



This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

### Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + *Refrain from automated querying* Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

### About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at <http://books.google.com/>

B

858,664





Henry Pelham.





888  
A8  
B42  
1837

11 Vols

2/6/-

2-1- Cash

2/1/79

11 Vols in 6 copies

2/8/-



Vol. 1 Breanora.

888  
A8  
B42  
1837.

2 Naturalis Insensibiliorum Lib. VIII  
{ De Caelo Lib. III de generatione et corruptione Lib. IV

3 { Meteorologica, De humido Dracoma De tenebris  
et sensibili De memoria De sensu De intentione  
De divinatione per visum De Longitudine vite  
De juventute etc De respiratione De hinc

4 Historia Animalium

5 { De partibus Generationis Lib. IV De morte Animalium  
De incipit Animalium De generatione  
Animalium Lib. I

6 { De coloribus, de animalibus, de plantis, de mineralibus  
Mechanica etc Deinde insensibilium  
De hinc et hinc, de hinc et hinc

7 Prohemium

8 De hinc et hinc  
Cetera Mechanica De hinc et hinc

9 De hinc et hinc  
De hinc et hinc Lib. II et hinc et hinc

10 De hinc et hinc De hinc et hinc

11 De hinc et hinc De hinc et hinc



ARISTOTELIS

OPERA

EX RECENSIONE



IMMANUELIS BEKKERI.

ACCEDUNT

INDICES SYLBURGIANI.

---

TOMUS I.

---

*H. F. Pelham, Esq.,*  
*20, Bradmore Place,*  
*Oxford,*  
**OXONII,**

E TYPOGRAPHEO ACADEMICO.

MDCCCXXXVII.





# ARISTOTELIS

## OPERA

EX RECENSIONE



IMMANUELIS BEKKERI.

ACCEDUNT

INDICES SYLBURGIANI.



TOMUS I.



*H. F. Pelham, Esq.,*  
*20, Bradmore House,*  
*Oxford,*  
**OXONII,**

E TYPOGRAPHEO ACADEMICO.

MDCCCXXXVII.

20



**ARISTOTELIS**

**ORGANON**

**EX RECENSIONE**

**IMMANUELIS BEKKERI.**



**OXONII,**

**E TYPOGRAPHEO ACADEMICO.**

**MDCCCXXXVII.**

## INDEX CODICUM.

---

A. Codex Urbinas 35.

B. Marcianus 201.

C. Coislinianus 330.

D. Coislinianus 170.

# ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΙ.

**ΟΜΩΝΥΜΑ** λέγεται ὡν ὄνομα μόνον κοινόν, ὁ δὲ κατὰ τοῦνομα <sup>β</sup>λόγος τῆς οὐσίας ἕτερος, οἷον ζῶον ὃ τε ἄνθρωπος καὶ τὸ γεγραμμένον. Τούτων γὰρ ὄνομα μόνον κοινόν, ὁ δὲ κατὰ τοῦνομα λόγος τῆς οὐσίας ἕτερος· ἂν γάρ τις ἀποδιδῷ τί ἐστὶν αὐτῶν ἐκατέρῳ τὸ ζῶν εἶναι, ἴδιον ἐκατέρου λόγον ἀποδώσει. | **Συνώνυμα** δὲ λέγεται ὡν τό τε <sup>3</sup> ὄνομα κοινόν καὶ ὁ κατὰ τοῦνομα λόγος τῆς οὐσίας ὁ αὐτός, οἷον ζῶον ὃ τε ἄνθρωπος καὶ ὁ βοῦς. Ὁ γὰρ ἄνθρωπος καὶ <sup>4</sup> ὁ βοῦς κοινῷ ὀνόματι προσαγορεύεται ζῶον, καὶ ὁ λόγος <sup>δ</sup>δὲ τῆς οὐσίας ὁ αὐτός· ἐὰν γὰρ ἀποδιδῷ τις τὸν ἐκατέρου λόγον, τί ἐστὶν αὐτῶν ἐκατέρῳ τὸ ζῶν εἶναι, τὸν αὐτὸν λόγον ἀποδώσει. **Παράνομα** δὲ λέγεται ὅσα ἀπὸ τινος δια- <sup>5</sup> φέροντα τῇ πτώσει τὴν κατὰ τοῦνομα προσηγορίαν ἔχει, οἷον ἀπὸ τῆς γραμματικῆς ὁ γραμματικὸς καὶ ἀπὸ τῆς ἀνδρείας ὁ ἀνδρεῖος.

Τῶν λεγομένων τὰ μὲν κατὰ συμπλοκὴν λέγεται, τὰ δ' <sup>2</sup> ἄνευ συμπλοκῆς. Τὰ μὲν οὖν κατὰ συμπλοκὴν οἷον ἄνθρωπος τρέχει, ἄνθρωπος νικᾷ· τὰ δ' ἄνευ συμπλοκῆς οἷον ἄνθρωπος, βοῦς, τρέχει, νικᾷ.

Τῶν ὄντων τὰ μὲν καθ' ὑποκειμένου τινὸς λέγεται, ἐν ὑπο- <sup>2</sup> κειμένῳ δὲ οὐδενί ἐστὶν, οἷον ἄνθρωπος καθ' ὑποκειμένου μὲν

Codices Organi A.B.C, et C. ubi deficit, D. <sup>a</sup> Tit. κατηγορίαι περὶ τῶν δέκα γενικωτάτων γενῶν C. <sup>b</sup> λόγος post οὐσίας ponit C. <sup>c</sup> ἐὰν B. <sup>d</sup> δὲ om. A.C. <sup>e</sup> ἐκατέρῳ αὐτῶν C.



λέγεται τοῦ τινὸς ἀνθρώπου, ἐν ὑποκειμένῳ δὲ οὐδενὶ ἐστὶ τὰ δὲ ἐν ὑποκειμένῳ μὲν ἐστὶ, καθ' ὑποκειμένου δὲ οὐδενὸς λέγεται (ἐν ὑποκειμένῳ δὲ λέγω, ὃ ἐν τινι μὴ ὡς μέρος ὑπάρχον ἀδύνατον χωρὶς εἶναι τοῦ ἐν ᾧ ἐστίν), οἷον <sup>f</sup> ἢ τις γραμματικὴ ἐν ὑποκειμένῳ μὲν ἐστὶ τῇ ψυχῇ, καθ' ὑποκειμένου δ' οὐδενὸς λέγεται, καὶ τὸ τί λευκὸν ἐν ὑποκειμένῳ μὲν τῷ σώματί ἐστιν (ἅπαν γὰρ χρῶμα ἐν σώματι), καθ' ὑποκειμένου δὲ οὐδενὸς λέγεται· τὰ δὲ καθ' ὑποκειμένου τε λέγεται καὶ ἐν ὑποκειμένῳ ἐστίν, οἷον ἡ ἐπιστήμη ἐν ὑποκειμένῳ μὲν ἐστὶ τῇ ψυχῇ, καθ' ὑποκειμένου δὲ λέγεται τῆς γραμματικῆς· τὰ δὲ οὗτ' ἐν ὑποκειμένῳ ἐστὶν οὔτε καθ' ὑποκειμένου ἑτινὸς λέγεται, οἷον ὁ τις ἄνθρωπος καὶ ὁ τις ἵππος· οὐδὲν γὰρ τῶν τοιούτων οὔτε ἐν ὑποκειμένῳ ἐστὶν οὔτε καθ' ὑποκειμένου λέγεται. <sup>3</sup> Ἀπλῶς δὲ τὰ ἄτομα καὶ ἐν ἀριθμῷ κατ' οὐδενὸς ὑποκειμένου λέγεται, ἐν ὑποκειμένῳ δὲ ἕνα οὐδὲν <sup>i</sup> κωλύει εἶναι· ἡ γάρ τις γραμματικὴ τῶν ἐν ὑποκειμένῳ <sup>k</sup> μὲν ἐστὶ, <sup>1</sup> καθ' ὑποκειμένου δὲ οὐδενὸς λέγεται.

<sup>3</sup> Ὅταν ἕτερον καθ' ἑτέρου κατηγορηται ὡς καθ' ὑποκειμένου, ὅσα κατὰ τοῦ κατηγορουμένου λέγεται, πάντα καὶ κατὰ τοῦ ὑποκειμένου ῥηθήσεται, <sup>m</sup> οἷον ἄνθρωπος <sup>n</sup> κατὰ τοῦ τινὸς ἀνθρώπου κατηγορεῖται, τὸ δὲ ζῶν κατὰ τοῦ ἀνθρώπου· οὐκοῦν καὶ κατὰ τοῦ τινὸς ἀνθρώπου <sup>o</sup> κατηγορηθήσεται τὸ ζῶν· ὁ γὰρ τις ἄνθρωπος καὶ ἄνθρωπός ἐστι καὶ ζῶν.

<sup>2</sup> Τῶν ἑτερογενῶν καὶ μὴ ὑπ' ἄλληλα τεταγμένων ἕτεραι τῷ εἶδει καὶ αἱ διαφοραί, οἷον ζῶν καὶ ἐπιστήμης· ζῶν μὲν γὰρ <sup>p</sup> διαφοραὶ τό τε πεζὸν καὶ τὸ δίπουν καὶ <sup>q</sup> τὸ πτηνὸν καὶ τὸ ἔνυδρον, ἐπιστήμης δὲ οὐδεμία τούτων· οὐ γὰρ <sup>3</sup> διαφέρει ἐπιστήμη ἐπιστήμης τῷ δίπους εἶναι. Τῶν δὲ γε ὑπ'

<sup>f</sup> ἢ τις B.      <sup>g</sup> τινὸς om. B.C.      <sup>h</sup> ὑποκειμένου μὲν λέγεται C.  
<sup>i</sup> κωλύει αὐτῶν εἶναι C.      <sup>k</sup> μὲν om. B. et pr. A.      <sup>l</sup> καθ'—λέγεται om. pr. B.      <sup>m</sup> οἷον ὁ ἄνθρωπος pr. C.      <sup>n</sup> κατὰ om. C.      <sup>o</sup> τὸ ζῶν κατηγορηθήσεται C.      <sup>p</sup> διαφοραὶ οἷον τό B.C.      <sup>q</sup> τό τε πτηνὸν καὶ πεζὸν καὶ τὸ δίπουν καὶ ἔνυδρον A, τό τε πτηνὸν καὶ πεζὸν καὶ τὸ ἔνυδρον καὶ τὸ δίπουν C.

ἄλληλα γενῶν οὐδὲν κωλύει τὰς αὐτὰς διαφορὰς εἶναι· τὰ γὰρ ἐπάνω τῶν ὑπ' αὐτὰ γενῶν κατηγορεῖται, ὥστε ὅσαι τοῦ κατηγορουμένου διαφοραὶ εἰσι, τοσαῦται καὶ τοῦ ὑποκειμένου ἔσονται.

Τῶν κατὰ μηδεμίαν συμπλοκὴν λεγομένων ἕκαστον ἦτοι 4 οὐσίαν σημαίνει ἢ ποσὸν ἢ ποιὸν ἢ πρὸς τι ἢ ποῦ ἢ ποτὲ ἢ κείσθαι ἢ ἔχειν ἢ ποιεῖν ἢ πάσχειν. Ἔστι δὲ οὐσία μὲν ὡς 2 τύφῳ εἰπεῖν οἶον ἄνθρωπος, ἵππος· ποσὸν δὲ οἶον δίπηχυ, τρίπηχυ· ποιὸν δὲ ὁἶον λευκόν, γραμματικόν· πρὸς τι δὲ οἶον διπλάσιον, ἥμισυ, μείζον· ποῦ δὲ οἶον ἐν Λυκείῳ, ἐν ἀγορᾷ· ποτὲ δὲ οἶον ἔχθρῳ, πέρυσιν· κείσθαι δὲ οἶον ἀνάκειται, κάθηται· ἔχειν δὲ οἶον ὑποδέδεσθαι, ὥπλισται· ποιεῖν δὲ οἶον τέμνει, καίει· πάσχειν δὲ οἶον τέμνεται, καίεται. Ἐκαστον δὲ τῶν εἰρημένων αὐτὸ μὲν καθ' αὐτὸ ἐν οὐδεμιᾷ 3 καταφάσει λέγεται ἢ ἀποφάσει, τῇ δὲ πρὸς ἄλληλα τούτων συμπλοκῇ κατάφασις ἢ ἀπόφασις γίνεται. Ἀπασα γὰρ 4 δοκεῖ κατάφασις καὶ ἀπόφασις ἦτοι ἀληθοῦς ἢ ψευδοῦς εἶναι· τῶν ὅδε κατὰ μηδεμίαν συμπλοκὴν λεγομένων οὐδὲν οὔτε ἀληθὲς οὔτε ψευδὸς ἐστίν, οἶον ἄνθρωπος, λευκόν, τρέχει, νικᾷ

Οὐσία δὲ ἐστίν ἡ κυριώτατά τε καὶ πρώτως καὶ μά- 5 λιστα λεγομένη, ἢ μήτε καθ' ὑποκειμένου τινὸς λέγεται μήτ' ἐν ὑποκειμένῳ τινὶ ἐστίν, οἶον ὁ τις ἄνθρωπος ἢ ὁ τις ἵππος. Δεύτεραι δὲ οὐσίαι λέγονται, ἐν οἷς εἶδεν αἱ πρώ- 2 τως οὐσίαι λεγόμεναι ὑπάρχουσι, ταῦτά τε καὶ τὰ τῶν εἰδῶν τούτων γένη, οἶον ὁ τις ἄνθρωπος ἐν εἶδει μὲν ὑπάρχει τῷ ἀνθρώπῳ, γένος δὲ τοῦ εἶδους ἐστὶ τὸ ζῶον· δεύ- 3 τεραι οὖν αὗται λέγονται οὐσίαι, οἶον ὃ τε ἄνθρωπος καὶ τὸ ζῶον. Φανερόν δὲ ἐκ τῶν εἰρημένων ὅτι τῶν καθ' ὑπο- 3 κειμένου λεγομένων ἀναγκαῖον καὶ τοῦνομα καὶ τὸν λόγον κατηγορεῖσθαι τοῦ ὑποκειμένου, οἶον ὁ ἄνθρωπος καθ' ὑπο-

ῑ οἶον om. pr. A.    ῡ ἥμισυ om. pr. B.    Ί ἐν ἀγορᾷ ἐν λυκείῳ B.C.  
 ῗ χθρῷ C.    Ῐ codices τέμνειν καίειν.    Ῑ τέμνεσθαι καίεσθαι B.C.  
 Ὶ κατὰ μηδεμίαν δὲ C.    Ὶ λευκός C.    Ί ὁ om. C.

κειμένου <sup>b</sup>λέγεται τοῦ τινὸς ἀνθρώπου, <sup>c</sup>καὶ κατηγορεῖται γε τοῦνομα· τὸν γὰρ ἄνθρωπον τοῦ τινὸς ἀνθρώπου κατηγορή-  
 4 σεις. Καὶ ὁ λόγος δὲ ὁ <sup>d</sup>τοῦ ἀνθρώπου κατὰ τοῦ τινὸς ἀν-  
 θρώπου κατηγορηθήσεται· ὁ γὰρ τις ἄνθρωπος καὶ ἀνθρω-  
 πός ἐστι <sup>e</sup>καὶ ζῶν. Ὡστε καὶ τοῦνομα καὶ ὁ λόγος κατὰ τοῦ  
 5 ὑποκειμένου κατηγορηθήσεται. Τῶν δ' ἐν ὑποκειμένῳ ὄντων  
 ἐπὶ μὲν τῶν πλείστων οὔτε τοῦνομα οὔθ' ὁ λόγος κατηγο-  
 ρεῖται τοῦ ὑποκειμένου· ἐπ' ἐνίων δὲ τοῦνομα μὲν οὐδὲν κω-  
 λύει κατηγορεῖσθαι <sup>f</sup>ποτε τοῦ ὑποκειμένου, τὸν δὲ λόγον ἀδύ-  
 νατον, οἷον τὸ λευκὸν ἐν ὑποκειμένῳ ὄν τῷ σώματι κατη-  
 γορεῖται τοῦ ὑποκειμένου (λευκὸν γὰρ σῶμα λέγεται), ὁ  
 δὲ λόγος ὁ τοῦ λευκοῦ οὐδέποτε κατὰ σώματος κατηγορη-  
 6 θήσεται. Τὰ δ' ἄλλα πάντα ἤτοι καθ' ὑποκειμένων λέγεται  
 τῶν πρώτων οὐσιῶν ἢ ἐν ὑποκειμέναις αὐταῖς ἐστίν. Τούτο  
 δὲ φανερόν ἐκ τῶν καθ' ἕκαστα προχειρίζομένων, οἷον <sup>g</sup>τὸ  
 ζῶν κατὰ τοῦ ἀνθρώπου κατηγορεῖται· οὐκοῦν καὶ κατὰ τοῦ  
 τινὸς ἀνθρώπου <sup>h</sup>κατηγορηθήσεται τὸ ζῶν· εἰ γὰρ κατὰ μη-  
 7 δενὸς τῶν τινῶν ἀνθρώπων, οὐδὲ κατὰ ἀνθρώπου ὅλως. Πά-  
 λιν τὸ χρῶμα ἐν σώματι· οὐκοῦν καὶ ἐν τινὶ σώματι· εἰ γὰρ  
 8 μὴ ἐν τινὶ τῶν καθ' ἕκαστα, οὐδὲ ἐν σώματι ὅλως. Ὡστε τὰ  
 ἄλλα πάντα ἤτοι καθ' ὑποκειμένων <sup>i</sup>λέγεται τῶν πρώτων οὐ-  
 σιῶν ἢ ἐν ὑποκειμέναις αὐταῖς ἐστίν. Μὴ οὐσῶν οὖν τῶν πρώ-  
 των οὐσιῶν ἀδύνατον τῶν ἄλλων τι <sup>k</sup>εἶναι.

9 Τῶν δὲ δευτέρων οὐσιῶν μᾶλλον οὐσία τὸ εἶδος τοῦ  
 γένους· ἔγγιον γὰρ τῆς πρώτης οὐσίας ἐστίν. Ἐὰν γὰρ ἀπο-  
 διδῷ τις τὴν πρώτην οὐσίαν τί ἐστι, γνωριμώτερον καὶ οἰ-  
 κειότερον ἀποδώσει τὸ εἶδος ἀποδιδούς ἤπερ τὸ γένος, οἷον  
 τὸν τινὰ ἄνθρωπον ἀποδιδούς γνωριμώτερον ἢ <sup>l</sup>ἀποδοίῃ ἄν-

<sup>b</sup> λέγεται] μὲν λέγεται C. <sup>c</sup> καὶ om. pr. C. <sup>d</sup> τοῦ] κατὰ τοῦ B.C.  
<sup>e</sup> καὶ ζῶν om. pr. B.C. <sup>f</sup> ποτε om. B. <sup>g</sup> κατὰ τοῦ ἀνθρώπου τὸ  
 ζῶν C. <sup>h</sup> κατηγορηθήσεται τὸ ζῶν om. C. <sup>i</sup> λέγεται post οὐσιῶν  
 ponit C. <sup>k</sup> post εἶναι A.B.C. addunt hæc: πάντα γὰρ τὰ ἄλλα ἤτοι καθ'  
 ὑποκειμένων τούτων λέγεται ἢ ἐν ὑποκειμέναις αὐταῖς ἐστίν. Ὡστε μὴ οὐσῶν  
 τῶν πρώτων οὐσιῶν ἀδύνατον τῶν ἄλλων τι εἶναι. <sup>l</sup> ἀποδοίῃ τις ἄν-  
 θρωπον C.

θρωπον <sup>10</sup> ἢ ζῶον ἀποδιδούς· τὸ μὲν γὰρ ἴδιον μᾶλλον τοῦ  
 τινὸς ἀνθρώπου, τὸ δὲ κοινότερον. Καὶ τὸ τὶ δένδρον ἀποδι-  
 δούς <sup>11</sup> γνωριμώτερον ἀποδώσει δένδρον ἀποδιδούς ἢ φυτόν.  
 ὅτι αἱ πρῶται οὐσίαι διὰ τὸ τοῖς ἄλλοις ἅπασιν ὑποκει-  
 σθαι καὶ πάντα τὰ ἄλλα κατὰ τούτων κατηγορεῖσθαι ἢ ἐν  
 αὐταῖς εἶναι διὰ τοῦτο μάλιστα οὐσίαι λέγονται. Ὡς δέ <sup>12</sup>  
 γε αἱ πρῶται οὐσίαι πρὸς τὰ ἄλλα πάντα ἔχουσιν, οὕτω  
 καὶ τὸ εἶδος πρὸς τὸ γένος ἔχει· ὑπόκειται γὰρ τὸ εἶδος  
 τῷ γένει· τὰ μὲν γὰρ γένη κατὰ τῶν εἰδῶν κατηγορεῖται,  
 τὰ δὲ εἶδη κατὰ τῶν γενῶν οὐκ ἀντιστρέφει. Ὡστε καὶ ἐκ <sup>13</sup>  
 τούτων τὸ εἶδος τοῦ γένους μᾶλλον οὐσία. Αὐτῶν δὲ τῶν εἰ-  
 δῶν ὅσα μὴ ἐστὶ γένη, οὐδὲν μᾶλλον ἕτερον ἐτέρου οὐσία  
 ἐστίν· οὐδὲν γὰρ οικειότερον ἀποδώσεις κατὰ τοῦ τινὸς ἀν-  
 θρώπου τὸν ἀνθρωπον ἀποδιδούς ἢ κατὰ τοῦ τινὸς ἵππου  
 τὸν ἵππον. Ὡσαύτως δὲ καὶ τῶν πρώτων οὐσιῶν οὐδὲν μᾶλ-  
 λον ἕτερον ἐτέρου οὐσία ἐστίν· οὐδὲν γὰρ μᾶλλον ὁ τις ἀν-  
 θρωπος οὐσία ἢ ὁ τις βούς.

Εἰκότως δὲ μετὰ τὰς πρώτας οὐσίας μόνα τῶν ἄλλων <sup>14</sup>  
 τὰ εἶδη καὶ τὰ γένη δεύτεραι οὐσίαι λέγονται· μόνα γὰρ  
 δηλοῖ τὴν πρώτην οὐσίαν τῶν κατηγορουμένων. Τὸν γάρ <sup>15</sup>  
 τινα ἀνθρωπον εἰς ἀποδιδῶ τις τί ἐστὶ, τὸ μὲν εἶδος ἢ τὸ  
 γένος ἀποδιδούς οικείως ἀποδώσει καὶ γνωριμώτερον ποιή-  
 σει ἀνθρωπον ἢ ζῶον ἀποδιδούς· τῶν δ' ἄλλων ὅ τι ἀν  
 ἀποδιδῶ τις, ἀλλοτρίως ἔσται ἀποδεδωκώς, οἷον λευκόν ἢ  
 τρέχει ἢ ὅτιοῦν τῶν τοιούτων ἀποδιδούς. Ὡστε εἰκότως <sup>16</sup> τῶν  
 ἄλλων ταῦτα μόνα οὐσίαι λέγονται. Ἔτι αἱ πρῶται οὐσίαι  
 διὰ το τοῖς ἄλλοις ἅπασιν ὑποκεῖσθαι κυριώτατα οὐσίαι  
 λέγονται. Ὡς δέ γε αἱ πρῶται οὐσίαι πρὸς τὰ ἄλλα πάντα  
 ἔχουσιν, οὕτω <sup>17</sup> τὰ εἶδη καὶ τὰ γένη τῶν πρώτων οὐσιῶν πρὸς  
 τὰ λοιπὰ πάντα ἔχει· κατὰ τούτων <sup>18</sup> γὰρ πάντα τὰ λοιπὰ

<sup>10</sup> ἀποδιδούς ἢ ζῶον C. <sup>11</sup> γνωριμώτερον καὶ οικειότερον ἀποδώσει C.  
<sup>12</sup> ὅτι αἱ C. <sup>13</sup> ταύταις B.C. <sup>14</sup> γὰρ πως τὸ C. <sup>15</sup> κατὰ om. C.  
<sup>16</sup> οὐδὲ fortasse A. <sup>17</sup> τρέχει A. <sup>18</sup> ταῦτα μόνα τῶν ἄλλων C.  
<sup>19</sup> post ὑποκεῖσθαι editi καὶ τὰ ἄλλα πάντα κατὰ τούτων κατηγορεῖσθαι ἢ ἐν  
 αὐταῖς εἶναι. <sup>20</sup> τὰ γένη καὶ τὰ εἶδη C. <sup>21</sup> γὰρ ἅπαντα C.

- 17 κατηγορεῖται. Τὸν γάρ τινα ἄνθρωπον ἐρεῖς γραμματικόν· οὐκοῦν καὶ ἄνθρωπον καὶ ζῶν γραμματικὸν ἐρεῖς. Ὡσαύτως δὲ καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων.
- 18 Κοινὸν δὲ κατὰ πάσης οὐσίας τὸ μὴ ἐν ὑποκειμένῳ εἶναι. Ἡ μὲν γὰρ πρώτη οὐσία οὔτε ἐν ὑποκειμένῳ ἐστὶν οὔτε καθ' ὑποκειμένου λέγεται· τῶν δὲ δευτέρων οὐσιῶν φανερόν·
- 19 μὲν καὶ οὕτως ὅτι οὐκ εἰσὶν ἐν ὑποκειμένῳ. Ὁ γὰρ ἄνθρωπος καθ' ὑποκειμένου μὲν τοῦ τινὸς ἀνθρώπου λέγεται, ἐν ὑποκειμένῳ δὲ οὐκ ἔστιν· οὐ γὰρ ἐν τῷ τινὶ ἀνθρώπῳ ὁ ἄνθρωπός ἐστιν. Ὡσαύτως δὲ καὶ τὸ ζῶν καθ' ὑποκειμένου μὲν λέγεται τοῦ τινὸς ἀνθρώπου, οὐκ ἔστι δὲ τὸ ζῶν ἐν τῷ τινὶ ἀν-
- 20 θρώπῳ. Ἔτι δὲ τῶν ἐν ὑποκειμένῳ ὄντων τὸ μὲν ὄνομα οὐδὲν κωλύει κατηγορεῖσθαι ποτε τοῦ ὑποκειμένου, τὸν δὲ λόγον
- 21 ἀδύνατον. Τῶν δὲ δευτέρων οὐσιῶν κατηγορεῖται καὶ ὁ λόγος κατὰ τοῦ ὑποκειμένου καὶ τοῦνομα· τὸν γὰρ τοῦ ἀνθρώπου λόγον κατὰ τοῦ τινὸς ἀνθρώπου κατηγορήσεις, καὶ τὸν τοῦ
- 22 ζῶντος ὡσαύτως. Ὡστε οὐκ ἂν εἴη ἡ οὐσία τῶν ἐν ὑποκειμένῳ. Οὐκ ἴδιον δὲ τοῦτο <sup>z</sup>τῆς οὐσίας, ἀλλὰ καὶ ἡ διαφορὰ τῶν μὴ
- 23 ἐν ὑποκειμένῳ ἐστίν. Τὸ γὰρ πεζὸν καὶ τὸ δίπουν καθ' ὑποκειμένου μὲν λέγεται τοῦ ἀνθρώπου, ἐν ὑποκειμένῳ δὲ οὐκ ἔστιν· οὐ γὰρ ἐν τῷ ἀνθρώπῳ ἐστὶ <sup>a</sup>τὸ δίπουν ἢ τὸ πεζόν.
- 24 Καὶ ὁ λόγος δὲ κατηγορεῖται ὁ τῆς διαφορᾶς, καθ' οὗ ἂν λέγεται ἡ διαφορὰ, οἷον εἰ τὸ πεζὸν <sup>b</sup>κατὰ τοῦ ἀνθρώπου λέγεται, καὶ ὁ λόγος ὁ τοῦ πεζοῦ κατηγορηθήσεται τοῦ
- 25 ἀνθρώπου· πεζὸν γὰρ ἐστὶν <sup>c</sup>ὁ ἄνθρωπος. Μὴ ταραττέτω δὲ ἡμᾶς τὰ μέρη τῶν οὐσιῶν ὡς ἐν ὑποκειμένοις ὄντα τοῖς ὅλοις, μὴ ποτε ἀναγκασθῶμεν οὐκ οὐσίας αὐτὰ φάσκειν εἶναι· οὐ γὰρ οὕτω τὰ ἐν ὑποκειμένῳ ἐλέγετο τὰ ὡς μέρη ὑπάρχοντα ἐν τινι.
- 26 Ὑπάρχει δὲ ταῖς οὐσίαις καὶ ταῖς διαφοραῖς τὸ πάντα συνωνύμως <sup>d</sup>ἀπ' αὐτῶν λέγεσθαι. Πᾶσαι γὰρ αἱ <sup>e</sup>ἀπ' αὐτῶν

<sup>y</sup> οὐκ εἰσὶν] οὐδεμία corr. C.    <sup>z</sup> τῆς om. B.C.    <sup>a</sup> τὸ δίπουν ἐστὶν C.    <sup>b</sup> τοῦ post κατὰ om. B.    <sup>c</sup> ὁ om. C.    <sup>d</sup> ἀπ'] τὰ ἀπ' C.    <sup>e</sup> ἀπὸ τούτων B.C.

κατηγορίαι ἤτοι κατὰ τῶν ἀτόμων κατηγοροῦνται ἢ κατὰ τῶν εἰδῶν. Ἀπὸ μὲν γὰρ τῆς πρώτης οὐσίας οὐδεμία ἐστὶ <sup>27</sup> κατηγορία· κατ' οὐδενὸς γὰρ ὑποκειμένου λέγεται· τῶν δὲ δευτέρων οὐσιῶν τὸ μὲν εἶδος κατὰ τοῦ ἀτόμου κατηγορεῖται, τὸ δὲ γένος καὶ κατὰ τοῦ εἶδους καὶ κατὰ τοῦ ἀτόμου. Ὡσαύτως δὲ καὶ αἱ <sup>f</sup> διαφοραὶ κατὰ τῶν εἰδῶν καὶ κατὰ τῶν <sup>28</sup> ἀτόμων κατηγοροῦνται. Καὶ τὸν λόγον δὲ ἐπιδέχονται αἱ πρώται οὐσίαι τὸν τῶν εἰδῶν καὶ τὸν τῶν γενῶν, καὶ τὸ εἶδος δὲ τὸν τοῦ γένους· ὅσα γὰρ κατὰ τοῦ κατηγορουμένου λέγεται, <sup>g</sup> πάντα καὶ κατὰ τοῦ ὑποκειμένου ῥηθήσεται. Ὡς- <sup>29</sup> αὐτως δὲ καὶ τὸν τῶν διαφορῶν λόγον ἐπιδέχεται <sup>h</sup> τὰ εἶδη καὶ τὰ ἄτομα. Συνώνυμα δὲ <sup>i</sup> γε ἦν ὧν καὶ τοῦνομα κοινὸν καὶ ὁ λόγος ὁ αὐτός, ὥστε πάντα τὰ ἀπὸ τῶν οὐσιῶν καὶ τὰ ἀπὸ τῶν διαφορῶν συνωνύμως λέγεται.

Πᾶσα δὲ οὐσία δοκεῖ τόδε τι σημαίνειν. Ἐπὶ μὲν οὖν τῶν <sup>30</sup> πρώτων οὐσιῶν ἀναμφισβήτητον καὶ ἀληθές ἐστιν ὅτι τόδε τι σημαίνει· ἄτομον γὰρ καὶ ἓν ἀριθμῷ τὸ δηλούμενον ἐστίν· <sup>k</sup> ἐπὶ δὲ τῶν δευτέρων οὐσιῶν φαίνεται μὲν ὁμοίως τῷ σχήματι τῆς προσηγορίας τόδε τι σημαίνειν, ὅταν εἴπῃ ἄνθρωπον ἢ ζῶον, οὐ μὴν ἀληθές γε, ἀλλὰ μᾶλλον ποιόν τι σημαίνει· οὐ γὰρ ἓν ἐστὶ τὸ ὑποκείμενον ὥσπερ ἡ πρώτη οὐσία, ἀλλὰ κατὰ πολλῶν ὁ ἄνθρωπος <sup>l</sup> λέγεται καὶ τὸ ζῶον. Οὐχ <sup>31</sup> ἀπλῶς δὲ ποιόν τι σημαίνει, ὥσπερ τὸ λευκόν. Οὐδὲν γὰρ ἄλλο σημαίνει τὸ λευκὸν ἀλλ' ἢ ποιόν. Τὸ <sup>m</sup> δὲ εἶδος καὶ τὸ γένος περὶ οὐσίαν τὸ ποιὸν ἀφορίζει· ποῖαν γάρ τινα οὐσίαν σημαίνει. Ἐπὶ πλείον δὲ τῷ γένει ἢ τῷ εἶδει τὸν ἀφορισμὸν ποιεῖται· ὁ γὰρ ζῶον εἰπὼν ἐπὶ πλείον <sup>n</sup> περιλαμβάνει ἢ ὁ τὸν ἄνθρωπον.

Ἐπάρχει δὲ ταῖς οὐσίαις καὶ τὸ μηδὲν αὐταῖς ἐναντίον <sup>32</sup> εἶναι. Τῇ γὰρ πρώτῃ οὐσίᾳ τί ἂν εἴῃ ἐναντίον, οἷον τῷ τινὶ ἀνθρώπῳ <sup>o</sup> ἢ τῷ τινὶ ζῳῷ; οὐδὲν <sup>p</sup> γὰρ ἐστὶν ἐναντίον.

<sup>f</sup> διαφοραὶ καὶ κατὰ C.    <sup>g</sup> πάντα om. B.    <sup>h</sup> τὰ τε εἶδη B.  
<sup>i</sup> γε om. A.    <sup>k</sup> ἐπὶ δὲ τῶν] τῶν δὲ B.    <sup>l</sup> λέγεται om. C.    <sup>m</sup> δὲ  
γένος καὶ τὸ εἶδος C.    <sup>n</sup> παραλαμβάνει A.    <sup>o</sup> ἢ τὸ ζῶον pr. C.  
<sup>p</sup> γάρ om. pr. C.

- 33 Οὐδέ γε τῷ ἀνθρώπῳ ἢ τῷ ζῳῷ οὐδέν ἐστιν ἐναντίον· Οὐκ ἴδιον δὲ <sup>ι</sup>τούτου <sup>ι</sup>τῆς οὐσίας, <sup>β</sup>ἀλλὰ καὶ ἐπ' ἄλλων πολλῶν, οἷον ἐπὶ τοῦ ποσοῦ· τῷ γὰρ διπλήχει <sup>ι</sup>ἢ τριπλήχει οὐδέν ἐστιν ἐναντίον, οὐδέ <sup>ι</sup>γε τοῖς δέκα, οὐδὲ τῶν τοιοῦτων οὐδενί, εἰ μὴ τις τὸ πολὺ τῷ ὀλίγῳ φαίη ἐναντίον εἶναι ἢ τὸ μέγα τῷ μικρῷ. Τῶν δὲ ἀφωρισμένων ποσῶν οὐδέν οὐδενὶ ἐναντίον ἐστίν.
- 34 Δοκεῖ δὲ ἡ οὐσία μὴ ἐπιδέχεσθαι τὸ μάλλον καὶ τὸ ἥττον. Λέγω δὲ οὐχ ὅτι οὐσία οὐσίας οὐκ ἔστι μάλλον <sup>ι</sup>οὐσία καὶ ἥττον οὐσία (τούτο μὲν γὰρ εἴρηται ὅτι ἔστιν), ἀλλ' ὅτι ἐκάστη οὐσία τοῦθ' ὅπερ ἐστίν, οὐ λέγεται μάλλον καὶ ἥττον.
- 35 Οἷον εἰ ἔστιν <sup>ι</sup>αὕτῃ ἡ οὐσία ἄνθρωπος, οὐκ <sup>ι</sup>ἔσται μάλλον καὶ ἥττον ἄνθρωπος, οὔτε αὐτὸς ἑαυτοῦ οὔτε ἕτερος ἐτέρου· οὐ γάρ ἐστιν ἕτερος ἐτέρου μάλλον ἄνθρωπος, ὥσπερ τὸ λευκὸν ἕτερον ἐτέρου μάλλον <sup>ι</sup>ἔστι <sup>ι</sup>καὶ ἥττον λευκόν, <sup>β</sup>καὶ
- 36 καλὸν ἕτερον ἐτέρου μάλλον καλὸν καὶ ἥττον λέγεται. Καὶ αὐτὸ δὲ αὐτοῦ μάλλον καὶ ἥττον λέγεται, οἷον τὸ σῶμα λευκὸν ὃν μάλλον λευκὸν εἶναι λέγεται νῦν ἢ πρότερον, καὶ
- 37 θερμὸν ὃν μάλλον θερμὸν καὶ ἥττον λέγεται. Ἡ δὲ γε οὐσία οὐδὲν μάλλον καὶ ἥττον λέγεται· οὐδὲ <sup>β</sup>γὰρ ἄνθρωπος μάλλον νῦν ἄνθρωπος <sup>β</sup>ἢ πρότερον λέγεται, οὐδέ <sup>δ</sup>γε τῶν ἄλλων <sup>ε</sup>οὐδέν, ὅσα ἐστὶν οὐσίαι. Ὡστε οὐκ ἂν ἐπιδέχοιτο ἡ οὐσία τὸ μάλλον <sup>ε</sup>καὶ ἥττον.
- 38 Μάλιστα δὲ ἴδιον τῆς οὐσίας <sup>ε</sup>δοκεῖ εἶναι τὸ ταῦτόν καὶ ἐν ἀριθμῷ ὃν τῶν ἐναντίων εἶναι δεκτικόν, οἷον ἐπὶ μὲν τῶν ἄλλων οὐκ ἀνέχονται <sup>β</sup>τὸ τοιοῦτο προενεγκεῖν, ὅσα μὴ <sup>ι</sup>εἰσὶν οὐσίαι, <sup>δ</sup>ἢ ἐν ἀριθμῷ ὃν τῶν ἐναντίων δεκτικόν ἐστίν, οἷον τὸ χρῶμα, ὃ ἐστὶν ἐν καὶ ταῦτόν <sup>κ</sup>τῷ ἀριθμῷ, οὐκ <sup>ι</sup>ἔσται λευκὸν καὶ μέλαν, <sup>μ</sup>οὐδ' ἡ αὕτῃ πρᾶξις καὶ μία τῷ

<sup>ι</sup> τοῦτο post οὐσίας ponunt B.C. <sup>ι</sup> τῆς om. A. <sup>β</sup> ἀλλὰ γὰρ καὶ A.B.C. <sup>γ</sup> ἢ τῷ τριπλήχει C, om. B. <sup>δ</sup> γε om. A.B. <sup>ε</sup> οὐσία καὶ ἥττον om. C. <sup>ζ</sup> αὕτῃ C. <sup>η</sup> ἔστι C. <sup>θ</sup> ἐστὶν ante ἕτερον ponit C. <sup>ι</sup> καὶ ἥττον om. B.C. <sup>κ</sup> καὶ καλόν—λέγεται om. C. <sup>λ</sup> γὰρ ὁ ἄνθρωπος C. <sup>μ</sup> λέγεται ἢ πρότερον C. <sup>ν</sup> γε om. C. <sup>ξ</sup> οὐθέν A. <sup>ο</sup> καὶ τὸ ἥττον C. <sup>π</sup> δοκεῖ ante ἴδιον ponit C. <sup>ρ</sup> τὸ τοιοῦτο om. C. et pr. B. <sup>σ</sup> ἐστὶν οὐσα C. <sup>τ</sup> τῷ om. C. <sup>θ</sup> ἔστι C. <sup>ι</sup> οὐθ' C.



ἀριθμῷ οὐκ ἔσται φαῦλη καὶ σπουδαία· ὡσαύτως δὲ καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων, <sup>α</sup> ὅσα μὴ εἰσιν οὐσίαι. Ἡ δὲ γε οὐσία ἐν καὶ 39 ταῦτόν ἀριθμῷ ὃν <sup>ο</sup> δεκτικὸν τῶν ἐναντίων ἐστίν, οἷον ὁ τις ἄνθρωπος, εἰς καὶ ὁ αὐτὸς ὢν, ὅτε μὲν λευκὸς ὅτε δὲ μέλας γίνεται, καὶ θερμὸς καὶ ψυχρὸς, καὶ <sup>ρ</sup> φαῦλος καὶ σπουδαῖος. Ἐπὶ δὲ τῶν ἄλλων οὐδενὸς φαίνεται τὸ τοιοῦτον, εἰ <sup>γ</sup> μὴ τις ἐνίσταται τὸν λόγον καὶ τὴν δόξαν φάσκων τῶν <sup>ε</sup> ἐναντίων εἶναι δεκτικά. Ὁ γὰρ αὐτὸς λόγος <sup>β</sup> ἀληθὴς καὶ ψευδὴς 40 εἶναι δοκεῖ, οἷον εἰ ἀληθὴς εἴη ὁ λόγος <sup>υ</sup> τὸ καθῆσθαι τινα, ἀναστάντος αὐτοῦ <sup>ν</sup> ὁ αὐτὸς οὗτος λόγος ψευδὴς ἔσται. Ὡσαύτως δὲ καὶ ἐπὶ τῆς δόξης· εἰ γὰρ τις ἀληθῶς δοξάζει τὸ καθῆσθαι τινα, ἀναστάντος αὐτοῦ <sup>ω</sup> ψευδῶς δοξάζει, τὴν αὐτὴν ἔχων περὶ αὐτοῦ δόξαν. Εἰ δὲ τις καὶ τοῦτο παρα- 41 δέχοιτο, ἀλλὰ τῷ γε τρόπῳ διαφέρει. Τὰ μὲν γὰρ ἐπὶ τῶν οὐσιῶν αὐτὰ μεταβάλλοντα δεκτικὰ τῶν ἐναντίων ἐστὶ· ψυχρὸν γὰρ ἐκ θερμοῦ <sup>ζ</sup> γεγόμενον <sup>ς</sup> μετέβαλεν (ἡλλοίωται γάρ) καὶ μέλαν ἐκ λευκοῦ καὶ σπουδαῖον ἐκ φαύλου. Ὡσαύτως δὲ καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων ἕκαστον <sup>α</sup> αὐτῶν μεταβολὴν δεχόμενον τῶν ἐναντίων <sup>β</sup> δεκτικὸν ἐστίν. Ὁ δὲ λόγος καὶ 42 ἡ δόξα αὐτὰ μὲν ἀκίνητα πάντα πάντως διαμένει, τοῦ δὲ πράγματος κινουμένου <sup>β</sup> τὸ ἐναντίον περὶ αὐτὰ γίνεται· ὁ μὲν γὰρ λόγος διαμένει ὁ αὐτὸς τὸ καθῆσθαι τινα, τοῦ δὲ πράγματος κινήθentos ὅτε μὲν ἀληθὴς ὅτε δὲ ψευδὴς λέγεται. Ὡσαύτως δὲ καὶ ἐπὶ τῆς δόξης. Ὡστε τῷ τρόπῳ γε 43 ἴδιον ἂν εἴη τῆς οὐσίας τὸ κατὰ τὴν <sup>ε</sup> αὐτῆς μεταβολὴν δεκτικὴν τῶν ἐναντίων εἶναι. Εἰ <sup>δ</sup> δὲ τις καὶ ταῦτα παραδέχοιτο, τὸν λόγον καὶ τὴν δόξαν δεκτικὰ τῶν ἐναντίων εἶναι, οὐκ <sup>ε</sup> ἔστιν ἀληθὲς τοῦτο. Ὁ γὰρ λόγος καὶ ἡ δόξα οὐ τῷ αὐτὰ δέχεσθαι τι τῶν ἐναντίων εἶναι δεκτικὰ λέγεται, ἀλλὰ τῷ

<sup>α</sup> ὅσαι A.    <sup>ο</sup> δεκτικὴ C.    <sup>ρ</sup> φαῦλός τε γίνεται καὶ C.    <sup>γ</sup> μὴ  
ἀρα τις ἐνίσταται C.    <sup>ε</sup> ἐναντίων] τοιούτων A.B.    <sup>β</sup> ἀληθὴς τε καὶ C.  
<sup>ι</sup> δοκεῖ εἶναι C.    <sup>υ</sup> τὸ om. C.    <sup>ν</sup> ὁ αὐτὸς ψευδὴς λόγος ἔσται C.  
<sup>ω</sup> ψεῦδος C.    <sup>ζ</sup> γεγόμενον C.    <sup>ς</sup> μετέβαλλεν C.    <sup>α</sup> αὐτὸ C.  
<sup>β</sup> ἐστὶ δεκτικόν C.    <sup>β</sup> τὰ ἐναντία C.    <sup>ε</sup> αὐτῆς C.    <sup>δ</sup> δὴ A.B. et  
pr. C.    <sup>ε</sup> post ἔστιν in C. litura est litterarum duarum.

44 περὶ ἕτερόν <sup>α</sup>τι τὸ πάθος <sup>ε</sup>γεγενῆσθαι. Τῷ γὰρ τὸ πρᾶγμα εἶναι ἢ μὴ εἶναι, τούτῳ καὶ ὁ λόγος ἀληθὴς ἢ ψευδὴς εἶναι λέγεται, οὐ τῷ <sup>ε</sup>αὐτὸς δεκτικὸς εἶναι τῶν ἐναντίων. Ἀπλῶς γὰρ οὐθὲν ὑπ' οὐδενὸς <sup>ε</sup>οὔτε <sup>ε</sup>ὁ λόγος κινεῖται οὔτε ἡ δόξα, ὥστε οὐκ ἂν εἴη δεκτικὰ τῶν ἐναντίων μηδενὸς ἐν αὐτοῖς γινο-  
 45 μένου πάθους. Ἡ δέ γε οὐσία τῷ αὐτῇ τὰ ἐναντία δέχεσθαι, τούτῳ δεκτικὴ τῶν ἐναντίων εἶναι λέγεται· νόσον γὰρ καὶ ὑγίειαν δέχεται, καὶ λευκότητα καὶ μελανίαν· καὶ ἕκαστον τῶν τοιούτων αὐτῇ δεχομένη τῶν ἐναντίων εἶναι δεκτικὴ λέγεται. Ὡστε ἴδιον ἂν οὐσίας εἴη τὸ ταῦτόν καὶ ἐν ἀριθμῷ ὃν δεκτικὸν εἶναι τῶν ἐναντίων κατὰ τὴν <sup>ι</sup>ἐαντὴς μεταβολήν. Περὶ μὲν οὖν οὐσίας τοσαῦτα εἰρήσθω.

- 6 Τοῦ δὲ ποσοῦ τὸ μὲν ἐστὶ διωρισμένον, τὸ δὲ συνεχές, καὶ τὸ μὲν ἐκ θέσιν ἐχόντων πρὸς ἄλληλα τῶν ἐν αὐτοῖς μορίων συνέστηκε, <sup>κ</sup>τὸ δὲ <sup>ι</sup>οὐκ ἐξ ἐχόντων θέσιν. Ἔστι δὲ διωρισμένον μὲν οἷον ἀριθμὸς <sup>μ</sup>καὶ λόγος, συνεχές δὲ <sup>ν</sup>οἷον γραμμῇ, ἐπιφάνεια, σῶμα, ἔτι δὲ παρὰ ταῦτα χρόνος καὶ τόπος.  
 2 Τῶν μὲν γὰρ τοῦ ἀριθμοῦ μορίων οὐδεὶς ἐστὶ κοινὸς ὅρος, πρὸς ὃν συνάπτει τὰ μόρια αὐτοῦ, οἷον τὰ πέντε εἰ ἔστι τῶν δέκα μόριον, πρὸς <sup>ο</sup>οὐδένα κοινὸν ὅρον συνάπτει τὰ πέντε καὶ τὰ πέντε, ἀλλὰ διώρισται· καὶ τὰ τρία γε καὶ τὰ ἑπτὰ πρὸς οὐδένα κοινὸν ὅρον συνάπτει· οὐδ' ὅλως ἂν ἔχοις ἐπ' ἀριθμοῦ κοινὸν ὅρον λαβεῖν τῶν μορίων, ἀλλ' <sup>ρ</sup>αὖτις διώρισται.  
 3 Ὡστε ὁ μὲν ἀριθμὸς τῶν διωρισμένων ἐστίν. Ὡσαύτως δὲ καὶ ὁ λόγος τῶν διωρισμένων ἐστίν. Ὅτι μὲν γὰρ ποσὸν ἐστὶν ὁ λόγος, φανερόν· καταμετρεῖται γὰρ συλλαβῇ <sup>α</sup>βραχεῖα καὶ μακρᾷ. Λέγω δὲ αὐτὸν τὸν μετὰ φωνῆς λόγον γιγνόμενον. Πρὸς οὐδένα γὰρ κοινὸν ὅρον αὐτοῦ τὰ μόρια συνάπτει· οὐ γὰρ ἔστι κοινὸς ὅρος πρὸς ὃν αἱ συλλαβαὶ  
 4 συνάπτουσιν, ἀλλ' ἐκάστη διώρισται αὐτῇ καθ' αὐτήν. Ἡ

<sup>α</sup> τὸ post τι om. A.      <sup>ε</sup> γίνεσθαι C.      <sup>ε</sup> αὐτὰ δεκτικὰ A.C. et corr. B.      <sup>ε</sup> οὐδὲ A.      <sup>ε</sup> δ om. A.      <sup>ι</sup> ἐαντοῦ B, αὐτῆς C.      <sup>κ</sup> τὰ C.  
<sup>ι</sup> ἐξ οὐκ B.C.      <sup>μ</sup> καὶ ὁ λόγος C.      <sup>ν</sup> οἷον om. A.B.      <sup>ο</sup> οὐδένα γὰρ κοινὸν B. et pr. C.      <sup>ρ</sup> αὖτις om. A.      <sup>α</sup> μακρᾷ καὶ βραχεῖα C.

δὲ γραμμὴ ἰσυνεχὴς ἐστίν· ἔστι γὰρ λαβεῖν κοινὸν ὄρον πρὸς ὃν τὰ μόρια αὐτῆς συνάπτει, στιγμὴν, καὶ τῆς ἐπιφανείας γραμμῆν· τὰ γὰρ τοῦ ἐπιπέδου μόρια πρὸς τινα κοινὸν ὄρον συνάπτει. Ὡσαύτως δὲ καὶ ἐπὶ τοῦ σώματος ἔχοις ἂν λαβεῖν κοινὸν ὄρον, γραμμὴν ἢ ἐπιφάνειαν, πρὸς ἃ τὰ τοῦ σώματος μόρια συνάπτει. Ὑἑστὶ δὲ καὶ ὁ χρόνος καὶ ὁ τόπος τῶν τοιούτων· ὁ γὰρ νῦν χρόνος συνάπτει ἑπρὸς τὸν παρεληλυθότα καὶ τὸν μέλλοντα. Πάλιν ὁ τόπος τῶν συν-5 ἐχῶν ἐστί· τόπον γὰρ τινα τὰ τοῦ σώματος μόρια κατέχει, ἃ πρὸς τινα κοινὸν ὄρον συνάπτει· οὐκοῦν καὶ τὰ τοῦ τόπου μόρια, ἃ κατέχει ἕκαστον τῶν τοῦ σώματος μορίων, πρὸς τὸν αὐτὸν ὄρον συνάπτει πρὸς ὃν καὶ τὰ τοῦ σώματος μόρια. Ὡστε ὡσυνεχὴς ἂν εἴη καὶ ὁ τόπος· πρὸς γὰρ ἓνα κοινὸν ὄρον αὐτοῦ τὰ μόρια ἑσυνάπτει.

Ἔτι ὃ δὲ τὰ μὲν ἐκ θέσιν ἐχόντων πρὸς ἄλληλα τῶν ἐν 6 αὐτοῖς μορίων συνέστηκε, τὰ δὲ οὐκ ἐξ ἐχόντων θέσιν, οἷον τὰ μὲν τῆς γραμμῆς μόρια θέσιν ἔχει πρὸς ἄλληλα· ἕκαστον γὰρ αὐτῶν κεῖται πού, καὶ ἔχοις ἂν διαλαβεῖν καὶ ἀποδοῦναι ὅπου ἕκαστον κεῖται ἐν τῷ ἐπιπέδῳ καὶ πρὸς ποῖον μόριον τῶν λοιπῶν συνάπτει. Ὡσαύτως δὲ καὶ τὰ τοῦ 7 ἐπιπέδου μόρια θέσιν ἔχει τινά· ὁμοίως γὰρ ἂν ἀποδοθεῖη ἕκαστον οὗ κεῖται, καὶ ποῖα συνάπτει πρὸς ἄλληλα. καὶ τὰ τοῦ στερεοῦ δὲ ὡσαύτως, καὶ τὰ τοῦ τοποῦ. Ἐπὶ δὲ γε τοῦ ἀριθμοῦ οὐκ ἂν ἔχοι τις ἐπιδείξαι ὡς τὰ μόρια αὐτοῦ θέσιν τινὰ ἔχει πρὸς ἄλληλα ἢ κεῖται πού, ἢ ποῖά γε πρὸς ἄλληλα συνάπτει τῶν μορίων. Οὐδὲ τὰ τοῦ χρόνου ὑπομένει 8 γὰρ οὐδὲν τῶν τοῦ χρόνου μορίων· ὁ δὲ μή ἐστίν ὑπομένον, πῶς ἂν τοῦτο θέσιν ἑτινὰ ἔχοι; ἀλλὰ μᾶλλον τάξιν τινὰ εἵποις ἂν ἔχειν τῷ τὸ μὲν πρότερον εἶναι τοῦ χρόνου τὸ ὃ ὕστερον. Καὶ ἐπὶ τοῦ ἀριθμοῦ δὲ ὡσαύτως τῷ τὸ ἐν πρότερον ἀριθμείσθαι τῶν δύο καὶ τὰ δύο τῶν τριῶν καὶ οὕτω τάξιν

ἰ συνεχὴς C.    ὃ ὃν C.    ἑ πρὸς τε τὸν B.C.    ὡ συνεχὴς C.  
 ἑ συνάπτει τὰ μόρια C.    ὡ δὲ καὶ τὰ C.    ἑ ἐξ οὐκ C.    ἑ ἔχοι A.B.  
 ὃ οὐ B.C.    ἑ ἔχοι τινὰ C.

- 9 τινὰ ἂν ἔχοι, θέσιν δὲ οὐ πᾶν λάβοις ἂν. Καὶ ὁ λόγος δὲ ὡσαύτως· οὐδὲν γὰρ ὑπομένει τῶν μορίων αὐτοῦ, ἀλλ' εἴρη-  
 ται τε καὶ οὐκ ἔστιν ἔτι τοῦτο λαβεῖν, ὥστε οὐκ ἂν εἴη  
 θέσις τῶν μορίων αὐτοῦ, εἴγε μηδὲν ὑπομένει. Τὰ μὲν οὖν ἐκ  
 θέσιν ἐχόντων τῶν μορίων συνέστηκε, τὰ δὲ <sup>d</sup>οὐκ ἐξ ἐχόντων  
 θέσιν.
- 10 Κυρίως δὲ ποσὰ ταῦτα μόνα λέγεται τὰ εἰρημένα, τὰ δὲ  
 ἄλλα πάντα κατὰ συμβεβηκός· εἰς ταῦτα γὰρ ἀποβλέποντες  
 καὶ τὰλλα ποσὰ λέγομεν, οἷον πολὺ τὸ λευκὸν λέγεται τῷ  
 τὴν ἐπιφάνειαν πολλὴν εἶναι, καὶ ἡ πρᾶξις μακρὰ τῷ γε τὸν  
 χρόνον πολὺν εἶναι, καὶ ἡ κίνησις πολλή. Οὐ γὰρ καθ' αὐτὸ  
 11 ἕκαστον τούτων ποσὸν λέγεται. Οἷον ἐὰν ἀποδιδῷ τις πόση  
 τις ἡ πρᾶξις ἔστι, τῷ χρόνῳ ὀριεῖ, <sup>e</sup>ἐνιαυσιαίαν ἢ οὕτω πῶς  
 ἀποδιδούς. Καὶ τὸ λευκὸν ποσὸν τι ἀποδιδούς τῇ ἐπιφανείᾳ  
 ὀριεῖ· ὅση γὰρ ἂν ἡ ἐπιφάνεια ᾗ, τοσοῦτον καὶ τὸ λευκὸν  
<sup>f</sup>φήσειεν ἂν εἶναι. Ὡστε μόνα <sup>g</sup>κυρίως καὶ καθ' αὐτὰ ποσὰ  
 λέγεται τὰ εἰρημένα, τῶν δὲ ἄλλων <sup>h</sup>οὐδὲν καθ' αὐτὸ, ἀλλ'  
<sup>i</sup>εἰ ἄρα, <sup>k</sup>κατὰ συμβεβηκός.
- 12 Ἔτι τῷ ποσῷ οὐδὲν ἔστιν ἐναντίον. Ἐπὶ μὲν γὰρ τῶν  
 ἀφωρισμένων φανερόν ὅτι οὐδὲν ἔστιν ἐναντίον, οἷον τῷ διπλή-  
 χει ἢ τριπλήχει ἢ τῇ ἐπιφανείᾳ ἢ τῶν τοιούτων τινί· οὐδὲν  
 γὰρ ἔστιν <sup>l</sup>αὐτοῖς ἐναντίον, εἰ μὴ <sup>m</sup>ἄρα τὸ πολὺ τῷ ὀλίγῳ
- 13 φαίη τις εἶναι ἐναντίον ἢ <sup>n</sup>τὸ μέγα τῷ μικρῷ. Τούτων δὲ  
 οὐδὲν ἔστι ποσὸν ἀλλὰ τῶν πρὸς τι· οὐδὲν γὰρ αὐτὸ καθ'  
 αὐτὸ μέγα λέγεται ἢ μικρόν, ἀλλὰ τῷ πρὸς ἕτερον ἀναφέ-  
 ρεσθαι, οἷον ὄρος μὲν μικρὸν λέγεται, κέγχρος δὲ μεγάλῃ  
 τῷ τὴν μὲν τῶν ὁμογενῶν <sup>o</sup>μείζονα εἶναι, τὸ δὲ ἑλαττον τῶν  
 ὁμογενῶν. Οὐκοῦν πρὸς ἕτερον ἢ ἀναφορά, ἐπεὶ εἴγε καθ'  
 αὐτὸ μικρὸν ἢ μέγα ἐλέγετο, οὐκ ἂν ποτε τὸ μὲν ὄρος μι-  
 14 κρὸν ἐλέγετο, ἢ δὲ κέγχρος μεγάλῃ. Πάλιν ἐν μὲν τῇ κόμῃ

<sup>d</sup> ἐξ οὐκ C. <sup>e</sup> ἐνιαυσιαία A. <sup>f</sup> φήσεις B. et pr. C, φήσει corr. C.  
<sup>g</sup> κυρίως ποσὰ καθ' αὐτὰ B.C. <sup>h</sup> οὐδὲν αὐτὸ καθ' B. <sup>i</sup> εἰ] codices ἢ.  
<sup>k</sup> κατὰ om. A. <sup>l</sup> αὐτῶν A.B.C. <sup>m</sup> ἄρα om. B.C. <sup>n</sup> τὸν μέγαν  
 pr. B. <sup>o</sup> μείζων pr. B, μείζον corr. B, μείζων pr. C, μείζω corr. C.

φαμέν πολλοὺς ἀνθρώπους εἶναι, ἐν Ἀθήναις δὲ ὀλίγους πολ-  
 λαπλασίους αὐτῶν ὄντας, καὶ ἐν μὲν τῇ οἰκίᾳ πολλοὺς, ἐν δὲ  
 τῷ θεάτρῳ ὀλίγους πολλῷ πλείους ὄντας. Ὑπὲρ τὸ μὲν δίπηχυ 15  
 καὶ τρίπηχυ καὶ ἕκαστον τῶν τοιούτων ποσὸν σημαίνει, τὸ  
 δὲ μέγα ἢ μικρὸν οὐ σημαίνει ποσὸν ἀλλὰ μάλλον πρὸς τι  
 πρὸς γὰρ ἕτερον θεωρεῖται τὸ μέγα ῥκαὶ τὸ μικρὸν. Ὡστε  
 φανερόν ὅτι ταῦτα τῶν πρὸς τί ἐστιν. Ὑπὲρ εἰάν τε τιθῇ τις 16  
 ταῦτα ποσὰ εἶναι εἰάν τε μὴ τιθῇ, οὐκ ἔστιν αὐτοῖς ἐναντίον  
 οὐδέν· ὁ γὰρ μὴ ἐστιν αὐτὸ καθ' αὐτὸ λαβεῖν ἀλλὰ πρὸς  
 ἕτερον ἁναφέρεται, πῶς ἂν φαίη τις τοῦτο τι ἐναντίον; ἔτι  
 δὲ εἰ ἔσται τὸ μέγα καὶ τὸ μικρὸν ἐναντία, συμβήσεται τὸ  
 αὐτὸ ἅμα τὰ ἐναντία ἐπιδέχασθαι καὶ αὐτὰ ἑαυτοῖς εἶναι  
 ἐναντία. Συμβαίνει γὰρ ποτε ἅμα τὸ αὐτὸ μέγα τε καὶ μι- 17  
 κρὸν ῥεῖν· ἔστι γὰρ πρὸς μὲν τοῦτο μικρὸν, πρὸς ἕτερον  
 δὲ τὸ αὐτὸ τοῦτο μέγα. Ὡστε τὸ αὐτὸ καὶ μέγα καὶ μικρὸν  
 κατὰ τὸν αὐτὸν χρόνον εἶναι συμβαίνει· ὥστε ἅμα τὰ ἐναντία  
 ἐπιδέχασθαι. Ἀλλ' οὐδὲν δοκεῖ ἅμα τὰ ἐναντία ἐπιδέχασθαι, 18  
 οἷον ἐπὶ τῆς οὐσίας· δεκτικὴ μὲν τῶν ἐναντίων δοκεῖ εἶναι,  
 ἀλλ' οὔτι γε ἅμα νοσεῖ καὶ ὑγιαίνει. Ἀλλ' οὐδὲ λευκὸν καὶ  
 μέλαν ἐστὶν ἅμα. Ἀλλ' οὐδὲ τῶν ἄλλων οὐδὲν ἐστὶν ὁ ἅμα τὰ  
 ἐναντία ἐπιδέχεται. Καὶ αὐτὰ δ' ῥεῖν αὐτοῖς συμβαίνει ἐναντία 19  
 εἶναι. Εἰ γὰρ ἐστὶ τὸ μέγα τῷ μικρῷ ἐναντίον, τὸ δ' αὐτὸ  
 ἐστὶν ῥεῖν ἅμα μέγα καὶ μικρὸν, ῥα αὐτὸ ἑαυτῷ εἶναι ἂν ἐναντίον.  
 Ἀλλὰ τῶν ἀδυνάτων ἐστὶν αὐτὸ ἑαυτῷ εἶναι ῥα τι ἐναντίον. 20  
 Οὐκ ἔστιν ἄρα τὸ μέγα τῷ μικρῷ ἐναντίον, οὐδὲ τὸ πολὺ τῷ  
 ὀλίγῳ. Ὡστε εἰ καὶ μὴ τῶν πρὸς τι ταῦτά τις ἐρεῖ ἀλλὰ  
 τοῦ ποσοῦ, οὐδὲν ἐναντίον ἔξει.

Μάλιστα δὲ ἡ ἐναντιότης τοῦ ποσοῦ περὶ τὸν τόπον 21  
 δοκεῖ ὑπάρχειν. Τὸ γὰρ ἄνω τῷ κάτω ἐναντίον τιθέασι, τὴν  
 πρὸς τὸ μέσον χώραν κάτω λέγοντες διὰ ῥα τὸ πλείστην τῷ  
 μέσῳ διάστασιν πρὸς τὰ πέρατα τοῦ κόσμου εἶναι. Ἑοίκασι 22

ῥ καὶ τὸ om. pr. C. ῥ ἀναφέροντα pr. C, ἀναφύονται pr. B.  
 ῥ εἶναι om. B. ῥ αὐτοῖς B. ῥ ἅμα] ἅμα καὶ B. ῥ αὐτὸ] καὶ  
 αὐτὸ B. ῥ τι om. B.C. ῥ τὸ] τὴν pr. A.

δὲ καὶ τὸν τῶν ἄλλων <sup>α</sup>ἐναντίων ὁρισμὸν ἀπὸ τούτων ἐπιφέρειν· τὰ γὰρ πλείστον ἀλλήλων διεστηκότα τῶν ἐν τῷ αὐτῷ γένει ἐναντία ὀρίζονται.

- 23 Οὐ δοκεῖ δὲ τὸ ποσὸν ἐπιδέχσθαι τὸ μᾶλλον <sup>γ</sup>καὶ ἥττον, οἷον τὸ δίπηχυ· οὐ γὰρ ἔστιν ἕτερον ἐτέρου μᾶλλον δίπηχυ. Οὐδ' ἐπὶ τοῦ ἀριθμοῦ, οἷον τὰ τρία τῶν πέντε οὐδὲν μᾶλλον <sup>α</sup>τὰ τρία, οὐδὲ τὰ <sup>α</sup>πέντε τῶν τριῶν. <sup>β</sup>Οὐδὲ χρόνος ἕτερος 24 ἐτέρου μᾶλλον χρόνος εἶναι λέγεται. Οὐδ' ἐπὶ τῶν εἰρημένων ὅλως οὐδενὸς τὸ μᾶλλον καὶ τὸ ἥττον λέγεται. Ὡστε καὶ τὸ ποσὸν οὐκ ἐπιδέχεται τὸ μᾶλλον καὶ τὸ ἥττον.

- 25 Ἴδιον δὲ μάλιστα τοῦ ποσοῦ τὸ ἴσον τε καὶ ἄνισον λέγεσθαι. Ἐκαστον γὰρ τῶν εἰρημένων <sup>γ</sup>ποσῶν ἴσον τε καὶ ἄνισον λέγεται, οἷον σῶμα καὶ ἴσον καὶ ἄνισον λέγεται, καὶ <sup>δ</sup>χρόνος καὶ ἴσος καὶ <sup>ε</sup>ἄνισος. Ὡσαύτως δὲ καὶ ἐπὶ τῶν ἄλ-

- 26 λων τῶν ῥηθέντων ἕκαστον ἴσον τε καὶ ἄνισον λέγεται. Τῶν δὲ λοιπῶν ὅσα <sup>ε</sup>μή ἐστι ποσά, οὐ πάνυ ἂν δόξαι <sup>ε</sup>ἴσα τε καὶ ἄνισα λέγεσθαι, οἷον ἡ διάθεσις οὐ πάνυ ἴση τε καὶ ἄνισος λέγεται, ἀλλὰ μᾶλλον ὁμοία, καὶ τὸ λευκὸν ἴσον τε καὶ ἄνισον οὐ <sup>η</sup>πάνυ, ἀλλ' ὅμοιον. Ὡστε τοῦ ποσοῦ μάλιστα ἂν εἴη ἴδιον τὸ ἴσον τε καὶ ἄνισον λέγεσθαι.

- 7 Πρὸς τι δὲ τὰ τοιαῦτα λέγεται, ὅσα αὐτὰ ἅπερ ἔστιν ἐτέρων εἶναι λέγεται, ἢ ὅπως οὖν ἄλλως πρὸς ἕτερον, οἷον τὸ μείζον τοῦθ' ὅπερ ἔστιν ἐτέρου λέγεται· <sup>ι</sup>τινὸς γὰρ λέγεται μείζον· καὶ τὸ διπλάσιον τοῦθ' ὅπερ ἔστιν ἐτέρου λέγεται· τινὸς γὰρ διπλάσιον λέγεται. Ὡσαύτως δὲ καὶ ὅσα ἄλλα τοιαῦτα. Ἔστι δὲ καὶ τὰ τοιαῦτα τῶν πρὸς τι οἷον ἕξις, διά- 2 θεσις, αἴσθησις, ἐπιστήμη, θέσις. Πάντα γὰρ τὰ εἰρημένα αὐτὰ ἅπερ ἔστιν ἐτέρων εἶναι λέγεται καὶ οὐκ ἄλλο τι· ἢ γὰρ ἕξις τινὸς ἕξις λέγεται καὶ ἡ ἐπιστήμη τινὸς ἐπιστήμη καὶ ἡ θέσις τινὸς θέσις, καὶ τὰ ἄλλα δὲ ὡσαύτως. Πρὸς τι

<sup>α</sup> ἐναντίον pr. A. <sup>γ</sup> καὶ τὸ ἥττον B.C. <sup>α</sup> τὰ πέντε ἢ B, om. C.

<sup>α</sup> πέντε] τρία B. <sup>β</sup> οὐδὲ] οὐδέ γε B. <sup>γ</sup> ποσῶν] ποσῶν καὶ A.C.

<sup>δ</sup> χρόνος] ἀριθμὸς B.C. <sup>ε</sup> ἄνισος] ἄνισος λέγεται, καὶ χρόνος καὶ ἴσος

καὶ ἄνισος B.C. <sup>ε</sup> μή ἐστι] ἐστὶν οὐ C. <sup>ε</sup> ἴσον τε καὶ ἄνισον A.B.C.

<sup>η</sup> πάνυ] πάνυ λέγεται C. <sup>ι</sup> τινὸς] μείζον τινὸς A.B.

οὖν ἐστὶν ὅσα αὐτὰ ἄπερ ἐστὶν ἐτέρων εἶναι λέγεται, ἢ ὅπως ἄλλως πρὸς ἕτερον, οἷον ὅρος μέγα λέγεται πρὸς ἕτερον· πρὸς τι γὰρ μέγα λέγεται τὸ ὅρος· καὶ τὸ ὁμοιον τινὶ ὁμοιον λέγεται, καὶ τὰ ἄλλα δὲ τὰ τοιαῦτα ὡσαύτως πρὸς τι λέγεται. <sup>κ</sup>Ἔτι δὲ καὶ ἡ ἀνάκλισις καὶ ἡ στάσις καὶ ἡ καθέ-<sup>3</sup>δρα θέσεις τινές, ἡ δὲ θέσις τῶν πρὸς τι. Τὸ δὲ ἵνα κεῖσθαι ἢ ἐστάναι ἢ καθῆσθαι αὐτὰ μὲν οὐκ εἰσὶ θέσεις, παρωνύμως δὲ ἀπὸ τῶν εἰρημένων θέσεων λέγεται.

Ἐπὶ τῷ ὄντι δὲ καὶ ἐναντιότης ἐν τοῖς πρὸς τι, οἷον ἀρετὴ <sup>4</sup>κακία ἐναντίον, ἐκάτερον ὃν τῶν πρὸς τι, καὶ ἐπιστήμη ἀγνοία. Οὐ πᾶσι δὲ τοῖς πρὸς τι ὑπάρχει τὸ ἐναντίον· τῷ γὰρ διπλασίῳ οὐδὲν ἐστὶν ἐναντίον, οὐδὲ τῷ τριπλασίῳ, οὐδὲ τῶν τοιούτων οὐδέν.

Δοκεῖ δὲ καὶ τὸ μᾶλλον καὶ τὸ ἥττον ἐπιδέχεσθαι τὰ <sup>5</sup>πρὸς τι· ὁμοιον γὰρ καὶ ἀνόμοιον μᾶλλον καὶ ἥττον λέγεται, καὶ ἴσον καὶ ἄνισον μᾶλλον καὶ ἥττον λέγεται, ἐκάτερον αὐτῶν πρὸς τι ὄν· τό τε γὰρ ὁμοιον τινὶ ὁμοιον λέγεται καὶ τὸ ἀνόμοιον τινὶ ἀνόμοιον. Οὐ πάντα δὲ <sup>ρ</sup>τὰ πρὸς τι ἐπιδέχεται τὸ μᾶλλον <sup>q</sup>καὶ ἥττον· τὸ γὰρ διπλάσιον <sup>ρ</sup>οὐ λέγεται μᾶλλον καὶ ἥττον διπλάσιον, οὐδὲ τῶν τοιούτων οὐδέν.

Πάντα δὲ τὰ πρὸς τι πρὸς ἀντιστρέφοντα λέγεται, οἷον <sup>6</sup>ὁ δούλος δεσπότης, ὁ δούλος λέγεται καὶ ὁ δεσπότης δούλου δεσπότης, καὶ τὸ διπλάσιον <sup>α</sup>ἡμίσεος διπλάσιον καὶ τὸ ἡμισυ διπλασίου ἡμισυ, καὶ τὸ μείζον ἐλάττωτος μείζον καὶ τὸ ἐλάττω μείζονος ἐλάττω. Ὡσαύτως δὲ καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων, <sup>7</sup>πλὴν τῇ πτώσει ἐνίοτε διοίσει κατὰ τὴν λέξιν, οἷον ἡ ἐπιστήμη ἐπιστητοῦ λέγεται ἐπιστήμη καὶ τὸ ἐπιστητὸν ἐπιστήμη ἐπιστητόν, καὶ ἡ αἴσθησις αἰσθητοῦ αἴσθησις καὶ τὸ αἰσθητὸν αἰσθήσει αἰσθητόν. Οὐ μὲν ἀλλ' ἐνίοτε οὐ δόξει <sup>8</sup>

<sup>κ</sup> ἔστι B. <sup>1</sup> ἀνακεκλίσθαι corr. A. <sup>μ</sup> ἀρετὴ κακία C. <sup>ν</sup> οὐδέν[ τινὶ C. <sup>ο</sup> ἀνόμοιον τινὶ ἀνόμοιον] ἄνισον τινὶ ἄνισον B, ἀνόμοιον τινὶ ἀνόμοιον καὶ τὸ ἄνισον τινὶ ἄνισον C. <sup>ρ</sup> τὰ πρὸς τι om. A. <sup>q</sup> καὶ τὸ ἥττον C. <sup>ρ</sup> οὐκ ἐπιδέχεται τὸ μᾶλλον καὶ (τὸ C.) ἥττον, οὐδὲ A.C. <sup>α</sup> ἡμίσεως B.C.

ἀντιστρέφειν, ἐὰν μὴ οἰκείως πρὸς ὃ λέγεται ἀποδοθῇ, ἀλλὰ  
 διαμάρτη ὁ ἀποδιδούς, οἷον τὸ πτερόν ἐὰν ἀποδοθῇ ὄρνιθος,  
 9 οὐκ ἀντιστρέφει ὄρνις πτεροῦ. Οὐ γὰρ οἰκείως τὸ πρῶτον  
 ἀποδέδοται πτερόν ὄρνιθος· οὐ γὰρ ἢ ὄρνις, ταύτῃ τὸ πτε-  
 ρὸν αὐτοῦ λέγεται, ἀλλ' ἢ πτερωτόν ἐστι· πολλῶν γὰρ καὶ  
 10 ἄλλων πτερά ἐστίν, ἃ οὐκ εἰσὶν ὄρνιθες. Ὡστε ἐὰν ἀποδοθῇ  
 οἰκείως, καὶ ἀντιστρέφει, οἷον τὸ πτερόν πτερωτοῦ πτερόν  
 11 καὶ τὸ πτερωτὸν πτερῶ πτερωτόν. Ἐνίστε δὲ καὶ ὀνοματο-  
 ποιεῖν ἴσως ἀναγκαῖον, ἐὰν μὴ κείμενον ἢ ὄνομα πρὸς ὃ οἰκείως  
 ἂν ἀποδοθῇ, οἷον τὸ πηδάλιον τοῦ πλοίου ἐὰν ἀποδοθῇ,  
 οὐκ οἰκεία ἢ ἀπόδοσις γίνεται· οὐ γὰρ ἢ πλοῖον, ταύτῃ  
 αὐτοῦ τὸ πηδάλιον λέγεται· ἔστι γὰρ πλοῖα ὧν οὐκ ἔστι  
 πηδάλια. Διὸ οὐκ ἀντιστρέφει· τὸ γὰρ πλοῖον οὐ λέγεται  
 πηδαλίου πλοῖον. Ἀλλ' ἴσως οἰκειότερα ἂν ἢ ἀπόδοσις εἴη,  
 εἰ οὕτω πως ἀποδοθῇ, τὸ πηδάλιον πηδαλιωτοῦ πηδάλιον,  
 12 ἢ ὅπως οὖν ἄλλως ὄνομα γὰρ οὐ κείται. Καὶ ἀντιστρέφει  
 γε, ἐὰν οἰκείως ἀποδοθῇ· τὸ γὰρ πηδαλιωτὸν πηδαλίῳ πη-  
 δαλιωτόν. Ὡσαύτως δὲ καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων, οἷον ἢ κεφαλὴ  
 οἰκειότερος ἂν ἀποδοθῇ κεφαλωτοῦ ἢ ζῶου ἀποδιδόμενη  
 οὐ γὰρ ἢ ζῶον, κεφαλὴν ἔχει· πολλὰ γὰρ τῶν ζῴων κεφα-  
 13 λὴν οὐκ ἔχει. Οὕτω δὲ ῥᾶστα ἂν ἴσως τις λάβοι οἷς μὴ  
 κείται ὀνόματα, εἰ ἀπὸ τῶν πρώτων καὶ τοῖς πρὸς αὐτὰ  
 ἀντιστρέφουσι τιθεῖν τὰ ὀνόματα, ὥσπερ ἐπὶ τῶν προειρη-  
 μένων ἀπὸ τοῦ πτεροῦ τὸ πτερωτόν καὶ ἀπὸ τοῦ πηδαλίου  
 14 τὸ πηδαλιωτόν. Πάντα οὖν τὰ πρὸς τι, ἐάν περ οἰκείως  
 ἀποδιδῶται, πρὸς ἀντιστρέφοντα λέγεται, ἐπεὶ ἐάν γε πρὸς  
 τὸ τυχὸν ἀποδιδῶται καὶ μὴ πρὸς αὐτὸ ὃ λέγεται, οὐκ ἀν-  
 15 τιστρέφει. Λέγω δὲ ὅτι οὐδὲ τῶν ὁμολογουμένως πρὸς  
 ἀντιστρέφοντα λεγομένων, καὶ ὀνομάτων αὐτοῖς κειμένων,  
 οὐδὲν ἀντιστρέφει, ἐὰν πρὸς τι τῶν συμβεβηκότων ἀποδιδῶ-  
 ται καὶ μὴ πρὸς αὐτὸ ὃ λέγεται, οἷον ὁ δούλος ἐὰν μὴ δε-  
 σπότην ἀποδοθῇ ἀλλ' ἀνθρώπου ἢ δίκουδος ἢ ὅτουσιν τῶν

<sup>t</sup> αὐτῆς corr. A.    <sup>u</sup> ὄρνιθος A.    <sup>v</sup> τοῦ om. B.    <sup>w</sup> γὰρ αὐτοῦ  
 οὐ C.    <sup>x</sup> λαμβάνου B.    <sup>y</sup> αὐτὰ] ἃ pr. B.



τοιούτων, οὐκ ἀντιστρέφει· οὐ γὰρ οἰκεία ἡ ἀπόδοσις ἐστίν.  
 "Ἐτι δ' ἐὰν μὲν τι οἰκείως ἀποδοσθέν <sup>z</sup> ἢ πρὸς ὃ λέγεται, <sup>16</sup>  
 πάντων περιαιρουμένων τῶν ἄλλων ὅσα συμβεβηκότα ἐστί,  
 καταλειπομένου δὲ μόνου τούτου πρὸς ὃ ἀπεδόθη οἰκείως, αἰ  
 πρὸς αὐτὸ ῥηθήσεται, οἷον ὁ δοῦλος ἐὰν πρὸς δεσπότην λέ-  
 γηται, περιαιρουμένων τῶν ἄλλων <sup>a</sup> ἀπάντων ὅσα συμβεβη-  
 κότα ἐστί τῷ δεσπότη, οἷον τὸ δίποδι εἶναι καὶ τὸ ἐπιστήμης  
 δεκτικῷ καὶ <sup>b</sup> τὸ ἀνθρώπῳ, καταλειπομένου δὲ μόνου τοῦ δε-  
 σπότην εἶναι, αἰεὶ ὁ δοῦλος πρὸς αὐτὸ ῥηθήσεται· ὁ γὰρ δοῦλος  
 δεσπότητος δούλος <sup>c</sup> λέγεται. "Ἐὰν δέ γε μὴ οἰκείως ἀποδοθῇ πρὸς <sup>17</sup>  
 ὃ ποτε λέγεται, περιαιρουμένων μὲν τῶν ἄλλων, καταλειπομέ-  
 νου δὲ μόνου τοῦ πρὸς ὃ ἀπεδόθη, οὐ ῥηθήσεται πρὸς αὐτό.  
 "Αποδεδοσθῇ γὰρ ὁ δοῦλος ἀνθρώπου καὶ τὸ πτερὸν ὄρνιθος,  
 καὶ περιηρήσθω τοῦ ἀνθρώπου τὸ <sup>d</sup> δεσπότην αὐτὸν εἶναι· οὐ  
 γὰρ ἔτι <sup>e</sup> ὁ δοῦλος πρὸς ἄνθρωπον ῥηθήσεται· μὴ γὰρ ὄντος  
 δεσπότητος οὐδὲ δούλος ἐστίν. "Ωσαύτως <sup>f</sup> καὶ τοῦ ὄρνιθος  
 περιηρήσθω τὸ πτερωτῷ εἶναι· οὐ γὰρ ἔτι ἔσται <sup>g</sup> τὸ πτερὸν  
 τῶν πρὸς τι· μὴ γὰρ ὄντος <sup>h</sup> πτερωτοῦ οὐδὲ πτερὸν ἔσται  
 τινός. "Ωστε δεῖ μὲν ἀποδιδόναι πρὸς ὃ ποτε οἰκείως λέ- <sup>18</sup>  
 γεται. Καὶ μὲν ὄνομα <sup>η</sup> κείμενον, ῥαδία ἡ ἀπόδοσις γίνεταί·  
 μὴ ὄντος δὲ ἀναγκαῖον ἴσως ὀνοματοποιεῖν. Οὕτω δὲ ἀποδι-  
 δομένων φανερόν ὅτι πάντα τὰ πρὸς τι πρὸς ἀντιστρέφοντα  
<sup>i</sup> λέγεται.

Δοκεῖ δὲ τὰ πρὸς τι ἅμα τῇ φύσει εἶναι, καὶ ἐπὶ μὲν τῶν <sup>19</sup>  
 πλείστων ἀληθές <sup>k</sup> ἐστίν. "Ἄμα γὰρ διπλάσιόν τέ ἐστι καὶ  
 ἥμισυ, καὶ ἡμίσεος ὄντος διπλάσιόν ἐστι· καὶ δεσπότητος ὄντος  
 δούλος ἐστίν, καὶ δούλου ὄντος δεσπότης ἐστίν· ὁμοίως δὲ  
 τούτοις καὶ τὰ ἄλλα. Καὶ συναναιρεῖ δὲ ταῦτα ἄλληλα· <sup>20</sup>  
 μὴ γὰρ ὄντος διπλασίου οὐκ ἔστιν ἥμισυ, καὶ ἡμίσεος μὴ  
 ὄντος οὐκ ἔστι διπλάσιον· ὡσαύτως δὲ καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων

<sup>z</sup> εἴη C.    <sup>a</sup> ἀπάντων om. C.    <sup>b</sup> τῷ ἀνθρώπῳ pr. A.C.    <sup>c</sup> ῥηθήσεται  
 B.C.    <sup>d</sup> δεσπότην αὐτῷ B.    <sup>e</sup> ὁ om. A.    <sup>f</sup> καὶ] δὲ καὶ B.C.  
<sup>g</sup> τὸ corr. A.    <sup>h</sup> πτερωτῷ αὐτῷ B, πτερωτὸν C.    <sup>i</sup> ῥηθήσεται B.  
<sup>k</sup> ἐστίν, ἐπ' ἐνίων δὲ οὐκ ἀληθές C.

ὅσα τοιαῦτα. Οὐκ ἐπὶ πάντων δὲ τῶν πρὸς τι ἀληθὲς δοκεῖ  
 τὸ ἅμα τῇ φύσει εἶναι· τὸ γὰρ ἐπιστητὸν πρότερον ἂν  
 δόξειε τῆς ἐπιστήμης εἶναι. Ὡς γὰρ ἐπὶ τὸ πολὺ προὔπαρ-  
 χόντων τῶν πραγμάτων τὰς ἐπιστήμας λαμβάνομεν· ἐπ'  
 ὀλίγων γὰρ ἂν ἢ ἐπ' οὐδενὸς ἴδοι <sup>1</sup>τις ἂν ἅμα τῷ ἐπιστητῷ  
<sup>21</sup>τὴν ἐπιστήμην γινομένην. Ἐτι τὸ μὲν ἐπιστητὸν ἀναιρεθὲν  
 συναναιρεῖ τὴν ἐπιστήμην, ἡ δὲ ἐπιστήμη τὸ ἐπιστητὸν οὐ  
 συναναιρεῖ· ἐπιστητοῦ <sup>m</sup>μὲν γὰρ μὴ ὄντος οὐκ <sup>n</sup>ἔστιν ἐπι-  
 στήμη (οὐδενὸς <sup>o</sup> γὰρ ἔσται ἐπιστήμη), ἐπιστήμης δὲ μὴ  
 οὔσης οὐδὲν κωλύει ἐπιστητὸν εἶναι, <sup>p</sup>οἷον καὶ ὁ τοῦ κύκλου  
 τετραγωνισμὸς εἴγε ἔστιν ἐπιστητόν, ἐπιστήμη μὲν αὐτοῦ  
<sup>22</sup>οὐκ ἔστιν οὐδέπω, <sup>q</sup>αὐτὸς <sup>r</sup>δὲ ἐπιστητόν ἐστιν. Ἐτι ζῶου  
 μὲν ἀναιρεθέντος οὐκ ἔσται ἐπιστήμη, τῶν δ' ἐπιστητῶν  
 πολλὰ ἐνδέχεται εἶναι. Ὁμοίως δὲ τούτοις καὶ τὰ ἐπὶ τῆς  
 αἰσθήσεως ἔχει. Τὸ γὰρ αἰσθητὸν πρότερον τῆς αἰσθήσεως  
<sup>23</sup>δοκεῖ εἶναι. Τὸ μὲν γὰρ αἰσθητὸν ἀναιρεθὲν συναναιρεῖ τὴν  
 αἴσθησιν, ἡ δὲ αἴσθησις τὸ αἰσθητὸν οὐ συναναιρεῖ. Αἱ γὰρ  
 αἰσθήσεις περὶ σῶμα καὶ ἐν σώματί εἰσιν, αἰσθητοῦ δὲ ἀναιρε-  
 θέντος <sup>a</sup>ἀναιρεῖται καὶ τὸ σῶμα (τῶν γὰρ <sup>t</sup>αἰσθητῶν τὸ σῶμα),  
 σώματος δὲ μὴ ὄντος <sup>u</sup>ἀναιρεῖται καὶ ἡ αἴσθησις, ὥστε συν-  
<sup>24</sup>αναιρεῖ τὸ αἰσθητὸν τὴν αἴσθησιν. Ἡ δέ γε αἴσθησις τὸ  
 αἰσθητὸν οὐ συναναιρεῖ· ζῶου γὰρ ἀναιρεθέντος αἴσθησις μὲν  
<sup>x</sup>ἀναιρεῖται, αἰσθητὸν δὲ <sup>y</sup>ἔσται, οἷον σῶμα, θερμόν, γλυκύ,  
<sup>25</sup>πικρόν, καὶ τᾶλλα πάντα ὅσα ἐστὶν <sup>z</sup>αἰσθητά. Ἐτι ἡ μὲν  
 αἴσθησις ἅμα τῷ αἰσθητικῷ γίνεται· ἅμα γὰρ <sup>a</sup>τῷ ζῳῷ  
 γίνεται καὶ αἴσθησις· τὸ δέ γε αἰσθητόν ἐστι καὶ πρὸ τοῦ  
<sup>b</sup>ζῳον ἢ αἴσθησιν <sup>c</sup>εἶναι· πῦρ γὰρ καὶ ὕδωρ καὶ τὰ τοιαῦτα,  
 ἐξ ὧν καὶ τὸ ζῳον <sup>d</sup>συνίσταται, ἔστι καὶ πρὸ τοῦ ζῳον ὅλως

<sup>1</sup> ἂν post τις om. B.<sup>m</sup> μὲν om. B.C.<sup>n</sup> ἔσται A.C.<sup>o</sup> γὰρ ἔτι ἔσται B.<sup>p</sup> οἷόν τι καὶ C.<sup>q</sup> αὐτὸ B.<sup>r</sup> δέ] δὲ

τὸ C.

<sup>s</sup> ἀνιήρηται B.<sup>t</sup> αἰσθητῶν καὶ τὸ B.C.<sup>u</sup> ἀνιήρηται B.<sup>x</sup> ἀνιήρηται B, ἀναιρεῖται αἰσθητὸν δὲ οὐ corr. C.<sup>y</sup> ἔστιν C.<sup>z</sup> αἰσθητά om. C.<sup>a</sup> τῷ [ζῳῷ] ζῳόν τε B.<sup>b</sup> ζῳον ἢ om. B.<sup>c</sup> εἶναι ante ἢ ponit C.<sup>d</sup> συνίσταται τὸ αἰσθητόν ἐστι pr. B.

εἶναι ἢ αἰσθησιν, ὥστε πρότερον ἂν τῆς αἰσθήσεως τὸ αἰσθη-  
τὸν εἶναι δόξειεν.

Ἐχει δὲ ἀπορίαν πότερον οὐδεμία οὐσία τῶν πρὸς τι <sup>26</sup>  
λέγεται, καθάπερ δοκεῖ, ἢ τοῦτο ἐνδέχεται κατὰ τινος τῶν  
δευτέρων οὐσιῶν. Ἐπὶ μὲν γὰρ τῶν πρώτων οὐσιῶν ἀληθές  
ἐστίν· οὔτε γὰρ τὰ ὅλα οὔτε τὰ μέρη πρὸς τι λέγεται. Ὁ  
γάρ τις ἄνθρωπος οὐ λέγεται τινός τις ἄνθρωπος, οὐδὲ ὁ τις  
βοῦς τινός τις βοῦς. Ὡσαύτως δὲ καὶ τὰ μέρη· ἡ γάρ τις <sup>27</sup>  
χεὶρ οὐ λέγεται τινός τις χεὶρ ἀλλὰ τινος χεὶρ, καὶ ἡ τις  
κεφαλὴ οὐ λέγεται τινός τις κεφαλὴ ἀλλὰ τινος κεφαλῇ.  
Ὡσαύτως δὲ καὶ ἐπὶ τῶν δευτέρων οὐσιῶν, ἐπὶ γε τῶν πλεί- <sup>28</sup>  
στων, οἷον ὁ ἄνθρωπος οὐ λέγεται τινὸς ἄνθρωπος, οὐδὲ ὁ  
βοῦς τινὸς βοῦς, οὐδὲ τὸ ξύλον τινὸς ξύλον, ἀλλὰ τινος  
κτῆμα λέγεται. Ἐπὶ μὲν οὖν τῶν τοιούτων φανερόν ὅτι <sup>29</sup>  
οὐκ ἔστι τῶν πρὸς τι· ἐπ' ἐνίων δὲ τῶν δευτέρων οὐσιῶν ἔχει  
ἀμφισβήτησιν, <sup>ο</sup> οἷον ἡ κεφαλὴ τινὸς λέγεται κεφαλὴ καὶ ἡ  
χεὶρ τινὸς λέγεται χεὶρ καὶ ἕκαστον τῶν τοιούτων, ὥστε  
ταῦτα τῶν πρὸς τι δόξειεν ἂν εἶναι. Εἰ μὲν οὖν ἱκανῶς ὁ <sup>30</sup>  
τῶν πρὸς τι ὁρισμὸς ἀποδέδοται, ἢ τῶν πάνυ χαλεπῶν ἢ  
τῶν ἀδυνάτων ἐστὶ τὸ δεῖξαι ὡς οὐδεμία οὐσία τῶν πρὸς τι  
λέγεται· εἰ δὲ μὴ ἱκανῶς, ἀλλ' ἔστι τὰ πρὸς τι οἷς τὸ εἶναι  
ταυτόν ἐστι <sup>τ</sup> τῷ πρὸς τί πως ἔχειν, ἴσως ἂν ῥηθεῖν τι πρὸς  
αὐτά. Ὁ δὲ πρότερος ὁρισμὸς παρακολουθεῖ μὲν <sup>π</sup> ἀσὶ τοῖς  
πρὸς τι, οὐ μὴν <sup>ε</sup> ταυτόν γέ ἐστι <sup>τ</sup> τῷ πρὸς τι αὐτοῖς εἶναι  
<sup>ι</sup> τὸ αὐτὰ ἅπερ ἐστὶν ἐτέρων λέγεσθαι. Ἐκ δὲ τούτων δηλόν <sup>31</sup>  
ἐστὶν ὅτι ἐάν τις εἰδῇ τι ὠρισμένως τῶν πρὸς τι, κακεῖνο πρὸς  
ὃ λέγεται ὠρισμένως εἴσεται. Φανερόν μὲν οὖν καὶ ἐξ αὐτῶν  
ἐστίν. Εἰ γὰρ οἶδέ τις τόδε τι ὅτι ἔστι τῶν πρὸς τι, ἔστι  
δὲ τὸ εἶναι τοῖς πρὸς τι ταυτόν <sup>κ</sup> τῷ πρὸς τί πως ἔχειν, κα-  
κεῖνο οἶδε πρὸς ὃ τοῦτό πως ἔχει· εἰ γὰρ οὐκ οἶδεν ὅπως  
πρὸς ὃ τοῦτό πως ἔχει, οὐδ' εἰ πρὸς τί πως ἔχει εἴσεται.  
Καὶ ἐπὶ τῶν καθ' ἕκαστα δὲ δηλον τὸ τοιοῦτον, οἷον τόδε τι <sup>32</sup>

<sup>ο</sup> οἷον εἰ ἡ C. <sup>τ</sup> τῷ τὸ <sup>ε</sup> ταυτό B, τοῦτό C. et corr. A.  
<sup>κ</sup> τὸ B.C. et corr. A. <sup>ι</sup> τῷ pr. C. <sup>κ</sup> τῷ τὸ A.

- <sup>1</sup> εἰ οἶδε ἀφωρισμένως ὅτι ἔστι διπλάσιον, καὶ ὅτου διπλάσιόν ἐστιν εὐθύς ἀφωρισμένως οἶδεν· εἰ γὰρ μηδενὸς τῶν ἀφωρισμένων οἶδεν αὐτὸ διπλάσιον, οὐδ' εἰ διπλάσιόν ἐστιν ὅλως οἶδεν. Ὡσαύτως δὲ καὶ τόδε τι εἰ οἶδεν ὅτι κάλλιόν ἐστι, καὶ ὅτου κάλλιόν <sup>m</sup> ἐστιν εὐθύς ἀφωρισμένως ἀναγκαῖον εἰδέναι διὰ ταῦτα. Οὐκ ἀορίστως δὲ εἴσεται ὅτι τοῦτό ἐστι χείρονος κάλλιον· ὑπόληψις γὰρ τὸ <sup>n</sup> τοιοῦτο γίνεται, οὐκ ἐπιστήμη· οὐ γὰρ ἔτι ἀκριβῶς εἴσεται ὅτι ἐστὶ χείρονος <sup>33</sup> κάλλιον. Εἰ γὰρ οὕτως ἔτυχεν, οὐδέν ἐστι χείρον αὐτοῦ. Ὡστε φανερόν ὅτι ἀναγκαῖόν ἐστιν, <sup>o</sup> δ' ἂν εἰδῇ τις τῶν πρὸς τι ἀφωρισμένως, κάκεινο πρὸς ὃ λέγεται ἀφωρισμένως <sup>q</sup> εἰδέναι. Τὴν δὲ γε κεφαλὴν καὶ τὴν χεῖρα καὶ ἕκαστον τῶν τοιούτων, <sup>r</sup> αἶ εἰσιν οὐσίαι, αὐτὸ μὲν ὅπερ ἐστὶν ὠρισμένως ἐστὶν εἰδέναι, πρὸς ὃ δὲ λέγεται, οὐκ ἀναγκαῖον. Τίνος γὰρ αὕτη ἢ κεφαλὴ ἢ τίνος ἢ χεῖρ, οὐκ ἐστὶν εἰδέναι ὠρισμένως. Ὡστε οὐκ ἂν εἴη ταῦτα τῶν πρὸς τι. Εἰ δὲ μὴ ἐστὶ ταῦτα τῶν πρὸς τι, ἀληθὲς ἂν εἴη λέγειν ὅτι οὐδεμία οὐσία τῶν πρὸς τί ἐστιν. Ἰσως δὲ χαλεπὸν ὑπὲρ τῶν τοιούτων σφοδρῶς ἀποφαίνεσθαι μὴ πολλάκις <sup>s</sup> ἐπεσκεμμένον· τὸ μέντοι διηπορηκέναι ἐφ' ἑκάστου αὐτῶν οὐκ ἄχρηστόν ἐστιν.
- 8 Ποιότητα δὲ λέγω καθ' ἣν ποιοί τινες εἶναι λέγονται. Ἔστι δὲ ἡ ποιότης τῶν πλεοναχῶς λεγομένων. Ἐν μὲν οὖν εἶδος ποιότητος ἕξις καὶ διάθεσις λεγέσθωσαν. Διαφέρει δὲ ἕξις διαθέσεως τῷ πολὺν <sup>t</sup> χρονιώτερον εἶναι καὶ μονιμώτερον.
- <sup>2</sup> Τοιαῦται δὲ αἶ τε ἐπιστήμαι καὶ αἶ ἀρεταί· ἢ τε γὰρ ἐπιστήμη δοκεῖ τῶν παραμονίμων εἶναι καὶ δυσκινήτων, <sup>u</sup> εἰάν καὶ μετρίως τις ἐπιστήμην λάβῃ, εἰάν περ μὴ μεγάλη μεταβολὴ γένηται ὑπὸ νόσου ἢ ἄλλου τινὸς τοιούτου· ὡσαύτως δὲ καὶ ἡ ἀρετὴ, οἷον ἡ δικαιοσύνη καὶ ἡ σωφροσύνη καὶ ἕκαστον τῶν <sup>3</sup> τοιούτων, οὐκ εὐκίνητον δοκεῖ εἶναι οὐδ' εὐμετάβολον. Δια-

<sup>1</sup> εἰ] εἴ τις C.<sup>m</sup> ἐστιν ἀφωρισμένως καὶ B. C.<sup>n</sup> τοιοῦτον C.<sup>o</sup> δ] ὅτι B.<sup>p</sup> εἰάν A. B.<sup>q</sup> εἰδέναι] ἀναγκαῖον εἰδέναι A. B. C.<sup>r</sup> αἶ B.<sup>s</sup> ἐπεσκεμμένων pr. C.<sup>t</sup> μονιμώτερον καὶ χρονιώτερον εἶναι C.<sup>u</sup> εἰάν καὶ] εἰάν τε B, εἰάν A.

θέσεις δὲ λέγονται ἃ ἐστὶν εὐκίνητα καὶ ταχὺ μεταβάλλοντα, οἷον θερμότης καὶ κατάψυξις καὶ νόσος καὶ ὑγεία καὶ ὅσα ἄλλα τοιαῦτα· διάκειται μὲν γὰρ πῶς <sup>κ</sup>κατὰ ταύτας ὁ ἄνθρωπος, ταχὺ δὲ μεταβάλλει ἐκ θερμοῦ ψυχρὸς <sup>γ</sup>γενόμενος καὶ ἐκ τοῦ ὑγιαίνειν εἰς τὸ νοσεῖν, ὡσαύτως δὲ καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων, εἰ μὴ τις καὶ αὐτῶν τούτων <sup>ζ</sup>τυγχάνοι διὰ χρόνου πλῆθος ἥδη πεφυσιωμένη καὶ ἀνίατος ἢ πάνυ δυσκίνητος οὖσα, ἣν ἂν τις ἴσως ἔξιν ἥδη <sup>α</sup>προσαγορεύοι. Φανερόν δὲ ὅτι <sup>4</sup>ταῦτα βούλονται ἔξεις λέγειν, ἃ ἐστὶ πολυχρονιώτερα καὶ δυσκινήτοτερα· τοὺς <sup>β</sup>γὰρ τῶν ἐπιστημῶν μὴ πάνυ κατέχοντας ἀλλ' εὐκινήτους <sup>γ</sup>ὄντας οὗ φασιν ἔξιν ἔχειν, καίτοι διάκεινται <sup>δ</sup>γέ πῶς κατὰ τὴν ἐπιστήμην ἢ χειρόν ἢ βέλτιον. Ὡστε διαφέρει ἔξεις διαθέσεως <sup>ε</sup>τῷ τὴν μὲν εὐκίνητον εἶναι, <sup>5</sup>τὴν δὲ πολυχρονιωτέραν τε καὶ δυσκινήτοτέραν. Εἰσὶ δὲ αἱ μὲν ἔξεις καὶ διαθέσεις, αἱ δὲ διαθέσεις οὐκ ἐξ ἀνάγκης ἔξεις· οἱ μὲν γὰρ ἔξεις ἔχοντες καὶ διάκεινται <sup>ε</sup>γέ πῶς <sup>β</sup>κατ' αὐτάς, οἱ δὲ διακείμενοι οὐ πάντως καὶ ἔξιν ἔχουσιν.

Ἔτερον δὲ γένος ποιότητος καθ' ὃ πυκτικούς ἢ δρομικούς <sup>6</sup>ἢ ὑγιεινούς ἢ νοσώδεις λέγομεν, καὶ ἀπλῶς ὅσα κατὰ δύναμιν φυσικὴν ἢ ἀδυναμίαν <sup>η</sup>λέγεται. Οὐ γὰρ <sup>ι</sup>τῷ διακείσθαι <sup>κ</sup>γέ πῶς ἕκαστον τῶν τοιούτων <sup>λ</sup>ποιὸν λέγεται, ἀλλὰ τῷ δύναμιν ἔχειν φυσικὴν ἢ ἀδυναμίαν τοῦ ποιῆσαι τι ῥαδίως ἢ μηδὲν <sup>μ</sup>πάσχειν, οἷον πυκτικοὶ ἢ δρομικοὶ οὐ τῷ διακείσθαι πῶς <sup>ν</sup>λέγονται ἀλλὰ τῷ δύναμιν ἔχειν <sup>ο</sup>φυσικὴν τοῦ ποιῆσαι τι <sup>ρ</sup>ῥαδίως, ὑγιεινοὶ <sup>α</sup>δὲ λέγονται τῷ δύναμιν ἔχειν φυσικὴν τοῦ μηδὲν πάσχειν ὑπὸ τῶν τυχόντων ῥαδίως, νοσώδεις δὲ <sup>τ</sup>τῷ ἀδυναμίαν ἔχειν φυσικὴν τοῦ <sup>σ</sup>μηδὲν πάσχειν <sup>ι</sup>ῥαδίως <sup>υ</sup>ὑπὸ τῶν τυχόντων. Ὁμοίως δὲ τοῖτοις καὶ τὸ σκληρόν <sup>7</sup>

<sup>κ</sup> καταντὰς B.    <sup>γ</sup> γενόμενος B.    <sup>ζ</sup> τυγχάνει C.    <sup>α</sup> προσαγορεύσει A, προσαγορεύσει B.    <sup>β</sup> γὰρ τὰ τῶν τc. C.    <sup>γ</sup> ὄντας om. C.  
<sup>δ</sup> γέ om. C.    <sup>ε</sup> τὸ μὲν—τὸ δὲ πολυχρονιώτερον τε καὶ δυσκινήτοτερον B.C.    <sup>ε</sup> γέ om. C.    <sup>β</sup> κατὰ ταύτας B.C.    <sup>η</sup> λέγονται C.  
<sup>ι</sup> τὸ A.    <sup>κ</sup> γέ om. C.    <sup>λ</sup> ποιὸν om. B.C.    <sup>μ</sup> παθεῖν C.  
<sup>ν</sup> λέγονται ante οὐ ponunt B.C.    <sup>ο</sup> φυσικὴν om. C.    <sup>ρ</sup> ῥαδίως ἢ μηδὲν πάσχειν ὑγ. B.    <sup>α</sup> δέ] τε B.    <sup>τ</sup> τῷ] διὰ τὸ A.    <sup>σ</sup> μηδὲν πάσχειν corr. C.    <sup>ι</sup> ῥαδίως om. C.    <sup>υ</sup> ὑπὸ τῶν τυχόντων om. B.

καὶ τὸ μαλακὸν ἔχει· τὸ μὲν γὰρ σκληρὸν λέγεται τῷ δύνα-  
μιν ἔχειν τοῦ μὴ ῥαδίως διαιρεῖσθαι, <sup>1</sup> τὸ δὲ μαλακὸν <sup>2</sup> τῷ  
ἀδυναμίαν ἔχειν τοῦ αὐτοῦ τούτου.

8 Τρίτον δὲ γένος ποιότητος παθητικαὶ ποιότητες καὶ πάθη.  
<sup>3</sup> Ἔστι δὲ τὰ τοιάδε οἷον γλυκύτης <sup>4</sup> τε καὶ πικρότης <sup>5</sup> καὶ  
στρυφνότης καὶ πάντα τὰ τούτοις συγγενῇ, ἔτι <sup>6</sup> δὲ θερμό-  
9 τής καὶ ψυχρότης καὶ λευκότης καὶ μελανία. Ὅτι μὲν οὖν  
<sup>7</sup> αὗται ποιότητές εἰσι, φανερόν· τὰ γὰρ δεδεγμένα <sup>8</sup> αὐτὰ  
ποῖα <sup>9</sup> λέγεται κατ' αὐτάς, οἷον τὸ μέλι τῷ γλυκύτητα δε-  
δέχθαι <sup>10</sup> γλυκὺ λέγεται καὶ τὸ σῶμα λευκὸν τῷ λευκότητα  
10 δεδέχθαι· ὡσαύτως δὲ καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων <sup>11</sup> ἔχει. Παθητικαὶ  
δὲ ποιότητες λέγονται οὐ τῷ αὐτὰ τὰ δεδεγμένα τὰς ποιό-  
τητας πεπονθέναι τι· οὔτε γὰρ τὸ μέλι τῷ πεπονθέναι τι  
11 λέγεται γλυκὺ, οὔτε τῶν ἄλλων τῶν τοιούτων <sup>12</sup> οὐδέν. Ὁμοίως  
δὲ τούτοις καὶ ἡ θερμότης καὶ ἡ ψυχρότης παθητικαὶ ποιό-  
τητες λέγονται οὐ τῷ αὐτὰ τὰ δεδεγμένα πεπονθέναι τι, τῷ  
δὲ κατὰ τὰς αἰσθήσεις ἐκάστην τῶν εἰρημένων ποιότητων  
πάθους εἶναι ποιητικὴν παθητικὰ ποιότητες λέγονται· <sup>13</sup> ἢ <sup>14</sup> τε  
γὰρ γλυκύτης πάθος τι κατὰ τὴν γεῦσιν ἐμποιεῖ καὶ ἡ θερ-  
12 μότης κατὰ τὴν ἀφήν. Ὁμοίως δὲ καὶ αἱ ἄλλαι. Λευκότης  
δὲ καὶ μελανία καὶ αἱ ἄλλαι χροиаὶ οὐ τὸν αὐτὸν τρόπον  
τοῖς εἰρημένοις παθητικὰ ποιότητες λέγονται, ἀλλὰ τῷ  
13 <sup>15</sup> αὐτὰς ἀπὸ πάθους <sup>16</sup> γεγονέναι. Ὅτι μὲν οὖν γίνονται  
διὰ πάθος πολλαὶ μεταβολαὶ χρωμάτων, ὁρῶν· αἰσχυνθεῖς  
γὰρ τις ἐρυθρὸς ἐγένετο καὶ φοβηθεῖς ὠχρὸς καὶ ἕκαστον  
τῶν τοιούτων· ὥστε καὶ εἴ τις φύσει τῶν τοιούτων τι παθῶν  
πέπονθεν ἐκ τινων φυσικῶν συμπτωμάτων, τὴν ὁμοίαν χροιάν  
εἰκὸς ἐστὶν ἔχειν αὐτόν· ἥτις γὰρ νῦν ἐν τῷ αἰσχυρῆναι διά-  
θεσις τῶν περὶ τὸ σῶμα ἐγένετο, καὶ κατὰ φυσικὴν σύστασιν  
ἡ αὐτὴ γένοιτ' <sup>17</sup> ἂν, ὥστε φύσει καὶ τὴν χροιάν ὁμοίαν γί-

<sup>1</sup> τῷ] τὸ B.

<sup>2</sup> τῷ] τὸ A.B.

<sup>3</sup> τε om. C.

<sup>4</sup> alteram

καὶ om. C.

<sup>5</sup> δέ] δὲ καὶ C.

<sup>6</sup> αὗται παθητικὰ ποιότητες C.

<sup>7</sup> αὐτὰ om. B. et pr. A.

<sup>8</sup> λέγονται κατὰ ταύτας C.

<sup>9</sup> λέγεται

γλυκὺ C.

<sup>10</sup> ἔχει om. C.

<sup>11</sup> οὐδὲ A.

<sup>12</sup> τε om. C.

<sup>13</sup> malim αὐταί.

<sup>14</sup> γεγενῆσθαι C.

<sup>15</sup> ἂν διάθεσις ὥστε C.

γενεσθαι. Ὅσα μὲν οὖν τῶν τοιούτων συμπτωμάτων ἀπό 14  
 τινων παθῶν δυσκινήτων καὶ παραμονίμων τὴν ἀρχὴν εἴληφε,  
 ἡ παθητικαὶ ποιότητες λέγονται. Εἴτε γὰρ ἐν τῇ κατὰ  
 φύσιν συστάσει ὥχρότης ἢ μελανία ὁ γεγένηται, ποιότητες  
 λέγονται (ποιοὶ γὰρ κατὰ ταύτας λεγόμεθα), εἴτε διὰ νόσον  
 μακρὰν ἢ διὰ καῦμα τὸ ῥ αὐτὸ τοῦτο συμβέβηκεν ὥχρότης ἢ  
 μελανία, καὶ μὴ ῥαδίως ἀποκαθίστανται ἢ καὶ διὰ βίου παρα-  
 μένουσι, ποιότητες καὶ ἡ αὐταὶ λέγονται· ὁμοίως γὰρ ποιοὶ  
 κατὰ ταύτας λεγόμεθα. Ὅσα δὲ ἀπὸ ῥαδίως διαλυομένων 15  
 καὶ ταχὺ ἀποκαθισταμένων γίνεται, πάθη ῥ λέγεται, ἡ ποιό-  
 τητες δὲ οὐ· οὐ γὰρ λέγονται ποιοὶ τινες κατὰ ῥ ταύτας.  
 Οὔτε γὰρ ὁ ἐρυθρίων διὰ τὸ αἰσχυρῆναι ἐρυθρίας λέγεται,  
 οὔτε ὁ ὥχριων διὰ τὸ φοβηθῆναι ὥχρίας, ἀλλὰ ἡ μᾶλλον  
 πεπονθέναι τι. Ὡστε πάθη μὲν τὰ τοιαῦτα ῥ λέγεται, ποι- 16  
 ότητες δὲ οὐ. Ὅμοίως δὲ τούτοις καὶ κατὰ τὴν ψυχὴν πα-  
 θητικαὶ ποιότητες καὶ πάθη ῥ λέγεται. Ὡς ὅσα γὰρ ἐν τῇ 17  
 ῥ γενέσει ἡ εὐθὺς ἀπὸ τινων παθῶν ἡ δυσκινήτων ῥ γεγένηται,  
 ποιότητες ἡ λέγονται, οἷον ἡ τε μανικὴ ἔκστασις καὶ ἡ ὀργὴ  
 καὶ τὰ τοιαῦτα· ποιοὶ γὰρ κατὰ ταύτας λέγονται, ὀργίλοι  
 τε καὶ μανικοί. Ὅμοίως δὲ καὶ ῥ ὅσαι ἐκστάσεις μὴ φυσικαί, 18  
 ἀλλ' ἀπὸ τινων ἄλλων συμπτωμάτων γεγένηται δυσσάλα-  
 λακτοὶ ἢ καὶ ῥ ὅλως ἀκίνητοι, ποιότητες καὶ τὰ τοιαῦτα·  
 ποιοὶ ῥ γὰρ κατὰ ταύτας ἡ λέγονται. Ὅσα δὲ ἡ ἀπὸ ταχὺ 19  
 ἀποκαθισταμένων γίνεται, πάθη λέγεται, οἷον εἰ λυπούμενός  
 ῥ τις ὀργιλώτερός ἡ ἔστιν· ἡ οὐδὲ γὰρ λέγεται ὀργίλος ὁ ἐν  
 τῷ τοιούτῳ πάθει ὀργιλώτερος ὢν, ἀλλὰ ἡ μᾶλλον πεπον-

ἡ παθητικαὶ om. B. ὁ γένηται, ποιότης λέγεται C. ῥ αὐτὸ  
 τοῦτο] τοιούτον C. ἡ αὐταὶ C. ῥ λέγονται A. ἡ ποιότητες  
 δὲ οὐ om. B. et pr. A. ῥ ταῦτα C. ἡ μᾶλλον τῷ πεπονθέναι  
 A.B.C. ῥ λέγονται C. Ὡς ὅσα] ὅσα μὲν B, ὅσα τε C. ῥ γενέσει B.  
 ἡ εὐθὺς om. A.C. ἡ δυσκινήτων om. B.C. ῥ γεγένηται C.  
 ἡ λέγονται καὶ αὐταὶ οἷον C. ῥ ὅσαι] ὅσαι ἄλλαι C. ῥ ἄλλως B.  
 ῥ γὰρ] γὰρ καὶ C. ἡ λέγονται ὀργίλοι τε καὶ μανικοί. Ὅσα B. ἡ ἀπὸ  
 ῥαδίως καὶ ταχὺ C. ῥ τις om. B. ἡ ἔστιν] γένηται C. ἡ οὐδὲ]  
 οὐ C. ἡ μᾶλλον τῷ πεπονθέναι C.

θέναι τι. Ὡστε πάθη μὲν ὁ λέγεται τὰ τοιαῦτα, ποιότητες δ' οὐ.

- 20 Τέταρτον δὲ γένος ποιότητος σχῆμά τε καὶ ἡ περὶ ἑκαστον ὑπάρχουσα μορφή, ἔτι δὲ πρὸς τούτοις εὐθύτης καὶ καμπυλότης, καὶ εἴ τι τούτοις ὁμοίον ἔστιν. Καθ' ἑκαστον γὰρ τούτων ποιόν τι λέγεται· τὸ γὰρ τρίγωνον ἢ τετράγωνον εἶναι ποιόν τι λέγεται, καὶ τὸ εὐθὺ ῥῆ καμπύλον.
- 21 Καὶ κατὰ τὴν μορφήν δὲ ἑκαστον ποιόν τι λέγεται. Τὸ δὲ μανὸν καὶ τὸ πυκνὸν καὶ τὸ τραχὺ καὶ τὸ λείον δόξειε μὲν ἂν ποιόν τι σημαίνειν, ἔοικε δὲ ἀλλότρια τὰ τοιαῦτα εἶναι τῆς περὶ τὸ ποιὸν διαιρέσεως· θέσιν γὰρ ἱ μάλλον τινα φαίνεται τῶν μορίων ἡ ἑκάτερον δηλοῦν. Πυκνὸν μὲν ῥ γὰρ τῷ τὰ μόρια σύνεγγυς εἶναι ἀλλήλοις, μανὸν δὲ τῷ διεσπάρχειν ἀπ' ἀλλήλων· καὶ λείον μὲν τῷ ἐπ' εὐθείας πως τὰ μόρια κείσθαι, τραχὺ δὲ τῷ τὸ μὲν ὑπερέχειν τὸ δὲ ἐλλείπειν.
- 23 Ἴσως μὲν οὖν καὶ ἄλλος ὅς τις φανείη τρόπος ποιότητος, ἀλλ' οἷ γε μάλιστα λεγόμενοι σχεδὸν οὗτοί εἰσιν.
- 24 Ποιότητες μὲν οὖν εἰσὶν αἱ εἰρημέναι, ποιαὶ δὲ τὰ α κατὰ ταύτας παρωνύμως λεγόμενα ἢ ὅπως οὖν ἄλλως ἀπ' αὐτῶν.
- 25 Ἐπὶ μὲν οὖν τῶν πλείστων καὶ σχεδὸν ἐπὶ πάντων παρωνύμως λέγεται, οἷον ἀπὸ τῆς λευκότητος ὁ λευκὸς καὶ ἀπὸ τῆς γραμματικῆς γραμματικὸς καὶ ἀπὸ τῆς δικαιοσύνης δίκαιος, 26 ὡσαύτως δὲ καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων. Ἐπ' ἐνίων δὲ διὰ τὸ μὴ κείσθαι ταῖς ποιότησιν ὀνόματα οὐκ ἐνδέχεται παρωνύμως ἀπ' αὐτῶν λέγεσθαι· οἷον δρομικὸς ἢ πυκτικὸς ὁ κατὰ δύναμιν φυσικὴν λεγόμενος ἀπ' οὐδεμιᾶς ποιότητος παρωνύμως λέγεται· οὐ γὰρ κείται ὀνόματα ταῖς δυνάμεσι καθ' ἃς οὗτοι ποιοὶ λέγονται, ὥσπερ ὁ ταῖς ἐπιστήμασι καθ' ἃς πυκτικοὶ ἢ παλαιστρικοὶ κατὰ διάθεσιν λέγονται· πυκτικὴ γὰρ ὁ λέγε-

ο λέγονται C.      ρ ἢ] ἢ καὶ C.      ρ καμπύλον εἶναι καὶ A.B.  
 ρ τι om. C.      ὁ τι om. A.      ἱ μάλλον om. C.      ἡ ἑκαστον C.  
 ῥ γὰρ λέγεται τῷ C.      ὅ ἂν τις om. C.      ὁ τοσοῦτοι B.C.      α κατ' αὐτὰς C.  
    ὁ λευκὸς] ὁ λευκὸς C. qui et mox ὁ γραμματικὸς et ὁ δίκαιος.  
    ὁ οἷον ὁ δρομικὸς ἢ ὁ π. C.      ὁ ταῖς] καὶ ταῖς C.  
 ὁ ἐπιστήμη λέγεται. C.



ται ἐπιστήμη καὶ παλαιστρική, ποιοὶ δ' ἀπὸ τούτων παρωνύμως οἱ <sup>f</sup> διακείμενοι λέγονται. Ἐνίστε δὲ καὶ ὀνόματος <sup>27</sup> κειμένου οὐ λέγεται παρωνύμως τὸ κατ' αὐτὴν ποιὸν <sup>g</sup> λεγόμενον, οἷον ἀπὸ τῆς ἀρετῆς ὁ σπουδαῖος· τῷ γὰρ ἀρετὴν ἔχειν σπουδαῖος λέγεται, ἀλλ' οὐ παρωνύμως ἀπὸ τῆς ἀρετῆς. Οὐκ ἐπὶ πολλῶν δὲ τὸ τοιοῦτόν ἐστιν. Ποιὰ <sup>h</sup> τοίνυν λέγε- <sup>28</sup> ται <sup>i</sup> τὰ παρωνύμως ἀπὸ τῶν εἰρημένων ποιότητων λεγόμενα ἢ ὅπως οὖν ἄλλως ἀπ' αὐτῶν.

Ἵπάρχει δὲ καὶ ἐναντιότης κατὰ τὸ ποιόν, οἷον δικαιοσύνη <sup>29</sup> ἀδικία ἐναντίον καὶ λευκότης μελανία καὶ τὰλλα <sup>k</sup> δὲ ὡσαύτως, καὶ τὰ <sup>l</sup> κατ' <sup>m</sup> αὐτὰς ποιὰ λεγόμενα, οἷον τὸ ἄδικον τῷ δικαίῳ καὶ τὸ λευκὸν τῷ μέλανι. Οὐκ ἐπὶ πάντων δὲ τὸ <sup>n</sup> τοι- <sup>30</sup> οῦτο· τῷ γὰρ πυρρῷ ἢ ὥχρῳ ἢ ταῖς τοιαύταις χροιαῖς <sup>o</sup> οὐδὲν ἐναντίον ποιοῖς οὐσιν. Ἔτι <sup>p</sup> δέ, ἐὰν τῶν ἐναντίων θάτερον ἢ ποιόν, καὶ τὸ λοιπὸν ἔσται ποιόν. Τοῦτο δὲ <sup>q</sup> δῆλον προ- <sup>31</sup> χειριζομένη τὰς ἄλλας κατηγορίας, οἷον εἰ ἔστιν ἡ δικαιοσύνη τῇ ἀδικίᾳ ἐναντίον, ποιὸν δὲ ἡ δικαιοσύνη, ποιὸν ἄρα καὶ ἡ ἀδικία· οὐδεμία γὰρ τῶν ἄλλων κατηγοριῶν ἐφαρμόσει τῇ ἀδικίᾳ· <sup>r</sup> οὔτε γὰρ τὸ ποσὸν οὔτε τὸ πρὸς τι οὔτε <sup>s</sup> ποῦ <sup>t</sup> οὔθ' ὅλως <sup>u</sup> τι τῶν τοιούτων οὐδέν, ἀλλ' <sup>x</sup> ἡ ποιόν. Ὡσαύτως δὲ καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων τῶν κατὰ τὸ ποιὸν ἐναντίων.

Ἐπιδέχεται <sup>y</sup> δὲ τὸ μᾶλλον καὶ τὸ ἥττον τὰ ποιὰ. Λευ- <sup>32</sup> κὸν γὰρ μᾶλλον <sup>z</sup> καὶ ἥττον ἕτερον ἐτέρου λέγεται, καὶ <sup>a</sup> δίκαιον <sup>b</sup> ἕτερον ἐτέρου μᾶλλον. Καὶ <sup>c</sup> αὐτὸ δὲ <sup>d</sup> ἐπίδοσιν λαμβάνει· λευκὸν γὰρ ὃν <sup>e</sup> ἔτι ἐνδέχεται λευκότερον γενέσθαι. Οὐ πάντα δέ, ἀλλὰ τὰ πλείστα. Δικαιοσύνη γὰρ <sup>33</sup> δικαιοσύνης εἰ <sup>f</sup> λέγεται μᾶλλον <sup>g</sup> καὶ ἥττον, ἀπορήσειεν ἂν

<sup>f</sup> διάθεσιν ἔχοντες C. <sup>g</sup> λεγόμενον om. C. <sup>h</sup> τοίνυν] οὖν C.  
<sup>i</sup> παρωνύμως τὰ A.B. <sup>k</sup> δὲ om. C. <sup>l</sup> κατὰ ταύτας B. <sup>m</sup> αὐτὰς  
 δὲ λεγόμενα ποιὰ C. <sup>n</sup> τοιοῦτον C. <sup>o</sup> οὐδὲν ἐστιν ἐναντίον C.  
<sup>p</sup> δὲ om. C. <sup>q</sup> δῆλον ἐκ τῶν καθ' ἕκαστα προχ. C. <sup>r</sup> οὔτε γὰρ] οἷον  
 οὔτε C, οὔτε B. <sup>s</sup> ποῦ] τὸ ποῦ C. <sup>t</sup> οὔθ' A.B. <sup>u</sup> τι om. C.  
<sup>x</sup> ἢ] ἢ τὸ C. <sup>y</sup> δὲ] δὲ καὶ B.C. <sup>z</sup> καὶ ἥττον om. B. <sup>a</sup> δικαιοῦτερον A.  
<sup>b</sup> ἕτερον ἐτέρου μᾶλλον] μᾶλλον ἕτερον ἐτέρου λέγεται B, ἕτερον ἐτέρου λέ-  
 γεται μᾶλλον καὶ ἥττον C. <sup>c</sup> ταῦτα C. <sup>d</sup> ἐπίτασιν C. <sup>e</sup> ἐνδέχεται  
 ἔτι C. <sup>f</sup> λέγοιτο B. <sup>g</sup> καὶ ἥττον om. B. et pr. A.

τις· ὁμοίως δὲ καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων διαθέσεων. Ἐνιοὶ γὰρ διαμφισβητοῦσι περὶ τῶν τοιούτων· <sup>h</sup> δικαιοσύνην μὲν γὰρ δικαιοσύνης οὐ πάντῃ <sup>i</sup> φασὶ δεῖν λέγεσθαι μᾶλλον καὶ ἥττον, οὐδὲ ὑγίειαν ὑγείας, ἥττον μέντοι ἔχειν ἕτερον ἑτέρου <sup>k</sup> ὑγίειαν, καὶ δικαιοσύνην ἕτερον ἑτέρου, ὡσαύτως δὲ καὶ <sup>l</sup> γραμματικὴν καὶ τὰς ἄλλας διαθέσεις. Ἄλλ' οὖν τὰ γε κατὰ ταύτας λεγόμενα ἀναμφισβητήτως ἐπιδέχεται τὸ μᾶλλον καὶ <sup>m</sup> τὸ ἥττον· γραμματικώτερος γὰρ ἕτερος ἑτέρου λέγεται καὶ <sup>n</sup> ὑγιεινότερος καὶ δικαιότερος, καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων <sup>o</sup> ὡσαύτως. Τρίγωνον δὲ καὶ τετράγωνον οὐ δοκεῖ τὸ <sup>p</sup> μᾶλλον ἐπιδέχεσθαι, οὐδὲ τῶν ἄλλων σχημάτων οὐδέν. Τὰ μὲν γὰρ ἐπιδεχόμενα τὸν τοῦ τριγώνου λόγον <sup>q</sup> ἢ τὸν τοῦ κύκλου πάνθ' ὁμοίως τρίγωνα ἢ κύκλοι εἰσὶ, τῶν δὲ μὴ ἐπιδεχομένων οὐδὲν <sup>r</sup> μᾶλλον ἕτερον ἑτέρου ῥηθήσεται· οὐδὲν γὰρ μᾶλλον τὸ τετράγωνον τοῦ ἑτερομήκους κύκλος ἐστίν· οὐδέτερον γὰρ <sup>s</sup> ἐπιδέχεται τὸν τοῦ κύκλου λόγον. Ἀπλῶς δέ, ἐὰν μὴ ἐπιδέχεται ἀμφοτέρω τὸν τοῦ προκειμένου λόγον, οὐ ῥηθήσεται τὸ ἕτερον τοῦ ἑτέρου μᾶλλον. Οὐ πάντα οὖν <sup>t</sup> τὰ ποιά ἐπιδέχεται τὸ μᾶλλον καὶ τὸ ἥττον.

<sup>37</sup> Τῶν μὲν οὖν εἰρημένων οὐδὲν ἴδιον ποιότητος, ὅμοια δὲ <sup>a</sup> καὶ ἀνόμοια κατὰ μόνας τὰς ποιότητας λέγεται· ὅμοιον γὰρ ἕτερον <sup>b</sup> ἐτέρῳ οὐκ ἔστι κατ' ἄλλο οὐδὲν ἢ καθ' ὃ ποίον ἐστίν. Ὡστε ἴδιον ἂν εἴη <sup>c</sup> τῆς ποιότητος τὸ ὅμοιον <sup>d</sup> καὶ ἀνόμοιον λέγεσθαι κατ' αὐτήν.

<sup>38</sup> Οὐ δεῖ δὲ ταράττεσθαι, μή τις ἡμᾶς <sup>e</sup> φήσῃ ὑπὲρ ποιότητος τὴν πρόθεσιν ποιησαμένους πολλὰ τῶν πρὸς τι συγκαταριθμείσθαι· τὰς γὰρ ἕξεις <sup>f</sup> καὶ διαθέσεις τῶν πρὸς τι εἶναι <sup>g</sup> ἐλέγομεν. Σχεδὸν γὰρ ἐπὶ <sup>h</sup> πάντων τῶν τοιούτων

<sup>h</sup> δικαιοσύνη B. <sup>i</sup> φασὶ μᾶλλον καὶ ἥττον λέγεσθαι C. <sup>k</sup> ὑγίειαν-ἑτέρου] ὑγίειαν φασὶ καὶ δικαιοσύνην ἥττον ἑτέρου ἑτέρου ἔχειν C. <sup>l</sup> γραμματικὴν γραμματικῆς καὶ C. <sup>m</sup> alterum τὸ om. B. <sup>n</sup> δικαιο-τερος καὶ ὑγιεινότερος C. <sup>o</sup> μᾶλλον καὶ τὸ ἥττον ἐπιδ. C. <sup>p</sup> ἢ τὸν καὶ τὸν C. <sup>q</sup> μᾶλλον ante ῥηθήσεται C. <sup>r</sup> ἐπιδέχεται τὰ ποιά C. <sup>s</sup> καὶ] ἢ C. <sup>t</sup> οὐκ ἔστιν ἕτερον ἐτέρῳ C. <sup>u</sup> τῆς om. C. <sup>v</sup> καὶ] ἢ C. <sup>w</sup> φήσει B. <sup>x</sup> καὶ τὰς δ. C. <sup>y</sup> ἐλέγομεν ante εἶναι ponit B, om. pr. C. <sup>z</sup> πασῶν τῶν τοιούτων ποιότητων τὰ γένη τῶν πρὸς C.

τὰ γένη πρὸς τι λέγεται, τῶν δὲ καθ' <sup>c</sup> ἕκαστα οὐδέν. Ἡ <sup>39</sup>  
<sup>d</sup> μὲν γὰρ ἐπιστήμη, γένος οὖσα, αὐτὸ ὅπερ ἐστὶν ἐτέρου  
 λέγεται (τινὸς γὰρ ἐπιστήμη λέγεται), τῶν δὲ καθ' ἕκαστα  
 οὐδέν αὐτὸ ὅπερ ἐστὶν ἐτέρου λέγεται, οἷον ἡ γραμματικὴ οὐ  
 λέγεται τινὸς γραμματικὴ οὐδ' ἡ μουσικὴ τινὸς μουσική.  
 Ἄλλ' <sup>e</sup> εἰ ἄρα, κατὰ τὸ γένος καὶ αὗται τῶν πρὸς τι λέ- <sup>40</sup>  
 γονται, οἷον ἡ γραμματικὴ λέγεται τινὸς ἐπιστήμη, οὐ τινὸς  
 γραμματικὴ, καὶ ἡ μουσικὴ τινὸς ἐπιστήμη <sup>f</sup> λέγεται, οὐ  
 τινὸς μουσική. Ὡστε αἱ καθ' ἕκαστα οὐκ εἰσὶ τῶν πρὸς τι.  
 Λεγόμεθα δὲ ποιοὶ ταῖς καθ' ἕκαστα· ταύτας γὰρ καὶ ἔχο- <sup>41</sup>  
 μεν· ἐπιστήμονες γὰρ λεγόμεθα τῷ ἔχειν τῶν καθ' ἕκαστα  
 ἐπιστημῶν <sup>g</sup> τινά. Ὡστε αὗται ἂν καὶ ποιότητες εἴησαν, αἱ  
 καθ' ἕκαστα, καθ' ἃς ποτε καὶ ποιοὶ λεγόμεθα· αὗται δὲ οὐκ  
 εἰσὶ τῶν πρὸς τι. Ἔτι εἰ τυγχάνοι τὸ αὐτὸ πρὸς τι καὶ  
 ποιὸν <sup>h</sup> ὄν, οὐδὲν ἄτοπον ἐν ἀμφοτέροις <sup>i</sup> τοῖς γένεσιν αὐτὸ  
 καταριθμείσθαι.

Ἐπιδέχεται δὲ καὶ τὸ ποιεῖν καὶ τὸ πάσχειν ἐναντιότητα <sup>9</sup>  
 καὶ τὸ μᾶλλον καὶ τὸ ἥττον· τὸ γὰρ θερμαίνειν τῷ ψύχειν  
 ἐναντίον καὶ τὸ θερμαίνεσθαι τῷ ψύχεσθαι καὶ τὸ ἥδεσθαι  
 τῷ λυπεῖσθαι, ὥστε ἐπιδέχεται ἐναντιότητα. Καὶ τὸ <sup>k</sup> μᾶλ-  
 λον δὲ καὶ ἥττον· θερμαίνειν γὰρ μᾶλλον καὶ ἥττον ἐστι,  
 καὶ θερμαίνεσθαι μᾶλλον καὶ <sup>l</sup> ἥττον. Ἐπιδέχεται οὖν τὸ  
 μᾶλλον καὶ τὸ ἥττον τὸ ποιεῖν καὶ τὸ πάσχειν.

Ὑπὲρ μὲν οὖν τούτων τοσαῦτα λέγεται· εἴρηται δὲ καὶ <sup>3</sup>  
 ὑπὲρ τοῦ κείσθαι ἐν τοῖς πρὸς τι, ὅτι παρωνύμως ἀπὸ τῶν  
 θέσεων λέγεται. Ὑπὲρ δὲ τῶν λοιπῶν, τοῦ τε ποτε καὶ τοῦ  
 ποῦ καὶ τοῦ ἔχειν, διὰ τὸ προφανῆ εἶναι οὐδὲν ὑπὲρ αὐτῶν  
 ἄλλο λέγεται ἢ ὅσα ἐν ἀρχῇ ἐρρέθη, ὅτι τὸ ἔχειν μὲν ση-  
 μαίνει τὸ ὑποδεέσθαι, τὸ ὠπλίσθαι, τὸ δὲ ποῦ οἷον ἐν Λυ-  
 κείῳ, καὶ τὰ ἄλλα δὲ ὅσα ὑπὲρ αὐτῶν ἐρρέθη.

<sup>c</sup> ἕκαστον C.    <sup>d</sup> μὲν om. A.    <sup>e</sup> εἰ] ἡ corr. A.C.    <sup>f</sup> λέγεται  
 om. C.    <sup>g</sup> τινάς C.    <sup>h</sup> ὄν om. A.B.    <sup>i</sup> αὐτὸ τοῖς γένεσιν C.  
<sup>k</sup> μᾶλλον καὶ τὸ ἥττον C.    <sup>l</sup> ἥττον, καὶ λυπεῖσθαι μᾶλλον καὶ ἥττον.  
 Ἐπ. C.

- 10 Ὑπὲρ μὲν οὖν τῶν προτεθέντων γενῶν ἱκανὰ τὰ εἰρημένα· περὶ δὲ τῶν ἀντικειμένων, ποσαχῶς εἴωθεν ἀντικεῖσθαι, ῥητέον. Λέγεται δὲ ἕτερον ἐτέρῳ ἀντικεῖσθαι τετραχῶς, ἢ ὡς τὰ πρὸς τι, ἢ ὡς τὰ ἐναντία, ἢ ὡς στέρησις καὶ ἕξις, ἢ ὡς <sup>2</sup>κατάφασις καὶ ἀπόφασις. Ἀντίκειται δὲ ἕκαστον τῶν τοιούτων ὡς τύπῳ εἰπεῖν ὡς μὲν τὰ πρὸς τι, οἷον τὸ διπλάσιον τῷ ἡμίσει, ὡς δὲ τὰ ἐναντία, οἷον τὸ κακὸν τῷ ἀγαθῷ, ὡς δὲ <sup>m</sup>τὰ κατὰ στέρησιν καὶ ἕξιν, <sup>n</sup>οἷον τυφλότης καὶ ὄψις, ὡς δὲ κατάφασις καὶ ἀπόφασις, οἷον κάθηται — οὐ κάθηται.
- 3 Ὅσα μὲν οὖν ὡς τὰ πρὸς τι ἀντίκειται, αὐτὰ ἅπερ ἐστὶ τῶν ἀντικειμένων <sup>o</sup>λέγεται ἢ ὅπως οὖν ἄλλως πρὸς αὐτά, οἷον τὸ διπλάσιον, <sup>p</sup>αὐτὸ ὅπερ ἐστίν, ἐτέρου διπλάσιον λέγεται· τινὸς γὰρ διπλάσιον. Καὶ ἡ ἐπιστήμη δὲ τῷ ἐπιστητῷ ὡς τὰ πρὸς τι ἀντίκειται, καὶ λέγεται <sup>q</sup>γε ἡ ἐπιστήμη αὐτὸ ὅπερ ἐστὶ τοῦ ἐπιστητοῦ. Καὶ τὸ ἐπιστητὸν δὲ αὐτὸ ὅπερ ἐστὶ <sup>r</sup>πρὸς ἀντικείμενον λέγεται, τὴν ἐπιστήμην· τὸ γὰρ ἐπιστητὸν τινὶ λέγεται ἐπιστητόν, τῇ ἐπιστήμῃ.
- 4 Ὅσα οὖν ἀντίκειται ὡς τὰ πρὸς τι, αὐτὰ ἅπερ ἐστὶν <sup>s</sup>ἐτέρων λέγεται ἢ ὅπως δῆποτε πρὸς ἄλληλα λέγεται. Τὰ δὲ ὡς τὰ ἐναντία, αὐτὰ μὲν ἅπερ ἐστὶν οὐδαμῶς πρὸς ἄλληλα λέγεται, ἐναντία μέντοι ἀλλήλων λέγεται· οὔτε γὰρ τὸ ἀγαθὸν τοῦ κακοῦ λέγεται ἀγαθόν, ἀλλ' ἐναντίον, οὔτε τὸ λευκὸν τοῦ μέλανος λευκόν, ἀλλ' ἐναντίον. Ὡστε διαφέρουσιν αὐταὶ αἱ ἀντιθέσεις ἀλλήλων. Ὅσα δὲ τῶν ἐναντίων τοιαῦτά ἐστιν ὥστε ἐν οἷς πέφυκε γίνεσθαι ἢ ὧν κατηγορεῖται ἀναγκαῖον αὐτῶν θάτερον ὑπάρχειν, τούτων οὐδὲν ἐστὶν <sup>6</sup>ἀνὰ μέσον. Ὡν δέ γε μὴ ἀναγκαῖον θάτερον ὑπάρχειν, τούτων ἔστι τι ἀνὰ μέσον πάντως, οἷον νόσος καὶ ὑγίεια ἐν σώματι· ζῶον πέφυκε γίνεσθαι, καὶ ἀναγκαῖόν γε θάτερον ὑπάρχειν τῷ τοῦ ζῶου σώματι, ἢ νόσον ἢ ὑγίειαν. Καὶ περιττὸν

<sup>m</sup> τὰ om. C.    <sup>n</sup> οἷον] ὡς A.B.C.    <sup>o</sup> λέγονται C.    <sup>p</sup> αὐτὸ] τοῦ ἡμίσεος αὐτὸ C.    <sup>q</sup> γε] δὲ A.B.    <sup>r</sup> πρὸς τὸ ἀντ. B.C.    <sup>s</sup> inter ἐτέρων et λέγεται B. locum relinquit litteris 4 aut 5. idem in margine habet τῶν ἀντικειμένων.

δὲ καὶ ἄρτιον ἀριθμοῦ κατηγορεῖται, καὶ ἀναγκαῖόν γε θάτερον τῷ ἀριθμῷ ὑπάρχειν, ἢ περιττὸν ἢ ἄρτιον. Καὶ οὐκ ἔστι γε τούτων οὐδὲν ἀνὰ μέσον, οὔτε νόσου καὶ ὑγείας οὔτε περιττοῦ καὶ ἀρτίου. Ὡν δέ γε μὴ ἀναγκαῖον θάτερον ὑπάρχειν, τούτων ἔστι τι ἀνὰ μέσον, οἷον μέλαν καὶ λευκὸν ἐν σώματι πέφυκε γίνεσθαι, καὶ οὐκ ἀναγκαῖόν γε θάτερον αὐτῶν ὑπάρχειν τῷ σώματι· οὐ γὰρ πᾶν ἦτοι λευκὸν ἢ μέλαν ἐστίν. Καὶ φαῦλον δὲ καὶ σπουδαῖον κατηγορεῖται μὲν καὶ κατ' ἀνθρώπου καὶ κατὰ ἄλλων πολλῶν, οὐκ ἀναγκαῖον δὲ θάτερον αὐτῶν ὑπάρχειν ἐκείνοις ὧν ἂν κατηγορηται· οὐ γὰρ πάντα ἦτοι φαῦλα ἢ σπουδαῖά ἐστιν. Καὶ ἔστι γέ τι τούτων ἀνὰ μέσον, οἷον τοῦ μὲν λευκοῦ <sup>u</sup> καὶ μέλανος τὸ φαιὸν καὶ τὸ ὠχρὸν καὶ ὅσα ἄλλα χρώματα, τοῦ δὲ φαύλου καὶ σπουδαίου τὸ οὔτε φαῦλον οὔτε σπουδαῖον. Ἐπ' ἐνίων μὲν οὖν ὀνόματα κεῖται τοῖς ἀνὰ μέσον, οἷον λευκοῦ καὶ μέλανος τὸ φαιὸν καὶ τὸ ὠχρὸν καὶ ὅσα ἄλλα χρώματα· ἐπ' ἐνίων δὲ ὀνόματι μὲν οὐκ εὐπορον τὸ ἀνὰ μέσον ἀποδοῦναι, τῇ δ' ἐκατέρου τῶν ἄκρων ἀποφάσει τὸ ἀνὰ μέσον ὀρίζεται, οἷον τὸ οὔτε ἀγαθὸν οὔτε κακὸν καὶ οὔτε δίκαιον οὔτε ἀδίκον.

Στέρησις δὲ καὶ ἕξις λέγεται μὲν περὶ ταυτόν τι, οἷον ἡ ὄψις καὶ ἡ τυφλότης περὶ ὀφθαλμόν· καθόλου δὲ εἰπεῖν, ἐν <sup>w</sup> ᾧ <sup>x</sup> ἡ ἕξις πέφυκε γίνεσθαι, περὶ τοῦτο λέγεται ἐκάτερον αὐτῶν. Ἐστερηῆσθαι δὲ τότε λέγομεν ἕκαστον τῶν τῆς ἕξεως δεκτικῶν, ὅταν ἐν ᾧ πέφυκεν ὑπάρχειν καὶ ὅτε πέφυκεν ἔχειν μηδαμῶς ὑπάρχειν. Νωδόν τε γὰρ λέγομεν οὐ τὸ μὴ ἔχον ὀδόντας, καὶ τυφλὸν οὐ τὸ μὴ ἔχον ὄψιν, ἀλλὰ τὸ μὴ ἔχον ὅτε πέφυκεν ἔχειν· τινὰ γὰρ ἐκ γενετῆς οὔτε ὄψιν ἔχει οὔτε ὀδόντας, ἀλλ' οὐ λέγεται οὔτε νωδὰ οὔτε τυφλά. Τὸ δὲ ἐστερηῆσθαι καὶ τὸ ἔχον ἔξιν ἔχειν οὐκ ἔστι στέρησις καὶ ἕξις. Ἐξίς μὲν γάρ ἐστιν ἡ ὄψις, στέρησις δὲ ἡ τυφλότης· τὸ δὲ ἔχειν τὴν ὄψιν οὐκ ἔστιν ὄψις, οὐδὲ τὸ τυφλὸν εἶναι τυφλότης. Στέρησις γὰρ τίς ἡ τυφλότης ἐστίν, τὸ δὲ

<sup>t</sup> ἐν τῷ σώματι C.

<sup>u</sup> καὶ τοῦ μέλανος C.

<sup>w</sup> ᾧ αἰ Ἀ.Β.

<sup>x</sup> πέφυκεν ἡ ἕξις C.

<sup>y</sup> ἔχειν τὴν ἕξιν C.

τυφλὸν εἶναι ἐστερηῆσθαι, οὐ στέρησις ἐστίν. "Ἐτι εἰ ἦν ἡ τυφλότης ταυτὸν τῷ τυφλὸν εἶναι, κατηγορεῖτο ἂν ἀμφοτέρω κατὰ τοῦ αὐτοῦ· ἀλλὰ τυφλὸς μὲν λέγεται ὁ ἄνθρωπος, τυφλότης δὲ οὐδαμῶς λέγεται ὁ ἄνθρωπος. Ἀντικείσθαι δὲ καὶ ταῦτα δοκεῖ, τὸ ἐστερηῆσθαι καὶ τὸ τὴν ἕξιν ἔχειν, ὡς στέρησις καὶ ἕξις· ὁ γὰρ τρόπος τῆς ἀντιθέσεως ὁ αὐτός· ὡς γὰρ ἡ τυφλότης τῇ ὄψει ἀντίκειται, οὕτω καὶ τὸ τυφλὸν εἶναι τῷ ὄψιν ἔχειν ἀντίκειται.

- 14 Οὐκ ἔστι δὲ οὐδὲ τὸ ὑπὸ τὴν ἀπόφασιν καὶ κατάφασιν ἀποφασίς καὶ κατάφασις· ἡ μὲν γὰρ κατάφασις λόγος ἐστὶ καταφατικός καὶ ἡ ἀπόφασις λόγος ἀποφατικός, τῶν δὲ ὑπὸ  
15 τὴν κατάφασιν <sup>α</sup> καὶ ἀπόφασιν οὐδὲν ἐστὶ λόγος. Λέγεται δὲ καὶ ταῦτα ἀντικείσθαι ἀλλήλοις ὡς κατάφασις καὶ ἀπόφασις· καὶ γὰρ ἐπὶ τούτων ὁ τρόπος τῆς ἀντιθέσεως ὁ αὐτός. Ὡς γὰρ ποτε ἡ κατάφασις πρὸς τὴν ἀπόφασιν ἀντίκειται, οἷον τὸ κάθῃται τῷ οὐ κάθῃται, οὕτω καὶ τὸ ὑφ' ἐκάτερον πρᾶγμα ἀντίκειται, τὸ καθῆσθαι τῷ μὴ καθῆσθαι.
- 16 "Ὅτι δὲ ἡ στέρησις <sup>α</sup> καὶ ἡ ἕξις οὐκ ἀντίκειται ὡς τὰ πρὸς τι, φανερόν· οὐ γὰρ λέγεται αὐτὸ ὅπερ ἐστὶ τοῦ ἀντικειμένου. Ἡ γὰρ ὄψις οὐκ ἔστι τυφλότητος ὄψις, οὐδ' ἄλλως  
17 οὐδαμῶς πρὸς αὐτὸ λέγεται. Ὡσαύτως δὲ οὐδὲ ἡ τυφλότης λέγοιτ' ἂν τυφλότης ὄψεως, ἀλλὰ στέρησις μὲν ὄψεως ἡ τυφλότης λέγεται, τυφλότης δὲ ὄψεως οὐ <sup>β</sup> λέγεται. "Ἐτι τὰ πρὸς τι πάντα πρὸς ἀντιστρέφοντα λέγεται, ὥστε καὶ ἡ τυφλότης εἴπερ ἦν τῶν πρὸς τι, ἀντέστρεφεν ἂν κακείνο πρὸς ὃ λέγεται. Ἀλλ' οὐκ ἀντιστρέφει· οὐ γὰρ λέγεται ἡ ὄψις τυφλότητος ὄψις.

- 18 "Ὅτι δὲ οὐδ' ὡς τὰ ἐναντία ἀντίκειται τὰ κατὰ στέρησιν καὶ ἕξιν λεγόμενα, ἐκ τῶνδε δῆλον. Τῶν μὲν γὰρ ἐναντίων, ὧν μηδὲν ἐστὶν ἀνὰ μέσον, ἀναγκαῖον, ἐν ᾧ πέφυκε γίνεσθαι ἢ ὧν κατηγορεῖται, θάτερον αὐτῶν ὑπάρχειν ἀεὶ· τούτων γὰρ οὐδὲν ἦν ἀνὰ μέσον, ὧν θάτερον <sup>γ</sup> ἦν ἀναγκαῖον τῷ δε-

<sup>α</sup> καὶ] ἡ C.      <sup>α</sup> δὲ καὶ ἡ C.      <sup>β</sup> λέγεται οὐδ' ὄψις τυφλότητος. ἔτι  
rc. C.      <sup>γ</sup> ἀναγκαῖον ἦν C.

κτικῷ ὑπάρχειν, οἷον ἐπὶ νόσου καὶ ὑγιείας καὶ περιττοῦ καὶ ἀρτίου. ἼΩν δὲ ἔστι τι ἀνὰ μέσον, οὐδέποτε ἀνάγκη παντὶ 19 ὑπάρχειν θάτερον· οὔτε γὰρ λευκὸν ἢ μέλαν ἀνάγκη πᾶν εἶναι τὸ δεκτικόν, οὔτε <sup>d</sup>θερμὸν οὔτε ψυχρόν· τούτων γὰρ ἀνὰ μέσον τι οὐδὲν κωλύει ὑπάρχειν. Ἐτι δὲ καὶ τούτων ἦν 20 τι ἀνὰ μέσον, ὧν μὴ ἀναγκαῖον <sup>e</sup>θάτερον ὑπάρχειν ἦν τῷ δεκτικῷ, εἰ μὴ οἷς φύσει τὸ ἓν ὑπάρχει, οἷον τῷ πυρὶ τὸ θερμῷ εἶναι καὶ τῇ χιόνι τὸ λευκῇ. Ἐπὶ δὲ τούτων ἀφω- 21 ρισμένως ἀναγκαῖον θάτερον ὑπάρχειν, καὶ οὐχ ὀπότερον ἔτυχεν· οὐ γὰρ ἐνδέχεται τὸ πῦρ ψυχρόν εἶναι οὐδὲ τὴν χιόνα μέλαιναν. Ὡστε παντὶ μὲν οὐκ ἀνάγκη τῷ δεκτικῷ 22 θάτερον αὐτῶν ὑπάρχειν, ἀλλὰ μόνον οἷς φύσει τὸ ἓν ὑπάρχει, καὶ τούτοις ἀφωρισμένως τὸ ἓν καὶ οὐχ ὀπότερον ἔτυχεν. Ἐπὶ δὲ τῆς στερήσεως καὶ τῆς ἕξεως οὐδέτερον τῶν 23 εἰρημένων ἀληθές· <sup>f</sup>οὐδὲ γὰρ αἰεὶ τῷ δεκτικῷ ἀναγκαῖον θάτερον αὐτῶν ὑπάρχειν· τὸ γὰρ μήπω πεφυκὸς ὄψιν ἔχειν οὔτε τυφλὸν οὔτε ὄψιν ἔχον λέγεται, ὥστε οὐκ ἂν εἴη ταῦτα τῶν τοιούτων ἐναντίων ὧν οὐδὲν ἔστιν ἀνὰ μέσον. Ἀλλ' οὐδ' 24 ὧν τι ἔστιν ἀνὰ μέσον· ἀναγκαῖον γὰρ <sup>g</sup>ποτε παντὶ τῷ δεκτικῷ θάτερον αὐτῶν ὑπάρχειν· ὅταν γὰρ ἤδη πεφυκὸς ἢ <sup>h</sup>ὄψιν ἔχειν, τότε ἢ τυφλὸν ἢ <sup>i</sup>ὄψιν ἔχον ῥηθήσεται, καὶ τούτων οὐκ ἀφωρισμένως θάτερον, ἀλλ' ὀπότερον ἔτυχεν· οὐ γὰρ <sup>k</sup>ἀναγκαῖον ἢ τυφλὸν ἢ <sup>l</sup>ἔχον ὄψιν <sup>m</sup>εἶναι, ἀλλ' ὀπότερον ἔτυχεν. Ἐπὶ <sup>n</sup>δὲ τῶν ἐναντίων, ὧν ἔστι <sup>o</sup>τι ἀνὰ 25 μέσον, οὐδέποτε ἀναγκαῖον ἦν παντὶ θάτερον ὑπάρχειν, ἀλλὰ τισί, καὶ τούτοις ἀφωρισμένως τὸ ἓν. Ὡστε δῆλον ὅτι κατ' οὐδέτερον τῶν τρόπων ὡς τὰ ἐναντία ἀντίκειται τὰ κατὰ στέρησιν καὶ ἔξιν ἀντικείμενα.

Ἐτι ἐπὶ μὲν τῶν ἐναντίων, <sup>p</sup>ὑπάρχοντος τοῦ δεκτικοῦ, 26 δυνατόν εἰς ἄλληλα μεταβολὴν γίνεσθαι, εἰ μὴ τινι φύσει τὸ

<sup>d</sup> ψυχρόν οὔτε θερμόν C.    <sup>e</sup> ἦν θάτερον ὑπάρχειν C.    <sup>f</sup> οὔτε B.C.  
<sup>g</sup> ποτε om. B. et pr. C.    <sup>h</sup> ἔχειν ὄψιν C.    <sup>i</sup> ἔχον ὄψιν C.  
<sup>k</sup> ἀναγκάως corr. C.    <sup>l</sup> ὄψιν ἔχον C.    <sup>m</sup> εἶναι] ῥηθήσεται corr. C.  
<sup>n</sup> δέ] δέ γε B.    <sup>o</sup> τι om. A.B.    <sup>p</sup> ὄντος B.



ἐν ἡ<sup>α</sup> ὑπάρχει, οἷον τῷ πυρὶ ἔ<sup>τ</sup> τὸ ἠ<sup>β</sup> θερμῶ<sup>ς</sup> εἶναι· καὶ γὰρ τὸ  
 ὑγιαῖνον δυνατόν νοσῆσαι καὶ τὸ λευκὸν μέλαν γενέσθαι καὶ  
 τὸ ψυχρὸν θερμόν, καὶ ἐκ σπουδαίου γε φαῦλον καὶ ἐκ φαύ-  
 27 λου σπουδαῖον δυνατόν γενέσθαι. Ὁ γὰρ φαῦλος εἰς βελ-  
 τίους διατριβὰς ἀγόμενος καὶ λόγους κἂν μικρόν γε ἢ τι  
 28 ἐπιδόῃ εἰς τὸ βελτίων εἶναι. Ἐὰν δὲ ἅπαξ κἂν μικρὰν  
 ἐπίδοσιν λάβῃ, ὧ<sup>ς</sup> φανερόν ὅτι ἡ τελείως ἂν μεταβάλοι ἡ πάνν  
 πολλὴν ἐπίδοσιν λάβοι· ἅ<sup>ε</sup> γὰρ εὐκίνητοτερος πρὸς ἀρετὴν  
 γίνεται, κἂν ἡντιοῦν ἐπίδοσιν ἂ<sup>ε</sup> εἰληφὼς ἐξ ἀρχῆς ἢ, ὥστε  
 29 καὶ πλείω εἰκὸς ἐπίδοσιν αὐτὸν λαμβάνειν. Καὶ τοῦτο ἅ<sup>ε</sup>  
 γινόμενον τελείως εἰς τὴν ἐναντίαν ἔξιν ἀποκαθίστησιν, ἔ<sup>αν</sup>  
 περ μὴ χρόνῳ ἐξείργηται. Ἐπὶ δὲ ἄ<sup>γ</sup>ε τῆς ἔξεως καὶ τῆς  
 30 στερήσεως ἀδύνατον εἰς ἄλληλα μεταβολὴν γενέσθαι. Ἀπὸ  
 μὲν γὰρ τῆς ἔξεως ἐπὶ τὴν στέρησιν γίνεται μεταβολή,  
 ἀπὸ δὲ τῆς στερήσεως ἐπὶ τὴν ἔξιν ἀδύνατον. Οὔτε γὰρ  
 ἑ<sup>τ</sup> τυφλὸς γενόμενός τις πάλιν ἑ<sup>α</sup> ἀνέβλεψεν, οὔτε φαλακρὸς  
 ὦν πάλιν κομήτης ἐγένετο, οὔτε νωδὸς ὦν ὀδόντας ἔφυσεν.  
 31 Ὅσα δὲ ὡς κατάφασις καὶ ἀπόφασις ἀντίκειται, φανερόν  
 ὅτι κατ' οὐδένα τῶν εἰρημένων ἡ<sup>τ</sup> τρόπων ἀντίκειται· ἐπὶ ἡ<sup>γ</sup> γὰρ  
 μόνων τούτων ἀναγκαῖον αἰεὶ τὸ μὲν ἀληθὲς τὸ δὲ ψεῦδος  
 32 αὐτῶν εἶναι. Οὔτε γὰρ ἐπὶ τῶν ἐναντίων ἀναγκαῖον αἰεὶ  
 ἑ<sup>κ</sup> θάτερον ἀληθὲς εἶναι θάτερον δὲ ψεῦδος, οὔτε ἐπὶ τῶν  
 33 πρὸς τι, οὔτε ἐπὶ τῆς ἔξεως καὶ ἡ<sup>τ</sup> στερήσεως. Οἷον ἡ  
 ὑγίεια καὶ ἡ νόσος ἐναντία, καὶ οὐδέτερόν γε ἢ οὔτε ἀληθὲς  
 οὔτε ψεῦδος ἐστίν. Ὡσαύτως δὲ καὶ τὸ διπλάσιον καὶ τὸ  
 ἡμισυ ὡς τὰ πρὸς τι ἀντίκειται, καὶ οὐκ ἐστὶν αὐτῶν οὐδέ-  
 34 τερον οὔτε ἀληθὲς οὔτε ψεῦδος. Οὐδὲ γε τὰ κατὰ στέρησιν

ἡ ὑπάρχει corr. in ei B. ἔ<sup>τ</sup> τὸ om. B.C. ἠ<sup>β</sup> θερμὸν B. ἔ<sup>ε</sup> εἶναι]  
 ὑπάρχειν C. ἡ<sup>τ</sup> τοι C. ἔ<sup>ε</sup> εἰν δὲ] αἵτε γὰρ rc. A. ὧ<sup>ς</sup> φανερόν  
 ἐστὶν ὅτι C. ἅ<sup>ε</sup> αἰεὶ B. ἅ<sup>ε</sup> ἐξ ἀρχῆς εἰληφὼς C. ἅ<sup>ε</sup> αἰεὶ om. C.  
 ἔ<sup>αν</sup> C. ἄ<sup>γ</sup> γε om. A. ἔ<sup>γ</sup> γίνεται ἐπὶ στέρησιν C. ἑ<sup>τ</sup> τις τυφλὸς  
 γενόμενος C. ἑ<sup>α</sup> ἀνέβλεψεν εἰ μὴτι γε θείαι δυνάμει A, ἀνέβλεψεν εἰ μὴ  
 τινι θείᾳ δυνάμει C, qui rc. supra ἐξηγητοῦ. ἡ<sup>τ</sup> τρόπων A. ἡ<sup>γ</sup> μόνων  
 γὰρ C. ἑ<sup>κ</sup> θάτερον μὲν ἀληθὲς C. ἡ<sup>τ</sup> alterum τῆς om. C. ἢ prius  
 οὔτε om. C.

καὶ ἔξιν, οἶον <sup>η</sup> ἡ τυφλότης καὶ ἡ ὄψις καὶ ἡ τυφλότης. Ὅλως δὲ τῶν κατὰ  
 μηδεμίαν συμπλοκὴν λεγομένων οὐδὲν οὔτε ἀληθές οὔτε ψευ-  
 δός ἐστιν· πάντα δὲ τὰ εἰρημένα ἄνευ συμπλοκῆς λέγεται.  
 Οὐ μὴν ἀλλὰ μάλιστα ἂν δόξειε τὸ <sup>ο</sup> τοιοῦτο συμβαίνειν ἐπὶ 35  
 τῶν κατὰ συμπλοκὴν ἐναντίων λεγομένων· τὸ γὰρ ὑγιαίνειν  
 ῥ' Σωκράτην τῷ νοσεῖν Σωκράτην ἐναντίον ἐστίν. Ἄλλ' οὐδ'  
 ἐπὶ τούτων ἀναγκαῖον αἰεὶ θάτερον μὲν <sup>α</sup> ἀληθές θάτερον δὲ  
 ψεύδος εἶναι. Ὅντος μὲν γὰρ Σωκράτους ἔσται τὸ μὲν ἀλη- 36  
 θές τὸ δὲ ψεύδος, μὴ ὄντος δὲ ἀμφοτέρα ψευδῆ· οὔτε γὰρ  
 τὸ νοσεῖν Σωκράτην οὔτε τὸ ὑγιαίνειν ἐστίν ἀληθές αὐτοῦ μὴ  
 ὄντος ὅλως τοῦ Σωκράτους. Ἐπὶ δὲ τῆς στέρησεως καὶ τῆς 37  
 ἔξεως μὴ ὄντος <sup>ε</sup> τε ὅλως οὐδέτερον ἀληθές, ὄντος <sup>β</sup> τε οὐκ  
 αἰεὶ θάτερον ἀληθές <sup>γ</sup> θάτερον δὲ ψεύδος· τὸ γὰρ ὄψιν ἔχειν  
 Σωκράτην τῷ τυφλὸν εἶναι Σωκράτην ἀντίκειται ὡς στέρησις  
 καὶ ἔξις, καὶ ὄντος <sup>δ</sup> τε οὐκ ἀναγκαῖον θάτερον ἀληθές εἶναι ἢ  
 ψεύδος (ὅτε γὰρ μήπω πέφυκεν ἔχειν, ἀμφοτέρα ψευδῆ), μὴ  
 ὄντος τε ὅλως τοῦ Σωκράτους, καὶ οὕτω ψευδῆ ἀμφοτέρα,  
 καὶ τὸ <sup>ε</sup> ὄψιν ἔχειν καὶ τὸ τυφλὸν αὐτὸν εἶναι. Ἐπὶ δὲ γε 38  
 τῆς καταφάσεως καὶ τῆς ἀποφάσεως αἰεὶ, εἴαν τε ἢ εἴαν τε μὴ  
 ἢ, τὸ ἕτερον ἔσται ψεύδος καὶ τὸ ἕτερον ἀληθές. Τὸ γὰρ 39  
 νοσεῖν Σωκράτην καὶ τὸ μὴ νοσεῖν <sup>ζ</sup> Σωκράτην, ὄντος τε  
 αὐτοῦ φανερόν ἐστι τὸ ἕτερον αὐτῶν ἀληθές <sup>η</sup> ἢ ψεύδος, καὶ  
 μὴ ὄντος ὁμοίως· τὸ μὲν γὰρ νοσεῖν μὴ ὄντος ψεύδος, τὸ δὲ  
 μὴ νοσεῖν ἀληθές. Ὡστε ἐπὶ μόνων τούτων ἴδιον ἂν εἴη τὸ 40  
 αἰεὶ θάτερον αὐτῶν ἀληθές ἢ ψεύδος εἶναι, ὅσα ὡς κατάφασις  
 καὶ ἀπόφασις ἀντίκειται.

Ἐναντίον δὲ ἐστὶν ἐξ ἀνάγκης ἀγαθῷ μὲν κακόν· τοῦτο δὲ 11  
 δηλὸν τῇ καθ' ἑκάστον ἐπαγωγῇ, οἶον ὑγιείᾳ <sup>ζ</sup> νόσος καὶ <sup>α</sup> ἀν-  
 δρεία δειλία, ὁμοίως δὲ καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων. Κακῷ δὲ ὅτε μὲν

<sup>η</sup> ἡ τυφλότης καὶ ὄψις C. <sup>ο</sup> τοιοῦτον C. <sup>ρ</sup> σωκράτη B. et hic  
 et postea. <sup>α</sup> εἶναι post ἀληθές C. <sup>ε</sup> τε] μὲν B. <sup>β</sup> τε] δὲ A. B.  
<sup>γ</sup> θάτερον post αἰεὶ om. B. θάτερον δὲ ψεύδος om. A. <sup>δ</sup> τε] codices  
 γε. <sup>ε</sup> ὄψιν αὐτὸν ἔχειν C. <sup>ζ</sup> Σωκράτην om. C. <sup>η</sup> ἢ B, τὸ δὲ  
 ἕτερον C, om. A. <sup>θ</sup> νόσος καὶ τῇ δικαιοσύνῃ ἀδικία καὶ C. <sup>α</sup> ἀνδρία C.

<sup>b</sup> ἀγαθὸν ἐναντίον, ὅτε δὲ κακόν· τῇ γὰρ ἐνδεία κακῷ ὄντι ἡ ὑπερβολὴ ἐναντίον κακὸν <sup>c</sup> ὄν· ὁμοίως δὲ καὶ ἡ μεσότης ἐναντία ἑκατέρω, οὐσα ἀγαθόν. Ἐπ' ὀλίγων δ' ἂν τὸ τοιοῦτον ἴδοι τις, ἐπὶ δὲ τῶν πλείστων αἰὲ τῷ κακῷ τὸ ἀγαθὸν ἐναντίον ἐστίν.

2 Ἐτι <sup>d</sup> ἐπὶ τῶν ἐναντίων οὐκ <sup>e</sup> ἀναγκαῖον, εἰς θάτερον ἢ, καὶ τὸ λοιπὸν εἶναι. Ὑγιαίνοντων μὲν γὰρ ἀπάντων ὑγίεια μὲν ἔσται, νόσος δὲ οὐ· ὁμοίως δὲ καὶ λευκῶν ὄντων ἀπάντων

3 λευκότης μὲν ἔσται, μελανία δὲ οὐ. Ἐτι εἰ τὸ Σωκράτην ὑγιαίνειν <sup>f</sup> τῷ Σωκράτην νοσεῖν ἐναντίον ἐστὶ, μὴ ἐνδέχεται δὲ ἅμα ἀμφοτέρω τῷ αὐτῷ ὑπάρχειν, οὐκ ἂν ἐνδέχοιτο τοῦ ἐτέρου τῶν ἐναντίων ὄντος καὶ τὸ λοιπὸν <sup>g</sup> εἶναι· ὄντος γὰρ τοῦ Σωκράτην ὑγιαίνειν οὐκ ἂν εἴη τὸ νοσεῖν Σωκράτην.

4 Δῆλον δὲ ὅτι καὶ περὶ <sup>h</sup> ταῦτόν ἡ εἶδει ἡ γένει πέφυκε γίνεσθαι τὰ ἐναντία. Νόσος μὲν γὰρ καὶ ὑγίεια ἐν σώματι ζῶον <sup>i</sup> πέφυκε γίνεσθαι, λευκότης δὲ καὶ μελανία ἀπλῶς ἐν σώματι, δικαιοσύνη δὲ καὶ ἀδικία ἐν ψυχῇ ἀνθρώπου.

5 <sup>k</sup> Ἀνάγκη δὲ πάντα τὰ ἐναντία ἢ ἐν τῷ αὐτῷ γένει εἶναι ἢ ἐν τοῖς ἐναντίοις γένεσιν, ἢ αὐτὰ γένη εἶναι. Λευκὸν μὲν γὰρ καὶ μέλαν ἐν τῷ αὐτῷ γένει (χρῶμα γὰρ αὐτῶν τὸ γένος), δικαιοσύνη δὲ καὶ ἀδικία ἐν τοῖς ἐναντίοις γένεσιν (τοῦ μὲν γὰρ ἀρετῇ, τοῦ δὲ κακία τὸ γένος)· ἀγαθὸν δὲ καὶ κακὸν οὐκ ἔστιν ἐν γένει, ἀλλ' αὐτὰ τυγχάνει γένη τινῶν ὄντα.

12 Πρότερον ἐτέρου ἕτερον λέγεται τετραχῶς, πρῶτον μὲν <sup>l</sup> καὶ κυριώτατα <sup>m</sup> κατὰ χρόνον, καθ' ὃ πρεσβύτερον ἕτερον ἐτέρου καὶ παλαιότερον λέγεται· τῷ γὰρ τὸν χρόνον πλείω <sup>n</sup> εἶναι καὶ πρεσβύτερον καὶ παλαιότερον λέγεται. Δεύτερον δὲ τὸ μὴ ἀντιστρέφον κατὰ τὴν τοῦ εἶναι ἀκολουθήσιν, οἷον τὸ ἐν τῶν <sup>o</sup> δύο πρότερον· δυοῖν μὲν γὰρ <sup>p</sup> ὄντων ἀκολουθεῖ εὐθὺς τὸ ἐν εἶναι, ἐνὸς δὲ ὄντος οὐκ ἀναγκαῖον δύο εἶναι, ὥστε

<sup>b</sup> ἐναντίον ἀγαθόν C.    <sup>c</sup> ὄν om. C.    <sup>d</sup> ἐπὶ om. C.    <sup>e</sup> ἀναγκαῖον ἐστὶν εἰς C.    <sup>f</sup> τὸ A.    <sup>g</sup> εἶναι] ὑπάρχειν C.    <sup>h</sup> τὸ αὐτὸ C.    <sup>i</sup> πέφυκε γίνεσθαι om. B.C.    <sup>k</sup> ἀναγκαῖον δὲ πάντα C.    <sup>l</sup> καὶ om. A.    <sup>m</sup> κατὰ] κατὰ τὸν B.C.    <sup>n</sup> δυοῖν A.B.    <sup>o</sup> ὄντων C.

οὐκ ἀντιστρέφει ἀπὸ τοῦ ἐνὸς ἡ ἀκολουθήσις τοῦ εἶναι τὸ λοιπόν. Πρώτερον δὲ δοκεῖ τὸ τοιοῦτον εἶναι, ἀφ' οὗ μὴ ἀντιστρέφει ἡ τοῦ εἶναι ἀκολουθήσις.

Τρίτον δὲ κατὰ ῥτινα τάξιν <sup>1</sup>τὸ πρότερον λέγεται, καθά-  
περ ἐπὶ τῶν ἐπιστημῶν καὶ τῶν λόγων. "Εν τε γὰρ ταῖς  
ἀποδεικτικαῖς ἐπιστήμαις ὑπάρχει τὸ πρότερον καὶ τὸ ὕστερον  
τῇ τάξει (τὰ γὰρ στοιχεῖα πρότερα τῶν διαγραμμάτων τῇ  
τάξει, καὶ ἐπὶ τῆς γραμματικῆς τὰ στοιχεῖα πρότερα τῶν  
συλλαβῶν), ἐπὶ τε τῶν λόγων ὁμοίως· τὸ γὰρ προοίμιον τῆς  
διηγήσεως πρότερον τῇ τάξει ἐστίν.

"Ετι παρὰ τὰ εἰρημένα τὸ βέλτιον καὶ τὸ τιμιώτερον <sup>4</sup>  
πρότερον εἶναι τῇ φύσει δοκεῖ. Εἰώθασι δὲ καὶ οἱ πολλοὶ  
τοὺς ἐντιμότερους καὶ μᾶλλον ἀγαπωμένους ὑπ' αὐτῶν προ-  
τέρους φάσκειν <sup>1</sup>παρ' αὐτοῖς εἶναι. "Εστι μὲν δὴ καὶ σχεδὸν  
ἁλλοτριώτατος τῶν τρόπων οὗτος.

Οἱ μὲν οὖν λεγόμενοι τρόποι τοῦ προτέρου σχεδὸν τοσοῦ-  
τοί εἰσιν. Δόξειε δ' <sup>2</sup>ἂν παρὰ τοὺς εἰρημένους καὶ ἕτερος  
<sup>1</sup>εἶναι προτέρου τρόπος· τῶν γὰρ ἀντιστρεφόντων κατὰ τὴν  
τοῦ εἶναι ἀκολουθήσιν τὸ αἷτιον ὁπωσοῦν θατέρῳ τοῦ εἶναι  
πρότερον εἰκότως τῇ φύσει λέγοιτ' ἂν. "Οτι δ' ἔστι τινὰ <sup>6</sup>  
τοιαῦτα, δηλὸν· τὸ γὰρ εἶναι ἄνθρωπον ἀντιστρέφει κατὰ  
τὴν τοῦ εἶναι ἀκολουθήσιν πρὸς τὸν ἀληθῆ περὶ αὐτοῦ λόγον.  
Εἰ γὰρ ἔστιν ἄνθρωπος, ἀληθὴς ὁ λόγος ᾧ λέγομεν ὅτι  
ἔστιν ἄνθρωπος. Καὶ ἀντιστρέφει γε· εἰ γὰρ ἀληθὴς ὁ  
λόγος ᾧ λέγομεν ὅτι ἔστιν ἄνθρωπος, ἔστιν ἄνθρωπος.  
"Εστι δὲ ὁ μὲν <sup>7</sup>ἀληθὴς λόγος οὐδαμῶς αἷτιος τοῦ εἶναι  
τὸ πρᾶγμα, τὸ μέντοι πρᾶγμα φαίνεται πως αἷτιον τοῦ  
εἶναι ἀληθῆ τὸν λόγον· τῷ γὰρ εἶναι τὸ πρᾶγμα ἢ μὴ  
ἀληθὴς ὁ λόγος ἢ ψευδὴς λέγεται. "Ωστε κατὰ πέντε τρό-  
πους πρότερον ἕτερον ἑτέρου λέγεται.

"Αμα δὲ λέγεται ἀπλῶς μὲν καὶ κυριώτατα, ὧν ἡ γένεσις <sup>13</sup>  
ἐστὶν ἐν τῷ αὐτῷ χρόνῳ· οὐδέτερον γὰρ πρότερον οὐδὲ ὕστε-

<sup>1</sup> ῥτινα] τὴν pr A.

<sup>1</sup> τὸ om. B.C.

<sup>1</sup> παρ' αὐτοῖς εἶναι om. C.

<sup>2</sup> ἂν τις παρὰ C.

<sup>1</sup> εἶναι τοῦ προτέρου C.

<sup>7</sup> ἀληθὴς om. C.

ρόν ἐστὶν αὐτῶν. Ὡς δὲ κατὰ τὸν χρόνον ταῦτα λέγεται.  
 2 Φύσει δὲ ἅμα, ὅσα ἀντιστρέφει μὲν κατὰ τὴν τοῦ εἶναι ἀκο-  
 λούθησιν, μηδαμῶς δὲ αἷτιον θάτερον θατέρῳ τοῦ εἶναι ἐστίν,  
 οἷον ἐπὶ τοῦ διπλασίου καὶ τοῦ ὡμίσεος ἀντιστρέφει ἄ μὲν  
 γὰρ ταῦτα (ὅ διπλασίον γὰρ ὄντος ἐστὶν ἡμισυ καὶ ὡμίσεος  
 ὄντος διπλάσιόν ἐστιν), οὐδέτερον δὲ οὐδετέρῳ αἷτιον τοῦ  
 εἶναι ἐστίν.

3 Καὶ τὰ ἐκ τοῦ αὐτοῦ δὲ γένους ἀντιδιηρημένα ἀλλήλοις  
 ἅμα τῇ φύσει λέγεται. α' Ἀντιδιηρησθαι δὲ λέγεται ἀλλή-  
 λοις τὰ κατὰ τὴν αὐτὴν διαίρεσιν, οἷον τὸ πτηνὸν τῷ πεζῷ  
 καὶ τῷ ἐνύδρῳ ταῦτα γὰρ ἀλλήλοις β ἀντιδιήρηται ἐκ τοῦ  
 αὐτοῦ γένους τὸ γὰρ ζῶον διαιρεῖται εἰς ταῦτα, εἰς τε τὸ  
 πτηνὸν καὶ τὸ πεζόν καὶ τὸ ἐνύδρον, καὶ οὐδὲν γε τούτων  
 πρότερον ἢ ὕστερόν ἐστιν, ἀλλ' ἅμα τῇ φύσει τὰ τοιαῦτα  
 δοκεῖ εἶναι. Διαιρεθεῖ δ' αὖ καὶ ἕκαστον δ τῶν τοιούτων εἰς  
 εἶδη πάλιν, οἷον τὸ πεζὸν καὶ τὸ πτηνὸν καὶ τὸ ἐνύδρον.

4 Ἔσται οὖν κακεῖνα ἅμα τῇ φύσει, ὅσα ἐκ τοῦ αὐτοῦ γένους  
 κατὰ τὴν αὐτὴν διαίρεσιν ἐστίν. Ταῦτα δὲ γένη ε' τῶν εἰδῶν αἰ  
 πρότερα· οὐ γὰρ ἀντιστρέφει κατὰ τὴν τοῦ εἶναι ἀκολου-  
 θησιν, οἷον ἐνύδρου μὲν ὄντος ἔστι ζῶον, ζῶου δὲ ὄντος οὐκ  
 ἀνάγκη ἐνύδρον εἶναι.

5 Ὡς οὖν τῇ φύσει λέγεται, ὅσα ἀντιστρέφει μὲν κατὰ  
 τὴν τοῦ εἶναι ἀκολουθησιν, μηδαμῶς δὲ αἷτιον τὸ ἕτερον τῷ  
 ἐτέρῳ τοῦ εἶναι ἐστίν, καὶ τὰ ἐκ τοῦ ε' αὐτοῦ γένους ἀντιδιηρη-  
 μένα ἀλλήλοις· ἀπλῶς δὲ ἡ ἅμα, ὧν ἡ γένεσις ἐν τῷ αὐτῷ  
 χρόνῳ.

14 Κινήσεως δὲ ἐστὶν εἶδη ἕξ, γένεσις, φθορά, αὔξησις, μείω-  
 σις, ἀλλοίωσις, ἡ κατὰ τόπον μεταβολή.

2 Αἰ μὲν οὖν ἄλλαι κινήσεις φανερόν ὅτι ἕτεραι ἀλλήλων  
 εἰσίν· οὐ γὰρ ἐστὶν ἡ γένεσις φθορά οὐδὲ κ γε ἡ αὔξησις

ω ἡμίσεως pr. A.B.    x μὲν om. A.C.    γ διπλασίου μὲν γὰρ A.B.C.  
 z ἡμίσεως pr. B.    a ἀντιδιαιρεῖσθαι C.    b ἀντιδιαιρεῖται C.    c γένους  
 ὄντα τὸ B.C.    d τῶν τοιούτων] τούτων C.    e πτηνὸν καὶ τὸ πεζόν B.  
 f αἰ τῶν εἰδῶν C.    g αὐτοῦ δὲ γένους C.    h ἅμα λέγεται ὧν C.    i ἡ]  
 καὶ ἡ C.    k γε om. B.

μείωσις οὐδὲ ἡ κατὰ τόπον <sup>1</sup>μεταβολή, ὡσαύτως δὲ καὶ αἱ ἄλλαι· ἐπὶ δὲ τῆς ἀλλοιώσεως ἔχει τινὰ ἀπορίαν, μὴ ποτε ἀναγκαῖον ἢ τὸ ἀλλοιούμενον κατὰ τινα τῶν λοιπῶν κινήσεων ἀλλοιούσθαι. Τοῦτο δὲ οὐκ ἀληθές ἐστι· σχεδὸν γὰρ κατὰ <sup>3</sup>πάντα τὰ πάθη ἢ τὰ πλείστα ἀλλοιούσθαι συμβέβηκεν ἡμῖν <sup>m</sup>οὐδεμιᾶς τῶν ἄλλων κινήσεων <sup>n</sup>κοινωνοῦσιν· οὔτε γὰρ αὖξ-  
σθαι ἀναγκαῖον τὸ κατὰ πάθος κινούμενον οὔτε μειοῦσθαι, ὡσαύτως δὲ καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων, ὥσθ' ἑτέρα ἂν εἴη παρὰ τὰς ἄλλας κινήσεις ἢ ἀλλοιώσεις· εἰ γὰρ ἦν ἡ αὐτή, ἔδει <sup>o</sup>τὸ ἀλλοιούμενον εὐθὺς καὶ αὖξασθαι ἢ μειοῦσθαι ἢ τινα τῶν ἄλλων ἀκολουθεῖν κινήσεων· ἀλλ' οὐκ ἀνάγκη. Ὡσαύτως δὲ <sup>4</sup>καὶ τὸ αὖξανόμενον ἢ τινα ἄλλην κίνησιν κινούμενον ἀλλοιού-  
σθαι ἔδει· ἀλλ' ἔστι τινὰ αὖξανόμενα <sup>a</sup>οὐκ <sup>p</sup>ἀλλοιοῦνται, οἷον τὸ τετράγωνον γνῶμονος περιτεθέντος ἤξηται μὲν, ἀλλοιότερον δὲ οὐδὲν γεγένηται· ὡσαύτως δὲ καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων τῶν τοιούτων. Ὡσθ' ἕτεραι ἂν εἴσαν αἱ κινήσεις ἀλλήλων.

<sup>1</sup>Ἔστι δὲ ἀπλῶς μὲν <sup>q</sup>κινήσει ἡρεμία <sup>r</sup>ἐναντία, ταῖς δὲ καθ' <sup>5</sup>ἑκαστα αἱ καθ' ἑκαστα, γενέσει μὲν φθορά, αὖξήσει δὲ μείω-  
σις, τῇ δὲ κατὰ τόπον μεταβολῇ ἢ κατὰ τόπον ἡρεμία. Μάλιστα <sup>d</sup>ἔοικεν ἀντικεῖσθαι <sup>s</sup>ἢ πρὸς τὸν ἐναντίον τόπον μεταβολή, οἷον τῇ κάτωθεν ἢ ἄνω, τῇ δὲ ἄνωθεν ἢ κάτω. Τῇ δὲ λοιπῇ τῶν ἀποδοθειςῶν κινήσεων οὐ ῥάδιον ἀποδοῦναι <sup>6</sup>τί ποτὲ ἐστὶν ἐναντίον, ἔοικε δὲ <sup>t</sup>οὐδὲν εἶναι αὐτῇ ἐναντίον, εἰ μὴ τις καὶ ἐπὶ ταύτης τὴν κατὰ τὸ ποιὸν ἡρεμίαν ἀντιτιθεῖη ἢ τὴν εἰς τὸ ἐναντίον τοῦ ποιοῦ μεταβολήν, καθάπερ καὶ ἐπὶ τῆς κατὰ τόπον μεταβολῆς τὴν κατὰ τόπον ἡρεμίαν ἢ τὴν εἰς τὸν ἐναντίον τόπον μεταβολήν· ἔστι γὰρ ἡ ἀλλοιώσις μεταβολή κατὰ τὸ ποιόν. Ὡστε <sup>v</sup>ἀντικεῖσεται τῇ κατὰ τὸ <sup>7</sup>ποιὸν κινήσει ἢ κατὰ τὸ ποιὸν ἡρεμία ἢ ἡ εἰς τὸ ἐναντίον τοῦ

<sup>1</sup> post μεταβολή vetus interpres ἀλλοιώσις.

<sup>m</sup> οὐδεμιᾶ pr. C.

<sup>n</sup> κοινωνούσης fortasse A.

<sup>o</sup> τὸν C.

<sup>p</sup> ἀλλοιοῦνται C.

<sup>q</sup> κινήσις

A.B.C. <sup>r</sup> ἐναντίον B.

<sup>s</sup> ἢ] καὶ ἡ A.B.

<sup>t</sup> οὐδὲ εἶναι τι αὐτῇ C.

<sup>v</sup> ἀντίκειται A.C.

ποιου μεταβολή, οἶον τὸ λευκὸν γίνεσθαι τῷ μέλαν γίνεσθαι· ἀλλοιοῦται γὰρ εἰς τὰ ἐναντία τοῦ ποιου μεταβολῆς γινομένης.

- 15 Τὸ δὲ ἔχειν κατὰ πλείονας τρόπους λέγεται. Ἡ γὰρ ὡς ἕξιν καὶ διάθεσιν ἢ ἄλλην τινὰ ποιότητα· λεγόμεθα γὰρ καὶ ἐπιστήμην τινὰ ἔχειν καὶ ἀρετήν. Ἡ ὡς ποσόν, οἶον ὃ τυγχάνει τις ἔχων μέγεθος· λέγεται γὰρ τρίπηχυν μέγεθος ἔχειν ἢ τετράπηχυν. Ἡ ὡς τὰ περὶ τὸ σῶμα, οἶον ἱμάτιον ἢ χιτῶνα. Ἡ ὡς ἐν μορίῳ, οἶον ἐν χειρὶ δακτύλιον. Ἡ ὡς μέρος, οἶον χεῖρα ἢ πόδα. Ἡ ὡς ἐν ἀγγείῳ, οἶον ὁ μέδιμνος τοὺς πυρούς ἢ τὸ κεράμιον τὸν οἶνον· οἶνον γὰρ ἔχειν τὸ κεράμιον λέγεται, καὶ ὁ μέδιμνος πυρούς· ταῦτ' οὖν πάντα ἔχειν λέγεται ὡς ἐν ἀγγείῳ. Ἡ ὡς κτῆμα· ἔχειν γὰρ οἰκίαν ἢ ἀγρὸν λεγόμεθα.
- 3 Λεγόμεθα δὲ καὶ γυναῖκα ἔχειν καὶ <sup>α</sup> ἢ γυνὴ ἄνδρα· εἵκοι δὲ ἀλλοτριώτατος ὁ νῦν ῥηθεὶς τρόπος τοῦ ἔχειν· οὐδὲν γὰρ ἄλλο τῷ <sup>β</sup> ἔχειν γυναῖκα σημαίνομεν ἢ ὅτι συνοικεῖ.
- 4 Ἴσως δ' αὖ καὶ ἄλλοι τινὲς <sup>γ</sup> φανείησαν τοῦ ἔχειν τρόποι· οἱ δὲ εἰωθότες λέγεσθαι σχεδὸν ἅπαντες κατηρήθηται.

<sup>ω</sup> ἢ] καὶ C.    <sup>α</sup> ἢ om. C.    <sup>β</sup> ἔχειν codices.    <sup>γ</sup> φανείην corr. C.

## ΠΕΡΙ ΕΡΜΗΝΕΙΑΣ.

**ΠΡΩΤΟΝ** δεῖ θέσθαι τί ὄνομα καὶ τί ῥήμα, ἔπειτα τί ἐστὶν ἀπόφασις καὶ κατάφασις καὶ ἀπόφανσις καὶ λόγος.

Ἔστι μὲν οὖν τὰ ἐν τῇ φωνῇ τῶν ἐν τῇ ψυχῇ παθημάτων <sup>1</sup> σύμβολα, καὶ τὰ γραφόμενα τῶν ἐν τῇ φωνῇ. Καὶ ὥσπερ οὐδὲ γράμματα πᾶσι τὰ αὐτά, <sup>2</sup> οὐδὲ φωναὶ αἱ αὐταί· ὦν μέντοι <sup>3</sup> ταῦτα σημεῖα πρώτως, ταῦτα πᾶσι παθήματα τῆς ψυχῆς, καὶ ὦν ταῦτα ὁμοιώματα, πράγματα ἤδη ταῦτά. Περὶ μὲν οὖν τούτων εἴρηται ἐν τοῖς περὶ ψυχῆς· ἄλλης γὰρ <sup>4</sup> πραγματείας. Ἔστι δ', ὥσπερ ἐν τῇ ψυχῇ ὅτε μὲν νόημα ἄνευ τοῦ ἀληθεύειν ἢ ψεύδεσθαι, ὅτε δὲ ἤδη ᾧ ἀνάγκη τούτων ὑπάρχειν θάτερον, οὕτω καὶ ἐν τῇ φωνῇ· περὶ γὰρ σύνθεσιν καὶ διαίρεσιν ἐστὶ τὸ <sup>5</sup> ψεῦδος καὶ τὸ ἀληθές. Τὰ μὲν οὖν <sup>6</sup> ὀνόματα αὐτὰ καὶ τὰ ῥήματα ἔοικε τῷ ἄνευ συνθέσεως καὶ διαιρέσεως νοήματι, οἷον τὸ ἄνθρωπος ἢ τὸ λευκόν, ὅταν μὴ προστεθῇ τι· οὔτε γὰρ ψεῦδος οὔτε ἀληθές πω. Σημεῖον δ' ἐστὶ τοῦδε· καὶ γὰρ ὁ τραγέλαφος σημαίνει μὲν τι, οὕπω δὲ ἀληθές ἢ ψεῦδος, εἰ μὴ τὸ εἶναι ἢ μὴ εἶναι προστεθῇ, ἢ ἀπλῶς ἢ κατὰ χρόνον.

Ὀνομα μὲν οὖν ἐστὶ φωνὴ σημαντικὴ κατὰ συνθήκην ἄνευ <sup>7</sup> χρόνου, ἧς <sup>8</sup> μὴδὲν μέρος ἐστὶ σημαντικὸν κεχωρισμένον· ἐν γὰρ τῷ Κάλλιπος τὸ ἵππος οὐδὲν αὐτὸ καθ' ἑαυτὸ σημαίνει, ὥσπερ ἐν τῷ λόγῳ <sup>9</sup> τῷ καλὸς ἵππος. Οὐ μὲν οὐδ' ὥσπερ <sup>10</sup> ἐν τοῖς ἀπλοῖς ὀνόμασιν, οὕτως ἔχει καὶ ἐν τοῖς συμπελεγμένοις· ἐν ἐκείνοις μὲν γὰρ τὸ μέρος <sup>11</sup> οὐδαμῶς σημαντικόν, ἐν δὲ τούτοις βούλεται μὲν, ἀλλ' οὐδενὸς κεχωρισμένον, οἷον ἐν

<sup>1</sup> οὐδὲ] οὕτως οὐδὲ C.

<sup>2</sup> μὴδὲν C.

<sup>3</sup> σημεῖα ταῦτα C.

<sup>4</sup> τὸ pr. C.

<sup>5</sup> ψεῦδος τε καὶ B.C.

<sup>6</sup> οὐδαμῶς ἐστὶ σημαντικόν C.



τῷ ἐπακτροκέλης τὸ κέλης οὐδὲν ἔσημαίνει καθ' ἑαυτό. Τὸ δὲ κατὰ συνθήκην, ὅτι φύσει τῶν ὀνομάτων οὐδέν ἐστιν, ἀλλ' ὅταν γένηται σύμβολον, ἐπεὶ δηλοῦσί γέ τι καὶ οἱ ἀγράμματοι ψόφοι, οἷον θηρίων, ὧν οὐδέν ἐστιν ὄνομα.

3 Τὸ δ' οὐκ ἄνθρωπος οὐκ ὄνομα. Οὐ μὴν οὐδὲ <sup>h</sup>κεῖται ὄνομα ὃ τι δεῖ καλεῖν αὐτό· οὔτε γὰρ λόγος οὔτε ἀπόφασίς ἐστιν. Ἀλλ' ἔστω ὄνομα ἀόριστον, <sup>i</sup>ὅτι ὁμοίως ἐφ' ὅτου οὖν ὑπάρχει καὶ ὄντος καὶ μὴ ὄντος. Τὸ δὲ Φίλωνος ἢ Φίλωνι καὶ <sup>k</sup>ὅσα τοιαῦτα, οὐκ ὀνόματα ἀλλὰ <sup>l</sup>πτώσεις ὀνόματος.

4 Λόγος δὲ ἐστὶν αὐτοῦ τὰ μὲν ἄλλα κατὰ τὰ αὐτά· ὅτι δὲ μετὰ τοῦ ἐστὶν ἢ ἦν ἢ ἔσται οὐκ ἀληθεύει ἢ ψεύδεται, τὸ δὲ ὄνομα αἰεὶ· οἷον Φίλωνός <sup>m</sup>ἐστὶν ἢ οὐκ ἐστὶν· οὐδὲν γὰρ πω οὔτε ἀληθεύει οὔτε ψεύδεται.

3 Ῥῆμα δὲ ἐστὶ τὸ προσσημαῖνον χρόνον, οὗ μέρος οὐδὲν σημαίνει χωρὶς, καὶ ἔστιν αἰεὶ τῶν καθ' ἑτέρου λεγομένων σημείων. Λέγω δ' ὅτι προσσημαίνει χρόνον, οἷον ὑγίεια μὲν ὄνομα, τὸ δὲ ὑγιαίνει ῥῆμα· προσσημαίνει γὰρ τὸ νῦν ὑπάρχειν. Καὶ <sup>n</sup>αἰεὶ τῶν καθ' ἑτέρου λεγομένων σημείον ἐστὶν, οἷον τῶν καθ' ὑποκειμένου ἢ ἐν <sup>o</sup>ὑποκειμένῳ.

2 Τὸ δὲ οὐχ ὑγιαίνει καὶ τὸ οὐ κάμνει οὐ ῥῆμα λέγω· προσσημαίνει μὲν γὰρ χρόνον καὶ αἰεὶ κατὰ τινος ὑπάρχει, τῇ δὲ διαφορᾷ ὄνομα οὐ κεῖται· ἀλλ' ἔστω ἀόριστον ῥῆμα, ὅτι <sup>3</sup>ὁμοίως ἐφ' ὅτου οὖν ὑπάρχει, καὶ ὄντος καὶ μὴ ὄντος. Ὅμοιως δὲ <sup>p</sup>καὶ τὸ ὑγιάνεν ἢ τὸ ὑγιανεῖ οὐ ῥῆμα, ἀλλὰ πτώσις ῥήματος· διαφέρει δὲ τοῦ ῥήματος, ὅτι τὸ μὲν τὸν παρόντα προσσημαίνει χρόνον, τὰ δὲ τὸ περίξ.

4 Αὐτὰ μὲν οὖν καθ' ἑαυτὰ λεγόμενα τὰ ῥήματα ὀνόματά ἐστι καὶ σημαίνει τι (ἴσθησι γὰρ ὁ λέγων τὴν <sup>q</sup>διάνοιαν, καὶ ὁ ἀκούσας ἡρέμησεν), ἀλλ' εἰ ἐστὶν ἢ μὴ, οὐπω σημαίνει· οὐδὲ <sup>r</sup>γὰρ τὸ εἶναι ἢ μὴ εἶναι σημείον ἐστὶ τοῦ πράγματος,

ἔσημαίνει καθ' ἑαυτό om. B.C. <sup>h</sup>κεῖται γε ὄνομα C. <sup>i</sup>ὅτι— μὴ ὄντος om. A.B. <sup>k</sup>ὅσα ἄλλα τοιαῦτα C. <sup>l</sup>πτώσεις A. <sup>m</sup>ἐστὶν ἐστὶν ἢ A. <sup>n</sup>ἐστὶν ante αἰεὶ C. <sup>o</sup>ὑποκειμένῳ] ὑποκειμένῳ ὄντων C. <sup>p</sup>καὶ τὸ ὑγιανεῖ καὶ τὸ ὑγιάνεν C. <sup>q</sup>τὴν διάνοιαν ὁ λέγων C. <sup>r</sup>γὰρ om. C.

οὐδ' εἰς τὸ ὄν εἴπῃς αὐτὸ καθ' ἑαυτὸ ψιλόν. Αὐτὸ μὲν γὰρ οὐδέν ἐστι, προσσημαίνει δὲ σύνθεσιν τινα, ἣν ἄνευ τῶν συγκειμένων οὐκ ἔστι νοῆσαι.

Λόγος δὲ ἐστὶ φωνὴ σημαντικὴ <sup>α</sup>κατὰ συνθήκην, ἥς τῶν 4 μερῶν τι σημαντικόν ἐστι κεχωρισμένον, ὡς φάσις, ἀλλ' οὐχ ὡς κατάφασις <sup>ι</sup>ἢ ἀπόφασις. Λέγω δέ, οἷον ἄνθρωπος σημαίνει <sup>ν</sup> μὲν τι, ἀλλ' οὐχ ὅτι ἔστιν ἢ οὐκ ἔστιν· ἀλλ' ἔσται κατάφασις ἢ ἀπόφασις, εἰάν τι προστεθῇ. Ἄλλ' <sup>ω</sup> οὐχὶ τοῦ <sup>2</sup> ἀνθρώπου συλλαβὴ μία. Οὐδὲ γὰρ ἐν τῷ μῦς τὸ ὡς σημαντικόν, ἀλλὰ φωνὴ ἐστὶ νῦν μόνον. Ἐν δὲ τοῖς διπλοῖς σημαίνει μὲν, ἀλλ' οὐ καθ' <sup>2</sup>αὐτό, <sup>3</sup>ὥς προεῖρηται.

Ἔστι δὲ λόγος ἅπας μὲν σημαντικός, οὐχ ὡς ὄργανον δέ, 3 ἀλλ' ὡς <sup>2</sup>προεῖρηται, κατὰ συνθήκην. Ἀποφαντικός δὲ οὐ πᾶς, ἀλλ' ἐν ᾧ τὸ ἀληθεύειν ἢ ψεύδεσθαι ὑπάρχει. Οὐκ ἐν 4 ἅπασιν δὲ ὑπάρχει, οἷον ἡ εὐχὴ λόγος μὲν, ἀλλ' οὔτε ἀληθὴς οὔτε ψευδής. Οἱ μὲν οὖν ἄλλοι ἀφείσθωσαν· ῥητορικῆς γὰρ ἢ ποιητικῆς οἰκειότερα ἢ σκέψις· ὁ δὲ ἀποφαντικός τῆς νῦν θεωρίας.

Ἔστι δὲ εἰς πρῶτος λόγος ἀποφαντικός κατάφασις, εἴτα 5 ἀπόφασις· οἱ δ' ἄλλοι πάντες συνδέσμφ εἰς. Ἀνάγκη δὲ πάντα λόγον ἀποφαντικὸν ἐκ ῥήματος εἶναι ἢ πτώσεως ῥήματος· καὶ γὰρ ὁ τοῦ ἀνθρώπου λόγος, εἰ μὴ τὸ ἔστιν ἢ ἦν ἢ ἔσται ἢ τι <sup>α</sup> τοιοῦτον προστεθῇ, οὕτω λόγος ἀποφαντικός. Διότι <sup>β</sup>δὴ ἔν τί ἐστιν ἀλλ' οὐ πολλὰ τὸ ζῶον πεζὸν <sup>2</sup> δίπουν· οὐ γὰρ δὴ τῷ σύνεγγυς εἰρῆσθαι εἰς ἔσται. Ἔστι δὲ ἄλλης πραγματείας τοῦτο εἰπεῖν. Ἔστι δὲ εἰς λόγος ἀποφαντικός ἢ ὁ ἐν δηλῶν ἢ ὁ συνδέσμφ εἰς, πολλοὶ δὲ οἱ πολλὰ καὶ μὴ ἐν ἢ <sup>γ</sup>οἱ ἀσύνδετοι. Τὸ μὲν οὖν ὄνομα <sup>δ</sup>ἢ <sup>3</sup> ῥῆμα φάσις ἔστω μόνον, ἐπειδὴ οὐκ ἔστιν εἰπεῖν οὕτω δηλοῦντά τι τῇ φωνῇ ὥστε ἀποφαίνεσθαι, ἢ ἐρωτῶντός τινος,

<sup>α</sup> κατὰ συνθήκην om. B.C.      <sup>ι</sup> ἢ ἀπόφασις om. B.C.      <sup>ν</sup> μὲν om. A.B.  
<sup>ω</sup> οὐχ ἢ corr. A.      <sup>2</sup> εἰαυτό C.      <sup>3</sup> ὥσπερ εἴρηται C.  
<sup>2</sup> ὥσπερ εἴρηται B.C.      <sup>α</sup> τοιοῦτο B.      <sup>β</sup> δὲ C. et fortasse B.      <sup>γ</sup> οἱ om. C.  
<sup>δ</sup> ἢ τὸ ῥῆμα C.

4 ἢ μή, ἀλλ' αὐτὸν προαιρούμενον. Τούτων δὲ ἡ μὲν ἀπλῆ  
 ἐστὶν <sup>e</sup> ἀπόφανσις, οἷον τὶ κατὰ τινος ἢ τὶ ἀπὸ τινος, ἡ δὲ  
 5 ἐκ τούτων συγκειμένη οἷον λόγος τις ἤδη σύνθετος. Ἔστι  
 δὲ <sup>f</sup> ἡ ἀπλῆ <sup>g</sup> ἀπόφανσις φωνὴ σημαντικὴ περὶ τοῦ ὑπάρχειν  
 τι ἢ μὴ ὑπάρχειν, ὡς οἱ χρόνοι διήρηνται.

6 Κατάφασις δὲ ἐστὶν ἀπόφανσίς τινος κατὰ τινος. Ἀπό-  
 2 φασις δὲ <sup>h</sup> ἐστὶν ἀπόφανσίς τινος ἀπὸ τινος. Ἐπεὶ δὲ ἔστι  
 καὶ τὸ ὑπάρχον ἀποφαίνεσθαι ὡς μὴ ὑπάρχον καὶ τὸ μὴ  
 ὑπάρχον ὡς ὑπάρχον καὶ τὸ ὑπάρχον ὡς ὑπάρχον καὶ τὸ μὴ  
 ὑπάρχον ὡς μὴ ὑπάρχον, καὶ περὶ τοὺς ἐκτὸς δὲ τοῦ νῦν  
 3 <sup>i</sup> χρόνους ὡσαύτως, ἅπαν ἂν ἐνδέχοιτο καὶ ὁ κατέφησέ τις  
 ἀποφῆσαι καὶ ὁ ἀπέφησέ <sup>k</sup> τις καταφῆσαι. Ὡστε δῆλον  
 ὅτι πάσῃ καταφάσει ἐστὶν ἀπόφασις ἀντικειμένη καὶ πάσῃ  
 ἀποφάσει κατάφασις. Καὶ ἔστω ἀντίφασις τοῦτο, κατὰ-  
 4 φασις καὶ ἀπόφασις αἱ ἀντικείμεναι. Λέγω δὲ ἀντικεῖσθαι  
 τὴν τοῦ αὐτοῦ <sup>l</sup> κατὰ τοῦ αὐτοῦ, μὴ ὁμωνύμως δέ, καὶ ὅσα  
 ἄλλα τῶν τοιούτων προσδιορίζομεθα <sup>m</sup> πρὸς τὰς σοφιστικὰς  
 ἐνοχλήσεις.

7 Ἐπεὶ δ' ἐστὶ τὰ μὲν καθόλου τῶν πραγμάτων τὰ δὲ καθ'  
 ἕκαστον (λέγω δὲ καθόλου μὲν ὁ ἐπὶ πλειόνων πέφυκε κατη-  
 γορεῖσθαι, καθ' ἕκαστον δὲ ὁ μὴ, οἷον ἄνθρωπος μὲν τῶν  
 καθόλου, Καλλίας δὲ τῶν καθ' ἕκαστον)· ἀνάγκη δὲ ἀπο-  
 φαίνεσθαι ὡς ὑπάρχει τι ἢ μὴ ὅτε μὲν τῶν καθόλου τινί,  
 2 ὅτε δὲ τῶν καθ' ἕκαστον. Ἐὰν μὲν οὖν καθόλου ἀποφαίνη-  
 ται ἐπὶ τοῦ καθόλου ὅτι ὑπάρχει <sup>n</sup> τι ἢ μὴ, ἔσονται ἐναντία  
<sup>o</sup> αἱ <sup>p</sup> ἀποφάνσεις. Λέγω δὲ ἐπὶ τοῦ καθόλου ἀποφαίνεσθαι  
 καθόλου, οἷον πᾶς ἄνθρωπος λευκός, οὐδεὶς ἄνθρωπος λευκός.  
 3 Ὅταν δὲ ἐπὶ τῶν καθόλου μὲν, μὴ καθόλου δέ, αὐταὶ μὲν οὐκ  
 εἰσὶν ἐναντία, τὰ μέντοι δηλούμενα ἔστιν εἶναι ἐναντία ποτέ.  
 4 Λέγω δὲ τὸ μὴ καθόλου ἀποφαίνεσθαι ἐπὶ τῶν καθόλου,  
 οἷον ἔστι λευκὸς ἄνθρωπος, οὐκ ἔστι λευκὸς ἄνθρωπος· καθό-

<sup>e</sup> ἀπόφασις C. <sup>f</sup> ἢ] ἡ μὲν B. <sup>g</sup> ἀπόφασις C. <sup>h</sup> ἐστὶν om. C.  
<sup>i</sup> χρόνου B.C. <sup>k</sup> τις alterum om. B.C. <sup>l</sup> κατὰ τὰ τοῦ C. <sup>m</sup> πρὸς  
 om. pr. C. <sup>n</sup> τι om. pr. C. <sup>o</sup> αἱ om. B.C. <sup>p</sup> ἀποφάνσιν B.C.

λου γὰρ ὄντος τοῦ ἄνθρωπος οὐχ ὡς καθόλου κέχρηται τῇ ἀποφάνσει· τὸ γὰρ πᾶς οὐ τὸ καθόλου σημαίνει ἀλλ' ὅτι καθόλου. Ἐπὶ δὲ τοῦ κατηγορουμένου καθόλου κατηγορεῖν<sup>5</sup> ἢ τὸ καθόλου οὐκ ἔστιν ἀληθές· οὐδεμία γὰρ κατάφασις ἢ ἀληθὴς ἔσται, ἐν ᾗ τοῦ κατηγορουμένου καθόλου τὸ καθόλου κατηγορεῖται, οἷον ἔστι πᾶς ἄνθρωπος πᾶν ζῶον. Ἀντικείσθαι μὲν οὖν κατάφασιν ἀποφάσει λέγω ἀντιφατικῶς τὴν τὸ καθόλου σημαίνουσαν ἢ τῷ αὐτῷ ὅτι οὐ καθόλου, οἷον πᾶς ἄνθρωπος λευκός—οὐ πᾶς ἄνθρωπος λευκός, οὐδεὶς ἄνθρωπος λευκός—ἔστι τις ἄνθρωπος λευκός· ἐναντίως δὲ τὴν τοῦ καθόλου κατάφασιν καὶ τὴν τοῦ καθόλου ἀπόφασιν, οἷον ἢ πᾶς ἄνθρωπος λευκός—οὐδεὶς ἄνθρωπος λευκός, πᾶς ἄνθρωπος δίκαιος—οὐδεὶς ἄνθρωπος δίκαιος. Διὸ ταύτας μὲν οὐχ οἶόν τε ἅμα ἀληθεῖς εἶναι, τὰς δὲ ἀντικειμένας ἢ αὐταῖς ἐνδέχεται ἔποτε ἐπὶ τοῦ αὐτοῦ ἢ ἅμα ἀληθεῖς εἶναι, οἷον οὐ πᾶς ἄνθρωπος λευκός καὶ ἔστι τις ἄνθρωπος λευκός. Ὅσαι μὲν οὖν ἀντιφάσεις τῶν καθόλου εἰς καθόλου, ἀνάγκη τὴν ἐτέραν ἀληθῆ εἶναι ἢ ψευδῇ, καὶ ὅσαι ἐπὶ τῶν καθ' ἕκαστα, οἷον ἔστι Σωκράτης λευκός—οὐκ ἔστι Σωκράτης λευκός· ὅσαι δὲ ἐπὶ τῶν καθόλου μὲν, μὴ καθόλου δέ, οὐκ αἰεὶ ἢ μὲν ἀληθὴς ἢ δὲ ψευδής. Ἄμα γὰρ ἀληθὴς ἔστιν εἰπεῖν ὅτι ἔστιν ἄνθρωπος λευκός καὶ ὅτι οὐκ ἔστιν ἄνθρωπος λευκός, καὶ ἔστιν ἄνθρωπος καλός καὶ οὐκ ἔστιν ἄνθρωπος καλός. Εἰ γὰρ αἰσχροῦς, καὶ οὐ καλός· καὶ εἰ γίνεται τι, καὶ οὐκ ἔστιν. Δόξειε δ' ἂν ἐξαίφνης ἄτοπον εἶναι διὰ τὸ φαίνεσθαι σημαίνειν τὸ οὐκ ἔστιν ἄνθρωπος λευκός ἅμα καὶ ὅτι οὐδεὶς ἄνθρωπος λευκός· τὸ δὲ οὔτε ταυτὸν σημαίνει οὔθ' ἅμα ἐξ ἀνάγκης.

Φανερόν δὲ ὅτι καὶ μία ἀπόφασις μιᾶς καταφάσεώς ἔστι· ἵτι τὸ γὰρ αὐτὸ δεῖ ἀποφῆσαι τὴν ἀπόφασιν ὅπερ κατέφησεν ἢ

<sup>4</sup> τὸ ante prius καθόλου B, ante κατηγορεῖν C. ἢ ἀληθὴς om. B.  
<sup>5</sup> τῷ αὐτῷ ὅτι] τῇ τὸ B. ἔστι om. C. ἢ πᾶς α. λ. οὐδ. α. λ.  
om. B.C. ἢ ταύταις C. ἔποτε om. B. ἢ ἅμα ἀληθεῖς εἶναι]  
ἀληθεύειν C, om. B. ἔστι pr C, om. B.

- κατάφασις, καὶ ἀπὸ τοῦ αὐτοῦ, ἢ τῶν καθ' ἕκαστά τινος ἢ ἀπὸ τῶν καθόλου τινός, <sup>a</sup> ἢ ὡς καθόλου <sup>b</sup> ἢ ὡς μὴ καθόλου.
- 12 Λέγω δὲ οἷον ἔστι Σωκράτης λευκός—οὐκ ἔστι Σωκράτης λευκός. 'Εὰν δὲ ἄλλο τι ἢ ἀπ' ἄλλου τὸ <sup>c</sup> αὐτό, οὐχ ἡ ἀντικειμένη ἀλλ' ἔσται ἐκείνης ἐτέρα. Τῇ δὲ πᾶς ἄνθρωπος λευκός ἢ οὐ πᾶς ἄνθρωπος λευκός, τῇ δὲ τίς ἄνθρωπος λευκός ἢ οὐδεὶς ἄνθρωπος λευκός· τῇ δὲ ἔστιν ἄνθρωπος λευκός ἢ οὐκ ἔστιν ἄνθρωπος λευκός.
- 13 'Ὅτι μὲν οὖν <sup>d</sup> μιᾷ καταφάσει μία ἀπόφασις ἀντίκειται ἀντιφατικῶς, καὶ τίνες εἰσὶν αὗται, εἴρηται· καὶ ὅτι αἱ ἐναντίαι ἄλλαι, καὶ τίνες εἰσὶν αὗται, εἴρηται· καὶ ὅτι οὐ πᾶσα ἀληθής ἢ ψευδής ἀντίφασις, καὶ διὰ τί, καὶ πότε ἀληθής ἢ ψευδής.
- 8 Μία δὲ ἔστι κατάφασις καὶ ἀπόφασις ἢ ἐν καθ' ἑνὸς σημαίνουσα, ἢ καθόλου ὄντος καθόλου ἢ μὴ ὁμοίως, οἷον πᾶς ἄνθρωπος λευκός ἔστιν—οὐκ ἔστι πᾶς ἄνθρωπος λευκός, ἔστιν ἄνθρωπος λευκός—οὐκ ἔστιν ἄνθρωπος λευκός, οὐδεὶς ἄνθρωπος λευκός—ἔστι τις ἄνθρωπος λευκός, εἰ τὸ λευκὸν ἐν σημαίνει.
- <sup>2</sup> Εἰ δὲ <sup>e</sup> δυοῖν ἐν ὄνομα κεῖται, ἐξ ὧν μὴ ἔστιν ἓν, οὐ μία κατάφασις <sup>f</sup> οὐδὲ ἀπόφασις <sup>g</sup> μία, οἷον εἴ τις <sup>h</sup> θέιτο ὄνομα ἱμάτιον ἵππῳ καὶ ἀνθρώπῳ, τὸ ἔστιν ἱμάτιον λευκόν, αὕτη οὐ μία κατάφασις <sup>i</sup> οὐδὲ ἀπόφασις μία. Οὐδὲν γὰρ διαφέρει τοῦτο εἰπεῖν <sup>k</sup> ἢ ἔστιν ἵππος καὶ ἄνθρωπος λευκός. Τοῦτο δὲ οὐδὲν διαφέρει τοῦ εἰπεῖν ἔστιν ἵππος <sup>l</sup> λευκός καὶ ἔστιν <sup>3</sup> ἄνθρωπος λευκός. Εἰ οὖν αὗται πολλὰ σημαίνουσι καὶ εἰςὶ πολλάι, δῆλον ὅτι καὶ ἡ πρώτη ἥτοι πολλὰ ἢ οὐδὲν σημαίνει· οὐ γὰρ ἔστιν <sup>m</sup> ὅ τις ἄνθρωπος ἵππος. 'Ὡστε οὐδ' ἐν ταύταις ἀνάγκη τὴν μὲν ἀληθῇ τὴν δὲ ψευδῇ εἶναι ἀντίφασιν.
- 9 'Ἐπὶ μὲν οὖν τῶν ὄντων καὶ γενομένων ἀνάγκη τὴν κατά-

<sup>a</sup> ἢ ante ὡς καθ. om. corr. B.    <sup>b</sup> ἢ ὡς μὴ καθόλου om. C.    <sup>c</sup> αὐτὸ μὴ ἀπὸ τοῦ αὐτοῦ οὐχ C.    <sup>d</sup> μία κατάφασις μιᾷ ἀποφάσει B.C.    <sup>e</sup> δυεῖν B.    <sup>f</sup> οὐδὲ ἀπόφασις om. B.    <sup>g</sup> μία om. B.C.    <sup>h</sup> θέιτο corr. in ei B.    <sup>i</sup> οὔτε A.    <sup>k</sup> ἢ] ἢ ὅτι B.C.    <sup>l</sup> λευκός post ἵππος om. C.    <sup>m</sup> ὅ om. B.C.

φασιν ἢ τὴν ἀπόφασιν ἀληθῆ ἢ ψευδῆ εἶναι, καὶ ἐπὶ μὲν τῶν καθόλου ὡς καθόλου αἰεὶ τὴν μὲν ἀληθῆ τὴν δὲ ψευδῆ εἶναι, καὶ ἐπὶ τῶν καθ' ἕκαστα, ὥσπερ εἴρηται, ἐπὶ δὲ τῶν καθόλου μὴ καθόλου <sup>α</sup> ληφθέντων οὐκ ἀνάγκη εἴρηται δὲ καὶ περὶ τούτων. Ἐπὶ δὲ τῶν καθ' ἕκαστα καὶ μελλόντων οὐχ <sup>2</sup> ὁμοίως. Εἰ γὰρ πᾶσα κατάφασις <sup>ο</sup> καὶ ἀπόφασις ἀληθὴς ἢ ψευδής, καὶ ἅπαν ἀνάγκη ὑπάρχειν ἢ μὴ ὑπάρχειν, ὥστε εἰ ὁ μὲν φήσει ἔσεσθαι τι ὁ δὲ <sup>ρ</sup> μὴ φήσει τὸ αὐτὸ τοῦτο, δηλὸν ὅτι ἀνάγκη ἀληθεύειν τὸν ἕτερον αὐτῶν, εἰ πᾶσα κατάφασις <sup>9</sup> καὶ <sup>1</sup> ἀπόφασις ἀληθὴς ἢ ψευδής. Ἀμφω γὰρ οὐχ ὑπάρξει <sup>3</sup> ἅμα ἐπὶ τοῖς τοιούτοις. Εἰ γὰρ ἀληθὲς εἰπεῖν ὅτι λευκὸν ἢ <sup>8</sup> ὅτι οὐ λευκὸν ἔστιν, ἀνάγκη εἶναι λευκὸν ἢ οὐ λευκόν, καὶ εἰ ἔστι λευκὸν ἢ οὐ λευκόν, ἀληθὲς ἦν φάναι ἢ ἀποφάναι· καὶ εἰ μὴ ὑπάρχει, ψεύδεται, καὶ εἰ ψεύδεται, οὐχ ὑπάρχει, ὥστε ἀνάγκη <sup>4</sup> ἢ τὴν κατάφασιν ἢ τὴν ἀπόφασιν ἀληθῆ εἶναι ἢ ψευδῆ. Οὐδὲν ἄρα οὔτε ἔστιν οὔτε γίνεται οὔτε ἀπὸ τύχης <sup>4</sup> οὔθ' ὁπότερ' ἔτυχεν, οὐδὲ ἔσται ἢ οὐκ ἔσται, ἀλλ' ἐξ ἀνάγκης ἅπαντα καὶ οὐχ ὁπότερ' ἔτυχεν. Ἡ γὰρ ὁ φᾶς ὁ ἀληθεύσει ἢ ὁ ἀποφάς. Ὁμοίως γὰρ ἂν ἐγίνετο ἢ οὐκ ἐγίνετο· τὸ γὰρ ὁπότερ' ἔτυχεν οὐδὲν μᾶλλον οὕτως ἢ μὴ οὕτως ἔχει ἢ ἔξει. Ἐτι εἰ ἔστι λευκὸν νῦν, ἀληθὲς ἦν εἰπεῖν πρότερον ὅτι ἔσται <sup>5</sup> λευκόν, ὥστε αἰεὶ ἀληθὲς ἦν εἰπεῖν ὅτι οὖν τῶν γενομένων ὅτι <sup>ω</sup> ἔστιν ἢ ἔσται. Εἰ δὲ αἰεὶ ἀληθὲς ἦν εἰπεῖν ὅτι ἔστιν ἢ ἔσται, οὐχ οἶόν τε τοῦτο μὴ εἶναι οὐδὲ μὴ ἔσεσθαι. Ὁ δὲ μὴ οἶόν τε μὴ γενέσθαι, ἀδύνατον μὴ γενέσθαι· ὃ δὲ ἀδύνατον μὴ γενέσθαι, ἀνάγκη γενέσθαι. Ἀπαντα οὖν τὰ ἐσόμενα ἀναγκαῖον γενέ- <sup>6</sup> σθαι. Οὐδὲν ἄρα ὁπότερ' ἔτυχεν οὐδὲ ἀπὸ τύχης <sup>ε</sup> ἔσται· εἰ γὰρ ἀπὸ τύχης, οὐκ ἐξ ἀνάγκης. Ἀλλὰ μὴν οὐδ' ὡς οὐδέ-τερόν γε ἀληθὲς ἐνδέχεται λέγειν, οἶον ὅτι οὔτε ἔσται οὔτε οὐκ ἔσται. Πρῶτον μὲν γὰρ οὔσης τῆς καταφάσεως ψευδοῦς <sup>7</sup>

<sup>α</sup> ληφθέντων A.    <sup>ο</sup> καὶ] ἢ B.C.    <sup>ρ</sup> μὴ φήσει A.    <sup>9</sup> καὶ] ἢ C, om. B.    <sup>1</sup> ἀπόφασις om. B.    <sup>8</sup> ὅτι om. A.    <sup>4</sup> prius ἢ om. B.    <sup>ω</sup> ἀληθεύει B.    <sup>ω</sup> ἔστιν ἢ om. A.B. et corr. C.    <sup>ε</sup> ἔσται ἀλλ' ἐξ ἀνάγκης ἅπαντα· εἰ A.

ἡ ἀπόφασις οὐκ ἀληθής, καὶ ταύτης ψευδοῦς οὔσης τὴν κατὰ-  
φασιν συμβαίνει μὴ ἀληθῆ εἶναι. Καὶ πρὸς τοῦτοις, εἰ ἀλη-  
θὲς εἰπείν ὅτι λευκὸν καὶ μέγα, δεῖ ἄμφω ὑπάρχειν. Εἰ δὲ  
γ' ὑπάρξει εἰς αὔριον, ὑπάρξει εἰς αὔριον. Εἰ δὲ μήτε ἔσται  
μήτε μὴ ἔσται <sup>α</sup> αὔριον, οὐκ ἂν εἴη τὸ ὁπότερ' ἔτυχεν, οἶον  
ναυμαχία· δέοι γὰρ ἂν μήτε γενέσθαι ναυμαχίαν αὔριον μήτε  
μὴ γενέσθαι.

- 8 Τὰ μὲν δὴ συμβαίνοντα ἄτοπα ταῦτα καὶ τοιαῦτα ἕτερα,  
εἵπερ πάσης καταφάσεως καὶ ἀποφάσεως ἢ ἐπὶ τῶν καθόλου  
<sup>β</sup> λεγομένων ὡς καθόλου ἢ ἐπὶ τῶν καθ' <sup>ε</sup> ἕκαστον ἀνάγκη  
τῶν ἀντικειμένων εἶναι τὴν μὲν ἀληθῆ τὴν δὲ ψευδῇ, μὴδὲν  
δὲ ὁπότερ' ἔτυχεν εἶναι ἐν τοῖς γιγνομένοις, ἀλλὰ πάντα  
εἶναι καὶ γίγνεσθαι ἐξ ἀνάγκης. Ὡστε οὔτε βουλευέσθαι  
δέοι ἂν οὔτε πραγματεύεσθαι, ὡς εἰ μὲν τοδὶ ποιήσωμεν,  
9 ἔσται τοδὶ, εἰ μὴ τοδὶ, οὐκ ἔσται τοδὶ. Οὐδὲν γὰρ κω-  
λύει καὶ εἰς μυριοστὸν ἔτος τὸν μὲν φάναι τοῦτο ἔσεσθαι τὸν  
δὲ μὴ φάναι, ὥστε ἐξ ἀνάγκης ἔσεσθαι ὁποτερονοῦν <sup>δ</sup> αὐτῶν  
ἀληθὲς ἦν εἰπείν τότε. Ἀλλὰ μὴν <sup>ε</sup> οὐδὲ τοῦτο διαφέρει· εἴ  
τινες εἶπον τὴν ἀντίφασιν ἢ μὴ εἶπον· δηλὸν γὰρ ὅτι οὕτως  
ἔχει τὰ πράγματα, καὶ μὴ ὁ μὲν καταφήσῃ τι ὁ δὲ ἀπο-  
φήσῃ <sup>ε</sup> οὐδὲ γὰρ διὰ τὸ <sup>β</sup> καταφαθῆναι ἢ ἀποφαθῆναι ἔσται  
ἢ οὐκ ἔσται, οὐδ' εἰς μυριοστὸν ἔτος μᾶλλον ἢ ἐν ὁποσσοῦν  
10 χρόνῳ. Ὡστε εἰ ἐν ἅπαντι <sup>β</sup> τῷ χρόνῳ οὕτως εἶχεν ὥστε τὸ  
ἕτερον ἀληθεύεσθαι, ἀναγκαῖον ἦν τοῦτο γενέσθαι, καὶ ἕκα-  
στον τῶν γενομένων αἰεὶ οὕτως εἶχεν ὥστε ἐξ ἀνάγκης γενέ-  
σθαι. Ὁ τε γὰρ ἀληθῶς εἶπέ τις ὅτι ἔσται, οὐχ οἷόν τε μὴ  
γενέσθαι· καὶ τὸ γινομένον ἀληθὲς ἦν εἰπείν αἰεὶ ὅτι ἔσται.
- 11 Εἰ δὴ ταῦτα ἀδύνατα—ὀρώμεν γὰρ ὅτι ἔστιν ἀρχὴ τῶν  
ἐσομένων καὶ ἀπὸ τοῦ βουλευέσθαι καὶ ἀπὸ τοῦ πρᾶξαι τι,  
καὶ ὅτι ὅλως ἔστιν ἐν τοῖς μὴ αἰεὶ ἐνεργοῦσι τὸ δυνατόν εἶναι

γ ὑπάρξειν A.B.

z ἔσται εἰς αὔριον C.

a αὔριον om. B.C.

b λεγομένων post ὡς καθόλου C.

c ἕκαστα C.

d αὐτὸν C.

e οὐδὲν

fortasse pr. A.

f οὐ C.

g καταφανθῆναι ἢ ἀποφανθῆναι A.B.C.

h τῷ om. A.B.

καὶ μὴ ὁμοίως· ἐν οἷς ἄμφω ἐνδέχεται, καὶ τὸ εἶναι καὶ τὸ μὴ εἶναι, ὥστε καὶ τὸ γενέσθαι καὶ τὸ μὴ γενέσθαι. Καὶ πολλὰ <sup>12</sup> ἡμῖν δηλὰ ἐστὶν οὕτως ἔχοντα, οἷον ὅτι τουτὶ τὸ ἰμῳτιον δυνατὸν ἐστὶ διατμηθῆναι καὶ οὐ διατμηθήσεται, ἀλλ' ἔμπροσθεν κατατριβήσεται. Ὅμοιως δὲ καὶ τὸ μὴ διατμηθῆναι δυνατόν· οὐ γὰρ <sup>k</sup> ἂν ὑπῆρχε τὸ ἔμπροσθεν αὐτὸ κατατριβῆναι, εἴγε μὴ δυνατόν ἦν τὸ <sup>1</sup> μὴ διατμηθῆναι. Ὡστε καὶ <sup>13</sup> ἐπὶ τῶν ἄλλων γενέσεων, ὅσαι κατὰ δύνάμιν λέγονται τὴν τοιαύτην. Φανερόν ἄρα ὅτι οὐχ ἅπαντα ἐξ ἀνάγκης οὗτ' ἐστὶν οὔτε γίνεται, ἀλλὰ τὰ μὲν ὁπότερ' ἔτυχε, καὶ οὐδὲν μᾶλλον ἢ κατὰφασις ἢ ἡ ἀπόφασις ἀληθής, τὰ δὲ μᾶλλον μὲν καὶ ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ θάτερον, οὐ μὴν ἀλλ' ἐνδέχεται γενέσθαι καὶ θάτερον, θάτερον δὲ μὴ.

Τὸ μὲν οὖν εἶναι τὸ ὄν ὅταν ᾖ, καὶ τὸ μὴ ὄν μὴ εἶναι ὅταν <sup>14</sup> μὴ ᾖ, ἀνάγκη· οὐ μὴν οὔτε τὸ ὄν ἅπαν ἀνάγκη εἶναι οὔτε τὸ μὴ ὄν μὴ εἶναι. Οὐ γὰρ ταυτὸν ἐστὶ τὸ ὄν ἅπαν εἶναι ἐξ ἀνάγκης ὅτε ἐστὶ, καὶ τὸ ἀπλῶς εἶναι ἐξ ἀνάγκης. Ὅμοιως δὲ καὶ ἐπὶ τοῦ μὴ ὄντος. Καὶ ἐπὶ τῆς ἀντιφάσεως ὁ αὐτὸς λόγος. Εἶναι μὲν ἢ μὴ εἶναι ἅπαν ἀνάγκη, καὶ ἔσεσθαι γε ἢ μὴ· οὐ μέντοι διελόντα γε εἰπεῖν θάτερον ἀναγκαῖον. Λέγω <sup>15</sup> δὲ οἷον ἀνάγκη μὲν ἔσεσθαι ναυμαχίαν αὐριον ἢ μὴ ἔσεσθαι, οὐ <sup>m</sup> μέντοι ἔσεσθαι γε αὐριον <sup>n</sup> ναυμαχίαν ἀναγκαῖον οὐδὲ μὴ γενέσθαι· γενέσθαι μέντοι ἢ μὴ γενέσθαι ἀναγκαῖον. Ὡστ' ἐπεὶ ὁμοίως <sup>o</sup> οἱ λόγοι ἀληθεῖς ὥσπερ τὰ πράγματα, δηλονότι <sup>p</sup> ὅσα οὕτως ἔχει ὥστε ὁπότερ' ἔτυχε καὶ τὰναντία ἐνδέχασθαι, <sup>q</sup> ἀνάγκη ὁμοίως ἔχειν καὶ τὴν ἀντίφασιν. Ὅπερ συμβαίνει ἐπὶ τοῖς μὴ αἰε οὖσιν <sup>r</sup> ἢ μὴ αἰε μὴ οὖσιν. Τούτων <sup>16</sup> γὰρ ἀνάγκη μὲν θάτερον μῶριον τῆς ἀντιφάσεως ἀληθὲς εἶναι ἢ <sup>s</sup> ψεῦδος, οὐ μέντοι τόδε ἢ τόδε ἀλλ' ὁπότερ' ἔτυχε, καὶ μᾶλλον μὲν ἀληθῆ τὴν ἐτέραν, οὐ μέντοι ἥδη ἀληθῆ ἢ ψευδῆ.

<sup>k</sup> ἂν om. pr. A.<sup>l</sup> alterum μὴ corr. A.<sup>m</sup> γε post μέντοι C.<sup>n</sup> ἀναγκαῖον ναυμαχίαν C.<sup>o</sup> οἱ λόγοι ὁμοίως C.<sup>p</sup> ὅποσα C.<sup>q</sup> ὁμοίως ἀνάγκη C.<sup>r</sup> ἢ μὴ αἰε μὴ οὖσιν om. A.<sup>s</sup> ψευδὲς A.<sup>t</sup> ὁπότερον B.



ἽΩστε δῆλον ὅτι οὐκ ἀνάγκη πάσης καταφάσεως καὶ ἀποφάσεως τῶν ἀντικειμένων τὴν μὲν ἀληθῆ τὴν δὲ ψευδῇ εἶναι· οὐ γὰρ ὥσπερ ἐπὶ τῶν ὄντων, οὕτως ἔχει καὶ ἐπὶ τῶν μὴ ὄντων ἠ μὲν δυνατῶν δὲ εἶναι ἢ μὴ εἶναι, ἀλλ' ὥσπερ εἴρηται.

- 10 Ἐπεὶ δὲ ἐστὶ τι κατὰ τινος ἢ κατὰφασιν σημαίνουσα, τοῦτο δὲ ἐστὶν ἢ ὄνομα ἢ τὸ ἀνώνυμον, ἐν δὲ δεῖ εἶναι καὶ καθ' ἑνὸς τὸ ἐν τῇ καταφάσει (Ἵ τὸ δὲ ὄνομα εἴρηται καὶ τὸ ἀνώνυμον πρότερον· τὸ γὰρ οὐκ ἄνθρωπος ὄνομα μὲν οὐ λέγω ἀλλ' ἀόριστον ὄνομα· ἐν γὰρ πως σημαίνει καὶ τὸ ἀόριστον· ὥσπερ καὶ τὸ οὐχ ὑγιαίνει οὐ ῥῆμα ἀλλ' ἀόριστον ῥῆμα), ἔσται πᾶσα κατὰφασιν καὶ ἀπόφασιν ἢ ἐξ ὀνόματος καὶ ῥήματος ἢ ἐξ ἀορίστου ὀνόματος καὶ ῥήματος. Ἄνευ δὲ ῥήματος οὐδεμία κατὰφασιν οὐδὲ ἀπόφασιν· τὸ γὰρ ἐστὶν ἢ ἔσται ἢ ἦν ἢ γίνεται, ἢ ὅσα ἄλλα τοιαῦτα, ῥήματα ἐκ τῶν κειμένων ἐστί· προσσημαίνει γὰρ χρόνον. Ὡστε πρώτη ἐστὶ κατὰφασιν καὶ ἀπόφασιν τὸ ἐστὶν ἄνθρωπος—οὐκ ἐστὶν ἄνθρωπος, εἴτα ἐστὶν οὐκ ἄνθρωπος—οὐκ ἐστὶν οὐκ ἄνθρωπος, πάλιν ἐστὶ πᾶς ἄνθρωπος—οὐκ ἐστὶ πᾶς ἄνθρωπος, 3 ἐστὶ πᾶς οὐκ ἄνθρωπος—οὐκ ἐστὶ πᾶς οὐκ ἄνθρωπος. Καὶ ἐπὶ τῶν ἐκτὸς δὲ χρόνων ὁ αὐτὸς λόγος. Ὅταν δὲ τὸ ἐστὶ τρίτον προσκατηγορηται, ἤδη διχῶς λέγονται αἱ ἀντιθέσεις. Λέγω δὲ οἷον ἐστὶ δίκαιος ἄνθρωπος· τὸ ἐστὶ τρίτον φημὶ συγκεῖσθαι ὄνομα ἢ ῥῆμα ἐν τῇ καταφάσει. Ὡστε διὰ τοῦτο τέτταρα ἐσται ταῦτα, ὧν τὰ μὲν δύο πρὸς τὴν κατὰφασιν καὶ ἀπόφασιν ἔξει κατὰ τὸ στοιχοῦν ὡς αἱ στερήσεις, τὰ δὲ δύο οὐ. Λέγω δ' ὅτι τὸ ἐστὶν ἢ τῷ δικαίῳ προσκείσεται ἢ τῷ οὐ δικαίῳ, ὥστε καὶ ἡ ἀπόφασιν. Τέτταρα οὖν ἐσται. 42 Νοοῦμεν δὲ τὸ λεγόμενον ἐκ τῶν ὑπογεγραμμένων. Ἐστὶ δίκαιος ἄνθρωπος· ἀπόφασιν τούτου, οὐκ ἐστὶ δίκαιος ἄνθρωπος. Ἐστὶν οὐ δίκαιος ἄνθρωπος· τούτου ἀπόφασιν, οὐκ ἐστὶν οὐ δίκαιος ἄνθρωπος. Τὸ γὰρ ἐστὶν ἐνταῦθα καὶ τὸ

Ἵ ψευδῇ εἶναι ὥστε A.

ἠ μὲν om. C. et pr. A.B.

ἢ ἢ ante

ὄνομα om. C. Ἵ τὸ δὲ—καὶ τὸ] editi plerique τί δὲ—καὶ τί.

ἢ νοῶ-

μεν C.

οὐκ ἔστι τῷ δικαίῳ <sup>a</sup> προσκείσεται καὶ τῷ οὐ δικαίῳ. Ταῦτα μὲν οὖν, ὥσπερ ἐν τοῖς Ἀναλυτικοῖς λέγεται, οὕτω τέτακται. Ὁμοίως δὲ ἔχει καὶ καθόλου τοῦ ὀνόματος ἢ ἡ κατάφασις, 5 οἷον πᾶς ἐστὶν ἄνθρωπος δίκαιος. Ἀπόφασις τούτου, οὐ πᾶς ἐστὶν ἄνθρωπος δίκαιος. Πᾶς ἐστὶν ἄνθρωπος οὐ δίκαιος—οὐ πᾶς ἐστὶν ἄνθρωπος οὐ δίκαιος. Πλὴν οὐχ ὁμοίως τὰς κατὰ διάμετρον ἐνδέχεται <sup>b</sup> συναληθεύειν· ἐνδέχεται δὲ ποτέ. Αὐ- 6 ται μὲν οὖν δύο <sup>c</sup> ἀντίκεινται, ἄλλαι δὲ <sup>d</sup> δύο πρὸς τὸ οὐκ ἄνθρωπος ὡς ὑποκείμενόν τι <sup>e</sup> προστεθέν· ἔστι δίκαιος οὐκ ἄνθρωπος—οὐκ ἔστι δίκαιος οὐκ ἄνθρωπος, ἔστιν οὐ δίκαιος οὐκ ἄνθρωπος—οὐκ ἔστιν οὐ δίκαιος οὐκ ἄνθρωπος. Πλείους δὲ τούτων οὐκ ἔσονται ἀντιθέσεις. Αὗται δὲ χωρὶς ἐκείνων αὐ- 7 τὰ καθ' ἑαυτὰς ἔσονται, ὡς ὀνόματι τῷ οὐκ ἄνθρωπος <sup>g</sup> χρώμεναι. Ἐφ' ὅσων δὲ τὸ ἔστι μὴ <sup>h</sup> ἀρμόττει, οἷον ἐπὶ τοῦ <sup>i</sup> ὑγιαίνει καὶ βαδίζει, ἐπὶ τούτων τὸ αὐτὸ ποιεῖ οὕτω τιθέμενον ὡς ἂν εἰ τὸ ἔστι προσήπτετο, οἷον ὑγιαίνει πᾶς ἄνθρωπος—οὐχ ὑγιαίνει πᾶς ἄνθρωπος, ὑγιαίνει πᾶς οὐκ ἄνθρωπος—οὐχ ὑγιαίνει πᾶς οὐκ ἄνθρωπος. Οὐ γὰρ ἐστὶ τὸ οὐκ 8 πᾶς ἄνθρωπος λεκτέον, ἀλλὰ τὸ οὐ, τὴν ἀπόφασιν, <sup>k</sup> τῷ ἄνθρωπος προσθετέον. Τὸ γὰρ πᾶς οὐ τὸ καθόλου σημαίνει, ἀλλ' ὅτι καθόλου. Δῆλον δὲ ἐκ τούδε, ὑγιαίνει ἄνθρωπος—οὐχ ὑγιαίνει ἄνθρωπος, ὑγιαίνει οὐκ ἄνθρωπος—οὐχ ὑγιαίνει οὐκ ἄνθρωπος. Ταῦτα γὰρ ἐκείνων διαφέρει τῷ μὴ καθόλου <sup>l</sup> εἶναι. Ὡστε τὸ πᾶς <sup>m</sup> ἢ οὐδεὶς οὐδὲν ἄλλο προσσημαίνει ἢ 9 ὅτι καθόλου τοῦ ὀνόματος ἢ κατάφασιν ἢ ἀπόφασιν. Τὰ δὲ ἄλλα τὰ αὐτὰ δεῖ προστιθέναι.

Ἐπεὶ δὲ ἐναντία ἀπόφασίς ἐστι τῇ ἅπαν ἐστὶ ζῶον δι- 10 καιον ἢ σημαίνουσα ὅτι οὐδὲν ἐστὶ ζῶον δίκαιον, αὗται μὲν φανερόν ὅτι οὐδέποτε ἔσονται οὔτε ἀληθεῖς ἅμα οὔτε ἐπὶ τοῦ αὐτοῦ, αἱ δὲ ἀντικείμεναι ταύταις ἔσονται ποτε, οἷον οὐ

<sup>a</sup> προσκείσεται ante ταῦτα C. <sup>b</sup> συναληθεύεσθαι B. <sup>c</sup> ἀντίκειται B. <sup>d</sup> δύο om. A. <sup>e</sup> προστεθέν corr. A.B, προστεθέντος C. <sup>f</sup> ἔστιν—ἄνθρωπος om. C. <sup>g</sup> προσχρώμεναι B. <sup>h</sup> ἐφαρμόττει A. <sup>i</sup> ὑγιαίνειν καὶ βαδίζειν C. <sup>k</sup> τῷ ἀνθρώπῳ C. <sup>l</sup> εἶναι om. B.C. <sup>m</sup> ἢ μηδεὶς B, ἢ τὸ μηδεὶς C.

- 11 πᾶν ζῶον δίκαιον καὶ ἔστι τι ζῶον δίκαιον. Ἀκολουθοῦσι δὲ αὐταί, τῇ μὲν πᾶς ἄνθρωπος οὐ δίκαιός ἐστιν ἢ οὐδεὶς ἐστὶν ἄνθρωπος δίκαιος, τῇ δὲ ἔστι τις ἄνθρωπος δίκαιος ἢ ἀντικειμένη ὅτι οὐ πᾶς ἄνθρωπος<sup>α</sup> ἐστὶν οὐ δίκαιος· ἀνάγκη γὰρ
- 12 εἶναι τινα. Φανερόν δὲ<sup>ο</sup> καὶ ὅτι ἐπὶ μὲν τῶν καθ' ἑκάστον, εἰ ἀληθὲς ἐρωτηθέντα ἀποφῆσαι, ὅτι καὶ καταφῆσαι ἀληθές·
- 13 οἷον ἄρα γε Σωκράτης σοφός; οὐ. Σωκράτης ἄρα οὐ σοφός. Ἐπὶ δὲ τῶν καθόλου οὐκ ἀληθὲς ἢ ὁμοίως λεγόμενη, ἀληθὲς δὲ ἢ ἀπόφασις, οἷον ἄρα γε πᾶς ἄνθρωπος σοφός; οὐ. Πᾶς ἄρα ἄνθρωπος οὐ σοφός· τοῦτο γὰρ ψεῦδος. Ἀλλὰ τὸ οὐ πᾶς ἄρα ἄνθρωπος σοφός ἀληθές· αὕτη δὲ ἐστὶν ἢ ἀντικειμένη, ἐκείνη δὲ ἢ ἐναντία.
- 14 Αἱ δὲ κατὰ τὰ ἀόριστα ἀντικείμεναι ὀνόματα καὶ ῥήματα, οἷον ἐπὶ τοῦ μὴ ἄνθρωπος καὶ μὴ δίκαιος, ὥσπερ ἀποφάσεις ἄνευ ὀνόματος καὶ ῥήματος<sup>α</sup> δόξειαν ἂν εἶναι. Οὐκ εἰσὶ δὲ αἰεὶ γὰρ ἀληθεύειν ἀνάγκη ἢ ψεύδεσθαι τὴν ἀπόφασιν, ὁ δ' εἰπὼν οὐκ ἄνθρωπος οὐδὲν μᾶλλον τοῦ<sup>ε</sup> εἰπόντος ἄνθρωπος ἀλλὰ καὶ ἥττον ἡλῆθευκε τι ἢ ἔψευσται, εἰ μὴ τι προστεθῇ.
- 15 Σημαίνει δὲ τὸ ἔστι πᾶς οὐκ ἄνθρωπος δίκαιος οὐδεμιᾷ ἐκείνων ταῦτόν, οὐδὲ ἢ ἀντικειμένη ταύτη ἢ οὐκ ἔστι πᾶς οὐκ ἄνθρωπος δίκαιος· τὸ δὲ πᾶς οὐ δίκαιος οὐκ ἄνθρωπος τῷ οὐδεὶς δίκαιος οὐκ ἄνθρωπος ταῦτόν σημαίνει.
- 16 Μετατιθέμενα δὲ τὰ ὀνόματα καὶ τὰ ῥήματα ταῦτόν σημαίνει, οἷον ἔστι λευκὸς ἄνθρωπος, ἔστιν ἄνθρωπος λευκός. Εἰ γὰρ μὴ τοῦτό ἐστι, τοῦ αὐτοῦ πλείους ἔσονται ἀποφάσεις. Ἀλλ' ἐδέδεικτο ὅτι μία μιᾶς. Τοῦ μὲν γὰρ ἔστι λευκὸς ἄνθρωπος ἀπόφασις τὸ οὐκ ἔστι λευκὸς ἄνθρωπος· τοῦ δὲ ἔστιν ἄνθρωπος λευκός, εἰ μὴ ἢ αὕτη ἐστὶ τῇ ἔστι λευκὸς ἄνθρωπος, ἔσται ἀπόφασις ἥτοι τὸ οὐκ ἔστιν οὐκ ἄνθρωπος
- 17 λευκός ἢ τὸ οὐκ ἔστιν<sup>β</sup> ἄνθρωπος λευκός. Ἀλλ' ἢ ἑτέρα μὲν ἐστὶν ἀπόφασις τοῦ ἔστιν οὐκ ἄνθρωπος λευκός, ἢ ἑτέρα δὲ τοῦ ἔστι λευκὸς ἄνθρωπος, ὥστε ἔσονται δύο μιᾶς. Ὅτι μὲν

<sup>α</sup> ἐστὶν ante ἄνθρωπος C.    <sup>ο</sup> καὶ om. C.    <sup>ε</sup> ἑκαστα B.    <sup>α</sup> δόξειεν A.B.C.    <sup>ε</sup> εἰπόντος om. B.C.    <sup>β</sup> λευκὸς ἄνθρωπος A.

οὖν μετατιθεμένου τοῦ ὀνόματος καὶ τοῦ ῥήματος ἢ αὐτὴ γίνεται κατάφασις καὶ ἀπόφασις, δηλον.

Τὸ δὲ ἐν κατὰ πολλῶν ἢ πολλὰ καθ' ἐνὸς καταφάναι ἢ 11  
ἀποφάναι, εἰ μὴ ἐν τι ἢ τὸ ἐκ τῶν πολλῶν δηλούμενον, οὐκ ἔστι κατάφασις μία οὐδὲ ἀπόφασις. Λέγω δὲ ἐν οὐκ εἰς ὄνομα <sup>τ</sup>ἐν ἢ κείμενον, μὴ ἢ δὲ ἐν τι ἐξ ἐκείνων, οἷον ὁ ἄνθρωπος ἴσως ἐστὶ καὶ ζῶν καὶ δίπουν καὶ ἡμερον, ἀλλὰ καὶ ἐν τι γίνεται ἐκ τούτων· ἐκ δὲ τοῦ λευκοῦ καὶ τοῦ ἀνθρώπου καὶ τοῦ βαδίζειν οὐχ ἔν. Ὡστε οὐτ' εἰς ἐν τι κατὰ τούτων 2 καταφήση τις μία κατάφασις, ἀλλὰ φωνὴ μὲν μία καταφάσεις δὲ πολλαί, οὔτε εἰς καθ' ἐνὸς ταῦτα, ἀλλ' ὁμοίως πολλαί. Εἰ οὖν ἢ ἐρώτησις ἢ διαλεκτικὴ ἀποκρίσεώς ἐστιν αἰτήσις, ἢ τῆς προτάσεως ἢ θατέρου μορίου τῆς ἀντιφάσεως, ἢ δὲ πρότασις ἀντιφάσεως <sup>ν</sup>μῖς μόριον, οὐκ εἰς ἀποκρίσις μία πρὸς ταῦτα· οὐδὲ γὰρ ἢ ἐρώτησις μία, οὐδ' εἰς ἢ ἀληθής. Εἴρηται δὲ ἐν τοῖς Τοπικοῖς περὶ αὐτῶν. Ἄμα δὲ δηλον 3 ὅτι οὐδὲ τὸ τί ἐστὶν ἐρώτησις ἐστὶ διαλεκτικὴ· δεῖ γὰρ δεδῶσθαι ἐκ τῆς ἐρωτήσεως ἐλῆσθαι ὁπότερον βούλεται τῆς ἀντιφάσεως μόριον ἀποφάνασθαι. Ἀλλὰ δεῖ τὸν ἐρωτῶντα προσδιορίσαι πότερον τόδε ἐστὶν ὁ ἄνθρωπος ἢ οὐ τοῦτο.

Ἐπεὶ δὲ τὰ μὲν κατηγορεῖται συντιθέμενα, ὥς ἐν τὸ πᾶν 4 κατηγορήματα τῶν χωρὶς κατηγορουμένων, τὰ δ' οὐ, τίς ἢ διαφορά; κατὰ γὰρ τοῦ ἀνθρώπου ἀληθὲς εἰπεῖν καὶ χωρὶς ζῶν καὶ χωρὶς δίπουν, καὶ ταῦτα ὥς ἐν, καὶ ἄνθρωπον καὶ λευκόν, καὶ ταῦθ' ὥς ἐν. Ἀλλ' οὐχί, εἰ σκυτεὺς καὶ ἀγαθός, καὶ σκυτεὺς ἀγαθός. Εἰ γάρ, ὅτι ἐκάτερον ἀληθές, εἶναι δεῖ καὶ τὸ συνάμφω, πολλὰ καὶ ἄτοπα ἔσται. Κατὰ γὰρ τοῦ 5 ἀνθρώπου καὶ τὸ ἄνθρωπος ἀληθές καὶ τὸ λευκόν, ὥστε καὶ τὸ ἅπαν. Πάλιν εἰ τὸ λευκὸν αὐτό, καὶ τὸ ἅπαν, ὥστε ἔσται ἄνθρωπος λευκός λευκός, καὶ τοῦτο εἰς ἄπειρον. Καὶ πάλιν μουσικὸς λευκὸς βαδίζων καὶ ταῦτα πολλάκις πεπλεγμένα <sup>ω</sup>εἰς ἄπειρον. Ἐτι εἰ ὁ Σωκράτης Σωκράτης καὶ ἄνθρωπος,

<sup>τ</sup> ἐν ante ἢ om. C.

<sup>ν</sup> μῖς ἐστὶ μόριον C.

<sup>ω</sup> εἰς ἄπειρον om. B.C.

καὶ <sup>x</sup>Σωκράτης Σωκράτης ἄνθρωπος. Καὶ εἰ ἄνθρωπος καὶ δίπους, καὶ <sup>y</sup>ἄνθρωπος ἄνθρωπος δίπους.

- 6 Ὅτι μὲν οὖν εἴ τις ἀπλῶς φήσει τὰς συμπλοκὰς γίνεσθαι, πολλὰ συμβαίνει λέγειν ἄτοπα, δῆλον· ὅπως δὲ θετέον, λέγομεν νῦν. Τῶν δὴ κατηγορουμένων, καὶ ἐφ' οἷς κατηγορεῖσθαι συμβαίνει, ὅσα μὲν λέγεται κατὰ συμβεβηκὸς ἢ κατὰ τοῦ αὐτοῦ ἢ θάτερον κατὰ θατέρου, ταῦτα οὐκ ἔσται ἓν, οἶον ἄνθρωπος λευκὸς ἐστὶ καὶ μουσικὸς, ἀλλ' οὐχ ἓν τὸ λευκὸν <sup>7</sup> καὶ τὸ μουσικόν· συμβεβηκότα γὰρ ἄμφω τῷ αὐτῷ. Οὐδ' εἰ τὸ λευκὸν μουσικὸν ἀληθὲς εἰπεῖν, ὅμως οὐκ <sup>z</sup>ἔσται τὸ μουσικὸν λευκὸν ἓν τι· κατὰ συμβεβηκὸς γὰρ τὸ μουσικὸν λευκόν, ὥστε οὐκ ἔσται τὸ <sup>a</sup>λευκὸν μουσικόν ἓν τι. Διὸ οὐδ' <sup>b</sup>ὁ σκυτεὺς ἀπλῶς ἀγαθός, ἀλλὰ ζῶον δίπουν· οὐ γὰρ κατὰ συμβεβηκός. Ἔτι οὐδ' ὅσα ἐνυπάρχει ἐν τῷ ἐτέρῳ. Διὸ οὕτε τὸ λευκὸν πολλάκις οὕτε ὁ <sup>c</sup>ἄνθρωπος ἄνθρωπος ζῶόν ἐστιν ἢ δίπουν· ἐνυπάρχει γὰρ ἐν τῷ ἀνθρώπῳ τὸ ζῶον καὶ τὸ δίπουν. Ἀληθὲς δὲ ἐστὶν εἰπεῖν κατὰ τοῦ τινὸς καὶ ἀπλῶς, οἶον τὸν τινὰ ἄνθρωπον ἄνθρωπον ἢ τὸν τινὰ λευκὸν ἄνθρωπον <sup>d</sup> ἄνθρωπον λευκόν· οὐκ αἰεὶ δέ, ἀλλ' ὅταν μὲν ἐν τῷ <sup>e</sup>προσκεϊμένῳ τῶν ἀντικειμένων τι ἐνυπάρχη <sup>f</sup> ᾧ ἔπεται ἀντίφασις, οὐκ ἀληθὲς ἀλλὰ ψεῦδος, οἶον <sup>f</sup>τὸν τεθνεῶτα ἄνθρωπον ἄνθρωπον εἰπεῖν, ὅταν δὲ μὴ ἐνυπάρχη, ἀληθές. Ἡ ὅταν μὲν ἐνυπάρχη, αἰεὶ οὐκ ἀληθές, ὅταν δὲ μὴ ἐνυπάρχη, οὐκ αἰεὶ ἀληθές, ὥσπερ Ὁμηρός ἐστὶ τι, οἶον ποιητής. Ἄρ' οὖν καὶ ἔστιν, ἢ οὐ; κατὰ συμβεβηκός γὰρ κατηγορεῖται <sup>g</sup> τοῦ Ὁμήρου τὸ ἔστιν· <sup>h</sup> ὅτι γὰρ ποιητής ἐστιν, ἀλλ' οὐ καθ' αὐτό, κατηγορεῖται <sup>i</sup> κατὰ τοῦ Ὁμήρου τὸ ἔστιν. Ὡστε ἐν ὅσαις κατηγορίαις μήτε ἐναντιότης ἔνεστιν, ἐὰν λόγοι ἀντ' ὀνομάτων λέγωνται, καὶ καθ' ἑαυτὰ κατηγορῆται καὶ μὴ κατὰ συμβεβηκός, ἐπὶ τούτων τὸ τί καὶ ἀπλῶς ἀληθὲς ἔσται εἰπεῖν.

<sup>x</sup> alterum Σωκράτης om. A.B.

<sup>y</sup> alterum ἄνθρωπος om. A.B. et

corr. C.

<sup>z</sup> ἐστὶ C.

<sup>a</sup> λευκὸν καὶ μουσικὸν B.

<sup>b</sup> ὁ om. C.

<sup>c</sup> alterum ἄνθρωπος om. B.

<sup>d</sup> ἄνθρωπον καὶ λευκόν C.

<sup>e</sup> προκει-

μένω pr. C.

<sup>f</sup> τὸν om. pr. C.

<sup>g</sup> τοῦ] κατὰ τοῦ C.

<sup>h</sup> ὅτι—τὸ

ἔστιν om. pr. C.

<sup>i</sup> κατὰ om. margo C.

Τὸ δὲ μὴ ὄν, ὅτι δοξαστόν, οὐκ ἀληθὲς εἰπεῖν ὄν τι· δόξα γὰρ <sup>k</sup>αὐτοῦ οὐκ ἔστιν ὅτι ἔστιν, ἀλλ' ὅτι οὐκ ἔστιν.

Τούτων δὲ διωρισμένων σκεπτέον ὅπως ἔχουσιν αἱ ἀπο- 12  
φάσεις καὶ καταφάσεις πρὸς ἀλλήλας αἱ τοῦ δυνατόν εἶναι καὶ μὴ δυνατόν καὶ ἐνδεχόμενον καὶ μὴ ἐνδεχόμενον, καὶ περὶ τοῦ ἀδυνάτου τε καὶ ἀναγκαίου· ἔχει γὰρ ἀπορίας τινάς. Εἰ γὰρ τῶν συμπλεκόμενων αὐταὶ ἀλλήλαις ἀντίκεινται ἀν- 2  
τιφάσεις, ὅσαι κατὰ τὸ εἶναι καὶ μὴ εἶναι τάττονται, οἷον τοῦ εἶναι ἄνθρωπον ἀπόφασις τὸ μὴ εἶναι ἄνθρωπον, οὐ τὸ εἶναι μὴ ἄνθρωπον, καὶ τοῦ εἶναι λευκὸν ἄνθρωπον τὸ μὴ εἶναι λευκὸν ἄνθρωπον, ἀλλ' οὐ τὸ εἶναι μὴ λευκὸν ἄνθρωπον. Εἰ 3  
γὰρ κατὰ παντὸς ἢ κατάφασις ἢ ἀπόφασις, τὸ ξύλον ἔσται ἀληθὲς εἰπεῖν εἶναι μὴ λευκὸν ἄνθρωπον. Εἰ <sup>l</sup>δὲ τοῦτο οὕτως, καὶ ὅσοις τὸ εἶναι μὴ προστίθεται, τὸ αὐτὸ ποιήσει τὸ ἀντὶ τοῦ εἶναι λεγόμενον, οἷον τοῦ ἀνθρώπου βαδίζει οὐ τὸ οὐκ ἄνθρωπος βαδίζει ἀπόφασις ἔσται, ἀλλὰ τὸ οὐ βαδίζει ἄν-  
θρωπος· οὐδὲν γὰρ διαφέρει εἰπεῖν ἄνθρωπον βαδίζειν ἢ ἄνθρωπον βαδίζοντα εἶναι. Ὡστε εἰ οὕτως πανταχοῦ, καὶ 4  
τοῦ δυνατόν εἶναι ἀπόφασις ἔσται τὸ δυνατόν μὴ εἶναι, ἀλλ' οὐ τὸ μὴ δυνατόν εἶναι. Δοκεῖ δὲ τὸ αὐτὸ δύνασθαι καὶ εἶναι καὶ μὴ εἶναι· πᾶν γὰρ τὸ δυνατόν τέμνεσθαι ἢ βαδίζειν καὶ μὴ βαδίζειν καὶ μὴ τέμνεσθαι δυνατόν. Λόγος δέ, ὅτι ἅπαν 5  
τὸ οὕτω δυνατόν οὐκ αἰ ἐνεργεῖ, ὥστε ὑπάρξει αὐτῷ καὶ ἡ ἀπόφασις· δύναται γὰρ καὶ μὴ βαδίζειν τὸ βαδιστικὸν καὶ μὴ ὁρᾶσθαι τὸ ὁρατόν. Ἀλλὰ μὴν ἀδύνατον κατὰ τοῦ αὐτοῦ ἀληθεύεσθαι τὰς ἀντικειμένους φάσεις· οὐκ ἄρα τοῦ δυνατόν εἶναι ἀπόφασίς ἐστι τὸ δυνατόν μὴ εἶναι. Συμβαίνει γὰρ ἐκ 6  
τούτων ἢ τὸ αὐτὸ φάναι καὶ ἀποφάναι ἅμα καὶ κατὰ τοῦ αὐτοῦ, ἢ μὴ κατὰ τὸ εἶναι καὶ μὴ εἶναι τὰ προστιθέμενα γί-  
νεσθαι φάσεις καὶ ἀποφάσεις. Εἰ οὖν ἐκεῖνο ἀδύνατον, τοῦτ' ἂν εἴη αἰρετόν. Ἔστιν ἄρα ἀπόφασις τοῦ δυνατόν <sup>m</sup>εἶναι τὸ μὴ δυνατόν εἶναι. Ὁ δ' αὐτὸς λόγος καὶ περὶ τοῦ ἐνδεχόμενον 7

<sup>k</sup> αὐτοῦ ἔστιν οὐχ ὅτι B.  
μὴ εἶναι. Ὁ C.

<sup>l</sup> δὴ C.

<sup>m</sup> εἶναι, ἀλλ' οὐχὶ τὸ δυνατόν

εἶναι· καὶ γὰρ τούτου ἀπόφασις τὸ μὴ ἐνδεχόμενον εἶναι. Καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων δὲ ὁμοιοτρόπως, οἷον ἀναγκαῖον τε καὶ ἀδύνατον. Γίνεται γὰρ ὥσπερ ἐπ' ἐκείνων τὸ εἶναι καὶ τὸ μὴ εἶναι προσθέσεις, τὰ δ' ὑποκείμενα πράγματα τὸ μὲν λευκὸν τὸ δ' ἄνθρωπος; οὕτως ἐνταῦθα τὸ μὲν εἶναι <sup>α</sup> καὶ μὴ εἶναι ὡς <sup>ο</sup> ὑποκείμενον γίνεται, τὸ δὲ δύνασθαι καὶ τὸ ἐνδέχεσθαι προσθέσεις διορίζουσai, ὥσπερ ἐπ' ἐκείνων τὸ εἶναι <sup>ρ</sup> καὶ μὴ εἶναι, τὸ ἀληθές καὶ τὸ ψεῦδος, ὁμοίως αὐται ἐπὶ τοῦ εἶναι δυνατόν καὶ εἶναι οὐ δυνατόν. Τοῦ δὲ δυνατόν μὴ εἶναι ἀπόφασις <sup>q</sup> οὐ τὸ οὐ δυνατόν εἶναι, ἀλλὰ τὸ οὐ δυνατόν <sup>ι</sup> μὴ εἶναι, <sup>β</sup> καὶ τοῦ δυνατόν εἶναι οὐ <sup>ι</sup> τὸ δυνατόν μὴ εἶναι, ἀλλὰ τὸ μὴ δυνατόν εἶναι. Διὸ καὶ ἀκολουθεῖν ἂν <sup>γ</sup> δόξειαν ἀλλήλαις <sup>ω</sup> αἱ τοῦ δυνατόν εἶναι καὶ δυνατόν μὴ εἶναι· τὸ γὰρ αὐτὸ δυνατόν εἶναι καὶ μὴ εἶναι· οὐ γὰρ ἀντιφάσεις ἀλλήλων αἱ τοιαῦται, <sup>κ</sup> τὸ δυνατόν εἶναι καὶ δυνατόν μὴ εἶναι. Ἄλλὰ τὸ δυνατόν εἶναι καὶ μὴ δυνατόν εἶναι οὐδέποτε ἐπὶ τοῦ αὐτοῦ <sup>9</sup> ἅμα ἀληθεύονται· ὧς ἀντίκεινται γάρ. Οὐδέ γε τὸ δυνατόν μὴ εἶναι καὶ οὐ δυνατόν μὴ εἶναι οὐδέποτε ἅμα ἐπὶ τοῦ αὐτοῦ ἀληθεύονται. Ὅμοίως δὲ καὶ τοῦ ἀναγκαῖον εἶναι ἀπόφασις οὐ τὸ ἀναγκαῖον μὴ εἶναι, ἀλλὰ τὸ μὴ ἀναγκαῖον εἶναι· τοῦ <sup>10</sup> δὲ ἀναγκαῖον μὴ εἶναι τὸ μὴ ἀναγκαῖον μὴ εἶναι. Καὶ τοῦ ἀδύνατον εἶναι οὐ τὸ ἀδύνατον μὴ εἶναι, ἀλλὰ τὸ μὴ ἀδύνατον εἶναι· τοῦ δὲ ἀδύνατον μὴ εἶναι τὸ οὐκ ἀδύνατον μὴ εἶναι. Καὶ καθόλου δέ, ὥσπερ εἴρηται, τὸ μὲν εἶναι καὶ μὴ εἶναι δεῖ τιθέσθαι ὡς τὰ ὑποκείμενα, κατάφασιν δὲ καὶ ἀπόφασιν ταῦτα ποιοῦντα πρὸς τὸ εἶναι καὶ μὴ εἶναι συντάττειν. Καὶ ταύτας οἶεσθαι χρῆ εἶναι τὰς ἀντικειμένας φάσεις, δυνατόν—οὐ δυνατόν, ἐνδεχόμενον—οὐκ ἐνδεχόμενον, ἀδύνατον—οὐκ ἀδύνατον, ἀναγκαῖον—οὐκ ἀναγκαῖον, ἀληθές—οὐκ ἀληθές.

13 Καὶ <sup>z</sup> αἱ ἀκολουθήσεις δὲ κατὰ λόγον γίνονται οὕτω τιθε-

<sup>α</sup> καὶ τὸ μὴ C.

<sup>ο</sup> ὑποκείμενα C.

<sup>ρ</sup> καὶ τὸ μὴ C.

<sup>q</sup> οὐ τὸ—

ἀλλὰ om. B.C.

<sup>ι</sup> μὴ εἶναι] μὴ εἶναι, ἀλλ' οὐχὶ τὸ οὐ δυνατόν εἶναι C.

<sup>β</sup> καὶ τοῦ—μὴ δυνατόν εἶναι om. B.C.

<sup>ι</sup> τὸ] τὸ οὐ A.

<sup>γ</sup> δόξειεν

A.B. <sup>ω</sup> αἱ—μὴ εἶναι om. A.B.

<sup>κ</sup> τὸ—μὴ εἶναι om. B.C.

<sup>γ</sup> ἀντί-

κεῖται C.

<sup>z</sup> αἱ om. C.

μένους· τῷ μὲν γὰρ <sup>a</sup> δυνατόν εἶναι τὸ ἐνδέχεσθαι εἶναι, καὶ τοῦτο ἐκείνῳ ἀντιστρέφει, καὶ τὸ μὴ ἀδύνατον εἶναι καὶ τὸ μὴ ἀναγκαῖον εἶναι· τῷ δὲ <sup>a</sup> δυνατόν μὴ εἶναι καὶ <sup>b</sup> ἐνδεχόμενον μὴ εἶναι τὸ μὴ ἀναγκαῖον μὴ εἶναι καὶ τὸ οὐκ ἀδύνατον μὴ εἶναι, τῷ δὲ μὴ δυνατόν εἶναι καὶ μὴ <sup>b</sup> ἐνδεχόμενον εἶναι τὸ ἀναγκαῖον μὴ εἶναι καὶ τὸ ἀδύνατον εἶναι, τῷ δὲ μὴ <sup>c</sup> δυνατόν μὴ εἶναι καὶ μὴ <sup>d</sup> ἐνδεχόμενον μὴ εἶναι τὸ ἀναγκαῖον εἶναι καὶ τὸ ἀδύνατον μὴ εἶναι. Θεωρείσθω δὲ ἐκ τῆς ὑπογραφῆς ὡς <sup>2</sup> λέγομεν.

<sup>a</sup> δυνατόν εἶναι

ἐνδεχόμενον εἶναι

οὐκ ἀδύνατον εἶναι

οὐκ ἀναγκαῖον εἶναι

δυνατόν μὴ εἶναι

ἐνδεχόμενον μὴ εἶναι

οὐκ ἀδύνατον μὴ εἶναι

οὐκ ἀναγκαῖον μὴ εἶναι

οὐ δυνατόν εἶναι

οὐκ ἐνδεχόμενον εἶναι

ἀδύνατον εἶναι

ἀναγκαῖον μὴ εἶναι

οὐ δυνατόν μὴ εἶναι

οὐκ ἐνδεχόμενον μὴ εἶναι

ἀδύνατον μὴ εἶναι

ἀναγκαῖον εἶναι

Τὸ μὲν οὖν ἀδύνατον καὶ οὐκ ἀδύνατον τῷ ἐνδεχομένῳ καὶ <sup>3</sup> δυνατῷ καὶ οὐκ ἐνδεχομένῳ καὶ μὴ δυνατῷ ἀκολουθεῖ μὲν ἀντιφατικῶς, ἀντεστραμμένως δέ· τῷ μὲν γὰρ <sup>f</sup> δυνατόν εἶναι ἢ ἀπόφασις τοῦ ἀδυνάτου <sup>g</sup> ἀκολουθεῖ, τῇ δὲ ἀποφάσει ἢ κατάφασις· τῷ γὰρ οὐ <sup>h</sup> δυνατόν εἶναι τὸ ἀδύνατον εἶναι· κατάφασις γὰρ τὸ ἀδύνατον εἶναι, τὸ δ' οὐκ ἀδύνατον <sup>i</sup> εἶναι ἀπόφασις. Τὸ δ' ἀναγκαῖον πῶς, ὁπότεον. Φανερόν δὲ ὅτι <sup>4</sup> οὐχ οὕτως ἔχει, ἀλλ' αἱ ἐναντίαι ἔπονται· αἱ δ' ἀντιφάσεις χωρὶς. Οὐ γάρ ἐστιν ἀπόφασις τοῦ ἀνάγκη μὴ εἶναι τὸ οὐκ ἀνάγκη εἶναι· ἐνδέχεται γὰρ ἀληθεύεσθαι ἐπὶ τοῦ αὐτοῦ ἀμφοτέρως· τὸ γὰρ ἀναγκαῖον μὴ εἶναι οὐκ ἀναγκαῖον εἶναι. Αἴτιον δὲ τοῦ μὴ ἀκολουθεῖν <sup>k</sup> τὸ ἀναγκαῖον ὁμοίως τοῖς <sup>5</sup>

<sup>a</sup> δυνατῷ A.B.C. <sup>b</sup> ἐνδεχομένῳ A.B.C. <sup>c</sup> δυνατόν pr. C: corr. cum A.B. δυνατῷ. <sup>d</sup> ἐνδεχομένῳ A.B. <sup>e</sup> hæc ut nunc sunt, recentior manus in margine A.B.C. disposuit: antiqua eodem tenore δυνατόν εἶναι, ἐνδεχόμενον εἶναι—οὐκ ἀναγκαῖον μὴ εἶναι, οὐ δυνατόν εἶναι, οὐκ ἐνδ.—ἀναγκαῖον εἶναι. <sup>f</sup> δυνατῷ A.B.C. <sup>g</sup> ἀκολουθεῖ om. B.C. <sup>h</sup> δυνατῷ A.B.C. <sup>i</sup> alterum εἶναι om. B.C. <sup>k</sup> τὸ ἀναγκαῖον om. B. et pr. C.



ἐτέροις, ὅτι ἐναντίως τὸ ἀδύνατον τῷ ἀναγκαίῳ ἀποδίδεται, τὸ αὐτὸ δυνάμενον. Εἰ γὰρ ἀδύνατον εἶναι, ἀναγκαῖον τοῦτο <sup>1</sup> οὐκ εἶναι ἀλλὰ μὴ εἶναι· εἰ δὲ ἀδύνατον μὴ εἶναι, τοῦτο ἀνάγκη εἶναι· ὥστε εἰ ἐκεῖνα ὁμοίως τῷ δυνατῷ καὶ μὴ, ταῦτα ἐξ ἐναντίας, ἐπεὶ οὐ σημαίνει γε ταυτὸν τό τε ἀναγκαῖον καὶ τὸ ἀδύνατον, ἀλλ' ὥσπερ εἴρηται, ἀντεστραμμένως. Ἡ ἀδύνατον οὕτως κείσθαι τὰς τοῦ ἀναγκαίου ἀντιφάσεις; τὸ μὲν γὰρ ἀναγκαῖον εἶναι δυνατόν εἶναι· εἰ γὰρ μὴ, ἡ ἀπόφασις ἀκολουθήσει· ἀνάγκη γὰρ <sup>m</sup> ἢ φάναι ἢ ἀποφάναι· ὥστ' εἰ μὴ δυνατόν εἶναι, ἀδύνατον εἶναι· ἀδύνατον ἄρα εἶναι τὸ ἀναγκαῖον εἶναι, ὅπερ ἄτοπον. Ἀλλὰ μὴν τῷ γε δυνατόν εἶναι τὸ οὐκ ἀδύνατον εἶναι ἀκολουθεῖ, τούτῳ δὲ τὸ μὴ ἀναγκαῖον εἶναι· ὥστε συμβαίνει τὸ ἀναγκαῖον εἶναι μὴ ἀναγκαῖον εἶναι, ὅπερ ἄτοπον. Ἀλλὰ μὴν οὐδὲ τὸ ἀναγκαῖον εἶναι ἀκολουθεῖ τῷ <sup>n</sup> δυνατόν εἶναι, οὐδὲ τὸ ἀναγκαῖον μὴ εἶναι· τῷ μὲν γὰρ ἄμφω ἐνδέχεται συμβαίνειν, τούτων δὲ <sup>8</sup> ὁπότερον ἂν ἀληθὲς ᾖ, οὐκέτι ἔσται ἐκεῖνα ἀληθῆ. Ἀμα γὰρ δυνατόν εἶναι καὶ μὴ εἶναι· εἰ δ' <sup>o</sup> ἀνάγκη εἶναι ἢ μὴ εἶναι, οὐκ ἔσται δυνατόν ἄμφω. Λείπεται τοίνυν τὸ οὐκ ἀναγκαῖον μὴ εἶναι ἀκολουθεῖν τῷ δυνατόν εἶναι. Τοῦτο γὰρ ἀληθὲς καὶ <sup>9</sup> κατὰ τοῦ ἀναγκαίου εἶναι. Καὶ γὰρ αὕτη γίνεται ἀντίφασις τῇ ἐπομένῃ τῷ οὐ <sup>p</sup> δυνατόν εἶναι· ἐκεῖνῳ γὰρ ἀκολουθεῖ τὸ ἀδύνατον εἶναι καὶ ἀναγκαῖον μὴ εἶναι, οὐ <sup>q</sup> ἡ ἀπόφασις τὸ οὐκ ἀναγκαῖον μὴ εἶναι. Ἀκολουθοῦσί <sup>q</sup> τε ἄρα καὶ αὗται αἱ ἀντιφάσεις κατὰ τὸν εἰρημένον τρόπον, καὶ οὐδὲν ἀδύνατον συμβαίνει τιθεμένων οὕτως.

<sup>10</sup> Ἀπορήσειε δ' ἂν τις εἰ τῷ ἀναγκαίῳ εἶναι τὸ δυνατόν εἶναι ἔπεται. Εἴ τε γὰρ μὴ ἔπεται, ἡ ἀντίφασις ἀκολουθήσει, τὸ μὴ δυνατόν εἶναι· καὶ εἴ τις <sup>r</sup> ταύτην μὴ φήσειεν εἶναι ἀντίφασιν, ἀνάγκη λέγειν <sup>s</sup> τὸ δυνατόν μὴ εἶναι· ἄπερ <sup>11</sup> ἄμφω ψευδῇ κατὰ τοῦ ἀναγκαίου <sup>t</sup> εἶναι. Ἀλλὰ μὴν πάλιν

<sup>1</sup> οὐχὶ B.C. <sup>m</sup> ἢ ante φάναι om. C. <sup>n</sup> δυνατῶι A.B. <sup>o</sup> ἀνάγκη ἢ εἶναι C. <sup>p</sup> δυνατῶι A.B. <sup>q</sup> τε om. C. et corr. A. <sup>r</sup> μὴ ταύτην C. <sup>s</sup> post τὸ deletum aliquid B. <sup>t</sup> εἶναι ὥστε τῷ ἀναγκαίῳ εἶναι τὸ δυνατόν ἔπεται. Ἀλλὰ C.

τὸ αὐτὸ <sup>c</sup>εἶναι δοκεῖ δυνατόν τέμνεσθαι καὶ μὴ τέμνεσθαι καὶ εἶναι καὶ μὴ εἶναι, ὥστε ἔσται τὸ ἀναγκαῖον εἶναι ἐνδεχόμενον μὴ εἶναι· τοῦτο δὲ ψεῦδος. Φανερόν δὴ ὅτι οὐ πᾶν τὸ δυνατόν ἢ εἶναι ἢ βαδίζειν καὶ τὰ ἀντικείμενα δύναται, ἀλλ' ἔστιν ἐφ' ὧν οὐκ ἀληθές, πρῶτον μὲν ἐπὶ τῶν μὴ κατὰ λόγον δυνατῶν, οἷον τὸ πῦρ θερμαντικὸν καὶ ἔχει δύναμιν ἄλογον. Αἱ <sup>12</sup> μὲν οὖν μετὰ λόγου δυνάμεις αἱ αὐταὶ πλείονων καὶ τῶν ἐναντίων, αἱ δ' ἄλογοι οὐ πάσαι, ἀλλ' ὥσπερ εἴρηται, τὸ πῦρ οὐ δυνατόν θερμαίνειν καὶ μὴ, οὐδ' ὅσα ἄλλα ἐνεργεῖ αἰεί. Ἐνια μέντοι <sup>d</sup> δύναται καὶ τῶν κατὰ τὰς ἀλόγους δυνάμεις ἅμα τὰ ἀντικείμενα δέξασθαι. Ἀλλὰ τοῦτο μὲν τούτου χάριν εἴρη- <sup>13</sup> ται, ὅτι οὐ πάσα δύναμις τῶν ἀντικειμένων, οὐδ' ὅσαι λέγονται κατὰ τὸ αὐτὸ εἶδος. Ἐνια δὲ δυνάμεις ὁμώνυμοί εἰσιν. Τὸ γὰρ δυνατόν οὐχ ἀπλῶς λέγεται, ἀλλὰ τὸ μὲν ὅτι ἀληθές ὡς <sup>e</sup> ἐνεργεῖα <sup>f</sup> ὧν, οἷον δυνατόν βαδίζειν ὅτι βαδίζει, καὶ ὅλως δυνατόν εἶναι ὅτι ἤδη ἔστι κατ' ἐνέργειαν ὃ λέγεται εἶναι δυνατόν, τὸ δὲ ὅτι ἐνεργήσειεν ἄν, οἷον δυνατόν εἶναι βαδίζειν ὅτι βαδίσσειεν ἄν. Καὶ αὕτη μὲν ἐπὶ τοῖς κινητοῖς <sup>14</sup> ἐστὶ μόνοις ἢ δυνάμεις, ἐκείνη δὲ καὶ ἐπὶ τοῖς ἀκινήτοις. Ἀμφω δὲ ἀληθές εἰπεῖν τὸ μὴ ἀδύνατον εἶναι βαδίζειν ἢ εἶναι, καὶ τὸ βαδίζον ἤδη <sup>g</sup> καὶ ἐνεργεῖν καὶ <sup>h</sup> τὸ βαδιστικόν. Τὸ μὲν οὖν <sup>15</sup> οὕτω δυνατόν οὐκ ἀληθές κατὰ τοῦ ἀναγκαῖου ἀπλῶς εἰπεῖν, θάτερον δὲ ἀληθές. Ὡστε ἐπεὶ τῷ ἐν μέρει τὸ καθόλου ἔπεται, τῷ ἐξ ἀνάγκης ὄντι ἔπεται τὸ δύνασθαι εἶναι, οὐ <sup>i</sup> μέντοι πᾶν. Καὶ ἔστι δὴ ἀρχὴ ἴσως τὸ ἀναγκαῖον καὶ μὴ ἀναγκαῖον πάντων ἢ εἶναι ἢ μὴ εἶναι, καὶ τὰλλα ὡς τούτοις ἀκολουθοῦντα ἐπισκοπεῖν δεῖ.

Φανερόν δὴ ἐκ τῶν εἰρημένων ὅτι τὸ ἐξ ἀνάγκης ὄν κατ' <sup>16</sup> ἐνέργειαν ἐστίν, ὥστε εἰ πρότερα τὰ <sup>k</sup> αἰτίδια, καὶ ἢ ἐνέργεια δυνάμεως προτέρα. Καὶ τὰ μὲν ἄνευ δυνάμεως ἐνεργεῖαί εἰσιν, οἷον αἱ πρῶται οὐσίαι, τὰ δὲ μετὰ δυνάμεως, ἃ τῇ μὲν

<sup>c</sup> δοκεῖ εἶναι C.    <sup>d</sup> δύνανται A.B.    <sup>e</sup> ἐνέργεια C.    <sup>f</sup> ὧν om.  
C. et pr. A.    <sup>g</sup> καὶ τὸ ἐνεργεῖν B.    <sup>h</sup> τὸ om. corr. A.    <sup>i</sup> μέντοι  
τὸ πᾶν corr. A.    <sup>k</sup> ἰδία pr. C.

φύσει πρότερα τῷ δὲ χρόνῳ ὕστερα, τὰ δὲ οὐδέποτε ἐνέργειαι εἰσιν ἀλλὰ δυνάμεις μόνον.

- 14 Πότερον δὲ ἐναντία ἐστὶν ἡ κατάφασις τῇ ἀποφάσει ἢ ἡ κατάφασις τῇ καταφάσει, καὶ ὁ λόγος τῷ λόγῳ ὁ λέγων ὅτι πᾶς ἄνθρωπος δίκαιος τῷ οὐδεὶς ἄνθρωπος δίκαιος, <sup>1</sup> ἢ τὸ πᾶς ἄνθρωπος δίκαιος τῷ πᾶς ἄνθρωπος ἄδικος, οἷον ἔστι Καλλίας δίκαιος—οὐκ ἔστι Καλλίας δίκαιος—Καλλίας ἄδικός ἐστι· ποτέρα δὲ ἐναντία τούτων; εἰ γὰρ τὰ μὲν ἐν τῇ φωνῇ ἀκολουθεῖ τοῖς ἐν τῇ διανοίᾳ, ἐκεῖ δὲ ἐναντία δόξα ἢ τοῦ ἐναντίου, οἷον ὅτι πᾶς ἄνθρωπος δίκαιος τῇ πᾶς ἄνθρωπος ἄδικος, καὶ ἐπὶ τῶν ἐν τῇ φωνῇ καταφάσεων ἀνάγκη ὁμοίως ἔχειν.
- <sup>2</sup> Εἰ δὲ μὴ ἐκεῖ ἢ τοῦ ἐναντίου δόξα ἐναντία ἐστίν, <sup>m</sup> οὐδὲ ἡ κατάφασις τῇ καταφάσει ἔσται ἐναντία, ἀλλ' ἡ εἰρημένη ἀποφασίς. Ὡστε σκεπτέον ποία δόξα <sup>n</sup> ἀληθὴς ψευθεῖ <sup>o</sup> δόξη ἐναντία, πότερον ἢ τῆς ἀποφάσεως ἢ ἢ τὸ ἐναντίον εἶναι <sup>3</sup> δοξάζουσα. Λέγω δὲ ὧδε. Ἔστι τις δόξα ἀληθὴς τοῦ ἀγαθοῦ ὅτι ἀγαθόν, ἄλλη δὲ ὅτι οὐκ ἀγαθὸν ψευδὴς, ἑτέρα δὲ ὅτι κακόν. Ποτέρα δὲ τούτων ἐναντία τῇ ἀληθεί; καὶ εἰ ἔστι μία, καθ' ὅποτέραν ἢ ἐναντία; τὸ μὲν δὲ τούτῳ οἶεσθαι τὰς ἐναντίας δόξας ὠρίσθαι, τῷ τῶν ἐναντίων εἶναι, ψεῦδος· τοῦ γὰρ ἀγαθοῦ ὅτι ἀγαθὸν καὶ τοῦ κακοῦ ὅτι κακὸν ἢ αὐτὴ ἴσως καὶ ἀληθὴς <sup>p</sup> ἔσται, εἴτε πλείους εἴτε μία ἐστίν. Ἐναντία δὲ ταῦτα. Ἀλλ' οὐ τῷ ἐναντίων εἶναι ἐναντία, ἀλλὰ <sup>4</sup> μᾶλλον τῷ ἐναντίως. Εἰ δὲ ἔστι μὲν τοῦ ἀγαθοῦ ὅτι ἐστὶν ἀγαθὸν δόξα, ἄλλη δ' ὅτι οὐκ ἀγαθόν, ἔστι δὲ ἄλλο τι ὃ οὐχ ὑπάρχει οὐδ' οἷόν τε ὑπάρχει, τῶν μὲν δὲ ἄλλων οὐδεμίαν θετέον, οὔτε ὅσαι ὑπάρχειν τὸ μὴ ὑπάρχον δοξάζουσιν οὔθ' ὅσαι μὴ ὑπάρχειν τὸ ὑπάρχον (ἄπειροι γὰρ ἀμφότεραι, καὶ ὅσαι ὑπάρχειν δοξάζουσιν τὸ μὴ ὑπάρχον καὶ ὅσαι μὴ ὑπάρχειν τὸ ὑπάρχον), ἀλλ' ἐν ὅσαις ἐστὶν ἡ ἀπάτη. Αὗται δὲ εἰσιν ἐξ ὧν αἱ γενέσεις. Ἐκ τῶν ἀντικειμένων δὲ αἱ γενέσεις, ὥστε καὶ αἱ ἀπάται. Εἰ οὖν τὸ ἀγαθὸν καὶ ἀγαθὸν καὶ οὐ

<sup>1</sup> ἢ ὁ τὸ pr. C. <sup>m</sup> μηδὲ C. <sup>n</sup> ψευδὴς ἀληθεῖ corr. B. <sup>o</sup> δόξει C. <sup>p</sup> ἔσται om. C.

κακόν ἐστι, καὶ τὸ μὲν καθ' ἑαυτὸ τὸ δὲ κατὰ συμβεβηκός (συμβέβηκε γὰρ αὐτῷ οὐ κακῷ εἶναι), μᾶλλον δὲ ἐκάστου ἀληθὲς ἢ καθ' ἑαυτό, καὶ ψευδής, εἴπερ καὶ ἀληθής. Ἡ μὲν 6 οὖν ὅτι οὐκ ἀγαθὸν τὸ ἀγαθὸν τοῦ καθ' ἑαυτὸ ὑπάρχοντος ψευδής, ἡ δὲ τοῦ ὅτι κακὸν τοῦ κατὰ συμβεβηκός. Ὡστε μᾶλλον ἂν εἴη ψευδής τοῦ ἀγαθοῦ ἢ τῆς ἀποφάσεως ἡ ἢ τοῦ ἐναντίου δόξα. Διέψευσται δὲ μάλιστα περὶ ἕκαστον ὁ τὴν ἑναντίαν ἔχων δόξαν· τὰ γὰρ ἐναντία τῶν πλείστον διαφερόντων περὶ τὸ αὐτό. Εἰ οὖν ἐναντία μὲν τούτων ἡ ἐτέρα, ἐναντιωτέρα δὲ ἡ τῆς ἀντιφάσεως, ὅλον ὅτι αὕτη ἂν εἴη ἐναντία. Ἡ δὲ τοῦ ὅτι κακὸν τὸ ἀγαθὸν συμπεπλεγμένη 8 ἐστὶ· καὶ γὰρ ὅτι οὐκ ἀγαθὸν ἀνάγκη ἴσως ὑπολαμβάνειν τὸν αὐτόν. Ἐτι δέ, εἰ καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων ὁμοίως δεῖ ἔχειν, καὶ ταύτη ἂν δόξειε καλῶς εἰρησθαι· ἡ γὰρ πανταχοῦ τὸ τῆς ἀντιφάσεως ἡ οὐδαμοῦ. Ὅσοις δὲ μὴ ἐστὶν ἐναντία, περὶ 9 τούτων ἐστὶ μὲν ψευδής ἡ τῇ ἀληθεί ἀντικειμένη, οἷον ὁ τὸν ἄνθρωπον οὐκ ἄνθρωπον οἰόμενος διέψευσται. Εἰ οὖν αὗται ἐναντίαι, καὶ αἱ ἄλλαι αἱ τῆς ἀντιφάσεως. Ἐτι ὁμοίως ἔχει 10 ἡ τοῦ ἀγαθοῦ ὅτι ἀγαθὸν καὶ ἡ τοῦ μὴ ἀγαθοῦ ὅτι οὐκ ἀγαθόν, καὶ πρὸς ταύταις ἡ τοῦ ἀγαθοῦ ὅτι οὐκ ἀγαθὸν καὶ ἡ τοῦ μὴ ἀγαθοῦ ὅτι ἀγαθόν. Τῇ οὖν τοῦ μὴ ἀγαθοῦ ὅτι οὐκ 11 ἀγαθὸν ἀληθεῖ οὔση δόξη τίς ἂν εἴη ἡ ἐναντία; οὐ γὰρ δὴ ἡ λέγουσα ὅτι κακόν· ἅμα γὰρ ἂν ποτε εἴη ἀληθής, οὐδέποτε δὲ ἀληθὲς ἀληθεῖ ἐναντία· ἐστὶ γάρ τι μὴ ἀγαθὸν κακόν, ὥστε ἐνδέχεται ἅμα ἀληθεῖς εἶναι. Οὐδ' αὖ ἡ ὅτι οὐ κακόν· ἀληθὲς γὰρ καὶ αὕτη. Ἀμα γὰρ καὶ ταῦτα ἂν εἴη. Λεῖπε- 12 ται οὖν τῇ τοῦ μὴ ἀγαθοῦ ὅτι οὐκ ἀγαθὸν ἐναντία ἡ τοῦ μὴ ἀγαθοῦ ὅτι ἀγαθόν· ὧς ψευδής γὰρ αὕτη. Ὡστε καὶ ἡ τοῦ ἀγαθοῦ ὅτι οὐκ ἀγαθὸν τῇ τοῦ ἀγαθοῦ ὅτι ἀγαθόν. Φανερόν δὲ ὅτι οὐδὲν διοίσει οὐδ' ἂν καθόλου τιθώμεν τὴν κατάφασιν· ἡ γὰρ καθόλου ἀπόφασις ἐναντία ἐσται, οἷον τῇ δόξῃ τῇ

q αὐτό C.    r αὐτό C.    s αὐτό γένος. Εἰ C.    t ἀποφάσεως C.  
 v εἰ om. pr. C.    w μὴ ἀγαθόν corr. B.    x ὅτι—ὅτι ἀγαθόν rc. A.  
 supra lituram.    y ἀληθὲς A, ἀληθὲς ψευδὲς B.

δοξαζούση ὅτι πᾶν ὃ ἂν ᾖ ἀγαθὸν ἀγαθὸν ἐστίν <sup>z</sup> ἢ ὅτι οὐδὲν  
<sup>13</sup> τῶν ἀγαθῶν ἀγαθόν. Ἡ γὰρ τοῦ ἀγαθοῦ ὅτι ἀγαθόν, εἰ  
καθόλου τὸ ἀγαθόν, ἢ αὐτὴ ἐστὶ <sup>a</sup> τῇ ὅτι <sup>b</sup> ὃ ἂν ᾖ ἀγαθὸν  
δοξαζούση ὅτι ἀγαθόν· τοῦτο δὲ οὐδὲν διαφέρει τοῦ ὅτι πᾶν  
<sup>14</sup> ὃ ἂν ᾖ ἀγαθὸν ἀγαθόν ἐστίν. Ὅμοιως <sup>c</sup> δὲ καὶ ἐπὶ τοῦ μὴ  
ἀγαθοῦ. Ὡστε εἴπερ ἐπὶ δόξης οὕτως ἔχει, εἰσὶ δὲ αἱ ἐν τῇ  
φωνῇ καταφάσεις καὶ ἀποφάσεις σύμβολα τῶν ἐν τῇ ψυχῇ,  
δηλὸν ὅτι καὶ καταφάσει ἐναντία μὲν ἀπόφασις ἢ περὶ τοῦ  
αὐτοῦ καθόλου, οἷον <sup>d</sup> τῇ ὅτι πᾶν ἀγαθὸν ἀγαθόν ἢ ὅτι πᾶς  
ἄνθρωπος ἀγαθὸς ἢ ὅτι οὐδὲν ἢ οὐδεὶς, <sup>e</sup> ἀντιφατικῶς δὲ <sup>f</sup> ὅτι  
<sup>15</sup> ἢ οὐ πᾶν ἢ οὐ πᾶς. Φανερόν δὲ ὅτι καὶ βάληθῃ ἀληθεῖ οὐκ  
ἐνδέχεται ἐναντίαν εἶναι οὔτε δόξαν οὔτε ἀπόφασιν. Ἐναν-  
τίαι μὲν γὰρ αἱ περὶ τὰ ἀντικείμενα, περὶ ταῦτα δὲ ἐνδέχεται  
ἀληθεύειν τὸν αὐτόν· ἅμα δὲ οὐκ ἐνδέχεται τὰ ἐναντία ὑπάρ-  
χειν τῷ αὐτῷ.

<sup>z</sup> ἢ—ὅτι ἀγαθόν om. A.    <sup>a</sup> τῇ πᾶν ὅτι A. et pr. B.    <sup>b</sup> ὃ om. C.  
<sup>c</sup> δὲ om. A.    <sup>d</sup> τῇ om. B.C. et pr. A.    <sup>e</sup> ἀντιφατικῶς A.    <sup>f</sup> ὅτι  
ἢ—πᾶς] ἢ οὐ πᾶν καὶ ἢ οὐ πᾶς C.    <sup>g</sup> ἀληθεῖ ἀληθῇ C.

## ΑΝΑΛΥΤΙΚΩΝ ΠΡΟΤΕΡΩΝ Α.

**ΠΡΩΤΟΝ** εἰπεῖν περὶ τί καὶ τίνος ἐστὶν ἡ σκέψις, ὅτι περὶ ἀποδείξιν καὶ ἐπιστήμης ἀποδεικτικῆς· εἴτα διορίσαι τί ἐστὶ πρότασις καὶ τί ὅρος καὶ τί συλλογισμός, καὶ ποῖος τέλειος καὶ ποῖος ἀτελής, μετὰ δὲ ταῦτα τί τὸ ἐν ὄλῳ εἶναι ἢ μὴ εἶναι τόδε τῷδε, καὶ τί λέγομεν τὸ κατὰ παντὸς ἢ μηδενὸς κατηγορεῖσθαι.

Πρότασις μὲν οὖν ἐστὶ λόγος καταφατικός ἢ ἀποφατικός <sup>2</sup> τίνος κατὰ τινος. Οὗτος δὲ ἢ καθόλου ἢ ἐν μέρει ἢ ἀδιόριστος. Λέγω δὲ καθόλου μὲν τὸ παντὶ ἢ μηδενὶ ὑπάρχειν, ἐν μέρει δὲ τὸ τινὶ ἢ μὴ τινὶ ἢ μὴ παντὶ ὑπάρχειν, ἀδιόριστον δὲ τὸ ὑπάρχειν ἢ μὴ ὑπάρχειν ἄνευ τοῦ καθόλου, ἢ κατὰ μέρος, οἷον τὸ τῶν ἐναντίων εἶναι τὴν αὐτὴν ἐπιστήμην ἢ τὸ τὴν ἡδονὴν μὴ εἶναι ἀγαθόν. Διαφέρει δὲ ἡ ἀποδεικτικὴ <sup>3</sup> πρότασις τῆς διαλεκτικῆς, ὅτι ἡ μὲν ἀποδεικτικὴ λήψις θατέρου μορίου τῆς ἀντιφάσεώς ἐστίν (οὐ γὰρ ἐρωτᾷ ἀλλὰ λαμβάνει ὁ ἀποδεικνύων), ἡ δὲ διαλεκτικὴ ἐρώτησις ἀντιφάσεώς ἐστίν. Οὐδὲν δὲ διοίσει πρὸς τὸ γενέσθαι τὸν ἐκατέρου συλλογισμόν· καὶ γὰρ ὁ ἀποδεικνύων καὶ ὁ ἐρωτῶν συλλογίζεται λαβὼν τι κατὰ τινος ὑπάρχειν ἢ μὴ ὑπάρχειν. Ὡστε ἔσται συλλογιστικὴ μὲν πρότασις ἀπλῶς κατὰφασις <sup>4</sup> ἢ ἡ ἀπόφασίς τινος κατὰ τινος τὸν εἰρημένον τρόπον, ἀποδεικτικὴ δέ, ἐὰν ἀληθὴς ἢ καὶ διὰ τῶν ἐξ ἀρχῆς ὑποθέσεων εἰλημμένη, διαλεκτικὴ δὲ πυνθανομένῳ μὲν ἐρώτησις ἀντιφάσεως, συλλογιζομένῳ δὲ λήψις τοῦ φαινομένου καὶ ἐνδόξου, καθάπερ ἐν τοῖς Τοπικοῖς εἴρηται. Τί μὲν οὖν ἐστὶ πρό- <sup>5</sup> ταςις, καὶ τί διαφέρει συλλογιστικὴ καὶ ἀποδεικτικὴ καὶ

<sup>h</sup> ἢ ἀπόφασίς om. pr. C.

διαλεκτική, δι' ἀκριβείας μὲν ἐν τοῖς ἐπομένοις ῥηθήσεται, πρὸς δὲ τὴν παρούσαν χρεῖαν ἱκανῶς ἡμῖν διωρίσθω τὰ νῦν. Ὅρον δὲ καλῶ εἰς ὃν διαλύεται ἡ πρότασις, οἷον τό τε κατηγορούμενον καὶ τὸ καθ' οὗ κατηγορεῖται, ἢ προστιθεμένου ἢ διαιρουμένου τοῦ εἶναι <sup>1</sup> καὶ μὴ εἶναι. Συλλογισμὸς δέ ἐστι λόγος ἐν ᾧ τεθέντων τινῶν ἕτερόν <sup>2</sup> τι <sup>3</sup> τῶν κειμένων ἐξ ἀνάγκης συμβαίνει τῷ ταῦτα εἶναι. Λέγω δὲ τῷ ταῦτα εἶναι <sup>4</sup> τὸ διὰ ταῦτα συμβαίνειν, <sup>5</sup> τὸ δὲ διὰ ταῦτα συμβαίνειν τὸ μηδενὸς ἔξωθεν ὄρου προσδεῖν πρὸς τὸ γενέσθαι τὸ ἀναγκαῖον. Τέλειον μὲν οὖν καλῶ συλλογισμὸν τὸν μηδενὸς ἄλλου προσδεόμενον παρὰ τὰ εἰλημμένα πρὸς τὸ φανῆναι τὸ ἀναγκαῖον, ἀτελὴ δὲ τὸν προσδεόμενον ἢ ἐνὸς ἢ πλείονων, <sup>6</sup> ἃ ἔστι μὲν ἀναγκαῖα διὰ τῶν ὑποκειμένων ὄρων, οὐ μὴν εἰληπται διὰ προτάσεων. Τὸ δὲ <sup>7</sup> ἐν ὅλῳ εἶναι <sup>8</sup> ῥῆτερον ἐτέρῳ καὶ τὸ κατὰ παντὸς κατηγορεῖσθαι θατέρου θάτερον ταυτόν ἐστιν. Λέγομεν δὲ τὸ κατὰ παντὸς κατηγορεῖσθαι, ὅταν μηδὲν ἢ λαβεῖν <sup>9</sup> τῶν τοῦ ὑποκειμένου, καθ' οὗ θάτερον οὐ λεχθήσεται καὶ τὸ κατὰ μηδενὸς ὡσαύτως.

- 2 Ἐπεὶ δὲ πᾶσα πρότασις ἐστὶν ἢ τοῦ ὑπάρχειν ἢ τοῦ ἐξ ἀνάγκης ὑπάρχειν ἢ τοῦ ἐνδέχεσθαι ὑπάρχειν, τούτων δὲ αἱ μὲν καταφατικαὶ αἱ δὲ ἀποφατικαὶ καθ' ἐκάστην πρόσρησιν, πάλιν δὲ τῶν καταφατικῶν καὶ ἀποφατικῶν αἱ μὲν καθόλου αἱ δὲ ἐν μέρει αἱ δὲ ἀδιόριστοι, τὴν μὲν ἐν τῷ ὑπάρχειν καθόλου στερητικὴν ἀνάγκη τοῖς ὅροις ἀντιστρέφειν, οἷον εἰ μηδεμία ἡδονὴ ἀγαθόν, οὐδ' ἀγαθὸν οὐδὲν ἔσται ἡδονή· τὴν δὲ κατηγορικὴν ἀντιστρέφειν μὲν ἀναγκαῖον, οὐ μὴν καθόλου ἀλλ' ἐν μέρει, οἷον εἰ πᾶσα ἡδονὴ ἀγαθόν, καὶ ἀγαθόν τι εἶναι ἡδονή· τῶν δὲ ἐν μέρει τὴν μὲν καταφατικὴν ἀντιστρέφειν ἀνάγκη κατὰ μέρος (εἰ γὰρ ἡδονὴ τις ἀγαθόν, καὶ ἀγαθόν τι ἔσται ἡδονή), τὴν δὲ στερητικὴν οὐκ ἀναγκαῖον· <sup>10</sup> οὐ

<sup>1</sup> καὶ] ἢ C.      <sup>2</sup> τι—ἀνάγκης rc. A. supra lituram.      <sup>3</sup> τῶν κειμένων om. B.      <sup>4</sup> τῷ C.      <sup>5</sup> τῷ δὲ A.B.C.      <sup>6</sup> ἐν—ὅταν μηδὲν ἢ rc. A. supra lituram.      <sup>7</sup> ῥῆτερον ἐν ἐτέρῳ B.C.      <sup>8</sup> τῶν om. B.C.      <sup>9</sup> οὐ γὰρ εἶ] εἰ γὰρ pr. C.

γὰρ εἰ <sup>α</sup>ἄνθρωπος μὴ ὑπάρχει τινὶ ζῳῳ, καὶ ζῳον οὐχ ὑπάρχει τινὶ ἀνθρώπῳ.

Πρῶτον μὲν οὖν ἔστω στερητικὴ καθόλου ἡ Α Β πρό-<sup>2</sup>τασις. Εἰ οὖν μηδενὶ τῷ Β τὸ Α ὑπάρχει, οὐδὲ τῶν Α οὐδενὶ ὑπάρξει τὸ Β. Εἰ γὰρ <sup>ι</sup>τινι, οἷον τῷ Γ, οὐκ ἀληθὲς ἔσται τὸ μηδενὶ τῶν Β τὸ Α ὑπάρχειν· τὸ γὰρ Γ τῶν Β τί ἐστίν. Εἰ δὲ παντὶ τὸ Α <sup>ν</sup>τῷ Β, καὶ τὸ Β τινὶ τῷ Α ὑπάρχει. Εἰ γὰρ μηδενί, οὐδὲ τὸ Α οὐδενὶ <sup>ω</sup>τῷ Β ὑπάρξει· ἀλλ' ὑπέκειτο παντὶ ὑπάρχειν. Ὅμοίως δὲ καὶ εἰ κατὰ μέρος ἐστὶν <sup>3</sup>ἡ πρότασις. Εἰ γὰρ τὸ Α τινὶ τῶν Β, καὶ τὸ Β τινὶ τῶν Α <sup>α</sup>ἀνάγκη ὑπάρχειν. Εἰ γὰρ μηδενί, οὐδὲ τὸ Α οὐδενὶ τῶν Β ὑπάρξει. Εἰ δέ γε τὸ Α τινὶ τῶν Β μὴ ὑπάρχει, οὐκ ἀνάγκη καὶ τὸ Β τινὶ <sup>ν</sup>τῷ Α μὴ ὑπάρχειν, οἷον εἰ τὸ μὲν Β ἐστὶ ζῳον, τὸ δὲ Α ἄνθρωπος· ἄνθρωπος μὲν γὰρ οὐ παντὶ ζῳῳ, ζῳον δὲ παντὶ ἀνθρώπῳ ὑπάρχει.

Τὸν αὐτὸν δὲ τρόπον ἔξει καὶ ἐπὶ τῶν ἀναγκαίων προτά-<sup>3</sup>σεων. Ἡ μὲν γὰρ καθόλου στερητικὴ καθόλου ἀντιστρέφει, τῶν δὲ καταφατικῶν ἑκατέρα κατὰ μέρος. Εἰ μὲν γὰρ ἀνάγκη τὸ Α <sup>α</sup>τῷ Β μηδενὶ ὑπάρχειν, ἀνάγκη <sup>α</sup>καὶ τὸ Β τῷ Α μηδενὶ ὑπάρχειν· εἰ γὰρ τινὶ ἐνδέχεται, καὶ τὸ Α <sup>β</sup>τῷ Β τινὶ ἐνδέχοιτο ἄν. Εἰ δὲ ἐξ ἀνάγκης τὸ Α παντὶ ἢ τινὶ <sup>β</sup>τῷ Β <sup>2</sup>ὑπάρχει, καὶ τὸ Β τινὶ <sup>γ</sup>τῷ Α ἀνάγκη ὑπάρχειν· εἰ γὰρ μὴ ἀνάγκη, οὐδ' ἂν τὸ Α τινὶ τῶν Β ἐξ ἀνάγκης ὑπάρχοι. Τὸ δ' ἐν μέρει στερητικὸν οὐκ ἀντιστρέφει διὰ τὴν αὐτὴν αἰτίαν δι' ἣν καὶ πρότερον ἔφαμεν.

Ἐπὶ δὲ τῶν ἐνδεχομένων, ἐπειδὴ πολλαχῶς λέγεται τὸ <sup>3</sup>ἐνδέχασθαι (καὶ γὰρ τὸ ἀναγκαῖον καὶ τὸ μὴ ἀναγκαῖον καὶ τὸ δυνατόν ἐνδέχασθαι λέγομεν), ἐν μὲν τοῖς καταφατικοῖς ὁμοίως ἔξει κατὰ τὴν ἀντιστροφὴν ἐν ἅσιν. Εἰ γὰρ τὸ Α <sup>4</sup>παντὶ ἢ τινὶ <sup>δ</sup>τῷ Β ἐνδέχεται, καὶ τὸ Β τινὶ τῷ Α ἐνδέ-

<sup>α</sup> ἰ ἄνθρωπος πρ. Α. <sup>ι</sup> τῷ corr. Β. <sup>ν</sup> τῷ Β] τῶν β Α. <sup>ω</sup> τῷ] τῶν corr. Α. <sup>α</sup> ἀνάγκη ὑπάρχειν] ὑπάρχει C. <sup>ν</sup> τῶν C. <sup>α</sup> τῷ Β] τῶν β corr. Α. C. <sup>α</sup> καὶ om. Α. C. <sup>β</sup> τῶν C. et corr. Α. <sup>γ</sup> τῶν C. <sup>δ</sup> τῶν C.



- χοιτο ἄν' εἰ γὰρ μηδενί, οὐδ' ἂν τὸ Α οὐδενὶ <sup>δ</sup> τῷ Β· δέδει-  
 5 κται γὰρ τοῦτο πρότερον. Ἐν δὲ τοῖς ἀποφατικοῖς οὐχ  
 ὡσαύτως, ἀλλ' ὅσα μὲν ἐνδέχασθαι λέγεται ἢ τῷ ἐξ ἀνάγκης  
<sup>ε</sup> μὴ ὑπάρχειν ἢ τῷ μὴ ἐξ ἀνάγκης ὑπάρχειν, ὁμοίως, οἷον εἴ  
 τις φαίη τὸν ἄνθρωπον ἐνδέχασθαι μὴ εἶναι ἵππον ἢ τὸ λευ-  
 κὸν μηδενὶ ἱματίῳ ὑπάρχειν. Τούτων γὰρ τὸ μὲν ἐξ ἀνάγκης  
 οὐχ ὑπάρχει, τὸ δὲ οὐκ ἀνάγκη <sup>ε</sup> ὑπάρχειν, καὶ ὁμοίως ἀντι-  
 στρέφει ἢ πρότασις· εἰ γὰρ ἐνδέχεται μηδενὶ ἀνθρώπῳ ἵπ-  
 πον, καὶ ἄνθρωπον ἐγχωρεῖ μηδενὶ ἵππῳ· καὶ εἰ τὸ λευκὸν  
 ἐγχωρεῖ μηδενὶ ἱματίῳ, καὶ τὸ ἱμάτιον ἐγχωρεῖ μηδενὶ λευκῷ·  
 εἰ γάρ τινι ἀνάγκη, καὶ τὸ λευκὸν ἱματίῳ τινὶ ἔσται ἐξ ἀνάγ-  
 κης· τοῦτο γὰρ δέδεικται πρότερον. Ὅμοίως δὲ καὶ ἐπὶ  
 6 τῆς ἐν μέρει ἀποφατικῆς. Ὅσα δὲ τῷ ὡς <sup>ε</sup> ἐπὶ πολὺ καὶ τῷ  
 πεφυκέναι λέγεται ἐνδέχασθαι, καθ' ὃν τρόπον διορίζομεν τὸ  
 ἐνδεχόμενον, οὐχ ὁμοίως ἔξει ἐν ταῖς στερητικαῖς ἀντιστρο-  
 φαῖς, ἀλλ' ἢ μὲν καθόλου στερητικὴ πρότασις οὐκ ἀντιστρέ-  
 7 φει, ἢ δὲ ἐν μέρει ἀντιστρέφει. Τοῦτο δὲ ἔσται φανερόν,  
 ὅταν περὶ τοῦ ἐνδεχομένου λέγωμεν. Νῦν δὲ τοσοῦτον ἡμῖν  
 ἔστω πρὸς τοῖς εἰρημένοις δῆλον, ὅτι τὸ ἐνδέχασθαι μηδενὶ ἢ  
 τινὶ μὴ ὑπάρχειν καταφατικὸν ἔχει τὸ σχῆμα· τὸ γὰρ ἐνδέ-  
 χεται τῷ ἔστιν ὁμοίως τάττεται, τὸ δὲ ἔστιν, οἷς ἂν προσ-  
 κατηγορηται, κατάφασιν ἀεὶ ποιεῖ καὶ πάντως, οἷον τὸ ἔστιν  
 οὐκ ἀγαθόν ἢ ἔστιν οὐ λευκόν ἢ ἀπλῶς τὸ ἔστιν οὐ τοῦτο.  
 Δειχθήσεται δὲ καὶ τοῦτο διὰ τῶν ἐπομένων. Κατὰ δὲ τὰς  
 ἀντιστροφὰς ὁμοίως ἔξουσι ταῖς ἄλλαις.
- 4 Διωρισμένων δὲ τούτων λέγομεν ἤδη διὰ τίνων καὶ πότε  
 καὶ πῶς γίνεται πᾶς συλλογισμός· ὕστερον δὲ λεκτέον περὶ  
 ἀποδείξεως. Πρότερον δὲ περὶ συλλογισμοῦ λεκτέον ἢ περὶ  
 ἀποδείξεως διὰ τὸ καθόλου μάλλον εἶναι τὸν συλλογισμόν·  
 ἢ μὲν γὰρ ἀπόδειξις συλλογισμός <sup>η</sup> τις, ὁ συλλογισμός δὲ  
 οὐ πᾶς ἀπόδειξις.

- 2 Ὅταν οὖν ὅροι τρεῖς οὕτως ἔχωσι πρὸς ἀλλήλους ὥστε

<sup>δ</sup> τῶν C. <sup>ε</sup> μὴ om. pr. A, supra versum ponit B. <sup>ε</sup> ὑπάρχειν]  
 μὴ ὑπάρχειν C. <sup>ε</sup> ἐπὶ τὸ πολὺ C. <sup>η</sup> τις] τις ἔστιν C.

τὸν ἔσχατον ἐν ὧν εἶναι τῷ μέσῳ καὶ τὸν μέσον ἐν ὧν τῷ  
 πρώτῳ ἢ εἶναι ἢ μὴ εἶναι, ἀνάγκη τῶν ἄκρων εἶναι συλλογι-  
 σμὸν τέλειον. Καλῶ δὲ μέσον μὲν ὃ καὶ αὐτὸ ἐν ἄλλῳ καὶ 3  
 ἄλλο ἐν τούτῳ ἐστίν, ὃ καὶ τῇ θέσει γίνεται μέσον· ἄκρα δὲ  
 τὸ αὐτὸ τε ἐν ἄλλῳ ὃν καὶ ἐν ᾧ ἄλλο ἐστίν. Εἰ γὰρ τὸ Α  
 κατὰ παντὸς τοῦ Β καὶ τὸ Β κατὰ παντὸς τοῦ Γ, ἀνάγκη  
 τὸ Α κατὰ παντὸς τοῦ Γ κατηγορεῖσθαι· πρότερον γὰρ εἴ-  
 ρηται πῶς τὸ κατὰ παντὸς λέγομεν. Ὅμοιως δὲ καὶ εἰ τὸ  
 μὲν Α κατὰ μηδενὸς τοῦ Β, τὸ δὲ Β κατὰ παντὸς τοῦ Γ,  
 ὅτι τὸ Α οὐδενὶ τῷ Γ ὑπάρξει. Εἰ δὲ τὸ μὲν πρῶτον παντὶ 4  
 τῷ μέσῳ ὑπάρχει, τὸ δὲ μέσον μηδενὶ τῷ ἐσχάτῳ ὑπάρχει,  
 οὐκ ἔσται συλλογισμὸς τῶν ἄκρων· οὐδὲν γὰρ ἀναγκαῖον  
 συμβαίνει τῷ ταῦτα εἶναι· καὶ γὰρ παντὶ καὶ μηδενὶ ἐνδέ-  
 χεται τὸ πρῶτον τῷ ἐσχάτῳ ὑπάρχειν, ὥστε οὔτε τὸ κατὰ  
 μέρος οὔτε τὸ καθόλου γίνεται ἀναγκαῖον· μηδενὸς δὲ ὄντος  
 ἀναγκαῖον διὰ τούτων οὐκ ἔσται συλλογισμὸς. Ὅροι τοῦ 5  
 παντὶ ὑπάρχειν ζῶον—ἄνθρωπος—ἵππος, τοῦ μηδενὶ ζῶον—  
 ἄνθρωπος—λίθος. Οὐδ' ὅταν μήτε τὸ πρῶτον τῷ μέσῳ μήτε  
 τὸ μέσον τῷ ἐσχάτῳ μηδενὶ ὑπάρχη, οὐδ' οὕτως ἔσται συλ-  
 λογισμὸς. Ὅροι τοῦ ὑπάρχειν ἐπιστήμη—γραμμαμὴ—ιατρική, 6  
 τοῦ μὴ ὑπάρχειν ἐπιστήμη—γραμμαμὴ—μονάς. Καθόλου μὲν  
 ἰὸν ὄντων τῶν ὄρων, δῆλον ἐν τούτῳ τῷ σχήματι πότε  
 ἔσται καὶ πότε οὐκ ἔσται συλλογισμὸς, καὶ ὅτι ὄντος τε  
 συλλογισμοῦ τοὺς ὄρους ἀναγκαῖον ἔχειν ὡς εἵπομεν, ἂν θ'  
 οὕτως ἔχωσιν, ὅτι ἔσται συλλογισμὸς.

Εἰ δ' ὁ μὲν καθόλου τῶν ὄρων ὁ δ' ἐν μέρει πρὸς τὸν 7  
 ἕτερον, ὅταν μὲν τὸ καθόλου τεθῇ πρὸς τὸ μείζον ἄκρον ἢ  
 κατηγορικὸν ἢ στερητικόν, τὸ δὲ ἐν μέρει πρὸς τὸ ἔλαττον  
 κατηγορικόν, ἀνάγκη συλλογισμὸν εἶναι τέλειον, ὅταν δὲ  
 πρὸς τὸ ἔλαττον ἢ καὶ ἄλλως πῶς ἔχωσιν οἱ ὄροι, ἀδύνατον.  
 Λέγω δὲ μείζον μὲν ἄκρον ἐν ᾧ τὸ μέσον ἐστίν, ἔλαττον δὲ 8  
 τὸ ὑπὸ τὸ μέσον ὄν. Ὑπαρχέτω γὰρ τὸ μὲν Α παντὶ τῷ  
 Β, τὸ δὲ Β τινὶ τῷ Γ. Οὐκοῦν εἰ ἔστι <sup>κ</sup> παντὸς κατηγορεῖ-

<sup>ι</sup> οὖν om. C.<sup>κ</sup> παντὸς] πάντως κατὰ παντὸς C.

σθαι τὸ ἐν ἀρχῇ λεχθέν, ἀνάγκη τὸ A τινὶ τῷ Γ ὑπάρχειν.  
 9 Καὶ εἰ τὸ μὲν A μηδενὶ τῷ B ὑπάρχει, τὸ δὲ B τινὶ τῷ Γ,  
 ἀνάγκη τὸ A τινὶ τῷ Γ μὴ ὑπάρχειν· ὥριστα γὰρ καὶ τὸ  
 κατὰ μηδενὸς πῶς λέγομεν· ὥστε ἔσται συλλογισμὸς τέ-  
 λειος. Ὅμοιως δὲ καὶ εἰ ἀδιόριστον εἴη τὸ B Γ, κατηγο-  
 ρικὸν <sup>1</sup> ὅν· ὁ γὰρ αὐτὸς ἔσται συλλογισμὸς ἀδιόριστον τε  
 10 καὶ ἐν μέρει ληφθέντος. Ἐὰν δὲ πρὸς τὸ ἑλάττον ἄκρον  
 τὸ καθόλου τεθῇ <sup>m</sup> ἢ κατηγορικὸν ἢ στερητικόν, οὐκ ἔσται  
 συλλογισμὸς, οὔτε καταφατικῷ <sup>n</sup> οὔτε ἀποφατικῷ οὔτε  
 ἀδιόριστου <sup>o</sup> ἢ κατὰ μέρος ὄντος, οἷον εἰ τὸ μὲν A τινὶ τῷ  
 B ὑπάρχει ἢ μὴ ὑπάρχει, τὸ δὲ B παντὶ τῷ Γ ὑπάρχει·  
 ὅροι τοῦ ὑπάρχειν ἀγαθόν—ἕξις—φρόνησις, τοῦ μὴ ὑπάρ-  
 11 χεῖν ἀγαθόν—ἕξις—ἀμαθία. Πάλιν εἰ τὸ μὲν B μηδενὶ  
 τῷ Γ, τὸ δὲ A τινὶ τῷ B ἢ ὑπάρχει <sup>p</sup> ἢ μὴ ὑπάρχει ἢ μὴ  
 παντὶ ὑπάρχει, οὐδ' οὕτως ἔσται συλλογισμὸς. <sup>q</sup> Ὅροι λευ-  
 κόν—ἵππος—κύκνος, λευκόν—ἵππος—κόραξ. Οἱ αὐτοὶ  
 δὲ καὶ εἰ τὸ A B <sup>a</sup> ἀδιόριστον. Οὐδ' ὅταν τὸ μὲν πρὸς τῷ  
 μείζονι ἄκρῳ καθόλου γένηται ἢ κατηγορικόν ἢ στερητικόν,  
 τὸ δὲ πρὸς τῷ ἐλάττονι στερητικόν κατὰ μέρος, <sup>i</sup> οὐκ ἔσται  
 συλλογισμὸς ἀδιόριστον τε καὶ ἐν μέρει ληφθέντος, οἷον εἰ  
 τὸ μὲν A παντὶ τῷ B ὑπάρχει, τὸ δὲ B τινὶ τῷ Γ <sup>v</sup> μὴ, ἢ  
<sup>w</sup> εἰ μὴ παντὶ ὑπάρχει· ὅ γὰρ ἂν τινι μὴ ὑπάρχη τὸ μέσον,  
 12 τοῦτ' καὶ παντὶ καὶ οὐδενὶ ἀκολουθήσει τὸ πρῶτον. Ὑπο-  
 κείμεσθωσαν γὰρ <sup>x</sup> οἱ ὅροι ζῶον—ἄνθρωπος—λευκόν· εἴτα καὶ  
 ὦν μὴ κατηγορεῖται λευκῶν ὁ ἄνθρωπος, εἰλήφθω κύκνος καὶ  
 χιών· οὐκοῦν τὸ ζῶον τοῦ μὲν παντὸς κατηγορεῖται, τοῦ δὲ  
 οὐδενός, ὥστε οὐκ ἔσται συλλογισμὸς. Πάλιν τὸ μὲν A μη-  
 δενὶ <sup>y</sup> τῷ B ὑπαρχέτω, τὸ δὲ B τινὶ τῷ Γ μὴ ὑπαρχέτω· καὶ  
 οἱ ὅροι ἔστωσαν ἄψυχον—ἄνθρωπος—λευκόν· εἴτα εἰλή-  
 φθωσαν, ὦν μὴ κατηγορεῖται λευκῶν ὁ ἄνθρωπος, κύκνος καὶ

<sup>1</sup> ὅν om. C. <sup>m</sup> prius ἢ om. C. <sup>n</sup> οὔτε ἀδ.] τοῦ ἀδ. editi.  
<sup>o</sup> ἢ] τοῦ C. et corr. B. <sup>p</sup> prius ἢ om. C. <sup>q</sup> ὅροι] ὅροι τοῦ μὲν  
 ὑπάρχειν C. <sup>r</sup> κύκνος· τοῦ δὲ μὴ ὑπάρχειν C. <sup>s</sup> ἀδιόριστον  
 εἴη C. <sup>t</sup> οὐκ—ληφθέντος rc. A. supra lituram. <sup>v</sup> μὴ] μὴ ὑπάρ-  
 χει C. <sup>w</sup> εἰ om. C. <sup>x</sup> οἱ om. C. <sup>y</sup> ὑπαρχέτω τῷ β C.

χιών· τὸ γὰρ ἄψυχον τοῦ μὲν παντὸς κατηγορεῖται, τοῦ δὲ οὐδενός. "Ἐτι ἐπεὶ ἀδιόριστον τὸ τινὶ τῷ Γ τὸ Β μὴ ὑπάρ-<sup>13</sup> χειν, ἀληθεύεται δέ, καὶ εἰ μὴδενὶ ὑπάρχει καὶ εἰ μὴ παντί, ὅτι τινὶ οὐχ ὑπάρχει, ληφθέντων δὲ τοιούτων ὄρων ὥστε μὴδενὶ ὑπάρχειν οὐ γίνεται συλλογισμός (τοῦτο γὰρ εἴρηται πρότερον), φανερόν οὖν ὅτι <sup>2</sup> τῷ οὕτως ἔχειν τοὺς ὄρους οὐκ ἔσται <sup>α</sup> συλλογισμός· ἦν γὰρ ἂν καὶ ἐπὶ τούτων. Ὁμοίως <sup>14</sup> δὲ δειχθήσεται <sup>β</sup> καὶ εἰ τὸ καθόλου τεθείη στερητικόν. Οὐδέ <sup>γ</sup> εἰ ἂν ἄμφω τὰ διαστήματα κατὰ <sup>δ</sup> μέρος ἢ κατηγορικῶς ἢ στερητικῶς, ἢ τὸ μὲν κατηγορικῶς τὸ δὲ στερητικῶς λέγεται, ἢ τὸ μὲν ἀδιόριστον τὸ δὲ διωρισμένον, ἢ ἄμφω ἀδιόριστα, οὐκ ἔσται συλλογισμός οὐδαμῶς. Ὅροι δὲ κοινοὶ πάντων ζῶον—λευκόν—ἔππος, ζῶον—λευκόν—λίθος.

Φανερόν οὖν ἐκ τῶν εἰρημένων ὡς εἰάν ἢ συλλογισμὸς ἐν <sup>15</sup> τούτῳ τῷ σχήματι κατὰ μέρος, ὅτι ἀνάγκη τοὺς ὄρους οὕτως ἔχειν ὡς εἵπομεν· ἄλλως γὰρ ἐχόντων οὐδαμῶς γίνεται. Δη-  
λον δὲ <sup>ε</sup> καὶ ὅτι πάντες οἱ ἐν αὐτῷ συλλογισμοὶ τέλειοι εἰσι· πάντες γὰρ ἐπιτελοῦνται διὰ τῶν ἐξ ἀρχῆς ληφθέντων. Καὶ ὅτι πάντα τὰ προβλήματα δέκνυνται διὰ τούτου τοῦ σχήμα-  
τος· καὶ γὰρ τὸ παντὶ καὶ <sup>ς</sup> τὸ μὴδενὶ καὶ τὸ τινὶ καὶ τὸ μὴ  
τινὶ ὑπάρχειν. Καλῶ δὲ τὸ τοιοῦτον σχῆμα πρῶτον.

"Ὅταν δὲ τὸ αὐτὸ τῷ μὲν παντὶ τῷ δὲ μὴδενὶ ὑπάρχη, ἢ <sup>5</sup>  
ἐκατέρῳ παντὶ ἢ μὴδενὶ, τὸ μὲν σχῆμα τὸ τοιοῦτον καλῶ  
δεύτερον, μέσον δὲ ἐν αὐτῷ λέγω τὸ κατηγορούμενον ἀμφοῖν,  
ἄκρα δὲ καθ' ὧν λέγεται τοῦτο, μεῖζον δὲ ἄκρον τὸ πρὸς τῷ  
μέσῳ κείμενον, <sup>ς</sup> ἔλαττον δὲ τὸ πορρωτέρω τοῦ μέσου. Τί-  
θεται δὲ τὸ μέσον ἔξω μὲν τῶν ἄκρων, πρῶτον δὲ τῇ θέσει.  
Τέλειος μὲν οὖν οὐκ ἔσται συλλογισμὸς οὐδαμῶς ἐν τούτῳ <sup>2</sup>  
τῷ σχήματι, δυνατός δ' ἔσται καὶ καθόλου καὶ μὴ καθόλου  
τῶν ὄρων ὄντων. Καθόλου <sup>h</sup> μὲν οὖν ὄντων ἔσται συλλογι-

<sup>2</sup> τῷ—ὄρους] οὕτως ἐχόντων τῶν ὄρων C.    <sup>α</sup> συλλογισμὸς οὐδαμῶς  
ἦν C.    <sup>β</sup> καὶ εἰ] καὶ A.B.    <sup>γ</sup> om. C, corr. habet A.    <sup>δ</sup> μέρος  
ἢ C.    <sup>ε</sup> καὶ ὅτι] ὅτι καὶ C.    <sup>ς</sup> τὸ ante μὴδενὶ om. A.B.    <sup>ς</sup> ἐλατ-  
τον—μέσου om. pr. B.    <sup>h</sup> μὲν ὄντων τῶν ὄρων ἔσται C.

σμός, ὅταν τὸ μέσον τῷ μὲν παντὶ <sup>ι</sup> τῷ δὲ <sup>κ</sup> μηδενὶ ὑπάρχει,  
<sup>1</sup> ἂν πρὸς ὁποτέρῳ ἢ τὸ στερητικόν· ἄλλως δ' οὐδαμῶς.  
 Κατηγορεῖσθω γὰρ τὸ Μ τοῦ μὲν Ν μηδενός, τοῦ δὲ Ξ παν-  
<sup>3</sup> τός. Ἐπεὶ οὖν ἀντιστρέφει τὸ στερητικόν, οὐδενὶ τῷ Μ ὑπάρ-  
 ξει τὸ Ν· τὸ δέ γε Μ παντὶ τῷ Ξ ὑπέκειται· ὥστε τὸ Ν οὐ-  
 δενὶ τῷ Ξ· τοῦτο γὰρ δέδεικται <sup>μ</sup> πρότερον. Πάλιν εἰ τὸ Μ  
 τῷ μὲν Ν παντὶ τῷ <sup>η</sup> δὲ Ξ μηδενί, <sup>ο</sup> οὐδὲ τὸ Ξ τῷ Ν οὐδενὶ  
<sup>4</sup> ὑπάρξει. Ἐἰ γὰρ τὸ Μ οὐδενὶ τῷ Ξ, οὐδὲ τὸ Ξ οὐδενὶ τῷ Μ·  
 τὸ δέ γε Μ παντὶ τῷ Ν ὑπῆρχεν· <sup>α</sup> τὸ ἄρα Ξ οὐδενὶ τῷ Ν  
 ὑπάρξει· γεγενῆσθαι γὰρ πάλιν τὸ πρῶτον σχῆμα. Ἐπεὶ δὲ  
 ἀντιστρέφει τὸ στερητικόν, οὐδὲ τὸ Ν οὐδενὶ τῷ Ξ ὑπάρξει,  
<sup>5</sup> ὥστ' ἔσται ὁ αὐτὸς συλλογισμός. Ἔστι δὲ δεικνύειν ταῦτα  
 καὶ εἰς τὸ ἀδύνατον· <sup>ρ</sup> ἄγοντας. Ὅτι μὲν οὖν γίνεται συλλο-  
 γισμὸς οὕτως ἐχόντων τῶν ὄρων, φανερόν, ἀλλ' οὐ τέλειος·  
 οὐ γὰρ μόνον ἐκ τῶν ἐξ ἀρχῆς ἀλλὰ καὶ ἐξ ἄλλων ἐπιτελεῖ-  
 ται τὸ ἀναγκαῖον. Ἐὰν δὲ τὸ Μ παντὸς τοῦ Ν καὶ τοῦ Ξ  
 κατηγορῇται, οὐκ ἔσται συλλογισμός. Ὅροι τοῦ ὑπάρχειν  
 οὐσία—ζῶον—ἄνθρωπος, τοῦ μὴ ὑπάρχειν οὐσία—ζῶον—  
<sup>6</sup> ἀριθμός· μέσον οὐσία. Οὐδ' ὅταν μήτε τοῦ Ν μήτε τοῦ Ξ  
 μηδενὸς κατηγορῇται τὸ Μ. Ὅροι τοῦ ὑπάρχειν γραμμή—  
 ζῶον—ἄνθρωπος, τοῦ μὴ ὑπάρχειν γραμμή—ζῶον—λίθος.  
 Φανερόν οὖν ὅτι ἂν ἢ συλλογισμὸς καθόλου τῶν ὄρων ὄντων,  
 ἀνάγκη τοὺς ὄρους ἔχειν ὡς ἐν ἀρχῇ εἴπομεν· ἄλλως γὰρ  
 ἐχόντων οὐ γίνεται τὸ ἀναγκαῖον.

<sup>7</sup> Ἐὰν δὲ πρὸς τὸν ἕτερον ἢ καθόλου τὸ μέσον, ὅταν μὲν  
 πρὸς τὸν μείζω γένηται καθόλου ἢ κατηγορικῶς ἢ στερητι-  
 κῶς, πρὸς δὲ τὸν ἐλάττω κατὰ μέρος καὶ ἀντικειμένως τῷ  
 καθόλου (λέγω δὲ τὸ ἀντικειμένως, εἰ μὲν τὸ καθόλου στε-  
 ρητικόν, τὸ ἐν μέρει καταφατικόν· εἰ δὲ κατηγορικὸν τὸ κα-  
 θόλου, τὸ ἐν μέρει στερητικόν), ἀνάγκη γίνεσθαι συλλογι-

<sup>ι</sup> τὸ δὲ pr. B.    <sup>κ</sup> οὐδενὶ C.    <sup>1</sup> ἂν C.    <sup>μ</sup> πρότερον] πρότερον  
 εἰ γὰρ τὸ μ οὐδενὶ τῷ ξ οὐδὲ τὸ ξ μηδενὶ τῷ μ A.B.C, sed B. εἰ γὰρ corr.  
<sup>η</sup> δὲ ξ et infra τὸ ξ] δὲ ν et τὸ ν C.    <sup>ο</sup> οὐδὲ—παντὶ τῷ rc. supra  
 lituram A.    <sup>ρ</sup> εἰ—τῷ M om. B.    <sup>α</sup> τὸ ἄρα] ὥστε τὸ C.    <sup>ρ</sup> ἀπά-  
 γοντας C.

σμὸν στερητικὸν κατὰ μέρος. Εἰ γὰρ τὸ Μ τῷ μὲν Ν<sup>8</sup> μηδενὶ τῷ δὲ Ξ τινὶ ὑπάρχει, ἀνάγκη τὸ Ν τινὶ τῷ Ξ μὴ ὑπάρχειν. Ἐπεὶ γὰρ ἀντιστρέφει τὸ στερητικόν, οὐδενὶ τῷ Μ ὑπάρξει τὸ Ν· τὸ δὲ γε Μ<sup>8</sup> ὑπέκειτο τινὶ τῷ Ξ ὑπάρχειν· ὥστε τὸ Ν τινὶ τῷ Ξ οὐχ ὑπάρξει· γίνεται γὰρ συλλογισμὸς διὰ τοῦ πρώτου σχήματος. Πάλιν εἰ τῷ μὲν Ν παντὶ τὸ Μ, τῷ δὲ Ξ τινὶ μὴ ὑπάρχει, ἀνάγκη τὸ Ν τινὶ τῷ Ξ μὴ ὑπάρχειν· εἰ γὰρ παντὶ ὑπάρχει, κατηγορεῖται δὲ καὶ τὸ Μ παντὸς τοῦ Ν, ἀνάγκη τὸ Μ παντὶ τῷ Ξ ὑπάρχειν· ὑπέκειτο δὲ τινὶ μὴ ὑπάρχειν. Καὶ εἰ τὸ Μ τῷ μὲν Ν παντὶ ὑπάρχει τῷ δὲ Ξ μὴ παντί, ἔσται συλλογισμὸς ὅτι οὐ παντὶ τῷ Ξ τὸ Ν· ἀποδείξεις δ' ἡ αὐτή. Ἐὰν δὲ τοῦ μὲν Ξ παντὸς τοῦ δὲ Ν μὴ παντὸς κατηγορηται, οὐκ ἔσται συλλογισμὸς. Ὅροι ζῶον—οὐσία—κόραξ, ζῶον—λευκόν—κόραξ. Οὐδ' ὅταν τοῦ μὲν Ξ μηδενός, τοῦ δὲ Ν τινός. Ὅροι τοῦ ὑπάρχειν ζῶον—οὐσία—μονάς, τοῦ μὴ ὑπάρχειν ζῶον—οὐσία—ἐπιστήμη.

Ὅταν μὲν οὖν ἀντικείμενον ἢ τὸ καθόλου τῷ κατὰ μέρος,<sup>11</sup> εἴρηται πότ' ἔσται καὶ πότ' οὐκ ἔσται συλλογισμὸς· ὅταν δὲ ὁμοιοσχήμενες ὦσιν αἱ προτάσεις, οἷον ἀμφοτέραι στερητικαὶ ἢ καταφατικαί, οὐδαμῶς ἔσται συλλογισμὸς. Ἐστῶσαν γὰρ πρῶτον στερητικαί, καὶ τὸ καθόλου κείσθω πρὸς τὸ μείζον ἄκρον, οἷον τὸ Μ τῷ μὲν Ν μηδενὶ τῷ δὲ Ξ τινὶ μὴ ὑπαρχέτω· ἐνδέχεται δὴ καὶ παντὶ καὶ μηδενὶ τῷ Ξ τὸ Ν ὑπάρχειν. Ὅροι τοῦ μὲν μὴ ὑπάρχειν μέλαν—χιών—ζῶον<sup>12</sup> τοῦ δὲ παντὶ ὑπάρχειν οὐκ ἔστι λαβεῖν, εἰ τὸ Μ τῷ Ξ τινὶ μὲν ὑπάρχει τινὶ δὲ μὴ. Εἰ γὰρ παντὶ τῷ Ξ τὸ Ν, τὸ δὲ Μ μηδενὶ τῷ Ν, τὸ Μ οὐδενὶ τῷ Ξ ὑπάρξει· ἀλλ' ὑπέκειτο τινὶ ὑπάρχειν. Οὕτω μὲν οὖν οὐκ ἐγχωρεῖ λαβεῖν ὄρους, ἐκ δὲ τοῦ ἀδιορίστου δεικτέον· ἐπεὶ γὰρ ἀληθεύεται

<sup>8</sup> ὑπόκειται B.C.    <sup>t</sup> τῷ Ξ οὐχ] τῶν ξ οὐχ A.B.    <sup>v</sup> ὑπάρχει C.  
<sup>w</sup> τὸ] τῷ C.    <sup>x</sup> ὑπάρχει A.B.    <sup>y</sup> ὑπάρξει C.    <sup>z</sup> παντὸς τὸ μ  
τοῦ C.    <sup>a</sup> τοῦ δὲ μὴ C.    <sup>b</sup> τὸ δὲ A.    <sup>c</sup> λαβεῖν ὄρους εἰ C.  
<sup>d</sup> μὴ ὑπάρχει. Εἰ C.    <sup>e</sup> οὐδενὶ C.    <sup>f</sup> ὑπάρχει C.    <sup>g</sup> τινὶ μὴ  
ὑπάρχειν C.

- τὸ τινὶ μὴ ὑπάρχειν τὸ Μ τῷ Ξ καὶ εἰ μηδενὶ ὑπάρχει, μηδενὶ δὲ ὑπάρχοντος οὐκ ἦν συλλογισμός, φανερόν ὅτι οὐδὲ  
 13 νῦν ἔσται. Πάλιν ἔστωσαν κατηγορικαί, καὶ τὸ καθόλου  
 κείσθω ὁμοίως, οἷον τὸ Μ τῷ μὲν Ν παντὶ τῷ δὲ Ξ τινὶ  
 ὑπαρχέτω. Ἐνδέχεται δὴ τὸ Ν τῷ Ξ καὶ παντὶ καὶ μηδενὶ  
 ὑπάρχειν. Ὅροι τοῦ μηδενὶ ὑπάρχειν λευκόν—κύκνος—λί-  
 θος· <sup>h</sup> τοῦ δὲ παντὶ οὐκ ἔσται λαβεῖν διὰ τὴν αὐτὴν αἰτίαν  
 14 ἢν περ πρότερον, ἀλλ' ἐκ τοῦ ἀδιορίστου δεκτέον. Εἰ δὲ τὸ  
 καθόλου πρὸς τὸ ἑλαττον ἄκρον ἐστί, καὶ τὸ Μ τῷ μὲν Ξ  
 μηδενὶ τῷ δὲ Ν τινὶ μὴ ὑπάρχει, ἐνδέχεται τὸ Ν τῷ Ξ καὶ  
 παντὶ καὶ μηδενὶ ὑπάρχειν. Ὅροι τοῦ ὑπάρχειν λευκόν—  
 ζῶον—κόραξ, τοῦ μὴ ὑπάρχειν λευκόν—λίθος—κόραξ. Εἰ  
 δὲ κατηγορικαὶ αἱ προτάσεις, ὅροι τοῦ μὴ ὑπάρχειν λευκόν—  
 15 ζῶον—<sup>i</sup> χιών, <sup>k</sup> τοῦ ὑπάρχειν λευκόν—ζῶον—κύκνος. Φα-  
 νερόν οὖν, <sup>l</sup> ὅταν ὁμοιοσχήμονες ὦσιν αἱ προτάσεις καὶ ἡ μὲν  
 καθόλου ἡ δ' ἐν μέρει, ὅτι οὐδαμῶς γίνεται συλλογισμός.  
 Ἄλλ' οὐδ' εἴ τι ἐκατέρῳ ὑπάρχει <sup>m</sup> ἢ μὴ ὑπάρχει, ἢ τῷ  
 μὲν τῷ δὲ μὴ, ἢ μηδετέρῳ παντί, ἢ ἀδιορίστως. Ὅροι δὲ  
 κοινοὶ πάντων λευκόν—ζῶον—ἄνθρωπος, λευκόν—ζῶον—  
 ἄψυχον.  
 16 Φανερόν οὖν ἐκ τῶν εἰρημένων ὅτι εἰάν τε οὕτως ἔχωσιν αἱ  
 ὅροι πρὸς ἀλλήλους ὥς ἐλέχθη, γίνεται συλλογισμὸς ἐξ  
 ἀνάγκης, <sup>n</sup> ἂν τ' ἢ συλλογισμὸς, ἀνάγκη τοὺς ὅρους οὕτως  
 ἔχειν. Δῆλον δὲ <sup>o</sup> καὶ ὅτι πάντες ἀτελεῖς εἰσὶν οἱ ἐν τούτῳ  
 τῷ σχήματι συλλογισμοί (πάντες γὰρ ἐπιτελοῦνται προσ-  
 λαμβανομένων τινῶν, ἃ ἢ ἐνυπάρχει τοῖς ὅροις ἐξ ἀνάγκης ἢ  
 τίθενται ὥς ὑποθέσεις, οἷον ὅταν διὰ τοῦ ἀδυνάτου δεικνύω-  
 μεν), καὶ ὅτι οὐ γίνεται καταφατικὸς συλλογισμὸς διὰ τού-  
 του τοῦ σχήματος, <sup>p</sup> ἀλλὰ πάντες στερητικοί, καὶ οἱ καθόλου  
 καὶ οἱ κατὰ μέρος.

- 6 Ἐὰν δὲ τῷ αὐτῷ τὸ μὲν παντὶ τὸ δὲ μηδενὶ ὑπάρχη, ἢ

<sup>h</sup> τὸ C. <sup>i</sup> χιών—ζῶον om. pr. C. <sup>k</sup> τοῦ] τοῦ δὲ rc. C. <sup>l</sup> ὅτι  
 εἰάν C. <sup>m</sup> ἢ μὴ ὑπάρχει om. B. <sup>n</sup> εἰάν C. <sup>o</sup> ὅτι καὶ C. <sup>p</sup> ἀλλ'  
 ἅπαντες C.

ἄμφω παντὶ ἢ μηδενί, τὸ μὲν σχῆμα τὸ <sup>9</sup> τοιοῦτον καλῶ  
 τρίτον, μέσον δ' ἐν αὐτῷ λέγω καθ' οὗ ἄμφω τὰ κατηγο-  
 ρούμενα, ἄκρα δὲ τὰ κατηγορούμενα, μεῖζον δ' ἄκρον τὸ  
 πορρώτερον τοῦ μέσου, ἔλαττον δὲ τὸ ἐγγύτερον. Τίθεται  
 δὲ τὸ μέσον ἔξω μὲν τῶν ἄκρων, ἔσχατον δὲ τῇ θέσει. Τέ-  
 λειος μὲν οὖν οὐ γίνεται συλλογισμὸς οὐδ' ἐν τούτῳ τῷ σχή-  
 ματι, δυνατὸς δ' ἔσται καὶ καθόλου καὶ μὴ καθόλου <sup>1</sup> τῶν  
 ὄρων ὄντων πρὸς τὸ μέσον. Καθόλου μὲν οὖν ὄντων, ὅταν  
 καὶ τὸ Π καὶ τὸ Ρ παντὶ τῷ Σ ὑπάρχῃ, ὅτι τινὶ τῷ Ρ τὸ  
 Π ὑπάρξει ἐξ ἀνάγκης· ἐπεὶ γὰρ ἀντιστρέφει τὸ κατηγορι-  
 κόν, ὑπάρξει τὸ Σ τινὶ τῷ Ρ, ὥστ' ἐπεὶ τῷ μὲν Σ παντὶ τὸ  
 Π, τῷ δὲ Ρ τινὶ τὸ Σ, ἀνάγκη τὸ Π τινὶ τῷ Ρ ὑπάρχειν·  
 γίνεται γὰρ συλλογισμὸς διὰ τοῦ πρώτου σχήματος. Ἔστι <sup>3</sup>  
 δὲ καὶ διὰ τοῦ ἀδυνάτου καὶ <sup>5</sup> τῷ ἐκθέσθαι ποιεῖν τὴν ἀπό-  
 δεῖξιν· εἰ γὰρ ἄμφω παντὶ τῷ Σ ὑπάρχει, <sup>4</sup> ἂν ληφθῇ τι τῶν  
 Σ οἶον τὸ Ν, τούτῳ καὶ τὸ Π καὶ τὸ Ρ <sup>5</sup> ὑπάρξει, ὥστε τινὶ  
 τῷ Ρ τὸ Π ὑπάρξει. Καὶ <sup>6</sup> ἂν τὸ μὲν Ρ παντὶ τῷ Σ, τὸ  
 δὲ Π μηδενὶ ὑπάρχῃ, ἔσται συλλογισμὸς ὅτι τὸ Π τινὶ τῷ  
 Ρ οὐχ ὑπάρξει ἐξ ἀνάγκης· ὁ γὰρ αὐτὸς <sup>7</sup> τρόπος τῆς ἀπο-  
 δείξεως ἀντιστραφείσης τῆς Ρ Σ προτάσεως. Δειχθεῖν δ' <sup>8</sup>  
 ἂν καὶ διὰ τοῦ ἀδυνάτου, καθάπερ ἐπὶ <sup>9</sup> τῶν πρότερον. Ἐὰν  
 δὲ τὸ μὲν Ρ <sup>10</sup> μηδενὶ τὸ δὲ Π παντὶ ὑπάρχῃ τῷ Σ, οὐκ ἔσται  
 συλλογισμὸς. Ὅροι τοῦ ὑπάρχειν ζῶον—ἵππος—ἄνθρω-  
 πος, τοῦ μὴ ὑπάρχειν ζῶον—ἄψυχον—ἄνθρωπος. Οὐδ' <sup>5</sup>  
 ὅταν ἄμφω κατὰ μηδενὸς τοῦ Σ λέγηται, οὐκ ἔσται συλλο-  
 γισμὸς. Ὅροι τοῦ ὑπάρχειν ζῶον—ἵππος—ἄψυχον, τοῦ  
 μὴ ὑπάρχειν ἄνθρωπος—ἵππος—ἄψυχον· μέσον ἄψυχον.  
 Φανερόν οὖν καὶ ἐν τούτῳ τῷ σχήματι πότ' ἔσται καὶ πότ'  
 οὐκ ἔσται συλλογισμὸς καθόλου τῶν ὄρων ὄντων. Ὅταν <sup>6</sup>  
 μὲν γὰρ ἀμφότεροι οἱ ὅροι <sup>7</sup> ὥσι κατηγορικοί, ἔσται συλλο-  
 γισμὸς ὅτι τινὶ ὑπάρχει τὸ ἄκρον τῷ ἄκρῳ, ὅταν δὲ στερη-

<sup>9</sup> τοιοῦτο Β. <sup>1</sup> μὲν ὄντων τῶν ὄρων C. <sup>5</sup> τῷ] τοῦ corr. C. <sup>4</sup> ἂν C.  
<sup>5</sup> ὑπάρχει A. <sup>6</sup> ἔαν C. <sup>7</sup> τρόπος ἔσται τῆς C. <sup>9</sup> τῶν] τοῦ C.  
<sup>10</sup> μηδενὶ τὸ σ τὸ C. <sup>8</sup> τεθῶσι C.



τικοί, οὐκ ἔσται. Ὅταν δ' ὁ μὲν ἢ στερητικός ὁ δὲ καταφατικός, εἰ μὲν ὁ μείζων γένηται στερητικός ἄλλος δὲ καταφατικός, ἔσται συλλογισμὸς ὅτι τινὶ οὐχ ὑπάρχει τὸ ἄκρον τῷ ἄκρῳ, εἰ δ' ἀνάπαλιν, οὐκ ἔσται.

- 7 Ἐὰν δ' ὁ μὲν ἢ καθόλου πρὸς τὸ μέσον ὁ δ' ἐν μέρει, κατηγορικῶν μὲν ὄντων ἀμφοῖν ἀνάγκη γίνεσθαι συλλογισμόν, ἂν ὁποτεροσοῦν ἢ καθόλου τῶν ὄρων. Εἰ γὰρ τὸ μὲν P παντὶ τῷ Σ τὸ δὲ Π τινί, ἀνάγκη τὸ Π τινὶ τῷ P ὑπάρχειν. Ἐπεὶ γὰρ ἀντιστρέφει τὸ καταφατικόν, ὑπάρχει τὸ Σ τινὶ τῷ Π, ὥστ' ἐπεὶ τὸ μὲν P παντὶ τῷ Σ, τὸ δὲ Σ τινὶ τῷ Π, καὶ τὸ P τινὶ τῷ Π ὑπάρχει. <sup>d</sup> ὥστε τὸ Π τινὶ τῷ
- 8 P. Πάλιν εἰ τὸ μὲν P τινὶ τῷ Σ τὸ δὲ Π παντὶ ὑπάρχει, ἀνάγκη τὸ Π τινὶ τῷ P ὑπάρχειν· ὁ γὰρ αὐτὸς τρόπος τῆς ἀποδείξεως. Ἔστι δ' ἀποδεῖξαι καὶ διὰ τοῦ ἀδυνάτου καὶ τῇ
- 9 ἐκθέσει, καθάπερ ἐπὶ τῶν προτέρων. Ἐὰν δ' ὁ μὲν ἢ κατηγορικός ὁ δὲ στερητικός, καθόλου δὲ ὁ κατηγορικός, ὅταν μὲν ὁ ἐλάττων ἢ κατηγορικός, ἔσται συλλογισμὸς. Εἰ γὰρ τὸ P παντὶ τῷ Σ, τὸ δὲ Π τινὶ μὴ ὑπάρχει, ἀνάγκη τὸ Π τινὶ τῷ P μὴ ὑπάρχειν. Εἰ γὰρ παντί, καὶ τὸ P παντὶ τῷ Σ καὶ τὸ Π παντὶ τῷ Σ ὑπάρξει· ἀλλ' οὐχ ὑπῆρχεν.
- 10 Δείκνυται δὲ καὶ ἄνευ τῆς ἀπαγωγῆς, εἰ ληφθῇ τι τῶν Σ ὃ τὸ Π μὴ ὑπάρχει. Ὅταν δ' ὁ μείζων ἢ ἡ κατηγορικός, οὐκ ἔσται συλλογισμὸς, οἶον εἰ τὸ μὲν Π παντὶ τῷ Σ, τὸ δὲ P τινὶ τῷ Σ μὴ ὑπάρχει. Ὅροι τοῦ παντὶ ὑπάρχειν
- 11 ἔμψυχον—ἄνθρωπος—ζῶον. Τοῦ δὲ μηδενὶ οὐκ ἔστι λαβεῖν ὄρους, εἰ τινὶ μὲν ὑπάρχει τῷ Σ τὸ P, τινὶ δὲ μὴ· εἰ γὰρ παντὶ τὸ Π τῷ Σ ὑπάρχει, τὸ δὲ P τινὶ τῷ Σ, καὶ τὸ Π τινὶ τῷ P ὑπάρξει· ὑπέκειτο δὲ μηδενὶ ὑπάρχειν. Ἄλλ' ὥσπερ ἐν τοῖς πρότερον ληπτέον· ἰδιορίστου γὰρ ὄντος τοῦ τινὶ μὴ ὑπάρχειν καὶ τὸ μηδενὶ ὑπάρχον ἀληθὲς εἰπεῖν τινὶ

<sup>b</sup> ὁ ἕτερος A.C.    <sup>c</sup> σ ὑπάρχει, τὸ C.    <sup>d</sup> ὥστε καὶ τὸ C. et corr. B.  
<sup>e</sup> ἐπὶ καὶ ἐπὶ C.    <sup>f</sup> σ ὑπάρχει, τὸ C.    <sup>g</sup> ὑπῆρχε παντί. Δείκνυται C.  
<sup>h</sup> κατηγορικός, δ' ὁ ἐλάττων μερικὸς στερητικός, οὐκ γ. A.B.    <sup>i</sup> ἰδιορίστου A.

μὴ ὑπάρχειν· μηδενὶ δὲ <sup>k</sup> ὑπάρχοντος <sup>1</sup> οὐκ ἦν συλλογισμός. Φανερόν <sup>m</sup> οὖν ὅτι οὐκ ἔσται συλλογισμός. Ἐὰν δ' ὁ στε-<sup>12</sup> ρητικὸς ἢ καθόλου τῶν ὄρων, ὅταν μὲν ὁ μείζων ἢ στερητικὸς <sup>n</sup> ὁ δὲ ἐλάττων κατηγορικὸς, ἔσται συλλογισμός. Εἰ γὰρ τὸ Π μηδενὶ τῷ Σ, τὸ δὲ Ρ τινὶ ὑπάρχει τῷ Σ, τὸ Π τινὶ τῷ Ρ οὐχ ὑπάρξει· πάλιν γὰρ ἔσται τὸ πρῶτον σχῆμα τῆς Ρ Σ προτάσεως ἀντιστραφείσης. Ὅταν δὲ ὁ ἐλάττων ἢ στερητικὸς, οὐκ ἔσται συλλογισμός. Ὅροι τοῦ ὑπάρχειν <sup>13</sup> ζῶον—ἄνθρωπος—ἄγριον, τοῦ μὴ ὑπάρχειν ζῶον—ἐπιστήμη—ἄγριον· ὁ μέσον ἀμφοῖν τὸ ἄγριον. Οὐδ' ὅταν ἀμφότεροι στερητικοὶ τεθῶσιν, ἢ δ' ὁ μὲν καθόλου ὁ δ' ἐν μέρει. Ρ Ὅροι ὅταν ὁ <sup>q</sup> ἐλάττων ἢ καθόλου πρὸς τὸ μέσον, ζῶον—ἐπιστήμη—<sup>r</sup> ἄγριον, ζῶον—ἄνθρωπος—ἄγριον. ὅταν δ' ὁ <sup>s</sup> μείζων, τοῦ μὲν μὴ ὑπάρχειν κόραξ—χιών—λευκόν. Τοῦ δ' ὑπάρχειν οὐκ ἔστι λαβεῖν, εἰ τὸ Ρ τινὶ μὲν <sup>14</sup> ὑπάρχει τῷ Σ, τινὶ δὲ μὴ ὑπάρχει. Εἰ γὰρ τὸ Π παντὶ τῷ Ρ, τὸ δὲ Ρ τινὶ τῷ Σ, καὶ τὸ Π τινὶ τῷ <sup>t</sup> Σ· ὑπέκειτο δὲ μηδενί. Ἀλλ' ἐκ τοῦ <sup>v</sup> ἀδιορίστου δεικτέον. Οὐδ' <sup>w</sup> ἂν <sup>15</sup> ἑκάτερος τινὶ τῷ μέσῳ ὑπάρχη <sup>x</sup> ἢ μὴ ὑπάρχη, ἢ ὁ μὲν ὑπάρχη ὁ δὲ μὴ ὑπάρχη, ἢ ὁ μὲν τινὶ ὁ δὲ μὴ παντί, ἢ ἀδιορίστως, οὐκ ἔσται συλλογισμός οὐδαμῶς. Ὅροι δὲ κοινοὶ πάντων ζῶον—ἄνθρωπος—λευκόν, ζῶον—ἄψυχον—λευκόν.

Φανερόν οὖν καὶ ἐν τούτῳ τῷ σχήματι πότ' ἔσται καὶ <sup>16</sup> πότ' οὐκ ἔσται συλλογισμός, καὶ ὅτι ἐχόντων τε τῶν ὄρων ὡς ἐλέχθη γίνεται συλλογισμός ἐξ ἀνάγκης, ἢ ἂν τ' ἢ συλλογισμός, ἀνάγκη τοὺς ὄρους οὕτως ἔχειν. Φανερόν δὲ καὶ ὅτι <sup>17</sup> πάντες ἀτελεῖς εἰσὶν οἱ ἐν τούτῳ τῷ σχήματι συλλογισμοὶ (πάντες γὰρ τελειοῦνται προσλαμβανομένων τινῶν) καὶ ὅτι <sup>z</sup> συλλογίσασθαι τὸ καθόλου διὰ τούτου τοῦ σχήματος οὐκ <sup>a</sup> ἔσται, <sup>b</sup> οὔτε στερητικὸν οὔτε καταφατικόν.

<sup>k</sup> ὑπάρχοντι pr. C. <sup>1</sup> οὐκ ἦν συλλογισμός om. C. <sup>m</sup> οὖν om. A.B. <sup>n</sup> ὁ δὲ ἐλάττων κατηγορικὸς om. A. <sup>o</sup> μέσον ἐν ἀμφοῖν A.B. Ρ ὅροι τοῦ μὴ ὑπάρχειν ὅταν C. et rc. A. <sup>q</sup> ἐλάσσων C. <sup>r</sup> ἄγριον, τοῦ ὑπάρχειν ζῶιον C. <sup>s</sup> μείζων ἢ καθόλου, τοῦ C. <sup>t</sup> σ ὑπάρξει· ὑπέκειτο C. <sup>v</sup> ἀορίστου A. <sup>w</sup> ἂν B. <sup>x</sup> ἢ ὁ—μὴ ὑπάρχη om. B.C. <sup>y</sup> ἂν C. <sup>z</sup> τὸ καθόλου συλλογίσασθαι C. <sup>a</sup> ἔστιν C. <sup>b</sup> οὐδέ A.

- 7 Δῆλον δὲ καὶ ὅτι ἐν ᾧασι τοῖς σχήμασιν, ὅταν μὴ γινηται συλλογισμὸς, κατηγορικῶν μὲν ἢ στερητικῶν ἀμφοτέρων <sup>c</sup> ὄντων τῶν ὄρων οὐδὲν ὅλως γίνεται ἀναγκαῖον, κατηγορικῶν δὲ καὶ στερητικῶν, καθόλου ληφθέντος τοῦ στερητικῶν αἰ γίνεται συλλογισμὸς τοῦ ἐλάττονος ἄκρου πρὸς τὸ μεῖζον, οἷον εἰ τὸ μὲν Α παντὶ τῷ Β ἢ τινί, τὸ δὲ Β μηδενὶ τῷ Γ· ἀντιστρεφόμενον γὰρ τῶν προτάσεων ἀνάγκη <sup>a</sup> τὸ Γ τινὶ τῷ Α μὴ ὑπάρχειν. Ὁμοίως δὲ <sup>d</sup> κατὰ τῶν ἐτέρων σχημάτων· αἰ γὰρ γίνεται διὰ τῆς ἀντιστροφῆς συλλογισμὸς. Δῆλον δὲ <sup>e</sup> καὶ ὅτι τὸ ἀδιόριστον ἀντὶ τοῦ κατηγορικῶν τοῦ ἐν μέρει τιθέμενον τὸν αὐτὸν <sup>f</sup> ποιήσει συλλογισμὸν ἐν ᾧασι τοῖς σχήμασιν.
- 3 Φανερόν δὲ καὶ <sup>g</sup> ὅτι πάντες οἱ ἀτελεῖς συλλογισμοὶ τελειοῦνται διὰ τοῦ πρώτου σχήματος. Ἡ γὰρ δεικτικῶς ἢ διὰ τοῦ ἀδυνάτου περαίνονται πάντες· ἀμφοτέρως δὲ γίνεται τὸ πρῶτον σχῆμα, δεικτικῶς μὲν τελειουμένων, ὅτι διὰ τῆς ἀντιστροφῆς ἐπεραίνοντο πάντες, ἢ δ' ἀντιστροφή τὸ πρῶτον ἐποίει σχῆμα, διὰ δὲ τοῦ ἀδυνάτου δεικνυμένων, ὅτι τεθέντος τοῦ <sup>h</sup> ψευδοῦς ὁ συλλογισμὸς γίνεται διὰ τοῦ πρώτου σχήματος, οἷον <sup>i</sup> ἐν τῷ τελευταίῳ σχήματι, εἰ τὸ Α καὶ τὸ Β παντὶ τῷ Γ ὑπάρχει, ὅτι τὸ Α τινὶ τῷ Β ὑπάρχει· εἰ γὰρ μηδενί, τὸ δὲ Β παντὶ τῷ Γ, οὐδενὶ τῷ Γ τὸ Α· ἀλλ' ἦν παντί. Ὁμοίως δὲ καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων.
- 4 Ἔστι δὲ καὶ ἀναγαγεῖν πάντας τοὺς συλλογισμοὺς εἰς τοὺς ἐν τῷ πρώτῳ σχήματι καθόλου συλλογισμοὺς. Οἱ μὲν γὰρ ἐν τῷ δευτέρῳ φανερόν ὅτι δι' ἐκείνων τελειοῦνται, πλὴν οὐχ ὁμοίως πάντες, ἀλλ' οἱ μὲν καθόλου τοῦ στερητικῶν ἀντιστραφέντος, τῶν δ' ἐν μέρει ἐκάτερος διὰ τῆς εἰς τὸ ἀδύνατον ἀπαγωγῆς. Οἱ δ' ἐν τῷ πρώτῳ, οἱ κατὰ μέρος, ἐπιτελοῦνται μὲν καὶ δι' αὐτῶν, ἔστι δὲ καὶ διὰ τοῦ δευτέρου σχήματος δεικνύναι εἰς ἀδύνατον ἀπάγοντας, οἷον εἰ τὸ Α παντὶ τῷ Β, τὸ δὲ Β τινὶ τῷ Γ, ὅτι τὸ Α τινὶ τῷ <sup>k</sup> Γ. Εἰ
- <sup>c</sup> ὄντων ἐπὶ μέρους τῶν γ. Α, ὄντων καὶ ἐπὶ μέρους τῶν C. <sup>d</sup> καὶ ἐπὶ C.  
<sup>e</sup> ὅτι καὶ C. <sup>f</sup> ποιεῖ C. <sup>g</sup> ὅτι καὶ C. <sup>h</sup> ψεύδους B. <sup>i</sup> ἐν τῷ—τῷ β γ. supra lituram A. <sup>k</sup> γ ὑπάρξει. Εἰ C.

γὰρ μηδενί, τῷ δὲ Β παντί, οὐδενί τῷ Γ τὸ Β ὑπάρξει· τοῦτο γὰρ ἴσμεν διὰ τοῦ δευτέρου σχήματος. Ὅμοιως δὲ καὶ ἐπὶ τοῦ στερητικοῦ ἔσται ἡ ἀπόδειξις. Εἰ γὰρ τὸ Α<sup>6</sup> μηδενί τῷ Β, τὸ δὲ Β τινὶ τῷ Γ ὑπάρχει, τὸ Α τινὶ τῷ Γ οὐχ ὑπάρξει· εἰ γὰρ παντί, τῷ δὲ Β μηδενί ὑπάρχει, οὐδενί τῷ Γ τὸ Β ὑπάρξει· τοῦτο δ' ἦν τὸ μέσον σχῆμα. Ὡστ' ἐπεὶ οἱ μὲν ἐν τῷ μέσῳ σχήματι συλλογισμοὶ πάντες ἀνάγονται εἰς τοὺς ἐν τῷ πρώτῳ καθόλου συλλογισμούς, οἱ δὲ κατὰ μέρος ἐν τῷ πρώτῳ εἰς τοὺς ἐν τῷ μέσῳ, φανερόν ὅτι καὶ οἱ κατὰ μέρος ἀναχθίσονται εἰς τοὺς ἐν τῷ πρώτῳ σχήματι καθόλου συλλογισμούς. Οἱ δ' ἐν τῷ<sup>1</sup> τρίτῳ καθόλου<sup>7</sup> μὲν ὄντων τῶν ὄρων εὐθὺς ἐπιτελοῦνται δι' ἐκείνων τῶν συλλογισμῶν, ὅταν δ' ἐν μέρει ληφθῶσι, διὰ τῶν ἐν μέρει συλλογισμῶν τῶν ἐν τῷ πρώτῳ<sup>3</sup> σχήματι· οὗτοι δὲ ἀνήχθησαν εἰς ἐκείνους, ὥστε καὶ οἱ ἐν τῷ τρίτῳ σχήματι,<sup>2</sup> οἱ κατὰ μέρος. Φανερόν οὖν ὅτι πάντες ἀναχθίσονται εἰς τοὺς ἐν τῷ πρώτῳ σχήματι καθόλου συλλογισμούς.

Οἱ μὲν οὖν τῶν συλλογισμῶν ὑπάρχειν ἢ μὴ ὑπάρχειν<sup>8</sup> δεικνύντες<sup>0</sup> εἴρηται πῶς ἔχουσι, καὶ καθ' ἑαυτοὺς οἱ ἐκ τοῦ αὐτοῦ σχήματος καὶ πρὸς<sup>9</sup> ἀλλήλους οἱ ἐκ τῶν ἐτέρων.

Ἐπεὶ δ' ἕτερόν ἐστιν ὑπάρχειν τε καὶ ἐξ ἀνάγκης ὑπάρ-<sup>8</sup> χειν καὶ ἐνδέχεσθαι ὑπάρχειν (πολλὰ γὰρ ὑπάρχει μὲν, οὐ μέντοι ἐξ ἀνάγκης· τὰ δ' οὐτ' ἐξ ἀνάγκης οὐθ' ὑπάρχει ὅλως, ἐνδέχεται δ' ὑπάρχειν), δῆλον ὅτι καὶ συλλογισμὸς ἐκάστου τούτων ἕτερος ἔσται, καὶ οὐχ ὁμοίως ἐχόντων τῶν ὄρων, ἀλλ' ὁ μὲν ἐξ ἀναγκαίων, ὁ δ' ἐξ ὑπαρχόντων, ὁ δ' ἐξ ἐνδεχομένων.

Ἐπὶ μὲν οὖν τῶν ἀναγκαίων σχεδὸν ὁμοίως ἔχει καὶ ἐπὶ<sup>2</sup> τῶν ὑπαρχόντων· ὡσαύτως γὰρ τιθεμένων τῶν ὄρων ἐν τε τῷ ὑπάρχειν καὶ τῷ ἐξ ἀνάγκης ὑπάρχειν ἢ μὴ ὑπάρχειν ἔσται τε καὶ οὐκ ἔσται συλλογισμὸς, πλὴν διοίσει τῷ<sup>9</sup> προσ-

<sup>1</sup> τρίτῳ συλλογισμοὶ καθόλου C.

καθόλου. Οὗτοι C. <sup>2</sup> οἱ om. B.

<sup>9</sup> προκίεσθαι A. et pr. C.

<sup>3</sup> σχήματι ἀνάγονται εἰς τοὺς

<sup>0</sup> εἴρηται B.C. <sup>8</sup> ἄλλους A.B.

κεῖσθαι τοῖς ὅροις τὸ ἐξ ἀνάγκης ὑπάρχειν ἢ μὴ ὑπάρχειν.  
 3 Τὸ τε γὰρ στερητικὸν ὡσαύτως ἀντιστρέφει, καὶ τὸ ἐν ὄλῳ  
 εἶναι καὶ τὸ κατὰ παντὸς ὁμοίως ἀποδώσομεν. Ἐν μὲν οὖν  
 τοῖς ἄλλοις τὸν αὐτὸν τρόπον δειχθήσεται διὰ τῆς ἀντι-  
 στροφῆς <sup>†</sup>τὸ συμπέρασμα ἀναγκαῖον, ὥσπερ ἐπὶ τοῦ ὑπάρ-  
 χειν· ἐν δὲ τῷ μέσῳ σχήματι, ὅταν ἢ <sup>β</sup>τὸ καθόλου καταφα-  
 τικὸν τὸ δ' ἐν μέρει στερητικόν, καὶ πάλιν ἐν τῷ τρίτῳ,  
<sup>†</sup>ὅταν τὸ μὲν καθόλου κατηγορικὸν τὸ δ' ἐν μέρει στερητι-  
 κόν, οὐχ ὁμοίως ἔσται ἢ ἀπόδειξις, ἀλλ' ἀνάγκη ἐκθεμένους  
 ᾧ τινὶ ἐκάτερον μὴ ὑπάρχει, κατὰ <sup>γ</sup>τούτου ποιεῖν τὸν συλ-  
 λογισμόν· ἔσται γὰρ ἀναγκαῖως ἐπὶ τούτων· εἰ <sup>δ</sup>δὲ κατὰ  
 τοῦ ἐκτεθέντος ἔστιν ἀναγκαῖος, καὶ κατ' ἐκείνου τινός· τὸ  
 γὰρ ἐκτεθὲν ὅπερ ἐκεῖνό τί ἐστιν. Γίνεται δὲ τῶν συλλογι-  
 σμῶν ἐκάτερος ἐν τῷ οἰκείῳ σχήματι.

- 9 Συμβαίνει δέ ποτε καὶ τῆς ἐτέρας προτάσεως ἀναγκαίας  
 οὐσης ἀναγκαῖον γίνεσθαι <sup>α</sup>τὸν συλλογισμόν, πλὴν οὐχ  
 ὁποτέρας ἔτυχεν, ἀλλὰ τῆς πρὸς τὸ μείζον ἄκρον, οἷον εἰ  
 τὸ μὲν Α τῷ Β ἐξ ἀνάγκης εἴληπται ὑπάρχον ἢ μὴ ὑπάρ-  
 χον, τὸ δὲ Β τῷ Γ ὑπάρχον μόνον· οὕτως γὰρ εἰλημμένων  
 τῶν προτάσεων ἐξ ἀνάγκης τὸ Α τῷ Γ ὑπάρξει ἢ οὐχ ὑπάρ-  
 2 ζει. Ἐπεὶ <sup>γ</sup>γὰρ παντὶ τῷ Β ἐξ ἀνάγκης ὑπάρχει ἢ οὐχ  
 ὑπάρχει <sup>α</sup>τὸ Α, τὸ δὲ Γ τι τῶν Β ἐστὶ, φανερόν ὅτι καὶ  
<sup>α</sup>τὸ Γ ἐξ ἀνάγκης ἔσται θάτερον τούτων. Εἰ δὲ τὸ μὲν Α Β  
 μὴ ἐστιν ἀναγκαῖον, τὸ δὲ Β Γ ἀναγκαῖον, οὐκ ἔσται <sup>β</sup>τὸ  
 συμπέρασμα ἀναγκαῖον. Εἰ γὰρ <sup>γ</sup>ἔσται, συμβήσεται τὸ Α  
 τινὶ τῷ Β ὑπάρχειν ἐξ ἀνάγκης διὰ τε τοῦ πρώτου καὶ διὰ  
 τοῦ τρίτου σχήματος. Τοῦτο δὲ ψεῦδος· ἐνδέχεται γὰρ  
 3 τοιοῦτον εἶναι τὸ Β ᾧ ἐγχωρεῖ τὸ Α μηδενὶ ὑπάρχειν. Ἐπι-  
 καὶ ἐκ τῶν ὅρων φανερόν ὅτι οὐκ ἔσται τὸ συμπέρασμα ἀναγ-  
 καῖον, οἷον εἰ τὸ μὲν Α εἴη κίνησις, τὸ δὲ Β ζῶον, ἐφ' ᾧ δὲ  
 τὸ Γ ἄνθρωπος· ζῶον μὲν γὰρ ὁ ἄνθρωπος ἐξ ἀνάγκης ἐστὶ,

<sup>†</sup> τὸ] ὅτι τὸ C. <sup>β</sup> τὸ μὲν καθόλου C. <sup>†</sup> ὅταν ἢ τὸ C. <sup>γ</sup> τοῦτο C.  
<sup>δ</sup> δὲ καὶ κατὰ B. <sup>α</sup> τὸν om. C. <sup>γ</sup> γὰρ τὸ α παντὶ C. <sup>α</sup> τὸ α om. C.  
<sup>α</sup> καὶ τὸ] καὶ τῷ A.C. et pr. B. <sup>β</sup> τὸ ante συμπ. om. C. <sup>γ</sup> ἐστὶ A.B.

κινεῖται δὲ τὸ ζῶον οὐκ ἐξ ἀνάγκης, οὐδ' ὁ ἄνθρωπος. Ὅμοίως δὲ καὶ εἰ στερητικὸν εἴη τὸ Α Β· ἡ γὰρ αὐτὴ ἀπόδειξις. Ἐπὶ δὲ τῶν ἐν μέρει συλλογισμῶν, εἰ μὲν τὸ καθόλου ἐστὶν <sup>4</sup> ἀναγκαῖον, καὶ τὸ συμπέρασμα ἔσται ἀναγκαῖον, εἰ δὲ τὸ κατὰ μέρος, οὐκ ἀναγκαῖον, οὔτε <sup>d</sup> στερητικῆς οὔτε κατηγορικῆς οὔσης τῆς καθόλου προτάσεως. Ἐστω δὴ πρῶτον τὸ <sup>5</sup> καθόλου ἀναγκαῖον, καὶ τὸ μὲν Α παντὶ τῷ Β ὑπαρχέτω ἐξ ἀνάγκης, τὸ δὲ Β τινὶ τῷ Γ ὑπαρχέτω μόνον· ἀνάγκη δὴ τὸ Α τινὶ τῷ Γ ὑπάρχειν ἐξ ἀνάγκης· τὸ γὰρ Γ ὑπὸ τὸ Β ἐστὶ, τῷ <sup>e</sup> δὲ Β παντὶ <sup>f</sup> τὸ Α ἐπῆρχεν ἐξ ἀνάγκης. Ὅμοίως δὲ καὶ εἰ στερητικὸς εἴη ὁ συλλογισμὸς· ἡ γὰρ αὐτὴ ἔσται ἀπόδειξις. Εἰ δὲ τὸ κατὰ μέρος ἐστὶν ἀναγκαῖον, οὐκ ἔσται τὸ συμπέρασμα ἀναγκαῖον· οὐδὲν γὰρ ἀδύνατον συμπίπτει, καθάπερ οὐδ' ἐν τοῖς καθόλου συλλογισμοῖς. Ὅμοίως δὲ καὶ τῶν στερητικῶν. Ὅροι κίνησις—ζῶον—λευκόν.

Ἐπὶ δὲ τοῦ δευτέρου σχήματος, εἰ μὲν ἡ στερητικὴ πρό- <sup>10</sup> τασίς ἐστὶν ἀναγκαία, καὶ τὸ συμπέρασμα ἔσται ἀναγκαῖον, εἰ δ' ἡ κατηγορικὴ, οὐκ ἀναγκαῖον. Ἐστω γὰρ πρῶτον ἡ στερητικὴ ἀναγκαία, καὶ τὸ Α τῷ μὲν Β μηδενὶ ἐνδέχεσθω, τῷ δὲ Γ ὑπαρχέτω μόνον. Ἐπεὶ οὖν ἀντιστρέφει τὸ στερητικόν, οὐδὲ τὸ Β τῷ Α οὐδενὶ ἐνδέχεται· τὸ δὲ Α παντὶ τῷ Γ ὑπάρχει, ὥστ' οὐδενὶ τῷ Γ τὸ Β ἐνδέχεται· τὸ γὰρ Γ ὑπὸ τὸ Α ἐστίν. Ὡσαύτως δὲ καὶ εἰ πρὸς τῷ Γ τεθῇ τὸ <sup>2</sup> στερητικόν· εἰ γὰρ τὸ Α μηδενὶ τῷ Γ ἐνδέχεται, οὐδὲ τὸ Γ οὐδενὶ τῷ Α ἐγγωρεῖ· τὸ δὲ Α παντὶ τῷ Β ὑπάρχει, ὥστ' οὐδενὶ τῶν Β τὸ Γ ἐνδέχεται· γίνεται γὰρ τὸ πρῶτον σχῆμα πάλιν. Οὐκ <sup>h</sup> ἄρα οὐδὲ τὸ Β τῷ Γ ἀντιστρέφει γὰρ ὁμοίως. Εἰ δὲ ἡ κατηγορικὴ πρότασις ἐστὶν ἀναγκαία, οὐκ ἔσται τὸ συμπέρασμα ἀναγκαῖον. Ὑπαρχέτω γὰρ τὸ Α παντὶ τῷ <sup>3</sup> Β ἐξ ἀνάγκης, τῷ δὲ Γ μηδενὶ ὑπαρχέτω μόνον. Ἀντιστραφέντος οὖν τοῦ στερητικοῦ τὸ πρῶτον γίνεται σχῆμα· δέ-

<sup>d</sup> στερητικῆς—τῆς et sect. 5. τῷ Β—συλλογισμὸς rc. supra lituram Α.

<sup>e</sup> δὲ γε β rc. Α.

<sup>f</sup> τὸ α om. Β.

<sup>g</sup> ἐξ ἀνάγκης ἐπῆρχεν rc. Α.

<sup>h</sup> ἄρα δὲ οὐδὲ C.

δείται δ' ἐν τῷ πρώτῳ ὅτι μὴ ἀναγκαίως οὕσης τῆς πρὸς  
 ἰτὸ μείζον στερητικῆς οὐδὲ τὸ συμπέρασμα ἔσται ἀναγκαῖον,  
 4 ὥστ' οὐδ' ἐπὶ τούτων ἔσται ἐξ ἀνάγκης. Ἔτι δ' εἰ τὸ συμ-  
 πέρασμα ἔστιν ἀναγκαῖον, συμβαίνει τὸ Γ τινὶ τῷ Α μὴ  
 ὑπάρχειν ἐξ ἀνάγκης. Εἰ γὰρ τὸ Β τῷ Γ μηδενὶ ὑπάρχει  
 ἐξ ἀνάγκης, οὐδὲ τὸ Γ τῷ Β οὐδενὶ ὑπάρξει ἐξ ἀνάγκης. Τὸ  
 δὲ κγε Β τινὶ τῷ Α ἀνάγκη ὑπάρχειν, εἴπερ καὶ τὸ Α παντὶ  
 5 τῷ Β ἐξ ἀνάγκης ὑπῆρχεν. Ὡστε τὸ Γ ἀνάγκη τινὶ τῷ Α  
 μὴ ὑπάρχειν. Ἀλλ' οὐδὲν κωλύει τὸ Α τοιοῦτον ληφθῆναι  
 ϕ παντὶ ἰτὸ Γ ἐνδέχεται ὑπάρχειν. Ἔτι καὶ ὅρους ἐκθέ-  
 μενον εἴη δεῖξαι ὅτι τὸ συμπέρασμα οὐκ ἔστιν ἀναγκαῖον  
 6 ἀπλῶς, ἀλλὰ τούτων ὄντων <sup>μ</sup> ἀναγκαῖον. Οἶον ἔστω τὸ Α  
 ζῶον, τὸ δὲ Β ἄνθρωπος, τὸ δὲ Γ λευκόν, καὶ αἱ προτάσεις  
 ὁμοίως εἰλήφθωσαν· ἐνδέχεται γὰρ τὸ ζῶον μηδενὶ <sup>π</sup> λευκῷ  
 ὑπάρχειν. Οὐχ ὑπάρξει δὴ οὐδ' ὁ ἄνθρωπος οὐδενὶ λευκῷ,  
 ἀλλ' οὐκ ἐξ ἀνάγκης· ἐνδέχεται γὰρ ἄνθρωπον γενέσθαι  
 λευκόν, οὐ μέντοι ἕως ἂν ζῶον μηδενὶ λευκῷ ὑπάρχη. Ὡστε  
 τούτων μὲν ὄντων ἀναγκαῖον ἔσται τὸ συμπέρασμα, ἀπλῶς  
 δ' οὐκ ἀναγκαῖον.

7 Ὅμοιως δ' ἐξεῖ καὶ ἐπὶ τῶν ἐν μέρει συλλογισμῶν. Ὅταν  
 μὲν γὰρ ἡ στερητικὴ πρότασις καθόλου οτ' ἢ καὶ ἀναγκαία,  
 καὶ τὸ συμπέρασμα ἔσται ἀναγκαῖον· ὅταν δὲ ἡ κατηγορικὴ  
 καθόλου, ἡ δὲ στερητικὴ κατὰ μέρος, οὐκ ἔσται τὸ συμπέ-  
 ρασμα ἀναγκαῖον. Ἐστω δὴ πρῶτον ἡ στερητικὴ καθόλου  
 τε καὶ ἀναγκαία, καὶ τὸ Α τῷ μὲν Β μηδενὶ ἐνδεχέσθω ὑπάρ-  
 8 χειν, τῷ δὲ Γ τινὶ ὑπαρχέτω. Ἐπεὶ οὖν ἀντιστρέφει τὸ  
 στερητικόν, οὐδὲ τὸ Β τῷ Α οὐδενὶ ἐνδέχοιτ' ἂν ὑπάρχειν·  
 τὸ δὲ γε Α τινὶ τῷ Γ ὑπάρχει, ὥστ' ἐξ ἀνάγκης τινὶ <sup>ρ</sup> τῶν  
 Γ οὐχ <sup>ι</sup> ὑπάρχει τὸ Β. Πάλιν ἔστω ἡ κατηγορικὴ καθόλου  
 τε καὶ ἀναγκαία, καὶ κείσθω πρὸς τῷ Β τὸ κατηγορικόν.  
 9 Εἰ δὴ τὸ Α παντὶ τῷ Β ἐξ ἀνάγκης ὑπάρχει, τῷ δὲ Γ τινὶ  
 μὴ ὑπάρχει, ὅτι μὲν οὐχ ὑπάρξει τὸ Β τινὶ τῷ Γ, φανερόν,

<sup>ι</sup> τῷ μείζονι C.    <sup>κ</sup> γε om. B.    <sup>λ</sup> τῷ B.    <sup>μ</sup> ἀναγκαῖον pr. B.  
<sup>π</sup> λευκόν B.    <sup>ο</sup> τ' om. pr. B.    <sup>ρ</sup> τῶν B.    <sup>ι</sup> ὑπάρξει B.C.

ἀλλ' οὐκ ἐξ ἀνάγκης· οἱ γὰρ αὐτοὶ ὄροι ἔσονται πρὸς τὴν ἀπόδειξιν οἵπερ ἐπὶ τῶν καθόλου συλλογισμῶν. Ἄλλ' οὐδ' εἰ τὸ στερητικὸν ἀναγκαῖόν ἐστιν ἐν μέρει ληφθέν, οὐκ ἔσται τὸ συμπέρασμα ἀναγκαῖον· διὰ γὰρ τῶν αὐτῶν ὄρων ἡ ἀπόδειξις.

Ἐν δὲ τῷ τελευταίῳ σχήματι καθόλου μὲν ὄντων τῶν Ι Ι ὄρων πρὸς τὸ μέσον καὶ κατηγορικῶν ἀμφοτέρων τῶν προτάσεων, εἰς ὅποτερον οὐν ἢ ἀναγκαῖον, καὶ τὸ συμπέρασμα ἔσται ἀναγκαῖον. Ἐὰν δὲ τὸ μὲν ἢ στερητικὸν τὸ δὲ κατηγορικόν, ὅταν μὲν τὸ στερητικὸν ἀναγκαῖον ἢ, καὶ τὸ συμπέρασμα ἔσται ἀναγκαῖον, ὅταν δὲ τὸ κατηγορικόν, οὐκ ἔσται ἀναγκαῖον. Ἐστῶσαν γὰρ ἀμφοτέραι κατηγορικαὶ πρῶτον αἱ προτάσεις, καὶ τὸ Α καὶ τὸ Β παντὶ τῷ Γ ὑπάρχέτω, ἀναγκαῖον δ' ἔστω τὸ Α Γ. Ἐπεὶ οὖν τὸ Β παντὶ τῷ Γ ὑπάρχει, καὶ τὸ Γ τινὶ τῷ Β ὑπάρξει διὰ τὸ ἀντιστρέφειν τὸ καθόλου τῷ κατὰ μέρος, ὥστ' εἰ παντὶ τῷ Γ τὸ Α ἐξ ἀνάγκης ὑπάρχει καὶ τὸ Γ τῷ Β τινί, καὶ τῷ Β τινὶ ἀναγκαῖον ὑπάρχειν τὸ Α· τὸ γὰρ Β ὑπὸ τὸ Γ ἐστίν. Γίνεται οὖν τὸ πρῶτον σχῆμα. Ὁμοίως δὲ δειχθήσεται καὶ εἰ τὸ Β Γ ἐστὶν ἀναγκαῖον· ἀντιστρέφει γὰρ τὸ Α Γ τῷ Α τινί, ὥστ' εἰ παντὶ τῷ Γ τὸ Β ἐξ ἀνάγκης ὑπάρχει, καὶ τῷ Α τινὶ ὑπάρξει ἐξ ἀνάγκης. Πάλιν ἔστω τὸ μὲν Α Γ στερητικόν, τὸ δὲ Β Γ καταφατικόν, ἀναγκαῖον δὲ τὸ στερητικόν. Ἐπεὶ οὖν ἀντιστρέφει τινὶ τῷ Β τὸ Γ, τὸ δὲ Α οὐδενὶ τῷ Γ ἐξ ἀνάγκης, οὐδὲ τῷ Β τινὶ ὑπάρξει ἐξ ἀνάγκης τὸ Α· τὸ γὰρ Β ὑπὸ τὸ Γ ἐστίν. Εἰ δὲ τὸ κατηγορικὸν ἀναγκαῖον, οὐκ ἔσται τὸ συμπέρασμα ἀναγκαῖον. Ἐστῶ γὰρ τὸ Β Γ κατηγορικόν καὶ ἀναγκαῖον, τὸ δὲ Α Γ στερητικόν καὶ μὴ ἀναγκαῖον. Ἐπεὶ οὖν ἀντιστρέφει τὸ καταφατικόν, ὑπάρξει καὶ τὸ Γ τινὶ τῷ Β ἐξ ἀνάγκης, ὥστ' εἰ τὸ μὲν Α μηδενὶ τῶν Γ τὸ δὲ Γ τινὶ τῶν Β, τὸ Α τινὶ τῶν Β οὐχ ὑπάρξει· ἀλλ' οὐκ ἐξ ἀνάγκης· δέδεικται γὰρ ἐν τῷ πρώτῳ

<sup>1</sup> τῷ καθόλου τὸ C.    <sup>2</sup> γ καὶ τῷ α Α. et pr. C.    <sup>3</sup> τὸ B.    <sup>4</sup> τῶν] τῷ B.



σχήματι ὅτι τῆς στερητικῆς προτάσεως μὴ ἀναγκαίως οὕσης οὐδὲ τὸ συμπέρασμα ἔσται ἀναγκαῖον. "Ἐτι κἀν διὰ τῶν 6 ὄρων εἷη φανερόν. "Ἐστω γὰρ τὸ μὲν Α ἀγαθόν, τὸ δ' ἐφ' ᾧ Β ζῶν, τὸ δὲ Γ ἵππος. Τὸ μὲν οὖν ἀγαθὸν ἐνδέχεται μηδενὶ ἵππῳ ὑπάρχειν, τὸ δὲ ζῶν ἀνάγκη παντὶ ὑπάρχειν· ἀλλ' οὐκ ἀνάγκη ζῶν τι μὴ εἶναι ἀγαθόν, εἴπερ ἐνδέχεται πᾶν εἶναι ἀγαθόν. "Ἡ εἰ μὴ τοῦτο δυνατόν, ἀλλὰ τὸ ἐγγρηγορέναι ἢ καθεύδειν ὄρον θετέον· ἅπαν γὰρ ζῶν δεκτικὸν τούτων.

- 7 Εἰ μὲν οὖν <sup>×</sup>οἱ ὅροι καθόλου πρὸς τὸ μέσον εἰσίν, εἴρηται πότε ἔσται τὸ συμπέρασμα ἀναγκαῖον· εἰ δ' ὁ μὲν καθόλου ὁ δ' ἐν μέρει, κατηγορικῶν μὲν ὄντων ἀμφοτέρων, ὅταν τὸ καθόλου γένηται ἀναγκαῖον, καὶ τὸ συμπέρασμα ἔσται ἀναγκαῖον. 'Απόδειξις δ' ἡ αὐτὴ ἢ καὶ πρότερον· ἀντιστρέφει 8 γὰρ καὶ τὸ ἐν μέρει κατηγορικόν. Εἰ οὖν ἀνάγκη τὸ Β παντὶ τῷ Γ ὑπάρχειν, τὸ δὲ Α ὑπὸ τὸ Γ ἐστίν, ἀνάγκη τὸ Β τινὶ τῷ Α ὑπάρχειν. Εἰ δὲ τὸ Β τῷ Α τινί, καὶ τὸ Α τῷ Β τινὶ ὑπάρχειν ἀναγκαῖον· ἀντιστρέφει γάρ. 'Ομοίως δὲ καὶ εἰ τὸ Α Γ εἷη ἀναγκαῖον καθόλου ὄν· τὸ γὰρ Β ὑπὸ τὸ Γ ἐστίν. Εἰ δὲ τὸ ἐν μέρει ἐστὶν ἀναγκαῖον, οὐκ ἔσται τὸ συμπέρασμα ἀναγκαῖον. "Ἐστω γὰρ τὸ Β Γ ἐν μέρει τε καὶ ἀναγκαῖον, 9 τὸ δὲ Α παντὶ τῷ Γ ὑπαρχέτω, μὴ μέντοι ἐξ ἀνάγκης. 'Αντιστραφέντος οὖν τοῦ Β Γ τὸ πρῶτον γίνεται σχῆμα, καὶ ἡ μὲν καθόλου πρότασις οὐκ ἀναγκαία, ἡ δ' ἐν μέρει ἀναγκαία. "Οτε δ' οὕτως ἔχοιεν αἱ προτάσεις, οὐκ ἦν τὸ συμπέρασμα ἀναγκαῖον, ὥστ' οὐδ' ἐπὶ τούτων. "Ἐτι δὲ καὶ ἐκ τῶν ὄρων 10 φανερόν. "Ἐστω γὰρ τὸ μὲν Α ἐγγήγορσις, τὸ δὲ Β δίπουν, ἐφ' ᾧ δὲ τὸ Γ ζῶν. Τὸ μὲν οὖν Β τινὶ τῷ Γ ἀνάγκη ὑπάρχειν, τὸ δὲ Α τῷ Γ ἐνδέχεται, καὶ τὸ Α τῷ Β οὐκ ἀναγκαῖον· οὐ γὰρ ἀνάγκη δίπουν τι καθεύδειν ἢ ἐγγρηγορέναι. 'Ομοίως δὲ καὶ διὰ τῶν αὐτῶν ὄρων δειχθήσεται καὶ εἰ τὸ Α Γ εἷη ἐν μέρει τε καὶ ἀναγκαῖον. Εἰ δ' ὁ μὲν κατηγορικὸς ὁ δὲ στερητικὸς τῶν ὄρων, ὅταν μὲν ἢ τὸ καθόλου στερητικόν

<sup>×</sup> οἱ om. Α.

τε καὶ ἀναγκαῖον, καὶ τὸ συμπέρασμα ἔσται ἀναγκαῖον· εἰ γὰρ τὸ Α τῷ Γ μὴδενὶ ἐνδέχεται, τὸ δὲ Β τινὶ τῷ Γ ὑπάρχει, τὸ Α τινὶ τῷ Β ἀνάγκη μὴ ὑπάρχειν. Ὅταν δὲ τὸ καταφατικὸν ἀναγκαῖον τεθῇ, ἢ καθόλου ὃν ἢ ἐν μέρει, ἢ τὸ στερητικὸν κατὰ μέρος, οὐκ ἔσται τὸ συμπέρασμα ἀναγκαῖον. Τὰ μὲν γὰρ ἄλλα ταῦτ' αὖ καὶ ἐπὶ τῶν ὕπρότερον ἐροῦμεν, ὅροι δ' ὅταν μὲν ἦ τὸ καθόλου κατηγορικὸν ἀναγκαῖον, ἐγρήγορσις—ζῶον—ἄνθρωπος, <sup>2</sup> μέσον ἄνθρωπος, ὅταν δ' ἐν μέρει τὸ κατηγορικὸν ἀναγκαῖον, ἐγρήγορσις—ζῶον—λευκόν· ζῶον μὲν γὰρ ἀνάγκη τινὶ λευκῷ ὑπάρχειν, ἐγρήγορσις δ' ἐνδέχεται μὴδενί, καὶ οὐκ ἀνάγκη τινὶ ζῳῷ μὴ ὑπάρχειν ἐγρήγορσιν. Ὅταν δὲ τὸ στερητικὸν ἐν μέρει ὃν ἀναγκαῖον ᾖ, δίδουν—κινούμενον—ζῶον, <sup>2</sup> μέσον ζῶον.

Φανερόν οὖν ὅτι τοῦ μὲν ὑπάρχειν οὐκ ἔστι συλλογισμὸς, <sup>1</sup> 2 εἰ μὴ ἀμφότεραι ὥσιν αἱ προτάσεις ἐν τῷ ὑπάρχειν, τοῦ δ' ἀναγκαῖον ἔστι καὶ τῆς ἐτέρας μόνον ἀναγκαίᾳ οὔσης. Ἐν ἀμφοτέροις δέ, καὶ καταφατικῶν καὶ στερητικῶν ὄντων τῶν συλλογισμῶν, ἀνάγκη τὴν ἐτέραν πρότασιν ὁμοίαν εἶναι τῷ συμπεράσματι. Λέγω δὲ τὸ ὁμοίαν, εἰ μὲν ὑπάρχον, <sup>2</sup> ὑπάρχουσαν, εἰ δ' ἀναγκαῖον, ἀναγκαίαν. Ὡστε καὶ τοῦτο δηλόν, ὅτι οὐκ ἔσται τὸ συμπέρασμα οὔτ' ἀναγκαῖον οὔθ' ὑπάρχον εἶναι μὴ ληφθείσης ἀναγκαίᾳ ἢ ὑπαρχούσης προτάσεως.

Περὶ μὲν οὖν τοῦ ἀναγκαῖου, πῶς γίνεται καὶ τίνα διαφο- <sup>1</sup> 3 ρὰν ἔχει πρὸς τὸ ὑπάρχον, εἴρηται σχεδὸν ἱκανῶς· περὶ δὲ τοῦ ἐνδεχομένου μετὰ ταῦτα <sup>b</sup> λέγομεν πότε καὶ πῶς καὶ διὰ τίνων ἔσται συλλογισμὸς. Λέγω δ' ἐνδέχεσθαι καὶ τὸ ἐνδε- <sup>2</sup> χόμενον, οὐ μὴ ὄντος ἀναγκαῖου, τεθέντος δ' ὑπάρχειν, οὐδὲν ἔσται διὰ τοῦτ' ἀδύνατον· τὸ γὰρ ἀναγκαῖον ὁμωμένως ἐνδέχεσθαι λέγομεν. Ὅτι δὲ τοῦτ' ἔστι τὸ ἐνδεχόμενον, φανερόν ἐκ τε τῶν ἀποφάσεων καὶ τῶν καταφάσεων τῶν ἀντικειμένων· τὸ γὰρ οὐκ ἐνδέχεται ὑπάρχειν καὶ ἀδύνατον ὑπάρχειν καὶ

<sup>1</sup> ὑπρότερον C. <sup>2</sup> μέσον δὲ ἄνθρωπος C. <sup>a</sup> μέσον] δίδουν μέσον A. B. ζῳον ante μέσον ponit in litura. <sup>b</sup> λέγομεν B.C.

ἀνάγκη μὴ ὑπάρχειν ἤτοι ταυτὰ ἐστὶν ἡ ἀκολουθεῖ ἀλλήλοις, ὥστε καὶ τὰ ἀντικείμενα τούτοις, τὸ ἐνδέχεται ὑπάρχειν <sup>c</sup> καὶ οὐκ ἀδύνατον ὑπάρχειν <sup>c</sup> καὶ οὐκ ἀνάγκη μὴ ὑπάρχειν, ἤτοι ταυτὰ ἔσται ἡ ἀκολουθοῦντα ἀλλήλοις· κατὰ παντὸς γὰρ ἡ  
 3 κατάφασις <sup>d</sup> ἢ ἡ ἀπόφασις ἐστίν. "Ἐστὶ ἀρα τὸ ἐνδεχόμενον οὐκ ἀναγκαῖον καὶ τὸ μὴ ἀναγκαῖον ἐνδεχόμενον. Συμβαίνει δὲ πάσας τὰς κατὰ τὸ ἐνδέχασθαι προτάσεις ἀντιστρέφειν ἀλλήλαις. Λέγω δὲ οὐ τὰς καταφατικὰς ταῖς ἀποφατικαῖς, ἀλλ' ὅσαι καταφατικὸν ἔχουσι τὸ σχῆμα κατὰ τὴν ἀντίθεσιν, οἷον τὸ ἐνδέχασθαι ὑπάρχειν τῷ ἐνδέχασθαι μὴ ὑπάρχειν, καὶ τὸ παντὶ ἐνδέχασθαι τῷ ἐνδέχασθαι μηδενὶ καὶ μὴ παντί, καὶ τὸ τινὶ τῷ μὴ τινί. Τὸν αὐτὸν δὲ τρόπον καὶ  
 4 ἐπὶ τῶν ἄλλων. Ἐπεὶ γὰρ τὸ ἐνδεχόμενον οὐκ ἔστιν ἀναγκαῖον, τὸ δὲ μὴ ἀναγκαῖον ἐγχωρεῖ μὴ ὑπάρχειν, φανερόν ὅτι, εἰ ἐνδέχεται τὸ Α τῷ Β ὑπάρχειν, ἐνδέχεται καὶ μὴ ὑπάρχειν· καὶ εἰ παντὶ ἐνδέχεται ὑπάρχειν, καὶ παντὶ ἐνδέχεται μὴ ὑπάρχειν. Ὁμοίως <sup>e</sup> δὲ <sup>f</sup> κατὰ τῶν ἐν μέρει καταφάσεων· ἡ γὰρ αὐτὴ ἀπόδειξις. Εἰσὶ δ' αἱ τοιαῦται προτάσεις κατηγορικαὶ καὶ οὐ στερητικαί· τὸ γὰρ ἐνδέχασθαι τῷ εἶναι ὁμοίως τάττεται, καθάπερ ἐλέχθη πρότερον.  
 5 Διωρισμένων δὲ τούτων πάλιν β λέγομεν ὅτι τὸ ἐνδέχασθαι κατὰ δύο λέγεται τρόπους, ἓνα μὲν τὸ ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ γίνεσθαι καὶ διαλείπειν τὸ ἀναγκαῖον, οἷον τὸ πολιοῦσθαι ἄνθρωπον ἢ τὸ αὐξάνεσθαι ἢ φθίνειν, ἢ ὅλως τὸ πεφυκὸς ὑπάρχειν (τοῦτο γὰρ οὐ συνεχές μὲν ἔχει τὸ ἀναγκαῖον διὰ τὸ μὴ αἰεὶ <sup>h</sup> εἶναι ἄνθρωπον, ὄντος μέντοι ἀνθρώπου ἢ ἐξ ἀνάγκης ἢ ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ ἐστίν), ἄλλον δὲ τὸ ἀόριστον, ὃ καὶ οὕτως καὶ μὴ οὕτως δυνατόν, οἷον τὸ βαδίζειν ζῶον ἢ <sup>i</sup> τὸ βαδίζοντος γενέσθαι σεισμόν, ἢ ὅλως τὸ ἀπὸ τύχης γινόμενον· οὐδὲν  
 6 γὰρ μᾶλλον οὕτως πέφυκεν ἢ ἐναντίως. Ἀντιστρέφει μὲν οὖν καὶ κατὰ τὰς ἀντικειμένας προτάσεις ἐκάτερον τῶν ἐνδε-

<sup>c</sup> καὶ τὸ οὐκ C. <sup>d</sup> ἢ φάσις A, ἢ φάσις B. <sup>e</sup> δὲ om. B.C. <sup>f</sup> καὶ ἐπὶ C. <sup>g</sup> λέγομεν B. <sup>h</sup> εἶναι τὸν ἄνθρωπον C. <sup>i</sup> alterum τὸ om. C.

χομένων, οὐ μὴν τὸν αὐτόν γε τρόπον, ἀλλὰ τὸ μὲν πεφυκὸς εἶναι τῷ μὴ ἐξ ἀνάγκης ὑπάρχειν (οὕτω γὰρ ἐνδέχεται μὴ πολιουῖσθαι ἄνθρωπον), τὸ δ' ἀόριστον τῷ μηδὲν μᾶλλον οὕτως ἢ ἐκείνως. Ἐπιστήμη δὲ καὶ συλλογισμὸς ἀποδεικτικὸς τῶν μὲν ἀορίστων οὐκ ἔστι διὰ τὸ ἄτακτον εἶναι τὸ μέσον, τῶν δὲ πεφυκόντων ἔστι, καὶ σχεδὸν οἱ λόγοι καὶ αἱ σκέψεις γίνονται περὶ τῶν οὕτως ἐνδεχομένων· <sup>κ</sup> ἐκείνων δ' ἐγχωρεῖ μὲν γενέσθαι συλλογισμόν, οὐ μὴν εἰωθέ γε ζητεῖσθαι.

Ταῦτα μὲν οὖν διορισθήσεται μᾶλλον ἐν τοῖς ἐπομένοις· <sup>γ</sup> νῦν δὲ <sup>1</sup> λέγομεν πότε καὶ τίς ἔσται συλλογισμὸς ἐκ τῶν ἐνδεχομένων προτάσεων. Ἐπεὶ δὲ τὸ ἐνδέχεται τόδε τῷδε ὑπάρχειν διχῶς ἔστιν ἐκλαβεῖν (ἢ γὰρ ὅ ὑπάρχει τόδε ἢ ὅ ἐνδέχεται αὐτὸ ὑπάρχειν· τὸ γάρ, καθ' οὗ τὸ Β, τὸ Α ἐνδέχεται τούτων σημαίνει θάτερον, ἢ καθ' οὗ λέγεται τὸ Β ἢ καθ' οὗ ἐνδέχεται λέγεσθαι· τὸ δέ, καθ' οὗ τὸ Β, τὸ Α ἐνδέχεται ἢ παντὶ τῷ Β τὸ Α ἐγχωρεῖν οὐδὲν διαφέρει), φανερόν ὅτι διχῶς ἂν λέγοιτο τὸ Α τῷ Β παντὶ ἐνδέχεται ὑπάρχειν. Πρῶτον οὖν εἰπόμεν, εἰ καθ' οὗ τὸ Γ τὸ Β ἐνδέ- <sup>8</sup> χεται, καὶ καθ' οὗ τὸ Β τὸ Α, τίς ἔσται καὶ ποῖος συλλογισμὸς· οὕτω γὰρ αἱ προτάσεις ἀμφότεραι λαμβάνονται κατὰ τὸ ἐνδέχεται, ὅταν δὲ καθ' οὗ τὸ Β ὑπάρχει τὸ Α ἐνδέχεται, ἢ μὲν ὑπάρχουσα ἢ δ' ἐνδεχομένη. ὥστ' ἀπὸ τῶν <sup>μ</sup> ὁμοιοσχημῶν ἀρκτέον, καθάπερ καὶ ἐν τοῖς ἄλλοις.

Ὅταν οὖν τὸ Α παντὶ τῷ Β ἐνδέχεται καὶ τὸ Β παντὶ <sup>14</sup> τῷ Γ, συλλογισμὸς ἔσται τέλειος ὅτι τὸ Α παντὶ τῷ Γ ἐνδέχεται ὑπάρχειν. Τοῦτο δὲ φανερόν ἐκ τοῦ ὁρισμοῦ· τὸ γὰρ ἐνδέχεται παντὶ ὑπάρχειν οὕτως ἐλέγομεν. Ὅμοιως δὲ καὶ εἰ τὸ μὲν Α ἐνδέχεται μηδενὶ τῷ Β, τὸ δὲ Β παντὶ τῷ Γ, ὅτι τὸ Α ἐνδέχεται μηδενὶ τῷ Γ· τὸ γὰρ καθ' οὗ τὸ Β ἐνδέχεται, τὸ Α μὴ ἐνδέχεται, τοῦτ' ἦν τὸ μηδὲν ἀπολείπειν τῶν ὑπὸ τὸ Β ἐνδεχομένων. Ὅταν δὲ τὸ Α παντὶ τῷ Β ἐν- <sup>2</sup> δέχεται, τὸ δὲ Β ἐνδέχεται μηδενὶ τῷ Γ, διὰ μὲν τῶν εἰλημμένων προτάσεων οὐδεὶς γίνεται συλλογισμὸς, ἀντιστραφεῖ-

<sup>κ</sup> ἐκείνως Β. <sup>1</sup> λέγωμεν πότε καὶ πῶς καὶ Β. <sup>μ</sup> ὁμοιοσχημῶν Β. C.

σης δὲ τῆς Β Γ κατὰ τὸ ἐνδέχασθαι γίνεται ὁ αὐτὸς <sup>η</sup> ὥσπερ  
 πρότερον. Ἐπεὶ γὰρ ἐνδέχεται τὸ Β μηδενὶ τῷ Γ ὑπάρ-  
 χειν, ἐνδέχεται καὶ παντὶ ὑπάρχειν· τοῦτο δ' εἴρηται πρότε-  
 ρον. Ὡστ' <sup>ο</sup> εἰ τὸ μὲν Β παντὶ τῷ Γ, τὸ δ' Α παντὶ τῷ Β,  
 3 πάλιν ὁ αὐτὸς γίνεται συλλογισμός. Ὁμοίως δὲ καὶ εἰ πρὸς  
 ἀμφοτέρας τὰς προτάσεις ἢ ἀπόφασις τεθείη μετὰ τοῦ ἐνδέ-  
 χασθαι. Λέγω δ' οἶον εἰ τὸ Α ἐνδέχεται μηδενὶ τῶν Β καὶ  
 τὸ Β μηδενὶ τῶν Γ· διὰ μὲν γὰρ τῶν εἰλημμένων προτάσεων  
 οὐδεὶς γίνεται συλλογισμός, ἀντιστρεφόμενων δὲ πάλιν ὁ  
 4 αὐτὸς ἔσται ῥῶς καὶ πρότερον. Φανερόν οὖν ὅτι τῆς ἀποφά-  
 σεως τιθεμένης πρὸς τὸ ἔλαττον ἄκρον ἢ πρὸς ἀμφοτέρας  
 τὰς προτάσεις ἢ οὐ γίνεται συλλογισμός, ἢ γίνεται μὲν ἄλλ'  
 οὐ τέλειος· ἐκ γὰρ τῆς ἀντιστροφῆς <sup>η</sup> γίνεται τὸ ἀναγκαῖον.  
 5 Ἐὰν δ' ἡ μὲν καθόλου τῶν προτάσεων ἢ δ' ἐν μέρει ληφθῇ,  
 πρὸς μὲν τὸ μείζον ἄκρον κειμένης τῆς καθόλου συλλογισμός  
 ἔσται τέλειος. Εἰ γὰρ τὸ Α παντὶ τῷ Β ἐνδέχεται, τὸ δὲ  
 Β τινὶ τῷ Γ, τὸ Α τινὶ τῷ Γ ἐνδέχεται. Τοῦτο δὲ φανερόν  
 ἐκ τοῦ ὀρίσμου τοῦ <sup>η</sup> ἐνδέχασθαι. Πάλιν εἰ τὸ Α ἐνδέχεται  
 μηδενὶ τῷ Β, τὸ δὲ Β τινὶ τῶν Γ ἐνδέχεται ὑπάρχειν, ἀνάγκη  
 τὸ Α ἐνδέχασθαι τινὶ τῶν Γ μὴ ὑπάρχειν. Ἀπόδειξις δ' ἡ  
 6 αὐτή. Ἐὰν δὲ στερητικὴ ληφθῇ ἢ ἐν μέρει πρότασις, ἢ δὲ  
 καθόλου καταφατικὴ, τῇ δὲ θέσει ὁμοίως ἔχωσιν, οἶον τὸ μὲν  
 Α παντὶ τῷ Β ἐνδέχεται, τὸ δὲ Β τινὶ τῷ Γ ἐνδέχεται μὴ  
 ὑπάρχειν, διὰ μὲν τῶν εἰλημμένων προτάσεων οὐ γίνεται  
 φανερὸς συλλογισμός, ἀντιστραφείσης δὲ τῆς ἐν μέρει καὶ  
 τεθέντος τοῦ Β τινὶ τῷ Γ ἐνδέχασθαι ὑπάρχειν τὸ αὐτὸ  
 ἔσται συμπέρασμα ὃ καὶ πρότερον, καθάπερ ἐν τοῖς ἐξ ἀρ-  
 7 χῆς. Ἐὰν δ' ἡ πρὸς τὸ μείζον ἄκρον ἐν μέρει ληφθῇ, ἢ δὲ  
 πρὸς τὸ ἔλαττον καθόλου, εἴαν τ' ἀμφοτέραι καταφατικαὶ  
 τεθῶσιν εἴαν τε στερητικαὶ εἴαν τε μὴ <sup>η</sup> ὁμοιοσχήμενες εἴαν τ'  
 ἀμφοτέραι ἀδιόριστοι ἢ κατὰ μέρος, οὐδαμῶς ἔσται συλλο-

<sup>η</sup> ὥσπερ Α, ὥσπερ καὶ C. <sup>ο</sup> ἐπεὶ B. <sup>ρ</sup> ὥς] ὥσπερ B. <sup>η</sup> γίνεται] περαινεται corr. A. <sup>τ</sup> post ἐνδέχασθαι A.B.C. αβγ, sed B. ab eadem manu deleta suprascripto παντί. <sup>ς</sup> ὁμοιοσχήμενες A.B.

γισμός· οὐδὲν γὰρ κωλύει τὸ Β ὑπερτείνειν τὸ Α καὶ μὴ κατηγορεῖσθαι ἐπ' ὅσων <sup>ω</sup>φ δ' ὑπερτείνει τὸ Β τοῦ Α, εἰλήθω τὸ Γ· τούτῳ γὰρ οὔτε παντὶ οὔτε μηδενὶ οὔτε τινὶ οὔτε μὴ τινὶ ἐνδέχεται τὸ Α ὑπάρχειν, εἴπερ ἀντιστρέφουσιν αἱ κατὰ τὸ ἐνδέχασθαι προτάσεις καὶ τὸ Β πλείοσιν ἐνδέχεται ἢ τὸ Α ὑπάρχειν. Ἔτι δὲ καὶ ἐκ τῶν ὄρων φανερόν·<sup>8</sup> οὕτω γὰρ ἐχουσὼν τῶν προτάσεων τὸ πρῶτον τῷ ἐσχάτῳ καὶ οὐδενὶ ἐνδέχεται καὶ παντὶ ὑπάρχειν ἀναγκαῖον. Ὅροι<sup>9</sup> δὲ κοινοὶ πάντων τοῦ μὲν ὑπάρχειν ἐξ ἀνάγκης ζῶον—λευκόν—ἄνθρωπος, τοῦ δὲ μὴ ἐνδέχασθαι ζῶον—λευκόν—ἰμάτιον. Φανερόν οὖν τοῦτον τὸν τρόπον ἐχόντων τῶν ὄρων ὅτι οὐδεὶς γίνεται συλλογισμός. Ἡ γὰρ τοῦ ὑπάρχειν ἢ τοῦ ἐξ ἀνάγκης ἢ τοῦ ἐνδέχασθαι πᾶς ἐστὶ συλλογισμός. Τοῦ μὲν<sup>10</sup> οὖν ὑπάρχειν καὶ τοῦ ἀναγκαῖου φανερόν ὅτι οὐκ ἔστιν· ὁ μὲν γὰρ καταφατικὸς ἀναιρεῖται τῷ στερητικῷ, ὁ δὲ στερητικὸς τῷ καταφατικῷ. Λεῖπεται δὴ τοῦ ἐνδέχασθαι εἶναι· τοῦτο δ' ἀδύνατον· δέδεικται γὰρ ὅτι οὕτως ἐχόντων τῶν ὄρων καὶ παντὶ τῷ ἐσχάτῳ τὸ πρῶτον ἀνάγκη καὶ οὐδενὶ ἐνδέχεται ὑπάρχειν. Ὡστ' οὐκ ἂν εἴη τοῦ ἐνδέχασθαι συλλογισμός· τὸ γὰρ ἀναγκαῖον οὐκ ἦν ἐνδεχόμενον.

Φανερόν<sup>x</sup> δὲ ὅτι καθόλου τῶν ὄρων ὄντων ἐν ταῖς ἐνδεχο-<sup>11</sup> μέναις προτάσεσιν αἰεὶ γίνεται συλλογισμός ἐν τῷ πρώτῳ σχήματι, καὶ κατηγορικῶν καὶ στερητικῶν ὄντων, πλὴν κατηγορικῶν μὲν τέλειος, στερητικῶν δὲ ἀτελής. Δεῖ δὲ τὸ ἐνδέχασθαι λαμβάνειν μὴ ἐν τοῖς ἀναγκαίοις, ἀλλὰ κατὰ τὸν εἰρημένον διορισμόν. Ἐνίστοε δὲ λανθάνει τὸ τοιοῦτον.

Ἐὰν δ' ἡ μὲν ὑπάρχειν ἢ δ' ἐνδέχασθαι λαμβάνηται τῶν<sup>15</sup> προτάσεων, ὅταν μὲν ἡ πρὸς τὸ μείζον ἄκρον ἐνδέχασθαι σημαίνῃ, τέλειοί τ' ἔσονται πάντες οἱ συλλογισμοὶ καὶ τοῦ ἐνδέχασθαι κατὰ τὸν εἰρημένον διορισμόν, ὅταν δ' ἡ πρὸς τὸ ἔλαττον, ἀτελεῖς ὕτε πάντες, καὶ οἱ στερητικοὶ τῶν συλλογισμῶν οὐ τοῦ κατὰ τὸν διορισμόν ἐνδεχομένου, ἀλλὰ τοῦ

<sup>t</sup> τοῦ] τὸ Α.Β.С.    <sup>v</sup> vocis ἴσων litteras ων corr. Α.    <sup>ω</sup> ωι corr. Β.  
<sup>x</sup> δέ] καὶ Β.С.    <sup>y</sup> τε om. C.

μηδενὶ ἢ μὴ παντὶ ἐξ ἀνάγκης ὑπάρχειν· εἰ γὰρ μηδενὶ ἢ μὴ παντὶ ἐξ ἀνάγκης, ἐνδέχασθαι φαμεν καὶ μηδενὶ καὶ μὴ παντὶ ὑπάρχειν. Ἐνδεχέσθω γὰρ τὸ Α παντὶ τῷ Β, τὸ δὲ Β παντὶ τῷ Γ κείσθω ὑπάρχειν. Ἐπεὶ οὖν ὑπὸ τὸ Β ἐστὶ τὸ Γ, τῷ δὲ Β παντὶ ἐνδέχεται τὸ Α, φανερόν ὅτι καὶ τῷ Γ παντὶ ἐνδέχεται. Γίνεται δὴ τέλειος συλλογισμὸς. Ὅμοιως δὲ καὶ στερητικῆς οὐσης τῆς Α Β προτάσεως, τῆς δὲ Β Γ καταφατικῆς, καὶ τῆς μὲν ἐνδέχασθαι τῆς δ' ὑπάρχειν <sup>2</sup> λαμβανούσης, <sup>3</sup> τέλειος συλλογισμὸς ὅτι τὸ Α ἐνδέχεται μηδενὶ τῷ Γ ὑπάρχειν.

- 3 Ὅτι μὲν οὖν τοῦ ὑπάρχειν τιθεμένου πρὸς τὸ ἔλαττον ἄκρον τέλειοι γίνονται συλλογισμοί, φανερόν· ὅτι δ' ἐναντίως <sup>4</sup> ἔχοντος ἔσονται συλλογισμοί, διὰ τοῦ ἀδυνάτου δεικτέον. Ἀμα δ' ἔσται δῆλον καὶ ὅτι ἀτελεῖς· ἡ γὰρ δεῖξις οὐκ ἐκ τῶν εἰλημμένων προτάσεων. Πρῶτον δὲ λεκτέον ὅτι εἰ τοῦ Α ὄντος ἀνάγκη τὸ Β εἶναι, καὶ δυνατοῦ ὄντος τοῦ Α <sup>4</sup> δυνατὸν ἔσται τὸ Β ἐξ ἀνάγκης. Ἐστω γὰρ οὕτως ἐχόντων τὸ μὲν ἐφ' ᾧ τὸ Α δυνατόν, τὸ δ' ἐφ' ᾧ τὸ Β ἀδύνατον. Εἰ οὖν τὸ μὲν δυνατόν, <sup>5</sup> ὅτε δυνατόν εἶναι, γένοιτ' ἂν, τὸ δ' ἀδύνατον, <sup>6</sup> ὅτ' ἀδύνατον, οὐκ ἂν γένοιτο, ἀμα δ' εἰ τὸ Α δυνατόν καὶ τὸ Β ἀδύνατον, ἐνδέχοιτ' ἂν τὸ Α γενέσθαι ἄνευ τοῦ Β, εἰ δὲ γενέσθαι, καὶ εἶναι· τὸ γὰρ γεγονός, ὅτε γέγονεν, <sup>5</sup> ἔστιν. Δεῖ δὲ λαμβάνειν μὴ μόνον ἐν τῇ γενέσει τὸ ἀδύνατον καὶ δυνατόν, ἀλλὰ <sup>6</sup> καὶ ἐν τῷ ἀληθεύεσθαι καὶ ἐν τῷ ὑπάρχειν, καὶ ὁσαυτὼς ἅπλως λέγεται τὸ δυνατόν· ἐν ἅπασιν γὰρ ὁμοίως ἔξει. Ἐπεὶ τὸ ὄντος τοῦ Α τὸ Β εἶναι, οὐχ ὡς ἐνός τινος ὄντος τοῦ Α τὸ Β ἔσται δεῖ ὑπολαβεῖν· οὐ γὰρ ἐστὶν οὐδὲν ἐξ ἀνάγκης ἐνός τινος ὄντος, ἀλλὰ <sup>7</sup> δυοῖν ἐλαχίστοις, οἷον ὅταν αἱ προτάσεις οὕτως ἔχωσιν ὡς ἐλέχθη κατὰ <sup>6</sup> τὸν συλλογισμόν. Εἰ γὰρ τὸ Γ κατὰ τοῦ Δ, τὸ δὲ Δ κατὰ τοῦ Ζ, καὶ τὸ Γ κατὰ τοῦ Ζ ἐξ ἀνάγκης. Καὶ εἰ δυνατόν

<sup>2</sup> λαμβανομένης Β et corr. C.    <sup>3</sup> τέλειος ἔσται συλλ. Β.    <sup>4</sup> vocis ἔχοντος litteras os corr. Α.    <sup>5</sup> ὅτι Α.    <sup>6</sup> ὅτ' ἀδ.] ὅτε δυνατόν pr. Β.    <sup>7</sup> primum καὶ om. C.    <sup>8</sup> δυεῖν Β.

εἰ δ' ἐκάτερον, καὶ τὸ συμπέρασμα δυνατόν. Ὡςπερ οὖν εἴ τις θεῖη τὸ μὲν Α τὰς προτάσεις, τὸ δὲ Β τὸ συμπέρασμα, συμβαίνειν αὖ οὐ μόνον ἀναγκαίου τοῦ Α ἡ ὄντος καὶ τὸ Β εἶναι ἀναγκαῖον, ἀλλὰ καὶ δυνατοῦ δυνατόν.

Τούτου δὲ δειχθέντος, φανερόν ὅτι ψεύδους ὑποτεθέντος γ καὶ μὴ ἀδυνάτου καὶ τὸ συμβαίνειν διὰ τὴν ὑπόθεσιν ψεύδος ἔσται καὶ οὐκ ἀδύνατον. Οἶον εἰ τὸ Α ψεύδος μὲν ἐστὶ μὴ μέντοι ἀδύνατον, ἰ ὄντος δὲ τοῦ Α τὸ Β ἐστί, καὶ τὸ Β ἔσται ψεύδος μὲν οὐ μέντοι ἀδύνατον. Ἐπεὶ γὰρ δέδεικται ὅτι εἰ 8 τοῦ Α ὄντος τὸ Β ἔστι, καὶ δυνατοῦ ὄντος τοῦ Α ἔσται κ τὸ Β δυνατόν, ὑπόκειται δὲ τὸ Α δυνατόν εἶναι, καὶ τὸ Β ἔσται δυνατόν· εἰ γὰρ ἀδύνατον, ἅμα δυνατόν ἔσται τὸ αὐτὸ καὶ ἀδύνατον.

Διωρισμένων δὴ τούτων ὑπαρχέτω τὸ Α παντὶ τῷ Β, τὸ 9 δὲ Β παντὶ τῷ Γ ἐνδέχεσθω· ἀνάγκη οὖν τὸ Α παντὶ τῷ Γ ἐνδέχεσθαι ὑπάρχειν. Μὴ γὰρ ἐνδέχεσθω, τὸ δὲ Β παντὶ τῷ Γ κείσθω ὡς ὑπάρχον· τοῦτο δὲ ψεύδος μὲν, οὐ μέντοι ἀδύνατον. Εἰ οὖν τὸ μὲν Α μὴ ἐνδέχεται τῷ Γ, τὸ δὲ Β παντὶ ὑπάρχει τῷ Γ, τὸ Α οὐ παντὶ τῷ Β ἐνδέχεται· γίνεται γὰρ συλλογισμὸς διὰ τοῦ τρίτου σχήματος. Ἄλλ' ὑπέκειτο 10 παντὶ ἐνδέχεσθαι ὑπάρχειν. Ἀνάγκη ἄρα τὸ Α παντὶ τῷ Γ ἐνδέχεσθαι· ψεύδους γὰρ τεθέντος καὶ οὐκ ἀδυνάτου τὸ συμβαίνειν ἐστὶν ἀδύνατον. Ἐγχωρεῖ δὲ καὶ διὰ τοῦ πρώτου 11 σχήματος ποιῆσαι τὸ ἀδύνατον, θέντας τῷ Γ τὸ Β ὑπάρχειν. Εἰ γὰρ τὸ Β παντὶ τῷ Γ ὑπάρχει, τὸ δὲ Α παντὶ τῷ Β ἐνδέχεται, ἡ καὶ τῷ Γ παντὶ ἐνδέχοιτο τὸ Α. Ἄλλ' ὑπέκειτο μὴ παντὶ ἐγχωρεῖν.

Δεῖ δὲ λαμβάνειν τὸ παντὶ ὑπάρχον μὴ κατὰ χρόνον ὀρί- 12 σαντας, οἶον νῦν ἢ ἐν τῷδε τῷ χρόνῳ, ἀλλ' ἀπλῶς· διὰ τοιούτων γὰρ προτάσεων καὶ τοὺς συλλογισμοὺς ποιούμεν, ἐπεὶ κατὰ γε τὸ νῦν λαμβανομένης τῆς προτάσεως οὐκ ἔσται συλλογισμὸς· οὐδὲν γὰρ ἴσως κωλύει ποτὲ μ καὶ παντὶ κινου-

ε δ' om. C. ἡ ὄντος ἅμα καὶ Β. ἰ δὲ τοῦ—ἐστί, καὶ rc. supra lituram A. κ δυνατόν τὸ β C. ἡ καὶ] codices καὶ. μ καὶ om. C.



μένῃ ἄνθρωπον ὑπάρχειν, οἷον εἰ μὴδὲν ἄλλο κινοῖτο· τὸ δὲ κινούμενον ἐνδέχεται παντὶ ἵππῳ· ἀλλ' ἄνθρωπον οὐδενὶ ἵππῳ  
 13 ἐνδέχεται. "Ἐτι ἔστω τὸ μὲν πρῶτον ζῶον, τὸ δὲ μέσον κινούμενον, τὸ δ' ἔσχατον ἄνθρωπος. Αἱ μὲν οὖν προτάσεις ὁμοίως ἔξουσιν, τὸ δὲ συμπέρασμα ἀναγκαῖον, οὐκ ἐνδεχόμενον· ἐξ ἀνάγκης γὰρ ὁ ἄνθρωπος ζῶον. Φανερόν οὖν ὅτι τὸ καθόλου ληπτέον ἂπλῶς, καὶ οὐ χρόνῳ ὁδιορίζοντας.

14 Πάλιν ἔστω στερητικὴ πρότασις καθόλου ἡ Α Β, καὶ εἰλήφθω τὸ μὲν Α μηδενὶ τῷ Β ὑπάρχειν, τὸ δὲ Β παντὶ ἐνδεχέσθω ὑπάρχειν τῷ Γ. Τούτων οὖν τεθέντων ἀνάγκη τὸ Α ἐνδεχέσθαι μηδενὶ τῷ Γ ὑπάρχειν. Μὴ γὰρ ἐνδεχέσθω, τὸ  
 15 δὲ Β τῷ Γ κείσθω ὑπάρχον, καθάπερ πρότερον. Ἀνάγκη δὴ τὸ Α τινὶ τῷ Β ὑπάρχειν· γίνεται γὰρ συλλογισμὸς διὰ τοῦ τρίτου σχήματος· τοῦτο δὲ ἀδύνατον. "Ὡστ' ἐνδέχεται ἂν τὸ Α μηδενὶ τῷ Γ· ψεύδους γὰρ τεθέντος ἀδύνατον τὸ συμβαῖνον. Οὗτος οὖν ὁ συλλογισμὸς οὐκ ἔστι τοῦ κατὰ τὸν διορισμὸν ἐνδεχομένου, ἀλλὰ τοῦ μηδενὶ ἐξ ἀνάγκης (αὕτη γὰρ ἐστὶν ἡ ἀντίφασις τῆς γενομένης ὑποθέσεως· ἐτέθη γὰρ ἐξ ἀνάγκης τὸ Α τινὶ τῷ Γ ὑπάρχειν)· ὁ δὲ διὰ τοῦ ἀδυνάτου συλλογισμὸς τῆς ἀντικειμένης ἐστὶν ἀντιφά-  
 16 σεως. "Ἐτι δὲ καὶ ἐκ τῶν ὄρων φανερόν ὅτι οὐκ ἔσται τὸ συμπέρασμα ἐνδεχόμενον. "Ἐστω γὰρ τὸ μὲν Α κόραξ, τὸ δ' ἐφ' ᾧ Β διανοούμενον, ἐφ' ᾧ δὲ Γ ἄνθρωπος. Οὐδενὶ δὴ τῷ Β τὸ Α ὑπάρχει· οὐδὲν γὰρ διανοούμενον κόραξ. Τὸ δὲ Β παντὶ ἐνδέχεται τῷ Γ· παντὶ γὰρ ἀνθρώπῳ τὸ διανοεῖ-  
 17 σθαι. Ἀλλὰ τὸ Α ἐξ ἀνάγκης οὐδενὶ τῷ Γ οὐκ ἄρα τὸ συμπέρασμα ἐνδεχόμενον. Ἀλλ' οὐδ' ἀναγκαῖον αἰεὶ. "Ἐστω γὰρ τὸ μὲν Α κινούμενον, τὸ δὲ Β ἐπιστήμη, τὸ δ' ἐφ' ᾧ Γ ἄνθρωπος. Τὸ μὲν οὖν Α οὐδενὶ τῷ Β ὑπάρξει, τὸ δὲ Β παντὶ τῷ Γ ἐνδέχεται, καὶ οὐκ ἔσται τὸ συμπέρασμα ἀναγκαῖον· οὐ γὰρ ἀνάγκη μηδένα κινεῖσθαι ἄνθρωπον, ἀλλ' οὐκ ἀνάγκη τινά. Δῆλον οὖν ὅτι τὸ συμπέρασμα ἐστὶ τοῦ μηδενὶ ἐξ ἀνάγκης ὑπάρχειν. Ληπτέον δὲ βέλτιον τοὺς ὅρους.

<sup>α</sup> ἀπλῶς] ἀορίστως C.

<sup>ο</sup> διορίζοντι A.B.

Ἐὰν δὲ τὸ στερητικὸν τεθῇ πρὸς τὸ ἔλαττον ἄκρον ἐνδέ- 18  
 χεσθαι σημαῖνον, ἐξ αὐτῶν μὲν τῶν εἰλημμένων προτάσεων  
 οὐδεὶς ἔσται συλλογισμός, ἀντιστραφείσης δὲ τῆς κατὰ τὸ  
 ἐνδέχεσθαι προτάσεως ἔσται, ῥ καθάπερ ἐν τοῖς πρότερον.  
 Ὑπαρχέτω γὰρ τὸ Α παντὶ τῷ Β, τὸ δὲ Β ἐνδέχεσθαι μη-  
 δενὶ ᾧ τῷ Γ. Οὕτω μὲν οὖν ἐχόντων τῶν ὄρων οὐδὲν ἔσται 19  
 ἀναγκαῖον· ἐὰν δ' ἀντιστραφῇ τὸ Β Γ καὶ ληφθῇ τὸ Β  
 παντὶ τῷ Γ ἐνδέχεσθαι, γίνεται συλλογισμός ὥσπερ πρό-  
 τερον· ὁμοίως γὰρ ἔχουσιν οἱ ὅροι τῇ θέσει. Τὸν αὐτὸν δὲ  
 τρόπον καὶ στερητικῶν ὄντων ἀμφοτέρων τῶν διαστημάτων,  
 εἰ μὲν Α Β μὴ ὑπάρχει, τὸ δὲ Β Γ μηδενὶ ἐνδέχεσθαι  
 σημαίνει· δι' αὐτῶν μὲν γὰρ τῶν εἰλημμένων οὐδαμῶς γίνεται  
 τὸ ἀναγκαῖον, ἀντιστραφείσης δὲ τῆς κατὰ τὸ ἐνδέχεσθαι  
 προτάσεως ἔσται συλλογισμός. Εἰλήφθω γὰρ τὸ μὲν Α 20  
 μηδενὶ τῷ Β ὡς ὑπάρχειν, τὸ δὲ Β ἐνδέχεσθαι μηδενὶ τῷ Γ.  
 Διὰ μὲν οὖν τούτων οὐδὲν ἀναγκαῖον· ἐὰν δὲ ληφθῇ τὸ Β  
 παντὶ τῷ Γ ἐνδέχεσθαι, ὅπερ ἐστὶν ἀληθές, ἡ δὲ Α Β πρό-  
 τασις ὁμοίως ἔχει, πάλιν ὁ αὐτὸς ἔσται συλλογισμός. Ἐὰν 21  
 δὲ μὴ ὑπάρχειν τεθῇ τὸ Β παντὶ τῷ Γ καὶ μὴ ἐνδέχεσθαι  
 ᾧ μὴ ὑπάρχειν, οὐκ ἔσται συλλογισμός οὐδαμῶς, οὔτε στερη-  
 τικῆς οὔσης οὔτε καταφατικῆς τῆς Α Β προτάσεως. Ὅροι  
 δὲ κοινοὶ τοῦ μὲν ἐξ ἀνάγκης ὑπάρχειν λευκόν—ζῶον—χιών,  
 τοῦ δὲ μὴ ἐνδέχεσθαι λευκόν—ζῶον—πίττα.

Φανερόν οὖν ὅτι καθόλου τῶν ὄρων ὄντων, καὶ τῆς μὲν 22  
 ὑπάρχειν τῆς δ' ἐνδέχεσθαι λαμβανομένης τῶν προτάσεων,  
 ὅταν ἡ πρὸς τὸ ἔλαττον ἄκρον ἐνδέχεσθαι λαμβάνηται πρό-  
 τασις, αἰεὶ γίνεται συλλογισμός, πλὴν ὅτε μὲν ἐξ αὐτῶν ὅτε  
 δ' ἀντιστραφείσης τῆς προτάσεως. Πότε δὲ τούτων ἐκάτε- 23  
 ρος καὶ διὰ τίν' αἰτίαν, εἰρήκαμεν. Ἐὰν δὲ τὸ μὲν καθόλου  
 τὸ δ' ἐν μέρει ληφθῇ τῶν διαστημάτων, ὅταν μὲν τὸ πρὸς  
 τὸ μείζον ἄκρον καθόλου τεθῇ καὶ ἐνδεχόμενον, εἴτ' ἀποφα-  
 τικὸν εἴτε καταφατικόν, τὸ δ' ἐν μέρει καταφατικόν καὶ

ῥ καθάπερ—ἐνδέχεσθαι προτάσεως ἔσται om. A. ᾧ τῶν C. ὡς ὑπάρ-  
 χον Α.Β. ὁ alterum μὴ om. C.

- ὑπάρχον, ἔσται συλλογισμὸς τέλειος, καθάπερ καὶ καθόλου  
 24 τῶν ὄρων ὄντων. Ἐποδείξεις δ' ἡ αὐτὴ ἢ καὶ πρότερον. Ὅταν  
 δὲ καθόλου μὲν ἢ τὸ πρὸς τὸ μείζον ἄκρον, ὑπάρχον δὲ καὶ  
 μὴ ἐνδεχόμενον, θάτερον δ' ἐν μέρει καὶ ἐνδεχόμενον, εἴαν τ'  
 ἀποφατικαὶ εἴαν τε καταφατικαὶ τεθῶσιν ἀμφοτέραι, εἴαν τε  
 ἡ μὲν ἀποφατικὴ ἡ δὲ καταφατικὴ, πάντως ἔσται συλλο-  
 γισμὸς ἀτελής. Πλὴν οἱ μὲν διὰ τοῦ ἀδυνάτου δειχθήσονται,  
 οἱ <sup>†</sup> δὲ διὰ τῆς ἀντιστροφῆς τῆς τοῦ ἐνδέχεσθαι, καθάπερ ἐν  
 25 τοῖς πρότερον. Ἔσται δὲ συλλογισμὸς διὰ τῆς ἀντιστροφῆς  
 καὶ ὅταν ἡ μὲν καθόλου πρὸς τὸ μείζον ἄκρον τεθείσα ση-  
 μαίνει <sup>α</sup> τὸ ὑπάρχειν ἢ μὴ ὑπάρχειν, ἡ δ' ἐν μέρει στερητικὴ  
 οὖσα τὸ ἐνδέχεσθαι λαμβάνη, οἷον εἰ τὸ μὲν Α παντὶ τῷ Β  
<sup>ν</sup> ὑπάρχει ἢ μὴ ὑπάρχει, τὸ δὲ Β τινὶ τῷ Γ ἐνδέχεται μὴ  
 ὑπάρχειν· ἀντιστραφέντος γὰρ τοῦ Β Γ κατὰ τὸ ἐνδέχεσθαι  
 γίνεται συλλογισμὸς. Ὅταν δὲ τὸ μὴ ὑπάρχειν λαμβάνη ἡ  
 26 κατὰ μέρος τεθείσα, οὐκ ἔσται συλλογισμὸς. Ὅροι τοῦ μὲν  
 ὑπάρχειν λευκόν—ζῶον—χιών, τοῦ δὲ μὴ ὑπάρχειν λευ-  
 κόν—ζῶον—πίττα· διὰ γὰρ τοῦ <sup>ω</sup> ἀδιορίστου ληπτέον τὴν  
 ἀπόδειξιν. Ἐὰν δὲ <sup>z</sup> τὸ καθόλου τεθῇ πρὸς τὸ ἔλαττον  
 ἄκρον, τὸ δ' ἐν μέρει πρὸς τὸ μείζον, εἴαν τε στερητικὸν εἴαν  
 τε καταφατικὸν εἴαν τ' ἐνδεχόμενον εἴαν θ' ὑπάρχον ὁποτερο-  
 27 νούν, οὐδαμῶς ἔσται συλλογισμὸς. Οὐδ' ὅταν ἐν μέρει ἢ  
 ἀδιορίστοι τεθῶσιν αἱ προτάσεις, εἴτ' ἐνδέχεσθαι λαμβά-  
 νουσαι εἴθ' ὑπάρχειν εἴτ' ἐναλλάξ, οὐδ' οὕτως ἔσται συλλο-  
 γισμὸς. Ἐποδείξεις δ' ἡ αὐτὴ ἢ καπὶ τῶν πρότερον. Ὅροι  
 δὲ κοινοὶ τοῦ μὲν ὑπάρχειν ἐξ ἀνάγκης ζῶον—λευκόν—ἄν-  
 θρωπος, τοῦ δὲ μὴ ἐνδέχεσθαι ζῶον—λευκόν—ἰμάτιον. Φα-  
 νερόν οὖν ὅτι τοῦ μὲν πρὸς τὸ μείζον ἄκρον καθόλου τεθέν-  
 τος αἰεὶ γίνεται συλλογισμὸς, τοῦ δὲ πρὸς τὸ ἔλαττον οὐδέ  
 ποτ' οὐδενός.
- 16 Ὅταν δ' ἡ μὲν ἐξ ἀνάγκης ὑπάρχειν ἢ δ' ἐνδέχεσθαι ση-  
 μαίνει τῶν προτάσεων, ὁ μὲν συλλογισμὸς ἔσται τὸν αὐτὸν

<sup>†</sup> δὲ καὶ διὰ C. <sup>α</sup> τὸ ὑπάρχειν, omissis ἢ μὴ ὑπάρχειν A.C. <sup>ν</sup> ὑπάρ-  
 χειν ἢ μὴ ὑπάρχειν C. <sup>ω</sup> ἀορίστου A. <sup>z</sup> τὸ om. C. <sup>γ</sup> ἢ] ἥπερ C.

τρόπον ἐχόντων τῶν ὄρων, καὶ τέλειος, ὅταν πρὸς τῷ ἐλάτ-  
 τονι ἄκρῳ τεθῇ τὸ ἀναγκαῖον· τὸ δὲ συμπέρασμα κατηγο-  
 ρικῶν μὲν ὄντων τῶν ὄρων τοῦ ἐνδέχεσθαι καὶ οὐ τοῦ ὑπάρ-  
 χειν ἔσται, καὶ καθόλου καὶ μὴ καθόλου τιθεμένων, ἐὰν δ' ἢ  
 τὸ μὲν καταφατικὸν τὸ δὲ στερητικόν, ὅταν μὲν ἢ τὸ κατα-  
 φατικὸν ἀναγκαῖον, τοῦ ἐνδέχεσθαι καὶ οὐ τοῦ μὴ ὑπάρχειν,  
 ὅταν <sup>z</sup> δὲ τὸ στερητικόν, καὶ τοῦ ἐνδέχεσθαι μὴ ὑπάρχειν καὶ  
 τοῦ μὴ ὑπάρχειν, καὶ καθόλου καὶ μὴ καθόλου τῶν ὄρων ὄν-  
 των. Τὸ δ' ἐνδέχεσθαι ἐν τῷ συμπεράσματι τὸν αὐτὸν τρό-  
 πον ληπτέον <sup>a</sup> ὅνπερ ἐν τοῖς πρότερον. Τοῦ δ' ἐξ ἀνάγκης  
 μὴ ὑπάρχειν οὐκ ἔσται συλλογισμὸς· ἕτερον γὰρ τὸ μὴ ἐξ  
 ἀνάγκης ὑπάρχειν καὶ τὸ ἐξ ἀνάγκης μὴ ὑπάρχειν.

<sup>v</sup> Ὅτι μὲν οὖν καταφατικῶν ὄντων τῶν ὄρων οὐ γίνεται <sup>b</sup> τὸ <sup>3</sup>  
 συμπέρασμα ἀναγκαῖον, φανερόν. Ὑπαρχέτω γὰρ <sup>c</sup> τὸ Α  
 παντὶ τῷ Β ἐξ ἀνάγκης, τὸ δὲ Β ἐνδεχέσθω παντὶ τῷ Γ.  
<sup>d</sup> Ἔσται συλλογισμὸς ἀτελής ὅτι ἐνδέχεται τὸ Α παντὶ τῷ  
 Γ ὑπάρχειν. Ὅτι δ' ἀτελής, ἐκ τῆς ἀποδείξεως δῆλον· τὸν  
 αὐτὸν γὰρ τρόπον δειχθήσεται ὅνπερ <sup>e</sup> καπὶ τῶν πρότερον.  
 Πάλιν τὸ μὲν Α ἐνδεχέσθω παντὶ τῷ Β, τὸ δὲ Β παντὶ τῷ  
 Γ ὑπαρχέτω ἐξ ἀνάγκης. Ἔσται δὴ συλλογισμὸς ὅτι τὸ Α <sup>4</sup>  
 παντὶ τῷ Γ ἐνδέχεται ὑπάρχειν, ἀλλ' οὐχ ὅτι ὑπάρχει, καὶ  
 τέλειος, ἀλλ' οὐκ ἀτελής· εὐθύς γὰρ ἐπιτελεῖται διὰ τῶν ἐξ  
 ἀρχῆς προτάσεων. Εἰ δὲ μὴ <sup>f</sup> ὁμοιοσχήμονες αἱ προτάσεις,  
 ἔστω πρῶτον ἡ στερητικὴ ἀναγκαῖα, καὶ τὸ μὲν Α μηδενὶ ἐν-  
 δεχέσθω τῷ Β <sup>g</sup> ἐξ ἀνάγκης, τὸ δὲ Β παντὶ τῷ Γ ἐνδεχέ-  
 σθω. Ἀνάγκη δὴ τὸ Α μηδενὶ τῷ Γ ὑπάρχειν. Κείσθω γὰρ <sup>5</sup>  
 ὑπάρχειν ἢ παντὶ ἢ τινί· <sup>h</sup> τῷ δὲ Β ὑπέκειτο μηδενὶ ἐνδέχε-  
 σθαι. Ἐπεὶ οὖν ἀντιστρέφει τὸ στερητικόν, οὐδὲ τὸ Β τῷ  
 Α οὐδενὶ ἐνδέχεται· τὸ δὲ Α τῷ Γ ἢ παντὶ ἢ τινὶ κείται  
 ὑπάρχειν· ὥστ' οὐδενὶ ἢ οὐ παντὶ τῷ Γ τὸ Β ἐνδέχοιτ' ἂν

<sup>z</sup> δὲ ἢ τὸ στερητικὸν ἀναγκαῖον καὶ C. <sup>a</sup> ὅνπερ καὶ ἐν C. <sup>b</sup> τὸ om. C.  
<sup>c</sup> τὸ μὲν α C. <sup>d</sup> ἔσται συλλ. ἀτ.] ἔσται δὴ συλλ. ἀτ. B, ὑπάρχειν C.  
<sup>e</sup> καὶ ἐπὶ C. <sup>f</sup> ὁμοσχήμονες A. <sup>g</sup> ἐξ ἀνάγκης om. C. <sup>h</sup> τὸ A.  
 et pr. C.

ὑπάρχειν· ὑπέκειτο δὲ παντὶ ἐξ ἀρχῆς. Φανερόν δ' ὅτι καὶ τοῦ ἐνδέχεσθαι μὴ ὑπάρχειν γίνεται συλλογισμός, εἴπερ 6 καὶ τοῦ μὴ ὑπάρχειν. Πάλιν ἔστω ἡ καταφατική πρότασις ἀναγκαία, καὶ τὸ μὲν Α ἐνδέχεσθω μηδενὶ <sup>ι</sup> τῷ Β ὑπάρχειν, τὸ δὲ Β παντὶ τῷ Γ ὑπαρχέτω ἐξ ἀνάγκης. Ὁ μὲν οὖν συλλογισμὸς ἔσται τέλειος, ἀλλ' οὐ τοῦ μὴ ὑπάρχειν ἀλλὰ τοῦ ἐνδέχεσθαι μὴ ὑπάρχειν· ἥ τε γὰρ πρότασις οὕτως ἐλήφθη ἢ ἀπὸ τοῦ μείζονος ἄκρου, καὶ εἰς τὸ ἀδύνατον οὐκ ἔστιν ἀγαγεῖν· εἰ γὰρ ὑποτεθεῖ τὸ Α τῷ Γ <sup>ι</sup> τινὶ ὑπάρχειν, κείται δὲ καὶ τῷ Β ἐνδέχεσθαι μηδενὶ ὑπάρχειν, οὐδὲν συμβαίνει 7 διὰ τούτων ἀδύνατον. Ἐὰν δὲ πρὸς τῷ ἐλάττονι ἄκρῳ τεθῇ τὸ στερητικόν, ὅταν μὲν ἐνδέχεσθαι σημαίνει, συλλογισμὸς ἔσται διὰ τῆς ἀντιστροφῆς, καθάπερ ἐν τοῖς πρότερον, ὅταν δὲ μὴ ἐνδέχεσθαι, οὐκ ἔσται. Οὐδ' ὅταν ἄμφω μὲν τεθῇ στερητικά, μὴ ἢ δ' ἐνδεχόμενον τὸ πρὸς τὸ ἐλάττον. Ὅροι δ' οἱ αὐτοί, τοῦ μὲν ὑπάρχειν λευκόν—ζῶον—χιών, τοῦ δὲ μὴ ὑπάρχειν λευκόν—ζῶον—πίττα.

8 Τὸν αὐτὸν δὲ τρόπον ἔξει κατὰ τῶν ἐν μέρει συλλογισμῶν. <sup>μ</sup> Ὅταν γὰρ ἢ τὸ στερητικὸν ἀναγκαῖον, καὶ τὸ συμπέρασμα ἔσται τοῦ μὴ ὑπάρχειν. Οἶον εἰ τὸ μὲν Α μηδενὶ <sup>ν</sup> τῶν Β ἐνδέχεται ὑπάρχειν, τὸ δὲ Β τινὶ <sup>π</sup> τῶν Γ ἐνδέχεται ὑπάρχειν, ἀνάγκη τὸ Α τινὶ τῶν Γ μὴ ὑπάρχειν. Εἰ γὰρ παντὶ ὑπάρχει, τῷ δὲ Β μηδενὶ ἐνδέχεται, οὐδὲ τὸ Β οὐδενὶ τῷ Α ἐνδέχεται ὑπάρχειν. Ὡστ' εἰ τὸ Α παντὶ τῷ Γ ὑπάρχει, οὐδενὶ τῶν Γ τὸ Β ἐνδέχεται. Ἀλλ' ὑπέκειτό τινι ἐνδέχεσθαι. Ὅταν δὲ τὸ ἐν μέρει καταφατικὸν ἀναγκαῖον ἢ, τὸ ἐν τῷ στερητικῷ συλλογισμῷ, οἶον <sup>ο</sup> τὸ Β Γ, ἢ τὸ καθόλου ἐν τῷ κατηγορικῷ, οἶον τὸ Α Β, οὐκ ἔσται τοῦ ὑπάρχειν συλλογισμός. Ἀπόδειξις δ' ἡ αὕτη ἢ <sup>ρ</sup> καὶ ἐπὶ 10 τῶν πρότερον. Ἐὰν δὲ τὸ μὲν καθόλου τεθῇ πρὸς τῷ ἐλάττονι ἄκρῳ, ἢ καταφατικὸν ἢ στερητικόν, ἐνδεχόμενον, τὸ δ'

<sup>ι</sup> τῶν Α.Β.    <sup>κ</sup> ἀπαγαγεῖν C.    <sup>ι</sup> μηδενὶ Α.Β.С.    <sup>μ</sup> ὅταν μὲν γὰρ C.  
<sup>ν</sup> τῷ C.    <sup>ο</sup> τὸ β—οἶον om. A.    <sup>ρ</sup> καὶ om. C.

ἐν μέρει ἀναγκαῖον <sup>9</sup> πρὸς τῷ μείζονι ἄκρῳ, οὐκ ἔσται συλλογισμός. Ὅροι δὲ τοῦ μὲν ὑπάρχειν ἐξ ἀνάγκης ζῶον—λευκόν—ἄνθρωπος, τοῦ δὲ μὴ ἐνδέχεσθαι ζῶον—λευκόν—ιμάτιον. Ὅταν δ' ἀναγκαῖον ᾖ τὸ καθόλου, τὸ δ' ἐν μέρει ἐνδεχόμενον, στερητικῷ μὲν ὄντος τοῦ καθόλου τοῦ μὲν ὑπάρχειν <sup>1</sup> ὅροι ζῶον—λευκόν—κόραξ, τοῦ δὲ μὴ ὑπάρχειν ζῶον—λευκόν—πίττα, καταφατικῷ δὲ τοῦ μὲν ὑπάρχειν ζῶον—λευκόν—κύκνος, τοῦ δὲ μὴ ἐνδέχεσθαι ζῶον—λευκόν—χιών. Οὐδ' ὅταν ἀδιόριστοι ληφθῶσιν αἱ προτάσεις <sup>11</sup> ἢ ἀμφότεραι κατὰ μέρος, οὐδ' οὕτως ἔσται συλλογισμός. Ὅροι δὲ κοινοὶ τοῦ μὲν ὑπάρχειν ζῶον—λευκόν—ἄνθρωπος, τοῦ δὲ μὴ ὑπάρχειν ζῶον—λευκόν—ἄψυχον. Καὶ γὰρ τὸ ζῶον τινὶ λευκῷ καὶ τὸ λευκὸν ἀψύχῳ τινὶ καὶ ἀναγκαῖον ὑπάρχειν καὶ οὐκ ἐνδέχεται ὑπάρχειν. Κατὰ τοῦ ἐνδέχεσθαι ὁμοίως, ὥστε πρὸς ἅπαντα χρήσιμοι οἱ ὅροι.

Φανερόν οὖν ἐκ τῶν εἰρημένων ὅτι ὁμοίως ἐχόντων τῶν <sup>12</sup> ὄρων ἐν τε τῷ ὑπάρχειν καὶ ἐν τοῖς ἀναγκαίοις γίνεται τε καὶ οὐ γίνεται συλλογισμός, πλὴν κατὰ μὲν <sup>2</sup> τὸ ὑπάρχειν τιθεμένης τῆς στερητικῆς προτάσεως τοῦ ἐνδέχεσθαι ἣν ὁ συλλογισμός, κατὰ δὲ τὸ ἀναγκαῖον τῆς στερητικῆς καὶ τοῦ ἐνδέχεσθαι καὶ τοῦ μὴ ὑπάρχειν. Δῆλον δὲ <sup>3</sup> καὶ ὅτι πάντες ἄτελεῖς οἱ συλλογισμοὶ καὶ ὅτι τελειοῦνται διὰ τῶν προειρημένων σχημάτων.

Ἐν δὲ τῷ δευτέρῳ σχήματι ὅταν μὲν ἐνδέχεσθαι λαμβά- <sup>17</sup> νωσιν ἀμφότεραι αἱ προτάσεις, οὐδεὶς ἔσται συλλογισμός, οὔτε κατηγορικῶν οὔτε στερητικῶν τιθεμένων, οὔτε καθόλου οὔτε κατὰ μέρος· ὅταν δὲ ἢ μὲν ὑπάρχειν ἢ δ' ἐνδέχεσθαι σημαίνῃ, τῆς μὲν καταφατικῆς ὑπάρχειν σημαίνουσης οὐδέποτ' ἔσται, τῆς δὲ στερητικῆς <sup>4</sup> τῆς καθόλου αἰ. Τὸν αὐτὸν <sup>2</sup> δὲ τρόπον καὶ ὅταν ἢ μὲν ἐξ ἀνάγκης ἢ δ' ἐνδέχεσθαι λαμβάνηται τῶν προτάσεων. Δεῖ δὲ καὶ ἐν τούτοις λαμβάνειν

<sup>9</sup> πρὸς τῷ μείζονι ἄκρῳ om. A.  
καὶ C.

<sup>11</sup> ἀτελεῖς εἰσὶν οἱ C.

<sup>1</sup> ὅροι om. C.

<sup>2</sup> τοῦ C.

<sup>3</sup> ὅτι

<sup>4</sup> alterum τῆς om. C.

τὸ ἐν τοῖς συμπεράσμασιν ἐνδεχόμενον, <sup>z</sup> ὥσπερ ἐν τοῖς <sup>y</sup> προ-  
τερον.

- 3 Πρῶτον οὖν δεικτέον ὅτι οὐκ ἀντιστρέφει τὸ ἐν τῷ ἐνδέ-  
χεσθαι στερητικόν, οἷον εἰ τὸ Α ἐνδέχεται μηδενὶ <sup>z</sup> τῷ Β,  
οὐκ ἀνάγκη καὶ τὸ Β ἐνδέχεσθαι μηδενὶ <sup>a</sup> τῷ Α. Κείσθω  
γὰρ τοῦτο, καὶ ἐνδεχέσθω τὸ Β μηδενὶ τῷ Α ὑπάρχειν.  
Οὐκοῦν ἐπεὶ ἀντιστρέφουσιν αἱ ἐν τῷ ἐνδέχεσθαι καταφάσεις  
ταῖς ἀποφάσεσι, καὶ αἱ ἐναντίαι καὶ αἱ ἀντικείμεναι, τὸ δὲ Β  
τῷ Α ἐνδέχεται μηδενὶ ὑπάρχειν, φανερόν ὅτι καὶ παντὶ ἐν-  
4 δέχοιτο <sup>b</sup> ἂν <sup>c</sup> τὸ Β τῷ Α ὑπάρχειν. Τοῦτο δὲ ψεύδος· οὐ  
γὰρ εἰ τότε τῷδε παντὶ ἐνδέχεται, καὶ τότε τῷδε ἀναγκαῖον  
ὥστ' <sup>d</sup> οὐκ ἀντιστρέφει τὸ στερητικόν. Ἔτι δ' οὐδὲν κωλύει  
τὸ μὲν Α τῷ Β ἐνδέχεσθαι μηδενί, τὸ δὲ Β τινὶ τῶν Α ἐξ  
ἀνάγκης μὴ ὑπάρχειν, οἷον τὸ μὲν λευκὸν παντὶ ἀνθρώπῳ  
ἐνδέχεται μὴ <sup>e</sup> ὑπάρχειν (καὶ γὰρ ὑπάρχειν), ἄνθρωπον δ' οὐκ  
ἀληθὲς εἰπεῖν ὡς ἐνδέχεται μηδενὶ λευκῷ· πολλοῖς γὰρ ἐξ  
ἀνάγκης οὐχ ὑπάρχει, τὸ δ' ἀναγκαῖον οὐκ ἦν ἐνδεχόμενον.  
5 Ἀλλὰ μὴν οὐδ' ἐκ τοῦ ἀδυνάτου δειχθήσεται ἀντιστρέφον,  
οἷον εἴ τις ἀξιώσειεν, ἐπεὶ ψεύδος τὸ ἐνδέχεσθαι τὸ Β τῷ Α  
μηδενὶ ὑπάρχειν, ἀληθὲς τὸ μὴ ἐνδέχεσθαι μηδενί· <sup>f</sup> φάσις  
γὰρ καὶ ἀπόφασις. Εἰ δὲ τοῦτ', ἀληθὲς <sup>g</sup> ἐξ ἀνάγκης τινὶ  
τῶν Α <sup>h</sup> τὸ Β ὑπάρχειν· ὥστε καὶ τὸ Α τινὶ τῶν Β. Τοῦτο  
δ' ἀδύνατον· οὐ γὰρ εἰ μὴ ἐνδέχεται μηδενὶ τὸ Β τῷ Α,  
6 <sup>i</sup> ἀνάγκη τινὶ ὑπάρχειν. Τὸ γὰρ μὴ ἐνδέχεσθαι μηδενὶ διχῶς  
λέγεται, τὸ μὲν <sup>k</sup> εἰ <sup>l</sup> ἐξ ἀνάγκης τινὶ ὑπάρχει, τὸ δ' εἰ ἐξ  
ἀνάγκης τινὶ μὴ ὑπάρχει· τὸ γὰρ ἐξ ἀνάγκης τινὶ τῶν Α μὴ  
ὑπάρχον οὐκ ἀληθὲς εἰπεῖν ὡς παντὶ ἐνδέχεται μὴ ὑπάρχειν,  
ὥσπερ οὐδὲ τὸ τινὶ ὑπάρχον ἐξ ἀνάγκης ὅτι παντὶ ἐνδέχεται  
7 ὑπάρχειν. Εἰ οὖν τις ἀξιόη, ἐπεὶ οὐκ ἐνδέχεται τὸ Γ τῷ Δ

<sup>z</sup> ὥσπερ καὶ ἐν C. <sup>y</sup> προτέρον περὶ τῆς ἀντιστροφῆς τῶν ἐνδεχομένων  
προτάσεων. Πρῶτον B. <sup>z</sup> τῶν B. <sup>a</sup> τῶν C. <sup>b</sup> ἂν om. A, ante  
ἐνδέχοιτο ponit C. <sup>c</sup> τὸ B om. C. <sup>d</sup> οὐκ] οὐκ ἂν A. <sup>e</sup> ὑπάρχει C.  
<sup>f</sup> φάσις] κατάφασις C. <sup>g</sup> ἐξ] καὶ ἐξ B. <sup>h</sup> τὸ B ὑπάρχειν] ὑπάρχειν  
B, ὑπάρξειν τὸ B C. <sup>i</sup> ἐξ ἀνάγκης τινὶ ὑπάρχει C. <sup>k</sup> εἰ om. A.B.  
<sup>l</sup> ἐξ—ὑπάρχει, τὸ δ' om. A.

παντὶ ὑπάρχειν, ἐξ ἀνάγκης τινὶ μὴ ὑπάρχειν αὐτό, ψεύδος ἂν λαμβάνοι· παντὶ γὰρ ὑπάρχει, ἀλλ' ὅτι ἐν ἐνίοις ἐξ ἀνάγκης ὑπάρχει, διὰ τοῦτό φαμεν οὐ παντὶ ἐνδέχεσθαι. Ὡστε τῷ ἐνδέχεσθαι παντὶ ὑπάρχειν τό τ' ἐξ ἀνάγκης τινὶ ὑπάρχειν ἀντίκειται καὶ τὸ ἐξ ἀνάγκης τινὶ μὴ ὑπάρχειν. Ὁμοίως δὲ καὶ <sup>μ</sup>τῷ ἐνδέχεσθαι μηδενί. Δῆλον οὖν ὅτι πρὸς τὸ οὕτως <sup>8</sup> ἐνδεχόμενον καὶ μὴ ἐνδεχόμενον, ὡς ἐν ἀρχῇ διωρίσαμεν, <sup>η</sup> οὐ τὸ ἐξ ἀνάγκης τινὶ ὑπάρχειν <sup>ο</sup> ἀλλὰ τὸ ἐξ ἀνάγκης τινὶ μὴ ὑπάρχειν ληπτέον. Τούτου δὲ ληφθέντος οὐδὲν συμβαίνει ἀδύνατον, ὥστ' οὐ γίνεται συλλογισμός. Φανερόν οὖν ἐκ τῶν εἰρημένων ὅτι οὐκ ἀντιστρέφει τὸ στερητικόν.

Τούτου δὲ δειχθέντος κείσθω τὸ Α τῷ μὲν Β ἐνδέχεσθαι <sup>9</sup> μηδενί, τῷ δὲ Γ παντί. Διὰ μὲν οὖν τῆς ἀντιστροφῆς οὐκ ἔσται συλλογισμός· εἴρηται γὰρ ὅτι οὐκ ἀντιστρέφει ἡ τοιαύτη πρότασις. Ἀλλ' οὐδὲ διὰ τοῦ ἀδυνάτου· τεθέντος γὰρ τοῦ Β παντὶ τῷ Γ ἐνδέχεσθαι ὑπάρχειν οὐδὲν συμβαίνει ψεύδος· ἐνδέχοιτο γὰρ ἂν τὸ Α τῷ Γ καὶ παντὶ καὶ μηδενί ὑπάρχειν. Ὡς δ' εἰ ἔστι συλλογισμός, δῆλον ὅτι τοῦ ἐν- <sup>10</sup> δέχεσθαι ἂν εἴη διὰ τὸ μηδετέραν τῶν προτάσεων εἰληφθαι ἐν τῷ ὑπάρχειν, καὶ οὗτος ἢ καταφατικὸς ἢ στερητικὸς· οὐδετέρως δ' ἐγχωρεῖ. Καταφατικῷ μὲν γὰρ τεθέντος δειχθήσεται διὰ τῶν ὄρων ὅτι οὐκ ἐνδέχεται ὑπάρχειν, στερητικῷ δέ, ὅτι τὸ συμπέρασμα οὐκ ἐνδεχόμενον ἀλλ' ἀναγκαῖόν ἐστιν. Ἐστω γὰρ τὸ μὲν Α λευκόν, τὸ δὲ Β ἄνθρωπος, ἐφ' ᾧ δὲ <sup>11</sup> Γ ἵππος. Τὸ δὴ Α, τὸ λευκόν, ἐνδέχεται τῷ μὲν παντὶ τῷ δὲ μηδενί ὑπάρχειν. Ἀλλὰ τὸ Β τῷ Γ οὔτε ὑπάρχειν ἐνδέχεται οὔτε μὴ ὑπάρχειν. Ὅτι μὲν οὖν ὑπάρχειν οὐκ ἐγχωρεῖ, φανερόν· οὐδεὶς γὰρ ἵππος ἄνθρωπος. Ἀλλ' οὐδ' ἐνδέχεται μὴ ὑπάρχειν· ἀνάγκη γὰρ μηδένα ἵππον ἄνθρωπον εἶναι, τὸ δ' ἀναγκαῖον οὐκ ἦν ἐνδεχόμενον. Οὐκ ἄρα γίνεται συλλογισμός. Ὁμοίως δὲ δειχθήσεται καὶ ἂν ἀνάπαλιν τεθῇ <sup>12</sup> τὸ στερητικόν, <sup>ρ</sup> καὶ ἀμφότεροι καταφατικαὶ ληφθῶσιν ἢ στερητικαί· διὰ γὰρ τῶν αὐτῶν ὄρων ἔσται ἡ ἀπόδειξις.

<sup>μ</sup> τὸ pr. C.<sup>η</sup> οὐ μόνον τὸ Β.<sup>ο</sup> ἀλλὰ καὶ τὸ B.C.<sup>ρ</sup> καὶ Α.



Καὶ ὅταν ἡ μὲν καθόλου ἡ δ' ἐν μέρει, ἡ ἀμφοτέραι κατὰ μέρος ἢ ἀδιόριστοι, ἢ ὅσαχῶς ἄλλως ἐνδέχεται <sup>α</sup> μεταλαβεῖν τὰς προτάσεις· αἰεὶ γὰρ ἔσται διὰ τῶν αὐτῶν ὅρων ἡ ἀπόδειξις. Φανερόν οὖν ὅτι ἀμφοτέρων τῶν προτάσεων κατὰ τὸ ἐνδέχασθαι τιθεμένων οὐδεὶς γίνεται συλλογισμός.

- 18 Εἰ δ' ἡ μὲν ὑπάρχειν ἡ δ' ἐνδέχασθαι <sup>τ</sup> σημαίνει, τῆς μὲν κατηγορικῆς ὑπάρχειν <sup>β</sup> τεθείσης τῆς δὲ στερητικῆς ἐνδέχασθαι οὐδέποτε ἔσται συλλογισμός, οὔτε καθόλου τῶν ὅρων οὔτ' ἐν μέρει λαμβανομένων. Ἀπόδειξις δ' ἡ αὐτὴ καὶ διὰ τῶν αὐτῶν ὅρων. Ὅταν δ' ἡ μὲν καταφατικὴ ἐνδέχασθαι ἡ δὲ στερητικὴ <sup>2</sup> ὑπάρχειν, ἔσται συλλογισμός. Εἰλήφθω γὰρ τὸ Α τῷ μὲν Β μηδενὶ ὑπάρχειν, τῷ δὲ Γ παντὶ ἐνδέχασθαι. Ἀντιστραφέντος οὖν τοῦ στερητικοῦ τὸ Β τῷ Α οὐδενὶ <sup>ι</sup> ὑπάρξει· τὸ δὲ Α παντὶ τῷ Γ ἐνδέχετο· γίνεται δὴ συλλογισμὸς ὅτι ἐνδέχεται τὸ Β μηδενὶ τῷ Γ διὰ τοῦ πρώτου σχήματος.
- 3 Ὅμοίως <sup>ν</sup> δὲ καὶ εἰ πρὸς τῷ Γ τεθείη τὸ στερητικόν. Ἐὰν δ' ἀμφοτέραι μὲν <sup>ω</sup> ὥσι στερητικά, σημαίνῃ δ' ἡ μὲν μὴ ὑπάρχειν ἡ δ' ἐνδέχασθαι <sup>ξ</sup> μὴ ὑπάρχειν, δι' αὐτῶν μὲν τῶν εἰλημμένων οὐδὲν συμβαίνει ἀναγκαῖον, ἀντιστραφείσης δὲ τῆς κατὰ τὸ ἐνδέχασθαι προτάσεως γίνεται συλλογισμὸς ὅτι τὸ Β τῷ Γ ἐνδέχεται μηδενὶ ὑπάρχειν, καθάπερ ἐν τοῖς <sup>4</sup> πρότερον· ἔσται γὰρ πάλιν τὸ πρῶτον σχῆμα. Ἐὰν δ' ἀμφοτέραι τεθῶσι κατηγορικά, οὐκ ἔσται συλλογισμός. Ὅροι τοῦ μὲν ὑπάρχειν ὑγίεια—ζῶον—ἄνθρωπος, τοῦ δὲ μὴ ὑπάρχειν ὑγίεια—ἵππος—ἄνθρωπος.
- 5 Τὸν αὐτὸν δὲ τρόπον ἔξει καπὶ τῶν ἐν μέρει συλλογισμῶν. Ὅταν μὲν γὰρ ἦ τὸ καταφατικὸν ὑπάρχον, εἴτε καθόλου εἴτ' ἐν μέρει ληφθέν, οὐδεὶς ἔσται συλλογισμὸς (τοῦτο δ' ὁμοίως καὶ διὰ τῶν αὐτῶν ὅρων δείκνυται τοῖς πρότερον), ὅταν δὲ τὸ στερητικόν, ἔσται διὰ τῆς ἀντιστροφῆς, καθάπερ ἐν τοῖς πρότερον. Πάλιν εἰς ἀμφοτέρω μὲν τὰ διαστήματα

<sup>α</sup> μεταβάλλειν Α, μεταβαλεῖν C.      <sup>τ</sup> σημαίνει C.      <sup>β</sup> τιθεμένης C.  
<sup>ι</sup> ὑπάρχει A.B.      <sup>ν</sup> δὲ om. C.      <sup>ω</sup> ὥσιν αἱ στ. pr. B.      <sup>ξ</sup> μὴ ὑπάρχειν om. A.C.

στερητικὰ ληφθῇ, καθόλου δὲ τὸ μὴ ὑπάρχειν, ἐξ αὐτῶν μὲν τῶν προτάσεων οὐκ ἔσται τὸ ἀναγκαῖον, ἀντιστραφέντος δὲ τοῦ ἐνδέχεσθαι, καθάπερ ἐν τοῖς πρότερον, ἔσται συλλογισμός. Ἐὰν <sup>z</sup> δὲ ὑπάρχον μὲν ἢ τὸ στερητικόν, ἐν μέρει δὲ <sup>6</sup> ληφθῇ, οὐκ ἔσται συλλογισμός, οὔτε καταφατικῆς οὔτε στερητικῆς οὔσης τῆς ἐτέρας προτάσεως. Οὐδ' ὅταν ἀμφοτέραι ληφθῶσιν ἀδιόριστοι ἢ καταφατικαὶ ἢ ἀποφατικαὶ ἢ κατὰ μέρος. Ἀπόδειξις δ' ἡ αὐτὴ καὶ διὰ τῶν αὐτῶν ὄρων.

Ἐὰν δ' ἡ μὲν ἐξ ἀνάγκης ἢ δ' ἐνδέχεσθαι σημαίνει τῶν <sup>19</sup> προτάσεων, τῆς μὲν στερητικῆς ἀναγκαίως οὔσης ἔσται συλλογισμός, οὐ μόνον ὅτι ἐνδέχεται μὴ ὑπάρχειν, ἀλλὰ καὶ ὅτι οὐχ ὑπάρχει, τῆς δὲ καταφατικῆς οὐκ ἔσται. Κείσθω γὰρ τὸ Α τῷ μὲν Β ἐξ ἀνάγκης μηδενὶ ὑπάρχειν, τῷ δὲ Γ παντὶ ἐνδέχεσθαι. Ἀντιστραφείσης οὖν τῆς στερητικῆς οὐδὲ <sup>2</sup> τὸ Β τῷ Α οὐδενὶ ὑπάρξει· τὸ δὲ Α παντὶ τῷ Γ ἐνδέχεται· γίνεται δὴ πάλιν διὰ τοῦ πρώτου σχήματος <sup>a</sup> ὁ συλλογισμός ὅτι τὸ Β τῷ Γ ἐνδέχεται μηδενὶ ὑπάρχειν. Ἀμα δὲ δηλον ὅτι οὐδ' ὑπάρξει τὸ Β οὐδενὶ τῶν Γ. Κείσθω γὰρ <sup>b</sup> ὑπάρχειν· οὐκοῦν εἰ τὸ Α τῷ Β μηδενὶ ἐνδέχεται, τὸ δὲ Β ὑπάρχει τινὶ τῶν Γ, τὸ Α τῶν Γ τινὶ οὐκ ἐνδέχεται· ἀλλὰ παντὶ ὑπέκειτο ἐνδέχεσθαι. Τὸν αὐτὸν δὲ τρόπον δειχθήσεται καὶ <sup>3</sup> εἰ πρὸς τῷ Γ τεθείη τὸ στερητικόν. Πάλιν ἔστω τὸ κατηγορικὸν ἀναγκαῖον, θάτερον δ' ἐνδεχόμενον, καὶ τὸ Α τῷ μὲν Β ἐνδεχέσθω μηδενί, τῷ δὲ Γ παντὶ ὑπαρχέτω ἐξ ἀνάγκης. Οὕτως οὖν ἐχόντων τῶν ὄρων οὐδεὶς ἔσται συλλογισμός· συμβαίνει γὰρ τὸ Β τῷ Γ ἐξ ἀνάγκης μὴ ὑπάρχειν. Ἐστω γὰρ τὸ μὲν Α λευκόν, ἐφ' ᾧ δὲ τὸ Β ἄνθρωπος, ἐφ' ᾧ δὲ τὸ Γ κύκνος. Τὸ δὴ λευκὸν κύκνῳ μὲν ἐξ ἀνάγκης ὑπάρ- <sup>4</sup> χει, ἀνθρώπῳ δ' ἐνδέχεται μηδενί· καὶ ἄνθρωπος οὐδενὶ κύκνῳ ἐξ ἀνάγκης. Ὅτι μὲν οὖν τοῦ ἐνδέχεσθαι οὐκ ἔστι συλλογισμός, φανερόν· τὸ γὰρ ἐξ ἀνάγκης οὐκ ἦν ἐνδεχόμενον. Ἀλλὰ μὴν οὐδὲ τοῦ ἀναγκαίου· τὸ γὰρ ἀναγκαῖον ἢ ἐξ ἀμ-

<sup>z</sup> δὲ μὴ ὑπάρχον Α.<sup>a</sup> ὁ om. C.<sup>b</sup> ὑπάρχει Β.

5 φοτέρων ἀναγκαίων ἢ ἐκ τῆς στερητικῆς συνέβαινεν. "Ἐτι δὲ καὶ ἐγχωρεῖ τούτων κειμένων τὸ Β τῷ Γ ὑπάρχειν· οὐδὲν γὰρ κωλύει τὸ μὲν Γ ὑπὸ τὸ Β εἶναι, τὸ δὲ Α τῷ μὲν Β παντὶ ἐνδέχασθαι, τῷ δὲ Γ ἐξ ἀνάγκης ὑπάρχειν, οἷον εἰ τὸ μὲν Γ εἴη ἐγρηγορός, τὸ δὲ Β ζῶον, τὸ δ' ἐφ' <sup>ε</sup> ᾧ Α κίνησις. Τῷ μὲν γὰρ ἐγρηγορότι ἐξ ἀνάγκης κίνησις, ζῷον δὲ παντὶ ἐνδέχεται· καὶ πᾶν τὸ ἐγρηγορὸς ζῶον. Φανερόν οὖν ὅτι οὐδὲ τοῦ μὴ ὑπάρχειν, εἴπερ οὕτως ἐχόντων ἀνάγκη ὑπάρχειν. Οὐδὲ δὴ τῶν ἀντικειμένων φάσεων, ὥστ' οὐδεὶς ἔσται  
6 συλλογισμός. 'Ομοίως δὲ δειχθήσεται καὶ ἀνάπαλιν τεθείσης τῆς καταφατικῆς. 'Ἐὰν δ' <sup>δ</sup> ὁμοιοσχήμενες ὣσιν αἱ προτάσεις, στερητικῶν μὲν οὐσῶν αἰ γίνεται συλλογισμὸς ἀντιστραφείσης τῆς κατὰ τὸ ἐνδέχασθαι προτάσεως, καθάπερ ἐν τοῖς πρότερον. Εἰλήφθω γὰρ τὸ Α τῷ μὲν Β ἐξ ἀνάγκης μὴ ὑπάρχειν, τῷ δὲ Γ ἐνδέχασθαι μὴ ὑπάρχειν· ἀντιστραφεισῶν οὖν τῶν προτάσεων τὸ μὲν Β τῷ Α οὐδενὶ <sup>ε</sup> ὑπάρχει, τὸ δὲ Α παντὶ τῷ Γ ἐνδέχεται· γίνεται δὴ τὸ  
7 πρῶτον σχῆμα. Κἂν εἰ πρὸς τῷ Γ τεθείη τὸ στερητικόν, ὡσαύτως. 'Ἐὰν δὲ κατηγορικαὶ τεθῶσιν, οὐκ ἔσται συλλογισμός. Τοῦ μὲν γὰρ μὴ ὑπάρχειν ἢ τοῦ ἐξ ἀνάγκης μὴ ὑπάρχειν φανερόν ὅτι οὐκ ἔσται διὰ τὸ μὴ εἰληφθαι στερητικὴν πρότασιν <sup>ι</sup> μὴτ' ἐν τῷ ὑπάρχειν <sup>ι</sup> μὴτ' ἐν τῷ ἐξ ἀνάγκης  
8 ὑπάρχειν. 'Αλλὰ μὴν οὐδὲ τοῦ ἐνδέχασθαι μὴ ὑπάρχειν· ἐξ ἀνάγκης γὰρ οὕτως ἐχόντων τὸ Β τῷ Γ οὐχ ὑπάρξει, οἷον εἰ τὸ μὲν Α τεθείη λευκόν, ἐφ' <sup>ε</sup> ᾧ δὲ τὸ Β κύκνος, τὸ δὲ Γ ἄνθρωπος. Οὐδέ γε τῶν ἀντικειμένων <sup>β</sup> ἀποφάνσεων, <sup>η</sup> ἐπεὶ δέδεικται τὸ Β τῷ Γ ἐξ ἀνάγκης οὐχ ὑπάρχον. Οὐκ ἄρα γίνεται συλλογισμὸς ὅλως.

9 'Ομοίως δ' ἔξει <sup>ι</sup> καπὶ τῶν ἐν μέρει συλλογισμῶν· ὅταν μὲν γὰρ <sup>η</sup> τὸ στερητικὸν καθόλου τε καὶ ἀναγκαῖον, αἰ συλλογισμὸς ἔσται καὶ τοῦ ἐνδέχασθαι καὶ τοῦ μὴ ὑπάρχειν (ἀποδείξεις δὲ διὰ τῆς ἀντιστροφῆς), ὅταν δὲ τὸ καταφατι-

<sup>ε</sup> ᾧ τὸ α C.

<sup>δ</sup> ὁμοιοσχήμενες Α.Β.

<sup>ε</sup> ὑπάρξει Β.

<sup>ι</sup> μὴδ' Α.

<sup>β</sup> ἀντιφάνσεων Α.

<sup>η</sup> ἐπειδὴ C.

<sup>ι</sup> καὶ ἐπὶ C.

κόν, οὐδέποτε· τὸν αὐτὸν γὰρ τρόπον δειχθήσεται ὃν καὶ ἐν τοῖς καθόλου, καὶ διὰ τῶν αὐτῶν ὄρων. Οὐδ' ὅταν ἀμφοτέραι <sup>10</sup> ληφθῶσι καταφατικά· καὶ γὰρ τούτου ἡ αὐτὴ ἀπόδειξις ἢ καὶ πρότερον. Ὅταν δὲ ἀμφοτέραι μὲν στερητικά, καθόλου δὲ καὶ ἀναγκαῖα ἢ τὸ μὴ ὑπάρχειν σημαίνουσα, δι' αὐτῶν μὲν τῶν εἰλημμένων οὐκ ἔσται τὸ ἀναγκαῖον, ἀντιστραφείσης δὲ τῆς κατὰ τὸ ἐνδέχασθαι προτάσεως ἔσται συλλογισμός, καθάπερ ἐν τοῖς πρότερον. Ἐὰν δ' ἀμφοτέραι ἀδιόριστοι <sup>11</sup> ἢ ἐν μέρει τεθῶσιν, οὐκ ἔσται συλλογισμός. Ἀπόδειξις δ' ἡ αὐτὴ καὶ διὰ τῶν αὐτῶν ὄρων.

Φανερόν οὖν ἐκ τῶν εἰρημένων ὅτι τῆς μὲν στερητικῆς τῆς <sup>12</sup> καθόλου τιθεμένης ἀναγκαῖας αἰετὶ γίνεται συλλογισμός, οὐ μόνον τοῦ ἐνδέχασθαι μὴ ὑπάρχειν, ἀλλὰ καὶ τοῦ μὴ ὑπάρχειν, τῆς δὲ καταφατικῆς οὐδέποτε. Καὶ ὅτι τὸν αὐτὸν τρόπον ἐχόντων ἐν τε τοῖς ἀναγκαίοις καὶ ἐν τοῖς ὑπάρχουσι γίνεταί τε καὶ οὐ γίνεται συλλογισμός. Δῆλον δὲ καὶ ὅτι πάντες ἀτελεῖς οἱ συλλογισμοί, καὶ ὅτι τελειοῦνται διὰ τῶν προειρημένων σχημάτων.

Ἐν δὲ τῷ τελευταίῳ σχήματι καὶ ἀμφοτέρων ἐνδεχομένων <sup>20</sup> καὶ τῆς ἐτέρας ἔσται συλλογισμός. Ὅταν μὲν οὖν ἐνδέχασθαι σημαίνωσιν αἱ προτάσεις, καὶ τὸ συμπέρασμα ἔσται ἐνδεχόμενον· καὶ ὅταν ἢ μὲν ἐνδέχασθαι ἢ δ' ὑπάρχειν. Ὅταν <sup>21</sup> δ' ἢ ἐτέρα τεθῇ ἀναγκαῖα, εἴαν μὲν ἢ καταφατικὴ, οὐκ ἔσται τὸ συμπέρασμα οὔτε ἀναγκαῖον οὔθ' ὑπάρχον, εἴαν δ' <sup>k</sup> ἢ στερητικὴ, <sup>1</sup> τοῦ μὴ ὑπάρχειν ἔσται συλλογισμός, καθάπερ καὶ ἐν τοῖς <sup>m</sup> πρότερον. Ληπτέον δὲ καὶ ἐν τούτοις ὁμοίως τὸ ἐν τοῖς συμπεράσμασιν ἐνδεχόμενον.

Ἔστωσαν δὴ <sup>n</sup> πρῶτον ἐνδεχόμεναι, καὶ τὸ Α καὶ τὸ Β <sup>3</sup> παντὶ τῷ Γ ἐνδεχέσθω ὑπάρχειν. Ἐπεὶ οὖν ἀντιστρέφει τὸ καταφατικὸν ἐπὶ μέρους, <sup>o</sup> τὸ δὲ Β παντὶ τῷ Γ ἐνδέχεται, καὶ τὸ Γ τινὶ τῷ Β ἐνδέχοιτ' ἄν. Ὡστ' εἰ τὸ μὲν Α παντὶ τῷ Γ ἐνδέχεται, τὸ δὲ Γ τινὶ τῶν Β, <sup>p</sup> καὶ τὸ Α τινὶ τῶν Β

<sup>k</sup> ἢ C. <sup>1</sup> τοῦ] καὶ τοῦ C. <sup>m</sup> πρότερον α β γ. ληπτέον C. <sup>n</sup> πρό-  
τερον C. <sup>o</sup> τὸ δὲ] καὶ τὸ C. <sup>p</sup> καὶ] ἀνάγκη καὶ C. καὶ—B om. A.

4<sup>η</sup> ἐνδέχεται· γίνεται γὰρ τὸ πρῶτον σχῆμα. Καὶ εἰ τὸ μὲν Α ἐνδέχεται μηδενὶ τῷ Γ ὑπάρχειν, τὸ δὲ ὁ Β παντὶ τῷ Γ, ἀνάγκη τὸ Α τινὶ <sup>α</sup>τῷ Β ἐνδέχασθαι μὴ ὑπάρχειν· ἔσται γὰρ πάλιν τὸ πρῶτον σχῆμα διὰ τῆς ἀντιστροφῆς. Ἐἰ δ' ἀμφοτέραι στερητικαὶ τεθείησαν, ἐξ αὐτῶν μὲν τῶν εἰλημμένων οὐκ ἔσται τὸ ἀναγκαῖον, ἀντιστραφείσων δὲ τῶν προτάσεων ἔσται συλλογισμός, καθάπερ ἐν τοῖς πρότερον. Εἰ γὰρ τὸ Α καὶ τὸ ὁ Β τῷ Γ ἐνδέχεται μὴ ὑπάρχειν, ἐὰν μεταληφθῇ <sup>ω</sup>τὸ ἐνδέχασθαι ὑπάρχειν, πάλιν ἔσται τὸ πρῶτον σχῆμα διὰ τῆς ἀντιστροφῆς. Εἰ δ' ὁ μὲν ἔστι καθόλου τῶν ὄρων ὁ δ' ἐν μέρει, τὸν αὐτὸν τρόπον ἐχόντων τῶν ὄρων ὅνπερ ἐπὶ τοῦ ὑπάρχειν, ἔσται τε καὶ οὐκ ἔσται συλλογισμός. Ἐνδεχέσθω γὰρ τὸ μὲν Α παντὶ τῷ Γ, τὸ δὲ Β <sup>α</sup>τινὶ τῷ Γ ὑπάρχειν. Ἔσται δὴ πάλιν τὸ πρῶτον σχῆμα τῆς ἐν μέρει προτάσεως ἀντιστραφείσης· εἰ γὰρ τὸ Α παντὶ τῷ Γ, τὸ δὲ Γ τινὶ <sup>γ</sup>τῶν Β, τὸ Α τινὶ <sup>z</sup>τῶν Β ἐνδέχεται. Καὶ εἰ πρὸς τὸ Β Γ τεθείη τὸ καθόλου, ὡσαύτως. Ὅμοιως δὲ καὶ εἰ τὸ μὲν Α Γ στερητικὸν εἴη, τὸ δὲ Β Γ καταφατικόν· ἔσται γὰρ πάλιν τὸ πρῶτον σχῆμα διὰ τῆς ἀντιστροφῆς. Εἰ δ' ἀμφοτέραι στερητικαὶ <sup>α</sup>τεθείησαν, ἡ μὲν καθόλου ἡ δ' ἐν μέρει, δι' αὐτῶν μὲν τῶν εἰλημμένων οὐκ ἔσται συλλογισμός, ἀντιστραφείσων δ' ἔσται, καθάπερ ἐν τοῖς πρότερον. Ὅταν δὲ ἀμφοτέραι ἀδιόριστοι ἢ ἐν μέρει ληφθῶσιν, οὐκ ἔσται συλλογισμός· καὶ γὰρ παντὶ ἀνάγκη τὸ Α τῷ Β καὶ μηδενὶ ὑπάρχειν. Ὅροι τοῦ ὑπάρχειν ζῶον—ἄνθρωπος—<sup>β</sup>λευκόν, τοῦ μὴ ὑπάρχειν ἵππος—ἄνθρωπος—λευκόν, μέσον λευκόν.

- 21 Ἐὰν δὲ ἡ μὲν ὑπάρχειν ἡ δ' ἐνδέχασθαι σημαίνῃ τῶν προτάσεων, τὸ μὲν συμπέρασμα ἔσται ὅτι ἐνδέχεται καὶ οὐχ ὅτι ὑπάρχει, συλλογισμὸς δ' ἔσται τὸν αὐτὸν τρόπον ἐχόντων τῶν ὄρων <sup>ε</sup>ὅν καὶ ἐν τοῖς πρότερον. Ἔστωσαν γὰρ πρῶτον

<sup>α</sup> ἐνδέχασθαι C.    <sup>γ</sup> Β ἐνδέχοιτο παντὶ C.    <sup>α</sup> τῶν β C.    <sup>τ</sup> ἐὰν—  
τεθῶσιν C.    <sup>ν</sup> Β παντὶ τῷ C.    <sup>ω</sup> τὸ Β Γ εἰς ἐνδέχασθαι C.    <sup>κ</sup> τινὶ τῶν C.  
<sup>γ</sup> τῷ C.    <sup>z</sup> τῶι Α.Β.    <sup>α</sup> τεθῶσιν C.    <sup>β</sup> λευκός Α.    <sup>ε</sup> ὅν καὶ] ὡς C.

κατηγορικοί, καὶ τὸ μὲν Α παντὶ τῷ Γ ὑπαρχέτω, τὸ δὲ Β<sup>d</sup> παντὶ ἐνδεχέσθω ὑπάρχειν. Ἀντιστραφέντος οὖν τοῦ Β Γ<sub>2</sub> τὸ πρῶτον ἔσται σχῆμα, καὶ τὸ συμπέρασμα ὅτι ἐνδέχεται τὸ Α τινὶ<sup>e</sup> τῶν Β ὑπάρχειν<sup>f</sup> ὅτε γὰρ ἡ ἐτέρα τῶν προτάσεων ἐν τῷ πρώτῳ σχήματι σημαίνει ἐνδέχεσθαι, καὶ τὸ συμπέρασμα<sup>g</sup> ἦν ἐνδεχόμενον. Ὁμοίως δὲ καὶ εἰ τὸ μὲν Β Γ<sub>3</sub> ὑπάρχειν τὸ δὲ Α Γ ἐνδέχεσθαι, καὶ εἰ τὸ μὲν Α Γ στερητικὸν τὸ δὲ Β Γ κατηγορικόν, ὑπάρχοι δ' ὅποτερον οὖν, ἀμφοτέρως ἐνδεχόμενον ἔσται τὸ συμπέρασμα· γίνεται γὰρ πάλιν τὸ πρῶτον σχῆμα, δέδεικται δ' ὅτι τῆς ἐτέρας προτάσεως ἐνδέχεσθαι σημαίνουσιν ἐν αὐτῷ καὶ τὸ συμπέρασμα ἔσται ἐνδεχόμενον. Εἰ δὲ τὸ ἐνδεχόμενον στερητικὸν τεθείη<sup>4</sup> πρὸς τὸ ἔλαττον ἄκρον, ἡ καὶ ἄμφω ληφθείη στερητικά, δι' αὐτῶν μὲν τῶν κειμένων οὐκ ἔσται συλλογισμός, ἀντιστραφέντων δ' ἔσται, καθάπερ ἐν τοῖς πρότερον.

Εἰ δ' ἡ μὲν καθόλου τῶν προτάσεων ἡ δ' ἐν μέρει, κατηγορικῶν μὲν οὐσῶν ἀμφοτέρων, ἡ τῆς μὲν καθόλου στερητικῆς τῆς δ' ἐν μέρει καταφατικῆς, ὁ αὐτὸς τρόπος ἔσται τῶν συλλογισμῶν· πάντες γὰρ περαίνονται διὰ τοῦ πρώτου σχήματος. Ὡστε φανερόν ὅτι τοῦ ἐνδέχεσθαι καὶ οὐ τοῦ ὑπάρχειν ἔσται συλλογισμός. Εἰ δ' ἡ μὲν καταφατικὴ καθόλου<sup>5</sup> ἡ δὲ στερητικὴ ἐν μέρει, διὰ τοῦ ἀδυνάτου ἔσται ἡ ἀπόδειξις. Ὑπαρχέτω γὰρ τὸ μὲν Β παντὶ τῷ Γ, τὸ δὲ Α ἐνδεχέσθω τινὶ τῷ Γ μὴ ὑπάρχειν· ἀνάγκη δὴ τὸ Α<sup>h</sup> ἐνδέχεσθαι τινὶ τῷ Β μὴ ὑπάρχειν. Εἰ γὰρ παντὶ τῷ Β τὸ Α ὑπάρχει ἐξ<sup>7</sup> ἀνάγκης, τὸ δὲ Β παντὶ τῷ Γ κείται ὑπάρχειν, τὸ Α παντὶ τῷ Γ ἐξ ἀνάγκης ὑπάρξει· τοῦτο γὰρ δέδεικται πρότερον. Ἄλλ' ὑπέκειτο τινὶ ἐνδέχεσθαι μὴ ὑπάρχειν.

Ὅταν δ' ἰδιόριστοι ἡ ἐν μέρει ληφθῶσιν ἀμφοτέραι, οὐκ<sup>8</sup> ἔσται συλλογισμός. Ἀπόδειξις δ' ἡ αὐτὴ ἡ καὶ ἐν τοῖς καθόλου, καὶ διὰ τῶν αὐτῶν ὄρων.

Εἰ δ' ἐστὶν ἡ μὲν ἀναγκαία τῶν προτάσεων ἡ δ' ἐνδεχο- 22

<sup>d</sup> παντὶ τῷ Γ ἐνδεχέσθω C.  
<sup>h</sup> τινὶ τῷ β ἐνδέχεσθαι C.

<sup>e</sup> τῷ C.

<sup>f</sup> ἦν om. A.

<sup>g</sup> ἔσται δ

<sup>i</sup> ιδιόριστοι A.

μένη, κατηγορικῶν μὲν ὄντων τῶν ὄρων αἰ τοῦ ἐνδέχασθαι  
 ἔσται συλλογισμὸς, ὅταν δ' ἢ τὸ μὲν κατηγορικὸν τὸ δὲ  
 στερητικόν, εἰ μὲν ἢ τὸ καταφατικὸν ἀναγκαῖον, τοῦ ἐνδέ-  
 χασθαι μὴ ὑπάρχειν, εἰ δὲ τὸ στερητικόν, καὶ τοῦ ἐνδέχε-  
 σθαι μὴ ὑπάρχειν καὶ τοῦ μὴ ὑπάρχειν· τοῦ δ' ἐξ ἀνάγκης  
 μὴ ὑπάρχειν οὐκ ἔσται συλλογισμὸς, ὥσπερ οὐδ' ἐν τοῖς ἐτέ-  
 2 ροις σχήμασιν. Ἐστωσαν δὲ κατηγορικοὶ πρῶτον οἱ ὅροι,  
 καὶ τὸ μὲν Α παντὶ <sup>κ</sup> τῷ Γ ὑπαρχέτω ἐξ ἀνάγκης, τὸ δὲ Β  
 τῷ Γ παντὶ ἐνδεχέσθω ὑπάρχειν. Ἐπεὶ οὖν τὸ μὲν Α παντὶ  
 τῷ Γ ἀνάγκη, τὸ δὲ Γ τινὶ τῷ Β ἐνδέχεται, καὶ τὸ Α τινὶ  
 τῷ Β ἐνδεχόμενον ἔσται καὶ οὐχ ὑπάρχον· οὕτω γὰρ συνέ-  
 3 πιπτεν ἐπὶ τοῦ πρώτου σχήματος. Ὁμοίως δὲ δειχθήσεται  
 καὶ εἰ τὸ μὲν Β Γ τεθείη ἀναγκαῖον, τὸ δὲ Α Γ ἐνδεχόμενον.  
 Πάλιν ἔστω τὸ μὲν κατηγορικὸν τὸ δὲ στερητικόν, ἀναγ-  
 καῖον δὲ τὸ κατηγορικόν· καὶ τὸ μὲν Α ἐνδεχέσθω μηδενὶ  
 1 τῷ Γ ὑπάρχειν, τὸ δὲ Β <sup>μ</sup> παντὶ ὑπαρχέτω ἐξ ἀνάγκης.  
 Ἐσται δὲ πάλιν τὸ πρῶτον σχῆμα· καὶ γὰρ ἡ στερητικὴ  
 4 πρότασις ἐνδέχασθαι σημαίνει. Φανερόν οὖν ὅτι τὸ συμπέ-  
 ρασμα ἔσται ἐνδεχόμενον· ὅτε γὰρ οὕτως ἔχοιεν αἱ προτά-  
 σεις ἐν τῷ πρώτῳ σχήματι, καὶ τὸ συμπέρασμα ἦν ἐνδεχό-  
 μενον. Εἰ δ' ἡ στερητικὴ πρότασις ἀναγκαῖα, <sup>ν</sup> τὸ συμπέ-  
 ρασμα ἔσται καὶ ὅτι ἐνδέχεται τινὶ μὴ ὑπάρχειν καὶ ὅτι οὐχ  
 5 ὑπάρχει. Κείσθω γὰρ τὸ Α τῷ Γ μὴ ὑπάρχειν ἐξ ἀνάγ-  
 κης, τὸ δὲ Β <sup>ο</sup> παντὶ ἐνδέχασθαι. Ἀντιστραφέντος οὖν τοῦ  
 Β Γ καταφατικοῦ τὸ πρῶτον ἔσται σχῆμα, <sup>ρ</sup> καὶ ἀναγκαῖα  
 ἡ στερητικὴ πρότασις. Ὅτε δ' οὕτως εἶχον αἱ προτάσεις,  
 συνέβαινε τὸ Α τῷ Γ καὶ ἐνδέχασθαι τινὶ <sup>q</sup> μὴ ὑπάρχειν καὶ  
 μὴ ὑπάρχειν, ὥστε <sup>τ</sup> καὶ τὸ Α τῷ Β ἀνάγκη τινὶ μὴ ὑπάρ-  
 6 χειν. Ὅταν δὲ τὸ στερητικὸν τεθῇ πρὸς τὸ ἔλαττον ἄκρον,  
 εἰ μὲν ἐνδεχόμενον, ἔσται συλλογισμὸς μεταληφθείσης τῆς  
 προτάσεως, καθάπερ ἐν τοῖς πρότερον, εἰ δ' ἀναγκαῖον, οὐκ

<sup>κ</sup> τῷ Γ om. B.C.    <sup>1</sup> τῶν A.B.    <sup>μ</sup> παντὶ τῷ γ ὑπαρχέτω C.    <sup>ν</sup> τὸ]  
 καὶ τὸ C.    <sup>ο</sup> παντὶ τῷ γ ἐνδέχασθαι C.    <sup>ρ</sup> καὶ] καὶ γὰρ C.    <sup>q</sup> καὶ  
 μὴ ὑπάρχειν om. A.    <sup>τ</sup> καὶ om. C.

ἔσται· καὶ γὰρ παντὶ ἀνάγκη καὶ οὐδενὶ ἐνδέχεται ὑπάρχειν·  
 Ὅροι τοῦ παντὶ ὑπάρχειν ὕπνος—ἵππος καθεύδων—ἄνθρω-  
 πος, <sup>8</sup> τοῦ μηδενὶ ὕπνος—ἵππος ἐγρηγορώς—ἄνθρωπος.

Ὅμοιως δ' ἔξει καὶ εἰ ὁ μὲν καθόλου τῶν ὄρων ὁ δ' ἐν μέρει <sup>7</sup>  
 πρὸς τὸ μέσον· κατηγορικῶν μὲν γὰρ ὄντων ἀμφοτέρων τοῦ  
 ἐνδέχεσθαι καὶ οὐ τοῦ ὑπάρχειν ἔσται συλλογισμός, καὶ ὅταν  
 τὸ μὲν στερητικὸν ληφθῇ τὸ δὲ καταφατικόν, ἀναγκαῖον δὲ  
 τὸ καταφατικόν. Ὅταν δὲ τὸ στερητικὸν ἀναγκαῖον, καὶ τὸ  
 συμπέρασμα ἔσται τοῦ μὴ ὑπάρχειν· ὁ γὰρ αὐτὸς τρόπος  
 ἔσται τῆς δείξεως <sup>†</sup> καὶ καθόλου <sup>ν</sup> καὶ μὴ καθόλου τῶν ὄρων  
 ὄντων. Ἀνάγκη γὰρ διὰ τοῦ πρώτου σχήματος τελειοῦσθαι <sup>8</sup>  
 τοὺς συλλογισμούς, ὥστε καθάπερ ἐν ἐκείνοις, καὶ ἐπὶ τούτων  
 ἀναγκαῖον συμπίπτειν. Ὅταν δὲ τὸ στερητικὸν καθόλου  
 ληφθῇ τεθῇ πρὸς τὸ ἔλαττον ἄκρον, εἰ μὲν ἐνδεχόμενον,  
 ἔσται συλλογισμὸς διὰ τῆς ἀντιστροφῆς, εἰ δ' ἀναγκαῖον,  
 οὐκ ἔσται. Δειχθήσεται δὲ τὸν αὐτὸν τρόπον ὃν καὶ ἐν τοῖς <sup>9</sup>  
 καθόλου, καὶ διὰ τῶν αὐτῶν ὄρων. Φανερόν οὖν καὶ ἐν τούτῳ  
 τῷ σχήματι πότε καὶ πῶς ἔσται συλλογισμός, καὶ πότε  
 τοῦ <sup>ω</sup> ἐνδέχεσθαι καὶ πότε τοῦ ὑπάρχειν. Δῆλον δὲ καὶ ὅτι  
 πάντες ἀτελεῖς, καὶ ὅτι τελειοῦνται διὰ τοῦ πρώτου σχή-  
 ματος.

Ὅτι μὲν οὖν οἱ ἐν τούτοις τοῖς σχήμασι συλλογισμοὶ <sup>23</sup>  
<sup>2</sup> τελειοῦνται διὰ τῶν ἐν τῷ πρώτῳ σχήματι καθόλου συλ-  
 λογισμῶν καὶ εἰς τούτους <sup>3</sup> ἀνάγονται, δῆλον ἐκ τῶν εἰρη-  
 μένων· ὅτι δ' ἀπλῶς πᾶς συλλογισμὸς οὕτως ἔξει, νῦν ἔσται  
 φανερόν, ὅταν δειχθῇ πᾶς γινόμενος διὰ τούτων τινὸς τῶν  
 σχημάτων.

Ἀνάγκη δὴ πᾶσαν ἀπόδειξιν καὶ πάντα συλλογισμὸν <sup>η</sup> <sup>2</sup>  
 ὑπάρχον τι <sup>η</sup> μὴ ὑπάρχον δεικνύναι, καὶ τοῦτο <sup>η</sup> καθόλου <sup>η</sup>  
 κατὰ μέρος, ἔτι <sup>η</sup> δεικτικῶς <sup>η</sup> ἐξ ὑποθέσεως. Τοῦ δ' ἐξ ὑπο-  
 θέσεως <sup>2</sup> μέρος τὸ διὰ τοῦ ἀδυνάτου. Πρῶτον οὖν εἰπωμεν

<sup>8</sup> τοῦ δὲ μηδενὶ C.  
 om. A.B. et pr. C.

<sup>†</sup> καὶ καθόλου om. pr. C.  
<sup>ω</sup> ἐνδέχεται C.

<sup>ν</sup> καὶ μὴ καθόλου  
<sup>2</sup> τελειοῦνται τε διὰ B.C.

<sup>3</sup> ἄγονται A.

<sup>2</sup> μέρος ἐστὶ τὸ C.



περί τῶν δεικτικῶν· <sup>a</sup> τούτων γὰρ δειχθέντων φανερόν ἔσται καὶ ἐπὶ τῶν εἰς τὸ ἀδύνατον καὶ ὅλως τῶν ἐξ ὑποθέσεως.

- 3 Εἰ δὴ δέοι τὸ Α κατὰ τοῦ Β συλλογίσασθαι ἢ ὑπάρχον <sup>b</sup> ἢ μὴ ὑπάρχον, ἀνάγκη λαβεῖν τι κατὰ τινος. Εἰ μὲν οὖν τὸ Α κατὰ τοῦ Β ληφθεῖη, τὸ ἐξ ἀρχῆς ἔσται εἰλημμένον. Εἰ <sup>c</sup> δὲ κατὰ τοῦ Γ, τὸ δὲ Γ κατὰ μηδενός, μὴδ' ἄλλο κατ' ἐκείνου, μὴδὲ κατὰ τοῦ Α ἕτερον, οὐδεὶς ἔσται συλλογισμός· <sup>d</sup> τῷ γὰρ ἔν καθ' ἑνὸς ληφθῆναι οὐδὲν συμβαίνει ἐξ ἀνάγκης.
- 4 Ὡστε προσληπτέον καὶ ἐτέραν πρότασιν. Ἐὰν μὲν οὖν ληφθῇ τὸ Α κατ' ἄλλου ἢ ἄλλο κατὰ τοῦ Α, ἢ κατὰ τοῦ Γ ἕτερον, εἶναι μὲν συλλογισμὸν οὐδὲν κωλύει, πρὸς μέντοι τὸ Β οὐκ ἔσται διὰ τῶν εἰλημμένων. Οὐδ' ὅταν τὸ Γ ἐτέρωφ, κακέينو ἄλλωφ, καὶ τοῦτο ἐτέρωφ, μὴ συνάπτῃ δὲ πρὸς τὸ Β, οὐδ' οὕτως ἔσται πρὸς τὸ Β συλλογισμός <sup>e</sup> τοῦ Α. Ὡλος γὰρ <sup>f</sup> εἵπομεν ὅτι οὐδεὶς οὐδέποτε ἔσται συλλογισμὸς ἄλλου κατ' ἄλλου μὴ ληφθέντος τινὸς μέσου, ὃ πρὸς ἐκάτερον ἔχει πως ταῖς κατηγορίαις· ὁ μὲν γὰρ συλλογισμὸς ἀπλῶς ἐκ προτάσεών ἐστιν, ὁ δὲ πρὸς τόδε συλλογισμὸς ἐκ τῶν πρὸς τόδε προτάσεων, ὁ δὲ τοῦδε πρὸς <sup>g</sup> τόδε διὰ τῶν τοῦδε πρὸς <sup>6</sup> τόδε προτάσεων. Ἀδύνατον δὲ πρὸς τὸ Β λαβεῖν πρότασιν μὴδὲν μῆτε κατηγοροῦντας αὐτοῦ μῆτ' ἀπαρνουμένους, ἢ πάλιν τοῦ Α πρὸς τὸ Β μὴδὲν κοινὸν λαμβάνοντας ἀλλ' ἐκάτερου ἴδια ἅττα κατηγοροῦντας ἢ ἀπαρνουμένους. Ὡστε <sup>7</sup> ληπτέον τι μέσον ἀμφοῖν, <sup>h</sup> ὃ συνάψει τὰς κατηγορίας, εἵπερ ἔσται τοῦδε πρὸς τόδε συλλογισμὸς. Εἰ οὖν ἀνάγκη μὲν τι λαβεῖν πρὸς ἄμφω κοινόν, τοῦτο δ' ἐνδέχεται τριχῶς (ἢ γὰρ τὸ Α τοῦ Γ καὶ τὸ Γ τοῦ Β <sup>i</sup> κατηγορήσαντας, ἢ τὸ Γ κατ' ἀμφοῖν, ἢ ἄμφω κατὰ τοῦ Γ), ταῦτα δ' ἐστὶ τὰ εἰρημένα σχήματα, <sup>k</sup> φανερόν ὅτι πάντα συλλογισμὸν ἀνάγκη γίνεσθαι διὰ τούτων τινὸς τῶν σχημάτων. Ὁ γὰρ αὐτὸς

<sup>a</sup> τούτων γὰρ δειχθέντων om. C. <sup>b</sup> ἢ μὴ ὑπάρχον om. pr. A. <sup>c</sup> δὲ τὸ α κατὰ C. <sup>d</sup> τὸ C. <sup>e</sup> τοῦ α om. A.C. <sup>f</sup> εἵπομεν B. et pr. A. <sup>g</sup> τόνδε διὰ pr. B. <sup>h</sup> ὅς A. <sup>i</sup> κατηγορήσαντες C. <sup>k</sup> φανερόν οὖν ὅτι C.

λόγος καὶ <sup>1</sup>εἰ διὰ πλειόνων συνάπτοι πρὸς τὸ Β· ταυτὸ γὰρ ἔσται σχῆμα καὶ ἐπὶ τῶν πολλῶν.

<sup>ν</sup>Οτι μὲν οὖν οἱ δεικτικοὶ περαίνονται διὰ τῶν προειρη-  
μένων σχημάτων, φανερόν· ὅτι δὲ καὶ οἱ εἰς τὸ ἀδύνατον,  
δῆλον ἔσται διὰ τούτων. Πάντες γὰρ οἱ διὰ τοῦ ἀδυνάτου  
περαίνοντες τὸ μὲν ψεύδος συλλογίζονται, τὸ δ' ἐξ ἀρχῆς  
ἐξ ὑποθέσεως δεικνύουσιν, ὅταν ἀδυνάτον τι συμβαίνει τῆς  
ἀντιφάσεως τεθείσης, οἷον ὅτι ἀσύμμετρος ἢ διάμετρος διὰ  
τὸ γίνεσθαι τὰ περιττὰ ἴσα τοῖς ἀρτίοις συμμέτρου τεθεί-  
σης. Τὸ μὲν οὖν ἴσα γίνεσθαι τὰ περιττὰ τοῖς ἀρτίοις συλ-  
λογίζεται, τὸ δ' ἀσύμμετρον εἶναι τὴν διάμετρον ἐξ ὑποθέ-  
σεως δεικνύουσιν, ἐπεὶ ψεύδος συμβαίνει διὰ τὴν ἀντίφασιν.  
Τούτο γὰρ ἦν τὸ διὰ τοῦ ἀδυνάτου συλλογίσασθαι, τὸ  
δείξαι τι ἀδύνατον διὰ τὴν ἐξ ἀρχῆς ὑπόθεσιν. Ὡστ' ἐπεὶ <sup>10</sup>  
τοῦ ψεύδους γίνεται συλλογισμὸς δεικτικὸς ἐν τοῖς εἰς τὸ  
ἀδύνατον ἀπαγομένοις, τὸ δ' ἐξ ἀρχῆς ἐξ ὑποθέσεως δεικνύ-  
ται, τοὺς δὲ δεικτικούς πρότερον εἴπομεν ὅτι διὰ τούτων  
περαίνονται τῶν σχημάτων, <sup>μ</sup>φανερόν ὅτι καὶ οἱ διὰ τοῦ  
ἀδυνάτου συλλογισμοὶ διὰ τούτων ἔσονται τῶν σχημάτων.  
Ὡσαύτως δὲ καὶ οἱ ἄλλοι πάντες οἱ ἐξ ὑποθέσεως· ἐν ἅσιν <sup>11</sup>  
γὰρ ὁ μὲν συλλογισμὸς γίνεται πρὸς τὸ μεταλαμβανόμενον,  
τὸ δ' ἐξ ἀρχῆς περαίνεται δι' ὁμολογίας ἢ τινος ἄλλης ὑπο-  
θέσεως. Εἰ δὲ τούτ' ἀληθές, πᾶσαν ἀπόδειξιν καὶ πάντα  
συλλογισμὸν ἀνάγκη γίνεσθαι διὰ <sup>ν</sup>τριῶν τῶν προειρημένων  
σημάτων. Τούτου δὲ δειχθέντος δῆλον ὡς ἅπας τε συλ-  
λογισμὸς ἐπιτελεῖται διὰ τοῦ πρώτου σχήματος καὶ ἀνά-  
γεται εἰς τοὺς ἐν τούτῳ καθόλου συλλογισμούς.

<sup>1</sup>Ἐτι τε ἐν ἅπαντι δεῖ κατηγορικόν τινα <sup>ο</sup>τῶν ὄρων εἶναι <sup>24</sup>  
καὶ τὸ καθόλου ὑπάρχειν· ἄνευ <sup>ρ</sup>γὰρ τοῦ καθόλου ἢ οὐκ  
ἔσται συλλογισμὸς ἢ οὐ πρὸς τὸ <sup>q</sup>κείμενον, ἢ τὸ ἐξ ἀρχῆς  
αἰτήσεται. Κείσθω γὰρ τὴν μουσικὴν ἡδονὴν εἶναι σπου-  
δαίαν. Εἰ μὲν οὖν ἀξιόσιεν ἡδονὴν εἶναι σπουδαίαν μὴ

<sup>1</sup> εἰ om. pr. C.    <sup>μ</sup> φανερόν οὖν ὅτι B.    <sup>ν</sup> τῶν τριῶν C.    <sup>ο</sup> τὸν  
ὄρον B.    <sup>ρ</sup> γὰρ ἂν τοῦ C.    <sup>q</sup> προκείμενον C.

- Ὶ προσθεῖς τὸ πᾶσαν, οὐκ ἔσται συλλογισμός· εἰ δὲ τινὰ ἡδονήν, εἰ μὲν ἄλλην, οὐδὲν πρὸς τὸ <sup>α</sup> κείμενον, εἰ δ' αὐτὴν <sup>2</sup> ταύτην, τὸ ἐξ ἀρχῆς λαμβάνει. Μᾶλλον δὲ γίνεται φανερόν ἐν τοῖς διαγράμμασιν, οἷον ὅτι τοῦ ἰσοσκελοῦς ἴσαι αἱ πρὸς τῇ βάσει. Ἔστωσαν εἰς τὸ κέντρον ἡγμέναι αἱ **A B**. Εἰ οὖν ἴσην <sup>ι</sup> λαμβάνοι τὴν **A Γ** γωνίαν τῇ **B Δ** μὴ ὅλως ἀξιώσας ἴσας τὰς τῶν ἡμικυκλίων, καὶ πάλιν τὴν **Γ** τῇ **Δ** μὴ πᾶσαν προσλαβὼν τὴν τοῦ τμήματος, ἔτι <sup>ν</sup> δ' ἀπ' ἴσων οὐσῶν τῶν ὅλων γωνιῶν καὶ ἴσων ἀφηρημένων ἴσας εἶναι τὰς λοιπὰς τὰς **E Z**, τὸ ἐξ ἀρχῆς αἰτήσεται, ἐὰν μὴ λάβῃ ἀπὸ τῶν <sup>ω</sup> ἴσων ἴσων ἀφαιρουμένων ἴσα λείπεσθαι.
- <sup>3</sup> Φανερόν οὖν ὅτι ἐν ᾧπαντι δεῖ τὸ καθόλου ὑπάρχειν, καὶ ὅτι τὸ μὲν καθόλου ἐξ ἀπάντων τῶν ὅρων καθόλου δείκνυται, τὸ δ' ἐν μέρει καὶ οὕτως ἀκείνως, ὥστ' ἐὰν μὲν <sup>η</sup> τὸ συμπεράσμα καθόλου, καὶ τοὺς ὅρους ἀνάγκη καθόλου εἶναι, ἐὰν δ' οἱ ὅροι καθόλου, ἐνδέχεται τὸ συμπεράσμα μὴ εἶναι <sup>4</sup> καθόλου. Δῆλον δὲ καὶ ὅτι ἐν ᾧπαντι συλλογισμῷ ἢ ἀμφοτέρας ἢ τὴν ἑτέραν πρότασιν ὁμοίαν ἀνάγκη γίνεσθαι τῷ συμπεράσματι. Λέγω δ' οὐ μόνον τῷ καταφατικῇ εἶναι ἢ στερητικῇ, ἀλλὰ καὶ τῷ ἀναγκαίαν ἢ ὑπάρχουσιν ἢ ἐνδεχομένην. Ἐπισκέψασθαι δὲ δεῖ καὶ τὰς ἄλλας κατηγορίας.
- <sup>5</sup> Φανερόν δὲ καὶ ἀπλῶς πότ' ἔσται καὶ πότ' οὐκ ἔσται συλλογισμός, καὶ πότε δυνατός καὶ πότε τέλειος, καὶ ὅτι συλλογισμοῦ ὄντος ἀναγκαῖον ἔχειν τοὺς ὅρους κατὰ τινὰ τῶν εἰρημένων τρόπων.
- <sup>25</sup> Δῆλον δὲ καὶ ὅτι πᾶσα ἀπόδειξις ἔσται διὰ τριῶν ὅρων καὶ οὐ πλειόνων, ἐὰν μὴ δι' ἄλλων καὶ ἄλλων τὸ αὐτὸ συμπεράσμα γίνηται, οἷον τὸ **E** διὰ τε τῶν **A B** καὶ διὰ τῶν **Γ Δ**, ἢ διὰ τῶν <sup>α</sup> **A B** καὶ **B Γ**. πλείω γὰρ μέσα τῶν αὐτῶν οὐδὲν εἶναι κωλύει. Τούτων δ' ὄντων <sup>γ</sup> οὐχ εἰς ἀλλὰ <sup>2</sup> πλείους εἰσὶν οἱ συλλογισμοί. Ἡ πάλιν ὅταν ἐκάτερον τῶν **A B** διὰ συλλογισμοῦ ληφθῇ, οἷον τὸ **A** διὰ τῶν **Δ E**

<sup>ι</sup> προσθήης **B**.    <sup>α</sup> προκειμένου **C**.    <sup>ι</sup> λαμβάνει **C**.    <sup>ν</sup> δ' om. **A.B**.  
<sup>ω</sup> alterum ἴσων om. **A**.    <sup>α</sup> αβ καὶ αγ καὶ βγ **C**.    <sup>γ</sup> οὐχί **C**.

καὶ πάλιν τὸ Β διὰ τῶν Ζ Θ. Ἡ τὸ μὲν ἐπαγωγῇ, τὸ δὲ συλλογισμῷ. Ἀλλὰ καὶ οὕτως πλείους οἱ συλλογισμοί· πλείω γὰρ τὰ συμπεράσματά ἐστιν, οἷον τό τε Α καὶ τὸ Β καὶ τὸ Γ. Εἰ δ' οὖν μὴ πλείους ἀλλ' εἷς, οὕτω μὲν ἐνδέχεται <sup>z</sup> γενέσθαι διὰ πλειόνων τὸ αὐτὸ συμπέρασμα, ὥς δὲ τὸ Γ διὰ τῶν Α Β, ἀδύνατον. Ἐστω γὰρ τὸ Ε συμπεπερασμένον <sup>3</sup> ἐκ τῶν Α Β Γ Δ. Οὐκοῦν ἀνάγκη τι αὐτῶν ἄλλο πρὸς <sup>a</sup> ἄλλο εἰληφθαι, τὸ μὲν ὥς ὅλον τὸ δ' ὥς μέρος· τοῦτο γὰρ δέδεικται πρότερον, ὅτι ὄντος συλλογισμοῦ ἀναγκαῖον οὕτως τινὰς ἔχειν τῶν ὄρων. Ἐχέτω οὖν τὸ Α οὕτως πρὸς τὸ Β. Ἐστὶν ἄρα τι ἐξ αὐτῶν συμπέρασμα. Οὐκοῦν ἦτοι τὸ Ε <sup>4</sup> τῶν Γ Δ θάτερον ἢ ἄλλο τι παρὰ ταῦτα. Καὶ εἰ μὲν τὸ Ε, ἐκ τῶν Α Β <sup>b</sup> μόνον ἂν εἴη ὁ συλλογισμός. Τὰ δὲ Γ Δ εἰ μὲν ἔχει οὕτως ὥστ' εἶναι τὸ μὲν ὥς ὅλον τὸ δ' ὥς μέρος, ἔσται τι καὶ ἐξ ἐκείνων, καὶ ἦτοι τὸ Ε <sup>5</sup> τῶν Α Β θάτερον ἢ ἄλλο τι παρὰ ταῦτα. Καὶ εἰ μὲν τὸ Ε <sup>6</sup> τῶν Α Β θάτερον, ἢ πλείους ἔσονται οἱ συλλογισμοί, ἢ ὥς ἐνδέχεται ταὐτὸ διὰ πλειόνων ὄρων περαίνεσθαι συμβαίνει· εἰ δ' ἄλλο τι παρὰ ταῦτα, <sup>c</sup> πλείους ἔσονται καὶ ἀσύναπτοι <sup>d</sup> οἱ συλλογισμοὶ πρὸς ἀλλήλους. Εἰ δὲ μὴ οὕτως ἔχοι τὸ Γ πρὸς τὸ Δ ὥστε ποιεῖν συλλογισμόν, μάτην ἔσται εἰλημμένα, εἰ μὴ ἐπαγωγῆς ἢ κρύψεως ἢ τινος ἄλλου τῶν τοιούτων χάριν. Εἰ δ' ἐκ τῶν Α Β μὴ τὸ Ε ἀλλ' ἄλλο τι γίνεται συμπέρασμα, ἐκ δὲ τῶν Γ Δ <sup>e</sup> τούτων θάτερον ἢ ἄλλο παρὰ ταῦτα, πλείους τε οἱ συλλογισμοὶ γίνονται καὶ οὐ τοῦ ὑποκειμένου· ὑπέκειτο γὰρ εἶναι <sup>f</sup> τοῦ Ε τὸν συλλογισμόν. Εἰ <sup>7</sup> δὲ μὴ γίνεται ἐκ τῶν Γ Δ μηδὲν συμπέρασμα, μάτην τε εἰληφθαι αὐτὰ συμβαίνει καὶ μὴ τοῦ ἐξ ἀρχῆς εἶναι τὸν συλλογισμόν. Ὡστε φανερόν ὅτι πᾶσα ἀποδείξις καὶ πᾶς συλλογισμὸς ἔσται διὰ τριῶν ὄρων <sup>8</sup> μόνον.

Τούτου δ' ὄντος φανεροῦ, ὅλον ὥς καὶ ἐκ δύο προτάσεων <sup>8</sup>

<sup>z</sup> γίνεσθαι C.    <sup>a</sup> alterum ἄλλο om. pr. A.B.    <sup>b</sup> μόνων C.    <sup>c</sup> πλείους τε ἔσονται C.    <sup>d</sup> οἱ om. A.B.    <sup>e</sup> τοῦτο θάτ. B.    <sup>f</sup> τοῦ] τὸ Α.   
 Ε μόνων C.

καὶ οὐ πλείωνων· οἱ γὰρ τρεῖς ὅροι δύο προτάσεις, εἰ μὴ προσλαμβάνοιτο, καθάπερ ἐν τοῖς ἐξ ἀρχῆς <sup>i</sup> ἐλέχθη, πρὸς τὴν τελείωσιν τῶν συλλογισμῶν. Φανερόν οὖν ὡς ἐν ᾧ λόγῳ συλλογιστικῇ μὴ ἄρτιαί εἰσιν αἱ προτάσεις δι' ὧν γίνεται τὸ συμπέρασμα τὸ κύριον (ἐνια γὰρ τῶν ἄνωθεν συμπερασμάτων ἀναγκαῖον εἶναι προτάσεις), οὗτος ὁ λόγος ἢ οὐ συλλελογισται ἢ πλείω τῶν ἀναγκαίων ἠρώτηκε πρὸς τὴν θέσιν.

- 10 Κατὰ μὲν οὖν τὰς κυρίας προτάσεις λαμβανομένων τῶν συλλογισμῶν, ἅπας ἔσται συλλογισμὸς ἐκ προτάσεων μὲν ἀρτίων ἐξ ὅρων δὲ περιττῶν· ἐνὶ γὰρ πλείους οἱ ὅροι τῶν προτάσεων. Ἔσται δὲ καὶ τὰ συμπεράσματα ἡμίση τῶν
- 11 προτάσεων. Ὅταν δὲ διὰ προσυλλογισμῶν περαίνεται ἢ διὰ πλείωνων μέσων μὴ συνεχῶν, οἶον τὸ Α Β διὰ τῶν Γ Δ, τὸ μὲν πλῆθος τῶν ὅρων ὡσαύτως ἐνὶ ὑπερέξει τὰς προτάσεις (ἢ γὰρ ἔξωθεν ἢ εἰς τὸ μέσον τεθίσεται ὁ παρεμπύπτων ὅρος· ἀμφοτέρως δὲ συμβαίνει ἐνὶ ἐλάττω εἶναι τὰ διαστήματα τῶν ὅρων), αἱ δὲ προτάσεις ἴσαι τοῖς διαστήμασιν· οὐ μέντοι αἰ <sup>k</sup> αἱ μὲν ἄρτιαί ἔσονται οἱ δὲ περιττοί, ἀλλ' ἐναλλάξ, ὅταν μὲν αἱ προτάσεις ἄρτιαι, περιττοὶ οἱ ὅροι, ὅταν δ' οἱ ὅροι ἄρτιοι, περιτταὶ αἱ προτάσεις· ἅμα γὰρ τῷ ὄρῳ μία προστίθεται πρότασις, ἃν ὁποθενοῦν προστεθῇ ὁ
- 12 ὅρος. Ὡστ' ἐπεὶ αἱ μὲν ἄρτιαι οἱ δὲ περιττοὶ ἦσαν, ἀνάγκη παραλλάττειν τῆς αὐτῆς προσθέσεως γινομένης. Τὰ δὲ συμπεράσματα οὐκέτι τὴν αὐτὴν ἔξει τάξιν οὔτε πρὸς τοὺς ὅρους οὔτε πρὸς τὰς προτάσεις· ἐνὸς γὰρ ὅρου προστιθεμένου συμπεράσματα προστεθήσεται ἐνὶ ἐλάττω τῶν προϋπαρχόντων ὅρων· πρὸς μόνον γὰρ τὸν ἔσχατον οὐ ποιεῖ συμπέρασμα, πρὸς δὲ τοὺς ἄλλους πάντας, οἶον εἰ τῷ Α Β Γ πρόσκειται τὸ Δ, εὐθὺς καὶ συμπεράσματα δύο πρόσκειται, τό τε πρὸς
- 13 τὸ Α καὶ τὸ πρὸς τὸ Β. Ὅμοιως δὲ καπὶ τῶν ἄλλων. Κἂν εἰς τὸ μέσον δὲ παρεμπύπτῃ, τὸν αὐτὸν τρόπον· πρὸς ἓνα

<sup>i</sup> ἐλέχθη om. A.<sup>k</sup> αἱ μὲν om. A.

γὰρ μόνον οὐ ποιήσει συλλογισμόν. Ὡστε πολὺ πλείω τὰ συμπεράσματα καὶ τῶν ὄρων ἔσται καὶ τῶν προτάσεων.

Ἐπεὶ δ' ἔχομεν περὶ ὧν οἱ συλλογισμοί,<sup>1</sup> καὶ ποῖον ἐν 26  
ἐκάστῳ σχήματι καὶ ποσαχῶς δέκνυνται, φανερόν ἡμῖν ἐστὶ  
καὶ ποῖον πρόβλημα χαλεπὸν καὶ ποῖον εὐεπιχειρήτον· τὸ  
μὲν γὰρ ἐν πλείοσι σχήμασι καὶ διὰ πλειόνων <sup>m</sup> πτώσεων  
περαινόμενον ῥᾶον, τὸ δ' ἐν ἐλάττοσι καὶ δι' ἐλαττόνων δυσ-  
επιχειρητότερον. Τὸ μὲν οὖν καταφατικὸν τὸ καθόλου διὰ 2  
τοῦ πρώτου σχήματος δέκνυνται μόνον, καὶ διὰ τούτου μονα-  
χῶς· τὸ δὲ στερητικὸν διὰ τε τοῦ πρώτου καὶ διὰ τοῦ μέσου,  
καὶ διὰ μὲν τοῦ πρώτου μοναχῶς, διὰ δὲ τοῦ μέσου διχῶς· τὸ  
δ' ἐν μέρει <sup>n</sup> καταφατικὸν διὰ τοῦ πρώτου καὶ διὰ τοῦ ἐσχά-  
του, μοναχῶς μὲν διὰ τοῦ πρώτου, τριχῶς δὲ διὰ τοῦ ἐσχά-  
του. Τὸ δὲ στερητικὸν τὸ κατὰ μέρος ἐν ᾧασι τοῖς σχή- 3  
μασι δέκνυνται, πλὴν ἐν μὲν τῷ πρώτῳ ᾧαξ, ἐν δὲ τῷ μέσῳ  
καὶ τῷ ἐσχάτῳ ἐν τῷ μὲν διχῶς ἐν τῷ δὲ τριχῶς. Φανερόν  
οὖν ὅτι <sup>o</sup> τὸ καθόλου κατηγορικὸν κατασκευάσαι μὲν χαλε-  
πώτατον, ἀνασκευάσαι δὲ ῥᾶστον. Ὅλως δ' ἐστὶν ἀναιροῦντι  
μὲν τὰ καθόλου τῶν ἐν μέρει ῥᾶ· καὶ γὰρ ἦν μηδενὶ καὶ ἦν  
τινὶ μὴ ὑπάρχει, ἀνήρηται· τούτων δὲ τὸ μὲν τινὶ μὴ ἐν ᾧασι  
τοῖς σχήμασι δέκνυνται, τὸ δὲ μηδενὶ ἐν τοῖς δυσὶν. Τὸν αὐ- 4  
τὸν δὲ τρόπον καὶ τῶν στερητικῶν· καὶ γὰρ εἰ παντὶ καὶ  
εἰ τινὶ, ἀνήρηται τὸ ἐξ ἀρχῆς· τοῦτο δ' ἦν ἐν δύο σχήμασιν.  
Ἐπὶ δὲ τῶν ἐν μέρει μοναχῶς, ἢ παντὶ ἢ μηδενὶ δείξαντα  
ὑπάρχειν. Κατασκευάζοντι δὲ ῥᾶ τὰ ἐν μέρει· καὶ γὰρ  
<sup>p</sup> ἐν πλείοσι σχήμασι καὶ διὰ πλειόνων τρόπων. Ὅλως τε 5  
οὐ δεῖ λανθάνειν ὅτι ἀνασκευάσαι μὲν δι' ἀλλήλων ἔστι καὶ  
τὰ καθόλου διὰ τῶν ἐν μέρει καὶ ταῦτα διὰ τῶν καθόλου,  
κατασκευάσαι δ' οὐκ ἔστι διὰ τῶν κατὰ μέρος τὰ καθόλου,  
δι' ἐκείνων δὲ ταῦτ' ἔστιν. Ἀμα δὲ δῆλον ὅτι καὶ τὸ ἀνα-  
σκευάζειν ἐστὶ τοῦ κατασκευάζειν ῥᾶον.

Πῶς μὲν οὖν γίνεται πᾶς συλλογισμὸς καὶ διὰ πόσων 6

<sup>1</sup> καὶ ποῖον—ἡμῖν ἐστὶ om. A. <sup>m</sup> vocis πτώσεων litteras πτω corr. B.

<sup>n</sup> καταφατικὸν καὶ διὰ B. <sup>o</sup> τὸ om. A. <sup>p</sup> ἐν om. C.

ὄρων καὶ προτάσεων, καὶ πῶς ἔχουσιν πρὸς ἀλλήλας, ἔτι δὲ ποῖον πρόβλημα ἐν ἐκάστῳ σχήματι καὶ ποῖον ἐν πλείοσι καὶ ποῖον ἐν ἐλάττωσι δείκνυται, δῆλον ἐκ τῶν εἰρημένων.

27 Πῶς δ' εὐπορήσομεν αὐτοὶ πρὸς τὸ τιθέμενον αἰεὶ συλλογισμῶν, καὶ διὰ ποίας ὁδοῦ ληψόμεθα τὰς περὶ ἕκαστον ἀρχάς, νῦν ἤδη λεκτέον· οὐ γὰρ μόνον ἴσως δεῖ τὴν γένεσιν θεωρεῖν τῶν συλλογισμῶν, ἀλλὰ καὶ τὴν δύναμιν ἔχειν τοῦ ποιεῖν.

2 Ἀπάντων δὴ τῶν ὄντων τὰ μὲν ἐστὶ τοιαῦτα ὥστε κατὰ μηδενὸς ἄλλου κατηγορεῖσθαι ἀληθῶς καθόλου, οἷον Κλέων καὶ Καλλίας καὶ τὸ καθ' ἕκαστον καὶ αἰσθητόν, κατὰ δὲ τούτων ἄλλα (καὶ γὰρ ἄνθρωπος καὶ ζῷον ἐκάτερος τούτων ἐστί)· τὰ δ' αὐτὰ μὲν κατ' ἄλλων κατηγορεῖται, κατὰ δὲ τούτων ἄλλα πρότερον οὐ κατηγορεῖται· τὰ δὲ καὶ αὐτὰ ἄλλων καὶ αὐτῶν ἕτερα, οἷον ἄνθρωπος Καλλίου καὶ ἀνθρώπου ζῶον. Ὅτι μὲν οὖν ἓν τῶν ὄντων κατ' οὐδενὸς πέφυκε λέγεσθαι, δῆλον· τῶν γὰρ αἰσθητῶν σχεδὸν ἕκαστόν ἐστι τοιοῦτον ὥστε μὴ κατηγορεῖσθαι <sup>9</sup> κατὰ μηδενός, πλὴν ὡς κατὰ συμβεβηκός· φαμέν γάρ ποτε τὸ λευκὸν ἐκείνο <sup>1</sup> Σωκράτην εἶναι καὶ τὸ προσιὸν Καλλίαν. Ὅτι δὲ καὶ ἐπὶ τὸ ἄνω πορευομένοις ἴσταται ποτε, πάλιν ἐροῦμεν· νῦν δ' ἔστω τοῦτο κείμενον. Κατὰ μὲν οὖν τούτων οὐκ ἔστιν ἀποδείξαι κατηγορούμενον ἕτερον, πλὴν εἰ μὴ κατὰ δόξαν, ἀλλὰ ταῦτα κατ' ἄλλων· οὐδὲ τὰ καθ' ἕκαστα κατ' ἄλλων, ἀλλ' ἕτερα <sup>5</sup> κατ' ἐκείνων. Τὰ δὲ μεταξὺ δῆλον ὡς ἀμφοτέρως ἐνδέχεται· καὶ γὰρ αὐτὰ κατ' ἄλλων καὶ ἄλλα κατὰ τούτων λεχθήσεται, καὶ σχεδὸν οἱ λόγοι καὶ αἱ σκέψεις <sup>8</sup> εἰσὶ μάλιστα περὶ τούτων.

6 Δεῖ δὴ τὰς προτάσεις περὶ ἕκαστον οὕτως ἐκλαμβάνειν, ὑποθέμενον αὐτὸ πρῶτον καὶ τοὺς ὁρισμούς τε καὶ ὅσα ἴδια τοῦ πράγματός ἐστιν, εἶτα μετὰ τοῦτο ὅσα ἔπεται τῷ πράγματι, καὶ πάλιν οἷς τὸ πρᾶγμα ἀκολουθεῖ, καὶ ὅσα μὴ ἐν-

<sup>9</sup> κατὰ om. A.

<sup>1</sup> σωκράτη B.

<sup>8</sup> περὶ τούτων εἰσὶ μάλιστα C.

δέχεται αὐτῷ ὑπάρχειν. Οἷς δ' αὐτὸ μὴ ἐνδέχεται, οὐκ ἐκ-  
ληπτέον διὰ τὸ ἀντιστρέφειν τὸ στερητικόν. Διαιρετέον δὲ <sup>7</sup>  
καὶ τῶν ἐπομένων ὅσα τε ἐν τῷ τί ἐστὶ καὶ ὅσα ὡς ἴδια καὶ  
ὅσα ὡς συμβεβηκότα κατηγορεῖται, καὶ τούτων ποῖα δοξα-  
στικῶς καὶ ποῖα κατ' ἀλήθειαν· ὅσῳ μὲν γὰρ ἂν πλειόνων  
τοιούτων εὐπορῇ τις, θάττον ἐντεύζεται συμπεράσματι, ὅσῳ  
δ' ἂν <sup>ν</sup> ἀληθεστέρων, μᾶλλον ἀποδείξει. Δεῖ δ' ἐκλέγειν μὴ <sup>8</sup>  
τὰ ἐπόμενα τινί, ἀλλ' ὅσα ὅλῳ τῷ πράγματι ἔπεται, οἷον  
μὴ τί τινὶ ἀνθρώπῳ ἀλλὰ <sup>ω</sup> τί παντὶ ἀνθρώπῳ ἔπεται· διὰ  
γὰρ τῶν καθόλου προτάσεων ὁ συλλογισμός. Ἄδιορίστου  
μὲν οὖν ὄντος ἁδελον εἰ καθόλου ἢ πρότασις, διωρισμένου δὲ  
φανερὸν. Ὅμοιως δ' ἐκλεκτέον καὶ οἷς αὐτὸ ἔπεται ὅλοις, <sup>9</sup>  
διὰ τὴν εἰρημένην αἰτίαν. Αὐτὸ δὲ τὸ ἐπόμενον οὐ ληπτέον  
ὅλον ἔπασθαι, λέγω δ' οἷον ἀνθρώπῳ πᾶν ζῶον ἢ μουσικῇ  
πᾶσαν ἐπιστήμην, ἀλλὰ μόνον ἀπλῶς ἀκολουθεῖν, καθάπερ  
καὶ προτεινόμεθα· καὶ γὰρ ἄχρηστον θάτερον καὶ ἀδύνατον,  
οἷον πάντα ἄνθρωπον εἶναι πᾶν ζῶον ἢ δικαιοσύνην ἅπαν  
ἀγαθόν. Ἄλλ' ὧς ἔπεται, ἐπ' ἐκείνου τὸ παντὶ λέγεται.  
<sup>10</sup> Ὅταν δ' ὑπὸ τινος περιέχεται τὸ ὑποκείμενον ὧς τὰ ἐπόμενα  
δεῖ λαβεῖν, τὰ μὲν τῷ καθόλου ἐπόμενα ἢ μὴ ἐπόμενα οὐκ  
ἐκλεκτέον ἐν τούτοις (εἴληπται γὰρ ἐν ἐκείνοις· ὅσα γὰρ  
ζῶα, καὶ ἀνθρώπῳ ἔπεται, καὶ ὅσα μὴ ὑπάρχει, ὡσαύτως),  
τὰ δὲ περὶ ἕκαστον ἴδια ληπτέον· ἔστι γὰρ ἅττα τῷ εἶδει  
ἴδια παρὰ τὸ γένος· ἀνάγκη γὰρ τοῖς ἐτέροις εἶδесιν ἴδια  
ἅττα ὑπάρχειν. Οὐδὲ δὴ τῷ καθόλου ἐκλεκτέον οἷς ἔπεται <sup>11</sup>  
τὸ περιεχόμενον, οἷον ζῶα οἷς ἔπεται ἄνθρωπος· ἀνάγκη  
γάρ, εἰ ἀνθρώπῳ ἀκολουθεῖ τὸ ζῶον, καὶ τούτοις ἅπασιν  
ἀκολουθεῖν. Οἰκειότερα δὲ ταῦτα τῆς τοῦ ἀνθρώπου ἐκλο-  
γῆς. Ληπτέον δὲ καὶ τὰ ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ ἐπόμενα καὶ οἷς <sup>12</sup>  
ἔπεται· τῶν γὰρ ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ προβλημάτων καὶ ὁ συλλο-  
γισμὸς ἐκ τῶν ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ προτάσεων, ἢ πασῶν ἢ τινῶν·  
ὅμοιον γὰρ ἐκάστου τὸ συμπέρασμα ταῖς ἀρχαῖς. Ἔτι τὰ

<sup>t</sup> ἂν om. C.<sup>v</sup> ἀληθέστερον pr. B.<sup>ω</sup> τί τῷ παντὶ C.



πάσιν ἐπόμενα οὐκ ἐκλεκτέον· οὐ γὰρ ἔσται συλλογισμὸς ἐξ αὐτῶν. Δι' ἣν δ' αἰτίαν, ἐν τοῖς ἐπομένοις ἔσται δῆλον.

- 28 Κατασκευάζειν <sup>z</sup> μὲν οὖν βουλομένοις κατὰ τινος ὅλου τοῦ μὲν κατασκευαζομένου βλεπτέον εἰς τὰ ὑποκείμενα, καθ' ὧν αὐτὸ τυγχάνει λεγόμενον, οὗ δὲ δεῖ κατηγορεῖσθαι, ὅσα τούτῳ ἔπεται· ἂν γάρ τι τούτων ἢ ταυτόν, ἀνάγκη θάτερον <sup>2</sup> θατέρῳ ὑπάρχειν. Ἦν δὲ μὴ ὅτι παντὶ ἀλλ' ὅτι τινί, οἷς ἔπεται ἐκάτερον· εἰ γάρ τι τούτων ταυτόν, ἀνάγκη τινὶ ὑπάρχειν. Ὅταν δὲ μηδενὶ δέη ὑπάρχειν, <sup>φ</sup> μὲν οὐ δεῖ ὑπάρχειν, εἰς τὰ ἐπόμενα, <sup>γ</sup> δὲ δεῖ μὴ ὑπάρχειν, εἰς <sup>α</sup> μὴ <sup>z</sup> ἐνδέχεται αὐτῷ παρεῖναι· ἢ ἀνάπαλιν, <sup>φ</sup> μὲν δεῖ <sup>α</sup> μὴ ὑπάρχειν, <sup>α</sup> μὴ ἐνδέχεται αὐτῷ παρεῖναι, <sup>δ</sup> δὲ μὴ ὑπάρχειν, εἰς τὰ <sup>3</sup> ἐπόμενα. Τούτων γὰρ ὄντων τῶν αὐτῶν <sup>ο</sup> ὁποτέρωνοῦν, οὐδενὶ ἐνδέχεται θατέρῳ θάτερον ὑπάρχειν· γίνεται γὰρ ὅτε μὲν ὁ ἐν τῷ πρώτῳ σχήματι συλλογισμὸς, ὅτε δ' ὁ ἐν τῷ μέσῳ. Ἐὰν δὲ τινὶ μὴ ὑπάρχειν, <sup>φ</sup> <sup>δ</sup> μὲν μὴ ὑπάρχειν, οἷς ἔπεται, <sup>δ</sup> δὲ μὴ ὑπάρχειν, <sup>α</sup> μὴ δυνατόν αὐτῷ ὑπάρχειν· εἰ γάρ τι τούτων εἴη ταυτόν, ἀνάγκη τινὶ μὴ ὑπάρχειν. Μᾶλλον δ' ἴσως ὧδ' ἔσται τῶν λεγομένων ἕκαστον φανερόν.
- 4 Ἐστω γὰρ τὰ μὲν ἐπόμενα τῷ Α ἐφ' ὧν Β, οἷς δ' αὐτὸ ἔπεται, ἐφ' ὧν Γ, <sup>α</sup> δὲ μὴ ἐνδέχεται αὐτῷ ὑπάρχειν, ἐφ' ὧν Δ· πάλιν δὲ τῷ Ε τὰ μὲν ὑπάρχοντα, ἐφ' οἷς Ζ, οἷς δ' αὐτὸ ἔπεται, ἐφ' οἷς Η, <sup>α</sup> δὲ μὴ ἐνδέχεται αὐτῷ ὑπάρχειν, <sup>5</sup> ἐφ' οἷς Θ. Εἰ μὲν οὖν <sup>ο</sup> ταυτό τι ἔσται τῶν Γ τινὶ τῶν Ζ, ἀνάγκη τὸ Α παντὶ τῷ Ε ὑπάρχειν· τὸ μὲν γὰρ Ζ παντὶ τῷ Ε, τῷ δὲ Γ παντὶ τῷ Α, ὥστε παντὶ τῷ Ε τὸ Α. Εἰ δὲ τὸ Γ καὶ τὸ Η ταυτόν, ἀνάγκη τινὶ τῶν Ε τὸ Α ὑπάρχειν· τῷ μὲν γὰρ Γ τὸ Α, τῷ δὲ Η τὸ Ε παντὶ ἀκολουθεῖ. Εἰ δὲ τὸ Ζ καὶ τὸ Δ ταυτόν, οὐδενὶ τῶν Ε τὸ Α ὑπάρξει ἐκ προσυλλογισμοῦ· ἐπεὶ γὰρ ἀντιστρέφει τὸ στερητικὸν καὶ τὸ Ζ τῷ Δ ταυτόν, οὐδενὶ τῶν Ζ ὑπάρξει τὸ Α,

<sup>z</sup> μὲν om. A.    <sup>γ</sup> δὲ corr. A.    <sup>z</sup> ἐνδέχεται A.    <sup>α</sup> μὴ om. pr. B.  
<sup>β</sup> δε δεῖ μὴ C.    <sup>ο</sup> ὁποτέρων A.B.    <sup>δ</sup> μὲν μὴ] μὲν δεῖ corr. B. et pr. C.  
<sup>ο</sup> ταυτόν C.

τὸ δὲ Z παντὶ τῷ Ε. Πάλιν εἰ τὸ Β καὶ τὸ Θ ταυτόν, οὐ-  
 6 δὲν τῶν Ε τὸ Α ὑπάρξει· τὸ γὰρ Β τῷ μὲν Α παντί, <sup>f</sup> τὸ  
 δ' ἐφ' ᾧ τὸ Ε οὐδενὶ ὑπάρξει· ταυτό γὰρ <sup>g</sup> ἦν τῷ Θ, τὸ δὲ  
 Θ οὐδενὶ τῶν Ε ὑπῆρχεν. Εἰ δὲ τὸ Δ καὶ τὸ Η ταυτόν, τὸ  
 Α τινὶ τῶν Ε οὐχ ὑπάρξει· τῷ γὰρ Η οὐχ <sup>h</sup> ὑπάρξει, ὅτι  
 οὐδὲ τῷ Δ· τὸ δὲ Η ἐστὶν ὑπὸ τὸ Ε, ὥστε τινὶ τῶν Ε οὐχ  
 ὑπάρξει. Εἰ δὲ τῷ Η τὸ Β ταυτόν, ἀντεστραμμένος ἔσται <sup>7</sup>  
 συλλογισμός· τὸ <sup>i</sup> μὲν γὰρ <sup>k</sup> Η τῷ Α <sup>l</sup> ὑπάρξει παντί (τὸ  
<sup>m</sup> γὰρ Β τῷ Α), τὸ δὲ Ε τῷ <sup>n</sup> Β (ταυτό γὰρ ἦν τῷ Η)·  
 τὸ δὲ Α τῷ Ε παντὶ μὲν οὐκ ἀνάγκη ὑπάρχειν, τινὶ δ' ἀνάγκη  
 διὰ τὸ ἀντιστρέφειν <sup>o</sup> τῇ καθόλου κατηγορίᾳ τὴν κατὰ  
 μέρος.

Φανερόν οὖν ὅτι εἰς τὰ προειρημένα βλεπτέον ἐκατέρους  
 καθ' ἕκαστον πρόβλημα· διὰ τούτων γὰρ ἅπαντες οἱ συλ-  
 λογισμοί. Δεῖ δὲ καὶ τῶν ἐπομένων, καὶ οἷς ἔπεται ἕκαστον,  
 εἰς τὰ πρῶτα καὶ τὰ καθόλου μάλιστα βλέπειν, οἷον τοῦ  
 μὲν Ε μᾶλλον εἰς τὸ Κ Ζ ἢ εἰς τὸ Ζ μόνον, τοῦ δὲ Α εἰς  
 τὸ Κ Γ ἢ εἰς τὸ Γ μόνον. Εἰ μὲν γὰρ τῷ Κ Ζ ὑπάρχει  
 τὸ Α, καὶ τῷ Ζ καὶ τῷ Ε ὑπάρχει· εἰ δὲ τούτῳ μὴ ἔπεται,  
 ἐγχωρεῖ τῷ Ζ ἔπεσθαι. Ὁμοίως δὲ καὶ ἐφ' ᾧ αὐτὸ ἀκο-  
 λουθεῖ σκεπτέον· εἰ μὲν γὰρ τοῖς πρώτοις, καὶ τοῖς ὑπ' ἐκείνα  
 ἔπεται εἰ δὲ μὴ τούτοις, ἀλλὰ τοῖς ὑπὸ ταῦτα ἐγχωρεῖ.

Δήλον δὲ καὶ ὅτι διὰ τῶν τριῶν ὄρων καὶ τῶν δύο προτά-  
 9 σεων ἡ σκέψις, καὶ διὰ τῶν προειρημένων σχημάτων οἱ συλ-  
 λογισμοὶ πάντες. Δείκνται γὰρ ὑπάρχειν μὲν παντὶ τῷ Ε  
 τὸ Α, ὅταν τῶν Γ <sup>p</sup> καὶ Ζ ταυτόν τι ληφθῇ. Τοῦτο δ' ἔσται  
 μέσον, ἄκρα δὲ τὸ Α καὶ Ε· γίνεται οὖν τὸ πρῶτον σχῆμα.  
 Τινὶ δέ, ὅταν τὸ Γ καὶ τὸ Η ληφθῇ ταυτόν. Τοῦτο δὲ τὸ <sup>10</sup>  
 ἔσχατον σχῆμα· μέσον γὰρ τὸ Η γίνεται. Μηδενὶ δέ, ὅταν  
 τὸ Δ <sup>q</sup> καὶ Ζ ταυτόν. Οὕτω δὲ καὶ τὸ πρῶτον σχῆμα καὶ τὸ  
 μέσον, <sup>r</sup> τὸ μὲν πρῶτον ὅτι οὐδενὶ τῷ Ζ ὑπάρχει τὸ Α, εἴπερ

<sup>f</sup> τῷ δ' C.      <sup>g</sup> ἦν τὰ B.      <sup>h</sup> ὑπάρξει τὸ α ὅτι C.      <sup>i</sup> μὲν om. C.  
<sup>k</sup> η] ε A.C.      <sup>l</sup> ὑπάρχει C.      <sup>m</sup> τὸ μὲν γὰρ C.      <sup>n</sup> β παντὶ ταὐτὸ C.  
<sup>o</sup> τῇ καθόλου κατηγορίᾳ τὴν B.      <sup>p</sup> καὶ τῶν ζ C.      <sup>q</sup> καὶ τὸ ζ C.  
<sup>r</sup> τὸ μὲν] καὶ τὸ μὲν C.

- ἀντιστρέφει τὸ στερητικόν, τὸ δὲ Z παντὶ τῷ E, τὸ δὲ μέσον ὅτι τὸ Δ τῷ μὲν A οὐδενὶ τῷ δὲ E παντὶ ὑπάρχει. Τινὶ δὲ μὴ ὑπάρχειν, ὅταν τὸ Δ καὶ H ταυτὸν ᾖ. Τοῦτο δὲ τὸ ἔσχατον σχῆμα· τὸ μὲν γὰρ A οὐδενὶ τῷ H ὑπάρξει, τὸ
- 11 δὲ E παντὶ τῷ H. Φανερόν οὖν ὅτι διὰ τῶν προειρημένων σχημάτων οἱ συλλογισμοὶ πάντες, καὶ ὅτι οὐκ ἐκλεκτέον ὅσα πᾶσιν ἔπεται, διὰ τὸ μηδένα γίνεσθαι συλλογισμόν ἐξ αὐτῶν. Κατασκευάζειν μὲν γὰρ ὅλως οὐκ ἦν ἐκ <sup>8</sup> τῶν ἐπομένων, ἀποστερεῖν δ' οὐκ ἐνδέχεται διὰ τοῦ πᾶσιν ἐπομένου· δεῖ γὰρ τῷ μὲν ὑπάρχειν τῷ δὲ μὴ ὑπάρχειν.
- 12 Φανερόν δὲ καὶ ὅτι αἱ ἄλλαι σκέψεις τῶν κατὰ τὰς ἐκλογὰς ἄχρειοι πρὸς τὸ ποιεῖν συλλογισμόν, οἷον εἰ τὰ ἐπόμενα ἐκατέρῳ ταυτὰ ἐστίν, ἢ εἰ οἷς ἔπεται τὸ A, καὶ ἂ μὴ ἐνδέχεται τῷ E, ἢ ὅσα πάλιν μὴ ἐγχωρεῖ ἐκατέρῳ ὑπάρχειν·
- 13 οὐ γὰρ γίνεται συλλογισμὸς διὰ τούτων. Εἰ μὲν γὰρ τὰ ἐπόμενα ταυτὰ, οἷον τὸ B καὶ τὸ Z, τὸ μέσον γίνεται σχῆμα κατηγορικὰς ἔχον τὰς προτάσεις· εἰ δ' οἷς ἔπεται τὸ A, καὶ ἂ μὴ ἐνδέχεται τῷ E, οἷον τὸ Γ καὶ τὸ Θ, τὸ πρῶτον σχῆμα στερητικὴν ἔχον τὴν πρὸς τὸ ἔλαττον ἄκρον πρότασιν. Εἰ δ' ὅσα μὴ ἐνδέχεται ἐκατέρῳ, οἷον τὸ Δ καὶ τὸ Θ, στερητικὰ καὶ ἀμφοτέραι αἱ προτάσεις, ἢ ἐν τῷ πρώτῳ ἢ ἐν τῷ μέσῳ σχήματι. Οὕτως δ' οὐδαμῶς συλλογισμὸς.
- 14 Δῆλον δὲ καὶ <sup>9</sup> ὅτι ὅποια <sup>10</sup> ταυτὰ ληπτέον <sup>11</sup> τὰ κατὰ τὴν ἐπίσκεψιν, καὶ οὐχ ὅποια ἕτερα ἢ ἐναντία, πρῶτον μὲν ὅτι τοῦ μέσου χάριν ἢ <sup>12</sup> ἐπίβλεψις, τὸ δὲ μέσον οὐχ ἕτερον ἀλλὰ ταυτὸν δεῖ λαβεῖν. Εἴτα ἐν ὅσοις καὶ συμβαίνει γίνεσθαι συλλογισμόν τῷ ληφθῆναι ἐναντία ἢ μὴ ἐνδεχόμενα τῷ αὐτῷ ὑπάρχειν, εἰς τοὺς προειρημένους <sup>13</sup> ἅπαντα ἀναχθήσεται τρόπους, οἷον εἰ τὸ B καὶ τὸ Z ἐναντία ἢ μὴ ἐνδέχεται τῷ αὐτῷ ὑπάρχειν· ἔσται μὲν γὰρ τούτων ληφθέντων συλλογισμὸς ὅτι οὐδενὶ τῶν E τὸ A ὑπάρχει, ἀλλ' οὐκ ἐξ αὐτῶν ἀλλ' ἐκ

<sup>8</sup> τῶν πᾶσιν ἐπομένων B.<sup>9</sup> ἀχρεῖοι C.<sup>10</sup> ὅτι om. A.B.C.<sup>11</sup> ταῦτα A.B.<sup>12</sup> τὰ om. corr. C.<sup>13</sup> ἐπίσκεψις C.<sup>14</sup> ἅπαν

ἀναχθήσεται B, ἀπαναχθήσεται A.

τοῦ προειρημένου τρόπου· τὸ γὰρ Β τῷ μὲν Α παντὶ τῷ δὲ Ε οὐδενὶ ὑπάρξει, ὥστ' ἀνάγκη <sup>a</sup> ταυτό εἶναι τὸ Β τινὶ τῶν Θ. Πάλιν εἰ τὸ Β <sup>b</sup> καὶ Η μὴ <sup>c</sup> ἐγγχωρεῖ τῷ αὐτῷ παρ- 15 εἶναι, ὅτι τινὶ τῶν Ε οὐχ ὑπάρξει τὸ Α· <sup>d</sup> καὶ γὰρ οὕτως τὸ μέσον ἔσται σχῆμα· τὸ γὰρ Β τῷ μὲν Α παντὶ τῷ δὲ <sup>e</sup> Η οὐδενὶ ὑπάρξει, ὥστ' ἀνάγκη τὸ Β ταυτόν τινι εἶναι τῶν Θ. Τὸ γὰρ μὴ ἐνδέχεσθαι τὸ Β καὶ τὸ Η τῷ αὐτῷ ὑπάρχειν οὐδὲν διαφέρει ἢ τὸ Β τῶν Θ τινὶ ταυτόν εἶναι· πάντα γὰρ εἴληπται τὰ μὴ ἐνδεχόμενα τῷ Ε ὑπάρχειν.

Φανερόν μὲν οὖν ὅτι ἐξ αὐτῶν μὲν τούτων τῶν ἐπιβλέψεων 16 οὐδεὶς γίνεται συλλογισμός, <sup>f</sup> ἐὰν δὲ τὸ Β καὶ τὸ Ζ ἐναντία, ταυτόν τινι εἶναι τὸ Β τῶν Θ καὶ τὸν συλλογισμὸν γίνεσθαι διὰ τούτων. Συμβαίνει δὴ τοῖς οὕτως ἐπισκοποῦσι <sup>g</sup> προσεπι- βλέπειν ἄλλην ὁδὸν τῆς ἀναγκαίης διὰ τὸ λανθάνειν τὴν ταύ- τότητα τῶν Β καὶ τῶν Θ.

Τὸν αὐτὸν δὲ τρόπον ἔχουσι καὶ οἱ εἰς τὸ ἀδύνατον ἄγον- 29 τες συλλογισμοὶ τοῖς δεικτικοῖς· <sup>h</sup> καὶ γὰρ οὗτοι γίνονται διὰ τῶν ἐπομένων καὶ οἷς ἔπεται ἐκάτερον. Καὶ ἡ αὕτη <sup>i</sup> ἐπι- βλεψις ἐν ἀμφοῖν· ὃ γὰρ δείκνυται δεικτικῶς, καὶ διὰ τοῦ ἀδυνάτου ἔστι συλλογίσασθαι διὰ τῶν αὐτῶν ὄρων, καὶ ὃ διὰ τοῦ ἀδυνάτου, καὶ δεικτικῶς, οἷον ὅτι τὸ Α οὐδενὶ τῶν Ε ὑπάρχει. Κείσθω γὰρ τινὶ ὑπάρχειν· οὐκοῦν ἐπεὶ τὸ Β <sup>z</sup> παντὶ τῷ Α, τὸ δὲ Α τινὶ τῶν Ε, τὸ Β τινὶ τῶν Ε ὑπάρξει· ἀλλ' οὐδενὶ ὑπῆρχεν. Πάλιν ὅτι τινὶ ὑπάρχει· εἰ γὰρ μηδενὶ τῶν Ε τὸ Α, τὸ δὲ Ε παντὶ τῷ Η, οὐδενὶ τῶν Η ὑπάρξει τὸ Α· ἀλλὰ παντὶ ὑπῆρχεν. Ὅμοίως δὲ καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων προβλημάτων· αἰεὶ γὰρ ἔσται καὶ ἐν ἅπασιν ἢ διὰ τοῦ ἀδυ- νάτου δεῖξις ἐκ τῶν ἐπομένων καὶ οἷς ἔπεται ἐκάτερον. Καὶ <sup>3</sup> καθ' ἕκαστον πρόβλημα ἡ αὕτη σκέψις δεικτικῶς τε βουλο- μένῳ συλλογίσασθαι καὶ εἰς ἀδύνατον ἀγαγεῖν· ἐκ γὰρ τῶν αὐτῶν ὄρων ἀμφοτέραι αἱ ἀποδείξεις, οἷον εἰ δέδεικται μηδενὶ

<sup>a</sup> ταυτόν C.      <sup>b</sup> καὶ τὸ η C.      <sup>c</sup> ἐγγχωρῇ A.      <sup>d</sup> καὶ γὰρ] καὶ γὰρ καὶ C.      <sup>e</sup> η] ε pr. B.      <sup>f</sup> ἐὰν δε] ἀνάγκη δὲ εἰ B.      <sup>g</sup> προσεπι- βλέπειν A.B.      <sup>h</sup> γὰρ] γὰρ καὶ C.      <sup>i</sup> ἐπίσκεψις ἐπ' C.

ὑπάρχειν τῷ Ε τὸ Α, ὅτι συμβαίνει καὶ τὸ Β τινὶ τῶν Ε ὑπάρχειν, ὅπερ ἀδύνατον· εἰς ληφθῇ τῷ μὲν Ε μηδενὶ τῷ δὲ Α παντὶ ὑπάρχειν τὸ Β, φανερόν ὅτι οὐδενὶ τῷ Ε τὸ Α ὑπάρξει. Πάλιν εἰ δεικτικῶς συλλελογίσται τὸ Α τῷ Ε μηδενὶ ὑπάρχειν, ὑποθεμένοις ὑπάρχειν <sup>1</sup>τινὶ διὰ τοῦ ἀδυνά-  
 4 του δειχθήσεται οὐδενὶ ὑπάρχον. Ὅμοιως δὲ κατὰ τῶν ἄλ-  
 λων· ἐν ἅπασιν γὰρ ἀνάγκη κοινόν τινα λαβεῖν ὅρον ἄλλον  
 τῶν ὑποκειμένων, πρὸς ὃν ἔσται τοῦ ψεύδους ὁ συλλογισμός,  
 ὥστ' ἀντιστραφεῖσθαι ταύτης τῆς προτάσεως, τῆς δ' ἐτέρας  
 ὁμοίως ἐχούσης, δεικτικὸς ἔσται <sup>m</sup>ὁ συλλογισμὸς διὰ τῶν αὐ-  
 τῶν ὅρων. Διαφέρει γὰρ ὁ δεικτικὸς τοῦ εἰς τὸ ἀδύνατον,  
 ὅτι ἐν μὲν τῷ δεικτικῷ κατ' ἀλήθειαν ἀμφοτέραι τίθενται αἱ  
 προτάσεις, ἐν δὲ τῷ εἰς τὸ ἀδύνατον ψευδῶς ἢ μία.

5 Ταῦτα μὲν οὖν ἔσται μᾶλλον <sup>n</sup>φανερά διὰ τῶν ἐπομένων,  
 ὅταν περὶ τοῦ ἀδυνάτου λέγωμεν· νῦν δὲ τοσοῦτον ἡμῖν ἔστω  
 δηλον, ὅτι εἰς <sup>o</sup>ταῦτα βλεπτέον δεικτικῶς τε βουλομένῃ συλ-  
 λογίζεσθαι καὶ εἰς τὸ ἀδύνατον ἀγαγεῖν. Ἐν δὲ τοῖς ἄλλοις  
 συλλογισμοῖς τοῖς ἐξ ὑποθέσεως, οἷον ὅσοι κατὰ μετάληψιν  
 ἢ κατὰ ποιότητα, ἐν τοῖς ὑποκειμένοις, οὐκ ἐν τοῖς ἐξ ἀρχῆς  
 ἄλλ' ἐν τοῖς μεταλαμβανομένοις ἔσται ἡ σκέψις, ὁ δὲ τρόπος  
 ὁ αὐτὸς τῆς ἐπιβλέψεως. Ἐπισκέψασθαι δὲ <sup>p</sup>δεῖ καὶ διελεῖν  
 ποσαχῶς οἱ ἐξ ὑποθέσεως.

6 Δείκνται μὲν οὖν ἕκαστον τῶν προβλημάτων οὕτως, ἔστι  
 δὲ καὶ ἄλλον τρόπον ἓνα συλλογίσασθαι τούτων, οἷον τὰ  
 καθόλου διὰ τῆς κατὰ μέρος ἐπιβλέψεως ἐξ ὑποθέσεως. Εἰ  
 γὰρ τὰ Γ καὶ τὰ Η ταυτὰ εἴη, μόνοις δὲ ληφθείη τοῖς Η  
 τὸ Ε ὑπάρχειν, παντὶ ἂν τῷ Ε τὸ Α ὑπάρχοι· καὶ πάλιν  
 εἰ <sup>q</sup>τὰ Δ καὶ Η ταυτά, <sup>r</sup>μόνων δὲ τῶν Η τὸ Ε κατηγο-  
 7 ροῖτο, ὅτι οὐδενὶ τῶν Ε τὸ Α ὑπάρξει. Φανερόν οὖν ὅτι καὶ  
 οὕτως ἐπιβλεπτέον. Τὸν αὐτὸν δὲ τρόπον καὶ ἐπὶ τῶν ἀναγ-  
 καίων καὶ τῶν ἐνδεχομένων· ἡ γὰρ αὐτὴ σκέψις, καὶ διὰ τῶν  
 αὐτῶν ὅρων ἔσται τῇ τάξει τοῦ τ' ἐνδέχασθαι καὶ τοῦ ὑπάρ-

<sup>1</sup> τινὶ om. A.C    <sup>m</sup> prius ὁ om. C.    <sup>n</sup> φανερώτερα C.    <sup>o</sup> ταῦτα  
 corr. C.    <sup>p</sup> δεῖ om. A.    <sup>q</sup> τὰ] τὸ A.    <sup>r</sup> μόνον C.

χειν ὁ συλλογισμός. Ληπτέον δ' ἐπὶ τῶν ἐνδεχομένων καὶ τὰ μὴ ὑπάρχοντα δυνατὰ δ' ὑπάρχειν· δέδεικται γὰρ ὅτι καὶ διὰ τούτων γίνεται ὁ τοῦ ἐνδέχεσθαι συλλογισμός. Ὅμοίως δ' ἔξει καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων κατηγοριῶν.

Φανερόν οὖν ἐκ τῶν εἰρημένων οὐ μόνον ὅτι ἐγχωρεῖ διὰ 8 ταύτης τῆς ὁδοῦ γίνεσθαι πάντας τοὺς συλλογισμούς, ἀλλὰ καὶ ὅτι δι' ἄλλης ἀδύνατον. Ἄπας μὲν γὰρ συλλογισμός δέδεικται διὰ τινος τῶν προειρημένων σχημάτων γινόμενος, ταῦτα δ' οὐκ ἐγχωρεῖ δι' ἄλλων συσταθῆναι πλὴν διὰ τῶν ἐπομένων καὶ οἷς ἔπεται ἕκαστον· ἐκ τούτων γὰρ αἱ προτάσεις καὶ ἡ τοῦ μέσου λήψις, ὥστ' οὐδὲ συλλογισμὸν ἐγχωρεῖ γίνεσθαι δι' ἄλλων.

Ἡ μὲν οὖν ὁδὸς κατὰ πάντων ἡ αὐτὴ καὶ περὶ φιλοσοφίαν 30 καὶ περὶ τέχνην ὅποιαν οὖν καὶ μάθημα· δεῖ γὰρ τὰ ὑπάρχοντα καὶ οἷς ὑπάρχει περὶ <sup>8</sup> ἕκαστον ἀθρεῖν, καὶ τούτων ὡς πλείστων εὐπορεῖν, καὶ ταῦτα διὰ τῶν τριῶν ὅρων σκοπεῖν, ἀνασκευάζοντα μὲν ὡδί, κατασκευάζοντα δὲ ὡδί, κατὰ μὲν ἀλήθειαν ἐκ τῶν κατ' ἀλήθειαν διαγεγραμμένων ὑπάρχειν, εἰς δὲ τοὺς διαλεκτικούς συλλογισμούς ἐκ τῶν κατὰ δόξαν προτάσεων. Αἱ δ' ἀρχαὶ τῶν συλλογισμῶν καθόλου μὲν 2 εἰρηνται, ὃν τρόπον τ' ἔχουσι καὶ ὃν τρόπον δεῖ θηρεύειν αὐτάς, ὅπως μὴ βλέπωμεν εἰς <sup>ι</sup> ἅπαντα τὰ λεγόμενα, μηδ' εἰς <sup>ν</sup> ταῦτα κατασκευάζοντες <sup>ω</sup> καὶ ἀνασκευάζοντες, μηδὲ κατασκευάζοντες τε κατὰ παντὸς ἢ τινὸς καὶ ἀνασκευάζοντες ἀπὸ πάντων ἢ τινῶν, ἀλλ' εἰς ἐλάττω καὶ ὠρισμένα, καθ' ἕκαστον δὲ ἐκλέγειν τῶν ὄντων, οἷον περὶ ἀγαθοῦ ἢ ἐπιστήμης. Ἰδίᾳ <sup>2</sup> δὲ καθ' ἑκάστην εἰσὶν αἱ πλείσται. Διὸ τὰς μὲν ἀρχὰς τὰς 3 περὶ ἕκαστον ἐμπειρίας ἐστὶ παραδοῦναι. Λέγω δ' οἷον τὴν ὕαстроλογικὴν <sup>2</sup> μὲν ἐμπειρίαν <sup>α</sup> τῆς <sup>β</sup> ἀστρολογικῆς ἐπιστήμης· ληφθέντων γὰρ ἰκανῶς τῶν φαινομένων οὕτως εὐρέθησαν αἱ ἀστρολογικαὶ ἀποδείξεις. Ὅμοίως δὲ καὶ περὶ ἄλλην

<sup>8</sup> ἐκάτερον A.B.C.    <sup>ι</sup> πάντα C.    <sup>ν</sup> αὐτὰ A.    <sup>ω</sup> καὶ ἀνασκευάζοντες om. A.    <sup>2</sup> δὲ καὶ καθ' B et pr. C.    <sup>υ</sup> ἀστρονομικὴν C.    <sup>3</sup> μὲν om. C.    <sup>α</sup> τῇ pr. C.    <sup>β</sup> ἀστρολογικῇ ἐπιστήμῃ A.C.

4 ὁποιαοῦν ἔχει τέχνην τε καὶ ἐπιστήμην. Ὡστ' εἰς ληφθῇ τὰ ὑπάρχοντα περὶ ἕκαστον, ἡμέτερον ἤδη τὰς ἀποδείξεις ἐτοίμως ἐμφανίζουσιν. Εἰ γὰρ μηδὲν κατὰ τὴν ἱστορίαν παραλειφθεὶς τῶν ἀληθῶς ὑπαρχόντων τοῖς πράγμασιν, ἔξομεν περὶ ἅπαντος οὐ μὲν ἔστιν ἀπόδειξις, ταύτην εὐρεῖν καὶ ἀποδεικνύναι, οὐ δὲ μὴ πέφυκεν ἀπόδειξις, τοῦτο ποιεῖν φανερόν.

5 Καθόλου μὲν οὖν, ὃν δεῖ τρόπον τὰς προτάσεις ἐκλέγειν, εἴρηται σχεδόν· δι' ἀκριβείας δὲ διεληλύθαμεν ἐν τῇ πραγματεῖα τῇ περὶ τὴν διαλεκτικὴν.

- 31 Ὅτι δ' ἡ διὰ τῶν γενῶν διαίρεσις μικρόν τι μῦρον ἐστὶ τῆς εἰρημένης μεθόδου, ῥάδιον ἰδεῖν· ἐστὶ γὰρ ἡ διαίρεσις οἷον ἀσθενὴς συλλογισμός· ὃ μὲν γὰρ δεῖ δεῖξαι αἰτεῖται, συλλογίζεται δ' αἰεὶ τι τῶν ἄνωθεν. Πρῶτον δ' αὐτὸ τοῦτο ἐλελήθει τοὺς χρωμένους αὐτῇ πάντας, καὶ πείθειν ἐπεχείρουν ὡς ὄντος δυνατοῦ περὶ οὐσίας ἀπόδειξιν γίνεσθαι καὶ τοῦ τί ἐστίν. Ὡστ' οὔτε ὃ τι ἐνδέχεται συλλογίσασθαι διαιρούμενοι<sup>c</sup> ξυνίεσαν, οὔτε ὅτι οὕτως ἐνεδέχετο ὥσπερ εἰρήκαμεν. Ἐν μὲν οὖν ταῖς ἀποδείξεσιν, ὅταν<sup>d</sup> δὲ τι συλλογίσασθαι ὑπάρχειν, δεῖ τὸ μέσον, δι' οὗ γίνεται ὁ συλλογισμός, καὶ ἦττον αἰεὶ εἶναι καὶ μὴ καθόλου τοῦ πρώτου τῶν ἄκρων· ἡ δὲ διαίρεσις τοῦναντίον βούλεται· τὸ γὰρ καθόλου λαμβάνει μέσον. Ἐστω γὰρ ζῶον μὲν ἐφ' οὗ Α, τὸ δὲ θνητὸν ἐφ' οὗ Β, καὶ ἀθάνατον ἐφ' οὗ Γ, ὃ δ' ἄνθρωπος, οὗ τὸν λόγον δεῖ λαβεῖν, ἐφ' οὗ τὸ Δ. Ἄπαν δὲ ζῶον λαμβάνει ἢ θνητὸν ἢ ἀθάνατον· τοῦτο δ' ἐστίν, ὃ ἂν ἢ Α, ἅπαν εἶναι ἢ Β ἢ Γ.
- 3 Πάλιν τὸν ἄνθρωπον αἰεὶ διαιρούμενος τίθεται ζῶον εἶναι, ὥστε κατὰ τοῦ Δ τὸ Α λαμβάνει ὑπάρχειν. Ὁ μὲν οὖν συλλογισμός ἐστὶν ὅτι τὸ Δ ἢ Β ἢ Γ ἅπαν ἔσται, ὥστε τὸν ἄνθρωπον ἢ θνητὸν μὲν ἢ ἀθάνατον ἀναγκαῖον εἶναι, ζῶον θνητὸν δὲ οὐκ ἀναγκαῖον, ἀλλ' αἰτεῖται· τοῦτο δ' ἦν ὃ
- 4 ἔδει συλλογίσασθαι. Καὶ πάλιν θέμενος τὸ μὲν Α ζῶον θνητόν, ἐφ' οὗ δὲ τὸ Β ὑπόπουν, ἐφ' οὗ δὲ τὸ Γ ἄπουν, τὸν

<sup>c</sup> συνίεσαν C.<sup>d</sup> δέηται A.B.C.

δ' ἄνθρωπον τὸ Δ, ὡσαύτως λαμβάνει τὸ μὲν Α ἥτοι ἐν τῷ Β ἢ ἐν τῷ Γ εἶναι (ἅπαν γὰρ ζῶν θνητὸν ἢ ὑπόπουν ἢ ἄπουν ἐστί), κατὰ δὲ <sup>α</sup> τοῦ Δ τὸ Α (τὸν γὰρ ἄνθρωπον ζῶν θνητὸν εἶναι ἔλαβεν)· ὥστ' ὑπόπουν μὲν ἢ ἄπουν εἶναι ζῶν ἀνάγκη τὸν ἄνθρωπον, ὑπόπουν δ' οὐκ ἀνάγκη, ἀλλὰ λαμβάνει· τοῦτο δ' ἦν ὃ ἔδει πάλιν δεῖξαι. <sup>β</sup> Καὶ τοῦτον <sup>5</sup> <sup>γ</sup> δὴ τὸν τρόπον αἰεὶ διαιρουμένοις τὸ μὲν καθόλου συμβαίνει αὐτοῖς μέσον λαμβάνειν, καθ' οὗ <sup>δ</sup> δ' ἔδει δεῖξαι καὶ τὰς διαφορὰς ἄκρα. Τέλος δέ, ὅτι τοῦτ' ἔστιν ἄνθρωπος ἢ ὃ τι ποτ' ἂν ἦ τὸ ζητούμενον, οὐδὲν λέγουσι σαφές, ὥστ' ἀναγκαῖον εἶναι· καὶ γὰρ τὴν ἄλλην ὁδὸν ποιοῦνται πᾶσαν, οὐδὲ τὰς ἐνδεχομένας εὐπορίας ὑπολαμβάνοντες ὑπάρχειν. Φανε- <sup>6</sup> ρὸν δ' ὅτι οὗτ' ἀνασκευάσαι ταύτη τῇ μεθόδῳ ἔστιν, οὔτε περὶ συμβεβηκότος ἢ ἰδίου συλλογίσασθαι, οὔτε περὶ γένους, οὔτ' ἐν οἷς ἀγνοεῖται τὸ πότερον <sup>ε</sup> ὥδε <sup>ς</sup> ἢ ὥδε ἔχει, οἶον ἀρ' ἢ διάμετρος <sup>ε</sup> ἀσύμμετρος. Ἐὰν γὰρ λάβῃ ὅτι ἅπαν μῆκος ἢ σύμμετρον ἢ ἀσύμμετρον, ἢ δὲ διάμετρος μῆκος, συλλελόγισται ὅτι ἀσύμμετρος ἢ σύμμετρος ἢ διάμετρος. Εἰ δὲ λήψεται ἀσύμμετρον, ὃ ἔδει συλλογίσασθαι, λήψε- <sup>7</sup> ται. Οὐκ ἄρα ἔστι δεῖξαι· ἢ μὲν γὰρ ὁδὸς αὕτη, διὰ ταύτης δ' οὐκ <sup>η</sup> ἔστιν. <sup>ι</sup> Τὸ ἀσύμμετρον ἢ σύμμετρον ἐφ' οὗ Α, μῆκος <sup>κ</sup> Β, διάμετρος <sup>ι</sup> Γ. Φανερόν οὖν ὅτι οὔτε πρὸς πᾶσαν σκέψιν ἀρμόζει τῆς ζητήσεως ὁ τρόπος, οὗτ' ἐν οἷς μάλιστα δοκεῖ πρέπειν, ἐν τούτοις ἐστὶ χρήσιμος.

Ἐκ τίνων μὲν οὖν αἱ ἀποδείξεις γίνονται καὶ πῶς, καὶ εἰς ὅποια βλεπτέον καθ' ἕκαστον πρόβλημα, φανερόν ἐκ τῶν εἰρημένων· πῶς δ' ἀνάξομεν τοὺς συλλογισμοὺς εἰς τὰ προ- <sup>32</sup> εἰρημένα σχήματα, λεκτέον ἂν εἴη μετὰ ταῦτα· λοιπὸν γὰρ ἔτι <sup>μ</sup> τοῦτο τῆς σκέψεως. Εἰ γὰρ τὴν τε γένεσιν τῶν συλ- <sup>2</sup> λογισμῶν θεωροῖμεν καὶ τοῦ εὐρίσκειν ἔχοιμεν δύναμιν, ἔτι

<sup>α</sup> τοῦ] τὸ Α. <sup>β</sup> καὶ om. Β. <sup>γ</sup> δὲ C. <sup>δ</sup> δ' ἔδει] δὲ δεῖ C, δὲ Β.  
<sup>ε</sup> ὥδι Β, ὅτι ὥδε Α. <sup>ς</sup> ἢ ὥδε om. Α. <sup>ε</sup> ἀσύμμετρος ἢ σύμμετρος.  
<sup>ι</sup> Εὰν Β. <sup>η</sup> ἔστιν] ἔστι δεῖξαι C. <sup>ι</sup> τὸ σύμμετρον ἢ ἀσύμμετρον C.  
<sup>κ</sup> Β] ἐφ' οὗ Β C. <sup>ι</sup> γ] ἐφ' οὗ γ, α β γ C. <sup>μ</sup> τοῦτο τὸ τῆς Α.Β. et pr. C.



- δὲ τοὺς γεγενημένους ἀναλύομεν εἰς τὰ προειρημένα σχήματα, τέλος ἂν ἔχοι ἢ ἐξ ἀρχῆς πρόθεσις. Συμβήσεται δ' ἅμα καὶ τὰ πρότερον εἰρημένα ἐπιβεβαιοῦσθαι καὶ φανερώτερα εἶναι, ὅτι οὕτως ἔχει, διὰ τῶν νῦν λεχθησομένων· δεῖ γὰρ πᾶν τὸ ἀληθὲς αὐτὸ ἐαυτῷ ὁμολογούμενον εἶναι πάντη.
- 3 Πρῶτον μὲν οὖν δεῖ πειράσθαι τὰς δύο προτάσεις ἐκλαμβάνειν τοῦ συλλογισμοῦ (<sup>α</sup> ῥᾶον γὰρ εἰς τὰ μείζω διελεῖν ἢ τὰ ἐλάττω, μείζω δὲ τὰ συγκείμενα ἢ ἐξ ὧν), εἴτα σκοπεῖν ποτέρα ἐν ὅλῳ καὶ ποτέρα ἐν μέρει, καὶ εἰ μὴ ἄμφω εἰλημμένα εἶεν, αὐτὸν Ρτιθέντα τὴν ἐτέραν. Ἐνίστε γὰρ τὴν καθόλου προτείναντες τὴν ἐν ταύτῃ οὐ λαμβάνουσιν, οὔτε <sup>α</sup> γράφοντες οὐτ' ἐρωτῶντες· ἢ ταύτας μὲν προτείνουσι, δι' ὧν δ' αὐταὶ περαίνονται, παραλείπουσιν, ἄλλα δὲ μάτην ἐρωτῶσιν. Σκεπτέον οὖν εἴ τι περίεργον εἴληπται καὶ τι τῶν ἀναγκαίων παραλέλειπται, καὶ τὸ μὲν θετέον τὸ δ' ἀφαιρετέον, ἕως ἂν ἔλθῃ τις εἰς τὰς δύο προτάσεις· ἄνευ γὰρ τούτων οὐκ ἔστιν ἄγαγεῖν τοὺς οὕτως ἠρωτημένους λόγους.
- 6 Ἐνίων μὲν οὖν ῥᾶδιον ἰδεῖν τὸ ἐνδεές, ἔνιοι δὲ λανθάνουσι καὶ δοκοῦσι συλλογίζεσθαι διὰ τὸ ἀναγκαῖόν τι συμβαίνειν ἐκ τῶν κειμένων, οἷον εἰ ληφθεῖ μὴ οὐσίας ἀναιρουμένης <sup>α</sup> μὴ ἀναιρεῖσθαι οὐσίαν, ἐξ ὧν δ' ἐστὶν ἀναιρουμένων, καὶ τὸ ἐκ τούτων φθεῖρεσθαι· τούτων γὰρ τεθέντων ἀναγκαῖον μὲν τὸ οὐσίας μέρος εἶναι οὐσίαν, οὐ μὴν συλλελόγισται διὰ τῶν εἰλημμένων, ἀλλ' ἐλλείπουσι προτάσεις. Πάλιν εἰ ἀνθρώπου ὄντος ἀνάγκη ζῶον εἶναι καὶ ζῶον οὐσίαν, ἀνθρώπου ὄντος ἀνάγκη οὐσίαν εἶναι· ἀλλ' οὕτω συλλελόγισται· οὐ γὰρ ἔχουσιν αἱ προτάσεις ὥς εἵπομεν. Ἀπατώμεθα δ' ἐν τοῖς τοιούτοις διὰ τὸ ἀναγκαῖόν τι συμβαίνειν ἐκ τῶν κειμένων,
- 8 ὅτι καὶ ὁ συλλογισμὸς ἄναγκαῖόν ἐστιν. Ἐπὶ πλέον δὲ τὸ ἀναγκαῖον ἢ ὁ συλλογισμὸς· ὁ μὲν γὰρ συλλογισμὸς πᾶς ἄναγκαῖον, τὸ δ' ἀναγκαῖον οὐ πᾶν συλλογισμὸς. Ὡστ'

<sup>α</sup> ῥᾶω A.B.C.    <sup>ο</sup> ὧν] ὧν σύγκειται corr. A.    Ρ τεθέναι C. fortasse corr.    <sup>α</sup> τε γράφοντες—περαίνονται rc. supra lituram A.    <sup>α</sup> ἀναγαγεῖν B.    <sup>α</sup> μὴ] οὐκ C.    <sup>α</sup> ἀναγκαῖός C.    <sup>α</sup> ἀναγκαῖος C.

οὐκ εἴ τι συμβαίνει τεθέντων τινῶν, πειρατέον ἀνάγειν εὐθύς, ἀλλὰ πρῶτον ληπτέον τὰς δύο προτάσεις, εἴθ' οὕτω διαιρετέον εἰς τοὺς ὅρους, μέσον δὲ θετέον <sup>ω</sup> τῶν ὁρων τὸν ἐν ἀμφοτέραις ταῖς προτάσεσι λεγόμενον· ἀνάγκη γὰρ τὸ μέσον ἐν ἀμφοτέραις ὑπάρχειν ἐν ἅπασιν τοῖς σχήμασιν. Ἐὰν μὲν <sup>9</sup> οὖν κατηγορῇ καὶ κατηγορηῇ τὸ μέσον, ἢ αὐτὸ μὲν κατηγορῇ, ἄλλο δ' ἐκείνου ἀπαρνῇται, τὸ πρῶτον ἔσται σχῆμα· ἐὰν δὲ καὶ <sup>κ</sup>κατηγορῇ καὶ ἀπαρνῇται ἀπὸ τινος, τὸ μέσον· ἐὰν δ' ἄλλα ἐκείνου κατηγορηῇται, ἢ τὸ μὲν <sup>ι</sup>ἀπαρνῇται τὸ δὲ κατηγορηῇται, τὸ ἔσχατον. Οὕτω γὰρ εἶχεν ἐν ἐκάστῳ σχήματι τὸ μέσον. Ὅμοιως δὲ καὶ ἐὰν μὴ καθόλου ὥσιν <sup>10</sup> αἱ προτάσεις· ὁ γὰρ αὐτὸς διορισμὸς τοῦ μέσου. Φανερόν οὖν ὡς ἐν ᾧ λόγῳ μὴ <sup>λ</sup>λέγεται <sup>α</sup>ταὐτὸ πλεονάκεις, ὅτι οὐ γίνεται συλλογισμὸς· οὐ γὰρ εἴληπται μέσον. Ἐπεὶ δ' ἔχομεν ποῖον ἐν ἐκάστῳ σχήματι περαίνεται τῶν προβλημάτων, καὶ ἐν τίνι τὸ καθόλου καὶ ἐν ποίῳ τὸ ἐν μέρει, φανερόν ὡς οὐκ εἰς ἅπαντα τὰ σχήματα βλεπτέον, ἀλλ' ἐκάστου προβλήματος εἰς τὸ οἰκεῖον. Ὅσα δ' ἐν πλείοσι περαίνεται, τῇ τοῦ μέσου θέσει γνωριούμεν τὸ σχῆμα.

Πολλάκις μὲν οὖν ἀπατᾶσθαι συμβαίνει περὶ τοὺς συλλο- <sup>33</sup> γισμοὺς διὰ τὸ ἀναγκαῖον, ὥσπερ εἴρηται πρότερον, ἐνίοτε δὲ παρὰ τὴν ὁμοιότητα τῆς <sup>β</sup> τῶν ὁρων θέσεως· ὅπερ οὐ χρή λανθάνειν ἡμᾶς. Οἶον εἰ τὸ Α κατὰ τοῦ Β λέγεται καὶ τὸ Β κατὰ τοῦ Γ· δόξειε γὰρ ἂν οὕτως ἐχόντων τῶν ὁρων εἶναι συλλογισμὸς, οὐ γίνεται δ' οὕτ' ἀναγκαῖον οὐδὲν οὔτε συλλογισμὸς. Ἐστω γὰρ ἐφ' <sup>φ</sup> <sup>α</sup>Α τὸ αἰεὶ εἶναι, ἐφ' <sup>φ</sup> δὲ Β διανοητὸς Ἀριστομένης, τὸ δ' ἐφ' <sup>φ</sup> Γ Ἀριστομένης. Ἀλη- <sup>2</sup> θές δὴ τὸ Α τῷ Β ὑπάρχειν· αἰεὶ γάρ ἐστι διανοητὸς Ἀριστομένης. Ἀλλὰ καὶ τὸ Β τῷ Γ· ὁ γὰρ Ἀριστομένης ἐστὶ διανοητὸς Ἀριστομένης. Τὸ δ' Α τῷ Γ οὐχ ὑπάρχει· φθαρτὸς γάρ ἐστιν ὁ Ἀριστομένης. <sup>δ</sup> Οὐκ ἄρα ἐγίνετο

<sup>ω</sup> τῶν ὁρων] τὸν ὅρον C.<sup>κ</sup> κατηγοροῖ A.B.C.<sup>ι</sup> ἀπαρνῇσαι A.<sup>λ</sup> λέγεται A.C.<sup>α</sup> ταὐτὸν C.<sup>β</sup> θέσεως τῶν ὁρων C.<sup>α</sup> A] τὸ α A.<sup>δ</sup> οὐ γὰρ B.C.

συλλογισμὸς οὕτως ἐχόντων τῶν ὄρων, ἀλλ' ἔδει καθόλου τὴν Α Β ληφθῆναι πρότασιν. Τοῦτο δὲ ψεῦδος, τὸ ἀξιούν πάντα τὸν διανοητὸν <sup>ε</sup> Ἀριστομένην αἰε εἶναι, φθαρτοῦ ὄντος 3 Ἀριστομένους. Πάλιν ἔστω τὸ μὲν ἐφ' ᾧ Γ Μίκκαλος, τὸ δ' ἐφ' ᾧ Β μουσικὸς Μίκκαλος, ἐφ' ᾧ δὲ τὸ Α τὸ φθείρεσθαι αὔριον. Ἀληθὲς δὴ τὸ Β τοῦ Γ κατηγορεῖν ὁ γὰρ Μίκκαλός ἐστι μουσικὸς Μίκκαλος. Ἀλλὰ καὶ τὸ Α τοῦ Β φθείροιτο γὰρ ἂν αὔριον μουσικὸς Μίκκαλος. Τὸ δέ γε Α τοῦ Γ ψεῦδος. Τοῦτο δὴ ταυτόν ἐστι τῷ πρότερον· οὐ γὰρ ἀληθὲς καθόλου, Μίκκαλος μουσικὸς ὅτι φθείρεται αὔριον· τούτου δὲ μὴ ληφθέντος οὐκ ἦν συλλογισμὸς.

Αὕτη μὲν οὖν ἡ ἀπάτη γίνεται ἐν τῷ παρὰ μικρόν· ὥς γὰρ οὐδὲν διαφέρειν εἰπεῖν τόδε τῷδε ὑπάρχειν ἢ τόδε τῷδε 34 παντὶ ὑπάρχειν, συγχωροῦμεν. Πολλάκις δὲ διαψεύδεσθαι συμπεσεῖται παρὰ τὸ μὴ καλῶς ἐκτίθεσθαι τοὺς κατὰ τὴν πρότασιν ὄρους, οἷον εἰ τὸ μὲν Α εἴη ὑγία, τὸ δ' ἐφ' ᾧ Β νόσος, ἐφ' ᾧ <sup>ε</sup> δὲ Γ ἄνθρωπος. Ἀληθὲς γὰρ εἰπεῖν ὅτι τὸ Α οὐδενὶ τῷ Β ἐνδέχεται ὑπάρχειν (οὐδεμιᾷ γὰρ νόσῳ ὑγία ὑπάρχει), καὶ πάλιν ὅτι τὸ Β παντὶ τῷ Γ ὑπάρχει (πᾶς γὰρ 2 ἄνθρωπος δεκτικὸς νόσου). Δόξειεν ἂν οὖν συμβαίνειν μηδενὶ ἀνθρώπῳ ἐνδέχεσθαι ὑγίαν ὑπάρχειν. Τούτου δ' αἴτιον τὸ μὴ καλῶς ἐκκείσθαι τοὺς ὄρους κατὰ τὴν λέξιν, ἐπεὶ μεταληφθέντων τῶν κατὰ τὰς ἑξεῖς οὐκ ἔσται συλλογισμὸς, οἷον ἀντὶ μὲν τῆς ὑγείας εἰ τεθείη τὸ ὑγιαῖνον, ἀντὶ δὲ τῆς νόσου τὸ νοσοῦν. Οὐ γὰρ ἀληθὲς εἰπεῖν ὥς οὐκ ἐνδέχεται τῷ νο- 3 σοῦντι τὸ ὑγιαίνειν ὑπάρξαι. Τούτου δὲ μὴ ληφθέντος οὐ γίνεται συλλογισμὸς, εἰ μὴ τοῦ ἐνδέχεσθαι· τοῦτο δ' οὐκ ἀδύνατον· ἐνδέχεται γὰρ μηδενὶ ἀνθρώπῳ ὑπάρχειν ὑγίαν. Πάλιν ἐπὶ τοῦ μέσου σχήματος ὁμοίως ἔσται τὸ ψεῦδος· τὴν γὰρ ὑγίαν νόσῳ μὲν οὐδεμιᾷ ἀνθρώπῳ δὲ παντὶ ἐνδέχεται ὑπάρχειν, ὥστ' οὐδενὶ ἀνθρώπῳ νόσον. Ἐν δὲ <sup>ε</sup> τῷ τρίτῳ σχήματι κατὰ τὸ ἐνδέχεσθαι συμβαίνει τὸ ψεῦδος.

<sup>ε</sup> ἀριστομένη Β.<sup>ε</sup> δὲ om. Β.<sup>ε</sup> τῷ om. pr. Α.

Καὶ γὰρ ὑγίειαν καὶ νόσον καὶ ἐπιστήμην καὶ ἄγνοιαν καὶ 4  
ὅλως τὰ ἐναντία τῷ αὐτῷ ἐνδέχεται ὑπάρχειν, ἀλλήλοις δ'  
ἀδύνατον. Τοῦτο δ' ἡ ἀνομολογούμενον τοῖς προειρημένοις  
ὅτε γὰρ τῷ αὐτῷ πλείω ἐνεδέχeto ὑπάρχειν, ἐνεδέχeto καὶ  
ἀλλήλοις.

Φανερόν οὖν ὅτι ἐν ἅπασιν τούτοις ἡ ἀπάτη γίνεται παρὰ 5  
τὴν τῶν ὄρων ἔκθεσιν· μεταληφθέντων γὰρ τῶν κατὰ τὰς  
ἕξεις οὐδὲν γίνεται ψεῦδος. Δῆλον οὖν ὅτι κατὰ τὰς τοιαύ-  
τας προτάσεις αἰεὶ τὸ κατὰ τὴν ἕξιν ἀντὶ τῆς ἕξεως μεταλη-  
πτέον καὶ θετέον ὄρον.

Οὐ δεῖ δὲ τοὺς ὄρους αἰεὶ ζητεῖν ὀνόματι ἐκτίθεσθαι· πολ- 35  
λάκις γὰρ ἔσονται λόγοι οἷς οὐ κείται ὄνομα. Διὸ χαλεπὸν  
ἀνάγειν τοὺς τοιούτους συλλογισμούς. Ἐνίστε δὲ καὶ ἀπα-  
τᾶσθαι συμβήσεται διὰ τὴν τοιαύτην ζήτησιν, οἷον ὅτι τῶν  
ἀμέσων ἐστὶ συλλογισμός. Ἐστω τὸ Α δύο ὄρθαι, <sup>ι</sup> τὸ ἐφ'  
ῶ B τρίγωνον, ἐφ' ῶ <sup>κ</sup> δὲ Γ ἰσοσκελές. Τῷ μὲν οὖν Γ ὑπάρ- 2  
χει τὸ Α διὰ τὸ Β, τῷ δὲ Β οὐκέτι δι' ἄλλο· καθ' αὐτὸ γὰρ  
τὸ τρίγωνον ἔχει δύο ὄρθας, ὥστ' οὐκ ἔσται μέσον τοῦ Α Β  
<sup>1</sup> ἀποδεικτοῦ ὄντος. Φανερόν <sup>μ</sup> γὰρ ὅτι τὸ μέσον οὐχ οὕτως  
αἰεὶ ληπτέον ὡς τόδε τι, ἀλλ' ἐνίστε λόγον, ὅπερ συμβαίνει  
κάπὶ τοῦ λεχθέντος.

Τὸ δὲ ὑπάρχειν τὸ πρῶτον <sup>ν</sup> τῷ μέσῳ καὶ τοῦτο τῷ ἄκρῳ 36  
οὐ δεῖ λαμβάνειν ὡς αἰεὶ κατηγορηθησομένων ἀλλήλων ἢ ὁμοίως  
τό τε πρῶτον τοῦ μέσου καὶ τοῦτο τοῦ ἐσχάτου. Καὶ ἐπὶ  
τοῦ μὴ ὑπάρχειν δ' ὡσαύτως. Ἄλλ' ὅσαχῶς τὸ εἶναι λέγε-  
ται καὶ τὸ ἀληθὲς εἰπεῖν αὐτὸ τοῦτο, τοσαυταχῶς οἶεσθαι  
χρὴ σημαίνειν καὶ τὸ ὑπάρχειν. Οἷον ὅτι τῶν ἐναντίων ἐστὶ 2  
μία ἐπιστήμη. Ἐστω γὰρ τὸ Α τὸ μίαν εἶναι ἐπιστήμην,  
ὁ τὰ <sup>ρ</sup> ἐναντία ἀλλήλοις ἐφ' οὗ Β. Τὸ δὲ Α τῷ Β ὑπάρχει  
οὐχ ὡς τὰ ἐναντία, τὸ μίαν εἶναι αὐτῶν ἐπιστήμην, ἀλλ' ὅτι  
ἀληθὲς εἰπεῖν κατ' αὐτῶν μίαν εἶναι αὐτῶν ἐπιστήμην.

<sup>β</sup> ἂν ὁμολογούμενον B. <sup>ι</sup> τὸ δ' ἐφ' C. <sup>κ</sup> δὲ τὸ γ A. <sup>1</sup> ἀπο-  
δεικτικοῦ A.B.C. <sup>μ</sup> γὰρ] οὖν corr. C. <sup>ν</sup> τὸ μέσον pr. B. <sup>ο</sup> τὰ]  
τὰ δ' corr. A. <sup>ρ</sup> ἐναντία τοῖς ἀλλήλοις A.B.

- 3 Συμβαίνει δ' ὅτε μὲν ἐπὶ τοῦ μέσου τὸ πρῶτον λέγεσθαι, τὸ δὲ μέσον ἐπὶ τοῦ τρίτου μὴ λέγεσθαι, οἷον εἰ ἡ σοφία ἔστιν ἐπιστήμη, τοῦ δ' ἀγαθοῦ ἐστὶν ἡ σοφία, συμπέρασμα ὅτι τοῦ ἀγαθοῦ ἐστὶν ἐπιστήμη· τὸ μὲν δὲ ἀγαθὸν οὐκ ἔστιν ἐπιστήμη, ἡ δὲ σοφία ἐστὶν ἐπιστήμη. Ὅτε δὲ τὸ μὲν μέσον ἐπὶ τοῦ τρίτου λέγεται, τὸ δὲ πρῶτον ἐπὶ τοῦ μέσου οὐ λέγεται, οἷον εἰ τοῦ ποιοῦ παντός ἐστιν ἐπιστήμη ἢ ἐναντίου, τὸ δ' ἀγαθὸν καὶ ἐναντίον καὶ ποιόν, συμπέρασμα μὲν ὅτι τοῦ ἀγαθοῦ ἐστὶν ἐπιστήμη, οὐκ ἔστι δὲ τὸ ἀγαθὸν ἐπιστήμη οὐδὲ τὸ ποιὸν οὐδὲ τὸ ἐναντίον, ἀλλὰ τὸ ἀγαθὸν  
4 ταῦτα. Ἔστι δὲ ὅτε μήτε τὸ πρῶτον κατὰ τοῦ μέσου μήτε τοῦτο κατὰ τοῦ τρίτου, τοῦ πρώτου κατὰ τοῦ τρίτου ὅτε μὲν λεγομένου ὅτε δὲ μὴ λεγομένου. Οἷον εἰ οὐ ἐπιστήμη ἐστίν, ἔστι τούτου γένος, τοῦ δ' ἀγαθοῦ ἐστὶν ἐπιστήμη, συμπέρασμα ὅτι τοῦ ἀγαθοῦ ἐστὶ γένος. Κατηγορεῖται δ' οὐδὲν κατ' οὐδενός. Εἰ δ' οὐ ἐστὶν ἐπιστήμη, γένος ἐστὶ τοῦτο, τοῦ δ' ἀγαθοῦ ἐστὶν ἐπιστήμη, συμπέρασμα ὅτι τὰγαθὸν ἐστὶ γένος. Κατὰ μὲν δὲ τοῦ ἄκρου κατηγορεῖται  
5 τὸ πρῶτον, κατ' ἀλλήλων δ' οὐ λέγεται. Τὸν αὐτὸν δὲ τρόπον καὶ ἐπὶ τοῦ μὴ ὑπάρχειν ληπτέον. Οὐ γὰρ αἰετὶ σημαίνει τὸ μὴ ὑπάρχειν τόδε τῷδε μὴ εἶναι τόδε τόδε, ἀλλ' ἐνίοτε τὸ μὴ εἶναι τόδε τοῦδε ἢ τόδε τῷδε, οἷον ὅτι οὐκ ἔστι κινήσεως κίνησις ἢ γενέσεως γένεσις, ἡδονῆς δ' ἔστιν· οὐκ ἄρα ἡ ἡδονὴ γένεσις. Ἡ πάλιν ὅτι γέλωτος μὲν ἐστὶ σημεῖον, σημείου δ' οὐκ ἔστι σημεῖον, ὥστ' οὐ σημεῖον ὁ γέλως.  
6 Ὅμοίως δὲ καὶ τοῖς ἄλλοις, ἐν ὅσοις ἀναιρεῖται τὸ πρόβλημα τῷ λέγεσθαί πως πρὸς αὐτὸ τὸ γένος. Πάλιν ὅτι ὁ καιρὸς οὐκ ἔστι χρόνος δέων· θεῷ γὰρ καιρὸς μὲν ἔστι, χρόνος δ' οὐκ ἔστι δέων διὰ τὸ μηδὲν εἶναι θεῷ ὠφέλιμον. Ὅρους μὲν γὰρ θετέον καιρὸν καὶ χρόνον δέοντα καὶ θεόν, τὴν δὲ πρότασιν ληπτέον κατὰ τὴν τοῦ ὀνόματος πτώσιν.  
7 Ἀπλῶς γὰρ τοῦτο λέγομεν κατὰ πάντων, ὅτι τοὺς μὲν

ἡ ἐστὶν ἐπ. — ὅτι τοῦ rc. supra lituram A. ὅτε om. A.B. τοῦ om. C.

ὄρους αἰεὶ θετέον κατὰ τὰς ἐκλήσεις τῶν ὀνομάτων, οἷον ἀνθρωπος ἢ ἀγαθὸν ἢ ἐναντία, οὐκ ἀνθρώπου ἢ ἀγαθοῦ ἢ ἐναντίων, τὰς δὲ προτάσεις ληπτέον κατὰ τὰς ἐκάστου πτώσεις· ἢ γὰρ ὅτι τούτῳ, οἷον τὸ ἴσον, ἢ ὅτι τούτου, οἷον τὸ διπλάσιον, ἢ ὅτι τοῦτο, οἷον τὸ τύπτον ἢ ὀρῶν, ἢ ὅτι οὗτος, οἷον ὁ ἀνθρωπος ζῶν, ἢ εἴ πως ἄλλως πίπτει τοῦνομα κατὰ τὴν πρότασιν.

Τὸ δ' ὑπάρχειν τόδε τῷδε καὶ τὸ ἀληθεύεσθαι τόδε κατὰ 37 τοῦδε τοσαυταχῶς ληπτέον ὅσαχῶς αἱ κατηγορίαι διήρηνται, καὶ ταύτας ἢ πῇ ἢ ἀπλῶς, ἔτι ἀπλᾶς ἢ συμπεπλεγμένας· ὁμοίως δὲ καὶ τὸ μὴ ὑπάρχειν. Ἐπισκεπτέον δὲ ταῦτα καὶ διοριστέον βέλτιον.

Τὸ δ' ἐπαναδιπλούμενον ἐν ταῖς προτάσεσι πρὸς τῷ πρώτῳ 38 ἄκρῳ θετέον, οὐ πρὸς τῷ μέσῳ. Λέγω δ' οἷον εἰ γένοιτο συλλογισμὸς ὅτι τῆς δικαιοσύνης ἐστὶν ἐπιστήμη ὅτι ἀγαθόν, τὸ ὅτι ἀγαθόν ἢ ἢ ἀγαθόν πρὸς τῷ πρώτῳ θετέον. Ἐστω γὰρ τὸ Α ἐπιστήμη ὅτι ἀγαθόν, ἐφ' ᾧ δὲ Β ἀγαθόν, ἐφ' ᾧ δὲ Γ δικαιοσύνη. Τὸ δὲ Α ἀληθὲς τοῦ Β κατηγορησάι τοῦ γὰρ ἀγαθοῦ ἐστὶν ἐπιστήμη ὅτι ἀγαθόν. Ἀλλὰ καὶ τὸ Β τοῦ Γ· ἢ γὰρ δικαιοσύνη ὅπερ ἀγαθόν. Οὕτω μὲν οὖν γίνεταί ἀνάλυσις. Εἰ δὲ πρὸς τῷ Β τεθείη τὸ ὅτι ἀγαθόν, οὐκ ἔσται· τὸ μὲν γὰρ Α κατὰ τοῦ Β ἀληθὲς ἔσται, τὸ δὲ Β κατὰ τοῦ Γ οὐκ ἀληθὲς ἔσται· τὸ γὰρ ἀγαθὸν ὅτι ἀγαθόν κατηγορεῖν τῆς δικαιοσύνης ψεῦδος καὶ οὐ συνετόν. Ὅμοίως δὲ καὶ εἰ τὸ ὑγιεινὸν δειχθείη ὅτι ἔστιν ἐπιστητὸν ἢ ἀγαθόν, ἢ τραγέλαφος ἢ δοξαστὸν ἢ μὴ ὄν, ἢ ὁ ἀνθρωπος φθαρτὸν ἢ αἰσθητόν· ἐν ἅσιν γὰρ τοῖς ἐπικατηγορουμένοις πρὸς τῷ ἄκρῳ τὴν ἐπαναδίπλωσιν θετέον.

Οὐχ ἡ αὐτὴ δὲ θέσις τῶν ὄρων, ὅταν ἀπλῶς τι συλλογισθῇ καὶ ὅταν τόδε τι ἢ πῇ ἢ πῶς, λέγω δ' οἷον ὅταν τὰ ἀγαθὸν ἐπιστητὸν δειχθῇ καὶ ὅταν ἐπιστητόν τι ὅτι ἢ ἀγαθόν· ἀλλ' εἰ μὲν ἀπλῶς ἐπιστητὸν δέδεικται, μέσον θετέον τὸ ὄν,

<sup>t</sup> κλήσεις Α.Β.    <sup>v</sup> ἢ om. pr. C.    <sup>w</sup> ἔσται om. C.    <sup>x</sup> δοξαστὸν om. Α.Β.С.    <sup>y</sup> τὸ ἀγαθόν C.

- εἰ δ' ὅτι ἀγαθόν, τὸ <sup>z</sup>τι ὄν. Ἐστω γὰρ τὸ μὲν Α ἐπιστήμη  
 4 ὅτι τι ὄν, ἐφ' ᾧ δὲ Β ὄν τι, τὸ δ' ἐφ' ᾧ Γ ἀγαθόν. Ἀλη-  
 θές δὴ τὸ Α τοῦ Β κατηγορεῖν ἦν γὰρ ἐπιστήμη τοῦ τινὸς  
 ὄντος ὅτι τι ὄν. Ἀλλὰ καὶ τὸ Β τοῦ Γ· τὸ γὰρ ἐφ' ᾧ Γ  
 ὄν τι. Ὡστε καὶ τὸ Α τοῦ Γ ἔσται ἄρα ἐπιστήμη τὰγαθοῦ  
 5 ὅτι ἀγαθόν· ἦν γὰρ τὸ τι ὄν τῆς ἰδίου σημείου οὐσίας. Εἰ  
 δὲ τὸ ὄν μέσον ἐτέθη καὶ πρὸς τῷ ἄκρῳ τὸ ὄν ἀπλῶς καὶ μὴ  
 τὸ τι ὄν ἐλέχθη, οὐκ ἂν ἦν συλλογισμὸς ὅτι ἔστιν ἐπιστήμη  
 ἂ τὰγαθοῦ ὅτι ἀγαθόν, ἀλλ' ὅτι ὄν, <sup>b</sup>οῖον ἐφ' ᾧ τὸ Α ἐπι-  
 στήμη ὅτι ὄν, ἐφ' ᾧ Β ὄν, ἐφ' ᾧ Γ ἀγαθόν. Φανερόν οὖν  
 ὅτι ἐν τοῖς ἐν μέρει συλλογισμοῖς οὕτως ληπτέον τοὺς ὅρους.  
 39 Δεῖ δὲ καὶ μεταλαμβάνειν <sup>a</sup>τὸ αὐτὸ δύναται, ὀνό-  
 ματα ἀντ' ὀνομάτων καὶ λόγους ἀντὶ λόγων καὶ ὄνομα καὶ  
 λόγον, καὶ αἰ ἀντὶ τοῦ λόγου τοῦνομα λαμβάνειν· ῥάων  
 γὰρ ἡ τῶν ὄρων ἔκθεσις. Οἶον εἰ μηδὲν διαφέρει εἰπεῖν τὸ  
 ὑποληπτὸν τοῦ δοξαστοῦ μὴ εἶναι γένος ἢ μὴ εἶναι ὅπερ  
 ὑποληπτὸν τι <sup>c</sup>τὸ δοξαστόν (<sup>d</sup>ταῦτόν γὰρ τὸ σημαινό-  
 μενον), ἀντὶ τοῦ λόγου τοῦ λεχθέντος τὸ ὑποληπτὸν καὶ τὸ  
 δοξαστόν ὅρους θετέον.  
 40 Ἐπεὶ δ' οὐ ταῦτόν ἐστι τὸ εἶναι τὴν ἡδονὴν ἀγαθόν καὶ  
 τὸ εἶναι τὴν ἡδονὴν τὸ ἀγαθόν, οὐχ ὁμοίως θετέον τοὺς ὅρους,  
 ἀλλ' εἰ μὲν ἐστιν ὁ συλλογισμὸς ὅτι ἡ ἡδονὴ τὰγαθόν, τὰ-  
 γαθόν, εἰ δ' ὅτι ἀγαθόν, ἀγαθόν. Οὕτως καπὶ τῶν ἄλλων.  
 41 Οὐκ ἔστι δὲ ταῦτόν οὐτ' εἶναι οὐτ' εἰπεῖν, ὅτι ᾧ τὸ Β  
 ὑπάρχει, τούτῳ παντὶ τὸ Α ὑπάρχει, καὶ τὸ εἰπεῖν τὸ ᾧ  
 παντὶ τὸ Β ὑπάρχει, <sup>e</sup>καὶ τὸ Α παντὶ ὑπάρχει· οὐδὲν γὰρ  
 κωλύει τὸ Β τῷ Γ ὑπάρχειν, μὴ παντὶ δέ. Οἶον ἔστω τὸ  
 Β καλόν, τὸ δὲ <sup>f</sup>Γ λεκόν. Εἰ δὴ λεκῷ τινὶ ὑπάρχει κα-  
 λόν, ἀληθὲς εἰπεῖν ὅτι τῷ λεκῷ ὑπάρχει καλόν· ἀλλ' οὐ  
 2 παντὶ ἴσως. Εἰ μὲν οὖν τὸ Α τῷ Β ὑπάρχει, μὴ παντὶ δέ  
 καθ' οὗ τὸ Β, οὐτ' εἰ παντὶ τῷ Γ τὸ Β, οὐτ' εἰ μόνον ὑπάρ-  
 χει, ἀνάγκη τὸ Α οὐχ ὅτι οὐ παντί, ἀλλ' οὐδ' ὑπάρχειν. Εἰ

<sup>z</sup> τί Β.<sup>a</sup> τοῦ ἀγαθοῦ C.<sup>b</sup> οῖον om. A.<sup>c</sup> τὸ] τόδε pr. B.<sup>d</sup> ταῦτό C.<sup>e</sup> καὶ—ὑπάρχει om. pr. A.<sup>f</sup> γ τὸ λεκόν A.B.

δὲ καθ' οὗ ἂν τὸ Β λέγεται ἀληθῶς, τούτῳ ἔπαντι ὑπάρχει, συμβήσεται τὸ Α, καθ' οὗ παντὸς τὸ Β λέγεται, κατὰ τούτου παντὸς λέγεσθαι. Εἰ μέντοι τὸ Α λέγεται, καθ' οὗ ἂν τὸ Β λέγεται, κατὰ παντός, οὐδὲν ἠκωλύει τῷ Γ ὑπάρχειν τὸ Β, μὴ παντὶ δὲ τὸ Α ἢ ὅλως μὴ ὑπάρχειν. Ἐν ἰδὴ τοῖς 3 τρισὶν ὅροις δῆλον ὅτι <sup>κ</sup>τὸ καθ' οὗ τὸ Β, παντὸς τὸ Α λέγεσθαι, τοῦτ' ἔστι, καθ' ὅσων τὸ Β λέγεται, κατὰ <sup>1</sup>πάντων λέγεσθαι καὶ τὸ Α. Καὶ εἰ μὲν κατὰ παντὸς τὸ Β, καὶ τὸ Α οὕτως· εἰ δὲ μὴ κατὰ παντός, οὐκ ἀνάγκη τὸ Α κατὰ <sup>π</sup>παντός.

Οὐ δεῖ δ' οἶεσθαι παρὰ τὸ ἐκτίθεσθαι τι συμβαίνειν ἄτο-4 πον· οὐδὲν γὰρ προσχρώμεθα τῷ τόδε τι εἶναι, ἀλλ' ὥσπερ ὁ γεωμέτρης τὴν ποδιαίαν καὶ εὐθείαν τήνδε καὶ ἀπλατῇ <sup>π</sup>εἶναι λέγει οὐκ οὐδσαν, ἀλλ' ροῦχ οὕτως χρῆται ὡς ἐκ τούτων συλλογίζόμενος. Ὅλως γὰρ ὁ μὴ ἐστίν ὡς ὅλον πρὸς 5 μέρος καὶ ἄλλο πρὸς τοῦτο ὡς μέρος πρὸς ὅλον, ἐξ οὐδενὸς τῶν τοιούτων δεικνυσιν ὁ δεικνύνων, ὥστε οὐδὲ γίνεται συλλογισμός. Τῷ δ' ἐκτίθεσθαι οὕτω χρώμεθα ὥσπερ καὶ τῷ αἰσθάνεσθαι, τὸν μανθάνοντα λέγοντες· οὐ γὰρ οὕτως ὡς ἄνευ <sup>α</sup>τούτων οὐχ οἶόν τ' ἀποδειχθῆναι, ὥσπερ ἐξ ὧν ὁ συλλογισμός.

Μὴ λανθανέτω δ' ἡμᾶς ὅτι ἐν τῷ αὐτῷ συλλογισμῷ οὐχ 42 ἅπαντα τὰ συμπεράσματα δι' ἑνὸς σχήματός εἰσιν, ἀλλὰ τὸ μὲν διὰ τούτου τὸ δὲ δι' ἄλλου. Δῆλον οὖν ὅτι <sup>τ</sup>καὶ τὰς ἀναλύσεις οὕτω ποιητέον. Ἐπεὶ δ' οὐ πᾶν πρόβλημα ἐν ἅπαντι σχήματι ἀλλ' ἐν ἐκάστῳ <sup>α</sup>τεταγμένα, φανερόν ἐκ τοῦ συμπεράσματος ἐν ᾧ σχήματι ζητητέον.

Τοὺς τε πρὸς ἵδρισμόν τῶν λόγων, ὅσοι πρὸς ἓν τι τυγ-43 χάνουσι διειλεγμένοι τῶν ἐν τῷ ὄρω, πρὸς ὃ διείλεκται, θετέον ὅρον, καὶ οὐ τὸν ἅπαντα λόγον· ἥττον γὰρ συμβήσεται

ε παντὶ τὸ α ὑπάρχει Β. ἠ κωλύει εἰ τῷ Γ ὑπάρχει C. ἢ ἢ om. pr. C. j δὲ C. <sup>κ</sup> τὸ ante καθ' om. A. <sup>1</sup> πάντων τούτων λέγεσθαι corr. C. <sup>π</sup> παντὸς A B Γ. A.B.C. <sup>π</sup> εἶναι om. C. <sup>ο</sup> οὐσας A.B.C. <sup>ρ</sup> οὐχ om. A.B. et pr. C. <sup>α</sup> τούτου A.C. <sup>τ</sup> καὶ om. A.C. <sup>α</sup> τεταγμένον B. <sup>τ</sup> ὀρισμὸς pr. C.



ταράττεσθαι διὰ τὸ μῆκος, οἷον εἰ τὸ ὕδωρ ἔδειξεν ἅτι ὑγρὸν ποτόν, τὸ ποτόν καὶ τὸ ὕδωρ ὄρους θετέον.

- 44 "Ἐτι δὲ τοὺς ἐξ ὑποθέσεως συλλογισμοὺς οὐ πειρατέον ἀνάγειν" οὐ γὰρ ἔστιν ἐκ τῶν κειμένων ἀνάγειν. Οὐ γὰρ διὰ συλλογισμοῦ δεδειγμένοι εἰσίν, ἀλλὰ διὰ συνθήκης ὡμολογημένοι πάντες. Οἷον εἰ ὑποθέμενος, ἂν δυνάμεις τις μία <sup>ν</sup> μὴ ἢ τῶν ἐναντίων, μὴδ' ἐπιστήμην μίαν εἶναι, εἴτα <sup>ω</sup> διαλεχθείη ὅτι οὐκ ἔστι <sup>κ</sup> μία δυνάμεις τῶν ἐναντίων, οἷον τοῦ ὑγιεινοῦ καὶ τοῦ νοσώδους· ἅμα γὰρ ἔσται τὸ αὐτὸ ὑγιεινὸν καὶ νοσώδες. <sup>υ</sup> Ὅτι μὲν οὖν οὐκ ἔστι μία πάντων τῶν ἐναντίων δυνάμεις, <sup>γ</sup> ὑποδέδεικται, ὅτι δ' ἐπιστήμη οὐκ ἔστιν, οὐ δέδεικται. Καίτοι ὁμολογεῖν ἀναγκαῖον. 'Ἄλλ' οὐκ ἐκ συλλογισμοῦ, ἀλλ' ἐξ ὑποθέσεως. <sup>ζ</sup> Τοῦτον μὲν οὖν οὐκ ἔστιν <sup>α</sup> ἀναγαγεῖν, ὅτι δ' οὐ μία δυνάμεις, ἔστιν· οὗτος γὰρ ἴσως καὶ ἦν συλλογισμός, ἐκείνο δ' ὑπόθεσις.

- 3 'Ομοίως δὲ καὶ ἐπὶ τῶν διὰ τοῦ ἀδυνάτου περαινομένων οὐδὲ γὰρ τούτους οὐκ ἔστιν ἀναλύειν, ἀλλὰ τὴν μὲν εἰς τὸ ἀδύνατον ἀπαγωγὴν ἔστι (συλλογισμῷ γὰρ δείκνυται), θάτερον δ' οὐκ ἔστιν ἐξ ὑποθέσεως γὰρ περαίνεται. Διαφέρουσι δὲ τῶν προειρημένων ὅτι ἐν ἐκείνοις μὲν δεῖ προδιομολογήσασθαι, εἰ μέλλει συμφῆσειν, οἷον ἂν δειχθῇ μία δυνάμεις τῶν ἐναντίων, καὶ ἐπιστήμην εἶναι τὴν αὐτήν· ἐνταῦθα δὲ καὶ μὴ προδιομολογησάμενοι συγχωροῦσι διὰ τὸ φανερόν εἶναι τὸ ψεῦδος, <sup>β</sup> οἷον τεθείσης τῆς διαμέτρου συμμέτρου τὸ τὰ περιττὰ ἴσα εἶναι τοῖς ἀρτίοις.

- 4 Πολλοὶ δὲ καὶ ἕτεροι περαίνονται ἐξ ὑποθέσεως, οὓς ἐπισκέψασθαι δεῖ καὶ διασημῆναι καθαρῶς. Τίνες <sup>ε</sup> μὲν οὖν αἱ διαφοραὶ τούτων, καὶ ποσαχῶς γίνεται τὸ ἐξ ὑποθέσεως, ὕστερον ἐροῦμεν· νῦν δὲ τοσοῦτον ἡμῖν ἔστω φανερόν, ὅτι οὐκ ἔστιν ἀναλύειν εἰς τὰ σχήματα τοὺς τοιοῦτους συλλογισμοὺς. Καὶ δι' ἣν αἰτίαν, εἰρήκαμεν.

<sup>ν</sup> μὴ om. pr. C.    <sup>ω</sup> διαλεχθῇ C.    <sup>κ</sup> μία rc. A.B.C, πᾶσα pr. B, πάντων corr. A.    <sup>υ</sup> ἐπιδέδεικται B. et pr. A.    <sup>ζ</sup> τοῦτο C.    <sup>α</sup> ἀνάγειν C.   
 <sup>β</sup> οἷον] οἷον ὅτι C.    <sup>ε</sup> μὲν τούτων αἱ διαφοραὶ C.

Ἔστω δ' ἐν πλείοσι σχήμασι δέκνυνται τῶν προβλημάτων, 45  
<sup>d</sup> ἥν ἐν θατέρῳ συλλογισθῇ, ἔστιν ἀναγαγεῖν τὸν συλλογισμὸν εἰς θάτερον, οἷον τὸν ἐν τῷ πρώτῳ στερητικὸν εἰς τὸ δεύτερον καὶ τὸν ἐν τῷ μέσῳ εἰς τὸ πρῶτον, οὐχ ἅπαντας δὲ ἀλλ' ἐνίοις. Ἔσται δὲ φανερόν ἐν τοῖς ἐπομένοις. Εἰ γὰρ <sup>a</sup> τὸ Α μηδενὶ τῷ Β, τὸ δὲ Β παντὶ τῷ Γ, τὸ Α οὐδενὶ τῷ Γ. Οὕτω μὲν οὖν τὸ πρῶτον σχῆμα, ἐὰν δ' ἀντιστραφῇ τὸ στερητικόν, τὸ μέσον ἔσται· τὸ γὰρ Β τῷ μὲν Α οὐδενί, τῷ δὲ Γ παντὶ ὑπάρχει. Ὅμοίως δὲ καὶ εἰ μὴ καθόλου ἀλλ' ἐν μέρει ὁ συλλογισμός, οἷον εἰ τὸ μὲν Α μηδενὶ τῷ Β, τὸ δὲ Β τινὶ τῷ Γ· ἀντιστραφέντος γὰρ τοῦ στερητικοῦ τὸ μέσον ἔσται σχῆμα.

Τῶν δ' ἐν τῷ δευτέρῳ συλλογισμῶν οἱ μὲν καθόλου ἀνα- 3  
 χθήσονται εἰς τὸ πρῶτον, τῶν δ' ἐν μέρει ἄτερος ἐμόνον.  
 Ἔστω γὰρ τὸ Α τῷ μὲν Β μηδενὶ τῷ δὲ Γ παντὶ ὑπάρχον.  
 Ἀντιστραφέντος οὖν τοῦ στερητικοῦ τὸ πρῶτον ἔσται σχῆμα· τὸ μὲν γὰρ Β οὐδενὶ τῷ Α, τὸ δὲ Α παντὶ τῷ Γ ὑπάρξει. Ἐὰν δὲ τὸ κατηγορικὸν ἦ πρὸς τῷ Β, τὸ δὲ στερητικὸν πρὸς τῷ Γ, πρῶτον ὄρον θετέον τὸ Γ· τοῦτο γὰρ οὐδενὶ τῷ Α, τὸ δὲ Α παντὶ τῷ Β· ὥστ' οὐδενὶ τῷ Β τὸ Γ. Οὐδ' <sup>4</sup> ἄρα τὸ Β τῷ Γ οὐδενί· ἀντιστρέφει γὰρ τὸ στερητικόν.  
 Ἐὰν δ' ἐν μέρει ἦ ὁ συλλογισμός, ὅταν μὲν ἦ τὸ στερητικὸν πρὸς τῷ μείζονι ἄκρῳ, <sup>e</sup> ἀναχθήσεται εἰς τὸ πρῶτον, οἷον εἰ τὸ Α μηδενὶ τῷ Β, τῷ δὲ Γ τινί· ἀντιστραφέντος γὰρ τοῦ στερητικοῦ τὸ πρῶτον ἔσται σχῆμα· τὸ μὲν γὰρ Β οὐδενὶ τῷ Α, τὸ δὲ Α τινὶ τῷ Γ. Ὅταν δὲ τὸ κατηγορικόν, οὐκ ἀναλυθήσεται, οἷον εἰ τὸ Α τῷ μὲν Β παντί, τῷ δὲ Γ οὐ παντί· οὔτε γὰρ δέχεται ἀντιστροφὴν τὸ Α Β, οὔτε γενομένης ἔσται συλλογισμός.

Πάλιν οἱ μὲν <sup>g</sup> ἐν τῷ τρίτῳ σχήματι οὐκ ἀναλυθήσονται <sup>5</sup>  
 πάντες εἰς τὸ πρῶτον, <sup>h</sup> οἱ δ' ἐν τῷ πρώτῳ πάντες εἰς τὸ τρίτον. Ὑπαρχέτω γὰρ τὸ Α παντὶ τῷ Β, τὸ δὲ Β τινὶ

<sup>d</sup> ἴν' ut videtur B.    <sup>e</sup> μόνος B.C.    <sup>f</sup> ἀναλυθήσεται corr. B.    <sup>g</sup> ἐν om. A.    <sup>h</sup> οἱ δ' οὐδ' οἱ B.

τῷ Γ. Οὐκοῦν ἐπειδὴ ἀντιστρέφει τὸ ἐν μέρει κατηγορικόν, ὑπάρξει τὸ Γ τινὶ τῷ Β· τὸ δὲ Α παντὶ ὑπῆρχεν, ὥστε γίνεσθαι τὸ τρίτον σχῆμα. Καὶ εἰ στερητικὸς ὁ συλλογισμὸς, ὡσαύτως· ἀντιστρέφει γὰρ τὸ ἐν μέρει κατηγορικόν, ὥστε τὸ μὲν Α οὐδενὶ τῷ Β, τὸ δὲ Γ τινὶ ὑπάρξει.

- 6 Τῶν δ' ἐν τῷ τελευταίῳ σχήματι συλλογισμῶν εἰς μόνος οὐκ ἀναλύεται εἰς τὸ πρῶτον, ὅταν μὴ καθόλου τεθῇ τὸ στερητικόν, οἱ δ' ἄλλοι πάντες ἀναλύονται. Κατηγορείσθω γὰρ παντὸς τοῦ Γ τὸ Α καὶ τὸ Β· οὐκοῦν ἀντιστρέφει τὸ Γ πρὸς ἑκάτερον ἐπὶ μέρους· ὑπάρχει ἄρα τινὶ τῷ Β. Ὡστ' ἔσται τὸ πρῶτον σχῆμα, εἰ τὸ μὲν Α παντὶ τῷ Γ, τὸ δὲ Γ ἰτινὶ τῶν Β. Καὶ εἰ τὸ μὲν Α παντὶ τῷ Γ, τὸ δὲ Β τινί, ὁ αὐτὸς λόγος· ἀντιστρέφει γὰρ πρὸς <sup>κ</sup>τὸ Γ τὸ Β. Ἐὰν δὲ τὸ μὲν Β παντὶ τῷ Γ, τὸ δὲ Α τινὶ τῷ Γ, <sup>1</sup>πρῶτος ὅρος θετέος τὸ Β· τὸ γὰρ Β παντὶ τῷ Γ, τὸ δὲ Γ τινὶ τῷ Α, <sup>8</sup>ὥστε τὸ Β τινὶ τῷ Α. Ἐπεὶ δ' ἀντιστρέφει τὸ ἐν μέρει, καὶ τὸ Α τινὶ τῷ Β ὑπάρξει. Καὶ εἰ στερητικὸς ὁ συλλογισμὸς, καθόλου τῶν ὄρων ὄντων, ὁμοίως ληπτέον. Ὑπαρχέτω γὰρ τὸ Β παντὶ τῷ Γ, τὸ δὲ Α μηδενί· οὐκοῦν τινὶ τῷ Β ὑπάρξει τὸ Γ, τὸ δὲ Α οὐδενὶ τῷ Γ, ὥστ' ἔσται μέσον τὸ Γ. Ὁμοίως δὲ καὶ εἰ τὸ μὲν στερητικόν καθόλου, τὸ δὲ κατηγορικόν ἐν μέρει· τὸ μὲν γὰρ Α οὐδενὶ τῷ Γ, τὸ δὲ Γ <sup>9</sup>τινὶ τῶν Β ὑπάρξει. Ἐὰν δ' ἐν μέρει ληφθῇ τὸ στερητικόν, οὐκ <sup>μ</sup>ἔσται ἀνάλυσις, οἷον εἰ τὸ μὲν Β παντὶ τῷ Γ, τὸ δὲ Α τινὶ μὴ <sup>η</sup>ὑπάρχει· ἀντιστραφέντος γὰρ τοῦ Β Γ ἀμφοτέραι αἱ προτάσεις ἔσονται κατὰ μέρος.
- 10 Φανερόν δὲ καὶ ὅτι πρὸς τὸ ἀναλύειν εἰς ἄλληλα τὰ σχήματα ἢ πρὸς τῷ ἐλάττονι ἄκρῳ πρότασις ἀντιστρεπτέα ἐν ἀμφοτέροις τοῖς σχήμασι· ταύτης γὰρ μετατιθεμένης ἢ μετάβασις <sup>ο</sup>ἐγένετο.

- 11 Τῶν δ' ἐν τῷ μέσῳ σχήματι ἄτερος μὲν ἀναλύεται, ἄτερος δ' οὐκ ἀναλύεται εἰς τὸ τρίτον. Ὅταν μὲν γὰρ ἦ τὸ καθόλου

<sup>1</sup> τινὶ τῷ Β C.    <sup>κ</sup> τὸ Β τὸ Γ C.    <sup>1</sup> πρῶτον ὅρον θετέον C.    <sup>μ</sup> ἔστιν pr. A.    <sup>η</sup> ὑπάρχει B.    <sup>ο</sup> γίνεται C.

στερητικόν, ἀναλύεται. Εἰ γὰρ τὸ Α μηδενὶ τῷ Β, τῷ δὲ Γ τινί, ἀμφοτέρα ὁμοίως ἀντιστρέφει πρὸς τὸ Α, ὥστε τὸ μὲν Β οὐδενὶ τῷ Α, τὸ δὲ Γ τινί· μέσον ἄρα τὸ Α. Ὅταν δὲ τὸ Α παντὶ τῷ Β, τῷ δὲ Γ τινί μὴ ὑπάρχῃ, οὐκ ἔσται ἀνάλυσις· οὐδετέρα γὰρ τῶν προτάσεων ἐκ τῆς ἀντιστροφῆς καθόλου.

Καὶ οἱ ἐκ τοῦ τρίτου Ρ δὲ σχήματος ἀναλυθήσονται εἰς τὸ 12 μέσον, ὅταν ἢ καθόλου τὸ στερητικόν, οἷον εἰ τὸ Α μηδενὶ τῷ Γ, τὸ δὲ Β τινί ἢ παντί. Καὶ γὰρ τὸ Γ τῷ μὲν Α οὐδενί, τῷ δὲ Β τινί ὑπάρξει. Ἐὰν δ' ἐπὶ μέρους ἢ τὸ στερητικόν, οὐκ ἀναλυθήσεται· οὐ γὰρ δέχεται ἀντιστροφὴν τὸ ἐν μέρει ἀποφατικόν.

Φανερόν οὖν ὅτι οἱ αὐτοὶ συλλογισμοὶ οὐκ ἀναλύονται ἐν 13 τοῖτοις τοῖς σχήμασιν οἷπερ οὐδ' εἰς τὸ πρῶτον ἀνελύοντο, καὶ ὅτι εἰς τὸ πρῶτον σχῆμα τῶν συλλογισμῶν ἀναγομένων οὗτοι μόνου διὰ τοῦ ἀδυνάτου περαίνονται.

Πῶς μὲν οὖν δεῖ τοὺς συλλογισμοὺς ἀνάγειν, καὶ ὅτι ἀναλύεται τὰ σχήματα εἰς ἄλληλα, φανερόν ἐκ τῶν εἰρημένων. Διαφέρει δέ τι ἐν τῷ κατασκευάζειν ἢ ἀνασκευάζειν τὸ ὑπο- 46 λαμβάνειν ἢ ταῦτόν ἢ ἕτερον σημαίνειν τὸ μὴ εἶναι τοδὶ καὶ εἶναι μὴ τοῦτο, οἷον τὸ μὴ εἶναι λευκὸν τῷ εἶναι μὴ λευκόν. Οὐ γὰρ ταῦτόν σημαίνει, οὐδ' ἔστιν ἀπόφασις τοῦ εἶναι λευ- 2 κόν τὸ εἶναι μὴ λευκόν, ἀλλὰ τὸ μὴ εἶναι λευκόν. Λόγος δὲ τούτου ὅδε. Ὅμοίως γὰρ ἔχει τὸ δύναται βαδίζειν πρὸς τὸ δύναται οὐ βαδίζειν τῷ ἔστι λευκόν πρὸς τὸ ἔστιν οὐ λευκόν, καὶ ἐπίσταται τὰγαθόν πρὸς τὸ ἐπίσταται τὸ οὐκ ἀγαθόν. Τὸ γὰρ ἐπίσταται τὰγαθόν ἢ ἔστιν ἐπιστάμενος τὰγαθόν 3 οὐδὲν διαφέρει, οὐδὲ τὸ δύναται βαδίζειν ἢ ἔστι δυνάμενος βαδίζειν· ὥστε καὶ τὰ ἀντικείμενα, οὐ δύναται βαδίζειν—οὐκ ἔστι δυνάμενος βαδίζειν. Εἰ οὖν τὸ οὐκ ἔστι δυνάμενος βαδίζειν ταῦτό σημαίνει καὶ ἔστι δυνάμενος οὐ βαδίζειν ἢ μὴ βαδίζειν, ταῦτά γε ἅμα ὑπάρξει ταὐτῷ (ὁ γὰρ αὐτὸς δύναται

Ρ δὲ om. A.B.

ῥ ἐπίστασθαι τὸ οὐκ ἀγ. B.

καὶ βαδίζειν καὶ μὴ βαδίζειν, καὶ ἔπιστήμων τὰγαθοῦ καὶ τοῦ μὴ ἀγαθοῦ ἔστι)· φάσις δὲ καὶ ἀπόφασις οὐχ ὑπάρ-  
 4 χουσιν αἱ ἀντικείμεναι ἅμα τῷ αὐτῷ. Ὡσπερ οὖν οὐ ταυτό-  
 ἔστι τὸ μὴ ἐπίστασθαι τὰγαθὸν καὶ ἐπίστασθαι τὸ μὴ ἀγα-  
 θόν, οὐδ' εἶναι μὴ ἀγαθὸν καὶ μὴ εἶναι ἀγαθὸν ταυτόν. Τῶν  
 γὰρ ἀνὰ λόγον ἐὰν θάτερα ἢ ἕτερα, καὶ θάτερα. Οὐδὲ τὸ  
 εἶναι μὴ ἴσον καὶ τὸ μὴ εἶναι ἴσον· τῷ μὲν γὰρ ὑπόκειται τι,  
 τῷ ὄντι μὴ ἴσῳ, καὶ τοῦτ' ἔστι τὸ ἄνισον, τῷ δ' οὐδέν. Δι-  
 5 ὅπερ ἴσον μὲν ἢ ἄνισον οὐ πᾶν, ἴσον δ' ἢ οὐκ ἴσον πᾶν. Ἐτι  
 τὸ ἔστιν οὐ λευκὸν ξύλον καὶ οὐκ ἔστι λευκὸν ξύλον οὐχ ἅμα  
 ὑπάρχει. Εἰ γὰρ ἔστι ξύλον οὐ λευκόν, ἔσται ξύλον· τὸ δὲ  
 μὴ ὄν λευκὸν ξύλον οὐκ ἀνάγκη ξύλον εἶναι. Ὡστε φανερόν  
 ὅτι οὐκ ἔστι τοῦ ἔστιν ἀγαθόν τὸ ἔστιν οὐκ ἀγαθόν ἀπό-  
 φασις. Εἰ οὖν κατὰ παντὸς ἐνὸς ἢ φάσις ἢ ἀπόφασις ἀλη-  
 θής, εἰ μὴ ἔστιν ἀπόφασις, δηλὸν ὡς κατάφασις ἂν πως εἴη.  
 6 Καταφάσεως δὲ πάσης ἀπόφασίς ἔστι· καὶ ταύτης ἄρα τὸ  
 οὐκ ἔστιν οὐκ ἀγαθόν. Ἐχει δὲ τάξιν τήνδε πρὸς ἀλλήλα.  
 Ἐστω τὸ εἶναι ἀγαθὸν ἐφ' οὗ Α, τὸ δὲ μὴ εἶναι ἀγαθὸν ἐφ'  
 οὗ Β, τὸ δὲ εἶναι μὴ ἀγαθὸν ἐφ' οὗ Γ, ὑπὸ τὸ Β, τὸ δὲ μὴ  
 εἶναι μὴ ἀγαθὸν ἐφ' οὗ Δ, ὑπὸ τὸ Α. Παντὶ δὴ ὑπάρξει ἢ  
 τὸ Α ἢ τὸ Β, καὶ οὐδενὶ τῷ αὐτῷ· καὶ ἢ τὸ Γ ἢ τὸ Δ, καὶ  
 οὐδενὶ τῷ αὐτῷ. Καὶ ὅ τὸ Γ, ἀνάγκη τὸ Β παντὶ ὑπάρ-  
 7 χειν. Εἰ γὰρ ἀληθὲς εἰπεῖν ὅτι οὐ λευκόν, καὶ ὅτι οὐκ ἔστι  
 λευκὸν ἀληθές· ἀδύνατον γὰρ ἅμα εἶναι λευκὸν καὶ εἶναι μὴ  
 λευκόν, ἢ εἶναι ξύλον οὐ λευκόν καὶ εἶναι ξύλον λευκόν, ὥστ'  
 εἰ μὴ ἢ κατάφασις, ἢ ἀπόφασις ὑπάρξει. Τῷ δὲ Β τὸ Γ  
 οὐκ αἰέ· ὁ γὰρ ὅλως μὴ ξύλον, οὐδὲ ξύλον ἔσται οὐ λευκόν.  
 8 Ἀνάπαλιν τοίνυν, ὅ τὸ Α, τὸ Δ παντί. Ἡ γὰρ τὸ Γ ἢ τὸ  
 Δ. Ἐπεὶ δ' οὐχ οἶόν τε ἅμα εἶναι μὴ λευκὸν καὶ λευκόν, τὸ  
 Δ ὑπάρξει. Κατὰ γὰρ τοῦ ὄντος λευκοῦ ἀληθὲς εἰπεῖν ὅτι  
 οὐκ ἔστιν οὐ λευκόν. Κατὰ δὲ τοῦ Δ οὐ παντὸς τὸ Α·  
 κατὰ γὰρ τοῦ ὅλως μὴ ὄντος ξύλου οὐκ ἀληθὲς τὸ Α εἰπεῖν,

ἱ ἐπιστήμην C.    ὁ ἔστι] ἔχειν C.    ἱ ἅμα om. B.    ὐ ταυτόν C.  
 ὡ ἢ ante καταφ. om. B.    ὡ πάντως pr. B.C.

ὡς ἔστι ξύλον ὃ οὐ λευκόν. Ὡστε τὸ Δ ἀληθές, τὸ δ' Α οὐκ ἀληθές, ὅτι ξύλον λευκόν. Δήλον δ' ὅτι καὶ τὸ Α Γ οὐδενὶ τῷ αὐτῷ καὶ τὸ Β καὶ τὸ Δ ἐνδέχεται τινὶ τῷ αὐτῷ ὑπάρξαι.

Ὅμοιως δ' ἔχουσι καὶ αἱ στερήσεις πρὸς τὰς κατηγορίας ἡ ταύτη τῇ θέσει. Ἴσον ἐφ' οὗ τὸ Α, οὐκ ἴσον ἐφ' οὗ τὸ Β, ἄνισον ἐφ' οὗ Γ, οὐκ ἄνισον ἐφ' οὗ Δ.

Καὶ ἐπὶ πολλῶν δέ, ὧν τοῖς μὲν ὑπάρχει τοῖς δ' οὐχ ὡς ὑπάρχει α ταυτό, ἢ μὲν ἀπόφασις ὁμοίως ἀληθεύοιτ' ἂν, ὅτι οὐκ ἔστι λευκὰ πάντα ἢ ὅτι οὐκ ἔστι λευκὸν ἕκαστον· ὅτι δ' ἔστιν οὐ λευκὸν ἕκαστον ἢ πάντα ἔστιν οὐ λευκά, ψεῦδος. Ὅμοιως δὲ καὶ τοῦ ἔστι πᾶν ζῶον λευκὸν οὐ τὸ ἔστιν οὐ λευκὸν ἅπαν ζῶον ἀπόφασις (ἄμφω γὰρ ψευδεῖς), ἀλλὰ τὸ οὐκ ἔστι πᾶν ζῶον λευκόν. Ἐπεὶ δὲ δήλον ὅτι ἕτερον ση-  
μαίνει τὸ ἔστιν οὐ λευκὸν καὶ οὐκ ἔστι λευκόν, καὶ τὸ μὲν κα-  
τάφασις τὸ δ' ἀπόφασις, φανερόν ὡς οὐχ ὁ αὐτὸς τρόπος τοῦ δεικνύναι ἑκάτερον, οἷον ὅτι ὁ ἂν ἢ ζῶον, οὐκ ἔστι λευκὸν ἢ ἐνδέχεται μὴ εἶναι λευκόν, καὶ ὅτι ἀληθὲς εἰπεῖν μὴ λευκόν· τοῦτο γὰρ ἔστιν εἶναι μὴ λευκόν. Ἀλλὰ τὸ μὲν ἀληθὲς  
εἰπεῖν ἔστι λευκὸν εἶτε μὴ λευκὸν ὁ αὐτὸς τρόπος· κατασκευ-  
αστικῶς γὰρ ἄμφω διὰ τοῦ πρώτου δεικνύται σχήματος· τὸ γὰρ ἀληθὲς τῷ ἔστιν ὁμοίως β τάττεται· τοῦ γὰρ ἀληθὲς εἰπεῖν λευκὸν οὐ τὸ ἀληθὲς εἰπεῖν μὴ λευκὸν ἀπόφασις, ἀλλὰ τὸ μὴ ἀληθὲς εἰπεῖν λευκόν. Εἰ δὲ ἔστιν ἀληθὲς εἰπεῖν, ὁ ἂν  
ἢ ἄνθρωπος, μουσικὸν εἶναι ἢ μὴ μουσικὸν εἶναι, ὁ ἂν ἢ ζῶον, ληπτέον ἢ δ εἶναι μουσικὸν ἢ εἶναι μὴ μουσικόν, καὶ δέδεικται. Τὸ δὲ μὴ εἶναι μουσικόν ὁ ἂν ἢ ἄνθρωπος, ἀνασκευαστικῶς δεικνύται κατὰ τοὺς εἰρημένους τρόπους τρεῖς.

Ἀπλῶς δ' ὅταν οὕτως ἔχη τὸ Α καὶ τὸ Β ὥσθ' ἅμα  
μὲν τῷ αὐτῷ μὴ ἐνδέχεσθαι, παντὶ δὲ ἐξ ἀνάγκης θάτερον, καὶ πάλιν τὸ Γ καὶ τὸ Δ ὡσαύτως, ἔφηται δὲ τῷ Γ τὸ Α καὶ μὴ ἑαντιστρέφη, καὶ τῷ Β τὸ Δ ἀκολουθήσει καὶ οὐκ

γ οὐ supra versum B, om. corr. C.    ζ τὸ om. B. C.    α ταυτόν B.  
β τάσσεται C.    ε ἂν] ἐάν B.    δ alterum εἶναι om. B.    ε οὕτως ὅταν C.    ι ἑαντιστρέφει B.

- ἀντιστρέψει· καὶ τὸ μὲν Α καὶ Δ ἐνδέχεται τῷ αὐτῷ, τὸ δὲ Β <sup>ε</sup> καὶ Γ οὐκ ἐνδέχεται. Πρῶτον μὲν οὖν ὅτι τῷ Β ἔπεται  
 15 τὸ Δ, ἐνθὲνδε <sup>h</sup> φανερόν. Ἐπεὶ γὰρ παντὶ τῶν Γ Δ θάτερον  
 ἐξ ἀνάγκης, ὃ δὲ τὸ Β, οὐκ ἐνδέχεται τὸ Γ διὰ τὸ συνεπιφέ-  
 ρειν τὸ Α, τὸ δὲ Α καὶ Β μὴ ἐνδέχεσθαι τῷ αὐτῷ, φανερόν  
 ὅτι τὸ Δ ἀκολουθήσει. Πάλιν ἐπεὶ <sup>i</sup> τῷ Α τὸ Γ οὐκ ἀντι-  
 στρέφει, παντὶ δὲ τὸ Γ ἢ τὸ Δ, ἐνδέχεται τὸ Α καὶ τὸ Δ  
 τῷ αὐτῷ ὑπάρχειν. Τὸ δὲ γε Β καὶ τὸ Γ οὐκ ἐνδέχεται διὰ  
 τὸ συνακολουθεῖν τῷ Γ τὸ Α· συμβαίνει γὰρ τι ἀδύνατον.  
 Φανερόν οὖν ὅτι οὐδὲ τῷ Δ τὸ Β ἀντιστρέφει, ἐπεὶ περ ἐγγω-  
 ρεῖ ἅμα τὸ Δ καὶ τὸ Α ὑπάρχειν.
- 16 Συμβαίνει δ' ἐνίοτε καὶ ἐν τῇ τοιαύτῃ τάξει τῶν ὄρων  
 ἀπατάσθαι διὰ τὸ μὴ τὰ ἀντικείμενα λαμβάνειν ὀρθῶς, <sup>k</sup> ὥν  
 ἀνάγκη παντὶ θάτερον ὑπάρχειν, οἷον εἰ τὸ Α καὶ τὸ Β μὴ  
 ἐνδέχεται ἅμα τῷ αὐτῷ, ἀνάγκη δ' ὑπάρχειν, ὃ μὴ θάτερον,  
 θάτερον· καὶ πάλιν τὸ Γ καὶ τὸ Δ ὡσαύτως, ὃ δὲ τὸ Γ,  
 παντὶ ἔπεται τὸ Α. Συμβήσεται γὰρ ὃ τὸ Δ, τὸ Β ὑπάρ-  
 χειν ἐξ ἀνάγκης, ὅπερ ἐστὶ ψεῦδος. Εἰλήφθω γὰρ ἀπό-  
 φασις τῶν Α Β ἢ ἐφ' ὃ Ζ, καὶ πάλιν τῶν Γ Δ ἢ ἐφ' ὃ Θ.
- 17 Ἀνάγκη δὴ παντὶ ἢ τὸ Α ἢ τὸ Ζ· ἢ γὰρ τὴν φάσιν ἢ τὴν  
 ἀπόφασιν. Καὶ πάλιν ἢ τὸ Γ ἢ τὸ Θ· φάσις γὰρ καὶ ἀπό-  
 φασις. Καὶ ὃ τὸ Γ, παντὶ τὸ Α ὑπόκειται. Ὡστε ὃ τὸ  
 Ζ, παντὶ τὸ Θ. Πάλιν ἐπεὶ τῶν Ζ Β παντὶ θάτερον καὶ  
 τῶν Θ Δ ὡσαύτως, ἀκολουθεῖ δὲ τῷ Ζ τὸ Θ, καὶ τῷ Δ ἀκο-  
 λουθήσει τὸ Β· τοῦτο γὰρ ἴσμεν. Εἰ ἄρα τῷ Γ τὸ Α, καὶ  
 τῷ Δ τὸ Β. Τοῦτο δὲ ψεῦδος· ἀνάπαλιν γὰρ ἦν ἐν τοῖς  
 18 οὕτως ἔχουσιν ἢ ἀκολουθήσις. Οὐ γὰρ ἴσως ἀνάγκη παντὶ  
 τὸ Α ἢ τὸ Ζ, οὐδὲ τὸ Ζ ἢ τὸ Β· οὐ γὰρ ἐστὶν ἀπόφασις  
 τοῦ Α τὸ Ζ. Τοῦ γὰρ ἀγαθοῦ τὸ οὐκ ἀγαθὸν ἀπόφασις·  
 οὐ <sup>l</sup> ταῦτο δ' ἐστὶ τὸ οὐκ ἀγαθὸν τῷ οὐτ' ἀγαθὸν οὐτ' οὐκ  
 ἀγαθόν. Ὅμοιως δὲ καὶ ἐπὶ τῶν Γ Δ· αἱ γὰρ ἀποφάσεις  
 αἱ εἰλημμένας δύο εἰσίν.

<sup>ε</sup> καὶ τὸ γ C.  
 τασσε pr. A.

<sup>h</sup> φανερόν ἔσται. Ἐπεὶ C.  
<sup>k</sup> ὡς pr. A. <sup>l</sup> ταῦτόν C.

<sup>i</sup> τὸ Α τῷ Β et for-

<sup>m</sup> B.

Ἐν πόσοις μὲν οὖν σχήμασι καὶ διὰ ποίων καὶ πόσων I  
 προτάσεων καὶ πότε καὶ πῶς γίνεται συλλογισμός, ἔτι δ'  
 εἰς ποῖα βλεπτέον ἀνασκευάζοντι καὶ κατασκευάζοντι, καὶ  
 πῶς δεῖ ζητεῖν περὶ τοῦ προκειμένου καθ' ὅποιαν οὖν μέθοδον,  
 ἔτι δὲ διὰ ποίας ὁδοῦ ληψόμεθα τὰς περὶ ἕκαστον ἀρχάς,  
 ἥδη διεληλύθαμεν. Ἐπεὶ δ' οἱ μὲν καθόλου τῶν συλλογι- 2  
 σμῶν εἰσὶν οἱ δὲ κατὰ μέρος, οἱ μὲν καθόλου πάντες ἀεὶ  
 πλείω συλλογίζονται, τῶν δ' ἐν μέρει οἱ μὲν κατηγορικοὶ  
 πλείω, οἱ δ' ἀποφατικοὶ τὸ συμπέρασμα μόνον. Αἱ μὲν  
 γὰρ ἄλλαι προτάσεις ἀντιστρέφουσιν, ἡ δὲ στερητικὴ οὐκ  
 ἀντιστρέφει· τὸ δὲ συμπέρασμα τί κατὰ τινός ἐστιν· Ὡσθ' 3  
 οἱ μὲν ἄλλοι συλλογισμοὶ πλείω συλλογίζονται, οἷον εἰ τὸ  
 Α δέδεικται παντὶ τῷ Β ἢ τινί, καὶ τὸ Β τινὶ <sup>n</sup> τῷ Α ἀναγ-  
 καῖον ὑπάρχειν· καὶ εἰ μηδενὶ τῷ Β τὸ Α, οὐδὲ τὸ Β οὐδενὶ  
 τῷ Α. Τοῦτο δ' ἕτερον τοῦ ἔμπροσθεν. Εἰ δὲ τινὶ μὴ  
 ὑπάρχει, οὐκ ἀνάγκη καὶ τὸ Β τινὶ τῷ Α μὴ ὑπάρχειν· ἐνδέ-  
 χεται γὰρ παντὶ ὑπάρχειν.

Αὕτη μὲν οὖν κοινὴ πάντων αἰτία, τῶν τε καθόλου καὶ 4  
 τῶν κατὰ μέρος· ἔστι δὲ περὶ τῶν καθόλου καὶ ἄλλως εἰπεῖν.  
 Ὅσα γὰρ ἢ ὑπὸ τὸ μέσον ἢ ὑπὸ τὸ συμπέρασμα ἐστίν,  
 ἀπάντων ἔσται ὁ αὐτὸς συλλογισμός, εἰ μὲν τὰ μὲν ἐν τῷ  
 μέσῳ τὰ δ' ἐν τῷ συμπεράσματι τεθῇ, οἷον εἰ τὸ Α Β συμ-  
 πέραςμα διὰ τοῦ Γ, ὅσα ὑπὸ τὸ Β ἢ τὸ Γ ἐστίν, ἀνάγκη  
 κατὰ πάντων λέγεσθαι τὸ Α· εἰ γὰρ τὸ Δ ἐν ὅλῳ τῷ Β,  
 τὸ δὲ Β ἐν τῷ Α, καὶ τὸ Δ ἔσται ἐν τῷ Α. Πάλιν εἰ τὸ 5  
 Ε ἐν ὅλῳ τῷ Γ, τὸ δὲ Γ ἐν τῷ Α, καὶ τὸ Ε <sup>o</sup> ἐν τῷ Α ἔσται.  
 Ὅμοιως δὲ καὶ εἰ στερητικὸς ὁ συλλογισμός. Ἐπὶ δὲ τοῦ  
 δευτέρου σχήματος τὸ ὑπὸ τὸ συμπέρασμα μόνον <sup>p</sup> ἔσται  
<sup>q</sup> συλλογίσασθαι, οἷον εἰ τὸ Α τῷ Β μηδενί, τῷ δὲ Γ παντί  
 συμπέρασμα ὅτι οὐδενὶ τῷ Γ τὸ Β. Εἰ δὲ τὸ Δ ὑπὸ τὸ Γ 6  
 ἐστί, φανερόν ὅτι οὐχ ὑπάρχει αὐτῷ τὸ Β. Τοῖς δ' ὑπὸ τὸ

<sup>m</sup> tit. ἀριστοτέλους ἀναλυτικῶν προτέρων τὸ δεύτερον C. <sup>n</sup> τῷ α  
 τινὶ C. <sup>o</sup> ἐν ὅλῳ τῷ Β. <sup>p</sup> ἐστι C. <sup>q</sup> συλλογισμὸς Α.



Α ὅτι οὐχ ὑπάρχει, οὐ δὴλον διὰ τοῦ συλλογισμοῦ. Καίτοι οὐχ ὑπάρχει τῷ Ε, εἰ ἔστιν ὑπὸ τὸ Α. Ἀλλὰ τὸ μὲν τῷ Γ μηδενὶ ὑπάρχειν τὸ Β διὰ τοῦ συλλογισμοῦ δέδεικται, τὸ δὲ τῷ Α μὴ ὑπάρχειν ἀναπόδεικτον εἰληπται, ὥστ' οὐ διὰ τὸν συλλογισμόν συμβαίνει τὸ Β τῷ Ε μὴ ὑπάρχειν. Ἐπὶ δὲ τῶν ἐν μέρει τῶν μὲν ὑπὸ τὸ συμπέρασμα οὐκ ἔσται τὸ ἀναγκαῖον (οὐ γὰρ γίνεται συλλογισμός, ὅταν ἡ αὕτη ληφθῇ ἐν μέρει), τῶν δ' ὑπὸ τὸ μέσον ἔσται πάντων, πλὴν οὐ διὰ τὸν συλλογισμόν, οἷον εἰ τὸ Α παντὶ τῷ Β, τὸ δὲ Β τινὶ τῷ Γ· τοῦ μὲν γὰρ ὑπὸ τὸ Γ τεθέντος οὐκ ἔσται συλλογισμός, τοῦ δ' ὑπὸ τὸ Β ἔσται, ἀλλ' οὐ διὰ τὸν προγεγενημένον. Ὅμοιως δὲ καὶ τῶν ἄλλων σχημάτων· τοῦ μὲν γὰρ ὑπὸ τὸ συμπέρασμα οὐκ ἔσται, θατέρου δ' ἔσται, πλὴν οὐ διὰ τὸν συλλογισμόν, <sup>ς</sup> ἥ καὶ ἐν τοῖς καθόλου ἐξ ἀναποδείκτου τῆς προτάσεως τὰ ὑπὸ τὸ μέσον ἐδείκνυτο· ὥστ' ἡ οὐδ' ἐκεῖ ἔσται ἡ καὶ ἐπὶ τούτων.

2 Ἐστὶ μὲν οὖν οὕτως ἔχειν ὥστ' ἀληθεῖς εἶναι τὰς προτάσεις δι' ὧν ὁ συλλογισμός, ἔστι δ' ὥστε ψευδεῖς, ἔστι δ' ὥστε τὴν μὲν ἀληθῆ τὴν δὲ ψευδῇ. Τὸ δὲ συμπέρασμα ἢ ἀληθές ἢ ψεῦδος ἐξ ἀνάγκης. Ἐξ ἀληθῶν μὲν οὖν οὐκ ἔστι ψεῦδος συλλογίσασθαι, ἐκ ψευδῶν δ' ἔστιν ἀληθές, πλὴν οὐ διότι ἀλλ' ὅτι· τοῦ γὰρ διότι οὐκ ἔστιν ἐκ ψευδῶν συλλογισμός· δι' ἣν δ' αἰτίαν, ἐν τοῖς ἐπομένοις λεχθήσεται.

2 Πρῶτον μὲν οὖν ὅτι ἐξ ἀληθῶν οὐχ οἷόν τε ψεῦδος συλλογίσασθαι, ἐντεῦθεν δὴλον. Εἰ γὰρ τοῦ Α ὄντος ἀνάγκη τὸ Β εἶναι, τοῦ Β μὴ ὄντος ἀνάγκη τὸ Α μὴ εἶναι. Εἰ οὖν ἀληθές ἐστὶ τὸ Α, ἀνάγκη τὸ Β ἀληθές εἶναι, ἢ συμβήσεται τὸ αὐτὸ ἅμα εἶναι τε καὶ οὐκ εἶναι· τοῦτο δ' ἀδύνατον. Μὴ ὅτι δὲ κεῖται τὸ Α εἰς ὅρος, <sup>ν</sup> ὑποληφθῆτω ἐνδέχασθαι ἐνός τινος ὄντος ἐξ ἀνάγκης τι συμβαίνειν· οὐ γὰρ οἷόν τε· τὸ μὲν γὰρ συμβαίνειν ἐξ ἀνάγκης τὸ συμπέρασμά ἐστι, δι' ὧν δὲ τοῦτο γίνεται <sup>ω</sup> ἐλάχιστων, τρεῖς ὅροι, δύο δὲ διαστήματα

<sup>γ</sup> αὕτη C. <sup>ς</sup> ἡ Α, ἡ C. <sup>τ</sup> οὐδ' ὅτι pr. A. <sup>ν</sup> ὑποληφθῇ τῷ Α.Β.  
<sup>ω</sup> ἐλάχιστον C.

<sup>κ</sup>καὶ προτάσεις. Εἰ οὖν ἀληθές, ὃ τὸ Β ὑπάρχει, τὸ Α παντί, ὃ δὲ τὸ Γ, τὸ Β, ὃ τὸ Γ, ἀνάγκη τὸ Α ὑπάρχειν καὶ οὐχ οἶόν τε τοῦτο ψεύδος εἶναι· ἅμα γὰρ ὑπάρξει ταῦτό καὶ οὐχ ὑπάρξει. Τὸ οὖν Α ὥσπερ <sup>ζ</sup>ἐν κείτῃ, δύο προτάσεις συλληφθεῖσαι. Ὅμοίως δὲ καὶ ἐπὶ τῶν στερητικῶν ἔχει· οὐ γὰρ ἔστιν ἐξ <sup>α</sup>ἀληθῶν δεῖξαι ψεύδος.

Ἐκ ψευδῶν δ' <sup>β</sup>ἀληθές ἔστι συλλογίσασθαι καὶ ἀμφοτέ-  
ρων <sup>γ</sup>τῶν προτάσεων ψευδῶν οὐσῶν καὶ τῆς μιᾶς, ταύτης δ' οὐχ ὀποτέρας ἔτυχεν <sup>δ</sup>ἀλλὰ τῆς δευτέρας, ἑάνπερ ὅλην λαμβάνῃ ψευδῇ· μὴ ὅλης δὲ λαμβανομένης ἔστιν ὀποτερασοῦν.  
Ἔστω γὰρ τὸ Α ὅλῳ τῷ Γ ὑπάρχον, τῶν δὲ Β μηδενί, μηδὲ τὸ Β τῷ Γ. Ἐνδέχεται δὲ τοῦτο, οἷον λίθῳ οὐδενὶ ζῶον, οὐδὲ λίθος οὐδενὶ ἀνθρώπῳ. Ἐὰν οὖν ληφθῇ τὸ Α παντί <sup>ε</sup>τῷ Β καὶ τὸ Β παντὶ τῷ Γ, τὸ Α παντὶ τῷ Γ ὑπάρξει, ὥστ' ἐξ ἀμφοῖν ψευδῶν ἀληθές τὸ συμπέρασμα· πᾶς γὰρ ἄνθρωπος ζῶον. Ὡσαύτως δὲ καὶ τὸ στερητικόν. Ἔστι γὰρ τῷ Γ μῆτε τὸ Α ὑπάρχειν μηδενὶ μῆτε τὸ Β, τὸ μέντοι Α τῷ Β παντί, οἷον ἐὰν τῶν αὐτῶν ὄρων ληφθέντων μέσον τεθῇ ὁ ἄνθρωπος· λίθῳ γὰρ οὔτε ζῶον οὔτε ἄνθρωπος οὐδενὶ ὑπάρχει, ἀνθρώπῳ δὲ παντὶ ζῶον. Ὡστ' ἐὰν <sup>β</sup>ὃ μὲν ὑπάρχει, λάβῃ μηδενὶ ὑπάρχειν, ὃ δὲ μὴ ὑπάρχει, παντὶ ὑπάρχειν, ἐκ ψευδῶν ἀμφοῖν ἀληθές ἔσται τὸ συμπέρασμα.  
Ὅμοίως δὲ δειχθήσεται καὶ ἐὰν ἐπὶ τι ψευδὴς ἑκατέρα ληφθῇ. Ἐὰν δ' ἡ ἑτέρα τεθῇ ψευδὴς, τῆς μὲν πρώτης ὅλης ψευδοῦς οὔσης, οἷον τῆς Α Β, οὐκ ἔσται τὸ συμπέρασμα ἀληθές, τῆς δὲ Β Γ ἔσται. Λέγω δ' ὅλην ψευδῇ τὴν ἐναντίαν, οἷον εἰ <sup>γ</sup>μηδενὶ ὑπάρχον παντὶ εἴληπται ἢ εἰ παντὶ μηδενὶ ὑπάρχειν.  
Ἔστω γὰρ τὸ Α τῷ Β μηδενὶ ὑπάρχον, τὸ δὲ Β τῷ Γ παντί. Ἄν δὴ τὴν μὲν Β Γ πρότασιν λάβω ἀληθῇ, τὴν δὲ <sup>ε</sup>τὸ Α Β ψευδῇ ὅλην, καὶ παντὶ ὑπάρχειν τῷ Β τὸ Α, ἀδύνατον τὸ συμπέρασμα ἀληθές εἶναι· οὐδενὶ γὰρ ὑπῆρχε τῶν

<sup>κ</sup> καὶ] αἱ C.    <sup>γ</sup> ὑπάρχειν C.    <sup>ζ</sup> ἐν κείτῃ] ἔκκεται B.    <sup>α</sup> ἀληθείας C.  
<sup>β</sup> ἀλήθειαν C.    <sup>γ</sup> τῶν om. A.B.C.    <sup>δ</sup> ἀλλὰ τῆς δευτέρας om. B.  
<sup>ε</sup> ἔστω C.    <sup>ε</sup> ἐὰν μὲν ὅι ὑπάρχει παντὶ λάβῃ μ. C.    <sup>ε</sup> τὸ om. B.C.

ἀληθές. Οὐδὲν γὰρ κωλύει τὸ Α καὶ τῷ Β καὶ τῷ Γ τινὶ  
 ὑπάρχειν, καὶ τὸ Β τῷ Γ τινὶ ὑπάρχειν, οἷον τὸ ζῶον τινὶ  
 καλῶ καὶ τινὶ μεγάλῳ, καὶ τὸ καλὸν τινὶ μεγάλῳ ὑπάρχειν.  
 Ἐὰν οὖν ληφθῇ τὸ Α παντὶ τῷ Β καὶ τὸ Β τινὶ τῷ Γ, ἡ  
 μὲν Α Β πρότασις ἐπὶ τι ψευδὴς ἔσται, ἡ δὲ Β Γ ἀληθής,  
 καὶ τὸ συμπέρασμα ἀληθές. Ὅμοιως δὲ καὶ στερητικῆς οὕσης  
 τῆς Α Β προτάσεως· οἱ γὰρ αὐτοὶ ὅροι ἔσσονται καὶ ὡσαύ-  
 τως κείμενοι πρὸς τὴν ἀπόδειξιν. Πάλιν εἰ ἡ μὲν Α Β ἀλη-  
 17 θής ἡ δὲ Β Γ ψευδὴς, ἀληθὲς ἔσται τὸ συμπέρασμα. Οὐδὲν  
 γὰρ κωλύει τὸ Α τῷ μὲν Β ὅλῳ ὑπάρχειν <sup>ω</sup> τῷ δὲ Γ τινί,  
 καὶ τὸ Β τῷ Γ μηδενὶ ὑπάρχειν, οἷον ζῶον κύκνῳ μὲν παντὶ  
 μέλανι δὲ τινί, κύκνος δὲ οὐδενὶ μέλανι. Ὡστ' εἰ ληφθείη  
 παντὶ τῷ Β τὸ Α καὶ τὸ Β τινὶ τῷ Γ, ἀληθὲς ἔσται τὸ  
 συμπέρασμα ψευδοῦς ὄντος τοῦ Β Γ. Ὅμοιως δὲ καὶ στε-  
 18 ρητικῆς λαμβανομένης τῆς Α Β προτάσεως. Ἐγχωρεῖ γὰρ  
 τὸ Α τῷ <sup>χ</sup> μὲν Β μηδενὶ τῷ δὲ Γ τινὶ μὴ ὑπάρχειν, τὸ μέντοι  
 Β μηδενὶ τῷ Γ, οἷον τὸ γένος τῷ ἐξ ἄλλου γένους εἶδει καὶ  
 τῷ συμβεβηκότι τοῖς αὐτοῦ εἶδεσι· τὸ γὰρ ζῶον ἀριθμῷ μὲν  
 οὐδενὶ ὑπάρχει λευκῷ δὲ τινί, ὁ δ' ἀριθμὸς οὐδενὶ λευκῷ· ἔαν  
 ὦ οὖν μέσον τεθῇ ὁ ἀριθμὸς, καὶ ληφθῇ τὸ μὲν Α μηδενὶ τῷ  
 Β, τὸ δὲ Β τινὶ τῷ Γ, <sup>z</sup> τὸ Α τινὶ τῷ Γ οὐχ ὑπάρξει, ὅπερ  
 ἦν ἀληθές· καὶ ἡ μὲν Α Β πρότασις ἀληθής, ἡ δὲ Β Γ ψευ-  
 19 δής. Καὶ εἰ ἐπὶ τι ψευδὴς ἡ Α Β, ψευδὴς δὲ καὶ ἡ Β Γ,  
 ἔσται τὸ συμπέρασμα ἀληθές. Οὐδὲν γὰρ κωλύει τὸ Α τῷ  
 Β τινὶ καὶ τῷ Γ τινὶ ὑπάρχειν ἐκατέρῳ, τὸ δὲ Β μηδενὶ  
 τῷ Γ, οἷον εἰ ἐναντίον τὸ Β τῷ Γ, ἄμφω δὲ συμβεβηκότα  
 τῷ αὐτῷ γένει· τὸ γὰρ ζῶον τινὶ λευκῷ καὶ τινὶ μέλανι  
 ὑπάρχει, λευκὸν δ' οὐδενὶ μέλανι. Ἐὰν οὖν ληφθῇ τὸ Α  
 παντὶ τῷ Β καὶ τὸ Β τινὶ τῷ Γ, ἀληθὲς ἔσται τὸ συμπε-  
 20 ρασμα. Καὶ στερητικῆς δὲ λαμβανομένης τῆς Α Β ὡσαύ-  
 τως· οἱ γὰρ αὐτοὶ ὅροι καὶ ὡσαύτως τεθήσονται πρὸς τὴν  
 ἀπόδειξιν. Καὶ ἀμφοτέρων δὲ ψευδῶν οὐσῶν ἔσται τὸ συμ-

<sup>ω</sup> τῷ δέ] τὸ δὲ Α.  
 τῷ Γ om. Α.

<sup>χ</sup> μὲν om. C.

<sup>υ</sup> οὖν om. B.

<sup>z</sup> τὸ Α τινὶ

πέραςμα ἀληθές· ἐγχωρεῖ γὰρ τὸ Α τῷ μὲν Β μηδενὶ τῷ δὲ Γ τινὶ ὑπάρχειν, τὸ μέντοι Β μηδενὶ τῷ Γ, οἷον τὸ γένος τῷ ἐξ ἄλλου γένους εἶδει καὶ τῷ συμβεβηκότι τοῖς εἶδεσι τοῖς αὐτοῦ· ζῶον γὰρ ἀριθμῷ μὲν οὐδενὶ λευκῷ δὲ τινὶ ὑπάρχει, καὶ ὁ ἀριθμὸς οὐδενὶ λευκῷ. Ἐὰν <sup>α</sup>οὖν ληφθῇ τὸ Α <sup>21</sup>παντὶ τῷ Β καὶ τὸ Β τινὶ τῷ Γ, τὸ μὲν συμπέρασμα ἀληθές, αἱ δὲ προτάσεις ἄμφω ψευδεῖς. Ὅμοίως δὲ καὶ στερητικῆς οὔσης τῆς Α Β. Οὐδὲν γὰρ κωλύει τὸ Α τῷ μὲν Β ὅλῳ ὑπάρχειν τῷ δὲ Γ τινὶ μὴ ὑπάρχειν, μηδὲ τὸ Β μηδενὶ τῷ Γ, οἷον ζῶον κύκνῳ μὲν παντὶ μέλανι δὲ τινὶ οὐχ ὑπάρχει, κύκνος δ' οὐδενὶ μέλανι. Ὡστ' εἰ ληφθῇ τὸ Α μηδενὶ τῷ Β, τὸ δὲ Β τινὶ τῷ Γ, τὸ Α τινὶ τῷ Γ οὐχ <sup>β</sup>ὑπάρχει. Τὸ μὲν οὖν συμπέρασμα ἀληθές, αἱ δὲ προτάσεις ψευδεῖς.

Ἐν δὲ τῷ <sup>γ</sup>μέσῳ σχήματι πάντως ἐγχωρεῖ διὰ ψευδῶν <sup>3</sup>ἀληθὲς συλλογίσασθαι, καὶ ἀμφοτέρων τῶν προτάσεων ὅλων ψευδῶν λαμβανομένων καὶ ἐπὶ τι ἐκατέρας, καὶ τῆς μὲν ἀληθοῦς τῆς δὲ ψευδοῦς οὔσης ὅλης, ὅποτερασοῦν ψευδοῦς τιθεμένης, καὶ εἰ ἀμφοτέραι ἐπὶ τι ψευδεῖς, καὶ εἰ ἡ μὲν ἀπλῶς ἀληθὴς ἡ δ' ἐπὶ τι ψευδής, καὶ εἰ ἡ μὲν ὅλη ψευδὴς ἡ δ' ἐπὶ τι ἀληθὴς, καὶ ἐν τοῖς καθόλου καὶ ἐπὶ τῶν ἐν μέρει συλλογισμῶν. Εἰ γὰρ τὸ Α τῷ μὲν Β μηδενὶ ὑπάρχει τῷ δὲ Γ <sup>2</sup>παντί, οἷον ζῶον λίθῳ μὲν οὐδενὶ ἵππῳ δὲ παντί, ἐὰν ἐναντίως τεθῶσιν αἱ προτάσεις καὶ ληφθῇ τὸ Α τῷ μὲν Β παντὶ τῷ δὲ Γ μηδενὶ, ἐκ ψευδῶν ὅλων τῶν προτάσεων ἀληθὲς ἔσται τὸ συμπέρασμα. Ὅμοίως δὲ καὶ εἰ τῷ μὲν Β παντὶ τῷ δὲ Γ μηδενὶ ὑπάρχει τὸ Α· ὁ γὰρ αὐτὸς ἔσται συλλογισμός. Πάλιν εἰ ἡ μὲν ἐτέρα ὅλη ψευδὴς ἡ δ' ἐτέρα ὅλη ἀληθὴς· οὐδὲν γὰρ κωλύει τὸ Α καὶ τῷ Β καὶ τῷ Γ παντὶ ὑπάρχειν, τὸ μέντοι Β μηδενὶ τῷ Γ, οἷον τὸ γένος τοῖς μὴ ὑπ' ἄλληλα εἶδεσιν. Τὸ γὰρ ζῶον καὶ ἵππῳ παντὶ καὶ ἀνθρώπῳ, καὶ <sup>3</sup>οὐδεὶς ἄνθρωπος ἵππος. Ἐὰν οὖν ληφθῇ <sup>δ</sup>τὸ ζῶον τῷ μὲν παντὶ τῷ δὲ μηδενὶ ὑπάρχειν, ἡ μὲν ὅλη ψευδὴς ἔσται ἡ δ'

<sup>α</sup> οὖν om. C.    <sup>β</sup> ὑπάρξει C.    <sup>γ</sup> μέσῳ] δευτέρῳ C.    <sup>δ</sup> τὸ ζῶον om. B.C.

καὶ τῆς μὲν ἐτέρας ἀληθοῦς ὅλης τῆς δ' ἐτέρας ψευδοῦς, <sup>α</sup> καὶ τῆς μὲν ἐπὶ τι ψευδοῦς τῆς δ' ὅλης ἀληθοῦς, καὶ ἀνάπαλιν, <sup>2</sup> καὶ ὅσα χῶς ἄλλως ἐγχωρεῖ μεταλαβεῖν τὰς προτάσεις. Οὐδὲν γὰρ κωλύει μήτε τὸ Α μήτε τὸ Β μηδενὶ τῷ Γ ὑπάρχειν, τὸ μέντοι Α τινὶ τῷ Β ὑπάρχειν, οἷον οὗτ' ἄνθρωπος οὔτε πεζὸν οὐδενὶ ἀψύχῳ ἔπεται, ἄνθρωπος μέντοι τινὶ πεζῷ ὑπάρχει. Ἐὰν οὖν ληφθῇ τὸ Α καὶ τὸ Β παντὶ τῷ Γ ὑπάρχειν, αἱ μὲν προτάσεις ὅλαι ψευδεῖς, τὸ δὲ συμπέρασμα ἀληθές. Ὡσαύτως δὲ καὶ τῆς μὲν στερητικῆς τῆς δὲ καταφατικῆς <sup>3</sup> οὔσης. Ἐγχωρεῖ γὰρ τὸ μὲν Β μηδενὶ τῷ Γ ὑπάρχειν, τὸ δὲ Α παντί, καὶ τὸ Α τινὶ τῷ Β μὴ ὑπάρχειν, οἷον τὸ μέλαν οὐδενὶ κύκνῳ, ζῶον δὲ παντί, καὶ τὸ ζῶον οὐ παντὶ μέλανι. Ὡστ' ἂν ληφθῇ τὸ μὲν Β παντὶ τῷ Γ, τὸ δὲ Α μηδενὶ, τὸ Α τινὶ τῷ Β οὐχ ὑπάρξει· καὶ τὸ μὲν συμπέρασμα ἀληθές, αἱ δὲ προτάσεις ψευδεῖς. Καὶ εἰ ἐπὶ τι ἑκατέρα ψευδής, <sup>4</sup> ἔσται τὸ συμπέρασμα ἀληθές. Οὐδὲν γὰρ κωλύει καὶ τὸ Α καὶ τὸ Β τινὶ τῷ Γ ὑπάρχειν, καὶ τὸ Α τινὶ τῷ Β, οἷον τὸ λευκὸν καὶ τὸ καλὸν τινὶ ζῳῷ ὑπάρχει, καὶ τὸ λευκὸν τινὶ καλῷ. Ἐὰν οὖν τεθῇ τὸ Α καὶ τὸ Β παντὶ τῷ Γ ὑπάρχειν, αἱ μὲν προτάσεις ἐπὶ τι ψευδεῖς, τὸ δὲ συμπέρασμα ἀληθές. <sup>5</sup> Καὶ στερητικῆς δὲ τῆς Α Γ τιθεμένης ὁμοίως. Οὐδὲν γὰρ κωλύει τὸ μὲν Α τινὶ τῷ Γ μὴ ὑπάρχειν, τὸ δὲ Β τινὶ ὑπάρχειν, καὶ τὸ Α τῷ Β μὴ παντὶ ὑπάρχειν, οἷον τὸ <sup>ο</sup> λευκὸν τινὶ ζῳῷ οὐχ ὑπάρχει, τὸ δὲ <sup>ρ</sup> καλὸν τινὶ ὑπάρχει, καὶ τὸ λευκὸν οὐ παντὶ καλῷ. Ὡστ' ἂν ληφθῇ τὸ μὲν Α μηδενὶ τῷ Γ, τὸ δὲ Β παντί, ἀμφοτέραι μὲν αἱ προτάσεις ἐπὶ τι <sup>6</sup> ψευδεῖς, τὸ δὲ συμπέρασμα ἀληθές. Ὡσαύτως δὲ καὶ τῆς μὲν ὅλης ψευδοῦς τῆς δ' ὅλης ἀληθοῦς λαμβανομένης. Ἐγχωρεῖ γὰρ καὶ τὸ Α καὶ τὸ Β παντὶ τῷ Γ ἔπεσθαι, τὸ μέντοι Α τινὶ τῷ Β μὴ ὑπάρχειν, οἷον ζῶον καὶ λευκὸν παντὶ κύκνῳ ἔπεται, τὸ μέντοι ζῶον οὐ παντὶ ὑπάρχει λευκῷ. Τεθέντων <sup>α</sup> οὖν ὅρων τούτων, ἐὰν ληφθῇ τὸ μὲν Β ὅλῳ τῷ Γ

<sup>α</sup> καὶ τῆς μὲν ἐπὶ τι ψευδοῦς om. B.    <sup>ο</sup> λευκὸν] καλὸν A.B.    <sup>ρ</sup> καλὸν] λευκὸν A.B.    <sup>α</sup> οὖν τῶν ὅρων τοιούτων B.

ὑπάρχειν, τὸ δὲ Α ὅλῳ μὴ ὑπάρχειν, ἡ μὲν Β Γ ὅλη ἔσται ἀληθής, ἡ δὲ Α Γ ὅλη ψευδής, καὶ τὸ συμπέρασμα ἀληθές. Ὅμοίως δὲ καὶ εἰ τὸ μὲν Β Γ ψεύδος, τὸ δὲ Α Γ ἀληθές· <sup>7</sup> ῥοὶ γὰρ <sup>α</sup> αὐτοὶ ὅροι πρὸς τὴν ἀπόδειξιν, μέλαν—κύκνος—ἄψυχον. Ἀλλὰ καὶ εἰ ἀμφότεροι λαμβάνονται καταφατικαί. Οὐδὲν γὰρ κωλύει τὸ μὲν Β παντὶ τῷ Γ ἔπεσθαι, τὸ δὲ Α ὅλῳ μὴ ὑπάρχειν, καὶ τὸ Α τινὶ τῷ Β ὑπάρχειν, οἷον κύκνῳ <sup>α</sup> μὲν παντὶ ζῷον, μέλαν δ' οὐδενὶ κύκνῳ, καὶ τὸ μέλαν ὑπάρχει τινὶ ζῷῳ. Ὡστ' ἂν ληφθῇ τὸ Α καὶ τὸ Β παντὶ <sup>8</sup> τῷ Γ ὑπάρχειν, ἡ μὲν Β Γ ὅλη ἀληθής, ἡ δὲ Α Γ ὅλη ψευδής, καὶ τὸ συμπέρασμα ἀληθές. Ὅμοίως δὲ καὶ τῆς Α Γ ληφθείσης ἀληθοῦς· διὰ γὰρ τῶν αὐτῶν ὅρων ἡ ἀπόδειξις. Πάλιν τῆς μὲν ὅλης ἀληθοῦς οὔσης, τῆς δ' ἐπὶ τι ψευδοῦς. Ἐγχωρεῖ γὰρ τὸ μὲν Β παντὶ τῷ Γ ὑπάρχειν, τὸ δὲ Α <sup>9</sup> τινί, καὶ τὸ Α τινὶ τῷ Β, οἷον δῖπον μὲν παντὶ ἀνθρώπῳ, καλὸν δ' οὐ παντί, καὶ τὸ καλὸν <sup>α</sup> τινὶ δῖποδι ὑπάρχει. Ἐὰν οὖν ληφθῇ καὶ τὸ Α καὶ τὸ Β ὅλῳ τῷ Γ ὑπάρχειν, ἡ μὲν Β Γ ὅλη ἀληθής, ἡ δὲ Α Γ ἐπὶ τι ψευδής, τὸ δὲ συμπέρασμα ἀληθές. Ὅμοίως δὲ καὶ τῆς μὲν Α Γ ἀληθοῦς τῆς δὲ Β Γ ψευδοῦς <sup>γ</sup> ἐπὶ τι λαμβανομένης· μετατεθέντων γὰρ τῶν αὐτῶν ὅρων ἔσται ἡ ἀπόδειξις. Καὶ τῆς μὲν στερητικῆς τῆς δὲ καταφατικῆς οὔσης. Ἐπεὶ γὰρ ἐγχωρεῖ τὸ μὲν Β ὅλῳ τῷ Γ <sup>10</sup> ὑπάρχειν, τὸ δὲ Α τινί, καὶ ὅταν οὕτως ἔχωσιν, οὐ παντὶ τῷ Β τὸ Α, <sup>α</sup> ἐὰν ληφθῇ τὸ μὲν Β ὅλῳ τῷ Γ ὑπάρχειν, τὸ δὲ Α μηδενί, ἡ μὲν στερητικὴ ἐπὶ τι ψευδής, ἡ δ' ἑτέρα ὅλη ἀληθής καὶ τὸ <sup>α</sup> συμπέρασμα. Πάλιν ἐπεὶ δέδεικται ὅτι τοῦ <sup>11</sup> μὲν Α μηδενὶ ὑπάρχοντος <sup>β</sup> τῷ Γ, τοῦ δὲ Β τινί, ἐγχωρεῖ τὸ Α τινὶ τῷ Β μὴ ὑπάρχειν, φανερόν ὅτι καὶ τῆς μὲν Α Γ ὅλης ἀληθοῦς οὔσης, τῆς δὲ Β Γ ἐπὶ τι ψευδοῦς, ἐγχωρεῖ τὸ συμπέρασμα εἶναι ἀληθές. Ἐὰν γὰρ ληφθῇ τὸ μὲν Α μηδενὶ τῷ Γ, τὸ δὲ Β παντί, ἡ μὲν Α Γ ὅλη ἀληθής, ἡ δὲ Β Γ ἐπὶ τι ψευδής.

<sup>7</sup> ῥοὶ γὰρ] καὶ οἱ C. <sup>α</sup> αὐτοὶ] τοιοῦτοι corr. C. <sup>τ</sup> ὅλως B. <sup>α</sup> μὲν om. B. <sup>α</sup> τινὶ τῷ δῖποδι A. <sup>γ</sup> ἐπὶ τι om. pr. C. <sup>α</sup> ἐὰν οὖν ληφθῇ C. <sup>α</sup> συμπέρασμα ἀληθές. Πάλιν C. <sup>β</sup> τῷ Γ] τοῦ γ B.

- 12 Φανερόν δὲ καὶ ἐπὶ τῶν ἐν μέρει συλλογισμῶν ὅτι πάντως ἔσται διὰ ψευδῶν ἀληθές. Οἱ γὰρ αὐτοὶ ὅροι ληπτέοι καὶ ὅταν καθόλου ᾧσιν αἱ προτάσεις, οἱ μὲν ἐν τοῖς κατηγορητικοῖς, κατηγορηκοί, οἱ δ' ἐν τοῖς στερητικοῖς στερητικοί. Οὐδὲν γὰρ διαφέρει μηδενὶ ὑπάρχοντος παντὶ λαβεῖν ὑπάρχειν, καὶ τινὶ ὑπάρχοντος καθόλου λαβεῖν ὑπάρχειν πρὸς τὴν τῶν ὄρων ἔκθεσιν. Ὅμοιως δὲ καὶ ἐπὶ τῶν στερητικῶν.
- 13 Φανερόν οὖν ὅτι ἂν μὲν ἢ τὸ συμπέρασμα ὕψευδος, ἀνάγκη, ἐξ ὧν ὁ λόγος, ψευδῇ εἶναι ἢ πάντα ἢ ἓνα, ὅταν δ' ἀληθές, οὐκ ἀνάγκη ἀληθές εἶναι οὔτε τὶ οὔτε πάντα, ἀλλ' ἔστι μηδενὸς ὄντος ἀληθοῦς τῶν ἐν τῷ συλλογισμῷ τὸ συμπέρασμα
- 14 ὁμοίως εἶναι ἀληθές, οὐ μὴν ἐξ ἀνάγκης. Αἴτιον δ' ὅτι ὅταν δύο ἔχῃ οὕτω πρὸς ἀλλήλα ὥστε θατέρου ὄντος ἐξ ἀνάγκης εἶναι θάτερον, τούτου μὴ ὄντος μὲν οὐδὲ θάτερον ἔσται, ὄντος δ' οὐκ ἀνάγκη εἶναι θάτερον. Τῷ δ' αὐτοῦ ὄντος καὶ μὴ ὄντος, ἀδύνατον ἐξ ἀνάγκης εἶναι τὸ αὐτό. Λέγω δ' οἶον τοῦ Α ὄντος λευκοῦ τὸ Β εἶναι <sup>z</sup>μέγα ἐξ ἀνάγκης, καὶ μὴ ὄντος
- 15 λευκοῦ τοῦ Α τὸ Β εἶναι <sup>z</sup>μέγα ἐξ ἀνάγκης. Ὅταν γὰρ τοῦδὲ ὄντος <sup>a</sup>λευκοῦ τοῦ Α τοδὶ ἀνάγκη μέγα <sup>b</sup>εἶναι τὸ Β, μεγάλου δὲ τοῦ Β ὄντος τὸ Γ <sup>c</sup>μὴ λευκόν, ἀνάγκη, εἰ τὸ Α λευκόν, τὸ Γ μὴ εἶναι λευκόν. Καὶ ὅταν δύο ὄντων θατέρου ὄντος ἀνάγκη θάτερον εἶναι, τούτου μὴ ὄντος ἀνάγκη τὸ Α μὴ εἶναι. Τοῦ δὲ Β μὴ ὄντος μεγάλου τὸ Α οὐχ οἶόν τε
- 16 λευκόν εἶναι. Τοῦ δὲ Α μὴ ὄντος λευκοῦ, εἰ ἀνάγκη τὸ Β <sup>d</sup>μέγα εἶναι, συμβαίνει ἐξ ἀνάγκης τοῦ Β μεγάλου μὴ ὄντος αὐτὸ τὸ Β εἶναι μέγα. Τοῦτο δ' ἀδύνατον. Εἰ γὰρ τὸ Β μὴ <sup>e</sup>ἔστι μέγα, τὸ Α οὐκ ἔσται λευκόν ἐξ ἀνάγκης. Εἰ οὖν μὴ ὄντος τούτου λευκοῦ τὸ Β ἔσται μέγα, συμβαίνει, εἰ τὸ Β μὴ ἔστι μέγα, εἶναι μέγα, ὡς διὰ τριῶν.
- 5 Τὸ δὲ κύκλῳ καὶ ἐξ ἀλλήλων δείκνυσθαι ἔστι τὸ διὰ τοῦ συμπεράσματος καὶ τοῦ ἀνάπαλιν τῇ κατηγορίᾳ τὴν ἐτέραν λαβόντα πρότασιν συμπεράνασθαι τὴν λοιπὴν, ἣν ἐλάμβανεν

<sup>γ</sup> ψευδές Β. <sup>z</sup> μέγα om. Α.Β. <sup>a</sup> λευκοῦ οἶον τοῦ C. <sup>b</sup> εἶναι οἶον τὸ C. <sup>c</sup> μὴ ἢ λευκόν C. <sup>d</sup> εἶναι μέγα C. <sup>e</sup> ἔσται C.

ἐν θατέρῳ συλλογισμῷ. Οἶον εἰ ἔδει δεῖξαι ὅτι τὸ Α <sup>†</sup>τῷ Γ παντὶ ὑπάρχει, ἔδειξε δὲ διὰ τοῦ Β, πάλιν εἰ <sup>ε</sup>δεικνύοι ὅτι τὸ Α τῷ Β ὑπάρχει, λαβὼν τὸ μὲν Α τῷ Γ ὑπάρχειν τὸ δὲ Γ τῷ Β, καὶ τὸ Α τῷ Β· πρότερον δ' ἀνάπαλιν ἔλαβε τὸ Β τῷ Γ <sup>h</sup>ὑπάρχειν. <sup>h</sup>Ἡ εἰ <sup>i</sup>ὅτι τὸ Β τῷ Γ δεῖ δεῖξαι ὑπάρ-<sub>2</sub>χον, εἰ λάβοι τὸ Α κατὰ τοῦ Γ, ὃ ἦν συμπεράσμα, τὸ δὲ Β κατὰ τοῦ Α ὑπάρχειν· πρότερον δ' ἐλήφθη ἀνάπαλιν τὸ Α κατὰ τοῦ Β. <sup>u</sup>Ἄλλως δ' οὐκ ἔστιν ἐξ ἀλλήλων δεῖξαι. Εἴτε γὰρ ἄλλο μέσον λήψεται, οὐ κύκλω· οὐδὲν γὰρ λαμβάνεται τῶν αὐτῶν· εἴτε τούτων τι, ἀνάγκη θάτερον μόνον· εἰ γὰρ ἄμφω, ταῦτό ἐσται συμπεράσμα, δεῖ δ' ἕτερον. <sup>u</sup>Ἐν μὲν οὖν <sub>3</sub> τοῖς μὴ ἀντιστρέφουσιν ἐξ ἀναποδείκτου τῆς ἐτέρας προτάσεως γίνεται ὁ συλλογισμός· οὐ γὰρ ἔστιν ἀποδείξαι διὰ τούτων τῶν ὅρων ὅτι τῷ μέσῳ τὸ τρίτον ὑπάρχει ἢ τῷ πρώτῳ τὸ μέσον. <sup>u</sup>Ἐν δὲ τοῖς ἀντιστρέφουσιν ἔστι πάντα δεικνύειν δι' ἀλλήλων, οἶον εἰ τὸ Α καὶ τὸ Β καὶ τὸ Γ ἀντιστρέφουσιν ἀλλήλοις. Δεδείχθω γὰρ τὸ Α Γ διὰ μέσου <sub>4</sub> τοῦ Β, καὶ πάλιν τὸ Α Β διὰ τε τοῦ συμπεράσματος καὶ διὰ τῆς Β Γ προτάσεως ἀντιστραφείσης, ὡσαύτως δὲ καὶ τὸ Β Γ διὰ τε τοῦ συμπεράσματος καὶ τῆς Α Β προτάσεως ἀντεστραμμένης. Δεῖ δὲ τὴν τε Γ Β καὶ τὴν Β Α πρότασιν ἀποδείξαι· ταύταις γὰρ ἀναποδείκτοις κεχρήμεθα μόναις. <sup>u</sup>Ἐὰν οὖν ληφθῇ τὸ Β παντὶ τῷ Γ ὑπάρχειν καὶ τὸ Γ παντὶ τῷ Α, συλλογισμός ἐσται τοῦ Β πρὸς τὸ Α. Πάλιν ἐὰν <sub>5</sub> ληφθῇ τὸ μὲν Γ παντὶ τῷ Α, τὸ δὲ Α παντὶ τῷ Β, παντὶ τῷ Β τὸ Γ ἀνάγκη ὑπάρχειν. <sup>u</sup>Ἐν ἀμφοτέροις δὴ τούτοις τοῖς συλλογισμοῖς ἢ Γ Α πρότασις εἰληπται ἀναπόδεικτος· αἱ γὰρ ἕτεραι δεδειγμέναι ἦσαν. <sup>u</sup>Ὡστ' ἂν ταύτην ἀποδείξω-  
μεν, ἅπασαι ἔσονται δεδειγμέναι δι' ἀλλήλων. <sup>u</sup>Ἐὰν οὖν <sub>6</sub> ληφθῇ τὸ Γ παντὶ τῷ Β καὶ τὸ Β παντὶ τῷ Α ὑπάρχειν, ἀμφοτέραί τε αἱ προτάσεις ἀποδεδειγμέναι λαμβάνονται, καὶ τὸ Γ τῷ Α ἀνάγκη ὑπάρχειν. Φανερόν οὖν ὅτι ἐν μόνοις

<sup>†</sup> παντὶ τῷ γ C.    <sup>ε</sup> δεικνύει C.    <sup>h</sup> ὑπάρχον B.C.    <sup>i</sup> ὅτι corr. A.



τοῖς ἀντιστρέφουσι κύκλῳ καὶ δι' ἀλλήλων ἐνδέχεται γίνεσθαι τὰς ἀποδείξεις, ἐν δὲ τοῖς ἄλλοις ὡς πρότερον εἶπομεν. Συμβαίνει δὲ καὶ ἐν τούτοις αὐτῷ τῷ δεικνυμένῳ χρῆσθαι πρὸς τὴν ἀπόδειξιν· τὸ μὲν γὰρ Γ κατὰ τοῦ Β καὶ τὸ Β κατὰ τοῦ Α δεικνύται ληφθέντος τοῦ Γ κατὰ τοῦ Α λέγεσθαι, τὸ δὲ Γ κατὰ τοῦ Α διὰ τούτων δεικνύται τῶν προτάσεων, ὥστε τῷ συμπεράσματι χρώμεθα πρὸς τὴν ἀπόδειξιν.

- 8 Ἐπὶ δὲ τῶν στερητικῶν συλλογισμῶν ὧδε δεικνύται ἐξ ἀλλήλων. Ἐστω τὸ μὲν Β παντὶ τῷ Γ ὑπάρχον, τὸ δὲ Α οὐδενὶ <sup>κ</sup> τῶν Β· συμπεράσμα ὅτι τὸ Α οὐδενὶ τῶν Γ. Εἰ δὴ πάλιν δεῖ συμπεράνασθαι ὅτι τὸ Α οὐδενὶ τῶν Β, ὃ πάλαι ἔλαβεν, ἔσται τὸ μὲν Α μηδενὶ <sup>1</sup> τῷ Γ, τὸ δὲ Γ παντὶ τῷ Β· οὕτω γὰρ ἀνάπαλιν ἡ πρότασις. Εἰ δ' ὅτι τὸ Β τῷ Γ δεῖ συμπεράνασθαι, οὐκέθ' ὁμοίως ἀντιστρεπτέον τὸ Α Β· ἡ γὰρ αὕτη πρότασις, τὸ Β μηδενὶ τῷ Α καὶ τὸ Α μηδενὶ τῷ Β ὑπάρχειν. Ἀλλὰ ληπτέον, ὅτι τὸ Α μηδενὶ ὑπάρχει, τὸ Β παντὶ ὑπάρχειν. Ἐστω τὸ Α μηδενὶ τῶν Γ ὑπάρχειν, ὅπερ ἦν τὸ συμπεράσμα· ὃ δὲ τὸ Α μηδενὶ, τὸ Β εἰλήφθω παντὶ <sup>10</sup> ὑπάρχειν· ἀνάγκη οὖν τὸ Β <sup>μ</sup> παντὶ τῷ Γ ὑπάρχειν. Ὡστε τριῶν ὄντων ἕκαστον συμπεράσμα γέγονε, καὶ τὸ κύκλῳ ἀποδεικνύναι τοῦτ' ἔστι, τὸ συμπεράσμα λαμβάνοντα καὶ ἀνάπαλιν τὴν ἐτέραν πρότασιν τὴν λοιπὴν συλλογίζεσθαι.
- 11 Ἐπὶ δὲ τῶν ἐν μέρει συλλογισμῶν τὴν μὲν καθόλου πρότασιν οὐκ ἔστιν ἀποδείξαι διὰ τῶν ἐτέρων, τὴν δὲ κατὰ μέρος ἔστιν. Ὅτι μὲν οὖν οὐκ ἔστιν ἀποδείξαι τὴν καθόλου, φανερόν· τὸ μὲν γὰρ καθόλου δεικνύται διὰ τῶν καθόλου, τὸ δὲ συμπεράσμα οὐκ ἔστι καθόλου, δεῖ δ' ἐκ τοῦ συμπεράσματος <sup>12</sup> δεῖξαι καὶ τῆς ἐτέρας προτάσεως. Ἐπὶ <sup>ν</sup> ὅλως οὐδὲ γίνεται συλλογισμὸς ἀντιστραφείσης τῆς προτάσεως· ἐν μέρει γὰρ ἀμφοτέραι γίνονται αἱ προτάσεις. Τὴν δ' ἐπὶ μέρους ἔστιν. Δεδείχθω γὰρ τὸ Α κατὰ τινὸς τοῦ Γ διὰ τοῦ Β. Ἐὰν οὖν ληφθῇ τὸ Β παντὶ τῷ Α καὶ τὸ συμπεράσμα μένῃ, τὸ Β

<sup>κ</sup> τῶν Β τῷ β C.  
ὅλως C.

<sup>1</sup> τῶν γ B.

<sup>μ</sup> τῷ γ παντὶ C.

<sup>ν</sup> οὐδὲ

τινὶ τῷ Γ ὑπάρξει· γίνεται γὰρ τὸ πρῶτον σχῆμα, καὶ τὸ Α μέσον. Εἰ δὲ στερητικός ὁ συλλογισμός, τὴν μὲν καθόλου<sup>13</sup> πρότασιν οὐκ ἔστι δείξαι, διὸ καὶ πρότερον ἐλέχθη· τὴν δ' ὅ ἐν μέρει, εἰ μὲν ὁμοίως ἀντιστραφῇ τὸ Α Β ὥσπερ καπὶ τῶν καθόλου, ῥ οὐκ ἔστι, διὰ προσλήψεως δ' ἔστιν, οἶον ῥ ὃ τὸ Α τινὶ ῥ μὴ ὑπάρχει, τὸ Β τινὶ ὑπάρχειν· ἄλλως γὰρ οὐ γίνεται συλλογισμός διὰ τὸ ἀποφατικὴν εἶναι τὴν ἐν μέρει πρότασιν.

Ἐν δὲ τῷ δευτέρῳ σχήματι τὸ μὲν καταφατικὸν οὐκ ἔστι<sup>6</sup> δείξαι διὰ τούτου τοῦ τρόπου, τὸ δὲ στερητικὸν ἔστιν. Τὸ μὲν οὖν κατηγορικὸν οὐ δέκνται διὰ τὸ μὴ ἀμφοτέρας εἶναι τὰς προτάσεις καταφατικάς· τὸ γὰρ συμπέρασμα στερητικὸν ἔστι, τὸ δὲ κατηγορικὸν ἐξ ἀμφοτέρων ἐδείκνυτο καταφατικῶν. Τὸ δὲ στερητικὸν ὧδε δέκνται. Ὑπαρχέτω τὸ<sup>2</sup> Α παντὶ τῷ Β, τῷ δὲ Γ μηδενί· συμπέρασμα τὸ Β οὐδενὶ τῷ Γ. Ἐὰν οὖν ληφθῇ τὸ Β παντὶ τῷ Α ὑπάρχον, ῥ τῷ δὲ Γ μηδενί, ἀνάγκη τὸ Α μηδενὶ τῷ Γ ὑπάρχειν· γίνεται γὰρ τὸ δεύτερον σχῆμα, μέσον τὸ Β. Εἰ δὲ τὸ Α Β στερητικὸν ἐλήφθη, θάτερον δὲ κατηγορικόν, τὸ πρῶτον ἔσται σχῆμα. Τὸ μὲν ῥ γὰρ Α παντὶ τῷ Α, τὸ δὲ Β οὐδενὶ τῷ Γ, ὥστ' οὐ<sup>3</sup> δενὶ τῷ Α τὸ Β· οὐδ' ἄρα τὸ Α τῷ Β. Διὰ μὲν οὖν τοῦ συμπεράσματος καὶ τῆς μιᾶς προτάσεως οὐ γίνεται συλλογισμός, προσληφθείσης δ' ἐτέρας ἔσται. Ἦν δὲ μὴ καθόλου ὁ συλλογισμός ἦ, ἡ μὲν ἐν ὅλῃ πρότασις οὐ δέκνται διὰ τὴν αὐτὴν αἰτίαν ἣν περ εἶπομεν καὶ πρότερον, ἡ δ' ἐν μέρει δέκνται, ὅταν ἦ ῥ τὸ καθόλου κατηγορικόν. Ὑπαρχέτω<sup>4</sup> γὰρ τὸ Α παντὶ τῷ Β, τῷ δὲ Γ μὴ παντί· συμπέρασμα Β Γ. Ἐὰν οὖν ληφθῇ τὸ Β παντὶ τῷ Α, τῷ δὲ Γ οὐ παντί, τὸ Α τινὶ τῷ Γ οὐχ ῥ ὑπάρξει· μέσον Β. Εἰ δ' ἔστιν ἡ καθόλου στερητικὴ, οὐ δειχθήσεται ἡ Α Γ πρότασις ἀντιστραφέντος τοῦ Α Β· συμβαίνει γὰρ ἡ ἀμφοτέρας ἡ

<sup>6</sup> μέρει ἔστιν εἰ ὁμοίως Α.Β. ῥ οὐκ ἔστι, διὰ προσλήψεως δ' ἔστιν om. Α.Β. ῥ ὃ om. Α. ῥ μὴ ὑπάρχει Α. ῥ τῷ δὲ γ μηδενὶ om. Β. ῥ γὰρ om. Β. ῥ τὸ om. Α.Β. et pr. C. ῥ ὑπάρχει Β.С.

τὴν ἐτέραν πρότασιν γίνεσθαι ἀποφατικὴν, ὥστ' οὐκ ἔσται συλλογισμός. Ἄλλ' ὁμοίως δειχθήσεται ὡς καὶ ἐπὶ τῶν καθόλου, εἰς ληφθῇ, ὅ τὸ Β τινὶ μὴ ὑπάρχει, τὸ Α τινὶ ὑπάρχειν.

- 7 Ἐπὶ δὲ τοῦ τρίτου σχήματος ὅταν μὲν ἀμφότεραι αἱ προτάσεις καθόλου ληφθῶσιν, οὐκ ἐνδέχεται δεῖξαι δι' ἁλλήλων τὸ μὲν γὰρ καθόλου δέικνται διὰ τῶν καθόλου, τὸ δ' ἐν τούτῳ συμπέρασμα αἰετὰ κατὰ μέρος, ὥστε φανερόν ὅτι ὅλως οὐκ ἐνδέχεται δεῖξαι διὰ τούτου τοῦ σχήματος τὴν καθόλου πρότασιν. Ἐὰν δ' ἡ μὲν ἢ καθόλου ἢ δ' ἐν μέρει, ποτὲ μὲν ἔσται ποτὲ δ' οὐκ ἔσται. Ὅταν μὲν οὖν ἀμφότεραι κατηγορικαὶ ληφθῶσι καὶ τὸ καθόλου γένηται πρὸς τῷ ἐλάττωι ἄκρῳ, ἔσται, ὅταν δὲ πρὸς θατέρῳ, οὐκ ἔσται. Ὑπαρχέτω γὰρ τὸ Α παντὶ τῷ Γ, τὸ δὲ Β τινὶ· συμπέρασμα τὸ Α Β. Ἐὰν οὖν ληφθῇ τὸ Γ παντὶ τῷ Α ὑπάρχειν, τὸ μὲν Γ δέδεικται τινὶ τῷ Β ὑπάρχον, τὸ δὲ Β τινὶ τῷ Γ οὐ δέδεικται. Καίτοι ἀνάγκη, εἰ τὸ Γ τινὶ τῷ Β, καὶ τὸ Β τινὶ τῷ Γ ὑπάρχειν. Ἄλλ' οὐ ταυτόν ἐστι τόδε τῷδε καὶ τόδε τῷδε ὑπάρχειν· ἀλλὰ προσληπτέον, εἰ τόδε τινὶ τῷδε, καὶ θάτερον τινὶ τῷδε. Τούτου δὲ ληφθέντος οὐκέτι γίνεται ἐκ τοῦ συμπε-  
3 ράσματος καὶ τῆς ἐτέρας προτάσεως ὁ συλλογισμός. Εἰ δὲ τὸ <sup>α</sup> μὲν Β παντὶ τῷ Γ, τὸ δὲ Α τινὶ τῷ Γ, ἔσται δεῖξαι τὸ Α Γ, ὅταν ληφθῇ τὸ μὲν Γ παντὶ τῷ Β ὑπάρχειν, τὸ δὲ Α τινὶ. Εἰ γὰρ τὸ Γ παντὶ τῷ Β, τὸ δὲ Α τινὶ τῷ Β, ἀνάγκη τὸ Α τινὶ τῷ Γ ὑπάρχειν· μέσον τὸ Β. Καὶ ὅταν ἢ ἡ μὲν κατηγορικὴ ἢ δὲ στερητικὴ, καθόλου δ' ἢ κατηγορικὴ, δειχθήσεται ἡ ἐτέρα. Ὑπαρχέτω γὰρ τὸ Β παντὶ τῷ Γ, τὸ δὲ Α τινὶ μὴ ὑπαρχέτω· συμπέρασμα ὅτι τὸ Α τινὶ τῷ Β οὐχ  
4 ὑπάρχει. Ἐὰν οὖν προσληφθῇ τὸ Γ παντὶ τῷ Β ὑπάρχειν, ἀνάγκη τὸ Α τινὶ τῷ Γ μὴ ὑπάρχειν· μέσον τὸ Β. Ὅταν δ' ἢ στερητικὴ καθόλου γένηται, οὐ δέικνται ἡ ἐτέρα, εἰ μὴ ὥσπερ ἐπὶ τῶν πρότερον, εἰς ληφθῇ, ὅ τούτῳ τινὶ μὴ ὑπάρ-

ἢ ἀλλήλων τὴν καθόλου πρότασιν. Τὸ Α <sup>α</sup> ὑπάρχειν, τὸ δὲ α τινὶ τῷ Β, τὸ C. <sup>α</sup> μὲν om. B.C. <sup>β</sup> ὑπάρχει C.

χει, θάτερον τινὶ ὑπάρχειν, οἷον εἰ τὸ μὲν Α μηδενὶ τῷ Γ, τὸ δὲ Β τινί· συμπέρασμα ὅτι τὸ Α τινὶ τῷ Β οὐχ ὑπάρχει. Ἐὰν οὖν ληφθῇ, ὃ τὸ Α τινὶ <sup>d</sup>μὴ <sup>e</sup>ὑπάρχει, τὸ Γ τινὶ ὑπάρχειν, ἀνάγκη τὸ Γ τινὶ τῶν Β ὑπάρχειν. Ἄλλως δ' οὐκ ἔστιν ἀντιστρέφοντα τὴν καθόλου πρότασιν δείξαι τὴν ἐτέραν· οὐδαμῶς γὰρ ἔσται συλλογισμός.

Φανερόν οὖν ὅτι ἐν μὲν τῷ πρώτῳ σχήματι ἡ δι' ἀλλήλων <sup>5</sup>δείξεις διὰ τε τοῦ τρίτου καὶ διὰ τοῦ πρώτου γίνεται σχήματος. Κατηγορικοῦ μὲν γὰρ ὄντος τοῦ συμπεράσματος διὰ τοῦ πρώτου, στερητικοῦ δὲ διὰ τοῦ ἐσχάτου· λαμβάνεται γάρ, ὃ τοῦτο μηδενί, θάτερον παντὶ ὑπάρχειν. Ἐν δὲ τῷ μέσῳ καθόλου μὲν ὄντος τοῦ συλλογισμοῦ δι' αὐτοῦ τε καὶ διὰ τοῦ πρώτου <sup>f</sup>σχήματος, ὅταν δ' ἐν μέρει, δι' αὐτοῦ τε καὶ τοῦ ἐσχάτου. Ἐν δὲ τῷ τρίτῳ δι' αὐτοῦ πάντες. Φανε- <sup>6</sup>ρόν δὲ καὶ ὅτι ἐν <sup>g</sup>τῷ τρίτῳ καὶ τῷ μέσῳ οἱ μὴ δι' αὐτῶν γινόμενοι συλλογισμοὶ ἢ οὐκ εἰσὶ κατὰ τὴν κύκλῳ δείξιν ἢ ἀτελεῖς.

Τὸ δ' ἀντιστρέφειν ἐστὶ τὸ μετατιθέντα τὸ συμπέρασμα <sup>8</sup>ποιεῖν τὸν συλλογισμὸν ὅτι ἢ τὸ ἄκρον τῷ μέσῳ οὐχ ὑπάρξει ἢ τοῦτο τῷ τελευταίῳ. Ἀνάγκη γὰρ τοῦ συμπεράσματος <sup>h</sup>ἀντιστραφέντος καὶ τῆς ἐτέρας μενούσης προτάσεως ἀναίρεισθαι τὴν λοιπὴν· εἰ γὰρ ἔσται, καὶ τὸ συμπέρασμα ἔσται. Διαφέρει δὲ τὸ ἀντικειμένως ἢ ἐναντίως <sup>i</sup>ἀντιστρέφειν τὸ συμπέρασμα· οὐ γὰρ ὁ αὐτὸς γίνεται συλλογισμὸς ἐκατέρως <sup>k</sup>ἀντιστραφέντος· δηλον δὲ τοῦτ' ἔσται διὰ τῶν ἐπομένων. Λέγω δ' ἀντικεῖσθαι μὲν τὸ παντὶ τῷ οὐ παντὶ καὶ <sup>2</sup>τὸ τινὶ τῷ οὐδενί, ἐναντίως δὲ τὸ παντὶ τῷ οὐδενί καὶ τὸ τινὶ τῷ οὐ τινὶ ὑπάρχειν. Ἐστω γὰρ δεδειγμένον τὸ Α κατὰ τοῦ Γ διὰ μέσου τοῦ Β. Εἰ δὴ τὸ Α ληφθῇ μηδενὶ τῷ Γ ὑπάρχειν, τῷ δὲ Β παντί, οὐδενὶ τῷ Γ ὑπάρξει τὸ Β. Καὶ εἰ τὸ μὲν Α μηδενὶ τῷ Γ, τὸ δὲ Β παντὶ τῷ Γ, τὸ Α οὐ

<sup>d</sup> μὴ om. Α.  
<sup>e</sup> ἐσχάτου, ὅταν Α.Β.  
<sup>i</sup> ἀντιστραφεῖν Β.

<sup>c</sup> ὑπάρχει τούτῳ τὸ C.  
<sup>g</sup> τῷ prius om. C.  
<sup>k</sup> ἀντιστρέφοντος C.

<sup>f</sup> σχήματος καὶ διὰ τοῦ  
<sup>h</sup> ἀντιστρέφοντος Α.

παντὶ τῷ Β καὶ οὐχὶ ὅλως οὐδενί· οὐ γὰρ ἐδείκνυτο τὸ καθόλου διὰ τοῦ ἐσχάτου σχήματος. Ὅλως δὲ τὴν πρὸς τῷ μεΐζονι ἄκρῳ πρότασιν οὐκ ἔστιν ἀνασκευάσαι καθόλου διὰ τῆς ἀντιστροφῆς· αἰεὶ γὰρ ἀναιρεῖται διὰ τοῦ τρίτου σχήματος· ἀνάγκη γὰρ πρὸς <sup>1</sup>τὸ ἐσχάτον ἄκρον ἀμφοτέρας λαβεῖν τὰς προτάσεις. Καὶ εἰ στερητικὸς ὁ συλλογισμὸς, ὡσαύτως. Δεδείχθω γὰρ τὸ Α μηδενὶ <sup>m</sup>τῷ Γ ὑπάρχειν διὰ τοῦ Β. Οὐκοῦν ἐὰν ληφθῇ τὸ Α τῷ Γ παντὶ ὑπάρχειν, τῷ δὲ Β μηδενί, οὐδενὶ τῶν Γ τὸ Β ὑπάρξει. Καὶ εἰ τὸ Α καὶ τὸ Β παντὶ τῷ Γ, τὸ Α τινὶ τῷ Β· ἀλλ' οὐδενὶ ὑπῆρχεν.

4 Ἐὰν δ' ἀντικειμένως ἀντιστραφῇ τὸ συμπέρασμα, καὶ οἱ συλλογισμοὶ ἀντικείμενοι καὶ οὐ καθόλου ἔσονται. Γίνεται γὰρ ἢ ἐτέρα πρότασις ἐν μέρει, ὥστε καὶ τὸ συμπέρασμα ἔσται κατὰ μέρος. Ἐστω γὰρ κατηγορικὸς ὁ συλλογισμὸς, καὶ ἀντιστρεφείσθω οὕτως. Οὐκοῦν εἰ τὸ Α οὐ παντὶ τῷ Γ, τῷ δὲ Β παντί, τὸ Β οὐ παντὶ τῷ Γ· καὶ εἰ τὸ μὲν Α μὴ παντὶ τῷ Γ, τὸ δὲ Β παντί, τὸ Α οὐ παντὶ τῷ Β. Ὅμοιως δὲ καὶ εἰ στερητικὸς ὁ συλλογισμὸς. Εἰ γὰρ τὸ Α τινὶ τῷ Γ ὑπάρχει, τῷ δὲ Β μηδενί, τὸ Β τινὶ τῷ Γ οὐχ ὑπάρξει, οὐχ ἀπλῶς οὐδενί· καὶ εἰ τὸ μὲν Α τῷ Γ τινί, τὸ δὲ Β παντί, ὥσπερ ἐν ἀρχῇ ἐλήφθη, τὸ Α τινὶ τῷ Β ὑπάρξει.

5 Ἐπὶ δὲ τῶν ἐν μέρει συλλογισμῶν ὅταν μὲν ἀντικειμένως ἀντιστρέφηται τὸ συμπέρασμα, ἀναιροῦνται ἀμφοτέραι αἱ προτάσεις, ὅταν δ' ἐναντίως, οὐδετέρα. Οὐ γὰρ ἔτι συμβαίνει, καθάπερ ἐν τοῖς καθόλου, ἀναιρεῖν ἐλλείποντος τοῦ συμπεράσματος κατὰ τὴν ἀντιστροφὴν, ἀλλ' οὐδ' ὅλως ἀναιρεῖν. Δεδείχθω γὰρ τὸ Α κατὰ τινὸς τοῦ Γ. Οὐκοῦν ἂν ληφθῇ τὸ Α μηδενὶ τῷ Γ ὑπάρχειν, τὸ δὲ Β τινί, τὸ Α <sup>n</sup>τῷ Β τινὶ οὐχ ὑπάρξει· καὶ εἰ τὸ Α μηδενὶ τῷ Γ, τῷ δὲ Β παντί, οὐδενὶ τῷ Γ τὸ Β. Ὡστ' ἀναιροῦνται ἀμφοτέραι.

6 Ἐὰν δ' ἐναντίως ἀντιστραφῇ, οὐδετέρα. Εἰ γὰρ τὸ Α τινὶ τῷ Γ μὴ ὑπάρχει, τῷ δὲ Β παντί, τὸ Β τινὶ τῷ Γ οὐχ

<sup>1</sup> τὸ ἄκρον τὸ ἐσχάτον C.    <sup>m</sup> τῶν γ ὑπάρχον A.B.    <sup>n</sup> τινὶ τῷ β C.

ὑπάρξει. 'Αλλ' οὐπω ἀναιρεῖται τὸ ἐξ ἀρχῆς ἐνδέχεται γὰρ τινὶ ὑπάρχειν καὶ τινὶ μὴ ὑπάρχειν. Τῆς δὲ καθόλου, τῆς Α Β, ὅλως οὐδὲ γίνεται συλλογισμός· εἰ γὰρ τὸ μὲν Α τινὶ τῶν Γ μὴ ὑπάρχει, τὸ δὲ Β τινὶ ὑπάρχει, οὐδετέρα καθόλου τῶν προτάσεων. Ὅμοιως δὲ καὶ <sup>ρ</sup>εἰ στερητικὸς ὁ συλλογισμός· εἰ μὲν γὰρ ῥληφθῇ τὸ Α παντὶ τῷ Γ ὑπάρχειν, ἀναιροῦνται ἀμφότεραι, εἰ δὲ τινί, οὐδετέρα. Ἀπόδειξις δ' ἡ αὐτή.

Ἐν δὲ τῷ δευτέρῳ σχήματι τὴν μὲν πρὸς τῷ μέζονι ἄκρῳ 9 πρότασιν οὐκ ἔστιν ἀνελεῖν ἐναντίως, ὅποτερωσούν τῆς ἀντιστροφῆς γινομένης· αἰεὶ γὰρ ἔσται τὸ συμπέρασμα ἐν τῷ τρίτῳ σχήματι, καθόλου δ' οὐκ ἦν ἐν τούτῳ συλλογισμός. Τὴν δ' ἑτέραν ὁμοίως ἀναιρήσομεν τῇ ἀντιστροφῇ. Λέγω δὲ τὸ ὁμοίως, εἰ μὲν ἐναντίως ἀντιστρέφεται, ἐναντίως, εἰ δ' ἀντικειμένως, ἀντικειμένως. Ὑπαρχέτω γὰρ τὸ Α παντὶ τῷ <sup>2</sup> Β, τῷ δὲ Γ μηδενί· συμπέρασμα Β Γ. Ἐὰν οὖν ληφθῇ τὸ Β παντὶ τῷ Γ ὑπάρχειν καὶ τὸ Α Β μένη, τὸ Α παντὶ τῷ Γ ὑπάρξει· γίνεται γὰρ τὸ πρῶτον σχῆμα. Εἰ δὲ τὸ Β παντὶ τῷ Γ, τὸ δὲ Α μηδενὶ τῷ Γ, τὸ Α οὐ παντὶ τῷ Β σχῆμα τὸ ἔσχατον. Ἐὰν δ' ἀντικειμένως ἀντιστραφῇ τὸ Β Γ, ἡ μὲν Α Β ὁμοίως δειχθήσεται, ἡ δὲ Α Γ ἀντικειμένως. Εἰ γὰρ τὸ Β τινὶ τῷ Γ, τὸ δὲ Α μηδενὶ τῷ Γ, τὸ Α τινὶ <sup>3</sup> τῷ Β οὐχ ὑπάρξει. Πάλιν εἰ τὸ Β τινὶ τῷ Γ, τὸ δὲ Α παντὶ τῷ Β, τὸ Α τινὶ τῷ Γ, ὥστ' <sup>τ</sup>ἀντικειμένως γίνεται ὁ συλλογισμός. Ὅμοιως δὲ δειχθήσεται καὶ εἰ ἀνάπαλιν ἔχοιεν αἱ προτάσεις. Εἰ δ' ἔστιν ἐπὶ μέρους ὁ συλλογισμός, ἐναντίως μὲν ἀντιστρεφόμενον τοῦ συμπεράσματος οὐδετέρα τῶν προτάσεων ἀναιρεῖται, καθάπερ οὐδ' ἐν τῷ πρώτῳ σχήματι, ἀντικειμένως δ' ἀμφότεραι. Κείσθω γὰρ τὸ Α τῷ μὲν Β μη- <sup>4</sup> δενὶ ὑπάρχειν, τῷ δὲ Γ τινί· συμπέρασμα Β Γ. Ἐὰν οὖν τεθῇ τὸ Β τινὶ τῷ Γ ὑπάρχειν καὶ τὸ Α Β μένη, συμπέρασμα ἔσται ὅτι τὸ Α τινὶ τῷ Γ οὐχ <sup>5</sup> ὑπάρχει. Ἀλλ' οὐκ

<sup>ο</sup> οὐ C. <sup>ρ</sup> εἰ] ὅτε C. <sup>ῥ</sup> ληφθήσεται B.C. <sup>τ</sup> ἀντικείμενος A. et fortasse pr. B. <sup>5</sup> ὑπάρξει C.

ἀνήρηται τὸ ἐξ ἀρχῆς· ἐνδέχεται γὰρ τινὶ ὑπάρχειν καὶ μὴ ὑπάρχειν. Πάλιν εἰ τὸ Β τινὶ τῷ Γ καὶ τὸ Α τινὶ τῷ Γ, οὐκ ἔσται συλλογισμός· οὐδέτερον γὰρ καθόλου τῶν εἰλημ-  
 5 μένων. Ὡστ' οὐκ ἀναιρεῖται τὸ Α Β. Ἐὰν δ' ἀντικειμένως ἀντιστρέφῃται, ἀναιροῦνται ἀμφοτέραι. Εἰ γὰρ τὸ Β παντὶ τῷ Γ, τὸ δὲ Α μηδενὶ τῷ Β, οὐδενὶ τῷ Γ τὸ Α· ἦν δὲ τινί. Πάλιν εἰ τὸ Β παντὶ τῷ Γ, τὸ δὲ Α τινὶ τῷ Γ, τινὶ τῷ Β τὸ Α. Ἡ αὐτὴ δ' ἀποδείξις καὶ εἰ τὸ καθόλου ἑκατηγορι-  
 κόν.

- 10 Ἐπὶ δὲ τοῦ τρίτου σχήματος ὅταν μὲν ἐναντίως ἀντιστρέφῃται τὸ συμπέρασμα, οὐδετέρα τῶν προτάσεων ἀναιρεῖται κατ' οὐδένα τῶν συλλογισμῶν, ὅταν δ' ἀντικειμένως, ἀμφο-  
 τεραι καὶ ἐν ἅπασιν. Δεδείχθω γὰρ τὸ Α τινὶ τῷ Β ὑπάρ-  
 χον, μέσον δ' εἰλήφθω τὸ Γ, ἔστωσαν δὲ καθόλου αἱ προτά-  
 σεις. Οὐκοῦν ἐὰν ληφθῇ τὸ Α τινὶ τῷ Β μὴ ὑπάρχειν, τὸ  
 δὲ Β παντὶ τῷ Γ, οὐ γίνεται συλλογισμός τοῦ Α καὶ τοῦ  
 Γ. Οὐδ' εἰ τὸ Α ὅτι μὲν Β τινὶ μὴ ὑπάρχει, τῷ δὲ Γ παντί,  
 2 οὐκ ἔσται τοῦ Β καὶ τοῦ Γ συλλογισμός. Ὁμοίως δὲ δειχθή-  
 σεται καὶ εἰ μὴ καθόλου αἱ προτάσεις. Ἡ γὰρ ἄμφοτέρας  
 ἀνάγκη κατὰ μέρος εἶναι διὰ τῆς ἀντιστροφῆς, ἣ τὸ καθόλου  
 πρὸς τῷ ἐλάττωι ἄκρῳ γίνεσθαι· οὕτω δ' οὐκ ἦν συλλογι-  
 σμός οὐτ' ἐν τῷ πρώτῳ σχήματι οὐτ' ἐν τῷ μέσῳ. Ἐὰν δ'  
 ἀντικειμένως ἀντιστρέφωται αἱ προτάσεις, ἀναιροῦνται ἀμ-  
 φότεραι. Εἰ γὰρ τὸ Α μηδενὶ τῷ Β, τὸ δὲ Β παντὶ τῷ Γ,  
 τὸ Α οὐδενὶ τῷ Γ· πάλιν εἰ τὸ Α τῷ μὲν Β μηδενί, τῷ δὲ  
 3 Γ παντί, τὸ Β οὐδενὶ τῷ Γ. Καὶ εἰ ἡ ἑτέρα μὴ καθόλου,  
 ὡσαύτως. Εἰ γὰρ τὸ Α μηδενὶ τῷ Β, τὸ δὲ Β τινὶ τῷ Γ,  
 4 τὸ Α τινὶ τῷ Γ οὐχ ὑπάρξει· εἰ δὲ τὸ Α τῷ μὲν Β μηδενί,  
 τῷ δὲ Γ παντί, οὐδενὶ τῷ Γ τὸ Β. Ὁμοίως δὲ καὶ εἰ στερη-  
 τικὸς ὁ συλλογισμός. Δεδείχθω γὰρ τὸ Α τινὶ τῷ Β μὴ  
 ὑπάρχον, ἔστω δὲ κατηγορικόν μὲν τὸ Β Γ, ἀποφατικόν δὲ  
 4 τὸ Α Γ· οὕτω γὰρ ἐγίνετο ὁ συλλογισμός. Ὅταν μὲν οὖν

ἑκατηγορικόν εἶη. Β.

ὅτι τῶν μὲν Α.

ἄμφοτέρας post μέρος C.

ἡ δὲ α τινὶ τῷ γ om. Α.

τὸ ἐναντίον ληφθῇ τῷ συμπεράσματι, οὐκ ἔσται συλλογισμός. Εἰ γὰρ τὸ Α τινὶ τῷ Β, τὸ δὲ Β παντὶ τῷ Γ, οὐκ ἦν συλλογισμὸς τοῦ Α καὶ τοῦ Γ. Οὐδ' εἰ τὸ Α τινὶ τῷ Β, τῷ δὲ Γ μηδενί, οὐκ ἦν τοῦ Β καὶ τοῦ Γ συλλογισμὸς. Ὡστε οὐκ ἀναιροῦνται αἱ προτάσεις. Ὅταν δὲ τὸ ἀντικείμενον, ἀναιροῦνται. Εἰ γὰρ τὸ Α παντὶ τῷ Β καὶ τὸ Β τῷ Γ, τὸ Α παντὶ τῷ Γ· ἀλλ' οὐδενὶ ὑπῆρχεν. Πάλιν εἰ τὸ Α παντὶ τῷ Β, τῷ δὲ Γ μηδενί, τὸ Β οὐδενὶ τῷ Γ· ἀλλὰ παντὶ ὑπῆρχεν. Ὁμοίως δὲ δέκνυνται καὶ εἰ μὴ καθόλου εἰσὶν αἱ 5 προτάσεις. Γίνεται γὰρ τὸ Α Γ καθόλου τε καὶ στερητικόν, θάτερον δ' ἐπὶ μέρους καὶ κατηγορικόν. Εἰ μὲν οὖν τὸ Α παντὶ τῷ Β, τὸ δὲ Β τινὶ τῷ Γ, τὸ Α τινὶ τῷ Γ συμβαίνει· ἀλλ' οὐδενὶ ὑπῆρχεν. Πάλιν εἰ τὸ Α παντὶ τῷ Β, τῷ δὲ Γ μηδενί, τὸ Β οὐδενὶ τῷ Γ· ἔκειτο δὲ τινί. Εἰ δὲ τὸ Α τινὶ τῷ Β καὶ τὸ Β τινὶ τῷ Γ, οὐ γίνεται συλλογισμός· οὐδ' εἰ τὸ Α τινὶ τῷ Β, τῷ δὲ Γ μηδενί, οὐδ' οὕτως. Ὡστ' ἐκείνως μὲν ἀναιροῦνται, οὕτω δ' οὐκ ἀναιροῦνται αἱ προτάσεις.

Φανερόν οὖν διὰ τῶν εἰρημένων πῶς ἀντιστρεφόμενον τοῦ 6 συμπεράσματος ἐν ἐκάστῳ σχήματι γίνεται συλλογισμὸς, καὶ πότ' <sup>α</sup> ἐναντίως τῇ προτάσει καὶ πότ' <sup>β</sup> ἀντικειμένως, καὶ ὅτι ἐν μὲν τῷ πρώτῳ σχήματι διὰ τοῦ μέσου καὶ τοῦ ἐσχάτου γίνονται οἱ συλλογισμοί, καὶ ἡ μὲν πρὸς τῷ ἐλάττονι ἄκρῳ αἰεὶ διὰ τοῦ μέσου ἀναιρεῖται, ἡ δὲ πρὸς τῷ μείζονι διὰ τοῦ ἐσχάτου· ἐν δὲ τῷ δευτέρῳ διὰ τοῦ πρώτου καὶ τοῦ ἐσχάτου, καὶ ἡ μὲν πρὸς τῷ ἐλάττονι ἄκρῳ αἰεὶ διὰ τοῦ πρώτου σχήματος, ἡ δὲ πρὸς τῷ μείζονι διὰ τοῦ ἐσχάτου· ἐν δὲ τῷ τρίτῳ διὰ τοῦ πρώτου καὶ διὰ τοῦ μέσου, <sup>γ</sup> καὶ ἡ μὲν πρὸς τῷ μείζονι διὰ τοῦ πρώτου αἰεὶ, ἡ δὲ πρὸς τῷ ἐλάττονι διὰ τοῦ μέσου.

Τί μὲν οὖν ἐστὶ τὸ ἀντιστρέφειν καὶ πῶς ἐν ἐκάστῳ σχή- 11 ματι καὶ τίς γίνεται συλλογισμὸς, φανερόν. Ὁ δὲ διὰ τοῦ ἀδυνάτου συλλογισμὸς δέκνυνται μὲν, ὅταν ἡ ἀντίφασις τεθῇ

<sup>γ</sup> καὶ] κατὰ Β. <sup>α</sup> ἔκειτο δὲ τινί om. Α.Β. <sup>α</sup> ἐναντίος Α. <sup>β</sup> ἀντικείμενος Α. <sup>γ</sup> alterum καὶ om. Α.Β.



τοῦ συμπεράσματος καὶ προσληφθῇ ἄλλη πρότασις, γίνεται δ' ἐν ἅπασι τοῖς σχήμασιν ὅμοιον γάρ ἐστι τῇ ἀντιστροφῇ, πλὴν διαφέρει τοσοῦτον ὅτι ἀντιστρέφεται μὲν γεγεννημένου συλλογισμοῦ καὶ εἰλημμένων ἀμφοῖν τῶν προτάσεων, ἀπάγεται δ' εἰς ἀδύνατον οὐ προομολογηθέντος τοῦ ἀντικειμένου <sup>2</sup> πρότερον, ἀλλὰ φανεροῦ ὄντος ὅτι ἀληθές. Οἱ δ' ὅροι ὁμοίως ἔχουσιν ἐν ἀμφοῖν, καὶ ἡ αὐτὴ λήψις ἀμφοτέρων. Οἷον εἰ τὸ Α τῷ Β παντὶ ὑπάρχει, μέσον δὲ τὸ Γ, ἐὰν ὑποτεθῇ τὸ Α ἢ μὴ παντὶ ἢ μηδενὶ τῷ Β ὑπάρχειν, τῷ δὲ Γ παντί, ὅπερ ἦν ἀληθές, ἀνάγκη τὸ Γ τῷ Β ἢ μηδενὶ ἢ μὴ παντὶ ὑπάρχειν. Τοῦτο δ' ἀδύνατον, ὥστε ψεῦδος τὸ ὑποτεθέν· ἀληθές ἄρα τὸ ἀντικείμενον. Ὅμοίως δὲ καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων σχημάτων ὅσα γὰρ ἀντιστροφὴν δέχεται, καὶ τὸν διὰ τοῦ ἀδυνάτου συλλογισμόν.

<sup>3</sup> Τὰ μὲν οὖν ἄλλα προβλήματα πάντα δείκνυται διὰ τοῦ ἀδυνάτου ἐν ἅπασι τοῖς σχήμασι, τὸ δὲ καθόλου κατηγορικὸν ἐν μὲν τῷ μέσῳ καὶ τῷ τρίτῳ δείκνυται, ἐν δὲ τῷ πρώτῳ οὐ δείκνυται. Ὑποκείσθω γὰρ τὸ Α τῷ Β μὴ παντὶ ἢ μηδενὶ ὑπάρχειν, καὶ προσειλήφθω ἄλλη πρότασις ὁποτέρωθεν οὖν, εἴτε τῷ Α παντὶ ὑπάρχειν τὸ Γ εἴτε <sup>d</sup> τὸ Β παντὶ τῷ Δ· <sup>4</sup> οὕτω γὰρ ἂν εἴη τὸ πρῶτον σχῆμα. Εἰ μὲν οὖν ὑπόκειται μὴ παντὶ ὑπάρχειν τὸ Α τῷ Β, οὐ γίνεται συλλογισμὸς ὁποτέρωθεν οὖν τῆς προτάσεως λαμβανομένης, εἰ δὲ μηδενί, ὅταν μὲν ἡ Β Δ προσληφθῇ, συλλογισμὸς <sup>e</sup> μὲν ἔσται τοῦ ψεύδους, οὐ δείκνυται δὲ τὸ προκείμενον. Εἰ γὰρ τὸ Α μηδενὶ τῷ Β, τὸ δὲ Β παντὶ τῷ Δ, τὸ Α οὐδενὶ τῷ Δ. Τοῦτο δ' <sup>f</sup> ἔστω ἀδύνατον· ψεῦδος ἄρα τὸ μηδενὶ τῷ Β τὸ Α ὑπάρ- <sup>5</sup> χειν. Ἀλλ' οὐκ εἰ τὸ μηδενὶ ψεῦδος, τὸ παντὶ ἀληθές. Ἐὰν δ' ἡ Γ Α προσληφθῇ, οὐ γίνεται συλλογισμὸς, οὐδ' ὅταν ὑποτεθῇ μὴ παντὶ τῷ Β τὸ Α ὑπάρχειν. Ὡστε φανερόν ὅτι τὸ παντὶ ὑπάρχειν οὐ δείκνυται ἐν τῷ πρώτῳ σχήματι διὰ τοῦ ἀδυνάτου. Τὸ δὲ γε τινὶ καὶ τὸ μηδενὶ καὶ μὴ παντὶ δείκνυται. Ὑποκείσθω γὰρ τὸ Α μηδενὶ τῷ Β ὑπάρχειν, τὸ

<sup>d</sup> τῷ β παντὶ τὸ Β.<sup>e</sup> alterum μὲν om. C.<sup>f</sup> ἔσται C.

δὲ Β εἰλήφθω παντὶ ἢ τινὶ τῷ Γ. Οὐκοῦν ἀνάγκη τὸ Α μη-  
 δενὶ ἢ μὴ παντὶ τῷ Γ ὑπάρχειν. Τοῦτο δ' ἀδύνατον. Ἐστω<sup>6</sup>  
 γὰρ ἀληθές, καὶ φανερόν ὅτι παντὶ ὑπάρχει τῷ Γ τὸ Α,  
 ὥστ' εἰ τοῦτο ψεύδος, ἀνάγκη τὸ Α τινὶ τῷ Β ὑπάρχειν.  
 Ἐὰν δὲ πρὸς τὸ Α ληφθῇ ἡ ἐτέρα πρότασις, οὐκ ἔσται  
 συλλογισμός. Οὐδ' ὅταν τὸ ἐναντίον τῷ συμπεράσματι  
 ὑποτεθῇ, οἷον τὸ τινὶ μὴ ὑπάρχειν. Φανερόν οὖν ὅτι τὸ  
 ἀντικείμενον ὑποθετέον. Πάλιν ὑποκείσθω τὸ Α τινὶ τῷ Β  
 ὑπάρχειν, εἰλήφθω δὲ τὸ Γ παντὶ τῷ Α. Ἀνάγκη οὖν τὸ  
 Γ τινὶ τῷ Β ὑπάρχειν. Τοῦτο δ' ἔστω ἀδύνατον, ὥστε  
 ψεύδος τὸ ὑποθεθέν. Εἰ δ' οὕτως, ἀληθές τὸ μηδενὶ ὑπάρ-<sup>7</sup>  
 χειν. Ὁμοίως δὲ καὶ εἰ στερητικὸν ἐλήφθη τὸ ἡ Γ Α. Εἰ  
 δ' ἡ πρὸς τῷ Β εἴληπται πρότασις, οὐκ ἔσται συλλογισμός.  
 Ἐὰν δὲ τὸ ἐναντίον ὑποτεθῇ, συλλογισμός μὲν ἔσται καὶ τὸ  
 ἀδύνατον, οὐ δέικνται δὲ τὸ προθεθέν. Ὑποκείσθω γὰρ  
 παντὶ τῷ Β τὸ Α ἰ ὑπάρχειν, καὶ τὸ Γ ἰ τῷ Α εἰλήφθω  
 παντί. Οὐκοῦν ἀνάγκη τὸ Γ παντὶ τῷ Β ὑπάρχειν. Τοῦτο  
 δ' ἀδύνατον, ὥστε ψεύδος τὸ παντὶ τῷ Β τὸ Α ὑπάρχειν.  
 Ἀλλ' οὕτω γε ἀναγκαῖον, εἰ μὴ παντί, μηδενὶ ὑπάρχειν.  
 Ὁμοίως δὲ καὶ εἰ πρὸς τῷ Β κ ληφθεῖν ἡ ἐτέρα πρότασις<sup>8</sup>  
 συλλογισμός μὲν γὰρ ἔσται καὶ τὸ ἀδύνατον, οὐκ ἀναιρεῖται  
 δ' ἡ ὑπόθεσις, ὥστε τὸ ἀντικείμενον ὑποθετέον. Πρὸς δὲ τὸ  
 μὴ παντὶ δεῖξαι ὑπάρχον τῷ Β τὸ Α, ὑποθετέον παντὶ ὑπάρ-  
 χειν· εἰ γὰρ τὸ Α παντὶ τῷ Β καὶ τὸ Γ παντὶ τῷ Α, τὸ Γ  
 παντὶ τῷ Β, ὥστ' εἰ τοῦτο ἀδύνατον, ψεύδος τὸ ὑποθεθέν.  
 Ὁμοίως δὲ καὶ εἰ πρὸς τῷ Β ἐλήφθη ἡ ἐτέρα πρότασις.  
 Καὶ εἰ στερητικὸν ἦν τὸ ἰ Γ Α, ὡσαύτως· καὶ γὰρ οὕτω γί-  
 νεται συλλογισμός. Ἐὰν δὲ πρὸς τῷ Β μ η τὸ στερητικόν,  
 οὐδὲν δέικνται. Ἐὰν δὲ μὴ παντὶ ἀλλὰ τινὶ ὑπάρχειν ὑπο-<sup>9</sup>  
 τεθῇ, οὐ δέικνται ὅτι οὐ παντὶ ἀλλ' ὅτι οὐδενί. Εἰ γὰρ τὸ  
 Α τινὶ τῷ Β, τὸ δὲ Γ παντὶ τῷ Α, τινὶ τῷ Β τὸ Γ ὑπάρξει.

ε τῷ Β. C.  
 χειν om. B. C.  
 μ η om. C.

η Γ Α. Ἡ γὰρ μείζων ἔσται οὕτως. Εἰ C.  
 ἰ prius τῷ om. A. B. C.

κ ληφθῇ C.

ἰ ὑπάρ-  
 χειν C.

Εἰ οὖν τοῦτ' ἀδύνατον, ψεῦδος τὸ τινὶ ὑπάρχειν τῷ B τὸ A, <sup>10</sup> ὥστ' ἀληθές τὸ μηδενί. Τούτου δὲ δειχθέντος προσαναιρεῖται τὸ ἀληθές· τὸ γὰρ A τῷ B τινὶ μὲν ὑπῆρχε, τινὶ δ' οὐχ ὑπῆρχεν. Ἔτι οὐ παρὰ τὴν ὑπόθεσιν συμβαίνει τὸ ἀδύνατον· ψεῦδος <sup>n</sup> γὰρ ἂν εἴη, εἴπερ ἐξ ἀληθῶν μὴ ἔστι ψεῦδος συλλογίσασθαι· νῦν δ' ἐστὶν ἀληθές· ὑπάρχει γὰρ τὸ A τινὶ τῷ B. Ὡστ' οὐχ ὑποθετέον τινὶ ὑπάρχειν, ἀλλὰ παντί. Ὁμοίως δὲ καὶ εἰ τινὶ μὴ ὑπάρχον τῷ B τὸ A δεικνύοιμεν· εἰ γὰρ ταῦτὸ τὸ τινὶ μὴ ὑπάρχειν καὶ μὴ παντὶ ὑπάρχειν, ἡ αὐτὴ ἀμφοῖν ἀπόδειξις.

<sup>11</sup> Φανερόν οὖν ὅτι οὐ τὸ ἐναντίον ἀλλὰ τὸ ἀντικείμενον ὑποθετέον ἐν ἅπασιν τοῖς συλλογισμοῖς. Οὕτω γὰρ τὸ ἀναγκαῖον ἔσται καὶ τὸ ἀξίωμα ἔνδοξον. Εἰ γὰρ κατὰ παντὸς ἡ φάσις <sup>o</sup> ἢ ἀπόφασις, δειχθέντος ὅτι οὐχ ἡ ἀπόφασις, ἀνάγκη τὴν κατάφασιν ἀληθεύεσθαι. Πάλιν εἰ μὴ τίθησιν ἀληθεύεσθαι τὴν κατάφασιν, ἔνδοξον τὸ ἀξιῶσαι τὴν ἀπόφασιν. Τὸ δ' ἐναντίον οὐδετέρως ἀρμόττει ἀξιῶν· οὔτε γὰρ ἀναγκαῖον, εἰ τὸ μηδενὶ ψεῦδος, τὸ παντὶ ἀληθές, οὔτ' ἔνδοξον ὡς εἰ θάτερον ψεῦδος, ὅτι θάτερον ἀληθές.

<sup>12</sup> Φανερόν οὖν ὅτι ἐν <sup>p</sup> τῷ πρώτῳ σχήματι τὰ μὲν ἄλλα προβλήματα πάντα <sup>q</sup> δείκνυνται διὰ τοῦ ἀδυνάτου, τὸ δὲ καθόλου καταφατικὸν οὐ δείκνυνται. Ἐν δὲ τῷ μέσῳ καὶ τῷ ἐσχάτῳ καὶ τοῦτο δείκνυνται. Κείσθω γὰρ τὸ A μὴ παντὶ τῷ B ὑπάρχειν, εἰλήφθω δὲ τῷ Γ παντὶ ὑπάρχειν τὸ A. Οὐκοῦν εἰ τῷ μὲν B μὴ παντί, τῷ δὲ Γ παντί, οὐ παντὶ τῷ B τὸ Γ. Τοῦτο δ' ἀδύνατον· ἔστω γὰρ φανερόν ὅτι παντὶ <sup>2</sup> τῷ B ὑπάρχει τὸ Γ, ὥστε ψεῦδος τὸ ὑποκείμενον. Ἀληθές ἄρα τὸ παντὶ ὑπάρχειν. Ἐὰν δὲ τὸ ἐναντίον ὑποτεθῇ, συλλογισμὸς μὲν ἔσται καὶ τὸ ἀδύνατον, οὐ μὴν δείκνυνται τὸ προτεθέν. Εἰ γὰρ τὸ A μηδενὶ τῷ B, <sup>r</sup> τῷ δὲ Γ παντί, οὐδενὶ τῷ B τὸ Γ. Τοῦτο δ' ἀδύνατον, ὥστε ψεῦδος τὸ μηδενὶ ὑπάρχειν. Ἄλλ' οὐκ εἰ τοῦτο ψεῦδος, τὸ παντὶ ἀληθές.

<sup>n</sup> γὰρ om. A.C. et pr. B.

<sup>o</sup> ἢ ἡ ἀπόφασις C.

<sup>p</sup> τῷ om. C.

<sup>q</sup> δείκνυνται C.

<sup>r</sup> τὸ δὲ γ A.

<sup>s</sup>Ὅτε δὲ τινὶ τῷ Β ὑπάρχει τὸ Α, ὑποκείσθω τὸ Α μηδενὶ τῷ Β ὑπάρχειν, τῷ δὲ Γ παντὶ ὑπαρχέτω. Ἀνάγκη οὖν τὸ 3 Γ μηδενὶ τῷ Β. Ὡστ' εἰ τοῦτ' ἀδύνατον, ἀνάγκη τὸ Α τινὶ τῷ Β ὑπάρχειν. Ἐὰν δ' ὑποτεθῇ τινὶ μὴ ὑπάρχειν, ταῦτ' ἔσται ἄπερ ἐπὶ τοῦ πρώτου σχήματος. Πάλιν ὑποκείσθω τὸ Α τινὶ τῷ Β ὑπάρχειν, τῷ δὲ Γ μηδενὶ ὑπαρχέτω. Ἀνάγκη οὖν τὸ Γ τινὶ τῷ Β μὴ ὑπάρχειν. Ἀλλὰ παντὶ ὑπῆρχεν, ὥστε ψεῦδος τὸ ὑποτεθέν· οὐδενὶ ἄρα τῷ Β τὸ Α ὑπάρξει. <sup>t</sup>Ὅτε 4 δ' οὐ παντὶ τὸ Α τῷ Β, ὑποκείσθω παντὶ ὑπάρχειν, τῷ δὲ Γ μηδενί. Ἀνάγκη οὖν τὸ Γ μηδενὶ τῷ Β ὑπάρχειν. Τοῦτο δ' ἀδύνατον, ὥστ' ἀληθὲς τὸ μὴ παντὶ ὑπάρχειν. Φανερόν οὖν ὅτι πάντες οἱ συλλογισμοὶ γίνονται διὰ τοῦ μέσου σχήματος.

Ὁμοίως δὲ καὶ διὰ τοῦ ἐσχάτου. Κείσθω γὰρ τὸ Α τινὶ 13 τῷ Β μὴ ὑπάρχειν, τὸ δὲ Γ παντί· τὸ ἄρα Α τινὶ τῷ Γ οὐχ ὑπάρχει. Εἰ οὖν τοῦτ' ἀδύνατον, ψεῦδος τὸ τινὶ μὴ ὑπάρχειν, ὥστ' ἀληθὲς τὸ παντί. Ἐὰν δ' ὑποτεθῇ μηδενὶ ὑπάρχειν, συλλογισμὸς μὲν ἔσται καὶ τὸ ἀδύνατον, οὐ δέικνται δὲ <sup>v</sup>τὸ προτεθέν· ἐὰν γὰρ τὸ ἐναντίον ὑποτεθῇ, ταῦτ' ἔσται ἄπερ ἐπὶ τῶν πρότερον. Ἀλλὰ πρὸς τὸ τινὶ ὑπάρχειν αὕτη ληπτέα ἢ ὑπόθεσις. Εἰ γὰρ τὸ Α μηδενὶ τῷ Β, <sup>w</sup>τὸ δὲ Γ 2 τινὶ τῷ Β, τὸ Α οὐ παντὶ τῷ Γ. Εἰ οὖν τοῦτο ψεῦδος, ἀληθὲς τὸ Α τινὶ τῷ Β ὑπάρχειν. <sup>x</sup>Ὅτε δ' οὐδενὶ τῷ Β ὑπάρχει τὸ Α, ὑποκείσθω τινὶ ὑπάρχειν, εἰλήφθω δὲ καὶ τὸ Γ παντὶ τῷ Β ὑπάρχον. Οὐκοῦν ἀνάγκη <sup>y</sup>τῷ Γ τινὶ τὸ Α ὑπάρχειν. Ἀλλ' οὐδενὶ ὑπῆρχεν, ὥστε ψεῦδος τινὶ τῷ Β ὑπάρχειν τὸ Α. Ἐὰν δ' ὑποτεθῇ παντὶ τῷ Β ὑπάρχειν τὸ 3 Α, οὐ δέικνται τὸ προτεθέν, ἀλλὰ πρὸς τὸ μὴ παντὶ ὑπάρχειν αὕτη ληπτέα ἢ ὑπόθεσις. Εἰ γὰρ τὸ Α παντὶ τῷ Β καὶ τὸ Γ 2 τινὶ τῷ Β, τὸ Α ὑπάρχει τινὶ τῷ Γ. Τοῦτο δὲ οὐκ ἦν, ὥστε ψεῦδος τὸ παντὶ ὑπάρχειν. Εἰ δ' οὕτως, ἀλη-

<sup>s</sup> ὅτι Α.Β.С.    <sup>t</sup> ὅτι Β, εἰ С.    <sup>v</sup> τὸ παντὶ προτεθέν· С.    <sup>w</sup> τῷ  
δὲ Γ τινὶ τὸ Β.    <sup>x</sup> ὅτι Α.Β.С.    <sup>y</sup> τὸ γ τινὶ τῷ α Α.Β.    <sup>z</sup> τινὶ]  
παντὶ Α.Β. et pr. С.    <sup>a</sup> Γ—Α] α—γ С.

θές τὸ μὴ παντί. 'Εὰν δ' ὑποτεθῇ τινὶ ὑπάρχειν, ταῦτ' ἔσται  
ἀ καὶ ἐπὶ τῶν προειρημένων.

4 Φανερόν οὖν ὅτι ἐν ᾧασι τοῖς διὰ τοῦ ἀδυνάτου συλλο-  
γισμοῖς τὸ ἀντικείμενον ὑποθετέον. Δῆλον δὲ καὶ ὅτι ἐν τῷ  
μέσῳ σχήματι δέικνται πως τὸ καταφατικὸν καὶ ἐν τῷ  
ἐσχάτῳ τὸ καθόλου.

14 Διαφέρει δ' ἡ εἰς τὸ ἀδύνατον ἀπόδειξις τῆς δεικτικῆς τῷ  
τιθέναι ὃ βούλεται ἀναιρεῖν, ἀπάγουσα εἰς ὁμολογούμενον  
ψεύδος· ἡ δὲ δεικτικὴ ἄρχεται ἐξ ὁμολογουμένων θέσεων  
ἂ ἀληθῶν. Λαμβάνουσι μὲν οὖν ἀμφοτέραι δύο προτάσεις  
ὁμολογουμένας· ἀλλ' ἡ μὲν ἐξ ὧν ὁ συλλογισμὸς, ἡ δὲ μίαν  
μὲν τούτων, μίαν δὲ τὴν ἀντίφασιν τοῦ συμπεράσματος.  
Καὶ ἔνθα μὲν οὐκ ἀνάγκη γινώριμον εἶναι τὸ συμπεράσμα,  
οὐδὲ προῦπολαμβάνειν ὡς ἔστιν ἡ οὐ· ἔνθα δὲ ἀνάγκη ὡς οὐκ  
ἔστιν. Διαφέρει δ' οὐδὲν φάσιν ἢ ἀπόφασιν εἶναι τὸ συμ-  
πέρασμα, ἀλλ' ὁμοίως ἔχει περὶ ἀμφοῖν. Ἄπαν δὲ τὸ δει-  
κτικῶς περαινόμενον καὶ διὰ τοῦ ἀδυνάτου δειχθήσεται, καὶ  
τὸ διὰ τοῦ ἀδυνάτου δεικτικῶς διὰ τῶν αὐτῶν ὄρων, ὃ οὐκ ἐν  
τοῖς αὐτοῖς δὲ σχήμασιν. Ὅταν μὲν γὰρ ὁ συλλογισμὸς  
ἐν τῷ πρώτῳ σχήματι γένηται, τὸ ἀληθές ἔσται ἐν τῷ μέσῳ  
ἢ τῷ ἐσχάτῳ, τὸ μὲν στερητικὸν ἐν τῷ μέσῳ, τὸ δὲ κατη-  
3 γορικὸν ἐν τῷ ἐσχάτῳ. Ὅταν δ' ἐν τῷ μέσῳ ἢ ὁ συλλο-  
γισμὸς, τὸ ἀληθές ἐν τῷ πρώτῳ ἐπὶ πάντων τῶν προβλημά-  
των. Ὅταν δ' ἐν τῷ ἐσχάτῳ ὁ συλλογισμὸς, τὸ ἀληθές ἐν  
τῷ πρώτῳ καὶ τῷ μέσῳ, τὰ μὲν καταφατικά ἐν τῷ πρώτῳ,  
τὰ δὲ στερητικά ἐν τῷ μέσῳ. Ἐστω γὰρ δεδειγμένον τὸ Α  
μηδενὶ ἢ μὴ παντὶ τῷ Β διὰ τοῦ πρώτου σχήματος. Οὐκοῦν  
ἡ μὲν ὑπόθεσις ἦν τινὶ τῷ Β ὑπάρχειν τὸ Α, τὸ δὲ Γ ἐλαμ-  
βάνετο τῷ μὲν Α παντὶ ὑπάρχειν, τῷ δὲ Β οὐδενί· οὕτω γὰρ  
4 ἐρίνετο ἢ ὁ συλλογισμὸς καὶ τὸ ἀδύνατον. Τοῦτο δὲ τὸ μέσον  
σχῆμα, εἰ τὸ Γ τῷ μὲν Α παντὶ τῷ δὲ Β μηδενὶ ὑπάρχει.  
Καὶ φανερόν ἐκ τούτων ὅτι οὐδενὶ τῷ Β ὑπάρχει τὸ Α.

<sup>b</sup> ἀληθῶν om. B.C.  
σχήμασιν om. A.B.C.

<sup>c</sup> ἢ ἀπόφασιν supra lituram rc. A.  
<sup>e</sup> ἢ om. B.C.

<sup>d</sup> οὐκ—

<sup>f</sup> δ om. C.

Ὅμοίως δὲ καὶ εἰ μὴ παντὶ δέδεικται <sup>ε</sup>ὑπάρχον. Ἡ μὲν γὰρ ὑπόθεσις ἐστὶ παντὶ ὑπάρχειν, τὸ δὲ Γ ἐλαμβάνετο τῷ μὲν Α παντί, τῷ δὲ Β οὐ παντί. Καὶ εἰ στερητικὸν λαμβάνοιτο τὸ Γ Α, ὡσαύτως· καὶ γὰρ οὕτω γίνεται τὸ μέσον σχῆμα. Πάλιν δεδείχθω τινὶ ὑπάρχον τῷ Β τὸ Α. Ἡ μὲν οὖν ὑπόθεσις μηδενὶ ὑπάρχειν, τὸ δὲ Β ἐλαμβάνετο παντὶ τῷ Γ ὑπάρχειν καὶ τὸ Α ἢ παντὶ ἢ τινὶ τῷ Γ· οὕτω γὰρ ἔσται τὸ ἀδύνατον. Τοῦτο δὲ τὸ ἔσχατον σχῆμα, εἰ τὸ Α καὶ τὸ Β παντὶ τῷ Γ. Καὶ φανερόν ἐκ τούτων ὅτι ἀνάγκη τὸ Α τινὶ τῷ Β ὑπάρχειν. Ὅμοίως δὲ καὶ εἰ τινὶ τῷ Γ ληφθῆι ὑπάρχον τὸ Β ἢ τὸ Α.

Πάλιν ἐν τῷ μέσῳ σχήματι δεδείχθω τὸ Α παντὶ τῷ Β <sup>6</sup>ὑπάρχον. Οὐκοῦν ἡ μὲν ὑπόθεσις ἦν μὴ παντὶ τῷ Β τὸ Α ὑπάρχειν, εἰληπται δὲ τὸ Α παντὶ τῷ Γ καὶ τὸ Γ παντὶ τῷ Β· οὕτω γὰρ ἔσται τὸ ἀδύνατον. Τοῦτο δὲ τὸ πρῶτον σχῆμα, τὸ Α παντὶ τῷ Γ καὶ τὸ Γ παντὶ τῷ Β. Ὅμοίως δὲ καὶ εἰ τινὶ δέδεικται ὑπάρχον· ἡ μὲν γὰρ ὑπόθεσις ἦν μηδενὶ τῷ Β τὸ Α ὑπάρχειν, εἰληπται δὲ τὸ Α παντὶ τῷ Γ καὶ τὸ Γ τινὶ τῷ Β. Εἰ δὲ στερητικὸς ὁ συλλογισμὸς, ἡ <sup>7</sup>μὲν ὑπόθεσις τὸ Α τινὶ τῷ Β <sup>h</sup>ὑπάρχειν, εἰληπται δὲ τὸ Α μηδενὶ τῷ Γ καὶ τὸ Γ παντὶ τῷ Β, ὥστε γίνεται τὸ πρῶτον σχῆμα. Καὶ εἰ μὴ καθόλου ὁ συλλογισμὸς, ἀλλὰ τὸ Α τινὶ τῷ Β δέδεικται μὴ ὑπάρχειν, ὡσαύτως. Ὑπόθεσις μὲν γὰρ παντὶ τῷ Β τὸ Α ὑπάρχειν, εἰληπται δὲ τὸ Α μηδενὶ τῷ Γ καὶ τὸ Γ τινὶ τῷ Β· οὕτω γὰρ τὸ πρῶτον σχῆμα.

Πάλιν ἐν τῷ τρίτῳ σχήματι δεδείχθω τὸ Α παντὶ τῷ Β <sup>8</sup>ὑπάρχον. Οὐκοῦν ἡ μὲν ὑπόθεσις ἦν μὴ παντὶ τῷ Β τὸ Α ὑπάρχειν, εἰληπται δὲ τὸ Γ παντὶ τῷ Β καὶ τὸ Α παντὶ τῷ Γ· οὕτω γὰρ ἔσται τὸ ἀδύνατον. Τοῦτο δὲ τὸ πρῶτον σχῆμα. Ὡσαύτως δὲ καὶ εἰ ἐπὶ τινος ἢ ἀπόδειξις· ἡ μὲν γὰρ ὑπόθεσις μηδενὶ τῷ Β τὸ Α ὑπάρχειν, εἰληπται δὲ τὸ Γ τινὶ τῷ Β καὶ τὸ Α παντὶ τῷ Γ. Εἰ δὲ στερητικὸς ὁ

<sup>ε</sup> ὑπάρχον τὸ α. Ἡ Α.

<sup>h</sup> ὑπάρχειν om. B.C.

συλλογισμός, ὑπόθεσις μὲν τὸ Α τινὶ τῷ Β ὑπάρχειν, εἰληπται δὲ τὸ Γ τῷ μὲν Α μηδενί, τῷ δὲ Β παντί· τοῦτο δὲ τὸ μέσον σχῆμα. Ὅμοιως δὲ καὶ εἰ μὴ καθόλου ἢ ἀπόδειξις. Ὑπόθεσις μὲν γὰρ ἔσται παντὶ τῷ Β τὸ Α ὑπάρχειν, εἰληπται δὲ τὸ Γ τῷ μὲν Α μηδενί, τῷ δὲ Β τινί· τοῦτο δὲ τὸ μέσον σχῆμα.

9 Φανερόν οὖν ὅτι διὰ τῶν αὐτῶν ὄρων καὶ δεικτικῶς ἔστι δεικνύναι τῶν προβλημάτων ἕκαστον <sup>ι</sup> καὶ διὰ τοῦ ἀδυνάτου. Ὅμοιως δ' ἔσται καὶ δεικτικῶν ὄντων τῶν συλλογισμῶν εἰς ἀδύνατον ἀπάγειν ἐν τοῖς εἰλημμένοις ὄροις, ὅταν ἡ ἀντικειμένη πρότασις τῷ συμπεράσματι ληφθῇ. Γίνονται γὰρ οἱ αὐτοὶ συλλογισμοὶ τοῖς διὰ τῆς ἀντιστροφῆς, ὥστ' εὐθὺς ἔχομεν καὶ τὰ σχήματα δι' ὧν ἕκαστον ἔσται. Δῆλον οὖν ὅτι πᾶν πρόβλημα δεικνύται κατ' ἀμφοτέρους τοὺς τρόπους, διὰ τε τοῦ ἀδυνάτου καὶ δεικτικῶς, καὶ οὐκ ἐνδέχεται χωρίζεσθαι τὸν ἕτερον.

15 Ἐν ποίῳ δὲ σχήματι ἔστιν ἐξ ἀντικειμένων <sup>κ</sup> προτάσεων συλλογίσασθαι καὶ ἐν ποίῳ οὐκ ἔστιν, ὥδ' ἔσται φανερόν. Λέγω δ' ἀντικειμέναις εἶναι προτάσεις κατὰ μὲν τὴν λέξιν τέτταρας, οἷον <sup>ι</sup> τὸ παντὶ τῷ οὐδενί, καὶ τὸ παντὶ τῷ οὐ παντί, καὶ τὸ τινὶ τῷ οὐδενί, καὶ τὸ τινὶ τῷ οὐ τινί, κατ' ἀλήθειαν δὲ τρεῖς· τὸ γὰρ τινὶ τῷ οὐ τινί κατὰ τὴν λέξιν ἀντίκειται μόνον. Τούτων δ' ἐναντίας <sup>μ</sup> μὲν τὰς καθόλου, τὸ παντὶ <sup>η</sup> τῷ μηδενί ὑπάρχειν, οἷον τὸ πᾶσαν ἐπιστήμην εἶναι σπουδαίαν τῷ μηδεμίαν εἶναι σπουδαίαν, τὰς δ' ἄλλας ἀντικειμένας.

2 Ἐν μὲν οὖν τῷ πρώτῳ σχήματι οὐκ ἔστιν ἐξ ἀντικειμένων προτάσεων συλλογισμός, οὔτε καταφατικός οὔτε ἀποφατικός, καταφατικός μὲν ὅτι ἀμφοτέρας δεῖ καταφατικὰς εἶναι τὰς προτάσεις, αἱ δ' ἀντικείμεναι φάσις καὶ ἀπόφασις, στερητικός δὲ ὅτι αἱ μὲν ἀντικείμεναι τὸ αὐτὸ τοῦ αὐτοῦ κατηγοροῦσι καὶ ἀπαρνοῦνται, τὸ δ' ἐν τῷ πρώτῳ μέσον οὐ λέ-

<sup>ι</sup> καὶ διὰ τοῦ ἀδυνάτου om. A.C.

<sup>κ</sup> συλλογίσασθαι προτάσεων C.

<sup>ι</sup> τὸ] τῷ B quater.

<sup>μ</sup> μὲν λέγομεν τὰς A.

<sup>η</sup> τῷ B.

γεται κατ' ἀμφοῖν, ἀλλ' ἐκείνου μὲν ἄλλο ἀπαρνεῖται, ° αὐτὸ δὲ ἄλλου κατηγορεῖται· αὗται δ' οὐκ ἀντίκεινται.

Ἐν δὲ τῷ μέσῳ σχήματι καὶ ἐκ τῶν ἀντικειμένων καὶ ἐκ<sup>3</sup> τῶν ἐναντίων ἐνδέχεται γίνεσθαι συλλογισμόν. Ἐστω γὰρ ἀγαθὸν μὲν ἐφ' οὗ Α, ἐπιστήμη δὲ ἐφ' οὗ Β<sup>p</sup> καὶ Γ. Εἰ δὴ πᾶσαν ἐπιστήμην σπουδαίαν ἔλαβε καὶ μηδεμίαν, τὸ Α τῷ Β παντὶ ὑπάρχει καὶ τῷ Γ οὐδενί, ὥστε τὸ Β τῷ Γ οὐδενί· οὐδεμία ἄρα ἐπιστήμη ἐπιστήμη ἐστίν. Ὁμοίως δὲ καὶ εἰ πᾶσαν λαβὼν σπουδαίαν τὴν ἱατρικὴν μὴ σπουδαίαν ἔλαβε· τῷ μὲν γὰρ Β παντὶ<sup>a</sup> τὸ Α, τῷ δὲ Γ οὐδενί, ὥστε ἡ τις ἐπιστήμη οὐκ ἔσται ἐπιστήμη. Καὶ εἰ τῷ μὲν Γ παντὶ τὸ Α,<sup>4</sup> τῷ δὲ Β μηδενί, ἔστι δὲ τὸ μὲν Β ἐπιστήμη, τὸ δὲ Γ ἱατρικὴ, τὸ δὲ Α ὑπόληψις· οὐδεμίαν γὰρ ἐπιστήμην ὑπόληψιν λαβὼν εἴληφε τινὰ ἐπιστήμην εἶναι ὑπόληψιν. Διαφέρει δὲ τοῦ πάλαι τῷ ἐπὶ τῶν ὄρων ἀντιστρέφεσθαι· πρότερον μὲν γὰρ πρὸς τῷ Β, νῦν δὲ πρὸς τῷ Γ τὸ καταφατικόν. Καὶ ἂν ἡ<sup>r</sup> δὲ μὴ καθόλου ἢ ἑτέρα πρότασις, ὡσαύτως· αἰεὶ γὰρ τὸ μέσον ἐστὶν ὃ ἀπὸ θατέρου μὲν ἀποφατικῶς λέγεται, κατὰ θατέρου δὲ καταφατικῶς. Ὡστ' ἐνδέχεται<sup>5</sup> τὰντικείμενα πε-  
ραίνεσθαι, πλὴν οὐκ αἰεὶ οὐδὲ πάντως, ἀλλ' ἐὰν οὕτως ἔχη τὰ ὑπὸ τὸ μέσον ὥστ' ἡ<sup>t</sup> ταῦτα εἶναι<sup>v</sup> ἢ ὅλον πρὸς μέρος. Ἀλλως δ' ἀδύνατον· οὐ γὰρ ἔσονται οὐδαμῶς αἱ προτάσεις οὗτ' ἐναντίαι οὗτ' ἀντικείμεναι.

Ἐν δὲ τῷ τρίτῳ σχήματι καταφατικὸς μὲν συλλογισμὸς<sup>6</sup> οὐδέποτ' ἔσται ἐξ ἀντικειμένων προτάσεων διὰ τὴν εἰρημένην αἰτίαν καὶ ἐπὶ τοῦ πρώτου σχήματος, ἀποφατικὸς δ' ἔσται, καὶ καθόλου καὶ μὴ καθόλου τῶν ὄρων ὄντων. Ἐστω γὰρ ἐπιστήμη ἐφ' οὗ τὸ Β καὶ Γ, ἱατρικὴ δ' ἐφ' οὗ Α. Εἰ οὖν λάβοι πᾶσαν ἱατρικὴν ἐπιστήμην καὶ μηδεμίαν ἱατρικὴν ἐπιστήμην, τὸ Β παντὶ τῷ Α εἴληφε καὶ<sup>w</sup> τὸ Γ οὐδενί, ὥστ' ἔσται τις ἐπιστήμη οὐκ ἐπιστήμη. Ὁμοίως δὲ καὶ ἂν μὴ ἡ

° αὐτὸ] τὸ αὐτὸ Β.    p καὶ om. C.    a τὸ α] τῷ Α.    r alterum  
δὲ om. C.    s τὰ ἀντικείμενα C.    t ταῦτα Β.    v ἡ τὸ μὲν ὅλον τὸ  
δὲ μέρος C.    w τῷ γ Β.



καθόλου ληφθῇ ἢ <sup>α</sup> A B πρότασις· εἰ γὰρ ἐστὶ τις ἰατρικὴ ἐπιστήμη καὶ πάλιν μηδεμία ἰατρικὴ ἐπιστήμη, συμβαίνει ἐπιστήμην τινὰ μὴ εἶναι ἐπιστήμην. Εἰσὶ δὲ καθόλου μὲν τῶν ὄρων λαμβανομένων ἐναντία αἱ προτάσεις, ἐὰν δ' ἐν μέρει ἄτερος, ἀντικείμεναι.

- 8 Δεῖ δὲ κατανοεῖν ὅτι ἐνδέχεται μὲν οὕτω τὰ ἀντικείμενα λαμβάνειν, ὥσπερ εἵπομεν πᾶσαν ἐπιστήμην σπουδαίαν εἶναι καὶ πάλιν μηδεμίαν, ἢ τινὰ μὴ σπουδαίαν· ὅπερ οὐκ εἴωθε λανθάνειν. Ἐστὶ δὲ δι' ἄλλων ἐρωτημάτων συλλογίσασθαι 9 θάτερον, ἢ ὡς ὕ ἐν Τοπικοῖς ἐλέχθη λαβεῖν. Ἐπεὶ δὲ τῶν καταφάσεων αἱ ἀντιθέσεις τρεῖς, ἐξαχῶς συμβαίνει <sup>α</sup> τὰντικείμενα λαμβάνειν, ἢ παντὶ καὶ μηδενί, ἢ παντὶ καὶ μὴ παντί, ἢ τινὶ καὶ μηδενί, καὶ τοῦτο ἀντιστρέψαι ἐπὶ τῶν ὄρων, οἷον τὸ A παντὶ τῷ B, τῷ δὲ Γ μηδενί, ἢ τῷ Γ παντί, τῷ δὲ B μηδενί, ἢ τῷ μὲν παντί, τῷ δὲ μὴ παντί, καὶ πάλιν <sup>α</sup> τοῦτο ἀντιστρέψαι κατὰ τοὺς ὄρους. Ὅμοίως δὲ καὶ ἐπὶ τοῦ τρίτου σχήματος. Ὡστε φανερόν ὅσαχῶς τε καὶ ἐν ποίοις σχήμασιν ἐνδέχεται διὰ τῶν ἀντικειμένων προτάσεων γενέσθαι συλλογισμόν.
- 10 Φανερόν δὲ καὶ ὅτι ἐκ ψευδῶν μὲν ἔστιν ἀληθὲς συλλογίσασθαι, καθάπερ εἴρηται πρότερον, ἐκ δὲ τῶν ἀντικειμένων οὐκ ἔστιν· αἰεὶ γὰρ <sup>β</sup> ἐναντίος ὁ συλλογισμὸς γίνεται τῷ πράγματι, οἷον εἰ ἔστιν ἀγαθόν, μὴ εἶναι ἀγαθόν, ἢ εἰ ζῶν, μὴ ζῶν, διὰ τὸ ἐξ ἀντιφάσεως εἶναι τὸν συλλογισμόν καὶ τοὺς ὑποκειμένους ὄρους ἢ τοὺς αὐτοὺς εἶναι ἢ τὸν μὲν ὄλον 11 τὸν δὲ μέρος. Δῆλον δὲ καὶ ὅτι ἐν τοῖς παραλογισμοῖς οὐδὲν κωλύει γίνεσθαι τῆς ὑποθέσεως ἀντίφασιν, οἷον εἰ ἔστι περιττόν, μὴ εἶναι περιττόν. Ἐκ γὰρ τῶν ἀντικειμένων προτάσεων ἐναντίος ἦν ὁ συλλογισμὸς· ἐὰν οὖν λάβῃ τοιαύτας, ἔσται τῆς ὑποθέσεως ἀντίφασις. Δεῖ δὲ κατανοεῖν ὅτι οὕτω μὲν οὐκ ἔστιν ἐναντία <sup>γ</sup> συμπεράνασθαι ἐξ ἐνὸς συλλογισμοῦ, ὥστ' εἶναι τὸ συμπεράσμα τὸ μὴ ὂν ἀγαθὸν ἀγαθὸν ἢ ἄλλο τι τοιοῦτον,

<sup>α</sup> β α C. <sup>γ</sup> ἐν τοῖς τοπικοῖς B.C. <sup>α</sup> τὰ ἀντικείμενα C. <sup>α</sup> τοῦτον B.  
<sup>β</sup> ὁ ἐναντίος C. <sup>γ</sup> συμπεραίνεσθαι C.

ἐὰν μὴ εὐθὺς ἡ πρότασις τοιαύτη ληφθῇ, οἷον πᾶν ζῶον λευκὸν εἶναι καὶ μὴ λευκόν, τὸν δ' ἄνθρωπον ζῶον. Ἄλλ' <sup>d</sup> ἡ <sup>12</sup> προσλαβεῖν δεῖ τὴν ἀντίφασιν, οἷον ὅτι πᾶσα ἐπιστήμη ὑπόληψις <sup>e</sup> καὶ οὐχ ὑπόληψις, εἴτα λαβεῖν ὅτι ἡ ἰατρικὴ ἐπιστήμη μὲν ἐστίν, οὐδεμία δ' ὑπόληψις, ὥσπερ οἱ ἔλεγχοι γίνονται, ἡ ἐκ δύο συλλογισμῶν. Ὡστε δ' εἶναι ἐναντία <sup>f</sup> κατ' ἀλήθειαν τὰ εἰλημμένα, οὐκ ἔστιν ἄλλον τρόπον ἢ τοῦτον, καθάπερ εἶρηται πρότερον.

Τὸ δ' ἐν ἀρχῇ αἰτεῖσθαι καὶ λαμβάνειν ἔστι μὲν, ὡς ἐν 16 γένηι λαβεῖν, ἐν τῷ μὴ ἀποδεικνύναι τὸ προκείμενον, τοῦτο δ' ἐπισυμβαίνει πολλαχῶς· καὶ γὰρ εἰ ὅλως μὴ συλλογίζεται, καὶ εἰ δι' ἀγνωστοτέρων ἢ ὁμοίως ἀγνώστων, καὶ εἰ διὰ τῶν ὑστέρων τὸ πρότερον· ἡ γὰρ ἀπόδειξις ἐκ πιστοτέρων <sup>ε</sup> τε καὶ προτέρων ἐστίν. Τούτων μὲν οὖν οὐδέν ἐστι τὸ αἰτεῖσθαι τὸ ἐξ ἀρχῆς· ἀλλ' ἐπεὶ τὰ μὲν δι' αὐτῶν πέφυκε γνωρίζεσθαι τὰ δὲ δι' ἄλλων (αἱ μὲν γὰρ ἀρχαὶ δι' αὐτῶν, τὰ δ' ὑπὸ τὰς ἀρχὰς δι' ἄλλων), ὅταν <sup>h</sup> τὸ μὴ δι' αὐτοῦ γνωστὸν δι' αὐτοῦ τις ἐπιχειρῇ δεικνύναι, τότε αἰτεῖται τὸ ἐξ ἀρχῆς. Τοῦτο δ' <sup>2</sup> ἔστι μὲν οὕτω ποιεῖν ὥστ' εὐθὺς ἀξιῶσαι τὸ προκείμενον, ἐνδέχεται δὲ καὶ μεταβάνας ἐπ' ἄλλα ἅττα τῶν πεφυκότων δι' <sup>i</sup> ἐκείνου δεικνύσθαι διὰ τούτων ἀποδεικνύναι τὸ ἐξ ἀρχῆς, οἷον εἰ τὸ Α <sup>k</sup> δεικνύοιτο διὰ τοῦ Β, τὸ δὲ Β διὰ τοῦ Γ, τὸ δὲ Γ πεφυκὸς εἴη δεικνύσθαι διὰ τοῦ Α· συμβαίνει γὰρ αὐτὸ δι' αὐτοῦ τὸ Α δεικνύναι τοὺς οὕτω συλλογιζομένους. Ὅπερ ποιοῦσιν οἱ τὰς παραλλήλους οἰόμενοι γράφειν· λανθάνουσι γὰρ αὐτοὶ ἑαυτοὺς τοιαῦτα λαμβάνοντες, ἃ οὐχ οἷόν τε ἀποδεῖξαι μὴ οὐσῶν τῶν παραλλήλων. Ὡστε συμβαίνει τοῖς οὕτω συλλογιζομένοις ἕκαστον εἶναι λέγειν, εἰ ἔστιν ἕκαστον· οὕτω δ' ἅπαν ἔσται δι' αὐτοῦ γνωστὸν· ὅπερ ἀδύνατον.

Εἰ οὖν τις ἀδήλου ὄντος ὅτι τὸ Α ὑπάρχει τῷ Γ, ὁμοίως <sup>3</sup>

<sup>d</sup> ἡ om. C.

<sup>e</sup> καὶ οὐχ ὑπόληψις om. B.

<sup>f</sup> τὰ εἰλημμένα κατ'

ἀλήθειαν C.

<sup>ε</sup> τε om. A.

<sup>h</sup> μὴ τὸ A.B.C.

<sup>i</sup> ἐκείνων A.B.

<sup>k</sup> δεικνύοι τὸ C.

δὲ καὶ ὅτι τῷ B, αἰτοῖτο τῷ B ὑπάρχειν τὸ A, οὕτω δῆλον εἰ τὸ ἐν ἀρχῇ αἰτεῖται, ἀλλ' ὅτι οὐκ ἀποδείκνυσι, δῆλον· οὐ γὰρ ἀρχὴ ἀποδείξεως τὸ ὁμοίως ἀδῆλον. Εἰ μέντοι τὸ B πρὸς τὸ Γ οὕτως ἔχει ὥστε ταὐτὸν εἶναι, <sup>1</sup>ἢ δῆλον ὅτι ἀντιστρέφουσιν, ἢ ὑπάρχει θάτερον θατέρω, τὸ ἐν ἀρχῇ αἰτεῖται. Καὶ γὰρ ἂν, ὅτι τῷ B τὸ A ὑπάρχει, δι' ἐκείνων δεικνύοι, εἰ <sup>4</sup>ἀντιστρέφοι. Νῦν δὲ τοῦτο κωλύει, ἀλλ' οὐχ ὁ τρόπος. Εἰ δὲ τοῦτο <sup>m</sup>ποιοῖ, τὸ εἰρημένον ἂν <sup>n</sup>ποιοῖ καὶ ἀντιστρέφοι ὡς διὰ τριῶν. Ὡσαύτως δὲ καὶ εἰ τὸ B τῷ Γ λαμβάνοι ὑπάρχειν, ὁμοίως <sup>o</sup>ἀδῆλον ὅν καὶ εἰ τὸ A, οὕτω τὸ ἐξ ἀρχῆς αἰτεῖται, ἀλλ' οὐκ ἀποδείκνυσιν. Ἐὰν δὲ ταὐτὸν ἢ τὸ A καὶ B ἢ <sup>q</sup>τῷ ἀντιστρέφειν ἢ τῷ ἔπεσθαι τῷ B τὸ A, τὸ ἐξ ἀρχῆς αἰτεῖται διὰ τὴν αὐτὴν αἰτίαν· τὸ γὰρ ἐξ ἀρχῆς τί δύναται, εἴρηται ἡμῖν, ὅτι τὸ δι' αὐτοῦ δεικνύναι τὸ μὴ δι' αὐτοῦ δῆλον.

- <sup>5</sup> Εἰ οὖν ἐστὶ τὸ ἐν ἀρχῇ αἰτεῖσθαι τὸ δι' αὐτοῦ δεικνύναι τὸ μὴ δι' αὐτοῦ δῆλον, τοῦτο δ' ἐστὶ τὸ μὴ δεικνύναι, ὅταν ὁμοίως ἀδῆλων ὄντων <sup>r</sup>τοῦ δεικνυμένου καὶ δι' οὗ <sup>s</sup>δείκνυται ἢ τῷ ταῦτα τῷ <sup>t</sup>αὐτῷ ἢ <sup>v</sup>τῷ ταὐτὸν τοῖς αὐτοῖς ὑπάρχειν, ἐν μὲν τῷ μέσῳ σχήματι <sup>w</sup>καὶ τρίτῳ ἀμφοτέρως ἂν ἐνδέχοιτο τὸ ἐν ἀρχῇ αἰτεῖσθαι, ἐν δὲ κατηγορικῷ συλλογισμῷ <sup>x</sup>τε <sup>6</sup>τῷ τρίτῳ καὶ τῷ πρώτῳ. Ὅταν δ' ἀποφατικῶς, ὅταν τὰ αὐτὰ ἀπὸ τοῦ αὐτοῦ, <sup>y</sup>καὶ οὐχ ὁμοίως ἀμφοτέραι αἱ προτάσεις, ὡσαύτως δὲ καὶ ἐν τῷ μέσῳ διὰ τὸ μὴ ἀντιστρέφειν τοὺς ὅρους κατὰ τοὺς ἀποφατικούς συλλογισμούς. Ἔστι δὲ τὸ ἐν ἀρχῇ αἰτεῖσθαι ἐν μὲν ταῖς ἀποδείξεσι τὰ κατ' ἀληθειαν οὕτως ἔχοντα, ἐν δὲ τοῖς διαλεκτικοῖς τὰ κατὰ δόξαν.
- <sup>17</sup> Τὸ δὲ μὴ παρὰ τοῦτο συμβαίνειν τὸ ψεῦδος, ὃ πολλάκις ἐν τοῖς λόγοις εἰώθαμεν λέγειν, πρῶτον μὲν ἐστὶν ἐν τοῖς εἰς τὸ ἀδύνατον συλλογισμοῖς, ὅταν πρὸς ἀντίφασιν ἢ τούτου ὃ

<sup>1</sup> ἢ] εἰ corr. A.C. <sup>m</sup> ποιεί C. <sup>n</sup> ποιῇ καὶ ἀντιστρέφῃ C. <sup>o</sup> δῆλον B. P αἰτεῖται om. B. <sup>q</sup> τῷ ἀντ.] τὸ ἀντ. C. <sup>r</sup> τοῦ τε δεικνυμένου C. <sup>s</sup> δείκνυσιν B.C. <sup>t</sup> αὐτῷ λαμβάνειν ἢ A.C. <sup>v</sup> τῷ om. C. <sup>w</sup> καὶ τῷ τρίτῳ C. <sup>x</sup> τε om. B. <sup>y</sup> καὶ om. C.

ἐδείκνυτο τῇ εἰς τὸ ἀδύνατον. Οὐτε <sup>α</sup> γὰρ μὴ <sup>α</sup> ἀντιφῆσας ἐρεῖ τὸ οὐ παρὰ τοῦτο, ἀλλ' ὅτι ψεῦδός τι ἐτέθη τῶν πρότερον, οὐτ' ἐν τῇ δεικνουσίᾳ· οὐ γὰρ τίθησι <sup>β</sup> τὴν ἀντίφασιν. Ἔτι δ' ὅταν ἀναιρεθῇ τι δεικτικῶς διὰ τῶν Α Β Γ, οὐκ ἔστιν <sup>α</sup> εἰπεῖν ὡς οὐ παρὰ τὸ κείμενον γεγένηται ὁ συλλογισμός. Τὸ γὰρ μὴ παρὰ τοῦτο γίνεσθαι τότε λέγομεν, ὅταν ἀναιρεθέντος τούτου μηδὲν ἦττον περαίνηται ὁ συλλογισμός, ὅπερ οὐκ ἔστιν ἐν τοῖς δεικτικοῖς· ἀναιρεθείσης γὰρ τῆς θέσεως οὐδ' ὁ πρὸς ταύτην ἔσται συλλογισμός. Φανερόν οὖν ὅτι ἐν τοῖς εἰς τὸ ἀδύνατον λέγεται τὸ μὴ παρὰ τοῦτο, καὶ ὅταν οὕτως ἔχη πρὸς τὸ ἀδύνατον ἢ ἐξ ἀρχῆς ὑπόθεσις, ὥστε καὶ οὔσης καὶ μὴ οὔσης ταύτης οὐδὲν ἦττον συμβαίνει τὸ ἀδύνατον.

Ὁ μὲν οὖν φανερώτατος τρόπος ἐστὶ τοῦ μὴ παρὰ τὴν <sup>α</sup> θέσιν εἶναι τὸ ψεῦδος, ὅταν ἀπὸ τῆς ὑποθέσεως ἀσύναπτος ἢ ἀπὸ τῶν μέσων πρὸς τὸ ἀδύνατον ὁ συλλογισμός, ὅπερ ἔρηται καὶ <sup>α</sup> ἐν Τοπικοῖς. Τὸ γὰρ <sup>α</sup> τὸ ἀναίτιον ὡς αἴτιον τιθῆναι τοῦτό ἐστιν, οἷον εἰ βουλόμενος δεῖξαι ὅτι ἀσύμμετρος ἢ διάμετρος, ἐπιχειροῖ τὸν Ζήνωνος λόγον <sup>α</sup> δεικνύναι, ὡς οὐκ ἔστι κινεῖσθαι, καὶ εἰς τοῦτο ἀπάγοι τὸ ἀδύνατον· οὐδαμῶς γὰρ οὐδαμῇ συνεχές ἐστι τὸ ψεῦδος τῇ φάσει τῇ ἐξ ἀρχῆς. Ἄλλος δὲ τρόπος, εἰ συνεχές μὲν εἴη τὸ ἀδύνατον τῇ ὑποθέσει, μὴ μέντοι δι' ἐκείνην συμβαίνει. Τοῦτο γὰρ <sup>α</sup> ἐγχωρεῖ γενέσθαι καὶ ἐπὶ τὸ ἄνω καὶ ἐπὶ τὸ κάτω λαμβάνοντι τὸ συνεχές, οἷον εἰ τὸ Α τῷ Β κείται ὑπάρχον, τὸ δὲ Β τῷ Γ, τὸ δὲ Γ τῷ Δ, τοῦτο δ' εἴη ψεῦδος, τὸ τὸ Β τῷ Δ ὑπάρχειν. Εἰ γὰρ ἀφαιρεθέντος τοῦ Α μηδὲν ἦττον ὑπάρχοι τὸ Β τῷ Γ καὶ τὸ Γ τῷ Δ, οὐκ ἂν εἴη τὸ ψεῦδος διὰ τὴν ἐξ ἀρχῆς ὑπόθεσιν. Ἡ πάλιν εἴ τις ἐπὶ τὸ ἄνω λαμβάνοι τὸ συνεχές, οἷον εἰ τὸ μὲν Α τῷ Β, τῷ δὲ Α τὸ Ε καὶ τῷ Ε τὸ Ζ, ψεῦδος δ' εἴη τὸ ὑπάρχειν τῷ Α τὸ Ζ· καὶ γὰρ οὕτως

<sup>α</sup> γὰρ ὁ μὴ Α.

<sup>α</sup> ἀντιφῆσας corr. B.

<sup>β</sup> τὴν ἀντίφασιν] ὁ ἀντι-

φήσων Α, δ ἀντίφασιν B. et corr. A.

<sup>α</sup> ἐν τοῖς τοπικοῖς B.

<sup>α</sup> τὸ

alterum om. B.

<sup>α</sup> δεικνύναι om. B.C.

οὐδὲν ἂν ἦττον εἴη τὸ ἀδύνατον ἀναιρεθείσης τῆς ἐξ ἀρχῆς ὑποθέσεως. Ἀλλὰ δεῖ πρὸς τοὺς ἐξ ἀρχῆς ὅρους συνάπτειν τὸ ἀδύνατον· οὕτω γὰρ ἔσται διὰ τὴν ὑπόθεσιν, οἷον ἐπὶ μὲν <sup>f</sup>τὸ κάτω λαμβάνοντι τὸ συνεχές πρὸς τὸν κατηγορούμενον τῶν ὅρων· εἰ γὰρ ἀδύνατον τὸ Α τῷ Δ ὑπάρχειν, ἀφαιρεθέντος τοῦ Α οὐκέτι ἔσται τὸ ψεύδος. Ἐπὶ δὲ τὸ ἄνω, καθ' οὗ κατηγορεῖται· εἰ γὰρ τῷ Β μὴ ἐγχωρεῖ τὸ Ζ ὑπάρχειν, ἀφαιρεθέντος τοῦ Β οὐκέτι ἔσται τὸ ἀδύνατον. Ὁμοίως δὲ καὶ στερητικῶν τῶν συλλογισμῶν ὄντων.

6 Φανερόν οὖν ὅτι τοῦ ἀδυνάτου μὴ πρὸς τοὺς ἐξ ἀρχῆς ὅρους ὄντος οὐ παρὰ τὴν θέσιν <sup>h</sup>συμβαίνει τὸ ψεύδος. Ἡ οὐδ' οὕτως αἰεὶ διὰ τὴν ὑπόθεσιν ἔσται τὸ ψεύδος. Καὶ γὰρ εἰ μὴ τῷ Β ἀλλὰ τῷ Κ ἐτέθη τὸ Α ὑπάρχειν, τὸ δὲ Κ τῷ Γ καὶ <sup>i</sup>τοῦτο τῷ Δ, καὶ οὕτω μένει τὸ ἀδύνατον· ὁμοίως δὲ καὶ ἐπὶ τὸ ἄνω λαμβάνοντι τοὺς ὅρους, ὥστ' ἐπεὶ καὶ ὄντος καὶ μὴ ὄντος <sup>k</sup>τούτου <sup>l</sup>συμβαίνει τὸ ἀδύνατον, οὐκ ἂν εἴη <sup>7</sup>παρὰ τὴν θέσιν. Ἡ τὸ μὴ ὄντος τούτου μηδὲν ἦττον γίνεσθαι τὸ ψεύδος οὐχ οὕτω ληπτέον ὥστ' ἄλλου τιθεμένου συμβαίνειν τὸ ἀδύνατον, ἀλλ' ὅταν ἀφαιρεθέντος τούτου διὰ τῶν λοιπῶν προτάσεων ταῦτο περαίνεται ἀδύνατον, ἐπεὶ ταυτό γε ψεύδος συμβαίνειν διὰ πλειόνων ὑποθέσεων οὐδὲν ἴσως ἄτοπον, οἷον τὰς <sup>m</sup>παρὰλλήλους συμπίπτειν καὶ εἰ μεῖζων ἐστὶν ἢ ἐντὸς τῆς ἐκτὸς καὶ εἰ τὸ τρίγωνον <sup>n</sup>ἔχει πλείους ὀρθὰς διεῖν.

18 Ὁ δὲ ψευδὴς λόγος γίνεται παρὰ τὸ <sup>o</sup>πρῶτον ψεύδος. Ἡ γὰρ ἐκ τῶν δύο προτάσεων ἢ ἐκ πλειόνων πᾶς <sup>p</sup>ἐστὶ συλλογισμός. Εἰ μὲν οὖν ἐκ τῶν δύο, τούτων ἀνάγκη τὴν ἐτέραν ἢ καὶ ἀμφοτέρας εἶναι ψευδεῖς· ἐξ ἀληθῶν γὰρ οὐκ ἦν ψευδὴς συλλογισμός. Εἰ δ' ἐκ πλειόνων, οἷον τὸ μὲν Γ διὰ τῶν Α Β, ταῦτα <sup>q</sup>δὲ διὰ τῶν Δ Ε Ζ Η, τούτων τι ἔσται τῶν ἐπάνω ψεύδος, καὶ παρὰ τοῦτο ὁ λόγος· τὸ γὰρ Α καὶ

<sup>f</sup> τῷ κάτω Β.    <sup>g</sup> ὅρους om. pr. C.    <sup>h</sup> λαμβάνει Α.    <sup>i</sup> τούτω Β.  
<sup>k</sup> τοῦτο pr. C.    <sup>l</sup> συμβαίνει Β.    <sup>m</sup> παρὰλλήλους corr. (in one) Α.  
<sup>n</sup> ἔχει Α.Β.    <sup>o</sup> πρῶτον om. Β.    <sup>p</sup> ἔσται C.    <sup>q</sup> δὲ om. Β. C.

Β δι' ἐκείνων <sup>†</sup>περαίνονται. Ὡστε παρ' ἐκείνων τι συμβαίνει τὸ συμπέρασμα καὶ τὸ ψεύδος.

Πρὸς δὲ τὸ μὴ κατασυλλογίζεσθαι παρατηρητέον, ὅταν <sup>19</sup> ἄνευ τῶν συμπερασμάτων ἐρωτᾷ τὸν λόγον, ὅπως μὴ δοθῇ δις ταῦτόν ἐν ταῖς προτάσεσιν, ἐπειδήπερ ἴσμεν ὅτι ἄνευ μέσου συλλογισμὸς οὐ γίνεται, μέσον δ' ἐστὶ τὸ πλεονάκις λεγόμενον. Ὡς δὲ δεῖ πρὸς ἕκαστον συμπέρασμα τηρεῖν τὸ μέσον, φανερόν ἐκ τοῦ εἰδέναι ποῖον ἐν ἐκάστῳ σχήματι δείκνυται. Τοῦτο δ' ἡμᾶς οὐ λήσεται διὰ τὸ εἰδέναι πῶς ὑπέχομεν τὸν λόγον.

Χρὴ δ' ὅπερ φυλάττεσθαι παραγγέλλομεν ἀποκρινόμε-<sup>2</sup> νους, αὐτοὺς ἐπιχειροῦντας πειρᾶσθαι λανθάνειν. Τοῦτο δ' ἔσται πρῶτον, εἰὰ τὰ συμπεράσματα μὴ <sup>β</sup>προσυλλογίζονται ἀλλ' εἰλημμένων τῶν ἀναγκαίων ἁδῆλα ἦ, ἔτι δὲ ἂν μὴ τὰ σύνεγγυς ἐρωτᾷ, ἀλλ' ὅτι μάλιστα <sup>τ</sup>τὰ μέσα. Οἶον ἔστω δέον συμπεραίνεισθαι τὸ Α κατὰ τοῦ Ζ· μέσα Β Γ Δ Ε. Δεῖ οὖν ἐρωτᾶν εἰ τὸ Α τῷ Β, καὶ πάλιν μὴ εἰ τὸ Β τῷ Γ, ἀλλ' εἰ τὸ Δ τῷ Ε, κᾶπειτα εἰ τὸ Β τῷ Γ, καὶ οὕτω τὰ λοιπά. Κἂν δι' ἐνὸς μέσου γίνηται ὁ συλλογισμὸς, ἀπὸ τοῦ μέσου ἄρχεσθαι μάλιστα γὰρ ἂν οὕτω λανθάνοι τὸν ἀποκρινόμενον.

Ἐπεὶ δ' ἔχομεν πότε καὶ πῶς ἐχόντων τῶν ὅρων γίνεται <sup>20</sup> συλλογισμὸς, φανερόν καὶ πότ' ἔσται καὶ πότ' οὐκ ἔσται ἔλεγχος. Πάντων μὲν γὰρ συγχωρουμένων, ἢ ἐναλλάξ τιθεμένων τῶν ἀποκρίσεων, οἶον τῆς μὲν ἀποφατικῆς τῆς δὲ <sup>γ</sup>καταφατικῆς, ἐγχωρεῖ γίνεσθαι ἔλεγχον. Ἦν γὰρ συλλογισμὸς καὶ οὕτω καὶ ἐκείνως ἐχόντων τῶν ὅρων, ὥστ' εἰ τὸ κείμενον ἢ ἐναντίον τῷ συμπεράσματι, ἀνάγκη γίνεσθαι ἔλεγχον· ὁ γὰρ ἔλεγχος ἀντιφάσεως συλλογισμὸς. Εἰ δὲ <sup>2</sup>μη-<sup>2</sup> δὲν συγχωροῖτο, ἀδύνατον γίνεσθαι ἔλεγχον· οὐ γὰρ ἦν συλλογισμὸς πάντων τῶν ὅρων στερητικῶν ὄντων, ὥστ' οὐδ'

<sup>†</sup> περαίνεται C.    <sup>β</sup> προσσυλλογίζονται B.    <sup>τ</sup> τὰ μέσα] ἄμεσα corr. C.  
<sup>γ</sup> κατηγορικῆς B.C.

ἐλεγχος· εἰ μὲν γὰρ ἔλεγχος, ἀνάγκη συλλογισμὸν εἶναι, συλλογισμοῦ δ' ὄντος οὐκ ἀνάγκη ἔλεγχον. Ὡσαύτως δὲ καὶ εἰ μηδὲν τεθείη κατὰ τὴν ἀπόκρισιν ἐν ὅλῳ· ὁ γὰρ αὐτὸς ἔσται διορισμὸς ἐλέγχου καὶ συλλογισμοῦ.

- 21 Συμβαίνει δ' ἐνίοτε, καθάπερ ἐν τῇ θέσει τῶν ὄρων ἀπα-  
τώμεθα, καὶ κατὰ τὴν ὑπόληψιν γίνεσθαι τὴν ἀπάτην, οἷον  
εἰ ἐνδέχεται τὸ αὐτὸ πλείοσι <sup>ω</sup> πρώτως ὑπάρχειν, καὶ τὸ μὲν  
λεληθέναι τινὰ καὶ οἶεσθαι μηδενὶ ὑπάρχειν, τὸ δὲ εἰδέναι.  
Ἔστω <sup>χ</sup> γὰρ τὸ Α τῷ Β καὶ τῷ Γ καθ' αὐτὰ ὑπάρχον, καὶ  
ταῦτα παντὶ τῷ Δ ὡσαύτως. Εἰ δὴ τῷ μὲν Β τὸ Α παντὶ  
οἶεται ὑπάρχειν, καὶ τοῦτο τῷ <sup>γ</sup> Δ, <sup>ζ</sup> τῷ δὲ Γ τὸ Α μηδενί,  
καὶ τοῦτο τῷ Δ παντί, τοῦ αὐτοῦ <sup>α</sup> κατὰ ταῦτόν ἔξει ἐπι-  
2 στήμην καὶ ἄγνοιαν. Πάλιν εἴ τις ἀπατηθεῖη περὶ τὰ ἐκ  
τῆς αὐτῆς συστοιχίας, οἷον εἰ τὸ Α ὑπάρχει τῷ Β, τοῦτο δὲ  
τῷ Γ καὶ τὸ Γ τῷ Δ, ὑπολαμβάνοι δὲ τὸ Α παντὶ τῷ Β  
ὑπάρχειν καὶ πάλιν μηδενὶ τῷ Γ· ἅμα γὰρ εἴσεται τε καὶ  
οὐχ ὑπολήψεται ὑπάρχειν. Ἄρ' οὖν οὐδὲν ἄλλο ἀξιοῖ ἐκ  
τούτων ἢ ὁ ἐπίσταται, τοῦτο μὴ ὑπολαμβάνειν; ἐπίσταται  
γὰρ πως ὅτι τὸ Α τῷ Γ ὑπάρχει διὰ τοῦ Β, ὡς τῇ καθόλου  
τὸ κατὰ μέρος, ὥστε ὁ πως ἐπίσταται, τοῦτο ὅλως ἀξιοῖ μὴ  
3 ὑπολαμβάνειν ὅπερ ἀδύνατον. Ἐπὶ δὲ τοῦ πρότερον λε-  
χθέντος, εἰ μὴ ἐκ τῆς αὐτῆς συστοιχίας τὸ μέσον, καθ' ἑκάτε-  
ρον μὲν τῶν μέσων ἀμφοτέρας τὰς προτάσεις οὐκ ἐγχωρεῖ  
ὑπολαμβάνειν, οἷον τὸ Α τῷ μὲν Β παντί, τῷ δὲ Γ μηδενί,  
ταῦτα δ' ἀμφότερα παντὶ τῷ Δ. Συμβαίνει γὰρ ἢ ἀπλῶς ἢ  
4 ἐπὶ τι ἐναντίαν λαμβάνεσθαι τὴν πρώτην πρότασιν. Εἰ γὰρ  
ᾧ τὸ Β ὑπάρχει, παντὶ τὸ Α ὑπολαμβάνει ὑπάρχειν, τὸ δὲ  
Β τῷ Δ οἶδε, καὶ ὅτι τῷ Δ τὸ Α οἶδεν. Ὡστ' εἰ πάλιν, ᾧ  
τὸ <sup>β</sup> Γ, μηδενὶ οἶεται τὸ Α ὑπάρχειν, ᾧ τὸ Β τινὶ ὑπάρχει,  
τούτῳ οὐκ οἶεται τὸ Α ὑπάρχειν. Τὸ δὲ παντὶ οἰόμενον ᾧ  
τὸ Β, πάλιν τινὶ μὴ οἶεσθαι ᾧ τὸ Β, ἢ ἀπλῶς ἢ ἐπὶ τι ἐναν-

<sup>ω</sup> πρώτοις Α.Β.С. <sup>χ</sup> γὰρ om. Α.С. <sup>γ</sup> Δ] δ παντὶ С. <sup>ζ</sup> τῷ—  
παντὶ om. С. <sup>α</sup> κατ' αὐτόν В. <sup>β</sup> γ παντὶ μηδενὶ С.

τίον ἐστίν. Οὕτω μὲν οὖν οὐκ ἐνδέχεται ὑπολαβεῖν, καθ' ἐκάτερον δὲ τὴν μίαν ἢ <sup>c</sup>κατὰ θάτερον ἀμφοτέρας οὐδὲν κωλύει, οἷον τὸ Α παντὶ τῷ Β καὶ τὸ Β τῷ Δ, καὶ πάλιν τὸ Α μηδενὶ τῷ Γ. Ὅμοια γὰρ ἡ τοιαύτη ἀπάτη καὶ ὡς 5 ἀπατώμεθα περὶ <sup>d</sup>τὰ ἐν μέρει, οἷον εἰ <sup>e</sup>τῷ Β παντὶ τὸ Α ὑπάρχει, τὸ δὲ Β τῷ Γ παντί, τὸ Α παντὶ τῷ Γ ὑπάρχει. Εἰ οὖν τις οἶδεν ὅτι τὸ Α, <sup>f</sup>ὃ τὸ Β, ὑπάρχει παντί, οἶδε καὶ ὅτι τῷ Γ. Ἀλλ' οὐδὲν κωλύει ἀγνοεῖν τὸ Γ ὅτι ἔστιν, οἷον εἰ τὸ μὲν Α δύο ὀρθαί, τὸ δ' ἐφ' <sup>g</sup>ὃ Β τρίγωνον, τὸ δ' ἐφ' <sup>h</sup>ὃ Γ αἰσθητὸν τρίγωνον. Ὑπολάβοι γὰρ ἂν τις μὴ εἶναι 6 τὸ Γ, εἰδὼς ὅτι πᾶν τρίγωνον ἔχει δύο ὀρθάς, ὥσθ' ἅμα ἐσσεταὶ καὶ ἀγνοήσει ταυτόν. Τὸ γὰρ εἰδέναι πᾶν τρίγωνον ὅτι δύο ὀρθαῖς οὐχ ἀπλοῦν ἐστίν, ἀλλὰ τὸ μὲν <sup>h</sup>τῷ τὴν καθόλου ἔχειν ἐπιστήμην, τὸ δὲ τὴν καθ' ἕκαστον. Οὕτω μὲν οὖν ὡς τῇ καθόλου οἶδε τὸ Γ ὅτι δύο ὀρθαί, ὡς δὲ τῇ καθ' ἕκαστον οὐκ οἶδεν, ὥστ' οὐχ ἔξει τὰς ἐναντίας. Ὅμοίως δὲ 7 καὶ ὁ ἐν τῷ Μένωνι λόγος, ὅτι ἡ μάθησις ἀνάμνησις. Οὐδαμοῦ γὰρ συμβαίνει προεπίστασθαι τὸ καθ' ἕκαστον, ἀλλ' ἅμα τῇ ἐπαγωγῇ λαμβάνειν τὴν τῶν κατὰ μέρος ἐπιστήμην ὥσπερ ἀναγνωρίζοντας. Ἐνια γὰρ εὐθὺς ἴσμεν, <sup>i</sup>οἷον ὅτι δύο ὀρθαῖς, ἐὰν <sup>k</sup>εἰδῶμεν ὅτι τρίγωνον. Ὅμοίως δὲ καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων.

Τῇ μὲν οὖν καθόλου θεωροῦμεν τὰ ἐν μέρει, τῇ δ' οἰκείᾳ 8 οὐκ ἴσμεν, ὥστ' ἐνδέχεται καὶ ἀπατᾶσθαι περὶ αὐτά, πλὴν οὐκ ἐναντίως, ἀλλ' ἔχειν <sup>l</sup>μὲν τὴν καθόλου, ἀπατᾶσθαι δὲ τῇ κατὰ μέρος. Ὅμοίως οὖν καὶ ἐπὶ τῶν προειρημένων οὐ γὰρ ἐναντία ἢ κατὰ τὸ μέσον ἀπάτη τῇ κατὰ τὸν συλλογισμόν ἐπιστήμῃ, οὐδ' ἢ καθ' <sup>m</sup>ἐκάτερον τῶν μέσων ὑπόληψις. Οὐδὲν δὲ κωλύει εἰδότα καὶ ὅτι τὸ Α ὅλῳ τῷ Β ὑπάρχει καὶ πάλιν τοῦτο τῷ Γ, οἰηθῆναι μὴ ὑπάρχειν τὸ Α τῷ Γ, οἷον ὅτι πᾶσα ἡμίονος ἄτοκος καὶ <sup>n</sup>αὕτη ἡμίονος οἶεσθαι κύειν ταύτην

<sup>c</sup> κατὰ θάτερον] καθεκάτερον A.B.    <sup>d</sup> τὰ] τὰς A.B.C.    <sup>e</sup> τῷ] ὡς τὸ B.    <sup>f</sup> τὸ β corr. A.    <sup>g</sup> ὃ] οὗ A.C.    <sup>h</sup> τῷ om. A.C.    <sup>i</sup> οἷον om. C.    <sup>k</sup> ἰδῶμεν C. et corr. A.    <sup>l</sup> μὲν om. B.    <sup>m</sup> ἕτερον A.    <sup>n</sup> αὕτη ἡ ἡμίονος A.



οὐ γὰρ ἐπίσταται ὅτι τὸ Α τῷ Γ, μὴ συνθεωρῶν τὸ καθ' ἑκάτερον. Ὡστε δὴλον ὅτι καὶ εἰ τὸ μὲν οἶδε τὸ δὲ μὴ οἶδεν, ἀπατηθήσεται· ὅπερ ἔχουσιν αἱ ἑκαθόλου πρὸς τὰς κατὰ μέρος ἐπιστήμας. Οὐδὲν γὰρ τῶν αἰσθητῶν ἔξω τῆς αἰσθήσεως γενόμενον ἴσμεν, οὐδ' ἂν ἡσθημένοι τυγχάνωμεν, εἰ μὴ ὡς τῷ καθόλου καὶ τῷ ἔχειν τὴν οἰκείαν ἐπιστήμην, ἀλλ' οὐχ ὥς τῷ ἐνεργεῖν. Τὸ γὰρ ἐπίστασθαι λέγεται τριχῶς, ἢ ὡς τῇ καθόλου ἢ ὡς τῇ οἰκείᾳ ἢ ὡς τῷ ἐνεργεῖν, ὥστε καὶ τὸ ἡπατῆσθαι τοσαυταχῶς. Οὐδὲν οὖν κωλύει καὶ εἰδέναι καὶ ἡπατῆσθαι περὶ ταυτό, πλὴν οὐκ ἐναντίως. Ὅπερ συμβαίνει καὶ τῷ καθ' ἑκατέραν εἰδότι τὴν πρότασιν καὶ μὴ ἐπεσκεμμένῳ πρότερον. Ὑπολαμβάνων γὰρ κύειν τὴν ἡμίονον οὐκ ἔχει τὴν κατὰ τὸ ἐνεργεῖν ἐπιστήμην, οὐδ' αὖ διὰ τὴν ὑπόληψιν ἐναντίαν ἀπάτην τῇ ἐπιστήμῃ· συλλογισμὸς γὰρ ἡ ἐναντία ἀπάτη τῇ καθόλου.

Ὁ δ' ὑπολαμβάνων τὸ ἀγαθὸ εἶναι κακῷ εἶναι, τὸ αὐτὸ ὑπολήψεται ἀγαθὸ εἶναι καὶ κακῷ. Ἐστω γὰρ τὸ μὲν ἀγαθὸ εἶναι ἐφ' οὗ Α, τὸ δὲ κακῷ εἶναι ἐφ' οὗ Β, πάλιν δὲ τὸ ἀγαθὸ εἶναι ἐφ' οὗ Γ. Ἐπεὶ οὖν ταυτόν ὑπολαμβάνει τὸ Β καὶ τὸ Γ, καὶ εἶναι τὸ Γ τὸ Β ὑπολήψεται, καὶ πάλιν τὸ Β τὸ Α εἶναι ὡσαύτως, ὥστε καὶ τὸ Γ τὸ Α. Ὡσπερ γὰρ εἰ ἦν ἀληθές, καθ' οὗ τὸ Γ, τὸ Β, καὶ καθ' οὗ τὸ Β, τὸ Α, καὶ κατὰ τοῦ Γ τὸ Α ἀληθές ἦν, οὕτω καὶ ἐπὶ τοῦ ὑπολαμβάνειν. Ὁμοίως δὲ καὶ ἐπὶ τοῦ εἶναι ταυτοῦ γὰρ ὄντος τοῦ Γ καὶ Β, καὶ πάλιν τοῦ Β καὶ Α, καὶ τὸ Γ τῷ Α ταυτόν ἦν. Ὡστε καὶ ἐπὶ τοῦ δοξάζειν ὁμοίως. Ἀρ' οὖν τοῦτο μὲν ἀναγκαῖον, εἴ τις δώσει τὸ πρῶτον; ἀλλ' ἴσως ἐκείνο ψεῦδος, τὸ ὑπολαβεῖν τινὰ κακῷ εἶναι τὸ ἀγαθὸ εἶναι, εἰ μὴ κατὰ συμβεβηκός· πολλαχῶς γὰρ ἐγχωρεῖ τοῦθ' ὑπολαμβάνειν. Ἐπισκεπτέον δὲ τοῦτο βέλτιον.

22 Ὅταν δ' ἀντιστρέφη τὰ ἄκρα, ἀνάγκη καὶ τὸ μέσον ἀντι-

Ρ ἑκάτερον λῆμμα. Ὡστε Α. ἑκαθόλου προτάσεις πρὸς Α. ὥς τὸ Α.Β. ὅτι Α. γὰρ ἐστὶν ἡ C. τὸ prius corr. A.C. τὸ corr. A.C. x τὸ ἀγ.] καὶ ἀγ. Β.

στρέφειν πρὸς ἄμφω. Εἰ γὰρ τὸ Α κατὰ τοῦ Γ διὰ τοῦ Β ὑπάρχει, εἰ ἀντιστρέφει καὶ ὑπάρχει,  $\phi$  τὸ Α, παντὶ τὸ Γ, καὶ τὸ Β τῷ Α ἀντιστρέφει, καὶ ὑπάρχει,  $\phi$  τὸ Α, παντὶ τὸ Β διὰ μέσου τοῦ Γ, καὶ τὸ Γ τῷ Β ἀντιστρέφει διὰ μέσου τοῦ Α. Καὶ ἐπὶ τοῦ μὴ ὑπάρχειν ὡσαύτως, οἶον εἰ τὸ Β τῷ Γ ὑπάρχει, τῷ δὲ Β τὸ Α οὐχ ὑπάρχει, οὐδὲ τὸ Α τῷ Γ οὐχ ὑπάρξει. Εἰ δὲ τὸ Β τῷ Α ἀντιστρέφει, καὶ τὸ <sup>1</sup> Γ τῷ Α ἀντιστρέφει. Ἔστω γὰρ τὸ Β μὴ ὑπάρχον τῷ Α· οὐδ' ἄρα τὸ Γ· παντὶ γὰρ τῷ Γ τὸ Β ὑπῆρχεν. Καὶ εἰ <sup>2</sup> τῷ Β τὸ Γ ἀντιστρέφει, καὶ <sup>3</sup> τῷ Α ἀντιστρέφει· καθ' οὗ γὰρ ἅπαντος τὸ Β, καὶ τὸ Γ. Καὶ εἰ τὸ Γ πρὸς τὸ Α ἀντιστρέφει, καὶ τὸ Β ἀντιστρέφει πρὸς τὸ Α. Ὡ γὰρ τὸ Β, τὸ Γ·  $\phi$  δὲ τὸ Γ, τὸ Α οὐχ ὑπάρχει. Καὶ μόνον τοῦτο ἀπὸ τοῦ συμπεράσματος ἀρχεται, τὰ δ' ἄλλα οὐχ ὁμοίως καὶ ἐπὶ τοῦ κατηγορικοῦ συλλογισμοῦ. Πάλιν εἰ τὸ Α καὶ <sup>3</sup> τὸ Β ἀντιστρέφει, καὶ τὸ Γ καὶ τὸ Δ ὡσαύτως, ἅπαντι δ' ἀνάγκη τὸ Α ἢ τὸ Γ ὑπάρχειν, καὶ τὸ Β καὶ Δ οὕτως ἔξει ὥστε παντὶ θάτερον ὑπάρχειν. Ἐπεὶ γὰρ  $\phi$  τὸ Α, τὸ Β, καὶ  $\phi$  τὸ Γ, τὸ Δ, παντὶ δὲ τὸ Α ἢ τὸ Γ καὶ οὐχ ἅμα, φανερόν ὅτι καὶ τὸ Β ἢ τὸ Δ παντὶ καὶ οὐχ ἅμα. Οἶον εἰ τὸ <sup>4</sup> ἀγέννητον ἀφθαρτον καὶ τὸ ἀφθαρτον ἀγέννητον, ἀνάγκη τὸ γένομενον φθαρτὸν καὶ τὸ φθαρτὸν γεγονέναι· δύο γὰρ συλλογισμοὶ σύγκεινται. Πάλιν εἰ παντὶ μὲν τὸ Α ἢ τὸ Β καὶ <sup>4</sup> τὸ Γ ἢ τὸ Δ, ἅμα δὲ μὴ ὑπάρχει, εἰ ἀντιστρέφει τὸ Α καὶ τὸ Γ, καὶ τὸ Β καὶ τὸ Δ ἀντιστρέφει. Εἰ γὰρ τινὶ μὴ ὑπάρχει τὸ Β,  $\phi$  τὸ Δ, δῆλον ὅτι τὸ Α ὑπάρχει. Εἰ δὲ τὸ Α, καὶ τὸ Γ· ἀντιστρέφει γάρ. Ὡστε ἅμα τὸ Γ <sup>5</sup> καὶ Δ. Τοῦτο δ' ἀδύνατον. Ὅταν δὲ τὸ Α ὅλη τῷ Β καὶ τῷ Γ <sup>5</sup> ὑπάρχη καὶ μηδενὸς ἄλλου κατηγορῇται, ὑπάρχη δὲ καὶ τὸ Β παντὶ τῷ Γ, ἀνάγκη τὸ Α καὶ Β ἀντιστρέφειν· ἐπεὶ γὰρ κατὰ μόνων τῶν Β Γ λέγεται τὸ Α, κατηγορεῖται δὲ τὸ Β καὶ αὐτὸ αὐτοῦ καὶ τοῦ Γ, φανερόν ὅτι καθ' ὧν τὸ Α, καὶ

<sup>1</sup> τὸ β τῷ pr. A.B. et corr. C.    <sup>2</sup> τὸ pr. A.B.    <sup>3</sup> ἀγέννητον C. bis.  
<sup>4</sup> καὶ τὸ δ C.

- 6 τὸ Β λεχθήσεται πάντων πλὴν αὐτοῦ τοῦ Α. Πάλιν ὅταν τὸ Α καὶ τὸ Β ὁλῶ τῷ Γ ὑπάρχη, ἀντιστρέφη δὲ τὸ Γ τῷ Β, ἀνάγκη τὸ Α παντὶ τῷ Β ὑπάρχειν· ἐπεὶ γὰρ παντὶ τῷ Γ τὸ Α, τὸ δὲ Γ τῷ Β διὰ τὸ ἀντιστρέφειν, καὶ τὸ Α παντὶ τῷ Β ὑπάρξει. Ὅταν δὲ δυοῖν ὄντοι τὸ Α τοῦ Β αἰρετώτερον ᾖ, ὄντων ἀντικειμένων, καὶ τὸ Δ τοῦ Γ ὡσαύτως, εἰ αἰρετώτερα τὰ Α Γ τῶν Β Δ, τὸ Α τοῦ Δ αἰρετώτερον.
- 7 Ὅμοίως γὰρ διωκτὸν τὸ Α καὶ φευκτὸν τὸ Β· ἀντικείμενα γάρ. Καὶ τὸ Γ τῷ Δ· καὶ γὰρ ταῦτα ἀντίκειται. Εἰ οὖν τὸ Α τῷ Δ ὁμοίως αἰρετόν, καὶ τὸ Β τῷ Γ φευκτόν· ἐκάτερον γὰρ ἐκατέρῳ ὁμοίως, φευκτὸν διωκτῷ. Ὡστε καὶ τὰ ἄμφω τὰ Α Γ τοῖς Β Δ. Ἐπεὶ δὲ μᾶλλον, οὐχ οἷόν τε ὁμοίως· καὶ γὰρ ἂν τὰ <sup>c</sup>Β Δ ὁμοίως ἦσαν. Εἰ δὲ τὸ Δ τοῦ Α αἰρετώτερον, καὶ τὸ Β τοῦ Γ ἥττον φευκτόν· τὸ γὰρ 8 ἔλαττον τῷ ἐλάττονι ἀντίκειται. Αἰρετώτερον δὲ τὸ μείζον ἀγαθὸν καὶ ἔλαττον κακὸν ἢ τὸ ἔλαττον ἀγαθὸν καὶ μείζον κακόν· καὶ τὸ ἅπαν ἄρα, <sup>d</sup>τὸ Β Δ, αἰρετώτερον τοῦ Α Γ. Νῦν <sup>e</sup>οὐκ ἔστιν. Τὸ Α ἄρα αἰρετώτερον τοῦ Δ, καὶ τὸ Γ ἄρα τοῦ Β ἥττον φευκτόν. Εἰ δὲ ἔλοιτο πᾶς ὁ ἐρῶν κατὰ τὸν ἔρωτα τὸ Α τὸ οὕτως ἔχειν ὥστε χαρίζεσθαι, καὶ τὸ μὴ χαρίζεσθαι τὸ ἐφ' οὗ Γ, ἢ τὸ χαρίζεσθαι τὸ ἐφ' οὗ Δ, καὶ τὸ μὴ τοιοῦτον εἶναι οἷον <sup>e</sup>χαρίζεσθαι τὸ ἐφ' οὗ Β, δῆλον ὅτι τὸ Α τὸ τοιοῦτον εἶναι αἰρετώτερόν ἐστιν ἢ τὸ χαρί- 9 ζεσθαι. Τὸ ἄρα φιλεῖσθαι τῆς συνουσίας αἰρετώτερον κατὰ τὸν ἔρωτα. Μᾶλλον ἄρα ὁ ἔρως ἐστὶ τῆς φιλίας ἢ τοῦ συνεῖναι. Εἰ δὲ μάλιστα τούτου, καὶ τέλος τοῦτο. Τὸ ἄρα συνεῖναι ἢ οὐκ ἔστιν ὅλως ἢ τοῦ φιλεῖσθαι ἕνεκεν· καὶ γὰρ αἱ ἄλλαι ἐπιθυμίαι καὶ τέχναι οὕτω <sup>f</sup>γίνονται.
- 23 Πῶς μὲν οὖν ἔχουσιν οἱ ὅροι κατὰ τὰς ἀντιστροφὰς καὶ τὸ αἰρετώτερον ἢ φευκτότερον εἶναι, φανερόν· ὅτι <sup>g</sup>οὐ μόνον οἱ <sup>g</sup>διαλεκτικοὶ καὶ ἀποδεικτικοὶ συλλογισμοὶ διὰ τῶν προειρημένων γίνονται σχημάτων, ἀλλὰ καὶ οἱ ῥητορικοὶ καὶ

<sup>c</sup> Β Δ] β γ C. <sup>d</sup> τὸ Β Δ om. C. <sup>e</sup> χαρίσασθαι B.C. <sup>f</sup> γίνονται] γίνονται α β γ δ Α, om. B.C. <sup>g</sup> διαλέκτοι pr. A.

ἀπλῶς ἡτισούν πίστις καὶ <sup>h</sup> ἡ καθ' ὅποιανούν μέθοδον, νῦν ἂν εἴη λεκτέον. Ὑπαντα γὰρ <sup>i</sup> πιστεύομεν ἢ διὰ συλλογισμοῦ ἢ ἐξ ἐπαγωγῆς.

Ἐπαγωγή μὲν οὖν ἐστὶ καὶ ὁ ἐξ ἐπαγωγῆς συλλογισμὸς <sup>1</sup> τὸ διὰ τοῦ ἐτέρου θάτερον ἄκρον τῷ μέσῳ συλλογίσασθαι, οἷον εἰ τῶν Α Γ μέσον τὸ Β, διὰ τοῦ Γ δεῖξαι τὸ Α τῷ Β <sup>k</sup> ὑπάρχειν· οὕτω γὰρ ποιούμεθα τὰς ἐπαγωγάς. Οἷον ἔστω τὸ Α μακρόβιον, τὸ δ' ἐφ' <sup>φ</sup> Β τὸ χολὴν μὴ ἔχον, ἐφ' <sup>φ</sup> δὲ Γ τὸ καθ' ἕκαστον μακρόβιον, οἷον ἄνθρωπος καὶ ἵππος καὶ ἡμίονος. Τῷ δὲ Γ ὅλῳ ὑπάρχει τὸ Α· πᾶν γὰρ τὸ ἄχολον μακρόβιον. Ἀλλὰ καὶ τὸ Β, τὸ μὴ ἔχειν χολήν, παντὶ <sup>3</sup> ὑπάρχει τῷ Γ. Εἰ οὖν ἀντιστρέφει τὸ Γ τῷ Β καὶ μὴ ὑπερτείνει τὸ μέσον, ἀνάγκη τὸ Α τῷ Β ὑπάρχειν. Δέδεικται γὰρ πρότερον ὅτι ἂν δύο ἄττα τῷ αὐτῷ ὑπάρχη καὶ πρὸς θάτερον αὐτῶν ἀντιστρέφῃ τὸ ἄκρον, ὅτι τῷ ἀντιστρέφοντι καὶ θάτερον ὑπάρξει τῶν κατηγορουμένων. Δεῖ δὲ νοεῖν τὸ Γ τὸ ἐξ ἀπάντων τῶν καθ' ἕκαστον συγκείμενον· ἢ γὰρ ἐπαγωγή διὰ πάντων.

Ἔστι δ' ὁ τοιοῦτος συλλογισμὸς τῆς πρώτης καὶ ἀμέσου <sup>4</sup> προτάσεως· ὧν μὲν γὰρ ἔστι μέσον, διὰ τοῦ μέσου ὁ συλλογισμὸς, ὧν δὲ μὴ ἔστι, δι' ἐπαγωγῆς. Καὶ τρόπον τινὰ ἀντίκειται ἡ ἐπαγωγή τῷ συλλογισμῷ· ὁ μὲν γὰρ διὰ τοῦ μέσου τὸ ἄκρον τῷ τρίτῳ δείκνυσιν, ἡ δὲ διὰ τοῦ τρίτου τὸ ἄκρον τῷ μέσῳ. Φύσει μὲν <sup>l</sup> οὖν πρότερος καὶ γνωριμώτερος ὁ διὰ τοῦ μέσου συλλογισμὸς, ἡμῖν δ' ἐναργέστερος ὁ διὰ τῆς ἐπαγωγῆς.

Παράδειγμα δ' ἐστὶν ὅταν τῷ μέσῳ τὸ ἄκρον ὑπάρχον <sup>24</sup> δειχθῇ διὰ τοῦ ὁμοίου τῷ τρίτῳ. <sup>m</sup> Δεῖ δὲ καὶ τὸ μέσον τῷ τρίτῳ καὶ τὸ πρῶτον τῷ ὁμοίῳ γνώριμον εἶναι ὑπάρχον. Οἷον ἔστω τὸ Α κακόν, τὸ δὲ Β πρὸς ὁμόρους ἀναιρεῖσθαι πόλεμον, ἐφ' <sup>φ</sup> δὲ Γ τὸ Ἀθηναίους πρὸς Θηβαίους, τὸ δ' ἐφ' <sup>φ</sup> Δ Θηβαίους πρὸς Φωκεῖς. Ἐὰν οὖν βουλώμεθα δεῖξαι ὅτι

<sup>h</sup> ἡ om. B.C. <sup>i</sup> πιστοῦμεν C.  
om. C. <sup>m</sup> δεῖ—τρίτῳ om. C.

<sup>k</sup> ὑπάρχον B, om. C.

<sup>l</sup> οὖν

τὸ Θηβαίοις πολεμεῖν κακόν ἐστι, ληπτέον ὅτι τὸ πρὸς τοὺς  
 ὁμόρους πολεμεῖν κακόν. Τούτου δὲ πίστις ἐκ τῶν ὁμοίων,  
 2 οἷον ὅτι Θηβαίοις ὁ πρὸς Φωκεῖς. Ἐπεὶ οὖν τὸ πρὸς τοὺς  
 ὁμόρους κακόν, τὸ δὲ πρὸς Θηβαίους πρὸς ὁμόρους ἐστί, φα-  
 νερόν ὅτι τὸ πρὸς Θηβαίους πολεμεῖν κακόν. Ὅτι μὲν οὖν  
 τὸ Β τῷ Γ καὶ τῷ Δ ὑπάρχει, φανερόν (ἄμφω γὰρ ἐστί  
 πρὸς τοὺς ὁμόρους ἀναιρεῖσθαι πόλεμον), καὶ ὅτι τὸ Α τῷ  
 Δ (Θηβαίοις γὰρ οὐ συνήνεγκεν ὁ πρὸς Φωκεῖς πόλεμος) ὅτι  
 3 δὲ ἂ τὸ Α τῷ Β ὑπάρχει, διὰ τοῦ Δ δειχθήσεται. Τὸν αὐτὸν  
 δὲ τρόπον καὶ εἰ διὰ πλειόνων τῶν ὁμοίων ἢ πίστις ὁ γίνοιτο  
 τοῦ μέσου πρὸς τὸ ἄκρον. Φανερόν ὅτι τὸ παράδειγμα  
 ἐστὶν οὔτε ὡς μέρος πρὸς ὅλον οὔτε ὡς ὅλον πρὸς μέρος, ἀλλ'  
 ὡς μέρος πρὸς μέρος, ὅταν ἄμφω μὲν ἢ ὑπὸ ταυτό, γνωρί-  
 μον δὲ θάτερον. Καὶ διαφέρει τῆς ἐπαγωγῆς, ὅτι ἢ μὲν ἐξ  
 ἀπάντων τῶν ἀτόμων τὸ ἄκρον ἐδείκνυν ὑπάρχειν τῷ μέσῳ  
 καὶ πρὸς τὸ ἄκρον οὐ συνῆπτε τὸν συλλογισμόν, τὸ δὲ καὶ  
 συνάπτει καὶ οὐκ ἐξ ἀπάντων δείκνυσιν.

- 25 Ἀπαγωγή δ' ἐστὶν ὅταν τῷ μὲν μέσῳ τὸ πρῶτον δῆλον  
 ἢ ὑπάρχον, τῷ δ' ἐσχάτῳ τὸ μέσον ἄδηλον μὲν, ὁμοίως δὲ  
 πιστὸν ἢ μᾶλλον τοῦ συμπεράσματος, ἔτι ἂν ὀλίγα ἢ τὰ  
 μέσα τοῦ ἐσχάτου καὶ τοῦ μέσου πάντως γὰρ ἐγγύτερον  
 εἶναι συμβαίνει τῆς ἐπιστήμης. Οἷον ἔστω τὸ Α τὸ διδακτόν,  
 ἐφ' ὃῦ Β ἐπιστήμη, ἂ τὸ Γ δικαιοσύνη. Ἡ μὲν οὖν ἐπιστήμη  
 ὅτι διδακτόν, φανερόν· ἢ δ' ἀρετὴ εἰ ἐπιστήμη, ἄδηλον. Εἰ  
 οὖν ὁμοίως ἢ μᾶλλον πιστὸν τὸ Β Γ τοῦ Α Γ, ἀπαγωγή  
 ἐστὶν ἐγγύτερον γὰρ τοῦ ἐπίστασθαι διὰ τὸ ἰπροσειλη-  
 2 φέναι τὴν Α Γ ἐπιστήμην πρότερον οὐκ ἔχοντας. Ἡ πάλιν  
 εἰ ὀλίγα τὰ μέσα τῶν Β Γ· καὶ γὰρ οὕτως ἐγγύτερον τοῦ  
 εἶδέναι. Οἷον εἰ τὸ Δ εἷη τετραγωνίζεσθαι, τὸ ὅδ' ἐφ' ὃ Ε  
 εὐθύγραμμον, τὸ δ' ὅδ' ἐφ' ὃ Ζ κύκλος· εἰ τοῦ Ε Ζ ἐν μόνον  
 εἷη μέσον, τὸ μετὰ μηνίσκων ἴσον γίνεσθαι εὐθυγράμμῳ τὸν

ἂ τῷ β τὸ α C. ὁ γένοιτο C. P οὖν om. C. ἢ εἷη ὑπὸ τὸ  
 αὐτὸ C. Γ οὐ δὲ β B. ἂ τὸ δὲ γ C. ἰ προειληφέναι C. ὅδ' prius  
 om. C. ὅδ' ἐφ' ὃ om. B.

κύκλον, ἐγγύς ἂν εἴη τοῦ εἰδέναι. Ὅταν δὲ μήτε πιστότερον <sup>z</sup> ἢ τὸ Β Γ τοῦ Α Γ μήτ' ὀλίγα τὰ μέσα, οὐ λέγω ἀπαγωγὴν. Οὐδ' ὅταν ἄμεσον <sup>y</sup> ἢ τὸ Β Γ· ἐπιστήμη γὰρ τὸ τοιούτον.

Ἔνστασις δ' ἐστὶ πρότασις προτάσει ἐναντία. Διαφέρει 26 δὲ τῆς προτάσεως, ὅτι τὴν μὲν ἐνστασιν ἐνδέχεται εἶναι ἐπὶ μέρους, τὴν δὲ πρότασιν ἢ ὅλως οὐκ ἐνδέχεται ἢ οὐκ ἐν τοῖς καθόλου συλλογισμοῖς. Φέρεται δὲ ἡ ἐνστασις <sup>z</sup> διχῶς καὶ διὰ δύο σχημάτων, διχῶς μὲν ὅτι ἡ καθόλου ἢ ἐν μέρει πᾶσα ἐνστασις, <sup>a</sup> ἐκ δύο δὲ σχημάτων ὅτι ἀντικείμενα φέρονται τῇ προτάσει, τὰ δ' ἀντικείμενα ἐν τῷ πρώτῳ καὶ τῷ τρίτῳ σχήματι περαίνονται μόνοις. Ὅταν γὰρ ἀξιῶσθαι παντὶ ὑπάρχειν, ἐνιστάμεθα <sup>b</sup> ὅτι οὐδενὶ ἢ ὅτι τινὶ οὐχ ὑπάρχει· τούτων δὲ τὸ μὲν μηδενὶ ἐκ τοῦ πρώτου σχήματος, τὸ δὲ τινὶ μὴ ἐκ τοῦ ἐσχάτου. Οἶον ἔστω τὸ Α μίαν εἶναι ἐπιστήμην, ἐφ' <sup>a</sup> <sup>c</sup> <sup>d</sup> τὸ Β ἐναντία. Προτείναντος δὲ μίαν εἶναι <sup>e</sup> τῶν ἐναντίων ἐπιστήμην, ἢ ὅτι ὅλως οὐχ ἡ αὐτὴ τῶν ἀντικειμένων ἐνίσταται, τὰ δ' ἐναντία ἀντικείμενα, ὥστε γίνεται τὸ πρῶτον σχῆμα, ἢ ὅτι τοῦ γνωστοῦ καὶ ἀγνώστου οὐ μία· τοῦτο δὲ τὸ τρίτον· κατὰ γὰρ τοῦ Γ, τοῦ γνωστοῦ καὶ ἀγνώστου, τὸ μὲν ἐναντία εἶναι ἀληθές, τὸ δὲ μίαν αὐτῶν ἐπιστήμην εἶναι ψεῦδος. Πάλιν ἐπὶ τῆς στερητικῆς προτάσεως ὡσαύτως. 3 <sup>f</sup> Ἀξιούντος <sup>g</sup> γὰρ μὴ εἶναι μίαν τῶν ἐναντίων, ἢ ὅτι πάντων τῶν ἀντικειμένων ἢ ὅτι τινῶν ἐναντίων ἡ αὐτὴ <sup>h</sup> λέγομεν, οἶον ὑγιεινοῦ καὶ νοσώδους· τὸ μὲν οὖν πάντων ἐκ τοῦ πρώτου, τὸ δὲ τινῶν ἐκ τοῦ τρίτου σχήματος. Ἀπλῶς γὰρ ἐν <sup>i</sup> πᾶσι καθόλου μὲν <sup>k</sup> ἐνιστάμενον ἀνάγκη πρὸς τὸ καθόλου <sup>l</sup> τῶν προτεινομένων τὴν ἀντίφασιν εἰπεῖν, οἶον εἰ μὴ τὴν αὐτὴν ἀξιοῖ τῶν ἐναντίων πάντων, εἰκόντα τῶν ἀντικειμένων μίαν. Οὕτω δ' ἀνάγκη τὸ πρῶτον εἶναι σχῆμα· μέσον γὰρ γίνεται 4

<sup>x</sup> ἢ] εἴη C.    <sup>y</sup> ἢ om. C.    <sup>z</sup> διχῶς τε καὶ C.    <sup>a</sup> ἐκ] διὰ C.  
<sup>b</sup> ὅτι—ὑπάρχει] ἢ ὅτι τινὶ ἢ ὅτι οὐδενὶ μὴ ὑπάρχει C.    <sup>c</sup> ὧν B, οὗ C.  
<sup>d</sup> τὸ om. C.    <sup>e</sup> τῶν ἐναντίων μίαν εἶναι C.    <sup>f</sup> ἀξιούνται A, ἀξιούντες B.  
<sup>g</sup> γὰρ τοῦ μὴ C.    <sup>h</sup> λέγομεν B.    <sup>i</sup> ᾗ C.    <sup>k</sup> ἐνισταμένον B.  
<sup>l</sup> τῶν προτεινομένων A.B.

τὸ καθόλου πρὸς τὸ ἐξ ἀρχῆς. Ἐν μέρει δέ, πρὸς ὃ ἐστὶ καθόλου καθ' οὗ λέγεται ἡ πρότασις, οἷον γνωστοῦ καὶ ἀγνωστοῦ μὴ τὴν αὐτήν· τὰ γὰρ ἐναντία καθόλου πρὸς ταῦτα. Καὶ γίνεται τὸ τρίτον σχῆμα· μέσον γὰρ τὸ ἐν μέρει λαμβανόμενον, οἷον τὸ γνωστὸν καὶ <sup>ω</sup> τὸ ἄγνωστον. Ἐξ ὧν γὰρ ἔστι συλλογίσασθαι <sup>α</sup> τοῦναντίον, ἐκ τούτων καὶ τὰς ἐνστάσεις ἐπιχειροῦμεν λέγειν. Διὸ καὶ ἐκ μόνων τούτων τῶν <sup>ο</sup> σχημάτων φέρομεν· ἐν μόνοις γὰρ οἱ ἀντικείμενοι συλλογισμοί· διὰ γὰρ τοῦ μέσου οὐκ ἦν <sup>ρ</sup> καταφατικῶς. Ἔτι δὲ καὶ λόγου δέοιτο πλείονος <sup>α</sup> ἢ διὰ τοῦ μέσου σχήματος, οἷον εἰ μὴ δοίη τὸ Α τῷ Β ὑπάρχειν διὰ τὸ μὴ ἀκολουθεῖν αὐτῷ τὸ Γ. Τοῦτο γὰρ δι' ἄλλων προτάσεων δῆλον· οὐ δεῖ δὲ εἰς ἄλλα ἐκτρέπεσθαι τὴν ἔνστασιν, ἀλλ' εὐθὺς φανεράν ἔχειν τὴν ἐτέραν πρότασιν. Διὸ καὶ τὸ σημεῖον ἐκ μόνου τούτου τοῦ σχήματος οὐκ ἔστιν.

6 Ἐπισκεπτέον δὲ καὶ περὶ τῶν ἄλλων ἐνστάσεων, <sup>ι</sup> οἷον περὶ τῶν ἐκ τοῦ ἐναντίου καὶ τοῦ ὁμοίου καὶ τοῦ κατὰ δόξαν, καὶ εἰ τὴν ἐν μέρει ἐκ τοῦ πρώτου ἢ τὴν στερητικὴν ἐκ τοῦ μέσου δυνατόν λαβεῖν.

27 Εἰκὸς δὲ καὶ σημεῖον οὐ ταυτόν ἐστιν, ἀλλὰ τὸ μὲν εἰκὸς ἐστὶ πρότασις ἔνδοξος· ὃ γὰρ ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ ἴσασιν οὕτω γινόμενον ἢ μὴ γινόμενον ἢ ὄν ἢ μὴ ὄν, τοῦτ' ἐστὶν εἰκὸς, οἷον τὸ μισεῖν τοὺς φθονοῦντας ἢ τὸ φιλεῖν τοὺς ἐρωμένους.

2 Σημεῖον δὲ βούλεται εἶναι πρότασις <sup>α</sup> ἀποδεικτικὴ ἀναγκαία ἢ ἔνδοξος· οὐ γὰρ ὄντος ἔστιν ἢ οὐ γενομένου πρότερον ἢ ὕστερον γέγονε τὸ πρᾶγμα, τοῦτο σημεῖόν ἐστι τοῦ γεγενῆαι ἢ εἶναι. Ἐνθύμημα <sup>ι</sup> μὲν οὖν ἐστὶ <sup>ν</sup> συλλογισμὸς ἐξ εἰκότων <sup>ω</sup> ἢ σημείων, λαμβάνεται δὲ τὸ σημεῖον τριχῶς, ὅσαχῶς καὶ τὸ μέσον ἐν τοῖς σχήμασιν· ἢ γὰρ ὡς ἐν τῷ πρώτῳ ἢ ὡς ἐν τῷ μέσῳ ἢ ὡς ἐν τῷ τρίτῳ, οἷον τὸ μὲν δεῖξαι κύου-

<sup>ω</sup> τὸ om. C.    <sup>α</sup> τὰ ἐναντία C.    <sup>ο</sup> σχημάτων, τουτέστι τοῦ πρώτου καὶ τοῦ τρίτου, φέρομεν C.    <sup>ρ</sup> καταφατικός C.    <sup>α</sup> ἢ] εἰ C.    <sup>ι</sup> οἷον καὶ περὶ τοῦ ἐναντίου C.    <sup>α</sup> ἀποδεικτικὴ ἢ ἀναγκαία C.    <sup>ι</sup> μὲν οὖν] δὲ C.    <sup>ν</sup> συλλογισμὸς ἀτελής ἐξ pr. C.    <sup>ω</sup> ἢ καὶ σημείων C.

σαν διὰ τὸ γάλα ἔχειν ἐκ τοῦ πρώτου σχήματος· μέσον γὰρ τὸ γάλα ἔχειν. Ἐφ' ὃ <sup>α</sup>τὸ Α κύειν, τὸ Β γάλα ἔχειν,<sup>3</sup> γυνή ἐφ' ὃ Γ. Τὸ δ' ὅτι οἱ σοφοὶ σπουδαῖοι, Πιττακὸς γὰρ σπουδαῖος, διὰ τοῦ ἐσχάτου. <sup>α</sup>Ἐφ' ὃ Α τὸ σπουδαῖον, ἐφ' ὃ <sup>α</sup>Β οἱ σοφοί, ἐφ' ὃ <sup>β</sup>Γ Πιττακός. Ἀληθές δὴ καὶ τὸ Α καὶ τὸ Β τοῦ Γ κατηγορησάι· πλὴν τὸ μὲν οὐ λέγουσι διὰ τὸ εἰδέναι, τὸ δὲ λαμβάνουσιν. Τὸ δὲ κύειν, ὅτι <sup>4</sup>ὥχρά, διὰ τοῦ μέσου σχήματος βούλεται εἶναι· ἐπεὶ γὰρ ἔπεται ταῖς κυούσαις τὸ ὥχρον, ἀκολουθεῖ δὲ καὶ ταύτῃ, δεδειχθαι οἷονταί· ὅτι <sup>ε</sup>κύει. Τὸ ὥχρον ἐφ' οὗ τὸ Α, τὸ κύειν ἐφ' οὗ <sup>δ</sup>Β, γυνή ἐφ' οὗ <sup>ε</sup>Γ. Ἐὰν μὲν οὖν ἡ μία <sup>ε</sup>λεχθῇ πρότασις, σημεῖον γίνεται μόνον, ἐὰν δὲ καὶ ἡ ἑτέρα προσληφθῇ, συλλογισμός, οἷον ὅτι <sup>β</sup>Πιττακὸς ἐλευθέριος· οἱ γὰρ φιλότιμοι ἐλευθέριοι, Πιττακὸς δὲ φιλότιμος. Ἡ πάλιν ὅτι οἱ σοφοὶ ἀγαθοί· Πιττακὸς γὰρ ἀγαθός, ἀλλὰ καὶ σοφός. Οὕτω μὲν οὖν γίνονται συλλογισμοί, <sup>ι</sup>πλὴν ὁ μὲν διὰ τοῦ <sup>5</sup>πρώτου σχήματος ἄλυστος, ἂν ἀληθὴς ᾖ (καθόλου γὰρ ἐστίν), ὁ δὲ διὰ τοῦ ἐσχάτου λύσιμος, κἂν ἀληθὴς ᾖ τὸ συμπέρασμα, διὰ τὸ μὴ εἶναι καθόλου μηδὲ πρὸς τὸ πρᾶγμα τὸν συλλογισμόν· οὐ γὰρ εἰ Πιττακὸς σπουδαῖος, διὰ τοῦτο καὶ τοὺς ἄλλους <sup>κ</sup>ἀνάγκη σοφούς. Ὁ δὲ διὰ τοῦ μέσου σχήματος <sup>6</sup>ἀεὶ καὶ πάντως λύσιμος· οὐδέποτε γὰρ γίνεται συλλογισμός οὕτως ἐχόντων τῶν ὄρων· οὐ γὰρ εἰ ἡ κύουσα ὥχρά, ὥχρά δὲ καὶ ἡδε, κύειν ἀνάγκη ταύτην. Ἀληθὲς μὲν οὖν ἐν ᾧ πᾶσιν ὑπάρξει τοῖς <sup>ι</sup>σημείοις, διαφορὰς δ' ἔχουσι τὰς εἰρημένους.

<sup>iii</sup>Ἡ δὴ οὕτω διαιρετέον τὸ σημεῖον, τούτων δὲ τὸ μέσον <sup>γ</sup>τεκμήριον ληπτέον (τὸ γὰρ τεκμήριον τὸ εἰδέναι ποιοῦν φασὶν εἶναι, <sup>ii</sup>τοιούτου δὲ μάλιστα τὸ μέσον), ἢ τὰ μὲν ἐκ τῶν ἄκρων <sup>ο</sup>σημεῖα λεκτέον, <sup>p</sup>τὸ δ' ἐκ τοῦ μέσου τεκμήριον·

<sup>α</sup> α τὸ κύειν, τὸ β τὸ γάλα C.    γ γυνή δὲ ἐφ' ὃ τὸ γ C.    <sup>z</sup> ὃ τὸ α C.    <sup>α</sup> β] τὸ β A.C.    <sup>β</sup> γ] τὸ γ C.    <sup>c</sup> κύει ἡ γυνή C.    <sup>d</sup> β] τὸ γ C.    <sup>e</sup> γ] τὸ γ C.    <sup>f</sup> ἡ μία] ἡμῖν pr. C.    <sup>g</sup> λεχθείη C.    <sup>h</sup> ὅτι ὁ πιττακὸς C.    <sup>i</sup> πλὴν] πάλιν A.    <sup>κ</sup> ἀνάγκη ante διὰ C.    <sup>ι</sup> σημείους] σχήμασι pr. C.    <sup>iii</sup> ἥδη A, εἰ δὴ C.    <sup>ii</sup> τοιούτον C.    <sup>ο</sup> σημείον A.B.    <sup>p</sup> τὰ A.B.



ἐνδοξότατον γὰρ καὶ μάλιστα ἀληθὲς <sup>α</sup> τὸ διὰ τοῦ πρώτου σχήματος.

- 8 Τὸ δὲ φυσιογνωμονεῖν δυνατόν ἐστιν, εἴ τις δίδωσιν ἅμα μεταβάλλειν τὸ σῶμα καὶ τὴν ψυχὴν, ὅσα <sup>ι</sup> φυσικὰ ἐστὶ παθήματα· μαθὼν γὰρ <sup>β</sup> ἴσως μουσικὴν μεταβέβληκέ τι τὴν ψυχὴν, ἀλλ' οὐ τῶν φύσει ἡμῖν ἐστὶ τοῦτο τὸ πάθος, ἀλλ' οἷον ὀργαὶ καὶ ἐπιθυμίαι τῶν φύσει κινήσεων. Εἰ δὲ τοῦτό τε δοθῇ καὶ ἐν ἐνὸς σημείον εἶναι, καὶ <sup>ι</sup> δυνάμεθα λαμβάνειν τὸ ἴδιον ἐκάστου γένους πάθος καὶ σημείον, <sup>ν</sup> δυνησόμεθα φυσιογνωμονεῖν. Εἰ γὰρ ἐστὶν ἰδίᾳ τινὶ γένει ὑπάρχον ἀτόμῳ πάθος, οἷον τοῖς λέουσιν <sup>ω</sup> ἀνδρεία, ἀνάγκη καὶ σημείον εἶναι τι· συμπάσχειν γὰρ ἀλλήλοις ὑπόκειται. Καὶ ἔστω τοῦτο τὸ μέγαλα τὰ ἀκρωτήρια ἔχειν· <sup>δ</sup> καὶ ἄλλοις ὑπάρχειν γένεσι μὴ ὅλοις ἐνδέχεται. Τὸ γὰρ σημείον οὕτως ἰδίον ἐστὶν, ὅτι ὅλου γένους ἰδίον ἐστὶ <sup>ι</sup> τὸ πάθος, καὶ οὐ μόνου ἰδίου, ὥσπερ εἴωθαμεν λέγειν. Ὑπάρξει δὲ καὶ <sup>γ</sup> ἐν ἄλλῳ γένει <sup>ι</sup> ταυτό, καὶ ἔσται ἀνδρείος ὁ ἄνθρωπος καὶ ἄλλο τι ζῶον.
- 10 Ἐξεῖ ἄρα τὸ σημείον· ἐν γὰρ ἐνὸς ἦν. Εἰ τοίνυν ταῦτ' ἐστὶ, καὶ δυνησόμεθα τοιαῦτα σημεία συλλέξαι ἐπὶ τούτων τῶν ζῶων <sup>α</sup> ἃ μόνον ἐν πάθος ἔχει τι ἴδιον, ἕκαστον δ' ἔχει σημείον, ἐπεὶ περ ἐν ἔχειν ἀνάγκη, δυνησόμεθα φυσιογνωμονεῖν. Εἰ δὲ δύο ἔχει ἴδια ὅλον τὸ γένος, οἷον ὁ λέων ἀνδρείον καὶ μεταδοτικόν, πῶς γνωσόμεθα πότερον ποτέρου σημείον τῶν ἰδίᾳ ἀκολουθούντων σημείων; ἢ <sup>β</sup> εἰ ἄλλῳ <sup>γ</sup> μὴ ὅλῳ τινὶ ἅμφω, καὶ ἐν οἷς μὴ ὅλοις ἐκάτερον, ὅταν τὸ μὲν ἔχη τὸ δὲ μὴ· <sup>δ</sup> εἰ γὰρ ἀνδρείος μὲν ἐλευθέριος δὲ μὴ, ἔχει δὲ τῶν δύο τοδί, δῆλον ὅτι καὶ ἐπὶ τοῦ λέοντος <sup>ε</sup> τοῦτο σημείον τῆς ἀνδρείας.
- 11 Ἔστι δὲ τὸ φυσιογνωμονεῖν <sup>ι</sup> τῶν ἐν τῷ πρώτῳ σχήματι τὸ μέσον τῷ μὲν πρώτῳ ἄκρῳ ἀντιστρέφειν, τοῦ δὲ τρίτου ὑπερτείνειν καὶ μὴ ἀντιστρέφειν, οἷον ἀνδρεία τὸ

<sup>α</sup> τὸ om. B. <sup>ι</sup> ἐστὶ φυσικὰ C. <sup>β</sup> ἴσως τις μουσικὴν C. <sup>ι</sup> δυνάμεθα B. <sup>ν</sup> δυνησόμεθα καὶ φυσιογνωμονεῖν C. <sup>ω</sup> ἀνδρία C. <sup>ι</sup> τὸ om. A.B. <sup>γ</sup> ἐν om. C. <sup>ι</sup> τοῦτο C. <sup>α</sup> ἃ καὶ μόνον C. <sup>β</sup> εἴτε A.B. <sup>γ</sup> τινὶ μὴ ὅλῳ C. <sup>δ</sup> εἰ—δὲ μὴ om. B. <sup>ε</sup> σημείον τοῦτο ἀνδρίας ἐστίν. Ἔστι C. <sup>ι</sup> τῶν] τὸ C.

Α, τὰ ἀκρωτήρια μεγάλα ἐφ' οὗ Β, τὸ δὲ Γ λέων. Ὡς δὴ  
τὸ Γ, τὸ Β παντί, ἀλλὰ καὶ ἑλλοις. Ὡς δὲ τὸ Β, τὸ Α  
παντὶ καὶ οὐ πλείοσιν, ἀλλ' ἀντιστρέφει· εἰ δὲ μή, οὐκ ἔσται  
ἐν ἐνὸς σημείον.

ε ἄλλοις] ἄλλας Α.

## ΑΝΑΛΥΤΙΚΩΝ ὙΣΤΕΡΩΝ Α.

**Π**ΑΣΑ διδασκαλία καὶ πᾶσα μάθησις διανοητικὴ ἐκ προϋπαρχούσης γίνεται γνώσεως. Φανερόν δὲ τοῦτο θεωροῦσιν ἐπὶ πασῶν· αἱ τε γὰρ μαθηματικαὶ τῶν ἐπιστημῶν διὰ τούτου τοῦ τρόπου παραγίνονται καὶ τῶν ἄλλων ἐκάστη τεχνῶν.

<sup>2</sup> Ὅμοίως δὲ καὶ περὶ τοὺς λόγους οἱ τε διὰ συλλογισμῶν καὶ οἱ δι' ἐπαγωγῆς ἀμφοτέρω γὰρ διὰ προγινωσκομένων ποιοῦνται τὴν διδασκαλίαν, οἱ μὲν λαμβάνοντες ὡς παρὰ ξυνιέντων, οἱ δὲ δεικνύντες τὸ καθόλου διὰ τοῦ δήλον εἶναι τὸ καθ' ἕκαστον.

<sup>b</sup> Ὡς δ' αὖτως καὶ οἱ ῥητορικοὶ συμπεύθουσιν· ἡ γὰρ διὰ παραδειγμάτων, ὃ ἐστὶν ἐπαγωγή, ἡ δὲ ἐνθυμημάτων,

<sup>3</sup> <sup>c</sup> ὅπερ ἐστὶ συλλογισμός. Διχῶς δ' ἀναγκαῖον προγινώσκειν· τὰ μὲν γάρ, ὅτι ἔστι, προϋπολαμβάνειν ἀναγκαῖον, τὰ δέ, τί τὸ λεγόμενόν ἐστι, <sup>d</sup> ξυνιέναι δεῖ, τὰ δ' ἄμφω, οἷον ὅτι <sup>e</sup> μὲν ἅπαν ἢ φῆσαι ἢ ἀποφῆσαι ἀληθές, ὅτι ἔστι, τὸ δὲ τρίγωνον, ὅτι τοδὶ σημαίνει, τὴν δὲ μονάδα ἄμφω, καὶ τί σημαίνει καὶ ὅτι ἔστιν· οὐ γὰρ ὁμοίως τούτων ἕκαστον δήλον

<sup>4</sup> ἡμῖν. Ἔστι δὲ γνωρίζειν τὰ μὲν <sup>f</sup> πρότερον γνωρίζοντα, τῶν δὲ καὶ ἅμα λαμβάνοντα τὴν γνώσιν, οἷον ὅσα τυγχάνει ὄντα ὑπὸ τὸ καθόλου, ὧν ἔχει τὴν γνώσιν. Ὅτι μὲν γὰρ πᾶν τρίγωνον ἔχει δυσὶν ὀρθαῖς ἴσας, προήδει· ὅτι δὲ τόδε τὸ ἐν τῷ ἡμικυκλίῳ τρίγωνόν ἐστιν, ἅμα ἐπαγόμενος ἐγνώρισεν. Ἐνίων γὰρ τοῦτον τὸν τρόπον ἡ μάθησις ἐστὶ, καὶ οὐ διὰ τοῦ μέσου τὸ ἔσχατον γνωρίζεται, ὅσα ἤδη τῶν καθ' ἕκαστα τυγχάνει ὄντα καὶ μὴ καθ' ὑποκειμένου τινός. Πρὶν

<sup>5</sup> δ' ἐπαχθῆναι ἢ λαβεῖν συλλογισμὸν τρόπον μὲν τινα ἴσως

<sup>a</sup> ὑστέρων ἢ δευτέρων α C.    <sup>b</sup> ὡσαύτως B, ὡσαύτως δὲ C.    <sup>c</sup> ὅπερ] δ C.    <sup>d</sup> συνιέναι C.    <sup>e</sup> ἅπαν μὲν B.    <sup>f</sup> πρότερα C.

φατέον ἐπίστασθαι, τρόπον δ' ἄλλον οὐ. Ὁ γὰρ μὴ ᾔδει εἰ ἔστιν ἀπλῶς, τοῦτο πῶς ᾔδει ὅτι δύο ὀρθὰς ἔχει ἀπλῶς; ἀλλὰ δῆλον ὡς ὥδι μὲν ἐπίσταται, ἔ ὅτι καθόλου ἐπίσταται, ἀπλῶς δ' οὐκ ἐπίσταται. Εἰ δὲ μή, τὸ ἐν τῷ Μένωνι ἀπόρημα συμβήσεται· ἡ γὰρ οὐδὲν μαθήσεται ἢ ἂ οἶδεν. Οὐ γὰρ δὴ, ὥς γέ τινες ἐγχειροῦσι λύειν, λεκτέον. Ἄρ' οἶδας ἅπασαν δυνάδα ὅτι ἀρτία ἢ οὐ; φήσαντος δὲ προήνεγκάν τινα δυνάδα ἣν οὐκ ᾔφει εἶναι, ὥστ' οὐδ' ἀρτίαν. Λύουσι γὰρ οὐ φάσκοντες εἰδέναι πᾶσαν δυνάδα ἀρτίαν οὔσαν, ἀλλ' ἣν ἴσασιν ὅτι δυνάς. Καίτοι ἴσασι μὲν οὐπερ τὴν ἀπόδειξιν ἔχουσι καὶ οὐ ἔλαβον, ἔλαβον δ' οὐχὶ παντὸς οὐ ἂν εἰδῶσιν ὅτι τρίγωνον ἢ ὅτι ἀριθμός, ἀλλ' ἀπλῶς κατὰ παντὸς ἀριθμοῦ καὶ τριγώνου· οὐδεμία γὰρ πρότασις λαμβάνεται τοιαύτη, ὅτι ὃν σὺ οἶδας ἀριθμὸν ἢ ὃ σὺ οἶδας εὐθύγραμμον, ἀλλὰ κατὰ παντός. Ἄλλ' οὐδέν (οἶμαι) κωλύει, ὃ μανθάνει, ἔστιν ὡς ἐπίστασθαι, ἔστι δ' ὡς ἀγνοεῖν· ἄτοπον γὰρ οὐκ εἰ οἶδε πως ὃ μανθάνει, ἀλλ' εἰ ὥδι, οἶον ἢ μανθάνει καὶ ὥς.

Ἐπίστασθαι δὲ οἰόμεθ' ἕκαστον ἀπλῶς, ἀλλὰ μὴ τὸν σο- 2  
φιστικὸν τρόπον τὸν κατὰ συμβεβηκός, ὅταν τὴν τ' αἰτίαν οἰώμεθα γινώσκειν δι' ἣν τὸ πρᾶγμά ἐστιν, ὅτι ἐκείνου αἰτία ἐστί, καὶ μὴ ἐνδέχεσθαι τοῦτ' ἄλλως ἔχειν. Δῆλον τοίνυν ὅτι τοιοῦτόν ἢ τι τὸ ἐπίστασθαι ἐστί· καὶ γὰρ οἱ μὴ ἐπιστάμενοι καὶ οἱ ἐπιστάμενοι οἱ μὲν οἶονται ἰ αὐτοὶ οὕτως ἔχειν, οἱ δ' ἐπιστάμενοι καὶ ἔχουσιν, ὥστε οὐ ἀπλῶς ἐστὶν ἐπιστήμη, τοῦτ' ἀδύνατον ἄλλως ἔχειν. Εἰ μὲν οὖν καὶ ἔτε- 2  
ρός ἐστί τοῦ ἐπίστασθαι τρόπος, ὕστερον ἐροῦμεν, φαμέν δὲ καὶ δι' ἀποδείξεως εἰδέναι. Ἀπόδειξιν δὲ λέγω συλλογισμὸν ἐπιστημονικόν. Ἐπιστημονικὸν δὲ λέγω καθ' ὃν τῷ ἔχειν αὐτὸν ἐπιστάμεθα. Εἰ τοίνυν ἐστὶ τὸ ἐπίστασθαι οἶον ἢ ἔθεμεν, ἀνάγκη καὶ τὴν ἀποδεικτικὴν ἐπιστήμην ἐξ ἀληθῶν τ' εἶναι ἰ καὶ πρῶτων καὶ ἀμέσων καὶ γνωριμωτέρων καὶ προτέρων καὶ αἰτίων τοῦ συμπεράσματος· οὕτω γὰρ ἔσονται καὶ

ἔ ὅτι τὸ καθόλου C.

ἢ τι om. C.

ἰ αὐτὸ C.

ἢ ἐθέμεθα C.

ἰ καὶ alterum om. C.

- 3 αἱ ἀρχαὶ οἰκείαι τοῦ δεικνυμένου. Συλλογισμὸς μὲν γὰρ ἔσται καὶ ἄνευ τούτων, ἀπόδειξις δ' οὐκ ἔσται· οὐ <sup>μ</sup> γὰρ ποιήσῃ ἐπιστήμην. Ἀληθὴ μὲν οὖν <sup>ν</sup> δεῖ εἶναι, ὅτι οὐκ ἔστι τὸ μὴ ὄν ἐπίστασθαι, οἷον ὅτι ἡ διάμετρος σύμμετρος. Ἐκ πρώτων δ' ἀναποδείκτων, ὅτι οὐκ ἐπιστήσεται μὴ ἔχων ἀπόδειξιν αὐτῶν· τὸ γὰρ ἐπίστασθαι ὧν ἀπόδειξις ἔστι μὴ κατὰ
- 4 συμβεβηκός, τὸ ἔχειν ἀπόδειξιν ἔστιν. Αἰτία τε καὶ γνωριμώτερα <sup>ο</sup> δεῖ εἶναι καὶ πρότερα, αἷτια μὲν ὅτι τότε ἐπιστάμεθα ὅταν τὴν αἰτίαν εἰδῶμεν, καὶ πρότερα, εἴπερ αἷτια, καὶ προγινωσκόμενα οὐ μόνον τὸν ἕτερον τρόπον τῷ ξυνιέναι, ἀλλὰ καὶ τῷ εἰδέναι ὅτι ἔστιν. Πρότερα δ' ἔστι καὶ γνωριμώτερα διχῶς· οὐ γὰρ ταυτὸν πρότερον τῇ φύσει καὶ πρὸς ἡμᾶς πρότερον, οὐδὲ γνωριμώτερον καὶ ἡμῖν γνωριμώτερον.
- 5 Λέγω δὲ πρὸς ἡμᾶς μὲν πρότερα καὶ γνωριμώτερα τὰ ἐγγύτερον τῆς αἰσθήσεως, ἀπλῶς δὲ πρότερα καὶ γνωριμώτερα τὰ πορρωτέρων. Ἔστι δὲ πορρωτάτω μὲν τὰ καθόλου μάλιστα, ἐγγυτάτω δὲ τὰ καθ' ἕκαστα· καὶ ἀντίκειται ταυτ' ἀλλήλοις. Ἐκ πρώτων δ' ἔστι τὸ ἐξ ἀρχῶν οἰκείων· Ῥταυτὸ γὰρ λέγω πρῶτον καὶ ἀρχήν. Ἀρχὴ δ' ἔστιν ἀποδείξεως πρότασις ἄμεσος, ἄμεσος δὲ ἥς μὴ ἔστιν ἄλλη προτέρα.
- 6 Πρότασις δ' ἔστιν ἀποφάνσεως τὸ ἕτερον μόριον, ἐν καθ' ἑνός, διαλεκτικὴ μὲν ἢ ὁμοίως λαμβάνουσα ὅποτερον οὖν, ἀποδεικτικὴ δὲ ἢ ὠρισμένως θάτερον, ὅτι ἀληθές. Ἀπόφανσις δὲ ἀντιφάσεως ὅποτερον οὖν μόριον. Ἀντίφασις δὲ ἀντίθεσις ἥς οὐκ <sup>ι</sup> ἔστι μεταξὺ καθ' αὐτήν. Μόριον δ' ἀντιφάσεως τὸ μὲν τὶ κατὰ τινος κατάφασις, τὸ δὲ τὶ ἀπὸ τινος ἀπόφασις.
- 7 Ἀμέσου δ' ἀρχῆς συλλογιστικῆς θέσιν μὲν λέγω ἣν μὴ ἔστι δεῖξαι, μὴδ' ἀνάγκη ἔχειν· τὸν μαθησόμενόν τι· ἣν δ' ἀνάγκη ἔχειν τὸν ὅτι οὖν μαθησόμενον, ἀξίωμα· ἔστι γὰρ ἓνια <sup>ς</sup> τοιαῦτα· τοῦτο γὰρ μάλιστ' ἐπὶ τοῖς τοιοῦτοις εἰώθαμεν <sup>ι</sup> ὄνομα

<sup>μ</sup> γὰρ ἔστι C.    <sup>ν</sup> δεῖ εἶναι corr. A.    <sup>ο</sup> δεῖ εἶναι καὶ πρότερα corr. B, ubi locus paucioribus.    Ῥ ταυτὸν δὲ ἔστι πρῶτον C.    <sup>ι</sup> ἔστι τι μεταξὺ καθ' αὐτήν. Μόρια C.    <sup>ς</sup> τὸν ὅτι οὖν μαθησόμενον C.    <sup>ς</sup> ταῦτα C.    <sup>ι</sup> ὄνομα om. C.

λέγειν. Θέσεως δ' ἡ μὲν ὁποτερονοῦν τῶν μορίων τῆς ἀποφάνσεως λαμβάνουσα, οἷον λέγω τὸ εἶναι τι ἢ τὸ μὴ εἶναι τι, ὑπόθεσις, ἡ δ' ἄνευ τούτου ὀρισμός. Ὁ γὰρ ὀρισμός θέσις ᾧ μὲν ἔστι· τίθεται γὰρ ὁ ἀριθμητικὸς μονάδα τὸ ἀδιάρητον εἶναι κατὰ τὸ ποσόν· ὑπόθεσις δ' οὐκ ἔστι· τὸ γὰρ τί ἔστι μονὰς καὶ τὸ εἶναι μονάδα οὐ ταυτόν.

Ἐπεὶ δὲ δεῖ πιστεύειν τε καὶ εἰδέναι τὸ πρᾶγμα τῷ τοι-8 οὔτον ἔχειν συλλογισμόν ὃν καλοῦμεν ἀποδείξιν, ἔστι δ' οὗτος τῷ τὰδ' εἶναι ἐξ ὧν ὁ συλλογισμός, ἀνάγκη μὴ μόνον προγινώσκειν τὰ πρῶτα, ἢ πάντα ἢ ἓν, ἀλλὰ καὶ μᾶλλον· αἰ γὰρ δι' ὃ ὑπάρχει ἕκαστον, ἐκείνο μᾶλλον ὑπάρχει, οἷον δι' ὃ φιλοῦμεν, ἐκείνο φίλον μᾶλλον. Ὡστ' <sup>z</sup> εἴπερ ἴσμεν διὰ τὰ πρῶτα καὶ πιστεύομεν, ὧ καὶ ἐκεῖνα ἴσμεν τε καὶ πιστεύομεν μᾶλλον, ὅτι δι' ἐκεῖνα καὶ τὰ <sup>z</sup> ὕστερον. Οὐχ οἶόν τε 9 δὲ <sup>a</sup> πιστεύειν μᾶλλον ὧν οἶδεν, ἢ μὴ τυγχάνει μήτε εἰδὼς μήτε βέλτιον διακείμενος ἢ εἰ ἐτύγχανεν εἰδὼς. Συμβήσεται δὲ τοῦτο, εἰ μὴ τις προγινώσεται τῶν <sup>b</sup> δι' ἀποδείξιν πιστευόντων· μᾶλλον γὰρ ἀνάγκη πιστεύειν ταῖς ἀρχαῖς ἢ πάσαις ἢ τισὶ τοῦ συμπεράσματος. Τὸν δὲ μέλλοντα ἔξειν τὴν ἐπιστήμην τὴν δι' ἀποδείξεως οὐ μόνον δεῖ τὰς ἀρχὰς μᾶλλον γνωρίζειν καὶ μᾶλλον αὐταῖς πιστεύειν ἢ τῷ δεικνυμένῳ, ἀλλὰ μὴδ' ἄλλο αὐτῷ πιστότερον εἶναι μὴδὲ γνωριμώτερον τῶν ἀντικειμένων ταῖς ἀρχαῖς, ἐξ ὧν ἔσται συλλογισμός ὁ τῆς ἐναντίας ἀπάτης, εἴπερ δεῖ τὸν ἐπιστάμενον ἀπλῶς ἀμετάπειστον εἶναι.

Ἐνίοις μὲν οὖν διὰ τὸ δεῖν τὰ πρῶτα <sup>c</sup> ἐπίστασθαι οὐ δοκεῖ 3 ἐπιστήμη εἶναι, τοῖς δ' εἶναι μὲν, πάντων μέντοι ἀποδείξεις εἶναι· ὧν οὐδέτερον οὐτ' ἀληθές οὐτ' ἀναγκαῖον. Οἱ μὲν γὰρ ὑποθέμενοι μὴ εἶναι <sup>d</sup> ὅλως ἐπίστασθαι, οὗτοι εἰς ἄπειρον ἀξιοῦσιν ἀνάγεσθαι ὡς οὐκ ἂν ἐπισταμένους τὰ ὕστερα διὰ τὰ πρότερα, ὧν μὴ <sup>e</sup> ἔστι πρῶτα, ὁρθῶς λέγοντες· ἀδύνατον

<sup>v</sup> τὸ post ἢ om. C.    <sup>w</sup> μὲν om. C.    <sup>x</sup> εἴπερ] εἰπείν A.    <sup>y</sup> ἐκεῖνα C.  
<sup>z</sup> ὕστερα C.    <sup>a</sup> πιστεύομεν pr. A.    <sup>b</sup> δι' om. B.    <sup>c</sup> ἐπίστασθαι  
τὰ πρῶτα C.    <sup>d</sup> ὅλως A.B.C.    <sup>e</sup> ἔσται C.

2 γὰρ τὰ ἄπειρα διελθεῖν. <sup>†</sup> Εἴ τε ἴσταται καὶ εἰσὶν ἀρχαί, ταύτας ἀγνώστους εἶναι ἀποδείξεώς γε μὴ οὔσης αὐτῶν, ὅπερ φασὶν εἶναι τὸ ἐπίστασθαι μόνον· εἰ δὲ μὴ ἔστι τὰ πρῶτα εἰδέναι, οὐδὲ τὰ ἐκ τούτων <sup>h</sup> εἶναι ἐπίστασθαι ἀπλῶς οὐδὲ κυρίως, ἀλλ' ἐξ ὑποθέσεως, εἰ ἐκεῖνά ἐστιν. Οἱ δὲ περὶ μὲν τοῦ ἐπίστασθαι ὁμολογοῦσι· δι' ἀποδείξεως γὰρ εἶναι μόνον· ἀλλὰ πάντων εἶναι ἀπόδειξιν οὐδὲν κωλύειν· <sup>i</sup> ἐνδέχεται γὰρ κύκλῳ γίνεσθαι τὴν ἀπόδειξιν καὶ ἐξ ἀλλήλων. Ἡμεῖς δὲ φαμεν <sup>k</sup> οὔτε πᾶσαν ἐπιστήμην ἀποδεικτικὴν εἶναι, ἀλλὰ τὴν  
 3 τῶν ἀμέσων ἀναπόδεικτον. Καὶ τοῦθ' ὅτι ἀναγκαῖον, φανερόν· εἰ γὰρ ἀνάγκη μὲν ἐπίστασθαι τὰ πρότερα καὶ ἐξ ὧν ἡ ἀπόδειξις, ἴσταται δέ ποτε <sup>l</sup> τὰ ἄμεσα, ταῦτ' ἀναπόδεικτα ἀνάγκη εἶναι. Ταῦτά <sup>m</sup> τ' οὖν σὺν λέγομεν, καὶ οὐ μόνον ἐπιστήμην ἀλλὰ καὶ ἀρχὴν ἐπιστήμης εἶναι τινὰ φαμεν, ἥ τοὺς ὅρους γνωρίζομεν. Κύκλῳ <sup>n</sup> δ' ὅτι ἀδύνατον ἀποδείκνυσθαι ἀπλῶς, δηλον, εἴπερ ἐκ προτέρων δεῖ τὴν ἀπόδειξιν εἶναι καὶ γνωριμωτέρων· ἀδύνατον γὰρ ἔστι τὰ αὐτὰ τῶν αὐτῶν ἅμα πρότερα καὶ ὕστερα εἶναι, εἰ μὴ τὸν ἕτερον τρόπον, οἷον τὰ μὲν πρὸς ἡμᾶς τὰ δ' ἀπλῶς, ὅνπερ τρόπον ἡ ἐπαγωγή  
 4 ποιεῖ γνῶριμον. Εἰ δ' οὕτως, οὐκ ἂν εἴη τὸ ἀπλῶς εἰδέναι καλῶς ὠρισμένον, ἀλλὰ διττόν· ἢ οὐχ ἀπλῶς ἡ ἐτέρα ἀπόδειξις γινομένη <sup>o</sup> ἐκ τῶν ἡμῖν γνωριμωτέρων. Συμβαίνει δὲ τοῖς λέγουσι κύκλῳ τὴν ἀπόδειξιν εἶναι οὐ μόνον <sup>p</sup> τὸ νῦν εἰρημένον, ἀλλ' οὐδὲν ἄλλο λέγειν ἢ ὅτι τοῦτ' ἔστιν εἰ τοῦτ' ἔστιν· οὕτω δὲ <sup>q</sup> πάντα ῥάδιον δεῖξαι. Δηλον δ' ὅτι τοῦτο συμβαίνει τριῶν ὅρων τεθέντων· τὸ μὲν γὰρ διὰ πολλῶν ἢ δι' ὀλίγων ἀνακάμπτει φάναι οὐδὲν διαφέρει, <sup>r</sup> δι' ὀλίγων δ' <sup>s</sup> ἢ δυοῖν. Ὅταν γὰρ τοῦ Α ὄντος ἐξ ἀνάγκης ἢ τὸ Β, τούτου δὲ τὸ Γ, τοῦ Α ὄντος ἔσται τὸ Γ. Εἰ δὲ τοῦ Α ὄντος ἀνάγκη τὸ Β εἶναι, τούτου δ' ὄντος τὸ Α (τοῦτο γὰρ ἦν τὸ

<sup>†</sup> εἰ δὲ C.      <sup>ε</sup> ἴστανται C, ἴσταται A.      <sup>h</sup> ἐπίστασθαι εἶναι B.  
<sup>i</sup> ἐνδέχεται C.      <sup>k</sup> οὐδὲ B.      <sup>l</sup> τὰ ἄμεσα ποτε C.      <sup>m</sup> τ' om. A.  
<sup>n</sup> δ' ὅτι] το τι A.B, τὲ ὅτι C.      <sup>o</sup> ἐκ] ἡ ἐκ B.C.      <sup>p</sup> τὸν B.      <sup>q</sup> ῥάδιον πάντα C.      <sup>r</sup> δι' om. C.

κύκλῳ), κείσθω τὸ Α, ἐφ' οὗ τὸ Γ. Τὸ οὖν \* τοῦ Β ὄντος τὸ Α εἶναι λέγειν ἐστὶ τὸ Γ ὕ εἶναι λέγειν, τοῦτο δ' ὅτι τοῦ Α ὄντος τὸ Γ ἐστὶ τὸ δὲ Γ τῷ Α τὸ αὐτό. Ὡστε συμβαίνει ὡ λέγειν τοὺς κύκλῳ φάσκοντας εἶναι τὴν ἀπόδειξιν οὐδὲν ἕτερον πλὴν ὅτι τοῦ Α ὄντος τὸ Α ἐστίν. Οὕτω δὲ πάντα δείξαι ῥάδιον. Οὐ μὴν ἀλλ' οὐδὲ τοῦτο δυνατόν, πλὴν ἐπὶ 6 τοιούτων ὅσα ἀλλήλοις ἔπεται, ὥσπερ τὰ ἴδια. Ἐνὸς μὲν οὖν κειμένου δέδεικται ὅτι οὐδέποτε ἀνάγκη τι εἶναι ἕτερον (λέγω δ' ἐνός, ὅτι οὔτε ὅρου ἐνός οὔτε θέσεως μιᾶς τεθείσης), ἐκ δύο δὲ θέσεων πρώτων καὶ ἐλαχίστων ἐνδέχεται, εἶπερ καὶ συλλογίσασθαι. Ἐὰν μὲν οὖν τό τε Α τῷ Β καὶ τῷ Γ ἔπηται, καὶ ταῦτ' ἀλλήλοις ἂ καὶ τῷ Α, οὕτω μὲν ἐνδέχεται ἐξ ἀλλήλων δεικνύναι πάντα τὰ αἰτηθέντα ἐν τῷ πρώτῳ σχήματι, ὡς δέδεικται ἐν τοῖς περὶ συλλογισμοῦ. Δέδεικται 7 δὲ καὶ ὅτι ἐν τοῖς ἄλλοις σχήμασιν ἢ οὐ γίνεται συλλογισμὸς ἢ οὐ περὶ τῶν ληφθέντων. Τὰ δὲ μὴ ἀντικατηγορούμενα οὐδαμῶς ἔστι δείξαι κύκλῳ. Ὡστ' ἐπεὶ δὴ ὀλίγα ἂ τοιαῦτα ἐν ταῖς ἀποδείξεσι, φανερόν ὅτι κενόν τε καὶ ἀδύνατον τὸ λέγειν ἐξ ἀλλήλων εἶναι τὴν ἀπόδειξιν καὶ διὰ τοῦτο πάντων ἂ ἐνδέχασθαι εἶναι ἀπόδειξιν.

Ἐπεὶ δ' ἀδύνατον ἄλλως ἔχειν οὐ ἐστὶν ἐπιστήμη ἀπλῶς, 4 ἀναγκαῖον ἂν εἴη τὸ ἐπιστητὸν τὸ κατὰ τὴν ἀποδεικτικὴν ἐπιστήμην. Ἀποδεικτικὴ δ' ἐστὶν ἣν ἔχομεν τῷ ἔχειν ἀποδείξιν ἐξ ἀναγκαίων ἄρα συλλογισμὸς ἐστὶν ἢ ἀποδείξις. Ληπτέον ἄρα ἐκ τίνων καὶ ποίων αἱ ἀποδείξεις εἰσὶν. Πρώτων δὲ διορίσωμεν τί λέγομεν τὸ κατὰ παντὸς καὶ τί τὸ καθ' αὐτὸ καὶ τί τὸ καθόλου.

Κατὰ παντὸς μὲν οὖν τοῦτο λέγω ὃ ἂν ἢ μὴ ἐπὶ τινὸς μὲν 2 τινὸς δὲ μὴ, μηδὲ ποτὲ μὲν ποτὲ δὲ μὴ, οἷον εἰ κατὰ παντὸς ἀνθρώπου ζῶν, εἰ ἀληθὲς τὸνδ' εἰπεῖν ἄνθρωπον, ἀληθὲς καὶ ζῶν, καὶ εἰ νῦν θάτερον, καὶ θάτερον, καὶ εἰ ἐν πάσῃ γραμμῇ

\* τοῦ om. A. † τὸ τὸ γ A. et corr. C. ‡ εἶναι om. A.B. ὡ λέγειν post ἕτερον C. ἂ καὶ τῷ A om. pr. C. † ὅτι καὶ B. ἂ τοιαῦτα ὀλίγα C. ἂ ἐνδέχεται B.C.



στιγμή, ὡσαύτως. Σημεῖον δέ· καὶ γὰρ τὰς ἐνστάσεις οὕτω  
 φέρομεν ὡς κατὰ παντὸς <sup>b</sup> ἐρωτώμενοι, ἢ εἰ ἐπὶ τινι μῇ, ἢ εἴ  
 3 ποτε μῇ. Καθ' αὐτὰ δ' ὅσα ὑπάρχει τε ἐν τῷ τί ἐστιν, οἷον  
 τριγώνῳ γραμμῇ καὶ γραμμῇ στιγμῇ (ἢ γὰρ οὐσία αὐτῶν  
 ἐκ τούτων ἐστί, καὶ ἐν τῷ λόγῳ τῷ λέγοντι τί ἐστιν ἐν-  
 4 πάρχει) καὶ ὅσοις τῶν ἐνυπαρχόντων αὐτοῖς αὐτὰ ἐν τῷ λόγῳ  
 ὁ ἐνυπάρχουσι τῷ τί ἐστι δηλοῦντι, οἷον τὸ εὐθὺ ὑπάρχει  
 γραμμῇ καὶ τὸ περιφερές, καὶ τὸ περιττὸν καὶ ἄρτιον ἀρι-  
 θμῷ, καὶ τὸ πρῶτον καὶ σύνθετον καὶ ἰσόπλευρον καὶ ἑτερό-  
 5 μηκες· καὶ πᾶσι τούτοις ἐνυπάρχουσιν ἐν τῷ λόγῳ τῷ τί  
 ἐστι λέγοντι ἔνθα μὲν γραμμῇ ἔνθα δ' ἀριθμός. Ὅμοιως δὲ  
 καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων τὰ τοιαῦθ' ἐκάστοις καθ' αὐτὰ λέγω, ὅσα  
 δὲ μηδετέρως ὑπάρχει, συμβεβηκότα, οἷον τὸ μουσικὸν ἢ  
 6 λευκὸν τῷ ζῳῳ. Ἔστι δ' μὴ καθ' ὑποκειμένου λέγεται ἄλλον  
 τινός, οἷον <sup>d</sup> τὸ βαδίζον ἕτερόν τι ὃν βαδίζον ἐστί καὶ λευκόν,  
 ἢ δ' οὐσία, καὶ ὅσα τόδε τι σημαίνει, οὐχ ἕτερόν τι ὄντα  
 ἐστὶν ὅπερ ἐστίν. Τὰ μὲν δὴ μὴ καθ' ὑποκειμένου καθ' αὐτὰ  
 λέγω, τὰ δὲ καθ' ὑποκειμένου συμβεβηκότα. Ἔστι δ' ἄλλον  
 τρόπον τὸ μὲν δι' αὐτὸ ὑπάρχον ἐκάστῳ καθ' αὐτό, τὸ δὲ μὴ  
 δι' αὐτὸ συμβεβηκός, οἷον εἰ βαδίζοντος ἤστραψεν, συμβεβη-  
 7 κός· οὐ γὰρ διὰ τὸ βαδίζειν ἤστραψεν, ἀλλὰ συνέβη, φαμέν,  
 8 τοῦτο. Εἰ δὲ δι' αὐτό, καθ' αὐτό, οἷον εἴ τι σφαττόμενον  
 ἀπέθανε καὶ κατὰ τὴν σφαγὴν, ὅτι διὰ τὸ σφάττεσθαι, ἀλλ'  
 οὐ συνέβη σφαττόμενον ἀποθανεῖν. Τὰ ἄρα λεγόμενα ἐπὶ  
 τῶν ἀπλῶς ἐπιστητῶν καθ' αὐτὰ οὕτως ὡς ἐνυπάρχειν τοῖς  
 κατηγορουμένοις ἢ ἐνυπάρχεσθαι δι' αὐτὰ τέ ἐστι καὶ ἐξ  
 ἀνάγκης. Οὐ γὰρ ἐνδέχεται μὴ ὑπάρχειν ἢ ἀπλῶς ἢ τὰ ἀν-  
 9 τικείμενα, οἷον γραμμῇ τὸ εὐθὺ ἢ τὸ καμπύλον καὶ ἀριθμῷ  
 τὸ περιττὸν ἢ τὸ ἄρτιον. Ἔστι γὰρ τὸ ἐναντίον ἢ στέ-  
 10 ρησις ἢ ἀντίφασις ἐν τῷ αὐτῷ γένει, οἷον ἄρτιον τὸ μὴ πε-  
 11 ριττὸν ἐν ἀριθμοῖς ἢ ἔπεται. Ὡστ' εἰ ἀνάγκη φάναι ἢ ἀπο-  
 12 φάναι, ἀνάγκη καὶ τὰ καθ' αὐτὰ ὑπάρχειν.

<sup>b</sup> ἐρωτώμενου A.B.<sup>c</sup> ὑπάρχουσι C.<sup>d</sup> τὸ βαδίζειν B.

Τὸ μὲν οὖν κατὰ παντὸς καὶ καθ' αὐτὸ διωρίσθω τὸν <sup>6</sup>  
τρόπον τοῦτον· καθόλου δὲ λέγω ὃ ἂν κατὰ παντός τε  
ὑπάρχῃ καὶ καθ' αὐτὸ καὶ ἢ αὐτό. Φανερόν ἄρα ὅτι ὅσα  
καθόλου, ἐξ ἀνάγκης ὑπάρχει τοῖς πράγμασιν. Τὸ καθ'  
αὐτὸ δὲ καὶ ἢ αὐτὸ ταυτόν, οἷον καθ' <sup>ε</sup> αὐτὴν <sup>ι</sup> τῇ γραμμῇ  
ὑπάρχει στιγμὴ καὶ τὸ εὐθύ· καὶ γὰρ ἢ γραμμῇ. Καὶ τῷ  
τριγώνῳ ἢ τρίγωνον δύο ὀρθαί· καὶ γὰρ καθ' αὐτὸ τὸ τρί-  
γωνον δύο ὀρθαῖς ἴσον. Τὸ καθόλου δὲ ὑπάρχει τότε, ὅταν <sup>7</sup>  
ἐπὶ τοῦ τυχόντος καὶ πρώτου δεικνύηται. Οἷον τὸ δύο ὀρθὰς  
ἔχειν <sup>ε</sup> οὔτε τῷ σχήματι ἐστὶ καθόλου· καίτοι ἐστὶ δείξαι  
κατὰ σχήματος ὅτι δύο ὀρθὰς ἔχει, ἀλλ' οὐ τοῦ τυχόντος  
σχήματος· οὐδὲ χρήται τῷ τυχόντι σχήματι <sup>h</sup> ὁ δεικνύς· τὸ  
γὰρ τετράγωνον σχῆμα μὲν, οὐκ ἔχει δὲ δύο <sup>ι</sup> ὀρθαῖς ἴσας.  
Τὸ <sup>δ</sup> ἰσοσκελὲς ἔχει μὲν τὸ τυχὸν δύο ὀρθαῖς ἴσας, ἀλλ' οὐ  
πρῶτον, ἀλλὰ τὸ τρίγωνον πρότερον. Ὁ τοίνυν τὸ τυχὸν  
πρῶτον δείκνται δύο ὀρθὰς ἔχον ἢ ὅτι οὖν ἄλλο, τούτῳ πρώτῳ  
ὑπάρχει καθόλου, καὶ ἢ ἀπόδειξις καθ' αὐτὸ τούτου καθόλου  
ἐστὶ, τῶν <sup>δ</sup> ἄλλων τρόπον τινὰ οὐ καθ' αὐτό· οὐδὲ τοῦ ἰσο-  
σκελοῦς οὐκ ἐστὶ καθόλου ἀλλ' ἐπὶ πλεόν.

Δεῖ δὲ μὴ λανθάνειν ὅτι πολλάκις συμβαίνει διαμαρτάνειν <sup>5</sup>  
καὶ μὴ ὑπάρχειν τὸ δεικνύμενον πρῶτον καθόλου, ἢ δοκεῖ  
δείκνυσθαι καθόλου πρῶτον. Ἀπατώμεθα δὲ ταύτην τὴν  
ἀπάτην, ὅταν ἢ <sup>κ</sup> μηδὲν ἢ λαβεῖν ἀνώτερον παρὰ τὸ καθ'  
ἕκαστον <sup>1</sup> ἢ τὰ καθ' ἕκαστα, ἢ ἢ μὲν. Ἀλλ' ἀνώνυμον ἢ ἐπὶ  
διαφόροις εἶδει πράγμασιν, ἢ <sup>μ</sup> τυγχάνῃ ὃν ὡς ἐν μέρει ὅλον  
ἐφ' <sup>φ</sup> δεικνύται· τοῖς γὰρ ἐν μέρει ὑπάρξει μὲν ἢ ἀπόδειξις,  
καὶ ἐστὶ κατὰ παντός, ἀλλ' ὅμως οὐκ ἐστὶ τούτου πρώτου  
καθόλου ἢ ἀπόδειξις. Λέγω δὲ τούτου πρώτου, ἢ τοῦτο,  
ἀπόδειξιν, ὅταν ἢ πρώτου καθόλου. Εἰ οὖν τις δείξειεν ὅτι <sup>2</sup>  
αἱ ὀρθαὶ οὐ συμπίπτουσι, δόξειεν αὖ τούτου εἶναι ἢ ἀπόδειξις  
διὰ τὸ ἐπὶ πασῶν εἶναι τῶν ὀρθῶν. Οὐκ ἐστὶ δέ, εἴπερ μὴ

<sup>ε</sup> αὐτῇ B. et pr. C. <sup>ι</sup> τὴν γραμμὴν pr. C. <sup>ε</sup> οὔτε] ὅτε A. <sup>h</sup> ὁ  
om. B.C. <sup>ι</sup> ὀρθὰς B. <sup>κ</sup> μηδὲν C. <sup>1</sup> ἢ τὰ καθ' ἕκαστα om. C.  
<sup>μ</sup> τυγχάνει B.

ὅτι ὥδι ἴσαι <sup>π</sup> γίνεται τοῦτο, ἀλλ' ἢ ὅπως οὖν ἴσαι. Καὶ εἰ  
 τρίγωνον μὴ <sup>ο</sup> ἦν ἄλλο ἢ ἰσοσκελές, ἢ ἰσοσκελές ἂν ἐδόκει  
 3 ὑπάρχειν. Καὶ τὸ ἀνάλογον ὅτι ἐναλλάξ, ἢ ἀριθμοὶ καὶ ἢ  
 γραμμαὶ καὶ ἢ στερεὰ καὶ ἢ χρόνοι, <sup>ρ</sup> ὥσπερ ἐδείκνυτο ποτε  
 χωρὶς, ἐνδεχόμενον γε κατὰ πάντων μιᾷ ἀποδείξει δειχθῆναι  
 ἀλλὰ διὰ τὸ μὴ εἶναι ὀνομασμένον τι πάντα <sup>q</sup> ταῦτα ἔν,  
 ἀριθμοὶ μήκη χρόνος στερεά, καὶ εἶδει διαφέρειν ἀλλήλων,  
 4 χωρὶς ἐλαμβάνετο. Νῦν δὲ καθόλου δείκνυται· οὐ γὰρ ἢ  
 γραμμαὶ ἢ ἢ ἀριθμοὶ ὑπῆρχεν, ἀλλ' ἢ τοδί, ὃ καθόλου ὑπο-  
 τίθενται ὑπάρχειν. Διὰ τοῦτο οὐδ' ἂν τις δείξῃ καθ' ἕκαστον  
 τὸ τρίγωνον <sup>τ</sup> ἀποδείξει ἢ μιᾷ ἢ ἐτέρᾳ ὅτι δύο ὀρθὰς ἔχει  
 ἕκαστον, τὸ ἰσόπλευρον χωρὶς καὶ τὸ <sup>ς</sup> σκαληνὸς καὶ τὸ ἰσο-  
 σκελές, οὐπω οἶδε τὸ τρίγωνον ὅτι δύο ὀρθαῖς, εἰ μὴ τὸν σο-  
 φιστικὸν τρόπον, οὐδὲ καθόλου τρίγωνον, οὐδ' εἰ μηδὲν ἐστι  
 5 παρὰ ταῦτα τρίγωνον ἕτερον. Οὐ γὰρ ἢ τρίγωνον οἶδεν,  
 οὐδὲ πᾶν τρίγωνον, ἀλλ' ἢ κατ' ἀριθμόν· κατ' εἶδος δ' οὐ  
 πᾶν, καὶ εἰ μηδὲν ἐστὶν ὃ οὐκ οἶδεν. Πότ' οὖν οὐκ οἶδε κα-  
 θόλου, καὶ πότ' οἶδεν ἀπλῶς; δῆλον δὲ ὅτι εἰ <sup>ι</sup> ταυτὸν ἦν  
<sup>ν</sup> τριγώνῳ εἶναι καὶ ἰσοπλεύρῳ ἢ ἐκάστῳ ἢ πᾶσιν. Εἰ δὲ μὴ  
 6 ταυτὸν ἀλλ' ἕτερον, ὑπάρχει δ' ἢ τρίγωνον, οὐκ οἶδεν. Πό-  
 τερον δ' ἢ τρίγωνον ἢ <sup>ω</sup> ἢ ἰσοσκελές, ὑπάρχει; καὶ πότε  
 κατὰ τοῦθ' ὑπάρχει πρῶτον; καὶ καθόλου τίνος ἢ ἀπόδειξις;  
 δῆλον ὅτι ὅταν <sup>α</sup> ἀφαιρουμένων ὑπάρξῃ πρῶτῳ. Οἶον τῷ  
 ἰσοσκελεῖ χαλκῷ τριγώνῳ ὑπάρξουσι δύο ὀρθαί, ἀλλὰ καὶ  
 τοῦ χαλκοῦν εἶναι ἀφαιρεθέντος καὶ τοῦ ἰσοσκελούς. Ἄλλ'  
 οὐ τοῦ σχήματος ἢ πέρατος. Ἄλλ' οὐ πρῶτον. Τίνος οὖν  
 πρῶτου; εἰ δὴ τριγώνου, κατὰ τοῦτο ὑπάρχει καὶ τοῖς ἄλ-  
 λοις, καὶ <sup>γ</sup> τούτου καθόλου ἐστὶν ἢ ἀπόδειξις.

6 Εἰ οὖν ἐστὶν ἡ ἀποδεικτικὴ ἐπιστήμη ἐξ ἀναγκαίων ἀρχῶν  
 (ὃ γὰρ ἐπίσταται, οὐ δυνατόν ἄλλως ἔχειν), τὰ δὲ καθ' αὐτὰ  
 ὑπάρχοντα ἀναγκαῖα τοῖς πράγμασιν (ἃ μὲν γὰρ ἐν τῷ τί

<sup>π</sup> γίνονται p. C. <sup>ο</sup> ἦν] οὖν A. <sup>ρ</sup> ὥσπερ καὶ ἐδείκνυτο C. <sup>q</sup> ταῦτα  
 πάντα C. <sup>τ</sup> ἀποδείξει om. B. <sup>ς</sup> σκαληνὸν B.C. <sup>ι</sup> ταυτὸ B.C.  
<sup>ν</sup> τριγώνον B. <sup>ω</sup> ἢ om. B. <sup>α</sup> ἀφαιρουμένῳ C. <sup>γ</sup> τούτου] τοῦ A.

ἐστὶν ὑπάρχει· τοῖς δ' αὐτὰ ἐν τῷ τί ἐστὶν ὑπάρχει κατηγορουμένοις αὐτῶν, ὧν θάτερον τῶν ἀντικειμένων ἀνάγκη ἔσθαι ὑπάρχειν), φανερόν ὅτι ἐκ τοιούτων τινῶν ἂν εἴη ὁ ἀποδεικτικὸς συλλογισμὸς· ἅπαν γὰρ ἢ οὕτως ὑπάρχει ἢ κατὰ συμβεβηκός, τὰ δὲ συμβεβηκότα οὐκ ἀναγκαῖα.

Ἡ δὲ οὕτω λεκτέον, ἡ ἀρχὴν θεμένοις ὅτι ἡ ἀποδείξις ἀναγκαῖόν ἐστι, καὶ εἰ ἀποδέδεκται, οὐχ οἷόν τ' ἄλλως ἔχειν ἐξ ἀναγκαίων ἄρα δεῖ εἶναι τὸν συλλογισμόν. Ἐξ ἀληθῶν μὲν γὰρ ἔστι καὶ μὴ ἀποδεικνύντα συλλογίσασθαι, ἐξ ἀναγκαίων δ' οὐκ ἔστιν ἄλλ' ἢ ἀποδεικνύντα· τοῦτο γὰρ ἤδη ἀποδείξεώς ἐστιν. Σημεῖον δ' ὅτι ἡ ἀποδείξις ἐξ ἀναγκαίων, ὅτι καὶ τὰς ἐνστάσεις οὕτω φέρομεν πρὸς τοὺς οἰομένους ἀποδεικνύειν, ὅτι οὐκ ἀνάγκη, ἂν οἰώμεθα ἢ ὅλως ἐνδέχεσθαι ἄλλως ἢ ἐνεκά γε τοῦ λόγου. Δῆλον δ' ἐκ τούτων καὶ ὅτι εὐήθεις οἱ λαμβάνειν οἰόμενοι καλῶς τὰς ἀρχάς, ἐὰν ἐνδοξος ἢ ἡ πρότασις καὶ ἀληθής, οἷον οἱ σοφισταὶ ὅτι τὸ ἐπίστασθαι τὸ ἐπιστήμην ἔχειν. Οὐ γὰρ τὸ ἐνδοξον ἢ μὴ ἀρχή ἐστίν, ἀλλὰ τὸ πρῶτον τοῦ γένους περὶ ὃ δείκνυται· καὶ τὰληθές οὐ πᾶν οἰκείον. Ὅτι δ' ἐξ ἀναγκαίων εἶναι δεῖ τὸν συλλογισμόν, φανερόν καὶ ἐκ τῶνδε. Εἰ γὰρ ὁ μὴ ἔχων λόγον τοῦ διὰ τί οὕσης ἀποδείξεως οὐκ ἐπιστήμων, εἴη δ' ἂν ὥστε τὸ Α κατὰ τοῦ Γ ἐξ ἀνάγκης ὑπάρχειν, τὸ δὲ Β τὸ μέσον, δι' οὗ ἀπεδείχθη, μὴ ἐξ ἀνάγκης, οὐκ οἶδε διότι. Οὐ γὰρ ἐστὶ τοῦτο διὰ τὸ μέσον· τὸ μὲν γὰρ ἐνδέχεται μὴ εἶναι, τὸ δὲ συμπέρασμα ἀναγκαῖον. Ἔτι εἴ τις μὴ οἶδε νῦν ἔχων τὸν λόγον καὶ σωζόμενος, σωζομένου τοῦ πράγματος, μὴ ἐπιληψόμενος, οὐδὲ πρότερον ἤδει. Φθαρὴ δ' ἂν τὸ μέσον, εἰ μὴ ἀναγκαῖον. Ὡστε ἔξει μὲν τὸν λόγον σωζόμενος σωζομένου τοῦ πράγματος, οὐκ οἶδε δέ. Οὐδ' ἄρα πρότερον ἤδει. Εἰ δὲ μὴ ἐφθαρται, ἐνδέχεται δὲ φθαρῆναι, τὸ συμβαῖνον ἂν εἴη δυνατόν καὶ ἐνδεχόμενον. Ἀλλ' ἐστὶν ἀδύνατον οὕτως ἔχοντα εἰδέναι.

<sup>α</sup> ὑπάρχει Α. <sup>α</sup> θετέον corr. C. <sup>β</sup> τῷ Β. et pr. C. <sup>γ</sup> οὐδὲ ἄρα πρότερον C. <sup>δ</sup> σωζόμενον σ. Β. <sup>ε</sup> δὲ om. Β. <sup>ς</sup> εἴη καὶ δυνατόν C.

- 6 Ὅταν μὲν οὖν τὸ συμπέρασμα ἐξ ἀνάγκης ᾖ, οὐδὲν κωλύει  
 εἰς τὸ μέσον μὴ ἀναγκαῖον εἶναι, δι' οὗ ἐδείχθη· ἔστι γὰρ τὸ  
 ἀναγκαῖον καὶ μὴ ἐξ ἀναγκαίου συλλογίσασθαι, ὥσπερ καὶ  
 ἀληθὲς μὴ ἐξ ἀληθῶν. Ὅταν δὲ τὸ μέσον ἐξ ἀνάγκης, <sup>h</sup> καὶ  
 τὸ συμπέρασμα ἐξ ἀνάγκης, ὥσπερ καὶ ἐξ ἀληθῶν ἀληθὲς  
 γαί. Ἐστω γὰρ τὸ Α κατὰ τοῦ Β ἐξ ἀνάγκης, καὶ τοῦτο  
 κατὰ τοῦ Γ· ἀναγκαῖον τοίνυν καὶ τὸ Α τῷ Γ ὑπάρχειν.  
 Ὅταν δὲ μὴ ἀναγκαῖον ᾖ τὸ συμπέρασμα, οὐδὲ τὸ μέσον  
 ἀναγκαῖον οἶόν τ' εἶναι. Ἐστω γὰρ τὸ Α τῷ Γ μὴ ἐξ  
 ἀνάγκης ὑπάρχειν, τῷ δὲ Β, καὶ τοῦτο τῷ Γ ἐξ ἀνάγκης·  
 καὶ τὸ Α ἄρα τῷ Γ ἐξ ἀνάγκης ὑπάρξει. Ἄλλ' οὐχ ὑπέ-  
 8 κειτο. Ἐπεὶ τοίνυν εἰ ἐπίσταται ἀποδεικτικῶς, δεῖ ἐξ ἀνάγκης  
 ὑπάρχειν, ὅλον ὅτι καὶ διὰ μέσου ἀναγκαίου δεῖ ἔχειν  
 τὴν ἀπόδειξιν· ἢ οὐκ ἐπιστήσεται οὔτε διότι οὔτε ὅτι ἀνάγκη  
 ἐκεῖνο εἶναι, ἀλλ' ἢ οἰήσεται οὐκ εἰδώς, ἐὰν ὑπολάβῃ ὡς ἀναγ-  
 καῖον τὸ μὴ ἀναγκαῖον, ἢ οὐδ' οἰήσεται ὁμοίως, ἐὰν τε τὸ ὅτι  
 εἰδῇ διὰ μέσων ἐὰν τε τὸ διότι καὶ δι' ἀμέσων.
- 9 Τῶν δὲ συμβεβηκότων μὴ καθ' αὐτὰ, ὃν τρόπον διωρίσθη  
 τὰ καθ' αὐτὰ, οὐκ ἔστιν ἐπιστήμη ἀποδεικτική. Οὐ γὰρ  
 ἔστιν ἐξ ἀνάγκης δεῖξαι τὸ συμπέρασμα· τὸ συμβεβηκὸς  
 γὰρ ἐνδέχεται μὴ ὑπάρχειν· <sup>i</sup> περὶ τοιούτου γὰρ λέγω συμ-  
 βεβηκός. Καίτοι ἀπορήσειεν <sup>k</sup> ἂν τις <sup>l</sup> ἴσως τίνος ἕνεκα  
 ταῦτα δεῖ ἐρωτᾶν περὶ τούτων, εἰ μὴ ἀνάγκη τὸ συμπέ-  
 ρασμα εἶναι· οὐδὲν γὰρ διαφέρει εἴ τις ἐρόμενος τὰ τυ-  
 10 χόντα εἶτα εἴπειεν τὸ συμπέρασμα. Δεῖ δ' ἐρωτᾶν οὐχ ὡς  
 ἀναγκαῖον εἶναι διὰ τὰ ἡρωτημένα, ἀλλ' ὅτι λέγειν ἀνάγκη  
 τῷ ἐκεῖνα λέγοντι, καὶ ἀληθῶς λέγειν, ἐὰν ἀληθῶς ᾖ ὑπάρ-  
 χοντα.
- 11 Ἐπεὶ δ' ἐξ ἀνάγκης ὑπάρχει περὶ ἕκαστον γένος ὅσα καθ'  
 αὐτὰ ὑπάρχει, καὶ ἢ ἕκαστον, φανερόν ὅτι περὶ τῶν καθ'  
 αὐτὰ ὑπαρχόντων αἱ ἐπιστημονικαὶ ἀποδείξεις καὶ ἐκ τῶν  
 τοιούτων εἰσὶν. Τὰ μὲν γὰρ συμβεβηκότα οὐκ ἀναγκαῖα,

ε τὸν C. <sup>h</sup> καὶ ante τὸ om. A. <sup>i</sup> περὶ τοῦ τοιούτου B.C. <sup>k</sup> ἂν  
 τις om. C. <sup>l</sup> ἴσως ὡς τίνος B.

ὥστ' οὐκ ἀνάγκη τὸ συμπέρασμα εἶδέναι διότι ὑπάρχει, οὐδ' εἰ αἰεὶ εἴη, μὴ καθ' αὐτὸ δέ, οἷον οἱ διὰ σημείων συλλογισμοί. Τὸ γὰρ καθ' αὐτὸ οὐ καθ' αὐτὸ ἐπιστήσεται, οὐδὲ διότι. Τὸ δὲ <sup>m</sup> διότι ἐπίστασθαι ἔστι τὸ διὰ τοῦ αἰτίου ἐπίστασθαι. Δι' αὐτὸ ἄρα δεῖ καὶ τὸ μέσον τῷ τρίτῳ καὶ τὸ πρῶτον τῷ μέσῳ ὑπάρχειν.

Οὐκ ἄρα ἔστιν ἐξ ἄλλου γένους μεταβάλλοντα δείξαι, οἷον 7 τὸ γεωμετρικὸν ἀριθμητικῇ. Τρία γάρ ἐστι τὰ ἐν ταῖς ἀποδείξεσιν, ἐν μὲν τὸ ἀποδεικνύμενον τὸ συμπέρασμα· τοῦτο δ' ἐστὶ τὸ ὑπάρχον γένει τινὶ καθ' αὐτό. "Εν δὲ τὰ ἀξιώματα· ἀξιώματα δ' ἐστὶν ἐξ ὧν. Τρίτον τὸ γένος τὸ ὑποκείμενον, οὗ τὰ πάθη καὶ τὰ καθ' αὐτὰ συμβεβηκότα δηλοῖ ἢ ἀπόδειξις. "Εξ ὧν μὲν οὖν ἢ ἀπόδειξις, ἐνδέχεται τὰ αὐτὰ <sup>a</sup> εἶναι· ὧν δὲ τὸ γένος ἕτερον, ὥσπερ ἀριθμητικῆς καὶ γεωμετρίας, οὐκ ἔστι τὴν ἀριθμητικὴν ἀπόδειξιν ἐφαρμόσαι ἐπὶ τὰ τοῖς μεγέθεσι συμβεβηκότα, εἰ μὴ τὰ μεγέθη ἀριθμοὶ εἰσι· τοῦτο δ' ὡς ἐνδέχεται ἐπὶ τινων, ὕστερον λεχθήσεται. "Η δ' ἀριθμητικὴ ἀπόδειξις αἰεὶ ἔχει τὸ γένος περὶ ὃ ἢ ἀπό- <sup>3</sup> δεξις, καὶ αἱ ἄλλαι ὁμοίως. "Ωστ' ἢ ἀπλῶς ἀνάγκη τὸ αὐτὸ εἶναι γένος ἢ πῆ, εἰ <sup>n</sup> μέλλει ἢ ἀπόδειξις μεταβαίνειν. "Αλλως δ' ὅτι ἀδύνατον, δηλὸν· ἐκ γὰρ τοῦ αὐτοῦ γένους ἀνάγκη τὰ ἄκρα καὶ τὰ μέσα εἶναι. Εἰ γὰρ μὴ καθ' αὐτά, συμβεβη- <sup>4</sup> κότα ἔσται. Διὰ τοῦτο τῇ γεωμετρίᾳ οὐκ ἔστι δείξαι ὅτι τῶν ἐναντίων μία ἐπιστήμη, ἀλλ' οὐδ' ὅτι οἱ δύο κύβοι κύβος· οὐδ' ἄλλη ἐπιστήμη τὸ ἐτέρας, ἀλλ' ἢ ὅσα οὕτως ἔχει πρὸς ἄλληλα ὥστ' εἶναι θάτερον ὑπὸ θάτερον, οἷον τὰ ὀπτικά πρὸς γεωμετρίαν καὶ τὰ ἀρμονικὰ πρὸς ἀριθμητικὴν. Οὐδ' εἴ τι ὑπάρχει ταῖς γραμμαῖς μὴ ἢ γραμμαὶ καὶ ἢ ἐκ τῶν ἀρχῶν τῶν ἰδίων, οἷον εἰ καλλίστη τῶν γραμμῶν ἢ εὐθεία ἢ εἰ ἐναντίως ἔχει τῇ περιφερείᾳ· οὐ γὰρ ἢ τὸ ἴδιον γένος αὐτῶν, ὑπάρχει, ἀλλ' ἢ κοινόν τι.

Φανερόν δὲ καὶ ἐὰν ὧσιν αἱ προτάσεις καθόλου ἐξ ὧν ὁ 8

<sup>m</sup> διότι ἐπιστήσασθαι Α.

<sup>n</sup> μέλλοι Β.

συλλογισμός, ὅτι ἀνάγκη καὶ τὸ συμπέρασμα ἀπὸ αὐτοῦ εἶναι τῆς τοιαύτης ἀποδείξεως <sup>ο</sup> καὶ τῆς ἀπλῶς εἰπεῖν ἀποδείξεως. οὐκ ἔστιν ἄρα ἀπόδειξις τῶν φθαρτῶν οὐδ' ἐπιστήμη ἀπλῶς, ἀλλ' οὕτως ὥσπερ κατὰ συμβεβηκός, ὅτι οὐ καθόλου αὐτοῦ <sup>2</sup> ἐστὶν ἀλλὰ ποτὲ καὶ πῶς. Ὅταν δ' ἦ, ἀνάγκη τὴν ἐτέραν μὴ καθόλου εἶναι πρότασιν καὶ φθαρτὴν, φθαρτὴν μὲν ὅτι καὶ τὸ συμπέρασμα οὔσης, μὴ καθόλου δὲ ὅτι <sup>ρ</sup> ὅ μὲν ἔσται <sup>φ</sup> δ' οὐκ ἔσται ἐφ' ᾧ, ὥστ' οὐκ ἔστι συλλογίσασθαι καθόλου, ἀλλ' ὅτι νῦν. Ὅμοίως δ' ἔχει καὶ περὶ ὁρισμούς, ἐπεὶ περ ἐστὶν ὁ ὁρισμός ἢ ἀρχὴ ἀποδείξεως ἢ ἀπόδειξις θέσει διαφέροντα ἢ συμπέρασμα τι ἀποδείξεως. Αἱ δὲ τῶν πολ-  
<sup>3</sup> λάκις γινομένων ἀποδείξεις καὶ ἐπιστήμαι, οἷον σελήνης ἐκλείψεως, δῆλον ὅτι ἢ <sup>ι</sup> μὲν τοιαῖδ' εἰσὶν, αἰεὶ εἰσιν, ἢ δ' οὐκ αἰεὶ, κατὰ μέρος εἰσὶν. Ὡσπερ δ' ἡ ἐκλείψις, ὡσαύτως τοῖς ἄλλοις.

9 Ἐπεὶ δὲ φανερόν ὅτι ἕκαστον ἀποδείξει οὐκ ἔστιν ἀλλ' ἢ ἐκ τῶν ἐκάστου ἀρχῶν, ἃν τὸ δεικνύμενον ὑπάρχῃ ἢ ἐκείνο, οὐκ ἔστι τὸ ἐπίστασθαι τοῦτο, ἃν ἐξ ἀληθῶν καὶ ἀναποδείκτων δειχθῇ καὶ ἀμέσων. Ἔστι γὰρ οὕτω δειξαι, ὥσπερ Βρύσων τὸν τετραγωνισμόν. Κατὰ κοινόν τε γὰρ δεικνύουσιν οἱ τοιοῦτοι λόγοι, ὃ καὶ ἐτέρῳ ὑπάρξει· διὸ καὶ ἐπ' ἄλλων ἐφαρμόττουσιν οἱ λόγοι οὐ συγγενῶν. Οὐκοῦν οὐχ ἢ ἐκείνο ἐπίσταται, ἀλλὰ κατὰ συμβεβηκός· οὐ γὰρ ἂν ἐφήρμοττεν ἢ ἀπόδειξις καὶ ἐπ' ἄλλο γένος.

<sup>2</sup> Ἐκαστον δ' ἐπιστάμεθα μὴ κατὰ συμβεβηκός, ὅταν κατ' ἐκείνο γινώσκωμεν καθ' ὃ ὑπάρχει, ἐκ τῶν ἀρχῶν τῶν ἐκείνου ἢ ἐκείνο, οἷον τὸ δυσὶν ὀρθαῖς ἴσας ἔχειν, ὃ ὑπάρχει καθ' αὐτὸ τὸ εἰρημένον, ἐκ τῶν ἀρχῶν τῶν τούτου. Ὡστ' εἰ καθ' αὐτὸ <sup>α</sup> κακείνο ὑπάρχει ὃ ὑπάρχει, ἀνάγκη τὸ μέσον ἐν τῇ αὐτῇ συγγενείᾳ εἶναι. Εἰ δὲ μή, ἀλλ' ὥς τὰ ἀρμονικὰ δι' <sup>3</sup> ἀριθμητικῆς. Τὰ δὲ τοιαῦτα δέκνυνται μὲν ὡσαύτως, διαφέ-

<sup>ο</sup> καὶ τῆς—ἀποδείξεως om. pr. C.

<sup>ρ</sup> τῷ—τῷ pr. C, τὸ—τὸ rc.

<sup>ι</sup> μέντοι οὐδ' A, μὲν τοιοῦδ' B.

<sup>τ</sup> ὥσπερ ὁ βρύσων C.

<sup>α</sup> κακείνω

A.B.C.

ρει δέ· τὸ μὲν γὰρ ὅτι ἐτέρας ἐπιστήμης (τὸ γὰρ ὑποκείμενον γένος ἕτερον), τὸ δὲ διότι τῆς ἄνω, ἧς καθ' αὐτὰ τὰ πάθη ἐστίν. Ὡστε καὶ ἐκ τούτων φανερόν ὅτι οὐκ ἔστιν ἀποδείξαι ἑκάστον ἀπλῶς, ἀλλ' ἢ ἐκ τῶν ἐκάστου ἀρχῶν. Ἀλλὰ τούτων αἱ ἀρχαὶ ἔχουσι τὸ κοινόν.

Εἰ δὲ φανερόν τοῦτο, φανερόν καὶ ὅτι οὐκ ἔστι τὰς ἐκά-<sup>4</sup> στον ἰδίας ἀρχὰς ἀποδείξαι· ἔσονται γὰρ ἐκεῖναι ἀπάντων ἀρχαί, καὶ ἐπιστήμη ἢ ἐκείνων κυρία πάντων. Καὶ γὰρ ἐπίσταται μᾶλλον ὁ ἐκ τῶν ἀνώτερον αἰτίων εἰδώς· ἐκ τῶν προτέρων γὰρ οἶδεν, ὅταν ἐκ μὴ αἰτιατῶν εἰδῇ αἰτίων. Ὡστ' εἰ μᾶλλον οἶδε καὶ μάλιστα, καὶ ἐπιστήμη ἐκείνη εἴη καὶ μᾶλλον καὶ μάλιστα. Ἡ δ' ἀπόδειξις οὐκ ἐφαρμόττει ἐπ' ἄλλο γένος, ἀλλ' ἢ ὡς εἴρηται αἱ γεωμετρικαὶ ἐπὶ τὰς μηχανικὰς ἢ ὀπτικὰς καὶ αἱ ἀριθμητικαὶ ἐπὶ τὰς ἀρμονικὰς.

Χαλεπὸν δ' ἐστὶ τὸ γνῶναι εἰ οἶδεν ἢ μὴ. <sup>1</sup>Χαλεπὸν γὰρ <sup>5</sup> τὸ γνῶναι εἰ ἐκ τῶν ἐκάστου ἀρχῶν ἴσμεν ἢ μὴ· ὅπερ ἐστὶ τὸ εἰδέναι. Οἴομεθα δ', ἂν ἔχωμεν ἐξ ἀληθινῶν τινῶν συλλογισμόν καὶ πρώτων, ἐπίστασθαι. Τὸ δ' οὐκ ἔστιν, ἀλλὰ συγγενῇ δεῖ εἶναι τοῖς πρώτοις.

Λέγω δ' ἀρχὰς ἐν ἐκάστῳ γένει ταύτας, αἷς ὅτι ἔστι μὴ <sup>10</sup> ἐνδέχεται δεῖξαι. Τί μὲν οὖν σημαίνει καὶ τὰ πρῶτα καὶ τὰ ἐκ τούτων, λαμβάνεται· ὅτι δ' ἔστι, τὰς μὲν ἀρχὰς ἀνάγκη λαμβάνειν, τὰ δ' ἄλλα δεικνύναι, οἷον τί μονὰς ἢ τί τὸ εὐθύ<sup>ν</sup> καὶ τρίγωνον· εἶναι δὲ τὴν μονάδα λαβεῖν καὶ μέγεθος, τὰ δ' ἕτερα δεικνύναι.

<sup>11</sup>Ἔστι δ' <sup>ω</sup>ὧν χρώνται ἐν ταῖς ἀποδεικτικαῖς ἐπιστήμαις <sup>2</sup> τὰ μὲν ἴδια ἐκάστης ἐπιστήμης τὰ δὲ κοινά, κοινὰ δὲ κατ' ἀναλογίαν, ἐπεὶ χρήσιμόν γε ὅσον ἐν τῷ ὑπὸ τὴν ἐπιστήμην γένει. Ἰδια μὲν οἷον γραμμὴν εἶναι <sup>3</sup> τοιαυδί, καὶ τὸ εὐθύ, κοινὰ δὲ οἷον <sup>γ</sup>τὸ ἴσα ἀπὸ ἴσων ἂν ἀφέλῃ, ὅτι ἴσα τὰ λοιπά. Ἰκανὸν δ' ἑκάστον τούτων ὅσον ἐν τῷ γένει· ταῦτό γάρ

<sup>1</sup> χαλεπὸν γὰρ τὸ γνῶναι om. C.  
corr. C.

<sup>ν</sup> καὶ τί τρίγωνον C.

<sup>ω</sup> οἷς

<sup>3</sup> τοιάνδε C. <sup>γ</sup> τὰ C.



ποιήσει, κἂν μὴ κατὰ πάντων λάβῃ ἀλλ' ἐπὶ μεγεθῶν μόνον, τῷ δ' ἀριθμητικῷ ἐπ' ἀριθμῶν.

3 Ἔστι δ' ἴδια μὲν καὶ ἃ λαμβάνεται εἶναι, περὶ ἃ ἡ ἐπιστήμη θεωρεῖ τὰ ὑπάρχοντα καθ' αὐτά, οἷον μονάδας ἢ ἀριθμητικῇ, ἢ δὲ γεωμετρίᾳ σημεῖα καὶ γραμμάς. Ταῦτα γὰρ λαμβάνουσι τὸ εἶναι καὶ τοδὶ εἶναι. Τὰ δὲ τούτων πάθη καθ' αὐτά, τί μὲν σημαίνει ἕκαστον, λαμβάνουσιν, οἷον ἡ μὲν ἀριθμητικὴ τί περιττὸν ἢ ἄρτιον ἢ τετράγωνον ἢ κύβος, ἢ δὲ γεωμετρία τί τὸ ἄλογον ἢ τὸ κεκλάσθαι ἢ νεύειν, ὅτι δ' ἔστι, δεικνύουσι διὰ τε τῶν κοινῶν καὶ ἐκ τῶν ἀποδεδει-  
4 γμένων. Καὶ ἡ ἀστρολογία ὡσαύτως. Πᾶσα γὰρ ἀποδεικτικὴ ἐπιστήμη περὶ τρία ἐστίν, ὅσα τε εἶναι τίθεται (ταῦτα δ' ἐστὶ τὸ γένος, οὗ τῶν καθ' αὐτὰ παθημάτων ἐστὶ θεωρητική), καὶ τὰ κοινὰ λεγόμενα ἀξιώματα, ἐξ ὧν πρώτων ἀποδείκνυσι, καὶ τρίτον τὰ πάθη, ὧν τί σημαίνει ἕκαστον λα-  
5 βάνει. Ἐνίας μέντοι ἐπιστήμας οὐδὲν κωλύει ἕνα τούτων παρορᾶν, οἷον τὸ γένος μὴ ὑποτίθεσθαι εἶναι, ἂν ἢ φανερόν ὅτι ἔστιν (οὐ γὰρ ὁμοίως δῆλον ὅτι ἀριθμός ἐστι καὶ ὅτι ψυχρὸν καὶ θερμὸν), καὶ τὰ πάθη μὴ λαμβάνειν τί σημαίνει, ἂν ἢ δῆλα· ὥσπερ οὐδὲ τὰ κοινὰ οὐ λαμβάνει τί σημαίνει τὸ ἴσα ἀπὸ ἴσων ἀφελεῖν, ὅτι γινώριμον. Ἄλλ' οὐδὲν ἡττον τῇ γε φύσει τρία ταῦτά ἐστι, περὶ ὃ τε δείκνυσι καὶ ἃ δείκνυσι καὶ ἐξ ὧν.

6 Οὐκ ἔστι δ' ὑπόθεσις οὐδ' αἴτημα, ὃ ἀνάγκη εἶναι δι' αὐτὸ καὶ δοκεῖν ἀνάγκη. Οὐ γὰρ πρὸς τὸν ἔξω λόγον ἢ ἀποδείξις, ἀλλὰ πρὸς τὸν ἐν τῇ ψυχῇ, ἐπεὶ οὐδὲ συλλογισμός. Ἄει γὰρ ἔστιν ἐνστήναι πρὸς τὸν ἔξω λόγον, ἀλλὰ πρὸς  
7 τὸν ἔσω λόγον οὐκ αἰεὶ. Ὅσα μὲν οὖν δεικτὰ ὄντα λαμβάνει αὐτὸς μὴ δείξας, ταῦτ', εἰ μὲν δοκοῦντα λαμβάνῃ τῷ μαθάνοντι, ὑποτίθεται, καὶ ἔστιν οὐχ ἀπλῶς ὑπόθεσις ἀλλὰ πρὸς ἐκείνον μόνον, ἂν δὲ ἢ μηδεμιᾶς ἐνούσης δόξης ἢ καὶ ἐναντίας<sup>z</sup> ἐνούσης λαμβάνῃ τὸ αὐτὸ αἰτεῖται. Καὶ τούτῳ

<sup>z</sup> ἐνούσης om. B.

διαφέρει ὑπόθεσις καὶ αἴτημα· ἔστι γὰρ αἴτημα τὸ ὑπεναντίον τοῦ μανθάνοντος τῇ δόξῃ, ἣ δ' ἂν τις ἀποδεικτὸν ὄν λαμβάνῃ καὶ χρῆται μὴ δείξας.

Οἱ μὲν οὖν ὄροι οὐκ εἰσὶν ὑποθέσεις (<sup>α</sup>οὐδὲ γὰρ εἶναι ἢ μὴ<sup>8</sup> λέγονται), ἀλλ' ἐν ταῖς προτάσεσιν αἱ ὑποθέσεις. Τοὺς δ' ὄρους μόνον ξυνίσθαι δεῖ· τοῦτο δ' οὐχ ὑπόθεσις, εἰ μὴ καὶ τὸ ἀκούειν ὑπόθεσιν τις εἶναι φήσῃ. Ἄλλ' ὅσων ὄντων τῷ ἐκείνῳ εἶναι γίνεται τὸ συμπέρασμα. Οὐδ' ὁ γεωμέτρης ψευδῇ ὑποτίθεται, ὥσπερ τινὲς ἔφασαν, λέγοντες ὡς οὐ δεῖ τῷ ψεύδει χρῆσθαι, τὸν δὲ γεωμέτρην ψεύδεσθαι λέγοντα ποδιαίαν τὴν οὐ ποδιαίαν ἢ εὐθείαν τὴν γεγραμμένην οὐκ εὐθείαν οὔσαν. Ὁ δὲ γεωμέτρης οὐδὲν συμπεραίνεται τῷ τήνδε εἶναι γραμμὴν, ἣν αὐτὸς ἔφθεγκται, ἀλλὰ τὰ διὰ τούτων δηλούμενα. Ἐτι τὸ αἴτημα καὶ ὑπόθεσις πᾶσα ἢ ὡς ὅλον ἢ ὡς ἐν μέρει, οἱ δ' ὄροι οὐδέτερον τούτων.

Εἴδη μὲν οὖν εἶναι ἢ ἓν τι παρὰ τὰ πολλὰ οὐκ ἀνάγκη, **Ι Ι** εἰ ἀπόδειξις ἔσται, εἶναι μέντοι ἐν κατὰ πολλῶν ἀληθὲς εἶπείν ἀνάγκη· οὐ γὰρ ἔσται τὸ καθόλου, ἂν μὴ τοῦτο ᾗ· ἐὰν δὲ τὸ καθόλου μὴ ᾗ, τὸ μέσον οὐκ ἔσται, ὥστ' οὐδ' ἀπόδειξις. Δεῖ ἄρα τι ἐν καὶ τὸ αὐτὸ ἐπὶ πλειόνων εἶναι μὴ ὁμῶνυμον. Τὸ δὲ μὴ ἐνδέχασθαι ἅμα φάναι καὶ ἀποφάναι οὐδεμία λαμβάνει ἀπόδειξις, ἀλλ' ἢ ἐὰν δέῃ δεῖξαι καὶ τὸ συμπέρασμα οὕτως. Δείκνυται δὲ λαβούσι τὸ πρῶτον κατὰ τοῦ<sup>2</sup> μέσου, ὅτι ἀληθές, ἀποφάναι δ' οὐκ ἀληθές. Τὸ δὲ μέσον οὐδὲν διαφέρει εἶναι καὶ μὴ εἶναι λαβεῖν, <sup>β</sup>ὡς δ' αὐτως καὶ τὸ τρίτον. Εἰ γὰρ ἐδόθη, καθ' οὗ ἄνθρωπον ἀληθὲς εἰπεῖν, εἰ καὶ μὴ ἄνθρωπον ἀληθές, ἀλλ' <sup>γ</sup>εἰ μόνον ἄνθρωπον ζῶν <sup>δ</sup>εἶναι, μὴ ζῶν δὲ μὴ· ἔσται γὰρ ἀληθὲς εἰπεῖν Καλλιάν, εἰ καὶ μὴ Καλλιάν, <sup>ε</sup>ὁμῶς ζῶν, μὴ ζῶν δ' οὐ. Αἴτιον δ' ὅτι<sup>3</sup> τὸ πρῶτον οὐ μόνον κατὰ τοῦ μέσου λέγεται ἀλλὰ καὶ κατ' ἄλλου διὰ τὸ εἶναι ἐπὶ πλειόνων, ὥστ' οὐδ' εἰ τὸ μέσον καὶ αὐτό ἔστι καὶ μὴ αὐτό, πρὸς τὸ συμπέρασμα οὐδὲν διαφέρει.

<sup>α</sup> οὐδὲν Α.Β.<sup>β</sup> ὡσαύτως C.<sup>γ</sup> εἰ] ἢ B.<sup>δ</sup> εἶναι πάν μὴ Α.С.<sup>ε</sup> ὁμοίως B.

τὸ δ' ἅπαν φάναι ἢ ἀποφάναι ἢ εἰς τὸ ἀδύνατον ἀπόδειξις λαμβάνει, καὶ ταῦτα οὐδ' αἰεὶ καθόλου, ἀλλ' ὅσον ἰκανόν, ἰκανὸν δ' ἐπὶ τοῦ γένους. <sup>f</sup> Λέγω δ' ἐπὶ τοῦ γένους οἶον περὶ ὃ γένος τὰς ἀποδείξεις φέρει, ὥσπερ εἴρηται καὶ πρότερον.

- 4 Ἐπικοινωνοῦσι δὲ πᾶσαι αἱ ἐπιστήμαι ἀλλήλαις κατὰ τὰ κοινά. Κοινὰ δὲ λέγω οἷς χρῶνται ὡς ἐκ τούτων ἀποδεικνύντες, ἀλλ' οὐ περὶ ὧν δεικνύουσιν οὐδ' ὃ δεικνύουσιν. Καὶ ἡ διαλεκτικὴ πάσαις. Καὶ εἴ τις καθόλου πειρῶτο δεικνύειν τὰ κοινά, οἶον ὅτι ἅπαν φάναι ἢ ἀποφάναι, ἢ ὅτι ἴσα ἀπὸ ἴσων, ἢ τῶν τοιούτων ἄττα. Ἡ δὲ διαλεκτικὴ οὐκ ἔστιν οὕτως ὠρισμένων τινῶν, οὐδὲ γένους τινὸς ἐνός. Οὐ γὰρ ἂν ἡρώτα· ἀποδεικνύντα γὰρ οὐκ ἔστιν ἐρωτᾶν διὰ τὸ τῶν ἀντικειμένων ὄντων μὴ δείκνυσθαι τὸ αὐτό. Δέδεικται δὲ τοῦτο ἐν τοῖς περὶ συλλογισμοῦ.

- 12 Εἰ δὲ τὸ αὐτό ἐστὶν ἐρώτημα συλλογιστικὸν καὶ πρότασις ἀντιφάσεως, προτάσεις δὲ καθ' ἐκάστην ἐπιστήμην ἐξ ὧν ὁ συλλογισμὸς ὁ καθ' ἐκάστην, εἴη ἂν τι ἐρώτημα ἐπιστημονικόν, ἐξ ὧν ὁ καθ' ἐκάστην οἰκείος γίνεται συλλογισμός. Δῆλον ἄρα ὅτι οὐ πᾶν ἐρώτημα γεωμετρικὸν ἂν εἴη οὐδ' ἱατρικόν, ὁμοίως δὲ καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων· ἀλλ' ἐξ ὧν ἢ δείκνυται τι περὶ ὧν ἡ γεωμετρία ἐστίν, <sup>ε</sup> ἢ ἐκ τῶν αὐτῶν <sup>2</sup> δεικνύται τῇ γεωμετρίας, ὥσπερ τὰ ὀπτικά. Ὅμοιως δὲ καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων. Καὶ περὶ μὲν τούτων καὶ λόγον ὑφεκτέον ἐκ τῶν γεωμετρικῶν ἀρχῶν καὶ συμπερασμάτων, περὶ δὲ τῶν ἀρχῶν λόγον οὐχ ὑφεκτέον τῷ γεωμέτρῃ ἢ γεωμέτρῃς· ὁμοίως δὲ καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων ἐπιστημῶν. Οὔτε πᾶν ἄρα <sup>h</sup> ἕκαστον ἐπιστήμονα ἐρώτημα ἐρωτητέον, οὔθ' ἅπαν τὸ ἐρωτώμενον ἀποκριτέον περὶ ἐκάστου, ἀλλὰ τὰ κατὰ τὴν ἐπιστήμην διορισθέντα. Εἰ δὲ διαλέξεται γεωμέτρῃ ἢ γεωμέτρῃς οὕτως, φανερόν ὅτι καὶ καλῶς, εἰς ἐκ τούτων τι δεικνύη, εἰ δὲ μή, οὐ καλῶς. Δῆλον δ' ὅτι οὐδ' ἐλέγχει γεωμέτρην ἀλλ' ἢ κατὰ συμβεβηκός, ὥστ' οὐκ ἂν εἴη ἐν <sup>i</sup> ἀγεωμετρήτοις

<sup>f</sup> λέγω δ' ἐπὶ τοῦ γένους om. C.    <sup>ε</sup> ἢ ἂ ἐκ pr. C.    <sup>h</sup> ἕκαστον ἐπιστήμονα om. pr. C.    <sup>i</sup> ἀγεωμετρήτω C.

περὶ γεωμετρίας διαλεκτέον· λήσει γὰρ ὁ φαύλως διαλεγόμενος. Ὅμοιως δὲ καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων ἔχει ἐπιστημῶν.

Ἐπεὶ δ' ἐστὶ γεωμετρικὰ ἐρωτήματα, ἀρ' ἐστὶ καὶ ἀγεω-<sup>4</sup>μέτρητα; καὶ παρ' ἐκάστην ἐπιστήμην τὰ κατὰ τὴν ἄγνοϊαν τὴν ποῖαν γεωμετρικά ἐστιν <sup>k</sup> ἢ ἀγεωμέτρητα; καὶ πότερον ὁ κατὰ τὴν ἄγνοϊαν συλλογισμὸς ὁ ἐκ τῶν ἀντικειμένων συλλογισμὸς, <sup>1</sup> ἢ παραλογισμὸς, κατὰ γεωμετρίαν δέ, ἢ ἐξ ἄλλης τέχνης, οἷον τὸ μουσικόν ἐστιν ἐρώτημα ἀγεωμέτρητον περὶ γεωμετρίας, τὸ δὲ τὰς παραλλήλους συμπίπτειν οἶσθαι γεωμετρικόν πως καὶ ἀγεωμέτρητον ἄλλον τρόπον; διττὸν <sup>5</sup> γὰρ τοῦτο, ὥσπερ τὸ ἄρρυθμον, καὶ τὸ μὲν ἕτερον ἀγεωμέτρητον τῷ μὴ ἔχειν ὥσπερ τὸ ἄρρυθμον, τὸ δ' ἕτερον τῷ φαύλως ἔχειν· καὶ ἡ ἄγνοια <sup>m</sup> αὕτη, ἢ ἐκ τῶν τοιούτων ἀρχῶν, ἐναντία. Ἐν δὲ τοῖς μαθήμασιν οὐκ ἔστιν ὁμοίως ὁ <sup>n</sup> παραλογισμὸς, ὅτι τὸ μέσον ἐστὶν <sup>o</sup> αἰεὶ διττόν· κατὰ <sup>p</sup> τε γὰρ τούτου παντός, καὶ <sup>q</sup> τοῦτο πάλιν κατ' ἄλλου λέγεται παντός. Τὸ δὲ κατηγορούμενον οὐ λέγεται πᾶν. Ταῦτα δ' ἐστὶν οἷον ὁρᾶν τῇ νοήσει, ἐν δὲ τοῖς λόγοις λαθάνει. Ἄρα πᾶς κύκλος σχῆμα; ἂν δὲ γράψῃ, δῆλον. Τί <sup>r</sup> δέ; τὰ ἔπη κύκλος; φανερόν ὅτι οὐκ ἔστιν.

Οὐδεὶς δ' ἔνστασιν εἰς αὐτὸ φέρειν, ἂν ἢ ἡ πρότασις <sup>6</sup> ἐπακτική. Ὡσπερ γὰρ οὐδὲ πρότασις ἐστὶν ἢ μὴ ἐστὶν ἐπὶ πλειόνων (οὐ γὰρ ἔσται ἐπὶ πάντων, ἐκ τῶν καθόλου δ' ὁ συλλογισμὸς), δῆλον ὅτι οὐδ' ἔνστασις. Αἱ αὐταὶ γὰρ προτάσεις καὶ ἐνστάσεις· ἣν γὰρ φέρει ἔνστασιν, αὕτη γένοιτ' ἂν πρότασις ἢ ἀποδεικτική ἢ διαλεκτική.

Συμβαίνει δ' ἐνίοις ἀσυλλογίστως λέγειν διὰ τὸ λαμβά-<sup>7</sup>νειν ἀμφοτέρους τὰ ἐπόμενα, οἷον καὶ ὁ Καινεὺς ποιεῖ, ὅτι τὸ πῦρ ἐν τῇ πολλαπλασίᾳ ἀναλογία· καὶ γὰρ τὸ πῦρ ταχὺ γεννᾶται, ὥς φησί, καὶ αὕτη ἡ ἀναλογία. Οὕτω <sup>s</sup> δ' οὐκ

<sup>k</sup> ἢ ἀγεωμέτρητα om. A.B.C. <sup>1</sup> ἢ ὁ παρασυλλογισμὸς A.B. <sup>m</sup> αὕτη καὶ ἡ A.B.C. <sup>n</sup> παρασυλλογισμὸς A <sup>o</sup> αἰεὶ τὸ διττόν A.B. et pr. C. <sup>p</sup> γε B. <sup>q</sup> τούτου B. <sup>r</sup> θαί; τὸ ἔπος C. <sup>s</sup> δ' om. pr. C.

ἔστι συλλογισμός· ἀλλ' εἰ τῇ ταχίστῃ ἀναλογία ἔπεται ἡ πολλαπλάσιος καὶ τῷ πυρὶ ἡ ταχίστῃ ἐν τῇ κινήσει ἀναλογία. Ἐνίοτε μὲν οὖν οὐκ ἐνδέχεται συλλογίσασθαι ἐκ τῶν 8 εἰλημμένων, ὅτε δ' ἐνδέχεται, ἀλλ' οὐχ ὁράται. Εἰ δ' ἦν ἀδύνατον ἐκ ψεύδους ἀληθὲς δείξαι, ῥάδιον ἂν ἦν τὸ ἀναλύνειν ἀντέστρεφε γὰρ ἂν ἐξ ἀνάγκης. Ἐστω γὰρ τὸ Α ὄν· τοῦτου δ' ὄντος ταδί ἐστιν, ἃ οἶδα ὅτι ἐστιν, οἷον τὸ Β. Ἐκ τούτων ἄρα δείξω ὅτι ἐστιν ἐκείνο. Ἀντιστρέφει δὲ μᾶλλον τὰ ἐν τοῖς μαθήμασιν, ὅτι οὐδὲν συμβεβηκὸς λαμβάνουσιν (ἀλλὰ καὶ τούτῳ διαφέρουσι τῶν ἐν τοῖς διαλόγοις) ἀλλ' ὀρισμούς.

9 Αὖξεται δ' οὐ διὰ τῶν μέσων, ἀλλὰ τῷ προσλαμβάνειν, οἷον τὸ Α τοῦ Β, τοῦτο δὲ τοῦ Γ, πάλιν τοῦτο τοῦ Δ, καὶ τοῦτ' εἰς ἄπειρον. Καὶ εἰς τὸ πλάγιον, οἷον τὸ Α καὶ κατὰ τοῦ Γ καὶ κατὰ τοῦ Ε, οἷον ἐστιν ἀριθμὸς ποσὸς ἢ καὶ ἄπειρος τοῦτο ἐφ' ὃ Α, ὁ περιττὸς ἀριθμὸς ποσὸς ἐφ' οὗ Β, ἀριθμὸς περιττὸς ἐφ' οὗ Γ· ἐστιν ἄρα τὸ Α κατὰ τοῦ Γ. καὶ ἐστιν ὁ ἄρτιος ποσὸς ἀριθμὸς ἐφ' οὗ Δ, ὁ ἄρτιος ἀριθμὸς ἐφ' οὗ Ε· ἐστιν ἄρα τὸ Α κατὰ τοῦ Ε.

13 Τὸ δ' ὅτι διαφέρει καὶ τὸ διότι ἐπίστασθαι, πρῶτον μὲν ἐν τῇ αὐτῇ ἐπιστήμῃ, καὶ ἐν ταύτῃ διχῶς, ἓνα μὲν τρόπον εἶναι μὴ δι' ἀμέσων γίνηται ὁ συλλογισμός (οὐ γὰρ λαμβάνεται τὸ πρῶτον αἷτιον, ἢ δὲ τοῦ διότι ἐπιστήμη κατὰ τὸ πρῶτον αἷτιον), ἄλλον δὲ εἰ δι' ἀμέσων μὲν, ἀλλὰ μὴ διὰ τοῦ αἰτίου ἀλλὰ τῶν ἀντιστρεφόντων διὰ τοῦ γνωριμωτέρου. κωλύει γὰρ οὐδὲν τῶν ἀντικατηγορουμένων γνωριμώτερον εἶναι ἐνίοτε τὸ μὴ αἷτιον, ὥστ' ἔσται διὰ τούτου ἡ ἀπόδειξις, 2 οἷον ὅτι ἐγγὺς οἱ πλάνητες <sup>ω</sup> διὰ <sup>κ</sup> τοῦ μὴ στίλβειν. Ἐστω ἐφ' ὃ Γ πλάνητες, ἐφ' ὃ Β τὸ μὴ στίλβειν, ἐφ' ὃ Α τὸ ἐγγὺς εἶναι. Ἀληθὲς δὴ τὸ Β κατὰ τοῦ Γ εἰπεῖν· οἱ γὰρ πλάνητες οὐ στίλβουσιν. Ἀλλὰ καὶ τὸ Α κατὰ τοῦ Β· τὸ γὰρ μὴ στίλβον ἐγγὺς ἐστι· τοῦτο δ' εἰλήφθω δι' ἐπαγωγ-

<sup>τ</sup> ὡ τὸ α C.    <sup>ν</sup> ἡ—αἷτιον om. C.    <sup>ω</sup> διὰ—πλάνητες om. A.    <sup>κ</sup> τὸ C.  
<sup>γ</sup> οὗ γ—οὗ β C.

γῆς ἢ δι' αἰσθήσεως. Ἀνάγκη οὖν τὸ Α τῷ <sup>z</sup> Γ ὑπάρχειν, ὥστ' ἀποδέδεικται ὅτι οἱ πλάνητες ἐγγὺς εἰσιν. Οὗτος οὖν ὁ συλλογισμὸς οὐ τοῦ διότι ἀλλὰ τοῦ ὅτι ἐστίν· οὐ γὰρ διὰ τὸ μὴ στίλβειν ἐγγὺς εἰσιν, ἀλλὰ διὰ τὸ ἐγγὺς εἶναι οὐ στίλβουσιν. Ἐγχωρεῖ δὲ καὶ διὰ θατέρου θάτερον δειχθῆ-<sup>3</sup> ναι, καὶ ἔσται τοῦ διότι ἡ ἀπόδειξις, οἷον ἔστω τὸ Γ πλάνη-  
τες, ἐφ' ᾧ Β τὸ ἐγγὺς εἶναι, τὸ Α τὸ μὴ στίλβειν· ὑπάρχει δὴ καὶ τὸ Β τῷ Γ, <sup>a</sup> καὶ <sup>b</sup> τὸ Α τῷ Β τὸ μὴ στίλβειν, ὥστε καὶ τῷ Γ τὸ Α. Καὶ ἔστι τοῦ διότι ὁ συλλογισμὸς· εἰλη-  
πται γὰρ τὸ πρῶτον αἷτιον. Πάλιν ὡς τὴν σελήνην δεικνύ-  
ουσιν, ὅτι σφαιροειδής, διὰ τῶν αὐξήσεων· εἰ γὰρ τὸ αὐξανό-  
μενον οὕτω σφαιροειδές, αὐξάνει δ' ἡ σελήνη, φανερόν ὅτι σφαιροειδής. Οὕτω μὲν <sup>c</sup> οὖν τοῦ ὅτι γέγονεν ὁ συλλογι-<sup>4</sup>  
σμὸς, ἀνάπαλιν δὲ τεθέντος τοῦ μέσου τοῦ διότι· οὐ γὰρ διὰ τὰς αὐξήσεις σφαιροειδής ἐστίν, ἀλλὰ διὰ τὸ σφαιροειδής εἶ-  
ναι λαμβάνει τὰς αὐξήσεις τοιαύτας. Σελήνη ἐφ' ᾧ Γ, σφαι-  
ροειδής ἐφ' ᾧ Β, αὐξησης ἐφ' ᾧ Α. Ἐφ' ᾧ <sup>d</sup> δὲ τὰ μέσα μὴ ἀντιστρέφει καὶ ἔστι γνωριμώτερον τὸ ἀναίτιον, τὸ ὅτι μὲν δείκνυται, τὸ διότι δ' οὐ. Ἔτι ἐφ' ᾧ τὸ μέσον ἔξω τί-  
θεται. Καὶ γὰρ ἐν τούτοις <sup>e</sup> τοῦ ὅτι καὶ οὐ τοῦ διότι ἡ ἀπό-  
δειξις· οὐ γὰρ λέγεται τὸ αἷτιον. Ὅϊον διὰ τί οὐκ ἀναπνέει ὁ τοίχος; ὅτι οὐ ζῶν. Εἰ γὰρ τοῦτο τοῦ μὴ <sup>f</sup> ἀναπνέειν <sup>5</sup>  
αἷτιον, ἔδει τὸ ζῶν εἶναι αἷτιον τοῦ ἀναπνεῖν, οἷον εἰ ἡ ἀπό-  
φασις αἰτία τοῦ μὴ ὑπάρχειν, ἡ κατάφασις τοῦ ὑπάρχειν, ὥσπερ εἰ τὸ ἀσύμμετρα εἶναι τὰ <sup>h</sup> θερμὰ καὶ ψυχρὰ τοῦ μὴ ὑγιαίνειν, <sup>i</sup> τὸ σύμμετρα εἶναι τοῦ ὑγιαίνειν. Ὅμοιως δὲ καὶ εἰ ἡ κατάφασις τοῦ ὑπάρχειν, ἡ ἀπόφασις τοῦ μὴ ὑπάρχειν.  
<sup>k</sup> Ἐπὶ δὲ τῶν οὕτως ἀποδοδομένων οὐ συμβαίνει τὸ λεχθέν· οὐ γὰρ ἅπαν ἀναπνεῖ ζῶν. Ὁ δὲ συλλογισμὸς γίνεται τῆς τοιαύτης αἰτίας ἐν τῷ μέσῳ σχήματι. Οἷον ἔστω τὸ Α

<sup>z</sup> Γ] β Α. et pr. Β.Α.Β.С. <sup>b</sup> τὸ α τῷ γ Β.στὶ Β. <sup>f</sup> οἷον ὅτι διὰ С.<sup>i</sup> τὰ Α.Β.С. <sup>k</sup> ἐπὶ] εἰ Β.<sup>a</sup> καὶ τὸ Α τῷ Β τὸ μὴ στίλβειν post 3. Α.<sup>c</sup> οὖν om. Β.<sup>d</sup> δὲ om. pr. С.<sup>e</sup> τὸστὶ Β. <sup>f</sup> οἷον ὅτι διὰ С.<sup>h</sup> ψυχρὰ καὶ θερμὰ С.

6 ζῶον, ἐφ' οὗ τὸ Β <sup>1</sup> τὸ ἀναπνεῖν, ἐφ' ᾧ Γ τοίχος. Τῷ μὲν οὖν Β παντὶ ὑπάρχει τὸ Α (πάν γὰρ τὸ ἀναπνεῖν ζῶον), <sup>μ</sup> τῷ δὲ Γ οὐθενί, ὥστε <sup>ν</sup> οὐδὲ τὸ Β τῷ Γ οὐθενί· οὐκ ἄρα ἀναπνεῖ ὁ τοίχος. Ἐοίκασι δ' αἱ τοιαῦται τῶν αἰτιῶν τοῖς καθ' ὑπερβολὴν εἰρημένοις· τοῦτο δ' ἔστι τὸ πλεον ἀποστήσαντα τὸ μέσον εἰπεῖν, οἷον τὸ τοῦ <sup>ο</sup> Ἀναχάρσιος, ὅτι ἐν Σκύθαις οὐκ εἰσὶν αὐληταί, οὐδὲ γὰρ ἄμπελοι.

7 Κατὰ μὲν δὴ τὴν αὐτὴν ἐπιστήμην καὶ κατὰ τὴν Ρ τῶν <sup>α</sup> μέσων θέσιν αὐται διαφοραὶ εἰσι τοῦ ὅτι πρὸς τὸν τοῦ διότι συλλογισμόν· ἄλλον δὲ τρόπον διαφέρει τὸ διότι τοῦ ὅτι τὸ δι' ἄλλης ἐπιστήμης ἐκάτερον θεωρεῖν. τοιαῦτα δ' ἔστιν ὅσα οὕτως ἔχει πρὸς ἄλληλα ὥστ' εἶναι θάτερον ὑπὸ θάτερον, οἷον τὰ ὀπτικά πρὸς γεωμετρίαν καὶ τὰ μηχανικά πρὸς στερεομετρίαν καὶ τὰ ἀρμονικά πρὸς ἀριθμητικὴν καὶ <sup>8</sup> τὰ φαινόμενα πρὸς ἀστρολογικὴν. Σχεδὸν δὲ συνώνυμοί εἰσιν <sup>1</sup> εἶναι τούτων τῶν ἐπιστημῶν, οἷον ἀστρολογία ἢ τε μαθηματικὴ καὶ ἡ ναυτικὴ, καὶ ἀρμονικὴ ἢ τε μαθηματικὴ καὶ ἡ κατὰ τὴν ἀκοήν. Ἐνταῦθα γὰρ τὸ μὲν ὅτι τῶν αἰσθητικῶν εἶδέναι, τὸ δὲ διότι τῶν μαθηματικῶν οὗτοι γὰρ ἔχουσι τῶν <sup>2</sup> αἰτιῶν τὰς ἀποδείξεις, καὶ πολλάκις οὐκ ἴσασι τὸ ὅτι, καθάπερ οἱ τὸ καθόλου θεωροῦντες πολλάκις ἔνια τῶν καθ' ἑ-  
9 καστον οὐκ ἴσασι δι' ἀνεπισκεψίαν. Ἔστι δὲ ταῦτα ὅσα ἕτερόν τι ὄντα τὴν οὐσίαν κέχρηται τοῖς εἶδεσιν. Τὰ γὰρ μαθήματα περὶ εἶδη ἐστίν· οὐ γὰρ καθ' ὑποκειμένου τινός· εἰ γὰρ καὶ καθ' ὑποκειμένου τινὸς τὰ <sup>ι</sup> γεωμετρικά ἐστίν, ἀλλ' <sup>ν</sup> οὐχ ἢ γε καθ' ὑποκειμένου. Ἐχει δὲ καὶ πρὸς τὴν ὀπτικήν, ὥς αὕτη πρὸς τὴν γεωμετρίαν, ἄλλη πρὸς ταύτην, οἷον τὸ περὶ τῆς ἱριδος· τὸ μὲν γὰρ ὅτι φυσικοῦ εἶδέναι, τὸ δὲ διότι ὀπτικοῦ, ἢ ἀπλῶς ἢ κατὰ τὸ μάθημα. Πολλοὶ δὲ καὶ τῶν μὴ ὑπ' ἀλλήλας ἐπιστημῶν ἔχουσιν οὕτως, οἷον ἰατρικὴ πρὸς

<sup>1</sup> τὸ alterum om. C.

<sup>μ</sup> τῷ δὲ Γ] τὸ δὲ β Α.

<sup>ν</sup> οὕτε Α.Β.

<sup>ο</sup> ἀναχάρσιδος C.

<sup>ρ</sup> τῶν om. C.

<sup>α</sup> μέσων] αὐτῶν Α.Β. et pr. C.

<sup>ι</sup> εἶνα Β.

<sup>2</sup> αἰτιῶν C.

<sup>ι</sup> γεωμετρητὰ Α.Β., γεωμετρητὰ pr. C.

<sup>ν</sup> οὐχ ἢ]

οὐχὶ Β.

γεωμετρίαν· ὅτι μὲν γὰρ τὰ ἔλκη τὰ περιφερῇ βραδύτερον ὑγιάζεται, τοῦ ἱατροῦ εἰδέναι, διότι δὲ τοῦ γεωμέτρου.

Τῶν δὲ σχημάτων ἐπιστημονικὸν μάλιστα τὸ πρῶτόν 14 ἔστιν. Αἱ τε γὰρ μαθηματικαὶ τῶν ἐπιστημῶν διὰ τοῦτον φέρουσι τὰς ἀποδείξεις, οἷον ἀριθμητικὴ καὶ γεωμετρία καὶ ὀπτική, καὶ σχεδὸν ὡς εἰπεῖν ὅσαι τοῦ διότι ποιοῦνται τὴν σκέψιν· ἡ γὰρ ὅλως ἢ ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ καὶ ἐν τοῖς πλείστοις διὰ τούτου τοῦ σχήματος ὁ τοῦ διότι συλλογισμός. Ὡστε καὶ διὰ τούτ' εἴη μάλιστα ἐπιστημονικόν· κυριώτατον γὰρ τοῦ εἰδέναι τὸ διότι θεωρεῖν. Εἰτα τὴν τοῦ τί ἐστὶν ἐπιστή- 2 μην διὰ μόνου τούτου θηρεῦσαι δυνατόν. Ἐν μὲν γὰρ τῷ μέσῳ σχήματι οὐ γίνεται κατηγορικὸς συλλογισμός, ἡ δὲ τοῦ τί ἐστὶν ἐπιστήμη καταφάσεως· ἐν δὲ τῷ ἐσχάτῳ γίνεται μὲν ἀλλ' οὐ καθόλου, τὸ δὲ τί ἐστὶ τῶν καθόλου ἐστίν· οὐ γὰρ πῇ ἐστὶ ζῶον δῖπον ὁ ἄνθρωπος. Ἐτι τοῦτο μὲν ἐκείνων οὐδὲν προσδεῖται, ἐκεῖνα δὲ διὰ τούτου καταπυκνοῦται καὶ αὐξεται, ἕως ἂν εἰς τὰ ἄμεσα ἔλθῃ. Φανερόν οὖν ὅτι κυριώτατον τοῦ ἐπίστασθαι τὸ πρῶτον σχῆμα.

Ὡς περ δὲ ὑπάρχειν τὸ Α τῷ Β ἐνδέχεται ἀτόμως, οὕτω 15 καὶ μὴ ὑπάρχειν ἐγχωρεῖ. Λέγω δὲ τὸ ἀτόμως ὑπάρχειν ἢ μὴ ὑπάρχειν ὡ τὸ μὴ εἶναι αὐτῶν μέσον· οὕτω γὰρ οὐκέτι ἔσται κατ' ἄλλο τὸ ὑπάρχειν ἢ μὴ ὑπάρχειν. Ὅταν μὲν οὖν ἢ τὸ Α ἢ τὸ Β ἐν ὅλῳ τινὶ ἢ, ἢ καὶ ἅμφω, οὐκ ἐνδέχεται τὸ Α τῷ Β πρῶτως μὴ ὑπάρχειν. Ἐστω γὰρ τὸ Α ἐν ὅλῳ 3 τῷ Γ. Οὐκοῦν εἰ τὸ Β μὴ ἐστὶν ἐν ὅλῳ τῷ Γ (ἐγχωρεῖ γὰρ τὸ μὲν Α εἶναι ἐν τινὶ ὅλῳ, τὸ δὲ Β μὴ εἶναι ἐν τούτῳ), συλλογισμὸς ἔσται τοῦ μὴ ὑπάρχειν τὸ Α τῷ Β· εἰ γὰρ τῷ μὲν Α παντὶ τὸ Γ, τῷ δὲ Β μηδενί, οὐδενὶ τῶν Β τὸ Α. Ὅμοιως δὲ καὶ εἰ τὸ Β ἐν ὅλῳ τινὶ ἐστὶν, οἷον ἐν τῷ Δ· τὸ μὲν γὰρ Δ παντὶ τῷ Β ὑπάρχει, τὸ δὲ Α οὐδενὶ 4 τῶν Δ, ὥστε τὸ Α οὐδενὶ τῶν Β ὑπάρξει διὰ συλλογισμοῦ. Τὸν αὐτὸν δὲ τρόπον δειχθήσεται καὶ εἰ ἅμφω ἐν ὅλῳ τινὶ ἐστὶν.

ῶ τῷ pr. C.

4 τῶν—οὐδενὶ om. A.B.



“Οτι δ' ἐνδέχεται τὸ Β μὴ εἶναι ἐν ᾧ ὅλῳ ἐστὶ τὸ Α, ἢ πάλιν τὸ Α ἐν ᾧ τὸ Β, φανερόν ἐκ τῶν <sup>8</sup> συστοιχιῶν, ὅσαι μὴ <sup>3</sup> ἐπαλλάττουσιν ἀλλήλαις. Εἰ γὰρ μηδὲν τῶν ἐν τῇ Α Γ Δ συστοιχία <sup>†</sup> κατὰ μηδενὸς κατηγορεῖται τῶν ἐν τῇ Β Ε Ζ, τὸ δ' Α ἐν ὅλῳ ἐστὶ τῷ Θ συστοίχῳ ὄντι, φανερόν ὅτι τὸ Β οὐκ ἔσται ἐν τῷ <sup>ν</sup> Θ· ἐπαλλάξουσι γὰρ αἱ συστοιχίαι. Ὁμοίως δὲ καὶ εἰ τὸ Β ἐν ὅλῳ τινὶ ἐστίν. Ἐὰν δὲ μηδέτερον <sup>η</sup> ἐν ὅλῳ μηδενί, μὴ ὑπάρχῃ δὲ τὸ Α τῷ Β, ἀνάγκη ἀτόμως μὴ ὑπάρχειν. Εἰ γὰρ ἔσται τι μέσον, ἀνάγκη θάτερον αὐτῶν ἐν ὅλῳ τινὶ εἶναι. Ἡ γὰρ ἐν τῷ πρώτῳ σχήματι <sup>η</sup> ἐν <sup>4</sup> τῷ μέσῳ ἔσται <sup>ω</sup> ὁ συλλογισμός. Εἰ μὲν οὖν ἐν τῷ πρώτῳ, τὸ Β ἔσται ἐν ὅλῳ τινὶ (καταφατικὴν γὰρ δεῖ τὴν πρὸς τοῦτο γίνεσθαι πρότασιν), εἰ δ' ἐν τῷ μέσῳ, ὁπότερον ἔτυχεν· πρὸς ἀμφοτέροις γὰρ ληφθέντος τοῦ στερητικοῦ γίνεταί συλλογισμός· ἀμφοτέρων δ' ἀποφατικῶν οὐσῶν οὐκ ἔσται.

Φανερόν οὖν ὅτι ἐνδέχεται τε ἄλλῳ μὴ ὑπάρχειν ἀτόμως, καὶ πότ' ἐνδέχεται καὶ πῶς, εἰρήκαμεν.

- 16 “Αγνοία δ' ἢ μὴ κατ' ἀπόφασιν ἀλλὰ κατὰ διάθεσιν λεγομένη ἔστι μὲν ἢ διὰ συλλογισμοῦ <sup>κ</sup> γινομένη ἀπάτη, αὕτη δ' ἐν μὲν τοῖς πρώτως ὑπάρχουσιν <sup>ν</sup> ἢ μὴ ὑπάρχουσι συμβαίνει διχῶς· ἢ γὰρ ὅταν ἀπλῶς ὑπολάβῃ ὑπάρχειν ἢ μὴ ὑπάρχειν, ἢ ὅταν διὰ συλλογισμοῦ λάβῃ τὴν ὑπόληψιν. Τῆς μὲν οὖν ἀπλῆς ὑπολήψεως ἀπλῇ ἢ ἀπάτῃ, τῆς δὲ διὰ συλλογισμοῦ πλείους. Μὴ ὑπαρχέτω γὰρ τὸ Α μηδενὶ τῶν Β ἀτόμως· οὐκοῦν ἐὰν συλλογίζεται ὑπάρχειν τὸ Α τῷ Β, μέσον λα- <sup>2</sup> βῶν τὸ Γ, ἡπατημένος ἔσται διὰ συλλογισμοῦ. Ἐνδέχεται μὲν οὖν ἀμφοτέρας τὰς προτάσεις εἶναι ψευδεῖς, ἐνδέχεται δὲ τὴν ἐτέραν μόνον. Εἰ γὰρ μήτε τὸ Α μηδενὶ τῶν Γ <sup>κ</sup> ὑπάρχει μήτε τὸ Γ μηδενὶ τῶν Β, εἴληπται δ' ἑκατέρα ἀνάπαλιν, ἄμφω ψευδεῖς ἔσονται. Ἐγχωρεῖ δ' οὕτως ἔχειν τὸ Γ πρὸς

<sup>8</sup> συστοιχίων Β. <sup>†</sup> κατὰ] καὶ κατὰ Α.Β. <sup>ν</sup> Θ] ε θ Α. <sup>ω</sup> ὁ om. C.

<sup>κ</sup> γενομένη Β. <sup>ν</sup> ἢ μὴ ὑπάρχουσιν om. pr. C. <sup>κ</sup> ὑπάρχειν Α, ὑπάρχει Β.

τὸ Α καὶ Β ὥστε μήτε ὑπὸ τὸ Α εἶναι μήτε καθόλου <sup>k</sup> τῷ Β. τὸ μὲν γὰρ Β ἀδύνατον εἶναι ἐν ὅλῳ τινί· πρώτως γὰρ ἐλέγγοτο αὐτῷ τὸ Α μὴ ὑπάρχειν· τὸ δὲ Α οὐκ ἀνάγκη πᾶσι τοῖς οὖσιν εἶναι καθόλου, ὥστ' ἀμφοτέραι ψευδεῖς. Ἀλλὰ <sup>3</sup> καὶ τὴν ἐτέραν ἐνδέχεται ἀληθῇ λαμβάνειν, οὐ <sup>1</sup> μέντοι ὅποτέραν ἔτυχεν, ἀλλὰ τὴν Α Γ· ἡ γὰρ Γ Β πρότασις αἰεὶ ψευδὴς ἔσται διὰ τὸ ἐν μηδενὶ εἶναι τὸ Β, τὴν δὲ Α Γ ἐγχωρεῖ, οἷον εἰ τὸ Α καὶ <sup>m</sup> τῷ Γ καὶ τῷ Β ὑπάρχει ἀτόμως. Ὅταν <sup>n</sup> γὰρ <sup>o</sup> πρώτως κατηγορηῖται ταῦτό πλειόνων, οὐδέτερον οὐδετέρῳ ἔσται. <sup>p</sup> Διαφέρει δ' οὐδέν, οὐδ' εἰ μὴ ἀτόμως ὑπάρχει.

Ἡ μὲν οὖν τοῦ ὑπάρχειν ἀπάτη διὰ τούτων τε καὶ οὕτω <sup>4</sup> γίνεται μόνως (οὐ γὰρ ἦν ἐν ἄλλῳ σχήματι τοῦ ὑπάρχειν συλλογισμός), ἡ δὲ τοῦ μὴ ὑπάρχειν ἐν <sup>q</sup> τε τῷ πρώτῳ καὶ ἐν τῷ μέσῳ σχήματι. Πρῶτον οὖν εἵπωμεν πσοαχῶς ἐν τῷ πρώτῳ γίνεται, καὶ πῶς ἔχουσιν τῶν προτάσεων. Ἐνδέχεται μὲν οὖν ἀμφοτέρων ψευδῶν οὐσῶν, οἷον εἰ τὸ Α καὶ τῷ Γ καὶ τῷ Β ὑπάρχει ἀτόμως· ἐὰν γὰρ ληφθῇ τὸ μὲν Α τῷ Γ μηδενί, τὸ δὲ Γ παντὶ τῷ Β, ψευδεῖς αἱ προτάσεις. Ἐνδέχεται δὲ καὶ τῆς ἐτέρας ψευδοῦς οὔσης, καὶ ταύτης ὅπο- <sup>5</sup> τέρας ἔτυχεν. Ἐγχωρεῖ γὰρ τὴν μὲν Α Γ ἀληθῇ εἶναι, τὴν δὲ Γ Β ψευδῇ, τὴν μὲν Α Γ ἀληθῇ ὅτι οὐ πᾶσι τοῖς οὖσιν ὑπάρχει τὸ Α, τὴν δὲ <sup>r</sup> Γ Β ψευδῇ ὅτι ἀδύνατον ὑπάρχει τῷ Β τὸ Γ, ὃ μὴδενὶ ὑπάρχει τὸ Α· οὐ γὰρ ἔτι ἀληθὴς <sup>s</sup> ἔσται ἡ Α Γ πρότασις· ἅμα δέ, εἰ καὶ εἰσὶν ἀμφοτέραι ἀληθεῖς, καὶ τὸ συμπέρασμα ἔσται ἀληθές. Ἀλλὰ καὶ τὴν Γ Β ἐν- <sup>6</sup> δέχεται ἀληθῇ εἶναι τῆς ἐτέρας οὔσης ψευδοῦς, οἷον εἰ τὸ Β καὶ ἐν τῷ Γ καὶ ἐν τῷ Α ἐστίν· ἀνάγκη γὰρ θάτερον ὑπὸ θάτερον εἶναι, ὥστ' ἂν λάβῃ τὸ Α μὴδενὶ τῶν Γ ὑπάρχειν, ψευδὴς ἔσται ἡ πρότασις. Φανερόν οὖν ὅτι καὶ τῆς ἐτέρας ψευδοῦς οὔσης καὶ ἀμφοῖν ἔσται ψευδὴς ὁ συλλογισμός.

<sup>k</sup> τῷ] τοῦ corr. C.    <sup>1</sup> μέντοι] μέντοι γε C.    <sup>m</sup> τῷ] τὸ B.    <sup>n</sup> γὰρ corr. C.    <sup>o</sup> πρώτως A.B.    <sup>p</sup> διαφέρει—ὑπάρχει om. B. et pr. A.C.    <sup>q</sup> τε om. C.    <sup>r</sup> β γ B.    <sup>s</sup> ἔστι C.

- 7 Ἐν δὲ τῷ μέσῳ σχήματι ὅλας μὲν εἶναι τὰς προτάσεις ἀμφοτέρας ψευδεῖς οὐκ ἐνδέχεται· ὅταν γὰρ τὸ Α παντὶ τῷ Β ὑπάρχῃ, οὐδὲν ἔσται λαβεῖν ὃ τῷ μὲν ἑτέρῳ παντὶ θατέρῳ ὃ οὐδενὶ ὑπάρξει· δεῖ δ' οὕτω λαμβάνειν τὰς προτάσεις ὥστε τῷ μὲν ὑπάρχειν τῷ δὲ μὴ ὑπάρχειν, εἴπερ ἔσται συλλογισμός. Εἰ οὖν οὕτω λαμβανόμεναι ψευδεῖς, δῆλον ὡς ἐναν-  
8 τίως ἀνάπαλιν ἔξουσιν· τοῦτο δ' ἀδύνατον. Ἐπὶ τι δ' ἑκα-  
τέραν οὐδὲν κωλύει ψευδῇ εἶναι, ὅσον εἰ τὸ Γ καὶ τῷ Α καὶ  
τῷ Β τινὶ ὑπάρχοι· ἂν γὰρ τῷ μὲν Α παντὶ ληφθῇ ὑπάρ-  
χον, τῷ δὲ Β μηδενί, ψευδεῖς μὲν ἀμφοτέραι αἱ προτάσεις,  
οὐ μέντοι ὅλαι ἀλλ' ἐπὶ τι. Καὶ ἀνάπαλιν ὃ δὲ θεέντος  
τοῦ στερητικοῦ ὡσαύτως. Τὴν δ' ἑτέραν εἶναι ψευδῇ καὶ  
9 ὁποτερανοῦν ἐνδέχεται. Ὁ γὰρ ὑπάρχει τῷ Α παντί, καὶ  
τῷ Β ὡ ὑπάρξει· ἐὰν οὖν ληφθῇ τῷ μὲν Α ὅλῳ ὑπάρχειν τὸ  
Γ, τῷ δὲ Β ὅλῳ μὴ ὑπάρχειν, ἡ μὲν Γ Α ἀληθὴς ἔσται, ἡ δὲ  
Γ Β ψευδής. Πάλιν δ' τῷ Β μηδενὶ ὑπάρχει, οὐδὲ τῷ Α  
παντὶ ὑπάρξει· εἰ γὰρ τῷ Α, καὶ τῷ Β· ἀλλ' οὐχ ὑπῆρχεν.  
ἐὰν οὖν ληφθῇ τὸ Γ τῷ μὲν Α ὅλῳ ὑπάρχειν, τῷ δὲ Β μη-  
δενί, ἡ μὲν Γ Β πρότασις ἀληθής, ἡ δ' ἑτέρα ψευδής. Ὁ-  
10 μοίως δὲ καὶ μετατεθέντος τοῦ στερητικοῦ. Ὁ γὰρ μηδενὶ  
ὑπάρχει τῷ Α, οὐδὲ τῷ Β οὐδενὶ ὑπάρξει· ἐὰν οὖν ληφθῇ τὸ  
Γ τῷ μὲν Α ὅλῳ μὴ ὑπάρχειν, τῷ δὲ Β ὅλῳ ὑπάρχειν, ἡ μὲν  
Α Γ πρότασις ἀληθὴς ἔσται, ἡ ἑτέρα δὲ ψευδής. Καὶ πάλιν,  
ὃ παντὶ τῷ Β ὑπάρχει, μηδενὶ λαβεῖν τῷ Α ὑπάρχον  
ψεύδος. Ἀνάγκη γάρ, εἰ τῷ Β παντί, καὶ τῷ Α τινὶ ὑπάρ-  
χειν· ἐὰν οὖν ληφθῇ τῷ μὲν Β παντὶ ὑπάρχειν τὸ Γ, τῷ δὲ  
Α μηδενί, ἡ μὲν Γ Β ἀληθὴς ἔσται, ἡ δὲ Γ Α ψευδής. Φα-  
νερόν οὖν ὅτι καὶ ἀμφοτέρων οὐσῶν ψευδῶν καὶ τῆς ἑτέρας  
μόνον ἔσται συλλογισμὸς ἀπατητικὸς ἐν τοῖς ἀτόμοις.
- 17 Ἐν δὲ τοῖς μὴ ὁ ατόμως ὑπάρχουσιν ἢ ἢ μὴ ὑπάρχουσιν,  
ὅταν μὲν διὰ τοῦ οἰκείου μέσου γίνηται τοῦ ψεύδους ὁ συλ-  
λογισμός, οὐχ οἷόν τε ἀμφοτέρας ψευδεῖς εἶναι τὰς προτά-

<sup>†</sup> ἑκάτερον Α.Β.      <sup>ν</sup> δι om. C.      <sup>ω</sup> ὑπάρχει Β.С.      <sup>z</sup> β γ Β.  
<sup>γ</sup> ἀτόμοις Β.      <sup>z</sup> ἢ μὴ ὑπάρχουσιν om. Α.Β.

σεις, ἀλλὰ μόνον τὴν πρὸς τῷ μείζονι ἄκρῳ. Λέγω δ' οἰκείον μέσον δι' οὗ γίνεται τῆς ἀντιφάσεως ὁ συλλογισμός. ὑπαρχέτω γὰρ τὸ Α τῷ Β διὰ μέσου τοῦ Γ. Ἐπεὶ οὖν ἀνάγκη τὴν <sup>α</sup> Γ Β καταφατικὴν λαμβάνεσθαι συλλογισμοῦ γινομένου, ὁρῶν ὅτι αἰεὶ αὕτη <sup>β</sup> ἔσται ἀληθής· οὐ γὰρ ἀντιστρέφεται. Ἡ δὲ Α Γ ψευδής· ταύτης γὰρ ἀντιστρέφο-<sup>2</sup> μένης ἐναντίος γίνεται ὁ συλλογισμός. Ὅμοιως δὲ καὶ εἰ ἐξ ἄλλης συστοιχίας ληφθῇ τὸ μέσον, οἷον τὸ Δ εἰ καὶ ἐν τῷ Α ὅλῳ ἐστὶ καὶ κατὰ τοῦ Β κατηγορεῖται παντός· ἀνάγκη γὰρ τὴν μὲν Δ Β πρότασιν μένειν, τὴν δ' ἑτέραν ἀντιστρέφεσθαι, ὥσθ' ἡ μὲν αἰεὶ ἀληθής, ἡ δ' αἰεὶ ψευδής. Καὶ σχεδὸν ἢ γε τοιαύτη ἀπάτη ἡ αὕτη ἐστὶ τῇ διὰ τοῦ οἰκείου μέσου. Ἐὰν δὲ μὴ διὰ τοῦ οἰκείου μέσου γίνηται ὁ συλλογισμός,<sup>3</sup> ὅταν μὲν ὑπὸ τὸ Α ἢ τὸ μέσον, τῷ δὲ Β μηδενὶ ὑπάρχῃ, ἀνάγκη ψευδεῖς εἶναι ἀμφοτέρας. Ληπτέαι γὰρ ἐναντίως ἢ ὡς ἔχουσιν αἱ προτάσεις, εἰ <sup>ε</sup> μέλλει συλλογισμὸς ἔσεσθαι· οὕτω δὲ λαμβανομένων <sup>δ</sup> ἀμφοτέραι γίνονται ψευδεῖς. Οἷον εἰ τὸ μὲν Α ὅλῳ τῷ Δ ὑπάρχει, τὸ δὲ Δ μηδενὶ τῶν Β· ἀντιστραφέντων γὰρ τούτων συλλογισμὸς <sup>ε</sup> τ' ἔσται καὶ αἱ προτάσεις ἀμφοτέραι ψευδεῖς. Ὅταν δὲ μὴ ἢ ὑπὸ τὸ Α τὸ <sup>4</sup> μέσον, οἷον τὸ Δ, ἡ μὲν Α Δ ἀληθής <sup>ε</sup> ἔσται, ἡ δὲ <sup>β</sup> Δ Β ψευδής. <sup>h</sup> Ἡ μὲν γὰρ Α Δ ἀληθής, ὅτι οὐκ ἦν ἐν τῷ Α τὸ Δ, ἡ δὲ <sup>i</sup> Δ Β ψευδής, ὅτι, εἰ ἦν ἀληθής, <sup>k</sup> καὶ τὸ συμπέρασμα ἦν ἀληθές· ἀλλ' ἦν ψεύδους.

Διὰ δὲ τοῦ μέσου σχήματος γινομένης τῆς ἀπάτης, ἀμ-<sup>5</sup> φοτέρας μὲν οὐκ ἐνδέχεται ψευδεῖς εἶναι τὰς προτάσεις ὅλας (ὅταν γὰρ ἢ τὸ Β ὑπὸ τὸ Α, οὐδὲν ἐνδέχεται τῷ <sup>1</sup> μὲν παντὶ τῷ δὲ μηδενὶ ὑπάρχειν, καθάπερ ἐλέχθη καὶ πρότερον), τὴν <sup>m</sup> ἑτέραν δ' ἐγχωρεῖ, καὶ ὁποτέραν ἔτυχεν. Εἰ γὰρ τὸ Γ <sup>6</sup> καὶ τῷ Α καὶ τῷ Β ὑπάρχει, εἰς ληφθῇ τῷ μὲν Α ὑπάρχειν τῷ δὲ Β μὴ ὑπάρχειν, ἡ μὲν Α Γ ἀληθής ἔσται, ἡ δ' ἑτέρα

<sup>α β γ</sup> B.C.    <sup>β</sup> ἐστὶν C.    <sup>ε</sup> μέλλει C.    <sup>δ</sup> ἀμφοτέρων B.    <sup>ε</sup> τ' om. C.  
<sup>ε</sup> ἔσται om. C.    <sup>β γ δ</sup> C.    <sup>h</sup> ἡ μὲν—ψευδής om. C.    <sup>i</sup> β δ A.B.  
<sup>k</sup> καὶ A.B.    <sup>1</sup> μὲν α παντὶ C.    <sup>m</sup> δ' ἑτέραν B.

ψευδής. Πάλιν δ' εἰ τῷ μὲν B ληφθείη τὸ Γ ὑπάρχον, τῷ δὲ A μηδενί, ἢ μὲν <sup>α</sup> Γ B ἀληθὴς ἔσται, ἢ δ' ἑτέρα ψευδής.

7 Ἐὰν μὲν οὖν στερητικὸς ᾖ τῆς ἀπάτης ὁ συλλογισμὸς, εἴρηται πότε καὶ διὰ τίνων ἔσται ἡ ἀπάτη· εἰ δὲ καταφατικός, ὅταν μὲν διὰ τοῦ οἰκείου μέσου, ἀδύνατον ἀμφοτέρας εἶναι ψευδεῖς· ἀνάγκη γὰρ τὴν <sup>ο</sup> Γ B μένειν, εἴπερ ἔσται συλλογισμὸς, καθάπερ ἐλέχθη καὶ πρότερον. Ὡστε ἡ Γ A <sup>8</sup> αἰεὶ ἔσται ψευδής· αὕτη γάρ ἐστίν ἡ ἀντιστροφόμενη. Ὁμοίως δὲ καὶ εἰ ἐξ ἄλλης συστοιχίας λαμβάνοιτο τὸ μέσον, ὥσπερ ἐλέχθη καὶ ἐπὶ τῆς στερητικῆς ἀπάτης· ἀνάγκη γὰρ τὴν μὲν Δ B μένειν, τὴν δ' A Δ ἀντιστρέφεσθαι, καὶ ἡ ἀπάτη ἢ αὕτη τῇ πρότερον. Ὅταν δὲ μὴ διὰ τοῦ οἰκείου, εἰ μὲν ᾖ τὸ Δ ὑπὸ τὸ A, αὕτη μὲν ἔσται ἀληθής, ἢ <sup>ρ</sup> ἑτέρα δὲ ψευδής· ἐγχωρεῖ γὰρ τὸ A πλείοσιν ὑπάρχειν, <sup>α</sup> οὐκ <sup>9</sup> ἔστιν ὑπ' ἄλληλα. Ἐὰν δὲ μὴ ᾖ τὸ Δ ὑπὸ τὸ A, αὕτη μὲν αἰεὶ δῆλον ὅτι ἔσται ψευδής (καταφατικὴ γὰρ λαμβάνεται), τὴν δὲ B Δ ἐνδέχεται καὶ ἀληθῆ εἶναι καὶ ψευδῇ· οὐδὲν γὰρ κωλύει τὸ μὲν A τῷ Δ μηδενί ὑπάρχειν, τὸ δὲ Δ τῷ B παντί, οἷον ζῶον ἐπιστήμη, ἐπιστήμη δὲ μουσικῇ. οὐδ' αὖ μήτε τὸ A μηδενί τῶν Δ μήτε τὸ Δ μηδενί τῷ B. Φανερόν οὖν ὅτι μὴ ὄντος τοῦ μέσου ὑπὸ τὸ A καὶ ἀμφοτέρας ἐγχωρεῖ ψευδεῖς εἶναι καὶ ὁποτέραν ἔτυχεν.

10 Ποσαχῶς μὲν οὖν καὶ διὰ τίνων ἐγχωρεῖ γίνεσθαι τὰς κατὰ συλλογισμὸν ἀπάτας ἔν <sup>α</sup> τε τοῖς ἀμέσοις καὶ ἐν τοῖς δι' ἀποδείξεως, φανερόν.

18 Ὁ φανερόν δὲ καὶ ὅτι, εἴ τις αἴσθησις ἐκλείπειν, ἀνάγκη καὶ ἐπιστήμην τινὰ ἐκλείπειναι, ἣν ἀδύνατον λαβεῖν, εἴπερ μαθάνομεν ἢ ἐπαγωγῇ ἢ ἀποδείξει. Ἔστι δ' ἡ μὲν ἀπόδειξις ἐκ τῶν καθόλου, ἢ δ' ἐπαγωγὴ ἐκ τῶν κατὰ μέρος· ἀδύνατον δὲ τὰ καθόλου θεωρῆσαι μὴ δι' ἐπαγωγῆς, ἐπεὶ καὶ τὰ ἐξ ἀφαιρέσεως λεγόμενα ἔσται δι' ἐπαγωγῆς γνῶριμα ποιεῖν, ὅτι ὑπάρχει ἐκάστω γένει ἔνια, καὶ εἰ μὴ χωριστά <sup>β</sup> ἐστίν, ἢ

<sup>α</sup> β γ B.    <sup>ο</sup> β γ B.    <sup>ρ</sup> δὲ ἑτέρα C.    <sup>α</sup> τε om. C.    <sup>ρ</sup> φανερόν] δῆλον C.    <sup>β</sup> εἰσιν C.

τοιονδὶ ἕκαστον. Ἐπαχθῆναι δὲ μὴ ἔχοντας αἰσθησιν ἀδύ-  
νατον. Ἐκαστὸν γὰρ καθ' ἕκαστον ἢ αἰσθησις· οὐ γὰρ ἐνδέ-  
χεται λαβεῖν αὐτῶν τὴν ἐπιστήμην· οὔτε γὰρ ἐκ τῶν καθόλου  
ἄνευ ἐπαγωγῆς, οὔτε δι' ἐπαγωγῆς ἄνευ τῆς αἰσθήσεως.

Ἔστι δὲ πᾶς συλλογισμὸς διὰ τριῶν ὄρων, καὶ ὁ μὲν δεῖ- 14  
κνῦναι δυνάμενος ὅτι ὑπάρχει τὸ Α τῷ Γ διὰ τὸ ὑπάρχειν  
τῷ Β καὶ τοῦτο τῷ Γ, ὁ δὲ στερητικός, τὴν μὲν ἐτέραν πρό-  
τασιν ἔχων ὅτι ὑπάρχει τι ἄλλο ἄλλῳ, τὴν δ' ἐτέραν ὅτι οὐχ  
ὑπάρχει. Φανερόν οὖν ὅτι αἱ μὲν ἀρχαὶ καὶ αἱ λεγόμεναι  
ὑποθέσεις αὐταὶ εἰσι· λαβόντα γὰρ ταῦτα οὕτως ἀνάγκη  
δεικνύναι, οἷον ὅτι τὸ Α τῷ Γ ὑπάρχει διὰ τοῦ Β, πάλιν δ'  
ὅτι τὸ Α τῷ Β δι' ἄλλου μέσου, καὶ ὅτι τὸ Β τῷ Γ ὡσαύ-  
τως. Κατὰ μὲν οὖν δόξαν συλλογιζομένοις καὶ μόνον δια-  
λεκτικῶς δῆλον ὅτι τοῦτο μόνον σκεπτόεν, εἰ ἐξ ὧν ἐνδέχεται  
ἐνδοξοτάτων γίνεται ὁ συλλογισμὸς, ὥστ' εἰ καὶ ἢ μὴ ἔστι  
τι τῇ ἀληθείᾳ τῶν Α Β μέσον, δοκεῖ ὡ δὲ εἶναι, ὁ διὰ τούτου  
συλλογιζόμενος συλλελόγισται διαλεκτικῶς πρὸς δ' ἀλή-  
θειαν ἐκ τῶν ὑπαρχόντων δεῖ σκοπεῖν. Ἐχει δ' οὕτως.<sup>3</sup>  
Ἐπειδὴ ἔστιν ὃ αὐτὸ μὲν κατ' ἄλλου κατηγορεῖται μὴ κατὰ  
συμβεβηκός, —λέγω δὲ τὸ κατὰ συμβεβηκός, οἷον τὸ λευκὸν  
ποτ' ἐκεῖνό φαμεν εἶναι ἄνθρωπον, οὐχ ὁμοίως λέγοντες καὶ  
τὸν ἄνθρωπον λευκόν· ὁ μὲν γὰρ οὐχ ἕτερόν τι ὧν λευκὸν  
ἔστι, τὸ δὲ λευκόν, ὅτι συμβέβηκε τῷ ἀνθρώπῳ εἶναι λευκῷ.  
Ἔστιν οὖν ἓν ἡ τοιαῦτα ὥστε καθ' αὐτὰ κατηγορεῖσθαι.  
Ἔστω δὴ τὸ Γ τοιοῦτον, ὃ αὐτὸ μὲν μηκέτι ὑπάρχει ἄλλῳ,<sup>4</sup>  
τούτῳ δὲ ὃ τὸ Β πρώτῳ, καὶ οὐκ ἔστιν ἄλλο μεταξὺ. Καὶ  
πάλιν ὃ τὸ Ε τῷ Ζ ὡσαύτως, καὶ τοῦτο τῷ Β. Ἀρ' οὖν  
τοῦτο ἀνάγκη στήναι, ἢ ἐνδέχεται εἰς ἄπειρον ἵέναι; καὶ πάλιν  
εἰ τοῦ μὲν Α μηδὲν κατηγορεῖται καθ' αὐτό, τὸ δὲ Α τῷ  
Θ ὑπάρχει πρώτῳ, μεταξὺ δὲ μηδενὶ προτέρῳ, καὶ τὸ Θ τῷ  
Η, καὶ τοῦτο τῷ Β, ἄρα καὶ τοῦτο ἵστασθαι ἀνάγκη, ἢ καὶ  
τούτ' ἐνδέχεται εἰς ἄπειρον ἵέναι; διαφέρει δὲ τοῦτο τοῦ<sup>5</sup>

<sup>t</sup> τῶν om. B, post γὰρ ponit A.    <sup>v</sup> μὴ om. C.    <sup>w</sup> δὲ μὴ εἶναι  
corr. C.    <sup>x</sup> ὃ τὸ αὐτὸ C.    <sup>y</sup> τὸ] τῷ B.    <sup>z</sup> τῷ ε τὸ ζ C.

<sup>a</sup>πρότερον τοσοῦτον, ὅτι τὸ μὲν ἐστίν, <sup>b</sup>ἀρα ἐνδέχεται <sup>c</sup>ἀρξάμεν <sup>d</sup>ἀπὸ τοιούτου ὃ μηδενὶ ὑπάρχει ἐτέρῳ ἀλλ' ἄλλο ἐκείνῳ, ἐπὶ τὸ ἄνω εἰς ἄπειρον ἰέναι, θάτερον δὲ ἀρξάμενον ἀπὸ τοιούτου ὃ αὐτὸ μὲν ἄλλου, ἐκείνου δὲ <sup>e</sup>μηδὲν κατηγορεῖται, ἐπὶ τὸ κάτω σκοπεῖν εἰ ἐνδέχεται εἰς ἄπειρον ἰέναι. <sup>f</sup>Ἔτι τὰ μεταξὺ ἀρ' ἐνδέχεται ἄπειρα εἶναι ὠρισμένων τῶν ἄκρων; λέγω <sup>g</sup>οἶον εἰ τὸ Α τῷ Γ ὑπάρχει, μέσον <sup>h</sup>δ' αὐτῶν τὸ Β, τοῦ δὲ Β καὶ τοῦ Α ἕτερα, τούτων <sup>i</sup>δ' ἄλλα, ἀρα καὶ ταῦτα εἰς ἄπειρον ἐνδέχεται ἰέναι, ἢ ἀδύνατον; ἔστι δὲ τοῦτο σκοπεῖν ταῦτ' καὶ εἰ <sup>j</sup>αἱ ἀποδείξεις εἰς ἄπειρον ἔρχονται, καὶ εἰ ἔστιν ἀποδείξεις ἅπαντος, ἢ πρὸς ἄλληλα περαίνεται.

6 Ὅμοιως δὲ λέγω καὶ ἐπὶ τῶν στερητικῶν συλλογισμῶν καὶ προτάσεων, οἶον εἰ τὸ Α μὴ ὑπάρχει τῷ Β μηδενί, ἦτοι πρώτῳ, ἢ ἔσται τι μεταξὺ ᾧ προτέρῳ οὐχ ὑπάρχει, οἶον εἰ τὸ Η, ὃ τῷ Β ὑπάρχει παντί, καὶ πάλιν τούτου ἔτι ἄλλῳ προτέρῳ, οἶον εἰ τὸ Θ, <sup>k</sup>ὃ τῷ Η παντὶ ὑπάρχει. Καὶ γὰρ ἐπὶ τούτων ἢ ἄπειρα <sup>l</sup>οἷς ὑπάρχει προτέροις, ἢ ἴσταιται.

7 Ἐπὶ δὲ τῶν ἀντιστρεφόντων οὐχ ὁμοίως ἔχει. Οὐ γὰρ <sup>m</sup>ἔστιν ἐν τοῖς <sup>n</sup>κατηγορουμένοις οὐ πρώτου κατηγορεῖται ἢ τελευταίου. <sup>o</sup>πάντα γὰρ πρὸς πάντα ταύτῃ γε ὁμοίως ἔχει, εἴτ' ἐστὶν ἄπειρα τὰ κατ' αὐτοῦ κατηγορούμενα, <sup>p</sup>εἴτ' ἀμφοτέρ' ἐστὶ τὰ ἀπορηθέντα ἄπειρα· πλὴν εἰ μὴ ὁμοίως ἐνδέχεται ἀντιστρέφειν, ἀλλὰ τὸ μὲν ὡς συμβεβηκός, τὸ <sup>q</sup>δ' ὡς κατηγορίαν.

20 Ὅτι μὲν οὖν τὰ μεταξὺ οὐκ ἐνδέχεται ἄπειρα εἶναι, εἰ ἐπὶ τὸ κάτω <sup>r</sup>καὶ τὸ ἄνω ἴστανται αἱ κατηγορίαι, δῆλον. Λέγω <sup>s</sup>δ' ἄνω μὲν τὴν ἐπὶ τὸ καθόλου μᾶλλον, κάτω δὲ τὴν ἐπὶ τὸ κατὰ μέρος. Εἰ γὰρ τοῦ Α κατηγορουμένου κατὰ τοῦ Ζ ἄπειρα τὰ μεταξὺ, ἐφ' ὧν Β, δῆλον ὅτι ἐνδέχονται ἂν ὥστε καὶ ἀπὸ τοῦ Α ἐπὶ <sup>t</sup>τὸ κάτω ἕτερον ἐτέρου κατηγορεῖσθαι

<sup>a</sup> προτέρου C.D. <sup>b</sup> ἀρα ἐνδέχεται om. C. <sup>c</sup> ἀρξάμενον C. <sup>d</sup> ἀπὸ τοῦ τοιούτου D. <sup>e</sup> μηδὲν D. <sup>f</sup> αἱ om. B. <sup>g</sup> θ ἢ δ Α. <sup>h</sup> οἷς οὐχ ὑπάρχει D. <sup>i</sup> ἔστιν om. A. <sup>k</sup> ἀντικατηγορουμένοις D. <sup>l</sup> πάντα γὰρ] ταῦτα γὰρ B. <sup>m</sup> εἴτ'] ἐπ' D. <sup>n</sup> καὶ ἐπὶ τὸ D. <sup>o</sup> τὰ D.

εἰς ἄπειρον (πρὶν γὰρ ἐπὶ τὸ Z ἐλθεῖν, ἄπειρα τὰ μεταξὺ)  
 P καὶ ἀπὸ τοῦ Z ἐπὶ τὸ ἄνω ἄπειρα, πρὶν ἐπὶ <sup>q</sup> τὸ A ἐλθεῖν.  
 "Ὡστ' εἰ ταῦτα ἀδύνατα, καὶ τοῦ A καὶ Z ἀδύνατον ἄπειρα <sub>2</sub>  
 εἶναι μεταξὺ. Οὐδὲ γὰρ εἴ τις λέγοι ὅτι τὰ μὲν ἐστὶ τῶν  
 A B ἐχόμενα ἀλλήλων ὥστε μὴ εἶναι μεταξὺ, τὰ δ' οὐκ ἐστὶ  
 λαβεῖν, οὐδὲν διαφέρει. "Ο γὰρ ἂν λάβω τῶν B, ἔσται πρὸς  
 τὸ A ἢ πρὸς τὸ Z ἢ ἄπειρα τὰ μεταξὺ ἢ οὐ. 'Αφ' οὗ δὴ  
 πρῶτον ἄπειρα, εἴτ' εὐθύς εἴτε μὴ <sup>r</sup> εὐθύς, οὐδὲν διαφέρει· τὰ  
 γὰρ μετὰ ταῦτα ἄπειρά ἐστιν.

Φανερόν δὲ καὶ ἐπὶ τῆς στερητικῆς ἀποδείξεως ὅτι στή- 2 I  
 σεται, εἴπερ ἐπὶ τῆς κατηγορικῆς ἴσταται ἐπ' ἀμφοτέρα.  
 "Ἐστω γὰρ μὴ ἐνδεχόμενον μήτε ἐπὶ τὸ ἄνω ἀπὸ τοῦ ὑστά-  
 του εἰς ἄπειρον ἰέναι (λέγω δ' ὑστατον ὃ αὐτὸ μὲν ἄλλω μη-  
 δενὶ ὑπάρχει, ἐκείνῳ δὲ ἄλλο, οἷον τὸ Z) μήτε <sup>a</sup> ἀπὸ τοῦ  
 πρώτου ἐπὶ τὸ ὑστατον (λέγω δὲ πρῶτον ὃ αὐτὸ μὲν κατ'  
 ἄλλου, κατ' ἐκείνου δὲ μηδὲν ἄλλο). Εἰ δὴ ταῦτ' ἐστί, καὶ  
 ἐπὶ τῆς ἀποφάσεως στήσεται. Τριχῶς γὰρ δέκνυνται μὴ  
 ὑπάρχον. "Η γὰρ <sup>φ</sup> μὲν τὸ <sup>t</sup> Γ, τὸ B ὑπάρχει παντί, <sup>ψ</sup> δὲ  
 τὸ B, <sup>v</sup> οὐδενὶ τὸ A. Τοῦ μὲν τοίνυν B Γ, καὶ αἰ τοῦ ἐτέρου <sub>2</sub>  
 διαστήματος, ἀνάγκη βαδίζειν εἰς ἄμεσα· κατηγορικὸν γὰρ  
 τοῦτο τὸ διάστημα. Τὸ δ' ἕτερον δῆλον ὅτι εἰ ἄλλω οὐχ  
 ὑπάρχει <sup>w</sup> προτέρῳ, οἷον τῷ Δ, τοῦτο δεήσει τῷ B παντὶ  
 ὑπάρχειν. Καὶ εἰ πάλιν ἄλλω τοῦ Δ <sup>x</sup> προτέρῳ οὐχ ὑπάρχει,  
<sup>y</sup> ἐκείνο δεήσει τῷ Δ παντὶ ὑπάρχειν. "Ὡστ' ἐπεὶ ἢ ἐπὶ τὸ  
 κάτω ἴσταται ὁδός, καὶ ἢ ἐπὶ τὸ <sup>a</sup> ἄνω στήσεται, καὶ ἔσται  
 τι <sup>b</sup> πρῶτον, <sup>φ</sup> οὐχ ὑπάρχει. Πάλιν εἰ τὸ μὲν <sup>c</sup> B παντὶ τῷ <sup>3</sup>  
<sup>d</sup> A, τῷ δὲ Γ <sup>e</sup> μηδενί, τὸ A <sup>f</sup> τῷ Γ οὐδενὶ ὑπάρχει. Πάλιν  
 τοῦτο εἰ δεῖ δεῖξαι, δῆλον ὅτι ἢ διὰ τοῦ ἄνω τρόπου δειχθή-  
 σεται ἢ διὰ τούτου <sup>ε</sup> ἢ τοῦ τρίτου. "Ο μὲν οὖν πρῶτος εἴ-

P τὸ an τὰ habeat B. non liquet. q καὶ τοῦ ζ D. r οὐθέν D.  
<sup>a</sup> ὑπὸ A.B. <sup>t</sup> γ τῷ β B. <sup>v</sup> οὐθενὶ D. <sup>w</sup> πρότερον B. <sup>x</sup> προτέρω  
 τοῦ δ D. <sup>y</sup> ἐκείνῳ A.B. <sup>z</sup> ἄνω A.B. <sup>a</sup> ἄνω] δ A.B., a D.  
<sup>b</sup> πρώτῳ A.B. <sup>c</sup> B]  $\frac{\alpha}{\beta}$  D. <sup>d</sup> A]  $\frac{\beta}{\alpha}$  D. <sup>e</sup> μηθενὶ D. <sup>f</sup> τῶν A.B.  
 ε ἢ διὰ τοῦ D.



ρηται, ὁ δὲ δεύτερος δειχθήσεται. Οὕτω δ' ἂν <sup>h</sup> δεικνύοι, οἶον ὅτι τὸ Δ τῷ μὲν <sup>i</sup> B παντὶ ὑπάρχει, τῷ δὲ Γ οὐδενί, εἰ ἀνάγκη ὑπάρχειν τι τῷ B. Καὶ πάλιν εἰ τοῦτο τῷ Γ μὴ ὑπάρξει, <sup>4k</sup> ἄλλο τῷ Δ ὑπάρχει, ὃ τῷ Γ <sup>l</sup> οὐχ ὑπάρχει. Οὐκ οὖν ἐπεὶ τὸ ὑπάρχειν αἰετῶς ἰσताται, στήσεται καὶ τὸ μὴ ὑπάρχειν. Ὁ δὲ τρίτος τρόπος ἦν· εἰ τὸ μὲν Α τῷ B παντὶ ὑπάρχει, τὸ δὲ Γ μὴ ὑπάρχει, οὐ παντὶ ὑπάρχει τὸ Γ ὅ τὸ Α. Πάλιν δὲ τοῦτο ἢ διὰ τῶν ἄνω εἰρημένων ἢ ὁμοίως δειχθήσεται. Ἐκείνως μὲν δὴ ἴσताται, εἰ δ' οὕτω, πάλιν λήψεται τὸ B τῷ Ε ὑπάρχειν, ὅ τὸ Γ μὴ παντὶ ὑπάρχει. Καὶ τοῦτο πάλιν ὁμοίως. Ἐπεὶ δ' ὑπόκειται ἴστασθαι καὶ ἐπὶ τὸ κάτω, δηλονότι στήσεται καὶ τὸ Γ οὐχ ὑπάρχον.

<sup>5</sup> Φανερόν δ' ὅτι <sup>m</sup> καὶ ἐὰν μὴ μιᾷ ὁδῷ <sup>n</sup> δεικνύηται ἀλλὰ πάσαις, ὅτε μὲν ἐκ τοῦ πρώτου σχήματος, ὅτε δὲ ἐκ τοῦ δευτέρου ἢ τρίτου, ὅτι καὶ οὕτω στήσεται· πεπερασμένοι γὰρ εἰσιν αἱ ὁδοί, τὰ δὲ πεπερασμένα πεπερασμενάκις ἀνάγκη πεπεράνθαι <sup>o</sup> πάντα.

Ὅτι μὲν οὖν ἐπὶ τῆς στερήσεως, εἴπερ καὶ ἐπὶ τοῦ ὑπάρχειν, ἴσताται, δηλονότι. Ὅτι δ' ἐπ' ἐκείνων, λογικῶς μὲν θεωροῦσιν ὥδε φανερόν.

<sup>22</sup> Ἐπὶ μὲν οὖν P τῶν ἐν τῷ τί ἐστι κατηγορουμένων δηλονότι εἰ γὰρ ἔστιν ὀρίσασθαι ἢ εἰ γνωστὸν τὸ τί ἦν εἶναι, τὰ δ' ἄπειρα μὴ ἔστι διελθεῖν, ἀνάγκη πεπεράνθαι τὰ ἐν τῷ τί ἐστι κατηγορούμενα. Καθόλου δὲ ὥδε λέγομεν. Ἔστι γὰρ εἰπεῖν ἀληθῶς τὸ λευκὸν βαδίζειν καὶ τὸ μέγα ἐκεῖνο ξύλον εἶναι, καὶ πάλιν τὸ ξύλον μέγα εἶναι καὶ τὸν ἄνθρωπον βαδίζειν. Ἐτερον δὲ ἔστι τὸ οὕτως εἰπεῖν καὶ τὸ ἐκείνως. Ὅταν μὲν γὰρ τὸ λευκὸν εἶναι φῶ ξύλον, τότε λέγω ὅτι ὅ συμβέβηκε λευκῷ εἶναι ξύλον ἐστίν, ἀλλ' οὐχ ὥς τὸ ὑποκείμενον τῷ ξύλῳ τὸ λευκόν ἐστι· καὶ γὰρ οὔτε λευκὸν ὃν οὔθ' ὅπερ λευκόν τι ἐγένετο ξύλον, ὥστ' οὐκ ἔστιν ἀλλ' ἢ κατὰ συμβεβηκός. Ὅταν δὲ τὸ ξύλον λευκὸν εἶναι φῶ, οὐχ ὅτι ἕτερόν

<sup>h</sup> δεικνύη A.B.D.

<sup>i</sup> B] <sup>a</sup> D.

<sup>k</sup> ἀλλ' ὃ A.

<sup>l</sup> οὐχ ὑπάρξει D.

<sup>m</sup> καὶ ἐὰν] κἀν D.

<sup>n</sup> δεικνύται D.

<sup>o</sup> ἅπαντα D.

P τῶν om. D.

τί ἐστι λευκόν, ἐκείνῳ δὲ συμβέβηκε ξύλῳ εἶναι, οἷον ὅταν  
 ἡ τὸν μουσικὸν ἡ λευκὸν εἶναι φῶ· τότε γὰρ ὅτι ὁ ἄνθρωπος  
 λευκός ἐστιν, ὃ συμβέβηκεν εἶναι μουσικῷ, λέγω· ἀλλὰ τὸ  
 ξύλον ἔστι τὸ ὑποκείμενον, ὅπερ καὶ ἐγένετο, οὐχ ἕτερόν τι  
 ὃν ἢ ὅπερ ξύλον ἢ ξύλον τί. Εἰ δὲ δεῖ ἵ νομοθετῆσαι, ἔστω  
 τὸ οὕτω λέγειν κατηγορεῖν, τὸ δ' ἐκείνως ἥτοι μηδαμῶς κατη-  
 γορεῖν, ἢ κατηγορεῖν μὲν μὴ ἀπλῶς, κατὰ συμβεβηκός δὲ  
 κατηγορεῖν. Ἔστι δ' ὥς μὲν τὸ λευκὸν τὸ κατηγορούμενον,  
 ὥς δὲ τὸ ξύλον τὸ οὐ κατηγορεῖται. Ὑποκείσθω δὴ τὸ κα-  
 τηγορούμενον κατηγορεῖσθαι ἀεί, οὐ κατηγορεῖται, ἀπλῶς,  
 ἀλλὰ μὴ κατὰ συμβεβηκός· οὕτω γὰρ αἱ ἀποδείξεις ἀποδει-  
 κνύουσιν. Ὡστε ἢ ἐν τῷ τί ἐστίν ἢ ὅτι ποιὸν ἢ ποσὸν ἢ  
 πρὸς τι ἢ ποιοῦν ἢ πάσχον ἢ ποῦ ἢ ποτέ, ὅταν ἐν καθ' ἐνὸς  
 κατηγορηθῇ.

Ἔτι τὰ μὲν οὐσίαν σημαίνοντα ὅπερ ἐκείνο ἢ ὅπερ ἐκείνό  
 τι σημαίνει, καθ' οὗ κατηγορεῖται· ὅσα δὲ μὴ οὐσίαν ση-  
 μαίνει, ἀλλὰ κατ' ἄλλου ὑποκειμένου λέγεται, ὃ μὴ ἐστι  
 μήτε ὅπερ ἐκείνο ἢ μήτε ὅπερ ἐκείνό τι, συμβεβηκότα, οἷον  
 κατὰ τοῦ ἀνθρώπου τὸ λευκόν. Οὐ γάρ ἐστιν ὁ ἄνθρωπος  
 οὔτε ὅπερ λευκὸν οὔτε ὅπερ λευκόν τι. Ἀλλὰ ζῶον ἴσως·  
 ὅπερ γὰρ ζῶον ἐστίν ὁ ἄνθρωπος. Ὅσα δὲ μὴ οὐσίαν ση-  
 μαίνει, δεῖ κατὰ τινος ὑποκειμένου κατηγορεῖσθαι, καὶ μὴ  
 εἶναι τι λευκόν, ὃ οὐχ ἕτερόν τι ὃν λευκόν ἐστίν. Τὰ γὰρ  
 εἶδη χαιρέτω· τερετίσματα τε γάρ ἐστι, καὶ εἰ ἔστιν, γούδεν  
 πρὸς τὸν λόγον ἐστίν· αἱ γὰρ ἀποδείξεις περὶ τῶν τοιούτων  
 εἰσίν.

Ἔτι εἰ μὴ ἐστι τοῦτο τουδὶ ποιότης καὶ ἐκείνο τούτου,  
 μηδὲ ποιότητος ποιότης, ἀδύνατον ἀντικατηγορεῖσθαι ἀλλή-  
 λων οὕτως. Ἀλλ' ἀληθές μὲν ἐνδέχεται εἰπεῖν, ἀντικατηγο-  
 ρῆσαι δ' ἀληθῶς οὐκ ἐνδέχεται. Ἡ γὰρ τοι ὥς οὐσία κατη-  
 γορηθήσεται, οἷον ἢ γένος ὃν ἢ διαφορὰ τοῦ κατηγορουμένου.

ἡ τὸ B.D. ἡ λευκὸν om. A. ἡ τὸ ὑποκείμενόν ἐστιν D. ἡ γρ.  
 ὀνοματοθετῆσαι D. ἡ ἐν corr. B. ἡ σημαίνειν A. ἡ μήτε ὅπερ  
 ἐκείνο om. D. ἡ οὐθέν D. ἡ τοῦτο] τότε D.

Ταῦτα δὲ δέδεται ὅτι οὐκ <sup>a</sup> ἔσται ἄπειρα, οὐτ' ἐπὶ τὸ κάτω  
6 οὐτ' ἐπὶ τὸ ἄνω. Οἷον ἄνθρωπος δίπουν, τοῦτο ζῶον, τοῦτο  
δ' ἕτερον· οὐδὲ τὸ ζῶον κατ' ἀνθρώπου, τοῦτο δὲ κατὰ Καλ-  
λίου, τοῦτο δὲ κατ' ἄλλον ἐν τῷ τί ἐστιν. Τὴν μὲν γὰρ  
οὐσίαν <sup>b</sup> ἅπασαν ἔστιν ὀρίσασθαι τὴν τοιαύτην, τὰ δ' ἄπειρα  
οὐκ ἔστι διεξελθεῖν νοοῦντα. Ὡστ' οὐτ' ἐπὶ τὸ ἄνω οὐτ' ἐπὶ  
τὸ κάτω ἄπειρα· ἐκείνην γὰρ οὐκ <sup>c</sup> ἔστιν ὀρίσασθαι, ἥς τὰ  
ἄπειρα κατηγορεῖται. Ὡς μὲν δὴ γένη ἀλλήλων οὐκ <sup>d</sup> ἀντι-  
7 κατηγορηθήσεται· ἔσται γὰρ αὐτὸ ὅπερ αὐτὸ τι. Οὐδὲ μὲν  
τοῦ ποιοῦ ἢ τῶν ἄλλων <sup>e</sup> οὐδέν, ἂν μὴ κατὰ συμβεβηκὸς κατη-  
γορηθῇ· πάντα γὰρ ταῦτα συμβέβηκε καὶ κατὰ τῶν οὐσιῶν  
κατηγορεῖται. Ἀλλὰ δὴ ὅτι οὐδ' εἰς τὸ ἄνω ἄπειρα ἔσται·  
ἐκάστου γὰρ κατηγορεῖται ὃ ἂν σημαίνει ἢ ποιὸν τι ἢ ποσόν  
<sup>f</sup> τι ἢ τι τῶν τοιούτων ἢ τὰ ἐν τῇ οὐσίᾳ· ταῦτα δὲ πεπέ-  
ρανται, καὶ πὰ γένη τῶν κατηγοριῶν πεπέρανται· ἢ γὰρ  
ποιοὺν ἢ ποσὸν ἢ πρὸς τι ἢ ποιοῦν ἢ πάσχον ἢ ποῦ ἢ ποτέ.  
8 Ὑπόκειται δὲ ἐν καθ' ἐνὸς κατηγορεῖσθαι, αὐτὰ <sup>g</sup> δὲ αὐτῶν,  
ὅσα μὴ τί ἐστι, <sup>h</sup> μὴ κατηγορεῖσθαι. Συμβεβηκότα γὰρ  
ἐστί πάντα, ἀλλὰ τὰ μὲν καθ' αὐτά, τὰ δὲ καθ' ἕτερον τρό-  
πον· ταῦτα δὲ πάντα καθ' ὑποκειμένου τινὸς κατηγορεῖσθαι  
φάμεν, τὸ δὲ συμβεβηκὸς οὐκ εἶναι ὑποκείμενόν τι· οὐδὲν γὰρ  
τῶν τοιούτων τίθεμεν εἶναι, ὃ οὐχ ἕτερόν τι ὃν λέγεται ὃ λέ-  
9 γεται, ἀλλ' αὐτὸ <sup>i</sup> ἄλλον καὶ <sup>k</sup> ἄλλ' ἅττα καθ' ἐτέρου. Οὐτ'  
εἰς τὸ ἄνω ἄρα ἐν καθ' ἐνὸς οὐτ' εἰς τὸ κάτω ὑπάρχειν λεχθή-  
σεται. Καθ' ὧν μὲν γὰρ λέγεται τὰ συμβεβηκότα, ὅσα ἐν  
τῇ οὐσίᾳ <sup>l</sup> ἐκάστου· ταῦτα δὲ οὐκ ἄπειρα. Ἄνω δὲ ταῦτά  
τε καὶ τὰ συμβεβηκότα, ἀμφοτέρω οὐκ ἄπειρα. Ἀνάγκη  
ἄρα εἶναι τι οὐ πρῶτόν τι κατηγορεῖται καὶ τούτου ἄλλο,  
καὶ τοῦτο ἴστασθαι, καὶ εἶναι τι ὃ οὐκέτι οὔτε κατ' ἄλλου  
προτέρου οὔτε κατ' ἐκείνου ἄλλο πρότερον κατηγορεῖται.

<sup>a</sup> ἔστιν D.      <sup>b</sup> πᾶσαν A.      <sup>c</sup> ἔσται D.      <sup>d</sup> ἀντηγορηθήσεται A.  
<sup>e</sup> οὐθέν D.      <sup>f</sup> τι alterum om. D, tertium A.B.      <sup>g</sup> δ' ἐαυτῶν D.  
<sup>h</sup> μὴ alterum om. A.      <sup>i</sup> ἄλλοις A.B.D.      <sup>k</sup> ἄλλα τὰ καθ' B.      <sup>l</sup> ἐκάστωι A.B.

Εἰς μὲν οὖν τρόπος λέγεται ἀποδείξεως οὗτος, ἔτι δ' ἄλ-  
 λος, εἰ ὧν πρότερα ἅττα κατηγορεῖται, <sup>μ</sup> ἔστι τούτων ἀπό-  
 δειξις· <sup>ν</sup> ὧν δ' ἐστὶν ἀπόδειξις, οὔτε βέλτιον ἔχειν ἐγχωρεῖ  
 πρὸς αὐτὰ τοῦ εἰδέναι, οὔτ' εἰδέναι ἄνευ ἀποδείξεως. Εἰ δὲ  
 τὸδε διὰ τῶνδε γνώριμον, τὰδε δὲ μὴ ἴσμεν μηδὲ βέλτιον  
 ἔχομεν πρὸς αὐτὰ τοῦ εἰδέναι, οὐδὲ τὸ διὰ τούτων γνώριμον  
 ἐπιστησόμεθα. Εἰ οὖν ἔστι τι εἰδέναι δι' ἀποδείξεως ἀπλῶς <sup>ιι</sup>  
 καὶ μὴ ἐκ τινῶν μηδ' ἐξ ὑποθέσεως, ἀνάγκη ἴστασθαι τὰς  
 κατηγορίας τὰς μεταξύ. Εἰ γὰρ μὴ ἴστανται, ἀλλ' ἔστιν  
 αἰεὶ τοῦ ληφθέντος ἐπάνω, ἀπάντων ἔσται ἀπόδειξις· ὥστ' εἰ  
 τὰ ἄπειρα μὴ ἐγχωρεῖ διελθεῖν, ὧν ἐστὶν ἀπόδειξις, ταῦτ' οὐκ  
 εἰσόμεθα δι' ἀποδείξεως. Εἰ οὖν <sup>ο</sup> μηδὲ βέλτιον ἔχομεν πρὸς  
 αὐτὰ τοῦ εἰδέναι, οὐκ <sup>ρ</sup> ἔσται οὐδὲν ἐπίστασθαι δι' ἀποδείξεως  
 ἀπλῶς <sup>ι</sup> ἀλλ' ἐξ ὑποθέσεως.

Λογικῶς μὲν οὖν ἐκ τούτων ἂν τις πιστεύσειε περὶ τοῦ <sup>ι2</sup>  
 λεχθέντος, ἀναλυτικῶς δὲ διὰ τῶνδε φανερόν συντομώτερον,  
 ὅτι οὔτ' ἐπὶ τὸ ἄνω οὔτ' ἐπὶ τὸ κάτω ἄπειρα τὰ κατηγορού-  
 μενα ἐνδέχεται εἶναι ἐν ταῖς ἀποδεικτικαῖς ἐπιστήμας, περὶ  
 ὧν ἡ σκέψις ἐστίν. Ἡ μὲν γὰρ ἀπόδειξις ἐστὶ <sup>ι</sup> τῶν ὅσα  
 ὑπάρχει καθ' αὐτὰ τοῖς πράγμασιν. Καθ' αὐτὰ δὲ διττῶς <sup>ι3</sup>  
 ὅσα τε γὰρ ἐν ἐκείνοις ἐνυπάρχει ἐν τῷ τί ἐστὶ, καὶ οἷς αὐτὰ  
 ἐν τῷ τί ἐστὶν ὑπάρχουσιν αὐτοῖς, οἷον τῷ ἀριθμῷ τὸ περιτ-  
 τόν, <sup>δ</sup> ὑπάρχει μὲν ἀριθμῷ, ἐνυπάρχει δ' αὐτὸς <sup>ς</sup> ὁ ἀριθμὸς  
 ἐν τῷ λόγῳ αὐτοῦ, καὶ πάλιν πλῆθος <sup>η</sup> τὸ <sup>ι</sup> διαιρετόν ἐν τῷ  
 λόγῳ τοῦ ἀριθμοῦ <sup>ν</sup> ἐνυπάρχει. Τούτων δ' οὐδέτερον ἐνδέχεται  
 ἄπειρα εἶναι, οὔθ' ὥς τὸ περιττόν τοῦ ἀριθμοῦ· πάλιν γὰρ  
<sup>ω</sup> ἂν <sup>ς</sup> ἐν τῷ περιττῷ ἄλλο εἴη, <sup>φ</sup> ἐνυπῆρχεν ὑπάρχοντι· τοῦτο  
 δ' εἰ ἔστι, <sup>γ</sup> πρῶτον ὁ ἀριθμὸς ἐνυπάρξει ὑπάρχουσιν αὐτῷ.  
 Εἰ οὖν μὴ ἐνδέχεται ἄπειρα τοιαῦτα ὑπάρχειν ἐν τῷ ἐνί, οὐδ' <sup>ι4</sup>  
 ἐπὶ τὸ ἄνω ἔσται ἄπειρα. Ἀλλὰ μὴν ἀνάγκη γε πάντα

<sup>μ</sup> ἔσται A.B.D.    <sup>ν</sup> ὧν δ' ἔστιν ἀπόδειξις om. D.    <sup>ο</sup> μηδὲν B.  
<sup>ρ</sup> ἔστιν D.    <sup>ι</sup> ἀλλ' om. A.    <sup>ι</sup> τῶν] αὕτη A.B, om. D.    <sup>ς</sup> ὁ ἀρι-  
 θμὸς om. D.    <sup>ι</sup> ἀδιαιρέτον pr. D.    <sup>ν</sup> ἐνυπάρχειν B.    <sup>ω</sup> ἂν om.  
 A.B, post περιττῷ ponit D.    <sup>ς</sup> ἐν om. D.    <sup>γ</sup> πρῶτος D.

ὑπάρχειν τῷ πρώτῳ, οἷον τῷ ἀριθμῷ κακείνους τὸν ἀριθμόν, ὥστ' ἀντιστρέφοντα ἔσται, ἀλλ' οὐχ ὑπερτείνοντα. Οὐδὲ μὴν ὅσα ἐν τῷ τί ἐστὶν ἐνυπάρχει, οὐδὲ ταῦτα ἄπειρα· οὐδὲ γὰρ ἂν εἴη ὀρίσασθαι. Ὡστ' εἰ τὰ μὲν κατηγορούμενα καθ' αὐτὰ πάντα λέγεται, ταῦτα δὲ μὴ ἄπειρα, ἴσταιτο ἂν τὰ ἐπὶ τὸ ἄνω, ὥστε καὶ ἐπὶ <sup>a</sup> τὸ κάτω.

15 Εἰ δ' οὕτω, καὶ τὰ ἐν τῷ μεταξὺ δύο ὄρων αἰ πεπερασμένα. Εἰ δὲ τοῦτο, δηλὸν ἤδη καὶ τῶν ἀποδείξεων ὅτι ἀνάγκη ἀρχάς <sup>b</sup> τε εἶναι, καὶ μὴ πάντων εἶναι ἀποδείξιν, ὅπερ ἔφαμέν τινες λέγειν <sup>c</sup> καθ' ἀρχάς. Εἰ γὰρ εἰσιν ἀρχαί, οὔτε πάντ' ἀποδεικτά οὐτ' εἰς ἄπειρον οἰόντε βαδίζειν· τὸ γὰρ εἶναι τούτων ὅποτερονοῦν <sup>d</sup> οὐδὲν ἄλλο ἐστὶν ἢ τὸ <sup>e</sup> εἶναι μηδὲν διάστημα ἄμεσον καὶ <sup>f</sup> ἀδιαίρετον, ἀλλὰ πάντα διαιρετά.

16 Τῷ γὰρ ἐντὸς ἐμβάλλεσθαι ὄρον, ἀλλ' οὐ τῷ προσλαμβάνεσθαι ἀποδείκνυται τὸ ἀποδεικνύμενον. Ὡστ' εἰ τοῦτ' εἰς ἄπειρον ἐνδέχεται ἰέναι, ἐνδέχοιτ' ἂν δύο ὄρων <sup>g</sup> ἄπειρα μεταξὺ εἶναι μέσα. Ἀλλὰ τοῦτ' ἀδύνατον, εἰ ἴστανται αἱ κατηγορίαι <sup>h</sup> ἐπὶ τὸ ἄνω καὶ τὸ κάτω. Ὅτι δὲ ἴστανται, δέδεικται λογικῶς μὲν πρότερον, ἀναλυτικῶς δὲ νῦν.

23 Δεδειγμένων δὲ τούτων φανερόν ὅτι, εἴαν τι τὸ αὐτὸ δυσὶν ὑπάρχη, οἷον τὸ Α τῷ τε Γ καὶ τῷ Δ, μὴ κατηγορουμένου θατέρου κατὰ θατέρου, ἢ μηδαμῶς ἢ μὴ κατὰ παντός, ὅτι οὐκ αἰ κατὰ κοινόν τι ὑπάρξει. Οἷον τῷ ἰσοσκελεῖ καὶ τῷ σκαληνῷ τὸ δυσὶν ὀρθαῖς ἴσας ἔχειν κατὰ κοινόν τι ὑπάρχει· ἢ γὰρ σχημά τι, ὑπάρχει, καὶ <sup>i</sup> οὐχ ἢ ἕτερον. Τοῦτο δ' οὐκ αἰ οὕτως ἔχει. Ἐστω γὰρ τὸ Β καθ' ὃ τὸ Α τῷ Γ Δ ὑπάρχει. <sup>2</sup> Δὴλον τοίνυν ὅτι καὶ τὸ Β τῷ Γ καὶ <sup>k</sup> τῷ Δ καθ' ἄλλο κοινόν, <sup>1</sup> κακείνο καθ' ἕτερον, ὥστε δύο ὄρων μεταξὺ ἄπειροι ἂν ἐμπίπτουεν ὅροι. Ἀλλ' ἀδύνατον. Κατὰ μὲν τοίνυν κοινόν τι ὑπάρχειν οὐκ ἀνάγκη αἰ τὸ αὐτὸ πλείοσιν, ἐπείπερ

<sup>z</sup> ἴσταιτο B. <sup>a</sup> τὰ κάτω D. <sup>b</sup> τε om. D. <sup>c</sup> καθ' ] καὶ τὰς A.B.  
<sup>d</sup> οὐθέν D. <sup>e</sup> εἶναι τούτων μηθέν D. <sup>f</sup> διαιρετόν A. <sup>g</sup> ἄπειρα τὰ  
 μεταξὺ D. <sup>h</sup> καὶ ἐπὶ τὸ D. <sup>i</sup> οὐχ ἢ] οὐχὶ B. <sup>k</sup> τῷ om. A.B.  
<sup>1</sup> κακείνο om. pr. D.

ἔσται <sup>μ</sup> ἄμεσα διαστήματα. Ἐν μέντοι τῷ αὐτῷ γένει καὶ ἐκ τῶν αὐτῶν ἀτόμων ἀνάγκη τοὺς ὅρους εἶναι, εἴπερ τῶν καθ' <sup>η</sup> αὐτὰ ὑπαρχόντων ἔσται τὸ κοινόν· οὐ γὰρ ἦν ἐξ ἄλλου γένους εἰς ἄλλο διαβῆναι <sup>ο</sup> τὰ δεικνύμενα.

Φανερόν δὲ καὶ ὅτι, ὅταν τὸ Α τῷ Β ὑπάρχη, εἰ μὲν ἐστὶ <sup>3</sup> <sup>ρ</sup> τι μέσον, ἔστι δείξαι ὅτι τὸ Α τῷ Β ὑπάρχει. Καὶ στοιχείᾳ τούτου ἐστὶ ταῦτα καὶ τοσαῦθ' ὅσα μέσα ἐστίν· αἱ γὰρ ἄμεσοι προτάσεις στοιχείαι, ἢ πάσαι ἢ αἱ καθόλου. Εἰ δὲ μὴ ἐστίν, οὐκέτι ἔστιν ἀποδείξις, ἀλλ' ἢ ἐπὶ τὰς ἀρχὰς ὁδὸς αὕτη ἐστίν. Ὁμοίως δὲ καὶ εἰ τὸ Α τῷ Β μὴ ὑπάρχει, εἰ μὲν ἔστιν ἢ μέσον ἢ πρότερον ὃ οὐχ ὑπάρχει, ἔστιν ἀποδείξις, εἰ δὲ μὴ, οὐκ ἔστιν, ἀλλ' ἀρχὴ καὶ στοιχείᾳ τοσαύτ' <sup>ι</sup> ἐστὶν <sup>ι</sup> ὅσοι ὅροι· αἱ γὰρ τούτων προτάσεις ἀρχαὶ τῆς ἀποδείξεώς εἰσιν. <sup>κ</sup> Καὶ ὥσπερ ἔναι ἀρχαὶ εἰσιν ἀναπό- <sup>4</sup> δεικτοι, ὅτι ἔστι τόδε τοδὶ <sup>ε</sup> καὶ ὑπάρχει τόδε τῷδ', οὕτω καὶ ὅτι οὐκ ἔστι τόδε <sup>ς</sup> τοδὶ <sup>ς</sup> οὐδ' ὑπάρχει τόδε τῷδ', ὥσθ' αἱ μὲν εἶναι τι, αἱ δὲ μὴ εἶναι τι ἔσονται ἀρχαί. Ὅταν δὲ δὲν δείξαι, ληπτέον ὅ τοῦ Β πρῶτον κατηγορεῖται. Ἐστω τὸ Γ, καὶ τούτου ὁμοίως τὸ Α. Καὶ οὕτως αἰ <sup>ς</sup> βαδίζοντι οὐδέποτε' ἐξωτέρω πρότασις οὐδ' ὑπάρχον λαμβάνεται τοῦ Α ἐν τῷ δεικνύναι, ἀλλ' αἰ τὸ μέσον πυκνοῦται, ἕως ἀδιαίρετα γένηται καὶ ἔν. Ἐστὶ δ' ἔν, ὅταν ἄμεσον γένηται καὶ μία <sup>5</sup> πρότασις ἀπλῶς ἢ ἄμεσος. Καὶ ὥσπερ ἐν τοῖς ἄλλοις ἢ ἀρχὴ ἀπλοῦν, τοῦτο δ' οὐ ταὐτὸ πανταχοῦ, ἀλλ' ἐν βάρει μὲν μνά, ἐν δὲ μέλει δίεσις, ἄλλο δ' ἐν ἄλλῳ, οὕτως ἐν συλλογισμῷ τὸ ἐν πρότασις ἄμεσος, ἐν δ' ἀποδείξει καὶ ἐπιστήμῃ ὁ νοῦς. Ἐν μὲν οὖν τοῖς δεικτικοῖς συλλογισμοῖς τοῦ ὑπάρ- <sup>6</sup> χοντος οὐδὲν ἔξω πίπτει, ἐν δὲ τοῖς στερητικοῖς, ἔνθα μὲν ὁ δεῖ ὑπάρχειν, <sup>ς</sup> οὐδὲν τούτου ἔξω πίπτει, οἷον εἰ τὸ Α τῷ Β διὰ τοῦ Γ <sup>ς</sup> μὴ. Εἰ γὰρ <sup>ς</sup> τῷ μὲν Β παντὶ <sup>ς</sup> τὸ Γ, <sup>ς</sup> τῷ δὲ

<sup>μ</sup> μέσα B, ἄμεσα τὰ D. <sup>η</sup> αὐτὸ A.D. <sup>ο</sup> τὰ] κατὰ τὰ B. <sup>ρ</sup> τι] τὸ D. <sup>ι</sup> ἐστὶν om. A. <sup>κ</sup> ὅσοι οἱ ὅροι D. <sup>ε</sup> καί—εἰσιν om. B. <sup>ς</sup> καὶ ὑπ.] οὐδ' ὑπ. pr. D. <sup>ς</sup> τῷδὲ B. <sup>ς</sup> οὐχ B. <sup>ς</sup> βαδίζων A.B. <sup>ς</sup> οὐθέν D. <sup>ς</sup> μὴ] μὴ ἢ D. <sup>ς</sup> τῷ] τὸ A.B. et pr. D. <sup>ς</sup> τὸ] τῷ A.B. <sup>ς</sup> τῷ] τὸ B.

Γ ἡ μὴδενὶ ἐτὸ Α, πάλιν ἂν δέη ὅτι τῷ Γ τὸ Α οὐδενὶ ὑπάρχει, μέσον ληπτέον τοῦ Α καὶ Γ, καὶ οὕτως αἰεὶ πορεύσεται. Ἐὰν δὲ δέη δεῖξαι ὅτι τὸ Δ τῷ Ε οὐχ ὑπάρχει τῷ τὸ Γ τῷ μὲν Δ παντὶ ὑπάρχειν, τῷ δὲ Ε μὴδενὶ ἢ μὴ παντί, τοῦ Ε οὐδέποτ' ἔξω πεσεῖται· τοῦτο δ' ἐστὶν ὃ οὐ δεῖ ὑπάρχειν. Ἐπὶ δὲ τοῦ τρίτου τρόπου, οὔτε ἀφ' οὗ δεῖ οὔτε ὃ δεῖ στερεῖσθαι οὐδέποτ' ἔξω βαδιεῖται.

24 Οὕσης δ' ἀποδείξεως τῆς μὲν καθόλου τῆς δὲ κατὰ μέρος, καὶ τῆς μὲν κατηγορικῆς τῆς δὲ στερητικῆς, ἀμφισβητεῖται ποτέρᾳ βελτίων· ὡς δ' αὐτως καὶ περὶ τῆς ἀποδεικνύναι λεγομένης καὶ τῆς εἰς τὸ ἀδύνατον ἀγούσης ἀποδείξεως. Πρῶτον μὲν οὖν ἐπισκεψώμεθα περὶ τῆς καθόλου καὶ τῆς κατὰ μέρος· δηλώσαντες δὲ τοῦτο, καὶ περὶ τῆς δεικνύναι λεγομένης καὶ τῆς εἰς τὸ ἀδύνατον εἴπωμεν.

2 Δόξειε μὲν οὖν τάχ' ἂν τισιν ὡδὶ σκοποῦσιν ἢ κατὰ μέρος εἶναι ἡ βελτίων. Εἰ γὰρ καθ' ἣν β μάλλον ἐπιστάμεθα ἡ ἀπόδειξιν ἡ βελτίων ἀπόδειξις (αὕτη γὰρ ἀρετὴ ἀποδείξεως), μάλλον δ' ἐπιστάμεθα ἕκαστον, ὅταν αὐτὸ ἡ εἰδῶμεν καθ' αὐτὸ ἢ ὅταν κατ' ἄλλο, οἷον τὸν μουσικὸν Κορίσκον, ὅταν ὅτι ὁ Κορίσκος μουσικὸς ἢ ὅταν ὅτι ἄνθρωπος μουσικός· ὁμοίως δὲ καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων· ἡ δὲ καθόλου ὅτι ἄλλο, οὐχ ὅτι αὐτὸ τετύχηκεν ἐπιδείκνυσιν, οἷον ὅτι τὸ ἰσοσκελὲς οὐχ ὅτι ἰσοσκελὲς ἀλλ' ὅτι τρίγωνον, ἡ δὲ κατὰ μέρος ὅτι αὐτό· εἰ δὴ βελτίων μὲν ἢ καθ' αὐτό, τοιαύτη δ' ἢ κατὰ μέρος τῆς καθόλου μάλλον, καὶ βελτίων ἂν ἢ κατὰ μέρος ἀπόδειξις εἴη.

3 Ἐτι εἰ τὸ μὲν καθόλου μὴ ἐστὶ τι παρὰ τὰ καθ' ἕκαστα, ἢ δ' ἀπόδειξις δόξαν ἐμποιεῖ εἶναί τι τοῦτο καθ' ὃ ἀποδείκνυσιν, καὶ τινα φύσιν ὑπάρχειν ἐν τοῖς οὖσι ταύτην, οἷον τριγώνου παρὰ τὰ τινὰ καὶ σχήματος παρὰ τὰ τινὰ καὶ ἀριθμοῦ παρὰ τοὺς τινὰς ἀριθμούς, βελτίων δ' ἢ περὶ ὄντος ἢ μὴ ὄντος καὶ δι' ἣν μὴ ἀπατηθήσεται ἢ δι' ἣν, ἔστι δ' ἢ μὲν καθόλου τοι-

<sup>d</sup> μὴδενὶ D.    <sup>e</sup> τὸ] τῷ B.    <sup>f</sup> βελτίων ἀπόδειξις. Εἰ D.    <sup>g</sup> μά-  
 λιστα D.    <sup>h</sup> ἀπόδειξιν om. D.    <sup>i</sup> ἀπόδειξις βελτίων D.    <sup>k</sup> ἴδω-  
 μεν A.    <sup>l</sup> ἢ] εἰ A.B.

αὕτη (προϊόντες γὰρ δεικνύουσιν, ὥσπερ περὶ τοῦ ἀνὰ λόγον, οἶον ὅτι <sup>m</sup> ὁ ἂν ἦ τι τοιοῦτον ἔσται ἀνὰ λόγον, ὁ οὔτε γραμμὴ οὔτ' ἀριθμὸς οὔτε στερεὸν οὔτ' ἐπίπεδον, ἀλλὰ παρὰ ταυτά τι) εἰ οὖν καθόλου μὲν μᾶλλον αὕτη, περὶ ὄντος δ' ἦττον τῆς κατὰ μέρος καὶ ἐμποιεῖ δόξαν ψευδῇ, χείρων ἂν εἴη <sup>n</sup> ἢ καθόλου τῆς κατὰ μέρος.

<sup>o</sup> Ἡ πρῶτον μὲν οὐδὲν μᾶλλον ἐπὶ τοῦ καθόλου ἢ τοῦ <sup>4</sup> κατὰ μέρος ἄτερος λόγος ἐστίν. Εἰ γὰρ τὸ δυσὶν ὀρθαῖς <sup>p</sup> ὑπάρχει μὴ ἢ ἰσοσκελὲς ἀλλ' ἢ τρίγωνον, ὁ εἰδὼς ὅτι ἰσοσκελὲς ἦττον οἶδεν <sup>q</sup> ἢ αὐτὸ ἢ ὁ εἰδὼς ὅτι τρίγωνον. Ὅλως τε, εἰ μὲν μὴ ὄντος ἢ τρίγωνον εἶτα δείκνυσιν, οὐκ ἂν <sup>r</sup> εἴη ἀπόδειξις, εἰ δὲ ὄντος, ὁ εἰδὼς ἕκαστον ἢ ἕκαστον ὑπάρχει μᾶλλον οἶδεν. Εἰ δὴ τὸ τρίγωνον ἐπὶ <sup>s</sup> πλεον ἐστί, καὶ ὁ αὐτὸς λόγος, καὶ μὴ καθ' ὁμωνυμίαν τὸ τρίγωνον, καὶ ὑπάρχει παντὶ τριγώνῳ τὸ <sup>v</sup> δύο, οὐκ ἂν τὸ τρίγωνον <sup>x</sup> ἢ ἰσοσκελὲς, ἀλλὰ τὸ ἰσοσκελὲς ἢ τρίγωνον, ἔχει τοιαύτας τὰς γωνίας. Ὡστε <sup>5</sup> ὁ καθόλου εἰδὼς μᾶλλον οἶδεν ἢ ὑπάρχει ἢ ὁ <sup>z</sup> τὸ κατὰ μέρος. Βελτίων ἄρα ἢ καθόλου τῆς κατὰ μέρος. Ἐτι εἰ μὲν εἴη τις λόγος <sup>a</sup> εἰς καὶ μὴ ὁμωνυμία τὸ καθόλου, <sup>b</sup> εἴη ἂν <sup>c</sup> οὐδὲν ἦτον ἐνίων τῶν κατὰ μέρος, ἀλλὰ καὶ μᾶλλον, ὅσῳ τὰ ἀφθαρτα ἐν ἐκείνοις ἐστί, τὰ δὲ κατὰ μέρος φθαρτὰ μᾶλλον. Ἐτι τε οὐδεμία ἀνάγκη ὑπολαμβάνειν τι εἶναι τοῦτο παρὰ ταῦτα, ὅτι ἐν δηλοῖ, <sup>d</sup> οὐδὲν μᾶλλον ἢ ἐπὶ τῶν ἄλλων, <sup>e</sup> ὅσα μὴ τι σημαίνει ἀλλ' <sup>f</sup> ἢ ποιὸν ἢ πρὸς τι ἢ ποιεῖν. Εἰ δὲ ἄρα, οὐχ ἢ ἀπόδειξις αἰτία ἀλλ' ὁ ἀκούων.

Ἐτι <sup>ε</sup> εἰ ἢ ἀπόδειξις μὲν ἐστὶ συλλογισμὸς δεικτικὸς αἰ- <sup>6</sup> τίας καὶ τοῦ διὰ τί, <sup>h</sup> τὸ καθόλου δ' αἰτιώτερον· <sup>φ</sup> γὰρ καθ' αὐτὸ ὑπάρχει τι, τοῦτο αὐτὸ αὐτῷ αἴτιον· τὸ δὲ καθόλου πρῶτον· αἴτιον ἄρα τὸ καθόλου. Ὡστε καὶ ἢ ἀπόδειξις βελτίων· μᾶλλον γὰρ τοῦ αἰτίου καὶ τοῦ διὰ τί ἐστίν. Ἐτι

<sup>m</sup> ὁ om. D.      <sup>n</sup> ἢ om. A.      <sup>o</sup> οὐθέν D.      <sup>p</sup> ὑπάρχειν A. B.  
<sup>q</sup> ἢ] εἰ D.      <sup>r</sup> εἴη ἢ ἀπόδειξις A.B.      <sup>s</sup> πλείον D.      <sup>t</sup> ὑπάρχον D.  
<sup>v</sup> διὸ D.      <sup>x</sup> ἢ ἰσ.] εἴη ἰσ. B.      <sup>y</sup> ὥστε εἰ ὁ D.      <sup>z</sup> τὸ om. B.D.  
<sup>a</sup> εἰς om. A.B.      <sup>b</sup> εἴη τ' ἂν A.B.      <sup>c</sup> οὐθέν D.      <sup>d</sup> οὐθέν D.  
<sup>e</sup> οἷα D.      <sup>f</sup> ἢ primum om. A.      <sup>ε</sup> εἰ om. A.      <sup>h</sup> τὸ om. D.



μέχρι τούτου ζητούμεν τὸ διὰ τί, καὶ τότε οἰόμεθα εἰδέναι, ὅταν μὴ ᾖ ὅτι τι ἄλλο <sup>ι</sup> τοῦτο ἢ γινόμενον ἢ ὄν· τέλος γὰρ <sup>7</sup> καὶ πέρας τὸ ἔσχατον ἤδη οὕτως ἐστίν. Οἶον τίνος ἔνεκα ἤλθεν; ὅπως λάβῃ <sup>κ</sup> τὰργύριον, τοῦτο δ', ὅπως <sup>1</sup> ἀποδῶ ὃ ὠφείλε, τοῦτο δ', ὅπως μὴ ἀδικήσῃ· καὶ οὕτως ἰόντες, ὅταν μηκέτι δι' ἄλλο μηδ' ἄλλου ἔνεκα, διὰ τοῦτο ὡς τέλος φαμέν ἐλθεῖν καὶ εἶναι καὶ γίνεσθαι, καὶ τότε εἰδέναι μάλιστα <sup>μ</sup> διὰ τί ἤλθεν. εἰ δὲ ὁμοίως ἔχει ἐπὶ πασῶν τῶν αἰτιῶν καὶ <sup>ν</sup> τῶν διὰ τί, ἐπὶ δὲ τῶν ὅσα αἷτια οὕτως <sup>ο</sup> ὡς οὐ ἔνεκα οὕτως ἴσμεν μάλιστα, καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων ἄρα τότε μάλιστα ἴσμεν, ὅταν <sup>8</sup> μηκέτι ὑπάρχῃ τοῦτο ὅτι ἄλλο. Ὅταν <sup>ρ</sup> μὲν οὖν γινώσκωμεν ὅτι τέτταρσιν αἱ ἔξω ἴσαι, ὅτι ἰσοσκελές, ἔτι λείπεται διὰ τί <sup>9</sup> τὸ ἰσοσκελές, ὅτι τρίγωνον, καὶ τοῦτο, ὅτι σχῆμα εὐθύγραμμον. Εἰ δὲ τοῦτο μηκέτι διότι ἄλλο, <sup>τ</sup> τότε μάλιστα ἴσμεν. Καὶ καθόλου δὲ τότε· ἢ καθόλου ἄρα βελτίων. Ὑἑτι ὅσφ' αὖ μᾶλλον κατὰ μέρος ἢ, εἰς <sup>8</sup> τὰ ἄπειρα ἐμπίπτει, ἢ δὲ καθόλου εἰς τὸ ἀπλοῦν καὶ τὸ πέρας. Ὑἑστι δ', ἢ μὲν ἄπειρα, οὐκ <sup>ε</sup> ἐπιστητά, ἢ δὲ πεπέρανται, ἐπιστητά. Ὑἑι ἄρα καθόλου, μᾶλλον ἐπιστητά ἢ ἢ κατὰ μέρος. ἀποδεικτὰ ἄρα <sup>9</sup> μᾶλλον τὰ καθόλου. Ὑἑ τῶν δ' ἀποδεικτῶν μᾶλλον <sup>ω</sup> μᾶλλον ἀπόδειξις· ἄμα γὰρ μᾶλλον τὰ πρὸς τι. Βελτίων ἄρα ἢ καθόλου, ἐπέπερ <sup>χ</sup> καὶ <sup>υ</sup> μᾶλλον ἀπόδειξις. <sup>z</sup> Ὑἑτι αἰρετωτέρα καθ' ἣν τοῦτο καὶ ἄλλο ἢ καθ' ἣν τοῦτο μόνον οἶδεν· ὁ δὲ τὴν καθόλου ἔχων οἶδε καὶ τὸ κατὰ μέρος, οὗτος δὲ τὸ καθόλου οὐκ οἶδεν. Ὑἑσπερ καὶ οὕτως αἰρετωτέρα εἶη. Ὑἑτι δὲ ὥδε. Τὸ γὰρ καθόλου μᾶλλον δεικνύναι ἐστὶ τὸ διὰ μέσου <sup>10</sup> δεικνύναι ἐγγυτέρω ὄντος τῆς ἀρχῆς. Ὑἑγγυτάτω δὲ τὸ ἄμεσον· τοῦτο δ' ἀρχή. Εἰ οὖν ἢ ἐξ ἀρχῆς τῆς μὴ ἐξ ἀρχῆς, ἢ μᾶλλον ἐξ ἀρχῆς τῆς ἡττον ἀκριβεστέρα <sup>α</sup> ἀπόδειξις.

<sup>ι</sup> τοῦτο D. <sup>κ</sup> τὸ ἀργύριον D. <sup>1</sup> ἀποδῶ ὀφείλων ὦ D. et ὦ etiam A corr. <sup>μ</sup> διὰ ἐλθεῖν D. <sup>ν</sup> τῶν alterum om. D. <sup>ο</sup> ὡς] ὥσπερ A.D. <sup>ρ</sup> μὲν om. A. <sup>9</sup> τὸ om. D. <sup>τ</sup> τότε om. D. <sup>8</sup> τὰ om. D. <sup>ε</sup> ἐπιστητά τὰ ἀποδεικτὰ ἢ D. <sup>υ</sup> τῶν ἀποδεικτῶν δὲ D. <sup>ω</sup> μᾶλλον alterum om. A.B.D. <sup>χ</sup> καὶ om. A.B. <sup>υ</sup> μᾶλλον ἢ ἀπόδειξις A.B. <sup>z</sup> ἔτι] ἔτι εἰ A.B. <sup>α</sup> ἀπόδειξις ἐστίν. Ὑἑστι D.

Ἔστι δὲ τοιαύτη ἡ καθόλου μάλλον· κρείττων <sup>b</sup> ἄρ' ἂν εἴη ἡ καθόλου. Οἷον εἰ <sup>c</sup> ἔδει ἀποδείξαι τὸ Α κατὰ τοῦ Δ· μέσα τὰ ἐφ' ὧν Β Γ· ἀνωτέρω <sup>d</sup> δὴ τὸ Β, ὥστε <sup>e</sup> ἡ διὰ τούτου καθόλου μάλλον.

Ἄλλὰ τῶν μὲν εἰρημένων ἓνια λογικά ἐστι· μάλιστα δὲ <sup>ii</sup> δῆλον ὅτι ἡ καθόλου κυριωτέρα, <sup>f</sup> ὅτι τῶν προτάσεων τὴν μὲν προτέραν ἔχοντες ἴσμεν πως καὶ τὴν ὑστέραν καὶ ἔχομεν δυνάμει, οἷον εἴ τις οἶδεν ὅτι πᾶν τρίγωνον <sup>h</sup> δυσὶν ὀρθαῖς, οἶδέ πως καὶ τὸ ἰσοσκελὲς ὅτι δύο ὀρθαῖς, δυνάμει, καὶ εἰ μὴ οἶδε τὸ ἰσοσκελὲς ὅτι τρίγωνον· ὁ δὲ ταύτην ἔχων τὴν πρότασιν τὸ καθόλου οὐδαμῶς οἶδεν, οὔτε δυνάμει οὐτ' ἐνεργείᾳ. Καὶ ἡ μὲν καθόλου νοητή, ἡ δὲ κατὰ μέρος εἰς αἴσθησιν τελευτᾷ.

Ὅτι μὲν οὖν ἡ καθόλου βελτίων τῆς κατὰ μέρος, τοσαῦθ' <sup>25</sup> ἡμῖν εἰρήσθω· ὅτι <sup>δ'</sup> ἡ δεικτική τῆς στερητικῆς, ἐντεῦθεν δῆλον. <sup>i</sup> Ἔστω γὰρ αὕτη ἡ ἀπόδειξις βελτίων τῶν ἄλλων τῶν αὐτῶν ὑπαρχόντων, ἡ ἐξ ἐλαττόνων αἰτημάτων ἢ ὑποθέσεων ἢ προτάσεων. Εἰ γὰρ γνώριμοι ὁμοίως, τὸ θάττον γινῶναι διὰ τούτων ὑπάρξει· τοῦτο <sup>δ'</sup> αἰρετώτερον. Λόγος δὲ τῆς <sup>2</sup> προτάσεως, ὅτι βελτίων ἡ ἐξ ἐλαττόνων, καθόλου <sup>k</sup> δέ· εἰ γὰρ ὁμοίως εἴη τὸ γινώριμα εἶναι τὰ μέσα, τὰ δὲ πρότερα γνωριμώτερα, ἔστω ἡ μὲν διὰ μέσων ἀπόδειξις <sup>l</sup> τῶν Β Γ Δ ὅτι τὸ Α τῷ Ε ὑπάρχει, ἡ δὲ διὰ τῶν Ζ Η ὅτι τὸ Α τῷ Ε. <sup>m</sup> Ὁμοίως δὲ ἔχει τὸ ὅτι τὸ Α τῷ Δ <sup>n</sup> ὑπάρχει καὶ τὸ Α τῷ Ε. Τὸ <sup>δ'</sup> ὅτι τὸ Α τῷ Δ πρότερον καὶ γνωριμώτερον ἢ ὅτι τὸ Α τῷ Ε· διὰ γὰρ τούτου ἐκεῖνο ἀποδείκνυται, πιστότερον δὲ τὸ δι' οὗ. Καὶ ἡ διὰ τῶν ἐλαττόνων ἄρα ἀπόδειξις βελ- <sup>3</sup>τίων τῶν ἄλλων τῶν αὐτῶν ὑπαρχόντων. Ἀμφότεραι μὲν οὖν διὰ τε ὄρων τριῶν καὶ προτάσεων δύο δείκνυνται, ἀλλ' ἡ μὲν εἶναι τι λαμβάνει, ἡ δὲ καὶ εἶναι καὶ μὴ εἶναι τι· διὰ πλείονων ἄρα, ὥστε χείρων.

<sup>b</sup> ἄρ' om. A.B.D.    <sup>c</sup> δεῖ B.    <sup>d</sup> δὴ] <sup>δ'</sup> ἡ D.    <sup>e</sup> ἡ] εἰ A.B.  
<sup>f</sup> ὅτι τῶν—μὲν] ἐπὶ—μὲν γὰρ D.    <sup>h</sup> δύο D.    <sup>i</sup> ἔσται D.    <sup>k</sup> δε]  
<sup>l</sup> δε D.    <sup>l</sup> τῶν] τῆς A.B.    <sup>m</sup> ὁμοίως—τῷ Ε] ὑπάρχει D.    <sup>n</sup> ὑπάρ-  
χει—τῷ Δ om. A.

ἀριθμητικὴ ἀρμονικῆς, καὶ ἡ ἐξ ἐλαττόνων τῆς <sup>h</sup> ἐκ προσθέσεως, οἷον γεωμετρίας ἀριθμητικῆ. Λέγω δ' ἐκ προσθέσεως, οἷον μονὰς οὐσία ἄθετος, στιγμὴ δὲ οὐσία θετός· ταύτην ἐκ προσθέσεως.

28 Μία δ' ἐπιστήμη ἐστὶν ἡ ἐνὸς γένους, ὅσα ἐκ τῶν πρώτων σύγκειται καὶ μέρη <sup>i</sup> ἐστὶν ἢ πάθη τούτων καθ' αὐτά. Ἑτέρα δ' ἐπιστήμη ἐστὶν ἐτέρας, <sup>k</sup> ὅσων αἱ ἀρχαὶ μήτ' ἐκ τῶν αὐτῶν μήθ' <sup>l</sup> ἑτέρας ἐκ τῶν ἐτέρων. Τούτου δὲ σημεῖον, ὅταν εἰς τὰ ἀναπόδεικτα ἔλθῃ· δεῖ γὰρ αὐτὰ ἐν τῷ αὐτῷ γένει εἶναι τοῖς <sup>m</sup> ἀποδεδειγμένοις. Σημεῖον δὲ καὶ τούτου, ὅταν τὰ δεικνύμενα δι' αὐτῶν ἐν ταύτῳ γένει ὥσι καὶ συγγενῇ.

29 Πλείους δ' ἀποδείξεις εἶναι τοῦ αὐτοῦ ἐγχαρεῖ οὐ μόνον ἐκ τῆς αὐτῆς συστοιχίας λαμβάνοντι μὴ τὸ συνεχές μέσον, οἷον τῶν Α Β τὸ Γ καὶ Δ καὶ Ζ, ἀλλὰ καὶ ἐξ ἐτέρας. Οἷον ἔστω τὸ Α μεταβάλλειν, τὸ δ' ἐφ' ᾧ Δ κινεῖσθαι, τὸ δὲ Β ἥδεσθαι, καὶ πάλιν τὸ Η ἡρεμίζεσθαι. Ἀληθές οὖν καὶ τὸ Δ τοῦ Β καὶ τὸ Α τοῦ Δ κατηγορεῖν· ὁ γὰρ ἡδόμενος κινεῖται <sup>n</sup> καὶ τὸ κινούμενον μεταβάλλει. Πάλιν τὸ Α τοῦ Η καὶ τὸ Η τοῦ Β ἀληθές κατηγορεῖν· πᾶς γὰρ ὁ ἡδόμενος ἡρεμίζεται καὶ ὁ ἡρεμιζόμενος μεταβάλλει. Ὡστε δι' ἐτέρων μέσων καὶ οὐκ ἐκ τῆς <sup>n</sup> αὐτῆς συστοιχίας ὁ συλλογισμός. Οὐ μὴν ὥστε μηδέτερον κατὰ μηδέτερου λέγεσθαι τῶν μέσων· ἀνάγκη γὰρ τῷ αὐτῷ τινὶ ἄμφω ὑπάρχειν. Ἐπισκέψασθαι δὲ καὶ διὰ τῶν ἄλλων σχημάτων, ὅσαχὼς ἐνδέχεται τοῦ αὐτοῦ γενέσθαι συλλογισμόν.

30 Τοῦ δ' ἀπὸ τύχης οὐκ ἔστιν ἐπιστήμη δι' ἀποδείξεως. Οὔτε γὰρ ὡς ἀναγκαῖον οὔθ' ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ τὸ ἀπὸ τύχης ἐστίν, ἀλλὰ τὸ παρὰ ταῦτα γινόμενον· ἡ δ' ἀπόδειξις θατέρου τούτων. Πᾶς γὰρ συλλογισμὸς ἢ δι' ἀναγκαίων ἢ διὰ τῶν ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ προτάσεων· καὶ εἰ μὲν αἱ προτάσεις ἀναγκαῖαι, καὶ τὸ συμπέρασμα <sup>o</sup> ἀναγκαῖον, εἰ δ' ὡς ἐπὶ τὸ

<sup>h</sup> ἐκ om. D.<sup>i</sup> εἰσὶν D.<sup>k</sup> ὅσον A.<sup>l</sup> ἑτερα A, ἐτέρα B.<sup>m</sup> ἀποδεδειγμένοις A.B.<sup>n</sup> αὐτῆς om. D.<sup>o</sup> ἀναγκαῖον] τοιοῦ-

τον D.

πολύ, <sup>p</sup> καὶ τὸ συμπέρασμα <sup>q</sup> τοιοῦτον. Ὡστ' εἰ <sup>r</sup> τὸ ἀπὸ τύχης μὴθ' ὥς ἐπὶ τὸ πολὺ <sup>s</sup> μὴτ' ἀναγκαῖον, οὐκ ἂν εἴη αὐτοῦ ἀποδείξεις.

Οὐδὲ δι' αἰσθήσεως ἔστιν ἐπίστασθαι. Εἰ γὰρ καὶ ἔστιν <sup>31</sup> ἡ αἴσθησις τοῦ τοιοῦδε καὶ μὴ τοῦδε τινος, ἀλλ' αἰσθάνεσθαι γε ἀναγκαῖον τόδε τι καὶ ποῦ καὶ νῦν. Τὸ δὲ καθόλου καὶ ἐπὶ πᾶσιν ἀδύνατον αἰσθάνεσθαι· οὐ γὰρ τόδε οὐδὲ <sup>v</sup> νῦν· οὐ γὰρ <sup>w</sup> ἂν ἦν καθόλου· τὸ γὰρ αἰεὶ καὶ πανταχοῦ καθόλου φανέν εἶναι. Ἐπεὶ οὖν αἱ μὲν ἀποδείξεις καθόλου, ταῦτα δ' οὐκ ἔστιν αἰσθάνεσθαι, φανερόν ὅτι οὐδ' ἐπίστασθαι δι' αἰσθήσεως ἔστιν. Ἀλλὰ δῆλον ὅτι καὶ εἰ ἦν αἰσθάνεσθαι τὸ <sup>a</sup> τρίγωνον ὅτι δυσὶν ὀρθαῖς ἴσας ἔχει τὰς γωνίας, ἐζητοῦμεν ἂν ἀποδείξιν καὶ οὐχ <sup>x</sup> ὥσπερ φασί τινες <sup>y</sup> ἡπιστάμεθα· αἰσθάνεσθαι μὲν γὰρ ἀνάγκη καθ' ἕκαστον, ἡ δ' ἐπιστήμη <sup>z</sup> τῷ τὸ καθόλου γνωρίζειν ἐστίν. Διὸ καὶ <sup>a</sup> εἰ ἐπὶ τῆς σελήνης ὄντες ἐωρῶμεν ἀντιφράττουσαν τὴν γῆν, οὐκ ἂν ᾔδειμεν τὴν αἰτίαν τῆς ἐκλείψεως. Ἡσθανόμεθα γὰρ ἂν ὅτι <sup>b</sup> νῦν ἐκ- <sup>3</sup> λείπει, καὶ οὐ διότι ὅλως· οὐ γὰρ ἦν τοῦ καθόλου αἴσθησις. Οὐ μὲν ἀλλ' ἐκ τοῦ θεωρεῖν τοῦτο πολλάκις συμβαῖνον τὸ καθόλου ἂν θηρεύσαντες ἀποδείξιν εἵχομεν· ἐκ γὰρ τῶν καθ' ἕκαστα πλείονων τὸ καθόλου δῆλον. Τὸ δὲ καθόλου τίμιον, ὅτι δηλοῖ τὸ αἷτιον· ὥστε περὶ τῶν τοιούτων ἡ καθόλου τιμιωτέρα τῶν αἰσθήσεων καὶ τῆς νοήσεως, <sup>d</sup> ὅσων ἕτερον τὸ αἷτιον· περὶ δὲ τῶν πρώτων ἄλλος λόγος.

Φανερόν οὖν ὅτι ἀδύνατον <sup>e</sup> τῷ αἰσθάνεσθαι ἐπίστασθαι <sup>4</sup> τι τῶν ἀποδεικτικῶν εἰ μὴ τις τὸ αἰσθάνεσθαι τοῦτο λέγει, τὸ ἐπιστήμην ἔχειν δι' ἀποδείξεως. Ἔστι μέντοι ἕνια ἀναγόμενα εἰς αἰσθήσεως ἐκλείψιν ἐν τοῖς προβλήμασιν. Ἐνια γὰρ εἰ ἐωρῶμεν οὐκ ἂν ἐζητοῦμεν, οὐχ ὥς εἰδότες τῷ ὁρᾶν, ἀλλ' ὥς ἔχοντες τὸ καθόλου ἐκ τοῦ ὁρᾶν. Οἷον εἰ τὴν ὕελον

<sup>p</sup> τὸ post καὶ om. D.      <sup>q</sup> τοιοῦτον] ὡσαύτως D.      <sup>r</sup> τὸ om. A.  
<sup>s</sup> μὴθ' ὥς ἀναγκαῖον D.      <sup>t</sup> ἡ om. D.      <sup>v</sup> νῦν] οὐ] νῦν] οὐδὲ D.      <sup>w</sup> ἂν om. A.      <sup>x</sup> ὥς pr. D.      <sup>y</sup> ἡπιστάμεθα B.      <sup>z</sup> τῷ] τὸ B.      <sup>a</sup> εἰ om. A.      <sup>b</sup> νῦν om. A.B.      <sup>c</sup> ἔχωμεν D.      <sup>d</sup> ὅσων αἷτιον τὸ αἷτιον A.B.  
<sup>e</sup> τὸ B.

τετρνημένην ἐωρῶμεν καὶ τὸ φῶς διόν, δῆλον ἂν <sup>f</sup> ἦν καὶ διὰ τί <sup>g</sup> καίει, <sup>h</sup> τῷ ὁρᾶν μὲν χωρὶς ἐφ' ἐκάστης, νοῆσαι δ' ἅμα ὅτι ἐπὶ πασῶν οὕτως.

- 32 Τὰς δ' αὐτὰς ἀρχὰς ἀπάντων εἶναι τῶν συλλογισμῶν ἀδύνατον, πρῶτον μὲν λογικῶς θεωροῦσιν. Οἱ μὲν γὰρ ἀληθεῖς εἰσὶ τῶν <sup>i</sup> συλλογισμῶν, οἱ δὲ ψευδεῖς. Καὶ <sup>k</sup> γὰρ ἔστιν ἀληθὲς ἐκ ψευδῶν συλλογίσασθαι, ἀλλ' ἅπαξ τοῦτο <sup>l</sup> γίνεται, οἷον εἰ τὸ Α κατὰ τοῦ Γ ἀληθές, τὸ δὲ μέσον τὸ Β ψεῦδος· οὔτε γὰρ τὸ Α <sup>m</sup> τῷ Β ὑπάρχει οὔτε τὸ Β τῷ Γ. Ἄλλ' ἐὰν τούτων μέσα λαμβάνηται τῶν προτάσεων, ψευδεῖς <sup>n</sup> ἔσονται διὰ τὸ πᾶν συμπεράσμα ψεῦδος ἐκ ψευδῶν εἶναι, τὰ δ' ἀληθῆ ἐξ ἀληθῶν, ἕτερα δὲ τὰ ψευδῆ καὶ τὰ λη-  
<sup>2</sup> θῆ. Εἴτα οὐδὲ τὰ ψευδῆ ἐκ τῶν <sup>o</sup> αὐτῶν <sup>p</sup> εἰντοῖς· ἔστι γὰρ ψευδῆ <sup>q</sup> ἀλλήλοις καὶ ἐναντία καὶ ἀδύνατα ἅμα εἶναι, οἷον τὸ τὴν δικαιοσύνην εἶναι ἀδικίαν ἢ δειλίαν, καὶ τὸν ἄνθρωπον ἵππον ἢ βοῦν, ἢ τὸ ἴσον μείζον ἢ ἔλαττον. Ἐκ δὲ τῶν κειμένων ὥδε· οὐδὲ γὰρ τῶν ἀληθῶν αἱ αὐταὶ ἀρχαὶ πάντων. Ἑτεραι γὰρ πολλῶν τῷ γένει αἱ ἀρχαί, καὶ οὐδ' <sup>r</sup> ἐφαρμοτ-  
<sup>3</sup> τουσιν, οἷον αἱ μονάδες ταῖς στιγμαῖς οὐκ ἐφαρμοττοῦσιν· αἱ μὲν γὰρ οὐκ ἔχουσι θέσιν, αἱ δὲ ἔχουσιν. Ἀνάγκη δέ γε ἢ εἰς μέσα ἀρμόττειν ἢ ἄνωθεν ἢ κάτωθεν, ἢ τοὺς μὲν <sup>s</sup> εἰσῶ ἔχειν τοὺς δ' ἔξω τῶν ὅρων. Ἄλλ' οὐδὲ τῶν κοινῶν ἀρχῶν οἷόν τ' εἶναι τινας, ἐξ ὧν <sup>t</sup> ἅπαντα δειχθήσεται· λέγω δὲ κοινὰς οἷον τὸ πᾶν φάναι ἢ ἀποφάναι. Τὰ γὰρ γένη τῶν ὄντων ἕτερα, καὶ τὰ μὲν τοῖς ποσοῖς τὰ δὲ τοῖς ποιοῖς ὑπάρχει μόνοις, μεθ' ὧν δείκνται διὰ τῶν κοινῶν. Ἔτι αἱ ἀρχαὶ οὐ πολλῶ ἐλάττους τῶν συμπερασμάτων· ἀρχαὶ μὲν γὰρ αἱ προτάσεις, αἱ δὲ προτάσεις ἢ προσλαμβανομένου ὅρου ἢ ἐμβαλλομένου εἰσίν. Ἔτι τὰ συμπεράσματα ἄπειρα, οἱ δ'

<sup>f</sup> εἴην A.B.      <sup>g</sup> καίει corr. D, καὶ αἰε pr. D, καὶ A.B.      <sup>h</sup> τῷ feci ex A. τὸ, D. διὰ τὸ, B. quid habeat, incertum.      <sup>i</sup> λογισμῶν A.  
<sup>k</sup> γὰρ om. D.      <sup>l</sup> γινόμενον A.B.      <sup>m</sup> τῷ B.] τῷ γ pr. D.      <sup>n</sup> συμ-  
βήσονται D.      <sup>o</sup> εἰντοῖς A.B.      <sup>p</sup> αὐτοῖς D.      <sup>q</sup> καὶ ἀλλήλοις D.  
<sup>r</sup> ἐφαρμοττοῦσιν D.      <sup>s</sup> εἰσῶ D.      <sup>t</sup> ἅπαν D.

ὄροι πεπερασμένοι. Ἔτι αἱ ἀρχαὶ αἱ μὲν ἐξ ἀνάγκης, αἱ δ' ἐνδεχόμεναι.

Οὕτω μὲν οὖν σκοποῦμένοις ἀδύνατον τὰς αὐτὰς <sup>α</sup> εἶναι <sup>4</sup> πεπερασμένας, ἀπείρων ὄντων τῶν συμπερασμάτων. Εἰ δ' ἄλλως πως <sup>β</sup> λέγοι τις, οἷον <sup>γ</sup> ὅτι <sup>δ</sup> αἰδὶ μὲν γεωμετρίας αἰδὶ δὲ λογισμῶν αἰδὶ δὲ ἱατρικῆς, τί ἂν εἴη τὸ λεγόμενον ἄλλο πλὴν ὅτι εἰσὶν ἀρχαὶ τῶν ἐπιστημῶν; τὸ δὲ <sup>ε</sup> τὰς αὐτὰς φάναί γελοῖον, ὅτι αὐταὶ <sup>ς</sup> αὐταῖς αἱ αὐταί· πάντα γὰρ οὕτω γίνεται ταῦτά. Ἀλλὰ μὴν οὐδὲ τὸ ἐξ ἀπάντων δέικνυσθαι ὅτι οὖν, <sup>ς</sup> τοῦτ' ἐστὶ τὸ ζητεῖν ἀπάντων εἶναι τὰς αὐτὰς ἀρχάς· λίαν γὰρ εὐθεῖς. Οὔτε γὰρ ἐν τοῖς φανεροῖς μαθή-<sup>5</sup>μασι τοῦτο γίνεται, οὔτ' ἐν τῇ ἀναλύσει δυνατόν· αἱ γὰρ ἄμεσοι προτάσεις ἀρχαί, ἕτερον <sup>η</sup> δὲ συμπέρασμα προσληφθείσης γίνεται προτάσεως ἀμέσου. Εἰ δὲ λέγοι τις τὰς πρώτας <sup>ι</sup> ἀμέσους προτάσεις ταύτας εἶναι ἀρχάς, μία ἐν ἐκάστω γένει ἐστίν. Εἰ δὲ μήτ' ἐξ ἀπασῶν ὡς δεόν δέικνυσθαι ὅτι οὖν <sup>κ</sup> μήθ' οὕτως ἐτέρας ὥσθ' ἐκάστης ἐπιστήμης εἶναι ἐτέρας, λείπεται <sup>λ</sup> εἰ συγγενεῖς αἱ ἀρχαὶ πάντων, ἀλλ' ἐκ τῶνδὶ μὲν ταδί, ἐκ δὲ τῶνδὶ ταδί. Φανερόν δὲ καὶ τοῦθ' ὅτι οὐκ ἐνδέχεται· δέδεικται γὰρ ὅτι <sup>μ</sup> ἄλλαι ἀρχαὶ τῷ γένει εἰσὶν <sup>ν</sup> αἱ τῶν διαφόρων τῷ γένει. Αἱ γὰρ ἀρχαὶ διτταί, ἐξ ὧν τε καὶ περὶ <sup>ο</sup> ὅ· αἱ μὲν οὖν ἐξ ὧν κοιναί, αἱ δὲ περὶ <sup>π</sup> ὅ <sup>α</sup> ἴδιαι, οἷον ἀριθμός, <sup>ρ</sup> μέγεθος.

Τὸ δ' ἐπιστητὸν καὶ ἐπιστήμη διαφέρει τοῦ δοξαστοῦ καὶ <sup>33</sup> δόξης, ὅτι ἡ μὲν ἐπιστήμη καθόλου καὶ δι' ἀναγκαίων, τὸ δ' ἀναγκαῖον οὐκ ἐνδέχεται ἄλλως ἔχειν. Ἔστι δὲ τινα ἀληθῆ μὲν καὶ ὄντα, ἐνδεχόμενα δὲ <sup>ς</sup> καὶ ἄλλως ἔχειν. Δῆλον οὖν ὅτι περὶ <sup>ι</sup> μὲν ταῦτα ἐπιστήμη οὐκ ἔστιν· εἴη γὰρ ἂν ἀδύ-

<sup>α</sup> εἶναι ἢ πεπερασμένας D. <sup>β</sup> λέγει A.B. <sup>γ</sup> ὅτι om. D. <sup>δ</sup> αἰδε D. ter. <sup>ε</sup> τὰς αὐτὰς] τοσαύτας A. <sup>ς</sup> ἐαυταῖς D. <sup>η</sup> τούτων A.B. <sup>ι</sup> προτάσεις ἀμέσους ταύτας εἶναι τὰς ἀρχάς D. <sup>κ</sup> μηδ' οὕτως A.B. <sup>λ</sup> εἰ] τι εἰ γὰρ D. <sup>μ</sup> ἄλλαι αἱ ἀρχαὶ D. <sup>ν</sup> αἱ om. D. <sup>ο</sup> ὅ] οὐ A.B. <sup>π</sup> δ] οὐ A. <sup>α</sup> ἴδιαι οἷον] ἕτεροι ὡς D. <sup>ρ</sup> μεγέ-θους A.B.D. <sup>ς</sup> καὶ post δὲ om. D. <sup>ι</sup> μὲν om. D.

- νατα ἄλλως ἔχειν τὰ δυνατὰ <sup>v</sup> ἄλλως ἔχειν. Ἄλλα μὴν οὐδὲ νοῦς· λέγω γὰρ νοῦν ἀρχὴν ἐπιστήμης. Οὐδ' ἐπιστήμη ἀναπόδεικτος· τοῦτο δ' ἐστὶν ὑπόληψις τῆς ἀμέσου προτάσεως.
- 2 <sup>w</sup> Ἀληθὴς δ' ἐστὶ νοῦς καὶ ἐπιστήμη καὶ δόξα καὶ <sup>x</sup> τὸ διὰ τούτων <sup>y</sup> λεγόμενον· ὥστε <sup>z</sup> λείπεται δόξαν εἶναι περὶ τὸ ἀληθὲς μὲν ἢ <sup>a</sup> ψεῦδος, ἐνδεχόμενον δὲ καὶ ἄλλως ἔχειν. Τοῦτο δ' ἐστὶν ὑπόληψις τῆς ἀμέσου προτάσεως καὶ μὴ ἀναγκαίας. Καὶ ὁμολογούμενον δ' οὕτω τοῖς φαινομένοις·
- 3 ἢ τε γὰρ δόξα ἀβέβαιον, καὶ ἡ φύσις ἡ τοιαύτη. Πρὸς δὲ τούτοις <sup>b</sup> οὐδεὶς οἶται δοξάζειν, ὅταν οἴηται ἀδύνατον ἄλλως ἔχειν, ἀλλ' ἐπίστασθαι· ἀλλ' ὅταν εἶναι μὲν οὕτως, οὐ μὴν ἀλλὰ καὶ ἄλλως οὐδὲν <sup>c</sup> κωλύειν, τότε δοξάζειν, ὡς τοῦ μὲν τοιούτου δόξαν οὖσαν, τοῦ δ' ἀναγκαίου ἐπιστήμην.
- 4 Πῶς οὖν ἔστι τὸ αὐτὸ δοξάσαι καὶ ἐπίστασθαι, καὶ διὰ τί οὐκ ἔστιν ἡ δόξα ἐπιστήμη, εἴ τις θήσει ἅπαν ὃ οἶδεν ἐνδέχεσθαι δοξάζειν; <sup>d</sup> ἀκολουθήσει γὰρ ὁ μὲν εἰδὼς ὁ δὲ δοξάζων διὰ τῶν μέσων, ἕως εἰς τὰ ἅμεσα ἔλθῃ, ὥστ' εἴπερ ἐκεῖνος οἶδε, καὶ ὁ δοξάζων οἶδεν. Ὡςπερ γὰρ καὶ τὸ ὅτι
- 5 δοξάζειν ἔστι, καὶ τὸ διότι· τοῦτο δὲ τὸ μέσον. Ἡ εἰ μὲν οὕτως ὑπολήψεται τὰ μὴ ἐνδεχόμενα ἄλλως ἔχειν ὥσπερ <sup>e</sup> ἔχειν τοὺς ὀρισμούς δι' ὧν <sup>f</sup> αἱ ἀποδείξεις, οὐ δοξάσει ἀλλ' ἐπιστήσεται· εἰ δ' ἀληθὴ μὲν εἶναι, οὐ μέντοι ταυτὰ γε <sup>g</sup> αὐτοῖς ὑπάρχειν κατ' οὐσίαν καὶ κατὰ τὸ εἶδος, δοξάσει καὶ οὐκ ἐπιστήσεται ἀληθῶς, καὶ τὸ ὅτι καὶ τὸ διότι, εἰ μὲν διὰ τῶν ἀμέσων <sup>h</sup> δοξάσῃ· εἰ μὲν δὲ μὴ διὰ τῶν ἀμέσων, τὸ ὅτι μόνον <sup>i</sup> δοξάσει; τοῦ δ' αὐτοῦ δόξα καὶ ἐπιστήμη οὐ πάντως ἐστίν, ἀλλ' ὥσπερ καὶ ψευδὴς καὶ ἀληθὴς τοῦ αὐτοῦ
- 6 τρόπον τινά, οὕτω καὶ ἐπιστήμη καὶ δόξα τοῦ αὐτοῦ. Καὶ γὰρ δόξαν ἀληθὴ καὶ ψευδὴ ὡς μὲν τινες λέγουσι τοῦ αὐτοῦ

<sup>v</sup> ἄλλως ἔχειν post δυνατὰ om. D.

<sup>w</sup> ἀληθὴ D.

<sup>x</sup> τὸ] τὰ rc.

D; pr. enim om.

<sup>y</sup> λεγόμενα D.

<sup>z</sup> λείπεται] ἔσται D.

<sup>a</sup> ψευ-

δὲς D.

<sup>b</sup> οὐθεὶς D.

<sup>c</sup> κωλύει C.

<sup>d</sup> ἀκολουθοῦσι A.B.

<sup>e</sup> ἔχει

A.B.D.

<sup>f</sup> αἱ om. D.

<sup>g</sup> ὑπάρχειν αὐτοῖς D.

<sup>h</sup> δοξάσει D.

<sup>i</sup> δοξάσῃ A.

εἶναι, <sup>κ</sup> ἄτοπα συμβαίνει αἰρεῖσθαι ἄλλα τε καὶ μὴ δοξάζειν  
 δὲ δοξάζει ψευδῶς· ἐπεὶ δὲ τὸ αὐτὸ πλεοναχῶς λέγεται, ἔστι  
<sup>λ</sup> μὲν ὡς ἐνδέχεται, ἔστι δ' ὡς οὐ. Τὸ μὲν γὰρ <sup>μ</sup> σύμμετρον  
 εἶναι τὴν διάμετρον ἀληθῶς δοξάζειν ἄτοπον· ἀλλ' ὅτι ἡ  
 διάμετρος, περὶ ἣν <sup>ν</sup> αἱ δόξαι, τὸ αὐτό, οὕτω τοῦ αὐτοῦ, τὸ  
 δὲ τί ἦν εἶναι ἐκατέρῳ κατὰ τὸν λόγον οὐ τὸ αὐτό. Ὁμοίως γ'  
<sup>ο</sup> δὲ καὶ ἐπιστήμη καὶ δόξα τοῦ αὐτοῦ. Ἡ μὲν γὰρ οὕτως  
 τοῦ ζῶντος ὥστε μὴ ἐνδέχεσθαι μὴ εἶναι ζῶντος, ἡ δ' <sup>ρ</sup> ὥστ' ἐν-  
 δέχεσθαι. Οἶον εἰ ἡ μὲν ὅπερ ἀνθρώπου ἐστίν, ἡ δ' ἀνθρώ-  
 που μὲν, μὴ ὅπερ <sup>ρ</sup> δ' ἀνθρώπου. Τὸ αὐτὸ γὰρ ὅτι ἀνθρώ-  
 πος, τὸ δ' ὡς οὐ τὸ αὐτό.

Φανερόν δ' ἐκ τούτων ὅτι οὐδὲ δοξάζειν ἅμα τὸ αὐτὸ καὶ <sup>8</sup>  
 ἐπίστασθαι ἐνδέχεται. Ἄμα γὰρ ἂν ἔχοι ὑπόληψιν τοῦ  
 ἄλλως ἔχειν καὶ μὴ ἄλλως τὸ αὐτό· ὅπερ οὐκ ἐνδέχεται.  
 Ἐν ἄλλῃ μὲν γὰρ <sup>τ</sup> ἐκάτερον εἶναι ἐνδέχεται τοῦ αὐτοῦ, <sup>σ</sup> ὡς  
 εἴρηται, ἐν δὲ τῷ αὐτῷ οὐδ' <sup>ι</sup> οὕτως οἶόν τε· ἔξει γὰρ ὑπό-  
 ληψιν ἅμα, οἶον ὅτι <sup>υ</sup> ὁ ἀνθρώπος ὅπερ ζῶν (τούτο γὰρ ἦν  
 τὸ μὴ ἐνδέχεσθαι εἶναι μὴ ζῶντος) καὶ μὴ ὅπερ ζῶντος· τούτο  
 γὰρ <sup>ω</sup> ἔσται τὸ ἐνδέχεσθαι.

Τὰ δὲ λοιπὰ πῶς δεῖ διανεῖμαι ἐπὶ τε διανοίας καὶ νοῦ καὶ <sup>9</sup>  
 ἐπιστήμης καὶ τέχνης καὶ φρονήσεως καὶ σοφίας, τὰ μὲν φυ-  
 σικῆς τὰ δὲ ἡθικῆς θεωρίας μᾶλλον ἐστίν.

Ἡ δ' ἀγχινοία ἐστὶν εὐστοχία τις ἐν ἀσκέπτῳ χρόνῳ τοῦ <sup>34</sup>  
 μέσου, οἶον εἴ τις <sup>α</sup> ἰδὼν ὅτι ἡ σελήνη τὸ λαμπρόν αἰεὶ ἔχει  
 πρὸς τὸν ἥλιον, ταχὺ <sup>β</sup> ἐνενόησε διὰ τί τοῦτο, ὅτι διὰ τὸ  
 λάμπειν ἀπὸ τοῦ ἡλίου· ἡ διαλεγόμενον πλουσίῳ ἔγνω διότι  
 δανείζεται· ἡ διότι <sup>γ</sup> φίλοι, ὅτι ἐχθροὶ τοῦ αὐτοῦ. Πάντα  
 γὰρ τὰ αἷτια τὰ μέσα ὁ ἰδὼν <sup>δ</sup> τὰ ἄκρα ἐγνώρισεν. Τὸ  
 λαμπρόν εἶναι τὸ πρὸς τὸν ἥλιον ἐφ' οὗ Α, τὸ λάμπειν ἀπὸ

<sup>κ</sup> ἄτοπον A.B.D. <sup>λ</sup> μὲν prius om. B. et pr. A. <sup>μ</sup> ἀσύμμετρον

A.B. <sup>ν</sup> αἱ αἱ ἐδόξαζε D. <sup>ο</sup> δὲ om. D. <sup>ρ</sup> ὥστ'] ὡς D. <sup>σ</sup> δ'] δὲ  
 τοῦ D. <sup>τ</sup> ἐνδέχεται ἐκάτερον εἶναι D. <sup>ι</sup> ὡς] ὥσπερ D. <sup>υ</sup> αὐτῷ]  
 οὕτως A.D. <sup>φ</sup> ὁ om. D. <sup>ω</sup> ἐστι D. <sup>α</sup> ἰδὼν] εἶδεν D. <sup>β</sup> ἐνό-  
 ησε D. <sup>γ</sup> φίλοι ἢ ὅτι D. <sup>δ</sup> τὰ alterum om. D.



τοῦ ἡλίου B, σελήνη τὸ Γ. Ὑπάρχει δὴ τῇ μὲν σελήνῃ τῷ Γ τὸ B, τὸ λάμπειν ἀπὸ τοῦ ἡλίου· τῷ δὲ B τὸ A, τὸ πρὸς τοῦτ' εἶναι τὸ <sup>b</sup> λαμπρόν, ἀφ' οὗ λάμπει· ὥστε καὶ τῷ Γ τὸ A διὰ τοῦ B.

## B.

1 Τὰ ζητούμενά ἐστιν ἴσα τὸν ἀριθμὸν ὅσαπερ ἐπιστάμεθα. Ζητοῦμεν δὲ τέτταρα, τὸ ὅτι, τὸ διότι, <sup>c</sup> εἰ ἔστι, <sup>d</sup> τί ἐστιν. Ὅταν μὲν γὰρ <sup>e</sup> πρότερον τόδε ἢ τόδε ζητῶμεν, εἰς ἀριθμὸν θέντες, οἷον πρότερον ἐκλείπει ὁ ἥλιος ἢ οὐ, τὸ ὅτι ζητοῦμεν. Σημεῖον δὲ τούτου· εὐρόντες γὰρ ὅτι ἐκλείπει πεπαύμεθα· καὶ εἰ ἐξ ἀρχῆς <sup>f</sup> εἰδῶμεν ὅτι ἐκλείπει, οὐ ζητοῦμεν πρότερον. Ὅταν δὲ <sup>f</sup> εἰδῶμεν τὸ <sup>g</sup> ὅτι, τὸ διότι ζητοῦμεν, οἷον εἰδότες ὅτι ἐκλείπει καὶ ὅτι κινεῖται ἡ γῆ, τὸ διότι ἐκλείπει ἢ διότι κινεῖται ζητοῦμεν. Ταῦτα μὲν οὖν οὕτως, ἔνια δ' ἄλλον τρόπον ζητοῦμεν, οἷον εἰ ἔστιν ἢ μὴ ἐστὶ κένταυρος ἢ θεός. Τὸ δ' εἰ ἔστιν ἢ μὴ ἀπλῶς λέγω, ἀλλ' οὐκ εἰ λευκὸς ἢ μὴ. Γινόντες δὲ ὅτι ἔστι, τί ἐστὶ ζητοῦμεν, οἷον τί οὖν ἐστὶ θεός, ἢ τί ἐστὶν ἄνθρωπος;

2 Ἄ μὲν οὖν ζητοῦμεν καὶ <sup>h</sup> εὐρόντες ἴσμεν, ταῦτα καὶ τοσαῦτά ἐστιν. Ζητοῦμεν δέ, ὅταν μὲν ζητῶμεν τὸ ὅτι ἢ τὸ εἰ ἔστιν ἀπλῶς, ἀρ' ἔστι μέσον αὐτοῦ ἢ οὐκ ἔστιν· ὅταν δὲ γινόντες ἢ τὸ ὅτι ἢ <sup>h</sup> εἰ ἔστιν ἢ τὸ ἐπὶ μέρους ἢ τὸ ἀπλῶς, πάλιν τὸ διὰ τί <sup>i</sup> ζητῶμεν ἢ τὸ τί ἐστὶ, τότε ζητοῦμεν τί τὸ μέσον. Λέγω δὲ τὸ ὅτι <sup>k</sup> ἢ εἰ ἔστιν ἐπὶ μέρους καὶ ἀπλῶς, ἐπὶ μέρους μὲν, ἀρ' ἐκλείπει ἡ σελήνη ἢ αὖξεται; εἰ γὰρ ἔστι τι ἢ μὴ ἔστι τι, ἐν τοῖς τοιούτοις ζητοῦμεν· ἀπλῶς δ', εἰ ἔστιν ἢ μὴ σελήνη ἢ νύξ. Συμβαίνει ἄρα ἐν ἀπάσαις ταῖς ζητήσεσι ζητεῖν <sup>l</sup> ἢ εἰ ἔστι μέσον ἢ τί ἐστὶ τὸ μέσον. Τὸ μὲν γὰρ αἴτιον τὸ μέσον, ἐν ἅπασιν δὲ τοῦτο ζητεῖται. Ἀρ' ἐκλείπει; ἀρ' ἔστι τι αἴτιον ἢ οὐ; μετὰ ταῦτα <sup>m</sup> γινόντες ὅτι

<sup>b</sup> λάμπων D.      <sup>c</sup> εἰ] τὸ εἰ D.      <sup>d</sup> τί] τὸ τί D.      <sup>e</sup> πρότερον A.  
<sup>f</sup> ἴδωμεν A.      <sup>g</sup> ὅτι τότε τὸ D.      <sup>h</sup> εἰ] τὸ εἰ D.      <sup>i</sup> codices ζητοῦ-  
μεν.      <sup>k</sup> ἢ εἰ ἔστιν om. A.B.      <sup>l</sup> ἢ prius om. D.      <sup>m</sup> γινών A.

ἔστι τι, τί οὖν τοῦτ' ἔστι ζητούμεν. Τὸ γὰρ αἴτιον τοῦ εἶναι μὴ τοδὶ ἢ τοδὶ ἀλλ' ἀπλῶς τὴν οὐσίαν, ἢ τὸ μὴ ἀπλῶς ἀλλὰ τι τῶν καθ' αὐτὸ ἢ κατὰ συμβεβηκός, τὸ μέσον ἐστίν. Λέγω δὲ τὸ μὲν ἀπλῶς τὸ ὑποκείμενον, οἷον σελήνην ἢ γῆν <sup>3</sup> ἢ ἥλιον ἢ τρίγωνον, τὸ δὲ τί ἐκλείψιν ἰσότητα ἀνισότητα, <sup>α</sup> εἰ ἐν μέσῳ ἢ μὴ. Ἐν ἅπασιν γὰρ τούτοις φανερόν ἐστιν ὅτι τὸ αὐτὸ ἐστὶ τὸ τί ἐστὶ καὶ διὰ τί ἐστίν. Τί <sup>ο</sup> ἐστὶν ἐκλείψις; στέρησις φωτὸς ἀπὸ σελήνης ὑπὸ γῆς ἀντιφράξεως. Διὰ τί ἐστὶν ἐκλείψις, ἢ διὰ τί <sup>ρ</sup> ἐκλείπει ἡ σελήνη; διὰ τὸ ἀπολείπειν τὸ φῶς ἀντιφραττούσης τῆς γῆς. Τί ἐστὶ συμφωνία; λόγος ἀριθμῶν ἐν ὁξεί <sup>q</sup> ἢ βαρεῖ. Διὰ τί συμφωνεῖ τὸ ὁξὺ τῷ βαρεῖ; διὰ τὸ λόγον ἔχειν ἀριθμῶν τὸ ὁξὺ καὶ τὸ βαρὺ. Ἄρ' ἔστι <sup>τ</sup> συμφωνεῖν τὸ ὁξὺ καὶ τὸ βαρὺ; ἄρ' ἐστὶν ἐν ἀριθμοῖς ὁ λόγος αὐτῶν; λαβόντες δ' ὅτι ἐστὶ, τίς οὖν ἐστὶν ὁ λόγος;

<sup>ο</sup> Ὅτι δ' ἐστὶ τοῦ μέσου ἡ ζήτησις, δηλοῖ <sup>β</sup> ὅσων τὸ μέσον <sup>4</sup> αἰσθητόν. Ζητοῦμεν γὰρ μὴ ἡσθημένοι, οἷον τῆς ἐκλείψεως, εἰ ἐστὶν ἢ μὴ. Εἰ δ' ἡμεν ἐπὶ τῆς σελήνης, οὐκ ἂν <sup>ε</sup> ἐζητούμεν οὐτ' εἰ γίνεται <sup>ν</sup> οὔτε διὰ τί, ἀλλ' ἅμα δῆλον ἦν <sup>ω</sup> ἅν. Ἐκ γὰρ τοῦ <sup>κ</sup> αἰσθεσθαι καὶ τὸ καθόλου <sup>γ</sup> ἐγένετο ἅν ἡμῖν εἰδέναι. Ἡ μὲν γὰρ αἰσθησις ὅτι νῦν ἀντιφράττει καὶ γὰρ δῆλον ὅτι νῦν ἐκλείπει <sup>κ</sup> ἐκ δὲ τούτου τὸ καθόλου ἅν ἐγένετο.

<sup>ω</sup> Ὡσπερ οὖν λέγομεν, τὸ τί ἐστὶν εἰδέναι <sup>α</sup> ταυτό ἐστὶ καὶ <sup>5</sup> διὰ τί ἐστίν. Τοῦτο δ' ἢ ἀπλῶς καὶ μὴ τῶν ὑπαρχόντων <sup>β</sup> τι, ἢ τῶν ὑπαρχόντων, οἷον ὅτι δύο ὀρθαί, ἢ ὅτι μείζον ἢ ἔλαττον.

<sup>ο</sup> Ὅτι μὲν οὖν <sup>ο</sup> πάντα τὰ ζητούμενα μέσου ζήτησίς ἐστι, <sup>3</sup> δῆλον· πῶς δὲ τὸ τί ἐστὶ δείκνυται, καὶ τίς ὁ τρόπος τῆς ἀναγωγῆς, καὶ τί ἐστὶν ὁρισμὸς καὶ τίνων, εἴπωμεν, διαπο-

<sup>α</sup> εἰ om. A. <sup>ο</sup> ἐστὶν om. D.: <sup>ρ</sup> ἡ σελήνη ἐκλείπει D. <sup>q</sup> ἢ] καὶ D. <sup>τ</sup> σύμφωνον D. <sup>β</sup> ὅσον A.B. <sup>ε</sup> ἐπεζητούμεν D. <sup>ν</sup> οὐτ' εἰ διὰ A.B.D. <sup>ω</sup> ἅν om. D. <sup>κ</sup> αἰσθεσθαι D. <sup>γ</sup> ἐγένετο B. <sup>κ</sup> ἐκ] εἰ A. <sup>α</sup> ταυτόν D. <sup>β</sup> τι ἢ των ὑπαρχόντων] τισιν D. <sup>ο</sup> ἅπαντα D.

ρήσαντες πρῶτον περὶ αὐτῶν. Ἀρχὴ δ' ἔστω τῶν μελλόντων, <sup>d</sup> ἥπερ ἐστὶν οἰκειοτάτη τῶν ἐχομένων λόγων. Ἀπορήσειε γὰρ ἂν τις, ἄρ' ἔστι τὸ αὐτὸ <sup>e</sup> καὶ κατὰ τὸ αὐτὸ ὀρισμῶ εἰδέναι καὶ ἀποδείξει, ἢ ἀδύνατον; ὁ μὲν γὰρ ὀρισμὸς τοῦ τί ἐστὶν εἶναι δοκεῖ, τὸ δὲ τί ἐστὶν <sup>f</sup> ἅπαν καθόλου καὶ κατηγορικόν· συλλογισμοὶ δ' εἰσὶν οἱ μὲν στερητικοί, οἱ δ' οὐ καθόλου, οἷον οἱ μὲν ἐν τῷ δευτέρῳ σχήματι στερητικοὶ πάντες, οἱ δ' ἐν τῷ τρίτῳ οὐ καθόλου. Εἴτα οὐδὲ τῶν ἐν τῷ πρώτῳ σχήματι κατηγορικῶν ἀπάντων ἐστὶν ὀρισμὸς, <sup>g</sup> οἷον <sup>2</sup> ὅτι πᾶν τρίγωνον δυσὶν ὀρθαῖς ἴσας ἔχει. Τούτου δὲ λόγος, ὅτι <sup>h</sup> τὸ ἐπίστασθαι ἐστὶ <sup>i</sup> τὸ <sup>k</sup> ἀποδεικτικῶς τὸ ἀπόδειξιν ἔχειν, ὥστ' εἰ ἐπὶ τῶν τοιούτων ἀπόδειξις ἐστὶ, δῆλον ὅτι οὐκ ἂν εἴη αὐτῶν <sup>l</sup> καὶ ὀρισμὸς· ἐπίσταίτο γὰρ ἂν <sup>m</sup> τις καὶ κατὰ τὸν ὀρισμὸν, οὐκ ἔχων τὴν ἀπόδειξιν· <sup>n</sup> οὐδὲν γὰρ κωλύει μὴ ἅμα ἔχειν. Ἰκανὴ δὲ πίστις καὶ ἐκ τῆς ἐπαγωγῆς· <sup>n</sup> οὐδὲν γὰρ πώποτε ὀρισάμενοι ἐγνωμεν, οὔτε τῶν καθ' αὐτὸ ὑπαρχόντων οὔτε τῶν συμβεβηκότων. Ἔτι εἰ <sup>o</sup> ὁ ὀρισμὸς οὐσίας <sup>p</sup> τις <sup>q</sup> γνωρισμός, τά γε τοιαῦτα φανερόν ὅτι οὐκ <sup>r</sup> οὐσίαι.

<sup>3</sup> Ὅτι μὲν <sup>a</sup> οὐκ ἔστιν ὀρισμὸς ἅπαντος οὐπερ καὶ ἀποδείξεις, δῆλον. Τί <sup>b</sup> δ', <sup>v</sup> οὐ ὀρισμὸς, ἄρα παντὸς ἀπόδειξις ἐστὶν ἢ οὐ; εἰς μὲν δὴ λόγος καὶ περὶ τούτου <sup>w</sup> ὁ αὐτός. Τοῦ γὰρ ἐνός, ἢ ἓν, μία ἐπιστήμη. Ὡστ' εἴπερ τὸ ἐπίστασθαι τὸ <sup>x</sup> ἀποδεικτὸν ἐστὶ τὸ τὴν ἀπόδειξιν ἔχειν, συμβήσεται τι ἀδύνατον· ὁ γὰρ τὸν ὀρισμὸν ἔχων ἄνευ τῆς ἀποδείξεως ἐπιστήσεται. Ἔτι αἱ ἀρχαὶ τῶν ἀποδείξεων ὀρισμοί, ὧν ὅτι οὐκ ἔσονται <sup>y</sup> ἀποδείξεις δέδεικται πρότερον. Ἡ ἔσονται <sup>z</sup> αἱ ἀρχαὶ ἀποδεικταὶ καὶ τῶν ἀρχῶν ἀρχαί, καὶ τοῦτ' εἰς

<sup>d</sup> εἴπερ A.B.    <sup>e</sup> καὶ om. D.    <sup>f</sup> ἅπαν] ἅπαν καὶ D.    <sup>g</sup> οἷον om. D.    <sup>h</sup> τὸ om. D.    <sup>i</sup> τὸ om. B.D.    <sup>k</sup> ἀποδεικτικόν A.    <sup>l</sup> καὶ om. D.    <sup>m</sup> τις om. A.B.    <sup>n</sup> οὐθέν D.    <sup>o</sup> ὁ om. B. et pr. D.    <sup>p</sup> τις] τινος B.D, om. A.    <sup>q</sup> γνωρισμός A.B.D.    <sup>r</sup> οὐσία D.    <sup>a</sup> οὐν] τοίνυν D.    <sup>b</sup> δ'] δαί B.    <sup>v</sup> οὐ] οὐ δ' D.    <sup>w</sup> ὁ αὐτός om. A.    <sup>x</sup> ἀποδεικτικόν D.    <sup>y</sup> ἀποδείξεις A.    <sup>z</sup> αἱ om. D.

ἄπειρον βαδιεῖται· ἢ τὰ πρῶτα ὀρισμοὶ ἔσονται ἀναπό-  
δεικτοί.

Ἄλλ' ἄρα, εἰ μὴ παντὸς τοῦ αὐτοῦ, ἀλλὰ τινος τοῦ αὐ-  
τοῦ ἐστὶν ὀρισμὸς καὶ ἀπόδειξις; ἢ ἀδύνατον; οὐ γάρ ἐστὶν  
ἀπόδειξις οὐδ' ὀρισμὸς. Ὅρισμός μὲν γὰρ τοῦ τί ἐστὶ καὶ  
οὐσίας· αἱ δ' ἀποδείξεις φαίνονται πᾶσαι ὑποτιθέμεναι καὶ  
λαμβάνουσαι τὸ τί ἐστίν, οἷον αἱ μαθηματικαὶ τί μονὰς καὶ  
τί τὸ περιττόν, καὶ αἱ ἄλλαι ὁμοίως. Ἔτι πᾶσα ἀπόδειξις  
τί κατὰ τινος δείκνυσιν, οἷον ὅτι ἔστιν ἢ οὐκ ἔστιν· ἐν δὲ τῷ  
ὀρισμῷ <sup>a</sup> οὐδὲν ἕτερον ἐτέρου κατηγορεῖται, οἷον οὔτε τὸ  
ζῶον κατὰ τοῦ δίποδος οὔτε τοῦτο κατὰ τοῦ ζῶου, <sup>b</sup> οὐδὲ δὴ  
κατὰ τοῦ ἐπίπεδου τὸ σχῆμα· οὐ γάρ ἐστὶ τὸ ἐπίπεδον  
σχῆμα, οὐδὲ τὸ σχῆμα ἐπίπεδον. Ἔτι ἕτερον τὸ τί ἐστὶ καὶ  
ὅτι ἐστὶ δείξει. Ὁ μὲν οὖν ὀρισμὸς τί ἐστὶ δηλοῖ, ἡ δὲ ἀπό-  
δειξις ὅτι ἢ ἐστὶ τόδε κατὰ τοῦδε ἢ οὐκ ἔστιν. Ἐτέρου δὲ  
ἐτέρα ἀπόδειξις, ἐὰν <sup>c</sup> μὴ ὡς μέρος ἢ τι τῆς ὅλης. Τοῦτο δὲ  
λέγω, ὅτι δέδεικται τὸ ἰσοσκελὲς δύο ὀρθαῖς, εἰ πᾶν τρίγωνον  
<sup>d</sup> δέδεικται· μέρος γάρ, τὸ δ' ὅλον. Ταῦτα δὲ πρὸς ἀλληλα  
οὐκ ἔχει οὕτως, τὸ ὅτι ἔστι καὶ τί ἐστίν· οὐ γάρ ἐστὶ θατέ-  
ρον θάτερον μέρος.

Φανερόν ἄρα ὅτι οὔτε οὐδ' ὀρισμός, τούτου <sup>e</sup> παντὸς ἀπό-  
δειξις, οὔτε οὐδ' ἀπόδειξις, τούτου <sup>e</sup> παντὸς ὀρισμός· ὥστε  
ὅλως τοῦ αὐτοῦ <sup>f</sup> οὐθενὸς ἐνδέχεται ἄμφω ἔχειν. Ὡστε δη-  
λον ὡς οὐδὲ ὀρισμὸς καὶ ἀπόδειξις οὔτε τὸ αὐτὸ ἂν εἴη οὔτε  
θάτερον ἐν θατέρῳ· καὶ γὰρ ἂν τὰ ὑποκείμενα ὁμοίως <sup>g</sup> εἴ-  
χεν.

Ταῦτα μὲν οὖν μέχρι τούτου διηπορήσθω· τοῦ δὲ τί ἐστὶ <sup>4</sup>  
πότερον ἔστι συλλογισμὸς καὶ ἀπόδειξις ἢ οὐκ ἔστι, καθά-  
περ νῦν ὁ λόγος ὑπέθετο; ὁ μὲν γὰρ συλλογισμὸς τί κατὰ  
τινος δείκνυσιν διὰ τοῦ μέσου· τὸ δὲ τί ἐστὶν ἴδιόν τε, καὶ ἐν  
τῷ τί ἐστὶ κατηγορεῖται. Ταῦτα δ' ἀνάγκη ἀντιστρέφειν.  
Εἰ γὰρ τὸ Α τοῦ Γ ἴδιον, δηλον ὅτι καὶ τοῦ Β καὶ τοῦτο

<sup>a</sup> οὐθὲν D.    <sup>b</sup> οὐδὲ δὴ] οὔτε D.    <sup>c</sup> ἢ ὡς τι Α.    <sup>d</sup> δέδεικται D.  
<sup>e</sup> πάντως D.    <sup>f</sup> οὐθενὸς D.    <sup>g</sup> ἔχειν Α.

τοῦ Γ, ὥστε πάντα ἀλλήλων. Ἀλλά μὴν <sup>h</sup> καὶ εἰ τὸ Α ἐν τῷ τί ἐστιν <sup>i</sup> ὑπάρχει παντὶ τῷ Β, καὶ καθόλου τὸ Β παντὸς τοῦ Γ ἐν τῷ τί ἐστι λέγεται, ἀνάγκη καὶ τὸ Α ἐν τῷ τί ἐστι τοῦ Γ λέγεσθαι. Εἰ δὲ μὴ οὕτω τις λήψεται διπλώσας, οὐκ ἀνάγκη ἔσται τὸ Α τοῦ Γ κατηγορεῖσθαι ἐν τῷ τί ἐστιν, εἰ τὸ μὲν Α τοῦ Β ἐν τῷ τί ἐστι, μὴ καθ' ὅσων δὲ τὸ Β ἐν τῷ τί ἐστιν. Τὸ <sup>k</sup> δὴ τί ἐστιν ἄμφω ταῦτα ἔξει. Ἔσται ἄρα καὶ τὸ Β κατὰ τοῦ Γ, τὸ τί ἐστιν. Εἰ <sup>l</sup> δὴ τὸ τί ἐστι καὶ τὸ τί ἦν εἶναι ἄμφω ἔχει, ἐπὶ τοῦ μέσου ἔσται πρότερον τὸ τί ἦν εἶναι. Ὅλως τε, εἰ ἔστι δείξαι τί ἐστιν ἄνθρωπος· ἔστω τὸ Γ ἄνθρωπος, τὸ δὲ Α τὸ τί ἐστιν, εἴτε ζῶν δῖπουν εἴτ' ἄλλο τι. Εἰ τοίνυν συλλογιεῖται, ἀνάγκη κατὰ τοῦ Β τὸ Α παντὸς κατηγορεῖσθαι. Τούτου δ' ἔσται ἄλλος λόγος μέσος, ὥστε καὶ τοῦτο ἔσται τί ἐστιν ἄνθρωπος. Λαμβάνει οὖν ὁ δεῖ δείξαι· καὶ γὰρ τὸ Β ἐστὶ τί ἐστιν ἄνθρωπος.

3 Δεῖ δ' ἐν ταῖς δυσὶ προτάσεσι καὶ τοῖς πρώτοις <sup>m</sup> καὶ ἀμέσοις σκοπεῖν· μάλιστα γὰρ φανερόν τὸ λεγόμενον γίνεται. Οἱ μὲν <sup>n</sup> οὖν διὰ τοῦ ἀντιστρέφειν δεικνύντες τί ἐστι ψυχὴ ἢ τί ἐστιν ἄνθρωπος ἢ ἄλλο ὅτιοῦν τῶν ὄντων, τὸ ἐξ ἀρχῆς αἰτοῦνται, οἷον εἴ τις ἀξιόσσειε ψυχὴν εἶναι τὸ αὐτὸ αὐτῷ αἴτιον τοῦ ζῆν, τοῦτο δ' ἀριθμὸν αὐτὸν αὐτὸν κινοῦντα· ἀνάγκη γὰρ αἰτῆσαι τὴν ψυχὴν ὅπερ ἀριθμὸν εἶναι αὐτὸν <sup>4</sup> αὐτὸν κινοῦντα, οὕτως ὡς τὸ αὐτὸ ὄν. <sup>o</sup> Οὐ γὰρ εἰ ἀκολουθεῖ τὸ Α τῷ Β καὶ τοῦτο τῷ Γ, ἔσται τῷ Γ τὸ Α τὸ τί ἦν εἶναι, ἀλλ' ἀληθὲς ἦν εἰπεῖν ἔσται μόνον. Οὐδ' εἰ ἔστι τὸ Α ὅπερ τι καὶ κατὰ τοῦ Β κατηγορεῖται παντός. Καὶ γὰρ τὸ <sup>p</sup> ζῶν εἶναι κατηγορεῖται κατὰ τοῦ ἀνθρώπου εἶναι· <sup>q</sup> ἀληθὲς γὰρ <sup>r</sup> πᾶν τὸ ἀνθρώπου εἶναι ζῶν εἶναι, ὥστε καὶ πάντα ἄνθρωπον ζῶν, ἀλλ' οὐχ οὕτως ὥστε <sup>s</sup> ἐν εἶναι. Ἐὰν μὲν

<sup>h</sup> καὶ] <sup>kān</sup> D.<sup>i</sup> ὑπάρχει D.<sup>k</sup> δὲ A.B. et pr. D.<sup>l</sup> δὲ pr. D.<sup>m</sup> καὶ ἐν τοῖς D.<sup>n</sup> οὖν] δὴ D.<sup>o</sup> οὐ γὰρ εἴ] εἰ γὰρ A.<sup>p</sup> ζῶιον

A, omisso εἶναι.

<sup>q</sup> ἀληθὲς—ζῶν εἶναι in margine ponit D.<sup>r</sup> πᾶν

τὸ] παντὶ D.

<sup>s</sup> ἐν εἶναι] ἐνεῖναι A.

οὐν μὴ οὕτω λάβῃ, οὐ συλλογίζεται ὅτι τὸ Α ἐστὶ τῷ Γ τὸ τί ἦν εἶναι καὶ ἡ οὐσία. Ἐὰν δὲ οὕτω λάβῃ, πρότερον ἔσται εἰληφὼς τῷ Γ τί ἐστὶ τὸ τί ἦν εἶναι τὸ Β. Ὡστ' οὐκ ἀποδέδεικται· τὸ γὰρ ἐν ἀρχῇ εἴληφεν.

Ἄλλὰ μὴν οὐδ' ἡ διὰ τῶν διαιρέσεων ὁδὸς συλλογί- 5  
ται, καθάπερ ἐν τῇ ἀναλύσει τῇ περὶ τὰ σχήματα εἴρηται. Οὐδαμοῦ γὰρ ἀνάγκη γίνεται τὸ πρᾶγμα ἐκεῖνο εἶναι ὅτωνδ' ὄντων, ἀλλ' ὥσπερ οὐδ' ὁ ἐπάγων ἀποδείκνυσιν. Οὐ γὰρ δεῖ τὸ συμπέρασμα ἐρωτᾶν, οὐδὲ τῷ δοῦναι εἶναι· ἀλλ' ἀνάγκη εἶναι ἐκείνων ὄντων, καὶ μὴ φῆ ὁ ἀποκρινόμενος. Ἄρ' ὁ ἄνθρωπος ζῶν ἢ ἄψυχον; ὦ εἴτ' ἔλαβε ζῶν, οὐ συλλελόγισται. Πάλιν ἅπαν ζῶν ἢ πεζόν ἢ ἔνυδρον· ἔλαβε πεζόν. Καὶ τὸ εἶναι τὸν ἄνθρωπον, τὸ ὄλον, ζῶν πεζόν, οὐκ ἀνάγκη ἐκ τῶν εἰρημένων, ἀλλὰ λαμβάνει καὶ τοῦτο. Διαφέρει δ' οὐδὲν ἐπὶ πολλῶν ἢ ὀλίγων οὕτω ποιεῖν· τὸ 2  
αὐτὸ γάρ ἐστιν. Ἀσυλλόγιστος μὲν οὖν ὧ καὶ ἡ χρῆσις γίνεται τοῖς οὕτω μετιούσι καὶ τῶν ἐνδεχομένων συλλογισθῆναι. Τί γὰρ κωλύει τοῦτο ἀληθὲς μὲν τὸ πᾶν εἶναι κατὰ τοῦ ἀνθρώπου, μὴ μέντοι τὸ τί ἔστι μηδὲ τὸ τί ἦν εἶναι δηλοῦν; ἔτι τί κωλύει ἢ προσθεῖναι τι ἢ ἀφελεῖν ἢ ὑπερβεβηκέναι τῆς οὐσίας;

Ταῦτα μὲν οὖν ὅ παρίεται μὲν, ἐνδέχεται δὲ λύσαι τῷ 3  
λαμβάνειν ἐν τῷ τί ἐστὶ πάντα, καὶ ὅ τὸ ἐφεξῆς τῇ διαιρέσει ποιεῖν, αἰτούμενον τὸ πρῶτον, καὶ ὁ μὴδὲν παραλείπειν. Τοῦτο δ' ἀναγκαῖον, εἰ ἅπαν εἰς τὴν διαίρεσιν ἐμπίπτει καὶ ὁ μὴδὲν ἐλλείπει· τοῦτο δ' ἀναγκαῖον, ἄτομον ὅ γὰρ ἡδη ὁ δεῖ εἶναι. Ἀλλὰ συλλογισμὸς ὅμως οὐκ ἔνεστιν, ἀλλ' εἴπερ, ἄλλον τρόπον γνωρίζειν ποιεῖ. Καὶ τοῦτο μὲν ὁ οὐδὲν ἄτοπον· οὐδὲ γὰρ ὁ ἐπάγων ἴσως ἀποδείκνυσιν, ἀλλ' ὅμως δηλοῖ τι. Συλλογισμὸν δ' οὐ λέγει ὁ ἐκ τῆς διαιρέ- 4

τ τῶν δειόντων Α. ὁ om. Α. ὦ εἴτ' Α.Β. x οὐθὲν D. γ καὶ om. D. z ἔστι γε μηδὲ D. α ἢ ἀφελεῖν τι D. ὅ παρίεται D. c τῷ D. d μὴδὲν D. e παραλείπειν Α.Β. f γὰρ om. Α. g εἶδη B. h δεῖ om. Α. post εἶναι ponit D. i ἔστιν D. k οὐθὲν D.

σεως λέγων τὸν ὀρισμόν. Ὡσπερ γὰρ ἐν τοῖς συμπεράσμασι τοῖς ἄνευ τῶν μέσων, εἰάν τις εἴπῃ ὅτι τούτων ὄντων ἀνάγκη τοῦ εἶναι, ἐνδέχεται ἐρωτῆσαι διὰ τί, οὕτως καὶ ἐν τοῖς διαιρητικοῖς ὅροις. Τί ἐστὶν ἄνθρωπος; ζῶν θνητόν, ὑπόπουν, δίπουν, ἄπτερον. Διὰ τί; παρ' ἐκάστην πρόσθεσιν ἐρεῖ γάρ, καὶ δείξει τῇ διαιρέσει, ὡς οἴεται, ὅτι πᾶν <sup>k</sup> ἢ θνητόν ἢ ἀθάνατον. Ὁ δὲ τοιοῦτος λόγος ἅπας οὐκ <sup>l</sup> ἔστιν ὀρισμός. Ὡστ' εἰ καὶ ἀπεδείκνυτο τῇ διαιρέσει, ἀλλ' ὁ γ' ὀρισμός οὐ <sup>m</sup> συλλογισμὸς γίνεται.

6 Ἀλλ' ἄρα ἔστι καὶ ἀποδείξαι τὸ τί ἐστὶ κατ' οὐσίαν, ἐξ ὑποθέσεως δέ, λαβόντα τὸ μὲν τί ἦν εἶναι τὸ ἐκ τῶν ἐν τῷ τί ἐστὶν ἰδίων, ταῦ δὲ ἐν τῷ τί ἐστὶ μόνα, καὶ ἴδιον τὸ πᾶν; τοῦτο γὰρ ἐστὶ τὸ εἶναι ἐκεῖν. Ἡ πάλιν εἴληφε τὸ τί ἦν <sup>2</sup> εἶναι καὶ ἐν τούτῳ; ἀνάγκη γὰρ διὰ τοῦ μέσου δεῖξαι. Ἔτι ὥσπερ οὐδ' <sup>n</sup> ἐν συλλογισμῷ λαμβάνεται τί ἐστὶ τὸ συλλελογίσθαι (αἰεὶ γὰρ ὅλη ἢ μέρος ἢ πρότασις, ἐξ ὧν ὁ συλλογισμός), οὕτως οὐδὲ τὸ τί ἦν <sup>o</sup> εἶναι δεῖ ἐνεῖναι ἐν τῷ συλλογισμῷ, ἀλλὰ χωρὶς τοῦτο τῶν κειμένων εἶναι, καὶ πρὸς τὸν ἀμφισβητοῦντα εἰ συλλελογίσται ἢ μὴ τοῦτο, ἀπαντᾶν ὅτι τοῦτο γὰρ ἦν συλλογισμός. Καὶ πρὸς τὸν ὅτι οὐ τὸ τί ἦν εἶναι συλλελογίσται, ὅτι ναί· τοῦτο γὰρ ἔκειτο ἡμῖν τὸ τί ἦν εἶναι. Ὡστε ἀνάγκη καὶ ἄνευ τοῦ <sup>p</sup> τί συλλογισμὸς ἢ <sup>q</sup> τοῦ τί ἦν εἶναι συλλελογίσθαι τι.

3 Κἂν ἐξ ὑποθέσεως δὲ δεικνύη, οἷον εἰ τῷ κακῷ ἐστὶ <sup>r</sup> τὸ διαιρετῶ εἶναι, τῷ δ' ἐναντίῳ τὸ τῷ ἐναντίῳ εἶναι, ὅσοις ἔστι <sup>s</sup> τι ἐναντίον· τὸ δ' ἀγαθὸν τῷ κακῷ ἐναντίον καὶ τὸ <sup>t</sup> ἀδιαίρετον τῷ διαιρετῷ· ἔστιν ἄρα <sup>v</sup> τὸ ἀγαθῷ εἶναι <sup>w</sup> τὸ ἀδιαίρετῳ εἶναι. Καὶ γὰρ ἐνταῦθα λαβὼν τὸ τί ἦν εἶναι δείκνυσιν· <sup>x</sup> λαμβάνει δ' εἰς τὸ δεῖξαι τὸ τί ἦν εἶναι. Ἐπερον <sup>y</sup> μέντοι ἔστω· καὶ γὰρ ἐν ταῖς ἀποδείξεσιν, ὅτι ἐστὶ τὸδε κατὰ

<sup>k</sup> ἢ prius om. D. <sup>l</sup> ἔστιν] ἔτι A.B. <sup>m</sup> συλλογισμῷ D. <sup>n</sup> ἐν om. A.B. <sup>o</sup> εἶναι D. <sup>p</sup> τί ἐστὶ συλλογισμὸς D. <sup>q</sup> τοῦ] τὸ A. <sup>r</sup> τὸ B. <sup>s</sup> τι om. D. <sup>t</sup> τῷ διαιρετῷ τὸ ἀδιαίρετον D. <sup>v</sup> τὸ] τῷ D, om. A. <sup>w</sup> τῷ A. <sup>x</sup> λαμβάνειν A.B.D. <sup>y</sup> μέντι A.B.D.

τοῦδε, ἀλλὰ μὴ <sup>z</sup> αὐτό, μηδὲ οὐδ' ὁ αὐτὸς λόγος, καὶ ἀντιστρέφει. Πρὸς ἀμφοτέρους δέ, τὸν τε κατὰ διαίρεσιν δεικνύντα καὶ πρὸς τὸν οὕτω συλλογισμόν, <sup>a</sup> τὸ αὐτὸ ἀπόρημα· διὰ τί <sup>b</sup> ἔσται ὁ ἄνθρωπος ζῶον δίπουν πεζόν, ἀλλ' οὐ ζῶον καὶ πεζόν; ἐκ γὰρ τῶν λαμβανομένων οὐδεμία ἀνάγκη ἐστὶν <sup>c</sup> ἐν γίνεσθαι τὸ κατηγορούμενον, ἀλλ' ὥσπερ <sup>d</sup> ἂν ἄνθρωπος ὁ αὐτὸς εἴη μουσικὸς καὶ γραμματικὸς.

Πῶς οὖν δὴ <sup>e</sup> ὁ ὀριζόμενος δείξει τὴν οὐσίαν ἢ τὸ τί ἐστίν; <sup>7</sup> οὔτε γὰρ <sup>f</sup> ὡς ἀποδεικνύς ἐξ ὁμολογουμένων εἶναι δῆλον ποιήσει ὅτι ἀνάγκη ἐκείνων ὄντων ἕτερόν τι εἶναι, ἀποδείξεις γὰρ τοῦτο, οὔθ' ὡς ὁ ἐπάγων διὰ τῶν καθ' ἕκαστα δῆλων ὄντων, ὅτι <sup>g</sup> πᾶν οὕτως τῷ <sup>h</sup> μὴδὲν ἄλλως· οὐ γὰρ τί ἐστι δέικνυσιν, ἀλλ' ὅτι ἢ ἔστιν ἢ οὐκ ἔστιν. Τίς οὖν ἄλλος τρόπος <sup>i</sup> λοιπός; οὐ γὰρ δὴ δείξει γε τῇ αἰσθήσει ἢ τῷ δακτύλῳ.

Ἔτι πῶς δείξει τὸ τί ἐστίν; ἀνάγκη γὰρ τὸν εἰδῶτα <sup>k</sup> τὸ <sup>z</sup> τί ἐστίν ἄνθρωπος <sup>l</sup> ἢ ἄλλο ὅτι οὖν, εἰδέναι καὶ ὅτι ἔστιν· τὸ γὰρ μὴ ὄν οὐδεὶς οἶδεν ὅ τι ἐστίν, ἀλλὰ τί μὲν σημαίνει ὁ λόγος ἢ τὸ ὄνομα, ὅταν εἴπω τραγέλαφος, τί δ' ἔστι τραγέλαφος, ἀδύνατον εἰδέναι. Ἀλλὰ μὴν εἰ δείξει τί ἐστι καὶ ὅτι ἔστι, <sup>m</sup> πῶς τῷ αὐτῷ λόγῳ δείξει; ὅ τε γὰρ ὀρισμὸς ἐν τι δηλοῖ καὶ ἡ ἀπόδειξις· <sup>n</sup> τὸ δὲ τί ἐστίν ἄνθρωπος καὶ τὸ εἶναι ἄνθρωπον ἄλλο.

Εἰτα καὶ δι' ἀποδείξεώς φαμεν ἀναγκαῖον εἶναι δέικνυσθαι <sup>z</sup> ἅπαν ὅτι ἔστιν, εἰ μὴ οὐσία εἴη. Τὸ δ' εἶναι οὐκ οὐσία <sup>o</sup> οὐδενί· οὐ γὰρ γένος τὸ ὄν. Ἀπόδειξις ἄρ' ἔσται ὅτι ἔστιν. Ὅπερ καὶ νῦν ποιοῦσιν αἱ ἐπιστήμαι. Τί μὲν γὰρ σημαίνει τὸ τρίγωνον, ἔλαβεν ὁ γεωμέτρης, ὅτι δ' ἔστι, δέικνυσιν. Τί οὖν δείξει ὁ ὀριζόμενος τί ἐστίν; ἢ τὸ τρίγωνον; εἰδὼς ἄρα τις ὀρισμῷ τί ἐστίν, εἰ ἔστιν οὐκ εἴσεται. Ἀλλ' ἀδύνατον.

<sup>z</sup> αὐτῷ A.B., τὸ αὐτὸ D.    <sup>a</sup> ταυτὸν D.    <sup>b</sup> ἔσται τε ὁ D.    <sup>c</sup> ἐν γίνεσθαι] ἐγγίνεσθαι A.B.    <sup>d</sup> ἂν om. B, post εἴη ponit D.    <sup>e</sup> ὁ om. A.B.    <sup>f</sup> ὡς ὁ ἀποδεικνύς D.    <sup>g</sup> πᾶν D.    <sup>h</sup> μὴδὲν D.    <sup>i</sup> λοιπός] λόγων D.    <sup>k</sup> τὸ alterum om. A.    <sup>l</sup> ἢ] εἰ A.B.    <sup>m</sup> πῶς] καὶ πῶς A.B.    <sup>n</sup> τότε D.    <sup>o</sup> οὐθενί D.



- 4 Φανερόν δὲ καὶ κατὰ τοὺς νῦν τρόπους τῶν ὄρων ὡς οὐ δεικνύουσιν οἱ ὀριζόμενοι ὅτι ἔστιν. Εἰ γὰρ καὶ ἔστιν ἐκ τοῦ μέσου <sup>p</sup> τὸ ἴσον, ἀλλὰ διὰ τί ἔστι τὸ ὀρισθέν; καὶ διὰ τί τοῦτ' ἔστι κύκλος; εἴη γὰρ ἂν καὶ ὀρειχάλκου φάναι εἶναι αὐτόν. Οὔτε γὰρ ὅτι δυνατόν εἶναι τὸ λεγόμενον προσδηλοῦσιν οἱ ὄροι, οὔτε ὅτι ἐκεῖνο οὐ φασὶν εἶναι ὀρισμοί. Ἄλλ' αἰεὶ ἔξεστι λέγειν τὸ διὰ τί.
- 5 Εἰ ἄρα ὁ ὀριζόμενος <sup>q</sup> δείκνυσιν ἢ τί ἔστιν ἢ τί σημαίνει τοῦνομα, εἰ μὴ ἔστι μηδαμῶς τοῦ τί ἔστιν, <sup>r</sup> εἴη ἂν ὁ ὀρισμὸς λόγος ὀνόματι τὸ αὐτὸ σημαίνων. Ἄλλ' ἄτοπον. Πρῶτον μὲν γὰρ καὶ μὴ οὐσιῶν ἂν εἴη καὶ τῶν μὴ ὄντων σημαίνειν γὰρ ἔστι καὶ τὰ μὴ ὄντα. Ἔτι πάντες οἱ λόγοι ὀρισμοὶ ἂν εἶεν· εἴη γὰρ ἂν ὄνομα θέσθαι ὁποιοῦν λόγῳ, ὥστε ὄρους ἂν διαλεγόμεθα πάντες καὶ ἡ Ἰλιάς ὀρισμὸς ἂν εἴη. <sup>s</sup> Ἔτι οὐδεμία <sup>t</sup> ἐπιστήμη <sup>v</sup> ἀποδείξειεν ἂν ὅτι τοῦτο τοῦνομα τουτὶ δηλοῖ· οὐδ' οἱ ὀρισμοὶ τοίνυν τοῦτο προσδηλοῦσιν.
- 6 Ἐκ μὲν τοίνυν τούτων οὔτε ὀρισμὸς καὶ συλλογισμὸς φαίνεται ταυτόν ὄν, οὔτε ταυτοῦ συλλογισμὸς καὶ ὀρισμὸς· πρὸς δὲ τούτοις, ὅτι <sup>w</sup> οὔτε ὁ ὀρισμὸς <sup>x</sup> οὐδὲν οὔτε ἀποδείκνυσιν οὔτε δεικνυσιν, οὔτε τὸ τί ἔστιν οὐθ' ὀρισμῷ οὐτ' ἀποδείξει ἔστι γινῶναι.
- 8 Πάλιν δὲ σκεπτέον τί τούτων λέγεται καλῶς καὶ τί οὐ καλῶς, καὶ τί ἔστιν ὁ ὀρισμὸς, καὶ τοῦ τί ἔστιν ἄρα πως ἔστιν ἀπόδειξις <sup>y</sup> καὶ ὀρισμὸς ἢ οὐδαμῶς. Ἐπεὶ δ' ἐστίν, ὡς ἔφαμεν, ταυτόν τὸ εἶδέναι τί ἔστι καὶ τὸ εἶδέναι τὸ αἴτιον <sup>z</sup> τοῦ τί ἔστι· λόγος δὲ τούτου, ὅτι ἔστι τι <sup>a</sup> τὸ αἴτιον· καὶ τοῦτο ἢ τὸ αὐτὸ ἢ ἄλλο, καὶ <sup>b</sup> ἢ ἄλλο, ἢ <sup>c</sup> ἀποδεικτὸν ἢ ἀναπόδεικτον· εἰ τοίνυν ἐστὶν ἄλλο καὶ ἐνδέχεται ἀποδείξαι, ἀνάγκη μέσον εἶναι τὸ αἴτιον καὶ ἐν τῷ σχήματι τῷ πρώτῳ δείκνυσθαι· καθόλου τε γὰρ καὶ κατηγορικὸν τὸ δεικνύμενον.

<sup>p</sup> τὸ ἴσον] τι ἴσον A.D. <sup>q</sup> δείκνυσιν ἢ] δεικνυσιν εἰ A. <sup>r</sup> εἴη ἂν ὁ] ἦν ἂν A.B. <sup>s</sup> ἔτι] ἔτι ὅτι D. <sup>t</sup> ἐπιστήμη om. A.B.D. <sup>v</sup> ἀπόδειξις εἴη D. <sup>w</sup> οὐδὲ A.B. <sup>x</sup> οὐθέν D. <sup>y</sup> καὶ] ἢ D. <sup>z</sup> τοῦ τι] τοῦ εἰ A. et corr. B. <sup>a</sup> τὸ utrumque om. D. <sup>b</sup> ἢ] εἰ B.D. <sup>c</sup> ἀποδεικτικὸν D.

εἰς μὲν <sup>d</sup> δὴ τρόπος ἂν εἴη ὁ νῦν ἐξητασμένος, τὸ δι' ἄλλου <sup>2</sup>  
τὸ τί ἐστὶ δείκνυσθαι. Τῶν τε γὰρ τί ἐστὶν ἀνάγκη τὸ μέ-  
σον εἶναι τί ἐστὶ, καὶ τῶν ιδίων ἴδιον. Ὡστε τὸ μὲν δείξει,  
τὸ δ' οὐ δείξει τῶν τί ἦν εἶναι τῷ αὐτῷ πράγματι.

Οὗτος μὲν οὖν ὁ τρόπος ὅτι οὐκ ἂν εἴη ἀπόδειξις, εἶρηται <sup>3</sup>  
πρότερον· ἀλλ' ἔστι λογικὸς συλλογισμὸς τοῦ τί ἐστὶν.  
<sup>a</sup> Ὀν δὲ τρόπον ἐνδέχεται, λέγωμεν, εἰπόντες πάλιν ἐξ ἀρχῆς.  
<sup>b</sup> Ὡσπερ <sup>c</sup> γὰρ τὸ διότι ζητοῦμεν ἔχοντες τὸ ὅτι, ἐνίοτε δὲ  
καὶ ἅμα δηλα γίνεται, ἀλλ' οὔτι πρότερόν γε τὸ διότι δυνα-  
τὸν γνωρίσαι τοῦ ὅτι, δηλὸν ὅτι ὁμοίως καὶ τὸ τί ἦν εἶναι  
οὐκ ἄνευ τοῦ ὅτι ἐστίν· ἀδύνατον γὰρ εἶδέναι τί ἐστὶν, ἀγνο-  
οῦντας εἰ ἔστιν. Τὸ δ' εἰ ἔστιν ὅτε μὲν κατὰ συμβεβηκὸς <sup>4</sup>  
ἔχομεν, ὅτε δ' ἔχοντές τι αὐτοῦ τοῦ πράγματος, οἷον βρον-  
τήν, ὅτι ψόφος τις νεφῶν, καὶ ἔκλειψιν, ὅτι στέρησις τις  
φωτός, καὶ ἄνθρωπον, ὅτι ζῷόν τι, καὶ <sup>e</sup> ψυχὴν, <sup>f</sup> ὅτι αὐτὸ  
αὐτὸ κινεῖν. Ὡσα μὲν οὖν κατὰ συμβεβηκὸς οἶδαμεν ὅτι  
ἔστιν, ἀναγκαῖον μηδαμῶς ἔχειν πρὸς τὸ τί ἐστὶν· οὐδὲ γὰρ  
ὅτι ἔστιν ἴσμεν· τὸ δὲ ζητεῖν τί ἐστὶ μὴ ἔχοντας ὅτι ἔστι,  
μηδὲν ζητεῖν ἐστίν. Καθ' <sup>h</sup> ὅσων δ' ἔχομέν τι, <sup>i</sup> ῥᾶον. Ὡστε <sup>5</sup>  
ὡς ἔχομεν ὅτι ἔστιν, οὕτως ἔχομεν καὶ πρὸς τὸ τί ἐστὶν. <sup>j</sup> Ὡν  
οὖν ἔχομέν τι τοῦ τί ἐστὶν, ἔστω πρῶτον μὲν ὥδε· ἔκλειψις  
ἐφ' οὗ <sup>k</sup> τὸ Α, σελήνη ἐφ' οὗ <sup>l</sup> Γ, ἀντίφραξις γῆς ἐφ' οὗ Β.  
Τὸ μὲν οὖν <sup>m</sup> πρότερον ἐκλείπει ἢ οὗ, τὸ Β ζητεῖν ἐστίν, ἀρ'  
ἔστιν ἢ οὗ. Τοῦτο δ' <sup>n</sup> οὐδὲν διαφέρει ζητεῖν ἢ <sup>o</sup> εἰ ἔστι λό-  
γος αὐτοῦ. Καὶ ἐὰν ἢ τοῦτο, κάκεϊνό φαμεν εἶναι. Ἡ πο- <sup>6</sup>  
τέρας τῆς ἀντιφάσεώς ἐστὶν ὁ λόγος, πρότερον τοῦ ἔχειν δύο  
ὀρθὰς ἢ <sup>p</sup> τοῦ μὴ ἔχειν. Ὡταν δ' εὖρωμεν, ἅμα τὸ ὅτι καὶ  
τὸ διότι ἴσμεν, ἂν διὰ μέσων ἦ. Εἰ δὲ μή, τὸ ὅτι, τὸ διότι  
δ' οὗ. Σελήνη Γ, ἔκλειψις Α, τὸ <sup>q</sup> πασσελήνου σκιὰν μὴ  
δύνασθαι ποιεῖν <sup>r</sup> μηδενὸς ἡμῶν μεταξὺ ὄντος φανεροῦ, ἐφ' οὗ

<sup>d</sup> δὴ] τοίνυν D.    <sup>e</sup> γὰρ om. B.    <sup>f</sup> ψυχὴ B, om. A.    <sup>g</sup> ὅτι  
om. A.D.    <sup>h</sup> ὅσων B.    <sup>i</sup> ῥᾶδιον D.    <sup>k</sup> τὸ om. D.    <sup>l</sup> Γ] τὸ γ B.  
<sup>m</sup> πρότερον A.B.    <sup>n</sup> οὐθέν D.    <sup>o</sup> εἰ om. A.    <sup>p</sup> τοῦ] τὸ A.B.  
<sup>q</sup> πασσελήνου B.D.    <sup>r</sup> μηθενὸς D.

**B.** Εἰ τοίνυν τῷ Γ ὑπάρχει τὸ Β τὸ μὴ δύνασθαι ποιεῖν σκιὰν <sup>8</sup> μηδεὸς μεταξὺ ἡμῶν ὄντος, τούτῳ δὲ τὸ Α τὸ ἐκλείπειναι, ὅτι μὲν ἐκλείπει δῆλον, διότι δ' οὐπω, καὶ ὅτι μὲν <sup>7</sup> ἐκλείψις ἐστὶν ἴσμεν, τί δ' ἐστὶν οὐκ ἴσμεν. Δῆλον δ' ὄντος ὅτι τὸ Α τῷ Γ ὑπάρχει, ἀλλὰ διὰ τί ὑπάρχει, τὸ ζητεῖν τὸ Β τί ἐστὶ, πότερον ἀντίφραξις ἢ στροφή τῆς σελήνης ἢ ἀπόσβεσις. Τοῦτο δ' ἐστὶν ὁ λόγος τοῦ ἐτέρου ἄκρου, οἷον ἐν τούτοις τοῦ Α· ἔστι γὰρ ἡ ἐκλείψις ἀντίφραξις ὑπὸ γῆς. Τί ἐστὶ βροντή; πυρὸς ἀπόσβεσις ἐν νέφει. Διὰ τί βροντᾷ; διὰ τὸ ἀποσβέννυσθαι τὸ πῦρ ἐν τῷ νέφει. Νέφος Γ, βροντῇ Α, ἀπόσβεσις πυρὸς τὸ Β. Τῷ δὲ Γ τῷ νέφει ὑπάρχει τὸ Β· <sup>†</sup> ἀποσβέννυται γὰρ ἐν αὐτῷ τὸ πῦρ. <sup>ν</sup> Τούτῳ δὲ τὸ Α, ψόφος. Καὶ ἔστι γε λόγος τὸ Β τοῦ Α τοῦ πρώτου ἄκρου. <sup>α</sup> Ἄν δὲ πάλιν τούτου ἄλλο μέσον <sup>ω</sup> ἢ, ἐκ τῶν παραλοίπων ἔσται λόγων.

**8** Ὡς μὲν τοίνυν λαμβάνεται τὸ τί ἐστὶ καὶ γίνεται γινώριμον, εἴρηται, ὥστε συλλογισμὸς μὲν τοῦ τί ἐστὶν οὐ γίνεται οὐδ' ἀποδείξεις, δῆλον μέντοι διὰ συλλογισμοῦ καὶ δι' ἀποδείξεως· ὥστ' οὐτ' ἄνευ ἀποδείξεως ἔστι γινῶναι τὸ τί ἐστὶν, οὐ ἐστὶν αἴτιον ἄλλο, οὐτ' ἔστιν ἀπόδειξις αὐτοῦ, ὥσπερ καὶ ἐν τοῖς διαπορήμασιν εἵπομεν.

**9** Ἔστι δὲ τῶν μὲν ἕτερόν τι αἴτιον, τῶν δ' <sup>ζ</sup> οὐκ ἔστιν. Ὡστε δῆλον ὅτι καὶ τῶν τί ἐστὶ τὰ μὲν ἄμεσα καὶ ἀρχαί εἰσιν, <sup>α</sup> καὶ εἶναι καὶ τί ἐστὶν ὑποθέσθαι δεῖ ἢ ἄλλον ὕτροπον φανερὰ ποιῆσαι. Ὅπερ ὁ ἀριθμητικὸς ποιεῖ καὶ γὰρ τί ἐστὶ τὴν μονάδα ὑποτίθεται, καὶ ὅτι ἔστιν. Τῶν δ' ἐχόντων <sup>ζ</sup> μέσον, καὶ ὧν ἐστὶ τι ἕτερον αἴτιον τῆς οὐσίας, ἔστι δι' ἀποδείξεως, <sup>α</sup> ὥσπερ εἵπομεν, δηλῶσαι, μὴ τὸ τί ἐστὶν ἀποδεικνύτας.

**10** Ὅρισμός δ' <sup>β</sup> ἐπειδὴ λέγεται εἶναι λόγος τοῦ τί ἐστὶ, φανερόν ὅτι ὁ μὲν τις ἔσται λόγος τοῦ τί σημαίνει τὸ ὄνομα ἢ

<sup>8</sup> μηθενὸς D.      <sup>†</sup> σβέννυται D.      <sup>ν</sup> τοῦτο A.B.      <sup>ω</sup> εἴη B.D.  
<sup>α</sup> οὐκ ἔστιν] οὐ D.      <sup>γ</sup> τόπον A.B.      <sup>ζ</sup> μέσων A.      <sup>α</sup> ὥσπερ καὶ εἵπομεν D.      <sup>β</sup> ἐπεὶ D.

λόγος ἕτερος ὀνοματώδης, οἶον <sup>c</sup> τὸ τί σημαίνει, τί ἐστὶν <sup>d</sup> ἡ τρίγωνον. Ὅπερ ἔχοντες ὅτι ἔστι, ζητοῦμεν διὰ τί ἐστὶν. Χαλεπὸν δ' <sup>e</sup> οὕτως ἐστὶ λαβεῖν <sup>a</sup> μὴ ἴσμεν ὅτι ἔστιν. Ἡ δ' αἰτία εἴρηται πρότερον τῆς χαλεπότητος, ὅτι οὐδ' εἰ ἐστὶν ἡ μὴ ἴσμεν, ἀλλ' <sup>h</sup> ἡ <sup>f</sup> κατὰ συμβεβηκός. Λόγος δ' εἰς ἐστὶ διχῶς, ὁ μὲν <sup>g</sup> συνδέσμῳ, ὥσπερ ἡ Ἰλιάς, ὁ δὲ <sup>h</sup> τῷ ἐν καθ' ἐνὸς <sup>i</sup> δηλοῦν μὴ κατὰ συμβεβηκός.

Εἰς μὲν δὴ ὅρος ἐστὶν ὅρου ὁ <sup>k</sup> εἰρημένος, ἄλλος δ' ἐστὶν <sup>2</sup> ὅρος λόγος ὁ δηλῶν διὰ τί ἐστὶν. Ὡστε ὁ μὲν πρότερος σημαίνει μὲν, δείκνυσι δ' οὐ, ὁ δ' ὕστερος φανερόν ὅτι ἔσται οἶον ἀποδείξις τοῦ τί ἐστὶ, τῇ θέσει διαφέρων τῆς ἀποδείξεως. Διαφέρει γὰρ εἰπεῖν διὰ τί βροντᾷ καὶ τί ἐστὶ βροντή· <sup>1</sup> ἐρεῖ γὰρ οὕτω μὲν διότι ἀποσβέννυται τὸ πῦρ ἐν τοῖς νέφεσι· τί δ' ἐστὶ βροντή; ψόφος ἀποσβεννυμένου πυρός ἐν νέφεσιν. Ὡστε ὁ αὐτὸς λόγος ἄλλον τρόπον λέγεται, <sup>3</sup> καὶ ὥδι μὲν ἀποδείξις συνεχῆς, ὥδι δὲ ὀρισμός. <sup>m</sup> Ἐτι ἐστὶν ὅρος βροντῆς ψόφος ἐν νέφεσι· τοῦτο δ' ἐστὶ τῆς τοῦ τί ἐστὶν ἀποδείξεως συμπέρασμα. Ὁ δὲ τῶν ἀμέσων ὀρισμός θέσις ἐστὶ τοῦ τί ἐστὶν <sup>n</sup> ἀναπόδεικτος.

Ἐστὶν <sup>o</sup> ἄρα ὀρισμὸς εἰς μὲν λόγος τοῦ τί ἐστὶν <sup>p</sup> ἀναπό- <sup>4</sup> δεικτος, εἰς δὲ συλλογισμὸς τοῦ τί ἐστὶ, πτώσει διαφέρων τῆς ἀποδείξεως, τρίτος δὲ τῆς τοῦ <sup>q</sup> τί ἐστὶν ἀποδείξεως συμπέρασμα. Φανερόν οὖν ἐκ τῶν εἰρημένων καὶ πῶς ἔστι τοῦ τί ἐστὶν ἀποδείξις καὶ πῶς οὐκ ἔστι, καὶ τίνων ἔστι καὶ τίνων οὐκ ἔστιν, ἔτι δ' ὀρισμὸς ποσαχῶς τε λέγεται καὶ πῶς τὸ τί ἐστὶ δείκνυσι καὶ πῶς οὐ, <sup>r</sup> καὶ τίνων ἐστὶ καὶ τίνων οὐ, ἔτι δὲ πρὸς ἀποδείξιν πῶς ἔχει, καὶ πῶς ἐνδέχεται τοῦ αὐτοῦ εἶναι καὶ πῶς οὐκ ἐνδέχεται.

Ἐπεὶ δὲ ἐπίστασθαι οἰόμεθα ὅταν εἰδῶμεν τὴν αἰτίαν, <sup>1</sup> <sup>1</sup> αἰτίαι δὲ τέτταρες, μία μὲν τὸ τί ἦν εἶναι, μία δὲ τὸ τίνων

<sup>c</sup> τὸ om. D. <sup>d</sup> ἡ om. B.D. <sup>e</sup> οὕτως A. <sup>f</sup> ἀλλὰ κατὰ B. <sup>g</sup> συνδεσμών D. <sup>h</sup> τὸ D. <sup>i</sup> δηλῶν D. <sup>k</sup> προειρημένος D. <sup>l</sup> ἐρεῖ μὲν γὰρ A.B. <sup>m</sup> ἔτι εἰ ἔστιν B. <sup>n</sup> ἀποδεικτικός A. <sup>o</sup> ἄρα ὁ ὀρισμὸς A. <sup>p</sup> ἀναποδείκτου A. <sup>q</sup> τί om. B. <sup>r</sup> καὶ τίνων ἐστὶ om. A.

ὄντων ἀνάγκη τοῦτ' εἶναι, ἑτέρα δὲ <sup>a</sup> ἢ τι πρῶτον ἐκίνησε, τε-  
 τάρτη δὲ τὸ τίνος ἔνεκα, πᾶσαι αὐται διὰ τοῦ μέσου δείκνυν-  
 ται. Τό τε γὰρ οὐ ὄντος τοδὶ ἀνάγκη εἶναι μιᾶς μὲν προ-  
 τάσεως ληφθείσης οὐκ ἔστι, <sup>i</sup> δυοῖν δὲ τοῦλάχιστον· τοῦτο δ'  
 2 ἐστίν, ὅταν ἐν μέσον ἔχωσιν. Τούτου <sup>v</sup> οὖν ἐνὸς ληφθέντος  
 τὸ συμπέρασμα ἀνάγκη εἶναι. Δῆλον δὲ καὶ ὧδε. Διὰ τί  
 ὀρθή ἢ ἐν ἡμικυκλίῳ; <sup>w</sup> ἢ τίνος ὄντος ὀρθή; ἔστω δὴ ὀρθή  
 ἐφ' <sup>x</sup> ἧς Α, ἡμίσεια δυοῖν ὀρθαῖν ἐφ' ἧς Β, ἢ ἐν ἡμικυκλίῳ ἐφ'  
<sup>y</sup> ἧς Γ. Τοῦ δὴ τὸ Α τὴν ὀρθὴν ὑπάρχειν τῷ Γ τῇ ἐν τῷ  
 ἡμικυκλίῳ αἴτιον τὸ Β. Αὕτη μὲν γὰρ τῇ Α ἴση, ἢ δὲ <sup>z</sup> τὸ  
 3 Γ τῇ Β· δύο γὰρ ὀρθῶν ἡμίσεια. Τοῦ Β οὖν ὄντος <sup>a</sup> ἡμί-  
 σεος δύο ὀρθῶν τὸ Α τῷ Γ ὑπάρχει· τοῦτο δ' ἦν <sup>b</sup> τὸ ἐν ἡμι-  
 κυκλίῳ ὀρθὴν εἶναι. <sup>c</sup> Τοῦτο δὲ ταυτόν ἐστι <sup>d</sup> τῷ τί ἦν εἶναι,  
 τῷ τοῦτο σημαίνειν τὸν λόγον. Ἀλλὰ μὴν καὶ <sup>e</sup> τὸ τί ἦν  
 εἶναι αἴτιον δέδεικται τὸ μέσον. Τὸ δὲ διὰ τί ὁ Μηδικὸς  
 πόλεμος ἐγένετο <sup>f</sup> Ἀθηναίους; τίς αἰτία τοῦ πολεμείσθαι  
 Ἀθηναίους; ὅτι εἰς Σάρδεις μετ' Ἑρετριέων ἐνέβαλον· τοῦτο  
 4 γὰρ <sup>g</sup> ἐκίνησε πρῶτον. Πόλεμος ἐφ' οὗ Α, προτέρους <sup>h</sup> εἰσ-  
 βαλεῖν Β, Ἀθηναῖοι τὸ Γ. Ὑπάρχει δὴ τὸ Β τῷ Γ, τὸ  
<sup>i</sup> πρότερον <sup>k</sup> ἐμβαλεῖν τοῖς Ἀθηναίοις, τὸ δὲ Α τῷ Β· πολε-  
 μοῦσι γὰρ τοῖς πρότερον <sup>l</sup> ἀδικήσασιν. Ὑπάρχει ἄρα τῷ  
 μὲν Β τὸ Α, τὸ πολεμείσθαι τοῖς <sup>m</sup> πρότερον ἄρξασιν·  
<sup>n</sup> τοῦτο δὲ <sup>o</sup> τὸ Β <sup>p</sup> τῷ Γ τοῖς Ἀθηναίοις· <sup>q</sup> πρότερον γὰρ  
 ἤρξαν. Μέσον ἄρα καὶ ἐνταῦθα τὸ <sup>r</sup> αἴτιον τὸ πρῶτον κινή-  
 5 σαν. Ὅσων δ' αἴτιον τὸ ἕνεκά τινος, οἶον διὰ τί περιπατεῖ;  
 ὅπως ὑγιαίνει· διὰ τί οἰκία ἐστίν; ὅπως σώζεται τὰ σκεύη·  
 τὸ μὲν ἕνεκα τοῦ ὑγιαίνειν, τὸ δ' ἕνεκα τοῦ σώζεσθαι. Διὰ  
<sup>s</sup> τί δὲ ἀπὸ δείπνου δεῖ περιπατεῖν, καὶ ἕνεκα τίνος δεῖ, <sup>t</sup> οὐ-

<sup>a</sup> ἢ om. D. <sup>t</sup> δυοῖ B. <sup>v</sup> οὖν τοῦ ἐνὸς D. <sup>w</sup> ἢ om. A.B.  
<sup>x</sup> ἧς Α] οὐ α D. <sup>y</sup> ἧς Γ] οὐ γ D. <sup>z</sup> τὸ om. D. <sup>a</sup> ἡμίσεως A.B.  
<sup>b</sup> τὸ ἐν] τῷ ἐν Α. <sup>c</sup> τούτῳ Α. <sup>d</sup> τὸ Α.Β.Δ. <sup>e</sup> τὸ] τοῦ Α.Β.  
<sup>f</sup> ἀθηναίους Β. <sup>g</sup> ἐκινήθη Α. <sup>h</sup> εἰσβάλλειν D. <sup>i</sup> προτέρους B.D.  
<sup>k</sup> ἐμβάλλειν D. <sup>l</sup> ἀδικήμασιν Α. <sup>m</sup> προτέρους Α.Β. <sup>n</sup> τούτῳ Α,  
 τοῦ vel τούτου pr. D. <sup>o</sup> τῷ vel τοῦ pr. D. <sup>p</sup> τῷ Γ om. A.B. et  
 pr. D. <sup>q</sup> πρότεροι D. <sup>r</sup> αἴτιον ἐν οἷς τὸ αἴτιον τὸ Β. <sup>s</sup> τί δεῖ  
 ἀπὸ δείπνου D. <sup>t</sup> οὐθεν D.

δὲν διαφέρει. Περίπατος ἀπὸ δείπνου Γ, τὸ μὴ ἐπιπολάζειν τὰ σιτία ἐφ' οὗ Β, τὸ ὑγιαίνειν ἐφ' οὗ Α. Ἐστω δὴ <sup>κ</sup> τῷ ἀπὸ δείπνου περιπατεῖν ὑπάρχον τὸ ποιεῖν μὴ ἐπιπολάζειν τὰ σιτία πρὸς τῷ στόματι τῆς κοιλίας, καὶ τοῦτο ὑγιεινόν. Δοκεῖ γὰρ <sup>γ</sup> ὑπάρχειν τῷ περιπατεῖν τῷ Γ τὸ Β τὸ μὴ ἐπι-6 πολάζειν τὰ σιτία, <sup>κ</sup> τοῦτ' δὲ <sup>α</sup> τὸ Α τὸ <sup>β</sup> ὑγιεινόν. Τί οὖν αἴτιον τῷ Γ τοῦ τὸ Α ὑπάρχειν τὸ οὐ ἔνεκα; τὸ Β τὸ μὴ ἐπιπολάζειν. Τοῦτο <sup>δ</sup> ἐστὶν ὥσπερ ἐκείνου λόγος· τὸ γὰρ Α οὕτως ἀποδοθήσεται. Διὰ τί τὸ Β τῷ Γ ἐστίν; ὅτι τοῦτ' ἐστὶ τὸ ὑγιαίνειν, τὸ οὕτως ἔχειν. Δεῖ δὲ μεταλαμβά-7 νειν τοὺς λόγους, καὶ οὕτως μᾶλλον ἕκαστα φανέται. Αἱ δὲ γενέσεις ἀνάπαλιν ἐνταῦθα καὶ ἐπὶ τῶν κατὰ κίνησιν αἰτίων· ἐκεῖ μὲν γὰρ τὸ μέσον δεῖ γενέσθαι πρῶτον, ἐνταῦθα δὲ τὸ Γ τὸ ἔσχατον· τελευταῖον δὲ τὸ οὐ ἔνεκα.

Ἐνδέχεται δὲ τὸ αὐτὸ καὶ ἔνεκά τινος εἶναι καὶ ἐξ ἀνάγκ-8 κης, οἷον διὰ τοῦ λαμπτήρος τὸ φῶς· καὶ γὰρ ἐξ ἀνάγκης διέρχεται τὸ <sup>ε</sup> μικρομερέστερον διὰ τῶν μειζόνων πόρων, εἴ-περ φῶς γίνεται τῷ <sup>δ</sup> διέναι, καὶ ἔνεκά τινος, ὅπως μὴ πταί-ωμεν. Ἄρ' οὖν εἰ εἶναι ἐνδέχεται, καὶ γίνεσθαι ἐνδέχεται; ὥσπερ εἰ βροντᾷ ἀποσβεννυμένου τε τοῦ πυρὸς ἀνάγκη σί-ζειν καὶ ψοφεῖν, καὶ εἰ ὡς οἱ Πυθαγόρειοί φασιν ἀπειλῆς ἔνεκα τοῖς ἐν τῷ ταρτάρῳ, ὅπως φοβῶνται. Πλείστα δὲ <sup>9</sup> τοιαῦτ' ἐστί, καὶ μάλιστα <sup>ε</sup> ἐν τοῖς κατὰ φύσιν συνισταμένοις καὶ <sup>β</sup> συνεστῶσιν· ἡ μὲν γὰρ ἔνεκά του <sup>η</sup> ποιεῖ φύσις, ἡ <sup>δ</sup> ἐξ ἀνάγκης. Ἡ <sup>δ</sup> ἀνάγκη διττή· ἡ μὲν γὰρ κατὰ φύσιν <sup>ι</sup> καὶ τὴν ὁρμήν, ἡ δὲ βία ἡ παρὰ τὴν ὁρμήν, <sup>κ</sup> ὥσπερ λίθος ἐξ ἀνάγκης καὶ ἄνω καὶ κάτω φέρεται, ἀλλ' οὐ διὰ τὴν αὐτὴν ἀνάγκην. Ἐν δὲ τοῖς ἀπὸ διανοίας τὰ μὲν οὐδέποτε ἀπὸ <sup>10</sup> τοῦ αὐτομάτου ὑπάρχει, οἷον οἰκία <sup>λ</sup> ἡ ἀνδριάς, οὐδ' ἐξ ἀνάγκης; ἀλλ' ἔνεκά του, τὰ δὲ καὶ ἀπὸ τύχης, οἷον ὑγίεια καὶ

<sup>κ</sup> τὸ Β. <sup>γ</sup> ὑπάρχει τὸ Α, ὑπάρχει δὴ τὸ Β, ὑπάρχει δὴ τῷ Δ.  
<sup>κ</sup> τοῦτο Β. <sup>α</sup> τῷ α Α. <sup>β</sup> ὑγιαίνειν Δ. <sup>ε</sup> λεπτομερέστερον Δ.  
<sup>δ</sup> διέναι Α.Β. <sup>ε</sup> τῆς Α. <sup>ε</sup> ἐν] ἅμα ἐν Α, ἐπὶ Δ. <sup>ε</sup> συνιστάσιν Α.  
<sup>η</sup> ποιεῖν Β, ποιεῖ ἡ Δ. <sup>ι</sup> καὶ κατὰ τὴν Δ. <sup>κ</sup> ὥσπερ ὁ λίθος Δ. <sup>λ</sup> ἡ] οὐδ' Δ.

σωτηρία. Μάλιστα δὲ ἐν ὅσοις ἐνδέχεται καὶ ὧδε καὶ ἄλλως, ὅταν μὴ ἀπὸ τύχης ἢ γένεσις ᾖ, ὥστε <sup>μ</sup> τὸ τέλος ἀγαθὸν ἐνεκά του γίνεται καὶ ἡ φύσει ἢ τέχνῃ. Ἀπὸ τύχης δ' <sup>ν</sup> οὐδὲν ἐνεκά του γίνεται.

12 Τὸ δ' αὐτὸ αἰτιὸν ἐστὶ τοῖς γινομένοις καὶ τοῖς γεγενημένοις καὶ τοῖς ἐσομένοις ὅπερ καὶ τοῖς οὖσι· τὸ γὰρ μέσον αἰτιον, πλὴν τοῖς μὲν οὖσιν ὄν, τοῖς δὲ γινομένοις γινόμενον, τοῖς δὲ γεγενημένοις γεγενημένον καὶ ἐσομένοις ἐσόμενον. Οἶον διὰ τί γέγονεν ἔκλειψις; διότι <sup>ο</sup> ἐν μέσῳ γέγονεν ἡ γῆ· γίνεται δὲ διότι γίνεται, ἔσται δὲ διότι ἔσται ἐν μέσῳ, <sup>α</sup> καὶ ἔστι <sup>ρ</sup> δὲ ὅτι ἔστιν. Τί ἐστὶ κρύσταλλος; εἰλήφθω δὴ ὅτι ὕδωρ πεπηγός. Ὑδωρ ἐφ' οὗ Γ, πεπηγός ἐφ' οὗ Α, αἰτιον τὸ μέσον ἐφ' οὗ Β, ἔκλειψις θερμοῦ παντελὲς. Ὑπάρχει δὴ τῷ Γ τὸ Β, <sup>α</sup> τούτῳ δὲ τὸ πεπηγῆναι τὸ ἐφ' οὗ Α. Γίνεται δὲ κρύσταλλος γινομένου τοῦ Β, γεγένηται δὲ γεγενημένου, ἔσται δ' ἐσόμενον.

3 Τὸ μὲν οὖν οὕτως αἰτιον καὶ οὗ αἰτιον ἅμα γίνεται, ὅταν γίνηται, καὶ ἔστιν, ὅταν ᾖ· καὶ ἐπὶ <sup>ι</sup> τοῦ γεγονέναι καὶ ἔσεσθαι ὡσαύτως. Ἐπὶ δὲ τῶν μὴ ἅμα ἀρ' ἔστιν ἐν τῷ συνεχεῖ χρόνῳ, ὥσπερ δοκεῖ ἡμῖν, ἄλλα ἄλλων αἰτια εἶναι, τοῦ τόδε γενέσθαι ἕτερον γινόμενον, καὶ τοῦ ἔσεσθαι ἕτερον ἐσόμενον, καὶ τοῦ γίνεσθαι δέ, εἴ τι ἔμπροσθεν ἐγένετο; ἔστι δὴ ἀπὸ τοῦ ὕστερον γεγονότος ὁ συλλογισμός. Ἀρχὴ δὲ καὶ τού-  
4 των <sup>β</sup> τὰ γεγονότα. <sup>ι</sup> Διὸ καὶ ἐπὶ τῶν γινομένων ὡσαύτως. Ἀπὸ δὲ τοῦ προτέρου οὐκ ἔστιν, οἶον ἐπεὶ τόδε γέγονεν, ὅτι τόδ' ὕστερον γέγονεν. Καὶ ἐπὶ τοῦ ἔσεσθαι ὡσαύτως. Οὔτε γὰρ ἀορίστου οὐθ' ὀρισθέντος ἔσται τοῦ χρόνου, ὥστ' ἐπεὶ τούτ' ἀληθὲς εἰπεῖν γεγονέναι, <sup>ν</sup> τόδ' ἀληθὲς εἰπεῖν γεγονέναι τὸ ὕστερον. Ἐν γὰρ τῷ μεταξὺ ψεύδος ἔσται τὸ εἰπεῖν τοῦτο, ἥδη θατέρου γεγονότος. Ὁ δ' αὐτὸς λόγος καὶ ἐπὶ  
5 τοῦ ἐσομένου. Οὐδ' ἐπεὶ τόδε γέγονε, τόδ' ἔσται. Τὸ γὰρ

<sup>μ</sup> τὸ τέλος τὸ ἀγαθὸν D. <sup>ν</sup> οὐθέν D. <sup>ο</sup> γέγονεν ἐν μέσῳ D.  
<sup>ρ</sup> δὲ ὅτι] διότι D. <sup>α</sup> τούτῳ] οὕτω D. <sup>ι</sup> τοῦ corr. B. <sup>β</sup> τὰ om. A.  
<sup>ι</sup> δύο A. <sup>ν</sup> τόδ'—γεγονέναι om. A.

μέσον ὁμόγονον δεῖ εἶναι, τῶν γενομένων γενόμενον, τῶν ἐσο-  
μένων ἐσόμενον, τῶν γινομένων γινόμενον, τῶν ὄντων ὄν· τοῦ  
δὲ γέγονε καὶ τοῦ ἔσται οὐκ ἐνδέχεται εἶναι ὁμόγονον. Ἐπι-  
οὔτε ἀόριστον ἐνδέχεται εἶναι τὸν χρόνον τὸν μεταξὺ οὐθ'  
ᾠρισμένον· ψεῦδος γὰρ ἔσται ὡς τὸ εἰπεῖν ἐν τῷ μεταξὺ.  
Ἐπισκεπτέον δὲ τί τὸ συνέχον, ὥστε μετὰ τὸ γεγονέναι τὸ  
γίνεσθαι ὑπάρχειν ἐν τοῖς πράγμασιν. Ἡ δὲ ὅλον ὅτι οὐκ  
ἔστιν ἐχόμενον γεγονότος γινόμενον οὐδὲ γὰρ γενόμενον  
γενομένον· πέρατα γὰρ καὶ ἄτομα. Ὡς περ οὖν οὐδὲ στι-  
γμαὶ εἰσιν ἀλλήλων ἐχόμεναι, οὐδὲ γενόμενα· ἅμφω γὰρ  
ἀδιαίρετα. Οὐδὲ δὴ γινόμενον γεγενημένου διὰ τὸ αὐτό·  
τὸ μὲν γὰρ γινόμενον διαιρετόν, τὸ δὲ γεγονὸς ἀδιαίρετον.  
(Ὡς περ οὖν γραμμὴ πρὸς στιγμήν ἔχει, οὕτω τὸ γινόμενον  
πρὸς τὸ γεγονός· ἐνυπάρχει γὰρ ἅπειρα γεγονότα ἐν τῷ  
γινομένῳ. Μᾶλλον δὲ φανερώς ἐν τοῖς καθόλου περὶ κινή-  
σεως δεῖ λεχθῆναι περὶ τούτων.)

Περὶ μὲν οὖν τοῦ πῶς ἂν ἐφεξῆς γινομένης τῆς γενέσεως ἔ-  
χῃ τὸ μέσον τὸ αἴτιον ἐπὶ τοσοῦτον εἰλήφθω. Ἀνάγκη  
γὰρ καὶ ἐν τούτοις τὸ μέσον καὶ τὸ πρῶτον ἄμεσα εἶναι.  
οἷον τὸ Α γέγονεν, ἐπεὶ τὸ Γ γέγονεν. Ὑστερον δὲ τὸ Γ  
γέγονεν, ἔμπροσθεν δὲ τὸ Α. Ἀρχὴ δὲ τὸ Γ διὰ τὸ ἐγ-  
γύτερον τοῦ νῦν εἶναι, ὃ ἔστιν ἀρχὴ τοῦ χρόνου. Τὸ δὲ Γ  
γέγονεν, εἰ τὸ Δ γέγονεν. Τοῦ δὲ Δ γενομένου ἀνάγκη  
τὸ Α γεγονέναι. Αἴτιον δὲ τὸ Γ· τοῦ γὰρ Δ γενομένου τὸ Γ  
ἀνάγκη γεγονέναι, τοῦ δὲ Γ γεγονότος ἀνάγκη πρότερον  
τὸ Α γεγονέναι. Οὕτω δὲ λαμβάνοντι τὸ μέσον στήσεται  
που εἰς ἄμεσον, ἢ αἰεὶ παρεμπεσεῖται διὰ τὸ ἄπειρον; οὐ γὰρ  
ἔστιν ἐχόμενον γεγονὸς γεγονότος, ὥς περ ἐλέχθη. Ἄλλ'  
ἄρξασθαι γε ὁμῶς ἀνάγκη ἀπὸ μέσου καὶ ἀπὸ τοῦ νῦν  
πρώτου. Ὁμοίως δὲ καὶ ἐπὶ τοῦ ἔσται. Εἰ γὰρ ἀληθὲς εἰ-  
πεῖν ὅτι ἔσται τὸ Δ, ἀνάγκη πρότερον ἀληθὲς εἰπεῖν ὅτι τὸ

ῥ τῶι Α. \* διαιρετά Α.Β. γ γενόμενον Α.Β. z μέσον τὸ μὲν Α.  
a καὶ prius om. D. b ἔμπροσθεν] πρῶτον D. c Γ] a pr. Α. d δὴ  
Δ] δὴ α Α. e ἀπὸ τοῦ μέσου D. f νῦν om. Α. g Δ] α Α.



Α ἔσται. Τούτου δ' αἴτιον τὸ Γ· εἰ μὲν γὰρ τὸ Δ ἔσται, πρότερον τὸ Γ ἔσται· εἰ δὲ τὸ Γ ἔσται, πρότερον τὸ Α ἔσται. Ὅμοιως δ' ἄπειρος ἡ τομὴ καὶ ἐν τούτοις· <sup>h</sup>οὐ γὰρ ἐστὶν ἐσόμενα ἐχόμενα ἀλλήλων. Ἀρχὴ <sup>i</sup> δὲ καὶ ἐν τούτοις ἄμεσος ληπτέα. Ἐχει δὲ οὕτως ἐπὶ τῶν ἔργων. Εἰ γέγονεν οἰκία, ἀνάγκη τετμηθῆναι λίθους καὶ γεγονέναι. Τοῦτο διὰ τί; ὅτι ἀνάγκη θεμέλιον γεγονέναι, <sup>k</sup>εἴπερ καὶ οἰκίαν γεγονέναι. Εἰ δὲ θεμέλιον, πρότερον λίθους γεγονέναι ἀνάγκη. Πάλιν εἰ ἔσται οἰκία, ὡσαύτως πρότερον ἔσονται λίθοι. Δείκνυται δὲ διὰ τοῦ μέσου ὁμοίως· ἔσται γὰρ <sup>l</sup>θεμέλιον πρότερον.

10 Ἐπεὶ δ' ὁρῶμεν ἐν τοῖς γινόμενοις κύκλῳ τινὰ <sup>m</sup>γένεσιν οὔσαν, ἐνδέχεται τοῦτο εἶναι, εἴπερ ἔποιnton ἀλλήλοις τὸ μέσον καὶ οἱ <sup>n</sup>ἄκροι· ἐν γὰρ τούτοις τὸ ἀντιστρέφειν ἐστίν. Δέδεικται δὲ τοῦτο ἐν τοῖς πρώτοις, ὅτι ἀντιστρέφει τὰ συμπεράσματα· τὸ δὲ κύκλῳ τοῦτό ἐστιν. Ἐπὶ δὲ τῶν ἔργων φαίνεται ὧδε. Βεβρεγμένης τῆς γῆς ἀνάγκη ἀτμίδα <sup>o</sup>γίνεσθαι, τούτου δὲ γενομένου νέφος, τούτου δὲ γενομένου ὕδωρ· τούτου δὲ γενομένου ἀνάγκη βεβρέχθαι τὴν γῆν· τοῦτο δ' ἦν τὸ ἐξ ἀρχῆς, ὥστε κύκλῳ περιελήλυθεν· ἐνὸς γὰρ αὐτῶν ὅπου οὐκ ὄντος ἑτερόν ἐστι, κάκεινου ἄλλο, καὶ τούτου τὸ πρῶτον.

11 Ἔστι δ' ἓν μὲν γινόμενα καθόλου (αἰεὶ τε γὰρ καὶ ἐπὶ παντός <sup>p</sup>οὔτως ἢ ἔχει ἢ γίνεται), τὰ δὲ αἰεὶ μὲν οὐ, ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ δέ, οἷον οὐ πᾶς ἄνθρωπος ἄρρην τὸ γένειον τριχοῦται, ἀλλ' ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ. Τῶν δὲ τοιούτων ἀνάγκη καὶ τὸ μέσον

12 ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ εἶναι. Εἰ γὰρ τὸ Α κατὰ τοῦ Β καθόλου κατηγορεῖται, καὶ τοῦτο κατὰ τοῦ Γ καθόλου, ἀνάγκη καὶ τὸ Α κατὰ τοῦ Γ αἰεὶ <sup>q</sup>καὶ ἐπὶ παντός κατηγορεῖσθαι· τοῦτο γὰρ ἐστὶ τὸ καθόλου, καὶ ἐπὶ παντὶ καὶ αἰεὶ. Ἀλλ' ὑπέκειτο ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ· ἀνάγκη ἄρα καὶ τὸ μέσον ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ

<sup>h</sup> οὕτως D. <sup>i</sup> δὲ καὶ] γὰρ καὶ D. <sup>k</sup> εἴπερ—γεγονέναι om. D.

<sup>l</sup> θεμέλιος D. <sup>m</sup> γένεσιν A.B. <sup>n</sup> ἄκροι] ὄροι A. <sup>o</sup> γενέσθαι B.D.

<sup>p</sup> οὕτως om. A, ἢ om. B. <sup>q</sup> καὶ ἐπὶ] τὸ ἐπὶ D.

εἶναι τὸ ἐφ' οὗ <sup>τ</sup> τὸ Β. "Ἔσονται τοίνυν καὶ τῶν ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ ἀρχαὶ ἄμεσοι, ὅσα <sup>ς</sup> ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ οὕτως ἔστιν ἢ γίνε-  
νεται.

Πῶς μὲν οὖν τὸ τί ἐστὶν εἰς τοὺς ὅρους ἀποδίδεται, καὶ 13  
τίνα τρόπον ἀποδείξῃς ἢ ὀρισμὸς ἔστιν αὐτοῦ ἢ οὐκ ἔστιν,  
εἴρηται πρότερον· πῶς δὲ <sup>τ</sup> δεῖ θηρεύειν τὰ ἐν τῷ τί ἐστὶ  
κατηγορούμενα, νῦν <sup>ν</sup> λέγωμεν.

Τῶν δὴ ὑπαρχόντων ἀεὶ ἐκάστω ἕνια ἐπεκτείνει ἐπὶ <sup>ς</sup>  
<sup>ν</sup> πλεόν, οὐ μέντοι ἔξω τοῦ γένους. Λέγω δὲ ἐπὶ πλεόν  
ὑπάρχειν, ὅσα ὑπάρχει μὲν ἐκάστω καθόλου οὐ μὴν ἀλλὰ καὶ  
ἄλλῃ. Οἶον ἔστι τι ὃ πάσῃ τριάδι ὑπάρχει, ἀλλὰ καὶ μὴ  
τριάδι, ὥσπερ τὸ ὃν ὑπάρχει τῇ τριάδι, ἀλλὰ <sup>ς</sup> καὶ μὴ ἀρι-  
θμῷ. Ἀλλὰ καὶ τὸ περιττὸν ὑπάρχει τε πάσῃ τριάδι καὶ  
ἐπὶ πλεόν ὑπάρχει· καὶ γὰρ τῇ πεντάδι ὑπάρχει. Ἀλλ'  
οὐκ ἔξω τοῦ γένους· ἢ μὲν γὰρ πεντὰς ἀριθμὸς, οὐδὲν δὲ ἔξω  
ἀριθμοῦ περιττόν. Τὰ δὴ τοιαῦτα ληπτέον μέχρι τούτου, <sup>3</sup>  
ἕως τοσαῦτα <sup>ν</sup> ληφθῇ πρῶτον, ὧν ἕκαστον μὲν ἐπὶ πλείον  
ὑπάρξει, ἅπαντα δὲ μὴ ἐπὶ <sup>ν</sup> πλεόν· ταύτην γὰρ ἀνάγκη οὐ-  
σίαν εἶναι τοῦ πράγματος. Οἶον τριάδι <sup>ς</sup> ὑπάρχει πάσῃ  
ἀριθμὸς, τὸ περιττόν, τὸ πρῶτον ἀμφοτέρως, καὶ ὡς μὴ με-  
τρεῖσθαι ἀριθμῷ καὶ ὡς μὴ συγκείσθαι ἐξ ἀριθμῶν. Τοῦτο  
τοίνυν ἤδη ἔστιν ἡ τριάς, ἀριθμὸς περιττὸς πρῶτος καὶ ὠδὶ  
πρῶτος. Τούτων γὰρ ἕκαστον, τὰ μὲν καὶ τοῖς περιττοῖς <sup>4</sup>  
πᾶσιν ὑπάρχει, τὸ δὲ τελευταῖον καὶ τῇ δυάδι, πάντα δὲ <sup>ς</sup> οὐ-  
δενί. Ἐπεὶ δὲ δεδήλωται ἡμῖν ἐν τοῖς ἄνω <sup>β</sup> ὅτι ἀναγκαῖα  
μὲν ἐστὶ τὰ ἐν τῷ τί ἐστὶν κατηγορούμενα, τὰ καθόλου δὲ  
ἀναγκαῖα, τῇ δὲ τριάδι καὶ ἐφ' οὗ ἄλλου οὕτω λαμβάνεται  
ἐν τῷ τί ἐστὶν τὰ λαμβανόμενα, οὕτως ἐξ ἀνάγκης μὲν ἂν εἴη  
τριάς ταῦτα. Ὅτι δ' οὐσία, ἐκ τῶνδε δῆλον. Ἀνάγκη γάρ, <sup>5</sup>  
εἰ μὴ τοῦτο ἦν τριάδι εἶναι, οἶον γένος τι εἶναι τοῦτο, ἢ ὠνο-  
μασμένον ἢ ἀνώνυμον. Ἔσται τοίνυν ἐπὶ <sup>ς</sup> πλείον ἢ τῇ τρι-

<sup>τ</sup> τὸ tertium et τῶν om. D. <sup>ς</sup> ὡς om. D. <sup>τ</sup> δεῖ] δὴ A.B. <sup>ν</sup> λέγο-  
μεν D. <sup>ν</sup> πλείον D. <sup>ς</sup> καὶ om. A. <sup>ν</sup> ληφθείη A.B. <sup>ς</sup> πάσῃ  
ὑπάρχει D. <sup>ς</sup> οὐθενί D. <sup>β</sup> ὅτι om. A. <sup>ς</sup> πλείον D.

ἀδι ὑπάρχον. Ὑποκείσθω γὰρ τοιοῦτον εἶναι τὸ γένος, ὥστε ὑπάρχειν κατὰ δύναμιν ἐπὶ <sup>d</sup> πλείον. Εἰ τοίνυν μηδενὶ ὑπάρχει ἄλλῃ ἢ ταῖς ἀτόμοις τριάσι, τοῦτ' ἂν εἴη τὸ τριάδι εἶναι. Ὑποκείσθω γὰρ καὶ τοῦτο, ἡ οὐσία ἡ ἐκάστου εἶναι ἢ ἐπὶ ταῖς ἀτόμοις ἔσχατος τοιαύτη κατηγορία. Ὡστε ὁμοίως καὶ ἄλλῳ ὁφϋοῦν τῶν οὕτω δειχθέντων τὸ αὐτῷ εἶναι ἔσται.

6 Χρὴ δέ, ὅταν ὅλον τι πραγματεύηται τις, διελεῖν τὸ γένος εἰς τὰ ἄτομα τῷ εἶδει τὰ πρῶτα, οἷον ἀριθμὸν εἰς τριάδα <sup>e</sup> καὶ δνάδα, εἶθ' οὕτως ἐκείνων ὀρισμοὺς πειράσθαι λαμβάνειν, οἷον εὐθείας γραμμῆς <sup>f</sup> καὶ κύκλου καὶ ὀρθῆς γωνίας, μετὰ δὲ τοῦτο λαβόντα τί τὸ γένος, οἷον πότερον τῶν ποσῶν ἢ τῶν ποιῶν, τὰ ἴδια πάθη θεωρεῖν διὰ τῶν κοινῶν πρώτων. Τοῖς γὰρ συντιθεμένοις ἐκ τῶν ἀτόμων τὰ συμβαίνοντα ἐκ τῶν ὀρισμῶν ἔσται δῆλα, διὰ τὸ ἀρχὴν εἶναι πάντων <sup>g</sup> τὸν ὀρισμὸν καὶ τὸ ἀπλοῦν καὶ τοῖς ἀπλοῖς καθ' αὐτὰ ὑπάρχειν τὰ συμβαίνοντα μόνοις, τοῖς δ' ἄλλοις κατ' ἐκείνα. Αἱ δὲ διαιρέσεις αἱ κατὰ τὰς διαφορὰς χρήσιμαί εἰσιν εἰς τὸ οὕτω μετιέναι. Ὡς μέντοι δεικνύουσιν, εἴρηται ἐν τοῖς πρότερον. Χρήσιμοι δ' ἂν εἶεν ὧδε μόνον πρὸς τὸ συλλογίζεσθαι τὸ τί ἐστίν. Καίτοι δόξειεν <sup>i</sup> γ' ἂν <sup>k</sup> οὐδέν, ἀλλ' εὐθὺς λαμβάνειν ἅπαντα, ὥσπερ ἂν εἰ ἐξ ἀρχῆς <sup>l</sup> ἐλάμβανέ τις ἄνευ τῆς διαιρέσεως. Διαφέρει δέ τι <sup>m</sup> τὸ πρῶτον καὶ ὕστερον τῶν κατηγορουμένων κατηγορεῖσθαι, οἷον εἰπεῖν ζῶον ἡμερον δίπουν ἢ δίπουν ζῶον ἡμερον. Εἰ γὰρ ἅπαν ἐκ δύο ἐστί, καὶ ἐν τι τὸ ζῶον ἡμερον, καὶ πάλιν ἐκ τούτου <sup>n</sup> καὶ τῆς διαφορᾶς <sup>o</sup> ὁ ἄνθρωπος ἢ ὃ τι δήποτ' ἐστὶ τὸ ἐν γινόμενον, ἀναγκαῖον διελόμενον αἰτεῖσθαι. Ἔτι πρὸς τὸ μηδὲν <sup>p</sup> παραλείπειν ἐν τῷ τί ἐστίν οὕτω μόνως ἐνδέχεται. Ὅταν γὰρ τὸ πρῶτον ληφθῇ γένος, ἂν μὲν τῶν κάτωθεν τινα διαιρέσεων λαμβάνῃ, οὐκ ἐμ-

<sup>d</sup> πλέον A.B.    <sup>e</sup> καὶ δνάδα om. A.    <sup>f</sup> καὶ prius om. D.    <sup>g</sup> τῶν B, om. A.    <sup>h</sup> ὀρισμῶν A.B.    <sup>i</sup> δ' B, om. D.    <sup>k</sup> οὐθέν D.   
<sup>l</sup> ἐλαμβάνετο ἄνευ D.    <sup>m</sup> τῶν A.    <sup>n</sup> καὶ ἐκ τῆς D.    <sup>o</sup> ὁ om. A.   
<sup>p</sup> παραλείπειν D.

πυρεῖται ἅπαν εἰς τοῦτο, οἷον οὐ πᾶν ζῶον ἢ δόλοπτερον ἢ σχιζόπτερον, <sup>α</sup> ἀλλὰ πτηνὸν ζῶον ἅπαν· τούτου γὰρ διαφορὰ αὕτη. Πρώτη δὲ διαφορὰ ἐστὶ ζῶου, εἰς ἣν ἅπαν ζῶον ἐμπίπτει. Ὁμοίως δὲ καὶ τῶν ἄλλων ἐκάστου, καὶ τῶν ἑξω γενῶν καὶ τῶν ἑνὶ αὐτό, οἷον ὄρνιθος, εἰς ἣν <sup>β</sup> ἅπας ὄρνις, καὶ ἰχθύς, εἰς ἣν ἅπας ἰχθύς. Οὕτω μὲν οὖν βαδίζοντι ἔστιν <sup>10</sup> εἰδέναι ὅτι <sup>γ</sup> οὐδὲν παραλείπεται· ἄλλως δὲ καὶ <sup>δ</sup> παραλείπειν ἀναγκαῖον καὶ μὴ εἰδέναι. Οὐδὲν <sup>ε</sup> δὲ δεῖ τὸν ὀριζόμενον καὶ διαιρούμενον ἅπαντα εἰδέναι τὰ ὄντα. Καὶ τοι ἀδύνατόν φασί τινες εἶναι τὰς διαφορὰς εἰδέναι τὰς πρὸς ἕκαστον μὴ εἰδόμενα ἕκαστον· ἄνευ δὲ τῶν διαφορῶν οὐκ εἶναι ἕκαστον εἰδέναι· <sup>ζ</sup> οὐ γὰρ μὴ διαφέρει, ταῦτόν εἶναι <sup>η</sup> τούτῳ, <sup>θ</sup> οὐ δὲ διαφέρει, ἕτερον τούτου. Πρώτον μὲν οὖν τοῦτο ψεύδος· οὐ <sup>11</sup> γὰρ κατὰ πᾶσαν διαφορὰν ἕτερον· πολλαὶ γὰρ διαφοραὶ ὑπάρχουσι τοῖς αὐτοῖς τῷ εἶδει, ἀλλ' οὐ κατ' οὐσίαν οὐδὲ καθ' αὐτά. <sup>α</sup> Εἴτα ὅταν λάβῃ <sup>β</sup> τὰντικείμενα καὶ τὴν διαφορὰν καὶ ὅτι πᾶν <sup>γ</sup> ἐμπίπτει ἐνταῦθα ἢ ἐνταῦθα, καὶ λάβῃ ἐν θατέρῳ τὸ ζητούμενον εἶναι, καὶ τοῦτο γινώσκῃ, <sup>δ</sup> οὐδὲν διαφέρει εἰδέναι ἢ μὴ εἰδέναι ἐφ' ὅσων κατηγοροῦνται ἄλλων αἱ διαφοραί. Φανερόν γὰρ ὅτι ἂν οὕτω βαδίζων ἔλθῃ εἰς ταῦτα ὧν <sup>12</sup> μηκέτι <sup>ε</sup> ἐστὶ διαφορὰ, ἔξει τὸν λόγον τῆς οὐσίας. Τὸ <sup>δ</sup> ἅπαν ἐμπίπτειν εἰς τὴν διαίρεσιν, ἂν ἢ ἀντικείμενα ὧν μὴ ἐστὶ μεταξύ, οὐκ αἴτημα· ἀνάγκη γὰρ ἅπαν ἐν θατέρῳ αὐτῶν εἶναι, εἴπερ ἐκείνου διαφορὰ ἔσται.

Εἰς δὲ τὸ κατασκευάζειν ὅρον διὰ τῶν διαιρέσεων τριῶν <sup>13</sup> δεῖ στοχάζεσθαι, τοῦ λαβεῖν τὰ κατηγορούμενα ἐν τῷ τί ἐστὶ, καὶ ταῦτα τάξαι τί πρῶτον <sup>α</sup> ἢ δεύτερον, καὶ <sup>β</sup> ὅτι ταῦτα πάντα. Ἔστι δὲ τούτων ἐν πρῶτον διὰ τοῦ δύνασθαι, ὥσπερ πρὸς συμβεβηκὸς συλλογίσασθαι ὅτι ὑπάρχει, καὶ διὰ τοῦ γένους κατασκευάσαι. Τὸ δὲ τάξαι ὡς δεῖ ἔσται, εἰάν τὸ

<sup>α</sup> ἀλλ' οὐ πτηνὸν Α. <sup>β</sup> ὑφ' αὐτὸ D. <sup>γ</sup> πᾶς D. utrobique. <sup>δ</sup> οὐθὲν D. <sup>ε</sup> παραλείπειν D. <sup>ζ</sup> δὲ om. B. <sup>η</sup> οὐ γὰρ μὴ διαφέρει Α. <sup>θ</sup> τούτου B. <sup>ι</sup> οὐ Α.Β. <sup>κ</sup> εἴτα om. Α. <sup>λ</sup> τὰ ἀντικείμενα D. <sup>μ</sup> ἐμπίπτει ἢ ἐνταῦθα ἢ D. <sup>ν</sup> ἔσται B. <sup>ξ</sup> ἢ] ἢ τί D. <sup>ο</sup> ὅτι πάντα ταῦτα ἐν D.

- 14 πρῶτον λάβῃ. Τοῦτο δ' ἔσται, ἐὰν ληφθῇ ὃ εἰς πᾶσιν ἀκο-  
λουθεῖ, ἐκείνῳ δὲ μὴ πάντα· ἀνάγκη γὰρ εἶναί τι τοιοῦτον.  
Ληφθέντος δὲ τούτου ἤδη ἐπὶ τῶν κάτω ὁ αὐτὸς τρόπος·  
δεύτερον γὰρ τὸ τῶν ἄλλων πρῶτον ἔσται, καὶ τρίτον τὸ  
τῶν ἐχομένων· ἀφαιρεθέντος γὰρ τοῦ ἄνωθεν τὸ ἐχόμενον  
τῶν ἄλλων πρῶτον ἔσται. Ὅμοίως δὲ καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων.
- 15 Ὅτι <sup>h</sup> δ' ἅπαντα ταῦτα, φανερόν ἐκ τοῦ λαβεῖν τό τε πρῶ-  
τον <sup>i</sup> κατὰ διαιρέσιν, ὅτι ἅπαν ἢ τόδε ἢ τόδε ζῶν, ὑπάρχει  
δὲ τόδε, καὶ πάλιν τούτου ὅλου τὴν διαφορὰν· τοῦ δὲ τελευ-  
ταίου μηκέτι εἶναι διαφορὰν, ἢ καὶ εὐθὺς μετὰ τῆς τελευταίας
- 16 διαφορᾶς τοῦ συνόλου μὴ διαφέρειν <sup>k</sup> εἶδει τοῦτο. Δῆλον  
γὰρ ὅτι οὔτε <sup>l</sup> πλείον πρόσκειται· πάντα γὰρ ἐν τῷ τί ἐστὶν  
εἰληπται τούτων <sup>m</sup> οὔτε ἀπολείπει <sup>n</sup> οὐδέν· ἢ γὰρ γένος ἢ  
διαφορὰ ἂν εἴη. Γένος μὲν οὖν τό τε πρῶτον, καὶ μετὰ τῶν  
διαφορῶν τοῦτο προσλαμβάνομενον. Αἱ διαφοραὶ δὲ πᾶσαι  
ἔχονται· οὐ γὰρ ἔτι ἐστὶν ὑστέρα· εἶδει γὰρ ἂν διέφερε τὸ  
τελευταῖον, τοῦτο δ' εἴρηται μὴ διαφέρειν.
- 17 Ζητεῖν δὲ δεῖ ἐπιβλέποντα ἐπὶ τὰ ὅμοια καὶ ὁ ἀδιάφορα,  
πρῶτον τί <sup>p</sup> ἅπαντα ταῦτ' ἔχουσιν, εἴτα πάλιν ἐφ' ἑτέροις,  
<sup>q</sup> ἃ ἐν ταύτῳ μὲν γένει ἐκείνοις, εἰςὶ δὲ αὐτοῖς μὲν ταῦτ' αὐτῷ  
εἶδει, ἐκείνων δ' ἕτερα. Ὅταν δ' ἐπὶ τούτων ληφθῇ τι <sup>r</sup> πάντα  
ταυτόν, καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων ὁμοίως, <sup>s</sup> ἐπὶ τῶν εἰλημμένων πά-  
λιν σκοπεῖν <sup>t</sup> εἰ ταυτόν, ἕως ἂν εἰς ἓνα ἔλθῃ λόγον· οὗτος  
γὰρ <sup>v</sup> ἔσται τοῦ πράγματος ὁρισμός. Ἐὰν δὲ μὴ βαδίζῃ  
εἰς <sup>w</sup> ἓνα ἄλλ' εἰς δύο ἢ πλείω, δῆλον ὅτι οὐκ ἂν εἴη ἐν τι  
18 εἶναι τὸ ζητούμενον, ἀλλὰ πλείω. <sup>x</sup> Οἷον λέγω, εἰ τί ἐστι  
μεγαλοψυχία ζητοῖμεν, σκεπτέον ἐπὶ τινων μεγαλοψύχων,  
οὓς ἴσμεν, τί ἔχουσιν ἐν πάντες ἢ τοιοῦτοι. Οἷον εἰ Ἀλκι-  
βιάδης μεγαλοψύχος ἢ <sup>y</sup> ὁ Ἀχιλλεὺς καὶ ὁ Αἴας, τί ἐν ἅπαν-  
τες; τὸ μὴ ἀνέχεσθαι ὑβριζόμενοι· ὁ μὲν γὰρ ἐπολέμησεν,

εἰς πᾶσιν D. <sup>h</sup> δὲ πάντα D. <sup>i</sup> κατὰ] καὶ τὸ A. <sup>k</sup> εἶδει] εἰ  
τι A, εἶδει ἔτι D. <sup>l</sup> πλείω D. <sup>m</sup> οὔτε] δὲ D. <sup>n</sup> οὐθέν D.  
οἱ διαφοραὶ οἷον πρῶτον D. <sup>p</sup> πάντα D. <sup>q</sup> ἃ om. A. <sup>r</sup> πάντα D.  
<sup>s</sup> ἐπὶ alteram om. D. <sup>t</sup> εἰ] η B. <sup>v</sup> ἐστι D. <sup>w</sup> ἐν D. <sup>x</sup> λέγω  
δὲ οἷον D. <sup>y</sup> ὁ utrumque om. D.

ὁ δ' ἐμήνισεν, ὁ δ' ἀπέκτεινεν ἑαυτόν. Πάλιν ἐφ' ἐτέρων, <sup>z</sup> οἶον Λυσάνδρου ἢ Σωκράτους. Εἰ δὴ τὸ ἀδιάφοροι εἶναι εὐτυχοῦντες καὶ ἀτυχοῦντες, ταῦτα δύο λαβὼν σκοπῶ τί τὸ αὐτὸ ἔχουσιν ἢ τε ἀπάθεια ἢ περὶ τὰς τύχας καὶ ἡ μὴ ὑπομονὴ ἀτιμαζομένων. Εἰ δὲ <sup>a</sup>μηδέν, δύο εἶδη ἂν εἴη τῆς μεγαλοψυχίας.

Αἰεὶ δ' ἐστὶ πᾶς ὅρος καθόλου· οὐ γάρ τινι ὀφθαλμῷ <sup>19</sup> λέγει τὸ ὑγιεινὸν ὁ ἰατρός, ἀλλ' ἢ παντὶ ἢ εἶδει ἀφορίσας. Ῥῶν <sup>b</sup> τε τὸ καθ' ἕκαστον ὀρίσασθαι ἢ τὸ καθόλου, διὸ δεῖ ἀπὸ τῶν καθ' ἕκαστα ἐπὶ τὰ καθόλου μεταβαίνειν· καὶ γὰρ αἱ ὁμωνυμῖαι λανθάνουσι μᾶλλον ἐν τοῖς καθόλου ἢ ἐν τοῖς <sup>c</sup> ἀδιαφόροις. Ὡσπερ δὲ ἐν ταῖς ἀποδείξεσι δεῖ τό γε <sup>d</sup> συλλογίσασθαι ὑπάρχειν, οὕτω καὶ ἐν τοῖς ὅροις τὸ σαφές. Τοῦτο δ' ἔσται, ἐὰν διὰ τῶν καθ' ἕκαστον εἰρημένων ἢ τὸ ἐν <sup>20</sup> ἐκάστω γένηι ὀρίζεσθαι χωρίς, οἶον τὸ ὅμοιον μὴ πᾶν ἀλλὰ τὸ ἐν <sup>e</sup> χρώμασι καὶ σχήμασι, καὶ ὅξυ τὸ ἐν φωνῇ, καὶ οὕτως ἐπὶ τὸ κοινὸν βαδίζειν, εὐλαβούμενον μὴ ὁμωνυμίᾳ ἐντύχη. Εἰ δὲ <sup>f</sup> μὴ διαλέγεσθαι δεῖ μεταφοραῖς, δηλὸν ὅτι οὐδ' ὀρίζεσθαι οὔτε μεταφοραῖς οὔτε ὅσα λέγεται μεταφοραῖς· διαλέγεσθαι γὰρ ἀνάγκη ἔσται μεταφοραῖς.

Πρὸς δὲ τὸ ἔχειν <sup>ε</sup> τὰ προβλήματα <sup>h</sup> ἐκλέγειν δεῖ τὰς τε <sup>14</sup> ἀνατομὰς καὶ τὰς διαιρέσεις, οὕτω <sup>i</sup> δὲ <sup>k</sup> ἐκλέγειν, ὑποθέμενον τὸ γένος τὸ κοινὸν ἀπάντων, οἶον εἰ ζῶα εἴη τὰ θεωρημένα, ποῖα παντὶ ζῳῇ ὑπάρχει. Ληφθέντων δὲ τούτων, πάλιν τῶν λοιπῶν τῷ πρώτῳ <sup>1</sup> ποῖα παντὶ ἔπεται, οἶον εἰ τοῦτο ὄρνις, ποῖα παντὶ ἔπεται ὄρνιθι. Καὶ οὕτως αἰεὶ τῷ <sup>m</sup> ἐγγύτατα <sup>2</sup> δηλὸν γὰρ ὅτι ἔξομεν ἤδη λέγειν τὸ διὰ τί ὑπάρχει τὰ ἐπόμενα τοῖς ὑπὸ τὸ κοινόν, οἶον διὰ τί ἀνθρώπῳ ἢ ἱππῷ ὑπάρχει. Ἔστω δὲ ζῶον ἐφ' οὗ Α, τὸ δὲ Β τὰ ἐπόμενα παντὶ ζῳῇ, ἐφ' ᾧν δὲ Γ Δ Ε τὰ τινὰ ζῶα. Δηλὸν δὴ διὰ τί τὸ Β

<sup>z</sup> οἶον] ἢ D. <sup>a</sup> μηθὲν D. <sup>b</sup> δὲ D. <sup>c</sup> διαφόροις pr. B. <sup>d</sup> συλλογίσθαι B. <sup>e</sup> χρώμασιν ἢ σχ. D. <sup>f</sup> μὴ] μηδέ Α. <sup>ε</sup> τὰ] τὸ τὰ D. <sup>h</sup> λέγειν Α.Β. et pr. D. <sup>i</sup> δὲ om. Α. et pr. B.D. <sup>k</sup> διαλέγειν Α. et pr. B. <sup>1</sup> ποίωι B. <sup>m</sup> ἐγγυτάτω D.

ὑπάρχει τῷ <sup>α</sup>Δ· διὰ γὰρ <sup>ο</sup>τοῦ Α. Ὅμοιως δὲ καὶ τοῖς ἄλλοις. Καὶ αἰεὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων ὁ αὐτὸς λόγος.

3 Νῦν μὲν οὖν κατὰ τὰ παραδεδομένα κοινὰ ὀνόματα λέγομεν, δεῖ δὲ μὴ μόνον ἐπὶ τούτων σκοπεῖν, ἀλλὰ καὶ <sup>ρ</sup>ἂν ἄλλο τι ὁφθῇ ὑπάρχον κοινόν, ἐκλαμβάνοντα, εἴτα τίσι τοῦτ' ἀκολουθεῖ καὶ ποῖα τούτῳ ἔπεται, οἷον τοῖς κέρατα ἔχουσι τὸ ἔχειν ἐχίνον, τὸ μὴ ἀμφώδοντ' εἶναι. Πάλιν τὸ κέρατ' ἔχειν τίσιν ἔπεται; δῆλον γὰρ διὰ τί ἐκείνοις <sup>ι</sup>ὑπάρξει τὸ εἰρημένον· διὰ γὰρ τὸ κέρατ' ἔχειν ὑπάρξει.

4 Ἔτι δ' ἄλλος τρόπος ἐστὶ κατὰ τὸ ἀνάλογον ἐκλέγειν. Ἐν γὰρ λαβεῖν οὐκ ἔστι τὸ αὐτό, ὃ δεῖ καλέσαι <sup>ι</sup>σήπειον καὶ ἄκανθαν καὶ ὁστοῦν· <sup>β</sup>ἔστι δ' ἐπόμενα καὶ τούτοις ὥσπερ μιᾶς τινὸς φύσεως τῆς τοιαύτης οὔσης.

15 Τὰ δ' αὐτὰ προβλήματα ἐστὶ τὰ μὲν τῷ τὸ αὐτὸ μέσον ἔχειν, οἷον ὅτι πάντα ἀντιπερίστασις. Τούτων δ' <sup>ι</sup>ἔνια <sup>ν</sup>τῷ γένει ταυτά, ὅσα ἔχει διαφορὰς τῷ ἄλλων ἢ ἄλλως εἶναι, οἷον διὰ τί ἡχεῖ, ἢ διὰ τί ἐμφαίνεται, καὶ διὰ τί ἱρις· ἅπαντα γὰρ ταῦτα τὸ αὐτὸ πρόβλημά ἐστι γένει (πάντα γὰρ ἀνά-  
<sup>κ</sup>κλασις), ἀλλ' εἶδει ἕτερα. Τὰ δὲ τῷ τὸ μέσον ὑπὸ τὸ ἕτερον μέσον εἶναι διαφέρει τῶν προβλημάτων, οἷον διὰ τί ὁ Νεῖλος φθίνοντος τοῦ μηνὸς μᾶλλον ῥεῖ; διότι χειμεριώτερος φθίνων <sup>ω</sup>ὁ μῆν. Διὰ τί δὲ χειμεριώτερος φθίνων; διότι ἡ σελήνη ἀπολείπει. Ταῦτα γὰρ οὕτως ἔχει πρὸς ἄλληλα.

16 Περὶ δ' αἰτίου καὶ οὐ αἴτιον ἀπορήσειε μὲν ἂν τις, ἀρα ὅτε ὑπάρχει τὸ αἰτιατόν, καὶ τὸ αἴτιον ὑπάρχει, ὥσπερ εἰ <sup>κ</sup>φυλλορροεῖ ἢ ἐκλείπει, καὶ τὸ αἴτιον τοῦ ἐκλείπειν ἢ φυλλορροεῖν ἔσται. Οἷον εἰ τοῦτ' <sup>ν</sup>ἔστι τὸ πλατέα ἔχειν <sup>κ</sup>τὰ φύλλα, τοῦ δ' ἐκλείπειν τὸ τὴν γῆν ἐν μέσῳ εἶναι. Εἰ γὰρ μὴ ὑπάρχει, ἄλλο τι ἔσται τὸ αἴτιον αὐτῶν. Εἴτε τὸ αἴτιον ὑπάρχει, ἅμα καὶ τὸ αἰτιατόν, οἷον εἰ ἐν μέσῳ ἡ γῆ, ἐκλείπει,

<sup>α</sup> Δ] γδ ε D.    <sup>ο</sup> τὸ D.    <sup>ρ</sup> ἂν] εἰ D.    <sup>ι</sup> ὑπάρχει D.    <sup>ι</sup> σήπειον B, σήπειον D.    <sup>β</sup> ἔσται D.    <sup>ι</sup> ἔνια om. A.    <sup>ν</sup> τῶν A.B.    <sup>ω</sup> ὁ μῆν—φθίνων om. A.B.    <sup>κ</sup> φυλλορροεῖ B, qui ita solet.    <sup>ν</sup> ἔστιν D.    <sup>κ</sup> τὰ om. A.

ἢ εἰ πλατύφυλλον, φυλλορροεῖ. Εἰ δ' οὕτως, ἄμ' ἂν εἴη καὶ <sup>2</sup> δεικνύοιτο δι' ἀλλήλων. Ἔστω γὰρ τὸ φυλλορροεῖν ἐφ' οὗ Α, τὸ δὲ πλατύφυλλον ἐφ' οὗ Β, <sup>α</sup> ἄμπελος δὲ ἐφ' οὗ Γ. Εἰ δὴ τῷ Β ὑπάρχει τὸ Α (πᾶν γὰρ πλατύφυλλον φυλλορροεῖ), τῷ δὲ Γ ὑπάρχει τὸ Β (πᾶσα γὰρ ἄμπελος <sup>β</sup> πλατύφυλλος), τῷ Γ ὑπάρχει τὸ Α, καὶ πᾶσα ἄμπελος φυλλορροεῖ. Αἷτιον δὲ τὸ Β τὸ μέσον. Ἀλλὰ καὶ ὅτι πλατύ-<sup>3</sup> φυλλον ἢ ἄμπελος, <sup>γ</sup> ἔστι διὰ τοῦ φυλλορροεῖν ἀποδείξει. Ἔστω γὰρ τὸ μὲν Δ πλατύφυλλον, τὸ δὲ <sup>δ</sup> Ε <sup>ε</sup> τὸ φυλλορροεῖν, ἄμπελος <sup>ς</sup> δὲ ἐφ' οὗ Ζ. Τῷ δὴ Ζ ὑπάρχει τὸ Ε (φυλλορροεῖ γὰρ πᾶσα ἄμπελος), τῷ δὲ Ε τὸ Δ (ἄπαν γὰρ τὸ φυλλορροοῦν πλατύφυλλον). πᾶσα ἄρα ἄμπελος πλατύφυλλον. Αἷτιον δὲ τὸ φυλλορροεῖν. Εἰ δὲ μὴ ἐνδέχεται <sup>4</sup> αἷτια εἶναι ἀλλήλων (τὸ γὰρ αἷτιον πρότερον οὐ αἷτιον), καὶ τοῦ μὲν ἐκλείπειν αἷτιον τὸ ἐν μέσῳ τὴν γῆν εἶναι, τοῦ δ' ἐν μέσῳ τὴν γῆν εἶναι οὐκ αἷτιον τὸ ἐκλείπειν. Εἰ οὖν ἡ μὲν διὰ τοῦ αἷτιου ἀπόδειξις τοῦ διὰ τί, ἡ δὲ μὴ <sup>ς</sup> διὰ τοῦ αἷτιου τοῦ <sup>δ</sup> ὅτι, ὅτι μὲν ἐν μέσῳ, οἶδε, διότι δ' οὐ. Ὅτι δ' οὐ τὸ ἐκλείπειν <sup>ι</sup> αἷτιον τοῦ ἐν μέσῳ, ἀλλὰ τοῦτο τοῦ ἐκλείπειν, φανερόν· ἐν γὰρ τῷ λόγῳ τῷ τοῦ ἐκλείπειν ἐνυπάρχει <sup>κ</sup> τὸ ἐν μέσῳ, ὥστε δηλὸν ὅτι διὰ τούτου <sup>λ</sup> ἐκείνο γνωρίζεται, ἀλλ' οὐ τοῦτο δι' ἐκείνου.

<sup>α</sup> Ἡ ἐνδέχεται ἐνὸς πλείω αἷτια εἶναι; καὶ γὰρ εἰ ἔστι τὸ <sup>ς</sup> αὐτὸ πλείονων <sup>μ</sup> πρώτων κατηγορεῖσθαι, ἔστω τὸ Α τῷ Β πρώτῳ ὑπάρχον, καὶ τῷ Γ ἄλλῳ πρώτῳ, καὶ ταῦτα τοῖς Δ Ε. <sup>ν</sup> Ὑπάρξει ἄρα τὸ Α τοῖς Δ Ε· αἷτιον δὲ τῷ μὲν Δ τὸ Β, τῷ δὲ Ε τὸ Γ· ὥστε τοῦ μὲν αἷτιου ὑπάρχοντος ἀνάγκη τὸ πρᾶγμα ὑπάρχειν, τοῦ δὲ πρᾶγματος ὑπάρχοντος οὐκ ἀνάγκη πᾶν <sup>δ</sup> ἂν ἢ αἷτιον, ἀλλ' αἷτιον μὲν, οὐ μέντοι πᾶν. <sup>η</sup> Ἡ εἰ αἰε καθόλου τὸ πρόβλημά ἐστι, καὶ τὸ αἷτιον ὅλον τι, <sup>6</sup>

<sup>α</sup> ἄμπελοι Α.Β.    <sup>β</sup> πλατύφυλλον Δ.    <sup>γ</sup> ἔστι Δ.    <sup>δ</sup> Ε] β Α.  
<sup>ε</sup> τὸ om. Δ.    <sup>ς</sup> δὲ Δ.    <sup>ς</sup> διὰ τοῦ] δι' Δ.    <sup>δ</sup> ὅτι ὁ ὅτι Α.    <sup>ι</sup> αἷτιον—  
ἐκλείπειν om. Α.    <sup>κ</sup> τῷ Α.Β.    <sup>λ</sup> ἐκείνο Α.    <sup>μ</sup> πρώτων Α.Β.  
<sup>ν</sup> ὑπάρχει Δ.



καὶ οὐ αἴτιον, καθόλου. Οἶον τὸ φυλλορροεῖν ὅλῳ τινὶ ἀφω-  
ρισμένον, κἂν εἶδῃ αὐτοῦ ἦ, καὶ ῥ τοισδὶ καθόλου, ἢ φυτοῖς ἢ  
ῥ τοιοῖσδε ῥ φυτοῖς. Ὡστε καὶ τὸ μέσον ἴσον δεῖ εἶναι ἐπὶ  
τούτων, καὶ οὐ αἴτιον, καὶ ἀντιστρέφειν. Οἶον διὰ τί τὰ  
δένδρα φυλλορροεῖ; εἰ δὴ διὰ πῆξιν τοῦ ὑγροῦ, εἴτε φυλλορ-  
ροεῖ δένδρον, ἢ δεῖ ὑπάρχειν πῆξιν, εἴτε πῆξις ὑπάρχει μὴ  
ῥ ὁτῶν ἄλλα δένδρῳ, φυλλορροεῖν.

- 17 Πότερον δ' ἐνδέχεται μὴ τὸ αὐτὸ ῥ αἴτιον εἶναι τοῦ αὐτοῦ  
πᾶσιν ἀλλ' ἑτερον, ἢ οὐ; ἢ εἰ μὲν καθ' αὐτὸ ἀποδεδεικται  
καὶ μὴ κατὰ σημείον ἢ συμβεβηκός, οὐχ οἶόν τε ὁ γὰρ  
λόγος ῥ τοῦ ἄκρου τὸ μέσον ἐστίν· εἰ δὲ μὴ οὕτως, ἐνδέ-  
χεται. Ἔστι δὲ καὶ οὐ αἴτιον καὶ ῥ σκοπεῖν κατὰ συμβε-  
βηκός· οὐ μὴν δοκεῖ προβλήματα εἶναι. Εἰ δὲ μή, ὁμοίως  
ἔξει τὸ μέσον· εἰ μὲν ὁμώνυμα, ὁμώνυμον τὸ μέσον, εἰ δ' ὡς  
2 ὅτι γένει, ὁμοίως ἔξει. Οἶον διὰ τί καὶ ἐναλλάξ ἀνάλογον;  
ἄλλο γὰρ αἴτιον ἐν γραμμαῖς καὶ ἀριθμοῖς· καὶ τὸ αὐτὸ γε,  
ἢ μὲν γραμμαί, ἄλλο, ἢ δ' ἔχον αὐξήσιν τοιανδί, τὸ αὐτό.  
Οὕτως ἐπὶ πάντων. Τοῦ δ' ὅμοιον εἶναι ῥ χρῶμα χρώματι  
καὶ σχῆμα σχήματι ἄλλο ἄλλῳ. Ὁμώνυμον γὰρ τὸ ὅμοιον  
ἐπὶ τούτων· ἐνθα μὲν γὰρ ἴσως τὸ ἀνάλογον ἔχειν τὰς πλευ-  
ρὰς καὶ ἴσας τὰς γωνίας, ἐπὶ δὲ χρωμάτων τὸ τὴν αἴσθησιν  
μίαν εἶναι ἢ τι ἄλλο ῥ τοιοῦτον. Τὰ δὲ κατ' ἀναλογίαν τὰ  
3 αὐτὰ καὶ τὸ μέσον ἔξει κατ' ἀναλογίαν. Ἐχει δ' οὕτω ῥ τὸ  
παρακολουθεῖν τὸ αἴτιον ἀλλήλοις καὶ οὐ αἴτιον καὶ ῥ αἴτιον.  
Καθ' ἕκαστον ῥ μὲν λαμβάνοντι τὸ οὐ αἴτιον ἐπὶ πλεόν, οἶον  
τὸ τέτταρσιν ῥ ἴσας τὰς ἔξω ἐπὶ πλεόν ἢ τρίγωνον ἢ τετρά-  
γωνον, ἅπασιν δὲ ῥ ἐπ' ἴσον· ὅσα γὰρ τέτταρσιν ὀρθαῖς ἴσας  
ῥ τὰς ἔξω, καὶ τὸ μέσον ὁμοίως. Ἔστι δὲ τὸ μέσον λόγος  
τοῦ πρώτου ἄκρου, διὸ πᾶσαι αἱ ἐπιστῆμαι δι' ὀρισμοῦ γί-  
4 γνονται. Οἶον τὸ φυλλορροεῖν ἅμα ἀκολουθεῖ τῇ ἀμπέλῳ

ῥ τοῖσδε B, τοῖς δ' εἰ A. ῥ τοιοῖσδε D. ῥ φοιτοῖς A. ῥ δὴ  
ὑπάρχει B. ῥ ὁτιοῦν B. ῥ αἴτιον om. pr. D. ῥ τοῦ om. A.  
ῥ δ A.B. ῥ ἐν om. A. ῥ χρῶμα om. A. ῥ τοιοῦτο D. ῥ τῶ παρ.  
corr. D. ῥ μὲν] μὲν γὰρ D. ῥ ἴσως D. ῥ ἐπίσων A.B. ῥ τὰς]  
τὰ A.B.

καὶ ὑπερέχει, καὶ συκῇ, καὶ ὑπερέχει· ἀλλ' οὐ πάντων, ἀλλ' ἕξον. Εἰ δὴ λάβοις τὸ πρῶτον μέσον, λόγος τοῦ φυλλορροεῖν ἐστίν. Ἔσται γὰρ πρῶτον μὲν ἐπὶ θάτερα μέσον, ὅτι τοιαυτὰ πάντα· εἶτα τούτου μέσον, ὅτι ὁπὸς πηγνυται ἢ τι ἄλλο τοιοῦτον. Τί δ' ἐστὶ τὸ φυλλορροεῖν; τὸ πηγνυσθαι τὸν ἐν τῇ συνάψει τοῦ σπέρματος ὁπόν.

Ἐπὶ δὲ τῶν σχημάτων ὧδε <sup>h</sup> ἀποδώσει ζητοῦσι τὴν παρα-5 κολούθησιν τοῦ αἰτίου καὶ οὐ αἷτιον. Ἔστω τὸ Α τῷ Β ὑπάρχειν παντί, τὸ δὲ Β ἐκάστω τῶν Δ, ἐπὶ <sup>i</sup> πλείον δέ. Τὸ μὲν δὴ Β καθόλου ἀν εἴη τοῖς Δ· τοῦτο γὰρ λέγω καθόλου ὃ μὴ ἀντιστρέφει, πρῶτον δὲ καθόλου <sup>k</sup> ὃ ἕκαστον μὲν μὴ <sup>l</sup> ἀντιστρέφει, ἅπαντα δὲ ἀντιστρέφει καὶ παρεκτείνει. Τοῖς δὴ 6 Δ αἷτιον τοῦ Α τὸ Β. Δεῖ ἄρα τὸ Α ἐπὶ πλείον τοῦ Β παρεκτείνειν· εἰ δὲ μή, τί μᾶλλον αἷτιον ἔσται τοῦτο ἐκείνου; εἰ δὴ πᾶσιν ὑπάρχει τοῖς Ε τὸ Α, ἔσται τι ἐκείνα ἐν ἅπαντα ἄλλο τοῦ Β. Εἰ γὰρ μή, πῶς ἔσται εἰπεῖν ὅτι ὃ τὸ Ε, τὸ Α παντί, ὃ δὲ τὸ Α, οὐ παντὶ τὸ Ε; διὰ τί γὰρ οὐκ ἔσται τι αἷτιον, οἷον τὸ Α <sup>m</sup> ὑπάρχει πᾶσι τοῖς Δ; ἀλλ' ἄρα καὶ <sup>n</sup> τὰ <sup>o</sup> Ε ἔσται τι ἐν; ἐπισκέψασθαι <sup>p</sup> δεῖ τοῦτο, καὶ ἔστω 7 τὸ Γ. Ἐνδέχεται δὴ τοῦ αὐτοῦ πλείω αἷτια εἶναι, ἀλλ' οὐ τοῖς αὐτοῖς τῷ εἶδει, οἷον τοῦ μακρόβια εἶναι τὰ μὲν τετραπόδα <sup>q</sup> τὸ μὴ ἔχειν χολήν, τὰ δὲ πτηνὰ τὸ ξηρὰ εἶναι ἢ ἑτερόν τι. <sup>r</sup> Εἰ δὲ εἰς τὸ ἄτομον μὴ εὐθὺς ἔρχονται, καὶ μὴ μόνον ἐν τὸ μέσον ἀλλὰ πλείω, καὶ τὰ αἷτια πλείω.

Πότερον δ' αἷτιον τῶν μέσων τὸ πρὸς τὸ καθόλου πρῶτον 18 ἢ τὸ πρὸς τὸ καθ' ἕκαστον <sup>s</sup> τοῖς καθ' ἕκαστον; δῆλον δὴ ὅτι <sup>t</sup> τὰ ἐγγύτατα ἐκάστω ὃ αἷτιον. Τοῦ γὰρ τὸ πρῶτον ὑπὸ <sup>v</sup> τὸ καθόλου ὑπάρχειν, τοῦτο αἷτιον, οἷον τῷ Δ τὸ Γ τοῦ τὸ Β ὑπάρχειν αἷτιον. Τῷ μὲν οὖν Δ τὸ Γ αἷτιον τοῦ Α, τῷ δὲ Γ τὸ Β, τούτῳ δὲ αὐτό.

ε ἕξον A.B.    <sup>h</sup> ἀποδοσει A.    <sup>i</sup> πλείον D.    <sup>k</sup> δ A.    <sup>l</sup> ἀντιστρέφειν A.    <sup>m</sup> ὑπάρχει] τῷ δ. ὑπάρχει γὰρ D.    <sup>n</sup> τὸ A.    <sup>o</sup> Ε] ε εἴπερ corr. D.    <sup>p</sup> δεῖ A.B.D.    <sup>q</sup> τὸ—τὸ] τῷ—τῷ B.    <sup>r</sup> εἰ D.    <sup>s</sup> τοῖς καθ' ἕκαστον om. A.D.    <sup>t</sup> τὰ om. A.    <sup>v</sup> τοῦ καθ. A.B.

19 Περὶ μὲν οὖν συλλογισμοῦ καὶ ἀποδείξεως, <sup>ω</sup> τί τε ἐκότερόν ἐστι καὶ πῶς γίνεται, <sup>z</sup> φανερόν, ἅμα δὲ καὶ περὶ ἐπιστήμης ἀποδεικτικῆς ταῦτόν γάρ ἐστιν. Περὶ δὲ τῶν ἀρχῶν, πῶς τε γίνονται γνώριμοι καὶ τίς ἡ γνωρίζουσα ἕξις, ἐντεῦθεν ἐστὶ δῆλον προαπορήσασι πρῶτον.

Ὅτι μὲν οὖν οὐκ ἐνδέχεται ἐπίστασθαι δι' ἀποδείξεως μὴ γινώσκοντι τὰς πρώτας ἀρχὰς τὰς ἀμέσους, εἴρηται πρότερον. Ὑπὸ τῶν δ' ἀμέσων τὴν γνῶσιν, καὶ πότερον ἢ αὐτὴ ἐστὶν ἢ οὐχ ἢ αὐτὴ, διαπορήσειεν <sup>z</sup> ἂν τις, καὶ πότερον ἐπιστήμη ἐκατέρου ἢ οὐ, ἢ τοῦ μὲν ἐπιστήμη τοῦ δ' ἑτερόν τι γένος, καὶ πότερον οὐκ ἐνούσαι αἱ ἕξεις <sup>a</sup> ἐγγίνονται ἢ <sup>b</sup> ἐνούσαι λελήθασιν. Εἰ μὲν δὴ ἔχομεν αὐτάς, ἄτοπον συμβαίνει γὰρ ἀκριβεστέρας ἔχοντας γνώσεις ἀποδείξεως λανθάνειν. Εἰ δὲ λαμβάνομεν μὴ ἔχοντες πρότερον, πῶς ἂν γνωρίζοιμεν καὶ μαθάνοιμεν ἐκ μὴ προϋπαρχούσης γνώσεως; ἀδύνατον γάρ, ὥσπερ καὶ ἐπὶ τῆς ἀποδείξεως <sup>c</sup> ἐλέγγομεν. Φανερόν τοίνυν ὅτι οὐτ' ἔχειν οἶόν τε, <sup>d</sup> οὐτ' ἀγνοοῦσι καὶ <sup>3</sup> μηδεμίαν ἔχουσιν ἕξιν ἐγγίνεσθαι. Ἀνάγκη ἄρα ἔχειν μὲν τινα δύναμιν, μὴ τοιαύτην δ' ἔχειν ἢ ἔσται τούτων τιμιωτέρα κατ' ἀκρίβειαν. Φαίνεται δὲ τοῦτό γε πᾶσιν <sup>e</sup> ὑπάρχον τοῖς ζώοις. Ἐχει γὰρ δύναμιν σύμφυτον κριτικὴν, ἣν καλοῦσιν αἰσθησιν ἐνούσης δ' αἰσθήσεως τοῖς μὲν τῶν ζώων ἐγγίνεται μονὴ τοῦ αἰσθήματος, τοῖς δ' οὐκ ἐγγίνεται. Ὅσοις μὲν οὖν μὴ ἐγγίνεται, ἢ ὅλως ἢ περὶ <sup>a</sup> μὴ ἐγγίνεται, οὐκ ἐστὶ τούτοις γνώσις ἕξω τοῦ αἰσθάνεσθαι ἐν οἷς δ', <sup>f</sup> ἔνεστιν αἰσθανόμενοις ἔχειν <sup>ε</sup> ἔτι ἐν τῇ ψυχῇ. Πολλῶν δὲ τοιούτων <sup>h</sup> γινομένων ἤδη διαφορὰ τις γίνεται, ὥστε τοῖς μὲν γίνεσθαι λόγον ἐκ τῆς τῶν τοιούτων μονῆς, τοῖς δὲ μή. Ἐκ μὲν οὖν αἰσθήσεως γίνεται μνήμη, ὥσπερ λέγομεν, ἐκ δὲ μνήμης πολ- λάκις τοῦ αὐτοῦ γινομένης ἐμπειρία· αἱ γὰρ πολλαὶ μνήμαι

<sup>ω</sup> ὅτι D. <sup>z</sup> φανερόν ἐστιν ἅμα D. <sup>γ</sup> τῶν διαμέσων A. <sup>z</sup> ἂν om. A.  
<sup>a</sup> γίνονται D. <sup>b</sup> ἐνούσια A. <sup>c</sup> λέγομεν A. <sup>d</sup> οὐτ' ἀγνοοῦσι—  
ἐγγίνεσθαι] οὐ γὰρ ἂν ἡγνοοῦμεν οὐτε ἐγγίνεσθαι μὴ δὲ μίαν ἔχουσιν ἕξιν D.  
<sup>e</sup> ὑπάρχον D. <sup>f</sup> ἔνεστιν ἢ μὴ αἰσθ. D. <sup>ε</sup> ἔτι] τι D. <sup>h</sup> γενο-  
μένων D.

τῷ ἀριθμῷ ἡ ἐμπειρία μία ἐστίν. Ἐκ δ' ἐμπειρίας ἢ ἐκ παν-  
 τὸς ἡρεμήσαντος τοῦ καθόλου ἐν τῇ ψυχῇ, τοῦ ἐνὸς παρὰ τὰ  
 πολλά, ὃ ἂν ἐν ἅπασιν ἐν ἐνῇ ἐκείνοις τὸ αὐτό, τέχνης ἀρχὴ  
 καὶ ἐπιστήμης, εἰ μὲν περὶ γένεσιν, τέχνης, εἰ δὲ περὶ τὸ  
 ὄν, ἐπιστήμης. Οὕτε δὴ ἐνυπάρχουσιν ἀφωρισμένοι αἱ ἕξεις, 5  
 οὐτ' ἀπ' ἄλλων ἕξεων γίνονται γνωστικωτέρων, ἢ ἀλλ' ἀπὸ  
 αἰσθήσεως, οἷον ἐν μάχῃ τροπῆς γενομένης ἐνὸς στάντος ἑτε-  
 ρος ἔσται, εἴθ' ἕτερος, ἕως ἐπὶ ἀρχὴν ἦλθεν. Ἡ δὲ ψυχὴ  
 ὑπάρχει τοιαύτη οὕσα οἷα δύνασθαι πάσχειν τοῦτο. Ὁ δ'  
 ἐλέχθη μὲν πάλαι, οὐ σαφῶς δὲ ἐλέχθη, πάλιν εἴπωμεν.  
 Στάντος γὰρ τῶν ἁδιαφόρων ἐνός, πρῶτον μὲν ἐν τῇ ψυχῇ 6  
 καθόλου (καὶ γὰρ αἰσθάνεται μὲν τὸ καθ' ἕκαστον, ἢ δ' αἰ-  
 σθησις τοῦ καθόλου ἐστίν, οἷον ἀνθρώπου, ἀλλ' οὐ Καλλίου  
 ἀνθρώπου) πάλιν ἐν τούτοις ἴσταται, ἕως ἂν τὰ ἀμερῇ στῇ  
 καὶ τὰ καθόλου, οἷον τοιονδὶ ζῶον, ἕως ζῶον καὶ ἐν τούτῳ  
 ὡσαύτως. Δῆλον δὴ ὅτι ἡμῖν τὰ πρῶτα ἐπαγωγῇ γνωρί-  
 ζειν ἀναγκαῖον καὶ γὰρ καὶ αἰσθησις οὕτω ὁ τὸ καθόλου  
 ἐμποιεῖ. Ἐπεὶ δὲ τῶν περὶ τὴν διάνοιαν ἕξεων, αἷς ἀληθεύ- 7  
 ομεν, αἱ μὲν αἰεὶ ἀληθεῖς εἰσίν, αἱ δὲ ἐπιδέχονται τὸ ψεῦδος,  
 οἷον δόξα καὶ λογισμός, ἀληθὴ δ' αἰεὶ ἐπιστήμη καὶ νοῦς,  
 καὶ οὐδὲν ἐπιστήμης ἀκριβέστερον ἄλλο γένος ἢ νοῦς, αἱ δ'  
 ἀρχαὶ τῶν ἀποδείξεων γνωριμώτεραι, ἐπιστήμη δ' ἅπασα  
 μετὰ λόγου ἐστὶ, τῶν ἀρχῶν ἐπιστήμη μὲν οὐκ ἂν εἴη, ἐπεὶ  
 δ' οὐδὲν ἀληθέστερον ἐνδέχεται εἶναι ἐπιστήμης ἢ νοῦν, νοῦς  
 ἂν εἴη τῶν ἀρχῶν, ἐκ τε τούτων σκοποῦσι καὶ ὅτι ἀποδείξεως  
 ἀρχὴ οὐκ ἀπόδειξις, ὥστ' οὐδ' ἐπιστήμης ἐπιστήμη. Εἰ οὖν  
 μηδὲν ἄλλο παρ' ἐπιστήμην γένος ἔχομεν ἀληθές, νοῦς ἂν  
 εἴη ἐπιστήμης ἀρχή. Καὶ ἡ μὲν ἀρχὴ τῆς ἀρχῆς εἴη ἂν, ἡ δὲ  
 πᾶσα ὁμοίως ἔχει πρὸς τὸ ἅπαν πρᾶγμα.

<sup>1</sup> ἐμπειρία D, omisso μία. <sup>κ</sup> ἀλλ' om. D. <sup>1</sup> διαφορῶν A. <sup>μ</sup> ἢ  
 μὲν pr. A.B. <sup>η</sup> καὶ om. D. <sup>ο</sup> τὰ D. <sup>ρ</sup> δὲ δέχονται καὶ τὸ D.  
<sup>γ</sup> ἀληθῆς D. <sup>ρ</sup> οὐθὲν D. <sup>σ</sup> οὐθὲν D. <sup>τ</sup> ἅπασα D.

## ΤΟΠΙΚΩΝ <sup>a</sup>A.

**Ἡ ΜΕΝ** πρόθεσις τῆς πραγματείας μέθοδον εὔρεϊν, ἀφ' ἧς δυνησόμεθα συλλογίζεσθαι περὶ παντὸς τοῦ προτεθέντος προβλήματος ἐξ ἐνδόξων, καὶ αὐτοὶ λόγον ὑπέχοντες μηθὲν ἐροῦμεν ὑπεναντίον. Πρῶτον <sup>b</sup>οὖν ῥητέον τί ἐστὶ συλλογισμὸς καὶ τίνες αὐτοῦ διαφοραί, ὅπως ληφθῇ ὁ διαλεκτικὸς συλλογισμὸς· τοῦτον γὰρ ζητοῦμεν κατὰ τὴν προκειμένην πραγματείαν.

<sup>2</sup> Ἔστι δὴ συλλογισμὸς λόγος ἐν ᾧ τεθέντων τινῶν ἕτερόν τι τῶν κειμένων ἐξ ἀνάγκης συμβαίνει διὰ τῶν κειμένων. Ἀποδείξις μὲν οὖν ἐστίν, ὅταν ἐξ ἀληθῶν καὶ πρώτων ὁ συλλογισμὸς <sup>c</sup>ἦ, ἢ ἐκ τοιούτων <sup>d</sup>αὖ διὰ τινων πρώτων καὶ ἀληθῶν τῆς περὶ αὐτὰ γνώσεως τὴν ἀρχὴν εἴληφεν· διαλεκτικὸς δὲ συλλογισμὸς ὁ ἐξ ἐνδόξων συλλογιζόμενος. Ἔστι δὲ ἀληθὴ μὲν καὶ πρῶτα τὰ μὴ δι' ἐτέρων ἀλλὰ δι' αὐτῶν ἔχοντα τὴν πίστιν· οὐ δεῖ γὰρ ἐν ταῖς ἐπιστημονικαῖς ἀρχαῖς ἐπιζητεῖσθαι τὸ διὰ τί, ἀλλ' ἐκάστην τῶν ἀρχῶν αὐτὴν <sup>3</sup> καθ' <sup>d</sup>ἑαυτὴν εἶναι πιστήν. Ἐνδοξα δὲ τὰ δοκοῦντα πᾶσιν ἢ τοῖς πλείστοις ἢ τοῖς σοφοῖς, καὶ τούτοις ἢ πᾶσιν ἢ τοῖς πλείστοις ἢ τοῖς μάλιστα γνωρίμοις καὶ ἐνδόξοις. Ἐριστικὸς δ' ἐστὶ συλλογισμὸς ὁ ἐκ φαινομένων ἐνδόξων, μὴ ὄντων δέ, καὶ ὁ ἐξ ἐνδόξων ἢ φαινομένων ἐνδόξων φαινόμενος. Οὐ γὰρ πᾶν τὸ φαινόμενον ἐνδοξον καὶ ἔστιν ἐνδοξον. <sup>e</sup> Οὐθὲν γὰρ τῶν λεγομένων ἐνδόξων ἐπιπόλαιον ἔχει παντελῶς τὴν φαντασίαν, <sup>f</sup> καθὰ περὶ <sup>g</sup>τὰς τῶν ἐριστικῶν λόγων ἀρχὰς συμβέβηκεν ἔχειν· παραχρῆμα γὰρ καὶ ὥς ἐπὶ τὸ πολὺ τοῖς καὶ

<sup>a</sup> Ᾱ A, ἄλφα B, Ἀ Ᾱ C.  
ponit C. <sup>d</sup> αὐτὴν C.

<sup>b</sup> οὖν] μὲν οὖν C. <sup>c</sup> ἦ post ἀληθῶν  
<sup>e</sup> οὐθὲν C. <sup>f</sup> καθάπερ B.C. <sup>g</sup> τῆς—  
ἀρχῆς A.

<sup>h</sup> μικρὰ συνορᾶν δυναμένοις κατάδηλος ἐν αὐτοῖς ἡ τοῦ ψεύ-  
δους ἐστὶ φύσις. Ὁ μὲν οὖν πρότερος τῶν ρηθέντων ἐριστι-  
κῶν συλλογισμῶν καὶ συλλογισμὸς λεγέσθω, ὁ δὲ λοιπὸς  
ἐριστικὸς μὲν συλλογισμὸς, συλλογισμὸς δ' οὐ, ἐπειδὴ φαί-  
νεται μὲν συλλογίζεσθαι, συλλογίζεται δ' οὐ.

Ἔτι <sup>i</sup> δὲ παρὰ τοὺς εἰρημένους ἅπαντας συλλογισμοὺς οἱ <sup>5</sup>  
ἐκ τῶν περὶ τινὰς ἐπιστήμας οἰκείων γινόμενοι παραλογι-  
σμοί, καθάπερ ἐπὶ τῆς γεωμετρίας καὶ τῶν <sup>k</sup> ταύτῃ συγγε-  
νῶν συμβέβηκεν ἔχειν. Ἔοικε γὰρ ὁ τρόπος οὗτος διαφέρειν  
τῶν εἰρημένων συλλογισμῶν· οὔτε γὰρ ἐξ ἀληθῶν καὶ πρῶ-  
των συλλογίζεται ὁ ψευδογραφῶν, οὔτ' ἐξ ἐνδόξων. Εἰς <sup>6</sup>  
γὰρ τὸν ὅρον οὐκ ἐμπίπτει· οὔτε γὰρ τὰ πᾶσι δοκούντα  
λαμβάνει οὔτε τὰ τοῖς πλείστοις οὔτε τὰ τοῖς σοφοῖς, καὶ  
τούτοις οὔτε τὰ πᾶσιν οὔτε τοῖς πλείστοις οὔτε τοῖς ἐνδόξο-  
τάτοις, ἀλλ' ἐκ τῶν οἰκείων μὲν τῇ ἐπιστήμῃ λημμάτων, οὐκ  
ἀληθῶν δὲ τὸν συλλογισμὸν ποιεῖται. Τῷ γὰρ ἢ τὰ ἡμι-  
κύκλια περιγράφει μὴ ὥς δεῖ, ἢ γραμμὰς τινὰς ἄγειν μὴ ὥς  
ἂν ἀχθείσαν, τὸν παραλογισμὸν <sup>l</sup> ποιεῖται.

Εἴδη μὲν οὖν <sup>m</sup> τῶν συλλογισμῶν, <sup>n</sup> ὥς τύπῳ περιλαβεῖν, <sup>7</sup>  
ἔστω τὰ εἰρημένα. Καθόλου δ' εἰπεῖν περὶ πάντων τῶν εἰρη-  
μένων καὶ τῶν μετὰ ταῦτα ρηθησομένων, ἐπὶ τοσοῦτον ἡμῖν  
διωρίσθω, διότι περὶ οὐδενὸς αὐτῶν τὸν ἀκριβῆ λόγον ἀπο-  
δοῦναι προαιρούμεθα, ἀλλ' ὅσον <sup>o</sup> τύπῳ περὶ αὐτῶν βουλό-  
μεθα διελθεῖν, παντελῶς ἱκανὸν ἡγούμενοι κατὰ τὴν προκει-  
μένην μέθοδον τὸ δύνασθαι γνωρίζειν ὅπως οὖν ἕκαστον αὐ-  
τῶν.

Ἐπόμενον δ' ἂν εἴη τοῖς εἰρημένοις εἰπεῖν πρὸς πόσα τε <sup>2</sup>  
καὶ τίνα χρήσιμος ἡ πραγματεία. Ἔστι δὲ πρὸς τρία, πρὸς  
γυμνασίαν, πρὸς τὰς ἐντεύξεις, πρὸς τὰς κατὰ φιλοσοφίαν  
ἐπιστήμας. Ὅτι μὲν οὖν πρὸς γυμνασίαν χρήσιμος, ἐξ αὐ-  
τῶν καταφανές ἐστι· μέθοδον γὰρ ἔχοντες ῥᾶον <sup>p</sup> περὶ τοῦ

<sup>h</sup> μικρὰ B. <sup>i</sup> δὲ om. C. <sup>k</sup> ταύτῃ A, ταύτης B. <sup>l</sup> ποιεῖται  
ὁ ψευδογραφῶν. Εἴδη C. <sup>m</sup> τῶν om. C. <sup>n</sup> ὥς τύπῳ περιλαβεῖν  
om. A. <sup>o</sup> τύπῳ εἰπεῖν περὶ C. <sup>p</sup> ὑπὲρ C.

προτεθέντος ἐπιχειρεῖν δυνησόμεθα. Πρὸς δὲ τὰς ἐντεύξεις, διότι τὰς τῶν πολλῶν κατηριθμημένοι δόξας οὐκ ἐκ τῶν ἀλλοτριῶν ἀλλ' ἐκ τῶν οἰκείων δογμάτων ὁμιλήσομεν πρὸς αὐτούς, μεταβιβάζοντες ὃ τι αὐτὴν μὴ καλῶς <sup>α</sup> φαίνονται λέγειν <sup>β</sup> ἡμῖν. Πρὸς δὲ τὰς κατὰ φιλοσοφίαν ἐπιστήμας, ὅτι δυνάμενοι πρὸς ἀμφοτέρωθεν διαπορῆσαι ῥᾶον ἐν ἐκάστοις κατοψόμεθα τὰληθές τε καὶ <sup>γ</sup> τὸ ψεύδος. Ἔτι δὲ πρὸς τὰ πρῶτα τῶν περὶ ἐκάστην ἐπιστήμην ἀρχῶν. Ἐκ μὲν γὰρ τῶν οἰκείων τῶν κατὰ τὴν προτεθείσαν ἐπιστήμην ἀρχῶν <sup>δ</sup> ἀδύνατον εἶπεν τι περὶ αὐτῶν, ἐπειδὴ πρῶται αἱ ἀρχαὶ <sup>ε</sup> ἀπάντων εἰσί, διὰ δὲ τῶν περὶ ἕκαστα ἐνδόξων <sup>ς</sup> ἀνάγκη περὶ αὐτῶν <sup>ζ</sup> διελθεῖν. Τοῦτο δ' ἴδιον ἢ μάλιστα οἰκείον τῆς διαλεκτικῆς ἐστίν· ἐξεταστικὴ γὰρ οὐσα πρὸς τὰς ἀπασῶν τῶν μεθόδων ἀρχὰς ὁδὸν <sup>η</sup> ἔχει.

3 Ἐξομεν δὲ τελέως τὴν μέθοδον, ὅταν ὁμοίως ἔχωμεν ὥσπερ ἐπὶ ῥητορικῆς καὶ ἱατρικῆς καὶ τῶν τοιούτων δυνάμεων. Τοῦτο δ' ἐστὶ τὸ ἐκ τῶν ἐνδεχομένων ποιεῖν <sup>α</sup> ἢ προαιρούμεθα. Οὔτε γὰρ ὁ ῥητορικὸς ἐκ παντὸς τρόπου πείσει, οὔθ' ὁ ἱατρικὸς ὑγιαίνει· ἀλλ' ἐὰν τῶν ἐνδεχομένων μηδὲν <sup>β</sup> παραλείπη, ἱκανῶς αὐτὸν ἔχειν τὴν ἐπιστήμην φήσομεν.

4 Πρῶτον οὖν θεωρητέον ἐκ τίνων ἡ μέθοδος. Εἰ δὴ λάβοιμεν πρὸς πόσα καὶ ποῖα καὶ ἐκ τίνων οἱ λόγοι, καὶ πῶς τούτων <sup>α</sup> εὐπορήσομεν, ἔχοιμεν αὐτὴν ἱκανῶς τὸ προκείμενον. Ἔστι δ' ἀριθμῶ ἴσα καὶ <sup>β</sup> ταῦτά, ἐξ ὧν τε οἱ λόγοι καὶ περὶ ὧν οἱ συλλογισμοί. Γίνονται μὲν γὰρ οἱ λόγοι ἐκ τῶν προτάσεων· περὶ ὧν <sup>γ</sup> δὲ οἱ συλλογισμοί, τὰ προβλήματα ἐστὶ. Πᾶσα δὲ πρότασις καὶ πᾶν πρόβλημα ἢ <sup>δ</sup> γένος ἢ ἴδιον ἢ συμβεβηκὸς δηλοῖ· καὶ γὰρ τὴν διαφορὰν ὡς οὖσαν γενικὴν <sup>ε</sup> ὁμοῦ τῷ γένει τακτέον. Ἐπεὶ δὲ τοῦ ἰδίου <sup>ς</sup> τὸ μὲν τὸ τί ἦν εἶναι σημαίνει, <sup>ζ</sup> τὸ δ' οὐ σημαίνει, διηρήσθω τὸ ἴδιον εἰς

<sup>α</sup> φαίνονται A. et pr. C. <sup>γ</sup> τὸ om. C. <sup>δ</sup> οὐ δυνατόν C. <sup>ε</sup> πάντων C. <sup>ς</sup> ἀνάγκη τι περὶ A. <sup>ζ</sup> διελθεῖν περὶ αὐτῶν C. <sup>η</sup> ἔχει C. <sup>θ</sup> δ C. <sup>ι</sup> παραλίπη A. C. <sup>κ</sup> ἐκπορήσομεν pr. A. <sup>λ</sup> τὰ αὐτὰ A. B. <sup>μ</sup> δὲ γίνονται οἱ C. <sup>ν</sup> ἴδιον ἢ γένος C. <sup>ξ</sup> τὸ μὲν om. B. <sup>ο</sup> τὸ δ' οὐ σημαίνει om. pr. C.

ἄμφω τὰ <sup>ε</sup> προειρημένα μέρη, καὶ καλείσθω τὸ μὲν τὸ τί ἦν εἶναι σημαῖνον ὄρος, τὸ δὲ λοιπὸν κατὰ τὴν κοινὴν περὶ αὐτῶν ἀποδοθεῖσαν ὀνομασίαν προσαγορευέσθω ἴδιον. Δῆλον οὖν ἐκ τῶν εἰρημένων <sup>η</sup> ὅτι κατὰ τὴν νῦν διαίρεσιν τέτταρα τὰ πάντα συμβαίνει γίνεσθαι, ἢ ἴδιον ἢ ὄρον ἢ γένος ἢ συμβεβηκός. Μηδεὶς δ' ἡμᾶς ὑπολάβη λέγειν ὡς ἕκαστον τούτων καθ' αὐτὸ λεγόμενον <sup>κ</sup> πρότασις ἢ πρόβλημα ἐστίν, ἀλλ' ὅτι ἀπὸ τούτων καὶ τὰ προβλήματα καὶ αἱ προτάσεις γίνονται. Διαφέρει δὲ τὸ πρόβλημα καὶ ἡ πρότασις τῷ τρό-<sup>3</sup> πῳ. Οὕτω μὲν γὰρ ῥηθέντος, ἀρά γε τὸ ζῶον πεζὸν δίπουν ὀρισμός ἐστιν ἀνθρώπου; καὶ ἀρά γε τὸ ζῶον γένος <sup>1</sup> ἐστὶ τοῦ ἀνθρώπου; πρότασις γίνεται. Ἐὰν δέ, πότερον τὸ ζῶον πεζὸν δίπουν ὀρισμός ἐστιν ἀνθρώπου ἢ οὐ; <sup>μ</sup> καὶ πότερον τὸ ζῶον γένος ἐστίν; πρόβλημα γίνεται. Ὁμοίως δὲ καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων. Ὡστ' εἰκότως ἴσα τῷ ἀριθμῷ <sup>ν</sup> τὰ προβλήματα καὶ αἱ προτάσεις εἰσίν. Ἀπὸ πάσης γὰρ προτάσεως πρόβλημα ποιήσεις <sup>ο</sup> μεταβάλλων τῷ τρόπῳ.

Λεκτέον δὲ τί ὄρος, τί ἴδιον, τί γένος, τί συμβεβηκός. <sup>5</sup> Ἔστι δ' ὄρος μὲν λόγος ὁ τὸ τί ἦν εἶναι σημαίνων. Ἀποδίδεται δὲ ἢ λόγος ἀντ' ὀνόματος ἢ λόγος ἀντὶ λόγου· δυνατὸν γὰρ καὶ τῶν ὑπὸ λόγου τινὰ σημαινομένων ὀρίσασθαι. Ὅσοι δ' ὅπως οὖν ὀνόματι τὴν ἀπόδοσιν ποιοῦνται, δῆλον ὡς οὐκ ἀποδιδόασιν οὗτοι τὸν τοῦ πράγματος ὀρισμόν, ἐπειδὴ πᾶς ὀρισμός λόγος τίς ἐστιν. Ὅρικόν μέντοι καὶ τὸ τοιοῦτον θετέον, οἷον ὅτι καλόν ἐστι τὸ πρέπον. Ὁμοίως δὲ καὶ <sup>2</sup> τὸ πότερον <sup>ρ</sup> ταῦτὸν αἰσθησις καὶ ἐπιστήμη ἢ ἕτερον· καὶ γὰρ περὶ τοὺς ὀρισμούς, πότερον ταῦτὸν ἢ ἕτερον, ἢ πλείστη γίνεται διατριβή. Ἀπλῶς δὲ ὀρικὰ πάντα λεγέσθω τὰ ὑπὸ τὴν αὐτὴν <sup>ι</sup> ὄντα μέθοδον τοῖς ὀρισμοῖς. Ὅτι δὲ πάντα τὰ νῦν ῥηθέντα τοιαῦτ' ἐστί, δῆλον ἐξ αὐτῶν. Δυνάμενοι γὰρ <sup>3</sup>

<sup>ε</sup> εἰρημένα C. <sup>η</sup> διότι A.B. et pr. C. <sup>ι</sup> ὄρον ἢ ἴδιον C. <sup>κ</sup> πρόβλημα ἢ πρότασις C. <sup>1</sup> ἐστὶ om. C. <sup>μ</sup> καὶ—ἐστίν om. A.B. <sup>ν</sup> τὰ] καὶ τὰ C. <sup>ο</sup> μεταβάλων C, μεταλαμβάνων A. <sup>ρ</sup> ταῦτὸν ἐστίν αἰσθησις C. <sup>ι</sup> μέθοδον ὄντα C.



ὅτι ταῦτόν καὶ ὅτι ἕτερον διαλέγεσθαι, τῷ αὐτῷ τρόπῳ καὶ πρὸς τοὺς ὀρισμοὺς ἐπιχειρεῖν εὐπορήσομεν· δείξαντες γὰρ ὅτι οὐ ταῦτόν ἐστιν ἀνηρηκότες ἐσόμεθα τὸν ὀρισμόν. Οὐ μὴν ἀντιστρέφει γε τὸ νῦν ῥηθέν· οὐ γὰρ ἰκανὸν πρὸς τὸ κατασκευάσαι τὸν ὀρισμόν τὸ δεῖξαι ταῦτόν ὄν. Πρὸς μέντοι τὸ ἀνασκευάσαι αὐταρκές τὸ δεῖξαι ὅτι οὐ ταῦτόν.

4 Ἰδιον δ' ἐστὶν ὃ μὴ δηλοῖ μὲν τὸ τί ἦν εἶναι, μόνῳ δ' ὑπάρχει καὶ ἀντικατηγορεῖται τοῦ πράγματος, οἷον ἴδιον ἀνθρώπου τὸ γραμματικῆς ἴ ἐῖναι δεκτικόν· εἰ γὰρ ἄνθρωπός ἐστι, γραμματικῆς δεκτικός ἐστι, καὶ εἰ γραμματικῆς δεκτικός ἐστιν, ἄνθρωπός ἐστιν. <sup>5</sup> Οὐθεὶς γὰρ ἴδιον λέγει τὸ ἐνδεχόμενον ἄλλῳ ὑπάρχειν, οἷον τὸ καθεύδειν ἀνθρώπῳ, οὐδ' ἂν τύχῃ κατὰ τινα χρόνον μόνῳ ὑπάρχον. Εἰ δ' ἄρα τι καὶ λέγοιτο τῶν τοιούτων ἴδιον, οὐχ ἀπλῶς ἀλλὰ ποτὲ ἢ πρὸς τι ἴδιον ῥηθήσεται· τὸ μὲν γὰρ ἐκ <sup>τ</sup>δεξιῶν εἶναι ποτὲ ἰδιόν ἐστι, τὸ δὲ δέπουν πρὸς τι ἴδιον τυγχάνει λεγόμενον, οἷον τῷ ἀνθρώπῳ πρὸς ἵππον καὶ κύνα. Ὅτι δὲ τῶν ἐνδεχομένων ἄλλῳ ὑπάρχειν οὐθὲν ἀντικατηγορεῖται, δηλόν· οὐ γὰρ ἀναγκαῖον, εἴ τι καθεύδει, ἄνθρωπον εἶναι.

6 Γένος δ' ἐστὶ τὸ κατὰ πλειόνων καὶ διαφερόντων τῷ εἶδει ἐν τῷ τί ἐστι κατηγορούμενον. Ἐν τῷ τί ἐστι δὲ κατηγορεῖσθαι τὰ τοιαῦτα λεγέσθω, ὅσα ἀρμόττει ἀποδοῦναι <sup>ω</sup>ἐρωτηθέντας τί ἐστι τὸ προκείμενον, καθάπερ ἐπὶ τοῦ ἀνθρώπου ἀρμόττει, <sup>x</sup>ἐρωτηθέντα τί ἐστι <sup>y</sup>τὸ προκείμενον, εἰπεῖν ὅτι <sup>7</sup>ζῶν. Γενικὸν δὲ καὶ <sup>z</sup>τὸ πότερον ἐν τῷ αὐτῷ γένει ἄλλο ἄλλῳ ἢ ἐν ἐτέρῳ. Καὶ γὰρ τὸ τοιοῦτον ὑπὸ τὴν αὐτὴν μέθοδον <sup>a</sup>πίπτει τῷ γένει· διαλεχθέντες γὰρ ὅτι <sup>b</sup>τὸ ζῶν γένος τοῦ ἀνθρώπου, ὁμοίως δὲ καὶ τοῦ βοός, διειλεγμένοι ἐσόμεθα <sup>c</sup>ὅτι ἐν τῷ αὐτῷ γένει. Ἐὰν δὲ τοῦ μὲν ἐτέρου

<sup>τ</sup> δεκτικὸν εἶναι C. <sup>5</sup> οὐδεὶς γὰρ λέγει ἴδιον C. <sup>τ</sup> δεξιῶς C. <sup>ν</sup> ἀλλῳ] καὶ ἄλλῳ C. <sup>ω</sup> ἐρωτηθέντα B. <sup>x</sup> ἐρωτηθέντας C. <sup>y</sup> τὸ προκείμενον om. C. <sup>z</sup> τὸ om. A.B. <sup>a</sup> τῷ γένει πίπτει C. <sup>b</sup> τὸ om. pr. C. <sup>c</sup> ὅτι ταῦτα ἐν C.

δείξωμεν ὅτι γένος ἐστί, τοῦ δὲ ἐτέρου ὅτι οὐκ ἔστι, διειλε-  
γμένοι ἐσόμεθα ὅτι οὐκ ἐν τῷ αὐτῷ γένει ταῦτ' ἐστίν.

Συμβεβηκὸς δὲ ἐστὶν ὁ μὴδὲν μὲν τούτων ἐστί, μήτε ὅρος<sup>8</sup>  
μήτε ἴδιον μήτε γένος, ὑπάρχει δὲ τῷ πράγματι, καὶ ὁ ἐνδέ-  
χεται ὑπάρχειν ὅπως ἐνὶ καὶ τῷ αὐτῷ καὶ μὴ ὑπάρχειν, οἷον  
τὸ καθῆσθαι ἐνδέχεται ὑπάρχειν<sup>d</sup> τινὶ τῷ αὐτῷ καὶ μὴ ὑπάρ-  
χειν. Ὅμοίως δὲ καὶ τὸ λευκόν· τὸ γὰρ αὐτὸ οὐθὲν κωλύει  
ὅτε μὲν λευκὸν ὅτε δὲ μὴ λευκὸν εἶναι. Ἔστι δὲ τῶν τοῦ<sup>9</sup>  
συμβεβηκότητος ὁρισμῶν ὁ δεύτερος βελτίων· τοῦ μὲν γὰρ  
πρώτου ρηθέντος ἀναγκαῖον, εἰ μέλλει<sup>e</sup> τις συνήσειν, προει-  
δέναι τί ἐστὶν ὅρος καὶ<sup>f</sup> γένος καὶ ἴδιον, ὁ δὲ δεύτερος αὐτο-  
τελὴς ἐστὶ πρὸς τὸ γνωρίζειν τί ποτ' ἐστὶ τὸ λεγόμενον καθ'  
αὐτό. Προσκεισθῶσαν δὲ τῷ συμβεβηκότητι καὶ αἱ πρὸς ἄλ-  
ληλα συγκρίσεις, ὅπως οὖν ἀπὸ τοῦ συμβεβηκότητος λεγόμεναι,  
οἷον πότερον τὸ καλὸν ἢ τὸ συμφέρον αἰρετώτερον, καὶ πό-  
τερον ὁ κατ' ἀρετὴν ἢ ὁ κατ' ἀπόλαυσιν ἡδίων βίος, καὶ εἴ τι  
ἄλλο παραπλησίως<sup>g</sup> τυγχάνει τούτοις λεγόμενον· ἐπὶ πάν-  
των γὰρ τῶν τοιούτων, ποτέρῳ μᾶλλον τὸ κατηγορούμενον  
συμβέβηκεν, ἢ ζήτησις γίνεται. Δῆλον δ' ἐξ αὐτῶν ὅτι τὸ<sup>10</sup>  
συμβεβηκὸς οὐθὲν κωλύει ποτὲ καὶ πρὸς τι ἴδιον γίνεσθαι,  
οἷον τὸ καθῆσθαι συμβεβηκὸς ὄν, ὅταν τις μόνος κάθηται,  
τότε ἴδιον ἔσται,<sup>h</sup> μὴ μόνου δὲ καθημένου πρὸς τοὺς μὴ κα-  
θημένους ἴδιον. Ὡστε καὶ πρὸς τι καὶ ποτὲ<sup>i</sup> οὐθὲν κωλύει  
τὸ συμβεβηκὸς ἴδιον γίνεσθαι. Ἀπλῶς δ' ἴδιον οὐκ ἔσται.

Μὴ λανθανέτω δ' ἡμᾶς ὅτι τὰ πρὸς<sup>k</sup> τὸ ἴδιον καὶ τὸ<sup>6</sup>  
γένος καὶ τὸ<sup>1</sup> συμβεβηκὸς πάντα καὶ πρὸς τοὺς ὁρισμοὺς  
ἀρμόσει λέγεσθαι. Δείξαντες γὰρ ὅτι οὐ μόνον ὑπάρχει τῷ  
ὑπὸ τὸν ὁρισμόν, ὥσπερ καὶ ἐπὶ τοῦ ἰδίου, ἢ ὅτι οὐ γένος τὸ  
ἀποδοθὲν ἐν τῷ ὁρισμῷ, ἢ ὅτι οὐχ ὑπάρχει τι τῶν ἐν τῷ  
λόγῳ ρηθέντων, ὅπερ καὶ ἐπὶ τοῦ συμβεβηκότητος ἂν ρηθείη,

<sup>d</sup> τινί] ὁπωσιῶν ἐνὶ καὶ B.C. <sup>e</sup> τι B. <sup>f</sup> ἴδιον καὶ γένος C. <sup>g</sup> τούτοις  
τυγχάνει C. <sup>h</sup> μὴ supra versum C. <sup>i</sup> οὐδὲν C. <sup>k</sup> γένος καὶ τὸ ἴδιον C.  
<sup>1</sup> συμβεβηκὸς λεγόμενα πάντα C.

ἀννηρηκότες ἐσόμεθα τὸν ὀρισμὸν <sup>μ</sup> ὥστε κατὰ τὸν ἔμπροσθεν ἀποδοθέντα λόγον ἅπαντ' ἂν εἴη τρόπον τινὰ ὀρικά τὰ κα-  
 2 τηριθμημένα. Ἄλλ' οὐ διὰ τοῦτο μίαν ἐπὶ πάντων καθό-  
 λου μέθοδον ζητητέον· οὔτε γὰρ ῥάδιον εὑρεῖν τοῦτ' ἐστίν,  
 εἰ θ' εὔρεθείη, παντελῶς ἀσαφὴς καὶ δύσχρηστος ἂν εἴη πρὸς  
 τὴν προκειμένην πραγματείαν. Ἰδίας δὲ καθ' ἕκαστον τῶν  
 διορισθέντων γενῶν ἀποδοθείσης μεθόδου ῥᾶον ἐκ τῶν περὶ  
 ἕκαστον οἰκείων ἢ διέξοδος τοῦ προκειμένου <sup>ν</sup> γένοιτ' ἂν.  
 Ὡστε τύπῳ μὲν, καθάπερ εἴρηται πρότερον, διαιρετέον, τῶν  
 δὲ λοιπῶν τὰ μάλισθ' ἐκάστοις οἰκεία προσαπτέον, ὀρικά τε  
 καὶ γενικά <sup>ο</sup> προσαγορεύοντας αὐτά. Σχεδὸν δὲ προσήπται  
 τὰ ῥηθέντα πρὸς ἐκάστοις.

- 7 Πρῶτον δὲ πάντων περὶ ταύτου διοριστέον, ποσαχῶς λέ-  
 γεται. Δόξειε δ' ἂν τὸ ταῦτόν ὡς τύπῳ <sup>ρ</sup> λαβεῖν τριχῇ διαι-  
 ρεῖσθαι. <sup>α</sup> Ἀριθμῷ γὰρ ἢ εἶδει ἢ γένει <sup>ι</sup> τὸ ταῦτόν εἰώθα-  
 μεν προσαγορεύειν, ἀριθμῷ μὲν ὧν ὀνόματα πλείω τὸ δὲ  
 πρᾶγμα ἓν, οἷον λώπιον καὶ ἱμάτιον, εἶδει δὲ ὅσα πλείω ὄντα  
 ἀδιάφορα κατὰ τὸ εἶδος ἐστί, καθάπερ ἄνθρωπος ἀνθρώπῳ  
 καὶ ἵππος ἵππῳ· τὰ γὰρ τοιαῦτα τῷ εἶδει λέγεται ταῦτά,  
 2 ὅσα ὑπὸ ταῦτό εἶδος. Ὅμοίως δὲ καὶ γένει ταῦτά, ὅσα ὑπὸ  
 ταῦτό γένος <sup>β</sup> ἐστίν, οἷον ἵππος ἀνθρώπῳ. Δόξειε δ' ἂν τὸ  
 ἀπὸ τῆς <sup>ε</sup> αὐτῆς κρήνης ὕδωρ ταῦτόν λεγόμενον ἔχειν <sup>γ</sup> τινὰ  
 διαφορὰν παρὰ τοὺς εἰρημένους τρόπους· οὐ μὴν ἀλλὰ καὶ  
 τὸ τοιοῦτόν <sup>ω</sup> γε ἐν τῷ αὐτῷ τετάχθω τοῖς καθ' ἓν εἶδος  
 ὁπωσοῦν λεγομένοις. Ἄπαντα γὰρ τὰ τοιαῦτα συγγενῇ  
 3 καὶ παραπλήσια ἀλλήλοις ἔοικεν εἶναι. Πᾶν μὲν γὰρ ὕδωρ  
 παντὶ ταῦτόν τῷ εἶδει λέγεται διὰ τὸ ἔχειν τινὰ ὁμοιότητα,  
 τὸ δ' ἀπὸ τῆς αὐτῆς κρήνης ὕδωρ οὐδενὶ ἄλλῳ διαφέρει ἀλλ'  
 ἢ τῷ σφοδροτέραν εἶναι τὴν ὁμοιότητα· διὸ οὐ χωρίζομεν αὐ-  
 τὸ <sup>ζ</sup> τῶν καθ' ἓν εἶδος ὁπωσοῦν λεγομένων. Μάλιστα δ' ὁμο-

<sup>μ</sup> ὥστε] καὶ ὥστε A, ὥστε καὶ B.C. <sup>ν</sup> γίνοιτ' A.B. <sup>ο</sup> προσαγορεύ-  
 οντες A. <sup>ρ</sup> διαλαβεῖν C. <sup>α</sup> ἢ γὰρ ἀριθμῷ C. <sup>ι</sup> τὸ om. C.  
<sup>β</sup> εἰσὶν A. <sup>ε</sup> αὐτῆς om. pr. A. <sup>γ</sup> διαφορὰν τινὰ C. <sup>ω</sup> γε om.  
 C. <sup>ζ</sup> τοῦ—λεγομένου C.

λογουμένως τὸ ἐν ἀριθμῷ ταῦτὸν παρὰ πᾶσι δοκεῖ λέγεσθαι. Εἴωθε δὲ καὶ τοῦτο ἀποδίδοσθαι <sup>γ</sup> πλεοναχῶς, κυριώτατα μὲν <sup>4</sup> καὶ πρώτως ὅταν ὀνόματι ἢ ὄρω τὸ ταῦτὸν <sup>z</sup> ἀποδοθῇ, καθάπερ ἱμάτιον λωπίῳ καὶ ζῶον πεζὸν δίπουν ἀνθρώπῳ, δεύτερον δ' ὅταν τῷ ἰδίῳ, καθάπερ τὸ ἐπιστήμης δεκτικὸν ἀνθρώπῳ καὶ τὸ τῇ φύσει ἄνω φερόμενον πυρί, τρίτον δ' ὅταν ἀπὸ τοῦ συμβεβηκότος, οἷον τὸ καθήμενον ἢ τὸ μουσικὸν Σωκράτει. Πάντα γὰρ ταῦτα τὸ ἐν ἀριθμῷ βούλεται σημαίνειν. Ὅτι δ' ἀληθές τὸ νῦν ῥηθέν ἐστίν, ἐκ τῶν μεταβαλλόντων <sup>5</sup> τὰς προσηγορίας μάλιστ' ἂν τις καταμάθοι. Πολλάκις γὰρ <sup>a</sup> ἐπιτάσσοντες ὀνόματι καλέσαι τινὰ τῶν καθημένων μεταβάλλομεν, ὅταν τύχῃ μὴ συνιῇς <sup>β</sup> τὴν πρόσταξιν ποιούμεθα, ὡς ἀπὸ τοῦ συμβεβηκότος <sup>b</sup> αὐτοῦ μᾶλλον συνήσοντος, καὶ κελεύομεν τὸν καθήμενον ἢ διαλεγόμενον καλέσαι πρὸς ἡμᾶς, δῆλον ὡς ταῦτὸν ὑπολαμβάνοντες κατὰ τε τοῦνομα καὶ κατὰ τὸ συμβεβηκὸς σημαίνειν.

Τὸ μὲν οὖν ταῦτόν, καθάπερ εἴρηται, τριχῇ διηρήσθω. <sup>8</sup> ὅτι δ' ἐκ τῶν πρότερον εἰρημένων οἱ λόγοι καὶ διὰ τούτων καὶ πρὸς ταῦτα, μία μὲν πίστις ἢ διὰ τῆς ἐπαγωγῆς· εἰ γὰρ τις ἐπισκοποῖ ἐκάστην τῶν προτάσεων καὶ τῶν προβλημάτων, φαίνεται ἂν ἢ ἀπὸ τοῦ ὅρου ἢ ἀπὸ τοῦ ἰδίου ἢ ἀπὸ τοῦ γένους ἢ ἀπὸ τοῦ συμβεβηκότος γεγενημένη. Ἄλλη δὲ πίστις ἢ διὰ συλλογισμοῦ. Ἀνάγκη γὰρ πᾶν τὸ περὶ τίνος <sup>2</sup> κατηγορούμενον ἥτοι ἀντικατηγορεῖσθαι τοῦ πράγματος ἢ μή. Καὶ εἰ μὲν <sup>c</sup> ἀντικατηγορεῖται, ὅρος ἢ ἴδιον ἂν εἴη· εἰ μὲν γὰρ σημαίνει τὸ τί ἦν εἶναι, ὅρος, εἰ δὲ μὴ σημαίνει, ἴδιον· <sup>d</sup> τοῦτο γὰρ ἦν ἴδιον, τὸ ἀντικατηγορούμενον μὲν, μὴ σημαῖνον δὲ τὸ τί ἦν εἶναι. Εἰ δὲ μὴ ἀντικατηγορεῖται τοῦ πράγματος, ἥτοι τῶν ἐν τῷ ὀρισμῷ τοῦ ὑποκειμένου λεγομένων ἐστὶν ἢ οὐ. Καὶ εἰ μὲν τῶν ἐν τῷ ὀρισμῷ <sup>e</sup> λεγομένων, <sup>3</sup> γένος ἢ διαφορὰ ἂν εἴη, ἐπειδὴ ὁ ὀρισμὸς ἐκ γένους καὶ δια-

<sup>γ</sup> πλεοναχῶς C.    <sup>z</sup> ἀναποδοθῇ C.    <sup>a</sup> ἐπιτάττοντες C.    <sup>b</sup> μᾶλλον αὐτοῦ C.    <sup>c</sup> ἀντικ. τοῦ πράγματος ὅρος C.    <sup>d</sup> τοῦτο γὰρ ἦν ἴδιον om. C.    <sup>e</sup> λεγομένων] εἴη C.

φορῶν <sup>ε</sup> ἐστίν· εἰ δὲ μὴ τῶν ἐν τῷ ὀρισμῷ λεγομένων ἐστί, δῆλον ὅτι συμβεβηκὸς ἂν εἴη· τὸ γὰρ συμβεβηκὸς ἐλέγετο ὃ μῆτε ὄρος <sup>ε</sup> μῆτε γένος μῆτε ἴδιόν ἐστιν, ὑπάρχει δὲ τῷ πράγματι.

- 9 Μετὰ τοίνυν <sup>h</sup> ταῦτα δεῖ διορίσασθαι τὰ γένη τῶν κατηγοριῶν, ἐν οἷς ὑπάρχουσιν αἱ ῥηθεῖσαι τέτταρες. Ἔστι δὲ ταῦτα τὸν ἀριθμὸν δέκα, τί ἐστι, ποσόν, ποιόν, πρὸς τι, ποῦ, ποτέ, κεῖσθαι, ἔχειν, ποιεῖν, πάσχειν. Ἀεὶ γὰρ τὸ συμβεβηκὸς καὶ τὸ γένος καὶ τὸ ἴδιον καὶ ὁ ὀρισμὸς ἐν μιᾷ τούτων <sup>i</sup> τῶν κατηγοριῶν ἔσται· πᾶσαι γὰρ αἱ <sup>k</sup> διὰ τούτων προτάσεις ἢ τί ἐστιν ἢ ποιὸν ἢ ποσὸν ἢ τῶν ἄλλων τινὰ <sup>2</sup> κατηγοριῶν σημαίνουσιν. Δῆλον δ' ἐξ αὐτῶν ὅτι ὁ τὸ τί ἐστι σημαίνων ὅτε μὲν οὐσίαν <sup>l</sup> σημαίνει, <sup>m</sup> ὅτε δὲ ποιόν, ὅτε δὲ τῶν ἄλλων τινὰ κατηγοριῶν. Ὅταν μὲν γὰρ ἐκκειμένου ἀνθρώπου φῇ τὸ ἐκκείμενον ἄνθρωπον εἶναι ἢ ζῶον, τί ἐστι λέγει καὶ οὐσίαν σημαίνει· ὅταν δὲ χρώματος λευκοῦ ἐκκειμένου φῇ τὸ ἐκκείμενον λευκὸν εἶναι ἢ χρῶμα, τί ἐστι λέγει <sup>3</sup> καὶ ποιὸν σημαίνει. Ὅμοίως δὲ <sup>n</sup> καὶ ἐὰν πηχναίου μεγέθους ἐκκειμένου φῇ τὸ ἐκκείμενον πηχναῖον εἶναι μέγεθος, τί ἐστιν ἐρεῖ καὶ ποσὸν σημαίνει. Ὅμοίως δὲ καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων· ἕκαστον γὰρ τῶν τοιούτων, ἐάν τε αὐτὸ περὶ αὐτοῦ λέγηται ἐάν τε τὸ γένος περὶ τούτου, <sup>o</sup> τί ἐστι σημαίνει. Ὅταν δὲ περὶ ἑτέρου, οὐ <sup>o</sup> τί ἐστι σημαίνει, ἀλλὰ ποσὸν ἢ ποιὸν ἢ τινὰ <sup>4</sup> τῶν ἄλλων κατηγοριῶν. Ὡστε περὶ ὧν μὲν οἱ λόγοι καὶ ἐξ ὧν, ταῦτα καὶ τοσαῦτά ἐστι· πῶς δὲ ληψόμεθα καὶ δι' ὧν εὐπορήσομεν, μετὰ ταῦτα λεκτέον.

- 10 Πρῶτον τοίνυν διωρίσθω, τί ἐστι πρότασις διαλεκτικὴ καὶ τί πρόβλημα διαλεκτικόν. Οὐ γὰρ πᾶσαν πρότασιν οὐδὲ πᾶν πρόβλημα διαλεκτικὸν θετέον· οὐδεὶς γὰρ ἂν προτείνειε νοῦν ἔχων τὸ μηδενὶ δοκοῦν, οὐδὲ <sup>p</sup> προβάλοι τὸ πᾶσι

<sup>ε</sup> ἐστίν om. C.    <sup>ε</sup> ἴδιον μῆτε γένος, ὑπάρχει C.    <sup>h</sup> ταῦτα διορί-  
 στέον C.    <sup>i</sup> ἔσται τῶν κατηγοριῶν. ἅπασαι γὰρ αἱ ἀπὸ C.    <sup>k</sup> διὰ]  
 ἀπὸ C.    <sup>l</sup> σημαίνει, ὅτε δὲ ποσόν, ὅτε B.    <sup>m</sup> ὅτε δὲ ποιὸν om. C.  
<sup>n</sup> καὶ ἐὰν om. C.    <sup>o</sup> τί] τὸ τί C.    <sup>p</sup> προβάλοιτο πᾶσι A.

φανερὸν ἢ τοῖς πλείστοις· τὰ μὲν γὰρ οὐκ ἔχει ἀπορίαν, τὰ δ' οὐδεὶς ἂν θείῃ. Ἔστι δὲ πρότασις διαλεκτικὴ ἐρώτησις <sup>2</sup> ἔνδοξος ἢ πᾶσιν ἢ τοῖς πλείστοις ἢ τοῖς σοφοῖς, καὶ τούτοις ἢ πᾶσιν ἢ τοῖς πλείστοις ἢ τοῖς μάλιστα γνωρίμοις, μὴ παράδοξος· θεῖη γὰρ ἂν τις τὸ δοκοῦν τοῖς σοφοῖς, εἰ μὴ ἐναντίον ταῖς τῶν πολλῶν δόξαις ἦ. Εἰσὶ δὲ προτάσεις διαλεκτικαὶ καὶ <sup>1</sup> τὰ τοῖς ἐνδόξοις ὅμοια, καὶ τὰναντία <sup>2</sup> κατ' ἀντίφασιν τοῖς δοκοῦσιν ἐνδόξοις εἶναι προτεινόμενα, καὶ ὅσαι δόξαι κατὰ τέχνας εἰσὶ τὰς <sup>3</sup> εὐρημένας. Εἰ γὰρ ἔνδοξον τὸ <sup>3</sup> τὴν αὐτὴν εἶναι τῶν ἐναντίων ἐπιστήμην καὶ <sup>4</sup> τὸ αἰσθῆσιν τὴν αὐτὴν <sup>5</sup> εἶναι τῶν ἐναντίων, ἔνδοξον ἂν φανείη καὶ εἰ μίαν ἀριθμῶ γραμματικὴν εἶναι, καὶ αὐλητικὴν μίαν, εἰ δὲ πλείους <sup>6</sup> γραμματικάς, καὶ <sup>7</sup> αὐλητικὰς πλείους· πάντα γὰρ ὅμοια καὶ συγγενῇ ταῦτ' ἔοικεν εἶναι. Ὅμοιως δὲ καὶ τὰ τοῖς ἐν- <sup>4</sup> δόξοις ἐναντία κατ' ἀντίφασιν προτεινόμενα ἔνδοξα <sup>5</sup> φανέ- ται· εἰ γὰρ ἔνδοξον ὅτι δεῖ τοὺς φίλους εὖ ποιεῖν, καὶ ὅτι οὐ δεῖ κακῶς ποιεῖν ἔνδοξον. Ἔστι δ' ἐναντίον μὲν ὅτι δεῖ κα- κῶς ποιεῖν τοὺς φίλους, κατ' ἀντίφασιν δὲ ὅτι οὐ δεῖ κακῶς ποιεῖν. Ὅμοιως δὲ καὶ εἰ δεῖ τοὺς φίλους εὖ ποιεῖν, τοὺς ἐχθροὺς οὐ δεῖ. Ἔστι δὲ καὶ τοῦτο <sup>2</sup> κατ' ἀντίφασιν τῶν ἐναντίων· τὸ γὰρ ἐναντίον ἐστὶν ὅτι δεῖ τοὺς ἐχθροὺς εὖ ποιεῖν. Ὡσαύτως δὲ καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων. Ἐνδοξον <sup>3</sup> δ' ἐν <sup>5</sup> παραβολῇ φανέεται καὶ τὸ ἐναντίον περὶ τοῦ ἐναντίου, οἷον εἰ τοὺς φίλους δεῖ εὖ ποιεῖν, καὶ τοὺς ἐχθροὺς δεῖ κακῶς. Φανείη δ' ἂν <sup>6</sup> καὶ ἐναντίον τὸ τοὺς φίλους εὖ ποιεῖν <sup>7</sup> τῷ τοὺς <sup>4</sup> ἐχθροὺς κακῶς· πότερον δὲ καὶ κατ' ἀλήθειαν οὕτως ἔχει ἢ οὐ, ἐν τοῖς ὑπὲρ τῶν ἐναντίων λεγομένοις ρηθήσεται. Δῆλον δ' ὅτι καὶ <sup>5</sup> ὅσαι δόξαι κατὰ τέχνας εἰσὶ, διαλεκτικαὶ <sup>6</sup> προτάσεις εἰσὶ· θεῖη γὰρ ἂν τις τὰ δοκοῦντα τοῖς ὑπὲρ τού-

<sup>1</sup> τὰ] κατὰ B. <sup>2</sup> κατ' ἀντίφασιν post εἶναι C. <sup>3</sup> εὐρημένας B. <sup>4</sup> τὸ] εἶη τὸ C. <sup>5</sup> τῶν ἐναντίων εἶναι C. <sup>6</sup> γραμματικαὶ A. <sup>7</sup> αὐλη-  
 τικαὶ A. et pr. C. <sup>8</sup> φαίνεται εἶναι. εἰ C. <sup>9</sup> τῶν κατ' ἀντίφασιν  
 ἐναντίων C. <sup>10</sup> δ'] δὲ καὶ A. <sup>11</sup> καὶ τὸ ἐναντίον B. <sup>12</sup> τὸ B.  
<sup>13</sup> ἐχθροὺς δεῖ κακῶς A. <sup>14</sup> κατὰ τὰς τέχνας δόξαι C.

των ἐπεσκεμμένοις, οἶον περὶ μὲν τῶν ἐν ἱατρικῇ ὡς <sup>ε</sup> ὁ ἱατρός, περὶ δὲ τῶν ἐν γεωμετρίᾳ ὡς ὁ <sup>ε</sup> γεωμέτρης· ὁμοίως δὲ καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων.

- ΙΙ Πρόβλημα δ' ἐστὶ διαλεκτικὸν θεώρημα τὸ συντεῖνον ἢ πρὸς αἴρεσιν καὶ φυγῇ ἢ πρὸς ἀλήθειαν καὶ γνῶσιν, ἢ αὐτὸ ἢ ὡς συνεργὸν πρὸς τι ἕτερον τῶν τοιούτων· περὶ οὗ ἢ <sup>ε</sup> οὐδετέρως δοξάζουσιν ἢ ἐναντίως οἱ <sup>ι</sup> πολλοὶ τοῖς σοφοῖς ἢ <sup>οἱ</sup> σοφοὶ τοῖς πολλοῖς ἢ ἑκατέρωι αὐτοῖ <sup>κ</sup> αὐτοῖς. Ἔνια μὲν γὰρ τῶν προβλημάτων χρήσιμον <sup>λ</sup> εἶδέναι πρὸς τὸ ἐλέσθαι ἢ φυγεῖν, οἶον πότερον ἢ ἡδονὴ αἰρετὸν ἢ οὐ, ἔνια δὲ πρὸς τὸ εἶδέναι μόνον, οἶον πότερον ὁ κόσμος αἰδῖος ἢ οὐ, ἔνια δὲ αὐτὰ μὲν <sup>μ</sup> καθ' αὐτὰ πρὸς <sup>ν</sup> οὐδέτερον τούτων, συνεργὰ δὲ ἐστὶ πρὸς τινα τῶν τοιούτων· πολλὰ γὰρ αὐτὰ μὲν καθ' αὐτὰ οὐ βουλόμεθα γνωρίζειν, <sup>ο</sup> ἐτέρων δ' ἕνεκα, ὅπως διὰ <sup>3</sup> τούτων ἄλλο τι γνωρίσωμεν. Ἔστι δὲ προβλήματα καὶ ὧν <sup>ρ</sup> ἐναντίοι εἰσὶ συλλογισμοὶ (ἀπορίαν γὰρ ἔχει πότερον οὕτως ἔχει ἢ οὐχ οὕτως διὰ τὸ περὶ <sup>q</sup> ἀμφοτέρων εἶναι λόγους πιθανούς) καὶ περὶ ὧν λόγον μὴ ἔχομεν ὄντων μεγάλων, χαλεπὸν οἰόμενοι εἶναι τὸ διὰ τί ἀποδοῦναι, οἶον πότερον ὁ κόσμος αἰδῖος ἢ οὐ· καὶ γὰρ τὰ τοιαῦτα ζητήσκειν ἂν τις.
- 4 Τὰ μὲν οὖν προβλήματα καὶ αἱ προτάσεις, καθάπερ εἴρηται, διωρίσθω· θέσις δὲ ἐστὶν ὑπόληψις παράδοξος τῶν γνωρίμων τινὸς κατὰ φιλοσοφίαν, οἶον ὅτι οὐκ ἔστιν ἀντιλέγειν, καθάπερ ἔφη Ἀντισθένης, ἢ ὅτι πάντα κινεῖται καθ' Ἡράκλειτον, ἢ ὅτι ἐν τῷ <sup>ρ</sup> ὄν, <sup>ς</sup> καθάπερ Μέλισσός φησιν· τὸ γὰρ τοῦ τυχόντος <sup>ε</sup> ἐναντία ταῖς δόξαις ἀποφηναμένου φρον- <sup>5</sup> τίζειν <sup>ν</sup> εὐθεῶς. Ἡ περὶ ὧν λόγον ἔχομεν ἐναντίον ταῖς δόξαις, οἶον ὅτι οὐ πᾶν τὸ ὄν ἤτοι γενόμενόν ἐστιν ἢ αἰδῖον, καθάπερ οἱ σοφισταὶ φασιν· <sup>ω</sup> μουσικὸν γὰρ ὄντα γραμμα-

<sup>ε</sup> ὁ om. A.B. <sup>ε</sup> γεωμετρικὸς A.B. <sup>ε</sup> μηδετέρως C. <sup>ι</sup> πολλοὶ—οἱ om.C. <sup>κ</sup> αὐτοῖς C. <sup>λ</sup> εἶδέναι μόνον πρὸς A.B. <sup>μ</sup> καθ' αὐτὰ om. A. <sup>ν</sup> οὐδέτερον A.B. <sup>ο</sup> ἐτέρου δ' ἕνεκεν C. <sup>ρ</sup> εἰσὶν ἐναντίοι C. <sup>q</sup> ἀμφοτέρω A.B. <sup>ρ</sup> ὄν] πᾶν pr. C. <sup>ς</sup> ὥσπερ C. <sup>ε</sup> ἐναντία ταῖς δόξαις om. C. <sup>ν</sup> εὐθεῶς ἐστίν. ἢ A. <sup>ω</sup> μουσικὸν γὰρ] τὸν μουσικὸν C.

τικὸν εἶναι οὔτε γενόμενον οὔτε αἰδῖον ὄντα. Τοῦτο γάρ, εἰ καί τινι μὴ <sup>α</sup>δοκεῖ, δόξειεν ἂν διὰ <sup>γ</sup>τὸ λόγον ἔχειν.

Ἔστι μὲν οὖν καὶ ἡ θέσις πρόβλημα· οὐ πᾶν δὲ πρόβλη-  
μα θέσις, ἐπειδὴ ἔνια τῶν προβλημάτων τοιαῦτ' ἐστὶ περὶ  
ᾧ οὐδετέρως δοξάζομεν. Ὅτι δέ <sup>α</sup>ἐστὶ καὶ ἡ θέσις πρό-  
βλημα, δῆλον· ἀνάγκη γάρ ἐκ τῶν εἰρημένων ἢ τοὺς πολ-  
λοὺς τοῖς σοφοῖς περὶ τὴν θέσιν ἀμφισβητεῖν ἢ ὅποτερου-  
σοῦν ἑαυτοῖς, ἐπειδὴ ὑπόληψις τις παράδοξος ἢ θέσις ἐστίν.  
Σχεδὸν δὲ νῦν πάντα τὰ διαλεκτικὰ προβλήματα θέσεις κα-  
λοῦνται. Διαφερέτω δὲ μηδὲν ὅπως οὖν λεγόμενον· οὐ γὰρ ἡ  
ὀνοματοποιήσαι βουλόμενοι διείλομεν οὕτως αὐτά, ἀλλ' ἵνα  
μὴ λανθάνουσιν ἡμᾶς τίνες αὐτῶν τυγχάνουσιν <sup>α</sup>οὔσαι δια-  
φοραί.

Οὐ δεῖ δὲ πᾶν πρόβλημα οὐδὲ πᾶσαν θέσιν ἐπισκοπεῖν, <sup>β</sup>  
ἀλλ' ἢν ἀπορήσειεν ἂν τις τῶν λόγου δεομένων καὶ μὴ κολά-  
σεως ἢ αἰσθήσεως· οἱ μὲν γὰρ ἀποροῦντες πότερον δεῖ τοὺς  
θεοὺς τιμᾶν καὶ τοὺς <sup>β</sup>γονέας ἀγαπᾶν ἢ οὐ κολάσεως δέονται,  
οἱ δὲ πότερον ἢ χιῶν λευκὴ ἢ οὐ αἰσθήσεως. Οὐδὲ δὴ ᾧ σύν-  
εγγυς ἢ ἀποδείξις, <sup>γ</sup>οὐδ' ᾧ λίαν πόρρω· τὰ μὲν γὰρ οὐκ  
ἔχει ἀπορίαν, τὰ δὲ <sup>δ</sup>πλείω ἢ κατὰ γυμναστικήν.

Διωρισμένων δὲ τούτων χρή διελέσθαι πόσα τῶν λόγων <sup>12</sup>  
εἶδη τῶν διαλεκτικῶν. Ἔστι δὲ τὸ μὲν ἐπαγωγή, τὸ δὲ  
συλλογισμός. Καὶ συλλογισμὸς μὲν <sup>ε</sup>τί ἐστίν, εἶρηται  
πρότερον, ἐπαγωγή δὲ <sup>ε</sup>ἢ ἀπὸ τῶν <sup>β</sup>καθ' ἕκαστον ἐπὶ <sup>δ</sup>τὰ  
καθόλου ἔφοδος, οἷον <sup>ε</sup>εἰ ἔστι κυβερνήτης ὁ ἐπιστάμενος κρά-  
τιστος καὶ ἡνίοχος, καὶ ὅλως <sup>κ</sup>ἐστὶν ὁ ἐπιστάμενος περὶ ἕκα-  
στον ἄριστος. Ἔστι δ' ἡ μὲν ἐπαγωγή πιθανώτερον καὶ  
σαφέστερον καὶ κατὰ τὴν αἴσθησιν γνωριμώτερον καὶ τοῖς  
πολλοῖς κοινόν, ὁ δὲ συλλογισμὸς βιαστικώτερον καὶ πρὸς  
τοὺς ἀντιλογικοὺς <sup>1</sup>ἐνεργέστερον.

<sup>α</sup> δοκῇ A.B.C.    <sup>γ</sup> τὸν A.    <sup>α</sup> ἐστὶ τι πρόβλημα καὶ ἡ θέσις C.  
<sup>α</sup> οὔσαι] αἱ C.    <sup>β</sup> γονεῖς A.B.    <sup>γ</sup> οὐθ' C.    <sup>δ</sup> πλείον B.    <sup>ε</sup> τίς  
C.    <sup>ε</sup> ἢ ἀπὸ] διὰ C.    <sup>β</sup> καθέκαστα C.    <sup>δ</sup> τὸ C.    <sup>ε</sup> εἰ om. A.  
<sup>κ</sup> ἔσται περὶ ἕκαστον ὁ ἐπιστάμενος C.    <sup>1</sup> ἐναργέστερον C.



- 13 Τὰ μὲν οὖν γένη περὶ ὧν τε οἱ λόγοι καὶ ἐξ ὧν, καθάπερ ἔμπροσθεν εἴρηται, διωρίσθω· τὰ δ' ὄργανα, δι' ὧν <sup>μ</sup> εὑρισκομεν τῶν συλλογισμῶν <sup>ν</sup> καὶ τῶν ἐπαγωγῶν, ἐστὶ τέταρα, ἐν μὲν τὸ προτάσεις λαβεῖν, δεύτερον <sup>ο</sup> δὲ ποσυχῶς <sup>ρ</sup> ἕκαστον λέγεται δύνασθαι διελεῖν, τρίτον <sup>q</sup> τὰς διαφορὰς <sup>2</sup> εὑρεῖν, τέταρτον δὲ ἡ τοῦ ὁμοίου σκέψις. Ἔστι δὲ τρόπον τινὰ καὶ τὰ τρία τούτων προτάσεις· ἔστι γὰρ καθ' ἕκαστον αὐτῶν <sup>τ</sup> ποιῆσαι πρότασιν, οἷον ὅτι αἰρετόν ἐστι τὸ καλὸν ἢ τὸ ἡδὺ ἢ τὸ συμφέρον, καὶ ὅτι διαφέρει αἴσθησις ἐπιστήμης τῷ τὴν μὲν <sup>ς</sup> ἀποβαλόντι δυνατόν εἶναι <sup>ι</sup> πάλιν λαβεῖν, τὴν δ' ἀδύνατον, καὶ ὅτι ὁμοίως ἔχει τὸ ὑγιεινὸν πρὸς ὑγίειαν καὶ τὸ εὐεκτικὸν πρὸς εὐεξίαν. Ἔστι δ' ἡ μὲν πρώτη πρότασις ἀπὸ τοῦ πολλαχῶς λεγομένου, ἡ δὲ δευτέρα ἀπὸ τῶν διαφορῶν, ἡ δὲ τρίτη ἀπὸ τῶν ὁμοίων.
- 14 Τὰς μὲν οὖν προτάσεις ἐκλεκτέον ὅσαχῶς διωρίσθη περὶ προτάσεως, ἢ τὰς πάντων δόξας προχειρίζομενον ἢ τὰς τῶν πλείστων ἢ τὰς τῶν σοφῶν, καὶ τούτων ἢ πάντων ἢ τῶν πλείστων ἢ τῶν γνωριμωτάτων, <sup>ν</sup> ἢ τὰς ἐναντίας ταῖς φαινόμεναις, καὶ ὅσαι δόξαι κατὰ τέχνας εἰσίν. Δεῖ δὲ προτείνειν καὶ τὰς ἐναντίας ταῖς φαινόμεναις ἐνδόξοις κατ' ἀντίφασιν, καθάπερ εἴρηται πρότερον. Χρήσιμον δὲ καὶ τὸ ποιεῖν αὐτὰς ἐν τῷ ἐκλέγειν μὴ μόνον τὰς οὐσας ἐνδόξους, ἀλλὰ καὶ τὰς ὁμοίας ταύταις, οἷον ὅτι τῶν ἐναντίων ἡ αὐτὴ αἴσθησις (καὶ γὰρ <sup>ω</sup> ἡ ἐπιστήμη) καὶ ὅτι ὁρῶμεν εἰσδεχόμενοι <sup>κ</sup> τι, οὐκ ἐκπέμποντες καὶ γὰρ <sup>γ</sup> καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων αἰσθήσεων οὕτως· ἀκούομέν τε γὰρ εἰσδεχόμενοι <sup>κ</sup> τι, οὐκ ἐκπέμποντες, καὶ <sup>2</sup> γενομέθα ὡσαύτως. Ὁμοίως δὲ καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων. <sup>3</sup> Ἔστι ὅσα ἐπὶ πάντων ἢ τῶν πλείστων φαίνεται, ληπτέον ὡς ἀρχὴν καὶ δοκοῦσαν θέσιν· τιθέασι γὰρ οἱ μὴ συνορῶντες

<sup>μ</sup> εὑρισκόμεν C.    <sup>ν</sup> καὶ τῶν ἐπαγωγῶν om. A.B.    <sup>ο</sup> δὲ] δὲ τὸ C.    <sup>ρ</sup> λέγεται ἕκαστον C.    <sup>q</sup> τὰς] τὸ τὰς C.    <sup>τ</sup> πρότασιν ποιῆσαι C.    <sup>ς</sup> ἀποβαλόντα C.    <sup>ι</sup> πάλιν om. C.    <sup>ν</sup> ἢ καὶ τὰς C.    <sup>ω</sup> ἡ om. pr. C.    <sup>κ</sup> τι] τι καὶ C.    <sup>γ</sup> καὶ post γὰρ om. C.    <sup>2</sup> γενομέθα καὶ ὁσώμεθα ὡσαύτως C.

ἐπὶ τινος οὐχ' <sup>a</sup> οὕτως. Ἐκλέγειν δὲ χρὴ καὶ ἐκ τῶν γε-  
γραμμένων λόγων, τὰς δὲ διαγραφὰς ποιεῖσθαι περὶ ἐκάστου  
γένους <sup>b</sup> ὑποτιθέντας χωρίς, οἷον περὶ ἀγαθοῦ ἢ <sup>c</sup> περὶ ζῳῶν  
καὶ περὶ <sup>d</sup> ἀγαθοῦ παντός, ἀρξάμενον ἀπὸ τοῦ τί ἐστίν. Πα-  
ρασημαίνεσθαι δὲ καὶ τὰς ἐκάστων δόξας, οἷον ὅτι Ἐμπε-  
δοκλῆς <sup>e</sup> τέτταρα ἔφησε τῶν σωμάτων στοιχεῖα εἶναι· θεῖη  
γὰρ ἂν τις τὸ ὑπὸ τινος <sup>f</sup> εἰρημένον ἐνδόξου.

Ἔστι δ' ὡς τύπῳ περιλαβεῖν τῶν προτάσεων καὶ τῶν <sup>4</sup>  
προβλημάτων μέρη τρία. Αἱ μὲν γὰρ ἠθικαὶ προτάσεις  
εἰσὶν, αἱ δὲ φυσικαί, αἱ δὲ λογικαί. Ἠθικαὶ μὲν οὖν αἱ τοι-  
αῦται, οἷον πότερον δεῖ τοῖς γονεῦσι μᾶλλον ἢ τοῖς νόμοις  
<sup>5</sup> πειθαρχεῖν, ἐὰν διαφωνῶσιν· λογικαὶ δὲ <sup>h</sup> οἷον πότερον τῶν  
ἐναντίων <sup>i</sup> ἢ αὐτῇ ἐπιστήμῃ ἢ οὐ, φυσικαὶ δὲ <sup>k</sup> οἷον πότερον  
ὁ κόσμος αἰδίδιος ἢ οὐ. Ὁμοίως δὲ καὶ τὰ προβλήματα.  
<sup>1</sup> Ποῖαι δ' ἕκασται τῶν <sup>m</sup> προειρημένων, ὁρισμῷ μὲν οὐκ εὐ-  
πετὲς ἀποδοῦναι περὶ αὐτῶν, τῇ δὲ διὰ τῆς ἐπαγωγῆς συνη-  
θείᾳ πειρατέον <sup>n</sup> γνωρίζειν ἐκάστην αὐτῶν, κατὰ τὰ προειρη-  
μένα παραδείγματα ἐπισκοποῦντα.

Πρὸς μὲν οὖν φιλοσοφίαν κατ' ἀλήθειαν περὶ αὐτῶν <sup>5</sup>  
πραγματευτέον, διαλεκτικῶς δὲ <sup>o</sup> πρὸς δόξαν. Ληπτέον δ'  
ὅτι μάλιστα καθόλου πάσας τὰς προτάσεις, καὶ τὴν μίαν  
πολλὰς ποιητέον, οἷον ὅτι τῶν ἀντικειμένων ἢ <sup>p</sup> αὐτῇ ἐπι-  
στήμῃ, εἴθ' ὅτι τῶν ἐναντίων καὶ ὅτι τῶν πρὸς τι. Τὸν  
αὐτὸν δὲ τρόπον καὶ ταύτας πάλιν διαιρετέον, ἕως ἂν ἐνδέ-  
χεται διαιρεῖν, οἷον ὅτι ἀγαθοῦ καὶ κακοῦ, καὶ λευκοῦ καὶ  
μέλανος, <sup>q</sup> καὶ ψυχροῦ καὶ θερμοῦ. Ὁμοίως δὲ καὶ ἐπὶ τῶν  
ἄλλων.

<sup>r</sup> Περὶ μὲν οὖν προτάσεως ἱκανὰ τὰ <sup>s</sup> προειρημένα· τὸ δὲ <sup>15</sup>  
ποσαχῶς, πραγματευτέον μὴ μόνον ὅσα λέγεται καθ' ἕτερον

<sup>a</sup> οὕτως] οὕτως ἔχειν C.    <sup>b</sup> ὑποτιθέντα C.    <sup>c</sup> alterum περὶ om. C.  
<sup>d</sup> παντός ἀγαθοῦ C.    <sup>e</sup> φησὶ τέτταρα C.    <sup>f</sup> ἐνδόξου εἰρημένον C.  
<sup>g</sup> πείθεσθαι C.    <sup>h</sup> οἷον om. C.    <sup>i</sup> ἢ αὐτῇ] μία C.    <sup>k</sup> οἷον om.  
A.B.    <sup>l</sup> ὁποῖαι C.    <sup>m</sup> εἰρημένων C.    <sup>n</sup> ἐκάστην γνωρίζειν C.  
<sup>o</sup> πρὸς om. A.    <sup>p</sup> αὐτῇ καὶ μία ἐπιστήμη C.    <sup>q</sup> καὶ ψυχροῦ καὶ θερ-  
μοῦ om. C.    <sup>r</sup> ὑπὲρ C.    <sup>s</sup> εἰρημένα C.

τρόπον, ἀλλὰ καὶ τοὺς λόγους αὐτῶν πειρατέον ἀποδιδόναι, οἷον μὴ μόνον ὅτι ἀγαθὸν καθ' ὅτερον μὲν τρόπον λέγεται δικαιοσύνη καὶ ἀνδρία, εὐεκτικὸν δὲ καὶ ὑγιεινὸν καθ' ὅτερον, ἀλλ' ὅτι καὶ τὰ μὲν τῷ <sup>ω</sup> αὐτὰ ποιά τινα εἶναι, τὰ δὲ τῷ ποιητικά τινος καὶ οὐ τῷ ποιά αὐτά τινα εἶναι. Ὡσαύτως δὲ καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων.

- 2 Πότερον δὲ <sup>z</sup> πολλαχῶς ἢ μοναχῶς τῷ εἶδει λέγεται, διὰ τῶνδε θεωρητέον. Πρῶτον μὲν ἐπὶ τοῦ ἐναντίου σκοπεῖν εἰ πολλαχῶς λέγεται, εἴαν τε τῷ εἶδει εἴαν τε τῷ ὀνόματι διαφωνῇ. <sup>ω</sup> Ἐνια γὰρ εὐθὺς καὶ τοῖς ὀνόμασιν ἑτερά ἐστιν, οἷον τῷ ὀξεῖ ἐν φωνῇ μὲν ἐναντίον τὸ βαρὺ, ἐν ὄγκῳ δὲ τὸ ἀμβλύ.
- 3 Δῆλον οὖν ὅτι τὸ ἐναντίον τῷ ὀξεῖ πολλαχῶς λέγεται. Εἰ δὲ τοῦτο, καὶ τὸ ὀξύ καθ' ἑκάτερον γὰρ ἐκείνων ἑτερον ἔσται τὸ ἐναντίον. Οὐ γὰρ τὸ αὐτὸ ὀξύ <sup>γ</sup> ἔσται τῷ ἀμβλεῖ καὶ τῷ βαρεῖ ἐναντίον, ἐκατέρῳ δὲ τὸ <sup>z</sup> ὀξύ ἐναντίον. Πάλιν τῷ βαρεῖ ἐν φωνῇ μὲν τὸ ὀξύ ἐναντίον, ἐν ὄγκῳ δὲ τὸ κοῦφον, ὥστε πολλαχῶς τὸ βαρὺ λέγεται, ἐπειδὴ καὶ τὸ ἐναντίον. Ὁμοίως δὲ καὶ τῷ καλῷ τῷ μὲν ἐπὶ τοῦ ζῆφου τὸ αἰσχροὺν, τῷ δ' ἐπὶ τῆς οἰκίας τὸ μοχθηρόν, ὥστε ὁμώνυμον τὸ καλόν.
- 4 Ἐπ' ἐνίων δὲ τοῖς μὲν ὀνόμασιν οὐδαμῶς διαφωνεῖ, τῷ δ' εἶδει κατάδηλος ἐν αὐτοῖς εὐθέως ἢ διαφορά <sup>a</sup> ἐστιν, οἷον ἐπὶ τοῦ λευκοῦ καὶ μέλανος. Φωνὴ γὰρ λευκὴ καὶ μέλαινα λέγεται, ὁμοίως δὲ καὶ χρῶμα. Τοῖς μὲν οὖν ὀνόμασιν οὐδὲν διαφωνεῖ, τῷ δ' εἶδει κατάδηλος ἐν αὐτοῖς εὐθέως ἢ διαφορά· οὐ γὰρ ὁμοίως τό τε χρῶμα λευκὸν λέγεται καὶ ἡ φωνή.
- 5 Δῆλον δὲ τοῦτο καὶ διὰ τῆς αἰσθήσεως· τῶν γὰρ αὐτῶν τῷ εἶδει ἢ αὐτῇ αἰσθησις, τὸ δὲ λευκὸν τὸ ἐπὶ τῆς φωνῆς <sup>b</sup> καὶ τοῦ χρώματος οὐ τῇ αὐτῇ αἰσθήσει κρίνομεν, ἀλλὰ τὸ μὲν ὄψει, τὸ δ' ἀκοῇ. Ὁμοίως δὲ καὶ τὸ ὀξύ καὶ τὸ ἀμβλύ ἐν

<sup>t</sup> ἑτερον λέγεται τρόπον δικαιοσύνη μὲν καὶ C. <sup>v</sup> ἑτερον τρόπον ἄλλ' C. <sup>ω</sup> αὐτὰ ποιά C. <sup>z</sup> μοναχῶς ἢ πολλαχῶς C. <sup>γ</sup> ἔσται post βαρεῖ C. <sup>z</sup> ὀξύ ἔσται ἐναντίον C. <sup>a</sup> ἐστιν om. C. <sup>b</sup> καὶ ἐπὶ τοῦ C.

χυμοῖς καὶ ἐν ὄγκοις· ἀλλὰ τὸ ἐμὲν ἀφῆ, τὸ δὲ γεύσει. Οὐδὲ γὰρ ταῦτα διαφωνεῖ τοῖς ὀνόμασιν, οὔτ' ἐπ' αὐτῶν οὔτ' ἐπὶ τῶν ἐναντίων· ἀμβλὺ γὰρ καὶ τὸ ἐναντίον ἐκατέρωφ.

Ἔτι εἰ τῷ μὲν ἐστὶ τι ἐναντίον τῷ δ' ἀπλῶς μηδέν, οἷον ὁ τῇ μὲν ἀπὸ τοῦ πίνειν ἡδονῇ ἢ ἀπὸ τοῦ διψῆν λύπη ἐναντίον, τῇ δ' ἀπὸ τοῦ θεωρεῖν ὅτι ἡ διάμετρος τῇ πλευρᾷ ἀσύμμετρος οὐδέν, ὥστε πλεοναχῶς ἡ ἡδονὴ λέγεται. Καὶ τῷ μὲν κατὰ τὴν διάνοιαν φιλεῖν τὸ μισεῖν ἐναντίον, τῷ δὲ κατὰ τὴν σωματικὴν ἐνέργειαν οὐδέν· δηλὸν οὖν ὅτι τὸ φιλεῖν ὁμώνυμον. <sup>d</sup> Ἔτι ἐπὶ <sup>e</sup> τῶν ἀνὰ μέσον, εἰ τῶν μὲν ἐστὶ τι <sup>γ</sup> ἀνὰ μέσον, τῶν δὲ μηδέν, ἢ εἰ ἀμφοῖν μὲν ἐστὶ, μὴ ταυτὸν δέ, οἷον λευκοῦ καὶ μέλανος ἐν <sup>f</sup> χρώμασι μὲν τὸ φαιόν, ἐν φωνῇ δ' <sup>ε</sup> οὐδέν, ἢ <sup>h</sup> εἰ ἄρα, τὸ σομφόν, καθάπερ <sup>i</sup> τινὲς φασὶ σομφὴν φωνὴν ἀνὰ μέσον εἶναι, ὥσθ' ὁμώνυμον τὸ λευκόν, ὁμοίως δὲ καὶ τὸ μέλαν. Ἔτι εἰ τῶν μὲν πλείω τὰ ἀνὰ μέσον, τῶν δὲ ἕν, καθάπερ ἐπὶ τοῦ λευκοῦ καὶ μέλανος· ἐπὶ μὲν γὰρ τῶν χρωμάτων πολλὰ τὰ ἀνὰ μέσον, ἐπὶ δὲ τῆς φωνῆς ἓν τὸ σομφόν.

Πάλιν ἐπὶ τοῦ κατ' ἀντίφασιν ἀντικειμένου σκοπεῖν εἰς <sup>8</sup> πλεοναχῶς λέγεται. Εἰ γὰρ τοῦτο πλεοναχῶς λέγεται, καὶ τὸ τούτῳ ἀντικείμενον πλεοναχῶς ῥηθήσεται, οἷον τὸ μὴ βλέπειν πλεοναχῶς λέγεται, ἐν μὲν τὸ μὴ ἔχειν ὄψιν, <sup>k</sup> ἐν δὲ τὸ μὴ ἐνεργεῖν τῇ ὄψει. Εἰ δὲ τοῦτο <sup>l</sup> πλεοναχῶς, ἀναγκαῖον καὶ τὸ βλέπειν πλεοναχῶς λέγεσθαι· ἐκατέρωφ γὰρ τῷ μὴ βλέπειν ἀντικεῖσεται <sup>m</sup> τι, οἷον τῷ μὲν μὴ ἔχειν ὄψιν τὸ ἔχειν, τῷ δὲ μὴ ἐνεργεῖν τῇ ὄψει τὸ ἐνεργεῖν.

Ἔτι ἐπὶ τῶν κατὰ στέρησιν καὶ ἔξιν λεγομένων ἐπισκοπεῖν· εἰ γὰρ θάτερον πλεοναχῶς λέγεται, καὶ τὸ λοιπόν, οἷον εἰ τὸ αἰσθάνεσθαι πλεοναχῶς λέγεται κατὰ τε τὴν ψυχὴν <sup>n</sup> καὶ τὸ σῶμα, καὶ τὸ ἀναίσθητον εἶναι πλεοναχῶς ῥηθή-

<sup>c</sup> μὲν ἐν ἀφῆ τὸ δὲ ἐν γεύσει C. <sup>d</sup> ἔτι καὶ ἐπὶ C. <sup>e</sup> τῶν—τῶν]  
 τῶι—τῶι A.B. <sup>f</sup> χρώματι C. <sup>g</sup> οὐθέν C. <sup>h</sup> εἰ om. A. <sup>i</sup> φασί  
 τινες C. <sup>k</sup> ἐν δὲ] ἕτερον δὲ C. <sup>l</sup> πλεοναχῶς λέγεται ἀναγκαῖον C.  
<sup>m</sup> τι om. B. <sup>n</sup> καὶ κατὰ τὸ σ. C.

σεται κατὰ <sup>ο</sup> τε τὴν ψυχὴν καὶ τὸ σῶμα. Ὅτι δὲ κατὰ στέρησιν καὶ ἔξιν <sup>ρ</sup> ἀντίκειται τὰ νῦν λεγόμενα, δηλον, ἐπειδὴ πέφυκεν ἑκατέραν τῶν αἰσθήσεων ἔχειν <sup>ι</sup> τὰ ζῶα καὶ κατὰ τὴν ψυχὴν καὶ κατὰ τὸ σῶμα.

- <sup>10</sup> Ἔτι <sup>τ</sup> δ' ἐπὶ τῶν πτώσεων ἐπισκεπτέον. Εἰ γὰρ τὸ δικαίως πλεοναχῶς λέγεται, καὶ τὸ δίκαιον πλεοναχῶς ῥηθήσεται· καθ' ἑκάτερον γὰρ τῶν <sup>σ</sup> δικαίως ἐστὶ δίκαιον, οἷον <sup>ι</sup> εἰ τὸ δικαίως λέγεται τό τε κατὰ τὴν ἑαυτοῦ γνώμην κρίναι καὶ τὸ ὡς δεῖ, <sup>ν</sup> ὁμοίως καὶ τὸ δίκαιον. Ὡσαύτως δὲ <sup>ω</sup> καὶ εἰ τὸ ὑγιεινὸν πλεοναχῶς, καὶ τὸ ὑγιεινῶς πλεοναχῶς <sup>ζ</sup> ῥηθήσεται, οἷον εἰ <sup>υ</sup> ὑγιεινὸν τὸ μὲν ὑγείας ποιητικὸν τὸ δὲ φυλακτικὸν τὸ δὲ σημαντικόν, καὶ τὸ ὑγιεινῶς <sup>η</sup> ποιητικῶς <sup>η</sup> φυλακτικῶς <sup>η</sup> σημαντικῶς ῥηθήσεται. Ὅμοιως δὲ καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων, ὅταν <sup>z</sup> αὐτὸ πλεοναχῶς λέγηται, καὶ ἡ πτώσις ἡ <sup>α</sup> ἀπ' αὐτοῦ πλεοναχῶς ῥηθήσεται, καὶ εἰ ἡ πτώσις, καὶ αὐτό.
- <sup>12</sup> Σκοπεῖν <sup>β</sup> δὲ καὶ τὰ γένη τῶν <sup>γ</sup> κατὰ τοῦνομα κατηγοριῶν, εἰ ταυτὰ <sup>δ</sup> ἐστὶν ἐπὶ πάντων. Εἰ γὰρ μὴ ταυτὰ, δηλον ὅτι ὁμώνυμον τὸ λεγόμενον, οἷον τὸ ἀγαθὸν ἐν ἐδέσματι μὲν τὸ ποιητικὸν ἡδονῆς, ἐν ἱατρικῇ δὲ τὸ ποιητικὸν ὑγείας, ἐπὶ δὲ ψυχῆς τὸ ποῖαν εἶναι, οἷον σῶφρονα <sup>η</sup> ἀνδρείαν <sup>η</sup> δικαίαν· ὁμοίως δὲ καὶ ἐπὶ ἀνθρώπου. Ἐνιαχοῦ δὲ τὸ ποτέ, οἷον τὸ ἐν τῷ καιρῷ ἀγαθόν· ἀγαθὸν γὰρ λέγεται τὸ ἐν τῷ καιρῷ.
- <sup>13</sup> Πολλάκις δὲ τὸ ποσόν, <sup>ε</sup> οἷον ἐπὶ τοῦ μετρίου· λέγεται γὰρ καὶ τὸ μέτριον ἀγαθόν. Ὡστε ὁμώνυμον τὸ ἀγαθόν. Ὡσαύτως δὲ <sup>ε</sup> καὶ τὸ λευκὸν ἐπὶ σώματος μὲν χρῶμα, ἐπὶ δὲ φωνῆς τὸ εὐήκοον. Παραπλησίως δὲ καὶ τὸ ὀξύ· οὐ γὰρ ὡσαύτως ἐπὶ πάντων τὸ αὐτὸ <sup>ς</sup> λέγεται· φωνὴ μὲν γὰρ ὀξεῖα ἡ ταχεῖα, καθάπερ φασὶν οἱ κατὰ τοὺς ἀριθμοὺς ἀρμονικοί, γωνία <sup>δ</sup> ὀξεῖα ἡ ἐλάσσων ὀρθῆς, μάχαιρα δὲ ἡ ὀξυγώνιος.

<sup>ο</sup> τε om. A. <sup>ρ</sup> ἀντίκειται A.B. <sup>ι</sup> τὸ ζῶον κατὰ τε τὴν ψυχὴν καὶ τὸ C. <sup>τ</sup> δ' om. C. <sup>σ</sup> δικαίως] δικαίων A.B. <sup>ι</sup> εἰ τὸ om. C. <sup>ν</sup> ὁμοίως δὲ καὶ C. <sup>ω</sup> εἰ καὶ C. <sup>ζ</sup> ῥηθήσεται om. C. <sup>υ</sup> ὑγιεινὸν λέγεται τὸ C. <sup>z</sup> αὐτὸ om. A. <sup>α</sup> ἀπὸ τούτου C. <sup>β</sup> δὲ δεῖ καὶ C. <sup>γ</sup> κατούνομα A. <sup>δ</sup> ἐπὶ πάντων ἐστὶν C. <sup>ε</sup> οἷον τὸ ἐπὶ C. <sup>ε</sup> τὸ post καὶ om. C. <sup>ς</sup> λέγεται οἷον φωνὴ μὲν ὀξεῖα C.

Σκοπεῖν δὲ καὶ τὰ γένη τῶν ὑπὸ τὸ αὐτὸ ὄνομα, εἰ ἕτερα <sup>14</sup>  
καὶ μὴ ὑπ' ἄλληλα, οἷον <sup>h</sup> ὄνος τό τε ζῶον καὶ τὸ σκεῦος.  
Ἔτερος γάρ ὁ κατὰ τοῦνομα λόγος αὐτῶν· τὸ μὲν γὰρ  
<sup>i</sup> ζῶον ποιόν τι ῥηθήσεται, τὸ δὲ σκεῦος ποιόν τι. Ἐὰν δὲ  
ὑπ' ἄλληλα τὰ γένη ᾗ, οὐκ ἀναγκαῖον ἑτέρους τοὺς λόγους  
εἶναι. Οἷον τοῦ κόρακος τὸ ζῶον καὶ τὸ ὄρνεον γένος ἐστίν.  
Ὅταν οὖν λέγωμεν τὸν κόρακα ὄρνεον εἶναι, <sup>k</sup> καὶ ζῶον ποιόν <sup>15</sup>  
τί φαμεν αὐτὸν εἶναι, ὥστ' ἀμφοτέρω τὰ γένη περὶ αὐτοῦ  
κατηγορεῖται. Ὅμοίως δὲ καὶ ὅταν ζῶον πτηνὸν δίπουν τὸν  
κόρακα <sup>l</sup> λέγωμεν, ὄρνεόν φαμεν αὐτὸν εἶναι· καὶ οὕτως οὖν  
ἀμφοτέρω τὰ γένη κατηγορεῖται κατὰ τοῦ κόρακος, καὶ ὁ  
λόγος αὐτῶν. Ἐπὶ δὲ τῶν μὴ ὑπ' ἄλληλα γενῶν οὐ συμ-  
βαίνει τοῦτο· οὔτε γὰρ ὅταν σκεῦος λέγωμεν, ζῶον λέγομεν,  
οὔθ' ὅταν ζῶον, σκεῦος.

Σκοπεῖν δὲ μὴ μόνον <sup>m</sup> εἰ τοῦ προκειμένου <sup>n</sup> ἕτερα τὰ <sup>16</sup>  
γένη καὶ μὴ ὑπ' ἄλληλα, ἀλλὰ καὶ ἐπὶ τοῦ ἐναντίου· εἰ γὰρ  
τὸ ἐναντίον πολλαχῶς λέγεται, δῆλον ὅτι καὶ τὸ προκει-  
μενον.

Χρήσιμον δὲ καὶ τὸ ἐπὶ τὸν ὀρισμὸν ἐπιβλέπειν τὸν ἐκ <sup>17</sup>  
τοῦ συντιθεμένου γινόμενον, οἷον λευκοῦ σώματος καὶ λευκῆς  
φωνῆς· ἀφαιρουμένου γὰρ τοῦ ἰδίου τὸν αὐτὸν λόγον δεῖ  
λείπεσθαι. Τοῦτο δ' οὐ συμβαίνει ἐπὶ τῶν ὁμωνύμων, οἷον  
ἐπὶ τῶν νῦν εἰρημένων. Τὸ μὲν γὰρ ἔσται σῶμα τοιόνδε  
χρῶμα ἔχον, τὸ δὲ φωνὴ εὐήκοος· ἀφαιρεθέντος οὖν τοῦ  
σώματος καὶ τῆς φωνῆς οὐ ταῦτ' ἐν ἑκατέρῳ τὸ λειπόμενον.  
Ἐπεὶ δὲ <sup>o</sup> γε, εἴπερ συνώνυμον ᾗ τὸ λευκὸν τὸ ἐφ' ἑκατέρου  
λεγόμενον.

Πολλάκις δὲ καὶ ἐν αὐτοῖς τοῖς λόγοις λανθάνει παρακο- <sup>18</sup>  
λουθῶν τὸ ὁμώνυμον· διὸ καὶ ἐπὶ τῶν λόγων σκεπτέον.  
Οἷον <sup>p</sup> ἂν τις τὸ σημαντικὸν <sup>q</sup> καὶ ποιητικὸν ὑγιείας τὸ συμ-

<sup>h</sup> ὄνος τὸ μὲν γὰρ σκεῦος τὸ δὲ ζῶον C. <sup>i</sup> ζ. ὁποῖον C. <sup>k</sup> καὶ  
om. C. <sup>l</sup> λέγωμεν εἶναι ὄρνεον C. <sup>m</sup> εἰ] ἐπὶ C. <sup>n</sup> ἕτερα] εἰ  
ἕτερα rc. C. <sup>o</sup> γε om. C. <sup>p</sup> εἰάν C. <sup>q</sup> καὶ τὸ ποιητικὸν C.

μέτρως ἔχον πρὸς ὑγίειαν <sup>τ</sup> φῆ εἶναι, οὐκ ἀποστατέον ἀλλ' ἐπισκεπτέον τί τὸ συμμέτρως καθ' ἐκάτερον εἴρηκεν, οἶον εἰ τὸ <sup>β</sup> μὲν τὸ <sup>ι</sup> τοιοῦτον εἶναι ὥστε ποιεῖν ὑγίειαν, τὸ δὲ <sup>ν</sup> τὸ τοιοῦτον οἶον σημαίνειν ποία τις ἡ ἕξις.

- 19 Ἔτι εἰ μὴ συμβλητὰ κατὰ τὸ μᾶλλον ἢ ὁμοίως, οἶον λευκὴ φωνὴ καὶ λευκὸν ἱμάτιον καὶ ὀξύς χυμὸς καὶ ὀξεῖα φωνή· ταῦτα γὰρ οὐθ' ὁμοίως λέγεται λευκὰ ἢ ὀξεῖα, οὔτε μᾶλλον θάτερον. Ὡσθ' ὁμώνυμον τὸ λευκὸν καὶ τὸ ὀξύ. τὸ γὰρ συνώνυμον πᾶν συμβλητόν· ἢ γὰρ ὁμοίως ῥηθήσεται, ἢ μᾶλλον θάτερον.
- 20 Ἐπεὶ δὲ τῶν <sup>ω</sup> ἐτέρων γενῶν καὶ μὴ ὑπ' ἄλληλα ἕτεραι τῷ εἶδει καὶ αἱ διαφοραί, οἶον ζῶον καὶ ἐπιστήμης (ἕτεραι γὰρ <sup>κ</sup> τούτων αἱ διαφοραί), σκοπεῖν εἰ τὰ ὑπὸ <sup>γ</sup> τὸ αὐτὸ ὄνομα ἐτέρων γενῶν καὶ μὴ ὑπ' ἄλληλα διαφοραὶ εἰσιν, οἶον τὸ ὀξύ φωνῆς καὶ ὄγκου· διαφέρει γὰρ φωνὴ φωνῆς τῷ ὀξεῖα εἶναι, ὁμοίως δὲ καὶ ὄγκος ὄγκου. Ὡστε ὁμώνυμον τὸ ὀξύ· ἐτέρων γὰρ γενῶν καὶ οὐχ ὑπ' ἄλληλα διαφοραὶ εἰσιν.
- 21 Πάλιν εἰ αὐτῶν τῶν ὑπὸ <sup>γ</sup> τὸ αὐτὸ ὄνομα ἕτεραι αἱ διαφοραί, οἶον χρώματος τοῦ τε ἐπὶ τῶν σωμάτων καὶ τοῦ ἐν τοῖς μέλεσιν· τοῦ μὲν γὰρ ἐπὶ τῶν σωμάτων διακριτικὸν καὶ συγκριτικὸν ὄψεως, τοῦ δ' ἐπὶ τῶν μελῶν οὐχ αἱ αὐταὶ διαφοραί. Ὡστε ὁμώνυμον τὸ χρῶμα· τῶν γὰρ αὐτῶν αἱ αὐταὶ διαφοραί.
- 22 Ἔτι ἐπεὶ τὸ εἶδος οὐδενός ἐστι <sup>κ</sup> διαφορά <sup>α</sup> σκοπεῖν τῶν ὑπὸ <sup>γ</sup> τὸ αὐτὸ ὄνομα εἰ τὸ μὲν εἶδός ἐστι τὸ δὲ διαφορά, οἶον τὸ λευκὸν τὸ μὲν ἐπὶ τοῦ σώματος εἶδος χρώματος, τὸ δ' ἐπὶ τῆς φωνῆς διαφορά· διαφέρει γὰρ φωνὴ φωνῆς τῷ λευκῇ εἶναι.
- 16 Περὶ μὲν οὖν τοῦ πολλαχῶς διὰ τούτων καὶ τῶν τοιούτων σκεπτέον· τὰς δὲ διαφορὰς ἐν αὐτοῖς τε τοῖς γένεσι

<sup>τ</sup> εἶναι φῆ C. <sup>β</sup> μὲν τὸ] μὲν τῷ C. <sup>ι</sup> τοιοῦτον A.B. <sup>ν</sup> τῷ τοιοῦτον εἶναι οἶον C. <sup>ω</sup> ἑτερογενῶν C. <sup>κ</sup> τούτων καὶ αἱ C. <sup>γ</sup> ταυτὸν C. <sup>α</sup> post διαφορά editi ὁ γὰρ ἄνθρωπος καὶ ὁ βοῦς οὐκ ἔστι διαφορά, ἀλλ' εἶδος ἕκαστον αὐτῶν. <sup>α</sup> σκοπεῖν χρή τῶν C.

<sup>b</sup> πρὸς ἄλληλα θεωρητέον, οἷον τίνι διαφέρει δικαιοσύνη ἀνδρίας καὶ φρόνησις σωφροσύνης (<sup>c</sup> ταῦτα γὰρ ἅπαντα ἐκ τοῦ αὐτοῦ γένους <sup>d</sup> ἐστίν), καὶ ἐξ ἄλλου πρὸς ἄλλο τῶν μὴ πολὺ λίαν διεστηκότων, οἷον τίνι αἰσθησις ἐπιστήμης· ἐπὶ <sup>e</sup> μὲν γὰρ τῶν πολὺ διεστηκότων <sup>f</sup> κατὰδηλοι παντελῶς αἱ διαφοραί.

Τὴν δὲ ὁμοιότητα <sup>g</sup> σκεπτέον ἐπὶ τε τῶν ἐν ἐτέροις γένε- 17  
σιν, ὡς ἕτερον πρὸς ἕτερόν τι, οὕτως ἄλλο πρὸς ἄλλο, οἷον <sup>h</sup> ὡς ἐπιστήμη πρὸς ἐπιστητόν, οὕτως αἰσθησις πρὸς αἰσθητόν· καὶ ὡς ἕτερον ἐν ἐτέρῳ τινί, οὕτως ἄλλο ἐν ἄλλῳ, οἷον ὡς ὄψις ἐν ὀφθαλμῷ, νοῦς <sup>i</sup> ἐν ψυχῇ, καὶ ὡς γαλήνη ἐν θαλάσσῃ, νηνεμία ἐν ἀέρι. Μάλιστα <sup>j</sup> ἐν τοῖς πολὺ διεστῶσι <sup>k</sup> γυμνάζεσθαι δεῖ· ῥᾶον γὰρ ἐπὶ τῶν λοιπῶν δυνησόμεθα τὰ ὅμοια συνορᾶν. Σκεπτέον δὲ καὶ τὰ ἐν τῷ αὐτῷ γένει ὄντα, εἴ τι ἅπασιν ὑπάρχει ταυτόν, οἷον ἀνθρώπῳ καὶ ἵππῳ καὶ κνί· ἢ γὰρ ὑπάρχει τι αὐτοῖς ταυτόν, ταύτῃ ὁμοιά ἐστιν.

Χρήσιμον δὲ τὸ μὲν ποσαχῶς λέγεται ἐπεσκέφθαι πρὸς 18  
<sup>k</sup> τε τὸ σαφές (μᾶλλον γὰρ ἢ τις εἰδείη <sup>l</sup> τί τίθῃσιν, ἐμφανισθέντος ποσαχῶς λέγεται) καὶ πρὸς τὸ γίνεσθαι κατ' αὐτὸ τὸ πρᾶγμα καὶ μὴ πρὸς τοῦνομα τοὺς συλλογισμούς. Ἀδήλου γὰρ ὄντος ποσαχῶς λέγεται, ἐνδέχεται μὴ ἐπὶ ταυτόν τὸν τε ἀποκρινόμενον καὶ τὸν <sup>m</sup> ἐρωτῶντα φέρειν τὴν διάνοιαν· ἐμφανισθέντος δὲ ποσαχῶς λέγεται καὶ ἐπὶ τί φέρων τίθῃσι, γελοῖος ἂν φαίνοιτο ὁ ἐρωτῶν, εἰ μὴ πρὸς τοῦτο τὸν λόγον ποιοῖτο. Χρήσιμον δὲ καὶ πρὸς τὸ μὴ παραλογι- 2  
σθῆναι καὶ πρὸς τὸ παραλογίσασθαι. Εἰδότες γὰρ ποσαχῶς λέγεται οὐ μὴ παραλογισθῶμεν, ἀλλ' εἰδήσομεν <sup>n</sup> εἰ μὴ πρὸς <sup>o</sup> ταῦτ' οὗτον τὸν λόγον ποιῇται ὁ ἐρωτῶν· αὐτοὶ τε ἐρωτῶντες δυνησόμεθα <sup>p</sup> παραλογίσασθαι, εἰ μὴ τυγχάνῃ

<sup>b</sup> πρὸς] τοῖς πρὸς A.B.    <sup>c</sup> πάντα γὰρ ταῦτα C.    <sup>d</sup> ἐστὶ τῆς ἀρετῆς ἐστὶ καὶ C.    <sup>e</sup> μὲν om. C.    <sup>f</sup> κατὰλληλοι C.    <sup>g</sup> ληπτέον C.  
<sup>h</sup> ὡς om. A.    <sup>i</sup> ἐν τῇ ψυχῇ A.    <sup>k</sup> τε om. A.B.    <sup>l</sup> τί] δ C.  
<sup>m</sup> ἐρωτῶντα καὶ τὸν ἀποκρινόμενον C.    <sup>n</sup> ἂν C.    <sup>o</sup> τοῦτο C.    <sup>p</sup> παραλογίσασθαι C.



3 εἰδὼς ὁ ἀποκρινόμενος ποσαχῶς λέγεται. Τοῦτο δ' οὐκ ἐπὶ πάντων δυνατόν, ἀλλ' ὅταν ἢ τῶν πολλαχῶς λεγομένων τὰ μὲν ἀληθῆ τὰ δὲ ψευδῆ. Ἔστι δὲ οὐκ οἰκείος ὁ τρόπος οὗτος τῆς διαλεκτικῆς· διὸ παντελῶς εὐλαβητέον τοῖς διαλεκτικοῖς τὸ τοιοῦτον, τὸ πρὸς τοῦνομα διαλέγεσθαι, ἐὰν μὴ τις ἄλλως ἐξαδυνατῇ περὶ τοῦ προκειμένου διαλέγεσθαι.

4 Τὸ δὲ τὰς διαφορὰς εὐρεῖν χρήσιμον πρὸς τε τοὺς συλλογισμοὺς τοὺς περὶ ταύτου καὶ ἐτέρου καὶ πρὸς τὸ γνωρίζειν τί ἑκάστον ἐστίν. Ὅτι μὲν οὖν πρὸς τοὺς συλλογισμοὺς τοὺς περὶ ταύτου καὶ ἐτέρου χρήσιμον, δῆλον· εὐρόντες γὰρ διαφορὰν τῶν προκειμένων ὁποιαοῦν δεδειχότες ἐσόμεθα ὅτι οὐ ταυτόν· πρὸς δὲ τὸ γνωρίζειν τί ἐστίν, διότι τὸν ἴδιον τῆς οὐσίας ἐκάστου λόγον ταῖς περὶ ἑκάστον οἰκείαις διαφοραῖς χωρίζειν εἰώθαμεν.

5 Ἡ δὲ τοῦ ὁμοίου θεωρία χρήσιμος πρὸς τε τοὺς ἐπακτικούς λόγους καὶ πρὸς τοὺς ἐξ ὑποθέσεως συλλογισμοὺς καὶ πρὸς τὴν ἀπόδοσιν τῶν ὀρισμῶν. Πρὸς μὲν οὖν τοὺς ἐπακτικούς λόγους, διότι τῇ καθ' ἑκαστα ἐπὶ τῶν ὁμοίων ἐπαγωγῇ τὸ καθόλου ἀξιούμεν ἐπάγειν· οὐ γὰρ ῥαδίον ἐστὶν ἐπάγειν μὴ εἰδότας τὰ ὅμοια. Πρὸς δὲ τοὺς ἐξ ὑποθέσεως συλλογισμοὺς, διότι ἔνδοξόν ἐστίν, ὥς ποτε ἐφ' ἑνὸς τῶν ὁμοίων ἔχει, οὕτως καὶ ἐπὶ τῶν λοιπῶν. Ὡστε πρὸς ὃ τι αὐτῶν εὐπορώμεν διαλέγεσθαι, προδιομολογησόμεθα, ὥς ποτε ἐπὶ τούτων ἔχει, οὕτως καὶ ἐπὶ τοῦ προκειμένου ἔχειν. Δείξαντες δὲ ἐκεῖνο καὶ τὸ προκείμενον ἐξ ὑποθέσεως δεδειχότες ἐσόμεθα· ὑποθέμενοι γάρ, ὥς ποτε ἐπὶ τούτων ἔχει, οὕτως καὶ ἐπὶ τοῦ προκειμένου ἔχειν, τὴν ἀπόδειξιν πεποιή-  
7 μεθα. Πρὸς δὲ τὴν τῶν ὀρισμῶν ἀπόδοσιν, διότι δυνάμενοι συνοραῖν τί ἐν ἐκάστῳ ταυτόν, οὐκ ἀπορήσομεν εἰς τί δεῖ γένος ὀριζομένους ὡς τὸ προκείμενον τιθέναι· τῶν γὰρ κοινῶν τὸ μάλιστα ἐν τῷ τί ἐστίν ὡς κατηγορούμενον γένος αὖ εἶη.

ἡ ἐστίν ἑκάστον C. ἱ γὰρ τὴν διαφορὰν C. β δὲ] γάρ C. ἔχει οἱ C. γ πεποιημένοι ἐσόμεθα C. ω τιθέναι τὸ προκείμενον C. x κατηγ. τὸ γένος C.

Ὅμοίως δὲ καὶ ἐν τοῖς πολὺν διεστῶσι χρήσιμος πρὸς τοὺς ὀρισμοὺς ἡ τοῦ ὁμοίου θεωρία, οἷον ὅτι ταῦτόν γαλήνη μὲν ἐν θαλάσῃ, νηνεμία δ' ἐν ἀέρι (ἐκάτερον γὰρ ἡσυχία), καὶ ὅτι στιγμή ἐν γραμμῇ καὶ μονὰς ἐν ἀριθμῷ. ἐκάτερον γὰρ ἀρχή. Ὡστε τὸ κοινὸν ἐπὶ πάντων γένος ἀποδιδόντες <sup>2</sup> δό-  
 8  
 ζομεν οὐκ ἀλλοτρίως ὀρίζεσθαι. Σχεδὸν δὲ καὶ <sup>α</sup> οἱ ὀριζό-  
 μενοι οὕτως εἰώθασιν ἀποδιδόναι· τὴν τε γὰρ μονάδα ἀρχὴν ἀριθμοῦ φασὶν εἶναι καὶ τὴν στιγμήν ἀρχὴν γραμμῆς. Δη-  
 λὸν οὖν ὅτι εἰς τὸ κοινὸν ἀμφοτέρων γένος τιθέασιν.

Τὰ μὲν οὖν ὄργανα δι' ὧν οἱ συλλογισμοὶ ταῦτ' ἐστίν· οἱ δὲ τόποι πρὸς οὓς χρήσιμα τὰ <sup>β</sup> λεχθέντα οἶδε εἰσίν.

<sup>γ</sup> Β.

Ἔστι δὲ τῶν προβλημάτων τὰ μὲν καθόλου τὰ δ' ἐπὶ <sup>ι</sup>  
 1  
 μέρους. Καθόλου μὲν οὖν οἷον ὅτι πᾶσα ἡδονὴ ἀγαθὸν καὶ ὅτι οὐδεμία ἡδονὴ ἀγαθόν, ἐπὶ μέρους δὲ οἷον ὅτι ἔστι τις ἡδονὴ ἀγαθὸν καὶ <sup>δ</sup> ὅτι ἔστι τις ἡδονὴ οὐκ ἀγαθόν. Ἔστι δὲ πρὸς ἀμφοτέρω τὰ γένη τῶν προβλημάτων κοινὰ τὰ καθόλου <sup>ε</sup> κατασκευαστικὰ καὶ ἀνασκευαστικά· δείξαντες γὰρ ὅτι παντὶ ὑπάρχει, καὶ ὅτι τινὶ ὑπάρχει δεδειχότες ἐσόμεθα. Ὅμοίως δὲ καὶ ὅτι οὐδενὶ <sup>ς</sup> ὑπάρχει δείξωμεν, καὶ <sup>ε</sup> ὅτι οὐ παντὶ ὑπάρχει δεδειχότες ἐσόμεθα. <sup>η</sup> Πρῶτον οὖν περὶ τῶν <sup>α</sup>  
 2  
 καθόλου ἀνασκευαστικῶν ρητέον διὰ τε τὸ κοινὰ εἶναι τὰ τοιαῦτα πρὸς τὰ καθόλου καὶ τὰ ἐπὶ μέρους, καὶ διὰ τὸ μᾶλλον τὰς θέσεις κομίζειν ἐν τῷ ὑπάρχειν ἢ μὴ, τοὺς δὲ διαλεγομένους ἀνασκευάζειν. Ἔστι δὲ χαλεπώτατον τὸ ἀν-  
 τιστρέφειν τὴν ἀπὸ τοῦ συμβεβηκότος οἰκείαν ὀνομασίαν· τὸ γὰρ πῇ καὶ μὴ καθόλου ἐπὶ μόνων ἐνδέχεται τῶν συμ-  
 βεβηκότων. Ἀπὸ μὲν γὰρ τοῦ ὅρου καὶ τοῦ ιδίου καὶ τοῦ <sup>3</sup>  
 3

<sup>γ</sup> ὅτι ὡς στιγμή ἐν γραμμῇ μονὰς C. <sup>2</sup> οὐκ ἀλλοτρίως δόζομεν C.  
<sup>α</sup> οἱ om. A. <sup>β</sup> λεγόμενα B. <sup>γ</sup> B A, βῆτα B, B<sup>τ</sup> C. neque aliter  
 libris 3, 4, 5. <sup>δ</sup> ὅτι om. B. <sup>ε</sup> ἀνασκευαστικὰ καὶ κατασκευαστικὰ  
 C. <sup>ς</sup> ὑπάρχει B, ὑπάρχειν C. <sup>ε</sup> ὅτι τινὶ οὐχ ὑπάρχειν C. <sup>η</sup> πρῶ-  
 τον μὲν οὖν C.

γένους ἀναγκαῖον ἀντιστρέφειν, οἷον εἰ ὑπάρχει τινὶ ζῶφ  
<sup>1</sup> πεζῷ δίποδι εἶναι, ἀντιστρέψαντι ἀληθὲς ἔσται λέγειν ὅτι  
 ζῶον πεζὸν δίποδον ἔστιν. Ὅμοίως δὲ καὶ ἀπὸ τοῦ γένους  
 εἰ γὰρ ζῶφ ὑπάρχει τινὶ εἶναι, ζῶόν ἐστιν. Τὰ δ' αὐτὰ καὶ  
 ἐπὶ τοῦ ἰδίου<sup>κ</sup> εἰ γὰρ ὑπάρχει<sup>κ</sup> τινὶ γραμματικῆς δεκτικῷ  
<sup>4</sup> εἶναι, γραμματικῆς δεκτικὸν ἔσται. Οὐδὲν γὰρ τούτων ἐν-  
 δέχεται κατὰ τι ὑπάρχειν<sup>μ</sup> ἢ μὴ ὑπάρχειν, ἀλλ' ἀπλῶς<sup>η</sup> ἢ  
 ὑπάρχειν ἢ μὴ ὑπάρχειν. Ἐπὶ δὲ τῶν συμβεβηκότων<sup>ο</sup> οὐδὲν  
 κωλύει κατὰ τι ὑπάρχειν, οἷον λευκότητα ἢ δικαιοσύνην, ὥστε  
 οὐκ ἀπόχρη τὸ δεῖξαι ὅτι ὑπάρχει λευκότης ἢ δικαιοσύνη πρὸς  
 τὸ δεῖξαι ὅτι λευκὸς ἢ δίκαιός ἐστιν· ἔχει γὰρ ἀμφισβήτησιν  
 ὅτι κατὰ τι λευκὸς ἢ δίκαιός ἐστιν. Ὡστ' οὐκ ἀναγκαῖον ἐπὶ  
 τῶν συμβεβηκότων τὸ ἀντιστρέφειν.

<sup>5</sup> Διορίσασθαι δὲ δεῖ καὶ τὰς ἀμαρτίας τὰς ἐν τοῖς προβλή-  
 μασιν, ὅτι εἰς διτταί, ἢ τῷ ψεύδεσθαι ἢ τῷ παραβαίνειν  
 τὴν κειμένην λέξιν. Οἱ τε γὰρ ψευδόμενοι καὶ τὸ μὴ ὑπάρ-  
 χον ὑπάρχειν τινὶ λέγοντες ἀμαρτάνουσι· καὶ οἱ τοῖς ἀλ-  
 λοτρίοις ὀνόμασι τὰ πράγματα<sup>ρ</sup> προσαγορεύοντες, οἷον  
 τὴν πλάτανον ἄνθρωπον, παραβαίνουσι τὴν κειμένην ὀνομα-  
 σίαν.

2 Εἰς μὲν δὴ τόπος τὸ ἐπιβλέπειν εἰ τὸ κατ' ἄλλον τινὰ  
 τρόπον ὑπάρχον ὡς συμβεβηκὸς ἀποδέδωκεν. Ἀμαρτάνεται  
 δὲ<sup>α</sup> μάλιστα τοῦτο περὶ τὰ γένη, οἷον εἴ<sup>γ</sup> τις<sup>β</sup> τῷ λευκῷ  
 φαίῃ συμβεβηκέναι χρώματι εἶναι· οὐ γὰρ συμβέβηκε τῷ  
 λευκῷ χρώματι εἶναι, ἀλλὰ γένος αὐτοῦ τὸ χρώμά ἐστιν.  
 ἐνδέχεται μὲν οὖν καὶ κατὰ τὴν ὀνομασίαν διορίσαι τὸν τιθέ-  
 μενον, οἷον ὅτι συμβέβηκε τῇ δικαιοσύνῃ ἀρετῇ εἶναι· πολ-  
 λάκις δὲ καὶ μὴ διορίσαντι κατὰδῃλον ὅτι τὸ γένος ὡς συμ-  
 βεβηκὸς ἀποδέδωκεν, οἷον εἴ τις τὴν λευκότητα κεχρῶσθαι  
<sup>2</sup> φήσειεν ἢ τὴν βάδισιν κινεῖσθαι. Ἀπ' οὐθενὸς γὰρ γένους

<sup>1</sup> πεζῷ om. C.      <sup>κ</sup> τινὶ om. C.      <sup>1</sup> ἐστιν. οὐθὲν C.      <sup>μ</sup> ἢ μὴ  
 ὑπάρχειν om. C.      <sup>η</sup> ἢ post ἀπλῶς om. B.C.      <sup>ο</sup> οὐθὲν C.      <sup>ρ</sup> φά-  
 σκοντες C.      <sup>α</sup> τοῦτο μάλιστα C.      <sup>γ</sup> τις om. C.      <sup>β</sup> τὸ λευκὸν B.

παρωνύμως ἡ κατηγορία κατὰ τοῦ εἶδους λέγεται, ἀλλὰ πάντα συνωνύμως τὰ γένη τῶν εἰδῶν κατηγορεῖται· καὶ γὰρ τοῦνομα καὶ τὸν λόγον ἐπιδέχεται <sup>ι</sup> τῶν γενῶν τὰ εἶδη. Ὁ οὖν κεχρωσμένον <sup>ν</sup> εἶπας τὸ λευκὸν οὔτε ὡς γένος ἀποδέδωκεν, ἐπειδὴ παρωνύμως εἶρηκεν, οὔθ' ὡς ἴδιον ἢ ὡς ὀρισμόν· ὁ γὰρ ὀρισμός καὶ τὸ ἴδιον οὐδενὶ ἄλλῳ ὑπάρχει, κέχρωσται δὲ πολλὰ καὶ τῶν ἄλλων, οἷον <sup>ω</sup> ξύλον λίθος ἄνθρωπος ἵππος. Δῆλον οὖν ὅτι ὡς συμβεβηκὸς <sup>z</sup> ἀποδίδωσιν.

Υ' Ἄλλος τὸ ἐπιβλέπειν οἷς ὑπάρχειν ἢ πᾶσιν ἢ μηδενὶ <sup>3</sup> εἶρηται. Σκοπεῖν δὲ κατ' εἶδη καὶ μὴ ἐν τοῖς ἀπείροις· <sup>z</sup> ὁδῶ γὰρ μᾶλλον καὶ ἐν ἐλάττοσιν ἢ σκέψις. Δεῖ δὲ σκοπεῖν καὶ ἄρχεσθαι ἀπὸ τῶν πρώτων, εἴτ' ἐφεξῆς ἕως τῶν ἀτόμων, οἷον εἰ τῶν ἀντικειμένων τὴν αὐτὴν ἐπιστήμην ἔφησεν εἶναι, σκεπτέον εἰ τῶν πρὸς τι καὶ τῶν ἐναντίων καὶ τῶν κατὰ στέρησιν καὶ ἕξιν καὶ τῶν κατ' ἀντίφασιν λεγομένων ἢ αὐτὴ ἐπιστήμη· καὶ ἐπὶ τούτων μήπω φανερόν ἢ, πάλιν <sup>a</sup> ταῦτα διαιρετέον μέχρι τῶν ἀτόμων, οἷον εἰ τῶν δικαίων καὶ ἀδικῶν, ἢ τοῦ διπλασίου <sup>b</sup> καὶ <sup>c</sup> ἡμίσεος, ἢ τυφλότητος καὶ ὄψεως, ἢ τοῦ εἶναι <sup>d</sup> καὶ μὴ εἶναι. Ἐὰν γὰρ ἐπὶ τινος δειχθῇ ὅτι οὐχ <sup>4</sup> ἢ αὐτῇ, ἀνρηκότες ἐσόμεθα τὸ πρόβλημα· ὁμοίως δὲ <sup>e</sup> καὶ ἐὰν μηδενὶ ὑπάρχῃ. Οὗτος δ' ὁ τόπος ἀντιστρέφει πρὸς τὸ <sup>f</sup> ἀνασκευάζειν καὶ κατασκευάζειν. Ἐὰν γὰρ ἐπὶ πάντων φαίνηται διαίρεσιν προενέγκασιν ἢ ἐπὶ πολλῶν, ἀξιωτέον καὶ καθόλου τιθέναι ἢ ἔνστασιν φέρειν ἐπὶ τίνος οὐχ οὕτως· ἐὰν γὰρ μηδέτερον τούτων ποιῇ, ἄτοπος <sup>g</sup> φανέεται μὴ τιθεῖς.

h' Ἄλλος τὸ λόγους ποιεῖν τοῦ τε συμβεβηκότητος καὶ <sup>φ</sup> <sup>5</sup> συμβέβηκεν, ἢ ἀμφοτέρων καθ' ἑκάτερον ἢ τοῦ ἑτέρου, εἴτα σκοπεῖν εἴ τι μὴ ἀληθὲς ἐν τοῖς λόγοις ὡς ἀληθὲς εἰληπται. Οἷον εἰ ἔστι θεὸν ἀδικεῖν, τί τὸ ἀδικεῖν; εἰ γὰρ τὸ βλάπτειν ἐκουσίως, δῆλον ὡς οὐκ ἔστι θεὸν ἀδικεῖσθαι· οὐ γὰρ ἐνδέχε-

<sup>ι</sup> τῶν] τὸν τῶν B.C.    <sup>ν</sup> εἰπὼν C.    <sup>ω</sup> λίθος ξύλον C.    <sup>z</sup> ἀπο-  
δέδωκεν C.    <sup>γ</sup> ἄλλος τόπος τὸ C.    <sup>z</sup> ὁδῶ τε γὰρ C.    <sup>a</sup> ταυτὰ C.  
<sup>b</sup> καί] καὶ τοῦ C.    <sup>c</sup> ἡμίσεως B.    <sup>d</sup> καὶ ἢ C.    <sup>e</sup> καὶ ἐὰν] καὶ C.  
<sup>f</sup> ἀνασκευάζειν καὶ κατασκευάζειν C.    <sup>g</sup> φαίνεται C.    <sup>h</sup> ἄλλος τόπος τὸ C.

- ται βλάπτεσθαι τὸν θεόν. Καὶ εἰ φθονερός ὁ σπουδαῖος, τίς ὁ φθονερός καὶ τίς ὁ φθόνος; εἰ γὰρ ὁ φθόνος ἐστὶ λύπη ἐπὶ φαινομένη εὐπραγία τῶν ἐπικεικῶν τινός, δῆλον ὅτι ὁ σπουδαῖος οὐ φθονερός· φαῦλος γὰρ ἂν εἴη. Καὶ εἰ ὁ νεμεσητικός φθονερός, τίς ἐκάτερος αὐτῶν; οὕτω γὰρ καταφανὲς ἔσται πότερον ἀληθὲς ἢ ψεῦδος τὸ ῥηθέν, οἷον εἰ φθονερός μὲν ὁ λυπούμενος ἐπὶ ταῖς τῶν ἀγαθῶν εὐπραγίαις, νεμεσητικός δ' ὁ λυπούμενος ἐπὶ ταῖς τῶν κακῶν εὐπραγίαις, δῆλον ὅτι οὐκ ἂν εἴη φθονερός ὁ νεμεσητικός. Λαμβάνειν δὲ καὶ ἀντὶ τῶν ἐν τοῖς λόγοις ὀνομάτων λόγους, καὶ μὴ ἰαφίστασθαι ἕως ἂν <sup>κ</sup> εἰς γνώριμον ἔλθῃ· πολλάκις γὰρ ὅλον μὲν τοῦ λόγου ἀποδοθέντος <sup>1</sup> οὐπω δῆλον τὸ ζητούμενον, ἀντὶ δὲ τινος τῶν ἐν τῷ λόγῳ ὀνομάτων λόγου ῥηθέντος κατάδηλον γίνεται.
- 8 Ἔτι τὸ πρόβλημα πρότασιν ἑαυτῷ ποιούμενον ἐνίστασθαι· ἢ γὰρ ἔνστασις ἔσται ἐπιχείρημα πρὸς τὴν θέσιν. Ἔστι δ' ὁ τόπος οὗτος σχεδὸν ὁ αὐτὸς τῷ ἐπιβλέπειν οἷς ὑπάρχειν ἢ πᾶσιν ἢ μηδενὶ εἴρηται· διαφέρει δὲ τῷ τρόπῳ.
- 9 <sup>μ</sup> Ἔτι διορίζεσθαι ποῖα δεῖ καλεῖν ὥς οἱ πολλοὶ καὶ ποῖα οὐ. Χρήσιμον γὰρ καὶ πρὸς τὸ κατασκευάζειν καὶ <sup>ν</sup> πρὸς τὸ ἀνασκευάζειν, οἷον ὅτι ταῖς μὲν ὀνομασίαις τὰ πράγματα προσαγορευτέον καθάπερ οἱ πολλοί, ποῖα δὲ τῶν πραγμάτων ἐστὶ τοιαῦτα ἢ οὐ τοιαῦτα, οὐκέτι προσεκτέον τοῖς πολλοῖς. Οἷον ὑγιεινὸν μὲν ῥητέον τὸ ποιητικὸν ὑγιείας, ὥς οἱ πολλοὶ λέγουσιν· πότερον δὲ τὸ προκειμένον ποιητικὸν ὑγιείας ἢ οὐ, οὐκέτι ὥς οἱ πολλοὶ κλητέον ἀλλ' ὥς ὁ ἱατρός.
- 3 Ἔτι εἰς πολλαχῶς λέγεται, κείμενον δὲ ἢ ὥς ὑπάρχει ἢ ὥς οὐχ ὑπάρχει, θάτερον δεικνύειν τῶν πλεοναχῶς λεγομένων, εἰς μὴ ἄμφω ἐνδέχεται. Χρηστέον δ' ἐπὶ τῶν λανθανόντων· εἰς γὰρ μὴ λανθάνῃ πολλαχῶς λεγόμενον, ἐνστήσεται ὅτι οὐ διελεκται ὅπερ αὐτὸς ἠπόρει, ἀλλὰ θάτερον. Οὗτος δ' ὁ τόπος ἀντιστρέφει καὶ πρὸς τὸ <sup>ο</sup> κατασκευάσαι καὶ ἀνα-

<sup>ι</sup> προαφίστασθαι C. <sup>κ</sup> εἰς τι γνώριμον C. <sup>1</sup> οὐπω] οὐ C. <sup>μ</sup> ἔτι δεῖ διορίζεσθαι C. <sup>ν</sup> πρὸς τὸ om. C. <sup>ο</sup> ἀνασκευάσαι καὶ κατασκευάσαι C. at A. om. καὶ ἀνασκευάσαι.

σκευάσαι. Κατασκευάζειν μὲν γὰρ βουλόμενοι δείξομεν ὅτι <sup>1</sup> θάτερον ὑπάρχει, εἰ μὴ ἄμφω δυνώμεθα· ἀνασκευάζοντες δὲ ὅτι οὐχ ὑπάρχει θάτερον δείξομεν, εἰ μὴ ἄμφω δυνώμεθα. Πλὴν ἀνασκευάζοντι μὲν οὐδὲν δεῖ ἐξ ὁμολογίας διαλέγεσθαι, οὐτ' εἰ παντὶ οὐτ' εἰ μηδενὶ ὑπάρχειν εἴρηται· εἰ γὰρ δείξωμεν <sup>ρ</sup> ὅτι οὐχ ὑπάρχει ὅτῳ, ἀνηρηκότες ἐσόμεθα τὸ παντὶ ὑπάρχειν, ὁμοίως δὲ καὶ ἐνὶ δείξωμεν ὑπάρχον, ἀναιρήσομεν τὸ μηδενὶ ὑπάρχειν. Κατασκευάζουσι δὲ προδιομολογητέον ὅτι εἰ ὅτῳ ὑπάρχει παντὶ ὑπάρχει, αἶν πιθανὸν ἢ τὸ ἀξίωμα. Οὐ γὰρ ἀπόχρη πρὸς τὸ δείξαι ὅτι παντὶ ὑπάρχει τὸ <sup>3</sup> ἐφ' ἐνὸς <sup>q</sup> διαλεχθῆναι, οἷον εἰ ἡ τοῦ ἀνθρώπου ψυχὴ ἀθάνατος, διότι <sup>1</sup> ψυχὴ πᾶσα ἀθάνατος, ὥστε <sup>8</sup> προομολογητέον ὅτι εἰ <sup>1</sup> ἥτις οὖν ψυχὴ ἀθάνατος, <sup>v</sup> πᾶσα ἀθάνατος. Τοῦτο δ' οὐκ αἰ ποιετέον, ἀλλ' ὅταν μὴ εὐπορῶμεν κοινὸν ἐπὶ πάντων ἓνα λόγον εἰπεῖν, καθάπερ ὁ γεωμέτρης ὅτι τὸ τρίγωνον δυσὶν ὀρθαῖς ἴσας <sup>w</sup> ἔχει.

Ἐὰν δὲ μὴ λανθάνῃ πολλαχῶς λεγόμενον, διελόμενον· ὅσαχῶς λέγεται, καὶ ἀναιρεῖν καὶ κατασκευάζειν. Οἷον εἰ τὸ δέον ἐστὶ τὸ συμφέρον ἢ τὸ καλόν, πειρατέον ἄμφω κατασκευάζειν ἢ ἀναιρεῖν περὶ τοῦ προκειμένου, οἷον ὅτι καλὸν καὶ συμφέρον, ἢ <sup>2</sup> ὅτι οὔτε καλὸν οὔτε συμφέρον. Ἐὰν δὲ μὴ <sup>γ</sup> ἐνδέχῃται ἀμφοτέρω, θάτερον δεικτέον, ἐπισημαινόμενον ὅτι τὸ μὲν τὸ δ' οὐ. Ὁ δ' αὐτὸς λόγος καὶ πλείω ἢ εἰς ἃ διαιρεῖται.

Πάλιν ὅσα μὴ καθ' ὁμωνυμίαν <sup>2</sup> λέγεται πολλαχῶς, ἀλλὰ <sup>5</sup> κατ' ἄλλον τρόπον, οἷον ἐπιστήμη μία πλειόνων ἢ ὡς τοῦ τέλους <sup>a</sup> καὶ τοῦ πρὸς τὸ τέλος, <sup>b</sup> οἷον ἰατρικὴ τοῦ ὑγίειαν ποιῆσαι καὶ τοῦ διαιτῆσαι, ἢ ὡς ἀμφοτέρων τελῶν, καθάπερ τῶν ἐναντίων ἢ αὐτὴ λέγεται ἐπιστήμη (οὐδὲν γὰρ μᾶλλον <sup>c</sup> τέλος τὸ ἕτερον τοῦ ἐτέρου), ἢ ὡς τοῦ καθ' αὐτὸ καὶ τοῦ

<sup>ρ</sup> ὅτι τινὶ οὐχ ὑπάρχει ὅπως οὖν C. <sup>q</sup> διαλεχθῆναι C. <sup>1</sup> πᾶσα ψυχὴ C. <sup>8</sup> προδιομολογητέον διότι C. <sup>t</sup> εἰ τις οὖν B. <sup>v</sup> πᾶσα] καὶ πᾶσα C. <sup>w</sup> ἔχει] ἔχει τὰς γωνίας C. <sup>2</sup> ὅτι οὔτε] ὅτι οὐ A. <sup>γ</sup> ἐνδέχεται C. <sup>z</sup> λέγεται B. <sup>a</sup> καὶ τοῦ] καὶ τῶν B.C. <sup>b</sup> οἷον ἢ ἰατρικὴ C. <sup>c</sup> τέλος τέλους τὸ B.

- κατὰ συμβεβηκός, οἷον καθ' αὐτὸ μὲν ὅτι <sup>d</sup> τὸ <sup>e</sup> τρίγωνον  
 δυσὶν ὀρθαῖς ἴσας ἔχει, κατὰ συμβεβηκός δὲ ὅτι τὸ ἰσόπλευ-  
 ρον· ὅτι γὰρ συμβέβηκε τῷ <sup>f</sup> τριγώνῳ ἰσοπλεύρῳ τριγώνῳ  
 εἶναι <sup>g</sup> κατὰ τοῦτο γνωρίζομεν ὅτι <sup>h</sup> δυσὶν ὀρθαῖς ἴσας <sup>i</sup> ἔχει.  
 6 Εἰ οὖν μηδαμῶς ἐνδέχεται τὴν αὐτὴν εἶναι <sup>k</sup> πλειόνων ἐπιστή-  
 μην, ὁδὸν ὅτι ὅλως οὐκ ἐνδέχεται <sup>l</sup> εἶναι, ἢ εἰ πως ἐνδέχεται,  
 ὁδὸν ὅτι ἐνδέχεται. Διαιρεῖσθαι δὲ ὅσαχῶς χρήσιμον. Οἷον  
<sup>m</sup> εἰάν βουλώμεθα κατασκευάσαι, τὰ τοιαῦτα προοιστέον <sup>n</sup> ὅσα  
 ἐνδέχεται, καὶ διαιρετέον εἰς ταῦτα <sup>o</sup> μόνον ὅσα καὶ χρήσιμα  
 πρὸς τὸ κατασκευάσαι· <sup>p</sup> εἰ δ' ἀνασκευάσαι, ὅσα μὴ ἐνδέ-  
 7 χεται, τὰ δὲ λοιπὰ <sup>q</sup> παραλείπτειν. Ποιητέον δὲ καὶ ἐπὶ  
 τούτων, ὅταν λανθάνη ποσαχῶς λέγεται. Καὶ εἶναι δὲ τόδε  
 τοῦδε ἢ μὴ εἶναι ἐκ τῶν αὐτῶν τόπων κατασκευαστέον, οἷον  
 ἐπιστήμην τῇδε τοῦδε ἢ ὡς τέλους ἢ ὡς τῶν πρὸς τὸ τέλος  
 ἢ ὡς τῶν κατὰ συμβεβηκός, ἢ πάλιν μὴ εἶναι <sup>r</sup> τι κατὰ μηδὲνα  
 τῶν ῥηθέντων τρόπων. Ὁ δ' αὐτὸς λόγος καὶ περὶ ἐπιθυ-  
 8 μίας, καὶ ὅσα ἄλλα λέγεται πλειόνων. Ἔστι γὰρ ἡ ἐπι-  
 θυμία τούτου ἢ ὡς τέλους, οἷον ὑγείας, ἢ ὡς τῶν πρὸς τὸ  
 τέλος, οἷον τοῦ φαρμακευθῆναι, ἢ ὡς <sup>s</sup> τοῦ κατὰ συμβεβηκός,  
 καθάπερ ἐπὶ τοῦ οἴνου ὁ φιλόγλυκος οὐχ ὅτι οἶνος ἀλλ' ὅτι  
 γλυκὺς <sup>t</sup> ἐστίν. Καθ' αὐτὸ μὲν γὰρ τοῦ γλυκεὸς ἐπιθυμεῖ,  
 τοῦ δ' οἴνου κατὰ συμβεβηκός· εἰάν γὰρ αὐστηρὸς ᾖ, οὐκέτι  
 ἐπιθυμεῖ. Κατὰ συμβεβηκός οὖν ἐπιθυμεῖ. Χρήσιμος δ' ὁ  
 τόπος οὗτος ἐν <sup>v</sup> τοῖς πρὸς τι· σχεδὸν γὰρ τὰ τοιαῦτα <sup>w</sup> τῶν  
 πρὸς τί ἐστίν.
- 4 Ἔτι τὸ μεταλαμβάνειν εἰς τὸ γνωριμώτερον ὄνομα, οἷον  
 ἀντὶ τοῦ <sup>x</sup> ἀκριβοῦς ἐν ὑπολήψει τὸ σαφές καὶ ἀντὶ τῆς πο-  
 λυπραγμοσύνης <sup>y</sup> τὴν φιλοπραγμοσύνην· γνωριμωτέρου γὰρ

<sup>d</sup> τὸ om. B. <sup>e</sup> τρίγωνον τὰς τρεῖς γωνίας δυσὶν C. <sup>f</sup> τριγώνῳ  
 τριγώνῳ ἰσοπλεύρῳ C. <sup>g</sup> κατὰ—ἐστὶ om. pr. C. <sup>h</sup> δύο C. <sup>i</sup> ἔχει τὰς  
 ἐντὸς εἰ C. <sup>k</sup> πλειόνων C. <sup>l</sup> εἶναι om. C. <sup>m</sup> εἰάν μὲν βουλ. C.  
<sup>n</sup> ὅσα] εἰς ὅσα C. <sup>o</sup> μόνον C. <sup>p</sup> εἰάν C. <sup>q</sup> παραληπτέον A.B.  
<sup>r</sup> τι om. C. <sup>s</sup> τοῦ alterum om. C. <sup>t</sup> ἐστίν om. C. <sup>v</sup> τοῖς]  
 τῶι A. <sup>w</sup> τῶν ἐν τοῖς πρὸς C. <sup>x</sup> ἀκριβῶς A. <sup>y</sup> ἡ φιλοπραγμο-  
 σύνη A.B.

<sup>z</sup> γινομένου τοῦ ῥηθέντος εὐεπιχειρητοτέρα ἢ <sup>a</sup> θέσις. Ἔστι δὲ καὶ οὗτος ὁ τόπος πρὸς ἄμφω κοινός, καὶ πρὸς τὸ κατασκευάζειν καὶ ἀνασκευάζειν.

Πρὸς δὲ τὸ δεῖξαι τὰναντία τῷ αὐτῷ ὑπάρχοντα σκοπεῖν <sup>2</sup> ἐπὶ τοῦ γένους, οἷον ἐὰν βουλώμεθα δεῖξαι ὅτι ἔστι περὶ αἰσθησιν ὀρθότης καὶ ἀμαρτία, τὸ δ' αἰσθάνεσθαι κρίνειν ἔστι, κρίνειν δ' ἔστιν ὀρθῶς καὶ μὴ ὀρθῶς, καὶ περὶ αἰσθησιν ἂν εἴη ὀρθότης καὶ ἀμαρτία. Νῦν μὲν οὖν ἐκ τοῦ γένους περὶ τὸ εἶδος ἢ ἀπόδειξις· τὸ γὰρ κρίνειν γένος τοῦ αἰσθάνεσθαι· ὁ γὰρ αἰσθανόμενος <sup>b</sup> κρίνει πῶς. Πάλιν <sup>c</sup> δ' ἐκ τοῦ εἶδους τῷ γένει· ὅσα γὰρ τῷ εἶδει ὑπάρχει, καὶ τῷ γένει, οἷον εἰ ἔστιν ἐπιστήμη φαῦλη καὶ σπουδαία, καὶ <sup>d</sup> διάθεσις φαῦλη καὶ σπουδαία· ἢ γὰρ διάθεσις τῆς ἐπιστήμης γένος. Ὁ μὲν οὖν <sup>3</sup> πρότερος τόπος ψευδής ἐστι πρὸς τὸ κατασκευάσαι, ὁ δὲ δεύτερος ἀληθής. Οὐ γὰρ ἀναγκαῖον, ὅσα τῷ γένει ὑπάρχει, καὶ τῷ εἶδει ὑπάρχειν· ζῶον μὲν γάρ ἐστι πτηνὸν καὶ τετράπουν, ἄνθρωπος δ' οὐ. Ὅσα δὲ τῷ εἶδει ὑπάρχει, ἀναγκαῖον καὶ τῷ γένει· εἰ γὰρ ἐστιν ἄνθρωπος σπουδαῖος, καὶ ζῶόν ἐστι σπουδαῖον. Πρὸς δὲ τὸ ἀνασκευάζειν ὁ μὲν πρότερος ἀληθής, ὁ δὲ <sup>e</sup> ὕστερος ψευδής· ὅσα γὰρ τῷ γένει οὐχ ὑπάρχει, οὐδὲ τῷ εἶδει· ὅσα δὲ τῷ εἶδει <sup>f</sup> μὴ ὑπάρχει, οὐκ <sup>g</sup> ἀναγκαῖον τῷ γένει μὴ ὑπάρχειν.

Ἐπεὶ δ' ἀναγκαῖον, ὧν τὸ γένος κατηγορεῖται, καὶ τῶν <sup>4</sup> εἰδῶν <sup>h</sup> τι κατηγορεῖσθαι, καὶ ὅσα ἔχει τὸ γένος ἢ παρωνύμως ἀπὸ τοῦ γένους λέγεται, καὶ τῶν εἰδῶν τι ἀναγκαῖον <sup>i</sup> ἔχειν ἢ παρωνύμως ἀπὸ τίνος τῶν εἰδῶν λέγεσθαι, οἷον εἴ τινος ἐπιστήμη κατηγορεῖται, καὶ γραμματικὴ <sup>k</sup> ἢ μουσικὴ ἢ τῶν ἄλλων τις ἐπιστημῶν κατηγορηθῆσεται, καὶ εἴ τις ἔχει ἐπιστήμην ἢ παρωνύμως ἀπὸ τῆς ἐπιστήμης λέγεται, καὶ γραμματικὴν ἔξει ἢ μουσικὴν ἢ <sup>l</sup> τινὰ τῶν ἄλλων ἐπιστημῶν ἢ παρωνύμως ἀπὸ τίνος αὐτῶν ῥηθήσεται, οἷον γραμματικὸς ἢ

<sup>z</sup> γενομένου C. <sup>a</sup> θέσις ἐστίν. Ἔστι C. <sup>b</sup> κρίνει C. <sup>c</sup> δ' om. A. <sup>d</sup> διάθεσις ἐστίν ἄρα φαῦλη C. <sup>e</sup> δεύτερος C. <sup>f</sup> οὐχ C. <sup>g</sup> ἀνάγκη B.C. <sup>h</sup> τι] δεῖ B. <sup>i</sup> ἔχει B. <sup>k</sup> ἢ μ.] καὶ μ. A.B. <sup>l</sup> τῶν ἄλλων τινὰ C.



5 μουσικός. Ἐὰν οὖν τι τεθῇ λεγόμενον ἀπὸ τοῦ γένους ὁπω-  
σοῦν, <sup>μ</sup> οἷον τὴν ψυχὴν κινεῖσθαι, σκοπεῖν εἰ κατὰ τι τῶν  
εἰδῶν τῶν τῆς κινήσεως ἐνδέχεται τὴν ψυχὴν κινεῖσθαι, οἷον  
αὔξεσθαι ἢ φθεῖρεσθαι ἢ γίνεσθαι ἢ ὅσα ἄλλα κινήσεως εἶδη.  
Εἰ γὰρ κατὰ μηδὲν, δῆλον <sup>ν</sup> ὅτι οὐ κινεῖται. Οὗτος <sup>ο</sup> δ' ὁ  
τόπος κοινὸς πρὸς ἄμφω, πρὸς τε τὸ ἀνασκευάζειν καὶ κατα-  
σκευάζειν· εἰ γὰρ κατὰ τι τῶν εἰδῶν κινεῖται, δῆλον ὅτι κινεῖ-  
ται, καὶ εἰ κατὰ μηδὲν τῶν εἰδῶν κινεῖται, δῆλον ὅτι οὐ κι-  
νεῖται.

6 Μὴ εὐποροῦντι δὲ ἐπιχειρήματος πρὸς τὴν θέσιν, σκοπεῖν  
ἐκ τῶν ὀρισμῶν ἢ τῶν ὄντων τοῦ προκειμένου πράγματος ἢ  
τῶν δοκούντων, <sup>ρ</sup> καὶ μὴ ἀφ' ἐνὸς ἀλλ' <sup>α</sup> ἀπὸ πλειόνων. Ῥᾶον  
γὰρ <sup>ρ</sup> ὀρισταμένοις ἐπιχειρεῖν ἔσται· πρὸς γὰρ τοὺς ὀρισμοὺς  
ῤᾶον ἢ ἐπιχειρήσεις.

7 Σκοπεῖν δὲ <sup>ε</sup> ἐπὶ τοῦ προκειμένου, τίνος ὄντος τὸ προκει-  
μένον ἔστιν, ἢ τί ἐστίν ἐξ ἀνάγκης εἰ τὸ <sup>ε</sup> προκειμένον ἔστι,  
κατασκευάζειν μὲν βουλομένῳ, τίνος ὄντος τὸ προκειμένον  
<sup>ν</sup> ἔσται (ἐὰν γὰρ ἐκεῖνο δειχθῇ ὑπάρχον, καὶ τὸ προκειμένον  
δεδειγμένον ἔσται), ἀνασκευάζειν δὲ βουλομένῳ, τί ἐστίν εἰ  
τὸ προκειμένον ἔστιν· ἐὰν γὰρ δείξωμεν τὸ ἀκόλουθον τῷ  
προκειμένῳ μὴ ὄν, ἀνηρηκότες ἐσόμεθα τὸ προκειμένον.

8 Ἔτι ἐπὶ τὸν χρόνον ἐπιβλέπειν, εἴ που διαφωνεῖ, οἷον εἰ  
τὸ τρεφόμενον <sup>ω</sup> ἔφησεν ἐξ ἀνάγκης αὔξεσθαι· τρέφεται μὲν  
γὰρ αἰεὶ τὰ ζῶα, αὔξεται δ' οὐκ αἰεὶ. Ὀμοίως δὲ καὶ εἰ τὸ  
ἐπίστασθαι <sup>ξ</sup> ἔφησε μεμνησθαι· τὸ μὲν γὰρ τοῦ παρεληλυ-  
θότος χρόνου ἐστί, τὸ δὲ καὶ τοῦ παρόντος καὶ τοῦ μέλλον-  
τος. Ἐπίστασθαι μὲν γὰρ λεγόμεθα τὰ παρόντα καὶ τὰ  
μέλλοντα, οἷον ὅτι <sup>υ</sup> ἔσται ἔκλειψις, μνημονεύειν δ' οὐκ ἐνδέ-  
χεται <sup>ζ</sup> ἀλλ' ἢ τὸ παρεληλυθός.

5 Ἔτι ὁ σοφιστικὸς <sup>α</sup> τρόπος, τὸ ἄγειν εἰς <sup>β</sup> τοιοῦτον πρὸς

<sup>μ</sup> οἷον τὸ τὴν C.    <sup>ν</sup> ὅτι] ὅτι καὶ C.    <sup>ο</sup> δ' om. C.    <sup>ρ</sup> καὶ] καὶ  
εἰ B, καὶ ἂν C.    <sup>α</sup> ἀπὸ om. A.    <sup>ρ</sup> ὀρισταμένους C.    <sup>ς</sup> περὶ C.  
<sup>ε</sup> προκ. ἀνάγκη εἶναι κατ. C.    <sup>ν</sup> ἔσται ἐξ ἀνάγκης ἂν C.    <sup>ω</sup> ἐφ' ἧς  
ἐξ A.    <sup>ξ</sup> ἔφησέ τις μεμνησθαι C.    <sup>υ</sup> ἔσται ἡλίου ἔκλειψις C.    <sup>ζ</sup> ἄλλο  
A.B.    <sup>α</sup> τόπος C.    <sup>β</sup> τοιοῦτο C.

ὃ εὐπορήσομεν ἐπιχειρημάτων. Τοῦτο δ' ἔσται ὅτε μὲν ἀναγκαῖον, ὅτε δὲ φαινόμενον ἀναγκαῖον, ὅτε δ' οὔτε φαινόμενον οὔτ' ἀναγκαῖον. Ἀναγκαῖον μὲν οὖν, ὅταν ἀρνησάμενον τοῦ ἀποκριναμένου τῶν πρὸς τὴν θέσιν τι χρησίμων πρὸς τοῦτο τοὺς λόγους ποιῇται, <sup>c</sup>τυγχάνη δὲ τοῦτο τῶν τοιούτων ὃν πρὸς ὃ <sup>d</sup>εὐπορεῖν ἔστιν ἐπιχειρημάτων. Ὁμοίως <sup>a</sup> δὲ καὶ ὅταν ἐπαγωγὴν πρὸς τι διὰ τοῦ κειμένου <sup>e</sup>ποιησάμενος ἀναιρεῖν ἐπιχειρῇ· τούτου γὰρ ἀναιρεθέντος καὶ τὸ προκειμένον ἀναιρεῖται. Φαινόμενον δ' ἀναγκαῖον, ὅταν φαίνεται μὲν χρήσιμον καὶ οἰκεῖον τῆς θέσεως, μὴ ἢ δέ, πρὸς ὃ γίνονται οἱ λόγοι, εἴτε ἀρνησάμενον τοῦ τὸν λόγον ὑπέχοντος, εἴτε ἐπαγωγῆς ἐνδόξου διὰ τῆς θέσεως πρὸς <sup>f</sup>αὐτὸ <sup>g</sup>γινομένης ἀναιρεῖν ἐπιχειροίη αὐτό. Τὸ δὲ λοιπόν, <sup>h</sup>ὅταν μήτ' <sup>3</sup> ἀναγκαῖον <sup>i</sup>ἢ μήτε φαινόμενον πρὸς ὃ γίνονται οἱ λόγοι, ἄλλως δὲ παρεξελέγχεσθαι <sup>k</sup>συμβαίνει τῷ <sup>l</sup>ἀποκρινομένῳ. Δεῖ δ' εὐλαβεῖσθαι τὸν ἔσχατον τῶν ῥηθέντων <sup>m</sup>τρόπων· παντελῶς γὰρ ἀπρηρτημένος καὶ ἀλλότριος ἔοικεν εἶναι τῆς διαλεκτικῆς. Διὸ δεῖ καὶ τὸν ἀποκρινόμενον μὴ δυσκολαίνειν, ἀλλὰ τιθεῖν τὰ μὴ χρήσιμα πρὸς τὴν θέσιν, ἐπισημαίνόμενον <sup>n</sup>ὅσα μὴ δοκεῖ, τίθησι δέ. Μᾶλλον γὰρ ἀπορεῖν ὥς ἐπὶ τὸ πολὺ συμβαίνει τοῖς <sup>o</sup>ἐρωτῶσι πάντων τιθεμένων αὐτοῖς τῶν τοιούτων, ἐὰν μὴ περαίνωσιν.

Ἔτι πᾶς ὁ εἰρηκὼς ὅτιοι ἄνθρωποι τινὰ πολλὰ εἴρηκεν, <sup>4</sup> ἐπειδὴ πλείω ἐκάστω ἐξ ἀνάγκης ἀκόλουθὰ ἔστιν, οἷον ὁ εἰρηκὼς ἄνθρωπον εἶναι καὶ ὅτι ζῶν ἔστιν εἴρηκε καὶ ὅτι ἔμψυχον καὶ ὅτι δίπουν καὶ ὅτι νοῦ καὶ ἐπιστήμης δεκτικόν, ὥστε <sup>p</sup>ὅποιον οὖν ἐνὸς τῶν ἀκολουθῶν ἀναιρεθέντος <sup>q</sup>ἀναιρεῖται καὶ τὸ ἐν ἀρχῇ. Εὐλαβεῖσθαι δὲ <sup>r</sup>χρῆ <sup>s</sup>καὶ τὸ χαλεπω-

<sup>c</sup> τυγχάνει B.C.      <sup>d</sup> εὐπορεῖ ἐπιχειρημάτων C.      <sup>e</sup> ποιησάμενους A.B, ποιησάμενου corr. fortasse C.      <sup>f</sup> αὐτὸν B.      <sup>g</sup> γενομένης C.  
<sup>h</sup> ὅτε C.      <sup>i</sup> ἢ om. C.      <sup>k</sup> συμβαίνει B.C.      <sup>l</sup> ἀποκριναμένῳ C.  
<sup>m</sup> τρόπων B.C.      <sup>n</sup> ὅσα] ὡς ἅμα C.      <sup>o</sup> ἐρωτῶσιν ὅταν πάντων αὐτοῖς  
 τιθεμένων τῶν τοιούτων μηδὲν περαίνωσιν C.      <sup>p</sup> ἐνὸς ὅποιον οὖν C.      <sup>q</sup> ἀνή-  
 ρηται C.      <sup>r</sup> χρῆ] χρῆ τα τοιαῦτα A.      <sup>s</sup> καὶ τὸ] εἰς τὸ corr. B.

τέρου τὴν μετάληψιν ποιείσθαι· ἐνίοτε μὲν γὰρ ἴρῶν τὸ ἀκόλουθον ἀνελεῖν, ἐνίοτε δ' αὐτὸ τὸ προκείμενον.

- 6 Ὅσοις δ' ἀνάγκη θάτερον μόνον ὑπάρχειν, οἷον τῷ ἀνθρώπῳ ὡς τὴν νόσον ἢ τὴν ὑγίειαν, ἐὰν πρὸς θάτερον εὐπορῶμεν διαλέγεσθαι ὅτι ὑπάρχει ἢ οὐχ ὑπάρχει, καὶ πρὸς τὸ λοιπὸν εὐπορήσομεν. Τοῦτο δ' ἀντιστρέφει πρὸς ἄμφω δείξαντες μὲν γὰρ ὅτι ὑπάρχει θάτερον, ὅτι οὐχ ὑπάρχει τὸ λοιπὸν δεδειχότες ἐσόμεθα· ἐὰν δ' ὅτι οὐχ ὑπάρχει δείξωμεν, τὸ λοιπὸν ὅτι ὑπάρχει δεδειχότες ἐσόμεθα. Δῆλον οὖν ὅτι πρὸς ἄμφω χρήσιμος ὁ τόπος.

- 2 Ἔτι τὸ ἐπιχειρεῖν μεταφέροντα τοῦνομα ἔπὶ τὸν λόγον, ὡς ὧς μάλιστα ὧς προσήκον ἔκλαμβάνειν ἢ ὡς κείται τοῦνομα, οἷον εὐψυχον μὴ τὸν ἀνδρεῖον, καθάπερ νῦν κείται, ἀλλὰ τὸν εὐ τὴν ψυχὴν ἔχοντα, καθάπερ καὶ εὐελπιν τὸν ἀγαθὰ ἐλπίζοντα· ὁμοίως δὲ καὶ εὐδαίμονα, οὐ ἂν ὁ δαίμων ἢ σπουδαῖος, καθάπερ Ξενοκράτης φησὶν εὐδαίμονα εἶναι τὸν τὴν ψυχὴν ἔχοντα σπουδαῖαν· ταύτην γὰρ ἐκάστου εἶναι δαίμονα.

- 3 Ἐπεὶ δὲ τῶν πραγμάτων τὰ μὲν ἐξ ἀνάγκης ἐστί, τὰ δ' ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ, τὰ δ' ὁπότερ' ἔτυχεν, ἐὰν τὸ ἐξ ἀνάγκης ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ τεθῇ ἢ τὸ ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ ἐξ ἀνάγκης, ἢ ἢ αὐτὸ ἢ ἢ ἢ τὸ ἐναντίον τῷ ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ, αἰεὶ δίδωσι τόπον ἐπιχειρήματος. Ἐὰν γὰρ τὸ ἐξ ἀνάγκης ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ τεθῇ, δῆλον ὅτι οὐ παντὶ φησὶν ὑπάρχειν, ὑπάρχοντος παντί, ὥστε ἡμάρτηκεν· εἴ τε τὸ ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ λεγόμενον ἐξ ἀνάγκης ἔφησε· παντὶ γὰρ φησὶν ὑπάρχειν, οὐχ ὑπάρχοντος παντί.

- 4 Ὅμοίως δὲ καὶ εἰ τὸ ἐναντίον τῷ ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ ἐξ ἀνάγκης εἴρηκεν· αἰεὶ γὰρ ἐπ' ἔλαττον λέγεται τὸ ἐναντίον τῷ ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ, οἷον εἰ ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ φαῦλοι οἱ ἀνθρωποι, ἀγαθοὶ ἐπ' ἔλαττον, ὥστ' ἔτι μᾶλλον ἡμάρτηκεν, εἰ ἀγαθοὺς ἐξ ἀνάγκης εἴρηκεν. Ὡσαύτως δὲ καὶ εἰ τὸ ὁπότερ' ἔτυχεν

<sup>t</sup> ραιδιαίτερον τὸ ἀκολουθοῦν C, χαλεπώτερον B. ὡς τὴν utrumque om. C. <sup>z</sup> κατὰ B.C. ὧς μᾶλλον C. ὧς προσήκον A. <sup>z</sup> ἐκ-

λαμβάνειν om. B.C. <sup>a</sup> ἂν et ἢ om. C. <sup>b</sup> ἦτοι αὐτὸ C. <sup>c</sup> τὸ B.

<sup>d</sup> εἰς τὸ γὰρ C. <sup>e</sup> εἴρηκεν. Τὸ γὰρ ἔλαττον C. <sup>f</sup> εἴρηκεν εἶναι.

Ὡσαύτως C.

ἐξ ἀνάγκης ἔφησεν ἢ ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ· οὔτε γὰρ ἐξ ἀνάγκης τὸ ὁπότερ' ἔτυχεν οὐθ' ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ. Ἐνδέχεται δέ, καὶ μὴ διορίσας εἶπερ πότερον ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ ἢ ἐξ ἀνάγκης εἴρηκεν, ἢ δὲ τὸ πρᾶγμα ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ, διαλέγεσθαι ὡς ἐξ ἀνάγκης εἰρηκότος αὐτοῦ, οἷον εἰ φαῦλους τοὺς ἀποκλήρους ἔφησεν εἶναι μὴ διορίσας, ὡς ἐξ ἀνάγκης εἰρηκότος αὐτοῦ διαλέγεσθαι.

Ἔτι καὶ εἰ αὐτὸ αὐτῷ συμβεβηκὸς ἔθηκεν ὡς ἕτερον διὰ τὸ ἕτερον εἶναι ὄνομα, καθάπερ Πρόδικος διηρεῖτο τὰς ἡδονὰς εἰς χαρὰν καὶ τέρψιν καὶ εὐφροσύνην· ταῦτα γὰρ πάντα τοῦ αὐτοῦ τῆς ἡδονῆς ὀνόματά ἐστιν. Εἰ οὖν τις τὸ χαίρειν τῷ εὐφραίνεσθαι φήσει συμβεβηκέναι, αὐτὸ αὖ αὐτῷ φαίη συμβεβηκέναι.

Ἐπεὶ δὲ τὰ ἐναντία συμπλέκεται μὲν ἀλλήλοις ἐξ-  
χωῶς, ἐναντίωσιν δὲ ποιεῖ τετραχῶς συμπλεκόμενα, δεῖ λαμβάνειν τὰ ἐναντία, ὅπως αὖ χρησίμων ἢ καὶ ἀναιροῦντι καὶ κατασκευάζοντι. Ὅτι μὲν οὖν ἐξαχῶς συμπλέκεται, δῆλον· ἢ γὰρ ἐκάτερον τῶν ἐναντίων ἐκατέρῳ συμπλακῆσεται· τοῦτο δὲ διχῶς, οἷον τὸ τοὺς φίλους εὖ ποιεῖν καὶ τὸ τοὺς ἐχθροὺς κακῶς, ἢ ἀνάπαλιν τὸ τοὺς φίλους κακῶς καὶ τοὺς ἐχθροὺς εὖ. Ἡ ὅταν ἄμφω περὶ τοῦ ἐνός· διχῶς δὲ καὶ τοῦτο, οἷον τὸ τοὺς φίλους εὖ καὶ τὸ τοὺς φίλους κακῶς, ἢ τὸ τοὺς ἐχθροὺς εὖ καὶ τοὺς ἐχθροὺς κακῶς. Ἡ τὸ ἐν περὶ ἀμφοτέρων· διχῶς δὲ καὶ τοῦτο, οἷον τὸ τοὺς φίλους εὖ καὶ τὸ τοὺς ἐχθροὺς εὖ, ἢ τοὺς φίλους κακῶς καὶ τοὺς ἐχθροὺς κακῶς.

Αἱ μὲν οὖν πρῶται δύο ρηθεῖσαι συμπλοκαὶ οὐ ποιούσιν ἐναντίωσιν· τὸ γὰρ τοὺς φίλους εὖ ποιεῖν τῷ τοὺς ἐχθροὺς κακῶς οὐκ ἔστιν ἐναντίον· ἀμφοτέρα γὰρ αἰρετὰ καὶ τοῦ αὐτοῦ ἦθους. Οὐδὲ τὸ τοὺς φίλους κακῶς τῷ τοὺς ἐχθροὺς

εἰ τῷ χαίρειν τὸ εὐφραίνεσθαι φαίη C. ἡ τὰναντία C. ἰ συμπλέκεται A.B. <sup>k</sup> ἐξαχῶς ἀλλήλοις C. <sup>1</sup> συμπλεγμένα A. <sup>m</sup> λαμβάνειν δεῖ C. <sup>n</sup> ἢ χρησίμων C. <sup>o</sup> συμπλέκεται A. <sup>p</sup> κακῶς ποιεῖν καὶ τὸ τοὺς C. <sup>q</sup> ὅταν ἄμφω] ἀμφοτέρα C. <sup>r</sup> εὖ] εὖ ποιεῖν C. <sup>s</sup> καὶ] καὶ τὸ C. <sup>t</sup> οὖν om. A. <sup>v</sup> δύο πρῶται C. <sup>w</sup> οὔτε C.

- εὖ· καὶ γὰρ ταῦτα ἀμφοτέρω φευκτὰ καὶ τοῦ αὐτοῦ <sup>α</sup> ἥθους. Οὐ δοκεῖ δὲ φευκτὸν φευκτῷ ἐναντίον εἶναι, ἐὰν <sup>β</sup> μὴ τὸ μὲν καθ' ὑπερβολὴν τὸ δὲ κατ' ἔνδειαν λεγόμενον <sup>γ</sup> ἦ· ἢ τε γὰρ ὑπερβολὴ τῶν φευκτῶν δοκεῖ εἶναι, ὁμοίως δὲ καὶ ἡ ἔνδεια. Τὰ δὲ λοιπὰ <sup>δ</sup> πάντα τέτταρα ποιεῖ ἐναντίωσιν. <sup>ε</sup> Τὸ γὰρ τοὺς φίλους εὖ ποιεῖν τῷ τοὺς φίλους κακῶς ἐναντίον· ἀπὸ τε <sup>β</sup> γὰρ ἐναντίου ἥθους ἐστὶ, καὶ τὸ μὲν αἰρετὸν τὸ δὲ φευκτόν. 3<sup>ο</sup> Ὡσαύτως δὲ καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων· καθ' ἐκάστην γὰρ συζυγίαν τὸ μὲν αἰρετὸν τὸ δὲ φευκτόν, καὶ τὸ μὲν ἐπικεκῶς ἥθους τὸ δὲ φαῦλον. Δῆλον οὖν ἐκ τῶν εἰρημένων ὅτι τῷ αὐτῷ <sup>ε</sup> πλείονα ἐναντία συμβαίνει γίνεσθαι. <sup>δ</sup> Τῷ γὰρ τοὺς φίλους εὖ ποιεῖν καὶ <sup>ε</sup> τὸ τοὺς ἐχθροὺς εὖ ποιεῖν ἐναντίον καὶ τὸ τοὺς φίλους κακῶς. Ὅμοίως δὲ καὶ τῶν ἄλλων <sup>ε</sup> ἐκάστῳ τὸν αὐτὸν τρόπον <sup>ε</sup> ἐπισκοποῦσι δύο <sup>β</sup> τὰ ἐναντία φανήσεται. Λαμβάνειν οὖν τῶν ἐναντίων ὁπότερον <sup>α</sup> ἢ πρὸς τὴν θέσιν χρήσιμον.
- 4<sup>ο</sup> Ἔτι εἰ ἔστι τι ἐναντίον τῷ συμβεβηκότι, σκοπεῖν εἰ ὑπάρχει ὥπερ τὸ συμβεβηκὸς εἶρηται <sup>α</sup> ὑπάρχειν· εἰ γὰρ τοῦτο ὑπάρχει, ἐκεῖνο οὐκ <sup>α</sup> ἂν ὑπάρχοι· ἀδύνατον <sup>κ</sup> γὰρ τὰναντία ἅμα τῷ αὐτῷ <sup>α</sup> ὑπάρχειν.
- 5<sup>ο</sup> Ἡ εἴ τι τοιοῦτον εἶρηται κατὰ τινος, οὐ ὄντος ἀνάγκη <sup>α</sup> τὰ ἐναντία ὑπάρχειν. Οἷον εἰ τὰς ιδέας ἐν ἡμῖν ἔφησεν εἶναι· κινεῖσθαι τε γὰρ <sup>α</sup> καὶ ἡρεμεῖν <sup>ο</sup> αὐτὰς συμβήσεται, ἔτι δὲ αἰσθητὰς καὶ νοητὰς εἶναι. Δοκοῦσι γὰρ αἱ ιδέαι <sup>β</sup> ἡρεμεῖν καὶ νοηταὶ εἶναι τοῖς τιθεμένοις ιδέας εἶναι, ἐν ἡμῖν δὲ οὔσας ἀδύνατον ἀκινήτους εἶναι· κινουμένων γὰρ ἡμῶν ἀναγκαῖον

<sup>α</sup> ἥθους. Ἀπὸ κακίας γάρ. Οὐ Β. <sup>β</sup> μὴ ἦ C. <sup>γ</sup> τέτταρα πάντα C. <sup>δ</sup> τό τε γάρ C. <sup>ε</sup> γάρ] γὰρ τοῦ C. <sup>ε</sup> πλείω C. <sup>δ</sup> τὸ B. <sup>ε</sup> τὸ τοῦς—καὶ τὸ om. C. <sup>ε</sup> ἐκάστῳ κατὰ τὸν C. <sup>ε</sup> ἐπισκοποῦντι C. <sup>β</sup> τὰναντία C. <sup>α</sup> ὑπάρχειν om. C. <sup>κ</sup> γὰρ ἀμφοτέρω τὰναντία τῷ C. <sup>α</sup> ὑπάρχειν. Ἄλλος εἴ τι συμβεβηκέναι τινὶ φησιν, ἐφορᾶν εἰ τῷ συμβεβηκότι ἐναντίον ἐστὶ τι. Εἰ οὖν τὸ ἐναντίον ὑπάρχη τοῦ συμβεβηκέναι, ἐκεῖνο οὐκ ἂν ὑπάρχοι ὃ ἐξ ἀρχῆς ἔφη συμβεβηκέναι. Ἀδύνατον γὰρ τὰ ἐναντία ἅμα τῷ αὐτῷ ὑπάρχειν. Ἡ C. <sup>α</sup> τὰναντία C. <sup>α</sup> αὐτὰς καὶ ἡρεμεῖν C. <sup>ο</sup> αὐτὰ A. <sup>β</sup> ἡρεμεῖν καὶ ἀκίνητοι καὶ C.

καὶ τὰ ἐν ἡμῖν <sup>1</sup> πάντα συγκινεῖσθαι. Δῆλον δ' ὅτι καὶ αἰσθηταί, εἴπερ ἐν ἡμῖν εἰσί· διὰ γὰρ τῆς περὶ τὴν ὄψιν αἰσθήσεως τὴν ἐν ἐκάστῳ μορφήν γνωρίζομεν.

Πάλιν εἰ κεῖται συμβεβηκὸς ᾧ ἐστὶ τι ἐναντίον, σκοπεῖν <sup>6</sup> εἰ καὶ τοῦ ἐναντίου δεκτικόν, ὅπερ καὶ τοῦ συμβεβηκότος· τὸ γὰρ αὐτὸ τῶν ἐναντίων δεκτικόν, οἷον εἰ τὸ μῖσος ἔπεσθαι ὀργῇ ἔφησεν, εἴη ἂν τὸ μῖσος ἐν τῷ θυμοειδεῖ· ἐκεῖ γὰρ ἡ ὀργή. Σκεπτέον οὖν εἰ καὶ τὸ ἐναντίον ἐν τῷ θυμοειδεῖ, <sup>7</sup> ἢ φιλία· εἰ γὰρ μή, ἀλλ' ἐν τῷ <sup>8</sup> ἐπιθυμητικῷ ἐστὶν ἡ φιλία, οὐκ ἂν <sup>9</sup> ἔποιτο μῖσος ὀργῇ. Ὅμοίως δὲ καὶ εἰ τὸ ἐπιθυμητικὸν ἀγνοεῖν ἔφησεν. Εἴη γὰρ ἂν καὶ ἐπιστήμης δεκτικόν, εἴπερ καὶ ἀγνοίας· ὅπερ οὐ δοκεῖ, τὸ ἐπιθυμητικὸν δεκτικὸν εἶναι ἐπιστήμης. Ἀνασκευάζοντι μὲν οὖν, καθάπερ εἴρηται, <sup>7</sup> χρηστέον· κατασκευάζοντι δέ, ὅτι μὲν ὑπάρχει τὸ συμβεβηκός, οὐ χρήσιμος ὁ τόπος, <sup>8</sup> ὅτι δ' ἐνδέχεται ὑπάρχειν, χρήσιμος. Δείξαντες μὲν γὰρ ὅτι οὐ δεκτικὸν τοῦ ἐναντίου, δεδειχότες ἐσόμεθα ὅτι οὔτε ὑπάρχει τὸ συμβεβηκός οὔτ' ἐνδέχεται ὑπάρξαι· ἐὰν δὲ δείξωμεν ὅτι ὑπάρχει τὸ ἐναντίον <sup>9</sup> ἢ ὅτι δεκτικὸν τοῦ ἐναντίου ἐστίν, οὐδέπω δεδειχότες ἐσόμεθα ὅτι καὶ τὸ συμβεβηκός ὑπάρχει, ἀλλ' ὅτι ἐνδέχεται ὑπάρχειν, ἐπὶ τοσοῦτον μόνον δεδειγμένον ἔσται.

Ἐπεὶ δ' αἱ <sup>1</sup> ἀντιθέσεις τέτταρες, σκοπεῖν ἐκ μὲν τῶν ἀν- <sup>8</sup> τιφάσεων ἀνάπαλιν ἐκ τῆς ἀκολουθήσεως καὶ <sup>2</sup> ἀναιροῦντι καὶ κατασκευάζοντι, λαμβάνειν δ' ἐξ ἐπαγωγῆς, οἷον εἰ ὁ ἄνθρωπος ζῶν, τὸ μὴ ζῶν οὐκ ἄνθρωπος. Ὅμοίως δὲ καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων. Ἐνταῦθα γὰρ ἀνάπαλιν ἢ ἀκολουθήσις· τῷ μὲν γὰρ ἀνθρώπῳ τὸ ζῶν ἔπεται, τῷ δὲ μὴ ἀνθρώπῳ τὸ μὴ ζῶν οὐ, ἀλλ' ἀνάπαλιν τῷ μὴ ζῳ τὸ οὐκ ἄνθρωπος. Ἐπὶ πάντων οὖν τὸ τοιοῦτον ἀξιώτεον, οἷον εἰ τὸ καλὸν ἡδύ, <sup>3</sup> καὶ τὸ μὴ ἡδὺ οὐ καλόν· εἰ δὲ <sup>4</sup> μὴ τοῦτο, οὐδ' ἐκεῖνο. Ὅ-

<sup>1</sup> πάντα] ὄντα C.    <sup>7</sup> ἢ φιλία om. A.    <sup>8</sup> θυμητικῶ A.    <sup>9</sup> ἐστὶν om. C.  
<sup>2</sup> ἐποιτο τὸ μῖσος B.C.    <sup>6</sup> ὅτι δ' — χρήσιμος om. C.  
<sup>3</sup> ἀντιθέσεις εἰσὶ τέσσαρες C.    <sup>5</sup> ἀναιροῦντα καὶ κατασκευάζοντα C.  
<sup>4</sup> τοῦτο μὴ C.

μοίως δὲ καὶ εἰ <sup>α</sup> τὸ μὴ ἡδὺ οὐ καλόν, τὸ καλὸν ἡδύ. Δῆλον οὖν ὅτι πρὸς ἄμφω ἀντιστρέφει ἡ κατὰ τὴν ἀντίφασιν ἀκολούθησις ἀνάπαλιν <sup>β</sup> γινομένη.

- Ἐπὶ δὲ τῶν ἐναντίων σκοπεῖν εἰ τῷ ἐναντίῳ τὸ ἐναντίον ἔπεται, ἢ ἐπὶ ταῦτα ἢ ἀνάπαλιν, <sup>γ</sup> καὶ ἀναιροῦντι <sup>δ</sup> καὶ κατασκευάζοντι· λαμβάνειν δὲ καὶ τὰ τοιαῦτα ἐξ ἐπαγωγῆς, <sup>ε</sup> ἐφ' ὅσον χρήσιμον. Ἐπὶ ταῦτα μὲν οὖν ἡ ἀκολούθησις, οἷον τῇ ἀνδρίᾳ καὶ τῇ δειλίᾳ· τῇ μὲν γὰρ ἀρετῇ ἀκολουθεῖ, τῇ δὲ κακίᾳ, καὶ τῇ μὲν ἀκολουθεῖ τὸ αἰρετόν, τῇ δὲ τὸ φευκτόν. Ἐπὶ ταῦτα οὖν <sup>ε</sup> καὶ ἡ τούτων ἀκολούθησις· ἐναντίον γὰρ <sup>ε</sup> τὸ αἰρετόν τῷ φευκτῷ. Ὅμοιως δὲ καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων.
- 3 Ἀνάπαλιν δὲ ἡ ἀκολούθησις, <sup>β</sup> οἷον εὐεξία μὲν <sup>ι</sup> ἡ ὑγίεια ἀκολουθεῖ, καχεξία δὲ νόσος οὐ, ἀλλὰ νόσῳ καχεξία. Δῆλον οὖν ὅτι ἀνάπαλιν ἐπὶ τούτων ἡ ἀκολούθησις. Σπάνιον δὲ τὸ ἀνάπαλιν ἐπὶ τῶν ἐναντίων συμβαίνει, ἀλλὰ τοῖς πλείστοις ἐπὶ <sup>κ</sup> ταῦτα ἡ ἀκολούθησις. Εἰ οὖν μήτ' ἐπὶ ταῦτα <sup>ι</sup> τῷ ἐναντίῳ τὸ ἐναντίον ἀκολουθεῖ μήτε ἀνάπαλιν, δῆλον ὅτι οὐδ' <sup>μ</sup> ἐπὶ τῶν ῥηθέντων ἀκολουθεῖ τὸ ἕτερον τῷ ἐτέρῳ. Εἰ δ' ἐπὶ τῶν ἐναντίων, καὶ ἐπὶ τῶν ῥηθέντων ἀναγκαῖον τὸ ἕτερον τῷ ἐτέρῳ ἀκολουθεῖν.
- 4 Ὅμοιως δὲ τοῖς ἐναντίοις καὶ ἐπὶ τῶν στερήσεων <sup>ν</sup> καὶ ἔξεων σκεπτέον. Πλὴν οὐκ ἔστιν ἐπὶ τῶν στερήσεων τὸ ἀνάπαλιν, ἀλλ' ἐπὶ ταῦτα τὴν ἀκολούθησιν ἀναγκαῖον αἰεὶ γίνεσθαι, καθάπερ ὄψει μὲν αἰσθησιν, τυφλότῃ δ' ἀναισθησίαν. Ἀντίκειται <sup>ο</sup> γὰρ ἡ αἰσθησις τῇ ἀναισθησίᾳ ὥς ἔξις καὶ στέρησις· τὸ μὲν γὰρ ἔξις αὐτῶν, τὸ δὲ στέρησις ἔστιν.
- 5 Ὅμοιως δὲ τῇ ἔξει καὶ τῇ στερήσει καὶ ἐπὶ τῶν πρὸς τι χρηστέον· ἐπὶ ταῦτα γὰρ καὶ τούτων ἡ ἀκολούθησις. Οἷον εἰ τὸ τριπλάσιον <sup>ρ</sup> πολλαπλάσιον, καὶ τὸ τριτημόριον πολ-

<sup>α</sup> μὴ τὸ Α.Β. <sup>β</sup> γενομένη C. <sup>γ</sup> καὶ om. C. <sup>δ</sup> καὶ] ἢ C.  
<sup>ε</sup> ἐφ' ὅσον χρήσιμον om. Α.Β. <sup>ε</sup> καὶ οὕτως ἡ ἀκολούθησις Α. <sup>ε</sup> τῷ  
αἰρετῷ τὸ φευκτόν Α. <sup>β</sup> οἷον εἰ εὐεξία C. <sup>ι</sup> ἢ om. C. <sup>κ</sup> τὸ  
αὐτὸ Α.Β. <sup>ι</sup> τὸ ἐναντίον τῷ ἐναντίῳ C. <sup>μ</sup> ἐπὶ om. Α. <sup>ν</sup> καὶ  
ἐπὶ τῶν ἔξεων C. <sup>ο</sup> γὰρ καὶ ἢ Α.Β. <sup>ρ</sup> πολλαπλάσιον om. Α.

λοστημόριον· λέγεται γὰρ τὸ μὲν τριπλάσιον πρὸς τὸ τρι-  
τημόριον, τὸ δὲ πολλαπλάσιον πρὸς τὸ πολλοστημόριον.  
πάλιν εἰ ἡ ἐπιστήμη ὑπόληψις, καὶ τὸ ἐπιστητὸν ὑπολη-  
πτόν· καὶ εἰ ἡ ὁρασις αἰσθησις, καὶ τὸ ὁρατὸν αἰσθητόν.  
Ἔνστασις ὅτι οὐκ ἄνάγκη ἐπὶ τῶν πρὸς τι τὴν ἀκολουθή-<sup>6</sup>  
σιν γίνεσθαι, καθάπερ εἴρηται· τὸ γὰρ αἰσθητὸν ἐπιστητόν  
ἐστίν, ἡ δ' αἰσθησις οὐκ ἐπιστήμη. Οὐ μὲν ἀληθὴς ὅγε ἡ ἔν-  
στασις δοκεῖ εἶναι· πολλοὶ γὰρ οὗ φασι τῶν αἰσθητῶν ἐπι-  
στήμην εἶναι. Ἔτι πρὸς τὸναντίον οὐχ ἦττον χρήσιμον τὸ  
ῤῥῥῥῥῥῥ, οἷον ὅτι τὸ αἰσθητὸν οὐκ ἔστιν ἐπιστητόν· οὐδὲ γὰρ  
ἡ αἰσθησις ἐπιστήμη.

Πάλιν ἐπὶ τῶν συστοίχων καὶ ἐπὶ τῶν πτώσεων, καὶ ἀναι-<sup>9</sup>  
ροῦντα καὶ κατασκευάζοντα. Λέγεται δὲ σύστοιχα μὲν τὰ  
τοιαῦδε οἷον τὰ δίκαια καὶ ὁ δίκαιος τῇ δικαιοσύνῃ καὶ τὰ ἀν-  
δρεῖα καὶ ὁ ἀνδρεῖος τῇ ἀνδρίᾳ. Ὁμοίως δὲ καὶ τὰ ποιητικὰ  
ἢ φυλακτικὰ σύστοιχα ἑκείνου οὗ ἐστὶ ποιητικὰ ἢ φυλα-  
κτικά, οἷον τὰ ὑγιεινὰ ὑγείας καὶ τὰ εὐεκτικὰ εὐεξίας. Τὸν  
αὐτὸν δὲ τρόπον καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων. Σύστοιχα μὲν οὖν<sup>2</sup>  
τὰ τοιαῦτα εἶωθε λέγεσθαι, πτώσεις δὲ οἷον τὸ δικαίως<sup>3</sup> καὶ  
ἀνδρείως καὶ ὑγιεινῶς καὶ ὅσα τοῦτον τὸν τρόπον λέγεται.  
Δοκεῖ δὲ καὶ τὰ κατὰ τὰς πτώσεις σύστοιχα εἶναι, οἷον τὸ  
μὲν δικαίως τῇ δικαιοσύνῃ, τὸ δὲ ἀνδρείως τῇ ἀνδρίᾳ. Σύ-  
στοιχα δὲ λέγεται τὰ κατὰ τὴν αὐτὴν συστοιχίαν ἅπαντα,  
οἷον δικαιοσύνη, δίκαιος, δίκαιον, δικαίως. Δῆλον οὖν ὅτι ἐνὸς<sup>3</sup>  
ὁποιοῦν δειχθέντος τῶν κατὰ τὴν αὐτὴν συστοιχίαν ἀγα-  
θοῦ ἢ ἐπαινετοῦ καὶ τὰ λοιπὰ πάντα δεδειγμένα ἔσται,  
οἷον εἰ ἡ δικαιοσύνη τῶν ἐπαινετῶν, καὶ ὁ δίκαιος καὶ τὸ δί-  
καιον καὶ τὸ δικαίως τῶν ἐπαινετῶν. ῤῥῥῥῥῥῥεται δὲ τὸ δι-  
καίως καὶ ἐπαινετῶς κατὰ τὴν αὐτὴν πτώσιν ἀπὸ τοῦ ἐπαινε-  
τοῦ, καθάπερ τὸ δικαίως ἀπὸ τῆς δικαιοσύνης.

Σκοπεῖν δὲ μὴ μόνον ἐπ' αὐτοῦ τοῦ εἰρημένου, ἀλλὰ καὶ<sup>4</sup>

<sup>9</sup> ὅψις C.      <sup>1</sup> ἀναγκαῖον C.      <sup>2</sup> γε om. C.      <sup>3</sup> ἡ] καὶ τὰ C.  
<sup>4</sup> ἐκείνων ἐστὶν ὧν ἐστὶν C.      <sup>5</sup> καὶ τὸ ἀνδρείως C.      <sup>6</sup> ὑγιεινῶς καὶ  
εὐεκτικῶς καὶ C.      <sup>7</sup> γίνεταί C.      <sup>8</sup> τὸ δίκαιον καὶ ὁ δίκαιος C.



ἐπὶ τοῦ ἐναντίου τὸ ἐναντίον, οἶον ὅτι τὸ ἀγαθὸν οὐκ ἐξ ἀνάγκης ἡδύ· οὐδὲ γὰρ τὸ κακὸν λυπηρόν· ἢ εἰ τοῦτο, κακείνο. Καὶ εἰ ἡ δικαιοσύνη ἐπιστήμη, καὶ ἡ ἀδικία ἄγνοια· καὶ εἰ τὸ δικαίως ἐπιστημονικῶς καὶ ἐμπείρως, τὸ ἀδίκως ἀγνοοῦντως καὶ ἀπείρως. Εἰ δὲ ταῦτα μή, οὐδ' ἐκεῖνα, καθάπερ ἐπὶ τοῦ νῦν ρηθέντος· μᾶλλον γὰρ ἂν φανείη τὸ ἀδίκως ἐμπείρως ἢ ἀπείρως. Οὗτος δ' ὁ τόπος εἴρηται πρότερον ἐν ταῖς τῶν ἐναντίων ἀκολουθήσεσιν·<sup>α</sup> οὐδὲν γὰρ ἄλλο νῦν ἀξιοῦμεν ἢ τὸ ἐναντίον τῷ ἐναντίῳ ἀκολουθεῖν.

<sup>6</sup> Ἔτι ἐπὶ τῶν γενέσεων καὶ φθορῶν καὶ ποιητικῶν καὶ φθαρτικῶν, καὶ ἀναιροῦντι καὶ κατασκευάζοντι. Ὡν γὰρ αἱ γενέσεις τῶν ἀγαθῶν, <sup>β</sup> καὶ αὐτὰ ἀγαθὰ, καὶ εἰ αὐτὰ ἀγαθὰ, καὶ αἱ γενέσεις· <sup>γ</sup> εἰ δὲ αἱ γενέσεις τῶν κακῶν, καὶ αὐτὰ τῶν κακῶν. Ἐπὶ δὲ τῶν φθορῶν ἀνάπαλιν· εἰ γὰρ αἱ φθοραὶ τῶν ἀγαθῶν, αὐτὰ τῶν κακῶν, εἰ δ' αἱ φθοραὶ τῶν κακῶν αὐτὰ τῶν ἀγαθῶν. Ὁ δ' αὐτὸς λόγος καὶ ἐπὶ ποιητικῶν καὶ φθαρτικῶν· ὧν μὲν γὰρ τὰ ποιητικὰ ἀγαθὰ, καὶ αὐτὰ τῶν ἀγαθῶν, ὧν δὲ τὰ φθαρτικὰ ἀγαθὰ, αὐτὰ τῶν κακῶν.

<sup>10</sup> Πάλιν ἐπὶ τῶν ὁμοίων, εἰ ὁμοίως ἔχει, οἶον εἰ ἐπιστήμη μία πλειόνων, καὶ δόξα, καὶ εἰ τὸ ὄψιν ἔχειν ὁρᾶν, καὶ τὸ ἀκοῇ ἔχειν ἀκούειν. Ὁμοίως δὲ καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων, καὶ ἐπὶ τῶν ὄντων καὶ τῶν δοκούντων. Χρήσιμος δ' ὁ τόπος πρὸς ἄμφω· εἰ μὲν γὰρ ἐπὶ τινος τῶν ὁμοίων οὕτως <sup>δ</sup> ἔχει, καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων τῶν ὁμοίων, εἰ δὲ ἐπὶ τινος μή, οὐδ' ἐπὶ τῶν ἄλλων.<sup>ε</sup> Σκοπεῖν δὲ καὶ εἰ ἐφ' ἐνός καὶ εἰ ἐπὶ πολλῶν ὁμοίως ἔχει· ἐνιαχοῦ γὰρ διαφωνεῖ. Οἶον εἰ τὸ ἐπίστασθαι διανοεῖσθαι, καὶ τὸ πολλὰ ἐπίστασθαι πολλὰ διανοεῖσθαι. Τοῦτο δ' οὐκ ἀληθές· ἐπίστασθαι μὲν γὰρ <sup>ς</sup> ἐνδέχεται πολλά, διανοεῖσθαι δ' οὐ. Εἰ οὖν τοῦτο μή, οὐδ' ἐκεῖνο τὸ ἐφ' ἐνός, ὅτι τὸ ἐπίστασθαι διανοεῖσθαι ἐστίν.

<sup>3</sup> Ἔτι ἐκ τοῦ μᾶλλον <sup>ς</sup> καὶ ἥττον. Εἰσὶ δὲ τοῦ μᾶλλον καὶ

<sup>α</sup> οὐθέν C.<sup>β</sup> καὶ εἰ αὐτὰ ἀγαθὰ om. C.<sup>γ</sup> εἰ δὲ] καὶ ὧν C.<sup>δ</sup> ἔχει om. C.<sup>ε</sup> σκοπεῖν] τῶν ὁμοίων. Σκοπεῖν C.<sup>ς</sup> πολλὰ ἐνδέ-χεται C. <sup>ς</sup> καὶ ἥττον om. B.

ἦττον <sup>h</sup> τόποι <sup>i</sup> τέσσαρες, εἰς μὲν εἰ ἀκολουθεῖ τὸ μᾶλλον τῷ  
μᾶλλον, οἷον εἰ ἡδονή <sup>k</sup> ἀγαθόν, καὶ ἡ μᾶλλον ἡδονή μᾶλλον  
ἀγαθόν, καὶ εἰ τὸ ἀδικεῖν κακόν, καὶ τὸ μᾶλλον ἀδικεῖν μᾶλ-  
λον κακόν. Χρήσιμος <sup>l</sup> δ' οὖν πρὸς ἅμφω ὁ τόπος· εἰ μὲν  
γὰρ ἀκολουθεῖ τῇ τοῦ ὑποκειμένου ἐπιδόσει ἡ τοῦ συμβεβη-  
κότος ἐπιδόσις, καθάπερ εἴρηται, δῆλον ὅτι συμβέβηκεν, εἰ δὲ  
μὴ ἀκολουθεῖ, οὐ συμβέβηκεν. Τοῦτο δ' ἐπαγωγῇ ληπτέον. <sup>4</sup>  
“ Ἄλλος· ἐνὸς περὶ <sup>m</sup> δύο λεγομένου, εἰ <sup>φ</sup> μᾶλλον εἰκὸς ὑπάρ-  
χειν <sup>n</sup> μὴ ὑπάρχει, οὐδ' <sup>ψ</sup> ἦττον, καὶ εἰ <sup>φ</sup> ἦττον εἰκὸς ὑπάρ-  
χειν ὑπάρχει, καὶ <sup>φ</sup> μᾶλλον. Πάλιν δυοῖν περὶ ἐνὸς λεγομέ-  
νων εἰ <sup>ο</sup> τὸ μᾶλλον ὑπάρχειν δοκοῦν μὴ ὑπάρχει, οὐδὲ τὸ  
ἦττον, <sup>p</sup> ἢ εἰ <sup>q</sup> τὸ ἦττον δοκοῦν ὑπάρχειν ὑπάρχει, καὶ τὸ  
μᾶλλον. “ Ἐτι <sup>r</sup> δυοῖν περὶ δύο λεγομένων εἰ τὸ θατέρω <sup>s</sup>  
μᾶλλον ὑπάρχειν δοκοῦν μὴ ὑπάρχει, οὐδὲ τὸ λοιπὸν τῷ  
λοιπῷ, <sup>ς</sup> ἢ εἰ τὸ ἦττον δοκοῦν <sup>t</sup> τῷ ἐτέρω ὑπάρχειν ὑπάρχει,  
καὶ τὸ λοιπὸν τῷ λοιπῷ.

“ Ἐτι ἐκ τοῦ ὁμοίως ὑπάρχειν ἢ δοκεῖν ὑπάρχειν τριχῶς, <sup>6</sup>  
καθάπερ ἐπὶ τοῦ μᾶλλον ἐπὶ τῶν ὕστερον ῥηθέντων τριῶν  
τόπων ἐλέγχετο. Εἴτε γὰρ ἔν τι δυσὶν ὁμοίως ὑπάρχει <sup>v</sup> ἢ  
δοκεῖ ὑπάρχειν, εἰ τῷ ἐτέρω μὴ ὑπάρχει, <sup>w</sup> οὐδὲ τῷ ἐτέρω, εἰ  
δὲ θατέρω ὑπάρχει, καὶ τῷ λοιπῷ· εἴτε δύο τῷ αὐτῷ ὁμοίως,  
εἰ τὸ ἕτερον μὴ ὑπάρχει, οὐδὲ τὸ λοιπόν, εἰ δὲ θάτερον, καὶ  
τὸ λοιπόν. Τὸν αὐτὸν δὲ τρόπον καὶ εἰ δύο <sup>x</sup> δυσὶν ὁμοίως <sup>y</sup>  
ὑπάρχει· εἰ γὰρ τὸ ἕτερον τῷ ἐτέρω μὴ ὑπάρχει, οὐδὲ τὸ  
λοιπὸν τῷ λοιπῷ, εἰ δὲ ὑπάρχει τὸ ἕτερον τῷ ἐτέρω, καὶ τὸ  
λοιπὸν τῷ λοιπῷ.

“ Ἐκ μὲν οὖν τοῦ μᾶλλον <sup>y</sup> καὶ ἦττον καὶ τοῦ ὁμοίως το- <sup>II</sup>  
σαυταχῶς ἐνδέχεται ἐπιχειρεῖν· ἔτι <sup>z</sup> δ' ἐκ τῆς προσθέσεως.

<sup>h</sup> τόποι ante τοῦ B.C.      <sup>i</sup> τέτταρες C.      <sup>k</sup> ἀγαθόν—ἡδονή om.  
pr. C.      <sup>l</sup> δ' οὖν] δὲ C.      <sup>m</sup> δυοῖν C.      <sup>n</sup> μὴ] οὐχ C.      <sup>ο</sup> τὸ  
θατέρω μᾶλλον B.      <sup>p</sup> ἢ εἰ] εἰ δὲ C, om. A.      <sup>q</sup> τὸ ἦττον om. A.  
<sup>r</sup> δυοῖν C.      <sup>s</sup> ἢ εἰ] εἰ δὲ C.      <sup>t</sup> εἰ—λοιπῷ om. A.      <sup>υ</sup> ὑπάρχειν τῷ  
ἐτέρω C.      <sup>v</sup> ἢ εἰ δοκεῖ C.      <sup>w</sup> οὐδὲ θατέρω, καὶ εἰ θατέρω ὑπάρξει C.  
<sup>x</sup> δυσὶ τισιν ὁμοίως C.      <sup>y</sup> καὶ τοῦ ἦττον C.      <sup>z</sup> δ' om. C.

ἐὰν ἕτερον πρὸς ἕτερον προστεθὲν ποιῇ <sup>a</sup> ἀγαθὸν ἢ λευκόν, μὴ δὲν πρότερον λευκὸν ἢ ἀγαθόν, <sup>b</sup> τὸ προστεθὲν ἔσται λευκὸν ἢ ἀγαθόν, <sup>c</sup> οἷόν περ καὶ τὸ ὅλον ποιεῖ. Ἔτι εἰ πρὸς τὸ ὑπάρχον προστεθὲν τι μᾶλλον ποιεῖ τοιοῦτον οἷον <sup>d</sup> ὑπῆρχε, καὶ αὐτὸ ἔσται τοιοῦτον. Ὅμοίως δὲ καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων. Χρήσιμος δὲ οὐκ ἐν ᾧπασιν ὁ τόπος, ἀλλ' ἐν οἷς τὴν τοῦ μᾶλλον ὑπεροχὴν συμβαίνει γίνεσθαι. Οὗτος δὲ ὁ τόπος οὐκ ἀντιστρέφει πρὸς τὸ ἀνασκευάζειν. Εἰ γὰρ μὴ ποιεῖ τὸ προστιθέμενον ἀγαθόν, οὐδέπω δῆλον εἰ αὐτὸ μὴ ἀγαθόν· τὸ γὰρ ἀγαθὸν κακῶ προστιθέμενον οὐκ ἐξ ἀνάγκης ἀγαθὸν τὸ ὅλον ποιεῖ, <sup>d</sup> οὐδὲ λευκὸν μέλανι.

<sup>3</sup> Πάλιν εἴ τι μᾶλλον καὶ ἥττον λέγεται, καὶ ἀπλῶς ὑπάρχει· τὸ γὰρ μὴ δὲν ἀγαθὸν ἢ λευκὸν <sup>e</sup> οὐδὲ μᾶλλον ἢ ἥττον ἀγαθὸν ἢ λευκὸν ῥηθήσεται· τὸ γὰρ κακὸν οὐδενὸς μᾶλλον ἢ ἥττον ἀγαθόν, ἀλλὰ μᾶλλον κακὸν ἢ ἥττον ῥηθήσεται. Οὐκ ἀντιστρέφει δ' οὐδ' οὗτος ὁ τόπος πρὸς τὸ ἀνασκευάσαι· Πολλὰ γὰρ τῶν <sup>f</sup> οὐ λεγομένων <sup>g</sup> μᾶλλον ἀπλῶς ὑπάρχει· ἄνθρωπος γὰρ οὐ λέγεται μᾶλλον καὶ ἥττον, ἀλλ' οὐ διὰ τοῦτο οὐκ <sup>h</sup> ἔστιν ἄνθρωπος.

<sup>4</sup> Τὸν αὐτὸν δὲ τρόπον σκεπτέον καὶ ἐπὶ τοῦ κατὰ τι καὶ ποτὲ καὶ ποῦ· <sup>i</sup> εἰ γὰρ κατὰ τι ἐνδέχεται, καὶ ἀπλῶς ἐνδέχεται. Ὅμοίως δὲ <sup>k</sup> καὶ τὸ ποτὲ ἢ ποῦ· τὸ γὰρ ἀπλῶς ἀδύνατον οὔτε κατὰ τι οὔτε ποῦ οὔτε ποτὲ ἐνδέχεται. Ἐνστασις ὅτι κατὰ τι μὲν <sup>l</sup> εἰσι φύσει σπουδαῖοι, οἷον ἐλευθέριοι ἢ σωφρονικοί, ἀπλῶς δὲ οὐκ εἰσὶ φύσει σπουδαῖοι· <sup>m</sup> οὐδεὶς γὰρ <sup>5</sup> φύσει φρόνιμος. Ὅμοίως δὲ καὶ ποτὲ μὲν ἐνδέχεται τῶν φθαρτῶν τι μὴ φθαρῆναι, ἀπλῶς δ' οὐκ ἐνδέχεται μὴ φθαρῆναι. Τὸν αὐτὸν δὲ τρόπον καὶ ποῦ μὲν συμφέρει τοιαύτη διαίτη χρῆσθαι, οἷον ἐν τοῖς νοσώδεσι τόποις, ἀπλῶς δ' οὐ

<sup>a</sup> ἀγαθὸν ἢ λευκὸν C. <sup>b</sup> τὸ — ἀγαθόν om. B. <sup>c</sup> οἷόν περ] καὶ τοιοῦτον οἷον περ C. <sup>d</sup> οὐδὲ τὸ λευκόν C. <sup>e</sup> οὐδὲν B.C. <sup>f</sup> οὐ] μὴ C. <sup>g</sup> μᾶλλον καὶ ἥττον ἀπλῶς C. <sup>h</sup> ἔσται C. <sup>i</sup> εἴ] ὅ C. <sup>k</sup> καὶ ποτὲ καὶ ποῦ C. <sup>l</sup> ἔστιν A. <sup>m</sup> οὐδεὶς — φρόνιμος om. A.

συμφέρεи. "Ετι δὲ ποῦ μὲν ἓνα <sup>η</sup> μόνον δυνατόν εἶναι, ἀπλῶς δὲ οὐ δυνατόν ἓνα μόνον εἶναι. Τὸν αὐτὸν δὲ τρόπον καὶ ποῦ μὲν καλὸν τὸν πατέρα θύειν, οἶον ἐν <sup>ο</sup> Τριβαλλοῖς, ἀπλῶς δ' οὐ καλόν. "Η τοῦτο μὲν οὐ ποῦ σημαίνει ἀλλὰ τισίν· οὐδὲν <sup>6</sup> γὰρ διαφέρει ὅπου ἂν ᾧσιν· πανταχοῦ γὰρ αὐτοῖς <sup>ρ</sup> ἔσται καλὸν <sup>q</sup> οὔσι <sup>ο</sup> Τριβαλλοῖς. Πάλιν ποτὲ μὲν συμφέρεи φαρμακεύεσθαι, οἶον ὅταν νοσῇ, ἀπλῶς δ' οὐ. "Η οὐδὲ τοῦτο ποτὲ σημαίνει, ἀλλὰ τῷ διακειμένῳ πως· οὐδὲν γὰρ διαφέρει ὅποτεοῦν, <sup>τ</sup> εἰάν οὕτω μόνον διακείμενος ᾧ. Τὸ δ' ἀπλῶς ἐστίν <sup>γ</sup> ὁ μηδενὸς προστεθέντος ἐρεῖς ὅτι καλὸν ἐστίν <sup>η</sup> <sup>α</sup> τὸ ἐναντίον. Οἶον τὸ τὸν πατέρα θύειν οὐκ ἐρεῖς καλὸν εἶναι, ἀλλὰ τισὶ καλὸν <sup>εἶναι</sup>· οὐκ ἄρα ἀπλῶς καλόν. Ἀλλὰ τὸ τοὺς θεοὺς τιμᾶν ἐρεῖς καλὸν οὐδὲν <sup>ν</sup> προστιθείς· ἀπλῶς γὰρ καλὸν ἐστίν. Ὡστε ὁ ἂν μηδενὸς προστιθεμένου δοκῇ εἶναι καλὸν <sup>η</sup> αἰσχροὺς <sup>η</sup> ἄλλο τι τῶν τοιούτων, ἀπλῶς ῥηθήσεται.

## Γ.

Πότερον δ' αἰρετώτερον ἢ βέλτιον δυεῖν ἢ πλειόνων, ἐκ <sup>Ι</sup> τῶνδε σκεπτέον. Πρῶτον δὲ διωρίσθω ὅτι τὴν σκέψιν ποιούμεθα οὐχ ὑπὲρ τῶν πολὺ διεστώτων καὶ μεγάλην πρὸς <sup>α</sup> ἄλληλα διαφορὰν ἔχόντων (οὐδεὶς γὰρ ἀπορεῖ πότερον ἢ εὐδαιμονία ἢ ὁ πλοῦτος αἰρετώτερον) ἀλλ' ὑπὲρ τῶν σύνεγγυς, καὶ περὶ ὧν <sup>β</sup> ἀμφισβητοῦμεν ποτέρῳ δεῖ προσθέσθαι μᾶλλον, διὰ τὸ μηδεμίαν ὁρᾶν τοῦ ἐτέρου πρὸς τὸ ἕτερον ὑπεροχὴν. Δῆλον οὖν ἐπὶ τῶν τοιούτων ὅτι δειχθείσης ὑπεροχῆς ἢ μιᾶς ἢ πλειόνων συγκαταθήσεται ἡ διάνοια ὅτι τοῦτ' ἐστίν αἰρετώτερον, ὁπότερον τυγχάνει αὐτῶν ὑπερέχον.

Πρῶτον μὲν οὖν τὸ πολυχρονιώτερον ἢ βεβαιότερον αἰ- <sup>2</sup> ρετώτερον τοῦ ἥττον τοιούτου. Καὶ ὁ μᾶλλον ἂν ἔλοιτο ὁ

<sup>η</sup> μόνον om. C.    <sup>ο</sup> τριβαλλοῖς C.    <sup>ρ</sup> ἔστι C.    <sup>q</sup> οὔσι] τοῖς A.  
<sup>τ</sup> ἂν C.    <sup>α</sup> τοῦναντίον C.    <sup>εἶναι</sup> om. C.    <sup>ν</sup> προσθείς A.B.  
<sup>α</sup> ἄλληλα τὴν διαφορὰν C.    <sup>β</sup> διαμφισβητοῦμεν C.

φρόνιμος ἢ <sup>c</sup> ὁ ἀγαθὸς ἀνὴρ, ἢ ὁ νόμος ὁ ὀρθός, ἢ <sup>d</sup> οἱ σπου-  
δαῖοι περὶ ἕκαστα αἰρούμενοι ἢ τοιοῦτοὶ εἰσιν, ἢ <sup>e</sup> οἱ ἐν  
ἐκάστῳ γένει ἐπιστήμονες, ἢ <sup>ee</sup> ὅσα οἱ πλείους ἢ πάντες, οἷον  
ἐν ἱατρικῇ ἢ <sup>f</sup> τεκτονικῇ ἢ οἱ πλείους τῶν ἱατρῶν ἢ <sup>g</sup> πάντες,  
ἢ ὅσα ὅλως οἱ πλείους ἢ πάντες ἢ πάντα, οἷον τὰγαθόν· πάντα  
γὰρ τὰγαθοῦ ἐφίεται. Δεῖ δ' ἄγειν πρὸς ὃ τι ἂν ἢ χρήσιμον  
τὸ ῥηθήσόμενον. Ἔστι δ' ἀπλῶς μὲν βέλτιον καὶ αἰρετώτερον  
τὸ κατὰ τὴν βελτίῳ ἐπιστήμην, τινὶ δὲ τὸ κατὰ τὴν οἰκίαν.

3 Ἐπειτα δὲ τὸ ὅπερ τόδε <sup>h</sup> τι τοῦ μὴ ἐν γένει, οἷον ἡ δι-  
καισύνη τοῦ δικαίου· τὸ μὲν γὰρ ἐν γένει τῷ ἀγαθῷ, τὸ δ'  
οὐ, καὶ τὸ μὲν ὅπερ ἀγαθόν, τὸ δ' οὐ· οὐδὲν γὰρ λέγεται  
ὅπερ τὸ γένος, ὃ μὴ τυγχάνει ἐν τῷ γένει ὄν, οἷον ὁ λευκὸς  
ἄνθρωπος οὐκ ἔστιν ὅπερ χρῶμα. Ὅμοίως δὲ καὶ ἐπὶ τῶν  
ἄλλων.

4 Καὶ τὸ δι' αὐτὸ αἰρετὸν τοῦ δι' ἕτερον αἰρετοῦ αἰρετώτε-  
ρον, οἷον τὸ ὑγιαίνειν τοῦ γυμνάζεσθαι· τὸ μὲν γὰρ δι' αὐτὸ  
αἰρετόν, τὸ δὲ δι' ἕτερον. Καὶ τὸ καθ' αὐτὸ τοῦ κατὰ συμ-  
βεβηκός, οἷον τὸ τοὺς φίλους δικαίους εἶναι <sup>i</sup> τοῦ τοὺς ἐ-  
χθρούς. Τὸ μὲν γὰρ καθ' αὐτὸ αἰρετόν, τὸ δὲ κατὰ συμβε-  
βηκός· τὸ γὰρ τοὺς ἐχθρούς δικαίους εἶναι κατὰ συμβεβηκός  
αἰρούμεθα, ὅπως <sup>k</sup> μηδὲν ἡμᾶς βλάπτωσιν. Ἔστι δὲ τοῦτο  
<sup>l</sup> ταῦτό τῷ πρὸ τούτου, διαφέρει δὲ τῷ τρόπῳ· τὸ μὲν γὰρ  
τοὺς φίλους δικαίους εἶναι δι' αὐτὸ αἰρούμεθα, καὶ εἰ μηδὲν  
ἡμῖν μέλλει ἔσεσθαι, καὶ ἐν Ἰνδοῖς ὦσιν· τὸ δὲ τοὺς ἐχθρούς  
δι' ἕτερον, ὅπως <sup>m</sup> μηθὲν ἡμᾶς βλάπτωσιν.

5 Καὶ τὸ αἴτιον <sup>n</sup> ἀγαθοῦ καθ' αὐτὸ τοῦ κατὰ συμβεβηκός  
αἰτίου, καθάπερ ἡ ἀρετὴ τῆς τύχης· ἡ μὲν γὰρ καθ' αὐτὴν ἢ  
δὲ κατὰ συμβεβηκός αἰτία τῶν ἀγαθῶν, καὶ εἴ τι ἄλλο τοι-  
οῦτον. Ὅμοίως δὲ καὶ ἐπὶ τοῦ ἐναντίου· τὸ γὰρ καθ' αὐτὸ  
κακοῦ αἴτιον φευκτότερον τοῦ κατὰ συμβεβηκός, οἷον ἡ κακία

<sup>c</sup> ὁ ante ἀγαθὸς om. C.

A.B. <sup>ee</sup> ὅσα om. C.

<sup>h</sup> τι ὄν τοῦ C.

<sup>i</sup> τοῦ] ἢ τὸ C.

<sup>k</sup> μηθὲν C.

<sup>m</sup> μηδὲν C.

<sup>d</sup> οἱ σπουδαῖαι οἱ περὶ C.

<sup>f</sup> τεκτονικῇ ἢ ἂ B.

<sup>g</sup> ἢ ἂ οἱ πάντες C.

<sup>l</sup> ταῦτόν τῷ πρὸ

<sup>n</sup> ἀγαθοῦ et αἰτίου om. C.

<sup>e</sup> οἱ om.

καὶ ἡ τύχη· τὸ μὲν γὰρ καθ' αὐτὸ κακόν, <sup>ο</sup> ἡ δὲ τύχη κατὰ συμβεβηκός.

Καὶ τὸ ἀπλῶς ἀγαθὸν τοῦ τινὶ αἰρετώτερον, οἷον τὸ <sup>ρ</sup> ὑγιάζεσθαι τοῦ τέμνεσθαι· τὸ μὲν γὰρ ἀπλῶς ἀγαθόν, τὸ δὲ τινὶ τῷ δεομένῳ τομῆς. Καὶ τὸ φύσει τοῦ μὴ φύσει, οἷον ἡ δικαιοσύνη τοῦ δικαίου· τὸ μὲν γὰρ φύσει, τὸ δ' ἐπίκτητον. Καὶ τὸ τῷ βελτίονι καὶ τιμιωτέρῳ ὑπάρχον αἰρετώτερον, οἷον θεῷ ἢ ἀνθρώπῳ καὶ ψυχῇ ἢ σώματι. Καὶ τὸ τοῦ βελτίονος ἴδιον βέλτιον ἢ τὸ τοῦ χείρονος, οἷον τὸ τοῦ θεοῦ ἢ τὸ τοῦ ἀνθρώπου· κατὰ μὲν γὰρ τὰ κοινὰ ἐν ἀμφοτέροις οὐδὲν διαφέρει ἀλλήλων, τοῖς δ' ἰδίοις τὸ ἕτερον τοῦ ἑτέρου ὑπερέχει. Καὶ τὸ ἐν βελτίοσιν ἢ προτέροις ἢ τιμιωτέροις βέλτιον, οἷον ὑγίεια ἰσχύος καὶ κάλλους. Ἡ μὲν γὰρ ἐν <sup>γ</sup> ὑγροῖς καὶ ξηροῖς <sup>β</sup> καὶ θερμοῖς καὶ ψυχροῖς, ἀπλῶς δ' εἰπεῖν ἐξ ὧν <sup>ε</sup> πρώτων συνέστηκε <sup>ν</sup> τὸ ζῶν, τὰ δ' ἐν τοῖς ὑστέροις· ἡ μὲν γὰρ ἰσχύς ἐν τοῖς νεύροις καὶ <sup>ω</sup> ὀστοῖς, τὸ δὲ κάλλος τῶν μελῶν τις συμμετρία δοκεῖ εἶναι. Καὶ τὸ τέλος τῶν πρὸς τὸ τέλος αἰρετώτερον <sup>ξ</sup> δοκεῖ εἶναι, καὶ δυοῖν τὸ ἔγγιον τοῦ τέλους. Καὶ ὅλως τὸ πρὸς τὸ τοῦ βίου τέλος αἰρετώτερον μᾶλλον ἢ τὸ πρὸς ἄλλο τι, οἷον τὸ πρὸς εὐδαιμονίαν συντεῖνον <sup>υ</sup> ἢ τὸ πρὸς φρόνησιν. Καὶ τὸ δυνατόν τοῦ ἀδυνατοῦ. Ἐτι δύο <sup>ζ</sup> ποιητικῶν, οὗ τὸ τέλος <sup>α</sup> βέλτιον. Ποιη- <sup>8</sup> τικοῦ δὲ καὶ τέλους ἐκ τοῦ ἀνάλογον, ὅταν πλείονι ὑπερέχη τὸ τέλος τοῦ τέλους ἢ ἐκεῖνο τοῦ οἰκείου ποιητικοῦ, οἷον εἰ ἡ εὐδαιμονία πλείονι ὑπερέχει ὑγιείας ἢ ὑγίεια ὑγεινοῦ, τὸ ποιητικὸν εὐδαιμονίας βέλτιον ὑγιείας. Ὅσῳ γὰρ ἡ εὐδαιμονία ὑγιείας ὑπερέχει, τοσούτῳ καὶ τὸ ποιητικὸν <sup>β</sup> τὸ τῆς εὐδαιμονίας τοῦ ὑγεινοῦ ὑπερέχει. Ἡ δὲ ὑγίεια τοῦ ὑγεινοῦ <sup>ε</sup> ἐλάττωνι ὑπερέχει, ὥστε πλείονι ὑπερέχει τὸ ποιητικὸν

<sup>ο</sup> ἡ δὲ τύχη] τὸ δὲ C. <sup>ρ</sup> γυμνάζεσθαι B.C. <sup>γ</sup> οὐδενὶ C.  
<sup>ε</sup> ὑπάρχει A, διαφέρον ὑπάρχει C. <sup>β</sup> καὶ θερμοῖς καὶ ψυχροῖς om. A.B.  
<sup>ε</sup> πρώτων A.B. <sup>ν</sup> τὸ] καὶ τὸ C. <sup>ω</sup> ὀστέοις C. <sup>ξ</sup> δοκεῖ εἶναι om. C.  
<sup>υ</sup> τὸ post ἢ om. A. <sup>ζ</sup> ποιητικῶν ὄντων οὐ C. <sup>α</sup> βέλτιον, καὶ αὐτὸ βέλτιον C. <sup>β</sup> τὸ om. C. <sup>ε</sup> ἐλ. ὑπερέχει ἢ ἡ εὐδαιμονία τῆς ὑγιείας, ὥστε C.

εὐδαιμονίας τοῦ ὑγιεινοῦ ἢ ἡ ὑγίεια τοῦ ὑγιεινοῦ. Δῆλον  
<sup>d</sup> ἄρα ὅτι αἰρετώτερον τὸ ποιητικὸν εὐδαιμονίας τῆς ὑγείας  
 τοῦ γὰρ αὐτοῦ πλείονι ὑπερέχει.

- 9 "Ἐτι τὸ κάλλιον καθ' αὐτὸ καὶ τιμιώτερον καὶ ἐπαινετώ-  
 τερον, οἷον φιλία πλούτου καὶ δικαιοσύνη ἰσχύος. Τὰ μὲν  
 γὰρ καθ' αὐτὰ τῶν τιμῶν καὶ ἐπαινετῶν, τὰ δ' οὐ καθ' αὐτὰ  
 ἀλλὰ δι' ἕτερον· οὐδεὶς γὰρ τιμῇ τὸν πλούτον δι' <sup>e</sup> ἑαυτὸν  
 ἀλλὰ δι' ἕτερον, τὴν δὲ φιλίαν καθ' αὐτό, καὶ εἰ μὴδὲν μέλλει  
 ἡμῖν ἕτερον ἀπ' αὐτῆς ἔσσεσθαι.
- 2 "Ἐτι ὅταν δύο τινα ἢ σφόδρα <sup>f</sup> ἀλλήλοισι παραπλήσια καὶ  
 μὴ δυνώμεθα ὑπεροχὴν μηδεμίαν συνιδεῖν τοῦ ἑτέρου πρὸς τὸ  
 ἕτερον, ὁρᾶν ἀπὸ τῶν παρεπομένων· <sup>g</sup> γὰρ ἔπεται μείζον  
 ἀγαθόν, τοῦθ' αἰρετώτερον. <sup>ε</sup> Ἄν δ' ἢ τὰ ἐπόμενα κακά, <sup>g</sup>  
 τὸ ἔλαττον ἀκολουθεῖ κακόν, τοῦθ' αἰρετώτερον. "Οντων γὰρ  
 ἀμφοτέρων αἰρετῶν <sup>h</sup> οὐδὲν κωλύει δυσχερές τι παρέπεσθαι.  
 Διχῶς δ' ἀπὸ τοῦ ἔπεσθαι ἢ σκέψις· καὶ γὰρ πρότερον καὶ  
 ὕστερον ἔπεται, οἷον τῷ μανθάνοντι τὸ μὲν ἀγνοεῖν πρότε-  
 ρον, τὸ δ' ἐπίστασθαι ὕστερον. Βέλτιον δ' ὥς ἐπὶ τὸ πολὺ  
 τὸ ὕστερον ἐπόμενον. Λαμβάνειν <sup>i</sup> οὖν τῶν ἐπομένων ὁπότε-  
 ρον ἂν ἢ χρήσιμον.
- 2 "Ἐτι τὰ πλείω ἀγαθὰ τῶν ἐλαττόνων, ἢ ἀπλῶς, ἢ ὅταν  
 τὰ ἕτερα <sup>k</sup> ἐν τοῖς ἑτέροις <sup>l</sup> ὑπάρχῃ, τὰ ἐλάττω ἐν τοῖς πλεί-  
 οσιν. "Ενστασις, εἴ που θάτερον <sup>m</sup> θατέρου χάριν· <sup>h</sup> οὐδὲν  
 γὰρ αἰρετώτερα τὰ ἄμφω τοῦ ἐνός, οἷον τὸ ὑγιάζεσθαι καὶ  
 ἡ ὑγίεια τῆς ὑγείας, ἐπειδὴ τὸ ὑγιάζεσθαι τῆς ὑγείας ἐνε-  
 κεν αἰρούμεθα. Καὶ μὴ ἀγαθὰ δὲ ἀγαθῶν οὐδὲν κωλύει εἶναι  
 αἰρετώτερα, οἷον εὐδαιμονίαν καὶ ἄλλο τι <sup>o</sup> μὴ ἐστὶν ἀγαθὸν  
 δικαιοσύνης καὶ ἀνδρίας. Καὶ <sup>n</sup> ταῦτα μεθ' ἡδονῆς μᾶλλον  
 ἢ ἄνευ ἡδονῆς. Καὶ ταῦτα μετ' ἀλυπίας <sup>o</sup> μᾶλλον ἢ μετὰ  
 λύπης.
- 3 Καὶ ἕκαστον ἐν <sup>g</sup> καιρῷ μείζον δύναται, ἐν τούτῳ καὶ

<sup>d</sup> οὖν C.    <sup>e</sup> αὐτὸν C.    <sup>f</sup> αὐτοῖς B.C.    <sup>g</sup> ἂν δ' — αἰρετώτερον  
 om. B.    <sup>h</sup> οὐθέν C.    <sup>i</sup> οὖν om. C.    <sup>k</sup> ἐν om. A.    <sup>l</sup> ἐν-  
 πάρχη A.C.    <sup>m</sup> τοῦ ἑτέρου C.    <sup>n</sup> ταῦτα A.B.    <sup>o</sup> μᾶλλον om. B.

αίρετώτερον, οἷον τὸ ἀλύπως ἐν τῷ γήρᾳ μᾶλλον ἢ ἐν τῇ νεότητι· μείζον γὰρ ἐν τῷ γήρᾳ δύναται. Κατὰ ῥ ταῦτα δὲ καὶ ἡ φρόνησις ἐν τῷ γήρᾳ αίρετώτερον· οὐδεὶς γὰρ τοὺς νέους αίρεῖται ἡγεμόνας διὰ τὸ μὴ ἀξιοῦν φρονίμους εἶναι. Ἡ δ' ἀνδρία ἀνάπαλιν· ἐν τῇ νεότητι γὰρ ἀναγκαιοτέρα ἡ κατὰ τὴν ἀνδρίαν ἐνέργεια. Ὅμοίως δὲ καὶ ἡ σωφροσύνη· μᾶλλον γὰρ οἱ νέοι τῶν πρεσβυτέρων ὑπὸ τῶν ἐπιθυμιῶν ἐνοχλοῦνται.

Καὶ ὁ ἐν παντὶ καιρῷ ἡ ἐν τοῖς πλείστοις χρησιμώτερον,<sup>4</sup> οἷον δικαιοσύνη καὶ σωφροσύνη ἀνδρίας· αἱ μὲν γὰρ αἰεὶ ἡ δὲ ποτὲ <sup>α</sup>χρησίμη. Καὶ ὁ πάντων ἐχόντων μηδὲν θατέρου δεόμεθα, ἡ <sup>τ</sup>δ <sup>β</sup>ἐχόντων προσδεόμεθα τοῦ λοιποῦ, καθάπερ ἐπὶ δικαιοσύνης καὶ ἀνδρίας· δικαίων μὲν γὰρ πάντων ὄντων οὐδὲν χρήσιμος ἡ ἀνδρία, ἀνδρείων δὲ πάντων ὄντων χρήσιμος ἡ δικαιοσύνη.

Ἔτι ἐκ τῶν φθορῶν καὶ τῶν ἀποβολῶν καὶ τῶν γενέσεων<sup>5</sup> καὶ τῶν λήψεων καὶ τῶν ἐναντίων· ὧν γὰρ αἱ φθοραὶ φευκτότεραι, αὐτὰ αίρετώτερα. Ὅμοίως δὲ καὶ ἐπὶ τῶν ἀποβολῶν καὶ τῶν ἐναντίων· <sup>ε</sup>οὐ γὰρ ἡ ἀποβολὴ ἢ τὸ ἐναντίον <sup>ν</sup>φευκτότερον, αὐτὸ αίρετώτερον. Ἐπὶ δὲ τῶν γενέσεων καὶ τῶν λήψεων ἀνάπαλιν· ὧν γὰρ <sup>ω</sup>αἱ λήψεις καὶ αἱ γενέσεις αίρετώτεραι, καὶ αὐτὰ αίρετώτερα.

Ἄλλος τόπος, τὸ ἐγγύτερον τὰγαθοῦ βέλτιον καὶ αίρε-<sup>6</sup>τώτερον. Καὶ τὸ ὁμοιώτερον τὰγαθῷ, οἷον ἡ <sup>ζ</sup>δικαιοσύνη δικαίου. Καὶ τὸ τῷ βελτίονι <sup>ν</sup>αὐτοῦ ὁμοιώτερον, καθάπερ τὸν Αἴαντα τοῦ Ὀδυσσεὺς φασὶ βελτίω τινὲς εἶναι, διότι ὁμοιώτερος <sup>α</sup>τῷ Ἀχιλλεῖ. Ἔνστασις τούτου ὅτι οὐκ ἀληθές· οὐδὲν γὰρ κωλύει, μὴ ἢ βέλτιστος ὁ Ἀχιλλεύς, ταύτη ὁμοιώτερον εἶναι τὸν Αἴαντα, τοῦ ἐτέρου ὄντος μὲν ἀγαθοῦ μὴ ὁμοίου δέ. Σκοπεῖν δὲ καὶ εἰ ἐπὶ <sup>β</sup>τὸ γελοιότερον εἴη

ῥ ταυτὰ C.  
<sup>ε</sup> οὐ] εἶγε A.B.  
 τοῦ δικαίου C.  
 τερα C.

<sup>α</sup> χρήσιμος C.  
<sup>ν</sup> φευκτότερα A.B.  
<sup>ν</sup> αὐτῷ corr. C.

<sup>τ</sup> δ om. C.  
<sup>ω</sup> αἱ om. C.  
<sup>α</sup> τῷ] ἦν τῷ C.

<sup>β</sup> ἔχοντες A.B.  
<sup>ζ</sup> δικαιοσύνη  
<sup>β</sup> τὰ γελοιό-  
 τερα C.



<sup>c</sup> ὁμοιον, καθάπερ ὁ πίθηκος <sup>d</sup> τῷ ἀνθρώπῳ, τοῦ ἵππου μὴ ὄντος ὁμοίον· οὐ γὰρ <sup>e</sup> κάλλιον ὁ πίθηκος, ὁμοιότερον δὲ τῷ ἀνθρώπῳ. Πάλιν ἐπὶ δυοῖν εἰ τὸ μὲν τῷ βελτίονι τὸ δὲ τῷ χείρονι ὁμοιότερον, εἴη <sup>f</sup> ἂν βέλτιον τὸ τῷ βελτίονι ὁμοιότερον. Ἐχει δὲ καὶ τοῦτο ἔνστασιν· οὐδὲν γὰρ κωλύει τὸ μὲν τῷ βελτίονι ἡρέμα ὁμοιον εἶναι, τὸ δὲ τῷ χείρονι σφόδρα, οἷον εἰ ὁ μὲν Αἴας τῷ Ἀχιλλεὶ ἡρέμα, ὁ δ' Ὀδυσσεὺς τῷ Νέστορι σφόδρα. Καὶ εἰ τὸ μὲν τῷ βελτίονι <sup>g</sup> ὁμοιον ἐπὶ τὰ χεῖρω ὁμοιον εἴη, τὸ δὲ τῷ χείρονι ἐπὶ τὰ βελτίω, καθάπερ ἵππος ὄνῃ καὶ πίθηκος ἀνθρώπῳ.

8 Ἄλλος, τὸ ἐπιφανέστερον τοῦ ἥττον τοιούτου, καὶ τὸ χαλεπώτερον· μᾶλλον γὰρ ἀγαπῶμεν ἔχοντες <sup>h</sup> αὐτὸ μὴ ἔστι ραδίως <sup>h</sup> λαβεῖν. Καὶ τὸ ἰδιαίτερον τοῦ κοινωτέρου. Καὶ τὸ τοῖς κακοῖς ἀκοινωνητότερον· αἰρετώτερον γὰρ <sup>i</sup> ὅ μὴ μὴδὲ μία δυσχέρεια ἀκολουθεῖ ἢ <sup>i</sup> ὅ ἀκολουθεῖ.

9 Ἐτι εἰ ἀπλῶς τοῦτο τοῦτου βέλτιον, καὶ τὸ βέλτιστον τῶν ἐν τούτῳ βέλτιον τοῦ ἐν τῷ ἐτέρῳ βελτίστου, οἷον εἰ βέλτιον ἄνθρωπος ἵππου, καὶ ὁ βέλτιστος ἄνθρωπος τοῦ βελτίστου ἵππου βελτίων. Καὶ εἰ τὸ βέλτιστον τοῦ βελτίστου βέλτιον, καὶ ἀπλῶς τοῦτο τοῦτου βέλτιον, οἷον <sup>k</sup> εἰ ὁ βέλτιστος ἄνθρωπος τοῦ βελτίστου ἵππου βελτίων, καὶ ἀπλῶς ἄνθρωπος ἵππου βελτίων.

10 Ἐτι ὧν ἔστι τοὺς φίλους μετασχεῖν, αἰρετώτερα ἢ ὧν μὴ. Καὶ <sup>l</sup> αὐτὰ πρὸς τὸν φίλον <sup>1</sup> πράττει μᾶλλον βουλόμεθα ἢ <sup>l</sup> αὐτὰ πρὸς τὸν τυχόντα, ταῦτα αἰρετώτερα, οἷον τὸ δικαιοπραγεῖν καὶ εὖ ποιεῖν μᾶλλον ἢ τὸ δοκεῖν· τοὺς γὰρ φίλους εὖ ποιεῖν βουλόμεθα μᾶλλον ἢ δοκεῖν, τοὺς δὲ τυχόντας ἀνάπαλιν.

11 Καὶ τὰ ἐκ περιουσίας τῶν ἀναγκαίων βελτίω, ἐνίοτε δὲ καὶ αἰρετώτερα· βέλτιον γὰρ τοῦ ζῆν τὸ εὖ ζῆν, τὸ δὲ εὖ ζῆν ἔστιν ἐκ περιουσίας, αὐτὸ δὲ τὸ ζῆν ἀναγκαῖον. Ἐνίοτε δὲ τὰ βελτίω οὐχὶ καὶ αἰρετώτερα· οὐ γὰρ εἰ βελτίω, ἀναγ-

<sup>c</sup> ὁμοιος A.B.    <sup>d</sup> τῷ om. C.    <sup>e</sup> καλλίων C.    <sup>f</sup> ἂν om. C.  
<sup>g</sup> ὁμοιον om. B.C.    <sup>h</sup> λαβεῖν. ὁμοίως δὲ καὶ C.    <sup>i</sup> δ B.    <sup>k</sup> εἰ om. A.  
<sup>1</sup> μᾶλλον πράττει C.

καίον καὶ αἰρετώτερα· τὸ <sup>m</sup> γοῦν φιλοσοφεῖν βέλτιον τοῦ χρηματίζεσθαι, ἀλλ' οὐχ αἰρετώτερον τῷ ἐνδεεῖ τῶν ἀναγκαίων. Τὸ δ' ἐκ περιουσίας ἐστίν, ὅταν ὑπαρχόντων τῶν ἀναγκαίων ἄλλα τινὰ προσκατασκευάζεται τις τῶν καλῶν. Σχεδὸν δὲ ἴσως <sup>n</sup> αἰρετώτερον τὸ ἀναγκαῖόν ἐστι, βέλτιον δὲ τὸ ἐκ περιουσίας.

Καὶ ὃ μὴ ἔστι παρ' ἄλλου πορίσασθαι ἢ ὃ ἔστι καὶ παρ' <sup>12</sup> ἄλλου, οἷον πέπονθεν ἡ δικαιοσύνη πρὸς τὴν ἀνδρίαν. Καὶ εἰ τόδε μὲν ἄνευ τοῦδε αἰρετόν, τόδε δὲ ἄνευ τοῦδε μὴ, οἷον δύναμις ἄνευ φρονήσεως οὐχ αἰρετόν, φρόνησις δ' ἄνευ δυνάμεως αἰρετόν. Καὶ δυοῖν εἰ θάτερον ἀρνούμεθα, ἵνα τὸ λοιπὸν δόξη ἡμῖν ὑπάρχειν, ἐκείνο αἰρετώτερον ὃ βουλόμεθα δοκεῖν ὑπάρχειν, οἷον φιλοπονεῖν ἀρνούμεθα, ἢ εὐφυνεῖς εἶναι δόξωμεν.

<sup>1</sup> Ἐτι οὐ τῇ ἀπουσίᾳ ἦττον ἐπιτιμητέον <sup>o</sup> δυσφοροῦσι, τοῦτο <sup>13</sup> αἰρετώτερον. Καὶ οὐ τῇ ἀπουσίᾳ μὴ δυσφοροῦντι μᾶλλον ἐπιτιμητέον, τοῦτο αἰρετώτερον.

<sup>1</sup> Ἐτι τῶν ὑπὸ τὸ αὐτὸ εἶδος τὸ ἔχον τὴν οἰκείαν ἀρετὴν <sup>3</sup> τοῦ μὴ <sup>p</sup> ἔχοντος. <sup>1</sup> Ἀμφω δ' ἐχόντων τὸ μᾶλλον ἔχον.

<sup>1</sup> Ἐτι εἰ τὸ μὲν ποιεῖ ἀγαθὸν ἐκείνο <sup>φ</sup> ἂν παρῇ, τὸ δὲ μὴ <sup>2</sup> ποιεῖ, <sup>1</sup> τὸ ποιοῦν αἰρετώτερον, καθάπερ καὶ <sup>1</sup> θερμότερον τὸ θερμαῖνον τοῦ μὴ. Εἰ δ' ἄμφω ποιεῖ, τὸ μᾶλλον ποιοῦν ἢ εἰ τὸ βέλτιον καὶ κυριώτερον ποιεῖ ἀγαθόν, οἷον εἰ τὸ μὲν τὴν ψυχὴν τὸ δὲ τὸ σῶμα.

<sup>14</sup> Ἐτι ἀπὸ τῶν πτώσεων καὶ τῶν χρήσεων καὶ τῶν πρά- <sup>3</sup> ξεων καὶ τῶν ἔργων, καὶ ταῦτα δὲ ἀπ' ἐκείνων ἀκολουθεῖ γὰρ ἀλλήλοις, οἷον εἰ τὸ δικαίως αἰρετώτερον τοῦ ἀνδρείως, καὶ ἡ δικαιοσύνη τῆς ἀνδρίας <sup>t</sup> αἰρετώτερον· <sup>v</sup> καὶ εἰ ἡ δικαιοσύνη τῆς ἀνδρίας αἰρετώτερον, καὶ τὸ δικαίως τοῦ ἀνδρείως. Παραπλησίως δὲ καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων.

<sup>1</sup> Ἐτι εἴ τις τοῦ αὐτοῦ τὸ μὲν μεῖζον ἀγαθόν ἐστι τὸ δὲ <sup>4</sup>

<sup>m</sup> γὰρ C.    <sup>n</sup> αἰρετώτερον μὲν τὸ C.    <sup>o</sup> δυσφοροῦσι C.    <sup>p</sup> ἔχον-  
τος αἰρετώτερον, ἄμφω C.    <sup>1</sup> τῶι ποιοῦντι B.    <sup>1</sup> θερμόν C.    <sup>2</sup> ἔτι  
δὲ ἀπὸ C.    <sup>t</sup> αἰρετώτερον om. C.    <sup>v</sup> καὶ εἰ—αἰρετώτερον om. A.

ἐλαττον, αἰρετώτερον τὸ μείζον. <sup>ω</sup>Ἡ εἰ μείζονος <sup>z</sup>μείζον θάτερον. Ἀλλὰ καὶ εἰ δύο τινὰ τινὸς εἴη αἰρετώτερα, τὸ μᾶλλον αἰρετώτερον τοῦ ἥττον αἰρετωτέρου αἰρετώτερον. Ἔτι οὐ ἡ ὑπερβολὴ τῆς ὑπερβολῆς αἰρετωτέρα, καὶ αὐτὸ αἰρετώτερον, οἷον φιλία χρημάτων· αἰρετωτέρα γὰρ ἡ τῆς φιλίας ὑπερβολὴ τῆς τῶν χρημάτων. Καὶ οὐ μᾶλλον ἂν ἔλοιτο αὐτὸς αὐτῷ αἴτιος εἶναι ἢ οὐ <sup>γ</sup>ἕτερον, οἷον τοὺς φίλους τῶν χρημάτων.

5 Ἔτι ἐκ τῆς <sup>z</sup>προσθέσεως, εἰ τῷ αὐτῷ προστιθέμενόν <sup>a</sup>τι τὸ ὅλον αἰρετώτερον ποιεῖ. Εὐλαβεῖσθαι δὲ δεῖ προτείνειν ἐφ' ὧν τῷ μὲν ἐτέρῳ τῶν προστιθεμένων <sup>b</sup>χρῆται τὸ κοινὸν ἢ ἄλλως πως συνεργόν ἐστι, <sup>c</sup>τῷ δὲ λοιπῷ μὴ χρῆται μηδὲ συνεργόν ἐστιν, οἷον πρίονα καὶ δρέπανον μετὰ τεκτονικῆς· αἰρετώτερον γὰρ ὁ πρίων <sup>d</sup>συνδυαζόμενος, ἀπλῶς δὲ οὐχ αἰρετώτερον. Πάλιν εἰ ἐλάττονι προστεθέν τι τὸ ὅλον μείζον ποιεῖ. Ὅμοιως δὲ καὶ ἐκ τῆς ἀφαιρέσεως· οὐ γὰρ ἀφαιρεθέντος ἀπὸ τοῦ αὐτοῦ τὸ λειπόμενον <sup>e</sup>ἐλαττον, ἐκείνο μείζον ἂν εἴη, ὁπότε ἀφαιρεθὲν τὸ λειπόμενον ἐλαττον ποιεῖ.

6 Καὶ εἰ τὸ μὲν δι' αὐτὸ τὸ δὲ διὰ τὴν δόξαν αἰρετόν, οἷον ὑγίεια κάλλους. Ὅρος δὲ τοῦ πρὸς δόξαν τὸ <sup>f</sup>μηδενὸς συνειδότος μὴ ἂν σπουδάσαι ὑπάρχειν. Καὶ εἰ τὸ μὲν δι' αὐτὸ καὶ διὰ τὴν δόξαν αἰρετόν, τὸ δὲ διὰ θάτερον μόνον. Καὶ ὁπότερον μᾶλλον δι' αὐτὸ τίμιον, τοῦτο καὶ βέλτιον καὶ αἰρετώτερον. Τιμιώτερον <sup>δ'</sup>ἂν εἴη καθ' αὐτό, <sup>δ</sup>μηδενὸς ἄλλον μέλλοντος ὑπάρξειν δι' αὐτὸ αἰρούμεθα μᾶλλον.

7 Ἔτι διελέσθαι ποσαχῶς τὸ αἰρετόν λέγεται καὶ τίνων χάριν, οἷον τοῦ συμφέροντος ἢ τοῦ καλοῦ ἢ τοῦ ἡδέος· τὸ γὰρ πρὸς ἅπαντα ἢ <sup>ε</sup>πρὸς τὰ πλείω χρήσιμον αἰρετώτερον ἂν <sup>h</sup>ὑπάρχοι τοῦ μὴ ὁμοίως. Τῶν <sup>δ'</sup> αὐτῶν ἀμφοτέροις

<sup>ω</sup> ἢ om. C.    <sup>z</sup> μείζον ἢ θάτερον C.    <sup>γ</sup> ἕτερος B.C.    <sup>z</sup> προσθέ-  
θεως C.    <sup>a</sup> τι om. A.    <sup>b</sup> προσχρῆται C.    <sup>c</sup> τῷ δὲ—ἐστιν om. A.  
<sup>d</sup> συνδυαζόμενον A.B.C.    <sup>e</sup> ἐλαττοῦ A.B.    <sup>f</sup> μηδενὸς ὄντος τοῦ συνει-  
δότος C.    <sup>ε</sup> πρὸς om. C.    <sup>h</sup> ὑπάρχει A.

ὑπαρχόντων, ὅποτέρῃ μᾶλλον ὑπάρχει σκεπτέον, πότερον ἰῆδιον ἢ κάλλιον ἢ συμφερώτερον. Πάλιν τὸ τοῦ βελτίονος ἔνεκεν αἰρετώτερον, οἷον τὸ ἀρετῆς ἔνεκεν ἢ ἡδονῆς. Ὁμοίως δὲ καὶ ἐπὶ τῶν φευκτῶν· φευκτότερον γὰρ τὸ μᾶλλον ἐμποδιστικὸν τῶν κ αἰρετῶν, οἷον νόσος αἰσχύς· καὶ γὰρ ἡδονῆς καὶ τοῦ σπουδαίου εἶναι κωλυτικώτερον ἢ νόσος.

Ἔτι ἐκ τοῦ ὁμοίως δεικνύναι φευκτὸν καὶ αἰρετὸν τὸ προ-8 κείμενον· ἦττον γὰρ αἰρετὸν τὸ ἰ τοιούτον, ὃ καὶ ἔλοιτ' ἂν τις ὁμοίως καὶ φύγοι, τοῦ ἐτέρου ὄντος αἰρετοῦ μόνον.

Τὰς μὲν οὖν πρὸς ἂ ἀλλήλα συγκρίσεις, καθάπερ εἴρηται, 4 ποιητέον. Οἱ αὐτοὶ δὲ τόποι χρήσιμοι καὶ πρὸς τὸ δεικνύναι ὅτι οὖν αἰρετὸν ἢ φευκτόν· ἀφαιρεῖν γὰρ μόνον δεῖ τὴν πρὸς ἕτερον ὑπεροχὴν. Εἰ γὰρ τὸ τιμιώτερον αἰρετώτερον, καὶ τὸ τίμιον αἰρετόν, καὶ εἰ τὸ χρησιμώτερον αἰρετώτερον, καὶ τὸ χρησίμον αἰρετόν. Ὁμοίως δὲ ἢ καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων, ὅσα 2 τοιαύτην ἔχει τὴν σύγκρισιν. Ἐπ' ἐνίων γὰρ εὐθέως κατὰ τὴν πρὸς ἕτερον σύγκρισιν καὶ ὅτι αἰρετὸν ἐκάτερον ἢ τὸ ἕτερον ὃ λέγομεν, οἷον ὅταν τὸ μὲν φύσει ἀγαθὸν τὸ δὲ μὴ φύσει λέγωμεν· τὸ γὰρ φύσει ἀγαθὸν δῆλον ὅτι αἰρετόν ἐστιν.

Ληπτέον δ' ὅτι μάλιστα καθόλου ῥ τοὺς τόπους περὶ τοῦ 5 μᾶλλον καὶ τοῦ μείζονος· ληφθέντες γὰρ οὕτως πρὸς πλείω χρήσιμοι ἂν εἴησαν. Ἔστι δ' αὐτῶν τῶν εἰρημένων ἐνίου 9 καθόλου μᾶλλον ποιεῖν μικρὸν ῥ παραλλάσσοντα τῇ προσ-ηγορίᾳ, οἷον τὸ φύσει ῥ τοιοῦτο τοῦ μὴ φύσει τοιοῦτον μᾶλλον τοιοῦτο. Καὶ εἰ τὸ μὲν ποιεῖ τὸ δὲ μὴ ποιεῖ τὸ ἔχον τοιόνδε ῥ ἢ ὃ ἂν ὑπάρχη, μᾶλλον τοιοῦτο ὃ ποτε ποιεῖ ἢ ὃ μὴ ποιεῖ. Εἰ δ' ἄμφω ποιεῖ, τὸ μᾶλλον ποιοῦν ῥ τοι-ούτο.

Ἔτι εἰ τοῦ αὐτοῦ τινὸς τὸ μὲν μᾶλλον τὸ δὲ ἦττον ῥ τοι-2

ἰ ἴδιον B.      κ ἀρετῶν A.B.      ἰ τοιοῦτο C.      ἢ ἀλλήλας B.  
 ἢ καὶ om. C.      ὃ λέγομεν—γὰρ φύσει ἀγαθὸν re. supra lituram A.  
 ῥ τοὺς om. A.      9 μᾶλλον καθόλου C.      ῥ παραλλάττοντας C.      ῥ τοι-  
 οῦτον C.      ῥ ἢ om. A. et corr. C.

οὔτο· καὶ εἰ τὸ μὲν τοιούτου μᾶλλον τοιούτο, τὸ δὲ μὴ τοιούτου τοιούτον, ὄλον ὅτι τὸ πρῶτον μᾶλλον <sup>8</sup> τοιούτο. ἔτι ἐκ τῆς προσθέσεως, εἰ <sup>γ</sup> τῷ αὐτῷ προστιθέμενον τὸ ὄλον μᾶλλον ποιεῖ <sup>8</sup> τοιούτο, ἢ εἰ τῷ ἦττον τοιούτῳ προστιθέμενον τὸ ὄλον μᾶλλον ποιεῖ τοιούτο. Ὅμοίως δὲ καὶ ἐκ τῆς ἀφαιρέσεως· οὐ γὰρ ἀφαιρεθέντος τὸ λειπόμενον ἦττον τοιούτο, αὐτὸ μᾶλλον τοιούτο. Καὶ τὰ τοῖς ἐναντίοις ἀμιγέστερα μᾶλλον τοιαῦτα, οἷον λευκότερον τὸ τῷ μέλανι ἀμιγέστερον. <sup>11</sup> Ἐτι παρὰ τὰ εἰρημένα πρότερον, τὸ μᾶλλον ἐπιδεχόμενον τὸν οἰκείον τοῦ προκειμένου λόγον, οἷον εἰ τοῦ λευκοῦ ἐστὶ λόγος χρῶμα διακριτικὸν ὄψεως, λευκότερον <sup>12</sup> ὅ ἐστι μᾶλλον χρῶμα διακριτικὸν ὄψεως.

- 6 <sup>13</sup> Ἄν δ' ἐπὶ μέρους καὶ μὴ καθόλου τὸ πρόβλημα τεθῇ, <sup>14</sup> πρῶτον μὲν οἱ εἰρημένοι καθόλου κατασκευαστικοὶ ἢ ἀνασκευαστικοὶ τόποι πάντες χρήσιμοι. Καθόλου γὰρ ἀναρρύντες ἢ κατασκευάζοντες <sup>15</sup> καὶ ἐπὶ μέρους δείκνυμεν· εἰ γὰρ παντὶ ὑπάρχει, καὶ τινί, καὶ εἰ μηδενί, οὐδὲ τινί. Μάλιστα δ' ἐπίκαιροι καὶ κοινοὶ τῶν τόπων οἱ τ' ἐκ τῶν ἀντικειμένων καὶ τῶν συστοίχων καὶ τῶν πτώσεων· ὁμοίως γὰρ ἔνδοξον τὸ ἀξιῶσαι, εἰ πᾶσα ἡδονὴ ἀγαθόν, καὶ λύπην πᾶσαν εἶναι κακόν, τῷ εἴ τις ἡδονὴ ἀγαθόν, καὶ λύπην εἶναι τινα κακόν. <sup>16</sup> Ἐτι εἴ τις αἴσθησις μὴ ἐστὶ δύναμις, καὶ ἀναισθησία τις οὐκ ἔστιν ἀδυναμία. Καὶ εἴ τι ὑποληπτὸν ἐπιστητόν, καὶ ὑπόληψις <sup>17</sup> τις ἐπιστήμη. Πάλιν εἴ τι τῶν ἀδίκων ἀγαθόν, καὶ τῶν δικαίων τι κακόν· <sup>18</sup> καὶ <sup>19</sup> εἴ τι τῶν <sup>20</sup> δικαίως κακόν, καὶ τῶν ἀδίκως τι <sup>21</sup> ἀγαθόν. Καὶ εἴ τι τῶν <sup>22</sup> ἡδέων φευκτόν, ἡδονὴ τις <sup>23</sup> φευκτόν. <sup>24</sup> Κατὰ ταῦτα δὲ καὶ εἴ τι τῶν ἡδέων ὠφέλιμον, ἡδονὴ τις <sup>25</sup> ὠφέλιμον. Καὶ ἐπὶ τῶν φθαρτικῶν δὲ <sup>26</sup> καὶ τῶν γενέσεων καὶ φθορῶν ὡσαύτως. Εἰ γὰρ τι φθα-

<sup>8</sup> τοιούτου C. <sup>γ</sup> τὸ αὐτὸ B. <sup>12</sup> ὅ ἐστι] ἐστὶ τὸ C. <sup>13</sup> ἐάν C.  
<sup>14</sup> πρῶτοι B. <sup>15</sup> καὶ τὰ ἐπὶ C. <sup>16</sup> τις om. A. <sup>17</sup> καὶ] πάλιν B.C.  
<sup>18</sup> εἴ—ἀδίκως om. A. <sup>19</sup> δικαίως] ἀδίκων C. <sup>20</sup> ἀγαθόν] κακόν C.  
<sup>21</sup> ἡδέως φευκτῶν A.B. <sup>22</sup> φευκτὴ C. <sup>23</sup> καταντὰ A.B. <sup>24</sup> ὠφέλι-  
 μος καὶ ἀγαθόν καὶ C.

τικὸν ἡδονῆς ἢ ἐπιστήμης ὃν ἀγαθὸν ἐστίν, εἴη ἂν τις ἡδονὴ ἢ ἐπιστήμη τῶν κακῶν. Ὅμοίως δὲ καὶ εἰ φθορά τις ἐπιστήμης τῶν ἀγαθῶν ἢ <sup>κ</sup> ἢ γένεσις τῶν κακῶν, ἔσται τις ἐπιστήμη τῶν κακῶν, οἷον εἰ τὸ ἐπιλανθάνεσθαι <sup>α</sup> τις αἰσχυρὰ ἔπραξε τῶν ἀγαθῶν ἢ τὸ ἀναμιμνήσκεισθαι τῶν κακῶν, εἴη <sup>1</sup> ἂν τὸ ἐπίστασθαι <sup>α</sup> τις αἰσχυρὰ ἔπραξε τῶν κακῶν. Ὡσαύτως δὲ καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων ἐν ἅπασι γὰρ ὁμοίως τὸ ἐνδοξον.

Ἔτι ἐκ τοῦ μᾶλλον καὶ ἥττον καὶ ὁμοίως. Εἰ γὰρ μάλ-  
 λον μὲν τῶν ἐξ ἄλλου γένους τι <sup>μ</sup> τοιοῦτο ἐκείνων δὲ μηδὲν  
 ἐστίν, οὐδ' ἂν τὸ εἰρημένον εἴη τοιοῦτον, οἷον εἰ μᾶλλον μὲν  
<sup>ν</sup> ἐπιστήμη τις ἀγαθὸν ἢ ἡδονή, μηδεμία <sup>δ</sup> ἐπιστήμη ἀγαθόν,  
 οὐδ' <sup>ο</sup> ἂν ἡδονὴ εἴη. Καὶ ἐκ τοῦ ὁμοίως δὲ καὶ ἥττον ὡσαύ-  
 τως ἔσται γὰρ καὶ ἀναιρεῖν καὶ κατασκευάζειν, πλὴν ἐκ μὲν  
 τοῦ ὁμοίως ἀμφοτέρω, ἐκ δὲ τοῦ ἥττον κατασκευάζειν μόνον,  
 ἀνασκευάζειν δὲ οὐ. Εἰ γὰρ ὁμοίως δύνάμεις τις ἀγαθὸν καὶ <sup>5</sup>  
 ἐπιστήμη, ἔστι δὲ τις δύνάμεις ἀγαθόν, καὶ ἐπιστήμη ἐστίν.  
 Εἰ δὲ μηδεμία δύνάμεις, οὐδ' ἐπιστήμη. Εἰ <sup>δ</sup> ἥττον δύνάμεις  
 τις ἀγαθόν ἢ ἐπιστήμη, ἔστι δὲ τις δύνάμεις ἀγαθόν, καὶ ἐπι-  
 στήμη. Εἰ δὲ μηδεμία δύνάμεις ἀγαθόν, οὐκ ἀνάγκη καὶ ἐπι-  
 στήμην μηδεμίαν εἶναι ἀγαθόν. Δῆλον οὖν ὅτι κατασκευά-  
 ζειν μόνον ἐκ τοῦ ἥττον ἔστιν.

Οὐ μόνον <sup>δ</sup> ἐξ ἄλλου γένους ἔστιν ἀνασκευάζειν, ἀλλὰ <sup>6</sup>  
 καὶ ἐκ τοῦ αὐτοῦ <sup>ρ</sup> λαμβάνοντι τὸ μάλιστα τοιοῦτον, <sup>9</sup> οἷον  
 εἰ κεῖται ἐπιστήμη τις ἀγαθόν, δειχθεῖν <sup>δ</sup> <sup>τ</sup> ὅτι φρόνησις οὐκ  
 ἀγαθόν, οὐδ' ἄλλη οὐδεμία ἔσται, <sup>8</sup> ἐπεὶ οὐδ' ἡ μάλιστα δο-  
 κοῦσα. Ἔτι ἐξ ὑποθέσεως, ὁμοίως ἀξιώσαντα, εἰ ἐνί, καὶ  
 πᾶσιν ὑπάρχειν ἢ μὴ ὑπάρχειν, οἷον εἰ ἡ τοῦ ἀνθρώπου ψυχὴ  
 ἀθάνατος, καὶ τὰς ἄλλας, εἰ <sup>δ</sup> αὕτη μὴ, μηδὲ τὰς ἄλλας. Εἰ <sup>7</sup>  
 μὲν οὖν ὑπάρχειν τινὶ κεῖται, δεικτέον ὅτι οὐχ ὑπάρχει τινὶ  
 ἀκολουθήσει γὰρ διὰ τὴν ὑπόθεσιν τὸ μηδενὶ ὑπάρχειν. Εἰ

<sup>κ</sup> ἢ om. C. <sup>1</sup> ἂν καὶ τὸ C. <sup>μ</sup> τοιοῦτον C. <sup>ν</sup> τις ἐπιστήμη C.  
<sup>ο</sup> ἂν ἢ ἡδονή C. <sup>ρ</sup> λαμβάνοντα C. <sup>9</sup> ὅποιον A. <sup>τ</sup> ὅτι ἢ φρόνη-  
 σις C. <sup>8</sup> ἐπειδὴ C.

δέ τινι μὴ ἔὑπάρχον κείται, δεικτέον ὅτι ὑπάρχει τινί· καὶ γὰρ οὕτως ἀκολουθήσει τὸ πᾶσιν ὑπάρχειν. Δῆλον δ' ἐστὶν ὅτι ὁ ὑποτιθέμενος ποιεῖ τὸ πρόβλημα καθόλου ἐπὶ μέρους ὧς τεθέν· τὸν γὰρ ἐπὶ μέρους ὁμολογοῦντα καθόλου ἀξιοῖ ὁμολογεῖν, ἐπειδὴ, εἰ ἐνί, καὶ πᾶσιν ὁμοίως ἀξιοῖ ὑπάρχειν.

- 8 Ἀδιορίστου μὲν οὖν ὄντος τοῦ προβλήματος μοναχῶς ἀνασκευάζειν ἐνδέχεται, οἷον εἰ ἔφησεν ἡδονὴν ἀγαθὸν εἶναι ἢ μὴ ἀγαθόν, καὶ μηδὲν ἄλλο προσδιώρισεν. Εἰ μὲν γὰρ τινα ἔφησεν ἡδονὴν ἀγαθὸν εἶναι, δεικτέον ἡ καθόλου ὅτι οὐδεμία, εἰ ὧς μέλλει ἀναιρεῖσθαι τὸ προκείμενον. Ὅμοιως δὲ καὶ εἴ τινα ἔφησεν ἡδονὴν μὴ εἶναι ἀγαθόν, δεικτέον καθόλου ὅτι πᾶσα ἄλλως δ' οὐκ ἐνδέχεται ἀναιρεῖν. Ἐὰν γὰρ δείξωμεν ὅτι ἐστὶ τις ἡδονὴ ἣ οὐκ ἀγαθόν ἢ ἀγαθόν, οὕτω ἀναιρεῖται  
9 τὸ προκείμενον. Δῆλον οὖν ὅτι ἀναιρεῖν μὲν μοναχῶς ἐνδέχεται, κατασκευάζειν δὲ διχῶς· ἂν τε γὰρ καθόλου δείξωμεν ὅτι πᾶσα ἡδονὴ ἀγαθόν, ἂν τε ὅτι ἐστὶ τις ἡδονὴ ἀγαθόν, δεδειγμένον ἔσται τὸ προκείμενον. Ὅμοιως δὲ καὶ ἀνὰ διχῶς διαλεχθῆναι ὅτι ἐστὶ τις ἡδονὴ οὐκ ἀγαθόν, ἢ ἐὰν δείξωμεν ὅτι οὐδεμία ἀγαθόν ἢ ὅτι τις ὁ οὐκ ἀγαθόν, διειλεγμένοι ἐσόμεθα ἀμφοτέρως, καὶ καθόλου καὶ ἐπὶ μέρους, ὅτι ἐστὶ τις ἡδονὴ  
10 οὐκ ἀγαθόν. Διωρισμένης δὲ τῆς θέσεως οὕσης, διχῶς ἀναιρεῖν ἔσται, οἷον εἰ τεθεῖη τινὶ μὲν ὑπάρχειν ἡδονὴ ἀγαθὴ εἶναι, τινὶ δ' οὐχ ὑπάρχειν· εἴτε γὰρ πᾶσα δειχθεῖη ἡδονὴ ὡς ἀγαθὴ εἶτε μηδεμία, ἀνερημένον ἔσται τὸ προκείμενον. Εἰ δὲ μίαν ἡδονὴν μόνην ἀγαθὴν ἔθηκεν εἶναι, τριχῶς ἐνδέχεται ἀναιρεῖν· δείξαντες γὰρ ὅτι πᾶσα ἢ ὅτι οὐδεμία ἢ ὅτι πλεί-  
11 οὺς μιᾶς ἀγαθόν, ἀνερηκότες ἐσόμεθα τὸ προκείμενον. Ἐπὶ πλείον δὲ τῆς θέσεως διορισθείσης, οἷον ὅτι ἡ φρόνησις ἢ μόνη τῶν ἀρετῶν ἐπιστήμη, τετραχῶς ἔστιν ἀναιρεῖν· δειχθέντος

ἔὑπάρχειν C. ὧς τεθέντος C. ὁμολογοῦντα] τιθέντα C. ἡ καθόλου C. ὧς μέλλοι A. ἣ οὐκ ἀγαθόν ἢ om. C. ἢ ἔαντε C. ἢ ἐὰν—ἀγαθόν om. C. ὁ οὐκ om. pr. C. ἡδονὴ ἀγαθόν, omisso εἶναι, C. ὡς ἀγαθόν εἶναι εἴτε C. ἢ πᾶσα ἡδονὴ ἀγαθὴ ἢ C. ἢ μόνη om. C.

γὰρ ὅτι πᾶσα ἀρετὴ ἐπιστήμη ἢ ὅτι οὐδεμία ἢ ὅτι καὶ ἄλλη τις, οἷον ἡ δικαιοσύνη, ἢ <sup>h</sup> ὅτι αὐτὴ ἡ φρόνησις οὐκ ἐπιστήμη, ἀνηρημένον ἔσται τὸ προκείμενον.

Χρήσιμον δὲ καὶ τὸ ἐπιβλέπειν ἐπὶ τὰ καθ' ἕκαστα, ἐν οἷς <sup>12</sup> ὑπάρχειν τι ἢ μὴ εἶρηται, καθάπερ ἐν τοῖς καθόλου προβλήμασιν. "Ἐτι <sup>δ</sup> ἐν τοῖς γένεσιν ἐπιβλεπτόν, <sup>i</sup> διαιρούντα κατ' εἶδη μέχρι τῶν ἀτόμων, <sup>k</sup> καθὰ προεῖρηται· ἂν τε γὰρ παντὶ φαίνεται ὑπάρχον ἂν τε μηδενί, πολλὰ <sup>1</sup> προενέγκαντι ἀξιώτεον καθόλου ὁμολογεῖν ἢ φέρειν ἔνστασιν ἐπὶ τίνος οὐχ <sup>m</sup> οὕτως. "Ἐτι ἐφ' ὧν ἔστιν ἢ εἶδει ἢ ἀριθμῷ διορίσαι τὸ <sup>13</sup> συμβεβηκός, σκεπτόν εἰ μηδὲν τούτων ὑπάρχει, οἷον ὅτι ὁ χρόνος οὐ κινεῖται οὐδ' ἔστι κίνησις, καταριθμησάμενον πόσα εἶδη κινήσεως· εἰ γὰρ μηδὲν τούτων <sup>n</sup> ὑπάρχει τῷ χρόνῳ, δηλον ὅτι οὐ κινεῖται οὐδ' ἔστι κίνησις. 'Ομοίως δὲ καὶ ὅτι ἡ ψυχὴ οὐκ ἀριθμός, διελόμενον ὅτι πᾶς ἀριθμὸς ἢ περιττός ἢ ἄρτιος· εἰ γὰρ ἡ ψυχὴ μήτε περιττὸν μήτε ἄρτιον, δηλον ὅτι οὐκ ἀριθμός.

Πρὸς μὲν οὖν τὸ συμβεβηκός διὰ τῶν τοιούτων καὶ οὕτως <sup>o</sup> ἐπιχειρητόν.

## Δ.

Μετὰ δὲ ταῦτα περὶ τῶν πρὸς τὸ γένος καὶ τὸ ἴδιον ἐπι- <sup>1</sup> σκεπτόν. "Ἔστι δὲ ταῦτα στοιχεῖα τῶν πρὸς τοὺς ὄρους· περὶ αὐτῶν δὲ τούτων ὀλιγάκις αἱ σκέψεις γίνονται τοῖς διαλεγόμενοις. "Ἄν δὴ τεθῇ γένος τινὸς τῶν ὄντων, πρῶτον μὲν ἐπιβλέπειν ἐπὶ πάντα τὰ συγγενῇ τῷ λεχθέντι, εἴ τινος μὴ κατηγορεῖται, καθάπερ ἐπὶ τοῦ συμβεβηκότος, οἷον εἰ τῆς ἡδονῆς <sup>p</sup> τὰγαθὸν γένος κείται, εἴ τις ἡδονὴ μὴ ἀγαθόν· εἰ γὰρ τοῦτο, δηλον ὅτι οὐ γένος <sup>p</sup> τὰγαθὸν τῆς ἡδονῆς· τὸ γὰρ γένος κατὰ πάντων τῶν ὑπὸ τὸ αὐτὸ εἶδος κατηγορεῖ-

<sup>h</sup> ὅτι οὐδ' αὐτὴ ἡ φρόνησις ἀνηρημένον C. <sup>i</sup> διαιρούντας C. <sup>k</sup> καθάπερ εἶρηται πρότερον B.C. <sup>1</sup> προενέγκαντι C. <sup>m</sup> οὕτως ἔχειν. <sup>n</sup> ὑπάρχοι C. <sup>o</sup> ἐπιχειρητόν, μετὰ δὲ ταῦτα περὶ τῶν πρὸς τὸ γένος A. <sup>p</sup> τὸ ἀγαθόν C.



- 2 ται. Εἴτα εἰ μὴ ἐν τῷ τί ἐστι κατηγορεῖται, ἀλλ' ὡς συμβεβηκός, καθάπερ τὸ λευκὸν τῆς χιόνος, ἢ ψυχῆς τὸ κινούμενον ὑφ' αὐτοῦ. Οὔτε γὰρ ἡ χιών ὅπερ λευκόν, διόπερ οὐ γένος τὸ λευκὸν τῆς χιόνος, <sup>9</sup> οὐθ' ἡ ψυχὴ ὅπερ κινούμενον συμβέβηκε δ' αὐτῇ κινεῖσθαι, καθάπερ καὶ τῷ ζῳφ πολλὰκις βαδίζειν τε καὶ βαδίζοντι εἶναι. Ἐτι τὸ κινούμενον οὐ τί ἐστίν, ἀλλὰ τι ποιοῦν ἢ πάσχον σημαίνειν ἔοικεν. Ὅμοιως δὲ καὶ τὸ λευκόν· οὐ γὰρ τί ἐστίν ἡ χιών, ἀλλὰ ποῖόν τι δηλοῖ. Ὡστ' οὐδέτερον αὐτῶν ἐν τῷ τί ἐστι <sup>1</sup> κατηγορεῖται.
- 3 Μάλιστα δ' ἐπὶ τὸν τοῦ συμβεβηκότητος ὀρισμὸν ἐπιβλέπειν, εἰ ἐφαρμόττει ἐπὶ τὸ ῥηθὲν γένος, <sup>2</sup> οἶον καὶ τὰ νῦν εἰρημένα. Ἐνδέχεται γὰρ <sup>3</sup> κινεῖν τι αὐτὸ ἑαυτὸ καὶ μὴ, ὁμοίως δὲ καὶ λευκὸν εἶναι καὶ μὴ. Ὡστ' οὐδέτερον αὐτῶν γένος ἀλλὰ συμβεβηκός, ἐπειδὴ συμβεβηκός ἐλέγμεν ὃ ἐνδέχεται ὑπάρχειν τινὶ καὶ μὴ.
- 4 Ἐτι εἰ μὴ ἐν τῇ αὐτῇ διαιρέσει τὸ γένος καὶ τὸ εἶδος, ἀλλὰ τὸ μὲν οὐσία τὸ δὲ ποῖόν, ἢ τὸ μὲν πρὸς τι τὸ δὲ ποῖόν, οἶον ἢ μὲν χιών καὶ ὁ κύκνος οὐσία, <sup>4</sup> τὸ δὲ λευκὸν οὐκ οὐσία ἀλλὰ ποῖόν, ὥστ' οὐ γένος τὸ λευκὸν τῆς χιόνος οὐδὲ τοῦ κύκνου. <sup>5</sup> Πάλιν ἢ μὲν ἐπιστήμη τῶν πρὸς τι, τὸ δ' ἀγαθὸν καὶ τὸ καλὸν <sup>6</sup> ποῖόν, ὥστ' οὐ γένος τὸ ἀγαθὸν ἢ τὸ καλὸν τῆς ἐπιστήμης· τὰ γὰρ τῶν πρὸς τι γένη καὶ αὐτὰ τῶν πρὸς τι δεῖ εἶναι, <sup>7</sup> καθάπερ ἐπὶ τοῦ διπλασίου· καὶ γὰρ τὸ πολλαπλάσιον, ὃν <sup>8</sup> γένος τοῦ διπλασίου, καὶ αὐτὸ τῶν πρὸς τί ἐστίν. Καθόλου δ' εἰπεῖν, ὑπὸ τὴν αὐτὴν διαίρεσιν δεῖ τὸ γένος τῷ εἶδει εἶναι· <sup>9</sup> εἰ γὰρ τὸ εἶδος οὐσία, καὶ τὸ γένος, <sup>10</sup> καὶ εἰ <sup>11</sup> ποῖόν τὸ εἶδος, καὶ τὸ γένος ποῖόν τι, οἶον εἰ τὸ λευκὸν ποῖόν τι, καὶ τὸ χρῶμα. Ὅμοιως δὲ καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων.
- 5 Πάλιν <sup>12</sup> εἰ ἀνάγκη ἢ ἐνδέχεται τοῦ τεθέντος ἐν τῷ γένει

<sup>9</sup> οὐδ' C. <sup>1</sup> κατηγορεῖται, τὸ δὲ γένος ἐν τῷ τί ἐστι κατηγορεῖται. μάλιστα B.C. <sup>2</sup> οἶα C. <sup>3</sup> τι κινεῖν C. <sup>4</sup> τὸ δὲ—οὐσία om. A. <sup>5</sup> πάλιν ὁμοίως ἢ C. <sup>6</sup> ποῖόν τι ὥστ' C. <sup>7</sup> καθάπερ] οἶον C. <sup>8</sup> γένος ὃν C. <sup>9</sup> εἴτε γὰρ C. <sup>10</sup> καὶ ante εἰ omi. C. <sup>11</sup> ποῖόν τι τὸ C. <sup>12</sup> εἰ κατ' ἀνάγκην ἐνδέχεται C.

μετέχειν τὸ γένος. Ὅρος δὲ τοῦ μετέχειν τὸ ἐπιδέχεσθαι τὸν τοῦ μετεχομένου λόγον. Δῆλον οὖν ὅτι τὰ μὲν εἶδη μετέχει τῶν γενῶν, τὰ δὲ γένη τῶν εἰδῶν οὐ· τὸ μὲν γὰρ εἶδος ἐπιδέχεται τὸν τοῦ γένους λόγον, τὸ δὲ γένος τὸν τοῦ εἶδους οὐ. Σκεπτέον οὖν εἰ μετέχει ἢ ἐνδέχεται μετέχειν τοῦ εἶδους τὸ ἀποδοθὲν γένος, οἷον εἴ τις <sup>ε</sup> τοῦ ὄντος ἢ τοῦ ἐνός γένος τι ἀποδοίῃ· συμβήσεται γὰρ μετέχειν τὸ γένος τοῦ εἶδους· κατὰ πάντων γὰρ τῶν ὄντων τὸ ὄν καὶ τὸ ἐν κατηγορεῖται, ὥστε καὶ ὁ λόγος αὐτῶν.

Ἔτι εἰ κατὰ τινος τὸ ἀποδοθὲν εἶδος ἀληθεύεται, τὸ δὲ 6 γένος μὴ, οἷον εἰ τὸ ὄν ἢ τὸ ἐπιστητὸν τοῦ δοξαστοῦ γένος τεθείη. Κατὰ γὰρ τοῦ μὴ ὄντος τὸ δοξαστὸν κατηγορηθῆσεται· πολλὰ γὰρ τῶν μὴ ὄντων δοξαστά. <sup>ε</sup> Ὅτι δὲ τὸ ὄν ἢ τὸ ἐπιστητὸν οὐ κατηγορεῖται κατὰ τοῦ μὴ ὄντος, <sup>ε</sup> δῆλον. Ὡστ' οὐ γένος τὸ ὄν οὐδὲ τὸ ἐπιστητὸν τοῦ δοξαστοῦ· καθ' ὧν γὰρ τὸ εἶδος κατηγορεῖται, καὶ τὸ γένος δεῖ κατηγορεῖσθαι.

Πάλιν εἰ μηδενὸς τῶν εἰδῶν <sup>ε</sup> ἐνδέχεται μετέχειν τὸ τεθὲν 7 ἐν τῷ γένει· ἀδύνατον γὰρ τοῦ γένους μετέχειν μηδενὸς τῶν εἰδῶν μετέχον, ἂν μὴ τι τῶν κατὰ τὴν πρώτην διαίρεσιν εἰδῶν <sup>ε</sup> ταῦτα δὲ τοῦ γένους μόνον μετέχει. Ἄν οὖν ἡ κίνησις γένος τῆς ἡδονῆς τεθῇ, σκεπτέον εἰ μήτε <sup>ε</sup> φθορὰ μήτ' ἀλλοιώσις ἢ ἡδονὴ μήτε τῶν λοιπῶν τῶν ἀποδοθεῖσων κινήσεων μηδεμία· δῆλον γὰρ ὅτι οὐδενὸς ἂν τῶν εἰδῶν μετέχοι· ὥστ' οὐδὲ τοῦ γένους, ἐπειδὴ ἀναγκαῖόν ἐστι τὸ τοῦ γένους μετέχον καὶ τῶν εἰδῶν τινὸς μετέχειν· ὥστ' οὐκ ἂν εἴη εἶδος ἢ <sup>ε</sup> ἡδονὴ κινήσεως, οὐδὲ τῶν ἀτόμων [οὐδὲ] τῶν ὑπὸ τὸ εἶδος <sup>ε</sup> τὸ τῆς κινήσεως ὄντων. Καὶ γὰρ τὰ ἄτομα <sup>ε</sup> μετέχει τοῦ γένους καὶ τοῦ εἶδους, οἷον ὁ τις ἄνθρωπος καὶ ἀνθρώπου μετέχει καὶ ζῶον.

<sup>ε</sup> τοῦ ὄντος τὸ ἐν ἢ τοῦ ἐνός τὸ ὄν γένος ἀποδοίῃ C. <sup>ε</sup> ὅτι δὲ τὸ ὄν ἢ τὸ] τὸ δὲ ὄν ἢ C. <sup>ε</sup> δῆλον om. C. <sup>ε</sup> δέχεται A. <sup>ε</sup> φθορὰ C. <sup>ε</sup> ἡδονὴ τῆς κινήσεως C. <sup>ε</sup> τὸ τῆς] τῶν τῆς codices. <sup>ε</sup> μετέχει καὶ τοῦ C.

- 8 Ἔτι εἰ ἐπὶ <sup>α</sup> πλέον λέγεται τοῦ γένους <sup>ο</sup> τὸ ἐν τῷ γένει τεθέν, οἷον τὸ δοξαστὸν τοῦ ὄντος· καὶ γὰρ τὸ ὄν καὶ τὸ μὴ ὄν δοξαστόν, ὥστ' οὐκ ἂν εἴη τὸ δοξαστὸν εἶδος τοῦ ὄντος· ἐπὶ <sup>α</sup> πλέον γὰρ αἰεὶ τὸ γένος τοῦ εἶδους λέγεται. Πάλιν εἰ ἐπ' ἴσων τὸ εἶδος καὶ τὸ γένος λέγεται, οἷον εἰ τῶν πᾶσιν ἐπομένων τὸ μὲν εἶδος τὸ δὲ γένος τεθείη, καθάπερ τὸ ὄν καὶ τὸ ἔν· <sup>ρ</sup> παντὶ γὰρ τὸ ὄν καὶ τὸ ἔν, ὥστ' οὐδέτερον οὐδέτερον <sup>9</sup> γένος, ἐπειδὴ ἐπ' ἴσων λέγεται. Ὁμοίως δὲ καὶ εἰ τὸ πρῶτον καὶ ἡ ἀρχὴ <sup>α</sup> ἐπ' ἄλληλα τεθείη· ἢ τε γὰρ ἀρχὴ πρῶτον καὶ τὸ πρῶτον ἀρχή, ὥστ' ἡ ἀμφοτέρα τὰ εἰρημένα ταυτὸν ἐστὶν ἢ οὐδέτερον οὐδετέρου γένος. Στοιχεῖον δὲ πρὸς ἅπαντα τὰ τοιαῦτα τὸ ἐπὶ <sup>α</sup> πλέον τὸ γένος ἢ τὸ εἶδος καὶ τὴν διαφορὰν λέγεσθαι· ἐπ' ἔλαττον γὰρ καὶ ἡ διαφορὰ τοῦ γένους λέγεται.
- 10 Ὅραν δὲ καὶ εἴ τις τῶν ἀδιαφόρων <sup>ι</sup> εἶδει μὴ ἐστὶ τὸ εἰρημένον γένος <sup>α</sup> ἢ μὴ <sup>ι</sup> δόξειεν ἂν, κατασκευάζοντι δέ, εἰ ἔστι τινός. Ταυτὸν γὰρ πάντων τῶν ἀδιαφόρων <sup>ι</sup> εἶδει γένος. <sup>ν</sup> Ἄν οὖν ἐνὸς δειχθῇ, δῆλον ὅτι πάντων, <sup>ω</sup> κἂν ἐνὸς μὴ, <sup>κ</sup> δῆλον ὅτι οὐδενός, οἷον εἴ τις ἀτόμους τιθέμενος γραμμὰς τὸ ἀδιαίρετον γένος αὐτῶν φήσειεν εἶναι. Τῶν γὰρ διαίρεσιν ἐχουσῶν γραμμῶν οὐκ <sup>ι</sup> ἔστι τὸ εἰρημένον <sup>κ</sup> γένος, ἀδιαφόρων οὐσῶν κατὰ τὸ εἶδος· ἀδιάφοροι γὰρ ἀλλήλαις κατὰ τὸ εἶδος αἰ εὐθείαι γραμμαὶ πᾶσαι.
- 2 Σκοπεῖν δὲ καὶ εἴ τι ἄλλο γένος ἐστὶ τοῦ ἀποδοθέντος εἶδους, <sup>δ</sup> μήτε περιέχει τὸ ἀποδοθὲν γένος μήθ' ὑπ' ἐκεῖνό ἐστιν, οἷον εἴ τις τῆς δικαιοσύνης τὴν ἐπιστήμην θεῖη γένος. Ἔστι γὰρ καὶ ἡ ἀρετὴ γένος, καὶ οὐδέτερον τῶν γενῶν τὸ λοιπὸν περιέχει, ὥστ' οὐκ ἂν εἴη ἡ ἐπιστήμη γένος τῆς δικαιοσύνης· δοκεῖ γάρ, ὅταν ἐν εἶδος ὑπὸ δύο γένῃ <sup>α</sup> ἢ, τὸ ἕτερον <sup>2</sup> ὑπὸ τοῦ ἐτέρου περιέχεσθαι. Ἐχει <sup>δ</sup> ἀπορίαν ἐπ' ἐνίων τὸ

<sup>α</sup> πλείον C.    <sup>ο</sup> τὸ εἶδος τὸ ἐν C.    <sup>ρ</sup> πᾶν γὰρ τὸ ὄν ἐν καὶ τὸ ἐν ὄν ὥστ' C.    <sup>α</sup> εἰς C.    <sup>ι</sup> εἶδει] τῷ εἶδει C.    <sup>α</sup> ἢ] ἡ εἰ C.    <sup>ι</sup> δόξει A.B.    <sup>ν</sup> ἂν C.    <sup>ω</sup> καὶ A.    <sup>κ</sup> μὴ δειχθῇ δῆλον C.    <sup>ι</sup> ἔστι C.    <sup>κ</sup> γένος] ἐνός C.    <sup>α</sup> εἴη A.

τοιούτο. Δοκεῖ γὰρ ἐνίοις ἡ φρόνησις ἀρετὴ τε καὶ ἐπιστήμη εἶναι, καὶ οὐδέτερον τῶν γενῶν ὑπ' οὐδετέρου <sup>b</sup> περιέχεσθαι· οὐ μὴν ὑπὸ πάντων γε συγχωρεῖται τὴν φρόνησιν ἐπιστήμην εἶναι. Εἰ δ' οὖν τις συγχωροίη τὸ λεγόμενον ἀληθὲς εἶναι, ἀλλὰ <sup>c</sup> τό γε ὑπ' ἄλληλα ἢ ὑπὸ <sup>d</sup> ταὐτὸ ἄμφω γίγνεσθαι τὰ τοῦ αὐτοῦ γένη τῶν ἀναγκαίων δόξειεν ἂν εἶναι, καθάπερ καὶ ἐπὶ τῆς ἀρετῆς καὶ τῆς ἐπιστήμης συμβαίνει· ἄμφω γὰρ ὑπὸ <sup>d</sup> τὸ αὐτὸ γένος ἐστίν· ἐκάτερον γὰρ αὐτῶν ἕξις καὶ διάθεσις ἐστίν. Σκεπτέον οὖν εἰ μηδέτερον ὑπάρχει τῷ ἀποδοθέντι <sup>3</sup> γένει. Εἰ γὰρ <sup>e</sup> μήθ' ὑπ' ἄλληλά ἐστι τὰ γένη μήθ' ὑπὸ ταὐτὸν ἄμφω, οὐκ ἂν εἴη τὸ ἀποδοθὲν γένος.

Σκοπεῖν δὲ δεῖ καὶ τὸ γένος τοῦ ἀποδοθέντος γένους, καὶ <sup>4</sup> οὕτως αἰετὸν τὸ ἐπάνω γένος, εἰ πάντα κατηγορεῖται τοῦ εἶδους καὶ εἰ ἐν τῷ τί ἐστι κατηγορεῖται· πάντα γὰρ τὰ ἐπάνω γένη κατηγορεῖσθαι δεῖ τοῦ εἶδους ἐν τῷ τί ἐστίν. Εἰ οὖν που διαφωνεῖ, δηλὸν ὅτι οὐ γένος τὸ ἀποδοθέν. Πάλιν εἰ μετέχει τὸ γένος τοῦ εἶδους, ἢ αὐτὸ ἢ τῶν ἐπάνω τι γενῶν· οὐδενὸς γὰρ τῶν ὑποκάτω τὸ ἐπάνω μετέχει. Ἀνασκευάζοντι <sup>5</sup> μὲν οὖν καθάπερ εἴρηται χρηστέον· κατασκευάζοντι δέ, ὁμολογουμένου μὲν ὑπάρχειν τῷ εἶδει τοῦ ῥηθέντος γένους, ὅτι δ' ὡς <sup>f</sup> γένος ὑπάρχει ἀμφισβητουμένου, ἀπόχρη τὸ δεῖξαι τι <sup>g</sup> τῶν ἐπάνω γενῶν ἐν τῷ τί ἐστι τοῦ εἶδους κατηγορούμενον. Ἐνὸς γὰρ ἐν τῷ τί <sup>h</sup> ἐστι κατηγορουμένου, πάντα καὶ τὰ ἐπάνω τούτου καὶ τὰ <sup>i</sup> ὑποκάτω, ἂν περ κατηγορῇται τοῦ εἶδους, ἐν τῷ τί ἐστι κατηγορηθήσεται· ὥστε καὶ τὸ ἀποδοθὲν γένος ἐν τῷ τί ἐστι κατηγορεῖται. Ὅτι δ' ἐνὸς ἐν <sup>6</sup> τῷ τί ἐστι κατηγορουμένου πάντα τὰ λοιπά, ἂν περ κατηγορῇται, ἐν τῷ τί ἐστι κατηγορηθήσεται, δι' ἐπαγωγῆς <sup>k</sup> ληπτέον. Εἰ δ' ἀπλῶς ὑπάρχειν ἀμφισβητεῖται τὸ ἀποδοθὲν γένος, οὐκ ἀπόχρη τὸ δεῖξαι τῶν ἐπάνω τι γενῶν ἐν τῷ τί ἐστι τοῦ εἶδους κατηγορούμενον. Οἷον εἴ τις τῆς βα- <sup>7</sup>

<sup>b</sup> περιέχεται C.    <sup>c</sup> γε τὸ B.    <sup>d</sup> ταυτὸν C.    <sup>e</sup> codices μῆδ'—μῆδ'.  
<sup>f</sup> γένους C.    <sup>g</sup> τῶν ἐπάνω τι C.    <sup>h</sup> ἐστι τοῦ εἶδους κατηγορούμενον C.  
<sup>i</sup> ὑποκάτω γένη ἂν C.    <sup>k</sup> ληπτέον] ῥηθήσεται C.

δίσεως γένος <sup>1</sup> ἀπέδωκε τὴν <sup>m</sup> φοράν, οὐκ ἀπόχρη τὸ δεῖξαι διότι κινήσεις ἐστὶν ἡ βάδισις πρὸς τὸ δεῖξαι <sup>n</sup> ὅτι φορὰ ἐστὶν, ἐπειδὴ καὶ ἄλλαι κινήσεις εἰσὶν, ἀλλὰ προσδεκτέον ὅτι οὐδενὸς μετέχει ἡ βάδισις τῶν κατὰ τὴν αὐτὴν διαίρεσιν <sup>o</sup> εἰ μὴ τῆς φορᾶς. Ἀνάγκη γὰρ τὸ τοῦ γένους μετέχον καὶ τῶν εἰδῶν τινὸς μετέχειν τῶν κατὰ τὴν πρώτην διαίρεσιν. Εἰ οὖν ἡ βάδισις μὴτ' αὐξήσεως μῆτε μειώσεως μῆτε τῶν ἄλλων κινήσεων μετέχει, δῆλον ὅτι τῆς φορᾶς ἂν μετέχοι, ὥστ' εἴη ἂν γένος ἡ φορὰ τῆς βαδίσσεως.

- 8 Πάλιν ἐφ' ὧν τὸ εἶδος τὸ τεθὲν ὡς γένος κατηγορεῖται, σκοπεῖν εἰ καὶ τὸ ἀποδοθὲν γένος ἐν τῷ τί <sup>p</sup> ἐστὶν αὐτῶν τούτων κατηγορεῖται ὥνπερ <sup>a</sup> τὸ εἶδος, ὁμοίως δὲ καὶ εἰ τὰ ἐπάνω τοῦ γένους πάντα. Εἰ γὰρ που διαφωνεῖ, δῆλον ὅτι οὐ γένος τὸ ἀποδοθὲν· εἰ γὰρ ἦν γένος, <sup>r</sup> ἅπαντ' ἂν καὶ τὰ ἐπάνω τούτου καὶ αὐτὸ τοῦτο ἐν τῷ τί ἐστὶ <sup>s</sup> κατηγορεῖτο, <sup>9</sup> ὥνπερ καὶ τὸ εἶδος ἐν τῷ τί ἐστὶ <sup>t</sup> κατηγορεῖται. Ἀνασκευάζοντι μὲν οὖν χρήσιμον, εἰ μὴ κατηγορεῖται τὸ γένος ἐν τῷ τί ἐστὶν ὥνπερ καὶ τὸ εἶδος κατηγορεῖται· κατασκευάζοντι δ', εἰ κατηγορεῖται ἐν τῷ τί ἐστὶ, χρήσιμον. Συμβήσεται γὰρ τὸ γένος καὶ τὸ εἶδος τοῦ αὐτοῦ ἐν τῷ τί ἐστὶ κατηγορεῖσθαι, ὥστε τὸ αὐτὸ ὑπὸ δύο γένη γίνεται. Ἀναγκαῖον οὖν ὑπ' ἄλληλα τὰ γένη εἶναι. Ἄν οὖν δειχθῇ, ὃ βουλόμεθα γένος κατασκευάσαι, μὴ ὂν ὑπὸ τὸ εἶδος, δῆλον ὅτι τὸ εἶδος ὑπὸ τούτ' ἂν εἴη, ὥστε δεδειγμένον ἂν εἴη <sup>v</sup> ὅτι γένος τοῦτο.
- 10 Σκοπεῖν δὲ καὶ τοὺς λόγους τῶν γενῶν, εἰ ἐφαρμόττουσιν ἐπὶ τε τὸ ἀποδοθὲν εἶδος <sup>w</sup> καὶ τὰ μετέχοντα τοῦ εἶδους. Ἀνάγκη γὰρ τοὺς τῶν γενῶν λόγους κατηγορεῖσθαι τοῦ εἶδους καὶ τῶν μετεχόντων τοῦ εἶδους· εἰ οὖν που διαφωνεῖ, δῆλον <sup>x</sup> ὅτι οὐ γένος τὸ ἀποδοθὲν.
- 11 Πάλιν εἰ τὴν διαφορὰν ὡς γένος <sup>y</sup> ἀπέδωκεν, οἶον εἰ τὸ

<sup>1</sup> ἀποδέδωκε B.C. <sup>m</sup> διαφορὰν A. <sup>n</sup> διότι A.B. <sup>o</sup> εἰ μὴ om. B, εἰ μὴ τῆς rc. supra lituram A. <sup>p</sup> ἐστὶ τῶν αὐτῶν C. <sup>q</sup> τὸ] καὶ τὸ C. <sup>r</sup> πάντα C. <sup>s</sup> κατηγορεῖται pr. C. <sup>t</sup> κατηγορεῖται ante ἐν C. <sup>v</sup> ὅτι τὸ γένος C. <sup>w</sup> καὶ ἐπὶ τὰ C. <sup>x</sup> ὅτι om. A. <sup>y</sup> ἀποδέδωκεν B.C.

ἀθάνατον <sup>z</sup> γένος θεοῦ. Διαφορὰ γὰρ ἐστὶ ζῶον τὸ ἀθάνατον, ἐπειδὴ τῶν ζῶων τὰ μὲν θνητὰ τὰ δ' ἀθάνατα. Δῆλον οὖν ὅτι <sup>a</sup> διημάρτηται· οὐδενὸς γὰρ ἡ διαφορὰ γένος ἐστίν. Ὅτι δὲ τοῦτ' ἀληθές, δῆλον. οὐδεμία γὰρ διαφορὰ σημαίνει τί ἐστίν, ἀλλὰ μᾶλλον ποιόν τι, καθάπερ <sup>b</sup> τὸ πεζὸν καὶ <sup>c</sup> τὸ δίπουν.

Καὶ εἰ τὴν <sup>d</sup> διαφορὰν εἰς τὸ γένος ἔθηκεν, οἷον τὸ περιτ- <sup>12</sup> τὸν ὅπερ ἀριθμόν. Διαφορὰ γὰρ ἀριθμοῦ τὸ περιττὸν, οὐκ εἶδος ἐστίν. Οὐδὲ δακεῖ μετέχειν ἡ διαφορὰ τοῦ γένους· πᾶν γὰρ τὸ μετέχον τοῦ γένους ἢ εἶδος ἢ ἄτομόν ἐστιν, <sup>e</sup> ἢ δὲ διαφορὰ οὔτε εἶδος οὔτε ἄτομόν ἐστιν. Δῆλον οὖν ὅτι οὐ μετέχει τοῦ γένους ἡ διαφορὰ, ὥστ' οὐδὲ τὸ περιττὸν εἶδος ἂν εἴη ἀλλὰ διαφορὰ, ἐπειδὴ οὐ μετέχει τοῦ γένους.

Ἔτι εἰ τὸ γένος εἰς τὸ εἶδος ἔθηκεν, οἷον τὴν <sup>f</sup> ἄψιν ὅπερ <sup>13</sup> συνοχήν ἢ τὴν μίξιν ὅπερ κράσιν, ἢ ὡς Πλάτων ὀρίζεται φορὰν τὴν κατὰ τόπον κίνησιν. Οὐ γὰρ ἀναγκαῖον τὴν ἄψιν συνοχήν εἶναι, ἀλλ' ἀνάπαλιν τὴν συνοχήν <sup>f</sup> ἄψιν· οὐ γὰρ <sup>g</sup> πᾶν τὸ ἀπτόμενον συνέχεται, ἀλλὰ τὸ συνεχόμενον ἄπτεται. Ὅμοίως δὲ καὶ ἐπὶ τῶν <sup>h</sup> λοιπῶν· οὔτε γὰρ <sup>14</sup> μίξις ἄπασα κράσις (ἢ γὰρ τῶν ξηρῶν μίξις οὐκ ἔστι κράσις) <sup>i</sup> οὔθ' ἢ κατὰ τόπον μεταβολὴ πᾶσα φορὰ· ἢ γὰρ βάδις οὐ δοκεῖ φορὰ εἶναι· σχεδὸν γὰρ <sup>k</sup> ἢ φορὰ ἐπὶ τῶν ἀκουσίως τόπον ἐκ τόπου μεταβαλλόντων λέγεται, καθάπερ ἐπὶ τῶν ἀψύχων συμβαίνει. Δῆλον δ' ὅτι καὶ ἐπὶ <sup>l</sup> πλείον λέγεται τὸ εἶδος τοῦ γένους ἐν τοῖς ἀποδοθεῖσι, δέον ἀνάπαλιν γίνεσθαι.

Πάλιν εἰ τὴν διαφορὰν εἰς τὸ εἶδος ἔθηκεν, οἷον τὸ ἀθά- <sup>15</sup> νατον ὅπερ θεόν. Συμβήσεται γὰρ ἐπ' ἴσης ἢ ἐπὶ πλείον τὸ εἶδος λέγεσθαι· αἰεὶ γὰρ ἡ διαφορὰ <sup>m</sup> ἐπ' ἴσης ἢ ἐπὶ πλείον τοῦ εἶδους λέγεται. Ἔτι εἰ τὸ γένος εἰς τὴν <sup>n</sup> διαφορὰν,

<sup>z</sup> θεοῦ γένος C.    <sup>a</sup> ἡμάρτηται C.    <sup>b</sup> τὸ] καὶ τὸ C.    <sup>c</sup> τὸ om. B.  
<sup>d</sup> διαφορὰν ὡς εἶδος εἰς τὸ γένος τέθεικεν C.    <sup>e</sup> ἢ δὲ—ἐστίν. om. C.  
<sup>f</sup> σύναψιν C.    <sup>g</sup> ἅπαν C.    <sup>h</sup> ἄλλων C.    <sup>i</sup> οὔθ'] codices οὐδ'.  
<sup>k</sup> ἢ φορὰ om. A.    <sup>l</sup> πλείον, C.    <sup>m</sup> ἐπὶ ἴσον C.    <sup>n</sup> διαφορὰν ἔθηκεν  
οἷον C.

οἶον τὸ χρῶμα ὅπερ συγκριτικὸν ἢ τὸν ἀριθμὸν ὅπερ περιττόν. Καὶ εἰ τὸ γένος ὡς διαφορὰν εἶπεν· ἐγγωρεῖ γάρ τινα καὶ τοιαύτην <sup>ο</sup>κομίσαι θέσιν, <sup>ρ</sup>οἶον κράσεως τὴν μίξιν διαφορὰν ἢ <sup>q</sup>φορᾶς τὴν κατὰ τόπον μεταβολήν. Σκεπτέον δὲ <sup>τ</sup>πάντα τὰ τοιαῦτα διὰ τῶν αὐτῶν· ἐπικοινωνοῦσι γὰρ οἱ τόποι· ἐπὶ <sup>β</sup>πλέον τε γὰρ τὸ γένος τῆς διαφορᾶς δεῖ λέγεσθαι, καὶ μὴ μετέχειν τῆς διαφορᾶς. Οὕτω δ' ἀποδοθέντος οὐδέτερον τῶν εἰρημένων δυνατὸν συμβαίνειν· ἐπ' ἑλαττόν τε γὰρ ῥηθήσεται, καὶ μεθέξει τὸ γένος τῆς διαφορᾶς.

17 Πάλιν εἰ μηδεμία διαφορὰ κατηγορεῖται τῶν τοῦ γένους κατὰ τοῦ ἀποδοθέντος εἶδους, οὐδὲ τὸ γένος κατηγορηθήσεται, οἶον ψυχῆς οὔτε τὸ περιττόν οὔτε τὸ ἄρτιον κατηγορεῖται, ὥστ' <sup>ι</sup>οὐδ' ἀριθμός. Ἔτι εἰ πρότερον φύσει τὸ εἶδος καὶ συναναιρεῖ τὸ γένος· δοκεῖ γὰρ <sup>ν</sup>τὸ ἐναντίον. Ἔτι εἰ ἐνδέχεται <sup>ω</sup>ἀπολιπεῖν τὸ εἰρημένον γένος ἢ τὴν διαφορὰν, οἶον ψυχὴν τὸ κινεῖσθαι ἢ δόξαν <sup>κ</sup>τὸ ἀληθὲς καὶ ψεῦδος, οὐκ ἂν εἴη τῶν εἰρημένων οὐδέτερον γένος οὐδὲ διαφορά· δοκεῖ γὰρ τὸ γένος καὶ ἡ διαφορὰ παρακολουθεῖν, ἕως ἂν ἡ τὸ εἶδος.

3 Σκοπεῖν δὲ καὶ εἰ τὸ ἐν τῷ γένει κείμενον μετέχει τινὸς ἐναντίου τῷ γένει ἢ εἰ ἐνδέχεται μετέχειν· τὸ γὰρ αὐτὸ τῶν ἐναντίων ἅμα μεθέξει, ἐπειδὴ τὸ μὲν γένος οὐδέποτε ἀπολείπει, μετέχει δὲ καὶ τὸναντίου ἢ ἐνδέχεται μετέχειν. Ἔτι εἴ τις κοινώνει τὸ εἶδος, ὃ ἀδύνατον ὅλως ὑπάρχειν τοῖς ὑπὸ τὸ γένος. Οἶον εἰ ἡ ψυχὴ <sup>γ</sup>τῆς ζωῆς κοινώνει, τῶν δ' ἀριθμῶν μηδένα δυνατὸν ζῆν, οὐκ ἂν εἴη <sup>κ</sup>εἶδος ἀριθμοῦ ἢ ψυχῆ.

2 Σκεπτέον δὲ καὶ εἰ ὁμώνυμον τὸ εἶδος τῷ γένει, στοιχείοις χρώμενον τοῖς εἰρημένοις πρὸς <sup>α</sup>τὸ ὁμώνυμον· συνώνυμον γὰρ τὸ γένος καὶ τὸ εἶδος.

3 Ἐπεὶ δὲ παντὸς γένους εἶδη πλείω, σκοπεῖν εἰ μὴ ἐνδέ-

<sup>ο</sup> κομίσασθαι C.    <sup>ρ</sup> οἶον τῆς κράσεως C.    <sup>q</sup> διαφορᾶς A.    <sup>τ</sup> τὰ τοιαῦτα πάντα C.    <sup>β</sup> πλείον C.    <sup>ι</sup> οὐδ' ὁ ἀριθμός C.    <sup>ν</sup> τὸναντίον, οὐκ ἂν εἴη γένος. Ἔτι C.    <sup>ω</sup> ἀπολείπειν C.    <sup>κ</sup> τὸ ante ἀλ. om. A.    <sup>γ</sup> τῆς om. C.    <sup>κ</sup> ἀριθμοῦ εἶδος C.    <sup>α</sup> τὴν ὁμωνυμίαν C.

χεται ἕτερον <sup>b</sup> εἶδος εἶναι τοῦ εἰρημένου γένους· εἰ γὰρ μὴ ἔστι, ὁῦλον ὅτι οὐκ ἂν εἴη ὅλως γένος τὸ εἰρημένον.

Σκοπεῖν δὲ καὶ εἰ τὸ <sup>c</sup> μεταφορᾷ λεγόμενον ὡς γένος ἀπο-4 δέδωκεν, οἶον τὴν σωφροσύνην συμφωνίαν· πᾶν <sup>d</sup> γὰρ γένος κυρίως κατὰ τῶν εἰδῶν κατηγορεῖται, ἡ δὲ συμφωνία κατὰ τῆς σωφροσύνης οὐ κυρίως <sup>e</sup> ἀλλὰ μεταφορᾷ· πᾶσα γὰρ συμφωνία ἐν φθόγγοις.

Ἔτι ἂν <sup>f</sup> ἢ ἐναντίον <sup>g</sup> τι τῷ εἶδει, σκοπεῖν. Ἔστι δὲ πλεο-5 ναχῶς ἢ σκέψις, πρῶτον μὲν εἰ ἐν τῷ αὐτῷ γένει καὶ τὸ ἐναντίον, μὴ ὄντος ἐναντίου τῷ γένει· δεῖ γὰρ τὰ ἐναντία ἐν τῷ αὐτῷ <sup>h</sup> γένει εἶναι, ἂν μὴδὲν ἐναντίον τῷ γένει ἦ. Ὀντος δ' ἐναντίου τῷ γένει, σκοπεῖν εἰ τὸ ἐναντίον ἐν τῷ <sup>i</sup> ἐναντίῳ· ἀνάγκη γὰρ τὸ ἐναντίον ἐν τῷ ἐναντίῳ εἶναι, ἅνπερ ἡ <sup>k</sup> ἐναντίον τι τῷ γένει. Φανερόν δὲ τούτων <sup>l</sup> ἕκαστον διὰ τῆς ἐπα-6 γωγῆς. Πάλιν εἰ ὅλως ἐν μηδενὶ γένει τὸ τῷ εἶδει ἐναντίον, ἀλλ' αὐτὸ γένος, οἶον τὰγαθόν· εἰ γὰρ τοῦτο μὴ ἐν <sup>m</sup> γένει, οὐδὲ τὸ ἐναντίον <sup>n</sup> τοῦτου ἐν γένει ἔσται, ἀλλ' αὐτὸ γένος, καθάπερ ἐπὶ <sup>o</sup> τοῦ ἀγαθοῦ καὶ τοῦ κακοῦ συμβαίνει· οὐδέτερον γὰρ τούτων ἐν γένει, ἀλλ' ἑκάτερον αὐτῶν γένος. Ἔτι εἰ ἐναντίον <sup>p</sup> τινὶ καὶ τὸ γένος καὶ τὸ εἶδος, καὶ τῶν μὲν ἔστι τι μεταξύ, τῶν δὲ μὴ. Εἰ γὰρ τῶν γενῶν ἔστι τι μεταξύ, <sup>7</sup> καὶ τῶν εἰδῶν, καὶ εἰ τῶν εἰδῶν, καὶ τῶν γενῶν, καθάπερ ἐπ' ἀρετῆς καὶ κακίας καὶ δικαιοσύνης καὶ ἀδικίας· ἐκατέρων γὰρ ἔστι τι μεταξύ. Ἐνστασις τοῦτου ὅτι ὑγιείας καὶ νόσου οὐδὲν μεταξύ, κακοῦ δὲ καὶ ἀγαθοῦ. Ἡ εἰ ἔστι μὲν <sup>q</sup> τι ἀμφοῖν ἀνὰ μέσον, καὶ τῶν εἰδῶν καὶ τῶν γενῶν, μὴ ὁμοίως δέ, ἀλλὰ τῶν μὲν κατὰ ἀπόφασιν τῶν δ' ὡς ὑποκείμενον. Ἐν-8 δοξον γὰρ τὸ ὁμοίως ἀμφοῖν, καθάπερ ἐπ' ἀρετῆς καὶ κακίας καὶ δικαιοσύνης καὶ ἀδικίας· ἀμφοῖν γὰρ κατὰ ἀπόφασιν τὰ

<sup>b</sup> εἶδος om. A.    <sup>c</sup> τὸ κατὰ μεταφορὰν C.    <sup>d</sup> γὰρ τὸ γένος A.B.  
<sup>e</sup> ἀλλὰ κατὰ μεταφορὰν C.    <sup>f</sup> εἴη τὸ εἶδος ἐναντίον τινὶ σκ. C.    <sup>g</sup> τι om. A.  
<sup>h</sup> εἶναι γένει, ἐὰν μὴδὲν ἢ ἐναντίον τῷ γένει C.    <sup>i</sup> ἐναντίῳ ἔστιν. Ἀνάγκη C.    <sup>k</sup> τι ἐναντίον C.    <sup>l</sup> ἕκαστόν ἐστι διὰ C.    <sup>m</sup> γένει κείται οὐδὲ C.  
<sup>n</sup> τοῦτω C.    <sup>o</sup> τοῦ κακοῦ καὶ ἀγαθοῦ C.    <sup>p</sup> τινὶ om. C.    <sup>q</sup> τοι B.C.



ἀνὰ μέσον. "Ἐτι ὅταν μὴ <sup>τ</sup> ἢ ἐναντίον τῷ γένει, σκοπεῖν μὴ μόνον εἰ τὸ ἐναντίον ἐν τῷ αὐτῷ γένει, ἀλλὰ <sup>β</sup> καὶ τὸ ἀνὰ μέσον· ἐν ᾧ γὰρ τὰ ἄκρα, καὶ <sup>ι</sup> τὰ ἀνὰ μέσον, οἷον ἐπὶ λευκοῦ καὶ μέλανος· τὸ γὰρ χρῶμα γένος τούτων τε καὶ τῶν ἀνὰ μέσον χρωμάτων ἀπάντων. <sup>ν</sup> "Ἐνστασις ὅτι ἡ μὲν ἔνδεια <sup>ω</sup> καὶ ὑπερβολὴ ἐν τῷ αὐτῷ γένει (ἐν τῷ κακῷ γὰρ ἄμφω), τὸ δὲ μέτριον ἀνὰ μέσον ὃν τούτων οὐκ ἐν τῷ <sup>κ</sup> κακῷ ἀλλ' ἐν τῷ ἀγαθῷ. Σκοπεῖν δὲ καὶ εἰ τὸ μὲν γένος ἐναντίον τινί, τὸ δὲ εἶδος μηδενί. Εἰ γὰρ τὸ γένος ἐναντίον τινί, καὶ τὸ <sup>υ</sup> εἶδος, καθάπερ <sup>z</sup> ἀρετὴ κακία καὶ δικαιοσύνη ἀδικία. Ὅμοιως δὲ καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων σκοποῦντι φανερόν ἂν δόξειεν εἶναι τὸ τοιοῦτον. "Ἐνστασις ἐπὶ τῆς ὑγείας καὶ νόσου· ἀπλῶς μὲν γὰρ <sup>α</sup> πᾶσα ὑγεία νόσῳ ἐναντίον, <sup>β</sup> ἢ δὲ τις νόσος εἶδος <sup>γ</sup> ὃν νόσου οὐδενὶ ἐναντίον, οἷον ὁ πυρετὸς καὶ <sup>δ</sup> ἡ ὀφθαλμία καὶ τῶν ἄλλων ἕκαστον.

10 Ἄναιρουντι μὲν οὖν τοσαυταχῶς ἐπισκεπτέον· εἰ γὰρ μὴ ὑπάρχει τὰ εἰρημένα, <sup>ε</sup> δηλὸν ὅτι οὐ γένος τὸ ἀποδοθέν· κατασκευάζοντι δὲ τριχῶς, πρῶτον μὲν εἰ τὸ ἐναντίον τῷ εἶδει ἐν τῷ εἰρημένῳ γένει, μὴ ὄντος ἐναντίου τῷ γένει· εἰ γὰρ τὸ ἐναντίον ἐν τούτῳ, δηλὸν ὅτι καὶ τὸ προκείμενον. "Ἐτι εἰ τὸ ἀνὰ μέσον ἐν τῷ εἰρημένῳ γένει· ἐν ᾧ <sup>ς</sup> γὰρ τὸ ἀνὰ μέσον, καὶ τὰ ἄκρα. Πάλιν ἂν ἢ ἐναντίον τι τῷ γένει, σκοπεῖν εἰ καὶ τὸ ἐναντίον ἐν τῷ ἐναντίῳ· ἂν γὰρ ἢ, δηλὸν ὅτι καὶ τὸ προκείμενον ἐν τῷ προκειμένῳ.

11 Πάλιν ἐπὶ τῶν πτώσεων καὶ <sup>ε</sup> ἐπὶ τῶν συστοίχων, εἰ ὁμοίως ἀκολουθοῦσι, καὶ ἀναιρουντι καὶ κατασκευάζοντι. Ἄμα γὰρ ἐνὶ καὶ πᾶσιν ὑπάρχει ἢ οὐχ ὑπάρχει, οἷον εἰ ἡ δικαιοσύνη ἐπιστήμη τις, καὶ τὸ δικαίως ἐπιστημόνως καὶ ὁ δίκαιος ἐπιστήμων· <sup>η</sup> εἰ δὲ τούτων τι <sup>ι</sup> μὴ, οὐδὲ τῶν λοιπῶν οὐδέν.

<sup>τ</sup> ἢ] ἢ τι C. <sup>β</sup> καὶ] εἰ καὶ C. <sup>ι</sup> τὸ ἀνὰ C. <sup>ν</sup> ἐνστασις τούτου ὅτι C. <sup>ω</sup> καὶ] καὶ ἡ C. <sup>κ</sup> κακῷ] αὐτῷ C. <sup>υ</sup> εἶδος ἐστι καθάπερ C. <sup>z</sup> ἀρετῆς καὶ κακίας καὶ δικαιοσύνης καὶ ἀδικίας C. <sup>α</sup> πᾶσα om. C. <sup>β</sup> ἢ] εἰ B. <sup>γ</sup> ὃν] οὐσα C. <sup>δ</sup> ἡ om. C. <sup>ε</sup> δηλὸν δ' ὅτι A. <sup>ς</sup> γὰρ τὸ] γὰρ τὰ C. <sup>ε</sup> ἐπὶ post καὶ om. C. <sup>η</sup> ἐὰν C. <sup>ι</sup> μὴ ἢ οὐδὲ C.

Πάλιν ἐπὶ τῶν ὁμοίως ἐχόντων πρὸς ἄλληλα, οἶον τὸ ἡδὺ 4  
ὁμοίως ἔχει πρὸς τὴν ἡδονὴν καὶ τὸ ὠφέλιμον πρὸς τὰγαθόν·  
ἐκάτερον γὰρ ἐκατέρου ποιητικόν. Εἰ οὖν ἐστὶν ἡ ἡδονὴ  
ὅπερ ἀγαθόν, καὶ τὸ ἡδὺ ὅπερ ὠφέλιμον ἔσται· δηλον γὰρ  
ὅτι ἀγαθοῦ ἂν εἴη ποιητικόν, ἐπειδὴ ἡ ἡδονὴ ἀγαθόν. Ὡσαύ- 2  
τως δὲ καὶ ἐπὶ τῶν γενέσεων καὶ φθορῶν, οἶον εἰ τὸ οἰκοδο-  
μεῖν ἐνεργεῖν, τὸ ὠκοδομηκέναι ἐνηργηκέναι, καὶ εἰ τὸ μανθά-  
νειν ἀναμιμνήσκεσθαι, <sup>k</sup> καὶ τὸ μεμαθηκέναι ἀναμνησθαι,  
καὶ εἰ τὸ διαλύεσθαι <sup>l</sup> φθείρεσθαι, τὸ διαλελύσθαι ἐφθάρθαι  
καὶ ἡ διάλυσις φθορά τις. Καὶ ἐπὶ τῶν <sup>m</sup> γενητικῶν δὲ καὶ  
φθαρτικῶν ὡσαύτως, καὶ ἐπὶ τῶν δυνάμεων καὶ χρήσεων, καὶ  
ὅλως καθ' ὅποιαν οὖν ὁμοιότητα καὶ ἀναιροῦντι καὶ κατασκευ-  
άζοντι σκεπτέον, καθάπερ ἐπὶ τῆς γενέσεως καὶ φθορᾶς ἐλέ-  
γομεν. Εἰ γὰρ τὸ φθαρτικὸν διαλυτικόν, καὶ τὸ φθείρεσθαι 3  
διαλύεσθαι· καὶ εἰ τὸ <sup>n</sup> γενητικὸν ποιητικόν, <sup>o</sup> τὸ γίνεσθαι  
ποιεῖσθαι καὶ ἡ <sup>p</sup> γένεσις ποίησις. Ὅμοιως δὲ καὶ ἐπὶ τῶν  
δυνάμεων <sup>q</sup> καὶ χρήσεων· εἰ γὰρ ἡ δύναμις διάθεσις, καὶ τὸ  
δύνασθαι διακεῖσθαι, καὶ εἴ τινος <sup>r</sup> ἡ χρήσις ἐνέργεια, τὸ  
<sup>s</sup> χρῆσθαι ἐνεργεῖν καὶ τὸ κεχρῆσθαι ἐνηργηκέναι.

<sup>t</sup> Ἄν δὲ στέρησις ἢ τὸ ἀντικείμενον τῷ εἶδει, διχῶς ἔστιν 4  
ἀνελεῖν, πρῶτον μὲν εἰ ἐν τῷ ἀποδοθέντι γένει τὸ ἀντικεί-  
μενον· <sup>v</sup> ἢ γὰρ ἀπλῶς ἐν οὐδενὶ γένει τῷ αὐτῷ ἢ στέρησις; ἢ  
οὐκ ἐν τῷ ἐσχάτῳ, οἶον εἰ ἡ ὄψις ἐν ἐσχάτῳ γένει τῇ αἰσθή-  
σει, ἢ τυφλότης οὐκ ἔσται αἴσθησις. Δεύτερον δ' εἰ καὶ τῷ  
γένει καὶ τῷ εἶδει ἀντίκειται στέρησις; μὴ ἐστὶ δὲ τὸ ἀντικεί-  
μενον ἐν τῷ ἀντικειμένῳ, οὐδ' ἂν τὸ ἀποδοθὲν ἐν τῷ ἀποδοθέντι  
εἴη. Ἀναιροῦντι μὲν οὖν καθάπερ εἴρηται χρηστέον, κατασκευ-  
άζοντι δὲ μοναχῶς· εἰ γὰρ τὸ ἀντικείμενον ἐν τῷ ἀντικειμένῳ,  
καὶ τὸ προκείμενον ἐν τῷ προκειμένῳ ἂν εἴη, οἶον <sup>w</sup> εἰ ἡ τυ-  
φλότης ἀναισθησία τις, ἢ ὄψις αἰσθησίς τις.

<sup>k</sup> καὶ om. C. <sup>l</sup> φθ. καὶ τὸ C. <sup>m</sup> γενητικῶν C. <sup>n</sup> γενητικόν  
A.C. <sup>o</sup> τὸ] καὶ τὸ C. <sup>p</sup> γένεσις B. <sup>q</sup> καὶ τῶν χρήσεων C.  
<sup>r</sup> ἢ om. A. <sup>s</sup> χρᾶσθαι A.B. <sup>t</sup> ἐάν C. <sup>v</sup> ἢ γὰρ] εἰ γὰρ B.  
<sup>w</sup> εἰ om. A.

- 5 Πάλιν ἐπὶ τῶν ἀποφάσεων σκοπεῖν ἀνάπαλιν, καθάπερ ἐπὶ τοῦ συμβεβηκότος ἐλέγετο, οἷον εἰ τὸ ἡδὺ ὅπερ <sup>α</sup>ἀγαθόν, τὸ μὴ ἀγαθὸν οὐχ ἡδύ. Εἰ γὰρ μὴ οὕτως ἔχοι, εἴη ἂν τι καὶ οὐκ ἀγαθὸν ἡδύ. Ἀδύνατον ὃ δέ, εἴπερ τὸ ἀγαθὸν γένος τοῦ ἡδέος, εἶναι τι μὴ ἀγαθὸν ἡδύ· ὦν γὰρ τὸ γένος μὴ κατηγορεῖται, οὐδὲ τῶν εἰδῶν οὐδέν. Καὶ κατασκευάζοντι δὲ ὡσαύτως σκεπτέον· εἰ γὰρ <sup>β</sup>τὸ μὴ ἀγαθὸν οὐχ ἡδύ, τὸ ἡδὺ ἀγαθόν, ὥστε γένος τὸ ἀγαθὸν τοῦ ἡδέος.
- 6 Ἐὰν δ' ἡ πρὸς τι τὸ εἶδος, σκοπεῖν εἰ καὶ τὸ γένος πρὸς τι· εἰ γὰρ τὸ εἶδος τῶν πρὸς τι, καὶ τὸ γένος, καθάπερ ἐπὶ τοῦ διπλασίου καὶ πολλαπλασίου· ἐκάτερον γὰρ τῶν πρὸς τι. Εἰ δὲ τὸ γένος τῶν πρὸς τι, οὐκ ἀνάγκη καὶ τὸ εἶδος· ἡ μὲν γὰρ ἐπιστήμη τῶν πρὸς τι, ἡ δὲ γραμματικὴ οὐ. Ἡ οὐδὲ τὸ πρότερον ῥηθὲν ἀληθὲς ἂν <sup>α</sup>δόξειεν· ἡ γὰρ ἀρετὴ <sup>β</sup>ὅπερ καλὸν καὶ ὅπερ ἀγαθόν, καὶ ἡ μὲν ἀρετὴ τῶν πρὸς τι, τὸ δ' ἀγαθὸν καὶ τὸ καλὸν οὐ τῶν πρὸς τι ἀλλὰ ποιὰ.
- 7 Πάλιν εἰ μὴ πρὸς ταῦτό λέγεται τὸ εἶδος καθ' αὐτό τε καὶ κατὰ τὸ γένος, οἷον εἰ τὸ διπλάσιον ἡμίσεος λέγεται διπλάσιον, καὶ τὸ πολλαπλάσιον ἡμίσεος δεῖ λέγεσθαι. Εἰ δὲ μή, οὐκ ἂν εἴη τὸ πολλαπλάσιον γένος τοῦ διπλασίου.
- 8 Ἔτι εἰ μὴ πρὸς ταῦτό κατὰ τε τὸ γένος λέγεται καὶ κατὰ πάντα τὰ τοῦ γένους γένη. Εἰ γὰρ <sup>α</sup>τὸ διπλάσιον <sup>β</sup>ἡμίσεος πολλαπλάσιόν ἐστι, καὶ <sup>γ</sup>τὸ ὑπερέχον ἡμίσεος ῥηθήσεται, καὶ ἀπλῶς κατὰ πάντα τὰ ἐπάνω γένη πρὸς τὸ ἡμισυ ῥηθήσεται. Ἐνστασις ὅτι οὐκ ἀνάγκη καθ' αὐτό καὶ κατὰ τὸ γένος πρὸς <sup>δ</sup>ταῦτό λέγεσθαι· ἡ γὰρ ἐπιστήμη ἐπιστητοῦ λέγεται, ἕξις δὲ καὶ διάθεσις οὐκ ἐπιστητοῦ ἀλλὰ ψυχῆς.
- 9 Πάλιν εἰ ὡσαύτως λέγεται τὸ γένος καὶ τὸ εἶδος κατὰ τὰς πτώσεις, οἷον εἰ τινὶ ἢ τινὸς ἢ ὁσαχῶς ἄλλως. Ὡς γὰρ τὸ εἶδος, καὶ τὸ γένος, καθάπερ ἐπὶ τοῦ διπλασίου καὶ τῶν ἐπάνω· τινὸς γὰρ καὶ τὸ διπλάσιον καὶ τὸ πολλαπλάσιον.

<sup>α</sup> ἀγαθόν ἐστι καὶ τὸ C.<sup>β</sup> δέ] γὰρ A.B.<sup>γ</sup> τὸ μὴ corr. A.<sup>δ</sup> δόξειεν εἶναι ἡ C.<sup>ε</sup> ἀγαθὸν καὶ ὅπερ καλόν C.<sup>ζ</sup> τὸ om. A.B.<sup>η</sup> ἡμίσεος καὶ π. C.<sup>θ</sup> ταυτὸν B.

Ὁμοίως δὲ καὶ ἐπὶ τῆς ἐπιστήμης· τινὸς γὰρ καὶ αὐτὴ καὶ τὰ γένη, οἷον ἢ τε διάθεσις καὶ ἡ ἕξις. "Ἐνστασις ὅτι ἔνιαχού οὐχ οὕτως· τὸ μὲν γὰρ <sup>ε</sup> διάφορον καὶ τὸ ἐναντίον τινί, τὸ δ' ἕτερον, γένος δὲ τούτων, οὐ τινὶ ἀλλὰ τινός· ἕτερον γάρ τινος λέγεται.

Πάλιν εἰ ὁμοίως τὰ πρὸς τι κατὰ τὰς πτώσεις λεγόμενα <sup>10</sup> μὴ ὁμοίως ἀντιστρέφει, καθάπερ ἐπὶ τοῦ διπλασίου καὶ τοῦ πολλαπλασίου. Ἐκάτερον γὰρ τούτων τινὸς καὶ αὐτὸ <sup>h</sup> καὶ κατὰ τὴν ἀντιστροφὴν λέγεται· τινὸς γὰρ καὶ τὸ ἡμισυ καὶ τὸ πολλοστημόριον. Ὡσαύτως δὲ καὶ ἐπὶ τῆς ἐπιστήμης <sup>i</sup> καὶ τῆς ὑπολήψεως· αὐται γάρ τινος, καὶ ἀντιστρέφει ὁμοίως· τό τε ἐπιστητὸν καὶ τὸ ὑποληπτὸν τινί. Εἰ οὖν ἐπὶ τινων μὴ ὁμοίως ἀντιστρέφει, δῆλον ὅτι οὐ γένος θάτερον θατέρου.

Πάλιν εἰ μὴ πρὸς <sup>k</sup> ἴσα τὸ εἶδος καὶ τὸ γένος λέγεται· <sup>11</sup> ὁμοίως γὰρ καὶ ἰσαχῶς ἑκάτερον δοκεῖ λέγεσθαι, καθάπερ ἐπὶ τῆς δωρεας καὶ τῆς δόσεως. Ἡ τε γὰρ δωρεὰ τινὸς <sup>l</sup> ἢ τινὶ λέγεται, καὶ ἡ δόσις τινὸς καὶ τινί. "Ἔστι δὲ ἡ δόσις γένος τῆς δωρεᾶς· ἡ γὰρ δωρεὰ δόσις ἐστὶν ἀναπόδοτος. Ἐπ' ἐνίων δ' οὐ συμβαίνει πρὸς ἴσα λέγεσθαι· τὸ μὲν γὰρ διπλάσιον τινὸς διπλάσιον, τὸ δ' ὑπερέχον καὶ τὸ <sup>m</sup> μείζον τινὸς καὶ τινί· πᾶν γὰρ τὸ ὑπερέχον καὶ τὸ μείζον τινὶ ὑπερέχει καὶ τινὸς ὑπερέχει. Ὡστ' οὐ γένη τὰ εἰρημένα τοῦ διπλασίου, ἐπειδὴ οὐ πρὸς ἴσα τῷ εἶδει λέγεται. Ἡ οὐ καθόλου ἀληθὲς τὸ πρὸς ἴσα τὸ εἶδος καὶ τὸ γένος λέγεσθαι.

Ὁρᾶν δὲ καὶ εἰ τοῦ ἀντικειμένου τὸ ἀντικείμενον γένος, <sup>12</sup> οἷον εἰ τοῦ διπλασίου τὸ πολλαπλάσιον καὶ τοῦ ἡμίσεος τὸ πολλοστημόριον· δεῖ γὰρ τὸ ἀντικείμενον τοῦ ἀντικειμένου γένος εἶναι. Εἰ οὖν τις θείη τὴν ἐπιστήμην ὅπερ αἰσθησιν, δεήσει καὶ τὸ ἐπιστητὸν ὅπερ αἰσθητὸν εἶναι. Οὐκ ἔστι δὲ οὐ γὰρ <sup>n</sup> πᾶν τὸ ἐπιστητὸν αἰσθητόν· καὶ γὰρ τῶν νοητῶν

<sup>i</sup> ἔνια C.    <sup>ε</sup> διαφέρον C.    <sup>h</sup> καὶ ante κατὰ om. C.    <sup>l</sup> καὶ ἐπὶ τῆς ὑπ. αὐταί τε γάρ C.    <sup>k</sup> ἴσα καὶ τὸ C.    <sup>l</sup> ἢ καὶ τινὶ C.    <sup>m</sup> μείζον καὶ τινός B.    <sup>n</sup> πᾶν om. A.

ἐνια ἐπιστητά. "Ωστ' οὐ γένος τὸ αἰσθητὸν τοῦ ἐπιστητοῦ.  
Εἰ δὲ τοῦτο μή, ° οὐδ' αἰσθησις ἐπιστήμης.

- 13 Ἐπεὶ δὲ τῶν πρὸς τι λεγομένων τὰ μὲν ἐξ ἀνάγκης ἐν  
ἐκείνοις ἢ περὶ ἐκείνᾳ ἐστὶ πρὸς ᾧ ποτε τυγχάνει λεγόμενα,  
οἷον ἡ διάθεσις καὶ ἡ ἔξις καὶ ἡ συμμετρία (ἐν ἄλλῳ γὰρ οὐ-  
δενὶ δυνατὸν ὑπάρχειν τὰ εἰρημένα ἢ ἐν ἐκείνοις πρὸς ᾧ λέγε-  
ται), τὰ δ' οὐκ ἀνάγκη μὲν ἐν ἐκείνοις ὑπάρχειν πρὸς ᾧ ποτε  
λέγεται, ἐνδέχεται δέ (οἷον εἰ ἐπιστητὸν ἢ <sup>p</sup> ψυχὴν οὐδὲν γὰρ  
κωλύει τὴν αὐτῆς ἐπιστήμην ἔχειν τὴν ψυχὴν, οὐκ ἀναγκαῖον  
δέ δυνατὸν γὰρ καὶ ἐν ἄλλῳ ὑπάρχειν τὴν αὐτὴν ταύτην), τὰ  
δ' ἀπλῶς οὐκ ἐνδέχεται ἐν ἐκείνοις ὑπάρχειν πρὸς ᾧ ποτε τυγ-  
χάνει λεγόμενα, οἷον τὸ ἐναντίον <sup>q</sup> ἐν τῷ ἐναντίῳ οὐδὲ τὴν  
ἐπιστήμην ἐν τῷ ἐπιστητῷ, <sup>r</sup> ἐὰν μὴ τυγχάνῃ τὸ ἐπιστητὸν  
ψυχὴ ἢ ἄνθρωπος ὃν σκοπεῖν οὖν χρὴ ἐάν τις εἰς γένος θῇ τὸ  
τοιούτον εἰς τὸ μὴ τοιούτον, οἷον εἰ τὴν μνήμην μονὴν ἐπι-  
14 στήμης <sup>s</sup> εἶπεν. Πᾶσα γὰρ μονὴ ἐν τῷ μένοντι καὶ περὶ  
ἐκείνο, ὥστε καὶ ἡ τῆς ἐπιστήμης μονὴ ἐν τῇ ἐπιστήμῃ. Ἡ  
μνήμη ἄρα ἐν τῇ ἐπιστήμῃ, ἐπειδὴ μονὴ τῆς ἐπιστήμης ἐστίν·  
τοῦτο δ' οὐκ ἐνδέχεται. Ἡ μνήμη γὰρ πᾶσα ἐν ψυχῇ. Ἔστι  
δ' ὁ εἰρημένος τόπος καὶ πρὸς τὸ συμβεβηκὸς κοινός· οὐδὲν  
γὰρ διαφέρει τῆς μνήμης γένος τὴν μονὴν εἰπεῖν ἢ συμβεβη-  
κέναι φάσκειν αὐτῇ τοῦτο· εἰ γὰρ ὅπως οὖν ἐστὶν ἡ μνήμη  
μονὴ ἐπιστήμης, ὁ αὐτὸς ἀρμόσει περὶ αὐτῆς λόγος.

- 5 Πάλιν εἰ τὴν ἔξιν εἰς τὴν ἐνέργειαν ἔθηκεν ἢ τὴν ἐνέργειαν  
εἰς τὴν ἔξιν, οἷον τὴν αἰσθησιν κίνησιν διὰ σώματος· ἡ μὲν  
γὰρ αἰσθησις ἔξις, ἡ δὲ κίνησις ἐνέργεια. Ὁμοίως δὲ καὶ εἰ  
τὴν μνήμην ἔξιν καθεκτικὴν ὑπολήψεως εἶπεν· οὐδεμία γὰρ  
μνήμη ἔξις, ἀλλὰ μᾶλλον ἐνέργεια.

- 2 Διαμαρτάνουσι δὲ καὶ οἱ τὴν ἔξιν εἰς τὴν ἀκολουθοῦσαν  
δύναμιν τάττοντες, οἷον τὴν πραότητα ἐγκράτειαν ὀργῆς καὶ  
τὴν ἀνδρίαν καὶ τὴν δικαιοσύνην φόβων καὶ κερδῶν· ἀνδρεῖος

° οὐδ' ἡ αἰσθησις τῆς ἐπιστήμης C. <sup>p</sup> ψυχὴ εἴη. οὐδὲν C. <sup>q</sup> ἐν  
post ἐναντίον om. A. <sup>r</sup> ἂν C. <sup>s</sup> εἶποι C. <sup>t</sup> ἢ γὰρ μνήμη C.

μὲν γὰρ καὶ πρᾶος ὁ ἀπαθὴς λέγεται, ἐγκρατὴς δ' ὁ πάσχων καὶ μὴ ἀγόμενος. Ἰσως μὲν οὖν ἀκολουθεῖ δύναμις ἐκατέρω τοιαύτη, ὥστ' εἰ πάθοι, μὴ ἄγεσθαι ἀλλὰ κρατεῖν· οὐ μὴν ὅτι τούτῳ γ' ἐστὶ τῷ μὲν ἀνδρεῖν τῷ δὲ πρᾶν εἶναι, ἀλλὰ τὸ ὅλως μὴ πάσχειν ὑπὸ τῶν τοιούτων μηδέν.

Ἐνίοτε δὲ καὶ τὸ παρακολουθοῦν ὁπωσοῦν ὡς γένος τιθέ-<sup>3</sup>ασιν, οἷον τὴν λύπην τῆς ὀργῆς καὶ τὴν ὑπόληψιν τῆς πίστεως. Ἀμφω γὰρ τὰ εἰρημένα παρακολουθεῖ μὲν τρόπον τινὰ τοῖς ἀποδοθεῖσιν εἵδεσιν, οὐδέτερον δ' αὐτῶν γένος ἐστίν· ὁ μὲν γὰρ ὀργιζόμενος λυπεῖται ὡς προτέρας ἐν αὐτῷ τῆς λύπης γενομένης· οὐ γὰρ ἡ ὀργὴ τῆς λύπης, ἀλλ' ἡ λύπη τῆς ὀργῆς αἰτία, ὥσθ' ἀπλῶς ἡ ὀργὴ οὐκ ἔστι λύπη. Κατὰ<sup>x</sup> ταῦτα δ' οὐδ' ἡ πίστις ὑπόληψις· ἐνδέχεται γὰρ τὴν αὐτὴν ὑπόληψιν καὶ μὴ πιστεύοντα ἔχειν. Οὐκ ἐνδέχεται ὅτι<sup>y</sup> δ', εἴπερ<sup>4</sup> εἶδος ἡ πίστις ὑπολήψεως· οὐ γὰρ ἐνδέχεται τὸ αὐτὸ ἔτι διαμένειν, ἄνπερ ἐκ τοῦ εἶδους ὅλως μεταβάλλῃ, καθάπερ οὐδὲ τὸ αὐτὸ ζῶον<sup>z</sup> ὅτε μὲν ἄνθρωπον εἶναι ὅτε δὲ μή. Ἄν δέ τις φῇ ἐξ ἀνάγκης τὸν ὑπολαμβάνοντα καὶ πιστεύειν, ἐπ' ἴσον ἡ ὑπόληψις καὶ ἡ πίστις ῥηθήσεται, ὥστ' οὐδ' ἂν οὕτως εἴη γένος· ἐπὶ<sup>a</sup> πλεον γὰρ δεῖ λέγεσθαι τὸ γένος.

Ὅρᾶν δὲ καὶ εἰ ἐν τινὶ<sup>b</sup> τῷ αὐτῷ πέφυκεν ἄμφω γίνεσθαι<sup>5</sup> ἐν ᾧ γὰρ τὸ εἶδος, καὶ τὸ γένος, οἷον ἐν ᾧ τὸ λευκόν, καὶ τὸ χρῶμα, καὶ ἐν ᾧ γραμματική, καὶ ἐπιστήμη. Ἐὰν οὖν τις τὴν αἰσχύνην φόβον εἴπῃ ἢ τὴν ὀργὴν λύπην, οὐ συμβήσεται ἐν τῷ αὐτῷ<sup>c</sup> τὸ εἶδος καὶ τὸ γένος ὑπάρχειν· ἡ μὲν γὰρ αἰσχύνῃ ἐν τῷ λογιστικῷ, ὁ δὲ φόβος ἐν τῷ θυμοειδεῖ, καὶ ἡ μὲν λύπη ἐν τῷ ἐπιθυμητικῷ (ἐν τούτῳ γὰρ καὶ ἡ ἡδονή), ἡ δὲ ὀργὴ ἐν τῷ θυμοειδεῖ, ὥστ' οὐ γένηται τὰ ἀποδοθέντα, ἐπειδὴ οὐκ ἐν τῷ αὐτῷ τοῖς εἵδεσι πέφυκε γίνεσθαι. Ὅμοιως δὲ καὶ<sup>6</sup> εἰ ἡ φιλία ἐν τῷ ἐπιθυμητικῷ, οὐκ ἂν εἴη βούλησις<sup>d</sup> τις·

<sup>v</sup> ταὐτὸ C.    <sup>w</sup> πρότερον C.    <sup>x</sup> ταυτὰ C.    <sup>y</sup> δ'] δὲ τὴν αὐτὴν C.  
<sup>z</sup> ὅτι—ὅτι B.    <sup>a</sup> πλείον C.    <sup>b</sup> τὸ αὐτὸ B.    <sup>c</sup> τό τε εἶδος C.  
<sup>d</sup> τις om. A.

πάσα γὰρ βούλησις ἐν τῷ λογιστικῷ. Χρήσιμος δ' ὁ τόπος καὶ πρὸς τὸ συμβεβηκός· <sup>ε</sup> ἐν τῷ αὐτῷ γὰρ τὸ συμβεβηκός καὶ <sup>ϛ</sup> συμβέβηκεν, ὥστ' ἂν μὴ ἐν τῷ αὐτῷ φαίνηται, δηλονότι οὐ συμβέβηκεν.

7 Πάλιν εἰ κατὰ τι τὸ εἶδος τοῦ εἰρημένου γένους μετέχει· οὐ δοκεῖ γὰρ κατὰ τι μετέχεσθαι τὸ γένος· οὐ <sup>ϛ</sup> γὰρ ἐστὶν ὁ ἄνθρωπος κατὰ τι ζῶον, οὐδ' ἡ γραμματικὴ κατὰ τι ἐπιστήμη· Ὅμοιως δὲ καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων. Σκοπεῖν οὖν εἰ ἐπὶ τινων κατὰ τι μετέχεται τὸ γένος, οἷον εἰ τὸ ζῶον ὅπερ αἰσθητὸν ἢ ὁρατὸν εἴρηται. Κατὰ τι γὰρ αἰσθητὸν ἢ ὁρατὸν τὸ ζῶον· κατὰ τὸ σῶμα γὰρ αἰσθητὸν καὶ ὁρατόν, κατὰ δὲ τὴν ψυχὴν οὐ, ὥστ' οὐκ ἂν εἴη <sup>ε</sup> γένος τὸ ὁρατὸν καὶ τὸ αἰσθητὸν τοῦ ζῴου.

8 Λαμβάνουσι δ' ἐνίοτε καὶ τὸ ὅλον εἰς τὸ μέρος τιθέντες, οἷον τὸ ζῶον σῶμα ἔμψυχον. Οὐδαμῶς δὲ τὸ μέρος τοῦ ὅλου κατηγορεῖται, ὥστ' οὐκ ἂν εἴη τὸ σῶμα γένος τοῦ ζῴου, ἐπειδὴ μέρος ἐστίν.

9 Ὅρᾱν δὲ καὶ εἴ τι τῶν ψεκτῶν ἢ φευκτῶν εἰς δύναμιν ἢ τὸ δυνατόν ἔθηκεν, οἷον τὸν σοφιστὴν <sup>η</sup> ἢ διάβολον ἢ κλέπτην τὸν δυνάμενον τὰ ἀλλότρια <sup>ι</sup> ὑφαίρεισθαι ἢ δυνάμενον διαβάλλειν ἢ σοφίζεσθαι. Οὐδεὶς γὰρ τῶν εἰρημένων τῷ δυνατός εἶναι τι τούτων τοιοῦτος λέγεται· δύναται μὲν γὰρ καὶ ὁ θεὸς καὶ ὁ σπουδαῖος τὰ φαῦλα δρᾶν, ἀλλ' οὐκ εἰς τοιοῦτοι· πάντες γὰρ οἱ φαῦλοι κατὰ προαίρεσιν λέγονται. Ἔτι πάσα δύναμις τῶν αἰρετῶν· καὶ γὰρ αἱ τῶν φαύλων δυνάμεις αἰρεταί, διὸ καὶ τὸν θεὸν καὶ τὸν σπουδαῖον ἔχειν φανερὸν αὐτάς· δυνατοὺς γὰρ εἶναι τὰ φαῦλα <sup>κ</sup> πράττειν. Ὡστ' οὐδεὶς ἂν εἴη ψεκτοῦ <sup>λ</sup> γένος ἢ δύναμις. Εἰ δὲ μή, συμβήσεται τῶν ψεκτῶν τι αἰρετὸν εἶναι· ἔσται γὰρ τις δύναμις ψεκτή.

<sup>ε</sup> ἐν—συμβεβηκός om. A.    <sup>ϛ</sup> γὰρ] γὰρ καὶ C.    <sup>ε</sup> γένη C.    <sup>η</sup> ἢ post σοφιστὴν om. A.    <sup>ι</sup> ὑφαίρεισθαι—σοφίζεσθαι] λάθρα ἀλλότρια κλέπτειν A.B.    <sup>κ</sup> πράττειν C.    <sup>λ</sup> γένους B.

Καὶ εἴ τι τῶν δι' αὐτὸ τιμίῳν ἢ αἰρετῶν εἰς δύναμιν ἢ τὸ ἰο  
δυνατὸν ἢ τὸ ποιητικὸν ἔθηκεν. Πᾶσα γὰρ δύναμις καὶ πᾶν  
τὸ δυνατὸν ἢ τὸ ποιητικὸν δι' ἄλλο αἰρετόν.

Ἡ εἴ τι τῶν ἐν <sup>μ</sup> δύο γένεσιν ἢ πλείοσιν εἰς θάτερον ἔθη- <sup>11</sup>  
κεν. Ἐνια γὰρ οὐκ ἔστιν εἰς ἓν γένος θεῖναι, οἶον τὸν φέ-  
νακα καὶ τὸν διάβολον· οὔτε γὰρ ὁ προαιρούμενος ἀδυνατῶν  
δέ, οὔθ' ὁ δυνάμενος μὴ προαιρούμενος δὲ διάβολος ἢ φέναξ,  
ἀλλ' ὁ ἄμφω ταῦτα ἔχων. <sup>ν</sup>Ωστ' οὐ θετέον εἰς ἓν γένος  
ἀλλ' εἰς ἀμφοτέρα τὰ <sup>ο</sup> εἰρημένα.

Ἐτι ἐνίστε ἀνάπαλιν τὸ μὲν γένος ὡς διαφορὰν τὴν δὲ <sup>12</sup>  
διαφορὰν ὡς γένος <sup>ρ</sup> ἀποδιδόασιν, οἶον τὴν ἐκπληξιν ὑπερβο-  
λὴν θαυμασιότητος καὶ τὴν πίστιν σφοδρότητα ὑπολήψεως.  
Οὔτε γὰρ ἡ ὑπερβολὴ οὔθ' ἡ σφοδρότης γένος, ἀλλὰ δια-  
φορά· δοκεῖ γὰρ ἡ ἐκπληξίς θαυμασιότης εἶναι ὑπερβάλ-  
λουσα καὶ ἡ πίστις ὑπόληψις σφοδρά, ὥστε γένος ἡ <sup>α</sup> θαυ-  
μασιότης καὶ ἡ ὑπόληψις, ἡ <sup>δ</sup> ὑπερβολὴ καὶ ἡ σφοδρότης  
διαφορά. Ἐτι εἴ τις τὴν ὑπερβολὴν καὶ <sup>τ</sup> σφοδρότητα ὡς  
γένος ἀποδώσει, τὰ ἄψυχα πιστεύσει καὶ ἐκπλαγῆσεται.  
Ἡ γὰρ ἐκάστου σφοδρότης <sup>β</sup> καὶ ὑπερβολὴ πάρεστιν ἐκείνῃ <sup>13</sup>  
οὐ ἐστὶ σφοδρότης καὶ ὑπερβολή. Εἰ οὖν ἡ ἐκπληξίς ὑπερ-  
βολὴ ἐστὶ θαυμασιότητος, παρέσται τῇ θαυμασιότητι <sup>ι</sup> ἡ  
ἐκπληξίς, ὥσθ' ἡ θαυμασιότης ἐκπλαγῆσεται. Ὁμοίως δὲ  
καὶ ἡ πίστις παρέσται τῇ ὑπολήψει, εἴπερ σφοδρότης ὑπο-  
λήψεως ἐστίν, ὥστε ἡ ὑπόληψις πιστεύσει. Ἐτι συμβήσε-  
ται τῷ οὕτως ἀποδιδόντι σφοδρότητα σφοδρὰν λέγειν καὶ  
ὑπερβολὴν ὑπερβάλλουσαν. Ἐστὶ <sup>γ</sup> γὰρ πίστις <sup>ω</sup> σφοδρά· <sup>14</sup>  
εἰ οὖν ἡ πίστις σφοδρότης ἐστί, σφοδρότης ἂν εἴη σφοδρά.  
Ὁμοίως δὲ καὶ <sup>ξ</sup> ἐκπληξίς ἐστὶν ὑπερβάλλουσα· εἰ οὖν ἡ ἐκ-  
πληξίς ὑπερβολὴ ἐστίν, ὑπερβολὴ ἂν εἴη ὑπερβάλλουσα. Οὐ

<sup>μ</sup> δυοὶ C.      <sup>ν</sup> ὥστ' οὐδέτερον εἰς τὸ ἓν C.      <sup>ο</sup> εἰρημένα θετέον.  
ἔτι C.      <sup>ρ</sup> ἀποδίδωσι C, idque ante τὴν δέ.      <sup>α</sup> θ. καὶ ὑπόληψις  
ἐστίν, ἡ C.      <sup>τ</sup> καὶ τὴν σφ. C.      <sup>β</sup> καὶ] καὶ ἡ C.      <sup>ι</sup> ἡ ante ἐκπλη-  
ξίς om. C.      <sup>γ</sup> γάρ τις πίστις C.      <sup>ω</sup> σφοδρὰ καὶ ἐκπληξίς ὑπερβάλ-  
λουσα. εἰ A.B.C.      <sup>ξ</sup> ἐκπληξίς τις ἐστίν C.



δοκεῖ δ' οὐδέτερον τούτων, ὥσπερ ὧδ' ἐπιστήμη ἐπιστητὸν οὐδὲ κίνησις κινούμενον.

15 Ἐνίοτε δὲ διαμαρτάνουσι <sup>z</sup> καὶ τὸ πάθος εἰς γένος τὸ πεπονθὸς τιθέντες, οἷον ὅσοι τὴν ἀθανασίαν ζῶν ἀϊδίον φασιν εἶναι· πάθος γάρ τι ζωῆς ἢ σύμπτωμα ἢ ἀθανασία ἔοικεν εἶναι. Ὅτι δ' ἀληθὲς τὸ λεγόμενον, δηλον ἂν γένοιτο, εἴ τις <sup>a</sup> συγχωρήσειεν ἐκ θνητοῦ <sup>b</sup> τινα ἀθάνατον <sup>c</sup> γίνεσθαι· οὐδεὶς γὰρ φήσει ἐτέραν <sup>d</sup> αὐτὸν ζῶν λαμβάνειν, ἀλλὰ σύμπτωμά τι ἢ πάθος αὐτῇ ταύτῃ <sup>e</sup> παραγενέσθαι. Ὡστ' οὐ γένος ἢ ζῶν τῆς ἀθανασίας.

16 Πάλιν εἰ τοῦ πάθους, οὗ ἐστὶ <sup>f</sup> πάθος, <sup>g</sup> ἐκείνο γένος φασιν εἶναι, οἷον τὸ πνεῦμα ἀέρα κινούμενον. Μᾶλλον γὰρ κίνησις ἀέρος τὸ πνεῦμα· ὁ γὰρ αὐτὸς ἀήρ διαμένει, ὅταν τε κινῆται καὶ ὅταν μένη. Ὡστ' οὐκ <sup>h</sup> ἔστιν ὅλως ἀήρ τὸ πνεῦμα· ἦν γὰρ ἂν καὶ μὴ κινουμένου <sup>i</sup> τοῦ ἀέρος πνεῦμα, εἴπερ ὁ αὐτὸς ἀήρ διαμένει <sup>k</sup> ὥσπερ ἦν πνεῦμα. Ὁμοίως δὲ καὶ ἐπὶ

17 τῶν ἄλλων τῶν τοιούτων. Εἰ δ' ἄρα καὶ ἐπὶ τούτου δεῖ συγχωρῆσαι ὅτι <sup>l</sup> ἀήρ ἐστὶ κινούμενος τὸ πνεῦμα, ἀλλ' <sup>m</sup> οὔτι κατὰ πάντων τὸ τοιοῦτον ἀποδεκτέον καθ' ὧν μὴ ἀληθεύεται τὸ γένος, ἀλλ' ἐφ' ὅσων ἀληθῶς κατηγορεῖται τὸ ἀποδοθὲν γένος. Ἐπ' ἐνίων γὰρ οὐ δοκεῖ ἀληθεύεσθαι, οἷον <sup>n</sup> ἐπὶ τοῦ πηλοῦ καὶ <sup>o</sup> τῆς χιόνης. Τὴν μὲν γὰρ χιόνα φασιν ὕδωρ εἶναι πεπηγός, τὸν δὲ πηλὸν γῆν ὑγρῷ πεφυραμένην· ἔστι δ' οὔθ' ἡ χιών ὕδωρ οὔθ' ὁ πηλὸς γῆ, ὥστ' οὐκ ἂν εἴη <sup>p</sup> γένος οὐδέτερον τῶν ἀποδοθέντων· δεῖ γὰρ τὸ γένος ἀληθεύεσθαι αἰεὶ κατὰ τῶν εἰδῶν. Ὁμοίως δ' οὐδ' ὁ οἶνός ἐστιν ὕδωρ σεσηπός, καθάπερ Ἐμπεδοκλῆς φησὶ σαπὲν ἐν ξύλῳ ὕδωρ· ἀπλως γὰρ οὐκ ἔστιν ὕδωρ.

6 Ἐτι εἰ ὅλως τὸ ἀποδοθὲν μηδενός ἐστὶ γένος· δηλον γὰρ

γ οὐδὲ ἡ ἐπιστήμη ἐπιστήμων οὐδ' ἡ κίνησις C. <sup>z</sup> καὶ οἱ τὸ γc. C.  
<sup>a</sup> συγχωρήσοι A.B. <sup>b</sup> τι C. <sup>c</sup> γενέσθαι A.B. <sup>d</sup> αὐτὸ C.  
<sup>e</sup> παραγενεῖσθαι C. <sup>f</sup> τὸ πάθος A.B.C. <sup>g</sup> ἐκείνου B. <sup>h</sup> ἔσται A.  
<sup>i</sup> τοῦ] τὸ A. <sup>k</sup> ὥσπερ ὅτε ἦν τὸ πνεῦμα C. <sup>l</sup> ἐστὶν ἀήρ C.  
<sup>m</sup> οὔτε γε κατὰ π. τῶν τοιούτων C. <sup>n</sup> τῆς χιόνης καὶ τοῦ πηλοῦ C.  
<sup>o</sup> καὶ ἐπὶ τῆς A. <sup>p</sup> οὐδέτερον γένος C.

ὡς οὐδὲ τοῦ λεχθέντος. Σκοπεῖν δ' ἐκ τοῦ <sup>α</sup>μηδὲν διαφέρειν εἶδει τὰ μετέχοντα τοῦ ἀποδοθέντος γένους, οἷον τὰ λευκά· <sup>ι</sup>οὐδὲν γὰρ διαφέρει <sup>β</sup>τῷ εἶδει ταῦτ' ἀλλήλων. Παντός <sup>ι</sup>δὲ γένους ἐστὶ <sup>ν</sup>τὰ εἶδη διάφορα, ὥστ' οὐκ ἂν εἴη τὸ λευκὸν γένος <sup>ω</sup>οὐδενός.

Πάλιν εἰ τὸ πᾶσιν ἀκολουθοῦν γένος ἢ διαφορὰν εἶπεν. <sup>2</sup>Πλείω γὰρ τὰ πᾶσιν ἐπόμενα, οἷον τὸ ὄν καὶ τὸ ἐν τῶν πᾶσιν ἐπομένων ἐστίν. Εἰ οὖν τὸ ὄν γένος <sup>κ</sup>ἀπέδωκε, δῆλον ὅτι πάντων ἂν εἴη γένος, ἐπειδὴ κατηγορεῖται αὐτῶν· κατ' οὐδενός γὰρ τὸ γένος ἄλλ' ἢ κατὰ τῶν εἰδῶν κατηγορεῖται. Ὡστε καὶ τὸ ἐν εἶδος ἂν εἴη τοῦ ὄντος. Συμβαίνει οὖν κατὰ <sup>3</sup>πάντων, ὧν τὸ γένος κατηγορεῖται, καὶ τὸ <sup>υ</sup>εἶδος κατηγορεῖσθαι, <sup>2</sup>ἐπειδὴ τὸ ὄν καὶ τὸ ἐν κατὰ πάντων ἀπλῶς κατηγορεῖται, δέον ἐπ' ἑλαττον τὸ εἶδος κατηγορεῖσθαι. Εἰ δὲ τὸ πᾶσιν ἐπόμενον διαφορὰν εἶπε, δῆλον ὅτι ἐπ' ἴσον ἢ ἐπὶ <sup>α</sup>πλέον ἢ διαφορὰ τοῦ γένους ῥηθήσεται. Εἰ μὲν γὰρ καὶ τὸ γένος τῶν πᾶσιν ἐτομένων, ἐπ' ἴσον, εἰ δὲ μὴ πᾶσιν ἔπεται τὸ γένος, ἐπὶ <sup>α</sup>πλέον ἢ διαφορὰ <sup>β</sup>λέγοιτ' ἂν αὐτοῦ.

<sup>4</sup>Ἐτι εἰ ἐν ὑποκειμένῳ τῷ εἶδει τὸ ἀποδοθὲν γένος λέγεται, καθάπερ τὸ λευκὸν ἐπὶ τῆς χιόνος, ὥστε δῆλον ὅτι οὐκ ἂν εἴη γένος· καθ' ὑποκειμένου γὰρ τοῦ εἶδους μόνον τὸ γένος λέγεται.

Σκοπεῖν δὲ καὶ εἰ μὴ συνωνύμων τὸ γένος τῷ εἶδει· κατὰ <sup>5</sup>πάντων γὰρ τῶν εἰδῶν συνωνύμως τὸ γένος κατηγορεῖται.

<sup>6</sup>Ἐτι ὅταν ὄντος καὶ τῷ εἶδει καὶ τῷ γένει ἐναντίου <sup>ε</sup>τὸ βέλτιον τῶν ἐναντίων εἰς τὸ χεῖρον γένος θῇ· συμβήσεται γὰρ τὸ λοιπὸν ἐν τῷ λοιπῷ εἶναι, ἐπειδὴ τὰναντία ἐν τοῖς ἐναντίοις γένεσιν, ὥστε τὸ βέλτιον ἐν τῷ χείρονι ἔσται καὶ τὸ χεῖρον ἐν τῷ βελτίονι· δοκεῖ δὲ τοῦ βελτίονος <sup>α</sup>καὶ τὸ γένος βέλτιον εἶναι. Καὶ εἰ τοῦ αὐτοῦ εἶδους ὁμοίως πρὸς

<sup>α</sup> μηδὲν C.      <sup>ι</sup> οὐθὲν C.      <sup>β</sup> ταῦτα τῷ εἶδει C.      <sup>ι</sup> δὲ] γὰρ C.  
<sup>ν</sup> τὰ om. C.      <sup>ω</sup> οὐθενός C.      <sup>κ</sup> ἀποδέδωκε C.      <sup>υ</sup> εἶδος] γένος C.  
<sup>2</sup> ἐπειδὴ καὶ τὸ C.      <sup>α</sup> πλείον C.      <sup>β</sup> γένοιτ' B.      <sup>ε</sup> τὸ] καὶ τὸ C.  
<sup>δ</sup> καὶ τὸ] τὸ δὲ C.

ἄμφω ἔχοντος εἰς τὸ χεῖρον καὶ μὴ εἰς τὸ βέλτιον γένος ἔθνη-  
 κεν, οἷον τὴν ψυχὴν ὅπερ κίνησιν ἢ κινούμενον. Ὅμοίως  
 γὰρ ἡ αὐτὴ στατική καὶ κινητικὴ δοκεῖ εἶναι, ὥστ' εἰ βέλτιον  
 ἢ στάσις, εἰς τοῦτο ἔδει τὸ γένος θεῖναι.

7 Ὑπὲρ τοῦ μᾶλλον καὶ ἥττον, ἀνασκευάζοντι μὲν, εἰ τὸ  
 γένος δέχεται τὸ μᾶλλον, τὸ δ' εἶδος μὴ δέχεται μήτ' αὐτὸ  
 μήτε τὸ κατ' ἐκείνο λεγόμενον. Οἷον εἰ ἡ ἀρετὴ δέχεται τὸ  
 μᾶλλον, καὶ ἡ δικαιοσύνη καὶ ὁ δίκαιος· λέγεται γὰρ <sup>ε</sup> δι-  
 καιότερος ἕτερος ἐτέρου. Εἰ οὖν τὸ μὲν ἀποδοθὲν γένος  
<sup>ι</sup> τὸ μᾶλλον δέχεται, τὸ δ' εἶδος μὴ δέχεται <sup>ς</sup> μήτ' αὐτὸ  
 μήτε τὸ κατ' ἐκείνο λεγόμενον, οὐκ ἂν εἴη γένος τὸ ἀπο-  
 δοθέν.

8 Πάλιν εἰ τὸ μᾶλλον δοκοῦν ἢ ὁμοίως μὴ ἐστὶ γένος, δῆλον  
 ὅτι οὐδὲ τὸ ἀποδοθέν. Χρήσιμος δ' ὁ <sup>h</sup> τόπος ἐπὶ τῶν τοιού-  
 των μάλιστα <sup>ι</sup> ἐφ' ὧν πλείω φαίνεται τοῦ εἶδους ἐν τῷ τί  
 ἐστὶ κατηγορούμενα, καὶ μὴ διώριστα, μηδ' ἔχομεν εἰπεῖν  
 ποῖον αὐτῶν γένος, οἷον τῆς ὀργῆς καὶ ἡ λύπη καὶ ἡ ὑπόλη-  
 ψις ὀλιγωρίας ἐν τῷ τί ἐστὶ <sup>k</sup> κατηγορεῖσθαι δοκεῖ· λυπεῖ-  
 ταί <sup>l</sup> τε γὰρ ὁ ὀργιζόμενος καὶ ὑπολαμβάνει ὀλιγωρεῖσθαι.  
 Ἡ αὐτὴ δὲ σκέψις καὶ ἐπὶ τοῦ εἶδους πρὸς ἄλλο τι συγκρί-  
 νοντι· εἰ γὰρ τὸ μᾶλλον ἢ τὸ ὁμοίως δοκοῦν εἶναι ἐν τῷ ἀπο-  
 δοθέντι γένει μὴ ἐστὶν ἐν τῷ γένει, δῆλον ὅτι οὐδὲ τὸ ἀποδο-  
 θέν <sup>m</sup> εἶδος εἴη ἂν ἐν τῷ γένει.

9 Ἀναιροῦντι μὲν οὖν καθάπερ εἴρηται χρηστέον· κατα-  
 σκευάζοντι δέ, εἰ μὲν ἐπιδέχεται τὸ μᾶλλον τό τε ἀποδοθέν  
 γένος καὶ τὸ εἶδος, οὐ χρήσιμος ὁ τόπος· οὐδὲν γὰρ κωλύει  
 ἀμφοτέρων ἐπιδεχομένων μὴ εἶναι θάτερον θατέρου γένος.  
 Τό τε γὰρ καλὸν καὶ τὸ λευκὸν ἐπιδέχεται τὸ μᾶλλον, καὶ  
 οὐδέτερον οὐδετέρου γένος. Ἡ δὲ τῶν <sup>n</sup> γενῶν καὶ τῶν εἰδῶν  
 πρὸς ἀλλήλα σύγκρισις χρήσιμος, οἷον εἰ ὁμοίως τόδε καὶ

<sup>ε</sup> μᾶλλον δίκαιος C.

<sup>ι</sup> δέχεται τὸ μᾶλλον C.

<sup>ς</sup> μήτε τοῦτο C.

<sup>h</sup> τόπος οὗτος ἐπὶ C.

<sup>ι</sup> ἐφ' ὧν φαίνεται πλείω C.

<sup>k</sup> δοκεῖ κατη-

γορεῖσθαι C.

<sup>l</sup> τε ut. A.C.

<sup>m</sup> εἶδος ὅλως εἴη C.

<sup>n</sup> εἰδῶν καὶ

τῶν γενῶν C.

τόδε γένος, εἰ θάτερον γένος, καὶ θάτερον. Ὅμοίως δὲ καὶ <sup>10</sup> εἰ τὸ ἦττον καὶ τὸ μᾶλλον, οἷον εἰ τῆς ἐγκρατείας μᾶλλον ἢ δύναμις ἢ ἡ ἀρετὴ γένος, <sup>ο</sup> ἢ δ' ἀρετὴ γένος, καὶ ἡ δύναμις. τὰ δ' αὐτὰ καὶ ἐπὶ τοῦ εἶδους ἀρμόσει λέγεσθαι. Εἰ γὰρ ὁμοίως τόδε καὶ τόδε τοῦ προκειμένου εἶδος, εἰ θάτερον εἶδος, καὶ τὸ λοιπόν· καὶ εἰ τὸ ἦττον δοκοῦν εἶδος ἐστὶ, καὶ τὸ μᾶλλον.

<sup>11</sup> Ἐτι πρὸς τὸ κατασκευάζειν σκεπτέον εἰ καθ' ὧν ἀπεδόθη τὸ γένος, ἐν τῷ τί ἐστὶ κατηγορεῖται, μὴ ὄντος ῥένος τοῦ ἀποδοθέντος εἶδους, ἀλλὰ πλειόνων καὶ διαφόρων· δηλὸν γὰρ ὅτι γένος ἐστὶ. Εἰ δ' ἐν τὸ ἀποδοθὲν εἶδος ἐστὶ, σκοπεῖν εἰ καὶ <sup>1</sup>κατ' ἄλλων εἰδῶν τὸ γένος ἐν τῷ τί ἐστὶ κατηγορεῖται· πάλιν γὰρ συμβήσεται κατὰ πλειόνων καὶ διαφόρων αὐτὸ κατηγορεῖσθαι.

<sup>12</sup> Ἐπεὶ δὲ δοκεῖ τισὶ καὶ ἡ διαφορὰ ἐν τῷ τί ἐστὶ τῶν εἰδῶν κατηγορεῖσθαι, χωριστέον τὸ γένος ἀπὸ τῆς διαφορᾶς χρώμενον τοῖς εἰρημένους στοιχείοις, πρῶτον <sup>1</sup> μὲν ὅτι τὸ γένος ἐπὶ <sup>2</sup> πλεόν λέγεται τῆς διαφορᾶς, εἰθ' ὅτι κατὰ τὴν τοῦ τί ἐστὶν ἀπόδοσιν μᾶλλον ἀρμόττει τὸ γένος ἢ τὴν διαφορὰν εἰπεῖν· ὁ γὰρ ζῶν <sup>3</sup> εἶπας τὸν ἄνθρωπον μᾶλλον δηλοῖ τί ἐστὶν ὁ ἄνθρωπος ἢ ὁ πεζόν. Καὶ ὅτι ἡ μὲν <sup>4</sup> διαφορὰ ποιότητα τοῦ γένους ἀεὶ σημαίνει, τὸ δὲ γένος τῆς διαφορᾶς οὐ· ὁ μὲν <sup>5</sup> γὰρ <sup>6</sup> εἶπας πεζὸν ποιὸν τι ζῶν λέγει, ὁ δὲ ζῶν <sup>7</sup> εἶπας οὐ λέγει ποιὸν τι πεζόν.

Τὴν μὲν οὖν διαφορὰν ἀπὸ τοῦ γένους οὕτω χωριστέον. <sup>13</sup> Ἐπεὶ δὲ δοκεῖ τὸ μουσικόν, ἢ μουσικόν ἐστὶν, ἐπιστήμὸν <sup>2</sup> τ' εἶναι καὶ ἡ μουσικὴ ἐπιστήμη τις <sup>3</sup> εἶναι, καὶ εἰ τὸ βαδίζον τῷ βαδίζειν κινεῖται, ἡ βάδις κίνησις τις εἶναι, σκοπεῖν ἐν ᾧ ἂν <sup>4</sup> γένει βούλῃ τι κατασκευάσαι, τὸν εἰρημένον τρόπον,

<sup>ο</sup> ἢ δ'] εἰ δ' A.B.C.      <sup>ρ</sup> ἑνός τινος τοῦ C.      <sup>1</sup> κατὰ τῶν ἄλλων C.  
<sup>1</sup> μὲν om. B.      <sup>2</sup> πλείων C.      <sup>3</sup> εἰπών C.      <sup>4</sup> διαφορὰ τὴν ποιότητα  
A.B.      <sup>5</sup> γὰρ om. A.      <sup>6</sup> εἰπών corr. C.      <sup>7</sup> εἰπών ποιὸν τι οὐ  
λέγει πεζόν C.      <sup>8</sup> τ'] τι C, om. A.      <sup>9</sup> εἶναι ἐστὶν καὶ A.      <sup>10</sup> βού-  
λη γένει B.

οἶον εἰ τὴν ἐπιστήμην ὅπερ πίστιν, εἰ ὁ ἐπιστάμενος ἢ ἐπίσταται πιστεύει· δηλὸν γὰρ ὅτι ἡ ἐπιστήμη πίστις ἂν τις εἴη. Τὸν αὐτὸν δὲ τρόπον καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων τῶν τοιούτων.

- 14 Ἔτι ἐπεὶ τὸ παρεπόμενόν τινι αἰεὶ καὶ μὴ ἀντιστρέφον χαλεπὸν χωρίσαι τοῦ μὴ γένος εἶναι, ἂν τόδε μὲν τῷδ' ἔπεται παντί, τόδε δὲ τῷδε μὴ παντί, οἶον τῇ νηνεμία ἢ ἡρεμία καὶ τῷ ἀριθμῷ τὸ διαιρετόν, ἀνάπαλιν δ' οὐ (τὸ γὰρ διαιρετόν οὐ πᾶν ἀριθμός, οὐδ' ἡ ἡρεμία νηνεμία), αὐτὸν <sup>ε</sup> μὲν χρῆσθαι ὡς γένους ὄντος τοῦ αἰεὶ ἀκολουθοῦντος, ὅταν μὴ ἀντιστρέφῃ θάτερον, ἄλλου δὲ <sup>δ</sup> προτείνοντος μὴ ἐπὶ πάντων ὑπακούειν. Ἐνστασις δ' αὐτοῦ ὅτι τὸ μὴ ὄν ἔπεται παντί τῷ γινομένῳ (τὸ γὰρ γινόμενον οὐκ ἔστι) καὶ οὐκ ἀντιστρέφει (οὐ γὰρ πᾶν τὸ μὴ ὄν γίνεται), ἀλλ' ὅμως οὐκ ἔστι γένος τὸ μὴ ὄν τοῦ γινομένου· ἀπλῶς γὰρ οὐκ ἔστι τοῦ μὴ ὄντος εἶδη.

Περὶ μὲν οὖν τοῦ γένους, καθάπερ εἴρηται, μετιτέον.

### Ε.

- 1 Πότερον δ' ἴδιον ἢ οὐκ ἴδιόν ἐστι τὸ εἰρημένον, διὰ τῶνδε σκεπτέον.
- 2 Ἀποδίδεται δὲ τὸ ἴδιον <sup>ε</sup> ἢ καθ' αὐτὸ καὶ αἰεὶ ἢ πρὸς ἕτερον καὶ ποτέ, οἶον καθ' αὐτὸ μὲν ἀνθρώπου τὸ ζῶον ἡμερον φύσει, πρὸς ἕτερον δὲ οἶον ψυχῆς πρὸς σῶμα, ὅτι τὸ μὲν προστακτικὸν τὸ δ' ὑπηρετικόν ἐστιν, αἰεὶ δὲ οἶον θεοῦ τὸ ζῶον ἀθάνατον, ποτέ δ' οἶον τοῦ τινὸς ἀνθρώπου τὸ περιπατεῖν ἐν τῷ γυμνασίῳ.
- 3 Ἔστι δὲ τὸ πρὸς ἕτερον ἴδιον ἀποδιδόμενον ἢ δύο προβλήματα ἢ τέτταρα. <sup>ι</sup> Ἐὰν μὲν γὰρ τοῦ μὲν ἀποδῶ τοῦ δ' <sup>ε</sup> ἀρνήσῃται ταὐτὸ τοῦτο, <sup>η</sup> δύο μόνον προβλήματα γίνονται, καθάπερ <sup>ι</sup> τὸ ἀνθρώπου πρὸς ἵππον ἴδιον ὅτι δίπουν ἐστίν.

<sup>ε</sup> μὲν οὖν χρῆσθαι C.  
C. μὲν post εἰαν om. B.C.  
C. γίνεται C.

<sup>δ</sup> προτείναντος C.  
<sup>ε</sup> ἀπαρνήσῃται C.

<sup>ε</sup> ἦτοι κ. C.  
<sup>η</sup> μόνον δύο προβλήματα

<sup>ι</sup> τοῦ C.

Καὶ γὰρ ὅτι ἄνθρωπος οὐ δίπουν ἐστὶν ἐπιχειροῖη τις ἄν, καὶ ὅτι ὁ ἵππος δίπουν ἄμφοτέρως δ' ἂν <sup>κ</sup>κινῶ τὸ ἴδιον. <sup>1</sup>Ἐὰν δ' ἑκατέρου ἑκάτερον <sup>μ</sup>ἀποδῶ καὶ ἑκατέρου ἀπαρνηθῇ, <sup>4</sup>τέτταρα προβλήματα ἔσται, καθάπερ τὸ ἀνθρώπου ἴδιον πρὸς ἵππον, ὅτι τὸ μὲν δίπουν τὸ δὲ τετράπουν ἐστίν. Καὶ γὰρ <sup>η</sup>ὅτι ἄνθρωπος οὐ δίπουν καὶ ὅτι τετράπουν <sup>ο</sup>πέφυκεν ἔστιν ἐπιχειρεῖν, καὶ διότι ὁ ἵππος δίπουν καὶ διότι οὐ τετράπουν οἶδ' ὅτι ἐπιχειρεῖν. <sup>υ</sup>Ὅπως δ' οὖν δειχθέντος ἀναιρεῖται τὸ <sup>ρ</sup>προκείμενον.

<sup>υ</sup>Ἔστι δὲ τὸ μὲν καθ' αὐτὸ ἴδιον ὃ πρὸς ἅπαντα ἀποδίδο- <sup>5</sup>ται καὶ παντὸς χωρίζει, καθάπερ ἀνθρώπου τὸ ζῶον θνητὸν ἐπιστήμης δεκτικόν. Τὸ δὲ πρὸς ἕτερον ὃ μὴ ἀπὸ παντὸς ἀλλ' ἀπὸ τινος τακτοῦ διορίζει, καθάπερ ἀρετῆς πρὸς ἐπιστήμην, ὅτι τὸ μὲν ἐν πλείοσι, τὸ δ' <sup>ζ</sup>ἐν λογιστικῷ μόνον καὶ τοῖς ἔχουσι λογιστικὸν πέφυκε γίνεσθαι. Τὸ δ' αἰεὶ ὃ κατὰ πάντα χρόνον ἀληθεύεται καὶ μηδέποτε ἀπολείπεται, καθάπερ <sup>ι</sup>τοῦ ζῶου τὸ ἐκ ψυχῆς καὶ σώματος συγκείμενον. Τὸ δὲ ποτὲ ὃ κατὰ τινα χρόνον ἀληθεύεται καὶ μὴ ἐξ ἀνάγκης αἰεὶ παρέπεται, καθάπερ τοῦ τινὸς ἀνθρώπου τὸ περιπατεῖν ἐν ἀγορᾷ.

<sup>υ</sup>Ἔστι δὲ τὸ πρὸς ἄλλο ἴδιον ἀποδοῦναι τὸ διαφορὰν εἰ- <sup>6</sup>πεῖν ἢ ἐν ἅπασι καὶ αἰεὶ ἢ ὥς ἐπὶ τὸ πολὺ καὶ ἐν τοῖς πλείστοις, οἷον ἐν ἅπασι μὲν καὶ αἰεὶ, καθάπερ τὸ ἀνθρώπου ἴδιον πρὸς ἵππον ὅτι δίπουν ἄνθρωπος μὲν γὰρ καὶ αἰεὶ καὶ πᾶς ἐστὶ δίπους, ἵππος δ' <sup>ς</sup>οὐδεὶς ἐστὶ δίπους οὐδέποτε. Ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ δὲ καὶ ἐν τοῖς πλείστοις, καθάπερ <sup>ι</sup>τὸ λογιστικὸν <sup>ν</sup>ἴδιον πρὸς ἐπιθυμητικὸν καὶ θυμικὸν τῷ τὸ μὲν προστάττειν τὸ δ' ὑπηρετεῖν οὔτε γὰρ τὸ λογιστικὸν πάντοτε προστάττει, ἀλλ' ἐνίοτε καὶ προστάττεται, οὔτε <sup>ω</sup>τὸ ἐπι-

<sup>κ</sup> κινῶτο B.C.    <sup>1</sup> ἂν C.    <sup>μ</sup> ἀποδιδῶ C.    <sup>η</sup> ὅτι ὁ ἄνθρωπος οὐ δίπουν ἐστὶ καὶ C.    <sup>ο</sup> ἐστὶ πέφυκεν C.    <sup>ρ</sup> κείμενον B.    <sup>ζ</sup> ἐν τῷ λ. C.    <sup>ι</sup> τοῦ om. C.    <sup>ς</sup> οὐθεὶς δίπους ἐστὶν C.    <sup>ι</sup> τοῦ C.    <sup>ν</sup> ἴδιον τὸ ἀρχεῖν πρὸς ἐπιθ. καὶ θυμητικὸν C.    <sup>ω</sup> καὶ τὸ θυμητικὸν C.

θυμητικὸν καὶ θυμικὸν αἰεὶ προστάττεται, <sup>z</sup> ἀλλὰ καὶ προσ-  
τάττει ποτέ, ὅταν <sup>y</sup> ἢ μοχθηρὰ ἢ ψυχὴ τοῦ ἀνθρώπου.

7 Τῶν δ' ἰδίων ἐστὶ λογικὰ μάλιστα τὰ τε καθ' αὐτὰ καὶ  
αἰεὶ καὶ τὰ πρὸς <sup>z</sup> ἕτερον. Τὸ μὲν γὰρ πρὸς ἕτερον ἴδιον  
πλείω προβλήματ' ἐστὶ, καθάπερ εἶπομεν καὶ πρότερον· ἢ  
γὰρ δύο ἢ τέτταρα ἐξ ἀνάγκης <sup>a</sup> γίνονται τὰ προβλήματα·  
πλείους οὖν οἱ λόγοι γίνονται πρὸς <sup>b</sup> ταῦτα. Τὸ δὲ καθ'  
αὐτὸ καὶ τὸ αἰεὶ πρὸς πολλὰ ἔστιν ἐπιχειρεῖν ἢ πρὸς πλείους  
χρόνους παρατηρεῖν, τὸ μὲν καθ' αὐτὸ πρὸς πολλὰ· πρὸς ἕκα-  
στον γὰρ τῶν ὄντων δεῖ ὑπάρχειν αὐτῷ τὸ ἴδιον, ὥστ' εἰ μὴ  
πρὸς <sup>c</sup> ἅπαντα χωρίζεται, οὐκ ἂν εἴη καλῶς ἀποδοδεόμενον τὸ  
<sup>8</sup> ἴδιον. Τὸ δ' αἰεὶ πρὸς <sup>d</sup> πολλοὺς χρόνους τηρεῖν· καὶ <sup>e</sup> γὰρ εἰ  
μὴ <sup>f</sup> ὑπάρχει καὶ εἰ μὴ <sup>g</sup> ὑπῆρξε καὶ εἰ μὴ <sup>h</sup> ὑπάρξει, οὐκ ἔσται  
ἴδιον. Τὸ δὲ ποτέ <sup>i</sup> οὐκ ἐν ἄλλοις ἢ πρὸς τὸν νῦν λεγόμενον  
χρόνον <sup>k</sup> ἐπισκοποῦμεν· οὐκ οὖν εἰς λόγους πρὸς αὐτὸ πολλοί.  
λογικὸν δὲ τοῦτ' ἐστὶ πρόβλημα πρὸς ὃ λόγοι <sup>l</sup> γέγοντ' ἂν  
καὶ συχνοὶ καὶ <sup>m</sup> καλοί.

9 Τὸ μὲν οὖν πρὸς ἕτερον ἴδιον ῥηθὲν ἐκ τῶν περὶ τὸ συμ-  
βεβηκὸς <sup>n</sup> τόπων ἐπισκεπτέον ἐστίν, εἰ τῷ μὲν συμβέβηκε τῷ  
<sup>o</sup> δὲ μὴ συμβέβηκεν· περὶ δὲ τῶν αἰεὶ καὶ τῶν καθ' αὐτὸ διὰ  
τῶνδε θεωρητέον.

2 Πρῶτον μὲν εἰ μὴ καλῶς ἀποδέδοται τὸ ἴδιον <sup>p</sup> ἢ καλῶς.  
Τοῦ δὲ μὴ καλῶς <sup>p</sup> ἢ καλῶς ἐστὶν ἐν μὲν, εἰ μὴ διὰ γνωριμω-  
τέρων <sup>q</sup> ἢ <sup>r</sup> γνωριμωτέρων κείμεναι τὸ ἴδιον, ἀνασκευάζοντα μὲν  
εἰ μὴ διὰ γνωριμωτέρων, κατασκευάζοντα δὲ εἰ διὰ γνωρι-  
<sup>2</sup> μωτέρων. Τοῦ δὲ μὴ διὰ γνωριμωτέρων ἐστὶ τὸ μὲν, εἰ ὅλως  
ἀγνωστότερον <sup>s</sup> ἐστὶ τὸ ἴδιον ὃ ἀποδίδωσι τούτου οὐ τὸ ἴδιον

<sup>x</sup> ἀλλ' ἐνίοτε καὶ προστάττει, ὅταν C. <sup>y</sup> ἢ om. A. <sup>z</sup> ἕτερα A.B.  
<sup>a</sup> γίνεταί C. <sup>b</sup> αὐτὰ C. <sup>c</sup> ἅπαν C. <sup>d</sup> πλείους χρ. παρατηρεῖν  
C. <sup>e</sup> γὰρ om. C. <sup>f</sup> ὑπάρχει] ὑπάρχει A.B. ὑπῆρξε C. <sup>g</sup> ὑπῆρξε]  
ὑπάρχει C. <sup>h</sup> ὑπάρξει A.B. <sup>i</sup> οὐκ ἐν ἄλλοις ἢ om. A. <sup>k</sup> ἐπι-  
σκοποῦμεν om. C. <sup>l</sup> γίνονται καὶ C. <sup>m</sup> καλοί, κατασκευάζονται δὲ  
ἢ διὰ γνωριμωτέρων τὸ B. <sup>n</sup> ἐστὶ τόπων ἐπισκεπτέον C. <sup>o</sup> δ' οὐ.  
περὶ C. <sup>p</sup> μὴ post ἢ C. <sup>q</sup> ἢ] ἢ διὰ C. <sup>r</sup> γνωριμώτερον B.  
<sup>s</sup> ἐστὶ δι' οὐ τὸ ἴδιον ἀποδίδωσι C.

εἴρηκεν· οὐ γὰρ ἔσται καλῶς κείμενον τὸ ἴδιον. <sup>†</sup>Γνώσεως γὰρ ἔνεκα τὸ ἴδιον ποιούμεθα· διὰ γνωριμωτέρων οὖν <sup>ν</sup> ἀποδοτέον· οὕτω γὰρ ἔσται κατανοεῖν ἱκανῶς μᾶλλον. Οἶον ἐπεὶ ὁ θεὸς πυρὸς ἴδιον εἶναι τὸ ὁμοιότατον ψυχῇ ἀγνωστοτέρῳ κέχρηται τοῦ πυρὸς τῇ ψυχῇ (μᾶλλον γὰρ ἴσμεν τί ἐστὶ πῦρ ἢ ψυχὴ), οὐκ ἂν εἴη καλῶς κείμενον ἴδιον πυρὸς τὸ <sup>ω</sup> ὁμοιότατον ψυχῇ. <sup>κ</sup>Τὸ δ', εἰ μὴ γνωριμωτέρον ἐστὶ τὸδε τῷδ' ὑπάρχον. Δεῖ γὰρ <sup>γ</sup> μὴ μόνον εἶναι γνωριμωτέρον τοῦ πράγματος, ἀλλὰ καὶ <sup>ζ</sup> ὅτι <sup>α</sup> τῷδ' ὑπάρχον γνωριμωτέρον <sup>β</sup> ὑπάρχει. <sup>ι</sup>Ο γὰρ μὴ εἰδὼς εἰ τῷδ' ὑπάρχει, οὐδ' εἰ τῷδ' <sup>3</sup> ὑπάρχει μόνῳ γνωριεῖ, ὥσθ' ὁποτέρου τούτων συμβάντος ἀσαφὲς γίνεται τὸ ἴδιον. Οἶον ἐπεὶ ὁ θεὸς πυρὸς ἴδιον τὸ ἐν <sup>φ</sup> πρώτῳ <sup>ε</sup> ψυχῇ πέφυκεν εἶναι ἀγνωστοτέρῳ κέχρηται τοῦ πυρὸς τῷ εἰ ἐν τούτῳ ὑπάρχει ψυχῇ καὶ εἰ ἐν πρώτῳ ὑπάρχει, οὐκ ἂν εἴη καλῶς κείμενον ἴδιον πυρὸς τὸ ἐν <sup>φ</sup> πρώτῳ ψυχῇ πέφυκεν εἶναι. Κατασκευάζοντα δὲ <sup>δ</sup> εἰ διὰ γνωριμωτέρων κεῖται τὸ ἴδιον, καὶ εἰ διὰ γνωριμωτέρων καθ' ἑκάτερον τῶν τρόπων. <sup>υ</sup>Ἔσται γὰρ καλῶς κατὰ τοῦτο κείμενον τὸ ἴδιον· <sup>4</sup> τῶν γὰρ κατασκευαστικῶν τόπων τοῦ καλῶς οἱ μὲν κατὰ τοῦτο μόνον οἱ δ' ἀπλῶς δείξουσιν ὅτι καλῶς. Οἶον ἐπεὶ ὁ εἶπας ζῶον ἴδιον τὸ αἰσθῆσιν ἔχειν διὰ γνωριμωτέρων <sup>ε</sup> καὶ γνωριμωτέρον ἀποδεδωκε τὸ ἴδιον καθ' ἑκάτερον τῶν τρόπων, εἴη ἂν καλῶς ἀποδεδομένον κατὰ τοῦτο <sup>ι</sup> τοῦ ζῶου ἴδιον τὸ αἰσθῆσιν ἔχειν.

<sup>ε'</sup>Ἐπειτ' ἀνασκευάζοντα μὲν εἴ τι τῶν ὀνομάτων τῶν ἐν <sup>5</sup> τῷ ἰδίῳ ἀποδεδομένων πλεοναχῶς λέγεται ἢ καὶ <sup>η</sup> ὁλος ὁ λόγος πλείω σημαίνει· οὐ γὰρ ἔσται καλῶς κείμενον τὸ ἴδιον. Οἶον ἐπεὶ τὸ αἰσθάνεσθαι πλείω σημαίνει, ἐν μὲν τὸ αἰσθῆσιν ἔχειν ἐν δὲ τὸ αἰσθήσει χρῆσθαι, οὐκ ἂν εἴη τοῦ ζῶου

<sup>†</sup> γνώσεως—ποιούμεθα] τοῦ γὰρ μαθεῖν ἔνεκεν, καθάπερ τὸν ὄρον, καὶ τὸ ἴδιον ποιούμεν C. <sup>ν</sup> χωριστέον B, χρηστέον A. <sup>ω</sup> ὁμοιότατον τῇ ψυχῇ C. <sup>κ</sup> ἐστὶ τὸ ἀποδοθῆναι τὸ δ' C. <sup>γ</sup> οὐ μόνον γνωριμωτέρον εἶναι C. <sup>ζ</sup> ὅτι om. C. <sup>α</sup> τόδ' B. <sup>β</sup> ὑπάρχει om. C. <sup>ε</sup> ψυ- χῇ B. <sup>δ</sup> εἴ] τὸ A.B. <sup>ε</sup> καὶ γνωριμωτέρον om. C. <sup>ι</sup> ἴδιον τοῦ ζῶου C. <sup>υ</sup> ἔπειτα δὲ ἀνασκ. C. <sup>η</sup> ὁλος A.



καλῶς κείμενον κατὰ τοῦτο τὸ ἴδιον. Οἷον ἐπεὶ ὁ εἶπας ζῶον ἴδιον τὸ ψυχὴν ἔχειν οὐδενὶ κέχρηται κοινῶ, εἴη ἂν κατὰ τοῦτο καλῶς <sup>1</sup> κείμενον ζῶον ἴδιον τὸ ψυχὴν ἔχειν.

- 12 "Ἐπειτ' ἀνασκευάζοντα μὲν εἰ πλείω ἴδια ἀποδίδωσι τοῦ αὐτοῦ, μὴ διορίσας ὅτι πλείω τίθησιν· οὐ γὰρ ἔσται καλῶς κείμενον τὸ ἴδιον. Καθάπερ γὰρ οὐδ' ἐν τοῖς ὅροις δεῖ παρὰ τὸν δηλοῦντα λόγον τὴν οὐσίαν προσκείσθαι τι <sup>k</sup> πλεόν, οὕτως οὐδ' ἐν τοῖς ἰδίῳις παρὰ τὸν ποιοῦντα λόγον ἴδιον τὸ ῥηθὲν οὐδὲν προσαποδοτέον· ἀχρεῖον γὰρ γίνεται τὸ τοιοῦτον. Οἷον ἐπεὶ ὁ εἶπας ἴδιον πυρὸς σῶμα τὸ λεπτότατον καὶ κουφότατον πλείω ἀποδέδωκεν ἴδια (ἐκάτερον γὰρ κατὰ μόνου τοῦ πυρὸς ἀληθές ἐστιν εἰπεῖν), οὐκ ἂν εἴη καλῶς κείμενον ἴδιον πυρὸς σῶμα τὸ λεπτότατον καὶ κουφότατον. Κατασκευάζοντα δ' εἰ μὴ πλείω τοῦ αὐτοῦ τὰ ἴδια ἀποδέδωκεν, ἀλλ' ἔν· ἔσται γὰρ κατὰ τοῦτο καλῶς κείμενον τὸ ἴδιον. Οἷον ἐπεὶ ὁ εἶπας ὑγροῦ ἴδιον σῶμα τὸ εἰς ἅπαν σχῆμα ἀγόμενον ἐν ἀποδέδωκε τὸ ἴδιον ἀλλ' οὐ πλείω, εἴη ἂν κατὰ τοῦτο καλῶς κείμενον τὸ τοῦ ὑγροῦ ἴδιον.

- 3 "Ἐπειτ' ἀνασκευάζοντα μὲν εἰ αὐτῷ προσκέχρηται οὐ τὸ ἴδιον ἀποδίδωσιν, ἢ τῶν αὐτοῦ τινί· οὐ γὰρ ἔσται καλῶς κείμενον τὸ ἴδιον. Τοῦ γὰρ μαθεῖν χάριν ἀποδίδεται τὸ ἴδιον· αὐτὸ μὲν οὖν αὐτῷ ὁμοίως <sup>1</sup> ἄγνωστόν ἐστι, τὸ δέ τι τῶν αὐτοῦ ὕστερον· οὐκ οὐκ ἐστὶ γνωριμώτερον. "Ωστ' οὐ <sup>m</sup> γίνε-  
2 νεται διὰ τούτων μᾶλλον τι μαθεῖν. Οἷον ἐπεὶ ὁ εἶπας ζῶον ἴδιον <sup>n</sup> οὐσίαν ἧς εἰδός <sup>o</sup> ἐστὶν ἄνθρωπος τινὶ προσκέχρηται τῶν τούτου, οὐκ ἂν εἴη καλῶς κείμενον τὸ ἴδιον. Κατασκευάζοντα δὲ εἰ μήτε αὐτῷ μήτε τῶν αὐτοῦ μηδενὶ <sup>p</sup> χρῆται.  
"Ἔσται γὰρ καλῶς κατὰ τοῦτο κείμενον τὸ ἴδιον. Οἷον ἐπεὶ ὁ θεὸς ζῶον ἴδιον τὸ ἐκ ψυχῆς καὶ σώματος συγκεείμενον οὔτε αὐτῷ οὔτε τῶν αὐτοῦ <sup>q</sup> οὐδενὶ προσκέχρηται, εἴη ἂν <sup>r</sup> καλῶς κατὰ τοῦτο ἀποδοδόμενον τὸ τοῦ ζῶου ἴδιον.

<sup>i</sup> κείμενον τὸ ζῶον C.    <sup>k</sup> πλείον C.    <sup>1</sup> ἐστὶν ἄγνωστον, τὸ δὲ αὐτοῦ  
τι ὕστ. C.    <sup>m</sup> γίνονται B.    <sup>n</sup> οὐσία C.    <sup>o</sup> ἐστὶν ὁ ἄνθρωπος C.  
<sup>p</sup> κέχρηται C.    <sup>q</sup> οὐδὲν A.    <sup>r</sup> κατὰ τοῦτο καλῶς C.

Τὸν αὐτὸν δὲ τρόπον καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων σκεπτέον ἐστὶ<sup>3</sup> τῶν μὴ ποιούντων ἢ ποιούντων γνωριμώτερον, ἀνασκευάζοντα μὲν εἴ τιμι προσκέχρηται ἢ ἀντικειμένῃ ἢ ὅλως ἅμα τῇ φύσει ἢ ὑστέρω<sup>4</sup> τινί· οὐ γὰρ<sup>5</sup> ἔσται καλῶς κείμενον τὸ ἴδιον. Τὸ μὲν γὰρ ἀντικείμενον ἅμα τῇ φύσει, τὸ δ' ἅμα τῇ φύσει καὶ τὸ ὕστερον οὐ ποιεῖ γνωριμώτερον. Οἶον ἐπεὶ ὁ εἶπας ἀγαθοῦ ἴδιον ὁ κακῷ μάλιστ' ἀντίκειται, τῷ ἀντικειμένῃ προσκέχρηται<sup>6</sup> τοῦ ἀγαθοῦ, οὐκ ἂν εἴη<sup>7</sup> τοῦ ἀγαθοῦ καλῶς ἀποδοδομένον τὸ ἴδιον. Κατασκευάζοντα δὲ εἰ μηδενὶ<sup>8</sup> προσκέχρηται μῆτ' ἀντικειμένῃ μῆτε ὅλως ἅμα τῇ φύσει μῆθ' ὑστέρω<sup>9</sup> ἔσται γὰρ<sup>10</sup> κατὰ τοῦτο καλῶς ἀποδοδομένον τὸ ἴδιον. Οἶον ἐπεὶ ὁ θεὸς ἐπιστήμης ἴδιον ὑπόληψιν τὴν πιστοτάτην οὐδενὶ προσκέχρηται οὔτ' ἀντικειμένῃ οὔθ' ἅμα τῇ φύσει οὔθ' ὑστέρω<sup>11</sup>, εἴη ἂν κατὰ τοῦτο καλῶς κείμενον τὸ τῆς ἐπιστήμης ἴδιον.

Ἐπειτ' ἀνασκευάζοντα μὲν εἰ τὸ μὴ αἰε παρεπόμενον ἴδιον<sup>5</sup> ἀποδέδωκεν, ἀλλὰ τοῦτο ὁ γίνεται ποτε μὴ ἴδιον· οὐ γὰρ ἔσται καλῶς εἰρημένον τὸ ἴδιον. Οὔτε γὰρ<sup>12</sup> ἐφ' ᾧ καταλαμβάνομεν ὑπάρχον αὐτό· κατὰ τούτου καὶ τοῦνομα ἐξ ἀνάγκης ἀληθεύεται· οὔτ' ὕεφ' ᾧ καταλαμβάνεται μὴ ὑπάρχον, κατὰ τούτου ἐξ ἀνάγκης οὐ ῥηθήσεται<sup>13</sup> τοῦνομα. Ἐπι δὲ πρὸς τούτοις οὐδ' ὅτε ἀποδέδωκε τὸ ἴδιον, ἔσται φανερόν εἰ ὑπάρχει, εἴπερ τοιοῦτόν ἐστιν οἶον ἀπολείπειν. Οὐκ οὖν<sup>6</sup> ἔσται σαφές τὸ ἴδιον. Οἶον ἐπεὶ ὁ θεὸς ζῶον ἴδιον τὸ κινεῖσθαι ποτε<sup>14</sup> καὶ ἐστάναι τοιοῦτον ἀποδέδωκε τὸ ἴδιον ὁ οὐ γίνεται ποτε ἴδιον, οὐκ ἂν εἴη καλῶς κείμενον τὸ ἴδιον. Κατασκευάζοντα δὲ εἰ τὸ ἐξ ἀνάγκης αἰε<sup>15</sup> ὄν ἴδιον ἀποδέδωκεν ἔσται γὰρ<sup>16</sup> καλῶς κείμενον τὸ ἴδιον κατὰ τοῦτο. Οἶον ἐπεὶ ὁ θεὸς ἀρετῆς ἴδιον ὁ τὸν ἔχοντα ποιεῖ σπουδαῖον τὸ αἰε

<sup>3</sup> ἐστὶ A.B. <sup>4</sup> τοῦ ἀγαθοῦ οὐκ ἂν εἴη *re. supra lituram A.* <sup>5</sup> τοῦ ἀγαθοῦ *om. A.* <sup>6</sup> καλῶς κατὰ τοῦτο C. <sup>7</sup> ἐν ᾧ καταλαμβάνεται C. <sup>8</sup> ἐν ᾧ μὴ κατ. ὑπάρχον τοῦνομα, κατὰ—ῥηθήσεται. *ἔτι C.* <sup>9</sup> τοῦνομα, ὥστ' οὐκ ἂν εἴη καλῶς κείμενον τὸ ἴδιον. *ἔτι B.* <sup>10</sup> καὶ] ἢ C. <sup>11</sup> κατὰ τοῦτο καλῶς κείμενον τὸ ἴδιον C.

παρεπόμενον ἴδιον ἀποδέδωκεν, εἴη ἂν <sup>c</sup> κατὰ τοῦτο καλῶς ἀποδοδόμενον τὸ τῆς ἀρετῆς ἴδιον.

- 7 Ἐπειτ' ἀνασκευάζοντα μὲν εἰ τὸ νῦν ἴδιον ἀποδιδούς μὴ διωρίσατο <sup>d</sup> ὅτι τὸ νῦν ἴδιον ἀποδίδωσιν· οὐ γὰρ ἔσται καλῶς κείμενον τὸ ἴδιον. Πρῶτον μὲν γὰρ τὸ παρὰ τὸ ἔθος γινόμενον ἅπαν διορισμοῦ προσδεῖται· εἰώθασι δ' ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ πάντες τὸ αἰε παρακολουθοῦν ἴδιον ἀποδιδόναι. Δεύτερον δὲ ἄδηλός ἐστιν ὁ μὴ διορισάμενος εἰ τὸ νῦν ἴδιον <sup>e</sup> ἐβούλετο <sup>8</sup> θεῖναι· οὐκ οὐν δοτέον ἐστὶν ἐπιτιμήσεως σκῆψιν. Οἷον ἐπεὶ ὁ θέμενος τοῦ τινὸς ἀνθρώπου ἴδιον τὸ καθῆσθαι μετὰ τινος τὸ νῦν ἴδιον τίθησιν, οὐκ ἂν εἴη καλῶς τὸ ἴδιον ἀποδοδωκῶς, εἴπερ μὴ διορισάμενος εἶπεν. Κατασκευάζοντα δ' εἰ τὸ νῦν ἴδιον ἀποδιδούς διορισάμενος ἔθηκεν <sup>f</sup> ὅτι τὸ νῦν ἴδιον τίθησιν· ἔσται γὰρ ἐκαλῶς κείμενον κατὰ τοῦτο τὸ ἴδιον. Οἷον ἐπεὶ ὁ εἶπας τοῦ τινὸς ἀνθρώπου ἴδιον τὸ περιπατεῖν νῦν διαστειλάμενος ἔθηκε τοῦτο, καλῶς ἂν εἴη κείμενον τὸ ἴδιον.

- 9 Ἐπειτ' ἀνασκευάζοντα μὲν εἰ τοιοῦτο ἀποδέδωκε τὸ ἴδιον, ὃ φανερόν μὴ ἐστὶν ἄλλως ὑπάρχον ἢ αἰσθήσει· οὐ γὰρ ἔσται καλῶς κείμενον τὸ ἴδιον. Ἄπαν <sup>h</sup> γὰρ τὸ αἰσθητὸν ἔξω γινόμενον τῆς αἰσθήσεως ἄδηλον γίνεται· ἀφανὲς γὰρ ἐστὶν εἰ ἔτι ὑπάρχει, διὰ τὸ <sup>i</sup> τῇ αἰσθήσει <sup>k</sup> μόνον γνωρίζεσθαι. Ἔσται δ' ἀληθὲς τοῦτο ἐπὶ τῶν μὴ ἐξ ἀνάγκης αἰε παρακολουθούντων. Οἷον ἐπεὶ ὁ θέμενος ἡλίου ἴδιον ἄστρον <sup>l</sup> φερόμενον ὑπὲρ γῆς τὸ λαμπρότατον τοιούτῳ κέχρηται <sup>m</sup> ἐν τῷ ἰδίῳ τῷ <sup>n</sup> ὑπὲρ γῆς φέρεσθαι, ὃ τῇ αἰσθήσει γνωρίζεται, οὐκ ἂν εἴη καλῶς τὸ τοῦ ἡλίου ἀποδοδόμενον ἴδιον· ἄδηλον γὰρ ἔσται, ὅταν δὴ ὁ ἥλιος, εἰ φέρεται ὑπὲρ γῆς, διὰ τὸ τὴν αἰσθησιν τότε ἀπολείπειν ἡμᾶς. Κατασκευάζοντα δ' εἰ τοιοῦτον ἀποδέδωκε τὸ ἴδιον, ὃ μὴ τῇ αἰσθήσει φανερόν ἐστιν ἢ ὃ αἰσθητὸν ὄν ἐξ ἀνάγκης ὑπάρχον δηλόν ἐστιν· ἔσται γὰρ

<sup>c</sup> καλῶς κατὰ τοῦτο C. <sup>d</sup> διότι A.B. <sup>e</sup> ἡβούλετο C. <sup>f</sup> διότι A.C. <sup>g</sup> κατὰ τοῦτο καλῶς κείμενον C. <sup>h</sup> τὸ post γὰρ om. A.B.C. <sup>i</sup> τῇ τῇ ἰδία C, om. A. <sup>k</sup> μόνη C. <sup>l</sup> τὸ ante φερόμενον C. <sup>m</sup> ἐν τῷ om. C. <sup>n</sup> φέρεσθαι ὑπὲρ γῆς C.

ο κατὰ τοῦτο καλῶς κείμενον τὸ ἴδιον. Οἷον ἐπεὶ ὁ θέμενος ἐπιφανείας ἴδιον P ὁ πρῶτον κέχρωσται αἰσθητῶ μὲν τινι προσκέχρηται τῷ κεχρῶσθαι, τοιούτῳ δ' ὁ φανερόν ἐστιν ὑπάρχον αἰε, εἴη ἂν κατὰ τοῦτο καλῶς ἀποδεδομένον τὸ τῆς ἐπιφανείας ἴδιον.

"Ἐπειτ' ἀνασκευάζοντα μὲν εἰ τὸν ὄρον ὡς ἴδιον ἀποδέ- 11  
δωκεν· οὐ γὰρ ἔσται καλῶς κείμενον τὸ ἴδιον. οὐ γὰρ δεῖ δηλοῦν τὸ τί ἦν εἶναι τὸ ἴδιον. Οἷον ἐπεὶ ὁ εἶπας ἀνθρώπου ἴδιον ζῶον πεζὸν δίπουν τὸ τί ἦν εἶναι σημαίνει ἀποδέδωκε τοῦ ἀνθρώπου ἴδιον, οὐκ ἂν εἴη τὸ τοῦ ἁνθρώπου ἴδιον καλῶς ἀποδεδομένον. Κατασκευάζοντα δὲ εἰ ἀντικατηγορούμενον μὲν ἱ ἀποδέδωκε τὸ ἴδιον, μὴ τὸ τί ἦν εἶναι δὲ δηλοῦν. "Ἐσται γὰρ κατὰ τοῦτο καλῶς ἀποδεδομένον τὸ ἴδιον. Οἷον ἐπεὶ ὁ θεὸς ἀνθρώπου ἴδιον ζῶον ἡμερον φύσει ἀντικατηγορούμενον μὲν ἀποδέδωκε τὸ ἴδιον, οὐ τὸ τί ἦν εἶναι δὲ δηλοῦν, εἴη ἂν κατὰ τοῦτο καλῶς ἀποδεδομένον τὸ ἴδιον τοῦ ἀνθρώπου.

"Ἐπειτ' ἀνασκευάζοντα μὲν εἰ μὴ εἰς τὸ τί ἔστιν ὁ θεὸς 12  
ἀποδέδωκε τὸ ἴδιον. Δεῖ γὰρ τῶν ἰδίων, καθάπερ καὶ τῶν ὄρων, τὸ πρῶτον ἱ ἀποδίδοσθαι γένος, ἔπειθ' οὕτως ἤδη ἡ προσάπτεσθαι τὰ λοιπά, καὶ χωρίζειν. Ὡστε τὸ μὴ τοῦτον τὸν τρόπον κείμενον ἴδιον οὐκ ἂν εἴη καλῶς ἀποδεδομένον. Οἷον ἐπεὶ ὁ ἡ εἶπας ζῶου ἴδιον τὸ ψυχὴν ἔχειν οὐκ ἔθηκεν εἰς τὸ τί ἐστὶ τὸ ζῶον, οὐκ ἂν εἴη καλῶς κείμενον τὸ τοῦ ζῶου ἴδιον. Κατασκευάζοντα δὲ εἴ τις εἰς τὸ τί ἐστὶ 13  
θεὸς οὐ τὸ ἴδιον ἀποδίδωσι, τὰ λοιπὰ προσάπτει· ἔσται γὰρ κατὰ τοῦτο καλῶς ἀποδεδομένον τὸ ἴδιον. Οἷον ἐπεὶ ὁ θεὸς ἀνθρώπου ἴδιον ζῶον ἐπιστήμης δεκτικὸν εἰς τὸ τί ἐστὶ θεὸς ἱ ἀπέδωκε τὸ ἴδιον, εἴη ἂν κατὰ τοῦτο καλῶς κείμενον τὸ ἴδιον τοῦ ἀνθρώπου.

ο καλῶς κατὰ τοῦτο C. P τὸ πρῶτον κεχρῶσθαι C. ἡ ἀνθρώπου τὸ ἴδιον C. ἱ ἀπέδωκε A.B. ἡ ἦν om. C. ἰ ἐστὶ τιθεὶς C. ἡ ἀποδεδόσθαι C. ἡ προσάπτειν C. ἡ εἶπας τοῦ ζῶου ἴδιον ψυχὴν C. ἡ ἀποδέδωκε D. ἡ τοῦ ἀνθρώπου ἴδιον D.

4 Πότερον μὲν οὖν καλῶς <sup>a</sup> ἢ οὐ καλῶς ἀποδέδοται τὸ ἴδιον, <sup>b</sup> διὰ τῶνδε σκεπτέον. Πότερον δ' ἴδιόν ἐστιν ὅλως τὸ εἰρημένον ἢ οὐκ ἴδιον, ἐκ τῶνδε θεωρητέον. Οἱ γὰρ ἀπλῶς κατασκευάζοντες τὸ ἴδιον ὅτι καλῶς κεῖται τόποι οἱ αὐτοὶ ἔσονται <sup>c</sup> τοῖς ἴδιον ὅλως ποιούσιν· ἐν ἐκείνοις οὖν ῥηθήσονται.

2 Πρῶτον μὲν οὖν <sup>d</sup> ἀνασκευάζοντα ἐπιβλέπειν ἐφ' ἕκαστον οὐ τὸ ἴδιον ἀποδέδωκεν, [<sup>e</sup> οἶον] εἰ μηδενὶ ὑπάρχει, ἢ εἰ μὴ κατὰ τοῦτο ἀληθεύεται, ἢ εἰ μὴ ἐστὶν ἴδιον ἐκάστου αὐτῶν κατ' ἐκείνο οὐ τὸ ἴδιον <sup>f</sup> ἀποδέδωκεν· οὐ γὰρ ἔσται ἴδιον τὸ κείμενον εἶναι ἴδιον. Οἶον ἐπεὶ κατὰ τοῦ γεωμετρικοῦ οὐκ ἀληθεύεται τὸ ἀνεξαπάτητον εἶναι ὑπὸ λόγου (ἀπατάται γὰρ ὁ <sup>h</sup> γεωμετρικὸς ἐν τῷ ψευδογραφεῖσθαι), οὐκ ἂν εἴη <sup>3</sup> τοῦ ἐπιστήμονος ἴδιον τὸ μὴ ἀπατάσθαι ὑπὸ λόγου. Κατασκευάζοντα δ' εἰ κατὰ παντὸς ἀληθεύεται καὶ κατὰ τοῦτ' ἀληθεύεται· ἔσται γὰρ ἴδιον τὸ κείμενον <sup>k</sup> εἶναι ἴδιον. Οἶον ἐπεὶ τὸ ζῶον ἐπιστήμης δεκτικὸν κατὰ παντὸς ἀνθρώπου ἀληθεύεται καὶ <sup>l</sup> ἢ ἄνθρωπος, εἴη <sup>m</sup> ἂν ἀνθρώπου ἴδιον τὸ ζῶον ἐπιστήμης δεκτικόν. Ἔστι δ' ὁ τόπος οὗτος ἀνασκευάζοντι μὲν, εἰ μὴ καθ' οὐ τοῦνομα, καὶ ὁ λόγος ἀληθεύεται, καὶ εἰ μὴ καθ' οὐ ὁ λόγος, καὶ τοῦνομα ἀληθεύεται· κατασκευάζοντι δέ, εἰ καθ' οὐ τοῦνομα, καὶ ὁ λόγος, καὶ εἰ καθ' οὐ ὁ λόγος, καὶ τοῦνομα κατηγορεῖται.

4 Ἐπειτ' ἀνασκευάζοντα μὲν <sup>n</sup> εἰ μὴ καθ' οὐ τοῦνομα, καὶ ὁ λόγος, καὶ εἰ μὴ καθ' οὐ ὁ λόγος, καὶ τοῦνομα λέγεται· οὐ γὰρ ἔσται ἴδιον τὸ κείμενον ἴδιον εἶναι. Οἶον ἐπεὶ τὸ μὲν ζῶον ἐπιστήμης <sup>o</sup> μετέχον ἀληθεύεται κατὰ τοῦ θεοῦ, ὁ δ' ἄνθρωπος οὐ κατηγορεῖται, οὐκ ἂν εἴη τοῦ <sup>p</sup> ἀνθρώπου ἴδιον <sup>q</sup> ζῶον ἐπιστήμης <sup>o</sup> μετέχον. Κατασκευάζοντα δέ εἰ καθ'

<sup>a</sup> ἢ οὐ καλῶς om. A. <sup>b</sup> διὰ] ἐκ D. <sup>c</sup> τοῖς τὸ ἴδιον D. <sup>d</sup> ἀνασκευάζοντα D. <sup>e</sup> οἶον] ἢ A.B. <sup>f</sup> ἀπέδωκεν A.B. <sup>g</sup> ἴδιον εἶναι D. <sup>h</sup> γεωμέτρης D. <sup>i</sup> τοῦ] τοῦτο D. <sup>k</sup> εἶναι] μὴ εἶναι A.B. <sup>l</sup> ἢ] καθὸ D. <sup>m</sup> ἂν om. A.B. <sup>n</sup> οὐ ὁ λόγος καὶ τοῦνομα ἀληθεύεται, καὶ εἰ μὴ καθ' οὐ τοῦνομα καὶ ὁ λόγος. οὐ D. <sup>o</sup> μετέχον] δεκτικόν D. <sup>p</sup> ἀνθρώπου] θεοῦ D. <sup>q</sup> ζῶον] τὸ ζῶον D.

οὐ ὁ λόγος, καὶ τοῦνομα κατηγορεῖται, <sup>†</sup>καὶ καθ' οὐ τοῦνομα, καὶ ὁ λόγος <sup>§</sup>κατηγορεῖται· ἔσται γὰρ ἴδιον τὸ κείμενον μὴ εἶναι ἴδιον. Οἶον ἐπεὶ καθ' οὐ <sup>‡</sup>τὸ ψυχὴν ἔχειν, τὸ ζῶον ἀληθεύεται, καὶ καθ' οὐ τὸ ζῶον, <sup>‡</sup>τὸ ψυχὴν ἔχειν, εἴη ἂν τὸ ψυχὴν ἔχειν τοῦ ζῶου ἴδιον.

“Ἐπειτ’ ἀνασκευάζοντα μὲν εἰ τὸ ὑποκείμενον ἴδιον <sup>ν</sup>ἀπέ-5 δωκε τοῦ ἐν τῷ ὑποκειμένῳ λεγομένου· οὐ γὰρ ἔσται ἴδιον τὸ <sup>ω</sup>κείμενον ἴδιον. Οἶον ἐπεὶ ὁ ἀποδοὺς ἴδιον τοῦ λεπτομερεστάτου σώματος τὸ πῦρ τὸ ὑποκείμενον ἀποδέδωκε <sup>κ</sup>τοῦ κατηγορουμένου ἴδιον, οὐκ ἂν εἴη τὸ πῦρ σώματος τοῦ λεπτομερεστάτου ἴδιον. Διὰ τοῦτο δ’ οὐκ ἔσται τὸ ὑποκείμενον τοῦ ἐν τῷ <sup>γ</sup>ὑποκειμένῳ ἴδιον, ὅτι τὸ αὐτὸ πλειόνων ἔσται καὶ διαφόρων τῷ εἶδει ἴδιον. Τῷ γὰρ αὐτῷ <sup>ζ</sup>πλείω τινὰ διάφορα τῷ εἶδει ὑπάρχει κατὰ <sup>α</sup>μόνον λεγόμενα, ὧν ἔσται πάντων ἴδιον τὸ ὑποκείμενον, ἐάν τις οὕτω τιθῇται τὸ ἴδιον. Κατασκευάζοντα δ’ εἰ τὸ ἐν τῷ ὑποκειμένῳ <sup>ν</sup>ἀπέδωκεν ἴδιον 6 τοῦ ὑποκειμένου. “Ἔσται γὰρ ἴδιον τὸ κείμενον μὴ εἶναι ἴδιον, ἐάνπερ κατὰ μόνων κατηγορῇται, <sup>β</sup>ὧν εἴρηται τὸ ἴδιον. Οἶον ἐπεὶ ὁ εἴπας γῆς ἴδιον σῶμα τὸ βαρύτατον τῷ εἶδει τοῦ ὑποκειμένου <sup>ν</sup>ἀπέδωκε τὸ ἴδιον κατὰ μόνου <sup>ς</sup>λεγόμενον τοῦ πράγματος, καὶ ὥς τὸ ἴδιον κατηγορεῖται, εἴη ἂν τὸ τῆς γῆς ἴδιον ὀρθῶς κείμενον.

“Ἐπειτ’ ἀνασκευάζοντα μὲν εἰ κατὰ μέθεξιν <sup>ν</sup>ἀπέδωκε <sup>α</sup>τὸ 7 ἴδιον· οὐ γὰρ ἔσται ἴδιον τὸ κείμενον εἶναι ἴδιον. Τὸ γὰρ κατὰ μέθεξιν ὑπάρχον εἰς τὸ <sup>ς</sup>τί ἦν εἶναι συμβάλλεται· εἴη δ’ ἂν τὸ <sup>†</sup>τοιούτο διαφορά τις κατὰ τινος <sup>ς</sup>ἐνὸς εἶδους λεγομένη. Οἶον ἐπεὶ ὁ εἴπας ἀνθρώπου ἴδιον τὸ πεζὸν δίπουν κατὰ μέθεξιν <sup>β</sup>ἀπέδωκε τὸ ἴδιον, οὐκ ἂν εἴη <sup>ι</sup>τὸ ἀνθρώπου ἴδιον τὸ πεζὸν δίπουν. Κατασκευάζοντα δὲ εἰ μὴ κατὰ μέθεξιν 8

<sup>†</sup> καὶ εἰ καθ' D. <sup>§</sup> κατηγορεῖται om. D. <sup>‡</sup> τὸ ante ψ. om. D.  
<sup>ν</sup> ἀποδέδωκεν D. <sup>ω</sup> κείμενον εἶναι ἴδιον. Οἶον εἴ τις ἀποδοίη D. <sup>κ</sup> τῷ  
κατηγορουμένῳ A.B. <sup>γ</sup> ὑπ. λέγομεν ἴδιον διότι D. <sup>ζ</sup> πλείονα D.  
<sup>α</sup> μόνου τοῦ πυρὸς λεγόμενα D. <sup>β</sup> ὧν] ὥς D. <sup>ς</sup> λεγομένου D. <sup>α</sup> τὸ  
ἴδιον] ὥς ἴδιον D. <sup>ς</sup> τί ἦν om. A.B. <sup>†</sup> τοιούτον D. <sup>ς</sup> ἐνὸς om. D.  
<sup>β</sup> ἀποδέδωκε D. <sup>ι</sup> τὸ ἀνθρώπου D.

ἀπέδωκε τὸ ἴδιον, <sup>ι</sup>μηδὲ τὸ τί ἦν εἶναι δηλοῦν, ἀντικατηγο-  
ρουμένου τοῦ πράγματος· ἔσται γὰρ ἴδιον τὸ κείμενον <sup>κ</sup>μὴ  
εἶναι ἴδιον. Οἶον ἐπεὶ ὁ θεὸς ζῶν ἴδιον τὸ αἰσθάνεσθαι πε-  
φυκὸς οὔτε κατὰ μέθεξιν <sup>λ</sup>ἀπέδωκεν <sup>μ</sup>ἴδιον οὔτε τὸ <sup>ν</sup>τί ἦν  
εἶναι δηλοῦν, ἀντικατηγορουμένου τοῦ πράγματος, εἴη ἂν  
ζῶν ἴδιον τὸ αἰσθάνεσθαι πεφυκός.

9 “Ἐπειτ’ ἀνασκευάζοντα μὲν εἰ μὴ ἐνδέχεται ἅμα ὑπάρχειν  
τὸ ἴδιον, ἀλλ’ ἢ ὕστερον ἢ πρότερον ἢ οὐ τοῦνομα· οὐ γὰρ  
ἔσται ἴδιον τὸ κείμενον εἶναι ἴδιον, ἢ οὐδέποτε ἢ <sup>ο</sup>οὐκ αἰεί.  
Οἶον ἐπεὶ ἐνδέχεται καὶ πρότερόν τινα ὑπάρξαι καὶ ὕστερον  
τὸ βαδίζειν διὰ τῆς <sup>ρ</sup>ἀγορᾶς ἢ τὸ ἄνθρωπος, οὐκ ἂν εἴη τὸ  
βαδίζειν διὰ τῆς ἀγορᾶς τοῦ ἀνθρώπου ἴδιον, ἢ οὐδέποτ’ ἢ  
<sup>ιο</sup>οὐκ αἰεί. Κατασκευάζοντα δὲ εἰ ἅμα ἐξ ἀνάγκης <sup>α</sup>αἰεὶ ὑπάρ-  
χει, μῆτε ὅρος ὃν μῆτε διαφορά· ἔσται γὰρ ἴδιον <sup>ι</sup>τὸ κεί-  
μενον μὴ εἶναι ἴδιον. Οἶον ἐπεὶ τὸ ζῶν ἐπιστήμης δεκτικὸν  
ἅμα ἐξ ἀνάγκης αἰεὶ ὑπάρχει καὶ τὸ ἄνθρωπος, οὔτε διαφορὰ  
ὃν οὔθ’ ὅρος, εἴη ἂν τὸ ζῶν ἐπιστήμης δεκτικὸν τοῦ ἀνθρώ-  
που <sup>β</sup>ἴδιον.

11 “Ἐπειτ’ ἀνασκευάζοντα μὲν εἰ τῶν αὐτῶν, ἢ ταυτὰ ἐστί,  
μὴ ἐστί τὸ αὐτὸ ἴδιον· οὐ γὰρ ἔσται ἴδιον τὸ κείμενον εἶναι  
ἴδιον. Οἶον ἐπεὶ οὐκ ἔσται διωκτοῦ τὸ φαίνεσθαι τισιν ἀγα-  
θὸν ἴδιον, <sup>ι</sup>οὐδ’ ἂν αἰρετοῦ εἴη ἴδιον τὸ φαίνεσθαι τισιν ἀγα-  
12 θόν· ταυτὸν γάρ ἐστί τὸ διωκτὸν καὶ <sup>ν</sup>τὸ αἰρετόν. Κατα-  
σκευάζοντα δ’ εἰ τοῦ αὐτοῦ, ἢ <sup>ω</sup>ταυτό ἐστί, ταυτὸ ἴδιον·  
ἔσται γὰρ ἴδιον τὸ κείμενον μὴ εἶναι ἴδιον. Οἶον ἐπεὶ ἀν-  
θρώπου, ἢ ἀνθρωπός ἐστι, λέγεται ἴδιον τὸ τριμερῇ ψυχὴν  
ἔχειν, καὶ βροτοῦ, ἢ βροτός ἐστιν, εἴη ἂν ἴδιον τὸ τριμερῇ  
ψυχὴν ἔχειν. Χρήσιμος δ’ ὁ τόπος οὗτος καὶ ἐπὶ τοῦ συμ-  
βεβηκότος· τοῖς γὰρ αὐτοῖς, ἢ ταυτὰ ἐστί, ταυτὰ <sup>κ</sup>δεὶ ὑπάρ-  
χειν ἢ μὴ ὑπάρχειν.

<sup>ι</sup> μῆτε D. <sup>κ</sup> εἶναι μὴ D. <sup>λ</sup> ἀποδέδωκε D. <sup>μ</sup> ἀπ. τὸ ἴδιον B.D.  
<sup>ν</sup> τί om. A.B. <sup>ο</sup> οὐκ] οὐ τῶν αὐτῶν A.B, οὔτε D. <sup>ρ</sup> ἀγορᾶς τὸν  
ἄνθρωπον D. <sup>α</sup> αἰεὶ om. A. <sup>ι</sup> τὸ—ἴδιον om. A. <sup>β</sup> ἴδιον] τὸ  
ἴδιον D. <sup>γ</sup> οὐκ ἂν εἴη αἰρετοῦ τὸ φαίνεσθαι τισιν ἀγαθὸν ἴδιον D. <sup>δ</sup> al-  
terum τὸ om. D. <sup>ε</sup> ταυτὸν ἐστί τὸ αὐτὸ D. <sup>ς</sup> δὴ B.

“Ἐπειτ’ ἀνασκευάζοντα μὲν εἰ τῶν αὐτῶν τῷ εἶδει μὴ ταύ-<sup>13</sup>  
τὸν αἰεὶ τῷ ὕεῖδει τὸ ἴδιον ἔστιν· οὐδὲ γὰρ τοῦ εἰρημένου  
ἔσται ἴδιον τὸ κείμενον εἶναι ἴδιον. Οἷον ἐπεὶ ταυτόν ἐστι  
τῷ εἶδει ἄνθρωπος καὶ ἵππος, οὐκ αἰεὶ δὲ τοῦ ἵππου ἔστιν  
ἴδιον τὸ ἐστάναι ὑφ’ <sup>z</sup> αὐτοῦ, <sup>a</sup> οὐκ ἂν εἴη τοῦ ἀνθρώπου ἴδιον  
τὸ κινεῖσθαι ὑφ’ <sup>z</sup> αὐτοῦ· ταυτόν γάρ ἐστι τῷ εἶδει τὸ κινεῖ-  
σθαι <sup>c</sup> καὶ ἐστάναι ὑφ’ <sup>z</sup> αὐτοῦ, ἢ ζῶν ἔστιν ἑκατέρῳ αὐτῶν  
τῷ συμβεβηκέναι. Κατασκευάζοντα δ’ εἰ τῶν αὐτῶν τῷ <sup>14</sup>  
εἶδει ταυτόν <sup>d</sup> αἰεὶ τὸ ἴδιον· ἔσται γὰρ ἴδιον τὸ κείμενον μὴ  
εἶναι ἴδιον. Οἷον ἐπεὶ ἀνθρώπου ἔστιν ἴδιον τὸ εἶναι πεζὸν  
δίπουν, καὶ ὄρνιθος <sup>e</sup> ἂν εἴη ἴδιον τὸ εἶναι πτηνὸν δίπουν·  
ἑκάτερον γὰρ τούτων ἔστι ταυτόν τῷ εἶδει, <sup>f</sup> ἢ τὰ μὲν ὡς  
ὑπὸ τὸ αὐτὸ γένος ἔστιν εἶδη, ὑπὸ τὸ ζῶν ὄντα, τὰ δὲ ὡς  
γένους <sup>g</sup> διαφοραί, τοῦ ζώου. Οὗτος <sup>h</sup> δ’ ὁ τόπος ψευδής  
ἐστίν, ὅταν τὸ μὲν ἕτερον τῶν λεχθέντων ἐνὶ τινι μόνῳ  
ὑπάρχῃ εἶδει, τὸ δ’ ἕτερον πολλοῖς, καθάπερ τὸ πεζὸν τε-  
τράπουν.

Ἐπεὶ δὲ τὸ ταυτόν καὶ τὸ ἕτερον πολλαχῶς λέγεται, <sup>15</sup>  
ἔργον ἐστὶ σοφιστικῶς λαμβάνοντι ἐνὸς ἀποδοῦναι καὶ μόνου  
τινὸς τὸ ἴδιον. Τὸ γὰρ ὑπάρχον τινὶ <sup>i</sup> ᾧ συμβέβηκέ τι, καὶ  
τῷ συμβεβηκότι ὑπάρξει <sup>k</sup> λαμβανομένῳ μετὰ τοῦ ᾧ συμβέ-  
βηκεν, οἷον τὸ ὑπάρχον ἀνθρώπῳ καὶ λευκῷ ἀνθρώπῳ ὑπάρ-  
ξει, ἂν ἢ λευκὸς ἄνθρωπος, καὶ τὸ λευκῷ <sup>1</sup> δὲ ἀνθρώπῳ ὑπάρ-  
χον <sup>m</sup> καὶ ἀνθρώπῳ ὑπάρξει. <sup>n</sup> Διαβάλλοι δ’ ἂν τις τὰ <sup>16</sup>  
<sup>o</sup> πολλὰ τῶν ἰδίων, <sup>p</sup> τὸ ὑποκείμενον ἄλλο μὲν καθ’ αὐτὸ  
ποιῶν ἄλλο δὲ μετὰ τοῦ συμβεβηκότος, οἷον ἄλλο μὲν ἄν-  
θρωπον εἶναι λέγων ἄλλο δὲ λευκὸν ἄνθρωπον, ἔτι δὲ ἕτερον  
ποιῶν τὴν ἕξιν καὶ τὸ κατὰ τὴν ἕξιν λεγόμενον. Τὸ γὰρ τῇ  
ἕξει ὑπάρχον καὶ τῷ κατὰ τὴν ἕξιν λεγομένῳ <sup>q</sup> ὑπάρξει, καὶ

ὕ εἶδει ἡγουν τῷ γένει τὸ D.    <sup>z</sup> ἑαυτοῦ D.    <sup>a</sup> οὐδ’ D.    <sup>b</sup> ἴδιον  
αἰεὶ τὸ D.    <sup>c</sup> καὶ] καὶ τὸ D.    <sup>d</sup> αἰεὶ om. D.    <sup>e</sup> ἂν om. A.    <sup>f</sup> ἢ]  
καθὸ D.    <sup>g</sup> διαφορά A.    <sup>h</sup> δ’ om. A.    <sup>i</sup> ὧν D.    <sup>k</sup> λαμβανο-  
μένου B.    <sup>1</sup> δὴ A.B.    <sup>m</sup> ὑπάρξει καὶ ἀνθρώπῳ D.    <sup>n</sup> διαβάλλοι D.  
<sup>o</sup> πολλὰ] τοιαῦτα D.    <sup>p</sup> τὸ—ἔτι δὲ om. A.B.    <sup>q</sup> ὑπάρξει—ὑπάρξει  
rc. supra lituram A.



τὸ τῷ κατὰ τὴν ἔξιν λεγομένῳ ὑπάρχον καὶ τῇ ἔξει ὑπάρξει.  
 Οἷον ἐπεὶ ὁ ἐπιστήμων κατὰ τὴν ἐπιστήμην λέγεται διακεῖ-  
 σθαι, οὐκ ἂν εἴη τῆς ἐπιστήμης ἴδιον τὸ ἰαμετάπειστον ὑπὸ  
 λόγου· καὶ γὰρ ὁ ἐπιστήμων ἔσται ἀμετάπειστος ὑπὸ λό-  
 17 γου. Κατασκευάζοντα δὲ ῥητέον ὅτι οὐκ ἔστιν ἕτερον  
 ἰαπλῶς τὸ φ ἰα συμβέβηκε καὶ τὸ συμβεβηκὸς μετὰ τοῦ φ  
 συμβέβηκε λαμβανόμενον, ἀλλ' ἄλλο λέγεται τῷ ἕτερον  
 εἶναι αὐτοῖς τὸ εἶναι· οὐ ταῦτόν γάρ ἐστιν ἀνθρώπῳ τε τὸ  
 εἶναι ἀνθρώπῳ καὶ λευκῷ ἀνθρώπῳ τὸ εἶναι ἀνθρώπῳ λευκῷ.  
 Ἔτι δὲ θεωρητέον ἐστὶ παρὰ τὰς πτώσεις, λέγοντα διότι  
 ὡὐθ' ὁ ἐπιστήμων ὡἔσται τὸ ἀμετάπειστον ὑπὸ λόγου ἀλλ'  
 ὁ ἰα ἀμετάπειστος ὑπὸ λόγου, ὡὐθ' ἡ ἐπιστήμη τὸ ἀμετά-  
 πειστον ὑπὸ λόγου ἀλλ' ἡ ἀμετάπειστος ὑπὸ λόγου· πρὸς  
 γὰρ τὸν πάντως ἐνιστάμενον ἰα πάντως ἀντιτακτέον ἐστίν.

5 Ἔπειτ' ἀνασκευάζοντα μὲν εἰ τὸ φύσει ὑπάρχον βουλό-  
 μενος ἀποδοῦναι τοῦτον τὸν τρόπον τίθησι τῇ λέξει, ὥστε  
 τὸ αἰεὶ ὑπάρχον σημαίνει· δόξειε γὰρ ἂν κινεῖσθαι τὸ κεί-  
 μενον ἰα εἶναι ἴδιον. Οἷον ἐπεὶ ὁ εἴπας ἀνθρώπου ἴδιον τὸ  
 δίπουν βούλεται μὲν τὸ φύσει ὑπάρχον ἰα ἀποδιδόναι, ση-  
 μαίνει δὲ τῇ λέξει τὸ αἰεὶ ὑπάρχον, οὐκ ἂν εἴη ἀνθρώπου ἴδιον  
 τὸ δίπουν· οὐ γὰρ πᾶς ἰα ἀνθρωπὸς ἐστὶ δύο πόδας ἔχων.  
 2 Κατασκευάζοντα δ' εἰ βούλεται τὸ φύσει ὑπάρχον ἴδιον  
 ἰα ἀποδιδόναι καὶ τῇ λέξει τοῦτον τὸν τρόπον σημαίνει· οὐ  
 γὰρ κινήσεται κατὰ τοῦτο τὸ ἴδιον. Οἷον ἐπεὶ ὁ ἀνθρώπου  
 ἴδιον ἀποδιδόνς τὸ ζῶον ἐπιστήμης δεκτικὸν ἰα καὶ βούλεται  
 καὶ τῇ λέξει ἰα σημαίνει τὸ φύσει ὑπάρχον ἴδιον, οὐκ ἂν κι-  
 νοῖτο κατὰ τοῦτο, ὡς οὐκ ἔστιν ἰα ἀνθρώπου ἴδιον τὸ ζῶον  
 ἐπιστήμης δεκτικόν.

3 Ἔτι ὅσα λέγεται ὡς κατ' ἄλλο ἰα τι πρῶτον ἡ ὡς πρῶτον

<sup>1</sup> ἰα μετὰπιστον B.

<sup>2</sup> ἕτερον om. B.D.

<sup>3</sup> ἰα πλῶς ταυτὸν τὸ B,

ἰα πλῶς καὶ ταυτὸ τὸ D.

<sup>4</sup> συμβέβηκε λαμβανόμενον καὶ B.

<sup>5</sup> οὐδ' D.

<sup>6</sup> ἐστὶ D.

<sup>7</sup> ἰα μετὰπιστος A.B.

<sup>8</sup> οὐδ' A.B.

<sup>9</sup> πάντα A.D.

<sup>10</sup> εἶναι om. D.

<sup>11</sup> ἀποδοῦναι D.

<sup>12</sup> ἀνθρωπος om. D.

<sup>13</sup> καὶ

ante β. om. D.

<sup>14</sup> σημαίνειν D.

<sup>15</sup> ἰα ἴδιον ἀνθρώπου D.

<sup>16</sup> ἰα τι om. A.

αὐτό, ἔργον ἐστὶν ἀποδοῦναι τῶν τοιούτων <sup>h</sup> τὸ ἴδιον· ἐὰν μὲν γὰρ τοῦ κατ' ἄλλο τι ἴδιον <sup>i</sup> ἀποδῶς, καὶ κατὰ τοῦ πρώτου <sup>k</sup> ἀληθεύσεται, ἐὰν δὲ τοῦ πρώτου θῆς, καὶ τοῦ κατ' ἄλλο κατηγορηθήσεται. Οἶον ἐὰν μὲν τις ἐπιφανείας ἴδιον <sup>l</sup> ἀποδῶ τὸ κεχρῶσθαι, καὶ κατὰ σώματος <sup>k</sup> ἀληθεύσεται τὸ κεχρῶσθαι, ἐὰν δὲ σώματος, καὶ κατ' ἐπιφανείας κατηγορηθήσεται. Ὡστε οὐ καθ' οὗ ὁ λόγος, καὶ τοῦνομα <sup>k</sup> ἀληθεύεται.

Συμβαίνει δ' <sup>m</sup> ἐν ἐνίοις τῶν ἰδίων ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ γίνεσθαι <sup>4</sup> τινὰ ἀμαρτίαν παρὰ <sup>n</sup> τὸ μὴ διορίζεσθαι πῶς καὶ τίνων τίθησι τὸ ἴδιον. Ἀπαντες γὰρ ἐπιχειροῦσιν ἀποδιδόναι τὸ ἴδιον <sup>η</sup> ὅτ' οὗ φύσει ὑπάρχον, καθάπερ ἀνθρώπου τὸ δίπουν, <sup>η</sup> τὸ ὑπάρχον, καθάπερ ἀνθρώπου τινὸς τὸ τέτταρας δακτύλους ἔχειν, <sup>η</sup> εἶδει, καθάπερ πυρὸς τὸ λεπτομερέστατον, <sup>η</sup> ἀπλῶς, καθάπερ ζῶου τὸ ζῆν, <sup>η</sup> κατ' ἄλλο, καθάπερ ψυχῆς τὸ φρόνιμον, <sup>η</sup> ὡς τὸ πρῶτον, καθάπερ λογιστικῶν τὸ φρόνιμον, <sup>η</sup> ὡς <sup>p</sup> τῷ ἔχειν, καθάπερ ἐπιστήμονος τὸ ἀμετάπειστον ὑπὸ λόγου (οὐδὲν γὰρ ἕτερον <sup>η</sup> τῷ ἔχειν τι ἔσται <sup>q</sup> ἀμετάπειστος ὑπὸ λόγου), <sup>η</sup> τῷ ἔχεσθαι, <sup>r</sup> καθάπερ ἐπιστήμης τὸ ἀμετάπειστον ὑπὸ λόγου, <sup>η</sup> τῷ μετέχεσθαι, καθάπερ ζῶου τὸ αἰσθάνεσθαι (αἰσθάνεται μὲν γὰρ καὶ ἄλλο τι, οἶον ἄνθρωπος, ἀλλὰ <sup>s</sup> μετέχον ἤδη τοῦτο αἰσθάνεται), <sup>η</sup> τῷ μετέχειν, καθάπερ τοῦ τινὸς ζῶου τὸ ζῆν. Μὴ προσθεὶς μὲν οὖν τὸ φύσει ἀμαρτάνει, διότι ἐνδέχεται τὸ φύσει ὑπάρχον μὴ ὑπάρχειν ἐκείνῳ <sup>t</sup> ὃ φύσει ὑπάρχει, καθάπερ ἀνθρώπῳ τὸ δύο πόδας ἔχειν. Μὴ διορίσας <sup>v</sup> δ' ὅτι τὸ ὑπάρχον ἀποδίδωσιν, ὅτι οὐκ ἔσται τοιοῦτον οἶον <sup>w</sup> νῦν <sup>x</sup> ὑπάρχει <sup>y</sup> ἐκείνο, καθάπερ τὸ τέτταρας δακτύλους ἔχειν τὸν ἄνθρωπον. Μὴ δηλώσας δὲ διότι ὡς πρῶτον <sup>η</sup> ὡς κατ' ἄλλο τίθησιν, ὅτι οὐ καθ' οὗ ὁ λόγος, καὶ τοῦνομα <sup>k</sup> ἀληθεύσεται, καθάπερ τὸ κεχρῶσθαι, εἴτε τῆς ἐπιφανείας εἴτε τοῦ σώματος <sup>a</sup> ἀποδοθὲν ἴδιον. Μὴ προείπας

<sup>h</sup> τὸ om. D.    <sup>i</sup> ἀποδιδῶς D.    <sup>k</sup> ἀληθεύεται D.    <sup>l</sup> ἀποδέδωκε D.  
<sup>m</sup> ἐν om. A.B.    <sup>n</sup> τοῦ A.B.    <sup>o</sup> τὸ τῇ φύσει D.    <sup>p</sup> τὸ B.D.  
<sup>q</sup> ἀμετάπειστον A.B.    <sup>r</sup> καθάπερ—μετέχεσθαι om. A.    <sup>s</sup> μετέχων D.  
<sup>t</sup> ὃ φύσει τι ὑπάρχει A.    <sup>v</sup> δὲ διότι D.    <sup>w</sup> νῦν om. A.B.    <sup>x</sup> ὑπάρχειν A.    <sup>y</sup> ἐκείνῳ B.    <sup>a</sup> ἀποδοθείη D.

δὲ <sup>b</sup>διότι ἡ τῷ ἔχειν ἢ τῷ ἔχασθαι τὸ ἴδιον ἀποδέδωκε, διότι οὐκ <sup>c</sup>ἔσται ἴδιον· <sup>d</sup>ὑπάρξει γάρ, εἰ μὲν τῷ ἔχασθαι ἀποδιδῶ τὸ <sup>e</sup>ἴδιον, τῷ ἔχοντι, <sup>f</sup>εἰ μὲν δὲ τῷ ἔχοντι, τῷ ἐχομένῳ, καθάπερ τὸ ἀμετάπειστον ὑπὸ λόγου τῆς ἐπιστήμης ἢ τοῦ ἐπιστήμονος τεθὲν ἴδιον. Μὴ <sup>g</sup>προσημῆνας δὲ τῷ μετέχειν ἢ τῷ μετέχασθαι, <sup>h</sup>ὅτι καὶ ἄλλοις τισὶν ὑπάρξει τὸ ἴδιον· εἰ μὲν <sup>i</sup>γὰρ τῷ μετέχασθαι ἀποδῶ, τοῖς μετέχουσιν, εἰ μὲν δὲ τῷ μετέχειν, τοῖς μετεχομένοις, καθάπερ <sup>k</sup>εἰ τοῦ τινὸς ζῶου ἢ τοῦ ζῶου <sup>l</sup>τιθείη τὸ ζῆν <sup>m</sup>ἴδιον. Μὴ διαστείλας δὲ τὸ τῷ εἶδει, ὅτι ἐνὶ μόνῳ ὑπάρξει τῶν ὑπὸ τοῦτο ὄντων οὐ τὸ ἴδιον τίθησι· τὸ γὰρ καθ' ὑπερβολὴν ἐνὶ μόνῳ <sup>n</sup>ὑπάρχει, καθάπερ τοῦ πυρὸς τὸ κουφότατον. Ἐνίοτε δὲ καὶ τὸ τῷ εἶδει προσθεῖς διήμαρτεν. Δείξει γὰρ ἓν εἶδος εἶναι τῶν λεχθέντων, ὅταν τὸ τῷ εἶδει προστεθῇ· τοῦτο δ' ἐπ' ἐνίων οὐ συμπίπτει, καθάπερ οὐδ' ἐπὶ τοῦ πυρὸς. Οὐ γὰρ ἐστὶν ἓν εἶδος τοῦ πυρὸς· ἕτερον γὰρ ἐστὶ τῷ εἶδει ἄνθραξ καὶ φλόξ καὶ φῶς, <sup>p</sup>ἕκαστον αὐτῶν πῦρ ὄν. Διὰ τοῦτο δ' οὐ δεῖ, <sup>q</sup>ὅταν <sup>r</sup>τῷ εἶδει προστεθῇ, ἕτερον <sup>s</sup>εἶναι εἶδος τοῦ λεχθέντος, ὅτι τοῖς μὲν μᾶλλον τοῖς δ' ἥττον ὑπάρξει τὸ λεχθὲν ἴδιον, καθάπερ ἐπὶ τοῦ πυρὸς τὸ λεπτομερέστατον· <sup>t</sup>λεπτομερέστερον γὰρ ἐστὶ τὸ φῶς τοῦ ἄνθρακος καὶ τῆς φλογός. Τοῦτο δ' οὐ δεῖ γίνεσθαι, ὅταν μὴ καὶ τὸ ὄνομα μᾶλλον κατηγορηται, καθ' οὗ ὁ λόγος μᾶλλον <sup>v</sup>ἀληθεύεται· εἰ δὲ μή, οὐκ ἔσται, καθ' οὗ ὁ λόγος μᾶλλον, καὶ τοῦνομα μᾶλλον. Ἐτι δὲ πρὸς τούτοις ταῦτόν εἶναι συμβήσεται τὸ ἴδιον τοῦ <sup>x</sup>τε ἀπλῶς καὶ τοῦ μάλιστα ὄντος ἐν τῷ ἀπλῶς <sup>y</sup>τοιούτῳ, καθάπερ ἐπὶ τοῦ πυρὸς ἔχει τὸ λεπτομερέστατον· καὶ γὰρ τοῦ φωτὸς ἔσται <sup>z</sup>ταῦτό τοῦτο ἴδιον· λεπτομερέστατον

<sup>b</sup> καθότι D.      <sup>c</sup> ἔστιν D.      <sup>d</sup> ὑπάρχει A.      <sup>e</sup> ἴδιον καὶ τῷ D.  
<sup>f</sup> εἰ δὲ τῷ ἔχοντι καὶ τῷ D.      <sup>g</sup> προσημῆνας B, προσημανας D.      <sup>h</sup> διότι D.  
<sup>i</sup> γὰρ om. D.      <sup>k</sup> εἰ] ἢ A.      <sup>l</sup> τεθείη B.D.      <sup>m</sup> ἴδιόν ἐστι. Μὴ D.  
<sup>n</sup> ὑπάρξει D.      <sup>o</sup> τῷ εἶδει post φῶς D.      <sup>p</sup> ἕκαστον δ' αὐτῶν πῦρ.  
Διὰ D.      <sup>q</sup> ὅταν om. A.B.      <sup>r</sup> τῷ] τὸ τῷ D.      <sup>s</sup> εἶναι τὸ εἶδος D.  
<sup>t</sup> λεπτομερέστατον A.      <sup>v</sup> ἀληθεύεται—λόγος μᾶλλον om. A. et pr. D.  
<sup>x</sup> τε om. D.      <sup>y</sup> τοιούτον A.B.      <sup>z</sup> ταῦτό τοῦτο] τε τὸ τοιούτον D.

γάρ ἐστι τὸ φῶς. Ἄλλου <sup>α</sup> μὲν οὖν οὕτως ἀποδιδόντος τὸ ἴδιον ἐπιχειρητέον, αὐτῷ δ' οὐ δοτέον ἐστὶ ταύτην τὴν ἔνστασιν, ἀλλ' εὐθὺς τιθέμενον τὸ ἴδιον διοριστέον ὃν τρόπον τίθησι τὸ ἴδιον.

Ἐπειτ' ἀνασκευάζοντα μὲν εἰ αὐτὸ <sup>β</sup> αὐτοῦ ἴδιον ἔθηκεν <sup>8</sup> οὐ γὰρ ἔσται ἴδιον τὸ κείμενον εἶναι ἴδιον. Αὐτὸ γὰρ <sup>γ</sup> αὐτῷ πᾶν <sup>δ</sup> τὸ εἶναι δηλοῖ, τὸ δὲ τὸ εἶναι δηλοῦν οὐκ ἴδιον ἀλλ' ὁρος ἐστίν. Οἷον ἐπεὶ ὁ <sup>ε</sup> εἶπας καλοῦ τὸ πρόπον ἴδιον εἶναι αὐτὸ <sup>ς</sup> ἐαυτοῦ ἴδιον <sup>ε</sup> ἀπέδωκε (ταὐτὸν γὰρ ἐστὶ τὸ καλὸν <sup>β</sup> καὶ πρόπον), οὐκ <sup>ι</sup> ἂν εἴη τὸ πρόπον τοῦ καλοῦ ἴδιον. Κατασκευάζοντα δὲ εἰ μὴ <sup>κ</sup> αὐτὸ μὲν αὐτοῦ ἴδιον ἀπέδωκεν, ἀντικατηγορούμενον δ' ἔθηκεν ἔσται γὰρ ἴδιον τὸ κείμενον μὴ εἶναι ἴδιον. Οἷον ἐπεὶ ὁ θεὸς ζῶου ἴδιον τὸ οὐσία ἔμψυχος οὐκ αὐτὸ μὲν αὐτοῦ ἴδιον ἔθηκεν, ἀντικατηγορούμενον δ' ἀποδέδωκεν, εἴη ἂν <sup>ι</sup> ἴδιον τοῦ ζῶου τὸ οὐσία ἔμψυχος.

Ἐπειτ' ἐπὶ τῶν ὁμοιομερῶν σκεπτέον ἐστὶν ἀνασκευάζοντα <sup>9</sup> μὲν εἰ τὸ τοῦ <sup>μ</sup> συνόλου ἴδιον <sup>ν</sup> μὴ ἀληθεύεται κατὰ τοῦ μέρους, ἢ <sup>ο</sup> εἰ τὸ τοῦ μέρους μὴ λέγεται κατὰ τοῦ σύμπαντος· οὐ γὰρ ἔσται ἴδιον τὸ κείμενον ἴδιον εἶναι. Συμβαίνει δ' ἐπ' ἐνίων τοῦτο γίνεσθαι· ἀποδοίη γὰρ ἂν τις ἐπὶ τῶν ὁμοιομερῶν ἴδιον ἐνίστε μὲν ἐπὶ τὸ σύμπαν βλέψας, ἐνίστε δ' ἐπὶ τὸ κατὰ μέρος λεγόμενον αὐτὸς <sup>ρ</sup> αὐτὸν ἐπιστήσας· ἔσται δ' οὐδέτερον ὀρθῶς ἀποδομένον. Οἷον ἐπὶ μὲν τοῦ σύμπαντος, <sup>9</sup> ἐπεὶ ὁ εἶπας θαλάττης ἴδιον τὸ πλείστον ὕδωρ ἁλμυρὸν ὁμοιομεροῦς μὲν τινος ἔθηκε τὸ ἴδιον, τοιοῦτον δ' <sup>ς</sup> ἀπέδωκεν ὃ οὐκ ἀληθεύεται κατὰ τοῦ μέρους (οὐ γὰρ ἐστὶν ἡ τις <sup>σ</sup> θάλαττα τὸ πλείστον ὕδωρ ἁλμυρόν), <sup>τ</sup> οὐκ ἂν εἴη τῆς θαλάττης ἴδιον τὸ πλείστον ὕδωρ ἁλμυρόν. Ἐπὶ δὲ τοῦ μέρους, οἷον <sup>10</sup> ἐπεὶ ὁ θεὸς ἀέρος ἴδιον τὸ ἀναπνευστὸν ὁμοιομεροῦς μὲν τινος

<sup>α</sup> μὲν οὕτως ἀποδόντος Α. <sup>β</sup> ἐαυτοῦ D. <sup>γ</sup> ἐαυτῷ D. <sup>δ</sup> τὸ om. D. <sup>ε</sup> εἶπας τοῦ καλοῦ D. <sup>ς</sup> αὐτοῦ D. <sup>ε</sup> ἀποδέδωκε D. <sup>κ</sup> καὶ τὸ πρόπον D. <sup>ι</sup> ἂν οὖν εἴη D. <sup>κ</sup> αὐτὸ ἐαυτοῦ ἴδιον ἀποδέδωκεν D. <sup>ι</sup> ἴδιον post ἔμψυχος D. <sup>μ</sup> ὅλου D. <sup>ν</sup> μὴ om. pr. D. <sup>ο</sup> εἰ om. D. <sup>ρ</sup> ἐαυτὸν D. <sup>9</sup> ἐπεὶ om. D. <sup>ς</sup> ἀποδέδωκεν D. <sup>σ</sup> θάλασσα D. <sup>τ</sup> οὐκ—ἁλμυρόν om. D.

<sup>ι</sup>εῖρηκε τὸ ἴδιον, τοιοῦτον δ' <sup>ν</sup>ἀπέδωκεν <sup>δ</sup>κατὰ τοῦ τινὸς ἀέρος ἀληθεύεται, κατὰ δὲ τοῦ σύμπαντος οὐ λέγεται (οὐ γάρ ἐστιν ὁ σύμπας ἀναπνευστός), οὐκ ἂν εἴη τοῦ ἀέρος ἴδιον τὸ ἀναπνευστόν. <sup>ω</sup>Κατασκευάζοντα δὲ εἰ ἀληθεύεται <sup>κ</sup>μὲν καθ' ἐκάστου τῶν ὁμοιομερῶν, <sup>υ</sup>ἔστι δ' ἴδιον αὐτῶν κατὰ τὸ σύμπαν· ἔσται γὰρ ἴδιον τὸ κείμενον μὴ εἶναι ἴδιον. Οἶον ἐπεὶ ἀληθεύεται κατὰ πάσης τῆς γῆς τὸ κάτω φέρεσθαι κατὰ φύσιν, ἔστι δὲ τοῦτο ἴδιον <sup>κ</sup>καὶ τῆς τινὸς γῆς <sup>α</sup>κατὰ τὴν γῆν, εἴη ἂν τῆς γῆς ἴδιον τὸ κάτω φέρεσθαι κατὰ φύσιν.

- 6 <sup>ω</sup>Ἐπειτ' ἐκ τῶν ἀντικειμένων σκεπτόμενον ἐστὶ πρῶτον μὲν ἐκ τῶν ἐναντίων ἀνασκευάζοντα μὲν εἰ τοῦ ἐναντίου μὴ ἐστὶ τὸ ἐναντίον ἴδιον· οὐδὲ γὰρ τοῦ ἐναντίου <sup>β</sup>ἔσται τὸ ἐναντίον ἴδιον. Οἶον ἐπεὶ ἐναντίον ἐστὶ δικαιοσύνη μὲν ἀδικία, <sup>γ</sup>τῷ βελτίστῳ δὲ τὸ χερίστον, οὐκ ἔστι δὲ τῆς δικαιοσύνης ἴδιον <sup>δ</sup>τὸ βέλτιστον, οὐκ ἂν εἴη τῆς ἀδικίας ἴδιον τὸ χερίστον. <sup>ε</sup>Κατασκευάζοντα δὲ εἰ τοῦ ἐναντίου τὸ ἐναντίον ἴδιον ἐστίν· καὶ <sup>ε</sup>γὰρ τοῦ ἐναντίου τὸ ἐναντίον ἴδιον ἔσται. Οἶον ἐπεὶ ἐναντίον ἐστὶν ἀγαθῷ μὲν κακόν, αἰρετῷ δὲ φευκτόν, ἔστι δὲ τοῦ ἀγαθοῦ ἴδιον τὸ αἰρετόν, εἴη ἂν κακοῦ ἴδιον τὸ φευκτόν.
- 2 Δεύτερον δ' ἐκ τῶν πρὸς τι ἀνασκευάζοντα μὲν εἰ τὸ πρὸς τι τοῦ πρὸς τι μὴ ἐστίν ἴδιον· οὐδὲ <sup>ε</sup>γὰρ τὸ πρὸς τι τοῦ πρὸς τι ἔσται ἴδιον. Οἶον ἐπεὶ λέγεται διπλάσιον μὲν πρὸς ἡμισυ, ὑπερέχον δὲ πρὸς ὑπερεχόμενον, οὐκ ἔστι δὲ τοῦ διπλάσιου τὸ ὑπερέχον ἴδιον, οὐκ ἂν εἴη τοῦ ἡμίσεος τὸ ὑπερεχόμενον ἴδιον. <sup>η</sup>Κατασκευάζοντα δὲ εἰ τοῦ πρὸς τι τὸ πρὸς τί <sup>ι</sup>ἐστίν ἴδιον· καὶ <sup>κ</sup>γὰρ τοῦ πρὸς τι τὸ πρὸς τι <sup>λ</sup>ἔσται ἴδιον. Οἶον ἐπεὶ λέγεται τὸ μὲν διπλάσιον πρὸς τὸ <sup>μ</sup>ἡμισυ, τὰ δὲ δύο πρὸς ἓν, ἔστι δὲ τοῦ διπλάσιου ἴδιον

<sup>ι</sup>εῖρηκε] ἔθηκε D.

<sup>ν</sup>ἀποδέδωκεν D.

<sup>ω</sup>κατασκευάζοντι B.D.

<sup>κ</sup>μὲν om. D. <sup>υ</sup>ἔστι δ'] ὁ ἐστίν D. <sup>κ</sup>καὶ om. A.B. <sup>α</sup>κατὰ τὴν γῆν] κατὰ τὴν γῆν. Κατὰ γὰρ τὴν γῆν καὶ τὸ γῆν εἶναι B, κατὰ τὸ σύμπαν. Κατὰ γὰρ τὴν γῆν. D. <sup>β</sup>ἔσται ἴδιον τὸ ἐναντίον D. <sup>γ</sup>τὸ βελτίστον δὲ τῷ χερίστῳ D. <sup>δ</sup>τὸ βέλτιστον ἴδιον D. <sup>ε</sup>κατασκευάζοντι A.B. <sup>ε</sup>γὰρ om. D. <sup>ε</sup>γὰρ om. A.B. <sup>η</sup>κατασκευάζοντι A.B. <sup>ι</sup>ἔσται D. <sup>κ</sup>γὰρ om. D. <sup>λ</sup>ἐστίν A. <sup>μ</sup>ἡμισυ, τὸ δὲ ἐν πρὸς δύο, τὰ A.B.

τὸ ὡς δύο πρὸς ἓν, εἴη ἂν τοῦ ἡμίσεος ἴδιον τὸ ὡς ἓν πρὸς δύο.

<sup>α</sup> Τρίτον ἀνασκευάζοντα μὲν εἰ τῆς ἕξεως τὸ καθ' ἕξιν λε-  
γόμενον μὴ ἔστιν ἴδιον· οὐδὲ γὰρ τῆς στερήσεως τὸ κατὰ  
στέρησιν λεγόμενον ἔσται ἴδιον. <sup>ο</sup> Κἂν εἰ δὲ τῆς στερήσεως  
τὸ κατὰ στέρησιν λεγόμενον μὴ ἔστιν ἴδιον, <sup>ρ</sup> οὐδὲ τῆς ἕξεως  
τὸ <sup>ι</sup> κατὰ τὴν ἕξιν λεγόμενον ἴδιον ἔσται. Οἶον ἐπεὶ οὐ λέ-  
γεται τῆς <sup>τ</sup> κωφότητος ἴδιον τὸ ἀναισθησίαν εἶναι, οὐδ' ἂν  
τῆς <sup>σ</sup> ἀκούσεως εἴη ἴδιον τὸ αἰσθῆσιν εἶναι. Κατασκευάζοντα  
δὲ εἰ τὸ καθ' ἕξιν λεγόμενόν ἐστι τῆς ἕξεως ἴδιον· <sup>ι</sup> καὶ γὰρ  
τῆς στερήσεως τὸ κατὰ στέρησιν λεγόμενον ἔσται ἴδιον.  
<sup>ν</sup> Κἂν εἰ τῆς στερήσεως τὸ κατὰ στέρησιν λεγόμενον ἔστιν <sup>ι</sup>  
ἴδιον, καὶ τῆς ἕξεως τὸ καθ' ἕξιν λεγόμενον ἔσται ἴδιον. Οἶον  
ἐπεὶ τῆς ὀψέως ἔστιν ἴδιον τὸ <sup>ω</sup> βλέπειν, καθὼς ἔχομεν ὄψιν,  
εἴη ἂν τῆς τυφλότητος ἴδιον τὸ μὴ βλέπειν, καθὼς οὐκ ἔχομεν  
ὄψιν πεφυκότες ἔχειν.

<sup>υ</sup> Ἐπειτα ἐκ τῶν φάσεων καὶ τῶν ἀποφάσεων, πρῶτον μὲν <sup>ς</sup>  
ἐξ αὐτῶν τῶν κατηγορουμένων. Ἔστι δ' ὁ τόπος οὗτος  
χρήσιμος ἀνασκευάζοντι μόνον. Οἶον εἰ ἡ φάσις <sup>ζ</sup> ἢ τὸ  
κατὰ τὴν φάσιν <sup>υ</sup> λεγόμενον αὐτοῦ <sup>ζ</sup> ἰδιόν ἐστιν· οὐ γὰρ  
ἔσται αὐτοῦ ἡ ἀπόφασις οὐδὲ τὸ κατὰ τὴν ἀπόφασιν λεγό-  
μενον ἴδιον. Κἂν <sup>α</sup> εἰ δ' ἡ ἀπόφασις ἢ τὸ κατὰ τὴν ἀπό-  
φασιν λεγόμενόν <sup>β</sup> ἔστιν <sup>γ</sup> αὐτοῦ ἴδιον, οὐκ ἔσται ἡ φάσις  
οὐδὲ τὸ κατὰ τὴν φάσιν λεγόμενον ἴδιον· οἶον ἐπεὶ τοῦ ζφου  
<sup>δ</sup> ἔστιν ἴδιον τὸ ἐμφυχον, οὐκ ἂν εἴη τοῦ ζφου ἴδιον τὸ <sup>ε</sup> οὐκ  
ἐμφυχον.

Δεύτερον δ' ἐκ τῶν κατηγορουμένων <sup>ι</sup> ἢ μὴ κατηγορου-  
μένων, καὶ <sup>ς</sup> καθ' ὧν κατηγορεῖται ἢ μὴ κατηγορεῖται, ἀνα-  
σκευάζοντα μὲν εἰ ἡ φάσις τῆς φάσεως μὴ ἔστιν ἴδιον· οὐδὲ

<sup>α</sup> τρίτον δ' ἀνασκ. D. <sup>ο</sup> κἂν εἰ δὲ] καὶ εἰ D. <sup>ρ</sup> οὐδὲ γὰρ τῆς A.  
<sup>ι</sup> καθ' ἕξιν λ. ἔσται ἴδιον D. <sup>τ</sup> κωφότητος D. <sup>σ</sup> ἀκοῆς D. <sup>ι</sup> γὰρ]  
γὰρ καὶ D. <sup>ν</sup> κἂν εἰ—ἴδιον om. D. <sup>ω</sup> βλέπειν] ὁρᾶν D. <sup>ζ</sup> ἢ]  
καὶ D. <sup>υ</sup> αὐτοῦ λεγόμενον A. D. <sup>ζ</sup> ἔστιν ἴδιον D. <sup>α</sup> εἰ] εἴη D.  
<sup>β</sup> ἔστιν om. D. <sup>γ</sup> ἴδιον αὐτοῦ B. <sup>δ</sup> ἰδιόν ἐστι D. <sup>ε</sup> οὐκ] μὴ D.  
<sup>ι</sup> ἢ] ἢ καὶ D. ἢ μὴ κατηγορουμένων om. A. <sup>ς</sup> καθ' corr. A, ἐξ B.

γὰρ ἡ ἀπόφασις τῆς ἀποφάσεως ἔσται ἴδιον. <sup>h</sup> Καὶ <sup>i</sup> εἰ δ' ἡ ἀπόφασις τῆς ἀποφάσεως μὴ ἔστιν ἴδιον, οὐδ' ἡ φάσις τῆς φάσεως <sup>k</sup> ἔσται ἴδιον. Οἶον ἐπεὶ οὐκ ἔστι τοῦ ἀνθρώπου ἴδιον τὸ ζῶον, οὐδ' ἂν τοῦ μὴ ἀνθρώπου <sup>l</sup> εἴη ἴδιον τὸ μὴ ζῶον. Καὶ <sup>m</sup> εἰ δὲ τοῦ μὴ ἀνθρώπου <sup>n</sup> φαίνεται μὴ ἴδιον τὸ μὴ ζῶον, οὐδὲ τοῦ ἀνθρώπου ἔσται ἴδιον τὸ ζῶον. Κατασκευάζοντα δ' εἰ τῆς φάσεως ἡ φάσις ἔστιν ἴδιον· καὶ γὰρ <sup>7</sup> τῆς ἀποφάσεως ἡ ἀπόφασις <sup>o</sup> ἔσται ἴδιον. Καὶ <sup>p</sup> εἰ δὲ τῆς ἀποφάσεως ἡ ἀπόφασις <sup>q</sup> ἔστιν ἴδιον, καὶ ἡ φάσις τῆς φάσεως ἔσται ἴδιον. Οἶον ἐπεὶ τοῦ μὴ ζῶου <sup>r</sup> ἴδιόν ἐστι τὸ μὴ ζῆν, εἴη ἂν τοῦ ζῶου ἴδιον τὸ ζῆν· καὶ <sup>s</sup> εἰ δὲ τοῦ ζῶου <sup>t</sup> φαίνεται ἴδιον τὸ ζῆν, καὶ τοῦ μὴ ζῶου <sup>v</sup> φανείται ἴδιον τὸ μὴ ζῆν.

<sup>8</sup> Τρίτον δὲ ἐξ αὐτῶν τῶν ὑποκειμένων ἀνασκευάζοντα μὲν εἰ τὸ ἀποδομένον ἴδιον τῆς φάσεώς ἐστιν ἴδιον· οὐ γὰρ ἔσται τὸ αὐτὸ καὶ τῆς ἀποφάσεως ἴδιον. Καὶ <sup>w</sup> εἰ δὲ τῆς ἀποφάσεως ἴδιον τὸ ἀποδοθὲν, οὐκ <sup>x</sup> ἔσται τῆς φάσεως ἴδιον. Οἶον ἐπεὶ τοῦ ζῶου <sup>y</sup> ἴδιον τὸ ἔμψυχον, <sup>z</sup> οὐκ ἂν εἴη τοῦ μὴ ζῶου ἴδιον τὸ ἔμψυχον. Κατασκευάζοντα δὲ εἰ τὸ ἀποδοθὲν <sup>a</sup> μὴ τῆς φάσεως <sup>b</sup> ἴδιον, εἴη ἂν τῆς ἀποφάσεως. Οὗτος δ' ὁ τόπος ψευδής ἐστιν· φάσις γὰρ ἀποφάσεως καὶ ἀπόφασις φάσεως οὐκ ἔστιν ἴδιον. Φάσις μὲν γὰρ ἀποφάσει οὐδ' <sup>c</sup> ὅλως ὑπάρχει, ἀπόφασις δὲ φάσει ὑπάρχει μὲν, οὐχ ὡς ἴδιον δὲ ὑπάρχει.

<sup>10</sup> Ἐπειτα <sup>d</sup> δ' ἐκ τῶν ἀντιδιηρημένων ἀνασκευάζοντα μὲν εἰ τῶν ἀντιδιηρημένων <sup>e</sup> μηδὲν μηδενὸς τῶν λοιπῶν ἀντιδιηρημένων ἔστιν ἴδιον· οὐδὲ γὰρ τὸ κείμενον ἔσται ἴδιον τούτου οὐ <sup>f</sup> κείται ἴδιον. Οἶον ἐπεὶ ζῶον αἰσθητὸν οὐδενὸς τῶν ἄλ-

<sup>h</sup> καὶ Α. <sup>i</sup> εἰ δ' om. D. <sup>k</sup> ἔστιν D. <sup>l</sup> ἴδιον εἴη D. <sup>m</sup> τοῦ μὴ corr. A, μὴ τοῦ D. <sup>n</sup> φαίνεται D. <sup>o</sup> ἔστιν D. <sup>p</sup> εἰ om. D. <sup>q</sup> ἔσται A.B. <sup>r</sup> ἔστιν ἴδιον D. <sup>s</sup> εἰ om. D. <sup>t</sup> ἴδιον φαίνεται D. <sup>v</sup> ἴδιον φανείται D. <sup>w</sup> εἰ om. D. <sup>x</sup> ἀποφάσεως ἔστιν ἴδιον A.D. <sup>y</sup> ἴδιόν ἐστι τὸ Α. <sup>z</sup> οὐκ—ζῶου] τοῦ μὴ ζῶου οὐκ ἔσται D. <sup>a</sup> μὴ] ἴδιον μὴ D, μὴ ἔστιν Α. <sup>b</sup> ἴδιον] ἔστιν ἴδιον D. <sup>c</sup> ὅλως οὐχ D. <sup>d</sup> δ' om. D. <sup>e</sup> μηδέν] τι D. <sup>f</sup> κείται εἶναι ἴδιον D.

λων ἔθνητων ζῶων ἐστὶν ἴδιον, οὐκ ἂν εἴη τὸ ζῶον νοητὸν τοῦ θεοῦ ἴδιον. Κατασκευάζοντα δ' εἰ τῶν λοιπῶν τῶν ἀντιδιηρημένων ὅτιοῦν <sup>h</sup> ἐστὶν ἴδιον τούτων ἐκάστου τῶν ἀντιδιηρημένων· καὶ γὰρ τὸ λοιπὸν ἔσται τούτου ἴδιον, οὐ κείται μὴ εἶναι ἴδιον. Οἶον ἐπεὶ φρονήσεως ἐστὶν ἴδιον τὸ καθ' αὐτὸ πεφυκέναι λογιστικοῦ ἀρετὴν <sup>i</sup> εἶναι, καὶ τῶν ἄλλων ἀρετῶν οὕτως ἐκάστης λαμβανομένης, εἴη ἂν σωφροσύνης ἴδιον τὸ καθ' αὐτὸ πεφυκέναι ἐπιθυμητικοῦ ἀρετὴν εἶναι.

Ἔπειτ' ἐκ τῶν πτώσεων, ἀνασκευάζοντα μὲν εἰ ἡ πτώσις <sup>7</sup> τῆς πτώσεως μὴ ἐστὶν ἴδιον· οὐδὲ γὰρ ἡ πτώσις τῆς πτώσεως <sup>k</sup> ἔσται ἴδιον. Οἶον ἐπεὶ οὐκ ἔστι τοῦ δικαίως <sup>l</sup> ἴδιον τὸ καλῶς, οὐδ' ἂν τοῦ δικαίου εἴη ἴδιον τὸ καλόν. Κατασκευάζοντα δὲ εἰ ἡ πτώσις τῆς πτώσεως ἐστὶν ἴδιον· καὶ γὰρ ἡ πτώσις τῆς πτώσεως ἔσται ἴδιον. Οἶον ἐπεὶ τοῦ ἀνθρώπου ἐστὶν ἴδιον τὸ πεζὸν δίπουν, καὶ τῷ ἀνθρώπῳ <sup>m</sup> εἴη ἂν ἴδιον <sup>n</sup> τὸ πεζῷ δίποδι λέγεσθαι. Οὐ μόνον δ' ἐπ' αὐτοῦ τοῦ εἰρη- <sup>2</sup> μένου κατὰ τὰς πτώσεις ἐστὶ σκεπτέον, ἀλλὰ καὶ ἐπὶ τῶν ἀντικειμένων, καθάπερ καὶ ἐπὶ τῶν πρότερον τόπων εἴρηται, ἀνασκευάζοντα μὲν εἰ ἡ τοῦ ἀντικειμένου πτώσις μὴ ἐστὶν ἴδιον τῆς τοῦ ἀντικειμένου πτώσεως· οὐδὲ γὰρ ἡ τοῦ ἀντικειμένου πτώσις ἔσται ἴδιον τῆς τοῦ ἀντικειμένου πτώσεως. Οἶον <sup>o</sup> ἐπεὶ οὐκ ἔστι τοῦ δικαίως ἴδιον τὸ ἀγαθῶς, οὐδ' ἂν τοῦ ἀδίκως εἴη ἴδιον τὸ κακῶς. Κατασκευάζοντα δὲ εἰ ἡ τοῦ ἀντικειμένου πτώσις ἐστὶν ἴδιον τῆς τοῦ ἀντικειμένου πτώσεως· καὶ γὰρ ἡ τοῦ ἀντικειμένου πτώσις ἔσται ἴδιον τῆς τοῦ ἀντικειμένου πτώσεως. Οἶον ἐπεὶ τοῦ ἀγαθοῦ ἐστὶν ἴδιον τὸ βέλτιστον, καὶ τοῦ κακοῦ ἂν εἴη ἴδιον τὸ χερίστον.

Ἔπειτ' ἐκ τῶν ὁμοίως ἐχόντων, ἀνασκευάζοντα μὲν εἰ τὸ <sup>3</sup> ὁμοίως ἔχον <sup>p</sup> τοῦ ὁμοίως ἔχοντος μὴ ἐστὶν ἴδιον· οὐδὲ <sup>q</sup> γὰρ τὸ ὁμοίως ἔχον τοῦ ὁμοίως ἔχοντος ἔσται ἴδιον. Οἶον ἐπεὶ

ἔθνητων om. A.B.    <sup>h</sup> ἐστὶ τὸ ληφθὲν ἴδιον D.    <sup>i</sup> εἶναι om. A.B.  
<sup>k</sup> ἔσται] μὴ ἐστὶν A.    <sup>l</sup> ἴδιον εἴη D.    <sup>m</sup> ἂν εἴη D.    <sup>n</sup> τῷ A.D.  
<sup>o</sup> ἐπειδὴ D.    <sup>p</sup> τοῦ ὁμοίως] τοῦ ὁμοῦ D.    <sup>q</sup> γὰρ om. D.



ὁμοίως ἔχει <sup>†</sup> ὁ οἰκοδόμος πρὸς τὸ ποιεῖν οἰκίαν καὶ ὁ ἰατρός πρὸς τὸ ποιεῖν ὑγίειαν, οὐκ ἔστι δὲ ἰατροῦ ἴδιον τὸ ποιεῖν ὑγίειαν, <sup>‡</sup> οὐκ ἂν εἴη οἰκοδόμου ἴδιον τὸ ποιεῖν οἰκίαν. Κατασκευάζοντα δὲ εἰ τὸ ὁμοίως ἔχον τοῦ <sup>†</sup> ὁμοίως ἔχοντός ἐστιν ἴδιον· καὶ γὰρ τὸ ὁμοίως ἔχον τοῦ ὁμοίως ἔχοντος ἔσται ἴδιον. Οἷον ἐπεὶ ὁμοίως ἔχει ἰατρός <sup>‡</sup> τε πρὸς τὸ ποιητικὸς ὑγείας εἶναι καὶ γυμναστῆς πρὸς τὸ ποιητικὸς <sup>‡</sup> εὐεξίας, ἔστι <sup>δ</sup> ἴδιον γυμναστοῦ τὸ ποιητικὸν <sup>‡</sup> εἶναι εὐεξίας, <sup>‡</sup> εἴη ἂν ἴδιον ἰατροῦ τὸ ποιητικὸν <sup>‡</sup> εἶναι ὑγείας.

- 4 "Ἐπειτ' ἐκ τῶν ὡσαύτως ἐχόντων, ἀνασκευάζοντα μὲν εἰ τὸ ὡσαύτως ἔχον τοῦ ὡσαύτως ἔχοντος μὴ ἐστὶν ἴδιον· οὐδὲ γὰρ τὸ ὡσαύτως ἔχον τοῦ ὡσαύτως ἔχοντος ἔσται ἴδιον. Εἰ <sup>δ</sup> ἔστι τοῦ ὡσαύτως ἔχοντος τὸ ὡσαύτως ἔχον ἴδιον, <sup>‡</sup> τούτου οὐκ ἔσται ἴδιον οὐ κείται εἶναι ἴδιον. Οἷον ἐπεὶ ὡσαύτως ἔχει φρόνησις πρὸς τὸ καλὸν καὶ τὸ αἰσχροὺν τῷ <sup>‡</sup> ἐπιστήμῃ ἐκάτερου αὐτῶν εἶναι, οὐκ ἔστι <sup>δ</sup> ἴδιον φρονήσεως τὸ ἐπιστήμην εἶναι <sup>‡</sup> καλοῦ, οὐκ ἂν εἴη ἴδιον <sup>‡</sup> φρονήσεως τὸ ἐπιστήμην εἶναι αἰσχροῦ. Εἰ <sup>δ</sup> ἔστιν ἴδιον φρονήσεως τὸ ἐπιστήμην εἶναι καλοῦ, οὐκ ἂν εἴη ἴδιον αὐτῆς τὸ ἐπιστήμην εἶναι αἰσχροῦ· ἀδύνατον γὰρ εἶναι τὸ αὐτὸ πλειόνων ἴδιον. Κατασκευάζοντι δὲ οὐδὲν οὗτος <sup>‡</sup> ὁ τύπος ἐστὶ χρήσιμος· τὸ γὰρ ὡσαύτως ἔχον ἐν πρὸς πλείω συγκρίνεται.

- 5 "Ἐπειτ' ἀνασκευάζοντα μὲν εἰ τὸ κατὰ τὸ εἶναι λεγόμενον μὴ ἐστὶ τοῦ κατὰ τὸ εἶναι λεγομένου ἴδιον· οὐδὲ γὰρ τὸ φθείρεσθαι τοῦ κατὰ τὸ φθείρεσθαι, οὐδὲ τὸ γίνεσθαι τοῦ κατὰ τὸ γίνεσθαι λεγομένου ἔσται ἴδιον. Οἷον ἐπεὶ οὐκ <sup>†</sup> ἔστιν ἀνθρώπου ἴδιον τὸ εἶναι ζῶον, οὐδ' ἂν τοῦ ἀνθρώπου γίνεσθαι εἴη ἴδιον <sup>‡</sup> τὸ γίνεσθαι ζῶον· οὐδ' ἂν τοῦ ἀνθρώπου

<sup>†</sup> ὁ οἰκοδόμος post οἰκίαν D.

D. utrobique. <sup>‡</sup> τε om. D.

om. D. <sup>‡</sup> ἴδιον ἂν εἴη καὶ ἰατροῦ D.

οὐκ om. A.B.

<sup>‡</sup> ἐπιστήμην D.

om. A. <sup>‡</sup> ὁ τύπος οὗτος χρήσιμος D.

om. D. <sup>‡</sup> τὸ A.

<sup>‡</sup> οὐδ' ἂν εἴη τοῦ οἰκ. D.

<sup>‡</sup> εὐεξίας εἶναι ἔστι D.

<sup>‡</sup> εἶναι om. D.

<sup>‡</sup> τούτου

<sup>‡</sup> φρο-

<sup>‡</sup> ἔστι τοῦ ἀνθρώ-

πον D.

<sup>‡</sup> ὁμοῦ

<sup>‡</sup> εἶναι

<sup>‡</sup> τούτου

<sup>‡</sup> φρο-

<sup>‡</sup> ἔστι τοῦ ἀνθρώ-

πον D.

φθείρεσθαι εἴη ἴδιον τὸ φθείρεσθαι ζῶον. Τὸν αὐτὸν δὲ τρόπον ληπτέον ἐστὶ καὶ ἐκ τοῦ γίνεσθαι πρὸς τὸ εἶναι καὶ φθείρεσθαι καὶ ἐκ τοῦ φθείρεσθαι πρὸς τὸ εἶναι καὶ <sup>h</sup> πρὸς τὸ γίνεσθαι, καθάπερ εἴρηται νῦν ἐκ τοῦ εἶναι πρὸς τὸ γίνεσθαι καὶ <sup>i</sup> φθείρεσθαι. Κατασκευάζοντα δὲ εἰ τοῦ κατὰ τὸ <sup>6</sup> εἶναι <sup>k</sup> τεταγμένου ἐστὶ τὸ κατ' αὐτὸ τεταγμένον ἴδιον· καὶ γὰρ τοῦ κατὰ τὸ γίνεσθαι λεγομένου ἔσται τὸ κατὰ τὸ γίνεσθαι λεγόμενον ἴδιον καὶ τοῦ κατὰ τὸ φθείρεσθαι τὸ κατὰ <sup>l</sup> τοῦτο ἀποδιδόμενον. Οἷον ἐπεὶ τοῦ ἀνθρώπου ἐστὶν ἴδιον τὸ εἶναι βροτόν, καὶ τοῦ γίνεσθαι ἄνθρωπον εἴη ἂν ἴδιον τὸ γίνεσθαι βροτόν καὶ τοῦ φθείρεσθαι ἄνθρωπον τὸ φθείρεσθαι βροτόν. Τὸν αὐτὸν δὲ τρόπον ληπτέον ἐστὶ καὶ ἐκ τοῦ γίνεσθαι καὶ φθείρεσθαι πρὸς <sup>m</sup> τε τὸ εἶναι καὶ πρὸς <sup>n</sup> τὰ ἐξ αὐτῶν, καθάπερ καὶ ἀνασκευάζοντι εἴρηται.

Ἐπειτ' ἐπιβλέπειν ἐπὶ τὴν ιδέαν τοῦ κειμένου, <sup>o</sup> ἀνασκευ- <sup>7</sup> ἄζοντα μὲν εἰ τῇ ιδέᾳ μὴ ὑπάρχει, ἢ εἰ μὴ κατὰ τοῦτο καθ' ὃ λέγεται τοῦτο οὐ τὸ ἴδιον ἀπεδόθη· οὐ γὰρ ἔσται ἴδιον τὸ κείμενον εἶναι ἴδιον. Οἷον ἐπεὶ <sup>p</sup> αὐτοανθρώπῳ οὐχ ὑπάρχει τὸ ἡρεμεῖν, ἢ ἀνθρωπός ἐστιν, ἀλλ' ἢ ιδέα, οὐκ ἂν εἴη ἀνθρώπου ἴδιον τὸ ἡρεμεῖν. Κατασκευάζοντα δὲ εἰ τῇ ιδέᾳ ὑπάρχει, καὶ κατὰ τοῦτο ὑπάρχει, ἢ λέγεται κατ' αὐτοῦ ἐκείνου οὐ κεῖται <sup>q</sup> μὴ εἶναι ἴδιον· ἔσται γὰρ ἴδιον τὸ κείμενον μὴ εἶναι ἴδιον. Οἷον ἐπεὶ ὑπάρχει τῷ αὐτοζῳῷ τὸ ἐκ ψυχῆς καὶ σώματος συγκεῖσθαι, καὶ ἢ <sup>r</sup> ζῶον αὐτῷ ὑπάρχει τοῦτο, εἴη ἂν ζῶον ἴδιον τὸ ἐκ ψυχῆς καὶ σώματος συγκεῖσθαι.

Ἐπειτα ἐκ τοῦ μᾶλλον <sup>s</sup> καὶ ἥττον, πρῶτον μὲν ἀνασκευ- <sup>8</sup> ἄζοντα εἰ τὸ μᾶλλον τοῦ μᾶλλον μὴ ἐστὶν ἴδιον· οὐδὲ γὰρ τὸ ἥττον τοῦ ἥττον ἔσται ἴδιον, οὐδὲ τὸ ἥκιστα τοῦ ἥκιστα, οὐδὲ τὸ μάλιστα τοῦ μάλιστα, οὐδὲ τὸ ἀπλῶς τοῦ ἀπλῶς.

<sup>h</sup> πρὸς post καὶ om. D. <sup>i</sup> καὶ τὸ φθ. D. <sup>k</sup> τεταγμένου ἴδιον κατὰ τὸ εἶναι τεταγμένου καὶ D. <sup>l</sup> τοῦτο] τὸ φθείρεσθαι D. <sup>m</sup> τε et πρὸς om. D. <sup>n</sup> τὰ] τὸ γίνεσθαι αὐτὰ B. <sup>o</sup> ἀνασκευάζοντι D. <sup>p</sup> αὐτοανθρώπῳ D. <sup>q</sup> μὴ om. D. <sup>r</sup> ζῶω D. <sup>s</sup> καὶ τοῦ ἥττον D.

Οἶον ἐπεὶ οὐκ ἔστι τὸ μάλλον κεχρῶσθαι τοῦ μάλλον σώματος ἴδιον, οὐδὲ τὸ ἥττον κεχρῶσθαι τοῦ ἥττον σώματος εἴη ἂν ἴδιον, οὐδὲ τὸ κεχρῶσθαι σώματος ὅλως. Κατασκευάζοντα δὲ εἰ τὸ μάλλον τοῦ μάλλον ἐστὶν ἴδιον· καὶ γὰρ τὸ ἥττον τοῦ ἥττον ἔσται ἴδιον, καὶ τὸ ἥκιστα τοῦ ἥκιστα, καὶ τὸ μάλιστα τοῦ μάλιστα, καὶ τὸ ἀπλῶς τοῦ ἀπλῶς. Οἶον ἐπεὶ τοῦ μάλλον ζῶντος τὸ μάλλον αἰσθάνεσθαι ἐστὶν ἴδιον, καὶ τοῦ ἥττον ζῶντος τὸ ἥττον αἰσθάνεσθαι <sup>ι</sup> εἴη ἂν ἴδιον, καὶ τοῦ μάλιστα <sup>ν</sup> δὲ τὸ μάλιστα, καὶ τοῦ ἥκιστα τὸ ἥκιστα, καὶ τοῦ ἀπλῶς τὸ ἀπλῶς.

- 2 Καὶ ἐκ τοῦ ἀπλῶς <sup>ω</sup> δὲ πρὸς ταῦτα σκεπτέον ἐστὶν ἀνασκευάζοντα μὲν εἰ τὸ ἀπλῶς τοῦ ἀπλῶς μὴ ἐστὶν ἴδιον· οὐδὲ γὰρ τὸ μάλλον τοῦ μάλλον, οὐδὲ τὸ ἥττον τοῦ ἥττον, οὐδὲ τὸ μάλιστα τοῦ μάλιστα, <sup>ξ</sup> οὐδὲ τὸ ἥκιστα τοῦ ἥκιστα ἔσται ἴδιον. Οἶον ἐπεὶ οὐκ ἔστι τοῦ ἀνθρώπου τὸ σπονδαῖον ἴδιον, οὐδ' ἂν τοῦ μάλλον ἀνθρώπου τὸ μάλλον σπονδαῖον <sup>ζ</sup> ἴδιον εἴη. Κατασκευάζοντα δὲ εἰ τὸ ἀπλῶς τοῦ ἀπλῶς <sup>α</sup> ἐστὶν ἴδιον· καὶ γὰρ τὸ μάλλον τοῦ μάλλον καὶ τὸ ἥττον τοῦ ἥττον καὶ τὸ ἥκιστα τοῦ ἥκιστα καὶ τὸ μάλιστα τοῦ μάλιστα <sup>3</sup> ἔσται ἴδιον. Οἶον ἐπεὶ τοῦ πυρὸς ἐστὶν ἴδιον τὸ ἄνω φέρεσθαι κατὰ φύσιν, καὶ τοῦ μάλλον πυρὸς <sup>β</sup> εἴη ἂν ἴδιον τὸ μάλλον ἄνω φέρεσθαι κατὰ φύσιν. Τὸν αὐτὸν δὲ τρόπον σκεπτέον ἐστὶ καὶ ἐκ τῶν ἄλλων πρὸς ἅπαντα ταῦτα.
- 4 Δεύτερον δ' ἀνασκευάζοντα μὲν εἰ τὸ μάλλον <sup>ς</sup> τοῦ μάλλον μὴ ἐστὶν ἴδιον· οὐδὲ γὰρ τὸ ἥττον τοῦ ἥττον ἔσται ἴδιον. Οἶον ἐπεὶ μάλλον ἐστὶν ἴδιον ζῶντος τὸ αἰσθάνεσθαι <sup>δ</sup> ἢ ἀνθρώπου τὸ ἐπίστασθαι, οὐκ ἔστι δὲ <sup>ε</sup> ζῶντος ἴδιον τὸ αἰσθάνεσθαι, οὐκ ἂν εἴη ἀνθρώπου ἴδιον τὸ ἐπίστασθαι. Κατασκευάζοντα δ' εἰ τὸ ἥττον τοῦ ἥττον ἐστὶν ἴδιον· καὶ γὰρ τὸ μάλλον τοῦ μάλλον ἔσται ἴδιον. Οἶον ἐπεὶ ἥττον ἐστὶν

<sup>ι</sup> εἴη ἂν] ἐστὶν B.    <sup>ν</sup> δὴ A.B., om. D.    <sup>ω</sup> δὴ A.B.    <sup>ξ</sup> οὐδὲ—  
τοῦ ἥττον om. A.B.    <sup>ζ</sup> εἴη ἴδιον D.    <sup>α</sup> ἐστὶν ante τοῦ D.    <sup>β</sup> ἂν  
εἴη D.    <sup>ς</sup> μὴ ἐστὶ τοῦ μάλλον D.    <sup>δ</sup> ἥπερ D.    <sup>ε</sup> ἴδιον ζῶντος D.

ἴδιον ἀνθρώπου τὸ ἡμερον φύσει <sup>d</sup> ἢ ζῶον τὸ ζῆν, ἔστι  
 δ' <sup>e</sup> ἀνθρώπου ἴδιον τὸ ἡμερον φύσει, εἴη αν <sup>e</sup> ζῶον ἴδιον τὸ  
 ζῆν.

Τρίτον δ' ἀνασκευάζοντα μὲν εἰ οὐ μᾶλλον <sup>h</sup> ἔστιν ἴδιον, <sup>g</sup>  
 μὴ ἔστιν <sup>i</sup> ἴδιον· οὐδὲ γὰρ οὐ ἥττον ἔστιν ἴδιον, ἔσται τούτου  
 ἴδιον. Εἰ δ' ἐκείνου ἔστιν ἴδιον, οὐκ ἔσται τούτου ἴδιον.  
 Οἶον ἐπεὶ τὸ κεχρῶσθαι μᾶλλον τῆς ἐπιφανείας <sup>d</sup> ἢ τοῦ σώ-  
 ματός ἔστιν ἴδιον, οὐκ ἔστι δὲ τῆς ἐπιφανείας ἴδιον, οὐκ ἂν  
 εἴη τοῦ σώματος ἴδιον τὸ κεχρῶσθαι. Εἰ δ' ἐστὶ τῆς ἐπι-  
 φανείας ἴδιον, οὐκ ἂν εἴη τοῦ σώματος ἴδιον. <sup>k</sup> Κατασκευά-  
 ζοντι δὲ ὁ τόπος οὗτος οὐκ ἔστι χρήσιμος· ἀδύνατον γάρ  
 ἔστι ταυτό πλειόνων ἴδιον εἶναι.

Τέταρτον <sup>l</sup> δ' ἀνασκευάζοντα μὲν εἰ τὸ μᾶλλον αὐτοῦ ἴδιον <sup>6</sup>  
<sup>m</sup> μὴ ἔστιν ἴδιον· οὐδὲ γὰρ τὸ ἥττον αὐτοῦ ἴδιον ἔσται ἴδιον.  
 Οἶον ἐπεὶ μᾶλλον ἔστι <sup>n</sup> τοῦ ζῶου ἴδιον τὸ αἰσθητὸν <sup>d</sup> ἢ τὸ  
 μεριστόν, οὐκ ἔστι δὲ τοῦ ζῶου τὸ αἰσθητὸν ἴδιον, οὐκ ἂν εἴη  
 τοῦ ζῶου τὸ μεριστόν ἴδιον. Κατασκευάζοντα δὲ εἰ τὸ ἥ-  
 ττον αὐτοῦ ὄν ἴδιον ἔστιν ἴδιον· καὶ γὰρ τὸ μᾶλλον αὐτοῦ ὄν  
 ἴδιον ἔσται ἴδιον. Οἶον ἐπεὶ ἥττον <sup>o</sup> ἔστιν ἴδιον ζῶον τὸ  
 αἰσθάνεσθαι <sup>d</sup> ἢ τὸ ζῆν, ἔστι δὲ τοῦ ζῶου τὸ αἰσθάνεσθαι  
 ἴδιον, εἴη ἂν τοῦ ζῶου τὸ ζῆν ἴδιον.

Ἐπειτ' ἐκ τῶν ὁμοίως ὑπαρχόντων πρῶτον μὲν ἀνασκευ-  
 ᾶζοντα εἰ τὸ ὁμοίως ὄν ἴδιον μὴ ἔστιν ἴδιον τούτου οὐ ὁμοίως  
 ἔστιν ἴδιον· οὐδὲ γὰρ τὸ ὁμοίως ὄν ἴδιον ἔσται <sup>p</sup> ἴδιον τούτου  
 οὐ ὁμοίως ἔστιν ἴδιον. Οἶον ἐπεὶ ὁμοίως ἔστιν ἴδιον ἐπιθυ-  
 μητικοῦ τὸ ἐπιθυμεῖν καὶ λογιστικοῦ τὸ λογίζεσθαι, οὐκ  
 ἔστι <sup>q</sup> δ' ἴδιον ἐπιθυμητικοῦ τὸ ἐπιθυμεῖν, οὐκ ἂν εἴη <sup>r</sup> ἴδιον  
 λογιστικοῦ τὸ λογίζεσθαι. Κατασκευάζοντα δὲ εἰ τὸ ὁμοίως  
 ὄν ἴδιον <sup>s</sup> ἔστι τούτου ἴδιον οὐ ὁμοίως ἔστιν ἴδιον· ἔσται γὰρ

<sup>d</sup> ἢ περ D.    <sup>e</sup> ἴδιον ἀνθρώπου D.    <sup>e</sup> ἴδιον τοῦ ζῶου D.    <sup>h</sup> ἴδιον  
 ἔστι D.    <sup>i</sup> ἴδιον ante οὐδὲ om. D.    <sup>k</sup> κατασκευάζοντα δὲ οὐδενὶ δ  
 τόπος χρήσιμος D.    <sup>l</sup> δ' om. D.    <sup>m</sup> μὴ] οὐκ D.    <sup>n</sup> ἴδιον τοῦ  
 ζῶου D.    <sup>o</sup> ἔστι om. D.    <sup>p</sup> ἴδιον ante τούτου om. D.    <sup>q</sup> δ'  
 om. A.    <sup>r</sup> ἴδιον τοῦ λογιστικοῦ D.    <sup>s</sup> τούτου ἔστιν D.

<sup>ι</sup> καὶ τὸ ὁμοίως ὄν ἴδιον τούτου ἴδιον οὐ ὁμοίως ἐστὶν ἴδιον. Οἶον ἐπεὶ ὁμοίως <sup>ν</sup> ἐστὶν ἴδιον λογιστικοῦ τὸ πρῶτον φρόνιμον καὶ ἐπιθυμητικοῦ τὸ πρῶτον σῶφρον, ἔστι δὲ τοῦ λογιστικοῦ <sup>ν</sup> ἴδιον τὸ πρῶτον φρόνιμον, εἴη ἂν <sup>ω</sup> τοῦ ἐπιθυμητικοῦ <sup>ν</sup> ἴδιον τὸ πρῶτον σῶφρον.

8 Δεύτερον <sup>κ</sup> δ' ἀνασκευάζοντα μὲν εἰ τὸ ὁμοίως ὄν ἴδιον <sup>γ</sup> μή ἐστὶν ἴδιον αὐτοῦ· οὐδὲ γὰρ τὸ ὁμοίως ὄν ἴδιον ἔσται ἴδιον αὐτοῦ. Οἶον ἐπεὶ ὁμοίως ἐστὶν ἴδιον ἀνθρώπου τὸ ὁρᾶν καὶ τὸ ἀκούειν, οὐκ ἔστι δ' ἀνθρώπου ἴδιον τὸ ὁρᾶν, οὐκ ἂν εἴη ἀνθρώπου ἴδιον τὸ ἀκούειν. Κατασκευάζοντα δὲ εἰ τὸ ὁμοίως <sup>κ</sup> αὐτοῦ ὄν ἴδιον <sup>α</sup> ἔστιν ἴδιον· καὶ γὰρ τὸ ὁμοίως <sup>β</sup> αὐτοῦ ὄν ἴδιον ἔσται ἴδιον. Οἶον ἐπεὶ ὁμοίως ἐστὶν ἴδιον ψυχῆς τὸ <sup>ε</sup> μέρος αὐτῆς ἐπιθυμητικὸν εἶναι καὶ λογιστικὸν πρῶτον, ἔστι δὲ <sup>δ</sup> ψυχῆς ἴδιον τὸ <sup>ε</sup> μέρος αὐτῆς εἶναι ἐπιθυμητικὸν πρῶτον, εἴη ἂν ἴδιον ψυχῆς τὸ <sup>ε</sup> μέρος αὐτῆς εἶναι λογιστικὸν πρῶτον.

9 Τρίτον δ' ἀνασκευάζοντα μὲν εἰ οὐ ὁμοίως ἐστὶν ἴδιον, μή ἐστὶν ἴδιον· οὐδὲ γὰρ οὐ ὁμοίως ἐστὶν ἴδιον, ἔσται ἴδιον. Εἰ δ' ἐκείνου ἐστὶν ἴδιον, οὐκ ἔσται θατέρου ἴδιον. Οἶον ἐπεὶ ὁμοίως ἐστὶν ἴδιον τὸ καίειν φλογὸς καὶ ἄνθρακος, οὐκ ἔστι δ' ἴδιον φλογὸς τὸ καίειν, οὐκ ἂν εἴη <sup>ε</sup> ἴδιον ἄνθρακος τὸ καίειν. <sup>β</sup> Εἰ δ' ἐστὶ φλογὸς ἴδιον, οὐκ ἂν εἴη ἄνθρακος ἴδιον. Κατασκευάζοντι <sup>ι</sup> δὲ οὐδὲν οὗτος ὁ τόπος ἐστὶ χρήσιμος.

10 Διαφέρει δ' ὁ ἐκ τῶν ὁμοίως ἐχόντων τοῦ ἐκ τῶν ὁμοίως ὑπαρχόντων, ὅτι τὸ μὲν κατ' ἀναλογίαν λαμβάνεται, οὐκ ἐπὶ τοῦ ὑπάρχειν <sup>κ</sup> τι θεωρούμενον, τὸ δ' ἐκ τοῦ ὑπάρχειν <sup>ι</sup> τι συγκρίνεται.

9 Ἐπειτ' ἀνασκευάζοντα μὲν εἰ δυνάμει τὸ ἴδιον ἀποδιδούς καὶ πρὸς μὴ ὄν ἀποδέδωκε τὸ ἴδιον τῇ δυνάμει, μὴ ἐνδεχο-

<sup>ι</sup> καὶ γὰρ τὸ ὁμοίως ὄν ἴδιον ἐστὶν ἴδιον τούτου D. <sup>ν</sup> ἴδιον om. D.  
<sup>ω</sup> τοῦ om. A.B. <sup>κ</sup> δ' om. B. <sup>γ</sup> μή] αὐτοῦ μη B. <sup>κ</sup> ὄν αὐτοῦ D.  
<sup>α</sup> ἔσται A.B. <sup>β</sup> ὄν αὐτοῦ D. <sup>ε</sup> μέρους B. <sup>δ</sup> ἴδιον ψυχῆς D.  
<sup>ε</sup> μέρους A.B.D. <sup>ε</sup> μέρους D. <sup>ε</sup> ἄνθρακος ἴδιον D.  
<sup>β</sup> εἰ—ἄνθρακος ἴδιον om. D. <sup>ι</sup> δὲ οὗτος ὁ τόπος χρήσιμος οὐκ ἔστιν D.  
<sup>κ</sup> τι] τι μόνον D. <sup>ι</sup> τινὶ D.

μένης τῆς δυνάμεως ὑπάρχειν <sup>™</sup> τῷ μὴ ὄντι· οὐ γὰρ ἔσται ἴδιον τὸ κείμενον εἶναι ἴδιον. Οἶον ἐπεὶ ὁ εἶπας ἀέρος ἴδιον τὸ ἀναπνευστὸν τῇ δυνάμει μὲν <sup>ⁿ</sup> ἀπέδωκε τὸ ἴδιον (τὸ γὰρ <sup>ο</sup> τοιοῦτον οἶον ἀναπνεῖσθαι ἀναπνευστόν ἐστιν), ἀποδέδωκε δὲ καὶ πρὸς <sup>ρ</sup> τὸ μὴ ὄν τὸ ἴδιον· καὶ γὰρ μὴ ὄντος ζῶον, <sup>ι</sup> οἶον ἀναπνεῖν πέφυκε τὸν ἀέρα, ἐνδέχεται ἀέρα εἶναι· οὐ μέντοι μὴ ὄντος ζῶον δυνατόν ἐστιν ἀναπνεῖν· ὥστ' οὐδ' ἀέρος ἔσται ἴδιον τὸ τοιοῦτον <sup>β</sup> οἶον ἀναπνεῖσθαι, <sup>τ</sup> τότε ὅτε ζῶον οὐκ ἔσται τοιοῦτον οἶον ἀναπνεῖν. Οὐκ ἂν <sup>υ</sup> οὖν εἴη ἀέρος ἴδιον τὸ ἀναπνευστόν.

<sup>ω</sup> Κατασκευάζοντα δὲ εἰ τῇ δυνάμει ἀποδιδούς τὸ ἴδιον <sup>η</sup> <sup>ζ</sup> πρὸς ὃν ἀποδίδωσι τὸ ἴδιον ἢ πρὸς μὴ ὄν, ἐνδεχομένης τῆς δυνάμεως τῷ μὴ ὄντι ὑπάρχειν· ἔσται γὰρ ἴδιον τὸ κείμενον μὴ εἶναι ἴδιον. Οἶον ἐπεὶ ὁ <sup>ξ</sup> ἀποδιδούς ἴδιον τοῦ ὄντος τὸ δυνατόν παθεῖν ἢ ποιῆσαι, δυνάμει ἀποδιδούς τὸ ἴδιον, πρὸς ὃν <sup>υ</sup> ἀπέδωκε τὸ ἴδιον· ὅτε γὰρ ὄν ἐστί, καὶ δυνατόν <sup>ζ</sup> παθεῖν τι ἢ ποιῆσαι <sup>α</sup> ἔσται· ὥστε εἴη ἂν ἴδιον τοῦ ὄντος τὸ δυνατόν παθεῖν <sup>β</sup> ἢ ποιῆσαι.

<sup>ι</sup> Ἐπειτ' ἀνασκευάζοντα μὲν εἰ <sup>ο</sup> ὑπερβολῇ τέθεικε τὸ ἴδιον <sup>η</sup> <sup>ζ</sup> οὐ γὰρ ἔσται ἴδιον τὸ κείμενον εἶναι ἴδιον. Συμβαίνει γὰρ τοῖς οὕτως ἀποδιδούσι τὸ ἴδιον οὐ καθ' οὗ τὸν λόγον, τοῦτο αὐτὸ ἀληθεύεσθαι· φθαρέντος γὰρ τοῦ πράγματος οὐδὲν ἦττον ἔσται ὁ λόγος· τῶν γὰρ ὄντων τινὶ μάλιστα <sup>δ</sup> ὑπάρχει. Οἶον εἴ τις ἀποδοίῃ τοῦ πυρὸς ἴδιον σῶμα τὸ κουφότατον· φθαρέντος γὰρ τοῦ πυρὸς ἔσται τι τῶν σωμάτων ὃ κουφότατον ἔσται, ὥστ' οὐκ ἂν εἴη τοῦ πυρὸς ἴδιον σῶμα τὸ <sup>ο</sup> κουφότατον. Κατασκευάζοντα δὲ εἰ μὴ <sup>ι</sup> ὑπερβολῇ τέθεικε τὸ ἴδιον· ἔσται γὰρ <sup>β</sup> κατὰ τοῦτο καλῶς κείμενον τὸ ἴδιον.

<sup>™</sup> τῷ μὴ ὄντι ὑπάρχειν D. <sup>ⁿ</sup> ἀποδέδωκε D. <sup>ο</sup> τοιοῦτον ἴδιον οἶον A.B. <sup>ρ</sup> τὸ ante μὴ om. D. <sup>ι</sup> οἶον] ὃ D. <sup>τ</sup> ὥς δ' ὁ ἀπρ ἔσται τοιοῦτος οἶος C. <sup>β</sup> οἶον τὸ ἀναπν. A. <sup>ζ</sup> τότε om. D. <sup>υ</sup> εἴη οὖν D. <sup>ω</sup> κατασκευάζοντι D. <sup>ξ</sup> ἀποδούς C. <sup>ι</sup> ἀποδέδωκε B.D. <sup>ζ</sup> παθεῖν ἢ ποιεῖν C. <sup>α</sup> ἔσται] ἐστίν C, om. D. <sup>β</sup> ἢ] τι ἢ D. <sup>ο</sup> ὑπερβολῶν D. <sup>δ</sup> ὑπάρξει C.D. <sup>ο</sup> κουφότατον εἶναι. κατασκ. C. <sup>ι</sup> ὑπερβολῶν D. <sup>β</sup> κατὰ τοῦτο om. D.

Οἶον ἐπεὶ ὁ θεὸς ἀνθρώπου <sup>h</sup>ἴδιον ζῶον ἡμερον φύσει οὐχ ὑπερβολῇ ἀποδέδωκε τὸ ἴδιον, εἴη ἂν κατὰ τοῦτο καλῶς κείμενον τὸ ἴδιον.

<sup>i</sup> Ζ.

- 1 Τῆς δὲ περὶ τοὺς ὄρους πραγματείας μέρη <sup>k</sup> πέντε ἐστίν. Ἡ γὰρ ὅτι ὅλως οὐκ ἀληθές εἰπεῖν, καθ' οὗ τοῦνομα, καὶ τὸν λόγον (δεῖ γὰρ τὸν <sup>l</sup> τοῦ ἀνθρώπου ὀρισμὸν κατὰ παντὸς ἀνθρώπου ἀληθεύεσθαι), ἢ ὅτι ὄντος γένους οὐκ ἔθηκεν εἰς τὸ γένος <sup>m</sup> ἢ οὐκ εἰς τὸ οἰκείον γένος ἔθηκεν (δεῖ γὰρ τὸν ὀρίζομενον εἰς τὸ γένος θέντα τὰς διαφορὰς προσάπτειν· μάλιστα γὰρ τῶν ἐν τῷ ὀρισμῷ τὸ γένος δοκεῖ τὴν τοῦ ὀριζομένου οὐσίαν σημαίνειν), ἢ ὅτι οὐκ ἴδιος ὁ λόγος (δεῖ γὰρ τὸν ὀρισμὸν ἴδιον εἶναι, καθάπερ καὶ πρότερον εἴρηται, ἢ εἰ πάντα τὰ εἰρημένα πεποικῶς μὴ <sup>n</sup> ὥρισται μὴδ' εἴρηκε τὸ τί ἦν εἶναι τῷ <sup>o</sup> ὀριζομένῳ. Λοιπὸν δὲ παρὰ τὰ εἰρημένα, εἰ ὥρισται μὲν, μὴ καλῶς δ' ὥρισται.
- 2 Εἰ μὲν οὖν μὴ ἀληθεύεται, καθ' οὗ τοῦνομα, καὶ ὁ λόγος, ἐκ τῶν πρὸς τὸ συμβεβηκὸς τόπων ἐπισκεπτέον. Καὶ γὰρ ἐκεῖ, πότερον ἀληθές ἢ οὐκ ἀληθές, πᾶσα ἡ σκέψις γίνεται· ὅταν μὲν γὰρ ὅτι ὑπάρχει τὸ συμβεβηκὸς διαλεγώμεθα, ὅτι ἀληθές <sup>p</sup> λέγομεν, ὅταν δ' ὅτι οὐχ ὑπάρχει, ὅτι οὐκ ἀληθές. Εἰ δὲ μὴ ἐν τῷ οἰκείῳ γένει ἔθηκεν, ἢ εἰ μὴ ἴδιος ὁ ἀποδοθεὶς λόγος, ἐκ τῶν πρὸς τὸ γένος καὶ τὸ ἴδιον ρηθέντων τόπων ἐπισκεπτέον.
- 3 Λοιπὸν δ', εἰ μὴ ὥρισται ἢ <sup>q</sup> εἰ μὴ καλῶς ὥρισται, πῶς μετιτέον, <sup>r</sup> εἰπεῖν. Πρῶτον μὲν οὖν ἐπισκεπτέον εἰ μὴ καλῶς ὥρισται. Ῥᾶον γὰρ ὅτι οὖν ποιῆσαι ἢ καλῶς ποιῆσαι. Δηλον οὖν ὅτι ἡ ἀμαρτία περὶ τοῦτο πλείων, ἐπειδὴ ἐργωδέστερον, ὥσθ' ἡ ἐπιχείρησις <sup>s</sup> ῥαίων ἢ περὶ τοῦτο ἢ <sup>t</sup> ἡ περὶ ἐκείνο γίνεται.

<sup>h</sup> ἴδιον τὸ ζῶον D.

Z A, ζῆτα B, ς' C.

<sup>k</sup> ἐστὶ πέντε C.

<sup>l</sup> τοῦ om. A.

<sup>m</sup> ἢ ὅτι οὐκ C.

<sup>n</sup> διώρισται C.

<sup>o</sup> ὠρισμένῳ C.

<sup>p</sup> λέγομεν] διαλεγόμεθα C.

<sup>q</sup> εἰ post ἢ om. C.

<sup>r</sup> εἰπεῖν ἐστίν. πρῶ-

τον οὖν C.

<sup>s</sup> ραίον B.

<sup>t</sup> ἢ om. C.

Ἔστι δὲ τοῦ μὴ καλῶς μέρη δύο, ἓν μὲν τὸ ἀσαφεῖ τῇ ἔρμηνείᾳ κεχρηῆσθαι (δεῖ γὰρ τὸν ὀριζόμενον ὡς ἐνδέχεται σαφεστάτῃ ἢ τῇ ἔρμηνείᾳ κεχρηῆσθαι, ἐπειδὴ τοῦ γνωρίσαι χάριν ἀποδίδοται ὁ ὀρισμός), δεύτερον δ', εἰ ἐπὶ πλείον εἴρηκε τὸν λόγον τοῦ δέοντος· ἢ πᾶν γὰρ τὸ προσκείμενον ἐν τῷ ὀρισμῷ περιέργον. Πάλιν δ' ἐκάτερον τῶν εἰρημένων εἰς πλείω μέρη διείληπται.

Εἰς μὲν οὖν τόπος τοῦ ἄσαφῶς, εἰ ὁμώνυμόν ἔστι τι 2 τὸ εἰρημένον, οἷον ὅτι ἡ γένεσις ἀγωγῇ εἰς οὐσίαν ἢ ὅτι ἡ ὑγίεια συμμετρία θερμῶν καὶ ψυχρῶν. Ὁμώνυμος γὰρ ἡ ἀγωγῇ καὶ ἡ συμμετρία· ἄδηλον οὖν ὅπότερον βούλεται λέγειν τῶν δηλουμένων ὑπὸ τοῦ πλεοναχῶς λεγομένου. Ὁμοίως δὲ καὶ εἰ τοῦ ὀριζόμενου πλεοναχῶς λεγομένου ἢ μὴ διελὼν εἶπεν· ἄδηλον γὰρ ὅπότερον ὅρον ἀποδέδωκεν, ἐνδέχεται τε συκοφαντεῖν ὡς οὐκ ἐφαρμόττοντος τοῦ λόγου ἐπὶ πάντα ὧν τὸν ὀρισμὸν ἀποδέδωκεν. Μάλιστα δ' ἐνδέχεται 3 τὸ τοιοῦτον ποιεῖν λανθανούσης τῆς ὁμωνυμίας. Ἐνδέχεται δὲ καὶ διελόμενον αὐτόν, ὅποσαχῶς λέγεται τὸ ἐν τῷ ὀρισμῷ ἀποδοθέν, συλλογισμὸν ποιῆσαι· εἰ γὰρ κατὰ ἢ μηδένα τῶν τρόπων ἱκανῶς εἴρηται, δῆλον ὅτι οὐκ ἂν ὀρισμένος εἴη κατὰ τρόπον.

Ἄλλος, εἰ κατὰ μεταφορὰν εἴρηκεν, οἷον εἰ τὴν ἐπιστήμην 3 ἀμετάπτωτον ἢ τὴν ἢ γῆν ἢ τιθήνην ἢ τὴν σωφροσύνην συμφωνίαν. Πᾶν γὰρ ἀσαφές τὸ κατὰ μεταφορὰν λεγόμενον. Ἐνδέχεται δὲ καὶ τὴν μεταφορὰν εἰπόντα συκοφαντεῖν ὡς κυρίως εἰρηκότα· οὐ γὰρ ἐφαρμόσει ὁ λεχθεὶς ὅρος, οἷον ἐπὶ τῆς σωφροσύνης· πᾶσα γὰρ συμφωνία ἐν φθόγγοις. Ἔτι εἰ γένος ἢ συμφωνία τῆς σωφροσύνης, ἐν δύο γένεσιν ἔσται ταῦτόν οὐ περιέχουσιν ἄλληλα· οὔτε γὰρ ἡ συμφωνία τὴν ἀρετὴν οὔθ' ἡ ἀρετὴ τὴν συμφωνίαν περιέχει.

ἢ τῇ om. C.

ἢ ἅπαν C.

ἢ ἀσαφοῦς C.

ἢ ἔστι om. C.

2 ῥηθέν C.

ἢ καὶ B.

ἢ μὴ] εἰ μὴ A.B.

ἢ τῶν ὄρων A.

ἢ ἀπέδωκεν C.

ἢ ὁσαχῶς C.

ἢ μηδένα C.

ἢ γῆν] ὕλην C.

ἢ τιθηνητικὸν A.B.



- 4 "Ἐτι εἰ μὴ κειμένοις ὀνόμασι χρήται, <sup>1</sup>οἷον Πλάτων ὄφρου-  
όσκιον τὸν ὀφθαλμόν, ἢ τὸ φαλάγγιον σηψιδακές, ἢ τὸν  
μυελὸν <sup>κ</sup>ὀστεογενές· πᾶν γὰρ ἀσαφές τὸ μὴ εἰωθός.
- 5 "Ἐνια δ' οὔτε καθ' ὁμωνυμίαν οὔτε κατὰ μεταφορὰν <sup>1</sup>οὔτε  
κυρίως εἴρηται, οἷον ὁ νόμος μέτρον ἢ εἰκὼν τῶν φύσει δι-  
καίων. "Ἔστι δὲ τὰ τοιαῦτα χεῖρω τῆς μεταφοράς· ἢ μὲν  
γὰρ μεταφορὰ ποιεῖ πως γνῶριμον τὸ σημαίνόμενον διὰ τὴν  
ὁμοιότητα· πάντες γὰρ οἱ μεταφέροντες κατὰ τινὰ ὁμοιό-  
τητα μεταφέρουσιν· τὸ δὲ τοιοῦτον οὐ ποιεῖ γνῶριμον· οὔτε  
γὰρ ἡ ὁμοιότης ὑπάρχει, καθ' ἣν μέτρον ἢ εἰκὼν ὁ νόμος  
ἔστί, οὔτε <sup>μ</sup>κυρίως εἴθε λέγεσθαι. "Ὡστε εἰ μὲν κυρίως  
μέτρον ἢ εἰκόνα τὸν νόμον φησὶν εἶναι, ψεύδεται· εἰκὼν γὰρ  
ἔστιν οὐ ἡ γένεσις διὰ μιμήσεως, τοῦτο δ' οὐχ ὑπάρχει τῷ  
νόμῳ· εἰ δὲ μὴ κυρίως, δῆλον ὅτι ἀσαφῶς εἴρηκε καὶ χεῖρον  
<sup>η</sup>ὅποιοι οὖν τῶν κατὰ μεταφορὰν λεγομένων.
- 7 "Ἐτι εἰ μὴ δῆλος ὁ τοῦ ἐναντίου ὁ λόγος ἐκ τοῦ λεχθέντος·  
οἱ γὰρ καλῶς <sup>ρ</sup>ἀποδοδομένοι καὶ τοὺς ἐναντίους προσσημαί-  
νουσιν. "Ἡ εἰ καθ' <sup>α</sup>αὐτὸν λεχθεὶς μὴ φανερὸς εἴη τίνος  
ἔστιν ὀρισμός, ἀλλὰ καθάπερ τὰ τῶν ἀρχαίων γραφῶν, εἰ  
μὴ τις ἐπιγράψαι, οὐκ ἐγνωρίζετο τί ἐστιν ἕκαστον.
- 3 Εἰ μὲν οὖν μὴ σαφῶς, ἐκ τῶν τοιούτων <sup>ι</sup>ἔστιν ἐπισκεπτέον.  
Εἰ δ' ἐπὶ πλείον εἴρηκε τὸν <sup>β</sup>ῆρον, πρῶτον μὲν σκοπεῖν εἴ  
τινι κέχρηται ὃ πᾶσιν ὑπάρχει, ἢ ὅλως τοῖς οὖσιν ἢ <sup>ι</sup>τοῖς  
ὑπὸ ταῦτό γένος <sup>ν</sup>τῷ ὀριζομένῳ· ἐπὶ πλείον γὰρ εἰρησθαι  
ἀναγκαῖον <sup>ω</sup>τοῦτο. Δεῖ γὰρ τὸ μὲν γένος ἀπὸ τῶν ἄλλων  
χωρίζειν, τὴν δὲ διαφορὰν ἀπὸ τίνος τῶν ἐν <sup>κ</sup>τῷ αὐτῷ  
γένει. Τὸ μὲν οὖν πᾶσιν ὑπάρχον ἀπλῶς ἀπ' <sup>υ</sup>οὐδενὸς χω-  
ρίζει, τὸ δὲ τοῖς ὑπὸ ταῦτό γένος πᾶσιν ὑπάρχον οὐ χωρίζει  
<sup>ζ</sup>ἀπὸ τῶν ἐν ταύτῳ γένει, ὥστε μάταιον τὸ τοιοῦτον προσ-  
κείμενον.

<sup>1</sup> οἷον ὁ πλάτων C. <sup>κ</sup> ὀστογενές A. <sup>1</sup> οὔτε κυρίως om. A. <sup>μ</sup> κυ-  
ρίως post οὔτε om. C. <sup>η</sup> ὅποιοι C. <sup>υ</sup> ὅρος C. <sup>ρ</sup> ἀποδιδο-  
μενοι A.B. <sup>α</sup> αὐτὸ B. <sup>ι</sup> ἐστὶν om. C. <sup>β</sup> ὀρισμὸν C. <sup>ι</sup> τοῖς  
om. C. <sup>ν</sup> τῶν ὀριζομένων B. <sup>ω</sup> τοῦτω C. <sup>κ</sup> ταυτῷ C. <sup>υ</sup> οὐ-  
θενός C. <sup>ζ</sup> ἀπὸ om. A.B.

Ἡ εἰ ἔστι μὲν ἴδιον τὸ προσκείμενον, ἀφαιρεθέντος δὲ <sup>α</sup> τούτου καὶ ὁ λοιπὸς λόγος ἴδιός ἐστι καὶ δηλοῖ τὴν οὐσίαν. Οἶον <sup>β</sup> ἐν τῷ τοῦ ἀνθρώπου λόγῳ τὸ ἐπιστήμης δεκτικὸν προστεθὲν περιέργον· καὶ γὰρ ἀφαιρεθέντος τούτου ὁ λοιπὸς λόγος ἴδιος καὶ δηλοῖ τὴν οὐσίαν. Ἀπλῶς δ' εἰπεῖν, ἅπαν περιέργον οὐ ἀφαιρεθέντος τὸ λοιπὸν <sup>γ</sup> δῆλον ποιεῖ τὸ ὀριζόμενον. Τοιοῦτος <sup>δ</sup> δὲ καὶ ὁ τῆς ψυχῆς ὅρος, <sup>ε</sup> εἰ ἀριθμὸς αὐτὸς αὐτὸν κινῶν ἐστίν· καὶ γὰρ τὸ <sup>ς</sup> αὐτὸ αὐτὸ κινοῦν ψυψή, καθάπερ Πλάτων ὤρισται. Ἡ ἴδιον μὲν <sup>ς</sup> ἐστὶ τὸ εἰρημένον, οὐ δηλοῖ δὲ τὴν οὐσίαν ἀφαιρεθέντος τοῦ ἀριθμοῦ. <sup>ς</sup> Ποτέρως μὲν οὖν ἔχει, χαλεπὸν διασαφῆσαι· χρηστέον δ' <sup>ς</sup> ἐπὶ πάντων τῶν τοιούτων πρὸς τὸ συμφέρον. Οἶον ὅτι ὁ τοῦ φλέγματος ὅρος ὑγρὸν πρῶτον ἀπὸ τροφῆς ἄπεπτον. Ἐν γὰρ τὸ πρῶτον, οὐ πολλά, ὥστε περιέργον τὸ ἄπεπτον προσκείμενον· καὶ γὰρ τούτου ἀφαιρεθέντος ὁ λοιπὸς ἔσται ἴδιος λόγος· οὐ γὰρ ἐνδέχεται <sup>ς</sup> ἀπὸ τῆς τροφῆς καὶ τοῦτο <sup>ς</sup> καὶ ἄλλο τι πρῶτον εἶναι. Ἡ οὐχ ἀπλῶς πρῶτον ἀπὸ τροφῆς τὸ φλέγμα, ἀλλὰ τῶν ἀπέπτων πρῶτον, ὥστε προσθετόν τὸ <sup>ς</sup> ἄπεπτον· <sup>ς</sup> ἐκείνως μὲν γὰρ ρηθέντος οὐκ ἀληθὴς ὁ λόγος, εἴπερ μὴ πάντων πρῶτόν ἐστιν.

Ἐτι εἴ τι τῶν ἐν τῷ λόγῳ μὴ πᾶσιν ὑπάρχει τοῖς ὑπὸ <sup>α</sup> ταυτὸ εἶδος· ὁ γὰρ τοιοῦτος χεῖρον ὤρισται τῶν χρωμένων ὃ πᾶσιν ὑπάρχει τοῖς οὐσιν. <sup>β</sup> Ἐκείνως μὲν γὰρ <sup>γ</sup> ἂν ὁ λοιπὸς ἴδιος ἢ λόγος, καὶ ὁ πᾶς ἴδιος ἔσται· ἀπλῶς γὰρ πρὸς τὸ ἴδιον ὅπου οὖν προστεθέντος ἀληθοῦς <sup>δ</sup> ὅλος ἴδιος γίνεται. <sup>ε</sup> Εἰ δέ τι τῶν ἐν τῷ λόγῳ μὴ πᾶσιν ὑπάρχει τοῖς ὑπὸ <sup>ς</sup> ταυτὸ εἶδος, ἀδύνατον <sup>ς</sup> ὅλον τὸν λόγον ἴδιον εἶναι· οὐ γὰρ ἀντικατηγορηθήσεται τοῦ πράγματος. Οἶον <sup>ς</sup> τὸ ζῶον πεζὸν δίπουν τετράπην· ὁ γὰρ τοιοῦτος λόγος <sup>ς</sup> οὐκ ἀντικα-

<sup>α</sup> ἐν om. C. <sup>β</sup> δηλοῖ τί ἐστὶ τὸ C. <sup>γ</sup> δὲ ἐστὶ καὶ C. <sup>δ</sup> εἴπερ C. <sup>ε</sup> αὐτὸ om. A.B. <sup>ς</sup> ἐστὶ τοῦτο τὸ C. <sup>δ</sup> ὁποτέρως C. <sup>ε</sup> ἀπὸ τροφῆς (omisso τῆς) post πρῶτον C. <sup>ς</sup> τι καὶ ἄλλο B. <sup>κ</sup> πεπτόν A. <sup>ι</sup> κείνως B. <sup>ς</sup> ταυτὸν C. <sup>ο</sup> κείνως A.B. <sup>ς</sup> ἐάν C. <sup>ρ</sup> ὅλος ὁ λόγος ἴδιος C. <sup>α</sup> ἐάν C. <sup>ς</sup> τὸν ὅλον C. <sup>ς</sup> τὸ om. A.B. <sup>ς</sup> οὐ κατηγορηθήσεται C.

τηγορεύεται τοῦ πράγματος διὰ τὸ μὴ πᾶσιν ὑπάρχειν τοῖς ὑπὸ <sup>ν</sup> ταῦτόν εἶδος τὸ τετράπηχυ.

- 5 Πάλιν εἰ ταῦτόν πλεονάκεις εἴρηκεν, <sup>ω</sup> οἶον τὴν ἐπιθυμίαν ὄρεξιν ἡδέος εἰπών· πᾶσα γὰρ ἐπιθυμία ἡδέος ἐστίν, ὥστε καὶ τὸ ταῦτόν τῇ ἐπιθυμίᾳ ἡδέος <sup>ε</sup> ἔσται. Γίνεται <sup>γ</sup> οὖν <sup>ε</sup> ὅρος τῆς ἐπιθυμίας ὄρεξις ἡδέος <sup>α</sup> ἡδέος· οὐδὲν γὰρ διαφέρει ἐπιθυμίαν εἰπεῖν ἢ ὄρεξιν ἡδέος, ὥσθ' ἐκάτερον αὐτῶν ἡδέος <sup>β</sup> ἔσται. Ἡ τοῦτο μὲν οὐδὲν ἄτοπον· καὶ γὰρ <sup>ο</sup> ὁ ἄνθρωπος δίπουν ἐστίν, ὥστε καὶ τὸ ταῦτόν τῳ ἀνθρώπῳ δίπουν ἔσται. Ἔστι δὲ ταῦτόν τῳ ἀνθρώπῳ ζῶον πεζὸν δίπουν, ὥστε ζῶον πεζὸν δίπουν δίπουν ἐστίν. Ἄλλ' οὐ διὰ τοῦτο ἄτοπόν τι συμβαίνει· οὐ γὰρ κατὰ ζῶου πεζοῦ τὸ δίπουν κατηγορεῖται (οὕτω μὲν γὰρ ἂν δις περὶ τοῦ αὐτοῦ τὸ δίπουν <sup>δ</sup> ἂν κατηγοροῖτο), ἀλλὰ περὶ ζῶου πεζοῦ δίποδος τὸ δίπουν λέγεται, ὥστε ἅπαξ μόνον τὸ δίπουν κατηγορεῖται. Ὁμοίως δὲ καὶ ἐπὶ τῆς ἐπιθυμίας· οὐ γὰρ κατὰ τῆς ὀρέξεως τὸ ἡδέος εἶναι κατηγορεῖται, ἀλλὰ κατὰ τοῦ σύμπαντος, ὥστε ἅπαξ <sup>ε</sup> καὶ ἐνταῦθα ἡ κατηγορία γίνεται. Οὐκ ἔστι δὲ τὸ δις φθέγγασθαι ταῦτόν ὄνομα τῶν ἀτόπων, ἀλλὰ τὸ πλεονάκεις περὶ <sup>ε</sup> τινος τὸ αὐτὸ <sup>ε</sup> κατηγορηῖσαι, <sup>β</sup> οἶον ὡς Ξενοκράτης τὴν φρόνησιν ὀριστικὴν καὶ θεωρητικὴν τῶν ὄντων φησὶν εἶναι. Ἡ γὰρ ὀριστικὴ θεωρητικὴ <sup>ι</sup> τίς ἐστίν, ὥστε δις <sup>κ</sup> τὸ αὐτὸ λέγει προσθεὶς πάλιν καὶ θεωρητικὴν. Ὁμοίως δὲ καὶ ὅσοι τὴν κατάψυξιν στέρησιν τοῦ κατὰ φύσιν θερμοῦ φασὶν εἶναι· πᾶσα γὰρ στέρησις <sup>λ</sup> ἐστὶ τοῦ κατὰ φύσιν ὑπάρχοντος, ὥστε περιέργον τὸ προσθεῖναι τοῦ κατὰ φύσιν, ἀλλ' ἱκανὸν <sup>μ</sup> ἦν εἰπεῖν στέρησιν θερμοῦ, ἐπειδὴ αὐτὴ ἡ στέρησις γνωρίμων ποιεῖ ὅτι τοῦ κατὰ φύσιν λέγεται.

<sup>ν</sup> ταὐτὸ C. <sup>ω</sup> οἶον ὁ τὴν C. <sup>ε</sup> ἐστίν B. <sup>γ</sup> οὖν—ἐπιθυμίας rc. supra lituram A. <sup>ε</sup> ὅρος τῆς ἐπιθυμίας] ἡ ὄρεξις B. <sup>α</sup> ἡδέος alterum supra verum habet C, om. A.B. <sup>β</sup> ἐστίν A.B. <sup>ο</sup> ὁ om. A.B. <sup>δ</sup> ἂν om. C. <sup>ε</sup> ἐνταῦθα C. <sup>ε</sup> τινος C. <sup>ε</sup> κατηγορεῖν C. <sup>β</sup> οἶον εἰ ὡς A.B. <sup>ι</sup> τίς om. A. <sup>κ</sup> ταὐτόν C. <sup>λ</sup> ἐστὶ ante ὥστε C. <sup>μ</sup> ἦν om. C.

Πάλιν εἰ <sup>α</sup> τοῦ καθόλου εἰρημένου προσθεῖη καὶ ἐπὶ μέ-  
ρους, οἶον εἰ τὴν ἐπιείκειαν ἐλάττωσιν τῶν συμφερόντων καὶ  
δικαίων· τὸ γὰρ δίκαιον συμφέρον τι, ὥστε <sup>ο</sup> περιέχεται ἐν  
τῷ συμφέροντι. Περιττὸν οὖν τὸ δίκαιον, <sup>ρ</sup> ὥστε καθόλου  
εἶπας ἐπὶ μέρους προσέθηκεν. Καὶ εἰ τὴν ἰατρικὴν ἐπιστή-  
μην τῶν ὑγιεινῶν <sup>α</sup> ζῷω καὶ ἀνθρώπῳ, ἢ τὸν νόμον εἰκόνα τῶν  
φύσει καλῶν καὶ δικαίων· τὸ γὰρ δίκαιον καλόν τι, ὥστε  
πλεονάκεις <sup>τ</sup> τὸ αὐτὸ λέγει.

Πότερον μὲν οὖν καλῶς ἢ οὐ <sup>α</sup> καλῶς, διὰ τούτων καὶ τῶν <sup>4</sup>  
τοιούτων ἐπισκεπτόν· πότερον δ' <sup>ι</sup> εἶρηκε καὶ ὥρισται τὸ τί  
ἦν εἶναι ἢ οὐχί, ἐκ τῶνδε.

Πρῶτον <sup>ν</sup> μὲν εἰ μὴ διὰ προτέρων καὶ γνωριμωτέρων πε-  
ποιήται τὸν ὀρισμόν. <sup>ω</sup> Ἐπεὶ γὰρ ὁ ὅρος ἀποδίδεται τοῦ  
γνωρίσαι χάριν τὸ λεχθέν, γνωρίζομεν δ' οὐκ ἐκ τῶν τυχόν-  
των ἀλλ' ἐκ τῶν προτέρων καὶ γνωριμωτέρων, καθάπερ ἐν  
ταῖς ἀποδείξεσιν (οὕτω γὰρ πᾶσα διδασκαλία καὶ μάθησις  
ἔχει), φανερόν ὅτι ὁ μὴ διὰ <sup>κ</sup> τοιούτων ὀριζόμενος οὐχ ὥρι-  
σται. Εἰ <sup>γ</sup> δὲ μὴ, πλείους ἔσονται τοῦ αὐτοῦ ὀρισμοί. Δῆ-  
λον γὰρ ὅτι καὶ ὁ διὰ προτέρων καὶ <sup>κ</sup> γνωριμωτέρων βέλτιον  
ὥρισται, ὥστε ἀμφοτέροι ἀν εἴησαν ὅροι τοῦ αὐτοῦ. Τὸ δὲ  
τοιούτον οὐ δοκεῖ· <sup>α</sup> ἐκάστῳ γὰρ τῶν ὄντων ἓν ἐστὶ τὸ εἶναι  
ὅπερ ἐστίν· ὥστ' εἰ πλείους ἔσονται τοῦ αὐτοῦ ὀρισμοί, ταῦ-  
τὸν ἔσται τῷ ὀριζομένῳ τὸ εἶναι ὅπερ καθ' ἐκάτερον τῶν  
ὀρισμῶν δηλοῦται. <sup>β</sup> Ταῦτα δ' οὐ ταυτά ἐστίν, ἐπειδὴ οἱ  
ὀρισμοὶ ἕτεροι. Δῆλον οὖν ὅτι οὐχ ὥρισται ὁ μὴ διὰ προ-  
τέρων καὶ γνωριμωτέρων ὀρισάμενος.

Τὸ μὲν οὖν μὴ διὰ γνωριμωτέρων εἰρησθαι τὸν ὅρον διχῶς <sup>4</sup>  
ἔστιν ἐκλαβεῖν· ἢ γὰρ <sup>ε</sup> εἰ ἀπλῶς ἐξ ἀγνωστοτέρων ἢ εἰ ἡμῖν  
ἀγνωστοτέρων· ἐνδέχεται γὰρ ἀμφοτέρως. Ἀπλῶς μὲν οὖν

<sup>α</sup> τοῦ om. C.    <sup>ο</sup> περιέχεται—ὥστε om. A.B.    <sup>ρ</sup> ὥστε καθόλου]  
καθόλου γὰρ C.    <sup>α</sup> ζῶων καὶ ἀνθρώπων C.    <sup>τ</sup> ταυτὸ C.    <sup>α</sup> καλῶς  
ὥρισται διὰ τῶνδ' ἐπισκεπτόν C.    <sup>ι</sup> ὥρισται καὶ εἶρηκε C.    <sup>ν</sup> μὲν οὖν  
εἰ C.    <sup>ω</sup> ἐπειδὴ C.    <sup>κ</sup> τούτων C.    <sup>γ</sup> δὲ μὴ] γὰρ ὥρισται C.    <sup>κ</sup> γνω-  
ριμωτέρων ἔτι βέλτιον C.    <sup>α</sup> ἐκαστον B.    <sup>β</sup> ταῦτα δ' οὐ om. pr. C.  
<sup>ε</sup> εἰ utrumque om. C. idem post ἀπλῶς hiat.

- γνωριμώτερον τὸ πρότερον τοῦ ὑστέρου, οἶον στιγμὴ γραμμῆς <sup>d</sup> καὶ γραμμὴ ἐπιπέδου καὶ ἐπίπεδον στερεοῦ, καθάπερ καὶ μονὰς ἀριθμοῦ· πρότερον γὰρ καὶ ἀρχὴ παντὸς ἀριθμοῦ.
- 5 Ὁμοίως δὲ καὶ στοιχείον συλλαβῆς. Ἡμῖν δ' ἀνάπαλιν ἐνίοτε συμβαίνει· μάλιστα γὰρ τὸ στερεὸν ὑπὸ τὴν αἴσθησιν <sup>e</sup> πίπτει, τὸ δ' ἐπίπεδον μᾶλλον τῆς γραμμῆς, <sup>f</sup> γραμμὴ δὲ σημείου μᾶλλον. Οἱ πολλοὶ γὰρ τὰ τοιαῦτα προγνωρίζουσιν· τὰ μὲν γὰρ τῆς τυχούσης τὰ δ' ἀκριβοῦς καὶ περιττῆς διανοίας καταμαθεῖν ἐστίν.
- 6 Ἀπλῶς μὲν οὖν βέλτιον ἐστὶ διὰ τῶν <sup>h</sup> πρότερον τὰ ὕστερα πειρᾶσθαι γνωρίζειν· ἐπιστημονικώτερον γὰρ τὸ τοιοῦτόν ἐστιν. Οὐ μὴν ἀλλὰ πρὸς τοὺς ἀδυνατοῦντας γνωρίζειν διὰ τῶν τοιούτων ἀναγκαῖον ἴσως διὰ τῶν ἐκείνοις γνωρίμων ποι-εῖσθαι τὸν λόγον. Εἰσὶ δὲ τῶν τοιούτων ὀρισμῶν ὃ τε τῆς στιγμῆς καὶ ὁ τῆς γραμμῆς καὶ ὁ τοῦ ἐπιπέδου· πάντες γὰρ διὰ τῶν ὑστέρων τὰ πρότερα δηλοῦσιν· τὸ μὲν γὰρ γραμμῆς, 7 τὸ δ' ἐπιπέδου, τὸ δὲ στερεοῦ <sup>i</sup> φασὶ πέρασ εἶναι. Οὐ δεῖ δὲ λανθάνειν ὅτι τοὺς οὕτως ὀριζομένους οὐκ ἐνδέχεται τὸ τί ἦν εἶναι τῷ ὀριζομένῳ δηλοῦν, <sup>k</sup> ἐὰν μὴ τυγχάνῃ ταυτὸν ἡμῖν τε γνωριμώτερον καὶ <sup>l</sup> ἀπλῶς γνωριμώτερον, εἴπερ δεῖ μὲν <sup>m</sup> διὰ τοῦ γένους καὶ τῶν διαφορῶν ὀρίζεσθαι τὸν καλῶς ὀριζόμενον, ταῦτα δὲ τῶν ἀπλῶς γνωριμωτέρων καὶ προτέρων τοῦ εἶδους ἐστίν. Συναναιρεῖ <sup>n</sup> γὰρ τὸ γένος καὶ ἡ διαφορὰ τὸ 8 εἶδος, ὥστε πρότερα ταῦτα τοῦ εἶδους. Ἔστι δὲ καὶ γνωριμώτερα· τοῦ μὲν γὰρ εἶδους γνωριζομένου ἀνάγκη καὶ τὸ γένος καὶ τὴν διαφορὰν γνωρίζεσθαι (ὁ γὰρ ἄνθρωπον γνωρίζων καὶ ζῶον <sup>o</sup> καὶ πεζὸν γνωρίζει), τοῦ δὲ γένους ἢ τῆς διαφορᾶς γνωριζομένης οὐκ ἀνάγκη καὶ τὸ εἶδος γνωρίζεσθαι, ὥστε ἀγνωστότερον τὸ εἶδος. Ἔτι τοῖς κατ' ἀλήθειαν τοὺς τοιοῦτους ὀρισμοὺς φάσκουσιν εἶναι, τοὺς ἐκ τῶν <sup>p</sup> ἐκάστω

<sup>d</sup> καὶ γραμμὴ ἐπιπέδου om. C. <sup>e</sup> πίπτει] πίπτει ἐπιπέδου A.B, om. C.  
<sup>f</sup> ἢ δὲ γραμμὴ τῆς στιγμῆς. Διὸ μᾶλλον οἱ πολλοὶ τὰ τοιαῦτα γνωρίζουσι C.  
<sup>g</sup> τὸ om. C. <sup>h</sup> προτέρων C. <sup>i</sup> πέρασ φασὶν C. <sup>k</sup> ἂν C. <sup>l</sup> ἀπλῶς  
γνωριμώτατον C. <sup>m</sup> διὰ τοῦ γένους μὲν C. <sup>n</sup> γὰρ καὶ τὸ C. <sup>o</sup> καὶ  
alterum om. C. <sup>p</sup> ἐκάστοις C.

γνωρίμων, πολλοὺς τοῦ αὐτοῦ συμβῆσεται λέγειν ὀρισμοὺς εἶναι· ἕτερα γὰρ ἑτέροις καὶ οὐ ταυτὰ πᾶσι τυγχάνει γνωριμώτερα ὄντα, ὥστε πρὸς ἕκαστον ἕτερος ἂν εἴη ὀρισμὸς ἀποδοτέος, εἴπερ ἐκ τῶν ἐκάστοις <sup>9</sup>γνωριμωτέρων τὸν ὀρισμὸν ποιεῖσθαι χρή. <sup>10</sup>Ἔτι τοῖς αὐτοῖς ἄλλοτ' ἄλλα <sup>11</sup>μᾶλλον γνώριμα, ἐξ ἀρχῆς <sup>12</sup>μὲν τὰ αἰσθητά, ἀκριβεστέροις δὲ γινομένοις ἀνάπαλιν, ὥστ' οὐδὲ πρὸς τὸν αὐτὸν αἰεὶ ὁ αὐτὸς ὀρισμὸς <sup>13</sup>ἀποδοτέος τοῖς διὰ τῶν ἐκάστοις <sup>14</sup>γνωριμωτέρων τὸν ὀρισμὸν φάσκουσιν ἀποδοτέον εἶναι. <sup>15</sup>Δήλον οὖν ὅτι οὐχ ὀριστέον διὰ τῶν τοιούτων, ἀλλὰ διὰ τῶν ἀπλῶς γνωριμωτέρων· μόνως γὰρ ἂν οὕτως εἰς καὶ ὁ αὐτὸς ὀρισμὸς αἰεὶ γένοιτο. <sup>16</sup>Ἴσως δὲ καὶ τὸ ἀπλῶς γνώριμον οὐ τὸ πᾶσι γνώριμὸν ἐστίν, ἀλλὰ τὸ τοῖς εὖ διακειμένοις τὴν διάνοιαν, καθάπερ καὶ τὸ ἀπλῶς ὑγιεινὸν τὸ τοῖς εὖ ἔχουσι τὸ σῶμα. Δεῖ μὲν οὖν <sup>17</sup>ἕκαστα τῶν τοιούτων ἐξακριβοῦν, χρῆσθαι δὲ διαλεγομένους πρὸς τὸ συμφέρον. Μάλιστα δ' ὁμολογουμένως ἀναιρεῖν ἐνδέχεται τὸν ὀρισμὸν, ἐὰν μήτ' ἐκ τῶν ἀπλῶς γνωριμωτέρων μήτ' ἐκ τῶν ἡμῖν τυγχάνῃ τὸν λόγον πεποιημένος.

Εἰς μὲν οὖν <sup>18</sup>τὴν τῶν μὴ διὰ γνωριμωτέρων ἐστὶ τὸ <sup>19</sup>διὰ τῶν ὑστέρων τὰ πρότερα δηλοῦν, καθάπερ πρότερον <sup>20</sup>εἵπαμεν· ἄλλος, εἰ τοῦ ἐν ἡρεμίᾳ καὶ τοῦ ὀρισμένου διὰ τοῦ ἀορίστου καὶ τοῦ ἐν <sup>21</sup>κινήσει ἀποδέδοται ὁ λόγος· πρότερον γὰρ τὸ μένον καὶ τὸ ὀρισμένον τοῦ ἀορίστου καὶ ἐν κινήσει ὄντος.

Τοῦ δὲ μὴ ἐκ προτέρων <sup>22</sup>τρεῖς εἰσὶ τρόποι, <sup>23</sup>πρῶτος μὲν <sup>24</sup>εἰ διὰ τοῦ ἀντικειμένου τὸ ἀντικείμενον ὄρισται, <sup>25</sup>οἷον διὰ τοῦ κακοῦ τὸ ἀγαθόν· ἅμα γὰρ τῇ φύσει τὰ ἀντικείμενα. <sup>26</sup>Ἐνίοις δὲ καὶ ἡ αὐτὴ ἐπιστήμη ἀμφοτέρων δοκεῖ εἶναι, ὥστ'

<sup>9</sup> γνωριμωτάτων δεῖ τὸν ὀρισμὸν ποιεῖσθαι. <sup>10</sup> Ἔτι C. <sup>11</sup> γνώριμα μᾶλλον C. <sup>12</sup> μὲν γὰρ τὰ C. <sup>13</sup> ἀποδίδοται C. <sup>14</sup> γνωριμωτάτων C. <sup>15</sup> ὅτι δὴλον οὖν] δηλοῦν A. <sup>16</sup> τῶν τοιούτων ἕκαστα C. <sup>17</sup> τόπος C. <sup>18</sup> εἵπομεν C. <sup>19</sup> κινήσει ὄντος ἀπ. ὁ λόγος. Γνωριμώτερον γὰρ καὶ πρότερον τὸ C. <sup>20</sup> εἰσὶ τρόποι τρεῖς C. <sup>21</sup> πρῶτον A.B. <sup>22</sup> οἷον εἰ διὰ C.

- 13 <sup>ε</sup> οὐδὲ γνωριμώτερον τὸ ἕτερον τοῦ ἐτέρου. Δεῖ δὲ μὴ λανθάνειν ὅτι ἔνια ἴσως <sup>ι</sup> οὐκ ἔστιν ὀρίσασθαι ἄλλως, οἷον τὸ διπλάσιον ἄνευ τοῦ ἡμίσεος, καὶ <sup>ε</sup> ὅσα καθ' <sup>η</sup> αὐτὰ πρὸς τι λέγεται· πᾶσι γὰρ τοῖς τοιούτοις ταῦτόν <sup>ι</sup> τὸ εἶναι τῷ πρὸς τί πως ἔχειν, ὥστ' ἀδύνατον ἄνευ <sup>κ</sup> θατέρου θάτερον γνωρίζειν, διόπερ ἀναγκαῖον ἐν τῷ <sup>ι</sup> τοῦ ἐτέρου λόγῳ συμπεριελήφθαι καὶ θάτερον. Γνωρίζειν μὲν οὖν δεῖ τὰ τοιαῦτα πάντα, χρῆσθαι δ' <sup>μ</sup> αὐτοῖς ὡς ἂν δοκῇ συμφέρειν.
- 14 Ἄλλος, εἰ αὐτῷ κέχρηται τῷ ὀρίζομένῳ. Λανθάνει δ', ὅταν μὴ αὐτῷ τῷ τοῦ ὀρίζομένου ὀνόματι χρήσῃται, οἷον εἰ τὸν ἥλιον ἄστρον ἡμεροφανὲς ὠρίσατο· ὁ γὰρ ἡμέρα <sup>ν</sup> χρώμενος ἡλίῳ χρῆται. Δεῖ <sup>ο</sup> δ' ὅπως φωραθῇ τὰ τοιαῦτα μεταλαμβάνειν ἀντὶ τοῦ ὀνόματος τὸν λόγον, οἷον <sup>ρ</sup> ὅτι ἡμέρα ἡλίου φορὰ <sup>ι</sup> ὑπὲρ γῆς ἐστίν· δηλον γὰρ ὅτι <sup>τ</sup> ὁ τὴν φορὰν ἡλίου ὑπὲρ γῆς εἰρηκὼς τὸν ἥλιον εἰρηκεν, ὥστε <sup>ς</sup> κέχρηται τῷ ἡλίῳ ὁ τῇ ἡμέρᾳ χρῆσάμενος.
- 15 Πάλιν εἰ τῷ ἀντιδιηρημένῳ <sup>ι</sup> τὸ ἀντιδιηρημένον ὠρίσται, οἷον περιττὸν τὸ μονάδι μείζον ἀρτίου. Ἄμα γὰρ τῇ φύσει τὰ ἐκ τοῦ αὐτοῦ γένους ἀντιδιηρημένα, τὸ δὲ περιττὸν καὶ ἄρτιον ἀντιδιήρηται· ἄμφω γὰρ ἀριθμοῦ διαφοραί.
- 16 Ὅμοιως δὲ καὶ εἰ διὰ τῶν ὑποκάτω τὸ ἐπάνω ὠρίσται, οἷον ἄρτιον ἀριθμὸν τὸν δίχα διαιρούμενον ἢ τὸ ἀγαθὸν ἔξιν ἀρετῆς· τό τε γὰρ δίχα ἀπὸ τῶν δύο εἴληπται, ἀρτίων ὄντων, καὶ ἡ ἀρετὴ ἀγαθόν τί ἐστίν, ὥστ' ὑποκάτω ταῦτα ἐκείνων ἐστίν. Ἔτι δ' ἀνάγκη τὸν τῷ ὑποκάτω χρώμενον καὶ αὐτῷ χρῆσθαι. Ὅ τε γὰρ τῇ ἀρετῇ χρώμενος χρῆται τῷ ἀγαθῷ, ἐπειδὴ ἀγαθόν τι <sup>ν</sup> ἡ ἀρετή· ὁμοίως δὲ καὶ <sup>ω</sup> ὁ τῷ δίχα χρώμενος τῷ ἀρτίῳ χρῆται, ἐπειδὴ εἰς δύο <sup>ς</sup> διηρῆσθαι σημαίνει τὸ δίχα, τὰ δὲ δύο ἄρτιά ἐστίν.

<sup>ε</sup> οὐθέν C. <sup>ι</sup> οὐκ ἔστιν ἴσως C. <sup>ε</sup> ὅσα μὴ καθ' C. <sup>η</sup> αὐτὰ ἀλλὰ πρὸς B.C. <sup>ι</sup> τὸ εἶναι τῷ] εἶναι τὸ A, ἐστὶ τὸ εἶναι τῷ C. <sup>κ</sup> θάτερον ἄνευ θατέρου C. <sup>ι</sup> τοῦ om. B. <sup>μ</sup> αὐτοῖς καὶ ἐπὶ τούτων ὡς C. <sup>ν</sup> χρώμενος καὶ ἡλίῳ C. <sup>ο</sup> δὲ πρὸς τὸ φωραῖσθαι C. <sup>ρ</sup> ὅτι ἡ ἡμέρα C. <sup>ι</sup> ὑπὲρ γῆς om. C. <sup>τ</sup> ὁ om. A.B. <sup>ς</sup> χρῆται A.B. <sup>ι</sup> τὸν A. <sup>ν</sup> ἡ om. C. <sup>ω</sup> ὁ om. B. <sup>ς</sup> διαιρῆσθαι συμβαίνει C.

Καθόλου μὲν οὖν εἰπεῖν εἰς ἐστὶ ὁ τόπος τὸ μὴ διὰ προ- 5  
τέρων καὶ γνωριμωτέρων <sup>z</sup> ποιήσασθαι τὸν λόγον, μέρη δ'  
αὐτοῦ τὰ εἰρημένα. <sup>a</sup> Δεύτερος, εἰ ἐν γένει τοῦ πράγματος  
ὄντος μὴ κεῖται ἐν γένει. Ἐν ἅπασι δὲ τὸ τοιοῦτον ἀμάρ-  
τημά ἐστιν, ἐν οἷς οὐ πρόκειται <sup>b</sup> τοῦ λόγου τὸ τί <sup>c</sup> ἐστίν,  
οἷον ὁ τοῦ σώματος ὀρισμός, τὸ ἔχον τρεῖς διαστάσεις, <sup>d</sup> ἢ  
εἴ τις τὸν ἄνθρωπον ὀρίσαιτο <sup>e</sup> τὸ ἐπιστάμενον ἀριθμεῖν.  
Οὐ γὰρ εἴρηται τί ὃν τρεῖς ἔχει διαστάσεις ἢ τί ὃν ἐπίστα-  
ται ἀριθμεῖν· τὸ δὲ γένος βούλεται τὸ τί ἐστὶ σημαίνειν, καὶ  
πρῶτον ὑποτίθεται τῶν ἐν τῷ ὀρισμῷ λεγομένων.

Ἔτι <sup>f</sup> εἰ πρὸς πλείω λεγομένου τοῦ ὀριζομένου μὴ πρὸς <sup>z</sup>  
πάντα ἀποδédωκεν, οἷον εἰ τὴν γραμματικὴν ἐπιστήμην τοῦ  
γράψαι τὸ ὑπαγορευθέν· προσδεῖται γὰρ ὅτι καὶ τοῦ ἀνα-  
γνῶναι· οὐδὲν γὰρ μᾶλλον τοῦ γράψαι ἢ τοῦ ἀναγνῶναι  
<sup>ε</sup> ἀποδοῦν ὄρισταί, ὥστ' οὐδέτερος, ἀλλ' ὁ ἄμφω ταῦτ' εἰ-  
πών, ἐπειδὴ πλείους οὐκ ἐνδέχεται <sup>b</sup> ταύτου ὀρισμούς εἶναι.  
Ἐπ' ἐνίων μὲν οὖν κατ' ἀλήθειαν ἔχει καθάπερ εἴρηται, ἐπ'  
ἐνίων δ' οὐ, οἷον ἐφ' ὅσων μὴ καθ' <sup>k</sup> αὐτὸ πρὸς ἄμφω λέγε-  
ται, <sup>i</sup> καθάπερ ἰατρικὴ τοῦ νόσον καὶ ὑγίειαν ποιῆσαι· τοῦ  
μὲν <sup>l</sup> γὰρ καθ' αὐτὴν λέγεται, τοῦ δὲ κατὰ συμβεβηκός·  
ἀπλῶς γὰρ ἀλλότριον τῆς ἰατρικῆς τὸ <sup>m</sup> νόσον ποιεῖν. Ὡστ'  
οὐδὲν μᾶλλον ὄρισταί ὁ πρὸς ἄμφω ἀποδοῦν τοῦ πρὸς θά-  
τερον, ἀλλ' ἴσως καὶ χεῖρον, ἐπειδὴ καὶ τῶν λοιπῶν ὅστισιν  
δυνατός ἐστὶ νόσον ποιῆσαι.

Ἔτι εἰ μὴ πρὸς τὸ βέλτιον ἀλλὰ πρὸς τὸ χεῖρον ἀποδέ- 3  
δωκε, πλειόνων ὄντων πρὸς <sup>a</sup> λέγεται τὸ ὀριζόμενον· <sup>n</sup> πᾶσα  
γὰρ ἐπιστήμη καὶ δύναμις τοῦ βελτίστου δοκεῖ εἶναι.

Πάλιν εἰ μὴ κεῖται ἐν τῷ <sup>o</sup> οἰκείῳ γένει τὸ λεχθέν, σκοπεῖν 4  
ἐκ τῶν περὶ τὰ γένη στοιχείων, καθάπερ πρότερον εἴρηται.

γ τρόπος A.B.      z πεποιῆσθαι C.      a δεύτερος δὲ εἰ C.      b τοῦ  
om. C.      c ἐστὶν om. A.B.      d ἢ] καὶ C.      e τὸ om. C.      f εἰ  
om. A.      ε ἀποδοῦν C, ὁ ἀποδοῦν B.      h τοῦ αὐτοῦ C.      i καθά-  
περ ἡ ἰατρικὴ τοῦ ὑγίειαν καὶ νόσον ἐμποῖσαι C.      k αὐτὸ C.      l γὰρ  
καθ' αὐτὴν λέγεται ἀλλ. C.      m νοσοποιεῖν C.      n ἅπαντα C.      o οἰκείω  
αὐτοῦ γένει C.



- 5 Ἔτι εἰ ὑπερβαίνειν λέγει τὰ γένη, οἶον Ῥ ὅ τὴν δικαιοσύνην ἔξιν ἰσότητος ποιητικὴν ἢ διανεμητικὴν τοῦ ἴσου. Ὑπερβαίνει <sup>α</sup> γὰρ οὕτως ὀρίζομενος τὴν ἀρετὴν. Ἀπολιπὼν Ὶ οὖν τὸ τῆς δικαιοσύνης γένος οὐ λέγει τὸ τί ἦν εἶναι· ἡ γὰρ οὐσία ἐκάστῳ μετὰ τοῦ γένους. Ἔστι δὲ τοῦτο ταῦτόν τῳ μὴ εἰς τὸ ἐγγυτάτῳ γένος θεῖναι· ὁ γὰρ εἰς τὸ ἐγγυτάτῳ θεῖς πάντα τὰ <sup>β</sup> ἐπάνω εἴρηκεν, ἐπειδὴ πάντα τὰ ἐπάνω γένη τῶν <sup>6</sup> ὑποκάτῳ κατηγορεῖται. Ὡστ' ἡ εἰς τὸ ἐγγυτάτῳ γένος θετέον, ἢ πάσας τὰς διαφορὰς τῳ ἐπάνω γένει προσαπτέον, δι' ὧν ὀρίζεται τὸ ἐγγυτάτῳ γένος. Οὕτω γὰρ Ὶ οὐδὲν ἂν εἴη <sup>γ</sup> παραλελειπώς, ἀλλ' ἂντ' ὀνόματος λόγῳ εἰρηκώς <sup>δ</sup> ἂν εἴη τὸ ὑποκάτῳ γένος. Ὁ δ' αὐτὸ μόνον τὸ ἐπάνω γένος εἶπας οὐ λέγει καὶ τὸ ὑποκάτῳ γένος· ὁ γὰρ φυτὸν εἶπας οὐ λέγει δένδρον.
- 6 Πάλιν ἐπὶ τῶν διαφορῶν ὁμοίως <sup>ε</sup> σκεπτέον εἰ καὶ τὰς διαφορὰς εἶπε τὰς τοῦ γένους. Εἰ γὰρ μὴ ταῖς τοῦ πράγματος Ὶ ἰδίαις ὥρισται διαφοραῖς, ἢ καὶ <sup>ζ</sup> παντελῶς τοιοῦτον εἴρηκεν ὁ μηδενὸς ἐνδέχεται διαφορὰν εἶναι, οἶον τὸ ζῶον ἢ τὴν οὐσίαν, δηλὸν ὅτι οὐχ ὥρισται· οὐδενὸς γὰρ <sup>α</sup> διαφοραὶ τὰ εἰρημένα. Ὁρᾶν δὲ καὶ εἰ ἔστιν ἀντιδιηρημένον τι τῇ <sup>β</sup> εἰρημένῃ διαφορᾷ. Εἰ γὰρ μὴ ἔστι, δηλὸν ὅτι οὐκ ἂν εἴη ἡ εἰρημένη τοῦ γένους διαφορά· πᾶν γὰρ γένος ταῖς ἀντιδιηρημέναις διαφοραῖς διαιρεῖται, καθάπερ τὸ ζῶον τῳ πεζῳ καὶ τῳ πτηνῳ <sup>γ</sup> καὶ τῳ ἐνύδρῳ καὶ τῳ δίποδι. Ἡ <sup>δ</sup> εἰ ἔστι μὲν <sup>ε</sup> ἡ ἀντιδιηρημένη διαφορά, μὴ ἀληθεύεται δὲ κατὰ τοῦ <sup>2</sup> γένους. Δηλὸν <sup>ς</sup> γὰρ ὅτι <sup>ε</sup> οὐδετέρα ἂν εἴη τοῦ γένους διαφορά· πᾶσαι γὰρ αἱ ἀντιδιηρημέναι διαφοραὶ ἀληθεύονται κατὰ τοῦ οἰκείου γένους. Ὁμοίως δὲ καὶ εἰ ἀληθεύεται μὲν, μὴ ποιεῖ δὲ προστιθεμένη τῳ γένει εἶδος. Δηλὸν γὰρ ὅτι

Ῥ ὁ om. C.

<sup>α</sup> γὰρ ὁ οὕτως B.C.<sup>γ</sup> οὖν] γὰρ C.<sup>β</sup> ἐπάνω

γένει εἴρηκεν C.

<sup>ι</sup> οὐθέν ἂν ἔτι εἴη C.<sup>γ</sup> παραλελειπώς—ἂν εἴη om. A.<sup>δ</sup> ἂν εἴη om. C.<sup>ε</sup> ἐπισκεπτέον C.<sup>γ</sup> ἰδίας om. C.<sup>ζ</sup> παντελῶς

τι τοιοῦτον C.

<sup>α</sup> διαφορὰ C.<sup>β</sup> εἰρημένη τοῦ γένους διαφορὰ C.<sup>γ</sup> καὶ τῳ ἐνύδρῳ om. B.C.<sup>δ</sup> εἰ om. A.<sup>ε</sup> ἡ post ἀντιδιηρημένη C.<sup>ς</sup> γὰρ om. A.B.<sup>ε</sup> οὐδ' ἡ ἑτέρα C.

οὐκ ἂν εἴη αὕτη <sup>h</sup> εἰδοποιὸς διαφορὰ τοῦ γένους· πᾶσα γὰρ <sup>i</sup> εἰδοποιὸς διαφορὰ μετὰ τοῦ γένους εἶδος ποιεῖ. Εἰ δ' αὕτη μὴ ἐστὶ διαφορὰ, οὐδ' ἡ λεχθεῖσα, ἐπεὶ ταύτη ἀντιδιήρηται.

Ἔτι <sup>k</sup> ἐὰν ἀποφάσει διαιρῇ τὸ γένος, καθάπερ οἱ τὴν <sup>3</sup> γραμμὴν ὀριζόμενοι μῆκος ἀπλατὲς εἶναι. Οὐδὲν γὰρ ἄλλο σημαίνει ἢ ὅτι οὐκ ἔχει πλάτος. Συμβήσεται οὖν τὸ γένος μετέχειν τοῦ εἶδους· πᾶν γὰρ <sup>l</sup> μῆκος ἢ ἀπλατὲς ἢ πλάτος ἔχον <sup>m</sup> ἐστίν, ἐπεὶ κατὰ παντὸς ἢ ἡ κατάφασις ἢ ἡ ἀπόφασις ἀληθεύεται, ὥστε καὶ τὸ γένος τῆς γραμμῆς μῆκος ὃν ἢ ἀπλατὲς ἢ πλάτος ἔχον ἔσται. Μῆκος δ' ἀπλατὲς εἶδους ἐστὶ λόγος, ὁμοίως δὲ καὶ μῆκος πλάτος ἔχον· τὸ γὰρ ἀπλατὲς καὶ πλάτος ἔχον διαφοραὶ εἰσιν, ἐκ δὲ τῆς διαφορᾶς καὶ τοῦ γένους ὁ τοῦ εἶδους <sup>n</sup> ἐστὶ λόγος, ὥστε τὸ γένος ἐπιδέχοιτ' ἂν τὸν τοῦ εἶδους λόγον. Ὅμοιως δὲ καὶ τὸν τῆς <sup>4</sup> διαφορᾶς, ἐπειδὴ ἡ ἑτέρα τῶν εἰρημένων διαφορῶν ἐξ ἀνάγκης κατηγορεῖται τοῦ γένους. Ἔστι δ' ὁ εἰρημένος τόπος χρήσιμος πρὸς τοὺς τιθεμένους ιδέας εἶναι. Εἰ γὰρ ἐστὶν αὐτὸ μῆκος, πῶς κατηγορηθήσεται κατὰ τοῦ γένους ὅτι πλάτος <sup>o</sup> ἔχον ἐστὶν ἢ ἀπλατὲς ἐστίν; δεῖ γὰρ κατὰ παντὸς <sup>p</sup> μήκους <sup>q</sup> τὸ ἕτερον αὐτῶν ἀληθεύεσθαι, εἴπερ κατὰ <sup>r</sup> τοῦ γένους ἀληθεύεσθαι μέλλει. Τοῦτο δ' οὐ συμβαίνει· ἔστι <sup>s</sup> γὰρ ἀπλατὴ καὶ πλάτος ἔχοντα μήκη. Ὡστε πρὸς ἐκείνους <sup>t</sup> μόνους χρήσιμος ὁ τόπος, <sup>v</sup> οἱ <sup>w</sup> τὸ γένος ἐν ἀριθμῷ φασὶν εἶναι. Τοῦτο δὲ ποιοῦσιν οἱ τὰς <sup>x</sup> ιδέας τιθέμενοι· αὐτὸ γὰρ μῆκος καὶ αὐτὸ ζῶον γένος φασὶν εἶναι.

Ἴσως δ' ἐπ' ἐνίων ἀναγκαῖον <sup>y</sup> καὶ ἀποφάσει <sup>z</sup> χρῆσθαι <sup>3</sup> τὸν ὀριζόμενον, οἷον ἐπὶ τῶν στερήσεων· τυφλὸν γὰρ ἐστὶ τὸ μὴ ἔχον ὄψιν, ὅτε πέφυκεν ἔχειν. Διαφέρει δ' οὐδὲν

<sup>h</sup> εἰδοποιὸς ἢ διαφορὰ C. <sup>i</sup> εἰδοποιὸς om. C. <sup>k</sup> ἂν C. <sup>l</sup> μῆκος corr. A, om. B. et pr. C. <sup>m</sup> ἐστί. Κατὰ π. γὰρ ἡ κατ. ἢ ἀπ. C. <sup>n</sup> λόγος ἐστὶν C. <sup>o</sup> ἔχον ἐστίν] ἔχει C. <sup>p</sup> μήκους—δ' οὐ rc. supra lituram A. <sup>q</sup> θάτερον C. et rc. A. <sup>r</sup> τοῦ om. C. <sup>s</sup> γὰρ] γὰρ καὶ C. <sup>t</sup> μόνον C. <sup>v</sup> ὅσοι C, δ B. <sup>w</sup> τὸ] πᾶν A.B. <sup>x</sup> ιδέας μόνον τιθέμενοι C. <sup>y</sup> καὶ om. C. <sup>z</sup> χρῆσασθαι C.

ἀποφάσει διελείν <sup>a</sup> τὸ γένος, ἢ τοιαύτη καταφάσει <sup>b</sup> ἢ ἀπόφασιν <sup>c</sup> ἀναγκαῖον ἀντιδιαρρίσθαι, οἷον εἰ μῆκος πλάτος ἔχον <sup>d</sup> ὥρισται· τῷ γὰρ πλάτος ἔχοντι τὸ μὴ ἔχον πλάτος <sup>e</sup> ἀντιδιήρηται, ἄλλο <sup>δ</sup> οὐδέν, ὥστε ἀποφάσει πάλιν διαρρίται τὸ γένος.

6 Πάλιν εἰ τὸ εἶδος ὡς διαφορὰν <sup>f</sup> ἀπέδωκε, καθάπερ οἱ τὸν προπηλακισμόν ὕβριν μετὰ χλευασίας ὀρίζομενοι· ἡ γὰρ χλευασία ὕβρις τις, ὥστ' οὐ διαφορὰ ἀλλ' εἶδος ἡ χλευασία.

7 Ἔτι εἰ τὸ γένος ὡς διαφορὰν εἴρηκεν, οἷον τὴν ἀρετὴν ἔξιν ἀγαθὴν ἢ σπουδαίαν· γένος γὰρ τὰγαθὸν τῆς ἀρετῆς <sup>g</sup> ἐστίν. Ἡ οὐ γένος τὰγαθόν, ἀλλὰ <sup>h</sup> διαφορὰ, εἴπερ ἀληθεῖς ὅτι οὐκ ἐνδέχεται ταῦτόν ἐν δύο γένεσιν εἶναι μὴ περιέχουσιν ἄλληλα. Οὔτε γὰρ τὰγαθὸν τὴν ἔξιν περιέχει οὔθ' ἡ ἔξις τὰγαθόν· <sup>i</sup> οὐ γὰρ πᾶσα ἔξις ἀγαθόν, οὐδὲ πᾶν ἀγαθὸν ἔξις, ὥστ' οὐκ ἂν εἴη γένη ἀμφοτέρω. Εἰ οὖν ἡ ἔξις <sup>k</sup> τῆς ἀρετῆς γένος, δηλὸν ὅτι τὰγαθὸν οὐ γένος, ἀλλὰ μάλλον <sup>l</sup> διαφορὰ. Ἔτι ἡ μὲν ἔξις τί ἐστὶ σημαίνει ἡ ἀρετή, τὸ <sup>δ</sup> ἀγαθὸν οὐ τί ἐστὶν ἀλλὰ ποιόν· δοκεῖ <sup>δ</sup> ἡ διαφορὰ ποιόν τι σημαίνειν.

8 Ὅρᾶν δὲ καὶ εἰ μὴ ποιόν τι ἀλλὰ <sup>m</sup> τόδε σημαίνει ἡ ἀποδοθεῖσα διαφορὰ· δοκεῖ γὰρ ποιόν τι πᾶσα διαφορὰ δηλοῦν.

9 Σκοπεῖν δὲ καὶ εἰ κατὰ συμβεβηκὸς ὑπάρχει τῷ ὀριζομένῳ ἡ διαφορὰ. Οὐδεμία γὰρ διαφορὰ τῶν κατὰ συμβεβηκὸς ὑπαρχόντων ἐστὶ, καθάπερ οὐδὲ τὸ γένος· οὐ γὰρ ἐνδέχεται τὴν διαφορὰν ὑπάρχειν τινὶ καὶ μὴ ὑπάρχειν.

10 Ἔτι εἰ κατηγορεῖται τοῦ γένους ἡ διαφορὰ ἢ τὸ εἶδος ἢ τῶν κάτωθεν τι τοῦ εἶδους, οὐκ ἂν εἴη <sup>n</sup> ὥρισμένος· οὐδὲν γὰρ <sup>o</sup> τῶν εἰρημένων ἐνδέχεται τοῦ γένους κατηγορεῖσθαι, ἐπειδὴ τὸ γένος ἐπὶ πλείστον πάντων λέγεται. Πάλιν εἰ κατη-

<sup>a</sup> τὸ om. C. <sup>b</sup> ἢ ἀπόφασιν om. pr. C. <sup>c</sup> ἀνάγκη ἀντιδιηρῆσθαι C.  
<sup>d</sup> ὥρισται C. <sup>e</sup> ἀντιδιαρρίται C. <sup>f</sup> ἀποδεδωκε C. <sup>g</sup> ἐστίν, οὐ  
 διαφορὰ. ἡ A.C. <sup>h</sup> διαφορὰ τῆς ἀρετῆς ἐστίν. Εἴπερ C. <sup>i</sup> οὐ γὰρ  
 πᾶσα ἔξις ἀγαθόν om. A. <sup>k</sup> τῆς om. C. <sup>l</sup> διαφορὰ ἐστίν. Ἔτι C.  
<sup>m</sup> τόδε τι σημαίνει C. <sup>n</sup> ὥρισμένον A.B. <sup>o</sup> τῶν ὥρισμένων εἰρη-  
 μένων C.

γορεῖται τὸ γένος τῆς διαφορᾶς· οὐ γὰρ κατὰ τῆς διαφορᾶς, ἀλλὰ καθ' ὧν ἡ διαφορά, τὸ γένος δοκεῖ κατηγορεῖσθαι, οἶον τὸ ζῶον κατὰ τοῦ ἀνθρώπου καὶ τοῦ βοῦς καὶ τῶν ἄλλων πεζῶν ζώων, ἢ οὐκ αὐτῆς τῆς διαφορᾶς τῆς κατὰ τοῦ εἶδους λεγομένης. Εἰ γὰρ καθ' ἑκάστης τῶν διαφορῶν τὸ ζῶον κατηγορηθήσεται, πολλὰ ζῶα τοῦ εἶδους ἂν κατηγοροῖτο· αἱ γὰρ διαφοραὶ τοῦ εἶδους κατηγοροῦνται. <sup>ι</sup>Ἔτι διαφοραὶ πᾶσαι ἢ εἶδη ἢ ἄτομα ἔσται, εἴπερ ζῶα ἕκαστον γὰρ τῶν ζώων <sup>ω</sup>ἢ εἰδός <sup>ε</sup>έστιν ἢ ἄτομον.

Ὅμοίως δὲ σκεπτέον καὶ εἰ τὸ εἶδος ἢ τῶν ὑποκάτω τι <sup>ιι</sup> τοῦ εἶδους τῆς διαφορᾶς κατηγορεῖται· ἀδύνατον γάρ, ἐπειδὴ ἐπὶ ὕπλεον ἡ διαφορὰ τῶν εἰδῶν λέγεται. <sup>ιι</sup>Ἔτι συμβήσεται τὴν διαφορὰν εἶδος εἶναι, εἴπερ κατηγορεῖται τι αὐτῆς τῶν εἰδῶν· εἰ γὰρ <sup>κ</sup>κατηγορεῖται ἄνθρωπος, δηλον ὅτι ἡ διαφορὰ ἄνθρωπος ἐστίν. Πάλιν εἰ μὴ πρότερον ἡ διαφορὰ τοῦ εἶδους· τοῦ μὲν γὰρ γένους ὕστερον, τοῦ δ' εἶδους πρότερον τὴν διαφορὰν δεῖ εἶναι.

Σκοπεῖν δὲ καὶ εἰ ἐτέρου γένους ἢ ῥηθείσα διαφορὰ μὴ <sup>ι2</sup> περιεχομένου μὴδὲ περιέχοντος. Οὐ δοκεῖ γὰρ ἡ αὕτη διαφορὰ δύο γενῶν εἶναι μὴ περιεχόντων ἄλληλα. Εἰ δὲ μὴ, συμβήσεται καὶ εἶδος τὸ αὐτὸ ἐν δύο γένεσιν εἶναι μὴ περιέχουσιν ἄλληλα· ἐπιφέρει γὰρ ἑκάστη τῶν διαφορῶν τὸ οἰκεῖον γένος, καθάπερ τὸ πεζὸν καὶ τὸ δίπουν <sup>β</sup>τὸ ζῶον συνεπιφέρει. Ὡστε <sup>ε</sup>εἰ καθ' οὗ ἡ διαφορά, καὶ τῶν γενῶν ἐκότερον. Δηλον οὖν ὅτι τὸ εἶδος ἐν δύο γένεσιν οὐ περι- <sup>ι3</sup> έχουσιν ἄλληλα. Ἡ οὐκ ἀδύνατον τὴν αὐτὴν διαφορὰν δύο γενῶν εἶναι <sup>δ</sup>μὴ περιεχόντων ἄλληλα, ἀλλὰ προσθετόν μὴδ' ἄμφω ὑπὸ ταυτὸν ὄντων. Τὸ γὰρ πεζὸν ζῶον καὶ τὸ πτηνὸν <sup>ε</sup>ζῶον γένη <sup>ε</sup>έστιν οὐ περιέχοντα ἄλληλα, καὶ ἀμφοτέρων αὐτῶν ἐστὶ τὸ δίπουν διαφορά. Ὡστε προσθετόν ὅτι μὴδ'

Ρ οὐ κατ' αὐτῆς C.    ς ἐκάστην A.B.    ρ τὸ om. A.B.    \* ἂν om. A.  
<sup>ι</sup> ἔτι αἱ διαφοραὶ C.    <sup>ν</sup> ἔσονται, εἴπερ εἴη ζῶα C.    <sup>ω</sup> ἢ om. A.B.  
<sup>κ</sup> ἐστὶν post ἄτομον C.    <sup>υ</sup> πλείον C.    <sup>ζ</sup> κατηγορηθήσεται A.B.  
<sup>α</sup> εἰδέναι A.    <sup>β</sup> τὸ ante ζῶον om. B.    <sup>ε</sup> εἰ] ἡ A, om. C.    <sup>δ</sup> μὴ A.  
<sup>ε</sup> ζῶον om. A.    <sup>ε</sup> εἰσὶν A.

ὑπὸ <sup>ε</sup> ταυτὸ ὄντων ἄμφω ταῦτα γὰρ ἄμφω ὑπὸ τὸ ζῶόν  
 14 ἔστιν. Δῆλον δὲ καὶ ὅτι οὐκ ἀνάγκη τὴν διαφορὰν πᾶν τὸ  
 οἰκεῖον ἐπιφέρειν γένος, ἐπειδὴ ἐνδέχεται τὴν αὐτὴν δύο γενῶν  
 εἶναι μὴ περιεχόντων ἄλληλα· ἀλλὰ τὸ ἕτερον μόνον ἀνάγκη  
 συνεπιφέρειν καὶ τὰ ἐπάνω βούτου, καθάπερ τὸ δίπουν τὸ  
 πτηνὸν ἢ τὸ πεζὸν συνεπιφέρει <sup>h</sup>ζῶον.

15 Ὅρᾶν δὲ καὶ εἰ τὸ ἐν ἰτινι διαφορὰν ἀποδέδωκεν οὐσίας·  
 οὐ δοκεῖ γὰρ διαφέρειν οὐσία οὐσίας τῷ ποῦ εἶναι. Διὸ καὶ  
 τοῖς τῷ πεζῷ καὶ τῷ ἐνύδρῳ διαιροῦσι τὸ ζῶον ἐπιτιμῶσιν  
 ὥς τὸ πεζὸν καὶ τὸ <sup>k</sup> ἐνυδρον ποῦ σημαίνον. Ἡ ἐπὶ μὲν  
 τούτων οὐκ ὀρθῶς ἐπιτιμῶσιν· οὐ γὰρ ἐν τινι οὐδὲ ποῦ ση-  
 μαίνει τὸ ἐνυδρον, ἀλλὰ ποιόν τι· καὶ γὰρ ἂν <sup>l</sup> ἢ ἐν τῷ  
 ξηρῷ, ὁμοίως ἐνυδρον· ὁμοίως δὲ τὸ χερσαῖον, καὶ ἐν ὑγρῷ,  
 χερσαῖον ἀλλ' οὐκ ἐνυδρον ἔσται. Ἀλλ' ὅμως <sup>m</sup> ἐάν ποτε  
 σημαίνει τὸ ἐν τινι ἢ διαφορά, δῆλον ὅτι διημαρτηκῶς  
 ἔσται.

16 Πάλιν εἰ τὸ πάθος <sup>n</sup> διαφορὰν ἀποδέδωκεν. Πᾶν γὰρ  
 πάθος μᾶλλον γινόμενον ἐξίστησι τῆς οὐσίας, ἢ δὲ διαφορὰ  
 οὐ τοιοῦτον· μᾶλλον γὰρ σώζειν δοκεῖ ἢ <sup>o</sup> διαφορὰ οὐ ἔστι  
 διαφορά, καὶ ἀπλῶς ἀδύνατον εἶναι ἄνευ τῆς οἰκείας δια-  
 φορᾶς ἕκαστον· πεζοῦ γὰρ μὴ ὄντος οὐκ ἔσται ἄνθρωπος.  
 Ἀπλῶς δ' εἰπεῖν, καθ' ὅσα ἀλλοιοῦνται τὸ ἔχον, οὐδὲν τού-  
 των διαφορὰ ἐκείνου· Ἀπαντα γὰρ τὰ τοιαῦτα μᾶλλον  
 γινόμενα ἐξίστησι τῆς οὐσίας. Ὡστ' εἴ τινα τοιαύτην δια-  
 φορὰν <sup>a</sup> ἀπέδωκεν, ἡμάρτηκεν· ἀπλῶς γὰρ οὐκ ἀλλοιούμεθα  
 κατὰ τὰς διαφοράς.

17 Καὶ εἴ τινος τῶν πρὸς τι μὴ πρὸς ἄλλο τὴν διαφορὰν  
 ἀποδέδωκεν· τῶν γὰρ πρὸς τι καὶ αἱ διαφοραὶ πρὸς τι,  
 καθάπερ <sup>r</sup> καὶ τῆς ἐπιστήμης· θεωρητικὴ γὰρ καὶ πρακτικὴ

<sup>ε</sup> ταυτὸν ὄντων ἄμφοιν C. <sup>f</sup> διότι A.B. <sup>g</sup> τούτου πάντα καθάπερ  
 καὶ τὸ δίπουν, τὸ πεζὸν ἢ τὸ πτηνὸν C. <sup>h</sup> ζῶον] τὸ ζῷον B.C. <sup>i</sup> τινὶ  
 ὡς διαφ. C. <sup>k</sup> ἐνυδρον] χερσαῖον C. <sup>l</sup> ἢ ἐν—οὐκ ἐνυδρον ἔσται]  
 ἐν τῷ ὑγρῷ ἢ, ὁμοίως χερσαῖον C. <sup>m</sup> ἂν C. <sup>n</sup> διαφορὰ C. <sup>o</sup> οὐ  
 ἔστι διαφορά om. C. <sup>p</sup> οὐθὲν C. <sup>a</sup> ἀποδέδωκεν διημάρτηκεν C.  
<sup>r</sup> καὶ ἐπὶ τῆς C.

καὶ ποιητικὴ λέγεται, ἕκαστον δὲ τούτων πρὸς τι σημαίνει· θεωρητικὴ γὰρ τινος καὶ ποιητικὴ τινος καὶ πρακτικὴ.

Σκοπεῖν δὲ καὶ εἰ πρὸς ὃ πέφυκεν ἕκαστον τῶν πρὸς τι <sup>18</sup> ἀποδίδωσιν ὁ ὀριζόμενος. Ἐνίοις μὲν γὰρ πρὸς ὃ πέφυκεν <sup>2</sup> ἕκαστον τῶν πρὸς τι <sup>ι</sup> μόνον ἔστι <sup>ν</sup> χρῆσθαι, πρὸς ἄλλο δ' οὐδέν, ἐνίοις δὲ καὶ πρὸς ἄλλο, <sup>ω</sup> οἷον τῇ ὅψει πρὸς τὸ ἰδεῖν μόνον, τῇ δὲ στλεγγίδι καὶ ἀρύσαιτό τις· ἀλλ' ὅμως εἴ τις ὀρίσαιο τὴν στλεγγίδα ὄργανον πρὸς τὸ ἀρύειν, ἡμάρτηκεν· οὐ γὰρ πρὸς τοῦτο πέφυκεν. Ὅρος δὲ τοῦ πρὸς ὃ πέφυκεν, ἐφ' ὃ ἂν χρήσαιο ὁ φρόνιμος ἢ φρόνιμος, καὶ ἡ περὶ ἕκαστον οἰκεία ἐπιστήμη.

<sup>2A</sup> Ἡ εἰ μὴ τοῦ πρώτου ὕπέδωκεν, ὅταν τυγχάνῃ πρὸς <sup>19</sup> πλείω λεγόμενον, οἷον τὴν φρόνησιν ἀρετὴν ἀνθρώπου ἢ ψυχῆς καὶ μὴ τοῦ λογιστικοῦ· πρώτου γὰρ τοῦ λογιστικοῦ ἀρετὴ ἢ φρόνησις· κατὰ γὰρ τοῦτο καὶ ἡ ψυχὴ καὶ ὁ ἄνθρωπος φρονεῖν λέγεται.

Ἔτι εἰ μὴ <sup>2</sup> δεκτικὸν ἔστιν οὐ εἴρηται τὸ ὀρισμένον πάθος <sup>20</sup> ἢ <sup>2A</sup> ἡ διάθεσις ἢ ὅτιοῦν ἄλλο, ἡμάρτηκεν. Πᾶσα γὰρ διάθεσις καὶ πᾶν πάθος ἐν ἐκείνῳ πέφυκε γίνεσθαι οὐ ἔστι διάθεσις ἢ πάθος, καθάπερ καὶ ἡ ἐπιστήμη ἐν ψυχῇ διάθεσις οὐσα ψυχῆς. Ἐνίστε δὲ διαμαρτάνουσιν ἐν τοῖς τοιούτοις, οἷον ὅσοι λέγουσιν <sup>β</sup> ὅτι ὕπνος ἔστιν ἀδυναμία <sup>γ</sup> αἰσθήσεως, <sup>δ</sup> καὶ ἡ ἀπορία ἰσότης ἐναντίων λογισμῶν, καὶ ἡ ἀλγηδὼν διάστασις τῶν συμφύτων μερῶν μετὰ βίας· οὔτε γὰρ ὁ ὕπνος ὑπάρχει τῇ αἰσθήσει, ἔδει δ', εἴπερ ἀδυναμία αἰσθήσεώς ἐστιν. Ὅμοιως <sup>21</sup> δ' οὐδ' ἡ ἀπορία ὑπάρχει τοῖς <sup>ε</sup> ἐναντίοις λογισμοῖς, οὐδ' ἡ ἀλγηδὼν τοῖς συμφύτοις μέρεσιν· ἀλγήσει γὰρ τὰ ἀψυχα, εἴπερ ἀλγηδὼν αὐτοῖς παρέσται. Τοιοῦτος δὲ καὶ ὁ τῆς

<sup>2</sup> ἕκαστον τῶν πρὸς τι om. C. <sup>ι</sup> μόνον om. B. et pr. A. <sup>ν</sup> χρῆσθαι, οἷον τῇ ὅψει πρὸς τὸ ἰδεῖν, ἐνίοις δὲ καὶ πρὸς ἄλλο, οἷον τῇ στλεγγίδι C. <sup>ω</sup> οἷον τῇ] τῇ δὲ A.B. <sup>2</sup> ἢ] ἔτι β, om. pr. C. <sup>γ</sup> ἀποδέδωκεν C. <sup>2</sup> δεκτικόν—ὀρισμένον corr. A, τὸ δεκτικὸν εἴρηκεν ὀριζόμενος πάθος ἢ τὴν διάθεσιν B, cujus margo ἐν ἄλλῳ οὕτω (ut supra). <sup>2</sup> τὴν διάθεσιν etiam pr. A. <sup>β</sup> ὅτι om. A.B. <sup>γ</sup> αἰσθήσεως οὐ γὰρ αἰσθήσεως ἀλλὰ ζῶον margo C. <sup>δ</sup> καὶ] ὁμοίως καὶ C. <sup>ε</sup> ἐναντίοις] ἴσοις C, om. A.

- ὑγείας ὀρισμός, εἴπερ <sup>ε</sup>συμμετρία θερμῶν καὶ ψυχρῶν ἐστίν· ἀνάγκη γὰρ εὐυγιάειν τὰ θερμὰ καὶ ψυχρά· ἡ γὰρ <sup>h</sup>ἐκάστου συμμετρία ἐν ἐκείνοις ὑπάρχει ὧν ἐστὶ συμμετρία, ὥσθ' ἡ ὑγεία ὑπάρχει αὖν αὐτοῖς. Ἔτι τὸ ποιούμενον εἰς τὸ ποιητικὸν ἢ ἀνάπαλιν συμβαίνει τιθέναι τοῖς οὕτως ὀριζομένοις.
- 22 Οὐ γὰρ ἐστὶν ἀλγηδὼν ἢ διάστασις τῶν συμφύτων μερῶν, ἰὰλλὰ ποιητικὸν ἀλγηδόνας· οὐδ' ἡ ἀδυναμία τῆς αἰσθήσεως ὕπνος, ἀλλὰ ποιητικὸν θάτερον θατέρον· ἥτοι γὰρ διὰ τὴν ἀδυναμίαν <sup>k</sup>ὑπνούμεν, ἢ διὰ τὸν ὕπνον ἀδυνατοῦμεν. Ὅμοίως δὲ καὶ τῆς ἀπορίας δόξειεν αὖν ποιητικὸν εἶναι ἢ τῶν ἐναντίων ἰσότης λογισμῶν· ὅταν γὰρ ἐπ' ἀμφοτέρα λογιζομένοις ἡμῖν ὁμοίως <sup>l</sup>ἅπαντα φαίνεται καθ' <sup>m</sup>ἐκάτερον γίνεσθαι, ἀποροῦμεν ὁπότερον πράττωμεν.
- 23 Ἔτι κατὰ τοὺς χρόνους πάντας ἐπισκοπεῖν εἴ που διαφωνεῖ, οἷον εἰ τὸ ἀθάνατον ὠρίσατο ζῶον ἄφθαρτον νῦν εἶναι· τὸ γὰρ νῦν <sup>n</sup>ἄφθαρτον ζῶον <sup>o</sup>νῦν ἀθάνατον ἔσται. ἢ ἐπὶ μὲν τούτου οὐ συμβαίνει· ἀμφίβολον γὰρ τὸ νῦν ἄφθαρτον εἶναι· ἢ γὰρ ὅτι οὐκ ἔφθαρται νῦν σημαίνει, ἢ ὅτι οὐ δυνατόν φθαρῆναι νῦν, ἢ ὅτι τοιοῦτόν ἐστι νῦν οἷον μηδέποτε φθαρῆναι.
- 24 Ὅταν οὖν λέγωμεν ὅτι ἄφθαρτον νῦν ἐστὶ <sup>p</sup>ζῶον, τοῦτο λέγομεν ὅτι νῦν τοιοῦτόν ἐστι <sup>q</sup>ζῶον οἷον μηδέποτε φθαρῆναι. Τοῦτο δὲ τῷ ἀθανάτῳ <sup>r</sup>τὸ αὐτὸ ἦν, ὥστ' οὐ συμβαίνει νῦν αὐτὸ ἀθάνατον εἶναι. Ἀλλ' ὁμως <sup>s</sup>αὖν συμβαίνει τὸ μὲν κατὰ τὸν λόγον ἀποδοθὲν ὑπάρχειν νῦν ἢ πρότερον, τὸ δὲ κατὰ τοῦνομα μὴ ὑπάρχειν, οὐκ αὖν εἴη ταυτόν. Χρηστότεον οὖν τῷ τόπῳ καθάπερ εἴρηται.
- 7 Σκεπτέον δὲ καὶ εἰ καθ' ἕτερόν τι μᾶλλον λέγεται τὸ ὀρισθὲν ἢ κατὰ τὸν ἀποδοθέντα λόγον, οἷον εἰ ἡ δικαιοσύνη δύναμις τοῦ ἴσου διανεμητική. Δίκαιος γὰρ μᾶλλον ὁ προαιρούμενος τὸ ἴσον διανεῖμαι τοῦ δυναμένου, ὥστ' οὐκ αὖν εἴη

<sup>ε</sup> συμμετρία καὶ θερμῶν C.

<sup>ε</sup> ὑγ. καὶ τὰ θ. καὶ τὰ ψ. C.

<sup>h</sup> ἐκά-

στων C.

<sup>i</sup> ἀλλὰ τὸ π. C.

<sup>k</sup> ὑπνώσομεν A.B.

<sup>l</sup> πάντα C.

<sup>m</sup> ἕτερον B.

<sup>n</sup> ἄφθαρτον ζῶον om. pr. C.

<sup>o</sup> ἀθάνατον νῦν, νῦν in

litura sito, C.

<sup>p</sup> ζῶον οὐ τοῦτο B.C.

<sup>q</sup> ζῶον ἀλλ' οἷον C.

<sup>r</sup> ταυ-

τὸν C.

<sup>s</sup> αὖν] εἰάν που C.

ἢ δικαιосύνη δύναμις τοῦ ἴσου διανεμητική· καὶ γὰρ δίκαιος  
<sup>v</sup>εἶη ἂν μάλιστα ὁ δυνάμενος <sup>w</sup>μάλιστα τὸ ἴσον διανεῖμαι.

Ἔτι εἰ τὸ μὲν πρᾶγμα <sup>z</sup>δέχεται τὸ μᾶλλον, τὸ δὲ κατὰ  
 τὸν λόγον ἀποδοθὲν μὴ δέχεται, ἢ ἀνάπαλιν τὸ μὲν κατὰ  
 τὸν λόγον ἀποδοθὲν δέχεται, τὸ δὲ πρᾶγμα <sup>y</sup>μῆ. Δεῖ <sup>z</sup>γὰρ  
 ἀμφοτέρα δέχεσθαι ἢ μηδέτερον, εἴπερ <sup>a</sup>δὴ ταυτόν ἐστι τὸ  
 κατὰ τὸν λόγον ἀποδοθὲν τῷ πρᾶγματι. Ἔτι εἰ δέχεται <sup>3</sup>  
 μὲν ἀμφοτέρα τὸ μᾶλλον, μὴ ἅμα δὲ τὴν ἐπίδοσιν ἀμφοτέρα  
 λαμβάνει, οἷον εἰ ὁ ἔρως ἐπιθυμία συνουσίας ἐστίν· ὁ γὰρ  
 μᾶλλον ἐρῶν οὐ μᾶλλον ἐπιθυμεῖ τῆς συνουσίας, ὥστ' οὐχ ἅμα  
 ἀμφοτέρα τὸ μᾶλλον ἐπιδέχεται· ἔδει δὲ γε, εἴπερ ταυτὸν ἦν.

Ἔτι εἰ δύο τινῶν προτεθέντων, καθ' οὗ τὸ πρᾶγμα μάλ-  
 λον λέγεται, τὸ κατὰ τὸν λόγον ἦττον λέγεται, οἷον εἰ τὸ  
 πῦρ ἐστὶ σῶμα τὸ λεπτομερέστατον· πῦρ μὲν γὰρ μᾶλλον  
<sup>b</sup>ἢ φλόξ ἐστὶ τοῦ φωτός, σῶμα δὲ τὸ λεπτομερέστατον  
 ἦττον φλόξ τοῦ φωτός· ἔδει δ' ἀμφοτέρα μᾶλλον <sup>c</sup>τῷ αὐτῷ  
 ὑπάρχειν, εἴπερ ταυτὰ ἦν. Πάλιν εἰ τὸ μὲν ὁμοίως ἀμφο-  
 τέροις ὑπάρχει τοῖς προτεθείσι, τὸ δ' ἕτερον μὴ ὁμοίως  
 ἀμφοτέροις, ἀλλὰ τῷ ἑτέρῳ μᾶλλον.

Ἔτι <sup>d</sup>εἰ ἂν <sup>e</sup>πρὸς δύο τὸν ὀρισμὸν ἀποδῶ καθ' ἐκάτερον, <sup>5</sup>  
 οἷον τὸ καλὸν τὸ δι' ὄψεως ἢ <sup>f</sup>τὸ δι' ἀκοῆς ἡδύ, καὶ τὸ ὄν  
 εἰς τὸ δυνατόν παθεῖν ἢ ποιῆσαι· ἅμα γὰρ ταυτὸν καλὸν τε  
 καὶ οὐ καλὸν <sup>h</sup>ἔσται, ὁμοίως δὲ <sup>i</sup>καὶ ὄν τε καὶ οὐκ ὄν. Τὸ  
 γὰρ δι' ἀκοῆς ἡδὺ ταυτόν τῷ καλῷ ἔσται, ὥστε τὸ μὴ ἡδὺ  
 δι' ἀκοῆς τῷ μὴ καλῷ ταυτόν· τοῖς γὰρ αὐτοῖς καὶ τὰ ἀντι-  
 κείμενα <sup>k</sup>ταυτά, ἀντίκειται δὲ τῷ μὲν καλῷ τὸ οὐ καλόν, τῷ  
 δὲ δι' ἀκοῆς ἡδεῖ τὸ οὐχ ἡδὺ δι' ἀκοῆς. Δῆλον οὖν ὅτι ταυ-  
 τὸν <sup>l</sup>τὸ οὐχ ἡδὺ δι' ἀκοῆς τῷ οὐ καλῷ. Εἰ οὖν τι ἐστὶ <sup>6</sup>  
 δι' ὄψεως μὲν ἡδὺ δι' ἀκοῆς δὲ μῆ, καλὸν τε καὶ οὐ καλόν

<sup>t</sup> ἢ om. C.    <sup>v</sup> ἂν εἶη C.    <sup>w</sup> μάλιστα alterum om. C.    <sup>x</sup> ἐνδέ-  
 χεται A.    <sup>y</sup> μῆ] μὴ δέχεται τὸ μᾶλλον C.    <sup>z</sup> γὰρ ἢ ἀμφ. C.    <sup>a</sup> δὴ  
 om. C.    <sup>b</sup> ἢ φλόξ τοῦ φωτός ἐστὶ C.    <sup>c</sup> τῷ om. C.    <sup>d</sup> εἰ ἂν] δ'  
 ἂν C.    <sup>e</sup> πρὸς—ἀποδῶ om. pr. C.    <sup>f</sup> τὸ post ἢ om. C.    <sup>g</sup> τὸ  
 om. A.B.    <sup>h</sup> ἐστὶν A.B.    <sup>i</sup> καὶ post δὲ om. C.    <sup>k</sup> ταυτά ἐστὶν,  
 ἀντ. C.    <sup>l</sup> τὸ] τῷ C, om. A.B.



ἔσται. Ὅμοίως δὲ δείξομεν καὶ <sup>m</sup> διότι ταυτόν ὃν τε καὶ οὐκ ὃν ἔστιν.

7 Ἐτι <sup>n</sup> καὶ τῶν γενῶν καὶ τῶν διαφορῶν καὶ τῶν ἄλλων ἀπάντων τῶν ἐν τοῖς ὀρίσμοις ἀποδιδόμενων λόγους ἀντὶ τῶν ὀνομάτων <sup>o</sup> ποιῶντα σκοπεῖν εἴ <sup>p</sup> τι διαφανεῖ.

8 Ἐὰν δ' ἢ πρὸς τι τὸ ὀρίζόμενον ἢ καθ' αὐτὸ ἢ κατὰ τὸ γένος, σκοπεῖν εἰ μὴ εἴρηται ἐν τῷ ὀρισμῷ πρὸς ὃ λέγεται ἢ αὐτὸ ἢ κατὰ τὸ γένος, οἷον εἰ τὴν ἐπιστήμην ὠρίσατο ὑπόληψιν ἀμετάπειστον ἢ τὴν βούλησιν ὄρεξιν ἄλυτον. Παντὸς γὰρ τοῦ πρὸς τι ἡ οὐσία πρὸς ἕτερον, ἐπειδὴ ταυτόν ἦν ἐκάστω τῶν πρὸς τι τὸ εἶναι <sup>r</sup> ὅπερ <sup>s</sup> τὸ πρὸς τί πως ἔχειν. Ἐδει οὖν τὴν ἐπιστήμην εἰπεῖν ὑπόληψιν ἐπιστητοῦ <sup>z</sup> καὶ τὴν βούλησιν ὄρεξιν ἀγαθοῦ. Ὅμοίως δὲ καὶ εἰ τὴν γραμματικὴν ὠρίσατο ἐπιστήμην γραμμάτων <sup>t</sup> ἔδει γὰρ ἢ πρὸς ὃ αὐτὸ λέγεται ἢ πρὸς ὃ <sup>v</sup> ποτε τὸ γένος ἐν τῷ <sup>w</sup> ὀρισμῷ ἀποδίδοσθαι. Ἡ εἰ πρὸς τι εἰρημένον μὴ πρὸς τὸ τέλος ἀποδέδοται. Τέλος δ' ἐν ἐκάστω τὸ βέλτιστον ἢ οὐ χάριν τάλλα. Ῥητέον <sup>x</sup> δὴ <sup>y</sup> ἢ τὸ βέλτιστον ἢ τὸ ἔσχατον, οἷον τὴν ἐπιθυμίαν οὐχ ἡδέος ἀλλ' ἡδονῆς ταύτης γὰρ χάριν καὶ τὸ ἡδὺ αἰρούμεθα.

3 Σκοπεῖν δὲ καὶ εἰ γένεσις ἔστι πρὸς ὃ <sup>z</sup> ἀποδédωκεν ἢ ἐνέργεια <sup>a</sup> οὐδὲν γὰρ τῶν τοιούτων τέλος <sup>b</sup> μάλλον γὰρ τὸ ἐνηργηκέναι καὶ γεγενῆσθαι τέλος ἢ τὸ γίνεσθαι <sup>c</sup> καὶ ἐνεργεῖν. Ἡ οὐκ ἐπὶ πάντων ἀληθές τὸ τοιούτον <sup>d</sup> σχεδὸν γὰρ οἱ <sup>e</sup> πλείστοι ἡδεσθαι μάλλον βούλονται ἢ πεπαῦσθαι ἡδόμενοι, ὥστε τὸ ἐνεργεῖν μάλλον τέλος <sup>f</sup> αὖν ποιοῖντο τοῦ ἐνηργηκέναι.

4 Πάλιν ἐπ' ἐνίων εἰ μὴ διώρικε τοῦ <sup>d</sup> πόσου ἢ ποίου ἢ ποῦ ἢ κατὰ τὰς ἄλλας διαφοράς, οἷον φιλότιμος ὁ ποίας καὶ <sup>e</sup> ὁ πόσης ὀρεγόμενος τιμῆς <sup>f</sup> πάντες γὰρ ὀρέγονται τιμῆς, ὥστ'

<sup>m</sup> ὅτι C. <sup>n</sup> καὶ post ἔτι om. A.C. <sup>o</sup> ποιῶντας C. <sup>p</sup> τι] πη C. <sup>q</sup> αὐτὸ C. <sup>r</sup> ὅπερ] ὅπερ ἔστι C. <sup>s</sup> τὸ] τῷ A.C. <sup>t</sup> δεῖ C. <sup>v</sup> ποτε om. C. <sup>w</sup> ὀρισμῷ C. <sup>x</sup> δὴ] οὖν C. <sup>y</sup> ἢ post δὴ om. A.B. <sup>z</sup> ἀπédωκεν A. <sup>a</sup> οὐθέν C. <sup>b</sup> καὶ τὸ ἐνεργεῖν C. <sup>c</sup> πλείστοι τὸ ἡδεσθαι C. <sup>d</sup> ποίου ἢ ποσοῦ C. <sup>e</sup> ὁ om. C. <sup>f</sup> πάντες—τιμῆς om. A.C.

οὐκ ἀπόχρη <sup>ε</sup>φιλότιμον εἰπεῖν <sup>h</sup>τὸν ὀρεγόμενον τιμῆς, ἀλλὰ προσθετόν τας εἰρημένας διαφοράς. Ὅμοίως δὲ <sup>i</sup>καὶ φιλοχρήματος ὁ πόσων ὀρεγόμενος χρημάτων ἢ ἀκρατῆς ὁ περὶ ποίας ἡδονάς· <sup>k</sup>οὐ γὰρ ὁ ὑφ' οἰασποτοῦν ἡδονῆς κρατούμενος ἀκρατῆς λέγεται, ἀλλ' ὁ ὑπὸ τινος. Ἡ πάλιν, ὡς ὀρίζον-<sup>5</sup>ται τὴν νύκτα σκιὰν <sup>l</sup>γῆς, <sup>m</sup>ἢ τὸν σεισμὸν κίνησιν <sup>n</sup>γῆς, ἢ τὸ νέφος πύκνωσιν ἀέρος, ἢ τὸ πνεῦμα κίνησιν ἀέρος· προσθετόν γὰρ πόσου καὶ ποίου καὶ ὑπὸ τίνος. Ὅμοίως δὲ καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων τῶν τοιούτων· ὁ ἀπολείπων γὰρ διαφορὰν ἡντινοῦν οὐ λέγει τὸ τί ἦν εἶναι. Δεῖ δ' αἰετὸς πρὸς τὸ ἐνδεὲς ἐπιχειρεῖν· οὐ γὰρ ὁπωσοῦν γῆς κινήσεως οὐδ' ὁποσησοῦν σεισμὸς ἔσται, ὁμοίως δ' οὐδ' ἀέρος ὁπωσοῦν οὐδ' ὁποσοῦν κινήθεντος <sup>q</sup>πνεῦμα.

Ἔτι ἐπὶ τῶν ὀρέξεων εἰ μὴ πρόσκειται τὸ φαινόμενον, <sup>6</sup>καὶ ἐφ' ὅσων ἄλλων ἀρμόττει, οἷον ὅτι ἡ βούλησις ὄρεξις ἀγαθοῦ, ἢ δ' ἐπιθυμία ὄρεξις ἡδέος, ἀλλὰ μὴ φαινομένου ἀγαθοῦ <sup>r</sup>ἢ ἡδέος. Πολλάκις <sup>s</sup>γὰρ λανθάνει τοὺς ὀρεγομένους ὅ τι ἀγαθὸν ἢ ἡδύ ἐστιν, ὥστ' οὐκ ἀναγκαῖον ἀγαθὸν <sup>v</sup>ἢ ἡδὺ εἶναι, ἀλλὰ φαινόμενον μόνον. Ἔδει οὖν οὕτω καὶ <sup>7</sup>τὴν ἀπόδοσιν ποιήσασθαι. Ἐὰν <sup>w</sup>δὲ καὶ ἀποδῇ τὸ εἰρημένον, ἐπὶ τὰ εἶδη ἀκτέον τὸν τιθέμενον ιδέας εἶναι· οὐ γὰρ ἔστιν ιδέα φαινομένου οὐδενός, τὸ δ' εἶδος πρὸς τὸ εἶδος δοκεῖ λέγεσθαι, οἷον <sup>x</sup>αὐτὴ ἐπιθυμία αὐτοῦ ἡδέος καὶ αὐτὴ βούλησις αὐτοῦ ἀγαθοῦ. <sup>y</sup>Οὐκ <sup>z</sup>ἔστιν οὖν φαινομένου ἀγαθοῦ οὐδὲ φαινομένου ἡδέος· αἰτοπον γὰρ τὸ εἶναι αὐτὸ φαινόμενον ἀγαθὸν ἢ ἡδύ.

Ἔτι ἐὰν μὲν ἢ τῆς ἑξέως ὁ ὀρισμός, σκοπεῖν ἐπὶ τοῦ <sup>9</sup>

<sup>ε</sup> εἰπεῖν φιλότιμον C. <sup>h</sup> τὸν om. C. <sup>i</sup> καὶ] καὶ ὁ C. <sup>k</sup> οὐδὲ γὰρ ὁ ὑφ' ὁποιασοῦν C. <sup>l</sup> γῆς] γῆς τοῦ ἡλίου ὑπὸ γῆν ὄντος ἢ rc. C. <sup>m</sup> ἢ τὸν σεισμὸν κίνησιν γῆς rc. C. <sup>n</sup> γῆς ἢ τὸ νέφος πύκνωσιν om. A. <sup>o</sup> ἀπολιπὼν C. <sup>p</sup> οὐδὲ τοῦ ἀέρος C. <sup>q</sup> πνεῦμα] τὸ πνεῦμα ἐστίν C. <sup>r</sup> ἢ om. B. <sup>s</sup> γὰρ om. A. <sup>t</sup> ἐστίν om. C. <sup>v</sup> ἢ om. A. <sup>w</sup> δὲ προσσαπῶ C. <sup>x</sup> αὐτοεπιθυμία αὐτοῦ ἡδέος καὶ αὐτοβούλησις αὐτοαγαθοῦ C. <sup>y</sup> οὐκ—ἡδέος] φαινομένου δ' ἀγαθοῦ οὐκ ἔσται αὐτοβούλησις, οὐδὲ φαινομένου ἡδέος αὐτοεπιθυμία C. <sup>z</sup> ἔσται B.

ἔχοντος, <sup>α</sup>ἐὰν δὲ τοῦ ἔχοντος, ἐπὶ τῆς ἕξεως· ὁμοίως δὲ <sup>β</sup>καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων τῶν τοιούτων. Οἶον εἰ τὸ ἡδὺ ὅπερ ὠφέλιμον, καὶ ὁ ἡδόμενος ὠφελούμενος. Καθόλου δ' εἰπεῖν, ἐν τοῖς τοιούτοις ὀρισμοῖς τρόπον τινὰ πλείω ἐνὸς συμβαίνει τὸν ὀριζόμενον ὀρίζεσθαι· ὁ γὰρ τὴν ἐπιστήμην ὀριζόμενος τρόπον τινὰ καὶ τὴν ἄγνοιαν ὀρίζεται, ὁμοίως δὲ καὶ τὸ ἐπιστήμον <sup>γ</sup>καὶ τὸ ἀνεπιστήμον καὶ τὸ ἐπίστασθαι καὶ τὸ ἀγνοεῖν· τοῦ <sup>δ</sup>γὰρ πρώτου δήλου <sup>ε</sup>γενομένου τρόπον τινὰ καὶ τὰ λοιπὰ δῆλα γίνονται. Σκεπτέον οὖν ἐπὶ πάντων τῶν τοιούτων μή τι <sup>ς</sup>διαφωνῇ, στοιχείοις χρώμενον τοῖς ἐκ τῶν ἐναντίων καὶ τῶν συστοίχων.

2 "Ἐτι ἐπὶ τῶν πρὸς τι σκοπεῖν εἰ πρὸς ὃ τὸ γένος ἀποδίδεται, τὸ εἶδος πρὸς ἐκεῖνό τι ἀποδίδεται, οἶον εἰ ἡ ὑπόληψις πρὸς ὑποληπτόν, <sup>β</sup>ἢ τις ὑπόληψις πρὸς τι ὑποληπτόν, καὶ εἰ τὸ πολλαπλάσιον πρὸς τὸ πολλοστημόριον, τὸ τὶ πολλαπλάσιον πρὸς τὸ τὶ πολλοστημόριον· εἰ γὰρ μὴ οὕτως <sup>ι</sup>ἀποδίδεται, δῆλον ὅτι ἡμάρτηται.

3 'Ορᾶν δὲ καὶ εἰ τοῦ ἀντικειμένου ὁ ἀντικείμενος λόγος, <sup>κ</sup>οἶον τοῦ ἡμίσεος ὁ ἀντικείμενος τῷ τοῦ διπλασίου· εἰ γὰρ διπλασίον τὸ ἴσῳ ὑπερέχον, <sup>λ</sup>ἡμισυ τὸ ἴσῳ ὑπερεχόμενον. Καὶ ἐπὶ τῶν <sup>μ</sup>ἐναντίων ὃ ὡσαύτως. 'Ο γὰρ ἐναντίος τοῦ ἐναντίου λόγος ἔσται κατὰ μίαν τινὰ συμπλοκὴν τῶν ἐναντίων, οἶον εἰ ὠφέλιμον τὸ ποιητικὸν ἀγαθοῦ, βλαβερόν τὸ ποιητικὸν κακοῦ ἢ τὸ φθαρτικὸν ἀγαθοῦ· θάτερον γὰρ τοῦ-  
4 των ἀναγκαῖον ἐναντίον εἶναι τῷ ἐξ ἀρχῆς <sup>ν</sup>ῤῥηθέντι. Εἰ οὖν μηδέτερον <sup>ο</sup>ἐναντίον τῷ ἐξ ἀρχῆς ῤῥηθέντι, δῆλον ὅτι <sup>ρ</sup>οὔδέτερος ἂν εἴη τῶν ὕστερον ἀποδοθέντων τοῦ ἐναντίου λόγος, ὥστ' οὐδ' ὁ ἐξ ἀρχῆς ἀποδοθεὶς ὀρθῶς ἀποδέδοται. 'Ἐπεὶ δ' ἔνια τῶν ἐναντίων στερήσῃ <sup>ς</sup>θατέρου λέγεται, οἶον ἡ ἀνι-

<sup>α</sup> ἂν C. <sup>β</sup> καὶ om. A. <sup>γ</sup> καὶ τὸ ἀνεπιστήμον om. A. <sup>δ</sup> πρώτου γὰρ A.

<sup>ε</sup> γενομένου καὶ τὰ λοιπὰ τρόπον τινὰ δῆλα γίνεται C.

<sup>ς</sup> διαφωνεῖ pr. C. <sup>ζ</sup> ἐκεῖνου C. <sup>η</sup> ἢ καὶ ἡ C. <sup>ι</sup> ἀποδέδοται C.

<sup>κ</sup> οἶον εἰ τοῦ C. <sup>λ</sup> ἡμισυ τὸ ἐν ἴσῳ C. <sup>μ</sup> ἐναντίων] ἄλλων A.

<sup>ν</sup> ῤῥηθέντι—ὅτι corr. A. <sup>ο</sup> ἐναντίον ἐστὶ τῷ C. <sup>ρ</sup> οὔδέτερον A.

<sup>ς</sup> θατέρου λέγονται B, λέγεται θατέρου C.

σότης στέρησις ισότητος δοκεῖ εἶναι (ἄνισα γὰρ τὰ μὴ ἴσα λέγεται), ἔδηλον ὅτι τὸ μὲν κατὰ στέρησιν λεγόμενον ἐναντίον ἀναγκαῖον ὀρίζεσθαι διὰ θατέρου, τὸ δὲ λοιπὸν οὐκέτι διὰ τοῦ κατὰ στέρησιν λεγομένου συμβαίνει γὰρ ἂν ἐκάτερον δι' ἐκατέρου γνωρίζεσθαι. Ἐπισκεπτέον οὖν ἐν τοῖς ἐναντίοις τὴν τοιαύτην ἀμαρτίαν, οἷον εἴ τις ὀρίσαιο τὴν ισότητα εἶναι τὸ ἐναντίον ἀνισότητι· διὰ γὰρ τοῦ κατὰ στέρησιν λεγομένου ὀρίζεται. Ἐτι τὸν οὕτως ὀριζόμενον ἀναγκαῖον αὐτῷ τῷ ὀριζομένῳ χρῆσθαι. Δῆλον δὲ τούτῳ, εἰ μεταληφθῇ ἀντὶ τοῦ ὀνόματος ὁ λόγος· εἰπεὶν γὰρ ἡ ἀνισότης οὐδὲν διαφέρει ἢ στέρησιν ισότητος, ἔσται οὖν ἡ ισότης τὸ ἐναντίον στερήσει ισότητος, ὥστ' αὐτῷ ἂν εἴη κεχρημένος. Ἄν δὲ μῃδέτερον τῶν ἐναντίων κατὰ στέρησιν λέγεται, ἀποδοθῇ δ' ὁ λόγος ὁμοίως, οἷον ἀγαθὸν τὸ ἐναντίον κακῷ, ἔδηλον ὅτι κακὸν τὸ ἐναντίον ἀγαθῷ ἔσται· τῶν γὰρ οὕτως ἐναντίων ὁμοίως ὁ λόγος ἀποδοτέος. Ὡστε πάλιν αὐτῷ τῷ ὀριζομένῳ συμβαίνει χρῆσθαι· ἐννύαρχε γὰρ ἐν τῷ τοῦ κακοῦ λόγῳ τὸ ἀγαθόν. Ὡστ' εἰ ἀγαθόν ἐστι τὸ κακῷ ἐναντίον, τὸ δὲ κακὸν οὐδὲν διαφέρει ἢ τὸ τῷ ἀγαθῷ ἐναντίον, ἔσται ἀγαθὸν τὸ ἐναντίον τῷ τοῦ ἀγαθοῦ ἐναντίῳ. Δῆλον οὖν ὅτι αὐτῷ κέχρηται.

Ἐτι εἰ τὸ κατὰ στέρησιν λεγόμενον ἀποδιδούς μὴ ἀπο- δέδωκεν οὐ ἐστὶ στέρησις, οἷον τῆς ἕξεως ἢ τοῦ ἐναντίου ἢ ὅτου οὖν ἐστὶν ἡ στέρησις· καὶ εἰ μὴ ἐν ᾧ πέφυκε γίνεσθαι προσέθηκεν, ἢ ἀπλῶς ἢ ἐν ᾧ πρῶτῳ πέφυκε γίνεσθαι, οἷον εἰ τὴν ἄγνοιαν Ρεῖπὼν στέρησιν μὴ ἐπιστήμης στέρησιν εἶπεν, ἢ μὴ προσέθηκεν ἐν ᾧ πέφυκε γίνεσθαι, ἢ προσθεῖς μὴ

ἔδηλον] δῆλον οὖν A.B. ὅτι] ὡς C. ἐναντίον om. C.  
 διὰ] δεῖ διὰ C. λεγόμενον ὀρίζεσθαι. οὐ γὰρ ἐνδέχεται ἐκάτερον δι' C. οὖν] δ' B, om. A. εἶναι om. C. ἀνάγκη C.  
 εἰπεῖν—στέρησιν] ἐπειδὴ γὰρ ἡ ἀνισότης οὐδενὶ διαφέρει καὶ ἡ στέρησις C. εἴη] ἢ C. δὲ om. B. ἔδηλον γὰρ ὅτι καὶ κακὸν C.  
 χρῆσθαι συμβαίνει C. εἰ] ἐπεὶ C. τὸ] τὸ τῷ C. κακὸν B.  
 ἀποδιδούς om. A. ἐστὶν ἢ στέρησις C. ὅτου οὖν] εἰ τούτων C.  
 πέφυκε πρῶτῳ C. εἰ om. A.B. Ρ στέρησιν εἶπεν C.

ἐν ᾧ πρώτῃ <sup>α</sup>ἀπέδωκεν, οἷον ὅτι οὐκ ἐν τῷ λογιστικῷ ἀλλ' ἐν ἀνθρώπῳ ἢ ψυχῇ· ἔὰν γὰρ ὅτιοῦν <sup>β</sup>τούτων μὴ ποιήσῃ, <sup>γ</sup>ἡμάρτηκεν. Ὁμοίως δὲ καὶ εἰ τὴν τυφλότητα μὴ ὄψεως στέρησιν ἐν ὀφθαλμῷ εἶπεν· δεῖ γὰρ τὸν καλῶς ἀποδιδόντα τὸ τί ἐστί, καὶ τίνος ἐστὶν ἡ στέρησις <sup>δ</sup>ἀποδοῦναι καὶ τί ἐστί τὸ ἐστερημένον.

9 Ὁρᾶν δὲ καὶ εἰ μὴ λεγομένου κατὰ στέρησιν στερήσει ὠρίσατο, οἷον καὶ ἐπὶ τῆς ἀγνοίας δόξειεν ἂν ὑπάρχειν ἡ τοιαύτη ἁμαρτία τοῖς μὴ κατ' ἀπόφασιν τὴν ἄγνοιαν λέγουσιν. Τὸ γὰρ μὴ ἔχον ἐπιστήμην οὐ δοκεῖ ἀγνοεῖν, ἀλλὰ μᾶλλον τὸ διηπατημένον, διὸ οὔτε τὰ ἄψυχα οὔτε τὰ παιδία φαμέν ἀγνοεῖν, ὥστ' οὐ κατὰ στέρησιν ἐπιστήμης ἡ ἄγνοια λέγεται.

10 Ἔτι εἰ τῶν ὁμοίων τοῦ ὀνόματος πτώσεων αἱ <sup>α</sup>ὅμοιαι τοῦ λόγου πτώσεις ἐφαρμόττουσιν, οἷον εἰ ὠφέλιμον τὸ ποιητικὸν ὑγείας, <sup>β</sup>ὠφελίμως τὸ ποιητικῶς ὑγείας καὶ ὠφελήκως τὸ πεποικηκὸς ὑγίειαν.

2 Σκοπεῖν δὲ καὶ ἐπὶ τὴν ἰδέαν εἰ ἐφαρμόσει ὁ λεχθεὶς ὅρος. Ἐπ' ἐνίων γὰρ οὐ συμβαίνει, οἷον ὡς Πλάτων ὀρίζεται τὸ θνητὸν προσάπτων ἐν τοῖς τῶν ζώων ὀρισμοῖς· ἡ γὰρ ἰδέα οὐκ ἔσται θνητή, οἷον αὐτοάνθρωπος, ὥστ' οὐκ ἐφαρμόσει ὁ λόγος <sup>γ</sup>ἐπὶ τὴν ἰδέαν. Ἀπλῶς δ' οἷς πρόσκειται τὸ ποιητικὸν <sup>δ</sup>ἢ παθητικόν, ἀνάγκη διαφωνεῖν ἐπὶ τῆς ἰδέας τὸν ὅρον· ἀπαθεῖς γὰρ καὶ ἀκίνητοι <sup>ε</sup>δοκοῦσιν αἱ ἰδέαι τοῖς λέγουσιν <sup>ς</sup>ιδέας εἶναι. Πρὸς δὲ τούτους καὶ οἱ τοιοῦτοι λόγοι χρήσιμοι.

3 Ἔτι <sup>α</sup>εἰ τῶν καθ' ὁμωνυμίαν λεγομένων ἕνα λόγον <sup>β</sup>εἰς πάντων κοινὸν <sup>γ</sup>ἀπέδωκεν. Συνώνυμα γὰρ ὧν εἰς ὁ κατὰ τοῦτομα λόγος, ὥστ' οὐδενὸς τῶν ὑπὸ τοῦτομα ὁ <sup>δ</sup>ἀποδοθεὶς

α ἀποδίδωκεν C. ι ἂν C. β τῶν τοιούτων C. τ ἀποδιδόναι C.  
 ν ὅμοιαι C. ϖ ὠφελίμως τὸ π. ὑγ. om. C. ζ ἐπὶ τὴν ἰδέαν ὁ λόγος.  
 ἀπλῶς δ' ἐν οἷς C. γ ἢ παθητικόν om. C. ζ δοκοῦσιν εἶναι αἱ C.  
 α ιδέας. πρὸς δὲ τοὺς τοιούτους C. β εἰ] ἐπὶ corr. B. γ πάντων C.  
 δ ἀποδίδωκε C. ε ἀποθεῖς C.

ὅρος, <sup>α</sup> εἰ δὴ ὁμοίως ἐπὶ πᾶν τὸ ὁμώνυμον ἐφαρμόττει. Πέπονθε δὲ τοῦτο. καὶ ὁ Διονυσίου τῆς ζωῆς ὅρος, εἴπερ ἐστὶ κίνησις γένους θρεπτοῦ σύμφυτος παρακολουθοῦσα· οὐδὲν γὰρ μᾶλλον τοῦτο τοῖς ζώοις ἢ τοῖς φυτοῖς ὑπάρχει· ἡ δὲ ζωὴ οὐ καθ' ἐν εἶδος δοκεῖ λέγεσθαι, ἀλλ' ἐτέρα μὲν τοῖς ζώοις ἐτέρα δὲ τοῖς φυτοῖς ὑπάρχειν. Ἐνδέχεται μὲν οὖν καὶ κατὰ προαίρεσιν οὕτως ἀποδοῦναι τὸν ὅρον ὡς συνωνύμου καὶ καθ' ἐν εἶδος πάσης τῆς ζωῆς λεγομένης· οὐδὲν δὲ κωλύει καὶ συνορῶντα τὴν ὁμωνυμίαν, καὶ θατέρου βουλόμενον τὸν ὀρισμὸν ἀποδοῦναι, λαθεῖν μὴ ἴδιον ἀλλὰ κοινὸν ἀμφοῖν λόγον ἀποδόντα. Ἄλλ' οὐδὲν ἦττον, <sup>β</sup> εἰ ὅποτερωσούν πεποιή-  
4 κεν, ἡμάρτηκεν. Ἐπεὶ δ' ἔνια λανθάνει τῶν ὁμωνύμων, ἐρωτῶντι μὲν ὡς συνωνύμοις χρηστέον (οὐ γὰρ ἐφαρμόσει ὁ θατέρου <sup>γ</sup> ὅρος ἐπὶ θάτερον, ὥστε δόξει οὐχ ὠρίσθαι κατὰ τρόπον· δεῖ γὰρ ἐπὶ <sup>δ</sup> πᾶν τὸ συνώνυμον ἐφαρμόττειν), αὐτῷ δ' ἀποκρινομένῳ διαιρετέον. Ἐπεὶ δ' ἔνιοι τῶν ἀποκρινομένων τὸ μὲν συνώνυμον ὁμώνυμόν φασιν εἶναι, ὅταν μὴ ἐφαρμόττῃ ἐπὶ πᾶν ὁ ἀποδοθεὶς λόγος, τὸ δ' ὁμώνυμον συνώνυμον, εἰς ἐπ' <sup>ε</sup> ἄμφω ἐφαρμόττῃ, προδιομοιογητέον ὑπὲρ τῶν τοιούτων ἢ προσυλλογιστέον ὅτι ὁμώνυμον ἢ συνώνυμον, ὁπότερον ἂν ᾖ· μᾶλλον γὰρ συγχωροῦσιν οὐ προορῶντες τὸ συμβησόμενον. Ἄν δὲ μὴ γενομένης ὁμολογίας  
5 φῇ τις τὸ συνώνυμον ὁμώνυμον εἶναι διὰ τὸ μὴ ἐφαρμόττειν καὶ ἐπὶ τοῦτο τὸν ἀποδοθέντα λόγον, σκοπεῖν εἰ ὁ τούτου λόγος ἐφαρμόττει καὶ ἐπὶ τὰ λοιπά· ἐδῆλον γὰρ ὅτι συνώνυμον <sup>β</sup> ἂν εἴη τοῖς λοιποῖς. Εἰ δὲ μή, πλείους ἔσονται ὀρισμοὶ τῶν λοιπῶν· δύο γὰρ οἱ κατὰ τοῦνομα λόγοι ἐφαρμόττουσιν ἐπ' αὐτά, ὃ τε <sup>ι</sup> πρότερον ἀποδοθεὶς καὶ ὁ ὕστερον. Πάλιν εἴ τις ὀρισάμενος <sup>κ</sup> τῶν πολλαχῶς τι λεγομένων, καὶ τοῦ λόγου μὴ ἐφαρμόττοντος ἐπὶ πάντα, ὅτι μὲν <sup>ι</sup> ὁμώνυμον

<sup>α</sup> ἐπειδὴ C.    <sup>γ</sup> ζώοις—φυτοῖς om. pr. C.    <sup>ζ</sup> ὑπάρχει C.    <sup>α</sup> ὁμ. καθ' ἐτέρου C.    <sup>β</sup> εἰ om. C.    <sup>γ</sup> ὅρος] λόγος C.    <sup>δ</sup> παντὸς συνωνύμου A, παντὸς συνώνυμον B.    <sup>ε</sup> ἀμφοῖν C.    <sup>ς</sup> τούτου C.    <sup>ς</sup> δη-  
λον—λοιποῖς om. A.    <sup>β</sup> ἂν om. C.    <sup>ι</sup> πρότερος—ὑστερος C.    <sup>κ</sup> τι  
τῶν πολλαχῶς C.    <sup>ι</sup> ὁμώνυμα C.

μὴ λέγοι, τὸ δ' ὄνομα <sup>μ</sup>μὴ φαίη <sup>ν</sup>ἐπὶ πάντα ἐφαρμόττειν, ὅτι οὐδ' ὁ λόγος, ῥητέον πρὸς τὸν τοιοῦτον ὅτι τῇ μὲν ὀνομασίᾳ δεῖ χρῆσθαι τῇ παραδεδομένη <sup>ο</sup>καὶ παρεπομένη καὶ μὴ κινεῖν τὰ τοιαῦτα, ἔνια δ' οὐ λεκτέον ὁμοίως τοῖς πολλοῖς.

II Ἐὰν δὲ τῶν συμπεπλεγμένων τινὸς ἀποδοθῇ ῥῶρος, σκοπεῖν ἀφαιροῦντα τὸν θατέρου τῶν συμπεπλεγμένων λόγον, εἰ καὶ ὁ λοιπὸς τοῦ λοιποῦ· εἰ γὰρ μή, δῆλον ὅτι οὐδ' ὁ ὅλος τοῦ ὅλου. Οἶον εἰ ἠώρισατο γραμμὴν πεπερασμένην εὐθεῖαν πέρας ἐπιπέδου <sup>ρ</sup>ἔχοντος πέρατα, οὐ τὸ μέσον ἐπιπροσθεῖ τοῖς πέρασιν, εἰ τῆς πεπερασμένης <sup>σ</sup>γραμμῆς ὁ λόγος ἐστὶ πέρας ἐπιπέδου <sup>τ</sup>ἔχοντος πέρατα, τοῦ εὐθέος <sup>ν</sup>δεῖ εἶναι τὸ λοιπόν, οὐ τὸ μέσον ἐπιπροσθεῖ τοῖς πέρασιν. Ἄλλ' ἡ ἄπειρος οὔτε μέσον οὔτε πέρατα ἔχει, εὐθεῖα δ' ἐστίν, ὥστ' οὐκ ἔστιν ὁ λοιπὸς τοῦ λοιποῦ λόγος.

2 Ἐτι εἰ συνθέτου ὄντος τοῦ ὀριζομένου ισόκωλος ὁ λόγος ἀπεδόθη τῷ ὀριζομένῳ. Ἰσόκωλος <sup>ω</sup>δὲ λέγεται ὁ λόγος εἶναι, ὅταν ὅσαπερ <sup>α</sup>ἂν ἢ τὰ συγκείμενα, τσαῦτα <sup>υ</sup>καὶ ἐν τῷ λόγῳ ὀνόματα καὶ ῥήματα ἦ. Ἀνάγκη <sup>z</sup>γὰρ τῶν ὀνομάτων ἐν τοῖς τοιοῦτοις μεταλλαγὴν γίνεσθαι, <sup>α</sup>ἢ πάντων ἢ τινῶν, <sup>β</sup>ἐπειδὴ <sup>ο</sup>οὐδὲν πλείω νῦν ἢ πρότερον ὀνόματα εἴρηται, δεῖ δὲ τὸν ὀριζόμενον λόγον ἀντὶ τῶν ὀνομάτων ἀποδοῦναι, μάλιστα μὲν πάντων, εἰ δὲ μή, τῶν πλείστων. <sup>δ</sup>Οὕτω γὰρ καὶ ἐπὶ τῶν ἀπλῶν ὁ τοῦνομα <sup>ε</sup>μεταλαβὼν <sup>ς</sup>ῥωρισμένος <sup>α</sup>ν εἴη, οἶον ἀντὶ λωπίου ἱμάτιον.

3 Ἐτι δὲ μεῖζων ἀμαρτία, εἰ καὶ ἀγνωστοτέρων ὀνομάτων τὴν μετάληψιν ἐποιήσατο, οἶον <sup>ε</sup>ἀντὶ ἀνθρώπου λευκοῦ βροτὸν ἀργόν· οὔτε γὰρ ὥρισται ἡττόν τε <sup>η</sup>σαφὲς οὔτω ῥηθέν.

<sup>μ</sup> φαίη μὴ C. <sup>ν</sup> ἐπὶ πάντα om. A. <sup>ο</sup> καὶ παρεπομένη om. C.  
<sup>ρ</sup> ὁ λόγος C. <sup>σ</sup> ὀρίσαιτο A.B. <sup>τ</sup> ἔχον A.B. et pr. C. <sup>α</sup> ὁ λόγος  
 γραμμῆς A.B. <sup>β</sup> ἔχον pr. C. <sup>γ</sup> τὸ λοιπὸν δεῖ εἶναι C. <sup>δ</sup> οὐδ' ὁ  
 λόγος λέγεται C. <sup>ε</sup> ἂν om. A.B. <sup>ς</sup> καὶ τὰ ἐν C. <sup>z</sup> γὰρ αὐτῶν  
 τῶν B.C. <sup>α</sup> ἢ prius om. C. <sup>β</sup> ἐπεὶ A. <sup>ο</sup> οὐθέν C. <sup>δ</sup> οὔτω  
 μὲν γὰρ C. <sup>ε</sup> μεταβαλὼν A. <sup>ς</sup> οὐχ ῥωρισμένος C. <sup>ε</sup> ἀντὶ τοῦ ἀν-  
 θρώπου C. <sup>η</sup> ἀσαφές οὔτω τὸ ῥηθέν C.

Σκοπεῖν δὲ καὶ ἐν τῇ μεταλλαγῇ τῶν ὀνομάτων εἰ οὐ ταύ-  
 τὸν ἔτι σημαίνει, οἶον ὁ τὴν θεωρητικὴν ἐπιστήμην ὑπόληψιν  
 θεωρητικὴν εἰπών. Ἡ γὰρ ὑπόληψις τῇ ἐπιστήμῃ οὐ ταύ-  
 τόν, ἰδεῖ δὲ γε, εἴπερ μέλλει καὶ τὸ ὅλον ταῦτόν εἶναι· τὸ  
 μὲν γὰρ θεωρητικὸν κοινὸν ἐν ἑαμφοτέροις τοῖν λόγοις ἐστὶ,  
 τὸ δὲ λοιπὸν διάφορον.

Ἔτι εἰ θατέρου τῶν ὀνομάτων τὴν μετάληψιν ποιούμενος 5  
 μὴ τῆς διαφορᾶς ἀλλὰ τοῦ γένους τὴν μεταλλαγὴν ἐποιή-  
 σατο, καθάπερ ἐπὶ τοῦ ἀρτίως ρηθέντος. Ἀγνωστότερον  
 γὰρ ἢ θεωρητικὴ τῆς ἐπιστήμης· τὸ μὲν γὰρ γένος, τὸ δὲ  
 διαφορά, πάντων δὲ γνωριμώτατον τὸ γένος· ὥστ' οὐ τοῦ  
 γένους ἀλλὰ τῆς διαφορᾶς ἔδει τὴν μετάληψιν ποιήσασθαι,  
 ἐπειδὴ ἀγνωστότερόν ἐστιν. Ἡ τοῦτο μὲν γελοῖον 1 τὸ  
 ἐπιτίμημα· οὐδὲν γὰρ κωλύει τὴν μὲν διαφορὰν τῷ γνωριμω-  
 τάτῳ ὀνόματι εἰρησθαι, τὸ δὲ γένος μὴ· οὕτω δ' ἐχόντων  
 δῆλον ὅτι τοῦ γένους καὶ οὐ τῆς διαφορᾶς κατὰ τοῦνομα  
 2 καὶ τὴν μετάληψιν ποιητέον. Εἰ δὲ μὴ ὄνομα ἀντ' ὀνόμα-  
 τος ἀλλὰ λόγον ἀντ' ὀνόματος 3 μεταλαμβάνει, δῆλον ὅτι  
 τῆς διαφορᾶς μᾶλλον ἢ τοῦ γένους ὀρισμὸν ἀποδοτέον,  
 ἐπειδὴ τοῦ γνωρίσαι χάριν ὁ ὀρισμὸς ἀποδίδεται· ἦττον γὰρ  
 ἢ διαφορὰ τοῦ γένους γνώριμον.

Εἰ δὲ τῆς διαφορᾶς τὸν ὅρον ἀποδέδωκε, σκοπεῖν εἰ καὶ 12  
 ἄλλον τινὸς κοινὸς ὁ ἀποδοθεὶς 4 ὅρος, οἶον ὅταν περιττὸν  
 ἀριθμὸν 5 ἀριθμὸν μέσον ἔχοντα εἴπη, 6 ἐπιδιοριστέον τὸ πῶς  
 μέσον ἔχοντα. Ὁ μὲν γὰρ ἀριθμὸς κοινὸς ἐν ἑαμφοτέροις  
 τοῖς λόγοις ὑπάρχει, τοῦ δὲ περιττοῦ μετείληπται ὁ λόγος.  
 Ἐχει δὲ καὶ γραμμὴ καὶ σῶμα μέσον, οὐ περιττὰ ὄντα.  
 Ὡστ' οὐκ ἂν 7 εἴη ὀρισμὸς οὗτος τοῦ περιττοῦ. Εἰ δὲ πολ-  
 λαχῶς λέγεται τὸ μέσον ἔχον, διοριστέον τὸ πῶς μέσον  
 ἔχον. Ὡστ' ἢ ἐπιτίμησις ἔσται, ἢ συλλογισμὸς ὅτι οὐχ  
 ὥρισταί.

1 ἔδει B. et corr. C.    2 ἑαμφοτέροις τοῖς λόγοις B.C.    3 τὸ om. C.  
 4 καὶ ante τὴν om. B.    5 ἀντιμεταλαμβάνει A.B.    6 ὀρισμὸς B.C.  
 7 ἀριθμὸν alterum om. pr. C.    8 ἐπιδιοριστέον—ἔχοντα om. C.    9 εἴη  
 ὁ ὀρισμὸς C.



- 2 Πάλιν εἰ οὐ μὲν τὸν λόγον ἀποδίδωσι τῶν ὄντων ἐστὶ, τὸ δ' ὑπὸ τὸν λόγον μὴ τῶν ὄντων, οἷον εἰ τὸ λευκὸν ὠρίσατο χρῶμα <sup>β</sup>πυρὶ μεμιγμένον· ἀδύνατον γὰρ τὸ ἀσώματον μεμῖχθαι σώματι, ὥστ' οὐκ ἂν εἴη χρῶμα πυρὶ μεμιγμένον· λευκὸν δ' ἔστιν.
- 3 Ἔτι ὅσοι μὴ διαιροῦσιν ἐν τοῖς πρὸς τι πρὸς ὃ λέγεται, ἀλλ' ἐν πλείοσι περιλαβόντες <sup>τ</sup>εἶπαν, ἢ ὅλως ἢ ἐπὶ τι ψεύδονται, οἷον εἴ τις τὴν ἰατρικὴν ἐπιστήμην ὄντος εἶπεν. Εἰ μὲν γὰρ μηδενὸς τῶν ὄντων <sup>ν</sup>ἡ ἰατρικὴ ἐπιστήμη, δηλὸν ὅτι ὅλως ἔψευσται, εἰ δὲ τινὸς μὲν τινὸς δὲ μὴ, ἐπὶ τι ἔψευσται· δεῖ γὰρ παντός, εἶπερ καθ' αὐτὸ καὶ μὴ κατὰ συμβεβηκὸς <sup>ω</sup>ὄντος <sup>εἶ</sup>ναι λέγεται, καθάπερ <sup>υ</sup>ἐπὶ τῶν ἄλλων ἔχει τῶν πρὸς τι· πᾶν γὰρ ἐπιστητὸν πρὸς ἐπιστήμην λέγεται. Ὅμοίως δὲ καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων, ἐπειδὴ ἀντιστρέφει πάντα τὰ <sup>4</sup>πρὸς τι. Ἔτι εἶπερ <sup>ζ</sup>ὁ μὴ καθ' αὐτὸ ἀλλὰ κατὰ συμβεβηκὸς τὴν ἀπόδοσιν ποιούμενος ὀρθῶς ἀποδίδωσιν, οὐ πρὸς ἐν ἀλλὰ πρὸς πλείω ἕκαστον ἂν τῶν πρὸς τι λέγοιτο. Οὐδὲν γὰρ κωλύει τὸ αὐτὸ καὶ ὄν καὶ λευκὸν καὶ ἀγαθὸν εἶναι, ὥστε πρὸς ὅποιονοῦν τούτων <sup>α</sup>ἀποδιδούς ὀρθῶς ἂν εἴη ἀποδιδούς, εἶπερ ὁ κατὰ συμβεβηκὸς ἀποδιδούς ὀρθῶς ἀποδίδωσιν. Ἔτι δ' ἀδύνατον τὸν τοιοῦτον λόγον ἴδιον τοῦ ἀποδοθέντος εἶναι· οὐ γὰρ μόνον ἡ ἰατρικὴ ἀλλὰ καὶ τῶν <sup>β</sup>ἄλλων ἐπιστημῶν αἱ πολλαὶ πρὸς ὃν λέγονται, ὥσθ' ἐκάστη ὄντος ἐπιστήμη ἔσται. Δηλὸν οὖν ὅτι ὁ τοιοῦτος οὐδεμιᾶς <sup>ε</sup>ἐστὶν ἐπιστήμης ὀρισμός· ἴδιον γὰρ καὶ οὐ κοινὸν δεῖ τὸν ὀρισμὸν εἶναι.
- 5 Ἐνίστε δ' ὀρίζονται οὐ τὸ πρᾶγμα, ἀλλὰ τὸ πρᾶγμα εἶ ἔχον ἢ τετελεσμένον. Τοιοῦτος δ' ὁ τοῦ ῥήτορος καὶ ὁ τοῦ κλέπτου ὅρος, εἶπερ ἐστὶ ῥήτωρ μὲν ὁ δυνάμενος τὸ ἐν ἐκάστῳ πιθανὸν θεωρεῖν καὶ μηδὲν <sup>δ</sup> παραλείπειν, κλέπτης δ'

<sup>β</sup> πῦρ pr. C.<sup>τ</sup> εἶπον C.<sup>ν</sup> ἡ om. A.B.<sup>ω</sup> ὄντος om. A.<sup>ε</sup> εἶναι om. C.<sup>υ</sup> ἐπὶ] καὶ ἐπὶ C.<sup>ζ</sup> ὁ om. A.<sup>α</sup> ἀποδούς A.C.<sup>β</sup> ἄλλων δ' ἐπιστημῶν pr. C.<sup>ε</sup> ἐπιστήμης ἐστὶν C.<sup>δ</sup> παραλι-

πεῖν B, παραλείπων C.

ὁ λάθρα λαμβάνων· δηλον γὰρ ὅτι τοιοῦτος ὢν ἐκάτερος ὁ μὲν ἀγαθὸς ῥήτωρ ὁ δ' ἀγαθὸς κλέπτῃς ἔσται· οὐ γὰρ ὁ λάθρα λαμβάνων ἀλλ' ὁ βουλόμενος λάθρα λαμβάνειν κλέπτῃς ἐστίν.

Πάλιν εἰ τὸ δι' αὐτὸ αἰρετὸν ὡς ποιητικὸν ἢ πρακτικὸν ἢ <sup>ε</sup> ὅπως οὖν δι' ἄλλο αἰρετὸν ἀποδέδωκεν, οἷον τὴν δικαιοσύνην νόμων σωστικὴν εἰπὼν ἢ τὴν σοφίαν ποιητικὴν εὐδαιμονίας· τὸ γὰρ ποιητικὸν ἢ <sup>δ</sup> σωστικὸν τῶν δι' ἄλλο αἰρετῶν. Ἡ οὐδὲν μὲν κωλύει τὸ δι' αὐτὸ αἰρετὸν καὶ δι' ἄλλο εἶναι αἰρετόν, οὐ μὴν ἀλλ' οὐδὲν ἦττον ἡμάρτηκεν ὁ οὕτως ὀριστάμενος τὸ δι' αὐτὸ αἰρετόν· ἐκάστου γὰρ τὸ βέλτιστον ἐν τῇ οὐσίᾳ μάλιστα, βέλτιον δὲ τὸ δι' αὐτὸ αἰρετὸν εἶναι τοῦ δι' ἕτερον, ὥστε τοῦτο καὶ τὸν ὀρισμὸν ἔδει μᾶλλον σημαίνειν.

Σκοπεῖν δὲ καὶ εἴ τινας ὀρισμὸν ἀποδιδούς τάδε ἢ τὸ ἐκ 13 τούτων ἢ τόδε μετὰ τοῦδε ὠρίσατο. Εἰ μὲν γὰρ τάδε, συμβήσεται ἀμφοῖν καὶ μηδετέρῳ ὑπάρχειν, οἷον εἰ τὴν δικαιοσύνην σωφροσύνην καὶ ἀνδρίαν ὠρίσατο· δύο γὰρ ὄντων <sup>ε</sup> εἴαν ἐκάτερος θάτερον ἔχῃ, ἀμφοτέρωι δίκαιοι ἔσονται καὶ οὐδέτερος, <sup>β</sup> ἐπειδὴ ἀμφοτέρωι μὲν ἔχουσι δικαιοσύνην, ἐκάτερος δ' οὐκ ἔχει. Εἰ δὲ μήπω τὸ εἰρημένον σφόδρα ἄτοπον διὰ τὸ καὶ ἐπ' ἄλλων συμβαίνειν τὸ τοιοῦτον (οὐδὲν γὰρ κωλύει ἀμφοτέροισι ἔχειν μὴ μὴν μηδετέρου ἔχοντος), ἀλλ' οὖν <sup>ι</sup> τό γε τὰναντία ὑπάρχειν αὐτοῖς παντελῶς ἄτοπον ἂν δόξειεν εἶναι. Συμβήσεται δὲ τοῦτο, εἴαν ὁ μὲν αὐτῶν σωφροσύνην <sup>2</sup> καὶ δειλίαν ἔχῃ, ὁ δὲ ἀνδρίαν καὶ ἀκολασίαν· <sup>κ</sup> ἀμφω γὰρ δικαιοσύνην καὶ ἀδικίαν ἔξουσιν. Εἰ γάρ ἡ δικαιοσύνη σωφροσύνη καὶ ἀνδρία ἐστίν, ἡ ἀδικία δειλία καὶ ἀκολασία <sup>1</sup> ἔσται. Ὅλως τε ὅσα ἔστιν ἐπιχειρεῖν ὅτι οὐ ταυτόν ἐστι τὰ μέρη καὶ τὸ ὅλον, πάντα χρήσιμα πρὸς τὸ νῦν εἰρημένον· ἔοικε γὰρ ὁ οὕτως ὀριζόμενος τὰ μέρη τῷ ὅλῳ ταῦτα φάσκειν εἶναι. Μάλιστα δ' οἰκείοι γίνονται οἱ λόγοι, ἐφ' ὅσων κατὰ-

<sup>ε</sup> ὅπως οὖν B.    <sup>δ</sup> διασωστικὸν C.    <sup>ε</sup> εἶναι αἰρετὸν C.    <sup>ι</sup> εἰ C.  
<sup>ε</sup> ἔχει C.    <sup>β</sup> ἐπεί C.    <sup>ι</sup> τό om. B.    <sup>κ</sup> ἀμφοτέροι C.    <sup>1</sup> ἐστίν C.

δηλός ἐστιν <sup>μ</sup>ἢ τῶν μερῶν σύνθεσις, καθάπερ ἐπ' οἰκίας καὶ τῶν ἄλλων τῶν τοιούτων· δηλον γὰρ ὅτι τῶν μερῶν ὄντων οὐδὲν κωλύει τὸ ὅλον μὴ εἶναι, ὥστ' οὐ ταυτόν τὰ μέρη τῷ ὅλῳ.

- 3 Εἰ δὲ μὴ ταῦτα ἀλλὰ <sup>π</sup>τὸ ἐκ τούτων ἔφησεν εἶναι τὸ ὀριζόμενον, πρῶτον μὲν ἐπισκοπεῖν εἰ μὴ πέφυκεν ἐν γίνεσθαι ἐκ τῶν εἰρημένων· ἕνια γὰρ οὕτως ἔχει πρὸς ἄλληλα ὥστε <sup>ο</sup>μηδὲν ἐξ αὐτῶν γίνεσθαι, οἷον γραμμὴ καὶ ἀριθμός.
- <sup>ρ</sup>Ἐτι εἰ τὸ μὲν ὠρισμένον ἐν ἐνί τινι πέφυκε τῷ πρώτῳ γίνεσθαι, ἐξ ὧν <sup>δ</sup> ἔφησεν αὐτὸ εἶναι, μὴ ἐν ἐνί τῷ πρώτῳ, ἀλλ' ἐκάτερον ἐν ἐκατέρῳ· δηλον γὰρ ὅτι οὐκ ἂν <sup>ρ</sup>εῖη ἐκ τούτων ἐκεῖνο· ἐν οἷς γὰρ τὰ μέρη, καὶ τὸ ὅλον ἀνάγκη ὑπάρχειν,
- 4 ὥστ' οὐκ ἐν ἐνί τὸ ὅλον πρώτῳ, ἀλλ' ἐν πλείοσιν. Εἰ δὲ καὶ τὰ μέρη καὶ τὸ ὅλον ἐν ἐνί <sup>ι</sup>τινι πρώτῳ, σκοπεῖν εἰ μὴ ἐν τῷ αὐτῷ ἀλλ' ἐν ἐτέρῳ τὸ ὅλον καὶ ἐν ἐτέρῳ τὰ μέρη. Πάλιν εἰ τῷ ὅλῳ συμφθεῖρεται τὰ μέρη· ἀνάπαλιν γὰρ δεῖ συμβαίνειν, τῶν μερῶν φθαρέντων φθείρεσθαι τὸ ὅλον· τοῦ <sup>δ</sup> ὅλου φθαρέντος οὐκ <sup>ι</sup>ἀναγκαῖον καὶ τὰ μέρη ἐφθάρθαι.
- <sup>η</sup>Ἡ εἰ τὸ μὲν ὅλον ἀγαθὸν ἢ κακόν, τὰ <sup>δ</sup>δὲ μῃδέτερα, ἢ ἀνάπαλιν τὰ μὲν ἀγαθὰ ἢ κακά, τὸ <sup>δ</sup> ὅλον μῃδέτερον· οὔτε γὰρ ἐκ <sup>ι</sup>μῃδετέρου <sup>ν</sup>δυνατὸν ἢ ἀγαθὸν τι ἢ κακὸν γενέσθαι, οὔτ' <sup>ς</sup>ἐκ κακῶν ἢ ἀγαθῶν μῃδέτερον.
- <sup>η</sup>Ἡ εἰ μᾶλλον μὲν θάτερον ἀγαθὸν ἢ θάτερον κακόν, τὸ <sup>δ</sup> ἐκ τούτων μὴ μᾶλλον ἀγαθὸν ἢ κακόν, οἷον εἰ ἡ ἀναίδεια ἐξ ἀνδρίας καὶ ψευδοῦς δόξης. Μᾶλλον γὰρ ἀγαθὸν ἢ ἀνδρία ἢ κακὸν ἢ ψευδὴς δόξα· ἔδει οὖν καὶ <sup>π</sup>τὸ ἐκ τούτων ἀκολουθεῖν τῷ μᾶλλον, καὶ εἶναι ἢ ἀπλῶς ἀγαθὸν ἢ μᾶλλον ἀγαθὸν ἢ κακόν.
- <sup>η</sup>Ἡ τοῦτο μὲν οὐκ ἀναγκαῖον, εἰ μὴ ἐκάτερον ἢ καθ' αὐτὸ ἀγαθὸν ἢ κακόν· πολλὰ γὰρ τῶν ποιητικῶν καθ' αὐτὰ μὲν οὐκ ἔστιν ἀγαθὰ, μιχθέντα δέ, ἢ ἀνάπαλιν, ἐκάτερον μὲν ἀγαθόν, μιχθέντα

<sup>μ</sup> ἢ τῶν μερῶν ἐστι C.    <sup>π</sup> τὸ prius om. C.    <sup>ο</sup> μῃθεν C.    <sup>ρ</sup> εἴη τὸ ἐκ C.    <sup>ι</sup> τινι τῷ πρώτῳ C.    <sup>ι</sup> ἀνάγκη C.    <sup>ς</sup> δέ] δὲ μέρη C.    <sup>ι</sup> μῃδετέρων C.    <sup>ν</sup> δυνατὸν post γίνεσθαι (ita enim) C.    <sup>π</sup> τὸ B.

δὲ ὕ κακὸν ἢ οὐδέτερον. Μάλιστα δὲ καταφανὲς τὸ νῦν ῥηθὲν ἐπὶ τῶν ὑγιεινῶν <sup>z</sup> καὶ νοσῶδων ἔνια γὰρ τῶν φαρμάκων οὕτως ἔχει ὥστ' ἐκάτερον μὲν εἶναι ἀγαθόν, <sup>a</sup> ἐὰν δ' ἄμφω δοθῇ <sup>b</sup> मिχθέντα, κακόν.

Πάλιν εἰ ἐκ βελτίονος καὶ χείρονος ὃν μὴ ἔστι τὸ ὄλον <sup>6</sup> τοῦ <sup>c</sup> μὲν βελτίονος χείρον, τοῦ δὲ χείρονος βέλτιον. Ἡ οὐδὲ τοῦτ' ἀναγκαῖον, <sup>d</sup> ἐὰν μὴ καθ' αὐτὰ ἢ <sup>e</sup> τὰ ἐξ ὧν σύγκειται ἀγαθά, <sup>f</sup> ἀλλ' οὐδὲν κωλύει τὸ ὄλον μὴ γίνεσθαι ἀγαθόν, καθάπερ ἐπὶ τῶν ἀρτίως ῥηθέντων.

Ἔτι εἰ συνώνυμον τὸ ὄλον θατέρω· οὐ δεῖ γάρ, καθάπερ <sup>7</sup> οὐδ' ἐπὶ τῶν συλλαβῶν· οὐδενὶ γὰρ τῶν στοιχείων ἐξ ὧν σύγκειται ἢ συλλαβῇ <sup>8</sup> συνώνυμός ἐστιν.

Ἔτι εἰ μὴ εἴρηκε τὸν τρόπον τῆς συνθέσεως. Οὐ γὰρ <sup>8</sup> αὐταρκες πρὸς τὸ γνωρίσαι τὸ εἰπεῖν ἐκ τούτων· οὐ γὰρ τὸ ἐκ τούτων, ἀλλὰ τὸ οὕτως ἐκ τούτων <sup>h</sup> ἐκάστου τῶν συνθέτων <sup>i</sup> ἢ οὐσία, καθάπερ ἐπ' οἰκίας· οὐ γὰρ ἂν ὁπωσοῦν συντεθῇ ταῦτα, οἰκία <sup>k</sup> ἐστίν.

Εἰ δὲ τότε μετὰ τοῦδε ἀποδέδωκε, πρῶτον μὲν ῥητέον ὅτι <sup>9</sup> τότε μετὰ τοῦδε <sup>l</sup> ἢ τοῖσδε ταῦτόν <sup>m</sup> τῷ ἐκ τῶνδε· ὁ γὰρ λέγων μέλι μεθ' ὕδατος ἤτοι μέλι καὶ ὕδωρ λέγει <sup>n</sup> ἢ τὸ ἐκ μέλιτος καὶ ὕδατος, ὥστ' <sup>a</sup> ἐὰν ὅποτερῶν τῶν εἰρημένων ταῦτόν ὁμολογήσῃ εἶναι <sup>o</sup> τὸ τότε <sup>p</sup> μετὰ τοῦδε, <sup>q</sup> ταῦτα ἀρμόσει λέγειν ἅπερ πρὸς ἐκάτερον τούτων ἔμπροσθεν εἴρηται. Ἔτι διελόμενον <sup>r</sup> ὁσαυχὼς λέγεται ἕτερον μεθ' ἑτέρου, σκοπεῖν εἰ μηδαμῶς τότε μετὰ τοῦδε. Οἶον εἰ λέγεται ἕτερον <sup>10</sup> μεθ' ἑτέρου ἢ ὡς ἐν τινι ταύτῳ δεκτικῷ, καθάπερ ἡ δικαιοσύνη καὶ ἡ ἀνδρία ἐν ψυχῇ, ἢ ἐν τόπῳ <sup>s</sup> τῷ αὐτῷ ἢ ἐν χρόνῳ τῷ αὐτῷ, μηδαμῶς δ' ἀληθὲς τὸ <sup>t</sup> εἰρημένον ἐπὶ τούτων, δηλονότι οὐδενὸς ἂν εἴη ὁ ἀποδοθεὶς ὀρισμός, <sup>v</sup> ἐπειδὴ οὐδαμῶς τότε

γ κακὰ B.C.    z καὶ] καὶ τῶν C.    a ἂν C.    b मिχθέντα δοθῇ C.  
 c μὲν om. D.    d ἂν C.    e τὰ om. C.    f ἀλλ' ἐπὶ γὰρ τῶν μὴ  
 καθ' αὐτὰ ἀγαθῶν γε. C.    8 συνώνυμός C.    h ἐκάστῳ C.    i ἢ om. C.  
 k ἔσται C.    l ἢ τὸ τοῖσδε C.    m τῷ] τὸ A.    n ἂν C.    o τὸ om.  
 κοπ. C.    p μετὰ τοῦδε om. pr. C.    q ταῦτα ἀρμόττει C.    r πο-  
 σαυχὼς C.    s τῷ αὐτῷ om. C.    t ἐπὶ τούτων εἰρημένον C.    v ἐπειδὴ C.

- μετὰ τοῦδε ἐστίν. Εἰ δὲ τῶν <sup>ω</sup> διαιρεθέντων ἀληθὲς τὸ ἐν <sup>α</sup> ταύτῳ χρόνῳ ἐκότερον ὑπάρχειν, σκοπεῖν εἰ ἐνδέχεται μὴ πρὸς ταῦτον <sup>γ</sup> λέγεσθαι ἐκότερον. Οἶον εἰ τὴν ἀνδρίαν ὠρί-  
 σατο τόλμαν μετὰ διανοίας ὀρθῆς· ἐνδέχεται γὰρ τόλμαν  
 μὲν ἔχειν τοῦ ἀποστερεῖν, ὀρθὴν δὲ διάνοιαν περὶ τὰ ὑγιεινά·  
 ἀλλ' <sup>α</sup> οὐδέπω ἀνδρείος ὁ ἐν <sup>α</sup> τῷ αὐτῷ χρόνῳ τότε μετὰ τοῦδε  
 11 ἔχων. Ἔτι εἰ καὶ πρὸς ταῦτον ἄμφω λέγεται, οἶον πρὸς  
 τὰ ἱατρικά· οὐδὲν γὰρ κωλύει καὶ τόλμαν καὶ ὀρθὴν διάνοιαν  
 ἔχειν πρὸς τὰ ἱατρικά· ἀλλ' ὅμως <sup>β</sup> οὐδ' οὗτος ἀνδρείος ὁ τότε  
 μετὰ τοῦδε ἔχων. Οὔτε γὰρ πρὸς ἕτερον <sup>γ</sup> αὐτῶν ἐκότερον  
 δεῖ λέγεσθαι οὔτε πρὸς ταῦτον τὸ τυχόν, ἀλλὰ πρὸς τὸ τῆς  
 ἀνδρίας τέλος, οἶον <sup>δ</sup> πρὸς τοὺς πολεμικοὺς κινδύνους ἢ εἴ τι  
 μᾶλλον τούτου τέλος.
- 12 Ἐνία δὲ τῶν οὕτως ἀποδιδόμενων οὐδαμῶς ὑπὸ τὴν εἰρη-  
 μένην πίπτει διαίρεσιν, οἶον εἰ ἡ ὀργή <sup>ε</sup> λύπη μεθ' ὑπολή-  
 ψεως τοῦ ὀλιγωρεῖσθαι. Ὅτι γὰρ διὰ τὴν ὑπόληψιν τὴν  
 τοιαύτην ἡ λύπη γίνεται, τοῦτο βούλεται δηλοῦν· τὸ δὲ διὰ  
<sup>ε</sup> τότε γίνεσθαι τι οὐκ ἔστι <sup>ε</sup> ταῦτον τῷ μετὰ τούτου τόδ'  
 εἶναι κατ' οὐδένα τῶν εἰρημένων τρόπον.
- 14 Πάλιν εἰ τὴν τούτων σύνθεσιν εἴρηκε τὸ ὅλον, οἶον τῆς  
 ψυχῆς καὶ <sup>η</sup> τοῦ σώματος σύνθεσιν ζῶον, πρῶτον μὲν σκο-  
 πεῖν εἰ μὴ εἴρηκε ποία σύνθεσις, καθάπερ εἰ σάρκα ὀριζόμενος  
 ἢ ὅσπου τὴν πυρὸς καὶ γῆς καὶ αἰέρος <sup>ι</sup> εἶπε σύνθεσιν. Οὐ  
 γὰρ ἀπόχρη <sup>κ</sup> τὸ σύνθεσιν εἰπεῖν, ἀλλὰ καὶ ποία τις προσ-  
 διοριστέον· οὐ γὰρ ὁπωσοῦν συντεθέντων τούτων σὰρξ γίνε-  
 ται, ἀλλ' οὕτως μὲν συντεθέντων σὰρξ, οὕτως δ' ὅσπου.
- 2 Ἐοικε δ' οὐδ' εἶναι τὸ παράπαν συνθέσει ταῦτον οὐδέτερον  
 τῶν εἰρημένων· συνθέσει μὲν γὰρ πάσῃ διάλυσις ἐναντίον, τῶν  
 δ' εἰρημένων <sup>ι</sup> οὐδετέρῳ οὐδέν. <sup>μ</sup> Ἔτι εἰ ὁμοίως πιθανὸν πᾶν

<sup>ω</sup> διαιρεθέντων ὁσαυτὼς λέγεται ἕτερον μεθ' ἑτέρου ἀληθὲς corr. A.C.  
<sup>α</sup> αὐτῷ A, τῷ αὐτῷ C. <sup>γ</sup> ἐκότερον λέγεσθαι C. <sup>α</sup> οὐπω C. <sup>α</sup> ταύ-  
 τῷ C. <sup>β</sup> οὐδ' οὕτως, idque supra versum, C. <sup>γ</sup> ἐκότερον αὐ-  
 τῶν C. <sup>δ</sup> πρὸς om. C. <sup>ε</sup> λύπη ἀποδοθῇ μεθ' C. <sup>ε</sup> τότε] τοῦτο C.  
<sup>ε</sup> ταυτὸ B. <sup>η</sup> τοῦ om. C. <sup>ι</sup> σύνθεσιν εἶπεν C. <sup>κ</sup> τὸ om. C.  
<sup>ι</sup> οὐδέτερον B. <sup>μ</sup> ἔτι δ' εἰ C.

τὸ σύνθετον σύνθεσιν εἶναι ἢ μηδέν, τῶν δὲ ζώων ἕκαστον σύνθετον ὃν μὴ ἔστι σύνθεσις, οὐδὲ τῶν ἄλλων οὐδὲν τῶν συνθέτων σύνθεσις ἂν εἴη.

Πάλιν εἰ ὁμοίως ἐν τινι πέφυκεν ὑπάρχειν τάναντία, ὥρι-  
σται δὲ διὰ θατέρου, δηλον ὅτι <sup>α</sup> οὐχ ὥρισται. Εἰ δὲ μὴ,  
πλείους τοῦ αὐτοῦ συμβήσεται ὀρισμούς εἶναι· τί γὰρ μάλ-  
λον ὁ διὰ τούτου ἢ <sup>ο</sup> ὁ διὰ τοῦ ἐτέρου ὀρισάμενος εἴρηκεν,  
<sup>ρ</sup> ἐπειδὴ ὁμοίως ἀμφοτέρα πέφυκε γίνεσθαι <sup>ι</sup> ἐν αὐτῷ; τοι-  
ούτος δ' ὁ τῆς ψυχῆς ὅρος, εἰ ἔστιν οὐσία ἐπιστήμης δεκτική·  
<sup>ι</sup> Ὅμοίως γὰρ καὶ ἀγνοίας ἐστὶ δεκτική.

Δεῖ δὲ <sup>ι</sup> καὶ εἰ μὴ πρὸς ὅλον ἔχη τις ἐπιχειρεῖν τὸν <sup>4</sup>  
ὀρισμὸν διὰ τὸ μὴ γνώριμον εἶναι τὸ ὅλον, πρὸς τῶν μερῶν  
τι ἐπιχειρεῖν, <sup>α</sup> εἰ μὴ γνώριμον καὶ μὴ καλῶς <sup>ι</sup> ἀποδοδεόμενον  
φαίνηται· τοῦ γὰρ μέρους ἀναιρεθέντος καὶ ὁ πᾶς ὀρισμὸς  
ἀναιρεῖται. Ὅσοι <sup>ι</sup> τ' ἀσαφεῖς τῶν ὀρισμῶν, <sup>ω</sup> συνδιωρθώ-  
σαντα καὶ <sup>ζ</sup> συσχηματίσαντα πρὸς τὸ δηλοῦν τι καὶ ἔχειν  
ἐπιχείρημα, οὕτως ἐπισκοπεῖν· ἀναγκαῖον γὰρ τῷ ἀποκρινο-  
μένῳ ἢ δέχεσθαι τὸ ἐκλαμβανόμενον ὑπὸ τοῦ ἐρωτῶντος, ἢ  
αὐτὸν διασαφῆσαι τί ποτε τυγχάνει τὸ δηλούμενον ὑπὸ τοῦ  
λόγου. Ἔτι καθάπερ ἐν ταῖς ἐκκλησίαις νόμον <sup>γ</sup> εἰώθασιν <sup>δ</sup>  
ἐπεισφέρειν, καὶ ἢ βελτίων ὁ <sup>ζ</sup> ἐπεισφερόμενος, ἀναιροῦσι  
τὸν ἔμπροσθεν, οὕτω καὶ ἐπὶ τῶν ὀρισμῶν ποιητέον <sup>α</sup> καὶ αὐ-  
τὸν <sup>β</sup> ὀρισμὸν ἕτερον οἰστέον· εἰ γὰρ φαίνεται βελτίων καὶ  
μᾶλλον δηλῶν τὸ ὀριζόμενον, δηλον ὅτι ἀνηρημένος ἔσται ὁ  
κείμενος, ἐπειδὴ οὐκ εἰσὶ <sup>ε</sup> πλείους τοῦ αὐτοῦ ὀρισμοί.

Πρὸς ἅπαντας δὲ τοὺς <sup>δ</sup> ὀρισμούς οὐκ ἐλάχιστον στοιχείον <sup>6</sup>  
τὸ πρὸς ἑαυτὸν εὐστόχως ὀρίσασθαι τὸ προκείμενον <sup>ε</sup> ἢ κα-  
λῶς εἰρημένον ὅρον ἀναλαβεῖν· ἀνάγκη γάρ, ὥσπερ πρὸς  
παράδειγμα θεώμενον, τό τ' ἐλλείπον ὧν προσήκεν ἔχειν τὸν

<sup>α</sup> οὐχ ὥρισται] οὐκ ἔσται C. <sup>ο</sup> ὁ διὰ post ἢ om. C. <sup>ρ</sup> ἐπειδὴ C.  
<sup>ι</sup> ἐν om. C. <sup>ι</sup> καὶ εἰ μὴ] καὶ C. <sup>α</sup> ἂν C. <sup>ι</sup> φαίνηται ἀποδεδο-  
μένον C. <sup>ι</sup> δ' C. <sup>ω</sup> συνδιωρθώσαντα corr. C. <sup>ζ</sup> σχηματί-  
σαντα C. <sup>γ</sup> εἰώθασιν νόμον C. <sup>ζ</sup> εἰσφερόμενος C. <sup>α</sup> καὶ post π.  
om. C. <sup>β</sup> ἕτερον ὀρισμὸν C. <sup>ε</sup> ταυτοῦ πλείονες C. <sup>δ</sup> ὅρους C.  
<sup>ε</sup> ἢ καὶ καλῶς C.

ὀρισμὸν καὶ τὸ προσκείμενον περιέργως καθορᾶν, ὥστε μᾶλλον ἐπιχειρημάτων εὐπορεῖν.

Τὰ μὲν οὖν περὶ τοὺς ὀρισμοὺς ἐπὶ τοσοῦτον εἰρήσθω.

### Ἡ.

Ι Πότερον <sup>ε</sup> δὲ ταῦτόν ἢ ἕτερον κατὰ τὸν κυριώτατον τῶν ῥηθέντων περὶ ταυτοῦ <sup>h</sup> τρόπων (ἐλέγχετο δὲ κυριώτατα ταῦτόν <sup>i</sup> τὸ τῷ ἀριθμῷ ἔν) σκοπεῖν ἕκ τε τῶν πτώσεων καὶ τῶν συστοίχων καὶ τῶν ἀντικειμένων. Εἰ γὰρ ἡ δικαιοσύνη ταῦτόν τῇ ἀνδρίᾳ, καὶ ὁ δίκαιος τῷ ἀνδρείῳ καὶ <sup>k</sup> τὸ δικάως τῷ ἀνδρείῳ. Ὅμοίως δὲ καὶ ἐπὶ τῶν ἀντικειμένων· εἰ γὰρ τάδε ταῦτά, <sup>l</sup> καὶ τὰ ἀντικείμενα τούτοις ταῦτά καθ' ὅποιαν οὖν τῶν λεγομένων ἀντιθέσεων. Οὐδὲν γὰρ διαφέρει τὸ τούτῳ <sup>m</sup> ἢ τούτῳ ἀντικείμενον λαβεῖν, ἐπειδὴ <sup>n</sup> ταῦτόν ἐστιν. Πάλιν ἐκ τῶν ποιητικῶν <sup>o</sup> καὶ φθαρτικῶν καὶ γενέσεων καὶ φθορῶν καὶ ὅλως τῶν ὁμοίως ἐχόντων πρὸς ἑκάτερον· ὅσα γὰρ ἀπλῶς ταῦτά, καὶ αἱ γενέσεις <sup>p</sup> αὐτῶν καὶ <sup>q</sup> αἱ φθοραὶ αἱ ἀνταί, καὶ τὰ ποιητικά καὶ φθαρτικά.

<sup>a</sup> Σκοπεῖν δὲ καὶ ὧν θάτερον μάλιστα λέγεται ὅτι οὖν, εἰ καὶ θάτερον <sup>r</sup> τῶν αὐτῶν τούτων κατὰ τὸ αὐτὸ μάλιστα λέγεται, καθάπερ Ξενοκράτης τὸν εὐδαίμονα βίον καὶ τὸν σπουδαῖον ἀποδείκνυσι τὸν αὐτόν, ἐπειδὴ πάντων τῶν βίων αἰρετώτατος ὁ σπουδαῖος καὶ <sup>s</sup> ὁ εὐδαίμων· ἐν γὰρ τὸ αἰρετώτατον καὶ μέγιστον. Ὅμοίως δὲ καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων τῶν <sup>3</sup> τοιούτων. Δεῖ δ' ἑκάτερον ἐν ἀριθμῷ εἶναι τὸ λεγόμενον μέγιστον ἢ αἰρετώτατον. Εἰ δὲ μή, οὐκ ἔσται δεδειγμένον ὅτι ταῦτόν· οὐ γὰρ ἀναγκαῖον, <sup>t</sup> εἰ ἀνδρεϊότατοι τῶν Ἑλλήνων Πελοποννήσιοι καὶ Λακεδαιμόνιοι, τοὺς αὐτοὺς εἶναι <sup>w</sup> Πελοποννησίους Λακεδαιμονίους, ἐπειδὴ οὐχ εἰς ἀριθμῷ

<sup>f</sup> Ἡ Α, ἦτα Β, ζ' C.    <sup>ε</sup> δὲ om. Α.    <sup>h</sup> τρόπων] τρόπων ῥητέον Α, τρόπον ῥητέον C.    <sup>i</sup> τὸ om. C.    <sup>k</sup> τὸ] τῷ Β.    <sup>l</sup> καὶ—ταῦτά om. Α.    <sup>m</sup> ἢ] ἢ τὸ C.    <sup>n</sup> ταυτά C.    <sup>o</sup> καὶ τῶν φθαρτ. C.    <sup>p</sup> αὐτῶν om. Α.    <sup>q</sup> αἱ ante φθοραὶ om. C.    <sup>r</sup> τῶν αὐτῶν om. C.    <sup>s</sup> ὁ post καὶ om. C.    <sup>t</sup> εἰ] εἰ οἱ C.    <sup>w</sup> πελ. τοῖς λακ. C.

Πελοποννήσιος <sup>α</sup> οὐδὲ Λακεδαιμόνιος. Ἀλλὰ περιέχσθαι μὲν τὸν ἕτερον ὑπὸ τοῦ ἑτέρου ἀναγκαῖον, καθάπερ οἱ Λακεδαιμόνιοι ὑπὸ τῶν Πελοποννησίων. Εἰ δὲ μή, συμβήσεται ἀλλήλων εἶναι βελτίους, ἂν μὴ περιέχονται οἱ ἕτεροι ὑπὸ τῶν ἑτέρων. Ἀναγκαῖον γὰρ τοὺς Πελοποννησίους βελ-  
τίους εἶναι τῶν Λακεδαιμονίων, εἴπερ μὴ περιέχονται <sup>γ</sup> οἱ ἕτεροι ὑπὸ τῶν ἑτέρων· πάντων γὰρ τῶν λοιπῶν εἰς βελτίους. Ὅμοίως δὲ καὶ τοὺς Λακεδαιμονίους ἀνάγκη βελτίους εἶναι τῶν Πελοποννησίων· καὶ γὰρ <sup>α</sup> καὶ οὗτοι πάντων τῶν λοιπῶν εἰς βελτίους. Ὡστε ἀλλήλων βελτίους γίνονται. Δῆλον οὖν ὅτι ἐν ἀριθμῷ δεῖ εἶναι <sup>α</sup> τὸ βέλτιστον καὶ μέγιστον λεγόμενον, εἰ <sup>β</sup> μέλλει ὅτι ταῦτόν ἀποδείκνυσθαι. Διὸ <sup>δ</sup> καὶ Ξενοκράτης οὐκ ἀποδείκνυσιν· οὐ γὰρ εἰς ἀριθμῷ ὁ εὐδαίμων <sup>ε</sup> οὐδ' ὁ σπουδαῖος βίος, ὥστ' οὐκ ἀναγκαῖον τὸν αὐτὸν εἶναι, <sup>δ</sup> διότι ἄμφω αἰρετώτατοι, ἀλλὰ τὸν ἕτερον ὑπὸ τὸν ἕτερον.

Πάλιν σκοπεῖν εἰ <sup>φ</sup> θάτερον ταῦτόν, καὶ θάτερον· εἰ γὰρ <sup>δ</sup> μὴ ἀμφοτέρα τῷ αὐτῷ ταῦτά, δῆλον ὅτι οὐδ' ἀλλήλοις.

Ἔτι ἐκ τῶν τούτοις συμβεβηκότων, καὶ οἷς ταῦτα συμ-  
βέβηκεν, ἐπισκοπεῖν· ὅσα γὰρ θατέρῳ συμβέβηκε, καὶ θατέρῳ δεῖ συμβεβηκέναι, καὶ οἷς θάτερον αὐτῶν συμβέβηκε, καὶ θάτερον δεῖ συμβεβηκέναι. Εἰ δέ τι τούτων διαφωνεῖ, δῆλον ὅτι οὐ ταῦτά.

Ὅραν δὲ καὶ εἰ μὴ ἐν ἐνὶ γένει κατηγορίας ἀμφοτέρα, <sup>δ</sup> ἀλλὰ τὸ μὲν ποιὸν τὸ δὲ ποσὸν ἢ πρὸς τι δηλοῖ. Πάλιν εἰ τὸ γένος ἑκατέρου μὴ ταῦτόν, ἀλλὰ τὸ μὲν ἀγαθὸν τὸ δὲ κακόν, ἢ τὸ μὲν ἀρετὴ τὸ δ' ἐπιστήμη. Ἡ εἰ τὸ μὲν γένος ταῦτόν, αἰ <sup>ε</sup> διαφοραὶ δὲ μὴ αἰ αὐταὶ ἑκατέρου κατηγοροῦνται, ἀλλὰ τοῦ μὲν ὅτι θεωρητικὴ ἐπιστήμη, τοῦ δ' ὅτι πρακτική. Ὅμοίως δὲ καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων.

Ἔτι ἐκ τοῦ μᾶλλον, εἰ τὸ μὲν <sup>ε</sup> δέχεται τὸ μᾶλλον τὸ δὲ <sup>θ</sup>

<sup>α</sup> οὐδέ] καὶ C.    <sup>γ</sup> οἱ ἕτεροι om. pr. C.    <sup>α</sup> καὶ post γὰρ om. C.  
<sup>α</sup> τὸν A.B.    <sup>β</sup> μέλλοι A.B.    <sup>ε</sup> οὐδ'] καὶ C.    <sup>δ</sup> διότι ἄμφω αἰρε-  
τώτατοι om. C.    <sup>ε</sup> δὲ διαφοραὶ C.    <sup>ε</sup> ἐπιδέχεται C.



μή, ἢ εἰ ἄμφω μὲν δέχεται, μὴ ἅμα δέ, καθάπερ ὁ μᾶλλον ἐρών οὐ μᾶλλον ἐπιθυμεῖ τῆς συνουσίας, ὥστ' οὐ ταῦτόν ἔρωσ καὶ ἐπιθυμία συνουσίας.

10 Ὑπὲρ τῆς προσθέσεως, εἰ τῷ αὐτῷ ἑκάτερον προστιθέμενον μὴ ποιεῖ τὸ ὅλον <sup>ε</sup> ταυτόν. Ἡ εἰ τοῦ αὐτοῦ ἀφ' ἑατέρου ἀφαιρεθέντος τὸ λοιπὸν ἕτερον, οἷον εἰ διπλάσιον ἡμίσεος καὶ πολλαπλάσιον ἡμίσεος ταυτόν ἔφησεν εἶναι. Ἀφαιρεθέντος γὰρ ἀφ' ἑατέρου τοῦ ἡμίσεος τὰ λοιπὰ ταύτων ἔδει δηλοῦν, οὐ δηλοῖ δέ· τὸ γὰρ διπλάσιον καὶ πολλαπλάσιον οὐ ταυτόν δηλοῖ.

11 Ἡ σκοπεῖν δὲ μὴ μόνον εἰ ἤδη τι συμβαίνει ἀδύνατον διὰ τῆς θέσεως, ἀλλὰ καὶ εἰ δυνατόν ἐξ ὑποθέσεως ὑπάρξαι, καθάπερ τοῖς τὸ κενὸν καὶ τὸ πλήρες ἀέρος ταύτων <sup>ι</sup> φάσκουσιν. Δήλον γὰρ ὅτι <sup>κ</sup> ἐὰν ἐξέλθῃ ὁ ἀήρ, κενὸν μὲν οὐχ <sup>ι</sup> ᾔσسون ἀλλὰ μᾶλλον ἔσται, πλήρες δ' ἀέρος οὐκέτι ἔσται. Ὡστε ὑποτεθέντος τινὸς εἴτε ψευδοῦς εἴτ' ἀληθοῦς (οὐδὲν <sup>μ</sup> γὰρ διαφέρει) τὸ μὲν ἕτερον ἀναιρεῖται αὐτῶν, τὸ δ' ἕτερον οὐ. Ὡστ' οὐ ταυτόν.

12 Καθόλου δ' εἰπεῖν, ἐκ τῶν ὅπως οὖν ἑατέρου κατηγορουμένων, καὶ ὧν ταῦτα κατηγορεῖται, σκοπεῖν εἴ που διαφωνεῖ ὅσα γὰρ θατέρου κατηγορεῖται, καὶ θατέρου κατηγορεῖσθαι δεῖ, καὶ ὧν θάτερον κατηγορεῖται, καὶ θάτερον κατηγορεῖσθαι δεῖ.

13 Ὑπὲρ ἐπεὶ <sup>η</sup> πολλαχῶς ταυτόν λέγεται, σκοπεῖν εἰ <sup>ο</sup> καὶ καθ' ἕτερόν τινα τρόπον ταυτὰ ἔστιν· τὰ γὰρ εἶδει ἢ γένει ταυτὰ <sup>ρ</sup> ἢ οὐκ ἀνάγκη <sup>α</sup> ἢ οὐκ <sup>ε</sup> ἐνδέχεται ἀριθμῶ ταυτὰ εἶναι, ἐπισκοποῦμεν δὲ πότερον οὕτω ταυτὰ ἢ οὐχ οὕτως.

Ὑπὲρ εἰ δυνατόν θάτερον ἄνευ θατέρου εἶναι· οὐ γὰρ ἂν εἴη ταυτόν.

2 Οἱ μὲν οὖν πρὸς ταύτων τόποι τοσοῦτοι λέγονται. Δη-

<sup>ε</sup> ταυτοῦ C. <sup>η</sup> σκεπτόμενον C. <sup>ι</sup> φάσκουσιν εἶναι. δῆλον C. <sup>κ</sup> ἂν C. <sup>λ</sup> ἦπτον C. <sup>μ</sup> γὰρ om. corr. C. <sup>η</sup> πολλαχῶς τὸ ταυτόν B.C. <sup>ο</sup> καὶ om. C. <sup>ρ</sup> ἢ οὐκ ἀνάγκη om. C. <sup>α</sup> ἢ alterum om. codices. <sup>ε</sup> ἐνδέχεται καὶ ἀριθμῶ C.

λον δ' ἐκ τῶν εἰρημένων ὅτι ἅπαντες οἱ πρὸς ταῦτόν ἀνασκευ-  
αστικοὶ τόποι καὶ πρὸς ὄρον χρήσιμοι, καθάπερ ἔμπροσθεν  
εἴρηται· εἰ γὰρ μὴ ταῦτόν δηλοῖ τό τ' ὄνομα καὶ ὁ λόγος,  
δῆλον ὅτι οὐκ ἂν εἴη ὁρισμὸς ὁ ἀποδοθεὶς λόγος. Τῶν δὲ  
κατασκευαστικῶν τόπων οὐδεὶς χρήσιμος πρὸς ὄρον· οὐ γὰρ  
ἀπόχρη δείξαι ταῦτόν τὸ ὑπὸ τὸν λόγον καὶ τοῦνομα πρὸς  
τὸ κατασκευάσαι ὅτι ὁρισμὸς, ἀλλὰ καὶ τὰ \* ἄλλα πάντα δεῖ  
ἔχειν τὰ παρηγγελμένα τὸν ὁρισμόν.

Ἄναιρεῖν μὲν οὖν ὄρον οὕτως καὶ διὰ τούτων αἰεὶ πειρα- 3  
τέον· ἐὰν δὲ κατασκευάζειν βουλώμεθα, πρῶτον μὲν εἰδέναι  
δεῖ ὅτι οὐδεὶς ἢ ὀλίγοι τῶν διαλεγομένων ὄρον συλλογί-  
ζονται, ἀλλὰ πάντες ἀρχὴν τὸ τοιοῦτον λαμβάνουσιν, οἷον  
οἱ τε περὶ γεωμετρίαν καὶ ἀριθμοὺς καὶ τὰς ἄλλας τὰς τοιαύ-  
τας μαθήσεις· εἰθ' ὅτι δι' ἀκριβείας μὲν ἄλλης ἐστὶ πραγμα-  
τείας ἀποδοῦναι καὶ τί ἐστὶν ὄρος καὶ πῶς ὀρίζεσθαι δεῖ, νῦν δ'  
ὅσον ἰκανὸν πρὸς τὴν παρούσαν χρεῖαν, ὥστε τοσοῦτον μόνον  
λεκτέον ὅτι δυνατόν γενέσθαι ὁρισμοῦ καὶ ὡ τοῦ τί ἦν εἶναι  
συλλογισμόν. Εἰ γὰρ ἐστὶν ὄρος λόγος ὁ τὸ τί ἦν εἶναι 2  
τῷ πράγματι δῆλων, καὶ δεῖ τὰ ἐν τῷ ὄρῳ κατηγορούμενα  
καὶ ἐν τῷ τί ἐστὶ τοῦ πράγματος μόνον κατηγορεῖσθαι,  
κατηγορεῖται δ' ἐν τῷ τί ἐστὶ τὰ γένη καὶ αἱ διαφοραί,  
φανερὸν ὡς εἴ τις λάβοι ὅταῦτα μόνον ἐν τῷ τί ἐστὶ τοῦ  
πράγματος 3 κατηγορεῖσθαι, ὅτι ὁ ταῦτα ἔχων λόγος ὄρος  
ἐξ ἀνάγκης ἂν εἴη· οὐ γὰρ ἐνδέχεται ἕτερον εἶναι ὄρον, ἐπειδὴ  
οὐδὲν ἕτερον ἐν τῷ τί ἐστὶ τοῦ πράγματος κατηγορεῖται.

Ὅτι μὲν οὖν ἐγγχωρεῖ συλλογισμόν ὄρου 4 γενέσθαι, φα- 3  
νερόν· ἐκ τίνων δὲ δεῖ κατασκευάζειν, διώρισται μὲν ἐν ἐτέ-  
ροις ἀκριβέστερον, πρὸς δὲ τὴν 5 προκειμένην μέθοδον οἱ αὐ-  
τοὶ τόποι χρήσιμοι. Σκεπτέον γὰρ ἐπὶ τῶν ἐναντίων καὶ  
τῶν ἄλλων τῶν ἀντικειμένων, καὶ ὅλους τοὺς λόγους καὶ κατὰ

\* ἀλλὰ—ὁρισμόν om. C.    † διότι A.B.    γ ὄρων A.    ω τοῦ]  
τὸ A.    2 καὶ ante ἐν om. B.C.    γ ταῦτα] δ C, deletis post μόνον  
litteris quinque.    3 κατηγορεῖσθαι δεῖ ὅτι C.    4 γίνεσθαι C.    5 κει-  
μένην A.

μέρος ἐπισκοποῦντα· <sup>c</sup>εἰ <sup>d</sup>γὰρ ὁ ἀντικείμενος τοῦ ἀντικει-  
 μένου, <sup>e</sup>καὶ τὸν εἰρημένον τοῦ προκειμένου ἀνάγκη <sup>f</sup>εἶναι.  
 5 Ἐπεὶ δὲ τῶν ἐναντίων πλείους συμπλοκαί, ληπτέον τῶν  
 ἐναντίων, <sup>h</sup>ὁποίου <sup>i</sup>ἂν μάλιστα <sup>k</sup>φανῇ ὁ ἐναντίος ὀρισμός.  
 Ὅλους μὲν οὖν τοὺς λόγους καθάπερ εἴρηται σκεπτέον, κατὰ  
 4 μέρος δ' ὥδε. Πρῶτον μὲν οὖν ὅτι τὸ ἀποδοθὲν γένος ὀρθῶς  
<sup>l</sup>ἀποδέδοται. Εἰ γὰρ <sup>m</sup>τὸ ἐναντίον ἐν τῷ ἐναντίῳ, τὸ δὲ  
 προκειμένον μὴ ἔστιν ἐν τῷ αὐτῷ, δηλὸν ὅτι <sup>n</sup>ἐν τῷ ἐναν-  
 τίῳ ἂν εἴη, ἐπειδὴ ἀνάγκη τὰ ἐναντία ἐν τῷ αὐτῷ ἢ ἐν τοῖς  
 ἐναντίοις γένεσιν εἶναι. Καὶ τὰς διαφορὰς δὲ τὰς ἐναν-  
 τίας τῶν ἐναντίων ἀξιούμεν κατηγορεῖσθαι, καθάπερ λευκοῦ  
 καὶ μέλανος· <sup>o</sup>τὸ μὲν γὰρ διακριτικὸν τὸ δὲ συγκριτικὸν  
 ὁψews. Ὡστ' εἰ τοῦ ἐναντίου αἱ ἐναντίαι κατηγοροῦνται,  
 5 τοῦ προκειμένου αἱ ἀποδοθεῖσαι κατηγοροῦντ' ἂν. Ὡστ'  
 ἐπεὶ καὶ τὸ γένος καὶ αἱ διαφοραὶ ὀρθῶς ἀποδέδονται, δηλὸν  
 ὅτι ὀρισμός ἂν εἴη ὁ <sup>p</sup>ἀποδοθείς. Ἡ οὐκ ἀναγκαῖον τῶν  
 ἐναντίων τὰς ἐναντίας διαφορὰς κατηγορεῖσθαι, <sup>q</sup>ἂν μὴ ἐν  
 τῷ αὐτῷ γένει ἢ τὰ ἐναντία· ὧν δὲ τὰ γένη ἐναντία, οὐδὲν  
 κωλύει τὴν αὐτὴν διαφορὰν κατ' ἀμφοῖν λέγεσθαι, οἷον κατὰ  
 δικαιοσύνης καὶ ἀδικίας· τὸ μὲν γὰρ ἀρετὴ τὸ δὲ κακία ψυ-  
 χῆς, ὥστε τὸ ψυχῆς διαφορὰ ἐν ἀμφοῖν λέγεται, ἐπειδὴ καὶ  
 σώματος ἔστιν ἀρετὴ καὶ κακία. Ἄλλ' <sup>r</sup>οὖν τοῦτό γ' ἀλη-  
 θές, ὅτι τῶν ἐναντίων ἢ ἐναντία ἢ <sup>s</sup>αἱ αὐταὶ διαφοραὶ εἰσιν.  
 6 Εἰ οὖν τοῦ ἐναντίου ἢ ἐναντία κατηγορεῖται, τούτου δὲ μή,  
 δηλὸν ὅτι ἡ εἰρημένη τούτου ἂν κατηγοροῖτο. Καθόλου δ'  
 εἰπεῖν, <sup>t</sup>ἐπεὶ ὁ ὀρισμός ἔστιν ἐκ γένους καὶ διαφορῶν, ἂν ὁ  
 τοῦ ἐναντίου ὀρισμός φανερός ᾖ, καὶ ὁ τοῦ προκειμένου ὀρι-  
 σμός φανερός ἔσται. Ἐπεὶ γὰρ τὸ ἐναντίον ἐν τῷ αὐτῷ  
 γένει ἢ ἐν τῷ ἐναντίῳ, ὁμοίως δὲ καὶ αἱ <sup>v</sup>διαφοραὶ ἢ ἐναντίαι

<sup>c</sup> εἴτε B. <sup>d</sup> γὰρ ὁ corr. A. <sup>e</sup> καὶ ὁ εἰρημένος τοῦ εἰρημένου ἐξ  
 ἀνάγκης ἔσται C. <sup>f</sup> εἶναι om. A. <sup>g</sup> ἐπὶ A.C. <sup>h</sup> ὁποῖος pr. C.  
<sup>i</sup> ἂν om. C. <sup>k</sup> φανείη C. et corr. A, φανερὸν ἦι B. <sup>l</sup> ἀποδίδεται  
 A.B. <sup>m</sup> τὸ ἐναντίον ἐν om. pr. C. <sup>n</sup> ἐν τῷ om. pr. C. <sup>o</sup> τὸ—  
 τὸ] τοῦ—τοῦ C. <sup>p</sup> ἀποδοθεῖς λόγος ἢ B. <sup>q</sup> ἐὰν B. <sup>r</sup> οὖν om. B.  
<sup>s</sup> αἱ om. B. <sup>t</sup> ἐπειδὴ C. <sup>v</sup> δ. ἢ] δ. αἱ C.

τῶν ἐναντίων ἢ αἱ αὐταὶ κατηγοροῦνται, δῆλον ὅτι τοῦ προκειμένου ἦτοι τὸ αὐτὸ γένος ἂν κατηγοροῖτο ὅπερ καὶ τοῦ ἐναντίου, αἱ δὲ διαφοραὶ ἐναντίαι, ἢ <sup>ω</sup> ἅπασαι ἢ τινές, αἱ δὲ λοιπαὶ αἱ αὐταί· ἢ ἀνάπαλιν αἱ μὲν διαφοραὶ αἱ αὐταὶ τὰ δὲ γένη ἐναντία· ἢ ἄμφω ἐναντία, καὶ τὰ γένη καὶ αἱ διαφοραί. Ἀμφότερα <sup>z</sup> γὰρ <sup>γ</sup> ταῦτα <sup>z</sup> εἶναι οὐκ ἐνδέχεται· εἰ δὲ μή, ὁ αὐτὸς ὁρισμὸς τῶν ἐναντίων ἔσται.

<sup>κ</sup> Ἐτι ἐκ τῶν πτώσεων <sup>α</sup> καὶ τῶν συστοίχων· ἀνάγκη γὰρ <sup>γ</sup> ἀκολουθεῖν τὰ γένη τοῖς γένεσι καὶ τοὺς ὅρους τοῖς ὄροις. Οἷον εἰ ἡ λήθη ἐστὶν ἀποβολὴ ἐπιστήμης, καὶ τὸ ἐπιλανθάνεσθαι ἀποβάλλειν ἐπιστήμην ἔσται καὶ τὸ ἐπιλελῆσθαι ἀποβεβληκέναι ἐπιστήμην. Ἐνὸς οὖν ὁποιοῦν τῶν εἰρημένων ὁμολογηθέντος ἀνάγκη καὶ τὰ λοιπὰ ὁμολογεῖσθαι. Ὁμοίως δὲ καὶ εἰ ἡ <sup>β</sup> φθορὰ διάλυσις οὐσίας, καὶ τὸ φθεῖρεσθαι διαλύεσθαι οὐσίαν καὶ τὸ <sup>γ</sup> φθαρτικῶς διαλυτικῶς, εἴ <sup>δ</sup> τε τὸ φθαρτικὸν <sup>ε</sup> διαλυτικὸν οὐσίας, <sup>ε</sup> καὶ ἡ φθορὰ διάλυσις οὐσίας. Ὁμοίως δὲ καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων. Ὡσθ' ἐνὸς ὁποιοῦν ληφθέντος καὶ τὰ λοιπὰ πάντα ὁμολογεῖται.

<sup>ε</sup> Καὶ ἐκ τῶν ὁμοίως <sup>δ</sup> ἐχόντων πρὸς ἄλληλα. Εἰ γὰρ <sup>ε</sup> τὸ ὑγιεινὸν ποιητικὸν ὑγείας, καὶ τὸ εὐεκτικὸν ποιητικὸν εὐεξίας ἔσται καὶ τὸ ὠφέλιμον ποιητικὸν ἀγαθοῦ. Ὁμοίως γὰρ ἕκαστον τῶν εἰρημένων πρὸς τὸ οἰκείον τέλος ἔχει, ὥστ' εἰ ἐνὸς αὐτῶν <sup>β</sup> ὁ ὁρισμὸς ἐστὶ τὸ ποιητικὸν εἶναι τοῦ τέλους, καὶ τῶν λοιπῶν ἐκάστου <sup>ι</sup> οὗτος ἂν εἴη ὁρισμὸς.

<sup>κ</sup> Ἐτι ἐκ τοῦ μᾶλλον καὶ τοῦ ὁμοίως, <sup>ι</sup> ὅσαχῶς <sup>μ</sup> ἐνδέχε-<sup>9</sup>ται κατασκευάσαι δύο πρὸς δύο συγκρίνοντα, οἷον εἰ μᾶλλον ὁδε τοῦδε <sup>ν</sup> ἢ ὁδε τοῦδε ὁρισμὸς, ὁ δὲ ἥττον ὁρισμὸς, καὶ ὁ μᾶλλον. Καὶ εἰ ὁμοίως ὁδε τοῦδε καὶ ὁδε τοῦδε, εἰ ὁ ἕτερος τοῦ ἐτέρου, καὶ ὁ λοιπὸς τοῦ λοιποῦ. Ἐνὸς <sup>δ</sup> ὁρισμοῦ πρὸς

<sup>ω</sup> πᾶσαι C. <sup>z</sup> γὰρ] μὲν γὰρ pr. C. <sup>γ</sup> ταῦτα B.C. <sup>z</sup> εἶναι om. A.B. et pr. C. <sup>α</sup> καὶ ἐκ τῶν C. <sup>β</sup> διαφθορὰ A.B. <sup>γ</sup> φθαρτικὸν διαλυτικὸν C. <sup>δ</sup> γε C. et pr. A. <sup>ε</sup> διαλυτικὸν—φθορὰ om. B. <sup>ε</sup> καὶ ἡ—οὐσίας om. A. <sup>ε</sup> καὶ om. C. <sup>β</sup> ὁ om. C. <sup>ι</sup> αὐτὸς B. <sup>κ</sup> ἐτι <sup>δ</sup> ἐκ C. <sup>ι</sup> ποσαχῶς C. <sup>μ</sup> ἐκδέχεται A. <sup>ν</sup> ὁρισμὸς ante ἡ C.

δύο συγκρινομένου, ἢ δύο ὀρισμῶν πρὸς <sup>ο</sup> ἓνα, οὐδὲν χρήσιμος ἢ ἐκ τοῦ μᾶλλον ἐπίσκεψις· οὔτε γὰρ ἓνα <sup>ρ</sup> δυοῖν οὔτε δύο τοῦ αὐτοῦ ὅρους δυνατόν ἐστιν εἶναι.

- 4 Εἰσὶ δὲ καὶ ἐπικαιρότατοι τῶν τόπων οἱ τε νῦν εἰρημένοι καὶ <sup>ο</sup> οἱ ἐκ τῶν συστοίχων καὶ <sup>ρ</sup> οἱ ἐκ τῶν πτώσεων. Διὸ καὶ δεῖ μάλιστα κατέχειν καὶ προχείρους ἔχειν τούτους· χρησιμώτατοι γὰρ πρὸς πλείστα. Καὶ τῶν ἄλλων δὲ τοὺς μάλιστα κοινούς· οὗτοι γὰρ ἐνεργότατοι τῶν λοιπῶν, οἷον τὸ τ' ἐπιβλέπειν ἐπὶ τὸ καθ' ἕκαστα, καὶ ἐπὶ τῶν εἰδῶν σκοπεῖν εἰ ἐφαρμόττει ὁ λόγος, ἐπειδὴ <sup>σ</sup> συνώνυμον τὸ <sup>ε</sup> εἶδος. "Ἔστι δὲ <sup>ν</sup> χρήσιμον τὸ <sup>ω</sup> τοιοῦτον πρὸς τοὺς τιθεμένους ιδέας εἶναι, καθάπερ πρότερον εἴρηται. "Ἔτι εἰ μεταφέρων εἴρηκε τοῦνομα, ἢ αὐτὸ αὐτοῦ κατηγορήκεν ὡς ἕτερον. Καὶ εἴ τις ἄλλος κοινὸς καὶ ἐνεργὸς τῶν τόπων ἐστί, <sup>ζ</sup> τούτῳ χρηστέον.

- 5 "Ὅτι δὲ χαλεπώτερον κατασκευάζειν ἢ ἀνασκευάζειν ὄρον, ἐκ τῶν μετὰ ταῦτα ῥηθησομένων φανερόν. Καὶ γὰρ ιδεῖν αὐτὸν καὶ λαβεῖν παρὰ τῶν ἐρωτωμένων τὰς τοιαύτας προτάσεις οὐκ εὐπετές, οἷον ὅτι τῶν ἐν τῷ ἀποδοθέντι λόγῳ τὸ μὲν γένος τὸ δὲ διαφορά, καὶ <sup>γ</sup> ὅτι ἐν τῷ τί ἐστί τὸ <sup>ζ</sup> γένος καὶ αἱ διαφοραὶ κατηγοροῦνται. "Ἄνευ δὲ τούτων ἀδύνατον ὀρισμοῦ γένεσθαι συλλογισμόν· εἰ γὰρ τινα καὶ ἄλλα ἐν τῷ τί ἐστί τοῦ πράγματος κατηγορεῖται, ἄδηλον πότερον ὁ ῥηθεὶς ἢ ἕτερος αὐτοῦ ὀρισμός ἐστιν, ἐπειδὴ ὀρισμός ἐστι λόγος ὁ τὸ τί ἦν εἶναι σημαίνων. Δῆλον δὲ καὶ ἐκ τῶνδε.

- <sup>α</sup> Ῥῶν γὰρ ἐν <sup>α</sup> συμπεράνασθαι ἢ πολλά. <sup>α</sup> Ἀναιροῦντι μὲν οὖν ἀπόχρη πρὸς ἓνα διαλεγῆναι (<sup>β</sup> ἐν γὰρ ὁποιοοῦν <sup>ε</sup> ἀνασκευάσαντες ἀνηρηκότες ἐσόμεθα τὸν ὄρον), κατασκευάζοντι δὲ πάντα ἀνάγκη συμβιβάζειν ὅτι ὑπάρχει τὰ ἐν τῷ ὄρῳ. "Ἔτι <sup>δ</sup> κατασκευάζοντι μὲν καθόλου οἰστέον συλλογισμόν· δεῖ γὰρ κατὰ παντὸς οὗ τοῦνομα <sup>ε</sup> κατηγορεῖσθαι τὸν ὄρον,

<sup>ο</sup> ἐν C. <sup>ρ</sup> δυεῖν B. <sup>ο</sup> οἱ om. B. <sup>ρ</sup> οἱ om. C. <sup>σ</sup> συνώνυμος A. <sup>ε</sup> εἶδος ἐστιν. ἔστι C. <sup>ν</sup> χρήσιμος ὁ τόπος πρὸς C. <sup>ω</sup> τοιοῦτο B. <sup>ζ</sup> τούτῳ χρηστέον om. C. <sup>γ</sup> διότι A.B. <sup>ζ</sup> γένος μόνον καὶ C. <sup>α</sup> συμπεραίνεσθαι C. <sup>β</sup> ἐν C. <sup>ε</sup> ἀνασκ.] ἀναιροῦντες C. <sup>δ</sup> κατασκευάζοντα C. <sup>ε</sup> κατηγορεῖσθαι C.

καὶ ἔτι πρὸς τούτοις <sup>f</sup> ἀντιστρέφειν, εἰ μέλλει ἴδιος εἶναι ὁ ἀποδοθεὶς ὅρος. Ἄνασκευάζοντα <sup>g</sup> δ' οὐκ ἐτι ἀνάγκη δεῖξαι τὸ καθόλου· ἀπόχρη γὰρ τὸ δεῖξαι ὅτι οὐκ ἀληθεύεται περὶ τινὸς τῶν ὑπὸ τοῦνομα ὁ λόγος. <sup>h</sup> Εἴ τε καὶ καθόλου δέοι <sup>3</sup> ἀνασκευάσαι, οὐδ' ὥς τὸ ἀντιστρέφειν ἀναγκαῖον ἐπὶ τοῦ ἀνασκευάζειν· ἀπόχρη γὰρ ἀνασκευάζοντι καθόλου τὸ δεῖξαι ὅτι <sup>i</sup> κατὰ τινὸς ὧν τοῦνομα κατηγορεῖται ὁ λόγος οὐ κατηγορεῖται. Τὸ δ' ἀνάπαλιν οὐκ ἀναγκαῖον πρὸς τὸ δεῖξαι, ὅτι καθ' ὧν ὁ λόγος μὴ κατηγορεῖται <sup>k</sup> τοῦνομα κατηγορεῖται. Ἔτι εἰ καὶ παντὶ ὑπάρχει τῷ ὑπὸ τοῦνομα, μὴ μόνῳ δέ, ἀνῆρημένος γίνεται ὁ ὀρισμός.

Ὁμοίως δὲ καὶ περὶ τὸ ἴδιον καὶ τὸ γένος ἔχει· ἐν ἀμφο- <sup>4</sup> τέροις γὰρ ἀνασκευάζειν ἢ κατασκευάζειν ῥᾶον. Περὶ μὲν οὖν τοῦ ἴδιου φανερόν ἐκ τῶν εἰρημένων· ὥς γὰρ ἐπὶ τὸ πολὺ ἐν συμπλοκῇ τὸ ἴδιον ἀποδίδεται, ὥστ' ἀνασκευάζειν μὲν ἔστιν ἐν ἀνελόντα, κατασκευάζοντι δὲ ἀνάγκη πάντα συλλογίζεσθαι. Σχεδὸν δὲ καὶ τὰ λοιπὰ πάντα, ὅσα πρὸς τὸν ὀρισμόν, καὶ πρὸς τὸ ἴδιον ἀρμόσει λέγεσθαι· παντὶ τε γὰρ δεῖ τῷ ὑπὸ τοῦνομα τὸν κατασκευάζοντα δεικνύναι ὅτι ὑπάρχει, ἀνασκευάζοντι δ' ἀπόχρη <sup>l</sup> ἐνὶ δεῖξαι μὴ ὑπάρχον· εἴ τε καὶ παντὶ ὑπάρχει, μὴ μόνῳ δέ, καὶ οὕτως ἀνασκευασμένον γίνεται, καθάπερ ἐπὶ τοῦ ὀρισμοῦ <sup>m</sup> λέγεται. Περὶ δὲ τοῦ <sup>5</sup> γένους, ὅτι <sup>n</sup> κατασκευάζειν μὲν ἀνάγκη μοναχῶς παντὶ <sup>o</sup> δείξαντα ὑπάρχειν, ἀνασκευάζοντι δὲ διχῶς· καὶ γὰρ εἰ μηδενὶ καὶ εἰ τινὶ δέδεικται μὴ ὑπάρχον, ἀνήρηται τὸ ἐν ἀρχῇ. Ἔτι κατασκευάζοντι μὲν οὐκ ἀπόχρη ὅτι ὑπάρχει δεῖξαι, ἀλλὰ καὶ <sup>p</sup> διότι ὥς γένος ὑπάρχει δεικτέον· ἀνασκευάζοντι δ' ἰκανὸν τὸ δεῖξαι μὴ ὑπάρχον ἢ τινὶ ἢ μὴ παντί. Ἔοικε δ', ὥσπερ καὶ ἐν τοῖς ἄλλοις τὸ διαφθεῖραι τοῦ ποιῆσαι ῥᾶον, οὕτω καὶ ἐπὶ τούτων τὸ ἀνασκευάσαι τοῦ κατασκευάσαι.

<sup>f</sup> ἀντιστρέφειν, καθ' οὗ τὸν λόγον καὶ τοῦνομα, εἰ C. <sup>g</sup> δ' οὐκ ἀνάγκη καθόλου C. <sup>h</sup> ἔτι εἰ A.B. <sup>i</sup> κατ' οὐδενὸς ὧν τοῦνομα κατ. καὶ ὁ λόγος κατ'. C. <sup>k</sup> τοῦνομα] οὐδὲ τοῦνομα C. <sup>l</sup> ἐν B. <sup>m</sup> ἐλέγετο C. <sup>n</sup> κατασκευάζοντι C. <sup>o</sup> δεῖξαι ὑπάρχον C. <sup>p</sup> ὅτι C.

- 6 Ἐπὶ δὲ τοῦ συμβεβηκότος τὸ μὲν καθόλου ῥᾶον ἀνασκευ-  
άζειν ἢ <sup>α</sup> κατασκευάζειν· κατασκευάζοντι μὲν γὰρ δεκτέον  
ὅτι παντί, ἀνασκευάζοντι δ' ἀπόχρη ἐνὶ δεῖξαι μὴ ὑπάρχον.  
Τὸ δ' ἐπὶ μέρους <sup>ι</sup> ἀνάπαλιν <sup>β</sup> ῥᾶον κατασκευάσαι ἢ ἀνασκευ-  
άσαι· κατασκευάζοντι μὲν γὰρ <sup>γ</sup> ἀπόχρη δεῖξαι τινὶ ὑπάρχον,  
ἀνασκευάζοντι δὲ δεκτέον ὅτι οὐδενὶ ὑπάρχει.
- 7 Φανερόν δὲ καὶ διότι πάντων ῥᾶστον ὅρον ἀνασκευάσαι·  
πλείστα γὰρ ἐν αὐτῷ τὰ δεδομένα πολλῶν εἰρημένων, ἐκ δὲ  
τῶν πλειόνων θᾶπτον γίνεται συλλογισμός· εἰκὸς γὰρ ἐν  
τοῖς πολλοῖς μᾶλλον ἢ ἐν τοῖς ὀλίγοις ἀμάρτημα γίνεσθαι.  
Ἔτι πρὸς μὲν ὅρον ἐνδέχεται καὶ <sup>γ</sup> διὰ τῶν ἄλλων <sup>δ</sup> ἐπιχει-  
ρεῖν· εἴτε γὰρ μὴ ἴδιος <sup>ε</sup> ὁ λόγος, εἴτε μὴ γένος τὸ ἀποδο-  
θῆν, εἴτε μὴ ὑπάρχει τι τῶν ἐν τῷ λόγῳ, ἀνηρημένος γίνεται  
ὁ ὀρισμός· πρὸς δὲ τᾶλλα οὔτε τὰ ἐκ τῶν <sup>ς</sup> ὄρων οὔτε τᾶλλα  
ἐνδέχεται πάντ' ἐπιχειρεῖν· μόνα γὰρ τὰ πρὸς τὸ συμβεβη-  
8 κὸς κοινὰ πάντων τῶν εἰρημένων ἐστίν. Ὑπάρχειν μὲν γὰρ  
δεῖ ἕκαστον τῶν εἰρημένων· εἰ δὲ μὴ ὥς ἴδιον ὑπάρχει τὸ  
γένος, οὐδέπω ἀνήρηται τὸ γένος. Ὁμοίως δὲ καὶ τὸ ἴδιον οὐκ  
ἀναγκαῖον ὥς γένος, οὐδὲ τὸ συμβεβηκὸς ὥς γένος ἢ ἴδιον,  
ἀλλ' ὑπάρχεινμόνον. Ὡστ' οὐ δυνατόν ἐκ τῶν ἐτέρων πρὸς  
9 τὰ ἕτερα ἐπιχειρεῖν ἀλλ' ἢ ἐπὶ τοῦ ὀρισμοῦ. Δῆλον οὖν ὅτι  
ῥᾶστον πάντων ὅρον ἀναιρεῖν, κατασκευάζειν δὲ χαλεπώτα-  
τον· <sup>ε</sup> ἐκεῖνά τε γὰρ <sup>β</sup> δεῖ πάντα συλλογίσασθαι (καὶ γὰρ ὅτι  
ὑπάρχει τὰ <sup>β</sup> εἰρημένα καὶ ὅτι γένος τὸ ἀποδοθῆν καὶ ὅτι  
ἴδιος ὁ λόγος), καὶ ἔτι παρὰ ταῦτα, ὅτι δηλοῖ τὸ τί ἦν εἶναι  
ὁ λόγος, καὶ τοῦτο καλῶς δεῖ πεποιηκέναι.
- 10 Τῶν δ' ἄλλων τὸ ἴδιον μάλιστα τοιοῦτον· ἀναιρεῖν μὲν  
γὰρ ῥᾶον διὰ τὸ ἐκ πολλῶν ὥς ἐπὶ τὸ <sup>γ</sup> πολὺ, κατασκευάζειν  
δὲ χαλεπώτατον, ὅτι τε πολλὰ δεῖ συμβιβάσαι, καὶ πρὸς

<sup>α</sup> κατασκευάζειν. Καὶ δι' ἐνὸς γὰρ ἀνασκευάζεται τὸ καθόλου ἢ κατασκευ-  
άζεται. κατασκευάζοντι C. <sup>ι</sup> πάλιν B. <sup>β</sup> ῥᾶον γὰρ κατασκ. C. <sup>γ</sup> ἀπό-  
χρη τὸ δεῖξαι C. <sup>δ</sup> διὰ corr. A, τὰ B. <sup>ε</sup> ἐπιχειρεῖν A.B. <sup>ς</sup> ὁ  
om. A. <sup>ς</sup> ὄρων τέτακται οὔτε C. <sup>ε</sup> κείναι A.B. <sup>β</sup> πάντα δεῖ  
συλλογίσασθαι C. <sup>β</sup> εἰρημένα πάντα καὶ C. <sup>γ</sup> πολὺ συνίστασθαι  
κατασκ. C.

τούτῳ ὅτι μόνῃ ὑπάρχει καὶ ἀντικατηγορεῖται τοῦ πρά-  
γματος.

Ῥᾶστον δὲ πάντων κατασκευάσαι τὸ συμβεβηκός· ἐν μὲν <sup>11</sup>  
γὰρ τοῖς ἄλλοις οὐ μόνον ὑπάρχον, ἀλλὰ καὶ ὅτι οὕτως  
ὑπάρχει, δεικτέον· ἐπὶ δὲ τοῦ συμβεβηκός, ὅτι ὑπάρχει  
μόνον, ἱκανὸν δεῖξαι. Ἀνασκευάζειν δὲ χαλεπώτατον τὸ συμ-  
βεβηκός, ὅτι ἐλάχιστα ἐν αὐτῷ δέδοται· οὐ γὰρ προσσημαί-  
νει ἐν τῷ συμβεβηκότη πῶς ὑπάρχει, ὥστ' ἐπὶ μὲν τῶν ἄλλων  
διχῶς ἔστιν ἀνελεῖν, ἢ δείξαντα ὅτι οὐχ ὑπάρχει ἢ ὅτι οὐχ  
οὕτως ὑπάρχει, ἐπὶ δὲ τοῦ συμβεβηκός οὐκ ἔστιν <sup>d</sup> ἀνελεῖν  
ἀλλ' ἢ δείξαντα ὅτι οὐχ ὑπάρχει.

Οἱ μὲν οὖν τόποι δι' ὧν εὐπορήσομεν πρὸς ἕκαστα τῶν <sup>12</sup>  
προβλημάτων ἐπιχειρεῖν, σχεδὸν ἱκανῶς ἐξηρίθμηνται.

<sup>e</sup> Θ.

Μετὰ δὲ ταῦτα περὶ τάξεως, καὶ πῶς δεῖ ἐρωτᾶν, λεκτέον. <sup>1</sup>  
Δεῖ δὲ πρῶτον μὲν <sup>f</sup> ἐρωτηματίζειν μέλλοντα τὸν τόπον εὐ-  
ρεῖν ὅθεν ἐπιχειρητέον, δεύτερον δὲ ἐρωτηματίσαι καὶ τάξαι  
καθ' <sup>g</sup> ἕκαστα πρὸς ἑαυτόν, τὸ δὲ λοιπὸν καὶ τρίτον εἰπεῖν  
<sup>h</sup> ταῦτα ἤδη πρὸς ἕτερον. Μέχρι μὲν οὖν τοῦ εὑρεῖν <sup>i</sup> τὸν <sup>2</sup>  
τόπον ὁμοίως τοῦ φιλοσόφου καὶ τοῦ διαλεκτικοῦ ἡ σκέψις,  
τὸ δ' <sup>k</sup> ἤδη ταῦτα τάττειν καὶ ἐρωτηματίζειν ἴδιον τοῦ δια-  
λεκτικοῦ· πρὸς ἕτερον γὰρ πᾶν τὸ τοιοῦτον, τῷ δὲ φιλο-  
σόφῳ καὶ ζητοῦντι καθ' ἑαυτόν οὐδὲν μέλει, εἰς ἀληθῆ μὲν ἢ  
καὶ γνώριμα δι' ὧν ὁ συλλογισμὸς, μὴ θῆ <sup>d</sup> αὐτὰ <sup>1</sup> ὁ ἀποκρι-  
νόμενος διὰ τὸ σύνεγγυς εἶναι τοῦ ἐξ ἀρχῆς καὶ προορᾶν τὸ  
συμβησόμενον· ἀλλ' ἴσως <sup>m</sup> καὶ σπουδάσειεν ὅτι μάλιστα  
γνώριμα καὶ σύνεγγυς εἶναι τὰ ἀξιώματα· ἐκ τούτων γὰρ οἱ  
ἐπιστημονικοὶ συλλογισμοί.

Τοὺς μὲν οὖν τύπους ὅθεν δεῖ λαμβάνειν, εἴρηται πρότε- <sup>3</sup>  
ρον· περὶ τάξεως δὲ καὶ τοῦ ἐρωτηματίσαι λεκτέον διελό-

<sup>ελεῖν</sup>  
<sup>d</sup> ἀναρεῖν C.    <sup>e</sup> Θ A, θῆτα B, η <sup>τ</sup> C.    <sup>f</sup> ἐρωτηματίζειν A, ἐρω-  
τᾶν C.    <sup>g</sup> ἕκαστον C.    <sup>h</sup> ἤδη ταῦτα C.    <sup>i</sup> τὸν om. C.    <sup>k</sup> ἤδη  
om. C.    <sup>1</sup> ὁ post αὐτὰ om. B.    <sup>m</sup> καὶ] ἂν καὶ C.



μενον τὰς προτάσεις, ὅσαι ληπτέαι παρὰ τὰς ἀναγκαίας. Ἀναγκαίαι δὲ λέγονται δι' ὧν ὁ συλλογισμὸς γίνεται. Αἱ δὲ παρὰ ταύτας λαμβανόμεναι τέτταρες εἰσιν· ἡ γὰρ ἐπαγωγῆς χάριν τοῦ δοθῆναι τὸ καθόλου, ἡ εἰς ὅγκον τοῦ λόγου, ἡ πρὸς κρύψιν τοῦ συμπεράσματος, ἡ πρὸς τὸ σαφέστερον εἶναι τὸν λόγον. Παρὰ δὲ ταύτας οὐδεμίαν ληπτέον πρότασιν, ἡ ἀλλὰ διὰ τούτων αὔξειν καὶ ἐρωτηματίζειν πειρατέον. Εἰσὶ δ' αἱ πρὸς κρύψιν ἀγῶνος χάριν· ἀλλ' ἐπειδὴ πᾶσα ἡ τοιαύτη πραγματεία πρὸς ἕτερόν ἐστιν, ἀνάγκη καὶ ταύταις χρῆσθαι.

4 Τὰς μὲν οὖν ἀναγκαίας, δι' ὧν ὁ συλλογισμὸς, οὐκ ° εὐθὺς προτατέον, ἀλλ' ἀποστατέον ὅτι ἀνωτάτω, οἷον μὴ τῶν ἐναντίων ἀξιοῦντα τὴν αὐτὴν ἐπιστήμην, ἂν τοῦτο βούληται λαβεῖν, ἀλλὰ τῶν ἀντικειμένων· τεθέντος γὰρ τούτου, καὶ ὅτι τῶν ἐναντίων ἡ αὐτὴ συλλογιέται, ἐπειδὴ ἀντικείμενα τὰ ἐναντία. P Ἄν δὲ μὴ τιθῇ, δι' ἐπαγωγῆς ληπτέον, προτείνοντα ἐπὶ τῶν κατὰ μέρος ἐναντίων. Ἡ γὰρ διὰ συλλογισμοῦ ἡ δι' ἐπαγωγῆς τὰς ἀναγκαίας ληπτέον, ἡ τὰς μὲν ἐπαγωγῇ τὰς δὲ συλλογισμῷ, ὅσαι δὲ λίαν προφανεῖς εἰσὶ, καὶ q αὐτὰς προτείνοντα· ἀδηλότερόν τε γὰρ ° αἱ ἐν τῇ ° ἀποστάσει καὶ τῇ ἐπαγωγῇ τὸ συμβησόμενον, καὶ ἅμα ° τὸ αὐτὰς τὰς χρησίμους προτείνειν ° καὶ μὴ δυνάμενον ° ἐκείνως 6 λαβεῖν ° ἐτοιμον. Τὰς δὲ παρὰ ταύτας εἰρημένους ληπτέον μὲν τούτων χάριν, ἐκάστη δ' ὥδε χρηστέον, ἐπάγοντα μὲν ἀπὸ τῶν καθ' ἕκαστον ἐπὶ τὸ καθόλου καὶ τῶν γνωρίμων ἐπὶ τὰ ἄγνωστα· γνωρίμα δὲ μᾶλλον τὰ κατὰ τὴν αἴσθησιν, ἢ ἀπλῶς ἢ τοῖς πολλοῖς. Κρύπτοντα δὲ προσυλλογιζέσθαι δι' ὧν ὁ συλλογισμὸς τοῦ ἐξ ἀρχῆς μέλλει γίνεσθαι, καὶ 7 ταῦτα ὡς πλείστα. Εἴη δ' ἂν τοῦτο, εἴ τις μὴ μόνον τὰς ἀναγκαίας ἀλλὰ καὶ τῶν πρὸς ταύτας χρησίμων τινὰ συλλογίζοιτο. Ἔτι τὰ συμπεράσματα μὴ λέγειν, ἀλλ' ὕστερον

° ἀλλ' ἢ C. ° εὐθὺς αὐτὰς προτ. A.B. P ἂν C. q ταύτας A.  
 ° αἱ om. C. ° ἀποστάσει B. ° τὸ καὶ αὐτὰς C. ° καὶ om. C.  
 ° ἐκείνως corr. A. ° ἐτοιμον corr. A, ἐτοιμῶς B.

ἀθρόα συλλογίζεσθαι· οὕτω γὰρ ἂν πορρωτάτω ἀποστήσει τῆς ἐξ ἀρχῆς θέσεως. Καθόλου δ' εἰπεῖν, οὕτω δεῖ ἐρωτᾶν τὸν ὕκρυπτικῶς πυνθανόμενον, ὥστ' ἠρωτημένου τοῦ παντὸς λόγου καὶ εἰπόντος τὸ συμπέρασμα ζητεῖσθαι τὸ διὰ τί. Τοῦτο δ' ἔσται μάλιστα διὰ τοῦ λεχθέντος ἔμπροσθεν τρό-8 πον· μόνου γὰρ τοῦ ἐσχάτου ῥηθέντος συμπεράσματος ἄδηλον πῶς συμβαίνει, διὰ τὸ μὴ προορᾶν τὸν ἀποκρινόμενον ἐκ τίνων συμβαίνει, μὴ διαρθρωθέντων τῶν <sup>2</sup>πρότερον συλλογισμῶν. Ἡκιστα δ' ἂν <sup>3</sup>διαρθροῖτο ὁ συλλογισμὸς τοῦ συμπεράσματος μὴ τὰ τούτου λήμματα ἡμῶν τιθέντων, ἀλλ' ἐκεῖνα ὑφ' ὧν ὁ συλλογισμὸς γίνεται.

Χρήσιμοι δὲ καὶ τὸ μὴ συνεχῇ τὰ ἀξιώματα λαμβάνειν ἐξ <sup>9</sup> ὧν οἱ συλλογισμοί, ἀλλ' ἐναλλάξ τὸ πρὸς ἕτερον καὶ ἕτερον συμπέρασμα· τιθεμένων γὰρ τῶν οἰκείων <sup>ε</sup>παρ' ἄλληλα μᾶλλον τὸ συμβησόμενον ἐξ αὐτῶν προφανές.

Χρῆ δὲ καὶ ὀρισμῶ λαμβάνειν, ἐφ' ὧν ἐνδέχεται, τὴν κα-10 θόλου πρότασιν, μὴ ἐπ' αὐτῶν ἀλλ' ἐπὶ τῶν συστοίχων· παραλογίζονται γὰρ <sup>δ</sup>ἐαυτούς, ὅταν ἐπὶ συστοίχου ληφθῇ <sup>ε</sup>ὁ ὀρισμὸς, ὡς οὐ τὸ καθόλου συγχωροῦντες, οἷον εἰ δέοι λαβεῖν ὅτι ὁ ὀργιζόμενος ὀρέγεται τιμωρίας <sup>ε</sup>διὰ φαινομένην ὀλιγωρίαν, ληφθεὶς δ' <sup>ε</sup>ἡ ὀργὴ ὀρεξίς εἶναι τιμωρίας διὰ φαινομένην ὀλιγωρίαν· δηλον γὰρ ὅτι τούτου ληφθέντος ἔχοιμεν ἂν καθόλου ὁ προαιρούμεθα. Τοῖς δ' ἐπ' αὐτῶν προτείνουσι <sup>11</sup>πολλάκις ἀνανεύειν συμβαίνει τὸν ἀποκρινόμενον διὰ τὸ μᾶλλον ἔχειν ἐπ' αὐτοῦ τὴν ἔνστασιν, οἷον ὅτι ὁ ὀργιζόμενος <sup>h</sup>οὐκ ὀρέγεται τιμωρίας· τοῖς γὰρ γονεῦσιν ὀργιζόμεθα μέν, οὐκ ὀρεγόμεθα δὲ τιμωρίας. Ἴσως μὲν οὖν <sup>i</sup>οὐκ ἀληθὴς ἡ <sup>k</sup>ἐνστασις· παρ' ἐνίων γὰρ ἰκανὴ τιμωρία τὸ λυπῆσαι μόνον καὶ ποιῆσαι <sup>l</sup>μεταμελεσθαι· οὐ μὴν ἀλλ' ἔχει τι πιθαὸν πρὸς τὸ μὴ δοκεῖν ἀλόγως ἀρνεῖσθαι τὸ προτεινόμενον. Ἐπὶ

ὕ κρυπτικῶς A. <sup>2</sup> προτέρων C. <sup>3</sup> διαρθρωθείη C. <sup>b</sup> ὧν εἰσὶν οἱ C. <sup>c</sup> παραλλήλων C. <sup>d</sup> αὐτούς C. <sup>e</sup> ὁ om. B. <sup>f</sup> διὰ φαινομένην ὀλιγωρίαν margo rc. C. <sup>g</sup> ἡ om. C. <sup>h</sup> οὐκ] οὐ πᾶς corr. C. <sup>i</sup> οὐχ ἰκανὴ A.B. <sup>k</sup> ἐνστασις ὑπάρχει· παρ' ἐνίων μὲν γὰρ C. <sup>l</sup> μεταμελεῖσθαι C.

δὲ τοῦ τῆς ὀργῆς ὀρισμοῦ οὐχ ὁμοίως ῥαδίον <sup>k</sup> ἐστὶν εὐρεῖν ἔνστασιν.

- <sup>12</sup> "Ἐτι τὸ προτείνειν μὴ ὡς δι' αὐτὸ ἀλλ' ἄλλου χάριν προτείνοντα· εὐλαβοῦνται γὰρ τὰ πρὸς τὴν θέσιν χρήσιμα. Ἀπλῶς δ' εἰπεῖν, ὅτι μάλιστα ποιεῖν ἀδήλον πότερον τὸ προτεινόμενον ἢ τὸ ἀντικείμενον βούλεται λαβεῖν· ἀδήλου γὰρ ὄντος τοῦ πρὸς τὸν λόγον χρησίμου μᾶλλον τὸ δοκοῦν αὐτοῖς τιθέασιν.
- <sup>13</sup> "Ἐτι διὰ τῆς ὁμοιότητος πυνθάνεσθαι· καὶ γὰρ πιθανὸν καὶ λανθάνει μᾶλλον τὸ καθόλου. Οἶον <sup>1</sup> ὅτι ὥσπερ ἐπιστήμη καὶ ἄγνοια τῶν ἐναντίων ἢ αὐτῇ, οὕτω <sup>m</sup> καὶ αἰσθησις τῶν ἐναντίων ἢ αὐτῇ, ἢ ἀνάπαλιν, <sup>n</sup> ἐπειδὴ αἰσθησις ἢ <sup>o</sup> αὐτῇ, καὶ ἐπιστήμη. Τοῦτο δ' ἐστὶν ὅμοιον ἐπαγωγῇ, οὐ μὴν ταυτόν γε· ἐκεῖ μὲν γὰρ ἀπὸ τῶν καθ' ἕκαστα τὸ καθόλου λαμβάνεται, ἐπὶ δὲ τῶν ὁμοίων οὐκ ἔστι τὸ λαμβανόμενον τὸ καθόλου, ὑφ' <sup>p</sup> <sup>q</sup> πάντα τὰ ὁμοιά ἐστιν.
- <sup>14</sup> Δεῖ δὲ καὶ αὐτὸν ποτε <sup>r</sup> αὐτῷ ἔνστασιν φέρειν· ἀνυπόπτως γὰρ ἔχουσιν οἱ ἀποκρινόμενοι πρὸς τοὺς δοκοῦντας δικαίως ἐπιχειρεῖν. Χρήσιμον δὲ καὶ τὸ ἐπιλέγειν ὅτι σύνηθες καὶ λεγόμενον τὸ τοιοῦτον· ὁκνοῦσι γὰρ κινεῖν τὸ εἰωθὸς ἔνστασιν μὴ ἔχοντες. Ἀμα δὲ καὶ <sup>s</sup> τῷ χρῆσθαι καὶ <sup>t</sup> αὐτοὶ τοῖς τοι-
- <sup>15</sup> οὔτοις φυλάττονται κινεῖν αὐτά. "Ἐτι τὸ μὴ σπουδάζειν, καὶ ὅλως χρήσιμον ἢ πρὸς γὰρ τοὺς σπουδάζοντας μᾶλλον ἀντιτείνουσιν. Καὶ τὸ ὡς ἐν παραβολῇ προτείνειν· τὸ γὰρ δι' ἄλλο προτεινόμενον καὶ μὴ δι' αὐτὸ χρήσιμον τιθέασιν μᾶλλον. "Ἐτι μὴ αὐτὸ προτείνειν ὃ δεῖ ληφθῆναι, ἀλλ' <sup>φ</sup> τοῦτο ἔπεται ἐξ ἀνάγκης· μᾶλλον τε γὰρ συγχωροῦσι διὰ τὸ μὴ ὁμοίως ἐκ τούτου φανερὸν εἶναι τὸ συμβησόμενον, καὶ
- <sup>16</sup> ληφθέντος τούτου εἴληπται <sup>v</sup> κακείνο. Καὶ τὸ ἐπ' ἐσχάτῳ ἐρωτᾶν ὃ μάλιστα βούλεται λαβεῖν· μάλιστα γὰρ τὰ <sup>w</sup> πρῶτα

<sup>k</sup> ἐστὶν om. C.

<sup>1</sup> ὅτι om. A.B.

<sup>m</sup> καὶ ἡ αἰσθησις C.

<sup>n</sup> ἐπειδὴ

ἢ αἰσθ. C. <sup>o</sup> αὐτῇ τῶν ἐναντίων καὶ corr. C.

<sup>p</sup> αἰ A.B.

<sup>q</sup> ἀπαντα

ἁμοια C. <sup>r</sup> ἐαυτῷ C. <sup>s</sup> τῷ] διὰ τὸ B.C.

<sup>t</sup> αὐτοὺς C.

<sup>v</sup> ἐκείνο.

Καὶ οὐ τὸ C.

<sup>w</sup> πρῶτα τῶν ἐρωτημάτων ἀνανεύουσι B.C.

ἀνανεύουσι διὰ τὸ τοὺς πλείστους τῶν ἐρωτώντων πρῶτα λέγειν περὶ ἃ μάλιστα σπουδάζουσιν. Πρὸς ἐνίους δὲ πρῶτα τὰ τοιαῦτα προτείνειν· οἱ γὰρ δύσκολοι τὰ πρῶτα μάλιστα συγχωροῦσιν, <sup>z</sup> ἂν μὴ παντελῶς φανερόν ἢ τὸ συμβησόμενον, ἐπὶ τελευτῆς δὲ δυσκολαινουσιν. Ὅμοιως δὲ καὶ ὅσοι οἴονται <sup>17</sup> δριμεῖς εἶναι ἐν τῷ ἀποκρίνεσθαι· θέντες γὰρ τὰ πλείστα ἐπὶ τέλους τερθρεύονται ὥς οὐ συμβαίνοντος ἐκ τῶν κειμένων· τιθέασι δὲ <sup>z</sup> προχείρως, πιστεύοντες τῇ ἔξει καὶ ὑπολαμβάνοντες οὐδὲν <sup>a</sup> πείσεσθαι. Ἔτι τὸ μὴκύνειν καὶ παρεμβάλλειν τὰ <sup>b</sup> μὴδὲν χρήσιμα πρὸς τὸν λόγον, καθάπερ οἱ ψευδογραφοῦντες· πολλῶν γὰρ ὄντων <sup>c</sup> ἄδηλον ἐν ὁποίῳ τὸ ψεῦδος. Διὸ καὶ λανθάνουσιν ἐνίοτε οἱ ἐρωτῶντες ἐν παραβύστῳ <sup>d</sup> προστιθέντες ἃ καθ' αὐτὰ προτεινόμενα οὐκ ἂν τεθείη.

Εἰς μὲν οὖν κρίνῃσι τοῖς εἰρημένοις χρηστέον, εἰς δὲ κόσμον <sup>18</sup> ἐπαγωγῇ καὶ διαιρέσει τῶν συγγενῶν. Ἡ μὲν οὖν ἐπαγωγὴ ὁποῖον τί ἐστι δῆλον, τὸ δὲ διαιρεῖσθαι τοιοῦτον οἶον ὅτι ἐπιστήμη ἐπιστήμης βελτίων ἢ τῷ ἀκριβεστέρα εἶναι ἢ τῷ βελτιόνων, καὶ ὅτι τῶν ἐπιστημῶν αἱ μὲν θεωρητικαὶ <sup>e</sup> αἱ δὲ πρακτικαὶ αἱ δὲ ποιητικαί. Τῶν γὰρ τοιούτων ἕκαστον συνεπικοσμεῖ μὲν τὸν λόγον, οὐκ ἀναγκαῖα δὲ ῥηθῆναι <sup>f</sup> πρὸς τὸ συμπέρασμα.

Εἰς δὲ σαφήνειαν παραδείγματα καὶ παραβολὰς οἰστέον, <sup>19</sup> παραδείγματα δὲ οἰκεῖα καὶ ἐξ ὧν ἴσμεν, οἷα Ὅμηρος, μὴ οἷα Χοιρίλος· οὕτω γὰρ <sup>g</sup> ἂν σαφέστερον εἴη τὸ προτεινόμενον.

Χρηστέον δ' ἐν τῷ διαλέγεσθαι τῷ μὲν συλλογισμῷ πρὸς <sup>2</sup> τοὺς διαλεκτικούς μᾶλλον ἢ πρὸς τοὺς πολλοὺς, τῇ δ' ἐπαγωγῇ τούναντίον πρὸς τοὺς πολλοὺς μᾶλλον· εἴρηται δ' ὑπὲρ <sup>h</sup> τούτων καὶ πρότερον. Ἔστι δὲ ἐπ' ἐνίων μὲν ἐπάγοντα δυνατὸν ἐρωτῆσαι τὸ καθόλου, ἐπ' ἐνίων δ' οὐ ῥάδιον διὰ <sup>i</sup> τὸ μὴ κείσθαι ταῖς ὁμοιότησιν ὄνομα πάσαις κοινόν· ἀλλ' ὅταν

<sup>x</sup> ἐὰν C. <sup>y</sup> γὰρ πρὸς τὰ πρῶτα τὰ B. <sup>z</sup> προχείρως om. C. <sup>a</sup> πείσεσθαι A.B. <sup>b</sup> μὴδὲν C. <sup>c</sup> ἀδηλότερον τὸ ψ. C. <sup>d</sup> τιθέντες C. <sup>e</sup> αἱ δὲ πρακτικαὶ om. C. <sup>f</sup> εἰς C. <sup>g</sup> σαφέστερον ἂν C. <sup>h</sup> τούτου B.C. <sup>i</sup> τὸ μὴ om. C.

δέη <sup>k</sup> τὸ καθόλου λαβεῖν, οὕτως ἐπὶ πάντων τῶν τοιούτων φασίν· τοῦτο δὲ διορίσαι τῶν χαλεπωτάτων, ὅποια τῶν προ-  
 2 φερομένων τοιαῦτα καὶ ποῖα οὐ. Καὶ παρὰ τοῦτο πολλάκις ἀλλήλους παρακρούονται κατὰ τοὺς λόγους, οἱ μὲν φάσκοντες ὅμοια εἶναι τὰ μὴ ὄντα ὅμοια, οἱ δ' ἀμφισβητοῦντες τὰ ὅμοια μὴ εἶναι ὅμοια. Διὸ πειρατέον ἐπὶ πάντων τῶν τοιούτων ὀνοματοποιεῖν αὐτόν, ὅπως μήτε τῷ ἀποκρινομένῳ ἐξῇ ἀμφισβητεῖν ὡς οὐχ ὁμοίως τὸ ἐπιφερόμενον λέγεται, μήτε τῷ ἐρωτῶντι συκοφαντεῖν ὡς ὁμοίως λεγομένου, ἐπειδὴ πολλὰ τῶν οὐχ ὁμοίως λεγομένων ὁμοίως φαίνεται λέγεσθαι.

3 Ὅταν δ' ἐπάγοντος ἐπὶ πολλῶν μὴ διδῷ τὸ καθόλου, τότε δίκαιον ἀπαιτεῖν ἔνστασιν. Μὴ εἰπόντα δ' αὐτόν ἐπὶ τίνων οὕτως, οὐ δίκαιον ἀπαιτεῖν ἐπὶ τίνων οὐχ οὕτως· δεῖ γὰρ ἐπάγοντα πρότερον οὕτω τὴν ἔνστασιν ἀπαιτεῖν. Ἀξιωτέον <sup>1</sup> τε τὰς ἐνστάσεις μὴ ἐπ' αὐτοῦ τοῦ προτεινομένου φέρειν, εἰ μὴ <sup>m</sup> ἐν μόνον ἢ τὸ τοιοῦτον, καθάπερ ἡ δυὰς τῶν ἀρτίων μόνος <sup>n</sup> ἀριθμὸς πρῶτος· δεῖ γὰρ τὸν ἐνιστάμενον ἐφ' ἐτέρου τὴν ἔνστασιν φέρειν, ἢ λέγειν ὅτι <sup>o</sup> τοῦτο μόνον τοι-  
 4 οῦτο. Πρὸς δὲ τοὺς ἐνισταμένους τῷ καθόλου, μὴ ἐν αὐτῷ δὲ τὴν ἔνστασιν φέροντας ἀλλ' ἐν τῷ ὁμωνύμῳ, οἷον ὅτι ἔχοι ἂν τις τὸ μὴ <sup>p</sup> αὐτοῦ χρῶμα ἢ πόδα ἢ χεῖρα (ἔχοι γὰρ ἂν ὁ ζωγράφος χρῶμα καὶ ὁ μάγειρος πόδα τὸν μὴ αὐτοῦ) διελόμενον οὖν ἐπὶ τῶν τοιούτων ἐρωτητέον· λανθανούσης γὰρ  
 5 τῆς ὁμωνυμίας εὖ δόξει ἐνστήναι τῇ προτάσει. Ἐὰν δὲ μὴ ἐν τῷ ὁμωνύμῳ ἀλλ' ἐν αὐτῷ ἐνιστάμενος κωλύῃ τὴν ἐρώτησιν, ἀφαιροῦντα δεῖ ἐν ᾧ ἡ ἔνστασις προτείνειν τὸ λοιπὸν καθόλου ποιοῦντα, ἕως ἂν <sup>q</sup> λάβῃ τὸ χρήσιμον. Οἷον ἐπὶ τῆς λήθης καὶ τοῦ ἐπιλελῆσθαι· οὐ γὰρ συγχωροῦσι τὸν ἀποβεβληκότα ἐπιστήμην ἐπιλελῆσθαι, <sup>r</sup> διότι μεταπεσόντος τοῦ πράγματος  
 6 ἀποβέβληκε <sup>s</sup> μὲν τὴν ἐπιστήμην, <sup>t</sup> ἐπιλέλῃσθαι δ' οὐ. Ῥητέον οὖν ἀφελόντα ἐν ᾧ ἡ ἔνστασις τὸ λοιπόν, οἷον εἰ δια-

<sup>k</sup> τὸ om. A. <sup>1</sup> δὲ C. <sup>m</sup> ἂν μὴ μόνον ἐν C. <sup>n</sup> ἀριθμὸς om. pr. C. <sup>o</sup> τοιοῦτο μόνον τοῦτο C. <sup>p</sup> αὐτοῦ C. <sup>q</sup> λάβῃς C. <sup>r</sup> διὰ τὸ μ. τ. πρ. ἀποβεβληκέναι C. <sup>s</sup> μὲν om. A.B. <sup>t</sup> ἐπιλελῇσθαι C.

μένοντος τοῦ πράγματος ἀποβέβληκε τὴν ἐπιστήμην, διότι ἐπιλέλθεται. Ὅμοιως δὲ καὶ πρὸς τοὺς ἐνισταμένους διότι τῷ μείζονι ἀγαθῷ μείζον ἀντίκειται κακόν· προφέρουσι γὰρ ὅτι τῇ ὑγίειᾳ, ἐλάττονι ὄντι ἀγαθῷ τῆς εὐεξίας, μείζον κακόν ἀντίκειται· τὴν γὰρ νόσον μείζον κακόν <sup>γ</sup> εἶναι τῆς καχεξίας. Ἀφαιρετέον οὖν καὶ ἐπὶ <sup>ω</sup> τούτου ἐν <sup>φ</sup> ἡ ἔνστασις· ἀφαιρε- θέντος γὰρ μᾶλλον ἂν θείη, οἶον ὅτι τῷ μείζονι ἀγαθῷ μείζον κακόν ἀντίκειται, εἰ μὴ συνεπιφέρῃ <sup>κ</sup> θάτερον θάτερον, καθάπερ ἡ εὐεξία τὴν ὑγίειαν. Οὐ μόνον δ' ἐνισταμένου <sup>γ</sup> τοῦτο ποιητέον, ἀλλὰ καὶ ἄνευ ἐνστάσεως ἀρνήται διὰ τὸ προορᾶν τι τῶν τοιούτων· ἀφαιρεθέντος γὰρ ἐν <sup>φ</sup> ἡ ἔνστασις, ἀναγκασθήσεται τιθέναι διὰ τὸ μὴ προορᾶν ἐν τῷ λοιπῷ ἐπὶ τίνος <sup>ζ</sup> οὐχ οὕτως· εἰ μὴ μὴ τιθῇ, ἀπαιτούμενος ἔνστασιν <sup>α</sup> οὐ μὴ ἔχῃ ἀποδοῦναι. Εἰσὶ δὲ τοιαῦται τῶν προτάσεων αἱ ἐπὶ τὶς <sup>δ</sup> μὲν ψευδεῖς ἐπὶ τὶς δ' ἀληθεῖς· ἐπὶ τούτων γὰρ ἔστιν ἀφελόντα τὸ λοιπὸν ἀληθὲς καταλιπεῖν. Ἐὰν δ' ἐπὶ πολλῶν προτείνοντος μὴ <sup>β</sup> φέρῃ ἔνστασιν, ἀξιωτέον τιθέναι· διαλεκτικὴ γάρ ἐστι πρότασις πρὸς ἣν οὕτως ἐπὶ πολλῶν ἔχουσιν μὴ ἔστιν ἔνστασις.

Ὅταν δ' <sup>ε</sup> ἐνδέχεται τὸ αὐτὸ ἄνευ τε τοῦ ἀδυνάτου καὶ διὰ <sup>γ</sup> τοῦ ἀδυνάτου <sup>δ</sup> συλλογίσασθαι, ἀποδεικνύντι μὲν <sup>ε</sup> καὶ μὴ διαλεγομένῳ οὐδὲν διαφέρει οὕτως ἢ ἐκείνῳ συλλογίσασθαι, διαλεγομένῳ δὲ πρὸς ἄλλον οὐ χρηστέον τῷ διὰ τοῦ ἀδυνάτου συλλογισμῷ. Ἄνευ μὲν γὰρ τοῦ ἀδυνάτου <sup>ε</sup> συλλογισαμένῳ οὐκ ἔστιν ἀμφισβητεῖν· ὅταν δὲ τὸ ἀδύνατον <sup>ε</sup> συλλογίσῃται, <sup>β</sup> ἂν μὴ λίαν <sup>γ</sup> <sup>δ</sup> περιφανὲς ψεῦδος ὄν, οὐκ ἀδύνατόν φασιν εἶναι, ὥστ' οὐ <sup>κ</sup> γίνεται τοῖς ἐρωτῶσιν <sup>λ</sup> βούλονται.

Δεῖ δὲ προτείνειν ὅσα ἐπὶ πολλῶν μὲν οὕτως ἔχει, ἔνστασις <sup>ι</sup>

<sup>γ</sup> εἶναι om. pr. C. <sup>ω</sup> τούτων C. <sup>κ</sup> θάτερον θάτερον B, θάτερον C.  
<sup>γ</sup> τούτου C. <sup>ζ</sup> οὐχὶ C. <sup>α</sup> οὐχ ἔξει C. <sup>β</sup> φέρῃ τὴν ἔνστασιν C.  
<sup>ε</sup> ἐνδέχεται τὸ αὐτὸ καὶ ἄνευ τοῦ C. <sup>δ</sup> συλλογίσασθαι C. <sup>ε</sup> καὶ μὴ  
διαλεγομένῳ om. C. <sup>ε</sup> συλλογισαμένου C. <sup>ε</sup> συλλογίζονται C.  
<sup>β</sup> εἰ μὴ C. <sup>γ</sup> περιφανὲς τὸ ψ. C. <sup>κ</sup> γίνονται A. <sup>λ</sup> α C.

δὲ ἢ ὅλως μὴ ἔστιν ἢ μὴ ἐπιπολῆς <sup>™</sup> τὸ συνιδεῖν· μὴ δυνάμενοι γὰρ συνορᾶν ἐφ' ὧν οὐχ οὕτως, ὡς ἀληθές ὃν τιθέασιν.

11 Οὐ δεῖ δὲ τὸ συμπέρασμα ἐρώτημα ποιεῖν· εἰ δὲ μὴ, ἀνανεύσαντος οὐ δοκεῖ γεγενῆσθαι συλλογισμός. Πολλάκις γὰρ καὶ μὴ ἐρωτῶντος ἀλλ' ὡς συμβαῖνον ἐπιφέροντος ἀρνοῦνται, καὶ τοῦτο ποιοῦντες οὐ δοκοῦσιν ἐλέγχεσθαι τοῖς μὴ συνορῶσιν ὃ τι συμβαίνει ἐκ τῶν τεθέντων. Ὅταν οὖν μηδὲ φήσας συμβαίνειν ἐρωτήσῃ, ὃ δ' ἀρνηθῇ, παντελῶς οὐ δοκεῖ γεγενῆσθαι συλλογισμός.

12 Οὐ δοκεῖ δὲ πᾶν τὸ καθόλου διαλεκτικὴ πρότασις εἶναι οἷον τί ἐστιν ἄνθρωπος, ἢ ποσαχῶς λέγεται τὰγαθόν; ἔστι γὰρ πρότασις διαλεκτικὴ πρὸς ἣν ἔστιν <sup>™</sup> ἀποκρίνασθαι ναί ἢ οὐ· πρὸς δὲ τὰς εἰρημένας οὐκ ἔστιν. Διὸ οὐ διαλεκτικά ἐστὶ τὰ τοιαῦτα τῶν ἐρωτημάτων, <sup>ο</sup> ἂν μὴ αὐτὸς διορίσας ἢ διελόμενος εἴπῃ, οἷον ἀρά γε τὰγαθὸν οὕτως ἢ οὕτως λέγεται; πρὸς γὰρ τὰ τοιαῦτα ῥαδίᾳ ἢ ἀπόκρισις ἢ καταφήσαντι ἢ ἀποφήσαντι. Διὸ πειρατέον οὕτω προτείνειν τὰς τοιαύτας τῶν προτάσεων. Ἄμα δὲ καὶ δίκαιον ἴσως παρ' ἐκείνου ζητεῖν ποσαχῶς λέγεται τὰγαθόν, ὅταν αὐτοῦ διαιρουμένου καὶ προτείνοντος μηδαμῶς <sup>ρ</sup> συγχωρῇ.

13 Ὅστις δ' ἕνα λόγον πολὺν χρόνον ἐρωτᾷ, κακῶς πυνθάνεται. Εἰ μὲν γὰρ ἀποκρινομένου <sup>ι</sup> τοῦ ἐρωτωμένου τὸ ἐρωτώμενον, δηλὸν ὅτι πολλὰ ἐρωτήματα ἐρωτᾷ ἢ πολλάκις ταῦτά, ὥστε <sup>ι</sup> ἢ ἀδολεσχεῖ ἢ οὐκ ἔχει συλλογισμόν· ἐξ ὀλίγων γὰρ πᾶς συλλογισμός· εἰ δὲ μὴ ἀποκρινομένου, ὅτι οὐκ ἐπιτιμᾷ ἢ ἀφίσταται.

3 Ἔστι δ' ἐπιχειρεῖν τε χαλεπὸν καὶ ὑπέχειν ῥάδιον τὰς αὐτὰς ὑποθέσεις. Ἔστι δὲ τοιαῦτα τὰ τε φύσει πρῶτα καὶ τὰ ἔσχατα. Τὰ μὲν γὰρ πρῶτα ὅρου δεῖται, τὰ δ' ἔσχατα διὰ πολλῶν περαίνεται βουλομένῳ τὸ συνεχές λαμβάνειν ἀπὸ τῶν πρώτων, ἢ σοφισματώδη φαίνεται τὰ ἐπιχειρήματα·

<sup>™</sup> τὸ] ἢ (vel ἢ) τὸ A.B.C. <sup>™</sup> ἀποκρίνεσθαι B. <sup>ο</sup> ἂν C. <sup>ρ</sup> συγχωρήσῃ C. <sup>ι</sup> τοῦ ἐρωτωμένου om. C. <sup>ι</sup> ἢ ante ἀδ. om. C.

ἀδύνατον γὰρ ἀποδείξαι τι μὴ ἀρξάμενον ἀπὸ τῶν οἰκείων ἀρχῶν καὶ <sup>α</sup>συνείραντα μέχρι τῶν ἐσχάτων. Ὅρίζεσθαι μὲν οὖν <sup>ι</sup>οὐτ' ἀξιούσιν οἱ ἀποκρινόμενοι, οὐτ' ἂν ὁ ἐρωτῶν ὀρίζεται προσέχουσιν· μὴ γενομένου δὲ φανεροῦ <sup>ν</sup>τί ποτ' ἐστὶ τὸ προκείμενον, οὐ ῥάδιον ἐπιχειρεῖν. Μάλιστα δὲ τὸ <sup>ω</sup>τοιούτον περὶ τὰς ἀρχὰς συμβαίνει· τὰ μὲν γὰρ ἄλλα διὰ τούτων δείκνυται, ταῦτα δ' οὐκ ἐνδέχεται δι' ἐτέρων, ἀλλ' ἀναγκαῖον ὀρισμῷ τῶν τοιούτων ἕκαστον γνωρίζειν.

<sup>ι</sup>Ἔστι δὲ δυσεπιχειρήτα καὶ τὰ λίαν ἐγγύς <sup>α</sup>τῆς ἀρχῆς· <sup>ι</sup>οὐ γὰρ ἐνδέχεται πολλοὺς πρὸς αὐτὰ <sup>υ</sup>λόγους πορίσασθαι, ὀλίγων ὄντων τῶν ἀνὰ μέσον <sup>α</sup>αὐτοῦ τε καὶ τῆς ἀρχῆς, δι' ὧν ἀνάγκη δείκνυσθαι τὰ <sup>α</sup>μετὰ ταῦτα. Τῶν δὲ ὅρων δυσεπιχειρητότατοι <sup>β</sup>πάντων εἰσὶν ὅσοι κέχρηται τοιούτοις ὀνόμασιν, <sup>α</sup>πρῶτον μὲν ἁδηλά ἐστιν εἴτε ἀπλῶς εἴτε πολλαχῶς λέγεται, πρὸς δὲ τούτοις μὴδὲ γνώριμα <sup>γ</sup>πότερον κυρίως ἢ κατὰ μεταφορὰν ὑπὸ τοῦ ὀρισσαμένου λέγεται. Διὰ μὲν γὰρ τὸ ἀσαφὴ εἶναι οὐκ ἔχει ἐπιχειρήματα, διὰ δὲ τὸ ἀγνοεῖσθαι εἰ παρὰ τὸ κατὰ μεταφορὰν λέγεσθαι <sup>δ</sup>τοιαῦτ' ἐστίν, οὐκ ἔχει ἐπιτίμησιν.

<sup>ι</sup>Ὅλως δὲ πᾶν πρόβλημα, ὅταν ἢ δυσεπιχειρήτον, ἢ ὅρου <sup>ι</sup>δεῖσθαι ὑποληπτέον, ἢ τῶν πολλαχῶς ἢ τῶν κατὰ μεταφορὰν εἶναι λεγομένων, ἢ οὐ πόρρω τῶν ἀρχῶν, <sup>ε</sup>ἢ διὰ τὸ μὴ φανερόν εἶναι πρῶτον ἡμῖν τοῦτ' αὐτό, κατὰ τίνα ποτὲ τῶν εἰρημένων τρόπον ἐστὶν ὃ τὴν ἀπορίαν παρέχεται· φανεροῦ γὰρ ὄντος τοῦ τρόπου δηλον ὅτι ἢ ὀρίζεσθαι ἂν δεοί ἢ διαιρεῖσθαι ἢ τὰς ἀνὰ μέσον προτάσεις πορίζεσθαι· διὰ τούτων γὰρ δείκνυται τὰ ἔσχατα.

Πολλαῖς τε τῶν θέσεων μὴ καλῶς ἀποδομένου τοῦ ὀρι- <sup>ι</sup>σμοῦ οὐ ῥάδιον διαλέγεσθαι καὶ ἐπιχειρεῖν, οἷον πότερον ἐν ἐνὶ ἐναντίον ἢ πλείω ὀρισθέντων δὲ τῶν ἐναντίων κατὰ τρό-

<sup>α</sup> συνείραντα C.<sup>ι</sup> οὐτ'—οὐτ' οὐκ—οὐδ' C.<sup>ν</sup> τί] τοῦ τί C.<sup>ω</sup> τοιούτου B.C.<sup>α</sup> τῆς om. C.<sup>υ</sup> πορίσασθαι λόγους C.<sup>α</sup> αὐτῶν C.<sup>α</sup> μετ' αὐτὰ B.<sup>β</sup> πάντων] μάλιστα C.<sup>γ</sup> πότερα A.<sup>δ</sup> τοιούτου B.<sup>ε</sup> ἢ alterum om. C.



πον ῥάδιον συμβιβάσαι πότερον ἐνδέχεται πλείω τῷ αὐτῷ εἶναι ἐναντία ἢ οὐ. Τὸν αὐτὸν <sup>f</sup> δὲ τρόπον καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων τῶν ὀρισμοῦ δεομένων. Ὑποῖκε δὲ καὶ ἐν τοῖς μαθήμασιν ἔνια δι' ὀρισμοῦ ἔλλειψιν οὐ ῥαδίως γράφεσθαι, οἷον καὶ ὅτι ἢ παρὰ τὴν πλευρὰν τέμνουσα τὸ ἐπίπεδον ὁμοίως διαιρεῖ <sup>5</sup> τὴν τε γραμμὴν καὶ τὸ χωρίον. Τοῦ δὲ ὀρισμοῦ ῥηθέντος εὐθέως φανερόν τὸ λεγόμενον· τὴν γὰρ αὐτὴν ἀνταναίρεσιν ἔχει τὰ χωρία καὶ αἱ γραμμαί· ἔστι δ' ὀρισμὸς τοῦ αὐτοῦ λόγου οὗτος. Ἀπλῶς δὲ τὰ πρῶτα τῶν στοιχείων τιθεμένων μὲν τῶν ὀρισμῶν, οἷον τί γραμμὴ καὶ τί κύκλος, ῥᾶστα δεῖξαι, πλὴν οὐ πολλά γε πρὸς ἕκαστον ἔστι <sup>h</sup> τούτων <sup>i</sup> ἐπιχειρεῖν διὰ τὸ <sup>k</sup> μὴ πολλά τὰ ἀνὰ μέσον εἶναι· <sup>l</sup> ἂν δὲ μὴ τιθῶνται οἱ τῶν ἀρχῶν ὀρισμοί, χαλεπὸν, τάχα δ' ὅλως ἀδύνατον. Ὅμοίως δὲ τούτοις καὶ ἐπὶ τῶν κατὰ τοὺς λόγους ἔχει.

6 Οὐκ οὖν <sup>m</sup> δεῖ λανθάνειν, ὅταν δυσεπιχείρητος <sup>n</sup> ἢ ἡ θέσις, ὅτι πέπονθέ τι τῶν εἰρημένων. Ὅταν δ' <sup>o</sup> ἢ <sup>o</sup> πρὸς τὸ ἀξίωμα καὶ τὴν πρότασιν μεῖζον ἔργον διαλεγῆναι ἢ τὴν θέσιν, διαπορήσειεν ἂν τις πότερον θετέον τὰ τοιαῦτα ἢ οὐ. <sup>p</sup> Εἰ γὰρ μὴ θήσῃ ἀλλ' <sup>q</sup> ἀξιώσει καὶ πρὸς τοῦτο διαλέγεσθαι, μεῖζον προστάξει τοῦ ἐν ἀρχῇ κειμένου· εἰ δὲ θήσῃ, πιστεύσει ἐξ ἡττον πιστῶν. Εἰ μὲν οὖν δεῖ μὴ χαλεπώτερον τὸ πρόβλημα ποιεῖν, θετέον, εἰ δὲ διὰ γνωριμωτέρων συλλογίζεσθαι, οὐ θετέον· ἢ τῷ μὲν μαθάνοντι οὐ θετέον, ἂν μὴ γνωριμώτερον ἢ, τῷ δὲ γυμναζομένῳ θετέον, ἂν ἀληθὲς μόνον φαίνεται. Ὡστε φανερόν ὅτι οὐχ ὁμοίως ἐρωτῶντί τε καὶ διδάσκοντι ἀξιωτέον τιθέναι.

4 Πῶς μὲν οὖν ἐρωτηματίζειν καὶ τάττειν δεῖ, σχεδὸν ἱκανὰ τὰ εἰρημένα· περὶ δ' ἀποκρίσεως πρῶτον μὲν διοριστέον τί ἐστὶν ἔργον τοῦ καλῶς ἀποκρινομένου, καθάπερ τοῦ καλῶς

<sup>f</sup> δὲ τρόπον et μοχ τῶν ὀρισμοῦ δεομένων om. pr. C. <sup>g</sup> ἐπίπεδον γραμμῇ ὁμοίως corr. C. <sup>h</sup> αὐτῶν C. <sup>i</sup> ἐγχειρεῖν A.B. <sup>k</sup> οὐ C. <sup>l</sup> ἂν C. <sup>m</sup> δεῖ om. B. <sup>n</sup> ἢ om. C. <sup>o</sup> πρὸς om. A.B. <sup>p</sup> εἰ μὲν γὰρ τιθῇ C. <sup>q</sup> ἀξιῶσοι B.

ἐρωτῶντος. "Εστι δὲ τοῦ μὲν ἐρωτῶντος τὸ οὕτως ἐπαγαγεῖν τὸν λόγον ὥστε ποιῆσαι τὸν ἀποκρινόμενον τὰ ἀδοξότατα λέγειν τῶν διὰ τὴν θέσιν ἀναγκαίων, τοῦ δ' ἀποκρινόμενου τὸ μὴ δι' αὐτὸν φαίνεσθαι συμβαίνειν τὸ ἀδύνατον ἢ τὸ παράδοxon, ἀλλὰ διὰ τὴν θέσιν· ἑτέρα γὰρ ἴσως ἀμαρτία τὸ θέσθαι πρῶτον ὃ μὴ δεῖ καὶ τὸ θέμενον μὴ φυλάξαι κατὰ τρόπον.

"Επεὶ δ' ἐστὶν ἀδιόριστα τοῖς γυμνασίας <sup>α</sup> καὶ πείρας ἕνεκα <sup>5</sup> τοὺς λόγους ποιούμενοις· οὐ γὰρ οἱ αὐτοὶ σκοποὶ τοῖς διδάσκουσιν <sup>ε</sup> ἢ μανθάνουσι <sup>ν</sup> καὶ τοῖς ἀγωνιζομένοις, οὐδὲ τούτοις τε καὶ τοῖς διατρίβουσι μετ' ἀλλήλων σκέψεως χάριν. Τῷ μὲν γὰρ μανθάνοντι θετέον αἰετὰ δοκοῦντα· καὶ γὰρ οὐδ' ἐπιχειρεῖ ψεύδος οὐδεὶς διδάσκειν· τῶν δ' ἀγωνιζομένων τὸν μὲν ἐρωτῶντα φαίνεσθαι τι δεῖ ποιεῖν πάντως, τὸν δ' ἀποκρινόμενον μηδὲν φαίνεσθαι πάσχειν. "Εν δὲ ταῖς διαλεκτικαῖς συνόδοις τοῖς μὴ ἀγῶνος χάριν ἀλλὰ πείρας καὶ σκέψεως τοὺς λόγους ποιούμενοις οὐ διήρθρωταί <sup>ω</sup> πω τίνος δεῖ στοχάζεσθαι τὸν ἀποκρινόμενον καὶ ὁποῖα διδόναι καὶ <sup>κ</sup> ποῖα μὴ πρὸς τὸ καλῶς ἢ μὴ καλῶς φυλάττειν τὴν θέσιν. "Επεὶ οὖν οὐδὲν ἔχομεν παραδεδομένον ὑπ' ἄλλων, αὐτοὶ <sup>γ</sup> τι πειραθῶμεν εἰπεῖν.

"Ανάγκη δὴ τὸν ἀποκρινόμενον ὑπέχειν λόγον θέμενον ἥτοι <sup>α</sup> ἔνδοξον ἢ ἄδοξον θέσιν <sup>ζ</sup> ἢ <sup>α</sup> μηδέτερον, καὶ ἥτοι ἀπλῶς <sup>β</sup> ἔνδοξον ἢ ἄδοξον ἢ ὠρισμένως, οἷον <sup>γ</sup> τῷδ' ἵτινι ἢ <sup>δ</sup> αὐτῷ ἢ ἄλλῳ. Διαφέρει δ' οὐδὲν ὅπως οὖν ἐνδόξου ἢ ἀδόξου οὕσης· ὁ γὰρ αὐτὸς τρόπος ἔσται τοῦ καλῶς <sup>ε</sup> ἀποκρίνεσθαι, καὶ δοῦναι ἢ <sup>ε</sup> μὴ δοῦναι τὸ ἐρωτηθέν. "Αδόξου μὲν <sup>ε</sup> οὖν οὕσης τῆς θέσεως ἔνδοξον ἀνάγκη τὸ συμπέρασμα γίνεσθαι, ἐνδόξου δ' ἄδοξον· τὸ γὰρ ἀντικείμενον αἰετὶ τῇ θέσει ὁ ἐρωτῶν συμπεραίνεται. Εἰ δὲ <sup>η</sup> μήτ' ἄδοξον μήτ' ἔνδοξον τὸ κείμενον, καὶ

<sup>α</sup> τὸ om. C.    <sup>ε</sup> ἕνεκεν καὶ πείρας C.    <sup>ε</sup> ἢ] καὶ C.    <sup>ν</sup> καὶ prius om. A.B.    <sup>ω</sup> πως C.    <sup>κ</sup> ποῖα C.    <sup>γ</sup> τι om. C.    <sup>ζ</sup> ἢ μηδέτερον om. B. et pr. A.    <sup>α</sup> μηδετέραν C.    <sup>β</sup> ἄδοξον ἢ ἔνδοξον C.    <sup>γ</sup> τῷδ' C.    <sup>δ</sup> ἐαυτῷ C.    <sup>ε</sup> ἀποκρίνασθαι C.    <sup>ε</sup> μὴ διδόναι A.B.    <sup>ε</sup> οὖν om. B.    <sup>η</sup> ἔνδοξον μήτ' ἄδοξον C.

- 3 τὸ συμπέρασμα ἔσται τοιούτον. Ἐπεὶ δ' ὁ καλῶς συλλογιζόμενος ἐξ ἐνδοξοτέρων καὶ γνωριμωτέρων τὸ προβληθὲν ἀποδείκνυσι, φανερόν ὡς ἀδόξου μὲν ὄντος ἀπλῶς τοῦ κειμένου οὐ δοτέον τῷ ἀποκρινομένῳ οὐθ' ὁ μὴ δοκεῖ ἀπλῶς, οὐθ' ὁ δοκεῖ μὲν ἦττον δὲ τοῦ συμπεράσματος δοκεῖ. Ἀδόξου γὰρ οὔσης τῆς θέσεως ἐνδοξον τὸ συμπέρασμα, ὥστε δεῖ τὰ λαμβανόμενα ἱἐνδοξα πάντ' εἶναι καὶ μᾶλλον ἐνδοξα τοῦ κ<sup>κ</sup> προκειμένου, εἰ μέλλει διὰ τῶν γνωριμωτέρων τὸ ἦττον γνώριμον περαίνεσθαι. Ὡστ' εἴ τι μὴ τοιούτὸν ἐστὶ τῶν ἐρωτωμένων, οὐ θετέον τῷ ἀποκρινομένῳ. Εἰ δ' ἐνδοξος ἀπλῶς ἡ θέσις, δηλὸν ὅτι τὸ συμπέρασμα ἰἀπλῶς ἀδοξον.
- 4 Θετέον οὖν τὰ τε δοκοῦντα <sup>ιι</sup> πάντα, καὶ τῶν μὴ δοκούντων ὅσα ἦττόν ἐστιν ἀδοξα τοῦ συμπεράσματος· ἱκανῶς γὰρ αὖν δόξειε διειλέχθαι. Ὁμοίως <sup>ιι</sup> δὲ εἰ μὴτ' ἀδοξος μὴτ' ἐνδοξός ἐστιν ἡ θέσις· καὶ γὰρ οὕτως τὰ τε <sup>ο</sup> φαινόμενα ἅπαντα δοτέον, καὶ τῶν μὴ δοκούντων ὅσα μᾶλλον ἐνδοξα τοῦ συμπεράσματος· οὕτω γὰρ ἐνδοξοτέρους συμβήσεται τοὺς λόγους
- 5 γίνεσθαι. Εἰ μὲν οὖν ἀπλῶς ἐνδοξον <sup>ρ</sup> ἢ ἀδοξον τὸ κείμενον, πρὸς τὰ δοκοῦντα ἀπλῶς τὴν σύγκρισιν ποιητέον· εἰ δὲ μὴ ἀπλῶς ἐνδοξον ἢ ἀδοξον τὸ κείμενον ἀλλὰ τῷ ἀποκρινομένῳ, πρὸς αὐτὸν τὸ δοκοῦν <sup>ι</sup> καὶ μὴ δοκοῦν κρίνοντα θετέον ἢ οὐ θετέον. <sup>ι</sup> Ἄν δ' ἐτέρου δόξαν διαφυλάττῃ ὁ ἀποκρινόμενος, δηλὸν ὅτι πρὸς τὴν ἐκείνου διάνοιαν ἀποβλέποντα θετέον
- 6 ἕκαστα καὶ ἀρνητέον. Διὸ <sup>β</sup> καὶ οἱ κομίζοντες ἀλλοτρίας δόξας, οἷον ἀγαθὸν καὶ κακὸν εἶναι ταυτόν, καθάπερ Ἡράκλειτός φησιν, οὐ διδόασιν μὴ παρεῖναι ἅμα τῷ αὐτῷ τάναντία, οὐχ ὥς οὐ δοκοῦν αὐτοῖς τοῦτο, ἀλλ' ὅτι καθ' Ἡράκλειτον οὕτω <sup>ι</sup> λεκτέον. Ποιοῦσι δὲ τοῦτο καὶ οἱ παρ' ἀλλήλων δεχόμενοι τὰς θέσεις· στοχάζονται γὰρ ὡς αὖν <sup>ν</sup> εἴπειεν <sup>ω</sup> ὁ θέμενος.
- 6 Φανερόν οὖν τίνων στοχαστέον τῷ ἀποκρινομένῳ, εἴτε

<sup>ι</sup> πάντ' ἐνδοξα C. <sup>κ</sup> κειμένου C. <sup>ι</sup> ἀπλῶς om. C. <sup>ιι</sup> ἅπαντα C.  
<sup>ιι</sup> δὲ καὶ εἰ C. <sup>ο</sup> τὰ φαινόμενα πάντα C. <sup>ρ</sup> ἢ ἀδοξον om. A. <sup>ι</sup> καὶ μὴ  
δοκοῦν om. A. et pr. C. καὶ τὸ μὴ δ. rc. C. <sup>ι</sup> εἰαν C. <sup>β</sup> καὶ οἱ  
κομ. corr. A. <sup>ι</sup> δεκτέον C. <sup>ν</sup> εἴποιεν B.C. <sup>ω</sup> οἱ θέμενοι C.

ἀπλῶς ἔνδοξον εἶτε τινὶ τὸ κείμενόν ἐστιν. Ἐπεὶ δ' ἀνάγκη  
 πᾶν τὸ ἐρωτώμενον ἢ ἔνδοξον εἶναι ἢ ἄδοξον ἢ μηδέτερον,  
 καὶ <sup>z</sup> ἢ πρὸς τὸν λόγον ἢ μὴ πρὸς τὸν λόγον εἶναι τὸ ἐρω-  
 τώμενον, ὧς ἂν <sup>z</sup> μὲν ἢ δοκοῦν καὶ μὴ πρὸς τὸν λόγον, δοτέον  
 φήσαντα δοκεῖν, ὧς ἂν δὲ μὴ δοκοῦν καὶ μὴ πρὸς τὸν λόγον,  
 δοτέον μὲν, ἐπισημαντέον δὲ τὸ μὴ δοκοῦν πρὸς εὐλάβειαν  
 εὐηθείας. Ὅντος δὲ πρὸς τὸν λόγον καὶ δοκοῦντος λεκτέον <sup>z</sup>  
 ὅτι δοκεῖ μὲν, ἀλλὰ λίαν σύνεγγυς τοῦ ἐν ἀρχῇ <sup>a</sup> ἐστὶ καὶ  
 ἀναιρεῖται τούτου τεθέντος τὸ κείμενον. Εἰ δὲ πρὸς τὸν  
 λόγον, λίαν δ' ἄδοξον τὸ ἀξίωμα, <sup>b</sup> συμβαίνειν <sup>c</sup> μὲν φατέον  
 τούτου τεθέντος, ἀλλὰ λίαν εὐηθες εἶναι τὸ προτεινόμενον.  
 Εἰ δὲ μήτ' ἄδοξον μήτ' ἔνδοξον, εἰ μὲν μηδὲν πρὸς τὸν λό-  
 γον, δοτέον μηδὲν διορίσαντι, εἰ δὲ πρὸς τὸν λόγον, ἐπιση-  
 μαντέον ὅτι ἀναιρεῖται τεθέντος τὸ ἐν ἀρχῇ. Οὕτω γὰρ <sup>δ</sup> <sup>z</sup>  
 τ' ἀποκρινόμενος οὐδὲν δόξει δι' αὐτὸν πᾶσχειν, <sup>d</sup> ἂν προ-  
 ορῶν ἕκαστα τιθῇ, <sup>δ</sup> τ' ἐρωτῶν τεύξεταί συλλογισμοῦ τιθε-  
 μένων αὐτῷ πάντων τῶν ἐνδοξοτέρων τοῦ συμπεράσματος.  
 Ὅσοι δ' ἐξ ἀδοξοτέρων τοῦ συμπεράσματος ἐπιχειροῦσι  
 συλλογίζεσθαι, δηλον ὡς οὐ καλῶς συλλογίζονται· διὸ τοῖς  
 ἐρωτῶσιν οὐ θετέον.

Ὅμοίως δὲ καὶ ἐπὶ τῶν <sup>e</sup> ἀσαφῶς καὶ πλεοναχῶς λεγο- 7  
 μένων ἀπαντητέον. Ἐπεὶ γὰρ δέδοται τῷ ἀποκρινομένῳ μὴ  
 μαθάνοντι εἰπεῖν ὅτι οὐ μαθάνω, καὶ πλεοναχῶς λεγομένου  
 μὴ ἐξ ἀνάγκης ὁμολογῆσαι ἢ ἀρνήσασθαι, δηλον ὡς πρῶτον  
 μὲν, ἂν μὴ σαφὲς ἢ τὸ ῥηθέν, οὐκ ἀποκνητέον τὸ <sup>f</sup> φάναι μὴ  
 συνίεναι· πολλάκις γὰρ ἐκ τοῦ μὴ σαφῶς ἐρωτηθέντας διδό-  
 ναι ἀπαντᾷ τι δυσχερές. Ὡς ἂν δὲ γνώριμον μὲν ἢ πλεοναχῶς <sup>z</sup>  
<sup>ε</sup> δὲ λεγόμενον, ὧς ἂν μὲν ἐπὶ πάντων ἀληθές ἢ ψεῦδος ἢ τὸ  
 λεγόμενον, δοτέον ἀπλῶς ἢ ἀρνητέον, ὧς ἂν δ' ἐπὶ τὶ μὲν  
 ψεῦδος ἢ ἐπὶ τὶ δ' ἀληθές, ἐπισημαντέον ὅτι πλεοναχῶς λέ-  
 γεται καὶ διότι τὸ μὲν ψεῦδος τὸ δ' ἀληθές· ὕστερον γὰρ

<sup>z</sup> ἢ prius om. C.<sup>y</sup> ἂν C.<sup>z</sup> μὲν οὐκ ἢ B.<sup>a</sup> ἐστὶ om. C.<sup>b</sup> συμβαίνει A.<sup>c</sup> μὲν om. C.<sup>d</sup> εἰς περ C.<sup>e</sup> ἀσαφῶν pr. A.<sup>f</sup> μὴ φάναι C.<sup>ε</sup> δὲ om. B.

- διαιρουμένου ἄδηλον εἰ καὶ ἐν ἀρχῇ συνεώρα τὸ ἀμφίβολον.
- 3 Ἐὰν δὲ μὴ προῖδῃ τὸ ἀμφίβολον ἀλλ' εἰς θάτερον <sup>h</sup> βλέψας <sup>i</sup> θῆ, ῥητέον πρὸς τὸν ἐπὶ θάτερον ἄγοντα ὅτι οὐκ εἰς τοῦτο βλέπων ἔδωκα ἀλλ' εἰς θάτερον αὐτῶν. Πλειόνων γὰρ ὄντων τῶν ὑπὸ <sup>k</sup> ταυτὸν ὄνομα ἢ λόγον ῥαδία ἢ ἀμφισβήτησις.
- Ἐὰν δὲ καὶ σαφὲς ἦ καὶ ἀπλοῦν τὸ ἐρωτώμενον, ἢ ναί ἢ οὐ ἀποκριτέον.
- 8 Ἐπεὶ δὲ πᾶσα πρότασις συλλογιστικὴ ἢ τούτων τίς ἐστὶν ἐξ ὧν <sup>l</sup> ὁ συλλογισμὸς ἢ τινος τούτων ἕνεκα, δηλὸν δ' ὅταν ἐτέρου χάριν λαμβάνηται τῷ πλείω τὰ ὅμοια ἐρωτᾶν (ἢ γὰρ δι' ἐπαγωγῆς ἢ δι' ὁμοιότητος ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ τὸ καθόλου λαμβάνουσιν), τὰ μὲν οὖν καθ' ἕκαστα πάντα θετέον, <sup>m</sup> ἂν ἢ ἀληθῆ καὶ ἐνδοξα, πρὸς δὲ τὸ καθόλου πειρατέον ἔνστασιν φέρειν· τὸ γὰρ ἄνευ ἐνστάσεως, ἢ οὔσης ἢ δοκούσης, κωλύειν <sup>n</sup> τὸν λόγον δυσκολαίνειν ἐστίν. Εἰ οὖν ἐπὶ πολλῶν <sup>n</sup> φαινομένων μὴ δίδωσι τὸ καθόλου μὴ ἔχων ἔνστασιν, φανερόν ὅτι δυσκολαίνει. <sup>o</sup> Ἐτι εἰ μὴδ' ἀντεπιχειρεῖν <sup>p</sup> ἔχει ὅτι οὐκ ἀληθές, πολλῷ μᾶλλον ἂν δόξειε δυσκολαίνειν. Καίτοι οὐδὲ τοῦθ' ἰκανόν· πολλοὺς γὰρ λόγους ἔχομεν ἐναντίους ταῖς δόξαις, οὓς χαλεπὸν λύειν, καθάπερ Ζήνωνος ὅτι οὐκ ἐνδέχεται κινεῖσθαι οὐδὲ τὸ στάδιον διελθεῖν· ἀλλ' οὐ διὰ τοῦτο <sup>q</sup> τὰντικείμενα τούτοις οὐ θετέον. Εἰ οὖν μήτ' <sup>r</sup> ἐνίστασθαι μήτ' <sup>s</sup> ἀντεπιχειρεῖν ἔχων μὴ τίθησι, δηλὸν ὅτι δυσκολαίνει· ἔστι γὰρ ἢ ἐν λόγοις δυσκολία ἀπόκρισις παρὰ τοὺς εἰρημένους τρόπους, συλλογισμοῦ φθαρτικὴ.
- 9 Ὑπέχειν δὲ καὶ θέσιν καὶ ὀρισμὸν αὐτὸν αὐτῷ δεῖ <sup>t</sup> προσεχειρήσαντα· ἐξ ὧν γὰρ ἀναιροῦσιν οἱ πυνθανόμενοι τὸ κείμενον, δηλὸν ὅτι τούτοις ἐναντιωτέον.
- 2 Ἀδοξον δ' ὑπόθεσιν εὐλαβητέον ὑπέχειν. Εἴη δ' ἂν ἄδο-

<sup>h</sup> βλέψας θῆ] βιασθῇ C. <sup>i</sup> θῆ] θῆμι ἢ μή A.B. <sup>k</sup> ταυτὸ C. <sup>l</sup> ὁ om. pr. C. <sup>m</sup> ἂν B. <sup>n</sup> φαινομένου B.C. <sup>o</sup> ἔτι δ' εἰ C. <sup>p</sup> ἔχει C, qui pr. om. <sup>q</sup> τὰ ἀντικείμενα C. <sup>r</sup> ἐνίστασθαι] ἐνστασιν B. et pr. A. <sup>s</sup> ἀντεπιχειρεῖν ἔχων μήτ' ἐνίστασθαι C. <sup>t</sup> προσεχειρήσαντα A, προσεπιχειρήσαντα C.

ξος <sup>ν</sup> διχως· καὶ γὰρ ἐξ ἧς ἄτοπα συμβαίνει λέγειν, οἷον εἰ πάντα φαῖν τις κινεῖσθαι ἢ μηδέν, καὶ ὅσα χείρονος ἤθους ἐλέσθαι καὶ ὑπεναντία ταῖς βουλήσεσιν, οἷον ὅτι ἡδονή <sup>ω</sup> τὰ-γαθὸν καὶ τὸ ἀδικεῖν βέλτιον τοῦ ἀδικεῖσθαι. Οὐ γὰρ ὡς λόγου χάριν <sup>ι</sup> ὑπέχοντα ἀλλ' ὡς τὰ δοκοῦντα λέγοντα μι-σοῦσιν.

Ὅσοι δὲ τῶν λόγων ψεύδος συλλογίζονται, λυτέον ἀναι- **ΙΟ** ροῦντα παρ' ὃ γίνεται <sup>γ</sup> τὸ ψεῦδος. Οὐ <sup>ζ</sup> γὰρ ὅτιοῦν ἀνελὼν λέλκεν, οὐδ' εἰ ψεῦδός ἐστι τὸ ἀναιρούμενον. Ἐχοι γὰρ ἂν πλείω ψεῦδη ὁ λόγος, οἷον <sup>α</sup> εἰάν τις λάβῃ τὸν καθήμενον γράφειν, Σωκράτη δὲ καθῆσθαι· συμβαίνει γὰρ ἐκ τούτων Σωκράτη γράφειν. Ἀναιρεθέντος οὖν τοῦ Σωκράτη καθῆ- **1** σθαι οὐδὲν μᾶλλον λέλνται ὁ λόγος· καίτοι ψεῦδος τὸ ἀξί-ωμα. Ἀλλ' οὐ παρὰ τοῦτο ὁ λόγος ψευδής· <sup>β</sup> ἂν γὰρ τις τύχῃ καθήμενος μὲν μὴ γράφῃ δέ, οὐκέτι ἐπὶ τοῦ τοιούτου ἢ αὐτῇ λύσις ἀρμόσει. Ὡστε οὐ τοῦτο ἀναιρετέον, ἀλλὰ τὸ τὸν καθήμενον γράφειν· οὐ γὰρ πᾶς ὁ καθήμενος γράφει. Λέλκε μὲν οὖν πάντως ὁ ἀνελὼν παρ' ὃ γίνεται τὸ ψεῦδος, **3** οἶδε δὲ τὴν λύσιν ὁ εἰδὼς ὅτι παρὰ τοῦτο ὁ λόγος, καθάπερ ἐπὶ τῶν ψευδογραφουμένων· οὐ γὰρ ἀπόχρη τὸ ἐνστήναι, οὐδ' ἂν ψεῦδος ἢ τὸ ἀναιρούμενον, ἀλλὰ καὶ διότι ψεῦδος ἀποδεικτέον· οὕτω γὰρ ἂν εἴη φανερόν ποτερον προορῶν τι ἢ οὐ ποιεῖται τὴν ἔνστασιν.

Ἔστι δὲ λόγον κωλύσαι συμπεράνασθαι τετραχῶς. **Η** **4** γὰρ ἀνελόντα παρ' ὃ γίνεται τὸ ψεῦδος, ἢ πρὸς τὸν ἐρω-τῶντα ἔνστασιν εἰπόντα· πολλάκις γὰρ <sup>ς</sup> οὐδὲ λέλκεν, ὁ μέντοι πυνθανόμενος οὐ δύναται πορρωτέρω <sup>δ</sup> προαγαγεῖν. Τρίτον δὲ πρὸς τὰ ἠρωτημένα· συμβαίη γὰρ ἂν ἐκ μὲν τῶν ἠρωτημένων μὴ γίνεσθαι ὃ βούλεται διὰ τὸ κακῶς ἠρωτῆσθαι, προστεθέντος δὲ τινος γίνεσθαι τὸ συμπέρασμα. Εἰ μὲν **5** οὖν μηκέτι δύναται προάγειν ὁ ἐρωτῶν, <sup>ε</sup> πρὸς τὸν ἐρωτῶντα

<sup>ν</sup> πλεοναχῶς C.    <sup>ω</sup> ἀγαθὸν C.    <sup>ι</sup> ὑπεχόμενον A.B.    <sup>γ</sup> τὸ οἷον C.  
<sup>ζ</sup> γὰρ] γὰρ ὁ A.B.C.    <sup>α</sup> εἴ τις λάβοι C.    <sup>β</sup> εἰάν C.    <sup>ς</sup> οὐ λέ-  
 λυκε μὲν, ὁ C.    <sup>δ</sup> προάγειν C.    <sup>ε</sup> πρὸς] εἰς C, εἰ πρὸς A.

εἴη αὖ ἐνστάσις, εἰ δὲ δύναται, πρὸς τὰ ἠρωτημένα. Τετάρτη δὲ καὶ χειρίστη τῶν ἐνστάσεων ἢ πρὸς τὸν χρόνον· ἔνιοι γὰρ τοιαῦτα ἐνίστανται πρὸς ἃ διαλεχθῆναι πλείονός ἐστι χρόνου ἢ τῆς παρουσίας διατριβῆς.

6 Αἱ μὲν οὖν ἐνστάσεις, καθάπερ <sup>ε</sup>εἵπαμεν, τετραχῶς γίνονται· λύσις δ' ἐστὶ τῶν εἰρημένων ἢ πρώτη μόνον, αἱ δὲ λοιπαὶ κωλύσεις τινὲς καὶ ἐμποδισμοὶ τῶν συμπερασμάτων.

11 Ἐπιτίμῃσι δὲ <sup>ε</sup>λόγου κατ' αὐτόν τε τὸν λόγον, καὶ ὅταν ἐρωτᾶται, οὐχ ἡ αὐτή· πολλάκις γὰρ τοῦ μὴ καλῶς διειλέχθαι τὸν λόγον ὁ ἐρωτώμενος αἷτιος διὰ τὸ μὴ συγχωρεῖν ἐξ ὧν ἦν διαλεχθῆναι καλῶς πρὸς τὴν θέσιν· οὐ γὰρ ἔστιν ἐπὶ θατέρῳ μόνον τὸ καλῶς ἐπιτελεσθῆναι τὸ κοινὸν ἔργον. Ἀναγκαῖον οὖν ἐνίστε πρὸς τὸν λέγοντα καὶ μὴ πρὸς τὴν θέσιν ἐπιχειρεῖν, ὅταν ὁ ἀποκρινόμενος τάναντία <sup>2</sup>τῷ ἐρωτῶντι παρατηρῇ προσεπηρεάζων. Δυσκολαίνοντες οὖν ἀγωνιστικὰς καὶ οὐ διαλεκτικὰς ποιοῦνται τὰς διατριβάς. Ἔτι δ' ἐπεὶ γυμνασίας καὶ πείρας χάριν ἀλλ' οὐ διδασκαλίας <sup>h</sup>οἱ τοιοῦτοι τῶν λόγων, δηλὸν ὡς οὐ μόνον τὰληθῇ συλλογιστέον ἀλλὰ καὶ ψεύδος, οὐδὲ δι' ἀληθῶν ἀεὶ ἀλλ' ἐνίστε καὶ ψευδῶν. Πολλάκις γὰρ ἀληθοῦς τεθέντος ἀναιρεῖν ἀνάγκη <sup>3</sup>τὸν διαλεγόμενον, ὥστε προτατέον τὰ ψευδῆ. Ἐνίστε δὲ καὶ ψεύδους τεθέντος ἀναιρετέον διὰ ψευδῶν οὐδὲν <sup>i</sup>γὰρ κωλύει τινὶ δοκεῖν τὰ μὴ ὄντα μᾶλλον τῶν ἀληθῶν, ὥστ' ἐκ τῶν ἐκείνῳ δοκούντων τοῦ λόγου γινομένου μᾶλλον ἔσται πεπεισμένος ἢ ὠφελής. Δεῖ δὲ τὸν καλῶς μεταβιβάζοντα διαλεκτικῶς καὶ μὴ ἐριστικῶς μεταβιβάζειν, καθάπερ τὸν <sup>k</sup>γεωμέτρην γεωμετρικῶς, ἅν τε ψεύδος ἅν τ' ἀληθές ἢ τὸ συμπεραινόμενον· <sup>l</sup>ποῖοι δὲ διαλεκτικοὶ συλλογισμοί, πρότερον <sup>m</sup>εῖρηται. Ἐπεὶ δὲ φαῦλος κοινωνὸς ὁ ἐμποδίζων τὸ κοινὸν ἔργον, δηλὸν ὅτι καὶ ἐν λόγῳ. Κοινὸν γάρ τι καὶ ἐν <sup>n</sup>τούτοις προκείμενόν ἐστι, πλὴν τῶν ἀγωνιζομένων.

<sup>ε</sup> εἵπομεν C.    <sup>ε</sup> λόγῳ καθ' αὐτόν C.    <sup>h</sup> οἱ] χάριν οἱ C.    <sup>i</sup> γὰρ om. A.    <sup>k</sup> γεωμετρικὸν A.B.    <sup>l</sup> ὁποῖοι C.    <sup>m</sup> εἰρηται A.B.

<sup>n</sup> τούτοις τὸ προκείμενον A.

Τούτοις δ' οὐκ ἔστιν ἀμφοτέροις τυχεῖν τοῦ αὐτοῦ τέλους· πλείους γὰρ ἐνὸς ἀδύνατον νικᾶν. Διαφέρει δ' οὐδὲν ἂν τε διὰ τοῦ ῥ ἀποκρίνεσθαι ἂν τε διὰ τοῦ ἐρωτᾶν ποιῇ τοῦτο· ὃ τε γὰρ ἐριστικῶς ἐρωτῶν φαύλως διαλέγεται, ὃ τ' ἐν τῷ ῥ ἀποκρίνεσθαι μὴ διδούς τὸ φαινόμενον μὴδ' ἐκδεχόμενος ὃ τί ποτε βούλεται ὁ ἐρωτῶν πυθέσθαι. Δῆλον οὖν ἐκ τῶν εἰρημένων ὅτι οὐχ ὁμοίως ἐπιτιμητέον καθ' αὐτόν τε τῷ λόγῳ καὶ τῷ ἐρωτῶντι· οὐδὲν γὰρ κωλύει τὸν μὲν λόγον φαῦλον εἶναι, τὸν δ' ἐρωτῶντα ὡς ἐνδέχεται βέλτιστα πρὸς τὸν ἀποκρινόμενον διειλέχθαι. Πρὸς γὰρ τοὺς δυσκολαίνοντας οὐ δυνατόν ἴσως εὐθὺς οἷους τις βούλεται ἀλλ' οἷους ἐνδέχεται ποιῆσθαι τοὺς συλλογισμούς.

Ἐπεὶ δ' ἐστὶν ἀδιόριστον πότε τὰναντία καὶ πότε τὰ ἐν ἄρχῃ λαμβάνουσιν οἱ ἄνθρωποι (πολλάκις γὰρ καθ' αὐτοὺς λέγοντες ἧ τὰ ἐναντία λέγουσι, καὶ ἀνανεύσαντες πρότερον διδῶσιν ὕστερον· διόπερ ἐρωτῶμενοι ἧ τὰναντία καὶ τὸ ἐν ἄρχῃ πολλάκις ὑπακούουσιν), ἀνάγκη φαῦλους γίνεσθαι τοὺς λόγους. Αἷτιος δ' ὁ ἀποκρινόμενος, τὰ μὲν οὐ διδούς, τὰ δὲ τοιαῦτα διδούς. Φανερόν οὖν ὡς οὐχ ὁμοίως ἐπιτιμητέον τοῖς ἐρωτῶσι καὶ τοῖς λόγοις.

Καθ' αὐτὸν δὲ ἡ τῷ ἧ λόγῳ πέντ' εἰσὶν ἐπιτιμήσεις, πρώτη ἡ μὲν ὅταν ἐκ τῶν ὕ ἐρωτωμένων μὴ συμπεραίνηται ὡ μῆτε τὸ προτεθὲν μῆτε ὅλως μὴδὲν ὄντων ψευδῶν ἢ ἀδόξων, ἢ ἧ ἀπάντων ἢ τῶν πλείστων, ἐν οἷς τὸ συμπέρασμα, καὶ μῆτ' ἀφαιρεθέντων τινῶν μῆτε προστεθέντων ὕ μὴδὲ τῶν μὲν ἀφαιρεθέντων τῶν δὲ προστεθέντων γίνηται τὸ συμπέρασμα. Δευτέρα δὲ εἰ πρὸς τὴν θέσιν μὴ γίνοιτο ὁ συλλογισμὸς ἐκ τοιούτων τε καὶ οὕτως ὡς εἴρηται πρότερον. Τρίτη δ' εἰς προστεθέντων τινῶν γίνοιτο συλλογισμὸς, ταῦτα δ' εἴη χείρω τῶν ἐρωτηθέντων καὶ ἡττον ἐνδοξα τοῦ συμπεράσματος. Πάλιν εἰ ἀφαιρεθέντων τινῶν ἐνίστε γὰρ πλείω λαμβάνουσι

ο οὐδὲν C.    ρ ἀποκρίνασθαι C.    ς τὰ om. C.    ϕ τὰ ἐναντία C.  
 ἂ τῷ om. B.C.    ἔ λόγων B.    ὕ ἡρωτημένων C.    ὡ μῆτε πρὸς τὸ  
 τεθὲν C.    ὡ πάντων C.    ὕ μῆτε A.B.



τῶν ἀναγκαίων, ὥστε οὐ τῷ ταῦτ' εἶναι γίνεται ὁ συλλογισμός. Ὑπὲρ εἰ ἐξ ἀδοξοτέρων καὶ ἡττον πιστῶν τοῦ συμπεράσματος, ἢ εἰ ἐξ ἀληθῶν ἀλλὰ πλείονος ἔργου δεομένων ἀποδείξαι τοῦ προβλήματος.

- 9 Οὐ δεῖ δὲ πάντων τῶν προβλημάτων ὁμοίως ἀξιούν τοὺς συλλογισμοὺς ἐνδόξους εἶναι καὶ πιθανοὺς· φύσει γὰρ εὐθὺς ὑπάρχει τὰ μὲν ῥᾶω τὰ δὲ χαλεπώτερα τῶν ζητουμένων, ὥστε ἂν ἐξ ὧν ἐνδέχεται μάλιστα ἐνδόξων συμβιβάσῃ, διείλεκται καλῶς. Φανερόν οὖν ὅτι οὐδὲ λόγῳ ἡ αὐτὴ ἐπιτίμησις πρὸς τε τὸ προβληθὲν καὶ καθ' αὐτόν. Οὐδὲν γὰρ κωλύει καθ' αὐτόν μὲν εἶναι τὸν λόγον ψεκτόν, πρὸς δὲ τὸ πρόβλημα ἐπαινετόν, καὶ πάλιν ἀντεστραμμένως καθ' αὐτόν μὲν ἐπαινετόν, πρὸς δὲ τὸ πρόβλημα ψεκτόν, <sup>z</sup> ὅταν ἐκ πολλῶν
- 11 <sup>a</sup> ἢ ῥᾶδιον ἐνδόξων συμπεράνασθαι καὶ ἀληθῶν. Εἴη δ' ἂν ποτε λόγος καὶ συμπεπερασμένος μὴ συμπεπερασμένου χείρων, ὅταν ὁ μὲν ἐξ εὐθῶν συμπεραίνεται μὴ τοιούτου τοῦ προβλήματος ὄντος, ὁ δὲ προσδέηται τοιούτων ἃ ἔστιν ἐνδοξα καὶ ἀληθῆ, καὶ μὴ ἐν τοῖς προσλαμβανομένοις ἢ ὁ λόγος. Τοῖς δὲ διὰ ψευδῶν ἀληθὲς <sup>b</sup> συμπεραίνοντο οὐ δίκαιον ἐπιτιμᾶν· ψεύδος μὲν <sup>c</sup> γὰρ αἰεὶ ἀνάγκη διὰ <sup>d</sup> ψεύδους συλλογίζεσθαι, τὸ δ' ἀληθὲς ἔστι καὶ διὰ ψευδῶν ποτὲ <sup>e</sup> συλλογίζεσθαι. Φανερόν δ' ἐκ τῶν ἀναλυτικῶν.
- 12 Ὅταν δ' ἀπόδειξις ἢ τινὸς ὁ εἰρημένος λόγος, εἰ τί ἐστιν ἄλλο πρὸς τὸ συμπέρασμα μηδαμῶς ἔχον, οὐκ ἔσται παρὰ <sup>f</sup> ἐκείνου συλλογισμός· <sup>g</sup> ἂν δὲ φαίνεται, σόφισμα ἔσται, οὐκ ἀπόδειξις. Ὑπὲρ δὲ φιλοσόφημα μὲν συλλογισμός <sup>h</sup> ἀποδεικτικός, ἐπιχείρημα δὲ συλλογισμός διαλεκτικός, σόφισμα δὲ συλλογισμός ἐριστικός, ἀπύρημα δὲ συλλογισμός διαλεκτικός ἀντιφάσεως.
- 13 Εἰ δ' ἐξ ἀμφοτέρων τι δοκούντων δειχθεῖν, μὴ ὁμοίως δὲ δοκούντων, οὐδὲν κωλύει τὸ δειχθὲν μᾶλλον ἐκατέρου δοκεῖν.

<sup>z</sup> ὅτι C.    <sup>a</sup> ἢ om. C.    <sup>b</sup> συμπεραίνουσιν corr. A.    <sup>c</sup> γὰρ αἰεὶ om. C.    <sup>d</sup> ψευδῶν C.    <sup>e</sup> συλλογίσασθαι C.    <sup>f</sup> ἐκείνους B.    <sup>g</sup> ἂν C.  
<sup>h</sup> ἀποδεικτικός, ἐπιχ. δὲ συλλ. om. pr. C.

‘Αλλ’ εἰ τὸ μὲν δοκοίη τὸ δὲ μῆδετέρως, ἢ εἰ τὸ μὲν δοκοίη τὸ δὲ μὴ δοκοίη, εἰ μὲν ὁμοίως, ὁμοίως ἂν εἴη καὶ μὴ, εἰ δὲ μᾶλλον θάτερον, ἀκολουθήσει τῷ μᾶλλον.

“Ἔστι δέ τις <sup>ι</sup> ἁμαρτία καὶ αὕτη <sup>κ</sup> περὶ τοὺς συλλογισμούς, <sup>14</sup> ὅταν δείξῃ διὰ μακροτέρων, ἐνὸν δι’ ἐλαττόνων καὶ ἐν τῷ λόγῳ ὑπαρχόντων, οἷον ὅτι ἐστὶ δόξα μᾶλλον ἐτέρα ἐτέρας, εἴ τις <sup>1</sup> αἰτήσαιο αὐτοέκαστον μάλιστα εἶναι, εἶναι δὲ δοξα-  
στον <sup>μ</sup> ἀληθῶς αὐτό, ὥστε τῶν τινῶν μᾶλλον εἶναι αὐτό· πρὸς δὲ τὸ μᾶλλον μᾶλλον τὸ λεγόμενον εἶναι· εἶναι δὲ καὶ αὐτοδόξαν ἀληθῆ, ἢ ἔσται μᾶλλον ἀκριβῆς τῶν τινῶν· ἤτη-  
ται δὲ καὶ αὐτοδόξαν ἀληθῆ εἶναι καὶ αὐτοέκαστον μάλιστα εἶναι· ὥστε αὕτη ἡ δόξα ἡ μάλιστα ἀληθὴς ἀκριβεστέρα ἐστίν. Τίς δὲ ἡ μοχθηρία; <sup>η</sup> ἢ ὅτι ποιεῖ, παρ’ ὃ ὁ λόγος, <sup>ο</sup> λανθάνειν τὸ αἷτιον.

Λόγος δ’ ἐστὶ δηλὸς ἓνα μὲν τρόπον καὶ δημοσιώτατον, <sup>12</sup> ἐὰν ἢ συμπεπερασμένος οὕτως ὥστε <sup>ρ</sup> μὴδὲν δεῖν ἐπερωτῆσαι· ἓνα δέ, καὶ <sup>9</sup> ὅς μάλιστα λέγεται, ὅταν εἰλημμένα μὲν ἢ ἐξ ὧν <sup>τ</sup> ἀναγκαῖον εἶναι, ἢ δὲ διὰ συμπερασμάτων <sup>8</sup> συμπεραίνόμενα· ἔτι εἰ ἐλλείπει σφόδρα <sup>ε</sup> ἐνδόξων.

Ψευδὴς δὲ λόγος καλεῖται τετραχῶς, ἓνα μὲν τρόπον ὅταν <sup>2</sup> φαίνηται συμπεραίνεισθαι μὴ συμπεραίνόμενος, ὃς καλεῖται <sup>ν</sup> ἐριστικὸς συλλογισμὸς· ἄλλον δὲ ὅταν συμπεραίνηται μὲν μὴ μέντοι πρὸς τὸ <sup>2</sup> προκείμενον, ὅπερ συμβαίνει μάλιστα τοῖς εἰς <sup>γ</sup> τὸ ἀδύνατον ἄγουσιν· ἢ πρὸς τὸ <sup>2</sup> προκείμενον μὲν συμπεραίνηται, μὴ μέντοι κατὰ τὴν οἰκείαν μέθοδον. Τοῦτο <sup>3</sup> δ’ ἐστίν, <sup>α</sup> ὅταν μὴ ὧν ἱατρικὸς δοκῇ ἱατρικὸς εἶναι ἢ γεωμε-  
τρικὸς μὴ ὧν γεωμετρικὸς ἢ διαλεκτικὸς μὴ ὧν διαλεκτικός, ἂν τε ψεῦδος ἂν <sup>τ</sup> ἀληθὲς ἢ τὸ συμβαῖνον. “Ἄλλον δὲ τρόπον <sup>β</sup> ἐὰν διὰ ψευδῶν συμπεραίνηται. Τούτου δ’ ἔσται <sup>ε</sup> ποτὲ

<sup>ι</sup> καὶ αὕτη ἁμαρτία C.    <sup>κ</sup> κατὰ B.C.    <sup>1</sup> αἰτῆσαι τὸ B.    <sup>μ</sup> αὐτὸ ἀληθῶς C.    <sup>η</sup> ἢ om. C.    <sup>ο</sup> λανθάνει A.    <sup>ρ</sup> μὴθέν C.    <sup>9</sup> ὡς B.C.  
<sup>τ</sup> ἀναγκαῖον B.    <sup>8</sup> συμπεραίνόμενος A.B. et pr. C.    <sup>ε</sup> ἐνδο-  
ξον corr. C.    <sup>ν</sup> συλλογισμὸς ἐριστικὸς C.    <sup>2</sup> κείμενον C.    <sup>γ</sup> τὸ post εἰς om. C.    <sup>2</sup> κείμενον A.C.    <sup>α</sup> ἐὰν ὁ μὴ C.    <sup>β</sup> ἂν C.    <sup>ε</sup> τὸ συμπερασμα ποτὲ μὲν C.

μὲν τὸ συμπέρασμα ψεύδος, ποτὲ δ' ἀληθές· τὸ μὲν γὰρ ψεύδος αἰεὶ διὰ ψευδῶν περαίνεται, τὸ δ' ἀληθές ἐγχωρεῖ καὶ μὴ <sup>d</sup> ἐξ ἀληθῶν, ὥσπερ εἴρηται καὶ πρότερον.

4 Τὸ μὲν οὖν ψευδῇ <sup>e</sup> τὸν λόγον εἶναι τοῦ λέγοντος ἀμάρτημα μᾶλλον ἢ τοῦ λόγου, καὶ οὐδὲ τοῦ λέγοντος <sup>f</sup> αἰεὶ, ἀλλ' ὅταν λανθάνῃ <sup>g</sup> αὐτόν, ἐπεὶ καθ' αὐτόν γε πολλῶν ἀληθῶν <sup>h</sup> ἀποδεχόμεθα μᾶλλον, ἢ ἐξ ὅτι μάλιστα δοκούντων ἀναιρῆ τι τῶν ἀληθῶν. Τοιοῦτος γὰρ ὢν ἐτέρων ἀληθῶν ἀποδειξίς ἐστιν· δεῖ γὰρ τῶν κειμένων τι μὴ εἶναι παντελῶς, ὥστ' <sup>5</sup> ἔσται τούτου ἀποδείξις. Εἰ δ' ἀληθές συμπεραίνεται διὰ ψευδῶν καὶ λίαν εὐθῶν, πολλῶν ἂν εἴη χείρων ψεύδος <sup>i</sup> συλλογιζομένων· εἴη δ' <sup>k</sup> ἂν τοιοῦτος καὶ ψεύδος συμπεραίνόμενος. Ὡστε δῆλον ὅτι πρώτη μὲν ἐπίσκεψις λόγου καθ' αὐτόν εἰ συμπεραίνεται, δευτέρα δὲ πότερον ἀληθές ἢ ψεύδος, τρίτη δ' ἐκ ποίων τινῶν. Εἰ μὲν γὰρ ἐκ ψευδῶν ἐνδόξων δέ, λογικός, εἰ δ' ἐξ ὄντων μὲν ἀδόξων δέ, φαῦλος. Εἰ δὲ καὶ ψευδῇ <sup>l</sup> καὶ λίαν ἄδοξα, δῆλον ὅτι φαῦλος, ἢ ἀπλῶς ἢ τοῦ πράγματος.

13 Τὸ δ' ἐν ἀρχῇ καὶ τὰ ἐναντία πῶς αἰτεῖται ὁ ἐρωτῶν, κατ' ἀλήθειαν μὲν ἐν τοῖς Ἀναλυτικοῖς εἴρηται, κατὰ δόξαν δὲ νῦν λεκτέον.

2 Αἰτεῖσθαι δὲ φαίνονται τὸ ἐν ἀρχῇ πενταχῶς, φανερώτατα μὲν καὶ πρῶτον εἴ τις αὐτὸ τὸ δείκνυσθαι δέον <sup>m</sup> αἰτήσῃ. Τοῦτο δ' ἐπ' αὐτοῦ μὲν οὐ <sup>n</sup> ῥάδιον λανθάνειν, ἐν δὲ τοῖς συνωνύμοις, καὶ ἐν ὅσοις τὸ ὄνομα καὶ ὁ λόγος <sup>o</sup> τὸ αὐτὸ σημαίνει, μᾶλλον. Δεύτερον δὲ ὅταν κατὰ μέρος δέον ἀποδείξαι καθόλου τις αἰτήσῃ, οἷον ἐπιχειρῶν ὅτι τῶν ἐναντίων μία ἐπιστήμη, ὅλως τῶν ἀντικειμένων ἀξιώσειε μίαν εἶναι· δοκεῖ γὰρ ὁ ἔδει καθ' αὐτὸ δεῖξαι <sup>p</sup> μετ' ἄλλων αἰτεῖσθαι

<sup>d</sup> δι' C. <sup>e</sup> τὸν om. B. <sup>f</sup> αἰεὶ τὸ ἀμάρτημα ἀλλ' A.B. <sup>g</sup> αὐτὸν ὅτι ψευδῇ λόγον εἰπέ τινα. Ἐπεὶ C. <sup>h</sup> ἀποδεχόμεθα corr. A, ἀπεχόμεθα B. <sup>i</sup> συλλογιζομένων B. <sup>k</sup> ἂν] ἂν ὁ C. <sup>l</sup> καὶ ἀνάδοξα B. <sup>m</sup> αἰτήσῃ C. <sup>n</sup> ῥᾶον λαθεῖν C. <sup>o</sup> ταυτὸν C. <sup>p</sup> μετὰ καὶ ἄλλων C.

πλειόνων. Τρίτον εἴ<sup>q</sup> τις καθόλου δείξει<sup>r</sup> προκειμένου κατὰ μέρος αἰτήσκειν, οἷον εἰ πάντων τῶν ἐναντίων προκειμένου τῶνδ' ἐκ τινῶν ἀξιῶσαι· δοκεῖ γὰρ καὶ οὗτος, ὃ μετὰ πλειόνων<sup>s</sup> ἔδει δείξει, <sup>t</sup> καθ' αὐτὸ χωρὶς αἰτεῖσθαι. Πάλιν εἴ τις διε-<sup>3</sup> λὼν αἰτεῖται τὸ <sup>v</sup> προβληθέν, οἷον εἰ δέον δείξει τὴν ἰατρικὴν ὑγιεινοῦ καὶ νοσώδους, χωρὶς ἐκάτερον ἀξιῶσειεν. Ἡ εἴ τις τῶν ἐπομένων ἀλλήλοις ἐξ ἀνάγκης θάτερον αἰτήσκειν, οἷον τὴν πλευρὰν ἀσύμμετρον <sup>w</sup> τῇ διαμέτρῳ, δέον ἀποδείξει ὅτι ἡ διάμετρος τῇ πλευρᾷ.

Ἰσαχῶς δὲ καὶ τὰναντία αἰτοῦνται τῷ ἐξ ἀρχῆς. Πρῶ-<sup>4</sup> τον μὲν γὰρ εἴ τις <sup>x</sup> τὰς ἀντικειμένους αἰτήσαιοτο φάσιν καὶ ἀπόφασιν, δεύτερον δὲ τὰναντία κατὰ τὴν ἀντίθεσιν, οἷον ἀγαθὸν καὶ κακὸν ταυτόν. Τρίτον εἴ τις τὸ καθόλου ἀξιῶ-<sup>5</sup> σας ἐπὶ μέρους αἰτοῖτο τὴν ἀντίφασιν, οἷον εἰ λαβὼν τῶν ἐναντίων μίαν ἐπιστήμην, ὑγιεινοῦ καὶ νοσώδους ἐτέραν ἀξιῶ-<sup>6</sup> σκειν, ἢ τοῦτο αἰτησάμενος ἐπὶ τοῦ καθόλου τὴν ἀντίθεσιν <sup>y</sup> πειρῶτο λαμβάνειν. Πάλιν εἰ τις αἰτήσῃ τὸ ἐναντίον τῷ <sup>z</sup> ἐξ ἀνάγκης συμβαίνοντι διὰ τῶν κειμένων, <sup>κ</sup> καὶ εἴ τις αὐτὰ μὲν μὴ <sup>a</sup> λάβοι τὰντικείμενα, τοιαῦτα δ' αἰτήσαιοτο δύο ἐξ ὧν ἔσται ἡ ἀντικειμένη ἀντίφασις. Διαφέρει δὲ τὸ τὰναντία λαμβάνειν τοῦ ἐν <sup>b</sup> ἀρχῇ ὅτι τοῦ μὲν ἔστιν ἡ ἀμαρτία πρὸς τὸ συμπέρασμα (πρὸς γὰρ ἐκεῖνο βλέποντες τὸ ἐν ἀρχῇ λέ-<sup>7</sup> γομεν αἰτεῖσθαι), τὰ δ' ἐναντία ἔστιν ἐν ταῖς προτάσεσι <sup>c</sup> τῷ ἔχειν πῶς ταύτας πρὸς ἀλλήλας.

Πρὸς δὲ γυμνασίαν καὶ μελέτην τῶν τοιούτων λόγων πρῶ-<sup>8</sup> I 4 τον μὲν ἀντιστρέφειν ἐθίζεσθαι χρὴ τοὺς λόγους. Ὅπως γὰρ πρὸς <sup>d</sup> τε τὸ λεγόμενον εὐπορώτερον ἔξομεν, καὶ ἐν ὁλί-<sup>9</sup> γοις πολλοὺς ἐξεπιστησόμεθα λόγους. Τὸ γὰρ ἀντιστρέ-<sup>10</sup> φειν ἔστι τὸ μεταλαβόντα τὸ συμπέρασμα μετὰ τῶν λοιπῶν ἐρωτημάτων ἀνελεῖν ἐν τῶν δοθέντων· ἀνάγκη γάρ, εἰ τὸ

<sup>q</sup> τις τὸ καθόλου B.<sup>r</sup> προσκειμένου C.<sup>s</sup> δεῖ pr. C.<sup>t</sup> καὶ

καθ' αὐτὸ καὶ χωρὶς C.

<sup>v</sup> πρόβλημα A.B.<sup>w</sup> τῇ] εἶναι τῇ C.<sup>x</sup> τὰ

ἀντικείμενα C.

<sup>y</sup> πειρῶτο τὴν ἀντίφασιν C.<sup>z</sup> καὶ C.<sup>a</sup> λάβη A.<sup>b</sup> ἀρχῇ τοσοῦτον ὅτι C.<sup>c</sup> τῷ γὰρ ἔχειν C.<sup>d</sup> τε om. C.

- συμπέρασμα μὴ ἐστὶ, μίαν τινὰ ἀναιρεῖσθαι τῶν προτάσεων,  
 εἴπερ πασῶν τεθεισῶν ἀνάγκη ἦν τὸ συμπέρασμα εἶναι.  
 2 Πρὸς <sup>e</sup> ἅπασάν τε θέσιν, καὶ ὅτι οὕτως καὶ <sup>f</sup> ὅτι οὐχ οὕτως,  
 τὸ ἐπιχείρημα σκεπτόον, καὶ εὐρόντα τὴν λύσιν εὐθὺς ζητη-  
 τέον· οὕτω γὰρ ἅμα συμβήσεται πρὸς τε τὸ ἐρωτᾶν καὶ  
 πρὸς τὸ ἀποκρίνεσθαι γεγυμνάσθαι. Καὶ πρὸς μηδένα ἄλ-  
 λον ἔχωμεν, <sup>g</sup> πρὸς αὐτούς. Παράλληλά τε <sup>h</sup> παραβάλλειν,  
<sup>i</sup> ἐκλέγοντας πρὸς <sup>k</sup> τὴν ἀντίθεσιν ἐπιχειρήματα· τοῦτο γὰρ  
 πρὸς τε τὸ βιάζεσθαι πολλὴν εὐπορίαν ποιεῖ καὶ πρὸς τὸ  
<sup>l</sup> ἐλέγχειν μεγάλην ἔχει βοήθειαν, ὅταν εὐπορῇ τις καὶ <sup>m</sup> ὅτι  
 οὕτως καὶ ὅτι οὐχ οὕτως· πρὸς τὰ ἐναντία <sup>n</sup> γὰρ συμβαίνει  
 3 ποιεῖσθαι τὴν φυλακὴν. Πρὸς τε γινώσκιν καὶ τὴν κατὰ φι-  
 λοσοφίαν φρόνησιν τὸ δύνασθαι συνορᾶν <sup>o</sup> καὶ συνεωρακέναι  
 τὰ ἀφ' ἑκατέρας συμβαίνοντα τῆς ὑποθέσεως οὐ μικρὸν ὄρ-  
 γανον· λοιπὸν γὰρ τούτων ὁρθῶς ἐλέσθαι θάτερον. Δεῖ δὲ  
 πρὸς τὸ <sup>p</sup> τοιοῦτο ὑπάρχειν εὐφυᾶ· καὶ τοῦτ' ἔστιν ἡ κατ'  
 ἀλήθειαν εὐφυΐα, τὸ δύνασθαι καλῶς ἐλέσθαι τὰληθές καὶ  
 φυγεῖν τὸ ψεῦδος· ὅπερ οἱ πεφυκότες εὖ δύνανται ποιεῖν·  
<sup>q</sup> εὖ γὰρ φιλοῦντες καὶ μισοῦντες τὸ προσφερόμενον εὖ κρί-  
 νουσι τὸ βέλτιστον.  
 4 Πρὸς τε τὰ πλειστάκις ἐμπίπτοντα τῶν προβλημάτων  
 ἐξεπίστασθαι δεῖ λόγους, καὶ μάλιστα περὶ τῶν πρώτων θέ-  
 σεων· ἐν τούτοις γὰρ ἀποδυσπετοῦσιν οἱ ἀποκρινόμενοι πολ-  
 λάκις. "Εἴτι <sup>r</sup> τε ὅρων εὐπορεῖν δεῖ, καὶ τῶν ἐνδόξων τε καὶ  
 τῶν πρώτων ἔχειν προχείρους· διὰ γὰρ τούτων οἱ συλλογι-  
 σμοὶ <sup>s</sup> γίνονται. Πειρατέον <sup>t</sup> δὲ καὶ εἰς <sup>a</sup> πλειστάκις ἐμπί-  
 5 πτουσιν οἱ ἄλλοι <sup>v</sup> λόγοι κατέχειν. Ὡσπερ γὰρ ἐν γεωμετρίᾳ  
 πρὸ ἔργου τὸ περὶ τὰ στοιχεῖα γεγυμνάσθαι, καὶ ἐν ἀριθμοῖς  
 τὸ περὶ τοὺς κεφαλισμοὺς προχείρως <sup>w</sup> ἔχειν μέγα διαφέρει

<sup>e</sup> πᾶσαν C. <sup>f</sup> ὅτι ante οὐχ om. C. <sup>g</sup> πρὸς] καθ' C. <sup>h</sup> προ-  
 βάλλειν A, om. C. <sup>i</sup> ἐκλεκτέον τὰ πρὸς C. <sup>k</sup> τὴν αὐτὴν θέσιν A.B.C.  
<sup>l</sup> ἐλέγχειν καὶ μεγάλην C. <sup>m</sup> ὅτι] τὸ A. <sup>n</sup> γὰρ ἂν συμβαίνοι C.  
<sup>o</sup> καὶ τὸ συνεωρακέναι τὰ ἐφ' ἑκάτερα C. <sup>p</sup> τοιοῦτον ὑπάρχειν εὐφυῆ C.  
<sup>q</sup> εὖ] οἱ C. <sup>r</sup> τε om. A. <sup>s</sup> γίνονται om. C. <sup>t</sup> τε C. <sup>v</sup> διά-  
 λογοι C. <sup>w</sup> ἔχειν καὶ μέγα A.B.

πρὸς τὸ <sup>z</sup> καὶ τὸν ἄλλον ἀριθμὸν γινώσκειν πολλαπλασιούμενον, ὁμοίως καὶ <sup>y</sup> ἐν τοῖς λόγοις τὸ πρόχειρον εἶναι περὶ τὰς ἀρχὰς καὶ τὰς προτάσεις ἀπὸ στόματος ἐξεπίστασθαι· καθάπερ γὰρ ἐν τῷ μνημονικῷ μόνον οἱ τόποι τεθέντες εὐθὺς ποιοῦσιν αὐτὰ μνημονεύειν, καὶ ταῦτα ποιήσει συλλογιστικώτερον διὰ τὸ πρὸς <sup>z</sup> ὠρισμένας αὐτὰς βλέπειν <sup>a</sup> κατ' ἀριθμόν. Πρότασιν τε κοινὴν μᾶλλον <sup>b</sup> ἢ λόγον εἰς μνήμην θετέον· ἀρχῆς γὰρ καὶ ὑποθέσεως εὐπορήσαι μετρίως χαλεπόν.

<sup>4</sup> Ἐτι τὸν ἓνα λόγον πολλοὺς ποιεῖν ἐθιστέον, ὡς ἀδηλό-6  
τατα κρύπτοντας. Εἴη δ' αὖ τὸ τοιοῦτον, εἴ τις ὅτι πλείστον <sup>c</sup> ἀφισταίη τῆς συγγενείας περὶ ὧν ὁ λόγος. <sup>4</sup> Ἔσονται δὲ δυνατοὶ τῶν λόγων οἱ μάλιστα καθόλου <sup>d</sup> τοῦτο <sup>e</sup> πάσχειν, οἷον ὅτι οὐκ ἔστι μία πλειόνων ἐπιστήμη· οὕτω γὰρ καὶ ἐπὶ τῶν πρὸς τι καὶ ἐπὶ τῶν ἐναντίων καὶ συστοίχων <sup>f</sup> ἐστίν.

Δεῖ δὲ καὶ τὰς ἀπομνημονεύσεις καθόλου ποιεῖσθαι τῶν <sup>7</sup>  
λόγων, καὶ ἢ διειλεγμένος ἐπὶ μέρους· οὕτω γὰρ καὶ πολλοὺς ἐξέσται τὸν ἓνα ποιεῖν. Ὅμοιός δὲ καὶ ἐν ῥητορικοῖς ἐπὶ τῶν ἐνθυμημάτων. Αὐτὸν δ' ὅτι μάλιστα φεύγειν <sup>8</sup>  
ἐπὶ τὸ καθόλου φέρειν τοὺς συλλογισμούς. Ἀεὶ τε δεῖ σκοπεῖν τοὺς λόγους, εἰ ἐπὶ <sup>h</sup> κοινῶν διαλέγονται· πάντες γὰρ οἱ ἐν μέρει καὶ καθόλου διειλεγμένοι εἰσὶ, καὶ <sup>i</sup> ἔνεστιν ἐν τῇ κατὰ μέρος ἢ τοῦ καθόλου ἀπόδειξις διὰ τὸ μὴ εἶναι συλλογίσασθαι <sup>k</sup> μηδὲν ἄνευ <sup>l</sup> τοῦ καθόλου.

Τὴν δὲ γυμνασίαν ἀποδοτέον τῶν μὲν ἐπακτικῶν πρὸς <sup>8</sup>  
νέον, τῶν δὲ συλλογιστικῶν πρὸς ἔμπειρον. Πειρατέον δὲ <sup>m</sup>  
λαμβάνειν παρὰ μὲν τῶν συλλογιστικῶν τὰς προτάσεις, παρὰ δὲ τῶν ἐπακτικῶν τὰς παραβολάς· ἐν <sup>n</sup> τούτοις γὰρ

<sup>x</sup> καὶ] δὲ καὶ C.    <sup>y</sup> ἐν τοῖς—ἀρχὰς] τοὺς λόγους C.    <sup>z</sup> ὠρισμένα  
αὐτὰ C.    <sup>a</sup> κατ'] καὶ pr. C.    <sup>b</sup> εἰς λόγον ἢ A.B.    <sup>c</sup> ἀφίσταται  
corr. C.    <sup>d</sup> τοῦτο] τὸ pr. C.    <sup>e</sup> πάσχειν δύνανται οἷον A.B.    <sup>f</sup> εἰσι C.  
<sup>g</sup> ἐπὶ post φεύγειν om. pr. C.    <sup>h</sup> κοινῶν] πλειόνων A, πλειόνων κοι-  
νῶν B.    <sup>i</sup> ἔστιν C.    <sup>k</sup> μηθέν C.    <sup>l</sup> τῶν A.B.C.    <sup>m</sup> ἐκλα-  
βάνειν C.    <sup>n</sup> τούτω A.B.C.

ἐκάτεροι γεγυμνασμένοι εἰσίν. Ὅλως δ' ἐκ τοῦ γυμνάζεσθαι διαλεγόμενον πειρατέον ἀποφέρεσθαι ἢ συλλογισμόν περί τινος ἢ λύσιν ἢ πρότασιν <sup>ο</sup> ἢ ἔνστασιν, ἢ εἰ ὁρθῶς τις ἤρετο <sup>9</sup> ἢ εἰ μὴ ὁρθῶς, ἢ αὐτὸς ἢ ἕτερος, καὶ παρὰ τί ἐκάτερον. Ἐκ τούτων γὰρ ἡ δύναμις, τὸ δὲ γυμνάζεσθαι δυνάμει χάριν, καὶ μάλιστα <sup>ρ</sup> περὶ τὰς προτάσεις καὶ <sup>9</sup> ἐνστάσεις ἔστι γὰρ ὡς ἀπλῶς εἰπεῖν διαλεκτικός <sup>τ</sup> ὁ προτατικός καὶ ἐνστατικός. Ἔστι δὲ τὸ μὲν προτείνεσθαι ἐν ποιεῖν τὰ πλεῖα (δεῖ γὰρ <sup>ς</sup> ἐν ὅλῳ ληφθῆναι πρὸς ὃ ὁ λόγος), τὸ δ' ἐνίστασθαι τὸ ἐν πολλὰ ἢ γὰρ διαιρεῖ ἢ ἀναιρεῖ, τὸ μὲν <sup>ι</sup> διδοῦς τὸ δ' οὐ τῶν προτεινομένων.

<sup>10</sup> Οὐχ ἅπαντι δὲ διαλεκτέον, οὐδὲ πρὸς τὸν τυχόντα γυμναστέον. Ἀνάγκη γὰρ πρὸς ἐνίους φαῦλους γίνεσθαι τοὺς λόγους· πρὸς γὰρ τὸν πάντως πειρώμενον φαίνεσθαι διαφεύγειν δίκαιον μὲν πάντως πειρᾶσθαι <sup>ν</sup> συλλογίσασθαι, οὐκ εὐσχημον δέ. Διόπερ οὐ δεῖ συνεστάναι εὐχερῶς πρὸς τοὺς τυχόντας· ἀνάγκη γὰρ πονηρολογίαν συμβαίνειν· καὶ γὰρ οἱ γυμναζόμενοι ἀδυνατοῦσιν ἀπέχεσθαι τοῦ διαλέγεσθαι <sup>ω</sup> μὴ ἀγωνιστικῶς.

<sup>11</sup> Δεῖ δὲ καὶ πεποιημένους ἔχειν λόγους πρὸς τὰ τοιαῦτα τῶν προβλημάτων, ἐν οἷς ἐλαχίστων εὐπορήσαντες <sup>ς</sup> πρὸς πλείστα χρησίμους ἔξομεν. Οὗτοι δ' εἰσὶν οἱ καθόλου, καὶ πρὸς οὓς πορίζεσθαι χαλεπώτερον ἐκ τῶν παρὰ πόδας.

<sup>ο</sup> ἢ ἔνστασιν om. C.    <sup>ρ</sup> περὶ] καὶ περὶ C.    <sup>9</sup> καὶ τὰς ἐνστάσεις C.  
<sup>τ</sup> ὁ—τὸ rc. supra lituram A.    <sup>ς</sup> ἐν ὅλῳ A.B.C.    <sup>ι</sup> οὐ διδοῦς τῶν C.  
<sup>ν</sup> συλλογίσασθαι, idque rc, C.    <sup>ω</sup> μὴ om. corr. C.    <sup>ς</sup> πρὸς τὰ πλείστα C.

## ἈΠΕΡΙ ΣΟΦΙΣΤΙΚΩΝ ΕΛΕΓΧΩΝ.

**ΠΕΡΙ** δὲ τῶν σοφιστικῶν ἐλέγχων καὶ τῶν φαινομένων μὲν ἐλέγχων ὄντων δὲ παραλογισμῶν ἀλλ' οὐκ ἐλέγχων λέγωμεν, ἀρξάμενοι κατὰ φύσιν ἀπὸ τῶν πρώτων.

Ὅτι μὲν οὖν οἱ μὲν εἰςὶ συλλογισμοί, οἱ δ' οὐκ ὄντες <sup>2</sup> δοκοῦσι, φανερόν. Ὡσπερ γὰρ καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων τοῦτο γίνεται διὰ τινος ὁμοιότητος, καὶ ἐπὶ τῶν λόγων ὡσαύτως ἔχει. Καὶ γὰρ τὴν ἔξιν οἱ μὲν ἔχουσιν εὖ, οἱ δὲ <sup>b</sup> φαίνονται, φυλετικῶς φυσῆσαντες καὶ ἐπισκευάσαντες αὐτούς, καὶ καλοὶ οἱ μὲν διὰ κάλλος, οἱ δὲ φαίνονται, <sup>c</sup> κομμώσαντες <sup>d</sup> αὐτούς. Ἐπὶ τε τῶν <sup>e</sup> ἀψύχων ὡσαύτως· καὶ γὰρ τούτων τὰ μὲν ἄργυρος τὰ δὲ χρυσός ἐστιν ἀληθῶς, τὰ δ' ἔστι μὲν οὐ, φαίνεται δὲ κατὰ τὴν αἴσθησιν, οἷον τὰ μὲν λιθαργύρινα καὶ τὰ <sup>f</sup> καττιτέρινα ἀργυρᾶ, τὰ δὲ χολοβάφινα χρυσᾶ. Τὸν <sup>3</sup> αὐτὸν δὲ τρόπον καὶ συλλογισμὸς καὶ ἔλεγχος ὁ μὲν ἔστιν, ὁ δ' οὐκ ἔστι μὲν, φαίνεται δὲ διὰ τὴν ἀπειρίαν· οἱ γὰρ ἄπειροι ὥσπερ ἂν ἀπέχοντες πόρρωθεν θεωροῦσιν. Ὁ μὲν γὰρ συλλογισμὸς ἐκ τινῶν ἐστὶ τεθέντων ὥστε <sup>g</sup> λέγειν ἔτερόν τι ἐξ ἀνάγκης τῶν κειμένων <sup>h</sup> διὰ τῶν κειμένων, ἔλεγχος δὲ συλλογισμὸς μετ' ἀντιφάσεως τοῦ συμπεράσματος. Οἱ <sup>4</sup> δὲ τοῦτο ποιοῦσι μὲν οὐ, δοκοῦσι δὲ διὰ πολλὰς αἰτίας, ὧν εἷς τόπος εὐφυνέστατός ἐστι καὶ δημοσιώτατος ὁ διὰ τῶν ὀνομάτων. Ἐπεὶ γὰρ οὐκ ἔστιν αὐτὰ τὰ πράγματα διαλέγεσθαι φέροντας, ἀλλὰ τοῖς ὀνόμασιν ἀντὶ τῶν πραγμάτων χρώμεθα συμβόλοις, τὸ συμβαῖνον ἐπὶ τῶν ὀνομάτων <sup>i</sup> καὶ

<sup>a</sup> σοφιστικοὶ ἔλεγχοι C, περὶ τῶν σοφιστικῶν ἐλέγχων A.B. <sup>b</sup> φαίνονται εὐεκτικοὶ φυλ. C. <sup>c</sup> κομώσαντες A. <sup>d</sup> ἐαυτούς C. <sup>e</sup> ἀψύχων] μετᾶλλων C. <sup>f</sup> καὶ κασσιτέρινα C. <sup>g</sup> λέγειν] συνάγειν B. <sup>h</sup> διὰ τῶν κειμένων om. A.C. <sup>i</sup> καὶ om. C.



ἐπὶ τῶν πραγμάτων ἡγούμεθα συμβαίνειν, καθάπερ ἐπὶ τῶν  
 5 ψήφων τοῖς λογιζομένοις. Τὸ δ' οὐκ ἔστιν ὅμοιον. Τὰ  
 μὲν γὰρ ὀνόματα πεπέρανται καὶ τὸ τῶν λόγων πλῆθος, τὰ  
 δὲ πράγματα τὸν ἀριθμὸν ἄπειρά ἐστιν. Ἀναγκαῖον οὖν  
 πλείω τὸν αὐτὸν λόγον καὶ τοῦνομα <sup>k</sup> τὸ ἐν σημαίνειν.  
 Ὡσπερ οὖν κακεῖ οἱ μὴ δεινοὶ τὰς ψήφους φέρειν ὑπὸ τῶν  
 1 ἐπιστημόνων παρακρούονται, τὸν αὐτὸν τρόπον καὶ ἐπὶ τῶν  
 λόγων οἱ τῶν ὀνομάτων τῆς δυνάμεως ἄπειροι παραλογίζον-  
 ται καὶ αὐτοὶ διαλεγόμενοι καὶ ἄλλων ἀκούοντες. Διὰ μὲν  
 οὖν <sup>m</sup> ταύτην τὴν αἰτίαν καὶ τὰς λεχθησομένας ἔστι καὶ συλ-  
 6 λογισμὸς καὶ ἔλεγχος φαινόμενος μὲν οὐκ ὦν δέ. Ἐπεὶ δ'  
 ἐστὶ τισι μᾶλλον πρὸ ἔργου τὸ δοκεῖν εἶναι σοφοῖς ἢ τὸ  
 εἶναι καὶ μὴ δοκεῖν (ἔστι γὰρ <sup>n</sup> ἡ σοφιστικὴ φαινόμενη σοφία  
 οὐσα δ' οὐ, καὶ ὁ σοφιστὴς χρηματιστὴς ἀπὸ φαινομένης  
 σοφίας ἀλλ' οὐκ οὔσης), δῆλον ὅτι ἀναγκαῖον τούτοις καὶ τὸ  
 τοῦ σοφοῦ ἔργον δοκεῖν ποιεῖν μᾶλλον ἢ ποιεῖν καὶ μὴ δο-  
 7 κεῖν. Ἔστι δ' ὡς ἐν πρὸς ἐν εἰπεῖν ἔργον περὶ ὅεαστον τοῦ  
 εἰδότος ἀψευδεῖν μὲν αὐτὸν περὶ ὧν οἶδε, τὸν <sup>p</sup> δὲ <sup>q</sup> ψευδό-  
 μενον ἐμφανίζειν δύνασθαι. Ταῦτα δ' ἐστὶ τὸ μὲν ἐν τῷ  
 δύνασθαι δοῦναι λόγον, τὸ δ' ἐν τῷ <sup>r</sup> λαβεῖν. Ἀνάγκη οὖν  
 τοὺς βουλομένους σοφιστεῦναι τὸ τῶν εἰρημένων λόγων γέ-  
 νος ζητεῖν πρὸ ἔργου γὰρ ἐστίν· <sup>s</sup> ἡ γὰρ τοιαύτη δύναμις  
 ποιήσει φαίνεσθαι σοφόν, οὐ τυγχάνουσι τὴν προαίρεσιν  
 ἔχοντες.

8 Ὅτι μὲν οὖν ἔστι <sup>t</sup> τι <sup>v</sup> τοιοῦτον λόγων γένος, καὶ ὅτι  
 τοιαύτης ἐφίενται δυνάμεως οὗς καλοῦμεν σοφιστάς, δῆλον.  
 Πόσα δ' ἐστὶν εἶδη τῶν λόγων τῶν σοφιστικῶν, καὶ ἐκ  
 πόσων τὸν ἀριθμὸν ἡ δύναμις <sup>w</sup> αὕτη συνέστηκε, καὶ πόσα  
 μέρη τυγχάνει τῆς πραγματείας ὄντα, καὶ περὶ τῶν ἄλλων  
 τῶν συντελούντων εἰς τὴν τέχνην ταύτην ἤδη λέγωμεν.

<sup>k</sup> τὸ ἐν om. C. <sup>l</sup> ἐπισταμένων C. <sup>m</sup> ταύτην τε τὴν C. <sup>n</sup> ἡ  
 om. C. <sup>o</sup> ἐκάστου A. <sup>p</sup> δὲ om. A. <sup>q</sup> ψευδ.] φαινόμενον C.  
<sup>r</sup> λαμβάνειν. Ἀναγκαῖον οὖν τοῖς βουλομένοις C. <sup>s</sup> ἡ γὰρ om. pr. C.  
<sup>t</sup> τι om. C. <sup>v</sup> τοιούτων B. <sup>w</sup> αὕτη A, αὐτῇ C.

Ἔστι δὴ τῶν ἐν τῷ διαλέγεσθαι λόγων τέτταρα γένη, 2  
 διδασκαλικοὶ καὶ διαλεκτικοὶ καὶ πειραστικοὶ καὶ ἐριστικοί,  
 διδασκαλικοὶ <sup>α</sup> μὲν οἱ ἐκ τῶν οἰκείων ἀρχῶν ἐκάστου μαθήμα-  
 τος καὶ οὐκ ἐκ τῶν τοῦ ἀποκρινομένου δοξῶν συλλογίζο-  
 μενοι (δεῖ γὰρ πιστεύειν τὸν μαθάνοντα), διαλεκτικοὶ δ' οἱ  
 ἐκ τῶν ἐνδόξων συλλογιστικοὶ ἀντιφάσεως, πειραστικοὶ δ' οἱ  
 ἐκ τῶν δοκούντων τῷ ἀποκρινομένῳ καὶ <sup>β</sup> ἀναγκαίων εἶδέναι  
 τῷ προσποιουμένῳ ἔχειν τὴν ἐπιστήμην (ὃν <sup>α</sup> τρόπον δέ, διώ-  
 ρισται ἐν ἐτέροις), ἐριστικοὶ δ' οἱ ἐκ τῶν φαινομένων ἐνδόξων  
<sup>β</sup> μὴ ὄντων δὲ συλλογιστικοὶ ἢ φαινόμενοι συλλογιστικοί.  
 Περὶ μὲν οὖν τῶν ἀποδεικτικῶν ἐν τοῖς Ἀναλυτικοῖς εἴρηται,  
 περὶ δὲ τῶν διαλεκτικῶν καὶ πειραστικῶν ἐν τοῖς ἄλλοις.  
 Περὶ δὲ τῶν ἀγωνιστικῶν καὶ ἐριστικῶν νῦν λέγωμεν.

Πρῶτον δὴ ληπτέον πόσων στοχάζονται οἱ ἐν τοῖς λό- 3  
 γοῖς ἀγωνιζόμενοι καὶ διαφιλονεικούντες. Ἔστι δὲ πέντε  
 ταῦτα τὸν ἀριθμόν, ἔλεγχος καὶ ψεῦδος καὶ παράδοξον καὶ  
 σολοικισμὸς καὶ πέμπτον τὸ ποιῆσαι ἀδολεσχῆσαι τὸν προσ-  
 διαλεγόμενον· τοῦτο δ' ἐστὶ τὸ πολλάκις ἀναγκάζεσθαι  
 ταῦτ' οὗ λέγειν· ἢ τὸ μὴ ὄν, ἀλλὰ τὸ φαινόμενον ἕκαστον  
 εἶναι τούτων. Μάλιστα μὲν γὰρ προαιροῦνται φαίνεσθαι <sup>α</sup>  
 ἐλέγχοντες, δεύτερον δὲ ψευδόμενόν τι δεικνύναι, τρίτον εἰς  
 παράδοξον ἄγειν, <sup>β</sup> τέταρτον δὲ σολοικίζειν <sup>γ</sup> ποιεῖν· τοῦτο  
 δ' ἐστὶ τὸ ποιῆσαι τῇ λέξει βαρβαρίζειν ἐκ τοῦ λόγου τὸν  
 ἀποκρινόμενον· <sup>δ</sup> τελευταῖον δὲ τὸ πλεονάκις ταῦτ' οὗ λέγειν.

Τρόποι δ' εἰσὶ <sup>ε</sup> τοῦ μὲν ἐλέγχειν δύο· οἱ μὲν γὰρ εἰσι 4  
 παρὰ τὴν λέξιν, οἱ δ' ἔξω τῆς λέξεως. Ἔστι δὲ τὰ μὲν  
 παρὰ τὴν λέξιν ἐμποιοῦντα τὴν φαντασίαν ἔξ τὸν ἀριθμόν·  
 ταῦτα δ' ἐστὶν ὁμώνυμία, ἀμφιβολία, σύνθεσις, διαίρεσις,  
 προσωδία, σχῆμα λέξεως. Τούτου δὲ πίστις <sup>ε</sup> ἡ· τε διὰ τῆς  
 ἐπαγωγῆς καὶ συλλογισμός, ἂν τε ληφθῇ τις ἄλλος, καὶ

<sup>α</sup> μὲν οὖν οἱ C.    <sup>γ</sup> οὐκ om. B.    <sup>β</sup> ἀναγκαῖον B.C.    <sup>α</sup> δὲ τρό-  
 πον C.    <sup>β</sup> μὴ—ἢ om. A.C.    <sup>γ</sup> τέταρτον] τελευταῖον C.    <sup>δ</sup> ποιεῖν  
 καὶ πλεονάκις ταῦτ' οὗ λέγειν.    Σολοικισμὸς δ' C.    <sup>ε</sup> τελευταῖον—λέγειν  
 om. C.    <sup>ε</sup> μὲν post τοῦ om. C.    <sup>ε</sup> ἢ om. C.

ὅτι τοσαυταχῶς ἂν τοῖς αὐτοῖς ὀνόμασι καὶ λόγοις μὴ ταῦτο δηλώσαιμεν. Εἰσὶ δὲ παρὰ <sup>h</sup> μὲν τὴν ὁμωνυμίαν οἱ τοιοῦδε τῶν λόγων, οἷον ὅτι μαθάνουσιν οἱ ἐπιστάμενοι· τὰ γὰρ <sup>2</sup> ἀποστοματίζόμενα μαθάνουσιν οἱ γραμματικοί. Τὸ γὰρ μαθάνειν ὁμωνυμον, τό τε ξυνιέναι χρώμενον τῇ ἐπιστήμῃ καὶ τὸ λαμβάνειν ἐπιστήμην. Καὶ πάλιν ὅτι τὰ κακὰ ἀγαθὰ· τὰ γὰρ δέοντα ἀγαθὰ, τὰ δὲ κακὰ δέοντα. Διττὸν γὰρ τὸ δέον, τό τ' ἀναγκαῖον, ὃ συμβαίνει πολλάκις καὶ ἐπὶ τῶν κακῶν (ἔστι γὰρ κακόν τι ἀναγκαῖον), καὶ τὰγαθὰ δὲ δέοντά φαμεν εἶναι. Ἔτι τὸν αὐτὸν καθῆσθαι καὶ ἐστάναι, καὶ <sup>3</sup> κάμνειν καὶ ὑγιαίνειν. <sup>i</sup> Ὅσπερ γὰρ ἀνίστατο, ἔστηκεν, καὶ ὅσπερ ὑγιάζετο, ὑγιαίνει· ἀνίστατο δ' ὁ καθήμενος καὶ ὑγιάζετο ὁ κάμνων. Τὸ γὰρ τὸν κάμνοντα ὅτιοῦν ποιεῖν ἢ πάσχειν οὐχ ἓν σημαίνει, ἀλλ' ὅτε μὲν ὅτι <sup>k</sup> ὁ νῦν κάμνων ἢ καθήμενος, ὅτε δ' ὅς ἔκαμνε πρότερον. Πλὴν ὑγιάζετο μὲν καὶ <sup>1</sup> κάμνων καὶ ὁ κάμνων ὑγιαίνει δ' οὐ κάμνων, ἀλλ' ὁ <sup>4</sup> κάμνων, οὐ νῦν, ἀλλ' ὁ πρότερον. Παρὰ δὲ τὴν ἀμφιβολίαν οἱ τοιοῦδε, τὸ βούλεσθαι λαβεῖν με τοὺς πολεμίους. Καὶ <sup>m</sup> ἄρ' ὃ τις γινώσκει, τοῦτο γινώσκει; καὶ γὰρ τὸν γινώσκοντα καὶ τὸ γινωσκόμενον ἐνδέχεται ὥς γινώσκοντα <sup>n</sup> σημῆναι ὁ τούτῳ τῷ λόγῳ. Καὶ ἄρα ὃ ὁρᾷ τις, τοῦτο ὁρᾷ; ὁρᾷ δὲ τὸν κίονα, ὥστε ὁρᾷ ὁ κίων. Καὶ <sup>p</sup> ἄρα ὃ σὺ φῆς εἶναι, τοῦτο σὺ φῆς εἶναι; φῆς δὲ λίθον εἶναι, σὺ ἄρα φῆς λίθος εἶναι. Καὶ ἄρ' ἔστι σιγῶντα λέγειν; <sup>q</sup> διττὸν γὰρ <sup>r</sup> καὶ <sup>s</sup> τὸ σιγῶντα λέγειν, τό τε τὸν λέγοντα σιγᾶν <sup>5</sup> καὶ τὸ τὰ λεγόμενα. Εἰσὶ δὲ τρεῖς τρόποι τῶν παρὰ τὴν ὁμωνυμίαν καὶ τὴν ἀμφιβολίαν, εἰς μὲν ὅταν <sup>t</sup> ἢ ὁ λόγος ἢ τοῦνομα κυρίως σημαίνῃ <sup>v</sup> πλείω, οἷον ἀετὸς καὶ κύων· εἰς δὲ ὅταν εἰωθότες ὤμεν οὕτω λέγειν· τρίτος δὲ ὅταν τὸ συντεθὲν πλείω σημαίνῃ, κεχωρισμένον δὲ ἀπλῶς, οἷον τὸ

<sup>h</sup> μὲν om. A.B.    <sup>i</sup> ὅσπερ—ὅσπερ] ὅπερ—ὅπερ C.    <sup>k</sup> ὁ om. A.  
<sup>1</sup> κάμνων καὶ om. C.    <sup>m</sup> ἄρ' om. C.    <sup>n</sup> σημῆναι C.    <sup>o</sup> τούτῳ  
om. C.    <sup>p</sup> ἄρα om. C.    <sup>q</sup> διττὸν—λέγειν om. pr. C.    <sup>r</sup> καὶ om.  
rc. C.    <sup>s</sup> τὸ om. C.    <sup>t</sup> ἢ B.    <sup>v</sup> πλείω om. C.

<sup>w</sup> ἐπίσταται γράμματα. Ἐκάτερον μὲν γάρ, εἰ ἔτυχεν, ἐν τι σημαίνει, τὸ <sup>x</sup> ἐπίσταται καὶ τὰ γράμματα· ἄμφω δὲ πλείω, ἢ τὸ τὰ γράμματα <sup>y</sup> αὐτὰ ἐπιστήμην ἔχειν ἢ τῶν γραμμάτων ἄλλον.

Ἡ μὲν οὖν ἀμφιβολία καὶ ὁμωνυμία παρὰ τούτους τοὺς 6 τρόπους ἐστίν, παρὰ δὲ τὴν σύνθεσιν τὰ τοιαῦτα, οἷον τὸ δύνασθαι καθήμενον βαδίζειν καὶ μὴ γράφοντα γράφειν. Οὐ γὰρ ταυτὸ σημαίνει, <sup>z</sup> ἂν διελθὼν τις εἴπῃ καὶ συνθεῖς, ὡς <sup>a</sup> δυνατόν <sup>b</sup> τὸν καθήμενον βαδίζειν <sup>c</sup> καὶ μὴ γράφοντα γράφειν· καὶ τοῦθ' ὡσαύτως ἂν τις <sup>d</sup> συνθῇ, <sup>e</sup> τὸν μὴ γράφοντα γράφειν· <sup>f</sup> σημαίνει γὰρ ὡς <sup>g</sup> ἔχει δύναμιν <sup>h</sup> τοῦ μὴ <sup>i</sup> γράφοντα γράφειν. Ἐὰν δὲ μὴ συνθῇ, ὅτι ἔχει δύναμιν, ὅτε οὐ γράφει, τοῦ γράφειν. Καὶ <sup>k</sup> μανθάνει νῦν γράμματα, εἴπερ ἐμάνθανεν <sup>l</sup> ἐπίσταται. Ἔτι τὸ ἐν μόνον δυνάμενον φέρειν πολλὰ δύνασθαι φέρειν.

Παρὰ δὲ τὴν διαίρεσιν, ὅτι τὰ πέντ' ἐστὶ δύο καὶ τρία, <sup>7</sup> καὶ περιττὰ καὶ ἄρτια, καὶ τὸ μείζον ἴσον· τοσοῦτον <sup>1</sup> γὰρ καὶ ἔτι πρὸς. Ὁ γὰρ αὐτὸς λόγος διηρημένος καὶ συγκεῖμενος οὐκ αἰεὶ <sup>m</sup> ταυτὸ σημαίνειν ἂν δόξειεν, οἷον

Ἐγὼ σ' ἔθηκα δοῦλον ὄντ' ἐλεύθερον

καὶ τὸ

Πεντήκοντ' ἀνδρῶν ἑκατὸν λίπε διὸς Ἀχιλλεύς.

Παρὰ δὲ τὴν προσφθίαν ἐν μὲν τοῖς ἄνευ γραφῆς διαλε-8 κτικοῖς οὐ ῥάδιον ποιῆσαι λόγον, ἐν δὲ τοῖς γεγραμμένοις καὶ ποιήμασι μᾶλλον, οἷον καὶ τὸν Ὅμηρον ἔνιοι διορθοῦνται πρὸς τοὺς ἐλέγχοντας ὡς <sup>n</sup> ἀτόπως <sup>o</sup> εἰρηκότα

Τὸ μὲν Ρ οὐ καταπύθεται ὁμβρῶ.

Λύουσι γὰρ <sup>q</sup> αὐτὸ τῇ προσφθίᾳ, λέγοντες τὸ <sup>r</sup> οὐ ὀξύτερον.

<sup>w</sup> ἐπίσταται τὰ γράμματα C.    <sup>x</sup> ἐπίστασθαι C.    <sup>y</sup> αὐτὰ C.    <sup>z</sup> ἂν C.  
<sup>a</sup> δύναται C.    <sup>b</sup> τὸ A.B.C.    <sup>c</sup> καὶ τὸ μὴ γράφον C.    <sup>d</sup> θῆι A.  
<sup>e</sup> τὸ A.B.C.    <sup>f</sup> σημαίνει A.B.    <sup>g</sup> ἔχει B.    <sup>h</sup> τοῦ—δύναμιν om. A.  
<sup>i</sup> γράφω B, γράφον C.    <sup>k</sup> μανθάνειν A.B.    <sup>l</sup> γὰρ τὸ μείζον καὶ B.  
<sup>m</sup> ταυτὸν C.    <sup>n</sup> ἀτοπον B.C.    <sup>o</sup> εἰρηκότος A.B.    <sup>p</sup> οὐ A.B.C.  
<sup>q</sup> αὐτὸ om. C.    <sup>r</sup> οὐ A.B.

Καὶ τὸ περὶ τὸ ἐνύπνιον τοῦ Ἀγαμέμνονος, ὅτι οὐκ αὐτὸς ὁ Ζεὺς εἶπεν

Δίδομεν δέ οἱ εὖχος ἀρέσθαι,

ἀλλὰ τῷ ἐνυπνίῳ ἐνετέλλετο διδόναι. Τὰ μὲν οὖν τοιαῦτα παρὰ τὴν προσφθίαν ἐστίν.

- 9 Οἱ δὲ παρὰ τὸ σχῆμα τῆς λέξεως συμβαίνουσιν, ὅταν τὸ μὴ <sup>ε</sup> ταυτό ὡσαύτως ἐρμηνεύηται, οἷον τὸ ἄρρεν θῆλυ ἢ τὸ θῆλυ ἄρρεν, ἢ τὸ μεταξὺ θάτερον τούτων, ἢ πάλιν τὸ ποιὸν ποσὸν ἢ τὸ ποσὸν ποιόν, ἢ τὸ ποιοῦν πάσχον ἢ τὸ διακείμενον ποιεῖν, καὶ τᾶλλα δ', ὡς <sup>ι</sup> διήρηται πρότερον. Ἔστι γὰρ <sup>ν</sup> τὸ μὴ τῶν ποιεῖν ὃν ὡς τῶν ποιεῖν τι τῇ λέξει σημαίνειν. Οἷον τὸ ὑγιαίνειν ὁμοίως τῷ σχήματι τῆς λέξεως λέγεται τῷ τέμνειν ἢ οἰκοδομεῖν· καίτοι τὸ μὲν ποιόν τι καὶ διακείμενόν πως δηλοῖ, τὸ δὲ ποιεῖν τι. Τὸν αὐτὸν δὲ τρόπον καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων.
- 10 Οἱ μὲν οὖν παρὰ τὴν λέξιν ἑλεγχοὶ ἐκ τούτων τῶν τόπων εἰσίν. τῶν δ' ἔξω τῆς λέξεως παραλογισμῶν εἶδη ἐστὶν ἐπτά, ἐν μὲν παρὰ τὸ συμβεβηκός, δεύτερον δὲ τὸ ἀπλῶς ἢ μὴ ἀπλῶς <sup>ω</sup> ἀλλὰ πῇ ἢ ποῦ ἢ ποτὲ ἢ πρὸς τι λέγεσθαι, τρίτον δὲ τὸ παρὰ τὴν τοῦ ἐλέγχου ἄγνοιαν, τέταρτον δὲ τὸ παρὰ τὸ ἐπόμενον, πέμπτον δὲ τὸ παρὰ τὸ ἐν ἀρχῇ λαμβάνειν, ἕκτον δὲ τὸ μὴ αἴτιον ὡς αἴτιον τιθέναι, ἑβδομον δὲ τὸ τὰ πλείω ἐρωτήματα ἐν ποιεῖν.
- 5 Οἱ μὲν οὖν παρὰ τὸ συμβεβηκός παραλογισμοὶ εἰσιν, ὅταν ὁμοίως ὁτιοῦν ἀξιωθῇ τῷ <sup>κ</sup> πράγματι καὶ τῷ συμβεβηκότη ὑπάρχειν. Ἐπεὶ γὰρ τῷ αὐτῷ πολλὰ συμβέβηκεν, οὐκ ἀνάγκη πᾶσι τοῖς κατηγορουμένοις, καὶ καθ' οὗ κατηγορεῖται, ταῦτα πάντα ὑπάρχειν. Ὅϊον εἰ ὁ Κορίσκος ἕτερον ἀνθρώπου, αὐτὸς αὐτοῦ ἕτερος· ἔστι γὰρ ἄνθρωπος. Ἡ εἰ Σωκράτους ἕτερος, ὁ δὲ Σωκράτης ἄνθρωπος, ἕτερον <sup>ζ</sup> ἀνθρώ-

<sup>ε</sup> τὸ αὐτὸ C.

<sup>ι</sup> εἴρηται A.

<sup>ν</sup> τῶν μὴ τὸ B.

<sup>ω</sup> ἀλλὰ ἢ πῇ C.

<sup>κ</sup> πράγματι τῷ ὑποκειμένῳ καὶ C.

<sup>ν</sup> οἷον εἰ] πάντα γὰρ οὕτως ἔσται

ταῦτά, οἷον φασιν οἱ σοφισταί, εἰ C.

<sup>ζ</sup> ἀνθρωπον A.

που φασὶν ὠμολογηκέναι διὰ τὸ συμβεβηκέναι, οὐ ἔφησεν ἕτερον εἶναι, τοῦτον εἶναι ἄνθρωπον.

Οἱ δὲ παρὰ τὸ ἀπλῶς τόδε ἢ πῇ λέγεσθαι καὶ μὴ κυρίως,<sup>2</sup> ὅταν τὸ ἐν μέρει λεγόμενον ὡς ἀπλῶς εἰρημένον ληφθῇ, οἶον εἰ τὸ μὴ ὄν ἐστι δοξαστόν, ὅτι τὸ μὴ ὄν ἔστιν· οὐ γὰρ ταῦτον εἶναι τέ τι καὶ εἶναι ἀπλῶς. Ἡ πάλιν ὅτι τὸ ὄν οὐκ ἔστιν ὄν, εἰ τῶν ὄντων τι μὴ ἔστιν, οἶον εἰ μὴ ἄνθρωπος. Οὐ γὰρ <sup>a</sup>ταὐτὸ μὴ <sup>b</sup>εἶναι τι καὶ ἀπλῶς μὴ εἶναι· φαίνεται δὲ διὰ τὸ πάρεργυς τῆς λέξεως, καὶ μικρὸν διαφέρειν τὸ εἶναι τι τοῦ εἶναι καὶ <sup>c</sup>τὸ μὴ εἶναι τι τοῦ μὴ εἶναι. Ὅμοιως<sup>3</sup> δὲ καὶ τὸ παρὰ τὸ πῇ καὶ <sup>d</sup>τὸ ἀπλῶς. Οἶον <sup>e</sup>εἰ ὁ Ἰνδὸς ὅλος μέλας ὦν λευκός ἐστι τοὺς ὀδόντας· λευκὸς ἄρα καὶ οὐ λευκός <sup>f</sup>ἐστιν. Ἡ εἰ ἄμφω πῇ, ὅτι ἅμα <sup>g</sup>τὰ ἐναντία ὑπάρχει. Τὸ δὲ τοιοῦτον ἐπ' ἐνίων μὲν παντὶ θεωρῆσαι ῥάδιον, οἶον εἰ λαβὼν τὸν Αἰθίοπα εἶναι μέλανα τοὺς ὀδόντας ἔροιτ' εἰ λευκός· εἰ οὖν ταύτῃ λευκός, ὅτι μέλας καὶ οὐ μέλας, οἷοιτο διειλέχθαι συλλογιστικῶς τελειώσας τὴν ἐρώτησιν. Ἐπ' ἐνίων δὲ λανθάνει πολλάκις, ἐφ' ὅσων, ὅταν πῇ λέγηται, <sup>h</sup>καὶ τὸ ἀπλῶς δόξειεν ἀκολουθεῖν, καὶ ἐν ὅσοις μὴ ῥάδιον θεωρῆσαι πότερον αὐτῶν κυρίως ἀποδοτέον. Γίνεται δὲ τὸ τοιοῦτον ἐν οἷς ὁμοίως ὑπάρχει τὰ ἀντικείμενα· δοκεῖ γὰρ ἢ ἄμφω ἢ μηδέτερον δοτέον ἀπλῶς εἶναι κατηγορεῖν, οἶον εἰ τὸ μὲν ἥμισυ λευκὸν τὸ <sup>δ</sup> ἥμισυ μέλαν, πότερον λευκὸν ἢ μέλαν;

Οἱ δὲ παρὰ τὸ μὴ διωρίσθαι τί ἐστι συλλογισμὸς ἢ τίς ἔλεγχος, ἀλλὰ παρὰ τὴν ἔλλειψιν γίνονται τοῦ λόγου· ἔλεγχος μὲν <sup>i</sup>γὰρ ἀντίφασις τοῦ αὐτοῦ καὶ ἐνός, μὴ ὀνόματος ἀλλὰ πράγματος, καὶ ὀνόματος μὴ συνωνύμου ἀλλὰ τοῦ αὐτοῦ, ἐκ τῶν δοθέντων, ἐξ ἀνάγκης, μὴ συναριθμουμένου τοῦ ἐν ἀρχῇ, <sup>k</sup>κατὰ ταὐτὸ καὶ πρὸς ταὐτὸ καὶ ὡσαύτως καὶ ἐν

<sup>a</sup> ταυτὸν C, ταὐτὸ τὸ A.B.    <sup>b</sup> εἶναι τε τι C.    <sup>c</sup> καὶ τοῦ μὴ εἶναι τι τὸ A.B.C.    <sup>d</sup> τὸ ante ἀπλῶς om. C.    <sup>e</sup> εἰ om. A.    <sup>f</sup> ἐστιν om. C.    <sup>g</sup> τὰναντία C.    <sup>h</sup> καὶ A.    <sup>i</sup> γάρ ἐστιν ἀντ. C.    <sup>k</sup> κατὰ] καὶ κατὰ C.

6 τῷ αὐτῷ χρόνῳ. Τὸν αὐτὸν δὲ τρόπον καὶ τὸ ψεύσασθαι περὶ τινος. Ἐνιοὶ δὲ ἰ ἀπολείποντες τι τῶν λεχθέντων φαίνονται ἐλέγχειν, οἷον ὅτι <sup>μ</sup> ταὐτὸ διπλάσιον καὶ οὐ διπλάσιον· τὰ γὰρ δύο τοῦ μὲν ἑνὸς διπλάσια, τῶν δὲ τριῶν οὐ διπλάσια. Ἡ εἰ τὸ αὐτὸ τοῦ αὐτοῦ διπλάσιον καὶ οὐ διπλάσιον, ἀλλ' οὐ κατὰ ταῦτό· κατὰ μὲν γὰρ τὸ μῆκος διπλάσιον, κατὰ δὲ τὸ πλάτος οὐ διπλάσιον. Ἡ εἰ τοῦ αὐτοῦ καὶ κατὰ <sup>μ</sup> ταὐτὸ καὶ ὡσαύτως, ἀλλ' οὐχ ἅμα· διόπερ ἐστὶ φαινόμενος ἔλεγχος. <sup>ν</sup> Ἐλκοὶ δ' αἶν τις τοῦτον καὶ εἰς τοὺς παρὰ τὴν λέξιν.

7 Ὅοι δὲ παρὰ <sup>ρ</sup> τὸ ἐν ἀρχῇ λαμβάνειν γίνονται μὲν οὕτως καὶ τοσαυταχῶς ὡσαυχῶς ἐνδέχεται τὸ ἐξ ἀρχῆς <sup>ι</sup> αἰτεῖσθαι, φαίνονται δ' ἐλέγχειν διὰ τὸ μὴ δύνασθαι συνορᾶν τὸ ταῦτον καὶ τὸ ἕτερον.

8 Ὁ δὲ παρὰ τὸ ἐπόμενον <sup>τ</sup> ἔλεγχος διὰ τὸ οἶσθαι ἀντιστρέφειν τὴν ἀκολουθήσιν. Ὅταν γὰρ τοῦδε ὄντος ἐξ ἀνάγκης τοδὶ ἦ, καὶ τοῦδε ὄντος <sup>ο</sup> οἶνται καὶ θάτερον εἶναι ἐξ ἀνάγκης. Ὅθεν καὶ αἱ περὶ τὴν δόξαν ἐκ τῆς αἰσθήσεως ἀπάται γίνονται. Πολλάκις γὰρ τὴν χολὴν μέλι ὑπέλαβον διὰ τὸ ἔπεσθαι τὸ ξανθὸν χρῶμα τῷ μέλιτι· καὶ ἐπεὶ συμβαίνει τὴν γῆν ὕσαντος γίνεσθαι διάβροχον, καὶ ἢ διάβροχος, ὑπολαμβάνομεν ὕσαι. Τὸ δ' οὐκ ἀναγκαῖον. Ἐν τε τοῖς ῥητορικοῖς αἱ κατὰ τὸ σημεῖον ἀποδείξεις ἐκ τῶν ἐπομένων εἰσὶν. Βουλόμενοι γὰρ δεῖξαι ὅτι μοιχός, τὸ ἐπόμενον ἔλαβον, ὅτι καλλωπιστής ἢ ὅτι νύκτωρ ὁράται πλανώμενος. Πολλοῖς δὲ ταῦτα μὲν ὑπάρχει, τὸ δὲ κατηγορούμενον οὐχ ὑπάρχει. Ὅμοίως δὲ καὶ ἐν τοῖς συλλογιστικοῖς, οἷον ὁ Μελίσσου λόγος ὅτι ἄπειρον τὸ ἅπαν, λαβὼν τὸ μὲν ἅπαν ἀγένητον (ἐκ γὰρ μὴ ὄντος οὐδὲν ἂν γενέσθαι), τὸ δὲ <sup>ι</sup>ο γενόμενον ἐξ ἀρχῆς γενέσθαι. Εἰ <sup>ι</sup> μὴ οὖν γέγονεν, ἀρχὴν

<sup>1</sup> ἀπολείποντες C.    <sup>μ</sup> τὸ αὐτὸ C.    <sup>ν</sup> ἔλκοιτο pr. A.    <sup>ο</sup> οἱ μὲν οὖν παρὰ rc. C ; pr. om.    <sup>ρ</sup> τὸ] τὸ τὸ B.    <sup>ι</sup> αἰτήσασθαι C.    <sup>τ</sup> ἔλεγχος δοκεῖ ἐλέγχειν διὰ C.    <sup>ς</sup> οἰόμεθα C.    <sup>ι</sup> οὖν μὴ C.

οὐκ ἔχει τὸ πᾶν, ὥστ' ἄπειρον. Οὐκ ἀνάγκη δὲ τοῦτο συμβαίνειν· οὐ γὰρ εἰ τὸ γενόμενον ἅπαν ἀρχὴν ἔχει, καὶ εἴ τι ἀρχὴν ἔχει, γέγονεν, ὥσπερ οὐδ' εἰ ὁ πυρέττων θερμός, καὶ τὸν θερμὸν ἀνάγκη πυρέττειν.

Ὁ δὲ ὦν παρὰ τὸ μὴ αἴτιον ὡς αἴτιον, ὅταν προσληφθῇ τὸ <sup>11</sup> ἀναίτιον ὡς παρ' ἐκεῖνο γινομένου τοῦ ἐλέγχου. Συμβαίνει δὲ τὸ τοιοῦτον ἐν τοῖς εἰς τὸ ἀδύνατον συλλογισμοῖς· ἐν τούτοις γὰρ ἀναγκαῖον ἀναιρεῖν τι τῶν κειμένων. Ἐὰν οὖν ἐγκαταριθμηθῇ ὦν τοῖς ἀναγκαίοις ἐρωτήμασι <sup>x</sup> πρὸς τὸ συμβαίνειν ἀδύνατον, δόξει παρὰ τοῦτο γίνεσθαι πολλάκις ὁ ἐλέγχος, οἷον ὅτι οὐκ ἔστι ψυχὴ καὶ ζωὴ ταυτόν· εἰ ὦν γὰρ φθορὰ γένεσις <sup>z</sup> ἐναντίον, καὶ τῇ τινὶ φθορὰ ἔσται τις γένεσις ἐναντίον· ὁ δὲ θάνατος φθορά τις καὶ ἐναντίον ζωῇ, ὥστε γένεσις ἢ ζωὴ καὶ τὸ ζῆν γίνεσθαι τοῦτο δ' ἀδύνατον· οὐκ ἄρα ταυτόν <sup>a</sup> ἢ ψυχὴ καὶ ἢ ζωὴ. Οὐ δὲ συλλελογίσται· <sup>12</sup> συμβαίνει γάρ, καὶ μὴ τις ταὐτὸ φῇ τὴν ζῶν τῇ ψυχῇ, τὸ ἀδύνατον, ἀλλὰ ὁμόνον ἐναντίον ζῶν μὲν θανάτῳ ὄντι φθορὰ, φθορὰ δὲ γένεσιν. Ἀσυλλόγιστοι μὲν οὖν ἀπλῶς οὐκ εἰσὶν οἱ τοιοῦτοι λόγοι, πρὸς δὲ τὸ προκείμενον ἀσυλλόγιστοι. Καὶ λανθάνει πολλάκις οὐχ ἦττον αὐτοὺς τοὺς ἐρωτῶντας τὸ τοιοῦτον.

Οἱ μὲν οὖν παρὰ τὸ ἐπόμενον <sup>c</sup> καὶ παρὰ τὸ μὴ αἴτιον <sup>13</sup> λόγοι τοιοῦτοί εἰσιν· οἱ δὲ παρὰ τὸ τὰ δύο ἐρωτήματα ἐν ποιεῖν, ὅταν λανθάνῃ πλείω ὄντα καὶ ὡς ἐνὸς ὄντος ἀποδοθῇ ἀπόκρισις μία. Ἐπ' ἐνίων μὲν οὖν ῥάδιον ἰδεῖν ὅτι πλείω καὶ ὅτι οὐ δοτέον ἀπόκρισιν, οἷον πότερον ἢ γῇ θάλαττά ἐστιν ἢ ὁ οὐρανός; ἐπ' ἐνίων δ' ἦττον, καὶ ὡς ἐνὸς ὄντος ἢ ὁμολογοῦσι τῷ μὴ <sup>d</sup> ἀποκρίνεσθαι τὸ ἐρωτώμενον, ἢ ἐλέγχεσθαι φαίνονται, οἷον ἀρ' οὗτος καὶ οὗτός ἐστιν ἄνθρωπος; ὥστ' <sup>e</sup> ἂν τις τύπτῃ τοῦτον καὶ τοῦτον, ἄνθρωπον ἀλλ' οὐκ

<sup>v</sup> παρὰ τὸ μὴ αἴτιον ὡς corr. A.    <sup>w</sup> ἐν om. C.    <sup>x</sup> πρὸς om. corr. C.    <sup>y</sup> γὰρ τῇ φθ. C.    <sup>z</sup> ἐναντίον om. A.B.    <sup>a</sup> ἢ ζωὴ καὶ ἢ ψυχὴ C.    <sup>b</sup> ὁμόνον] μόνον τὸ C.    <sup>c</sup> καὶ τῶν παρὰ B.    <sup>d</sup> τὸ ἀποκρίνεσθαι pr. C.    <sup>e</sup> ὅταν B.C.



14 ἀνθρώπους τυπτήσῃ. Ἡ πάλιν, ὧν τὰ μὲν ἐστὶν ἀγαθὰ τὰ δ' οὐκ ἀγαθὰ, <sup>1</sup> πάντα ἀγαθὰ ἢ οὐκ ἀγαθὰ; ὁπότερον γὰρ ἂν φῇ, ἔστι μὲν ὡς <sup>2</sup> ἔλεγχον ἢ ψεῦδος φαινόμενον δόξειεν ἂν ποιεῖν· τὸ γὰρ φάναι τῶν μὴ ἀγαθῶν τι εἶναι ἀγαθὸν ἢ τῶν ἀγαθῶν μὴ ἀγαθὸν ψεῦδος. Ὅτε δὲ προσληφθέντων τινῶν καὶ ἔλεγχος γίνοιτο ἀληθινός, οἷον εἴ τις δοίῃ ὁμοίως ἐν καὶ πολλὰ λέγεσθαι λευκὰ καὶ γυμνὰ καὶ τυφλά. Εἰ γὰρ τυφλὸν τὸ μὴ ἔχον ὄψιν πεφυκὸς δ' ἔχειν, καὶ τυφλὰ ἔσται τὰ μὴ ἔχοντα ὄψιν πεφυκότες δ' ἔχειν. Ὅταν οὖν τὸ μὲν ἔχῃ τὸ δὲ μὴ ἔχῃ, τὰ ἄμφω ἔσται ἢ ὁρῶντα ἢ τυφλά· ὅπερ ἀδύνατον.

6 Ἡ δὲ οὕτως διαιρετέον τοὺς φαινόμενους συλλογισμοὺς καὶ ἐλέγχους, ἢ πάντας ἀνακτέον εἰς τὴν τοῦ ἐλέγχου ἄγνοιαν, ἀρχὴν ταύτην ποιησαμένους· ἔστι γὰρ ἅπαντας ἀναλύσαι τοὺς λεχθέντας τρόπους εἰς τὸν τοῦ ἐλέγχου διορισμόν. Πρῶτον μὲν εἰ ἀσυλλόγιστοι· δεῖ γὰρ ἐκ τῶν κειμένων συμβαίνειν τὸ συμπέρασμα, ὥστε λέγειν ἐξ ἀνάγκης <sup>2</sup> ἀλλὰ μὴ φαίνεσθαι. Ἐπειτα καὶ κατὰ τὰ μέρη τοῦ διορισμοῦ. Τῶν μὲν γὰρ ἐν τῇ λέξει οἱ μὲν εἰσι παρὰ τὸ διττόν, οἷον ἢ τε ὁμωνυμία καὶ ὁ λόγος καὶ ἡ ὁμοιοσχημοσύνη (σύνηθες γὰρ τὸ πάντα ὡς τόδε τι σημαίνειν), ἢ δὲ σύνθεσις <sup>3</sup> καὶ διαίρεσις καὶ προσφθία τῷ μὴ τὸν αὐτὸν εἶναι τὸν λόγον ἢ τοῦνομα διαφέρον. Ἐδεῖ δὲ καὶ τοῦτο, καθάπερ καὶ τὸ πρᾶγμα ταυτόν, εἰ μέλλει ἔλεγχος ἢ συλλογισμὸς ἔσεσθαι, οἷον εἰ λώπιον, μὴ ἱμάτιον συλλογίσασθαι ἀλλὰ λώπιον. Ἀληθὲς μὲν γὰρ κακεῖνο, ἀλλ' οὐ συλλελόγισται, ἀλλ' ἔτι ἐρωτήματος δεῖ, ὅτι ταυτόν σημαίνει, πρὸς τὸν ζητοῦντα τὸ διὰ τί.

4 Οἱ δὲ παρὰ τὸ συμβεβηκὸς ὀρισθέντος τοῦ συλλογισμοῦ φανεροὶ γίνονται. Τὸν αὐτὸν γὰρ ὀρισμὸν δεῖ καὶ τοῦ ἐλέγχου γίνεσθαι, πλὴν προσκείσθαι τὴν ἀντίφασιν· ὁ γὰρ

<sup>1</sup> πάντα ταῦτα ἀγαθὰ C.    <sup>2</sup> ἔλεγχος C.    <sup>3</sup> καὶ] καὶ ἢ C.    <sup>4</sup> γὰρ αὐτὸν C.

ἐλεγχος συλλογισμὸς ἀντιφάσεως. Εἰ οὖν μὴ ἐστὶ συλλογισμὸς τοῦ συμβεβηκότος, οὐ γίνεται ἐλεγχος. Οὐ γὰρ εἰ τούτων ὄντων ἀνάγκη τόδ' εἶναι, τοῦτο δ' ἐστὶ λευκόν, ἀνάγκη λευκὸν εἶναι διὰ τὸν συλλογισμόν. Οὐδ' εἰ τὸ τρίγωνον 5 δυοῖν ὀρθαῖν ἴσας ἔχει, συμβέβηκε δ' αὐτῷ σχήματι εἶναι ἢ πρῶτῃ ἢ ἀρχῇ, ὅτι σχῆμα ἢ ἀρχὴ ἢ πρῶτον τοῦτο. Οὐ γὰρ ἢ σχῆμα οὐδ' ἢ πρῶτον, ἀλλ' ἢ τρίγωνον, ἢ ἀπόδειξις. Ὅμοιως δὲ καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων. Ὡστ' εἰ ὁ ἐλεγχος συλλογισμὸς 6 τις, οὐκ ἂν εἴη ὁ κατὰ συμβεβηκὸς ἐλεγχος. Ἀλλὰ παρὰ τοῦτο καὶ οἱ τεχνῖται καὶ ὁλως οἱ ἐπιστήμονες ὑπὸ τῶν ἀνεπιστημόνων ἐλέγχονται <sup>κ</sup>κατὰ συμβεβηκὸς γὰρ ποιοῦνται τοὺς συλλογισμοὺς πρὸς τοὺς εἰδότας. <sup>1</sup>Οἱ δ' οὐ δυνάμενοι διαιρεῖν ἢ ἐρωτῶμενοι διδόασιν ἢ οὐ δόντες οἴονται δεδωκέναι.

Οἱ δὲ παρὰ τὸ πῇ καὶ ἀπλῶς, ὅτι οὐ τοῦ αὐτοῦ ἢ κα-7 τάφασις καὶ ἢ ἀπόφασις. Τοῦ γὰρ πῇ λευκοῦ τὸ πῇ οὐ λευκόν, τοῦ δ' ἀπλῶς λευκοῦ τὸ ἀπλῶς οὐ λευκὸν ἀπόφασις. Εἰ οὖν δόντος πῇ εἶναι λευκὸν ὡς ἀπλῶς εἰρημένου λαμβάνει, οὐ ποιεῖ ἐλεγχον, φαίνεται δὲ διὰ τὴν ἄγνοιαν τοῦ τί ἐστὶν ἐλεγχος.

Φανερώτατοι δὲ πάντων οἱ πρότερον λεχθέντες παρὰ τὸν 8 τοῦ ἐλέγχου διορισμόν· διὸ καὶ προσηγορεύθησαν οὕτως· παρὰ γὰρ τοῦ λόγου τὴν ἔλλειψιν ἢ φαντασία γίνεται, καὶ διαιρουμένοις οὕτως κοινὸν ἐπὶ πᾶσι τούτοις θετέον τὴν τοῦ λόγου ἔλλειψιν.

<sup>μ</sup>Οἱ τε παρὰ τὸ λαμβάνειν τὸ ἐν ἀρχῇ καὶ τὸ ἀναίτιον 9 ὡς αἷτιον τιθέναι δηλοῖ διὰ τοῦ ὁρισμοῦ. Δεῖ γὰρ τὸ συμπεράσμα τῷ ταῦτ' εἶναι αἷτια τοῦ συμβαίνειν, ὅπερ οὐκ ἦν ἐν τοῖς ἀναιτίοις· καὶ πάλιν μὴ <sup>ν</sup>ἀριθμουμένου τοῦ ἐξ ἀρχῆς, ὅπερ οὐκ ἔχουσιν οἱ παρὰ τὴν αἷτησιν τοῦ ἐν ἀρχῇ.

Οἱ δὲ παρὰ τὸ ἐπόμενον μέρος εἰσὶ τοῦ συμβεβηκότος· 10

<sup>κ</sup> κατὰ τὸ συμβ. C.

<sup>1</sup> οἱ] εἰ A.

<sup>μ</sup> οἱ δὲ C.

<sup>ν</sup> ἐναριθμουμένου B.C.

- τὸ γὰρ ἐπόμενον συμβέβηκε, διαφέρει δὲ τοῦ συμβεβηκότος, ὅτι τὸ μὲν συμβεβηκὸς ἔστιν ἐφ' ἑνὸς μόνου λαβεῖν, οἷον ταῦτό ἐῖναι τὸ ξανθὸν καὶ μέλι καὶ τὸ λευκὸν καὶ κύκνον, τὸ δὲ ὁ παρεπόμενον αἰεὶ ἐν πλείοσιν· τὰ γὰρ ῥ ἐνὶ ταυτῷ ταῦτά καὶ ἀλλήλοις ἀξιούμεν εἶναι ταῦτά· διὸ ῑ γίνεται παρὰ τὸ
- 11 ἐπόμενον ἔλεγχος. Ἔστι δ' οὐ πάντως ἀληθές, οἷον ῑ ἂν ῑ ῑ λευκὸν κατὰ συμβεβηκός· καὶ γὰρ ῑ χιῶν καὶ ὁ κύκνος τῷ λευκῷ ταυτόν. Ἡ πάλιν, ὡς ἐν ῑ τῷ Μελίσσου λόγῳ, τὸ αὐτὸ εἶναι λαμβάνει τὸ γεγονέναι καὶ ἀρχὴν ἔχειν, ῑ τὸ ἴσοις γίνεσθαι καὶ ταῦτὸ μέγεθος λαμβάνειν. Ὅτι γὰρ τὸ γεγονὸς ἔχει ἀρχήν, καὶ τὸ ἔχον ἀρχὴν γεγονέναι ἀξιοί, ὡς ἄμφω ταῦτά ὄντα τῷ ἀρχὴν ἔχειν, τό τε γεγονὸς καὶ τὸ
- 12 πεπερασμένον. Ὅμοιως δὲ καὶ ἐπὶ τῶν ἴσων γινομένων εἰ τὰ τὸ αὐτὸ μέγεθος καὶ ἐν λαμβάνοντα ἴσα γίνεται, καὶ τὰ ἴσα γινόμενα ἐν μέγεθος λαμβάνει. Ὡστε τὸ ἐπόμενον λαμβάνει. Ἐπεὶ οὖν ὁ παρὰ τὸ συμβεβηκὸς ἔλεγχος ἐν τῇ ἀγνοίᾳ τοῦ ἐλέγχου, φανερόν ὅτι καὶ ὁ παρὰ τὸ ἐπόμενον. Ἐπισκεπτέον δὲ τοῦτο καὶ ἄλλως.
- 13 Οἱ δὲ παρὰ τὸ τὰ πλείω ἐρωτήματα ἐν ποιεῖν ἐν τῷ μὴ διαρθροῦν ῑ ἡμᾶς ῑ ῑ μὴ διαιρεῖν ῑ τὸν τῆς προτάσεως λόγον. Ἡ γὰρ πρότασις ἔστιν ῑ ἐν καθ' ἑνός. Ὁ γὰρ αὐτὸς ὅρος ἑνὸς μόνου καὶ ἀπλῶς τοῦ πράγματος, οἷον ἀνθρώπου καὶ ἑνὸς μόνου ἀνθρώπου· ὁμοίως δὲ καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων. Εἰ οὖν ῑ μία πρότασις ῑ ἐν καθ' ἑνός ἀξιούσα, καὶ ἀπλῶς ἔσται πρό-
- 14 τασις ῑ τοιαύτη ἐρώτησις. Ἐπεὶ δ' ὁ συλλογισμὸς ἐκ προτάσεων, ὁ δ' ἔλεγχος συλλογισμὸς, καὶ ὁ ἔλεγχος ἔσται ἐκ προτάσεων. Εἰ οὖν ῑ πρότασις ἐν καθ' ἑνός, φανερόν ὅτι καὶ οὗτος ἐν τῇ τοῦ ἐλέγχου ἀγνοίᾳ· φαίνεται γὰρ εἶναι πρότασις ῑ οὐκ οὕσα πρότασις. Εἰ μὲν οὖν δέδωκεν ἀποκρισιν ὡς πρὸς μίαν ἐρώτησιν, ἔσται ἔλεγχος, εἰ δὲ μὴ δέ-

ῑ παρὰ τὸ ἐπόμενον corr. C. ῑ ἐνὶ] ἔνια C. ῑ γίνεται ὁ παρὰ C.  
 ῑ ἂν C. ῑ λευκὸν om. A.B. ῑ τῷ post ἐν om. C. ῑ ἡμᾶς om. B.  
 ῑ ῑ μὴ διαιρεῖν om. A. ῑ τὸν] ῑ ῑ μαρτον B. ῑ ἐν καὶ καθ' C. ῑ μία  
 μόνη πρ. C.

δωκεν ἀλλὰ φαίνεται, φαινόμενος ἔλεγχος. Ὡστε πάντες <sup>15</sup> οἱ τόποι πίπτουσιν εἰς τὴν τοῦ ἐλέγχου ἄγνοιαν, οἱ μὲν οὖν παρὰ τὴν λέξιν, ὅτι φαινομένη ἀντίφασις, ὅπερ ἦν ἴδιον τοῦ ἐλέγχου, οἱ δ' ἄλλοι παρὰ τὸν τοῦ συλλογισμοῦ ὅρον.

Ἡ δ' ἀπάτη γίνεται τῶν μὲν παρὰ τὴν ὁμωνυμίαν καὶ τὸν <sup>7</sup> λόγον τῷ μὴ δύνασθαι διαιρεῖν τὸ πολλαχῶς λεγόμενον (ἐνια γὰρ οὐκ εὐπορον διελεῖν, οἷον τὸ ἐν <sup>a</sup> καὶ τὸ ὄν καὶ τὸ ταυτόν), τῶν δὲ παρὰ σύνθεσιν καὶ διαίρεσιν τῷ <sup>b</sup> μὴδὲν οἶεσθαι διαφέρειν συντιθέμενον ἢ διαιρούμενον τὸν λόγον, καθάπερ ἐπὶ τῶν πλείστων. Ὁμοίως δὲ καὶ τῶν παρὰ τὴν προσφ- <sup>2</sup> ράειαν οὐ γὰρ ἄλλο δοκεῖ σημαίνειν ἀνιέμενος καὶ ἐπιτεινόμενος ὁ λόγος, ἐπ' οὐδενὸς ἢ οὐκ ἐπὶ πολλῶν. Τῶν δὲ παρὰ τὸ σχῆμα διὰ τὴν ὁμοιότητα τῆς λέξεως. Χαλεπὸν γὰρ διελεῖν ποῖα ὡσαύτως καὶ ποῖα ὡς ἑτέρως λέγεται· σχεδὸν γὰρ ὁ τοῦτο δυνάμενος ποιεῖν ἐγγύς ἐστι τοῦ θεωρεῖν τὰληθές, μάλιστα δ' <sup>c</sup> ἐπίσταται συνεπινεύειν, ὅτι πᾶν τὸ κατηγορούμενόν τινος ὑπολαμβάνομεν τόδε τι καὶ ὡς ἐν ὑπακούομεν· τῷ γὰρ ἐνὶ καὶ τῇ οὐσίᾳ μάλιστα δοκεῖ παρέπεσθαι τὸ τόδε τι καὶ τὸ <sup>d</sup> ὄν. Διὸ καὶ τῶν παρὰ τὴν λέξιν οὗτος ὁ τρόπος <sup>3</sup> θετέος, πρῶτον μὲν ὅτι μᾶλλον ἢ ἀπάτη γίνεται μετ' ἄλλων σκοπουμένοις ἢ καθ' αὐτούς (ἢ μὲν γὰρ μετ' ἄλλου σκέψις διὰ λόγων, ἢ δὲ καθ' αὐτὸν οὐχ ἡττον δι' αὐτοῦ τοῦ πράγματος), εἶτα καὶ καθ' <sup>e</sup> αὐτὸν ἀπατᾶσθαι συμβαίνει, ὅταν ἐπὶ τοῦ λόγου ποιῇται τὴν σκέψιν· ἔτι ἢ μὲν <sup>f</sup> ἀπάτη ἐκ τῆς ὁμοιότητος, ἢ δ' ὁμοιότης ἐκ τῆς λέξεως. Τῶν δὲ παρὰ τὸ συμβεβηκὸς διὰ τὸ μὴ δύνασθαι διακρίνειν τὸ <sup>g</sup> ταυτόν καὶ τὸ ἕτερον καὶ ἐν καὶ πολλά, μὴδὲ τοῖς ποίοις τῶν κατηγορημάτων <sup>h</sup> πάντα ταῦτα καὶ τῷ πράγματι συμβέβηκεν. Ὁμοίως <sup>4</sup> δὲ καὶ τῶν παρὰ τὸ ἐπόμενον· <sup>i</sup> μέρος γάρ τι τοῦ συμβεβηκότος τὸ ἐπόμενον. <sup>k</sup> Ἐτι καὶ ἐπὶ πολλῶν φαίνεται καὶ ἀξιούται οὕτως, εἰ τόδε ἀπὸ τοῦδε μὴ χωρίζεται, μὴδ' ἀπὸ

<sup>a</sup> καὶ om. C, καὶ τὸ ὄν om. B.    <sup>b</sup> μὴδὲν C.    <sup>c</sup> ἐπίστανται pr. C.  
<sup>d</sup> ὄν A, ἐν C.    <sup>e</sup> ἐαυτὸν C.    <sup>f</sup> ἀπ. ἐκ] ἀπ. διὰ C.    <sup>g</sup> ταυτό C.  
<sup>h</sup> ταῦτα πάντα C.    <sup>i</sup> μέρος—ἐπόμενον om. A.    <sup>k</sup> ἔτι δὲ καὶ C.

θατέρου χωρίζεσθαι θάτερον. Τῶν δὲ παρὰ τὴν ἔλλειψιν τοῦ λόγου καὶ τῶν παρὰ τὸ πῆ καὶ ἀπλῶς ἐν τῷ παρὰ μικρὸν ἢ ἀπάτῃ<sup>1</sup> ὥς γὰρ οὐδὲν <sup>1</sup>προσημαῖνον τὸ τί ἢ <sup>πῆ</sup> ἢ πῶς 5 ἢ τὸ νῦν καθόλου συγχωροῦμεν. Ὁμοίως δὲ καὶ ἐπὶ τῶν τὸ ἐν ἀρχῇ λαμβανόντων καὶ τῶν ἀναιτίων, καὶ ὅσοι τὰ πλείω ἐρωτήματα ὥς ἐν ποιοῦσιν· ἐν ἅπασι γὰρ ἢ ἀπάτῃ διὰ τὸ παρὰ μικρὸν<sup>2</sup> οὐ γὰρ <sup>2</sup>διακριβοῦμεν οὔτε τῆς προτάσεως οὔτε τοῦ συλλογισμοῦ τὸν ὅρον διὰ τὴν εἰρημένην αἰτίαν.

8 Ἐπεὶ δ' ἔχομεν παρ' ὅσα γίνονται οἱ φαινόμενοι συλλογισμοί, ἔχομεν καὶ παρ' ὅποσα οἱ σοφιστικοὶ γένοιντ' ἂν συλλογισμοὶ καὶ ἔλεγχοι. Λέγω δὲ σοφιστικὸν ἔλεγχον καὶ συλλογισμόν οὐ μόνον τὸν φαινόμενον συλλογισμόν ἢ ἔλεγχον, μὴ ὄντα δέ, ἀλλὰ καὶ τὸν ὄντα μὲν, φαινόμενον δὲ 2 οἰκεῖον τοῦ πράγματος. Εἰσὶ δ' οὗτοι οἱ μὴ κατὰ τὸ πρᾶγμα ἐλέγχοντες καὶ δεικνύντες ἀγνοοῦντας, ὅπερ ἦν τῆς πειραστικῆς. Ἔστι δ' ἡ πειραστικὴ μέρος τῆς διαλεκτικῆς· αὕτη δὲ δύναται συλλογίζεσθαι ψεῦδος δι' ἄγνοϊαν τοῦ διδόντος τὸν λόγον. Οἱ δὲ σοφιστικοὶ ἔλεγχοι, ἂν καὶ συλλογίζωνται τὴν ἀντίφασιν, οὐ ποιοῦσι δῆλον εἰ ἀγνοεῖ<sup>3</sup> καὶ γὰρ τὸν εἰδῶτα ἐμποδίζουσι τούτοις τοῖς λόγοις.

3 Ὅτι δ' ἔχομεν αὐτοὺς τῇ αὐτῇ μεθόδῳ, δῆλον· παρ' ὅσα γὰρ φαίνεται τοῖς ἀκούουσιν ὥς ἠρωτημένα συλλελογίσθαι, παρὰ ταῦτα καὶ τῷ ἀποκρινομένῳ<sup>ο</sup> δόξειεν, ὥστ' ἔσονται συλλογισμοὶ ψευδεῖς διὰ τούτων ἢ πάντων ἢ ἐνίων· ὁ γὰρ μὴ ἐρωτηθεὶς οἶεται δεδωκέναι, καὶ ἐρωτηθεὶς θείῃ. Πλὴν ἐπὶ γέ τινων ἅμα συμβαίνει προσερωτᾶν τὸ ἐνδεές καὶ τὸ 4 λοικισμὸν. Εἰ οὖν οἱ παραλογισμοὶ τῆς ἀντιφάσεως παρὰ τὸν φαινόμενον ἔλεγχόν εἰσι, δῆλον ὅτι παρὰ τοσαῦτα ἂν καὶ τῶν ψευδῶν εἴσαν συλλογισμοὶ παρ' ὅσα καὶ ὁ φαινόμενος ἔλεγχος. Ὁ δὲ <sup>ρ</sup>φαινόμενος παρὰ τὰ μόρια τοῦ ἀληθινοῦ· ἐκάστου γὰρ ἐκλείποντος φανείῃ ἂν ἔλεγχος, οἷον ὁ

<sup>1</sup> προσημαῖνον B. <sup>πῆ</sup> ἢ τὸ ἀπλῶς ἢ τὸ πῶς B. <sup>2</sup> ἀκριβοῦμεν C.  
<sup>ο</sup> δόξῃ C. <sup>ρ</sup> φαν. ἔλεγχος παρὰ C.

παρὰ τὸ μὴ συμβαίνειν διὰ τὸν λόγον, <sup>9</sup> ὁ εἰς τὸ ἀδύνατον καὶ ὁ τὰς δύο ἐρωτήσεις μίαν ποιῶν παρὰ τὴν πρότασιν, καὶ ἀντὶ τοῦ καθ' ἑαυτό ὁ παρὰ τὸ συμβεβηκός, καὶ τὸ τούτου μόριον, ὁ παρὰ τὸ ἐπόμενον· ἔτι τὸ μὴ ἐπὶ τοῦ πράγματος ἀλλ' ἐπὶ τοῦ λόγου συμβαίνειν· εἴτ' ἀντὶ τοῦ καθόλου τὴν ἀντίφασιν καὶ κατὰ ταὐτὸ καὶ πρὸς ταὐτὸ καὶ ὡσαύτως παρὰ τε τὸ ἐπὶ τι ἢ παρ' ἕκαστον τούτων· ἔτι παρὰ τὸ μὴ ἐναριθμουμένον τοῦ ἐν ἀρχῇ τὸ ἐν ἀρχῇ λαμβάνειν. Ὡστ' ἔχοιμεν ἂν <sup>8</sup> παρ' ὅσα γίνονται οἱ παραλογισμοί· παρὰ πλείω μὲν <sup>1</sup> γὰρ οὐκ ἂν εἶεν, παρὰ δὲ τὰ εἰρημένα ἔσονται πάντες.

Ἔστι δ' ὁ σοφιστικὸς ἔλεγχος οὐχ ἀπλῶς ἔλεγχος, ἀλλὰ <sup>5</sup> πρὸς τινα· καὶ ὁ συλλογισμὸς ὡσαύτως. Ἄν μὲν γὰρ μὴ λάβῃ ὃ τε παρὰ τὸ ὁμώνυμον ἐν σημαίνειν καὶ ὁ παρὰ τὴν ὁμοιοσχημοσύνην τὸ μόνον τόδε καὶ οἱ ἄλλοι ὡσαύτως, οὔτ' ἔλεγχοι οὔτε συλλογισμοὶ ἔσονται, οὔθ' ἀπλῶς οὔτε <sup>1</sup> πρὸς τὸν ἐρωτώμενον· ἐὰν δὲ λάβωσι, πρὸς μὲν τὸν ἐρωτώμενον ἔσονται, ἀπλῶς δ' οὐκ ἔσονται· οὐ γὰρ ἐν σημαίνειν εἰλήφασιν, ἀλλὰ φαινόμενον, καὶ παρὰ τοῦδε.

Παρὰ πόσα δ' ἐλέγχονται οἱ ἐλεγχόμενοι, <sup>9</sup> οὐ δεῖ πειράσθαι λαμβάνειν ἄνευ τῆς τῶν ὄντων ἐπιστήμης ἀπάντων. Τοῦτο δ' οὐδεμιᾶς ἐστὶ τέχνης· <sup>10</sup> ἄπειροι γὰρ ἴσως αἱ ἐπιστήμαι, ὥστε δῆλον ὅτι καὶ αἱ ἀποδείξεις. Ἐλεγχοὶ δ' εἰσὶ καὶ ἀληθεῖς· ὅσα γὰρ ἔστιν ἀποδείξαι, ἔστι καὶ ἐλέγξαι τὸν θέμενον τὴν ἀντίφασιν τοῦ ἀληθοῦς, οἷον εἰ <sup>11</sup> σύμμετρον τὴν διάμετρον ἔθηκεν, ἐλέγξειεν ἂν τις τῇ ἀποδείξει ὅτι ἀσύμμετρος. Ὡστε πάντων δεήσει ἐπιστήμονας εἶναι· οἱ μὲν γὰρ <sup>12</sup> ἔσονται παρὰ τὰς ἐν γεωμετρίᾳ ἀρχὰς καὶ τὰ τούτων συμπεράσματα, οἱ δὲ παρὰ τὰς ἐν ἱατρικῇ, οἱ δὲ παρὰ τὰς τῶν ἄλλων ἐπιστημῶν. Ἀλλὰ μὴν καὶ οἱ ψευδεῖς ἔλεγχοι ὅμοιως ἐν ἀπείροις· καθ' ἑκάστην γὰρ τέχνην ἐστὶ ψευδὴς

<sup>9</sup> ὁ om. pr. C.    <sup>1</sup> ἑαυτό C.    <sup>8</sup> πρὸς ἂ B.    <sup>1</sup> γὰρ] γὰρ ἂν C.  
<sup>1</sup> πρὸς τὸν] πρὸς τὸ C.    <sup>10</sup> πολλαὶ γὰρ καὶ ἀπειροὶ ἴσως C.    <sup>11</sup> σύμμετρον ἔφησε τὴν πλευρὰν τῇ διαμέτρῳ, ἐξελέγξειεν C.    <sup>12</sup> ὅμοιως ἂν εἶεν ἐν C.

σημαίνειν τὸ τρίγωνον, καὶ ἔδωκε μὴ ὡς τοῦτο τὸ σχῆμα ἐφ' οὗ συνεπεράνατο ὅτι δύο ὀρθαί, πότερον πρὸς τὴν διάνοιαν οὗτος διείλεκται τὴν ἐκείνου ἢ οὐ;

- 8 Ἔτι εἰ πολλὰ μὲν σημαίνει τοῦνομα, ὃ δὲ μὴ νοεῖ μὴδ' οἶεται, πῶς οὗτος οὐ πρὸς τὴν διάνοιαν <sup>P</sup> διείλεκται; ἢ πῶς δεῖ ἐρωτᾶν πλὴν <sup>Q</sup> διδόναι διαίρεσιν, εἴτ' ἐρωτήσῃ τις εἰ ἔστι σιγῶντα λέγειν ἢ οὐ, ἢ ἔστι μὲν <sup>Γ</sup> ὡς οὐ, ἔστι δ' ὡς ναί; εἰ δὴ τις δοίῃ μῆδαμῶς, ὃ δὲ διαλεχθείῃ, ἀρ' οὐ πρὸς τὴν διάνοιαν διείλεκται; καίτοι ὁ λόγος δοκεῖ τῶν παρὰ τοῦνομα εἶναι. Οὐκ ἄρα ἐστὶ γένος τι λόγων τὸ πρὸς τὴν διάνοιαν. Ἄλλ' οἱ μὲν πρὸς τοῦνομά εἰσι· <sup>B</sup> καὶ τοιοῦτοι οὐ πάντες, οὐχ ὅτι οἱ ἔλεγχοι, <sup>Δ</sup> ἀλλ' οὐδ' οἱ φαινόμενοι ἔλεγχοι. Εἰσὶ γὰρ καὶ <sup>Υ</sup> μὴ παρὰ τὴν λέξιν φαινόμενοι ἔλεγχοι, οἷον οἱ παρὰ τὸ συμβεβηκὸς καὶ ἕτεροι.
- 10 Εἰ δέ τις ἀξιοῖ διαιρεῖν, ὅτι λέγω δὲ σιγῶντα λέγειν τὰ μὲν ὡδὶ τὰ δ' ὡδί· ἀλλὰ τοῦτό γ' ἐστὶ πρῶτον μὲν ἄτοπον, τὸ ἀξιῶν (ἐνίστε γὰρ οὐ δοκεῖ τὸ ἐρωτώμενον <sup>W</sup> πολλαχῶς ἔχειν, ἀδύνατον δὲ διαιρεῖν ὃ μὴ οἶεται)· ἔπειτα τὸ διδάσκειν τί ἄλλο ἔσται; φανερόν γὰρ ποιήσει ὡς ἔχει τῷ μῆτ' ἐσκεμμένῳ μῆτ' εἰδότι μῆθ' ὑπολαμβάνοντι ὅτι ἄλλως λέγεται.
- 11 Ἐπεὶ καὶ ἐν τοῖς μὴ διπλοῖς τί κωλύει τοῦτο παθεῖν; ἀρα ἴσαι αἱ μονάδες <sup>X</sup> ταῖς δυνάσιν ἐν τοῖς <sup>Υ</sup> τέτταρσιν; εἰσὶ δὲ δυνάδες αἱ μὲν ὡδὶ ἐνοῦσαι αἱ δὲ ὡδί. Καὶ ἀρα τῶν ἐναντίων μία ἐπιστήμη ἢ οὐ; ἔστι δ' ἐναντία τὰ μὲν γνωστὰ τὰ δ' ἄγνωστα. Ὡστ' ἔοικεν ἀγνοεῖν ὁ τοῦτο ἀξιῶν ὅτι ἕτερον τὸ διδάσκειν τοῦ διαλέγεσθαι, καὶ ὅτι δεῖ τὸν μὲν διδάσκοντα μὴ ἐρωτᾶν ἀλλ' αὐτὸν δηλα ποιεῖν, τὸν δ' ἐρωτᾶν.
- II Ἔτι τὸ φάναι ἢ ἀποφάναι ἀξιῶν οὐ δεικνύντος ἐστίν, ἀλλὰ πείραν λαμβάνοντος. Ἡ γὰρ πειραστική ἐστι διαλεκτική <sup>Z</sup> τις καὶ θεωρεῖ οὐ τὸν εἰδότα ἀλλὰ τὸν ἀγνοοῦντα

<sup>P</sup> διείλεκται; καίτοι ὁ λόγος δοκεῖ τῶν παρὰ τὸ ὄνομα. <sup>H</sup> C. <sup>Q</sup> διδόντα C. <sup>Γ</sup> ὡς οὐ] ὡς οὐκ A. <sup>B</sup> καίτοι οὗτοι A. et pr. C. <sup>Δ</sup> ἀλλ'—ἐλεγχοι om. C. <sup>Υ</sup> μὴ om. C. <sup>W</sup> ποσαχῶς C. <sup>X</sup> ταῖς δυνσιν δυνσιν pr. C. <sup>Υ</sup> τέσσαρσιν C. <sup>Z</sup> τις. Διὸ περὶ πάντων ἐπισκοπεῖ καὶ C.

καὶ προσποιούμενον. Ὁ μὲν οὖν κατὰ τὸ πρᾶγμα θεωρῶν  
τὰ κοινὰ διαλεκτικός, ὁ δὲ τοῦτο φαινομένως ποιῶν σοφιστι-  
κός. Καὶ συλλογισμὸς ἐριστικός καὶ σοφιστικός ἐστίν εἰς 2  
μὲν ὁ φαινόμενος <sup>α</sup> συλλογισμὸς, περὶ ᾧ ἡ διαλεκτικὴ πει-  
ραστική ἐστι, καὶ ἀληθὲς τὸ συμπέρασμα ἢ τοῦ γὰρ διὰ τί  
ἀπατητικός ἐστι· καὶ ὅσοι μὴ ὄντες κατὰ τὴν <sup>β</sup> ἐκάστου μέ-  
θοδον παραλογισμοὶ δοκοῦσιν εἶναι κατὰ τὴν τέχνην. Τὰ 3  
γὰρ ψευδογραφήματα οὐκ ἐριστικά (κατὰ γὰρ τὰ ὑπὸ τὴν  
τέχνην οἱ παραλογισμοί), οὐδέ γ' εἴ τί ἐστι ψευδογράφημα  
περὶ ἀληθές, οἷον τὸ Ἰπποκράτους ἢ ὁ τετραγωνισμὸς ὁ διὰ  
τῶν μηνίσκων. Ἀλλ' <sup>γ</sup> ὡς Βρύσων ἐτετραγωνίζε τὸν κύκλον,  
εἰ καὶ τετραγωνίζεται ὁ κύκλος, ἀλλ' ὅτι οὐ κατὰ τὸ πρᾶ-  
γμα, διὰ τοῦτο σοφιστικός. Ὡστε ὁ τε περὶ τῶνδε φαινό- 4  
μενος συλλογισμὸς ἐριστικός λόγος, καὶ ὁ κατὰ τὸ πρᾶγμα  
φαινόμενος συλλογισμὸς, <sup>δ</sup> καὶ ἢ συλλογισμὸς, ἐριστικός λό-  
γος· φαινόμενος γὰρ ἐστὶ κατὰ τὸ πρᾶγμα, ὥστ' ἀπατη-  
τικός καὶ ἄδικος. Ὡσπερ γὰρ ἡ ἐν ἀγῶνι ἀδικία εἰδὸς τι  
ἔχει καὶ ἔστιν ἀδικομαχία τις, οὕτως <sup>ε</sup> ἐν ἀντιλογίᾳ ἀδικομα-  
χία <sup>ε</sup> ἢ ἐριστικὴ ἐστίν· ἐκεῖ τε γὰρ οἱ πάντως νικᾶν προαι-  
ρούμενοι πάντων ἄπτονται καὶ ἐνταῦθα οἱ ἐριστικοί. Οἱ μὲν 5  
οὖν τῆς νίκης αὐτῆς χάριν τοιοῦτοι ἐριστικοὶ ἄνθρωποι καὶ  
φιλέριδες δοκοῦσιν εἶναι, οἱ δὲ δόξης χάριν τῆς εἰς χρημα-  
τισμὸν σοφιστικοί· ἡ γὰρ σοφιστικὴ ἐστίν, ὥσπερ εἵπομεν,  
χρηματιστικὴ τις ἀπὸ σοφίας φαινομένης, διὸ φαινομένης  
ἀποδείξεως ἐφίενται. Καὶ τῶν λόγων τῶν αὐτῶν μὲν εἰσιν  
οἱ φιλέριδες καὶ σοφισταί, ἀλλ' οὐ τῶν αὐτῶν <sup>ε</sup> ἕνεκεν. Καὶ 6  
λόγος ὁ αὐτὸς μὲν ἔσται σοφιστικός καὶ ἐριστικός, ἀλλ' οὐ  
<sup>η</sup> κατὰ ταῦτόν, ἀλλ' ἢ μὲν νίκης φαινομένης, ἐριστικός, ἢ δὲ  
σοφίας, σοφιστικός· καὶ γὰρ ἡ σοφιστικὴ <sup>ι</sup> ἐστὶ φαινομένη  
σοφία τις ἀλλ' οὐκ οὔσα. Ὁ δ' ἐριστικός ἐστὶ πῶς οὕτως  
ἔχων πρὸς τὸν διαλεκτικὸν ὡς ὁ ψευδογράφος πρὸς τὸν γεω-

<sup>α</sup> συλλογιστικός A.B.C.    <sup>β</sup> ἐκάστων A.C., ἐκάστω B.    <sup>γ</sup> ὡς] ὡς·  
ὁ C.    <sup>δ</sup> καὶ A.    <sup>ε</sup> ἐν ἀντιλογίᾳ] ἐναντιολογία A.C.    <sup>ε</sup> ἢ om. C.  
<sup>ε</sup> ἕνεκα C.    <sup>η</sup> κατ' αὐτόν A.    <sup>ι</sup> ἔσται A.



μετρικόν· ἐκ γὰρ τῶν αὐτῶν τῇ διαλεκτικῇ <sup>κ</sup> παραλογίζεται  
 7 καὶ ὁ ψευδογράφος τὸν <sup>ι</sup> γεωμέτρην. Ἀλλ' ὁ μὲν οὐκ ἐρι-  
 στικός, ὅτι ἐκ τῶν ἀρχῶν καὶ συμπερασμάτων τῶν ὑπὸ τὴν  
 τέχνην ψευδογραφεῖ· ὁ δ' ὑπὸ τὴν διαλεκτικὴν περὶ μὲν  
<sup>μ</sup> τὰλλα ὅτι ἐριστικός ἐσται δῆλον. Οἶον ὁ τετραγωνισμὸς  
 ὁ μὲν διὰ τῶν μηνίσκων οὐκ ἐριστικός, ὁ δὲ Βρύσωνος ἐριστι-  
 κός· καὶ τὸν μὲν οὐκ ἔστι μετενεγκεῖν ἀλλ' ἡ πρὸς γεωμετρίαν  
 μόνον διὰ τὸ ἐκ τῶν ιδίων εἶναι ἀρχῶν, τὸν δὲ πρὸς πολλούς,  
 ὅσοι μὴ ἴσασι τὸ δυνατόν ἐκ ἐκάστω καὶ τὸ ἀδύνατον· ἀρ-  
 8 μόσει γάρ. Ἡ ὡς Ἀντιφῶν ἐτετραγώνιζεν. Ἡ εἴ τις μὴ  
 φαίη βέλτιον εἶναι ἀπὸ δείπνου περιπατεῖν διὰ τὸν Ζήνωνος  
 λόγον, σὺν ἱατρικός· κοινὸς γάρ. Εἰ μὲν οὖν πάντῃ ὁμοίως  
 εἶχεν ὁ ἐριστικός πρὸς τὸν διαλεκτικὸν τῷ ψευδογράφῳ πρὸς  
 τὸν γεωμέτρην, οὐκ ἂν ἦν περὶ ἐκείνων ἐριστικός. Νῦν δ' οὐκ  
 ἔστιν ὁ διαλεκτικὸς περὶ γένος τι ὠρισμένον, οὐδὲ δεικτικός  
 οὐδενός, οὐδὲ τοιοῦτος οἷος ὁ καθόλου. Οὔτε γάρ ἐστιν  
 ἅπαντα ἐν ἐνί τινι γένει, οὔτε εἰ εἴη, οἷον τε ὑπὸ τὰς αὐτὰς  
 9 ἀρχὰς εἶναι τὰ ὄντα. Ὡστ' οὐδεμία τέχνη τῶν δεικνυσσῶν  
 τινα φύσιν <sup>ν</sup> ἐρωτητικὴ ἐστίν· οὐ γὰρ ἔξεστιν ὁποτερονοῦν  
 τῶν μορίων δοῦναι· συλλογισμὸς γὰρ οὐ γίνεται ἐξ ἀμφοῖν.  
 Ἡ δὲ διαλεκτικὴ ἐρωτητικὴ ἐστίν. Εἰ δ' ἐδείκνυνεν, εἰ καὶ μὴ  
 πάντα, ἀλλὰ τὰ γε πρῶτα καὶ τὰς οἰκείας ἀρχὰς οὐκ ἂν  
 ἠρώτα. Μὴ διδόντας γὰρ οὐκ ἂν ἔτι εἶχεν ἐξ ὧν ἔτι διαλέ-  
 10 ξεται πρὸς τὴν ἔνστασιν. Ἡ δ' αὐτὴ καὶ πειραστικὴ. Οὐδὲ  
 γὰρ ἡ πειραστικὴ τοιαύτη ἐστίν οἷα ἡ γεωμετρία, ἀλλ' ἦν  
 ἂν ἔχοι καὶ μὴ εἰδώς τις. <sup>ο</sup> Ἐξεστι γὰρ πείραν λαβεῖν καὶ  
 τὸν μὴ εἰδότα τὸ πρᾶγμα τοῦ <sup>ρ</sup> μὴ εἰδότος, εἴπερ καὶ δίδωσιν  
 οὐκ ἐξ ὧν οἶδεν οὐδ' ἐκ τῶν ιδίων, ἀλλ' ἐκ τῶν ἐπομένων, ὅσα  
 τοιαῦτά ἐστιν <sup>α</sup> εἰδότα μὲν οὐδὲν κωλύει <sup>γ</sup> μὴ εἰδέναι τὴν  
 τέχνην, μὴ εἰδότα δ' ἀνάγκη ἀγνοεῖν. Ὡστε φανερόν ὅτι  
 11 οὐδενὸς ὠρισμένου ἡ πειραστικὴ ἐπιστήμη ἐστίν. Διὸ καὶ

<sup>κ</sup> παραλογίζεται καθάπερ παραλογίζεται καὶ C. <sup>ι</sup> γεωμετρικόν C. <sup>μ</sup> τὰ  
 ἄλλα C. <sup>ν</sup> ἐρωτηματικὴ A. <sup>ο</sup> ἔνεστι C. <sup>ρ</sup> μὴ post τοῦ om. C.  
<sup>γ</sup> τὴν τέχνην μὴ εἰδέναι C.

περὶ πάντων ἐστί· <sup>†</sup> πᾶσαι γὰρ αἱ τέχναι χρῶνται καὶ κοινοῖς τισίν. Διὸ πάντες καὶ οἱ ἰδιῶται τρόπον τινὰ χρῶνται τῇ διαλεκτικῇ καὶ πειραστικῇ· πάντες γὰρ μέχρι τινὸς ἐγχειροῦσιν ἀνακρίνειν τοὺς ἐπαγγελλομένους. Ταῦτα δ' ἐστὶ τὰ κοινά· ταῦτα γὰρ οὐδὲν ἦττον ἴσασιν αὐτοί, κἂν δοκῶσι λίαν ἔξω λέγειν. Ἐλέγχουσιν οὖν ἅπαντες· ἀτέχνως γὰρ <sup>12</sup> μετέχουσι τούτου οὐ ἐντέχνως ἢ διαλεκτικῇ ἐστί, καὶ ὁ τέχνη συλλογιστικῇ πειραστικὸς διαλεκτικός. Ἐπεὶ δ' ἐστὶ πολλὰ μὲν <sup>2</sup> ταῦτα <sup>3</sup> καὶ κατὰ πάντων, οὐ τοιαῦτα δ' ὥστε φύσιν τινὰ εἶναι καὶ γένος, ἀλλ' οἶον αἱ ἀποφάσεις, τὰ δ' οὐ τοιαῦτα ἀλλὰ ἴδια, ἔστιν ἐκ τούτων περὶ ἀπάντων πείραν λαμβάνειν, καὶ εἶναι τέχνην τινά, καὶ μὴ τοιαύτην εἶναι <sup>4</sup> οἷαι αἱ δεικνύουσαι. Διόπερ ὁ ἐριστικός οὐκ ἔστιν οὕτως ἔχων πάντῃ ὡς ὁ ψευδογράφος· οὐ γὰρ <sup>5</sup> ἔσται παραλογιστικός ἐξ ὠρισμένου τινὸς γένους ἀρχῶν, ἀλλὰ περὶ πᾶν γένος ἔσται <sup>6</sup> ὁ ἐριστικός.

Τρόποι μὲν οὖν εἰσὶν οὗτοι τῶν σοφιστικῶν ἐλέγχων· ὅτι <sup>13</sup> δ' ἐστὶ τοῦ διαλεκτικοῦ τὸ θεωρῆσαι περὶ τούτων <sup>7</sup> καὶ δύνασθαι ταῦτα ποιεῖν, οὐ χαλεπὸν ἰδεῖν· ἢ γὰρ περὶ τὰς προτάσεις μέθοδος ἅπασαν ἔχει ταύτην τὴν θεωρίαν.

Καὶ περὶ μὲν τῶν ἐλέγχων εἴρηται τῶν φαινομένων· περὶ <sup>12</sup> δὲ τοῦ ψευδόμενον τι δεῖξαι καὶ τὸν λόγον εἰς <sup>8</sup> ἄδοξον ἀγαγεῖν (τοῦτο γὰρ ἦν δεύτερον τῆς σοφιστικῆς προαιρέσεως) πρῶτον μὲν οὖν ἐκ τοῦ πυνθάνεσθαι πως καὶ διὰ τῆς ἐρωτήσεως συμβαίνει μάλιστα. Τὸ γὰρ πρὸς μηδὲν ὀρίσαντα κείμενον ἐρωτᾶν θηρευτικόν ἐστί τούτων· εἰκὴ γὰρ λέγοντες ἀμαρτάνουσι μᾶλλον· εἰκὴ δὲ λέγουσιν, ὅταν μηδὲν ἔχωσι προκείμενον. Τό τε ἐρωτᾶν πολλά, κἂν ὠρισμένον ἢ πρὸς ὃ <sup>9</sup> διαλέγεται, καὶ τὸ τὰ δοκοῦντα λέγειν ἀξιοῦν ποιεῖ <sup>10</sup> τιν' εὐπορίαν τοῦ εἰς ἄδοξον ἀγαγεῖν <sup>11</sup> ἢ ψεύδος· εἰάν τε ἐρωτώμενος φῇ ἢ ἀποφῇ τούτων τι, ἄγειν πρὸς ἃ ἐπιχειρήματος

<sup>†</sup> αἱ om. C.<sup>2</sup> ταυτὰ C.<sup>3</sup> καὶ om. A.B.<sup>4</sup> οἷαν A.B.C.<sup>5</sup> ἔστι C.<sup>6</sup> ὁ om. C.<sup>7</sup> καὶ δ. τ. ποιεῖν om. C.<sup>8</sup> ἄδοξόν τι

ἀγαγεῖν C.

<sup>9</sup> τὴν A.<sup>10</sup> ἢ εἰς ψ. C.

εὐπορεῖ. Δυνατὸν δὲ νῦν ἦττον κακουργεῖν διὰ τούτων ἢ πρότερον· ἀπαιτοῦνται γὰρ τί τοῦτο πρὸς τὸ ἐν ἀρχῇ. Στοιχείον δὲ τοῦ τυχεῖν ἢ ψεύδους <sup>c</sup>τινὸς ἢ ἀδόξου τὸ μηδεμίαν εὐθὺς ἐρωτᾶν θέσιν, ἀλλὰ φάσκειν ἐρωτᾶν <sup>d</sup>μαθεῖν βουλόμενον· χώραν γὰρ <sup>e</sup>ἐπιχειρήματος <sup>f</sup>ἢ <sup>g</sup>σκέψης ποιεῖ.

3 Πρὸς δὲ τὸ ψευδόμενον δεῖξαι ἴδιος τύπος <sup>h</sup>ὁ σοφιστικός, τὸ ἄγειν <sup>i</sup>πρὸς τοιαῦτα πρὸς <sup>a</sup>εὐπορεῖ λόγων· <sup>k</sup>ἔσται δὲ καὶ καλῶς καὶ μὴ καλῶς τοῦτο ποιεῖν, καθάπερ ἐλέχθη πρότερον.

4 Πάλιν πρὸς τὸ παράδοξα λέγειν σκοπεῖν ἐκ τίνος γένους ὁ διαλεγόμενος, εἴτ' ἐπερωτᾶν ὃ τοῖς πολλοῖς οὗτοι λέγουσι <sup>l</sup>παράδοξον· ἔστι γὰρ ἐκάστοις τι τοιοῦτον. Στοιχείον δὲ τούτων τὸ τὰς ἐκάστων εἰληφέναι θέσεις ἐν ταῖς προτάσεσιν. Λύσις δὲ καὶ τούτων ἡ προσήκουσα φέρεται τὸ ἐμφανίζειν ὅτι οὐ διὰ τὸν λόγον συμβαίνει τὸ ἄδοξον· αἰεὶ δὲ τοῦτο καὶ βούλεται ὁ ἀγωνιζόμενος.

5 Ἔτι <sup>δ</sup>ἐκ τῶν βουλήσεων καὶ τῶν φανερῶν δοξῶν. Οὐ γὰρ ταῦτά βούλονται τε καὶ φασίν, ἀλλὰ λέγουσι μὲν τοὺς εὐσχημονεστάτους τῶν λόγων, βούλονται δὲ τὰ φαινόμενα λυσιτελεῖν, <sup>m</sup>οἷον τεθνάναι καλῶς μᾶλλον ἢ ζῆν ἡδέως φασὶ δεῖν καὶ πένεσθαι δικαίως μᾶλλον ἢ πλουτεῖν αἰσχροῦς, βούλονται δὲ τὰναντία. Τὸν μὲν οὖν λέγοντα κατὰ τὰς βουλῆσεις εἰς τὰς φανεράς δόξας ἀκτέον, τὸν δὲ κατὰ ταύτας εἰς τὰς ἀποκεκρυμμένας· ἀμφοτέρως γὰρ ἀναγκαῖον παράδοξα λέγειν· ἢ γὰρ πρὸς τὰς φανεράς ἢ πρὸς τὰς ἀφανεῖς δόξας ἐροῦσιν <sup>n</sup>ἐναντία.

6 Πλεῖστος δὲ τύπος ἐστὶ τοῦ ποιεῖν παράδοξα λέγειν, ὥσπερ καὶ ὁ Καλλικλῆς ἐν τῷ Γοργίᾳ γέγραπται λέγων, καὶ οἱ ἀρχαῖοι δὲ πάντες ᾤοντο συμβαίνειν, παρὰ τὸ κατὰ φύσιν καὶ κατὰ τὸν νόμον· ἐναντία γὰρ εἶναι φύσιν καὶ νόμον, καὶ

<sup>c</sup> ἢ τινος C. <sup>d</sup> μανθάνειν C. <sup>e</sup> ἐγχειρήματος A.B. <sup>f</sup> ἢ] εὐθὺς ἢ C. <sup>g</sup> σκέψης corr. C. <sup>h</sup> ὁ om. C. <sup>i</sup> πρὸς τ.] εἰς τ. C. <sup>k</sup> ἔστι B.C. <sup>l</sup> ἄδοξον C. <sup>m</sup> οἷον τὸ τ. C. <sup>n</sup> ἐναντίον C.

τὴν δικαιοσύνην κατὰ νόμον μὲν εἶναι καλὸν κατὰ φύσιν δ' οὐ καλόν. ° Δεῖν οὖν πρὸς μὲν τὸν εἰπόντα κατὰ φύσιν κατὰ γ νόμον ἀπαντᾶν, πρὸς δὲ τὸν κατὰ νόμον ἐπὶ τὴν φύσιν ἄγειν ἀμφοτέρως γὰρ ρ εἶναι λέγειν παράδοξα. ° Ἦν δὲ τὸ μὲν κατὰ φύσιν αὐτοῖς τὸ ἀληθές, τὸ δὲ κατὰ νόμον τὸ τοῖς πολλοῖς δοκοῦν. ° Ὡστε δῆλον ὅτι κακείνοι, καθάπερ καὶ οἱ νῦν, ἢ ἐλέγξαι ἢ παράδοξα λέγειν τὸν ἀποκρινόμενον ἐπεχείρουν ποιεῖν.

° Ἐνια δὲ τῶν ἐρωτημάτων ἔχει ἀμφοτέρως ἄδοξον εἶναι 8 τὴν ἀπόκρισιν, οἷον πότερον τοῖς σοφοῖς ἢ τῷ πατρὶ ° δεῖ πείθεσθαι, καὶ τὰ συμφέροντα πράττειν ἢ τὰ δίκαια, καὶ ἀδικεῖσθαι αἰρετώτερον ° ἢ βλάπτειν. Δεῖ δ' ἄγειν εἰς τὰ τοῖς πολλοῖς καὶ τοῖς σοφοῖς ἐναντία, εἰ μὲν λέγῃ τις ὡς οἱ περὶ τοὺς λόγους, εἰς τὰ τοῖς πολλοῖς, εἰ δ' ὡς οἱ πολλοί, ἐπὶ τὰ τοῖς ° ἐν λόγῳ. Φασὶ γὰρ οἱ μὲν ἐξ ἀνάγκης 9 τὸν εὐδαίμονα δίκαιον εἶναι τοῖς δὲ πολλοῖς ἄδοξον τὸ βασιλέα μὴ εὐδαιμονεῖν. ° Ἔστι δὲ τὸ εἰς τὰ οὕτως ἄδοξα συνάγειν τὸ αὐτὸ τῷ εἰς τὴν κατὰ φύσιν καὶ κατὰ νόμον ὑπεναντίωσιν ἄγειν ° ὁ μὲν γὰρ νόμος δόξα τῶν πολλῶν, οἱ δὲ σοφοὶ κατὰ φύσιν καὶ κατ' ἀλήθειαν λέγουσιν.

Καὶ τὰ μὲν παράδοξα ἐκ τούτων δεῖ ζητεῖν τῶν τόπων 13 περὶ δὲ τοῦ ποιῆσαι ἀδολεσχεῖν, ὃ μὲν λέγομεν τὸ ἀδολεσχεῖν, εἰρήκαμεν ἤδη. Πάντες δὲ οἱ τοιοῖδε λόγοι τοῦτο βούλονται ποιεῖν ° εἰ μὴδὲν διαφέρει τὸ ὄνομα ἢ τὸν λόγον εἰπεῖν, διπλάσιον δὲ καὶ διπλάσιον ἡμίσεος ταυτό, εἰ ἄρα ° ἐστὶν ἡμίσεος διπλάσιον, ἔσται ἡμίσεος ἡμίσεος διπλάσιον. ° Καὶ πάλιν ἀντὶ τοῦ διπλάσιον ° διπλάσιον ἡμίσεος τεθῇ, τρις ἔσται εἰρημένον, ἡμίσεος ἡμίσεος ἡμίσεος διπλάσιον. Καὶ ἄρα ἐστὶν ἡ ἐπιθυμία ἡδέος; τοῦτο δ' ἐστὶν ὄρεξις ἡδέος ° ἐστὶν ° ἄρα ἡ ἐπιθυμία ὄρεξις ἡδέος ἡδέος.

Εἰσὶ δὲ πάντες οἱ τοιοῦτοι τῶν λόγων ἔν τε τοῖς πρὸς τι, 2

° codices δεῖ. ρ λέγειν εἶναι C. ° δεῖ om. C. ° ἢ] ἢ τὸ C.

° ἐν λόγῳ] σοφοῖς C. ° ἐστὶν] ἐστὶ διπλάσιον C. ° καὶ πάλιν ἀντὶ C.

° διπλάσιον alterum om. C. ° ἄρα καὶ ἡ C.

ὅσα μὴ μόνον τὰ γένη ἀλλὰ καὶ αὐτὰ πρὸς τι λέγεται, καὶ πρὸς τὸ αὐτὸ καὶ ἓν ἀποδίδεται. Οἶον ἢ τε ὄρεξις τινὸς ὄρεξις καὶ ἢ ἐπιθυμία τινὸς ἐπιθυμία, καὶ τὸ διπλάσιον τινὸς διπλάσιον καὶ διπλάσιον ἡμίσεος. Καὶ ὅσων ἡ οὐσία οὐκ ὄντων πρὸς τι ὅλως, ὧν <sup>z</sup> εἰσὶν ἕξεις ἢ πάθη ἢ τι τοιοῦτον, ἐν τῷ λόγῳ αὐτῶν προσδηλοῦται κατηγορουμένων ἐπὶ τούτοις. Οἶον τὸ περιττὸν ἀριθμὸς μέσον ἔχων ἔστι δ' ἀριθμὸς περιττός<sup>3</sup> ἔστιν ἄρα ἀριθμὸς <sup>a</sup> μέσον ἔχων ἀριθμὸς. Καὶ εἰ τὸ σιμὸν κοιλότης ῥινὸς ἔστιν, ἔστι δὲ ῥὶς σιμή, ἔστιν ἄρα ῥὶς ῥὶς κοίλη.

- 3 Φαίνονται δὲ ποιεῖν οὐ ποιοῦντες ἐνίοτε διὰ τὸ μὴ προσπυνθάνεσθαι εἰ σημαίνει τι καθ' αὐτὸ λεχθέν τὸ διπλάσιον ἢ οὐδέν, καὶ εἴ τι σημαίνει, πότερον <sup>b</sup> τὸ αὐτὸ ἢ ἕτερον, ἀλλὰ τὸ συμπέρασμα λέγειν εὐθύς. Ἀλλὰ φαίνεται διὰ τὸ τὸ ὄνομα ταῦτό εἶναι ταῦτό καὶ σημαίνειν.
- 14 Σολοικισμὸς δ' οἶον μὲν ἔστιν εἴρηται πρότερον. Ἔστι δὲ τοῦτο καὶ ποιεῖν καὶ μὴ ποιοῦντα φαίνεσθαι καὶ ποιοῦντα μὴ δοκεῖν, καθάπερ ὁ Πρωταγόρας ἔλεγεν, εἰ ὁ μῆνις καὶ ὁ πῆληξ ἄρρεν ἔστιν· ὁ μὲν γὰρ λέγων οὐλομένην σολοικίζει μὲν κατ' ἐκείνον, οὐ φαίνεται δὲ τοῖς ἄλλοις, ὁ δὲ οὐλόμενον φαίνεται μὲν ἀλλ' οὐ σολοικίζει. Δῆλον οὖν ὅτι καὶ τέχνη τις τοῦτο δύναιτο ποιεῖν· διὸ πολλοὶ τῶν λόγων οὐ συλλογίζόμενοι σολοικισμόν φαίνονται συλλογίζεσθαι, καθάπερ ἐν τοῖς ἐλέγχοις.
- 2 Εἰσὶ δὲ πάντες σχεδὸν οἱ φαινόμενοι σολοικισμοὶ παρὰ <sup>c</sup> τὸ τόδε, καὶ ὅταν ἡ πτώσις μήτε ἄρρεν μήτε θῆλυ δηλοῖ ἀλλὰ τὸ μεταξύ. Τὸ μὲν οὗτος ἄρρεν σημαίνει, τὸ δ' αὕτη θῆλυ· τὸ δὲ τοῦτο θέλει μὲν τὸ μεταξύ σημαίνειν, πολλάκις δὲ σημαίνει κακείνων ἐκάτερον, οἶον τί τοῦτο; Καλλιόπη, <sup>3</sup> ξύλον, Κορίσκος. Τοῦ μὲν <sup>d</sup> οὖν ἄρρενος καὶ τοῦ θήλεος διαφέρουσιν αἱ πτώσεις ἅπασαι, τοῦ δὲ μεταξύ αἱ μὲν αἱ δ' οὐ. Δοθέντος δὴ πολλάκις τοῦτο, συλλογίζονται ὡς <sup>e</sup> εἰρημένου

<sup>y</sup> ὅλως ὧν] καὶ ὅλων corr. C.    <sup>z</sup> εἰσὶν] εἰσὶν ἢ C.    <sup>a</sup> ἀριθμὸς μέσον ἔχων C.    <sup>b</sup> ταυτὸν C.    <sup>c</sup> τὸ om. C.    <sup>d</sup> οὖν om. A.    <sup>e</sup> εἰρημένον C.

τούτον· ὁμοίως δὲ καὶ ἄλλην πτώσιν ἀντ' ἄλλης. Ὁ δὲ πα-  
ραλογισμὸς γίνεται διὰ τὸ κοινὸν εἶναι τὸ 'τοῦτο πλείονων  
πτώσεων' τὸ γὰρ τοῦτο σημαίνει ὅτε μὲν οὗτος ὅτε δὲ  
τούτον. Δεῖ δ' ἐναλλάξ σημαίνειν, μετὰ μὲν τοῦ ἔστι τὸ 4  
οὗτος, μετὰ δὲ τοῦ εἶναι τὸ τούτον, οἷον ἔστι Κορίσκος,  
εἶναι Κορίσκον. Καὶ ἐπὶ τῶν θηλέων ὀνομάτων ὡσαύτως,  
καὶ ἐπὶ τῶν λεγομένων μὲν σκευῶν, ἐχόντων δὲ θηλείας ἢ ἄρ-  
ρενος κλησιν. Ὅσα γὰρ εἰς τὸ ὁ καὶ τὸ ὕ τελευτᾷ, ταῦτα  
μόνα σκεύους ἔχει κλησιν, οἷον ξύλον, σχοινίον, τὰ δὲ μὴ οὗ-  
τως ἄρρενος ἢ θήλεος, ὧν ἕνια φέρομεν ἐπὶ τὰ σκεύη, οἷον  
ἄσκος μὲν ἄρρεν τοῦνομα, κλίνη δὲ θήλυ. Διόπερ καὶ ἐπὶ 5  
τῶν τοιούτων ὡσαύτως τὸ ἔστι καὶ τὸ εἶναι διοίσει. Καὶ  
τρόπον τινα ὁμοίος ἐστὶν ὁ σολοικισμὸς τοῖς παρὰ 6 τὸ τὰ  
μὴ ὁμοία ὁμοίως λεγομένοις ἐλέγχους. Ὡςπερ γὰρ ἐκείνοις  
ἐπὶ τῶν πραγμάτων, τούτοις ἐπὶ τῶν ὀνομάτων συμπίπτει  
σολοικίζειν· ἄνθρωπος γὰρ καὶ λευκὸν καὶ πρᾶγμα καὶ ὄνομα  
ἐστίν.

Φανερόν οὖν ὅτι τὸν σολοικισμόν πειρατέον ἐκ τῶν εἰρη- 6  
μένων πτώσεων συλλογίζεσθαι.

Εἶδη μὲν οὖν ταῦτα τῶν ἀγωνιστικῶν λόγων καὶ μέρη 7  
τῶν εἰδῶν καὶ τρόποι οἱ εἰρημένοι. Διαφέρει δ' οὐ μικρόν,  
εἰάν ταχθῇ πως τὰ περὶ τὴν ἐρώτησιν πρὸς τὸ λανθάνειν,  
ὥςπερ ἐν τοῖς διαλεκτικοῖς. Ἐφεξῆς οὖν τοῖς εἰρημένοις ταῦ-  
τα πρῶτον λεκτέον.

"Ἔστι <sup>h</sup> δὴ πρὸς τὸ ἐλέγχειν ἐν μὲν μῆκος· χαλεπὸν γὰρ 15  
ἅμα πολλὰ συνορᾶν. Εἰς δὲ τὸ μῆκος τοῖς προειρημένοις  
στοιχείοις χρηστέον. "Ἐν δὲ τάχος· ὑστερίζοντες γὰρ ἡτ-  
τον προορώσιν. "Ἐτι δ' ὀργὴ καὶ φιλονεικία· ταραττόμενοι  
γὰρ ἡττον δύνανται φυλάττεσθαι πάντες. Στοιχεῖα δὲ τῆς  
ὀργῆς τό τε φανερόν ἑαυτὸν ποιεῖν βουλόμενον ἀδικεῖν καὶ  
τὸ <sup>i</sup> παράπαν ἀναισχυντεῖν. "Ἐτι τὸ ἐναλλάξ τὰ ἐρωτή- 2  
ματα τιθέναι, εἰάν τε πρὸς <sup>k</sup> ταῦτ' οὗτος τις ἔχη λόγους,

<sup>f</sup> τοῦτο] τόδε A.B, τοῦτο ταυτὸ C.    <sup>g</sup> τὸ om. pr. C.    <sup>h</sup> δὲ C.  
<sup>i</sup> παρὰ πάντας C.    <sup>k</sup> αὐτὸ B.

εάν τε καὶ ὅτι οὕτως καὶ ὅτι οὐχ οὕτως· ἅμα γὰρ συμβαίνει ἢ πρὸς πλείω ἢ πρὸς τάναντία <sup>1</sup>ποιεῖσθαι τὴν φυλακὴν. Ὅλως δὲ πάντα τὰ πρὸς τὴν κρίψιν λεχθέντα πρότερον χρήσιμα καὶ πρὸς τοὺς ἀγωνιστικούς λόγους· ἡ γὰρ κρίψις ἐστὶ τοῦ λαθεῖν χάριν, τὸ δὲ λαθεῖν τῆς ἀπάτης.

- 3 Πρὸς δὲ τοὺς ἀνανεύοντας ἅττ' ἂν οἰηθῶσιν εἶναι πρὸς τὸν λόγον, ἐξ ἀποφάσεως ἐρωτητέον, ὥς τούναντίον βουλούμενον, ἢ <sup>π</sup>καὶ ἐξ ἴσου ποιούντα τὴν ἐρώτησιν· ἀδήλου γὰρ ὄντος τοῦ τί βούλεται λαβεῖν ἡττον δυσκολαίνουσιν. Ὅταν <sup>π</sup>τ' ἐπὶ τῶν μερῶν διδῶ τις τὸ καθ' ἕκαστον, <sup>ο</sup>ἐπάγοντα τὸ καθόλου πολλάκις οὐκ ἐρωτητέον, ἀλλ' ὥς δεδομένῳ χρηστέον· ἐνίοτε γὰρ οἶονται καὶ αὐτοὶ δεδωκέναι καὶ τοῖς ἀκούουσι φαίνονται διὰ τὴν τῆς ἐπαγωγῆς μνείαν, ὥς οὐκ ἂν ἠρωτημένα <sup>4</sup>μάτην. Ἐν οἷς τε μὴ ὀνόματι σημαίνεται τὸ καθόλου, ἀλλὰ τῇ ὁμοιότητι χρηστέον πρὸς τὸ συμφέρον· λαθάνει γὰρ ἡ ὁμοιότης πολλάκις. Πρὸς τε τὸ λαβεῖν τὴν πρότασιν τούναντίον <sup>ρ</sup>παραβάλλοντα χρὴ πυνθάνεσθαι. Οἶον εἰ δέοι λαβεῖν ὅτι δεῖ πάντα τῷ πατρὶ πείθεσθαι, πότερον <sup>α</sup>ἅπαντα δεῖ πείθεσθαι τοῖς γονεῦσιν ἢ πάντ' ἀπειθεῖν; καὶ τὸ πολλάκις πολλά, πότερον πολλά συγχωρητέον ἢ ὀλίγα; μᾶλλον γάρ, εἴπερ ἀνάγκη, δόξειεν ἂν εἶναι πολλά· παρατιθεμένων γὰρ ἐγγὺς τῶν ἐναντίων, καὶ μείζω καὶ μεγάλα φαίνεται καὶ χείρω καὶ βελτίω τοῖς ἀνθρώποις.

- 5 Σφόδρα δὲ καὶ πολλάκις ποιεῖ δοκεῖν ἐληλέγχθαι τὸ μάλιστα σοφιστικὸν συκοφάντημα τῶν ἐρωτώντων, τὸ <sup>γ</sup>μηδὲν συλλογισαμένους μὴ ἐρώτημα ποιεῖν τὸ τελευταῖον, ἀλλὰ συμπεραντικῶς εἰπεῖν, ὥς συλλελογισμένους, οὐκ ἄρα τὸ καὶ τό.

- 6 Σοφιστικὸν δὲ καὶ τὸ κειμένου παραδόξου τὸ φαινόμενον ἀξιούν ἀποκρίνεσθαι προκειμένου τοῦ δοκούντος ἐξ ἀρχῆς, καὶ τὴν ἐρώτησιν τῶν τοιούτων οὕτω ποιεῖσθαι, πότερόν σοι δο-

<sup>1</sup> ποιήσασθαι C.

<sup>π</sup> καὶ om. C.

<sup>π</sup> δ' corr. C, om. pr.

<sup>ο</sup> ἐπα-

γαγόντα A.B.

<sup>ρ</sup> χρὴ παραβάλλοντα C.

<sup>α</sup> πάντα C.

<sup>γ</sup> μη-

θέν C.

κεῖ; <sup>8</sup> ἀνάγκη γάρ, ἂν ἢ τὸ ἐρώτημα ἐξ ὧν ὁ συλλογισμός, ἢ ἐλεγχον ἢ παράδοξον γίνεσθαι, δόντος μὲν ἐλεγχον, μὴ δόντος δὲ μὴδὲ δοκεῖν φάσκοντος ἄδοξον, μὴ <sup>9</sup> δόντος δὲ δοκεῖν δ' ὁμολογούντος ἐλεγχοειδές.

<sup>1</sup> Ἔτι καθάπερ καὶ ἐν τοῖς ῥητορικοῖς, καὶ ἐν τοῖς ἐλεγκτι-7  
κοῖς ὁμοίως τὰ ἐναντιώματα θεωρητέον ἢ πρὸς τὰ ὑφ' ἑαυτοῦ  
λεγόμενα, ἢ πρὸς οὓς ὁμολογεῖ καλῶς λέγειν ἢ πράττειν,  
ἔτι πρὸς τοὺς δοκοῦντας τοιοῦτους ἢ πρὸς τοὺς ὁμοίους ἢ  
πρὸς τοὺς πλείστους ἢ πρὸς πάντας. Ὡς περ <sup>γ</sup> τε καὶ ἀπο-  
κρινόμενοι πολλάκις, ὅταν ἐλέγχωνται, ποιοῦσι διττόν, <sup>ω</sup> ἂν  
μέλλῃ συμβαίνειν <sup>z</sup> ἐλεγχθῆσεσθαι, καὶ ἐρωτῶντας χρη-  
στέον ποτὲ τούτῳ πρὸς τοὺς ἐνισταμένους, ἂν ὧδὶ μὲν συμ-  
βαίνῃ ὧδὶ δὲ μὴ, ὅτι οὕτως εἴληφεν, οἷον ὁ Κλεοφῶν ποιεῖ  
ἐν τῷ Μανδροβούλῳ. Δεῖ δὲ καὶ ἀφισταμένους τοῦ λό-8  
γου τὰ λοιπὰ τῶν ἐπιχειρημάτων ἐπιτέμνειν, καὶ τὸν ἀπο-  
κρινόμενον, ἂν προαισθάνηται, <sup>γ</sup> προενίστασθαι καὶ προαγο-  
ρεύειν. Ἐπιχειρητέον δ' ἐνίοτε καὶ πρὸς ἄλλα τοῦ εἰρημένου,  
ἐκεῖνο ἐκλαβόντας, εἰ μὴ πρὸς τὸ κείμενον ἔχῃ τις ἐπιχει-  
ρεῖν ὅπερ ὁ Λυκόφρων ἐποίησε προβληθέντος λύραν ἐγκω-  
μαῖζειν. Πρὸς δὲ τοὺς ἀπαιτοῦντας πρὸς τι ἐπιχειρεῖν,9  
ἐπειδὴ δοκεῖ δεῖν ἀποδιδόναι τὴν αἰτίαν, λεχθέντων δ' ἐνίων  
εὐφυλακτότερον τὸ καθόλου συμβαίνειν ἐν τοῖς ἐλέγχοις,  
λέγειν τὴν ἀντίφασιν, <sup>z</sup> ὅ τι ἔφησεν ἀποφῆσαι, ἢ ὁ ἀπέ-  
φησε φῆσαι, ἀλλὰ μὴ ὅτι τῶν ἐναντίων ἢ αὐτῇ ἐπιστήμη  
ἢ οὐχ ἢ αὐτῇ. Οὐ δεῖ δὲ τὸ συμπέρασμα <sup>α</sup> προτατικῶς  
ἐρωτᾶν ἔνια δ' οὐδ' ἐρωτητέον, ἀλλ' ὥς ὁμολογουμένῳ χρη-  
στέον.

<sup>1</sup> Εἰς ὧν μὲν οὖν αἱ ἐρωτήσεις, καὶ πῶς ἐρωτητέον ἐν ταῖς 16  
ἀγωνιστικαῖς διατριβαῖς, εἴρηται· περὶ δὲ ἀποκρίσεως, καὶ  
πῶς χρὴ λύειν καὶ τί, καὶ πρὸς τίνα χρῆσιν οἱ τοιοῦτοι τῶν  
λόγων ὠφέλιμοι, μετὰ ταῦτα λεκτέον.

<sup>8</sup> ἀναγκαῖον A. <sup>9</sup> δόντος δέ] διδόντος δέ C. <sup>γ</sup> γε B. <sup>ω</sup> εἰάν C.  
<sup>z</sup> ἐλέγχεσθαι C. <sup>γ</sup> προανίστασθαι B. <sup>z</sup> ὅ τι] ὅτι δ A.B.C. <sup>α</sup> προ-  
τατικῶς C.



- <sup>1</sup> Χρήσιμοι μὲν οὖν εἰσὶ πρὸς μὲν φιλοσοφίαν διὰ δύο. Πρῶτον μὲν γὰρ ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ γινόμενοι παρὰ τὴν λέξιν ἄμεινον ἔχειν ποιούσι πρὸς τὸ ποσαχῶς ἕκαστον λέγεται, καὶ ποῖα ὁμοίως καὶ ποῖα ἐτέρως <sup>b</sup> ἐπὶ τε τῶν πραγμάτων <sup>3</sup> συμβαίνει καὶ ἐπὶ τῶν ὀνομάτων. Δεύτερον δὲ πρὸς τὰς καθ' <sup>c</sup> αὐτὸν ζητήσεις· ὁ γὰρ ὑφ' <sup>d</sup> ἐτέρου <sup>d</sup> ῥαδίως παραλογιζόμενος καὶ τοῦτο μὴ <sup>e</sup> αἰσθανόμενος κἂν αὐτὸς ὑφ' αὐτοῦ τοῦτο πάθοι πολλάκις. Τρίτον δὲ καὶ τὸ λοιπὸν ἔτι πρὸς δόξαν, τὸ περὶ πάντα γεγυμνάσθαι δοκεῖν καὶ μηδενὸς ἀπίρως ἔχειν· τὸ γὰρ κοινωνοῦνται <sup>f</sup> λόγων ψέγειν λόγους, μηδὲν ἔχοντα διορίζειν περὶ τῆς φαυλότητος αὐτῶν, ὑποψίαν δίδωσι τοῦ δοκεῖν δυσχεραίνειν οὐ διὰ τἀληθές ἀλλὰ δι' ἀπειρίαν.
- <sup>4</sup> Ἀποκρινομένοις δὲ πῶς ἀπαντητέον πρὸς τοὺς τοιούτους λόγους, φανερόν, εἴπερ ὀρθῶς εἰρήκαμεν πρότερον ἐξ ὧν εἰσὶν οἱ παραλογισμοί, καὶ τὰς ἐν τῷ πυνθάνεσθαι πλεονεξίας ἱκανῶς διείλομεν. Οὐ <sup>g</sup> ταῦτόν <sup>δ'</sup> ἐστὶ λαβόντα τε τὸν λόγον ἰδεῖν καὶ λῦσαι τὴν μοχθηρίαν, καὶ ἐρωτώμενον ἀπαντᾶν δύνασθαι ταχέως. Ὁ γὰρ ἴσμεν, πολλάκις μετατιθέμενον <sup>5</sup> ἀγνοοῦμεν. Ἔτι <sup>δ'</sup>, ὥσπερ ἐν τοῖς ἄλλοις τὸ θάπτον καὶ τὸ βραδύτερον ἐκ τοῦ γεγυμνάσθαι γίνεται μᾶλλον, οὕτω καὶ ἐπὶ τῶν λόγων ἔχει, ὥστε, ἂν δῆλον μὲν ἡμῖν ᾗ, ἀμελέητοι <sup>δ'</sup> ὦμεν, ὑστεροῦμεν τῶν καιρῶν πολλάκις. Συμβαίνει δέ ποτε, καθάπερ ἐν τοῖς διαγράμμασιν· καὶ γὰρ ἐκεῖ ἀναλύσαντες ἐνίστε συνθεῖναι πάλιν ἀδυνατοῦμεν· οὕτω καὶ ἐν τοῖς ἐλέγχοις εἰδότες παρ' <sup>δ'</sup> ὁ λόγος συμβαίνει συνεῖραι διαλύσαι τὸν λόγον ἀπορούμεν.
- <sup>17</sup> Πρῶτον μὲν οὖν, ὥσπερ συλλογίζεσθαί φαμεν ἐνδόξως ποτὲ μᾶλλον ἢ ἀληθῶς προαιρεῖσθαι δεῖν, οὕτω καὶ λυτέον ποτὲ μᾶλλον ἐνδόξως ἢ κατὰ τἀληθές. Ὅλως γὰρ πρὸς τοὺς ἐριστικούς <sup>h</sup> μαχετέον οὐχ ὡς ἐλέγχοντας ἀλλ' ὡς φαι-

<sup>b</sup> ἐπὶ om. C.<sup>c</sup> ἐαυτὸν C.<sup>d</sup> παραλογιζόμενος ῥαδίως C.<sup>e</sup> δαισθανόμενος C.  
τέον B.C.<sup>f</sup> λόγῳ C.<sup>g</sup> ταυτὸ B.C.<sup>h</sup> μαχη-

νομένους· οὐ γὰρ φαμεν συλλογίζεσθαι γε αὐτούς, ὥστε πρὸς τὸ μὴ δοκεῖν διορθωτέον. Εἰ γὰρ ἐστὶν ὁ ἑλεγχος <sup>2</sup> ἀντίφασις μὴ ὁμώνυμος ἐκ τινων, οὐδὲν ἂν δέοι διαιρεῖσθαι πρὸς τὰμφίβολα καὶ τὴν ὁμωνυμίαν· οὐ γὰρ ποιεῖ συλλογισμόν. Ἄλλ' οὐδενὸς ἄλλου χάριν προσδιαιρετέον ἀλλ' ἢ ὅτι τὸ συμπέρασμα φαίνεται ἐλεγχοειδές. Οὐκ οὖν τὸ ἐλεγχθῆναι ἀλλὰ τὸ δοκεῖν εὐλαβητέον, ἐπεὶ τό γ' ἐρωτῶν ἀμφίβολα καὶ τὰ παρὰ τὴν ὁμωνυμίαν, ὅσαι τ' ἄλλαι τοιαῦται παρακρούσεις, καὶ τὸν ἀληθινὸν ἑλεγχον ἀφανίζει καὶ τὸν ἐλεγχόμενον καὶ μὴ ἐλεγχόμενον ἄδηλον ποιεῖ. Ἐπεὶ <sup>3</sup> γὰρ ἔξεστιν ἐπὶ τέλει συμπεραναμένου μὴ ὅπερ ἔφησεν ἀποφῆσαι <sup>ι</sup> λέγειν, ἀλλ' ὁμωνύμως, εἰ καὶ ὅτι μάλιστα ἔτυχεν ἐπὶ <sup>κ</sup> ταῦτόν φέρων, ἄδηλον εἰ ἐλήλεγκται· ἄδηλον γὰρ εἰ ἀληθῆ λέγει νῦν. Εἰ δὲ διελὼν <sup>ι</sup> ἤρετο τὸ ὁμώνυμον ἢ τὸ ἀμφίβολον, οὐκ ἂν ἄδηλος ἦν ὁ ἑλεγχος. Ὁ τ' ἐπιζητοῦσι <sup>4</sup> νῦν μὲν ἦττον πρότερον δὲ μᾶλλον οἱ ἐριστικοί, τὸ ἢ ναί ἢ οὐ ἀποκρίνεσθαι τὸν ἐρωτώμενον, ἐγίνετ' ἄν. Νῦν δὲ <sup>μ</sup> διὰ τὸ μὴ καλῶς ἐρωτᾶν τοὺς πυνθανομένους ἀνάγκη προσαποκρίνεσθαι τι τὸν ἐρωτώμενον, διορθοῦντα τὴν μοχθηρίαν τῆς προτάσεως, ἐπεὶ διελομένου γε ἱκανῶς ἢ ναί ἢ οὐ ἀνάγκη λέγειν τὸν ἀποκρινόμενον.

Εἰ δέ τις ὑπολήψεται τὸν κατὰ ὁμωνυμίαν ἑλεγχον εἶναι, <sup>5</sup> τρόπον τινὰ οὐκ ἔσται διαφυγεῖν τὸ ἐλέγχεσθαι τὸν ἀποκρινόμενον· ἐπὶ γὰρ τῶν ὁρατῶν ἀναγκαῖον ὃ ἔφησεν ἀποφῆσαι ὄνομα, καὶ ὃ ἀπέφησε φῆσαι. Ὡς γὰρ διορθοῦνται τινες, οὐδὲν ὄφελος. Οὐ γὰρ Κορίσκον φασὶν εἶναι μουσικὸν καὶ ἄμουσον, ἀλλὰ τοῦτον τὸν Κορίσκον μουσικὸν καὶ τοῦτον τὸν Κορίσκον ἄμουσον. Ὁ γὰρ αὐτὸς ἔσται λόγος <sup>6</sup> <sup>η</sup> τὸ τὸν Κορίσκον τῷ τοῦτον <sup>ο</sup> τὸν Κορίσκον ἄμουσον εἶναι ἢ μουσικόν· ὅπερ ἅμα φησί τε καὶ ἀπόφησιν. Ἄλλ' ἴσως οὐ ταῦτ' οὐ σημαίνει· οὐδὲ γὰρ ἐκεῖ τοῦνομα. Ὡς τε τι διαφέρει. Εἰ δὲ τῷ μὲν τὸ ἀπλῶς λέγειν Κορίσκον ἀποδώσει,

<sup>ι</sup> λέγων Α.  
<sup>η</sup> τὸ] τοῦ Α.Β.

<sup>κ</sup> ταῦτ' Β.С.  
<sup>ο</sup> τὸν om. Α.Β.

<sup>ι</sup> εἶρετο Α.

<sup>μ</sup> διὰ om. Α.

τῷ δὲ προσθήσει τὸ τινα ἢ τόνδε, ἄτοπον· οὐδὲν γὰρ μαλ-  
λον θατέρῳ· ὁποτέρῳ γὰρ ἂν οὐδὲν διαφέρει.

7 Οὐ μὴν ἀλλ' ἐπειδὴ ἄδηλος μέν ἐστιν ὁ μὴ διορισάμενος  
τὴν ἀμφιβολίαν πότερον ἐλήλεγκται ἢ οὐκ ἐλήλεγκται, δέ-  
δοται δ' ἐν τοῖς λόγοις τὸ διελεῖν, φανερόν ἐστι τὸ μὴ διο-  
ρίσαντα δοῦναι τὴν ἐρώτησιν ἀλλ' ἀπλῶς ἀμάρτημά ἐστιν,  
ὥστε καὶ εἰ μὴ αὐτός, ἀλλ' ὃ γε λόγος ἐληλεγμένῳ ὅμοιος  
8 ἐστιν. Συμβαίνει μέντοι πολλάκις ὀρῶντας τὴν ἀμφιβολίαν  
ὀκνεῖν διαιρεῖσθαι διὰ τὴν πυκνότητα τῶν τὰ τοιαῦτα προ-  
τεινόντων, ὅπως μὴ πρὸς ἅπαν δοκῶσι δυσκολαίνειν· εἴτ' οὐκ  
ἂν οἰηθέντων παρὰ τοῦτο γενέσθαι τὸν λόγον, πολλάκις  
ἀπήντησε παράδοξον. Ὡστ' ἐπειδὴ δέδοται διαιρεῖν, οὐκ  
ὀκνητέον, καθάπερ ἐλέχθη πρότερον.

9 Εἰ δὲ τὰ δύο ἐρωτήματα μὴ ἐν ποιῇ τις ἐρώτημα, οὐδ' ἂν  
ὁ παρὰ τὴν ὁμωνυμίαν καὶ τὴν ἀμφιβολίαν ἐγίνετο παραλο-  
γισμός, ἀλλ' ἢ ἐλεγχος ἢ οὐ. Τί γὰρ διαφέρει ἐρωτῆσαι  
εἰ Καλλίας καὶ Ὁ θεμιστοκλῆς μουσικοί εἰσιν ἢ εἰ ἀμφοτέ-  
ροις ἐν ὄνομα ἢν ἑτέροις οὖσιν; εἰ γὰρ πλείω δηλοῖ ἐνός,  
10 πλείω ἠρώτησεν. Εἰ οὖν μὴ ὀρθὸν πρὸς δύο ἐρωτήσεις μίαν  
ἀπόκρισιν ἀξιοῦν λαμβάνειν ἀπλῶς, φανερόν ἐστι οὐδενὶ προσ-  
ῆκει τῶν ὁμωνύμων ἀποκρίνεσθαι ἀπλῶς, οὐδ' εἰ κατὰ πάντων  
ἀληθές, ὥσπερ ἀξιουσί τινες. Οὐδὲν γὰρ τοῦτο διαφέρει ἢ  
ἢ εἰ ῥῆτο, Κορίσκος καὶ Καλλίας πότερον οἴκοι εἰσὶν ἢ οὐκ  
οἴκοι, εἴτε παρόντων ἀμφοῖν εἴτε μὴ παρόντων· ἀμφοτέρως  
γὰρ πλείους αἱ προτάσεις· οὐ γὰρ εἰ ἀληθὲς εἰπεῖν, διὰ τοῦ-  
11 το μία ἢ ἐρώτησις. Ἐγχωρεῖ γὰρ καὶ μυρία ἕτερα ἐρωτη-  
θέντα ἐρωτήματα ἅπαντα ἢ ναὶ ἢ οὐ ἀληθὲς εἶναι λέγειν·  
ἀλλ' ὅμως οὐκ ἀποκριτέον μιᾷ ἀποκρίσει· ἀναρρεῖται γὰρ τὸ  
διαλέγεσθαι. Τοῦτο δ' ὅμοιον ὡς εἰ καὶ τὸ αὐτὸ ὄνομα τε-  
θεῖη τοῖς ἑτέροις. Εἰ οὖν μὴ δεῖ πρὸς δύο ἐρωτήσεις μίαν  
ἀπόκρισιν διδόναι, φανερόν ἐστι οὐδ' ἐπὶ τῶν ὁμωνύμων τὸ  
ναὶ ἢ οὐ λεκτέον. Οὐδὲ γὰρ ὁ εἰπὼν ἀποκρίνεται ἀλλ' εἰ-

ῥ μελιστοκλῆς Α. ἢ εἰ om. Β. et pr. C. ῥ εἶρετο Α.Β. ἢ ἢ τὸ οὐ C.

ρηκεν. Ἄλλ' ἀξιούνται πως ἐν τοῖς διαλεγομένοις διὰ τὸ λανθάνειν τὸ συμβαῖνον.

Ὡςπερ οὖν εἶπομεν, ἐπειδήπερ οὐδ' ἔλεγχοί τινες ὄντες<sup>12</sup> δοκοῦσιν εἶναι, κατὰ τὸν αὐτὸν τρόπον καὶ λύσεις δόξουσιν εἶναι τινες οὐκ οὔσαι λύσεις· ἄς δὴ φαμεν ἐνίοτε μᾶλλον δεῖν φέρειν ἢ τὰς ἀληθεῖς ἐν τοῖς ἀγωνιστικοῖς λόγοις καὶ τῇ πρὸς τὸ διττὸν ἀπαντήσῃ. Ἀποκριτέον δ' ἐπὶ μὲν τῶν δοκούντων τὸ ἔστω λέγοντα· καὶ γὰρ οὕτως ἤκιστα γίνοιτ' ἂν παρεξέλεγχος· ἂν δέ τι παράδοξον ἀναγκάζεται λέγειν, ἐνταῦθα μάλιστα προσθετέον τὸ δοκεῖν· οὕτω γὰρ ἂν οὐτ' ἔλεγχος οὔτε ὕπαρξον γίνεσθαι δόξειεν. Ἐπεὶ δὲ πῶς<sup>13</sup> αἰτεῖται τὸ ἐν ἀρχῇ δηλόν, οἶονται δὲ ὡς πάντες, ἂν ἢ σύνεργος, ἀναιρετέον καὶ μὴ συγχωρητέον εἶναι ἓνια ὡς τὸ ἐν ἀρχῇ αἰτοῦντος, ὅταν τε τοιοῦτον ἀξιοῖ τις ὃ ἀναγκαῖον μὲν συμβαίνειν ἐκ τῆς θέσεως, ἢ δὲ ψεύδος ἢ ἄδοξον, ταὐτὸ λεκτέον· τὰ γὰρ ἐξ ἀνάγκης συμβαίνοντα τῆς αὐτῆς εἶναι δοκεῖ θέσεως. Ἐτι ὅταν τὸ καθόλου μὴ ὀνόματι ληφθῇ ἀλλὰ παρὰβολῇ, λεκτέον ὅτι οὐχ ὡς ἐδόθη οὐδ' ὡς προὔτεινε λαμβάνει· καὶ γὰρ παρὰ τοῦτο γίνεται πολλάκις ἔλεγχος.

Ἐξαιρεγόμενον δὲ τούτων ἐπὶ τὸ μὴ καλῶς δεδεῖχθαι πο-<sup>14</sup>ρευτέον, ἀπαντῶντα κατὰ τὸν εἰρημένον διορισμόν.

Ἐν μὲν οὖν τοῖς κυρίως λεγομένοις ὀνόμασιν ἀνάγκη<sup>15</sup> ἀποκρίνεσθαι ἢ ἀπλῶς ἢ διαιρούμενον. Ἀ δὲ συνυπονοοῦντες τίθεμεν, οἶον ὅσα μὴ σαφῶς ἀλλὰ κολοβῶς ἐρωτᾶται, παρὰ τοῦτο συμβαίνει ὃ ἔλεγχος, οἶον ἂρ' ὃ ἂν ἢ Ἀθηναίων, κτήμα<sup>16</sup> ἔστιν Ἀθηναίων; Ναί. Ὁμοίως δὲ καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων. Ἀλλὰ μὴν ὃ ἀνθρωπός ἐστι τῶν ζώων; Ναί. Κτήμα ἄρα ὃ ἀνθρωπος τῶν ζώων. Τὸν γὰρ ἀνθρωπον τῶν ζώων λέγομεν, ὅτι ζῷον ἐστι, καὶ Λύσανδρον τῶν Λακώνων, ὅτι Λάκων. Δηλόν οὖν ὡς ἐν οἷς ἀσαφεῖς τὸ προτεινόμενον οὐ συγχωρητέον ἀπλῶς.

<sup>12</sup> ἐὰν C.  
et pr. C.

<sup>13</sup> παρ. ἂν γίν. B.C.  
<sup>14</sup> ἐξαιρεγόμενος A.B.C.

<sup>15</sup> πάντως A.C.

<sup>16</sup> ἀποκρίνασθαι B.C.

<sup>17</sup> ἢ δέ] ἢ B.  
<sup>18</sup> ἔστιν om. C.

- 16 Ὅταν δὲ δυοῖν ὄντων θατέρου μὲν ὄντος ἐξ ἀνάγκης θά-  
τερον εἶναι δοκῇ, θατέρου δὲ τοῦτο μὴ ἐξ ἀνάγκης, ἐρωτώ-  
μενον <sup>b</sup>πρότερον δεῖ τὸ ἔλαττον διδόναι· χαλεπώτερον γὰρ  
συλλογίσασθαι ἐκ πλειόνων. Ἐὰν δ' ἐπιχειρῇ ὅτι τῷ μὲν  
ἐστὶν ἐναντίον τῷ δ' οὐκ ἔστιν, <sup>c</sup>ἂν ὁ λόγος ἀληθὴς ἢ, ἐναν-  
τίον φάναι, ὄνομα δὲ μὴ κείσθαι τοῦ ἐτέρου.
- 17 Ἐπεὶ δ' ἔνια μὲν ὧν λέγουσιν οἱ πολλοὶ τὸν μὴ συγχω-  
ροῦντα ψεύδεσθαι ἂν φαίεν ἔνια δ' οὐ, οἶον ὅσα ἀμφιδοξοῦ-  
σιν (πότερον γὰρ φθαρτὴ ἢ ἀθάνατος ἡ ψυχὴ τῶν ζῶων,  
οὐ διώριστα τοῖς πολλοῖς) ἐν οἷς οὖν ἄδηλον ποτέρως εἴωθε  
λέγεσθαι τὸ προτεινόμενον, πότερον ὡς αἱ γινώμει (καλοῦσι  
γὰρ <sup>d</sup>γνώμας καὶ τὰς ἀληθεῖς δόξας καὶ τὰς ὅλας ἀποφά-  
18 σεις), <sup>e</sup>ἢ ὡς ἡ διάμετρος ἀσύμμετρος. Ἐτι οὐ τὰληθές  
ἀμφιδοξεῖται, μάλιστα μεταφέρων ἂν τις λανθάνοι τὰ ὀνό-  
ματα περὶ τούτων. Διὰ μὲν γὰρ τὸ ἄδηλον εἶναι ποτέρως  
ἔχει τὰληθές, οὐ δόξει σοφίζεσθαι, διὰ <sup>f</sup>δὲ τὸ ἀμφιδοξεῖν οὐ  
δόξει ψεύδεσθαι· ἡ <sup>g</sup>δὲ μεταφορὰ ποιήσει τὸν λόγον ἀνεξ-  
έλεγκτον.
- 19 Ἐτι ὅσα ἂν τις προαισθάνηται τῶν ἐρωτημάτων, <sup>h</sup>προεν-  
στατέον καὶ προαγορευτέον· οὕτω γὰρ ἂν μάλιστα τὸν πυν-  
θανόμενον κωλύσειεν.
- 18 Ἐπεὶ δ' ἐστὶν ἡ μὲν ὀρθὴ λύσις ἐμφάνισις ψευδοῦς συλ-  
λογισμοῦ, <sup>i</sup>παρ' ὁποῖαν ἐρώτησιν συμβαίνει τὸ ψεῦδος, ὁ δὲ  
ψευδὴς συλλογισμὸς <sup>k</sup>λέγεται διχῶς (ἢ γὰρ εἰ συλλελογί-  
σται ψεῦδος, ἢ εἰ μὴ ὧν συλλογισμὸς δοκεῖ εἶναι· συλλο-  
γισμός), εἴη ἂν ἡ τε εἰρημένη νῦν λύσις καὶ ἡ τοῦ φαινομένου  
συλλογισμοῦ παρὰ τί φαίνεται τῶν ἐρωτημάτων διόρθωσις.  
Ὡστε συμβαίνει τῶν λόγων τοὺς μὲν συλλελογισμένους ἀνε-  
2 λόντα, τοὺς δὲ φαινομένους διελόντα λύειν. Πάλιν <sup>1</sup>δ' ἐπεὶ  
τῶν συλλελογισμένων λόγων οἱ μὲν ἀληθὲς οἱ δὲ ψεῦδος  
ἔχουσι τὸ συμπέρασμα, τοὺς μὲν κατὰ τὸ συμπέρασμα ψευ-

<sup>b</sup> πότερον corr. C.    <sup>c</sup> εἰαν C.    <sup>d</sup> γνώμην D.    <sup>e</sup> ἢ om. A.D.  
<sup>f</sup> δὲ om. D.    <sup>g</sup> δὲ] γὰρ A.B.    <sup>h</sup> προαναστατέον pr. A.B.    <sup>i</sup> παρὰ  
ποίαν B.C.    <sup>k</sup> γίγνεται D.    <sup>1</sup> δ' om. D.

δεῖς διχῶς ἐνδέχεται λύειν· καὶ γὰρ <sup>m</sup> τῷ ἀνελεῖν τι τῶν ἠρω-  
τημένων, καὶ <sup>m</sup> τῷ δεῖξαι τὸ συμπέρασμα ἔχον οὐχ οὕτως·  
τοὺς δὲ κατὰ τὰς προτάσεις τῷ ἀνελεῖν τι μόνον· τὸ <sup>n</sup> γὰρ  
συμπέρασμα ἀληθές. <sup>o</sup> Ὡστε τοῖς βουλομένοις λύειν λόγον <sup>3</sup>  
πρῶτον μὲν <sup>o</sup> σκεπτέον εἰ συλλελόγισται ἢ ἀσυλλόγιστος,  
εἴτα πότερον ἀληθές τὸ συμπέρασμα ἢ ψεῦδος, ὅπως ἡ διαι-  
ρουντες ἢ ἀναιρουντες λύωμεν, καὶ ἀναιρουντες ἡ ὥδε ἡ ὥδε,  
καθάπερ ἐλέχθη πρότερον. Διαφέρει δὲ πλείστον ἐρωτώ-  
μενόν τε καὶ μὴ λύειν λόγον· τὸ μὲν γὰρ προῖδεῖν χαλεπόν,  
τὸ δὲ κατὰ σχολὴν ἰδεῖν ῥᾶον.

Τῶν μὲν οὖν παρὰ τὴν ὁμωνυμίαν καὶ <sup>p</sup> τὴν ἀμφιβολίαν <sup>19</sup>  
ἐλέγχων οἱ μὲν ἔχουσι τῶν ἐρωτημάτων τι πλείω σημαῖνον,  
οἱ δὲ τὸ συμπέρασμα πολλαχῶς λεγόμενον, οἷον ἐν μὲν τῷ  
σιγῶντα λέγειν τὸ συμπέρασμα διττόν, ἐν δὲ τῷ συνεπίστα-  
σθαι τὸν ἐπιστάμενον ἐν τῶν ἐρωτημάτων ἀμφίβολον. Καὶ  
τὸ διττόν ὅτε μὲν ἔστιν, ὅτε δ' οὐκ ἔστιν ἀλλὰ σημαίνει τὸ  
διττόν τὸ μὲν ὃν τὸ δ' οὐκ ὃν.

<sup>o</sup> Ὅσοις μὲν οὖν ἐν τῷ τέλει τὸ πολλαχῶς, ἂν μὴ <sup>q</sup> προσ-<sup>2</sup>  
λάβῃ <sup>r</sup> τὴν ἀντίφασιν, οὐ γίνεται ἔλεγχος, οἷον ἐν τῷ <sup>s</sup> τὸν  
τυφλὸν ὁρᾶν· ἀνευ γὰρ ἀντιφάσεως οὐκ ἦν ἔλεγχος. <sup>o</sup> Ὅσοις  
δ' ἐν τοῖς ἐρωτήμασιν, οὐκ ἀνάγκη προαποφῆσαι τὸ διττόν·  
οὐ γὰρ πρὸς τοῦτο ἀλλὰ διὰ τοῦτο ὁ λόγος. Ἐν ἀρχῇ μὲν  
οὖν τὸ διπλοῦν καὶ ὄνομα καὶ λόγον οὕτως ἀποκριτέον, ὅτι  
ἔστιν ὥς, ἔστι δ' ὥς οὐ, ὥσπερ τὸ σιγῶντα λέγειν, ὅτι ἔστιν  
ὥς, ἔστι δ' ὥς οὐ. Καὶ τὰ δέοντα πρακτέον ἔστιν ἃ, ἔστι δ' <sup>3</sup>  
ἀ οὐ· τὰ γὰρ δέοντα λέγεται πολλαχῶς. Ἐὰν δὲ λάθῃ,  
ἐπὶ τέλει προστιθέντα τῇ ἐρωτήσει διορθωτέον· ἀρ' ἔστι  
σιγῶντα λέγειν; Οὐ, ἀλλὰ τόνδε σιγῶντα. Καὶ ἐν τοῖς  
ἔχουσι δὲ τὸ πλεοναχῶς ἐν ταῖς προτάσεσιν ὁμοίως. Οὐκ  
ἄρα συνεπίστανται ὅτι ἐπίστανται; Ναί, ἀλλ' οὐχ οἱ οὕτως  
ἐπιστάμενοι· οὐ γὰρ ταῦτόν ἐστιν ὅτι οὐκ ἔστι συνεπίστα-

<sup>m</sup> τὸ B. <sup>n</sup> γὰρ om. D. <sup>o</sup> συσκειτέον D. <sup>p</sup> τὴν post καὶ  
om. D. <sup>q</sup> προλάβῃ B. <sup>r</sup> ἡ ἀντίφασις D. <sup>s</sup> τὸν om. B.

σθαι καὶ ὅτι τοὺς ὡδὶ ἐπισταμένους οὐκ ἔστιν. Ὅλως τε  
 ὁ μαχετέον, ἂν καὶ ἀπλῶς συλλογίζηται, ὅτι οὐχ ὁ ἔφησεν  
 ἀπέφησε πρᾶγμα, ἀλλ' ὄνομα· ὥστ' οὐκ ἔλεγχος.

20 Φανερόν δὲ καὶ τοὺς παρὰ τὴν διαίρεσιν καὶ σύνθεσιν πῶς  
 λυτέον· ἂν γὰρ διαιρούμενος καὶ συντιθέμενος ὁ λόγος ἕτε-  
 ρον σημαίῃ, συμπεραινομένου τούναντίον λεκτέον. Εἰσὶ δὲ  
 πάντες οἱ τοιοῦτοι λόγοι παρὰ τὴν σύνθεσιν ἢ διαίρεσιν.  
 Ἀρ' ὃ εἶδες σὺ τοῦτον τυπτόμενον, τούτῳ ἐτύπτετο οὗτος;  
 καὶ ὃ ἐτύπτετο, ὃ τούτῳ σὺ εἶδες; Ἐχει μὲν οὖν τι καὶ τῶν  
 ἀμφιβόλων ἐρωτημάτων, ἀλλ' ἔστι παρὰ σύνθεσιν. Οὐ γάρ  
 ἐστι διττὸν τὸ παρὰ τὴν διαίρεσιν· οὐ γὰρ ὁ αὐτὸς λόγος  
 γίνεται διαιρούμενος, εἴπερ μὴ καὶ τὸ ὅρος καὶ ὅρος τῇ προσ-  
 φθίᾳ λεχθὲν σημαίνει ἕτερον. Ἀλλ' ἐν μὲν τοῖς γεγραμ-  
 μένοις ταῦτόν ὄνομα, ὅταν ἐκ τῶν αὐτῶν στοιχείων γεγραμ-  
 μένον ἢ καὶ ὡσαύτως, κακεῖ δ' ἤδη παράσημα ποιοῦνται, τὰ  
 δὲ φθεγγόμενα οὐ ταυτά. Ὡστ' οὐ διττὸν τὸ παρὰ διαίρε-  
 σιν. Φανερόν δὲ καὶ ὅτι οὐ πάντες οἱ ἔλεγχοι παρὰ τὸ διτ-  
 τόν, καθάπερ τινὲς φασιν.

3 Διαιρετέον οὖν τῷ ἀποκρινομένῳ· οὐ γὰρ ταῦτόν ιδεῖν  
 τοῖς ὀφθαλμοῖς τυπτόμενον καὶ τὸ φάναι ιδεῖν τοῖς ὀφθαλ-  
 μοῖς τυπτόμενον. Καὶ ὁ Εὐθυδήμου δὲ λόγος, ἀρ' οἶδας  
 σὺ νῦν οὔσας ἐν Πειραιεὶ τριήρεις ἐν Σικελίᾳ ὦν; Καὶ πά-  
 λιν, ἀρ' ἔστιν ἀγαθὸν ὄντα σκυτέα μοχθηρὸν εἶναι; εἴη δ' ἂν  
 τις ἀγαθὸς ὦν σκυτεὺς μοχθηρός· ὥστ' ἔσται ἀγαθὸς σκυ-  
 τεὺς μοχθηρός. Ἀρ' ὦν αἱ ἐπιστῆμαι σπουδαῖαι, σπουδαῖα  
 τὰ μαθήματα; Τοῦ δὲ κακοῦ σπουδαῖον τὸ μάθημα· σπου-  
 4 δαῖον ἄρα μάθημα τὸ κακόν. Ἀλλὰ μὴν καὶ κακὸν καὶ  
 μάθημα τὸ κακόν, ὥστε κακὸν μάθημα τὸ κακόν. Ἀλλ'  
 ἐστὶ κακῶν σπουδαῖα ἐπιστήμη. Ἀρ' ἀληθὲς εἰπεῖν νῦν ὅτι

ἔστιν] ἔστι συνεπίστασθαι B. ὁ μαχητέον D. ὁ om. D.  
 ἢ διαίρεσιν om. D. ὃ τούτο B, οὗτος D. καὶ D. καὶ ὁ  
 ὅρος D. λεχθὲν D. γεγραμμένων D. δ' ἤδη] δὴ τὰ D.  
 ταυτὸ B. καὶ—τυπτόμενον om. D. δὲ om. D. ὄσας D.  
 ἄρα] ἄρα τὸ D. ἀλλ'—ἐπιστήμη om. pr. D.

σὺ γέγονας; Γέγονας ἄρα νῦν. Ἡ ἄλλο σημαίνει διαιρε-  
θέν· ἀληθὲς γὰρ εἰπεῖν <sup>1</sup>νῦν ὅτι σὺ γέγονας, <sup>m</sup> ἀλλ' οὐ νῦν  
γέγονας. Ἄρ' ὥς δύνασαι καὶ ἃ δύνασαι, <sup>n</sup> οὕτως καὶ ταῦτα  
ποιήσῃς ἄν; Οὐ κιθαρίζων δ' ἔχεις δύναμιν τοῦ κιθαρίζειν·  
κιθαρίσαις ἄν ἄρα οὐ κιθαρίζων. Ἡ <sup>o</sup> οὐ τούτου ἔχει τὴν  
δύναμιν τοῦ οὐ κιθαρίζων <sup>p</sup> κιθαρίζειν, ἀλλ' ὅτε οὐ ποιεῖ,  
<sup>q</sup> τοῦ ποιεῖν.

Λύουσι δέ <sup>r</sup>τινες τοῦτον καὶ ἄλλως. Εἰ γὰρ ἔδωκεν ὥς 5  
δύναται ποιεῖν, οὗ φασι συμβαίνειν μὴ κιθαρίζοντα κιθαρί-  
ζειν· οὐ γὰρ πάντως ὥς δύναται ποιεῖν, δεδóσθαι ποιήσῃ·  
οὐ <sup>s</sup> ταῦτόν δ' εἶναι ὥς δύναται καὶ πάντως ὥς δύναται ποιεῖν.  
Ἀλλὰ φανερόν ὅτι οὐ καλῶς λύουσιν. τῶν γὰρ παρὰ ταῦτόν  
λόγων ἡ αὐτὴ λύσις, αὕτη δ' οὐχ ἀρμόσει ἐπὶ πάντας οὐδὲ  
πάντως ἐρωτωμένους, ἀλλ' ἔστι πρὸς τὸν ἐρωτῶντα, οὐ πρὸς  
τὸν λόγον.

Παρὰ δὲ τὴν προσφθίαν λόγοι <sup>t</sup> μὲν οὐκ εἰσίν, οὔτε τῶν 21  
γεγραμμένων οὔτε τῶν λεγομένων, πλὴν εἴ τις οἱ ὀλίγοι γέ-  
νοιντ' ἄν, οἷον <sup>u</sup> οὗτος ὁ λόγος. Ἄρα γ' ἐστὶ τὸ <sup>v</sup> οὐ κατα-  
λύεις οἰκία; <sup>w</sup> Ναί. Οὐκοῦν τὸ οὐ καταλύεις τοῦ καταλύεις  
ἀπόφασις; Ναί. Ἐφῆσας δ' εἶναι τὸ οὐ καταλύεις οἰκίαν· ἡ  
οἰκία ἄρα ἀπόφασις. Ὡς δὴ λυτέον, δηλόν· οὐ γὰρ ταῦτό  
σημαίνει ὀξύτερον τὸ δὲ <sup>x</sup> βαρύτερον ῥηθέν.

Δῆλον δὲ καὶ <sup>y</sup> τοῖς παρὰ τὸ ὡσαύτως λέγεσθαι τὰ μὴ 22  
ταῦτα πῶς ἀπαντητέον, ἐπεὶ περ ἔχομεν τὰ γένη τῶν κατη-  
γοριῶν. Ὁ μὲν γὰρ ἔδωκεν ἐρωτηθεὶς μὴ ὑπάρχειν τι τού-  
των ὅσα τί ἐστι σημαίνει· ὁ δ' ἔδειξεν ὑπάρχον τι τῶν πρὸς  
τι ἢ <sup>z</sup> ποσῶν, δοκούντων δὲ τί ἐστι σημαίνειν διὰ τὴν λέξιν,  
οἷον ἐν τῷδε τῷ λόγῳ. Ἄρ' ἐνδέχεται τὸ αὐτὸ ἅμα ποιεῖν 2  
τε καὶ πεποιηκέναι; <sup>a</sup> Οὐ. Ἀλλὰ μὴν ὁρᾶν γέ τι ἅμα καὶ  
ἐωρακέναι τὸ αὐτὸ <sup>b</sup> καὶ κατὰ ταῦτό ἐνδέχεται. Ἄρ' ἐστὶ τι

<sup>1</sup> νῦν om. D.    <sup>m</sup> ἀλλ'—γέγονας om. D.    <sup>n</sup> καὶ οὕτως D.    <sup>o</sup> οὐ  
post ἢ om. D.    <sup>p</sup> κιθαρίζει D.    <sup>q</sup> τοῦ] τοῦτο D.    <sup>r</sup> τοῦτόν τις D.  
<sup>s</sup> ταῦτο B.    <sup>t</sup> μὲν οὐκ D.    <sup>u</sup> οὗτος δ'] ὁ αὐτός A.    <sup>v</sup> οὐ κατα-  
λύσεις A.    <sup>w</sup> ναί om. D.    <sup>x</sup> βαρύτερον A.B.    <sup>y</sup> τοῖς om. B.  
<sup>z</sup> ποσόν B.    <sup>a</sup> οὐ om. A.    <sup>b</sup> καὶ om. D.



τῶν πάσχειν ποιεῖν τι; <sup>c</sup> Οὐ. Οὐκοῦν τὸ τέμνεται καίεται αἰσθάνεται ὁμοίως λέγεται, καὶ πάντα πάσχειν τι σημαίνει· πάλιν δὲ τὸ λέγειν τρέχειν ὁρᾶν ὁμοίως ἀλλήλοις λέγεται· ἀλλὰ μὴν τό γ' ὁρᾶν αἰσθάνεσθαι τί ἐστίν, ὥστε καὶ πά-  
 3 σχειν τι ἅμα <sup>d</sup> καὶ ποιεῖν. Εἰ <sup>e</sup> δέ τις ἐκεῖ δούς μὴ ἐνδέ-  
 χεσθαι ἅμα <sup>f</sup> ταῦτο ποιεῖν καὶ πεποιηκέναι, τὸ ὁρᾶν καὶ ἑωρα-  
 κέναι φαίη ἐγχωρεῖν, οὐπω ἐλήλεγκται, εἰ μὴ <sup>g</sup> λέγοι τὸ ὁρᾶν  
 ποιεῖν τι ἀλλὰ πάσχειν· <sup>h</sup> προσδεῖ γὰρ τούτου τοῦ ἐρωτή-  
 ματος· ἀλλ' ὑπὸ τοῦ ἀκούοντος ὑπολαμβάνεται δεδωκέναι,  
 ὅτε τὸ τέμνειν ποιεῖν τι καὶ τὸ τετμηκέναι πεποιηκέναι ἔδωκε,  
 4 καὶ ὅσα ἄλλα ὁμοίως λέγεται. Τὸ γὰρ λοιπὸν αὐτὸς <sup>i</sup> προσ-  
 τίθῃσιν ὁ ἀκούων ὡς ὁμοίως λεγόμενον· τὸ δὲ λέγεται μὲν  
 οὐχ ὁμοίως, φαίνεται δὲ διὰ τὴν λέξιν. Τὸ αὐτὸ δὲ συμβαί-  
 νει ὅπερ ἐν ταῖς ὁμωνυμίαις· οἶεται γὰρ ἐν τοῖς ὁμωνύμοις ὁ  
 ἀγνῶς τῶν λόγων ὁ ἔφησεν ἀποφῆσαι πρᾶγμα, <sup>k</sup> οὐκ ὄνομα·  
 1 τὸ δὲ ἔτι προσδεῖ ἐρωτήματος, εἰ ἐφ' ἐν βλέπων λέγει τὸ  
 ὁμώνυμον· οὕτως γὰρ δόντος ἔσται ἔλεγχος.

5 Ὅμοιοι <sup>m</sup> δὲ καὶ οἶδε οἱ λόγοι τούτοις, εἰ ὁ τις ἔχων  
 ὕστερον μὴ ἔχει ἀπέβαλεν· ὁ γὰρ ἓνα μόνον ἀποβαλὼν  
 ἀστράγαλον οὐχ ἔξει δέκα ἀστραγάλους. Ἡ ὁ μὲν μὴ ἔχει  
 πρότερον ἔχων, ἀποβέβληκεν, ὅσον δὲ μὴ ἔχει ἢ ὅσα, οὐκ  
 ἀνάγκη τοσαῦτα ἀποβαλεῖν. Ἐρωτήσας οὖν ὁ ἔχει, συνάγει  
 6 ἐπὶ τοῦ ὅσα· τὰ γὰρ δέκα ποσά. Εἰ οὖν ἤρετο ἐξ ἀρχῆς εἰ  
 ὅσα τις μὴ ἔχει πρότερον ἔχων, ἀρά γε ἀποβέβληκε τοσαῦ-  
 τα, οὐδεὶς ἂν ἔδωκεν, ἀλλ' ἢ τοσαῦτα ἢ τούτων τι. Καὶ ὅτι  
 δοίη ἂν τις ὁ μὴ ἔχει. Οὐ γὰρ ἔχει ἓνα μόνον ἀστράγαλον.  
 7 Ἡ οὐ δέδωκεν ὁ οὐκ εἶχεν, ἀλλ' ὡς οὐκ εἶχε, τὸν ἓνα. Τὸ  
 γὰρ μόνον οὐ τότε σημαίνει <sup>n</sup> οὐδὲ τοιόνδε οὐδὲ τοσόνδε, ἀλλ'  
 ὡς ἔχει πρὸς τι, οἷον ὅτι οὐ μετ' ἄλλου. Ὡς περ οὖν εἰ ἤρετο  
 ἀρ' ὁ μὴ τις <sup>o</sup> ἔχει δοίη ἂν, μὴ φάντος δὲ ἔροιτο εἰ δοίη ἂν

<sup>c</sup> οὐ om. A.B.D. <sup>d</sup> καὶ] δὲ καὶ A.B.D. <sup>e</sup> δὴ B.D. <sup>f</sup> ταῦτο om. D.  
<sup>g</sup> λέγει D. <sup>h</sup> προσδεῖται B.D. <sup>i</sup> προτίθῃσιν A.B. <sup>k</sup> οὐχὶ D.  
<sup>l</sup> τῷ A.B. <sup>m</sup> δὲ—λόγοι corr. A. <sup>n</sup> οὐδὲ τὸ τοιόνδε, omissis οὐδὲ  
 τοσόνδε D. <sup>o</sup> ἔχει ἢ δοίη D.

τίς ῥ τι ταχέως μὴ ἔχων ταχέως, φήσαντος δὲ συλλογίζοιτο ὅτι δοίη ἂν τις ὃ μὴ ἔχει. Καὶ φανερόν ὅτι οὐ συλλελόγισται· τὸ γὰρ ταχέως οὐ τότε διδόναι ἀλλ' ὥδε διδόναι ἐστίν· ὡς δὲ μὴ ἔχει τις, δοίη ἂν, <sup>α</sup>οἶον ἡδέως ἔχων δοίη ἂν λυπηρῶς.

<sup>ν</sup>Ομοιοὶ δὲ καὶ οἱ τοιοῖδε πάντες. Ἰὰρ ἡ μὴ ἔχει χειρὶ <sup>8</sup> τύπτοι ἂν; ἢ <sup>φ</sup> μὴ ἔχει ὀφθαλμῷ ἴδοι ἂν; Οὐ γὰρ ἔχει ἓνα μόνον. Λύουσι <sup>τ</sup> μὲν οὖν τινὲς λέγοντες καὶ ὡς ἔχει ἓνα μόνον καὶ ὀφθαλμὸν καὶ ἄλλ' ὅτιοῦν <sup>β</sup> ὁ πλείω ἔχων. Οἱ δὲ καὶ ὡς ὃ ἔχει ἔλαβεν· ἐδίδου γὰρ μίαν μόνον <sup>ι</sup> οὗτος ψῆφον· καὶ <sup>ι</sup> οὗτός <sup>ν</sup> γ' ἔχει, φασί, μίαν <sup>ω</sup> μόνην παρὰ <sup>κ</sup> τούτου <sup>ζ</sup> ψῆφον. Οἱ δ' εὐθὺς τὴν ἐρώτησιν ἀναιροῦντες, ὅτι ἐνδέχεται <sup>δ</sup> <sup>9</sup> μὴ ἔλαβεν ἔχειν, οἶον οἶνον λαβόντα ἡδύν, διαφθαρέντος ἐν τῇ λήψει, ἔχειν ὀξύ. Ἄλλ' ὅπερ ἐλέχθη καὶ πρότερον, οὗτοι πάντες οὐ πρὸς τὸν λόγον ἀλλὰ πρὸς τὸν ἀνθρωπον λύουσιν. Εἰ γὰρ ἦν αὕτη λύσις, δόντα τὸ ἀντικείμενον οὐχ οἶόν τε λύειν, καθάπερ ἐπὶ τῶν ἄλλων· οἶον εἰ ἔστι μὲν ὃ ἔστι δ' ὃ οὐ, ἡ λύσις, ἂν ἀπλῶς δῶ λέγεσθαι, συμπεραίνεται· ἐὰν δὲ μὴ συμπεραίνεται, οὐκ ἂν <sup>α</sup> εἴη λύσις· ἐν δὲ τοῖς προειρημένοις πάντων διδομένων οὐδὲ φαμεν γίνεσθαι συλλογισμόν.

<sup>ν</sup>Ἐτι δὲ καὶ οἷδ' εἰς τούτων τῶν λόγων. Ἰὰρ ὃ γέγρα- <sup>10</sup> πται, ἔγραφέ τις; <sup>β</sup> Γέγραπται δὲ νῦν ὅτι σὺ κάθησαι, ψευδὴς λόγος· ἦν δ' ἀληθής, ὅτ' ἐγράφετο· <sup>ε</sup> ἅμα ἄρα ἐγράφετο ψευδὴς καὶ ἀληθής. Τὸ γὰρ ψευδῇ ἢ ἀληθῇ λόγον ἢ δόξαν εἶναι οὐ τότε ἀλλὰ τοιόνδε σημαίνει· ὁ γὰρ αὐτὸς λόγος καὶ ἐπὶ τῆς δόξης. Καὶ ἄρ' ὃ μαθάνει ὁ μαθάνων, τοῦτ' ἐστὶν <sup>δ</sup> ὃ μαθάνει; Μαθάνει δὲ τις τὸ <sup>ε</sup> βραδὺ ταχύ. Οὐ τοίνυν ὃ μαθάνει ἀλλ' ὡς μαθάνει εἴρηκεν. Καὶ ἄρ' ὃ <sup>11</sup> βαδίζει τις πατεῖ; Βαδίζει δὲ τὴν ἡμέραν ὅλην. Ἡ οὐχ ὃ βαδίζει ἀλλ' ὅτε βαδίζει εἴρηκεν· οὐδ' ὅταν τὴν κύλικα

ῥ τι om. A. <sup>α</sup> οἶον—ἂν om. D. <sup>τ</sup> μὲν οὖν] δέ D. <sup>β</sup> ὁ om. D. <sup>ι</sup> οὕτως D. <sup>ν</sup> γ' om. D. <sup>ω</sup> μόνον B. <sup>κ</sup> τούτω D. <sup>ζ</sup> ψῆφον ἔλαβεν γὰρ παρὰ τούτου. Οἱ A.B. et qui τούτω, D. <sup>α</sup> εἴη] ἢ ἡ D. <sup>β</sup> γέγραφέ D. <sup>ε</sup> ἄρ' ἅμα D. <sup>δ</sup> ὃ μαθάνει om. D. <sup>ε</sup> βραχὺ B.

- <sup>1</sup> πίνειν, ὃ πίνει ἀλλ' ἐξ οὗ. Καὶ ἀρ' ὃ τις οἶδεν ἢ μαθὼν ἢ εὐρὼν οἶδεν; Ὡν δὲ τὸ μὲν εὖρε τὸ δ' ἔμαθε, τὰ ἄμφω οὐδέ-  
τέρον. Ἡ <sup>ε</sup> ὃ μὲν ἅπαν, τὸ <sup>δ</sup> ἅπαντα. Καὶ ὅτι ἔστι τις  
<sup>12</sup> τρίτος ἄνθρωπος παρ' αὐτὸν καὶ τοὺς καθ' ἕκαστον. Τὸ γὰρ  
ἄνθρωπος καὶ ἅπαν τὸ κοινὸν οὐ τότε τι, ἀλλὰ τοιόνδε τι ἢ  
πρὸς τι ἢ πῶς ἢ τῶν τοιούτων τι σημαίνει. Ὅμοιως δὲ καὶ  
ἐπὶ τοῦ Κορίσκος καὶ Κορίσκος μουσικός, πότερον ταῦτόν ἢ  
ἕτερον; Τὸ μὲν γὰρ τότε τι τὸ δὲ τοιόνδε σημαίνει, ὥστ' οὐκ  
ἔστιν αὐτὸ ἐκθέσθαι· οὐ τὸ ἐκτίθεσθαι δὲ ποιεῖ τὸν τρίτον  
<sup>13</sup> ἄνθρωπον, ἀλλὰ τὸ ὅπερ τότε τι εἶναι συγχωρεῖν. Οὐ γὰρ  
ἔσται τότε τι εἶναι, ὅπερ Καλλίας καὶ ὅπερ ἄνθρωπός ἐστιν.  
Οὐδ' εἴ τις τὸ ἐκτιθέμενον μὴ ὅπερ τότε τι εἶναι λέγοι ἀλλ'  
ὅπερ ποιόν, οὐδὲν διοίσει· ἔσται γὰρ τὸ παρὰ τοὺς πολλοὺς  
ἔν τι, οἷον <sup>1</sup> ὁ ἄνθρωπος. Φανερόν οὖν ὅτι οὐ δοτέον τότε τι  
εἶναι τὸ κοινῇ κατηγορούμενον ἐπὶ πᾶσιν, ἀλλ' <sup>κ</sup> ἥτοι ποιόν  
ἢ πρὸς τι ἢ ποσὸν ἢ τῶν τοιούτων τι σημαίνειν.
- <sup>23</sup> Ὅλως δ' ἐν τοῖς παρὰ τὴν λέξιν λόγοις αἰεὶ κατὰ τὸ ἀν-  
τικείμενον ἔσται ἡ λύσις ἢ παρ' ὃ ἐστὶν ὁ λόγος. Οἷον εἰ  
παρὰ σύνθεσιν ὁ λόγος, ἡ λύσις διελόντι, εἰ δὲ παρὰ διαίρε-  
σιν, συνθέντι. Πάλιν εἰ παρὰ προσῳδίαν ὀξεῖαν, ἡ βαρεῖα  
προσῳδία λύσις, εἰ δὲ παρὰ βαρεῖαν, ἡ ὀξεῖα. Εἰ δὲ παρ'  
ὁμωνυμίαν, ἔστι τὸ ἀντικείμενον ὄνομα εἰπόντα λύειν, οἷον εἰ  
ἔμψυχον συμβαίνει λέγειν, ἀποφήσαντα μὴ εἶναι, δηλοῦν  
<sup>1</sup> ὥς <sup>μ</sup> ἔστιν ἔμψυχον· εἰ δ' ἄψυχον ἔφησεν, ὁ δ' ἔμψυχον  
<sup>2</sup> συνελογίσαστο, λέγειν <sup>ν</sup> ὥς ἔστιν ὁ ἄψυχον. Ὅμοιως δὲ καὶ  
ἐπὶ τῆς ἀμφιβολίας. Εἰ δὲ παρ' ὁμοιότητα λέξεως, τὸ ἀν-  
τικείμενον ἔσται λύσις. Ἄρ' ὃ μὴ <sup>ρ</sup> ἔχει, δοίῃ ἂν τις; ἢ οὐχ  
ὃ μὴ ἔχει, ἀλλ' ὥς οὐκ ἔχει, οἷον ἓνα μόνον ἀστράγαλον.  
Ἄρ' ὃ ἐπίσταται, μαθὼν ἢ εὐρὼν ἐπίσταται; ἀλλ' <sup>9</sup> οὐχ ἂ  
ἐπίσταται. Καὶ εἰ ὃ βαδίζει πατεῖ, ἀλλ' οὐχ ὅτε. Ὅμοιως  
δὲ καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων.
- <sup>24</sup> Πρὸς δὲ τοὺς παρὰ τὸ συμβεβηκὸς μία μὲν ἡ αὐτὴ λύσις

<sup>1</sup> πίνη D.    <sup>ε</sup> ὅς D.    <sup>δ</sup> δ' οὐχ D.    <sup>ι</sup> ὃ] τὸ A.D.    <sup>κ</sup> ἥτοι]  
ἢ τι D.    <sup>1</sup> ὅς A.    ὅτι D.    <sup>μ</sup> ἔστιν ἔμψυχον] ἄψυχον D.    <sup>ν</sup> ὅς A.  
<sup>ο</sup> ἄψυχος A.D.    <sup>ρ</sup> ἔχει A.    <sup>9</sup> οὐχ ἂ] οὐχὶ D.

πρὸς ἅπαντας. Ἐπεὶ γὰρ ἀδιόριστόν ἐστι τὸ πότε λεκτέον ἐπὶ τοῦ πράγματος, ὅταν ἐπὶ τοῦ συμβεβηκότος ὑπάρχη, καὶ ἐπ' ἐνίων μὲν <sup>†</sup>δοκεῖ καὶ φασίν, ἐπ' ἐνίων δ' οὐ φασιν ἀναγκαῖον εἶναι, ῥητέον οὖν <sup>α</sup>συμβιβασθέντας ὁμοίως πρὸς ἅπαντας ὅτι οὐκ ἀναγκαῖον. Ἐχειν δὲ δεῖ προφέρειν τὸ οἶον. Εἰσὶ δὲ πάντες οἱ τοιοῖδε τῶν λόγων παρὰ τὸ συμ-<sup>2</sup>βεβηκός. Ἄρ' οἶδας ὃ μέλλω σε ἐρωτᾶν; Ἄρ' οἶδας τὸν προσιόντα ἢ τὸν ἐγκεκαλυμμένον; Ἄρ' ὁ ἀνδριάς σὸν ἐστιν ἔργον, ἢ σὸς ὁ κύων πατήρ; Ἄρα τὰ ὀλιγάκις ὀλίγα ὀλίγα; Φανερόν γὰρ ἐν ἅπασι τούτοις ὅτι οὐκ ἀνάγκη τὸ κατὰ τοῦ συμβεβηκότος καὶ κατὰ τοῦ πράγματος ἄληθεύεσθαι· μόνοις γὰρ τοῖς κατὰ τὴν οὐσίαν ἀδιαφόροις καὶ ἐν οὖσιν ἅπαντα δοκεῖ ταῦτα ὑπάρχειν· τῷ δ' ἀγαθῷ οὐ ταυτόν ἐστιν ἀγαθῷ τ' εἶναι καὶ μέλλοντι ἐρωτᾶσθαι, οὐδὲ τῷ προσιόντι ἢ ἐγκεκαλυμμένῳ προσιόντι τε εἶναι καὶ Κορίσκῳ· ὥστ' οὐκ εἰ οἶδα τὸν Κορίσκον, ἀγνοῶ δὲ τὸν προσιόντα, τὸν αὐτὸν οἶδα καὶ ἀγνοῶ· οὐδ' εἰ τοῦτ' ἐστὶν ἐμόν, ἔστι δ' ἔργον, ἐμόν ἐστιν ἔργον, ἀλλ' ἢ κτῆμα ἢ πρᾶγμα ἢ ἄλλο τι. Τὸν αὐτὸν δὲ τρόπον καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων.

Λύουσι δὲ <sup>ν</sup>τινες ἀναιροῦντες τὴν ἐρώτησιν· φασὶ γὰρ <sup>3</sup>ἐνδέχσθαι ταῦτὸ πρᾶγμα εἶδέναι καὶ ἀγνοεῖν, ἀλλὰ μὴ κατὰ ταυτό· τὸν οὖν προσιόντα <sup>ω</sup>οὐκ εἰδότες, τὸν δὲ Κορίσκον εἰδότες, ταῦτὸ μὲν εἶδέναι καὶ ἀγνοεῖν φασίν, ἀλλ' οὐ κατὰ ταυτό. Καίτοι πρῶτον μὲν, καθάπερ ἤδη εἶπομεν, δεῖ τῶν <sup>4</sup>παρὰ ταῦτὸ λόγων τὴν αὐτὴν εἶναι διόρθωσιν· αὕτη δ' οὐκ ἔσται, ἂν τις μὴ ἐπὶ τοῦ εἶδέναι ἀλλ' ἐπὶ τοῦ εἶναι ἢ πῶς ἔχειν τὸ αὐτὸ ἀξίωμα λαμβάνῃ, οἶον εἰ ὅδε ἐστὶ πατήρ, ἔστι δὲ σός· εἰ γὰρ ἐπ' ἐνίων τοῦτ' ἐστὶν ἀληθές καὶ ἐνδέχεται ταῦτὸ εἶδέναι καὶ ἀγνοεῖν, ἀλλ' ἐνταῦθα οὐδὲν κοινωνεῖ τὸ λεχθέν. Οὐδὲν δὲ κωλύει τὸν αὐτὸν λόγον πλείους μοχθη-<sup>5</sup>ρίας ἔχειν. Ἄλλ' οὐχ ἡ πάσης <sup>α</sup>ἀμαρτίας ἐμφάνις λύσις ἐστίν· ἐγγχωρεῖ γὰρ ὅτι μὲν ψεῦδος συλλελόγισται δεῖξαι τινα, παρ' ὃ δὲ μὴ δεῖξαι, οἶον τὸν Ζήνωνος λόγον, ὅτι οὐκ

<sup>†</sup> δοκῇ B.    <sup>α</sup> συμβιβασθέντος A.    <sup>τ</sup> ἀληθεύεσθαι om. D.    <sup>ν</sup> τινὲς οὐ διαίρουντες D.    <sup>ω</sup> μὴ D.    <sup>α</sup> ἀμαρτίας] μοχθηρίας B.D.

- ἔστι κινήθηναι. Ὡστε καὶ εἴ τις ἐπιχειροίη συνάγειν ὡς  
 γὰρ ἀδύνατον, ἀμαρτάνει, <sup>z</sup> καὶ εἰ μυριάκις ἢ <sup>a</sup> συλλελογισμένος  
 οὐ γὰρ ἐστὶν αὕτη λύσις. Ἦν γὰρ ἡ λύσις ἐμφάνισις ψευ-  
 δοῦς συλλογισμοῦ, παρ' ὃ ψευδής· εἰ οὖν μὴ συλλελόγισται  
 ἢ καὶ ἀληθές ἢ ψεῦδος ἐπιχειρεῖ συνάγειν, ἡ ἐκείνου δήλωσις  
 βλύσις ἐστίν. Ἴσως δὲ καὶ τοῦτ' ἐπ' ἐνίων οὐδὲν κωλύει συμ-  
 βαίνειν· πλὴν ἐπὶ γε τούτων οὐδὲ τοῦτο <sup>c</sup> δόξειεν ἂν· καὶ  
 γὰρ τὸν Κορίσκον ὅτι Κορίσκος οἶδε, καὶ τὸ προσιὸν ὅτι  
 προσιόν. Ἐνδέχεται <sup>d</sup> δὲ δοκεῖ τὸ αὐτὸ εἰδέναι καὶ μὴ, οἶον  
 ὅτι μὲν λευκὸν εἰδέναι, ὅτι δὲ μουσικὸν μὴ γνωρίζειν· <sup>e</sup> οὕτω  
 γὰρ τὸ αὐτὸ οἶδε καὶ οὐκ οἶδεν, ἀλλ' οὐ κατὰ ταυτόν. Τὸ δὲ  
 προσιὸν καὶ Κορίσκον, καὶ ὅτι προσιόν καὶ ὅτι Κορίσκος, οἶδεν.  
 7 Ὅμοιός δ' ἀμαρτάνουσι καὶ οἱ λύνοντες, ὅτι ἅπας ἀριθμὸς  
 ὀλίγος, ὥσπερ οὓς εἶπομεν· εἰ γὰρ μὴ <sup>f</sup> συμπεραινομένον,  
 τοῦτο παραλιπόντες, <sup>g</sup> ἀληθὲς συμπεπεράνθαι φασί, πάντα  
 γὰρ εἶναι καὶ πολὺν καὶ ὀλίγον, ἀμαρτάνουσιν.  
 8 Ἐνιοὶ δὲ καὶ τῷ διττῷ λύουσι τοὺς συλλογισμούς, οἶον  
 ὅτι σὸς ἐστὶ πατήρ ἢ υἱὸς ἢ δούλος. Καίτοι φανερόν ὡς εἰ  
 παρὰ τὸ πολλαχῶς λέγεσθαι φαίνεται ὁ ἔλεγχος, δεῖ τοῦ-  
 νομα ἢ τὸν λόγον <sup>h</sup> κυρίως εἶναι πλειόνων· τὸ δὲ τόνδ' εἶναι  
 τοῦδε τέκνον οὐδεὶς λέγει κυρίως, εἰ δεσπότης ἐστὶ τέκνον·  
 ἀλλὰ παρὰ τὸ συμβεβηκὸς ἢ σύνθεσις ἐστίν. Ἄρ' ἐστὶ τοῦ-  
 το σόν; Ναί. Ἐστὶ δὲ <sup>i</sup> τοῦτο τέκνον· σὸν ἄρα τοῦτο τέκνον·  
 ὅτι συμβέβηκεν εἶναι καὶ σὸν καὶ τέκνον, ἀλλ' οὐ σὸν τέκνον.  
 9 Καὶ τὸ εἶναι τῶν κακῶν τι ἀγαθόν· ἡ γὰρ φρόνησις ἐστὶν  
 ἐπιστήμη τῶν κακῶν. Τὸ δὲ τοῦτο τούτων εἶναι οὐ λέγεται  
 πολλαχῶς, ἀλλὰ κτῆμα. Εἰ δ' ἄρα πολλαχῶς (<sup>k</sup> καὶ γὰρ  
 τὸν ἄνθρωπον τῶν ζώων φάμεν εἶναι, ἀλλ' <sup>l</sup> οὐ τι κτῆμα) καὶ  
 εἴαν τι πρὸς τὰ κακὰ λέγεται ὡς τινός, διὰ τοῦτο τῶν κακῶν  
 ἐστίν, ἀλλ' οὐ τοῦτο τῶν κακῶν. Παρὰ τὸ πῇ οὖν καὶ  
 10 ἀπλῶς φαίνεται. Καίτοι ἐνδέχεται ἴσως ἀγαθὸν εἶναι τι  
 γ ἀδύνατον] εἰς ἀδύνατον D, ἀδύνατον συνάγων εἰς ἀδύνατον A.B.  
 z καὶ A. <sup>a</sup> συλλελογισμένον A. <sup>b</sup> ἢ] ὡς D. <sup>c</sup> δόξειεν] οὐ δόξειεν D.  
 d δὲ om. D. <sup>e</sup> οὕτος D. <sup>f</sup> συμπεραινομένου B. <sup>g</sup> ἀληθῶς A. <sup>h</sup> κύ-  
 ριον D. <sup>i</sup> τοῦτο τὸ τέκνον D. <sup>k</sup> καὶ γὰρ καὶ τῶν ζώων φ. εἶναι τὸν ἄν-  
 θρωπον D. <sup>l</sup> οὐτι] οὔτε D.

τῶν κακῶν διττῶς, ἀλλ' οὐκ ἐπὶ τοῦ λόγου τούτου, ἀλλ' εἴ τι δοῦλον εἴη <sup>m</sup> ἀγαθὸν μοχθηροῦ, μᾶλλον. Ἴσως δ' οὐδ' οὕτως· οὐ γὰρ εἰ ἀγαθὸν καὶ τούτου, ἀγαθὸν τούτου <sup>n</sup> ἅμα. Οὐδὲ τὸ τὸν ἄνθρωπον φάναι τῶν ζῶων εἶναι οὐ λέγεται πολλαχῶς· οὐ γὰρ εἴ ποτέ τι <sup>o</sup> σημαίνομεν ἀφελόντες, τοῦτο λέγεται πολλαχῶς· καὶ γὰρ τὸ ἡμῖς εἰπόντες τοῦ ἔπους δὸς μοι Ἰλιάδα σημαίνομεν, οἷον τὸ

Μῆνιν ἄειδε θεά.

Τοὺς δὲ παρὰ τὸ κυρίως τόδε ἢ πῇ ἢ ποῦ ἢ πῶς ἢ πρὸς <sup>25</sup> τι λέγεσθαι καὶ μὴ ἀπλῶς, λυτέον σκοποῦντι τὸ συμπέρασμα πρὸς <sup>p</sup> τὴν ἀντίφασιν, εἰ ἐνδέχεται τούτων τι πεπονθέναι. Τὰ γὰρ ἐναντία καὶ τὰ ἀντικείμενα καὶ φάσιν καὶ ἀπόφασιν ἀπλῶς μὲν ἀδύνατον ὑπάρχειν τῷ αὐτῷ, πῇ μέντοι ἐκάτερον ἢ πρὸς τι ἢ πῶς, ἢ τὸ μὲν πῇ τὸ δ' ἀπλῶς, οὐδὲν κωλύει. Ὡστ' εἰ τόδε μὲν ἀπλῶς τόδε δὲ πῇ, οὐπω ἔλεγχος. Τοῦτο δ' ἐν τῷ συμπεράσματι θεωρητέον πρὸς τὴν ἀντίφασιν.

Εἰσὶ δὲ πάντες οἱ τοιοῦτοι λόγοι τοῦτ' ἔχοντες. Ἄρ' <sup>2</sup> ἐνδέχεται τὸ μὴ ὄν εἶναι; Ἀλλὰ μὴν ἔστι γέ <sup>q</sup> τι μὴ ὄν. Ὁμοίως δὲ καὶ τὸ ὄν οὐκ ἔσται· οὐ γὰρ ἔσται τι τῶν ὄντων. Ἄρ' ἐνδέχεται τὸν αὐτὸν ἅμα εὐορκεῖν καὶ ἐπιορκεῖν; Ἄρ' ἐγὼ χωρεῖ τὸν αὐτὸν ἅμα τῷ αὐτῷ πείθεσθαι καὶ ἀπειθεῖν; Ἡ οὔτε τὸ εἶναι <sup>r</sup> τι καὶ εἶναι ταυτόν; Τὸ δὲ μὴ ὄν, οὐκ εἰ ἔστι τι, καὶ ἔστιν ἀπλῶς· οὐτ' εἰ εὐορκεῖ <sup>s</sup> τόδε ἢ τῇδε, ἀνάγκη καὶ εὐορκεῖν, ὃ δ' ὁμόσας ἐπιορκήσειν εὐορκεῖ ἐπιορκῶν <sup>t</sup> τοῦτο μόνον, εὐορκεῖ δὲ οὐ· οὐδ' ὃ ἀπειθῶν πείθεται, ἀλλά τι πείθεται. Ὁμοίως δ' ὁ λόγος καὶ περὶ τοῦ ψεύδεσθαι τὸν <sup>3</sup> αὐτὸν ἅμα καὶ ἀληθεύειν· ἀλλὰ διὰ τὸ μὴ εἶναι εὐθεώρητον, ποτέρως ἂν τις ἀποδοίῃ τὸ ἀπλῶς ἀληθεύειν ἢ ψεύδεσθαι, <sup>v</sup> δύσκολον φαίνεται. Κωλύει δ' αὐτὸν οὐδὲν ἀπλῶς μὲν εἶναι ψευδῆ, πῇ δ' ἀληθῆ ἢ τινός, καὶ εἶναι ἀληθῆ τινά, ἀληθῆ δὲ μὴ. Ὁμοίως δὲ καὶ ἐπὶ τῶν πρὸς τι καὶ <sup>w</sup> ποῦ καὶ πότε· πάντες γὰρ οἱ τοιοῦτοι λόγοι παρὰ τοῦτο συμβαί-

<sup>m</sup> ἀγαθὸν ὄν μοχθ. D. <sup>n</sup> ἅμα δ' οὐδέ D. <sup>o</sup> σημαίνόμενον A. <sup>p</sup> τὴν om. D. <sup>q</sup> τι om. D. <sup>r</sup> τι καὶ εἶναι om. A. <sup>s</sup> τόδε] τῷδε D. <sup>t</sup> τοῦτο] πλὴν τοῦτο D. <sup>v</sup> δυσκόλως A. D. <sup>w</sup> ποῦ] πῶς D.

νουσιν. 'Αρ' ἡ ὑγίεια ἢ ὁ πλοῦτος ἀγαθόν; 'Αλλὰ τῷ  
 ἄφρονι καὶ μὴ ὀρθῶς χρωμένῳ οὐκ ἀγαθόν· ἀγαθὸν ἄρα καὶ  
 4 οὐκ ἀγαθόν. 'Αρα τὸ ὑγιαίνειν ἢ δύνασθαι ἐν πόλει ἀγα-  
 θόν; 'Αλλ' ἔστιν ὅτε οὐ βέλτιον ἢ ταυτὸν ἄρα τῷ αὐτῷ  
 ἀγαθὸν καὶ οὐκ ἀγαθόν. "Ἡ οὐδὲν κωλύει ἀπλῶς ὄν ἀγαθὸν  
 τῷδε μὴ εἶναι ἀγαθόν, ἢ τῷδε μὲν ἀγαθόν, ἀλλ' οὐκ ἔτι  
 ἐνταῦθ' ἀγαθόν. 'Αρ' ὁ μὴ βούλοισι' εἶναι ὁ φρόνιμος, κακόν;  
 'Αποβαλεῖν δ' οὐ βούλεται τὰ ἀγαθόν· κακὸν ἄρα τὰ ἀγαθόν. Οὐ  
 γὰρ ταυτὸν εἰπεῖν τὰ ἀγαθόν εἶναι κακὸν καὶ τὸ ἀποβαλεῖν  
 5 τὰ ἀγαθόν. 'Ομοίως δὲ καὶ ὁ τοῦ κλέπτου λόγος. Οὐ γὰρ  
 εἰ κακὸν ἐστὶν ὁ κλέπτης, καὶ τὸ λαβεῖν ἐστὶ κακόν· οὐκ οὖν  
 τὸ κακὸν βούλεται, ἀλλὰ τὰ ἀγαθόν· τὸ γὰρ λαβεῖν ἀγαθὸν  
 ἔστι ἀγαθόν. Καὶ ἡ νόσος κακὸν ἐστὶν, ἀλλ' οὐ τὸ ἀποβα-  
 6 λεῖν νόσον. 'Αρα τὸ δίκαιον τοῦ ἀδίκου καὶ τὸ δικαίως τοῦ  
 ἀδίκως αἰρετώτερον; 'Αλλ' ἀποθανεῖν ἀδίκως αἰρετώτερον.  
 'Αρα δίκαιόν ἐστιν τὰ αὐτοῦ ἔχειν ἕκαστος; "Α δ' εἰ τις  
 κρίνη κατὰ δόξαν τὴν αὐτοῦ, καὶ ἢ ψευδῇ, κύριά ἐστιν ἐκ τοῦ  
 νόμου· τὸ αὐτὸ ἄρα δίκαιον καὶ οὐ δίκαιον. <sup>b</sup> Καὶ πότερα  
 δεῖ κρίνειν τὸν τὰ δίκαια λέγοντα ἢ <sup>c</sup> τὸν τὰ ἄδिका; 'Αλλὰ  
 μὴν καὶ τὸν ἀδικούμενον δίκαιόν ἐστιν <sup>d</sup> ἰκανῶς λέγειν ἃ  
 7 ἔπαθεν· ταῦτα δ' ἦν ἄδिका. Οὐ γὰρ εἰ παθεῖν <sup>e</sup> τι ἀδίκως  
 αἰρετόν, τὸ ἀδίκως αἰρετώτερον τοῦ δικαίως· ἀλλ' ἀπλῶς  
 μὲν <sup>f</sup> τὸ δικαίως, τοδὶ μέντοι οὐδὲν κωλύει ἀδίκως ἢ δικαίως.  
 Καὶ τὸ ἔχειν τὰ αὐτοῦ δίκαιον, τὸ δὲ <sup>g</sup> τὰ ἀλλότρια οὐ δίκαιον·  
 κρίσιν μέντοι ταύτην δικαίαν εἶναι οὐδὲν κωλύει, οἶον εἰ ἢ  
 κατὰ δόξαν τοῦ κρίναντος· οὐ γὰρ εἰ δίκαιον τοδὶ ἢ ὠδί, καὶ  
 8 ἀπλῶς δίκαιον. 'Ομοίως δὲ καὶ ἄδिका ὄντα οὐδὲν κωλύει λέ-  
 γειν γε αὐτὰ δίκαιον εἶναι· οὐ γὰρ εἰ λέγειν δίκαιον, ἀνάγκη  
 δίκαια εἶναι, ὥσπερ οὐδ' εἰ ὠφέλιμον λέγειν, ὠφέλιμα. 'Ομοί-  
 ως δὲ καὶ ἐπὶ τῶν δικαίων. "Ωστ' οὐκ εἰ τὰ λεγόμενα ἄδिका,  
 ὁ λέγων ἄδिका νικᾷ· λέγει γὰρ ἃ λέγειν ἐστὶ δίκαια,  
 ἀπλῶς δὲ καὶ παθεῖν ἄδिका.

<sup>x</sup> ἔστιν ἄρα ὅτε D.      <sup>y</sup> ταυτὸ B.D.      <sup>z</sup> ἀγαθὸν alterum om. D.

<sup>a</sup> ἀποβάλλειν D.      <sup>b</sup> καὶ om. D.      <sup>c</sup> τὸν ante τὰ om. D.      <sup>d</sup> ἰκανὸς A.

<sup>e</sup> τινα D.      <sup>f</sup> τοῦ D.      <sup>g</sup> τὰ ἀλλότρια D.

Τοῖς δὲ παρὰ τὸν ὀρισμὸν <sup>h</sup> γινομένοις τοῦ ἐλέγχου, κα- 26  
θάπερ ὑπεγράφη πρότερον, ἀπαντητέον σκοποῦσι τὸ συμ-  
πέρασμα <sup>i</sup> πρὸς τὴν ἀντίφασιν, ὅπως ἔσται τὸ αὐτὸ καὶ  
κατὰ τὸ αὐτὸ καὶ πρὸς τὸ αὐτὸ καὶ ὡσαύτως καὶ ἐν τῷ  
αὐτῷ χρόνῳ. Ἐὰν δ' ἐν ἀρχῇ προσέρηται, οὐχ ὁμολογη-  
τέον ὡς ἀδύνατον τὸ αὐτὸ εἶναι διπλάσιον καὶ μὴ διπλάσιον,  
ἀλλὰ φατέον, μὴ μέντοι ὡδί, ὥς ποτ' ἦν τὸ ἐλέγχεσθαι  
διωμολογημένον. Εἰσὶ <sup>k</sup> δὲ πάντες οἱ οἱ λόγοι παρὰ τὸ <sup>1</sup>  
<sup>1</sup> τοιοῦτο. Ἄρ' ὁ εἰδὼς ἕκαστον ὅτι ἕκαστον, οἶδε τὸ πρᾶ-  
γμα; Καὶ ὁ ἀγνοῶν ὡσαύτως; Εἰδὼς δέ τις τὸν Κορίσκον ὅτι  
Κορίσκος, <sup>m</sup> ἀγνοοίη ἂν ὅτι μουσικός, ὥστε ταῦτ' ἐπίσταται  
καὶ ἀγνοεῖ. Ἄρα τὸ τετράπηχυ τοῦ τριπλήχεος μείζον; Γέ-  
νοιτο <sup>n</sup> δ' ἂν ἐκ τριπλήχους τετράπηχυ κατὰ <sup>o</sup> τὸ μήκος· τὸ δὲ  
μείζον ἐλάττωτος μείζον· αὐτὸ ἄρα αὐτοῦ μείζον καὶ ἔλαττον.

Τοὺς δὲ παρὰ τὸ αἰτεῖσθαι καὶ λαμβάνειν τὸ ἐν ἀρχῇ 27  
<sup>p</sup> πυνθανομένην μὲν, ἂν ἡ δῆλον, οὐ δοτέον, οὐδ' ἂν ἔνδοξον ἡ,  
λέγοντα τὰληθές. Ἄν δὲ λάθῃ, τὴν ἀγνοίαν διὰ τὴν μοχθη-  
ρίαν τῶν τοιούτων λόγων εἰς τὸν ἐρωτῶντα <sup>q</sup> μεταστρεπτέον  
ὡς οὐ διειλεγμένον· ὁ γὰρ ἔλεγχος ἄνευ τοῦ ἐξ ἀρχῆς. Εἰθ'  
ὅτι ἐδόθη οὐχ ὡς <sup>r</sup> τούτῳ χρησομένου, ἀλλ' ὡς πρὸς τοῦτο  
συλλογιζομένου τούναντίον, <sup>h</sup> ἐπὶ τῶν παρεξελέγχων.

Καὶ τοὺς διὰ τοῦ παρεπομένου <sup>s</sup> συμβιβάζοντας ἐπ' αὐτοῦ 28  
τοῦ λόγου δεικτέον. Ἔστι δὲ διττὴ ἡ τῶν ἐπομένων ἀκολου-  
θesis. Ἡ γὰρ ὡς τῷ ἐν μέρει <sup>t</sup> τὸ καθόλου, οἷον ἀνθρώπων  
ζῶων· ἀξιούται γάρ, εἰ τόδε μετὰ τούδε, καὶ τόδ' εἶναι μετὰ  
τούδε. Ἡ κατὰ τὰς ἀντιθέσεις· εἰ γὰρ τόδε τῷδε ἀκολουθεῖ,  
τῷ ἀντικειμένῳ τὸ ἀντικείμενον. Παρ' ὃ καὶ ὁ τοῦ Μελίσ-  
σου λόγος· εἰ γὰρ τὸ γεγονὸς ἔχει ἀρχήν, τὸ <sup>v</sup> ἀγέννητον  
ἀξιοὶ μὴ ἔχειν, ὥστ' εἰ <sup>w</sup> ἀγέννητος ὁ οὐρανός, καὶ ἄπειρος.  
Τὸ δ' οὐκ ἔστιν· ἀνάπαλιν γὰρ ἡ ἀκολουθesis.

Ὅσοι τε παρὰ τὸ προστιθέναι τι συλλογίζονται, σκο- 29

<sup>h</sup> γινομένοις D. <sup>i</sup> πρὸς] τὸ πρὸς A.B. <sup>k</sup> δέ] δ' οἱ D. <sup>1</sup> τοιοῦτον D.  
<sup>m</sup> ἀγνοεῖ D. <sup>n</sup> δ' om. D. <sup>o</sup> τὸ prius om. D. <sup>p</sup> πυνθανομένων ἂν D.  
<sup>q</sup> μεταστρεπτέον D. <sup>r</sup> τούτῳ] οὕτω D. <sup>s</sup> συμβιβάζοντας D. <sup>t</sup> τὸ A.B.  
<sup>v</sup> ἀγέννητον D. <sup>w</sup> ἀγέννητος D.



πεῖν εἰ ἀφαιρουμένον συμβαίνει μηδὲν ἦττον τὸ ἀδύνατον. Κἀπειτα τοῦτο ἐμφανιστέον, καὶ λεκτέον ὡς ἔδωκεν οὐχ ὡς δοκοῦν ἀλλ' ὡς πρὸς τὸν λόγον, <sup>1</sup> ὁ δὲ κέχρηται οὐδὲν πρὸς τὸν λόγον.

- 30 Πρὸς δὲ τοὺς τὰ πλείω ἐρωτήματα ἐν ποιούντας εὐθὺς ἐν ἀρχῇ διοριστέον. Ἐρωτήσεις γὰρ μία πρὸς ἡν μία ἀπόκρισις ἐστίν, ὥστ' οὔτε πλείω καθ' ἑνὸς οὔτε ἐν κατὰ πολλῶν, ἀλλ' ἐν καθ' ἑνὸς φατέον ἢ ἀποφατέον. Ὡς περ δὲ ἐπὶ τῶν ὁμωνύμων ὅτε μὲν ἀμφοῖν ὅτε δ' οὐδετέρῳ ὑπάρχει, ὥστε μὴ ἀπλοῦ ὄντος τοῦ ἐρωτήματος ἀπλῶς ἀποκρινομένοις οὐδὲν <sup>2</sup> συμβαίνει πάσχειν, ὁμοίως <sup>3</sup> καὶ ἐπὶ τούτων. Ὅταν μὲν οὖν τὰ <sup>4</sup> πλείω τῷ ἐνὶ ἡ τὸ ἐν τοῖς πολλοῖς ὑπάρχη, τῷ ἀπλῶς δόντι καὶ <sup>5</sup> ἀμαρτόντι ταύτην τὴν ἀμαρτίαν οὐδὲν ὑπεναντίωμα συμβαίνει· ὅταν δὲ τῷ <sup>6</sup> μὲν τῷ δὲ μὴ, ἢ πλείω κατὰ πλειόνων, καὶ ἔστιν ὡς ὑπάρχει ἀμφοτέρα ἀμφοτέροις, ἔστι δ' ὡς <sup>7</sup> οὐχ ὑπάρχει πάλιν, ὥστε τοῦτ' εὐλαβητέον. Οἶον <sup>8</sup> ἐν τοῖσδε τοῖς λόγοις. Εἰ τὸ μὲν ἐστὶν ἀγαθὸν τὸ δὲ κακόν, ὅτι ταῦτα ἀληθὲς εἰπεῖν ἀγαθὸν καὶ κακὸν καὶ πάλιν μήτ' ἀγαθὸν μήτε κακόν· οὐκ ἔστι γὰρ ἐκάτερον ἐκάτερον, ὥστε <sup>9</sup> ταυτό ἀγαθὸν καὶ κακὸν καὶ οὔτ' ἀγαθὸν οὔτε κακόν. Καὶ εἰ ἕκαστον αὐτὸ αὐτῷ <sup>10</sup> ταυτόν, καὶ ἄλλου ἕτερον· ἐπεὶ δ' οὐκ ἄλλοις ταῦτ' ἀλλ' αὐτοῖς, καὶ ἕτερα αὐτῶν, ταῦτ' ἐαυτοῖς ἕτερα καὶ ταῦτά. Ἐτι εἰ τὸ μὲν ἀγαθὸν κακὸν γίνεται, τὸ δὲ κακὸν ἀγαθόν ἐστίν, δύο <sup>11</sup> γένοιτ' αὖν. Δυσκοῖν τε καὶ ἀνίσων ἐκάτερον αὐτὸ αὐτῷ ἴσον, ὥστε ἴσα καὶ ἄνισα αὐτὰ αὐτοῖς.
- 4 Ἐμπίπτουσι μὲν <sup>12</sup> οὖν οὗτοι καὶ εἰς ἄλλας λύσεις· καὶ γὰρ <sup>13</sup> τὸ ἄμφω καὶ <sup>14</sup> τὸ ἅπαντα πλείω σημαίνει· οὐκ οὖν ταυτόν, πλὴν ὄνομα, συμβαίνει φῆσαι καὶ ἀποφῆσαι· τοῦτο δ' οὐκ ἦν ἔλεγχος. Ἀλλὰ φανερόν ὅτι μὴ μιᾶς ἐρωτήσεως τῶν πλειόνων γινομένων, ἀλλ' ἐν καθ' ἑνὸς φάντος ἢ ἀποφάντος, οὐκ ἔσται τὸ ἀδύνατον.

- 31 Περὶ δὲ τῶν ἀπαγόντων εἰς ταυτό πολλάκις εἰπεῖν, φανε-

<sup>1</sup> ὁ D. <sup>2</sup> καὶ] δὲ καὶ A.D. <sup>3</sup> πλείονα D. <sup>4</sup> ἀμαρτάνοντι A.  
<sup>5</sup> μὲν] μὲν ἢ D. <sup>6</sup> οὐχ om. D. <sup>7</sup> ταυτό] ταυτό τὸ D. <sup>8</sup> ταυτό B.  
<sup>9</sup> γένοιτ' B.D. <sup>10</sup> οὖν om. D. <sup>11</sup> τὰ B. <sup>12</sup> τὰ A.B.D. <sup>13</sup> πάντα D.

ρὸν ὡς οὐ δοτέον τῶν πρὸς τι λεγομένων σημαίνει τι χωριζομένας καθ' αὐτὰς τὰς κατηγορίας, οἷον διπλάσιον ἄνευ τοῦ διπλάσιον ἡμίσεος, ὅτι ἐμφαίνεται. Καὶ γὰρ τὰ δέκα ἐν τοῖς ἐνὸς δέουσιν δέκα καὶ τὸ ποιῆσαι ἐν τῷ μὴ ποιῆσαι, καὶ ὅλως ἐν τῇ ἀποφάσει ἢ φάσιν· ἀλλ' ὅμως οὐκ εἴ τις <sup>1</sup>λέγοι τοδί μὴ εἶναι λευκόν, λέγει αὐτὸ λευκὸν εἶναι. Τὸ δὲ διπλάσιον οὐδὲ σημαίνει οὐδὲν <sup>m</sup> ἴσως, ὥσπερ οὐδὲ <sup>n</sup> τὸ ἐν τῷ ἡμίσει· εἰ δ' ἄρα καὶ σημαίνει, ἀλλ' οὐ ταῦτό καὶ συνηρημένον. Οὐδ' ἡ ἐπιστήμη ἐν τῷ εἶδει, οἷον εἰ ἔστιν <sup>o</sup> ἡ ἰατρικὴ ἐπιστήμη, ὅπερ τὸ κοινόν· ἐκείνο δ' ἦν ἐπιστήμη ἐπιστητοῦ. Ἐν δὲ τοῖς δι' ὧν <sup>p</sup> δηλοῦται κατηγορουμένοις τοῦτο λεκτέον, ὡς οὐ τὸ αὐτὸ χωρὶς καὶ ἐν τῷ λόγῳ τὸ δηλούμενον. Τὸ <sup>3</sup> γὰρ κοῖλον κοινῇ μὲν τὸ αὐτὸ δηλοῖ ἐπὶ τοῦ σιμοῦ καὶ τοῦ <sup>q</sup> ροικοῦ, προστιθέμενον δὲ οὐδὲν κωλύει, ἀλλὰ τὸ μὲν τῇ ῥινὶ τὸ δὲ τῷ σκέλει <sup>r</sup> συμβαίνει· <sup>s</sup> ἔνθα μὲν γὰρ τὸ σιμόν, ἔνθα δὲ τὸ ραιβὸν σημαίνει· καὶ οὐδὲν διαφέρει εἰπεῖν ρὶς σιμὴ ἢ ρὶς κοίλη. Ἐτι οὐ δοτέον τὴν λέξιν κατ' εὐθύ· ψεύδος γὰρ ἔστιν. Οὐ γάρ ἐστι τὸ <sup>t</sup> σιμόν ρὶς κοίλη ἀλλὰ ρινὸς τοδί, οἷον πάθος, ὥστ' οὐδὲν ἄτοπον, εἰ ἡ ρὶς <sup>u</sup> ἢ σιμὴ ρὶς ἔστιν ἔχουσα κοιλότητα ρινός.

Περὶ δὲ τῶν σολοικισμῶν παρ' ὃ τι μὲν <sup>v</sup> φαίνονται <sup>32</sup> συμβαίνειν, εἵπομεν πρότερον, ὡς δὲ λυτέον, ἐπ' αὐτῶν τῶν λόγων ἔσται φανερόν. Ἄπαντες γὰρ οἱ τοιοῦδε τοῦτο βούλονται κατασκευάζειν. Ἄρ' ὃ λέγεις ἀληθῶς, καὶ ἔστι τοῦτο ἀληθῶς; Φῆς δ' εἶναι τι λίθον· ἔστιν ἄρα τι λίθον. Ἡ τὸ λέγειν λίθον οὐκ ἔστι λέγειν ὃ ἀλλ' ὄν, οὐδὲ τοῦτο ἀλλὰ τοῦτόν· εἰ οὖν ἔροιτό τις, ἄρ' ὄν ἀληθῶς <sup>w</sup> λέγεις, ἔστι τοῦτον, οὐκ ἂν δοκοίη ἐλληνίζειν, ὥσπερ οὐδ' εἰ ἔροιτο, ἄρ' ἦν λέγεις εἶναι, ἔστιν <sup>x</sup> οὗτος; Ξύλον δ' <sup>y</sup> εἶπεν οὗτος, ἢ ὅσα μῆτε θῆλυ μῆτ' ἄρρεν σημαίνει, οὐδὲν διαφέρει. Διὸ καὶ οὐ <sup>2</sup> γίνεται σολοικισμός, εἰ ὃ λέγεις εἶναι, ἔστι τοῦτο; ξύλον δὲ λέγεις εἶναι· ἔστιν ἄρα ξύλον. Ὁ δὲ λίθος καὶ τὸ οὗτος

<sup>1</sup> λέγει A. <sup>m</sup> ἴσως μόνον ὥσπερ D. <sup>n</sup> τὸ om. A. <sup>o</sup> ἢ post ἔστιν om. D. <sup>p</sup> δηλοῦνται D. <sup>q</sup> ροιπου. D. <sup>r</sup> σημαίνει A.B.D. <sup>s</sup> ἔνθα μὲν—σημαίνει om. A.D. <sup>t</sup> ἢ post ρὶς om. A.B.D. <sup>v</sup> φαίνεται D. <sup>w</sup> λέγειν D. <sup>x</sup> οὗτως D. <sup>y</sup> εἶπεν D.

- ἄρρενος ἔχει <sup>z</sup> κλῆσιν. Εἰ δὴ τις ἔροιτο, ἀρ' <sup>a</sup> οὗτός ἐστιν αὕτη; εἶτα πάλιν, τί δ'; οὐχ οὗτός ἐστι Κορίσκος; εἴτ' <sup>b</sup> εἴποιεν, ἔστιν ἄρα οὗτος αὕτη, οὐ συλλελογίσται τὸν σολοικισμόν, οὐδ' εἰ τὸ Κορίσκος σημαίνει ὅπερ αὕτη, μὴ δίδωσι δὲ ἀποκρινόμενος, ἀλλὰ δεῖ τοῦτο προσερωτηθῆναι. Εἰ δὲ μήτ' ἔστιν μήτε δίδωσιν, οὐ <sup>c</sup> συλλελογίσται οὔτε τῷ ὄντι οὔτε πρὸς τὸν ἠρωτημένον. Ὅμοιως οὖν δεῖ κακεῖ τὸν λίθον σημαίνειν οὗτος. Εἰ δὲ μήτε ἔστι μήτε <sup>d</sup> δίδοται, οὐ λεκτέον τὸ συμπέρασμα· φαίνεται δὲ παρὰ τὸ τὴν ἀνόμοιον πτώσιν τοῦ ὀνόματος ὁμοίαν φαίνεσθαι. Ἄρ' ἀληθές ἐστιν εἰπεῖν ὅτι ἔστιν αὕτη, ὅπερ εἶναι φῆς αὐτήν; εἶναι δὲ φῆς ἀσπίδα· ἔστιν ἄρα αὕτη ἀσπίδα. Ἡ οὐκ ἀνάγκη, εἰ μὴ τὸ αὕτη ἀσπίδα <sup>e</sup> σημαίνει ἀλλ' ἀσπίς, τὸ δ' ἀσπίδα ταύτην.
- <sup>4</sup> Οὐδ' εἰ ὁ φῆς εἶναι τοῦτον, ἔστιν οὗτος, φῆς δ' εἶναι Κλέωνα, ἔστιν ἄρα οὗτος Κλέων· οὐ γὰρ ἔστιν οὗτος Κλέων· εἴρηται γὰρ <sup>f</sup> ὅτι <sup>g</sup> ὁ φημι εἶναι τοῦτον, ἔστιν οὗτος, οὐ τοῦτον· οὐδὲ γὰρ ἂν ἐλληνίζοι οὕτως τὸ ἐρώτημα λεχθέν. Ἄρ' ἐπίστασαι τοῦτο; τοῦτο δ' ἐστὶ λίθος· ἐπίστασαι ἄρα λίθος.
- <sup>5</sup> Ἡ οὐ ταυτὸ σημαίνει τὸ τοῦτο ἐν τῷ ἀρ' ἐπίστασαι τοῦτο καὶ ἐν τῷ τοῦτο <sup>h</sup> δὲ λίθος, ἀλλ' ἐν μὲν τῷ πρώτῳ τοῦτον, ἐν δὲ τῷ <sup>i</sup> ὑστερῷ οὗτος. Ἄρ' οὐ ἐπιστήμην ἔχεις, ἐπίστασαι τοῦτο; ἐπιστήμην δ' ἔχεις λίθον· ἐπίστασαι ἄρα <sup>k</sup> λίθου.
- <sup>6</sup> Ἡ τὸ μὲν τούτου λίθου λέγεις, τὸ δὲ τοῦτον λίθον· ἐδόθη δ', οὐ ἐπιστήμην ἔχεις, ἐπίστασθαι, οὐ τούτου, ἀλλὰ τοῦτο, ὥστ' <sup>l</sup> οὐ λίθου ἀλλὰ τὸν λίθον.
- <sup>6</sup> Ὅτι μὲν οὖν οἱ τοιοῦτοι τῶν λόγων οὐ συλλογίζονται σολοικισμόν ἀλλὰ φαίνονται, <sup>m</sup> καὶ διὰ τί τε φαίνονται καὶ πῶς ἀπαντητέον <sup>n</sup> πρὸς αὐτούς, φανερόν ἐκ τῶν εἰρημένων.
- <sup>33</sup> Δεῖ δὲ καὶ κατανοεῖν ὅτι πάντων τῶν λόγων οἱ μὲν εἰσι ῥάους κατιδεῖν οἱ δὲ χαλεπώτεροι, παρὰ τί καὶ ἐν τίνι <sup>o</sup> παραλογίζονται τὸν ἀκούοντα, πολλάκις οἱ αὐτοὶ <sup>p</sup> ἐκείνοις ὄντες.

<sup>z</sup> κλίσιν D. <sup>a</sup> οὕτως ἐστὶν αὕτη D. <sup>b</sup> εἴποιεν D. <sup>c</sup> συλλελογίσθαι A.  
<sup>d</sup> δέδοται D. <sup>e</sup> σημαίνει D. <sup>f</sup> ὅτι om. A. <sup>g</sup> ὅν D. <sup>h</sup> δὲ ante λίθος om. D.  
<sup>i</sup> ὑστερον D. <sup>k</sup> λίθου. ἤ] λίθος. ἤ D. <sup>l</sup> οὐ τοῦ λίθου B.  
<sup>m</sup> καὶ διὰ τί τε φαίνονται om. A. <sup>n</sup> πρὸς] ὡς D. <sup>o</sup> παραλογίζεται D.  
<sup>p</sup> ἐκείνοις A.

ἢ Τὸν αὐτὸν γὰρ λόγον δεῖ καλεῖν τὸν παρὰ ταὐτὸ γινόμενον· ὁ αὐτὸς δὲ λόγος τοῖς μὲν παρὰ τὴν λέξιν τοῖς δὲ παρὰ τὸ συμβεβηκὸς τοῖς δὲ παρ' ἑτερον δόξειεν ἂν εἶναι διὰ τὸ μεταφερόμενον ἕκαστον μὴ ὁμοίως εἶναι δηλόν.  
 Ὡς περ οὖν ἐν τοῖς παρὰ τὴν ὁμωνυμίαν, ὅς περ δοκεῖ τρόπος εὐηθέστατος εἶναι τῶν παραλογισμῶν, τὰ ἂ μὲν καὶ τοῖς τυχοῦσιν ἐστὶ δηλα (καὶ γὰρ οἱ λόγοι σχεδὸν οἱ γελοῖοι πάντες εἰσὶ παρὰ τὴν λέξιν, οἷον ἄνθρωπος ἐφέρετο κατὰ κλίμακος δίφρον, καὶ ὅπου ἑστέλλεσθε; Πρὸς τὴν ὕψος κεραίαν. Καὶ ποτέρα τῶν βοῶν ἔμπροσθεν τέσσεται; Οὐδετέρα, ἀλλ' ὅπρῳ σθεν ἄμφω. Καὶ καθαρὸς ὁ βορέας; Οὐ δῆτα· ἀπεκτόνηκε γὰρ τὸν πτωχὸν καὶ τὸν ὠνούμενον. Ἄρ' Εὐαρχος; Οὐ δῆτα, ἀλλ' Ἀπολλωνίδης. Τὸν αὐτὸν δὲ τρόπον καὶ τῶν ἄλλων σχεδὸν οἱ πλείστοι. Τὰ δὲ καὶ τοὺς ἐμπειροτάτους φαίνεται λανθάνειν· σημεῖον δὲ τούτων ὅτι μάχονται πολυλάκεις περὶ τῶν ὀνομάτων, οἷον πότερον ταὐτὸν σημαίνει κατὰ πάντων τὸ ὄν καὶ τὸ ἐν ἢ ἑτερον. Τοῖς μὲν γὰρ δοκεῖ ὅτι ταὐτὸν σημαίνει τὸ ὄν καὶ τὸ ἐν· οἱ δὲ τὸν Ζήνωνος λόγον καὶ Παρμενίδου λύνουσι διὰ τὸ πολλαχῶς φάναι τὸ ἐν λέγεσθαι καὶ τὸ ὄν. Ὅμοιος δὲ καὶ περὶ τοῦ συμβεβηκός καὶ περὶ τῶν ἄλλων ἕκαστον οἱ μὲν ἔσονται ῥάους ἰδεῖν οἱ δὲ χαλεπώτεροι τῶν λόγων· καὶ λαβεῖν ἐν τίνι γένει, καὶ πότερον ἑλεγχος ἢ οὐκ ἑλεγχος, οὐ ῥάδιον ὁμοίως περὶ πάντων.

Ἔστι δὲ δριμύνς λόγος ὅστις ἀπορεῖν ποιεῖ μάλιστα· δάκνει γὰρ οὗτος μάλιστα. Ἀπορία δ' ἐστὶ διττή, ἡ μὲν ἐν τοῖς συλλελογισμένοις, ὃ τι ἀνέλη τις τῶν ἐρωτημάτων, ἡ δ' ἐν τοῖς ἐριστικοῖς, πῶς εἴπη τις τὸ προταθέν. Διόπερ ἐν τοῖς συλλογιστικοῖς οἱ δριμύτεροι λόγοι ζητεῖν μᾶλλον ποιούσιν. Ἔστι δὲ συλλογιστικὸς ἂ μὲν λόγος δριμύτατος, ἂν ἐξ ὅτι μάλιστα δοκούντων ὅτι μάλιστα ἐνδοξον ἀναιρῇ. Εἰς γὰρ ὧν ὁ λόγος μετατιθεμένης τῆς ἀντιφάσεως ἅπαντας ὁμοίους ἔξει τοὺς συλλογισμούς· αἱ γὰρ ἐξ ἐνδόξων ὁμοίως

ἢ τὸν post ὄντες om. A. ὅς περ D. ἂ μὲν] μέντοι D. ἑστέλλεσθε B.D. ὕψος A. ὠνούμενον D. ταὐτὸ B, ταῦτα D. ταὐτὸ B. τὸ ὄν—δέ] καὶ ἐννοίει δὲ D. ἂ λόγος μὲν B. ὁ om. D.

ἐνδοξον ἀναιρήσει ἢ κατασκευάσει, διόπερ ἀπορεῖν ἀναγκαῖον. Μάλιστα μὲν οὖν ὁ τοιοῦτος δριμύς, ὁ ἐξ ἴσου τὸ συμπέρασμα ποιῶν τοῖς ἐρωτήμασι, δεύτερος δ' ὁ ἐξ ἀπάντων ὁμοίων οὔτος γὰρ ὁμοίως ποιήσει ἀπορεῖν ὅποιον τῶν ἐρωτημάτων ἡ ἀναιρετέον. Τοῦτο δὲ χαλεπὸν ἀναιρετέον μὲν γάρ, ὃ τι δ' ἀναιρετέον, ἄδηλον. Τῶν δ' ἐριστικῶν δριμύτατος μὲν ὁ πρῶτον εὐθὺς ἄδηλος πότερον συλλελόγισται ἢ οὐ, καὶ πότερον παρὰ ψεύδος ἢ διαίρεσιν ἔστιν ἡ λύσις, δεύτερος δὲ τῶν ἄλλων ὁ δῆλος μὲν ὅτι παρὰ διαίρεσιν ἢ ἀναίρεσιν ἔστι, μὴ φανερός δ' ὦν διὰ τίνος τῶν ἠρωτημένων ἀναίρεσιν ἢ διαίρεσιν ἄλυτός ἐστίν, ἀλλὰ πότερον αὕτη παρὰ τὸ συμπέρασμα ἢ παρὰ τι τῶν ἐρωτημάτων ἐστίν.

8 Ἐνίστε μὲν οὖν ὁ μὴ συλλογισθεὶς λόγος εὐήθης ἐστίν, εἰ ἢ λίαν ἄδοξα ἢ ψευδῇ τὰ λήμματα· ἐνίστε δ' οὐκ ἄξιος καταφρονεῖσθαι. Ὅταν μὲν γάρ ἑλλείπη τι τῶν τοιούτων ἐρωτημάτων, περὶ οὗ ὁ λόγος καὶ δι' ἑ, καὶ μὴ προσλαβὼν τοῦτο καὶ μὴ συλλογισάμενος εὐήθης ὁ συλλογισμός, ὅταν δὲ τῶν ἐξῶθεν, οὐκ εὐκαταφρόνητος οὐδαμῶς, ἀλλ' ὁ μὲν λόγος ἐπιεικής, ὁ δ' ἐρωτῶν ἡρώτηκεν οὐ καλῶς.

9 Ἔστι ἡ τε, ὥσπερ ἰλύειν ὅτε μὲν πρὸς τὸν λόγον ὅτε δὲ πρὸς τὸν ἐρωτῶντα καὶ τὴν ἐρώτησιν ὅτε δὲ πρὸς οὐδέτερον τούτων, ὁμοίως καὶ ἐρωτᾶν ἔστι καὶ συλλογίζεσθαι καὶ πρὸς τὴν θέσιν καὶ πρὸς τὸν ἀποκρινόμενον καὶ πρὸς τὸν χρόνον, ὅταν ἢ πλείονος χρόνου δεομένη ἡ λύσις ἢ τοῦ παρόντος καιροῦ τὸ διαλεχθῆναι πρὸς τὴν λύσιν.

10 Ἐκ πόσων μὲν οὖν καὶ ποίων γίνονται τοῖς διαλεγομένοις οἱ παραλογισμοί, καὶ πῶς δείξομέν τε ψευδόμενον καὶ παράδοξα λέγειν ποιήσομεν, ἔτι δ' ἐκ τίνων συμβαίνει ὁ συλλογισμός, καὶ πῶς ἐρωτητέον καὶ τίς ἡ τάξις τῶν ἐρωτημάτων, ἔτι πρὸς τί χρήσιμοι πάντες εἰσιν οἱ τοιοῦτοι λόγοι, καὶ περὶ ἀποκρίσεως ἀπλῶς τε πάσης καὶ πῶς λυτέον τοὺς λόγους καὶ τοὺς συλλογισμούς, εἰρήσθω περὶ ἀπάντων ἡμῖν ταῦτα. Λοιπὸν δὲ περὶ τῆς ἐξ ἀρχῆς προθέσεως ἀναμνή-

<sup>c</sup> ἐστίν om. D. <sup>d</sup> λυτέον D. <sup>e</sup> ἑλλείπη A, ambiguo B. <sup>f</sup> δ] οὐ D. <sup>g</sup> ἡρώτησεν B.D. <sup>h</sup> τε] δὲ D. <sup>i</sup> λύει D. <sup>k</sup> ἔτι δὲ πρὸς D.

σασιν εἰπεῖν τι βραχὺ περὶ αὐτῆς καὶ τέλος ἐπιθεῖναι τοῖς εἰρημένοις.

Προειλόμεθα μὲν οὖν εὐρεῖν δύναμιν τινα συλλογιστικὴν <sup>11</sup> περὶ τοῦ <sup>1</sup> προβληθέντος ἐκ τῶν ὑπαρχόντων ὡς ἐνδοξοτάτων· τοῦτο γὰρ ἔργον ἐστὶ τῆς διαλεκτικῆς καθ' αὐτὴν καὶ τῆς πειραστικῆς. Ἐπεὶ δὲ προσκατασκευάζεται πρὸς αὐτὴν διὰ τὴν τῆς σοφιστικῆς γειτνίασιν, ὡς οὐ μόνον πείραν δύναται λαβεῖν διαλεκτικῶς ἀλλὰ καὶ ὡς εἰδώς, διὰ τοῦτο οὐ μόνον <sup>12</sup> τὸ λεχθὲν ἔργον ὑπεθέμεθα τῆς πραγματείας, τὸ λόγον δύνασθαι λαβεῖν, ἀλλὰ καὶ ὅπως λόγον ὑπέχοντες <sup>13</sup> φυλάξομεν τὴν θέσιν ὡς δι' ἐνδοξοτάτων ὁμοτρόπως. Τὴν <sup>14</sup> δ' αἰτίαν εἰρήκαμεν <sup>15</sup> οὗτου, ἐπεὶ καὶ διὰ τοῦτο Σωκράτης ἡρώτα, ἀλλ' οὐκ ἀπεκρίνετο· ὡμολόγει γὰρ οὐκ εἰδέναι. Δεδήλωται δ' ἐν τοῖς πρότερον καὶ πρὸς <sup>16</sup> πόσα καὶ ἐκ πόσων τοῦτο ἔσται, καὶ <sup>17</sup> ὅθεν <sup>18</sup> εὐπορήσομεν τούτων, ἔτι δὲ <sup>19</sup> πῶς ἐρωτητέον ἢ τακτέον τὴν ἐρώτησιν πᾶσαν, καὶ περὶ τε <sup>20</sup> ἀποκρίσεων καὶ λύσεων τῶν πρὸς τοὺς συλλογισμούς. Δεδήλωται δὲ καὶ περὶ τῶν ἄλλων, ὅσα τῆς αὐτῆς μεθόδου τῶν λόγων ἐστίν. Πρὸς δὲ τούτοις περὶ τῶν παραλογισμῶν <sup>21</sup> διεληλύθαμεν, ὥσπερ εἰρήκαμεν ἤδη πρότερον. Ὅτι μὲν οὖν ἔχει τέλος ἰκανῶς <sup>22</sup> ἀ προειλόμεθα, φανερόν· δεῖ δ' ἡμᾶς μὴ λεληθέναι τὸ συμβεβηκὸς περὶ ταύτην τὴν πραγματείαν. Τῶν γὰρ εὐρισκομένων ἀπάντων τὰ μὲν παρ' ἐτέρων ληφθέντα πρότερον πεπονημένα κατὰ μέρος ἐπιδέδωκεν ὑπὸ τῶν <sup>23</sup> παραλαβόντων ὕστερον· τὰ δ' ἐξ ὑπαρχῆς εὐρισκόμενα μικρὰν τὸ πρῶτον ἐπίδοσιν λαμβάνειν εἴωθε, χρησιμωτέραν μέντοι πολλῶ τῆς ὕστερον ἐκ τούτων αὐξήσεως. Μέγιστον <sup>24</sup> γὰρ ἴσως ἀρχὴ παντός, ὥσπερ λέγεται· διὸ καὶ χαλεπώτατον· ὅσῳ γὰρ κράτιστον τῇ δυνάμει, τοσοῦτ' μικρότατον δὲ τῷ μεγέθει χαλεπώτατόν ἐστιν <sup>25</sup> ὀφθῆναι. Ταύτης δ' εἰρημένης ῥᾶον <sup>26</sup> τὸ προστιθεῖναι καὶ συναυξῆναι τὸ λοιπόν

<sup>1</sup> προληφθέντος D.    <sup>11</sup> τὸν A.    <sup>12</sup> φυλάξομεν A, φυλάξαιμεν B.  
<sup>13</sup> οὗτων, ἐπεὶ διὰ D.    <sup>14</sup> πόσων καὶ ἐκ ποίων τοῦτο B.    <sup>15</sup> πόθεν B.D.  
<sup>16</sup> εὐπορήσαμεν A.D.    <sup>17</sup> πῶς γε ἐρωτ. D.    <sup>18</sup> ἀποκρίσεως D.    <sup>19</sup> παραλαμ-  
βανόντων D.    <sup>20</sup> ληφθῆναι γρ. A.    <sup>21</sup> τὸ om. B.D.

ἐστίν· ὅπερ καὶ περὶ τοὺς ὕ ῥητορικοὺς λόγους συμβέβηκε,  
 15 σχεδὸν δὲ καὶ περὶ τὰς ἄλλας <sup>2</sup> πᾶσας τέχνας. Οἱ μὲν γὰρ  
 τὰς ἀρχὰς <sup>3</sup> εὐρόντες παντελῶς ἐπὶ μικρόν τι προήγαγον·  
 οἱ δὲ νῦν εὐδοκιμοῦντες παραλαβόντες παρὰ πολλῶν οἶον ἐκ  
 διαδοχῆς κατὰ μέρος <sup>4</sup> προαγαγόντων οὕτως ηὔξηκασιν, Τι-  
 σίας μὲν μετὰ τοὺς πρώτους, Θρασύμαχος δὲ μετὰ Τισίαν,  
 Θεόδωρος δὲ μετὰ τοῦτον, καὶ πολλοὶ πολλὰ συνενηνόχασιν  
 μέρος· διόπερ οὐδὲν θαυμαστὸν ἔχειν τι πλῆθος τὴν τέχνην.  
 Ταύτης δὲ <sup>5</sup> τῆς πραγματείας οὐ τὸ μὲν ἦν τὸ δ' οὐκ ἦν  
 16 προεξεργασμένον, ἀλλ' οὐδὲν παντελῶς ὑπῆρχεν. Καὶ γὰρ  
 τῶν περὶ τοὺς ἐριστικὸς λόγους μισθαρνούντων ὁμοία τις  
 ἦν ἡ καίαιευσιν τῇ Γοργίου πραγματεία. Λόγους γὰρ οἱ  
 μὲν ῥητορικοὺς οἱ δὲ <sup>6</sup> ἐρωτητικοὺς ἐδίδουσαν ἐκμανθάνειν, εἰς  
 οὓς πλειστάκις ἐμπίπτειν φήθησαν ἐκάτεροι τοὺς ἀλλήλων  
 17 λόγους. Διόπερ ταχεῖα μὲν ἄτεχνος δ' ἦν ἡ διδασκαλία τοῖς  
 μανθάνουσι παρ' αὐτῶν· οὐ γὰρ τέχνην ἀλλὰ τὰ ἀπὸ <sup>7</sup> τῆς  
 τέχνης διδόντες παιδεύειν ὑπελάμβανον, ὥσπερ ἂν εἴ τις ἐπι-  
 στήμην φάσκων παραδώσειν ἐπὶ τὸ μηδὲν πονεῖν τοὺς πόδας,  
 εἴτα σκυτοτομικὴν μὲν μὴ διδάσκει, μηδ' ὅθεν <sup>8</sup> δυνήσεται  
 πορίζεσθαι τὰ τοιαῦτα, δοίη δὲ πολλὰ γένη παντοδαπῶν  
 ὑποδημάτων· οὗτος γὰρ βεβοήθηκε μὲν πρὸς τὴν χρεῖαν,  
 18 τέχνην δ' οὐ παρέδωκεν. Καὶ περὶ μὲν τῶν ῥητορικῶν ὑπῆρχε  
 πολλὰ καὶ παλαιὰ τὰ λεγόμενα, περὶ δὲ τοῦ συλλογίζεσθαι  
 παντελῶς οὐδὲν εἵχομεν πρότερον ἄλλο λέγειν, ἀλλ' ἡ τριβὴ  
 ζητοῦντες πολὺν χρόνον ἐπονοῦμεν. Εἰ δὲ φαίνεται θεασα-  
 μένοις <sup>9</sup> ὑμῖν ὥς ἐκ τοιούτων ἐξ ἀρχῆς ὑπαρχόντων ἔχειν ἡ  
 μέθοδος ἱκανῶς παρὰ τὰς ἄλλας πραγματείας τὰς ἐκ παρα-  
 δόσεως ηὔξημένας, λοιπὸν ἂν εἴη πάντων <sup>10</sup> ὑμῶν ἢ τῶν ἡκροα-  
 μένων ἔργον τοῖς μὲν παραλελειμμένοις τῆς μεθόδου συγγνώ-  
 μην τοῖς δ' εὐρημένοις πολλὴν ἔχειν χάριν.

<sup>1</sup> πολιτικούς γρ. A. <sup>2</sup> ἀπᾶσας B, om. D. <sup>3</sup> ἐλόντες D. <sup>4</sup> παρα-  
 γαγόντων A, προσταγόντων D. <sup>5</sup> τῆς πραγματείας om. D. <sup>6</sup> ἐρωτητικούς  
 D. <sup>7</sup> τῆς om. D. <sup>8</sup> δυνήσεται B.D. <sup>9</sup> ὑμῖν A.B.D. <sup>10</sup> ὑμῶν A.B.D.

# INDEX VERBORUM

## QUÆ IN ORGANO EXPLICANTUR,

### AUT ALIOQUI NOTATU DIGNA SUNT.

—◆—

N. B. *Literæ*, C. *Categorias*—I. *Tractatum de Interpretatione*—A. a. *Analytica Priora*—A. b. *Analytica Posteriora*—T. *Topica*—S. *Tractatum de Sophisticis Elenchis*, designant. Numerus Romanus librum; Arabicus prior caput, alter sectionem indicat.

—◆—

- ἌΓΑΘΟΝ, et τὸ ἀγαθόν, non sunt  
idem A. a. i. 40. ἀγαθὸν multipl.  
sign. T. i. 15, 12. ἀγαθῶς T. v.  
7, 2  
ἀγένητον, ἄφθαρτον A. a. ii. 22, 3.  
ἀγένητον οὐκ ἔχει ἀρχήν S. 28  
ἀγεωμέτρητον A. b. i. 12, 3. ἀγεω-  
μέτρητον duobus modis dicitur  
A. b. i. 12, 5  
ἄγνοια τί T. vi. 9, 7, 9. ἀγνώς τῶν  
λόγων S. 22, 4  
ἀγράμματοι ψόφοι I. 2, 2  
ἀγχνίονα τί A. b. i. 34  
ἀγῶνος χάριν T. viii. 1, 3. ἀγωνιστι-  
καὶ διατριβαί T. viii. 11, 2  
ἀδικεῖν τί T. ii. 2, 5.  
ἀδικομαχία S. 11, 4  
ἀδιόριστον τι A. a. i. 1, 2  
ἀδολεσχεῖν T. v. 2, 8. viii. 2, 13  
ἀδολεσχεῖν τί S. 3, 1. ἀδολεσχεῖν  
ποιῆσαι S. 3, 1  
ἄδοξος θέσις διχῶς T. viii. 9, 2  
ἀδυναμία φυσική C. 8, 6  
ἀθανασία τί T. iv. 5, 15. ἀθάνατος  
τί T. vi. 6, 23  
VOL. I.
- ἄθετος οὐσία A. b. i. 27  
ἄθρεῖν A. a. i. 30, 1  
αἰσθάνεσθαι, multipl. sign. T. i.  
15, 9 αἰσθήματος μονή A. b. ii.  
19, 3 αἰσθήσεως, κρίσις T. ii. 4, 2  
αἰσθητὸν, αἰσθήσει αἰσθητόν C.  
7, 7  
αἰσχύνη τί T. iv. 5, 5  
αἰτεῖσθαι καὶ λαμβάνειν τὸ ἐν ἀρχῇ  
A. a. ii. 16, 1. αἴτημα et ὑπόθε-  
σις qua re differant A. b. i. 10, 7  
αἰτιατά A. b. i. 9, 4. αἰτιώτερος  
A. b. i. 24, 6  
ἀκοινώνητον τοῖς κακοῖς T. iii. 2, 8  
ἀκολούθησις C. 12, 2  
ἀκρατὴς τίς T. vi. 8, 4  
ἀκρωτήρια μεγάλα ἔχειν A. a. ii. 27  
ἀκτέον εἰς— S. 12, 5  
ἀληθδὼν τί T. vi. 6, 20, 22  
ἀληθεύεσθαι τότε κατὰ τοῦδε A. a.  
i. 37  
ἀλύτως T. iii. 2, 3. quod et μετ'  
ἀλυτίας ibid. §. 2  
ἄλυτος συλλογισμὸς A. a. ii. 27, 5  
ἄμα ποσάχως λέγεται C. 13  
I i



- ἀμαθία A. a. i. 4, 10  
 ἀμβλῖ, vox homonyma T. i. 15, 5  
 ἀμελέτητον εἶναι S. 16, 5  
 ἄμεσα καὶ ἀρχαί A. b. ii. 9. ἀμέσων  
 γῶσις A. b. ii. 19, 1. ἀμέσων ἐπι-  
 στήμη ἀναπόδεικτος A. b. i. 3, 2.  
 ἀμέσων ὁρισμός A. b. ii. 10, 3.  
 ἄμεσος πρότασις A. b. i. 23, 5.  
 ἄμεσος πρότασις τίς A. b. i. 2, 5  
 ἀμετάπειστος ἐπὶ λόγου T. v. 2, 11.  
 5, 16  
 ἀμετάπειστον εἶναι A. b. i. 2, 9  
 † ἀμετάπειστον εἶναι ibid.  
 ἀμνήης τοῖς ἐναντίους T. iii. 5, 2  
 ἀμφίβολον T. vi. 6, 23. ἀμφίβολα  
 ἐρωτήματα S. 20, 1. ἀμφιβολίαν  
 ἔχοντες ἔλεγχον S. 4, 4  
 ἀμφιδεῖν S. 17, 17. ἀμφιδεῖσθαι  
 ib. §. 18  
 † ἀμφιδότα ζῆα A. b. ii. 14, 3.  
 ἀμφιδότα ζῆα ibid.  
 τὰ ἄμφω S. 5, 14  
 ἐξ ἀνάγκης ὄντα A. b. i. 5, 5  
 ἀναγωγῆς τρόπος τίς A. b. ii. 3, 1  
 ἀναιρέσεις ἐτὶ διαίρεσις in solut. S. 18,  
 3, 22, 9  
 ἀνασθησία an ἀδυναμία T. iii. 6, 2.  
 ἀνασθησία, privatio est T. ii.  
 8, 4. ἀναισθητος, multipl. signif.  
 T. i. 15, 9  
 ἀναισχυοῦν S. 15, 1  
 τὸ ἀναίτιον ὡς αἷτιον τιθέναι A. a. ii.  
 17, 3. S. 6, 9  
 ἀνάκλασις A. b. 15, 1  
 ἀνάκλις C. 7, 3  
 ἀνακρίνειν S. 11, 11  
 ἀνάλυσιν πῶς γίνεται A. a. i. 38, 1  
 ἀναμῆσαι περὶ τινος S. 33, 10  
 ἀναμφισβητήτως C. 8, 34  
 ἀναρνεῖν T. viii. 1, 16. ἀναρνεύοντες  
 ut adoriendi S. 15, 3  
 ἀναπόδεικτος πρότασις A. a. ii. 5, 3  
 ἀναπόδοτος ὁσος T. iv. 4, 11  
 ἀνατομὰ καὶ διαίρεσις A. b. ii. 14, 1  
 ἀνεξάπαρτος T. v. 4, 2  
 ἀνεξέλεγκτος S. 17, 18  
 ἀνεπισκεψία A. b. i. 13, 8  
 ἀνεπιστήμονες S. 6, 6  
 ἀνίστης τί T. vi. 9, 4, 5  
 ἀνομολογούμενον τοῖς προσηρμένους A.  
 a. i. 34, 4  
 ἄντερ T. iv. 3, 5  
 ἀνταναίρειν ἔχειν T. viii. 3, 5  
 ἀντεπιχειρεῖν T. viii. 8, 2  
 ἀντεστραμμένους I. 13, 3, 5  
 ἀντιδιαρῆσθαι ἀλλήλους τί C. 13, 3  
 ἀντιδιαρῆσθαι locus T. v. 6, 10  
 ἀντιθέσεις τέτταρες T. ii. 8, 1  
 ἀντικατηγορεῖσθαι τοῦ πράγματος T. i.  
 8, 2  
 ἀντικείμενα προτάσεις τίνες A. a. ii.  
 15, 1, 2, 7  
 ἀντικείμενος εἶναι τί A. a. i. 5, 7.  
 ἀντικείμενος ἐτὶ ἐναντίος ἀντιστρέ-  
 φειν differunt A. a. ii. 8, 1, 4.  
 ἀντικεῖσθαι τί I. 6, 4. ἀντικεῖσθαι  
 ἀντιφατικῶς I. 7, 6  
 ἀντιλογικαί T. i. 12  
 ἀντιπερίστασις πάντα A. b. ii.  
 15, 1  
 ἀντιστρέφειν A. a. i. 45, 10. ἀντι-  
 στρέφειν τοῖς λόγοις T. viii. 14, 1.  
 ἀντιστροφή τῶν πρὸς τι C. 7, 6  
 ἀντιτακτεῖν T. v. 4, 17  
 ἀντίφασις τί I. 6, 3. A. b. i. 2, 6.  
 ἀντιφατικῶς I. 7, 13. ἀντιφατι-  
 κῶς ἀντικεῖσθαι I. 7, 6  
 ἀντιφράττειν, obstruere A. b. ii. 2, 3.  
 ἀντίφραξις γῆς ib.  
 ἀνυπόπτως ἔχειν T. viii. 1, 14  
 ἄνω τί A. b. i. 20, 1  
 ἀξίωμα τί A. b. i. 2, 7, 7, 1  
 ὁρίστων ὄνομα καὶ ῥῆμα I. 10, 1  
 † ἀπαγωγή T. ii. 5, 2. ἀπαγωγῆς πέρι  
 A. a. ii. 25, 1. ἀπαγωγή εἰς τὸ  
 ἀδύνατον A. a. i. 7, 4  
 ἀπάθεια περὶ τὰς τύχας A. b. ii.  
 13, 18  
 ἀπαυτῶν πρὸς— S. 16, 4  
 ἀπαρνεῖσθαι A. a. i. 32, 9. ii. 15, 2  
 ἀπάτη ἐν τίσιν I. 14, 4, 5. ἀπατη-  
 κὲς συλλογισμὸς A. b. i. 16, 10  
 ἀπειρώς ἔχειν μαθηδός S. 16, 3  
 ἀπηρημένους, remotus T. ii. 5, 3  
 ἀπλάτης γραμμῇ A. a. i. 41, 4.  
 ἀπλάτεις μήκος T. vi. 6, 3  
 ἀπλῶς, καὶ κατὰ τὸ, in electione re-  
 rum T. ii. 11, 4, 7

- ἀπὸ δείπνου, a coena A. b. ii. 11, 5  
S. 11, 8  
ἀπὸ στόματος ἐξεπίστασθαι T. viii.  
14, 5  
ἀποβάλλειν S. 22, 5  
ἀποδεικτική ἐπιστήμη τις A. b. i. 4, 1.  
ἀποδεικτὸν A. b. i. 10, 7. ἀπό-  
δειξις τίς A. b. i. 2, 2  
ἀποδυσπετεῖν T. viii. 14, 4  
ἀποκαθιστάναι εἰς τὸ ἐναντίον C.  
11, 29. ἀποκαθίστασθαι C. 8,  
14, 15  
ἀπόκληροι T. ii. 6, 5  
ἀποκνητέον T. viii. 7, 1  
ἀπολείπειν, deficere A. b. ii. 2, 3.  
15, 2. ἀπολείπει ἡμᾶς, deficit  
nos, id est destituit T. v. 3,  
10  
ἀπομνημονεύσεις λόγων T. viii. 14, 7  
ἀπόρημα τίς T. viii. 11, 12. ἀπορία τίς  
T. vi. 6, 20, 22. ἀπορῶ, nequeo  
S. 16, 5  
ἀπόσβεσις τοῦ φωτός A. b. ii. 8, 7  
ἀποστατέον T. i. 15, 18. ἀποστατέον  
ἄνω T. viii. 1, 4.  
ἀποστοματιζόμενα μανθάνειν S. 4, 1.  
ἀπὸ στόματος ἐξεπίστασθαι T. viii.  
14, 5  
ἀποφαιθῆναι I. 9, 9  
ἀπόφανσις τίς A. b. i. 2, 6. ἀπόφαν-  
σις ἀπλή I. 5, 4, 5. ἀποφαντικὸς  
λόγος I. 4, 3. ἀποφαντικὸς λόγος  
εἰς τίς, καὶ τίνες πολλοὶ I. 5, 2.  
ἀπόφασις τίς I. 6, 1. A. b. i. 2, 6  
ἀπτεσθαι πάντων S. 11, 4.  
ἀργός, albus T. vi. 11, 3  
ἀρετὴ καὶ κακία sunt etiam corpo-  
ris T. vii. 3, 5  
ἀρμόττει ἐπὶ ταύτου T. viii. 10, 2  
ἄρρυθμον duobus modis dicitur A.  
b. i. 12, 5  
ἄρτιος ἀριθμὸς τίς T. vi. 4, 16  
ἄρτίως, modo T. vi. 11, 5  
ἄρτειν, haurire T. vi. 6, 18  
τὸ ἐξ ἀρχῆς τίς A. a. ii. 16, 4, 6.  
ἀρχοειδοστέρα ἀπὸδειξις A. b. i.  
25, 7  
ἄσαφῶς λεγόμενα T. viii. 7, 1  
ἄσκεπτος χρόνος A. b. i. 34, 1  
ἀσκός, nomine masculinum est  
S. 14, 4  
ἀστρολογική A. b. i. 13, 7  
ἀσυλλογίστως λέγειν A. b. i. 12, 7  
ἀσύντακτοι πρὸς ἀλλήλους συλλογισμοὶ  
A. a. i. 25, 5  
ἄτομον A. b. ii. 5, 3  
† ἄτομον εἶδει ib. ἀτόμως ὑπάρχειν  
τίς A. b. i. 15, 1  
ἄττα A. b. i. 27, 10. † ἄττα et  
ἄττα ib.  
αὐξάνειν, augescere A. b. i. 13, 3  
αὐτάρκες πρὸς— T. vi. 13, 8  
αὐτὸ ἀληθῶς δοξαστὴν T. viii. 11, 14  
† αὐτοαληθῶς ib. v. 1.<sup>m</sup>  
αὐτοάνθρωπος T. v. 7, 7. vi. 10, 2  
αὐτὸ βούλησις αὐτοῦ ἀγαθοῦ T. vi.  
8, 7  
† αὐτοβούλησις, αὐτοαγαθοῦ ib. v. 1.<sup>x</sup>  
αὐτοδόξαν ἀληθῆ εἶναι T. viii. 11, 14  
αὐτοέκαστος δόξα T. viii. 11, 14  
† αὐτοεπιθυμία, αὐτοηδέως T. vi. 8, 7.  
v. 1.<sup>x</sup>  
αὐτοζῶν T. v. 7, 7 † vi. 6, 4  
† αὐτομήκης T. vi. 6, 4  
αὐτοτελὲς πρὸς τὸ γνωρίζειν T. i. 5, 9  
† αὐτοφαινόμενον ἀγαθόν T. vi. 8, 7  
τὰ ἐξ ἀφαιρέσεως λεγόμενα A. b. i.  
18, 1  
B.  
ἄφθαρτον τίς T. vi. 6, 24  
ἀφειδεῖν περὶ ὧν οἶδε S. 2, 7  
ἄψις an συνοχή T. iv. 2, 13  
B.  
βαδίζειν, et βαδίζοντα εἶναι, idem  
sunt I. 12, 3. βάδισις an φορὰ  
T. iv. 2, 7  
βαρβαρίζειν τῇ λέξει S. 3, 2.  
βαρὲν, vox homonyma T. i. 15, 3  
βλαβερὸν τίς T. vi. 9, 3  
βλέπειν, multipl. sign. T. i. 15, 8.  
βλέπειν ἐπὶ τι S. 22, 4  
βοήθειαν ἔχειν πρὸς τι T. viii. 14, 2  
βούλησις τίς T. vi. 8, 1, 6  
βροτὸς, homo T. vi. 11, 3. βροτὸν  
εἶναι T. v. 7, 6  
Γ.  
Γαλήνη in mari, quod ηννεμία in  
aëre, tranquillitas T. i. 17, 1.  
18, 7.  
i i 2

- γεγονός, ὅτε γέγονεν, ἔστι A. a. i.  
15, 4  
γειτῆσιν S. 33, 11  
γένεσις τί T. vi. 2, 1  
γενητικόν, ποιητικόν καὶ γένεσις ποιή-  
σις " T. iv. 4, 3  
γίνεται ἀνερρημένος pro ἀναίρεται  
T. vii. 5, 7. sic ἀνεσκευασμέ-  
νον γίνεται T. vii. 5, 4. γένεσθαι  
καὶ γενέσθαι A. b. ii. 12, 3  
γνώμαι quæ vocentur S. 17, 17  
γνωρίζειν πῶς ἔστι A. b. i. 1, 4.  
γνωρίζεσθαι διχῶς ἔστι A. a. ii.  
16, 1. ἡ γνωρίζουσα ἕξις A. b. ii.  
19, 1. γνωρισμός οὐσίας A. b. ii.  
3, 2  
γραμματικοί, qui literas discunt S.  
4, 1  
γυμνασίας καὶ πείρας ἕνεκα T. viii.  
5, 1. — χάριν 11, 2. γυμνα-  
στέον οὐ πρὸς τὸν τυχόντα T. viii.  
14, 10  
Δ.  
Δαίμων cuique anima sua T. ii.  
6, 2  
δεικτά A. b. i. 10, 7. δεικτική ἀπὸ-  
δειξις A. a. ii. 14, 1. δεικτικῶς  
δεικνύειν A. a. i. 29, 1. δει-  
κτικῶς περαίνειν συλλογισμὸν A. a.  
i. 7, 3  
δέον, vox ambigua S. 4, 2. 19, 3  
δεύτερον τί A. b. ii. 13, 14  
διὰ τί A. b. ii. 10, 2. δι' αὐτὰ ὄντα  
A. b. i. 4, 5. δι' ἀλλήλων δείξαι  
A. a. ii. 7, 5. ἐξ—5, 1, 2  
† διαβιβάζειν T. viii. 11, 3  
διάβολος τίς T. iv. 5, 9, 11  
διάβροχον γίνεσθαι S. 5, 8  
διαγραμμαμάτων difficultates S. 16, 5  
ἐκ διαδοχῆς S. 33, 15  
διαθέσεις τί C. 8, 3  
διαίρεσιν περὶ A. a. i. 31, 1  
δαιτῆσαι, medici offic. T. ii. 3, 5  
διαλεγῆναι πρὸς ἕνα T. vii. 5, 2  
διαλεκτικοὶ λόγοι τίνες S. 2  
διάλυσις, φθορά τις T. iv. 4, 2  
διαμφισβητεῖν περὶ τίνος T. iii. 1, 1.  
v. 1, b  
διαπατάσθαι T. vi. 9, 9  
διαπόρημα A. b. ii. 8, 8  
διασαφῆσαι T. vi. 3, 3  
διαστέλλειν T. v. 5, 6  
διαστήματα, eadem quæ ἄκρα, in  
syllogismo A. b. ii. 2, 2  
διατριβάς ποιεῖν ἀγωνιστικὰς T. viii.  
11, 2  
διατρίβειν μετ' ἀλλήλων T. viii. 5, 1  
διαφεύγειν, elabi T. viii. 14, 10  
διαφιλονεικεῖν S. 3, 1  
διαφωνεῖν τοῖς ὀνόμασι T. i. 15, 4  
διδασκαλικοὶ λόγοι τίνες S. 2  
† δίδεισι διὰ λαμπτήρος A. b. ii. 11, 8  
δίδεισι ἐν μέλει A. b. i. 23, 5  
δικαιοπραγεῖν T. iii. 2, 10  
διωροῦν τὴν μοχθηρίαν S. 17, 4  
διότι et ὅτι scire, ut differant A. b.  
i. 13, 1. τὸ διότι ἐπίστασθαι A.  
b. i. 6, 11  
διπλᾶ ὀνόματα S. 11, 11  
διττὸν an omnes elenchos pariat  
S. 20, 2. διττὸν ποιεῖν S. 15, 7  
διττῷ λύειν S. 24, 8  
δίχχα, ἀπὸ τῶν δύο εἰληπται T. vi.  
4, 16. δίχχα διηρῆσθαι T. vi. 4,  
16  
διωκτὸν et αἰρετὸν idem T. v. 4,  
11  
διωρισμένα ποσά C. 6, 1  
δόξα μᾶλλον ἐτέρα ἐτέρας T. viii.  
11, 14. δοξάζειν et ὑπολαμβάνειν  
quam habeant rationem A. a.  
ii. 21, 11, 12. δοξαστικῶς et  
κατ' ἀλήθειαν, oppos. A. a. i.  
27, 7  
δριμύτατοι λόγοι τίνες S. 33, 5  
δρομικοί C. 8, 6  
δυνάς, primus numerus par T. viii.  
2, 3  
δύναμις quorum genus sit T. iv.  
5, 9. qualium rerum sit T. vi.  
5, 3  
δυσπαλάλακτος C. 8, 18  
δυσπεριχείρητος A. a. i. 26, 1. T. viii.  
3, 2  
δυσκολαινειν T. viii. 8, 1, 2. 11, 2.  
δυσκολαινειν πρὸς ἅπαν S. 17, 8  
δωρεὰ quid, et quomodo dicatur  
T. iv. 4, 11

E.  
 Ἐγκρατὴς τίς T. iv. 5, 2. ἐγκρα-  
 τείας genus quid T. iv. 6, 10.  
 ἐγκράτεια ὀργῆς, φόβου, κερδῶν T.  
 iv. 5, 2  
 ἐγγυρεῖ idem quod ἐνδέχεται A. a.  
 i. 13, 7. 17, 11. T. vii. 3, 3  
 † εἰδεῖν, pro ἰδεῖν S. 5, 13  
 † εἰδηκέναι A. b. i. 24, 9  
 εἰδοποιοὶ διαφοραὶ T. vi. 6, 2  
 εἰκῇ λέγειν S. 12, 1  
 εἰκὸς et σημεῖον quid differant A. a.  
 ii. 27, 1  
 εἰκὼν τί T. vi. 2, 6  
 εἶναι, idem quod συμβαίνειν A. a. i.  
 1, 6. εἶναι τούτων, pluribus mo-  
 dis dicitur S. 24, 9. εἶναι τῶν  
 ζώων quid sit S. 17, 15  
 εἶπας T. v. 3, 12  
 † εἶρετο pro ἤρετο S. 17, 3. v. 1.<sup>1</sup>  
 ἐκ διαδοχῆς S. 33, 15  
 ἐκατέρως A. a. ii. 8, 1  
 ἐκθεσις συλλογιστικὴ A. a. i. 6, 8.  
 8, 3  
 ἐκλείπει, sc. ἡ σελήνη A. b. ii. 8, 5  
 ἐκκληπτέον A. a. i. 27, 6  
 ἐκπληξίς τί T. iv. 5, 12  
 ἐκστάσεις μὴ φυσικαὶ C. 8, 18  
 τοῦ ἐλέγχειν τρόποι δύο S. 4, 1 ἐλέγ-  
 χεσθαι possunt omnia quæ ἀπο-  
 δείκνυσθαι S. 9, 1  
 ἔλεγχος τί A. b. ii. 20, 1. S. 1, 3.  
 6, 4. ἔλεγχος πῶς ἔσται τε καὶ οὐκ  
 ἔσται A. b. ii. 20, 1  
 ἐλεγχοειδὲς S. 15, 6. 17, 2. ἐλη-  
 λέγθαι S. 15, 5. ἐληλεγμένος  
 S. 17, 7  
 ἔλκειν εἰς— S. 5, 6  
 ἐμπόπτειν εἰς τὴν διαίρεσιν A. b. ii.  
 13, 12  
 ἐμποδίζειν κοινὸν ἔργον T. viii. 11, 3.  
 ἐμποδιστικὸν τῶν αἰρετῶν T. iii.  
 3, 7  
 ἐμπροσθεν, vox ambigua S. 33, 2  
 ἐμφαίνεται A. b. ii. 15, 1  
 ἐμφανίζειν τὸν ψευδόμενον S. 2, 7.  
 ἐμφάνισις ἀμαρτίας S. 24, 5. ἐμ-  
 φάνισις τοῦ ψευδοῦς S. 18, 1  
 ἐν μέρει τί A. a. i. 1, 2

ἐν πρὸς ἐν εἰπεῖν S. 1, 7  
 ἐναντίων περί C. 11, 1. ἐναντία τίνα  
 C. 6, 22. ἐναντία προτάσεις τίνες  
 A. a. ii. 15, 1. 7. ἐναντίως ἀντι-  
 κεῖσθαι I. 7, 6. ἐναντίως et ἀντι-  
 κειμένως ἀντιστρέφειν differunt A.  
 a. ii. 8, 1  
 ἐνδεῆς τῶν ἀναγκαίων T. iii. 2. 11  
 ἐνδέχεσθαι et ἐνδεχόμενον, quid A. a.  
 i. 13, 2. 15, 1. ἐνδέχεσθαι, πολ-  
 λαχῶς λέγεται A. a. i. 3, 3. duo-  
 bus modis dicitur A. a. 13, 1.  
 consimiliter usurpatur τῷ εἶναι  
 A. a. i. 3, 7. 13, 4. ἀκολουθεῖ  
 τῷ δυνατὸν εἶναι I. 13, 1. ἐνδέ-  
 χεσθαι τῷδε τῷδε ὑπάρχειν, duo-  
 bus modis accipi potest A. a. i.  
 14, 7. ἐνδέχεσθαι μηδενὶ duobus  
 modis dicitur A. a. i. 17, 6, 8.  
 ἐνδεχομένη πρότασις, τίς A. a. i.  
 13, 8  
 ἐνδοξα τίνα T. i. 1, 3. ἐνδόξοις ὁμοια  
 T. i. 10, 2, 5  
 ἐνεργεῖν an magis finis quam ἐνηρ-  
 γηκέναι T. vi. 8, 4. ἐνεργοὶ τύποι  
 T. vii. 4. ἐνεργὴς πρὸς—T. i. 12.  
 ἐνίστατο C. 5, 39. ἐνίστανται ται-  
 αῦτα T. viii. 10, 5  
 ἐνοχλήσεις σοφιστικαὶ I. 6, 4  
 ἐνστάσεως περί A. a. ii. 26, 1. ἐν-  
 στασιν εἰς τι φέρειν A. b. i. 12. 6  
 ἐνυδρον τί T. vi. 6. 15  
 ἐνυπάρχεσθαι A. b. i. 4, 5  
 ἐξ ἀλλήλων δεικνυσθαι A. a. ii. 5, 1, 2.  
 7, 5  
 ἐξαριθμεῖσθαι T. vii. 5, 12  
 ἐξείργειν C. 10, 29. ἐξειργόμενος  
 τούτων S. 17, 14  
 ἐξεπίστασθαι λόγους T. viii. 14, 1,  
 4, 5  
 ἐπαγωγὴ T. ii. 5, 2  
 ἐπαγωγή τί A. a. ii. 23, 2. T. i.  
 12, 1  
 ἐπακτικὴ πρότασις A. b. i. 12. 6  
 , ἐπακτικοὶ λόγοι T. viii. 14, 8  
 ἐπακτροκέλης I. 2, 2  
 ἐπαναδιπλούμενα A. a. i. 38, 1  
 ἐπαναδίπλωσιν πῶς θετέον A. a. i.  
 38, 2  
 i i 3

- ἐπισφάειν νόμον T. vi. 14, 5  
 ἐπεκτείνειν ἐπὶ πλέον A. b. ii. 13, 2  
 ἐπεσκεμμένος A. a. ii. 21, 10  
 ἐπὶ τίνος λέγεσθαι, et κατὰ τίνος A.  
 a. i. 36, 3. ἐπὶ τι ψευδής: et ἐπὶ  
 τι ἀληθής A. a. ii. 3, 1. ἐπ'  
 ἑλαττον, oppositum τῷ ἐπὶ τὸ  
 πολὺ T. ii. 6, 4. ἐπ' ἑλαττον λέ-  
 γεσθαι, minus late dici T. iv.  
 1, 9  
 ἐπιβασιούσθαι A. a. i. 32, 2  
 ἐπιβλέπειν ἐπὶ τι T. vii. 4  
 ἐπιδιοριστέον T. vi. 12, 1  
 ἐπίδοσις λαμβάνειν C. 8, 32  
 ἐπιείκεια τί T. vi. 3, 7  
 ἐπιθυμία τί T. vi. 3, 5. S. 13, 1.  
 ἐπιθυμία diverso respectu T. ii.  
 3, 8  
 ἐπίκαιροι τόποι T. iii. 6, 1. vii. 4  
 ἐπικατηγορούμενα A. a. i. 38, 2  
 ἐπικριναντεῖν A. b. i. 11, 4. T. iv. 2,  
 16  
 ἐπιλανθάνεσθαι T. vii. 3, 7  
 ἐπιλέγειν T. viii. 1, 14  
 ἐπιπολῆς ἐστὶ T. viii. 2, 10. ἐπι-  
 πόλαιος φαντασία T. i. 1, 3  
 ἐπιπροσθεῖν τοῖς πέρασιν T. vi. 11, 1  
 ἐπισημαντέον T. viii. 6, 1  
 ἐπισκευάζειν ἑαυτὸν S. 1, 2  
 ἐπίστασθαι λέγειν, et ἐπίστασθαι,  
 non idem sunt S. 19, 1. ἐπι-  
 στημονικὰ ἀρχαί T. i. 1, 2. ἐπι-  
 στημονικὸς συλλογισμὸς τίς A. b. i.  
 2, 2  
 ἐπιστήσας αὐτὸς αὐτόν T. v. 5, 9.  
 ἐπιστητὸν, ἐπιστήμη ἐπιστητόν C.  
 7, 7. 10, 3. ἐπιστητὸν ὑποληπτόν  
 T. ii. 8, 5  
 ἐπισυμβαίνειν A. a. ii. 16, 1  
 ἐπιτελεῖν συλλογισμόν A. a. i. 23, 11.  
 ἐπιτελεῖσθαι pro ἐπιτελειοῦσθαι A.  
 a. i. 16, 4. ἐπιτελειοῦσθαι A. a.  
 i. 4, 15. 5, 16  
 ἐπιτιμᾶν τοῖς λόγοις T. viii. 11, 6.  
 ἐπιτίμημα, reprehensio T. vi.  
 11, 5. ἐπιτίμῃσις, reprehensio  
 T. vi. 12. ἐπιτιμητέον T. iii. 2,  
 13  
 ἐπιφανείας ἴδιον τί T. v. 3, 10. 5, 3  
 ἐπιχείρημα τί T. viii. 11, 12  
 ἐριστικαὶ τίνες S. 11, 5. ἐριστικαὶ  
 λόγοι τίνες S. 2. ἐριστικὸς συλλο-  
 γισμὸς τί T. i. 1, 3. viii. 12, 2.  
 ἐριστικοῦ et διαλεκτικοῦ affinitas  
 S. 11, 6  
 ἐρυθρίας C. 8, 15  
 ἔρως τί T. vi. 7, 3  
 ἐρώτημα ἐπιστημονικὸν καὶ συλλογι-  
 στικόν A. b. i. 12, 1. ἐρωτημα-  
 τίζειν T. viii. 1, 2. ἐρώτησιν  
 ἀναρεῖν S. 22, 9  
 ἐστάναι ὑφ' αὐτοῦ T. v. 4, 13  
 ἔστι τὸ γηγενὲς ὅτε γέγονε A. a. i. 15,  
 4. ἔστιν ἐπιστάμενος, et ἐπίστα-  
 ται nil differunt A. a. i. 46, 3.  
 ἔστω respondendum in iis quæ  
 videntur S. 17, 12  
 ἔσχατος κατηγορία A. b. ii. 13, 5  
 ἕτερον, τῶς λέγεται T. iv. 4, 9.  
 ἕτερα, pro τρίτη A. b. ii. 11, 1  
 ἡτέρογενεῖ T. i. 15, 20. v. 1. w  
 εἰαρχος vox ambigua S. 33, 3  
 εὐδαίμων Xenocrati qui T. ii. 6, 2  
 εὐεκτικὸν τί T. vii. 3, 8. εὐεξία  
 trahit secum τὴν ὀγίστιαν T. viii.  
 2, 7  
 εὐελπὺς τίς T. ii. 6, 2  
 εὐεπιχείρητος A. a. i. 26, 1. εὐεπι-  
 χειρητότερος T. ii. 4, 1  
 εὐήκοος φωνή T. i. 15, 13, 17  
 εὐθεώρητος S. 25, 3  
 εὐκίνητος πρὸς ἀρετὴν C. 10, 28  
 εὐκρινεῖν T. viii. 14, 3  
 εὐλαβεῖσθαι μὴ—A. b. ii. 13, 20.  
 εὐλαβητέον ὑπέχειν T. viii. 9, 2  
 εὐμετάβολος C. 8, 3  
 εὐπετές T. i. 14, 4. vii. 5, 1  
 εὐπορον, facile S. 7, 1  
 εὐστοχία A. b. i. 34  
 εὐφροσύνη an voluptatis species T.  
 ii. 6, 6  
 εὐφυής, ὁ πεφυκὼς εὖ T. viii. 14, 3.  
 εὐφυεῖς ἀρνοῦνται φιλοποιεῖν T. iii.  
 2, 12. εὐφυῖα τί T. viii. 14, 3  
 εὐφύλακτον S. 15, 9  
 εὐχος ἀρέσθαι S. 4, 8  
 εὐήυχος τίς T. ii. 6, 2  
 ἐφαρμύζειν, quadrare C. 8. 31.

ἐφαρμόττειν ἐπὶ τι T. iv. 2, 10.  
ἐφαρμόττειν ἐπ' ἄμφω T. vi. 10,

4

ἔχειν, πλεοναχῶς λέγεται C. 15, 1.

ἔχειν γυναῖκα C. 15, 3

ἐχῖνος, ventriculi pars A. b. ii. 14,

3

ἕως τῶν ἀτόμων T. ii. 2, 3. quod  
et μέχρι τῶν ἀτόμων ibid.

H.

Ἑδὼν, vox homonyma T. i. 15, 6.

ἥδῃ, species boni T. iv. 4, 5

ἡλήθεικε I. 10, 14

ἡμεροφανές ἄστρον T. vi. 4, 14

ἡρέμα ὅμοιον, oppositum τῇ σφόδρα  
T. iii. 2, 7. ἡρεμίζεσθαι A. b. i.

29, 1, 2

Θ.

Θαυμασιότης, admiratio T. iv. 5, 12

θεμέλιον, neutro genere A. b. ii.

12, 9

θέσις τί A. b. i. 2, 7. T. i. 11,

4, 6. θέσιν ἔχοντα C. 6, 6. θετός

οὐσία A. b. i. 27

θυμικὸν ψυχῆς μέρος T. v. 1, 6

I.

Ἰστέκωλος λόγος τίς T. vi. 11, 2

ἰσοσκελές, ὅσιν ὀρθαῖς ἴσας ἔχει A.  
b. i. 23, 1

K.

Καθαρός, vox ambigua S. 33, 3

καθ' αὐτὸ, et ἢ αὐτὸ, idem sunt A.

b. i. 4, 6. καθ' αὐτὰ τίνα λέγε-

ται A. b. i. 4, 3. καθ' αὐτὰ, δι-

χῶς A. b. i. 22, 13. καθ' ἑαυτὸν

ζῆτεῖν T. viii. 1, 2. S. 16, 3

καθίδρα, sessio C. 7, 3

καθ' ἑκαστον, singulare A. a. i. 27,

2. T. viii. 1, 13

καθ' ἑκαστον τί I. 7, 1

καθεκτικός ὑπολήψεως T. iv. 5, 1

κάθῃσαι S. 22, 10

καθόλου τί I. 7, 1. A. a. i. 1, 2.

A. b. i. 4, 6. καθόλου quando

sit A. b. i. 4, 7. καθόλου ἀπο-

φαίνεσθαι, trium generum I. 7,

2. καθόλου πρῶτον A. b. ii. 17, 5

καιρὸς τί A. a. i. 36, 6

κακουργεῖν διὰ τινων S. 12, 2

καλέσαι πρὸς ἡμᾶς

T. i. 7, 5

κάλλιπος an sign. nomen I. 2, 1

καλὸν vox homonyma T. i. 15, 3.

καλὸν, pulchrum, quid T. vi. 7,

5. καλοῦ τὸ ἴδιον τί T. v. 5, 8

καὶν εἰ μή—

S. 17, 7

κατὰ παντὸς τί A. b. i. 4, 2. κατὰ

παντὸς κατηγορεῖσθαι, τί A. a. i.

1, 8. κατὰ μηδενὸς κατηγορεῖσθαι,

τί ibid. κατὰ τί, καὶ ὁπλῶς, in

electione rerum T. ii. 11, 4.

κατὰ μέθεξιν ὑπάρχειν T. v. 4, 7.

κατὰ σχολὴν ἰδεῖν S. 18, 3. κατὰ

τρόπον T. vi. 2, 2. viii. 3, 4. 4.

κατὰ τέχνην quid sit S. 9, 3.

κατ' ἐκείνον, illius judicio S. 14,

I

κατάδηλος T. i. 1, 3

καταμετρεῖσθαι C. 6, 3

κατανοεῖν S. 33, 1

κατατίθεται ὄμβρον S. 4, 8

καταπαυνοῦσθαι καὶ αὔξεισθαι A. b. i.

14, 2

καταριθμεῖσθαι ἐν— S. 5, 11

κατασυλλογίζεσθαι A. a. ii. 19, 1

καταφαθῆναι I. 9, 9

καταφανές T. i. 2, 1. vi. 13, 5

κατάφασις τί I. 6, 1. A. b. i. 2, 6

κατάληξις τί T. vi. 3, 6

κατηγορεῖσθαι κατὰ τινος A. b. i. 20,

I. κατηγορήμα I. 11, 4. κατη-

γορίαι δέκα T. i. 9, 1

κατόπτεσθαι τάληθές T. i. 2, 2

καττιτέρινα S. 1, 2

κάτω τί A. b. i. 20, 1

καχεξία morbi comes T. ii. 8, 3

κειμένους ἐνόμασι χρῆσθαι T. vi. 2, 4

πρὸς κεφαλαίον στέλλεσθαι S. 33, 2

κεφαλαισμοὶ ἀριθμῶν T. viii. 14, 5.

κεφαλαιῶν κεφαλὴ C. 7, 12

κινήσεως εἶδη ἕξ C. 14, 1

κλέκτης τίς T. iv. 5, 9

κοῖλον, σιμὸν, βαιβόν S. 31, 3

κοινὰ ἄρχαί A. b. i. 32, 3

κοινωνὸς φαῦλας T. viii. 11, 3

κολοβῶς ἐρωτᾶν S. 17, 15

κομήτης, comatus, crinitus C. 10,

30

κομίζειν ἀλλοτριᾶς δόξας T. viii.

114

- 5, 6. κομίσαι θέσιν τινα T. iv.  
2, 15  
κομμάσαντες αὐτοῦ S. 1, 2  
κρᾶσις, species mistionis T. iv. 2,  
14  
κρίνειν T. ii. 4, 2  
κρυπτικῶς πυνθάνεσθαι T. viii. 1, 7  
κρύσταλλος τί A. b. ii. 12, 2  
κρύψις συμπεράσματος T. viii. 1, 3  
κύκλω γίνεσθαι τί A. b. ii. 12, 10.  
κύκλω δείκνυσθαι A. a. ii. 5, 1, 10.  
κύκλω δεικνύναι τί A. b. i. 3, 5  
A.  
Λαμπτήρ, lucerna A. b. ii. 11, 8  
λεγόμενα, δισά C. 2, 1  
λεῖον τί C. 8, 22  
λευκόν, vox homonyma T. i. 15, 7,  
22. λευκόν, dupl. signif. T. i.  
15, 13. λευκή et μέλαινα φωνή  
quæ T. i. 15, 4, 13, 17  
λήθη τί T. vii. 3, 7  
λήμματα τιθέναι T. viii. 1, 8  
λιθαργύρινα S. 1, 2  
λόγος τί, καὶ ποσαπλοῦς I. 4. λόγος  
ἀντὶ λόγου, καὶ λόγος ἀντ' ὀνόματος  
T. i. 5, 1. λόγους ἀντ' ὀνομάτων  
μεταλαμβάνειν T. v. 2, 9. λόγων  
ἀπ' αὐτῶν πρὸς τοῦτομα, αὐτῶν πρὸς τὴν  
διάνοιαν S. 10, 1. λόγων τῶν ἐν  
τῇ διαλέγεσθαι γένη τέτταρα S. 2.  
λόγος δηλὸς πῶς T. viii. 12, 1.  
λόγος εἰς διχῶς A. b. ii. 10, 1.  
λόγον ἓνα πολλοὺς ποιεῖν T. viii.  
14, 7. λόγοι δυνατοὶ τίνες ibid.  
λόγος ὁ ἕξω καὶ ὁ ἔσω A. b. i. 10,  
6. λόγος ψευδὴς ποσαχῶς T. viii.  
12, 2. λόγου ἐπιτίμησις T. viii.  
11, 1. οἱ περὶ τοὺς λόγους, et οἱ  
ἐν τοῖς λόγοις, id est οἱ ἐλλόγιστοι,  
οἱ σοφοὶ S. 12, 8. λογικὸν πρό-  
βλημα τί T. v. 1, 8  
λύσις τί S. 24, 5. λύσιμος συλλο-  
γισμός A. a. ii. 27, 5  
λώπιον καὶ ἱμάτιον T. i. 7, 1  
M.  
Μαλακόν C. 8, 7  
μανδρόβουλος, Cleopontis fabula  
S. 15, 11  
μανθάνειν vox ambigua S. 4, 2.  
μανθάνω, idem quod συνήμι, in-  
telligo T. viii. 7, 1. μάθησις ἀν-  
ἀνάμνησις T. iv. 4, 2. A. a. ii.  
21, 7  
μανὸν τί C. 8, 22  
μέλαν, vox homonyma T. i. 15, 7.  
μέλαινα φωνή quæ T. i. 15, 4,  
7. μελανία C. 11, 2  
μελέτη τῶν λόγων T. viii. 14, 1  
μελῶν χρώματα T. i. 15, 21  
μέσων ἔχειν, pluribus modis dicitur,  
T. vi. 12, 1. μέσων οἰκεῖν τί  
A. b. i. 17, 1  
μετὰ τοῦδε τότε S. 28  
μεταβάλλειν τόπον ἐκ τόπου T. iv. 2, 14  
μεταβιβάζειν T. viii. 11, 3  
μεταδοτικός A. a. ii. 27, 10  
μεταλαμβάνειν A. a. i. 39. μετα-  
λαμβάνειν τοὺς λόγους A. b. ii. 11,  
7. μεταλαμβάνειν λόγους ἀντ'  
ὀνομάτων T. v. 2, 9. μεταλαβεῖν  
τὰς προτάσεις A. a. i. 17, 12.  
μεταλαβὼν τὸντομα T. vi. 11, 2.  
μετάληψιν ποιεῖσθαι T. vi. 11, 3  
μεταλλαγὴν ποιεῖσθαι T. vi. 11, 5  
τὸ μεταξὺ, neutrum S. 4, 9, 14, 2  
τοῦ μετέχειν ὅρος, et τοῦ μετεχομένου  
λόγος T. iv. 1, 5. μετέχεσθαι T.  
v. 5, 6  
μετιτίειν T. iv. 6, 14. vi. 1, 3  
μέτριον, ἀγαθόν T. i. 15, 13  
μὴ ὑπομονή, non posse sustinere A.  
b. ii. 13, 18  
Μηδικῷ πολέμου αἰτία A. b. ii. 11,  
3, 4  
μηκύνειν T. viii. 1, 17  
μῆνις, Protagoræ masc. gen. S. 14,  
1. μηνίειν A. b. ii. 13, 18  
μηνίσκος A. a. ii. 25, 2. μηνίσκος  
τετραγωνιστικός S. 11, 3, 7  
μία, pro δευτέρα A. b. ii. 11, 1  
μίξις non omnis, κρᾶσις est T. iv.  
2, 14  
μισθαρνεῖν περὶ λόγους S. 33, 16  
μόνον, quid significet S. 22, 7  
μοχθηρίας πλείους ἔχειν S. 23, 5  
N.  
Ναί S. 17, 15. ναὶ ἢ οὐ T. viii. 2,  
12. S. 17, 11

νεμεσητικός τίς T. ii. 2, 6  
 ηηνεμία in aëre, quod γαλήνη in  
 mari, tranquillitas T. i. 17, 1.  
 18, 7

νοσώδεις C. 8, 6  
 νῦν, ἀρχὴ τοῦ χρόνου A. b. ii. 12, 7  
 νωδὸν τί C. 10, 11, 30

O.

\*Ὁγκος λόγου T. viii. 1, 3  
 ὀδόντας φῦσαι C. 10, 30  
 ὀδῶ T. ii. 2, 3  
 οἶσθαι quando dicamur A. b. i.

9, 5  
 οἰκείαι ut fiant οἱ λόγοι T. vi. 13, 2  
 οἰοσποτοῦν T. vi. 8, 4  
 ὀμιλεῖν πρὸς τινα T. i. 2, 1  
 ὀμόγονον A. b. ii. 12, 5

ὀμοιοσχήμενες προτάσεις A. a. i. 5,  
 11, 15. ὀμοιοσχημοσύνη S. 6, 2.  
 8, 5. ὀμοιοτρόπως I. 12, 7. ὀμοι-  
 ὠματα I. 1, 2. ὀμοίως ἔχοντα, et  
 ὀμοίως ὑπάρχοντα T. v. 8, 10

ὀμόνυμα τίνα C. 1, 1. ὀμωνυμίας  
 seu ἀμφιβολίας modi tres in  
 elenchis S. 4, 5

ὄνομα τί I. 2, 1. ὀνόματι καλέσαι  
 T. i. 7, 5. περὶ ὀνομάτων μά-  
 χεσθαι S. 33, 3. ὀνομασίᾳ παρα-  
 δεδομένη χρῆσθαι T. vi. 10, 5.  
 ὀνοματώδης λόγος A. b. ii. 10, 1.  
 ὀνοματοθετῆσαι A. b. i. 22, 3.  
 v. 1. ὀνοματοποιεῖν C. 7, 11

ὄνος dupl. signif. T. i. 15, 14  
 ὄξυ, tripl. signif. T. i. 15, 13. ὄξει  
 contraria quæ T. i. 15, 2, 3.  
 ὄξύτερον ῥηθέντα S. 4, 8, 21. ὄξύ-  
 τερον λέγειν, pro δασύτερον S. 4,  
 8. ὄξυγώνως μάχαιρα T. i. 15, 13

† ἐποιοσποτοῦν T. vi. 8, 4  
 ὀποι πῆξις A. b. ii. 17, 4  
 ὀποτεοῦν T. ii. 11, 6. ὀποτερωθενοῦν  
 A. b. ii. 11, 3, 4

ὀργίλος C. 8, 19  
 ὀρειχάλκου κύκλος A. b. ii. 7, 4  
 ὀρθότης et ἀμαρτία oppos. T. ii.

4, 2  
 ὄρος et ὄρος S. 20, 2  
 ὄρος τί T. i. 4, 2, 5, 1. ὄρος, et  
 ἴδιον, ut differant T. i. 8, 2. ὀρικά

T. i. 5, 1. ὀρικά καὶ γενικά T. i.  
 6, 2. ὀρικά τίνα T. i. 5, 2. ὀρίζω  
 cum infinit. εἶναι, et cum du-  
 plici accusat. T. vi. 6, 3, 6.  
 ὀρισμὸς τί A. b. i. 2, 7

ὄστεογενές T. vi. 2, 4  
 ὅτι et διότι scire ut differant A. b.  
 i. 13, 1. ὅτι ἀνωτάτω T. viii. 1,  
 4. ὅτι πλείστον ἀφιστάται T.  
 viii. 14, 6. ὅτι ναί A. b. ii. 6,  
 2. † ὅτιδῆποτε A. b. ii. 13, 8

οὐδὲν πρὸς τὸ κείμενον A. a. i. 24, 1  
 τοῦδὲν πρὸς τὸ προκείμενον ibid.  
 ὀφρυσκίος T. vi. 2, 4

Π.

Παιδευσις S. 33, 16  
 πάθη τίνα λέγεται C. 8, 15, 19. πα-  
 θήματα φυσικά A. a. ii. 27, 8.  
 παθητικά καὶ ποιότητες τίνες C. 8, 8,  
 10, 11, 14, 16

παλαιότερον τί C. 12, 1  
 παλαιστρική ἐπιστήμη C. 8, 26

† πανσέληνος A. b. ii. 8, 6 v. 1.<sup>a</sup>  
 παντὶ ὑπάρχειν quomodo accipien-  
 dum A. a. i. 15, 12

παρὰ τοῦτο μὴ γίνεσθαι τί A. a. ii.  
 17, 2

Παράβυστον T. viii. 1, 17  
 παράδειγμα τί A. a. ii. 24, 1  
 παράδοξα λέγειν S. 12, 6

παρακρούονται ἀλλήλους T. viii. 2, 2.  
 παρακρούεσθαι ὑπὸ τινος S. 1, 5.  
 παρακρούσεις S. 17, 2

παράλληλα ἐκλέγειν T. viii. 14, 2.  
 παραλλήλων σύμπτωσις A. b. i.  
 12, 4

παραλογίζεσθαι, passive S. 1, 5  
 παράλοιπος A. b. ii. 8, 7

παρὰ μόνιμος C. 8, 2, 14  
 παρασημαίνεσθαι T. i. 14, 3

παράσημον ποιεῖν S. 20, 2  
 παρατηρεῖν T. viii. 11, 1. παρατη-  
 ρητέον A. a. ii. 19, 1

παρὰ τίθεναι et παραβάλλειν synony-  
 mous posita S. 15, 4

παρεγγύς S. 5, 2  
 παρεκτείνειν A. b. ii. 17, 5, 6

παρεμβάλλειν T. viii. 1, 17  
 παρεμπίπτων ὄρος A. a. i. 25, 11



- παρελέγχεσθαι T. ii. 5, 3. παρε-  
 έλεγχος S. 17, 12, 27  
 παρεπόμενα T. iii. 2, 1  
 παρίσθαι A. b. ii. 5, 3  
 παρόνυμα τίνα C. 1, 5. παρόνυμος  
 λέγεσθαι C. 8, 25. παρόνυμος  
 από τινος λέγεσθαι T. ii. 4, 4  
 πασσίηνος A. b. ii. 8, 6  
 πατεῖ δ βαδίζει S. 22, 11  
 πειραστική τίς S. 11, 10. pars est  
 dialectices S. 8, 2. 11, 1. non  
 est definiti alicujus scientia S.  
 11, 10. πειραστικής έργον τί S.  
 8, 2. 33, 11. πειραστικοί λόγοι  
 τίνες S. 2  
 πεπερασμέναις A. b. i. 21, 5  
 πεποιημένους λόγους έχειν T. viii. 14,  
 11  
 περαίνειν συλλογισμόν A. a. i. 23, 8.  
 περαίνεσθαι διά πλειόνων πτώσεων  
 A. a. i. 26, 1  
 περιέρων τί T. vi. 3, 2. περιέρων  
 T. vi. 14, 6  
 πέριξ χρόνος I. 3, 3  
 εκ περιουσίας quid T. iii. 2, 11  
 περίπατος, obambulation A. b. ii.  
 11, 5  
 περιττόν τί T. vi. 4, 15. S. 13, 2.  
 περιττός αριθμός τίς T. vi. 12, 1  
 περιφανές T. viii. 2, 9  
 πηδαλιωτών, πηδάλῃ πηδαλιωτόν C.  
 7, 12  
 πήληξ, Protagoræ masc. gen. S.  
 14, 1  
 πηλός τί T. iv. 5, 17  
 πίπτει τοῦνομα A. a. i. 36, 7. πίπτειν  
 ὑπό τὴν αὐτὴν μέθοδον T. i. 5, 7.  
 πίπτειν ὑπό τὴν αὐτὴν διαίρεσιν T.  
 vi. 13, 12  
 πίστις τί T. iv. 5, 3, 12  
 πλατύφυλλον φυλλορροεῖ A. b. ii. 16,  
 1, 2  
 πλεονεξίαι pro προτερήματα, com-  
 moda quibus alios superamus  
 S. 16, 4  
 ποιὰ τίνα λέγεται C. 8, 28  
 ποιεῖν εἶ T. viii. 14, 3. ποιητικῶς  
 ὑγιείας T. vi. 10, 1  
 πολεμεῖν πρὸς ὁμόρους A. a. ii. 24, 2.  
 πολεμεῖσθαι bello infestari A. b.  
 ii. 11, 3, 4  
 πολεῖσθαι A. a. i. 13, 5  
 πολιτικῶν λόγων inventio S. 33, 14.  
 πολλαπλάσιος A. b. i. 12, 7  
 πολλαπλάσιους αὐτῶν C. 6, 14. πολ-  
 λαπλασιούμενος T. viii. 14, 5  
 πολλοστημέριον T. iv. 4, 10  
 † πολλαπλάσιος pro πολλαπλάσιος A.  
 b. i. 12, 7  
 ποτηρολογία T. viii. 14, 10  
 ποτέρως έχει T. vi. 3, 3  
 πρόημα καὶ ὄνομα S. 14, 5. πραγμα-  
 τευτέον περὶ αὐτῶν T. i. 14, 5  
 πράτης τί T. iv. 5, 2  
 πρεσβύτερον τί C. 12, 1  
 προαποφῆσαι S. 19, 2  
 προβληθέντος, cum propositum es-  
 set S. 15, 8. πρόβλημα καὶ πρό-  
 ταις τί διαφέρουσιν T. i. 4, 3  
 προγεννημένος συλλογισμός A. a. ii.  
 1, 7  
 προγινώσκων διχῶς ἐστὶ A. b. i. 1, 3  
 προδιωμολογεῖσθαι A. a. i. 44, 3. T.  
 i. 18, 6. προδιωμολογητέον T. ii.  
 3, 2. vi. 10, 4  
 προεχειρεῖν T. viii. 9, 1  
 προεῖπας T. v. 5, 5  
 προερίστασθαι S. 15, 8. προερίστα-  
 τέον S. 17, 19  
 προεξεργασμένος S. 33, 15  
 προερίστασθαι A. a. ii. 21, 7  
 † προερωτῶν S. 32, 2  
 πρόθεσιν ποιεῖσθαι C. 8, 38  
 † προκατασκευάζεσθαι S. 33, 11  
 προοιστέον T. ii. 3, 6  
 προοιολογεῖσθαι A. a. ii. 11, 1  
 προοιολογητέον T. ii. 3, 3  
 προσηλακισμός τί T. vi. 6, 6  
 πρὸς, absolute pro præterea S. 4,  
 7. πρὸς δ πέφυκε, τίνα έχει ὄρον  
 T. vi. 6, 18. πρὸς τὴν διάνοιαν  
 quid sit S. 10, 1. πρὸς τοῦνομα  
 quid sit S. 10, 1, 3  
 προσαναρεῖσθαι A. a. ii. 11, 10  
 † προσαποδεκτέον T. iv. 2, 7  
 προσαποδοτέον T. v. 2, 12  
 προσαποκρίνεσθαι S. 17, 4  
 προσάπτειν T. v. 3, 13

- προσδεικτέον T. iv. 2, 7  
 προσδηλοῦν A. b. ii. 7, 4, 5. S. 13, 2  
 προσδιαλέγεσθαι S. 3, 1  
 προσδιορίζειν I. 11, 3. T. iii. 6, 8.  
 προσδιοριστέον T. vi. 14, 1  
 προσπηρεάζειν T. viii. 11, 1  
 προσπειβλέπειν A. a. i. 28, 16  
 προσέρεσθαι S. 26, 1  
 προσερωτᾶν S. 8, 3. 32, 2  
 ἐκ προσθέσεως τίνα A. b. i. 27  
 προσκατασκευάζεσθαι T. iii. 2, 11.  
 S. 33, 11  
 προσκατηγορεῖται τὸ ἔστι I. 10, 3  
 προσκείμενον περιέργως T. vi. 14, 6  
 προσπυθάνεσθαι S. 13, 3  
 πρόσρησις A. a. i. 2, 1  
 προσσημαίνειν I. 3, 1. T. vi. 2, 7.  
 προσσημαίνειν seu προσσημαίνειν T.  
 v. 5, 6  
 πρὸς τι, τίνα λέγεται C. 7, 2  
 προσυλλογίζεσθαι A. a. ii. 19, 2. T.  
 viii. 1, 6. προσυλλογιστέον T. vi.  
 10, 4. προσυλλογισμοί A. a. i.  
 25, 11. A. a. ii. 1, 7  
 πρόσταξις T. i. 7, 5  
 προσχρήσθαι A. a. i. 41, 4  
 προσφθία δέξεια καὶ βαρεῖα S. 23, 1  
 πρότασις τί A. a. i. 1, 2. A. b. i.  
 2, 6. προτατέον T. viii. 1, 4. 11,  
 2. προτατικός καὶ ἐνστατικός T.  
 viii. 14, 9. προτατικῶς ἐρωτᾶν S.  
 15, 9  
 προτείνειν, proponere T. i. 10, 1.  
 προτείνειν τὴν καθόλου A. a. i. 32,  
 4. προτείνεσθαι τί ἔστι T. viii.  
 14, 9. προτείνεσθαι ἀσαφῶς S.  
 17, 15  
 πρότερον ποσαυχῶς λέγεται C. 12, 1.  
 πρότεροι apud vulgus dicuntur οἱ  
 ἐντιμότεροι C. 12, 4  
 προτιθέναι πρόβλημα T. i. 1, 1  
 προὔπολαμβάνειν A. a. ii. 14, 1  
 προφανές T. viii. 1, 9  
 πρόχειρον εἶναι περί τι T. viii. 14, 5.  
 προχείρως ἔχειν ibid.  
 πρῶτον τί A. b. i. 21, 1  
 πτερωτὸν, πτερῶ πτερωτὸν C. 7, 10  
 πτώσεις τί T. ii. 9, 2. πτώσεις ὀνό-  
 ματος I. 2, 3. πτώσεις ῥήματος  
 I. 3, 3  
 πυκνὸν τί C. 8, 22  
 πυκτικοί C. 8, 6  
 P.  
 'Ραιβόν S. 31, 3  
 ῥῆμα τί I. 3, 1  
 ῥήτωρ τίς T. vi. 12, 5  
 Σ.  
 Σημεῖον τί, καὶ εἰκότος τί διαφέρει A.  
 a. ii. 27, 2. σημεῖον et συλλο-  
 γισμός ut differant A. a. ii. 27,  
 4. σημεῖον λαμβάνεται τριχῶς A.  
 a. ii. 27, 2  
 σήπειον A. b. ii. 14, 4. alibi σήπειον  
 et σηπίον  
 σηφιδακές T. vi. 2, 4  
 σίζειν καὶ ψοφεῖν A. b. ii. 11, 8  
 σιμὴ ῥίς, et κοίλη idem S. 31, 3  
 σκαληνὸν, δυσὶν ὀρθαῖς ἴσαις ἔχει A. b.  
 i. 23, 1  
 σκῆψις ἐπιτιμήσεως T. v. 3, 7  
 σκληρόν C. 8, 7  
 σκυτοτομεῖν S. 33, 17  
 σκυτοτομική ibid.  
 σολοικίζειν τί S. 3, 2  
 σομφή φωνή T. i. 15, 7  
 σόφισμα τί T. viii. 11, 11. σοφισμα-  
 τῶν T. viii. 3, 1. σοφιστὴς τίς  
 T. iv. 5, 9. S. 2, 6. σοφιστική  
 τί S. 2, 6. σοφιστεῖν S. 2, 7  
 στατικός καὶ κινητικός T. iv. 6, 6  
 στερεομετρία A. b. i. 14, 7  
 στήρησις τί C. 10, 10. στερητικόν,  
 oppositum τῇ καταφατικῇ A. a.  
 i. 18, 1. et alibi  
 στίλβειν scintillare A. b. i. 13, 2, 3  
 στλεγγίδος usus T. vi. 6, 18  
 στοιχοῦν I. 10, 3  
 στρυφνότης C. 8, 8  
 συγγνώμην ἔχειν τινί S. 33, 18  
 συγκαταριθμεῖσθαι C. 8, 38  
 συγκατατίθεσθαι τινί T. iii. 1, 1  
 συγκινεῖσθαι ἡμῖν T. ii. 7, 5  
 συκοφαντεῖν T. vi. 2, 1. viii. 2, 2.  
 συκοφαντήμα S. 15, 5  
 συλλογιστικός λόγος A. a. i. 25, 9.  
 συλλογιστικὴ ἀρχή A. b. i. 2, 7  
 συμβαίνειν ἐκ— T. viii. 1, 17  
 συμβιβάζειν T. vii. 5, 2, 10. viii.  
 3, 4  
 συμβλητά T. i. 15, 19

σύμβολα ποταῖ I. 1, 2. σύμβολα τῶν  
ἐν τῇ ψυχῇ I. 14, 14  
συμμετρία ἐν τοῖς T. vi. 6, 21. συμ-  
μέτρως τί T. i. 15, 18  
συμπεῖθειν A. b. i. 1, 2  
συμπεραστικῶς εἰπεῖν S. 15, 5  
† συμπεραστικῶς ibid.  
συμπέπτει, idem quod συμβαίνει,  
contingit S. 14, 5  
συμπλοκῆς ἀνευ λεγόμενα C. 4, 1  
συμφθεῖσθαι τι T. vi. 13, 4  
†συμφυσιούσθαι C. 8, 3  
συμφανεῖν τι A. b. ii. 2, 3. συμ-  
φανία τί ibid. συμφανία ἐν φθόγ-  
γαις T. iv. 3, 4. vi. 2, 3  
συνακολουθεῖν A. a. i. 46, 15  
†συναλληθεῖν I. 7, 7  
συνάμφω I. 11, 4  
συναριθμεῖσθαι S. 5, 5  
†σύναψις ἀν συνοχῇ T. iv. 2, 13. v. 1.  
†σύναψις τοῦ ἐν ἀρχῇ T. viii. 6, 2  
συνεῖρειν T. viii. 3, 1. συνεῖραι λόγον  
S. 16, 5  
συνεπικοσμεῖν τὸν λόγον T. viii. 1, 18  
συνεπινεῖν S. 7, 2  
συνεπιστάσθαι S. 19, 1, 3  
συνεπιφέρειν A. a. i. 46, 15. T. vi.  
6, 12, 14. viii. 2, 7  
συνεστάναι πρὸς τινα, pedem cum  
aliquo conferre, in disputando  
sc. T. viii. 14, 10  
σύνοδοι διαλεκτικαί T. viii. 5, 1  
συνοχή, ἄψις T. iv. 2, 13  
†συνοχή, σύναψις ibid. v. 1.  
συντελεῖν εἰς τι S. 2, 8  
συνυπονοεῖν S. 17, 15  
συνώνυμα τίνα C. 1, 3, 5, 29. συνώ-  
νυμον πᾶν συμβλητόν T. i. 15, 19.  
συνωνύμως κατηγορεῖσθαι T. iv.  
6, 5  
σύστοιχα τίνα T. ii. 9, 1  
συσχηματίζειν πρὸς— T. vi. 14, 4  
σωστικὸς νόμος T. vi. 12, 6  
σωφροσύνη ἀν συμφανία T. iv. 3, 4.  
T.  
Τὰ pro ταῦτα T. vi. 13, 6  
τάμψιβόλα S. 17, 2  
τάξει ὡς δεῖ A. b. ii. 13, 13. τάξιν  
ἔχειν C. 6, 8  
ταῦτο, ποσαυχῶς λέγεται A. b. i. 33,

6. T. i. 7, 1. ταῦτο καὶ—idem  
ac—A. a. i. 46, 3. ταῦτο καὶ εἰ  
A. b. i. 19, 5  
τεκμήριον τι A. b. ii. 27, 7  
τέκνον improprie domini respectu  
dicitur S. 24, 8  
τελείωσις τῶν συλλογισμῶν A. a. i.  
6, 17. 7, 3  
τέλος ἐπιθεῖναι S. 33, 10  
τερετίσματα A. b. i. 22, 4  
τερθρεύεσθαι T. viii. 1, 17  
τέρψις, voluptatis species T. ii.  
6, 6  
τετραγωνίζειν κύκλον S. 11, 3. τετρα-  
γωνισμοῦ genera S. 11, 3, 7  
τί ἦν εἶναι A. b. ii. 8, 3  
τιθήνη T. vi. 2, 3  
τὸ αὐτὸ πλεοναυχῶς λέγεται A. b. i.  
33, 6. T. i. 7, 1  
τὸδε μετὰ τοῦδε T. vi. 13, 9. τὸδε  
τι, et τὸ ὅν, substantiam maxime  
comitari videntur S. 7, 2. τὸδε  
τι εἶναι quid sit S. 22, 13  
τοσαυταυχῶς A. a. i. 37  
τραγέλαφος I. 1, 4. A. b. ii. 7, 2.  
τραγέλαφος δοξαστόν A. a. i. 38, 2  
τραχὺ τί C. 8, 22  
τριάς τί A. b. ii. 13, 3  
τρίγωνον δύο ὀρθαῖς ἴσον A. b. i. 4, 6  
τριτημόριον πολλαπλήσιον T. ii. 8, 5  
τριχοῦσθαι τὸ γένειον A. b. ii. 12, 11  
τυκτήσει S. 5, 13  
τύψω εἰπεῖν C. 10, 2. τύψω λαβεῖν  
T. i. 7, 1. τύψω περιλαβεῖν T. i.  
14, 4  
τυφλὸν τί C. 10, 11  
T.  
†Τυγάζεσθαι, sanari A. b. i. 13, 9.  
ὕγιαζεται quidem æger, at non  
ὕγιαίνει S. 4, 3. ὕγιανε et ὕγιανοι,  
casus verbi ὕγιαίνει I. 3, 3. ὕγι-  
εινόν τί T. vii. 3, 8. ὕγινοί C.  
8, 6. ὕγεινόν multipl. signif.  
T. i. 15, 10  
ὕγραυ ἴδιον τί T. v. 2, 13  
ὕελος τετραπλημένη A. b. i. 31, 4  
ὕπαγορεύειν, præire verbis T. vi.  
5, 2  
ὕπαρχει ἀνηρημένος T. vii. 5, 3.  
ὕπαρχειν, καὶ ἐξ ἀνάγκης ὕπαρχειν,

- ἕτερον A. a. i. 8, 1. ὑπάρχουσα  
 πρότασις, τίς A. a. i. 13, 8  
 ὑπεναντίωμα S. 30, 2. εἰς ὑπεναν-  
 τίωσιν ἄγειν S. 12, 9  
 ὑπερβαίνειν transilire T. vi. 5, 5  
 ὑπερβολὴ ὑπερβάλλουσα T. iv. 5, 14  
 ὑπερέχον, ὑπερέχει τινός, καὶ τινί T.  
 iv. 4, 11  
 ὑπερτείνειν A. a. i. 14, 7  
 ὑπέχειν θέσιν, tueri T. viii. 9, 1, 2.  
 ὑπέχειν τὸν λόγον A. a. ii. 19, 1.  
 ὑπέχειν ὑπόθεσιν τινα, i. tueri,  
 defendere T. viii. 3, 1  
 ὑπόθεσις τί A. b. i. 2, 7. ὑπόθεσις et  
 αἵτημα qua re differant A. b. i.  
 10, 7  
 τὰ ὑποκάτω T. iv. 2, 4  
 ὑποληπτὸν, εἰ τοῦ δοξαστοῦ γένος A. b.  
 i. 39. ὑπόληψις non idem quod  
 scientia T. vi. 11, 4. ὑπόληψιν an  
 πίστις sequatur T. iv. 5, 4. ὑπο-  
 λήψεως ἀπλῆς ἀπλῇ ἢ ἀπάτῃ A. b.  
 i. 16, 1  
 ὕσαντος cum pluit S. 5, 8  
 ὕστατον τί A. b. i. 21, 1. ὕστερεῖν  
 τῶν καιρῶν S. 16, 5  
 ὑφεκτέον λόγον A. b. i. 12, 2  
 Φ.  
 Φαινόμενος ἔλεγκος S. 8, 4. φαινό-  
 μενοι συλλογισμοί S. 8, 1  
 φαλακρός, calvus C. 10, 30  
 φαρμακεύεσθαι in morbis prodest  
 T. ii. 11, 6  
 φάσις I. 5, 3. φάσις inest in ἀπο-  
 φάσει S. 31, 1  
 φέναξ τίς T. iv. 5, 11  
 φθαρτικὸν τί T. vii. 3, 7  
 φθίνοντος τοῦ μηνός A. b. ii. 15, 2  
 φθόνος καὶ φθονερὸς τίς T. ii. 2, 5  
 φθορὰ, διάλυσις οὐσίας T. vii. 3, 7  
 φιλεῖν, vox homonyma T. i. 15, 6  
 φιλέριδες τίνες S. 11, 5  
 φιλόλογος T. ii. 3, 8  
 φιλοπανεῖν ἀρνοῦνται οἱ εὐφρεῖς T. iii.  
 2, 12  
 φιλοπραγμασύνη T. ii. 4, 1  
 φιλοσόφημα τί T. viii. 11, 12  
 φιλότιμος τίς T. vi. 8, 4  
 φιλοχρήματος τίς ibid.  
 φλέγμα τί T. vi. 3, 3  
 φορὰ Platoni quid T. iv. 2, 13.  
 quorum proprie T. iv. 2, 14  
 φρόνησις quibusdam et virtus est  
 et scientia T. iv. 2, 2  
 φυλετικῶς φυσῶν S. 1, 2  
 φυλλορροεῖ πλατύφυλλον A. b. ii. 16,  
 1, 2  
 φύρεσθαι ὑγρῇ T. iv. 5, 17  
 φυσιογνωμονεῖν πῶς δυνάμεθα A. a. ii.  
 27, 8  
 φυσιοῦσθαι, in naturam verti C.  
 8, 3  
 X.  
 Χαρὰ, voluptatis species T. ii. 6, 6  
 χειμεριώτερος φθίνων ὁ μήν A. b. ii.  
 15, 2  
 χερσαῖον τί T. vi. 6, 15  
 χλευασία τί T. vi. 6, 6  
 χυλοβάφιννα S. 1, 2  
 χρηματίζεσθαι, negotiis implicari,  
 vel rem facere T. iii. 2, 11.  
 † χρηματίζεσθαι ἀπὸ τινος, quæ-  
 stum aliqua ex re facere T. iv.  
 5, 9. χρηματισμός, quæstus S.  
 11, 5. χρηματιστὴς ἀπὸ σοφίας  
 S. 3, 6  
 χρῶμα, vox homonyma T. 15, 21  
 Ψ.  
 Ψευδὴς λόγος ποσαχῶς T. viii. 12, 2.  
 ψευδὴς ὅλη τίς A. a. ii. 2, 7.  
 ψευδογράφου et γεωμέτρου affinitas  
 S. 11, 6, 8. ψευδογραφοῦντος συλ-  
 λογισμοί T. i. 1, 5. ψευδογραφοῦν-  
 των mos T. viii. 1, 17. ψευδο-  
 γραφεῖσθαι T. v. 4, 2. ψευδογρα-  
 φούμενα T. viii. 10, 3. ψευδογρα-  
 φήματα S. 11, 3  
 ψήφους φέρειν, in computationibus  
 S. 1, 5. ψήφοις ἀπατάσθαι S.  
 1, 4  
 Ω.  
 Ὀικοδομηκένας T. iv. 4, 2  
 ὡς ἀδηλότατα κρύπτειν T. viii. 14, 6.  
 ὡς ἐτέρως λέγεσθαι S. 7, 2  
 ὠφέλιμον τί T. vi. 9, 3. vii. 3, 8  
 ὠχρίας, et ὠχρίαν C. 8, 15.

# INDEX RERUM

QUÆ IN ORGANO VISÆ SUNT MEMORABILIORES.

- de Abductione A. a. II. 25, 1. abducere ad idem S. 31, 1.  
 ad Absurdum ducere S. 12, 1, 2  
 ex Abundanti quid T. iii. 2, 11  
 Accentus olim non adscribebantur syllabis S. 4, 8. 20, 2. accentus fallaciæ ut solveudæ S. 21  
 Accidens quid T. iv. 1, 3. accidens nonnunquam proprium fit. T. i. 5, 10. probari et refutari ut soleat T. vii. 5, 6. facillime confirmari potest T. vii. 5, 11. refutatu difficillimum ib. accidentis definitiones duæ T. i. 5, 8. accidentis loco reddere quod alio modo est T. ii. 2, 1. accidentis fallacia unde S. 5, 1. accidentis fallaciæ ut solveudæ S. 24, 1. accidentia quæ A. b. i. 4, 4  
 Accipere, bonum est S. 25, 5  
 Actus pro habitu T. iv. 5, 1  
 Acutum cur gravi concinat A. b. ii. 2, 3. acuto contraria quæ T. i. 15, 2  
 Additionis et detractio consideratione T. iii. 5, 2  
 Adulteri signa S. 5, 9  
 Æquitas quid T. vi. 3, 7  
 Aëris proprium T. v. 5, 10  
 Affectiones quid C. 8, 3. affectio pro genere quandoque ponitur T. iv. 5, 15  
 Assertio quid I. 6, 1. assertio prima quæ A. b. i. 2, 6. assertio et negatio quæque vera videtur, aut falsa C. 4, 4. assertio et negatio in sermone, index sensorum animi I. 14, 14. assertio una uni negationi contradictorie opposita I. 7, 13. assertionum oppositiones tres A. a. II. 15, 9.  
 Agere et pati recipiunt contrarietatem, nec non magis et minus C. 9, 1  
 Albi descriptio T. iii. 5, 2. vi. 12, 2  
 Alteratio an secundum unam e ceteris motus speciebus fiat C. 14, 2, 3  
 Ambiguitatis modi T. vi. 2, 1. ambiguitatis fallacia S. 4, 4, 5. ambiguitatis sophisticæ exempla S. 4, 1. ambiguitatis fallaciæ ut solveudæ T. viii. 7, 1. S. 19, 1. ambiguitatis fallacia distinctione solvitur S. 7, 1. 20, 3. ambiguitatis distinctio T. viii. 2, 4. ambiguitate solvere fallacias S. 24, 8  
 Ambitiosus qui T. vi. 8, 4  
 Ambulatio an latio T. iv. 2, 7. ambulatio, motus quidam T. iv. 6, 13  
 Amicitia sedes T. iv. 5, 6  
 Amissio quorum sit S. 22, 5  
 Amor quid T. vi. 7, 3. amor, et congressus cupiditas, non sunt idem T. vii. 1, 9  
 An sit A. b. ii. 8, 4  
 Anacharsidis dictum A. b. i. 13, 6  
 Anima quid A. b. ii. 4, 3. T. vi. 14, 3  
 Platoni quid T. vi. 3, 2. an numerus T. iii. 6, 13. an species numeri T. iv. 3, 1. anima et vita an idem S. 5, 11. anima animalium mortalis an immortalis S. 17, 17. anima tripartita T. v. 4, 12. animæ proprium T. v. 8, 8. animam cum corpore mutari, et contra A. a. ii. 27, 8  
 Animalis proprium quod T. v. 3, 2  
 Animi affectuum index vox I. 1, 2  
 Antiphontis tetragonismi S. 11, 8  
 Antiquius quid C. 12, 1  
 Antisthenis thesis, contradici non posse T. i. 11, 4  
 Apodictica propositio quid differat a dialectica A. a. i. 1, 3, 4. apodicticus syllogismus quorum sit A. a. i. 13, 6. v. Demonstr.  
 Appellationes cum vulgo usurpandæ quæ, quæ non T. ii. 2, 9. *vide* Nomen.  
 Aqua ex eodem fonte, an eadem T. i. 7, 2. aquæ omnes specie eadem T. i. 7, 3. aquaticum et terrestre in animalis divisione quid significant T. vi. 6, 15

- Aristomenes *διανοητός* A. a. i. 33, 1, 2.  
 Aristotelis tractatus de dialectica A. a. i. 30, 5.  
 Arithmeticae propriae sunt unitates A. b. i. 10, 3.  
 Ars quae naturam aliquam ostendit, non utitur interrogationibus S. 11, 9. artis et scientias principium quod A. b. ii. 19, 4. artes omnes habent aliqua communia S. 11, 11. artium principia ut inventa A. a. i. 30, 4. artium omnium principia fuerunt primitus exigua S. 33, 15. artificii in sua arte perito credi solet T. iii. 1, 2.  
 Atheniensibus bellum a Persis cur illatum A. b. ii. 11, 3, 4.  
 Attributa: *vide* Prædicata.  
 Avarus qui T. vi. 8, 4.  
 Auditus ut fiat T. i. 14, 2.  
 Avis proprium T. v. 4, 14.  
 B.  
 Beata vita et honesta an eadem T. vii. 1, 2.  
 Belli Persici causæ A. b. ii. 11, 3.  
 Bonum et non bonum S. 25, 3. bonum, multipl. sigd. T. i. 15, 12. bonum et malum idem esse putavit Heraclitus T. viii. 5, 6. boni proprium quod T. v. 3, 3. boni dicuntur ratione *τῆς προαιρέσεως* T. iv. 5, 9.  
 Boreæ homicidium S. 33, 3.  
 Brysonis tetragonismi A. b. i. 9, 1. S. 11, 3, 7.  
 C.  
 Cæcum quid T. vi. 6, 5. S. 5. 14. cæcitas quid C. 10, 17. T. vi. 9, 8. cæcitas an *ἀνασθησία* T. iv. 4, 4. *ἀνασθησία* est T. ii. 8, 4.  
 Cælum si est ingentum, infinitum est S. 28.  
 Cænei ratio A. b. i. 12, 7.  
 Callicles in Gorgia Pl. S. 12, 6.  
 Captiones extra dictionem positæ, septem S. 4, 10. *vide* Fallacia.  
 Casus nominis I. 2, 3. casus masculinorum et femininorum distincti; neutrorum non item omnes S. 14, 3. casus verbi I. 3, 3. casuum loci T. iii. 6; 1. casuum locus in proprio T. v. 4, 17. casuum et conjugatorum consequentia T. iv. 3, 11.  
 de Causis et effectis A. b. ii. 16, 1. causa effectum an comitetur ibid. effectus prior A. b. ii. 16, 4. causæ quatuor A. b. ii. 11, 1. causæ unius plures A. b. ii. 16, 5.  
 Chærilus rejicitur T. viii. 1, 18.  
 Circulo demonstrare quid A. b. i. 3, 5. circulo quæ fiunt, circulari demonstratione ostenduntur A. b. ii. 12, 10. circularis demonstratio quid A. a. ii. 5, 10. circularis demonstratio an simpliciter fieri queat A. b. i. 3, 3. circulariter demonstrari quæ nequeant A. b. i. 3, 7. de circulari probatione, in prima figura A. a. ii. 5, 1. in secunda A. a. ii. 5, 13. in tertia A. a. ii. 7, 1.  
 Cleophon in Mandrobulo S. 15, 7.  
 Cogitatio interdum nec cum vero nec cum falso conjuncta I. 1, 3.  
 Cognitio unde sit T. vi. 4, 2. cognoscere quomodo liceat A. b. i. 1, 4. cognoscuntur alia per se, alia per alia A. a. ii. 16, 1.  
 Color, vox homonyma T. i. 15, 21. color multis modis ex accidentibus casibus mutatur C. 8, 13. colores extremi et medii C. 10, 8.  
 Communia scientiis quæ dicantur A. b. i. 10, 4. 11, 4.  
 Comparationes rerum ex accidente sumptæ T. i. 5, 9. comparationum loci T. iii. 4, 1.  
 sine Complexione prædicata C. 4, 1.  
 Composita majora quam compositionis partes A. a. i. 32, 3.  
 Compositio pro Toto T. vi. 14, 1. compositioni contraria dissolutio T. vi. 14, 2. compositio et divisio verborum, significationem quandoque mutat S. 4, 7. compositionis fallacia S. 4, 6. compositionis et divisionis fallacia unde sit, et quomodo solvenda S. 7, 1. compositionis et divisionis fallaciæ ut solvendæ S. 20, 1. 23, 1.  
 Concedere solent cum eventura non prævident T. vi. 10, 4.  
 Concentus quid, et qua ex causa A. b. ii. 2, 3. concentus in sonis est T. iv. 3, 4. vi. 2, 3.  
 Concertanti non idem scopus qui docti et discipuli T. viii. 5, 1.  
 Conclusio e quibus efficiatur A. a. ii. 2, 2. conclusio qualis e qualib. terminis A. a. i. 24, 3. conclusionis necessitas A. a. ii. 2, 2. conclusio necessaria in nulla figura quando fiat A. a. i. 7, 1. conclusionum regulæ, præsertim in syllogismis indefinitis A. a. i. 46, 1. conclusio non est facienda interrogatio T. viii. 2, 11. conclusio rationum inhiberi quot modis possit T. viii. 10, 4. conclusionis falsæ rationes ut solvendæ T. viii. 10, 1.  
 Confirmare difficilium quam refutare A. a. i. 26, 3, 5. T. vii. 5, 9, 10.  
 Confutare: *vide* Refutare.  
 Conjugata quæ T. ii. 9, 1, 2. conjugatorum et casuum loci T. ii. 9, 1. iii.

- 6, 1. conjugatorum et casuum consequentia T. iv. 3, 11  
 Consequens et Accidens ut differant S. 6, 10. consequens pro genere T. iv. 5, 3. consequens perpetuum, plerumque pro proprio ponitur T. v. 3, 7. consequentis captiosa illatio S. 5, 8. consequentis vitiosus solutio S. 28. consequentium consequentia duplex est S. 28. consequuntur unum plura necessario T. ii. 5, 4. consequentiae consideratio duplex T. iii. 2, 1. consecutionum ratio I. 13, 1. A. a. i. 27, 9  
 Contentiosi qui S. 11, 5. contentiosorum syllogismorum acutissimus qui S. 33, 7  
 Contiguitas an continuas T. iv. 2, 13  
 Continens qui T. iv. 5, 2. continentiae genus quod T. iv. 6, 10  
 Contingere, pluribus modis dicitur A. a. i. 3, 3. contingit, similiter ponitur ut est A. a. i. 3, 7. de contingente, et conversione quae in eo fit, et propositionibus inde nascentibus A. a. i. 13, 3  
 Continua contigua T. iv. 2, 13. continua quantitas C. 6, 1  
 Contradici posse negavit Antisthenes T. i. 11, 4. contradictio quid I. 6, 3. A. b. i. 2, 6  
 Contraria conversio quae A. a. ii. 8, 2. contrariae contradictiones quae I. 14, 15. contrariae enumerationes quae I. 7, 2. contrariae propositiones quae A. a. ii. 15, 1, 7. contrarium quid A. b. i. 4, 5. contrarium contrarii genus T. iv. 4, 12. contrarium contrario consequens T. ii. 9, 5. contraria contrarii ratio T. vi. 9, 3. contrarii definitio ex contrario evidens T. vii. 3, 6. de Contrariis C. 11, 1. contraria quae C. 6, 22. contraria, opposita A. a. ii. 26, 2. contraria inter se quae C. 10, 4. contraria sunt in eodem praedicamento C. 8, 30. contraria in eodem genere oportet esse T. iv. 3, 5. contraria vel in eodem genere sunt, vel in contrariis generibus, vel ipsa sunt genera C. 11, 5. contraria quaedam dicuntur privatione alterius T. vi. 9, 4. contraria eidem simul inesse non possunt T. ii. 7, 4. contraria nil simul recipit C. 6, 18. contraria eidem plura T. ii. 7, 3. Contraria dicere T. viii. 11, 6. contraria petere, quid differat a petitione principii T. viii. 13, 5. contraria petuntur totidem modis in disputando, quot principium T. viii. 13, 4. Contrariorum omnium an una scientia et vis A. a. i. 44, 2. contrariorum an eadem scientia, et idem sensus T. i. 10, 3. contrariorum ut scientia et ignoratio eadem, ita et sensus T. viii. 1, 13. contrariorum differentiae aut contrariae sunt, aut eadem T. vii. 3, 5. contrariorum complexiones plures T. vii. 3, 3. contrariorum complexio sextuplex quadruplicem contrarietatem efficit T. ii. 7, 1  
 de Conversionibus in simplicibus propositionibus A. a. i. 2, 1. conversiones propositionum modificatarum A. a. i. 3, 1. conversio similis quae dicatur A. ii. 9, 1  
 Corpus in quantitate, quid T. vi. 5, 1  
 Corruptio quid T. vii. 3, 7  
 Cum hoc T. vi. 13, 9  
 Cupiditas quid T. vi. 3, 5. 8, 2, 6. S. 13, 1. cupiditatis respectus diversus T. ii. 3, 8. cupiditates non semper parent rationi T. v. 1, 6. cupiditates juvenes magis quam senes incessunt T. iii. 2, 3  
 Cur sit A. b. ii. 10, 2  
 D.  
 Decem, in decem imperfectis insunt S. 31, 1  
 Deceptio in quibus sit I. 14, 5. deceptio in disputando, unde profisciscatur S. 7, 1. deceptio magis in disserendo fit quam in speculando S. 7, 3. Decipere seipsum facile potest, qui ab altero imprudens decipitur S. 16, 3. vide Falli  
 Definitio quid A. b. i. 3, 7. T. i. 5, 1. vii. 3, 2, 5, 1. definitio, principium omnium A. b. ii. 13, 7. definitio species proprii T. i. 4, 2. definitio et proprium ut differant T. i. 8, 2. definitio et syllogismus non sunt idem, nec ejusdem A. b. ii. 7, 6. definitio et demonstratio non sunt ejusdem; et quid differant A. b. ii. 3, 1. definitio non est omnium eorum quorum est demonstratio A. b. ii. 3, 3. definitio non demonstratur nec sumpta definitionis definitione, nec item definitione contrarii A. b. ii. 6, 1. definitio substantiam seu quid est quo modo ostendat A. b. ii. 7, 1. definitio perspicua esse debet T. vi. 1, 4. propria esse debet, non communis T. vi. 12, 4. latior definitio esse non debet T. vi. 1, 4. definitio latior ut excutienda T. vi. 3, 1. definitio una saepe plurium T. vi. 9, 1. definitio fieri quandoque nisi per opposita non potest T. vi. 4, 13. definitio syllogistica argumentatione demonstrari non potest A. b. ii. 4, 1. definitio

obscuratur pluribus modis T. vi. 2, 1. definitio refutata facillima T. vii. 5, 7, 9. Definitionis scopus T. vi. 1, 4, 2. definitionis tractatio quinque-partita T. vi. 1, 1. definitionis vitiosæ partes duæ T. vi. 1, 4. definitionem per notiora factam non esse, duobus modis dicitur T. vi. 4, 4. Definitiones perspicuitatem requirunt A. b. ii. 13, 19. separare debent T. v. 2, 11. cognitionis causa fiunt T. v. 2, 2. definitiones ejusdem rei plures esse nequeunt T. vi. 5, 2, 14, 5. definitionum genus primum tradendum, ut et proprium T. v. 3, 12. definitionum elementa T. iv. 1, 1. definitionum στοιχείων T. vi. 14, 6. de Definitione Quid sit, et Cur A. b. ii. 10, 1, 2. Definiti substantiam genus maxime significat T. vi. 1, 1. definito latiori si angustior tributa definitio T. vi. 5, 2. Definitu faciliora quæ A. b. ii. 13, 19

**Delectus propositionum ut habendus A. a. i. 27, 8**

**Delinquitur in multis facilius quam in paucis T. vii. 5, 7**

**Demonstratio an sit, et quo modo A. b. i. 2, 1. demonstratio quid A. b. i. 2, 4, 1. ii. 7, 1. T. i. 1, 2. demonstratio, syllogismus est; at non vice versa A. a. i. 4, 1. demonstratio et definitio non sunt ejusdem; et quid differant A. b. ii. 3, 4. demonstratio omnis ut fiat A. b. i. 6, 1. demonstratio fit per quamcunque ex quatuor causis A. b. ii. 11, 1. demonstratio ex alio genere fieri non potest A. b. i. 7, 1. demonstratio universalis melior particulari A. b. i. 24, 5. demonstratio scientifica magis quæ A. b. i. 24, 1. Demonstrationis definitionem oppugnantium confutatio A. b. i. 3, 1. demonstrationis principium quod A. b. i. 2, 5. virtus quæ A. b. i. 24, 2. modi duo A. b. i. 22, 10. Demonstrationes cujusque rei ut inventæ A. a. i. 30, 3, 4. demonstrationes unius plures esse possunt A. b. i. 29, 1. demonstrationum resolutiones non fiunt in infinitum, neque ascendendo, neque descendendo A. b. i. 19, 5. Demonstratio duplex; earumque usus A. b. i. 13, 1. demonstratio ostensiva melior negativa A. b. i. 25, 1. demonstratio ostensiva melior impossibili A. b. i. 26, 1. de Demonstratione per impossibile A. a. ii. 11, 1. de eadem in secunda figura A. a. ii. 12, 1. in tertia A. a. ii. 13, 1. Demonstrari singula simpliciter**

VOL. I.

non possunt A. b. i. 9, 3. demonstrari absque reductione ut possit A. a. i. 6, 16. Demonstrativorum syllogismorum veritatem oportere esse necessariam A. b. i. 4, 1. vide et Apodict.

**Deus, et vir bonus, mala patrare possunt T. iv. 5, 9. Deus, lædi an possit T. ii. 2, 5. Dei proprium T. v. 6, 10. Deo an aliquid utile A. a. i. 36, 6**

**de Dialectica tractatus Aristotelis A. a. i. 30, 5. dialecticæ proprium quid T. i. 2, 2. dialecticæ officium S. 33, 11. dialectica et pirastica utuntur etiam idiotæ S. 11, 11. dialecticæ veteris ratio S. 33, 15. dialectica interrogatio I. 11, 2, 3. dialectica oratio I. 4, 4. dialectica propositio quæ T. vii. 2, 8, 12. dialectica propositio quid, et qua re differat ab apodictica A. a. i. 1, 3, 4. dialecticus qui T. vii. 14, 9. S. 11, 1. dialecticus non versatur in certo aliquo genere S. 11, 8. dialectici munus S. 9, 4. 11, 13. dialecticis quæ cavenda T. i. 18, 3**

**Dicere idem sæpius, duobus modis accidit T. v. 2, 9. dici duum generum est C. 2, 1. dici de omni, et dici de nullo, quid A. a. i. 1, 8. dicta sæpius, turbant auditorem T. v. 2, 8.**

**Dictionis fallaciæ ut solvendæ S. 23, 1**

**Differentia refertur ad genus T. i. 4, 1. non participat genus T. iv. 2, 12. angustius patet quam genus T. iv. 1, 9. genere posterior, specie prior T. vi. 6, 11. speciebus latius patet ibid. qualitatem significare videtur T. vi. 6, 8. differentia generum duorum an eadem T. vi. 6, 12, 13. differentia non mutant substantiam T. vi. 6, 16. differentia multæ in iis etiam quæ specie sunt eadem A. b. ii. 13, 11. differentia in definitionibus ut ponendæ T. vi. 6, 1. differentiarum inveniendarum ratio T. i. 16. differentiarum inventio quorsum conferat T. i. 18, 4. differentia singulares sciri an queant A. b. ii. 13, 10. differentia specifica T. vi. 6, 2**

**Difficiles et morosi quæ primo concedere soleant T. vii. 1, 16**

**Digitos quatuor habere T. v. 5, 4, 5**

**Dimidium quid T. vi. 9, 3. dimidii proprium T. v. 6, 2**

**Dionysius vitam ut definierit T. vi. 10, 3**

**Disciplina, reminiscencia A. a. ii. 21, 7. disciplinarum omnium ratio quæ T. vi. 4, 2**

**Discreta quantitas C. 6, 1**

**Disputandum non cum quovis T. vii. 14, 10**

K k



- Disserendi rationes quadruplices S. 2. disserendo qui certant, quot sibi scopos proponant S. 3, 1
- Distinctio quorundam difficilis S. 7, 1. distinctio multiplicis significationis T. i. 15, 1. distinctione respondendum in ambiguis S. 20, 3
- Diversum, et Idem, pluribus modis dicuntur T. v. 4, 15
- de Divisione, ejusque syllogismo A. a. i. 31, 1. divisio cognatarum specierum T. viii. 1, 18. divisiones quorum conferant A. b. ii. 13, 7. divisione demonstrari definitio an possit A. b. ii. 5, 1. divisio facilius in majora fit, quam in minora A. a. i. 32, 3. divisionis et compositionis fallacia ut solvendae S. 20, 1
- Divitiæ an res bona S. 25, 3
- Docere aliud est, aliud disserere S. 10, 11
- Dolor quid T. vi. 6, 20, 22. doloris sedes T. iv. 5, 5
- Dubitatio quid T. vi. 6, 20
- Duplum quid T. vi. 6, 22. duplum, dimidii duplum S. 13, 1. dupli genus T. iv. 4, 11. dupli proprium T. v. 6, 2
- E.
- Eclipsis quid, et qua ex causa A. b. ii. 2, 3, 12, 1
- Elabi conantes premendi T. viii. 14, 10
- Elenchus quid A. a. ii. 20, 1. S. 5, 5, 10, 5, 17, 2. elenchus est ex propositionibus, ut syllogismus S. 6, 14. elenchus ut fiat, vel non fiat A. a. ii. 20, 1. elenchi sunt etiam veri S. 9, 1. elenchorum modi duo S. 4, 1. elenchi dictionis sex ibid. elenchus sophisticus qualis S. 8, 5. elenchorum sophisticorum modi S. 11, 13. præter elenchi definitionem factis parallogismis ut occurrendum S. 26, 1
- de Eligendis et fugiendis simpliciter T. iii. 4, 1
- Empedocles quatuor corporum elementa statuit T. i. 14, 3
- Empedoclis hemistichion de vino T. iv. 5, 17
- Ens et Unum an omnia de omnibus prædicentur T. iv. 6, 2, 3. Ens et unum, de omnibus prædicantur T. iv. 1, 5. ens, unum, Melissi thesis T. i. 11, 4. entia quotuplicia C. 2, 2. ens omne vel factum vel æternum esse T. i. 11, 5
- Enthymema quid A. a. ii. 27, 2
- de Enuntiatione I. 5, 1. enuntiatio quid A. b. i. 2, 6. enuntiatio simplex I. 5, 5. enuntiatio una quæ sit, et quæ multæ I. 5, 2. 11, 1. enuntiationis partes I. 5, 1. Enuntiationes magis contrariæ quæ dicendæ I. 14, 1. enuntiationes universales et particulares quæ, et quæ quibus oppositæ I. 7, 1.
- Eretriensium in Sardinia irruptio A. b. ii. 11, 3.
- Esse, et Necessario esse, diversa sunt A. a. i. 8, 1. esse et inesse in quibus prædicatis convertantur T. ii. 1, 2. esse quam videri optabilius T. iii. 2, 10. esse horum, pluribus modis dicitur S. 24, 9. esse scientem, et Scire, nil differunt A. a. i. 46, 3. esse non bonum, et non esse bonum, non sunt idem A. a. i. 46, 4
- EST, adprædicatum, affirmationem facit A. a. i. 3, 7. EST, adprædicatum, duo facit oppositionem genera I. 10, 3. EST, inclusum quandoque verbo I. 10, 7
- Euthydemii oratio S. 20, 3
- Exemplum quid A. a. ii. 24, 1. exempla qualia adhibenda T. viii. 1, 19
- Exercitationis præcepta T. viii. 5, 1, 14, 1, 7
- Experientia, memoriæ filia A. b. ii. 19, 4
- Expositio syllogistica A. a. i. 6, 8, 8, 3. expositione quomodo utamur A. a. i. 41, 5
- Extrema quid A. a. i. 4, 3. extremum majus quod, et quod minus A. a. i. 4, 8
- F.
- Facere, inest in non facere S. 31, 1. facere qualitercunque facilius quam recte facere T. vi. 1, 3. factum esse, et principium habere, Melisso idem sunt S. 6, 11
- Fallaciæ dictionis ut solvendæ S. 23, 1. fallaciarum extra dictionem positarum solutio S. 25, 1. Vide et Sophisma.
- Falli, tribus modis dicitur A. a. ii. 21, 9. falli opinione A. a. ii. 21, 1. Vide et Decipere.
- de Falsa oratione A. a. ii. 18. falsa tota quæ A. a. ii. 2, 7. falsorum syllogismi S. 8, 4. falsus syllogismus duobus modis dicitur S. 18, 1
- Fellis et mellis idem color S. 5, 8
- Fides fit duobus modis A. a. ii. 23, 1
- de Fieri et Factum esse A. a. ii. 12, 3
- Figura et forma, qualitatis species C. 8, 20
- de Figura syllogismorum triplici, et imperfectorum syllogismorum perfectione A. a. i. 7, 1. figura syllogismorum prima quæ A. a. i. 4, 15.

- figura secunda quæ, et quales in ea syllogismi A. a. i. 5, 1. figura tertia quæ, et quales habeat syllogismos A. a. i. 6, 1. figura syllogismorum tertia non concludit propositionem universalem A. a. ii. 7, 1. figurarum omnium maxime scientifica prima A. b. i. 14, 1
- Finis in unoquoque optimum T. vi. 8, 2
- Flamma, magis ignis est quam lux T. vi. 7, 4
- Folia arboribus cur defluant A. b. ii. 16, 6. 17, 4
- Fortitudo quid T. iv. 5, 2. vi. 13, 10. fortitudinis finis T. vi. 13, 11. fortitudini præoptatur justitia T. iii. 2, 4
- Fortuita per demonstrationem sciri non possunt A. b. i. 30
- Fugiendum an fugiendo contrarium T. ii. 7, 2
- Fur quis T. vi. 12, 5
- in Futuris contingentibus quomodo accipienda oppositionum regula I. 9, 1, 2
- G.
- Genus dialecticis quid T. i. 5, 6. genus numero unum an sit T. vi. 6, 4. genus omnium eorum est quæ specie sunt indifferentia T. iv. 1, 10. genus de speciebus vere semper prædicari oportet T. iv. 5, 17. genus latius patet quam vel species vel differentia T. iv. 1, 9. genus latius patere debet quam differentia T. iv. 2, 16. genus et species non sunt in eodem semper prædicamento T. iv. 4, 6. genus et speciem sub eadem divisione contineri oportet T. iv. 1, 4. genus, a diversis; differentia ab iisdem speciebus distinguit T. vi. 3, 1. genus a differentia ut separandum T. iv. 6, 12. genus dividere per negationem T. vi. 6, 5. genus probari et refutari ut soleat T. vii. 5, 5. Generis problemata quos habeant locos T. iv. 1, 1. generis species diversæ T. iv. 6, 1. genere eadem quæ T. i. 7, 2. genera speciebus priora C. 13, 4. genera superiora de inferioribus prædicantur T. vi. 5, 5, 6. generum eorundem eadem differentia T. i. 15, 21. in generibus duobus an unum et idem esse possit T. vi. 6, 7. genus omne plures habet species T. iv. 3, 3
- Geometra an mentiatur A. b. i. 10, 8. geometra ut decipiatur T. v. 4, 2. geometriae propria puncta et lineæ A. b. i. 10, 3
- Glacies quid A. b. ii. 12, 2
- Gorgia disciplina S. 33, 16
- Grammatica quid T. vi. 5, 2
- Grave, vox homonyma T. i. 15, 3
- Gustus et odoratus ut fiant T. i. 14, 2
- Gymnastæ proprium T. v. 7, 3
- H.
- Habere, quid significet C. 9, 3. habere, pluribus modis dicitur C. 15, 1
- Habitus, ex relatorum genere C. 7, 2. habitus non omnis bonus est T. vi. 6, 7. habitus pro actu T. iv. 5, 1. habitus et affectio quid differant C. 8, 1, 5. habitui quæ insunt, eadem etiam iis quæ secundum habitum dicuntur T. v. 4, 16
- Harmonica, sub arithmetica A. b. i. 13, 7
- Hebes, vox homonyma T. i. 15, 5
- Heracitus omnia moveri affirmavit T. i. 11, 4. bonum et malum idem esse opinatus est T. viii. 5, 6
- Hippocrates geometra S. 11, 3
- Homeri potiss, figura per circulum S. 10, 6. Homerica exempla T. viii. 1, 19. Homeri versus ambiguus S. 4, 7. Homeri versus duo a criticis quibusdam emendati S. 4, 8
- Hominis definitio T. vi. 3, 2. hominis proprium T. v. 3, 13
- Homonymum quando synonymum T. vi. 10, 4, 5. homonymorum distinctio T. i. 15, 1. homonymia sæpe in sermone T. i. 15, 18
- Honestum et Decorum, idem T. v. 5, 8. honesti proprium ibid.
- Honorem appetunt omnes T. vi. 8, 4
- Humidi proprium T. v. 2, 13
- I.
- Ideæ quales statuuntur T. vi. 10, 2. ideæ quales dicantur et sint T. ii. 7, 5. idea ut considerata in proposito T. v. 7, 7. idea nullius apparentis est T. vi. 8, 7. idearum assertio ut impugnetur T. vi. 6, 4, 8, 7. ideis impugnandis locus T. vii. 4
- Idem proprie quid T. vii. 1, 1. quot modis dicatur T. i. 7, 1. pluribus modis dicitur A. b. i. 33, 6. T. vii. 1, 13. idem et diversum pluribus modis dicuntur T. v. 4, 15. idem quos habeat locos dialecticos T. vii. 1, 1. idem de eodem sæpius dicere, absurdum T. vi. 3, 6, 7. Eodem modo se habens, cum pluribus confertur T. v. 7, 4. Eadem quibus inesse videantur S. 24, 2. eadem esse omnia dicitabant sophistæ S. 5, 1 v. 17.
- Ignis proprium quod T. v. 2, 6, 9, 13 8, 3
- Ignorantia quid T. vi. 9, 7. quibus non tribuatur T. vi. 9, 9. de igna

- rantia secundum dispositionem A. b. i. 16, 1. de ignorantia per mediatas in syllogismo propositiones A. b. i. 17, 1. de ignorantie modo alio, si quis defectus sensus A. b. i. 18, 1
- Imago quid T. vi. 2, 6
- Immortale quid T. vi. 6, 23. immortalitas quid T. iv. 5, 15
- Impar in numero, quid T. vi. 4, 15.
- impar numerus qui T. vi. 12, 1. S. 13, 2
- Impossibilis argumentatio quæ, et quomodo in singulis figuris fiat A. a. ii. 11, 1. impossibilis et ostensivus syllogismus ut differant A. a. ii. 14, 1
- Impugnanda semper debilia T. vi. 8, 5
- In toto altero inesse A. a. i. 1, 8
- Inæqualitas quid T. vi. 9, 4, 5
- Incontinens qui T. vi. 8, 4
- Incorporeum corpori misceri nequit T. vi. 12, 2
- Indefinitum quid A. a. i. 1, 2. indefiniti subjecti enuntiationes I. 10, 6. indefinitarum enuntiationum oppositiones I. 10, 1
- Individuorum natura C. 2, 3
- Inductio quid, et quomodo a syllogismo differat A. ii. 23, 2. T. i. 12. inductio et similia quid differant T. viii. 1, 13. inductio sine sensu fieri non potest A. b. i. 18, 1, 2
- Infinita pervadi nequeunt A. b. i. 3, 1
- Ingenitum principio caret S. 28
- Injuriæ pati an facere præstet S. 12, 8
- Injusta dicere S. 12, 8. injustitia an imperitia T. ii. 9, 4
- Insolita, obscura T. vi. 2, 4
- de Instantia A. a. ii. 26, 1. instare quid sit T. viii. 14, 9. instantia quando poscenda T. viii. 2, 3. instantiæ quot modis fiant T. viii. 10, 6
- Instrumentorum nomina pleraque in *or* finita, et neutrius generis S. 14, 4
- Intelligenda disputantium dicta T. viii. 7, 1
- Intermedia quoque non esse infinita A. b. i. 20, 1
- Interroganti spectanda quæ T. viii. 1, 1. interrogantis officium T. viii. 4
- Interrogatio de singularibus I. 10, 12. interrogatio aliqua an demonstrationi conveniat A. b. i. 12, 1. interrogationes suæ cuique scientiæ A. b. i. 12, 2. interrogatio mutila S. 17, 15. interrogationes accipites S. 20, 1. interrogationes dubiam responsionem efficientes S. 12, 8. interrogationes duas unam facere S. 17, 9. interrogationibus duabus an una danda responsio S. 17, 10. interrogationibus pluribus ut respondendum S. 30, 1. interrogatorum genera tria T. viii. 6, 1. interrogare multa S. 12, 2. interrogare cur solitus Socrates, non respondere S. 33, 12
- Invidus qui T. ii. 2, 6. invidia quid T. ii. 2, 5
- Ira quid T. vi. 13, 12. viii. 1, 10. iræ genus quod T. iv. 6, 8. iræ causa T. iv. 5, 3. iræ sedes T. ii. 7, 6. iv. 5, 5. iræ in disputando indicia S. 15, 1
- Iris contemplatio A. b. 13, 9
- J. Jucundum, species boni T. iv. 4, 5
- Jurare sancte et pejorare an idem simul possit S. 25, 2
- Justus qui T. vi. 7, 1. justitia quid ibid. justitiam secundum naturam non esse rem pulchram S. 12, 6
- Juventuti quæ optanda T. iii. 2, 3
- L. Latebrarum scopus S. 15, 2
- Latifolii defluunt folia A. b. ii. 16, 1
- Latio Platoni quid T. iv. 2, 13. quorum proprie T. iv. 2, 14
- Lenitas quid T. iv. 5, 2
- Leonis natura A. a. ii. 27, 9
- Lex, e communi opinione nata S. 12, 9. lex naturæ adversari a quibusdam dicitur S. 12, 6. legis definitio metaphorica T. vi. 2, 5, 6, 3, 7
- Linea quid T. vi. 6, 3. quantitas continua C. 6, 4
- Literæ, vocis indices I. 1, 2
- Locus quantitas continua C. 6, 5. loci mutatio, species lationis T. iv. 2, 14. loci consideratio, in electione rerum T. ii. 11, 5. Loci sophistici ad ostensionem falsi aut absurdi S. 12, 1. loci communes S. 9, 3
- Longitudinis capita, seu elementa S. 15, 1
- Longævitatæ causæ A. b. ii. 17, 7
- Lunulæ A. a. ii. 25, 2
- Lutum quid T. iv. 5, 17
- Lux flamma et carbone tenuiores habet partes T. v. 5, 7
- Lycophronis factum S. 15, 8
- Lyre encomium ibid.
- M. Magis expendendum A. b. i. 2, 8. magis et minus, quatuor habent locos T. ii. 10, 3. magis et minus in proprio T. v. 8, 1
- Magnanimitatis rimatio A. b. ii. 13, 18. species ibid.
- Magnum parvo an contrarium T. vi. 12

- Majus, et Superans, duplici respectu T. iv. 4, 11
- Malumne sit quod prudens nolit S. 25, 4. malo contrarium bonum, interdum etiam malum C. 11, 1. malorum esse S. 24, 9
- Mansio omnis in manente T. iv. 4, 14
- Maris proprium T. v. 5, 9
- Masculinorum et foeminorum casus distincti S. 14, 3
- Mathematicæ scientiæ qua ratione comparentur A. b. i. 1, 1
- Maximum et optimum quod dicitur, idem numero esse oportet T. vii. 1, 3, 4
- Medicina quid T. vi. 3, 7, 5, 2. medicinæ partes T. ii. 3, 5
- Medium quid A. a. i. 4, 3. A. b. ii. 17, 1, 3. medium causa A. b. ii. 12. medium semper duplex est A. b. i. 12, 5. medium in syllogismo quid A. a. ii. 19, 1. sine medio syllogismus fieri nequit ibid. de medii in syllogismis inventio A. a. i. 28, 1. Media plura eorumdem esse possunt A. a. i. 25, 1. media carent interdum nominibus C. 10, 9. media propositionis categoricæ mediatæ non esse infinita A. b. i. 21, 5. media propositionis negativæ mediatæ non esse infinita A. b. i. 21, 1
- Mel cum aqua, quid T. vi. 13, 9. mellic et fellis color idem S. 5, 8
- Melissus unum ens statuit T. i. 11, 4. Melissi opinio, universum infinitum esse et infectum S. 5, 9. Melissi opinio, idem esse *Exitisse* et *principium habere* S. 6, 11. Melissi opinio de principio ejus quod factum est S. 28
- Melius et honoratius natura prius C. 12, 4. meliora et optabilliora quæ quibus sint T. iii. 1, 1. et deinceps.
- Meminimus præterita T. ii. 4, 8
- Memoria quid T. iv. 4, 14, 5, 1. memoria, e sensu est A. b. ii. 19, 4. memoriales loci T. viii. 14, 5
- Mendacii arguere S. 12, 1, 3
- Menonis Platonici dictum, disciplinam esse remissionem A. a. ii. 21, 7. A. b. i. 1, 5
- Mens, principium A. b. ii. 19, 7. mens, initium scientiæ A. b. i. 33, 1. mentis habitus in quibus est veritas A. b. ii. 19, 7
- Mensis decrescens cur tempestuosior A. b. ii. 15, 2
- Mentiri de aliquo S. 5, 6
- Metaphora significati aliquam cognitionem præbet T. vi. 2, 5. metaphora loco generis usurpata T. iv. 3, 4. metaphora elencho locum non sinit S. 17, 18. metaphoræ ad definitiones adhiberi an possint A. b. ii. 13, 20. metaphoræ obscurant definitiones A. b. ii. 13, 20
- Methodus, expeditam tractandi rationem præbet T. i. 2, 1
- Metus sedes quæ T. iv. 5, 5
- Miccalus musicus A. a. i. 33, 3
- de Mixtionibus, et primum de syllogismis ex utraque necessaria in tribus figuris A. a. i. 8, 1. mixtio contingentis et puri in prima figura A. a. i. 15, 1. in secunda figura A. a. i. 18, 1. in tertia figura A. a. i. 21, 1. mixtio necessarij et contingentis in prima figura A. a. i. 16, 1. in secunda figura A. a. i. 19, 1. in tertia figura A. a. i. 22, 1. mixtio necessarij et puri in prima figura A. a. i. 8, 1. in secunda figura A. a. i. 10, 1. in tertia A. a. i. 11, 1
- Modificatarum enuntiationum oppositiones I. 12, 1. modificatarum propositionum conversiones A. a. i. 3, 1
- Mœchi signa S. 5, 9
- Morbus, majus malum quam mala corporis habitudo T. viii. 2, 6
- Mors quid S. 5, 11
- Motus genera sex C. 14, 1. motus species T. ii. 4, 5. moveri omnia Heraclitus dixit T. i. 11, 4. moveri aliquem et stadium percurrere negavit Zeno T. viii. 8, 2
- N.
- Natura alia alicujus gratia facit, alia ex necessitate A. b. ii. 11, 9. naturæ prudentes et probi simus T. ii. 11, 4
- de Necessario A. a. i. 33, 1. necessarium quomodo se habeat I. 13, 4. an sequatur possibile I. 13, 10. æqui-voce contingere dicitur A. a. i. 13, 2. e non necessariis concludi potest A. b. i. 6, 6. a syllogismo ut differat A. a. i. 32, 8. necessarium apparens T. ii. 5, 2. Necessitas duplex A. b. ii. 11, 9
- Negatio quid I. 6, 1. A. b. i. 2, 6. negatio prima quæ I. 10, 2. negatio contraria, et opposita I. 10, 13. negatio quæque vera est aut falsa C. 4, 4. negatio semper aut verum dicit, aut falsum I. 10, 14. Negativa non recipitur A. a. i. 17, 4
- Nigrum, vox homonyma T. i. 15, 7
- Nilus cur decrescente mense grandior fiat A. b. ii. 15, 2
- Nix quid T. iv. 5, 17
- Nomen quid I. 2, 1. nomen idem bis dicere, non est absurdum; sed idem

- de eodem prædicare simpliciter T. vi. 3, 6. nomen infinitum quid I. 2, 3, 10, 1. nominum translatio T. ii. 6, 2. nominum translatio ex obscuriori voce in notioerem T. ii. 4, 1. nominibus et rebus non idem semper accidit S. 1, 4. nominibus receptis uti T. vi. 2, 4, 10, 5. nominibus alienis res appellare T. ii. 1, 5. nomina ignorantia usurpare T. vi. 11, 3
- Non esse album, et Esse non album, non significant idem A. a. i. 46, 2
- Nosse idem et ignorare S. 24, 3. noti et ignoti an una scientia A. a. ii. 26, 2. notiora quæ T. viii. 1, 6. notiora duobus modis dicuntur A. b. i. 2, 4. T. vi. 4, 4
- Nox quid T. vi. 8, 5
- Noxium quid T. vi. 9, 3
- Nubes quid T. vi. 8, 5
- ad Nugas adigere S. 13, 1. nugationis solutio S. 31, 1
- Numeri partes an posituram vel continuitatem habeant C. 6, 7. numero idem quæ T. i. 7, 1
- Nunc, principium temporis A. b. ii. 12, 7
- O.
- Obediendumne parenti magis, an sapientibus S. 12, 8. *Vide* Parentes.
- Oblivio quid T. vii. 3, 7. viii. 2, 5
- Obscuritatem sermoni et præcipue definitioni quæ adferant T. vi. 2, 1. obscure dictis ut occurrendum T. viii. 7, 1
- Occultationis præcepta T. viii. 1, 3, 6. occultationis scopus S. 15, 2. de occultatione sophistica S. 14, 7
- Odium an iram consequatur T. ii. 7, 6
- OMNIS, non universale significat sed universaliter I. 10, 8. omni inesse, quomodo accipiendum A. a. i. 15, 12. omni inesse, in quibus figuris non demonstratur A. a. ii. 11, 5
- Opinio in quibus versetur A. b. i. 33, 2. opinio et opinabile, quid differant a scientia et scibili A. b. i. 33, 1. opinio an contrarii capax C. 5, 41. opinio, res instabilis A. b. i. 33, 2. opinio, opinione potior T. viii. 11, 14. opinioni communi pugnantia dicere S. 12, 5. opinione falli A. a. ii. 21, 1. opinione simpliciter fallimur A. b. i. 16, 1. opiniones impugnare an cujusvis T. i. 11, 4. opinionum notatio T. i. 14, 3
- Opponi quæ dicantur A. a. ii. 8, 2. opponi alterum alteri quadrifariam dicitur C. 10, 1. de oppositis C. 10, 2. oppositum esse quid I. 6, 4. opposita sex modis accipiuntur A. a. ii. 15, 9. opposita, natura simul sunt T. v. 3, 3. vi. 4, 12. opposita iisdem eadem T. vi. 7, 5. opposita in quibus figuris probentur A. a. ii. 26, 1. oppositorum an eadem scientia T. ii. 2, 3. vi. 4, 12. viii. 1, 4. oppositorum loci T. iii. 6, 1. ex oppositis ut argumentemur A. a. ii. 15, 1. in secunda figura A. a. ii. 15, 3. in tertia figura A. a. ii. 15, 6. ex oppositis vera inferri conclusio nequit A. a. ii. 15, 10. oppositæ propositiones quæ A. a. ii. 15, 1, 2, 7. oppositionum regulæ I. 7, 7. oppositionum regula ubi locum habeat I. 8, 1
- Optabiliora et meliora quæ quibus sint T. iii. 1, 1. et deinceps.
- Optica sub geometria A. b. i. 13, 7
- Optimum et maximum quod dicitur idem numero esse oportet T. vii. 1, 2, 4
- Oratio quid, et quotuplex I. 4, 1. quantitas est C. 6, 3. an contrarii capax C. 5, 43. oratio una, duobus modis A. b. ii. 10, 1. oratio vera non efficit ut res sit; at contra C. 12, 7. orationes multæ (seu rationes) careant nominibus A. a. i. 35, 1. Orator quis T. vi. 12, 5
- Ordinis ratio quæ A. b. ii. 13, 13
- Ornatui quæ inserviant T. viii. 1, 18
- Ortus quid T. vi. 2, 1. ortus et interitus argumenta quæ suppedient T. ii. 9, 6
- Ostensiva et impossibilis argumentatio per eosdem fieri terminos potest A. a. ii. 14, 2, 9. ostensivus syllogismus quid differat ab eo qui ad impossibile deducit A. a. i. 29, 4. ii. 14, 1. ostensive idem et per impossibile deducit ibid. ostensive idem et per impossibile concludi potest A. a. i. 29, 1
- P.
- Pallor e timore C. 8, 13
- Par, et impar, ex relatorum genere C. 7, 5. par numerus qui T. vi. 4, 16
- Parentibus an obediendum in omnibus S. 15, 4. parentibusque magis an legibus obtemperandum T. i. 14, 4. parentine magis an sapientibus obediendum S. 12, 8. *vide* et Pater.
- Parmenidis sententia de Uno et Ente S. 33, 4
- Partes sequitur totum T. vi. 13, 2, 3. partibus destructis destruitur totum; at non contra T. vi. 13, 4
- Particulare quid A. a. i. 1, 2
- Passio excrescens e substantia dimovet T. vi. 6, 16. passio loco differentie

- posita ibid. passivæ qualitates C. 8, 8, 10, 11, 14, 16
- Patrem mactare apud nonnullos honestum T. ii. 11, 5
- Paupertas justa injustis divitiis potior S. 12, 5
- Per se* A. b. i. 4, 6. *per se* duobus modis A. b. i. 22, 13
- Perspicuitati quæ inserviant T. viii. 1, 19
- de *Petitione principii* A. a. ii. 16, 1. *petitio principii* quot modis fiat S. 5, 7. *petitio principii* quintuplex T. viii. 13, 2. *petitio principii* ut fiat, et ut solvenda sit S. 17, 13. *petitio* et *sumptio principii* ut solvenda S. 27
- Phænomena, sub astrologia A. b. i. 14, 7
- Philosophica et dialectica quæsitæ quare differant T. viii. 1, 2
- de *Physiognomonica* argumentatione A. a. ii. 27, 8
- Picturæ veterum sine inscriptione agnoscere non poterant T. vi. 2, 7
- Pituita quid T. vi. 3, 3
- Planetæ non scintillant, quia propius nos sunt A. b. i. 13, 2
- Plato nominibus utitur a communi usu remotis T. vi. 2, 4. animam ut definierit T. vi. 3, 2. animal ut definierit T. vi. 10, 2. *φῶρὰν* ut definierit T. iv. 2, 13
- Pluviæ causæ A. b. ii. 12, 10
- Positio quid A. b. i. 2, 7. *positio*, ex relatorum genere C. 7, 2, 3. *positionem* habentia C. 6, 6
- Posteriorum notitia e prioribus petenda T. vi. 4, 6
- Potentia, an affectio T. iv. 4, 3
- Præcognoscimus duobus modis A. b. i. 1, 3
- in *Prædicatione* refert quid prius ponatur, quid posterius A. b. ii. 13, 8. *prædicatio* ultima quæ A. b. ii. 13, 5. *Prædicati* differentię quot sunt, tot sunt etiam subjecti C. 3, 3. *Prædicamenta* decem T. i. 9, 1
- Prævidere, difficile S. 18, 3
- Primum quid A. b. i. 21, 1. *primum*, et *principium*, idem A. b. i. 2, 5. *primum* prudens, et *primum* temperans T. v. 8, 7. *prima* et *vera* quæ T. i. 1, 2
- Principium*, omnium maximum est et difficillimum S. 33, 14. *principium*, et *primum*, idem A. b. i. 2, 5. de *principiis* quomodo innotescant, et per quem habitum A. b. ii. 19, 1. *principia* duo A. b. i. 32, 6. *principia* alia communia, alia propria, quæque illa et quomodo A. b. i. 10, 2. *principia* prima A. b. ii. 19, 1. *principia* communia quæ A. b. i. 32, 3. *principia* scientifica T. i. 1, 2. *principia* non esse sumenda ex alio genere A. b. i. 6, 11. *principia* cuiusque rei scientia ejus tradit A. a. i. 30, 3
- Priora duobus modis dicuntur A. b. i. 2, 4. prius alterum altero dicitur quadrifariam C. 12, 1. priores vulgo dicuntur qui honoratiores sunt C. 12, 4
- Privatio et habitus C. 10, 10. *privatio* et habitus an semper et finite contrariorum capacia C. 10, 23. a *privatione* ad habitum non est transitus C. 10, 13. *privatio* omnis est ejus quod secundum naturam est T. vi. 3, 6
- Probabilia quæ T. i. 1, 3. *probabilia* quæ videntur, non itidem sunt T. i. 1, 3
- Probi an invidi T. ii. 2, 5
- Problema quid a propositione differat T. i. 4, 3. *problema* et *thesis* non reciprocantur T. i. 11, 6. *problema* omne vel genus, vel proprium, vel accidens significat T. i. 4, 1. 8, 1. *problema* omne duobus modis demonstrari potest A. a. ii. 14, 9. *problema* non omne in quamlibet figuram cadit A. a. i. 42. *problema λογικόν* quod T. v. 1, 8. *problema* dialecticum quid T. i. 11, 1. *problemata* vel duo fiunt, vel quatuor T. v. 1, 7. *problemata* eadem quibus modis sint A. b. ii. 15. *problematum* et *propositionum* species tres T. i. 14, 4. *problematum* alia universalia, alia particularia T. ii. 1, 1. *problematum* vitia duo T. ii. 1, 5. *problematum* loci T. ii. 2, 1. ad *problematum* demonstrationem quæ conferant A. b. ii. 14, 1. *problematum* omnium syllogismos non opus est esse æque probabiles T. viii. 11, 9
- Prodicus voluptates ut divideret T. ii. 6, 6
- Proœmium ordine prius quam narratio C. 12, 3
- Propinquissima quæ A. b. i. 2, 5
- Proponere quid sit T. viii. 14, 9. *propositio* quid A. a. i. 1, 2. b. i. 2, 6. *propositio*, est unum de uno S. 6, 13, 14. *propositio* et *problema* ut differant T. i. 4, 3. *propositio* omnis vel genus, vel proprium, vel accidens significat T. i. 4, 1. 8, 1. *propositio* omnis in *problema* transmutari potest T. i. 4, 3. *propositio* dialectica quæ T. i. 10, 2. viii. 2, 8, 12. *pro-*

positio dialectica et apodictica quid differant A. a. i. 1, 3. propositiones quales sumendæ T. i. 14, 5. propositiones accipiendæ quomodo sint A. a. i. 36, 7. de propositionibus syllogismi, quot esse debeant A. a. i. 25, 8. propositiones syllogisticæ et tribus terminis ibid. propositionum dialecticarum species tres, ethicæ, physicæ, logicæ T. i. 14, 4. propositiones necessariæ quæ T. viii. 1, 3. de propositionum copia paranda A. a. i. 27, 1. propositionum delectus ut habendus T. i. 14, 1. propositionum augendarum ratio A. b. i. 25, 5. ad propositiones mediatas demonstrandas non sunt elementa infinita A. b. i. 23, 1

Proprium quid T. i. 5, 4. proprium quot modis dicatur T. v. 1, 2. proprii species duæ T. i. 4, 2. proprii scopus quis T. v. 2, 2, 3, 1. proprium quos locos habeat T. v. 2, 1. proprium quale tradi solet T. v. 5, 4. proprium recte an secus sit redditum, quomodo perspicitur T. v. 2, 1. proprium non significat quidditatem T. v. 3, 11. proprium idem plurimum esse nequit T. v. 7, 4, 8, 5. proprium respectu alterius, quodnam T. v. 1, 5, 6. proprium respectu alterius, quoniam efficit problemata T. v. 1, 3, 9. proprium per se quod T. v. 1, 5. proprium semper, quod ibid. proprium aliquando, quod ibid. proprii probatio et refutatio T. vii. 5, 4. propria maxime λογικά quæ T. v. 1, 7. propria cuique scientiæ quæ dicantur A. b. i. 10, 3. propria separare debent T. v. 2, 11. propriorum genus primum, tradendum ut et definitionum T. v. 3, 12

Propter quod unumquodque est, id magis tale est A. b. i. 2, 8

de Prosyllogismo A. a. i. 25, 11

Protagoræ iudicium de solœco quorundam vocabulorum genere S. 14, 1

Prudentia quid T. vi. 6, 19. prudentia quibusdam et virtus esse videtur et scientia T. iv. 2, 2. prudentiæ proprium T. v. 6, 10, 7, 4. prudentia Xenocratis T. vi. 3, 6

Pudor quid T. iv. 5, 5. pudoris sedes quæ ibid.

Punctum, principium linæ T. i. 18, 8

Putare quando dicamur A. b. i. 9, 5

Pythagoreorum opinio de tonitru A. b. ii. 11, 8

#### Q.

Quæri in scientiis solent quatuor A. b. ii. 1, 1. quæstionis modus A. b. ii.

13, 17. quæstio omnis, medii est A. b. ii. 2, 1. quæstiones quæ in qualibet figura confirmatu aut refutatu faciles sint aut difficiles A. a. i. 26, 1

Qualia quæ dicantur C. 8, 24, 28. qualitas quid C. 8, 1. qualitas recipit magis et minus C. 8, 32. recipit contrarietatem C. 8, 29. qualitas proprium C. 8, 37

Quantitatis divisio C. 6, 1. quantitatis contrarietas in localibus potissimum constitit C. 6, 21. quantitati proprium maxime quid C. 6, 25. quantitati nil contrarium C. 5, 33. quantitas an recipiat magis et minus C. 6, 23. quantitates proprie quæ C. 6, 10

Quid est an interrogatio dialectica I. 11, 3. quid est quotplex sit, et quæ ejus definitio A. b. ii. 9. quid est demonstrari nequit A. b. ii. 7, 1. per aliud quid est ostenditur A. b. ii. 8, 1. in quid est prædicari quæ dicantur T. i. 5, 6. in quid est prædicata, necessaria A. b. ii. 13, 4. in quid est prædicata, indaganda ut sint A. b. ii. 13, 1

Quidditas, seu Quid erat esse A. b. ii. 8, 3

de Quod sit

ibid.

#### R.

Ratio an alia in verbis sit, alia in sententia S. 10, 1. ratio reprehendi quot modis solet T. viii. 11, 1, 7. ratio una sæpe multa habet vitia S. 24, 5. ratio ne concludat, quot modis impediri possit T. viii. 10, 4. ratio perspicua ut sit T. viii. 12, 1. ratio eadem quæ S. 33, 1. ratio falsa quot modis T. viii. 12, 2. rationem unam in multas diffundere T. viii. 14, 6. rationum in disserendo genera quatuor S. 2. rationes aliæ perspectu faciles, aliæ difficiles, et acutæ S. 33, 1. rationes multæ carent nominibus A. a. i. 35, 1. rationes pollentes quæ T. viii. 14, 6. rationes falsum concludentes ut solvendæ T. viii. 10, 1. rationes convertere T. viii. 14, 1

Recte facere, difficile; T. vi. 1, 3

Reductio ad impossibile A. a. i. 7, 4

Refrigeratio quid T. vi. 3, 6

Refutationis modi duo T. vii. 5, 11. refutare facilius quam confirmare A. a. i. 26, 3, 5. T. vii. 5, 10

Relata quæ C. 7, 2. quorsum natura comparata sint, in definitione considerandum T. vi. 6, 18. relata omnia dicuntur ad reciproca C. 7, 6, 18. relata omnia recipiuntur T. vi. 12, 3. relata non omnia contra-

rietatem recipiunt C. 7, 4. relata recipiunt magis et minus C. 7, 5. relatorum genera tria T. iv. 4, 13. relatorum reciprocatio in topicis T. iv. 4, 10. relationum reciprocatio variato casu facienda interdum C. 7, 7. Remotissima quæ A. b. i. 2, 5. Renuentes ut adoriendi S. 15, 3. Resolutio quomodo fiat A. a. i. 38, 1. resolutionis legitimæ præcepta A. a. i. 39. Respondentis officium T. viii. 4. respondentis quæ spectanda T. viii. 6, 1. Rex an beatus S. 12, 9. Rhetores ut persuadeant A. b. i. 1, 2. Rhetorici syllogismi A. a. ii. 23, 1. Rubor e pudore C. 8, 13. S. Sagacitas, seu Sollertia quid A. b. i. 34, 1. Salubre quid T. vii. 3, 8. Sanitas quid T. vi. 2, 1. 6, 21. Sapientes secundum naturam judicant S. 12, 9. Sapientie opinionem quidam affectant magis quam veram ejus possessionem S. 3, 6. sapientie opinionem quæ conciliat S. 3, 7. Scire quando putemus A. b. i. 24, 6. scire quando dicamur A. b. i. 2, 1, 4. scire maxime quando dicamur A. b. i. 24, 7. scire maxime proprium, est causam speculari A. b. i. 14, 1. scire magis est e causis superioribus A. b. i. 9, 4. scire tribus modis dicitur A. a. ii. 21, 9. scire hoc, multiplici significatione dicitur T. v. 2, 7. Scibile quodlibet, scientiæ respectu dicitur T. vi. 12, 3. scibile, scientia prius C. 7, 20. scibile an sensibile T. iv. 4, 12. Scientis proprium T. v. 4, 2. scientis officium S. 2, 6. scientes ab inscientibus, argui ut soleant S. 6, 6. Scientia quid T. vi. 8, 1. scientia affectionis species T. ii. 4, 2. scientia ex relatorum genere C. 7, 2. scientia et virtus sub eodem genere continentur T. iv. 2, 2. scientia et scibile, quid differant ab opinione et opinabili A. b. i. 33, 1. scientia quorum sit A. a. i. 13, 6. scientia omnis et vis, optimi cujusque videtur esse T. vi. 5, 3. scientia quæque entis est T. vi. 12, 4. scientia quæque proprios elenchos habet S. 9, 1. scientia rei, diverso respectu T. ii. 3, 7. scientia plurium una T. ii. 3, 5. viii. 14, 6. scientia una et diversa quæ A. b. i. 28. scientia exactior quæ A. b. i. 27. scientia demonstrativa circa tria versatur A. b. i. 10, 4. scientiæ principium mens A. b. i. 33, 1. ii. 19, 7.

VOL. I.

scientiæ proprium quod T. v. 2, 11. 3, 4. 4, 16. scientiæ divisio T. viii. 1, 18. scientiæ sufficiens modulus qui T. i. 3. scientia, post mentem, nihil exactius A. b. ii. 19, 7. scientiæ posteriores sunt quam res quæ sciuntur C. 7, 20. scientiæ omnes communiōe quadam devinctæ A. b. i. 11, 4. scientiæ omnes per definitionem A. b. ii. 17, 3. scientiarum principia ut inventa A. a. i. 30, 3. scientificus syllogismus quid A. b. i. 2, 2. Scripta, vocis notæ I. i. 2. Scythia cur non habeat tibicinas A. b. i. 13, 6. Secundum, quid A. b. ii. 13, 14. Secundum quid, et Simpliciter, in electione rerum T. ii. 11, 3. secundum quid dicta, simpliciter accipere S. 5, 2, 6, 7. Senectuti quæ optanda T. iii. 2, 3. Sensilia qualia A. a. i. 27, 3. sensibile sensu prius C. 7, 22. sensilium an scientia T. ii. 8, 6. sensilia extra sensum constituta non sciuntur A. a. ii. 21, 9. Sensus quid T. iv. 5, 1. judicium quoddam est T. ii. 4, 2. innata judicandi vis est A. b. ii. 19, 3. universalium est A. b. ii. 19, 6. una cum sentiente nascitur C. 7, 25. sensus delicta T. ii. 4, 2. per sensum scire non datur A. b. i. 31, 1. sensus receptione fiunt, non emissionem T. i. 14, 2. Sentire, multiplici significatione dicitur T. i. 15, 9. v. 2, 5. Serio studio agentibus obniti solent T. viii. 1, 15. Significatione multiplici dicta obscuritatem sermoni conciliant T. v. 2, 5. significationis multiplicitas distinctio T. i. 15, 1. Signum quid, quot modis accipiat, et quid differat a verisimili A. a. ii. 27, 2. signum unius unum A. a. ii. 27, 8. signa, rhetorum, e loco consequentium sunt S. 5, 9. Simile et dissimile, ex relatorum genere C. 7, 5. similia sæpe dicuntur quæ similia non sunt T. viii. 2, 2. similia, et inductio quid differant T. viii. 1, 13. similitudinis consideratio T. ii. 10, 1. similitudo locus ibid. Similitudo sæpe latet S. 15, 4. similitudo rerum inter se considerata in problematibus generis T. iv. 4, 1. similitudinis consideratio T. i. 17, 1. similitudinis consideratio ad definitiones conducit T. i. 18, 5, 7. simi-

L 1



- Itadines non habent omnes commune nomen T. viii. 2, 1  
 Simpliciter, et Secundum quid, in electione rerum T. ii. 11, 4, 7  
 Simul, quot modis dicatur C. 13  
 Simum quid S. 13, 2  
 Singulare quid I. 7, 1. singularia prædicari de se invicem non possunt A. a. i. 27, 4. singularia definitu faciliora quam universalia A. b. ii. 13, 19  
 Situm esse, ex relatorum genere C. 9, 3  
 Socius malus qui commune opus impedit T. viii. 11, 3  
 Socrates interrogare cur solitus, non respondere S. 33, 12  
 Solis definitio T. vi. 4, 14. solis proprium T. v. 3, 10  
 Solita movere verentur omnes T. viii. 1, 14  
 Solæcismus et quibus casibus concludatur S. 14, 6. solæcismi latentis ratio S. 14, 1. solæcismorum solutio S. 32, 1  
 Solventi spectanda quæ S. 18, 3. Solutio quid S. 24, 5. solutio non est cujuslibet vitii indicatio S. 24, 5. solutio recta quid sit S. 18, 1. solutio sophisticarum captionum S. 17, 1. solutiones quedam videntur, quæ non sunt S. 17, 12  
 Solum, quid significet S. 22, 7  
 Somnus quid T. vi. 6, 20, 22  
 Soni literis comprehendi non omnes possunt I. 2, 2  
 Sophista qui S. 1, 6. 11, 1, 5. sophistæ quæ affectent S. 1, 8. sophistæ spectanda quæ S. 1, 6. 3, 1. Sophistica quid S. 1, 6. 11, 5, 6. sophisticæ scopus alter S. 12, 1. Sophisticus [+locus] modus T. ii. 5, 1. sophisticus syllogismus quid S. 1, 4. sophisticus syllogismus et elenchus qui S. 8, 1. sophistico modo scire A. b. i. 2, 1. sophistico more ostendere A. b. i. 5, 4. sophisticæ argutiæ omnes ad ignorationem elenchi referri possunt S. 6, 1. sophisticarum rationum species quot S. i. 8. sophisticæ tractationis usus S. 16, 1. Sophismata extra dictionem posita, septem S. 4, 10. *vide et* Fallaciæ.  
 Species in secundis substantiis magis est substantia, quam genus C. 5, 9. speciei an contrarium aliquid, pluribus modis dispicitur T. iv. 3, 5. speciei privatio si sit opposita, quotuplex argumentandi locus T. iv. 4, 4. species, ut *reperitur*, valere jubentur A. b. i. 22, 4  
 Spiritus quid T. iv. 5, 16. vi. 8, 5  
 Subjecto inærentia C. 5, 5, 20  
 Substantia demonstrari an possit A. a. i. 31, 1. substantia an capiat magis et minus C. 5, 34. substantia contrarii capax quomodo sit C. 5, 45. substantia nullane ex relatorum genere C. 7, 26. substantiæ proprietates præcipua C. 5, 38. substantiæ primæ quæ C. 5, 2. substantiæ primæ cur sic dictæ C. 5, 10. substantiæ primæ quid commune habeant C. 5, 13. substantiæ secundæ C. 5, 2. substantiis commune quid C. 5, 18, 26. substantiis non sunt contraria C. 5, 32  
 Superficii proprium T. v. 3, 10. 5, 3, 8, 5  
 Superiora non participant inferiora T. iv. 2, 4  
 Supervacuum quid T. vi. 3, 2  
 Surditatis proprium T. v. 6, 3  
 Syllaba non est synonyma literis et quibus constat T. vi. 13, 7  
 Syllogismus quid A. a. i. 1, 6. T. i. 1, 2. S. 1, 3. syllogismus et necessarium ut differant A. a. i. 32, 8. syllogismus et definitio non sunt ejusdem A. b. ii. 7, 6. syllogismus omnis tribus constat terminis A. b. i. 19, 1. syllogismus omnis et propositionibus paribus, et terminis imparibus A. a. i. 25, 10, 11. syllogismus prior et notior qui A. a. i. 23, 4. syllogismus perfectus qui A. a. i. 1, 7. syllogismus perfectus ut fiat A. a. i. 4, 2. syllogismus imperfectus qui A. a. i. 1, 7. syllogismus apodicticus quorum sit A. a. i. 13, 6. syllogismus ostensivus et impossibilis quid differant A. a. i. 29, 4. syllogismus captiosus qui T. i. 1, 3. syllogismus contentiosus et sophisticus qui T. viii. 12, 2. S. 11, 1. syllogismus fallax in individuâ A. b. i. 16, 10. syllogismus falsus duobus modis dicitur S. 18, 1. syllogismi species T. i. 1, 1. syllogismi materia quotuplex A. b. i. 30. syllogismi termini quot esse debeant A. a. i. 25, 1. syllogismi cujusvis propositiones A. a. i. 18. syllogismi captiosi species duæ T. i. 1, 4. Syllogismi omnino omnes quibus modis fiant A. a. i. 29, 8. syllogismi omnes eadem habere principia non possunt A. b. i. 32, 1. syllogismi concludentes plura qui A. a. ii. 1, 2. syllogismi figuræ secundæ et tertiæ quales A. b. ii. 3, 1. syllogismi e figura in figuram traduci ut possint A. a. i. 45, 1. syllogismi hypothetici, et qui ad impossibile deducunt, quo

modo confirmentur A. a. i. 23, 8. syllogismorum divisio A. a. ii. 1, 2. syllogismorum auctio A. b. i. 12, 9. syllogismorum copia paratur quatuor instrumentis T. i. 13, 1. syllogismorum omnium figuræ A. a. ii. 23, 1. de syllogismorum conversione seu reciprocatione, in prima figura A. a. ii. 8, 1. in secunda A. a. ii. 9, 1. in tertia A. a. ii. 10, 1. syllogismorum in figuras et propositiones resolutio A. a. i. 32, 1. de syllogismorum perficiendorum ratione, ac primum de ostensivis A. a. i. 23, 1. syllogismorum conduplicatio A. a. i. 38, 1. de syllogismorum imperfectorum perfectione A. a. i. 7, 3. de syllogismorum impossibilium resolutione A. a. i. 44, 3. de syllogismis ad impossibile deducantibus, aliisque hypotheticis A. a. i. 29. de syllogismis ex utraque contingente, in prima figura A. a. i. 14, 1. de syllogismis ex utraque contingente in secunda figura A. a. i. 17, 1. de syllogismis ex utraque contingente in tertia figura A. a. i. 20, 1. de syllogismorum hypotheticorum resolutione A. a. i. 44, 1. de syllogismis indefinitis regulæ A. a. i. 46, 1. syllogistica propositio A. a. i. 1, 4. syllogisticæ rationes acutissimæ S. 33, 5. Synonyma quæ T. vi. 10, 3. synonymum quando homonymum T. vi. 10, 4. synonymum omnibus convenire oportet T. vi. 10, 4.

T.

Tangentia non omnia continua T. iv. 2, 13. Tartaræ minantur tonitrua A. b. ii. 11, 8. Temperantiæ definitio metaphorica T. vi. 2, 3. temperantia an concentus T. iv. 3, 4. temperantiæ proprium T. v. 6, 10. Tempus an motus T. iii. 6, 13. tempus, quantitas continua C. 6, 4. tempus in rerum electione magnum habet pondus T. iii. 2, 3. tempus in dialecticis enuntiationibus præsens indicativum I. 3, 3. Terminus quid A. a. i. 1, 5. termini syllogistici quot esse debeant A. a. i. 25, 1. termini propositionibus uno plures sunt A. a. i. 25, 10. termini tres, propositiones syllogisticas faciunt duas A. a. i. 25, 8. termini an semper nomine exponi queant A. a. i. 35, 1. termini ponendi ut sint A. a. i. 33, 1. 36, 7. termini in propositione non recte expositi sæpe

fallunt A. a. i. 34, 1. de Terminorum in syllogismo qualitate ac quantitate A. a. i. 24, 1. de terminorum conversione in prima figura A. a. ii. 22, 1. terminorum unum necesse est esse categoricum A. a. i. 24, 1. terminorum non recta positio sæpe in errorem impellit A. a. i. 34, 1. 46, 16. terminorum compositorum et obliquorum expositio A. a. i. 35, 1. terminorum expositio ut sit faciliior A. a. i. 39.

Terræ proprium T. v. 4, 6, 5, 10. terræ motus quid T. vi. 8, 5. terrestre et aquaticum in animalis divisione quid significant T. vi. 6, 15.

Theodorus rhetor S. 33, 15.

Thesis quid T. i. 11, 4, 6. thesis problema est T. i. 11, 6. thesis ἀδοξος quot modis sit T. viii. 9, 2.

Thrasymachus rhetor S. 33, 15.

Tibicinæ nullæ ubi, nullæ computationes A. b. i. 13, 6.

Tisias rhetor S. 33, 15.

Topica quorsum prosint T. i. 2, 1. topicorum scopus T. i. 1, 1.

Toto destructo non necesse est etiam partes destructas esse T. vi. 13, 4.

Transpositio sæpe nota ignota efficit S. 16, 4.

Triangulus habet duas rectas A. a. i. 35, 2. triangulum duabus rectis æquales habet S. 6, 5.

Triballis patrem mactare honestum est T. ii. 11, 5, 6.

Turbati, minus sibi cavent in disputando S. 15, 1.

V.

Vacuum, et Plenum aëris, an idem T. viii. 1, 11.

Velle et dicere non idem solent homines S. 12, 5.

Verbum quid I. 3, 1. verbum infinitum quid I. 3, 2. 10, 1. verbi casus I. 3, 3. verba, rerum notæ S. 1, 4. verborum vim qui non callent, decipiuntur in disputationibus S. 1, 5. verbis et rebus non idem semper accidit S. 1, 4. de verbis altercari S. 33, 3.

Veritatis et falsitatis capaces mentis habitus qui A. b. ii. 19, 7. verum, et esse, similiter ponuntur A. a. i. 46, 12. verum vero contrarium non est I. 14, 5. verum e falsis concludi potest T. viii. 11, 11. verum e falsis concluditur, in prima figura A. a. ii. 2, 1. in secunda A. a. ii. 3, 1. in tertia A. a. ii. 4, 1. verum dicere et mentiri an simul aliquis possit S. 25, 3. Vera et prima quæ T. i. 1, 2.

- e veris non est falsus syllogismus A. a. ii. 18, 1. e veris falsum concludi non potest; at contra, verum e falsis A. a. ii. 2, 1—4
- Vetustius quid C. 12, 1
- Videre per otium, facile S. 18, 3. videtur in quibus adjiciendum sit S. 17, 12
- Vincere plures uno non possunt T. viii. 11, 4
- Vinum Empedocli quid T. iv. 5, 17
- Vires sine prudentiâ minus optabiles T. iii. 2, 12
- Virtus et vitium sunt etiâ corporis T. vii. 3, 5. virtutis proprium quod T. v. 3, 6
- Visus receptione sit, non emissione T. i. 14, 2. visu formam cujusque nosciturus T. ii. 7, 5. visus proprium T. v. 6, 4
- Vita Dionysio quid T. vi. 10, 3. vitæ species plures ibid. vitarum omnium maxime expetitur honesta et beata T. vii. 1, 2
- U.
- Ulcera rotunda difficilius sanantur A. b. i. 13, 9
- Ultimum quid A. b. i. 31, 1
- Ulysses an Ajaci præferendus T. iii. 2, 6, 7
- Unitas quid A. b. i. 2, 7. unitas principium numeri T. i. 18, 8
- Universale quid I. 7, 1. A. a. i. 1, 2. A. b. i. 4, 6. ii. 17, 5. universale, semper et ubique A. b. i. 31, 1. universale manifestum fit ex pluribus singularibus A. b. i. 31, 3. universale honoratum ibid. universalis enuntiatio quæ et quotuplex I. 7, 2. in universali primo ut erretur A. b. i. 5, 1. universalis sentiri non possunt A. b. i. 31, 1. sine universalibus concludi nihil potest T. viii. 14, 7
- Universum infinitum esse, et infectum, Melissi opinio S. 5, 9
- Unum, an species entis T. iv. 6, 3. unum et ens, an idem de omnibus significet S. 33, 3, 4. unum omnia S. 10, 2. unum numero, tribus modis dicitur T. i. 7, 4
- Voluntas quid T. vi. 8, 1, 6. voluntatis sedes T. iv. 5, 6
- Voluptas, vox ambigua T. i. 15, 6. voluptatis sedes T. iv. 5, 5. voluptatem percipere quam percepisse malunt T. vi. 8, 3. voluptates ut dividerit Prodicus T. ii. 6, 6
- Vox animi affectuum index I. 1, 2. vox a voce ut differat T. i. 15, 22. vox alba et nigra quæ T. i. 15, 4, 7. vocis signa, literæ I. 1, 2
- Utile quid T. vi. 9, 3. vii. 3, 8. utile boni speciem habet T. iv. 4, 1
- X.
- Xenocrates prudentiam ut definierit T. vi. 3, 6. beatam vitam ut definierit T. vii. 1, 2. Xenocrati *δαμν* et *εὐδαμν* quid T. ii. 6, 2
- Z.
- Zenonis ratio A. a. ii. 17, 3. Zenonis opinio, non esse motum T. viii. 8, 2. S. 24, 5. Zenonis sententia de uno et ente S. 33, 4. Zenoni unum omnia S. 10, 2.





byref.

1-6  
88

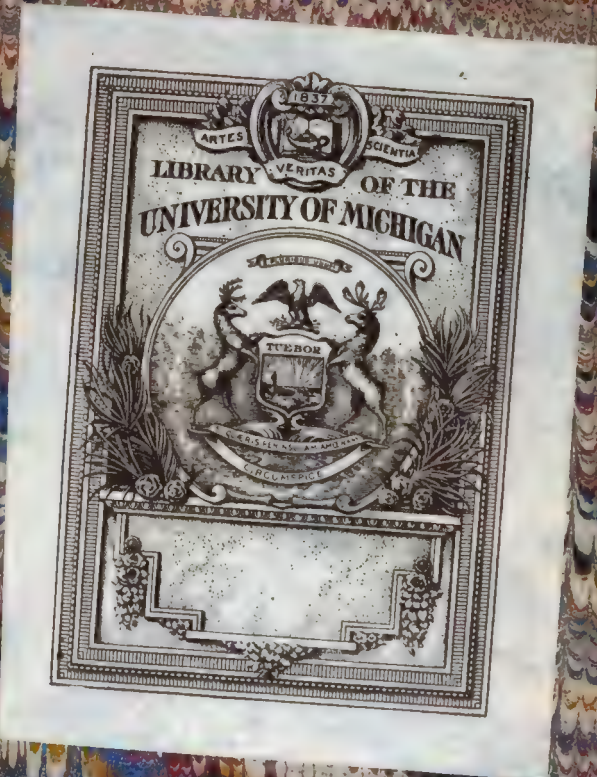




UNIVERSITY OF MICHIGAN



3 9015 02764 5400









This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

### Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + *Refrain from automated querying* Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

### About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at <http://books.google.com/>















ARISTOTELIS

OPERA

EX RECENSIONE

IMMANUELIS BEKKERI.

ACCEDUNT

INDICES SYLBURGIANI.

---

TOMUS II.

---

OXONII,

E TYPOGRAPHICO ACADEMICO.

MDCCCXXXVII.

*Clar. Press*

*50. a. B.*

Digitized by Google



# ARISTOTELIS

NATURALIS AUSCULTATIONIS LIBRI VIII

DE CÆLO LIBRI IV

DE GENERATIONE ET CORRUPTIONE LIBRI II

EX RECENSIONE

IMMANUELIS BEKKERI.



OXONII,

E TYPOGRAPHEO ACADEMICO.

MDCCCXXVII.

## INDEX CODICUM.

---

- |                             |                   |
|-----------------------------|-------------------|
| E. Parisiensis Regius 1853. | L. Vaticanus 253. |
| F. Laurentianus 87 7.       | M. Urbinas 37.    |
| H. Vaticanus 1027.          | k. Vaticanus 499. |
| I. Vaticanus 241.           |                   |

## ΦΥΣΙΚΗΣ ἈΚΡΟΑΣΕΩΣ Α.

**ἘΠΕΙΔΗ** τὸ εἶδέναι καὶ τὸ ἐπίστασθαι συμβαίνει περὶ πάσας τὰς μεθόδους, ὧν εἰσὶν ἀρχαὶ ἢ αἷτια ἢ στοιχεῖα, ἐκ τοῦ ταῦτα γνωρίζειν (τότε γὰρ οἰόμεθα γινώσκειν ἕκαστον, ὅταν τὰ αἷτια γνωρίσωμεν τὰ πρῶτα καὶ τὰς ἀρχὰς τὰς πρῶτας καὶ μέχρι τῶν στοιχείων), ὁῦλον ὅτι καὶ τῆς περὶ φύσεως ἐπιστήμης πειρατέον <sup>β</sup> διορίσασθαι πρῶτον τὰ περὶ τὰς ἀρχάς. Πέφυκε δὲ ἐκ τῶν γνωριμωτέρων ἡμῖν <sup>γ</sup> ἡ ὁδὸς καὶ σαφεστέρων ἐπὶ τὰ σαφέστερα τῇ φύσει καὶ γνωριμωτέρα· οὐ γὰρ <sup>δ</sup> ταῦτα ἡμῖν τε γνώριμα καὶ ἀπλῶς. Διόπερ <sup>ε</sup> ἀνάγκη τὸν τρόπον τοῦτον προάγειν ἐκ τῶν ἀσαφεστέρων <sup>ς</sup> μὲν <sup>β</sup> τῇ φύσει ἡμῖν δὲ σαφέστερων ἐπὶ τὰ σαφέστερα <sup>η</sup> τῇ φύσει καὶ γνωριμωτέρα. Ἔστι <sup>θ</sup> ἡμῖν <sup>ι</sup> πρῶτον δῆλα καὶ σαφὴ τὰ <sup>κ</sup> συγκεχυμένα μᾶλλον· ὕστερον <sup>δ</sup> ἐκ τούτων <sup>ι</sup> γίνε-  
νεται γνώριμα τὰ στοιχεῖα καὶ αἱ ἀρχαὶ διαιροῦσι ταῦτα. Διὸ ἐκ τῶν καθόλου <sup>μ</sup> ἐπὶ τὰ καθ' ἕκαστα δεῖ προϊέναι. Τὸ γὰρ ὅλον κατὰ τὴν αἴσθησιν γνωριμωτέρον, τὸ δὲ καθόλου ὅλον τί ἐστίν· πολλὰ γὰρ περιλαμβάνει <sup>ν</sup> ὡς μέρη τὸ καθό-  
λου. Πέπονθε δὲ ταῦτὸ τοῦτο τρόπον τινὰ καὶ τὰ ὀνόματα <sup>ζ</sup> πρὸς τὸν λόγον· ὅλον γάρ τι καὶ <sup>ο</sup> ἀδιορίστως σημαίνει, οἷον ὁ κύκλος· ὁ δὲ ὀρισμὸς αὐτοῦ διαιρεῖ εἰς τὰ καθ' ἕκαστα. Καὶ τὰ παιδία <sup>ρ</sup> τὸ <sup>α</sup> μὲν πρῶτον <sup>ς</sup> προσαγορεύει πάντας τοὺς ἄνδρας πατέρας καὶ μητέρας τὰς γυναῖκας, ὕστερον <sup>β</sup> δὲ διορίζει τούτων ἑκάτερον.

Codices E.F.I. <sup>α</sup> Tit. ἀκροάσεως] ἀκροάσεως ἢ περὶ ἀρχῶν F. om. titu-  
lum I. <sup>β</sup> πρῶτον διορίσασθαι F. <sup>γ</sup> ἢ om. I. <sup>δ</sup> τὰ αὐτὰ F. <sup>ε</sup> τοῦτον  
τὸν τρόπον F. <sup>ς</sup> μὲν om. F.I. <sup>η</sup> τῇ om. I. <sup>θ</sup> τῇ φύσει om. pr. E.  
<sup>ι</sup> πρῶτον] τὸ πρῶτον F.I. <sup>κ</sup> συγκεχυμένα F. <sup>ι</sup> γίνεται post γνώριμα  
I, om. F. <sup>μ</sup> ἐπὶ] εἰς E. <sup>ν</sup> ὡς] ὥσπερ E. <sup>ο</sup> ἀδιορίστον I. et  
corr. E. <sup>ρ</sup> τὸ] δὲ τὸ I. <sup>α</sup> μὲν om. F. <sup>ς</sup> ὑπολαμβάνει I, ὑπο-  
λαμβάνει προσαγορεύει πατέρας E. <sup>β</sup> δὲ om. F.

- 2 Ἀνάγκη δ' ἔστι μίαν εἶναι τὴν ἀρχὴν ἢ πλείους, καὶ εἰ μίαν, ἔστι ἀκίνητον, ὥς ὅφησι Παρμενίδης καὶ Μελίσσος, ἢ κινουμένην, ὥσπερ οἱ φυσικοί, οἱ μὲν ἀέρα φάσκοντες εἶναι οἱ δ' ὕδωρ τὴν πρώτην ἀρχὴν· εἰ δὲ πλείους, ἢ πεπερασμένας ἢ ἀπείρους, καὶ εἰ πεπερασμένας πλείους δὲ μιᾶς, ἢ δύο ἢ τρεῖς ἢ τέτταρας ἢ ἄλλον τινὰ ἀριθμόν, καὶ εἰ ἀπείρους, ἢ οὕτως ὥσπερ Δημόκριτος, τὸ γένος ἓν, σχήματι ὃ δὲ ἢ εἶδει διαφερούσας, ἢ καὶ ἐναντίας. Ὁμοίως δὲ ζητοῦσι καὶ οἱ τὰ ὄντα ζητοῦντες πόσα· ἐξ ὧν γὰρ τὰ ὄντα ἐστί, ὧν πρῶτον ζητοῦσι ταῦτα πότερον ἓν ἢ πολλά, καὶ εἰ πολλά, πεπερασμένα ἢ ἄπειρα, ὥστε τὴν ἀρχὴν καὶ τὸ στοιχεῖον ζητοῦσι πότερον ἓν ἢ πολλά. Τὸ μὲν οὖν εἰ ἓν καὶ ἀκίνητον τὸ ὃν σκοπεῖν οὐ περὶ φύσεώς ἐστι σκοπεῖν· ὥσπερ γὰρ καὶ τῷ γεωμέτρῳ οὐκέτι λόγος ἐστὶ πρὸς τὸν ἀνελόντα τὰς ἀρχάς, ἀλλ' ἔστι ἐτέρας ἐπιστήμης ἢ πασῶν κοινῆς, οὕτως οὐδὲ τῷ περὶ ἀρχῶν· οὐ γὰρ ἔτι ἀρχὴ ἐστίν, εἰ ἓν μόνον καὶ οὕτως ἓν ἐστίν.
- 3 Ἡ γὰρ ἀρχὴ τινὸς ἢ τινῶν. Ὁμοίον δὲ τὸ σκοπεῖν εἰ οὕτως ἓν καὶ πρὸς ἄλλην θέσιν ὁποιανοῦν διαλέγεσθαι τῶν λόγου ἕνεκα λεγομένων, οἷον τὴν Ἡρακλείτειον, ἢ εἴ τις φαίη ἀνθρώπον ἓνα τὸ ὃν εἶναι, ἢ λύειν λόγον ἐριστικόν [ὅπερ ἀμφοτέροι μὲν ἔχουσιν οἱ λόγοι, καὶ ὁ Μελίσσου καὶ ὁ Παρμενίδου· καὶ γὰρ ψευδῇ λαμβάνουσι καὶ ἀσυλλόγιστοι εἰσιν· μᾶλλον δ' ὁ Μελίσσου φορτικὸς καὶ οὐκ ἔχων ἀπορίαν, ἀλλ' ἐνὸς ἀτόπου δοθέντος τὰ ἄλλα συμβαίνει· τούτο δὲ οὐδὲν χαλεπόν]. Ἡμῖν δ' ὑποκείσθω τὰ φύσει ἢ πάντα ἢ ἓνα κινούμενα εἶναι· δηλον δ' ἐκ τῆς ἐπαγωγῆς. Ἄμα δ' οὐδὲ λύειν ἅπαντα προσήκει, ἀλλ' ἢ ὅσα ἐκ τῶν ἀρχῶν τις ἐπιδεικνὺς ψεύδεται, ὅσα δὲ μή, οὐ, οἷον τὸν τετραγωνισμόν τὸν μὲν διὰ τῶν τμημάτων γεωμετρικοῦ διαλύσαι, τὸν δ' Ἀντιφῶντος οὐ γεωμετρικοῦ. Οὐ μὴν ἀλλ' ἐπειδὴ

ἢ ὥσπερ F.I. ὅφησι I. ὃ δὲ om. F. καὶ om. I. ὧν πρῶτον F.I. ὃν ἐν I. ἔσται I. τῶν I. εἰ ἔστιν οὕτως F. ὅπερ—χαλεπόν] hæc delenda esse censeo collato c. 3, 1. ἐ μάλιστα I. ἢ τετραγωνισμόν τοῦ κύκλου τὸν μὲν τῶν τμ. γεωμέτρου I. ε οὐ μὴν om. pr. E.

περὶ φύσεως μὲν οὐ, φυσικὰς δὲ ἀπορίας συμβαίνει λέγειν  
 ἡ αὐτοῖς, ἴσως ἔχει καλῶς ἐπὶ μικρὸν διαλεχθῆναι περὶ αὐ-  
 τῶν ἔχει γὰρ φιλοσοφίαν ἢ σκέψις. Ἀρχὴ δὲ οἰκειοτάτη  
 πασῶν, ἡ ἐπειδὴ πολλαχῶς λέγεται τὸ ὄν, ἡ ἰδεῖν πῶς λέ-  
 γουσιν οἱ λέγοντες ἢ εἶναι ἐν τὰ πάντα, ἢ πότερον οὐσίαν  
 ὁ τὰ πάντα ἢ ποσὰ ἢ ποιὰ, καὶ πάλιν πότερον οὐσίαν μίαν  
 ῥ τὰ πάντα, οἷον ἄνθρωπον ἓνα ἢ ἵππον ἓνα ἢ ψυχὴν μίαν, ἢ  
 ποιὸν ἐν ῥ δὲ τοῦτο, οἷον λευκὸν ἢ θερμὸν ἢ ῥ τῶν ἄλλων τι-  
 τῶν τοιούτων. Ταῦτα γὰρ πάντα διαφέρει τε πολὺ καὶ ἀδύ-  
 νατα λέγειν. Εἰ μὲν γὰρ ἔσται καὶ οὐσία καὶ ἢ ποσὸν καὶ  
 ποιόν, καὶ ταῦτα εἴτ' ἀπολελυμένα ἀπ' ἀλλήλων εἴτε μὴ,  
 πολλὰ τὰ ὄντα. Εἰ δὲ ἢ πάντα ποιὸν ἢ ποσόν, εἴτ' οὐσης  
 οὐσίας εἴτε μὴ οὐσης, ἄτοπον, εἰ δὲ ἄτοπον λέγειν τὸ ἀδύ-  
 νατον. Ὅθεν γὰρ τῶν ἄλλων χωριστόν ἐστι παρὰ τὴν  
 οὐσίαν πάντα γὰρ καθ' ὑποκειμένου ῥ τῆς οὐσίας λέγεται.  
 ἡ Μελισσος δὲ τὸ ὄν ἀπειρόν ῥ φησιν εἶναι. Ποσὸν ἄρα τι ῥ  
 τὸ ὄν τὸ γὰρ ἀπειρον ἐν τῷ ποσῷ, οὐσίαν δὲ ἀπειρον ἢ εἶναι  
 ἢ ποιότητα ἢ πάθος οὐκ ἐνδέχεται εἰ μὴ κατὰ συμβεβηκός,  
 εἰ ἅμα καὶ ποσὰ ἅττα εἶεν ὁ ἢ γὰρ τοῦ ἀπειρου λόγος τῷ  
 ποσῷ προσχρῆται, ἀλλ' οὐκ οὐσία οὐδὲ τῷ ποιῷ. Εἰ μὲν  
 τοίνυν καὶ οὐσία ἐστὶ καὶ ποσόν, δύο καὶ οὐχ ἓν τὸ ὄν· εἰ δ'  
 οὐσία μόνον, οὐκ ἢ ἀπειρον, οὐδὲ μέγεθος ἔξει οὐδέν· ποσὸν  
 γάρ τι ἔσται. Ὅτι ἐπεὶ καὶ ῥ αὐτὸ τὸ ἐν πολλαχῶς λέγε-  
 ται ὥσπερ καὶ τὸ ὄν, σκεπτέον τίνα τρόπον λέγουσιν ἢ εἶναι  
 ἢ ἐν τὸ πᾶν. Λέγεται δ' ἢ ἐν ἢ τὸ συνεχές ἢ τὸ ἀδιαίρετον ἢ  
 ὦν ὁ λόγος ὁ αὐτὸς καὶ εἰς ὁ τοῦ τί ἢν εἶναι, ὥσπερ μέθυ  
 καὶ οἶνος. Εἰ μὲν ῥ τοίνυν συνεχές, πολλὰ τὸ ἢν· εἰς ἢ ἀπει-  
 ρον γὰρ διαιρετὸν τὸ συνεχές. Ὅχι δ' ἀπορίαν περὶ τοῦ ῥ

ἢ αὐτοῖς I. ἢ ἔχει I. ἢ ἐπεὶ E. ἢ ἰδεῖν om. F.I. ἢ εἶναι  
 om. F. ἢ πότερον] πότερον ὡς F. et corr. I. ὁ τὰ πάντα] ἅπαντα E.  
 ῥ τὰ] δὲ τὰ I, δὲ E. ῥ δὲ] καὶ F. ῥ τῶν ἄλλων] ἄλλο F. ἢ ποιόν  
 καὶ ποσόν E. ἢ ἅπαντα F.I. ῥ οὐδὲν F.I, qui raro aliter. ῥ λέ-  
 γεται τῆς οὐσίας F.I. ἡ ὁ μέλισσος I. ῥ εἶναι φησὶν E. ἢ εἶναι  
 post πάθος I. ἢ γὰρ] δὲ F.I. ἢ ἀπειρον τὸ ὄν οὐδὲ I. ῥ τὸ  
 αὐτὸ F. ἢ ἐν εἶναι F.I. ῥ ἐν om. I. ἢ ἢν om. pr. E. ῥ τοίνυν]  
 ὄν F. ἢ ὄν F. et corr. E. ἢ ἀπειρα E.

μέρους καὶ <sup>κ</sup> τοῦ ὅλου, ἴσως δὲ οὐ πρὸς τὸν λόγον ἀλλ' αὐτὴν καθ' αὐτήν, πότερον ἐν ἡ πλείω τὸ μέρος καὶ τὸ ὅλον, καὶ πῶς ἐν ἡ πλείω, καὶ εἰ πλείω, πῶς πλείω, καὶ περὶ τῶν μερῶν τῶν μὴ συνεχῶν· καὶ εἰ τῷ ὅλῳ ἐν ἐκάτερον ὡς ἀδιαίρετον, ὅτι καὶ αὐτὰ αὐτοῖς. Ἄλλὰ μὴν εἰ ὡς ἀδιαίρετον, <sup>ι</sup> οὐθέν <sup>θ</sup> ἔσται ποσὸν <sup>μ</sup> οὐδὲ ποιόν, οὐδὲ δὴ ἄπειρον τὸ ὄν, ὥσπερ Μελισσὸς φησιν, οὐδὲ πεπερασμένον, ὥσπερ Παρμενίδης· τὸ <sup>10</sup> γὰρ πέρας <sup>ν</sup> ἀδιαίρετον, οὐ τὸ πεπερασμένον. Ἄλλὰ μὴν εἰ τῷ λόγῳ ἐν <sup>ο</sup> τὰ ὄντα πάντα ὡς λώπιον καὶ ἱμάτιον, τὸν Ἑρακλείτου λόγον συμβαίνει λέγειν αὐτοῖς· <sup>ρ</sup> ταὐτὸν γὰρ <sup>ιθ</sup> ἔσται ἀγαθῷ καὶ κακῷ <sup>q</sup> εἶναι καὶ <sup>τ</sup> μὴ ἀγαθῷ καὶ ἀγαθῷ, ὥστε <sup>ς</sup> ταὐτὸν <sup>ι</sup> ἔσται ἀγαθὸν καὶ οὐκ ἀγαθὸν καὶ ἄνθρωπος καὶ ἵππος, καὶ οὐ περὶ τοῦ ἐν εἶναι τὰ ὄντα ὁ λόγος ἔσται <sup>υ</sup> αὐτοῖς ἀλλὰ περὶ τοῦ μηδέν, καὶ τὸ τοιφθὶ εἶναι <sup>ω</sup> καὶ <sup>11</sup> τοσφθὶ ταὐτόν. Ἐθορυβοῦντο δὲ καὶ οἱ <sup>κ</sup> ὕστεροι τῶν ἀρ- <sup>ις</sup> χαίων ὅπως μὴ ἅμα γένηται αὐτοῖς τὸ αὐτὸ ἐν καὶ πολλά. Διὸ οἱ μὲν τὸ ἔστιν ἀφείλον, ὥσπερ Λυκόφρων, οἱ δὲ τὴν λέξιν μετερρῦθμιζον, ὅτι ὁ ἄνθρωπος οὐ λευκός ἐστιν ἀλλὰ <sup>ς</sup> λελεύκωται, οὐδὲ βαδίζων ἐστὶν ἀλλὰ βαδίζει, ἵνα μὴ <sup>ς</sup> ποτε τὸ ἔστι προσάπτοντες πολλά εἶναι ποιῶσι <sup>β</sup> τὸ ἐν, ὡς μονα- <sup>20</sup> <sup>12</sup> χῶς λεγομένου τοῦ ἐνὸς ἢ τοῦ ὄντος. Πολλὰ δὲ τὰ ὄντα <sup>η</sup> λόγῳ (οἶον ἄλλο τὸ λευκῷ εἶναι καὶ μουσικῷ, <sup>ς</sup> τῷ δ' αὐτῷ ἄμφω· πολλά ἄρα τὸ ἐν) ἢ διαιρέσει, ὥσπερ τὸ ὅλον καὶ τὰ μέρη. Ἐνταῦθα δὲ ἤδη ἠπόρουν, καὶ ὁμολόγουν τὸ ἐν πολλὰ εἶναι, ὥσπερ οὐκ ἐνδεχόμενον <sup>δ</sup> ταὐτὸν ἐν τε καὶ πολλὰ εἶναι, <sup>25</sup> μὴ <sup>ς</sup> τάντικείμενα δέ· ἔστι γὰρ τὸ <sup>ε</sup> ἐν καὶ δυνάμει καὶ ἐντε-  
λεχείᾳ.

3 Τόν τε δὴ τρόπον τοῦτον ἐπιούσιν ἀδύνατον φαίνεται τὰ

<sup>κ</sup> τοῦ post καὶ om. E.F. <sup>ι</sup> οὐδέν ἐστι F. <sup>μ</sup> οὐδέν F. <sup>ν</sup> ἀδιαίρετον πέρας I. <sup>ο</sup> πάντα τὰ ὄντα I. <sup>ρ</sup> ταὐτὸ I. <sup>q</sup> εἶναι post μὴ ἀγαθῷ F. <sup>τ</sup> μὴ ἀγαθῷ καὶ ἀγαθῷ ἀγαθῷ καὶ μὴ ἀγαθῷ εἶναι E. <sup>ς</sup> τὸ αὐτὸ F.I. <sup>ι</sup> ἔσται] ἔσται καὶ I. <sup>υ</sup> αὐτοῖς om. F.I. <sup>ω</sup> καὶ τὸ τοσφθὶ I. <sup>κ</sup> ὕστεροι—αὐτοῖς] ὕστερον, καθάπερ οἱ ἀρχαῖοι, μὴ ποτε συμβαίνει (συμβαίνει I.) αὐτοῖς ἅμα F.I. <sup>υ</sup> ὡς ὁ Λυκόφρων F. <sup>ς</sup> λελεύκωται] λελευκώμενος E.F.I. <sup>ς</sup> ποτε om. F.I. <sup>β</sup> τὸ ἐν om. pr. E. <sup>ς</sup> τὸ δὲ αὐτὸ E. <sup>δ</sup> τὸ αὐτὸ ἐν καὶ F.I. <sup>ς</sup> τὰ ἀντικείμενα F.I. <sup>ε</sup> ἐν F.



ὄντα ἐν εἶναι, καὶ ἐξ ὧν ἐπιδεικνύουσι, λύνει οὐ χαλεπόν.  
 Ἀμφότεροι γὰρ ἐριστικῶς συλλογίζονται, καὶ Μελίσσος  
 καὶ Παρμενίδης· καὶ γὰρ ψευδῇ λαμβάνουσι καὶ ἀσυλλόγι-  
 στοί εἰσιν αὐτῶν οἱ λόγοι· μᾶλλον δ' ὁ Μελίσσου φορτικός  
 καὶ οὐκ ἔχων ἀπορίαν, ἀλλ' ἐνὸς ἀτόπου δοθέντος τὰλλα συμ-  
 βαίνει· τοῦτο δ' οὐθὲν χαλεπόν. Ὅτι μὲν οὖν παραλογί-<sup>2</sup>  
 ζεται Μελίσσος, δῆλον· οἴεται γὰρ εἰληφέναι, εἰ τὸ γενό-  
 μενον ἔχει ἀρχὴν ἅπαν, ὅτι καὶ τὸ μὴ γενόμενον οὐκ ἔχει.  
 Εἴτα καὶ τοῦτο ἄτοπον, τὸ παντὸς ἡ οἴεσθαι εἶναι ἀρχὴν  
 τοῦ πράγματος καὶ μὴ τοῦ χρόνου, καὶ γενέσεως μὴ τῆς  
 ἀπλῆς ἀλλὰ καὶ ἀλλοιώσεως, ὥσπερ οὐκ ἰαθρόας γινομένης  
 μεταβολῆς. <sup>κ</sup>Ἐπειτα διὰ τί ἀκίνητον, εἰ ἐν; Ὡς περ γὰρ <sup>3</sup>  
 καὶ τὸ μέρος ἐν ὄν, τοδὶ τὸ ὕδωρ, κινεῖται ἐν ἑαυτῷ, διὰ τί  
 οὐ καὶ πᾶν; Ἐπειτα ἀλλοιώσεις διὰ τί οὐκ ἂν εἴη; Ἀλλὰ μὴν  
 οὐδὲ τῷ εἶδει οἷον τε ἐν εἶναι, πλὴν τῷ ἐξ οὐ. Οὕτως δὲ ἐν  
 καὶ τῶν φυσικῶν τινὲς λέγουσιν, ἐκείνως δ' οὐ· ἄνθρωπος γὰρ  
 ἵππου ἕτερον <sup>μ</sup>τῷ εἶδει καὶ τὰναντία ἀλλήλων. Καὶ πρὸς <sup>4</sup>  
 Παρμενίδην δὲ ὁ αὐτὸς τρόπος τῶν λόγων, καὶ εἴ τινες ἄλλοι  
<sup>ν</sup>εἰσὶν ἴδιοι· καὶ ἡ λύσις ὅτῃ μὲν ὅτι ψευδὴς ὅτῃ δὲ ὅτι οὐ  
 συμπεραίνεται, ψευδὴς μὲν <sup>ρ</sup>ἢ ἀπλῶς λαμβάνει τὸ ὄν λέγε-  
 σθαι, λεγομένου πολλαχῶς, <sup>ς</sup>ἀσυμπεράντος δὲ ὅτι, εἰ μόνα  
 τὰ λευκὰ ληφθεῖη, σημαίνοντος ἐν τοῦ λευκοῦ, οὐθὲν ἦττον  
 πολλὰ τὰ λευκὰ καὶ οὐχ ἓν· οὔτε <sup>τ</sup>γὰρ τῇ συνεχείᾳ ἐν ἔσται  
 τὸ λευκὸν οὔτε τῷ λόγῳ. <sup>σ</sup>Ἄλλο γὰρ ἔσται <sup>ι</sup>τὸ εἶναι  
 λευκῷ καὶ τὸ δεδεγμένῳ, καὶ οὐκ ἔσται παρὰ τὸ λευκὸν οὐθὲν  
 χωριστόν· οὐ γὰρ ἡ χωριστόν, ἀλλὰ <sup>υ</sup>τῷ εἶναι ἕτερον <sup>ω</sup>τὸ  
 λευκὸν καὶ ὃ ὑπάρχει. Ἀλλὰ τοῦτο Παρμενίδης οὕτω <sup>ξ</sup>εώρα.  
 Ἀνάγκη δὴ <sup>γ</sup>λαβεῖν μὴ μόνον ἐν σημαίνειν τὸ ὄν, καθ' οὗ ἂν <sup>5</sup>  
 κατηγορηθῇ, ἀλλὰ καὶ ὅπερ ὄν καὶ ὅπερ ἐν· τὸ γὰρ συμβε-

ς αὐτῶν οἱ λόγοι om. F.I. ἡ οἴεσθαι om. F. <sup>1</sup> ἀθρόως γενομένης I.  
<sup>κ</sup> ἔπειτα καὶ διὰ F.I. <sup>1</sup> οὐχὶ καὶ I. <sup>μ</sup> τῷ om. pr. E. <sup>ν</sup> ἴδιοί  
 εἰσι F.I. <sup>ο</sup> τῇ—τῇ] πῇ—πῇ I. <sup>ρ</sup> ἢ καὶ F. <sup>ς</sup> ἀσυμπεράστος F.  
<sup>τ</sup> γὰρ om. pr. E. <sup>σ</sup> ἄλλο—δεδεγμένῳ om. pr. E. <sup>ι</sup> τῷ F.I. <sup>υ</sup> τὸ F.  
<sup>ω</sup> τῷ λευκῷ F. <sup>ξ</sup> συνεώρα F.I. <sup>γ</sup> λαβεῖν τοῖς λέγουσιν ἐν τὸ ὄν  
 εἶναι μὴ I.

βηκὸς καθ' ὑποκειμένου τινὸς λέγεται. Ὡστε ᾧ συμβέβηκε  
 τὸ ὄν, οὐκ ἔσται ἕτερον γὰρ τοῦ ὄντος· ἔσται τι ἄρα οὐκ  
 ὄν· <sup>z</sup>οὐ δὴ <sup>a</sup>ἔσται ἄλλω ὑπάρχον τὸ ὅπερ ὄν. Οὐ γὰρ  
 ἔσται ὄν τι <sup>b</sup> αὐτῷ εἶναι, εἰ μὴ πολλὰ τὸ ὄν <sup>c</sup> σημαίνει οὕτως  
 ὥστε εἶναι τι ἕκαστον. Ἀλλ' ὑπόκειται τὸ ὄν σημαίνειν ἔν.  
 6 Εἰ οὖν τὸ ὅπερ ὄν μηδενὶ συμβέβηκεν ἄλλ' ἐκείνῳ, τί μᾶλλον  
 τὸ ὅπερ ὄν σημαίνει τὸ ὄν ἢ μὴ ὄν; Εἰ γὰρ ἔσται τὸ ὅπερ  
 ὄν <sup>d</sup> ταῦτό καὶ λευκόν, τὸ λευκῷ <sup>e</sup> εἶναι μὴ ἔστιν ὅπερ ὄν  
 οὐδὲ <sup>e</sup> γὰρ συμβεβηκέναι αὐτῷ οἷόν τε τὸ <sup>f</sup> ὄν· <sup>g</sup> οὐθέν <sup>h</sup> γὰρ  
 ὄν <sup>δ</sup> οὐχ ὅπερ ὄν. Οὐκ ἄρα ὄν τὸ λευκόν· οὐχ οὕτω δὲ ὥσπερ  
<sup>i</sup> τι μὴ ὄν, ἀλλ' ὅλως μὴ ὄν. <sup>k</sup> Τὸ ἄρα ὅπερ ὄν οὐκ ὄν· ἀλη-  
 θές γὰρ εἰπεῖν <sup>l</sup> ὅτι λευκόν, τοῦτο δὲ οὐκ ὄν ἐσήμαινεν· ὥστ'  
<sup>m</sup> εἰ καὶ τὸ λευκὸν <sup>n</sup> σημαίνει ὅπερ ὄν, πλείω ἄρα σημαίνει τὸ  
 7 ὄν. Οὐ τοίνυν <sup>o</sup> οὐδὲ μέγεθος ἔξει τὸ ὄν, εἴπερ ὅπερ ὄν <sup>p</sup> τὸ  
 ὄν· ἐκατέρῳ γὰρ ἕτερον τὸ εἶναι τῶν μορίων. Ὅτι δὲ διαι-  
 ρεῖται τὸ ὅπερ ὄν εἰς ὅπερ ὄν τι ἄλλο, καὶ τῷ λόγῳ φανε-  
 ρόν, οἷον ὁ ἄνθρωπος εἰ ἔστιν ὅπερ ὄν <sup>q</sup> τι, ἀνάγκη καὶ τὸ  
 ζῶον ὅπερ ὄν τι εἶναι καὶ τὸ δίπουν. Εἰ γὰρ μὴ ὅπερ <sup>r</sup> ὄν  
 8 τι, συμβεβηκότα ἔσται. Ἡ οὖν τῷ ἀνθρώπῳ ἢ ἄλλῳ τινὶ  
 ὑποκειμένη. Ἀλλ' ἀδύνατον· συμβεβηκὸς τε <sup>a</sup> γὰρ λέγεται  
 τοῦτο, ἢ <sup>δ</sup> ἐνδέχεται ὑπάρχειν καὶ μὴ ὑπάρχειν, ἢ οὐ <sup>t</sup> ἐν τῷ  
 λόγῳ ὑπάρχει <sup>v</sup> τὸ ᾧ συμβέβηκεν, <sup>w</sup> ἢ ἐν ᾧ ὁ λόγος ὑπάρχει  
 ᾧ συμβέβηκεν, οἷον τὸ μὲν καθῆσθαι ὡς χωριζόμενον, ἐν δὲ  
 τῷ σιμῷ <sup>x</sup> ὑπάρχει ὁ λόγος ὁ τῆς ῥίνος ἢ φαμὲν συμβεβη-  
 9 κέναι τὸ σιμόν. Ἔτι ὅσα ἐν τῷ ὀριστικῷ λόγῳ ἔνεστιν ἢ  
 ἐξ ὧν ἐστίν, ἐν τῷ λόγῳ τῷ τούτων οὐκ ἐνυπάρχει ὁ λόγος  
 ὁ τοῦ ὅλου, οἷον ἐν τῷ δίποδι ὁ τοῦ ἀνθρώπου ἢ ἐν τῷ λευκῷ  
 ὁ τοῦ λευκοῦ ἀνθρώπου. Εἰ τοίνυν ταῦτα τοῦτον ἔχει τὸν

<sup>z</sup> οὐ δὴ—σημαίνειν ἔν post μὴ ὄν E. <sup>a</sup> ἔσται τι ἄλλω F. <sup>b</sup> αὐτὸ I.  
<sup>c</sup> σημαίνει ὥστε καὶ τὸ ὅπερ ὄν καὶ τὸ τοῦτω συμβεβηκὸς οὕτως E. <sup>d</sup> τὸ  
 αὐτὸ F.I. <sup>e</sup> γὰρ] γὰρ οὐδὲ F.I. <sup>f</sup> ὄν om. pr. E. <sup>g</sup> οὐθέν I,  
 οὐδὲ F. <sup>h</sup> γὰρ om. pr. E. <sup>i</sup> μὴ ὄν τι E. <sup>k</sup> τὸ ἄρα] ἔσται ἄρα  
 τὸ I. <sup>l</sup> ὅτι] ὅτι τὸ ὄν I. <sup>m</sup> εἰ om. pr. E. <sup>n</sup> ἐσήμαινεν I. <sup>o</sup> οὐδὲ  
 τὸ μέγεθος F. <sup>p</sup> τὸ ὄν post ὄν om. E. <sup>q</sup> τι prius om. E. <sup>r</sup> ὄντα F.  
<sup>s</sup> γὰρ ἔσται καὶ λέγεται I. <sup>t</sup> ὑπάρχει ἐν τῷ λόγῳ F.I. <sup>v</sup> τὸ] τοῦτο I.  
<sup>w</sup> ἢ ἐν—συμβέβηκεν om. F.I. <sup>x</sup> ἐνυπάρχει E.

τρόπον καὶ τῷ ἀνθρώπῳ συμβέβηκε τὸ δίπουν, ἀνάγκη χωριστὸν εἶναι αὐτό, ὥστε ἐνδέχοιτο ἂν μὴ δίπουν εἶναι τὸν ἄνθρωπον, ἢ ἐν τῷ λόγῳ τῷ τοῦ δίποδος ἐνέσται ὁ τοῦ ἀνθρώπου λόγος. Ἄλλ' ἀδύνατον' ἐκεῖνο γὰρ ἐν τῷ ἐκείνου λόγῳ ἔνεστιν. Εἰ δ' ἄλλῃ συμβέβηκε τὸ δίπουν καὶ τὸ ζῶον, καὶ 10 μὴ ἐστὶν ἐκάτερον ὅπερ ὄν τι, καὶ <sup>z</sup> ὁ ἄνθρωπος ἂν εἴη τῶν συμβεβηκότων ἐτέρῳ. Ἀλλὰ τὸ ὅπερ <sup>a</sup> ὄν <sup>b</sup> τι ἔστω <sup>c</sup> μηδενὶ συμβεβηκός, καὶ καθ' οὗ ἄμφω, <sup>d</sup> καὶ ἐκάτερον καὶ τὸ ἐκ τούτων λεγέσθω· ἐξ ἀδιαιρέτων ἄρα τὸ πᾶν. Ἐνιοὶ δ' ἐνέδοσαν τοῖς λόγοις ἀμφοτέροις, τῷ μὲν ὅτι πάντα ἔν, εἰ τὸ ὄν ἐν σημαίνει, ὅτι ἔστι τὸ μὴ ὄν, τῷ δὲ <sup>e</sup> ἐκ τῆς διχοτομίας, ἄτομα ποιήσαντες μεγέθη. Φανερόν δὲ καὶ ὅτι οὐκ ἀληθές, ὥς εἰ 11 ἐν σημαίνει τὸ ὄν καὶ μὴ οἶόν τε ἅμα τὴν ἀντίφασιν, <sup>f</sup> οὐκ ἔσται οὐθὲν μὴ ὄν· οὐθὲν γὰρ κωλύει μὴ ἀπλῶς <sup>g</sup> εἶναι ἀλλὰ μὴ ὄν τι <sup>h</sup> εἶναι τὸ μὴ ὄν. Τὸ δὲ δὴ φάναι παρ' αὐτὸ τὸ ὄν, ὥς εἰ μὴ τι ἔσται ἄλλο, ἐν πάντα ἔσεσθαι, ἄτοπον. Τίς γὰρ <sup>i</sup> μανθάνει αὐτὸ τὸ ὄν εἰ μὴ τὸ ὅπερ ὄν τι εἶναι; Εἰ δὲ τοῦτο, οὐδὲν <sup>k</sup> ὅμως κωλύει πολλὰ εἶναι <sup>l</sup> τὰ ὄντα, ὥσπερ εἴρηται. Ὅτι μὲν οὖν οὕτως ἐν εἶναι τὸ ὄν ἀδύνατον, δῆλον.

Ὡς δ' οἱ φυσικοὶ λέγουσι, δύο τρόποι εἰσίν. Οἱ μὲν γὰρ 4 ἐν ποιήσαντες τὸ ὄν σῶμα τὸ ὑποκείμενον, ἢ τῶν τριῶν τι ἢ ἄλλο, ὃ ἐστὶ πυρὸς μὲν πυκνότερον αἶρος δὲ λεπτότερον, τᾶλλα γεννῶσι πυκνότητι καὶ μανότητι πολλὰ ποιοῦντες. Ταῦτα δ' ἐστὶν ἐναντία, καθόλου δ' ὑπεροχὴ καὶ ἑλλειψις, ὥσπερ τὸ μέγα φησὶ Πλάτων καὶ τὸ μικρόν, πλὴν ὅτι ὁ μὲν ταῦτα ποιεῖ ὕλην τὸ δὲ ἐν τὸ εἶδος, οἱ δὲ τὸ μὲν ἐν τὸ ὑποκείμενον ὕλην, τὰ δ' ἐναντία διαφορὰς καὶ εἶδη. Οἱ δ' <sup>2</sup> ἐκ τοῦ ἐνὸς ἐνούσας τὰς ἐναντιότητας ἐκκρίνεσθαι, ὥσπερ Ἀναξίμανδρός φησι, καὶ ὅσοι δ' ἐν καὶ πολλὰ φασιν <sup>m</sup> εἶναι, ὥσπερ Ἐμπεδοκλῆς καὶ Ἀναξαγόρας· ἐκ τοῦ <sup>n</sup> μίγματος

y ὄν om. E.    z ὁ om. F.    a ὄν om. F. et rc. E.    b τι om. I. et pr. E.    c συμβεβηκός μηδενὶ F.    d καὶ ἐκάτερον om. E.    e ἐκ om. F.I.    f οὐκ] εἶναι οὐκ F.    g εἶναι] μὴ εἶναι F.    h εἶναι om. pr. E.    i μανθάνει E.    k ὅμως] οὕτως I.    l τὰ ὄντα εἶναι F.I.    m εἶναι τὰ ὄντα ὥσπερ E.    n μίγματος E.

γὰρ <sup>ο</sup> καὶ οὗτοι ἐκκρίνουσι <sup>ρ</sup> τὰλλα. Διαφέρουσι <sup>δ</sup> ἀλλή-  
λων τῷ τὸν μὲν περίοδον ποιεῖν τούτων, τὸν <sup>δ</sup> ἅπαξ, καὶ  
τὸν μὲν <sup>q</sup> ἅπειρα τὰ τε ὁμοιομερῇ καὶ τὰναντία, τὸν δὲ τὰ  
3 καλούμενα στοιχεῖα μόνον. Ἔοικε δὲ Ἄναξαγόρας ἅπειρα  
<sup>ρ</sup> οὕτως <sup>α</sup> οἰσθῆναι διὰ τὸ ὑπολαμβάνειν τὴν κοινὴν δόξαν τῶν  
φυσικῶν εἶναι ἀληθῆ, ὥς οὐ γινομένου οὐδενὸς ἐκ τοῦ μὴ  
<sup>ν</sup> ὄντος· διὰ τοῦτο γὰρ οὕτω λέγουσιν, ἣν ὁμοῦ <sup>ω</sup> τὰ πάντα,  
καὶ τὸ γίνεσθαι τοιόνδε καθέστηκεν ἀλλοιούσθαι. Οἱ δὲ  
4 σύγκρισιν καὶ διάκρισιν. Ἔτι <sup>δ</sup> ἐκ τοῦ γίνεσθαι ἐξ ἀλλή-  
λων τὰναντία· ἐνυπῆρχεν ἄρα· εἰ γὰρ πᾶν μὲν τὸ γινόμενον  
ἀνάγκη γίνεσθαι ἢ ἐξ ὄντων ἢ ἐκ μὴ ὄντων, τούτων δὲ τὸ  
μὲν ἐκ μὴ ὄντων γίνεσθαι ἀδύνατον (περὶ γὰρ ταύτης ὁμο-  
γνωμονοῦσι τῆς δόξης ἅπαντες οἱ περὶ φύσεως), τὸ λοιπὸν  
ἤδη συμβαίνειν ἐξ ἀνάγκης ἐνόμισαν ἐξ ὄντων μὲν καὶ ἐνυ-  
παρχόντων γίνεσθαι, διὰ <sup>z</sup> μικρότητα δὲ τῶν ὄγκων ἐξ ἀναι-  
5 σθητῶν ἡμῖν. Διὸ φασὶ <sup>γ</sup> πᾶν ἐν παντὶ μεμῖχθαι, διότι  
πᾶν ἐκ παντὸς ἑώρων γινόμενον· φαίνεσθαι δὲ διαφέροντα  
καὶ προσαγορεύεσθαι ἕτερα ἀλλήλων ἐκ τοῦ μάλισθ' <sup>z</sup> ὑπερ-  
έχοντος <sup>α</sup> διὰ πλῆθος ἐν τῇ μίξει τῶν ἀπείρων· εἰλικρινῶς  
μὲν γὰρ ὅλον λευκὸν ἢ μέλαν ἢ γλυκὺ ἢ σάρκα ἢ ὅσπου οὐκ  
εἶναι, ὅτου δὲ πλείστον <sup>b</sup> ἕκαστον ἔχει, τοῦτο <sup>δ</sup> δοκεῖν εἶναι  
6 τὴν φύσιν τοῦ πράγματος. Εἰ δὴ τὸ μὲν ἅπειρον ἢ ἅπει-  
ρον ἄγνωστον, τὸ μὲν <sup>d</sup> κατὰ πλῆθος ἢ κατὰ μέγεθος ἅπει-  
ρον ἄγνωστον πόσον τι, τὸ δὲ κατ' εἶδος ἅπειρον ἄγνωστον  
ποιόν τι. Τῶν <sup>δ</sup> ἀρχῶν ἀπείρων οὐσῶν καὶ <sup>c</sup> κατὰ πλῆθος  
καὶ κατ' εἶδος, ἀδύνατον εἰδέναι τὰ ἐκ τούτων· οὕτω <sup>f</sup> γὰρ  
εἰδέναι τὸ σύνθετον ὑπολαμβάνομεν, ὅταν <sup>g</sup> εἰδῶμεν ἐκ τίνων  
γ καὶ πόσων ἐστίν. Ἔτι <sup>δ</sup> εἰ ἀνάγκη, οὐ τὸ μῶριον ἐνδέχε-  
ται ὀπηλικονοῦν εἶναι κατὰ μέγεθος, καὶ <sup>h</sup> μικρότητα, καὶ

<sup>ο</sup> καὶ οὗτοι om. F.      <sup>ρ</sup> τὰ ἄλλα F.I.      <sup>q</sup> ἅπειρα ποιεῖν τὰ E.  
<sup>ρ</sup> οὕτως ἅπειρα F.I.      <sup>α</sup> οἰσθῆναι τὰ στοιχεῖα διὰ I.      <sup>ι</sup> ὑπολαβεῖν F.  
<sup>ν</sup> ὄντος ἀλλ' ἐξ ὄντος διὰ F.      <sup>ω</sup> τὰ om. pr. E.      <sup>x</sup> δὲ συμκρότητα F.I.  
<sup>γ</sup> πᾶν om. pr. E.      <sup>z</sup> ὑπάρχοντος E.      <sup>α</sup> διὰ τὸ πλῆθος F.I.      <sup>b</sup> ἕκα-  
στον om. E.      <sup>c</sup> δοκεῖ I.      <sup>d</sup> κατὰ τὸ πλῆθος ἢ μέγεθος F.I.      <sup>e</sup> κατὰ  
τὸ πλῆθος E.      <sup>f</sup> γὰρ ἅπαν εἰδέναι E.      <sup>g</sup> ἴδωμεν E.      <sup>h</sup> συμκρότητα F.I.

αὐτὸ ἐνδέχεται (λέγω δὲ τῶν τοιούτων τι μορίων, εἰς ὃ ἐν-  
 πάρχον διαιρεῖται τὸ ὅλον). Εἰ δὲ ἀδύνατον ζῶον ἢ φυτὸν  
 ὀπηλικονοῦν εἶναι κατὰ μέγεθος καὶ ἡ μικρότητα, φανερόν  
 ὅτι οὐδὲ τῶν μορίων ἰστίουν ἔσται γὰρ καὶ τὸ ὅλον ὁμοίως.  
 Σὰρξ δὲ καὶ ὅσπου καὶ τὰ τοιαῦτα κ μόρια ζῶον, καὶ οἱ β  
 καρποὶ τῶν φυτῶν. Δῆλον τοίνυν ὅτι ἀδύνατον ἰσάρκα ἢ  
 ὅσπου ἢ ἄλλο τι ἢ ὀπηλικονοῦν εἶναι τὸ ἂ μέγεθος, ἐπὶ τὸ  
 μεῖζον ἢ ἐπὶ τὸ ἔλαττον. Ὑπὲρ εἰ ὁ πάντα μὲν ἐννάρχει 9  
 τὰ τοιαῦτα ἐν ἀλλήλοις, καὶ μὴ γίνεται ἀλλ' ἐκκρίνεται  
 ἐνόητα, λέγεται δὲ ἀπὸ τοῦ πλείονος, γίνεται δὲ ἐξ ὅπου οὐκ  
 ὅτι οὐκ, οἷον ἐκ σαρκὸς ὕδωρ ἐκκρινόμενον καὶ σὰρξ ἐξ ὕδατος,  
 ἅπαν δὲ σῶμα πεπερασμένον ἀναιρεῖται ὑπὸ σώματος πεπε-  
 ρασμένου, φανερόν ὅτι οὐκ ἐνδέχεται ἐν ἐκάστῳ ἑκάστον  
 ὑπάρχειν. Ἀφαιρεθείσης γὰρ ἐκ τοῦ ὕδατος σαρκὸς, καὶ 10  
 πάλιν ἄλλης ῥ γινομένης ἐκ τοῦ λοιποῦ ἀποκρίσει, εἰ καὶ αἰεὶ  
 ἐλάττων ἔσται ἢ ἐκκρινόμενη, ἀλλ' ὁμοῦς οὐχ ἰ υπερβαλεῖ  
 μέγεθος τι τῇ σμικρότητι. Ὡστ' εἰ μὲν στήσεται ἢ ἐκκρι-  
 σις, οὐχ ἅπαν ἐν παντὶ ἐνέσται (ἐν γὰρ τῷ λοιπῷ ὕδατι οὐκ  
 ἐννάρξει σὰρξ), εἰ δὲ μὴ ἂ στήσεται ἀλλ' αἰεὶ ἔξει ἀφαίρε-  
 σιν, ἐν ἑ πεπερασμένῳ μεγέθει ἴσα πεπερασμένα ἐνέσται  
 ἅπειρα τὸ πλῆθος· τοῦτο δ' ἀδύνατον. Πρὸς δὲ τούτοις, 11  
 εἰ ἅπαν μὲν σῶμα ἀφαιρεθέντος τινὸς ἔλαττον ἀνάγκη γί-  
 νεσθαι, τῆς δὲ σαρκὸς ὥρισται τὸ ποσὸν καὶ μεγέθει καὶ  
 ἡ μικρότητι, φανερόν ὅτι ἐκ τῆς ἐλαχίστης σαρκὸς οὐθὲν  
 ἐκκριθήσεται σῶμα· ἔσται γὰρ ἔλαττον τῆς ἐλαχίστης.  
 Ὑπὲρ δ' ἐν τοῖς ἀπείροις σώμασιν ἐννάρχοντες ἂν ἤδη σὰρξ  
 ἅπειρος καὶ αἷμα καὶ ἐγκέφαλος, κεχωρισμένα μέντοι ἀπ'  
 ἀλλήλων, οὐθὲν δ' ἦττον ὄντα, καὶ ἅπειρον ἑκάστον· τοῦτο  
 δ' ἄλογον. Τὸ δὲ μηδέποτε διακριθῆσθαι οὐκ εἰδότης 12  
 ἢ μὲν λέγεται, ὁρθῶς δὲ λέγεται· τὰ γὰρ πάθη ἀχώριστα.

ἡ σμικρότητα F.I. ἰ ὁποιοῦν F. κ μόρια τοῦ ζῶου F. ἰ σ. ἢ]  
 σ. καὶ F. ἢ οὐκ ὀπηλικόν E. ἂ μέγεθος ἢ ἐπὶ F.I. ὁ ἅπαντα F.I.  
 ῥ γινομένης E.I. ἔσται om. I. ἰ υπερβάλλει I. ἂ σταθῇσε-  
 ται E. ἑ πεπερασμένῳ—ἴσα om. E. ἡ σμικρότητι F.I. ἢ μὲν λέγει E.

Εἰ οὖν <sup>α</sup> ἐμέμικτο τὰ χρώματα καὶ αἱ ἔξεις, εἴαν διακριθῶσιν, ἔσται τι λευκὸν <sup>γ</sup> ἢ <sup>δ</sup> ὑγιεινὸν οὐχ ἕτερόν τι ὃν οὐδὲ καθ' ὑποκειμένον. Ὡστε ἄτοπος τὰ ἀδύνατα ζητῶν ὁ νοῦς, εἴπερ βούλεται <sup>α</sup> μὲν διακρίναι, τοῦτο δὲ ποιῆσαι <sup>β</sup> ἀδύνατον καὶ κατὰ <sup>γ</sup> τὸ ποσὸν καὶ κατὰ τὸ ποιόν, κατὰ μὲν τὸ ποσὸν ὅτι οὐκ ἔστιν ἐλάχιστον μέγεθος, κατὰ δὲ τὸ ποιόν ὅτι ἀχώρι-  
 13 στα τὰ πάθη. Οὐκ ὀρθῶς δὲ οὐδὲ τὴν γένεσιν λαμβάνει τῶν ὁμοιοειδῶν. Ἔστι <sup>δ</sup> μὲν γὰρ ὡς ὁ πληρὸς εἰς πληροὺς διαιρεῖται, ἔστι <sup>δ</sup> ὡς οὐ. Καὶ οὐχ ὁ αὐτὸς τρόπος, ὡς <sup>ε</sup> πλίνθοι ἐξ οἰκίας καὶ οἰκία ἐκ πλίνθων, οὕτω δὲ καὶ ὕδωρ καὶ ἀρρ ἐξ ἀλλήλων <sup>ε</sup> καὶ εἰςὶ καὶ γίνονται. Βέλτιον <sup>ε</sup> δ' ἐλάττω καὶ πεπερασμένα λαβεῖν, ὅπερ ποιεῖ Ἐμπεδοκλῆς.

- 5 Πάντες δὴ τὰναντία ἀρχὰς ποιοῦσιν οἱ τε λέγοντες ὅτι ἐν τὸ πᾶν καὶ μὴ κινούμενον (καὶ γὰρ Παρμενίδης θερμὸν καὶ ψυχρὸν ἀρχὰς ποιεῖ, ταῦτα δὲ προσαγορεύει πῦρ καὶ γῆν) καὶ οἱ μανὸν καὶ πυκνόν, καὶ Δημόκριτος <sup>h</sup> τὸ <sup>i</sup> στερεὸν καὶ κενόν, ὧν τὸ μὲν ὡς ὃν τὸ <sup>δ</sup> ὡς οὐκ ὃν εἶναι φησιν ἔτι <sup>2</sup> θέσει, σχήματι, τάξει. Ταῦτα δὲ γένη ἐναντίων <sup>k</sup> θέσεως ἄνω κάτω, πρόσθεν ὀπισθεν, <sup>l</sup> σχήματος <sup>m</sup> γωνία <sup>n</sup> εὐθὺ περιφερές. Ὅτι μὲν οὖν τὰναντία πῶς πάντες ποιοῦσι τὰς ἀρχὰς, δῆλον. Καὶ τοῦτο εὐλόγως· δεῖ γὰρ τὰς ἀρχὰς μῆτε ἐξ ἀλλήλων εἶναι μῆτε ἐξ ἄλλων, καὶ ἐκ τούτων πάντα τοῖς <sup>δ</sup> ἐναντίοις τοῖς πρώτοις ὑπάρχει ταῦτα, διὰ μὲν τὸ πρῶτα εἶναι μὴ ἐξ ἄλλων, διὰ δὲ τὸ ἐναντία μὴ ἐξ ἀλλήλων. Ἀλλὰ δεῖ τοῦτο καὶ ἐπὶ τοῦ λόγου σκέψασθαι πῶς συμβαίνει.  
 3<sup>ο</sup> Διηπτεύον δὴ πρῶτον ὅτι <sup>p</sup> πάντων τῶν ὄντων οὐθέν οὔτε ποιεῖν πέφυκεν οὔτε πᾶσχειν τὸ τυχόν <sup>q</sup> ὑπὸ τοῦ τυχόντος, οὐδὲ γίνεται ὅτιοῦν ἐξ ὅτουοῦν, <sup>r</sup> ἂν μὴ τις λαμβάνῃ κατὰ

<sup>α</sup> μέμικται F.I. <sup>γ</sup> ἢ καὶ E. <sup>δ</sup> ὑγιαῖνον E.I. <sup>α</sup> μὲν αὐτὰ δ. E.  
<sup>β</sup> ἀδυνατέϊ I. <sup>γ</sup> τὸ primum et secundum om. E. <sup>δ</sup> μὲν om. F.I.  
<sup>ε</sup> πλίνθος E. <sup>ε</sup> καὶ om. F. <sup>ε</sup> δ' τε E. <sup>h</sup> τὸ om. I. <sup>i</sup> στερεὸν corr. E, πλήρες (γρ. στερεόν) I. <sup>k</sup> θέσειώς I. <sup>l</sup> σχήματι I.  
<sup>m</sup> γεγωνιωμένον F.I. <sup>n</sup> τὸ εὐθὺ τὸ π. F. <sup>ο</sup> σκεπτόν F, supra posito λη. <sup>p</sup> πάντων F.I. <sup>q</sup> ἀπὸ I. <sup>r</sup> εἴαν F.I.

συμβεβηκός· πῶς γὰρ ἂν γένοιτο <sup>α</sup> τὸ λευκὸν ἐκ <sup>ι</sup> μουσικοῦ, πλὴν εἰ <sup>ν</sup> μὴ συμβεβηκός εἴη <sup>ω</sup> τῷ λευκῷ ἢ τῷ μέλανι τὸ μουσικόν; Ἄλλὰ λευκὸν μὲν γίνεται <sup>ζ</sup> ἐξ οὐ λευκοῦ, καὶ τούτου οὐκ ἐκ παντὸς ἀλλ' ἐκ μέλανος ἢ τῶν μεταξὺ, καὶ μουσικὸν οὐκ ἐκ μουσικοῦ, πλὴν οὐκ ἐκ παντὸς ἀλλ' ἐξ ἀμούσου ἢ εἴ τι αὐτῶν ἐστὶ μεταξὺ. Οὐδὲ δὴ φθείρεται εἰς τὸ τυχόν <sup>4</sup> πρῶτον, οἷον τὸ λευκὸν οὐκ εἰς <sup>γ</sup> τὸ μουσικόν, πλὴν <sup>ς</sup> εἰ μὴ ποτε κατὰ συμβεβηκός, ἀλλ' εἰς τὸ <sup>α</sup> μὴ λευκόν, <sup>β</sup> καὶ οὐκ εἰς τὸ τυχόν ἀλλ' <sup>ε</sup> εἰς τὸ μέλαν ἢ τὸ μεταξὺ· ὥς <sup>δ</sup> <sup>δ</sup> αὐτως καὶ τὸ μουσικόν <sup>ε</sup> εἰς τὸ μὴ μουσικόν, καὶ τοῦτο οὐκ εἰς τὸ τυχόν ἀλλ' εἰς τὸ ἀμούσον ἢ εἴ <sup>ι</sup> τι αὐτῶν ἐστὶ μεταξὺ. Ὁμοίως δὲ <sup>ς</sup> τοῦτο καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων, <sup>η</sup> ἐπεὶ καὶ τὰ μὴ ἀπλᾶ τῶν ὄντων ἀλλὰ σύνθετα κατὰ τὸν αὐτὸν ἔχει λόγον· ἀλλὰ διὰ τὸ μὴ τὰς ἀντικειμένας <sup>κ</sup> διαθέσεις ὀνομάσθαι <sup>1</sup> λανθάνειν τοῦτο συμβαίνει. Ἀνάγκη γὰρ πᾶν τὸ ἡρμοσμένον <sup>εξ</sup> <sup>5</sup> ἀναρμόστου γίνεσθαι καὶ τὸ ἀναρμόστον ἐξ ἡρμοσμένου, καὶ φθείρεσθαι τὸ ἡρμοσμένον εἰς ἀναρμοστίαν, καὶ ταύτην <sup>μ</sup> οὐ τὴν τυχούσαν ἀλλὰ τὴν ἀντικειμένην. Διαφέρει οὐθέν ἐπὶ ἀρμονίας εἰπεῖν ἢ τάξεως ἢ συνθέσεως· φανερόν γὰρ ὅτι ὁ αὐτὸς <sup>ν</sup> λόγος. Ἄλλὰ <sup>ο</sup> μὴν καὶ οἰκία καὶ ἀνδριάς καὶ ὀτιοῦν ἄλλο γίνεται ὁμοίως· ἢ τε γὰρ οἰκία γίνεται ἐκ τοῦ μὴ συγκείσθαι ἀλλὰ <sup>ρ</sup> διηρῆσθαι <sup>ι</sup> ταδὶ ὥδι, καὶ ὁ ἀνδριάς καὶ τῶν ἐσχηματισμένων τι ἐξ ἀσχημοσύνης· καὶ ἕκαστον τούτων τὰ μὲν τάξις, τὰ δὲ σύνθεσις τις ἐστίν. Εἰ <sup>ι</sup> τοίνυν <sup>6</sup> τοῦτ' ἐστὶν ἀληθές, ἅπαν ἂν γίγνοιτο τὸ γιγνόμενον καὶ φθείροιτο τὸ φθειρόμενον ἢ ἐξ ἐναντίων ἢ <sup>ς</sup> εἰς ἐναντία καὶ τὰ τούτων μεταξὺ. Τὰ δὲ μεταξὺ ἐκ τῶν ἐναντίων ἐστίν,

<sup>α</sup> τὸ om. F. <sup>ι</sup> μουσικῆς F. <sup>ν</sup> μὴ κατὰ συμβ. I. <sup>ω</sup> τῷ μὴ λευκῷ E. <sup>ζ</sup> οὐκ ἐκ I. <sup>γ</sup> τὸ om. F.I. <sup>ς</sup> εἰ μὴ] εἰς F, εἴ I. <sup>α</sup> μὴ om. F. <sup>β</sup> καὶ] καὶ εἰς μὴ λευκόν F.I. <sup>ε</sup> ἢ εἰς τὸ E. <sup>δ</sup> δ' om. F. <sup>ε</sup> εἰς τὸ μὴ μουσικόν om. E. <sup>ι</sup> τι om. pr. F. <sup>ς</sup> τούτω F. <sup>η</sup> ἐπεὶ] ἔπειτα pr. E. <sup>κ</sup> ἀντιθέσεις F. <sup>1</sup> λανθάνει τοῦτο συμβαίνει F.I. <sup>μ</sup> οὐχὶ F.I. <sup>ν</sup> λόγος ἐστίν. Ἄλλὰ I. <sup>ο</sup> μὴν ὅτι καὶ F. <sup>ρ</sup> διαίρεισθαι F. <sup>ι</sup> τάδε I. <sup>ι</sup> τοίνυν] δὴ F. <sup>ς</sup> εἰς] εἰς τὰ F.

οἶον <sup>τ</sup>χρῶματα ἐκ λευκοῦ καὶ μέλανος· ὥστε πάντ' ἂν εἴη τὰ φύσει γινόμενα ἢ ἐναντία ἢ ἐξ ἐναντίων. Μέχρι μὲν οὖν <sup>ν</sup>τούτου σχεδὸν συνηκολουθήκασιν καὶ τῶν ἄλλων οἱ πλείστοι, καθάπερ εἶπομεν πρότερον· πάντες γὰρ τὰ στοιχεῖα καὶ τὰς ὑπ' αὐτῶν καλουμένας ἀρχάς, καὶ περ ἄνευ λόγου τιθέντες, ὁμῶς τὰναντία λέγουσιν, ὥσπερ ὑπ' αὐτῆς τῆς ἀληθείας <sup>γ</sup>ἀναγκασθέντες. Διαφέρουσι δ' ἀλλήλων τῷ τοὺς μὲν πρότερα τοὺς δ' ὕστερα λαμβάνειν, καὶ τοὺς μὲν γνωριμώτερα κατὰ τὸν λόγον τοὺς δὲ κατὰ τὴν αἴσθησιν· οἱ μὲν γὰρ θερμὸν καὶ ψυχρόν, οἱ δ' ὑγρὸν καὶ ξηρόν, ἔτεροι δὲ περιττὸν καὶ ἄρτιον, οἱ δὲ νεῖκος καὶ <sup>ω</sup>φιλίαν αἰτίας τίθενται τῆς γενέσεως· ταῦτα <sup>z</sup>δ' ἀλλήλων διαφέρει κατὰ τὸν εἰρημένον τρόπον. Ὡστε ταῦτα λέγειν πως καὶ ἔτερα ἀλλήλων, ἔτερα μὲν ὥσπερ <sup>υ</sup>καὶ δοκεῖ τοῖς πλείστοις, ταῦτα δὲ <sup>η</sup>ἀνάλογον· λαμβάνουσι γὰρ ἐκ τῆς αὐτῆς συστοιχίας· τὰ μὲν <sup>z</sup>γὰρ περιέχει, τὰ <sup>8</sup>δὲ περιέχεται τῶν ἐναντίων. Ταύτη <sup>a</sup>δὲ δὴ ὡσαύτως λέγουσι καὶ ἐτέρως, καὶ χειρόν καὶ βέλτιον, καὶ οἱ μὲν γνωριμώτερα κατὰ τὸν λόγον, ὥσπερ εἴρηται πρότερον, οἱ δὲ κατὰ τὴν αἴσθησιν· τὸ μὲν γὰρ καθόλου κατὰ τὸν λόγον γνώριμον, τὸ δὲ καθ' ἕκαστον κατὰ τὴν αἴσθησιν· ὁ μὲν γὰρ λόγος τοῦ καθόλου, ἡ δ' αἴσθησις τοῦ κατὰ μέρος, οἶον τὸ <sup>b</sup>μὲν μέγα καὶ τὸ <sup>c</sup>μικρὸν κατὰ <sup>d</sup>τὸν λόγον, τὸ δὲ <sup>e</sup>πυκνὸν καὶ μακρὸν κατὰ τὴν αἴσθησιν. Ὅτι μὲν οὖν ἐναντίας δεῖ τὰς ἀρχὰς εἶναι, φανερόν.

- 6 Ἐχόμενον δ' ἂν εἴη λέγειν πότερον δύο ἢ τρεῖς ἢ πλείους εἰσίν. <sup>f</sup>Μίαν μὲν γὰρ οὐχ οἶόν τε, ὅτι οὐχ ἓν <sup>8</sup>τὸ ἐναντίον, ἀπείρους δ', <sup>h</sup>ὅτι οὐκ ἐπιστητὸν τὸ <sup>i</sup>ὄν ἔσται. Μία τε ἐναντίωσις ἐν παντὶ γένει ἐνί, ἡ δ' οὐσία ἐν τι γένος. Καὶ ὅτι ἐνδέχεται ἐκ πεπερασμένων. Βέλτιον δ' ἐκ πεπερασμέ-

<sup>τ</sup> χρῶμα F. <sup>ν</sup> τούτου] ἐπὶ τοσοῦτον pr. E. <sup>ω</sup> φιλίας I. <sup>z</sup> δ' om. I. <sup>υ</sup> καὶ om. F. <sup>z</sup> γὰρ om. F. <sup>a</sup> δέ] τε E. <sup>b</sup> μὲν om. F.I. <sup>c</sup> σμικρὸν I. <sup>d</sup> τὸν om. pr. E. <sup>e</sup> μακρὸν καὶ τὸ πυκνὸν F.I. <sup>f</sup> μία I. <sup>8</sup> τὰ ἐναντία I. <sup>h</sup> ὅτι οὐκ] ὅτι οὐδὲ F, om. E. <sup>i</sup> ὄν ἔσται corr. I.



νων, <sup>k</sup> ὥσπερ Ἐμπεδοκλῆς, ἡ ἐξ ἀπείρων· πάντα γὰρ ἀπο-  
 διδόναι οἶεται, <sup>l</sup> ὅσα περ Ἀναξαγόρας ἐκ τῶν ἀπείρων. Ἔτι <sup>m</sup>  
<sup>n</sup> δὲ ἐστὶν <sup>n</sup> ἄλλα ἄλλων πρότερα ἐναντία, καὶ γίνεται ἕτερα  
 ἐξ <sup>o</sup> ἄλλων, <sup>p</sup> οἷον γλυκὺ καὶ πικρὸν καὶ λευκὸν καὶ μέλαν,  
 5 τὰς δ' ἀρχὰς αἰεὶ δεῖ μένειν. Ὅτι μὲν οὖν <sup>q</sup> οὔτε μία οὔτε  
 ἅπειροι, δηλὸν ἐκ τούτων· ἐπεὶ δὲ πεπερασμένοι, τὸ μὴ  
 ποιεῖν δύο μόνον ἔχει τινὰ λόγον· ἀπορήσειε γὰρ ἂν τις  
 πῶς <sup>r</sup> ἡ ἢ πυκνότης τὴν μακρότητα ποιεῖν <sup>s</sup> τι πέφυκεν ἢ αὐτὴ  
 τὴν πυκνότητα. Ὅμοίως δὲ καὶ ἄλλη ὅποια οὖν ἐναντιότης <sup>3</sup>  
 10 ὡς γὰρ ἡ φιλία τὸ νεῖκος συνάγει καὶ ποιεῖ τι ἐξ αὐτοῦ,  
 οὐδὲ τὸ νεῖκος ἐξ ἐκείνης, ἀλλ' ἄμφω ἕτερόν τι τρίτον.  
 Ἐνιοὶ δὲ καὶ πλείω λαμβάνουσιν ἐξ ὧν κατασκευάζουσι τὴν  
 τῶν ὄντων φύσιν. Πρὸς δὲ τούτοις ἔτι καὶ τόδε τις ἀπο-  
 ρήσειεν, εἰ μὴ τις ἐτέραν ὑποτίθῃσι τοῖς ἐναντίοις φύσιν·  
 15 οὐθενὸς γὰρ ὁρῶμεν τῶν ὄντων οὐσίαν τὰναντία. Τὴν δ' <sup>4</sup>  
 ἀρχὴν <sup>x</sup> οὐ καθ' ὑποκειμένου δεῖ λέγεσθαι τινος. Ἔσται  
 γὰρ ἀρχὴ τῆς ἀρχῆς· τὸ γὰρ <sup>y</sup> ὑποκείμενον ἀρχή, καὶ πρό-  
 20 τερον δοκεῖ τοῦ κατηγορουμένου εἶναι. Ἔτι οὐκ εἶναι φα-  
 μεν <sup>z</sup> οὐσίαν ἐναντίαν οὐσίᾳ· πῶς οὖν ἐκ μὴ οὐσιῶν οὐσία ἂν  
 εἴη; Ἡ πῶς ἂν πρότερον μὴ οὐσία οὐσίας εἴη; Διόπερ εἴ τις  
 τὸν <sup>a</sup> τε πρότερον ἀληθῆ νομίσειεν εἶναι λόγον καὶ τούτον,  
 ἀναγκαῖον, εἰ μέλλει <sup>b</sup> διασώσειν ἀμφοτέρους αὐτούς, ὑποτι-  
 θέναι τι τρίτον, ὥσπερ φασὶν οἱ μίαν τινὰ φύσιν εἶναι λέ-  
 γοντες τὸ πᾶν, οἷον ὕδωρ ἢ πῦρ ἢ τὸ μεταξὺ τούτων. Δοκεῖ <sup>5</sup>  
 25 δὲ τὸ μεταξὺ μᾶλλον· πῦρ γὰρ <sup>c</sup> δὴ καὶ γῆ καὶ ἀήρ καὶ ὕδωρ  
 μετ' <sup>d</sup> ἐναντιότητων συμπεπλεγμένα ἐστίν. Διὸ <sup>e</sup> καὶ οὐκ  
 ἀλόγως ποιοῦσιν οἱ τὸ <sup>f</sup> ὑποκείμενον ἕτερον τούτων ποιούν-  
 τες, τῶν δ' ἄλλων οἱ ἀέρα· καὶ γὰρ ὁ ἀήρ ἥκιστα ἔχει τῶν

<sup>k</sup> ὥσπερ] ὡς ὁ F.    <sup>l</sup> ὥσπερ F.I.    <sup>m</sup> δὲ om. F.    <sup>n</sup> ἄλλα ἄλ-  
 λῶν πρότερα E.    <sup>o</sup> ἀλλήλων F.I.    <sup>p</sup> οἷον] οἷον τὸ I, οἷον καὶ E.  
<sup>q</sup> οὐδεμία οὐδὲ I.    <sup>r</sup> ἡ om. F.I.    <sup>s</sup> τι om. I.    <sup>t</sup> ὁμοίως pr. E.  
<sup>v</sup> οὔτε E.    <sup>w</sup> ὑποθήσεται F.    <sup>x</sup> οὐ om. I.    <sup>y</sup> ὑποκεινον pr. E.  
<sup>z</sup> οὐσία ἐναντίαν πῶς ἂν οὖν I.    <sup>a</sup> τε om. pr. E.    <sup>b</sup> διασώζων (ω  
 altero corr.) I.    <sup>c</sup> ἤδη E.    <sup>d</sup> ἐναντιότητος F.    <sup>e</sup> καὶ om. F.I.  
<sup>f</sup> ὑποκείμενον] περιέχον pr. E.

ἄλλων διαφορὰς αἰσθητάς· ἐχόμενον δὲ τὸ ὕδωρ. Ἀλλὰ πάντες γε τὸ ἐν τούτῳ τοῖς ἐναντίοις σχηματίζουσιν, ὅσιν 6 πυκνότητι καὶ μανότητι καὶ τῷ μᾶλλον καὶ ἥττον. Ταῦτα δ' ἐστὶν ὅλως ἡ ὑπεροχὴ δηλονότι καὶ ἔλλειψις, ὥσπερ εἴρηται πρότερον. Καὶ εἴκοι παλαιὰ εἶναι καὶ αὕτη ἡ δόξα, ὅτι 5 τὸ ἐν καὶ ὑπεροχὴ καὶ ἔλλειψις ἀρχαὶ τῶν ὄντων εἰσὶ, πλὴν οὐ τὸν αὐτὸν τρόπον, ἀλλ' οἱ μὲν ἀρχαῖοι τὰ δύο μὲν ποιεῖν τὸ δὲ ἐν πάσχειν, τῶν δ' ἡ ὕστερόν τινες ἡ τοῦναντίον τὸ μὲν 7 ἐν ποιεῖν τὰ δὲ δύο πάσχειν φασὶ μᾶλλον. Τὸ μὲν οὖν τρία ἡ φάναι τὰ στοιχεῖα εἶναι ἐκ τε τούτων καὶ ἐκ τοιούτων ἄλ- 10 λων ἐπισκοποῦσι δόξειεν ἂν ἔχειν τινὰ λόγον, ὥσπερ εἵπομεν, τὸ δὲ πλείω τριῶν οὐκέτι· πρὸς ἡ μὲν γὰρ τὸ πάσχειν ἱκανὸν τὸ ἐν, εἰ δὲ τεττάρων ὄντων δύο ἔσονται ἐναντιώσεις, δεήσει χωρὶς ἐκατέρας ὑπάρχειν ἑτέραν τινὰ μεταξὺ φύσιν· εἰ δ' ἐξ ἀλλήλων ἡ δύνανται γεννᾶν ὁ δύο οὖσαι, περιέργος ἂν 15 ἡ ἑτέρα τῶν ἐναντιώσεων εἴη. Ἀμα δὲ καὶ ἀδύνατον πλείους 8 εἶναι ἐναντιώσεις τὰς πρώτας. Ἡ γὰρ οὐσία ἐν τι γένος ἐστὶ ἡ τοῦ ὄντος, ὥστε ἡ τῷ πρότερον καὶ ὕστερον διοίσουσιν ἀλλήλων αἱ ἀρχαὶ μόνον, ἀλλ' οὐ τῷ γένει· αἰ γὰρ ἐν ἐνὶ γένει μία ἐναντιώσις ἡ ἐστίν, πᾶσαι ἡ τε ἡ αἱ ἐναντιώσεις ἀνά- 20 γεσθαι δοκοῦσιν εἰς μίαν. Ὅτι μὲν οὖν οὕτε ἡ ἐν τὸ στοιχείον οὕτε πλείω δυοῖν ἡ τριῶν, φανερόν· τούτων δὲ ἡ πότε- ρον, καθάπερ εἵπομεν, ἀπορίαν ἔχει πολλήν.

7 Ὡς οὖν ἡ ἡμεῖς ἡ λέγομεν πρῶτον περὶ πάσης γενέσεως ἐπελθόντες· ἐστὶ γὰρ κατὰ φύσιν τὰ κοινὰ πρῶτον εἰπόν- 25 τας οὕτω τὰ περὶ ἕκαστον ἡ ἴδια θεωρεῖν. Φαμέν γὰρ γίνεσθαι ἐξ ἄλλου ἄλλο καὶ ἐξ ἑτέρου ἑτερον ἡ τὰ ἀπλᾶ λέγοντες ἡ τὰ συγκείμενα. Λέγω δὲ τούτῳ ὡδί. Ἔστι ἡ γὰρ γίνεσθαι ἄνθρωπον μουσικόν, ἐστὶ δὲ τὸ μὴ μουσικόν ἡ τι

ὅσιν om. pr. E. ἡ ὑπεροχὴ τε καὶ ἔλλειψις δηλονότι F. ἡ ὕστε-  
ρων F.I. ἡ τὸ ἐναντίον F. ἡ φάσκειν E. ἡ μὲν om. E. ἡ δύνα-  
ται F. ὁ δύο οὖσαι om. F. ἡ τοῦ ὄντος] ταντὸ pr. E. ἡ τὸ I.  
ἡ ἐστὶν ἔτι πᾶσαι I. ἡ δὲ F, om. I. ἡ αἱ om. F.I. ἡ ἐν στοι-  
χείον F, ἐν τῶν στοιχείων I. ἡ ὁπότερον I. ἡ ἡμεῖς] ἡμεῖς γε F.I.  
ἡ λέγομεν E. ἡ ἴδια F. ἡ γὰρ] γὰρ που I. ἡ τι om. E.

γίνεσθαι μουσικὸν ἢ τὸν μὴ μουσικὸν ἄνθρωπον ἄνθρωπον·  
 μουσικόν. <sup>c</sup> Ἀπλοῦν μὲν οὖν λέγω τὸ γιγνόμενον τὸν ἄνθρω-  
 πον καὶ τὸ μὴ μουσικὸν καὶ ὃ γίγνεται ἀπλοῦν, τὸ μουσικόν·  
 συγκαίμενον δὲ καὶ ὃ γίγνεται καὶ τὸ γιγνόμενον, ὅταν τὸν  
 μὴ μουσικὸν ἄνθρωπον φῶμεν <sup>d</sup> γίγνεσθαι μουσικόν <sup>e</sup> ἄνθρω-  
 πον. Τούτων δὲ τὸ μὲν οὐ μόνον λέγεται τόδε <sup>f</sup> τι γίγνε-  
 σθαι ἀλλὰ καὶ ἐκ <sup>g</sup> τούτου, οἷον ἐκ μὴ μουσικοῦ μουσικός, τὸ  
 ὃ οὐ λέγεται ἐπὶ πάντων· <sup>h</sup> οὐ γὰρ ἐξ ἀνθρώπου ἐγένετο  
 μουσικός, ἀλλ' <sup>i</sup> ὁ ἄνθρωπος ἐγένετο μουσικός. Τῶν δὲ γι-  
 νομένων ὡς τὰ ἀπλᾶ λέγομεν γίγνεσθαι, τὸ μὲν ὑπομένον <sup>κ</sup>  
 γίγνεται τὸ δ' οὐχ ὑπομένον· ὁ μὲν γὰρ ἄνθρωπος ὑπομένει  
 μουσικὸς γινόμενος ἄνθρωπος καὶ ἔστι, τὸ δὲ <sup>k</sup> μὴ μουσικὸν  
 καὶ τὸ ἄμουσον οὔτε ἀπλῶς οὔτε <sup>l</sup> συντιθέμενον ὑπομένει.  
 Διωρισμένων δὲ τούτων, ἐξ ἀπάντων τῶν γιγνομένων τοῦτο  
 ἔστι λαβεῖν, <sup>m</sup> εἰάν τις ἐπιβλέψῃ, ὥσπερ λέγομεν, ὅτι δεῖ τι <sup>ν</sup>  
 αἰεὶ ὑποκείσθαι τὸ γινόμενον, καὶ τοῦτο εἰ <sup>π</sup> καὶ ἀριθμῶ ἔστιν  
 ἓν, <sup>ο</sup> ἀλλ' εἶδει γε οὐχ ἓν· <sup>p</sup> τὸ γὰρ εἶδει λέγω καὶ λόγῳ  
 ταυτόν· οὐ γὰρ ταυτόν <sup>q</sup> τὰ ἀνθρώπῳ καὶ <sup>r</sup> τὸ ἀμούσῳ εἶναι.  
 Καὶ τὸ μὲν ὑπομένει, τὸ δ' οὐχ ὑπομένει· τὸ μὲν μὴ <sup>s</sup> ἀντι-  
 κείμενον ὑπομένει (ὁ γὰρ ἄνθρωπος ὑπομένει), τὸ <sup>t</sup> μουσικὸν <sup>u</sup>  
 δὲ καὶ τὸ ἄμουσον οὐχ ὑπομένει, οὐδὲ τὸ ἐξ ἀμφοῖν συγκαί-  
 μενον, οἷον <sup>v</sup> ὁ ἄμουσος ἄνθρωπος. Τὸ δ' ἐκ τίνος γίγνεσθαι  
<sup>w</sup> τι καὶ <sup>x</sup> μὴ τόδε γίγνεσθαι τι μᾶλλον μὲν λέγεται ἐπὶ τῶν  
 μὴ ὑπομενόντων, οἷον ἐξ ἀμούσου μουσικὸν γίνεσθαι, ἐξ ἀν-  
 θρώπου δὲ οὐ· <sup>y</sup> οὐ μὴν ἀλλὰ καὶ ἐπὶ τῶν ὑπομενόντων ἐνίοτε <sup>z</sup>  
 λέγεται ὡσαύτως· ἐκ γὰρ χαλκοῦ ἀνδριάντα γίγνεσθαι φα-  
 μεν, οὐ τὸν χαλκὸν ἀνδριάντα. Τὸ μέντοι ἐκ τοῦ ἀντικει-  
 μένου καὶ μὴ ὑπομένουτος ἀμφοτέρως λέγεται, καὶ ἐκ τούτου

<sup>c</sup> ἀπλοῦν μὲν οὖν om. E.    <sup>d</sup> γίγνεσθαι ἢ μουσικὸν E.    <sup>e</sup> ἄνθρωπον  
 om. F.    <sup>f</sup> τι om. E.    <sup>g</sup> τούτου E.    <sup>h</sup> οὐ γὰρ] οἷον E.F.    <sup>i</sup> ὁ om. E.  
<sup>k</sup> μὴ] δὴ I, om. pr. E.    <sup>l</sup> συντεθειμένον F.I.    <sup>m</sup> ἄν F.I.    <sup>n</sup> καὶ  
 post εἰ om. F.    <sup>ο</sup> ἀλλ' οὐκ εἶδει ἓν I.    <sup>p</sup> τῷ F.    <sup>q</sup> τὸ primum  
 om. F.I.    <sup>r</sup> τῷ I.    <sup>s</sup> ἀντικείμενον αὐτῷ ὑπ. E.    <sup>t</sup> μουσικὸν δὲ] μὴ  
 μουσικὸν F.I.    <sup>v</sup> ὁ om. E.    <sup>w</sup> τι—γίγνεσθαι om. pr. E.    <sup>x</sup> μὴ]  
 τὸ μὴ rc. E.    <sup>y</sup> οὐ μὴν ἀλλὰ] ἀλλὰ μὴν I, et rc. E.

τόδε καὶ τόδε τόδε· καὶ γὰρ ἐξ ἀμούσου καὶ ὁ ἄμουσος γίνε-  
ται μουσικός. Διὸ καὶ ἐπὶ τοῦ συγκειμένου ὡσαύτως· καὶ  
γὰρ ἐξ ἀμούσου ἀνθρώπου καὶ ὁ ἄμουσος ἄνθρωπος ἂ γί-  
6 γνεσθαι λέγεται μουσικός. Πολλαχῶς ὁ δὲ λεγόμενου τοῦ  
γίγνεσθαι, καὶ τῶν μὲν οὐ γίγνεσθαι ἀλλὰ τόδε τι γίγνε-  
σθαι, ἀπλῶς δὲ γίγνεσθαι τῶν οὐσιῶν ὁ μόνον, κατὰ μὲν  
τὰλλα φανερόν ὅτι ἀνάγκη ὑποκεῖσθαι τι τὸ γιγνόμενον·  
καὶ γὰρ ποσὸν καὶ ποιὸν καὶ πρὸς ἕτερον καὶ ποτὲ καὶ ποῦ  
γίνεται ὑποκειμένου τινὸς διὰ τὸ μόνην τὴν οὐσίαν μηθενὸς  
κατ' ἄλλου λέγεσθαι ὑποκειμένου, τὰ δ' ἄλλα πάντα κατὰ  
τῆς οὐσίας· ὅτι δὲ ὁ καὶ αἱ οὐσίαι καὶ ὅσα ἄλλα ἀπλῶς ὄντα  
ἔξ ὑποκειμένου τινὸς γίνεται, ἐπισκοποῦντι γένοιτ' ἂν φα-  
7 νερόν. Ἐπεὶ γὰρ ἔστι τι ὃ ὑπόκειται, ἐξ οὗ ὅ γ γίνεται τὸ  
γιγνόμενον, οἷον τὰ φυτὰ καὶ τὰ ζῷα ἐκ σπέρματος. Γίγνε-  
ται δὲ τὰ ὅ γιγνόμενα ἀπλῶς τὰ μὲν μετασχηματίζει, οἷον  
ἀνδριάς ἰ ἐκ χαλκοῦ, τὰ δὲ προσθέσει, οἷον τὰ αὐξανόμενα,  
τὰ δ' ἀφαιρέσει, οἷον ἐκ τοῦ λίθου ὁ Ἐρμῆς, τὰ δὲ συνθέ-  
σει, οἷον οἰκία, τὰ δ' ἀλλοιῶσει, οἷον τὰ τρεπόμενα ἰ κατὰ  
8 τὴν ὕλην. Πάντα δὲ τὰ οὕτω γινόμενα φανερόν ὅτι ἐξ ὑπο-  
κειμένων γίνεται. Ὡστε δῆλον ἐκ τῶν εἰρημένων ὅτι τὸ  
γινόμενον ὅ ἅπαν αἰεὶ σύνθετόν ἐστι, καὶ ἔστι ὁ μὲν τι γινό-  
μενον, ἔστι δὲ τι ὃ τοῦτο γίνεται, καὶ τοῦτο διττόν· ἢ γὰρ  
τὸ ὑποκείμενον ἢ τὸ ἀντικείμενον. Λέγω δὲ ἀντικεῖσθαι μὲν  
τὸ ἄμουσον, ὑποκεῖσθαι δὲ τὸν ἄνθρωπον, καὶ τὴν μὲν ἀσχη-  
μοσύνην καὶ τὴν ἀμορφίαν ὁ ἢ π τὴν ἀταξίαν τὸ ἀντικείμενον,  
τὸν δὲ χαλκὸν ἢ τὸν λίθον ἢ τὸν χρυσὸν τὸ ὑποκείμενον.  
9 Φανερόν οὖν ὡς, εἴπερ εἰσὶν αἰτίαι καὶ ἀρχαὶ τῶν φύσει ὄν-  
των, ἐξ ὧν πρώτων εἰσὶ, ἡ καὶ γεγόνاسι μὴ κατὰ συμβεβη-  
κὸς ἀλλ' ἕκαστον ὃ λέγεται κατὰ τὴν οὐσίαν, ὅτι γίγνεται  
ἡ πᾶν ἐκ τε τοῦ ὑποκειμένου καὶ τῆς μορφῆς· σύγκειται γὰρ

z ὁ om. A. a λέγεται γίγνεσθαι I. b δὴ F. c μόνων I.  
d καὶ οὐσία I. e ἐξ ὑποκειμένου τινὸς in litura E. f αἰεὶ I. g γίνε-  
ται om. E. h τὰ om. pr. E. i ἐκ χαλκοῦ om. E. F. k ὁ om. E.  
l κατὰ] καὶ κατὰ E. m ἅπαν om. F. n μὲν τι] μέντοι I. o ἢ]  
καὶ E. p τὴν om. F. I. q καὶ] ἢ E. r ἅπαν I.

ὁ μουσικὸς ἄνθρωπος ἐξ ἀνθρώπου καὶ μουσικοῦ τρόπον  
 τινά· διαλύσεις γὰρ τοὺς <sup>α</sup>λόγους εἰς τοὺς λόγους τοὺς  
<sup>ε</sup>ἐκείνων. Δῆλον οὖν ὡς γίνετ' ἂν τὰ γιγνόμενα ἐκ τούτων.  
 Ὑπάρχει δὲ <sup>ν</sup>τὸ ὑποκείμενον ἀριθμῷ μὲν ἓν, εἶδει δὲ δύο. Ὁ <sup>10</sup>  
 μὲν γὰρ ἄνθρωπος καὶ ὁ χρυσὸς καὶ ὅλως <sup>ω</sup>ἡ ὕλη ἀριθμητή·  
 τόδε <sup>ζ</sup>γάρ τι μᾶλλον, καὶ οὐ κατὰ συμβεβηκὸς ἐξ αὐτοῦ  
 γίνεται τὸ γιγνόμενον· <sup>υ</sup>ἡ δὲ στέρσις καὶ ἡ ἐναντίωσις  
 συμβεβηκός· ἐν δὲ τὸ εἶδος, οἷον ἡ τάξις ἡ ἡ μουσικὴ ἡ τῶν  
 ἄλλων τι τῶν οὕτω κατηγορουμένων. Διὸ ἔστι μὲν ὡς δύο <sup>11</sup>  
 λεκτέον εἶναι <sup>ζ</sup>τὰς ἀρχάς, ἔστι δ' ὡς τρεῖς· καὶ ἔστι μὲν ὡς  
 τὰναντία, οἷον εἴ τις λέγοι τὸ μουσικὸν καὶ τὸ ἄμουσον ἢ τὸ  
 θερμὸν καὶ τὸ ψυχρὸν ἢ τὸ ἡρμοσμένον καὶ <sup>α</sup>τὸ ἀνάρμοστον,  
 ἔστι δ' ὡς οὐ· ὑπ' ἀλλήλων γὰρ πάσχειν τὰναντία ἀδύνα-  
 τον. Λύεται δὲ καὶ τοῦτο διὰ τὸ ἄλλο εἶναι τὸ ὑποκείμενον  
 τοῦτο γὰρ οὐκ ἐναντίον. Ὡστε οὔτε πλείους τῶν ἐναντίων <sup>12</sup>  
 αἱ ἀρχαὶ τρόπον τινά, ἀλλὰ δύο ὡς εἰπεῖν τῷ ἀριθμῷ, οὗτ'  
 αὖ παντελῶς δύο διὰ τὸ ἕτερον ὑπάρχειν τὸ εἶναι αὐτοῖς,  
 ἀλλὰ τρεῖς· ἕτερον <sup>δ</sup>γὰρ τῷ ἀνθρώπῳ καὶ τῷ ἀμούσῳ <sup>ε</sup>τὸ  
 εἶναι, καὶ <sup>δ</sup>τῷ ἀσχηματίστῳ καὶ χαλκῷ. Πόσαι μὲν <sup>ε</sup>οὖν  
 αἱ ἀρχαὶ τῶν περὶ γένεσιν φυσικῶν, καὶ πῶς πόσαι, <sup>ε</sup>εἴρη-  
 ται· καὶ δῆλόν <sup>η</sup>ἔστιν ὅτι δεῖ <sup>ι</sup>ὑποκεῖσθαι τι τοῖς ἐναντίοις  
 καὶ τὰναντία δύο εἶναι. Τρόπον δὲ τινα ἄλλον οὐκ ἀναγ- <sup>13</sup>  
 καίον· ἰκανὸν γὰρ ἔσται τὸ ἕτερον τῶν ἐναντίων ποιεῖν τῇ  
 ἀπουσίᾳ καὶ παρουσίᾳ τὴν μεταβολήν. Ἡ δ' ὑποκειμένη  
 φύσις ἐπιστητὴ κατ' ἀναλογίαν. <sup>κ</sup>Ὡς γὰρ πρὸς ἀνδριάντα  
 χαλκὸς ἢ πρὸς κλίνην ξύλον ἢ πρὸς <sup>λ</sup>τῶν ἄλλων τι τῶν ἐχόν-  
 των μορφήν ἢ ὕλη καὶ τὸ ἄμορφον ἔχει πρὶν λαβεῖν τὴν  
 μορφήν, οὕτως αὕτη πρὸς οὐσίαν ἔχει καὶ τὸ τόδε τι καὶ τὸ  
 ὄν. Μία μὲν οὖν ἀρχὴ αὕτη, οὐχ οὕτω μία οὐσα οὐδὲ οὕτως <sup>14</sup>  
<sup>μ</sup>ἐν ὡς τὸ τόδε τι, μία δὲ ἢ ὁ λόγος, ἔτι δὲ τὸ ἐναντίον

<sup>α</sup> λόγους εἰς] ὁρους εἰς E. <sup>ε</sup> ἐκείνου I. <sup>ν</sup> τὸ μὲν ὑπ. E. <sup>ω</sup> ἡ  
 om. E. <sup>ζ</sup> τι γὰρ F. <sup>υ</sup> ἡ δὲ—συμβεβηκός om. I. <sup>ζ</sup> τὰς ἀρχάς om. E.  
<sup>α</sup> τὸ tertium om E. <sup>β</sup> γὰρ τῷ] γὰρ τὸ E. <sup>ε</sup> τὸ om. pr. E. <sup>δ</sup> τὸ E.  
<sup>ε</sup> οὖν εἰς αἱ E. <sup>ι</sup> αἱ om. I. <sup>η</sup> εἴρηται E. <sup>η</sup> ἔσται F. <sup>ι</sup> τι ὑπο-  
 κείσθαι F. <sup>κ</sup> ὥσπερ E. <sup>λ</sup> τῶν om. F. <sup>μ</sup> ἐν] ἐν E.

τούτῳ ἢ στέρησις. Ταῦτα <sup>α</sup>δὲ πῶς δύο καὶ πῶς πλείω, εἴρη-  
ται ἐν τοῖς <sup>ο</sup>ἄνω. Πρῶτον μὲν οὖν ἐλέχθη <sup>ρ</sup> ὅτι ἀρχαὶ τὰ-  
ναντία μόνον, ὕστερον δ' ὅτι ἀνάγκη καὶ ἄλλο τι ὑποκείσθαι  
καὶ εἶναι τρία· ἐκ δὲ τῶν νῦν φανερόν τίς ἡ διαφορὰ τῶν  
ἐναντίων, καὶ πῶς ἔχουσιν αἱ ἀρχαὶ πρὸς ἀλλήλας, καὶ τί τὸ  
ὑποκείμενον. Πότερον δὲ οὐσία τὸ εἶδος ἢ τὸ ὑποκείμενον,  
οὕτω δῆλον. Ἀλλ' ὅτι αἱ ἀρχαὶ τρεῖς καὶ πῶς <sup>γ</sup>τρεῖς, καὶ  
<sup>τ</sup>τίς ὁ τρόπος αὐτῶν, δῆλον. Πόσαι μὲν οὖν καὶ τίνες εἰσιν  
αἱ ἀρχαί, ἐκ τούτων <sup>σ</sup>θεωρεῖσθωσαν.

- 8 Ὅτι δὲ μοναχῶς οὕτω λύεται καὶ ἡ τῶν ἀρχαίων ἀπορία,  
<sup>ε</sup>λέγομεν μετὰ ταῦτα. Ζητοῦντες γὰρ οἱ κατὰ φιλοσοφίαν  
πρῶτοι τὴν ἀλήθειαν καὶ τὴν φύσιν <sup>ν</sup>τὴν τῶν ὄντων ἐξετρά-  
πησαν οἷον ὁδόν τινα ἄλλην ἀπωσθέντες ὑπὸ <sup>ω</sup>ἀπειρίας, καὶ  
φασὶν οὔτε γίνεσθαι τῶν ὄντων οὐδὲν οὔτε φθείρεσθαι διὰ  
τὸ ἀναγκαῖον μὲν εἶναι γίνεσθαι τὸ γιγνόμενον ἢ ἐξ ὄντος  
ἢ ἐκ μὴ ὄντος, ἐκ δὲ τούτων ἀμφοτέρων ἀδύνατον εἶναι· οὔτε  
γὰρ τὸ ὄν <sup>ς</sup>γίνεσθαι (εἶναι γὰρ ἤδη) ἔκ τε μὴ ὄντος οὐδὲν  
<sup>α</sup>ἂν γενέσθαι· ὑποκείσθαι γάρ τι δεῖ. Καὶ οὕτω δὴ τὸ ἐφεξῆς  
συμβαίνειν αὐξοντες οὐδ' εἶναι πολλά φασιν ἀλλὰ μόνον  
αὐτὸ τὸ ὄν. Ἐκεῖνοι μὲν οὖν ταύτην ἔλαβον τὴν δόξαν διὰ  
τὰ εἰρημένα· ἡμεῖς δὲ λέγομεν ὅτι τὸ ἐξ ὄντος ἢ <sup>γ</sup>ἐκ μὴ  
ὄντος γίνεσθαι, ἢ <sup>ς</sup>τὸ μὴ ὄν ἢ τὸ ὄν ποιεῖν <sup>α</sup>τι <sup>β</sup>ἢ πάσχειν  
ἢ ὁτιοῦν τόδε γίνεσθαι, ἔνα μὲν τρόπον οὐδὲν διαφέρει ἢ τὸ  
τὸν ἰατρὸν ποιεῖν τι ἢ πάσχειν ἢ <sup>γ</sup>τὸ ἐξ ἰατροῦ εἶναι τι ἢ  
γίνεσθαι, ὥστ' ἐπειδὴ τοῦτο <sup>δ</sup>διχῶς λέγεται, δῆλον ὅτι καὶ  
<sup>3</sup>τὸ ἐξ ὄντος καὶ τὸ <sup>ο</sup>ὄν ἢ ποιεῖν ἢ πάσχειν. Οἰκοδομεῖ μὲν  
<sup>ε</sup>οὖν ὁ ἰατρὸς οὐχ ἢ ἰατρὸς ἀλλ' ἢ οἰκοδόμος, καὶ λευκὸς  
γίνεται οὐχ ἢ ἰατρὸς ἀλλ' ἢ μέλας· ἰατρεῦει δὲ καὶ ἀνίατρος  
γίνεται ἢ ἰατρός. Ἐπεὶ δὲ μάλιστα λέγομεν κυρίως τὸν

<sup>α</sup> δὲ alterum om. pr. E. <sup>ο</sup> ἄνωθεν E. <sup>ρ</sup> ὅτι αἱ ἀρχαὶ E. <sup>γ</sup> τρεῖς  
om. F. <sup>τ</sup> ὁ τρόπος τίς E. <sup>σ</sup> θεωρήσθωσαν I, θεωρεῖσθω F. <sup>ε</sup> λέγομεν E.I.  
<sup>ν</sup> τὴν ante τῶν om. E. <sup>ω</sup> ἀπορίας E. <sup>ς</sup> γίνεσθαι pr. E. <sup>γ</sup> ἐκ om. E.  
<sup>α</sup> τὸ ὄν ἢ τὸ μὴ ὄν F. <sup>β</sup> τι om. pr. E. <sup>β</sup> ἢ om. E. <sup>γ</sup> τὸ ante  
ἐξ om. E. <sup>δ</sup> διχῶς ἢ πλεοναχῶς λέγεται E. <sup>ε</sup> ὄν ποιεῖν τι ἢ F.  
<sup>ε</sup> οὖν om. F.

ιατρὸν ποιεῖν τι ἢ πάσχειν ἢ γίγνεσθαι ἐξ ἱατροῦ, εἰ ἢ  
 ἱατρὸς ταῦτα πάσχει ἢ ποιῇ <sup>ε</sup> ἢ γίνηται, δηλον ὅτι καὶ τὸ  
<sup>β</sup> μὴ ἐξ ὄντος γίγνεσθαι <sup>ι</sup> τοῦτο σημαίνει τὸ ἢ μὴ ὄν. Ὅπερ <sup>4</sup>  
 ἐκεῖνοι <sup>κ</sup> μὲν οὐ διελόντες ἀπέστησαν, καὶ διὰ ταύτην τὴν  
 ἄγνοιαν τοσοῦτον προσηγνόησαν, ὥστε μὴθὲν οἶσθαι γί-  
 γνεσθαι μὴδὲ εἶναι τῶν ἄλλων, ἀλλ' ἀνελεῖν πᾶσαν <sup>ι</sup> τὴν  
 γένεσιν. Ἡμεῖς δὲ καὶ αὐτοὶ φαμεν γίγνεσθαι μὲν <sup>μ</sup> οὐδὲν  
 ἀπλῶς ἐκ μὴ ὄντος, <sup>ν</sup> ὅμως μέντοι γίγνεσθαι ἐκ μὴ ὄντος,  
 οἷον κατὰ συμβεβηκός· ἐκ γὰρ τῆς στερήσεως, ὃ ἐστὶ καθ'  
 αὐτὸ μὴ ὄν, οὐκ ἐνυπάρχοντος γίγνεται <sup>ο</sup> τι. Θαυμάζεται  
 δὲ τοῦτο καὶ ἀδύνατον <sup>ρ</sup> οὕτω δοκεῖ, γίγνεσθαι τι ἐκ μὴ  
 ὄντος. Ὡσαύτως δὲ οὐδ' ἐξ ὄντος οὐδὲ τὸ ὄν γίγνεσθαι, <sup>5</sup>  
 πλὴν κατὰ συμβεβηκός· οὕτω δὲ καὶ τοῦτο γίγνεσθαι <sup>q</sup> τὸν  
 αὐτὸν τρόπον, οἷον εἰ ἐκ ζῶου <sup>ρ</sup> ζῶον γίγνοιτο <sup>σ</sup> καὶ ἐκ τινὸς  
 ζῶου τι ζῶον, οἷον εἰ κύων ἐξ <sup>ι</sup> ἵππου γίγνοιτο. Γίγνοιτο  
<sup>ν</sup> μὲν γὰρ ἂν οὐ μόνον ἐκ τινὸς ζῶου ὁ κύων, ἀλλὰ καὶ ἐκ  
 ζῶου, ἀλλ' οὐχ ἢ ζῶον ὑπάρχει γὰρ ἤδη τοῦτο· εἰ δέ τι  
 μέλλει γίγνεσθαι ζῶον μὴ κατὰ συμβεβηκός, οὐκ ἐκ ζῶου  
 ἔσται, καὶ εἴ τι ὄν, οὐκ ἐξ ὄντος, οὐδ' ἐκ μὴ ὄντος· τὸ γὰρ  
 ἐκ μὴ ὄντος εἶρηται <sup>ω</sup> ἡμῖν τί σημαίνει, ὅτι ἢ μὴ ὄν. Ἔτι <sup>6</sup>  
 δὲ καὶ τὸ εἶναι ἅπαν ἢ <sup>z</sup> τὸ μὴ εἶναι οὐκ ἀναιροῦμεν. Εἰς  
 μὲν δὴ τρόπος οὗτος, ἄλλος δ' ὅτι ἐνδέχεται <sup>γ</sup> ταῦτα λέγειν  
<sup>z</sup> κατὰ τὴν δύναμιν καὶ τὴν ἐνέργειαν τοῦτο δ' ἐν ἄλλοις  
 διώρισται δι' ἀκριβείας μᾶλλον. Ὡσθ' (ὅπερ <sup>z</sup> ἐλέγομεν) αἱ  
 ἀπορίαι λύονται δι' ἃς ἀναγκαζόμενοι ἀναιροῦσι τῶν εἰρημέ-  
 νων ἔνια· διὰ <sup>β</sup> γὰρ τοῦτο τοσοῦτον καὶ οἱ πρότερον ἐξετρά-  
 πησαν τῆς ὁδοῦ τῆς ἐπὶ <sup>ε</sup> τὴν γένεσιν καὶ φθορὰν καὶ ὅλως  
 μεταβολήν· αὕτη γὰρ ἂν ὀφθεῖσα ἡ φύσις <sup>δ</sup> ἔλυσεν αὐτῶν  
 πᾶσαν τὴν ἄγνοιαν.

<sup>ε</sup> ἢ γίνηται om. F.I. <sup>β</sup> ἐκ μὴ E. <sup>ι</sup> τοῦτο] καὶ τοῦτο F. <sup>κ</sup> μὲν  
 om. F. <sup>ι</sup> τὴν om. E. <sup>μ</sup> μὴθὲν E. <sup>ν</sup> ὅπως E. <sup>ο</sup> τι om. F.  
<sup>ρ</sup> δοκεῖ οὕτω F. <sup>q</sup> τὸν] κατὰ τὸν E. <sup>ρ</sup> ζῶον ἂν γ. F.I. et rc. E.  
<sup>σ</sup> καὶ] καὶ εἰ I. <sup>ι</sup> ἵππου γίγνοιτο] ἵππου γένοιτο E. <sup>ν</sup> μὲν om. F.  
<sup>ω</sup> ἡμῖν corr. I. <sup>z</sup> τὸ post ἢ om. E. <sup>γ</sup> ταῦτα] ταῦτα ταυτὰ E,  
 ταῦτα F. <sup>z</sup> κατὰ] καὶ κατὰ I. <sup>z</sup> λέγομεν I. <sup>β</sup> γὰρ] γάρ τοι I.  
<sup>ε</sup> τὴν om. E. <sup>δ</sup> ἅπασαν ἔλυσεν αὐτῶν ταύτην τὴν F.I.

9 Ἡμμένοι μὲν οὖν καὶ ἕτεροί τινές εἰσιν αὐτῆς, ἀλλ' οὐχ ἱκανῶς. Πρῶτον μὲν γὰρ ὁμολογοῦσιν ἀπλῶς γίνεσθαι ἐκ μὴ ὄντος, ἢ Παρμενίδην ὀρθῶς λέγειν· εἴτα φαίνεται αὐτοῖς, εἴπερ ἐστὶν ἀριθμῷ μία, καὶ δυνάμει <sup>ε</sup>μία <sup>ς</sup>μόνον εἶναι. Τοῦτο δὲ διαφέρει πλείστον. Ἡμεῖς μὲν γὰρ ὕλην καὶ στέρησιν ἕτερόν <sup>h</sup> φαμεν εἶναι, καὶ τούτων <sup>i</sup>τὸ μὲν <sup>k</sup>οὐκ ὄν εἶναι κατὰ συμβεβηκός, τὴν ὕλην, τὴν δὲ στέρησιν καθ' αὐτήν, καὶ τὴν μὲν ἐγγὺς <sup>l</sup>καὶ οὐσίαν πως, τὴν ὕλην, τὴν δὲ <sup>m</sup>στέρησιν οὐδαμῶς. Οἱ δὲ τὸ μὴ ὄν τὸ μέγα καὶ τὸ μικρὸν ὁμοίως, ἢ τὸ συναμφότερον ἢ τὸ χωρὶς ἐκάτερον. Ὡστε παντελῶς ἕτερος ὁ τρόπος οὗτος τῆς τριάδος κακείνος. Μέχρι μὲν γὰρ δεῦρο προῆλθον, ὅτι δεῖ τινὰ ὑποκείσθαι φύσιν, ταύτην μέντοι μίαν ποιοῦσιν· καὶ γὰρ εἴ τις δυνάδα ποιεῖ, λέγων μέγα καὶ <sup>n</sup>μικρὸν <sup>o</sup>αὐτήν, οὐθὲν ἤττον <sup>p</sup>ταυτὸ ποιεῖ· <sup>q</sup>τὴν γὰρ ἐτέραν <sup>r</sup>παρείδεν. Ἡ μὲν γὰρ ὑπομένουσα συναιτία τῇ μορφῇ τῶν γινομένων ἐστίν, ὥσπερ μήτηρ· ἡ δ' ἐτέρα μοῖρα τῆς ἐναντιώσεως πολλάκις ἂν φαντασθεῖν τῷ πρὸς τὸ κακοποιὸν αὐτῆς ἀπενίζοντι τὴν διάνοιαν οὐδ' εἶναι τὸ παράπαν· ὄντος γὰρ τινος θείου καὶ ἀγαθοῦ καὶ ἐφετοῦ, τὸ μὲν ἐναντίον αὐτῷ φαμέν εἶναι, τὸ δὲ <sup>s</sup>ὁ πέφυκεν ἐφίεσθαι καὶ <sup>t</sup>ὀρέγεσθαι αὐτοῦ κατὰ τὴν <sup>u</sup>ἑαυτοῦ φύσιν. Τοῖς δὲ συμβαίνει τὸ ἐναντίον ὀρέγεσθαι τῆς <sup>v</sup>ἑαυτοῦ φθορᾶς. Καίτοι οὔτε αὐτὸ <sup>w</sup>ἑαυτοῦ οἷόν τε ἐφίεσθαι τὸ εἶδος διὰ τὸ μὴ εἶναι ἐνδεές, οὔτε τὸ ἐναντίον· φθαρτικὰ γὰρ ἀλλήλων τὰ ἐναντία. Ἀλλὰ τοῦτ' ἐστίν ἡ ὕλη, ὥσπερ ἂν εἰ <sup>x</sup>θῆλυ ἄρρενος καὶ αἰσχροὺ καλοῦ· πλὴν οὐ καθ' αὐτὸ αἰσχροὺ, ἀλλὰ κατὰ συμβεβηκός, <sup>y</sup>οὐδὲ θῆλυ, ἀλλὰ κατὰ συμβεβηκός. Φθείρεται δὲ καὶ γίνεται ἔστι μὲν ὥς, ἔστι δ' ὡς οὐ. Ὡς μὲν γὰρ τὸ ἐν ᾧ, καθ' αὐτὸ φθείρεται· τὸ <sup>z</sup>γὰρ φθειρόμενον ἐν τούτῳ

<sup>c</sup> ἐκ] τι ἐκ I. <sup>f</sup> μόνον μίαν F. <sup>ς</sup> μόνον corr. E. <sup>h</sup> εἶναι φαμεν F.I. <sup>i</sup> τὸ] τὴν F. <sup>k</sup> οὐκ ὄν οὐκ εἶναι E in litura. <sup>l</sup> καὶ om. I. <sup>m</sup> στέρησιν om. pr. E. <sup>n</sup> μικρὸν I. <sup>o</sup> αὐτὸ F. <sup>p</sup> ταυτὸν F.I. <sup>q</sup> παρείδε τὴν στέρησιν ἢ I. <sup>r</sup> ὁ om. F. <sup>s</sup> αὐτοῦ F.I. <sup>t</sup> αὐτοῦ E.F. <sup>u</sup> αὐτοῦ E. <sup>w</sup> θῆλυ] θῆλυ καὶ F. <sup>x</sup> οὐδὲ—συμβεβηκός om. F. <sup>y</sup> φθειρόμενον γὰρ I.



ἐστὶν ἡ στέρησις· ὥς δὲ <sup>α</sup>κατὰ δύναμιν, οὐ καθ' αὐτό, ἀλλ' ἄφθαρτον καὶ <sup>α</sup>ἀγέννητον ἀνάγκη αὐτὴν εἶναι. Εἴτε γὰρ ἐγγίγνεται, ὑποκεῖσθαι τι δεῖ πρῶτον, <sup>β</sup>τὸ ἐξ οὗ ἐνυπάρχοντος τοῦτο δ' ἐστὶν <sup>γ</sup>αὐτὴ ἡ φύσις, ὥστ' ἔσται πρὶν γενέσθαι. Λέγω γὰρ ὕλην τὸ πρῶτον ὑποκείμενον ἐκάστω, ἐξ οὗ γίνε-6 ται τι ἐνυπάρχοντος μὴ κατὰ συμβεβηκός. Εἴτε φθείρεται, <sup>δ</sup>εἰς τοῦτο ἀφίξεται ἔσχατον, ὥστε ἐφθαρμένη ἔσται πρὶν φθαρῆναι. Περὶ δὲ τῆς κατὰ τὸ εἶδος ἀρχῆς, πότερον μία ἢ πολλαὶ καὶ τίς ἢ τίνες εἰσὶ, δι' ἀκριβείας τῆς πρώτης φιλο-σοφίας <sup>ε</sup>ἔργον ἐστὶ διορίσαι, <sup>ς</sup>ὥστε εἰς ἐκεῖνον τὸν καιρὸν <sup>ζ</sup>ἀποκεῖσθω. Περὶ δὲ τῶν φυσικῶν καὶ <sup>η</sup>τῶν φθαρτῶν εἰδῶν ἐν τοῖς ὕστερον δεκνυμένοις ἐροῦμεν. Ὅτι μὲν οὖν εἰσὶν ἀρ-χαί, καὶ τίνες, καὶ πόσαι τὸν ἀριθμὸν, διωρίσθω <sup>ι</sup>ἡμῖν οὕτως· πάλιν δὲ <sup>κ</sup>ἄλλην ἀρχὴν ἀρξάμενοι <sup>λ</sup>λέγωμεν.

## B.

Τῶν ὄντων τὰ μὲν ἐστὶ φύσει, τὰ δὲ δι' ἄλλας αἰτίας, <sup>ι</sup>φύσει <sup>μ</sup>μὲν τὰ τε ζῷα καὶ τὰ μέρη αὐτῶν καὶ τὰ φυτὰ καὶ τὰ ἀπλὰ τῶν σωμάτων, οἷον <sup>ν</sup>γῆ καὶ πῦρ καὶ ἀήρ καὶ ὕδωρ· ταῦτα γὰρ εἶναι καὶ τὰ τοιαῦτα φύσει φαμέν. Πάντα δὲ τὰ <sup>ο</sup>ῤηθέντα φαίνεται διαφέροντα πρὸς τὰ μὴ φύσει συνε-στῶτα. <sup>ρ</sup>Τὰ μὲν γὰρ φύσει ὄντα πάντα φαίνεται ἔχοντα <sup>α</sup>ἐν ἑαυτοῖς ἀρχὴν κινήσεως καὶ στάσεως, τὰ μὲν κατὰ τόπον, τὰ δὲ κατ' αὔξησιν καὶ φθίσιν, τὰ δὲ κατ' ἀλλοίωσιν· κλίνη δὲ καὶ ἱμάτιον, <sup>β</sup>καὶ εἴ τι τοιοῦτον ἄλλο γένος ἐστίν, ἢ μὲν τετύχηκε τῆς κατηγορίας ἐκάστης καὶ καθ' ὅσον ἐστὶν ἀπὸ τέχνης, οὐδεμίαν ὁρμὴν ἔχει μεταβολῆς ἔμφυτον, ἢ δὲ συμ-βέβηκεν αὐτοῖς <sup>γ</sup>εἶναι λιθίνοις ἢ γηϊνοῖς ἢ μικτοῖς ἐκ τούτων,

<sup>α</sup> κατὰ τὴν δ. I.      <sup>α</sup> ἀγέννητον I.      <sup>β</sup> τὸ om. E.      <sup>γ</sup> αὐτῆς I.  
<sup>δ</sup> εἰς] τι εἰς F.      <sup>ε</sup> ἐστὶν ἔργον F.      <sup>ς</sup> ὥς E.      <sup>ζ</sup> ἀποσοβεῖσθω I.  
<sup>η</sup> τῶν post καὶ om. E.      <sup>ι</sup> ἡμῶν F.      <sup>κ</sup> ἄλλην om. pr. E.      <sup>λ</sup> λέγο-  
μεν. Τῶν γὰρ ὄντων τὰ μὲν ἐστὶ φύσει, τὰ δὲ δι' ἄλλας αἰτίας E.      <sup>μ</sup> μὲν]  
δὲ φαμέν εἶναι E.      <sup>ν</sup> γῆν καὶ πῦρ καὶ ὕδωρ καὶ ἀέρα E.      <sup>ο</sup> ῤηθέντα  
σογ. E.      <sup>ρ</sup> τὰ μὲν—ἀρχὴν] τούτων μὲν γὰρ ἕκαστον ἐν ἑαυτῷ ἀρχὴν  
ἔχει E.      <sup>σ</sup> καὶ εἴ] ἢ E.      <sup>τ</sup> εἶναι post γηϊνοῖς F.I.

ἔχει, <sup>α</sup> καὶ κατὰ <sup>ι</sup> τοσοῦτον, ὡς οὔσης τῆς φύσεως ἀρχῆς τινὸς καὶ αἰτίας <sup>ν</sup> τοῦ κινεῖσθαι καὶ ἡρεμεῖν ἐν ᾧ <sup>υ</sup> ὑπάρχει πρῶτως <sup>3</sup> καθ' <sup>ω</sup> αὐτὸ καὶ μὴ <sup>2</sup> κατὰ συμβεβηκός. Λέγω δὲ τὸ μὴ κατὰ συμβεβηκός, ὅτι γένοιτ' <sup>αν</sup> αὐτὸς <sup>ν</sup> αὐτῷ <sup>2</sup> τις αἴτιος ὑγιείας ὣν ἱατρός· ἀλλ' ὁμως οὐ <sup>α</sup> καθὼ ὑγιαίνεται τὴν ἱατρικὴν ἔχει, ἀλλὰ συμβέβηκε τὸν αὐτὸν ἱατρὸν εἶναι καὶ ὑγιαζόμενον· διὸ καὶ χωρίζεται ποτ' <sup>β</sup> ἀπ' ἀλλήλων. Ὁμοίως δὲ καὶ τῶν ἄλλων ἕκαστον τῶν ποιουμένων· οὐδὲν γὰρ αὐτῶν ἔχει τὴν ἀρχὴν <sup>ο</sup> ἐν ἑαυτῷ τῆς ποιήσεως, ἀλλὰ τὰ μὲν ἐν ἄλλοις καὶ ἐξωθεν, οἷον οἰκία καὶ τῶν ἄλλων τῶν χειροκμήτων ἕκαστον, τὰ <sup>δ</sup> ἐν αὐτοῖς μὲν ἀλλ' οὐ καθ' <sup>α</sup> αὐτά, ὅσα κατὰ <sup>4</sup> συμβεβηκός αἰτία γένοιτ' <sup>αν</sup> αὐτοῖς. Φύσις μὲν οὖν ἐστὶ τὸ ῥηθέν· φύσιν δὲ ἔχει <sup>ο</sup> ὅσα τοιαύτην ἔχει ἀρχήν. Καὶ ἐστὶ <sup>ι</sup> πάντα ταῦτα οὐσία· ὑποκείμενον γάρ τι καὶ ἐν ὑποκειμένῳ ἐστὶν ἡ φύσις αἰεί. Κατὰ φύσιν δὲ ταῦτά τε καὶ ὅσα τούτοις ὑπάρχει καθ' αὐτά, οἷον τῷ <sup>ε</sup> πυρὶ φέρεσθαι ἄνω· τοῦτο γὰρ φύσις μὲν οὐκ ἐστίν, οὐδ' ἔχει φύσιν, φύσει δὲ <sup>β</sup> καὶ κατὰ φύσιν ἐστίν. Τί μὲν οὖν <sup>ι</sup> ἐστὶν ἡ φύσις, εἴρηται, καὶ τί τὸ φύσει <sup>κ</sup> καὶ κατὰ φύσιν. Ὡς <sup>δ</sup> ἐστὶν ἡ φύσις, πειρᾶσθαι δεικνύναι γελοῖον· φανερόν γὰρ ὅτι τοιαῦτα τῶν ὄντων <sup>5</sup> ἐστὶ πολλά. Τὸ δὲ δεικνύναι τὰ φανερά διὰ τῶν ἀφανῶν οὐ δυναμένου κρίνειν ἐστὶ τὸ δι' αὐτὸ καὶ μὴ δι' αὐτὸ γινώσκον. Ὅτι <sup>δ</sup> ἐνδέχεται τοῦτο πᾶσχειν, οὐκ ἄδηλον· συλλεγίσαιτο γὰρ ἂν τις ἐκ γενετῆς <sup>ι</sup> ὦν τυφλὸς περὶ χρωμάτων, ὥστε ἀνάγκη τοῖς τοιούτοις περὶ τῶν ὀνομάτων εἶναι τὸν λόγον, νοεῖν δὲ μηδέν. Δοκεῖ <sup>δ</sup> ἡ φύσις καὶ <sup>μ</sup> ἡ οὐσία <sup>α</sup> τῶν φύσει ὄντων <sup>ο</sup> ἐνίοις εἶναι τὸ πρῶτον ἐννύπαρχον ἐκάστω ἀρ-

<sup>α</sup> καὶ om. F.I. <sup>ι</sup> τοσοῦτον ἀρχὴν κινήσεως καὶ στάσεως ὡς I. <sup>ν</sup> τοῦ om. E. <sup>ω</sup> ἑαυτὸ F.I. <sup>2</sup> κατὰ om. E. <sup>υ</sup> ἑαυτῷ F.I. <sup>3</sup> τις om. F. <sup>α</sup> καθότι E. <sup>β</sup> ἀπ' om. I. <sup>ο</sup> τῆς ποιήσεως ἐν αὐτῷ F. <sup>δ</sup> ἑαυτῷ F.I. <sup>ο</sup> ὅσα τὴν γ. I. <sup>ι</sup> ταῦτα πάντα F.I. <sup>ε</sup> πυρὶ τὸ φ. F.I. <sup>β</sup> καὶ om. E. <sup>ι</sup> ἡ φύσις ἐστὶν I, φύσις ἐστὶν F. <sup>κ</sup> καὶ αὐτὴ κατὰ om. pr. E. <sup>ι</sup> τυφλὸς ὦν F. <sup>μ</sup> ἡ post καὶ om. F. <sup>α</sup> τῶν] ἡ τῶν fortasse E, qui τῶν φύσει ὄντων ἐστὶ τὸ πρῶτον ἐννύπαρχον rc. in litura. <sup>ο</sup> ἐνίοις εἶναι om. F.

ρύθμιστον καθ' ἑαυτό, οἶον κλίνης φύσις τὸ ξύλον, ἀνδριάντος δ' ὁ χαλκός. Σημεῖον δὲ φησιν Ἀντιφῶν ὅτι, εἴ τις κατο-  
 ρύξειε κλίνην καὶ λάβοι δύναμιν ἢ σηπεδὼν ὥστε ἀνείναι  
 βλαστόν, οὐκ ἂν γενέσθαι κλίνην ἀλλὰ ξύλον, ὥς τὸ μὲν  
 κατὰ συμβεβηκὸς ὑπάρχον, τὴν ῥ κατὰ νόμον διάθεσιν καὶ  
 τὴν τέχνην, τὴν δ' οὐσίαν οὖσαν ἐκείνην ἢ καὶ διαμένει ταῦτα  
 πάσχοντα συνεχῶς. Εἰ δὲ καὶ τούτων ἕκαστον πρὸς ἑτερόν γ  
 τι ταῦτ' οὗτο πέπονθεν, οἶον ὁ μὲν χαλκὸς καὶ ὁ χρυσὸς  
 πρὸς ὕδωρ, τὰ δ' ὅστ' α καὶ ξύλα πρὸς γῆν, ὁμοίως δὲ καὶ  
 τῶν ἄλλων ὀτιοῦν, ἡ ἐκείνα τὴν φύσιν εἶναι καὶ τὴν οὐσίαν  
 αὐτῶν. Διόπερ οἱ μὲν ῥ γῆν, οἱ δὲ πῦρ, οἱ δ' ἀέρα φασίν,  
 οἱ δὲ ὕδωρ, οἱ δ' ἓνα τούτων, οἱ δὲ πάντα ταῦτα τὴν φύσιν  
 εἶναι τὴν τῶν ὄντων. Ὁ γάρ τις αὐτῶν ὑπέλαβε τοιοῦτον, 8  
 εἴτε ἐν εἴτε πλείω, τοῦτο καὶ τοσαῦτά ῥ φησιν εἶναι τὴν  
 ἅπασαν οὐσίαν, τὰ δὲ ἄλλα πάντα πάθη τούτων ῥ καὶ ἕξεις  
 καὶ διαθέσεις. Καὶ τούτων μὲν ὀτιοῦν εἶναι αἰδίων (οὐ γὰρ  
 εἶναι μεταβολὴν αὐτοῖς ἐξ ῥ αὐτῶν), τὰ δ' ἄλλα γίγνεσθαι  
 καὶ φθείρεσθαι ἀπειράκις. Ἐνα μὲν οὖν τρόπον οὕτως ῥ ἢ  
 φύσις λέγεται, ἢ πρώτη ἐκάστῃ ὑποκειμένη ὕλη τῶν ἐχόντων  
 ἐν ῥ αὐτοῖς ῥ ἀρχὴν κινήσεως καὶ μεταβολῆς, ἄλλον δὲ τρό-  
 πον ἢ μορφὴν καὶ τὸ εἶδος τὸ κατὰ τὸν λόγον. Ὡς περ γὰρ 9  
 τέχνη λέγεται τὸ κατὰ τέχνην καὶ τὸ τεχνικόν, οὕτω καὶ  
 φύσις τὸ ῥ κατὰ φύσιν λέγεται καὶ τὸ φυσικόν. Οὔτε δὲ  
 ῥ ἐκεῖ ῥ πω ῥ φαίμεν ἂν ἔχειν κατὰ τὴν τέχνην οὐδέν, εἰ δυνά-  
 μει μόνον ἐστὶ κλίνη, μὴ πω ῥ ἔχει τὸ εἶδος τῆς κλίνης, οὐδ'  
 εἶναι τέχνην, οὔτ' ἐν τοῖς φύσει συνισταμένοις τὸ γὰρ δυνά-  
 μει σὰρξ ἢ ὅσπουν ῥ οὔτ' ἔχει ῥ πω τὴν ἑαυτοῦ φύσιν, πρὶν  
 ῥ ἂν λάβῃ τὸ εἶδος τὸ κατὰ τὸν λόγον, 8 ὁ ὀριζόμενοι λέγο-  
 μεν τί ἐστὶ σὰρξ ἢ ὅσπουν, οὔτε φύσει ἐστίν. Ὡς τε ἄλ- 10

ῥ κατὰ τὸν νόμον pr. E. ἡ ἐκεῖνο E. ῥ γῆν, οἱ δὲ πῦρ] πῦρ, οἱ δὲ  
 γῆν E. ῥ φασιν F.I. ῥ καὶ ante ἕξεις om. F. ῥ ἐαυτῶν I. ῥ ἢ  
 φύσις οὕτω F.I. ῥ ἐαυτοῖς F. ῥ κινήσεως ἀρχὴν F.I. ῥ κατὰ  
 τὴν τ. E. ῥ ἐκεῖνο F.I. et rc. E. ῥ πω F.I. ῥ φασιν E.  
 d οὐκ E. ῥ πω F. ῥ ἂν λάβῃ F.I., ἀναλάβῃ E. ῥ ὁ p. E.

λον τρόπον ἢ φύσιν ἂν εἴη τῶν ἐχόντων ἐν ἡ αὐτοῖς κινήσεως ἀρχὴν ἢ μορφὴν καὶ τὸ εἶδος, οὐ χωριστὸν ὃν ἄλλ' ἢ κατὰ τὸν λόγον. Τὸ δ' ἐκ τούτων φύσις μὲν οὐκ ἔστι, φύσει δέ, οἷον ἄνθρωπος. Καὶ μᾶλλον ἡ αὕτη φύσις τῆς ὕλης ἕκαστον γὰρ τότε λέγεται ὅταν ἐντελεχέῃ ἢ, μᾶλλον ἢ ὅταν δυνά-  
 11 μει. "Ἐτι γίνεται ἄνθρωπος ἐξ ἀνθρώπου, ἀλλ' οὐ κλίνη ἐκ κλίνης· ἡ δὲ καὶ φασιν οὐ τὸ σχῆμα εἶναι τὴν φύσιν ἀλλὰ τὸ ξύλον, ἵδιον γένοιτ' ἂν, εἰ βλαστάνοι, οὐ κλίνη ἀλλὰ ξύλον. Εἰ δ' ἄρα τοῦτο τέχνη, καὶ ἡ μορφὴ φύσις· γίνεται  
 12 γὰρ ἐξ ἀνθρώπου ἄνθρωπος. "Ἐτι δ' ἡ φύσις ἢ λεγομένη ὡς γένεσις ὁδὸς ἐστὶν εἰς φύσιν. Οὐ γὰρ ὥσπερ ἡ ἰατρικὴς λέγεται οὐκ εἰς ἰατρικὴν ὁδὸν ἀλλ' εἰς ὑγίειαν· ἀνάγκη μὲν γὰρ ἀπὸ ἰατρικῆς οὐκ εἰς ἰατρικὴν εἶναι τὴν ἰατρικὴν, οὐχ οὕτω δ' ἡ φύσις ἔχει πρὸς τὴν φύσιν, ἀλλὰ τὸ φυόμενον ἐκ τινὸς εἰς τὸ ἔρχεται ἢ φύεται. ° Εἰς τί οὖν φύεται; ° Οὐχὶ ἐξ οὗ, ἀλλ' εἰς δ. ° Ἡ ἄρα μορφὴ φύσις. ° Ἡ δέ ° γε μορφὴ καὶ ἡ φύσις διχῶς λέγεται· καὶ γὰρ ἡ στέρησις εἰδὸς πῶς ἐστίν. Εἰ δ' ἐστὶν ° ἡ στέρησις καὶ ἐναντίον ° τι περὶ τὴν ἀπλὴν γένεσιν ἢ μὴ ἐστίν, ὕστερον ἐπισκεπτέον.

2 ° Ἐπεὶ δὲ διώρισταί ποσαχῶς ἡ φύσις ἡ λέγεται, μετὰ τοῦτο θεωρητέον τί τι διαφέρει ὁ μαθηματικὸς τοῦ φυσικοῦ. Καὶ γὰρ ἐπίπεδα καὶ στερεὰ ἔχει τὰ ° φυσικὰ σώματα καὶ μήκη καὶ στιγμαί, περὶ ὧν σκοπεῖ ὁ ° μαθηματικὸς. "Ἐτι ἡ ἀστρολογία ἑτέρα ἢ μέρος τῆς φυσικῆς· εἰ γὰρ τοῦ φυσικοῦ τὸ τί ἐστὶν ἥλιος ° ἢ σελήνη εἰδέναι, τῶν δὲ συμβεβηκότων καθ' αὐτὰ μηδέν, ἄτοκον, ἄλλως τε καὶ ὅτι φαίνονται λέγοντες οἱ περὶ φύσεως καὶ περὶ σχήματος ° σελήνης καὶ ἡλίου, ° καὶ πότερον σφαιροειδῆς ° ἢ γῆ καὶ ὁ κόσμος ἢ οὐ.

ἡ αὐτοῖς I. ἡ φύσις αὕτη F.I. ἡ δὲ φασὶ τὸ σχῆμα οὐκ E. ἡ δὲ —ξύλον om. E. ἡ γὰρ] γ' E. ἡ fortasse E. ° εἰς τί οὖν φύεται om. pr. E. ° οὐχὶ εἰς τὸ ἐξ οὗ ἀλλ' εἰς τὸ εἰς δ I. ° γε om. pr. E. ° ἢ om. I. ° τι] ὅτι E, om. I. ἡ λέγεται om. pr. E. ° φυσικὰ καὶ σ. καὶ E. ° μαθητικός E. ° ἢ] καὶ E. ° ἡλίου καὶ σελήνης F. ° καὶ π.] καὶ δὴ π. I. et rc. E, καὶ δὴ καὶ π. F. ° ὁ κόσμος καὶ ἡ γῆ E.

Περὶ <sup>α</sup> τούτων μὲν οὖν πραγματεύεται καὶ ὁ <sup>β</sup> μαθηματικός, <sup>2</sup>  
 ἀλλ' οὐχ ἢ φυσικοῦ σώματος πέρας ἕκαστον· οὐδὲ τὰ συμ-  
 βεβηκότα θεωρεῖ ἢ τοιοῦτοις οὖσι συμβέβηκεν. Διὸ καὶ  
 χωρίζει· χωριστὰ γὰρ τῇ νοήσει κινήσεως ἐστὶ, καὶ οὐδὲν  
 διαφέρει, οὐδὲ γίνεται ψεῦδος χωριζόντων. Λαμβάνουσι δὲ  
 τοῦτο ποιούντες καὶ <sup>γ</sup> οἱ τὰς ιδέας λέγοντες· τὰ γὰρ φυσικὰ  
 χωρίζουσιν ἡττον ὄντα χωριστὰ τῶν <sup>δ</sup> μαθηματικῶν. Γί-  
 γναιτο δ' ἂν τοῦτο δῆλον, εἴ τις ἐκατέρων περὶ τὸ λέγειν  
 τοὺς ὅρους, καὶ αὐτῶν καὶ τῶν συμβεβηκότων. Τὸ μὲν γὰρ  
 περιττὸν <sup>ε</sup> ἔσται καὶ τὸ ἄρτιον καὶ τὸ εὐθὺ καὶ τὸ καμπύλον,  
<sup>ς</sup> ἔτι δὲ ἀριθμὸς καὶ γραμμὴ καὶ σχῆμα ἄνευ κινήσεως, σὰρξ  
 δὲ καὶ ὅσπου καὶ ἄνθρωπος <sup>ς</sup> οὐκέτι, <sup>β</sup> ἀλλὰ ταῦτα ὥσπερ  
 ῥίς σιμὴ ἀλλ' οὐχ ὡς τὸ καμπύλον λέγεται. Δηλοὶ δὲ καὶ <sup>4</sup>  
 τὰ φυσικώτερα τῶν <sup>ι</sup> μαθημάτων, οἷον ὀπτική καὶ ἀρμονική  
 καὶ ἀστρολογία· ἀνάπαλιν γὰρ <sup>κ</sup> τρόπον τιν' ἔχουσι τῇ  
 γεωμετρίᾳ. <sup>1</sup> Ἀλλ' ἡ μὲν γεωμετρία περὶ γραμμῆς φυσικῆς  
 σκοπεῖ, ἀλλ' οὐχ ἢ φυσική, ἢ δ' ὀπτική <sup>δ</sup> μαθηματικὴν μὲν  
 γραμμὴν, ἀλλ' οὐχ ἢ μαθηματικὴ ἀλλ' ἢ φυσική. <sup>μ</sup> Ἐπεὶ <sup>5</sup>  
<sup>2</sup> δ' ἡ φύσις διχῶς, τό τε εἶδος καὶ ἡ ὕλη, ὡς ἂν εἰ περὶ  
 οὐ σιμότητος <sup>ρ</sup> σκοποῖμεν τί ἐστίν, οὕτω θεωρητέον. Ὡστ'  
 οὗτ' ἄνευ ὕλης τὰ τοιαῦτα οὔτε κατὰ τὴν ὕλην. Καὶ γὰρ  
 δὴ καὶ περὶ τούτου <sup>9</sup> διχῶς ἀπορήσειεν ἂν τις, <sup>ς</sup> ἐπεὶ δύο αἱ  
 φύσεις, περὶ ποτέρας τοῦ φυσικοῦ, ἢ περὶ τοῦ ἐξ ἀμφοῖν.  
 Ἀλλ' <sup>ς</sup> εἰ περὶ τοῦ ἐξ ἀμφοῖν, καὶ περὶ ἐκατέρας. Πότερον <sup>6</sup>  
 οὖν τῆς αὐτῆς ἢ ἄλλης ἐκατέραν γνωρίζειν; Εἰς μὲν γὰρ τοὺς  
 ἀρχαίους <sup>ι</sup> ἀποβλέψαντι δόξειεν <sup>ν</sup> ἂν εἶναι τῆς ὕλης· ἐπὶ  
 μικρὸν γάρ τι μέρος Ἐμπεδοκλῆς καὶ Δημόκριτος τοῦ εἶδους  
 καὶ τοῦ τί ἦν εἶναι ἥψαντο. Εἰ δὲ ἡ τέχνη μιμεῖται τὴν <sup>7</sup>

<sup>α</sup> μὲν οὖν τούτων I. <sup>β</sup> μαθητικός E. <sup>γ</sup> οἱ περὶ τὰς F. <sup>δ</sup> μαθητικῶν et  
 sec. 4. μαθητικὴν E. <sup>ε</sup> ἐστὶ F. <sup>ς</sup> ἔτι δὲ] αἷτια corr. E. <sup>ς</sup> οὐκέτι] οὐκ  
 αἷτια in litura E. <sup>β</sup> ἀλλ' αὐτὰ E. <sup>ι</sup> μαθητῶν pr. E, μαθηματικῶν F.  
<sup>κ</sup> ἔχουσι τρόπον τινὰ F. <sup>1</sup> ἀλλ' ἡ μὲν γ.] ἡ μὲν γὰρ γ. F. et rc. E :  
 pr. enim om. <sup>μ</sup> ἐπειδὴ F.I. <sup>2</sup> δὲ καὶ ἡ F. <sup>ο</sup> σιμοῦ E. <sup>ρ</sup> τί ἐστὶ  
 σκοποῖμεν F.I. <sup>9</sup> διχῶς om. pr. E. <sup>ς</sup> ἐπειδὴ F. <sup>ς</sup> εἰ] αἰε E.  
<sup>ι</sup> βλέψαντι E. <sup>ν</sup> ἂν om. F.

φύσιν, τῆς δὲ αὐτῆς ἐπιστήμης εἰδέναι τὸ εἶδος καὶ τὴν ὕλην μέχρι του (οἷον ἰατροῦ ὑγίειαν καὶ χολὴν καὶ φλέγμα, ἐν οἷς ἡ ὑγίεια, ὁμοίως δὲ καὶ οἰκοδόμου τό τε εἶδος τῆς οἰκίας καὶ τὴν ὕλην, ὅτι πλίνθοι καὶ ξύλα· ὡσαύτως δὲ καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων), καὶ τῆς φυσικῆς αὖ εἴη τὸ γνωρίζειν <sup>z</sup> ἀμφοτέρας τὰς φύσεις. Ἔτι τὸ οὐ ἔνεκα καὶ τὸ τέλος τῆς αὐτῆς, καὶ ὅσα τούτων ἔνεκα. Ἡ δὲ <sup>y</sup> φύσις τέλος καὶ οὐ ἔνεκα· ὦν γὰρ συνεχοῦς τῆς κινήσεως οὔσης <sup>z</sup> ἔστι τι τέλος <sup>a</sup> τῆς κινήσεως, τοῦτο ἔσχατον καὶ τὸ οὐ ἔνεκα. Διὸ καὶ <sup>b</sup> ὁ ποιητῆς γελοίως προήχθη εἰπεῖν

Ἐχει τελευτήν, ἥσπερ οὐνεκ' ἐγένετο.

- 9 Βούλεται γὰρ οὐ πᾶν εἶναι τὸ ἔσχατον τέλος, ἀλλὰ τὸ βέλτιστον, ἐπεὶ καὶ ποιοῦσιν αἱ τέχναι τὴν ὕλην αἱ μὲν ἀπλῶς αἱ δὲ εὐεργόν, καὶ χρώμεθα ὡς ἡμῶν ἔνεκα πάντων ὑπαρχόντων. Ἔσμεν γὰρ πως καὶ ἡμεῖς τέλος· διχῶς γὰρ τὸ οὐ ἔνεκα· εἴρηται δ' ἐν τοῖς περὶ φιλοσοφίας. Δύο <sup>d</sup> δὲ <sup>e</sup> αἱ ἄρχουσαι τῆς ὕλης καὶ αἱ γνωρίζουσαι τέχναι, ἥ τε χρωμένη <sup>10</sup> καὶ τῆς ποιητικῆς ἡ ἀρχιτεκτονική. Διὸ καὶ ἡ χρωμένη ἀρχιτεκτονική πως, διαφέρει δὲ ἥ <sup>f</sup> ἡ μὲν τοῦ εἶδους γνωριστική, ἡ ἀρχιτεκτονική, ἡ δὲ ὡς ποιητικὴ τῆς ὕλης· ὁ μὲν γὰρ κυβερνήτης ποῖόν τι τὸ εἶδος τοῦ πηδαλίου γνωρίζει καὶ ἐπι- <sup>11</sup> τάττει, ὁ δ' ἐκ ποίου ξύλου <sup>g</sup> καὶ ποίων κινήσεων ἔσται. Ἐν μὲν οὖν τοῖς <sup>h</sup> κατὰ τέχνην ἡμεῖς ποιούμεν τὴν ὕλην τοῦ ἔργου ἔνεκα, ἐν δὲ τοῖς φυσικοῖς ὑπάρχει οὐσα. Ἔτι τῶν πρὸς <sup>i</sup> τι ἡ ὕλη· <sup>k</sup> ἄλλω γὰρ εἶδει ἄλλη ὕλη. Μέχρι δὲ πόσου <sup>l</sup> τὸν φυσικὸν δεῖ εἰδέναι τὸ εἶδος καὶ τὸ τί ἐστίν; Ἡ <sup>m</sup> ὥσπερ ἰατρὸν νεῦρον <sup>n</sup> ἢ χαλκέα χαλκόν, μέχρι <sup>o</sup> του. Τινὸς γὰρ ἔνεκα ἕκαστον, καὶ περὶ ταῦτα <sup>p</sup> ἄ ἐστι χωριστὰ

<sup>w</sup> ὑγίεια ἄπερ ὡς ὕλη ὁμοίως E.    <sup>x</sup> ἀμφοτέρας om. F.    <sup>y</sup> φύσις τὸ τέλος οὐ F.    <sup>z</sup> τι ἐστὶ I.    <sup>a</sup> τῆς κινήσεως om. pr. E.    <sup>b</sup> καὶ Εὐριπίδης ὁ F.    <sup>c</sup> εἶνεκα I.    <sup>d</sup> δεῖ E, δὴ καὶ F.    <sup>e</sup> αἱ om. F.    <sup>f</sup> ἡ om. E.F.    <sup>g</sup> καὶ ἐκ ποίων F.I.    <sup>h</sup> κατὰ τὴν τ. E.    <sup>i</sup> τι ἡ] τῇ pr. E.    <sup>k</sup> ἄλλω—ὕλη post ἐστίν F.    <sup>l</sup> τὸν om. F.    <sup>m</sup> ὥσπερ τὸν I. I.    <sup>n</sup> ἡ] καὶ F.I.    <sup>o</sup> του] τοῦ εἰδέναι F.    <sup>p</sup> ἄ om. pr. E.

μὲν εἶδει, ἐν ὕλῃ δέ. Ἀνθρωπος γὰρ ἄνθρωπον γεννᾷ <sup>α</sup>καὶ ἥλιος. Πῶς δ' ἔχει τὸ χωριστὸν καὶ τί ἐστὶ φιλοσοφίας <sup>ε</sup>τῆς πρώτης διορίσαι ἔργον.

Διωρισμένων δὲ τούτων ἐπισκεπτέον περὶ τῶν αἰτίων, <sup>3</sup> ποιά τε καὶ πόσα τὸν ἀριθμὸν ἐστίν. Ἐπεὶ γὰρ τοῦ εἰδέναι <sup>α</sup> χάριν ἢ πραγματεία, εἰδέναι δ' οὐ πρότερον οἰόμεθα ἕκαστον πρὶν ἂν λάβωμεν τὸ διὰ τί περὶ ἕκαστον (τούτο δ' ἐστὶ τὸ λαβεῖν τὴν πρώτην αἰτίαν), δῆλον ὅτι καὶ ἡμῖν τοῦτο ποιητέον καὶ περὶ γενέσεως καὶ φθορᾶς <sup>ε</sup>καὶ πάσης τῆς φυσικῆς μεταβολῆς, ὅπως εἰδότες <sup>ν</sup>αὐτῶν τὰς ἀρχὰς ἀνάγειν εἰς αὐτὰς πειρώμεθα τῶν ζητουμένων ἕκαστον. Ἐνα μὲν οὖν <sup>2</sup>τρόπον αἷτιον λέγεται τὸ ἐξ οὗ γίνεται τι ἐννύπαρχοντος, οἷον ὁ χαλκὸς τοῦ ἀνδριάντος καὶ ὁ ἄργυρος τῆς φιάλης καὶ τὰ τούτων γένη, <sup>ω</sup>ἄλλον δὲ τὸ εἶδος καὶ τὸ παράδειγμα· τοῦτο δ' ἐστὶν ὁ λόγος <sup>2</sup>ὁ τοῦ τί ἦν εἶναι καὶ τὰ τούτου γένη, οἷον <sup>γ</sup>τοῦ διὰ πασῶν τὰ δύο πρὸς ἓν, καὶ ὅλως ὁ ἀριθμὸς καὶ τὰ μέρη τὰ ἐν τῷ λόγῳ. Ἐτι ὅθεν ἡ ἀρχὴ τῆς <sup>3</sup>μεταβολῆς ἢ πρώτη ἢ τῆς ἡρεμύσεως, οἷον ὁ βουλευσας αἷτιος, καὶ ὁ πατήρ <sup>2</sup>τοῦ τέκνου, καὶ ὅλως τὸ ποιοῦν τοῦ ποιουμένου καὶ τὸ μεταβάλλον τοῦ μεταβαλλομένου. Ἐτι ὡς τὸ τέλος· τοῦτο δ' ἐστὶ τὸ οὗ ἕνεκα, οἷον τοῦ περιπατεῖν ἢ ὑγίεια· διὰ τί γὰρ περιπατεῖ; φαμέν ἵνα <sup>α</sup>ὑγιαίνῃ, καὶ εἰπόντες οὕτως οἰόμεθα ἀποδεδωκέναι τὸ αἷτιον. Καὶ ὅσα <sup>4</sup>δὴ κινήσαντος ἄλλου μεταξὺ <sup>β</sup>γίγνεται τοῦ τέλους, οἷον τῆς ὑγείας ἢ <sup>γ</sup>ἰσχυασία ἢ ἡ κάθαρσις <sup>δ</sup>ἢ τὰ φάρμακα ἢ τὰ ὄργανα· πάντα γὰρ ταῦτα τοῦ τέλους ἕνεκά ἐστι, διαφέρει δ' ἀλλήλων ὡς ὄντα τὰ μὲν ἔργα τὰ δ' ὄργανα. Τὰ μὲν οὖν <sup>5</sup>αἷτια σχεδὸν τοσαυταχῶς <sup>ε</sup>λέγεται, συμβαίνει δὲ πολλαχῶς λεγομένων τῶν αἰτίων καὶ πολλὰ τοῦ αὐτοῦ αἷτια εἶναι, οὐ

<sup>α</sup> καὶ ὁ ἥλιος F. <sup>ε</sup> ἔργον διορίσαι τῆς πρώτης I, τῆς πρώτης ἐστίν E.  
<sup>2</sup> χάριν τὰ φυσικὰ ἢ I. <sup>ε</sup> καὶ περὶ πάσης F.I. <sup>ν</sup> τὰς ἀρχὰς αὐτῶν E.  
<sup>ω</sup> ἄλλο I. <sup>2</sup> ὁ post λόγος om. F. <sup>γ</sup> τοῦ δ.] τὸν δ. E. <sup>2</sup> τοῦ ante τέκνου om. I. <sup>α</sup> ὑγίανη F.I. <sup>β</sup> γένηται E. <sup>γ</sup> ἰσχυασία I.  
<sup>δ</sup> ἢ τὰ φάρμακα om. E. <sup>ε</sup> λέγεται om. F.

κατὰ συμβεβηκός, οἷον τοῦ ἀνδριάντος <sup>ι</sup> καὶ ἡ <sup>ε</sup> ἀνδριαντο-  
ποικὴ καὶ ὁ χαλκός, <sup>h</sup> οὐ καθ' ἑτερόν τι ἀλλ' ἢ ἀνδρίας, ἀλλ'  
οὐ τὸν αὐτὸν τρόπον, ἀλλὰ τὸ μὲν ὡς ὕλη τὸ δ' ὡς ὄθεν ἡ  
6 <sup>ι</sup> κίνησις. "Ἔστι δέ τινα καὶ ἀλλήλων αἷτια, οἷον τὸ <sup>κ</sup> πο-  
νεῖν τῆς εὐξίας καὶ αὕτη τοῦ πονεῖν· ἀλλ' οὐ τὸν αὐτὸν τρό-  
πον, ἀλλὰ τὸ μὲν ὡς τέλος τὸ δ' ὡς ἀρχὴ κινήσεως. "Ἐτι  
δὲ τὸ αὐτὸ τῶν ἐναντίων ἐστὶν <sup>ι</sup> αἷτιον· ὁ γὰρ παρὸν αἷτιον  
τοῦδε, τοῦτο καὶ ἀπὸν αἰτιώμεθα ἐνίστε τοῦ ἐναντίου, οἷον  
τὴν ἀπουσίαν τοῦ κυβερνήτου <sup>m</sup> τῆς τοῦ πλοίου ἀνατροπῆς,  
7 οὗ ἦν ἡ παρουσία αἷτία τῆς σωτηρίας. "Ἀπαντα δὲ τὰ νῦν  
εἰρημένα αἷτια εἰς <sup>n</sup> τέτταρας <sup>o</sup> πίπτει τόπους τοὺς φανερω-  
τάτους. Τὰ μὲν γὰρ στοιχεῖα τῶν συλλαβῶν καὶ <sup>p</sup> ἡ ὕλη  
τῶν <sup>q</sup> σκευαστῶν καὶ τὸ πῦρ καὶ τὰ τοιαῦτα τῶν σωμάτων  
καὶ τὰ μέρη τοῦ ὅλου καὶ αἱ ὑποθέσεις τοῦ συμπεράσματος  
ὡς τὸ ἐξ οὗ αἷτια ἐστὶν· τούτων δὲ τὰ μὲν ὡς τὸ ὑποκείμενον,  
οἷον τὰ μέρη, τὰ δὲ ὡς τὸ τί ἦν εἶναι, τό τε ὅλον καὶ ἡ σύν-  
8 θεσις καὶ τὸ εἶδος. Τὸ δὲ σπέρμα καὶ ὁ ἱατρὸς καὶ ὁ βου-  
λεύσας καὶ ὅλως τὸ ποιοῦν, πάντα ὄθεν ἡ ἀρχὴ τῆς μετα-  
βολῆς ἢ στάσεως <sup>r</sup> ἢ κινήσεως. Τὰ <sup>s</sup> δ' ὡς τὸ τέλος καὶ  
τὰγαθὸν τῶν ἄλλων· <sup>t</sup> τὸ γὰρ οὐ ἕνεκα βέλτιστον καὶ τέλος  
τῶν ἄλλων ἐθέλει εἶναι· διαφερέτω δὲ <sup>v</sup> μηδὲν εἰπεῖν αὐτὸ  
9 ἀγαθὸν ἢ φαινόμενον ἀγαθόν. Τὰ μὲν οὖν αἷτια <sup>w</sup> ταῦτα  
καὶ τοσαῦτά ἐστι τῷ εἶδει· τρόποι δὲ τῶν αἰτίων ἀριθμῷ μὲν  
εἰσι πολλοί, κεφαλαιούμενοι δὲ καὶ οὗτοι ἐλάττους. Λέγεται  
<sup>x</sup> γὰρ αἷτια πολλαχῶς, καὶ αὐτῶν τῶν ὁμοειδῶν προτέρως  
καὶ ὑστέρω <sup>y</sup> ἄλλο ἄλλου, οἷον ὑγείας <sup>z</sup> ἱατρὸς καὶ <sup>a</sup> τεχνί-  
της, καὶ τοῦ διὰ πασῶν τὸ διπλάσιον καὶ <sup>b</sup> ὁ ἀριθμός, καὶ  
10 αἰεὶ τὰ <sup>c</sup> περιέχοντα πρὸς <sup>d</sup> τὸ καθ' ἕκαστα. "Ἐτι δ' ὡς τὸ

<sup>ι</sup> καὶ om. F.I.    <sup>ε</sup> ἀνδριαντοποιητικὴ F.I.    <sup>h</sup> οὐ] ταῦτα δὲ οὐ E.  
<sup>ι</sup> κίνησις ἐστίν. "Ἔστιν E.    <sup>κ</sup> πονεῖν αἷτιον τῆς F.I.    <sup>ι</sup> αἷτιον ante  
δ om. E.F.    <sup>m</sup> τῆς τοῦ om. E.    <sup>n</sup> τέσσαρας I.    <sup>o</sup> τῶν τόπων πίπτει F.I.  
<sup>p</sup> ἡ om. E.    <sup>q</sup> κατασκευαστῶν E.    <sup>r</sup> ἢ κινήσεως om. E.    <sup>s</sup> δ' ἄλλα  
ὡς E.    <sup>t</sup> τὸ—ἄλλων om. E.    <sup>v</sup> αὐτὸ μηδὲν εἰπεῖν F.I.    <sup>w</sup> ταῦτα]  
τοιαῦτα I.    <sup>x</sup> γὰρ τὰ αἷτια F.    <sup>y</sup> ἄλλου ἄλλο F.    <sup>z</sup> ὁ ἱατρὸς F.I.  
<sup>a</sup> καὶ ὁ τεχν. I.    <sup>b</sup> ὁ om. E.    <sup>c</sup> περιέχοντα om. E.    <sup>d</sup> τῷ κατέ-  
καστον F.



συμβεβηκὸς καὶ τὰ τούτων γένη, οἷον ἀνδριάντος <sup>ε</sup> ἄλλως  
Πολύκλειτος καὶ <sup>ε</sup> ἄλλως ἀνδριαντοποιός, ὅτι συμβέβηκε τῷ  
ἀνδριαντοποιῷ τὸ Πολυκλείτῳ εἶναι. Καὶ τὰ περιέχοντα δὲ  
τὸ συμβεβηκός, οἷον εἰ ὁ ἄνθρωπος αἴτιος <sup>ε</sup> εἴη ἀνδριάντος ἢ  
εἰ ὅλως ζῶν. Ἔστι δὲ καὶ τῶν συμβεβηκόντων ἄλλα ἄλλων <sup>11</sup>  
πορρώτερον καὶ ἐγγύτερον, οἷον εἰ ὁ λευκὸς <sup>h</sup> καὶ ὁ μουσικὸς  
αἴτιος λέγοιτο τοῦ ἀνδριάντος. <sup>1</sup> Πάντα δὲ καὶ τὰ οἰκείως  
λεγόμενα καὶ τὰ κατὰ συμβεβηκός τὰ μὲν ὡς δυνάμενα λέ-  
γεται τὰ <sup>δ</sup> ὡς ἐνεργούντα, οἷον τοῦ οἰκοδομεῖσθαι <sup>k</sup> οἰκίαν  
<sup>1</sup> οἰκοδόμος ἢ οἰκοδομῶν οἰκοδόμος. Ὅμοιως δὲ <sup>m</sup> λεχθήσεται <sup>12</sup>  
καὶ ἐφ' ὧν αἴτια τὰ αἴτια τοῖς εἰρημένους, οἷον <sup>n</sup> τουδὶ <sup>o</sup> τοῦ  
ἀνδριάντος <sup>p</sup> ἢ ἀνδριάντος <sup>q</sup> ἢ καὶ ὅλως εἰκόνος, καὶ χαλκοῦ  
τούδε ἢ χαλκοῦ <sup>r</sup> ἢ ὅλως ὕλης· καὶ ἐπὶ τῶν συμβεβηκόντων  
ὡσαύτως. Ἔτι δὲ συμπλεκόμενα καὶ ταῦτα <sup>s</sup> κάκεῖνα λεχθή-  
σεται, οἷον οὐ Πολύκλειτος <sup>t</sup> οὐδὲ ἀνδριαντοποιός, ἀλλὰ Πο-  
λύκλειτος ἀνδριαντοποιός. Ἄλλ' ὅμως ἅπαντα ταῦτά ἐστι <sup>13</sup>  
τὸ μὲν πλῆθος ἕξ, λεγόμενα δὲ διχῶς· ἢ γὰρ ὡς τὸ καθ' ἕκα-  
στον, ἢ ὡς τὸ γένος, ἢ ὡς τὸ συμβεβηκός, ἢ ὡς τὸ γένος τοῦ  
συμβεβηκός, ἢ ὡς συμπλεκόμενα ταῦτα, ἢ ὡς ἀπλῶς λεγό-  
μενα· πάντα δὲ ἢ ἐνεργούντα ἢ κατὰ δύναμιν. Διαφέρει δὲ  
τοσοῦτον, ὅτι τὰ μὲν ἐνεργούντα καὶ τὰ καθ' ἕκαστον ἅμα  
ἔστι καὶ οὐκ ἔστι καὶ ὧν <sup>v</sup> αἴτια, οἷον ὅδ' <sup>w</sup> ὁ ἰατρούων τῷδε  
τῷ ὑγιαζομένῳ καὶ ὅδε <sup>w</sup> ὁ οἰκοδομῶν τῷδε τῷ οἰκοδομουμένῳ,  
<sup>x</sup> τὰ δὲ κατὰ δύναμιν οὐκ αἰεὶ φθίρεται γὰρ οὐχ ἅμα ἡ οἰκία  
καὶ ὁ οἰκοδόμος. Δεῖ δ' αἰεὶ τὸ αἴτιον ἐκάστου τὸ ἀκρότατον <sup>14</sup>  
ζητεῖν, ὥσπερ καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων, οἷον ἄνθρωπος οἰκοδομεῖ  
ὅτι οἰκοδόμος, ὁ δ' οἰκοδόμος <sup>y</sup> κατὰ τὴν οἰκοδομικὴν· τοῦτο  
τοῖνον πρότερον τὸ αἴτιον. Καὶ οὕτως ἐπὶ πάντων. Ἔτι  
τὰ μὲν γένη τῶν γενῶν, τὰ δὲ καθ' <sup>z</sup> ἕκαστον τῶν καθ' ἕκα-

<sup>ε</sup> ἄλλος I. <sup>f</sup> ἀνδριάντος εἴη E. <sup>g</sup> ὅλως τὸ ζῶν I. <sup>h</sup> καὶ ὁ  
μουσικὸς om. E. <sup>i</sup> πάντα] παρὰ πάντα I. <sup>k</sup> οἰκίαν om. E. <sup>l</sup> ὁ οἰκ.  
ἢ ὁ οἰκ. F.I. <sup>m</sup> δειχθήσεται F. <sup>n</sup> τουδὲ F.I. <sup>o</sup> τοῦ om. E.  
<sup>p</sup> ἢ ἀνδριάντος om. E. <sup>q</sup> καὶ post ἢ om. E. <sup>r</sup> ἢ καὶ ὅλως F. <sup>s</sup> καὶ  
ἐκεῖνα F. <sup>t</sup> οὐδὲ—Πολύκλειτος om. I. <sup>v</sup> αἴτια corr. E. <sup>w</sup> ὁ om. E.  
<sup>x</sup> τὸ E. <sup>y</sup> κατὰ] ὅτι κατὰ E. <sup>z</sup> ἕκαστα—ἕκαστα F.I.

στον, οἷον ἀνδριαντοποιὸς μὲν ἀνδριάντος, ὁδὶ δὲ τουδί. Καὶ τὰς μὲν δυνάμεις τῶν δυνατῶν, τὰ δ' ἐνεργούντα πρὸς τὰ ἐνεργούμενα. Ὅσα μὲν οὖν τὰ αἷτια καὶ ὃν τρόπον αἷτια, ἔστω ἡμῖν διωρισμένα ἱκανῶς.

- 4 Λέγεται δὲ καὶ ἡ τύχη καὶ τὸ αὐτόματον τῶν αἰτίων, καὶ πολλὰ καὶ εἶναι καὶ γίνεσθαι <sup>a</sup> διὰ τύχην καὶ <sup>b</sup> διὰ τὸ αὐτόματον· τίνα οὖν τρόπον ἐν τούτοις ἐστὶ τοῖς αἰτίοις ἡ τύχη καὶ τὸ αὐτόματον, καὶ πότερον τὸ αὐτὸ <sup>c</sup> ἡ τύχη καὶ τὸ αὐτόματον ἢ ἕτερον, καὶ ὅλως τί <sup>d</sup> ἐστὶν ἡ τύχη καὶ τὸ αὐτόματον, ἐπισκεπτέον. Ἐνιοὶ γὰρ <sup>e</sup> καὶ εἰ ἔστιν ἢ μὴ ἀποροῦσιν· οὐδὲν <sup>f</sup> γὰρ γίνεσθαι ἀπὸ τύχης φασίν, ἀλλὰ πάντων εἶναι <sup>g</sup> τι αἷτιον ὠρισμένον, ὅσα <sup>h</sup> λέγομεν <sup>i</sup> ἀπ' αὐτομάτου γίνεσθαι <sup>k</sup> ἢ τύχης, οἷον τοῦ ἐλθεῖν ἀπὸ τύχης εἰς τὴν ἀγοράν, <sup>l</sup> καὶ καταλαβεῖν ὃν ἐβούλετο μὲν οὐκ ᾤετο δέ, αἷτιον τὸ βούλεσθαι <sup>m</sup> ἀγοράσαι ἐλθόντα· ὁμοίως δὲ καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων τῶν ἀπὸ τύχης <sup>n</sup> λεγομένων αἰεὶ τι εἶναι λαβεῖν τὸ αἷτιον, ἀλλ' οὐ τύχην, ἐπεὶ εἴ γέ τι ἦν ἡ τύχη, ἄτοπον ἂν φανεῖν ὥς ἀληθῶς, καὶ ἀπορήσειεν ἂν τις διὰ τί ποτ' οὐδεὶς τῶν ἀρχαίων σοφῶν τὰ αἷτια περὶ γενέσεως καὶ φθορᾶς λέγων περὶ τύχης οὐδὲν διώρισεν, ἀλλ' ὥς ἔοικεν, οὐδὲν φοντο οὐδ' ἐκείνοι εἶναι <sup>3</sup> ἀπὸ τύχης. Ἀλλὰ καὶ τοῦτο θαυμαστόν· πολλὰ γὰρ καὶ γίνεται καὶ ἔστιν ἀπὸ τύχης καὶ ἀπὸ <sup>o</sup> ταυτομάτου, <sup>a</sup> οὐκ ἀγνοοῦντες ὅτι ἔστιν <sup>p</sup> ἐπανεγκεῖν ἕκαστον ἐπὶ τι αἷτιον τῶν γινομένων, καθάπερ ὁ παλαιὸς λόγος εἶπεν ὁ ἀναιρῶν τὴν τύχην, <sup>q</sup> ὅμως τούτων τὰ μὲν εἶναι φασὶ πάντες ἀπὸ τύχης τὰ δ' οὐκ ἀπὸ τύχης· διὸ καὶ ἀμῶς γέ πως ἦν ποιητέον <sup>4</sup> αὐτοῖς μνεῖαν. Ἀλλὰ μὴν οὐδ' ἐκείνων γέ τι φοντο εἶναι τὴν τύχην, οἷον φιλίαν ἢ νεῖκος ἢ <sup>r</sup> νοῦν ἢ πῦρ ἢ ἄλλο γέ τι τῶν τοιούτων. Ἀτοπον οὖν εἶτε μὴ ὑπελάμβανον εἶναι εἶτε

<sup>a</sup> διὰ] διὰ τὴν E, καὶ διὰ F. <sup>b</sup> διὰ om. I. <sup>c</sup> ἡ om. I. <sup>d</sup> ἐστὶν αὐτόματον καὶ ἡ τύχη E. <sup>e</sup> εἰ καὶ I. <sup>f</sup> γὰρ] γὰρ δὴ E. <sup>g</sup> τι om. F. <sup>h</sup> λεγόμενα I. <sup>i</sup> ἀπὸ ταυτομάτου F.I. <sup>k</sup> ἢ] καὶ F. <sup>l</sup> καὶ καταλαβεῖν εἰς τὴν ἀγοράν I. <sup>m</sup> ἐλθόντα ἀγοράσαι F.I. <sup>n</sup> λεγομένων om. E. <sup>o</sup> τοῦ αὐτομάτου E. <sup>p</sup> ἐπανεγκεῖν F. <sup>q</sup> ὁμοίως E. <sup>r</sup> πῦρ ἢ νοῦν F.I.

οιόμενοι <sup>α</sup> παρέλειπον, καὶ ταῦτ' ἐνίοτε χρώμενοι, ὥσπερ Ἐμπεδοκλῆς οὐκ αἰεὶ τὸν ἀέρα <sup>ι</sup> ἀνωτάτῳ ἀποκρίνεσθαι φησιν, ἀλλ' ὅπως ἂν τύχη. Λέγει <sup>γ</sup> γοῦν ἐν τῇ κοσμοποιίᾳ 5

ὡς οὕτω συνέκυρσε θεῶν τότε, πολλάκι δ' ἄλλως

καὶ τὰ μόρια τῶν ζῶων ἀπὸ τύχης γενέσθαι τὰ πλείστα <sup>ω</sup> φησίν. Εἰσὶ δέ τινες οἱ καὶ <sup>κ</sup> τοῦ οὐρανοῦ τοῦδε καὶ τῶν <sup>γ</sup> κοσμικῶν πάντων αἰτιῶνται τὸ αὐτόματον· ἀπὸ ταυτομάτου γὰρ <sup>ε</sup> γίνεσθαι τὴν δίνην καὶ τὴν κίνησιν τὴν διακρίνασαν καὶ καταστήσασαν εἰς ταύτην τὴν τάξιν τὸ πᾶν. Καὶ μάλα <sup>α</sup> τοῦτο θαυμάσαι ἄξιον· <sup>β</sup> λέγοντες γὰρ τὰ μὲν 6 ζῶα καὶ τὰ φυτὰ ἀπὸ τύχης μήτε εἶναι μήτε γίνεσθαι, ἀλλ' ἦτοι φύσιν ἢ νοῦν ἢ <sup>ε</sup> τι τοιοῦτον ἕτερον εἶναι τὸ αἷτιον (οὐ γὰρ ὅ <sup>ε</sup> τι ἔτυχεν ἐκ τοῦ σπέρματος ἐκάστου γίγνεται, ἀλλ' ἐκ μὲν τοῦ τοιουδὶ <sup>δ</sup> ἐλαία ἐκ δὲ τοῦ τοιουδὶ <sup>ε</sup> ἄνθρωπος), τὸν δ' οὐρανὸν καὶ τὰ <sup>ε</sup> θεϊότατα τῶν φανερῶν ἀπὸ τοῦ αὐτομάτου <sup>ε</sup> γενέσθαι, τοιαύτην <sup>β</sup> δ' αἰτίαν μηδεμίαν εἶναι οἷαν τῶν ζῶων καὶ τῶν φυτῶν. Καίτοι <sup>ι</sup> εἰ οὕτως ἔχει, <sup>κ</sup> τοῦτ' αὐτὸ ἄξιον ἐπιστάσεως, καὶ καλῶς ἔχει λεχθῆναί τι περὶ <sup>ι</sup> αὐτοῦ. Πρὸς γὰρ τῇ καὶ ἄλλως <sup>ω</sup> ἄτοπον εἶναι τὸ λεγόμενον, ἔτι ἀτοκώτερον τὸ λέγειν ταῦτα ὀρώντας ἐν μὲν τῇ οὐρανῷ οὐδὲν ἀπὸ ταυτομάτου γιγνόμενον, ἐν δὲ τοῖς οὐκ ἀπὸ <sup>α</sup> τύχης πολλὰ συμβαίνοντα ἀπὸ τύχης· καίτοι εἰκός <sup>ο</sup> γε ἦν τούναντίον <sup>ρ</sup> γίνεσθαι. Εἰσὶ δέ τινες 8 οἷς δοκεῖ εἶναι <sup>ι</sup> αἰτία μὲν ἡ τύχη, ἄδηλος δὲ ἀνθρωπίνῃ διανοίᾳ ὡς θεῖόν τι οὐσα καὶ δαιμονιώτερον. Ὡστε σκεπτέον καὶ τί ἐκάτερον, καὶ εἰ ταῦτ' ἢ ἕτερον τό <sup>ι</sup> τε αὐτόματον καὶ ἡ τύχη, καὶ πῶς εἰς τὰ διωρισμένα αἷτια ἐμπίπτουσιν.

Πρῶτον μὲν οὖν, ἐπειδὴ ὀρώμεν τὰ μὲν αἰεὶ ὡσαύτως γινόμενα 5 τὰ δὲ ὡς <sup>α</sup> ἐπὶ πολὺ, φανερόν <sup>ι</sup> ὅτι οὐδετέρου τούτων

<sup>α</sup> παρέλειπον I. <sup>ι</sup> ἀποκρίνεσθαι ἀνωτάτω F.I. <sup>γ</sup> γοῦν] οὖν F. <sup>ω</sup> φησὶν οὗτος. Εἰσὶ E. <sup>κ</sup> τοῦ οὐρανοῦ F.I. <sup>γ</sup> κόσμων E. <sup>ε</sup> γίνεσθαι φασὶ τὴν I. <sup>α</sup> τοῦτό γε αὐτὸ θαυμάσαι F.I. <sup>β</sup> λέγοντας τὰ F. <sup>ε</sup> τι om. F. <sup>δ</sup> ἐλαίαν I. <sup>ε</sup> ἄνθρωπον I. <sup>ε</sup> θεϊότερα F.I. <sup>ε</sup> γίνεσθαι E. <sup>β</sup> δ' om. E. <sup>ι</sup> εἰ] γε εἰ I. <sup>κ</sup> τοῦτό γε αὐτὸ F.I. <sup>ι</sup> αὐτοῦ τούτου. Πρὸς E. <sup>ω</sup> ἄλογον E. <sup>α</sup> τύχης εἶναι πολλὰ E. <sup>ο</sup> γε om. E. <sup>ρ</sup> γενέσθαι I. <sup>ι</sup> μὲν αἰτία F.I. <sup>ι</sup> τε om. F. <sup>α</sup> ἐπὶ τὸ πολὺ F.I. <sup>ι</sup> ὅτι] ὡς F.

αἰτία ἡ τύχη λέγεται οὐδὲ τὸ ἀπὸ τύχης, οὔτε τοῦ ἐξ ἀνάγκης <sup>ν</sup> καὶ αἰεὶ οὔτε <sup>ω</sup> τοῦ ὡς <sup>z</sup> ἐπὶ πολὺ. Ἄλλ' ἐπειδὴ <sup>γ</sup> ἔστιν ἃ γίγνεται καὶ <sup>z</sup> παρὰ ταῦτα, καὶ <sup>a</sup> ταῦτα πάντες φασὶν εἶναι ἀπὸ τύχης, φανερόν ὅτι ἔστι τι ἡ τύχη καὶ τὸ αὐτόματον· τὰ τε γὰρ τοιαῦτα ἀπὸ τύχης <sup>b</sup> καὶ τὰ ἀπὸ τύχης τοιαῦτα <sup>z</sup> ὄντα ἴσμεν. Τῶν δὲ γινομένων τὰ μὲν ἕνεκά <sup>c</sup> του γίγνεται, τὰ δ' οὐ· τούτων δὲ τὰ μὲν <sup>d</sup> κατὰ προαίρεσιν, τὰ δ' οὐ κατὰ προαίρεσιν, ἄμφω δ' ἐν τοῖς ἕνεκά του, ὥστε δῆλον ὅτι καὶ ἐν τοῖς <sup>e</sup> παρὰ τὸ ἀναγκαῖον καὶ τὸ ὡς <sup>z</sup> ἐπὶ πολὺ ἔστιν ἕνια περὶ ἃ ἐνδέχεται ὑπάρχειν τὸ ἕνεκά του. Ἔστι δ' ἕνεκά του ὅσα <sup>z</sup> τε ἀπὸ διανοίας ἂν πραχθεῖν καὶ ὅσα ἀπὸ φύσεως. <sup>3</sup> Τὰ δὲ τοιαῦτα ὅταν κατὰ συμβεβηκὸς γένηται, ἀπὸ τύχης φασὶν εἶναι· ὥσπερ γὰρ καὶ <sup>b</sup> ὃν ἔστι τὸ μὲν καθ' αὐτὸ τὸ δὲ κατὰ συμβεβηκὸς, οὕτω καὶ αἴτιον ἐνδέχεται εἶναι, οἷον οἰκίας καθ' αὐτὸ μὲν αἴτιον τὸ οἰκοδομικόν, κατὰ συμβεβηκὸς δὲ τὸ λευκὸν ἢ τὸ μουσικόν. Τὸ μὲν οὖν καθ' αὐτὸ αἴτιον ὠρισμένον, τὸ δὲ κατὰ συμβεβηκὸς ἀόριστον· ἅπειρα γὰρ <sup>4</sup> ἂν τῷ ἐνὶ συμβαίῃ. Καθάπερ οὖν ἐλέχθη, ὅταν ἐν τοῖς ἕνεκά <sup>k</sup> του γιγνομένοις τοῦτο γένηται, τότε λέγεται ἀπὸ ταυτομάτου καὶ ἀπὸ τύχης. Ἄντων δὲ πρὸς ἄλληλα τὴν διαφορὰν τούτων ὕστερον διοριστέον. Νῦν δὲ τοῦτο ἔστω φανερόν, ὅτι ἄμφω ἐν τοῖς ἕνεκά του ἔστιν, οἷον ἕνεκα τοῦ ἀπολαβεῖν τὸ ἀργύριον ἦλθεν ἄν, <sup>m</sup> κομισόμενος τὸν ἔρανον, εἰ ἦδει· ἦλθε δ' οὐ τούτου ἕνεκα, ἀλλὰ συνέβη <sup>n</sup> αὐτῷ ἐλθεῖν καὶ ποιῆσαι τοῦτο τοῦ κομίσασθαι ἕνεκα· τοῦτο δὲ οὐθ' ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ φοιτῶν εἰς τὸ χωρίον οὐτ' ἐξ ἀνάγκης· ἔστι δὲ τὸ τέλος, ἡ κομιδή, οὐ τῶν ἐν αὐτῷ αἰτίων, ἀλλὰ τῶν <sup>o</sup> προαιρετῶν καὶ ἀπὸ διανοίας· καὶ λέγεται <sup>p</sup> γε τότε ἀπὸ τύχης <sup>5</sup> ἐλθεῖν. Εἰ δὲ προελόμενος <sup>q</sup> καὶ τούτου ἕνεκα, ἢ αἰεὶ φοιτῶν

<sup>ν</sup> καὶ om. F. <sup>ω</sup> τοῦ] τὸ F. <sup>z</sup> ἐπὶ τὸ πολὺ I. <sup>γ</sup> ἔστι τινα δ I, τινα F. <sup>z</sup> περὶ F. <sup>a</sup> πάντες ταῦτα F.I. <sup>b</sup> καὶ τὰ ἀπὸ τύχης om. F. <sup>c</sup> του om. E. <sup>d</sup> κατὰ προαίρεσιν om. F. <sup>e</sup> περὶ F. <sup>z</sup> ἐπὶ τὸ πολὺ F.I. <sup>z</sup> τε om. F. <sup>b</sup> ὅν] ο E. <sup>z</sup> ὃν ἐν τῷ F. <sup>k</sup> του γιγνομένοις om. E. <sup>1</sup> αὐτὴν F. <sup>m</sup> κομισόμενος E. <sup>n</sup> αὐτῷ om. F.I. <sup>o</sup> ἀπροαιρέτων καὶ οὐκ ἀπὸ γρ. I. <sup>p</sup> γε τότε] το E. <sup>q</sup> καὶ om. E.

ἢ ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ κομιζόμενος, οὐκ ἀπὸ τύχης. Δῆλον ἄρα ὅτι ἡ τύχη αἰτία κατὰ συμβεβηκὸς ἐν τοῖς κατὰ προαίρεσιν τῶν ἕνεκά του. Διὸ περὶ τὸ αὐτὸ διάνοια καὶ τύχη· ἡ γὰρ προαίρεσις οὐκ ἄνευ διανοίας. Ἀόριστα μὲν οὖν τὰ αἷτια ἀνάγκη εἶναι, ἀφ' ὧν ἂν γένοιτο τὸ ἱ ἀπὸ τύχης. Ὅθεν <sup>6</sup> καὶ ἡ τύχη τοῦ ἱ ἀορίστου εἶναι ὧ δοκεῖ καὶ ἄδελος ἀνθρώπων, καὶ ἔστιν ὡς ὡ οὐδὲν ἀπὸ τύχης δόξειεν ἂν γίγνεσθαι. Πάντα γὰρ ταῦτα ὀρθῶς λέγεται, <sup>2</sup> ὅτι εὐλόγως. Ἔστι μὲν γὰρ ὡς γίνεται ἀπὸ τύχης· κατὰ συμβεβηκὸς γὰρ γίνεται, καὶ ἔστιν αἷτιον ὡς συμβεβηκὸς ἡ τύχη, ὡς δ' ἀπλῶς οὐδενός, οἷον οἰκίας οἰκοδόμος μὲν αἷτιος, κατὰ συμβεβηκὸς δὲ αὐλητῆς, καὶ τοῦ ἐλθόντα κομίσασθαι τὸ ἀργύριον, μὴ τούτου ἕνεκα ἐλθόντα, ἅπειρα τὸ πλῆθος· καὶ γὰρ ἰδεῖν τινὰ βουλόμενος καὶ διώκων ὧ καὶ φεύγων. Καὶ τὸ <sup>2</sup> φάναι εἶναι τι παράλογον· τὴν τύχην ὀρθῶς· ὁ γὰρ λόγος ἡ τῶν αἷι ὄντων ἡ τῶν ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ, ἡ δὲ τύχη ἐν τοῖς γιγνομένοις παρὰ ταῦτα. Ὅστ' <sup>2</sup> ἐπειδὴ ἀόριστα τὰ οὕτως αἷτια, καὶ ἡ τύχη ἀόριστον. Ὅμως δ' ἐπ' ἐνίων ἀπορήσειεν ἂν τις, ἄρ' οὖν τὰ τυχόντα αἷτι· ἂν γένοιτο τῆς τύχης, οἷον ὕγιείας ἡ πνεῦμα ἡ <sup>2</sup> εἰλησις, ἀλλ' οὐ τὸ <sup>2</sup> ἀποκεκάρθαι· ἔστι γὰρ ἄλλα ἄλλων ἐγγύτερα τῶν κατὰ συμβεβηκὸς <sup>2</sup> αἷτιών. Τύχη δὲ ἀγαθὴ μὲν λέγεται, <sup>8</sup> ὅταν ἀγαθὸν τι ἀποβῇ, φαῦλη δέ, ὅταν φαῦλόν τι, εὐτυχία δὲ καὶ δυστυχία, ὅταν μέγεθος ἔχοντα ταῦτα· διὸ καὶ τὸ <sup>2</sup> παρὰ μικρὸν κακὸν ἡ ἀγαθὸν <sup>2</sup> μέγα λαβεῖν ἡ <sup>2</sup> δυστυχεῖν ἡ εὐτυχεῖν ἔστιν, ὅτι ὡς ὑπάρχον λέγει ἡ διάνοια· τὸ γὰρ <sup>2</sup> παρὰ μικρὸν ὥσπερ οὐδὲν ἀπέχειν δοκεῖ. Ἔτι ἀβέβαιοι ἡ εὐτυχία εὐλόγως· ἡ γὰρ τύχη ἀβέβαιοι· οὔτε γὰρ αἅι οὔθ' ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ οἷον τ' εἶναι τῶν ἀπὸ τύχης οὐθέν. Ἔστι <sup>9</sup> μὲν οὖν ἱ ἄμφω αἷτια, καθάπερ εῖρηται, κατὰ συμβεβηκός,

<sup>1</sup> ἀπὸ τῆς τύχης E.    <sup>2</sup> καὶ om. F.I.    <sup>3</sup> ἀρίστου I.    <sup>4</sup> δοκεῖ ante ἡ F.I.    <sup>5</sup> ἀπὸ τύχης οὐδὲν I.    <sup>6</sup> ὅτι om. E.    <sup>7</sup> καὶ θεασόμενος καὶ φ. F.I.    <sup>8</sup> εἶναι φάναι τι I, εἶναι τι φάναι F.    <sup>9</sup> ἐπεὶ F.    <sup>10</sup> ὁμοίως E.    <sup>11</sup> εἰλησις F.    <sup>12</sup> ἀποκεκαθάρθαι I.    <sup>13</sup> αἷτιών εὐτυχία δὲ ἔστιν ὅταν ὡς προσέλετο ἀποβῇ, ἀτυχία δ' ὅταν παρὰ τὴν προαίρεσιν. Τύχη E.    <sup>14</sup> περὶ F.    <sup>15</sup> λαβεῖν μέγα F.I.    <sup>16</sup> εὐτυχεῖν ἡ ἀτυχεῖν E.F.    <sup>17</sup> ἄμφω om. E.

καὶ ἡ τύχη καὶ τὸ αὐτόματον, ἐν τοῖς ἐνδεχομένοις γίγνεσθαι μὴ ἀπλῶς μὴδ' ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ, καὶ τούτων ὅσ' ἂν <sup>k</sup> γένοιτο ἕνεκά του.

- 6 Διαφέρει δ' ὅτι τὸ αὐτόματον ἐπὶ πλείον ἐστι· τὸ μὲν γὰρ ἀπὸ τύχης πᾶν ἀπὸ ταυτομάτου, τοῦτο δ' οὐ <sup>1</sup> πᾶν ἀπὸ τύχης. Ἡ μὲν γὰρ τύχη καὶ τὸ ἀπὸ τύχης <sup>m</sup> ἐστὶν ὅσοις καὶ τὸ εὐτυχῆσαι ἂν ὑπάρξειεν καὶ ὅλως πράξις. Διὸ καὶ ἀνάγκη περὶ τὰ πρακτὰ εἶναι <sup>n</sup> τὴν τύχην· σημείον δ' ὅτι δοκεῖ ἦτοι ταῦτόν εἶναι τῇ εὐδαιμονίᾳ <sup>o</sup> ἢ εὐτυχίᾳ ἢ ἐγγύς, ἢ δ' εὐδαιμονία πράξις τις· εὐπραξία γάρ. Ὡσθ' ῥ' ὁπόσοις <sup>2</sup> μὴ ἐνδέχεται πράξαι, οὐδὲ τὸ ἀπὸ τύχης τι ποιῆσαι. Καὶ διὰ τοῦτο οὔτε ἄψυχον οὐδὲν οὔτε θηρίον οὔτε παιδίον οὐδὲν ποιεῖ ἀπὸ τύχης, ὅτι οὐκ ἔχει προαίρεσιν· οὐδ' εὐτυχία οὐδ' ἀτυχία ὑπάρχει τούτοις, εἰ μὴ καθ' ὁμοιότητα, ὥσπερ ἔφη Πρώταρχος εὐτυχεῖς εἶναι τοὺς λίθους ἐξ ὧν οἱ βωμοί, ὅτι τιμῶνται, οἱ δὲ ὁμόζυγες αὐτῶν καταπατοῦνται. Τὸ δὲ πάσχειν ἀπὸ τύχης <sup>q</sup> ὑπάρχει πως καὶ τούτοις, ὅταν ὁ πρᾶττων τι περὶ αὐτὰ <sup>r</sup> πράξῃ ἀπὸ τύχης· ἄλλως δὲ οὐκ ἔστιν.
- 3 Τὸ δ' αὐτόματον καὶ τοῖς ἄλλοις ζῴοις <sup>s</sup> καὶ <sup>t</sup> πολλοῖς <sup>v</sup> τῶν ἀψύχων, οἷον ὁ ἵππος αὐτόματος, φαμέν, ἦλθεν, ὅτι ἐσώθη μὲν ἐλθὼν, οὐ τοῦ σωθῆναι δὲ <sup>w</sup> ἕνεκα ἦλθεν. Καὶ ὁ τρίπους αὐτόματος κατέπεσεν· <sup>x</sup> ἔστη μὲν γὰρ τοῦ καθῆσθαι <sup>w</sup> ἕνεκα,
- 4 ἀλλ' οὐ τοῦ καθῆσθαι <sup>w</sup> ἕνεκα κατέπεσεν. Ὡστε φανερόν ὅτι ἐν τοῖς ἀπλῶς <sup>y</sup> ἕνεκά του γινομένοις, ὅταν μὴ τοῦ συμβάντος ἕνεκα γένηται <sup>z</sup> οὐ ἔξω τὸ αἷτιον, τότε ἀπὸ <sup>a</sup> ταυτομάτου λέγομεν· ἀπὸ τύχης δέ, τούτων ὅσα ἀπὸ ταυτομάτου
- 5 γίνεται τῶν προαιρετῶν τοῖς ἔχουσι προαίρεσιν. Σημεῖον δὲ τὸ μάτην, ὅτι λέγεται ὅταν μὴ γένηται τὸ ἕνεκα ἄλλου ἐκείνου ἕνεκα, οἷον τὸ <sup>b</sup> βαδίσαι λαπάξεως ἕνεκά ἐστιν· εἰ δὲ μὴ ἐγένετο βαδίσαντι, μάτην <sup>c</sup> φαμέν βαδίσαι καὶ ἡ βάδισις

<sup>k</sup> γένοιτο ἐν τοῖς ἕνεκά I. <sup>1</sup> πᾶν om. F.I. <sup>m</sup> ἐστὶν ἐν ὅσοις I.  
<sup>n</sup> τὴν om. E. <sup>o</sup> ἢ εὐτυχία om. F. <sup>p</sup> ὅσοις F.I. <sup>q</sup> ὑπάρχει F.  
<sup>r</sup> πράξῃ τι ἀπὸ E. <sup>s</sup> καὶ ante π. om. I. <sup>t</sup> πολλοῖς om. F. <sup>v</sup> τοῖς  
ἀψύχοις F. <sup>w</sup> ἕνεκεν F.I. <sup>x</sup> ἐστι E. <sup>y</sup> ἕνεκα γ. F. <sup>z</sup> οὐδ' ὧν F.  
<sup>a</sup> τοῦ αὐτομάτου F. <sup>b</sup> βαδίσαι εἰ λαπ. F.I. <sup>c</sup> ἔφαμεν F.I.

ματαία, ὡς τοῦτο ὃν τὸ μάτην, τὸ πεφυκὸς ἄλλου ἔνεκα, ὅταν μὴ περαίνειν ἐκείνου οὐ ἔνεκα <sup>d</sup> ἐπεφύκει, ἐπεὶ εἴ τις λούσασθαι φαίη μάτην ὅτι οὐκ <sup>e</sup> ἐξέλειπεν ὁ ἥλιος, γελοῖος ἂν εἴη· οὐ γὰρ ἦν τοῦτο ἐκείνου ἔνεκα. Οὕτω δὲ τὸ αὐτόματον <sup>f</sup> καὶ κατὰ τὸ ὄνομα, ὅταν αὐτὸ μάτην γένηται· κατέπεσε γὰρ <sup>g</sup> οὐ τοῦ πατάξαι <sup>h</sup> ἔνεκα <sup>i</sup> ὁ λίθος· ἀπὸ τοῦ αὐτομάτου ἄρα κατέπεσεν ὁ λίθος, ὅτι πέσοι ἂν ὑπὸ τινὸς καὶ τοῦ πατάξαι ἔνεκα. Μάλιστα <sup>δ</sup> ἐστὶ χωριζόμενον <sup>k</sup> τὸ ἀπὸ τύχης ἐν τοῖς φύσει γινομένοις· ὅταν γὰρ γένηται <sup>l</sup> τι παρὰ φύσιν, τότε οὐκ ἀπὸ τύχης ἀλλὰ μᾶλλον ἀπὸ ταυτομάτου γεγονέναι φαμέν. Ἔστι δὲ καὶ τοῦτο ἕτερον· τοῦ μὲν γὰρ ἔξω τὸ αἴτιον, τοῦ <sup>δ</sup> ἐντός.

Τί μὲν οὖν ἐστὶ τὸ αὐτόματον καὶ <sup>m</sup> τί ἡ τύχη, εἴρηται, <sup>n</sup> καὶ τί <sup>o</sup> διαφέρουσιν ἀλλήλων. Τὸν δὲ τρόπον <sup>o</sup> τῆς αἰτίας ἐν τοῖς ὅθεν ἡ ἀρχὴ τῆς κινήσεως, <sup>p</sup> ἑκάτερον αὐτῶν· ἡ γὰρ τῶν φύσει τι ἢ τῶν ἀπὸ διανοίας αἴτιον αἰεὶ ἐστίν· ἀλλὰ τούτων τὸ πλῆθος ἀόριστον. Ἐπεὶ <sup>δ</sup> ἐστὶ τὸ αὐτόματον καὶ <sup>g</sup> ἡ τύχη αἴτια ὧν ἂν <sup>q</sup> ἢ νοῦς γένοιτο αἴτιος ἢ φύσις, ὅταν κατὰ συμβεβηκὸς αἰτιὸν τι γένηται τούτων αὐτῶν, <sup>r</sup> οὐδὲν δὲ κατὰ συμβεβηκὸς ἐστὶ πρότερον τῶν καθ' <sup>s</sup> αὐτό, δηλὸν ὅτι οὐδὲ τὸ κατὰ συμβεβηκὸς αἴτιον <sup>t</sup> πρότερον τοῦ καθ' <sup>v</sup> αὐτό. Ὑστερον ἄρα τὸ αὐτόματον καὶ ἡ τύχη καὶ νοῦ καὶ φύσεως· ὥστ' εἰ ὅτι μάλιστα τοῦ οὐρανοῦ αἴτιον τὸ αὐτόματον, ἀνάγκη πρότερον νοῦν <sup>w</sup> καὶ φύσιν αἰτίαν εἶναι καὶ ἄλλων πολλῶν καὶ <sup>x</sup> τοῦδε παντός.

Ὅτι <sup>δ</sup> ἐστὶν αἴτια, καὶ <sup>y</sup> ὅτι τοσαῦτα τὸν ἀριθμὸν ὅσα <sup>7</sup> φαμέν, δηλὸν· τοσαῦτα γὰρ τὸν ἀριθμὸν τὸ διὰ τί περιέληphen· ἡ γὰρ εἰς τὸ τί ἐστὶν ἀνάγεται τὸ διὰ τί ἔσχατον ἐν τοῖς ἀκινήτοις, οἷον ἐν τοῖς μαθήμασιν (εἰς ὁρισμὸν <sup>z</sup> γὰρ τοῦ

<sup>d</sup> ἐπεφύκει] ἦν καὶ ἐπεφύκει F.I. <sup>e</sup> ἐξέλειπεν E. <sup>f</sup> καὶ om. F.I. <sup>g</sup> οὐ] ὁ F. <sup>h</sup> ἔνεκεν E. <sup>i</sup> ὁ post ἔνεκα om. F. <sup>k</sup> τοῦ E. <sup>l</sup> τι om. E. <sup>m</sup> τί ante ἡ om. I. <sup>n</sup> διαφέρει F. <sup>o</sup> τῆς <sup>δ</sup> αἰτίας τὸν τρόπον I. <sup>p</sup> ἑκατέρου I. <sup>q</sup> ἢ post ἂν om. E. <sup>r</sup> οὐθέν I. <sup>s</sup> αὐτό, ὥστ' οὐδ' αἴτιον, δηλὸν E. <sup>t</sup> πρότερον F. <sup>v</sup> ἐαυτό I. <sup>w</sup> αἴτιον καὶ φύσιν F.I. <sup>x</sup> τοῦδε τοῦ παντός F.I. <sup>y</sup> ὅτι ἐστὶ τοσαῦτα F.I. <sup>z</sup> γὰρ om. I.

εὐθέος ἢ συμμέτρου ἢ ἄλλου τινὸς ἀνάγεται ἔσχατον), ἢ εἰς  
 τὸ κινήσαν πρῶτον, οἷον διὰ τί ἐπολέμησαν; Ὅτι ἐσύλησαν  
 ἢ τίνος ἔνεκα; Ἰν' ἀρξωσιν ἢ ἐν τοῖς γινομένοις ἢ ὕλη.  
 2 Ὅτι μὲν οὖν τὰ αἷτια <sup>a</sup> ταῦτα καὶ τοσαῦτα, φανερόν· ἐπεὶ  
<sup>b</sup> δ' αἱ αἰτίαι <sup>c</sup> τέτταρες, περὶ πασῶν τοῦ φυσικοῦ εἰδέναι, καὶ  
 εἰς πάσας ἀνάγων τὸ διὰ τί ἀποδώσει φυσικῶς, τὴν ὕλην, τὸ  
 εἶδος, τὸ κινήσαν, τὸ οὐ ἔνεκα. Ἐρχεται δὲ τὰ τρία εἰς τὸ  
<sup>d</sup> ἐν πολλάκις· τὸ μὲν γὰρ τί ἐστὶ καὶ τὸ οὐ ἔνεκα ἐν ἐστί,  
 τὸ δ' ὅθεν ἡ κίνησις πρῶτον τῷ εἶδει <sup>e</sup> ταὐτὸ τοῦτοις· ἄν-  
 3 θρωπος <sup>f</sup> γὰρ ἄνθρωπον γεννᾷ. Καὶ ὅλως ὅσα κινούμενα  
 κινεῖ ὅσα δὲ μὴ, οὐκέτι φυσικῆς· οὐ γὰρ ἐν <sup>g</sup> αὐτοῖς ἔχοντα  
 κίνησιν οὐδ' ἀρχὴν κινήσεως κινεῖ, ἀλλ' ἀκίνητα ὄντα. Διὸ  
 τρεῖς αἱ πραγματεῖαι, ἡ μὲν περὶ <sup>h</sup> ἀκίνητον, ἡ δὲ περὶ κινού-  
 μενον μὲν ἄφθαρτον δέ, ἡ δὲ περὶ τὰ φθαρτά. Ὡστε τὸ  
 διὰ τί καὶ εἰς τὴν ὕλην ἀνάγοντι ἀποδίδονται, καὶ εἰς <sup>i</sup> τὸ τί  
 4 ἐστὶ, καὶ εἰς τὸ πρῶτον κινήσαν. Περὶ γενέσεως γὰρ μά-  
 λιστα τοῦτον τὸν τρόπον τὰς αἰτίας σκοποῦσι, τί μετὰ <sup>k</sup> τί  
 γίνεται, καὶ τί πρῶτον <sup>l</sup> ἐποίησεν ἢ τί ἔπαθε, καὶ οὕτως αἰεὶ  
<sup>m</sup> τὸ ἐφεξῆς. Διτταὶ δὲ αἱ ἀρχαὶ αἱ κινῶσαι φυσικῶς, ὧν  
 ἡ ἑτέρα οὐ φυσικὴ· οὐ γὰρ ἔχει κινήσεως ἀρχὴν ἐν <sup>n</sup> αὐτῇ.  
 5 Ὅτιοῦτον δ' ἐστὶν εἴ τι κινεῖ μὴ κινούμενον, <sup>p</sup> ὥσπερ τό τε  
 παντελῶς ἀκίνητον καὶ τὸ πάντων πρῶτον <sup>q</sup> καὶ τὸ τί ἐστὶ  
<sup>r</sup> καὶ ἡ μορφή· τέλος γὰρ καὶ οὐ ἔνεκα· ὥστε <sup>s</sup> ἐπεὶ ἡ φύσις  
 ἔνεκά του, καὶ ταύτην εἰδέναι δεῖ, <sup>t</sup> καὶ πάντως ἀποδοτέον τὸ  
 διὰ τί, οἷον <sup>v</sup> ὅτι ἐκ τοῦδε ἀνάγκη τόδε· <sup>w</sup> τὸ δὲ ἐκ τοῦδε ἢ  
 ἀπλῶς <sup>x</sup> ἢ ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ. Καὶ εἰ μέλλει τοδὶ ἔσσεσθαι,  
 ὥσπερ ἐκ τῶν προτάσεων τὸ συμπέρασμα· καὶ ὅτι τοῦτ' ἦν  
 τὸ τί ἦν εἶναι, καὶ διότι <sup>y</sup> βέλτιον οὕτως, οὐχ ἀπλῶς, ἀλλὰ τὸ  
 πρὸς τὴν ἐκάστου οὐσίαν.

<sup>a</sup> ταῦτα] τοιαῦτα I. <sup>b</sup> δ' αἱ] δὲ F.I. <sup>c</sup> τέτταρες F. <sup>d</sup> ἐν om. E.  
<sup>e</sup> τὸ αὐτὸ F. <sup>f</sup> γὰρ] μὲν γὰρ F.I. <sup>g</sup> ἐαυτοῖς F.I. <sup>h</sup> ἀκινήτων E.  
<sup>i</sup> τὸ τί ἐστὶ καὶ εἰς om. F. <sup>k</sup> τί post μετὰ om. E. <sup>l</sup> ἐποίησαν,  
 supra posito εν, F. <sup>m</sup> τῷ E. <sup>n</sup> ἐαυτῇ F.I. <sup>o</sup> τοῦτο I. <sup>p</sup> ὥσπερ  
 γὰρ τό E. <sup>q</sup> καὶ τὸ] καίτοι E. <sup>r</sup> καὶ ante ἡ om. F. <sup>s</sup> ἐπεὶ καὶ ἡ I.  
<sup>t</sup> καὶ om. E. <sup>v</sup> ὅτι om. F. <sup>w</sup> τὸ] τόδε E. <sup>x</sup> ἢ ante ὡς om. F.  
<sup>y</sup> βέλτιστον I.



Λεκτέον <sup>α</sup> δὴ πρῶτον μὲν διότι ἡ φύσις τῶν ἕνεκά του <sup>δ</sup> αἰτίων, ἔπειτα περὶ τοῦ ἀναγκαίου, πῶς ἔχει ἐν τοῖς φυσικοῖς· εἰς γὰρ ταύτην τὴν αἰτίαν ἀνάγουσι πάντες, ὅτι ἐπειδὴ τὸ θερμὸν τοιονδὶ πέφυκε καὶ τὸ ψυχρὸν <sup>α</sup> καὶ ἕκαστον δὴ τῶν τοιούτων, ταδὶ ἐξ ἀνάγκης ἐστὶ καὶ <sup>β</sup> γίνεται· καὶ γὰρ <sup>γ</sup> ἐὰν ἄλλην αἰτίαν εἴπωσιν, ὅσον ἀψάμενοι χαίρειν ἐῷσιν, ὁ μὲν τὴν φιλίαν καὶ τὸ νεῖκος, ὁ δὲ τὸν νοῦν. Ἐχει δ' ἀπο- <sup>α</sup> ρίαν τί κωλύει τὴν φύσιν μὴ ἕνεκά τοῦ ποιεῖν μηδ' ὅτι βέλτιον, ἀλλ' ὥσπερ ὕει ὁ Ζεὺς οὐχ ὅπως τὸν σῖτον <sup>δ</sup> αὐξήσῃ, ἀλλ' ἐξ ἀνάγκης· τὸ γὰρ ἀναχθὲν <sup>ε</sup> ψυχθῆναι· δεῖ, καὶ τὸ ψυχθὲν ὕδωρ γενόμενον κατελθεῖν· τὸ δ' αὐξάνεσθαι τούτου γενομένου <sup>ε</sup> τὸν σῖτον συμβαίνει. Ὅμοιως δὲ καὶ εἰ τῷ ἀπόλ- <sup>α</sup> λυται ὁ σῖτος ἐν τῇ ἄλφ, οὐ τούτου ἕνεκα <sup>ε</sup> ὕει ὅπως ἀπόληται, ἀλλὰ τοῦτο συμβέβηκεν. Ὡστε τί κωλύει οὕτω καὶ τὰ μέρη ἔχειν ἐν τῇ φύσει, οἷον τοὺς ὀδόντας ἐξ ἀνάγκης ἀνατεῖλαι τοὺς μὲν ἐμπροσθίους ὀξεῖς, ἐπιτηδεῖους πρὸς τὸ διαιρεῖν, τοὺς δὲ γομφίους πλατεῖς καὶ χρησίμους πρὸς τὸ λεαίνειν τὴν τροφήν, ἐπεὶ οὐ τούτου ἕνεκα γενέσθαι, ἀλλὰ συμπεσεῖν. Ὅμοιως δὲ καὶ περὶ τῶν ἄλλων μερῶν, ἐν <sup>β</sup> ὅσοις <sup>α</sup> δοκεῖ ὑπάρχειν τὸ ἕνεκά του. Ὅπου μὲν οὖν ἅπαντα συνέβη ὥσπερ καὶ εἰ ἕνεκά του ἐγίνετο, ταῦτα μὲν ἐσώθη ἀπὸ τοῦ αὐτομάτου συστάντα ἐπιτηδεῖως· ὅσα δὲ μὴ οὕτως, ἀπώλετο καὶ ἀπόλλυται, καθάπερ Ἐμπεδοκλῆς λέγει τὰ <sup>ι</sup> βουγενῆ <sup>κ</sup> ἀνδρόπρωρα. Ὁ μὲν οὖν λόγος, <sup>λ</sup> ᾧ ἂν τις ἀπορήσειεν, <sup>ς</sup> οὗτος, καὶ εἰ τις ἄλλος τοιούτός ἐστιν· ἀδύνατον <sup>μ</sup> δὲ τοῦτον ἔχειν τὸν τρόπον. Ταῦτα μὲν γὰρ καὶ πάντα τὰ φύσει ἢ <sup>ν</sup> αἰεὶ οὕτω γίνεται ἢ ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ, τῶν δ' ἀπὸ τύχης καὶ τοῦ αὐτομάτου οὐδέν. <sup>ο</sup> Οὐ γὰρ ἀπὸ τύχης οὐδ' ἀπὸ συμπτώματος δοκεῖ ὕειν πολλάκις τοῦ χειμῶνος, ἀλλ' <sup>ρ</sup> ἐὰν ὑπὸ κύνα· οὐδὲ καύματα ὑπὸ κύνα, ἀλλ' ἂν χειμῶνος. <sup>α</sup> Εἰ οὖν <sup>δ</sup>

<sup>α</sup> δὲ F.I. <sup>α</sup> καὶ τὸ ἕκαστον F. <sup>β</sup> γίνεται καὶ πέφυκε καὶ F.I. <sup>γ</sup> ἐὰν] <sup>κ</sup> ἀν F. <sup>δ</sup> αὐξήσαι I. <sup>ε</sup> τὸ ante ψ. om. E. <sup>ε</sup> συμβαίνει τὸν σῖτον F.I. <sup>ς</sup> ὕειν I. <sup>β</sup> οἷς E. <sup>ι</sup> βουγενῆ καὶ ἀνδρ. F. <sup>κ</sup> ἀνδρόπρωρα E. <sup>λ</sup> ᾧ] ὅν I. <sup>μ</sup> δὲ ταῦτα τοῦτον F.I. <sup>ν</sup> οὕτως αἰεὶ F. <sup>ο</sup> οὐ—οὐδ'] οὔτε—οὔτε F.I. <sup>ρ</sup> ἂν F.I. <sup>α</sup> εἰ] ἢ I.

ἢ ὡς ἀπὸ συμπτώματος δοκεῖ ἢ ἕνεκά του εἶναι, εἰ μὴ οἶόν τε ταῦτ' εἶναι μήτε ἀπὸ συμπτώματος μήτ' ἀπὸ ταυτομάτου, ἕνεκά του ἂν εἴη. Ἀλλὰ μὴν φύσει <sup>β</sup> γ' ἐστὶ <sup>ι</sup> τὰ τοιαῦτα <sup>ν</sup> πάντα, ὡς καὶ αὐτοὶ φαῖεν οἱ ταῦτα λέγοντες. Ἔστιν ἄρα τὸ ἕνεκά του ἐν τοῖς φύσει γινομένοις καὶ οὖσιν. Ἐπὶ ἐν ὅσοις τέλος <sup>ω</sup> ἐστὶ τι, τούτου ἕνεκα πράττεται τὸ πρότερον καὶ τὸ ἐφεξῆς. Οὐκοῦν ὡς πράττεται, οὕτω πέφυκε, καὶ ὡς πέφυκε, <sup>κ</sup> οὕτω πράττεται ἕκαστον, ἂν μὴ τι ἐμποδίξῃ. Πράττεται δ' ἕνεκά του καὶ πέφυκεν ἄρα τούτου ἕνεκα. Οἶον εἰ οἰκία τῶν φύσει γινομένων ἦν, οὕτως ἂν ἐγίνετο ὡς νῦν ὑπὸ τῆς τέχνης· εἰ δέ <sup>κ</sup> τὰ φύσει μὴ μόνον φύσει ἀλλὰ καὶ τέχνῃ γίγνοιτο, ὡσαύτως ἂν γίνοιτο ἢ πέφυκεν. Ἔνεκα ἄρα θατέρου θάτερον. Ὅλως <sup>α</sup> τε ἡ τέχνη τὰ μὲν ἐπιτελεῖ ἃ ἡ φύσις ἀδυνατεῖ <sup>β</sup> ἀπεργάσασθαι, τὰ δὲ μιμεῖται. Εἰς οὖν τὰ κατὰ <sup>γ</sup> τὴν τέχνην ἕνεκά του, δηλονότι καὶ τὰ κατὰ <sup>γ</sup> τὴν φύσιν· ὁμοίως γὰρ <sup>δ</sup> ἔχει πρὸς ἄλληλα ἐν τοῖς κατὰ τέχνην καὶ ἐν τοῖς κατὰ φύσιν τὰ ὕστερα <sup>ε</sup> πρὸς <sup>9</sup> τὰ πρότερα. Μάλιστα δὲ φανερόν ἐπὶ τῶν ζώων τῶν ἁλλων, ἃ οὔτε τέχνῃ οὔτε ζητήσαντα οὔτε βουλευσάμενα ποιεῖ· <sup>ι</sup> ὅθεν διαπορούσι τινες πότερον νῶ ἢ τινι ἄλλῳ ἐργάζονται οἱ τ' ἀράχνη καὶ οἱ μύρμηκες καὶ τὰ τοιαῦτα. Κατὰ μικρὸν δ' οὕτω <sup>ε</sup> προϊόντι καὶ ἐν τοῖς φυτοῖς φαίνεται τὰ συμφέροντα γινόμενα πρὸς τὸ τέλος, οἶον τὰ φύλλα τῆς τοῦ καρποῦ <sup>10</sup> <sup>h</sup> ἕνεκα σκέπης. <sup>ι</sup> Ὡστ' εἰ φύσει τε ποιεῖ καὶ ἕνεκά του ἡ χελιδὼν <sup>κ</sup> τὴν νεοττιὰν καὶ ὁ ἀράχνης τὸ ἀράχνιον, καὶ τὰ φυτὰ <sup>1</sup> τὰ φύλλα ἕνεκα τῶν καρπῶν καὶ τὰς ρίζας οὐκ ἄνω ἀλλὰ κάτω <sup>μ</sup> ἕνεκα τῆς τροφῆς, φανερόν ὅτι ἔστιν <sup>ν</sup> ἡ αἰτία ἡ τοιαύτη ἐν τοῖς φύσει γινομένοις καὶ οὖσιν. Καὶ ἐπεὶ ἡ

<sup>ι</sup> ἢ ὡς om. F.I.    <sup>α</sup> τ' E.    <sup>ι</sup> τὰ τοιαῦτα] ταῦτα E.    <sup>ν</sup> πάντα] γε πάντα F.I.    <sup>ω</sup> τι ἐστὶ F.I.    <sup>κ</sup> οὕτω πρ. ἐκ. post ἐμποδίξῃ F.I.    <sup>γ</sup> ἕνεκα] ἕνεκά του E.    <sup>κ</sup> τὰ φύσει om. E.I.    <sup>α</sup> δέ E.    <sup>β</sup> ἀπεργάσασθαι F.I.    <sup>γ</sup> τὴν om. F.I.    <sup>δ</sup> ἔχει ἐν τοῖς πρὸς E.    <sup>ε</sup> πρὸς τὰ πρότερα om. E.    <sup>ι</sup> ὅθεν διαπ.] διὸ ἀπ. F.I.    <sup>ε</sup> προϊόντα F.I.    <sup>h</sup> ἕνεκα ante τῆς F.I.    <sup>ι</sup> ὥστ' εἰ] ὥστῃ E.    <sup>κ</sup> τὴν ἡτε περιφερῇ νεοττιὰν F.    <sup>1</sup> τὸ φύλλον E.    <sup>μ</sup> ἕνεκα om. E.    <sup>ν</sup> ἡ ante αἰτία om. F.

φύσις διττή, ἡ μὲν ὡς ὕλη ἡ δ' ὡς μορφή, τέλος δ' αὕτη, τοῦ τέλους δ' ἕνεκα τάλλα, αὕτη ἂν εἴη <sup>ο</sup> ἡ αἰτία ἡ οὐ ἕνεκα. Ἀμαρτία δὲ γίγνεται καὶ ἐν τοῖς κατὰ τέχνην· ἔγραψε γὰρ <sup>11</sup> οὐκ ὀρθῶς ὁ γραμματικός, καὶ ἐπότισεν <sup>ρ</sup> οὐκ ὀρθῶς ὁ ἱατρὸς τὸ φάρμακον· ὥστε δῆλον ὅτι ἐνδέχεται καὶ ἐν τοῖς κατὰ φύσιν. Εἰ δὴ ἔστιν ἓνα κατὰ τέχνην ἐν οἷς τὸ ὀρθῶς ἕνεκά του, ἐν δὲ τοῖς ἀμαρτανομένοις ἕνεκα μὲν τινος ἐπιχειρεῖται ἀλλ' ἀποτυγχάνεται, ὁμοίως ἂν <sup>q</sup> ἔχοι καὶ ἐν τοῖς φυσικοῖς, καὶ τὰ τέρατα <sup>τ</sup> ἀμαρτήματα ἐκείνου τοῦ ἕνεκά <sup>ς</sup> του. Καὶ ἐν ταῖς ἐξ ἀρχῆς ἄρα συστάσεσι τὰ βουγενῆ, εἰ μὴ πρὸς τινα ὅρον καὶ τέλος δυνατὰ ἦν ἐλθεῖν, διαφθειρομένης ἂν ἀρχῆς τινὸς ἐγίνετο, ὥσπερ νῦν τοῦ σπέρματος. Ἔτι ἀνάγκη <sup>12</sup> σπέρμα γενέσθαι <sup>τ</sup> πρῶτον, ἀλλὰ μὴ εὐθὺς τὰ ζῶα· καὶ τὸ οὐλοφύεις μὲν <sup>ν</sup> πρῶτα

σπέρμα ἦν. Ἔτι καὶ ἐν τοῖς φυτοῖς <sup>ω</sup> ἔνεστι τὸ ἕνεκά του, ἦττον δὲ <sup>κ</sup> διήρθρωται· <sup>γ</sup> πότερον οὖν <sup>z</sup> καὶ ἐν τοῖς φυτοῖς ἐγίνετο, ὥσπερ <sup>α</sup> τὰ <sup>β</sup> βουγενῆ ἀνδρόπρωρα, οὕτω καὶ <sup>ς</sup> ἀμπελογενῆ ἐλαιόπρωρα, ἢ οὐ; Ἀποπον γάρ· ἀλλὰ μὴν ἔδει <sup>δ</sup> γε, εἴπερ καὶ ἐν τοῖς ζῴοις. Ἔτι ἔδει <sup>ε</sup> ἐν τοῖς <sup>13</sup> σπέρμασι γίνεσθαι <sup>ι</sup> ὅπως ἔτυχεν· ὅλως δ' ἀναιρεῖ <sup>ς</sup> ὁ οὕτω λέγων τὰ φύσει τε καὶ φύσιν· φύσει γάρ, ὅσα ἀπὸ τινος ἐν <sup>h</sup> αὐτοῖς ἀρχῆς συνεχῶς κινούμενα ἀφικνέεται εἰς τι τέλος· ἀφ' ἐκάστης δὲ οὐ τὸ αὐτὸ ἐκάστοις οὐδὲ τὸ τυχόν, ἀεὶ μέντοι ἐπὶ τὸ αὐτό, <sup>ι</sup> ἂν μὴ τι ἐμποδίσῃ. Τὸ δὲ οὐ ἔνε- <sup>14</sup> κα, καὶ <sup>κ</sup> ὁ τούτου ἕνεκα, γένοιτο ἂν <sup>l</sup> καὶ ἀπὸ τύχης, οἷον λέγομεν ὅτι ἀπὸ τύχης ἦλθεν ὁ ξένος <sup>μ</sup> καὶ λουσάμενος ἀπῆλθεν, ὅταν ὥσπερ ἕνεκα τούτου ἐλθὼν πράξῃ, μὴ ἕνεκα <sup>ν</sup> δὲ τούτου ἔλθῃ. Καὶ τοῦτο κατὰ συμβεβηκός· <sup>ο</sup> ἡ γὰρ τύχη

<sup>ο</sup> ἡ ante αἰτία om. E. <sup>ρ</sup> οὐκ ὀρθῶς post ἐπότισεν om. E. <sup>q</sup> ἔχοι om. F. <sup>τ</sup> ἀμαρτήματα om. E. <sup>ς</sup> του om. E. <sup>ι</sup> πρῶτον μὲν ἀλλὰ I. <sup>ν</sup> πότερον I. <sup>ω</sup> ἔστι E. <sup>κ</sup> διήρθρωται E. <sup>γ</sup> πότερον F. <sup>z</sup> καὶ om. F. <sup>α</sup> τὰ om. F.I. <sup>β</sup> βουγενῆ F. <sup>ς</sup> ἀμπελογενῆ καὶ F.I. <sup>δ</sup> γε om. E. <sup>ε</sup> ἐν] καὶ ἐν F. <sup>ι</sup> ὥσπερ F. <sup>ς</sup> ὁ om. I. <sup>h</sup> ἐαυτοῖς F.I. <sup>ι</sup> ἐάν F.I. <sup>κ</sup> δ om. E. <sup>l</sup> καὶ om. F.I. <sup>μ</sup> γρ. καὶ λουσάμενος τούτεστι λυτρωσάμενος τὸν αἰσχυμάλωτον I. <sup>ν</sup> τούτου δ' F.I. <sup>ο</sup> ἡ—συμβεβηκός om. E.

τῶν κατὰ συμβεβηκὸς αἰτίων, καθάπερ καὶ πρότερον εἶπο-  
μεν· ὅτι ἂν τοῦτο αἰεὶ ἢ ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ ὁ γίνηται, οὐ  
συμβεβηκὸς οὐδ' ἀπὸ τύχης· ἐν δὲ τοῖς φυσικοῖς αἰεὶ οὕτως,  
15 ἂν μὴ τι ἐμποδίσῃ. Ἄτοπον δὲ τὸ μὴ οἶσθαι ἕνεκά του  
γίνεσθαι, εἰ μὴ ἴδωσι τὸ ὁ κινεῖν βουλευσάμενον. Καίτοι  
καὶ ἡ τέχνη οὐ βουλεύεται· καὶ ὅτι γὰρ εἰ ἐν ἡν ἐν τῷ ξύλῳ ἡ  
ναυπηγική, ὁμοίως ὅτι ἂν φύσει ἐποίει· ὥστ' εἰ ἐν τῇ τέχνῃ  
ἔνεστι τὸ ἕνεκά του, ὥ καὶ ἐν φύσει. Μάλιστα δὲ δηλόν,  
ὅταν τις ἰατρὴν αὐτὸς ὁ αὐτόν· τοῦτο γὰρ ὅμοιον ἡ φύσις.  
Ὅτι μὲν οὖν αἰτία ἡ φύσις, καὶ οὕτως ὡς ἕνεκά του, φα-  
νερόν.

- 9 Τὸ δ' ἐξ ἀνάγκης πότερον ἐξ ὑποθέσεως ὑπάρχει ἢ καὶ  
ἀπλῶς; Νῦν μὲν γὰρ οἴονται τὸ ἐξ ἀνάγκης εἶναι ἐν τῇ γενέ-  
σει, ὥσπερ ὅτι εἰ τις τὸν τοίχον ὁ ἐξ ἀνάγκης γεγενῆσθαι  
νομίζοι, ὅτι τὰ μὲν βαρέα κάτω πέφυκε φέρεσθαι τὰ δὲ  
κούφα ὁ ἐπιπολῆς, διὸ οἱ λίθοι μὲν κάτω καὶ τὰ θεμέλια, ἡ δὲ  
γῆ ἄνω ὁ διὰ κούφότητα, ἐπιπολῆς δὲ μάλιστα τὰ ξύλα· κου-  
2 φότατα γάρ. Ἄλλ' ὅμως οὐκ ἄνευ μὲν τούτων γέγονεν,  
οὐ μέντοι διὰ ταῦτα πλὴν ὡς δι' ὕλην, ἀλλ' ἕνεκα τοῦ κρύ-  
πτειν ὁ ἅττα καὶ σώζειν. Ὅμοίως δὲ καὶ ἐν τοῖς ἄλλοις  
πᾶσιν, ἐν ὅσοις τὸ ἕνεκά του ἐστίν, οὐκ ἄνευ μὲν τῶν ἀναγ-  
καίαν ἔχόντων τὴν φύσιν, οὐ μέντοι ὁ γε διὰ ταῦτα ἀλλ' ἢ  
ὡς ὕλην, ἀλλ' ἕνεκά του, οἷον διὰ τί ὁ πρίων ὁ τοιοῦτος; Ὅπως  
τοδοὶ καὶ ἕνεκα τοδοὶ. Τοῦτο μέντοι τὸ οὐ ἕνεκα ἀδύνατον  
γενέσθαι, ἂν μὴ σιδηροῦς ἢ· ἀνάγκη ἄρα σιδηροῦν εἶναι, εἰ  
3 πρίων ἔσται καὶ τὸ ἔργον αὐτοῦ. Ἐξ ὑποθέσεως δὲ τὸ  
ἀναγκαῖον, ἀλλ' οὐχ ὡς τέλος· ἐν γὰρ τῇ ὕλῃ τὸ ἀναγκαῖον,  
τὸ δ' οὐ ἕνεκα ἐν τῷ λόγῳ. Ἔστι δὲ τὸ ἀναγκαῖον ἐν τε τοῖς  
μαθήμασι ὁ καὶ ἐν τοῖς κατὰ φύσιν γινομένοις τρόπον τινὰ

Ἦ ἂν ὅταν om. E. ὁ γίνηται E. ὁ εἰν F. ὁ κοινὸν I. ὁ γὰρ  
om. E. ὁ ἂν τῇ φ. F.I. ὁ καὶ ἐν φ.] καὶ ἐν τῇ φ. ἔνεστι F.I. ὁ αὐ-  
τόν I. ὁ ἂν om. E. ὁ γεγενῆσθαι ἐξ ἀνάγκης F.I. ὁ ἐξεπιπολῆς E.  
ὁ διὰ τὴν κούφ. F. ὁ ἅττα om. E.I. ὁ γε om. F. ὁ τοιοῦτος E.  
ὁ καὶ ἐν τοῖς κ. φ. om. E.

παραπλησίως· ἐπεὶ γὰρ τὸ εὐθύ τοδί ἐστιν, ἀνάγκη τὸ τρί-  
γωνον δύο ἢ ὀρθαῖς ἢ ἴσας ἔχειν· ἀλλ' οὐκ ἰ ἐπεὶ τοῦτο, ἐκέينو·  
ἀλλ' εἴγε τοῦτο μὴ ἐστίν, κ οὐδὲ τὸ εὐθύ ἐστίν. Ἐν δὲ τοῖς 4  
γυνομένοις ἕνεκά του ἰ ἀνάπαλιν, εἰ ἢ τὸ τέλος ἔσται ἢ ἔστι,  
ἢ καὶ τὸ ἔμπροσθεν ἔσται ἢ ἔστιν· εἰ δὲ μὴ, ὥσπερ ἐκεῖ μὴ  
ὄντος ὁ τοῦ συμπεράσματος ἡ ἀρχὴ οὐκ ἔσται, καὶ ἐνταῦθα τὸ  
τέλος καὶ τὸ οὐ ἕνεκα· ἀρχὴ γὰρ καὶ αὕτη, οὐ τῆς ῥ πράξεως  
ἀλλὰ τοῦ λογισμοῦ· ἐκεῖ δὲ τοῦ λογισμοῦ· πράξεις γὰρ  
οὐκ εἰσίν. Ὡστ' εἰ ἔσται οἰκία, ἡ ἀνάγκη ταῦτα γενέσθαι ἢ  
ὑπάρχειν ἢ εἶναι, ἢ ὅλως τὴν ὕλην τὴν ἕνεκά του, οἶον πλίν-  
θους καὶ λίθους, εἰ οἰκία· οὐ μέντοι διὰ ταῦτά ἐστι τὸ τέλος  
ἀλλ' ἢ ὡς ἡ ὕλην. Οὐδ' ἔσται διὰ ταῦτα. Ὡλως μέντοι μὴ 5  
ὄντων οὐκ ἔσται οὐδ' ἡ οἰκία οὐδ' ὁ πρίων, ἡ μὲν εἰ μὴ οἱ  
λίθοι, ὁ δ' εἰ μὴ ὁ σίδηρος· οὐδὲ γὰρ ἐκεῖ αἱ ἀρχαί, εἰ μὴ τὸ  
τρίγωνον δύο ἢ ὀρθαῖς. Φανερόν δὴ ὅτι τὸ ἀναγκαῖον ἐν τοῖς  
φυσικοῖς τὸ ὡς ὕλη λεγόμενον καὶ αἱ κινήσεις αἱ ταύτης.  
Καὶ ἄμφω μὲν τῷ φυσικῷ λεκτέαι αἱ αἰτίαι, μᾶλλον δὲ ἡ  
τινὸς ἕνεκα· αἷτιον γὰρ τοῦτο τῆς ὕλης, ἀλλ' ὅ οὐχ αὕτη τοῦ  
τέλους· καὶ τὸ τέλος ἢ τὸ οὐ ἕνεκα, καὶ ἢ ἀρχὴ ἀπὸ τοῦ  
ὀρισμοῦ καὶ τοῦ λόγου, ὥσπερ ἐν τοῖς κατὰ τέχνην, ἐπεὶ ἢ ἡ  
οἰκία τοιόνδε, τάδε δεῖ ἢ γίγνεσθαι καὶ ἢ ὑπάρχειν ἐξ ἀνάγ-  
κης, καὶ ἐπεὶ ἡ ὑγίεια τοδί, τάδε δεῖ ἢ γίγνεσθαι ἐξ ἀνάγκης  
καὶ ὑπάρχειν. Οὕτως καὶ εἰ ἄνθρωπος ἢ τοδί, ταδί· εἰ δὲ 6  
ταδί, ταδί. Ἰσως δὲ καὶ ἐν τῷ λόγῳ ἐστὶ ἢ τὸ ἀναγκαῖον.  
ἢ Ὀρισμένῳ γὰρ τὸ ἔργον τοῦ πρίειν ὅτι διαίρεσις τοιαδί·  
αὕτη δ' οὐκ ἔσται, εἰ μὴ ἔξει ὀδόντας τοιουσδί· οὗτοι δ' ἢ οὐ,  
εἰ μὴ σιδηροῦς. Ἔστι γὰρ καὶ ἐν τῷ λόγῳ ἕνια μόρια ὡς  
ὕλη τοῦ λόγου.

ἢ ὀρθαῖς F. ἢ ἴσας om. E. ἢ ἐπὶ E, εἰ F.I. κ οὐδὲ τὸ εὐθύ ἔστιν  
om. pr. E. ἢ ἀνάπαλιν om. E. ἢ τὸ om. E. ἢ καὶ om. F.I. ὁ τοῦ  
συμπεράσματος om. E. ῥ πράξεως δὲ ἀλλὰ F. ἢ ταῦτα ἀνάγκη I.  
ἢ ὕλης corr. E, ὕλη I, ἢ ὕλη F. ἢ ὀρθαῖ E. αἱ post λ. om. F.  
ἢ οὐχ αὕτη I. ἢ τὸ οὐ τοῦ οὐ E. ἢ ἢ om. I. ἢ ἢ om. E. ἢ γενέ-  
σθαι F.I. ἢ ὑπάρχειν I. ἢ γενέσθαι F.I. ἢ τοδί om. E. ἢ τὰ  
ἀναγκαῖα I. ἢ ὀρισμένοι E, ὀρισμένον I. ἢ οὐ om. E.I.

## § Γ.

Ἐπεὶ δ' ἡ φύσις μὲν ἐστὶν ἀρχὴ <sup>h</sup> κινήσεως καὶ μεταβολῆς, ἡ δὲ μέθοδος ἡμῖν περὶ φύσεώς <sup>i</sup> ἐστὶ, δεῖ μὴ λανθάνειν τί ἐστὶ κίνησις· ἀναγκαῖον γὰρ ἀγνοουμένης αὐτῆς ἀγνοεῖσθαι καὶ τὴν φύσιν. Διορισαμένοις δὲ περὶ κινήσεως πειρατέον τὸν αὐτὸν ἐπελθεῖν τρόπον περὶ τῶν ἐφεξῆς. Δοκεῖ δ' ἡ κίνησις εἶναι τῶν συνεχῶν, τὸ δ' ἄπειρον ἐμφαίνεται πρῶτον ἐν τῷ συνεχεῖ· διὸ καὶ τοῖς ὀρίζομένοις τὸ συνεχές <sup>k</sup> συμβαίνει <sup>l</sup> προσχρησασθαι πολλάκις τῷ λόγῳ τῷ τοῦ <sup>m</sup> ἀπείρου, ὡς τὸ εἰς ἄπειρον διαιρετὸν συνεχές ὄν. Πρὸς δὲ τούτοις ἄνευ τόπου καὶ κενοῦ καὶ χρόνου <sup>n</sup> κίνησιν ἀδύνατον εἶναι. Δῆλον οὖν ὡς διὰ <sup>o</sup> τε ταῦτα, καὶ διὰ τὸ πάντων εἶναι κοινὰ καὶ καθόλου <sup>p</sup> ταῦτα πᾶσι, σκεπτέον προχειρισαμένοις περὶ ἐκάστου τούτων· ὑστέρα γὰρ ἡ περὶ τῶν ἰδίων θεωρία τῆς περὶ τῶν κοινῶν ἐστίν. <sup>q</sup> Καὶ πρῶτον, καθάπερ <sup>r</sup> εἵπαμεν, περὶ κινήσεως. Ἔστι δὴ τι τὸ μὲν ἐντελεχεῖα μόνον, τὸ δὲ δυνάμει καὶ ἐντελεχεῖα, τὸ μὲν τόδε τι, τὸ δὲ τοσόνδε, <sup>a</sup> τὸ δὲ τοιόνδε, καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων τῶν τοῦ ὄντος κατηγοριῶν <sup>3</sup> ὁμοίως. Τοῦ δὲ πρὸς τι τὸ μὲν καθ' <sup>t</sup> ὑπεροχὴν λέγεται καὶ κατ' ἔλλειψιν, τὸ δὲ κατὰ <sup>v</sup> τὸ ποιητικὸν καὶ παθητικόν, καὶ ὅλως <sup>w</sup> κινητικόν τε καὶ κινητόν· <sup>x</sup> τὸ γὰρ κινητικὸν κινητικὸν τοῦ κινητοῦ καὶ τὸ κινητὸν κινητὸν ὑπὸ τοῦ κινητικοῦ. Οὐκ ἔστι <sup>y</sup> δὲ κίνησις παρὰ τὰ πράγματα· μεταβάλλει γὰρ τὸ μεταβάλλον <sup>z</sup> αἰεὶ ἢ κατ' οὐσίαν ἢ <sup>a</sup> κατὰ ποσὸν ἢ <sup>b</sup> κατὰ <sup>4</sup> ποιὸν ἢ κατὰ τόπον. Κοινὸν δ' ἐπὶ τούτων οὐδὲν <sup>c</sup> ἔστι

§ Tit. Γ] φυσικῶν γ I. <sup>h</sup> κινήσεως καὶ στάσεως καὶ μετ. F. <sup>i</sup> ἐστὶ, δεῖ—κίνησις om. pr. E, qui in litura ἀναγκαῖον πρῶτον μὲν εἰπεῖν τί ἐστὶ κίνησις, ἔπειτα τοῦτο διορισαμένους περὶ τῶν ἐφεξῆς τὸν αὐτὸν ἐπελθεῖν τρόπον. Δοκεῖ. <sup>k</sup> συμβαίνει ἀνάγκη pr. E. <sup>l</sup> προσχρησθαι I. <sup>m</sup> ἀπείρου ὡς τὸ εἰς om. E. <sup>n</sup> ἀδύνατον κίνησιν F.I. <sup>o</sup> τε om. E. <sup>p</sup> ταῦτα om. E. <sup>q</sup> καὶ πρῶτον] πρῶτον δὲ F.I. <sup>r</sup> εἵπομεν F.I. <sup>s</sup> τὸ δὲ ante τοιόνδε om. F. <sup>t</sup> ὑπεροχὴν καὶ ἔλλειψιν λέγεται F.I. <sup>v</sup> τὸ] τό τε F, om. E. <sup>w</sup> κινητόν τε καὶ κινητικόν E. <sup>x</sup> τὸ μὲν γάρ F. <sup>y</sup> δέ] δὲ τις I. <sup>z</sup> αἰεὶ ante τὸ F.I. <sup>a</sup> κατὰ τὸ ποσὸν F.I. <sup>b</sup> κατὰ τὸ ποιὸν F.I, ποιὸν E. <sup>c</sup> ἔστι—ποιὸν om. E.

λαβεῖν, ὡς <sup>c</sup> φαμέν, ὃ οὔτε τότε οὔτε ποσὸν οὔτε ποιὸν οὔτε τῶν ἄλλων κατηγορημάτων οὔθεν. Ὡστ' οὐδὲ κίνησις <sup>d</sup> οὐδὲ μεταβολὴ οὔθενός ἐσται παρὰ τὰ εἰρημένα, <sup>e</sup> μηδεὶνός γε ὄντος παρὰ τὰ εἰρημένα. Ἐκαστον δὲ διχῶς ὑπάρχει πᾶσιν, οἷον τὸ τότε· τὸ μὲν γὰρ μορφὴ αὐτοῦ, τὸ δὲ στέρησις· καὶ κατὰ τὸ ποιόν· τὸ μὲν γὰρ λευκὸν τὸ δὲ μέλαν· καὶ κατὰ τὸ ποσὸν τὸ <sup>f</sup> μὲν τέλειον τὸ δ' ἀτελές. Ὅμοιως δὲ καὶ <sup>g</sup> κατὰ τὴν φορὰν τὸ μὲν ἄνω τὸ δὲ κάτω, ἢ τὸ μὲν κοῦφον τὸ δὲ βαρὺ. Ὡστε κινήσεως καὶ μεταβολῆς ἐστὶν εἶδη τοσαῦτα ὅσα τοῦ ὄντος. Διηρημένου δὲ καθ' ἕκαστον γένος τοῦ μὲν ἐντελεχείᾳ τοῦ δὲ δυνάμει, ἢ τοῦ δυνάμει ὄντος ἐντελέχεια, ἢ <sup>h</sup> τοιοῦτον, κίνησις ἐστίν, οἷον τοῦ μὲν ἀλλοιωτοῦ, ἢ ἀλλοιωτόν, ἀλλοιώσις, τοῦ δὲ αὐξητοῦ καὶ τοῦ ἀντικειμένου φθιτοῦ (οὐδὲν γὰρ ὄνομα κοινὸν ἐπ' ἀμφοῖν) αὔξησης καὶ φθίσις, τοῦ δὲ <sup>h</sup> γενητοῦ καὶ φθαρτοῦ γένεσις καὶ φθορά, <sup>i</sup> τοῦ δὲ φορητοῦ φορά. Ὅτι <sup>k</sup> δὲ τοῦτο ἐστὶν ἡ κίνησις, <sup>l</sup> ἐντεῦθεν δῆλον. Ὅταν γὰρ τὸ οἰκοδομητόν, ἢ <sup>1</sup> τοιοῦτον αὐτὸ λέγομεν εἶναι, ἐντελεχείᾳ ἢ, οἰκοδομεῖται, καὶ ἔστι τοῦτο οἰκοδόμησις· <sup>m</sup> ὁμοίως δὲ <sup>n</sup> καὶ μάθησις καὶ ἰάτρευσις καὶ κύλισις καὶ ἄλσις καὶ <sup>o</sup> ἄδρυσις καὶ γήρανσις. Ἐπεὶ δ' ἔνια ταῦτα καὶ δυνάμει καὶ ἐντελεχείᾳ ἐστίν, οὐχ ἅμα δὲ ἢ οὐ κατὰ τὸ αὐτό, ἀλλ' οἷον θερμὸν μὲν δυνάμει ψυχρὸν δὲ ἐντελεχείᾳ, πολλὰ ἤδη ποιήσει καὶ πείσεται ὑπ' ἀλλήλων· ἅπαν γὰρ ἔσται ἅμα ποιητικὸν καὶ παθητικόν. Ὡστε καὶ <sup>γ</sup> τὸ κινεῖν φυσικῶς κινητόν· πᾶν γὰρ τὸ τοιοῦτον κινεῖ κινούμενον καὶ αὐτό. Δοκεῖ μὲν οὖν τισὶν ἅπαν κινεῖσθαι τὸ κινεῖν, <sup>p</sup> οὐ μὴν ἀλλὰ περὶ <sup>q</sup> τούτου μὲν ἐξ ἄλλων ἔσται δῆλον <sup>r</sup> ὅπως ἔχει (ἐστὶ γὰρ <sup>s</sup> τι κινεῖν καὶ ἀκίνητον), ἢ δὲ τοῦ δυ-

<sup>c</sup> ἔφαμεν I. <sup>d</sup> οὔτε F.I. <sup>e</sup> μηθενός I. <sup>f</sup> μὲν γὰρ τ. E. <sup>g</sup> τοιοῦτον] τι τοιοῦτόν ἐστι F, τοιοῦτόν ἐστι I. <sup>h</sup> γενητοῦ F.I. <sup>i</sup> τοῦ δὲ φορητοῦ φορά om. F. <sup>k</sup> δ' ἐστὶ τοῦτο F. <sup>l</sup> τοιοῦτο αὐτὸν E. <sup>m</sup> ὁμοίως — μάθησις om. E. <sup>n</sup> καὶ μάθησις] καὶ ἡ μάθησις I, om. F. <sup>o</sup> ἀδρυσις, supra posito υν, I. <sup>p</sup> οὐ μὴν] οὐκ οὖν F. <sup>q</sup> μὲν τούτου F, μὲν οὖν τούτων I. <sup>r</sup> πῶς ἔχει F, om. E. <sup>s</sup> τι τῶν κινουμένων καὶ F.I.

νάμει ὄντος, ὅταν ἐντελεχεία ὦν ἐνεργῇ <sup>τ</sup> ἢ αὐτὸ ἢ ἄλλο, ἢ  
 8 κινήτόν, κινήσις ἐστίν. Λέγω δὲ τὸ <sup>η</sup> ἢ <sup>ν</sup> ὡδί. Ἔστι γὰρ ὁ  
 χαλκὸς δυνάμει ἀνδριάς, ἀλλ' ὅμως οὐχ <sup>η</sup> τοῦ χαλκοῦ ἐντε-  
 λέχεια, ἢ χαλκός, κινήσις ἐστίν· οὐ γὰρ τὸ <sup>ω</sup> αὐτὸ τὸ χαλκῷ  
 εἶναι καὶ δυνάμει τινὶ κινήτῳ, ἐπεὶ εἰ <sup>z</sup> ταυτόν ἦν ἀπλῶς καὶ  
 κατὰ τὸν λόγον, ἦν <sup>αν</sup> ἢ τοῦ χαλκοῦ, ἢ χαλκός, ἐντελέχεια  
 9 κινήσις· οὐκ ἔστι δὲ <sup>γ</sup> ταυτόν ὡς εἴρηται. Δῆλον δ' ἐπὶ τῶν  
 ἐναντίων· τὸ μὲν γὰρ δύνασθαι ὑγιαίνειν καὶ δύνασθαι κάμνειν  
 ἕτερον· καὶ γὰρ <sup>αν</sup> τὸ κάμνειν καὶ τὸ ὑγιαίνειν <sup>z</sup> ταυτόν ἦν·  
 τὸ δὲ ὑποκείμενον καὶ τὸ ὑγιαίνον καὶ τὸ νοσοῦν, εἴθ' ὑγρό-  
 της εἴθ' αἷμα, <sup>z</sup> ταυτόν καὶ <sup>εν</sup>. Ἐπεὶ δ' οὐ ταυτόν, ὥσπερ  
 οὐδὲ χρῶμα <sup>z</sup> ταυτόν καὶ ὁρατόν, ἢ τοῦ δυνατοῦ, ἢ δυνατόν,  
 10 ἐντελέχεια φανερόν <sup>a</sup> ὅτι κινήσις <sup>b</sup> ἐστίν. Ὅτι μὲν οὖν ἐστίν  
<sup>c</sup> αὕτη, καὶ ὅτι συμβαίνει τότε κινεῖσθαι ὅταν <sup>d</sup> ἢ ἐντελέχεια  
 ἢ αὕτη, καὶ οὔτε πρότερον οὔτε ὕστερον, <sup>e</sup> δῆλον· ἐνδέχεται  
 γὰρ ἕκαστον ὅτε <sup>f</sup> μὲν ἐνεργεῖν ὅτε δὲ μὴ, οἶον <sup>g</sup> τὸ οἰκοδο-  
 μητὸν καὶ ἢ τοῦ οἰκοδομητοῦ <sup>h</sup> ἐνέργεια, ἢ οἰκοδομητόν, οἰκο-  
 δόμησις ἐστίν· ἢ <sup>i</sup> γὰρ οἰκοδόμησις <sup>k</sup> ἢ ἐνέργεια <sup>l</sup> τοῦ οἰκοδο-  
 μητοῦ ἢ <sup>m</sup> ἢ οἰκία· ἀλλ' ὅταν οἰκία ἦ, οὐκέτ' οἰκοδομητὸν  
<sup>n</sup> ἔστιν· οἰκοδομεῖται δὲ τὸ οἰκοδομητόν· ἀνάγκη <sup>o</sup> ἄρα <sup>p</sup> τὴν  
 οἰκοδόμησιν τὴν ἐνέργειαν εἶναι· ἢ δ' οἰκοδόμησις κινήσις τίς  
 9 ἐστίν. Ἀλλὰ μὴν ὁ αὐτὸς ἐφαρμόσει λόγος καὶ ἐπὶ τῶν  
 ἄλλων κινήσεων.

- 2 Ὅτι δὲ καλῶς εἴρηται, δῆλον καὶ ἐξ ὧν οἱ ἄλλοι περὶ  
 αὐτῆς λέγουσι, καὶ ἐκ τοῦ μὴ ῥάδιον εἶναι διορίσαι ἄλλως  
 αὐτήν. Οὔτε γὰρ τὴν κίνησιν καὶ τὴν μεταβολὴν ἐν ἄλλῳ

<sup>τ</sup> ἢ αὐτὸ—<sup>η</sup>] ἢ αὐτὸ I, οὐχ ἢ αὐτὸ ἀλλ' ἢ γρ. I. <sup>ν</sup> ὡδί post γὰρ E.  
<sup>ω</sup> αὐτῷ τῷ F, αὐτὸ E. <sup>z</sup> ταυτό ἢ ἀπλῶς ἢ κ. τ. λόγον ἢ τοῦ χ. ἢ χ.  
<sup>εν</sup>. κινήσις <sup>αν</sup> ἦν E. <sup>γ</sup> ταυτό ὡσπερ F.I. <sup>z</sup> τὸ αὐτὸ F. <sup>a</sup> <sup>στι</sup>] τὸ E.  
<sup>b</sup> ἐστίν. Εἰ δὲ μὴ τὸ αὐτὸ ἀλλ' ὡς χρῶμα τὸ αὐτὸ καὶ ὁρατόν, ἢ δυνάμει  
 ἐστίν, τὴν τοῦ δυνατοῦ ἢ δυνατὸν ἐντελέχειαν εἶναι λέγω κίνησιν. Ὅτι E.  
<sup>c</sup> αὕτη τοῦτο καὶ E. <sup>d</sup> ἢ et mox ἢ om. F. <sup>e</sup> φανερόν E. <sup>f</sup> γὰρ]  
 μὲν γὰρ F. <sup>g</sup> τὸ om. E. <sup>h</sup> ἐντελέχεια E. <sup>i</sup> γὰρ τοῦτό ἐστιν οἰκο-  
 δόμησις F.I. <sup>k</sup> ἢ om. E.F. <sup>l</sup> τοῦ οἰκοδομητοῦ om. F.I. <sup>m</sup> ἢ om. F.I.  
<sup>n</sup> ἔσται F.I. <sup>o</sup> οὖν E. <sup>p</sup> τὴν om. E.I. <sup>q</sup> ἐστίν om. F.I.



γένοι θεῖναι δύναιτ' ἂν <sup>†</sup> τις. Δῆλον <sup>β</sup> δὲ σκοποῦσιν ὥς τιθέα-  
 σιν <sup>†</sup> αὐτὴν ἔνιοι, ἑτερότητα καὶ ἀνισότητα καὶ τὸ μὴ ὄν φά-  
 σκοντες εἶναι τὴν κίνησιν· ὧν οὐδὲν ἀναγκαῖον κινεῖσθαι, οὔτ'  
 ἂν ἕτερα ἢ οὔτ' <sup>γ</sup> ἂν ἄνισα οὔτ' ἂν οὐκ ὄντα· ἀλλ' οὐδ' ἡ  
 μεταβολὴ οὔτ' εἰς ταῦτα οὔτ' ἐκ τούτων μᾶλλον ἐστίν ἢ <sup>δ</sup> ἐκ  
 τῶν ἀντικειμένων. Αἴτιον δὲ τοῦ εἰς ταῦτα <sup>ε</sup> τιθέσθαι ὅτι <sup>2</sup>  
 ἀόριστόν τι δοκεῖ εἶναι ἡ κίνησις, τῆς δὲ ἑτέρας συστοιχίας  
 αἱ ἀρχαὶ διὰ τὸ στερητικαὶ εἶναι ἀόριστοι· οὔτε γὰρ τόδε  
 οὔτε <sup>γ</sup> τοιόνδε οὐδεμία αὐτῶν <sup>2</sup> ἐστίν, ὅτι οὐδὲ τῶν ἄλλων  
 κατηγοριῶν. Τοῦ δὲ δοκεῖν ἀόριστον εἶναι τὴν κίνησιν αἴ-  
 τιον ὅτι οὔτε εἰς δύναμιν τῶν ὄντων <sup>α</sup> οὔτε εἰς ἐνέργειαν ἔστι  
 θεῖναι αὐτὴν <sup>β</sup> ἀπλῶς· οὔτε γὰρ τὸ δυνατόν <sup>γ</sup> ποσὸν εἶναι  
 κινεῖται ἐξ ἀνάγκης οὔτε τὸ ἐνέργεια <sup>δ</sup> ποσόν, ἢ τε κίνησις  
 ἐνέργεια μὲν <sup>ε</sup> τις εἶναι δοκεῖ, ἀτελὴς δέ. Αἴτιον δ' ὅτι ἀτε-  
 λές τὸ δυνατόν, οὗ ἐστίν <sup>†</sup> ἡ ἐνέργεια. Καὶ διὰ τοῦτο δὴ <sup>3</sup>  
 χαλεπὸν <sup>ε</sup> αὐτὴν λαβεῖν τί ἐστίν· ἡ γὰρ εἰς στέρησιν ἀναγ-  
 καῖον θεῖναι ἢ εἰς δύναμιν ἢ εἰς ἐνέργειαν ἀπλῆν, τούτων δ'  
 οὐδὲν φαίνεται ἐνδεχόμενον. Λείπεται <sup>η</sup> τοίνυν ὁ εἰρημένος  
 τρόπος, ἐνέργειαν μὲν τινα εἶναι, τοιαύτην δ' ἐνέργειαν οἶαν  
<sup>ι</sup> εἵπαμεν, χαλεπὴν μὲν ἰδεῖν, ἐνδεχομένην δ' <sup>κ</sup> εἶναι. Κινεῖ-<sup>4</sup>  
 ται δὲ καὶ τὸ κινεῖν, ὥσπερ εἴρηται, πᾶν τὸ δυνάμει ὄν κινη-  
 τόν, καὶ οὗ ἡ ἀκίνησὶς ἡρεμία ἐστίν· <sup>φ</sup> γὰρ ἡ κίνησις ὑπάρ-  
 χει, τούτῳ ἡ ἀκίνησὶς ἡρεμία· τὸ γὰρ πρὸς τοῦτο ἐνεργεῖν,  
 ἢ τοιοῦτον, αὐτὸ τὸ κινεῖν ἐστὶ· τοῦτο δὲ ποιεῖ θίξει, ὥστε  
 ἅμα καὶ πάσχει· διὸ ἡ κίνησις ἐντελέχεια τοῦ κινητοῦ, ἢ  
 κινητόν. Συμβαίνει <sup>ι</sup> δὲ τοῦτο θίξει τοῦ κινητικοῦ, <sup>μ</sup> ὥσθ' <sup>5</sup>  
 ἅμα καὶ πάσχει. Εἶδος δὲ αἰεὶ οἴσεται <sup>ν</sup> τι τὸ κινεῖν, ἥτοι

<sup>†</sup> post τις editi οὔτε οἱ ἑτέρας εἰρηκότες περὶ αὐτῆς κατορθοῦσι. <sup>β</sup> τε E.  
<sup>†</sup> ἐνιοι αὐτὴν F.I. <sup>γ</sup> ἂν ante ἄνισα om. F.I. <sup>δ</sup> ἐκ post ἢ om. F.I.  
<sup>ε</sup> post τιθέσθαι deletum nescio quid E. <sup>γ</sup> τοιόνδε I. <sup>2</sup> ἐστίν om. F.I.  
<sup>α</sup> οὐδὲ F. <sup>β</sup> ἀπλῶς om. I. <sup>γ</sup> εἶναι ποσόν F.I. <sup>δ</sup> ποσόν E. <sup>ε</sup> εἴ-  
 ναι δοκεῖ τις E. <sup>†</sup> ἢ om. F.I. <sup>ε</sup> αὐτὴ E. <sup>η</sup> τοίνυν] δὴ E. <sup>ι</sup> εἵπο-  
 μεν F.I. <sup>κ</sup> εἶναι. Ὅτι δὲ καλῶς εἴρηται, δῆλον. Οὐ γὰρ αὐτὴν κίνησιν καὶ  
 τὴν μεταβολὴν ἐν ἄλλῳ γένει θεῖναι δύναιτ' ἂν τις, ἢ τε κίνησις ἐνέργεια μὲν  
 εἶναι δοκεῖ τις, ἀτελὴς δέ, αἴτιον δ' ὅτι ἀτελές τὸ δυνατόν. Κινεῖται E.  
<sup>ι</sup> δὲ om. F. <sup>μ</sup> ὥσθ' ἅμα κ. π. om. E. <sup>ν</sup> τι om. E.

τόδε ἢ τοιόνδε <sup>ο</sup> ἢ τοσόνδε, ὃ ἔσται ἀρχὴ καὶ αἷτιον τῆς κινήσεως, ὅταν κινή, οἷον ὃ ἐντελεχεία ἄνθρωπος ποιεῖ ἐκ τοῦ δυνάμει ὄντος ἀνθρώπου ἄνθρωπον.

- 3 Καὶ τὸ ἀπορούμενον δὲ φανερόν, ὅτι ἐστὶν ἡ κίνησις ἐν τῷ κινήτῳ· ἐντελέχεια γάρ ἐστι τούτου, καὶ ὑπὸ τοῦ κινήτου. Καὶ ἡ τοῦ κινήτου δὲ ἐνέργεια οὐκ ἄλλη ἐστίν· δεῖ μὲν γὰρ εἶναι ἐντελέχειαν ἀμφοῖν. Ῥ κινήτικόν μὲν γάρ ἐστι τῷ δύνασθαι, κινεῖν δὲ τῷ ἐνεργεῖν· ἀλλ' ἔστιν ἐνεργητικὸν τοῦ κινήτου, ὥστε ὁμοίως μία ἡ ἀμφοῖν ἐνέργεια ὥσπερ τὸ αὐτὸ διάστημα ἐν <sup>α</sup> πρὸς δύο καὶ δύο πρὸς ἓν, καὶ τὸ ἄναντες καὶ τὸ κάταντες· ταῦτα γὰρ ἐν μὲν ἐστίν, ὃ μέντοι λόγος οὐχ εἷς. Ὅμοιως δὲ καὶ ἐπὶ τοῦ κινούντος καὶ κινουμένου.
- 2 Ἐχει δ' ἀπορίαν λογικὴν· ἀναγκαῖον γὰρ ἴσως εἶναι <sup>Γ</sup>τινα ἐνέργειαν <sup>δ</sup> ἄλλην τοῦ ποιητικοῦ <sup>ε</sup> καὶ τοῦ παθητικοῦ· τὸ μὲν <sup>ν</sup> δὴ ποίησις, τὸ δὲ πάθησις, ἔργον δὲ καὶ τέλος τοῦ μὲν ποίημα, τοῦ δὲ πάθος. <sup>ω</sup> Ἐπεὶ οὖν ἄμφω κινήσεις, εἰ μὲν <sup>ξ</sup> ἕτεραι, ἐν τίνι; <sup>η</sup> Ἡ γὰρ ἄμφω ἐν τῷ πάσχοντι καὶ κινουμένῳ, ἢ ἡ μὲν ποίησις ἐν τῷ ποιούντι, ἢ δὲ πάθησις ἐν τῷ πάσχοντι· εἰ δὲ δεῖ καὶ ταύτην ποίησιν καλεῖν, ὁμώνυμος αὖ <sup>3</sup> εἶη. Ἀλλὰ μὴν εἰ τοῦτο, ἡ κίνησις ἐν τῷ κινούντι ἔσται· ὃ γὰρ αὐτὸς λόγος ἐπὶ κινούντος καὶ κινουμένου. Ὡστ' ἢ πάν τὸ κινεῖν κινήσεται, ἢ ἔχον κίνησιν οὐ κινήσεται. Εἰ δ' ἄμφω ἐν τῷ κινουμένῳ καὶ πάσχοντι, καὶ ἡ ποίησις καὶ ἡ πάθησις, καὶ ἡ δίδαξις καὶ ἡ μάθησις δύο οὐσαι ἐν τῷ μανθάνοντι, πρῶτον μὲν ἡ ἐνέργεια <sup>γ</sup> ἡ ἐκάστου οὐκ ἐν ἐκάστῳ ὑπάρξει, εἴτα ἄτοπον <sup>z</sup> δύο κινήσεις ἅμα κινεῖσθαι· τίνες γὰρ ἔσονται ἀλλοιώσεις δύο τοῦ ἐνὸς καὶ εἰς ἓν εἶδος; Ἀλλ' <sup>4</sup> ἀδύνατον. Ἀλλὰ μία ἔσται ἡ ἐνέργεια. Ἀλλ' ἄλογον δύο ἐτέρων τῷ εἶδει τὴν αὐτὴν καὶ μίαν εἶναι ἐνέργειαν· καὶ ἔσται, εἴπερ <sup>α</sup> ἡ δίδαξις καὶ ἡ μάθησις <sup>β</sup> ταὐτὸ καὶ ἡ ποίησις καὶ ἡ

<sup>ο</sup> ἢ τοσόνδε om. E.    Ῥ κινήτικόν I.    <sup>α</sup> πρὸς δύο F.    <sup>Γ</sup> τινα εἶναι F.

<sup>δ</sup> ἄλλην om. E.    <sup>ε</sup> καὶ ἄλλην τοῦ I.    <sup>ν</sup> δὴ] γάρ F.I.    <sup>ω</sup> ἐπεὶ] εἰ F.

<sup>ξ</sup> ἕτεραι εἰσιν ἐν E.    <sup>γ</sup> ἡ ἐν ἐκάστῳ F.    <sup>z</sup> δύο] τὰ δύο F, τὰς δύο I.

<sup>α</sup> ἡ μάθησις καὶ ἡ δίδαξις F, ἡ μάθησις καὶ δίδαξις I.    <sup>β</sup> τὸ αὐτὸ F.

πάθησις, καὶ τὸ διδάσκειν τῷ μαθάνειν <sup>b</sup> ταῦτό καὶ τὸ ποιεῖν τῷ πάσχειν, ὥστε τὸν διδάσκοντα ἀνάγκη ἔσται πάντα μαθάνειν καὶ τὸν ποιῶντα πάσχειν. Ἡ οὐτε τὸ τὴν ἄλλου ἐνέργειαν ἐν ἐτέρῳ εἶναι ἄτοπον (ἔστι <sup>c</sup> γὰρ ἡ δίδαξις ἐνέργεια τοῦ διδασκαλικοῦ, ἐν τινι μέντοι, <sup>d</sup> καὶ οὐκ ἀποτετμημένη, ἀλλὰ τοῦδε ἐν τῷδε) οὔτε μίαν δυοῖν <sup>e</sup> τὴν αὐτὴν εἶναι κωλύει, μὴ ὥς τὸ εἶναι τὸ <sup>f</sup> αὐτό, ἀλλ' ὥς ὑπάρχει τὸ <sup>g</sup> δυνάμει ὃν πρὸς τὸ ἐνεργεῖν. Οὐτ' ἀνάγκη τὸν διδάσκοντα <sup>h</sup> μαθάνειν, οὐδ' εἰ τὸ <sup>h</sup> ποιεῖν καὶ πάσχειν τὸ αὐτό ἐστὶ, μὴ μέντοι ὥς τὸν λόγον <sup>i</sup> εἶναι ἓνα <sup>k</sup> τὸν τί ἦν εἶναι λέγοντα, <sup>l</sup> ὥς λώπιον καὶ ἱμάτιον, ἀλλ' ὥς ἡ ὁδὸς ἡ Θήβηθεν Ἀθῆναζε καὶ ἡ Ἀθῆνηθεν εἰς Θήβας, ὥσπερ εἴρηται καὶ πρότερον· οὐ γὰρ ταῦτά πάντα ὑπάρχει τοῖς ὁπωσοῦν <sup>m</sup> τοῖς αὐτοῖς, ἀλλὰ μόνον οἷς τὸ εἶναι τὸ αὐτό. Οὐ μὴν ἀλλ' οὐδ' εἰ ἡ δίδαξις τῇ μαθήσει τὸ αὐτό, καὶ τὸ μαθάνειν τῷ <sup>n</sup> διδάσκειν, ὥσπερ οὐδ' εἰ ἡ διάστασις μία τῶν διεσθηκότων, καὶ τὸ δίστασθαι ἐνθένθε ἐκείσε <sup>o</sup> κακείθεν δεῦρο ἐν καὶ τὸ αὐτό. Ὅλως δ' εἰπεῖν οὐδ' ἡ δίδαξις τῇ μαθήσει οὐδ' <sup>p</sup> ἡ ποιήσις τῇ παθήσει τὸ αὐτό κυρίως, ἀλλ' ὧς ὑπάρχει ταῦτα, <sup>p</sup> ἡ κίνησις· τὸ γὰρ <sup>q</sup> τοῦδε ἐν τῷδε καὶ τὸ τοῦδε ὑπὸ τοῦδε ἐνέργειαν εἶναι ἕτερον τῷ λόγῳ.

Τί μὲν οὖν <sup>r</sup> ἐστὶ κίνησις <sup>s</sup> εἴρηται καὶ καθόλου καὶ κατὰ μέρος· οὐ γὰρ ἄδηλον <sup>t</sup> ὥς ὀρισθήσεται τῶν εἰδῶν ἕκαστον αὐτῆς· ἀλλοιώσις μὲν γὰρ ἡ τοῦ ἀλλοιωτοῦ, ἢ ἀλλοιωτόν, ἐντελέχεια. Ἔτι δὲ γνωριμώτερον, ἡ τοῦ δυνάμει ποιητικοῦ καὶ παθητικοῦ, ἢ τοιοῦτον, ἀπλῶς τε καὶ πάλιν καθ' ἕκαστον, <sup>v</sup> ἢ οἰκοδόμησις ἢ ἰάτρευσις. Τὸν αὐτὸν <sup>w</sup> δὲ λεχθήσεται τρόπον καὶ περὶ τῶν ἄλλων κινήσεων ἐκάστης.

<sup>b</sup> τὸ αὐτό F. <sup>c</sup> ἡ γὰρ E. <sup>d</sup> καὶ om. F. <sup>e</sup> κωλύει οὐθεν τὴν αὐτὴν εἶναι F.I. <sup>f</sup> αὐτό, ὥς λώπιον καὶ ἱμάτιον, ἀλλ' I. <sup>g</sup> δυνάμενον πρὸς E. <sup>h</sup> τὸ πάσχειν καὶ τὸ ποιεῖν F.I. <sup>i</sup> εἶναι ἓνα om. E.F. <sup>k</sup> τὸ E, om. F. <sup>l</sup> οἷον τῷ λώπιῳ καὶ ἱματίῳ F.I. <sup>m</sup> τοῖς αὐτοῖς] ταυτοῖς I. <sup>n</sup> διδάσκειν τὸ αὐτό ὥσπερ F.I. <sup>o</sup> καὶ ἐκείθεν F.I. <sup>p</sup> ἢ] ὥς I. <sup>q</sup> τοῦδε—τὸ] τόδε E. <sup>r</sup> ἐστὶ] ἡ F. <sup>s</sup> εἴρηται post μέρος F.I. <sup>t</sup> πῶς I. <sup>v</sup> ἢ] ὅτι E. <sup>w</sup> δὲ om. I.

- 4 Ἐπεὶ δ' ἔστιν ἡ περὶ φύσεως ἐπιστήμη περὶ <sup>x</sup> μεγέθη καὶ κίνησιν καὶ χρόνον, ὧν ἕκαστον ἀναγκαῖον ἢ ἄπειρον ἢ πεπερασμένον εἶναι, εἰ καὶ μὴ πᾶν ἔστιν ἄπειρον ἢ πεπερασμένον, οἷον πάθος ἢ στιγμή (τῶν γὰρ τοιούτων ἴσως οὐδὲν ἀναγκαῖον ἐν θατέρῳ τούτων εἶναι), προσῆκον ἂν εἴη τὸν περὶ φύσεως πραγματευόμενον θεωρῆσαι περὶ ἀπείρου, εἰ ἔστιν ἢ <sup>2</sup> μὴ, καὶ εἰ ἔστι, τί ἔστιν. Σημεῖον δ' <sup>γ</sup> ὅτι τῆς ἐπιστήμης οἰκεία <sup>z</sup> ἡ θεωρία <sup>a</sup> ταύτης· πάντες γὰρ <sup>b</sup> οἱ δοκοῦντες ἀξιολόγως <sup>c</sup> ἡφθαι τῆς τοιαύτης φιλοσοφίας πεποιήνται λόγον περὶ <sup>d</sup> τοῦ ἀπείρου, καὶ πάντες ὡς ἀρχὴν <sup>e</sup> τινα τιθέασιν τῶν <sup>f</sup> ὄντων, οἱ μὲν, ὥσπερ οἱ Πυθαγόρειοι καὶ Πλάτων, καθ' αὐτό, οὐχ ὡς συμβεβηκός τινι ἐτέρῳ ἀλλ' οὐσίαν αὐτὸ ὃν τὸ <sup>3</sup> ἄπειρον. Πλὴν οἱ μὲν Πυθαγόρειοι ἐν τοῖς αἰσθητοῖς (οὐ γὰρ χωριστὸν <sup>ε</sup> ποιοῦσι τὸν ἀριθμόν), καὶ <sup>h</sup> εἶναι τὸ ἔξω τοῦ οὐρανοῦ ἄπειρον. Πλάτων δὲ ἔξω μὲν <sup>i</sup> οὐδὲν εἶναι σῶμα, οὐδὲ τὰς ἰδέας, διὰ τὸ μηδέ που εἶναι <sup>k</sup> αὐτάς, τὸ μέντοι ἄπειρον <sup>4</sup> καὶ ἐν τοῖς αἰσθητοῖς καὶ ἐν <sup>l</sup> ἐκείναις εἶναι. Καὶ οἱ μὲν τὸ ἄπειρον <sup>m</sup> εἶναι τὸ ἄρτιον· τοῦτο <sup>n</sup> γὰρ ἐναπολαμβανόμενον καὶ ὑπὸ τοῦ περιττοῦ περαινόμενον <sup>o</sup> παρέχειν τοῖς ὄνσι τὴν ἀπειρίαν· σημεῖον δ' εἶναι τούτου τὸ συμβαῖνον ἐπὶ τῶν ἀριθμῶν· περιτιθεμένων γὰρ τῶν γνωμόνων περὶ τὸ ἐν καὶ χωρὶς ὅτε μὲν ἄλλο αἰεὶ γίγνεσθαι τὸ εἶδος, ὅτε δὲ ἐν· Πλά- <sup>5</sup> των δὲ δύο τὰ ἄπειρα, τὸ μέγα καὶ τὸ μικρόν. Οἱ δὲ περὶ φύσεως <sup>p</sup> ἅπαντες αἰεὶ ὑποτιθέασιν ἑτέραν τινὰ φύσιν τῷ ἀπείρῳ τῶν λεγομένων στοιχείων, οἷον ὕδωρ ἢ ἀέρα ἢ τὸ μεταξὺ τούτων. Τῶν <sup>q</sup> δὲ πεπερασμένα ποιούντων στοιχεῖα οὐθεὶς ἄπειρα ποιεῖ· ὅσοι δ' ἄπειρα ποιοῦσι τὰ στοιχεῖα, καθάπερ Ἀναξαγόρας καὶ Δημόκριτος, ὁ μὲν ἐκ τῶν ὁμοιο-

<sup>x</sup> μεγέθη τε καὶ F. <sup>y</sup> ὅτι ταύτης τῆς F.I. <sup>z</sup> ἡ περὶ αὐτὸ θεωρία tc. E. in litura. <sup>a</sup> ταύτης] περὶ αὐτοῦ F, ἡ περὶ αὐτοῦ I. <sup>b</sup> οἱ δοκοῦντες om. F. <sup>c</sup> ἡφθαι corr. E: locus pluribus. <sup>d</sup> τοῦ om. E. <sup>e</sup> τινα—αὐτὸ om. F. <sup>f</sup> ὄντων καὶ οἱ I. <sup>g</sup> ποιοῦσι] εἶναι λέγουσι E. <sup>h</sup> εἶναι δὲ ἔξω τοῦ οὐρανοῦ τὸ ἄπειρον F. <sup>i</sup> οὐδὲ F. <sup>k</sup> αὐτάς εἶναι E. <sup>l</sup> ἐκείναις E.I. <sup>m</sup> εἶναι post ἀπ. om. F. <sup>n</sup> γάρ] γάρ τὸ E. <sup>o</sup> παρέχει E.F. <sup>p</sup> αἰεὶ πάντες E. <sup>q</sup> δὲ om. E.

μερῶν, ὁ δ' ἐκ τῆς πανσπερμίας τῶν σχημάτων, τῇ ἀφῇ συνεχές <sup>τ</sup> τὸ ἄπειρον εἶναι φασίν· καὶ ὁ μὲν ὅτι οὖν <sup>α</sup> τῶν μορίων εἶναι <sup>β</sup> μίγμα ὁμοίως τῷ παντὶ διὰ τὸ ὁρᾶν ὅτι οὖν ἐξ ὁτουοῦν γιγνόμενον· ἐντεῦθεν γὰρ ἔοικε <sup>γ</sup> καὶ ὁμοῦ ποτὲ <sup>δ</sup> πάντα <sup>ε</sup> χρήματα φάναι εἶναι, οἷον ἤδε ἡ σὰρξ καὶ τόδε τὸ ὅστον, καὶ οὕτως ὅτι οὖν· καὶ πάντα ἄρα· καὶ ἅμα τοίνυν ἀρχὴ γὰρ οὐ μόνον ἐν ἐκάστῳ ἐστὶ τῆς διακρίσεως, ἀλλὰ καὶ πάντων. Ἐπεὶ γὰρ τὸ γιγνόμενον ἐκ <sup>ς</sup> τοῦ τοιούτου γίνε-  
ται σώματος, πάντων δ' ἐστὶ γενέσεις πλὴν οὐχ ἅμα, καὶ τινα ἀρχὴν <sup>α</sup> δεῖ εἶναι τῆς γενέσεως, αὕτη δ' ἐστὶ μία, <sup>β</sup> ὃν ἐκεῖνος καλεῖ νοῦν, ὁ δὲ νοῦς ἀπ' ἀρχῆς τινὸς ἐργάζεται νοήσας· ὥστε ἀνάγκη ὁμοῦ <sup>γ</sup> ποτὲ πάντα εἶναι καὶ ἄρξασθαι ποτε κινούμενα. Δημόκριτος δ' οὐδὲν ἕτερον ἐξ ἐτέρου γίγνεσθαι τῶν πρώτων <sup>δ</sup> φησίν· ἀλλ' ὅμως <sup>ε</sup> γε <sup>ς</sup> αὐτὸ τὸ κοινὸν σῶμα <sup>ζ</sup> πάντων ἐστὶν <sup>η</sup> ἀρχή, μεγέθει <sup>θ</sup> κατὰ μόρια καὶ σχήματι διαφέρειν.

<sup>ι</sup> Ὅτι μὲν οὖν προσήκουσα τοῖς φυσικοῖς ἡ θεωρία, δῆλον <sup>κ</sup> ἐκ τούτων. Εὐλόγως δὲ καὶ ἀρχὴν αὐτὸ τιθέασι πάντες· οὔτε γὰρ μάτην <sup>λ</sup> αὐτὸ οἶόν τε εἶναι, οὔτε ἄλλην <sup>μ</sup> ὑπάρχειν αὐτῷ δυνάμιν πλὴν ὡς ἀρχήν· ἅπαντα γὰρ <sup>ν</sup> ἡ ἀρχὴ <sup>ξ</sup> ἡ ἐξ ἀρχῆς, τοῦ δὲ ἀπείρου οὐκ ἔστιν ἀρχή· εἴη γὰρ <sup>ο</sup> ἂν αὐτοῦ πέρας. Ἔτι δὲ καὶ <sup>π</sup> ἀγέννητον καὶ ἄφθαρτον ὡς ἀρχή τις οὔσα· τό τε γὰρ γενόμενον ἀνάγκη <sup>ρ</sup> τέλος λαβεῖν, καὶ τελευτὴ πάσης ἐστὶ φθορᾶς. <sup>σ</sup> Διὸ καθάπερ λέγομεν, οὐ <sup>ς</sup> ταύτης ἀρχή, ἀλλ' αὕτη τῶν ἄλλων εἶναι δοκεῖ καὶ περιέχειν ἅπαντα καὶ πάντα κυβερνᾶν, ὥς φασιν ὅσοι μὴ ποιοῦσι παρὰ τὸ ἄπειρον ἄλλας αἰτίας, οἷον νοῦν <sup>τ</sup> ἢ φιλίαν· καὶ τοῦτ' εἶναι τὸ θεῖον· ἀθάνατον γὰρ καὶ ἀνώλεθρον, <sup>θ</sup> ὥς φησὶν <sup>ι</sup> ὁ Ἄνα-

<sup>τ</sup> εἶναι τὸ ἄπειρον F. <sup>α</sup> τῶν μορίων] μόριον I. <sup>β</sup> ὁμοίως μίγμα F.I.  
<sup>γ</sup> καὶ τὸ ὁμοῦ I. <sup>δ</sup> ἅπαντα I, πάντα τὰ E, om. F. <sup>ε</sup> χρήματα om. E,  
post φάναι ponit F. <sup>ς</sup> τοῦ om. I. <sup>ζ</sup> εἶναι δεῖ F.I. <sup>η</sup> οἷον E.  
<sup>θ</sup> πάντα ποτὲ I. <sup>ι</sup> φησὶν] φύσεων F. <sup>κ</sup> γε om. F.I. <sup>λ</sup> αὐτῶν E.  
<sup>μ</sup> πάντων F.I. <sup>ν</sup> ἀρχή om. E. <sup>ξ</sup> κατὰ τὰ μόρια I. <sup>ο</sup> αὐτὸ οἰονται E,  
οἶόν τε αὐτὸ F.I. <sup>π</sup> αὐτῷ ὑπάρχειν F.I. <sup>ρ</sup> ἂν om. I. <sup>σ</sup> ἀγέννητον F.I.  
<sup>ς</sup> λαβεῖν τέλος F.I. <sup>τ</sup> διόπερ καθά I. <sup>θ</sup> ὥς φησιν F.I. <sup>ι</sup> ὁ om. I.

- 10 ξίμανδρος καὶ οἱ πλείστοι τῶν φυσιολόγων. Τοῦ δ' εἶναι τι ἄπειρον ἢ πίστις <sup>τ</sup> ἐκ πέντε μάλιστ' ἂν συμβαίνοι σκοποῦσιν, ἔκ τε τοῦ χρόνου (οὗτος γὰρ ἄπειρος) καὶ ἐκ τῆς ἐν τοῖς μεγέθεσι διαιρέσεως (χρῶνται γὰρ καὶ οἱ <sup>α</sup> μαθηματικοὶ τῷ ἀπείρῳ), ἔτι τῷ οὕτως ἂν μόνως μὴ ὑπολείπειν <sup>ι</sup> γένεσιν καὶ φθοράν, <sup>ν</sup> εἰ ἄπειρον <sup>ω</sup> εἴη ὅθεν ἀφαιρεῖται τὸ γιγνόμενον.
- 11 Ἐτι τῷ <sup>χ</sup> τὸ πεπερασμένον <sup>υ</sup> αἰεὶ πρὸς τι περαίνειν, ὥστε ἀνάγκη <sup>z</sup> μηδὲν εἶναι πέρασ, εἰ αἰεὶ περαίνειν ἀνάγκη ἕτερον πρὸς ἕτερον. Μάλιστα δὲ καὶ κυριώτατον, ὃ τὴν κοινὴν ποιεῖ ἀπορίαν πᾶσιν· διὰ γὰρ τὸ ἐν τῇ νοήσει μὴ ὑπολείπειν καὶ ὁ ἀριθμὸς δοκεῖ ἄπειρος εἶναι καὶ τὰ <sup>α</sup> μαθηματικὰ
- 12 μεγέθη καὶ τὸ ἔξω τοῦ οὐρανοῦ. Ἀπείρου δ' ὄντος τοῦ ἔξω, καὶ σῶμα ἄπειρον εἶναι δοκεῖ καὶ κόσμοι· τί γὰρ μᾶλλον τοῦ κενοῦ ἐνταῦθα ἢ ἐνταῦθα; Ὡστ' εἴπερ μοναχοῦ, καὶ πανταχοῦ εἶναι τὸν ὄγκον. Ἀμα δ' εἰ καὶ ἔστι κενὸν καὶ τόπος ἄπειρος, καὶ σῶμα <sup>β</sup> ἄπειρον <sup>γ</sup> εἶναι ἀναγκαῖον· <sup>δ</sup> ἐνδέχασθαι
- 13 γὰρ <sup>ε</sup> ἢ εἶναι οὐδὲν διαφέρει ἐν τοῖς αἰδίοις. Ἐχει δ' ἀπορίαν ἢ περὶ τοῦ ἀπείρου θεωρία· καὶ γὰρ <sup>ς</sup> μὴ εἶναι τιθεμένοις πολλὰ ἀδύνατα συμβαίνει καὶ εἶναι. Ἐτι δὲ ποτέρως ἐστὶ, πότερον ὡς οὐσία <sup>ε</sup> ἢ συμβεβηκὸς καθ' αὐτὸ φύσει τινί; Ἡ οὐδετέρως, ἀλλ' οὐδὲν ἡττον ἐστὶν ἄπειρον <sup>η</sup> ἢ ἄπειρα τῷ πλήθει. Μάλιστα δὲ φυσικοῦ ἐστὶ σκέψασθαι εἰ ἔστι μέγεθος αἰσθητὸν ἄπειρον. Πρῶτον <sup>ι</sup> οὖν διοριστέον
- 14 ποσαχῶς λέγεται τὸ ἄπειρον. Ἐνα μὲν δὴ τρόπον τὸ ἀδύνατον διελθεῖν τῷ μὴ πεφυκέναι διέναι, ὥσπερ <sup>κ</sup> ἢ φωνὴ ἀόρατος· ἄλλως δὲ τὸ διέξοδον ἔχον ἀτελεύτητον, ἢ ὃ <sup>λ</sup> μόλις, ἢ ὃ πεφυκὸς ἔχειν μὴ ἔχει διέξοδον ἢ πέρασ. Ἐτι ἄπειρον ἅπαν ἢ κατὰ πρόσθεσιν ἢ κατὰ διαίρεσιν ἢ ἀμφοτέρως.

5 Χωριστὸν μὲν οὖν εἶναι τὸ ἄπειρον τῶν αἰσθητῶν, αὐτό

<sup>τ</sup> ἐκ πέντε om. F. <sup>α</sup> μαθητικοὶ E. <sup>ι</sup> γένεσιν] τὴν γένεσιν F. <sup>ν</sup> εἰ—γινόμενον om. E. <sup>ω</sup> εἴη] ἢ F. <sup>χ</sup> τὸ post τῷ om. F. <sup>υ</sup> αἰεὶ F. <sup>z</sup> μηδὲ E. <sup>α</sup> μαθητικὰ E. <sup>β</sup> ἄπειρον om. E. <sup>γ</sup> ἀναγκαῖον εἶναι F.I. <sup>δ</sup> τὸ γὰρ ἐνδέχασθαι F.I. <sup>ε</sup> ἢ] τοῦ F.I. <sup>ς</sup> μὴ] καὶ μὴ I. <sup>ε</sup> ἢ om. E. <sup>η</sup> ἢ ἀπ.] καὶ ἀπ. F.I. <sup>ι</sup> οὖν om. F. <sup>κ</sup> ἢ] δ' ἢ E. <sup>λ</sup> μόλις F.I.

τι ὃν ἄπειρον, οὐχ οἶόν τε. Εἰ γὰρ μήτε μέγεθος ἐστὶ  
μήτε πλῆθος, <sup>μ</sup> ἀλλ' οὐσία αὐτό ἐστὶ τὸ ἄπειρον καὶ μὴ συμ-  
βεβηκός, ἀδιαίρετον ἔσται· τὸ <sup>ν</sup> γὰρ διαιρετὸν ἢ μέγεθος  
ἔσται ἢ πλῆθος· Εἰ δὲ <sup>ο</sup> ἀδιαίρετον, οὐκ ἄπειρον, εἰ μὴ ὡς <sup>α</sup>  
ἡ φωνὴ ἀόρατος. Ἄλλ' οὐχ οὕτως οὔτε φασὶν <sup>ρ</sup> εἶναι οἱ  
φάσκοντες εἶναι τὸ ἄπειρον οὔτε ἡμεῖς ζητοῦμεν, ἀλλ' ὡς  
<sup>q</sup> ἀδιέξοδον. <sup>†</sup> Εἰ δὲ κατὰ συμβεβηκός ἐστὶ τὸ ἄπειρον, οὐκ  
ἂν εἴη <sup>σ</sup> στοιχεῖον τῶν ὄντων, ἢ ἄπειρον, ὥσπερ <sup>ι</sup> οὐδὲ τὸ  
ἀόρατον τῆς διαλέκτου, καίτοι ἡ φωνὴ ἐστὶν ἀόρατος. Ἔτι <sup>3</sup>  
πῶς ἐνδέχεται <sup>ν</sup> εἶναί τι αὐτὸ ἄπειρον, εἴπερ <sup>ω</sup> μὴ καὶ ἀριθμὸν  
καὶ μέγεθος, ὧν ἐστὶ καθ' <sup>κ</sup> αὐτὸ πάθος τι τὸ ἄπειρον; Ἔτι  
γὰρ ἦττον ἀνάγκη ἢ τὸν ἀριθμὸν ἢ τὸ μέγεθος. Φανερόν  
δὲ καὶ ὅτι οὐκ ἐνδέχεται εἶναι τὸ ἄπειρον ὡς ἐνεργεία ὃν καὶ  
ὡς οὐσίαν καὶ <sup>γ</sup> ἀρχήν· ἔσται γὰρ ὅτι οὖν αὐτοῦ ἄπειρον τὸ  
λαμβανόμενον, εἰ μεριστόν. Τὸ γὰρ ἀπείρῳ εἶναι καὶ ἄπει-  
ρον τὸ αὐτό, εἴπερ οὐσία τὸ ἄπειρον καὶ μὴ καθ' ὑποκειμένου,  
ὥστ' ἢ ἀδιαίρετον ἢ εἰς ἄπειρα διαιρετόν· πολλὰ <sup>κ</sup> δ' ἄπειρα  
<sup>α</sup> τὸ αὐτὸ εἶναι ἀδύνατον. Ἀλλὰ μὴν ὥσπερ <sup>β</sup> αἶρος ἀήρ  
μέρος, οὕτω καὶ ἄπειρον ἀπείρου, εἰ <sup>ε</sup> γε οὐσία ἐστὶ καὶ  
ἀρχή. Ἀμέριστον ἄρα καὶ ἀδιαίρετον. Ἄλλ' ἀδύνατον τὸ <sup>5</sup>  
ἐντελεχείᾳ ὃν ἄπειρον· ποσὸν γάρ τι εἶναι ἀναγκαῖον. Κατὰ  
συμβεβηκός ἄρα ὑπάρχει τὸ ἄπειρον. Ἄλλ' εἰ οὕτως,  
εἴρηται ὅτι οὐκ ἐνδέχεται <sup>δ</sup> αὐτὸ λέγειν ἀρχήν, ἀλλ' <sup>ε</sup> ἐκεῖνο  
ὃ συμβέβηκεν, τὸν αἶρα ἢ τὸ <sup>ι</sup> ἄρτιον. Ὡστε ἀτόπως  
ἂν ἀποφαίνοντο οἱ λέγοντες <sup>ε</sup> οὕτως ὥσπερ οἱ Πυθαγό-  
ρειοί φασιν· ἅμα γὰρ οὐσίαν ποιοῦσι τὸ ἄπειρον καὶ μερί-  
ζουσιν. Ἄλλ' <sup>β</sup> ὥσως αὕτη <sup>ι</sup> μὲν ἐστὶ καθόλου ἡ ζήτησις <sup>6</sup>

<sup>μ</sup> ἀλλ' οὐσία] οὐσία δὲ F.I. <sup>ν</sup> γὰρ μέγεθος καὶ τὸ πλῆθος διαιρετόν.  
Εἰ E. <sup>ο</sup> ἀδιαίρετον] τοιοῦτον E. <sup>ρ</sup> εἶναι ante οἱ om. I. <sup>q</sup> ἀδιέξοτον E.  
<sup>†</sup> εἰ δὲ] ἔτι εἰ E. <sup>σ</sup> τῶν ὄντων. στοιχεῖον ἢ δ' ἄπειρον I. <sup>ι</sup> οὐδὲ om. E.  
<sup>γ</sup> αὐτὸ εἶναι τι F.I. <sup>ω</sup> καὶ μὴ E. <sup>κ</sup> αὐτὰ E. <sup>γ</sup> ἀρχήν. Ἄλλ' ἦττον ἢ  
τὸν ἀριθμὸν καὶ μέγεθος. Ἔτι ἀδύνατον οὐσίαν εἶναι τὸ ἄπειρον ἐντελεχείᾳ  
ὄντος τοῦ ἀπείρου. Ἔσται E. <sup>κ</sup> δ' om. E. <sup>α</sup> εἶναι τὸ αὐτὸ F.I. <sup>β</sup> ἀήρ  
μέρος αἶρος F. <sup>ε</sup> γε et ἐστὶ om. E. <sup>δ</sup> αὐτὸ] τὸ αὐτὸ F. <sup>ε</sup> ἐκεῖνο  
om. E. <sup>ι</sup> ἄρτιον ἂν λέγοιτο ἀρχή. Ὡστε E. <sup>ε</sup> οὕτως ὥσπερ] ἐκεῖνο  
καθάπερ F.I. <sup>β</sup> ὥσως] γὰρ E. <sup>ι</sup> μὲν ἂν εἴη καθόλου ζήτησις, εἰ E.

μᾶλλον, εἰ ἐνδέχεται <sup>k</sup> τὸ ἄπειρον καὶ ἐν τοῖς μαθηματικοῖς εἶναι καὶ ἐν τοῖς νοητοῖς <sup>l</sup> καὶ μηδὲν ἔχουσι μέγεθος· <sup>m</sup> ἡμεῖς δ' ἐπισκοποῦμεν περὶ τῶν αἰσθητῶν καὶ περὶ ὧν ποιούμεθα τὴν μέθοδον, ἀρ' ἔστιν <sup>n</sup> ἐν αὐτοῖς ἢ οὐκ ἔστι σῶμα ἄπειρον γ περὶ τὴν αὐξήσιν. Λογικῶς μὲν οὖν σκοπούμενοις ἐκ <sup>o</sup> τῶν τοιῶνδε δόξειεν ἂν οὐκ εἶναι. Εἰ γὰρ ἔστι σώματος λόγος τὸ ἐπιπέδῳ ὠρισμένον, οὐκ ἂν εἴη σῶμα ἄπειρον, οὔτε νοητὸν οὔτε αἰσθητόν. Ἀλλὰ μὴν <sup>p</sup> οὐδ' ἀριθμὸς οὕτως ὡς κεχωρισμένος καὶ ἄπειρος· ἀριθμητὸν γὰρ ἀριθμὸς ἢ τὸ ἔχον ἀριθμόν· εἰ οὖν τὸ ἀριθμητὸν ἐνδέχεται ἀριθμῆσαι, καὶ <sup>q</sup> διεξελθεῖν ἂν εἴη δυνατόν τὸ ἄπειρον. Φυσικῶς δὲ μᾶλλον θεωροῦσιν ἐκ τῶνδε. Οὔτε γὰρ σύνθετον <sup>r</sup> οἶόν τε εἶναι οὔτε ἀπλοῦν. Σύνθετον μὲν οὖν οὐκ <sup>s</sup> ἔσται τὸ ἄπειρον σῶμα, εἰ πεπερασμένα τῷ πλήθει τὰ <sup>t</sup> στοιχεῖα. Ἀνάγκη γὰρ πλείω εἶναι, καὶ ἰσάζειν αὐτὰ <sup>v</sup> τὰναντία, καὶ μὴ εἶναι ἐν αὐτῶν ἄπειρον· εἰ γὰρ <sup>w</sup> ὅποσφουν λείπεται ἢ ἐν ἐνὶ σώματι δύναμις θατέρου, οἷον εἰ τὸ πῦρ <sup>x</sup> πεπέρανται, ὁ δ' ἀὴρ ἄπειρος, ἔστι δὲ τὸ ἴσον πῦρ τοῦ ἴσου ἀέρος τῇ δυνάμει ὅποσαπλασιονοῦν, μόνον δὲ ἀριθμόν τινα ἔχον, ὅμως φανερόν ὅτι τὸ ἄπειρον <sup>y</sup> ὑπερβαλεῖ καὶ φθереῖ τὸ πεπερασμένον. Ἐκαστον δ' ἄπειρον εἶναι ἀδύνατον· σῶμα <sup>z</sup> μὲν γὰρ ἔστι τὸ πάντῃ ἔχον διάστασιν, ἄπειρον δὲ τὸ ἀπεράντως διεστηκός, ὥστε τὸ ἄπειρον σῶμα <sup>a</sup> πανταχῇ <sup>b</sup> ἔσται διεστηκός <sup>c</sup> εἰς ἄπειρον. Ἀλλὰ μὴν οὐδὲ ἐν καὶ ἀπλοῦν <sup>d</sup> εἶναι ἐνδέχεται <sup>e</sup> τὸ ἄπειρον σῶμα, οὔτε ὡς λέγουσί τινες τὸ παρὰ τὰ στοιχεῖα, ἐξ οὗ ταῦτα γενῶσιν, οὔθ' ἀπλῶς. Εἰσὶ γὰρ τινες οἱ τοῦτο <sup>f</sup> ποιοῦσι τὸ ἄπειρον, ἀλλ' οὐκ αέρα ἢ ὕδωρ, <sup>g</sup> ὡς μὴ τάλλα φθείρηται ὑπὸ τοῦ ἀπείρου αὐτῶν· ἔχουσι γὰρ πρὸς ἄλληλα

<sup>k</sup> τὸ om. E. <sup>l</sup> καὶ ἐν τοῖς μηδὲν F.I. <sup>m</sup> ἡμεῖς δ' ἐπισκοποῦμεν corr. E. <sup>n</sup> ἐν αὐτοῖς ante σῶμα E. <sup>o</sup> τῶν τοιῶνδε] τῶνδε F. <sup>p</sup> οὐδ' οὔτε I. <sup>q</sup> διελθεῖν F. <sup>r</sup> οἶον εἶναι τὸ ἄπειρον σῶμα οὔτε E. <sup>s</sup> ἔστι F. <sup>t</sup> στοιχεῖα εἴη. Ἀνάγκη F. <sup>v</sup> τὰ ἐναντία E. <sup>w</sup> ὅποσφουν F.I. <sup>x</sup> πεπέρασται F.I. <sup>y</sup> ὑπερβάλλει καὶ φθείρει E.I. <sup>z</sup> μὲν om. F.I. <sup>a</sup> πανταχοῦ F. <sup>b</sup> ἐστίν E, om. F. <sup>c</sup> εἰς] καὶ εἰς E. <sup>d</sup> εἶναι om. F. <sup>e</sup> σῶμα ἄπειρον ἐνδέχεται, omisso τὸ, E. <sup>f</sup> ποιοῦντες E. <sup>g</sup> ὅπως I.



ἐναντίωσιν, οἶον ὁ μὲν ἀήρ ψυχρός, τὸ δ' ὕδωρ ὑγρόν, τὸ δὲ πῦρ θερμόν· ὧν εἰ ἦν ἐν ἄπειρον, ἔφθαρτο <sup>h</sup> ἂν ἤδη τὰλλα· νῦν δ' ἕτερον <sup>i</sup> εἶναι φασιν ἐξ οὗ ταῦτα. Ἀδύνατον δ' εἶναι <sup>10</sup> τοιοῦτον, οὐχ ὅτι ἄπειρον (περὶ τούτου <sup>k</sup> μὲν γὰρ κοινόν τι λεκτέον ἐπὶ παντὸς ὁμοίως, καὶ ἀέρος καὶ ὕδατος καὶ ὅτου- οὖν), ἀλλ' ὅτι οὐκ ἔστι τοιοῦτον σῶμα αἰσθητὸν παρὰ τὰ <sup>l</sup> στοιχεῖα καλούμενα· <sup>m</sup> ἅπαντα γὰρ ἐξ οὗ ἐστί, καὶ διαλύε- ται εἰς τοῦτο, ὥστε ἦν ἂν ἐνταῦθα παρὰ ἀέρα καὶ πῦρ καὶ γῆν καὶ ὕδωρ· φαίνεται δ' οὐδέν. Οὐδὲ δὴ πῦρ οὐδ' ἄλλο <sup>11</sup> <sup>n</sup> τι τῶν στοιχείων οὐδὲν ἄπειρον ἐνδέχεται εἶναι. Ὅλως γὰρ καὶ χωρὶς τοῦ ἄπειρον εἶναι τι αὐτῶν, ἀδύνατον <sup>o</sup> τὸ πᾶν, <sup>p</sup> κἂν ἢ πεπερασμένον, ἢ εἶναι ἢ γίγνεσθαι ἐν τι αὐτῶν, ὥσπερ Ἡράκλειτός φησιν ἅπαντα γίνεσθαι ποτε πῦρ. Ὁ <sup>12</sup> δ' αὐτὸς λόγος καὶ ἐπὶ τοῦ ἐνός, οἶον ποιοῦσι παρὰ τὰ στοι- χεῖα οἱ φυσικοὶ· πάντα γὰρ μεταβάλλει ἐξ ἐναντίου εἰς <sup>q</sup> ἐναντίον, οἶον ἐκ θερμοῦ εἰς ψυχρόν. Δεῖ δὲ <sup>r</sup> κατὰ παν- τὸς <sup>s</sup> ἐκ τῶνδε σκοπεῖν, εἰ ἐνδέχεται <sup>t</sup> ἢ οὐκ ἐνδέχεται <sup>v</sup> εἶναι σῶμα ἄπειρον αἰσθητόν. Ὅτι δ' ὅλως ἀδύνατον εἶναι <sup>w</sup> σῶ- μα ἄπειρον αἰσθητόν, ἐκ τῶνδε δῆλον. Πέφυκε γὰρ πᾶν τὸ <sup>13</sup> αἰσθητόν που εἶναι, καὶ ἔστι τόπος τις ἐκάστου, καὶ ὁ αὐτὸς τοῦ μορίου καὶ παντός, οἶον ὅλης τε τῆς γῆς καὶ <sup>x</sup> βῶλου μιᾶς, καὶ πυρὸς καὶ σπινθήρος. Ὡστε εἰ μὲν ὁμοειδές, ἀκι- νητον ἔσται ἢ ἀεὶ οἰσθήσεται. Καίτοι ἀδύνατον· τί γὰρ μάλλον κάτω ἢ ἄνω ἢ <sup>y</sup> ποῦ; Λέγω δ', οἶον εἰ βῶλος εἴη, ποῦ αὕτη κινηθήσεται ἢ ποῦ μενεῖ; Ὁ γὰρ τόπος ἄπειρος τοῦ συγγενοῦς <sup>z</sup> αὐτῇ σώματος. Πότερον οὖν καθέξει τὸν <sup>14</sup> ὅλον τόπον; Καὶ πῶς; Τίς οὖν <sup>a</sup> ἢ ποῦ <sup>b</sup> ἢ μόνῃ καὶ ἢ κίνη- σις <sup>c</sup> αὐτῆς; Ἡ πανταχοῦ μενεῖ; <sup>d</sup> Οὐ κινηθήσεται ἄρα. Ἡ πανταχοῦ κινηθήσεται; Οὐκ ἄρα στήσεται. Εἰ δ' ἀνόμοιον

<sup>h</sup> ἂν om. F. <sup>i</sup> φασιν εἶναι τὸ ἐξ F.I. <sup>k</sup> μὲν om. F. <sup>l</sup> καλούμενα στοιχεῖα F.I. <sup>m</sup> ἅπαν I, ἅπαν μὲν F. <sup>n</sup> τι om. F, post εἶναι ponit I. <sup>o</sup> τὸ om. E. <sup>p</sup> κἂν ἦ] ἢ καὶ E. <sup>q</sup> ἐναντία E. <sup>r</sup> κατὰ] περὶ I, et corr. F. <sup>s</sup> ἐκ] καὶ ἐκ F.I. <sup>t</sup> ἢ οὐκ ἐνδέχεται om. F. <sup>v</sup> σῶμα εἶναι I. <sup>w</sup> σῶμα ἄπειρον αἰσθητόν om. E. <sup>x</sup> μιᾶς βῶλου F.I. <sup>y</sup> ποῦ] ὁποιοῦν F. <sup>z</sup> αὐτῆς E. <sup>a</sup> ἦ] καὶ I. <sup>b</sup> ἢ om. F. <sup>c</sup> αὐτῇ E. <sup>d</sup> οὐ κ.—στήσεται om. E.

τὸ <sup>ο</sup> πᾶν, ἀνόμοιοι καὶ οἱ τόποι· καὶ πρῶτον μὲν οὐχ ἓν τὸ σῶμα τοῦ παντός· ἀλλ' ἢ <sup>ι</sup> τῷ ἄπτεσθαι· ἔπειτα ἦτοι πεπε-  
 15 ρασμένα ταῦτ' <sup>ς</sup> ἔσται ἢ ἄπειρα τῷ <sup>h</sup> εἶδει. Πεπερασμένα μὲν <sup>ι</sup> οὖν οὐχ οἶόν τε· ἔσται γὰρ τὰ μὲν ἄπειρα τὰ δ' οὐ, εἰ τὸ πᾶν ἄπειρον, οἶον τὸ πῦρ ἢ τὸ ὕδωρ· φθορὰ δὲ τὸ τοιοῦτον τοῖς ἐναντίοις, <sup>k</sup> καθάπερ εἴρηται πρότερον. Καὶ διὰ τοῦτ' οὐθεὶς τὸ ἓν καὶ <sup>l</sup> ἄπειρον πῦρ ἐποίησεν οὐδὲ γῆν τῶν φυσιολόγων, ἀλλ' <sup>m</sup> ἢ ὕδωρ ἢ ἀέρα ἢ τὸ μέσον αὐτῶν, ὅτι τόπος ἐκατέρου δῆλος ἦν διωρισμένος, ταῦτα δ' ἐπαμφοτε-  
 ρίζει τῷ ἄνω καὶ κάτω. Εἰ δ' ἄπειρα <sup>n</sup> καὶ ἀπλᾶ, καὶ οἱ  
 16 τόποι ἄπειροι, καὶ <sup>ο</sup> ἔσται ἄπειρα τὰ στοιχεῖα. Εἰ δὲ τοῦτ' ἀδύνατον καὶ πεπερασμένοι οἱ <sup>p</sup> τόποι, καὶ τὸ ὅλον <sup>q</sup> πεπε-  
 ράνθαι ἀναγκαῖον· ἀδύνατον γὰρ μὴ ἀπαρτίζειν τὸν τόπον καὶ τὸ σῶμα· οὔτε γὰρ ὁ τόπος ὁ πᾶς μείζων ἢ ὅσον ἐνδέχεται τὸ σῶμα· <sup>r</sup> ἅμα εἶναι· ἅμα δ' <sup>s</sup> οὐδ' ἄπειρον ἔσται τὸ <sup>t</sup> σῶμα· οὔτε τὸ σῶμα μείζων ἢ ὁ τόπος· ἢ γὰρ κενὸν ἔσται  
 17 τι ἢ σῶμα οὐδαμοῦ πεφυκὸς εἶναι. Ἀναξαγόρας δ' ἀτόπως λέγει περὶ τῆς τοῦ ἀπείρου μονῆς· στηρίζειν γὰρ αὐτὸ αὐτό φησι τὸ ἄπειρον· τοῦτο δέ, ὅτι ἐν <sup>v</sup> αὐτῷ ἄλλο γὰρ οὐδὲν περιέχει, ὥς ὅπου ἂν τι ἦ, πεφυκὸς ἐνταῦθα <sup>w</sup> εἶναι. Τοῦτο δ' οὐκ ἀληθές· εἴη γὰρ ἂν τί που βιᾷ καὶ οὐχ οὐ πέφυκεν.  
 18 Εἰ οὖν ὅτι μάλιστα μὴ κινεῖται τὸ ὅλον (τὸ <sup>x</sup> γὰρ αὐτῷ στηριζόμενον καὶ ἐν αὐτῷ ὄν ἀκίνητον εἶναι ἀνάγκη), ἀλλὰ διὰ τί οὐ πέφυκε κινεῖσθαι, λεκτέον. Οὐ γὰρ ἰκανὸν τὸ οὕτως εἰπόντα ἀπηλλάχθαι· εἴη γὰρ ἂν καὶ <sup>y</sup> ὅτιοῦν ἄλλο οὐ κινούμενον, ἀλλὰ πεφυκέναι οὐδὲν κωλύει, ἐπεὶ καὶ ἡ γῆ οὐ φέρεται, οὐδ' εἰ ἄπειρος ἦν, <sup>z</sup> εἰργμένη μέντοι ἀπὸ τοῦ μέσου· ἀλλ' οὐχ ὅτι οὐκ ἔστιν ἄλλο οὐ ἐνεχθήσεται, <sup>a</sup> μένειεν

<sup>ο</sup> ἅπαν E. <sup>i</sup> τῷ] τοῦ E. <sup>ς</sup> ἔστιν E. <sup>h</sup> εἶδει. Καὶ πεπ. I. <sup>ι</sup> οὖν om. I. <sup>k</sup> καθάπερ εἴρηται πρότερον om. E. <sup>l</sup> ἄπειρον καὶ ἐν F. <sup>m</sup> ἢ post ἀλλ' om. E. <sup>n</sup> καὶ τὰ ἀπλᾶ E. <sup>ο</sup> ἔσται post στοιχεῖα F. <sup>p</sup> τόποι ὥστε καὶ E. <sup>q</sup> πεπερᾶνθαι ἀναγκαῖον om. E. <sup>r</sup> ἅμα post σῶμα om. E. <sup>s</sup> οὐδ' om. E. <sup>t</sup> σῶμα ἔτι οὔτε E. <sup>v</sup> αὐτῷ E, ἐαυτῷ I. <sup>w</sup> εἶναι] ὄν E. <sup>x</sup> γὰρ] γὰρ ἐν F.I. <sup>y</sup> ὅτιοῦν ἄλλο] ὅτι οὐκ ἔχει ἀλλαγὴν κινεῖσθαι E. <sup>z</sup> ἡργμένη E. <sup>a</sup> μένει F, μένειεν I.

ἂν <sup>b</sup> ἐπὶ τοῦ μέσου, ἀλλ' ὅτι <sup>c</sup> οὐ πέφυκεν οὕτως. Καίτοι  
 ἐξείη <sup>d</sup> ἂν λέγειν ὅτι στηρίζει <sup>e</sup> αὐτήν. Εἰ οὖν μὴδ' ἐπὶ τῆς 19  
 γῆς τοῦτο αἷτιον ἀπείρου οὔσης, ἀλλ' ὅτι βάρους ἔχει, τὸ δὲ  
 βαρὺ μένει ἐπὶ τοῦ μέσου, <sup>f</sup> ἢ δὲ γῇ ἐπὶ τοῦ μέσου, ὁμοίως  
 ἂν καὶ τὸ ἄπειρον <sup>g</sup> μένοι ἐν αὐτῷ διὰ τιν' ἄλλην αἰτίαν, καὶ  
 οὐχ' ὅτι ἄπειρον καὶ στηρίζει αὐτὸ <sup>h</sup> αὐτό. Ὑπομνηματίζοντες δὲ δηλόν  
 ὅτι καὶ ὅτι οὖν μέρος <sup>i</sup> δέοι μένειν ὥς γὰρ τὸ ἄπειρον ἐν  
<sup>k</sup> ἑαυτῷ μένει στηρίζον, οὕτω καὶ ὅτι οὖν <sup>l</sup> ληφθῇ μέρος ἐν  
 ἑαυτῷ <sup>m</sup> μενεῖ τοῦ γὰρ ὅλου καὶ τοῦ μέρους ὁμοειδεῖς οἱ  
 τόποι, οἷον ὅλης γῆς καὶ βώλου κάτω καὶ παντὸς πυρὸς καὶ  
 σπινθῆρος ἄνω. Ὡστε εἰ τοῦ ἀπείρου τόπος <sup>n</sup> τὸ ἐν αὐτῷ, 20  
 καὶ τοῦ μέρους ὁ αὐτός μενεῖ ἄρα ἐν ἑαυτῷ. Ὅλως δὲ φα-  
 νερόν ὅτι ἀδύνατον <sup>o</sup> ἅμα <sup>p</sup> ἄπειρον λέγειν σῶμα καὶ τόπον  
 τινὰ εἶναι τοῖς σώμασιν, εἰ πᾶν σῶμα αἰσθητὸν ἢ βάρους ἔχει  
 ἢ κουφότητα, καὶ εἰ μὲν βαρὺ, ἐπὶ τὸ μέσον ἔχει τὴν φορὰν  
 φύσει, εἰ δὲ κούφον, ἄνω ἀνάγκη γὰρ καὶ τὸ <sup>q</sup> ἄπειρον, ἀδύ-  
 νατον δὲ <sup>r</sup> ἢ ἅπαν ὅποτερον οὖν ἢ τὸ ἡμισυ ἐκάτερον πεπον-  
 θέναι· πῶς γὰρ διελεῖς; Ἡ πῶς τοῦ ἀπείρου ἔσται <sup>a</sup> τὸ μὲν 21  
 ἄνω τὸ δὲ κάτω, ἢ ἔσχατον ἢ μέσον; Ἔτι πᾶν σῶμα αἰσθη-  
 τὸν ἐν τόπῳ, τόπου δὲ εἶδη καὶ διαφοραὶ <sup>t</sup> τᾶν <sup>v</sup> καὶ κάτω  
<sup>w</sup> καὶ ἔμπροσθεν καὶ ὀπίσθεν καὶ δεξιὸν καὶ ἀριστερόν· καὶ  
 ταῦτα οὐ μόνον πρὸς ἡμᾶς καὶ <sup>x</sup> θέσει, ἀλλὰ καὶ ἐν αὐτῷ τῷ  
 ὅλῳ διώρισται. Ἀδύνατον δ' ἐν τῷ <sup>y</sup> ἀπείρῳ εἶναι ταῦτα.  
 Ἀπλῶς δ' εἰ ἀδύνατον <sup>a</sup> τόπον <sup>a</sup> ἄπειρον εἶναι, ἐν τόπῳ δὲ  
<sup>b</sup> πᾶν σῶμα, ἀδύνατον ἄπειρόν <sup>c</sup> τι εἶναι σῶμα. Ἀλλὰ μὴν  
 τό γε πού ἐν τόπῳ, καὶ τὸ ἐν τόπῳ πού. Εἰ οὖν μὴδὲ πο- 22  
 σὸν οἶόν τ' εἶναι τὸ ἄπειρον· πόσον γὰρ τι ἔσται, οἷον <sup>d</sup> δι-

<sup>b</sup> ἐπὶ τοῦ μέσου om. E. <sup>c</sup> οὐ om. E. <sup>d</sup> λέγειν ἂν I. <sup>e</sup> αὐτήν F.I.  
<sup>f</sup> ἢ δὲ γῇ ἐπὶ τοῦ μέσου om. I. <sup>g</sup> μένοι ἂν ἐν I. <sup>h</sup> αὐτὸ F, αὐτῷ E.I.  
<sup>i</sup> δέοι ἂν μένειν F. <sup>k</sup> αὐτῷ F. <sup>l</sup> μέρος ληφθῇ F. <sup>m</sup> μενεῖ F. <sup>n</sup> τὸ  
 ἐν αὐτῷ om. E. <sup>o</sup> ἄπειρον ἅμα E. <sup>p</sup> ἄπειρον om. F. <sup>q</sup> ἄπειρον  
 σῶμα. Ἀδύνατον I. <sup>r</sup> ἢ ἅπαν] εἶναι πᾶν corr. E. <sup>s</sup> τὸ μὲν ἄνω ἔσται I.  
<sup>t</sup> τὸ ἄνω F.I. <sup>v</sup> καὶ] τὸ I, καὶ τὸ F. <sup>w</sup> καὶ τὸ ἔμπροσθεν F, τὸ πρό-  
 σθεν I. <sup>x</sup> θέσει ἐστὶν ἀλλὰ I. <sup>y</sup> ἀπείρῳ σώματι εἶναι E. <sup>z</sup> τόπον] τὸ  
 τόπον I. <sup>a</sup> εἶναι ἄπειρον F.I. <sup>b</sup> πᾶν τὸ σῶμα E. <sup>c</sup> εἶναι τι E.I.  
<sup>d</sup> τρίπληχυν ἢ δίπληχυν E.

πηχυν ἢ τρίπηχυν· ταῦτα γὰρ σημαίνει τὸ ποσόν· οὕτω καὶ  
 εἰ τὸ ἐν τόπῳ ὅτι πού· τοῦτο δὲ <sup>f</sup> ἢ <sup>g</sup> ἄνω ἢ κάτω ἢ ἐν ἄλλῃ  
 τινὶ διαστάσει τῶν ἐξ· τούτων δ' ἕκαστον πέρας τί ἐστίν.  
 Ὅτι μὲν οὖν ἐνεργεῖα <sup>h</sup> οὐκ ἔστι σῶμα ἄπειρον, φανερόν ἐκ  
<sup>i</sup> τούτων.

- 6 Ὅτι δ' εἰ μὴ ἐστὶν ἄπειρον ἀπλῶς, πολλὰ ἀδύνατα συμ-  
 βαίνει, δῆλον. Τοῦ τε γὰρ χρόνου ἔσται τις ἀρχὴ καὶ τε-  
 λευτή, καὶ τὰ μεγέθη οὐ διαιρετὰ εἰς <sup>k</sup> μεγέθη, καὶ ἀριθμὸς  
 οὐκ ἔσται ἄπειρος. Ὅταν δὲ <sup>l</sup> διωρισμένων οὕτως μηδετέρως  
<sup>m</sup> φαίνονται ἐνδέχεσθαι, διαιτητοῦ δεῖ, καὶ δῆλον ὅτι πῶς μὲν  
<sup>n</sup> ἔστι πῶς δ' οὐ. Λέγεται <sup>n</sup> δὴ τὸ εἶναι τὸ μὲν δυνάμει τὸ  
 δὲ ἐντελεχείᾳ, καὶ τὸ ἄπειρον ἔστι μὲν προσθέσει ἔστι δὲ  
<sup>o</sup> καὶ ἀφαιρέσει. Τὸ δὲ μέγεθος ὅτι μὲν κατ' ἐνέργειαν οὐκ  
 ἔστιν ἄπειρον, εἴρηται, διαιρέσει δ' ἐστίν· οὐ γὰρ χαλεπὸν  
 ἀνελεῖν τὰς <sup>p</sup> αὐτόμους γραμμάς· λείπεται οὖν δυνάμει εἶναι  
<sup>3</sup> τὸ ἄπειρον. Οὐ δεῖ δὲ τὸ δυνάμει ὄν λαμβάνειν, ὥσπερ εἰ  
 δυνατόν τοῦτ' ἀνδριάντα εἶναι, ὡς καὶ ἔσται <sup>q</sup> τοῦτ' ἀνδρίας,  
 οὕτω καὶ ἄπειρόν <sup>r</sup> τι, ὃ ἔσται ἐνεργεῖα· ἀλλ' ἐπεὶ πολλα-  
 χῶς τὸ εἶναι, ὥσπερ <sup>s</sup> ἡ ἡμέρα ἐστὶ καὶ ὁ ἀγὼν τῷ αἰεὶ ἄλλο  
<sup>4</sup> καὶ ἄλλο γίνεσθαι, οὕτω καὶ τὸ ἄπειρον. <sup>t</sup> Καὶ γὰρ ἐπὶ  
 τούτων ἐστὶ <sup>v</sup> καὶ δυνάμει καὶ ἐνεργεῖα· Ὀλύμπια γὰρ ἐστί  
 καὶ τῷ δύνασθαι τὸν ἀγῶνα γίνεσθαι καὶ τῷ γίνεσθαι.  
<sup>w</sup> Ἄλλως δ' ἐν <sup>x</sup> τε τῷ χρόνῳ δῆλον <sup>y</sup> τὸ ἄπειρον καὶ ἐπὶ  
 τῶν ἀνθρώπων καὶ ἐπὶ τῆς διαιρέσεως τῶν μεγεθῶν. Ὅλος  
 μὲν γὰρ οὕτως ἐστὶ τὸ ἄπειρον, τῷ αἰεὶ ἄλλο <sup>z</sup> καὶ ἄλλο λαμ-  
 βάνεσθαι, καὶ τὸ λαμβανόμενον μὲν αἰεὶ <sup>a</sup> εἶναι πεπερασμένον,  
<sup>5</sup> ἀλλ' αἰεὶ γε ἕτερον <sup>b</sup> καὶ ἕτερον. Ὡστε τὸ ἄπειρον <sup>c</sup> οὐ δεῖ

<sup>e</sup> τὸ ἐν om. E. <sup>f</sup> ἢ om. F. <sup>g</sup> κάτω ἢ ἄνω E. <sup>h</sup> σῶμα οὐκ ἔστιν I.  
<sup>i</sup> τούτων] τῶν εἰρημένων F. <sup>k</sup> μέγεθος F.I. <sup>l</sup> ὠρίσωμεν οὕτως καὶ μ. E.  
<sup>m</sup> φαίνεται F. <sup>n</sup> δὲ F. <sup>o</sup> καὶ ἀφ.] διαιρέσει F. <sup>p</sup> αὐτομάτους F.  
<sup>q</sup> τοῦτ' om. E. <sup>r</sup> τι post οὕτω I, om. E. <sup>s</sup> ἡ om. E.I. <sup>t</sup> καὶ γὰρ  
 —τῷ γίνεσθαι om. E. <sup>v</sup> καὶ ante δ. om. F. <sup>w</sup> ἄλλως δὲ] καὶ ἄλλως  
 τε E. <sup>x</sup> τε om. F. <sup>y</sup> τὸ ἄπειρον om. E. <sup>z</sup> καὶ et λαμβάνεσθαι καὶ  
 τὸ om. E. <sup>a</sup> πεπερασμένον εἶναι F.I. <sup>b</sup> καὶ ἕτερον. Ὅτι τὸ εἶναι πλε-  
 οναχῶς λέγεται. Ὡστε E. <sup>c</sup> οὐδεὶς λαμβάνει E.

λαμβάνειν ὡς τότε τι, οἷον ἄνθρωπον ἢ οἰκίαν, ἀλλ' ὡς <sup>d</sup> ἡ  
 ἡμέρα λέγεται καὶ ὁ ἀγών, <sup>e</sup> οἷς τὸ εἶναι οὐχ ὡς οὐσία τις  
 γέγονεν, ἀλλ' αἰὲν ἐν γενέσει <sup>f</sup> ἢ φθορᾷ, <sup>g</sup> εἰ καὶ πεπερασμέ-  
 νον, ἀλλ' αἰὲν <sup>h</sup> γε ἕτερον καὶ ἕτερον. Ἄλλ' ἐν <sup>i</sup> μὲν τοῖς <sup>6</sup>  
 μεγέθεσιν ὑπομένοντος τοῦ ληφθέντος <sup>k</sup> τοῦτο συμβαίνει,  
 ἐπὶ δὲ <sup>l</sup> τοῦ χρόνου καὶ τῶν ἀνθρώπων φθειρομένων <sup>m</sup> οὕτως  
 ὥστε μὴ <sup>n</sup> ἐπιλείπειν. Τὸ δὲ κατὰ πρόσθεσιν τὸ αὐτό <sup>o</sup> ἐστὶ <sup>7</sup>  
 πως καὶ τὸ κατὰ διαίρεσιν· ἐν γὰρ τῷ πεπερασμένῳ κατὰ  
 πρόσθεσιν γίνεται ἀντεστραμμένως· ἢ γὰρ διαιρούμενον  
 ὁράται εἰς ἄπειρον, <sup>p</sup> ταύτῃ προστιθέμενον φανέται πρὸς  
 τὸ ὠρισμένον. <sup>q</sup> Ἐν γὰρ τῷ πεπερασμένῳ μεγέθει <sup>r</sup> ἂν  
 λαβὼν <sup>s</sup> τις ὠρισμένον προσλαμβάνῃ τῷ αὐτῷ λόγῳ, μὴ τὸ  
 αὐτό <sup>t</sup> τι μέγεθος <sup>v</sup> τῷ ὅλῳ περιλαμβάνων, οὐ <sup>w</sup> διέξεισι <sup>x</sup> τὸ  
 πεπερασμένον· <sup>y</sup> ἐὰν <sup>δ</sup> οὕτως αὔξῃ τὸν λόγον ὥστε αἰετὶ  
 τὸ αὐτὸ περιλαμβάνειν μέγεθος, διέξεισι, διὰ τὸ πᾶν <sup>z</sup> τὸ  
 πεπερασμένον ἀναιρεῖσθαι ὁπποῦν ὠρισμένῳ. <sup>a</sup> Ἄλλως μὲν <sup>8</sup>  
 οὐν οὐκ ἔστιν, οὕτως <sup>δ</sup> ἔστι τὸ ἄπειρον, δυνάμει τε καὶ ἐπὶ  
 καθαιρέσει. Καὶ ἐντελεχεία <sup>b</sup> δὲ ἐστίν, ὡς τὴν ἡμέραν <sup>c</sup> εἶναι  
 λέγομεν καὶ τὸν ἀγῶνα, καὶ δυνάμει οὕτως ὡς <sup>d</sup> ἡ ὕλη, καὶ οὐ  
 καθ' αὐτό, <sup>d</sup> ὡς τὸ πεπερασμένον. Καὶ κατὰ πρόσθεσιν δὴ  
 οὕτως ἄπειρον δυνάμει ἐστίν, <sup>δ</sup> ταὐτὸ λέγομεν <sup>e</sup> τρόπον τινὰ  
 εἶναι τῷ κατὰ διαίρεσιν· αἰὲν μὲν γάρ τι <sup>f</sup> αὐτοῦ ἕξω <sup>g</sup> ἔσται  
 λαμβάνειν, οὐ μέντοι <sup>h</sup> ὑπερβαλεῖ παντὸς <sup>i</sup> ὠρισμένου μεγέ-  
 θους, ὥσπερ ἐπὶ τὴν διαίρεσιν ὑπερβάλλει παντὸς ὠρισμένου,  
<sup>k</sup> καὶ ἔσται ἑλαττον. Ὡστε δὲ παντὸς ὑπερβάλλειν κατὰ <sup>9</sup>  
<sup>l</sup> τὴν πρόσθεσιν, οὐδὲ δυνάμει οἷόν τε εἶναι, εἴπερ μὴ <sup>m</sup> ἐστὶ

<sup>d</sup> ἡ om. E.F. <sup>e</sup> οἷς] ἁ E. <sup>f</sup> ἢ] καὶ E. et pr. F. <sup>g</sup> εἰ καὶ] εἰ corr.  
 E, om. I. <sup>h</sup> γε om. F. <sup>i</sup> μὲν om. E.I. <sup>k</sup> τοῦτο συμβαίνει om. E.  
<sup>l</sup> τῶν ἀνθρώπων καὶ τοῦ χρόνου F.I. <sup>m</sup> οὕτως om. E. <sup>n</sup> ὑπολείπειν F.I.  
<sup>o</sup> πῶς ἐστὶ F.I. <sup>p</sup> αὕτη E. <sup>q</sup> ἐν γὰρ] ἐὰν ἐν E. <sup>r</sup> ἂν om. E. <sup>s</sup> τί E.  
<sup>t</sup> τι] τι τοῦ ὅλου F, om. E. <sup>v</sup> τῷ ὅλῳ] τῷ λόγῳ I, om. F. <sup>w</sup> διε-  
 ξείει E. <sup>x</sup> τὸ om. F. <sup>y</sup> ἂν F.I. <sup>z</sup> τὸ post πᾶν om. E.F. <sup>a</sup> ἄλλως  
 μὲν οὐν οὐκ ἔστιν om. E. <sup>b</sup> δὲ ἐστὶν om. E. <sup>c</sup> λέγομεν εἶναι F. <sup>d</sup> ἡ  
 ἐτ ὡς τὸ om. E. <sup>e</sup> εἶναι τρόπον τινὰ F. <sup>f</sup> αὐτοῦ om. E. <sup>g</sup> ἐστὶ F.  
<sup>h</sup> ὑπερβάλλει F.I. <sup>i</sup> ὠρισμένου om. E. <sup>k</sup> καὶ αἰετὶ ἔσται E. <sup>l</sup> τὴν om. F.  
<sup>m</sup> ἔσται E.

κατὰ συμβεβηκὸς ἐντελεχεία ἄπειρον, ὥσπερ φασὶν οἱ φυσιο-  
 ολόγοι τὸ <sup>η</sup> ἔξω σῶμα τοῦ κόσμου, οὗ ἡ οὐσία <sup>ο</sup> ἢ ἀπὸ ἢ  
 ἄλλο τι τοιοῦτον, ἄπειρον εἶναι. Ἄλλ' εἰ μὴ οἶόν τε <sup>ρ</sup> εἶναι  
 ἄπειρον ἐντελεχεία σῶμα αἰσθητὸν οὕτω, φανερόν ὅτι οὐδὲ  
 δυνάμει ἂν εἴη κατὰ πρόσθεσιν, ἀλλ' ἢ ὥσπερ εἴρηται ἀντε-  
 στραμμένως τῇ διαιρέσει, ἐπεὶ καὶ Πλάτων διὰ τοῦτο <sup>ι</sup> δύο  
 τὰ ἄπειρα ἐποίησεν, ὅτι <sup>τ</sup> καὶ ἐπὶ τὴν αὖξιν δοκεῖ ὑπερβάλ-  
 10 λειν καὶ εἰς ἄπειρον ἵεναι <sup>α</sup> καὶ ἐπὶ τὴν καθαίρεσιν. Ποιήσας  
 μέντοι δύο οὐ χρήται· οὔτε γὰρ ἐν τοῖς ἀριθμοῖς τὸ ἐπὶ τὴν  
 καθαίρεσιν ἄπειρον ὑπάρχει, ἢ γὰρ μονὰς ἐλάχιστον, οὔτε  
<sup>ε</sup> ἐπὶ τὴν αὖξιν· μέχρι <sup>ν</sup> γὰρ δεκάδος ποιεῖ τὸν ἀριθμόν.  
 Συμβαίνει δὲ τούναντίον εἶναι ἄπειρον <sup>η</sup> ἢ ὡς λέγουσιν. Οὐ  
 γὰρ οὐ μὴδὲν ἔξω, ἀλλ' οὐ αἰεὶ τι ἔξω ἐστὶ, τοῦτο ἄπειρόν  
 ἐστίν. Σημεῖον δὲ καὶ γὰρ τοὺς δακτυλίους ἀπείρους λέ-  
 γουσι τοὺς μὴ ἔχοντας σφενδόνην, ὅτι αἰεὶ <sup>κ</sup> τι <sup>υ</sup> ἔξω ἔστι  
 λαμβάνειν, καθ' ὁμοιότητα μὲν τινα λέγοντες, οὐ μέντοι κυ-  
 ρίως· δεῖ γὰρ τοῦτό τε ὑπάρχειν καὶ μηδέποτε τὸ αὐτὸ  
 λαμβάνεσθαι· ἐν δὲ τῷ κύκλῳ οὐ γίνεται οὕτως, ἀλλ' αἰεὶ τὸ  
 11 ἐφεξῆς μόνον ἕτερον. Ἄπειρον μὲν <sup>κ</sup> οὖν ἐστὶν οὐ <sup>α</sup> κατὰ  
 ποσὸν λαμβάνουσιν αἰεὶ τι <sup>β</sup> λαβεῖν ἔστιν ἔξω. <sup>γ</sup> Οὐδὲ μὴ-  
 δὲν ἔξω, τοῦτ' ἐστὶ τέλειον καὶ ὅλον· οὕτω γὰρ ὀριζόμεθα  
 τὸ ὅλον, οὐ μὴθὲν ἄπεστιν, οἶον ἀνθρώπον <sup>δ</sup> ὅλον ἢ κιβωτόν.  
<sup>ε</sup> Ὡσπερ <sup>ε</sup> δὲ τὸ καθ' ἕκαστον, οὕτω καὶ τὸ κυρίως, οἶον τὸ  
 ὅλον οὐ μὴδὲν ἐστὶν ἔξω· οὐ <sup>δ</sup> ἐστὶν ἀπουσία ἔξω, οὐ πᾶν,  
 ὅ τι ἂν ἀπῇ. <sup>ι</sup> Ὅλον δὲ καὶ τέλειον ἢ τὸ αὐτὸ πάμπαν ἢ  
 12 σύνεγγυς τὴν φύσιν <sup>ε</sup> ἐστίν. Τέλειον <sup>δ</sup> οὐδὲν μὴ ἔχον τέ-  
 λος· τὸ δὲ τέλος πέρας. Διὸ βέλτιον οἰητέον Παρμενίδην  
 Μελίσσου εἰρηκέναι· ὁ μὲν γὰρ τὸ ἄπειρον ὅλον φησίν, ὁ δὲ

<sup>η</sup> ἔξωθεν E. <sup>ο</sup> ἢ ante ἀπὸ et εἶναι om. F.I. <sup>ρ</sup> εἶναι ἄπειρον om. E.  
<sup>ι</sup> δύο τὰ ἄπειρα] ἄπειρα δύο F.I. <sup>τ</sup> καὶ om. F. <sup>α</sup> καὶ ante ἐπὶ om. F.  
<sup>ε</sup> περὶ E. <sup>ν</sup> γὰρ om. F. <sup>η</sup> ἢ om. E. <sup>κ</sup> τι] τι ἄλλο E. <sup>υ</sup> ἔστιν ἔξω  
 λ. I, ἔξω λ. ἐστὶ E. <sup>κ</sup> οὖν τοῦτ' ἐστὶν F.I. <sup>α</sup> κατὰ τὸ π. I. <sup>β</sup> λαμ-  
 βάνειν E. <sup>γ</sup> οὐ πρὸς τὰ μέρη μὴθὲν ἄπεστιν ἔξω I. <sup>δ</sup> ὅλον post κιβω-  
 τίων F: κιβώτιον enim F.I. <sup>ε</sup> δὲ] δὲ καὶ E, om. F. <sup>ι</sup> τὸ ὅλον F.I.  
<sup>ε</sup> ἐστὶν om. E.

τὸ ὅλον πεπεράνθαι <sup>h</sup> μεσσόθεν ἰσοπαλές. Οὐ γὰρ λίνον  
 λίνῳ <sup>i</sup> συνάπτειν ἔστι τῷ ἅπαντι καὶ ὅλῳ τὸ ἄπειρον, ἐπεὶ  
 ἐντεῦθεν <sup>j</sup> γε λαμβάνουσι τὴν <sup>k</sup> σεμνότητα κατὰ τοῦ ἀπεί-  
 ρου, τὸ πάντα <sup>l</sup> περιέχον <sup>m</sup> καὶ τὸ πᾶν ἐν <sup>n</sup> ἑαυτῷ ἔχον, διὰ  
 τὸ ἔχειν τινὰ ὁμοιότητα τῷ ὅλῳ. Ἔστι γὰρ τὸ ἄπειρον <sup>13</sup>  
 τῆς <sup>o</sup> τοῦ μεγέθους τελειότητος ὕλη καὶ τὸ δυνάμει ὅλον, ἐν-  
 τελεχεία <sup>δ</sup> οὐ, διαιρετὸν <sup>δ</sup> ἐπὶ τε τὴν καθαίρεσιν καὶ τὴν  
<sup>p</sup> ἀντεστραμμένην πρόσθεσιν, ὅλον δὲ καὶ πεπερασμένον οὐ  
 καθ' αὐτὸ ἀλλὰ κατ' ἄλλο· καὶ <sup>q</sup> οὐ περιέχει ἀλλὰ περιέχε-  
 ται, <sup>η</sup> ἄπειρον. Διὸ καὶ ἄγνωστον <sup>r</sup> ἢ ἄπειρον· εἶδος γὰρ <sup>14</sup>  
 οὐκ ἔχει ἡ ὕλη. Ὡστε φανερόν ὅτι μᾶλλον ἐν μορίου λόγῳ  
 τὸ ἄπειρον ἢ ἐν <sup>s</sup> ὅλου· μόριον γὰρ ἡ ὕλη τοῦ ὅλου ὥσπερ  
 ὁ χαλκὸς τοῦ χαλκοῦ ἀνδριάντος, ἐπεὶ εἴ γε <sup>t</sup> περιέχει ἐν  
 τοῖς αἰσθητοῖς καὶ <sup>v</sup> ἐν τοῖς νοητοῖς τὸ μέγα καὶ τὸ μικρόν,  
 ἔδει περιέχειν τὰ νοητά. Ἀτοπον δὲ καὶ ἀδύνατον <sup>w</sup> τὸ  
 ἄγνωστον καὶ τὸ ἀόριστον περιέχειν καὶ ὀρίζειν.

Κατὰ λόγον δὲ συμβαίνει καὶ τὸ κατὰ πρόσθεσιν <sup>x</sup> μὲν μὴ <sup>7</sup>  
 εἶναι δοκεῖν <sup>y</sup> ἄπειρον οὕτως ὥστε παντὸς ὑπερβάλλειν μεγέ-  
 θους, ἐπὶ τὴν διαίρεσιν δὲ εἶναι· περιέχεται γὰρ <sup>z</sup> ὥς ἡ ὕλη  
 ἐντὸς <sup>a</sup> καὶ τὸ ἄπειρον, περιέχει δὲ τὸ εἶδος. Εὐλόγως δὲ  
 καὶ τὸ <sup>b</sup> ἐν <sup>c</sup> μὲν τῷ ἀριθμῷ εἶναι ἐπὶ τὸ ἐλάχιστον πέρασ,  
 ἐπὶ δὲ <sup>d</sup> τὸ πλείον ἀεὶ παντὸς ὑπερβάλλειν πλῆθους, ἐπὶ <sup>e</sup> δὲ  
 τῶν μεγεθῶν τούναντίον ἐπὶ μὲν τὸ <sup>f</sup> ἔλαττον παντὸς ὑπερ-  
 βάλλειν μεγέθους, ἐπὶ δὲ τὸ μείζον μὴ εἶναι μέγεθος ἄπειρον.  
 Αἴτιον <sup>δ</sup> ὅτι τὸ ἐν ἔστιν ἀδιαίρετον, ὃ τι <sup>g</sup> περ ἂν ἐν <sup>h</sup>, οἶον <sup>2</sup>  
 ἄνθρωπος <sup>h</sup> εἰς ἄνθρωπος καὶ οὐ πολλοί· ὁ <sup>δ</sup> ἀριθμὸς ἔστιν  
<sup>i</sup> ἕνα πλείω καὶ πόσ' ἅττα· ὥστ' ἀνάγκη στήναι ἐπὶ τὸ ἀδιαί-  
 ρετον· τὰ γὰρ <sup>k</sup> δύο καὶ τρία <sup>l</sup> παρώνυμα ὀνόματά ἐστιν,

<sup>h</sup> μέσσοθεν E. <sup>i</sup> ἔστι συνάπτειν F.I. <sup>j</sup> γε] δὴ I. <sup>k</sup> σεμνότητα  
 corr. E. <sup>l</sup> περιέχειν E. <sup>m</sup> καὶ τὸ—ἔχον om. E. <sup>n</sup> αὐτῷ I. <sup>o</sup> τοῦ  
 om. E. <sup>p</sup> ἀντεστραμμένην E. <sup>q</sup> οὐχ ὑπερέχει ἀλλ' ὑπερέχεται E.I. <sup>r</sup> ἢ  
 ἄπειρον om. F. <sup>s</sup> ὅλω E. et pr. F. <sup>t</sup> περιέχει E. <sup>v</sup> ἐν post καὶ om. I.  
<sup>w</sup> τὸ utrumque om. E. <sup>x</sup> μὲν] ὥς F. <sup>y</sup> οὕτως ἄπειρον F. <sup>z</sup> ὥς om. E.  
<sup>a</sup> καὶ post ἐντὸς om. E. <sup>b</sup> ἐν E.I. <sup>c</sup> μὲν post ἐπὶ E. <sup>d</sup> τὰ πλείω I.  
<sup>e</sup> δὲ om. F. <sup>f</sup> ἐλάχιστον F. <sup>g</sup> περ om. E. <sup>h</sup> εἰς ἄνθρωπος om. I.  
<sup>i</sup> ἐνός I. et corr. E. <sup>k</sup> τρία καὶ δύο E. <sup>l</sup> παρώνυμα om. E.

ὁμοίως δὲ καὶ τῶν ἄλλων ἀριθμῶν ἕκαστος· <sup>m</sup> ἐπεὶ δὲ τὸ πλεῖον  
 αἰεὶ ἔστι νοῆσαι· ἄπειροι γὰρ αἱ διχοτομίαι τοῦ μεγέθους.  
 3 Ὡστε δυνάμει μὲν ἔστιν, ἐνεργείᾳ δ' οὐ· ἀλλ' αἰεὶ ὑπερβάλλει  
 τὸ λαμβανόμενον παντὸς ὀρισμένου <sup>n</sup> πλήθους. Ἄλλ' οὐ  
 χωριστὸς <sup>o</sup> ὁ ἀριθμὸς οὗτος <sup>p</sup> τῆς διχοτομίας, οὐδὲ μένει ἡ  
 ἀπειρία ἀλλὰ γίνεται, ὥσπερ καὶ ὁ χρόνος καὶ ὁ ἀριθμὸς  
 τοῦ χρόνου. Ἐπὶ δὲ τῶν μεγεθῶν τὸναντίον ἔστιν· διαι-  
 ρεῖται μὲν γὰρ εἰς ἄπειρα τὸ συνεχές, ἐπὶ δὲ τὸ μείζον οὐκ  
 4 ἔστιν ἄπειρον. Ὅσον γὰρ ἐνδέχεται δυνάμει εἶναι, καὶ ἐνε-  
 ργείᾳ ἐνδέχεται <sup>q</sup> τοσοῦτον εἶναι. Ὡστε ἐπεὶ ἄπειρον οὐδὲν  
 ἔστι μέγεθος αἰσθητόν, οὐκ ἐνδέχεται παντὸς ὑπερβολὴν εἶναι  
 ὀρισμένου μεγέθους· εἴη γὰρ ἂν τι τοῦ οὐρανοῦ μείζον. Τὸ  
 5 δ' ἄπειρον οὐ ταῦτόν ἐν <sup>s</sup> μεγέθει καὶ κινήσει καὶ χρόνῳ, ὡς  
 μία τις φύσις, ἀλλὰ τὸ ὕστερον λέγεται κατὰ τὸ πρότερον,  
 οἷον κίνησις μὲν <sup>t</sup> ὅτι <sup>v</sup> τὸ μέγεθος ἐφ' οὗ κινεῖται ἢ ἀλλοι-  
 6 οὔται ἢ αὐξάνεται, ὁ χρόνος δὲ διὰ τὴν κίνησιν. Νῦν μὲν  
 οὖν χρώμεθα τούτοις, ὕστερον δὲ <sup>w</sup> πειρασόμεθα λέγειν καὶ  
<sup>x</sup> τί ἐστὶν ἕκαστον, καὶ διότι πᾶν μέγεθος εἰς μεγέθη διαι-  
 ρετόν. Οὐκ ἀφαιρεῖται δ' ὁ λόγος οὐδὲ τοὺς <sup>y</sup> μαθηματικούς  
 τὴν θεωρίαν, ἀναιρῶν <sup>z</sup> οὕτως εἶναι τὸ ἄπειρον ὥστε ἐνεργείᾳ  
 εἶναι ἐπὶ τὴν <sup>a</sup> αὔξην <sup>b</sup> ὡς ἀδιεξίτητον· οὐδὲ γὰρ νῦν δέονται  
 τοῦ ἀπείρου <sup>c</sup> οὐδὲ χρῶνται, ἀλλὰ μόνον εἶναι ὅσῃν ἂν βού-  
 λωνται <sup>d</sup> τὴν πεπερασμένην· τῷ δὲ μεγίστῳ μεγέθει τὸν αὐτὸν  
 6 ἔστι τετμησθαι λόγον ὀπηλικονοῦν μέγεθος ἕτερον. Ὡστε  
 πρὸς μὲν τὸ δεῖξαι <sup>e</sup> ἐκείνοις οὐδὲν διοίσει, τὸ δ' εἶναι ἐν τοῖς  
 οὖσιν <sup>f</sup> ἔσται <sup>g</sup> μεγέθεσιν. Ἐπεὶ δὲ τὰ αἷτια δῆρῃται τετρα-  
 χῶς, φανερόν <sup>h</sup> ὅτι ὡς ὅλη τὸ ἄπειρόν <sup>i</sup> ἐστὶν αἷτιον, καὶ ὅτι  
 τὸ μὲν εἶναι <sup>k</sup> αὐτῷ <sup>l</sup> στέρησις, τὸ δὲ καθ' αὐτὸ ὑποκείμενον

<sup>m</sup> ἐπεὶ E. <sup>n</sup> μεγέθους I. <sup>o</sup> οὗτος ὁ ἀριθμὸς I. <sup>p</sup> τῆς] τοῦ τῆς E.  
<sup>q</sup> εἶναι τοσοῦτον F. <sup>r</sup> δὲ τὸ E. <sup>s</sup> κινήσει καὶ μεγέθει F. <sup>t</sup> ὅτι]  
 ὅτι πρότερον F.I. <sup>v</sup> τὸ om. F.I. <sup>w</sup> πειρασόμεθα λέγειν] ἐροῦμεν E.  
<sup>x</sup> τί ἐστὶν] ὅτι E. <sup>y</sup> μαθητικούς E. <sup>z</sup> οὕτως εἶναι] μὴ εἶναι οὕτως E.  
<sup>a</sup> αὔξην E. <sup>b</sup> ὡς om. E. et corr. F. <sup>c</sup> οὐδὲ] οὐ γὰρ E, οὐδὲ γὰρ I.  
<sup>d</sup> τὴν om. F.I. <sup>e</sup> ἐκείνως F.I. <sup>f</sup> ἔσται] ἐστι F, litteras tres deletas E.  
<sup>g</sup> μεγέθεσιν οὐδὲν ἐστὶν ἀναγκαῖον. Ἐπεὶ E, ἐστὶν quidem corr. <sup>h</sup> ὅτι]  
 τι E. <sup>i</sup> αἷτιόν ἐστι F.I. <sup>k</sup> αὐτῶν E. <sup>l</sup> στέρησις ἐστὶ τὸ F.I.



τὸ συνεχές καὶ αἰσθητόν. Φαίνονται δὲ πάντες καὶ οἱ ἄλλοι ὡς ὕλη χρώμενοι τῷ ἀπείρῳ· διὸ <sup>8</sup> καὶ ἄτοπον τὸ περιέχον ποιεῖν αὐτὸ ἀλλὰ μὴ <sup>h</sup> τὸ περιεχόμενον.

Λοιπὸν δ' ἐπελθεῖν καθ' οὓς λόγους τὸ ἄπειρον εἶναι δοκεῖ <sup>8</sup> οὐ μόνον δυνάμει ἀλλ' ὡς <sup>i</sup> ἀφωρισμένον· τὰ μὲν γὰρ ἐστὶν αὐτῶν οὐκ ἀναγκαῖα, τὰ δ' ἔχει τινὰς <sup>k</sup> ἐτέρας ἀληθεῖς ἀπαντήσεις. Οὐτε γὰρ ἵνα ἡ γένεσις μὴ <sup>l</sup> ἐπιλείπῃ, ἀναγκαῖον ἐνεργεῖα ἄπειρον εἶναι σῶμα αἰσθητόν· ἐνδέχεται γὰρ τὴν θατέρου φθορὰν <sup>m</sup> θατέρου εἶναι γένεσιν, πεπερασμένου ὄντος <sup>n</sup> τοῦ παντός. <sup>o</sup> Ἐτι τὸ ἄπτεσθαι καὶ τὸ πεπεράνθαι ἕτερον. <sup>2</sup> Τὸ μὲν γὰρ πρὸς τι καὶ <sup>o</sup> τινός (ἄπτεται γὰρ πᾶν τινός) <sup>p</sup> καὶ τῶν πεπερασμένων τινὲ συμβέβηκεν· τὸ δὲ πεπερασμένον οὐ πρὸς τι, οὐδ' ἄφασθαι τῷ τυχόντι τοῦ τυχόντος ἔστιν. Τὸ <sup>q</sup> δὲ τῇ νοήσει πιστεύειν ἄτοπον· οὐ γὰρ ἐπὶ τοῦ πράγματος ἡ ὑπεροχὴ καὶ ἡ ἔλλειψις, ἀλλ' ἐπὶ τῆς νοήσεως. <sup>r</sup> Ἐκαστον γὰρ <sup>r</sup> ἡμῶν νοήσειεν ἂν τις πολλαπλάσιον <sup>s</sup> ἑαυτοῦ <sup>3</sup> αὐξων εἰς ἄπειρον· ἀλλ' οὐ διὰ τοῦτο ἔξω τοῦ ἄστεός τις ἐστὶν ἢ τοῦ τηλικούδε μεγέθους <sup>δ</sup> ἔχομεν, ὅτι νοεῖ τις, ἀλλ' ὅτι ἔστιν· τοῦτο δὲ συμβέβηκεν. <sup>4</sup> Ὁ δὲ χρόνος καὶ ἡ κίνησις <sup>4</sup> ἄπειρά ἐστι, καὶ ἡ νόησις οὐχ ὑπομένοντος τοῦ λαμβανομένου. Μέγεθος δὲ οὔτε τῇ καθαιρέσει οὔτε τῇ <sup>t</sup> νοητικῇ αὐξήσει ἐστὶν <sup>v</sup> ἄπειρον. Ἀλλὰ περὶ μὲν <sup>w</sup> τοῦ ἀπείρου, πῶς ἔστι καὶ πῶς οὐκ ἔστι καὶ τί ἐστὶν, εἶρηται.

<sup>x</sup> Δ.

<sup>y</sup> Ὁμοίως δ' ἀνάγκη καὶ <sup>y</sup> περὶ τόπου τὸν φυσικὸν ὥσπερ <sup>1</sup> καὶ περὶ ἀπείρου γνωρίζειν, εἰ ἔστιν ἢ μὴ, καὶ πῶς ἐστί, καὶ τί ἐστίν. Τὰ τε γὰρ ὄντα πάντες ὑπολαμβάνουσι εἶναί που (τὸ γὰρ <sup>z</sup> μὴ ὄν <sup>a</sup> οὐδαμῶ <sup>b</sup> εἶναι· ποῦ γὰρ ἐστὶ τραγέλαφος

<sup>8</sup> καὶ om. E. <sup>h</sup> τὸ om. E. <sup>i</sup> ἀφωρισμένον ἐπελθεῖν. Τὰ E.  
<sup>k</sup> ἀληθεῖς ἐτέρας F.I. <sup>l</sup> ἐπιλείπει E. <sup>m</sup> γένεσιν θατέρου εἶναι F.I.  
<sup>n</sup> τοῦ om. F. <sup>o</sup> τινός ἀπτεται· ἀπτεται E. <sup>p</sup> κἂν F. <sup>q</sup> δὲ ἐπὶ τῇ E.  
<sup>r</sup> ἂν ἡμῶν νοήσει F.I. <sup>s</sup> ἑαυτοῦ om. E. <sup>t</sup> νοητῇ F. <sup>v</sup> ἄπειρον om. E.  
<sup>w</sup> τοῦ om. E. <sup>x</sup> Codices E.F.G.I. Δ] φυσικῶν δ G.I. <sup>y</sup> περὶ  
τοῦ τόπου G.I. <sup>z</sup> μὴ] τὸ μὴ E. <sup>a</sup> μηδαμῶ F. <sup>b</sup> post εἶνα  
litteras decem deletas E.

ἡ σφίγξ;) Καὶ τῆς κινήσεως ἡ κοινὴ μάλιστα <sup>c</sup> καὶ κυριω-  
<sup>2</sup> τάτη κατὰ τόπον ἐστίν, ἣν καλοῦμεν φοράν. Ἐχει δὲ πολ-  
 λὰς ἀπορίας τί ποτ' ἔστιν ὁ τόπος· οὐ γὰρ <sup>d</sup> ταυτὸν φαί-  
 νεται θεωροῦσιν ἐξ ἀπάντων τῶν ὑπαρχόντων. Ἐτι δ' οὐδ'  
 ἔχομεν οὐδὲν παρὰ τῶν ἄλλων οὔτε προηπορημένον οὔτε  
<sup>e</sup> προεπορημένον περὶ αὐτοῦ. Ὅτι μὲν οὖν <sup>f</sup> ἔστιν ὁ τόπος,  
 δοκεῖ δῆλον εἶναι ἐκ τῆς ἀντιμεταστάσεως· ὅπου γάρ ἐστι  
 νῦν ὕδωρ, ἐνταῦθα ἐξελθόντος ὥσπερ ἐξ ἀγγείου πάλιν <sup>g</sup> ἀήρ  
 ἔνεστιν· ὅτε δὲ τὸν αὐτὸν <sup>h</sup> τόπον τοῦτον ἄλλο τι τῶν σω-  
 μάτων <sup>i</sup> κατέχει, τοῦτο <sup>k</sup> δὴ τῶν ἐγγινομένων καὶ μεταβαλ-  
 λόντων ἕτερον <sup>l</sup> πάντων εἶναι δοκεῖ· ἐν <sup>m</sup> ᾧ γὰρ ἀήρ ἐστι νῦν,  
<sup>n</sup> ὕδωρ ἐν τούτῳ πρότερον ἦν, ὥστε δῆλον ὡς ἦν ὁ τόπος τι  
 καὶ ἡ χώρα ἕτερον ἀμφοῖν, εἰς ἣν καὶ ἐξ ἧς <sup>o</sup> μετέβαλον.  
<sup>3</sup> Ἐτι <sup>p</sup> δὲ αἱ <sup>q</sup> φοραὶ τῶν φυσικῶν σωμάτων καὶ ἀπλῶν, οἶον  
 πυρὸς καὶ γῆς καὶ τῶν τοιούτων, οὐ μόνον δηλοῦσιν ὅτι ἔστι  
<sup>r</sup> τι ὁ τόπος, ἀλλ' <sup>s</sup> ὅτι καὶ ἔχει τινὰ <sup>t</sup> δύναμιν. Φέρεται  
 γὰρ ἕκαστον εἰς τὸν <sup>u</sup> αὐτοῦ τόπον μὴ κωλυόμενον, τὸ μὲν  
 ἄνω τὸ δὲ κάτω· ταῦτα δ' ἐστὶ τόπου μέρη καὶ εἶδη, τό <sup>v</sup> τε  
<sup>4</sup> ἄνω καὶ τὸ κάτω καὶ αἱ λοιπαὶ τῶν ἐξ διαστάσεων. Ἐστι  
 δὲ τὰ τοιαῦτα οὐ μόνον πρὸς ἡμᾶς, <sup>w</sup> τὸ ἄνω καὶ κάτω καὶ  
 δεξιὸν καὶ ἀριστερόν· ἡμῖν <sup>x</sup> μὲν γὰρ οὐκ <sup>y</sup> αἰεὶ τὸ αὐτό, ἀλλὰ  
 κατὰ <sup>z</sup> τὴν θέσιν, ὅπως αὖ στραφῶμεν, γίνεται, διὸ <sup>a</sup> καὶ  
 ταῦτό πολλακίς δεξιὸν καὶ ἀριστερόν <sup>b</sup> ἐστὶ καὶ ἄνω καὶ κάτω  
 καὶ πρόσθεν καὶ ὀπίσθεν. Ἐν <sup>c</sup> δὲ τῇ φύσει διώρισταί χωρὶς  
<sup>5</sup> <sup>d</sup> ἕκαστον. Οὐ γὰρ <sup>e</sup> τι ἔτυχεν ἐστὶ <sup>f</sup> τὸ ἄνω, ἀλλ' ὅπου  
 φέρεται τὸ πῦρ καὶ τὸ κοῦφον· ὁμοίως δὲ καὶ τὸ κάτω οὐχ  
 ὅ <sup>g</sup> τι ἔτυχεν, ἀλλ' ὅπου τὰ ἔχοντα βάρος καὶ τὰ γεηρά, ὡς

<sup>c</sup> καὶ ante κ. om. F. <sup>d</sup> ταυτὸ G, τὰ αὐτὰ I. <sup>e</sup> προηπορημένον F.  
<sup>f</sup> ἔστι τι ὁ E. <sup>g</sup> ἀήρ ἐκεῖ ἔνεστιν E. <sup>h</sup> τοῦτον ante τόπον ponit I,  
 om. F. <sup>i</sup> κατέχει om. E. <sup>k</sup> δὲ F.G.I. <sup>l</sup> πάντως I. <sup>m</sup> ἐν τούτῳ  
 πρότερον ὕδωρ F. <sup>n</sup> μετέβαλλον I. <sup>o</sup> δὲ καὶ αἱ I. <sup>p</sup> διαφοραὶ E.  
<sup>q</sup> τις G. <sup>r</sup> ὅτι καὶ] ὁ καὶ G, καὶ ὅτι F. <sup>s</sup> δύναμιν ὁ τόπος. Φ. G.I.  
<sup>t</sup> αὐτὸν F. <sup>u</sup> τε et τὸ om. E. <sup>w</sup> τὸ δεξιὸν καὶ τὸ ἀριστερόν καὶ τὸ  
 ἄνω καὶ τὸ κάτω F.G.I. <sup>x</sup> μὲν om. F. <sup>y</sup> αἰεὶ F.G. <sup>z</sup> τὴν om. F.  
<sup>a</sup> καὶ post διὸ om. F.G.I. <sup>b</sup> ἐστὶ om. E. <sup>c</sup> τῇ δὲ E. <sup>d</sup> ἐκάτερον  
 pr. F. <sup>e</sup> τὸ ἄνω ἐστὶν F.I.

οὐ τῇ θέσει διαφέροντα μόνον ἀλλὰ καὶ τῇ δυνάμει. Δηλοῖ δὲ καὶ τὰ <sup>1</sup>μαθηματικά· οὐκ ὄντα γὰρ ἐν τόπῳ ὁμῶς κατὰ τὴν θέσιν <sup>2</sup>τὴν πρὸς ἡμᾶς ἔχει δεξιὰ καὶ ἀριστερά, ὥστε μόνον <sup>3</sup>αὐτῶν νοεῖσθαι τὴν θέσιν, <sup>4</sup>ἀλλὰ μὴ ἔχειν φύσιν τούτων ἕκαστον. Ἔτι οἱ τὸ κενὸν φάσκοντες εἶναι τόπον λέ-6 γουσιν· τὸ γὰρ κενὸν τόπος ἂν εἴη ἐστερημένος σώματος. Ὅτι μὲν οὖν ἔστι τι ὁ τόπος <sup>5</sup>παρὰ τὰ σώματα, καὶ πᾶν σῶμα αἰσθητὸν ἐν τόπῳ, διὰ τούτων ἂν τις ὑπολάβοι· δόξειε δ' ἂν καὶ Ἡσίοδος ὀρθῶς λέγειν ποιήσας πρῶτον τὸ χάος. Λέγει <sup>6</sup>γούν

7

Πάντων μὲν πρότωστα χάος <sup>7</sup>γένετ', αὐτὰρ ἔπειτα  
γαῖ' εὐρύστερνος,

Ὡς δέον πρῶτον ὑπάρξαι χώραν τοῖς οὐσι, διὰ τὸ νομίζειν, ὥσπερ οἱ πολλοί, πάντα εἶναι που καὶ ἐν τόπῳ. Εἰ δ' ἐστὶ <sup>8</sup>τοιοῦτο, θαυμαστή τις ἂν εἴη <sup>9</sup>ἡ τοῦ τόπου δύναμις καὶ προτέρα πάντων· οὐ γὰρ ἄνευ <sup>10</sup>τῶν ἄλλων <sup>11</sup>οὐδὲν ἐστίν, ἐκεῖνο δ' ἄνευ τῶν ἄλλων, ἀνάγκη πρῶτον εἶναι· οὐ γὰρ ἀπολ-  
λυται ὁ τόπος τῶν ἐν αὐτῷ φθειρομένων. Οὐ μὲν ἄλλ' ἔχει <sup>12</sup>8 γ' ἀπορίαν, εἰ ἔστι, τί ἐστίν, <sup>13</sup>πότερον ὄγκος <sup>14</sup>τις σώματος ἢ τις ἑτέρα φύσις· ζητητέον γὰρ τὸ γένος αὐτοῦ πρῶτον. Διαστήματα μὲν οὖν ἔχει τρία, <sup>15</sup>μήκος καὶ πλάτος καὶ βάθος, οἷς ὀρίζεται σῶμα <sup>16</sup>πᾶν. Ἀδύνατον δὲ σῶμα <sup>17</sup>εἶναι τὸν τόπον· ἐν ταύτῳ γὰρ ἂν εἴη δύο σώματα. Ἔτι εἴπερ ἐστὶ <sup>18</sup>9 σώματος τόπος καὶ χώρα, δῆλον ὅτι καὶ ἐπιφανείας καὶ τῶν λοιπῶν περάτων· ὁ γὰρ αὐτὸς ἀρμόσει λόγος· ὅπου γὰρ ἦν πρότερον τὰ <sup>19</sup>τοῦ ὕδατος ἐπίπεδα, ἔσται πάλιν τὰ τοῦ αἵρος. Ἀλλὰ μὲν <sup>20</sup>οὐδεμίαν διαφορὰν ἔχομεν στιγμῆς καὶ τόπου στιγμῆς, ὥστ' εἰ μηδὲ ταύτης <sup>21</sup>ἕτερόν ἐστίν ὁ τόπος, οὐδὲ

<sup>1</sup> μαθητικά E. <sup>2</sup> τὴν om. E. <sup>3</sup> νοεῖσθαι αὐτῶν F.G.I. <sup>4</sup> ἀλλὰ—  
φύσιν] οὐκ ἔχοντα φύσει F.G.I. <sup>5</sup> περὶ F. <sup>6</sup> μὲν οὖν I, γὰρ F.  
<sup>7</sup> γένετ' F. <sup>8</sup> τοιοῦτον I, τοῦτο F. <sup>9</sup> ἡ om. E. <sup>10</sup> τῶν—ἐστίν]  
ἀδύνατόν τι τῶν ἄλλων εἶναι F. <sup>11</sup> οὐδὲν—ἄλλων om. E. <sup>12</sup> πότερον  
γὰρ ὄγκος E. <sup>13</sup> τινὸς σ. I. <sup>14</sup> μήκος καὶ βάθος καὶ πλάτος F, μήκους  
καὶ πλάτους καὶ βάθους E. <sup>15</sup> πᾶν E. <sup>16</sup> τὸν τόπον εἶναι F. <sup>17</sup> τοῦ  
ante ὕδατος om. F. <sup>18</sup> διαφορὰν οὐδεμίαν G.I, διαφορὰ οὐδὲ μία (omisso  
ἐχομεν) F. <sup>19</sup> ἐστίν ὁ τόπος ἕτερον F.G.I.

τῶν ἄλλων οὐδενός, οὐδ' ἔστι τι παρ' ἑκαστον τούτων ὁ τό-  
 10 πος. Τί γὰρ ἂν <sup>α</sup> ποτε καὶ θείημεν εἶναι τὸν τόπον; Οὔτε  
 γὰρ στοιχείον οὐτ' <sup>β</sup> ἐκ στοιχείων οἶόν τ' <sup>γ</sup> εἶναι τοιαύτην  
 ἔχοντα φύσιν, οὔτε τῶν σωματικῶν οὔτε τῶν ἀσωμάτων  
 μέγεθος μὲν γὰρ ἔχει, σῶμα δ' οὐδέν· ἔστι δὲ τὰ μὲν τῶν  
<sup>δ</sup> αἰσθητῶν σωμάτων στοιχεῖα σώματα, ἐκ δὲ τῶν <sup>ε</sup> νοητῶν  
 11 οὐδέν γίνεται μέγεθος. Ἐτι δὲ καὶ τίνος ἂν τις θείῃ τοῖς  
 οὖσιν <sup>ς</sup> αἷτιον εἶναι τὸν τόπον; Οὐδεμία γὰρ <sup>ε</sup> αὐτῷ ὑπάρχει  
 αἰτία τῶν τεττάρων· <sup>η</sup> οὔτε γὰρ ὡς ὕλη τῶν ὄντων (<sup>ι</sup> οὐδὲν  
 γὰρ ἐξ αὐτοῦ συνέστηκεν) οὔτε ὡς εἶδος καὶ λόγος τῶν πρα-  
 12 γμάτων οὐθ' <sup>κ</sup> ὡς τέλος, οὔτε κινεῖ <sup>λ</sup> τὰ ὄντα. Ἐτι δὲ καὶ  
 αὐτὸς <sup>μ</sup> εἰ ἔστι <sup>ν</sup> τι τῶν ὄντων, ποῦ ἔσται; Ἡ γὰρ Ζήνωνος  
 ἀπορία ζητεῖ τινὰ λόγον· εἰ γὰρ πᾶν τὸ ὄν ἐν τόπῳ δῆλον  
 ὅτι καὶ τοῦ τόπου τόπος ἔσται, καὶ τοῦτο εἰς ἄπειρον  
<sup>ο</sup> πρόεισιν. <sup>ρ</sup> Ἐτι ὥσπερ <sup>ς</sup> ἅπαν σῶμα ἐν τόπῳ, οὕτω καὶ  
 ἐν τόπῳ ἅπαντι σῶμα· πῶς οὖν ἐροῦμεν περὶ τῶν αὐξανο-  
 μένων; Ἀνάγκη γὰρ ἐκ τούτων <sup>τ</sup> συναύξεσθαι τὸν τόπον  
 αὐτοῖς, εἰ μὴτ' <sup>θ</sup> ἐλάττων μήτε μείζων ὁ τόπος ἐκάστου. Διὰ  
 μὲν οὖν τούτων οὐ μόνον τί ἐστιν, ἀλλὰ καὶ εἰ ἐστιν, ἀπορεῖν  
 ἀναγκαῖον.

2 Ἐπεὶ δὲ τὸ μὲν καθ' αὐτὸ τὸ δὲ κατ' ἄλλο λέγεται, <sup>ι</sup> καὶ  
 τόπος ὁ μὲν κοινός, ἐν ᾧ ἅπαντα τὰ σώματά ἐστιν, ὁ δ' ἴδιος,  
 ἐν ᾧ <sup>ν</sup> πρώτῳ· λέγω <sup>ω</sup> δ' οἶον σὺ νῦν ἐν <sup>ς</sup> τῷ οὐρανῷ ὅτι ἐν  
 τῷ ἀέρι, οὗτος δ' ἐν τῷ οὐρανῷ, καὶ ἐν τῷ ἀέρι <sup>υ</sup> δὲ ὅτι ἐν τῇ  
 γῇ, ὁμοίως δὲ καὶ ἐν ταύτῃ ὅτι ἐν τῷδε τῷ τόπῳ, <sup>z</sup> ὅς περι-  
 2 ἔχει οὐδὲν πλεον ἢ σέ. Εἰ δὴ ἐστιν ὁ τόπος τὸ πρῶτον  
 περιέχον <sup>β</sup> τῶν σωμάτων ἑκαστον, πέρας τι ἂν εἴη, ὥστε δό-  
 ξειεν ἂν τὸ εἶδος καὶ ἡ μορφή ἐκάστου ὁ τόπος εἶναι, ᾧ ὀρί-

<sup>α</sup> ποτε om. E. <sup>β</sup> ἐκ] ἑκαστον E. <sup>γ</sup> εἶναι τὸν τόπον τ. E. I. <sup>δ</sup> αἰσθη-  
 τῶν om. G. <sup>ε</sup> νοητῶν στοιχείων οὐδέν F. G. I. <sup>ς</sup> τὸν τόπον αἷτιον  
 εἶναι F. <sup>η</sup> αἰτία ὑπάρχει αὐτῷ F. G. I. <sup>η</sup> οὔτε—ὄντων om. E. <sup>ι</sup> οὐδέν]  
 οὐ pr. F. <sup>κ</sup> ὡς om. E. <sup>λ</sup> τὰ] τινα corr. E. <sup>μ</sup> εἰ om. E.  
<sup>ν</sup> τι om. E. I. <sup>ο</sup> πρόεισιν om. E. <sup>ρ</sup> ἔτι εἰ ὥσπερ F. G. I. <sup>ς</sup> πᾶν E.  
<sup>τ</sup> συναυξάνεσθαι F. G. I. <sup>θ</sup> ἐλάττων F. G. I. <sup>ι</sup> καὶ] καὶ ὁ G. <sup>ν</sup> πρώτως F.  
<sup>ω</sup> δ' ὅτι οἶον I. <sup>ς</sup> τῷ om. E. <sup>υ</sup> δὲ om. F. G. I. <sup>z</sup> ὅσπερ ἔχει G.  
<sup>α</sup> εἰ δὴ corr. E. <sup>β</sup> ἑκαστον τῶν σωμάτων F. G. I.

ζέται τὸ μέγεθος καὶ ἡ ὕλη <sup>c</sup> ἢ τοῦ μεγέθους· τοῦτο γὰρ ἐκάστου πέρας. Οὕτω μὲν οὖν σκοποῦσιν ὁ τόπος τὸ ἐκάστου εἶδος ἐστίν· ἢ δὲ δοκεῖ ὁ τόπος εἶναι <sup>d</sup> τὸ διάστημα τοῦ μεγέθους, ἡ ὕλη· τοῦτο γὰρ ἕτερον τοῦ μεγέθους· τοῦτο δ' ἐστὶ τὸ περιεχόμενον ὑπὸ τοῦ εἶδους καὶ ὠρισμένον, οἷον ὑπὸ ἐπιπέδου καὶ πέρατος. "Ἔστι δὲ τοιοῦτον ἡ ὕλη καὶ τὸ ἀό-<sup>3</sup>ριστον· ὅταν γὰρ ἀφαιρεθῇ τὸ πέρας καὶ τὰ πάθη τῆς <sup>e</sup>σφαίρας, λείπεται οὐδὲν παρὰ τὴν ὕλην. Διὸ <sup>f</sup> καὶ Πλάτων τὴν ὕλην καὶ τὴν χώραν <sup>g</sup> ταυτό φησιν εἶναι ἐν τῷ Τιμαίῳ· τὸ γὰρ μεταληπτικὸν καὶ τὴν χώραν ἐν καὶ ταυτόν. "Ἄλλον δὲ τρόπον <sup>h</sup> ἐκεῖ τε λέγων τὸ μεταληπτικὸν καὶ ἐν τοῖς <sup>i</sup> λεγομένοις <sup>k</sup> ἀγράφοις δόγμασιν, ὅμως τὸν τόπον καὶ τὴν χώραν τὸ αὐτὸ ἀπεφάνητο. Λέγουσι μὲν γὰρ <sup>l</sup> πάντες εἶναι τι <sup>4</sup> <sup>m</sup> τὸν τόπον, τί <sup>δ</sup> ἐστίν, οὗτος μόνος ἐπεχείρησεν εἰπεῖν. Εἰκότως <sup>δ</sup> ἐκ τούτων σκοπούμενοις δόξειεν αὖν εἶναι χαλεπὸν γνωρίσαι τί ἐστίν ὁ τόπος, εἴπερ τούτων ὅποτερον οὖν ἐστίν, εἴτε <sup>n</sup> ἡ ὕλη εἴτε τὸ εἶδος· ἄλλως τε γὰρ τὴν ἀκροτάτην ἔχει θέαν, καὶ χωρὶς ἀλλήλων οὐ <sup>ο</sup> ῥάδιον γνωρίζειν. "Ἀλλὰ <sup>p</sup> μὴν ὅτι γε ἀδύνατον ὅποτερον οὖν τούτων εἶναι τὸν τόπον, οὐ χαλεπὸν ἰδεῖν. Τὸ μὲν γὰρ εἶδος καὶ ἡ ὕλη <sup>q</sup> οὐ<sup>5</sup> χωρίζεται τοῦ πράγματος, τὸν δὲ τόπον ἐνδέχεται· ἐν <sup>φ</sup> γὰρ ἀῖρ <sup>ρ</sup> ἦν, ἐν τούτῳ πάλιν ὕδωρ, ὡς <sup>s</sup> ἔφαμεν, γίνεται, ἀντιμεθισταμένων ἀλλήλοις τοῦ τε <sup>t</sup> ὕδατος καὶ τοῦ ἀέρος, καὶ τῶν ἄλλων σωμάτων ὁμοίως, ὥστε οὔτε μόνιον οὔθ' ἕξις ἀλλὰ χωριστός ὁ τόπος <sup>v</sup> ἐκάστου ἐστίν. "Καὶ γὰρ δοκεῖ <sup>x</sup> τοι-<sup>6</sup> οὔτο τι εἶναι ὁ τόπος οἷον <sup>y</sup> τὸ ἀγγεῖον· ἐστι γὰρ τὸ ἀγγεῖον τόπος μεταφορητός· τὸ <sup>δ</sup> ἀγγεῖον οὐδὲν τοῦ πράγματός ἐστιν. "Ἡ μὲν οὖν <sup>z</sup> χωριστός ἐστι τοῦ πράγματος,

<sup>c</sup> ἢ post ὕλη om. E.    <sup>d</sup> τὸ om. E.    <sup>e</sup> σφαίρας corr. E.    <sup>f</sup> καὶ ὁ Πλάτων F.G.I.    <sup>g</sup> τὸ αὐτό F.G.I.    <sup>h</sup> ἐκεῖσε F.    <sup>i</sup> λεγομένοις corr. E.    <sup>k</sup> ἀγράφοις om. pr. E.    <sup>l</sup> ἅπαντες F.G.I.    <sup>m</sup> τὸν om. E.    <sup>n</sup> ἡ om. F.G.    <sup>ο</sup> ῥάδιον αὐτὰ γν. G.    <sup>p</sup> μὴν καὶ ὅτι E.    <sup>q</sup> οὐ om. E.    <sup>ρ</sup> ἦν om. F.    <sup>s</sup> φάμεν F.G.I.    <sup>t</sup> ἀέρος καὶ τοῦ ὕδατος G.I., ἀέρος καὶ ὕδατος F.    <sup>v</sup> ἐστίν ἐκάστου F.G.I.    <sup>w</sup> καὶ γὰρ δοκεῖ] δοκεῖ γὰρ E.    <sup>x</sup> τοιοῦτόν F.G.I.    <sup>y</sup> τὸ om. F.G.    <sup>z</sup> χ. τοῦ πράγματός ἐστι E.

ταύτη μὲν οὐκ ἔστι τὸ εἶδος· ἢ δὲ περιέχει, ταύτη <sup>a</sup> δ' ἕτερος τῆς ὕλης. Δοκεῖ δὲ <sup>b</sup> αἰεὶ τὸ ὄν που αὐτὸ τε εἶναι τι καὶ ἕτερον τι ἐκτὸς αὐτοῦ. Πλάτωνι μέντοι λεκτέον, εἰ δεῖ παρεκβάντας εἰπεῖν, διὰ τί οὐκ ἐν τόπῳ τὰ εἶδη καὶ οἱ ἀριθμοί, εἴπερ τὸ μεθεκτικὸν ὁ τόπος, εἴτε τοῦ μεγάλου καὶ τοῦ μικροῦ ὄντος τοῦ μεθεκτικοῦ εἴτε τῆς ὕλης, ὥσπερ ἐν τῷ Τιμαίῳ <sup>8</sup> γέγραphen. "Ἐτι πῶς ἂν φέροιτο εἰς τὸν αὐτοῦ τόπον, εἰ ὁ τόπος <sup>c</sup> ἦν ἡ ὕλη ἢ τὸ εἶδος; "Αδύνατον γὰρ οὐ μὴ κίνησις μηδὲ <sup>d</sup> τὸ ἄνω ἢ κάτω ἐστί, τόπον <sup>e</sup> εἶναι. "Ὡστε <sup>f</sup> ζητητέος ἡ ἐν τοῖς τοιοῦτοις ὁ τόπος. Εἰ δ' ἐν αὐτῷ ὁ τόπος (δεῖ γάρ, εἴπερ <sup>g</sup> ἡ μορφή ἢ ὕλη), ἔσται ὁ τόπος ἐν τόπῳ· μεταβάλλει γὰρ ἅμα τῷ πράγματι καὶ κινεῖται καὶ τὸ εἶδος καὶ τὸ ἀόριστον, οὐκ αἰεὶ ἐν τῷ αὐτῷ ἀλλ' οὐπερ <sup>h</sup> καὶ τὸ πρᾶγμα· ὥστε <sup>10</sup> τοῦ τόπου <sup>i</sup> ἔσται τόπος. "Ἐτι ὅταν ἐξ ἀέρος ὕδωρ γένηται, ἀπόλωλεν ὁ τόπος· οὐ γὰρ ἐν τῷ αὐτῷ τόπῳ τὸ γενόμενον σῶμα· τίς οὖν ἡ φθορά; "Εξ ὧν μὲν τοίνυν ἀναγκαῖον εἶναι τι τὸν τόπον, καὶ πάλιν ἐξ ὧν ἀπορήσειεν ἂν τις αὐτοῦ περὶ τῆς οὐσίας, εἴρηται.

3 Μετὰ <sup>k</sup> δὲ ταῦτα <sup>l</sup> ληπτέον ποσαχῶς ἄλλο ἐν ἄλλῳ λέγεται. "Ἐνα μὲν δὴ τρόπον ὡς ὁ δάκτυλος ἐν τῇ χειρὶ καὶ <sup>2</sup> ὅλως τὸ μέρος ἐν τῷ ὅλῳ. "Ἄλλον <sup>m</sup> δὲ ὡς τὸ ὅλον ἐν τοῖς <sup>3</sup> μέρεσιν· οὐ γάρ <sup>n</sup> ἐστὶ παρὰ τὰ μέρη τὸ ὅλον. "Ἄλλον δὲ τρόπον ὡς ὁ ἄνθρωπος ἐν <sup>o</sup> ζῳῳ καὶ ὅλως εἶδος ἐν γένει. <sup>4</sup> "Ἄλλον δὲ ὡς τὸ γένος ἐν τῷ εἶδει καὶ ὅλως τὸ μέρος τοῦ <sup>5</sup> εἶδους ἐν τῷ <sup>p</sup> τοῦ εἶδους λόγῳ. "Ἐτι ὡς <sup>q</sup> ἡ ὑγίεια ἐν θερμοῖς <sup>6</sup> καὶ ψυχροῖς καὶ ὅλως τὸ εἶδος ἐν τῇ ὕλῃ. "Ἐτι ὡς ἐν βασι- <sup>7</sup> λεί τὰ τῶν Ἑλλήνων καὶ ὅλως ἐν τῷ πρώτῳ κινητικῷ. "Ἐτι ὡς ἐν τῷ ἀγαθῷ καὶ <sup>r</sup> ὅλως ἐν τῷ τέλει· τοῦτο δ' ἐστὶ τὸ οὐ ἕνεκα. Πάντων δὲ κυριώτατον τὸ ὡς ἐν ἀγγείῳ καὶ <sup>s</sup> ὅλως

<sup>a</sup> δ' om. F. <sup>b</sup> τὸ αἰεὶ I. <sup>c</sup> ἦν om. E. <sup>d</sup> τῷ pr. F. <sup>e</sup> εἶναι τοῦτο ὥστε I. <sup>f</sup> ζητητέον εἰ ἐν F. <sup>g</sup> ἡ μορφή ἢ ἡ ὕλη G. <sup>h</sup> καὶ post οὐπερ om. E. <sup>i</sup> ἔσται ὁ τόπος G. <sup>k</sup> ταῦτα δὲ F. <sup>l</sup> λεκτέον E. <sup>m</sup> δὲ τρόπον ὡς E. <sup>n</sup> ἐστὶν ὅλον παρὰ τὰ μέρη E. <sup>o</sup> ἐν τῷ ζῳῳ F. <sup>p</sup> τοῦ εἶδους om. E et pr. G. <sup>q</sup> ἡ om. F.G.I. <sup>r</sup> ὅλως ὡς ἐν E. <sup>s</sup> ὅλως τὸ ἐν I.

ἐν τόπῳ. Ἀπορήσειε δ' ἂν τις, ἄρα καὶ αὐτό τι ἐν ἑαυτῷ 8  
ἐνδέχεται εἶναι, ἢ οὐθέν, ἀλλὰ ἔπαν ἢ οὐδαμοῦ ἢ ἐν ἄλλῳ.  
Διχῶς δὲ τοῦτ' ἐστίν, ἥτοι καθ' ὡ αὐτὸ ἢ καθ' ἕτερον. Ὅταν 9  
μὲν γὰρ ἢ μόρια τοῦ ὄλου ἔτὸ ἐν ᾧ καὶ τὸ ἐν τούτῳ, λεχθή-  
σεται τὸ ὄλον ἐν ἑαυτῷ· λέγεται γὰρ καὶ ἑ κατὰ μέρη, οἶον  
λευκὸς ὅτι ἢ ἐπιφάνεια λευκή, καὶ ἐπιστήμων ἑ ὅτι τὸ λογι-  
στικόν. Ὁ μὲν οὖν ἀμφορεὺς οὐκ ἔσται ἐν ἑαυτῷ, οὐδ' ὁ 10  
οἶνος· ὁ δὲ τοῦ οἴνου ἀμφορεὺς ἔσται· ὅ τε γὰρ καὶ ἐν ᾧ,  
ἀμφοτέρα τοῦ αὐτοῦ μόρια. Οὕτω μὲν οὖν ἐνδέχεται αὐτό 11  
τι ἐν ἑαυτῷ εἶναι, πρῶτως δ' οὐκ ἐνδέχεται, ὅ οἶον τὸ λευκὸν  
ἐν σώματι. Ἡ ἐπιφάνεια γὰρ ἐν σώματι, ἢ δ' ἐπιστήμη  
ἐν ψυχῇ. Κατὰ ταῦτα δ' αἱ προσηγορίαι μέρη ὄντα, ὥς 12  
ἔγε ἐν ἀνθρώπῳ. Ὁ δ' ἀμφορεὺς καὶ ὁ οἶνος χωρὶς μὲν  
ὄντα οὐ μέρη, ἅμα δέ. Διὸ ἔστιαν ἢ μέρη, ἔσται ἑ αὐτὸ ἐν 13  
ἑαυτῷ, οἶον τὸ λευκὸν ἑ ἐν ἀνθρώπῳ ὅτι ἑ ἐν σώματι, καὶ ἐν  
τούτῳ ὅτι ἐν ἐπιφανείᾳ· ἐν δὲ ταύτῃ οὐκέτι κατ' ἄλλο. Καὶ 14  
ἕτερα γὰρ τῷ εἶδει ταῦτα, καὶ ἄλλην φύσιν ἔχει ἑ ἐκάτερον  
καὶ δύναμιν, ἢ τ' ἐπιφάνεια καὶ τὸ λευκόν. Οὔτε δὲ ἐπακτι- 15  
κῶς σκοποῦσιν οὐδὲν ἑ ὀρώμεν ἐν ἑαυτῷ κατ' οὐδένα ὅ τῶν διο-  
ρισμῶν, τῷ τε λόγῳ δῆλον ὅτι ἀδύνατον· δεήσει γὰρ ἀμφο-  
τερα ἐκάτερον ὑπάρχειν, οἶον τὸν ἀμφορέα ἀγγεῖόν τε καὶ  
οἶνον εἶναι καὶ τὸν οἶνον οἶνόν τε καὶ ἀμφορέα, εἴπερ ἐνδέ-  
χεται ἑ αὐτό τι ἐν ἑαυτῷ εἶναι. Ὡστε εἰ ὅτι μάλιστα ἐν 16  
ἀλλήλοις εἶεν, ὁ μὲν ἀμφορεὺς δέζεται τὸν οἶνον οὐχ ἢ αὐτὸς  
οἶνος ἀλλ' ἢ ἐκείνος, ἑ ὁ δ' οἶνος ἑ ἐνέσται ἐν τῷ ἀμφορεῖ οὐχ  
ἢ αὐτὸς ἀμφορεὺς ἀλλ' ἢ ἐκείνος. Κατὰ μὲν ὡ οὖν τὸ εἶναι 17  
ὅτι ἕτερον, δῆλον· ἑ ἄλλος γὰρ ὁ λόγος τοῦ ἐν ᾧ ἑ καὶ τοῦ

ἑ πάντα F.I, om. G. ἑ ἢ οὐδαμῶς ἢ ἐν ἄλλῳ F, ἢ ἐν ἄλλῳ ἢ οὐδαμοῦ G.  
ἑ αὐτὸ I. ἑ τὸ τ' ἐν ὡ F.G.I. ἑ αὐτῷ F.G. ἑ κατὰ τὰ μέρη I.  
ἑ ὅτι καὶ τὸ E. ἑ αὐτῷ F.G. ἑ οἶον τὸ λ. ἐν σώματι om. E. ἑ ὁ om.  
F, ἢ ἐπιφ.—σώματι om. I. ἑ γε] τε F. ἑ διότι F. ἑ ὅταν μὲν ἢ E.  
ἑ αὐτὸς E.I. ἑ αὐτῷ F.G. ἑ ἐν τῷ ἀνθρώπῳ G.I. ἑ ἐν τῷ σώματι  
et ἐν τῇ ἐπιφανείᾳ F.G.I. ἑ ἐκάτερα F. ἑ ἐν αὐτῷ ὀρώμεν F.I,  
ἐν αὐτῷ ὀρώμεν G. ἑ τὸν διορισμένον E. ἑ τι αὐτὸ G.I. ἑ αὐτῷ F.  
ἑ ὁ δ'] καὶ ὁ I. ἑ ἔσται F.I. ἑ ἀμφορεὺς αὐτὸς G.I, ἀμφορεὺς αὐ-  
τὸς ἢ F. ἑ ἐκείνος ἀμφορεὺς. Κατὰ F.G.I. ἑ οὖν om. F. ἑ ἄλλως E.  
ἑ καὶ ὁ τοῦ G.I.

ἐν τούτῳ. Ἄλλὰ μὴν οὐδὲ κατὰ συμβεβηκὸς ἐνδέχεται ἅμα γὰρ <sup>z</sup> δύο ἐν ταύτῳ <sup>a</sup> ἔσται· αὐτὸς <sup>b</sup> τε γὰρ ἐν <sup>c</sup> αὐτῷ ὁ ἀμφορεύς ἐσται, εἰ οὐ ἡ φύσις δεκτική, τοῦτ' ἐνδέχεται ἐν <sup>d</sup> αὐτῷ εἶναι καὶ ἔτι <sup>e</sup> ἐκεῖνο οὐ δεκτικόν, οἶον, εἰ οἶνον, <sup>f</sup> ὁ οἶνος.

18 Ὅτι μὲν οὖν ἀδύνατον ἐν <sup>g</sup> αὐτῷ <sup>h</sup> τι εἶναι <sup>i</sup> πρώτως, δῆλον. Ὁ δὲ Ζήνων ἠπόρει, ὅτι εἰ <sup>k</sup> ἔστι τι ὁ τόπος, ἐν τίνι ἔσται, <sup>l</sup> λύνει οὐ χαλεπόν· οὐδὲν γὰρ κωλύει ἐν ἄλλῳ <sup>m</sup> μὲν εἶναι τὸν πρῶτον τόπον, μὴ μέντοι ὡς ἐν τόπῳ ἐκείνῳ, ἀλλ' ὥσπερ ἡ μὲν ὑγίεια ἐν <sup>n</sup> τοῖς θερμοῖς ὡς ἕξις, τὸ δὲ θερμὸν <sup>o</sup> ἐν σώματι ὡς πάθος. Ὡστ' οὐκ ἀνάγκη <sup>p</sup> εἰς ἄπειρον ἵεναι. Ἐκεῖνο δὲ φανερόν, ὅτι ἐπεὶ <sup>q</sup> οὐδὲν τὸ ἀγγεῖον τοῦ ἐν αὐτῷ (ἕτερον γὰρ τὸ πρώτως <sup>r</sup> τε καὶ ἐν <sup>s</sup> ᾧ), οὐκ ἂν εἴη οὔτε <sup>t</sup> ἡ ὕλη <sup>u</sup> οὔτε τὸ εἶδος ὁ τόπος, ἀλλ' ἕτερον. Ἐκεῖνον γὰρ τι ταῦτα τοῦ ἐνόντος, καὶ ἡ ὕλη καὶ ἡ μορφή. Ταῦτα μὲν οὖν ἔστω διηπορημένα.

- 4 Τί <sup>v</sup> δέ ποτ' ἐστὶν ὁ τόπος, ὃν <sup>w</sup> ἂν γένοιτο φανερόν. Λάβωμεν δὲ περὶ αὐτοῦ ὅσα δοκεῖ ἀληθῶς καθ' <sup>x</sup> αὐτὸ ὑπάρχειν αὐτῷ. Ἀξιούμεν δὴ τὸν τόπον εἶναι πρῶτον μὲν <sup>y</sup> περιέχον ἐκεῖνο οὐ τόπος ἐστί, καὶ μηδὲν τοῦ πράγματος <sup>z</sup> εἶναι, ἔτι τὸν πρῶτον <sup>a</sup> τόπον μήτ' <sup>b</sup> ἐλάττω μήτε μείζω, <sup>c</sup> ἔτι ἀπολείπεσθαι ἐκάστου καὶ χωριστόν <sup>d</sup> εἶναι, πρὸς δὲ τούτοις πάντα τόπον ἔχειν τὸ ἄνω <sup>e</sup> καὶ κάτω, καὶ φέρεσθαι φύσει καὶ μένειν ἐν τοῖς οἰκείοις τόποις ἕκαστον τῶν σωμάτων, <sup>f</sup> τοῦτο δὲ ποιεῖν ἢ ἄνω ἢ κάτω. Ὑποκειμένων δὲ <sup>g</sup> τούτων τὰ λοιπὰ θεωρητέον. Δεῖ δὲ πειρᾶσθαι τὴν σκέψιν οὕτω ποιέσθαι, ὅπως τὸ τί ἐστὶν ἀποδοθήσεται, ὥστε τὰ τε ἀπορούμενα λύεσθαι, καὶ τὰ δοκοῦντα ὑπάρχειν τῷ τόπῳ ὑπάρχοντα

<sup>z</sup> δύο σώματα ἐν τῷ αὐτῷ G.I. <sup>a</sup> ἐνέσται F. <sup>b</sup> τε om. E. <sup>c</sup> ἐαυτῷ I. <sup>d</sup> αὐτῷ F.G. <sup>e</sup> ἐκεῖνου δεκτικόν E. <sup>f</sup> ὁ om. E.F. <sup>g</sup> αὐτῷ F.G. <sup>h</sup> τι om. E. <sup>i</sup> πρώτως εἶναι F. <sup>k</sup> ὁ τόπος ἐστί τι G.I., ὁ τόπος ἔσται τι F. <sup>l</sup> λύνει οὐ χαλεπόν om. pr. E. <sup>m</sup> μὲν om. E. <sup>n</sup> τοῖς om. E. <sup>o</sup> ἐν om. I. <sup>p</sup> εἰς] ἐπ' G.I. <sup>q</sup> οὐδὲ τὸ ἀγγεῖον ἐν αὐτῷ I. <sup>r</sup> ἡ om. G. <sup>s</sup> οὔτε om. G. <sup>t</sup> ἐν ὄντος G. <sup>u</sup> δὴ G. <sup>w</sup> αὐτόν G. <sup>x</sup> περιέχειν F.I. <sup>y</sup> εἶναι om. E. <sup>z</sup> τόπον om. F.G. <sup>a</sup> ἐλάττω εἶναι μήτε I. <sup>b</sup> ἔτι μήτ' ἀπολ. F.G.I. <sup>c</sup> εἶναι om. E.G.I. <sup>d</sup> καὶ τὸ κάτω G. <sup>e</sup> τούτων] τῶν τοιούτων G.



ἔσται, καὶ ἔτι τὸ τῆς δυσκολίας αἴτιον καὶ τῶν περὶ αὐτὸν ἀπορημάτων ἔσται φανερόν· οὕτω γὰρ ἂν κάλλιστα δεικνύοιτο ἕκαστον. Πρῶτον μὲν οὖν δεῖ κατανοῆσαι ὅτι οὐκ ἂν 3 ἐζητεῖτο ὁ τόπος, εἰ μὴ κινήσεις <sup>ι</sup>τις ἦν ἡ κατὰ τόπον διὰ γὰρ τοῦτο καὶ τὸν οὐρανὸν μάλιστ' οἰόμεθα <sup>ε</sup>ἐν τόπῳ, ὅτι αἰεὶ ἐν κινήσει. Ταύτης δὲ τὸ μὲν φορά, τὸ δ' αὖξσις καὶ φθίσις· καὶ γὰρ ἐν τῇ αὖξήσει καὶ φθίσει μεταβάλλει, καὶ <sup>η</sup>ὁ πρότερον ἦν ἐνταῦθα, πάλιν μεθέστηκεν εἰς ἑλαττον ἢ μεῖζον. Ὑἕστι δὲ κινούμενον τὸ μὲν καθ' αὐτὸ ἐνεργεία, τὸ 4 δὲ κατὰ συμβεβηκός· <sup>ι</sup>τοῦ δὲ κατὰ συμβεβηκός <sup>κ</sup>τὸ μὲν ἐνδεχόμενον κινεῖσθαι καθ' αὐτό, οἷον τὰ <sup>λ</sup>μόρια τοῦ σώματος καὶ ὁ ἐν τῷ πλοίῳ ἦλος, τὰ δ' οὐκ ἐνδεχόμενα ἀλλ' αἰεὶ κατὰ συμβεβηκός, <sup>μ</sup>οἷον ἡ λευκότης καὶ ἡ ἐπιστήμη· ταῦτα γὰρ οὕτω μεταβέβληκε τὸν τόπον, ὅτι ἐν <sup>φ</sup>ὑπάρχουσι μεταβάλλει. Ἐπεὶ δὲ λέγομεν <sup>ν</sup>εἶναι ὡς <sup>ο</sup>ἐν τόπῳ τῷ οὐρανῷ, 5 διότι ἐν τῷ ἀέρι, οὗτος δ' ἐν τῷ οὐρανῷ· καὶ ἐν τῷ ἀέρι δὲ οὐκ ἐν παντί, ἀλλὰ διὰ τὸ ἔσχατον αὐτοῦ καὶ περιέχον ἐν τῷ ἀέρι φαμέν εἶναι· εἰ γὰρ <sup>ρ</sup>πᾶς ὁ ἀῆρ τόπος, οὐκ ἂν ἴσος εἴη ἕκαστον ὁ τόπος καὶ ἕκαστον, δοκεῖ δέ γε <sup>q</sup>ἴσος εἶναι. Τοιοῦτος <sup>ρ</sup>ὁ δ' ὁ πρῶτος ἐν <sup>φ</sup>ἐστίν. Ὅταν μὲν οὖν μὴ διηρημένον 6 ἦ τὸ περιέχον ἀλλὰ συνεχές, οὐχ ὡς ἐν τόπῳ λέγεται <sup>ε</sup>εἶναι ἐν ἐκείνῳ, ἀλλ' ὡς μέρος ἐν ὅλῳ· ὅταν δὲ διηρημένον ἦ καὶ ἀπτόμενον, ἐν πρώτῳ <sup>ε</sup>ἐστὶ τῷ ἐσχάτῳ τοῦ περιέχοντος, ὁ οὗτ' ἐστὶ μέρος τοῦ ἐν αὐτῷ· <sup>υ</sup>όντος οὔτε μεῖζον τοῦ διαστήματος ἀλλ' ἴσον· ἐν γὰρ τῷ αὐτῷ τὰ ἔσχατα τῶν ἀπτομένων. Καὶ συνεχές μὲν ὃν οὐκ ἐν ἐκείνῳ κινεῖται ἀλλὰ μετ' ἐκείνου, 7 διηρημένον δὲ ἐν ἐκείνῳ. Καὶ εἴαν τε <sup>ω</sup>κινῆται τὸ περιέχον εἴαν τε μή, οὐδὲν ἦττον. Ὑἕστι ὅταν μὴ <sup>x</sup>διηρημένον ἦ, ὡς 8 μέρος ἐν ὅλῳ λέγεται, <sup>υ</sup>οἷον ἐν τῷ ὀφθαλμῷ ἡ ὄψις ἢ ἐν τῷ

<sup>ι</sup> τις om. F.    <sup>ε</sup> ἐν τόπῳ οἰόμεθα F.G.I.    <sup>η</sup> δ] ὅπερ F.    <sup>ι</sup> τοῦ δὲ κ. σ.] κ. σ. δὲ E.    <sup>κ</sup> τὰ μὲν ἐνδεχόμενα F.G.    <sup>λ</sup> μέρος F.    <sup>μ</sup> οἷον ἦ] ἦ τε corr. E.    <sup>ν</sup> εἶναι om. F.    <sup>ο</sup> ἐν τόπῳ ἐν τῷ E.    <sup>ρ</sup> πᾶς G.I.    <sup>q</sup> ἴσος om. G, εἶναι om. G.I.    <sup>ρ</sup> δ' om. G.    <sup>ε</sup> εἶναι om. F.G.I.    <sup>ε</sup> ἐστὶ τινι τῷ G.I.    <sup>υ</sup> ὄντος om. E.    <sup>ω</sup> κινεῖται G.    <sup>x</sup> ἢ διηρημένον I.    <sup>υ</sup> οἷον ὡς ἐν G.I.

σώματι ἢ χεῖρ, ὅταν δὲ διηρημένον, οἶον ἐν τῷ <sup>α</sup>κάδῳ τὸ ὕδωρ  
<sup>α</sup>ἢ ἐν τῷ κεραμίῳ ὁ οἶνος· ἢ μὲν γὰρ χεῖρ κατὰ τοῦ σώματος  
 9 κινεῖται, τὸ δὲ ὕδωρ ἐν τῷ <sup>α</sup>κάδῳ. Ἡδὴ τοίνυν φανερόν ἐκ  
 τούτων τί ἐστίν <sup>β</sup>ὁ τόπος. Σχεδὸν γὰρ τέτταρά ἐστιν ὧν  
 ἀνάγκη τὸν τόπον εἶναι· ἢ γὰρ μορφὴ ἢ ὕλη ἢ διά-  
 στημά τι <sup>γ</sup>τὸ μεταξὺ τῶν ἐσχάτων, ἢ τὰ ἐσχατα εἰ μὴ ἐστι  
 μηδὲν διάστημα παρὰ τὸ τοῦ ἐγγινομένου σώματος μέγεθος.  
 10 Τούτων δ' ὅτι <sup>δ</sup>οὐκ ἐνδέχεται τὰ τρία εἶναι, φανερόν· ἀλλὰ  
 διὰ <sup>ε</sup>μὲν τὸ περιέχειν δοκεῖ ἢ <sup>ς</sup>μορφὴ εἶναι· ἐν <sup>ς</sup>ταυτῷ γὰρ  
 τὰ ἐσχατα τοῦ περιέχοντος καὶ <sup>η</sup>τοῦ περιεχομένου. Ἔστι  
 μὲν οὖν ἄμφω πέρατα, ἀλλ' οὐ τοῦ αὐτοῦ, ἀλλὰ τὸ μὲν εἶδος  
 11 τοῦ πράγματος, ὁ δὲ τόπος τοῦ περιέχοντος σώματος. Διὰ  
 δὲ τὸ <sup>ι</sup>μεταβάλλειν πολλάκις μένοντος τοῦ περιέχοντος τὸ  
 περιεχόμενον καὶ διηρημένον, οἶον ἐξ ἀγγείου ὕδωρ, τὸ με-  
 ταξὺ εἶναι τι δοκεῖ διάστημα, ὡς ὅν τι παρὰ τὸ σῶμα <sup>κ</sup>τὸ  
 μεθιστάμενον. Τὸ δ' οὐκ ἔστιν, ἀλλὰ τὸ τυχὸν ἐμπίπτει  
 12 σῶμα τῶν μεθισταμένων καὶ ἄπτεσθαι πεφυκῶτων. Εἰ δ'  
 ἦν τι τὸ διάστημα τὸ πεφυκὸς καὶ μένον ἐν τῷ αὐτῷ <sup>ι</sup>τόπῳ,  
 ἅπειροι ἂν ἦσαν τόποι· μεθισταμένου γὰρ τοῦ ὕδατος καὶ  
 τοῦ ἀέρος <sup>μ</sup>ταυτό ποιήσει τὰ μόρια <sup>ν</sup>πάντα ἐν τῷ ὅλῳ ὅπερ  
 ἅπαν τὸ ὕδωρ ἐν τῷ ἀγγεῖ· ἅμα <sup>ο</sup>δὲ καὶ ὁ τόπος ἔσται  
 μεταβάλλων. Ὡστ' <sup>ρ</sup>ἔσται τοῦ τόπου <sup>ι</sup>τ' ἄλλος τόπος,  
 13 καὶ πολλοὶ τόποι ἅμα ἔσονται. Οὐκ ἔστι δὲ ἄλλος τόπος  
<sup>ς</sup>ὁ τοῦ μορίου, ἐν ᾧ κινεῖται, ὅταν <sup>ς</sup>ὅλον τὸ ἀγγεῖον μεθί-  
 στηται, ἀλλ' ὁ αὐτός· ἐν ᾧ γὰρ ἐστίν, ἀντιμεθίσταται ὁ ἀήρ  
 καὶ τὸ ὕδωρ ἢ τὰ μόρια τοῦ ὕδατος, ἀλλ' οὐκ ἐν ᾧ γίνονται  
 τόποι, ὅς μέρος ἐστὶ τοῦ τόπου ὅς ἐστι τόπος ὅλου τοῦ οὐ-  
 14 ρανοῦ. Καὶ ἡ ὕλη δὲ δόξειεν ἂν εἶναι τόπος, εἰ <sup>τ</sup>γε ἐν ἡρε-  
 μούντι τις σκοποῖ καὶ μὴ <sup>υ</sup>κεχωρισμένῳ ἀλλὰ συνεχεῖ.

<sup>α</sup> κάδῳ F.I. <sup>α</sup> ἢ ὡς ἐν G. <sup>β</sup> ὁ om. F. <sup>γ</sup> τὸ om. E. <sup>δ</sup> τὰ τρία  
 οὐκ ἐνδέχεται G.I. <sup>ε</sup> τὸ μὲν F. <sup>ς</sup> μορφὴ μὴ εἶναι E. <sup>ς</sup> τῷ αὐτῷ F.G.I.  
<sup>η</sup> τοῦ post καὶ om. E.G. <sup>ι</sup> βάλλειν E. <sup>κ</sup> τὸ post σῶμα om. E.  
<sup>ι</sup> τόπῳ om. F. <sup>μ</sup> τὸ αὐτὸ G.I. <sup>ν</sup> ἅπαντα F. <sup>ο</sup> δ' ἔσται καὶ ὁ  
 τόπος G.I. <sup>ρ</sup> ἔσται καὶ τοῦ F, ἔσται τέ τις τοῦ G. <sup>ι</sup> τ' γ' E, τις  
 I, om. F.G. <sup>ς</sup> ὁ om. F. <sup>ς</sup> τὸ ὅλον F. <sup>τ</sup> γε om. pr. E. <sup>υ</sup> κεχω-  
 ρισμένον ἀλλὰ συνεχές E.

Ὡςπερ γὰρ εἰ ἀλλοιοῦται, <sup>z</sup> ἔστι τι δὲ νῦν μὲν λευκὸν ὧ πά-  
 λαι δὲ μέλαν, καὶ νῦν μὲν σκληρὸν ὧ πάλαι δὲ μαλακὸν (διό-  
 φαμεν εἶναι <sup>z</sup> τι τὴν ὕλην), οὕτω καὶ ὁ τόπος διὰ τοιαύτης  
 τινὸς εἶναι <sup>a</sup> δοκεῖ φαντασίας, πλὴν ἐκείνο μὲν διότι <sup>b</sup> δὲ ἦν  
 ἀήρ, <sup>c</sup> τοῦτο νῦν ὕδωρ, ὁ δὲ τόπος ὅτι <sup>d</sup> οὐ <sup>e</sup> ἦν ἀήρ, ἐνταῦθ'  
 ἐστὶ <sup>f</sup> νῦν ὕδωρ. Ἀλλ' ἡ μὲν ὕλη, ὥςπερ ἐλέχθη ἐν <sup>g</sup> τοῖς  
 πρότερον, οὔτε χωριστὴ τοῦ πράγματος οὔτε <sup>h</sup> περιέχει, ὁ  
 δὲ τόπος ἄμφω. Εἰ τοίνυν μηδὲν <sup>i</sup> τῶν τριῶν ὁ τόπος ἐστί, <sup>15</sup>  
 μήτε <sup>k</sup> τὸ εἶδος μήτε <sup>k</sup> ἡ ὕλη μήτε διάστημά <sup>l</sup> τι αἰεὶ <sup>m</sup> ὑπάρ-  
 χον ἕτερον παρὰ τὸ τοῦ πράγματος τοῦ μεθισταμένου,  
 ἀνάγκη τὸν τόπον εἶναι τὸ λοιπὸν τῶν <sup>n</sup> τεσσάρων, τὸ πέρασ  
 τοῦ περιέχοντος σώματος. Λέγω δὲ τὸ περιεχόμενον σῶμα  
 τὸ κινήτων κατὰ φοράν. Δοκεῖ δὲ μέγα <sup>o</sup> τι εἶναι καὶ χαλε- <sup>16</sup>  
 πὸν ληφθῆναι ὁ τόπος διὰ τε τὸ παρεμφαίνεσθαι τὴν ὕλην  
 καὶ τὴν μορφήν, καὶ διὰ τὸ ἐν ἡρεμοῦντι τῷ περιέχοντι γίνε-  
 σθαι τὴν μετάστασιν τοῦ φερομένου ἐνδέχεσθαι γὰρ φαί-  
 νεται εἶναι διάστημα μεταξὺ ἄλλο τι τῶν κινουμένων μεγε-  
 θῶν. Συμβάλλεται δὲ τι καὶ ὁ ἀήρ δοκῶν ἀσώματος εἶναι <sup>17</sup>  
 φαίνεται γὰρ οὐ μόνον τὰ πέρατα τοῦ ἀγγείου εἶναι ὁ τόπος,  
 ἀλλὰ καὶ τὸ μεταξὺ ὡς κενόν. Ἔστι <sup>δ</sup> ὥςπερ τὸ ἀγγεῖον <sup>18</sup>  
 τόπος μεταφορητός, οὕτω <sup>p</sup> καὶ ὁ τόπος ἀγγεῖον ἀμετακί-  
 νητον. Διὸ ὅταν μὲν ἐν κινουμένῳ <sup>q</sup> τι κινήται καὶ <sup>r</sup> μετα-  
 βάλλῃ τὸ ἐντός, οἷον ἐν ποταμῷ πλοῖον, <sup>s</sup> ὡς ἀγγεῖφ χρῆται  
 μᾶλλον ἢ τόπῳ τῷ περιέχοντι. Βούλεται <sup>δ</sup> ἰακίνητος <sup>v</sup> εἶναι <sup>19</sup>  
 ὁ τόπος· διὸ ὁ πᾶς μᾶλλον ποταμὸς <sup>w</sup> τόπος, ὅτι ἀκίνητος  
<sup>x</sup> ὁ πᾶς. Ὡςτε τὸ τοῦ περιέχοντος πέρασ ἀκίνητον πρῶτον,  
 τοῦτ' ἔστιν ὁ τόπος. Καὶ διὰ τοῦτο <sup>y</sup> τὸ μέσον τοῦ οὐρανοῦ  
 καὶ τὸ ἔσχατον τὸ πρὸς ἡμᾶς τῆς κύκλῳ φοράς δοκεῖ εἶναι

<sup>x</sup> ἔστι τι τοῦτο δ G, ἔσται τοῦτο δ I. <sup>y</sup> πάλιν G.I. <sup>z</sup> τι om. I.  
<sup>a</sup> δοκεῖ εἶναι G.I. <sup>b</sup> δ om. E. <sup>c</sup> τοῦτο—ἀήρ om. G. <sup>d</sup> οὐ] οὐ  
 νῦν I, ἐν ᾧ G. <sup>e</sup> ἦν δ ἀήρ G.I. <sup>f</sup> νῦν om. G. <sup>g</sup> προτέροις F.  
<sup>h</sup> περιέχει F. <sup>i</sup> τῶν] τούτων τῶν G.I. <sup>k</sup> τὸ et ἡ om. corr. E.  
<sup>l</sup> αἰεὶ τι F. <sup>m</sup> ὑπάρχειν E. <sup>n</sup> τεττάρων G.I. <sup>o</sup> εἶναι τι F. <sup>p</sup> καὶ  
 om. F.G.I. <sup>q</sup> τι om. E.F.G. <sup>r</sup> μεταβάλλει fortasse G. <sup>s</sup> ὡς ἐν  
 ἀγγεῖο I. <sup>t</sup> ἀκίνητον F. <sup>v</sup> ὁ τόπος εἶναι G.I. <sup>w</sup> τόπος ἐστιν ὅτι I.  
<sup>x</sup> ὁ πᾶς] ἅπας G. <sup>y</sup> τὸ ante μ. om. I.

τὸ μὲν ἄνω τὸ δὲ κάτω μάλιστα πᾶσι κυρίως, ὅτι τὸ μὲν αἰεὶ ᾧ μένει, τοῦ δὲ <sup>α</sup> κύκλου τὸ ἔσχατον ὡσαύτως ἔχον μένει. Ὡστ' ἐπεὶ τὸ μὲν κοῦφον τὸ ἄνω φερόμενόν <sup>α</sup> ἐστὶ φύσει, τὸ δὲ βαρὺ τὸ κάτω, τὸ μὲν πρὸς τὸ μέσον περιέχον πέρας κάτω ἐστὶ, καὶ αὐτὸ τὸ μέσον, τὸ δὲ πρὸς τὸ ἔσχατον <sup>β</sup> ἄνω, καὶ αὐτὸ τὸ ἔσχατον· καὶ διὰ τοῦτο δοκεῖ ἐπίπεδόν <sup>γ</sup> τι εἶναι καὶ οἶον ἀγγεῖον ὁ τόπος καὶ <sup>δ</sup> περιέχον. Ἔτι ἅμα τῷ <sup>ε</sup> πράγματι ὁ τόπος ἅμα <sup>ς</sup> γὰρ τῷ πεπερασμένῳ τὰ πέρατα.

5 Ὡς μὲν οὖν σῶματι ἔστι τι ἐκτὸς σῶμα περιέχον αὐτό, τοῦτό <sup>ς</sup> ἐστὶν ἐν τόπῳ, ᾧ δὲ μή, οὐ. Διὸ καὶ ὕδωρ γένηται <sup>η</sup> τοιοῦτο, τὰ μὲν μόρια κινήσεται αὐτοῦ (περιέχεται γὰρ ὑπ' ἀλλήλων), τὸ δὲ πᾶν ἔστι μὲν ὡς κινήσεται ἔστι <sup>δ</sup> ὡς οὐ. Ὡς μὲν γὰρ ὅλον, ἅμα τὸν τόπον οὐ μεταβάλλει, κύκλῳ δὲ κινήσεται· τῶν μορίων γὰρ οὗτος ὁ τόπος· καὶ ἄνω μὲν καὶ κάτω οὐ, κύκλῳ δ' ἔνια. Τὰ δὲ καὶ <sup>κ</sup> ἄνω καὶ κάτω, ὅσα ἔχει πύκνωσιν καὶ μάνωσιν. Ὡσπερ <sup>ι</sup> δ' ἐλέγχθη, τὰ μὲν ἐστὶν ἐν τόπῳ κατὰ δύναμιν, τὰ δὲ κατ' ἐνέργειαν. Διὸ ὅταν μὲν συνεχὲς ἢ τὸ ὁμοιομερές, κατὰ δύναμιν ἐν τόπῳ τὰ μέρη, ὅταν δὲ χωρισθῇ μὲν ἀπτηται <sup>δ</sup> ὥσπερ σωρός, κατ' ἐνέργειαν. Καὶ τὰ μὲν καθ' <sup>η</sup> αὐτά, οἶον πᾶν σῶμα ἢ κατὰ φοράν ἢ <sup>ο</sup> κατ' αὐξήσιν κινήτῳ καθ' αὐτό που, ὁ δ' οὐρανός, ὥσπερ εἴρηται, οὐ που ὅλος οὐδ' ἐν τινι τόπῳ ἐστίν, εἴ γε μηδὲν αὐτὸν περιέχει σῶμα. Ἐφ' <sup>ρ</sup> ᾧ δὲ κινεῖται, ταύτῃ καὶ τόπος ἐστὶ τοῖς μορίοις· ἕτερον γὰρ ἑτέρου ἐχόμενον τῶν μορίων <sup>ε</sup> ἐστίν. Τὰ δὲ κατὰ συμβεβηκός, οἶον ἡ ψυχὴ καὶ ὁ οὐρανός· τὰ γὰρ μόρια ἐν τόπῳ πως πάντα· ἐπὶ <sup>ι</sup> τῷ κύκλῳ γὰρ <sup>ς</sup> περιέχει <sup>ς</sup> ἄλλο ἄλλο. Διὸ κινεῖται <sup>ι</sup> μὲν <sup>ν</sup> κύκλῳ τὸ ἄνω, τὸ δὲ πᾶν οὐ που. Τὸ γάρ που αὐτό <sup>ς</sup> ἐστὶ τι, καὶ ἔτι ἄλλο τι δεῖ εἶναι παρὰ τοῦτο ἐν ᾧ <sup>ω</sup> δὲ περιέχει· παρὰ δὲ τὸ πᾶν

<sup>α</sup> κύκλῳ F.G.I. <sup>α</sup> φύσει ἐστὶ G.I. <sup>β</sup> ἄνω—ἔσχατον καὶ om. E. <sup>γ</sup> τε G. <sup>δ</sup> περιέχων F. <sup>ε</sup> πράγματι πως ὁ G.I. <sup>ς</sup> γὰρ—πέρατα] γὰρ τὰ πέρατα καὶ ὁ τόπος G.I. <sup>ς</sup> ἐν τόπῳ ἐστίν G.I. <sup>η</sup> τοιοῦτον G.I. <sup>ι</sup> ὥστε E. <sup>κ</sup> κάτω καὶ ἄνω G.I. <sup>ι</sup> δ' om. I. <sup>μ</sup> ἐλέγχμεν corr. E. <sup>η</sup> αὐτό F.G.I. <sup>ο</sup> κατ' om. F.G.I. <sup>ρ</sup> δ E. <sup>ι</sup> τὸ E.G.I. <sup>ς</sup> περιέχει om. E. <sup>ς</sup> ἄλλο ἄλλο I. <sup>ι</sup> μὲν om. I. <sup>ν</sup> κύκλῳ μόνον τὸ G.I. <sup>ω</sup> δ περιέχει] περιέχεται E.

καὶ ὅλον οὐδὲν ἐστὶν <sup>α</sup> ἔξω τοῦ παντός, καὶ διὰ τοῦτο ἐν τῷ οὐρανῷ πάντα· ὁ γὰρ οὐρανὸς τὸ πᾶν ἴσως. Ἔστι δ' ὁ τό-<sup>5</sup>πος οὐχ ὁ οὐρανός, ἀλλὰ τοῦ οὐρανοῦ τι τὸ ἔσχατον καὶ ἀπτόμενον τοῦ κινητοῦ σώματος <sup>γ</sup> πέρας ἡρεμοῦν· καὶ διὰ τοῦτο ἢ μὲν γῇ ἐν τῷ ὕδατι, τοῦτο δ' ἐν τῷ ἀέρι, οὗτος δ' ἐν τῷ αἰθέρι, ὁ δ' αἰθήρ ἐν τῷ οὐρανῷ, ὁ δ' οὐρανὸς οὐκέτι ἐν ἄλλῳ. Φανερόν δ' ἐκ τούτων <sup>α</sup> ὅτι καὶ αἱ ἀπορίαι πᾶσαι <sup>6</sup> λύνονται ἂν οὕτω λεγόμενον τοῦ τόπου. Οὔτε γὰρ συναί-ζεσθαι ἀνάγκη τὸν τόπον, οὔτε στιγμῆς <sup>α</sup> εἶναι τόπον, <sup>β</sup> οὔτε δύο σώματα <sup>γ</sup> ἐν τῷ αὐτῷ <sup>δ</sup> τόπῳ, <sup>ε</sup> οὔτε διάστημά τι εἶναι σωματικόν. Σῶμα γὰρ τὸ μεταξὺ τοῦ τόπου τὸ τυχόν, ἀλλ' οὐ διάστημα σώματος· καὶ ἔστιν ὁ τόπος καὶ ποῦ, οὐχ ὥς ἐν τόπῳ <sup>ε</sup> δέ, ἀλλ' ὥς τὸ πέρας ἐν τῷ πεπερασμένῳ. Οὐ γὰρ πᾶν <sup>ε</sup> τὸ ὄν ἐν τόπῳ, ἀλλὰ τὸ κινητὸν σῶμα. Καὶ φέ-<sup>7</sup>ρεται δὴ εἰς τὸν αὐτοῦ τόπον ἕκαστον <sup>h</sup> εὐλόγως· <sup>i</sup> ὁ γὰρ ἐφεξῆς καὶ ἀπτόμενον μὴ βία, συγγενές· καὶ συμπεφυκότα μὲν ἀπαθῇ, ἀπτόμενα δὲ παθητικὰ καὶ ποιητικὰ ἀλλήλων. Καὶ μένει δὴ φύσει πᾶν ἐν τῷ οἰκίῳ τόπῳ <sup>k</sup> ἕκαστον <sup>l</sup> οὐκ <sup>8</sup> ἀλόγως· καὶ γὰρ τὸ μέρος τόδε ἐν <sup>m</sup> ὅλῳ τῷ τόπῳ ὥς διαι-ρετὸν μέρος πρὸς ὅλον ἐστίν, οἷον <sup>n</sup> ὅταν ὕδατος <sup>ο</sup> κινήσῃ τις μόριον ἢ ἀέρος. Οὕτω δὲ <sup>p</sup> καὶ ἀήρ ἔχει πρὸς ὕδωρ· οἷον ὕλη <sup>q</sup> γάρ, τὸ δὲ εἶδος, τὸ μὲν ὕδωρ <sup>r</sup> ὕλη ἀέρος, ὁ δ' ἀήρ <sup>s</sup> οἷον ἐνέργειά τις ἐκείνου· τὸ <sup>t</sup> γὰρ ὕδωρ δυνάμει <sup>v</sup> ἀήρ ἐστίν, ὁ δ' ἀήρ δυνάμει ὕδωρ ἄλλον τρόπον. Διοριστέον δὲ περὶ τούτων ὕστερον· ἀλλὰ διὰ τὸν καιρὸν ἀνάγκη μὲν εἰπεῖν, ἀσαφῶς δὲ νῦν <sup>w</sup> ῥηθὲν τότ' ἔσται σαφέστερον. Εἰ οὖν τὸ <sup>9</sup> αὐτὸ ἢ ὕλη <sup>x</sup> καὶ ἢ ἐντελέχεια (ὕδωρ γὰρ ἄμφω, ἀλλὰ τὸ

<sup>α</sup> ἔξωθεν F.G.I. <sup>γ</sup> πέρας ἡρεμοῦν om. E. <sup>α</sup> ὅτι om. F. <sup>α</sup> εἶναι τὸν τόπον I. <sup>β</sup> οὐδὲ G.I. <sup>γ</sup> ἐν] ἐστὶν ἐν E. <sup>δ</sup> τόπῳ om. F. <sup>ε</sup> οὐδὲ G.I. <sup>ε</sup> δέ om. F. <sup>ε</sup> τὸ ὄν om. E, post ἐν τόπῳ ponit F. <sup>h</sup> εὐλόγως om. E. <sup>i</sup> ὁ E.G. <sup>k</sup> ἕκαστον om. F.G, post πᾶν ponit E. <sup>l</sup> οὐκ ἀλόγως] εὐλόγως I. οὐκ—τόπῳ om. G. <sup>m</sup> ὅλῳ om. E, post τῷ ponit I. <sup>n</sup> ὅταν] εἰ I. <sup>ο</sup> κινήσῃ τι F, τις κινήσῃ G, τις κινήσει I. <sup>p</sup> καὶ ὁ ἀήρ F.G.I. <sup>q</sup> γάρ—ὕλη om. E. <sup>r</sup> ἀέρος ὕλη F. <sup>s</sup> οἷον om. E. <sup>t</sup> γάρ] δέ I. <sup>v</sup> ἐστὶν ἀήρ G.I. <sup>w</sup> λεχθέν G.I. <sup>x</sup> καὶ ἐντελέχεια ἔχει ὕδ. E.

μὲν δυνάμει τὸ δ' ἐντελεχεία), ἔχει αὖ ὡς μόνον πως πρὸς ὄλον. Διὸ καὶ τοῦτοις ἀφή ἐστίν· σύμφυσις γ' δέ, ὅταν ἄμφω ἐνεργεῖα ἐν <sup>z</sup> γένωνται. Καὶ περὶ <sup>a</sup> μὲν τόπου, καὶ ὅτι ἐστὶ καὶ τί ἐστίν, εἴρηται.

- 6 Τὸν αὐτὸν δὲ τρόπον ὑποληπτέον εἶναι τοῦ φυσικοῦ θεω-  
ρῆσαι καὶ περὶ κενοῦ, εἰ ἐστίν <sup>b</sup> ἢ μή, καὶ πῶς ἐστὶν ἢ τί  
ἐστίν, ὥσπερ καὶ περὶ τόπου· καὶ <sup>c</sup> γὰρ παραπλησίαν ἔχει  
<sup>d</sup> τὴν τε ἀπιστίαν καὶ τὴν πίστιν διὰ τῶν ὑπολαμβάνομένων·  
οἷον γὰρ <sup>e</sup> τόπον τινὰ καὶ ἀγγεῖον τὸ κενὸν τιθέασιν οἱ  
λέγοντες, δοκεῖ <sup>f</sup> δὲ πλήρες μὲν εἶναι, ὅταν ἔχη τὸν ὄγκον οὐ  
δεκτικόν ἐστίν, ὅταν δὲ στερηθῇ, κενόν, <sup>g</sup> ὡς τὸ αὐτὸ μὲν ὄν  
<sup>h</sup> κενὸν καὶ πλήρες καὶ τόπον, τὸ δ' εἶναι αὐτοῖς οὐ <sup>i</sup> ταῦτό  
<sup>2</sup> ὄν. Ἀρξασθαι δὲ δεῖ <sup>k</sup> τῆς σκέψεως <sup>1</sup> λαβοῦσιν <sup>a</sup> τε λέγου-  
σιν οἱ φάσκοντες εἶναι καὶ πάλιν <sup>a</sup> λέγουσιν οἱ μὴ <sup>m</sup> φάσκον-  
τες, καὶ τρίτον τὰς κοινὰς <sup>n</sup> περὶ αὐτῶν δόξας. Οἱ μὲν οὖν  
δεικνύουσι πειρώμενοι ὅτι οὐκ ἐστίν, οὐχ <sup>o</sup> δὲ βούλονται λέγειν οἱ  
ἄνθρωποι κενόν, τοῦτ' ἐξελέγχουσιν, ἀλλ' <sup>o</sup> ἀμαρτάνοντες  
λέγουσιν, ὥσπερ Ἀναξαγόρας καὶ οἱ τοῦτον τὸν τρόπον  
ἐλέγχοντες. Ἐπιδεικνύουσι γὰρ ὅτι ἐστὶ τι ὃ ἀήρ, στρε-  
βλοῦντες τοὺς ἀσκούς καὶ <sup>p</sup> δεικνύντες ὡς ἰσχυρὸς ὃ ἀήρ, καὶ  
<sup>4</sup> ἐναπολαμβάνοντες ἐν ταῖς κλεψύδραις. Οἱ δ' ἄνθρωποι  
<sup>q</sup> βούλονται κενὸν εἶναι διάστημα ἐν ᾧ <sup>r</sup> μηδέν ἐστὶ σῶμα αἰ-  
σθητόν· οἰόμενοι δὲ τὸ <sup>a</sup> ὄν ἅπαν εἶναι σῶμα φασίν, ἐν ᾧ ὅλως  
μηδέν ἐστὶ, τοῦτ' εἶναι κενόν, <sup>t</sup> διὸ τὸ πλήρες ἀέρος κενόν  
<sup>5</sup> εἶναι. Οὐκ οὖν τοῦτο <sup>v</sup> δεῖ δεικνύναι, ὅτι ἐστὶ τι ὃ ἀήρ, ἀλλ'  
ὅτι οὐκ ἐστὶ διάστημα ἕτερον τῶν σωμάτων, οὔτε χωριστόν  
οὔτε ἐνεργεῖα ὄν, ὃ διαλαμβάνει τὸ πᾶν σῶμα ὥστ' εἶναι μὴ  
συνεχές, καθάπερ λέγουσι Δημόκριτος καὶ Λεύκιππος καὶ

γ δέ ἐστίν ὅταν E.    z γένηται F.    a μὲν τοῦ τόπου F.    b ἢ μή,  
καὶ πῶς ἐστίν om. E.    c γὰρ om. E.    d τὴν τε ἀπιστίαν καὶ om. F,  
τε om. E.    e τινὰ τόπον F.    f δ' εἶναι πλήρες μὲν G.I.    g ὡς om. E.  
h κενόν om. F.    i ταῦτόν. Ἀρξασθαι I.    k τῆς om. F.    l λαβοῦσης G.  
m φάσκοντες εἶναι καὶ F.G.I.    n δόξας περὶ αὐτῶν F.G.I.    o ἀμαρ-  
τάνουσι λέγοντες F.    p δεικνύοντες F.I.    q βούλονται λέγειν κενόν E.  
r μηδέν τί ἐστὶ F.    a ἅπαν ὄν I.    t διὸ τὸ] διότι E.    v δεικνύναι δεῖ F.

ἕτεροι πολλοὶ τῶν φυσιολόγων, ἡ καὶ εἴ <sup>ω</sup>τι ἔξω τοῦ παντός σώματός ἐστιν ὄντος συνεχούς. Οὗτοι μὲν οὖν οὐ κατὰ θύρας πρὸς τὸ πρόβλημα ἀπαντῶσιν, ἀλλ' οἱ φάσκοντες εἶναι μᾶλλον. Λέγουσι δ' ἐν μὲν <sup>z</sup> ὅτι κίνησις ἡ κατὰ τόπον οὐκ ἂν <sup>6</sup> εἴη (αὕτη δ' ἐστὶ φορὰ καὶ αὐξησις)· οὐ γὰρ ἂν ὕδοκεῖν εἶναι κίνησιν, εἰ μὴ <sup>a</sup> εἴη κενόν· τὸ γὰρ πλήρες ἀδύνατον εἶναι δέξασθαι <sup>a</sup> τι. Εἰ δὲ <sup>b</sup> δέξεται καὶ <sup>c</sup> ἔσται δύο ἐν <sup>d</sup> ταύτῳ, ἐνδέχοιτ' ἂν καὶ ὁποσαοῦν <sup>e</sup> εἶναι ἅμα σώματα· τὴν γὰρ διαφοράν, δι' ἣν οὐκ ἂν εἴη τὸ λεχθέν, οὐκ ἔστιν εἰπεῖν. Εἰ δὲ τοῦτο ἐνδέχεται, καὶ τὸ <sup>f</sup> μικρότατον δέξεται τὸ μέγιστον· πολλὰ γὰρ μικρά <sup>g</sup> ἐστὶ τὸ μέγα· ὥστ' εἰ πολλὰ ἴσα ἐνδέχεται ἐν ταύτῳ εἶναι, καὶ πολλὰ ἄνισα. Μέλισσος μὲν οὖν <sup>7</sup> καὶ δείκνυσιν ὅτι τὸ πᾶν ἀκίνητον ἐκ τούτων· εἰ γὰρ κινήσεται, ἀνάγκη εἶναι (φησί) κενόν, τὸ δὲ κενὸν οὐ τῶν ὄντων. Ὅτι μὲν οὖν τρόπον <sup>h</sup> ἐκ τούτων δεικνύουσιν ὅτι ἔστι τι κενόν, ἄλλον δ' ὅτι <sup>i</sup> φαίνεται ἕνια συνιόντα καὶ πιλούμενα, οἶον καὶ τὸν οἶνόν φασι <sup>k</sup> δέχεσθαι μετὰ τῶν ἀσκῶν τοὺς πίθους, ὡς εἰς τὰ ἐνόντα κενὰ συνιόντος τοῦ πυκνουμένου σώματος. Ὅτι <sup>8</sup> δὲ καὶ ἡ αὐξησις δοκεῖ <sup>l</sup> πᾶσι γίγνεσθαι διὰ κενοῦ· τὴν μὲν γὰρ τροφήν <sup>m</sup> σῶμα εἶναι, δύο δὲ σώματα ἀδύνατον ἅμα εἶναι. Μαρτύριον δὲ καὶ τὸ περὶ τῆς τέφρας ποιοῦνται, ἡ δέχεται <sup>n</sup> ἴσον ὕδωρ ὅσον τὸ ἀγγεῖον τὸ κενόν. Εἶναι δ' ἔφασαν καὶ <sup>9</sup> οἱ Πυθαγόρειοι κενόν, καὶ ἐπεισιέναι <sup>o</sup> αὐτὸ τῷ οὐρανῷ ἐκ τοῦ ἀπείρου πνεύματος <sup>p</sup> ὡς ἀναπνέοντι καὶ τὸ κενόν, ὃ διορίζει τὰς φύσεις, ὡς ὄντος τοῦ κενοῦ χωρισμοῦ τινὸς τῶν ἐφεξῆς καὶ τῆς διορίσεως· καὶ τοῦτ' εἶναι πρῶτον ἐν τοῖς ἀριθμοῖς· τὸ γὰρ κενὸν <sup>q</sup> διορίζει τὴν φύσιν αὐτῶν. Ἐξ ὧν <sup>r</sup> μὲν οὖν

<sup>ω</sup> τι τῶν ἔξω E. <sup>x</sup> ὅτι] ὅτι ἡ F. <sup>γ</sup> δοκοῖν εἶναι κίνησις F.G.I.  
<sup>z</sup> ἡ F. <sup>a</sup> τι om. F.G.I. <sup>b</sup> δέξαιτο F.G.I. <sup>c</sup> ἐστὶ G.I. <sup>d</sup> τῷ  
αὐτῷ G.I. <sup>e</sup> ἅμα εἶναι F.G.I. <sup>f</sup> σμικρότατον δέξασθαι F. <sup>g</sup> τὸ μέγα  
ἐστὶν F.G.I. <sup>h</sup> ἐκ τούτων om. F. <sup>i</sup> φαίνονται G.I. <sup>k</sup> μετὰ τῶν  
ἀσκῶν δέχεσθαι F.G.I. <sup>l</sup> γίγνεσθαι πᾶσι F.G. <sup>m</sup> εἶναι σῶμα F.G.I.  
<sup>n</sup> ἴσον om. F. <sup>o</sup> αὐτῷ G. <sup>p</sup> ὡς ἂν ἀναπνέοντι F.G.I. <sup>q</sup> διορίζει F.  
<sup>r</sup> μὲν post ὧν om. F.

οἱ μὲν φασιν εἶναι οἱ δ' οὐ<sup>α</sup> φασι, <sup>ι</sup> σχεδὸν <sup>ν</sup> τοιαῦτα καὶ τοσαῦτά <sup>ω</sup> ἐστίν.

- 7 Πρὸς δὲ τὸ ποτέρως ἔχει δεῖ λαβεῖν τί σημαίνει τοῦνομα. Δοκεῖ δὴ τὸ κενὸν τόπος <sup>α</sup> εἶναι ἐν ᾧ μηδὲν ἐστίν. Τούτου δ' αἴτιον ὅτι τὸ ὄν σῶμα οἴονται εἶναι, πᾶν δὲ σῶμα ἐν τόπῳ, κενὸν δ' ἐν ᾧ τόπῳ μηδὲν <sup>γ</sup> ἐστὶ σῶμα, ὥστ' εἴ που μὴ ἐστὶ σῶμα, <sup>α</sup> κενὸν εἶναι ἐνταῦθα. Σῶμα δὲ πάλιν ἅπαν <sup>α</sup> οἴονται εἶναι ἀπτόν· <sup>β</sup> τοιοῦτο δὲ <sup>δ</sup> <sup>ε</sup> ἂν ἔχη βάρος ἢ κοῦφότητα. Συμβαίνει οὖν ἐκ συλλογισμοῦ τοῦτο εἶναι κενόν, ἐν ᾧ μηδὲν ἐστὶ <sup>δ</sup> βαρὺ ἢ κοῦφον. Ταῦτα μὲν οὖν, ὥσπερ εἵπομεν καὶ πρότερον, ἐκ συλλογισμοῦ συμβαίνει. Ἄτοπον δὲ εἰ ἡ στιγμή κενόν· δεῖ γὰρ τόπον εἶναι, ἐν <sup>ε</sup> ᾧ σώματός ἐστι διάστημα ἀπτοῦ. Ἄλλ' οὖν φαίνεται λέγεσθαι τὸ κενὸν ἕνα μὲν τρόπον τὸ μὴ πλήρες αἰσθητοῦ σώματος κατὰ τὴν ἀφήν· <sup>ε</sup> αἰσθητὸν δ' ἐστὶ κατὰ τὴν ἀφήν τὸ βάρος ἔχον καὶ κοῦφότητα. Διὸ καὶ ἀπορήσειέ τις, τί ἂν φαίεν, εἰ ἔχοι τὸ διάστημα χρῶμα ἢ ψόφον, πότερον κενὸν ἢ οὐ; Ἡ δὴλον ὅτι <sup>3</sup> εἰ μὲν δέχοιτο σῶμα ἀπτόν, κενόν <sup>ε</sup> εἶναι, εἰ δὲ μὴ, οὐ. Ἄλλον δὲ τρόπον, ἐν ᾧ <sup>η</sup> μὴ τότε <sup>ι</sup> τι μηδ' οὐσία τις σωματική. Διὸ φασὶ <sup>κ</sup> τινες εἶναι τὸ κενὸν τὴν <sup>ι</sup> τοῦ σώματος ὕλην, οἵπερ καὶ τὸν τόπον, τὸ αὐτὸ τοῦτο λέγοντες <sup>μ</sup> οὐ καλῶς· ἡ μὲν γὰρ ὕλη οὐ χωριστὴ τῶν <sup>ν</sup> πραγμάτων, τὸ δὲ κενὸν ζητοῦσιν <sup>4</sup> ὡς χωριστόν. Ἐπεὶ <sup>ρ</sup> δὲ περὶ <sup>ι</sup> τόπον διώριται, καὶ τὸ κενὸν <sup>ρ</sup> ἀνάγκη τόπον εἶναι εἰ ἔστιν ἐστερημένον σώματος, τόπος δὲ καὶ πῶς <sup>σ</sup> ἔστι καὶ πῶς οὐκ ἔστιν εἴρηται, φανερόν ὅτι οὕτω μὲν κενὸν οὐκ ἔστιν, οὔτε <sup>τ</sup> ἀχώριστον οὔτε κεχω-

<sup>α</sup> φασι om. I. <sup>ι</sup> σχεδὸν—οἴονται εἶναι supra lituram rc. E. <sup>ν</sup> τοιαῦτα τε καὶ τοσαῦτα rc. E, τοσαῦτα καὶ τοιαῦτα G.I. <sup>ω</sup> ἐστὶ om. rc. E. <sup>α</sup> εἶναι om. F. <sup>γ</sup> ἐστὶ om. G. <sup>α</sup> κενόν] οὐδὲν E.G.I. <sup>α</sup> οἶον τε E.G. <sup>β</sup> τοιοῦτον F.G.I. <sup>ε</sup> ἂν E. <sup>δ</sup> βαρὺ τι ἢ F.G.I. <sup>ε</sup> ᾧ] ὡς τόπῳ G.I. <sup>ε</sup> αἰσθητὸν—ἀφήν om. E. <sup>ε</sup> εἶναι om. E. <sup>η</sup> μὴ] μηδὲν E. <sup>ι</sup> τι] ἐστὶ I. <sup>κ</sup> εἰναί τινες F. <sup>ι</sup> τῶν σωμάτων F. <sup>μ</sup> οὐ] ὡς E. <sup>ν</sup> σωμάτων F. <sup>ο</sup> ὡς χωριστόν om. E. <sup>ρ</sup> δὲ καὶ περὶ F. <sup>ι</sup> τόπον G, τοῦ τόπου I. <sup>ρ</sup> τόπον ἀνάγκη εἶναι G.I, τόπον εἶναι ἀνάγκη F. <sup>σ</sup> ἔστι καὶ πῶς om. E, πῶς om. F. <sup>τ</sup> κεχωρισμένον οὔτε ἀχώριστον F.G.I.



ρισμένον· τὸ γὰρ κενὸν οὐ σῶμα ἀλλὰ σώματος διάστημα  
 ὡς βούλεται εἶναι. Διὸ καὶ τὸ κενὸν δοκεῖ τι εἶναι, ὅτι καὶ ὁ  
 τόπος, καὶ διὰ <sup>ν</sup> ταυτά. <sup>ν</sup> Ἡκεῖ γὰρ δὴ ἡ κίνησις ἢ κατὰ <sup>5</sup>  
 τόπον καὶ τοῖς <sup>ν</sup> τὸν τόπον φάσκουσιν εἶναι τι παρὰ τὰ σώ-  
 ματα <sup>2</sup> τὰ ἐμπίπτοντα καὶ τοῖς τὸ κενόν. Αἴτιον δὲ κινήσεως  
 οἶονται <sup>2</sup> εἶναι τὸ κενὸν οὕτως ὡς ἐν ᾧ κινεῖται· τοῦτο δ' ἂν  
 εἴη οἷον τὸν τόπον φασί τινες εἶναι. Οὐδεμία δ' ἀνάγκη, <sup>β</sup> εἰ  
<sup>γ</sup> κίνησις ἔστι, <sup>δ</sup> εἶναι κενόν. Ὅλως μὲν οὖν <sup>ε</sup> πάσης κινήσεως  
 οὐδαμῶς, διὸ καὶ Μέλισσον ἔλαθεν· ἀλλοιοῦσθαι γὰρ <sup>ε</sup> τὸ  
 πλήρες ἐνδέχεται. Ἄλλὰ δὴ οὐδὲ τὴν κατὰ τόπον κίνησιν· <sup>6</sup>  
 ἅμα γὰρ <sup>ε</sup> ἐνδέχεται ὑπεξίεναι ἀλλήλοις, οὐδενὸς ὄντος δια-  
 στημάτος <sup>η</sup> χωριστοῦ παρὰ τὰ σώματα <sup>ι</sup> τὰ κινούμενα. Καὶ  
 τοῦτο δῆλον καὶ ἐν ταῖς τῶν συνεχῶν δίναις, ὥσπερ καὶ ἐν  
 ταῖς τῶν ὑγρῶν. Ἐνδέχεται δὲ καὶ πυκνοῦσθαι μὴ εἰς τὸ  
 κενὸν ἀλλὰ διὰ τὸ τὰ ἐνόντα ἐκπυρηνίζειν, οἷον ὕδατος συν-  
 θλιβομένου τὸν ἐνόντα ἀέρα, καὶ αὐξάνεσθαι οὐ μόνον εἰσιόν-  
 τος τινὸς ἀλλὰ καὶ ἀλλοιώσει, οἷον εἰ ἐξ ὕδατος <sup>κ</sup> γίνοιτο  
 αἷρ. Ὅλως δὲ <sup>δ</sup> τε περὶ τῆς αὐξήσεως λόγος καὶ τοῦ εἰς <sup>γ</sup>  
 τὴν τέφραν ἐγχεομένου ὕδατος αὐτὸς <sup>ι</sup> αὐτὸν ἐμποδίζει. Ἡ  
 γὰρ οὐκ αὐξάνεται ὅτι οὖν, <sup>η</sup> οὐ σώματι, <sup>μ</sup> ἢ ἐνδέχεται δύο  
 σώματα ἐν <sup>ν</sup> ταυτῷ εἶναι. Ἀπορίαν οὖν <sup>ο</sup> κοινὴν ἀξιούσι  
 λύειν, ἀλλ' οὐ κενὸν δεικνύουσιν ὡς ἔστιν. Ἡ πᾶν εἶναι  
<sup>ρ</sup> ἀναγκαῖον τὸ σῶμα κενόν, εἰ πάντῃ αὐξάνεται καὶ αὐξάνε-  
 ται διὰ κενοῦ. Ὁ δ' αὐτὸς λόγος καὶ ἐπὶ τῆς τέφρας. <sup>q</sup> Ὅτι  
 μὲν οὖν ἐξ ὧν δεικνύουσιν <sup>ρ</sup> εἶναι τὸ κενὸν λύειν ῥάδιον, φα-  
 νερόν.

<sup>ν</sup> Ὅτι δ' οὐκ ἔστι κενὸν οὕτω κεχωρισμένον, ὡς ἔνιοι φασι, <sup>8</sup>  
<sup>2</sup> λέγωμεν πάλιν. Εἰ γὰρ ἔστιν ἐκάστου φορὰ τις τῶν

<sup>ν</sup> βούλονται G.I. <sup>ν</sup> τὰ αὐτὰ F.I. <sup>2</sup> ἡκεῖ et δὴ ἡ corr. E.  
<sup>ν</sup> τὸν om. E. <sup>2</sup> τὰ post σ. om. E. <sup>2</sup> τὸ κενὸν εἶναι F. <sup>β</sup> εἰ] εἶναι εἰ I.  
<sup>γ</sup> ἔστι κίνησις F. <sup>δ</sup> εἶναι καὶ κενόν G. <sup>ε</sup> κινήσεως οὐδαμῶς ἀπάσης  
 G. et ἀπάσης etiam F.I. <sup>ε</sup> ἐνδέχεται τὸ πλήρες F.G.I. <sup>ε</sup> ὑπεξ.  
 ἀλλ. ἐνδέχεται F.G.I. <sup>η</sup> χωρὶς τοῦ E.G.I. <sup>ι</sup> τὰ om. E. <sup>κ</sup> γένοιτο F.  
<sup>ι</sup> αὐτὸν I. <sup>μ</sup> ἢ om. F. <sup>ν</sup> τῷ αὐτῷ F.G.I. <sup>ο</sup> ἀξιούσι κοινὴν F.G.I.  
<sup>ρ</sup> τὸ σῶμα ἀναγκαῖον F.G.I. <sup>q</sup> ὅτι] οὕτω G. <sup>ρ</sup> τὸ κενὸν εἶναι F.G.I.  
<sup>2</sup> λέγομεν G.I.

ἀπλῶν σωμάτων φύσει, οἷον τῷ πυρὶ μὲν ἄνω τῇ δὲ γῇ κάτω  
καὶ πρὸς τὸ μέσον, δηλὸν ὅτι οὐκ ἂν τὸ κενὸν ἔαίτιον εἴη  
τῆς φορᾶς. Τίνος οὖν αἴτιον ἔσται τὸ κενόν; Δοκεῖ γὰρ  
αἴτιον εἶναι κινήσεως τῆς κατὰ τόπον, ταύτης δ' οὐκ ἔστιν.  
Ἔτι εἰ ἔστι τι οἷον τόπος ὑπεστερημένος σώματος, ὅταν ᾗ  
κενόν, ποῦ οἰσθήσεται τὸ ἐντεθεν εἰς αὐτὸ σῶμα; οὐ γὰρ  
δὴ εἰς ἅπαν. Ὁ δ' αὐτὸς λόγος καὶ πρὸς τοὺς τὸν τόπον  
οἰομένους εἶναι τι κεχωρισμένον, εἰς ὃν δ' φέρεται πῶς  
γὰρ οἰσθήσεται τὸ ἐντεθεν ἢ μενεῖ; Καὶ περὶ τοῦ ἄνω καὶ  
κάτω καὶ περὶ τοῦ κενοῦ ὁ αὐτὸς ἀρμόσει λόγος εἰκότως· τὸ  
γὰρ κενὸν τόπον ποιοῦσιν οἱ εἶναι φάσκοντες· καὶ πῶς δὴ  
ἐνέσται ἢ ἐν τῷ τόπῳ ἢ ἐν τῷ κενῷ; Οὐ γὰρ συμβαίνει,  
ὅταν ὅλον τεθῇ ὡς ἐν κεχωρισμένῳ τόπῳ καὶ ὑπομένοντι  
σώματι· τὸ γὰρ μέρος ἂν μὴ χωρὶς τιθῆται, οὐκ ἔστι ἐν  
τόπῳ ἀλλ' ἐν τῷ ὅλῳ. Ἔτι εἰ μὴ τόπος, οὐδὲ κενὸν  
ἔσται. Συμβαίνει δὲ τοῖς λέγουσιν εἶναι κενὸν ὡς ἀναγκαῖον,  
εἴπερ ἔσται κίνησις, τούναντίον μᾶλλον, ἂν τις ἐπισκοπῇ,  
μὴ ἐνδέχσθαι μηδὲ ἐν κινεῖσθαι, εἰ ἢ κενόν· ὥσπερ γὰρ οἱ  
διὰ τὸ ὅμοιον φάμενοι τὴν γῆν ἡρεμεῖν, οὕτως καὶ ἐν τῷ κενῷ  
ἀνάγκη ἡρεμεῖν· οὐ γὰρ ἔστιν οὐ μᾶλλον ἢ ἡττον κινήθη-  
σεται ἢ γὰρ κενόν, οὐκ ἔχει διαφοράν. Πρῶτον μὲν οὖν,  
ὅτι πᾶσα κίνησις ἢ βία ἢ κατὰ φύσιν. Ἀνάγκη δ' ἂν  
περ ἢ βίαιος, εἶναι καὶ τὴν κατὰ φύσιν ἢ μὲν γὰρ βίαιος  
παρὰ φύσιν ἐστίν, ἢ δὲ παρὰ φύσιν ὑστέρᾳ τῆς κατὰ φύ-  
σιν. Ὅστ' εἰ μὴ κατὰ φύσιν ἐστὶν ἐκάστῳ τῶν φυσικῶν

τ εἴη αἴτιον F.G.I. ν τῆς om. E. ῥ ἔσται κινήσεως τὸ I. x ἔστιν  
αἴτιον. Ἔτι F. γ ὑπεστερημένον G.I. z ἐντεθεν F.I. a τὸν τό-  
πον] τόπους G. b εἶναι τι οἰομένους F.G.I. c δ I. d φέρεται τὸ  
φερόμενον. Πῶς F. e γὰρ om. E. f τεθεν F.G.I. g ἀρμόσει  
ante ὁ G.I. post λόγος F. h δὴ om. E. i ἐν ἔσται G. k ὅταν  
ὅλον τεθῇ om. F. l ὡς om. E. m τόπῳ ὅταν ὅλον τεθῇ καὶ pr. F.  
n εἰάν F.G.I. o ἐν τῷ τόπῳ F.G.I. p μηδὲ F.G.I. q οὐδὲν G.I.  
r εἰάν I. s κινεῖσθαι μηδὲν F.G.I. t οὐ om. G. v ἢ] καὶ E.G.I.  
w οὐκ om. pr. G. z Πρῶτον μὲν οὖν] ἔπειθ E.I. a ὅτι] ὅτε ἢ E.  
b κίνησις πρῶτον μὲν ὅτι πᾶσα κίνησις ἢ E. c βία κινήσεται ἢ pr. F.  
d τὴν om. F. e ἢ μὲν γ. β. π. φ. om. G. f ἐστίν om. F.G.I.  
g ἐκάστῳ post σωμάτων F.

σωμαμάτων κινήσεις, οὐδὲ τῶν ἄλλων <sup>h</sup> ἔσται κινήσεων οὐδεμία.  
 Ἄλλα μὴν φύσει γε πῶς ἔσται μηδεμιᾶς οὐσης διαφορᾶς <sup>5</sup>  
 κατὰ τὸ κενόν <sup>i</sup> καὶ τὸ ἄπειρον; Ἡ μὲν <sup>k</sup> γὰρ ἄπειρον, οὐδὲν  
 ἔσται <sup>l</sup> ἄνω οὐδὲ κάτω οὐδὲ μέσον, ἥ δὲ κενόν, οὐδὲν <sup>m</sup> διαφέ-  
 ρει <sup>n</sup> τὸ <sup>o</sup> ἄνω τοῦ κάτω ὥσπερ γὰρ τοῦ μηδενὸς οὐδεμία  
<sup>p</sup> ἐστὶ διαφορά, οὕτως καὶ τοῦ <sup>q</sup> μὴ ὄντος. Τὸ <sup>r</sup> δὲ κενὸν μὴ  
 ὄν τι <sup>s</sup> καὶ στέρησις δοκεῖ εἶναι, ἡ δὲ φύσει φορὰ διάφορος.  
 Ὡστ' ἔσται <sup>t</sup> τὰ φύσει διάφορα. Ἡ οὖν οὐκ <sup>v</sup> ἔστι φύσει  
 οὐδαμοῦ <sup>x</sup> οὐδενὶ φορὰ, ἥ εἰ τοῦτ' ἔστιν, οὐκ ἔστι κενόν.  
 Ἐτι νῦν μὲν κινεῖται <sup>y</sup> τὰ ῥιπτούμενα τοῦ ὥσαντος <sup>z</sup> οὐχ <sup>6</sup>  
 ἀπτομένοι, ἥ δι' ἀντιπερίστασιν, ὥσπερ ἔνοιό φασιν, ἥ διὰ τὸ  
 ὠθεῖν τὸν ὠσθέντα ἀέρα θάπτω κινήσιν τῆς τοῦ ὠσθέντος  
 φορᾶς, ἣν φέρεται εἰς τὸν οὐκ εἰς τὸν τόπον. Ἐν δὲ τῷ κενῷ  
 οὐδὲν τούτων <sup>a</sup> ἐνδέχεται ὑπάρχειν, οὐδ' <sup>b</sup> ἔσται φέρεσθαι  
 ἀλλ' <sup>c</sup> ἡ ὥς τὸ οὐκ ὄντων. Ἐτι οὐδεὶς ἂν ἔχοι εἰπεῖν διὰ τί <sup>7</sup>  
 κινήσιν στήσεται πον' τί γὰρ μᾶλλον ἐνταῦθα ἢ ἐνταῦθα;  
 Ὡστ' <sup>d</sup> ἡ ἡρεμῆσει ἡ εἰς ἄπειρον ἀνάγκη φέρεσθαι, ἐὰν μὴ τι  
 ἐμποδίσῃ κρείττον. <sup>e</sup> Ἐτι νῦν μὲν εἰς τὸ κενὸν διὰ τὸ ὑπεί-  
 κειν φέρεσθαι δοκεῖ ἐν δὲ τῷ κενῷ <sup>f</sup> πάντῃ ὁμοίως τὸ τοιοῦ-  
 τον, ὥστε <sup>g</sup> πάντῃ οἰσθήσεται. Ἐτι <sup>h</sup> δὲ καὶ ἐκ τῶνδε φανε-  
 ρὸν τὸ λεγόμενον. Ὁρῶμεν γὰρ τὸ αὐτὸ <sup>i</sup> βάρους καὶ σῶμα <sup>8</sup>  
 θάπτον φερόμενον διὰ δύο αἰτίας, ἥ <sup>j</sup> τῷ <sup>l</sup> διαφέρειν τὸ δι'  
 οὐ, οἷον δι' ὕδατος ἢ γῆς <sup>k</sup> ἢ ἀέρος, ἥ <sup>m</sup> τῷ διαφέρειν τὸ φερό-  
 μενον, <sup>n</sup> ἐὰν τὰλλα ταυτὰ ὑπάρχη, διὰ τὴν ὑπεροχὴν τοῦ  
 βάρους <sup>o</sup> ἢ τῆς κουφότητος. Τὸ μὲν <sup>p</sup> οὖν δι' οὐ φέρεται  
 αἴτιον, ὅτι ἐμποδίζει μάλιστα μὲν ἀντιφερόμενον, <sup>q</sup> ἔπειτα

<sup>h</sup> κινήσεων ἔσται E. <sup>i</sup> τὸ post καὶ om. E. <sup>k</sup> γὰρ hinc antiqua  
 manus codicis H. <sup>l</sup> κάτω οὐδὲ ἄνω F.G.H.I. <sup>m</sup> διάφορον G.H.I.,  
 διαφέρων E. <sup>n</sup> τὸ E. <sup>o</sup> κάτω τοῦ ἄνω F.G.H.I. <sup>p</sup> ἔσται  
 F.H.I., om. E. <sup>q</sup> μὴ ὄντος] κενού H. <sup>r</sup> δὲ] γὰρ H. <sup>s</sup> καὶ ἡ  
 στέρησις E. <sup>t</sup> τὰ om. E. <sup>v</sup> ἔσται I. <sup>x</sup> φορὰ οὐδενὶ F. <sup>y</sup> τὰ ῥιπ-  
 τούμενα om. E. <sup>z</sup> μὴ E. <sup>a</sup> ἐνδ. ὑπ.] ὑπάρχει E. <sup>b</sup> ἔστι F.H.  
<sup>c</sup> ἔτι δὲ νῦν F.G.I. <sup>d</sup> παντὶ E. <sup>e</sup> πάντῃ ὁμοίως οἰσθ. I. <sup>f</sup> δὲ om. E.G.  
<sup>g</sup> βάρους καὶ om. I. <sup>h</sup> τὸ E.H. <sup>i</sup> διαφέροντι G. <sup>j</sup> ἢ δι' ἀέρος E.  
<sup>l</sup> τὸ G.H. <sup>m</sup> ἂν F.G.H.I. <sup>n</sup> ἢ om. E. <sup>o</sup> οὖν om. F. <sup>p</sup> ἔπειτα δὲ  
 καὶ F.G.H.I.

καὶ μένον· μᾶλλον δὲ τὸ μὴ εὐδιαίρετον· <sup>α</sup> τοιοῦτο <sup>ι</sup> δὲ τὸ  
<sup>9</sup> παχύτερον. Τὸ δὲ ἐφ' οὗ Α οἰσθήσεται διὰ τοῦ Β τὸν ἐφ'  
<sup>α</sup> ᾧ Γ χρόνον, διὰ δὲ τοῦ Δ <sup>ι</sup> λεπτομεροῦς ὄντος <sup>ν</sup> τὸν ἐφ' ᾧ  
Ε, <sup>ω</sup> εἰ ἴσον τὸ μήκος <sup>κ</sup> τὸ τοῦ Β <sup>υ</sup> τῷ Δ, κατὰ τὴν ἀναλο-  
γίαν τοῦ ἐμποδίζοντος σώματος. <sup>κ</sup> Ἔστω γὰρ τὸ <sup>α</sup> μέν  
<sup>β</sup> Β ὕδωρ, τὸ δὲ Δ ἀήρ· ὅσῳ δὲ λεπτότερον ἀήρ ὕδατος καὶ  
ἀσωματώτερον, τοσοῦτω θάττον τὸ Α διὰ τοῦ Δ οἰσθήσε-  
<sup>10</sup> ται ἢ διὰ τοῦ Β. Ἐχέτω δὲ τὸν αὐτὸν λόγον ὅνπερ <sup>ε</sup> δι-  
έστηκεν ἀήρ <sup>δ</sup> πρὸς ὕδωρ, τὸ <sup>ε</sup> τάχος πρὸς τὸ τάχος. Ὡστ'  
εἰ διπλασίως λεπτόν, ἐν διπλασίῳ <sup>ι</sup> χρόνῳ τὴν τὸ Β δίδεισιν ἢ  
τὴν τὸ Δ, καὶ ἔσται <sup>ε</sup> ὁ ἐφ' <sup>β</sup> ᾧ Γ χρόνος <sup>ι</sup> διπλάσιος τοῦ  
ἐφ' ᾧ Ε. Καὶ αἰεὶ <sup>κ</sup> δὴ ὅσῳ <sup>α</sup> ἂν <sup>μ</sup> ἢ ἀσωματώτερον καὶ ἥττον  
ἐμποδιστικὸν καὶ <sup>ν</sup> εὐδιαιρετώτερον δι' οὗ φέρεται, θάττον  
<sup>11</sup> οἰσθήσεται. Τὸ δὲ κενὸν οὐδένα ἔχει λόγον ᾧ ὑπερέχεται  
ὑπὸ τοῦ σώματος, ὥσπερ οὐδὲ τὸ μηδὲν <sup>ο</sup> πρὸς ἀριθμόν. Εἰ  
γὰρ τὰ τέτταρα <sup>π</sup> τῶν τριῶν ὑπερέχει ἐνί, <sup>ρ</sup> πλείονι <sup>α</sup> δὲ τοῖν  
δυοῖν, καὶ ἔτι <sup>ι</sup> πλείονι τοῦ ἐνὸς ἢ τοῖν δυοῖν, τοῦ <sup>α</sup> δὲ μηδενὸς  
οὐκέτι ἔχει λόγον ᾧ ὑπερέχει· ἀνάγκη γὰρ <sup>ι</sup> τὸ ὑπερέχον  
διαιρεῖσθαι εἰς τε τὴν ὑπεροχὴν <sup>ν</sup> καὶ τὸ <sup>ω</sup> ὑπερεχόμενον, ὥστε  
ἔσται τὰ <sup>κ</sup> τέτταρα ὅσῳ τε ὑπερέχει καὶ οὐδέν. Διὸ οὐδὲ  
γραμμὴ στιγμῆς ὑπερέχει, <sup>υ</sup> εἰ μὴ σύγκειται ἐκ στιγμῶν.  
<sup>12</sup> Ὁμοίως δὲ καὶ τὸ κενὸν πρὸς τὸ πλήρες οὐδένα οἶόν τε ἔχειν  
λόγον, ὥστ' οὐδὲ τὴν κίνησιν, ἀλλ' εἰ διὰ τοῦ λεπτοτάτου ἐν  
τοσφδὶ τὴν τοσὴνδε φέρεται διὰ τοῦ κενοῦ, παντὸς ὑπερβάλλ-  
λει λόγον. <sup>κ</sup> Ἔστω γὰρ τὸ Ζ κενόν, ἴσον <sup>α</sup> δὲ <sup>β</sup> τῷ μεγέθει  
τοῖς Β καὶ Δ. Τὸ δὲ Α εἰ δίδεισι καὶ κινηθήσεται ἐν τινὶ

<sup>α</sup> τοιοῦτον F.G.H.I. <sup>ι</sup> δὴ I. <sup>α</sup> οὗ H.I. <sup>ι</sup> λεπτοτέρου E. <sup>ν</sup> τὸν  
—ει om. F.G. et corr. E. <sup>ω</sup> εἰ] eis G.H. et corr. E, om. F. <sup>κ</sup> τὸ τοῦ]  
τῶν E. <sup>υ</sup> τῷ τοῦ δ' H. <sup>κ</sup> ἔστω μὲν γὰρ F.H.I. <sup>α</sup> μέν om. F.  
<sup>β</sup> Β τὸ ὕδωρ H. <sup>ε</sup> δ. ὁ ἀήρ F.H. <sup>δ</sup> πρὸς τὸ ὕδωρ H. <sup>ε</sup> τάχος] τέλος G.  
<sup>ι</sup> χρόνῳ om. H. <sup>ε</sup> ὁ om. E. <sup>β</sup> οὗ H. <sup>ι</sup> διπλάσιον F, διπλασίῳ H.  
<sup>κ</sup> δὴ om. F. <sup>ι</sup> ὅσον H. <sup>μ</sup> ἀσωματώτερον ἢ E. <sup>ν</sup> ἀδιαιρετώτερον I.  
<sup>ο</sup> πρὸς τὸν ἀριθμόν G.H. <sup>ρ</sup> πλείονι G. <sup>α</sup> δὲ om. E. <sup>ι</sup> τοῦ ἐνὸς  
πλείονι F.G.H.I. <sup>α</sup> δὲ om. I. <sup>ι</sup> διαιρεῖσθαι τὸ ὑπερέχον F.G.H.I.  
<sup>ν</sup> καὶ eis τὸ F.G.I. <sup>ω</sup> περιεχόμενον G. <sup>κ</sup> τέσσαρα E. <sup>υ</sup> ἐπεὶ I.  
<sup>κ</sup> ἔστω] τὸ E. <sup>α</sup> δὲ καὶ τῷ G. <sup>β</sup> τῷ μεγέθει om. E.

<sup>c</sup> μὲν χρόνῳ, τῷ ἐφ' οὗ H, ἐν ἐλάττωι δὲ ἡ <sup>d</sup> τῷ <sup>e</sup> ἐφ' οὗ  
<sup>e</sup> E, τοῦτον ἔξει τὸν λόγον <sup>h</sup> τὸ κενὸν πρὸς τὸ πλήρες. 'Αλλ'  
ἐν τοσοῦτῳ χρόνῳ ὅσος <sup>i</sup> ἐφ' οὗ τὸ H, τοῦ Δ τὸ A δίδεισι  
τὴν τὸ Θ. Δίδεισι δὲ <sup>k</sup> γε, καὶ <sup>l</sup> ἢ τι λεπτότητι διαφέρουν τοῦ <sup>13</sup>  
ἀέρος ἐφ' ᾧ τὸ Z, <sup>m</sup> ταύτην τὴν ἀναλογίαν ἣν ἔχει ὁ χρόνος  
ἐφ' <sup>n</sup> ᾧ E πρὸς <sup>o</sup> τὸν ἐφ' <sup>p</sup> ᾧ H. <sup>q</sup> Ἄν γὰρ ἢ τοσοῦτῳ  
λεπτότερον τὸ ἐφ' ᾧ Z σῶμα <sup>r</sup> τοῦ Δ, ὅσῳ ὑπερέχει τὸ E  
τοῦ H, ἀντεστραμμένως δίδεισι τῷ τάχει ἐν <sup>a</sup> τῷ τοσοῦτῳ,  
<sup>t</sup> ὅσον τὸ H, <sup>v</sup> τὴν τὸ Z τὸ ἐφ' οὗ A, εἰς φέρηται. 'Εὰν  
τοίνυν μηδὲν ἢ σῶμα ἐν τῷ Z, ἔτι θάττον. 'Αλλ' <sup>w</sup> ἢ ἐν τῷ  
H. 'Ὡστ' ἐν ἴσῳ χρόνῳ δίδεισι πλήρες τε ὃν καὶ κενόν. 'Αλλ'  
ἀδύνατον. Φανερόν <sup>x</sup> τοίνυν ὅτι, εἰ <sup>y</sup> ἔστι <sup>z</sup> τις χρόνος ἐν ᾧ <sup>14</sup>  
τοῦ κενοῦ ὅτιοῦν <sup>a</sup> οἰσθήσεται, συμβήσεται τοῦτο <sup>b</sup> τὸ ἀδύνα-  
τον· ἐν ἴσῳ γὰρ ληφθήσεται πλήρες τε <sup>c</sup> ὃν διεξίεναι τι καὶ  
κενόν· ἔσται γὰρ τι ἀνάλογον σῶμα ἕτερον <sup>d</sup> πρὸς ἕτερον  
<sup>e</sup> ὡς χρόνος πρὸς χρόνον. 'Ὡς δ' ἐν κεφαλαίῳ εἰπεῖν, δῆλον  
τὸ τοῦ συμβαίνοντος <sup>f</sup> αἴτιον, ὅτι κινήσεως μὲν πρὸς κίνησιν  
πάσης ἐστὶ λόγος (ἐν χρόνῳ γὰρ ἐστὶ, χρόνου δὲ παντός  
ἐστὶ πρὸς χρόνον, τεπερασμένων ἀμφοῖν), <sup>g</sup> κενοῦ δὲ πρὸς  
πλήρες οὐκ ἔστιν. <sup>h</sup> Ἡ μὲν οὖν διαφέρουσι δι' <sup>h</sup> ὃν <sup>i</sup> φέρον- <sup>15</sup>  
ται, ταῦτα συμβαίνει, κατὰ δὲ τὴν τῶν φερομένων ὑπεροχὴν  
<sup>k</sup> τάδε· ὁρῶμεν γὰρ τὰ μείζω ῥοπήν ἔχοντα ἢ βάρους ἢ κου-  
φότητος, εἰς τὰλλα ὁμοίως ἔχῃ τοῖς σχήμασι, θάττον φερό-  
μενα τὸ ἴσον χωρίον, καὶ κατὰ λόγον ὃν ἔχουσι τὰ μεγέθη  
πρὸς ἄλληλα. 'Ὡστε καὶ διὰ τοῦ κενοῦ. 'Αλλ' ἀδύνατον·  
διὰ τίνα γὰρ αἰτίαν οἰσθήσεται θάττον; 'Εν μὲν γὰρ τοῖς  
πλήρεσιν <sup>l</sup> ἐξ ἀνάγκης· θάττον γὰρ διαιρεῖ τῇ ἰσχύϊ τὸ μεί-

<sup>c</sup> μὲν ante ἐν F, post χρόνῳ I. <sup>d</sup> τοῦ E.F.G.H. <sup>e</sup> ἐφ' I. <sup>f</sup> δ G.  
<sup>g</sup> E καὶ τοῦτον I. <sup>h</sup> πλήρες πρὸς τὸ κενόν E. <sup>i</sup> ἀφ' I. <sup>k</sup> γε om. H.  
<sup>l</sup> ἢ] εἰ G. <sup>m</sup> ταύτην τὴν] τὴν αὐτὴν H. <sup>n</sup> ᾧ τὸ E F.G.H.I.  
<sup>o</sup> τὴν G.I. <sup>p</sup> ᾧ τὸ H F.G.H.I. <sup>q</sup> εἰς F.G.H.I. <sup>r</sup> τοῦ] τοῦ ἐφ' οὗ E.  
<sup>s</sup> τῷ om. F. <sup>t</sup> ὅσος E. <sup>v</sup> τὴν Z F.G.H.I. <sup>w</sup> ἢ] ἢ E. <sup>x</sup> τοίνυν  
οὖν H. <sup>y</sup> ἔσται F.G.H.I. <sup>z</sup> τις om. E. <sup>a</sup> πρὸς ἕτερον om. E. <sup>b</sup> τὸ] δὲ  
E, om. I. <sup>c</sup> ὃν et γὰρ om. E. <sup>d</sup> πρὸς ἕτερον om. E. <sup>e</sup> ὡς δ  
χρόνος F.G.H. <sup>f</sup> αἰτίαν ἐστὶν ὅτι F. <sup>g</sup> κενὸν corr. E. <sup>h</sup> οὗ F.G.H.I.  
<sup>i</sup> φέρεται F. <sup>k</sup> τάδε] ταῦτα I. <sup>l</sup> θάττον ἐξ ἀνάγκης E.

- ζον· ἢ γὰρ σχήματι διαιρεῖ, ἢ ῥοπή ἣν ἔχει τὸ φερόμενον ἢ τὸ ἀφεθέν. Ἰσοταχῇ ἄρα <sup>μ</sup> πάντ' ἔσται. Ἀλλ' ἀδύνατον.
- 16 Ὅτι μὲν οὖν εἰ <sup>ν</sup> ἔστι κενόν, συμβαίνει τὸναντίον ἢ δι' <sup>ο</sup> δ κατασκευάζουσιν οἱ φάσκοντες εἶναι κενόν, φανερόν ἐκ τῶν εἰρημένων. Οἱ μὲν οὖν οἴονται τὸ κενὸν εἶναι, εἴπερ <sup>ρ</sup> ἔσται ἢ κατὰ τόπον κίνησις, ἀποκρινόμενον καθ' αὐτό· τοῦτο δὲ ταυτόν ἐστι τῷ τὸν τόπον φάναι εἶναι τι κεχωρισμένον· τοῦτο
- 17 δ' ὅτι <sup>α</sup> ἀδύνατον, εἴρηται πρότερον. <sup>ι</sup> Καὶ καθ' αὐτὸ δὲ σκοποῦσι φανείη ἂν τὸ λεγόμενον <sup>ι</sup> κενὸν ὡς ἀληθῶς κενόν. Ὡς περ <sup>ν</sup> γὰρ ἐὰν ἐν ὕδατι τιθῇ τις κύβον, ἐκστήσεται τοσοῦτον ὕδωρ <sup>ω</sup> ὅσος ὁ κύβος, οὕτω καὶ ἐν ἀέρι· ἀλλὰ τῇ αἰσθήσει ἄδηλον. Καὶ αἰεὶ δὴ ἐν παντὶ σώματι ἔχοντι μετάστασιν, ἐφ' <sup>κ</sup> δὲ πέφυκε μεθίστασθαι, ἀνάγκη, ἂν μὴ συμπιλῇται, μεθίστασθαι ἢ κάτω ἀεὶ, εἰ κάτω ἢ φορὰ ὥσπερ γῆς, <sup>γ</sup> ἢ ἄνω, εἰ πῦρ, ἢ ἐπ' ἄμφω, ἢ ὅποιον ἂν τι <sup>η</sup> ἢ τὸ ἐντιθέμενον.
- 18 Ἐν δὲ δὴ τῷ κενῷ τοῦτο μὲν ἀδύνατον· <sup>α</sup> οὐδὲ γὰρ σῶμα· διὰ δὲ τοῦ <sup>β</sup> κύβου τὸ ἴσον διάστημα διεληλυθέναι <sup>ε</sup> δόξειεν, ὅπερ ἦν καὶ πρότερον ἐν τῷ κενῷ, ὥσπερ <sup>δ</sup> ἂν εἰ τὸ ὕδωρ μὴ μεθίστατο τῷ ξυλίνῳ κύβῳ μὴδ' ὁ ἀήρ, ἀλλὰ <sup>ε</sup> πάντα διήεσαν δι'
- 19 αὐτοῦ. Ἀλλὰ μὴν καὶ ὁ <sup>ι</sup> κύβος ἔχει <sup>ε</sup> τοσοῦτον μέγεθος, ὅσον κατέχει <sup>η</sup> τὸ κενόν· <sup>θ</sup> εἰ <sup>ι</sup> καὶ θερμόν <sup>κ</sup> ἢ ψυχρόν ἐστίν ἢ βαρὺ ἢ κοῦφον, οὐδὲν ἥττον <sup>ι</sup> ἕτερον <sup>μ</sup> τῷ εἶναι πάντων τῶν παθημάτων ἐστί, καὶ εἰ μὴ χωριστόν· λέγω δὲ τὸν ὄγκον τοῦ ξυλίνου κύβου. Ὡστ' εἰ καὶ χωρισθεῖη <sup>ν</sup> τῶν ἄλλων πάντων καὶ μήτε βαρὺ μήτε κοῦφον εἴη, καθεξεί τὸ ἴσον κενὸν καὶ ἐν τῷ αὐτῷ ἔσται τῷ τοῦ τύπου καὶ <sup>ο</sup> τῷ τοῦ κενοῦ <sup>ρ</sup> μέρει ἴσφ
- 20 <sup>α</sup> αὐτῷ. Τί οὖν διοίσει τὸ τοῦ κύβου σῶμα τοῦ ἴσου κενοῦ

<sup>μ</sup> ἔσται πάντα H. <sup>ν</sup> ἔσται I. <sup>ο</sup> αἰ I. <sup>ρ</sup> ἔστιν H. <sup>α</sup> ἀδ. εἶ-  
 ραι εἴρ. G. <sup>ι</sup> καὶ om. E. <sup>β</sup> αὐτὸ E. <sup>γ</sup> κενόν om. F. <sup>δ</sup> γὰρ ἐν  
 ὕδατι ἂν θῇ F.G.H.I. <sup>ε</sup> ὅσον F. <sup>ς</sup> δ F. <sup>ζ</sup> ἢ εἰ I. <sup>η</sup> εἴη F.H.  
<sup>θ</sup> οὐδὲν E.G.H.I. <sup>ι</sup> κύβου] κενοῦ F. <sup>κ</sup> δόξειεν om. E. <sup>λ</sup> ἂν om. E.  
<sup>μ</sup> πάντη E.H.I. <sup>ν</sup> κύβος γε ἔχει E. <sup>ξ</sup> τοσοῦτο G. <sup>ο</sup> τὸ om. E.  
<sup>ι</sup> καὶ om. G.H. <sup>κ</sup> ἐστίν ἢ ψυχρόν F.G.H.I. <sup>λ</sup> ἕτερον ἀλλὰ καὶ  
 μᾶλλον τῷ I. <sup>μ</sup> τὸ F. <sup>ν</sup> πάντων τῶν ἄλλων F.G.H.I. <sup>ο</sup> τῷ τοῦ  
 om E, τοῦ om. I. <sup>ρ</sup> μέρει τῷ ἴσφ H. <sup>α</sup> αὐτῷ G.H.

καὶ τόπον; Καὶ εἰ δύο τοιαῦτα, διὰ τί οὐ καὶ ὁποσαοῦν <sup>κ</sup> ἐν τῷ αὐτῷ ἔσται; Ἐν μὲν δὴ τοῦτο ἄτοπον καὶ ἀδύνατον. Ἔτι δὲ φανερόν ὅτι τοῦτο ὁ κύβος ἔξει καὶ μεθιστάμενος, ὃ καὶ τὰ ἄλλα σώματα πάντ' ἔχει. Ὡστ' εἰ τοῦτο που μηδὲν διαφέρει, τί δεῖ ποιεῖν τόπον τοῖς σώμασι παρὰ τὸν ἐκάστου ὄγκον, εἰ <sup>1</sup> ἀπαθὲς ὁ ὄγκος; Οὐδὲν γὰρ συμβάλλεται, εἰ ἔτερον περὶ αὐτὸν ἴσον διάστημα τοιοῦτον εἴη. [<sup>μ</sup> Ἔτι δεῖ δηλόν <sup>21</sup> εἶναι οἶον κενὸν ἐν τοῖς κινουμένοις. Νῦν δ' οὐδαμοῦ ἐντὸς τοῦ κόσμου· ὁ γὰρ ἀήρ ἔστι τι, οὐ δοκεῖ δέ γε. Οὐδὲ τὸ ὕδωρ, εἰ ἦσαν οἱ ἰχθύες σιδηροῖ· τῇ <sup>2</sup> ἀφῇ γὰρ ἡ κρίσις τοῦ ἀπτοῦ.] Ὅτι μὲν τοίνυν οὐκ ἔστι κεχωρισμένον κενόν, ἐκ τούτων <sup>3</sup> ἐστὶ δηλόν.

Εἰσὶ δὲ τινες οἱ διὰ τοῦ μανοῦ καὶ πυκνοῦ οἶονται φανε- 9  
ρόν <sup>4</sup> εἶναι ὅτι <sup>5</sup> ἔστι κενόν. Εἰ μὲν γὰρ μὴ ἔστι μανὸν καὶ πυκνόν, <sup>6</sup> οὐδὲ συνιέναι καὶ <sup>7</sup> πιλεῖσθαι <sup>8</sup> οἶόν τε. Εἰ δὲ τοῦτο μὴ <sup>9</sup> εἴη, ἡ ὅλων κίνησις οὐκ ἔσται, ἡ κυμανεῖ τὸ ὅλον, ὥσπερ ἔφη Ξεῦθος, ἡ <sup>10</sup> εἰς ἴσον ἀεὶ μεταβάλλειν ἀέρα καὶ ὕδωρ. Λέγω δ' οἶον <sup>11</sup> εἰ ἐξ ὕδατος κυάθου γέγονεν ἀήρ, ἅμα ἐξ ἴσου ἀέρος <sup>12</sup> ὕδωρ τοσοῦτον <sup>13</sup> γεγενῆσθαι, ἡ κενὸν εἶναι ἐξ ἀνάγκης· <sup>14</sup> συμπιλεῖσθαι γὰρ καὶ <sup>15</sup> συνεπекτείνεσθαι οὐκ <sup>16</sup> ἐνδέχεται <sup>17</sup> ἄλλως. Εἰ μὲν οὖν τὸ μανὸν λέγουσι τὸ πολλὰ κενὰ κεχω- 2  
ρισμένα ἔχον, φανερόν ὡς εἰ <sup>18</sup> μηδὲ κενὸν ἐνδέχεται εἶναι χωριστόν ὥσπερ <sup>19</sup> μηδὲ τόπον ἔχοντα διάστημα αὐτοῦ, οὐδὲ μανὸν οὕτως· εἰ δὲ μὴ χωριστόν, ἀλλ' ὅμως ἐνεῖναι τε κενόν, ἦττον μὲν ἀδύνατον, συμβαίνει δὲ πρῶτον μὲν οὐ πάσης κινήσεως <sup>20</sup> αἴτιον τὸ κενόν, ἀλλὰ τῆς ἅνω (τὸ γὰρ μανὸν κοῦφον, διὸ καὶ τὸ πῦρ μανὸν <sup>21</sup> εἶναι φασιν), ἔπειτα κινήσεως αἴτιον οὐχ οὕτω τὸ κενόν ὡς ἐν <sup>22</sup> φ, ἀλλ' ὥσπερ οἱ ἄσκοι τῷ φέρεσθαι

<sup>κ</sup> ἐν om. F. <sup>1</sup> ἀπαθὲς H. <sup>μ</sup> ἔτι] ἄλλως ἔτι G.H. <sup>2</sup> γὰρ ἀφῇ I. <sup>3</sup> ἔσται I. <sup>4</sup> εἶναι om. E. <sup>5</sup> ἐστὶ τι κενόν H, κενόν ἔστι F. <sup>6</sup> οὐδὲν E. <sup>7</sup> πιλοῦσθαι E.I. <sup>8</sup> οἶόν τε ante και F. <sup>9</sup> εἴη ἡ] εἴη ὅλων ἡ G, εἴη I, ἡ ἡ F, ἡ E. <sup>10</sup> εἰς om. E. <sup>11</sup> εἰ om. E. <sup>12</sup> τοσοῦτον ὕδωρ F. <sup>13</sup> γίγνεσθαι E. <sup>14</sup> συμπιλοῦσθαι E.I. <sup>15</sup> ἐπекτείνεσθαι E. <sup>16</sup> ἐνδέχεται G.H. <sup>17</sup> ἄλλως ante οὐκ F. <sup>18</sup> μη G.H. <sup>19</sup> οὐδὲ F. <sup>20</sup> αἴτιον] εἶναι F. <sup>21</sup> εἶναι om. F.

<sup>1</sup> αὐτοὶ <sup>κ</sup> ἄνω φέρουσι τὸ συνεχές, οὕτω τὸ κενὸν ἀνωφερές.  
<sup>3</sup> Καίτοι πῶς οἶόν τε φορὰν εἶναι κενοῦ ἢ τόπον κενοῦ; Κενοῦ γὰρ γίγνεται κενόν, εἰς ὃ φέρεται. "Εἴτι δὲ πῶς ἐπὶ τοῦ <sup>1</sup> βαρέος ἀποδώσουσι τὸ φέρεσθαι κάτω; Καὶ δῆλον ὅτι <sup>μ</sup> εἰ ὅσῳ ἂν μανότερον <sup>ν</sup> καὶ κενώτερον ἢ ἄνω οἰσθήσεται, εἰ ὅλως εἴη κενόν, τάχιστ' ἂν φέροιτο. "Ισως δὲ καὶ τοῦτ' ἀδύνατον κινήσθαι· λόγος δ' ὁ αὐτός, ὅσπερ ὅτι <sup>ρ</sup> ἐν τῷ κενῷ ἀκίνητα πάντα, οὕτω καὶ τὸ κενὸν ὅτι ἀκίνητον· ἀσύμβλητα γὰρ τὰ τάχῃ. "Επεὶ δὲ κενὸν μὲν <sup>ι</sup> οὐ φαμεν εἶναι, τὰλλα δ' ἠπόρηται ἀληθῶς, <sup>ρ</sup> ὅτι ἡ κίνησις οὐκ ἔσται, εἰ μὴ ἔσται πύκνωσις καὶ μάνωσις, ἡ κυμανεῖ ὁ οὐρανός, ἡ αἰεῖ <sup>σ</sup> ἴσον ὕδωρ ἐξ αἰέρος ἔσται καὶ ἀήρ ἐξ ὕδατος· δῆλον γὰρ ὅτι πλείων ἀήρ <sup>4</sup> ἐξ ὕδατος γίνεται. "Ανάγκη τοίνυν, εἰ μὴ ἔστι πίλησις, ἡ ἐξωθούμενον τὸ ἐχόμενον τὸ ἔσχατον κυμαίνειν ποιεῖν, ἡ ἀλλοθί <sup>τ</sup> που ἴσου μεταβάλλειν ἐξ <sup>υ</sup> αἰέρος ὕδωρ, ἵν' ὁ πᾶς ὄγκος τοῦ ὅλου ἴσος ἦ, ἡ μηδὲν κινεῖσθαι. "Αεὶ γὰρ μεθισταμένου τοῦτο συμβήσεται, <sup>z</sup> ἂν μὴ κύκλῳ <sup>υ</sup> περιίσταται· οὐκ αἰεὶ δ' <sup>5</sup> εἰς τὸ κύκλῳ ἢ φορᾷ, ἀλλὰ καὶ εἰς εὐθύ. Οἱ <sup>z</sup> μὲν δὲ διὰ ταῦτα <sup>α</sup> κενόν τι φαῖεν ἂν εἶναι· ἡμεῖς <sup>δ</sup> δὲ <sup>ο</sup> λέγομεν ἐκ τῶν ὑποκειμένων ὅτι ἔστιν ὕλη μία τῶν ἐναντίων, θερμοῦ καὶ ψυχροῦ καὶ τῶν ἄλλων τῶν φυσικῶν ἐναντιώσεων, καὶ ἐκ δυνάμει ὄντος <sup>δ</sup> ἐνεργείᾳ ὄν γίνεται, καὶ οὐ χωριστὴ μὲν ἡ ὕλη, <sup>ε</sup> τῷ δ' εἶναι ἕτερον, καὶ μία τῷ ἀριθμῷ, εἰ ἔτυχε, χροιάς καὶ θερμῶ <sup>6</sup> καὶ ψυχροῦ. "Εστι <sup>ς</sup> δὲ καὶ σώματος ὕλη καὶ μεγάλου καὶ μικροῦ ἡ αὐτή. Δῆλον δὲ ὅταν γὰρ <sup>ε</sup> ἐξ ὕδατος ἀήρ <sup>h</sup> γένηται, ἡ αὐτὴ ὕλη οὐ προσλαβοῦσά <sup>ι</sup> τι ἄλλο ἐγένετο, ἀλλ' ὃ ἦν δυνάμει, ἐνεργείᾳ ἐγένετο. Καὶ πάλιν ὕδωρ ἐξ αἰέρος ὡσαύτως, ὅτε μὲν εἰς μέγεθος ἐκ <sup>κ</sup> μικρότητος, ὅτε δ'

<sup>1</sup> αὐτὰ E. <sup>κ</sup> ἄνω φέρει E.F.G.H. <sup>1</sup> βαρέως F. <sup>μ</sup> εἰ om. E.G, ante ὅτι ponit I. <sup>ν</sup> καὶ κενώτερον om. G. <sup>ο</sup> ὅτι ὥσπερ ὅτι F. <sup>ρ</sup> ἐν] καὶ ἐν I. <sup>ι</sup> οὐ φαμεν om. pr. G. <sup>ρ</sup> ὅτι om. F.G.I. <sup>σ</sup> ὕδωρ ἐξ αἰέρος ἴσον H. <sup>τ</sup> που τὸ ἴσον I. <sup>υ</sup> αἰέρος εἰς ὕδωρ G.H.I. <sup>z</sup> ἐὰν F.G.H. ἂν—περιίσταται om. I. <sup>υ</sup> περιίσταται H. <sup>z</sup> μὲν διὰ τοιαῦτα F. <sup>α</sup> κενόν I. <sup>δ</sup> δὲ om. F. <sup>ε</sup> λέγωμεν E.I. <sup>δ</sup> ἐνεργείᾳ om. E. <sup>ε</sup> τὸ E.F.G. <sup>ς</sup> δὲ] δεῖ E. <sup>ε</sup> ἀήρ ἐξ ὕδατος I. <sup>h</sup> γίγνεται E. <sup>ι</sup> ἄλλο τι F.G.H.I. <sup>κ</sup> συμμικρότης ὅτι G.



εἰς μικρότητα ἐκ μεγέθους. Ὅμοιως <sup>1</sup> τοῖνυν <sup>m</sup> καὶ <sup>n</sup> ἀήρ  
πολὺς ὢν ἐν ἐλάττονι <sup>o</sup> γίγνηται ὄγκῳ καὶ ἐξ ἐλάττονος μεί-  
ζων, ἡ δυνάμει οὕσα <sup>p</sup> γίνεται ὕλῃ ἁμφῳ. Ὡςπερ <sup>q</sup> γὰρ καὶ <sup>r</sup>  
<sup>r</sup> ἐκ ψυχροῦ θερμόν καὶ ἐκ θερμοῦ ψυχρόν ἡ αὐτή, ὅτι ἦν  
δυνάμει, οὕτω καὶ ἐκ θερμοῦ μᾶλλον θερμόν, <sup>s</sup> οὐδενὸς γενο-  
μένου ἐν τῇ ὕλῃ θερμοῦ, <sup>t</sup> ὃ οὐκ ἦν θερμόν, ὅτε ἦττον ἦν θερ-  
μόν. Ὡςπερ <sup>t</sup> γε οὐδ' ἡ τοῦ μείζονος κύκλου περιφέρεια καὶ  
κυρτότης ἐὰν <sup>v</sup> γίνηται ἐλάττονος κύκλου, <sup>w</sup> ἡ αὐτὴ οὕσα ἡ  
ἄλλῃ, ἐν οὐθενὶ <sup>x</sup> γέγονε τὸ κυρτόν <sup>o</sup> ἦν οὐ κυρτόν ἀλλ'  
εὐθύ· οὐ γὰρ τῷ διαλείπειν τὸ ἦττον ἢ τὸ μᾶλλον ἐστίν·  
<sup>y</sup> οὐδ' ἐστὶ τῆς φλογὸς λαβεῖν <sup>z</sup> τι μέγεθος ἐν <sup>φ</sup> <sup>a</sup> οὐ καὶ  
<sup>b</sup> θερμότης καὶ λευκότης ἐνεστίν. Οὕτω τοῖνυν καὶ ἡ πρότε-  
ρον θερμότης <sup>c</sup> τῇ ὕστερον. Ὡστε <sup>d</sup> καὶ τὸ μέγεθος καὶ ἡ <sup>s</sup>  
μικρότης τοῦ αἰσθητοῦ ὄγκου οὐ προσλαβούσης τι τῆς ὕλης  
ἐπεκτείνεται, ἀλλ' ὅτι δυνάμει ἐστίν <sup>e</sup> ἡ ὕλῃ ἁμφοῖν· ὥστ'  
ἐστὶ τὸ αὐτὸ πυκνὸν καὶ μαρόν, καὶ μία ὕλῃ αὐτῶν. Ἔστι  
δὲ τὸ μὲν πυκνὸν βαρὺ, τὸ δὲ μαρόν κοῦφον. [<sup>f</sup> Ἔτι ὥςπερ <sup>g</sup>  
ἡ τοῦ κύκλου περιφέρεια συναγομένη εἰς ἑλάττον οὐκ ἄλλο  
τι λαμβάνει τὸ κοῖλον, ἀλλ' <sup>h</sup> ὃ <sup>g</sup> ἦν συνήχθη, <sup>h</sup> καὶ τοῦ πυρὸς  
<sup>o</sup> τι ἂν τις λάβῃ πᾶν <sup>i</sup> ἔσται θερμόν, οὕτω καὶ τὸ πᾶν συνα-  
γωγῇ καὶ διαστολῇ τῆς αὐτῆς ὕλης.] Δύο γάρ ἐστιν <sup>k</sup> ἐφ' <sup>io</sup>  
ἐκατέρου, τοῦ τε πυκνοῦ καὶ τοῦ μαροῦ· τό τε <sup>l</sup> γὰρ βαρὺ καὶ  
τὸ σκληρὸν πυκνὰ δοκεῖ εἶναι, καὶ τὰναντία μαρὰ τό τε κοῦ-  
φον καὶ τὸ μαλακόν· διαφωνεῖ δὲ τὸ βαρὺ καὶ <sup>m</sup> τὸ σκληρὸν  
ἐπὶ <sup>n</sup> μολίβδου καὶ σιδήρου. Ἐκ δὲ τῶν εἰρημένων φανερόν <sup>ii</sup>  
<sup>o</sup> ὡς οὗτ' ἀποκεκριμένον κενόν ἐστίν οὐθ' ἀπλῶς <sup>p</sup> οὗτ' ἐν τῷ  
μανῶ οὔτε δυνάμει, εἰ μὴ τις βούλεται πάντως <sup>q</sup> καλεῖν κενόν

<sup>1</sup> τοῖνυν] δὲ H. <sup>m</sup> καὶ ἂν I, καὶ ἐὰν G.H. <sup>n</sup> ὃ ἀήρ F. <sup>o</sup> γίγνηται F.  
<sup>p</sup> ὕλῃ γίγνηται E. <sup>q</sup> γὰρ] γε E. <sup>r</sup> ἐκ θερμοῦ ψυχρόν καὶ ἐκ ψυχροῦ  
θερμόν H. <sup>s</sup> μηδενὸς γινομένου F. <sup>t</sup> γε] γὰρ G.H. <sup>v</sup> γίγνηται G.H.I.  
<sup>w</sup> ἡ] ἡ I. <sup>x</sup> ἐγγέγονε E.I. <sup>y</sup> οὐδ'] οὐ γὰρ F. <sup>z</sup> μέγεθος τι F.  
<sup>a</sup> οὐ om. pr. G. <sup>b</sup> λευκότης καὶ θερμότης ἐστίν G. <sup>c</sup> τῆς F. <sup>d</sup> καὶ  
post ὥστε om. H. <sup>e</sup> ἡ om. E. <sup>f</sup> ἔτι—ὕλης] ἀθετοῦνται margo G.  
<sup>g</sup> ἦν om. E. <sup>h</sup> καὶ] οὕτω καὶ om. F.G.I. <sup>i</sup> ἐστὶ G.H.I. et post  
θερμόν F. <sup>k</sup> ἀφ' E.I. <sup>l</sup> γὰρ om. pr. H. <sup>m</sup> τὸ post καὶ om. E.  
<sup>n</sup> μολύβδου G. <sup>o</sup> ὅτι] ὡς F.G.H.I. <sup>p</sup> οὗτ' ἐν] οὐθεν E. <sup>q</sup> καλεῖν  
τι κενόν παντὸς E.

τὸ αἴτιον τοῦ φέρεσθαι. Οὕτω ὁ ἢ τοῦ βαρέος καὶ κούφου ὕλη, ὁ τοιαύτη, εἴη ἂν τὸ κενόν· τὸ γὰρ πυκνὸν καὶ τὸ μακρὸν κατὰ ταύτην τὴν ἐναντίωσιν φορᾶς ποιητικά, κατὰ δὲ τὸ σκληρὸν καὶ μαλακὸν πάθους καὶ ἀπαθείας, καὶ οὐ φορᾶς ἀλλ' ἑτεροιώσεως μᾶλλον. Καὶ περὶ μὲν κενού, πῶς ἔστι καὶ πῶς οὐκ ἔστι, διωρίσθω τὸν τρόπον τοῦτον.

- 10 Ἐχόμενον δὲ τῶν εἰρημένων ἐστὶν ἐπελθεῖν ὃ περὶ χρόνον· πρῶτον δὲ καλῶς ἔχει διαπορῆσαι περὶ αὐτοῦ καὶ διὰ τῶν ἐξωτερικῶν λόγων, πότερον τῶν ὄντων ἐστὶν ἢ τῶν μὴ ὄντων, εἴτα τίς ἢ φύσις αὐτοῦ. Ὅτι μὲν οὖν ὁ ὅλος οὐκ ἔστιν ἢ μόλις καὶ ἀμυδρῶς, ἐκ τῶνδ' εἰς τὸ ὑποπτεύσειεν. Τὸ μὲν γὰρ αὐτοῦ γέγονε καὶ οὐκ ἔστι, τὸ δὲ μέλλει καὶ οὐπω ἐστίν. Ἐκ δὲ τούτων καὶ ὁ ἄπειρος καὶ ὁ αἰεὶ λαμβανόμενος χρόνος σύγκειται. Τὸ δ' ἐκ μὴ ὄντων συγκείμενον ἀδύνατον εἶναι δόξειε μετέχειν οὐσίας. Πρὸς δὲ τούτοις παντὸς μεριστοῦ, εἴαν περὶ ἢ, ἀνάγκη, ὅτε ἔστιν, ἥτοι πάντα τὰ μέρη εἶναι ἢ ἓνα· τοῦ δὲ χρόνου τὰ μὲν γέγονε τὰ δὲ μέλλει, ἔστι ὁ οὐδέν, ὄντος μεριστοῦ. Τὸ δὲ νῦν οὐ μέρος· μετρεῖ τε γὰρ τὸ μέρος, καὶ συγκεῖσθαι δεῖ τὸ ὅλον ἐκ τῶν μερῶν· ὁ δὲ χρόνος οὐ δοκεῖ συγκεῖσθαι ἐκ τῶν νῦν. Ἔτι δὲ τὸ νῦν, ὃ φαίνεται διορίζειν τὸ παρελθὸν καὶ τὸ μέλλον, πότερον ἐν καὶ ταῦτόν αἰεὶ διαμένει ἢ ἄλλο καὶ ἄλλο, ὃ οὐ ῥάδιον ὀιδεῖν. Εἰ μὲν γὰρ αἰεὶ ἕτερον καὶ ἕτερον, μηδὲν ἔστι τῶν ἐν τῷ χρόνῳ ἄλλο καὶ ἄλλο μέρος· ἅμα, ὃ μὴ περιέχει, τὸ δὲ περιέχεται, ὥσπερ ὁ ἐλάττων χρόνος ὑπὸ τοῦ πλείονος, τὸ δὲ νῦν μὴ ὄν πρότερον δὲ ὄν ἀνάγκη ἐφθάρθαι ποτέ,

ἡ δ' ἢ] δὴ G. ὁ γ] ἢ G. εἴη F. ὃ post καὶ om. E.  
 διωρίσθαι E. τούτων τὸν τρόπον F. ὃ περὶ τοῦ χρόνου H. αὐτῶν F.  
 ὁ post οὖν om. F.G.H.I. ὁ μόλις F.G.H.I. ὁ ἂν] ἂν καὶ E, om. F.  
 ὁ ἂν om. I, post δόξειεν ponit (omisso εἶναι) F. ὁ μετέχειν] μετέχειν  
 ποτέ F.G, ποτέ μετέχειν I. ἥτοι ἓνα ἢ πάντα τὰ μέρη εἶναι F.G.H.I.  
 τε] ται pr. H, om. G. ὁ μέρος] μέρος, τὸ δὲ νῦν οὐ μετρεῖ F. ὁ δεῖ]  
 δὴ I, δοκεῖ H. ὁ οὐ om. F. ὁ ὀρίξειν E. ὁ τὸ αὐτὸ F.G.H.I.  
 ὁ οὐ] ὁ E. ὁ συνιδεῖν H. ὁ ἅμα post περιέχει H. ὁ πλείονος H.I.  
 τὸ δὲ] τό τε H.

<sup>α</sup> καὶ τὰ νῦν ἅμα μὲν <sup>ι</sup> ἀλλήλοις οὐκ ἔσται, ἐφθάρθαι <sup>ν</sup> δὲ ἀνάγκη αἰεὶ τὸ πρότερον. Ἐν ἑαυτῷ μὲν <sup>ω</sup> οὖν ἐφθάρθαι <sup>4</sup> <sup>κ</sup> οὐχ οἷόν <sup>γ</sup> τε διὰ τὸ εἶναι <sup>κ</sup> τότε, ἐν ἄλλῃ δὲ νῦν ἐφθάρθαι τὸ πρότερον νῦν οὐκ ἐνδέχεται. <sup>α</sup> Ἐστω γὰρ ἀδύνατον ἐχόμενα εἶναι ἀλλήλων τὰ νῦν ὥσπερ <sup>β</sup> στιγμὴ στιγμῆς. Εἴπερ οὖν ἐν τῷ ἐφεξῆς οὐκ ἐφθάρται ἀλλ' ἐν ἄλλῃ, ἐν τοῖς μεταξὺ τοῖς νῦν ἀπείροις οὖσιν ἅμα ἂν εἴη τοῦτο <sup>δ</sup> ἀδύνατον. Ἀλλὰ <sup>5</sup> μὴν οὐδ' αἰεὶ τὸ αὐτὸ διαμένειν δυνατόν· οὐδενὸς γὰρ διαιρετοῦ πεπερασμένου ἐν πέρας ἐστίν, οὐτ' <sup>ε</sup> ἂν ἐφ' ἐν ἧ συνεχὲς οὐτ' <sup>δ</sup> ἂν ἐπὶ πλείω· τὸ δὲ νῦν πέρας ἐστί, καὶ χρόνον ἔστι λαβεῖν πεπερασμένον. Ἐτι εἰ τὸ ἅμα εἶναι κατὰ χρόνον καὶ <sup>6</sup> μήτε πρότερον μήτε ὕστερον τὸ ἐν τῷ αὐτῷ εἶναι καὶ ἐν τῷ νῦν ἐστίν, εἰ τὰ <sup>ε</sup> τε <sup>ι</sup> πρότερον καὶ τὰ ὕστερον ἐν τῷ νῦν τῷδὲ ἐστίν, ἅμα ἂν εἴη τὰ <sup>ε</sup> εἰς ἔτος <sup>β</sup> γεγόμενα μυριοστὸν τοῖς <sup>ι</sup> γενομένοις τήμερον, καὶ οὔτε πρότερον οὔθ' ὕστερον <sup>κ</sup> οὐδὲν ἄλλο ἄλλου. Περὶ μὲν οὖν τῶν ὑπαρχόντων αὐτῷ <sup>7</sup> τοσαῦτ' <sup>ι</sup> ἔστω διηπορημένα· <sup>κ</sup> τί <sup>δ</sup> ἐστὶν ὁ χρόνος καὶ τίς <sup>ν</sup> αὐτοῦ ἡ φύσις, ὁμοίως ἔκ τε τῶν παραδεδομένων ἀδηλὸν ἐστί, καὶ περὶ ὧν τυγχάνομεν διεληλυθότες πρότερον. Οἱ μὲν γὰρ τὴν τοῦ ὅλου κίνησιν εἶναι φασιν, οἱ δὲ τὴν σφαῖραν αὐτήν. Καίτοι τῆς περιφορᾶς καὶ τὸ μέρος χρόνος τίς ἐστί, περιφορὰ δέ γε οὐ· <sup>ο</sup> μέρος γὰρ περιφορᾶς τὸ <sup>ρ</sup> λεφθέν, ἀλλ' οὐ περιφορά. Ἐτι <sup>9</sup> <sup>δ</sup> εἰ πλείους ἦσαν οἱ οὐρα- <sup>8</sup> νοί, ὁμοίως ἂν ἦν ὁ χρόνος ἡ <sup>ι</sup> ὁτοῦν αὐτῶν κίνησις, ὥστε πολλοὶ χρόνοι ἅμα. Ἡ δὲ τοῦ ὅλου σφαῖρα ἔδοξε μὲν τοῖς <sup>α</sup> εἰποῦσιν εἶναι ὁ χρόνος, ὅτι ἐν <sup>ι</sup> τε τῷ <sup>ν</sup> χρόνῳ πάντα ἐστὶ καὶ ἐν τῇ τοῦ ὅλου σφαίρᾳ· ἔστι <sup>δ</sup> εὐθικώτερον τὸ εἰρημέ-

<sup>α</sup> καὶ τὰ νῦν ἅμα om. E. in litura. <sup>ι</sup> οὐκ ἔσται ἀλλήλοις διέφθαρθαι H. <sup>ν</sup> δὲ et αἰεὶ τὸ πρότερον om. E. <sup>ω</sup> οὖν om. I. <sup>κ</sup> οὐχ] τὸ νῦν οὐχ H. <sup>γ</sup> τε] <sup>ι</sup> αἰεὶ H. <sup>κ</sup> τότε om. E. <sup>α</sup> ἐστὶν E. <sup>β</sup> στιγμῇ] στιγμὴν E. <sup>ε</sup> ἐάν E. <sup>δ</sup> ἂν om. F. <sup>ε</sup> γε H. <sup>ι</sup> πρότερα καὶ τὰ ὕστερα F. <sup>ε</sup> εἰς om. E. <sup>β</sup> μυριοστὸν γεγόμενα F. <sup>ι</sup> γενομένοις F. <sup>κ</sup> ἄλλο ἄλλου οὐδὲν H. <sup>ι</sup> ἔσται διηπορημένα F, εἰρήσθω H. <sup>κ</sup> τίς F. <sup>ν</sup> αὐτῷ ἡ φύσις F, ἡ φύσις αὐτοῦ H. <sup>ο</sup> μέρος—περιφορά om. I. <sup>ρ</sup> λεχθέν E. <sup>9</sup> <sup>δ</sup> om. F. <sup>ι</sup> ὁτοῦν H. <sup>α</sup> εἰποῦσιν E. <sup>ι</sup> τε om. F. <sup>ν</sup> χρόνῳ τὰ πάντα I.

9 μένον ἢ ὥστε περὶ αὐτοῦ τὰ ἀδύνατα ἐπισκοπεῖν. Ἐπεὶ δὲ  
δοκεῖ μάλιστα <sup>κ</sup> κινήσεις εἶναι καὶ μεταβολὴ τις ὁ χρόνος,  
10 τοῦτ' ἂν εἴη σκεπτέον. Ἡ μὲν οὖν ἐκάστου μεταβολὴ καὶ  
κινήσεις ἐν <sup>α</sup> αὐτῷ τῷ μεταβάλλοντι <sup>α</sup> μόνον ἐστίν, ἢ οὐ ἂν  
τύχῃ ὃν αὐτὸ τὸ κινούμενον καὶ μεταβάλλον· ὁ δὲ χρόνος  
ὁμοίως <sup>β</sup> καὶ πανταχοῦ καὶ παρὰ πᾶσιν. Ἐπι <sup>ε</sup> δὲ μεταβολὴ  
μὲν ἐστὶ <sup>δ</sup> πᾶσα θάπτων καὶ βραδυτέρα, χρόνος δ' οὐκ ἔστιν  
τὸ γὰρ βραδὺ <sup>ε</sup> καὶ ταχὺ χρόνῳ ὄρισται, ταχὺ μὲν τὸ ἐν  
ὀλίγῳ πολὺ κινούμενον, βραδὺ δὲ τὸ ἐν πολλῷ ὀλίγον· ὁ δὲ  
χρόνος οὐχ ὄρισται χρόνῳ, οὔτε τῷ ποσός τις εἶναι οὔτε τῷ  
ποιός. Ὅτι μὲν τοίνυν οὐκ ἔστι κινήσεις, φανερόν· μηδὲν <sup>ε</sup> δὲ  
διαφερέτω λέγειν ἡμῖν ἐν τῷ παρόντι κίνησιν ἢ μεταβολήν.

II Εἰ ἄλλὰ μὴν οὐδ' ἄνευ γε μεταβολῆς· ὅταν γὰρ <sup>η</sup> μηδὲν  
αὐτοὶ <sup>ι</sup> μεταβάλλωμεν τὴν διάνοιαν ἢ λάθωμεν μεταβάλλοντες,  
οὐ δοκεῖ ἡμῖν γεγενῆσθαι <sup>κ</sup> χρόνος, καθάπερ οὐδὲ τοῖς <sup>ι</sup> ἐν Σαρ-  
δοὶ μυθολογουμένοις καθεύδειν παρὰ τοῖς ἥρωσιν, ὅταν ἐγερ-  
θῶσιν· συνάπτουσι γὰρ <sup>μ</sup> τὸ πρότερον νῦν τῷ ὕστερον νῦν  
καὶ ἐν ποιοῦσιν, ἐξαιροῦντες διὰ τὴν ἀναισθησίαν τὸ <sup>ν</sup> μεταξύ.  
Ὡσπερ οὖν εἰ μὴ ἦν ἕτερον τὸ νῦν <sup>ο</sup> ἀλλὰ <sup>π</sup> ταῦτ' οὐ καὶ ἐν, οὐκ  
ἂν <sup>ρ</sup> ἦν χρόνος, οὕτως καὶ ἐπεὶ <sup>ρ</sup> λανθάνει ἕτερον ὄν, οὐ δοκεῖ  
<sup>α</sup> εἶναι τὸ μεταξύ χρόνος. Εἰ <sup>σ</sup> δὴ τὸ μὴ οἶσθαι <sup>ε</sup> εἶναι χρό-  
νον τότε συμβαίνει ἡμῖν, ὅταν μὴ <sup>υ</sup> ὀρίζωμεν μηδεμίαν μετα-  
βολήν, ἀλλ' <sup>ω</sup> ἐν ἐνὶ καὶ ἀδιαιρέτῳ <sup>κ</sup> φαίνεται ἢ ψυχὴ μένειν,  
ὅταν <sup>δ</sup> <sup>υ</sup> αἰσθώμεθα καὶ ὀρίσωμεν, τότε φαμέν γεγενῆσθαι  
χρόνον, φανερόν ὅτι οὐκ ἔστιν <sup>α</sup> ἄνευ κινήσεως <sup>α</sup> καὶ μετα-  
<sup>β</sup>βολῆς <sup>β</sup> χρόνος. Ὅτι μὲν οὖν οὔτε κινήσεις οὔτ' ἄνευ κινήσεως  
ὁ χρόνος ἐστί, φανερόν. Δηπτέον δέ, <sup>ε</sup> ἐπεὶ ζητοῦμεν τί

<sup>ω</sup> ἢ om. H. <sup>κ</sup> κινήσεις τις εἶναι F. <sup>υ</sup> τοῦ τε ἂν σκεπτέον G.  
<sup>α</sup> αὐτῷ H. <sup>α</sup> ἔστι μόνον F.G.I. <sup>β</sup> καὶ ante πανταχοῦ om. H. <sup>ε</sup> δὲ] δὲ καὶ E. <sup>δ</sup> πᾶσα om. E. <sup>ε</sup> καὶ τὸ ταχὺ I. <sup>ε</sup> δὲ om. E. <sup>ε</sup> ἀλλ' οὐ μὴν οὐδ' G. <sup>η</sup> αὐτοὶ μηδὲν H, αὐτοὶ μηδὲν F. <sup>ι</sup> μεταβάλλωμεν H. <sup>κ</sup> ὁ χρόνος F.G.H.I. <sup>ι</sup> ἐν] ἐν τῇ G.H.I, om. E. <sup>μ</sup> τὸ E. <sup>ν</sup> μεταξύ] μέσον I. <sup>ο</sup> ἀλλὰ] ἀλλὰ καὶ E. <sup>π</sup> ἐν καὶ ταυτὸν H. <sup>ρ</sup> ἦν ὁ χρόνος F.H. <sup>ρ</sup> λανθάνει G. <sup>σ</sup> δὲ E. <sup>ε</sup> εἶναι om. G. <sup>υ</sup> ὀρίσωμεν F.G.H.I. <sup>ω</sup> ἐν om. H. <sup>κ</sup> φαίνεται G.H. <sup>υ</sup> αἰσθώμεν I. <sup>α</sup> μεταβολῆς καὶ κινήσεως ἄνευ H. <sup>α</sup> καὶ μεταβολῆς om. I. <sup>β</sup> ὁ χρόνος F.I. <sup>ε</sup> ἐπεὶ δὲ F.G.I.

ἐστὶν <sup>d</sup> ὁ χρόνος, ἐντεῦθεν <sup>e</sup> ἀρχομένοις, τί τῆς κινήσεώς  
<sup>f</sup> ἐστὶν. Ὑποκρίσθαι γὰρ κινήσεως αἰσθανόμεθα καὶ χρόνον· καὶ  
 γὰρ εἴαν ἢ σκότος καὶ μηδὲν διὰ τοῦ σώματος πάσχωμεν, κίνη-  
 σεις δὲ τις ἐν τῇ ψυχῇ ἐνῇ, εὐθὺς ἅμα <sup>g</sup> δοκεῖ τις γεγενῆσθαι  
 καὶ χρόνος. Ἄλλα μὴν καὶ ὅταν <sup>h</sup> γε χρόνος <sup>i</sup> δοκῇ γεγε-  
 νῆναι τις, ἅμα καὶ κινήσις <sup>k</sup> τις <sup>l</sup> φαίνεται γεγενῆσθαι. Ὡστε  
 ἤτοι κινήσεις ἢ τῆς κινήσεώς τι <sup>m</sup> ἐστὶν ὁ χρόνος. <sup>n</sup> Ἐπεὶ οὖν  
 οὐ κινήσεις, ἀνάγκη τῆς κινήσεώς <sup>o</sup> τι εἶναι αὐτόν. Ἐπεὶ δὲ <sup>4</sup>  
 τὸ κινούμενον κινεῖται ἕκ τινος εἰς τι καὶ πᾶν μέγεθος συν-  
 εχές, ἀκολουθεῖ τῷ μεγέθει ἡ κίνησις· διὰ γὰρ <sup>p</sup> τὸ τὸ μέγε-  
 θος εἶναι συνεχές καὶ ἡ κίνησις ἐστὶ συνεχής, <sup>q</sup> διὰ δὲ τὴν κίνη-  
 σιν ὁ χρόνος· ὅση γὰρ ἡ κίνησις, τοσούτος <sup>r</sup> καὶ ὁ χρόνος  
 αἰεὶ δοκεῖ γεγενῆσθαι. Τὸ <sup>s</sup> δὲ δὴ πρότερον καὶ ὕστερον ἐν  
 τόπῳ πρῶτόν ἐστιν. Ἐνταῦθα μὲν δὴ τῇ θέσει· ἐπεὶ δ' ἐν  
 τῷ μεγέθει <sup>t</sup> ἐστὶ τὸ πρότερον <sup>v</sup> καὶ ὕστερον, ἀνάγκη καὶ ἐν  
 κινήσει εἶναι τὸ πρότερον <sup>v</sup> καὶ ὕστερον, ἀνάλογον τοῖς ἐκεῖ.  
 Ἄλλα μὴν καὶ <sup>w</sup> ἐν χρόνῳ <sup>x</sup> ἐστὶ τὸ πρότερον <sup>y</sup> καὶ ὕστερον <sup>5</sup>  
 διὰ τὸ ἀκολουθεῖν αἰεὶ θατέρῳ θάτερον αὐτῶν. Ἔστι δὲ τὸ  
 πρότερον <sup>z</sup> καὶ ὕστερον <sup>a</sup> αὐτῶν ἐν τῇ κινήσει, ὃ μὲν <sup>b</sup> ποτε ὄν  
 κινήσις ἐστὶν· τὸ μὲντοι εἶναι αὐτῷ ἕτερον καὶ οὐ κίνησις.  
 Ἄλλα μὴν καὶ τὸν χρόνον <sup>c</sup> γε γνωρίζομεν, ὅταν ὀρίσωμεν  
 τὴν κίνησιν, <sup>d</sup> τὸ πρότερον καὶ ὕστερον ὀρίζοντες· καὶ τότε  
 φημὲν γεγενῆσθαι χρόνον, ὅταν τοῦ προτέρου καὶ ὑστέρου ἐν  
 τῇ κινήσει αἰσθησιν λάβωμεν. Ὀρίζομεν δὲ τῷ <sup>e</sup> ἄλλο καὶ <sup>6</sup>  
 ἄλλο ὑπολαβεῖν αὐτά, καὶ μεταξύ τι αὐτῶν ἕτερον· ὅταν γὰρ  
 ἕτερα τὰ ἄκρα τοῦ μέσου νοήσωμεν, καὶ δύο εἴπῃ ἡ ψυχὴ τὰ  
 νῦν, τὸ μὲν πρότερον τὸ δ' ὕστερον, τότε καὶ τοῦτό φημεν

<sup>d</sup> ὁ om. F. <sup>e</sup> ἀρχόμενοι E. <sup>f</sup> ἐστὶν] ἔσται E, ὁ χρόνος ἐστὶν H.  
<sup>g</sup> δοκεῖ τι F, τις δοκεῖ H. <sup>h</sup> γε om. F.H. <sup>i</sup> γενέσθαι δοκῇ F, δοκῇ  
 γενέσθαι I. <sup>k</sup> τις om. H. <sup>l</sup> φαίνεται] δοκεῖ E. <sup>m</sup> ἐστὶν—τι om. G.  
<sup>n</sup> ἐπειδὴ F.G.I. <sup>o</sup> εἶναι τι H. <sup>p</sup> alterum τὸ om. F.G. <sup>q</sup> διὰ—  
 χρόνος om. E.F.G.I. <sup>r</sup> καὶ om. E. <sup>s</sup> δὲ om. E.H. <sup>t</sup> ἐστὶ om. E.  
<sup>v</sup> καὶ τὸ ὕστερον H. <sup>w</sup> ἐν τῷ χρόνῳ I. <sup>x</sup> ἐστὶ om. H. <sup>y</sup> καὶ τὸ  
 ὕστερον H.I. <sup>z</sup> καὶ τὸ ὕστερον G.H.I. <sup>a</sup> αὐτῶν om. H. <sup>b</sup> ποτε  
 ὄν] πρότερον E. <sup>c</sup> γε om. I. <sup>d</sup> τῷ E.F.G. <sup>e</sup> ἄλλο καὶ ἄλλο  
 καὶ ἄλλο G.

εἶναι χρόνον· τὸ γὰρ ὀρίζομενον τῷ νῦν χρόνος <sup>†</sup> εἶναι δοκεῖ  
 γ καὶ ὑποκείσθω. Ὅταν μὲν <sup>ε</sup> οὖν ὡς ἐν <sup>h</sup> τὸ νῦν αἰσθανώμεθα,  
 καὶ μὴ <sup>i</sup> ἦτοι <sup>k</sup> ὡς πρότερον <sup>l</sup> καὶ ὕστερον ἐν τῇ κινήσει ἢ ὡς  
 τὸ αὐτὸ <sup>m</sup> μὲν προτέρου <sup>n</sup> δὲ καὶ ὑστέρου τινός, οὐ δοκεῖ  
 ° χρόνος γεγενῆσθαι οὐθείς, ὅτι οὐδὲ κίνησις. Ὅταν δὲ <sup>p</sup> τὸ  
 πρότερον <sup>q</sup> καὶ ὕστερον, τότε λέγομεν χρόνον· τοῦτο γὰρ  
 ἐστὶν ὁ χρόνος, ἀριθμὸς κινήσεως κατὰ τὸ πρότερον καὶ ὕστε-  
 ρον. Οὐκ ἄρα κίνησις ὁ χρόνος ἀλλ' ἢ ἀριθμὸν ἔχει ἡ κίνη-  
 σις. Σημεῖον δέ· τὸ μὲν γὰρ πλείον καὶ ἐλάττω χρόνῳ· ἀριθμὸς ἄρα τις  
 δὲ χρόνος. Ἐπεὶ <sup>r</sup> ὁ ἀριθμὸς <sup>s</sup> ἐστὶ διχῶς (καὶ γὰρ τὸ <sup>t</sup> ἀρι-  
 θμούμενον καὶ τὸ <sup>v</sup> ἀριθμητὸν ἀριθμὸν λέγομεν, καὶ <sup>φ</sup> ἀριθμοῦ-  
 μεν), ὁ <sup>w</sup> δὲ χρόνος ἐστὶ τὸ ἀριθμούμενον καὶ οὐχ <sup>φ</sup> ἀρι-  
 θμούμεν. Ἔστι δ' ἕτερον <sup>φ</sup> ἀριθμοῦμεν καὶ τὸ ἀριθμούμενον.  
 Καὶ ὥσπερ ἡ κίνησις αἰεὶ ἄλλη <sup>x</sup> καὶ ἄλλη, καὶ ὁ χρόνος. Ὁ  
 δ' ἅμα πᾶς χρόνος ὁ αὐτός· τὸ γὰρ νῦν τὸ αὐτὸ ὃ ποτ' ἦν  
 γτὸ δ' εἶναι αὐτῷ ἕτερον. Τὸ δὲ νῦν τὸν χρόνον μετρεῖ, ἢ  
 πρότερον καὶ <sup>y</sup> ὕστερον. Τὸ δὲ νῦν ἐστὶ μὲν ὡς τὸ αὐτό,  
<sup>z</sup> ἐστὶ δ' ὡς οὐ τὸ αὐτό· ἢ μὲν <sup>a</sup> γὰρ ἐν ἄλλῳ <sup>b</sup> καὶ ἄλλῳ,  
 ἕτερον (τοῦτο δ' ἦν αὐτῷ τὸ νῦν), <sup>c</sup> ἢ δὲ <sup>d</sup> ὃ ποτε ὄν ἐστὶ τὸ  
 νῦν, τὸ αὐτό· ἀκολουθεῖ γὰρ, ὡς ἐλέχθη, τῷ μὲν μεγέθει ἡ  
 κίνησις, ταύτῃ δ' ὁ χρόνος, <sup>e</sup> ὡς φαμέν. Καὶ ὁμοίως δὴ <sup>f</sup> τῇ  
 στιγμῇ τὸ φερόμενον, <sup>φ</sup> τὴν κίνησιν γνωρίζομεν καὶ τὸ πρό-  
 τερον ἐν <sup>ε</sup> αὐτῇ καὶ <sup>h</sup> τὸ ὕστερον. Τοῦτο <sup>i</sup> δὲ <sup>δ</sup> μὲν ποτε  
 ἴδον τὸ <sup>k</sup> αὐτό (ἢ στιγμή γὰρ ἢ λίθος ἢ τι ἄλλο τοιοῦτόν  
 ἐστὶ), τῷ λόγῳ δὲ ἄλλο, ὥσπερ οἱ σοφισταὶ λαμβάνουσιν  
 ἕτερον <sup>l</sup> τὸ <sup>m</sup> Κορίσκον ἐν Λυκείῳ εἶναι καὶ τὸ Κορίσκον ἐν

<sup>†</sup> εἶναι post χρόνος om. E. <sup>ε</sup> οὖν om. E. <sup>h</sup> αἰσθανώμεθα τὸ νῦν F.  
<sup>i</sup> τοι E. <sup>k</sup> ὡς τὸ πρ. G.H.I. <sup>l</sup> καὶ τὸ ὕστερον H. <sup>m</sup> μὲν] μὴ H,  
 μὲν οὐ F. <sup>n</sup> δὲ καὶ ὑστέρου om. E. <sup>o</sup> γεγενῆσθαι χρόνος F. <sup>p</sup> τὸ om. G.  
<sup>q</sup> καὶ τὸ ὕστερον E. <sup>r</sup> δ'] δ' ὁ G. <sup>s</sup> ἐστὶ om. E. <sup>t</sup> ἀριθμητὸν καὶ  
 τὸ ἀριθμούμενον H. <sup>v</sup> ἀριθμητὸν] ἀριθμοῦν E. <sup>w</sup> δὴ F.G. <sup>x</sup> καὶ  
 ἄλλη om. G.I. <sup>y</sup> ὕστερον ὀρίζει. Τὸ E. <sup>z</sup> ἐστὶ δ'—αὐτό om. G.  
<sup>a</sup> γὰρ om. H. <sup>b</sup> καὶ ἄλλῳ om. G. <sup>c</sup> ἢ] δ G.H.I. <sup>d</sup> ὃ ποτε G.I,  
 ποτε H. <sup>e</sup> ὥσπερ F.G.H.I. <sup>f</sup> τῇ om. E. <sup>ε</sup> ταύτῃ H. <sup>h</sup> τὸ om. G.  
<sup>i</sup> δὴ F.G.H.I. <sup>j</sup> ὄν ἐστὶ τὸ H. <sup>k</sup> τοιοῦτό E. <sup>l</sup> τὸ om. E. <sup>m</sup> Κορι-  
 σκὸν G.

ἀγορᾷ. Καὶ τοῦτο δὴ τῷ ἄλλοθι καὶ ἄλλοθι εἶναι ἕτερον. 10  
 Τῷ δὲ φερομένῳ ἀκολουθεῖ τὸ νῦν, ὥσπερ ὁ χρόνος τῇ κινή-  
 σει· τῷ γὰρ φερομένῳ γνωρίζομεν τὸ πρότερον καὶ ὕστερον  
 ἢ ἐν ὁ κινήσει· ἢ δ' ἀριθμητὸν τὸ πρότερον ῥ καὶ ὕστερον, τὸ  
 νῦν ἐστίν· ῥ ὥστε καὶ ἐν τούτοις, ὃ μὲν ποτε ὄν νῦν, ῥ ἐστι τὸ  
 αὐτό· ῥ πρότερον γὰρ ῥ καὶ ὕστερόν ἐστι ῥ τὸ ῥ ἐν κινήσει·  
 ῥ τὸ δ' εἶναι ἕτερον· ἢ ἀριθμητὸν γὰρ τὸ πρότερον καὶ ὕστε-  
 ρον, ῥ τὸ νῦν ἐστίν. Καὶ γνώριμον δὲ ῥ μάλιστα τοῦτ' ἐστίν· 11  
 καὶ γὰρ ἡ κίνησις διὰ τὸ κινούμενον καὶ ἡ φορὰ διὰ τὸ φερό-  
 μενον· τόδε γάρ τι τὸ φερόμενον, ἡ ῥ δὲ κίνησις οὐ. ῥ ἔστι  
 μὲν οὖν ὡς τὸ αὐτὸ ῥ τὸ νῦν ῥ λεγόμενον αἰε, ἔστι δ' ὡς οὐ τὸ  
 αὐτό· καὶ γὰρ ῥ τὸ φερόμενον. Φανερόν δὲ καὶ ὅτι εἴτε 12  
 χρόνος μὴ εἴη, τὸ νῦν οὐκ ἂν εἴη, εἴτε τὸ νῦν ῥ μὴ εἴη, ῥ χρό-  
 νος οὐκ ἂν εἴη· ῥ μα γὰρ ὥσπερ τὸ φερόμενον καὶ ἡ φορὰ,  
 οὕτως ῥ καὶ ὁ ἀριθμὸς ὁ τοῦ φερομένου καὶ ὁ τῆς φορᾶς.  
 Χρόνος μὲν γὰρ ὁ τῆς φορᾶς ἀριθμὸς, τὸ ῥ νῦν δὲ ὡς τὸ  
 φερόμενον οἶον μονὰς ἀριθμοῦ. Καὶ συνεχὴς τε δὴ ὁ χρόνος 13  
 τῷ νῦν, καὶ διήρηται κατὰ τὸ νῦν· ἀκολουθεῖ γὰρ ῥ καὶ τοῦτο  
 τῇ φορᾷ καὶ τῷ φερομένῳ· ῥ καὶ ῥ γὰρ ἡ κίνησις καὶ ἡ φορὰ  
 μία τῷ φερομένῳ, ὅτι ἐν, ῥ καὶ οὐχ ὁ ποτε ὄν (καὶ γὰρ ῥ  
 ῥ διαλείποι) ἀλλὰ ῥ τῷ λόγῳ. Καὶ ὁ γὰρ ὀρίζει ῥ τὴν πρό-  
 τερον καὶ ὕστερον κίνησιν τοῦτο. ῥ Ἀκολουθεῖ δὲ καὶ τοῦτό  
 πως τῇ στιγμῇ· ῥ καὶ γὰρ ἡ στιγμή καὶ συνέχει τὸ μῆκος  
 καὶ ὀρίζει· ἔστι γὰρ τοῦ μὲν ἀρχὴ τοῦ δὲ τελευτῇ. ῥ Ἄλλ'  
 ὅταν μὲν οὕτω λαμβάνῃ τις ῥ ὡς δυσὶ χρώμενος τῇ μιᾷ,  
 ἀνάγκη ἴστασθαι, εἰ ἔσται ῥ ἀρχὴ καὶ τελευτῇ ἡ αὐτὴ στιγμή.

ῥ ἐν—ὕστερον om. G. ὁ ἐν τῇ κ. H. ῥ καὶ τὸ ὕστ. E.H. ῥ ὥστε  
 καὶ ἐν τούτοις om. F. ῥ τὸ αὐτό ἐστι F. ῥ τὸ πρότερον E.H.I. ῥ καὶ]  
 ῥ F.G.I. ῥ τὸ om. E. ῥ ἐν] ἐν τῇ H. ῥ τῷ H, om. E. ῥ ἐστὶ  
 τὸ νῦν F, νῦν ἐστὶ H. ῥ μάλιστα τὸ νῦν τοῦτ' H. ῥ τε E. ῥ τὸ om. I.  
 ῥ λεγόμενον om. E, ante τὸ νῦν ponit H. ῥ τὸ φ.] καὶ τὸ φ. I. ῥ μὴ  
 εἴη] μὴ ἔσται E. ῥ ὁ χρόνος F.G.H.I. ῥ ὁ post καὶ om. F. ῥ δὲ νῦν H.  
 ῥ καὶ post γὰρ om. G. ῥ καὶ γὰρ—φερομένῳ om. G. ῥ γὰρ] γὰρ καὶ E.  
 ῥ καὶ post ἐν om. H. ῥ διαλείποι G.I. ῥ τῷ] καὶ τῷ F. ὁ γὰρ ὀρίζει]  
 ὀρίζει δὴ H.I. ῥ τὴν προτέραν καὶ ὑστέραν κίνησιν F, τῇ πρότερον καὶ  
 ὕστερον κινήσει pr. H. ῥ καὶ γὰρ ἡ στιγμή om. E. ῥ ὡς om. E.  
 ῥ ἡ ἀρχὴ καὶ ἡ τ. E.

- 14 Τὸ δὲ νῦν διὰ τὸ κινεῖσθαι τὸ φερόμενον αἰεῖ ἕτερον· ὥσθ' ὁ χρόνος ἀριθμὸς οὐχ ὡς τῆς αὐτῆς στιγμῆς, ὅτι ἀρχὴ καὶ τελευτῇ, ἀλλ' ὡς τὰ ἔσχατα τῆς <sup>τ</sup> αὐτῆς μᾶλλον, καὶ οὐχ ὡς ὡς τὰ μέρη, διὰ <sup>ν</sup> τε τὸ εἰρημένον (τῇ γὰρ μέσῃ στιγμῇ <sup>ω</sup> ὡς δυσὶ χρήσεται, ὥστε ἡρεμεῖν συμβήσεται), καὶ ἔτι φανερόν ὅτι <sup>κ</sup> οὐδὲ μόνιον τὸ <sup>γ</sup> νῦν τοῦ χρόνου, οὐδ' <sup>ή</sup> διαίρεσις <sup>α</sup> τῆς κινήσεως, ὥσπερ οὐδ' <sup>α</sup> αἱ στιγμαὶ <sup>β</sup> τῆς γραμμῆς· αἱ δὲ
- 15 γραμμαὶ <sup>γ</sup> αἱ δύο τῆς μιᾶς μόρια. <sup>ι</sup> Ἡ μὲν οὖν πέρασ τὸ νῦν, οὐ χρόνος, ἀλλὰ συμβέβηκεν· <sup>ή</sup> δ' ἀριθμεῖ, ἀριθμὸς· τὰ μὲν γὰρ πέρατα ἐκείνου <sup>δ</sup> μόνον <sup>ε</sup> ἐστὶν οὐ ἐστὶ πέρατα, ὁ δ' <sup>ε</sup> ἀριθμὸς ὁ τῶνδε τῶν ἵππων, ἡ δεκάς, καὶ ἄλλοθι. <sup>ο</sup> Ὅτι μὲν τοίνυν ὁ χρόνος ἀριθμὸς ἐστὶ κινήσεως κατὰ τὸ πρότερον <sup>ς</sup> καὶ ὕστερον, καὶ συνεχῆς (συνεχοῦς <sup>η</sup> γάρ), φανερόν.
- 12 Ἐλάχιστος δὲ ἀριθμὸς ὁ μὲν ἀπλῶς ἐστίν, ἡ <sup>ι</sup> δυνάς. Τίς <sup>κ</sup> δ' ἀριθμὸς <sup>λ</sup> ἐστὶ μὲν ὡς ἔστιν, ἔστι δ' ὡς οὐκ ἔστιν, οἶον γραμμῆς <sup>μ</sup> ἐλάχιστος πλήθει μὲν ἐστὶν αἱ δύο <sup>ή</sup> <sup>η</sup> μία, μεγέθει δ' οὐκ ἔστιν ἐλάχιστος· αἰεὶ γὰρ διαιρεῖται πᾶσα γραμμὴ. <sup>ο</sup> Ὡσθ' ὁμοίως καὶ <sup>ο</sup> ὁ χρόνος· ἐλάχιστος <sup>ρ</sup> γὰρ κατὰ μὲν ἀριθμόν ἐστιν <sup>ι</sup> ὁ εἰς <sup>ή</sup> <sup>ι</sup> οἱ δύο, κατὰ μέγεθος δ' <sup>ο</sup> οὐκ ἔστιν. Φανερόν <sup>ς</sup> δὲ καὶ <sup>τ</sup> ὅτι <sup>ν</sup> ταχὺς μὲν καὶ βραδὺς οὐ λέγεται, πολὺς δὲ καὶ ὀλίγος καὶ μακρὸς καὶ βραχύς. <sup>ω</sup> Ἡ μὲν <sup>κ</sup> γὰρ συνεχῆς, μακρὸς καὶ βραχύς, <sup>ή</sup> δ' ἀριθμὸς, πολὺς καὶ ὀλίγος. Ταχὺς <sup>ς</sup> δὲ καὶ βραδὺς οὐκ ἔστιν· οὐδὲ <sup>α</sup> γὰρ <sup>β</sup> ἀριθμὸς <sup>φ</sup> ἀριθμοῦμεν ταχὺς καὶ βραδὺς <sup>β</sup> οὐδεῖς. Καὶ ὁ αὐτὸς <sup>γ</sup> δὲ πανταχοῦ ἅμα· <sup>δ</sup> πρότερον δὲ καὶ ὕστερον οὐχ ὁ αὐτός, ὅτι καὶ ἡ μεταβολὴ ἡ μὲν παρούσα μία, ἡ δὲ γεγεννη-
- <sup>τ</sup> αὐτῆς om. I. <sup>ν</sup> τε om. E. <sup>ω</sup> ὡς om. E.G. <sup>κ</sup> οὐδὲν E.G. <sup>γ</sup> νῦν τοῦ om. pr. F. <sup>ς</sup> τῆς κινήσεως post χρόνου pr. F. <sup>α</sup> ἡ στιγμή H. <sup>β</sup> τῆς om. F. <sup>γ</sup> αἱ om. F. <sup>δ</sup> μόνου G. <sup>ε</sup> ἐστὶν] ἐστὶ πέρατα H.I. <sup>ε</sup> ἀρ. τῶνδε E, ἀρ. τῶνδε F. <sup>ς</sup> καὶ τὸ ὕστερον I. <sup>η</sup> γάρ] μὲν γάρ F. <sup>ι</sup> δυνάς—δ' ὡς rc. supra lituram E. <sup>κ</sup> δ'] δὲ ὁ G. <sup>λ</sup> ἐστὶ μὲν ὡς ἔστιν] ἐστὶν, ἐστὶ μὲν ὡς F, ἐστὶ μὲν ὡς G.H. <sup>μ</sup> ἐλάχιστος ἀριθμὸς πλ. H. <sup>η</sup> ὁ om. F. <sup>ο</sup> ὁ om. E.G.I. <sup>ρ</sup> γὰρ κατὰ μὲν] μὲν κατὰ I. <sup>ι</sup> ὁ εἰς] οἶον E. <sup>ι</sup> οἱ om. E.F. <sup>ς</sup> δέ] δὲ δὴ I. <sup>τ</sup> διότι F.G.H. <sup>ν</sup> βραδὺς μὲν καὶ ταχὺς H. <sup>ω</sup> ἡ μὲν—βραχύς om. G. <sup>κ</sup> γάρ om. I. <sup>γ</sup> ἡ] ὁ G. <sup>ς</sup> δὲ om. G. <sup>α</sup> γάρ] γὰρ ὁ E. <sup>β</sup> οὐδὲ εἰς H. <sup>γ</sup> δέ] δὴ E. <sup>δ</sup> πρότερος δὲ καὶ ὕστερος G.



μένη καὶ ἡ μέλλουσα ἑτέρα. Ὁ δὲ χρόνος ἀριθμὸς ἐστὶν οὐχ ὅτι ἀριθμοῦμεν ἀλλ' ὁ ἀριθμούμενος, οὗτος δὲ συμβαίνει ὁ πρότερον καὶ ὁ ὕστερον αἰεὶ ἕτερος· ἑτὰ γὰρ νῦν ἕτερα. Ἔστι δὲ ὁ ἀριθμὸς εἰς ἡ μὲν καὶ ὁ αὐτὸς ὁ τῶν ἑκατὸν ἑκατῶν καὶ ὁ τῶν ἑκατὸν ἀνθρώπων, ὧν ὁ ἀριθμὸς, ἕτερα, ἡ οἱ ἑκατὸν τῶν ἀνθρώπων. Ἔτι ὡς ἐνδέχεται κίνησιν εἶναι τὴν αὐτὴν καὶ μίαν πάλιν καὶ πάλιν, οὕτω καὶ ὁ χρόνον, οἷον ἐνιαυτὸν ἢ ἔαρ ἢ μετόπωρον. Οὐ μόνον δὲ τὴν κίνησιν τῷ χρόνῳ μετροῦμεν, ἀλλὰ καὶ τῇ κινήσει τὸν χρόνον διὰ τὸ ὀρίζεσθαι ὑπ' ἀλλήλων· ὁ μὲν γὰρ χρόνος ὀρίζει τὴν κίνησιν ἀριθμὸς ὧν αὐτῆς, ἡ δὲ κίνησις τὸν χρόνον. Καὶ λέγομεν πολλὴν ἢ ὀλίγον ὁ χρόνον τῇ κινήσει μετροῦντες, καθάπερ καὶ τῷ ἀριθμῷ τὸν ἀριθμόν, οἷον τῷ ἐν ἑκατῶ τὸν τῶν ἑκατῶ ἀριθμόν. Τῷ μὲν γὰρ ἀριθμῷ τὸ τῶν ἑκατῶ πλήθος γνωρίζομεν, πάλιν δὲ τῷ ἐν ἑκατῶ τὸν τῶν ἑκατῶ ἀριθμόν αὐτόν. Ὁμοίως δὲ καὶ ἐπὶ τοῦ χρόνου καὶ τῆς κινήσεως τῷ μὲν γὰρ χρόνῳ τὴν κίνησιν, τῇ δὲ κινήσει τὸν χρόνον μετροῦμεν. Καὶ τοῦτ' εὐλόγως συμβέβηκεν· ἀκολουθεῖ γὰρ τῷ μὲν μεγέθει ἡ κίνησις, τῇ δὲ κινήσει ὁ χρόνος, τῷ καὶ ποσὰ καὶ συνεχῆ καὶ διαιρετὰ εἶναι· διὰ μὲν γὰρ τὸ τὸ μέγεθος εἶναι τοιοῦτον ἡ κίνησις ταῦτα πέπονθεν, διὰ δὲ τὴν κίνησιν ὁ χρόνος. Καὶ μετροῦμεν καὶ τὸ μέγεθος τῇ κινήσει καὶ τὴν κίνησιν τῷ μεγέθει· πολλὴν γὰρ εἶναι φαμεν τὴν ὁδόν, ἂν ἢ ὅτι πορεία πολλή, καὶ ταύτην πολλήν, ἂν ἢ ὁδὸς ἢ πολλή. Καὶ τὸν χρόνον, ἂν ἢ κίνησις, καὶ τὴν κίνησιν, ἂν ὁ χρόνος. Ἐπεὶ δὲ ἔστιν ὁ χρόνος μέτρον κινήσεως καὶ

ὁ πρότερον] κατὰ τὸ πρότερον I. ὁ ὕστερον καὶ πρότερον H. ἑτὰ corr. E. ἡ μὲν om. E. ἡ καὶ τῶν I, τῶν τε H. ὁ δ'] δ' ὁ H. ἡ οἱ [ἑκατὸν τῶν] οἷον ἑκατῶν καὶ E. ὁ χρόνον ἐνδέχεται οἷον F.G.H.I. ἡ καὶ E. ὁ χρόνον om. H. P καὶ om. F. ὁ οἷον—ἀριθμόν om. I. ὁ τῷ μὲν—αὐτόν om. H. ὁ ἐν] ἐν E. ὁ τῶν ἑκατῶ ἀρ. αὐτόν] αὐτῶν ἀρ. E. ὁ δὲ om. H. ὁ τοῦ] τῆς F. ὁ καὶ τῆς om. E.F. ὁ μὲν om. F.I. ὁ alterum τὸ om. E.F.I. ὁ εἶναι om. G.H. ὁ τοιοῦτον καὶ ἡ H. ὁ φαμεν εἶναι G.H.I. ὁ ἢ om. E.F.G.H. ὁ ἢ om. I. ὁ καὶ—πολλή om. G. ὁ ταύτην φαμέν εἶναι πολλήν H. ὁ ἐστὶν post κινήσεως I.

τοῦ κινεῖσθαι, μετρεῖ δ' <sup>i</sup> οὗτος τὴν κίνησιν τῷ <sup>k</sup> ὀρίσαι τινὰ κίνησιν ἢ <sup>l</sup> καταμετρήσει <sup>m</sup> τὴν ὅλην, ὥσπερ καὶ <sup>n</sup> τὸ μῆκος ὁ πῆχυς τῷ <sup>o</sup> ὀρίσθαι τι μέγεθος δ' ἀναμετρήσει τὸ ὅλον, καὶ ἔστι τῇ κινήσει <sup>p</sup> τὸ ἐν χρόνῳ εἶναι τὸ μετρεῖσθαι <sup>q</sup> τῷ χρόνῳ καὶ <sup>r</sup> αὐτὴν καὶ τὸ εἶναι αὐτῆς· ἅμα γὰρ τὴν κίνησιν καὶ τὸ εἶναι τῇ κινήσει <sup>s</sup> μετρεῖ, καὶ τοῦτ' ἔστιν <sup>t</sup> αὐτῇ τὸ ἐν χρόνῳ εἶναι, τὸ μετρεῖσθαι αὐτῆς τὸ εἶναι. <sup>v</sup> Δῆλον δ' ὅτι καὶ τοῖς ἄλλοις τοῦτ' ἔστι τὸ ἐν χρόνῳ εἶναι, τὸ μετρεῖσθαι <sup>w</sup> αὐτῶν τὸ εἶναι ὑπὸ τοῦ χρόνου. Τὸ γὰρ ἐν χρόνῳ εἶναι <sup>x</sup> δυοῖν ἐστὶ θάτερον, ἐν μὲν τὸ εἶναι τότε ὅτε <sup>y</sup> ὁ χρόνος ἐστίν, ἐν δὲ <sup>z</sup> τὸ ὥσπερ ἕνια λέγομεν ὅτι ἐν ἀριθμῷ ἐστίν. Τοῦτο δὲ σημαίνει <sup>a</sup> ἥτοι ὡς μέρος ἀριθμοῦ καὶ πάθος, καὶ ὅλως <sup>b</sup> ὅτι <sup>10</sup> τοῦ ἀριθμοῦ τι, ἢ ὅτι ἔστιν αὐτοῦ ἀριθμός. <sup>c</sup> Ἐπεὶ δ' <sup>d</sup> ἀριθμός ὁ χρόνος, τὸ μὲν νῦν καὶ τὸ πρότερον, καὶ <sup>e</sup> ὅσα τοιαῦτα οὕτως ἐν χρόνῳ ὡς ἐν ἀριθμῷ <sup>f</sup> μονὰς καὶ τὸ περιττὸν <sup>g</sup> καὶ ἄρτιον (τὰ μὲν γὰρ τοῦ ἀριθμοῦ <sup>h</sup> τι, τὰ δὲ τοῦ χρόνου τί ἐστι), τὰ δὲ πράγματα ὡς ἐν ἀριθμῷ τῷ χρόνῳ <sup>i</sup> ἐστίν. Εἰ δὲ τοῦτο, περιέχεται <sup>j</sup> ὑπ' ἀριθμοῦ ὥσπερ καὶ τὰ ἐν τόπῳ <sup>11</sup> <sup>k</sup> ὑπὸ τόπου. Φανερόν δὲ <sup>l</sup> καὶ ὅτι οὐκ ἔστι τὸ ἐν χρόνῳ εἶναι τὸ εἶναι ὅτε <sup>m</sup> ὁ χρόνος ἐστίν, ὥσπερ οὐδὲ τὸ ἐν κινήσει εἶναι οὐδὲ τὸ ἐν τόπῳ <sup>n</sup> ὅτε ἡ κίνησις καὶ ὁ τόπος ἐστίν. Εἰ γὰρ ἔσται τὸ ἐν τινι οὕτως, πάντα τὰ πράγματα ἐν ὅτῳ οὖν ἔσται, καὶ ὁ οὐρανὸς ἐν τῇ κέγχρῳ· ὅτε γὰρ ἡ κέγχρος ἐστίν, <sup>o</sup> ἔστι καὶ ὁ οὐρανός. Ἀλλὰ τοῦτο μὲν συμβέβηκεν, ἐκεῖνο δ' ἀνάγκη παρακολουθεῖν καὶ τῷ ὄντι ἐν <sup>p</sup> χρόνῳ εἶναι τινα χρόνον, ὅτε ἀκακύνό ἐστι, καὶ τῷ ἐν κινήσει ὄντι εἶναι τότε

<sup>i</sup> οὕτως F.G.I. <sup>k</sup> ὀρίσθαι G. <sup>l</sup> καταμετρήσαι I. <sup>m</sup> τὴν ὅλην—ἀναμετρήσει om. F. <sup>n</sup> τὸ μῆκος καὶ πῆχυς G, ὁ πῆχυς τὸ μῆκος H.I. <sup>o</sup> ὀρίσαι E.G. <sup>p</sup> τῷ G. <sup>q</sup> τῷ χρόνῳ—μετρεῖσθαι om. F. <sup>r</sup> αὐτὴν E. <sup>s</sup> μετρεῖ om. E. <sup>t</sup> αὐτῇ om. H. <sup>v</sup> δὲ δῆλον H. <sup>w</sup> αὐτοῖς I. <sup>x</sup> δυοῖν E, δυοῖν γὰρ G. <sup>y</sup> ὁ om. F.I. <sup>z</sup> τὸ om. E. <sup>a</sup> ἥτοι] τὸ ἢ E. <sup>b</sup> ὅτε G. <sup>c</sup> δ'] δ' ἐστίν E. <sup>d</sup> ὅσα ἄλλα τ. H. <sup>e</sup> μονὰς τε καὶ H. <sup>f</sup> καὶ τὸ ἄρτιον F.H. <sup>g</sup> τι] ὅτι E. <sup>h</sup> ἐστίν] τι ἐστίν I. <sup>i</sup> ὑπὸ τοῦ H. <sup>j</sup> ὑπὸ τοῦ τόπου F.G.H.I. <sup>k</sup> ὅτι καὶ G. <sup>l</sup> ὁ om. E. <sup>m</sup> ὅτε] εἶναι ὅτε H. <sup>n</sup> ἔστι post οὐρανός ponunt H.I, om. F. <sup>p</sup> χρόνῳ τὸ εἶναι H.

κίνησιν. Ἐπεὶ δ' ἐστὶν ὡς ἐν ἀριθμῷ τὸ ἐν χρόνῳ, ληφθῇ-<sup>12</sup>  
 σεται τις πλείων χρόνος παντὸς τοῦ ἐν χρόνῳ ὄντος· διὸ  
 ἀνάγκη πάντα ἧ τὰ ἐν χρόνῳ ὄντα περιέχεσθαι ἥ ὑπὸ χρόνου,  
 ὥσπερ καὶ τὰλλα ὅσα ἐν τινί ἑστίν, οἷον τὰ ἐν τόπῳ ὑπὸ  
 τοῦ τόπου. Ἐκεί ἡ πάσχειν δὴ τι ὑπὸ τοῦ χρόνου, καθά-  
 περ καὶ λέγειν εἰώθαμεν ὅτι κατατῆκε ὁ χρόνος, καὶ γηρά-  
 σκει ἡ πᾶν ὑπὸ τοῦ χρόνου, ἡ καὶ ἐπιλανθάνεται διὰ τὸν  
 χρόνον, ἀλλ' οὐ μεμάθηκεν, οὐδὲ νέον γέγονεν οὐδὲ καλόν·  
 φθορᾶς γὰρ ἡ αἴτιος καθ' αὐτὸν μᾶλλον ὁ χρόνος· ἀριθμὸς  
 γὰρ κινήσεως, ἡ δὲ κίνησις ἐξίστησι τὸ ὑπάρχον. Ὡστε<sup>13</sup>  
 φανερόν ἐστι ἡ τὰ αἰεὶ ὄντα, ἡ αἰεὶ ὄντα, οὐκ ἔστιν ἐν χρόνῳ·  
 οὐ γὰρ περιέχεται ἡ ὑπὸ χρόνου, ἡ οὐδὲ μετρεῖται τὸ εἶναι  
 αὐτῶν ὑπὸ τοῦ χρόνου· σημείον δὲ τούτου ὅτι οὐδὲ πάσχει  
 οὐδὲν ὑπὸ τοῦ χρόνου ὡς οὐκ ὄντα ἡ ἐν χρόνῳ. Ἐπεὶ δ' ἐστὶν<sup>14</sup>  
 ὁ χρόνος μέτρον κινήσεως, ἔσται καὶ ἡρεμίας μέτρον ἡ κατὰ  
 συμβεβηκός· πᾶσα γὰρ ἡρεμία ἐν χρόνῳ. Οὐ γὰρ ὥσπερ  
 τὸ ἐν κινήσει ὄν ἀνάγκη κινεῖσθαι, οὕτω ἡ καὶ τὸ ἐν χρόνῳ·  
 οὐ γὰρ κίνησις ὁ χρόνος, ἀλλ' ἀριθμὸς κινήσεως· ἐν ἀριθμῷ  
 δὲ κινήσεως ἐνδέχεται εἶναι καὶ τὸ ἡρεμοῦν. Οὐ γὰρ πᾶν  
 τὸ ἀκίνητον ἡρεμεῖ, ἀλλὰ τὸ ἐστερημένον κινήσεως πεφυκὸς  
 δὲ κινεῖσθαι, καθάπερ εἶρηται ἐν τοῖς πρότερον. Τὸ δ' εἶναι<sup>15</sup>  
 ἐν ἀριθμῷ ἐστὶ τὸ εἶναι τινα ἀριθμὸν τοῦ πράγματος, καὶ  
 μετρεῖσθαι τὸ εἶναι ἡ αὐτοῦ τῷ ἀριθμῷ ἐν ᾧ ἐστίν, ἡ ὥστ' εἶ  
 ἐν χρόνῳ, ὑπὸ χρόνου. Μετρήσει δ' ὁ χρόνος τὸ κινούμενον  
 καὶ τὸ ἡρεμοῦν, ἡ τὸ μὲν κινούμενον τὸ δὲ ἡρεμοῦν· τὴν γὰρ  
 κίνησιν αὐτῶν μετρήσει καὶ τὴν ἡρεμίαν, πόση τις. Ὡστε  
 τὸ κινούμενον οὐχ ἀπλῶς ἔσται μετρητὸν ὑπὸ ἡ χρόνου, ἡ ἥ

ἡ τὰ om. E. ἡ ὑπὸ τοῦ χρόνου F.H.I. ἡ ἔστω E. ἡ καὶ om. F.  
 ἡ πάσχει E.H. ἡ καθάπερ καὶ λ. εἰώθαμεν om. F. ἡ πᾶν E. ἡ καὶ  
 ἐπιλ. διὰ τὸν χρόνον] οὐδὲ μετρεῖται τὸ εἶναι αὐτοῦ ὑπὸ τοῦ χρόνου F.  
 ἡ αἴτιον καθ' αὐτὸν E. ἡ τὰ om. E. ἡ ὑπὸ τοῦ χρόνου F. ἡ οὐδὲ—  
 χρόνου om. G. ἡ ἐν τῷ χρόνῳ I. ἡ κατὰ συμβεβηκός om. E. ἡ καὶ  
 ἐν τῷ χρόνῳ. Οὐ γὰρ ἡ κίνησις I. ἡ ἡρεμοῦν] ἡρεμεῖν F. ἡ αὐτῷ E.  
 ἡ ὥστε καὶ ἐν χρόνῳ τὸ ὑπὸ χρόνου καὶ μέρος χρόνου μετρήσει E. ἡ χρόνου  
 pr. F, τοῦ χρόνου E.H. ἡ ἥ ποσὴν τι ἐστίν om. pr. E.

ποσόν τί ἐστίν, ἀλλ' <sup>μ</sup> ἢ ἡ κίνησις αὐτοῦ <sup>η</sup> ποσῇ. Ὡσθ' ὅσα  
<sup>ο</sup> μήτε κινεῖται μήτ' ἡρεμεῖ, <sup>ρ</sup> οὐκ ἔστιν ἐν χρόνῳ· τὸ <sup>α</sup> μὲν  
γὰρ ἐν χρόνῳ <sup>τ</sup> εἶναι τὸ μετρεῖσθαι <sup>ς</sup> ἐστὶ χρόνῳ, ὁ δὲ χρόνος  
<sup>16</sup> κινήσεως <sup>τ</sup> καὶ ἡρεμίας μέτρον. Φανερόν οὖν ὅτι οὐδὲ τὸ μὴ  
ὄν ἔσται πᾶν ἐν χρόνῳ, οἷον ὅσα <sup>ν</sup> μὴ ἐνδέχεται ἄλλως, ὥσπερ  
τὸ τὴν διάμετρον εἶναι τῇ πλευρᾷ σύμμετρον. <sup>ω</sup> Ὡς γάρ,  
εἰ μέτρον <sup>κ</sup> μὲν ἐστὶ <sup>ν</sup> κινήσεως ὁ χρόνος καθ' αὐτό, τῶν δ'  
ἄλλων κατὰ συμβεβηκός, δηλον ὅτι ὦν τὸ εἶναι μετρεῖ, τού-  
<sup>17</sup> τοις ἅπασιν <sup>ς</sup> ἔσται τὸ εἶναι ἐν τῷ ἡρεμεῖν ἢ κινεῖσθαι. Ὅσα  
μὲν οὖν φθαρτὰ καὶ <sup>α</sup> γενητὰ καὶ ὅλως ὅτε μὲν ὄντα ὅτε δὲ  
<sup>β</sup> μὴ, ἀνάγκη ἐν χρόνῳ εἶναι· ἔστι γὰρ χρόνος τις πλείων,  
<sup>ς</sup> ὅς <sup>δ</sup> ὑπερέξει τοῦ <sup>ο</sup> τε εἶναι αὐτῶν καὶ τοῦ μετρούντος τὴν  
<sup>τ</sup> οὐσίαν· τῶν δὲ μὴ ὄντων ὅσα μὲν περιέχει ὁ χρόνος, τὰ μὲν  
ἦν, οἷον Ὅμηρός ποτε ἦν, τὰ δὲ ἔσται, <sup>ς</sup> οἷον τῶν μελλόντων  
τι, ἐφ' <sup>η</sup> ὁπότερα περιέχει· <sup>ι</sup> καὶ εἰ ἐπ' <sup>κ</sup> ἄμφω, ἀμφοτέρω  
καὶ ἦν καὶ ἔσται· <sup>1</sup> ὅσα δὲ μὴ <sup>μ</sup> περιέχει <sup>η</sup> μηδαμῇ, οὐτ' ἦν  
<sup>18</sup> οὐτ' ἔστιν οὐτ' ἔσται. Ἔστι δὲ τὰ τοιαῦτα τῶν μὴ ὄντων,  
ὅσων τὰντικείμενα αἰεὶ ἐστίν, οἷον τὸ ἀσύμμετρον εἶναι τὴν  
διάμετρον αἰεὶ <sup>ρ</sup> ἐστὶ, καὶ οὐκ ἔσται τοῦτ' ἐν χρόνῳ. Οὐ  
τοῖνυν οὐδὲ τὸ <sup>α</sup> σύμμετρον· διὸ αἰεὶ οὐκ ἔστιν, ὅτι ἐναντίον  
τῷ αἰεὶ ὄντι. Ὅσων δὲ τὸ ἐναντίον μὴ αἰεὶ, ταῦτα <sup>τ</sup> δὲ δύνα-  
ται <sup>ς</sup> καὶ εἶναι καὶ μὴ, καὶ ἔστι γένεσις καὶ φθορὰ αὐτῶν.

<sup>13</sup> Τὸ δὲ νῦν ἐστὶ συνέχεια χρόνου, ὥσπερ ἐλέχθη· συνέχεια  
γὰρ <sup>τ</sup> τὸν χρόνον τὸν <sup>ν</sup> παρελθόντα καὶ <sup>ω</sup> ἐσόμενον, καὶ <sup>κ</sup> ὅλως  
πέρας χρόνου ἐστίν· ἔστι γὰρ τοῦ μὲν ἀρχή, τοῦ δὲ τελευτή.

<sup>μ</sup> ἢ om. E.I. <sup>η</sup> ποσῇ τις. Ὡσθ' H. <sup>ο</sup> μήτε] μὴ F.H. <sup>ρ</sup> οὐδὲ E.  
<sup>α</sup> μὲν om. F. <sup>τ</sup> εἶναι—χρόνῳ om. pr. E. <sup>ς</sup> ἐστὶ τὸ μετρεῖσθαι F.G.I.  
<sup>τ</sup> καὶ] ἐστὶ καὶ H. <sup>ν</sup> μὴ om. E. <sup>ω</sup> ὅλως μὲν γὰρ H. <sup>κ</sup> μὲν om. G.  
<sup>ν</sup> κινήσεως ante ἐστὶ ponit H, post χρόνος F.G.I. <sup>ς</sup> ἐστὶ F. <sup>α</sup> γεν-  
νητὰ F.I. <sup>β</sup> μὴ] μὴ ὄντα H. <sup>ς</sup> ὅς] ὅσων G. <sup>δ</sup> ὑπάρξει I. <sup>ο</sup> τε om.  
F.G.H.I. <sup>τ</sup> οὐσίαν αὐτῶν τῶν E. <sup>ς</sup> οἷον om. E. <sup>η</sup> ὁπότερα I.  
<sup>ι</sup> καὶ εἰ—ἔσται om. E. <sup>κ</sup> ἄμφω om. H. <sup>1</sup> ὅσα] ὦν H.I. <sup>μ</sup> περιέχει  
om. E. <sup>η</sup> μηδὲν H, om. E. <sup>ο</sup> οὐτ' ἔστιν om. I. <sup>ρ</sup> ἔσται H.  
<sup>α</sup> σύμμετρον εἶναι διὸ H. <sup>τ</sup> δὲ om. F. <sup>ς</sup> καὶ ante εἶναι om. E. <sup>τ</sup> τὸν  
χρόνον om. F. <sup>ν</sup> παρεληλυθότα G. <sup>ω</sup> ἐρχόμενον χρόνον καὶ F. <sup>κ</sup> ὅλως  
om. E.

Ἀλλὰ τοῦτ' οὐχ ὥσπερ ἐπὶ τῆς στιγμῆς μενούσης φανερόν. Διαιρεῖ δὲ δυνάμει. Καὶ ἡ μὲν γ' τοιοῦτο, αἰεῖ ἕτερον τὸ νῦν, ἡ δὲ συνδεῖ, αἰεὶ τὸ αὐτό, ὥσπερ ἐπὶ τῶν μαθηματικῶν γραμμῶν. Οὐ γὰρ ἡ αὐτὴ αἰεὶ <sup>z</sup>μία στιγμή τῇ <sup>a</sup>νοήσει διαιρῶντων <sup>b</sup>γὰρ <sup>c</sup>ἄλλη· ἡ δὲ μία, ἡ αὐτὴ <sup>d</sup>πάντη. <sup>e</sup>Οὕτω καὶ τὸ νῦν τὸ μὲν τοῦ χρόνου διαίρεσις κατὰ δύναμιν, τὸ δὲ πέρασ ἀμφοῖν καὶ ἐνότης· ἔστι δὲ ταὐτὸ καὶ <sup>f</sup>κατὰ ταὐτὸ ἡ διαίρεσις καὶ ἡ ἔνωσις, τὸ δ' εἶναι οὐ <sup>g</sup>ταυτό. Τὸ <sup>h</sup>μὲν οὕτω λέγεται <sup>i</sup>τῶν νῦν, <sup>k</sup>ἄλλο δ' ὅταν ὁ χρόνος ὁ τούτου ἐγγύς <sup>l</sup>ἦ. <sup>m</sup>Ἡξεῖ νῦν, ὅτι τήμερον ἥξει· <sup>n</sup>ἥκει νῦν, ὅτι ἦλθε τήμερον. Τὰ δ' ἐν Ἰλίῳ γέγονεν οὐ νῦν, <sup>o</sup>οὐδ' ὁ κατακλυσμός <sup>p</sup>γέγονε νῦν· καίτοι <sup>p</sup>συνεχῆς χρόνος <sup>q</sup>εἰς αὐτά, ἀλλ' ὅτι οὐκ ἐγγύς. Τὸ δὲ ποτέ χρόνος ὠρισμένος πρὸς τὸ πρό-<sup>3</sup>τερον νῦν, οἷον ποτέ ἐλήφθη <sup>r</sup>Τροία, καὶ ποτέ ἔσται κατακλυσμός· δεῖ γὰρ πεπεράνθαι πρὸς τὸ νῦν. <sup>s</sup>Ἔσται ἄρα ποσὸς τις ἀπὸ τοῦδε <sup>a</sup>χρόνος <sup>t</sup>καὶ <sup>v</sup>εἰς ἐκείνο, καὶ ἦν εἰς τὸ παρελθόν· εἰ δὲ <sup>w</sup>μηδεὶς χρόνος ὅς οὔ ποτε, πᾶς αὖ εἴη χρόνος πεπερασμένος. <sup>x</sup>Ἀρ' οὖν ὑπολείψει; <sup>y</sup>Ἡ οὐ, εἴπερ <sup>x</sup>αἰεὶ ἔστι κίνησις. <sup>y</sup>Ἄλλος οὖν ἢ <sup>y</sup>ὁ αὐτὸς πολλάκις; <sup>z</sup>Δῆλον <sup>z</sup>ὅτι ὡς <sup>a</sup>ἂν ἡ κίνησις, οὕτω <sup>b</sup>καὶ ὁ χρόνος· εἰ μὲν γὰρ ἡ αὐτὴ καὶ μία γίνεταί ποτε, ἔσται καὶ χρόνος εἰς καὶ ὁ αὐτός, εἰ δὲ μή, οὐκ ἔσται. <sup>c</sup>Ἐπεὶ δὲ τὸ νῦν τελευτῇ καὶ <sup>d</sup>ἀρχῇ χρόνου, <sup>4</sup>ἀλλ' οὐ τοῦ αὐτοῦ, ἀλλὰ τοῦ μὲν παρήκοντος τελευτῇ, ἀρχῇ δὲ τοῦ μέλλοντος, ἔχει <sup>a</sup>ν ὥσπερ ὁ κύκλος ἐν τῷ αὐτῷ πως <sup>e</sup>τὸ κυρτὸν καὶ τὸ κοῖλον, οὕτω καὶ ὁ χρόνος αἰεὶ ἐν ἀρχῇ καὶ τελευτῇ, καὶ διὰ τοῦτο δοκεῖ αἰεὶ ἕτερος. Οὐ γὰρ τοῦ

γ τοιοῦτον F.G.H.I. <sup>z</sup>μία ante αἰεὶ F, om. E.H. <sup>a</sup>νοήσει καὶ αἰεὶ διαιρ. E. <sup>b</sup>γὰρ om. E. <sup>c</sup>ἄλλη καὶ ἄλλη ἡ F. <sup>d</sup>πάντη om. G. <sup>e</sup>οὕτω δὲ καὶ H. <sup>f</sup>κατ' αὐτὸ E.H. <sup>g</sup>ταυτόν H. <sup>h</sup>μὲν οὖν οὕτω G.H.I. <sup>i</sup>τῶν] τὸ corr. E. <sup>k</sup>ἄλλο δ' ὅταν] τὸ δ' ἄλλως corr. E. <sup>l</sup>ἦ] ἡ ἔστιν corr. E. <sup>m</sup>ἥξει γὰρ νῦν ὅτι τήμερον ἥξει, καὶ ἥκει νῦν ὅτι ἦκε H. <sup>n</sup>οὐδ' —νῦν om. E. <sup>o</sup>γέγονε] ἔσται H. <sup>p</sup>συνεχῆς ὁ χρ. E, συνεχῆς ἔστι χρ. H. <sup>q</sup>εἰς αὐτά] εἰς ὁ αὐτός H. <sup>r</sup>ἡ Τροία F. <sup>s</sup>ὁ χρόνος F. <sup>t</sup>καὶ ante εἰς om. G.H. <sup>v</sup>εἰς post καὶ om. G. <sup>w</sup>μὴ εἰς F, μηδὲ εἰς G.I. <sup>x</sup>αἰεὶ E.G. <sup>y</sup>ὁ om. H. <sup>z</sup>ὅτι] δ' ὅτι H. <sup>a</sup>ἂν εἴη ἡ F. <sup>b</sup>καὶ ante χρ. om. F.G.H.I. <sup>c</sup>ἐπειδὴ τὸ E. <sup>d</sup>ἀρχῇ τοῦ χρόνου F. <sup>e</sup>τὸ om. H.

αὐτοῦ ἀρχὴ καὶ τελευτὴ τὸ νῦν ἅμα γὰρ ἂν καὶ κατὰ τὸ  
 αὐτὸ <sup>†</sup>τὰ ἀντικείμενα εἶη καὶ οὐχ ὑπολείψει δὴ ἅει γὰρ ἐν  
 5 ἀρχῇ. Τὸ δ' ἤδη τὸ ἐγγὺς ἐστὶ τοῦ παρόντος νῦν ἀτόμου  
 μέρος τοῦ μέλλοντος χρόνου. Πότε <sup>β</sup>βαδίζεις; "Ἦδη, ὅτι  
 ἐγγὺς ὁ χρόνος ἐν <sup>φ</sup>μέλλει. Καὶ τοῦ <sup>η</sup>παρεληλυθότος  
 χρόνου τὸ μὴ πόρρω τοῦ νῦν. Πότε <sup>ι</sup>βαδίζεις; "Ἦδη βε-  
 βάδικα. Τὸ <sup>κ</sup>δὲ "Ἴλιον φάναι ἤδη ἐαλωκέναι οὐ λέγομεν,  
 6 ὅτι <sup>λ</sup>πόρρω λίαν τοῦ νῦν. Καὶ τὸ ἄρτι τὸ ἐγγὺς τοῦ πα-  
 ρόντος νῦν, τὸ μόριον τοῦ παρελθόντος. Πότε <sup>μ</sup>ἦλθες;  
 "Ἄρτι, ἐὰν <sup>η</sup> <sup>η</sup>ὁ χρόνος ἐγγὺς τοῦ ἐνεστώτος νῦν. Πάλαι  
 7 δὲ τὸ πόρρω. Τὸ δ' ἐξαίφνης τὸ ἐν <sup>ο</sup>ἀναισθητῶ χρόνῳ  
<sup>ρ</sup>διὰ μικρότητα ἐκστάν' μεταβολὴ δὲ πᾶσα φύσει <sup>α</sup>ἐκστατι-  
 κόν. Ἐν δὲ τῷ χρόνῳ πάντα γίνεται καὶ φθεῖρεται· διὸ  
 καὶ οἱ μὲν σοφώτατον ἔλεγον, ὁ δὲ Πυθαγόρειος Πάρων  
 ἀμαθέστατον, ὅτι καὶ ἐπιλανθάνονται ἐν τούτῳ, λέγων ὀρθό-  
 τερον. Δῆλον οὖν ὅτι φθορᾶς μᾶλλον ἔσται καθ' αὐτὸν  
 αἴτιος ἢ γενέσεως, καθάπερ ἐλέχθη καὶ πρότερον (ἐκστατικὸν  
 γὰρ ἢ μεταβολὴ καθ' αὐτήν), γενέσεως δὲ καὶ τοῦ εἶναι κατὰ  
 8 συμβεβηκός. Σημεῖον δὲ ἰκανὸν <sup>†</sup>ὅτι γίνεται μὲν <sup>σ</sup>οὐδὲν  
 ἄνευ τοῦ κινεῖσθαι πῶς αὐτὸ καὶ πράττειν, φθεῖρεται <sup>τ</sup>δὲ καὶ  
 μηδὲν κινούμενον. Καὶ ταύτην μάλιστα λέγειν <sup>υ</sup>εἰώθαμεν  
 ὑπὸ τοῦ χρόνου φθοράν. <sup>υ</sup>Οὐ μὲν ἀλλ' οὐδὲ ταύτην ὁ χρό-  
 νος ποιεῖ, ἀλλὰ συμβαίνει ἐν χρόνῳ γίνεσθαι καὶ ταύτην τὴν  
 9 μεταβολήν. <sup>υ</sup>Οτι μὲν οὖν ἔστιν ὁ χρόνος <sup>ω</sup>καὶ τί, καὶ ποσα-  
 χῶς <sup>x</sup>λέγομεν τὸ νῦν, καὶ <sup>γ</sup>τί τὸ ποτέ καὶ <sup>z</sup>τὸ ἄρτι <sup>α</sup>καὶ τὸ  
 ἤδη <sup>β</sup>καὶ τὸ πάλαι καὶ τὸ ἐξαίφνης, εἴρηται.

14 Τούτων δ' ἡμῖν <sup>ε</sup>οὕτω διηριθμημένων φανερόν ὅτι <sup>α</sup>πᾶσα

<sup>†</sup> τὰ ἀντ.] τὰναντία ἂν E. <sup>β</sup> βαδίσεις G.H. δὴ βαδίζεις F. <sup>η</sup> παρελ-  
 θοντος F.G.H.I. <sup>ι</sup> βαδίσεις F.H. <sup>κ</sup> δὲ] δὲ τὸ E.H. <sup>λ</sup> λίαν πόρρω E.H.  
<sup>μ</sup> ἦλθεν G. <sup>η</sup> ὁ χρόνος ὁ ἐγγὺς E. <sup>ο</sup> ἀναισθητῶ H. <sup>ρ</sup> διὰ μικρ.  
 ἐκστάν om. E. ἐκστάν om. G.H. <sup>α</sup> ἐκστατικὴ F. <sup>†</sup> ὅτι γίν. μὲν]  
 γίν. μὲν γὰρ H. <sup>σ</sup> μηδὲν G. <sup>τ</sup> δὲ] γὰρ G. <sup>υ</sup> εἰώθα E. <sup>υ</sup> οὐ μὲν  
 om. E. <sup>ω</sup> καὶ τίς E. om. H. <sup>x</sup> λέγεται H. <sup>γ</sup> τί τε E. <sup>z</sup> τὸ post  
 καὶ om. E. <sup>α</sup> καὶ τί τὸ ἤδη G.H.I. <sup>β</sup> τὸ ante π. om. E.G. <sup>ε</sup> οὕτω  
 διηριθμένων I, ὧδε διωρισμένων H. <sup>α</sup> πᾶσα ἢ μεταβολὴ H, ἀπασαν  
 μεταβολὴν F.G.I.

μεταβολή καὶ ἅπαν τὸ κινούμενον <sup>ο</sup> ἐν χρόνῳ· τὸ γὰρ θάττον καὶ βραδύτερον <sup>ι</sup> κατὰ πᾶσάν ἐστι μεταβολήν· ἐν <sup>ε</sup> πᾶσι γὰρ οὕτω φαίνεται. Λέγω δὲ θάττον κινεῖσθαι τὸ πρότερον μεταβάλλον εἰς τὸ ὑποκείμενον κατὰ τὸ αὐτὸ διάστημα καὶ ὁμαλὴν κίνησιν κινούμενον, <sup>η</sup> ὅσον ἐπὶ τῆς φορᾶς, εἰ ἄμφω κατὰ τὴν <sup>ι</sup> περιφερῇ κινεῖται ἢ ἄμφω κατὰ τὴν εὐθείαν· ὁμοίως δὲ καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων. Ἀλλὰ μὴν τό <sup>κ</sup> γε πρότερον ἐν <sup>α</sup> χρόνῳ ἐστίν· πρότερον γὰρ καὶ ὕστερον λέγομεν κατὰ τὴν πρὸς τὸ νῦν ἀπόστασιν, τὸ δὲ νῦν ὅρος τοῦ παρήκοντος καὶ τοῦ μέλλοντος· ὥστ' ἐπεὶ τὰ νῦν ἐν <sup>ι</sup> χρόνῳ, καὶ τὸ πρότερον καὶ ὕστερον ἐν χρόνῳ ἔσται· ἐν <sup>θ</sup> γὰρ τὸ <sup>μ</sup> νῦν, καὶ ἡ τοῦ νῦν ἀπόστασις. Ἐναντίως δὲ λέγεται τὸ πρότερον κατὰ <sup>α</sup> τε τὸν παρεληλυθότα <sup>η</sup> χρόνον καὶ τὸν μέλλοντα· ἐν μὲν γὰρ τῷ παρεληλυθότι πρότερον λέγομεν τὸ πορρώτερον τοῦ νῦν, ὕστερον δὲ τὸ ἐγγύτερον, ἐν δὲ τῷ μέλλοντι πρότερον μὲν τὸ ἐγγύτερον, ὕστερον δὲ τὸ πορρώτερον. Ὡστ' ἐπεὶ <sup>ο</sup> τὸ μὲν πρότερον ἐν χρόνῳ, πάσῃ δ' ἀκολουθεῖ κίνησει τὸ πρότερον, φανερόν ὅτι πᾶσα μεταβολή καὶ <sup>ρ</sup> πᾶσα κίνησις ἐν χρόνῳ ἐστίν.

Ἄξιον δ' ἐπισκέψεως καὶ πῶς ποτὲ ἔχει ὁ χρόνος πρὸς <sup>α</sup> τὴν ψυχὴν, καὶ διὰ τί <sup>α</sup> ἐν παντὶ δοκεῖ εἶναι <sup>τ</sup> ὁ <sup>ε</sup> χρόνος, καὶ ἐν γῇ καὶ <sup>ε</sup> ἐν θαλάττῃ καὶ ἐν οὐρανῷ. <sup>ν</sup> Ἡ <sup>ω</sup> ὅτι κινήσεώς τι πάθος ἢ ἕξις, ἀριθμὸς γε ὢν, ταῦτα δὲ κινητὰ πάντα. Ἐν τόπῳ γὰρ πάντα· ὁ δὲ <sup>ε</sup> χρόνος καὶ ἡ κίνησις ἅμα κατὰ τε δύναναι καὶ κατ' ἐνέργειαν. Πότερον δὲ μὴ <sup>υ</sup> οὔσης ψυχῆς <sup>ε</sup> εἴη ἂν ὁ χρόνος ἢ οὐ, ἀπορήσειεν ἂν τις· ἀδυνάτου γὰρ ὄντος <sup>ε</sup> εἶναι τοῦ ἀριθμήσοντος ἀδύνατον καὶ ἀριθμητόν τι εἶναι, ὥστε δῆλον ὅτι <sup>α</sup> οὐδ' ἀριθμὸς· ἀριθμὸς γὰρ ἢ <sup>β</sup> τὸ ἡριθμη-

<sup>ο</sup> ἐν] ἀνάγκη κινεῖσθαι ἐν F.G.H.I. <sup>ε</sup> κατὰ] καὶ G. <sup>ε</sup> πᾶσι] ἀπάσαις H. <sup>η</sup> ὅσον om. E. <sup>ι</sup> περιφέρειαν H. <sup>κ</sup> γε om. F. <sup>ι</sup> χρόνω] δηλονότι καὶ τὰ πρότερον καὶ τὰ ὕστερον ἐν H. <sup>μ</sup> νῦν ἐστὶ καὶ H. <sup>η</sup> καὶ τὸν μέλλοντα χρόνον E. <sup>ο</sup> τὸ om. E. <sup>ρ</sup> πᾶσα om. H. <sup>α</sup> δοκεῖ ἐν ἅπαντι H. <sup>τ</sup> ὁ om. F. <sup>ε</sup> χρόνος ὅσον καὶ H. <sup>ε</sup> ἐν ante θ. om. F. ante οὐρ. om. F.G. <sup>ν</sup> ἢ om. E.I. <sup>ω</sup> διώτι I. <sup>ε</sup> χρόνος] τόπος I. <sup>υ</sup> οὔσης τῆς ψυχῆς F.G.H.I. <sup>ε</sup> εἶναι om. F. <sup>α</sup> οὐδ' ὁ ἀριθμὸς G. <sup>β</sup> ἀριθμούμενον F.

μένον ἢ τὸ ἀριθμητόν. Εἰ δὲ μηδὲν ἄλλο πέφυκεν <sup>ε</sup> ἀριθμεῖν ἢ ψυχὴ καὶ ψυχῆς νοῦς, ἀδύνατον εἶναι χρόνον ψυχῆς μὴ οὔσης, ἀλλ' <sup>δ</sup> ἢ τοῦτο ὃ ποτε ὂν ἐστὶν ὁ χρόνος, οἷον εἰ ἐνδέχεται κίνησιν <sup>ε</sup> εἶναι ἄνευ ψυχῆς. Τὸ <sup>ε</sup> δὲ πρότερον καὶ ὕστερον ἐν κινήσει <sup>ε</sup> ἐστίν· χρόνος δὲ ταύτ' ἐστὶν ἢ ἀριθμητὰ ἐστίν. Ἀπορήσειε δ' ἂν τις καὶ ποίας κινήσεως ὁ χρόνος ἡ ἀριθμός. Ἡ ὁποιασοῦν; Καὶ γὰρ γίνεται <sup>ι</sup> ἐν χρόνῳ <sup>κ</sup> καὶ φθείρεται καὶ <sup>λ</sup> αὐξάνεται, καὶ ἀλλοιοῦται ἐν χρόνῳ καὶ <sup>μ</sup> φέρεται· <sup>ν</sup> ἢ οὖν κινήσις ἐστὶ, ταύτῃ ἐστὶν ἐκάστης κινήσεως ἀριθμός. Διὸ κινήσεως <sup>ο</sup> ἐστὶν ἀπλῶς ἀριθμὸς συνεχούς, ἀλλ' οὐ τινός. Ἀλλ' ἔστι νῦν <sup>ρ</sup> κεκινήσθαι καὶ <sup>q</sup> ἄλλα, ὧν ἐκατέρας τῆς κινήσεως εἴη ἂν ἀριθμός. Ἐτερος οὖν χρόνος ἔστι, καὶ ἅμα δύο <sup>ι</sup> ἴσοι χρόνοι ἂν εἴεν, <sup>ς</sup> ἢ οὐ; Ὁ <sup>τ</sup> αὐτὸς γὰρ χρόνος εἰς <sup>υ</sup> ὁμοίως καὶ ἅμα· εἶδει δὲ <sup>ω</sup> καὶ οἱ μὴ ἅμα· εἰ γὰρ <sup>z</sup> εἴεν κίνες, οἱ δ' ἵπποι, ἐκάτεροι δ' ἐπτά, ὁ αὐτὸς ἀριθμός. Ὑοῦτω καὶ τῶν κινήσεων τῶν ἅμα περαινομένων ὁ αὐτὸς χρόνος, ἀλλ' ἢ μὲν ταχεῖα ἴσως ἢ δ' οὐ, καὶ ἢ μὲν φορὰ ἢ δ' ἀλλοιώσις. Ὁ μέντοι χρόνος ὁ αὐτός, εἴπερ καὶ ὁ ἀριθμὸς ἴσος, καὶ ἅμα, τῆς τε <sup>z</sup> ἀλλοιώσεως καὶ τῆς φορᾶς· καὶ διὰ τοῦτο αἱ μὲν κινήσεις ἕτεραι καὶ χωρὶς, ὁ δὲ χρόνος <sup>α</sup> πανταχοῦ ὁ αὐτός, ὅτι καὶ ὁ ἀριθμὸς εἰς καὶ ὁ αὐτὸς <sup>β</sup> πανταχοῦ ὁ τῶν ἴσων καὶ ἅμα. Ἐπεὶ δ' ἐστὶ φορὰ καὶ ταύτης ἡ κύκλω, ἀριθμεῖται δ' ἕκαστον <sup>ε</sup> ἐνὶ <sup>δ</sup> τινι συγγενεῖ, μονάδες μονάδι, ἵπποι <sup>ε</sup> δ' ἵππων, οὕτω καὶ <sup>ε</sup> ὁ χρόνος <sup>ε</sup> χρόνῳ τινὶ ὀρισμένῳ. Μετρεῖται δ' ὥσπερ εἵπομεν, ὃ τε χρόνος κινήσει καὶ ἢ κίνησις χρόνῳ. Τοῦτο δ' ἐστίν, ὅτι ὑπὸ τῆς ὀρισμένης κινήσεως

<sup>ε</sup> ἢ ψυχὴ ἀριθμεῖν F.G.I. <sup>δ</sup> ἢ] αἰε E. <sup>ε</sup> εἶναι om. F. <sup>ε</sup> δὲ] τε H. <sup>ε</sup> ἐστίν. Ὁ χρόνος E. <sup>κ</sup> ἀριθμὸς ὁ χρόνος H. <sup>ι</sup> ἐν χρόνῳ om. I. <sup>κ</sup> καὶ φθείρεται om. E.F.G, ante καὶ ἀλλοιοῦται ponit H. <sup>λ</sup> αὐξάνεται G.H. <sup>μ</sup> φθείρεται pr. E. <sup>ν</sup> ἢ] εἰ E. <sup>ο</sup> ἀπλῶς ἀριθμὸς ἐστὶ F.G.H.I. <sup>ρ</sup> καὶ κινεῖσθαι H, κινεῖσθαι G. <sup>q</sup> ἄλλο G. <sup>ι</sup> χρόνοι ἴσοι H. <sup>ς</sup> ἢ οὐ om. E. <sup>τ</sup> αὐτὸς] ἅπας G.I. <sup>υ</sup> ὁμοίως καὶ] καὶ ἴσος καὶ πᾶς H. <sup>ω</sup> καὶ post δὲ om. E. <sup>z</sup> εἴεν] οἱ μὲν εἴεν E, εἴεν οἱ μὲν H. <sup>υ</sup> οὕτω δὲ καὶ F.G.I. <sup>z</sup> φορᾶς καὶ τῆς ἀλλοιώσεως H. <sup>α</sup> πανταχὴ H. <sup>β</sup> πανταχὴ E. <sup>ε</sup> ἐνὶ] ἐν I. <sup>δ</sup> τινι om. E. <sup>ε</sup> δ' om. H. <sup>ε</sup> ὁ om. E. <sup>ε</sup> ὀρισμένῳ τινὶ χρόνῳ H.



χρόνῳ μετρεῖται τῆς <sup>h</sup> τε κινήσεως τὸ ποσὸν καὶ τοῦ χρόνου. Εἰ οὖν τὸ πρῶτον μέτρον <sup>1</sup> πάντων τῶν συγγενῶν, ἡ κυκλοφορία ἢ <sup>k</sup> ὁμαλῆς μέτρον μάλιστα, ὅτι <sup>l</sup> ὁ ἀριθμὸς ὁ ταύτης γνωριμώτατος. Ἀλλοίωσις μὲν οὖν οὐδ' αὔξησης οὐδὲ γένεσις <sup>9</sup> οὐκ εἰσὶν ὁμαλεῖς, φορὰ δ' ἐστίν. Διὸ καὶ δοκεῖ <sup>m</sup> ὁ χρόνος εἶναι <sup>n</sup> ἢ τῆς σφαίρας κίνησις, ὅτι ταύτῃ μετροῦνται αἱ ἄλλαι κινήσεις καὶ ὁ χρόνος ταύτῃ τῇ κινήσει. Διὰ δὲ τοῦτο καὶ τὸ εἰωθὸς λέγεσθαι συμβαίνει· φασὶ γὰρ κύκλον εἶναι τὰ ἀνθρώπινα πράγματα, καὶ τῶν ἄλλων τῶν κίνησιν ἐχόντων φυσικὴν καὶ γένεσιν καὶ φθοράν. Τοῦτο δ', ὅτι <sup>o</sup> ταῦτα <sup>10</sup> πάντα τῷ χρόνῳ κρίνεται, καὶ λαμβάνει τελευτὴν καὶ ἀρχὴν ὥσπερ ἂν εἰ κατὰ τινα περίοδον· καὶ γὰρ ὁ χρόνος <sup>p</sup> αὐτὸς <sup>q</sup> εἶναι δοκεῖ κύκλος τις. Τοῦτο δὲ πάλιν δοκεῖ, διότι τοιαύτης <sup>r</sup> ἐστὶ φορᾶς μέτρον καὶ μετρεῖται <sup>s</sup> αὐτὸς ὑπὸ <sup>t</sup> τοιαύτης. Ὡστε τὸ λέγειν εἶναι τὰ γινόμενα τῶν πραγμάτων κύκλον <sup>v</sup> τὸ λέγειν <sup>w</sup> ἐστὶ τοῦ χρόνου <sup>x</sup> εἶναι τινα κύκλον· τοῦτο δ', ὅτι μετρεῖται τῇ κυκλοφορίᾳ· παρὰ γὰρ τὸ <sup>y</sup> μέτρον οὐδὲν ἄλλο παρεμφαίνεται τὸ μετρούμενον, ἀλλ' <sup>z</sup> ἢ πλείω μέτρα τὸ ὅλον. Λέγεται δ' ὀρθῶς καὶ <sup>a</sup> ὅτι ἀριθμὸς μὲν ὁ αὐτὸς <sup>11</sup> <sup>a</sup> ὁ τῶν προβάτων <sup>b</sup> καὶ τῶν κυνῶν, εἰ ἴσος ἐκάτερος, δεκάς δὲ οὐχ <sup>c</sup> ἢ αὐτὴ οὐδὲ δέκα <sup>d</sup> ταῦτά, ὥσπερ οὐδὲ τρίγωνα τὰ αὐτὰ τὸ ἰσόπλευρον, καὶ <sup>e</sup> τὸ <sup>f</sup> σκαληνές. Καίτοι σχῆμά γε ταυτό, ὅτι τρίγωνα ἄμφω <sup>g</sup> ταυτὸ γὰρ λέγεται οὐ μὴ διαφέρει <sup>h</sup> διαφορᾷ, ἀλλ' οὐχὶ οὐ διαφέρει, οἷον <sup>i</sup> τρίγωνον τριγώνου διαφορᾷ διαφέρει· τοιγαροῦν ἕτερα τρίγωνα· <sup>k</sup> σχήματος <sup>l</sup> δὲ οὐ, ἀλλ' ἐν τῇ αὐτῇ διαιρέσει καὶ μιᾷ. <sup>m</sup> Σχῆμα γὰρ τὸ μὲν τοιόνδε κύκλος, τὸ δὲ τοιόνδε τρίγωνον, τούτου δὲ τὸ μὲν

<sup>h</sup> τε] δὲ E, om. F. <sup>i</sup> ἀπάντων H. <sup>k</sup> ὁμαλῇ I. <sup>l</sup> ὁ om. E. <sup>m</sup> ὁ om. F. <sup>n</sup> σφαίρας ἢ κ. F. <sup>o</sup> ταῦτα om. E. <sup>p</sup> αὐτὸς om. H. <sup>q</sup> εἶναι post τις F. <sup>r</sup> φορᾶς ἐστὶ F.G.I. <sup>s</sup> αὐτὸς] ὁ αὐτὸς G. <sup>t</sup> τοιαύτης φορᾶς. Ὡς τὸ E. <sup>v</sup> τὸ—κύκλον om. H. <sup>w</sup> ἐστὶ τὸ τοῦ F. <sup>x</sup> τινα εἶναι I. <sup>y</sup> μέτρον] μετροῦν F. <sup>z</sup> ὅτι ὁ ἀρ. F.H.I. <sup>a</sup> ὁ post αὐτὸς om. E. <sup>b</sup> καὶ ὁ τῶν H. <sup>c</sup> οὐδὲ δ. ταυτά om. F. <sup>d</sup> τὰ αὐτά E.I. <sup>e</sup> τὸ ante σκ. om. E. <sup>f</sup> σκαληνόν F.H, σκαληνὸς ἀλλὰ E. <sup>g</sup> ταυτὸν H. <sup>h</sup> διαφορᾷ F. <sup>i</sup> τρίγωνον om. E. <sup>k</sup> σχήματα F, σχῆμα I. <sup>l</sup> δὲ] δὲ σχήματος I, δὲ γε G.H, et corr. E. <sup>m</sup> γάρ ἐστὶ τὸ H.

12 τοιόνδε ἰσόπλευρον, τὸ δὲ τοιόνδε <sup>α</sup> σκαληνές. Σχήμα <sup>ο</sup> μὲν οὖν τὸ αὐτὸ καὶ <sup>ρ</sup> τοῦτο (τρίγωνον γάρ), τρίγωνον δ' οὐ τὸ αὐτό. Καὶ <sup>α</sup> ὁ ἀριθμὸς <sup>τ</sup> δὴ ὁ αὐτός· οὐ γὰρ διαφέρει ἀριθμοῦ διαφορᾷ ὁ ἀριθμὸς αὐτῶν· δεκάς δ' οὐχ ἡ αὐτή· ἐφ' ὧν γὰρ λέγεται, διαφέρει· τὰ μὲν γὰρ κύνες, τὰ δ' ἵπποι. Καὶ περὶ μὲν χρόνου καὶ αὐτοῦ καὶ τῶν περὶ αὐτὸν οἰκείων τῇ σκέψει εἴρηται.

<sup>ς</sup> Ε.

Μεταβάλλει δὲ τὸ μεταβάλλον πᾶν τὸ μὲν κατὰ συμβεβηκός, <sup>ι</sup> οἷον ὅταν <sup>υ</sup> λέγωμεν <sup>ν</sup> τὸ μουσικὸν βαδίζειν, ὅτι ὃ συμβέβηκε μουσικῷ <sup>ω</sup> εἶναι, τοῦτο βαδίζει· τὸ δὲ τῷ τούτου τι μεταβάλλειν ἀπλῶς λέγεται μεταβάλλειν, οἷον ὅσα λέγεται κατὰ μέρη· ὑγιαίνει γὰρ τὸ σῶμα, ὅτι ὁ ὀφθαλμὸς <sup>η</sup> ὁ θώραξ, ταῦτα δὲ μέρη τοῦ ὅλου σώματος. Ἔστι <sup>κ</sup> δὲ δὴ τι ὁ οὔτε κατὰ συμβεβηκός κινεῖται οὔτε τῷ ἄλλο τι τῶν αὐτοῦ, ἀλλὰ τῷ αὐτὸ κινεῖσθαι πρῶτον. Καὶ τοῦτ' ἐστὶ τὸ καθ' <sup>υ</sup> αὐτὸ κινήτόν, κατ' ἄλλην δὲ κίνησιν ἕτερον, οἷον ἀλλοιωτόν, καὶ ἀλλοιώσεως ὑγιαντόν <sup>η</sup> θερμαντόν ἕτερον. Ἔστι δὲ καὶ ἐπὶ τοῦ κινουήτος ὡσαύτως· τὸ μὲν γὰρ <sup>κ</sup> κατὰ συμβεβηκός <sup>α</sup> κινεῖ, τὸ δὲ κατὰ μέρος τῷ <sup>β</sup> τῶν τούτου τι, τὸ δὲ καθ' <sup>γ</sup> αὐτὸ πρῶτον, οἷον ὁ μὲν ἰατρός ἰᾶται, ἡ δὲ <sup>δ</sup> χεὶρ <sup>δ</sup> πλήττει. Ἐπεὶ δ' ἔστι μὲν <sup>ο</sup> τι τὸ κινεῖν πρῶτον, ἔστι δέ τι τὸ κινούμενον, ἔτι ἐν <sup>φ</sup>, ὁ χρόνος, καὶ παρὰ ταῦτα ἐξ οὗ καὶ εἰς <sup>δ</sup>· πᾶσα γὰρ κίνησις ἐκ τίνος καὶ εἰς τι· ἕτερον γὰρ τὸ <sup>ε</sup> πρῶτον κινούμενον καὶ εἰς <sup>δ</sup> κινεῖται καὶ ἐξ οὗ, οἷον τὸ ξύλον καὶ τὸ θερμόν καὶ τὸ ψυχρόν. Τούτων δὲ τὸ μὲν <sup>δ</sup>, τὸ δ' εἰς <sup>δ</sup>, τὸ δ' ἐξ οὗ. Ἡ <sup>ς</sup> δὴ κίνησις δῆλον ὅτι ἐν τῷ ξύλῳ, οὐκ ἐν τῷ εἶδει· οὔτε γὰρ κινεῖ οὔτε κινεῖται τὸ εἶδος <sup>η</sup>

<sup>α</sup> σκαληνός F.H. <sup>ο</sup> μὲν om. H. <sup>ρ</sup> τοῦτο τρίγωνον γάρ] τὸ τρίγωνον E. <sup>α</sup> ὁ ante ἀρ. om. F. <sup>τ</sup> δὲ H. <sup>ς</sup> Codices E.F.H.I. E.] φυσικῶν πέμπτον I. <sup>ι</sup> οἷον ὅταν corr. E. <sup>υ</sup> ante τὸ litteras quatuor deletas E. <sup>ν</sup> τὸν H.I. <sup>ω</sup> εἶναι om. pr. E. <sup>κ</sup> δὲ om. F. <sup>η</sup> αὐτὸ I. <sup>κ</sup> κατὰ om. E. <sup>α</sup> κινεῖν H. <sup>β</sup> τῶν om. F. <sup>γ</sup> αὐτὸ F.I. <sup>δ</sup> πλήττει F.I. <sup>δ</sup> τι om. F. <sup>ε</sup> πρῶτως H. <sup>ς</sup> δὲ E.F.

ὁ τόπος ἢ <sup>h</sup> τὸ τοσόνδε, ἀλλ' ἔστι κινῶν <sup>1</sup> καὶ κινούμενον <sup>k</sup> καὶ εἰς ὃ κινεῖται. Μᾶλλον γὰρ εἰς ὃ ἢ ἐξ οὗ κινεῖται, ὀνομάζεται ἢ μεταβολή. Διὸ <sup>1</sup> καὶ ἡ φθορὰ εἰς τὸ μὴ ὄν μεταβολή ἐστίν· καίτοι <sup>m</sup> καὶ ἐξ ὄντος μεταβάλλει τὸ φθειρόμενον· καὶ ἡ γένεσις εἰς <sup>n</sup> ὄν, καίτοι <sup>o</sup> καὶ ἐκ μὴ ὄντος. Τί μὲν οὖν ἐστὶν <sup>p</sup> ἡ κίνησις, εἴρηται πρότερον· τὰ <sup>δ</sup> εἶδη καὶ <sup>q</sup> τὰ πάθη καὶ ὁ τόπος, εἰς <sup>a</sup> κινούνται τὰ κινούμενα, ἀκίνητά ἐστίν, οἷον ἡ ἐπιστήμη καὶ ἡ θερμότης. Καίτοι ἀπορήσειεν <sup>5</sup> ἂν τις, εἰ τὰ πάθη κινήσεις, ἢ δὲ λευκότης πάθος· ἔσται <sup>r</sup> γὰρ εἰς <sup>s</sup> κίνησιν μεταβολή. Ἄλλ' ἴσως οὐχ ἡ λευκότης κίνησις, <sup>t</sup> ἀλλ' ἡ λεύκανσις. <sup>v</sup> Ἔστι δὲ καὶ ἐν ἐκείνοις καὶ τὸ κατὰ συμβεβηκὸς καὶ τὸ κατὰ μέρος <sup>w</sup> καὶ τὸ κατ' ἄλλο καὶ τὸ πρῶτως καὶ <sup>x</sup> τὸ μὴ κατ' ἄλλο, οἷον τὸ λευκαίνόμενον εἰς μὲν τὸ νοούμενον μεταβάλλει κατὰ συμβεβηκός (τῷ γὰρ χρώματι συμβέβηκε νοεῖσθαι), εἰς δὲ χρῶμα, ὅτι μέρος τὸ λευκὸν τοῦ χρώματος, καὶ εἰς τὴν Εὐρώπην, ὅτι μέρος αἱ Ἀθηναί τῆς Εὐρώπης, εἰς δὲ τὸ λευκὸν χρῶμα καθ' αὐτό. Πῶς μὲν οὖν καθ' αὐτὸ κινεῖται, καὶ πῶς κατὰ συμβεβηκός, <sup>6</sup> <sup>z</sup> καὶ πῶς κατ' ἄλλο τι, καὶ πῶς τὸ αὐτὸ πρῶτον, καὶ ἐπὶ κινῶντος καὶ <sup>a</sup> ἐπὶ κινουμένου, δηλον, καὶ ὅτι ἡ κίνησις οὐκ ἐν τῷ εἶδει ἀλλ' ἐν τῷ κινουμένῳ καὶ κινήτῳ κατ' ἐνέργειαν. Ἡ <sup>7</sup> μὲν οὖν κατὰ συμβεβηκὸς μεταβολὴ ἀφείσθω ἐν ἅπασιν <sup>b</sup> τε γὰρ ἐστὶ καὶ αἰεὶ καὶ πάντων· ἢ δὲ μὴ κατὰ συμβεβηκὸς οὐκ ἐν ἅπασιν, ἀλλ' ἐν τοῖς ἐναντίοις καὶ <sup>c</sup> ἐν τοῖς μεταξὺ καὶ ἐν ἀντιφάσει. Τούτου δὲ πίστις ἐκ τῆς ἐπαγωγῆς. Ἐκ δὲ τοῦ μεταξὺ <sup>d</sup> μεταβάλλει· χρήται γὰρ αὐτῷ ὡς ἐναντίῳ ὄντι πρὸς ἐκάτερον· ἔστι γὰρ πῶς τὸ μεταξὺ τὰ ἅκρα. Διὸ καὶ τοῦτο πρὸς ἐκεῖνα <sup>e</sup> κάκεῖνα πρὸς τοῦτο λέγεται <sup>f</sup> πῶς ἐναν-

<sup>h</sup> τὸ om. E. <sup>i</sup> καὶ om. E.F. <sup>k</sup> καὶ om. E. <sup>1</sup> καὶ om. E.H.  
<sup>m</sup> καὶ om. F. <sup>n</sup> ὄν] δ I. <sup>o</sup> καὶ om. F.I. <sup>p</sup> ἢ om. F. <sup>q</sup> τὰ post  
καὶ om. E. <sup>r</sup> γὰρ] δὲ F. <sup>s</sup> κίνησιν ἢ μετ. H. <sup>t</sup> ἀλλ' ἢ λεύκαν-  
σις om. E. <sup>v</sup> ἔσται I. <sup>w</sup> καὶ τὸ κατ' ἄλλο om. H, ἄλλο καὶ τὸ om. E.  
<sup>x</sup> τὸ ante μὴ om. F. <sup>y</sup> ἄλλον E. <sup>z</sup> καὶ πῶς κατ' ἄλλο τι om. E.  
<sup>a</sup> ἐπὶ om. E. <sup>b</sup> γὰρ τε E.H. <sup>c</sup> ἐν ante τοῖς μ. om. F. <sup>d</sup> μεταβάλ-  
λει ὡς ἐξ ἐναντίου· χρήται H. <sup>e</sup> καὶ ἐκεῖνα H.I. <sup>f</sup> πῶς] ὡς E. for-  
tasse corr.

τία, οἷον ἡ <sup>γ</sup> μέση βαρεία πρὸς τὴν νητὴν καὶ ὀξεία πρὸς <sup>z</sup> τὴν  
 ὑπάτην, καὶ τὸ φαιὸν λευκὸν πρὸς τὸ μέλαν καὶ μέλαν πρὸς  
 8 τὸ λευκόν. Ἐπεὶ δὲ <sup>a</sup> πᾶσα μεταβολὴ <sup>b</sup> ἐστὶν ἕκ τινος εἰς τι  
 (δηλοῖ <sup>c</sup> δὲ καὶ τοῦνομα μετ' ἄλλο γάρ τι καὶ τὸ μὲν πρό-  
 τερον δηλοῖ, τὸ <sup>d</sup> ὕστερον), μεταβάλλοι <sup>d</sup> ἂν τὸ μεταβάλλον  
 τετραχῶς· ἡ γὰρ ἐξ ὑποκειμένου εἰς ὑποκείμενον, <sup>e</sup> ἡ ἐξ ὑπο-  
 κειμένου εἰς <sup>f</sup> μὴ ὑποκείμενον, ἡ <sup>g</sup> οὐκ ἐξ ὑποκειμένου <sup>h</sup> εἰς ὑπο-  
 κείμενον, ἡ <sup>i</sup> οὐκ ἐξ ὑποκειμένου εἰς μὴ ὑποκείμενον· λέγω <sup>k</sup> δὲ  
 9 ὑποκείμενον τὸ καταφάσει δηλούμενον. Ὡστε ἀνάγκη ἐκ  
 τῶν εἰρημένων τρεῖς εἶναι μεταβολάς, τὴν τε ἐξ ὑποκειμένου  
 εἰς ὑποκείμενον, καὶ τὴν ἐξ ὑποκειμένου εἰς μὴ ὑποκείμενον, καὶ  
 τὴν ἐκ μὴ ὑποκειμένου εἰς ὑποκείμενον. Ἡ γὰρ <sup>l</sup> οὐκ ἐξ ὑπο-  
 κειμένου εἰς <sup>m</sup> μὴ ὑποκείμενον οὐκ ἔστι μεταβολὴ διὰ τὸ μὴ  
 εἶναι κατ' ἀντίθεσιν· οὔτε γὰρ ἐναντία οὔτε ἀντίφασίς ἐστίν.  
 10 Ἡ μὲν οὖν <sup>n</sup> οὐκ ἐξ ὑποκειμένου εἰς ὑποκείμενον μεταβολὴ  
 κατ' ἀντίφασιν γένεσις <sup>o</sup> ἐστίν, ἡ μὲν ἀπλῶς ἀπλῇ, ἡ δὲ τις  
 τινός, οἷον ἡ μὲν ἐκ <sup>p</sup> μὴ λευκοῦ εἰς λευκὸν γένεσις τούτου, ἡ  
 δ' ἐκ τοῦ μὴ ὄντος ἀπλῶς εἰς οὐσίαν γένεσις ἀπλῶς, καθ' ἣν  
 ἀπλῶς γίνεσθαι καὶ οὐ τι γίνεσθαι λέγομεν· ἡ δ' ἐξ ὑποκει-  
 μένου εἰς οὐχ ὑποκείμενον φθορά, ἀπλῶς μὲν <sup>q</sup> ἡ ἐκ τῆς οὐ-  
 σίας εἰς τὸ μὴ εἶναι, τὶς δὲ <sup>r</sup> ἡ εἰς τὴν ἀντικειμένην ἀπόφασιν,  
 11 καθάπερ ἐλέχθη καὶ ἐπὶ τῆς γενέσεως. Εἰ δὴ τὸ μὴ ὄν λέγε-  
 ται πλεοναχῶς, καὶ μήτε τὸ κατὰ σύνθεσιν ἢ διαίρεσιν ἐνδέ-  
 χεται κινεῖσθαι μήτε τὸ κατὰ δύναμιν, τὸ τῷ ἀπλῶς κατ'  
 ἐνέργειαν ὄντι ἀντικείμενον· τὸ μὲν <sup>s</sup> γὰρ μὴ λευκὸν ἢ μὴ  
<sup>t</sup> ἀγαθὸν ὅμως ἐνδέχεται κινεῖσθαι κατὰ συμβεβηκός (εἴη γὰρ  
<sup>v</sup> ἂν ἄνθρωπος τὸ μὴ λευκόν), τὸ δ' ἀπλῶς μὴ τόδε οὐδαμῶς  
 ἀδύνατον γὰρ τὸ μὴ ὄν κινεῖσθαι, εἰ δὲ τοῦτο, καὶ τὴν γένεσιν

<sup>γ</sup> μέση—καὶ τὸ in litura rc. E. <sup>z</sup> τὴν ante ὑπ. om. F. <sup>a</sup> πᾶσα om. pr. F. <sup>b</sup> ἐστὶν om. F. <sup>c</sup> δὲ] γάρ E. <sup>d</sup> ἂν] δ' ἂν E. <sup>e</sup> ἡ οὐκ ἐξ H.I. <sup>f</sup> μὴ] οὐχ F.H.I. <sup>g</sup> οὐκ] μὴ F.H. <sup>h</sup> εἰς] εἰς οὐχ F. <sup>i</sup> οὐκ ἐξ] ἐξ οὐχ F, ἐξ H.I. <sup>k</sup> δὲ τὸ ὑπ. F.H.I. <sup>l</sup> οὐκ] μὴ F.H.I. <sup>m</sup> μὴ] οὐχ F.H.I. <sup>n</sup> οὐκ ἐξ] ἐξ I, ἐκ μὴ H. <sup>o</sup> ἐστὶν om. I. <sup>p</sup> μὴ post ἐκ om. I. <sup>q</sup> ἡ om. E H. <sup>r</sup> ἡ om. F. <sup>s</sup> γὰρ om. H. <sup>t</sup> ἀγαθὸν ὅμως H. <sup>v</sup> ἂν om. cod.

<sup>w</sup> κίνησιν εἶναι· γίνεται γὰρ τὸ μὴ ὄν. Εἰ γὰρ καὶ ὅτι μά-<sup>12</sup>  
 λιστα κατὰ συμβεβηκὸς γίνεται, ἀλλ' ὅμως ἀληθὲς εἰπεῖν ὅτι  
 ὑπάρχει τὸ μὴ ὄν κατὰ τοῦ γινομένου ἀπλῶς· ὁμοίως δὲ καὶ  
 τὸ ἡρεμεῖν. Ταῦτά <sup>x</sup> τε <sup>y</sup> δὴ συμβαίνει δυσχερῇ <sup>z</sup> τῷ κινεῖ-  
 σθαι τὸ μὴ ὄν, καὶ εἰ πᾶν τὸ κινούμενον ἐν τόπῳ, τὸ δὲ μὴ  
 ὄν οὐκ ἔστιν ἐν τόπῳ· εἴη γὰρ ἄν που. Οὐδὲ δὴ ἡ φθορὰ  
 κινήσις· ἐναντίον μὲν γὰρ κινήσει <sup>a</sup> ἡ κίνησις ἢ ἡρεμία, ἡ δὲ  
 φθορὰ γενέσει ἐναντίον. Ἐπεὶ δὲ πᾶσα κίνησις μεταβολή<sup>13</sup>  
 τις, μεταβολαὶ δὲ τρεῖς αἰ εἰρημέναι, τούτων δὲ αἰ κατὰ  
 γένεσιν καὶ φθορὰν οὐ κινήσεις, αὗται δ' <sup>b</sup> εἰσὶν <sup>c</sup> αἰ κατ' ἀντί-  
 φασιν, ἀνάγκη τὴν ἐξ ὑποκειμένου εἰς ὑποκείμενον μεταβολὴν  
 κίνησιν εἶναι <sup>d</sup> μόνην. Τὰ δ' ὑποκείμενα ἢ ἐναντία ἢ μεταξὺ  
 καὶ γὰρ ἡ στέρησις κείσθω ἐναντίον, καὶ δηλοῦται <sup>e</sup> κατα-  
 φάσει, <sup>f</sup> τὸ γυμνὸν καὶ λευκὸν καὶ μέλαν. Εἰ οὖν αἰ κατη-  
 γορίαι διήρηνται οὐσία καὶ ποιότητι καὶ <sup>g</sup> τῷ ποῦ καὶ <sup>h</sup> τῷ  
 ποτέ καὶ τῷ πρὸς τι καὶ <sup>i</sup> τῷ ποσῷ καὶ τῷ ποιεῖν ἢ πάσχειν,  
 ἀνάγκη τρεῖς εἶναι κινήσεις, τὴν τε τοῦ <sup>k</sup> ποιοῦ καὶ <sup>l</sup> τὴν τοῦ  
<sup>m</sup> ποσοῦ καὶ τὴν κατὰ τόπον.

Κατ' οὐσίαν δ' οὐκ ἔστι κίνησις διὰ τὸ μηδὲν εἶναι οὐσία <sup>2</sup>  
 τῶν ὄντων ἐναντίον. Οὐδὲ δὴ <sup>n</sup> τῷ πρὸς τι· ἐνδέχεται γὰρ  
 θατέρου μεταβάλλοντος ἀληθεύεσθαι θάτερον μηδὲν μετα-  
 βάλλον, ὥστε κατὰ συμβεβηκὸς ἡ κίνησις αὐτῶν. Οὐδὲ δὴ  
 ποιούντος καὶ πάσχοντος, <sup>o</sup> οὐδὲ παντὸς κινουμένου καὶ κι-  
 νούντος, ὅτι οὐκ ἔστι κινήσεως κίνησις οὐδὲ γενέσεως γένεσις,  
 οὐδ' ὅλως μεταβολὴ μεταβολῆς. Πρῶτον μὲν γὰρ διχῶς <sup>2</sup>  
 ἐνδέχεται κινήσεως εἶναι κίνησιν, ἢ ὡς ὑποκειμένου, οἷον <sup>p</sup> ὁ  
 ἄνθρωπος κινεῖται, ὅτι ἐκ λευκοῦ εἰς μέλαν μεταβάλλει.  
<sup>q</sup> Ἀρά γε οὕτω καὶ ἡ κίνησις ἢ θερμαίνεται ἢ ψύχεται ἢ τό-

<sup>w</sup> εἶναι κίνησιν F. <sup>x</sup> τε] δὲ E, om. I. <sup>y</sup> δὴ πάντα συμβαίνει F.I.  
<sup>z</sup> τῷ κινεῖσθαι τὸ μὴ ὄν om. E.H. <sup>a</sup> ἢ κ.] ἡ κ. E.H, κ. F. <sup>b</sup> εἰσὶν  
 om. I. <sup>c</sup> αἰ] καὶ E.H.I. <sup>d</sup> μόνον F.I. <sup>e</sup> καταφυσιν E. <sup>f</sup> τὸ λευκὸν  
 καὶ τὸ γυμνὸν καὶ τὸ μέλαν H. <sup>g</sup> τῷ ποῦ] τόπῳ E. <sup>h</sup> τῷ om. I, τῷ  
 ποτε om. E.H. <sup>i</sup> τῷ ante ποσῷ om. E.H. <sup>k</sup> ποσοῦ F.I. <sup>l</sup> τὴν om. I.  
<sup>m</sup> ποιῶν F.I. <sup>n</sup> τῷ om. E. <sup>o</sup> οὐδὲ—κινούντος] ἡ κινουμένου κινούντος E.  
<sup>p</sup> ὁ om. F.I. <sup>q</sup> ἀρά γε om. E.H.

πον <sup>1</sup> μεταλλάττει ἢ αὐξάνεται ἢ φθίνει; Τοῦτο δὲ ἀδύνα-  
 3 τον· οὐ γὰρ τῶν ὑποκειμένων τι ἢ μεταβολή. \* Ἡ τῷ ἑτερόν  
 τι ὑποκείμενον <sup>2</sup> ἐκ μεταβολῆς μεταβάλλειν εἰς ἕτερον εἶδος,  
 οἷον ἄνθρωπος ἐκ νόσου εἰς ὑγίειαν. Ἀλλ' οὐδὲ τοῦτο δυνα-  
 τὸν πλὴν κατὰ συμβεβηκός· αὕτη γὰρ ἡ κίνησις ἐξ ἄλλου  
<sup>3</sup> εἶδους εἰς ἄλλο ἐστὶ μεταβολή. <sup>4</sup> Καὶ ἡ γένεσις δὲ καὶ ἡ  
 φθορά ὡσαύτως, πλὴν αἱ μὲν εἰς ἀντικείμενα <sup>5</sup> ὥδι, ἡ <sup>6</sup> δὲ  
 4 κίνησις <sup>7</sup> οὐχ ὁμοίως. Ὡς οὖν μεταβάλλει ἐξ ὑγείας εἰς  
 νόσον καὶ ἐξ αὐτῆς ταύτης τῆς μεταβολῆς εἰς ἄλλην. Δῆλον  
<sup>8</sup> ὅτι ὅταν νοσήσῃ, μεταβεβληκὸς ἔσται εἰς ὅποιον οὖν ἐνδέ-  
 χεται γὰρ ἡρεμεῖν. Καὶ ἔτι εἰς μὴ τὴν τυχοῦσαν <sup>9</sup> αἰεί,  
<sup>10</sup> κακείνη ἐκ τινος εἰς τι <sup>11</sup> ἕτερον. Ὡς τε καὶ ἡ ἀντικείμενη  
 ἔσται <sup>12</sup> ἡ ὑγίανσις· ἀλλὰ τῷ συμβεβηκέναι, οἷον <sup>13</sup> εἰ ἐξ ἀνα-  
 μνήσεως εἰς λήθην μεταβάλλει, <sup>14</sup> ὅτι <sup>15</sup> ᾧ ὑπάρχει, ἐκεῖνο μετα-  
 5 βάλλει ὅτε μὲν εἰς ἐπιστήμην ὅτε <sup>16</sup> δ' εἰς ὑγίειαν. Ἐτι <sup>17</sup> εἰς  
 ἄπειρον βαδιεῖται, εἰ ἔσται μεταβολῆς μεταβολὴ καὶ γενέ-  
 σεως γένεσις. Ἀνάγκη δὴ καὶ τὴν προτέραν, <sup>18</sup> εἰ ἡ ὑστέρα  
 ἔσται, οἷον εἰ ἡ ἀπλὴ γένεσις ἐγίνετό ποτε, καὶ τὸ γινόμενον  
 ἐγίνετο, ὥστε οὐπω <sup>19</sup> ἦν γινόμενον ἀπλῶς, ἀλλὰ <sup>20</sup> τι γινό-  
 μενον <sup>21</sup> καὶ γινόμενον ἤδη, καὶ πάλιν τοῦτ' ἐγίνετό ποτε,  
 6 ὥστ' οὐκ ἦν πω τότε γινόμενον. Ἐπεὶ <sup>22</sup> δὲ τῶν ἀπείρων  
<sup>23</sup> οὐκ ἔστι τι πρῶτον, οὐκ ἔσται τὸ πρῶτον, ὥστ' οὐδὲ τὸ  
 ἐχόμενον. Οὔτε γίνεσθαι οὖν οὔτε κινεῖσθαι οἷόν τε οὔτε  
 μεταβάλλειν οὐδέν. Ἐτι τοῦ αὐτοῦ κίνησις ἡ ἐναντία καὶ  
 ἔτι ἡρέμησης καὶ γένεσις καὶ φθορά, ὥστε τὸ γινόμενον ὅταν  
<sup>24</sup> γίγνηται γινόμενον, τότε φθείρεται· οὔτε γὰρ εὐθὺς γινό-  
 μενον οὐθ' ὕστερον εἶναι γὰρ δεῖ τὸ φθειρόμενον. Ἐτι  
 7 ὕλην δεῖ ὑπεῖναι καὶ τῷ γινομένῳ καὶ <sup>25</sup> τῷ μεταβάλλοντι.

<sup>1</sup> ἀλλάττει E. <sup>2</sup> ἐκ] εἶναι ἐκ I. <sup>3</sup> εἶδους om. E.H. <sup>4</sup> καὶ γὰρ ἡ E.  
<sup>5</sup> ὥδι ἢ ὥδι ἡ in litura re. E. <sup>6</sup> δὲ om. E. <sup>7</sup> οὐχ ὁμοίως om. E.H.  
<sup>8</sup> δὴ E.H.I. <sup>9</sup> αἰεί] δεῖ γὰρ H, om. I. <sup>10</sup> κακείνην H. <sup>11</sup> ἕτερον  
 ἔσται ὥστε E. <sup>12</sup> ἡ om. F. <sup>13</sup> εἰ om. E.H. <sup>14</sup> ὅτι—μεταβάλλει om. F.  
<sup>15</sup> εἰς] δ' εἰς F.I. <sup>16</sup> εἰ ὑστεραία I, εἰ ὑστέρα F. <sup>17</sup> ἦν τὸ γινόμενον F.  
<sup>18</sup> τι om. E. <sup>19</sup> καὶ γινόμενον] τὸ E, om. H. <sup>20</sup> δὴ E. <sup>21</sup> οὐκ ἔστι  
 τι πρῶτον om. F, τι om. E. <sup>22</sup> γίγνηται E.F. <sup>23</sup> δεῖ ὕλην F.H.I.  
<sup>24</sup> τῷ om. E.

Τίς οὖν ἔσται; Ὡσπερ τὸ ἀλλοιωτὸν <sup>τ</sup> ἢ σῶμα ἢ ψυχή, <sup>γ</sup> οὕτω <sup>δ</sup> δὴ τὸ γινόμενον κίνησις ἢ γένεσις. Καὶ πάλιν τι εἰς ὃ κινοῦνται· δεῖ γὰρ εἶναι τι τὴν τοῦδε ἐκ τοῦδε εἰς τόδε κίνησιν <sup>ε</sup> καὶ μὴ κίνησιν ἢ γένεσιν. Ἄμα δὲ <sup>ν</sup> πῶς καὶ ἔσται; Οὐ γὰρ ἔσται μάθησις ἢ τῆς μαθήσεως γένεσις, ὥστ' οὐδὲ <sup>ω</sup> γενέσεως γένεσις, οὐδέ τις <sup>ζ</sup> τινός. Ἔτι εἰ τρία εἶδη κινή- <sup>8</sup> σεώς ἐστί, τούτων τινὰ ἀνάγκη εἶναι <sup>ι</sup> τὴν ὑποκειμένην φύσιν καὶ εἰς <sup>α</sup> <sup>α</sup> κινοῦνται, <sup>β</sup> οἷον τὴν φορὰν ἀλλοιουῖσθαι ἢ φέρεσθαι. Ὡλως δ' ἐπεὶ κινεῖται <sup>β</sup> τὸ κινούμενον πᾶν τριχῶς, ἢ <sup>γ</sup> τῷ κατὰ συμβεβηκὸς ἢ τῷ μέρος τι ἢ τῷ καθ' αὐτό, κατὰ συμβεβηκὸς <sup>δ</sup> μόνον <sup>δν</sup> ἐνδέχοιτο μεταβάλλειν τὴν μεταβολήν, οἷον εἰ <sup>ε</sup> ὁ ὑγιαζόμενος <sup>ε</sup> τρέχει ἢ μαθάνει· τὴν δὲ κατὰ συμβεβηκὸς ἀφείμεν πάλαι. Ἐπεὶ δὲ οὔτε οὐσίας οὔτε τοῦ <sup>9</sup> πρὸς τι οὔτε τοῦ ποιεῖν καὶ πάσχειν, λείπεται <sup>ε</sup> κατὰ <sup>η</sup> τὸ ποιὸν καὶ τὸ ποσὸν καὶ τὸ ποῦ κίνησιν εἶναι μόνον· ἐν ἐκάστῃ γὰρ ἐστί τούτων ἐναντίωσις. Ἡ μὲν οὖν κατὰ τὸ ποιὸν <sup>10</sup> κίνησις ἀλλοιώσις ἔστω· τοῦτο γὰρ ἐπέζευκται κοινὸν ὄνομα. Λέγω δὲ τὸ ποιὸν οὐ τὸ ἐν τῇ οὐσίᾳ (καὶ γὰρ ἡ διαφορὰ <sup>ι</sup> ποιότης) ἀλλὰ τὸ παθητικόν, καθ' ὃ λέγεται πάσχειν ἢ ἀπαθεῖ εἶναι. Ἡ δὲ κατὰ τὸ ποσόν, τὸ μὲν κοινὸν <sup>κ</sup> ἀνώ- <sup>11</sup> νυμον, καθ' <sup>λ</sup> ἐκάτερον δ' αὔξησις καὶ φθίσις, ἡ μὲν εἰς τὸ τέλειον μέγεθος αὔξησις, ἡ δ' ἐκ τούτου φθίσις. Ἡ δὲ κατὰ <sup>12</sup> τόπον καὶ τὸ <sup>μ</sup> κοινὸν καὶ τὸ ἴδιον <sup>ν</sup> ἀνώνυμος, ἔστω δὲ φορὰ καλουμένη τὸ κοινόν· καίτοι λέγεται <sup>ο</sup> γε ταῦτα φέρεσθαι <sup>ρ</sup> μόνον κυρίως, ὅταν μὴ <sup>α</sup> ἐπ' αὐτοῖς ἢ τὸ στήναι τοῖς μεταβάλλουσι τὸν τόπον, καὶ ὅσα <sup>τ</sup> μὴ αὐτὰ ἑαυτὰ κινεῖ κατὰ τό-

<sup>τ</sup> ἢ om. E.H.    <sup>α</sup> δὴ] τί F, om. E.H.    <sup>ε</sup> καὶ om. F, καὶ μὴ κίνησιν om. H.I, in ἡ γένεσιν (hæc enim deerant) mutavit E.    <sup>ν</sup> καὶ πῶς F.H.I.    <sup>ω</sup> γένεσις γενέσεως H.    <sup>ζ</sup> τινός om. F.    <sup>ι</sup> τὴν] καὶ τὴν E.H.    <sup>α</sup> κινεῖται I.    <sup>β</sup> οἷον] οἷον ἀνάγκη F, om. E. et pr. H.    <sup>β</sup> τὸ κινούμενον om. E.    <sup>γ</sup> τῷ om. E.H.    <sup>δ</sup> μόνως F.I, μὲν E.    <sup>ε</sup> ὁ ὑγ.] ὑγ. τις E.    <sup>ε</sup> τρέχει ἢ μαθάνει I.    <sup>ε</sup> καὶ κατὰ τὸ F.    <sup>η</sup> τὸ om. E.    <sup>κ</sup> ἀνώνυμος E.    <sup>λ</sup> ἕτερον E.H.    <sup>μ</sup> ἴδιον καὶ τὸ κοινὸν I.    <sup>ν</sup> ἀνώνυμοι I.    <sup>ο</sup> γε φέρεσθαι ταῦτα I, φέρεσθαι γε ταῦτα H, φέρεσθαι ταῦτα F.    <sup>ρ</sup> μόνον E.H.    <sup>α</sup> ἐφ' αὐτοῖς E, ἐφ' ἑαυτοῖς F.H.    <sup>τ</sup> μὴ om. E.

13 πον. Ἡ δ' ἐν τῷ αὐτῷ εἶδει μεταβολὴ ἐπὶ τὸ μᾶλλον καὶ ἥττον ἀλλοιώσις ἐστίν· ἡ γὰρ ἐξ ἐναντίου <sup>α</sup> εἰς ἐναντίον κίνησις ἐστίν, ἢ ἀπλῶς ἢ πῆ· ἐπὶ μὲν γὰρ τὸ ἥττον ἰούσα εἰς τοῦναντίον λεχθήσεται μεταβάλλειν, ἐπὶ δὲ τὸ μᾶλλον ὡς ἐκ <sup>τ</sup> τοῦναντίου εἰς <sup>ν</sup> τὸ αὐτό. Διαφέρει γὰρ οὐδὲν πῆ μεταβάλλειν ἢ ἀπλῶς, πλὴν πῆ δεήσει τὰναντία ὑπάρχειν· τὸ δὲ μᾶλλον καὶ ἥττον ἐστὶ <sup>ω</sup> τῷ πλέον ἢ ἔλαττον <sup>κ</sup> ἐνυπάρχειν

14 τοῦναντίον καὶ <sup>γ</sup> μή. Ὅτι μὲν οὖν αὐταὶ τρεῖς μόνοι κινήσεις εἰσίν, ἐκ τούτων δῆλον· ἀκίνητον δ' ἐστὶ τό τε ὅλως ἀδύνατον κινηθῆναι, ὥσπερ ὁ ψόφος ἀόρατος, καὶ τὸ ἐν πολλῷ χρόνῳ <sup>κ</sup> μόλις κινούμενον <sup>α</sup> ἢ τὸ βραδέως ἀρχόμενον, ὃ λέγεται δυσκίνητον, καὶ <sup>β</sup> τὸ πεφυκὸς μὲν κινεῖσθαι καὶ δυνάμενον, μὴ κινούμενον δὲ τότε ὅτε πέφυκε καὶ οὐ καὶ ὥς, ὅπερ ἡρεμεῖν καλῶ τῶν ἀκινήτων μόνον· ἐναντίον γὰρ ἡρεμία κινήσει, ὥστε στέρησις αὖ εἴη τοῦ δεκτικοῦ. Τί μὲν οὖν <sup>ε</sup> ἐστὶ κίνησις καὶ τί ἡρεμία, καὶ πόσαι μεταβολαὶ καὶ <sup>δ</sup> ποῖαι κινήσεις, φανερόν ἐκ τῶν εἰρημένων.

3 Μετὰ δὲ ταῦτα <sup>ε</sup> λέγωμεν τί ἐστὶ τὸ ἅμα <sup>ε</sup> καὶ χωρὶς, καὶ τί τὸ ἅπτεσθαι, καὶ τί τὸ μεταξὺ καὶ τί τὸ ἐφεξῆς καὶ τί τὸ ἐχόμενον <sup>ε</sup> καὶ συνεχές, καὶ τοῖς ποίοις ἕκαστον τούτων ὑπάρχειν πέφυκεν. Ἄμα μὲν οὖν <sup>η</sup> λέγεται ταῦτ' εἶναι κατὰ τόπον, ὅσα ἐν ἐνὶ <sup>ι</sup> τόπῳ ἐστὶ πρῶτῳ, χωρὶς δὲ ὅσα ἐν <sup>κ</sup> ἐτέρῳ, ἅπτεσθαι δὲ ὧν τὰ ἄκρα ἅμα, μεταξὺ δὲ εἰς ὃ πέφυκε πρῶτον ἀφικνεῖσθαι τὸ μεταβάλλον, ἢ εἰς ὃ ἔσχατον <sup>ι</sup> μεταβάλλει κατὰ φύσιν συνεχῶς μεταβάλλον. Ἐν ἐλαχίστοις δ' ἐστὶ τὸ μεταξὺ τρισίν· ἔσχατον μὲν γὰρ ἐστὶ τῆς μεταβολῆς τὸ ἐναντίον, συνεχῶς δὲ κινεῖται τὸ μηθὲν ἢ <sup>μ</sup> τὸ <sup>ν</sup> ὀλίγιστον διαλείπον τοῦ πράγματος, μὴ τοῦ χρόνου (οὐδὲν <sup>ο</sup> γὰρ

<sup>α</sup> εἰς] ἢ εἰς E. <sup>τ</sup> τοῦ ἐναντίου F.H.I. <sup>ν</sup> τὸ om. F. <sup>ω</sup> τὸ E. <sup>κ</sup> τοῦ ἐναντίου ἐνυπάρχειν F.H.I. <sup>γ</sup> μή] μὴ ἐνυπάρχειν πῆ E.I. <sup>κ</sup> μόλις F.H.I. <sup>α</sup> ἢ τὸ om. E. <sup>β</sup> τὸ post καὶ om. I. <sup>ε</sup> ἐστὶ om. F. <sup>δ</sup> πόσαι F.I. <sup>ε</sup> λέγομεν I. <sup>ε</sup> καὶ τί τὸ χωρὶς I. <sup>ε</sup> καὶ τί τὸ συνεχές H.I. <sup>η</sup> λέγω E. <sup>ι</sup> πρῶτῳ ἐστὶ τόπῳ H, ἐστὶ τόπῳ πρῶτον I. πρῶτον etiam E, sed rc. <sup>κ</sup> ἐτέρῳ τόπῳ ἅπτ. I. <sup>ι</sup> μεταβάλλειν E. <sup>μ</sup> τὸ] ὅτι E. <sup>ν</sup> ὀλιγοστόν pr. E. <sup>ο</sup> καλύει γὰρ E.I.



κωλύει διαλείποντα, καὶ εὐθὺς δὲ μετὰ τὴν ὑπάτην φθέγγασθαι τὴν νεάτην) ἀλλὰ τοῦ πράγματος, ἐν ᾧ κινεῖται. ῬΤοῦτο δὲ ἔν τε ταῖς κατὰ τόπον <sup>q</sup> καὶ ἐν ταῖς ἄλλαις <sup>r</sup> μεταβολαῖς φανερόν. Ἐναντίον δὲ κατὰ τόπον τὸ κατ' εὐθείαν ἀπέχον πλείστον· ἡ γὰρ ἐλαχίστη πεπέρανται, μέτρον δὲ τὸ πεπερασμένον. Ἐφεξῆς δὲ οὐ μετὰ τὴν ἀρχὴν <sup>s</sup> μόνον ὄντος <sup>h</sup> <sup>4</sup> θέσει <sup>h</sup> <sup>t</sup> φύσει <sup>h</sup> ἄλλῃ τινὶ <sup>v</sup> οὕτως ἀφορισθέντος μηδὲν μεταξὺ ἐστὶ τῶν ἐν <sup>w</sup> ταύτῳ γένει καὶ οὐ <sup>x</sup> ἐφεξῆς ἐστίν. Λέγω δ' οἷον γραμμὴ γραμμῆς ἢ γραμμαί, ἢ μονάδος μονὰς ἢ μονάδες, ἢ οἰκίας οἰκία. Ἀλλο δ' οὐδὲν κωλύει <sup>y</sup> μεταξὺ εἶναι· τὸ γὰρ ἐφεξῆς τινὶ ἐφεξῆς καὶ ὕστερόν τι· οὐ γὰρ <sup>z</sup> τὸ ἐν ἐφεξῆς <sup>a</sup> τοῖν δυοῖν, οὐδ' ἡ <sup>b</sup> νομηνία τῆς δευτέρας ἐφεξῆς, ἀλλὰ ταύτ' <sup>c</sup> ἐκείνων. Ἐχόμενον δὲ ὁ ἀν' ἐφεξῆς <sup>d</sup> ὃν ἀπτη- <sup>5</sup> ται. Ἐπεὶ δὲ πᾶσα μεταβολὴ ἐν τοῖς ἀντικειμένοις, τὰ δ' ἀντικείμενα τὰ <sup>e</sup> τε ἐναντία καὶ <sup>f</sup> τὰ κατὰ ἀντίφασιν, ἀντιφάσεως δ' οὐδὲν ἀνὰ μέσον, φανερόν ὅτι ἐν τοῖς ἐναντίοις ἐστὶ τὸ μεταξὺ. Τὸ δὲ συνεχές ἐστὶ <sup>g</sup> μὲν ὅπερ ἐχόμενόν <sup>6</sup> τι, λέγω δ' εἶναι συνεχές, ὅταν <sup>h</sup> ταῦτ' ᾗ γέννηται καὶ ἐν τὸ ἐκατέρου πέρας οἷς ἀπτονται, καὶ ὥσπερ σημαίνει τοῦνομα, συνέχεται. Τοῦτο δ' οὐχ οἷόν τε δυοῖν ὄντοι εἶναι <sup>i</sup> τοῖν <sup>7</sup> ἐσχάτοι. Τούτου <sup>k</sup> δὲ διωρισμένου φανερόν ὅτι ἐν τούτοις ἐστὶ τὸ συνεχές, ἐξ ὧν ἔν τι πέφυκε γίνεσθαι κατὰ <sup>l</sup> τὴν σύναψιν. Καὶ <sup>m</sup> ὥς ποτε γίνεται τὸ <sup>n</sup> συνέχον ἔν, οὕτω καὶ τὸ ὅλον ἐστὶ ἐν, οἷον <sup>o</sup> ἡ γόμφῳ ἢ κόλλῃ ἢ ἀφῇ ἢ προσφύσει. Φανερόν δὲ καὶ ὅτι πρῶτον τὸ ἐφεξῆς ἐστίν· τὸ μὲν <sup>8</sup> γὰρ ἀπτόμενον <sup>p</sup> ἐφεξῆς ἀνάγκη εἶναι, τὸ δ' ἐφεξῆς οὐ πᾶν ἀπτεσθαι· διὸ καὶ <sup>q</sup> ἐν προτέροις τῷ λόγῳ τὸ ἐφεξῆς ἐστίν,

Ῥ δὲ om. H. <sup>q</sup> καὶ ἐν ταῖς ἄλλαις om. I. <sup>r</sup> μεταβολαῖς] κινήσει F.  
<sup>s</sup> μόνον om. E. <sup>t</sup> φύσει] εἶδει E.H. <sup>v</sup> οὕτως] οὐ E. <sup>w</sup> τῷ αὐτῷ F.  
<sup>x</sup> ἐστὶν ἐφεξῆς F. <sup>y</sup> εἶναι μεταξὺ I. <sup>z</sup> ἐφεξῆς τὸ ἐν H. <sup>a</sup> τῶν  
δύο E. <sup>b</sup> νομηνία E. <sup>c</sup> ἐκείνοις E. <sup>d</sup> ὃν post ἀπτηται H, om. E.  
<sup>e</sup> τε om. E. <sup>f</sup> τὰ κατὰ ἀντίφασιν] ἀντίφασιν E. <sup>g</sup> μὲν om. I.  
<sup>h</sup> τὸ αὐτὸ F.H.I. <sup>i</sup> τῶν ἐσχάτων E. <sup>k</sup> δὲ om. E. <sup>l</sup> τὴν om. F.  
<sup>m</sup> ὥς] ὥσπερ F.H. <sup>n</sup> συνεχές H.I. <sup>o</sup> ἢ] εἰ H. <sup>p</sup> ἀνάγκη ἐφε-  
ξῆς F.H.I. <sup>q</sup> ἐν τοῖς πρ. F.I.

9 οἷον ἐν <sup>τ</sup> ἀριθμοῖς, <sup>α</sup> ἀφ᾽ ἧ δ' οὐκ ἔστιν. Καὶ εἰ <sup>ι</sup> μὲν συνεχές, ἀνάγκη ἄπτεσθαι, εἰ δ' ἄπτεται, οὐπω συνεχές· οὐ γὰρ ἀνάγκη ἐν εἶναι αὐτῶν τὰ ἄκρα, εἰ ἅμα <sup>ν</sup> εἶεν· ἀλλ' εἰ ἐν, ἀνάγκη καὶ ἅμα. Ὡστε ἡ σύμφυσις ὑστάτη κατὰ <sup>ω</sup> τὴν γένεσιν· ἀνάγκη γὰρ <sup>α</sup> ἄψασθαι, εἰ συμφύσεται τὰ ἄκρα· τὰ δὲ ἀπτόμενα οὐ <sup>υ</sup> πάντα συμπέφυκεν· ἐν οἷς δὲ μὴ ἔστιν ἀφή, δηλὸν ὅτι <sup>ζ</sup> οὐκ  
10 ἔστιν οὐδὲ σύμφυσις ἐν τούτοις. Ὡστ' <sup>α</sup> εἰ ἔστι στιγμὴ καὶ μονὰς οἷας <sup>β</sup> λέγουσι κεχωρισμένας, οὐχ οἷον τε εἶναι μονάδα καὶ στιγμὴν τὸ αὐτό· ταῖς μὲν γὰρ ὑπάρχει τὸ ἄπτεσθαι, ταῖς δὲ μονάσι τὸ ἐφεξῆς. Καὶ τῶν μὲν ἐνδέχεται εἶναι τι μεταξὺ (πᾶσα γὰρ γραμμὴ μεταξὺ <sup>ε</sup> στιγμῶν), τῶν δ' οὐκ  
11 ἀνάγκη· <sup>δ</sup> οὐδὲν γὰρ μεταξὺ <sup>ε</sup> δυάδος καὶ μονάδος. Τί μὲν οὖν ἐστὶ τὸ ἅμα καὶ χωρίς, καὶ τί τὸ ἄπτεσθαι, καὶ τί τὸ μεταξὺ καὶ <sup>ε</sup> τὸ ἐφεξῆς, καὶ τί τὸ ἐχόμενον <sup>ς</sup> καὶ συνεχές, καὶ <sup>η</sup> τοῖς ποίοις ἕκαστον τούτων ὑπάρχει, εἴρηται.

4 Μία δὲ κίνησις λέγεται πολλαχῶς· τὸ γὰρ ἐν πολλαχῶς λέγομεν. Γένει μὲν οὖν μία κατὰ <sup>ι</sup> τὰ σχήματα τῆς κατηγορίας ἐστίν· φορὰ μὲν γὰρ πάση φορᾷ τῷ γένει μία, ἀλλοίωσις δὲ φορᾶς ἑτέρα τῷ γένει. Εἶδει δὲ μία, ὅταν τῷ γένει μία οὖσα καὶ ἐν <sup>κ</sup> ἀτόμῳ εἶδει ᾗ. Οἷον χρώματος μὲν εἰσι διαφοραί· τοιγαροῦν ἄλλη τῷ εἶδει μέλανσις καὶ λεύκανσις· πᾶσα <sup>ι</sup> οὖν λεύκανσις πάση λευκάνσει ἢ αὐτὴ <sup>μ</sup> κατ' εἶδος ἔσται καὶ πᾶσα μέλανσις μελάνσει. Λευκότητος δ' <sup>ν</sup> οὐκ  
2 ἐστὶ· διὸ <sup>ο</sup> τῷ εἶδει μία λεύκανσις λευκάνσει πάση. <sup>ρ</sup> Εἰ δ' ἔστιν ἄθθ' <sup>α</sup> καὶ γένη ἅμα καὶ εἶδη ἐστίν, <sup>ι</sup> δηλὸν ὡς εἶδει μία ἔσται, ἀπλῶς δὲ <sup>τ</sup> μία εἶδει οὐ, οἷον ἡ μάθησις, εἰ <sup>ς</sup> ἡ ἐπι-  
3 στήμη εἶδος μὲν ὑπολήψεως, γένος δὲ τῶν ἐπιστημῶν. Ἀπο-

<sup>τ</sup> αρμοις E. <sup>α</sup> ἀφ᾽ ἧ F. <sup>ι</sup> μὲν] μὲν οὖν H. <sup>ν</sup> εἶεν et ἐν om. E.  
<sup>ω</sup> τὴν] τὴν τε E. <sup>α</sup> ἄψασθαι I. <sup>υ</sup> πάντως E.H. <sup>ζ</sup> οὐκ ἔστιν om. H.  
<sup>α</sup> εἰ] εἰ τις I. <sup>β</sup> λέγουσιν εἶναι κεχ. I. <sup>ε</sup> στιγμῶν] δύο στιγμῶν H.  
<sup>δ</sup> μεταξὺ γὰρ οὐδὲν E. <sup>ε</sup> μονάδος καὶ δυάδος F. <sup>ε</sup> τὸ post καὶ om. E.  
<sup>ς</sup> καὶ τὸ συνεχές E.H. <sup>η</sup> τοῖς om. H. <sup>ι</sup> τὰ om. E. <sup>κ</sup> ἀτόμου  
εἶδει οἷον E. <sup>ι</sup> οὖν] δ' οὖν E.H. <sup>μ</sup> κατὰ τὸ εἶδος F. <sup>ν</sup> οὐκ ἔστι  
E.I, οὐκ ἔσται H. <sup>ο</sup> τῷ] πῶς H. <sup>ρ</sup> εἰ—ἐκ τοῦδε om. pr. E. <sup>ι</sup> δηλόν  
ἐστίν ὡς H, δηλὸν οὖν ὡς I. <sup>τ</sup> εἶδει μία H. <sup>ς</sup> ἡ post εἰ om. F.

ρήσειε δ' ἂν τις εἰ εἶδει μία κίνησις, ὅταν ἐκ τοῦ αὐτοῦ <sup>τ</sup> τὸ αὐτὸ εἰς τὸ αὐτὸ μεταβάλλῃ, <sup>ν</sup> οἷον ἡ μία στιγμή ἐκ τοῦδε τοῦ τόπου εἰς τόνδε τὸν τόπον πάλιν καὶ πάλιν. Εἰ δὲ τοῦτ', ἔσται ἡ κυκλοφορία <sup>ω</sup> τῇ εὐθυφορίᾳ ἡ αὐτὴ καὶ ἡ κύλισις τῇ βαδίσει. <sup>ζ</sup> Ἡ διώριστα τὸ ἐν <sup>υ</sup> ᾧ ἂν ἕτερον ἢ τῷ εἶδει, ὅτι <sup>z</sup> ἑτέρα κίνησις, τὸ δὲ περιφερὲς τοῦ εὐθέως ἕτερον τῷ εἶδει. Γένει μὲν οὖν καὶ εἶδει κίνησις μία οὕτως, <sup>4</sup> ἀπλῶς δὲ μία κίνησις ἡ τῇ οὐσίᾳ μία καὶ τῷ ἀριθμῷ· τίς δ' ἡ τοιαύτη, δηλὸν διελομένοις. Τρία γάρ ἐστι τὸν ἀριθμὸν περὶ ᾧ λέγομεν τὴν <sup>α</sup> κίνησιν, ὃ καὶ ἐν <sup>φ</sup> καὶ ὅτε· Λέγω δ' <sup>β</sup> ὅ, ὅτι ἀνάγκη εἶναί τι τὸ κινούμενον, οἷον ἄνθρωπον ἢ χρυσόν, καὶ ἐν τινι τοῦτο κινεῖσθαι, <sup>ε</sup> οἷον ἐν τόπῳ ἢ ἐν πάθει, καὶ <sup>δ</sup> ποτέ· ἐν χρόνῳ <sup>ε</sup> γὰρ πᾶν κινεῖται. Τούτων δὲ τὸ <sup>5</sup> μὲν εἶναι τῷ γένει ἢ τῷ εἶδει <sup>ε</sup> μίαν ἐστὶν <sup>ς</sup> ἐν τῷ πράγματι ἐν <sup>φ</sup> κινεῖται, τὸ δ' ἐχόμενον ἦν ἐν τῷ χρόνῳ, τὸ δ' ἀπλῶς μίαν ἐν ᾧ πασι τούτοις· καὶ <sup>h</sup> ἐν <sup>φ</sup> γὰρ ἐν δεῖ εἶναι καὶ ἄτομον, οἷον τὸ εἶδος, <sup>i</sup> καὶ τὸ ὅτε, <sup>k</sup> οἷον τὸν χρόνον ἕνα καὶ μὴ διαλείπειν, καὶ τὸ κινούμενον ἐν <sup>l</sup> εἶναι μὴ κατὰ συμβεβηκός, ὥσπερ τὸ λευκὸν μελαίνεσθαι καὶ Κορίσκον βαδίζειν· ἐν δὲ Κορίσκῳ καὶ λευκόν, ἀλλὰ κατὰ συμβεβηκός. Μηδὲ κοινόν· <sup>6</sup> εἴη γὰρ <sup>m</sup> ἂν ἅμα δύο ἀνθρώπους ὑγιαίνειν τὴν αὐτὴν <sup>n</sup> ὑγίανσιν, οἷον <sup>ο</sup> ὀφθαλμίας· ἀλλ' οὐ μία αὕτη, ἀλλ' εἶδει μία. Τὸ δὲ <sup>p</sup> Σωκράτη τὴν αὐτὴν μὲν ἀλλοιώσιν ἀλλοιοῦσθαι τῷ εἶδει, ἐν ἄλλῳ δὲ χρόνῳ καὶ πάλιν ἐν ἄλλῳ, εἰ μὲν ἐνδέχεται τὸ φθαρὲν πάλιν ἐν γίνεσθαι τῷ ἀριθμῷ, εἴη <sup>α</sup> καὶ αὕτη μία, εἰ δὲ μή, ἡ αὕτη μὲν, μία δ' οὐ. Ἐχει δ' ἀπο- <sup>7</sup>ρίαν ταύτη παραπλησίαν καὶ πότερον μία ἡ ὑγίεια καὶ ὄλως αἱ ἔξεις καὶ τὰ πάθη τῇ οὐσίᾳ εἰσὶν ἐν τοῖς σώμασιν· κινούμενα γὰρ φαίνεται τὰ ἔχοντα καὶ ῥέοντα. Εἰ δὲ ἡ αὕτη καὶ

<sup>τ</sup> εἰς τὸ αὐτὸ τὸ αὐτὸ F. <sup>ν</sup> οἷον εἰ ἡ H. <sup>ω</sup> τῇ εὐθυφορίᾳ om. pr. E. <sup>z</sup> ἡ διώριστα] ὥριστα E. <sup>υ</sup> ἐὰν F. <sup>z</sup> ἑτέρα ἡ κίνησις H. <sup>α</sup> κίνησιν μίαν δ H. <sup>β</sup> ὅ om. E.F. ὅτι om. F. <sup>ε</sup> οἷον ἢ ἐν E.H. <sup>δ</sup> ὅποτε E. <sup>ε</sup> γὰρ] δὲ F. <sup>ε</sup> μία E.H. <sup>ς</sup> ἐν om. F. <sup>h</sup> γὰρ ἐν <sup>φ</sup> F.I. <sup>i</sup> καὶ αὐτὸ I. <sup>k</sup> οἷον om. F.I. <sup>l</sup> εἶναι] ον E. <sup>m</sup> ἂν om. F. <sup>n</sup> ὑγίανσιν H. <sup>ο</sup> ὀφθαλμίας F. <sup>p</sup> Σωκράτην τὴν μὲν αὐτὴν H. <sup>α</sup> καὶ ἡ αὕτη F.

<sup>τ</sup> μία ἡ ἔωθεν καὶ νῦν ὑγίεια, διὰ τί οὐκ ἂν καὶ ὅταν διαλιπὼν  
<sup>β</sup> λάβῃ πάλιν τὴν ὑγίειαν, καὶ αὕτη <sup>ε</sup> κακείνη μία τῷ ἀριθμῷ  
 ἂν εἴη; Ὁ γὰρ αὐτὸς λόγος· <sup>ν</sup> πλὴν τοσοῦτον διαφέρει, ὅτι  
 εἰ <sup>ω</sup> μὲν δύο, <sup>κ</sup> τὸ αὐτὸ τοῦτο, <sup>γ</sup> ὡς τῷ ἀριθμῷ <sup>κ</sup> μία, καὶ τὰς  
 8 ἔξεις ἀνάγκη· μία γὰρ ἀριθμῷ ἐνέργεια ἐνὸς ἀριθμῷ. Εἰ δ'  
 ἡ ἔξις μία, ἴσως οὐκ ἂν τῷ δόξειέ πω μία καὶ <sup>α</sup> ἡ ἐνέργεια  
 εἶναι. Ὅταν γὰρ παύσῃται βαδίζων, οὐκέτι ἐστὶν ἡ βάδις,  
 πάλιν δὲ βαδίζοντος <sup>β</sup> ἔσται. Εἰ <sup>ε</sup> δ' οὖν μία καὶ ἡ αὐτή,  
 ἐνδέχεται ἂν τὸ αὐτὸ <sup>δ</sup> καὶ ἐν καὶ φθίρεσθαι καὶ εἶναι πολ-  
 9 λάκις. Αὐταὶ <sup>ε</sup> μὲν εἰσιν αἱ ἀπορίαι ἔξω τῆς νῦν σκέψεως·  
 ἐπεὶ δὲ συνεχὴς πᾶσα κίνησις, τὴν τε ἀπλῶς μίαν ἀνάγκη καὶ  
 συνεχῇ εἶναι, εἴπερ πᾶσα διαιρετή, καὶ <sup>ε</sup> εἰ συνεχὴς, μία. Οὐ  
 γὰρ πᾶσα γένοιτ' ἂν συνεχὴς πάση, ὥσπερ οὐδ' ἄλλο οὐδὲν  
 τῷ τυχόντι τὸ τυχόν, ἀλλ' ὅσων ἐν τὰ ἔσχατα. Ἐσχατα  
 δὲ τῶν μὲν οὐκ ἔστι, τῶν δ' ἐστὶν ἄλλα τῷ εἶδει καὶ ὁμώνυμα·  
 πῶς γὰρ ἂν <sup>ε</sup> ἀψαιτο ἡ ἐν γένοιτο τὸ ἔσχατον γραμμῆς καὶ  
 10 βαδίσεως; Ἐχόμεναι <sup>η</sup> μὲν οὖν εἶεν ἂν καὶ <sup>ι</sup> αἱ μὴ αὐταὶ τῷ  
 εἶδει μηδὲ τῷ γένει· δραμῶν γὰρ ἂν τις πυρέξειεν εὐθύς, καὶ  
 οἶον ἡ λαμπὰς ἐκ διαδοχῆς φορὰ ἐχομένη, συνεχὴς δ' <sup>κ</sup> οὐ.  
 Κεῖται <sup>ι</sup> γὰρ <sup>μ</sup> τὸ συνεχές, ὧν τὰ ἔσχατα ἐν. Ὡστ' <sup>ν</sup> ἐχό-  
 μενα καὶ ἐφεξῆς εἰσὶ τῷ τὸν χρόνον εἶναι συνεχῇ, συνεχές δὲ  
 τῷ τὰς κινήσεις· τοῦτο δ', ὅταν ἐν τὸ ἔσχατον γίνηται ἀμ-  
 11 φοῖν. Διὸ ἀνάγκη τὴν αὐτὴν <sup>ο</sup> εἶναι τῷ εἶδει καὶ ἐνὸς καὶ ἐν  
 ἐνὶ χρόνῳ τὴν ἀπλῶς συνεχῇ κίνησιν καὶ μίαν, τῷ χρόνῳ μὲν,  
 ὅπως μὴ ἀκίνησία <sup>ρ</sup> μεταξὺ <sup>η</sup> ἐν τῷ διαλείποντι γὰρ ἡρεμεῖν  
 12 ἀνάγκη. Πολλαὶ <sup>α</sup> οὖν καὶ οὐ μία ἡ κινήσις, ὧν ἐστὶν ἡρεμία  
 μεταξὺ. Ὡστε <sup>τ</sup> εἴ τις κίνησις στάσει διαλαμβάνεται, <sup>σ</sup> οὐ  
 μία οὐδὲ συνεχὴς· διαλαμβάνεται <sup>ε</sup> δέ, εἰ μεταξὺ χρόνος.

<sup>τ</sup> μία ὑγίεια ἡ F. <sup>β</sup> λάβῃ καὶ πάλιν F.H.I. <sup>ε</sup> καὶ ἐκείνη F. <sup>ν</sup> πλὴν  
 om. E. <sup>ω</sup> μὲν] αἱ μὲν ἔξεις pr. E. <sup>κ</sup> τὸ] δι' E.H., om. I. <sup>γ</sup> ὡς  
 γὰρ τῷ H. <sup>κ</sup> μία ante καὶ om. E.H. <sup>α</sup> ἡ om. F. <sup>β</sup> ἐστὶν H.  
<sup>ε</sup> δ' om. F.H.I. <sup>δ</sup> καὶ ante ἐν om. E.H., ἐν om. H. <sup>ε</sup> μὲν οὖν  
 εἰσὶν F.H.I. <sup>ε</sup> εἰ] ἡ om. I. <sup>ε</sup> ἀψαιτο F. <sup>η</sup> μὲν om. H. <sup>ι</sup> μὴ αἱ E.  
<sup>κ</sup> σ] οὐκ ἔστι F. <sup>ι</sup> γὰρ om. E. <sup>μ</sup> τὸ om. F.I. <sup>ν</sup> ἐχόμεναι E.H.  
<sup>ο</sup> τῷ εἶδει εἶναι F.H.I. <sup>ρ</sup> μεταξὺ] ἐν τῷ μεταξὺ F, ἐν τῷ μεταξὺ τι H.I.  
<sup>α</sup> οὖν] μὲν οὖν H. <sup>τ</sup> εἰ] ἡ H. <sup>σ</sup> οὔτε μία οὔτε F.I. <sup>ε</sup> δέ om. F.

Τῆς δὲ τῷ εἶδει μὴ μίας <sup>ν</sup> οὐ, καὶ εἰ μὴ διαλείπεται <sup>ω</sup> ὁ χρόνος·  
 ὁ μὲν γὰρ χρόνος εἷς, τῷ <sup>χ</sup> εἶδει δ' <sup>γ</sup> ἡ κίνησις <sup>α</sup> ἄλλη· τὴν  
 μὲν γὰρ μίαν <sup>α</sup> ἀνάγκη καὶ τῷ εἶδει <sup>β</sup> μίαν εἶναι, <sup>γ</sup> ταύτην δ'  
<sup>δ</sup> ἀπλῶς μίαν οὐκ <sup>ε</sup> ἀνάγκη. Τίς μὲν <sup>ε</sup> οὖν κίνησις ἀπλῶς <sup>13</sup>  
 μία, εἶρηται· ἔτι <sup>ς</sup> δὲ λέγεται μία καὶ ἡ τέλειος, <sup>η</sup> ἐάν τε  
 κατὰ γένος ἐάν τε κατ' εἶδος ἢ ἐάν τε κατ' οὐσίαν, ὥσπερ καὶ  
 ἐπὶ τῶν ἄλλων τὸ τέλειον <sup>ι</sup> καὶ ὅλον τοῦ ἐνός. Ἔστι δ' ὅτε  
 καὶ ἀτελής ἢ μία λέγεται, ἐάν <sup>κ</sup> ἢ μόνον συνεχής. Ἐτι <sup>1</sup> δ'  
 ἄλλως παρὰ τὰς εἰρημένας λέγεται μία κίνησις <sup>η</sup> ὁμαλής.  
<sup>π</sup> Ἡ γὰρ ἀνώμαλος ἔστιν ὡς οὐ δοκεῖ μία, ἀλλὰ μάλλον <sup>η</sup> <sup>14</sup>  
 ὁμαλής, ὥσπερ ἡ εὐθεία. Ἡ γὰρ ἀνώμαλος διαιρετή.  
 Ἔοικε <sup>ο</sup> δὲ διαφέρειν ὡς τὸ μάλλον καὶ ἥττον. Ἔστι δ' ἐν  
 ἀπάσῃ κινήσει τὸ ὁμαλῶς ἢ μὴ· καὶ γὰρ ἂν <sup>ρ</sup> ἀλλοιοῖτο <sup>θ</sup> ὁμα-  
 λῶς, καὶ φέροιτο ἐφ' ὁμαλοῦ οἶον κύκλου ἢ εὐθείας, καὶ περὶ  
<sup>τ</sup> αὖξιν ὡσαύτως καὶ φθίσιν. <sup>σ</sup> Ἀνωμαλίας δ' ἐστὶ διαφορὰ <sup>15</sup>  
<sup>τ</sup> ὅτε μὲν ἐφ' <sup>φ</sup> κινεῖται· ἀδύνατον γὰρ <sup>ω</sup> ὁμαλὴν εἶναι τὴν  
 κίνησιν μὴ ἐπὶ <sup>χ</sup> ὁμαλῷ μεγέθει, οἶον ἢ τῆς κεκλασμένης κίνη-  
 σις <sup>γ</sup> ἢ ἡ τῆς ἑλικος ἢ ἄλλου μεγέθους, ὧν μὴ <sup>α</sup> ἐφαρμόττει  
 τὸ τυχόν <sup>α</sup> ἐπὶ τὸ τυχόν μέρος. <sup>β</sup> Ὅτε δὲ οὔτε ἐν τῷ <sup>γ</sup> ποῦ <sup>16</sup>  
 οὔτ' ἐν τῷ ποτὲ οὔτε <sup>δ</sup> εἰς ὅ, <sup>ε</sup> ἀλλ' ἐν τῷ ὧς. Ταχυτῆτι  
 γὰρ καὶ βραδυτῆτι ἐνίοτε διώρισται· ἥς μὲν <sup>ε</sup> γὰρ τὸ αὐτὸ  
 τάχος, ὁμαλής, ἥς δὲ μὴ, ἀνώμαλος. Διὸ <sup>ς</sup> οὐκ εἶδη κινήσεως  
 οὐδὲ διαφοραὶ τάχος καὶ βραδυτής, ὅτι πάσαις ἀκολουθεῖ

<sup>ν</sup> οὐ om. E. <sup>ω</sup> ὁ om. pr. H, ὁ χρόνος ὁ μὲν γὰρ om. E. <sup>χ</sup> δ' εἶδει  
 F.H.I. <sup>γ</sup> ἡ κίνησις om. E.F. <sup>α</sup> ἄλλο H. <sup>α</sup> ἀνάγκη post εἶδει H.  
<sup>β</sup> μίαν ante καὶ I. <sup>γ</sup> τὴν αὐτὴν pr. E. <sup>δ</sup> ἀπλῶς εἶναι μίαν οὐκ ἀνάγκη I,  
 οὐκ ἀνάγκη ἀπλῶς μίαν εἶναι F. <sup>ε</sup> ἀνάγκη. Λείπει. Τὰ δὲ λείποντα μετὰ  
 φύλλα τρία, ὅπου τὸ σημείον. Ἔτι δὲ (cap. 5. init.) E. fol. 39. v. deficit  
 σημείον: quæ omitta sunt (c. 4, 13. τίς μὲν οὖν—usque ad cap. fin.  
 ἂν ἐφαρμόττειν) inferuntur c. 6, 11. post ἡρέμησης. fol. 41. r. <sup>ε</sup> οὖν]  
 οὖν ἢ I. <sup>ς</sup> δὲ om. E. <sup>η</sup> ἐάν τε κατὰ γένος om. E. <sup>ι</sup> καὶ τὸ ὅλον H.  
<sup>κ</sup> μόνον ἢ F.H.I. <sup>1</sup> δ'] δὲ καὶ F. <sup>π</sup> ὁμαλῶς E. <sup>π</sup> ἢ γὰρ—ὁμαλής  
 om. H. <sup>ο</sup> δὲ E. <sup>ρ</sup> ἀλλοιοῖτο F. <sup>θ</sup> ὁμαλῶς E. <sup>τ</sup> αὖξιν om. E.H.  
<sup>σ</sup> ἀνωμαλία E. <sup>τ</sup> ὅτι E. <sup>ω</sup> ὧν E. <sup>ω</sup> ὁμαλῶς F. <sup>χ</sup> ὁμαλῆ F. <sup>γ</sup> ἢ ἡ]  
 ἢ F. <sup>α</sup> ἐφαρμόζει F. <sup>α</sup> ἐπὶ τὸ τυχόν om. E. <sup>β</sup> ὅτε] ἢ E.F.I. <sup>γ</sup> ποῦ]  
 ο E. <sup>δ</sup> εἰς] ἐν τῷ εἰς I. εἰς ipsam corr. E. <sup>ε</sup> post ἀλλ' litteras  
 quattuor deletas E. <sup>ε</sup> γὰρ om. E. <sup>ς</sup> οὐδ' H.

ταῖς διαφόροις κατ' εἶδος. Ὡστ' οὐδὲ βαρύτης καὶ κουφότης ἡ εἰς <sup>h</sup> τὸ αὐτό, οἷον γῆς πρὸς <sup>i</sup> αὐτὴν ἢ πυρὸς πρὸς <sup>k</sup> αὐτό.  
 17 Μία μὲν οὖν ἡ ἀνώματος τῷ συνεχῆς, ἡττον δέ, ὅπερ τῇ κεκλασμένη συμβαίνει φορᾶ· τὸ δ' ἡττον μίξις αἰ τοῦ ἐναντίου. Εἰ δὲ πᾶσαν τὴν μίαν ἐνδέχεται καὶ <sup>l</sup> ὁμαλὴν εἶναι καὶ μή, οὐκ ἂν εἶσαν <sup>m</sup> αἱ μὴ κατ' εἶδος <sup>n</sup> ἐχόμεναι αὐταὶ <sup>o</sup> μία καὶ συνεχῆς· πῶς γὰρ ἂν εἴη ὁμαλὴς ἡ ἐξ ἀλλοιώσεως συγκειμένη καὶ φορᾶς; Δέοι γὰρ ἂν ἐφαρμόττειν.

5 Ἔτι δὲ διοριστέον ποία κινήσεις <sup>p</sup> ἐναντία κινήσει, καὶ περὶ μωῆς <sup>q</sup> δὲ τὸν αὐτὸν τρόπον. Διαιρετέον δὲ πρῶτον πότερον ἐναντία κινήσεις ἡ ἐκ τοῦ αὐτοῦ τῇ εἰς τὸ αὐτό, οἷον <sup>r</sup> ἡ ἐξ ὑγείας τῇ εἰς ὑγίαν, οἷον καὶ <sup>s</sup> γένεσις καὶ φθορὰ δοκεῖ, ἢ <sup>t</sup> ἡ ἐξ ἐναντίων, οἷον ἡ ἐξ ὑγείας τῇ ἐκ νόσου, <sup>v</sup> ἢ ἡ εἰς ἐναντία, οἷον ἡ εἰς ὑγίαν τῇ εἰς νόσον, ἢ ἡ ἐξ ἐναντίου τῇ εἰς ἐναντίον, <sup>w</sup> οἷον ἡ ἐξ ὑγείας τῇ εἰς νόσον, ἢ <sup>x</sup> ἡ ἐξ ἐναντίου <sup>y</sup> εἰς ἐναντίον τῇ ἐξ ἐναντίου εἰς ἐναντίον, οἷον ἡ ἐξ ὑγείας εἰς νόσον τῇ ἐκ νόσου εἰς ὑγίαν. Ἀνάγκη γὰρ ἢ ἓνα τινὰ <sup>z</sup> τούτων εἶναι τῶν τρόπων ἢ πλείους· οὐ γὰρ ἔστιν ἄλλως <sup>2</sup> ἀντιθεῖναι. Ἔστι δ' ἡ μὲν ἐξ ἐναντίου τῇ εἰς ἐναντίον οὐκ ἐναντία, οἷον, ἡ ἐξ ὑγείας τῇ εἰς νόσον· ἡ αὐτὴ γὰρ καὶ μία. Τὸ μέντοι <sup>b</sup> γ' εἶναι οὐ <sup>c</sup> ταῦτό αὐταῖς, ὥσπερ <sup>d</sup> οὐ <sup>e</sup> ταῦτό <sup>e</sup> τὸ ἐξ ὑγείας μεταβάλλειν καὶ τὸ εἰς νόσον. Οὐδ' ἡ ἐξ ἐναντίου τῇ ἐξ ἐναντίου· ἅμα <sup>f</sup> μὲν γὰρ συμβαίνει ἐξ ἐναντίου <sup>g</sup> καὶ εἰς ἐναντίον ἢ μεταξύ. Ἀλλὰ περὶ <sup>h</sup> τούτου μὲν ὅσπερ <sup>3</sup> ἔροῦμεν. Ἀλλὰ μᾶλλον τὸ εἰς ἐναντίον μεταβάλλειν δόξειεν ἂν <sup>i</sup> εἶναι αἴτιον τῆς ἐναντιώσεως ἢ τὸ ἐξ ἐναντίου· ἡ μὲν γὰρ <sup>k</sup> ἀπαλλαγὴ <sup>l</sup> ἐναντιότητος, ἡ δὲ λήψις. Καὶ λέγε-

<sup>h</sup> τὸ om. F. <sup>i</sup> αὐτὴν] αὐτὴν γῆν H. <sup>k</sup> αὐτὸ] αὐτὸ πῦρ H. <sup>l</sup> ὁμαλὴ F. <sup>m</sup> αἱ om. E. <sup>n</sup> ἐχ. καὶ αὐταὶ I. <sup>o</sup> μία] ἡ μία E. <sup>p</sup> κινήσει ἐναντία H. <sup>q</sup> δὲ τὸν] δὴ τὸν F, τὸν E. <sup>r</sup> ἡ ante ἐξ om. E. <sup>s</sup> γένεσις φθορὰ H. <sup>t</sup> ἡ om. E.H. <sup>v</sup> ἢ ἡ εἰς—ὑγείας τῇ εἰς νόσον om. F, ἡ om. I. <sup>w</sup> οἷον—νόσον om. H. et corr. E. <sup>x</sup> ἡ post ἢ om. E. <sup>y</sup> εἰς ἐναντίον om. I. <sup>z</sup> εἶναι τούτων F. <sup>a</sup> ἀντιθεῖναι F.H.I. <sup>b</sup> γ' om. F.I. <sup>c</sup> τὸ αὐτὸ F.H.I. utrobique. <sup>d</sup> οὐδὲ H. <sup>e</sup> τὸ] ὃν E.H. <sup>f</sup> μὲν om. I. <sup>g</sup> καὶ ante ἐξ F. <sup>h</sup> μὲν τούτου I, μὲν τούτων F. <sup>i</sup> εἶναι post αἴτιον ponunt F.I, om. H. <sup>k</sup> ἀπαλλαγὴ ἐξ ἐναντ. F.I. <sup>l</sup> ἐναντιώσεως H.

ται δ' ἐκάστη εἰς δ μεταβάλλει μᾶλλον ἢ ἐξ οὐ, οἶον <sup>μ</sup> ὑγί-  
 ανσις ἢ εἰς ὑγίειαν, <sup>ν</sup> νόσωσις δ' ἢ εἰς νόσον. Λέπεται δὴ  
 ° ἢ <sup>ρ</sup> εἰς ἐναντία καὶ ἢ εἰς ἐναντία <sup>α</sup> ἐξ ἐναντίων. <sup>τ</sup> Τάχα μὲν <sup>4</sup>  
 οὖν συμβαίνει <sup>β</sup> τὰς εἰς ἐναντία καὶ ἐξ ἐναντίων εἶναι, ἀλλὰ τὸ  
 εἶναι ἴσως οὐ ταυτό, λέγω <sup>δ</sup> τὸ εἰς ὑγίειαν τῷ ἐκ νόσου  
<sup>ν</sup> καὶ <sup>ω</sup> τὸ ἐξ ὑγιείας τῷ εἰς νόσον. Ἐπεὶ δὲ διαφέρει μετα-  
 βολὴ κινήσεως (ἢ <sup>κ</sup> ἐκ τινος γὰρ ὑποκειμένου εἰς τι ὑποκει-  
 μενον μεταβολὴ κίνησις ἐστίν), ἢ ἐξ ἐναντίου εἰς ἐναντίον  
<sup>γ</sup> τῇ ἐξ ἐναντίου εἰς ἐναντίον κίνησις ἐναντία, οἶον ἢ <sup>β</sup> ἐξ ὑγιείας  
 εἰς νόσον τῇ ἐκ νόσου εἰς ὑγίειαν. Δῆλον δὲ καὶ ἐκ τῆς ἐπα-<sup>5</sup>  
 γωγῆς, <sup>α</sup> ὅποια δοκεῖ τὰ ἐναντία εἶναι· τὸ <sup>β</sup> νοσᾶσθαι  
<sup>γ</sup> γὰρ τῷ ὑγιᾶσθαι καὶ τὸ μανθάνειν τῷ ἀπατᾶσθαι μὴ δι'  
<sup>δ</sup> αὐτοῦ· εἰς ἐναντία γάρ· ὥσπερ γὰρ ἐπιστήμην, <sup>ε</sup> ἔστι καὶ  
 ἀπάτην καὶ δι' αὐτοῦ κτᾶσθαι καὶ δι' ἄλλου. Καὶ ἡ ἄνω  
 φορὰ τῇ κάτω· ἐναντία γὰρ <sup>ι</sup> ταῦτα ἐν μήκει. Καὶ ἡ εἰς  
 δεξιὰ τῇ εἰς ἀριστερά· ἐναντία γὰρ ταῦτα ἐν πλάτει. Καὶ  
 ἡ εἰς <sup>β</sup> τὸ ἔμπροσθεν τῇ <sup>β</sup> εἰς τὸ ὀπίσθεν· ἐναντία γὰρ καὶ  
<sup>ι</sup> ταῦτα. Ἡ δ' εἰς ἐναντίον μόνον οὐ κίνησις ἀλλὰ μεταβολή,<sup>6</sup>  
 οἶον τὸ γίγνεσθαι λευκὸν <sup>κ</sup> μὴ ἐκ τινος. <sup>ι</sup> Καὶ ὅσοις <sup>μ</sup> δὲ  
 μὴ <sup>ν</sup> ἐστὶν ἐναντίον, ἢ ἐξ αὐτοῦ <sup>ο</sup> τῇ εἰς <sup>ρ</sup> αὐτὸ μεταβολὴ  
 ἐναντία. Διὸ γένεσις φθορᾶ ἐναντία καὶ ἀποβολὴ λήψει.  
 Αὗται δὲ μεταβολαὶ μὲν, κινήσεις δ' οὐ. Τὰς δ' εἰς τὸ μεταξὺ <sup>γ</sup>  
 κινήσεις, ὅσοις τῶν ἐναντίων ἐστὶ μεταξὺ, ὡς <sup>α</sup> εἰς ἐναντία πως  
 θετέον· ὡς ἐναντίῳ γὰρ χρῆται τῷ μεταξὺ ἢ κίνησις, ἐφ'  
 ὁπότερα ἂν <sup>τ</sup> μεταβάλλῃ, οἶον ἐκ φαιοῦ μὲν εἰς τὸ λευκὸν ὡς  
<sup>β</sup> ἐκ μέλανος, καὶ ἐκ λευκοῦ εἰς φαιὸν <sup>δ</sup> ὡς εἰς μέλαν, <sup>ν</sup> ἐκ δὲ

<sup>μ</sup> ὑγιανσις ἢ εἰς om. E. <sup>ν</sup> νόσανσις F.H.I. <sup>ο</sup> ἢ post δὴ om. E.  
<sup>ρ</sup> εἰς ἐναντία om. H. <sup>α</sup> ἐξ] καὶ ἐξ I. <sup>τ</sup> τάχα—ἐναντίων om. pr. F.  
<sup>β</sup> τὰ E. <sup>δ</sup> δὲ τὸ] δὲ τῷ I. <sup>ν</sup> καὶ—νόσον om. E. <sup>ω</sup> τῷ I. <sup>κ</sup> γὰρ  
 ἐκ τινος H. <sup>γ</sup> τῇ—ἐναντίον om. pr. E. <sup>β</sup> ἢ om. E. <sup>α</sup> ποῖα H.  
 et fortasse pr. E. <sup>β</sup> νοσίζεσθαι E. <sup>γ</sup> γὰρ τῷ ὑγιᾶσθαι om. E.  
<sup>δ</sup> αὐτοῦ F. <sup>ε</sup> ἔστιν οὕτω καὶ F.H.I. <sup>ι</sup> ταύτη E. <sup>β</sup> τὸ om. H.  
<sup>β</sup> εἰς τὸ om. E.H. <sup>ι</sup> ταῦτα ἐν βάθει. Ἡ rc. F. <sup>κ</sup> μὴ] καὶ μὴ I.  
<sup>ι</sup> καὶ om. F. <sup>μ</sup> δὲ om. E. <sup>α</sup> ἐστίν] ἐστι τι I. <sup>ο</sup> τῇ] καὶ H.  
 om. E. <sup>ρ</sup> ταυτὸ I. <sup>α</sup> εἰς om. E. <sup>τ</sup> μεταβάλλῃ E. <sup>β</sup> ἐκ post  
 ὡς om. E. <sup>δ</sup> ὡς εἰς μέλαν om. E. <sup>ν</sup> ἐκ δὲ] καὶ ἐκ I.

μέλανος εἰς φαιὸν ὡς εἰς λευκὸν τὸ φαιόν· τὸ γὰρ μέσον πρὸς ἐκάτερον <sup>ω</sup>λέγεται πῶς τῶν ἄκρων, καθάπερ εἴρηται <sup>κ</sup>καὶ πρότερον. Κίνησις μὲν δὴ κινήσει ἐναντία οὕτως <sup>γ</sup>ἢ ἐξ ἐναντίου εἰς ἐναντίον <sup>α</sup>τῇ ἐξ ἐναντίου εἰς ἐναντίον.

- 6 Ἐπεὶ δὲ κινήσει οὐ μόνον δοκεῖ κίνησις εἶναι ἐναντία ἀλλὰ καὶ ἡρεμία, τοῦτο διοριστέον. <sup>α</sup>Ἀπλῶς μὲν γὰρ <sup>β</sup>ἐναντίον κίνησις κινήσει, ἀντίκειται δὲ <sup>γ</sup>καὶ ἡρεμία· στέρησις γάρ. Ἔστι δ' ὡς καὶ ἡ στέρησις ἐναντία λέγεται· ποῖα δὲ ποῖα; <sup>δ</sup>οἶον τῇ κατὰ τόπον <sup>ε</sup>ἢ κατὰ τόπον. Ἀλλὰ τοῦτο <sup>ς</sup>νὺν λέγεται ἀπλῶς· πότερον γὰρ τῇ ἐνταυθοὶ μονῇ <sup>ε</sup>ἢ ἐκ τούτου ἢ <sup>η</sup>ἢ εἰς τοῦτο κίνησις <sup>ι</sup>ἀντίκειται; Δῆλον δὴ ὅτι, <sup>κ</sup>ἐπεὶ ἐν δυσὶν <sup>λ</sup>ἡ κίνησις ὑποκειμένοις, τῇ μὲν ἐκ τούτου εἰς <sup>μ</sup>τὸ ἐναντίον ἢ ἐν τούτῳ μονῇ, τῇ δ' ἐκ <sup>ν</sup>τοῦναντίου εἰς <sup>ζ</sup>τοῦτο ἢ ἐν τῷ ἐναντίῳ. Ἄμα <sup>ο</sup>δὲ καὶ ἀλλήλαις ἐνανταὶ αὐταὶ καὶ γὰρ ἄτοπον, εἰ κινήσεις μὲν ἐνανταὶ εἰσὶν, ἡρεμῖαι δ' ἀντικείμεναι οὐκ εἰσὶν. Εἰσὶ δὲ αἱ ἐν τοῖς ἐναντίοις, οἶον <sup>ρ</sup>ἢ <sup>q</sup>ἐν ὑγείᾳ τῇ ἐν νόσῳ ἡρεμία, κινήσει δὲ τῇ ἐξ ὑγείας εἰς νόσον. Τῇ γὰρ ἐκ νόσου εἰς ὑγίαν ἄλογον· ἢ γὰρ εἰς <sup>ς</sup>αὐτὸ κίνησις ἐν <sup>φ</sup>ᾧ ἔστηκεν, ἡρέμησις μᾶλλον ἔστιν, ἢ συμβαίνει <sup>τ</sup>γε ἅμα γίγνεσθαι τῇ κινήσει. Ἀνάγκη <sup>υ</sup>δὲ ἢ ταύτην ἢ ἐκείνην εἶναι· οὐ γὰρ ἢ <sup>ω</sup>γ' ἐν λευκότητι ἡρεμία <sup>3</sup>ἐναντία τῇ ἐν ὑγείᾳ. Ὅσοις δὲ <sup>κ</sup>μὴ ἔστιν ἐναντία, <sup>γ</sup>τούτων μεταβολὴ μὲν ἔστιν ἀντικείμενη ἢ ἐξ αὐτοῦ τῇ εἰς αὐτό, κίνησις δ' οὐκ ἔστιν, <sup>z</sup>οἶον ἢ ἐξ ὄντος τῇ <sup>α</sup>εἰς ὄν. <sup>β</sup>Καὶ μονὴ μὲν τούτων οὐκ ἔστιν, ἀμεταβλησία δέ. <sup>γ</sup>Καὶ εἰ μὲν <sup>δ</sup>τι εἴη ὑποκείμενον, <sup>ε</sup>ἢ ἐν τῷ ὄντι ἀμεταβλησία <sup>ς</sup>τῇ ἐν τῷ

<sup>ω</sup> πῶς λέγεται H. <sup>κ</sup> καὶ om. E. <sup>γ</sup> ἢ om. E. <sup>ζ</sup> τῇ—ἐναντίον om. E. I. <sup>α</sup> ἀπλῶς—κίνησις om. F. <sup>β</sup> κίνησις ἐναντίον H. <sup>γ</sup> καὶ ἢ ἡρεμία I. <sup>δ</sup> οἶον] ἢ H. <sup>ε</sup> ἢ κατὰ τόπον om. E. <sup>ς</sup> νὺν] μὲν νὺν I. <sup>ε</sup> ἢ om. E. <sup>η</sup> ἢ om. E. F. <sup>ι</sup> ἀντικείται E. <sup>κ</sup> ἐπειδὴ F. H. <sup>λ</sup> ὑποκειμένοις ἢ κίνησις H. <sup>μ</sup> τοῦναντίον I. <sup>ν</sup> τοῦ ἐναντίου F. <sup>ο</sup> δὲ ἐνανταὶ ἀλλήλαις H. <sup>ρ</sup> ἢ om. I. <sup>q</sup> ἐν om. E. <sup>ς</sup> ταυτὸ I. <sup>ς</sup> ἐστήξει corr. E. <sup>τ</sup> γε om. E. <sup>υ</sup> δὲ om. E. <sup>ω</sup> γ' om. H. <sup>κ</sup> μηδὲν ἔστιν ἐναντίον H. <sup>γ</sup> τούτων om. E. <sup>z</sup> οἶον—οὐκ ἔστιν om. H. <sup>α</sup> εἰς τὸ μὴ ὄν pr. E. <sup>β</sup> καὶ om. E. <sup>γ</sup> καὶ εἰ μὲν om. E. <sup>δ</sup> τι εἴη corr. E. <sup>ε</sup> ἢ] οἶν η E. <sup>ς</sup> τῇ ἐν—ἀμεταβλησία om. F.



μὴ ὄντι ἐναντία. Εἰ δὲ μὴ ἐστὶ τι τὸ μὴ ὄν, ἀπορήσειεν ἄν τις τίνι ἐναντία ἢ ἐν τῷ ὄντι ἀμεταβλησία, καὶ ἔει ἡρεμία ἐστίν. Εἰ δὲ τοῦτο, ἢ οὐ πᾶσα ἡρεμία κινήσει ἐναντία, ἢ ἡ γένεσις καὶ ὧς φθορὰ κίνησις. Δῆλον τοίνυν ὅτι ἡρεμία μὲν οὐ λεκτέα, εἰ μὴ καὶ αὐταὶ κινήσεις, ὅμοιον δέ τι καὶ ἀμεταβλησία· ἐναντία δὲ ἢ οὐδενὶ ἢ τῇ ἐν τῷ μὴ ὄντι ἢ τῇ φθορᾷ· αὕτη γὰρ ἐξ αὐτῆς, ἢ δὲ γένεσις εἰς ἐκείνην. Ἀπορήσειε δ' ἂν τις διὰ τί ἐν μὲν τῇ κατὰ τόπον μεταβολῇ εἰσὶ καὶ κατὰ φύσιν καὶ παρὰ φύσιν καὶ μοναὶ καὶ κινήσεις, ἐν δὲ ταῖς ἄλλαις οὐ, οἶον ἀλλοιώσεις ἢ μὲν κατὰ φύσιν ἢ δὲ παρὰ φύσιν· οὐδὲν γὰρ μᾶλλον ἢ ἡ ὑγιάνσις ἢ ἡ νόσωνσις κατὰ φύσιν ἢ παρὰ φύσιν, οὐδὲ λεύκανσις ἢ μέλανσις. Ὁμοίως δὲ καὶ ἐπ' αὐξήσεως καὶ φθίσεως· οὔτε γὰρ αὐταὶ ἀλλήλαις ἐναντίαι ὡς φύσει ἢ παρὰ φύσιν, οὔτ' αὐξήσις αὐξήσει. Καὶ ἐπὶ γενέσεως δὲ καὶ φθορᾶς ὁ αὐτὸς λόγος· οὔτε γὰρ μὲν γένεσις κατὰ φύσιν ἢ δὲ φθορὰ παρὰ φύσιν (τὸ γὰρ γῆρας κατὰ φύσιν), οὔτε γένεσιν ὁρῶμεν τὴν μὲν κατὰ φύσιν τὴν δὲ παρὰ φύσιν. Εἰ δὲ ἐστὶ τὸ βίαιον παρὰ φύσιν, καὶ φθορὰ ἂν εἴη φθορὰ ἐναντία ἢ βίαιος ὡς παρὰ φύσιν οὐσα τῇ κατὰ φύσιν. Ἀρ' οὖν καὶ γενέσεις εἰσὶν ἔναι βίαιοι καὶ οὐχ εἰμαρμέναι, αἷς ἐναντίαι αἱ κατὰ φύσιν, καὶ αὐξήσεις βίαιοι καὶ φθίσεις, οἶον αὐξήσεις αἱ τῶν ταχὺ διὰ τρυφὴν ἡβώντων, καὶ οἱ σῖτοι οἱ ταχὺ ἀδρυνόμενοι καὶ μὴ πιληθέντες. Ἐπὶ δ' ἀλλοιώσεως πῶς; Ἡ ὡσαύτως· εἰεν γὰρ ἂν ὅτινες βίαιοι, αἱ δὲ φυσικαί, ὅσον ἀφιέμενοι μὴ ἐν κρισίμοις ἡμέραις, οἱ δ' ἐν κρισίμοις· οἱ μὲν οὖν παρὰ φύσιν ἡλλοιώνται, οἱ δὲ κατὰ φύσιν. Ἔσονται δ' ἐναντίαι αἱ φθο-

τ εἰ om. E.    ν ἡ om. E.I.    ω κινήσεις H.    x αὐταὶ F.    y καὶ om. E.F.    z παρὰ φύσιν καὶ κατὰ φύσιν H.    a καὶ παρὰ φύσιν om. E.    b ἡ utrumque om. F.    c νόσωνσις corr. E.    d γὰρ om. E.I.    e αὐταὶ I.    f ἐναντίαι ἀλλήλαις H.    g ἢ ἡ δὲ I.    h τὸ γὰρ γῆρας I, ἡ γὰρ γήρανσις E.H.    i γένεσιν ἢ γήρανσιν ὁρῶμεν H.    k εἰ δὲ F.I., ἢ εἰ E.H.    l αἱ κατὰ φύσιν ἐναντίαι F.    m εἴησαν F.H.I.    n ἂν om. I.    o τινες] αἱ μὲν τινες F.I.    p οἶον οἱ ἀφ. E.H.I.    q τ' F.    r οὖν om. F.H.I.    s δ'] δὴ H.I.    t αἱ φθοραὶ ἐναντίαι E.    v αἱ om. H.

ραὶ <sup>ω</sup> ἀλλήλαις, οὐ γενέσεις. Καὶ τί γε κωλύει; <sup>υ</sup> Ἔστι <sup>κ</sup> γὰρ  
 ὥς. Καὶ γὰρ εἰ ἡ μὲν ἡδεῖα ἡ δὲ λυπηρὰ εἴη· ὥστε οὐχ  
 ἀπλῶς φθορὰ φθορᾷ ἐναντία, ἀλλ' <sup>γ</sup> ἡ μὲν τοιαυτὴ ἡ δὲ  
 8 τοιαυτὴ αὐτῶν ἐστίν. <sup>υ</sup> Ὅλως μὲν <sup>σ</sup> οὖν ἐναντίαι κινήσεις καὶ  
 ἡρεμίαι τὸν εἰρημένον τρόπον εἰσίν, οἷον ἡ ἄνω τῇ κάτω  
 τόπου γὰρ ἐναντιώσεις <sup>α</sup> αὐταί. Φέρεται δὲ τὴν <sup>β</sup> μὲν ἄνω  
 φορὰν φύσει τὸ πῦρ, τὴν δὲ κάτω ἡ γῆ· καὶ <sup>γ</sup> ἐναντίαι αὐτῶν  
<sup>δ</sup> αἱ φοραί. Τὸ δὲ πῦρ ἄνω μὲν φύσει, κάτω δὲ παρὰ φύσιν·  
 9 καὶ ἐναντία γε ἡ κατὰ φύσιν αὐτοῦ τῇ παρὰ φύσιν. Καὶ  
 μοναὶ <sup>δ</sup> ὡσαύτως· ἡ γὰρ ἄνω μονὴ τῇ ἄνωθεν <sup>ε</sup> κάτω κινήσει  
 ἐναντία. Γίνεται δὲ τῇ γῇ ἡ μὲν μονὴ <sup>ε</sup> ἐκείνη παρὰ φύσιν,  
 ἡ δὲ κινήσεις <sup>ς</sup> αὕτη κατὰ φύσιν. <sup>υ</sup> Ὅστε κινήσει <sup>β</sup> μονὴ ἐναντία  
<sup>ι</sup> ἡ παρὰ φύσιν τῇ κατὰ φύσιν τοῦ αὐτοῦ· καὶ γὰρ ἡ κινήσεις  
 ἡ τοῦ αὐτοῦ ἐναντία οὕτως· ἡ μὲν γὰρ κατὰ φύσιν <sup>κ</sup> ἔσται  
 10 αὐτῶν, ἡ ἄνω ἡ ἡ κάτω, ἡ δὲ παρὰ <sup>ι</sup> φύσιν. Ἐχει δὲ ἀπο-  
 ρίαν εἰ ἔστι πάσης ἡρεμίας τῆς μὴ αἰεὶ γενέσεις, καὶ αὕτη τὸ  
 ἴστασθαι. Τοῦ δὲ παρὰ φύσιν μένοντος, οἷον τῆς γῆς ἄνω,  
 εἴη αἱ γενέσεις. <sup>μ</sup> Ὅτε <sup>ν</sup> ἄρα ἐφέρετο ἄνω βία, ἴστατο.  
 Ἀλλὰ τὸ <sup>ο</sup> μὲν ἰστάμενον αἰεὶ δοκεῖ φέρεσθαι θάπτον, τὸ δὲ  
 βία τοῦναντίον. Οὐ γενόμενον ἄρα ἡρεμοῦν ἔσται ἡρεμοῦν.  
<sup>ρ</sup> Ἐτι <sup>α</sup> δοκεῖ τὸ <sup>ι</sup> ἴστασθαι ἡ ὅλως εἶναι <sup>σ</sup> τὸ εἰς τὸν αὐτοῦ  
 11 τόπον φέρεσθαι ἡ <sup>ι</sup> συμβαίνειν ἅμα. Ἐχει <sup>δ</sup> ἀπορίαν εἰ  
 ἐναντία <sup>ν</sup> ἡ μονὴ ἡ <sup>ω</sup> ἐνταῦθα τῇ ἐντεῦθεν κινήσει· ὅταν γὰρ  
 κινήται ἐκ τουοῦ <sup>κ</sup> ἡ καὶ <sup>γ</sup> ἀποβάλλῃ, ἔτι δοκεῖ ἔχειν τὸ ἀπο-

<sup>ω</sup> ἀλλήλαις καὶ οὐ γενέσει μόνον. Καὶ τί δὲ κ. H. <sup>κ</sup> γὰρ om. E.  
<sup>γ</sup> ἡ om. E. <sup>σ</sup> οὖν αἱ ἐναντίαι H. <sup>α</sup> αὐταί. Καθόλου δὲ πρώτως ταῦτα  
 καὶ κυρίως ὑπάρχει. Φέρεται E. <sup>β</sup> μὲν et φορὰν om. E. <sup>γ</sup> ἐναντία  
 γ' αὐτῶν H. <sup>δ</sup> αἱ om. E. <sup>ε</sup> κάτω om. E. <sup>ε</sup> ἐκείνη ἡ ἄνω παρὰ H.  
<sup>ς</sup> αὐτῇ H, om. E. <sup>β</sup> μόνον E. <sup>ι</sup> ἡ κατὰ φύσιν τῇ τοῦ αὐτοῦ παρὰ  
 φύσιν F. <sup>κ</sup> αὐτῶν ἔσται F.I. <sup>ι</sup> φύσιν. Καθόλου δὲ καὶ πρώτως  
 ταῦτα κυρίως ὑπάρχει. Ἐχει H. <sup>μ</sup> ὅτε] ὁ E. <sup>ν</sup> ἄρα] γὰρ E, om. I.  
<sup>ο</sup> μὲν om. E. <sup>ρ</sup> ἔτι] τι E. <sup>α</sup> δοκεῖ λέγεσθαι τὸ I. <sup>ι</sup> ἴστασθαι]  
 ἴστασθαι κυρίως λέγεσθαι ἐπὶ τοῦ κατὰ φύσιν εἰς τὸν οἰκείον τόπον ἰόντος,  
 ἀλλ' οὐκ ἐπὶ τοῦ παρὰ φύσιν H. <sup>σ</sup> τὸ] τὸν E. <sup>ι</sup> συμβαίνει E. <sup>ν</sup> ἡ ἐν-  
 ταῦθα μονὴ H, ἡ μονὴ ἐνταῦθα F, μονὴ ἡ ἐνταῦθα E. <sup>ω</sup> ἐνταῦθα pr. H.  
<sup>κ</sup> ἡ om. E.H. <sup>γ</sup> ἀποβάλλῃ—τὸ om. E.

βαλλόμενον. Ὡστ' <sup>α</sup> εἰ αὐτὴ ἡρεμία ἐναντία τῇ ἐντεῦθεν εἰς τοῦναντίον κινήσει, ἅμα ὑπάρξει τὰναντία. <sup>α</sup> Ἡ πῇ ἡρεμεῖ, <sup>β</sup> εἰ ἔτι μένει; Ὡς δὲ τοῦ κινουμένου τὸ μὲν ἐκεῖ, τὸ δ' εἰς <sup>δ</sup> μεταβάλλει. Διὸ καὶ μᾶλλον κίνησις κινήσει ἐναντίον ἢ <sup>δ</sup> ἡρέμῃσις. Καὶ περὶ μὲν κινήσεως <sup>ε</sup> καὶ ἡρεμίας, <sup>ε</sup> καὶ πῶς <sup>ε</sup> ἐκατέρω μία, καὶ τίνες ἐναντίαι τίσιν, εἴρηται.

<sup>h</sup> Ἀπορήσειε δ' ἂν τις καὶ περὶ τοῦ ἵστασθαι, εἰ καὶ ὅσαι <sup>12</sup> <sup>1</sup> παρὰ φύσιν κινήσεις, ταύταις ἐστὶν ἡρεμία ἀντικειμένη. Εἰ μὲν οὖν μὴ ἔσται, ἄτοπον. <sup>κ</sup> Μένει γάρ, βία δέ. Ὡστε ἡρεμῶν τι ἔσται οὐκ αἰεὶ ἄνευ τοῦ γενέσθαι. Ἀλλὰ δῆλον ὅτι ἔσται· ὥσπερ γὰρ κινεῖται παρὰ φύσιν, καὶ <sup>1</sup> ἡρεμοὶ ἂν τι παρὰ φύσιν. Ἐπεὶ δ' ἐστὶν <sup>μ</sup> ἐνίοις κίνησις κατὰ φύσιν <sup>13</sup> καὶ παρὰ φύσιν, οἷον πυρὶ ἢ ἄνω κατὰ φύσιν ἢ δὲ κάτω παρὰ φύσιν, <sup>ν</sup> πότερον αὕτη ἐναντία ἢ ἡ τῆς γῆς; Αὕτη γὰρ φέρεται κατὰ φύσιν κάτω. Ἡ δῆλον ὅτι ἄμφω, ἀλλ' οὐχ ὡσαύτως, ἀλλ' ἡ μὲν κατὰ φύσιν <sup>ο</sup> ὥς κατὰ φύσιν <sup>ρ</sup> οὔσης τῆς οὐδοῦ <sup>1</sup> ἢ ἄνω τοῦ πυρὸς τῇ κάτω, <sup>ρ</sup> ὥς ἡ κατὰ φύσιν οὔσα <sup>σ</sup> τῇ παρὰ φύσιν οὔσῃ. Ὁμοίως δὲ καὶ ταῖς μοναῖς. Ἰσως δ' ἡρεμία κινήσις <sup>τ</sup> πῇ <sup>υ</sup> ἀντίκειται.

#### W Z.

<sup>x</sup> Εἰ δ' ἐστὶ συνεχὲς καὶ ἀπτόμενον καὶ ἐφεξῆς, ὥς διώ-

<sup>z</sup> εἰ ἡ αὐτὴ F.H, εἰ αὐτὴ ἡ I, ambiguo E. <sup>a</sup> ἢ] εἰ H. <sup>b</sup> εἰ] ἢ E.H. <sup>c</sup> μετέβαλλεν E. <sup>d</sup> ἡρέμῃσις. Τίς μὲν οὖν κίνησις ἀπλῶς μία εἴρηται. Καὶ Ambrosianus M. 46. et Vaticanus 250. Ἡρέμῃσις. Τὰ ἄνω λείποντα ἔνθεν ἕως τοῦ σημείου τούτου· ἔτι λέγεται—ἐφαρμόττειν (cap. 4. 13. usque ad finem) E. <sup>o</sup> καὶ ἡρ.] ἢ ἡρ. I. <sup>f</sup> καὶ om. E.I. <sup>ε</sup> ἐκότερον E. <sup>h</sup> ἀπορήσειε δ' ἂν τις—ἀντίκειται om. H. cum Ambrosiano et Vaticanis 250, 307, 935, 1025: habent E.F.I.Q, Baroccianus 79, Coislinianus 166, Marciani 206. et 214. et cl. 4. c. 4; Oxoniensis collegii corporis Christi E. 2, 2; Parisienses Regii 1859, 1860, 1861, 1866, 2032, 2033, 2595; Vaticani 152, 249, 251 (a), 256 (T), 1028; Vossianus 3. <sup>1</sup> παρὰ] καὶ παρὰ E. <sup>κ</sup> μενεῖ a. <sup>1</sup> ἡρεμοίη I.T. <sup>μ</sup> κίνησις ἐνίοις F. <sup>ν</sup> π. αὐτῆς E. <sup>ο</sup> ὥς post μὲν F. <sup>ρ</sup> οὔσα F. <sup>σ</sup> ἢ om. E. <sup>τ</sup> ὥς ἢ] οὐσ E. <sup>υ</sup> τῇ om. E. <sup>φ</sup> πῇ om. E. <sup>υ</sup> post ἀντίκειται omisi cum E, quæ ceteri iterum ponunt, όταν γὰρ—τίσιν, εἴρηται (sect. 11.). <sup>w</sup> Codices E.F.H.I.K. Z.] φυσικῶν ἔκτον I, περὶ κινήσεως τῶν εἰς γ τὸ β. ζῇ. E. <sup>x</sup> ἐπεὶ I.

ρισται πρότερον, συνεχῇ μὲν ὦν τὰ ἔσχατα ἔν, ἀπτόμενα δ' ὦν ἅμα, ἐφεξῆς δ' ὦν μηδὲν μεταξύ συγγενές, <sup>c</sup> ἀδύνατον ἐξ ἀδιαιρέτων εἶναι τι συνεχές, οἷον γραμμὴν ἐκ στιγμῶν, εἴπερ ἡ <sup>d</sup> γραμμὴ μὲν συνεχές, ἡ στιγμή δὲ ἀδιαίρετον. Οὔτε γὰρ ἐν τὰ ἔσχατα τῶν στιγμῶν· οὐ γάρ ἐστι τὸ μὲν ἔσχατον τὸ δ' ἄλλο τι μόριον τοῦ ἀδιαιρέτου· οὐθ' ἅμα τὰ ἔσχατα· οὐ γάρ ἐστιν ἔσχατον <sup>e</sup> τοῦ ἀμεροῦς οὐδέν· ἕτερον γὰρ τὸ <sup>2</sup> ἔσχατον καὶ <sup>f</sup> οὐ ἔσχατον. Ἔτι δ' <sup>g</sup> ἀνάγκη ἦτοι συνεχεῖς εἶναι τὰς στιγμὰς ἢ ἀπτομένας ἀλλήλων, ἐξ ὧν ἐστὶ τὸ συνεχές· ὁ δ' αὐτὸς λόγος καὶ ἐπὶ πάντων τῶν ἀδιαιρέτων. Συνχεῖς μὲν δὴ οὐκ ἂν εἶεν διὰ τὸν εἰρημένον λόγον· ἄπτεται δ' ἅπαν ἢ ὅλον ὅλου ἢ μέρος μέρους ἢ <sup>h</sup> ὅλου μέρος. Ἐπεὶ δ' ἀμερές τὸ ἀδιαίρετον, ἀνάγκη ὅλον ὅλου ἄπτεσθαι. Ὅλον δ' ὅλου ἀπτόμενον οὐκ <sup>i</sup> ἔσται συνεχές· τὸ γὰρ συνεχές ἔχει τὸ μὲν ἄλλο τὸ δ' ἄλλο μέρος, καὶ διαιρεῖται εἰς οὕτως <sup>3</sup> <sup>k</sup> ἕτερα καὶ τόφω κεχωρισμένα. Ἀλλὰ μὴν οὐδ' ἐφεξῆς ἔσται στιγμή στιγμής ἢ τὸ νῦν <sup>l</sup> τοῦ νῦν, ὥστ' ἐκ τούτων εἶναι τὸ μῆκος ἢ τὸν χρόνον· ἐφεξῆς μὲν γάρ ἐστιν ὦν <sup>m</sup> μηθέν ἐστι μεταξύ συγγενές, στιγμῶν δ' αἰεὶ τὸ μεταξύ γραμμῇ καὶ τῶν νῦν χρόνος. <sup>n</sup> Ἔτι διαιροῖτ' ἂν εἰς ἀδιαίρετα, εἴπερ ἐξ ὧν ἐστὶν ἐκάτερον, εἰς ταῦτα διαιρεῖται. Ἀλλ' οὐθὲν ἦν τῶν συνεχῶν εἰς ἀμερῇ διαιρετόν. Ἀλλο δὲ γένος οὐχ οἷον τ' εἶναι μεταξύ <sup>o</sup> τῶν στιγμῶν καὶ τῶν νῦν οὐθέν. Εἰ γὰρ ἔσται, δῆλον ὡς ἦτοι <sup>p</sup> ἀδιαίρετον ἔσται ἢ διαιρετόν, καὶ εἰ διαιρετόν, ἢ εἰς ἀδιαίρετα <sup>q</sup> ἢ εἰς αἰεὶ διαιρετά· τοῦτο <sup>4</sup> δὲ συνεχές. Φανερόν δὲ καὶ ὅτι πᾶν συνεχές διαιρετόν εἰς αἰεὶ διαιρετά· εἰ γὰρ εἰς <sup>r</sup> ἀδιαίρετα, ἔσται ἀδιαίρετον ἀδιαίρετου ἀπτόμενον· ἐν γὰρ τὸ ἔσχατον, καὶ ἄπτεται τῶν συν-

<sup>c</sup> ἀδύνατον ἐξ om. pr. F. <sup>d</sup> μὲν γραμμῇ σ. ἡ δὲ στιγμή H. <sup>e</sup> οὐδέν (vel οὐθέν) τοῦ ἀμεροῦς F.H.I.K. <sup>f</sup> οὐ] οὐκ E. <sup>g</sup> δ' om. F.K. <sup>h</sup> ὅλου μέρος] ὅλου μέρους F. <sup>i</sup> ἔστι K. <sup>k</sup> ἕτερα] διαιρετά H.I. et corr. E. <sup>l</sup> τοῦ] τῷ E.F.I.K., τῶν H. <sup>m</sup> μηθέν τι ἐστι F. <sup>n</sup> ἔτι δὲ διαιροῖντ' E. <sup>o</sup> τῶν στιγμῶν—ὡς ἦτοι] γὰρ E. <sup>p</sup> ἀδιαίρετον ἢ διαιρετόν ἔσται F, διαιρετόν ἢ ἀδιαίρετον ἔσται H.I.K. <sup>q</sup> ἢ εἰς αἰεὶ διαιρετά om. E, αἰεὶ om. pr. F. <sup>r</sup> ἀδιαίρετα] ἀδιαίρετον F, ἀδιαίρετα διαιροῖτο τὸ συνεχές E.H.

εχῶν. Τοῦ δ' αὐτοῦ λόγου <sup>α</sup> καὶ μέγεθος <sup>τ</sup> καὶ χρόνον καὶ κίνησιν ἐξ ἀδιαιρέτων συγκεῖσθαι, καὶ διαιρεῖσθαι εἰς ἀδιαίρετα ἢ μηθέν. Δῆλον δ' ἐκ τῶνδε. Εἰ γὰρ τὸ μέγεθος ἐξ <sup>5</sup> ἀδιαιρέτων σύγκειται, καὶ ἡ κίνησις ἡ τούτου ἐξ ἴσων κινήσεων ἔσται ἀδιαιρέτων, οἷον εἰ <sup>ν</sup> τὸ ΑΒ<sup>ω</sup>Γ ἐκ τῶν ΑΒΓ <sup>α</sup> ἐστὶν ἀδιαιρέτων, <sup>υ</sup> ἡ κίνησις ἐφ' ἧς <sup>α</sup> ΔΕΖ, ἣν ἐκινήθη τὸ Ω ἐπὶ τῆς ΑΒ<sup>α</sup>Γ, ἕκαστον <sup>β</sup> τὸ μέρος ἔχει ἀδιαίρετον. Εἰ <sup>6</sup> <sup>ς</sup> δὲ παρούσης κινήσεως ἀνάγκη κινεῖσθαι τι, καὶ εἰ κινεῖται τι, παρεῖναι κίνησιν, καὶ τὸ κινεῖσθαι ἔσται ἐξ ἀδιαιρέτων. Τὸ μὲν δὲ Α ἐκινήθη τὸ Ω τὴν <sup>δ</sup> τὸ Δ κινούμενον κίνησιν, τὸ <sup>ς</sup> δὲ Β τὴν τὸ Ε, καὶ τὸ Γ ὡσαύτως τὴν <sup>ε</sup> τὸ Ζ. Εἰ δὲ ἀνάγκη <sup>7</sup> τὸ κινούμενον ποθὲν ποι μὴ ἅμα κινεῖσθαι καὶ κεκινήσθαι <sup>ς</sup> οὐδ' ἐκινεῖτο <sup>η</sup> ὅτε ἐκινεῖτο, οἷον εἰ Θήβαζέ <sup>ι</sup> τις βαδίζει, ἀδύνατον ἅμα βαδίζειν Θήβαζε καὶ βεβαδικέναι Θήβαζε. Τὴν <sup>κ</sup> δὲ τὸ Α τὴν ἡμερῇ ἐκινεῖτο τὸ Ω, <sup>1</sup> ἢ ἡ τὸ Δ κίνησις παρῇν. Ὡστ' εἰ μὲν ὕστερον διήλθεν ἢ διήει, διαιρετὴ ἂν εἴη· ὅτε γὰρ <sup>μ</sup> διήει, οὔτε ἡρέμει οὔτε διεληλύθει, ἀλλὰ μεταξὺ ἦν. Εἰ δ' ἅμα διέρχεται καὶ <sup>α</sup> διελήλυθε τὸ <sup>ο</sup> βαδίζον ὅτε βαδίζει, βεβαδικὸς <sup>ρ</sup> ἐκεῖ ἔσται καὶ κεκινημένον οὐ κινεῖται. Εἰ <sup>8</sup> δὲ τὴν μὲν ὅλην τὴν ΑΒΓ κινεῖται τι, καὶ ἡ κίνησις ἣν κινεῖται <sup>ι</sup> τὰ ΔΕΖ ἐστί, τὴν δ' ἡμερῇ τὴν Α οὐθέν κινεῖται ἀλλὰ κεκίνηται, <sup>τ</sup> εἴη ἂν ἡ κίνησις <sup>ς</sup> οὐκ ἐκ <sup>ε</sup> τῶν κινήσεων ἀλλ' ἐκ κινήματων καὶ <sup>ν</sup> τὸ <sup>ω</sup> κεκινήσθαι τι μὴ κινούμενον· τὴν γὰρ Α διελήλυθεν οὐ διεξίον. Ὡστε ἔσται <sup>α</sup> τι βεβαδικέναι μηδέποτε βαδίζον. ταύτην γὰρ βεβάδικεν οὐ βαδίζον ταύτην. Εἰ οὖν ἀνάγκη <sup>υ</sup> ἢ ἡρέμειν ἢ κινεῖσθαι <sup>α</sup> πᾶν, ἡρέμει <sup>α</sup> δὲ καθ' <sup>9</sup>

<sup>α</sup> καὶ post λόγου om. ΕΙ. <sup>τ</sup> καὶ κίνησιν καὶ χρόνον Η. <sup>ν</sup> τὸ μὲν Α F. <sup>ω</sup> Γ μέγεθος ἐκ Η. <sup>α</sup> ἐστίν] ἐστὶ μερῶν Ε.Η. <sup>υ</sup> ἢ] καὶ ἡ F.K. <sup>ς</sup> Δ] ἡ Δ. Ε.Η. <sup>α</sup> Γ] Γ διαστάσεως Ε.Ε.Η. <sup>β</sup> τὸ om. F.H.I.K. <sup>δ</sup> δὲ Ε.Η.Ι.Κ. <sup>δ</sup> τὸ ante Δ om. Ε. <sup>ς</sup> Β δὲ F. <sup>ε</sup> τὸ ante Ζ om. Ι. <sup>ς</sup> οὐδ' ἐκινεῖτο om. F.K. et in lacuna Η. <sup>η</sup> ὅτε ἐκινεῖτο om. Ι. <sup>ι</sup> τις] εἶτι Κ, τι Ε.Η.Ι. <sup>κ</sup> δὲ Η.Ι.Κ. <sup>1</sup> ἢ ἡ τὸ Δ om. Ε, ἡ om. Κ. <sup>μ</sup> διήει] διήει οὔτε γὰρ διήει Ε. <sup>α</sup> ἐλήλυθε F. <sup>ο</sup> βαδίζει vel βαδίζειν Η, omissis ὅτε βαδίζει. <sup>ρ</sup> ἔσται ἐκεῖ Η.Κ. <sup>ι</sup> τὰ] ἡ Η. <sup>τ</sup> εἴη] εἴτ' Ε. <sup>ς</sup> οὐκ—ἀλλ' om. Ε. <sup>ε</sup> κινήσεως Η. <sup>ν</sup> τὸ om. F.H.I. <sup>ω</sup> κινεῖσθαι Κ. <sup>α</sup> βεβαδικέναι τι Η. <sup>υ</sup> ἢ ἡρέμειν] ἅπαν ἢ ἡρέμειν F, ἡρέμειν Ι. <sup>α</sup> πᾶν om. F.I.K. <sup>α</sup> δὲ om. F.K.

ἕκαστον τῶν ΑΒΓ, ὥστ' ἔσται τι συνεχῶς ἡρεμούν ἄμα καὶ κινούμενον. Τὴν γὰρ ΑΒΓ ὅλην ἐκινεῖτο καὶ ἡρέμει ὅτιοῦν μέρος, ὥστε καὶ πᾶσαν. Καὶ εἰ μὲν τὰ ἀδιαίρετα <sup>β</sup> τῆς ΔΕΖ, <sup>γ</sup> κινήσεις κινήσεως παρούσης ἐνδέχοντ' ἂν μὴ κινεῖσθαι ἀλλ' ἡρεμεῖν· εἰ δὲ μὴ <sup>δ</sup> κινήσεις, τὴν κίνησιν μὴ ἐκ κινήσεων <sup>10</sup> εἶναι. Ὅμοίως δ' ἀνάγκη τῷ μήκει καὶ τῇ κινήσει ἀδιαίρετον εἶναι <sup>ε</sup> τὸν χρόνον, καὶ συγκεῖσθαι ἐκ τῶν νῦν ὄντων ἀδιαίρετων· εἰ γὰρ <sup>ς</sup> πᾶσα <sup>ε</sup> διαιρετός, <sup>η</sup> ἐν τῷ ἐλάττονι δὲ τὸ ἰσοταχὲς διείσιν ἐλαττον, <sup>ι</sup> διαιρετὸς ἔσται καὶ ὁ χρόνος. Εἰ δ' ὁ χρόνος <sup>κ</sup> διαιρετὸς ἐν <sup>φ</sup> φέρεται τι τὴν Α, καὶ ἡ τὸ Α ἔσται διαιρετή.

- 2 Ἐπεὶ δὲ πᾶν μέγεθος εἰς <sup>1</sup> μεγέθη διαιρετόν (δέδεικται γὰρ ὅτι ἀδύνατον ἐξ ἀτόμων εἶναι τι <sup>μ</sup> συνεχές, μέγεθος δ' ἐστὶν ἅπαν συνεχές), ἀνάγκη τὸ θάττον ἐν τῷ ἴσῳ χρόνῳ μείζον καὶ <sup>ν</sup> ἐν τῷ ἐλάττονι <sup>ο</sup> ἴσον καὶ ἐν τῷ ἐλαττονι <sup>ρ</sup> πλείον κινεῖσθαι, καθάπερ ὀρίζονται τινες τὸ θάττον. Ἐστω γὰρ τὸ ἐφ' <sup>α</sup> <sup>φ</sup> Α τοῦ <sup>ς</sup> ἐφ' <sup>φ</sup> Β θάττον. Ἐπεὶ τοίνυν θάττον ἐστὶ τὸ πρότερον μεταβάλλον, ἐν <sup>φ</sup> χρόνῳ τὸ Α μεταβέβληκεν ἀπὸ τοῦ Γ εἰς τὸ Δ, <sup>α</sup> οἷον τῷ ΖΗ, ἐν τούτῳ τὸ Β οὕτω ἔσται πρὸς τῷ Δ, ἀλλ' ἀπολείψει, ὥστε ἐν τῷ ἴσῳ χρόνῳ <sup>2</sup> πλείον διείσι τὸ θάττον. Ἀλλὰ μὴν καὶ ἐν τῷ ἐλάττονι <sup>ς</sup> πλείον· ἐν <sup>φ</sup> γὰρ τὸ Α γεγένηται πρὸς τῷ Δ, <sup>ν</sup> τὸ Β <sup>ω</sup> ἔστω πρὸς τῷ Ε <sup>ς</sup> τὸ βραδύτερον <sup>γ</sup> ὄν. Οὐκοῦν ἐπεὶ τὸ Α πρὸς τῷ Δ γεγένηται ἐν ἅπαντι τῷ ΖΗ χρόνῳ, πρὸς τῷ Θ ἔσται ἐν ἐλάττονι τούτου· καὶ <sup>ς</sup> ἔστω ἐν τῷ ΖΚ. Τὸ μὲν οὖν ΓΔ, <sup>δ</sup> διελέλυθε τὸ Α, μείζον <sup>α</sup> ἐστὶ τοῦ ΓΕ, ὁ δὲ χρόνος ὁ ΖΚ <sup>β</sup> ἐλάττων τοῦ παντὸς τοῦ ΖΗ, ὥστε ἐν

<sup>β</sup> τῆς] τὰ Η.Κ., τὰς Ε. <sup>γ</sup> κινήσεις Ε. <sup>δ</sup> κινήσεις Ε, κινήσεις εἰς Ι. <sup>ε</sup> τὸν] καὶ τὸν Η.Ι. <sup>ς</sup> πᾶς pr. Ε. <sup>η</sup> ἀδιαίρετος F. et pr. Ι, qui γρ. καὶ ἅπας διαιρετὸς καὶ πᾶς ἀδιαίρετος. <sup>ι</sup> ἐν] καὶ ἐν Κ, omīssa δέ. <sup>κ</sup> καὶ ὁ χρόνος ἔσται διαιρετός Κ. <sup>λ</sup> διαιρετὸς ἔσται ἐν F.Ι. <sup>μ</sup> μέγεθος Ε.Ε. <sup>ν</sup> συνεχές] μέγεθος Ε.Η.Ι. <sup>ξ</sup> ἐν om. Ε. <sup>ο</sup> ἴσον καὶ ἐν τῷ ἐλάττονι om. F.Κ. <sup>π</sup> πλείον Ι. <sup>ς</sup> <sup>φ</sup> τὸ Α Ι.Κ. <sup>τ</sup> ἐφ' <sup>φ</sup> om. Ε, ἐφ' <sup>φ</sup> τὸ Η. <sup>α</sup> οἷον ἐν τῷ F.Ι. <sup>β</sup> πλείον F.Η.Κ., τὸ πλείον Ε, πλείον τούτου Ι. <sup>γ</sup> τὸ Β—τῷ Δ om. Κ. <sup>δ</sup> ἔσται F. <sup>ε</sup> τὸ om. Ε. <sup>ς</sup> ὄν om. F.Ι. <sup>ζ</sup> ἔσται Ε.Ι. <sup>η</sup> ἐστὶ om. Κ. <sup>θ</sup> ἐλαττον Ι.

ἐλάττονι <sup>c</sup> μείζον διείσιν. Φανερόν <sup>d</sup> δὲ ἐκ τούτων καὶ ὅτι τὸ <sup>3</sup> θάττον ἐν ἐλάττονι χρόνῳ διείσι τὸ ἴσον. <sup>e</sup> Ἐπεὶ γὰρ τὴν μείζω <sup>f</sup> ἐν ἐλάττονι διέρχεται τοῦ βραδύτερου, αὐτὸ δὲ καθ' αὐτὸ λαμβανόμενον ἐν πλείονι χρόνῳ τὴν μείζω τῆς ἐλάττονος, οἷον τὴν Λ Μ τῆς Λ Ξ, πλείων ἂν εἴη ὁ χρόνος ὁ Π Ρ, ἐν ᾧ τὴν Λ Μ διέρχεται, ἢ ὁ Π Σ, ἐν ᾧ τὴν Λ Ξ. Ὡστε εἰ ὁ Π Ρ χρόνος ἐλάττων ἐστὶ <sup>g</sup> τοῦ <sup>h</sup> Π Χ, ἐν ᾧ τὸ βραδύτερον διέρχεται τὴν Λ Ξ, καὶ ὁ Π Σ ἐλάττων ἐστὶ τοῦ ἐφ' ᾧ <sup>i</sup> Π Χ· τοῦ γὰρ Π Ρ ἐλάττων, τὸ δὲ τοῦ ἐλάττονος ἐλάττον καὶ <sup>k</sup> αὐτὸ ἐλάττον. Ὡστε ἐν ἐλάττονι <sup>l</sup> κινήσεται τὸ ἴσον. Ἐτι <sup>δ</sup> εἰ πᾶν ἀνάγκη <sup>m</sup> ἢ ἐν ἴσφ <sup>4</sup> <sup>n</sup> χρόνῳ ἢ <sup>o</sup> ἐν ἐλάττονι ἢ ἐν πλείονι κινεῖσθαι, <sup>p</sup> καὶ τὸ μὲν ἐν πλείονι βραδύτερον, τὸ <sup>δ</sup> ἐν ἴσφ ἰσοταχές, τὸ δὲ θάττον οὔτε <sup>q</sup> ἰσοταχές οὔτε βραδύτερον, οὔτ' <sup>r</sup> ἂν ἐν ἴσφ οὔτ' <sup>s</sup> ἐν πλείονι κινεῖτο τὸ θάττον. Λείπεται οὖν ἐν ἐλάττονι, <sup>t</sup> ὥστ' ἀνάγκη καὶ τὸ ἴσον μέγεθος ἐν ἐλάττονι χρόνῳ διέναι τὸ θάττον. Ἐπεὶ <sup>v</sup> δὲ πᾶσα μὲν κίνησις ἐν χρόνῳ καὶ ἐν ἅπαντι <sup>5</sup> χρόνῳ δυνατόν κινήθηναι, πᾶν δὲ τὸ κινούμενον ἐνδέχεται <sup>w</sup> καὶ θάττον κινεῖσθαι καὶ βραδύτερον, <sup>x</sup> ἐν ἅπαντι χρόνῳ <sup>y</sup> ἐστὶ τὸ θάττον κινεῖσθαι καὶ βραδύτερον. Τούτων <sup>δ</sup> ὄντων ἀνάγκη καὶ τὸν χρόνον συνεχῇ εἶναι. Λέγω δὲ συνεχὲς τὸ διαιρετὸν εἰς ἀεὶ διαιρετά· τούτου γὰρ ὑποκειμένου τοῦ συνεχούς, ἀνάγκη συνεχῇ <sup>z</sup> εἶναι τὸν χρόνον. Ἐπεὶ γὰρ <sup>6</sup> δέδεικται ὅτι <sup>a</sup> τὸ θάττον ἐν ἐλάττονι χρόνῳ διείσι τὸ ἴσον, ἔστω <sup>b</sup> τὸ μὲν ἐφ' ᾧ Α θάττον, τὸ <sup>δ</sup> ἐφ' ᾧ Β βραδύτερον, καὶ <sup>c</sup> κεκινήσθω τὸ βραδύτερον τὸ ἐφ' ᾧ Γ Δ μέγεθος ἐν τῷ Ζ Η χρόνῳ. Δήλον τοίνυν ὅτι τὸ θάττον ἐν ἐλάττονι τού-

<sup>c</sup> διείσι μείζον F.H.I.K. <sup>d</sup> δὲ E. <sup>e</sup> ἐπειδὴ F.I.K. <sup>f</sup> ἐν om. I. <sup>g</sup> τοῦ ΠΧ—ἐλάττων ἐστὶ om. K. <sup>h</sup> Π om. E. <sup>i</sup> Π ante X om. E.H.I. <sup>k</sup> αὐτοῦ pr. E. <sup>l</sup> κινήσεται F.H.I.K. <sup>m</sup> ἢ] μέρος ἢ K, μὲν ἢ F.H.I. <sup>n</sup> χρόνῳ om. F.H.I.K. <sup>o</sup> ἐν ante ἐλ. om. E. <sup>p</sup> καὶ om. I. <sup>q</sup> ἰσοταχές E. <sup>r</sup> ἐν ἴσφ ἂν F.H.I.K. <sup>s</sup> ἐν ante πλ. om. F. <sup>t</sup> ὥστ'—ἐλάττονι om. pr. K. <sup>v</sup> δέ] δὲ εἰ K. <sup>w</sup> καὶ ante θ. om. H. <sup>x</sup> ἐν—βραδύτερον om. pr. I. <sup>y</sup> ἔξεστι H. <sup>z</sup> εἶναι om. H. <sup>a</sup> τὸ ante θ. om. H. <sup>b</sup> τὸ ante μὲν om. I. <sup>c</sup> κινεῖσθω I.

του <sup>d</sup> κινήσεται τὸ αὐτὸ μέγεθος· καὶ κεκινήσθω ἐν τῷ Ζ Θ.  
 7<sup>ο</sup> Πάλιν <sup>e</sup> ἐπεὶ τὸ θάττον ἐν τῷ Ζ Θ διελήλυθε τὴν ὅλην  
 τὴν Γ Δ, τὸ βραδύτερον ἐν τῷ αὐτῷ χρόνῳ τὴν ἐλάττω διεί-  
 σιν· ἔσται οὖν ἐφ' <sup>f</sup> ἧς Γ Κ. Ἐπεὶ δὲ τὸ βραδύτερον τὸ Β  
 ἐν τῷ Ζ Θ χρόνῳ τὴν Γ Κ διελήλυθε, τὸ θάττον ἐν ἐλάττονι  
 διείσιν, ὥστε πάλιν διαιρεθήσεται ὁ Ζ Θ χρόνος. Τούτου  
 δὲ διαιρουμένου καὶ τὸ Γ Κ μέγεθος διαιρεθήσεται κατὰ τὸν  
 8 αὐτὸν λόγον. Εἰ δὲ τὸ μέγεθος, καὶ ὁ χρόνος. Καὶ αἰ  
 τοῦτ' ἔσται μεταλαμβάνουσιν ἀπὸ τοῦ θάττονος τὸ βραδύ-  
 τερον καὶ ἀπὸ τοῦ βραδυτέρου τὸ θάττον, καὶ τῷ ἀποδεδει-  
 γμένῳ χρωμένοις· διαιρήσει γὰρ τὸ μὲν θάττον τὸν χρόνον,  
 τὸ δὲ βραδύτερον τὸ μῆκος. Εἰ οὖν αἰ μὲν ἀντιστρέφειν  
 ἀληθές, ἀντιστρεφόμενου δὲ αἰ γίνεται διαιρέσεις, φανερόν  
 ὅτι πᾶς χρόνος ἔσται συνεχής. Ἄμα δὲ δῆλον καὶ ὅτι μέγε-  
 θος ἅπαν ἐστὶ συνεχές· τὰς αὐτὰς γὰρ καὶ τὰς ἴσας <sup>g</sup> διαιρέ-  
 9 ρέσεις <sup>h</sup> ὁ χρόνος διαιρεῖται καὶ τὸ μέγεθος. Ἐτι δὲ καὶ ἐκ  
 τῶν εἰωθότων λόγων λέγεσθαι φανερόν ὡς εἴπερ ὁ χρόνος  
 ἐστὶ συνεχής, ὅτι καὶ τὸ μέγεθος, εἴπερ <sup>i</sup> ἐν τῷ ἡμίσει χρόνῳ  
 ἡμισυ διέρχεται καὶ ἀπλῶς ἐν τῷ ἐλάττονι ἔλαττον· αἱ γὰρ  
 αὐταὶ διαιρέσεις ἔσονται τοῦ χρόνου καὶ τοῦ μεγέθους. Καὶ  
 εἰ ὅποτερον οὖν ἄπειρον, καὶ θάτερον, καὶ ὡς θάτερον, <sup>k</sup> καὶ  
 θάτερον, οἷον εἰ μὲν <sup>l</sup> τοῖς ἐσχάτοις ἄπειρος ὁ χρόνος, καὶ τὸ  
 μῆκος τοῖς ἐσχάτοις, εἰ δὲ τῇ διαιρέσει, <sup>m</sup> τῇ διαιρέσει καὶ τὸ  
 μῆκος, εἰ δὲ ἀμφοῖν <sup>n</sup> ὁ χρόνος, ἀμφοῖν καὶ τὸ <sup>o</sup> μέγεθος.  
 10 Διὸ καὶ ὁ Ζήνωνος λόγος ψεῦδος λαμβάνει τὸ μὴ ἐνδέχασθαι  
 τὰ ἄπειρα διελθεῖν ἢ ἄψασθαι τῶν ἀπείρων καθ' ἕκαστον ἐν  
 πεπερασμένῳ χρόνῳ. <sup>p</sup> Διχῶς γὰρ λέγεται <sup>q</sup> καὶ <sup>r</sup> τὸ μῆκος  
 καὶ ὁ χρόνος <sup>s</sup> ἄπειρον, καὶ ὅλως πᾶν τὸ συνεχές, <sup>t</sup> ἥτοι κατὰ  
 διαίρεσιν ἢ τοῖς ἐσχάτοις. Τῶν μὲν οὖν <sup>v</sup> κατὰ πόσον ἀπεί-

<sup>d</sup> κινήσεται F.H.I.K. <sup>e</sup> πάλιν—ΖΘ om. I. <sup>f</sup> ἧς τὸ ΓΚ E.  
<sup>g</sup> αἰρέσεις E. <sup>h</sup> ὅ τε χρόνος καὶ τὸ μέγεθος διαιρεῖται F.H.I.K. <sup>i</sup> ἐν  
 καὶ ἐν E. <sup>k</sup> καὶ θάτερον om. E. <sup>l</sup> τοῖς ἐν τοῖς F.I. <sup>m</sup> τῇ διαι-  
 ρέσει om. E. <sup>n</sup> ὁ χρόνος om. E. <sup>o</sup> μέγεθος] μῆκος F. <sup>p</sup> διχῶς  
 —χρόνῳ om. F. <sup>q</sup> καὶ ante τὸ om. H. <sup>r</sup> ὁ χρόνος καὶ τὸ μῆκος H.K.  
<sup>s</sup> ἄπειρος E. <sup>t</sup> ἥτοι] ἢ τὸ H.I. ἢ τῷ F.K. κατὰ τὸ πόσον F.H.I.K.



ρων οὐκ ἐνδέχεται ἄψασθαι ἐν πεπερασμένῳ χρόνῳ, τῶν δὲ κατὰ διαίρεσιν ἐνδέχεται· καὶ γὰρ αὐτὸς ὁ χρόνος οὕτως ἄπειρος. Ὡστε ἐν τῷ ἀπείρῳ καὶ οὐκ ἐν τῷ πεπερασμένῳ συμβαίνει διέναι <sup>ω</sup> τὸ ἄπειρον, καὶ ἄπτεσθαι τῶν ἀπείρων τοῖς ἀπείροις, οὐ τοῖς πεπερασμένοις. <sup>κ</sup> Οὔτε ὃ δὴ τὸ ἄπειρον οἶόν τε ἐν πεπερασμένῳ χρόνῳ διελθεῖν, <sup>κ</sup> οὔτ' ἐν ἀπείρῳ τὸ πεπερασμένον· ἀλλ' <sup>α</sup> ἐάν τε ὁ χρόνος ἄπειρος ᾗ, καὶ τὸ <sup>β</sup> μέγεθος ἔσται ἄπειρον, ἐάν τε τὸ μέγεθος, καὶ ὁ χρόνος. Ἔστω γὰρ πεπερασμένον μέγεθος ἐφ' οὗ ΑΒ, χρόνος δὲ <sup>ι</sup> ἄπειρος ἐφ' <sup>ε</sup> ᾧ Γ· εἰλήφθω <sup>δ</sup> δέ τι <sup>ε</sup> τοῦ χρόνου πεπερασμένον, ἐφ' <sup>ε</sup> ᾧ ΓΔ. Ἐν τούτῳ οὖν δίεισί τι τοῦ μεγέθους, καὶ ἔστω διεληλυθὸς ἐφ' <sup>ε</sup> ᾧ ΒΕ. Τοῦτο <sup>ε</sup> δὲ ἡ καταμετρήσει τὸ ἐφ' <sup>ε</sup> ᾧ ΑΒ, ἡ ἐλλείψει, ἡ ὑπερβαλεῖ· διαφέρει γὰρ οὐθέν· εἰ γὰρ αἰεὶ τὸ ἴσον τῷ <sup>β</sup> ΒΕ μέγεθος ἐν ἴσῳ χρόνῳ δίεισι, τοῦτο δὲ <sup>ι</sup> καταμετρεῖ τὸ ὅλον, πεπερασμένον ἔσται ὁ <sup>κ</sup> πᾶς χρόνος ἐν ᾧ διήλθεν· <sup>ι</sup> εἰς ἴσα γὰρ διαιρεθήσεται, <sup>ι</sup> ὥς καὶ τὸ μέγεθος. Ἔτι <sup>δ</sup> εἰ μὴ πᾶν μέγεθος ἐν ἀπείρῳ χρόνῳ δίει- <sup>ι</sup> σιν, ἀλλ' ἐνδέχεται <sup>α</sup> τι καὶ ἐν πεπερασμένῳ διελθεῖν, οἶον τὸ ΒΕ, <sup>ο</sup> τοῦτο δὲ καταμετρήσει τὸ πᾶν, καὶ τὸ ἴσον ἐν ἴσῳ δίεισιν, ὥστε πεπερασμένον ἔσται καὶ ὁ χρόνος. Ὅτι <sup>δ</sup> οὐκ ἐν ἀπείρῳ δίεισι τὸ ΒΕ, φανερόν, εἰ ληφθῇ ἐπὶ <sup>ρ</sup> θάτερα πεπερασμένον ὁ χρόνος· εἰ γὰρ <sup>α</sup> ἐν ἐλάττονι τὸ μέρος δίεισι, τοῦτο ἀνάγκη πεπεράνθαι, θατέρου <sup>ε</sup> γε <sup>α</sup> πέραςτος ὑπάρχοντος. Ἡ αὐτὴ <sup>δ</sup> ἀπόδειξις καὶ εἰ τὸ μὲν μήκος ἄπειρον, ὁ δὲ χρόνος πεπερασμένος. Φανερόν οὖν ἐκ τῶν εἰρημένων ὡς <sup>ι</sup> οὔτε γραμμὴ οὔτε ἐπίπεδον <sup>ι</sup> οὔτε ὅλως τῶν συνεχῶν οὐθέν <sup>ε</sup> ἔσται ἄτομον, οὐ μόνον διὰ τὸ νῦν λεχθέν, ἀλλὰ <sup>ω</sup> καὶ <sup>κ</sup> ὅτι <sup>γ</sup> συμβήσεται διαιρεῖσθαι τὸ ἄτομον. Ἐπεὶ γὰρ ἐν ἅπαντι

<sup>ω</sup> τὰ ἄπειρα F. <sup>κ</sup> οὐδὲ E.F.H.I.K. <sup>γ</sup> δὴ οὖν τὸ F. <sup>κ</sup> οὐδ' codices. <sup>α</sup> ἄν F.H.I.K. <sup>β</sup> μέγεθος—τε τὸ om. pr. K. <sup>ε</sup> οὐ I. <sup>δ</sup> δὴ F.H.I.K. <sup>ε</sup> πεπ. τοῦ χρόνου F. <sup>ε</sup> ᾧ τὸ ΒΕ. <sup>ε</sup> δὴ I. <sup>β</sup> τὸ E. <sup>ι</sup> καταμετρήσει H. <sup>κ</sup> χρόνος πᾶς F. <sup>ι</sup> εἰς om. E. <sup>ι</sup> ὥς om. E. <sup>α</sup> τι om. H. <sup>ο</sup> τοῦτο—ΒΕ om. K. <sup>ρ</sup> θάτερον F. <sup>α</sup> ἐν om. F. <sup>ε</sup> γε] γὰρ F. <sup>α</sup> πεπερασμένου E. <sup>ι</sup> οὔτε] οὔτε τι E, om. I. <sup>ν</sup> ἐστίν F. <sup>ω</sup> καὶ om. H. <sup>κ</sup> διότι I. <sup>γ</sup> συμβαίνει H.

χρόνῳ <sup>2</sup> τὸ θάπτον καὶ βραδύτερόν ἐστι, τὸ δὲ θάπτον πλείον  
 διέρχεται ἐν <sup>2</sup> τῷ ἴσῳ χρόνῳ, <sup>3</sup> ἐνδέχεται καὶ διπλάσιον καὶ  
 ἡμιόλιον διεναί μῆκος· εἴη γὰρ ἂν οὗτος ὁ λόγος τοῦ τά-  
 15 χους. Ἐνηνέχθω οὖν τὸ θάπτον ἡμιόλιον ἐν τῷ αὐτῷ χρόνῳ,  
 καὶ διηρήσθω τὰ μεγέθη τὰ μὲν τοῦ θάπτοντος, ἐφ' <sup>4</sup> ὧ <sup>5</sup> A B  
 B Γ Γ Δ, εἰς τρία ἄτομα, <sup>6</sup> τὰ δὲ τοῦ βραδυτέρου εἰς δύο,  
 ἐφ' <sup>7</sup> ὧν E Z Ἰ ΖΗ. Οὐκ οὖν καὶ ὁ χρόνος διαιρεθήσεται εἰς  
 τρία ἄτομα· τὸ γὰρ ἴσον ἐν τῷ ἴσῳ χρόνῳ διείσιν. Διη-  
 ρήσθω οὖν <sup>8</sup> ὁ χρόνος εἰς <sup>9</sup> τὰ <sup>10</sup> K Λ Μ Ν. Πάλιν <sup>11</sup> ὅ  
 ἐπεὶ τὸ βραδύτερον ἐνήνεκται τὴν <sup>12</sup> E Z ΖΗ, καὶ ὁ χρόνος  
 τμηθήσεται δίχα. Διαιρεθήσεται ἄρα τὸ ἄτομον, καὶ τὸ  
 ἀμερὲς οὐκ ἐν ἀτόμῳ διείσιν ἀλλ' ἐν <sup>13</sup> πλείονι. Φανερόν  
 οὖν ὅτι οὐδέν <sup>14</sup> ἐστὶ τῶν συνεχῶν ἀμερές.

- 3 Ἀνάγκη δὲ καὶ τὸ νῦν τὸ μὴ καθ' ἕτερον ἀλλὰ καθ' αὐτὸ  
 καὶ πρῶτον λεγόμενον ἀδιαίρετον <sup>15</sup> εἶναι, καὶ ἐν ἅπαντι <sup>16</sup> τὸ  
 ῥ τοιοῦτο χρόνῳ ἐνυπάρχειν. Ἔστι <sup>17</sup> γὰρ ἔσχατόν τι τοῦ  
 γεγονότος, <sup>18</sup> οὐ ἐπὶ τὰδε οὐθέν ἐστι τοῦ μέλλοντος, <sup>19</sup> καὶ  
 πάλιν τοῦ μέλλοντος, οὐ ἐπὶ τὰδε οὐθέν ἐστι τοῦ γεγονότος·  
 ὃ δὴ <sup>20</sup> ἔφαμεν ἀμφοῖν εἶναι πέρασ. Τοῦτο δὲ ἂν δειχθῇ ὅτι  
 τοιοῦτόν ἐστι <sup>21</sup> καθ' αὐτὸ καὶ <sup>22</sup> ταυτόν, ἅμα φανερόν ἐσται  
 2 καὶ ὅτι <sup>23</sup> ἀδιαίρετον. Ἀνάγκη <sup>24</sup> γὰρ τὸ αὐτὸ εἶναι τὸ νῦν τὸ  
 ἔσχατον <sup>25</sup> ἀμφοτέρων τῶν χρόνων· εἰ γὰρ ἕτερον, ἐφεξῆς  
 μὲν οὐκ ἂν εἴη θάτερον θατέρῳ διὰ τὸ μὴ εἶναι συνεχὲς ἐξ  
 ἀμερῶν, εἰ δὲ χωρὶς ἐκάτερον, μεταξὺ <sup>26</sup> ἐσται χρόνος· <sup>27</sup> πᾶν  
 γὰρ τὸ συνεχὲς τοιοῦτον ὥστ' εἶναι <sup>28</sup> τι συνώνυμον μεταξὺ  
 τῶν περάτων. Ἀλλὰ μὴν <sup>29</sup> εἰ χρόνος τὸ μεταξύ, <sup>30</sup> διαίρετόν

<sup>2</sup> τὸ θάπτον καὶ τὸ βραδύτερόν ἐστι I, τὸ βραδύτερόν ἐστι καὶ τὸ θάπτον H.  
<sup>3</sup> τῷ om. E. <sup>4</sup> ἐνδ. δὲ καὶ E.I.K. <sup>5</sup> ὧν H. <sup>6</sup> A B Γ Δ E.I.K.  
<sup>7</sup> τὸ E. τὰ δὲ—ἄτομα om. pr. F. <sup>8</sup> alterum Z om. E.I.K. <sup>9</sup> τὰ] τὴν F.K, om. E. <sup>10</sup> K Λ Μ Ν E.I.K. <sup>11</sup> ὅ om. H. <sup>12</sup> E Z H E.I.  
<sup>13</sup> πλείοσι H, πλείονι τοῦ θάπτοντος E. <sup>14</sup> τῶν συνεχῶν ἐστὶν H. <sup>15</sup> εἶναι om. E.I.K. <sup>16</sup> τὸ om. F.K. <sup>17</sup> τοιοῦτον F.H.I.K. <sup>18</sup> γὰρ] γὰρ τὸ E. <sup>19</sup> οὐ—γεγονότος om. K. <sup>20</sup> καὶ—γεγονότος om. pr. I. <sup>21</sup> φαμέν H, ἔφαμεν ἐν E. <sup>22</sup> καθ' αὐτὸ om. E.I. <sup>23</sup> ταυτὸ H. <sup>24</sup> ἀδιαίρε-  
 τόν ἐστὶν E. <sup>25</sup> γὰρ F. <sup>26</sup> τῶν χρόνων ἀμφοτέρων H. <sup>27</sup> ἐστὶν ὁ χρόνος H. <sup>28</sup> ἅπαν E. <sup>29</sup> τι om. H. <sup>30</sup> εἰ] εἰ δὲ F.H. <sup>31</sup> διαίρετός F.H.I.K.

ἔσται· πᾶς γὰρ χρόνος δέδεικται ὅτι διαιρετός. Ὡστε διαι-  
 ρετὸν τὸ νῦν. Εἰ δὲ διαιρετὸν τὸ νῦν, ἔσται τι τοῦ γεγο-  
 νότος ἐν τῷ μέλλοντι καὶ τοῦ μέλλοντος ἐν τῷ γεγονότι·  
 καθ' ὃ γὰρ ἂν διαιρεθῇ, τοῦτο ἡ διοριεῖ τὸν παρήκοντα καὶ  
 τὸν μέλλοντα χρόνον. Ἀμα δὲ καὶ οὐκ ἂν καθ' αὐτὸ εἴη τὸ  
 νῦν, ἀλλὰ καθ' ἕτερον· ἡ γὰρ διαίρεσις <sup>1</sup> οὐ καθ' αὐτό. Πρὸς <sup>4</sup>  
 δὲ τούτοις τοῦ νῦν τὸ μὲν <sup>κ</sup> τι γεγονὸς ἔσται τὸ δὲ μέλλον,  
 καὶ οὐκ αἰεὶ τὸ αὐτὸ γεγονὸς ἢ μέλλον. Οὐδὲ δὴ τὸ νῦν τὸ  
<sup>1</sup> αὐτό· πολλαχῇ γὰρ διαιρετός ὁ χρόνος. Ὡστ' εἰ ταῦτα  
 ἀδύνατον ὑπάρχειν <sup>μ</sup> τῷ νῦν, ἀνάγκη τὸ αὐτὸ εἶναι τὸ ἐν ἑκα-  
 τέρῳ νῦν. Ἀλλὰ μὴν εἰ ταυτό, φανερόν ὅτι καὶ ἀδιαίρετον  
 εἰ γὰρ διαιρετόν, πάλιν <sup>ν</sup> ταῦτα συμβήσεται <sup>α</sup> καὶ ἐν τῷ  
<sup>ο</sup> πρότερον. Ὅτι μὲν τοίνυν ἐστὶ τι ἐν τῷ χρόνῳ <sup>ρ</sup> ἀδιαί-  
 ρετον, ὃ φαμεν εἶναι τὸ νῦν, δηλόν ἐστιν ἐκ τῶν εἰρημένων  
 ὅτι <sup>δ</sup> οὐδὲν ἐν τῷ νῦν κινεῖται, ἐκ τῶνδε φανερόν ἐστιν. Εἰ  
 γὰρ <sup>q</sup> ἐστίν, ἐνδέχεται <sup>τ</sup> καὶ θάττον κινεῖσθαι <sup>ς</sup> ἐν αὐτῷ καὶ  
 βραδύτερον. Ἐστω δὴ τὸ νῦν ἐφ' ᾧ N, κινήσθω <sup>ι</sup> δ' ἐν <sup>6</sup>  
 αὐτῷ τὸ θάττον τὴν AB. Οὐκοῦν τὸ βραδύτερον ἐν τῷ  
 αὐτῷ ἐλάττω τῆς AB κινήσεται, οἷον τὴν ΑΓ. Ἐπεὶ  
 δὲ τὸ βραδύτερον ἐν ὅλῳ τῷ νῦν κινήσεται τὴν ΑΓ, τὸ θάττον  
 ἐν ἐλάττωι <sup>ν</sup> τούτου κινήσεται. Ὡστε διαιρεθήσεται τὸ  
 νῦν. Ἀλλ' ἦν ἀδιαίρετον. Οὐκ ἄρα ἔστι κινεῖσθαι ἐν τῷ <sup>7</sup>  
 νῦν. Ἀλλὰ μὴν οὐδ' ἡρεμεῖν· ἡρεμεῖν γὰρ <sup>ω</sup> ἐλέγομεν τὸ  
 πεφυκὸς κινεῖσθαι μὴ κινούμενον ὅτε πέφυκε <sup>κ</sup> καὶ οὐ καὶ ὥς,  
 ὥστ' ἐπεὶ ἐν τῷ νῦν οὐθὲν πέφυκε κινεῖσθαι, δηλὸν <sup>γ</sup> ὥς οὐδ'  
 ἡρεμεῖν. Ἐπι δ' εἰ τὸ αὐτὸ μὲν ἐστὶ τὸ νῦν ἐν ἀμφοῖν τοῖν <sup>8</sup>  
 χρόνοις, ἐνδέχεται δὲ <sup>κ</sup> τὸν μὲν κινεῖσθαι τὸν δ' ἡρεμεῖν ὅλον,  
<sup>α</sup> τὸ δ' ὅλον κινούμενον τὸν χρόνον ἐν ὅτῳ κινήσεται  
 τῶν τούτου καθ' ὃ πέφυκε κινεῖσθαι, καὶ τὸ ἡρεμοῦν ὡσαύτως

ἂν] ἂν τι E. ἡ διοριεῖ E.F.H.K. <sup>1</sup> οὐ om. H. <sup>κ</sup> τι] τοι F.  
<sup>1</sup> αὐτὸ ἅμα π. E. <sup>μ</sup> τὸ νῦν K, om. E.H. <sup>ν</sup> ταῦτα H.K. <sup>ο</sup> προτέρω  
 F.I. <sup>ρ</sup> διαιρετὸν I. <sup>q</sup> ἐστίν post γὰρ om. E. <sup>τ</sup> κινεῖσθαι καὶ θάττον H.  
<sup>ς</sup> ἐν αὐτῷ om. E. <sup>ι</sup> δ' I. <sup>ν</sup> τούτου E. <sup>ω</sup> λέγομεν I. <sup>κ</sup> καὶ ante  
 οὐ om. H. <sup>γ</sup> ὥς] ὅτι F.H.I.K. <sup>κ</sup> τὸ μὲν κ. τὸ H. <sup>α</sup> τὸν δ' ὅλον E.

ἡρεμήσει, συμβήσεται τὸ αὐτὸ <sup>b</sup> ἅμα ἡρεμεῖν καὶ κινεῖσθαι· τὸ γὰρ αὐτὸ ἔσχατον <sup>c</sup> τῶν χρόνων ἀμφοτέρων, τὸ νῦν. Ὑπὲρ δ' ἡρεμεῖν <sup>d</sup> μὲν λέγομεν τὸ ὁμοίως ἔχον καὶ αὐτὸ καὶ τὰ μέρη νῦν καὶ πρότερον· ἐν δὲ τῷ νῦν οὐκ ἔστι τὸ πρότερον, ὥστ' οὐδ' ἡρεμεῖν. Ἀνάγκη ἄρα καὶ κινεῖσθαι τὸ κινούμενον ἐν χρόνῳ καὶ <sup>e</sup> ἡρεμεῖν τὸ ἡρεμουῖον.

- 4 Τὸ δὲ μεταβάλλον ἅπαν <sup>f</sup> ἀνάγκη διαιρετὸν εἶναι. Ἐπεὶ γὰρ ἐκ τινος εἰς τι πᾶσα μεταβολή, <sup>h</sup> καὶ ὅταν <sup>i</sup> μὲν <sup>j</sup> ἐν τούτῳ εἰς <sup>k</sup> μετέβαλεν, οὐκέτι μεταβάλλει, ὅταν δὲ ἐξ οὗ <sup>k</sup> μετέβαλε, καὶ αὐτὸ καὶ τὰ μέρη πάντα οὐ μεταβάλλει· τὸ γὰρ ὡσαύτως <sup>l</sup> ἔχον καὶ αὐτὸ καὶ τὰ μέρη οὐ μεταβάλλει.
- 2 Ἀνάγκη οὖν τὸ μὲν τι ἐν τούτῳ εἶναι, τὸ δ' ἐν θατέρῳ τοῦ μεταβάλλοντος· οὔτε γὰρ ἐν <sup>m</sup> ἀμφοτέροις οὔτ' ἐν <sup>n</sup> μηδετέρῳ δυνατὸν. Λέγω <sup>o</sup> δ' εἰς <sup>k</sup> μεταβάλλει τὸ πρῶτον κατὰ τὴν μεταβολήν, οἷον ἐκ τοῦ λευκοῦ τὸ φαιόν, οὐ τὸ μέλαν· οὐ γὰρ ἀνάγκη τὸ μεταβάλλον ἐν <sup>p</sup> ὁποτέρῳ εἶναι τῶν ἄκρων. Φανερόν οὖν ὅτι πᾶν τὸ μεταβάλλον ἔσται διαιρετόν.
- 3 Κίνησις δ' ἐστὶ διαιρετὴ διχῶς, ἓνα μὲν τρόπον τῷ χρόνῳ, ἄλλον δὲ κατὰ τὰς τῶν μερῶν τοῦ κινουμένου κινήσεις, οἷον εἰ τὸ <sup>q</sup> Α Γ κινεῖται ὅλον, καὶ τὸ Α Β <sup>r</sup> κινήσεται καὶ τὸ Β Γ. Ὑποθέτω <sup>s</sup> δὲ τοῦ μὲν Α Β ἢ Δ Ε, τοῦ δὲ Β Γ ἢ Ε Ζ κίνησις τῶν μερῶν. Ἀνάγκη <sup>t</sup> δὲ τὴν ὅλην, ἐφ' ἧς <sup>v</sup> ἢ Δ Ζ, τοῦ Α Γ εἶναι κίνησιν· κινήσεται γὰρ κατὰ ταύτην, ἐπεὶ περ ἐκάτερον τῶν μερῶν κινεῖται καθ' <sup>w</sup> ἑκατέραν. Οὐθὲν δὲ κινεῖται κατὰ <sup>x</sup> τὴν ἄλλου κίνησιν, ὥστε ἡ ὅλη κίνησις τοῦ ὅλου
- 4 ἔστι μεγέθους κίνησις. Ὑπὲρ δ' εἰ <sup>z</sup> πᾶσα μὲν κίνησις τινός, ἢ δ' ὅλη κίνησις <sup>a</sup> ἢ ἐφ' ἧς Δ Ζ μήτε τῶν μερῶν ἐστὶ μηδε-

<sup>b</sup> ἡρεμεῖν ἅμα K.

<sup>c</sup> ἀμφοτέρων τῶν χρόνων K.

<sup>d</sup> μὲν om. H.K.

<sup>e</sup> ἡρεμεῖν τὸ om. E.

<sup>f</sup> διαιρετὸν ἀνάγκη F.

<sup>g</sup> γὰρ καὶ ἐκ F.K.

<sup>h</sup> καὶ om. I.

<sup>i</sup> μὲν E.

<sup>k</sup> μετέβαλεν E.K.

<sup>l</sup> ἔχον H.

<sup>m</sup> ἀμφοτέρῳ F.

<sup>n</sup> μηδετέρῳ ὅλον δ. I.

<sup>o</sup> δ' δὲ τὸ E.

<sup>p</sup> ὁποτέρῳ E.

<sup>q</sup> Α Β Γ Ε.

<sup>r</sup> κινήσεται H.

<sup>s</sup> δὲ om. E.

<sup>t</sup> δὲ I.

<sup>v</sup> ἢ om. E.

<sup>w</sup> ἐτέρῳ K.

<sup>x</sup> τὴν τοῦ ἄλλου I.

<sup>y</sup> μεγέθους ἐστὶ H.

<sup>z</sup> ἅπαντα F.H.I.K.

<sup>a</sup> ἢ ἐφ' ἧς] ἐφ' ἧς ἢ F.K.

τέρου (<sup>b</sup> μέρους γὰρ <sup>c</sup> ἐκατέρα) μὴτ' ἄλλου μηδενός (οὐ γὰρ <sup>d</sup> ἡ ὅλη ὅλου, καὶ τὰ μέρη τῶν μερῶν· τὰ δὲ μέρη <sup>e</sup> τοῦ Δ Ζ τῶν Α Β Γ καὶ <sup>f</sup> οὐδένων ἄλλων· πλειόνων γὰρ οὐκ ἦν μία κίνησις), <sup>g</sup> καὶ <sup>h</sup> ἡ ὅλη κίνησις <sup>i</sup> εἴη <sup>k</sup> ἂν τοῦ Α <sup>l</sup> Β Γ μεγεθούς. "Ἐτι <sup>m</sup> εἰ <sup>n</sup> μὲν ἐστὶν <sup>n</sup> ἄλλη τοῦ ὅλου κίνησις, οἷον ἐφ' ἧς 5 Θ <sup>o</sup> Ι, ἀφαιρεθήσεται ἀπ' αὐτῆς <sup>p</sup> ἡ ἐκατέρων τῶν μερῶν κίνησις· αὐταὶ δ' ἴσαι ἔσονται ταῖς Δ Ε Ε Ζ· μία γὰρ ἐνός κίνησις. "Ὡστ' εἰ μὲν ὅλη διαιρεθήσεται ἡ Θ Ι <sup>q</sup> εἰς <sup>r</sup> τὰς τῶν μερῶν <sup>s</sup> κινήσεις, ἴση ἔσται ἡ Θ Ι τῇ Δ Ζ· εἰ δ' <sup>t</sup> ἀπολείπει τι, οἷον τὸ Κ Ι, αὕτη οὐδενός <sup>v</sup> ἔσται κίνησις· οὔτε γὰρ <sup>w</sup> τοῦ ὅλου οὔτε τῶν μερῶν διὰ τὸ μίαν <sup>x</sup> εἶναι ἐνός, οὔτ' ἄλλου οὐθενός· ἡ γὰρ συνεχὴς κίνησις <sup>y</sup> ἐστὶ συνεχῶν τινῶν. "Ὡσαύτως δὲ καὶ εἰ <sup>z</sup> ὑπερβάλλει κατὰ τὴν διαίρεσιν· ὥστ' εἰ τοῦτο ἀδύνατον, ἀνάγκη τὴν αὐτὴν εἶναι καὶ ἴσην. Αὕτη μὲν οὖν 6 ἡ διαίρεσις κατὰ τὰς τῶν μερῶν κινήσεις ἐστίν, καὶ ἀνάγκη παντός εἶναι τοῦ μεριστοῦ αὐτήν. "Ἄλλη δὲ κατὰ τὸν χρόνον· ἐπεὶ γὰρ <sup>a</sup> ἅπαντα κινήσεις ἐν χρόνῳ, χρόνος δὲ πᾶς διαιρητός, ἐν δὲ τῷ ἐλάττω ἐλάττων ἡ κίνησις, ἀνάγκη πᾶσαν κίνησιν διαιρεῖσθαι κατὰ τὸν χρόνον. "Ἐπεὶ δὲ πᾶν τὸ κι- 7 νούμενον ἐν <sup>b</sup> τινι κινεῖται καὶ χρόνον τινά, καὶ παντός <sup>c</sup> ἐστὶ κίνησις, ἀνάγκη τὰς αὐτὰς <sup>d</sup> εἶναι διαιρέσεις τοῦ τε χρόνου καὶ τῆς κινήσεως καὶ τοῦ κινεῖσθαι καὶ τοῦ κινουμένου καὶ ἐν <sup>e</sup> <sup>f</sup> ἡ κίνησις. <sup>e</sup> Πλὴν οὐ πάντων ὁμοίως, ἐν οἷς ἡ κίνησις, ἀλλὰ τοῦ μὲν ποσοῦ καθ' αὐτό, τοῦ δὲ ποιοῦ κατὰ συμβεβηκός. Εἰλήφθω γὰρ ὁ χρόνος ἐν <sup>f</sup> κινεῖται ἐφ' <sup>g</sup> <sup>h</sup> Α, καὶ ἡ κίνησις 8 ἐφ' <sup>h</sup> Β. Εἰ οὖν τὴν ὅλην ἐν τῷ παντὶ χρόνῳ κεκίνηται, ἐν τῷ ἡμίσει ἐλάττω, καὶ πάλιν τούτου διαιρεθέντος ἐλάττω

<sup>b</sup> μέρος pr. E. <sup>c</sup> ἐκατέρου F. <sup>d</sup> ἡ om. E.I. <sup>e</sup> τοῦ Δ Ζ om. E. <sup>f</sup> οὐδένων E, οὐκ F.H.I.K. <sup>g</sup> καὶ H. <sup>h</sup> ἡ ὅλη corr. E. <sup>i</sup> εἴη om. F. <sup>k</sup> ἂν om. E.F. <sup>l</sup> Β om. H.K. <sup>m</sup> μὲν om. E.I. <sup>n</sup> τοῦ ὅλου κίνησις ἄλλη F.H.I.K. <sup>o</sup> Ι om. pr. I. <sup>p</sup> alterum E om. E.I. <sup>q</sup> εἰς—Θ Ι om. I. <sup>r</sup> τὴν τ. μ. κίνησιν F. <sup>s</sup> κινήσεις—οὐδενός ἔσται om. E. <sup>t</sup> ἀπολείπει F. <sup>v</sup> ἐστὶ H.K. <sup>w</sup> τοῦ om. E. <sup>x</sup> εἶναι τοῦ ἐνός F.H.I.K. <sup>y</sup> ἔσται I. <sup>z</sup> ὑπερβάλοι I. <sup>a</sup> πᾶσα F. <sup>b</sup> τινι] χρόνῳ H. <sup>c</sup> ἐστὶ] ἐστὶν ἡ pr. E, ἔσται κινουμένου F. <sup>d</sup> διαιρέσεις εἶναι F.H. <sup>e</sup> πλὴν—κίνησις om. I.

- ταύτης, καὶ αἰεὶ οὕτως. Ὅμοίως δὲ <sup>ε</sup> καὶ ἡ κίνησις διαιρετὴ καὶ ὁ χρόνος διαιρετός· εἰ γὰρ τὴν ὅλην <sup>ς</sup> ἐν τῷ παντί, τὴν ἡμίσειαν ἐν τῷ ἡμίσει, καὶ πάλιν τὴν ἐλάττω ἐν τῷ ἐλάττω.
- 9 Τὸν αὐτὸν δὲ τρόπον καὶ τὸ κινεῖσθαι διαιρεθῆσεται. Ἔστω γὰρ ἐφ' <sup>φ</sup> Γ τὸ κινεῖσθαι. Κατὰ <sup>h</sup> δὴ τὴν ἡμίσειαν κίνησιν ἔλαττον ἔσται τοῦ ὅλου, καὶ πάλιν κατὰ τὴν τῆς ἡμισείας ἡμίσειαν, καὶ αἰεὶ οὕτως. Ἔστι δὲ καὶ ἐκθέμενον τὸ καθ' <sup>i</sup> ἑκατέραν τῶν κινήσεων κινεῖσθαι, οἷον κατὰ τε τὴν <sup>k</sup> Δ Γ καὶ τὴν <sup>l</sup> Γ Ε, λέγειν ὅτι τὸ ὅλον ἔσται κατὰ τὴν ὅλην· εἰ γὰρ ἄλλο, πλείω ἔσται κινεῖσθαι κατὰ τὴν αὐτὴν κίνησιν, ὥσπερ ἐδείξαμεν καὶ τὴν κίνησιν διαιρετὴν εἰς τὰς τῶν μερῶν κινήσεις οὖσαν· ληφθέντος γὰρ τοῦ κινεῖσθαι καθ' <sup>i</sup> ἑκατέραν συνεχές
- 10 ἔσται τὸ ὅλον. Ὡσαύτως δὲ δειχθήσεται καὶ τὸ μῆκος διαιρετόν, καὶ ὅλως πᾶν ἐν <sup>φ</sup> ἐστὶν ἡ μεταβολή. Πλὴν ἔνια κατὰ συμβεβηκός, ὅτι <sup>m</sup> τὸ μεταβάλλον ἐστὶ διαιρετόν· ἐνὸς γὰρ διαιρουμένου πάντα διαιρεθῆσεται. Καὶ ἐπὶ τοῦ πεπερασμένα εἶναι ἡ ἄπειρα ὁμοίως ἔξει κατὰ πάντων. <sup>n</sup> Ἡκοιούθηκε δὲ μάλιστα τὸ διαιρεῖσθαι πάντα καὶ ἄπειρα εἶναι ἀπὸ τοῦ μεταβάλλοντος· εὐθὺς γὰρ ἐννύαρχει τῷ μεταβάλλοντι τὸ διαιρετόν καὶ <sup>o</sup> τὸ ἄπειρον. Τὸ μὲν οὖν διαιρετόν δέδεκται πρότερον, τὸ <sup>δ</sup> ἄπειρον ἐν τοῖς ἐπομένοις ἔσται δῆλον.
- 5 Ἐπεὶ <sup>p</sup> δὲ πᾶν τὸ μεταβάλλον ἔκ τινος εἰς τι μεταβάλλει, ἀνάγκη τὸ μεταβεβληκός, ὅτε πρῶτον μεταβέβληκεν, <sup>q</sup> εἶναι ἐν <sup>φ</sup> μεταβέβληκεν. <sup>r</sup> Τὸ γὰρ <sup>s</sup> μεταβάλλον, ἐξ οὗ μεταβάλλει, ἐξίσταται ἢ ἀπολείπει αὐτό, καὶ ἥτοι ταυτόν ἐστι τὸ μεταβάλλειν καὶ <sup>t</sup> τὸ ἀπολείπειν, ἢ ἀκολουθεῖ τῷ μεταβάλλειν τὸ ἀπολείπειν. <sup>v</sup> Εἰ δὲ τῷ μεταβάλλειν τὸ ἀπολείπειν, τῷ μεταβεβληκέναι τὸ ἀπολελοιπέναι ὁμοίως γὰρ <sup>z</sup> ἑκάτερον ἔχει πρὸς ἑκάτερον. Ἐπεὶ οὖν μία τῶν μεταβολῶν

<sup>ε</sup> καὶ εἰ ἡ F.H.I.K. <sup>ς</sup> ἐν τῷ om. E. <sup>h</sup> δὴ om. E. <sup>i</sup> ἑτέραν E.  
<sup>k</sup> Γ Δ Ε. <sup>l</sup> Γ] τρίτην E. <sup>m</sup> τὸ om. E. <sup>n</sup> ἠκολούθησε F.H.K.  
<sup>o</sup> τὸ post καὶ om. I. <sup>p</sup> δὲ et ἔκ τινος om. E. <sup>q</sup> εἶναι ἐν <sup>φ</sup> μετ. om. E.  
<sup>r</sup> τὸ μὲν γὰρ E. <sup>s</sup> βάλλον I. <sup>t</sup> τὸ post καὶ om. F.K. <sup>v</sup> εἰ δὲ τῷ—  
τῷ] τῷ δὲ F.H.I.K.

ἡ κατ' ἀντίφασιν, ὅτε μεταβέβληκεν ἐκ τοῦ μὴ ὄντος εἰς τὸ ὄν, ἀπολέλοιπε τὸ μὴ ὄν. Ὑποτίθεται ἄρα ἐν τῷ ὄντι. Ὡς πᾶν γὰρ ἀνάγκη ἢ εἶναι ἢ μὴ εἶναι. Φανερόν οὖν ὅτι ἐν τῇ κατ' ἀντίφασιν μεταβολῇ τὸ μεταβεβληκὸς ἔσται ἐν ᾧ μεταβέβληκεν. Εἰ δ' ἐν ταύτῃ, καὶ ἐν ταῖς ἄλλαις ὁμοίως ἵνα γὰρ ἐπὶ μιᾶς καὶ τῶν ἄλλων. Ὑποτίθεται δὲ κατ' ἐκάστην λαμβάνουσι τὸ φανερόν, εἴπερ ἀνάγκη τὸ μεταβεβληκὸς εἶναι πού ἢ ἐν τινι. Ὑποτίθεται γὰρ ἢ ἐξ οὗ μεταβέβληκεν ἀπολέλοιπεν, ἀνάγκη δ' εἶναι πού, ἢ ἐν τούτῳ ἢ ἐν ἄλλῳ ἔσται. Εἰ μὲν οὖν ἐν ἄλλῳ, οἷον ἐν τῷ Γ, τὸ εἰς τὸ Β μεταβεβληκός, πάλιν ἐκ τοῦ Γ μεταβάλλει εἰς τὸ Β· οὐ γὰρ ἦν ἐχόμενον τῷ Β· ἢ γὰρ μεταβολὴ συνεχῆς. Ὡς οὖν τὸ μεταβεβληκός, ὅτε μεταβέβληκε, μεταβάλλει εἰς τὸ μεταβέβληκεν. Τοῦτο δ' ἀδύνατον· ἀνάγκη ἄρα τὸ μεταβεβληκὸς εἶναι ἐν τούτῳ εἰς τὸ μεταβέβληκεν. Φανερόν οὖν ὅτι καὶ τὸ γεγονός, ὅτε γέγονεν, ἔσται, καὶ τὸ ἐφθαρμένον οὐκ ἔσται· καθόλου τε γὰρ εἴρηται περὶ πάσης μεταβολῆς, καὶ μάλιστα δῆλον ἐν τῇ κατ' ἀντίφασιν. Ὅτι μὲν τοίνυν τὸ μεταβεβληκός, ὅτε μεταβέβληκε πρῶτον, ἐν ἐκείνῳ ἐστὶ, δῆλον· ἐν ᾧ δὲ πρῶτον μεταβέβληκε τὸ μεταβεβληκός, ἀνάγκη ἄτομον εἶναι. Λέγω δὲ πρῶτον τὸ μὴ τῷ ἑτερόν τι αὐτοῦ εἶναι τοιοῦτόν ἐστιν. Ὑποτίθεται γὰρ διαιρετὸν τὸ Α Γ, καὶ διηρήσθω κατὰ τὸ Β. Εἰ μὲν οὖν ἐν τῷ Α Β μεταβέβληκεν ἢ πάλιν ἐν τῷ Β Γ, οὐκ ἂν ἐν πρῶτῳ τῷ Α Γ μεταβεβληκὸς εἴη. Εἰ δ' ἐν ἐκατέρῳ μετέβαλλεν (ἀνάγκη γὰρ ἢ μεταβεβληκέναι ἢ μεταβάλλειν ἐν ἐκατέρῳ), καὶ ἐν τῷ ὅλῳ μεταβάλλοι· ἀλλ' ἦν μεταβεβληκός. Ὁ αὐτὸς δὲ λόγος καὶ εἰ ἐν τῷ μὲν μεταβάλλει, ἐν δὲ τῷ μεταβέβληκεν ἔσται γάρ τι τοῦ πρώτου πρότερον· ὥστ' οὐκ ἂν εἴη διαιρετὸν ἐν ᾧ μεταβέβληκεν. Φα-

<sup>w</sup> ἄπαν Ε. <sup>x</sup> ἢ om. F.H.K. <sup>y</sup> γάρ] γὰρ καὶ F. <sup>z</sup> δὲ καὶ καθ' F.H.K. <sup>a</sup> πον ἐξ οὗ μεταβέβληκεν ἡ H, et pr. F. <sup>b</sup> ἄλλω ἢ ἐν τούτῳ Ε. <sup>c</sup> εἰ μὲν οὖν om. Ε. <sup>d</sup> μεταβάλλει εἰς δ μεταβ. om. Ι. <sup>e</sup> ἐν om. Ε. <sup>f</sup> κατ' ] κατὰ τὴν Ε.Ι.Κ. <sup>g</sup> μεταβεβληκὸς πρῶτον ἀνάγκη Ι. <sup>h</sup> τῷ Α.] τὸ Α F. <sup>i</sup> μετέβαλεν Η. <sup>k</sup> μεταβάλοι Ι. <sup>l</sup> δὲ om. Η. <sup>m</sup> τῷ δὲ Η.

νερόν οὖν ὅτι καὶ τὸ ἐφθαρμένον καὶ τὸ γεγονὸς ἐν ἀτόμῳ  
 7 τὸ μὲν ἐφθαρταὶ τὸ δὲ γέγονεν. <sup>α</sup> Λέγεται δὲ τὸ ἐν  $\phi$   
 πρώτῳ <sup>ο</sup> μεταβέβληκε διχῶς, τὸ μὲν ἐν  $\phi$  <sup>ρ</sup> πρώτῳ <sup>ι</sup> ἐπετε-  
 λέσθη ἢ μεταβολή (τότε γὰρ <sup>τ</sup> ἀληθὲς εἰπεῖν ὅτι μεταβέ-  
 βληκεν), τὸ δ' <sup>ς</sup> ἐν  $\phi$  πρώτῳ ἤρξατο μεταβάλλειν. Τὸ μὲν  
 οὖν κατὰ τὸ τέλος τῆς μεταβολῆς <sup>ι</sup> πρώτων λεγόμενον ὑπάρ-  
 χει τε καὶ ἔστιν ἐνδέχεται γὰρ ἐπιτελεσθῆναι μεταβολὴν  
 καὶ ἔστι μεταβολῆς τέλος, ὃ δὴ καὶ δέδεικται ἀδιαίρετον ὄν  
 διὰ τὸ πέρασ εἶναι. Τὸ δὲ κατὰ τὴν ἀρχὴν ὅλως οὐκ ἔστιν  
 οὐ γὰρ ἔστιν ἀρχὴ μεταβολῆς, οὐδ' ἐν  $\phi$  πρώτῳ τοῦ χρόνου  
 8 <sup>ν</sup> μετέβαλλεν. Ἔστω γὰρ πρώτων ἐφ'  $\phi$  <sup>ω</sup> τὸ Α Δ. Τοῦτο  
<sup>ζ</sup> δὴ ἀδιαίρετον μὲν οὐκ ἔστιν· συμβήσεται γὰρ ἐχόμενα εἶναι  
 τὰ νῦν. Ἔτι δ' εἰ ἐν τῷ Γ Α χρόνῳ παντὶ ἡρεμεῖ (κείσθω  
 γὰρ ἡρεμοῦν), καὶ ἐν τῷ Α <sup>γ</sup> ἡρεμεῖ, ὥστ' εἰ ἀμέρες ἔστι τὸ  
 Α Δ, ἅμα ἡρεμήσει καὶ μεταβεβληκὸς ἔσται· ἐν <sup>ζ</sup> μὲν γὰρ  
 9 τῷ Α ἡρεμεῖ, ἐν δὲ τῷ Δ μεταβέβληκεν. Ἐπεὶ δ' οὐκ ἔστιν  
 ἀμέρες, ἀνάγκη διαιρετὸν <sup>ς</sup> εἶναι καὶ ἐν ὅτῳ οὖν τῶν τούτου  
 μεταβεβληκέναι· διαιρεθέντος γὰρ τοῦ Α Δ, εἰ μὲν ἐν μηδε-  
 τέρῳ μεταβέβληκεν, οὐδ' ἐν τῷ ὅλῳ· εἰ δ' ἐν ἀμφοῖν μετα-  
 βάλλει, καὶ ἐν τῷ παντί· εἰ δ' ἐν θατέρῳ μεταβέβληκεν, οὐκ  
 ἐν τῷ ὅλῳ <sup>β</sup> πρώτῳ. Ὡστε ἀνάγκη ἐν ὅτῳ οὖν μεταβεβλη-  
 κέναι. Φανερόν τοίνυν ὅτι οὐκ ἔστιν ἐν  $\phi$  πρώτῳ μεταβέβληκεν·  
 10 ἅπειροι γὰρ αἱ διαιρέσεις. Οὐδὲ δὴ τοῦ μεταβεβληκότητος  
<sup>ς</sup> ἐστὶ τι πρώτων ὃ μεταβέβληκεν. Ἔστω γὰρ τὸ Δ Ζ  
 πρώτων <sup>α</sup> μεταβεβληκὸς τοῦ Δ Ε· πᾶν γὰρ δέδεικται διαι-  
 ρετὸν τὸ μεταβάλλον. Ὁ δὲ χρόνος ἐν  $\phi$  <sup>ς</sup> τὸ Δ Ζ μετα-  
 βέβληκεν ἔστω ἐφ'  $\phi$  Θ Ι. Εἰ οὖν ἐν τῷ <sup>ι</sup> παντὶ τὸ Δ Ζ  
 μεταβέβληκεν, ἐν τῷ ἡμίσει ἔλαττον ἔσται <sup>ς</sup> τὸ μεταβεβλη-  
 κὸς καὶ πρότερον τοῦ Δ Ζ, καὶ πάλιν τούτου ἄλλο, κακείνου

<sup>α</sup> λέγω corr. F. <sup>ο</sup> ἤρξατο μεταβάλλειν pr. F. <sup>ρ</sup> πρώτῳ om. E.  
<sup>ι</sup> ἐτελέσθη H.I.K., ἐτελειώθη pr. F. <sup>τ</sup> ἀληθὲς ἦν εἰπεῖν F. <sup>ς</sup> ἐν  $\phi$  om. E.  
<sup>ι</sup> λεγόμενον πρώτων H. <sup>ν</sup> μετέβαλεν F.K. <sup>ω</sup> τὸ om. H.K. <sup>ζ</sup> δὴ  
 om. E. <sup>γ</sup> ἡρεμήσει I. <sup>ζ</sup> μὲν om. H. <sup>ς</sup> εἶναι om. E. <sup>β</sup> πρώτων  
 pr. F. <sup>ς</sup> ἐστὶ] ἔσται F.I.K. <sup>α</sup> μεταβεβληκότητος E. <sup>ς</sup> τὸ Δ Ζ om. E.  
<sup>ι</sup> παντὶ χρόνῳ τὸ I. <sup>ς</sup> τὸ om. E.H.



ἕτερον, καὶ αἰεὶ οὕτως. Ὡστ' οὐθὲν ἔσται <sup>h</sup> πρῶτον τοῦ μεταβάλλοντος <sup>i</sup> δὲ μεταβέβληκεν. Ὅτι μὲν οὖν οὔτε τοῦ <sup>ii</sup> μεταβάλλοντος οὐτ' ἐν <sup>φ</sup> μεταβάλλει χρόνῳ πρῶτον οὐθὲν ἔστι, φανερόν ἐκ τῶν εἰρημένων· αὐτὸ δὲ <sup>δ</sup> μεταβάλλει <sup>k</sup> ἢ καθ' <sup>δ</sup> μεταβάλλει, <sup>l</sup> οὐκέθ' ὁμοίως ἔξει. Τρία γάρ ἐστιν <sup>α</sup> λέγεται κατὰ τὴν μεταβολήν, τό <sup>m</sup> τε μεταβάλλον καὶ ἐν <sup>φ</sup> καὶ <sup>n</sup> εἰς <sup>δ</sup> μεταβάλλει, οἷον ὁ ἄνθρωπος καὶ ὁ χρόνος καὶ τὸ λευκόν. Ὁ μὲν οὖν ἄνθρωπος καὶ ὁ χρόνος <sup>ο</sup> διαιρετοί, περὶ <sup>12</sup> δὲ τοῦ λευκοῦ ἄλλος λόγος. Πλὴν κατὰ συμβεβηκός γε πάντα διαιρετά· <sup>φ</sup> γὰρ συμβέβηκε τὸ <sup>p</sup> λευκὸν ἢ τὸ ποιόν, ἐκείνο διαιρετόν ἐστιν, ἐπεὶ ὅσα γε καθ' αὐτὰ <sup>q</sup> λέγεται διαιρετά <sup>r</sup> καὶ μὴ κατὰ συμβεβηκός, οὐδ' ἐν τούτοις ἔσται τὸ πρῶτον, οἷον ἐν τοῖς μεγέθεσιν. Ἐστω γὰρ τὸ ἐφ' <sup>φ</sup> <sup>AB</sup> <sup>13</sup> μέγεθος, κινήσθω δ' ἐκ τοῦ <sup>B</sup> εἰς τὸ <sup>Γ</sup> πρῶτον. Οὐκοῦν εἰ μὲν ἀδιαιρετόν ἔσται τὸ <sup>BΓ</sup>, ἀμερές ἀμεροῦς ἔσται ἐχόμενον· εἰ δὲ διαιρετόν, ἔσται τι τοῦ <sup>Γ</sup> πρότερον, <sup>s</sup> εἰς <sup>δ</sup> μεταβέβληκεν, κακείουον πάλιν ἄλλο, καὶ αἰεὶ οὕτως διὰ τὸ μηδέποτε ὑπολείπειν τὴν διαίρεσιν. Ὡστ' οὐκ ἔσται πρῶτον εἰς <sup>δ</sup> μεταβέβληκεν. Ὁμοίως δὲ καὶ ἐπὶ τῆς τοῦ ποσοῦ μεταβολῆς· καὶ γὰρ αὕτη ἐν συνεχεί ἐστίν. Φανερόν οὖν ὅτι ἐν μόνῃ τῶν κινήσεων τῇ κατὰ <sup>t</sup> τὸ ποιὸν ἐνδέχεται <sup>v</sup> ἀδιαιρετόν καθ' αὐτὸ εἶναι.

Ἐπεὶ δὲ τὸ μεταβάλλον ἅπαν ἐν χρόνῳ μεταβάλλει, λέ- <sup>6</sup> γεται δ' ἐν χρόνῳ μεταβάλλειν καὶ ὡς ἐν πρώτῳ καὶ ὡς καθ' ἕτερον, οἷον <sup>w</sup> ἐν τῷ ἐνιαυτῷ, ὅτι ἐν τῇ ἡμέρᾳ μεταβάλλει, ἐν <sup>φ</sup> <sup>x</sup> πρώτῳ χρόνῳ μεταβάλλει τὸ μεταβάλλον, ἐν ὀτφούν ἀνάγκῃ <sup>y</sup> τούτου μεταβάλλειν. Δῆλον μὲν <sup>z</sup> οὖν καὶ ἐκ τοῦ ὀρισμοῦ (τὸ γὰρ πρῶτον οὕτως <sup>b</sup> ἐλέγμεν), οὐ μὴν <sup>c</sup> ἀλλὰ καὶ ἐκ

<sup>h</sup> πρῶτον om. E. <sup>i</sup> δ—μεταβάλλοντος om. pr. F. <sup>k</sup> ἢ καθ' <sup>δ</sup> μεταβάλλει om. I. <sup>l</sup> οὐκέθ' ὅτι ὁμοίως E. <sup>m</sup> τε om. E. <sup>n</sup> εἰς om. F.H.I.K. <sup>ο</sup> διαιρετοί corr. E. <sup>p</sup> ποιὸν ἢ τὸ λευκόν H.K. <sup>q</sup> διαιρετά λέγεται F. <sup>r</sup> καὶ μὴ κατὰ συμβ. om. I. <sup>s</sup> εἰς om. I. <sup>t</sup> τὸ om. E. <sup>v</sup> ἀδιαιρετόν om. pr. F. <sup>w</sup> ἐν τῷ om. E. <sup>x</sup> πρώτῳ F.K. <sup>y</sup> τούτου E. <sup>z</sup> οὖν om. F. <sup>a</sup> καὶ om. H.K. <sup>b</sup> λέγμεν E. <sup>c</sup> ἀλλὰ] δὲ ἀλλὰ I, om. H.

<sup>d</sup> τῶνδε φανερόν. Ἔστω γὰρ ἐν ᾧ πρώτῳ κινεῖται τὸ κινούμενον ἐφ' ᾧ ΧΡ, καὶ διηρήσθω κατὰ τὸ Κ· πᾶς γὰρ χρόνος διαιρετός. Ἐν <sup>e</sup> δὲ τῷ <sup>f</sup> ΧΚ χρόνῳ ἤτοι κινεῖται ἢ οὐ κινεῖται, καὶ πάλιν ἐν τῷ ΚΡ ὡσαύτως. Εἰ μὲν οὖν ἐν μηδετέρῳ κινεῖται, ἡρεμοίη ἂν ἐν τῷ παντί· κινεῖσθαι γὰρ ἐν μηθενὶ τῶν τούτου κινούμενον ἀδύνατον. Εἰ δ' ἐν θατέρῳ μόνῳ κινεῖται, οὐκ ἂν ἐν πρώτῳ κινοῖτο τῷ ΧΡ· καθ' <sup>g</sup> ἕτερον γὰρ ἢ κίνησις. <sup>h</sup> Ἀνάγκη ἄρα ἐν ὅτῳ τούτου ΧΡ <sup>i</sup> κενιῇσθαι. Δεδειγμένον δὲ τούτου φανερόν ὅτι πᾶν τὸ κινούμενον ἀνάγκη κενιῇσθαι πρότερον. Εἰ γὰρ ἐν τῷ ΧΡ πρώτῳ χρόνῳ τὸ ΚΛ κενιῇται μέγεθος, ἐν τῷ ἡμίσει τὸ ὁμοταχῶς κινούμενον καὶ ἅμα ἀρξάμενον τὸ ἥμισυ ἔσται κενιημένον. Εἰ δὲ τὸ ὁμοταχὲς ἐν τῷ αὐτῷ χρόνῳ κενιῇται <sup>k</sup> τι, καὶ θάτερον ἀνάγκη <sup>l</sup> ταυτό κενιῇσθαι μέγεθος, ὥστε κενιημένον <sup>m</sup> ἔσται τὸ κινούμενον. Ἐτι δὲ εἰ ἐν τῷ παντί χρόνῳ τῷ ΧΡ κενιῇσθαι λέγομεν, ἢ ὅλως <sup>n</sup> ἢ ἐν ὅτῳ χρόνῳ τῷ λαβεῖν <sup>o</sup> τὸ ἔσχατον αὐτοῦ νῦν (τούτο γὰρ ἐστὶ τὸ ὀρίζον, καὶ τὸ μεταξὺ τῶν νῦν χρόνος), <sup>p</sup> καὶ ἐν τοῖς ἄλλοις ὁμοίως λέγοιτο κενιῇσθαι. Τοῦ δ' ἡμίσεος ἔσχατον ἢ διαίρεσις. Ὡστε καὶ ἐν τῷ ἡμίσει κενιημένον ἔσται <sup>r</sup> καὶ ὅλως ἐν ὅτῳ τῶν μερῶν· αἰεὶ γὰρ ἅμα τῇ τομῇ χρόνος ἐστὶν ὠρισμένος ὑπὸ τῶν νῦν. Εἰ οὖν ἅπας μὲν χρόνος διαιρετός, <sup>s</sup> τὸ δὲ μεταξὺ τῶν νῦν χρόνος, ἅπαν τὸ μεταβάλλον ἀπειρα ἔσται μεταβεβλημένος. Ἐτι δ' εἰ τὸ συνεχῶς μεταβάλλον καὶ <sup>t</sup> μὴ φθαρὲν μηδὲ πεπαυμένον τῆς μεταβολῆς ἢ μεταβάλλειν ἢ μεταβεβληκέναι <sup>u</sup> ἀναγκαῖον ἐν ὅτῳ, ἐν δὲ τῷ νῦν οὐκ ἔστι μεταβάλλειν, ἀνάγκη μεταβεβληκέναι καθ' ἕκαστον <sup>v</sup> τῶν νῦν· ὥστ' εἰ τὰ νῦν ἀπειρα, πᾶν τὸ μεταβάλλον <sup>w</sup> ἀπειρα ἔσται μετα-

<sup>d</sup> τῶνδὲ H. <sup>e</sup> δὲ E. <sup>f</sup> ΚΧΕ. <sup>g</sup> ἐκότερον F, et pr. H. <sup>h</sup> ἀνάγκη—τούτου om. I. <sup>i</sup> κινεῖσθαι E. <sup>k</sup> τι om. pr. I. <sup>l</sup> τὸ αὐτὸ F.H.I.K. <sup>m</sup> ἢ ante ἐν om. E.H.I.K. <sup>n</sup> αὐτοῦ τὸ ἔσχατον H. <sup>o</sup> καὶ E. <sup>p</sup> καὶ om. E. <sup>q</sup> τὸ] ὁ F.H.I.K. <sup>r</sup> μὴ] μηδὲ I. <sup>s</sup> ἐν ὅτῳ ἀναγκαῖον H. <sup>t</sup> τῶν om. H.K. <sup>v</sup> ἔσται μεταβεβληκὸς ἀπειρα. Ἐτι δ' εἰ τὸ συνεχὲς μετ.—νῦν οὐκ ἔτι μετ.—ἔσται ἀπειρα μεταβεβληκός (sect. 4 fin.—5. med.). οὐ F.

βεβληκός. Οὐ μόνον δὲ τὸ μεταβάλλον ἀνάγκη ὡ μεταβεβληκέναι, ἀλλὰ καὶ τὸ μεταβεβληκός ἀνάγκη μεταβάλλειν πρότερον· ἅπαν γὰρ τὸ ἐκ τινος εἰς τι μεταβεβληκός ἐν χρόνῳ <sup>κ</sup> μεταβέβληκεν. Ἐστω γὰρ ἐν τῷ νῦν ἐκ τοῦ Α εἰς 6 τὸ Β μεταβεβληκός. Οὐκοῦν ἐν μὲν τῷ αὐτῷ νῦν ἐν ᾧ ἐστὶν ἐν τῷ Α, οὐ μεταβέβληκεν· ἅμα γὰρ ἂν εἴη <sup>γ</sup> ἐν τῷ Α καὶ τῷ Β· τὸ γὰρ μεταβεβληκός, <sup>δ</sup> ὅτε μεταβέβληκεν, ὅτι οὐκ ἔστιν ἐν τούτῳ, δεδεικται πρότερον. Εἰ δ' ἐν ἄλλῳ, μεταξὺ ἔσται χρόνος· οὐ γὰρ ἦν ἐχόμενα τὰ νῦν. Ἐπεὶ οὖν ἐν χρόνῳ <sup>γ</sup> μεταβέβληκεν, <sup>α</sup> χρόνος δ' ἅπας διαιρετός, ἐν τῷ ἡμίσει ἄλλο ἔσται μεταβεβληκός, καὶ πάλιν ἐν τῷ <sup>β</sup> ἐκείνου ἡμίσει ἄλλο, καὶ αἰεὶ οὕτως· ὥστε <sup>ε</sup> μεταβάλλοι ἂν πρότερον. Ἐτι δ' <sup>δ</sup> ἐπὶ τοῦ μεγέθους φανερώτερον τὸ λεχθὲν διὰ τὸ συνεχές εἶναι τὸ μέγεθος ἐν ᾧ μεταβάλλει τὸ μεταβάλλον. Ἐστω <sup>ε</sup> γὰρ τὸ μεταβεβληκός ἐκ τοῦ Γ εἰς τὸ Δ. Οὐκοῦν εἰ μὲν ἀδιαίρετόν <sup>ε</sup> ἔστι τὸ Γ Δ, ἀμερὲς ἀμεροῦς ἔσται ἐχόμενον. Ἐπεὶ δὲ τοῦτο ἀδύνατον, ἀνάγκη μέγεθος εἶναι τὸ μεταξὺ 8 καὶ εἰς ἄπειρα <sup>ε</sup> διαιρετόν· ὥστ' <sup>η</sup> εἰς ἐκείνα μεταβάλλει πρότερον. Ἀνάγκη ἄρα πᾶν τὸ μεταβεβληκός μεταβάλλειν πρότερον· <sup>ι</sup> ἢ γὰρ αὐτὴ ἀπόδειξις καὶ ἐν τοῖς μὴ συνεχέσιν, οἷον ἐν τε τοῖς ἐναντίοις καὶ <sup>κ</sup> ἐν ἀντιφάσει· ληψόμεθα γὰρ τὸν χρόνον ἐν ᾧ μεταβέβληκεν, καὶ πάλιν ταῦτα ἐροῦμεν. Ὅστε ἀνάγκη τὸ μεταβεβληκός μεταβάλλειν καὶ τὸ μετα-9 βάλλον μεταβεβληκέναι, καὶ <sup>λ</sup> ἔστι τοῦ μὲν μεταβάλλειν τὸ μεταβεβληκέναι πρότερον, τοῦ δὲ μεταβεβληκέναι τὸ μεταβάλλειν, καὶ οὐδέποτε ληφθήσεται τὸ <sup>μ</sup> πρῶτον. Αἴτιον δὲ τούτου τὸ μὴ εἶναι ἀμερὲς ἀμεροῦς ἐχόμενον· <sup>ν</sup> ἐπ' ἄπειρον γὰρ ἡ διαίρεσις, καθάπερ ἐπὶ τῶν αὐξανομένων καὶ καθαιρουμένων <sup>ο</sup> γραμμῶν. Φανερόν οὖν ὅτι καὶ τὸ γεγονός ἀνάγκη 10

<sup>ω</sup> μεταβεβληκέναι—ἀνάγκη om. I.      <sup>κ</sup> μεταβέβληκεν Α Β.      Ἐστω Ε.  
<sup>γ</sup> καὶ ἐν τῷ F.H.I.K.      <sup>δ</sup> ὅτε] δ Ε.      <sup>α</sup> χρόνος δὲ πᾶς F.H.I, πᾶς δὲ  
χρόνος K.      <sup>β</sup> ἡμίσει ἐκείνου F.      <sup>ε</sup> μεταβάλλοι F.      <sup>δ</sup> ἐπὶ om. E.      <sup>ε</sup> γάρ  
τι μετ. F.      <sup>ε</sup> ἔσται E.      <sup>ε</sup> διαιρετόν Ε Δ ὥστ' Ε.      <sup>η</sup> εἰς] εἰ I.      <sup>ι</sup> γὰρ ἢ Ε.  
<sup>κ</sup> ἐν τῇ αὐτ. I.      <sup>λ</sup> ἔσται Ε.      <sup>μ</sup> πρότερον F.      <sup>ν</sup> ἐπ' ἄπειρον] ἄπειρος E.  
<sup>ο</sup> γραμμῶν om. E.

γίνεσθαι <sup>p</sup> πρότερον καὶ τὸ γινόμενον γεγονέναι, <sup>q</sup> ὅσα διαι-  
ρετὰ καὶ συνεχῇ, οὐ μέντοι αἰεὶ ὁ γίνεται, <sup>r</sup> ἀλλ' <sup>s</sup> ἄλλο ἐνίστε,  
<sup>t</sup> οἷον τῶν ἐκείνου τι, ὥσπερ τῆς οἰκίας τὸν θεμέλιον. Ὅμοιως  
δὲ καὶ ἐπὶ τοῦ φθειρομένου καὶ ἐφθαρμένου· εὐθὺς γὰρ ἐν-  
πάρχει τῷ γινόμενῳ καὶ <sup>v</sup> τῷ φθειρομένῳ ἀπειρόν τι συνεχεῖ  
γε ὄντι, καὶ οὐκ ἔστιν οὔτε γίνεσθαι μὴ γεγονός τι οὔτε  
<sup>ii</sup> γεγονέναι μὴ <sup>w</sup> γινόμενόν τι. Ὅμοιως δὲ καὶ ἐπὶ τοῦ φθεί-  
ρεσθαι καὶ ἐπὶ τοῦ ἐφθάρθαι· αἰεὶ γὰρ ἔσται τοῦ μὲν φθεί-  
ρεσθαι τὸ ἐφθάρθαι πρότερον, τοῦ δ' ἐφθάρθαι τὸ φθείρε-  
σθαι. Φανερόν οὖν ὅτι <sup>x</sup> καὶ τὸ γεγονός ἀνάγκη γίνεσθαι  
πρότερον καὶ τὸ <sup>y</sup> γινόμενον γεγονέναι· πᾶν γὰρ μέγεθος  
καὶ πᾶς χρόνος αἰεὶ διαιρετά. Ὡστ' ἐν <sup>φ</sup> <sup>αν</sup> <sup>z</sup> ἤ, οὐκ <sup>αν</sup> εἴη  
ὥς <sup>a</sup> πρώτῳ.

- 7 Ἐπεὶ δὲ πᾶν τὸ κινούμενον ἐν χρόνῳ κινεῖται, καὶ ἐν τῷ  
πλείονι μεῖζον μέγεθος, ἐν τῷ ἀπείρῳ χρόνῳ ἀδύνατόν ἐστι  
<sup>b</sup> πεπερασμένην κινεῖσθαι, μὴ τὴν αὐτὴν αἰεὶ καὶ τῶν ἐκείνης  
τι κινούμενον, ἀλλ' <sup>c</sup> ἐν ἅπαντι <sup>d</sup> ἅπασαν. Ὅτι μὲν οὖν εἴ  
τι ἰσοταχῶς κινοῖτο, ἀνάγκη τὸ πεπερασμένον ἐν πεπερα-  
σμένῳ κινεῖσθαι, δῆλον· ληφθέντος γὰρ μορίου ὁ καταμε-  
τρήσει τὴν ὅλην, ἐν ἴσοις <sup>e</sup> τοῖς χρόνοις <sup>f</sup> τοσοῦτοις ὅσα τὰ  
<sup>2</sup> μόρια ἐστί, τὴν ὅλην κινήσεται. Ὡστ' <sup>g</sup> ἐπεὶ ταῦτα <sup>h</sup> πεπέ-  
ρανται καὶ <sup>i</sup> τῷ <sup>k</sup> πόσον ἕκαστον καὶ <sup>l</sup> τῷ ποσάκις ἅπαντα,  
καὶ ὁ χρόνος <sup>αν</sup> εἴη πεπερασμένος· τοσαυτάκις γὰρ ἔσται  
τοσοῦτος ὅσος ὁ τοῦ μορίου χρόνος πολλαπλασιασθεὶς τῷ  
πλήθει τῶν μορίων. Ἀλλὰ δὴ καὶ <sup>m</sup> εἰ μὴ ἰσοταχῶς, <sup>n</sup> δια-  
<sup>3</sup>φέρει οὐθέν. Ἐστω γὰρ ἐφ' ἧς τὸ Α καὶ τὸ Β διάστημα  
πεπερασμένον, <sup>o</sup> ὃ κινήσεται ἐν τῷ ἀπείρῳ, καὶ ὁ χρόνος ἀπει-  
ρος ἐφ' οὗ τὸ Γ Δ. Εἰ δὲ ἀνάγκη πρότερον ἔτερον ἑτέρου

<sup>p</sup> πρότερον] ποτε H. <sup>q</sup> ὅσα] ἁ E. <sup>r</sup> ἀλλ'] ἀλλὰ καὶ F. <sup>s</sup> ἄλλο  
τι ἐνίστε I. <sup>t</sup> οἷον] ὥσπερ F. <sup>v</sup> τῷ post καὶ om. F.H.I.K. <sup>w</sup> γινόμε-  
νόν H. <sup>x</sup> καὶ om. E. <sup>y</sup> γινόμενον E. <sup>z</sup> ἤ] εἴη H. <sup>a</sup> πρώτῳ K,  
πρώτον E. <sup>b</sup> πεπερασμένον K. <sup>c</sup> ἐν] ἐν τῷ F.K. <sup>d</sup> ἅπασαν E.  
<sup>e</sup> τοῖς om. E. <sup>f</sup> τοσοῦτοις om. H. <sup>g</sup> ἐπεὶ] εἰ E. <sup>h</sup> πεπέρασται  
H.I.K, πεπέραται F. <sup>i</sup> τὸ E. <sup>k</sup> ποσῶ I. <sup>l</sup> τὸ E. <sup>m</sup> εἰ om. E.  
<sup>n</sup> διαφέρει I. <sup>o</sup> δ] ου E.

κεκινήσθαι, τοῦτο δὲ δῆλον ὅτι τοῦ χρόνου ἐν τῷ προτέρῳ  
καὶ ὑστέρῳ ἕτερον κεκίνηται· αἰεὶ γὰρ ἐν τῷ πλείονι ἕτερον  
ἔσται κекινημένον, εἴαν τε ἰσοταχῶς εἴαν τε μὴ ἰσοταχῶς  
ῥ μεταβάλλῃ, καὶ εἴαν τε ἐπιτείνῃ ἢ κίνησις εἴαν τε ἀνιῇ εἴαν  
τε μένῃ, οὐθὲν ἦττον. Εἰλήφθω δὴ τι τοῦ ΑΒ διαστή-<sup>4</sup>  
ματος, <sup>α</sup>τὸ ΑΕ, ὃ καταμετρήσει τὴν ΑΒ. <sup>ι</sup>Τοῦτο δὲ  
τοῦ ἀπείρου ἐν τινι ἐγένετο χρόνῳ· ἐν ἀπείρῳ γὰρ οὐχ οἶόν  
τε· τὸ γὰρ ἅπαν ἐν ἀπείρῳ. Καὶ πάλιν ἕτερον δὴ <sup>β</sup>εἴαν  
λάβω ὅσον τὸ ΑΕ, ἀνάγκη ἐν πεπερασμένῳ χρόνῳ· τὸ γὰρ  
ἅπαν ἐν ἀπείρῳ. Καὶ οὕτω δὴ λαμβάνων, ἐπειδὴ τοῦ μὲν <sup>5</sup>  
ἀπείρου οὐθέν ἐστι μῶριον ὃ καταμετρήσει (ἀδύνατον γὰρ  
<sup>γ</sup>τὸ ἄπειρον εἶναι ἐκ πεπερασμένων καὶ ἴσων καὶ ἀνίσων, διὰ  
τὸ καταμετρηθήσεσθαι τὰ πεπερασμένα <sup>δ</sup>πλήθει καὶ μεγέθει  
ὑπὸ τινος ἐνός, εἴαν τε ἴσα <sup>ε</sup>ἢ εἴαν τε ἄνισα· ὠρισμένα δὲ τῷ  
μεγέθει οὐθέν ἦττον), τὸ δὲ διάστημα τὸ πεπερασμένον  
ποσοῖς <sup>ς</sup>τοῖς ΑΕ <sup>ζ</sup>μετρεῖται, ἐν πεπερασμένῳ <sup>η</sup>ἄν χρόνῳ  
τὸ ΑΒ κινεῖτο. Ὡσαύτως δὲ καὶ ἐπὶ ἡρεμίσεως· ὥστε οὔτε  
γίνεσθαι οὔτε φθεῖρεσθαι οἶόν τε αἰεὶ <sup>θ</sup>τι τὸ αὐτὸ καὶ ἔν.  
Ὁ αὐτὸς δὲ λόγος καὶ ὅτι οὐδ' ἐν πεπερασμένῳ χρόνῳ ἄπει-<sup>6</sup>  
ρον οἶόν <sup>ι</sup>τε κινεῖσθαι οὐδ' ἡρεμίζεσθαι, οὐθ' ὁμαλῶς κινού-  
μενον οὐτ' ἀνωμαλῶς. Ληφθέντος γάρ τινος <sup>κ</sup>μέρους ὃ  
ἀναμετρήσει τὸν ὅλον χρόνον, ἐν τούτῳ ποσόν τι διέξεισι  
τοῦ μεγέθους καὶ οὐχ ὅλον· ἐν γὰρ τῷ παντὶ τὸ ὅλον, καὶ  
πάλιν ἐν τῷ ἴσῳ ἄλλο, καὶ ἐν ἐκάστῳ ὁμοίως, εἴτε ἴσον <sup>λ</sup>εἴτε  
ἄνισον τῷ ἐξ ἀρχῆς· διαφέρει <sup>μ</sup>γὰρ οὐδέν, εἰ μόνον πεπε-  
ρασμένον <sup>ν</sup>τι ἕκαστον· δῆλον <sup>ξ</sup>γὰρ ὡς ἀναιρουμένου τοῦ  
χρόνου τὸ ἄπειρον <sup>ο</sup>οὐκ <sup>ι</sup>ἀναιρεθήσεται, πεπερασμένης τῆς  
ἀφαιρέσεως γινομένης καὶ τῷ ποσῷ καὶ τῷ ποσάκισ· ὥστ' οὐ  
δίεισιν <sup>κ</sup>ἐν πεπερασμένῳ χρόνῳ τὸ ἄπειρον. Οὐδέν τε δια-<sup>7</sup>

ῥ μεταβάλλῃ Ι. <sup>α</sup> τὸ om. H.K. <sup>ι</sup> τούτου E. <sup>β</sup> ἂν λαβὼν E.  
<sup>γ</sup> τὸ om. I. <sup>δ</sup> πλήθει καὶ μεγέθει F.I. <sup>ε</sup> ἢ εἴαν τε ἄνισα om. E.  
<sup>ς</sup> τοῖς] τῶν H. <sup>ζ</sup> μετρήσεται E. <sup>η</sup> χρόνῳ ἂν F. <sup>θ</sup> τι om. F.  
<sup>ι</sup> τε] τὸ E. <sup>κ</sup> μέρους τοῦ χρόνου δ Ι. <sup>λ</sup> εἴτε ἂν.] ἔσται ἂν. E. <sup>μ</sup> γὰρ]  
δὲ H. <sup>ν</sup> τι ante πεπερασμένον ponit F, om. E. <sup>ξ</sup> γὰρ om. E. <sup>ο</sup> οὐκ  
om. F. <sup>ι</sup> ἀναιρεθήσεται E, συναναιρεθήσεται F. <sup>κ</sup> ἐν τῷ πεπ. F.

φέρει τὸ μέγεθος <sup>1</sup> ἐπὶ θάτερα ἢ ἐπ' ἀμφοτέρα εἶναι <sup>3</sup> ἄπειρον· ὁ γὰρ αὐτὸς ἔσται λόγος. Ἀποδεδειγμένων δὲ τούτων φανερόν ὅτι οὐδὲ τὸ πεπερασμένον μέγεθος τὸ ἄπειρον ἐνδέχεται διελθεῖν ἐν πεπερασμένῳ <sup>4</sup> χρόνῳ διὰ τὴν αὐτὴν αἰτίαν· ἐν γὰρ τῷ μορίῳ τοῦ χρόνου πεπερασμένον δίδεισι, καὶ <sup>5</sup> ἐν ἐκάστῳ ὡσαύτως, ὥστ' ἐν τῷ <sup>6</sup> παντὶ πεπερασμένον. Ἐπεὶ <sup>7</sup> δὲ τὸ πεπερασμένον οὐ δίδεισι τὸ ἄπειρον ἐν <sup>8</sup> πεπερασμένῳ χρόνῳ, δῆλον ὡς οὐδὲ τὸ ἄπειρον τὸ πεπερασμένον· εἰ γὰρ τὸ ἄπειρον τὸ πεπερασμένον, ἀνάγκη καὶ τὸ πεπερασμένον διέναι τὸ ἄπειρον. Οὐδὲν γὰρ διαφέρει <sup>9</sup> ὁποτερονοῦν εἶναι τὸ κινούμενον· ἀμφοτέρως γὰρ τὸ πεπερασμένον δίδεισι τὸ ἄπειρον. Ὅταν γὰρ κινῆται τὸ ἄπειρον ἐφ' ᾧ τὸ Α, ἔσται τι αὐτοῦ κατὰ τὸ <sup>10</sup> Β πεπερασμένον, οἷον τὸ Γ Δ, καὶ πάλιν ἄλλο καὶ ἄλλο, καὶ αἰεὶ <sup>11</sup> οὕτως. Ὡσθ' ἅμα συμβήσεται τὸ ἄπειρον κεκινήσθαι τὸ πεπερασμένον καὶ τὸ πεπερασμένον διεληλυθέναι τὸ ἄπειρον· οὐδὲ γὰρ ἴσως δυνατόν <sup>12</sup> ἄλλως τὸ ἄπειρον κινήθηναι τὸ πεπερασμένον <sup>13</sup> ἢ τῷ τὸ πεπερασμένον διέναι τὸ ἄπειρον, ἢ φερόμενον ἢ ἀναμετροῦν. Ὡστ' ἐπεὶ <sup>14</sup> τοῦτ' <sup>15</sup> ἀδύνατον, οὐκ ἂν δύοι τὸ ἄπειρον τὸ πεπερασμένον. Ἀλλὰ μὴν οὐδὲ τὸ ἄπειρον ἐν πεπερασμένῳ χρόνῳ τὸ ἄπειρον δίδεισιν· <sup>16</sup> εἰ γὰρ τὸ ἄπειρον, καὶ τὸ πεπερασμένον· <sup>17</sup> ἐνν-πάρχει γὰρ τῷ ἀπείρῳ τὸ πεπερασμένον. Ἐτι δὲ καὶ τοῦ <sup>18</sup> χρόνου ληφθέντος <sup>19</sup> ἡ αὐτὴ ἔσται ἀπόδειξις. Ἐπεὶ <sup>20</sup> οὔτε <sup>21</sup> τὸ πεπερασμένον τὸ ἄπειρον <sup>22</sup> δίδεισιν οὔτε τὸ ἄπειρον τὸ πεπερασμένον, οὔτε <sup>23</sup> τὸ ἄπειρον ἐν πεπερασμένῳ χρόνῳ κινεῖται, φανερόν ὅτι οὐδὲ κίνησις ἔσται ἄπειρος ἐν πεπερασμένῳ χρόνῳ· τί γὰρ διαφέρει τὴν κίνησιν ἢ τὸ μέγεθος

<sup>1</sup> ἐπ' ἀμφοτέρα ἢ ἐπὶ θάτερα H. ἢ ἐπ' ἀμφοτέρα om. E. <sup>3</sup> ἄπειρον om. E. <sup>4</sup> χρόνῳ om. E. <sup>5</sup> ἐν post καὶ om. F. <sup>6</sup> παντὶ τὸ πεπ. F. <sup>7</sup> δέ] οὖν H.K. <sup>8</sup> πεπερασμένον χρόνῳ. E. F. <sup>9</sup> ὁποτέρον H.K. <sup>10</sup> Β τὸ πεπ. E. <sup>11</sup> ὡσαύτως H. <sup>12</sup> τὸ ἄπειρον ἄλλως H.K. <sup>13</sup> ἢ τῷ πεπερασμένῳ E. <sup>14</sup> διεληλυθέναι H. <sup>15</sup> ταῦτ' H.I. <sup>16</sup> ἀδύνατα H. <sup>17</sup> εἰ γὰρ om. E. <sup>18</sup> ἐνν-πάρχει—πεπερασμένον om. H. <sup>19</sup> ἡ] γὰρ ἡ E. <sup>20</sup> τὸ ante πεπ. om. F. <sup>21</sup> δίδεισιν om. E. <sup>22</sup> ἄπειρον τὸ ἄπειρον ἐν F.H.K. et rc. I.

ποιεῖν ἄπειρον; Ἀνάγκη γάρ, <sup>h</sup>εἰ ὁποτερονοῦν, καὶ θάτερον εἶναι ἄπειρον· πᾶσα γὰρ φορὰ ἐν τόπῳ.

Ἐπεὶ δὲ πᾶν ἢ κινεῖται ἢ ἡρεμεῖ τὸ πεφικὸς ὅτε πέφυκε <sup>δ</sup> καὶ οὐ καὶ ὧς, ἀνάγκη τὸ ἰστάμενον ὅτε ἴσταται κινεῖσθαι· εἰ γὰρ μὴ κινεῖται, ἡρεμήσει· ἀλλ' οὐκ ἐνδέχεται ἡρεμίζεσθαι τὸ ἡρεμοῦν. Τούτου δ' ἀποδοδεγμένου φανερόν ὅτι καὶ ἐν χρόνῳ ἴστασθαι ἀνάγκη· τὸ γὰρ κινούμενον ἐν χρόνῳ κινεῖται, τὸ δ' ἰστάμενον δέδεικται κινούμενον, ὥστε ἀνάγκη ἐν χρόνῳ ἴστασθαι. Ἐτι δ' <sup>i</sup>εἰ τὸ μὲν θάττον καὶ βραδύτερον <sup>k</sup> ἐν χρόνῳ λέγομεν, ἴστασθαι <sup>l</sup>δ' ἔστι θάττον καὶ βραδύτερον· ἐν <sup>m</sup>φ δὲ χρόνῳ <sup>n</sup>πρώτῳ τὸ ἰστάμενον ἴσταται, ἐν ὅτῳ ἀνάγκη τούτου ἴστασθαι. Διαιρεθέντος γὰρ τοῦ χρόνου εἰ <sup>o</sup>μὲν ἐν μηδετέρῳ τῶν μερῶν ἴσταται, οὐδ' ἐν τῷ ὅλῳ, ὥστ' οὐκ ἂν <sup>p</sup>ἴσταιτο τὸ ἰστάμενον· εἰ δ' ἐν θατέρῳ, οὐκ ἂν ἐν πρώτῳ ὅλῳ <sup>q</sup>ἴσταιτο· καθ' <sup>r</sup>ἐκάτερον γὰρ ἐν τούτῳ ἴσταται, καθάπερ ἐλέχθη καὶ ἐπὶ τοῦ κινουμένου πρότερον. Ὡς περ δὲ τὸ κινούμενον οὐκ ἔστιν ἐν <sup>φ</sup> <sup>s</sup>πρώτῳ κινεῖται, οὕτως οὐδ' ἐν <sup>φ</sup> ἴσταται τὸ ἰστάμενον· οὔτε γὰρ τοῦ κινεῖσθαι οὔτε τοῦ ἴστασθαι ἐστὶ τι <sup>t</sup>πρώτον. Ἐστῶ γὰρ ἐν <sup>φ</sup> πρώτῳ ἴσταται ἐφ' <sup>u</sup>φ τὸ ΑΒ. Τούτο δὴ ἡμέρες μὲν οὐκ ἐνδέχεται εἶναι· κίνησις γὰρ οὐκ ἔστιν ἐν τῇ ἡμερῇ διὰ τὸ κεκινήσθαι <sup>v</sup>τι αὐτοῦ, τὸ δ' ἰστάμενον δέδεικται κινούμενον. Ἀλλὰ μὴν εἰ διαιρετόν ἐστιν, ἐν ὅτῳ αὐτοῦ τῶν μερῶν ἴσταται· τούτο γὰρ δέδεικται πρότερον, ὅτι ἐν <sup>φ</sup> <sup>w</sup>πρώτῳ ἴσταται, ἐν ὅτῳ <sup>x</sup>τῶν ἐκείνου ἴσταται. Ἐπεὶ <sup>y</sup>οὖν χρόνος <sup>z</sup>ἐστὶν ἐν <sup>φ</sup> <sup>z</sup>πρώτῳ ἴσταται, καὶ οὐκ <sup>a</sup>ἄτομον, ἅπας <sup>b</sup>δὲ χρόνος εἰς ἄπειρα μεριστός, οὐκ <sup>c</sup>ἔσται ἐν <sup>φ</sup> <sup>d</sup>πρώτῳ ἴσταται. <sup>e</sup>Οὐδὲ δὴ τὸ ἡρεμοῦν ὅτε πρῶτον ἡρέμησέν ἐστιν· ἐν ἡμερῇ <sup>f</sup>μὲν γὰρ οὐκ ἡρέμησε διὰ τὸ μὴ εἶναι κίνησιν ἐν ἀτόμῳ·

<sup>h</sup> εἰ om. F.H.K. <sup>i</sup> εἰ om. E. <sup>k</sup> ἐν—βραδύτερον om. pr. K.  
<sup>l</sup> δ' ἔστι corr. E. <sup>m</sup> δὲ om. E. <sup>n</sup> πρώτως F.H.K. <sup>o</sup> μὲν] μὴ F.  
<sup>p</sup> ἴσταιτο] ἴστα E, ἴσταται F.H., et pr. I. <sup>q</sup> ἴσταιτο H.I. <sup>r</sup> ἕτερον E.F.  
<sup>s</sup> πρώτως H. <sup>t</sup> πρότερον H. <sup>v</sup> τι αὐτοῦ E. <sup>w</sup> πρώτως F.H.K.  
<sup>x</sup> τῶν om. I. <sup>y</sup> οὖν ὁ χρόνος I. <sup>z</sup> πρώτως H.K. <sup>a</sup> ἄτομος E.  
<sup>b</sup> δὲ] γὰρ E. <sup>c</sup> ἐστὶν F. <sup>d</sup> πρώτως H. <sup>e</sup> οὐδὲ] οὐ E. <sup>f</sup> μὲν om. H.K.

ἐν ᾧ δὲ τὸ ἡρεμεῖν, καὶ τὸ κινεῖσθαι· τότε γὰρ ἔφαμεν ἡρεμεῖν, ὅτε καὶ ἐν ᾧ πεφυκὸς κινεῖσθαι μὴ ἢ κινεῖται τὸ πεφυκός. Ἐπὶ δὲ καὶ ἰ τότε λέγομεν ἡρεμεῖν, ὅταν ὁμοίως ἔχη νῦν καὶ πρότερον, ὡς οὐχ ἐνί τινι κρίνοντες ἀλλὰ δυοῖν τοῖν ἐλαχίστοι· ὥστ' οὐκ ἔσται ἐν ἢ ᾧ ἡρεμεῖ ἀμερές. Εἰ δὲ μεριστόν, χρόνος ἂν εἴη, καὶ ἐν ὁποῦν αὐτοῦ τῶν μερῶν ἡρεμήσει· τὸν αὐτὸν γὰρ τρόπον δειχθήσεται ὃν καὶ ἐπὶ τῶν ἰ πρότερον· ὥστ' οὐθὲν ἔσται πρῶτον. Τούτου δ' αἴτιον ὅτι ἡρεμεῖ μὲν καὶ κινεῖται πᾶν ἐν χρόνῳ, χρόνος δ' οὐκ ἔστι πρῶτος οὐδὲ μέγεθος οὐδ' ὅλως συνεχὲς οὐδέν· ἅπαν γὰρ εἰς 6 ἄπειρα μεριστόν. Ἐπεὶ δὲ πᾶν τὸ κινούμενον ἐν χρόνῳ κινεῖται καὶ ἕκ τινος εἰς τι μεταβάλλει, ἐν ᾧ χρόνῳ κινεῖται καθ' ἢ αὐτὸ καὶ μὴ ἢ τῶν ὁ ἐν ἐκείνου τινί, ἀδύνατον τότε κατὰ τι ἢ εἶναι πρῶτον τὸ κινούμενον. Τὸ γὰρ ἡρεμεῖν ἐστὶ τὸ ἐν τῷ αὐτῷ ἢ εἶναι χρόνον τινὰ καὶ αὐτὸ καὶ τῶν μερῶν ἕκαστον. Οὕτω γὰρ λέγομεν ἡρεμεῖν, ὅταν ἐν ἄλλῳ ἢ καὶ ἄλλῳ ἢ τῶν νῦν ἀληθὲς ἢ εἰπεῖν ὅτι ἐν ἢ τῷ αὐτῷ καὶ αὐτὸ 7 καὶ τὰ μέρη. Εἰ δὲ τοῦτ' ἔστι τὸ ἡρεμεῖν, οὐκ ἐνδέχεται τὸ μεταβάλλον κατὰ τι εἶναι ὅλον κατὰ τὸν πρῶτον χρόνον· ὁ γὰρ χρόνος διαιρετὸς ἅπας, ὥστε ἐν ἄλλῳ ἢ καὶ ἄλλῳ αὐτοῦ μέρει ἀληθὲς ἢ ἔσται εἰπεῖν ὅτι ἢ ἐν ταῦτῳ ἐστὶ καὶ αὐτὸ καὶ τὰ μέρη· εἰ γὰρ μὴ οὕτως ἀλλ' ἢ ἐν ἐνὶ μόνῳ ἢ τῶν νῦν, οὐκ ἔσται χρόνον οὐδένα κατὰ τι, ἀλλὰ κατὰ τὸ πέρασ τοῦ χρόνου. Ἐν δὲ τῷ νῦν ἔστι μὲν αἰεὶ κατὰ τι μένον, οὐ μέντοι ἡρεμεῖ· οὔτε γὰρ κινεῖσθαι οὔτ' ἢ ἡρεμεῖν ἔστιν ἐν τῷ νῦν, ἀλλὰ ἢ μὴ κινεῖσθαι μὲν ὁ ἀληθὲς ἐν τῷ νῦν καὶ εἶναι κατὰ τι, ἐν χρόνῳ δ' οὐκ ἐνδέχεται εἶναι κατὰ τὸ ἡρεμοῦν συμβαίνει 8 ἢ γὰρ τὸ φερόμενον ἡρεμεῖν.

- 9 Ζήνων δὲ παραλογίζεται· εἰ γὰρ αἰεὶ, φησίν, ἡρεμεῖ πᾶν  
 ὅτε—ἡρεμεῖν om. F. ἢ κινῆται K. ἰ τότε om. E. ἢ ᾧ] οἷς I.  
 ἰ προτέρων H.I.K. ἢ αὐτόν I. ἢ τῷ E.H.I. ὁ ἐν om. F.K. ἢ πρῶτον εἶναι I. ἢ χρόνῳ εἶναι τινὰ E.K. χρόνον τινὰ εἶναι I. ἢ καὶ ἐν ἄλλῳ E.F. ἢ τῷ F.H.I.K. ἢ τῷ αὐτῷ] ὡς τοῦτο E. ἢ καὶ ἐν ἄλλῳ F. ἢ εἰπεῖν ἔστιν F. ἢ ἐν τῷ αὐτῷ F.H.K. ἐν αὐτῷ I. ἢ ἐν om. F. ἢ τῷ F.H.I.K. ἢ ἡρεμεῖν E. ἢ μὴν E. ὁ ἐν τῷ νῦν ἀληθὲς καὶ κατὰ τι εἶναι H. ἢ γὰρ καὶ τὸ I.



ἢ κινεῖται, ὅταν ἢ κατὰ τὸ ἴσον, ἔστι δ' αἰὲ τὸ φερόμενον ἐν τῷ <sup>ε</sup> νῦν, ἀκίνητον τὴν φερομένην εἶναι οἷστόν. Τοῦτο δ' ἐστὶ ψεῦδος· οὐ γὰρ σύγκειται ὁ χρόνος ἐκ τῶν νῦν <sup>ι</sup> τῶν ἀδιαιρέτων, ὥσπερ οὐδ' ἄλλο μέγεθος οὐδέν. <sup>ε</sup> Τέταρτος δ' <sup>2</sup> <sup>h</sup> εἰς λόγους περὶ κινήσεως Ζήνωνος οἱ παρέχοντες τὰς δυσκολίας τοῖς λύουσιν, πρῶτος μὲν ὁ περὶ τοῦ μὴ κινεῖσθαι διὰ τὸ <sup>ι</sup> πρότερον εἰς τὸ ἥμισυ δεῖν ἀφικέσθαι τὸ φερόμενον ἢ πρὸς τὸ τέλος, περὶ οὗ διείλομεν <sup>k</sup> ἐν τοῖς <sup>ι</sup> πρότερον λόγοις. Δεύτερος δ' ὁ καλούμενος Ἀχιλλεύς· ἔστι δ' οὗτος, ὅτι τὸ <sup>3</sup> βραδύτερον οὐδέποτε καταληφθήσεται θεόν ὑπὸ τοῦ ταχίστου· ἔμπροσθεν γὰρ ἀναγκαῖον ἐλθεῖν τὸ διώκον, ὅθεν ὤρμησε τὸ φεῦγον, ὥστ' αἰετὶ <sup>m</sup> προέχειν ἀναγκαῖον τὸ βραδύτερον. Ἔστι δὲ καὶ οὗτος ὁ αὐτὸς λόγος τῷ διχοτομεῖν, διαφέρει δ' ἐν τῷ διαιρεῖν μὴ δίχα τὸ προσλαμβανόμενον μέγεθος. Τὸ μὲν οὖν μὴ καταλαμβάνεσθαι τὸ βραδύτερον <sup>4</sup> συμβέβηκεν ἐκ τοῦ λόγου, γίνεται δὲ παρὰ <sup>n</sup> ταὐτὸ τῇ διχοτομίᾳ (ἐν ἀμφοτέροις γὰρ συμβαίνει μὴ ἀφικνεῖσθαι πρὸς τὸ πέρας διαιρουμένου πῶς τοῦ μεγέθους· ἀλλὰ πρόσκειται <sup>ο</sup> ἐν τούτῳ ὅτι οὐδὲ τὸ τάχιστον τετραγῶδημένον ἐν τῷ διώκειν τὸ <sup>p</sup> βραδύτατον), ὥστ' ἀνάγκη <sup>q</sup> καὶ τὴν λύσιν <sup>τ</sup> εἶναι τὴν αὐτήν. Τὸ δ' ἀξιοῦν ὅτι <sup>s</sup> τὸ προέχον οὐ καταλαμβάνεται, ψεῦδος· ὅτε γὰρ προέχει, οὐ καταλαμβάνεται· ἀλλ' ὅμως καταλαμβάνεται, εἴπερ δώσει διεξιέναι τὴν πεπερασμένην. Οὗτοι μὲν οὖν <sup>t</sup> οἱ δύο λόγοι, τρίτος δ' ὁ νῦν ρηθείς, ὅτι ἡ οὐ- <sup>5</sup> στὸς φερομένη ἔστηκεν. Συμβαίνει δὲ παρὰ τὸ λαμβάνειν τὸν χρόνον συγκεῖσθαι ἐκ τῶν νῦν· μὴ <sup>v</sup> διδομένου γὰρ τούτου οὐκ ἔσται ὁ συλλογισμός. Τέταρτος δ' ὁ περὶ τῶν ἐν <sup>w</sup> τῷ σταδίῳ κινουμένων ἐξ ἐναντίας ἴσων <sup>x</sup> ὄγκων παρ' ἴσους, τῶν μὲν <sup>y</sup> ἀπὸ τέλους τοῦ σταδίου τῶν δ' <sup>z</sup> ἀπὸ μέσου, ἴσῳ τάχει, ἐν <sup>φ</sup>

<sup>ε</sup> νῦν τῷ κατὰ τὸ ἴσον ἀκίνητον ΓC. F. <sup>ι</sup> τῶν om. F.H.I.K. <sup>ε</sup> τέσσαρες F. <sup>h</sup> εἰσὶν οἱ λόγοι F.H.I.K. <sup>ι</sup> δεῖν εἰς τὸ ἥμισυ πρότερον H. <sup>k</sup> ἐν om. I. <sup>ι</sup> πρόσθεν F.H.I.K. <sup>m</sup> προσέχειν E. <sup>n</sup> τὸ αὐτὸ E. <sup>ο</sup> ἐν om. H.K. <sup>p</sup> βραδύτερον F.H.K. <sup>q</sup> καὶ om. F. <sup>τ</sup> εἶναι ἐκατέρωθεν τὴν E. <sup>s</sup> τὸ post ὅτι om. H.K. <sup>t</sup> οἱ λόγοι δύο F.I., λόγοι δύο H.K. <sup>v</sup> δεδομένου E. <sup>w</sup> τῷ om. F.H.I.K. <sup>x</sup> ὄγκος I. <sup>y</sup> ἀπὸ τοῦ τέλους F.I. <sup>z</sup> ἀπὸ τοῦ μέσου F.H.I.K.

συμβαίνειν οἴεται ἴσον εἶναι χρόνον τῷ διπλασίῳ τὸν ἥμισυν.  
 6<sup>ο</sup> Ἔστι δ' ὁ παραλογισμὸς ἐν τῷ τὸ μὲν παρὰ κινούμενον τὸ  
 δὲ παρ' ἡρεμοῦν τὸ ἴσον μέγεθος ἀξιούν τῷ ἴσῳ τάχει τὸν  
 ἴσον φέρεσθαι χρόνον· τοῦτο δ' ἐστὶ ψεῦδος. Οἷον ἔστωσαν  
 οἱ ἐστῶτες ἴσοι ὄγχοι ἐφ' ὧν <sup>b</sup>τὰ <sup>c</sup>Α Α, οἱ δ' ἐφ' ὧν <sup>d</sup>τὰ  
<sup>e</sup>Β Β ἄρχόμενοι ἀπὸ τοῦ μέσου <sup>ε</sup>τῶν Α, ἴσοι τὸν ἀριθμὸν  
 τούτοις ὄντες καὶ τὸ μέγεθος, οἱ δ' ἐφ' ὧν τὰ <sup>h</sup>Γ Γ ἀπὸ τοῦ  
<sup>i</sup>ἐσχάτου, ἴσοι τὸν ἀριθμὸν <sup>k</sup>ὄντες τούτοις καὶ τὸ μέγεθος,  
 7 καὶ ἰσοταχεῖς <sup>l</sup>τοῖς Β. Συμβαίνει δὴ τὸ <sup>m</sup>πρῶτον Β ἅμα  
 ἐπὶ τῷ <sup>n</sup>ἐσχάτῳ εἶναι καὶ τὸ πρῶτον <sup>o</sup>Γ, παρ' ἄλληλα κινουμένων. Συμβαίνει <sup>p</sup>δὴ <sup>q</sup>τὸ Γ παρὰ πάντα <sup>r</sup>τὰ <sup>s</sup>Β  
<sup>t</sup>διεξεληλυθέναι, <sup>v</sup>τὰ <sup>w</sup>δὲ Β παρὰ τὰ ἡμίση· <sup>x</sup>ὥστε <sup>y</sup>ἥμισυν εἶναι τὸν χρόνον· <sup>z</sup>ἴσον γὰρ ἐκάτερόν ἐστι παρ' <sup>a</sup>ἕκαστον.  
 Ὑμα δὲ συμβαίνει <sup>b</sup>τὰ Β παρὰ πάντα τὰ Γ παρεληλυθέναι· ἅμα γὰρ <sup>c</sup>ἔσται τὸ πρῶτον Γ καὶ τὸ πρῶτον Β ἐπὶ τοῖς ἐναντίοις ἐσχάτοις, ἴσον χρόνον παρ' ἕκαστον γινόμενον τῶν Β ὅσον <sup>d</sup>περ τῶν <sup>e</sup>Α, ὥς φησι, διὰ τὸ ἀμφοτέρα ἴσον χρόνον παρὰ τὰ <sup>f</sup>Α γίγνεσθαι. Ὁ μὲν οὖν λόγος οὗτός ἐστιν, συμβαίνει δὲ παρὰ τὸ εἰρημένον ψεῦδος. Οὐδὲ δὴ κατὰ τὴν ἐν <sup>ε</sup>τῇ <sup>h</sup>ἀντιφάσει μεταβολὴν οὐθέν ἡμῖν ἔσται ἀδύνατον, οἷον εἰ ἐκ τοῦ μὴ λευκοῦ εἰς τὸ λευκὸν μεταβάλλει καὶ ἐν μηδετέρῳ <sup>i</sup>ἐστίν, ὥς ἄρα οὔτε λευκὸν ἔσται οὔτε οὐ λευκόν· οὐ γὰρ εἰ μὴ ὅλον <sup>k</sup>ἐν ὀποτερφοῦν ἐστίν, οὐ λεχθήσεται λευκὸν ἢ οὐ λευκόν· λευκὸν γὰρ λέγομεν ἢ οὐ λευκὸν οὐ τῷ <sup>l</sup>ὅλον εἶναι τοιοῦτον, ἀλλὰ τῷ τὰ πλείστα ἢ <sup>m</sup>τὰ <sup>n</sup>κυριώτατα μέρος· οὐ <sup>o</sup>ταυτὸ δ' ἐστὶ μὴ εἶναί <sup>p</sup>τε ἐν τούτῳ καὶ μὴ <sup>q</sup>εἶναι

<sup>a</sup> ἥμισυν F. <sup>b</sup> τὸ E. <sup>c</sup> ΑΑΑ F.H.K, ΑΑΑΑ I. <sup>d</sup> τὰ om. E.  
<sup>e</sup> Β H.I.K, ΒΒΒΒ F. <sup>f</sup> ἀρχονται E. <sup>g</sup> τῶν Α om. E.H.I. <sup>h</sup> Γ F.H.I.K.  
<sup>i</sup> ἐσχάτον τῶν Β ἴσοι F. <sup>k</sup> τούτοις ὄντες F.H.K. <sup>l</sup> τοῖς] τῷ K. <sup>m</sup> Β  
 πρῶτον E. <sup>n</sup> ἐσχάτῳ Γ εἶναι rc. H. <sup>o</sup> Γ ἐπὶ τῷ ἐσχάτῳ Β παρ' H.  
<sup>p</sup> δὲ F.H.K. <sup>q</sup> τὰ E.I. <sup>r</sup> τὰ om. E. <sup>s</sup> Α F.K. <sup>t</sup> διεληλυθέναι H.  
<sup>v</sup> τὸ E. <sup>w</sup> δὲ om. I. <sup>x</sup> ὥστε] ὥστε καὶ H. <sup>y</sup> ἥμισυν F.H. <sup>z</sup> ἴσα H.  
<sup>a</sup> ἕκαστον αὐτῶν ἅμα E. <sup>b</sup> τὰ Β] τὸ ΑΒ E. <sup>c</sup> ἐστι F.H.I.K. <sup>d</sup> περὶ  
 F.K. <sup>e</sup> ΑΑ E. <sup>f</sup> ΑΑ E. <sup>g</sup> τῇ om. H. <sup>h</sup> φάσει E. <sup>i</sup> ἔσται I.  
 εἶναι H. <sup>k</sup> ἐν om. F. <sup>l</sup> εἶναι ὅλον E. <sup>m</sup> τὰ post ἢ om. F.H.I.K.  
<sup>n</sup> κυριώτερα H. <sup>o</sup> ταυτὸν F.H.I.K. <sup>p</sup> τε om. H. <sup>q</sup> εἶναι τοῦτο ἐν τ. E.

ἐν τούτῳ ὅλον. Ὅμοιως δὲ καὶ ἐπὶ τοῦ ὄντος <sup>α</sup> καὶ ἐπὶ τοῦ <sup>β</sup> μὴ ὄντος <sup>γ</sup> καὶ τῶν ἄλλων <sup>δ</sup> τῶν κατ' ἀντίφασιν ἔσται μὲν γὰρ ἐξ ἀνάγκης ἐν θατέρῳ τῶν ἀντικειμένων, ἐν οὐδετέρῳ δ' ὅλον αἰεί. <sup>ε</sup> Πάλιν ἐπὶ τοῦ κύκλου καὶ ἐπὶ τῆς σφαίρας καὶ ὅλως τῶν ἐν αὐτοῖς κινουμένων, ὅτι συμβήσεται αὐτὰ ἡρεμεῖν ἐν γὰρ τῷ <sup>α</sup> αὐτῷ τόπῳ χρόνον τινὰ ἔσται καὶ αὐτὰ καὶ τὰ μέρη, ὥστ' ἡρεμήσει ἅμα καὶ κινήσεται. Πρῶτον μὲν γὰρ <sup>β</sup> τὰ μέρη οὐκ ἔστιν ἐν τῷ αὐτῷ οὐθένα χρόνον, εἴτα καὶ <sup>γ</sup> τὸ ὅλον μεταβάλλει <sup>δ</sup> αἰεὶ εἰς ἕτερον· οὐ <sup>ε</sup> γὰρ ἡ αὐτὴ ἐστὶν ἡ ἀπὸ τοῦ Α λαμβανομένη περιφέρεια καὶ ἡ ἀπὸ τοῦ Β καὶ τοῦ Γ καὶ τῶν ἄλλων ἐκάστου σημείων, πλὴν <sup>ς</sup> ὡς ὁ μουσικὸς ἄνθρωπος <sup>δ</sup> καὶ ἄνθρωπος, ὅτι συμβέβηκεν. <sup>ε</sup> Ὡστε μεταβάλλει αἰεὶ ἡ ἑτέρα εἰς <sup>ς</sup> τὴν ἑτέραν, καὶ οὐδέποτε ἡρεμήσει. Τὸν αὐτὸν δὲ τρόπον καὶ ἐπὶ τῆς σφαίρας καὶ <sup>ι</sup> ἐπὶ τῶν ἄλλων τῶν ἐν αὐτοῖς κινουμένων.

Ἀποδοδειγμένων δὲ τούτων λέγομεν ὅτι τὸ ἡμερὲς οὐκ <sup>ι</sup> ἐνδέχεται κινεῖσθαι πλὴν κατὰ συμβεβηκός, οἷον <sup>β</sup> κινουμένου τοῦ σώματος ἢ τοῦ μεγέθους <sup>γ</sup> τοῦ <sup>δ</sup> ἐν ᾧ ὑπάρχει, καθάπερ ἂν εἰ τὸ ἐν τῷ πλοίῳ κινεῖτο ὑπὸ τῆς τοῦ πλοίου φορᾶς ἢ τὸ μέρος τῇ τοῦ ὅλου κινήσει. Ἄμερὲς δὲ λέγω τὸ <sup>ε</sup> κατὰ ποσὸν ἀδιαίρετον καὶ γὰρ αἱ τῶν μερῶν κινήσεις ἕτεραί εἰσι <sup>ς</sup> κατ' αὐτά τε τὰ μέρη καὶ κατὰ τὴν τοῦ ὅλου κίνησιν. Ἰδοὶ δ' ἂν <sup>ζ</sup> τις ἐπὶ τῆς σφαίρας μάλιστα τὴν διαφορὰν· οὐ γὰρ <sup>η</sup> ταῦτον τάχος <sup>θ</sup> ἔσται τῶν τε πρὸς τῷ κέντρῳ καὶ τῶν ἐκτὸς καὶ τῆς ὅλης, ὡς <sup>ι</sup> οὐ μιᾶς οὔσης κινήσεως. Καθάπερ οὖν <sup>κ</sup> εἵπομεν, οὕτω <sup>λ</sup> μὲν ἐνδέχεται <sup>μ</sup> κινεῖσθαι τὸ ἡμερὲς ὡς ὁ ἐν τῷ πλοίῳ καθήμενος τοῦ πλοίου θέοντος, καθ' αὐτὸ <sup>ν</sup> δ' οὐκ ἐνδέ-

<sup>α</sup> ὄντος] μὴ ὄντος H. <sup>β</sup> καὶ ἐπὶ τοῦ μὴ ὄντος om E, μὴ om. H. <sup>γ</sup> καὶ ἐπὶ τῶν E. <sup>δ</sup> τῶν post ἄλλων om. K. <sup>ε</sup> πάλιν δ' ἐπὶ H. <sup>ς</sup> αὐτῷ om. I. <sup>ζ</sup> ἐστὶ F.K. <sup>η</sup> τὸ om. E. <sup>θ</sup> αἰεὶ om. I. <sup>ι</sup> γὰρ αἰεὶ ἢ F. <sup>κ</sup> ὡς om. E. <sup>λ</sup> καὶ om. I. <sup>μ</sup> τὴν om. F. <sup>ν</sup> ἐπὶ om. F. <sup>ξ</sup> τοῦ σώματος κινουμένου F.H.I.K. <sup>ο</sup> τοῦ] τὸ H, τῶν E. <sup>π</sup> ἐν ᾧ ὑπάρχει] ἐνυπάρχειν E. <sup>ρ</sup> κατὰ] κατὰ τὸ H.I.K. <sup>ς</sup> καθ' αὐτά E, κατὰ ταῦτά I. <sup>τ</sup> τις καὶ ἐπὶ F.K. <sup>θ</sup> ταυτὸ F.H.I.K. <sup>ι</sup> ἐστὶν E. <sup>κ</sup> οὐ] οὐδὲ F. <sup>λ</sup> εἵπον H.I.K. <sup>μ</sup> μὲν οὖν ἐνδέχεται I. <sup>ν</sup> κινεῖσθαι om. H. <sup>ξ</sup> δ'] γὰρ F.H.I.K.

χεται. <sup>ν</sup> Μεταβαλλέτω γὰρ ἐκ τοῦ ΑΒ εἰς τὸ ΒΓ, εἴτ' ἐκ μεγέθους εἰς μέγεθος εἴτ' ἐξ εἶδους εἰς εἶδος εἴτε κατ' ἀντίφασιν· ὁ δὲ χρόνος ἔστω ἐν <sup>φ</sup> <sup>ω</sup> πρώτῳ μεταβάλλει ἐφ' οὗ  
 3 Δ. Οὐκοῦν ἀνάγκη αὐτὸ καθ' ὃν μεταβάλλει χρόνον ἢ ἐν τῷ ΑΒ εἶναι ἢ ἐν τῷ ΒΓ, ἢ τὸ μέν τι <sup>χ</sup> αὐτοῦ ἐν τούτῳ τὸ δ' ἐν θατέρῳ· πᾶν γὰρ τὸ μεταβάλλον οὕτως εἶχεν. Ἐν ἐκατέρῳ μὲν <sup>υ</sup> οὖν οὐκ ἔσται τι αὐτοῦ· μεριστὸν γὰρ ἂν εἴη. Ἀλλὰ μὴν <sup>ζ</sup> οὐδ' ἐν τῷ ΒΓ· μεταβεβληκὸς γὰρ ἔσται, ὑπό-  
 4 κείται δὲ μεταβάλλειν. Λέιπεται δὴ <sup>α</sup> αὐτὸ ἐν τῷ ΑΒ εἶναι, καθ' ὃν μεταβάλλει χρόνον. Ἡρεμήσει ἄρα· τὸ γὰρ ἐν τῷ αὐτῷ <sup>β</sup> εἶναι χρόνον τινὰ ἡρεμεῖν ἦν. Ὡστ' οὐκ ἐνδέχεται τὸ ἀμερὲς κινεῖσθαι οὐδ' ὅλως μεταβάλλειν· μοναχῶς γὰρ ἂν οὕτως ἦν <sup>γ</sup> αὐτοῦ κίνησις, εἰ ὁ χρόνος ἦν ἐκ τῶν νῦν· αἰεὶ γὰρ ἐν τῷ νῦν κεκινημένον ἂν ἦν καὶ μεταβεβληκός, ὥστε κινεῖ-  
 5 σθαι μὲν μηδέποτε, κεκινῆσθαι δ' αἰεὶ. Τοῦτο δ' ὅτι ἀδύνατον, δέδεικται <sup>δ</sup> καὶ πρότερον· οὔτε γὰρ ὁ χρόνος ἐκ τῶν νῦν οὐθ' ἢ γραμμὴ <sup>ε</sup> ἐκ στιγμῶν οὐθ' ἢ κίνησις ἐκ κινήματων· οὐθὲν γὰρ ἄλλο ποιεῖ ὁ τοῦτο λέγων ἢ τὴν κίνησιν ἐξ ἀμερῶν, καθάπερ ἂν εἰ τὸν χρόνον ἐκ τῶν νῦν ἢ τὸ μέγεθος ἐκ στιγμῶν. Ἐτι δὲ καὶ ἐκ τῶνδε φανερόν ὅτι οὔτε <sup>ς</sup> στιγμὴν οὐτ' <sup>ε</sup> ἄλλο <sup>β</sup> ἀδιαίρετον οὐθὲν ἐνδέχεται κινεῖσθαι. Ἀπαν γὰρ τὸ κινούμενον ἀδύνατον πρότερον μείζον κινήθηναι <sup>ι</sup> αὐτοῦ,   
 6 πρὶν <sup>κ</sup> ἂν ἢ ἴσον ἢ <sup>ι</sup> ἔλαττον. Εἰ δὴ τοῦτο, φανερόν ὅτι καὶ ἡ στιγμὴ ἔλαττον ἢ ἴσον κινήθῃσεται πρῶτον. Ἐπεὶ δ' <sup>μ</sup> ἀδιαίρετος, ἀδύνατον <sup>ν</sup> ἔλαττον κινήθηναι πρότερον· ὅσην ἄρα <sup>ρ</sup> ἑαυτῇ. Ὡστε ἔσται ἡ γραμμὴ ἐκ στιγμῶν· αἰεὶ γὰρ <sup>θ</sup> ἴσην <sup>ρ</sup> κινουμένη τὴν πᾶσαν γραμμὴν <sup>σ</sup> στιγμὴ καταμετρήσει. Εἰ δὲ τοῦτο ἀδύνατον, καὶ τὸ κινεῖσθαι <sup>τ</sup> τὸ ἀδιαίρετον

<sup>ν</sup> μεταβάλλεται K. <sup>ω</sup> πρώτως H. <sup>χ</sup> αὐτῷ F. <sup>υ</sup> οὖν om. H.  
<sup>ζ</sup> οὐδ' αὐτὸ ἐν E. <sup>α</sup> αὐτὸ ἐν] αὐτὸν E. <sup>β</sup> χρόνον εἶναι F.H.I.K.  
<sup>γ</sup> αὐτοῦ ἡ κίνησις F.H.I.K. <sup>δ</sup> καὶ om. F.H.I.K. <sup>ε</sup> ἐκ τῶν στιγμῶν F.  
<sup>ς</sup> στιγμὴ I.K. <sup>ε</sup> ἄλλο om. F. <sup>β</sup> οὐδὲν ἀδιαίρετον K. <sup>ι</sup> ἑαυτοῦ F.H.  
<sup>κ</sup> ἂν om. E.H. <sup>ι</sup> ἔλαττον E. <sup>μ</sup> ἀδιαίρετον E. <sup>ν</sup> ἔλατ-  
 τωνα I. <sup>ο</sup> ἴση E. <sup>ρ</sup> αὐτῇ F.H.I.K. <sup>θ</sup> ἴση K. <sup>ρ</sup> κινουμένην E.  
<sup>σ</sup> στιγμὴν E. <sup>τ</sup> τὸ ante ἀδ. om. E.

ἀδύνατον. Ἔτι δ' εἰ ἅπαν ἐν χρόνῳ κινεῖται, ἔν δὲ τῷ νῦν ἡ  
 μηθέν, ἅπας δὲ χρόνος διαιρετός, εἴη ἅν τις χρόνος ἐλάτ-  
 των ὅτφουν τῶν κινουμένων ἔν φ κινεῖται ἄσπον αὐτό.  
 Οὗτος μὲν γὰρ ἔσται χρόνος ἐν φ κινεῖται διὰ τὸ πᾶν ἐν  
 χρόνῳ κινεῖσθαι, χρόνος δὲ πᾶς διαιρετὸς δέδεικται πρότερον.  
 Εἰ ἂν ἄρα στιγμὴ κινεῖται, ἔσται τις χρόνος ἐλάττων ἔν  
 φ αὐτῇ ἐκινήθη. Ἀλλ' ἀδύνατον ἐν γὰρ τῷ ἐλάττονι ἔλαττον ἀνάγκη κινεῖσθαι. Ὡστ' ἔσται διαιρετὸν τὸ ἀδιαί-  
 ρετον εἰς τὸ ἔλαττον, ὥσπερ καὶ ὁ χρόνος εἰς τὸν χρόνον  
 μοναχῶς γὰρ ἂν κινεῖτο τὸ ἀμερὲς καὶ ἀδιαίρετον, εἰ ἦν  
 ἐν τῷ νῦν κινεῖσθαι δυνατόν τῷ ἀτόμῳ· τοῦ γὰρ αὐτοῦ λόγου  
 ἐν τῷ νῦν κινεῖσθαι καὶ ἀδιαίρετόν τι κινεῖσθαι. Μεταβολὴ  
 δ' οὐκ ἔστιν οὐδεμία ἄπειρος· ἅπαντα γὰρ ἦν ἐκ τινος εἰς ἰτι,  
 καὶ ἡ ἐν ἀντιφάσει καὶ ἡ ἐν ἐναντίοις. Ὡστε τῶν μὲν κατ' ἡ  
 ἀντιφάσιν ἡ ἰφάσις καὶ ἡ ἀπόφασις πέρασ, οἷον γενέσεως  
 μὲν τὸ ὄν, φθορᾶς δὲ τὸ μὴ ὄν, τῶν δ' ἐν τοῖς ἐναντίοις τὰ  
 ἐναντία· ταῦτα γὰρ ἄκρα τῆς μεταβολῆς, ὥστε καὶ ἀλλοιώ-  
 σεως ὁ πάσης· ἐξ ἐναντίων γὰρ τινων ἡ ἀλλοιώσις. Ὁμοίως  
 δὲ καὶ αὐξήσεως καὶ φθίσεως· αὐξήσεως μὲν γὰρ τὸ πέρασ  
 τοῦ κατὰ τὴν οἰκείαν φύσιν τελείου μεγέθους, φθίσεως δὲ ἡ  
 τούτου ἔκστασις. Ἡ δὲ φορὰ οὕτω μὲν οὐκ ἔσται πε-  
 ρασμένη· οὐ γὰρ πᾶσα ἐν ἐναντίοις· ἀλλ' ἐπειδὴ τὸ  
 ἀδύνατον τμηθῆναι οὕτω, τῷ μὴ ἐνδέχεσθαι τμηθῆναι  
 (ἡ πλεοναχῶς γὰρ λέγεται τὸ ἀδύνατον), οὐκ ἐνδέχεται τὸ  
 οὕτως ἀδύνατον τέμνεσθαι, οὐδ' ὅλως τὸ ἀδύνατον γενέσθαι  
 γίνεσθαι, οὐδὲ τὸ μεταβάλλειν ἀδύνατον ἐνδέχεται ἂν μετα-  
 βάλλειν εἰς τὸ ἀδύνατον μεταβάλλειν. Εἰ οὖν τὸ φερόμενον  
 μεταβάλλοι εἰς τι, καὶ δυνατόν ἔσται μεταβάλλειν.

ἔν δὲ] εἰ δὲ E. ἡ πᾶς F.H.I.K. ἡ τις ἂν K. ἡ ὁνοῦν F.H.I.K.  
 ἡ ἐν E. ἡ ὄσον—κινεῖται om. H.K. ἡ δ' om. F.H.K. ἡ ἐν] ἡ  
 ἐν E. ἡ αὐτῇ F.H.K. ἡ ἀδ.] διαιρετον E. ἡ εἰς] πρὸς E.  
 ἡ γὰρ om. EI. ἡ ἂν] ἄρα I. ἡ τιφάσις E. ἡ ἐν om. E. ἡ κατὰ-  
 φασις H. et corr. F. ἡ ἡ om. H.I.K. ἡ καὶ] ἐξ K. ἡ πάσης  
 om. I. ἡ ἔκτασις E. ἡ ἔστι F. ἡ ἅπαντα F.H.I.K. ἡ ἐπεί H.K.  
 ἡ τὸ om. F. ἡ οὕτω om. E, deletis litteris duabus. ἡ πολλαχῶς  
 F.H.I.K. ἡ μεταβαλεῖν K. ἡ μεταβάλλει I.

Ὡστ' οὐκ <sup>α</sup> ἄπειρος ἡ κίνησις, οὐδ' οἰσθήσεται <sup>α</sup> τὴν ἄπειρον ἀδύνατον γὰρ διελθεῖν αὐτήν. Ὅτι μὲν οὖν <sup>β</sup> οὕτως οὐκ ἔστιν <sup>γ</sup> ἄπειρος μεταβολὴ ὥστε μὴ ὠρίσθαι πέρασι, φανερόν. Ἄλλ' εἰ οὕτως <sup>δ</sup> ἐνδέχεται ὥστε <sup>ε</sup> τῷ χρόνῳ εἶναι ἄπειρον <sup>12</sup> τὴν αὐτὴν οὖσαν καὶ μίαν, σκεπτέον. Μὴ μιᾶς μὲν γὰρ γινομένης οὐθὲν ἴσως κωλύει, οἶον εἰ μετὰ τὴν φορὰν ἀλλοιώσεις εἴη καὶ μετὰ τὴν ἀλλοίωσιν αὔξεις καὶ πάλιν γένεσις· οὕτω γὰρ αἰεὶ μὲν ἔσται τῷ χρόνῳ κίνησις, ἀλλ' οὐ μία διὰ τὸ μὴ εἶναι μίαν ἐξ ἀπασῶν. Ὡστε δὲ γίνεσθαι μίαν, οὐκ ἐνδέχεται <sup>β</sup> ἄπειρον εἶναι τῷ χρόνῳ πλὴν μιᾶς· αὕτη δ' ἔστιν <sup>ι</sup> ἡ κύκλῳ φορά.

<sup>κ</sup> H.

Ἄπαν τὸ κινούμενον ἀνάγκη ὑπὸ τινος κινεῖσθαι. Εἰ μὲν οὖν ἐν <sup>1</sup> ἑαυτῷ μὴ ἔχει τὴν ἀρχὴν τῆς κινήσεως, φανερόν ὅτι ὑφ' ἑτέρου <sup>μ</sup> κινεῖται. Εἰ δ' ἐν αὐτῷ, εἰλήφθω ἐφ' οὗ τὸ A B, <sup>π</sup> δ' <sup>ο</sup> κινεῖται μὴ <sup>ρ</sup> τῷ τῶν τούτου τι κινεῖσθαι. Πρῶτον μὲν οὖν τὸ ὑπολαμβάνειν τὸ A B ὑφ' <sup>α</sup> ἑαυτοῦ κινεῖσθαι διὰ τὸ ὅλον τε κινεῖσθαι καὶ ὑπὸ μηθενὸς τῶν ἑξωθεν ὁμοίον ἔστιν ὥσπερ <sup>τ</sup> ἂν εἴ τις τοῦ Δ E κινούντος τὸ E Z καὶ αὐτοῦ κινουμένου <sup>β</sup> ὑπολαμβάνοι τὸ <sup>ι</sup> Δ E Z ὑφ' <sup>ν</sup> αὐτοῦ κινεῖσθαι, διὰ τὸ μὴ συνορᾶν πότερον ὑπὸ ποτέρου κινεῖται, <sup>ω</sup> πότερον <sup>2</sup> τὸ Δ E ὑπὸ τοῦ E Z ἢ <sup>ξ</sup> τὸ E Z ὑπὸ τοῦ Δ E. Ἔτι τὸ ὑφ' <sup>ν</sup> αὐτοῦ κινούμενον οὐδέποτε παύσεται κινούμενον τῷ ἑτερόν τι στῆναι κινούμενον. Ἀνάγκη τοίνυν, εἴ τι <sup>ζ</sup> παύεται κινούμενον τῷ ἑτερόν τι στῆναι, <sup>α</sup> τοῦθ' ὑφ' ἑτέρου κινεῖσθαι. Τούτου γὰρ φανεροῦ <sup>β</sup> γινομένου ἀνάγκη πᾶν τὸ <sup>γ</sup> κινούμενον

<sup>α</sup> ἄπειρος ἔσται ἡ K. <sup>α</sup> τὴν om. E. <sup>β</sup> οὐκ ἔστιν οὕτως F. <sup>γ</sup> ἄπειρος ἡ μεταβολὴ I. <sup>δ</sup> ἐνδέχοιτο K. <sup>ε</sup> τῷ] ἐστιν ἐν τινι E, om. H.K. <sup>ι</sup> οὖσαν τὴν αὐτὴν F. <sup>β</sup> εἶναι ἄπειρον H. <sup>η</sup> ἐστίν] ἄρα K. <sup>ι</sup> ἡ κύκλῳ] ἡ κύκλῳ μία E, ἡ μία ἡ κύκλῳ F.H.K. <sup>κ</sup> H] φυσικῆς ἀκροάσεως ζ' H, φυσικῶν ἔβδομον I, περὶ κινήσεως τῶν εἰς γ τὸ α α. ζ' E. <sup>1</sup> αὐτῷ F.H.K. <sup>μ</sup> κινεῖται. Ἄλλο γὰρ ἔσται τὸ κινεῖν. Εἰ E.F. <sup>α</sup> δ—τὸ A.B. om. I. <sup>δ</sup> om. E. <sup>ο</sup> κινεῖται καθ' αὐτὸ ἀλλὰ μὴ F. <sup>ρ</sup> τῷ ante μὴ ponit H, om. E. <sup>α</sup> αὐτοῦ I, ου το E. <sup>τ</sup> ἂν om. E. <sup>β</sup> ὑπολαμβάνει K. <sup>ι</sup> Δ om. E. <sup>ν</sup> ἑαυτοῦ F.H. <sup>ω</sup> πότερον τὸ] πότερα τὸ E.H. <sup>ξ</sup> τὸ E.Z] τὸ ζε K. <sup>ν</sup> αὐτοῦ F.I. <sup>ζ</sup> παύσεται E. <sup>α</sup> τοῦθ'] αὐτου E. <sup>β</sup> γενομένου E.I. <sup>γ</sup> κινούμενον διαιρετὸν κινεῖσθαι E.

κινεῖσθαι ὑπό τινος. Ἐπεὶ γὰρ εἴληπται τὸ ΑΒ κινούμενον, διαιρετὸν ἔσται· πᾶν γὰρ τὸ κινούμενον διαιρετὸν ἦν. Δηρήσθω τοίνυν <sup>d</sup> ἢ τὸ Γ. Ἀνάγκη δὲ τοῦ <sup>e</sup> ΒΓ ἡρεμοῦντος <sup>3</sup> ἡρεμεῖν καὶ τὸ ΑΒ. Εἰ γὰρ μή, εἰλήφθω κινούμενον. Τοῦ τοίνυν <sup>e</sup> ΒΓ ἡρεμοῦντος κινοῖτο ἂν τὸ ΓΑ. Οὐκ ἄρα καθ' αὐτὸ κινεῖται τὸ ΑΒ. Ἄλλ' ὑπέκειτο καθ' αὐτὸ κινεῖσθαι πρῶτον. Δῆλον τοίνυν ὅτι τοῦ <sup>f</sup> ΓΒ ἡρεμοῦντος ἡρεμήσει καὶ τὸ ΒΑ, καὶ τότε παύσεται κινούμενον. Ἄλλ' <sup>g</sup> εἴ τι τῷ ἄλλο ἡρεμεῖν ἴσταται καὶ παύεται <sup>h</sup> κινούμενον, τοῦθ' ὑφ' ἐτέρου κινεῖται. Φανερόν δὲ <sup>i</sup> ὅτι πᾶν τὸ κινούμενον ὑπό τινος κινεῖται· διαιρετὸν τε γὰρ ἐστὶ πᾶν τὸ κινούμενον, καὶ τοῦ μέρους ἡρεμοῦντος ἡρεμήσει <sup>k</sup> καὶ τὸ ὅλον. Ἐπεὶ δὲ <sup>l</sup> τὸ <sup>4</sup> κινούμενον πᾶν ὑπό τινος κινεῖται, ἀνάγκη καὶ τὸ κινούμενον πᾶν <sup>m</sup> ἐν τόπῳ κινεῖσθαι ὑπ' ἄλλου. Καὶ τὸ κινοῦν τοίνυν ὑφ' ἐτέρου, <sup>n</sup> ἐπειδὴ καὶ αὐτὸ κινεῖται, καὶ πάλιν τοῦτο ὑφ' ἐτέρου. <sup>o</sup> Οὐ δὲ εἰς ἄπειρον πρόεισιν, ἀλλὰ στήσεται πον καὶ ἔσται τι <sup>p</sup> ὃ πρῶτως αἴτιον ἔσται τοῦ κινεῖσθαι. Εἰ γὰρ μή, <sup>q</sup> ἀλλ' εἰς ἄπειρον πρόεισιν, ἔστω τὸ μὲν Α ὑπό τοῦ Β κινούμενον, τὸ δὲ Β ὑπό τοῦ Γ, τὸ δὲ Γ ὑπό τοῦ Δ· καὶ τοῦτον δὴ τὸν τρόπον εἰς ἄπειρον προβαινέτω. Ἐπεὶ οὖν ἅμα <sup>5</sup> τὸ κινοῦν καὶ αὐτὸ κινεῖται, δῆλον ὡς ἅμα κινήσεται τό τε Α καὶ <sup>r</sup> τὸ Β· κινουμένου <sup>s</sup> γὰρ τοῦ Β κινήθησεται καὶ τὸ Α· καὶ τοῦ Β δὴ κινουμένου τὸ Γ καὶ τοῦ Γ τὸ Δ. Ἔσται τοίνυν ἅμα <sup>t</sup> τε τοῦ Α κίνησις <sup>u</sup> καὶ τοῦ Β καὶ τοῦ Γ καὶ τῶν λοιπῶν ἐκάστου. Καὶ λαβεῖν τοίνυν <sup>v</sup> αὐτῶν ἕκαστον δυνα- <sup>6</sup> σόμεθα. Καὶ γὰρ εἰ ἕκαστον <sup>w</sup> ὑφ' ἐκάστου κινεῖται, οὐθὲν ἦττον μία τῷ ἀριθμῷ <sup>x</sup> ἢ ἐκάστου κίνησις, καὶ οὐκ <sup>y</sup> ἄπειρον τοῖς ἐσχάτοις, ἐπειδὴ περ τὸ κινούμενον πᾶν ἕκ τινος εἰς τι κινεῖται. Ἡ γὰρ ἀριθμῷ συμβαίνει <sup>z</sup> τὴν αὐτὴν κίνησιν

<sup>d</sup> ἢ] εἰς Η. <sup>e</sup> γβ Ε. <sup>f</sup> βγ F.K. <sup>g</sup> εἴ τι] ὅτι Κ. <sup>h</sup> κινου Ε.  
<sup>i</sup> ὅτι] δὲ ὅτι Ε, διότι Κ. <sup>k</sup> καὶ ante τὸ om. F.H.I.K. <sup>l</sup> πᾶν τὸ  
κινούμενον F. <sup>m</sup> ὑπό τινος ἄλλου κινεῖσθαι ἐν τόπῳ Ι. <sup>n</sup> ἐπειδὴ—  
ἐτέρου om. Ε. <sup>o</sup> οὐ δὲ] οὐκ Η. <sup>p</sup> δ om. Ε. <sup>q</sup> ἀλλ' om. H.K.  
et corr. F. <sup>r</sup> τὸ om. F. <sup>s</sup> γὰρ καὶ τοῦ Ε. <sup>t</sup> καὶ τοῦ β om.  
E.F.H.I.K. <sup>u</sup> αὐτῶν ἐκάστην Ε, ἕκαστον αὐτῶν F.H. <sup>w</sup> ὑφ' ἐκά-  
στου αἰεὶ κινεῖται Ι, κινεῖται ὑφ' ἐκάστου Η. <sup>x</sup> ἢ om. Ε. <sup>y</sup> ἄπειροι  
Ε, ἄπειρος H.I. <sup>z</sup> τὴν αὐτὴν] μίαν Ι.

7 εἶναι ἢ γένει ἢ εἶδει. Ἀριθμῶ μὲν οὖν λέγω τὴν αὐτὴν κίνη-  
 σιν τὴν ἐκ τοῦ αὐτοῦ εἰς τὸ αὐτὸ <sup>a</sup>τῷ ἀριθμῷ ἐν τῷ αὐτῷ  
 χρόνῳ τῷ ἀριθμῷ <sup>b</sup> γινομένην, οἷον ἐκ τοῦδε τοῦ λευκοῦ, ὃ  
 ἐστὶν ἐν <sup>c</sup>τῷ ἀριθμῷ, εἰς τὸδε τὸ μέλαν κατὰ <sup>d</sup>τόνδε τὸν  
 χρόνον, ἕνα ὄντα τῷ ἀριθμῷ· εἰ γὰρ κατ' <sup>e</sup>ἄλλον, οὐκέτι μία  
 ἔσται τῷ ἀριθμῷ ἀλλὰ τῷ εἶδει. Γένει δ' <sup>f</sup>ἡ αὐτὴ κίνησις ἢ  
 ἐν τῇ αὐτῇ κατηγορίᾳ τῆς οὐσίας ἢ τοῦ γένους, εἶδει δὲ ἢ ἐκ  
 τοῦ αὐτοῦ τῷ εἶδει <sup>g</sup>εἰς <sup>h</sup>ταυτό τῷ εἶδει, οἷον ἢ ἐκ <sup>i</sup>τοῦ λευ-  
 8 κοῦ εἰς τὸ μέλαν ἢ ἐκ τοῦ ἀγαθοῦ εἰς τὸ κακόν. Ταῦτα <sup>k</sup>δ'  
 εἴρηται καὶ ἐν τοῖς πρότερον. Εἰλήφθω τοῖνυν ἡ τοῦ Α  
 κίνησις καὶ ἔστω ἐφ' οὗ τὸ Ε, καὶ ἡ τοῦ Β ἐφ' οὗ τὸ Ζ, καὶ  
 ἡ τοῦ Γ Δ ἐφ' οὗ τὸ Η Θ, καὶ ὁ χρόνος ἐν ᾧ κινεῖται τὸ Α  
 ὁ Κ. Ὡρισμένης <sup>l</sup>δὴ τῆς κινήσεως <sup>m</sup>τοῦ Α, ὠρισμένος  
 ἔσται καὶ ὁ χρόνος καὶ οὐκ ἄπειρος ὁ Κ. Ἄλλ' ἐν τῷ αὐτῷ  
 χρόνῳ ἐκινεῖτο τὸ Α καὶ τὸ Β καὶ τῶν λοιπῶν ἕκαστον.  
 9 <sup>n</sup> Συμβαίνει τοῖνυν τὴν κίνησιν τὴν Ε Ζ Η Θ ἄπειρον οὔσαν  
 ἐν ὠρισμένῳ χρόνῳ κινεῖσθαι τῷ Κ· ἐν ᾧ γὰρ τὸ Α ἐκινεῖτο,  
<sup>o</sup> καὶ τὰ τῷ Α <sup>p</sup> ἐφεξῆς ἅπαντα ἐκινεῖτο ἄπειρα ὄντα. Ὡστ'  
 ἐν τῷ αὐτῷ κινεῖται. Καὶ γὰρ ἦτοι ἴση <sup>q</sup>ἡ κίνησις ἔσται ἢ  
 τοῦ Α <sup>r</sup>τῇ τοῦ Β, ἢ μείζων. Διαφέρει δ' οὐθέν· πάντως  
 γὰρ τὴν ἄπειρον κίνησιν ἐν πεπερασμένῳ χρόνῳ συμβαίνει  
 10 κινεῖσθαι, τοῦτο δ' ἀδύνατον. Οὕτω μὲν οὖν <sup>s</sup>δόξειεν ἂν  
 δείκνυσθαι τὸ ἐξ ἀρχῆς, <sup>t</sup>οὐ μὴν δείκνυται γε διὰ τὸ μηθὲν  
 ἄτοπον συμβαίνειν· ἐνδέχεται γὰρ ἐν πεπερασμένῳ χρόνῳ  
 κίνησιν ἄπειρον εἶναι, μὴ τὴν αὐτὴν δὲ ἀλλ' ἑτέραν καὶ ἑτέραν  
 πολλῶν κινουμένων <sup>v</sup>καὶ ἀπείρων, ὅπερ συμβαίνει καὶ τοῖς  
 11 ὕν. Ἄλλ' εἰ τὸ κινούμενον πρῶτως <sup>w</sup>κατὰ τόπον καὶ σω-  
 ματικὴν κίνησιν ἀνάγκη ἄπτεσθαι ἢ συνεχὲς εἶναι τῷ κινούντι,  
 καθάπερ ὁρώμεν ἐπὶ πάντων τοῦτο συμβαίνειν· ἔσται γὰρ ἐξ

<sup>a</sup> τῷ ἀριθμῷ] τῷ αὐτῷ ἀριθμῷ Ε. <sup>b</sup> γινομένην om. Ε. <sup>c</sup> τῷ] <sup>r</sup> Ε.   
<sup>d</sup> τόνδε τὸν] τὸν τόνδε F, δὲ τὸν Ε.Η. <sup>e</sup> ἄλλο Ε.Η. <sup>f</sup> ἢ post δ' om. Ι.   
<sup>g</sup> εἰς] κατὰ F. <sup>h</sup> ταυτὸ] αὐτὸ Η, τὸ αὐτὸ F. <sup>i</sup> τοῦ αὐτοῦ λευκοῦ Ε.Ι. <sup>k</sup> δ'   
 εἴρηται] διήρηται Ε. <sup>l</sup> δὲ F.Η.Ι.Κ. <sup>m</sup> τοῦ Α] οὐσης F. <sup>n</sup> συμβαίνει δὲ   
 τοῖνυν Ι. <sup>o</sup> καὶ τὰ] κατὰ Ε. <sup>p</sup> ἐκινεῖτο ἐφεξῆς ἅπαντα Η. <sup>q</sup> ἢ ante   
 κ. om. Η. <sup>r</sup> τῇ τοῦ Β om. Ε. <sup>s</sup> ἂν δόξειεν Ε. <sup>t</sup> οὐ μὴν οὐ δείκνυται Κ.   
<sup>v</sup> καὶ ante ἀπ. om. Η.Ι. et corr. F. <sup>w</sup> κατὰ τόπον καὶ om. Ε.



ἀπάντων ἐν τὸ πᾶν ἢ συνεχές. <sup>κ</sup> Τὸ δὲ ἐνδεχόμενον εἰλήφθω, καὶ ἔστω <sup>γ</sup> τὸ μὲν μέγεθος ἢ τὸ συνεχές ἐφ' οὗ τὸ ΑΒ <sup>ζ</sup> ΓΔ, ἢ δὲ τούτου κίνησις ἢ ΕΖΗΘ. <sup>α</sup> Διαφέρει δ' οὐθέν ἢ <sup>ι</sup> <sup>2</sup> πεπερασμένον ἢ ἄπειρον· ὁμοίως γὰρ ἐν πεπερασμένῳ τῷ Κ κινηθήσεται ἢ ἄπειρον ἢ <sup>β</sup> πεπερασμένον. Τούτων <sup>ε</sup> δ' ἐκάτερον <sup>δ</sup> τῶν ἀδυνάτων. Φανερόν οὖν ὅτι στήσεται <sup>ε</sup> ποτε καὶ οὐκ <sup>ε</sup> εἰς ἄπειρον πρόεισι τὸ αἰεὶ ὑφ' ἑτέρου, ἀλλ' ἔσται τι <sup>θ</sup> πρῶτον κινηθήσεται. Μηδὲν δὲ <sup>ε</sup> διαφερέτω τὸ ὑποθεθέντος τινὸς <sup>β</sup> τοῦτο δέικνυσθαι· τοῦ γὰρ ἐνδεχομένου τεθέντος οὐδὲν ἄτοπον ἔδει συμβαίνειν.

Τὸ δὲ πρῶτον κινεῖν, μὴ ὡς τὸ οὐ ἔνεκεν, ἀλλ' ὅθεν ἢ <sup>2</sup> ἀρχὴ τῆς κινήσεως, <sup>1</sup> ἐστὶν ἅμα τῷ κινουμένῳ. Ἄμα δὲ λέγω, διότι <sup>κ</sup> οὐθέν <sup>1</sup> αὐτῶν μεταξὺ ἐστίν· τοῦτο γὰρ <sup>μ</sup> κοινὸν ἐπὶ παντὸς κινουμένου καὶ κινούντός ἐστιν. Ἐπεὶ δὲ τρεῖς <sup>α</sup> εἰςὶ κινήσεις, ἥ τε κατὰ τόπον καὶ κατὰ τὸ ποιὸν καὶ κατὰ <sup>ο</sup> τὸ ποσόν, ἀνάγκη <sup>ρ</sup> καὶ τὰ κινούμενα τρία. Ἡ μὲν <sup>ι</sup> οὖν κατὰ <sup>τ</sup> τόπον φορά, ἢ δὲ κατὰ τὸ ποιὸν ἀλλοιώσεις, ἢ δὲ κατὰ τὸ ποσὸν αὔξεις καὶ φθίσεις. Πρῶτον μὲν οὖν <sup>υ</sup> ὑπὲρ τῆς φορᾶς <sup>εἰ</sup> εἴπωμεν· αὕτη γὰρ πρώτη τῶν κινήσεών ἐστιν. <sup>υ</sup> Ἄπαν <sup>2</sup> δὴ τὸ φερόμενον ἢ ὑφ' <sup>ω</sup> αὐτοῦ κινεῖται ἢ ὑπ' ἄλλου. Ὅσα

<sup>κ</sup> τὸ δὲ] τοῦτο δὴ F. <sup>γ</sup> τὸ ante μὲν om. E. <sup>ζ</sup> ΓΔ om. E. <sup>α</sup> τοῦτο δ' οὐθέν διαφέρει εἴτε πεπερασμένον εἴτε I. <sup>β</sup> πεπερασμένην E. <sup>ε</sup> δὲ καθ' ἕτερον E. <sup>δ</sup> τῶν ἀδυνάτων] ἀδύνατον F.H.K. <sup>ε</sup> τότε E. <sup>ε</sup> εἰς om. E. <sup>ε</sup> διαφέρει E. <sup>β</sup> δέικνυσθαι τοῦτο H. <sup>ι</sup> ἅμα τῷ κινουμένῳ ἐστίν F. <sup>κ</sup> αὐτῶν οὐθέν E.I. <sup>1</sup> μεταξὺ αὐτῶν F. <sup>μ</sup> κοινῶς H.I.K. <sup>α</sup> εἰσὶν αἱ κινήσεις H.I. <sup>ο</sup> τὸ ante ποσόν om. E. <sup>ρ</sup> καὶ om. I. <sup>ι</sup> οὖν om. F. <sup>τ</sup> τόπον—ἀλλοιώσεις ἢ δὲ κατὰ τὸ om. pr. E. <sup>υ</sup> περὶ F.H.I. <sup>εἰ</sup> εἰπομεν K. <sup>υ</sup> ἅπαν δὴ—πλὴν κατὰ συμβεβηκός (cap. 3. fin.)] Horum loco in libris plerisque est, quam infra posui, paraphrasis Themistii, velut in E.F.K.T, in Marciano 206 (f), in Oxoniensi collegii corporis Christi, in Regio 1866, in Vaticanis 152 (g), 249, 251, 935, 1028. Aristotelis verba prima (sect. 2. init.—cap. 3. fin.) soli habent Regii 1859 (b) et 1861 (c) et 2033, reliqua (sect. 10. ad cap. 3. fin.) plures. Miscent utrumque genus H.I.H<sup>2</sup>.a, Baroccianus 79 (h), Marcianus cl. 4. c. 4, Regius 2032 (i), Vaticani 250 (d), 307, 1025 (e). <sup>ω</sup> ἐαυτοῦ b.

Ἄπαν δὴ τὸ φερόμενον <sup>2</sup> ἦτοι αὐτὸ ὑφ' <sup>β</sup> αὐτοῦ κινεῖται ἢ ὑφ' <sup>ε</sup> ἑτέρου.

<sup>2</sup> ἦτοι] η το E. <sup>β</sup> ἐαυτοῦ f. <sup>ε</sup> ἑτέρου γίνεταί ἀλλοιούμενων τινῶν ταῦτα. El h.

μὲν οὖν αὐτὰ ὑφ' αὐτῶν κινεῖται, φανερόν ἐν τούτοις ὅτι ἅμα  
 τὸ κινούμενον καὶ τὸ κινοῦν ἐστίν· ἐνυπάρχει γὰρ αὐτοῖς τὸ  
 3 πρῶτον κινοῦν, ὥστ' οὐδέν ἐστιν ἀναμεταξύ. Ὅσα δ' ὑπ'  
 ἄλλου κινεῖται, τετραχῶς ἀνάγκη γίνεσθαι· <sup>α</sup> τέτταρα γὰρ  
 εἶδη τῆς ὑπ' ἄλλου φορᾶς, ἑλξίς, ὤσις, ὄχησις, δίνησις.  
 Ἀπασαὶ γὰρ αἱ κατὰ τόπον κινήσεις ἀνάγονται εἰς ταύτας·  
 ἢ μὲν γὰρ ἔπωσις ὥσις τίς ἐστίν, ὅταν τὸ ἀπ' αὐτοῦ κινοῦν  
<sup>α</sup> ἐπακολουθοῦν ὡθῇ, ἢ δ' ἄπωσις, ὅταν μὴ ἐπακολουθῇ κινή-  
 σαν, ἢ δὲ ῥίψις, ὅταν σφοδροτέραν ποιήσῃ τὴν ἀπ' αὐτοῦ  
 κίνησιν τῆς κατὰ φύσιν φορᾶς, καὶ μέχρι τοσοῦτου φέρηται  
 4 ἕως αὖ κρατῇ ἡ κίνησις. Πάλιν ἡ δίωσις καὶ σύννωσις ἄπωσις  
 καὶ ἑλξίς εἰσίν· ἢ μὲν γὰρ δίωσις ἄπωσις (ἢ γὰρ ἀπ' αὐτοῦ  
 ἢ ἀπ' ἄλλου ἐστίν ἡ ἄπωσις), ἢ δὲ σύννωσις ἑλξίς (καὶ γὰρ  
 πρὸς αὐτὸ καὶ πρὸς ἄλλο ἡ ἑλξίς). Ὡστε καὶ ὅσα τούτων  
 εἶδη, οἷον σπάθησις καὶ κέρκισις· ἢ μὲν γὰρ σύννωσις, ἢ δὲ  
 δίωσις. Ὅμοιως δὲ καὶ αἱ ἄλλαι συγκρίσεις καὶ διακρίσεις·  
 ἅπασαι γὰρ ἔσονται διώσεις ἢ συνώσεις, πλὴν ὅσαι ἐν γενέσει  
 5 καὶ φθορᾷ εἰσίν. Ἀμα δὲ φανερόν ὅτι οὐδ' ἐστίν ἄλλο τι

<sup>α</sup> τέτταρα γὰρ εἶδη] τετάρτης ἤδη b.    ὤσις om. c.    <sup>α</sup> ἐπακό-  
 λουθον b.

Εἰ μὲν οὖν ὑφ' <sup>c</sup> αὐτοῦ, φανερόν ὡς ἐν <sup>d</sup> ἑαυτῷ τοῦ κινουμένου ὑπάρ-  
 χοντος ἅμα τὸ κινοῦν καὶ <sup>c</sup> τὸ κινούμενον <sup>f</sup> ἔσται, καὶ οὐθὲν αὐτῶν  
 2 μεταξύ. Τὸ δ' ὑπ' ἄλλου κινούμενον τετραχῶς κινεῖται· αἱ γὰρ ὑφ'  
 ἑτέρου κινήσεις <sup>ε</sup> τέτταρές εἰσιν, ὥσις ἑλξίς <sup>h</sup> ὄχησις δίνησις. Καὶ  
 3 γὰρ τὰς ἄλλας πάσας εἰς <sup>i</sup> ταύτας ἀνάγεσθαι συμβαίνει. Τῆς μὲν  
<sup>k</sup> οὖν ὥσεως τὸ μὲν ἔπωσις τὸ δ' ἄπωσις ἐστίν. Ἐπωσις μὲν οὖν  
 ἐστίν ὅταν τὸ κινοῦν τοῦ κινουμένου μὴ <sup>l</sup> ἀπολείπηται, <sup>m</sup> ἄπωσις δὲ  
 ὅταν τὸ <sup>n</sup> ἀπωθῶν <sup>o</sup> ἀπολείπηται. Ἡ δὲ ὄχησις ἐν ταῖς τρισίν <sup>p</sup> ἐστὶ  
 κινήσεσιν. Τὸ μὲν γὰρ ὀχοῦμενον οὐ καθ' αὐτὸ κινεῖται <sup>q</sup> ἀλλὰ κατὰ  
 συμβεβηκός· τῷ γὰρ ἐν κινουμένῳ εἶναι ἢ ἐπὶ <sup>r</sup> κινουμένου κινεῖται.  
 Τὸ δὲ ὀχοῦν κινεῖται ἢ <sup>s</sup> ὠθοῦμενον ἢ ἐλκόμενον ἢ δινοῦμενον. Φα-

<sup>c</sup> ἐαυτοῦ f.    <sup>d</sup> αὐτῷ H.T.H.a.f.g.h.    <sup>e</sup> τὸ om. f.    <sup>f</sup> ἔσται· ἐνυπάρχει γὰρ  
 αὐτοῖς τὸ πρῶτον κινοῦν καὶ T.    <sup>g</sup> τέσσαρες H.H.a.f.h.    <sup>h</sup> ὄχησις καὶ δίνησις  
 H.a.f., δίνησις ὄχησις F.h.    <sup>i</sup> ταῦτα F.    <sup>k</sup> οὖν om. h.    <sup>l</sup> ἀπολείπηται E.I.e.f.  
<sup>m</sup> ἄπωσις—ἀπολείπηται om. F.    <sup>n</sup> ἀπῶσαν E.    <sup>o</sup> ἀπολείπηται E.I.e.    <sup>p</sup> ἐστὶ E.K.  
<sup>q</sup> ἀλλὰ—κινεῖται om. h.    <sup>r</sup> κινουμένῳ E.    <sup>s</sup> ὠθοῦμενον] ὀχοῦμενον H.a.

γένος κινήσεως ἢ σύγκρισις καὶ διάκρισις· ἅπασαι γὰρ διανέμονται εἰς τινὰς τῶν εἰρημένων. Ἔτι δ' ἡ μὲν <sup>α</sup> εἰσπνοὴ ἔλξις, ἡ δ' ἐκπνοὴ ὤσις. Ὁμοίως δὲ καὶ ἡ πτύσις, καὶ ὅσαι ἄλλαι διὰ τοῦ σώματος ἢ ἐκκριτικαὶ ἢ ληπτικαὶ κινήσεις· αἱ μὲν γὰρ ἔλξεις εἰσίν, αἱ δ' ἀπώσεις. Δεῖ δὲ καὶ τὰς ἄλλας τὰς κατὰ τόπον ἀνάγειν· ἅπασαι γὰρ πίπτουσιν εἰς τέσσαρας ταύτας. Τούτων δὲ πάλιν ἡ <sup>β</sup> ὄχσις καὶ ἡ δίνσις εἰς 6 ἔλξιν καὶ ὤσιν. Ἡ μὲν γὰρ <sup>β</sup> ὄχσις κατὰ τούτων τινὰ τῶν τριῶν τρόπων ἐστίν· τὸ μὲν γὰρ ὀχούμενον κινεῖται κατὰ συμβεβηκός, ὅτι ἐν κινουμένῳ ἐστὶν ἢ ἐπὶ κινουμένου τινός, τὸ δ' <sup>γ</sup> ὀχοῦν <sup>δ</sup> ὀχεῖ ἢ ἐλκόμενον ἢ ὠθούμενον ἢ δινούμενον, ὥστε κοινὴ ἐστὶν ἀπασῶν τῶν τριῶν ἡ ὄχσις. Ἡ δὲ δίνσις 7 σύγκειται ἐξ ἔλξεως τε καὶ ὤσεως· ἀνάγκη γὰρ τὸ δινοῦν τὸ μὲν ἔλκειν τὸ δ' ὠθεῖν· τὸ μὲν γὰρ ἀφ' <sup>ε</sup> αὐτοῦ τὸ δὲ πρὸς αὐτὸν ἄγει. Ὡστ' εἰ τὸ ὠθοῦν καὶ τὸ ἔλκον ἅμα τῷ ὠθουμένῳ καὶ τῷ ἐλκομένῳ, φανερόν ὅτι τοῦ κατὰ τόπον κινουμένου καὶ κινούντος οὐδὲν ἐστὶ μεταξὺ. Ἀλλὰ μὴν τοῦτο 8

<sup>α</sup> εἰσπνοῇ] πνοῇ <sup>β</sup> ὄχλησις <sup>γ</sup> ὠθοῦν <sup>δ</sup> ἔχει <sup>ε</sup> ἐαυτοῦ <sup>ζ</sup>.

νερὸν οὖν ὅτι ἡ ὄχσις ἐν ταῖς τρισὶν ἔξται κινήσεσιν. Ἡ δ' ἔλξις 4 ἦτοι <sup>ν</sup> θταν πρὸς <sup>ω</sup> αὐτὸν ἢ πρὸς <sup>ξ</sup> ἕτερον <sup>υ</sup> θάττων ἢ <sup>ζ</sup> ἡ κίνησις ἢ τοῦ ἔλκοντος μὴ χωριζομένη <sup>α</sup> τῆς τοῦ ἐλκομένου. Καὶ <sup>β</sup> γὰρ καὶ πρὸς <sup>γ</sup> αὐτὸν ἐστὶν <sup>δ</sup> ἡ ἔλξις καὶ πρὸς ἕτερον. Καὶ αἱ λοιπαὶ δὲ 5 <sup>ε</sup> ἔλξεις <sup>ς</sup> αἱ αὐταὶ τῷ εἶδει εἰς <sup>ε</sup> ταῦτα ἀναχθήσονται, οἷον ἡ εἰσπνευσις καὶ ἡ ἐκπνευσις καὶ ἡ πτύσις καὶ ὅσαι τῶν σωμάτων <sup>β</sup> ἢ ἐκκριτικαὶ ἢ ληπτικαὶ εἰσι, καὶ ἡ <sup>ι</sup> σπάθσις <sup>κ</sup> δὲ καὶ ἡ κέρκις· τὸ μὲν γὰρ αὐτῶν σύγκρισις τὸ δὲ <sup>ι</sup> διάκρισις. Καὶ πάντα <sup>μ</sup> δὴ κινήσις ἢ κατὰ τόπον σύγκρισις καὶ διάκρισις ἐστὶν. Ἡ δὲ δίνσις σύγκει- 6 ται <sup>ν</sup> ἐξ ἔλξεως καὶ ὤσεως. Τὸ μὲν γὰρ ὠθεῖ τὸ κινοῦν, τὸ δ' ἔλκει. Φανερόν οὖν <sup>ο</sup> ὡς <sup>ρ</sup> ἐπεὶ ἅμα τὸ ὠθοῦν καὶ τὸ ἔλκον τῷ <sup>ρ</sup> ὠθουμένῳ 7 καὶ ἐλκομένῳ ἐστίν, οὐθὲν μεταξὺ τοῦ <sup>ι</sup> κινουμένου καὶ τοῦ κινούντος

<sup>τ</sup> ἐστὶ F.H.I.H<sup>a</sup> e.f. <sup>ν</sup> θτε H. <sup>ω</sup> αὐτὸν E.I.e: ceteri αὐτὸ. <sup>ξ</sup> θάτερον h. <sup>υ</sup> θάττων K.T, θταν θάττων E.I.e. <sup>ζ</sup> ἡ prius om. E, alterum F. <sup>α</sup> τῆς om. H.I.T.H<sup>a</sup>. e.f.h. <sup>β</sup> γάρ] γάρ καὶ H<sup>a</sup>. <sup>γ</sup> αὐτό H. <sup>δ</sup> ἡ om. F.H.I.K.H<sup>a</sup>. e.f.h. <sup>ε</sup> ἔλξεις καὶ ὤσεις αἱ h. <sup>ς</sup> αἱ ante αὐταὶ om. E. <sup>ε</sup> ταύτας H.I.K.T.H<sup>a</sup>. e.f. τὰς αὐτάς h. <sup>β</sup> ἢ post σ. om. H.I.e.f. <sup>ι</sup> σπάθσις H.T.H<sup>a</sup>. e.f.h. <sup>κ</sup> δὲ om. F. <sup>ι</sup> διάκρισις—σύγκρισις καὶ om. K. <sup>μ</sup> δὴ] δὲ b, δ' ἡ h. <sup>ν</sup> ante ἐξ omisi μὲν cum E.I.T.e. <sup>ο</sup> ὅτι f. <sup>ρ</sup> ἐπεὶ E.I.e: ceteri ἐπερ. <sup>ρ</sup> ἐλκομένῳ καὶ ὠθουμένῳ E.F.I.K.T.H<sup>a</sup>. e. <sup>ι</sup> κινούντος καὶ τοῦ κινουμένου K.b.

δηλον καὶ ἐκ τῶν ὀρισμῶν· ὧσις μὲν γὰρ ἐστὶν ἡ ἀφ' <sup>ε</sup> αὐτοῦ  
ἢ ἀπ' ἄλλου πρὸς ἄλλο κίνησις, ἔλξις δὲ ἡ ἀπ' ἄλλου πρὸς  
αὐτὸ ἢ πρὸς ἄλλο, ὅταν <sup>ι</sup> θάττων ἡ κίνησις ἢ τοῦ ἔλκοντος,  
<sup>ε</sup> ἢ χωρίζουσα ἀπ' ἀλλήλων τὰ συνεχῇ· οὕτω γὰρ συνεφέλ-  
9 κεται θάτερον. Τάχα δὲ δόξειεν ἂν εἶναι τις ἔλξις καὶ ἄλ-  
λως· τὸ γὰρ ξύλον ἔλκει <sup>η</sup> τὸ πῦρ οὐχ οὕτως. Τὸ δ' οὐθὲν  
διαφέρει κινουμένου τοῦ ἔλκοντος ἢ μένοντος ἔλκειν· ὅτε μὲν  
γὰρ ἔλκει οὐ ἐστὶν, ὅτε δὲ οὐ ἦν. Ἀδύνατον δὲ ἡ ἀφ' <sup>ι</sup> αὐτοῦ  
πρὸς ἄλλο ἢ ἀπ' ἄλλου πρὸς αὐτὸ κινεῖν μὴ ἀπτόμενον, ὥστε  
φανερόν ἐστι τοῦ κατὰ τόπον κινουμένου καὶ κινουίντος οὐδὲν  
10 ἐστὶ μεταξύ. Ἀλλὰ μὴν οὐδὲ τοῦ ἀλλοιουμένου καὶ τοῦ  
ἀλλοιούντος. Τοῦτο δὲ δηλον ἐξ ἐπαγωγῆς· ἐν ἅπασιν γὰρ  
συμβαίνει ἅμα εἶναι τὸ ἔσχατον ἀλλοιοῦν καὶ τὸ ἀλλοιού-

<sup>ε</sup> αὐτοῦ c. <sup>ι</sup> θάττων b. <sup>ε</sup> τῆς χωρίζουσας b. <sup>η</sup> τὸ πῦρ om. b.c.  
<sup>ι</sup> αὐτοῦ b.

8 ἐστίν. Τοῦτο δὲ δηλον καὶ ἐκ τῶν <sup>ε</sup> εἰρημένων· ἡ <sup>ι</sup> μὲν γὰρ <sup>ν</sup> ὧσις  
ἢ <sup>ω</sup> ἀφ' <sup>ε</sup> αὐτοῦ ἢ ἀπ' ἄλλου πρὸς ἄλλο κίνησις, ἡ δ' <sup>ε</sup> ἔλξις <sup>ε</sup> ἀπ'  
ἄλλου πρὸς αὐτὸ ἢ πρὸς ἄλλο, <sup>ε</sup> ἔτι ἢ σύνωσις καὶ <sup>η</sup> βίωσις. Ἡ δὲ  
<sup>ε</sup> βίωσις ὅταν <sup>δ</sup> θάττων ἡ κίνησις γένηται τῆς κατὰ φύσιν τοῦ <sup>ε</sup> φερο-  
μένου σφοδροτέρας <sup>ι</sup> γενομένης τῆς ὥσεως, καὶ μέχρι <sup>η</sup> τοῦτου <sup>η</sup> συμ-  
βαίνει φέρεσθαι <sup>ι</sup> μέχρι <sup>κ</sup> ἂν οὐ σφοδροτέρα <sup>ι</sup> ἢ ἡ κίνησις τοῦ <sup>μ</sup> φε-  
9 ρομένου. Φανερόν <sup>ν</sup> δὴ <sup>ο</sup> ὅτι τὸ <sup>ρ</sup> κινούμενον καὶ τὸ κινοῦν ἅμα, καὶ  
οὐθὲν αὐτῶν <sup>ν</sup> ἐστὶ μεταξύ. <sup>ι</sup> Ἀλλὰ μὴν <sup>ε</sup> οὐδὲ τοῦ ἀλλοιουμένου  
καὶ <sup>ι</sup> τοῦ ἀλλοιούντος <sup>ν</sup> οὐδὲν ἐστὶ μεταξύ. Τοῦτο δὲ δηλον ἐκ τῆς  
ἐπαγωγῆς. Ἐν ἅπασιν γὰρ συμβαίνει ἅμα <sup>ω</sup> εἶναι τὸ ἀλλοιοῦν ἔσχα-  
τον καὶ τὸ πρῶτον ἀλλοιούμενον. Τὸ γὰρ <sup>ε</sup> ποιῶν ἀλλοιοῦται τῷ  
αἰσθητὸν εἶναι, αἰσθητὰ δ' ἐστὶν οἷς διαφέρουσι τὰ σώματα ἀλλή-  
λων, οἷον βαρύτης κουφότης, σκληρότης μαλακότης, ψόφος ἀψοφία,  
λευκότης <sup>ε</sup> μελανότης, γλυκύτης πικρότης, ὑγρότης ξηρότης, <sup>ε</sup> πυκνός-

<sup>ε</sup> ὀρισμένων E.T., ὀρισμῶν F.H<sup>a</sup>, g.h. <sup>ι</sup> μὲν om. H<sup>a</sup>. <sup>ν</sup> ὧσις E. <sup>ω</sup> ἀφ' H<sup>a</sup>.  
<sup>ε</sup> αὐτοῦ πρὸς ἄλλο ἢ h. <sup>γ</sup> ἄλλου καὶ πρὸς T. <sup>ε</sup> ἀπ'—δίωσις] ἢ δὴ σύνωσις E.  
<sup>ε</sup> ἔτι δ' ἡ g. <sup>δ</sup> ἢ post καὶ addiderunt H.I.T.e.h. <sup>ε</sup> βίωσις E, ἔλξις h. <sup>δ</sup> θάττων  
I.K.T.g. <sup>ε</sup> φερομένου φορᾶς σφ. h. <sup>ι</sup> γενησομένης E. <sup>ε</sup> τοῦτου] τοῦτου γενο-  
μένου F.K.H<sup>a</sup>, b.g. <sup>η</sup> συμφέρει γίνεσθαι K. <sup>ι</sup> μέχρι E.f.g: ceteri μέχρις. <sup>κ</sup> ἂν  
om. H.I.K.T.H<sup>a</sup>, e.f. <sup>ι</sup> ἢ] εἴη F.I.e, om. E. <sup>μ</sup> φερ.] κινουμένου H. <sup>ν</sup> δὴ]  
γὰρ δὴ g. <sup>ο</sup> διότι K. <sup>ρ</sup> κινοῦν καὶ τὸ κινούμενον F. <sup>ν</sup> ἐστὶ om. T. <sup>ι</sup> ἀλλὰ—  
μεταξύ om. F. <sup>ε</sup> οὐδὲ om. E. <sup>ι</sup> τοῦ post καὶ om. K. <sup>ν</sup> οὐδὲν post μεταξὺ  
ponunt b.f, om. H<sup>a</sup>. <sup>ω</sup> εἶναι τὸ E: ceteri εἶναι τό τε. <sup>ε</sup> ποιῶν H<sup>a</sup>. <sup>γ</sup> οἷς  
om. E. <sup>ε</sup> μελανία H.I.T. <sup>ε</sup> πυκνότης μαλακότης μανότης H<sup>a</sup>.

μενον ὑπὸ τῶν εἰρημένων. Ταῦτα γάρ ἐστι πάθη τῆς <sup>κ</sup> ὑποκειμένης ποιότητος· ἢ γὰρ θερμαινόμενον ἢ γλυκαινόμενον ἢ πυκνούμενον ἢ ξηραίνόμενον ἢ λευκαίνόμενον ἀλλοιοῦσθαι φαμεν, <sup>1</sup> ὁμοίως τὸ ἄψυχον καὶ τὸ ἔμψυχον λέγοντες, καὶ πάλιν τῶν ἐμψύχων τά τε μὴ αἰσθητικὰ τῶν μερῶν καὶ αὐτὰς τὰς αἰσθήσεις. Ἀλλοιοῦνται γάρ <sup>μ</sup> πως καὶ αἱ αἰσθήσεις· ἢ γὰρ <sup>ιι</sup> αἰσθησις ἢ κατ' ἐνέργειαν κίνησις ἐστὶ <sup>ν</sup> διὰ σώματος, πασχούσης τι τῆς αἰσθήσεως. Καθ' ὅσα μὲν οὖν τὸ ἄψυχον ἀλλοιοῦνται, καὶ τὸ ἔμψυχον, καθ' ὅσα δὲ τὸ ἔμψυχον, οὐ κατὰ <sup>ο</sup> πάντα τὸ ἄψυχον· οὐ γὰρ ἀλλοιοῦνται κατὰ τὰς αἰσθήσεις, καὶ τὸ μὲν λανθάνει, τὸ <sup>δ</sup> οὐ λανθάνει πάσχον. Οὐδὲν <sup>ρ</sup> δὲ κωλύει

<sup>κ</sup> εἰρημένης d. <sup>1</sup> ὁμοίως τε τὸ b.c. <sup>μ</sup> πως om. H.H<sup>a</sup>.d. <sup>ν</sup> διὰ τοῦ σώματος b.c. <sup>ο</sup> πάντα] ταῦτα πάντα b.c, πάντα καὶ H<sup>a</sup>. <sup>ρ</sup> δέ] γὰρ H<sup>a</sup>, qui hinc redit ad paraphrasin.

της μονότης καὶ <sup>β</sup>τὰ μεταξὺ τούτων, <sup>ο</sup> ὁμοίως δὲ καὶ τὰ ἄλλα τὰ ὑπὸ τὰς <sup>δ</sup> αἰσθήσεις, ὧν ἐστὶ καὶ ἡ θερμότης καὶ <sup>ε</sup> ἡ ψυχρότης καὶ ἡ λειότης καὶ <sup>ε</sup> ἡ τραχύτης. Ταῦτα γάρ ἐστι <sup>ι</sup> πάθη τῆς ὑποκειμένης ποιότητος. Τούτοις γὰρ διαφέρουσι τὰ αἰσθητὰ τῶν σωμάτων ἢ κατὰ <sup>ε</sup> τὸ τούτων <sup>η</sup> τι μᾶλλον καὶ ἥττον καὶ τῷ τούτων τι πάσχειν. Θερμαινόμενα γὰρ ἢ ψυχόμενα <sup>ι</sup> ἢ γλυκαινόμενα <sup>κ</sup> ἢ πικραίνόμενα ἢ κατὰ <sup>ι</sup> τι ἄλλο τῶν <sup>μ</sup> προειρημένων ὁμοίως τά τε ἐμψυχα τῶν σωμάτων καὶ τὰ <sup>ν</sup> ἄψυχα καὶ τῶν ἐμψύχων ὅσα τῶν μερῶν ἄψυχα. Καὶ <sup>ο</sup> αὐταὶ δὲ αἱ αἰσθήσεις ἀλλοιοῦνται. Πάσχουσι γάρ· ἢ <sup>ρ</sup> γὰρ <sup>ιι</sup> ἐνέργεια <sup>ι</sup> αὐτῶν κίνησις ἐστὶ <sup>ν</sup> διὰ σώματος πασχούσης τι τῆς αἰσθήσεως. Καθ' ὅσα μὲν οὖν <sup>α</sup> ἀλλοιοῦνται <sup>ι</sup> τὰ ἔψυχα, καὶ τὰ ἐμψυχα κατὰ πάντα ταῦτα <sup>ν</sup> ἀλλοιοῦνται· καθ' ὅσα δὲ τὰ ἐμψυχα <sup>ω</sup> ἀλλοιοῦνται, κατὰ ταῦτα οὐκ <sup>α</sup> ἀλλοιοῦνται τὰ ἄψυχα. Κατὰ γὰρ τὰς αἰσθήσεις οὐκ <sup>υ</sup> ἀλλοιοῦνται, <sup>z</sup> καὶ λανθάνει ἀλλοιούμενα <sup>α</sup> τὰ

<sup>β</sup> τὸ F. <sup>ο</sup> ὁμοίως—ποιότητος re. margo E. <sup>δ</sup> αἰσθήσεις. "Απαν γὰρ σώμα σώματος διαφέρει τοῖς αἰσθητοῖς ἢ (καὶ f. et Vaticanus 307) πλείστον ἢ ἐλάττωσιν ἢ τῷ μᾶλλον καὶ ἥττον τοῖς αὐτοῖς. Ἀλλὰ μὴν καὶ ἀλλοιοῦνται τὸ ἀλλοιούμενον ὑπὸ τῶν προειρημένων (εἰρημένων b.f, et 307 et Parisiensis 1860, ἐτέρων H<sup>a</sup>). ταῦτα γὰρ et quae supra leguntur sect. 10. H.H<sup>a</sup>. b.f, et 307 et 1860. <sup>ε</sup> ἢ ante ψ. et tr. om. I.e. <sup>ι</sup> πάθη F.H.T.g.h. et margo E: ceteri πάθος. <sup>ε</sup> τὸ om. e.h. et pr. E.I. <sup>η</sup> τι om. pr. I. <sup>ι</sup> ἢ γλυκαινόμενα om. E. <sup>κ</sup> ἢ πικραίνόμενα om. T. <sup>ι</sup> ἄλλο τι F.K.T.h. <sup>μ</sup> προειρημένων ἀλλοιοῦσθαι φαμέν. Ὅμοίως margo F. <sup>ν</sup> ἄψυχα λέγοντες καὶ τῶν ἐμψύχων πάλιν ὅσα I.e. <sup>ο</sup> αὐταὶ K. <sup>ρ</sup> γὰρ κατ' ἐνέργειαν I.e.h. <sup>ι</sup> αὐτῶν] αἰσθησις I.e. <sup>ν</sup> διὰ—αἰσθήσεως om. pr. E. <sup>α</sup> ἀλλοιοῦνται F.E.h. <sup>ι</sup> τὰ ante ἔψ. om. E. <sup>ω</sup> ἀλλοιοῦνται T.g.h. <sup>ω</sup> ἀλλοιοῦνται F.T.g.h. <sup>α</sup> ἀλλοιοῦνται F.h. <sup>υ</sup> ἀλλοιοῦνται E. <sup>z</sup> καὶ τὰ μὲν λανθάνει I.e. <sup>α</sup> τὰ—ἀλλοιούμενα] τὰ <sup>δ</sup> οὐ λανθάνει. "Ενια δὲ λανθάνει I.e.h.

καὶ τὸ ἐμψυχον λαμβάνειν, ὅταν μὴ κατὰ τὰς αἰσθήσεις γί-  
 12 νηται ἢ ἀλλοιώσῃς. Εἵπερ οὖν ἀλλοιοῦνται τὸ ἀλλοιούμενον  
 ὑπὸ τῶν αἰσθητῶν, ἐν ἅπασί <sup>q</sup> γε τούτοις φανερόν ὅτι ἅμα  
 ἐστὶ τὸ ἔσχατον ἀλλοιοῦν καὶ τὸ πρῶτον ἀλλοιούμενον· τῷ  
 μὲν γὰρ συνεχῆς ὁ ἀήρ, τῷ δ' αέρι τὸ σῶμα. Πάλιν δὲ τὸ  
 μὲν χρῶμα τῷ φωτί, τὸ δὲ φῶς τῇ ὄψει. Τὸν αὐτὸν δὲ  
 τρόπον καὶ ἡ ἀκοὴ καὶ ἡ ὁσφρησις· πρῶτον γὰρ κινοῦν πρὸς  
 τὸ κινούμενον ὁ ἀήρ. Καὶ ἐπὶ τῆς γεύσεως ὁμοίως· ἅμα γὰρ  
 13 τῇ γεύσει ὁ χυμός. Ὡσαύτως δὲ καὶ ἐπὶ τῶν ἀψύχων <sup>s</sup> καὶ  
 ἀναισθητῶν. Ὡστ' οὐδὲν ἔσται μετὰ τοῦ <sup>t</sup> ἀλλοιούμενου  
 καὶ τοῦ ἀλλοιούντος. Οὐδὲ <sup>v</sup> μὴν τοῦ αὐξανόμενου τε καὶ  
<sup>w</sup> αὔξαντος· <sup>x</sup> αὐξάνει γὰρ τὸ πρῶτον αὔξον προσγινόμενον,  
 ὥστε <sup>y</sup> ἐν γίγνεσθαι τὸ ὅλον. Καὶ πάλιν φθίνει τὸ φθίνον  
<sup>z</sup> ἀπογινόμενον τινὸς τῶν τοῦ φθίνοντος. Ἀνάγκη οὖν συνεχῆς  
 εἶναι καὶ τὸ αὔξον καὶ τὸ φθίνον, τῶν δὲ συνεχῶν οὐδὲν μετὰξύ.

<sup>q</sup> γε om. d. <sup>r</sup> ὁσφρησις τῷ πρῶτον κινοῦν· τὸ γὰρ πρῶτον κινοῦν  
 H.d. <sup>s</sup> καὶ τῶν ἀναισθητῶν H.d. <sup>t</sup> ἀλλοιούντος καὶ τοῦ ἀλλοιούμενου H.d.  
<sup>v</sup> μὲν b. <sup>w</sup> αὔξαντος c, αὐξάνοντος H.d. <sup>x</sup> αὔξει d. <sup>y</sup> ἐν om. H.d.  
<sup>z</sup> ἀπογινόμενον—φθίνον om. d.

ἀψυχα. Οὐθὲν <sup>b</sup> δὲ κωλύει καὶ τὰ ἐμψυχα <sup>c</sup> λαμβάνειν ἀλλοιούμενα,  
 ὅταν μὴ κατὰ τὰς αἰσθήσεις συμβαλῇ τὸ τῆς ἀλλοιώσεως <sup>d</sup> αὐτοῖς.  
 12 Εἵπερ οὖν αἰσθητὰ μὲν τὰ πάθη, διὰ δὲ τούτων ἢ ἀλλοιώσῃς, <sup>e</sup> τοῦτό  
<sup>f</sup> γε φανερόν, ὅτι τὸ πάσχον καὶ τὸ <sup>g</sup> πάθος ἅμα, <sup>h</sup> καὶ τούτων οὐθὲν  
 ἐστὶ μετὰξύ. <sup>i</sup> Τῷ μὲν γὰρ <sup>k</sup> ὁ ἀήρ συνεχῆς, τῷ δ' αέρι συνάπτει  
 τὸ σῶμα. Καὶ <sup>l</sup> ἡ μὲν ἐπιφάνεια πρὸς τὸ φῶς, τὸ δὲ φῶς <sup>m</sup> πρὸς  
 τὴν ὄψιν. Ὅμοιως δὲ καὶ ἡ ἀκοὴ καὶ ἡ ὁσφρησις πρὸς τὸ κινοῦν  
<sup>n</sup> αὐτὰς πρῶτον. Τὸν αὐτὸν <sup>o</sup> δὲ τρόπον ἅμα καὶ ἡ γεύσις καὶ ὁ  
 13 χυμός ἐστίν. <sup>p</sup> Ὡσαύτως δὲ καὶ ἐπὶ τῶν ἀψύχων <sup>q</sup> καὶ τῶν <sup>r</sup> ἀναι-  
 σθητῶν. Καὶ τὸ <sup>s</sup> αὐξανόμενον δὲ καὶ τὸ αὔξον· <sup>t</sup> πρόσθεσις γάρ  
 τις ἢ αὔξεις, ὥστ' ἅμα τό <sup>τ</sup> <sup>v</sup> αὐξανόμενον καὶ τὸ αὔξον. Καὶ ἡ  
 φθίσις δέ· τὸ γὰρ τῆς φθίσεως αἴτιον ἀφαίρεσις τις. Φανερόν δὲ

<sup>b</sup> δὲ] γὰρ H.a. <sup>c</sup> λαμβάνει δὲ ἀλλοιούμενα E. <sup>d</sup> αὐτῆς F.I. <sup>e</sup> τοῦτοῖς E.  
<sup>f</sup> γε] γε δὴ F.K.T.H.a.g.h, om. E. <sup>g</sup> πάθος] ποιοῦν h. <sup>h</sup> καὶ τούτων—τρόπον  
 ἅμα om. pr. F. <sup>i</sup> τῷ] αὐτῷ h, om. E. <sup>k</sup> ὁ ante μὲν ponit E, om. T. <sup>l</sup> ἡ μὲν  
 ἐπιφάνεια] τὸ μὲν χρῶμα K. <sup>m</sup> πρὸς] τὸ πρὸς I.e. <sup>n</sup> αὐτὰ E.I.K.T.H.a.e.h.  
<sup>o</sup> δὲ om. h. <sup>p</sup> ὥσαύτως—ἀναισθητῶν om. pr. E. <sup>q</sup> καὶ ἐπὶ τῶν h. <sup>r</sup> αἰσθητῶν  
 K.g. et margo E. <sup>s</sup> αὐξόμενον H.a. <sup>t</sup> πρόσθεσις—αὔξον om. h. et pr. F. <sup>v</sup> αἰξό-  
 μενον H.a.

Φανερόν οὖν ὅτι τοῦ κινουμένου καὶ τοῦ κινούντος πρώτου καὶ ἐσχάτου πρὸς <sup>α</sup>τι κινούμενον οὐδὲν ἔστιν ἀνὰ μέσον.

<sup>γ</sup>Οτι δὲ τὸ ἀλλοιούμενον ἅπαν ἀλλοιούται ὑπὸ τῶν αἰσθητῶν, <sup>β</sup>καὶ ἐν μόνοις ὑπάρχει τούτοις ἀλλοιώσεις ὅσα καθ' αὐτὰ λέγεται πάσχειν ὑπὸ τῶν αἰσθητῶν, ἐκ τῶνδε <sup>γ</sup>θεωρητέον. Τῶν γὰρ ἄλλων μάλιστα' ἂν τις ὑπολάβοι ἐν τε τοῖς σχήμασι καὶ <sup>δ</sup>ἐν ταῖς μορφαῖς <sup>ε</sup>καὶ ἐν ταῖς ἔξεσι καὶ ταῖς τούτων λήψεσι καὶ ἀποβολαῖς ἀλλοίωσιν ὑπάρχειν· ἐν οὐδετέροις <sup>δ</sup>ἔστιν. Τὸ μὲν γὰρ σχηματίζόμενον <sup>ε</sup>καὶ ῥυθμιζόμενον ὅταν ἐπιτελεσθῇ, αὐ λέγομεν ἐκείνο ἐξ οὗ ἔστιν, οἷον τὸν ἀνδριάντα χαλκὸν ἢ τὴν πυραμίδα κηρὸν ἢ τὴν κλίνην ξύλον, ἀλλὰ <sup>η</sup>παρωνυμιάζοντες <sup>ι</sup>τὸ μὲν χαλκοῦν, τὸ δὲ κήρινον, τὸ δὲ ξύλινον. Τὸ δὲ πεπονθὸς καὶ ἡλλοιωμένον προσαγορεύομεν· <sup>κ</sup>ὑγρὸν γὰρ καὶ θερμόν

<sup>α</sup>τι] τὸ b.c.d. <sup>β</sup>καὶ ἐν—αἰσθητῶν om. c. <sup>γ</sup>θεωρήσωμεν d. <sup>δ</sup>ἐν ante ταῖς μ. om. H.d. <sup>ε</sup>καὶ ἔξ.] ἢ ἔξ. H.d, καὶ ἐν ἔξ. c. <sup>ζ</sup>οὐδετέρας H.d. <sup>η</sup>καὶ ῥυθμιζόμενον om. b.c. <sup>η</sup>παρωνυμιάζοντες b. <sup>ι</sup>τὸ μὲν χ. τὸ] τὸν μὲν χ. τὸν c.d. <sup>κ</sup>ξηρὸν γὰρ καὶ ὑγρὸν καὶ σκληρὸν καὶ θερμόν b.c.d.

ὡς τοῦ κινούντος ἐσχάτου καὶ τοῦ κινουμένου πρώτου οὐθέν ἐστι μεταξύ, <sup>ω</sup>ἀνὰ <sup>x</sup>μέσον τοῦ τε κινούντος καὶ τοῦ κινουμένου.

<sup>γ</sup>Οτι δὲ <sup>γ</sup>τὰ ἀλλοιούμενα <sup>z</sup>ἀλλοιούνται πάντα ὑπὸ <sup>α</sup>τῶν αἰσθη- <sup>14</sup>τῶν, καὶ <sup>β</sup>μόνων τούτων ἐστὶν ἀλλοιώσεις <sup>γ</sup>ὅσα καθ' αὐτὰ <sup>δ</sup>λέγεται πάσχειν ὑπὸ τούτων, ἐκ τῶνδε θεωρήσωμεν. <sup>ε</sup>Τῶν γὰρ ἄλλων μάλιστα' <sup>ζ</sup>ἂν τις ὑπολάβοι <sup>ε</sup>ἐν τε τοῖς σχήμασι καὶ ταῖς μορφαῖς καὶ ταῖς ἔξεσι καὶ ταῖς <sup>η</sup>τούτων ἀποβολαῖς καὶ λήψεσι <sup>ι</sup>ἀλλοίωσιν ὑπάρχειν. <sup>κ</sup>Δοκεῖ <sup>ι</sup>γὰρ ὑπάρχειν τὸ τῆς ἀλλοιώσεως, οὐκ ἔστι δ' <sup>15</sup>οὐδ' ἐν τούτοις, <sup>μ</sup>ἀλλὰ γίνεται <sup>ν</sup>τὸ σχῆμα ἀλλοιουμένων τινῶν ταῦτα· πυκνουμένης γὰρ ἢ μανουμένης ἢ θερμαινομένης ἢ ψυχουμένης τῆς ὕλης. Ἀλλοιώσεις δὲ οὐκ ἔστιν. Ἐξ οὗ μὲν γὰρ ἢ μορφῇ τοῦ ἀνδριάντος, οὐ λέγομεν τὴν μορφήν, οὐδ' ἐξ οὗ τὸ σχῆμα τῆς πυραμίδος ἢ τῆς κλίνης, ἀλλὰ <sup>ο</sup>παρωνυμιάζοντες τὸ <sup>ρ</sup>μὲν <sup>θ</sup>χαλ-

<sup>ω</sup>ἀνὰ—κινουμένου om. I.e.h. <sup>x</sup>μέσου H.a. <sup>γ</sup>τὰ om. E. <sup>z</sup>ἀλλοιούται E. <sup>α</sup>τῶν] πασῶν H.a. <sup>β</sup>ἐν μόνοις τούτοις I.e.h. <sup>γ</sup>ὅσα] ἢ ὅσα E. <sup>δ</sup>λέγεται πάσχειν] πάσχει E. <sup>ε</sup>τῶν μὲν γὰρ H.a. <sup>ζ</sup>ἂν τις ὑπολάβοι om. E.e. et pr. I. <sup>ε</sup>ἐν τε om. E. <sup>η</sup>τούτων δὲ ἀποβολαῖς I. <sup>ι</sup>ἀλλοίωσιν ὑπάρχειν om. E.F.K.T.H.a e.g.h. et pr. I. <sup>κ</sup>δοκεῖ om. h. <sup>ι</sup>γὰρ om. E.e.h. et pr. I. <sup>μ</sup>ἀλλὰ γίνεται om. I.e.h, qui posthac ut supra. <sup>ν</sup>τὸ σχῆμα om. E.F.K.T.H.a.g. <sup>ο</sup>παρωνυμιάζοντες g, παρωνυμάζοντες h. <sup>ρ</sup>μὲν] μὲν γὰρ T. <sup>θ</sup>χαλκὸν I.

καὶ σκληρόν τὸν χαλκὸν <sup>1</sup>λέγομεν καὶ τὸν κηρόν. Καὶ οὐ μόνον οὕτως, ἀλλὰ καὶ τὸ ὑγρὸν καὶ τὸ θερμὸν χαλκὸν <sup>m</sup>λέγομεν, ὁμωνύμως τῷ πάθει προσαγορεύοντες τὴν 3 ὕλην. Ὡστ' εἰ <sup>n</sup>κατὰ μὲν τὸ σχῆμα τὴν μορφὴν <sup>o</sup>οὐ λέγεται τὸ γεγονὸς ἐν ᾧ ἐστὶ τὸ σχῆμα, κατὰ δὲ τὰ πάθη καὶ τὰς ἀλλοιώσεις λέγεται, φανερόν ὅτι οὐκ ἂν εἶεν αἱ γενέσεις <sup>p</sup>αὗται ἀλλοιώσεις. Ἔτι δὲ καὶ <sup>q</sup>εἰπεῖν οὕτως ἄτοπον 4 ἂν δόξειεν, <sup>r</sup>ἡλλοιῶσθαι τὸν ἄνθρωπον ἢ τὴν οἰκίαν ἢ ἄλλο ὅτιοῦν τῶν γεγενημένων· ἀλλὰ <sup>t</sup>γίνεσθαι μὲν ἴσως ἕκαστον ἀναγκαῖον ἀλλοιουμένου τινός, οἷον τῆς ὕλης πυκνουμένης ἢ μανουμένης ἢ θερμαινόμενης ἢ ψυχομένης, οὐ μέντοι τὰ γινόμενά <sup>v</sup>γε <sup>w</sup>ἀλλοιοῦνται, οὐδ' <sup>x</sup>ἡ γένεσις αὐτῶν ἀλλοιώσις ἐστίν. <sup>y</sup>Ἄλλὰ μὴν οὐδ' αἱ ἕξεις οὐθ' αἱ τοῦ σώματος οὐθ' 5 αἱ τῆς ψυχῆς ἀλλοιώσεις. Αἱ μὲν γὰρ ἀρεταὶ αἱ δὲ κακίαι τῶν ἕξεων· οὐκ ἔστι δὲ οὔτε ἡ ἀρετὴ οὔτε ἡ κακία ἀλλοιώσεις,

<sup>1</sup> καὶ τὸν κηρὸν λέγομεν I.d.e.h. <sup>m</sup> λέγομεν—ὕλην] ὁμωνύμως λέγοντες τῷ πάθει H.d. et pr. I, ὁμωνύμως λέγοντες τὴν ὕλην τῷ πάθει h. <sup>n</sup> μὲν κατὰ H. <sup>o</sup> οὐ] μὴ H. <sup>p</sup> αὗται om. H. <sup>q</sup> οὕτως εἰπεῖν H. <sup>r</sup> ante ἡλλοιῶσθαι omisi ἢ cum H. ἀλλοιοῦσθαι b.c., ἡλλοιῶσθαι post ἄνθρωπον I.e. <sup>t</sup> γενέσθαι H.b.c. <sup>v</sup> γε om. I.d. <sup>w</sup> ἀλλοιοῦνται I.b.e.h. <sup>x</sup> ἀλλὰ—ἀλλοιώσεις om. c.

κοῦν τὸ δὲ κήρινον τὸ δὲ ξύλινον τὸ δ' ἀλλοιούμενον λέγομεν· τὸν γὰρ χαλκὸν ὑγρὸν εἶναι λέγομεν ἢ <sup>r</sup>θερμὸν ἢ σκληρόν, καὶ οὐ μόνον οὕτως, ἀλλὰ καὶ τὸ <sup>s</sup>ὑγρὸν καὶ τὸ θερμὸν χαλκόν, ὁμωνύμως λέγοντες τῷ πάθει τὴν ὕλην. Ἐπεὶ οὖν ἐξ οὗ μὲν <sup>v</sup>ἡ μορφὴ καὶ τὸ σχῆμα <sup>w</sup>καὶ τὸ γεγονὸς ὁμωνύμως οὐ λέγεται τοῖς ἐξ ἐκείνου σχήμασι, τὸ δ' ἀλλοιούμενον τοῖς πάθεσιν ὁμωνύμως λέγεται, 16 φανερόν ὡς ἐν μόνοις τοῖς αἰσθητοῖς ἢ ἀλλοιώσις. Ἔτι καὶ ἄλλως ἄτοπον. Τὸ γὰρ λέγειν τὸν ἄνθρωπον <sup>x</sup>ἡλλοιῶσθαι ἢ τὴν οἰκίαν λαβοῦσαν τέλος γελοῖον, εἰ τὴν τελείωσιν τῆς οἰκίας τὸν <sup>z</sup>θριγκὸν ἢ τὴν κεραμίδα φήσομεν ἀλλοίωσιν εἶναι, θριγκουμένης τῆς οἰκίας ἢ κεραμιδουμένης <sup>a</sup>ἀλλοιῶσθαι τὴν οἰκίαν. Δῆλον δὲ 18 ὅτι τὸ τῆς ἀλλοιώσεως οὐκ ἔστιν ἐν τοῖς <sup>b</sup>γινόμενοις. Οὐδὲ γὰρ ἐν <sup>c</sup>ταῖς ἕξεσιν. Αἱ γὰρ ἕξεις ἀρεταὶ <sup>d</sup>καὶ κακίαι, ἀρετὴ δὲ <sup>e</sup>πᾶσα

<sup>r</sup> φαιμεν θερμὸν E. <sup>s</sup> θερμὸν καὶ τὸ ὑγρὸν K.h. <sup>t</sup> ὁμωνύμως δὲ λέγοντες E. <sup>v</sup> ἢ om. E. <sup>w</sup> καὶ om. E.h. <sup>x</sup> ἀλλοιῶσθαι H.a. <sup>y</sup> οἰκίας ἢ τὸν F.h. <sup>z</sup> θριγκὸν et θριγγουμένης F.T.g.h. <sup>a</sup> ἀλλοιῶσθαι F. <sup>b</sup> γιν.] ἀλλοιουμένοις h. <sup>c</sup> ἐν ταῖς om. E. <sup>d</sup> καὶ] ἢ h. <sup>e</sup> πᾶσα om. T.



ἀλλ' ἡ μὲν ἀρετὴ τελείωσίς <sup>γ</sup> τις (ὅταν <sup>α</sup> γὰρ λάβῃ τὴν <sup>β</sup> ἑαυτοῦ ἀρετὴν, τότε λέγεται <sup>δ</sup> τέλειον ἕκαστον· τότε <sup>ε</sup> γὰρ μάλιστα ἐστὶ τὸ κατὰ φύσιν, ὥσπερ κύκλος τέλειος, ὅταν μάλιστα γένηται <sup>δ</sup> κύκλος βέλτιστος), ἡ δὲ κακία φθορὰ <sup>ε</sup> τούτου καὶ ἑκστασις. Ὡσπερ οὖν οὐδὲ τὸ τῆς οἰκίας <sup>ε</sup> τε-  
 λείωμα λέγομεν <sup>ε</sup> ἀλλοιώσιν (ἄτοπον γὰρ εἰ ὁ θριγκὸς καὶ ὁ κέραμος ἀλλοιώσις, ἢ <sup>η</sup> εἰ <sup>ι</sup> θριγκουμένη <sup>κ</sup> καὶ κεραμουμένη ἀλλοιοῦνται ἀλλὰ μὴ τελειοῦται <sup>λ</sup> ἡ οἰκία), τὸν <sup>μ</sup> αὐτὸν τρόπον καὶ ἐπὶ τῶν <sup>ν</sup> ἀρετῶν καὶ τῶν κακιῶν <sup>ο</sup> καὶ τῶν ἐχόντων ἢ λαμβανόντων· αἱ μὲν γὰρ τελειώσεις αἱ δὲ ἐκστάσεις εἰσὶν, ὥστ' οὐκ ἀλλοιώσεις. <sup>ρ</sup> Ἔτι δὲ καὶ φαμεν <sup>α</sup> ἀπά-  
 σας <sup>ε</sup> εἶναι τὰς ἀρετὰς ἐν τῷ πρὸς τι πῶς ἔχειν. Τὰς μὲν γὰρ τοῦ σώματος, οἷον ὑγίειαν καὶ εὐεξίαν, ἐν κράσει καὶ συμμετρίᾳ <sup>β</sup> θερμῶν καὶ ψυχρῶν τίθεμεν, ἢ <sup>γ</sup> αὐτῶν πρὸς αὐτὰ τῶν ἐντὸς <sup>δ</sup> ἢ πρὸς τὸ περιέχον· ὁμοίως δὲ καὶ τὸ κάλ-  
 λος καὶ τὴν ἰσχὺν καὶ τὰς ἄλλας ἀρετὰς καὶ κακίας. Ἐκάστη

<sup>γ</sup> τις] τις ἐστὶν bc. <sup>α</sup> γὰρ om. c. <sup>β</sup> αὐτοῦ H.I.e. <sup>δ</sup> ἕκαστον τέλειον I.e.h. <sup>ε</sup> γὰρ] γὰρ καὶ I.e. <sup>δ</sup> κύκλος καὶ ὅταν βέλτιστος H.I.e. <sup>ε</sup> τούτου] τε d. <sup>ε</sup> τελείωμα H.e.h. <sup>ε</sup> ἀλλοιώσεις H.I. <sup>η</sup> εἰ] ἢ H.I.e.h. <sup>ι</sup> θριγκουμένη H.c.h, qui et θριγγός. <sup>κ</sup> καὶ] ἢ I, ἢ ἢ d.e.h. <sup>λ</sup> ἢ om. H.I.e.h. <sup>μ</sup> αὐτῶν δὲ τρόπον h. <sup>ν</sup> ἀρετῶν καὶ ἐπὶ τῶν κακιῶν H.I.e.h, κακιῶν καὶ τῶν ἀρετῶν d. <sup>ο</sup> καὶ ἐπὶ τῶν ἐχ. H.h. <sup>ρ</sup> ἔτι] ἀλλὰ γένεσις ἔτι d. <sup>α</sup> πάσας I.e.h. <sup>ε</sup> εἶναι om. I.d.e.h. <sup>β</sup> ψυχρῶν ἢ θερμῶν H.I.e.h. <sup>γ</sup> αὐτῶν I.b.d.e.h: ceteri αὐτὰ. <sup>δ</sup> ἢ] καὶ H.

καὶ κακία τῶν πρὸς τι, καθάπερ ἡ μὲν ὑγίεια <sup>ε</sup> θερμῶν καὶ ψυχρῶν συμμετρία τις ἢ τῶν ἐντὸς ἢ πρὸς τὸ περιέχον. Ὅμοίως δὲ καὶ τὸ κάλλος καὶ <sup>ε</sup> ἡ ἰσχὺς τῶν πρὸς τι. Διαθέσεις γάρ <sup>η</sup> τινες <sup>ι</sup> τοῦ βελτίστου πρὸς τὸ ἄριστον, λέγω δὲ τὸ βέλτιστον τὶ σῶζον καὶ <sup>κ</sup> διατιθὲν περὶ τὴν φύσιν. Ἐπεὶ οὖν αἱ μὲν ἀρεταὶ καὶ <sup>λ</sup> αἱ κακαὶ τῶν <sup>μ</sup> 19 πρὸς τι, ταῦτα δὲ οὔτε <sup>ν</sup> γενέσεις εἰσὶν οὔτε γένεσις αὐτῶν οὐδ' ὅλως <sup>ο</sup> ἀλλοιώσις, φανερόν <sup>ο</sup> ὥς οὐκ ἔστιν ὅλως τὸ τῆς ἀλλοιώσεως <sup>ρ</sup> περὶ τὰς ἑξεις. <sup>α</sup> Οὐδὲ δὴ περὶ τὰς <sup>ε</sup> τῆς ψυχῆς ἀρετὰς καὶ κακίας. <sup>β</sup> 20 Ἡ μὲν γὰρ ἀρετὴ τελείωσίς <sup>β</sup> τις (ἕκαστον γὰρ <sup>γ</sup> τότε <sup>δ</sup> μάλιστα τέ-

<sup>ε</sup> ψυχρῶν καὶ θερμῶν T.g. <sup>ε</sup> ἢ om. E. <sup>η</sup> τινος T. <sup>ι</sup> τὸ βέλτιστον E: ceteri τοῦ βελτίστου. <sup>κ</sup> διατιθὲν καὶ περὶ h. <sup>λ</sup> αἱ om. K. <sup>μ</sup> γενέσεις et οὔτε om. E, εἰσὶν post γένεσις posito. Pro quo ἐστὶν T. <sup>ν</sup> ἀλλοιώσις—ὅλως om. pr. E. <sup>ο</sup> ὥς] οὖν ὥς h. <sup>ο</sup> παρὰ T. <sup>α</sup> οὐδὲ δὴ] οὐ E, οὐ γὰρ δὴ K. <sup>ε</sup> ἀρετὰς τῆς ψυχῆς H<sup>a</sup>. <sup>β</sup> τι h. <sup>γ</sup> τότε] τὸ K. <sup>δ</sup> μάλιστα om. h, post ἐστιν posit K.

γάρ ἐστι <sup>ω</sup> τῷ πρὸς τι πῶς ἔχειν, καὶ περὶ τὰ οἰκεία πάθη  
 εὖ ἢ κακῶς διατίθῃσι τὸ ἔχον· οἰκεία δ' ὑφ' ὧν γίγνεσθαι  
 8 καὶ φθειρεσθαι πέφυκεν. Ἐπεὶ οὖν τὰ πρὸς τι οὔτε αὐτά  
 ἔστιν ἀλλοιώσεις, οὔτε <sup>γ</sup> αὐτῶν ἐστὶν ἀλλοιώσεις οὐδὲ γένε-  
 σεις <sup>α</sup> οὔθ' ὅλως μεταβολὴ οὐδεμία, φανερόν ὅτι οὔθ' αἱ ἔξεις  
 οὔθ' αἱ τῶν ἔξεων ἀποβολαὶ καὶ λήψεις ἀλλοιώσεις εἰσὶν,  
 ἀλλὰ γίγνεσθαι μὲν ἴσως αὐτὰς καὶ φθειρεσθαι ἀλλοιουμέ-  
 νων τινῶν ἀνάγκη, καθάπερ καὶ τὸ εἶδος καὶ τὴν μορφὴν,  
 οἶον θερμῶν καὶ ψυχρῶν ἢ ξηρῶν καὶ ὑγρῶν, ἢ ἐν οἷς τυγ-  
 9 χάνουσιν οὖσαι πρώτοις. Περὶ ταῦτα γὰρ ἐκάστη λέγεται  
 κακία καὶ ἀρετὴ, ὑφ' ὧν ἀλλοιουῖσθαι πέφυκε τὸ ἔχον· ἡ μὲν  
 γὰρ ἀρετὴ ποιεῖ <sup>α</sup> ἢ ἀπαθὲς ἢ <sup>β</sup> ὥς δεῖ παθητικόν, ἡ δὲ  
 κακία <sup>γ</sup> παθητικόν ἢ ἐναντίως ἀπαθές. Ὀμοίως δὲ καὶ ἐπὶ  
 τῶν τῆς ψυχῆς ἔξεων ἅπασαι γὰρ καὶ αὐταὶ <sup>δ</sup> τῷ πρὸς τι  
 πῶς ἔχειν, καὶ αἱ μὲν ἀρεταὶ <sup>ε</sup> τελειώσεις, αἱ δὲ κακαὶ ἐκστά-  
 σεις. <sup>ς</sup> Ἐπεὶ ἡ μὲν ἀρετὴ εὖ <sup>ε</sup> διατίθῃσι πρὸς τὰ οἰκεία  
 πάθη, ἡ δὲ κακία κακῶς. Ὡστ' οὐδ' αὐταὶ ἔσονται ἀλλοιω-  
 10 σεις· οὐδὲ δὴ <sup>η</sup> αἱ ἀποβολαὶ καὶ αἱ λήψεις αὐτῶν. Γίνε-  
 σθαι δ' αὐτὰς ἀναγκαῖον ἀλλοιουμένου τοῦ αἰσθητικοῦ μέρους.  
<sup>ι</sup> Ἀλλοιοῦνται δ' ὑπὸ τῶν αἰσθητῶν ἅπασα γὰρ <sup>κ</sup> ἢ ἠθικὴ  
 ἀρετὴ περὶ ἡδονὰς καὶ λύπας τὰς σωματικὰς, αὐταὶ δὲ ἢ ἐν

<sup>ω</sup> τὸ d.h. <sup>α</sup> εἰσὶν h. <sup>γ</sup> ἐστὶν αὐτῶν H. <sup>α</sup> οὔθ' ὅλως οὐδὲ μετ. b.c.  
<sup>α</sup> ἢ post ποιεῖ addiderunt H.I.e.h. <sup>β</sup> ὥς δεῖ] ὥδι H.I.e.h. <sup>γ</sup> παθη-  
 τικόν μὲν ἐναντίως καὶ ἀπαθές b.c. <sup>δ</sup> τὸ h. <sup>ε</sup> τελειώσεις εἰσὶν  
 αἱ H.I.e.h. <sup>ς</sup> εἴτι δὲ ἢ b.c. <sup>ε</sup> διατίθῃσι τὸ ἔχον πρὸς I.e.h. <sup>η</sup> αἱ]  
 καὶ c, om. I. <sup>ι</sup> ἀλλοιωθήσεται b.c. <sup>κ</sup> ἢ om. H.

λειόν ἐστιν, <sup>ω</sup> ὅταν τύχῃ τῆς οἰκείας ἀρετῆς, καὶ μάλιστα κατὰ  
 φύσιν, καθάπερ ὁ κύκλος τότε <sup>α</sup> μάλιστα κατὰ φύσιν ἐστίν, ὅταν  
 μάλιστα κύκλος ᾗ), ἡ δὲ <sup>γ</sup> κακία φθορὰ τούτων καὶ ἐκστασις. Γίνε-  
 ται μὲν οὖν ἀλλοιουμένου τινὸς καὶ ἡ λήψις τῆς ἀρετῆς καὶ ἡ τῆς  
 κακίας ἀποβολή, ἀλλοιώσεις μέντοι τούτων οὐδέτερον. Ὅτι δ' ἀλ-  
 λοιοῦνται τι, δῆλον. Ἡ μὲν γὰρ ἀρετὴ ἦτοι ἀπάθειά τις ἢ παθη-  
 τικὸν ὥδι, ἡ δὲ κακία <sup>α</sup> παθητικὸν ἢ ἐναντία πάθησις τῇ ἀρετῇ.  
 21 Καὶ τὸ ὅλον τὴν <sup>α</sup> ἠθικὴν ἀρετὴν ἐν ἡδοναῖς καὶ λύπαις <sup>β</sup> εἶναι συμ-

<sup>ω</sup> ὅταν om. E. <sup>α</sup> μάλιστα om. h. <sup>γ</sup> κακία φθορὰ] παραφορά E. <sup>α</sup> παθη-  
 τικὴ K. <sup>α</sup> ἠθικὴν] οἰκείαν g. <sup>β</sup> εἶναι om. h.

τῷ πράττειν ἢ ἐν τῷ μεμνησθαι ἢ ἐν τῷ ἐλπίζειν. Αἱ μὲν οὖν ἐν τῇ πράξει κατὰ τὴν αἴσθησιν εἰσιν, ὥσθ' ὑπ' αἴσθη- τοῦ τινὸς <sup>1</sup> κινεῖσθαι, αἱ δ' ἐν τῇ μνήμῃ καὶ <sup>m</sup> ἐν τῇ ἐλπίδι ἀπὸ <sup>n</sup> ταύτης· ἢ γὰρ οἷα ἔπαθον μεμνημένοι ἡδονται, ἢ ἐλπί- ζοντες οἷα <sup>o</sup> μέλλουσιν. Ὡστ' ἀνάγκη πάσαν τὴν τοιαύτην ἡδονὴν ὑπὸ τῶν αἰσθητῶν γίγνεσθαι. Ἐπεὶ δ' ἡδονῆς καὶ <sup>11</sup> λύπης ἐγγιγνομένης καὶ ἡ κακία καὶ ἡ ἀρετὴ ἐγγίνεται (περὶ ταύτας γὰρ εἰσιν), αἱ δ' ἡδοναὶ καὶ <sup>p</sup> αἱ λύπαι ἀλλοιώσεις τοῦ <sup>q</sup> αἰσθητικοῦ, φανερόν ὅτι ἀλλοιουμένους τινὸς ἀνάγκη <sup>r</sup> καὶ ταύτας ἀποβάλλειν καὶ λαμβάνειν. <sup>s</sup> Ὡστ' ἡ μὲν γέ- νεσις αὐτῶν μετ' ἀλλοιώσεως, <sup>t</sup> αὐταὶ δ' οὐκ εἰσιν ἀλλοιώσεις. Ἀλλὰ μὴν <sup>v</sup> οὐδ' <sup>w</sup> αἱ τοῦ <sup>x</sup> νοητικοῦ μέρους ἔξεις ἀλλοιώ- <sup>12</sup> σεις, οὐδ' ἔστιν αὐτῶν γένεσις. Πολὺν γὰρ <sup>y</sup> μάλιστα τὸ ἐπιστήμον ἐν τῷ πρὸς τι πῶς ἔχειν λέγομεν. Ἐτι δὲ καὶ φανερόν ὅτι οὐκ ἔστιν αὐτῶν γένεσις. <sup>z</sup> Τὸ γὰρ κατὰ δύνα- μιν ἐπιστήμον <sup>a</sup> οὐδὲν αὐτὸ κινήθην ἀλλὰ τῷ ἄλλο ὑπάρξει γίνεται ἐπιστήμον. Ὅταν γὰρ γένηται τὸ κατὰ μέρος, ἐπισταταί πως <sup>b</sup> τῇ καθόλου <sup>c</sup> τὸ ἐν μέρει. Πάλιν δὲ <sup>13</sup>

<sup>1</sup> κινεῖσθαι om. H.I.e.h. <sup>m</sup> ἐν post καὶ om. b.c. <sup>n</sup> ταύτης εἰσιν· ἢ H.b.c. <sup>o</sup> μένουσιν H. <sup>p</sup> αἱ ante λ. om. H.I.e.h. <sup>q</sup> αἰσθητικοῦ εἰσι φ. d. <sup>r</sup> καὶ om. d. <sup>s</sup> ὥσθ' ἔτι c. <sup>t</sup> αὕτη δ' οὐκ ἔστιν ἀλλοίωσις b. c. <sup>v</sup> οὐδ'—μέρους] οὐδὲ τῷ νοητικῷ μέρει αἱ I.e.i. <sup>w</sup> αἱ om. c, post μέρους ponit h. <sup>x</sup> νοητοῦ b.c. <sup>y</sup> μάλιστα om. I.e.h.i. <sup>z</sup> τὸ γὰρ b.c.: ceteri ὅτι τὸ. <sup>a</sup> οὐδὲν] οὐδὲ I.e.i, οὐκ d. <sup>b</sup> τῇ b.c, τῷ d: ceteri τὰ. <sup>c</sup> τὸ c, τὲ b, τὰ d: ceteri τῷ.

βέβηκεν· ἢ γὰρ κατ' ἐνέργειαν τὸ τῆς ἡδονῆς ἢ διὰ <sup>c</sup> μνήμην ἢ ἀπὸ τῆς ἐλπίδος. <sup>d</sup> Εἰ μὲν <sup>e</sup> οὖν κατ' ἐνέργειαν, αἴσθησις τὸ αἴτιον, <sup>f</sup> εἰ δὲ διὰ <sup>g</sup> μνήμην ἢ <sup>h</sup> δι' ἐλπίδα, <sup>i</sup> ἀπὸ ταύτης· ἢ γὰρ <sup>k</sup> οἷα ἐπά- θομεν <sup>l</sup> μεμνημένοις <sup>m</sup> τὸ τῆς ἡδονῆς <sup>n</sup> ἢ οἷα πεισόμεθα ἐλπίζουσιν. Ἀλλὰ μὴν οὐδὲ τῷ διανοητικῷ μέρει τῆς ψυχῆς <sup>o</sup> ἢ ἀλλοίωσις. Τὸ <sup>22</sup> γὰρ ἐπιστήμον μάλιστα τῶν πρὸς τι λέγεται. Τοῦτο <sup>p</sup> δὲ δῆλον· κατ' οὐδεμίαν γὰρ δύναμιν <sup>q</sup> κινήθεισιν ἐγγίνεται τὸ τῆς ἐπιστήμης, ἀλλ' ὑπάρξαντός τινος· ἐκ γὰρ τῆς κατὰ μέρος ἐμπειρίας τὴν καθό-

<sup>c</sup> μνήμην E: ceteri μνήμης. <sup>d</sup> εἰ] ἢ E.h. <sup>e</sup> οὖν] γὰρ H.a. <sup>f</sup> εἰ] ἢ h. <sup>g</sup> μνήμην h: ceteri μνήμης. <sup>h</sup> δι' ἐλπίδος F.H.a, τὴν ἐλπίδα E. <sup>i</sup> ἀπὸ] τὸ ἀπὸ h. <sup>k</sup> οἷα om. h. <sup>l</sup> μεμνημένοι h. <sup>m</sup> τὸ addidit E. <sup>n</sup> ἢ οἷα] ποῖα E. <sup>o</sup> ἢ om. E. <sup>p</sup> δὲ om. E. <sup>q</sup> κινήθεισιν ἡμῶν γίνεται h.

- τῆς χρήσεως καὶ τῆς ἐνεργείας οὐκ ἔστι γένεσις, εἰ μὴ τις καὶ τῆς <sup>d</sup> ἀναβλέψεως καὶ τῆς ἀφῆς <sup>e</sup> οἶεται γένεσιν <sup>f</sup> εἶναι, καὶ τὸ ἐνεργεῖν ὁμοιον τοῖτοιοις. Ἡ δ' ἐξ ἀρχῆς λήψις τῆς ἐπιστήμης γένεσις <sup>g</sup> οὐκ <sup>h</sup> ἔστιν. <sup>i</sup> τῷ γὰρ <sup>k</sup> ἡρεμῆσαι καὶ στήναι τὴν διάνοιαν ἐπίστασθαι καὶ φρονεῖν <sup>l</sup> λέγουμεν. Εἰς δὲ τὸ ἡρεμεῖν οὐκ ἔστι γένεσις· ὅλως γὰρ <sup>m</sup> οὐδεμιᾶς μετα-  
 14 βολῆς, καθάπερ εἴρηται πρότερον. Ἔτι δ' ὥσπερ <sup>n</sup> ὅταν ἐκ τοῦ μεθύειν ἢ καθεύδειν ἢ νοσεῖν εἰς τὰναντία μεταστῇ τις, οὗ φαμεν ἐπιστήμονα γεγονέναι πάλιν (καίτοι <sup>o</sup> ἀδύνατος ἦν τῇ ἐπιστήμῃ χρῆσθαι πρότερον), οὕτως οὐδ' ὅταν ἐξ ἀρχῆς λαμβάνῃ τὴν ἔξιν· τῷ γὰρ καθίστασθαι τὴν ψυχὴν ἐκ τῆς <sup>p</sup> φυσικῆς <sup>q</sup> ταραχῆς φρόνιμόν τι <sup>r</sup> γίνεται καὶ <sup>s</sup> ἐπιστήμον.  
 15 Διὸ καὶ τὰ παῖδια οὔτε μανθάνειν <sup>t</sup> δύναται οὔτε κατὰ τὰς αἰσθήσεις ὁμοίως <sup>v</sup> κρίνειν τοῖς πρεσβυτέροις· πολλὴ γὰρ ἡ

<sup>d</sup> ἀναβλ. τε καὶ b. <sup>e</sup> οἶοιτο H.I.e.h. <sup>f</sup> εἶναι· τὸ γὰρ οἰεσθαι καὶ H.I.e.h. <sup>g</sup> οὐκ] μὲν οὐκ H.e.h, μὲν οὖν οὐκ I. <sup>h</sup> ἔστιν] ἔστιν οὐδ' ἀλλοίωσις b.c. <sup>i</sup> τὸ c.d. <sup>k</sup> ἡρεμῆσαι I.e. <sup>l</sup> λεγόμεθα b.c. <sup>m</sup> οὐδεμία μεταβολὴ H.I.e.h. <sup>n</sup> ὅταν om. h. <sup>o</sup> ἀδύνατον ἢ c. <sup>p</sup> ἡθικῆς c. <sup>q</sup> ἀρετῆς b.c. <sup>r</sup> γίνεταί c. <sup>s</sup> ἐπιστητὸν e.h. <sup>t</sup> δύναται H.b.c. <sup>v</sup> κρίνει I.e.

- 23 λου λαμβάνομεν ἐπιστήμην. Οὐδὲ δὴ <sup>r</sup> ἡ ἐνέργεια γένεσις, εἰ μὴ τις <sup>s</sup> καὶ τὴν ἀνάβλεψιν καὶ τὴν ἀφῆν γενέσεις <sup>t</sup> φησὶν· τοιοῦτον γὰρ ἡ ἐνέργεια. Ἡ δὲ ἐξ ἀρχῆς λήψις τῆς ἐπιστήμης οὐκ ἔστι γένεσις οὐδ' ἀλλοίωσις· <sup>v</sup> τῷ γὰρ ἡρεμῆσθαι καὶ καθίστασθαι τὴν <sup>w</sup> ψυχὴν ἐπιστήμων γίνεται καὶ φρόνιμος. Καθάπερ <sup>x</sup> οὖν οὐδ' ὅταν καθεύδων ἐγερθῇ τις ἢ μεθύων παύσῃται ἢ νοσῶν καταστῇ, γέγονεν ἐπιστήμων· <sup>y</sup> καίτοι πρότερον οὐκ <sup>z</sup> ἐδύνατο <sup>aa</sup> χρῆσθαι καὶ κατὰ τὴν ἐπιστήμην ἐνεργεῖν, <sup>ab</sup> ἀλλ' ἀπαλλαγείσης τῆς ταραχῆς καὶ <sup>b</sup> εἰς κατάστασιν ἐλθοῦσης τῆς διανοίας ὑπῆρξεν ἡ δύναμις ἢ πρὸς τὴν τῆς ἐπιστήμης χρεῖαν. <sup>c</sup> Τοιοῦτον δὴ τι γίνεται καὶ τὸ ἐξ ἀρχῆς ἐν τῇ τῆς ἐπιστήμης <sup>d</sup> ὑπαρχῇ· τῆς γὰρ ταραχῆς ἡρεμία τις <sup>e</sup> καὶ  
 25 κατάστασις. Οὐδὲ δὴ τὰ παῖδια <sup>f</sup> δύναται μαθεῖν οὐδὲ <sup>g</sup> κρίνειν ταῖς αἰσθήσεσιν ὁμοίως τοῖς πρεσβυτέροις. Πολλὴ γὰρ ἡ ταραχὴ

<sup>r</sup> ἡ om. E. <sup>s</sup> καὶ post τις om. h. <sup>t</sup> φῆσει K.H.a. <sup>v</sup> τὸ g.h. <sup>w</sup> οὖν om. T.h. <sup>x</sup> καὶ τὸ πρ. E. <sup>y</sup> ἡδύνατο H.a.h. <sup>z</sup> χρῆσθαι E. <sup>aa</sup> ἀλλ' εἴτα E. <sup>b</sup> εἰς ἐρημίαν καὶ κατάστασιν E. an ἡρεμίαν? <sup>c</sup> τοιοῦτο E. <sup>d</sup> ἀπαρχῇ h. <sup>e</sup> καὶ] ἡ T. <sup>f</sup> δύναται h, δύναται τι F. <sup>g</sup> κρίνειν H.a, κοινωνεῖν E.

ταραχή καὶ ἡ κίνησις. Καθίσταται <sup>ω</sup> δὲ καὶ <sup>α</sup> ἡρεμίζεται  
 γὰρ πρὸς ἓνια μὲν ὑπὸ τῆς φύσεως αὐτῆς, πρὸς ἓνια δ' ὑπ' ἄλ-  
 λων, ἐν ἀμφοτέροις δὲ ἀλλοιουμένων τινῶν τῶν ἐν <sup>α</sup> τῷ σώ-  
 ματι, καθάπερ ἐπὶ τῆς <sup>α</sup> ἐγέρσεως καὶ <sup>β</sup> τῆς ἐνεργείας, ὅταν  
 νήφων γένηται καὶ ἐγερθῇ. Φανερόν οὖν ἐκ τῶν εἰρημένων  
 ὅτι τὸ ἀλλοιοῦσθαι καὶ ἡ ἀλλοίωσις ἐν τε τοῖς αἰσθητοῖς  
 γίνεται <sup>α</sup> καὶ ἐν τῷ αἰσθητικῷ <sup>δ</sup> μέρει τῆς ψυχῆς, ἐν ἄλλῳ δ'  
 οὐδενὶ πλὴν κατὰ <sup>ε</sup> συμβεβηκός.

<sup>1</sup> Απορήσειε δ' ἂν τις πότερόν ἐστι κίνησις πᾶσα πάσῃ 4  
 συμβλητῇ ἢ οὐ. Εἰ δὲ ἐστὶ πᾶσα συμβλητῇ καὶ <sup>ε</sup> ὁμοταχὲς  
 τὸ <sup>ε</sup> ἐν ἴσῳ χρόνῳ ἴσον κινούμενον, ἔσται περιφερέης τις <sup>β</sup> ἴση  
 εὐθεία, καὶ μείζων δὴ καὶ ἐλάττων. <sup>γ</sup> Ἐπὶ ἀλλοίωσις καὶ  
<sup>ι</sup> φορά τις <sup>κ</sup> ἴση, ὅταν ἐν ἴσῳ χρόνῳ τὸ μὲν <sup>1</sup> ἀλλοιωθῇ τὸ  
 δ' ἐνεχθῇ. <sup>δ</sup> Ἔσται ἄρα <sup>μ</sup> ἴσον πάθος μήκει. <sup>ε</sup> Ἄλλ' ἀδύνα-  
 τον. <sup>ς</sup> Ἄλλ' <sup>α</sup> ἄρα ὅταν <sup>ο</sup> ἐν ἴσῳ ἴσον κινήθῃ, τότε ἴσοταχὲς  
 ἴσον δ' οὐκ <sup>ρ</sup> ἔστι <sup>ι</sup> πάθος μήκει. <sup>θ</sup> Ὡστ' οὐκ ἔστιν ἀλλοίωσις  
 φορᾷ ἴση οὐδ' ἐλάττων. <sup>κ</sup> Ὡστ' οὐ πᾶσα συμβλητῇ. <sup>ι</sup> Ἐπὶ <sup>2</sup>  
 δὲ τοῦ κύκλου καὶ <sup>ι</sup> τῆς εὐθείας πῶς συμβήσεται; <sup>α</sup> Ατοπὸν  
<sup>α</sup> τε γάρ, εἰ μὴ ἔστι κύκλῳ ὁμοίως <sup>ε</sup> τουτὶ κινεῖσθαι καὶ τοῦτο

<sup>ω</sup> δὲ] γὰρ I.e.h. <sup>α</sup> ἡρεμίζει b.c. <sup>γ</sup> πρὸς—αὐτῆς om. b.c. <sup>α</sup> τῷ  
 om. c.d. <sup>α</sup> χρήσεως H.I.b.c.e., κρίσεως h. <sup>β</sup> τῆς om. I.d.e.h.  
<sup>α</sup> καὶ ἡ ἐν b.c. <sup>δ</sup> μορίῳ b.c. <sup>ε</sup> post συμβεβηκός h. πυκνουμέ-  
 νου γὰρ ἢ μαινομένου ἢ θερμαινομένου τῆς ὕλης. ἀλλ. (sec. 15.)—  
 πλὴν κατὰ συμβεβηκός (hujusce cap. fin.) ea varietate cui apposi-  
 tum h. margo γράφεται τοῦτο καὶ ἄλλως ἕως τοῦ ἀπορήσειε δ' ἂν τις.  
<sup>ι</sup> ὁμοιοταχὲς E.I. <sup>ε</sup> ἐν τῷ ἴσῳ F. <sup>β</sup> ἴση καὶ εὐθεία K. <sup>ι</sup> φθο-  
 ρά E. <sup>κ</sup> ἴση] καὶ H. <sup>1</sup> ἀλλοιωθῇ τι τὸ F.K. <sup>μ</sup> ἴσον τὸ πάθος F.  
<sup>α</sup> ἄρα om. corr. F. <sup>ο</sup> ἴσον ἐν ἴσῳ I. <sup>ρ</sup> ἔσται I. <sup>ι</sup> πάθος πᾶν μήκει F.  
 et corr. K. <sup>ι</sup> τῆς om. F. <sup>ς</sup> τε om. H. <sup>ε</sup> τουτὶ F.

περὶ <sup>β</sup> αὐτὰ καὶ ἡ κίνησις. Καθίσταται δὲ καὶ παύεται τῆς ταραχῆς  
 τοτὲ μὲν ὑπὸ τῆς φύσεως τοτὲ δ' ὑπ' ἡλλων. Ἐν ἀμφοτέροις δὲ  
 τούτοις ἀλλοιοῦσθαι τι συμβαίνει, καθάπερ ὅταν ἐγερθῇ καὶ γένη-  
 ται νήφων πρὸς τὴν ἐνέργειαν. Φανερόν οὖν ὅτι τὸ τῆς ἀλλοιω-  
 σεως ἐν τοῖς αἰσθητοῖς καὶ <sup>κ</sup> ἐν τῷ αἰσθητικῷ μέρει τῆς ψυχῆς, ἐν  
 ἄλλῳ δ' οὐθενὶ πλὴν κατὰ συμβεβηκός.

<sup>β</sup> ταῦτα E.

<sup>ι</sup> ἀλλήλων E.g.

<sup>κ</sup> ἐν ante τῷ om. F.h.

VOL. II.

M

ἐπὶ τῆς εὐθείας, ἀλλ' εὐθὺς ἀνάγκη ἢ θάττον ἢ βραδύτερον, ὥσπερ <sup>v</sup> εἰ κάταντες, τὸ δ' ἀναντες. <sup>w</sup> Ἐτι <sup>x</sup> οὐδὲν διαφέρει οὐδ' ἐν τῷ λόγῳ, εἴ τις <sup>y</sup> φήσειεν <sup>z</sup> ἀνάγκην εἶναι θάττον εὐθὺς <sup>a</sup> ἢ βραδύτερον κινεῖσθαι· ἔσται γὰρ μείζων καὶ ἐλάττων <sup>3</sup> τῶν ἡ περιφερῆς τῆς εὐθείας, ὥστε καὶ ἴση. Εἰ γὰρ ἐν τῷ Α χρόνῳ <sup>b</sup> τὸ μὲν τὴν Β <sup>c</sup> διήλθε τὸ δὲ <sup>d</sup> τὴν Γ, μείζων ἂν εἴη ἢ Β τῆς Γ· οὕτω γὰρ τὸ θάττον ἐλέγετο. Οὐκοῦν καὶ εἰ ἐν ἐλάττονι ἴσον, θάττον· ὥστ' <sup>e</sup> ἔσται τι μέρος τοῦ Α ἐν <sup>f</sup> τῷ Β τοῦ κύκλου <sup>g</sup> τὸ ἴσον δίδεισι, καὶ τὸ Γ ἐν ὅλῳ τῷ Α τὴν Γ. Ἀλλὰ μὴν εἰ ἔστι <sup>h</sup> συμβλητά, <sup>i</sup> συμβαίνει τὸ ἄρτι ῥηθέν, ἴσην <sup>k</sup> εὐθείαν εἶναι κύκλῳ. Ἀλλ' οὐ <sup>l</sup> συμβλητά· οὐδ' ἄρα αἱ κινήσεις. Ἀλλ' ὅσα μὴ <sup>m</sup> ὁμώνυμα, <sup>n</sup> πάντα <sup>o</sup> συμβλητά. Οἶον διὰ τί οὐ <sup>p</sup> συμβλητόν, πότερον ὁξύτερον τὸ γραφεῖον ἢ ὁ οἶνος ἢ ἡ νῆτη; <sup>q</sup> Ὅτι <sup>r</sup> ὁμώνυμα, οὐ <sup>s</sup> συμβλητά· ἀλλ' ἡ <sup>t</sup> νῆτη <sup>v</sup> τῇ παρανήτῃ συμβλητόν, ὅτι <sup>w</sup> ταυτὸ <sup>x</sup> σημαίνει τὸ ὁξὺ ἐπ' ἀμφοῖν. Ἀρ' οὖν οὐ ταυτὸν τὸ ταχὺ ἐνταῦθα κάκει; πολὺ δ' ἔτι ἦττον ἐν ἀλλοιώσει καὶ <sup>5</sup> φορᾷ. Ἡ πρῶτον μὲν τοῦτο οὐκ ἀληθές, ὥς εἰ μὴ ὁμώνυμα συμβλητά. Τὸ γὰρ πολὺ ταυτὸ σημαίνει ἐν ὕδατι <sup>y</sup> καὶ αέρι, καὶ οὐ συμβλητά. Εἰ δὲ μή, τό γε διπλάσιον ταυτὸ (δύο γὰρ πρὸς ἓν), καὶ οὐ συμβλητά. Ἡ καὶ ἐπὶ τούτων ὁ <sup>6</sup> αὐτὸς λόγος· καὶ γὰρ <sup>z</sup> τὸ πολὺ ὁμώνυμον. Ἀλλ' ἐνίων καὶ οἱ λόγοι ὁμώνυμοι, οἶον εἰ λέγοι τις ὅτι τὸ πολὺ <sup>a</sup> τὸ τοσοῦτον καὶ <sup>b</sup> ἔτι <sup>c</sup> ἄλλο <sup>d</sup> τὸ τοσοῦτον, καὶ τὸ ἴσον ὁμώνυμον, καὶ τὸ ἐν δέ, εἰ ἔτυχεν, εὐθὺς ὁμώνυμον. Εἰ δὲ τοῦτο,

<sup>v</sup> εἰ] ἂν εἰ F. <sup>w</sup> ἔτι om. E.K. <sup>x</sup> οὐδ' ἐν om. F. <sup>y</sup> φήσει K, φησὶν E. <sup>z</sup> ἀνάγκη E.K. <sup>a</sup> ἢ om. E. <sup>b</sup> τὸ μὲν om. E. et pr. K. <sup>c</sup> διελήλυθε H.I. διήλθε—ἢ B om. E. <sup>d</sup> τὴν—ἢ B om. pr. K. <sup>e</sup> ἔσται om. K. <sup>f</sup> τὸ ante B om. E.K. <sup>g</sup> τὸ ἴσον δίδεισι τὸ ἴσον pr. F: om. τὸ ἴσον E.H.I.K. <sup>h</sup> συμβλητά F.K. <sup>i</sup> συμβαίνει—συμβλητά om. pr. F. <sup>k</sup> εἶναι εὐθείαν H. <sup>l</sup> συμβλητά K. <sup>m</sup> συνώνυμα E.H. <sup>n</sup> ἅπαντα H. <sup>o</sup> ἀσύμβλητα H.I. <sup>p</sup> συμβλητόν τὸ πότερον E. <sup>q</sup> ὅτι] ὅτι γὰρ F.H.I. <sup>r</sup> ὁμώνυμον E.I.K. <sup>s</sup> συμβλητόν K, συμβλητά F.H.I. <sup>t</sup> νῆτη F. <sup>v</sup> τῇ om. E. <sup>w</sup> τὸ αὐτὸ E.F.I.K. <sup>x</sup> συμβαίνει E.F.K. <sup>y</sup> καὶ ἐν αέρι H. <sup>z</sup> τὸ] καὶ τὸ F. <sup>a</sup> τὸ post πολὺ om. E.K. <sup>b</sup> ἔτι] εἰ τι E. <sup>c</sup> ἀλλὰ H.I. <sup>d</sup> τὸ om. E, τὸ τοσοῦτον om. F.

<sup>ε</sup> καὶ τὰ δύο, ἐπεὶ διὰ τί τὰ μὲν σύμβλητὰ τὰ δ' οὐ, εἴπερ  
<sup>ε</sup> ἦν μία φύσις; ἢ ὅτι ἐν β' ἄλλῃ πρώτῃ δεκτικῷ. Ὁ μὲν γ  
οὖν ἵππος καὶ ὁ κύων σύμβλητά, πότερον λευκότερον ἐν φ  
γὰρ πρώτῃ, <sup>η</sup> τὸ αὐτό, ἢ ἐπιφάνεια· <sup>ι</sup> καὶ <sup>ι</sup> κατὰ μέγεθος  
ὡσαύτως. Ὑδωρ δὲ <sup>κ</sup> καὶ φωνὴ οὐ ἐν ἄλλῃ γάρ. Ἡ δὲ ἄρα  
ὅτι ἔσται <sup>λ</sup> οὕτω γε πάντα <sup>μ</sup> ἐν ποιεῖν, <sup>ν</sup> ἐν ἄλλῃ δὲ ἕκαστον  
φάσκειν εἶναι, καὶ ἔσται ταῦτόν ἴσον καὶ γλυκὺ καὶ λευκόν,  
ἀλλ' <sup>ο</sup> ἄλλο ἐν <sup>ρ</sup> ἄλλῃ. Ἐπεὶ δεκτικὸν οὐ τὸ τυχόν ἐστίν, <sup>σ</sup>  
ἀλλ' <sup>α</sup> ἐν ἐνὸς τὸ πρώτον. Ἀλλ' ἄρα οὐ μόνον <sup>τ</sup> δεῖ τὰ  
σύμβλητὰ μὴ ὁμώνυμα εἶναι ἀλλὰ καὶ μὴ ἔχειν διαφοράν,  
μήτε <sup>θ</sup> <sup>μ</sup> μήτ' ἐν φ; Δέγω δὲ οἶον χρώμα <sup>ι</sup> ἔχει διαίρεσιν.  
Τοιγαροῦν <sup>υ</sup> οὐ σύμβλητόν κατὰ τοῦτο, οἶον πότερον <sup>ω</sup> κε-  
χρωμάτισται μάλλον, μὴ κατὰ τι χρώμα, ἀλλ' <sup>η</sup> ἢ χρώμα,  
<sup>ζ</sup> ἀλλὰ κατὰ τὸ λευκόν. Οὕτω <sup>υ</sup> καὶ περὶ κίνησιν ὁμοταχῆς <sup>θ</sup>  
τὸ ἐν ἴσῳ χρόνῳ <sup>κ</sup> κινήθην ἴσον <sup>α</sup> τοσονδί· <sup>β</sup> εἰ δὲ τοῦ μήκους  
ἐν <sup>γ</sup> τῷδ' τὸ μὲν ἡλλοιώθη τὸ δ' ἠνέχθη, ἴση <sup>δ</sup> ἄρα <sup>ε</sup> αὕτη ἢ  
ἡλλοίωσις καὶ ὁμοταχῆς τῇ φορᾷ; Ἀλλ' ἄτοπον. Αἴτιον  
δ' ὅτι ἡ κίνησις ἔχει εἶδη, ὥστ' εἰ τὰ <sup>ε</sup> ἐν ἴσῳ χρόνῳ <sup>ε</sup> ἐνε-  
χθέντα ἴσον μήκος ἰσοταχῇ ἔσται, ἴση ἢ εὐθεῖα καὶ <sup>η</sup> ἢ περι-  
φερής. Πότερον οὖν αἴτιον, <sup>ι</sup> ὅτι ἡ φορὰ γένος ἢ ὅτι <sup>κ</sup> ἢ <sup>ι</sup> ο  
γραμμὴ γένος; Ὁ μὲν γὰρ <sup>λ</sup> χρόνος αἰεὶ <sup>μ</sup> ἄτομος τῷ εἶδει.  
Ἡ ἄρα <sup>ν</sup> κακεῖνα εἶδει διαφέρει; Καὶ γὰρ ἡ φορὰ <sup>ο</sup> εἶδη ἔχει,  
ἀν ἐκεῖνο ἔχη εἶδη ἐφ' οὗ κινεῖται. <sup>α</sup> Ἐπεὶ δ' <sup>τ</sup> ἐὰν φ, οἶον  
<sup>σ</sup> εἰ πόδες, βάδισις, <sup>τ</sup> εἰ πτέρυγες, πτήσις. Ἡ οὐ, ἀλλὰ τοῖς

<sup>ε</sup> καὶ] κα Ε. <sup>ε</sup> ἦν om. I. <sup>ε</sup> ἄλλῃ τρόπῃ πρώτῃ Ε. <sup>η</sup> τῷ  
αὐτῷ I. <sup>ι</sup> καὶ om. E.K. <sup>ι</sup> κατὰ τὸ μέγεθος F.H.I. <sup>κ</sup> καὶ ἢ  
φωνῇ F. <sup>λ</sup> γε οὕτω F. <sup>μ</sup> ποιεῖν ἐν K. <sup>ν</sup> ἐν om. K. <sup>ο</sup> ἄλλο om. F.H.  
I.K. <sup>ρ</sup> ἄλλῃ] ἄλλῃ καὶ ἄλλῃ I. <sup>α</sup> ἐν om. E.K. <sup>τ</sup> δεῖ] δὲ Η.  
<sup>σ</sup> μήτε τὸ ἐν F. <sup>ζ</sup> ἔχει διαφοράν ἢ διαίρεσιν Η. <sup>υ</sup> οὐ om. E. <sup>ω</sup> κε-  
χρωμάτισται Η. <sup>ζ</sup> ἀλλὰ] ἀλλ' ἢ Ε, ἀλλ' ἢ Η. <sup>υ</sup> καὶ om. Η. <sup>κ</sup> κινεῖ-  
σθαι E.I.K. <sup>α</sup> τοσονδε F.H. <sup>β</sup> εἰ δὲ] ἐπεὶ Η, om. F. <sup>γ</sup> τῷδ' εἰ δὲ  
τὸ F. <sup>δ</sup> ἄρα om. pr. F. <sup>ε</sup> αὐτῇ K. <sup>ε</sup> ἐν τῷ ἴσῳ F. <sup>ε</sup> κινήθέντα μή-  
κος ἴσον Η. <sup>η</sup> ἢ post καὶ om. F. <sup>ι</sup> ὅτι ἔστιν ἢ E.I.K. <sup>κ</sup> ἢ om. E.K.  
<sup>λ</sup> χρόνος ὁ αὐτὸς αἰεὶ F. <sup>μ</sup> ἄτομος ἐν δὲ τῷ K. <sup>ν</sup> ἐκεῖνα F, om. K.  
<sup>ο</sup> εἶδη ἔχη Η. <sup>α</sup> ἐπεὶ] ὅτε E.F.K. <sup>τ</sup> ἐὰν δι' οὐ corr. I, ἀν δι' οὐ K, ἐν  
φ F. <sup>σ</sup> εἰ] οἱ I. <sup>τ</sup> εἰ δὲ πτ. E.I.K.

σχήμασιν ἢ φορὰ ἄλλη, ὥστε τὰ ἐν ἴσφ <sup>ν</sup> χρόνῳ <sup>ω</sup> ταῦτο μέγεθος κινούμενα ἰσοταχῇ· τὸ αὐτὸ <sup>κ</sup> δὲ <sup>υ</sup> ἀδιάφορον εἶδει καὶ κινήσει <sup>κ</sup> ἀδιάφορον· ὥστε τοῦτο σκεπτέον, τίς διαφορὰ <sup>11</sup> κινήσεως. Καὶ σημαίνει <sup>κ</sup> ὁ λόγος οὗτος ὅτι τὸ γένος οὐχ ἔν τι, ἀλλὰ παρὰ τοῦτο λανθάνει πολλά, εἰσὶ <sup>β</sup> τε τῶν ὁμωνυμίων αἱ μὲν πολὺν ἀπέχουσαι, <sup>κ</sup> αἱ δὲ ἔχουσαι <sup>δ</sup> τινα ὁμοιότητα, αἱ <sup>δ</sup> ἐγγὺς ἢ γένει ἢ ἀναλογίᾳ, διὸ <sup>ε</sup> οὐ δοκοῦσιν ὁμωνυμῖαι εἶναι οὐσαι. <sup>ι</sup> Πότε οὖν ἕτερον τὸ εἶδος, εἰς ταῦτο ἐν ἄλλῳ, ἢ <sup>β</sup> ἂν ἄλλο ἐν ἄλλῳ; καὶ τίς ὅρος; ἢ τῷ κρινόμεν ὅτι <sup>ι</sup> ταῦτὸν τὸ λευκὸν καὶ τὸ γλυκὺ ἢ ἄλλο; ὅτι <sup>κ</sup> ἐν <sup>12</sup> ἄλλῳ φαίνεται ἕτερον; ἢ ὅτι ὅλως οὐ <sup>ι</sup> ταῦτό; Περὶ δὲ <sup>μ</sup> δὴ ἀλλοιώσεως, πῶς <sup>κ</sup> ἔσται ἰσοταχῆς ἐτέρα ἐτέρα; Εἰ δὴ ἐστὶ τὸ ὑγιαίνειν ἀλλοιοῦσθαι, <sup>ο</sup> ἔστι τὸν μὲν ταχὺ τὸν δὲ βραδέως ἰαθῆναι, <sup>ρ</sup> καὶ ἅμα τινάς, ὥστ' <sup>ι</sup> ἔστιν ἀλλοιώσις ἰσοταχῆς· ἐν ἴσφ γὰρ χρόνῳ ἡλλοιώθη. Ἀλλὰ τί ἡλλοιώθη; Τὸ γὰρ ἴσον <sup>ρ</sup> οὐκ <sup>κ</sup> ἔσται ἐνταῦθα λεγόμενον, ἀλλ' ὡς ἐν τῷ <sup>ι</sup> ποσῷ ἰσότης, ἐνταῦθα ὁμοιότης. Ἀλλ' <sup>ν</sup> ἔστω ἰσοταχὲς τὸ ἐν ἴσφ χρόνῳ τὸ αὐτὸ μεταβάλλον. Πότερον <sup>ω</sup> οὖν ἐν <sup>13</sup> <sup>φ</sup> τὸ πάθος ἢ τὸ πάθος δεῖ συμβάλλειν; Ἐνταῦθα μὲν δὴ <sup>κ</sup> ὅτι ὑγίεια ἢ ἀντή, ἔστι λαβεῖν <sup>υ</sup> ὅτι οὔτε μᾶλλον οὔτε ἥττον ἀλλ' ὁμοίως ὑπάρχει. Ἐὰν δὲ τὸ πάθος ἄλλο <sup>κ</sup> ἢ, οἷον ἀλλοιοῦται τὸ λευκαίνόμενον <sup>κ</sup> καὶ τὸ ὑγιαζόμενον, τοῦτοις οὐδὲν τὸ αὐτὸ οὐδ' ἴσον οὐδ' ὅμοιον, ἢ <sup>β</sup> ἥδη ταῦτα εἶδη ποιεῖ ἀλλοιώσεως, καὶ οὐκ ἔστι μία <sup>ε</sup> ὥσπερ <sup>δ</sup> οὐδ' αἱ φοραί. <sup>ν</sup> Ὡστε ληπτέον <sup>ε</sup> πόσα εἶδη ἀλλοιώσεως καὶ πόσα φοράς.

<sup>ν</sup> χρόνῳ om. E.H.K. <sup>ω</sup> τὸ αὐτὸ F.H. <sup>κ</sup> δὲ] δὲ καὶ E.K. <sup>υ</sup> διάφορον F.K. <sup>κ</sup> ἀδιάφορον εἶδει ὥστε F. <sup>α</sup> ὅ] γε ὁ F. <sup>β</sup> δὲ F. <sup>κ</sup> αἱ δὲ ἔχουσαι om. E. <sup>δ</sup> ὁμοιότητά τινα H. <sup>ε</sup> οὐδὲ I. <sup>ι</sup> πότερον K. <sup>σ</sup> ταυτὸν H, ταῦτα K. <sup>β</sup> ἂν om. I.K. <sup>ι</sup> ταυτὸν καὶ γλυκὺ καὶ λευκὸν H. <sup>κ</sup> ἐν ἄλλῳ om. H. <sup>ι</sup> ταυτὸν H.I. <sup>μ</sup> δὴ om. K. <sup>κ</sup> ἔστιν F.K. <sup>ο</sup> ἔστι δὲ τὸν F.H.I. <sup>ρ</sup> καὶ] ἔστι δὲ καὶ I. <sup>ι</sup> ἔστι H. <sup>ρ</sup> οὐκέτι H. <sup>κ</sup> ἔσται F.H.K. <sup>ι</sup> ποσῷ ἢ ἰσότης H. <sup>ν</sup> ἔστω τὸ τὸ αὐτὸ μεταβάλλον τὸ ἐν ἴσφ χρόνῳ ἰσοταχὲς H, et omisso τὸ altero et tertio F, omisiss τὸ αὐτὸ et τὸ tertio K. <sup>ω</sup> οὖν om. H. <sup>κ</sup> ὅτι] ἢ F. <sup>υ</sup> ὅτι] ἢ ὅτι F. <sup>κ</sup> ἢ οἷον] ποῖον E. <sup>κ</sup> καὶ] ἢ F. <sup>β</sup> εἶδη pr. I, om. corr. F. <sup>ε</sup> ὥσπερ om. K. <sup>δ</sup> οὐδὲ φορά F. <sup>ε</sup> πόσα om. K.



Εἰ μὲν οὖν τὰ κινούμενα εἶδει διαφέρει, ὧν εἰσὶν αἱ κινήσεις 14  
καθ' αὐτὰ καὶ μὴ κατὰ συμβεβηκός, καὶ αἱ κινήσεις εἶδει  
διοίσουσιν· εἰ δὲ γένει, γένει, εἰ δ' ἀριθμῷ, ἀριθμῷ. Ἀλλὰ  
δὴ πότερον εἰς τὸ πάθος δεῖ βλέψαι, εἴη ἢ τὰντὸν ἢ  
ὁμοιον, <sup>h</sup> εἰ ἰσοσταχεῖς αἱ <sup>i</sup> ἀλλοιώσεις, <sup>k</sup> ἢ εἰς τὸ ἀλλοιούμε-  
νον, οἷον εἰ τοῦ μὲν <sup>l</sup> τοσονδὶ λελεύκονται τοῦ δὲ <sup>l</sup> τοσονδί;  
ἢ εἰς ἄμφω, καὶ ἡ αὐτὴ μὲν ἢ ἄλλη <sup>m</sup> τῷ πάθει, <sup>n</sup> εἰ τὸ  
<sup>o</sup> αὐτό, ἴση δ' ἢ ἄνισος, εἰ ἐκεῖνο ἄνισον. Καὶ ἐπὶ γενέσεως 15  
<sup>p</sup> δὲ καὶ φθοράς τὸ αὐτὸ σκεπτέον. Πῶς ἰσοσταχῆς ἡ γένε-  
σις; Εἰ ἐν ἴσῳ χρόνῳ τὸ αὐτὸ καὶ ἄτομον, <sup>q</sup> οἷον ἀνθρώπος  
ἀλλὰ μὴ ζῶν· <sup>r</sup> θάπτων <sup>s</sup> δ', εἰ ἐν ἴσῳ ἑτερον· οὐ γὰρ ἔχο-  
μέν <sup>t</sup> τινα δύο, <sup>v</sup> ἐν οἷς ἡ ἑτερότης ὡς <sup>w</sup> ἡ ἀνομοιότης. <sup>x</sup> Καὶ  
εἰ ἔστιν ἀριθμὸς ἡ οὐσία, πλείων καὶ ἐλάττων ἀριθμὸς  
<sup>y</sup> ὁμοειδής, ἀλλ' ἀνώνυμον τὸ κοινόν, καὶ τὸ ἐκάτερον [<sup>z</sup> ποίον·  
τὸ μὲν ποίον,] ὥσπερ τὸ πλείον πάθος ἢ τὸ ὑπερέχον μάλ-  
λον, τὸ δὲ ποσὸν μεῖζον.

Ἐπεὶ δὲ τὸ κινεῖν <sup>a</sup> κινεῖ τι αἰεὶ καὶ ἔν τινι καὶ μέχρι του' 5  
λέγω δὲ τὸ μὲν ἐν τινι, ὅτι ἐν χρόνῳ, τὸ δὲ μέχρι του, ὅτι  
ποσόν τι μῆκος· <sup>b</sup> αἰεὶ γὰρ ἅμα κινεῖ <sup>c</sup> καὶ <sup>d</sup> κεκίνηκεν, ὥστε  
ποσόν τι ἔσται ὁ ἐκινήθη, καὶ ἐν ποσῷ. Εἰ δὴ τὸ μὲν Α·  
τὸ κινεῖν, τὸ δὲ Β τὸ κινούμενον, ὅσον δὲ κεκίνηται μῆκος τὸ  
Γ, ἐν ὅσῳ <sup>e</sup> δὲ ὁ χρόνος ἐφ' οὗ Δ, ἐν δὴ τῷ ἴσῳ χρόνῳ ἡ  
<sup>f</sup> ἴση δύναμις <sup>g</sup> ἢ ἐφ' <sup>h</sup> οὗ <sup>i</sup> Α· <sup>k</sup> τὸ ἥμισυ τοῦ Β <sup>l</sup> διπλασίαν  
<sup>m</sup> τῆς Γ <sup>n</sup> κινήσει, τὴν δὲ τὸ Γ ἐν τῷ ἡμίσει τοῦ Δ· οὕτω  
γὰρ ἀνάλογον ἔσται. Καὶ εἰ ἡ αὐτὴ δύναμις τὸ αὐτὸ ἐν

<sup>f</sup> αὐτὸ F. <sup>g</sup> ἢ om. E. <sup>h</sup> εἰ] ἢ F, ἢ E.K, om. I. <sup>i</sup> ἀλλοιώ-  
σεις ἢ εἰς τὸ om. pr. E. <sup>k</sup> ἢ εἰς τὸ ἀλλοιούμενον om. pr. K. <sup>l</sup> το-  
σονδί E.H.K. <sup>m</sup> τὸ πάθος K. <sup>n</sup> εἰ] εἴη E, εἰ εἴη K. <sup>o</sup> αὐτὸ αὐτὸ  
ἴση E. <sup>p</sup> δὲ om. E.K. <sup>q</sup> οἷον] οἷον εἰ I. <sup>r</sup> θάπτων E.K. <sup>s</sup> δὴ εἰ  
ἐν ἀνίσω· οὐ E.K. <sup>t</sup> τι E.F.H.K. <sup>v</sup> ἐν οἷς om. E.H.I.K. <sup>w</sup> ἢ]  
εἰ F. <sup>x</sup> καὶ] ἢ H.I.K, om. E. <sup>y</sup> ὁμοιοειδής F.K. <sup>z</sup> ποῖον τὸ μὲν  
ποῖον om. E.F.H.I.K. <sup>a</sup> κινεῖται ἀεὶ E, κινεῖ τε ἀεὶ τι F. <sup>b</sup> ἀεὶ]  
εἰ E.K. <sup>c</sup> καὶ om. K. <sup>d</sup> κεκίνηται H. <sup>e</sup> δὲ χρόνῳ ἐφ' <sup>f</sup> οὗ K. <sup>f</sup> ἴση  
om. H.I. <sup>g</sup> ἢ om. E.K. <sup>h</sup> οὗ F. H. <sup>i</sup> Α] τὸ α F.H.I.K. <sup>k</sup> τὸ]  
τὸ μὲν I. <sup>l</sup> διπλασιάσαν E. <sup>m</sup> τῆς] τῆς τοῦ I. <sup>n</sup> κινήσει τὴν ζ  
τὴν H.I.

ο τῷ δὲ τῷ χρόνῳ τοσὴνδε κινεῖ, καὶ τὴν ἡμίσειαν ἐν τῷ ῥ ἡμίσει καὶ ἡ ἡμίσεια ἰσχύς τὸ ἡμισυ κινήσει ἐν τῷ ἴσῳ χρόνῳ 3 τὸ ἴσον. Οἷον τῆς Α δυνάμεως ῥ ἔστω ἡμίσεια ἡ τὸ Ε καὶ τοῦ Β τὸ Ζ ἡμισυ ὁμοίως δὴ ἔχουσι καὶ ῥ ἀνάλογον ῥ ἡ ἰσχύς πρὸς τὸ βάρος, ὥστε ἴσον ἐν ἴσῳ χρόνῳ κινήσουσιν. Καὶ εἰ τὸ Ε τὸ Ζ κινεῖ ἐν τῷ Δ τὴν Γ, ῥ οὐκ ῥ ἀνάγκη ἐν τῷ ἴσῳ χρόνῳ τὸ ἐφ' οὗ ῥ Ε τὸ διπλάσιον τοῦ Ζ κινεῖν τὴν 4 ἡμίσειαν τῆς Γ. Εἰ ῥ δὴ ῥ τὸ ῥ Α τὴν ῥ τὸ Β ῥ κινήσει ἐν τῷ Δ ῥ ὅσον ῥ ἡ τὸ Γ, τὸ ἡμισυ τοῦ Α τὸ ἐφ' ῥ Ε τὴν ῥ τὸ Β οὐ κινήσει ἐν τῷ χρόνῳ ἐφ' ῥ Ε Δ, οὐδ' ἐν τινι τοῦ Δ ῥ τῆς Γ, ῥ ἡ ἀνάλογον πρὸς τὴν ὅλην ῥ τὴν Γ, ὡς τὸ Α πρὸς τὸ ῥ Ε. ὅλως γὰρ εἰ ἔτυχεν οὐ κινήσει οὐδέν ῥ οὐ γὰρ εἰ ῥ ἡ ὅλη ἰσχύς τοσὴνδε ῥ ἐκίνησεν, ἡ ἡμίσεια ῥ οὐ κινήσει οὔτε ῥ ποσὴν οὔτ' ἐν ὅποσφουσιν ῥ εἰς γὰρ ῥ αὖ κοινοῖη τὸ πλοῖον, εἴπερ ῥ ῥ τε τῶν ῥ νεωλκῶν τέμνεται ἰσχύς εἰς τὸν ἀριθμὸν 5 καὶ τὸ μῆκος, ῥ πάντες ἐκίνησαν. Διὰ τοῦτο ῥ Ζήνωνος λόγος οὐκ ῥ ἀληθής, ὡς ψοφεῖ ῥ τῆς κέγχρου ὅτι οὐκ μέρος οὐδέν γὰρ κωλύει μὴ κινεῖν τὸν αέρα ἐν μηδενὶ χρόνῳ ῥ τοῦτον ῥ ἐκίνησεν ῥ ἐμπεσῶν ῥ ὁ ὅλος μέδιμνος. Οὐδὲ ῥ δὴ τοσοῦτον μῶριον, ὅσον ῥ αὖ κινήσειε τοῦ ὅλου, εἰ εἴη καθ' αὐτὸ τοῦτο, ῥ οὐ κινεῖ. Οὐδὲ γὰρ οὐδέν ἐστίν ἀλλ' ῥ ῥ δυνάμει ἐν 6 τῷ ὅλῳ. Εἰ δὲ τὰ ῥ δύο, ἐκατέρων ῥ δὲ ῥ τῶνδε ἐκάτερον

ο τῷ δὲ τῷ τῷ διττῷ Ε. ῥ ῥ ἡμίσει χρόνῳ κινήσει καὶ Ι. ῥ ῥ ἔστω ἡ ἡμίσεια ῥ τὸ Η, ῥ ῥ ἔστω ἡμίσεια ῥ τοῦ Ε, ῥ ῥ ἔστω ἡμισυ τὸ Κ. ῥ ἀναλόγως Η. ῥ ῥ om. E.K. ῥ οὐκ om. E.K. ῥ ἀναγκαῖον E.F.K. ῥ Ε] τὸ ε pr. F. ῥ δὲ E.K. ῥ τὸ Α] τὴν τὸ α pr. F. ῥ α κινεῖ τὴν Κ. ῥ τὸ om. E.I.K. ῥ κινεῖ Η, om. K. ῥ ὅση E.H.K. ῥ ῥ om. I. ῥ Ε] τὸ ε H.I. ῥ τὸ Ι. ῥ ῥ τὸ δ E.I.K. ῥ τῆς] τις τῆς Κ. ῥ ῥ om. F. ῥ—Γ. om. E.K. ῥ τὴν post ὅλην om. F. ῥ Ε] ῥ Ε, simile quid K. ῥ οὐ γὰρ εἰ] εἰ γὰρ F.K. ῥ ῥ] εἴη Κ, om. E. ῥ κίνησιν ῥ ῥ Κ. ῥ οὐ om. H.I.K. ῥ ποσὴν H.I. ῥ εἰς] εἰ Ε. ῥ τε om. K. ῥ νεωλκῶν E.K. ῥ ζήνων ὡς λόγος Ι. ῥ ἀληθές Κ. ῥ τοῦ E.I. ῥ τοῦτον om. F. ῥ πεσῶν Η. ῥ ὁ om. H, post ὅλος ponit K. ῥ δὴ] δὴ τὸ Η.Ι. ῥ οὐ κινεῖ οὐδὲ γὰρ om. E.K. ῥ δυνάμει om. H. ῥ δύο] δύο καὶ F. ῥ δὲ om. E.F.H.K. et pr. I. ῥ τῶνδε] τῶνδε καὶ Κ, τῶνδε καὶ εἰς Ε.

<sup>h</sup> κινεῖ τοσόνδε ἐν τοσῶδε, καὶ συντιθέμεναι αἱ δυνάμεις τὸ σύνθετον ἐκ τῶν βαρῶν τὸ ἴσον κινήσουσι μῆκος καὶ ἐν ἴσῳ χρόνῳ· ἀνάλογον γάρ. Ἄρ' οὖν οὕτω καὶ <sup>i</sup> ἐπ' ἀλλοιώσεως καὶ ἐπ' αὐξήσεως; Τὶ μὲν γὰρ τὸ αὐξον, τὶ δὲ τὸ <sup>k</sup> αὐξανόμενον, ἐν ποσῷ <sup>l</sup> δὲ χρόνῳ καὶ ποσὸν τὸ μὲν αὔξει τὸ δὲ αὐξάνεται. Καὶ τὸ ἀλλοιοῦν καὶ τὸ ἀλλοιούμενον ὡσαύτως <sup>γ</sup> τὶ καὶ ποσὸν κατὰ τὸ μᾶλλον καὶ ἥττον <sup>m</sup> ἡλλοίωται, καὶ ἐν ποσῷ χρόνῳ, ἐν <sup>n</sup> διπλασίῳ <sup>o</sup> διπλάσιον, <sup>p</sup> καὶ τὸ διπλάσιον ἐν διπλασίῳ· τὸ δ' ἥμισυ ἐν ἡμίσει <sup>q</sup> χρόνῳ, ἢ ἐν ἡμίσει ἥμισυ ἢ ἐν ἴσῳ διπλάσιον. Εἰ δὲ τὸ ἀλλοιοῦν ἢ αὐξον τὸ τοσόνδε ἐν τῷ <sup>r</sup> τοσῶδε <sup>s</sup> ἢ αὔξει ἢ ἀλλοιοῖ, οὐκ <sup>t</sup> ἀνάγκη καὶ τὸ ἥμισυ ἐν ἡμίσει <sup>v</sup> καὶ ἐν ἡμίσει <sup>w</sup> τὸ ἥμισυ, ἀλλ' <sup>x</sup> οὐδέν, εἰ ἔτυχεν, ἀλλοιώσει ἢ αὐξήσει, ὥσπερ καὶ ἐπὶ τοῦ βάρους.

γ Θ.

Πότερον <sup>z</sup> δὲ γέγονέ <sup>a</sup> ποτε κίνησις οὐκ οὔσα πρότερον, καὶ φθείρεται πάλιν οὕτως <sup>b</sup> ὥστε κινεῖσθαι μηδέν, ἢ οὐτ' ἐγένετο οὔτε φθείρεται, ἀλλ' αἰεὶ ἦν καὶ αἰεὶ ἔσται, καὶ τοῦτ' ἀθάνατον καὶ ἀπαυστον ὑπάρχει τοῖς οὖσιν, οἷον ζωὴ τις οὔσα τοῖς φύσει συνεστῶσι πᾶσιν; Εἶναι <sup>c</sup> μὲν οὖν κίνησιν πάντες φασὶν οἱ περὶ φύσεώς τι λέγοντες διὰ τὸ κοσμοποιεῖν καὶ περὶ γενέσεως <sup>d</sup> καὶ φθορᾶς εἶναι τὴν θεωρίαν πᾶσαν αὐτοῖς, ἣν ἀδύνατον ὑπάρχειν μὴ κινήσεως οὔσης. Ἄλλ' <sup>e</sup> ὅσοι μὲν ἀπείρους <sup>f</sup> τε κόσμους <sup>g</sup> εἶναι φασι, καὶ τοὺς <sup>z</sup> μὲν γίνεσθαι τοὺς δὲ φθείρεσθαι <sup>h</sup> τῶν κόσμων, αἰεὶ φασιν εἶναι κίνησιν (ἀναγκαῖον γὰρ τὰς γενέσεις καὶ <sup>i</sup> τὰς φθορὰς εἶναι μετὰ κινήσεως αὐτῶν)· ὅσοι δ' ἓνα ἢ μὴ αἰεὶ, καὶ περὶ

<sup>h</sup> ἐκίνει H.I. ἐκίνει τὸ K, κινεῖ τὸ E. <sup>i</sup> ἐπ' ante ἀλλ. om. H.I. <sup>k</sup> αὐξόμενον F. <sup>l</sup> δὲ ante χρ. om. E.K. <sup>m</sup> ἡλλοίωνται F.K. <sup>n</sup> διπλασίονι K, om. E. <sup>o</sup> διπλάσιον om. K. <sup>p</sup> καὶ] κατὰ I. <sup>q</sup> χρ. ἢ] χρ. καὶ H. <sup>r</sup> τοσῶδι H. <sup>s</sup> ἢ ante αὐξ. om. E.F.K. <sup>t</sup> ἀναγκαῖον F. <sup>v</sup> καὶ ἐν ἡμίσει] ἢ καὶ F. <sup>w</sup> τὸ om. F.K. <sup>x</sup> οὐδὲ F. <sup>y</sup> Tit. Θ] περὶ κινήσεως τῶν εἰς γ τὸ γ E, φυσικῆς ἀκρόσεως ἦν H. <sup>z</sup> δὲ om. K. <sup>a</sup> ποτε om. E. <sup>b</sup> ὥστε om. E. <sup>c</sup> μὲν] μὴ E. <sup>d</sup> καὶ περὶ φθορᾶς K. <sup>e</sup> ὅπόσοι F.H.I. <sup>f</sup> τε om. F.K. <sup>g</sup> εἶναι om. K. <sup>h</sup> τὸν κόσμον I. <sup>i</sup> τὰς om. E.

3 τῆς κινήσεως ὑποτίθενται κατὰ λόγον. Εἰ <sup>k</sup> δὴ ἐνδέχεται ποτε <sup>l</sup> μὴδὲν κινεῖσθαι, διχῶς ἀνάγκη <sup>m</sup> τοῦτο συμβαίνειν· ἢ γὰρ ὡς Ἀναξαγόρας λέγει (φησὶ γὰρ ἐκεῖνος, ὁμοῦ πάντων ὄντων καὶ ἡρεμούντων τὸν ἄπειρον χρόνον, κίνησιν ἐμποῖησαι τὸν νοῦν καὶ διακρίναι), ἢ ὡς Ἐμπεδοκλῆς ἐν μέρει <sup>n</sup> κινεῖσθαι καὶ πάλιν ἡρεμεῖν, κινεῖσθαι μὲν ὅταν ἡ φιλία ἐκ πολλῶν ποιῇ τὸ εἶναι ἢ τὸ νείκος πολλὰ ἐξ ἑνός, ἡρεμεῖν δ' ἐν τοῖς μεταξύ χρόνοις, λέγων οὕτως,

— ὁ ἡμῖν ἐν ἐκ πλεόνων μεμάθηκε φύεσθαι,  
 ῥ ἡδὲ πάλιν διαφύντος ἐνός πλέον' ἐκτελέουσιν.  
 τῇ μὲν γίγνονταί τε, καὶ οὐ σφισιν ἔμπεδος αἰών'  
 ἢ δὲ <sup>q</sup> τὰδ' ἀλλάσσοντα <sup>r</sup> διαμπερές οὐδαμὰ λήγει,  
 ταύτη <sup>s</sup> δ' αἰὲν ἔασιν ἀκίνητοι κατὰ κύκλον.

4 Δεῖ γὰρ ὑπολαβεῖν λέγειν αὐτὸν ἢ δὲ τὰδ' ἐνθένδε τὰ ἀλλάσσοντα. Σκεπτέον <sup>v</sup> δὴ περὶ <sup>w</sup> τούτων πῶς ἔχει· πρὸ ἔργου γὰρ οὐ μόνον πρὸς τὴν περὶ φύσεως θεωρίαν ἰδεῖν τὴν ἀληθεῖαν, ἀλλὰ καὶ πρὸς τὴν μέθοδον <sup>x</sup> τὴν περὶ τῆς ἀρχῆς τῆς πρώτης. Ἀρξώμεθα δὲ πρῶτον ἐκ τῶν διωρισμένων ἡμῖν ἐν <sup>y</sup> τοῖς φυσικοῖς πρότερον. Φαμὲν δὴ τὴν κίνησιν εἶναι <sup>y</sup> ἐντελέχειαν τοῦ κινητοῦ ἢ κινητόν. Ἀναγκαῖον ἄρα ὑπάρχειν τὰ πράγματα <sup>z</sup> τὰ δυνάμενα κινεῖσθαι καθ' ἐκάστην κίνησιν. <sup>a</sup> Καὶ χωρὶς δὲ τοῦ τῆς κινήσεως ὀρισμοῦ, πᾶς ἂν ὁμολογήσειεν ἀναγκαῖον εἶναι κινεῖσθαι τὸ δυνατόν κινεῖσθαι καθ' ἐκάστην κίνησιν, οἷον ἀλλοιοῦσθαι μὲν τὸ ἀλλοιωτόν, φέρεσθαι δὲ <sup>b</sup> τὸ κατὰ τόπον μεταβλητόν, ὥστε <sup>c</sup> δεῖ πρότερον καυστόν εἶναι πρὶν <sup>d</sup> κάεσθαι καὶ καυστικὸν πρὶν κάειν. Οὐκοῦν καὶ ταῦτα ἀναγκαῖον ἢ γενέσθαι ποτὲ οὐκ ὄντα ἢ αἰδία εἶναι. Εἰ μὲν τοίνυν ἐγένετο τῶν <sup>e</sup> κινητῶν ἕκαστον,

<sup>k</sup> δὲ K. <sup>l</sup> μὴ K. <sup>m</sup> τοῦτο om. H. <sup>n</sup> κινεῖσθαι post μέρος om. E. <sup>o</sup> ἢ μὲν F.H.I.K. <sup>p</sup> ἢ δὲ F.H.I. <sup>q</sup> τὰ διαλλάσσοντα F, τὰδ' ἀλλάσσοντα K. <sup>r</sup> διαμπερές om. H. <sup>s</sup> δ' om. H. <sup>t</sup> δεῖ— ἀλλάσσοντα] τὸ γὰρ ἢ δὲ (τῇδε F.I.) τὰδ' ἀλλάσσοντα (διαλλάσσοντα I.) ἐνθένδε ἐκείσε λέγειν αὐτὸν ὑποληπτέον F.H.I. <sup>v</sup> δὲ E. <sup>w</sup> τούτου H.I.K. <sup>x</sup> τὴν ante περὶ om. F. <sup>y</sup> ἐντ.] ἐνέργειαν E.K. <sup>z</sup> τὰ om. K. <sup>a</sup> καὶ om. H. <sup>b</sup> τὸ post τόπον ponit H, om. K. <sup>c</sup> δὴ E. <sup>d</sup> καίεσθαι H. <sup>e</sup> κινητικῶν K.

<sup>f</sup> ἀναγκαῖον πρότερον τῆς ληφθείσης ἄλλην γενέσθαι μεταβολὴν καὶ κίνησιν, καθ' ἣν ἐγένετο τὸ δυνατὸν κινήθηναι ἢ κινήσαι. Εἰ δ' ὄντα προὔπηρχεν αἰὲ κινήσεως μὴ οὔσης, ἄλογον μὲν φαίνεται καὶ αὐτόθεν ἐπιστήσασιν, οὐ μὴν ἀλλὰ μᾶλλον ἔτι <sup>g</sup> προϋούσι <sup>h</sup> τοῦτο συμβαίνειν ἀναγκαῖον. Εἰ γὰρ τῶν μὲν κινήτων ὄντων τῶν δὲ κινήτικων <sup>i</sup> ὅτε μὲν <sup>k</sup> ἔσται <sup>l</sup> τι πρῶτον κινοῦν, τὸ δὲ κινούμενον, ὅτε δ' οὐθέν, ἀλλ' <sup>m</sup> ἡρεμεί, <sup>n</sup> ἀναγκαῖον τοῦτο μεταβάλλειν πρότερον· <sup>o</sup> ἦν γάρ τι αἷτιον τῆς ἡρεμίας· ἢ γὰρ ἡρέμησις στέρησις <sup>p</sup> τῆς κινήσεως. Ὡστε πρὸ τῆς πρώτης μεταβολῆς ἔσται μεταβολὴ προτέρα. <sup>q</sup> Τὰ μὲν γὰρ κινεῖ μοναχῶς, τὰ δὲ <sup>r</sup> καὶ τὰς ἐναντίας κινήσεις, οἷον τὸ μὲν πῦρ θερμαίνει, ψύχει δ' οὐ, ἢ δ' ἐπιστήμη δοκεῖ τῶν ἐναντίων εἶναι μία. Φαίνεται μὲν οὖν <sup>s</sup> κακεῖ <sup>t</sup> τι εἶναι ὁμοιότροπον· τὸ γὰρ ψυχρὸν θερμαίνει στραφέν πως καὶ ἀπελθόν, ὥσπερ καὶ ἀμαρτάνει ἐκὼν ὁ ἐπιστήμων, ὅταν ἀνάπαλιν χρήσεται τῇ ἐπιστήμῃ. Ἄλλ' οὖν ὅσα γε δυνατὰ <sup>9</sup> ποιεῖν <sup>v</sup> καὶ πάσχειν ἢ κινεῖν, τὰ δὲ κινεῖσθαι, οὐ πάντως δυνατὰ ἔστιν, ἀλλ' ὥδι ἔχοντα καὶ πλησιάζοντα ἀλλήλοις. Ὡσθ' ὅταν <sup>w</sup> πλησιάσῃ, κινεῖ, τὸ δὲ κινεῖται, καὶ ὅταν ὑπάρξῃ ὡς <sup>x</sup> εἶναι τὸ μὲν <sup>y</sup> κινήτικὸν τὸ δὲ κινήτῳ. Εἰ τοίνυν μὴ αἰὲ <sup>10</sup> ἐκινεῖτο, ὁλῶν ὡς οὐχ οὕτως εἶχον <sup>z</sup> ὡς δυνάμενα τὸ μὲν κινεῖσθαι τὸ δὲ κινεῖν, ἀλλ' <sup>a</sup> ἔδει μεταβάλλειν θάτερον αὐτῶν· ἀνάγκη γὰρ ἐν τοῖς πρὸς τι τοῦτο συμβαίνειν, οἷον εἰ μὴ ὃν διπλάσιον νῦν διπλάσιον, <sup>b</sup> μεταβάλλειν, <sup>c</sup> εἰ μὴ ἀμφοτέρα, θάτερον. Ἔσται <sup>d</sup> ἄρα τις προτέρα μεταβολὴ τῆς πρώτης. Πρὸς δὲ τούτοις τὸ πρότερον καὶ ὕστερον πῶς ἔσται χρόνου <sup>11</sup> μὴ ὄντος; ἢ <sup>e</sup> ὁ χρόνος μὴ οὔσης κινήσεως; Εἰ δὲ <sup>f</sup> ἔστιν ὁ

<sup>f</sup> ἀνάγκη H, om. E. <sup>g</sup> προάγουσιν E, προάγουσι (supra positis ion) H. <sup>h</sup> ἀναγκαῖον τοῦτο συμβαίνειν F. <sup>i</sup> ὅτι E. <sup>k</sup> ἔστι F. <sup>l</sup> τι] τὸ pr. F. <sup>m</sup> ἡρεμείν I. <sup>n</sup> ἀναγκαῖον] δεῖ F.H.I, ἀναγκαῖον δεῖ K. <sup>o</sup> ἦν om. E. <sup>p</sup> τῆς ante κ. om. F.H.I.K. <sup>q</sup> τὰ μὲν] τῷ μὲν K. <sup>r</sup> καὶ om. H. <sup>s</sup> καὶ ἐκεῖ F.H.I.K. <sup>t</sup> τι om. E. <sup>v</sup> καὶ] ἢ E K. <sup>w</sup> πλησιάζῃ F.H.I. <sup>x</sup> εἶναι] ἦν E. <sup>y</sup> κινήτῳ τὸ δὲ κινήτικόν F. <sup>z</sup> ὡς] ὡς μὴ I. et pr. F, ὡς ἦν E.K. <sup>a</sup> ἔδει μεταβάλλειν] μετέβαλεν E, μετέβαλλεν K. <sup>b</sup> μεταβάλλει H.K. <sup>c</sup> εἰ] καὶ εἰ I. <sup>d</sup> τις ἄρα I. <sup>e</sup> ὁ om. K. <sup>f</sup> ὁ χρόνος ἔστιν F.H.I.K.

χρόνος <sup>ε</sup> κινήσεως ἀριθμὸς ἢ κίνησις τις, εἴπερ αἰ χρόνος ἐστίν, ἀνάγκη καὶ κίνησιν αἰτίδιον εἶναι. Ἀλλὰ μὴν περὶ γε χρόνου ἔξω ἐνὸς ὁμονοητικῶς ἔχοντες φαίνονται <sup>η</sup> πάντες·  
<sup>12</sup> <sup>ι</sup> ἀγέννητον γὰρ εἶναι λέγουσιν. Καὶ διὰ <sup>κ</sup> τοῦτο Δημόκριτός <sup>λ</sup> γε δείκνυσιν ὡς ἀδύνατον <sup>μ</sup> ἅπαντα γεγονέναι· <sup>ν</sup> τὸν γὰρ χρόνον <sup>ο</sup> ἀγέννητον εἶναι. Πλάτων δ' αὐτὸν γεννᾷ μόνος· ἅμα <sup>ρ</sup> μὲν γὰρ <sup>ρ</sup> αὐτὸν τῷ οὐρανῷ γεγονέναι, τὸν δ' οὐρανὸν  
<sup>13</sup> γεγονέναι φησίν. Εἰ <sup>τ</sup> οὖν ἀδύνατόν ἐστι <sup>σ</sup> καὶ εἶναι καὶ νοῆσαι χρόνον ἄνευ τοῦ νῦν, τὸ δὲ νῦν ἐστὶ μεσότης τις, <sup>τ</sup> καὶ ἀρχὴν καὶ τελευτὴν ἔχον· <sup>υ</sup> ἅμα, ἀρχὴν μὲν τοῦ ἐσομένου· <sup>ω</sup> χρόνου, τελευτὴν δὲ τοῦ <sup>ς</sup> παρελθόντος, ἀνάγκη <sup>υ</sup> αἰεὶ εἶναι χρόνον· τὸ γὰρ ἔσχατον τοῦ τελευταίου ληφθέντος χρόνου ἐν τινι τῶν νῦν <sup>ς</sup> ἔσται· οὐδὲν γὰρ <sup>α</sup> ἔστι <sup>β</sup> λαβεῖν ἐν τῷ χρόνῳ <sup>ο</sup> παρὰ τὸ νῦν. Ὡστ' ἐπεὶ ἐστὶν ἀρχὴ <sup>δ</sup> τε καὶ τελευτὴ τὸ νῦν, ἀνάγκη αὐτοῦ ἐπ' ἀμφοτέρα εἶναι <sup>ο</sup> αἰεὶ χρόνον. Ἀλλὰ μὴν εἴγε χρόνον, φανερόν ὅτι ἀνάγκη εἶναι καὶ κίνη-  
<sup>14</sup> σιν, εἴπερ ὁ χρόνος πάθος τι κινήσεως. Ὁ δ' αὐτὸς λόγος καὶ περὶ τοῦ ἀφθαρτον εἶναι τὴν κίνησιν· καθάπερ <sup>ι</sup> γὰρ ἐπὶ τοῦ <sup>ε</sup> γενέσθαι κίνησιν συνέβαινε προτέραν <sup>η</sup> εἶναι τινα μεταβολὴν τῆς πρώτης, οὕτως ἐνταῦθα ὑστέραν τῆς τελευταίας· οὐ γὰρ ἅμα <sup>ι</sup> παύεται κινούμενον καὶ κινητὸν ὄν, οἷον <sup>κ</sup> καόμενον καὶ καυστὸν <sup>λ</sup> ὄν (ἐνδέχεται <sup>μ</sup> γὰρ καυστὸν εἶναι μὴ <sup>ν</sup> καόμενον), οὐδὲ <sup>ο</sup> κινητικὸν καὶ κινουόν. Καὶ τὸ <sup>ρ</sup> φθαρτὸν <sup>ρ</sup> δὲ δεήσει φθαρῆναι, ὅταν <sup>τ</sup> φθείρηται· καὶ τὸ τούτου φθαρτικὸν πάλιν ὑστερον· καὶ γὰρ ἡ φθορὰ μεταβολὴ τις ἐστίν.

<sup>ε</sup> ἀριθμὸς κινήσεως F. <sup>η</sup> πάντες om. H. <sup>ι</sup> ἀγέννητον F.K. <sup>κ</sup> τοῦ-  
 του E.H. <sup>λ</sup> γε F.H.I. <sup>μ</sup> ἅπαν E. <sup>ν</sup> τὸν—εἶναι om. pr. F. <sup>ο</sup> ἀγ.  
 εἶναι] ἀγέννητον γεγονέναι K, ἀδύνατον γεγονέναι H.I. et rc. F. <sup>ρ</sup> μὲν  
 om. I.K. <sup>σ</sup> αὐτὸν om. E.K. <sup>τ</sup> οὖν] δὲ E. <sup>ς</sup> καὶ om. F.H.I.  
<sup>τ</sup> καὶ ante ἀρχὴν om. F.H.I. <sup>υ</sup> ἅμα] ἀλλ' E. <sup>ω</sup> χρόνου om. F.  
<sup>ς</sup> παρελθούτος F.H.I. <sup>υ</sup> αἰεὶ om. H. <sup>ς</sup> ἔστιν F. <sup>α</sup> ἔσται E. <sup>β</sup> ἐν  
 τῷ χρόνῳ λαμβάνειν F.H.I. <sup>ο</sup> παρὰ τὸ] παρὰ τὸν E. <sup>δ</sup> τε om. F.H.  
<sup>ο</sup> αἰεὶ om. E.K. <sup>ι</sup> γὰρ om. I. <sup>ε</sup> γενέσθαι καὶ κίνησιν E. <sup>η</sup> τινὰ  
 εἶναι F.H.I.K. <sup>ι</sup> παύεται F.H.I. <sup>κ</sup> καόμενον E.K. <sup>λ</sup> ὄν om. K.  
<sup>μ</sup> γὰρ] γὰρ καὶ F. <sup>ν</sup> καόμενον E.K. <sup>ο</sup> κινητὸν pr. I. <sup>ρ</sup> φθαρτι-  
 κὸν E.K. <sup>ρ</sup> δὲ E.I. <sup>τ</sup> φθείρη K, φθαρή E.

Εἰ δὴ <sup>α</sup> ταῦτ' <sup>ι</sup> ἀδύνατα, δῆλον ὡς ἔστιν αἰδῖος κίνησις, ἀλλ' <sup>15</sup>  
οὐχ ὅτε μὲν ἦν ὅτε δ' οὐ· καὶ γὰρ ἔοικε τὸ οὕτω λέγειν  
πλάσματι μᾶλλον. Ὅμοίως δὲ καὶ τὸ λέγειν ὅτι πέφυκεν  
οὕτως καὶ <sup>ν</sup> ταύτην δεῖ <sup>ω</sup> νομίζειν εἶναι ἀρχήν, ὅπερ ἔοικεν  
Ἐμπεδοκλῆς ἂν εἰπεῖν, ὡς τὸ κρατεῖν καὶ κινεῖν ἐν μέρει τὴν  
φιλίαν καὶ τὸ νείκος <sup>κ</sup> ὑπάρχει τοῖς πράγμασιν ἐξ ἀνάγκης,  
ἡρεμεῖν δὲ τὸν μεταξὺ χρόνον. Τάχα δὲ καὶ οἱ μίαν ἀρχὴν  
ποιοῦντες, <sup>γ</sup> ὥσπερ Ἀναξαγόρας, οὕτως ἂν εἴποιεν. Ἀλλὰ <sup>16</sup>  
μὴν οὐδὲν γε ἄτακτον τῶν φύσει καὶ κατὰ φύσιν· <sup>κ</sup> ἡ γὰρ  
φύσις αἰτία <sup>α</sup> πᾶσι τάξεως. Τὸ δ' ἄπειρον πρὸς τὸ ἄπειρον  
οὐδένα λόγον ἔχει· τάξις δὲ πᾶσα <sup>β</sup> λόγος. Τὸ δ' ἄπειρον  
χρόνον ἡρεμεῖν, εἴτα κινήθηναί ποτε, τούτου <sup>ε</sup> δὲ μηδεμίαν  
εἶναι διαφοράν, ὅτι νῦν μᾶλλον ἢ πρότερον, μηδ' αὖ τινὰ  
τάξιν ἔχειν, <sup>δ</sup> οὐκέτι φύσεως ἔργον. Ἡ γὰρ ἀπλῶς ἔχει τὸ <sup>17</sup>  
φύσει, <sup>ε</sup> καὶ οὐχ ὅτε μὲν οὕτως ὅτε δ' ἄλλως, οἶον τὸ πῦρ  
ἄνω φύσει φέρεται καὶ οὐχ ὅτε μὲν ὅτε δὲ οὐ· ἡ λόγον ἔχει  
τὸ μὴ ἀπλοῦν. Διόπερ <sup>ε</sup> βέλτιον <sup>ε</sup> ὥς Ἐμπεδοκλῆς, κἂν εἴ  
τις <sup>η</sup> ἕτερος εἴρηκεν οὕτως ἔχειν, ἐν μέρει τὸ πᾶν ἡρεμεῖν καὶ  
κινεῖσθαι πάλιν· τάξιν γὰρ ἤδη τιν' ἔχει τὸ τοιοῦτον. Ἀλλὰ <sup>18</sup>  
καὶ τοῦτο δεῖ τὸν λέγοντα μὴ <sup>ι</sup> φάναι μόνον, ἀλλὰ καὶ τὴν  
αἰτίαν αὐτοῦ λέγειν, καὶ μὴ τίθεσθαι μηδὲν μηδ' ἀξιοῦν  
ἀξιώμ' ἄλογον, ἀλλ' <sup>κ</sup> ἡ ἐπαγωγὴν ἢ ἀπόδειξιν φέρειν· αὐτὰ  
μὲν <sup>λ</sup> γὰρ οὐκ αἷτια <sup>λ</sup> τὰ ὑποτεθέντα, οὐδὲ τοῦτ' ἦν τὸ φιλό-  
τητι ἢ νείκει εἶναι, ἀλλὰ τῆς μὲν τὸ συνάγειν, τοῦ δὲ τὸ  
διακρίνειν. Εἰ δὲ <sup>μ</sup> προσοριεῖται τὸ ἐν μέρει, λεκτέον ἐφ' <sup>19</sup>  
ὧν οὕτως, ὥσπερ <sup>ν</sup> ὅτι ἔστι τι <sup>ο</sup> ὃ συνάγει τοὺς ἀνθρώπους, ἢ  
φιλία, καὶ φεύγουσιν οἱ ἐχθροὶ ἀλλήλους· τοῦτο γὰρ ὑποτί-  
θεται καὶ ἐν τῷ ὅλῳ <sup>ρ</sup> εἶναι· φαίνεται γὰρ ἐπὶ τινων οὕτως.

<sup>α</sup> τοῦτ' F.H. <sup>ι</sup> ἀδύνατον F.H.I. <sup>ν</sup> δεῖ ταύτην E, ταύτην δεῖν F.  
<sup>ω</sup> εἶναι νομίζειν E. <sup>κ</sup> ὑπάρχειν F.K. <sup>γ</sup> ὥσπερ καὶ ἀναξ. F. H.I.  
<sup>κ</sup> ἡ] εἰ pr. F. <sup>α</sup> τάξεως πᾶσι H. <sup>β</sup> λόγῳ H. <sup>ε</sup> δὴ E. <sup>δ</sup> οὐκ  
ἔστι K. <sup>ε</sup> καὶ om. F.H.I.K. <sup>ε</sup> βέλτιον] ἄμεινον K. <sup>ε</sup> ὥς] ὡς ὁ H.  
<sup>η</sup> ἕτερος οὕτως εἴρηκεν οὕτως F. <sup>ι</sup> ἀποφάναι F.H.I. <sup>κ</sup> ἡ] αἰὲ I.  
<sup>λ</sup> γὰρ et τὰ om. E. <sup>μ</sup> προσδιοριεῖται K. <sup>ν</sup> ὅτι] τι E. <sup>ο</sup> ὃ συν-  
άγει] τὸ συνάγον F.H. <sup>ρ</sup> εἶναι om. I.

20 Τὸ δὲ καὶ ἡ δι' ἴσων χρόνων ἰδέται λόγου τινός. Ὅλως δὲ τὸ νομίζειν ἀρχὴν εἶναι ταύτην ἰκανήν, ὅτι αἰεὶ ἢ ἔστιν οὕτως ἢ γίγνεται, οὐκ ὀρθῶς ἔχει ὑπολαβεῖν, ὅφ' ὃ Δημόκριτος ἀνάγει τὰς περὶ φύσεως αἰτίας, ὥς οὕτω καὶ ὃ τὸ πρότερον ἐγένετο· τοῦ δὲ αἰεὶ οὐκ ἀξιοῖ ἀρχὴν ζητεῖν, λέγων  
21 ἐπὶ τινων ὀρθῶς, ὅτι δ' ἐπὶ πάντων, οὐκ ὀρθῶς. Καὶ γὰρ τὸ τρίγωνον ἔχει δυσὶν ὀρθαῖς αἰεὶ τὰς γωνίας ἴσας, ἀλλ' ὅμως ἐστὶ ἢ τι τῆς αἰδιότητος ταύτης ἕτερον αἷτιον· τῶν μέντοι ἀρχῶν οὐκ ἔστιν ἕτερον αἷτιον αἰδίων οὐσῶν. Ὅτι μὲν οὖν οὐδεὶς ἦν χρόνος οὐδ' ἔσται ὅτε ἡ κίνησις οὐκ ἦν ἢ οὐκ ἔσται, εἰρήσθω τοσαῦτα.

2 Τὰ δ' ἐναντία τούτοις οὐ χαλεπὸν λύειν. Δόξειε δ' ἂν ἐκ τῶν τοιῶνδε σκοποῦσιν ἐνδέχασθαι μάλιστα κίνησιν εἶναι ποτε μὴ οὐσαν ὅλως, πρῶτον μὲν ὅτι οὐδεμία ἀέδιος μεταβολὴ μεταβολῇ γὰρ ἅπαντα πέφυκεν ἐκ τινος εἰς τι, ὥστε ἀνάγκη ἢ πάσης μεταβολῆς εἶναι πέρας τὰναντία ἐν οἷς γίγνεται, εἰς ἃ πειρον δὲ κινεῖσθαι μὴδέν. Ἔτι ὀρώμεν ὅτι δυνατόν κινήθῃαι μήτε κινούμενον μήτ' ἔχον ἐν ἑαυτῷ μηδεμίαν κίνησιν, οἷον ἐπὶ τῶν ἀψύχων, ὧν οὔτε μέρος οὐδὲν οὔτε τὸ ὅλον κινούμενον ἀλλ' ἡρεμοῦν κινεῖται ποτε. Προσῆκε δὲ ἢ αἰεὶ  
3 κινεῖσθαι ἢ μηδέποτε, εἴπερ μὴ γίνεται οὐκ οὐσα. Πολὺ δὲ ἢ μάλιστα τὸ τοιοῦτον ἐπὶ τῶν ἐμψύχων εἶναι φανερόν· οὐδεμιᾶς γὰρ ἐν ἡμῖν οὐκ οὐσίας κινήσεως ἐνίστε, ἀλλ' ἡσυχάζοντες ὅμως κινούμεθα ποτε, καὶ ἐγγίνεται ἐν ἡμῖν ἐξ ἡμῶν αὐτῶν ἀρχὴ κινήσεως ἐνίστε, καὶ μὴθὲν ἔξωθεν κινήση. Τοῦτο γὰρ ἐπὶ τῶν ἀψύχων οὐχ ὀρώμεν ὁμοίως, ἀλλ' αἰεὶ κινεῖ τι αὐτὰ τῶν ἔξωθεν ἕτερον· τὸ δὲ ζῶον αὐτό φαμεν ἑαυτὸ κινεῖν. Ὡστ' εἴπερ ἡρεμεῖ ποτὲ πᾶμπαν, ἐν ἀκινήτῳ

q δι' om. E. r δέεται καὶ λόγου H. s εἴτι K. t ἢ ante ἔστιν om. E.K. v ἔχειν E. w εἰς K. x ὅτι E. y τὰ πρότερα K. z ἐγένετο H. a ὅτι—ὀρθῶς om. E. b τι om. K. c ιδιότητος E. d οὖν] τοίνυν F.H. e ἦν corr. E. f κίνησις ἢ οὐκ H.K. g πᾶσα K. h ἀπάσης H.I. i αὐτῷ K. k γίνεσθαι E. l τὸ τοιοῦτον μάλιστα I. m εἶναι] ἐστὶ F.H. n ἐν ἡμῖν om. F.H. o οὐσίας F. p ὁμοίως E. q αὐτῶν om. E. r ἐνίστε om. E.K. s κινεῖ post τι H, post αὐτὰ F. t αὐτὰ om. I. v αὐτὸ I.



κίνησις ἂν <sup>ω</sup> γένοιτο ἐξ αὐτοῦ καὶ οὐκ ἔξωθεν. Εἰ δ' <sup>z</sup> ἐν <sup>4</sup> ζῳφ τοῦτο δυνατόν γενέσθαι, τί κωλύει <sup>γ</sup> τὸ αὐτὸ συμβῆναι καὶ <sup>z</sup> κατὰ τὸ πᾶν; Εἰ γὰρ ἐν μικρῷ κόσμῳ <sup>a</sup> γίνεται, <sup>b</sup> καὶ ἐν μεγάλῳ· καὶ εἰ ἐν τῷ κόσμῳ, <sup>c</sup> καὶ τῷ ἀπείρῳ, εἴπερ ἐνδέχεται κινεῖσθαι τὸ ἄπειρον καὶ ἡρεμεῖν ὅλον. Τούτων δὴ τὸ μὲν πρῶτον λεχθέν, τὸ μὴ τὴν αὐτὴν αἰεὶ καὶ μίαν τῷ ἀριθμῷ εἶναι τὴν κίνησιν τὴν εἰς <sup>d</sup> τὰ ἀντικείμενα, ὀρθῶς λέγεται. Τοῦτο μὲν γὰρ ἴσως ἀναγκαῖον, εἴπερ μὴ αἰεὶ μίαν καὶ τὴν <sup>5</sup> αὐτὴν εἶναι δυνατόν τὴν τοῦ αὐτοῦ καὶ ἐνὸς κίνησιν· λέγω δ' οἷον πότερον τῆς μιᾶς χορδῆς εἰς καὶ ὁ αὐτὸς φθόγγος, ἢ <sup>e</sup> αἰεὶ ἕτερος, ὁμοίως <sup>f</sup> ἐχούσης καὶ κινουμένης. Ἄλλ' ὅμως ὁποτέρως <sup>ε</sup> ποτ' ἔχει, οὐδὲν κωλύει τὴν αὐτὴν εἶναι τινα τῷ συνεχῇ εἶναι καὶ αἰδῖον· δηλον δ' ἔσται μᾶλλον ἐκ τῶν ὕστερον. Τὸ δὲ κινεῖσθαι μὴ κινούμενον οὐδὲν ἄτοπον, <sup>h</sup> ἐὰν <sup>6</sup> ὅτε μὲν <sup>η</sup> τὸ <sup>i</sup> κινήσαν ἔξωθεν, ὅτε δὲ μή. <sup>k</sup> Τοῦτο μέντοι πῶς ἂν εἴη, ζητητέον, λέγω δὲ ὥστε τὸ αὐτὸ ὑπὸ τοῦ αὐτοῦ κινητικοῦ ὄντος ὅτε μὲν κινεῖσθαι ὅτε δὲ μή· οὐδὲν γὰρ ἄλλ' ἀπορεῖ ὁ τοῦτο λέγων ἢ διὰ τί οὐκ αἰεὶ τὰ μὲν ἡρεμεῖ τῶν ὄντων τὰ δὲ κινεῖται. Μάλιστα δ' ἂν δόξειε τὸ τρίτον ἔχειν <sup>7</sup> ἀπορίαν, ὡς ἐγγιγνομένης οὐκ ἐνούσης πρότερον κινήσεως, τὸ συμβαίνειν <sup>l</sup> ἐπὶ τῶν ἐμψύχων· ἡρεμοῦν γὰρ πρότερον μετὰ ταῦτα βαδίζει, κινήσαντος τῶν ἔξωθεν οὐδενός, ὡς δοκεῖ. Τοῦτο δ' ἐστὶ ψεῦδος. Ὅρῳμεν <sup>m</sup> γὰρ αἰεὶ τι κινούμενον ἐν <sup>8</sup> τῷ ζῳφ τῶν συμφύτων· <sup>n</sup> τούτων δὲ τῆς κινήσεως οὐκ αὐτὸ τὸ ζῳφον αἴτιον, ἀλλὰ τὸ περιέχον ἴσως. Αὐτὸ δὲ φαμεν ὅσαυτὸ κινεῖν οὐ πάσαν κίνησιν, ἀλλὰ τὴν κατὰ τόπον. Οὐδὲν οὖν <sup>9</sup> κωλύει, μᾶλλον <sup>p</sup> δ' ἴσως ἀναγκαῖον, <sup>q</sup> τῷ σώματι πολλὰς ἐγγίγνεσθαι κινήσεις ὑπὸ τοῦ περιέχοντος, τούτων δ' <sup>r</sup> ἐνίας

<sup>ω</sup> γένοιτο E.H.I.    <sup>z</sup> ἐν om. E.    <sup>γ</sup> τὸ] τοῦτο τὸ E.    <sup>z</sup> τὸ κατὰ E.  
<sup>a</sup> γένεσθαι H.I.    <sup>b</sup> καὶ ἐν] καὶ E.    <sup>c</sup> καὶ] καὶ F, καὶ ἐν I.H.K.  
<sup>d</sup> τὰ] τ' I, om. F.    <sup>e</sup> αἰεὶ om. I.    <sup>f</sup> ἡχούσης corr. H.    <sup>ε</sup> ποτ']  
πὼς H, om. F.    <sup>h</sup> ἂν E.K.    <sup>i</sup> κινήσαν H.    <sup>k</sup> τοῦτο—δὲ μή om.  
H, in margine ponit F.    <sup>l</sup> ὑπὸ I.    <sup>m</sup> γὰρ δὴ αἰεὶ K.    <sup>n</sup> τούτων E.  
<sup>o</sup> αὐτὸ F.H.I, αὐτὰ K.    <sup>p</sup> ἴσως δ' F.    <sup>q</sup> τῷ] ἐν μὲν τῷ E.K.    τῷ σώ-  
ματι post κινήσεις F.    <sup>r</sup> ἐνια K.

τὴν διάνοιαν ἢ τὴν ὀρεξιν κινεῖν, ἡ ἐκείνην δὲ τὸ ὅλον ἤδη ζῶν κινεῖν, ὅποιον συμβαίνει περὶ τοὺς ὕπνους· αἰσθητικῆς μὲν γὰρ οὐδεμιᾶς ἐνούσης κινήσεως, ἐνούσης μέντοι τινός, ἐγείρεται ὡς τὰ ζῶα ἄλλοι. Ἀλλὰ γὰρ φανερόν ἐστι καὶ περὶ τούτων ἐκ τῶν ἐπομένων.

- 3 Ἀρχὴ δὲ τῆς σκέψεως ὕσταται ἡ περὶ τῆς λεχθείσης ἀπορίας, διὰ τί ἄποτε ἕνια τῶν ὄντων ὅτε μὲν κινεῖται ὅτε δὲ ἡρεμεῖ ἄλλοι. Ἀνάγκη ἄ δὲ ἡτοι πάντα ἡρεμεῖν αἰεὶ, ἢ πάντ' αἰεὶ κινεῖσθαι, ἢ τὰ μὲν κινεῖσθαι τὰ δὲ ἡρεμεῖν, καὶ ἄλλοι τούτων ἡτοι τὰ μὲν κινούμενα κινεῖσθαι αἰεὶ τὰ δὲ ἡρεμούντα ἡρεμεῖν, ἢ πάντα πεφυκέναι ὁμοίως ὁμοίως κινεῖσθαι καὶ ἡρεμεῖν, ἢ τὸ λοιπὸν ἔτι καὶ τρίτον· ἐνδέχεται γὰρ τὰ μὲν αἰεὶ τῶν ὄντων ἀκίνητα εἶναι, τὰ δὲ αἰεὶ κινούμενα, τὰ δὲ ἀμφοτέρων μεταλαμβάνειν. Ὅπερ ἡμῖν λεκτέον ἐστίν· τοῦτο γὰρ ἔχει λύσιν ἄ τε πάντων ἀπορουμένων, καὶ τέλος ἡμῖν ταύτης τῆς πραγματείας ἐστίν. Τὸ μὲν οὖν πάντ' ἡρεμεῖν, καὶ τούτου ζητεῖν λόγον ὁ ἀφέντας τὴν αἴσθησιν, ἀρρωστίᾳ τίς ἐστι διανοίας, καὶ περὶ ὅλου τινός ἀλλ' οὐ περὶ μέρους ἀμφισβήτησις· οὐδὲ μόνον πρὸς τὸν φυσικόν, ἀλλὰ πρὸς ὅσας τὰς ἐπιστήμας ὡς εἰπεῖν καὶ ὅσας τὰς δόξας διὰ τὸ 3 κινήσει χρῆσθαι ὅσας. Ἐτι δὲ αἱ περὶ τῶν ἀρχῶν ἐνστάσεις, ὥσπερ ἐν τοῖς περὶ τὰ μαθήματα λόγοις οὐδὲν ἡ εἰσι πρὸς τὸν μαθηματικόν, ὁμοίως δὲ καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων, οὕτως ὁμοίως οὐδὲ περὶ τοῦ νῦν ῥηθέντος πρὸς τὸν φυσικόν 4 ὑπόθεσις γὰρ ὅτι ἡ φύσις ἀρχὴ τῆς κινήσεως. Σχεδὸν δὲ ἄτι καὶ τὸ φάναι πάντα κινεῖσθαι ψεῦδος μὲν, ἡττοῦν δὲ 5 τούτου παρὰ τὴν μέθοδον· ἐτέθη μὲν γὰρ ἡ φύσις ἐν τοῖς φυσικοῖς ἀρχὴ καθάπερ κινήσεως καὶ ἡρεμίας, ὁμοίως δὲ φυσι-

ἡ ἐκείνη K. ὡς οἶον E. ὡς τὰ] πάντα τὰ E. ἄ ἄλλοι om. E. ὕ ὕσταται om. E. ἄ ποτε om. F. ἄ δὲ ἡτοι F.K., δὲ τοι H. ἄ πάντα καὶ ἡρεμεῖν F. ὁ κινεῖσθαι om. pr. F. ἄ πάντων τε F.H.I. ὁ ἀφέντα K. ἄ τὸ H.I. ὁ ὅσας E.K. ἡ ἐστίν E. ἡ τὸ F.I., τὰ K. ἡ μαθηματικὸν E, μαθηματικὰ K. ἡ περὶ F. ἡ οὕτως om. K. ἡ οὐδὲν H. ὁ τὸ I. ἡ τῆς] τις H.I. ἡ τι om. E.F.H.K. ἡ κινεῖσθαι πάντα E.K. ἡ τοῦτο F.H.I., om. H.

κὸν ἢ κίνησις<sup>†</sup> καὶ φασὶ τινες κινεῖσθαι τῶν ὄντων οὐ τὰ μὲν  
τὰ δ' οὐ, ἀλλὰ πάντα καὶ αἰεὶ, ἀλλὰ λανθάνειν τοῦτο τὴν  
ἡμετέραν αἴσθησιν. Πρὸς οὓς καίπερ οὐ διορίζοντας ποίαν δ  
κίνησιν λέγουσιν, ἢ<sup>ν</sup> πάσας, οὐ χαλεπὸν ἀπαντῆσαι· οὔτε  
γὰρ αὐξάνεσθαι οὔτε φθίνειν οἶόν τε συνεχῶς, ἀλλ' <sup>ω</sup> ἔστι  
καὶ τὸ μέσον. Ἔστι δ' ὁμοιος <sup>ο</sup> ὁ λόγος τῷ περὶ <sup>υ</sup> τοῦ  
τὸν σταλαγμὸν κατατρίβειν καὶ τὰ ἐκφυόμενα τοὺς λίθους  
διαιρεῖν· οὐ γὰρ εἰ τοσόνδε <sup>ε</sup> ἐξέωσεν ἢ ἀφείλεν ὁ σταλαγμός,  
καὶ τὸ ἥμισυ ἐν ἡμίσει χρόνῳ <sup>α</sup> πρότερον· ἀλλ' ὥσπερ ἡ νεω-  
κία, καὶ οἱ σταλαγμοὶ οἱ <sup>β</sup> τοσοῖδ' ὁ τοσονδὶ κινουῖσι, τὸ δὲ  
μέρος αὐτῶν ἐν οὐδενὶ χρόνῳ τοσοῦτον. Διαιρεῖται μὲν οὖν δ  
τὸ ἀφαιρεθὲν εἰς πλείω, ἀλλ' οὐδὲν αὐτῶν ἐκινήθη χωρίς,  
ἀλλ' <sup>δ</sup> ἅμα. Φανερόν οὖν ὡς οὐκ ἀναγκαῖον αἰεὶ τι ἀπιέναι,  
<sup>ε</sup> ὅτι διαιρεῖται ἢ φθίσις εἰς ἄπειρα, ἀλλ' ὅλον ποτὲ ἀπιέναι.  
<sup>ο</sup> Ὁμοίως δὲ καὶ ἐπ' ἀλλοιώσεως <sup>ι</sup> ὅποιασποτὸν οὐ γὰρ εἰ  
μεριστὸν εἰς <sup>ε</sup> ἄπειρον τὸ ἀλλοιούμενον, διὰ τοῦτο καὶ ἡ ἀλ-  
λοιώσις, ἀλλ' ἀθρόα γίνεται πολλάκις, ὥσπερ ἡ πῆξις. Ἔτι γ  
ὅταν <sup>η</sup> τις νοσήσῃ, ἀνάγκη χρόνον γενέσθαι ἐν ᾧ ὑγιασθήσε-  
ται, καὶ μὴ ἐν <sup>ι</sup> πέρατι χρόνου μεταβάλλειν· <sup>κ</sup> ἀνάγκη δὲ εἰς  
ὑγίειαν μεταβάλλειν καὶ <sup>ι</sup> μὴ εἰς ἄλλο μηθέν. Ὡστε τὸ  
φάναι συνεχῶς ἀλλοιοῦσθαι λίαν ἐστὶ τοῖς φανεροῖς ἀμφι-  
σβητεῖν. Εἰς τούναντίον γὰρ ἡ ἀλλοιώσις· <sup>μ</sup> ὁ δὲ λίθος  
οὔτε σκληρότερος γίνεται οὔτε μαλακώτερος. Κατὰ τε τὸ  
φέρεισθαι θαυμαστὸν εἰ λέληθεν ὁ λίθος κάτω φερόμενος ἢ  
μένων ἐπὶ τῆς γῆς. Ἔτι δ' ἡ γῆ καὶ τῶν ἄλλων ἕκαστον ἐξ δ  
ἀνάγκης μένουσι <sup>ν</sup> μὲν ἐν τοῖς οἰκείοις τόποις, <sup>ο</sup> κινουῖνται δὲ  
βιαίως ἐκ τούτων· εἶπερ οὖν ἐνὶ <sup>ρ</sup> αὐτῶν ἐστὶν ἐν τοῖς οἰκείοις  
τόποις, ἀνάγκη μὴδὲ κατὰ τόπον πάντα κινεῖσθαι. Ὅτι

<sup>†</sup> καὶ ante φασὶ om. E.    <sup>ν</sup> πᾶσαν I.    <sup>ω</sup> ἔστι καὶ τὸ μέσον om. E.  
<sup>α</sup> ὁ om. E.    <sup>υ</sup> τοῦ om. I.    <sup>ε</sup> ἔωσεν F.H.I.K.    <sup>α</sup> πρότερον om. H.  
<sup>β</sup> τοσοῖδε F.H.    <sup>ε</sup> τοσόνδε F.H.I.K.    <sup>δ</sup> ἅμα ὅλον φανερόν H.    <sup>ε</sup> ὅτι  
—ἀπιέναι om. I.    <sup>ι</sup> ὅποιασποτὸν F.H.I.K.    <sup>ε</sup> ἄπειρα E.K.    <sup>η</sup> τι  
νοσήσῃ E, νοσήσῃ τι F.H, νοσήσῃ τις I.K.    <sup>ι</sup> πέρασι F. et corr. K.  
<sup>κ</sup> ἀνάγκη δὲ εἰς] καὶ E. ἀνάγκη—μεταβάλλειν om. pr. F.    <sup>ι</sup> μὴ om.  
F.H.I.K.    <sup>μ</sup> ὁ τε F.I.K.    <sup>ν</sup> μὲν om. F.    <sup>ο</sup> κινεῖται F.H.I.  
ρ ἐστὶν αὐτῶν K.

μὲν <sup>9</sup> οὐδὲν ἀδύνατον ἢ αἰεὶ πάντα κινεῖσθαι ἢ αἰεὶ πάντα ἡρε-  
 μεῖν, ἐκ τούτων καὶ <sup>1</sup> ἄλλων τοιούτων πιστεύσειεν ἂν τις.  
<sup>9</sup> Ἀλλὰ μὴν <sup>2</sup> οὐδὲ τὰ μὲν αἰεὶ ἐνδέχεται ἡρεμεῖν, τὰ δ' αἰεὶ  
 κινεῖσθαι, ποτὲ δ' ἡρεμεῖν καὶ ποτὲ κινεῖσθαι μηδέν. Λεκτέον  
 δ' ὅτι ἀδύνατον, ὥσπερ ἐπὶ τῶν εἰρημένων πρότερον, καὶ ἐπὶ  
 τούτων ὁρώμεν <sup>3</sup> γὰρ ἐπὶ τῶν αὐτῶν γιγνομένας τὰς εἰρη-  
 μένας μεταβολάς. Καὶ πρὸς τούτοις ὅτι μάχεται τοῖς φανε-  
 ροῖς ὁ ἀμφισβητῶν οὔτε γὰρ <sup>4</sup> ἡ αὐξήσις οὔθ' ἡ βίαιος  
<sup>5</sup> ἔσται κίνησις, εἰ μὴ κινήσεται παρὰ φύσιν ἡρεμοῦν πρότε-  
<sup>10</sup> ρον. Γένεσιν οὖν ἀναιρεῖ καὶ φθορὰν οὗτος ὁ λόγος. Σχε-  
 δον <sup>6</sup> δὲ καὶ τὸ κινεῖσθαι γίνεσθαι τι καὶ φθεῖρεσθαι δοκεῖ  
 πᾶσιν· εἰς δ' μὲν γὰρ μεταβάλλει, γίνεται τοῦτο ἢ ἐν τούτῳ,  
<sup>7</sup> ἐξ οὗ δὲ μεταβάλλει, φθείρεται τοῦτο ἢ ἐντεῦθεν. Ὡστε  
<sup>11</sup> δῆλον ὅτι τὰ μὲν κινεῖται, τὰ δ' ἡρεμεῖ ἐνίοτε. Τὸ δὲ πάντα  
 ἀξιοῦν ὅτε μὲν ἡρεμεῖν ὅτε δὲ κινεῖσθαι, τοῦτ' ἤδη συναπτέον  
 πρὸς τοὺς πάλαι λόγους. Ἀρχὴν δὲ πάλιν ποιητέον ἀπὸ  
 τῶν νῦν διορισθέντων, τὴν αὐτὴν ἥνπερ ἠρξάμεθα πρότερον.  
<sup>12</sup> Ἡ γάρ τοι πάντα <sup>8</sup> ἡρεμεῖ, ἢ πάντα κινεῖται, ἢ τὰ μὲν  
 ἡρεμεῖ τὰ δὲ κινεῖται τῶν ὄντων. Καὶ εἰ τὰ μὲν ἡρεμεῖ τὰ δὲ  
<sup>9</sup> κινεῖται, ἀνάγκη ἤτοι πάντα ὅτε μὲν ἡρεμεῖν ὅτε δὲ <sup>10</sup> κινεῖ-  
 σθαι, ἢ τὰ μὲν αἰεὶ ἡρεμεῖν τὰ δ' αἰεὶ κινεῖσθαι αὐτῶν, τὰ δ'  
 ὅτε μὲν ἡρεμεῖν ὅτε δὲ κινεῖσθαι. Ὅτι <sup>11</sup> μὲν τοίνυν οὐχ οἶόν  
 τε πάντ' ἡρεμεῖν, εἴρηται μὲν καὶ πρότερον, <sup>12</sup> εἵπωμεν δὲ καὶ  
 νῦν. Εἰ γὰρ <sup>13</sup> καὶ κατ' ἀλήθειαν οὕτως ἔχει, καθάπερ <sup>14</sup> φασί  
 τινες εἶναι τὸ ὄν ἄπειρον καὶ ἀκίνητον, ἀλλ' <sup>15</sup> οὔτι φαίνεται  
 γε κατὰ τὴν αἴσθησιν, ἀλλὰ <sup>16</sup> κινεῖσθαι πολλὰ τῶν ὄντων.  
<sup>13</sup> Εἵπερ οὖν ἐστὶ δόξα ψευδὴς ἢ ὅλως δόξα, <sup>17</sup> καὶ κινήσις <sup>18</sup> ἔστι,

<sup>9</sup> οὐδὲν οὐ δυνατὸν H.I. <sup>1</sup> τοιούτων ἄλλων F. <sup>2</sup> οὔτε F.H.I.  
<sup>3</sup> γὰρ καὶ ἐπὶ E. <sup>4</sup> ἢ post γὰρ om. F.H.I.K. <sup>5</sup> ἔστι F. <sup>6</sup> δὲ  
 om. F. <sup>7</sup> ἐξ—τούτο om. pr. K. <sup>8</sup> ἤτοι γὰρ K. <sup>9</sup> κινεῖται ἢ πάντα  
 ἡμεῖ F. <sup>10</sup> κινεῖται τῶν ὄντων ἀνάγκη F.H.I.K. <sup>11</sup> κινεῖσθαι. Καὶ  
 πάλιν τούτων ἢ τὰ μὲν κινούμενα κινεῖται αἰεὶ τὰ δ' ἡρεμοῦντα ἡρεμεῖ, ἢ  
 ὁμοίως πάντα ὅτε μὲν ἡρεμεῖ ὅτε δὲ κινεῖται. Ὅτι margo K. <sup>12</sup> μὲν οὖν  
 τοίνυν H.I. <sup>13</sup> εἰπων E. <sup>14</sup> καὶ post γὰρ om. K. <sup>15</sup> τινὲς φασιν  
 F.H.I.K. <sup>16</sup> οὐτοι I. <sup>17</sup> κινεῖται F.H.I. <sup>18</sup> καὶ] εἰ H. <sup>19</sup> ἔστι καὶ H.K.

κἂν εἰ φαντασία, κἂν <sup>μ</sup> εἰ ὅτε μὲν οὕτως δοκεῖ <sup>ν</sup> εἶναι ὅτε δ' ἐτέρως· ἡ γὰρ φαντασία καὶ ἡ δόξα κινήσεις τινὲς <sup>ο</sup> εἶναι δοκοῦσιν. Ἄλλὰ τὸ μὲν περὶ <sup>ρ</sup> τούτου σκοπεῖν, καὶ ζητεῖν λόγον <sup>ι</sup> ὧν βέλτιον ἔχομεν ἢ λόγου δεῖσθαι, κακῶς κρίνειν ἐστὶ τὸ βέλτιον καὶ <sup>τ</sup> τὸ χεῖρον καὶ <sup>τ</sup> τὸ πιστὸν καὶ τὸ μὴ πιστὸν καὶ ἀρχὴν καὶ μὴ ἀρχήν. Ὅμοίως δὲ ἀδύνατον καὶ τὸ <sup>ι</sup> πάντα κινεῖσθαι, ἢ τὰ μὲν <sup>α</sup> αἰεὶ κινεῖσθαι τὰ δ' <sup>ε</sup> αἰεὶ ἡρεμεῖν. Πρὸς ἅπαντα γὰρ ταῦτα <sup>ν</sup> ἰκανὴ μία πίστις· ὁρῶμεν γὰρ ἓν ὅτε μὲν κινούμενα ὅτε δ' ἡρεμοῦντα. Ὡστε φανερόν ὅτι ἀδύνατον ὁμοίως τὸ πάντα ἡρεμεῖν καὶ τὸ πάντα κινεῖσθαι συνεχῶς τῷ τὰ μὲν αἰεὶ κινεῖσθαι τὰ δ' ἡρεμεῖν αἰεὶ. Λοιπὸν οὖν <sup>ω</sup> θεωρῆσαι πότερον πάντα τοιαῦτα οἶα κινεῖσθαι καὶ ἡρεμεῖν, ἢ ἓν ὅτε οὕτως, ἓν δ' αἰεὶ ἡρεμεῖ, ἓν δ' αἰεὶ κινεῖται· τοῦτο γὰρ δεικτέον ἡμῖν.

Τῶν δὲ κινούντων καὶ κινουμένων τὰ μὲν κατὰ συμβεβηκὸς <sup>4</sup> κινεῖ καὶ κινεῖται, τὰ δὲ καθ' <sup>κ</sup> αὐτά, κατὰ συμβεβηκὸς μὲν <sup>γ</sup> οἶον ὅσα τε τῷ ὑπάρχειν τοῖς κινούσιν ἢ κινουμένοις καὶ <sup>κ</sup> τὰ κατὰ μόριον, τὰ δὲ καθ' <sup>α</sup> αὐτά, ὅσα μὴ τῷ ὑπάρχειν τῷ κινούντι ἢ <sup>β</sup> τῷ κινουμένῳ, μηδὲ τῷ μόριόν τι αὐτῶν κινεῖν ἢ κινεῖσθαι. Τῶν δὲ καθ' <sup>ο</sup> αὐτὰ <sup>δ</sup> τὰ μὲν ὑφ' <sup>ε</sup> ἑαυτοῦ τὰ δ' <sup>ι</sup> ὑπ' ἄλλου, καὶ τὰ μὲν φύσει τὰ δὲ βίᾳ καὶ παρὰ φύσιν· τό τε γὰρ αὐτὸ ὑφ' <sup>ε</sup> αὐτοῦ κινούμενον φύσει κινεῖται, οἶον ἕκαστον τῶν ζώων· κινεῖται γὰρ τὸ ζῶον αὐτὸ ὑφ' αὐτοῦ, ὅσων <sup>δ</sup> ἢ ἀρχὴ ἐν αὐτοῖς τῆς κινήσεως, ταῦτα φύσει φασὲν κινεῖσθαι. Διὸ τὸ μὲν ζῶον ὅλον φύσει <sup>αὐτὸ</sup> <sup>ι</sup> ἑαυτὸ κινεῖ, τὸ <sup>κ</sup> μέντοι σῶμα ἐνδέχεται καὶ φύσει καὶ παρὰ φύσιν κινεῖσθαι· <sup>ι</sup> διαφέρει γὰρ ὁποῖαν τε <sup>μ</sup> ἂν κίνησιν κινούμενον τύχῃ καὶ ἐκ ποίου στοιχείου συνεστηκός. <sup>ν</sup> Καὶ τῶν ὑπ' ἄλλου κινου-

<sup>μ</sup> εἰ ante ὅτε om. F.    <sup>ν</sup> εἶναι om. K.    <sup>ο</sup> εἶναι om. H.I.    <sup>ρ</sup> τούτων F, τοῦ I.    <sup>ι</sup> ὧν om. E.    <sup>τ</sup> τὸ ante χεῖρον et ante πιστὸν om. E.    <sup>α</sup> αἰεὶ om. H.    <sup>ε</sup> ἡρεμεῖν αἰεὶ H.I.    <sup>ν</sup> μία ἰκανὴ F.H.I.    <sup>ω</sup> θεωρητέον F.H.I.    <sup>κ</sup> αὐτὸ F.H.    <sup>γ</sup> οἶον om. pr. K.    <sup>κ</sup> τὰ post καὶ om. E. et pr. K.    <sup>α</sup> ἑαυτὰ H.I.    <sup>β</sup> τῷ post ἢ om. E.I.    <sup>ε</sup> ἑαυτὰ F.H.    <sup>δ</sup> τὰ—ἑαυτοῦ om. E, τὰ om. K.    <sup>ο</sup> αὐτοῦ I.    <sup>ε</sup> αὐτοῦ H.I.    <sup>δ</sup> τε K.    <sup>ι</sup> αὐτὸ om. I.    <sup>ι</sup> αὐτὸ F.I.K.    <sup>κ</sup> μέντοι] δὲ K.    <sup>ι</sup> διαφέρει H.    <sup>μ</sup> ἂν om. F.H.I.K.    <sup>ν</sup> καὶ ante τῶν om. E.

μένων τὰ μὲν φύσει <sup>ο</sup> κινεῖται τὰ δὲ παρὰ φύσιν, παρὰ φύσιν  
<sup>4</sup> μὲν οἷον τὸ γεγῆρα ἄνω καὶ τὸ πῦρ κάτω. "Ἐτι <sup>ρ</sup> δὲ τὰ μόρια  
 τῶν ζώων πολλάκις κινεῖται παρὰ φύσιν, παρὰ τὰς θέσεις  
 καὶ τοὺς τρόπους τῆς κινήσεως· καὶ μάλιστα τὸ ὑπὸ τινος  
 κινεῖσθαι τὸ κινούμενον ἐν τοῖς παρὰ φύσιν κινουμένοις ἐστὶ  
<sup>5</sup> φανερόν διὰ τὸ δῆλον εἶναι ὑπ' ἄλλου κινούμενον. Μετὰ δὲ  
 τὰ παρὰ φύσιν <sup>q</sup> τῶν κατὰ φύσιν τὰ αὐτὰ ὑφ' αὐτῶν, οἷον  
<sup>τ</sup> τὰ ζῶα· οὐ γὰρ τοῦτ' ἄδῃλον, εἰ ὑπὸ τινος κινεῖται, ἀλλὰ  
 πῶς δεῖ διαλαβεῖν αὐτοῦ τὸ κινεῖν καὶ τὸ κινούμενον· ἔοικε  
<sup>β</sup> γὰρ ὥσπερ ἐν τοῖς πλοίοις καὶ τοῖς μὴ φύσει συνισταμέ-  
 νοις, οὕτω καὶ ἐν τοῖς ζώοις εἶναι διηρημένον τὸ κινεῖν καὶ  
<sup>6</sup> τὸ κινούμενον, καὶ οὕτω τὸ ἅπαν αὐτὸ αὐτὸ <sup>κ</sup> κινεῖν. Μά-  
 λιστα δ' ἀπορεῖται τὸ λοιπὸν τῆς εἰρημένης τελευταίας διαι-  
 ρέσεως· τῶν γὰρ ὑπ' ἄλλου κινουμένων τὰ μὲν παρὰ φύ-  
 σιν ἐθήκαμεν κινεῖσθαι, τὰ δὲ λείπεται <sup>ν</sup> ἀντιθεῖναι ὅτι  
 φύσει. Ταῦτα δ' ἐστὶν <sup>α</sup> τὴν ἀπορίαν παράσχοι ἂν ὑπὸ  
 τινος κινεῖται, οἷον τὰ κούφα καὶ <sup>ω</sup> τὰ βαρέα. Ταῦτα  
<sup>κ</sup> γὰρ εἰς <sup>γ</sup> μὲν τοὺς ἀντικειμένους <sup>z</sup> τόπους βία κινεῖται, εἰς  
 δὲ τοὺς οἰκείους, τὸ μὲν κούφον ἄνω τὸ δὲ βαρὺ κάτω, φύσει  
 τὸ δ' ὑπὸ τινος οὐκέτι φανερόν, ὥσπερ ὅταν κινῶνται παρὰ  
<sup>γ</sup> φύσιν. Τό τε γὰρ αὐτὰ ὑφ' αὐτῶν φάναι ἀδύνατον· ζωτι-  
 κόν τε γὰρ τοῦτο καὶ τῶν ἐμψύχων ἴδιον, καὶ ἰστάναι ἂν  
<sup>α</sup> ἐδύνατο <sup>β</sup> αὐτά· λέγω δ' οἷον, εἰ τοῦ βαδίζειν αἴτιον αὐτῷ,  
 καὶ τοῦ μὴ βαδίζειν, ὥστ' <sup>ε</sup> ἐπεὶ ἐπ' αὐτῷ τὸ ἄνω φέρεσθαι  
<sup>8</sup> τῷ πυρί, δῆλον ὅτι ἐπ' αὐτῷ καὶ <sup>δ</sup> τὸ κάτω. "Αλογον δὲ  
 καὶ τὸ μίαν κίνησιν κινεῖσθαι <sup>ε</sup> μόνην ὑφ' αὐτῶν, εἴγε αὐτὰ  
 ἑαυτὰ κινούσιν. "Ἐτι πῶς ἐνδέχεται <sup>ε</sup> συνεχές τι καὶ συμ-  
 φυές αὐτὸ <sup>8</sup> ἑαυτὸ κινεῖν; <sup>ι</sup> Ἡ γὰρ <sup>ε</sup> καὶ συνεχές μὴ ἀφῆ,  
<sup>h</sup> ταύτη ἀπαθές· ἀλλ' <sup>η</sup> κεχώρισται, ταύτη τὸ μὲν πέφυκε

<sup>ο</sup> κινεῖσθαι K. <sup>ρ</sup> δὲ καὶ τὰ K. <sup>q</sup> τῶν κατὰ φύσιν om. pr. E. <sup>τ</sup> τὰ om. E. <sup>β</sup> γὰρ] γὰρ τάχα F. et rc. K. <sup>κ</sup> κινεῖ H.I. <sup>ν</sup> τιθεῖναι E, ἀντιτι-  
 θεῖναι K. <sup>ω</sup> τὰ post καὶ om. H. <sup>κ</sup> γὰρ] γὰρ ἂν F. et rc. K. <sup>γ</sup> μὲν om. H.I. <sup>z</sup> βία κινεῖται τόπους I. <sup>α</sup> δύνατο F. <sup>β</sup> αὐτὰ F, αὐτο αὐτο E, αὐτὸ ἑαυτὸ K. <sup>ε</sup> εἰ E.K. <sup>δ</sup> τὸ ante κάτω om. E. <sup>ε</sup> μόνην K, om. I. <sup>ε</sup> συμφυές τι καὶ συνεχές I. <sup>8</sup> αὐτὸ F.I. <sup>h</sup> ταύτη—  
 κεχώρισται om. pr. E.

ποιεῖν τὸ δὲ πάσχειν. Οὐτ' ἄρα τούτων οὐθὲν αὐτὸ ἑαυτὸ <sup>9</sup>  
 κινεῖ (<sup>1</sup> συμφύη γάρ), οὐτ' ἄλλο συνεχὲς οὐδέν, ἀλλ' ἀνάγκη  
<sup>k</sup> διηρῆσθαι τὸ κινεῖν ἐν ἐκάστῳ πρὸς τὸ κινουμένον, οἷον ἐπὶ  
 τῶν ἀψύχων ὁρῶμεν, ὅταν κινή τι τῶν ἐμψύχων <sup>1</sup> αὐτά.  
 Ἄλλὰ συμβαίνει καὶ <sup>m</sup> ταῦτα ὑπὸ τινος <sup>n</sup> αἰεὶ κινεῖσθαι  
 γένοιτο δ' <sup>o</sup> ἂν φανερόν διαιρούσι τὰς αἰτίας. Ἔστι δὲ καὶ <sup>10</sup>  
 ἐπὶ τῶν κινούντων λαβεῖν τὰ εἰρημένα· τὰ μὲν γὰρ παρὰ  
 φύσιν αὐτῶν κινητικὰ ἔστιν, οἷον ὁ μοχλὸς οὐ φύσει τοῦ  
 βάρους κινητικός, τὰ δὲ φύσει, οἷον τὸ ἐνεργεῖα θερμὸν κινη-  
 τικὸν τοῦ δυνάμει θερμοῦ. Ὅμοιως δὲ καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων  
 τῶν τοιούτων. Καὶ κινητὸν δ' ὡσαύτως φύσει τὸ δυνάμει <sup>11</sup>  
 ποιὸν ἢ ποσὸν ἢ ποῦ, ὅταν ἔχη τὴν ἀρχὴν τὴν τοιαύτην ἐν  
<sup>p</sup> αὐτῷ καὶ μὴ κατὰ συμβεβηκός· εἴη γὰρ <sup>q</sup> ἂν τὸ <sup>r</sup> αὐτὸ καὶ  
<sup>s</sup> ποιὸν καὶ ποσόν, ἀλλὰ θατέρῳ θατερον συμβέβηκε καὶ οὐ  
 καθ' αὐτὸ ὑπάρχει. Τὸ δὲ πῦρ καὶ ἡ γῆ <sup>t</sup> κινεῖνται ὑπὸ  
 τινος βίᾳ μὲν, ὅταν παρὰ φύσιν, φύσει δ', ὅταν εἰς <sup>v</sup> τὰς  
<sup>w</sup> αὐτῶν <sup>x</sup> ἐνεργείας δυνάμει ὄντα. Ἐπεὶ δὲ τὸ δυνάμει <sup>12</sup>  
 πλεοναχῶς λέγεται, τοῦτ' αἴτιον τοῦ μὴ φανερόν εἶναι ὑπὸ  
 τίνος τὰ τοιαῦτα κινεῖται, οἷον τὸ πῦρ ἄνω καὶ ἡ γῆ κάτω.  
 Ἔστι δὲ δυνάμει ἄλλως ὁ μανθάνων ἐπιστήμων καὶ ὁ ἔχων  
 ἤδη καὶ μὴ <sup>y</sup> θεωρῶν. Αἰεὶ δ', ὅταν ἅμα τὸ ποιητικὸν καὶ <sup>13</sup>  
<sup>z</sup> τὸ παθητικὸν ᾧσι, γίνεται <sup>a</sup> ἐνίστε ἐνεργεῖα τὸ δυνατόν,  
 οἷον τὸ μανθάνον ἐκ δυνάμει ὄντος ἕτερον γίνεται δυνάμει.  
 Ὁ γὰρ ἔχων ἐπιστήμην μὴ θεωρῶν δὲ δυνάμει <sup>b</sup> ἐστὶν ἐπι-  
 στήμων πῶς, ἀλλ' οὐχ ὥς καὶ πρὶν μαθεῖν. Ὅταν δ' οὕτως <sup>14</sup>  
<sup>c</sup> ἔχη, εἰάν <sup>c</sup> τι μὴ κωλύη, ἐνεργεῖ καὶ θεωρεῖ, ἢ ἔσται ἐν τῇ  
 ἀντιφάσει <sup>d</sup> καὶ ἀγνοίᾳ. Ὅμοιως δὲ ταῦτ' ἔχει καὶ ἐπὶ τῶν  
 φυσικῶν· τὸ γὰρ ψυχρὸν δυνάμει θερμόν, ὅταν δὲ <sup>e</sup> μετα-

<sup>1</sup> συμφύης E. <sup>k</sup> διαιρεῖσθαι H. <sup>1</sup> αὐτά om. E. <sup>m</sup> αὐτὰ H.  
<sup>n</sup> dei om. I. <sup>o</sup> ἂν om. F. <sup>p</sup> ἐαυτῷ H. I. <sup>q</sup> ἂν om. F. <sup>r</sup> αὐτὸ  
 καὶ] αὐτὸ κατὰ F. <sup>s</sup> ποσὸν καὶ ποιὸν F. I. <sup>t</sup> κινεῖται F. <sup>v</sup> τὴν F.  
<sup>w</sup> ἐαυτῶν K. <sup>x</sup> ἐνεργείαν F. <sup>y</sup> θ.] ἐνεργῶν E. <sup>z</sup> τὸ om. E.  
<sup>a</sup> ἐνίστε om. I. et pr. F. <sup>b</sup> ἐστὶν om. H. <sup>c</sup> μήτι K. <sup>d</sup> καὶ ἐν  
 ἀγνοίᾳ H. <sup>e</sup> μεταβάλλη H.

βάλῃ, ἤδη πῦρ, καίει <sup>1</sup> δέ, <sup>2</sup> ἂν μὴ τι <sup>3</sup> κωλύῃ καὶ ἐμποδίζῃ.  
<sup>15</sup> Ὅμοιος δ' ἔχει καὶ περὶ τὸ βαρὺ <sup>1</sup> καὶ κούφον· <sup>2</sup> τὸ γὰρ  
κούφον γίνεται ἐκ βαρέος, οἷον ἐξ ὕδατος ἀήρ· τοῦτο γὰρ  
δυνάμει πρῶτον, καὶ ἤδη κούφον, καὶ ἐνεργήσῃ <sup>1</sup> γ' εὐθύς,  
<sup>3</sup> ἂν μὴ τι κωλύῃ. Ἐνεργεῖα δὲ τοῦ κούφου τὸ ποῦ εἶναι  
<sup>16</sup> καὶ ἄνω, κωλύεται <sup>2</sup> δ', ὅταν <sup>3</sup> ἐν τῷ ἐναντίῳ τόπῳ ᾖ. Καὶ  
τοῦθ' ὁμοίως ἔχει καὶ ἐπὶ τοῦ ποσοῦ καὶ <sup>4</sup> ἐπὶ τοῦ ποιοῦ.  
Καίτοι τοῦτο <sup>5</sup> ζητεῖται, διὰ τί ποτε κινεῖται εἰς τὸν αὐτῶν  
τόπον τὰ <sup>6</sup> κούφα καὶ τὰ βαρέα. Αἴτιον δ' ὅτι πέφυκέ ποι,  
καὶ τοῦτ' ἐστὶ τὸ κούφον <sup>7</sup> καὶ βαρεῖ εἶναι, τὸ μὲν τῷ <sup>8</sup> ἄνω  
<sup>17</sup> τὸ δὲ τῷ κάτω διωρισμένον. Δυνάμει δ' ἐστὶ κούφον καὶ  
βαρὺ <sup>9</sup> πολλαχῶς, ὥσπερ εἴρηται· ὅταν <sup>10</sup> τε γὰρ ᾖ ὕδωρ,  
δυνάμει <sup>11</sup> γέ πῶς ἐστὶ κούφον, καὶ ὅταν ἀήρ, ἐστὶν <sup>12</sup> ἔτι  
δυνάμει· ἐνδέχεται <sup>13</sup> γὰρ <sup>14</sup> ἐμποδιζόμενον μὴ ἄνω εἶναι, ἀλλ'  
<sup>15</sup> ἐὰν ἀφαιρεθῇ τὸ ἐμποδίζον, ἐνεργεῖ καὶ αἰεὶ ἀνωτέρω <sup>16</sup> γί-  
<sup>18</sup> νεται. Ὅμοιος δὲ καὶ τὸ ποῖον εἰς τὸ ἐνεργεῖα εἶναι μετα-  
βάλλει· εὐθύς γὰρ θεωρεῖ τὸ ἐπιστῆμον, <sup>17</sup> ἂν μὴ τι κωλύῃ.  
<sup>19</sup> Καὶ τὸ ποσὸν ἐκτείνεται, ἐὰν μὴ τι κωλύῃ. Ὁ δὲ τὸ ὑφι-  
στάμενον καὶ κωλύον κινήσας ἔστι <sup>18</sup> μὲν ὡς <sup>19</sup> κινεῖ ἔστι δ' ὡς  
οὔ, οἷον ὁ τὸν κίονα ὑποσπάσας ἢ <sup>20</sup> ὁ τὸν λίθον ἀφελὼν ἀπὸ  
τοῦ ἀσκού <sup>21</sup> ἐν τῷ ὕδατι· κατὰ συμβεβηκὸς γὰρ κινεῖ, ὥσπερ  
καὶ <sup>22</sup> ἡ ἀνακλασθεῖσα σφαῖρα οὐχ ὑπὸ τοῦ τοίχου ἐκινήθη  
ἀλλ' ὑπὸ τοῦ βάλλοντος. Ὅτι μὲν τοίνυν οὐδὲν τοιῶτων  
αὐτὸ <sup>23</sup> κινεῖ ἑαυτό, δηλόν. Ἀλλὰ κινήσεως ἀρχὴν ἔχει, οὐ  
<sup>24</sup> τοῦ κινεῖν οὐδὲ τοῦ ποιεῖν, ἀλλὰ τοῦ πᾶσχειν. Εἰ δὲ πάντα  
τὰ κινούμενα ἢ φύσει κινεῖται ἢ παρὰ φύσιν καὶ βίᾳ, καὶ τὰ

<sup>1</sup> δὴ E. <sup>2</sup> ἐὰν H. <sup>3</sup> κωλύση καὶ ἐμποδίσῃ F.H.I. <sup>4</sup> καὶ τὸ κούφον K.  
<sup>5</sup> τὸ γὰρ κούφον om. E. et pr. K. <sup>6</sup> γ' om. F. <sup>7</sup> ἐὰν F.H.I.K. <sup>8</sup> δ'  
om. E. <sup>9</sup> ἐν τῷ om. pr. K. <sup>10</sup> ἐπὶ τοῦ ante ποιῶν om. F. <sup>11</sup> ζητεῖ E.  
<sup>12</sup> αὐτὸν E.F. <sup>13</sup> κούφα τε καὶ βαρέα H. <sup>14</sup> καὶ] ἢ H. <sup>15</sup> κάτω τὸ  
δὲ τῷ ἄνω F.H. <sup>16</sup> πλεοναχῶς F.H. <sup>17</sup> τε om. H. et pr. K. <sup>18</sup> γέ]  
δέ F, om. H. <sup>19</sup> ἔτι] ὡς ἔτι H. <sup>20</sup> γὰρ om. E. <sup>21</sup> ἐμποδιζό-  
μενον E. <sup>22</sup> ἐὰν K. <sup>23</sup> φέρεται F.H. <sup>24</sup> ἐὰν F.H.I.K. <sup>25</sup> μὲν  
om. E.F.I.K. <sup>26</sup> κινεῖται pr. F. <sup>27</sup> ὁ om. F.K. <sup>28</sup> ἐν δὲ τῷ E.  
<sup>29</sup> ἢ om. F. <sup>30</sup> αὐτὸ κινεῖ F.



τε βία <sup>μ</sup> καὶ παρὰ φύσιν πάντα ὑπὸ τινος καὶ ὑπ' ἄλλου, τῶν δὲ φύσει πάλιν τὰ θ' ὑφ' αὐτῶν κινούμενα ὑπὸ τινος κινεῖται καὶ τὰ μὴ ὑφ' αὐτῶν, οἷον <sup>ν</sup> τὰ κοῦφα καὶ τὰ βαρέα (ἡ γὰρ ὑπὸ τοῦ γεννήσαντος καὶ ποιήσαντος κοῦφον ἢ βαρὺ, ἡ ὑπὸ τοῦ τὰ ἐμποδίζοντα καὶ κωλύοντα λύσαντος), ἅπαντα <sup>ο</sup> ἂν τὰ κινούμενα ὑπὸ τινος κινοῖτο.

Τοῦτο δὲ διχῶς ἡ γὰρ οὐ δι' <sup>ρ</sup> αὐτὸ τὸ κινοῦν, <sup>q</sup> ἀλλὰ <sup>5</sup> δι' ἕτερον <sup>δ</sup> κινεῖ τὸ κινοῦν, ἡ δι' αὐτό, καὶ τοῦτο ἡ πρῶτον μετὰ τὸ ἔσχατον ἡ διὰ πλειόνων, οἷον ἡ βακτηρία κινεῖ τὸν λίθον καὶ κινεῖται ὑπὸ τῆς χειρὸς κινουμένης ὑπὸ τοῦ ἀνθρώπου, οὗτος <sup>δ</sup> οὐκέτι τῷ ὑπ' ἄλλου κινεῖσθαι. Ἀμφω <sup>τ</sup> δὴ <sup>2</sup> κινεῖν φαμέν, καὶ τὸ τελευταῖον καὶ τὸ πρῶτον τῶν κινούντων, ἀλλὰ μᾶλλον τὸ πρῶτον· ἐκεῖνο γὰρ κινεῖ τὸ τελευταῖον, ἀλλ' οὐ τοῦτο τὸ πρῶτον, καὶ ἄνευ μὲν τοῦ πρώτου τὸ τελευταῖον οὐ κινήσει, ἐκεῖνο <sup>δ</sup> ἄνευ τούτου, οἷον ἡ βακτηρία οὐ κινήσει μὴ <sup>3</sup> κινούντος τοῦ ἀνθρώπου. Εἰ δὲ ἀνάγκη <sup>3</sup> πᾶν τὸ κινούμενον ὑπὸ τινός <sup>ι</sup> τε κινεῖσθαι, καὶ ἡ <sup>ν</sup> ὑπὸ κινουμένου ὑπ' ἄλλου ἡ μὴ, καὶ εἰ μὲν ὑπ' ἄλλου κινουμένου, ἀνάγκη τι εἶναι κινοῦν <sup>δ</sup> οὐχ ὑπ' ἄλλου πρῶτον, εἰ δὲ <sup>ω</sup> τοιοῦτο τὸ πρῶτον, οὐκ ἀνάγκη θάτερον (ἀδύνατον γὰρ εἰς ἄπειρον ἵεναι τὸ κινοῦν καὶ <sup>κ</sup> τὸ κινούμενον ὑπ' ἄλλου αὐτό· τῶν γὰρ <sup>υ</sup> ἀπείρων οὐκ ἔστιν οὐδὲν πρῶτον)—εἰ οὖν ἅπαν μὲν τὸ κινούμενον ὑπὸ <sup>2</sup> τινος κινεῖται, τὸ δὲ πρῶτον κινοῦν κινεῖται μὲν, οὐχ ὑπ' ἄλλου δέ, ἀνάγκη αὐτὸ ὑφ' <sup>α</sup> αὐτοῦ κινεῖσθαι. Ἔτι δὲ καὶ ὧδε τὸν αὐτὸν τοῦτον λόγον ἔστιν <sup>4</sup> ἐπελθεῖν. Πᾶν <sup>β</sup> γὰρ τὸ κινοῦν τί τε κινεῖ καὶ τινί. Ἡ γὰρ αὐτῷ κινεῖ τὸ κινοῦν ἡ ἄλλῃ, οἷον ἄνθρωπος <sup>ε</sup> ἡ αὐτὸς ἡ τῇ βακτηρίᾳ, καὶ ὁ ἄνεμος κατέβαλεν ἡ αὐτὸς ἡ ὁ λίθος <sup>δν</sup>

<sup>μ</sup> καὶ τὰ παρὰ K. <sup>ν</sup> τὰ τε κοῦφα F.H.I. <sup>ο</sup> ἂν—τινος] ἀρα—τινος ἂν F.H.I. <sup>ρ</sup> ἐαυτοῦ H.I. <sup>q</sup> ἀλλὰ—κινοῦν om. pr. F. <sup>τ</sup> δὲ H. <sup>2</sup> κινούντος] κινουμένη ὑπὸ F.I. <sup>ι</sup> τε] αὐτὸ F. <sup>ν</sup> ὑπὸ τοῦ κινουμένου F, ὑπὸ κειμένου I. <sup>ω</sup> τοιοῦτον F.H.I.K. <sup>κ</sup> τὸ om. E.K. <sup>υ</sup> ἀπείρων οὐδὲν ἔστι pr. K. <sup>2</sup> τινος] κινούντος K. <sup>α</sup> ἐαυτοῦ H. <sup>β</sup> γὰρ om. K. <sup>ε</sup> ἡ αὐτὸς] αὐτῷ F, αὐτὸς I.

ἔωσεν. Ἀδύνατον δὲ κινεῖν ἄνευ τοῦ αὐτὸ <sup>d</sup> αὐτῷ κινούντος  
 τὸ <sup>φ</sup> <sup>e</sup> κινεῖ <sup>f</sup> ἄλλ' εἰ μὲν <sup>g</sup> αὐτὸ αὐτῷ κινεῖ, οὐκ ἀνάγκη  
 ἄλλο εἶναι <sup>φ</sup> κινεῖ, <sup>h</sup> ἂν δὲ <sup>i</sup> ἢ ἕτερον τὰ <sup>φ</sup> κινεῖ, ἔστι <sup>k</sup> τι <sup>δ</sup>  
 5 κινήσει οὐ τινὲ ἄλλ' αὐτῷ, ἢ εἰς ἄπειρον <sup>l</sup> εἰσιν. Εἰ οὖν  
 κινούμενόν τι κινεῖ, ἀνάγκη στήναι καὶ μὴ εἰς ἄπειρον ἰέναι·  
 εἰ γὰρ ἡ βακτηρία κινεῖ τῷ κινεῖσθαι ὑπὸ τῆς χειρός, ἡ χεὶρ  
<sup>m</sup> κινεῖ <sup>n</sup> τὴν βακτηρίαν· εἰ δὲ καὶ ταύτην <sup>o</sup> ἄλλο κινεῖ, καὶ  
 6 ταύτην ἕτερόν <sup>p</sup> τι τὸ κινούν. Ὅταν δὲ <sup>q</sup> τινι κινήσῃ αἰεὶ ἕτε-  
 ρον, ἀνάγκη εἶναι πρότερον τὸ <sup>r</sup> αὐτὸ αὐτῷ κινούν. Εἰ οὖν  
 κινεῖται μὲν τοῦτο, μὴ ἄλλο δὲ τὸ κινούν <sup>s</sup> αὐτό, ἀνάγκη  
<sup>t</sup> αὐτὸ αὐτὸ κινεῖν ὥστε <sup>v</sup> καὶ κατὰ τοῦτον τὸν λόγον <sup>w</sup> ἦτοι  
 εὐθὺς τὸ κινούμενον ὑπὸ τοῦ αὐτοῦ κινούντος <sup>x</sup> κινεῖται, ἢ ἔρχε-  
 ται ποτε εἰς <sup>y</sup> τὸ τοιοῦτον. Πρὸς δὲ τοῖς εἰρημένοις καὶ  
 7 ὧδε σκοποῦσι <sup>z</sup> ταῦτα συμβήσεται <sup>a</sup> ταῦτα. Εἰ γὰρ ὑπὸ  
 κινούμενον κινεῖται τὸ κινούμενον πᾶν, ἦτοι τοῦτο <sup>b</sup> ὑπάρχει  
 τοῖς πράγμασι κατὰ συμβεβηκός, ὥστε <sup>c</sup> κινεῖ μὲν κινούμε-  
 νον, <sup>d</sup> οὐ μέντοι διὰ τὸ κινεῖσθαι αὐτὸ <sup>e</sup> αἰεὶ, ἢ οὐ, ἀλλὰ καθ'  
 αὐτό. Πρῶτον μὲν οὖν εἰ κατὰ συμβεβηκός, οὐκ ἀνάγκη  
 8 κινεῖσθαι τὸ <sup>f</sup> κινούμενον. Εἰ δὲ τοῦτο, δῆλον ὡς ἐνδέχεται  
 ποτε μηδὲν κινεῖσθαι τῶν ὄντων· οὐ γὰρ ἀναγκαῖον τὸ συμ-  
 βεβηκός, ἀλλ' ἐνδεχόμενον <sup>g</sup> μὴ εἶναι. Ἐὰν οὖν θώμεν τὸ  
 δυνατόν <sup>h</sup> εἶναι, οὐδὲν ἀδύνατον συμβήσεται, ψεύδος δ' ἴσως.  
 Ἀλλὰ τὰ κίνησιν μὴ εἶναι ἀδύνατον· δέδεικται <sup>i</sup> γὰρ πρότε-  
 ρον ὅτι ἀνάγκη κίνησιν αἰεὶ εἶναι. Καὶ εὐλόγως <sup>k</sup> δὲ τοῦτο  
 9 συμβέβηκεν. Τρία γὰρ <sup>l</sup> ἀνάγκη εἶναι, τό τε κινούμενον καὶ

<sup>d</sup> αὐτῷ] αὐτὸ E.H.I, αὐτὸ F, om. K. <sup>e</sup> κινεῖται pr. F. <sup>f</sup> ἄλλ'—  
 κινεῖ om. I. <sup>g</sup> αὐτὸ om. K. <sup>h</sup> εἰς F.H.I, εἰ K. <sup>i</sup> ἢ om. K.  
<sup>k</sup> τι καὶ δ E.K. <sup>l</sup> ἦσιν K. <sup>m</sup> κινεῖται F. <sup>n</sup> τῇ βακτηρίᾳ E.  
<sup>o</sup> ἄλλο τι κινεῖ E. <sup>p</sup> τι om. K. <sup>q</sup> τι E.H. <sup>r</sup> αὐτῷ αὐτὸ F, αὐτῷ  
 αὐτὸ I, αὐτὸ αὐτὸ E.H. <sup>s</sup> αὐτῷ F. et rc. K. <sup>t</sup> αὐτῷ K. <sup>v</sup> καὶ  
 om. H. <sup>w</sup> τὸ κινούμενον ἦτοι εὐθὺς F.H.I. <sup>x</sup> κινήσεται F.H.I.  
<sup>y</sup> τι F. <sup>z</sup> συμβήσεται ταῦτα F.H.I, ταῦτα πάντα ἅτοπα συμβήσεται  
 rc. K. <sup>a</sup> ταῦτα] πάντα F. <sup>b</sup> τοῖς πράγμασιν ὑπάρχει F.H.I. <sup>c</sup> κι-  
 νεῖν E.H.I. <sup>d</sup> μὴ F.I. <sup>e</sup> αἰεὶ om. K. et corr. F. <sup>f</sup> κινούν F.  
<sup>g</sup> μὴ] μὲν μὴ I. <sup>h</sup> εἶναι] μὴ εἶναι E.F. <sup>i</sup> γὰρ] γὰρ ἤδη τοῦτο H, γὰρ  
 τοῦτο F.I. <sup>k</sup> δὲ K, om. F.H.I. <sup>l</sup> εἶναι ἀνάγκη H.

τὸ κινεῖν καὶ τὸ  $\phi$  κινεῖ. Τὸ μὲν οὖν κινούμενον ἀνάγκη <sup>m</sup> μὲν κινεῖσθαι, κινεῖν δ' οὐκ ἀνάγκη, τὸ δ'  $\phi$  κινεῖ, καὶ κινεῖν καὶ κινεῖσθαι· συμμεταβάλλει γὰρ <sup>n</sup> τοῦτο ἅμα καὶ κατὰ τὸ αὐτὸ τῷ κινουμένῳ ὄν. Δῆλον δ' ἐπὶ τῶν κατὰ τόπον κινούντων· ἄπτεσθαι γὰρ ἀλλήλων <sup>o</sup> ἀνάγκη <sup>p</sup> μέχρι τινός· τὸ δὲ κινεῖν <sup>q</sup> οὕτως ὥστ' εἶναι μὴ  $\phi$  κινεῖ, ἀκίνητον. Ἐπεὶ δ' <sup>10</sup> ὁρῶμεν τὸ ἔσχατον, ὃ κινεῖσθαι μὲν δύναται, κινήσεως δ' ἀρχὴν οὐκ ἔχει, καὶ ὃ κινεῖται <sup>r</sup> μὲν, οὐχ ὑπ' ἄλλου δὲ ἄλλ' ὑφ' <sup>s</sup> αὐτοῦ, εὐλογον, ἵνα μὴ ἀναγκαῖον εἴπωμεν, καὶ τὸ τρίτον εἶναι ὃ κινεῖ ἀκίνητον ὄν. Διὸ καὶ Ἀναξαγόρας ὀρθῶς λέγει, τὸν νοῦν ἀπαθὴ φάσκων καὶ ἀμιγῆ εἶναι, ἐπειδὴ ἴπερ κινήσεως ἀρχὴν αὐτὸν <sup>t</sup> ποιεῖ εἶναι· οὕτω γὰρ <sup>w</sup> ἂν μόνως <sup>x</sup> κινοίη ἀκίνητος ὢν καὶ κρατοίη ἀμιγῆς ὢν. Ἀλλὰ μὲν εἰ μὴ κατὰ <sup>11</sup> συμβεβηκὸς ἀλλ' ἐξ ἀνάγκης κινεῖται τὸ κινεῖν, εἰ δὲ μὴ κινεῖτο, οὐκ ἂν κινοίη, ἀνάγκη τὸ κινεῖν, <sup>y</sup>  $\eta$  κινεῖται,  $\eta$ τοι οὕτω κινεῖσθαι <sup>z</sup> ὥστε κατὰ τὸ αὐτὸ εἶδος τῆς κινήσεως,  $\eta$  καθ' ἑτερον. Λέγω <sup>a</sup> δ'  $\eta$ τοι τὸ θερμαίνειν καὶ αὐτὸ θερμαίνεσθαι καὶ τὸ ὑγιάζον ὑγιάζεσθαι καὶ τὸ φέρον φέρεσθαι,  $\eta$  τὰ ὑγιάζον φέρεσθαι, τὰ δὲ φέρον <sup>b</sup> αὔξεσθαι. Ἀλλὰ φανε- <sup>12</sup> ρὸν ὅτι ἀδύνατον· δεῖ γὰρ μέχρι τῶν ἀτόμων διαιρούντα λέγειν, οἷον εἴ τι διδάσκει γεωμετρεῖν, τοῦτο διδάσκεσθαι γεωμετρεῖν τὸ αὐτό,  $\eta$  εἰ ῥίπτει, <sup>c</sup> ῥίπτεισθαι τὸν αὐτὸν τρόπον τῆς ῥίψεως·  $\eta$  οὕτω μὲν μὴ, ἄλλο δ' ἐξ ἄλλου γέ-  
<sup>13</sup> νοως, οἷον τὸ <sup>d</sup> φέρον μὲν <sup>e</sup> αὔξεσθαι, τὸ δὲ τοῦτο αὔξον ἀλλοιοῦσθαι ὑπ' ἄλλου, τὰ δὲ τοῦτο ἀλλοιοῦν ἑτέραν τινὰ <sup>f</sup> κινεῖσθαι κίνησιν. Ἀλλ' ἀνάγκη στήναι· πεπερασμένοι <sup>13</sup>  $\xi$  γὰρ αἱ κινήσεις. Τὸ δὲ πάλιν ἀνακάμπτειν καὶ τὸ ἀλλοιοῦν φάναι φέρεσθαι τὸ αὐτὸ ποιεῖν ἐστὶ καὶ εἰ εὐθὺς ἔφη τὸ φέρον φέρεσθαι καὶ <sup>h</sup> διδάσκεσθαι τὸ διδάσκον. Δῆλον

<sup>m</sup> μὲν οὐκ. B.K. <sup>n</sup> τοῦτο] τοῦτου τὸ E. <sup>o</sup> ἀνάγκη ἀλλήλων οὕτω μέχρι F.H.I. <sup>p</sup> μέχρι γέ τινας F. <sup>q</sup> οὕτως αἰε ὥστ' F. et rc. K. <sup>r</sup> μὲν ὑπ' ἄλλου δέ, ἀλλ' οὐχ ὑφ' F.H.I. <sup>s</sup> αὐτοῦ H.I. <sup>t</sup> περ] γε E. <sup>v</sup> εἶναι ποιεῖ B.K. <sup>w</sup> μόνως ἂν E.K. <sup>x</sup> κινεῖ F.I. <sup>y</sup>  $\eta$ ] εἰ E.K. <sup>z</sup> ὥστε] ὥστε τὸ E. <sup>a</sup> δ'] δ' ὅτι F.H.I.K. <sup>b</sup> αὔξανεσθαι E.K. <sup>c</sup> ῥίπτεισθαι K. <sup>d</sup> φέρον μὲν] φερόμενον E. <sup>e</sup> αὔξανεσθαι E.K. <sup>f</sup> κίνησιν κινεῖσθαι H. <sup>g</sup> γὰρ εἰσιν αἱ F.H.I. <sup>h</sup> τὸ διδάσκον διδάσκεσθαι F.H.I.

γὰρ ὅτι κινεῖται καὶ ὑπὸ τοῦ ἀνωτέρω κινούντος τὸ κινούμενον πᾶν, καὶ μᾶλλον ὑπὸ τοῦ προτέρου τῶν κινούντων. Ἀλλὰ μὴν τοῦτό γε ἀδύνατον· τὸ διδάσκον γὰρ συμβαίνει μαθάνειν, ὦν τὸ μὲν μὴ ἔχειν τὸ δ' ἔχειν ἐπιστήμην ἀναγκάειον. <sup>14</sup> Ἐτι δὲ μᾶλλον τούτων ἄλογον, ὅτι συμβαίνει πᾶν τὸ κινητικὸν κινητόν, εἴπερ ἅπαν ὑπὸ κινουμένου κινεῖται τὸ κινούμενον· ἔσται γὰρ κινητόν, <sup>1</sup> ὥσπερ εἴ τις <sup>κ</sup> λέγοι <sup>1</sup> πᾶν τὸ ὑγιαστικὸν καὶ ὑγιάζον <sup>μ</sup> ὑγιαστὸν εἶναι, <sup>ν</sup> καὶ τὸ <sup>ο</sup> οἰκοδομητικὸν οἰκοδομητόν, ἢ εὐθὺς ἢ διὰ πλειόνων· λέγω δ' οἶον εἰ κινητὸν μὲν ὑπ' ἄλλου πᾶν τὸ <sup>ρ</sup> κινητικόν, ἀλλ' οὐ ταύτην τὴν κίνησιν κινητὸν ἦν κινεῖ τὸ πλησίον, ἀλλ' ἑτέραν, οἶον τὸ ὑγιαστικὸν <sup>q</sup> μαθητόν· ἀλλὰ τοῦτο ἐπαναβαίνουν ἥξει ποτὲ <sup>15</sup> εἰς τὸ αὐτὸ εἶδος, ὥσπερ εἵπομεν πρότερον. Τὸ μὲν οὖν τούτων ἀδύνατον, τὸ δὲ πλασματῶδες· ἄτοπον· <sup>ρ</sup> γὰρ τὸ ἐξ ἀνάγκης τὸ ἀλλοιωτικὸν αὐξητὸν εἶναι. Οὐκ ἄρα ἀνάγκη <sup>ς</sup> αἰεὶ κινεῖσθαι τὸ <sup>τ</sup> κινούμενον ὑπ' ἄλλου, καὶ τούτου κινουμένου· στήσεται ἄρα. Ὡστε ἥτοι ὑπὸ ἡρεμούντος κινήσεται τὸ κινούμενον πρῶτον, <sup>ν</sup> ἢ αὐτὸ <sup>ω</sup> αὐτὸ κινήσει. Ἀλλὰ μὴν καὶ εἴ γε δύοι σκοπεῖν πότερον αἴτιον κινήσεως καὶ ἀρχὴ τὸ αὐτὸ αὐτὸ κινεῖν ἢ τὸ ὑπ' ἄλλου <sup>κ</sup> κινούμενον, ἐκεῖνο πᾶς ἂν θέη· τὸ γὰρ αὐτὸ καθ' αὐτὸ ὃν <sup>γ</sup> αἴτιον αἰεὶ πρότερον τοῦ <sup>16</sup> καθ' ἑτερον καὶ <sup>ς</sup> αὐτοῦ ὄντος. Ὡστε τοῦτο σκεπτέον λαβούσιν ἄλλην ἀρχήν, εἴ τι κινεῖ αὐτὸ αὐτό, πῶς κινεῖ καὶ τίνα τρόπον. Ἀναγκαῖον δὴ <sup>α</sup> τὸ κινούμενον ἅπαν εἶναι διαιρετὸν εἰς <sup>β</sup> αἰεὶ διαιρετά· τοῦτο γὰρ δέδεκται πρότερον ἐν τοῖς καθόλου <sup>ε</sup> περὶ φύσεως, ὅτι πᾶν τὸ <sup>δ</sup> καθ' αὐτὸ κινούμενον συνεχές. Ἀδύνατον δὴ τὸ αὐτὸ αὐτὸ κινεῖν <sup>ε</sup> πάντη

<sup>1</sup> ὡς ἐάν Ε. <sup>κ</sup> λέγει F.H. <sup>1</sup> πᾶν] ὅτι F.H.I. <sup>μ</sup> ὑγιαστὸν εἶναι] καὶ ὑγιαστὸν ἔσται F.H.I. <sup>ν</sup> καὶ τὸ om. pr. E. <sup>ο</sup> οἰκοδομητικὸν om. K. et pr. E. <sup>ρ</sup> κινητόν Ε. <sup>q</sup> μαθητικὸν Ε.F.I., μαθηματικὸν K. <sup>ρ</sup> γὰρ τὸ ἀλλοιωτικὸν ἐξ ἀνάγκης αὐξητὸν F.H.I. <sup>ς</sup> αἰεὶ] εἶναι αἰεὶ H. <sup>τ</sup> κινεῖν pr. K. <sup>ν</sup> ἢ] ἢ τὸ F. <sup>ω</sup> αὐτὸ F.H.I. <sup>κ</sup> κινούμενον om. F.H.I. <sup>γ</sup> αἰεὶ πρότερον αἴτιον E.K. <sup>ς</sup> αὐτοῦ αἰτίου ὄντος I. <sup>α</sup> τὸ om. E. <sup>β</sup> αἰεὶ om. E. <sup>ε</sup> περὶ] τοῖς περὶ E.K. <sup>δ</sup> κινούμενον καθ' αὐτὸ K. <sup>ε</sup> πάντι Ε.

κινεῖν αὐτὸ <sup>†</sup> αὐτό· ε φέροιτο γὰρ <sup>h</sup> ἂν ὅλον καὶ <sup>i</sup> φέροι τὴν αὐτὴν φορὰν, ἐν ὃν καὶ ἄτομον τῷ εἶδει, <sup>k</sup> καὶ <sup>l</sup> ἁλλοιοῖτο καὶ ἁλλοιοῖ, ὥστε διδάσκει <sup>m</sup> ἂν καὶ <sup>n</sup> διδάσκειτο ἅμα, <sup>n</sup> καὶ ὑγιαῖται καὶ ὑγιαῖται τὴν αὐτὴν ὑγίειαν. Ἔτι διώριται <sup>17</sup> ὅτι κινεῖται τὸ κινήτον· τοῦτο δ' ἐστὶ δυνάμει κινούμενον, οὐκ ἐντελεχεία· τὸ δὲ <sup>o</sup> δυνάμει εἰς ἐντελέχειαν βαδίζει. Ἔστι δ' ἡ κίνησις ἐντελέχεια κινήτου ἀτελής. Τὸ δὲ κινεῖν ἤδη ἐνεργεία ἐστίν, οἷον θερμαίνει τὸ θερμὸν καὶ ὅλως γεννᾷ τὸ ἔχον <sup>q</sup> τὸ εἶδος. Ὡςθ' ἅμα τὸ αὐτὸ <sup>r</sup> κατὰ τὸ αὐτὸ θερμὸν ἔσται καὶ οὐ θερμὸν. Ὁμοίως δὲ καὶ τῶν ἄλλων ἕκαστον, <sup>s</sup> ὅσων τὸ κινεῖν ἀνάγκη ἔχειν τὸ συνώνυμον. Τὸ μὲν ἄρα κινεῖ τὸ δὲ κινεῖται τοῦ αὐτοῦ <sup>t</sup> αὐτὸ κινούντος. Ὅτι <sup>18</sup> δ' <sup>v</sup> οὐκ <sup>w</sup> ἔστιν αὐτὸ αὐτὸ <sup>x</sup> κινεῖν οὕτως <sup>y</sup> ὥςθ' ἐκάτερον ὑφ' ἐκατέρου κινεῖσθαι, ἐκ τῶνδε φανερόν. Οὔτε γὰρ ἔσται πρῶτον κινεῖν οὐδέν, εἴ γε <sup>z</sup> ἐκάτερον <sup>a</sup> κινήσει <sup>b</sup> ἐκάτερον· τὸ γὰρ πρότερον <sup>c</sup> αἰτιώτερον τοῦ κινεῖσθαι τοῦ ἐχομένου καὶ κινήσει μᾶλλον· διχῶς γὰρ κινεῖν ἦν, τὸ μὲν <sup>d</sup> τὸ ὑπ' ἄλλου κινούμενον αὐτό, τὸ δ' αὐτῷ· ἐγγύτερον δὲ τὸ πορρώτερον τοῦ κινουμένου τῆς ἀρχῆς ἢ τὸ μεταξύν. Ἔτι οὐκ ἀνάγκη <sup>19</sup> τὸ κινεῖν κινεῖσθαι εἰ μὴ ὑφ' <sup>e</sup> αὐτοῦ· κατὰ συμβεβηκὸς ἄρα ἀντικινεῖ θάτερον. <sup>f</sup> Ἐλαβον τοίνυν ἐνδέχεται μὴ κινεῖν· ε ἔσται ἄρα τὸ μὲν κινούμενον τὸ δὲ κινεῖν ἀκίνητον. Ἔτι οὐκ ἀνάγκη τὸ κινεῖν ἀντικινεῖσθαι, ἀλλ' <sup>h</sup> ἢ ἀκίνητον γέ <sup>i</sup> τι κινεῖν ἀνάγκη ἢ αὐτὸ <sup>k</sup> ὑφ' αὐτοῦ κινούμενον, εἴπερ ἀνάγκη αἰεὶ κίνησιν εἶναι. Ἔτι ἦν κινεῖ κίνησιν, <sup>l</sup> καὶ κινεῖτ' ἂν, ὥστε τὸ θερμαῖνον θερμαίνεται. Ἀλλὰ μὴν οὐδὲ τοῦ πρώ- <sup>20</sup>

<sup>†</sup> ἐαυτὸ F.H.I. ε φέροι E. <sup>h</sup> ἂν om. H. <sup>i</sup> φέροιτο E. <sup>k</sup> καὶ] ἢ E. <sup>l</sup> ἁλλοιοῖτο καὶ K, om. E. <sup>m</sup> μαθηταὶ E.K. <sup>n</sup> καὶ ὑγιαῖται om. E. <sup>o</sup> δυνάμει εἰς] κινούμενον εἰς E.K. <sup>p</sup> γίνεται E. <sup>q</sup> τὸ ante εἶδος om. H.I. <sup>r</sup> κατὰ τὸ αὐτὸ om. E. <sup>s</sup> ὅσων pr. K, ὅσα rc. <sup>t</sup> αὐτὸ om. E. <sup>v</sup> οὐκ om. E. <sup>w</sup> ἔστιν] ἐνδέχεται H.I., ἐνδέχεται τὸ F. <sup>x</sup> κινεῖν E.K. <sup>y</sup> ὥςθ' <sup>z</sup> ὡς καθ' E. <sup>a</sup> ἐκάτερον] αὐτὸ αὐτὸ E, αὐτὸ ἐαυτὸ K. <sup>b</sup> κινεῖ F. <sup>c</sup> ἐκάτερον om. I, ante κινήσει ponit H. <sup>d</sup> αἰτιώτερον om. E. <sup>e</sup> τὸ ante ὑπ' om. F.K. <sup>f</sup> ἐαυτοῦ H.I. <sup>g</sup> τοίνυν ἔλαβον pr. K, δεῖ λαβεῖν rc. <sup>h</sup> ἔστιν H, ἔτι E. <sup>i</sup> ἢ om. E. <sup>j</sup> τι om. F.K. <sup>k</sup> ὑπ' αὐτοῦ F. <sup>l</sup> καὶ om. E.K.

- πως αὐτὸ αὐτὸ κινουντος οὔτε ἂν μόριον οὔτε πλείω κινήσει αὐτὸ αὐτὸ ἕκαστον. Τὸ γὰρ ὅλον εἰ κινεῖται αὐτὸ ὑφ' <sup>m</sup> αὐτοῦ, ἦται ὑπὸ τῶν αὐτοῦ τινὸς κινήσεται ἢ ὅλον ὑφ' <sup>m</sup> αὐτοῦ, <sup>21</sup> ὅλον. Εἰ μὲν οὖν τῷ κινεῖσθαι τι μόριον αὐτὸ ὑφ' <sup>m</sup> αὐτοῦ, τοῦτ' ἂν εἴη τὸ πρῶτον αὐτὸ αὐτὸ κινεῖται χωρισθὲν <sup>n</sup> γὰρ τοῦτο μὲν κινήσει αὐτὸ <sup>o</sup> αὐτό, τὸ δὲ ὅλον οὐκέτι. Εἰ δὲ ὅλον ὑφ' ὅλου κινεῖται, κατὰ συμβεβηκὸς <sup>p</sup> ἂν <sup>q</sup> ταῦτα κινεῖ αὐτὰ ἑαυτά. Ὡστ' εἰ μὴ <sup>r</sup> ἀναγκαῖον, εἰλήφθω μὴ κινούμενα ὑφ' αὐτῶν. Τῆς ὅλης ἄρα τὸ μὲν κινήσει ἀκίνητον <sup>s</sup> ὃν τὸ δὲ κινήσεται <sup>t</sup> μόνως γὰρ οὕτως οἷόν τε τι <sup>v</sup> αὐτοκίνητον <sup>22</sup> εἶναι. Ἔτι ἕπερ· ἡ ὅλη αὐτὴ αὐτὴν κινεῖ, τὸ μὲν κινήσει αὐτῆς, τὸ δὲ <sup>w</sup> κινήσεται. Ἡ ἄρα Α Β ὑφ' αὐτῆς τε <sup>x</sup> κινήσεται καὶ ὑπὸ τῆς Α. <sup>y</sup> Ἐπεὶ δὲ κινεῖ τὸ μὲν κινούμενον ὑπ' ἄλλου τὸ δ' ἀκίνητον ὃν, καὶ κινεῖται τὸ μὲν κινεῖται τὸ δὲ οὐδὲν κινεῖται, <sup>z</sup> τὸ αὐτὸ αὐτὸ κινεῖται ἀνάγκη ἐξ ἀκινήτου εἶναι κινουντος δέ, καὶ ἔτι ἐκ κινουμένου μὴ κινουντος δ' ἐξ <sup>23</sup> ἀνάγκης, ἀλλ' ὁπότερ' ἔτυχεν. Ἐστω γὰρ τὰ Α κινεῖται μὲν ἀκίνητον δέ, τὸ <sup>a</sup> δὲ Β κινούμενον τε ὑπὸ τοῦ Α καὶ κινεῖται τὸ ἐφ' <sup>b</sup> φ Γ· τοῦτο δὲ κινούμενον μὲν ὑπὸ τοῦ Β, μὴ κινεῖται δὲ μηδέν· <sup>c</sup> εἴπερ γὰρ καὶ διὰ <sup>d</sup> πλείονων <sup>e</sup> ἥξει ποτὲ εἰς τὸ Γ, ἔστω δὲ ἐνὸς μόνου. Τὸ δὲ ἅπαν <sup>f</sup> Α Β Γ αὐτὸ <sup>g</sup> ἑαυτὸ κινεῖ. Ἀλλ' <sup>h</sup> εἰ ἀφ' ἐλθὼ τὸ Γ, τὸ μὲν Α Β <sup>i</sup> κινήσει αὐτὸ ἑαυτό, τὸ <sup>k</sup> μὲν Α κινεῖται τὸ δὲ Β κινούμενον, τὰ δὲ Γ οὐ κινήσει αὐτὸ ἑαυτό, οὐδ' ὅλως κινήσεται. Ἀλλὰ μὴν οὐδ' <sup>l</sup> ἡ Β Γ κινήσει <sup>m</sup> αὐτὴ ἑαυτὴν ἄνευ τοῦ Α· τὸ <sup>n</sup> γὰρ Β κινεῖ <sup>o</sup> τῷ. <sup>p</sup> Κινεῖσθαι ὑπ' ἄλλου, οὐ τῷ ὑφ' <sup>q</sup> αὐτοῦ τινὸς μέρους. <sup>24</sup> Τὸ <sup>r</sup> ἄρα Α Β μόνον αὐτὸ ἑαυτὸ κινεῖ. Ἀνάγκη ἄρα τὸ

<sup>m</sup> ἑαυτοῦ F.H.I. <sup>n</sup> μὲν γὰρ τοῦτο E. <sup>o</sup> ἑαυτοῦ F.H.I. <sup>p</sup> ἂν om. H. <sup>q</sup> κινεῖ ταῦτα F.I., κινεῖ ταῦτα H. <sup>r</sup> ἀναγκαῖα H.I. <sup>s</sup> ὃν om. E. <sup>t</sup> μόνως—εἶναι om. E. et pr. K. <sup>v</sup> αὐτὸ κινεῖται H. <sup>w</sup> κινήσεται F.I. <sup>x</sup> κινήσεται F.H.I. <sup>y</sup> ἐπειδὴ F.H.I.K. <sup>z</sup> ἑαυτοῦ F.I. <sup>a</sup> δὲ om. E. <sup>b</sup> οὐ F.H. <sup>c</sup> ἐπεὶ E. <sup>d</sup> πολλῶν E.K. <sup>e</sup> ἥξει—τὸ Γ om. E. <sup>f</sup> Α] τὸ α. E. <sup>g</sup> αὐτὸ F.K. <sup>h</sup> ἂν K. <sup>i</sup> αὐτὸ ἑαυτὸ κινήσει F.H.I. <sup>k</sup> μὲν γὰρ α F.H. <sup>l</sup> ἡ] τὸ K. <sup>m</sup> αὐτὸ ἑαυτὸ K. <sup>n</sup> γὰρ] δὲ H, μὲν γὰρ F. <sup>o</sup> τῷ] τὸ K. <sup>p</sup> ὑπ' ἄλλου κινεῖσθαι F.H.I. <sup>q</sup> ἑαυτοῦ F.H.I. <sup>r</sup> ἄρα] γὰρ E.

αὐτὸ ἑαυτὸ κινεῖν ἔχειν τὸ κινεῖν ἀκίνητον δέ, <sup>α</sup> καὶ τὸ κινούμενον μηδὲν δὲ κινεῖν ἐξ ἀνάγκης, ἀπτόμενα <sup>β</sup> ἤτοι ἀμφω ἀλλήλων ἢ θατέρου θάτερον. Εἰ μὲν οὖν συνεχές ἐστὶ τὸ κινεῖν (τὸ γὰρ κινούμενον <sup>γ</sup> ἀναγκαῖον εἶναι συνεχές), <sup>δ</sup> δὴλον <sup>ε</sup> ὅτι τὸ πᾶν αὐτὸ ἑαυτὸ κινεῖ οὐ τῷ αὐτοῦ <sup>ς</sup> τι εἶναι τοιοῦτον οἷον αὐτὸ <sup>α</sup> αὐτὸ κινεῖν, ἀλλ' ὅλον <sup>β</sup> κινεῖ αὐτὸ ἑαυτό, κινούμενόν <sup>γ</sup> τε καὶ κινεῖν τῷ αὐτοῦ <sup>δ</sup> τι εἶναι τὸ κινεῖν καὶ τὸ κινούμενον. Οὐ γὰρ ὅλον κινεῖ οὐδ' ὅλον <sup>δ</sup> κινεῖται, <sup>25</sup> ἀλλὰ κινεῖ <sup>α</sup> μὲν τὸ Α, <sup>ε</sup> κινεῖται δὲ τὸ Β μόνον· <sup>ς</sup> τὸ δὲ Γ ὑπὸ τοῦ <sup>β</sup> Α οὐκέτι· ἀδύνατον γάρ. Ἀπορίαν <sup>δ</sup> ἔχει, <sup>ι</sup> ἐὰν ἀφέλῃ τις ἢ τῆς Α, εἰ συνεχές τὸ κινεῖν μὲν ἀκίνητον δέ, ἢ τῆς Β τῆς κινουμένης· ἢ λοιπὴ ἀρα κινήσει τῆς Α ἢ τῆς Β κινήθησεται; Εἰ γὰρ τοῦτο, οὐκ ἂν εἴη πρώτως κινουμένη ὑφ' αὐτῆς <sup>κ</sup> ἢ Α Β· ἀφαιρεθείσης γὰρ ἀπ' αὐτῆς Α Β, ἔτι κινήσει <sup>ι</sup> ἑαυτὴν ἢ λοιπὴ <sup>μ</sup> Α Β. Ἡ δυνάμει μὲν ἐκάτερον <sup>16</sup> οὐδὲν κωλύει ἢ θάτερον τὰ κινούμεναν διαιρετὸν εἶναι, ἐντελεχεία <sup>δ</sup> ἀδιαίρετον· ἐὰν δὲ διαιρεθῇ, μηκέτι εἶναι ἔχον τὴν αὐτὴν <sup>ν</sup> δύναμιν· ὥστ' οὐδὲν κωλύει <sup>ο</sup> ἐν διαιρετοῖς δυνάμει <sup>ρ</sup> πρώτως <sup>ι</sup> ἐνεῖναι. Φανερόν τοίνυν ἐκ τούτων ὅτι ἔστι τὸ <sup>27</sup> <sup>ρ</sup> πρώτως κινεῖν ἀκίνητον· εἴτε γὰρ εὐθὺς ἴσταται τὸ κινούμενον, ὑπὸ τινος δὲ κινούμενον, εἰς ἀκίνητον τὸ πρῶτον, εἴτε εἰς κινούμενον μὲν, αὐτὸ <sup>δ</sup> αὐτὸ κινεῖν καὶ ἰστάν, ἀμφοτέρως συμβαίνει τὸ <sup>ς</sup> πρώτως <sup>τ</sup> κινεῖν <sup>υ</sup> ἐν <sup>ν</sup> ἅπασιν εἶναι ταῖς κινουμένοις ἀκίνητον.

Ἐπεὶ δὲ δεῖ κινήσιν <sup>ω</sup> ἀεὶ εἶναι καὶ μὴ <sup>ς</sup> διαλείπειν, <sup>6</sup> <sup>γ</sup> ἀνάγκη <sup>α</sup> εἶναι τι <sup>δ</sup> πρῶτον κινεῖ, <sup>α</sup> εἴτε ἐν εἴτε πλείω, καὶ τὸ

<sup>α</sup> καὶ om. E. <sup>β</sup> ἤτοι] ἢ H, δὲ ἤτοι F.K. <sup>γ</sup> τὸ μὲν γὰρ E.K. <sup>δ</sup> συνεχές ἀναγκαῖον εἶναι F.H.I. <sup>ε</sup> δὴλον] ἀφεται ἐκάτερον ἐκατέρου δὴλον I. <sup>ς</sup> ὅτι] δὴ ὅτι F.H.I. <sup>ζ</sup> τι εἶναι τι τ. E. <sup>α</sup> κινεῖν ἑαυτὸ F. <sup>β</sup> κινεῖ] κινεῖν H. <sup>γ</sup> δὲ E.F.H.I. <sup>δ</sup> κινεῖται ἀλλὰ om. E. <sup>ε</sup> μὲν ἢ τὸ E. <sup>ς</sup> τὸ δὲ β κινεῖται F.H.I., κινεῖται δὲ ἢ τὰ β E. <sup>ζ</sup> τὸ δὲ Γ— γάρ om. E. <sup>η</sup> Α] β F.H.I. <sup>ι</sup> ἂν H. <sup>κ</sup> ἢ] ἢ τὸ F. <sup>ι</sup> αὐτὴν E.F.H. <sup>μ</sup> Α] ἢ α K. <sup>ν</sup> δύναμιν] φύσιν E.K. <sup>ο</sup> ἐν om. I. <sup>ρ</sup> πρῶτον H. <sup>ι</sup> ἐν εἶναι H.I., ἐν εἶναι τι K. τι etiam E. <sup>ρ</sup> πρῶτον E.K. <sup>ς</sup> πρῶτον E.K. <sup>τ</sup> κινεῖν om. E.K. <sup>υ</sup> ἐν om. pr. K. <sup>ν</sup> ἅσιν E. <sup>ω</sup> εἶναι δεῖ H.K. <sup>ς</sup> διαλείπειν K. <sup>γ</sup> ἀναγκαῖον F.H.I. <sup>ζ</sup> τι εἶναι F.H.I. <sup>α</sup> εἴτε οὖν ἐν F.H.

- τως αὐτὸ αὐτὸ κινῶντος οὔτε ἐν μόριον οὔτε πλείω κινήσει αὐτὸ αὐτὸ ἕκαστον. Τὸ γὰρ ὅλον εἰ κινεῖται αὐτὸ ὑφ' <sup>m</sup> αὐτοῦ, ἦτοι ὑπὸ τῶν αὐτοῦ τινὸς κινήσεται ἢ ὅλον ὑφ' <sup>m</sup> ὅλου. Εἰ μὲν οὖν τῷ κινεῖσθαι τι μόριον αὐτὸ ὑφ' <sup>m</sup> αὐτοῦ, τοῦτ' ἂν εἴη τὸ πρῶτον αὐτὸ αὐτὸ κινεῖν· χωρισθὲν <sup>n</sup> γὰρ τοῦτο μὲν κινήσει αὐτὸ <sup>o</sup> αὐτό, τὸ δὲ ὅλον οὐκέτι. Εἰ δὲ ὅλον ὑφ' ὅλου κινεῖται, κατὰ συμβεβηκὸς <sup>p</sup> ἂν. <sup>q</sup> ταῦτα κινεῖ αὐτὰ ἑαυτά, <sup>u</sup> Ὡστ' εἰ μὴ <sup>r</sup> ἀναγκαῖον, εἰλήφθω μὴ κινούμενα ὑφ' αὐτῶν. Τῆς ὅλης ἄρα τὸ μὲν κινήσει ἀκίνητον <sup>s</sup> ὅν. τὸ δὲ κινήσεται· <sup>t</sup> μόνως γὰρ οὕτως οἷόν τέ τι <sup>v</sup> αὐτοκίνητον <sup>21</sup> εἶναι. <sup>u</sup> Ἐτι ἕπερ· ἡ ὅλη αὐτὴν αὐτὴν κινεῖ, τὸ μὲν κινήσει αὐτῆς, τὸ δὲ <sup>w</sup> κινήσεται. <sup>x</sup> Ἡ ἄρα Α Β ὑφ' αὐτῆς τε <sup>x</sup> κινήσεται καὶ ὑπὸ τῆς Α. <sup>y</sup> Ἐπεὶ δὲ κινεῖ τὸ μὲν κινούμενον ὑπ' ἄλλου τὸ δ' ἀκίνητον ὅν, καὶ κινεῖται τὸ μὲν κινεῖν τὸ δὲ οὐδὲν κινεῖν, <sup>z</sup> τὸ αὐτὸ αὐτὸ κινεῖν ἀνάγκη ἐξ ἀκινήτου εἶναι κινῶντος δέ, καὶ ἔτι ἐκ κινουμένου μὴ κινῶντος δ' ἐξ <sup>23</sup> ἀνάγκης, ἀλλ' ὁπότερ' ἔτυχεν. <sup>u</sup> Ἐστω γὰρ τὰ Α κινεῖν μὲν ἀκίνητον δέ, τὸ <sup>a</sup> δὲ Β κινούμενόν τε ὑπὰ τοῦ Α καὶ κινεῖν τὸ ἐφ' <sup>b</sup> φ Γ, τοῦτο δὲ κινούμενον μὲν ὑπὸ τοῦ Β, μὴ κινεῖν δὲ μηδέν· <sup>c</sup> εἴπερ γὰρ καὶ διὰ <sup>d</sup> πλείονων <sup>e</sup> ἥξει ποτὲ εἰς τὸ Γ, ἔστω δὲ ἐνὸς μόνου. Τὸ δὲ ἅπαν <sup>f</sup> Α Β Γ αὐτὸ <sup>g</sup> ἑαυτὸ κινεῖ. <sup>h</sup> Ἀλλ' <sup>h</sup> εἰὰν ἀφέλῃ τὸ Γ, τὸ μὲν Α Β <sup>i</sup> κινήσει αὐτὸ ἑαυτό, τὸ <sup>k</sup> μὲν Α κινεῖν τὸ δὲ Β κινούμενον, τὰ δὲ Γ οὐ κινήσει αὐτὸ ἑαυτό, οὐδ' ὅλως κινήσεται. <sup>i</sup> Ἀλλὰ μὲν οὐδ' <sup>l</sup> ἡ Β Γ κινήσει <sup>m</sup> αὐτὴ ἑαυτήν. ἄνευ τοῦ Α· τὸ <sup>n</sup> γὰρ Β κινεῖ <sup>o</sup> τῷ. <sup>p</sup> κινεῖσθαι ὑπ' ἄλλου, οὐ τῷ ὑφ' <sup>q</sup> ἀπ' αὐτοῦ τινὸς μέρους. <sup>24</sup> Τὸ <sup>r</sup> ἄρα Α Β μόνον αὐτὸ ἑαυτὸ κινεῖ. <sup>s</sup> Ἀνάγκη ἄρα τὸ

<sup>m</sup> ἑαυτοῦ F.H.I. <sup>n</sup> μὲν γὰρ τοῦτο E. <sup>o</sup> ἑαυτοῦ F.H.I. <sup>p</sup> ἂν om. H. <sup>q</sup> κινεῖ ταῦτα F.I. κινεῖ ταῦτα H. <sup>r</sup> ἀναγκαῖα H.I. <sup>s</sup> ὅν om. E. <sup>t</sup> μόνως—εἶναι om. E. et pr. K. <sup>v</sup> αὐτὸ κινήτῳ H. <sup>w</sup> κινήσεται F.I. <sup>x</sup> κινήσεται F.H.I. <sup>y</sup> ἐπειδὴ F.H.I.K. <sup>z</sup> ἑαυτοῦ F.I. <sup>a</sup> δὲ om. E. <sup>b</sup> οὐ F.H. <sup>c</sup> ἐπεὶ E. <sup>d</sup> πολλῶν E.K. <sup>e</sup> ἥξει—τὸ Γ om. E. <sup>f</sup> Α] τὸ α. E. <sup>g</sup> αὐτὸ F.K. <sup>h</sup> ἂν K. <sup>i</sup> αὐτὸ ἑαυτὸ κινήσει F.H.I. <sup>k</sup> μὲν γὰρ α F.H. <sup>l</sup> ἡ] τὸ K. <sup>m</sup> αὐτὸ ἑαυτὸ K. <sup>n</sup> γὰρ] δὲ H, μὲν γὰρ F. <sup>o</sup> τῷ] τὸ K. <sup>p</sup> ὑπ' ἄλλου κινεῖσθαι F.H.I. <sup>q</sup> ἑαυτοῦ F.H.I. <sup>r</sup> ἄρα] γὰρ E.



αὐτὸ ἑαυτὸ κινεῖν ἔχειν τὸ κινεῖν ἀκίνητον δέ, <sup>α</sup> καὶ τὸ κινούμενον μηδὲν δὲ κινεῖν ἐξ ἀνάγκης, ἀπτόμενα <sup>β</sup> ἤτοι ἀμφω ἀλλήλων ἢ θατέρου θάτερον. Εἰ μὲν οὖν συνεχές ἐστὶ τὸ κινεῖν (<sup>γ</sup> τὸ γὰρ κινούμενον <sup>δ</sup> ἀναγκαῖον εἶναι συνεχές), <sup>ε</sup> δὴλον <sup>ς</sup> ὅτι τὸ πᾶν αὐτὸ ἑαυτὸ κινεῖ οὐ τῷ αὐτοῦ <sup>ζ</sup> τι εἶναι τοιοῦτον οἷον αὐτὸ <sup>α</sup> αὐτὸ κινεῖν, ἀλλ' ὅλον <sup>β</sup> κινεῖ αὐτὸ ἑαυτά, κινούμενόν <sup>γ</sup> τε καὶ κινεῖ τῷ αὐτοῦ <sup>δ</sup> τι εἶναι τὸ κινεῖν καὶ τὸ κινούμενον. Οὐ γὰρ ὅλον κινεῖ οὐδ' ὅλον <sup>δ</sup> κινεῖται, <sup>25</sup> ἀλλὰ κινεῖ <sup>α</sup> μὲν τὸ Α, <sup>β</sup> κινεῖται δὲ τὸ Β μόνον· <sup>γ</sup> τὸ δὲ Γ ὑπὸ τοῦ <sup>δ</sup> Α οὐκέτι· ἀδύνατον γάρ. Ἀπορίαν <sup>δ</sup> ἔχει, <sup>ε</sup> ἐὰν ἀφέλῃ τις ἢ τῆς Α, εἰ συνεχές τὸ κινεῖν μὲν ἀκίνητον δέ, ἢ τῆς Β τῆς κινουμένης· ἢ λοιπὴ ἀρα κινήσει τῆς Α ἢ τῆς Β κινήθησεται; Εἰ γὰρ τοῦτο, οὐκ ἂν εἴη πρῶτως κινουμένη ὑφ' αὐτῆς <sup>κ</sup> ἢ Α Β· ἀφαιρεθείσης γὰρ ἀπὸ τῆς Α Β, ἔτι κινήσει <sup>ι</sup> ἑαυτὴν ἢ λοιπὴ <sup>κ</sup> Α Β. Ἡ δυνάμει μὲν ἐκάτερον <sup>26</sup> οὐδὲν κωλύει ἢ θάτερον τὰ κινούμενα διαιρετὰν εἶναι, ἐντελεχείᾳ δ' ἀδιαίρετον· ἐὰν δὲ διαιρεθῇ, μηκέτι εἶναι ἔχον τὴν αὐτὴν <sup>α</sup> δύναμιν· ὥστ' οὐδὲν κωλύει <sup>ο</sup> ἐν διαιρετοῖς δυνάμει <sup>ρ</sup> πρῶτως <sup>ι</sup> ἐνεῖναι. Φανερόν τοίνυν ἐκ τούτων ὅτι ἔστι τὸ <sup>27</sup> <sup>ρ</sup> πρῶτως κινεῖν ἀκίνητον· εἴτε γὰρ εὐθὺς ἴσταιται τὸ κινούμενον, ὑπὸ τίνος δὲ κινούμενον, εἰς ἀκίνητον τὸ πρῶτον, εἴτε εἰς κινούμενον μὲν, αὐτὸ δ' αὐτὸ κινεῖν καὶ ἴσταν, ἀμφοτέρως συμβαίνει τὸ <sup>α</sup> πρῶτως <sup>β</sup> κινεῖν <sup>γ</sup> ἐν <sup>δ</sup> ᾧ πᾶσιν εἶναι τοῖς κινουμένοις ἀκίνητον.

Ἐπεὶ δὲ δεῖ κινήσιν <sup>α</sup> αἰεὶ εἶναι καὶ μὴ <sup>β</sup> διαλείπειν, <sup>6</sup> <sup>γ</sup> ἀνάγκη <sup>δ</sup> εἶναι τι ὃ πρῶτον κινεῖ, <sup>ε</sup> εἴτε ἐν εἴτε πλείω, καὶ τὸ

<sup>α</sup> καὶ om. E. <sup>β</sup> ἤτοι] ἢ H, δὲ ἤτοι F.K. <sup>γ</sup> τὸ μὲν γὰρ E.K. <sup>δ</sup> συνεχές ἀναγκαῖον εἶναι F.H.I. <sup>ε</sup> δὴλον] ἀφεται ἐκάτερον ἐκατέρου δηλον I. <sup>ς</sup> ὅτι] δὴ ὅτι F.H.I. <sup>ζ</sup> τι εἶναι τι τ. E. <sup>α</sup> κινεῖν ἑαυτὸ F. <sup>β</sup> κινεῖ] κινεῖν H. <sup>γ</sup> δὲ E.F.H.I. <sup>δ</sup> κινεῖται ἀλλὰ om. E. <sup>ε</sup> μὲν ἢ τὸ E. <sup>ς</sup> τὸ δὲ β κινεῖται F.H.I, κινεῖται δὲ ἢ τὰ β E. <sup>ζ</sup> τὸ δὲ Γ— γάρ om. E. <sup>η</sup> Α] β F.H.I. <sup>ι</sup> ἂν H. <sup>κ</sup> ἢ] ἢ τὸ F. <sup>ι</sup> αὐτὴν E.F.H. <sup>κ</sup> Α] ἢ α K. <sup>α</sup> δύναμιν] φύσιν E.K. <sup>ο</sup> ἐν om. I. <sup>ρ</sup> πρῶτον H. <sup>ι</sup> ἐν εἶναι H.I, ἐν εἶναι τι K. τι etiam E. <sup>ρ</sup> πρῶτον E.K. <sup>ς</sup> πρῶτον E.K. <sup>β</sup> κινεῖν om. E.K. <sup>γ</sup> ἐν om. pr. K. <sup>δ</sup> πᾶσιν E. <sup>ε</sup> εἶναι αἰεὶ H.K. <sup>ς</sup> διαλείπειν K. <sup>γ</sup> ἀναγκαῖον F.H.I. <sup>ζ</sup> τι εἶναι F.H.I. <sup>α</sup> εἴτε οὖν ἐν F.H.

<sup>b</sup> πρῶτον κινεῖν ἀκίνητον. Ἐκαστον μὲν οὖν <sup>c</sup> αἰδίων εἶναι τῶν ἀκινήτων μὲν κινούντων δὲ οὐδὲν πρὸς τὸν νῦν λόγον· ὅτι <sup>d</sup> ἀναγκαῖον εἶναι τι <sup>d</sup> τὸ ἀκίνητον μὲν <sup>e</sup> αὐτὸ πάσης <sup>f</sup> τῆς ἐκτὸς μεταβολῆς, καὶ ἀπλῶς <sup>g</sup> καὶ κατὰ συμβεβηκός, <sup>a</sup> κινητικὸν δ' ἐτέρου, δηλον ὧδε σκοποῦσιν. Ἐστω δ', εἴ τις βούλεται, ἐπὶ τινων ἐνδεχόμενον ὥστ' εἶναι ποτε καὶ μὴ εἶναι ἄνευ γενέσεως καὶ φθορᾶς· τάχα γὰρ ἀναγκαῖον, εἴ τι ἀμερές <sup>h</sup> ὅτε μὲν ἔστιν ὅτε δὲ μὴ ἔστιν ἄνευ τοῦ μεταβάλ-  
<sup>3</sup> λειν, ὅτε μὲν εἶναι ὅτε δὲ μὴ εἶναι <sup>i</sup> πᾶν τὸ τοιοῦτον. Καὶ τῶν ἀρχῶν τῶν ἀκινήτων μὲν κινητικῶν δ' ἐνίας ὅτε μὲν εἶναι ὅτε δὲ μὴ εἶναι, ἐνδεχέσθω καὶ τοῦτο. Ἄλλ' οὐ τι <sup>k</sup> πάσας γε δυνατόν· δηλον γὰρ ὡς αἰτιὸν <sup>l</sup> τι τοῖς αὐτὰ ἑαυτὰ κινουσί· <sup>m</sup> ἔστι τοῦ ὅτε μὲν εἶναι ὅτε δὲ <sup>n</sup> μὴ. Τὸ μὲν γὰρ αὐτὸ ἑαυτὸ κινεῖν <sup>o</sup> ἅπαν ἔχειν ἀνάγκη μέγεθος, εἰ μηδὲν κινεῖται ἀμερές, τὸ δὲ κινεῖν οὐδεμία ἀνάγκη ἐκ τῶν <sup>4</sup> εἰρημένων. Τοῦ <sup>p</sup> δὴ τὰ μὲν γίγνεσθαι τὰ δὲ φθεῖρεσθαι, καὶ τοῦτ' εἶναι συνεχῶς, οὐδὲν αἴτιον τῶν ἀκινήτων μὲν μὴ αἰεὶ <sup>q</sup> ὄντων, οὐδ' αὖ τῶν αἰεὶ μὲν <sup>r</sup> ταδὶ κινούντων, τούτων δ' ἕτερα. Τοῦ γὰρ αἰεὶ <sup>r</sup> καὶ συνεχοῦς οὔτε ἕκαστον αὐτῶν αἴτιον <sup>s</sup> οὔτε πάντα· τὸ μὲν γὰρ οὕτως ἔχειν αἰδίων καὶ ἐξ ἀνάγκης, τὰ δὲ πάντα ἄπειρα, καὶ οὐχ ἅμα πάντα ὄντα.  
<sup>5</sup> Δηλον τοίνυν ὅτι, εἰ καὶ μυριάκις ἔναι ἀρχαὶ τῶν ἀκινήτων <sup>t</sup> μὲν κινουσῶν δέ, καὶ πολλὰ τῶν αὐτὰ <sup>v</sup> ἑαυτὰ κινούντων φθείρεται, <sup>w</sup> τὰ δ' ἐπιγίνεται, καὶ τότε μὲν <sup>x</sup> ἀκίνητον ὄν <sup>y</sup> τότε κινεῖ, ἕτερον δὲ τοδί· ἄλλ' οὐδὲν ἥττον ἔστι τι <sup>z</sup> ὃ περιέχει, καὶ τοῦτο παρ' ἕκαστον, ὃ ἔστιν αἴτιον τοῦ τὰ μὲν εἶναι τὰ δὲ μὴ καὶ τῆς συνεχοῦς μεταβολῆς· καὶ τοῦτο μὲν <sup>6</sup> τούτοις, ταῦτα δὲ τοῖς ἄλλοις αἴτια κινήσεως. Εἴπερ οὖν

<sup>b</sup> πρώτως H. <sup>c</sup> ἴδιον E. <sup>d</sup> τὸ] τὸ αἰεὶ K. <sup>e</sup> αὐτὸ καὶ πάσης K.  
<sup>f</sup> τῆς] τε F, om. E.K. <sup>g</sup> καὶ post ἀπλῶς om. E. <sup>h</sup> ὃ μὲν ἔστιν ὃ δὲ E.  
<sup>i</sup> πᾶν—μὴ εἶναι om. F. <sup>k</sup> γε πάσας E.F. <sup>l</sup> τι om. E. <sup>m</sup> ἔστι τι τοῦ E.  
<sup>n</sup> μὴ] μὴ εἶναι F.H.I. <sup>o</sup> ἀνάγκη ἅπαν μέγεθος ἔχειν F.H.I.  
<sup>p</sup> δὲ E. <sup>q</sup> ταδὶ] αὐτὰ E. <sup>r</sup> καὶ om. F. <sup>s</sup> οὔτε πάντα αἴτια E.K.  
<sup>t</sup> μὲν om. E. <sup>v</sup> αὐτὰ F.H. <sup>w</sup> τὰ] τινὰ H. <sup>x</sup> ἀκίνητον F.  
<sup>y</sup> τότε δὲ κινεῖ E. <sup>z</sup> δ] δ καὶ E.

αἰδῖος ἡ κίνησις, αἰδῖον καὶ τὸ κινεῖν ἔσται πρῶτον, εἰ ἔν· εἰ δὲ πλείω, <sup>a</sup> πλείω τὰ αἰδῖα. Ἐν δὲ μᾶλλον ἢ πολλὰ καὶ πεπερασμένα ἢ ἄπειρα δεῖ νομίζειν. Τῶν αὐτῶν γὰρ συμβαινόντων αἰεὶ τὰ πεπερασμένα μᾶλλον ληπτέον· ἐν γὰρ τοῖς φύσει <sup>b</sup> δεῖ τὸ πεπερασμένον καὶ <sup>c</sup> τὸ βέλτιον, <sup>d</sup> ἂν ἐνδέχεται, ὑπάρχειν μᾶλλον. Ἰκανὸν δὲ καὶ <sup>e</sup> εἰ ἔν, ὃ πρῶτον τῶν ἀκινήτων αἰδῖον <sup>f</sup> ὃν ἔσται ἀρχὴ τοῖς ἄλλοις κινήσεως. Φανερὸν δὲ καὶ ἐκ τούτου ὅτι ἀνάγκη εἶναι τι <sup>g</sup> ἐν καὶ αἰδῖον τὸ πρῶτον κινεῖν. Δέδεικται γὰρ ὅτι ἀνάγκη <sup>h</sup> αἰεὶ κίνησιν εἶναι. Εἰ δὲ <sup>i</sup> αἰεὶ, ἀνάγκη <sup>k</sup> καὶ συνεχῇ εἶναι· καὶ γὰρ τὸ <sup>l</sup> αἰεὶ συνεχές, τὸ δ' ἐφεξῆς οὐ συνεχές. Ἀλλὰ μὴν εἰ <sup>m</sup> γε συνεχής, μία. Μία δ', <sup>n</sup> εἰ ὅφ' ἐνός τε τοῦ κινουμένου <sup>p</sup> καὶ ἐνός τοῦ κινουμένου· εἰ <sup>q</sup> γὰρ τι ἄλλο καὶ ἄλλο κινήσει, οὐ συνεχής ἡ ὅλη κίνησις, ἀλλ' ἐφεξῆς. Ἐκ τε δὴ τούτων <sup>r</sup> πιστεύσειεν ἂν τις εἶναι τι πρῶτον ἀκίνητον, καὶ πάλιν ἐπιβλέψας ἐπὶ τὰς ἀρχὰς τῶν κινούντων. Τὸ μὲν δὴ εἶναι ἅπτα τῶν <sup>s</sup> ὄντων <sup>a</sup> ὅτε μὲν κινεῖται ὅτε δ' ἡρεμεῖ φανερόν. Καὶ διὰ <sup>b</sup> τούτου γέγονε δῆλον ὅτι οὔτε πάντα κινεῖται οὔτε πάντα ἡρεμεῖ οὔτε τὰ μὲν αἰεὶ ἡρεμεῖ τὰ δ' <sup>c</sup> αἰεὶ κινεῖται· τὰ γὰρ ἐπαμφοτερίζοντα καὶ δύνανται ἔχοντα τοῦ <sup>d</sup> ὅτε μὲν κινεῖσθαι <sup>e</sup> ὅτε δ' ἡρεμεῖν δείκνυσιν περὶ αὐτῶν. Ἐπεὶ δὲ τὰ μὲν τοιαῦτα <sup>f</sup> δηλαδὴ πᾶσι, βουλόμεθα δὲ δεῖξαι καὶ τοῖν δυοῖν <sup>g</sup> ἐκάτεραν τὴν φύσιν, ὅτι ἔστι τὰ μὲν αἰεὶ ἀκίνητα τὰ δ' αἰεὶ κινούμενα, προϊόντες δ' ἐπὶ τούτῳ καὶ θέντες ἅπαν τὸ κινούμενον ὑπὸ τινος κινεῖσθαι, καὶ τούτ' εἶναι ἢ ἀκίνητον ἢ κινούμενον, <sup>h</sup> καὶ κινούμενον <sup>i</sup> ἢ ὅφ' <sup>j</sup> αὐτοῦ ἢ ὑπ' ἄλλου αἰεὶ, <sup>k</sup> προήλθομεν ἐπὶ τὸ λαβεῖν ὅτι τῶν κινουμένων <sup>l</sup> ἐστὶν ἀρχὴ <sup>m</sup> κινουμέ-

<sup>a</sup> τὰ αἰδῖα πλείω K. <sup>b</sup> δεῖ] δὴ E. <sup>c</sup> τὸ post καὶ om. E. <sup>d</sup> ἐν F.H.I.K. <sup>e</sup> εἰ om. E.K. <sup>f</sup> ὃν om. E. <sup>g</sup> ἐν] αἰεὶ H. <sup>h</sup> κίνησιν αἰεὶ εἶναι H I, εἶναι κίνησιν αἰεὶ F. <sup>i</sup> αἰεὶ] δεῖ F.H. et pr. I, δεῖ αἰεὶ κίνησιν εἶναι K. <sup>k</sup> καὶ ante σ. om. E.K. <sup>l</sup> αἰεὶ] αἰεὶ εἶναι F. et rc. K. <sup>m</sup> γε om. F.I. <sup>n</sup> εἰ] ἢ E.I.K, om. H. <sup>o</sup> ἐφ' I. <sup>p</sup> καὶ ὅφ' ἐνός E. <sup>q</sup> γὰρ τι] τι γὰρ I, γὰρ καὶ F, γὰρ E.K. <sup>r</sup> ὄντων om. K. <sup>s</sup> τούτου γεγονέναι E. <sup>t</sup> αἰεὶ om. I. <sup>v</sup> ὅτε μὲν om. E.K. <sup>w</sup> ὅτε δ'] καὶ E.K. <sup>x</sup> ἐκάτερον E. <sup>y</sup> καὶ κινούμενον om. F. <sup>z</sup> ἢ om. E. <sup>a</sup> ἐάν-του H. <sup>b</sup> προσήλθομεν E. <sup>c</sup> ἐστὶν om. E. <sup>d</sup> κινούμενον K.

νων <sup>ε</sup> μὲν δ' αὐτὸ ἑαυτὸ κινεῖ, πάντων δὲ τὸ ἀκίνητον ὁρῶμεν  
 δὲ καὶ φανερώς ὄντα τοιαῦτα <sup>α</sup> κινεῖ αὐτὰ ἑαυτά, οἷον τὸ τῶν  
 10 ἐμψύχων καὶ τὸ τῶν ζώων γένος. Ταῦτα <sup>ι</sup> δὴ καὶ δόξαν  
 παρείχε μὴ ποτ' <sup>ε</sup> ἐνδέχεται κίνησιν ἐγγίγνεσθαι μὴ οὐσαν  
 ὅλως, διὰ τὸ ἐν τούτοις <sup>η</sup> ὁρᾶν ἡμᾶς τοῦτο συμβαίνειν· ἀκί-  
 νητα γὰρ <sup>ι</sup> ποτε ὄντα κινεῖται πάλιν, ὡς δοκεῖ. Τοῦτο δὴ  
 δεῖ λαβεῖν, ὅτι μίαν κίνησιν αὐτὰ κινεῖ, καὶ ὅτι ταύτην οὐ  
 κυρίως· οὐ γὰρ ἐξ αὐτοῦ τὸ αἷτιον, ἀλλ' ἐνεῖσιν ἄλλαι κινή-  
 σεις φυσικαὶ τοῖς ζώοις, αἷς οὐ κινοῦνται δι' <sup>κ</sup> αὐτῶν, οἷον αὖ-  
 ξησις φθίσις ἀνάπνοή, αἷς κινεῖται τῶν ζώων ἕκαστον ἡρεμοῦν  
 11 καὶ οὐ κινούμενον τὴν ὑφ' αὐτοῦ κίνησιν. <sup>ι</sup> Τούτου δ' αἷτιον  
 τὸ περιέχον καὶ πολλὰ τῶν εἰσιόντων, οἷον <sup>μ</sup> ἐνίων τροφή·  
 πεπτομένης γὰρ καθεύδουσι, διακρινομένης δ' ἐγείρονται καὶ  
 κινουσί· ἑαυτούς, τῆς πρώτης ἀρχῆς ἕξωθεν οὔσης. Διὸ οὐκ  
 αἰεὶ κινοῦνται συνεχῶς ὑφ' <sup>ν</sup> αὐτῶν· ἄλλο γὰρ τὸ κινοῦν αὐτὸ  
 κινούμενον καὶ μεταβάλλον πρὸς ἕκαστον τῶν κινούντων  
 12 ἑαυτά. <sup>ε</sup> Ἐν πάσι δὲ τούτοις κινεῖται τὸ <sup>ρ</sup> κινοῦν πρῶτον  
 καὶ <sup>ι</sup> τὸ αἷτιον τοῦ αὐτοῦ ἑαυτὸ κινεῖν ὑφ' <sup>ι</sup> αὐτοῦ, κατὰ συμ-  
 βεβηκὸς μέντοι· μεταβάλλει γὰρ τὸν τόπον τὸ σῶμα, ὥστε  
 καὶ <sup>β</sup> τὸ ἐν τῷ σώματι ὄν καὶ <sup>ι</sup> τὸ ἐν τῇ μοχλείᾳ κινοῦν  
 ἑαυτό. <sup>ε</sup> Ἐξ ὧν ἔστι πιστεῦσαι ὅτι εἴ τί ἐστι τῶν ἀκινήτων  
 μὲν κινούντων δὲ καὶ <sup>ν</sup> αὐτῶν <sup>ω</sup> κινουμένων κατὰ συμβεβηκός,  
 13 ἀδύνατον συνεχῇ κίνησιν <sup>ξ</sup> κινεῖν. <sup>ω</sup> Ὡστ' εἴπερ ἀνάγκη συν-  
 εχῶς εἶναι κίνησιν, εἶναι <sup>γ</sup> τι δεῖ τὸ πρῶτον κινοῦν ἀκίνητον,  
 καὶ <sup>μ</sup> μὴ κατὰ συμβεβηκός, <sup>α</sup> εἰ μέλλει, καθάπερ <sup>β</sup> εἴπομεν,  
<sup>ε</sup> ἔσεσθαι ἐν τοῖς οὖσις ἅπανστὸς <sup>δ</sup> τις καὶ ἀθάνατος κίνησις,  
 καὶ μένειν τὸ ὄν αὐτὸ <sup>ε</sup> ἐν αὐτῷ καὶ ἐν τῷ αὐτῷ· τῆς γὰρ

<sup>ε</sup> μὲν om. E. <sup>ι</sup> δὴ om. E. <sup>ε</sup> ἐνδέχεται H. <sup>η</sup> ἡμᾶς ὁρᾶν  
 F.H.I. <sup>ι</sup> ὄντα ποτὲ F.H. <sup>κ</sup> ἑαυτῶν F.H. <sup>ι</sup> τούτων F.K. <sup>μ</sup> ἐνίων  
 ἢ τροφή· πεπτομένων μὲν γὰρ K. <sup>ν</sup> ἑαυτῶν F.H.I. <sup>ο</sup> ἑαυτοῦ H.I.  
<sup>ρ</sup> πρῶτως κινοῦν F. <sup>ι</sup> τὸ om. E. <sup>ι</sup> ἑαυτοῦ F. <sup>β</sup> τὸ ante ἐν om. I.  
<sup>ι</sup> τὸ ἐν] ὡς rc. K, om. H.I.K. <sup>ν</sup> αὐτὸ E, ἑαυτὰ K. <sup>ω</sup> κινουμένων om.  
 E.K. <sup>ξ</sup> κινεῖν om. E. <sup>γ</sup> τι] τι πρῶτον I. <sup>μ</sup> μὴ om. H. <sup>α</sup> εἰ  
 μέλλει om. E. <sup>β</sup> εἴπομεν ἔμπροσθεν ἔσεσθαι E. <sup>ε</sup> ἔσεσθαι ante  
 καθάπερ K, post οὖσις F.H.I. <sup>δ</sup> τις om. E, post ἀθάνατος ponit I.  
<sup>ε</sup> ἐν αὐτῷ] ἑαυτῷ I, ἐν αὐτῷ F.

ἀρχῆς μενούσης ἀνάγκη καὶ τὸ πᾶν <sup>ε</sup> μένειν συνεχές ὃν πρὸς τὴν ἀρχήν. Οὐκ ἔστι δὲ τὸ αὐτὸ <sup>ε</sup> τὸ κινεῖσθαι κατὰ συμ- 14  
βεβηκὸς ὑφ' <sup>h</sup> αὐτοῦ καὶ ὑφ' ἑτέρου· τὸ μὲν γὰρ ὑφ' ἑτέρου  
<sup>1</sup> ὑπάρχει καὶ τῶν ἐν τῷ οὐρανῷ ἐνίαις ἀρχαῖς, ὅσα πλείους  
φέρεται φοράς, θάτερον δὲ τοῖς φθαρτοῖς μόνον. Ἀλλὰ  
μὴν εἴ <sup>k</sup> γέ ἐστὶ τι αἰὲ <sup>1</sup> τοιοῦτον, κινεῖν <sup>m</sup> μέν τι ἀκίνητον  
δὲ <sup>n</sup> αὐτὸ καὶ αἰδίου, ἀνάγκη καὶ τὸ πρῶτον <sup>o</sup> ὑπὸ τούτου  
κινούμενον αἰδίου εἶναι, Ἔστι δὲ τοῦτο δῆλον μὲν καὶ ἐκ 15  
τοῦ μὴ ἂν ἄλλως εἶναι γένεσιν καὶ φθορὰν καὶ μεταβολὴν  
τοῖς ἄλλοις, εἰ μὴ τι κινήσει κινούμενον· τὸ μὲν <sup>p</sup> γὰρ ἀκίνη-  
τον <sup>q</sup> τὴν αὐτὴν αἰὲ <sup>r</sup> κινήσει τὸν αὐτὸν τρόπον καὶ μίαν κίνη-  
σιν, ἅτε οὐδὲν αὐτὸ μεταβάλλον πρὸς τὸ κινούμενον· <sup>s</sup> τὸ δὲ  
κινούμενον <sup>t</sup> ὑπὸ τοῦ κινουμένου μὲν, ὑπὸ τοῦ ἀκινήτου <sup>v</sup> δὲ  
κινουμένου <sup>w</sup> ἤδη, διὰ τὸ ἄλλως καὶ ἄλλως ἔχειν πρὸς τὰ  
πράγματα, οὐ τῆς αὐτῆς ἔσται κινήσεως αἴτιον, ἀλλὰ διὰ τὸ  
<sup>x</sup> ἐν ἐναντίοις εἶναι τόποις ἢ εἶδесιν ἐναντίως παρέξεται κινού-  
μενον ἕκαστον τῶν ἄλλων, <sup>y</sup> καὶ ὅτε μὲν ἡρεμοῦν ὅτε δὲ  
κινούμενον. Φανερόν <sup>z</sup> δὴ γέγονεν ἐκ τῶν εἰρημένων καὶ ὁ 16  
κατ' ἀρχὰς ἠπορούμεν, τί δὴ ποτε οὐ πάντα <sup>a</sup> ἢ <sup>b</sup> κινεῖται ἢ  
ἡρεμεῖ, ἢ τὰ μὲν <sup>c</sup> κινεῖται αἰὲ τὰ δ' <sup>d</sup> αἰὲ ἡρεμεῖ, ἀλλ' ἔνια  
ὅτε μὲν ὅτε δ' οὔ. Τούτου γὰρ τὸ αἴτιον δῆλόν ἐστι νῦν,  
ὅτι τὰ μὲν ὑπὸ ἀκινήτου κινεῖται αἰδίου, διὸ αἰὲ <sup>e</sup> μεταβάλ-  
λει, τὰ δ' ὑπὸ κινουμένου καὶ μεταβάλλοντος, ὥστε <sup>f</sup> καὶ αὐτὰ  
ἀναγκαῖον μεταβάλλειν. Τὸ δ' ἀκίνητον, ὥσπερ εἴρηται,  
<sup>g</sup> ἅτε ἀπλῶς καὶ ὡσαύτως καὶ ἐν τῷ αὐτῷ διαμένον, μίαν καὶ  
ἀπλὴν κινήσει κίνησιν.

Οὐ μὴν ἀλλὰ καὶ ἄλλην ποιησαμένοις ἀρχὴν μᾶλλον 7

<sup>ε</sup> συνεχές ὃν μένειν I. <sup>ε</sup> τὸ ante κινεῖσθαι om. E. <sup>h</sup> αὐτοῦ F.H.I.  
<sup>1</sup> ὑπάρχειν I. <sup>k</sup> γε om. F.H.I. <sup>1</sup> τοιοῦτο H.I. <sup>m</sup> μέντοι I. <sup>n</sup> καὶ  
αὐτὸ I. <sup>o</sup> ὑπὸ τούτου om. F, post κινούμενον ponunt H.I. <sup>p</sup> γὰρ]  
ap E. <sup>q</sup> τὴν αὐτὴν om. E.K. <sup>r</sup> τὸν αὐτὸν κινήσει K. <sup>s</sup> τὸ δὲ κινού-  
μενον om. E. <sup>t</sup> ὑπὸ τοῦ κινουμένου μὲν om. E.K. <sup>v</sup> δὲ] ἢ K. <sup>w</sup> ἤδη  
post ἔχειν E. <sup>x</sup> ἐν om. E. <sup>y</sup> καὶ om. I. <sup>z</sup> δὲ E. <sup>a</sup> ἢ om. H.  
<sup>b</sup> ἡρεμεῖ ἢ κινεῖται F.H.I. <sup>c</sup> αἰὲ κινεῖται F.H.I. <sup>d</sup> αἰὲ ante ἡρ. om. E.  
<sup>e</sup> μεταβ.] κινεῖται E K. <sup>f</sup> ἀναγκαῖον καὶ αὐτὰ I. <sup>g</sup> ἅτε om. E.

<sup>h</sup> ἔσται περὶ τούτων φανερόν. Σκεπτέον γὰρ πότερον <sup>i</sup> ἐνδέχεται τίνα κίνησιν εἶναι συνεχῇ ἢ οὐ, καὶ εἰ ἐνδέχεται, τίς αὕτη, καὶ τίς πρώτη τῶν κινήσεων· δηλον γὰρ ὡς εἴπερ ἀναγκαῖον <sup>k</sup> μὲν αἰεὶ κίνησιν <sup>l</sup> εἶναι, πρώτη δ' ἥδε καὶ συνεχῆς, ὅτι τὸ πρῶτον κινεῖται κινεῖ ταύτην τὴν κίνησιν, <sup>m</sup> ἣν ἀναγκαῖον <sup>n</sup> μίαν καὶ τὴν αὐτὴν εἶναι καὶ συνεχῇ καὶ πρώτῃ. Τριῶν δ' οὐσῶν κινήσεων, τῆς τε <sup>o</sup> κατὰ μέγεθος καὶ τῆς <sup>p</sup> κατὰ πάθος καὶ τῆς κατὰ τόπον, ἣν καλοῦμεν φοράν, ταύτην ἀναγκαῖον εἶναι <sup>q</sup> πρώτην. Ἀδύνατον γὰρ αὔξῃσιν εἶναι ἀλλοιώσεως μὴ <sup>r</sup> προὑπαρχούσης· τὸ γὰρ <sup>s</sup> αὐξανόμενον ἔστι μὲν ὡς ὁμοίῳ αὐξάνεται, ἔστι δ' ὡς ἀνομοίῳ· <sup>t</sup> τροφή γὰρ λέγεται τῇ <sup>3</sup> ἐναντίῳ τὸ ἐναντίον. <sup>v</sup> Προσγίνεται δὲ πᾶν γινόμενον ὁμοιον ὁμοίῳ. Ἀνάγκη οὖν ἀλλοίωσιν <sup>w</sup> εἶναι τὴν εἰς τὰναντία μεταβολήν. Ἀλλὰ μὴν εἴ γε ἀλλοιοῦνται, <sup>x</sup> δεῖ τι εἶναι τὸ ἀλλοιοῦν καὶ ποιοῦν ἐκ τοῦ δυνάμει θερμοῦ· <sup>y</sup> τὸ ἐνεργείᾳ θερμόν. Δηλον <sup>z</sup> οὖν ὅτι τὸ κινεῖται οὐχ ὁμοίως ἔχει, ἀλλ' <sup>a</sup> ὅτε μὲν ἐγγύτερον ὅτε δὲ πορρώτερον τοῦ ἀλλοιουμένου ἐστίν. ταῦτα δ' ἄνευ φορᾶς οὐκ ἐνδέχεται ὑπάρχειν. <sup>b</sup> Εἰ ἄρα <sup>c</sup> ἀνάγκη αἰεὶ κίνησιν εἶναι, ἀνάγκη καὶ φοράν <sup>d</sup> αἰεὶ εἶναι πρώτην τῶν κινήσεων, καὶ <sup>e</sup> φορᾶς, εἰ ἔστιν ἢ μὲν πρώτη ἢ δ' <sup>5</sup> ὑστέρα, τὴν πρώτην. Ἔτι δὲ πάντων τῶν παθημάτων ἀρχὴ πύκνωσις καὶ μάνωσις· καὶ γὰρ βαρὺ καὶ κούφον καὶ μαλακὸν καὶ σκληρὸν καὶ θερμὸν καὶ ψυχρὸν πυκνότητες δοκοῦσι καὶ ἀραιότητες εἶναι τινες. Πύκνωσις δὲ καὶ μάνωσις σύγκρισις καὶ διάκρισις, καθ' <sup>f</sup> ἧς γένεσις καὶ φθορὰ λέγεται τῶν οὐσιῶν. Συγκρινόμενα δὲ καὶ διακρινόμενα ἀνάγκη κατὰ τόπον μεταβάλλειν. Ἀλλὰ μὴν καὶ τοῦ αὐξανόμενου <sup>g</sup> καὶ

<sup>h</sup> ἔσται om. I. <sup>i</sup> εἶναι τίνα κίνησιν ἐνδέχεται H.I. et omisso εἶναι F. <sup>k</sup> κίνησιν μὲν αἰεὶ I. <sup>l</sup> εἶναι om. K. <sup>m</sup> ἣν om. E. <sup>n</sup> καὶ post εἶναι E.K. <sup>o</sup> κατὰ τὸ μέγεθος F.H.I. <sup>p</sup> κατὰ τὸ πάθος H.I. <sup>q</sup> πρῶτον E. <sup>r</sup> ὑπαρχούσης E. <sup>s</sup> αὐξόμενον F. <sup>t</sup> τὸ γὰρ ἐναντίον τροφή λέγεται τῇ ἐναντίῳ F.H.I. <sup>v</sup> προσγίνεσθαι K. <sup>w</sup> εἶναι post μεταβολήν H. <sup>x</sup> δεήσει εἶναι F.H.I. <sup>y</sup> τὸ om. E.K. <sup>z</sup> οὖν] οὖν ἐστίν F.H.I. <sup>a</sup> ὅτε—ὅτε] ποτέ—ποτέ F, ποτέ—ποτέ H.I. <sup>b</sup> εἰ om. E. <sup>c</sup> κίνησιν αἰεὶ ἀνάγκη H. <sup>d</sup> εἶναι αἰεὶ H. <sup>e</sup> vocis φορᾶς litteram s corr. E. <sup>f</sup> ἧς] ἧς καὶ F. <sup>g</sup> καὶ ante φθ. om. F.

φθίνοντος μεταβάλλει κατὰ τόπον τὸ μέγεθος. Ἔτι καὶ <sup>6</sup>  
<sup>h</sup> ἐντεῦθεν ἐπισκοποῦσιν ἔσται φανερόν ὅτι ἡ φορὰ πρώτη.  
 Τὸ γὰρ πρῶτον ὥσπερ <sup>1</sup> καὶ <sup>k</sup> ἐπὶ τῶν ἄλλων, οὕτω καὶ <sup>l</sup> ἐπὶ  
 κινήσεως <sup>m</sup> ἂν <sup>n</sup> λέγοιτο πλεοναχῶς. Λέγεται δὲ πρότερον, οὐ  
 τε μὴ ὄντος οὐκ ἔσται ἄλλα, ἐκείνο δ' ἄνευ τῶν ἄλλων, καὶ τὸ  
 τῷ χρόνῳ, καὶ <sup>o</sup> τὸ κατ' οὐσίαν. Ὡστ' ἐπεὶ κίνησιν <sup>p</sup> μὲν <sup>7</sup>  
 ἀναγκαῖον εἶναι συνεχῶς, <sup>q</sup> εἴη δ' ἂν συνεχῶς ἢ <sup>r</sup> ἢ <sup>s</sup> συνεχῆς ἢ  
 ἢ ἐφεξῆς, μᾶλλον δ' ἢ συνεχῆς, καὶ βέλτιον συνεχῇ ἢ ἐφεξῆς  
 εἶναι, τὸ δὲ βέλτιον αἰεὶ ὑπολαμβάνομεν ἐν τῇ φύσει ὑπάρ-  
 χειν, <sup>t</sup> ἂν <sup>v</sup> ἢ δυνατόν, δυνατόν <sup>w</sup> δὲ συνεχῇ εἶναι (δειχθήσεται  
 δ' ὕστερον· νῦν δὲ τοῦθ' ὑποκείσθω), καὶ ταύτην οὐδεμίαν  
<sup>x</sup> ἄλλην οἶόν τ' εἶναι <sup>y</sup> ἄλλ' ἢ φορὰν, ἀνάγκη τὴν φορὰν εἶναι  
 πρώτην. Οὐδεμία γὰρ ἀνάγκη οὔτε <sup>z</sup> αὔξεσθαι οὔτε ἄλλοι-  
 οὔσθαι τὸ φερόμενον, οὐδὲ δὴ γίνεσθαι ἢ φθίρεσθαι· τού-  
 των δὲ οὐδεμίαν ἐνδέχεται τῆς συνεχούς μὴ οὔσης, ἣν κινεῖ τὸ  
 πρῶτον κινεῖν. Ἔτι χρόνῳ <sup>a</sup> πρώτην τοῖς γὰρ αἰδίοις <sup>b</sup> μό-  
 νον ἐνδέχεται κινεῖσθαι ταύτην. Ἄλλ' ἐφ' <sup>c</sup> ἐνὸς μὲν <sup>d</sup> ὅτου-  
 οῦν τῶν ἐχόντων γένεσιν τὴν φορὰν ἀναγκαῖον ὑστάτην  
<sup>e</sup> εἶναι τῶν κινήσεων· μετὰ γὰρ τὸ γενέσθαι πρῶτον <sup>f</sup> ἁλ-  
 λοίωσις καὶ αὔξησις, φορὰ δ' ἤδη <sup>g</sup> τετελειωμένων κινήσις ἔστιν.  
 Ἄλλ' ἕτερον ἀνάγκη κινούμενον εἶναι κατὰ φορὰν πρότερον, <sup>10</sup>  
 ὃ καὶ τῆς γενέσεως αἷτιον ἔσται τοῖς γινομένοις, οὐ γινόμε-  
 νον, οἷον τὸ γεννηθῆναι τοῦ γεννηθέντος, <sup>h</sup> ἐπεὶ δόξειέ <sup>i</sup> γ' ἂν ἡ  
 γένεσις εἶναι πρώτη τῶν κινήσεων διὰ τοῦτο, ὅτι <sup>k</sup> γενέσθαι  
 δεῖ τὸ πρᾶγμα <sup>l</sup> πρῶτον. Τὸ δ' ἐφ' ἐνὸς μὲν ὅτουοῦν τῶν  
 γινομένων οὕτως ἔχει, ἄλλ' ἕτερον ἀναγκαῖον πρότερόν τι

<sup>h</sup> ἐνταῦθα F. <sup>i</sup> καὶ om. E.K. <sup>k</sup> ἐφ' ἐτέρων E.K. <sup>l</sup> ἐπὶ τῆς κ. F.  
<sup>m</sup> ἂν om. E.H.K. <sup>n</sup> λέγεται K, λέγοιτο πρῶτον F.I. <sup>o</sup> τὸ ante κατ'  
 om. E. <sup>p</sup> μὲν om. H. <sup>q</sup> εἴη δ' ἂν συνεχῶς ἢ om. E. <sup>r</sup> ἢ om. K.  
<sup>s</sup> συνεχῆς οὔσα ἢ εἰ ἐφ. K, συνεχῆς ἢ ἐφεξῆς E. <sup>t</sup> εἰν F.H.I. <sup>v</sup> εἴη E.  
<sup>w</sup> δε] δ' ἐστὶ F.H.I. <sup>x</sup> ἄλλην om. F.H.I. <sup>y</sup> ἄλλα φ. F.H.I.K. <sup>z</sup> αὐ-  
 ξάνεσθαι F.H.I.K. <sup>a</sup> πρώτη E. <sup>b</sup> ἐνδέχεται μόνον F.I, ἐνδέχεται μό-  
 νον H. <sup>c</sup> ἐν I. <sup>d</sup> τῶν ἐχόντων ὅτουοῦν F. <sup>e</sup> τῶν κινήσεων εἶναι E.  
<sup>f</sup> ἁλλοίωσιν καὶ αὔξησιν F, αὔξησις καὶ ἁλλοίωσις K. <sup>g</sup> τετελειωμένων H,  
 τετελειωμένων F.I. <sup>h</sup> ἐπειδὴ F. <sup>i</sup> γ' δ' H, om. F.I. <sup>k</sup> γίνεσθαι H.  
<sup>l</sup> πρότερον K.

- κινεῖσθαι τῶν γινομένων <sup>m</sup> ὃν αὐτὸ καὶ μὴ γινόμενον, καὶ τού-  
 11 του ἕτερον πρότερον. Ἐπεὶ δὲ γένεσιν ἀδύνατον εἶναι πρῶ-  
 την (πάντα γὰρ αὖν εἴη τὰ κινούμενα <sup>n</sup> φθαρτά), δηλον ὡς  
 οὐδὲ τῶν ἐφεξῆς κινήσεων οὐδεμία <sup>o</sup> πρότερα· λέγω δ' ἐφεξῆς  
 αὔξησιν, εἴτ' ἀλλοιώσιν καὶ φθίσιν καὶ φθοράν· πᾶσαι γὰρ  
 ὕστεραι γενέσεως, ὥστ' εἰ μὴδὲ γένεσις πρότερα φορᾶς, οὐδὲ  
 12 τῶν ἄλλων οὐδεμία μεταβολῶν. Ὅλως <sup>p</sup> δὲ φαίνεται τὸ γινό-  
 μενον ἀτελὲς καὶ ἐπ' ἀρχὴν ἰόν, ὥστε τὸ τῇ γενέσει ὕστερον  
 τῇ φύσει πρότερον εἶναι. Τελευταῖον δὲ φορὰ πᾶσιν ὑπάρ-  
 χει τοῖς ἐν γενέσει. Διὸ τὰ μὲν ὅλως ἀκίνητα τῶν <sup>q</sup> ζώων  
 δι' ἔνδειαν <sup>r</sup> τοῦ <sup>s</sup> ὀργάνου, οἷον τὰ φυτὰ καὶ πολλὰ γένη τῶν  
 13 ζώων, τοῖς δὲ τελειομένοις <sup>t</sup> ὑπάρχει. Ὡστ' εἰ μᾶλλον  
 ὑπάρχει φορὰ τοῖς μᾶλλον ἀπειληφόσι τὴν φύσιν, <sup>v</sup> καὶ ἡ  
 κίνησις <sup>w</sup> αὕτη πρώτη τῶν ἄλλων αὖν εἴη κατ' οὐσίαν, διὰ τε  
 ταῦτα καὶ διότι ἡκιστα τῆς οὐσίας ἐξίσταται τὸ κινούμενον  
 τῶν κινήσεων ἐν τῷ φέρεσθαι· κατὰ μόνον γὰρ οὐδὲν μετα-  
 βάλλει τοῦ εἶναι, ὥσπερ ἀλλοιούμενου μὲν τὸ ποιόν, αὔξανο-  
 μένου δὲ καὶ φθίνοντος τὸ ποσόν. Μάλιστα δὲ δηλον ὅτι  
 τὸ κινοῦν αὐτὸ αὐτὸ μάλιστα ταύτην κινεῖ κυρίως τὴν κατὰ  
 τόπον· καίτοι φαμέν τοῦτ' εἶναι <sup>x</sup> τῶν κινουμένων <sup>y</sup> καὶ κινούν-  
 των ἀρχὴν καὶ πρῶτον τοῖς κινουμένοις τὸ <sup>z</sup> αὐτὸ <sup>a</sup> αὐτὸ  
 κινοῦν.
- 14 Ὅτι μὲν τοίνυν τῶν κινήσεων ἡ φορὰ πρώτη, φανερόν ἐκ  
 τούτων· τίς δὲ φορὰ πρώτη, νῦν <sup>b</sup> δεικτέον. Ἀμα δὲ καὶ <sup>c</sup> τὸ  
 νῦν καὶ <sup>d</sup> τὸ πρότερον ὑποτεθέν, ὅτι ἐνδέχεται τινα κίνησιν  
 εἶναι συνεχῇ καὶ αἰδίον, φανερόν ἔσται τῇ αὐτῇ μεθόδῳ. Ὅτι  
 μὲν οὖν τῶν ἄλλων κινήσεων οὐδεμίαν ἐνδέχεται συνεχῇ εἶναι,  
 15 ἐκ τῶνδε φανερόν. Ἀπασαι γὰρ ἐξ ἀντικειμένων εἰς ἀντι-  
 κείμενά εἰσιν <sup>e</sup> αἱ κινήσεις καὶ μεταβολαί, οἷον γενέσει μὲν

<sup>m</sup> ὃν]ον καὶ H. <sup>n</sup> ante φθαρτά litteram deletam E. <sup>o</sup> πρότερον E.  
<sup>p</sup> δέ] τε εἰ K, om. E. <sup>q</sup> ζώων H. <sup>r</sup> τοῦ ὀργάνου om. K. <sup>s</sup> ὀργάνου ὑπάρ-  
 χει οἷον F. <sup>t</sup> ὑπάρχει om. pr. F. <sup>v</sup> καὶ] κἂν K. <sup>w</sup> αὕτη K. <sup>x</sup> τοῦ  
 κινουμένου gc. K. <sup>y</sup> καὶ τῶν κινούντων H.I. <sup>z</sup> αὐτὸ om. H. <sup>a</sup> ἐαυτὸ  
 E, om. F. <sup>b</sup> δεδεικταιον E. <sup>c</sup> τὸν K. <sup>d</sup> τὸ om. E.K. <sup>e</sup> αἰ] καὶ K.



καὶ φθορὰ τὸ ὄν καὶ <sup>f</sup> τὸ μὴ ὄν ὅροι, ἀλλοιῶσει δὲ τὰναντία  
 πάθη, αὐξήσει δὲ καὶ φθίσει ἢ μέγεθος καὶ μικρότης ἢ τελειό-  
 της μεγέθους καὶ ἀτέλεια· ἐναντία δ' αἱ εἰς τὰ ἐναντία. Τὸ  
 δὲ μὴ αἰεὶ κινούμενον τήνδε τὴν κίνησιν, ὃν δὲ πρότερον,  
 ἀνάγκη πρότερον ἡρεμεῖν. Φανερόν <sup>g</sup> οὖν ὅτι ἡρεμήσει ἐν <sup>16</sup>  
 τῷ ἐναντίῳ τὸ μεταβάλλον. Ὅμοίως δὲ καὶ ἐπὶ τῶν μετα-  
 βολῶν· ἀντίκειται γὰρ φθορὰ καὶ γένεσις ἀπλῶς καὶ ἡ καθ'  
 ἕκαστον τῇ καθ' ἕκαστον. Ὡστ' εἰ ἀδύνατον ἅμα μεταβάλ-  
 λειν τὰς ἀντικειμένας, οὐκ ἔσται συνεχὴς ἡ μεταβολή, ἀλλὰ  
 μεταξὺ ἔσται αὐτῶν χρόνος. Οὐδὲν γὰρ διαφέρει ἐναντίας <sup>17</sup>  
 ἢ μὴ ἐναντίας εἶναι τὰς κατ' ἀντίφασιν μεταβολάς, εἰ μόνον  
 ἀδύνατον ἅμα τῷ αὐτῷ παρεῖναι· τοῦτο γὰρ τῷ ὄλφ <sup>h</sup> οὐδὲν  
 χρήσιμον. Οὐδ' εἰ μὴ ἀνάγκη ἡρεμῆσαι ἐν τῇ ἀντιφάσει,  
 μὴδ' ἐστὶ <sup>i</sup> μεταβολὴ ἡρεμίας ἐναντίον· οὐ γὰρ ἴσως ἡρεμῇ τὸ  
 μὴ ὄν, ἢ δὲ φθορὰ εἰς τὸ μὴ ὄν. Ἀλλ' εἰ μόνον μεταξὺ  
 γίγνεται χρόνος· οὕτω γὰρ οὐκ <sup>k</sup> ἔστιν ἡ μεταβολὴ συν-  
 εχὴς· οὐδὲ γὰρ ἐν τοῖς πρότερον <sup>l</sup> ἢ ἐναντίωσις <sup>m</sup> χρήσιμον,  
 ἀλλὰ τὸ μὴ ἐνδέχασθαι ἅμα ὑπάρχειν. Οὐ δεῖ δὲ ταράτ- <sup>18</sup>  
 τεσθαι, ὅτι τὸ αὐτὸ πλείοσιν ἔσται ἐναντίον, οἷον <sup>n</sup> ἢ κίνησις  
 καὶ στάσει καὶ κινήσει τῇ εἰς τοῦναντίον, ἀλλὰ μόνον τοῦτο  
 ὁ λαμβάνειν, ὅτι ἀντίκειται πῶς καὶ τῇ κινήσει καὶ τῇ ἡρεμίᾳ  
 ἢ κίνησις ἢ ἐναντία, καθάπερ τὸ ἴσον καὶ τὸ μέτριον τῷ  
 ὑπερέχοντι καὶ <sup>p</sup> τῷ ὑπερεχομένῳ, καὶ ὅτι οὐκ ἐνδέχεται ἅμα  
 τὰς ἀντικειμένας οὔτε κινήσεις οὔτε μεταβολὰς ὑπάρχειν.  
 Ἔτι δ' ἐπὶ τε τῆς γενέσεως καὶ τῆς φθορᾶς <sup>q</sup> καὶ παντελῶς <sup>19</sup>  
 ἄτοπον ἂν εἶναι δοξέειν, εἰ γενόμενον <sup>r</sup> εὐθὺς ἀνάγκη φθαρῆναι  
 καὶ μηδένα χρόνον διαμεῖναι. Ὡστ' ἐκ τούτων ἂν ἡ πίστις  
<sup>s</sup> γένοιτο ταῖς ἄλλαις· φυσικὸν γὰρ τὸ ὁμοίως ἔχειν ἐν <sup>t</sup> ἀπά-  
 σαις.

Ὅτι δὲ ἐνδέχεται <sup>v</sup> εἶναι τινα ἄπειρον, μίαν οὖσαν καὶ <sup>8</sup>

<sup>f</sup> τὸ post καὶ om. F.H.I. <sup>g</sup> οὖν] δ' E. <sup>h</sup> οὐδὲν om. F.K. <sup>i</sup> μετα-  
 βολὴ ἡρεμίας H.I. <sup>k</sup> ἔσται H.I.K. <sup>l</sup> ἢ om. E. <sup>m</sup> χρήσιμος F.H.  
<sup>n</sup> ἢ] εἰ H.I. <sup>o</sup> λαβεῖν K. <sup>p</sup> τῷ post καὶ om. H.I. <sup>q</sup> καὶ ante π.  
 om. H. <sup>r</sup> ἀνάγκη εὐθὺς F.H.I. <sup>s</sup> γίνοιτο E.I. <sup>t</sup> πάσας E.  
<sup>v</sup> τινα εἶναι E.

συνεχῇ, καὶ αὕτη <sup>ω</sup> ἐστὶν ἡ κύκλω, <sup>χ</sup> λέγωμεν νῦν. <sup>γ</sup> Πᾶν γὰρ κινεῖται τὸ φερόμενον ἢ κύκλω ἢ εὐθείαν ἢ μικτήν, ὥστ' εἰ μὴδ' ἐκείνων ἢ ἐτέρα συνεχῆς, οὐδὲ τὴν ἐξ ἀμφοῖν οἶον τ' εἶναι συγκειμένην. <sup>ν</sup> Ὅτι δὲ τὸ φερόμενον τὴν εὐθείαν καὶ πεπερασμένην οὐ φέρεται <sup>z</sup> συνεχῶς, δῆλον· ἀνακάμπτει γάρ, τὸ δ' ἀνακάμπτον τὴν εὐθείαν τὰς ἐναντίας κινεῖται κινήσεις· ἐναντία γὰρ <sup>a</sup> κατὰ τόπον ἢ ἄνω τῇ κάτω καὶ ἢ εἰς τὸ πρόσθεν τῇ εἰς <sup>b</sup> τοῦπισθεν καὶ ἢ <sup>c</sup> εἰς ἀριστερά τῇ εἰς δεξιὰ· <sup>3</sup> τόπου γὰρ ἐναντιώσεις αὗται. Τίς δ' ἐστὶν ἡ μία καὶ συνεχῆς κίνησις, διώρισται πρότερον, ὅτι ἡ τοῦ ἐνὸς καὶ <sup>d</sup> ἐν ἐνὶ χρόνῳ καὶ ἐν ἀδιαφόρῳ κατ' εἶδος. Τρία γὰρ <sup>e</sup> ἐστὶ, τό τε κινούμενον, οἶον ἄνθρωπος ἢ θεός, καὶ ὅτε, οἶον χρόνος, καὶ τρίτον <sup>f</sup> τὸ ἐν <sup>φ</sup>· τοῦτο <sup>g</sup> δ' <sup>h</sup> ἐστὶ <sup>i</sup> τόπος ἢ πάθος ἢ εἶδος ἢ μέγεθος. Τὰ δ' ἐναντία διαφέρει τῷ εἶδει, καὶ οὐχ <sup>ε</sup>ν. Τό- <sup>4</sup> που δ' αἱ εἰρημέναι διαφοραί. Σημεῖον δ' ὅτι ἐναντία <sup>k</sup> κινήσεις ἢ ἀπὸ τοῦ Α πρὸς τὸ Β τῇ ἀπὸ τοῦ Β πρὸς τὸ Α, ὅτι ἰστᾶσι καὶ παύουσιν ἀλλήλας, ἐὰν ἅμα γίγνωνται. Καὶ ἐπὶ κύκλου ὡσαύτως, οἶον <sup>l</sup> ἢ ἀπὸ τοῦ Α ἐπὶ τὸ <sup>m</sup> Β <sup>n</sup> τῇ ἀπὸ τοῦ Α ἐπὶ τὸ <sup>o</sup> Γ· ἰστᾶσι γάρ. <sup>p</sup> Καὶ συνεχεῖς ὧσι καὶ μὴ <sup>q</sup> γίνηται ἀνακάμψις διὰ <sup>r</sup> τὸ τὰναντία φθείρειν καὶ κωλύειν <sup>s</sup> ἄλλα, ἀλλ' <sup>s</sup> οὐχ ἢ εἰς τὸ πλάγιον τῇ ἄνω. Μάλιστα δὲ φανερόν ὅτι ἀδύνατον εἶναι συνεχῇ τὴν ἐπὶ τῆς εὐθείας κίνησιν, ὅτι ἀνακάμπτον ἀναγκαῖον στῆναι, οὐ μόνον <sup>t</sup> ἐπ' εὐθείας, ἀλλὰ καὶ κύκλον φέρεται. Οὐ γὰρ <sup>v</sup> ταῦτόν <sup>w</sup> κύκλω φέρεσθαι καὶ κύκλον· ἔστι γὰρ ὅτε μὲν συνείρειν κινούμενον, ὅτε δ' ἐπὶ τὸ αὐτὸ ἐλθὼν ὅθεν ὠρμήθη <sup>x</sup> ἀνακάμψαι πάλιν. <sup>v</sup> Ὅτι δ' ἀνάγκη ἴστασθαι, ἢ πίστις οὐ μόνον ἐπὶ τῆς αἰσθή-

<sup>ω</sup> ἐστὶν ἡ τέχνη ἢ Ε. <sup>χ</sup> λέγωμεν F.H.K. <sup>γ</sup> πᾶν μὲν γὰρ E.K.  
<sup>z</sup> συνεχῇ I. <sup>a</sup> τῇ ἄνω ἢ κάτω κατὰ τόπον F, κατὰ τόπον τῇ ἄνω ἢ κάτω I.  
<sup>b</sup> τὸ ὀπισθεν H.K. <sup>c</sup> εἰς τὰ δεξιὰ τῇ εἰς τὰ ἀριστερά F.H.I. <sup>d</sup> ἐν om. I. <sup>e</sup> ἐστὶ] ἦν E.K. <sup>f</sup> τὸ ante τρίτον E, om. K. <sup>g</sup> δ' om. I.  
<sup>h</sup> ἐστὶ] ἐστὶν ἢ H. <sup>i</sup> πάθος ἢ εἶδος ἢ τόπος F.H.I. <sup>k</sup> κινήσεις] ἢ κινήσις K. <sup>l</sup> ἢ] εἰ I. <sup>m</sup> B] γ K. <sup>n</sup> τῇ—Γ om. E. <sup>o</sup> Γ] β K.  
<sup>p</sup> καὶ ἐάν F.H.I. <sup>q</sup> γίνηται K. <sup>r</sup> τὰ ἐναντία F.H.I.K. <sup>s</sup> οὐχὶ F.  
<sup>t</sup> ἐπὶ τῆς εὐθείας F.H.I. <sup>v</sup> τὸ αὐτὸ F.H.I. <sup>w</sup> κύκλον φ. καὶ κύκλω F.H. <sup>x</sup> ἀνακάμπτειν F.H.I.

σεως ἀλλὰ καὶ ὧς ἐπὶ τοῦ λόγου. Ἀρχὴ δ' ἦδε. Τριῶν γὰρ <sup>6</sup> ὄντων ἀρχῆς μέσου τελευτῆς, τὸ μέσον πρὸς ἐκάτερον ἄμφω ἐστί, καὶ τῷ μὲν ἀριθμῷ ἓν, τῷ <sup>2</sup> λόγῳ δὲ δύο. Ἔτι <sup>3</sup> δὲ ἄλλο ἐστὶ τὸ δυνάμει καὶ τὸ ἐνεργείᾳ. Ὡστε τῆς εὐθείας τῶν ἐντὸς τῶν ἄκρων ὁτιοῦν σημείον δυνάμει <sup>b</sup> μὲν ἐστὶ μέσον, ἐνεργείᾳ δ' οὐκ ἔστιν, <sup>c</sup> εἰ μὴ <sup>d</sup> διέλθῃ ταύτην καὶ ἐπιστὰν πάλιν ἄρξῃται <sup>e</sup> κινεῖσθαι· οὕτω δὲ τὸ μέσον ἀρχὴ γίνεται καὶ τελευτῇ, ἀρχὴ μὲν τῆς ὕστερον, τελευτῇ δὲ τῆς πρώτης. Λέγω δ' οἷον εἰναι φερόμενον τὸ Α <sup>f</sup> στῇ ἐπὶ τοῦ <sup>7</sup> Β καὶ πάλιν φέρεται ἐπὶ τὸ Γ· ὅταν δὲ συνεχῶς φέρεται, οὔτε γεγονέναι οὔτε ἀπογεγονέναι οἷον τε τὸ Α <sup>8</sup> κατὰ τὸ Β σημείον, ἀλλὰ μόνον εἶναι ἐν τῷ νῦν, <sup>h</sup> ἐν χρόνῳ δ' οὐδενὶ <sup>i</sup> πλὴν οὗ τοῦ νῦν <sup>k</sup> διαίρεσις ἐστὶν <sup>l</sup> ἐν <sup>m</sup> τῷ ὅλῳ <sup>n</sup> τῷ ΑΒΓ. Εἰ δὲ γεγονέναι τις <sup>o</sup> θήσει καὶ ἀπογεγονέναι, αἰεὶ στήσεται <sup>8</sup> τὸ Α φερόμενον· ἀδύνατον γὰρ <sup>p</sup> τὸ Α ἅμα γεγονέναι <sup>q</sup> τε <sup>r</sup> ἐπὶ τοῦ Β καὶ ἀπογεγονέναι. <sup>s</sup> Ἐν ἄλλῳ <sup>t</sup> ἄρα <sup>v</sup> καὶ ἄλλῳ σημείῳ χρόνου. Χρόνος ἄρα ἔσται ὁ ἐν μέσῳ. Ὡστε ἡρεμήσει τὸ Α ἐπὶ τοῦ Β. Ὅμοίως δὲ καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων σημείων· ὁ γὰρ αὐτὸς λόγος ἐπὶ πάντων. Ὅταν δὲ χρῆσις-<sup>9</sup> ται τὸ φερόμενον Α τῷ Β μέσῳ καὶ <sup>w</sup> τελευτῇ καὶ ἀρχῇ, ἀνάγκη στήναι διὰ τὸ δύο ποιεῖν, ὥσπερ ἂν εἰ καὶ νοήσειεν. Ἄλλ' ἀπὸ μὲν τοῦ Α σημείου ἀπογέγονε <sup>x</sup> τῆς ἀρχῆς, ἐπὶ δὲ τοῦ Γ γέγονεν, ὅταν τελευτήσῃ καὶ στῇ. Διὸ καὶ πρὸς τὴν ἀπορίαν <sup>y</sup> τοῦτο λεκτέον· ἔχει γὰρ ἀπορίαν τήνδε. Εἰ <sup>10</sup> γὰρ εἴη ἡ τὸ Ε τῇ Ζ ἴση καὶ τὸ Α φέροιτο συνεχῶς ἀπὸ τοῦ ἄκρου πρὸς τὸ Γ, ἅμα <sup>δ</sup> εἴη τὸ Α ἐπὶ <sup>z</sup> τῷ Β σημείῳ, καὶ τὸ Δ φέροιτο ἀπὸ τῆς Ζ ἄκρας πρὸς τὸ Η ὁμαλῶς καὶ

<sup>y</sup> ἀπὸ F. <sup>z</sup> δὲ λόγῳ F.I. <sup>a</sup> δὲ post ἔτι om. H. <sup>b</sup> μὲν om. E. <sup>c</sup> ἂν K. <sup>d</sup> διελθῆται F. <sup>e</sup> κείσθαι E. <sup>f</sup> ἐπὶ τοῦ β στῇ F. <sup>g</sup> κατὰ] καὶ E. <sup>h</sup> ἐν ante χρ. om. E. <sup>i</sup> πλὴν εἰ οὐ F. <sup>k</sup> ἐστὶ διαίρεσις E.K. <sup>l</sup> ἐν om. E.K. <sup>m</sup> τοῦ ὅλου τινὸς γε. K. <sup>n</sup> τῷ ΑΒΓ om. E.K. <sup>o</sup> φήσει K, θήσει ἐν τοῖς δυνάμει σημείοις γε. K. <sup>p</sup> τὸ Α om. H.I. <sup>q</sup> τε] τὸ α H.I. <sup>r</sup> ἐπὶ τὸ β F, κατὰ τὸ β H.I. om. K. <sup>s</sup> ἐν] ἀλλ' ἐν I. <sup>t</sup> ἄρα] γὰρ K. <sup>v</sup> καὶ ἄλλῳ om. E. <sup>w</sup> ἀρχῇ καὶ τελευτῇ F.H.I. <sup>x</sup> τῆς—γέγονεν om. K. <sup>y</sup> τοῦτο—ἀπορίαν om. E. <sup>z</sup> τὸ β σημείον I.

- τῷ αὐτῷ τάχει <sup>a</sup> τῷ Α, τὸ Δ ἔμπροσθεν ἤξει ἐπὶ τὸ Η ἢ τὸ Α ἐπὶ τὸ Γ· τὸ γὰρ πρότερον ὀρμήσαν καὶ ἀπελθὼν πρότερον ἐλθεῖν ἀνάγκη. Οὐκ <sup>b</sup> ἄρα ἅμα γέγονε τὸ Α ἐπὶ τῷ Β καὶ ἀπογέγονεν ἀπ' αὐτοῦ, <sup>c</sup> διὸ ὑστερίζει. Εἰ γὰρ ἅμα,   
<sup>11</sup> οὐχ <sup>d</sup> ὑστερεῖ, ἀλλ' ἀνάγκη <sup>e</sup> ἔσται ἴσταςθαι. Οὐκ ἄρα θετέον, ὅτε τὸ Α <sup>f</sup> ἐγένετο κατὰ τὸ Β, τὸ Δ <sup>g</sup> ἅμα κινεῖσθαι ἀπὸ τοῦ Ζ ἄκρου· εἰ γὰρ ἔσται γεγονὸς τὸ Α ἐπὶ <sup>h</sup> τοῦ Β, ἔσται καὶ τὸ ἀπογενέσθαι, καὶ οὐχ ἅμα, ἀλλ' ἦν ἐν <sup>i</sup> τομῇ χρόνου καὶ οὐκ ἐν χρόνῳ. Ἐνταῦθα μὲν οὖν ἀδύνατον οὕτω λέγειν ἐπὶ <sup>k</sup> τοῦ συνεχοῦς· ἐπὶ δὲ τοῦ ἀνακάμπτοντος ἀνάγκη   
<sup>12</sup> <sup>l</sup> λέγειν οὕτως. Εἰ γὰρ ἡ τὸ Η φέροιτο <sup>m</sup> πρὸς τὸ Δ καὶ πάλιν ἀνακάμψασα κάτω φέροιτο, τῷ ἄκρῳ <sup>n</sup> ἐφ' οὗ Δ τελευτῇ <sup>o</sup> καὶ ἀρχῇ κέχρηται τῷ ἐνὶ σημείῳ ὡς δύο· διὸ στήναι ἀνάγκη· καὶ οὐχ ἅμα γέγονεν ἐπὶ <sup>p</sup> τῷ Δ καὶ ἀπελήλυθεν ἀπὸ τοῦ Δ· ἐκεῖ γὰρ <sup>q</sup> ἂν ἅμα εἴη καὶ οὐκ εἴη ἐν τῷ αὐτῷ   
<sup>13</sup> νῦν. Ἀλλὰ μὴν τὴν γε πάλαι λύσιν οὐ λεκτέον· οὐ γὰρ ἐνδέχεται λέγειν ὅτι ἐστὶ κατὰ <sup>r</sup> τὸ Δ ἢ τὸ Η ἐν <sup>s</sup> τομῇ, <sup>t</sup> οὐ γέγονε δὲ οὐδ' ἀπογέγονεν. Ἀνάγκη γὰρ ἐπὶ τέλος ἐλθεῖν τὸ ἐνεργεῖα ὄν, <sup>v</sup> μὴ δυνάμει. Τὸ μὲν οὖν ἐν μέσῳ δυνάμει ἐστί, τοῦτο δ' ἐνεργεῖα, καὶ <sup>w</sup> τελευτῇ μὲν κάτωθεν, ἀρχῇ δὲ ἄνωθεν· καὶ τῶν κινήσεων <sup>x</sup> ἄρα ὡσαύτως. Ἀνάγκη ἄρα στήναι τὸ ἀνακάμπτον ἐπὶ τῆς εὐθείας. Οὐκ ἄρα ἐνδέχεται συνεχῇ κίνησιν εἶναι ἐπὶ <sup>y</sup> αἰδίων τῆς εὐθείας.   
<sup>14</sup> Τὸν αὐτὸν δὲ τρόπον ἀπαντητέον καὶ πρὸς τοὺς ἐρωτῶντας τὸν Ζήνωνος λόγον, καὶ ἀξιούντας, <sup>z</sup> εἰ αἰεὶ τὸ ἡμισυ διέναι <sup>a</sup> δεῖ, ταῦτα δ' ἄπειρα, τὰ δ' ἄπειρα <sup>b</sup> ἀδύνατον διεξελεθεῖν, ἢ ὡς τὸν αὐτὸν τοῦτον <sup>c</sup> λόγον τινὲς <sup>d</sup> ἄλλως ἐρωτῶσιν,   
<sup>a</sup> τῷ Α om. β. F.H.I. <sup>b</sup> ἅμα ἄρα K. <sup>c</sup> διὸ] διὸ καὶ F. <sup>d</sup> ὑστερεῖ H.I. <sup>e</sup> ἔσται om. F.K. <sup>f</sup> ἐγένετο E. <sup>g</sup> κινεῖσθαι ἅμα E. <sup>h</sup> τοῦ B] τῷ E. <sup>i</sup> τομῇ] τὸ μ. I. <sup>k</sup> τοῦ σ.] τῆς σ. E.F.K. <sup>l</sup> λύειν F. <sup>m</sup> πρὸς—φέροιτο om. E. <sup>n</sup> ἐφ' οὗ] τῷ F.H.I., ἐφ' οὗ τὸ K. <sup>o</sup> κέχρηται καὶ ἀρχῇ F.H.I. <sup>p</sup> τοῦ F.H.I. <sup>q</sup> ἂν om. H.K. <sup>r</sup> τὰ δ E. <sup>s</sup> τομῇ] τῷ μ. I. <sup>t</sup> οὐ] οὕτε H.I., οὐδὲ F. <sup>v</sup> μὴ] καὶ μὴ F, οὐ K, om. H. <sup>w</sup> τελευτῇ K. <sup>x</sup> ἄρα om. E.K. <sup>y</sup> αἰδίων ante εἶναι F.H.I., post εἶναι K. <sup>z</sup> εἰ om. K. <sup>a</sup> δεῖ ante διέναι ponit H, om. K. <sup>b</sup> ἀδύνατον ἐξελεθεῖν I, διεξελεθεῖν ἀδύνατον F.H. <sup>c</sup> τινες λόγον I. <sup>d</sup> ἄλλως ἐρωτῶσιν] ἐρωτῶσιν ἀλλ' ὡς K.

ἀξιούντες ἅμα τῷ κινεῖσθαι τὴν ἡμίσειαν πρότερον ἀριθμεῖν καθ' ἕκαστον <sup>e</sup> γιγνόμενον τὸ ἥμισυ, ὥστε διελθόντος τὴν ὅλην <sup>f</sup> ἄπειρον συμβαίνει ἡριθμηκέναι ἀριθμόν· τοῦτο δ' ὁμο-  
 λογουμένως ἐστὶν <sup>g</sup> ἀδύνατον. Ἐν μὲν οὖν <sup>h</sup> τοῖς πρώτοις 15  
 λόγοις τοῖς περὶ κινήσεως ἐλύομεν <sup>i</sup> διὰ τοῦ τὸν χρόνον  
<sup>k</sup> ἄπειρα ἔχειν <sup>l</sup> ἐν <sup>m</sup> αὐτῷ· οὐδὲν γὰρ ἄτοπον, εἰ ἐν ἀπείρῳ  
 χρόνῳ ἄπειρα διέρχεται τις· ὁμοίως δὲ τὸ ἄπειρον ἐν τε τῷ  
 μήκει <sup>n</sup> ὑπάρχει καὶ ἐν τῷ χρόνῳ. Ἄλλ' αὕτη ἡ λύσις πρὸς 16  
 μὲν τὸν ἐρωτῶντα ἱκανῶς ἔχει (ἡρωτᾶτο γὰρ εἰ ἐν <sup>o</sup> πεπερα-  
 σμένῳ ἄπειρα ἐνδέχεται <sup>p</sup> διεξελθεῖν ἢ ἀριθμησθαι), πρὸς δὲ  
 τὸ πρᾶγμα καὶ τὴν ἀλήθειαν οὐχ ἱκανῶς· ἂν γάρ τις ἀφέ-  
 μενος τοῦ μήκους καὶ τοῦ ἐρωτᾶν εἰ ἐν πεπερασμένῳ χρόνῳ  
 ἐνδέχεται <sup>q</sup> ἄπειρα διεξελθεῖν, πυνθάνηται ἐπ' αὐτοῦ τοῦ χρό-  
 νου ταῦτα (ἔχει γὰρ ὁ χρόνος ἀπείρους διαιρέσεις), οὐκέτι  
 ἱκανὴ ἔσται αὕτη ἡ λύσις, ἀλλὰ τὸ ἀληθὲς λεκτέον, ὅπερ  
 εἵπομεν ἐν τοῖς ἄρτι λόγοις. Ἄν γάρ τις τὴν συνεχὴ διαιρῇ 17  
 εἰς δύο ἡμίση, οὗτος τῷ ἐνὶ σημείῳ ὡς δυσὶ χρῆται· ποιεῖ γὰρ  
 αὐτὸ ἀρχὴν καὶ τελευτήν. Οὕτω δὲ ποιεῖ <sup>r</sup> ὁ τε <sup>s</sup> ἀριθμῶν  
 καὶ ὁ εἰς τὰ ἡμίση διαιρῶν. Οὕτω δὲ διαιροῦντος <sup>t</sup> οὐκ ἔσται  
 συνεχὴς οὐθ' ἡ γραμμὴ οὐθ' ἡ κίνησις· ἡ γὰρ συνεχὴς κίνησις  
 συνεχὴς ἐστίν, ἐν δὲ τῷ συνεχεῖ <sup>v</sup> ἔνεστι μὲν ἄπειρα ἡμίση,  
 ἀλλ' οὐκ ἐντελεχεία ἀλλὰ δυνάμει. <sup>w</sup> Ἄν δὲ ποιῇ ἐντελεχεία, 18  
 οὐ ποιήσει συνεχῇ, ἀλλὰ στήσει, ὅπερ ἐπὶ τοῦ ἀριθμοῦντος τὰ  
<sup>x</sup> ἡμίσεια φανερόν ἐστιν ὅτι συμβαίνει· τὸ γὰρ ἐν σημείῳ  
 ἀνάγκη <sup>y</sup> αὐτῷ <sup>z</sup> ἀριθμεῖν δύο· τοῦ μὲν <sup>a</sup> γὰρ ἐτέρου τελευτὴ  
 ἡμίσεος τοῦ δ' ἐτέρου ἀρχὴ ἔσται, <sup>b</sup> ἂν μὴ μίαν ἀριθμῇ τὴν  
 συνεχῇ, ἀλλὰ δύο ἡμισείας. Ὡστε λεκτέον πρὸς τὸν ἐρω- 19

<sup>e</sup> γινόμενον H. <sup>f</sup> συμβαίνειν ἄπειρον K, ἄπειρον συμβαίνει F. <sup>g</sup> ἀδύ-  
 νατον—κινήσεως rc. supra lituram E. <sup>h</sup> τοῖς om. K. <sup>i</sup> διαυτον  
 E, διὰ τὸ F.H.K. <sup>k</sup> ἔχειν ἄπειρα H.I. <sup>l</sup> ἐν om. E. <sup>m</sup> ἐαυτῷ I.  
<sup>n</sup> ὑπάρχει post χρόνῳ F.I., om. H: ὑπάρχειν K. <sup>o</sup> πεπερασμένῳ χρόνῳ  
 ἄπειρα K. <sup>p</sup> διελθεῖν F.H. <sup>q</sup> διεξελθεῖν ἄπειρα F.H.I. <sup>r</sup> οὕτω]  
 τοῦτο H.I. <sup>s</sup> ἀριθμόν K. <sup>t</sup> οὐκ ἔστι H.I., οὐκέτι F. <sup>v</sup> ἔνεστι]  
 ἐστιν E, ἔσται H. <sup>w</sup> ἐὰν F.I. <sup>x</sup> ἡμίση F.K. <sup>y</sup> αὐτὸ F. <sup>z</sup> δύο  
 ἀριθμεῖν K. <sup>a</sup> γὰρ ἡμίσεος τοῦ ἐτέρου ἀρχὴ τοῦ δ' ἐτέρου τελευτὴ F.H.  
 et, qui γὰρ ἐτέρου ἡμίσεος, I. <sup>b</sup> ἐὰν F.H.I.

τῶντα εἰ ἐνδέχεται ἄπειρα διεξελεῖν ἢ ἐν χρόνῳ ἢ ἐν μήκει, ὅτι ἔστιν ὥς, ἔστι δ' ὡς οὐ. Ἐντελεχεία μὲν γὰρ ὄντα οὐκ ἐνδέχεται, δυνάμει δ' ἐνδέχεται ὁ γὰρ συνεχῶς κινούμενος κατὰ συμβεβηκὸς ἄπειρα <sup>c</sup> διελήλυθεν, ἀπλῶς <sup>d</sup> δ' οὐ· συμβέβηκε γὰρ τῇ γραμμῇ ἄπειρα ἡμίσεα εἶναι, ἢ δ' οὐσία <sup>20</sup> ἐστὶν ἑτέρα καὶ τὸ εἶναι. Δῆλον <sup>e</sup> δὲ <sup>f</sup> καὶ ὅτι <sup>g</sup> εἰ ἂν <sup>h</sup> μή τις ποιῇ τοῦ χρόνου τὸ διαιροῦν σημεῖον <sup>i</sup> τὸ πρότερον καὶ ὕστερον αἰεὶ τοῦ ὑστέρου τῷ πράγματι, ἔσται <sup>k</sup> ἅμα τὸ αὐτὸ ὄν καὶ οὐκ ὄν, καὶ ὅτε <sup>l</sup> γέγονεν οὐκ ὄν. <sup>m</sup> Τὸ σημεῖον μὲν οὖν ἀμφοῖν <sup>n</sup> κοινόν, καὶ τοῦ προτέρου καὶ τοῦ ὑστέρου, καὶ ταυτὸν <sup>o</sup> καὶ ἐν ἀριθμῷ, λόγῳ δ' οὐ <sup>p</sup> ταυτόν τοῦ μὲν γὰρ τε-  
<sup>21</sup> λευτή, τοῦ δ' ἀρχή. Τῷ δὲ πράγματι αἰεὶ τοῦ ὑστέρου <sup>q</sup> πάθους ἐστίν. Χρόνος ἐφ' <sup>r</sup> ᾧ ΑΒΓ, πρᾶγμα ἐφ' <sup>r</sup> ᾧ Δ. Τοῦτο ἐν <sup>s</sup> μὲν τῷ <sup>t</sup> Α χρόνῳ λευκόν, ἐν δὲ τῷ Β οὐ λευκόν ἐν τῷ <sup>v</sup> ἄρα Γ λευκόν καὶ οὐ λευκόν. Ἐν ὁπωσοῦν γὰρ τοῦ Α <sup>w</sup> λευκὸν ἀληθὲς εἰπεῖν, εἰ πάντα τὸν χρόνον τοῦτον ἦν λευκόν, καὶ <sup>x</sup> ἐν ὕ τῷ Β <sup>z</sup> μὴ λευκόν τὸ δὲ Γ ἐν ἀμφοῖν.  
<sup>22</sup> Οὐκ ἄρα δοτέον ἐν <sup>a</sup> παντί, <sup>b</sup> ἀλλὰ πλὴν τοῦ τελευταίου νῦν <sup>c</sup> ἐφ' <sup>d</sup> οὗ <sup>e</sup> τὸ Γ. Τοῦτο <sup>f</sup> δ' ἦδη τὸ ὕστερον, καὶ <sup>g</sup> εἰ ἐγγί-  
 γνητο <sup>h</sup> οὐ λευκόν, καὶ <sup>i</sup> εἰ ἐφθείρετο λευκόν ἐν τῷ Α παντί, γέγονεν ἢ ἐφθαρται ἐν τῷ Γ. <sup>k</sup> Ὡστε λευκόν ἢ μὴ λευκόν <sup>l</sup> πρῶτον ἐν ἐκείνῳ ἀληθὲς εἰπεῖν, ἢ ὅτε γέγονεν <sup>m</sup> οὐκ ἔσται, καὶ ὅτε ἐφθαρται ἔσται, ἢ ἅμα λευκόν καὶ <sup>n</sup> οὐ λευκόν καὶ  
<sup>23</sup> ὅλως ὄν καὶ <sup>o</sup> μὴ ὄν ἀνάγκη εἶναι. Εἰ δ' ὁ <sup>p</sup> ἂν <sup>q</sup> ἢ πρότερον μὴ <sup>r</sup> ὄν, ἀνάγκη γίγνεσθαι ὄν, καὶ ὅτε γίγνεται μὴ ἔστιν,

<sup>c</sup> διελήλυθεν ἀνάγκη ἀπλῶς pr. F. <sup>d</sup> δ'] γὰρ I. <sup>e</sup> δὲ H, γὰρ I. <sup>f</sup> καὶ om. H.I. <sup>g</sup> εἰ ἂν H. <sup>h</sup> μὴ et τοῦ χρόνου om. E. <sup>i</sup> τὸ] τὸν F.H, τῶν I. <sup>k</sup> ἅμα om. H. <sup>l</sup> γέγονεν] γενόμενον F. <sup>m</sup> τὸ om. E. <sup>n</sup> κοινόν post προτέρου E.K. <sup>o</sup> καὶ ἐν καὶ ἀρ. F. <sup>p</sup> ταυτό K, τὸ αὐτὸ F. <sup>q</sup> πάθος H. <sup>r</sup> ᾧ] οὗ I. <sup>s</sup> μὲν om. E. <sup>t</sup> Α] α δλω E.K. <sup>v</sup> γ ἄρα F.H. <sup>w</sup> ἀληθὲς εἰπεῖν λευκόν F.H.I. <sup>x</sup> ἐν om. E.F.K. <sup>y</sup> τῷ] τὸ E.H.K. <sup>z</sup> οὐ E.F.I. <sup>a</sup> ἀπαντι K. <sup>b</sup> ἀλλὰ] ἅμα E. <sup>c</sup> ἐφ' E. <sup>d</sup> ᾧ H. <sup>e</sup> τὸ om. F.H.I. <sup>f</sup> δὲ δὴ E, δ' ἦδη τοῦ α K. <sup>g</sup> εἰ om. E. <sup>h</sup> οὐ] καὶ οὐ E, om. I. <sup>i</sup> εἰ om. E. <sup>k</sup> ὥστε ἢ λ. K, ὥστε εἰ ἦν λ. E. <sup>l</sup> ἐν ἐκείνῳ πρῶτον E.K. <sup>m</sup> οὐκ ἔστιν F. <sup>n</sup> μὴ K. <sup>o</sup> οὐκ F.I. <sup>p</sup> ὄν post μὴ om. E.

οὐχ οἶόν τε εἰς ἀτόμους χρόνους διαιρεῖσθαι τὸν χρόνον. Εἰ γὰρ ἐν τῷ Α <sup>α</sup> χρόνῳ τὸ Δ ἐγίγνετο λευκόν, γέγονε δ' ἅμα καὶ ἔστιν ἐν ἐτέρῳ <sup>ι</sup> ἀτόμῳ χρόνῳ ἐχομένῳ δ' ἐν τῷ Β, εἰ ἐν τῷ Α ἐγίγνετο, <sup>β</sup> οὐκ ἦν, ἐν δὲ τῷ Β ἐστί, γένεσιν <sup>γ</sup> δεῖ <sup>δ</sup> τινὰ εἶναι μεταξύ, ὥστε καὶ <sup>ε</sup> χρόνον ἐν <sup>ς</sup> <sup>ζ</sup> ἐγίγνετο. Οὐ γὰρ <sup>η</sup> ὁ αὐτὸς <sup>θ</sup> ἔσται λόγος καὶ <sup>ι</sup> τοῖς μὴ ἄτομα λέγου- 24 σιν, ἀλλ' αὐτοῦ τοῦ χρόνου, ἐν <sup>κ</sup> ἐγίγνετο, γέγονε καὶ ἔστιν ἐν τῷ ἐσχάτῳ σημείῳ, <sup>λ</sup> οὐδ' οὐδὲν <sup>μ</sup> ἐχομένον ἔστιν οὐδ' ἐφεξῆς <sup>ν</sup> οἱ δ' ἄτομοι χρόνοι ἐφεξῆς. Φανερόν δ' ὅτι εἰ ἐν τῷ Α ὅλῳ <sup>ξ</sup> χρόνῳ ἐγίγνετο, οὐκ ἔστι πλείων χρόνος ἐν <sup>ο</sup> γέγονε καὶ <sup>π</sup> ἐγίγνετο ἢ ἐν <sup>ς</sup> ἐγίγνετο μόνον παντί.

Οἷς μὲν οὖν ἂν τις ὡς οἰκείοις <sup>α</sup> πιστεύσειε λόγοις, οὗτοι 25 <sup>β</sup> καὶ τοιοῦτοί τινές εἰσιν λογικῶς δ' ἐπισκοποῦσι <sup>γ</sup> καὶ ἐκ τῶνδε δόξειέ τῳ <sup>δ</sup> ταῦτό τοῦτο συμβαίνειν. Ὑπαν γὰρ τὸ κινούμενον συνεχῶς, <sup>ε</sup> ἂν ὑπὸ μηδενὸς ἐκκρούηται, εἰς ὅπερ ἦλθε κατὰ τὴν φοράν, εἰς τοῦτο καὶ ἐφέρετο πρότερον, οἷον εἰ ἐπὶ τὸ Β ἦλθε, <sup>ς</sup> καὶ ἐφέρετο ἐπὶ τὸ Β, καὶ οὐχ ὅτε πλησίον ἦν, ἀλλ' εὐθὺς ὡς ἤρξατο κινεῖσθαι· τί γὰρ μᾶλλον νῦν ἢ πρότερον; Ὅμοιως δὲ καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων. Τὸ <sup>ζ</sup> δ' ἀπὸ 26 τοῦ Α <sup>η</sup> ἐπὶ τὸ Γ φερόμενον, <sup>θ</sup> ὅταν <sup>ι</sup> ἐπὶ τὸ Γ ἔλθῃ, πάλιν ἤξει ἐπὶ τὸ Α συνεχῶς κινούμενον. Ὅτε ἄρα ἀπὸ τοῦ Α <sup>κ</sup> φέρεται πρὸς τὸ Γ, τότε καὶ εἰς τὸ Α φέρεται τὴν ἀπὸ τοῦ Γ κίνησιν, ὥσθ' ἅμα τὰς ἐναντίας· ἐναντίαι γὰρ αἱ κατ' εὐθείαν. Ἀμα δὲ καὶ ἐκ τούτου μεταβάλλει ἐν <sup>λ</sup> οὐκ ἔστιν. Εἰ οὖν τοῦτ' ἀδύνατον, ἀνάγκη ἴστασθαι ἐπὶ τοῦ Γ. Οὐκ ἄρα μία <sup>μ</sup> ἡ κίνησις· ἢ γὰρ διαλαμβανομένη στάσει <sup>ν</sup> οὐ μία. Ὑπὲρ <sup>ξ</sup> δὲ καὶ ἐκ τῶνδε φανερόν καθόλου μᾶλλον περὶ πάσης 27

<sup>α</sup> χρόνῳ om. E. <sup>ι</sup> χρόνῳ ἀτόμῳ H. <sup>β</sup> οὐκ] καὶ οὐκ F. <sup>γ</sup> δεῖ] οὖν δεῖ rc. K. <sup>δ</sup> εἶναι τινα F.H.I.K. <sup>ε</sup> χρόνος ἦν ἐν F.H.I. <sup>ς</sup> ἐγίγνετο I. <sup>η</sup> οὐδ' om. F. <sup>θ</sup> λόγος ἔσται F.H.I.K. <sup>ι</sup> τοῖς om. E.K. <sup>κ</sup> ὧ K. <sup>λ</sup> ἔστιν ἐχομένον F.H.I. <sup>μ</sup> οἱ—ἐφεξῆς om. H. <sup>ν</sup> χρόνῳ om. H. <sup>ξ</sup> ἐγίγνετο ἢ om. E. <sup>ο</sup> λόγοις πιστεύσειεν H. <sup>π</sup> καὶ τοιοῦτοι om. E. <sup>ς</sup> καὶ E.F. <sup>ζ</sup> τὸ αὐτὸ συμβαίνειν τοῦτο F. <sup>η</sup> εἰαν K. <sup>θ</sup> καὶ οὐκ ἐφέρετο I. <sup>ι</sup> δ'] δὴ E.K. <sup>κ</sup> ἐπὶ τὸ Γ om. E.K. <sup>λ</sup> ὅταν ἐπὶ τὸ Γ ἔλθῃ om. F.H.I. <sup>μ</sup> ἐπὶ] πρὸς E. <sup>ν</sup> εἰς τὸ γ ἐφέρετο F.H.I. <sup>ξ</sup> ἢ post μία om. E. <sup>ο</sup> οὐ] οὐκ ἔστι F.H.I. <sup>π</sup> δὲ om. F.H.I.K.

κινήσεως. Εἰ γὰρ ἅπαν τὸ κινούμενον <sup>w</sup> τῶν εἰρημένων τινὰ κινεῖται κινήσεων καὶ <sup>x</sup> ἡρεμεῖ τῶν ἀντικειμένων ἡρεμιῶν (οὐ γὰρ ἦν ἄλλη παρὰ ταύτας), τὸ δὲ μὴ ἀεὶ κινούμενον τήνδε τὴν κίνησιν (λέγω δ' ὅσαι ἕτεραι τῷ εἶδει, καὶ μὴ εἴ τι μούριον ἐστὶ τῆς ὅλης) ἀνάγκη πρότερον ἡρεμεῖν τὴν ἀντικειμένην 28 ἡρεμίαν· ἡ γὰρ ἡρεμία <sup>y</sup> στέρησις κινήσεως <sup>z</sup> ἐστίν. Εἰ οὖν ἐναντία μὲν κινήσεις αἱ κατ' εὐθείαν, ἅμα δὲ μὴ ἐνδέχεται κινεῖσθαι τὰς ἐναντίας, τὸ ἀπὸ τοῦ Α πρὸς τὸ Γ φερόμενον οὐκ ἂν φέροιτο ἅμα καὶ ἀπὸ τοῦ Α πρὸς τὸ Α. Ἐπεὶ δ' οὐχ ἅμα φέρεται, <sup>a</sup> κινήσεται δὲ ταύτην τὴν κίνησιν, ἀνάγκη <sup>b</sup> πρότερον ἡρεμῆσαι <sup>c</sup> τὴν πρὸς <sup>d</sup> τῷ Γ· αὕτη γὰρ <sup>e</sup> ἦν ἡ 29 ἀντικειμένη ἡρεμία τῇ ἀπὸ τοῦ Γ κινήσει. Δῆλον τοίνυν <sup>f</sup> ἐκ τῶν εἰρημένων <sup>g</sup> ὅτι οὐκ <sup>h</sup> ἐστὶ συνεχῆς ἡ κίνησις. Ἐτι δὲ καὶ ὁδε ὁ λόγος μᾶλλον οἰκείος τῶν εἰρημένων. Ἄμα γὰρ ἐφθαρται τὸ οὐ λευκὸν καὶ γέγονε λευκόν. Εἰ οὖν συνεχῆς ἡ ἀλλοίωσις <sup>i</sup> εἰς λευκὸν καὶ <sup>k</sup> ἐκ λευκοῦ καὶ μὴ μένει τινὰ χρόνον, ἅμα ἐφθαρται <sup>l</sup> τὸ οὐ λευκὸν <sup>m</sup> καὶ γέγονε λευκόν <sup>n</sup> καὶ γέγονεν οὐ λευκόν· τριῶν γὰρ ἔσται ὁ αὐτὸς χρόνος. Ἐτι οὐκ εἰ συνεχῆς ὁ χρόνος, καὶ ἡ κίνησις, ἀλλ' ἐφεξῆς. Πῶς <sup>o</sup> δ' <sup>p</sup> ἂν εἴη τὸ ἔσχατον τὸ αὐτὸ τῶν ἐναντίων, οἷον λευκότητος καὶ μελανίας; Ἡ δ' ἐπὶ τῆς <sup>q</sup> περιφεροῦς ἔσται 30 μία καὶ συνεχῆς· <sup>r</sup> οὐθὲν γὰρ ἀδύνατον συμβαίνει· τὸ γὰρ ἐκ τοῦ Α κινούμενον ἅμα κινήσεται εἰς τὸ Α κατὰ τὴν αὐτὴν πρόθεσιν· εἰς <sup>s</sup> δὲ γὰρ ἤξει, καὶ κινεῖται εἰς τοῦτο, ἀλλ' οὐχ ἅμα κινήσεται τὰς ἐναντίας οὐδὲ τὰς ἀντικειμένας· οὐ γὰρ ἅπαντα ἡ εἰς τοῦτο τῇ ἐκ τούτου ἐναντία οὐδ' ἀντικειμένη, ἀλλ' ἐναντία μὲν ἡ <sup>s</sup> ἐπ' εὐθείας (<sup>t</sup> ταύτη γὰρ ἐστὶν ἐναντία

<sup>w</sup> κινεῖται τινα τῶν εἰρημένων F.H.I. <sup>x</sup> ἡρεμεῖται I. <sup>y</sup> στέρησις τῆς κ. F.K. <sup>z</sup> ἐστὶν ante στέρησις K, ante κινήσεως H.I. <sup>a</sup> κινεῖται F. <sup>b</sup> πρότερον ἡρεμῆσαι I, πρότερον ἡρεμεῖν H. <sup>c</sup> τὴν om. F.H.I.K. <sup>d</sup> τὸ E. <sup>e</sup> ἦν om. F.H.I.K. <sup>f</sup> ἐκ] ἀπὸ F.I. <sup>g</sup> ὅτι—εἰρημένων om. pr. F. <sup>h</sup> ἔσται E. <sup>i</sup> εἰς] ἡ εἰς K, om. E. <sup>k</sup> ἐκ] μὴ ἐκ H. et pr. I. <sup>l</sup> τὸ] τε F. <sup>m</sup> καὶ γέγονε λευκὸν om. F. <sup>n</sup> καὶ γέγονεν οὐ λευκόν om. E.I. <sup>o</sup> δ' om. F.H.I. <sup>p</sup> ἂν] ἂν οὖν H. <sup>q</sup> περιφορᾶς H. <sup>r</sup> οὐδὲ I. <sup>s</sup> κατ' εὐθείαν E.K. <sup>t</sup> ταῦτα E.K.



κατὰ τόπον, οἷον <sup>ν</sup> ἢ κατὰ διάμετρον· ἀπέχει γὰρ πλείστον) ἀντικειμένη δὲ ἢ κατὰ τὸ αὐτὸ μῆκος. Ὡστ' οὐδὲν κωλύει <sup>31</sup> συνεχῶς κινεῖσθαι καὶ μηδὲνα χρόνον <sup>ω</sup> διαλείπειν· ἢ μὲν γὰρ κύκλῳ κινήσεις ἐστὶν <sup>α</sup> ἀφ' <sup>γ</sup> αὐτοῦ <sup>ε</sup> εἰς <sup>α</sup> τὸ <sup>β</sup> αὐτό, ἢ δὲ κατ' εὐθείαν ἀφ' <sup>ε</sup> αὐτοῦ εἰς ἄλλο, καὶ ἢ μὲν ἐν τῷ κύκλῳ οὐδέποτε ἐν τοῖς αὐτοῖς, ἢ δὲ κατ' εὐθείαν πολλάκις ἐν τοῖς αὐτοῖς. Τὴν μὲν οὖν <sup>δ</sup> αἰεὶ <sup>ε</sup> ἐν ἄλλῃ καὶ ἄλλῃ γιγνομένην <sup>ε</sup> ἐνδέχεται <sup>32</sup> κινεῖσθαι συνεχῶς, τὴν δ' ἐν τοῖς αὐτοῖς πολλάκις οὐκ ἐνδέχεται· <sup>ε</sup> ἀνάγκη γὰρ ἅμα κινεῖσθαι τὰς ἀντικειμένας. Ὡστ' οὐδ' ἐν τῷ ἡμικυκλίῳ οὐδ' ἐν ἄλλῃ περιφερεία οὐδεμιᾷ ἐνδέχεται συνεχῶς κινεῖσθαι· πολλάκις γὰρ ἀνάγκη <sup>η</sup> ταῦτά κινεῖσθαι καὶ τὰς ἐναντίας <sup>ι</sup> μεταβάλλειν μεταβολάς· οὐ γὰρ συνάπτει τῇ ἀρχῇ τὸ πέρασ. Ἡ δὲ τοῦ κύκλου συνάπτει, καὶ ἔστι μόνη τέλειος. Φανερόν δὲ <sup>κ</sup> καὶ ἐκ ταύτης <sup>33</sup> τῆς διαιρέσεως ὅτι <sup>ι</sup> οὐδὲ τὰς ἄλλας ἐνδέχεται κινήσεις <sup>μ</sup> εἶναι συνεχεῖς· ἐν ἀπάσαις γὰρ <sup>ν</sup> ταῦτά συμβαίνει <sup>ο</sup> κινεῖσθαι πολλάκις, οἷον ἐν ἀλλοιώσει <sup>ρ</sup> τὰ μεταξύν, καὶ ἐν τῇ τοῦ ποσοῦ τὰ ἀνὰ μέσον μεγέθη, καὶ ἐν γενέσει καὶ φθορᾷ ὡσαύτως· <sup>ο</sup> οὐδὲν γὰρ διαφέρει ὀλίγα ἢ πολλὰ <sup>ρ</sup> ποιῆσαι, ἐν οἷς ἐστὶν ἡ μεταβολή, οὐδὲ μεταξύν <sup>σ</sup> θεῖναι τι ἢ ἀφελεῖν· ἀμφοτέρως γὰρ <sup>ι</sup> συμβαίνει ταῦτά κινεῖσθαι πολλάκις. Δήλον <sup>34</sup> οὖν ἐκ τούτων ὅτι οὐδ' οἱ φυσιολόγοι καλῶς λέγουσιν οἱ πάντα τὰ αἰσθητὰ κινεῖσθαι φάσκοντες αἰεὶ κινεῖσθαι γὰρ ἀνάγκη <sup>ν</sup> τούτων τινὰ τῶν κινήσεων, καὶ μάλιστα κατ' ἐκείνους ἐστὶν ἀλλοιούσθαι· ρεῖν γάρ <sup>ω</sup> φασιν αἰεὶ καὶ φθίνειν, ἔτι δὲ καὶ τὴν γένεσιν καὶ τὴν φθορὰν <sup>α</sup> ἀλλοιώσιν λέγουσιν.

<sup>ν</sup> ἢ εἰ I, τὸ E, τὰ K. <sup>ω</sup> διαλείπειν K. <sup>α</sup> ἀφ' <sup>η</sup> ἢ ἀφ' H. <sup>γ</sup> ἐαυτοῦ H.I. <sup>ε</sup> εἰς τὸ—ἀφ' αὐτοῦ om. K. <sup>α</sup> τὸ om. F.H.I. <sup>β</sup> ἐαυτοῦ F. <sup>ε</sup> ἐαυτοῦ F.H. <sup>δ</sup> αἰεὶ αὐτὴν I. <sup>ε</sup> καὶ ἐν ἄλλῃ F. <sup>ε</sup> ἐνδέχεται om. E. <sup>ε</sup> ἅμα γὰρ ἀνάγκη F. <sup>η</sup> τὰς αὐτὰς K. <sup>ι</sup> μεταβολὰς μεταβάλλειν F.H. <sup>κ</sup> καὶ post δὲ om. E. <sup>ι</sup> οὐδὲ οὐ E. οὐδὲ—ἐνδέχεται οὐκ ἐνδέχεται οὐδὲ τὰς ἄλλας F.H.I. <sup>μ</sup> εἶναι γίνεσθαι E, γίνεσθαι K. <sup>ν</sup> ταύταις συμβαίνει E, συμβαίνει ταῦτά F.H.I. <sup>ο</sup> κινεῖσθαι post γὰρ I. <sup>ρ</sup> τὸ F. <sup>ο</sup> οὐδὲ I. <sup>ρ</sup> ποιεῖν H. <sup>σ</sup> προσθεῖναι K. <sup>ι</sup> ταῦτά συμβαίνει K. <sup>ν</sup> τινὰ τούτων F.H. <sup>ω</sup> αἰεὶ φασὶν F.H.I. <sup>α</sup> ἀλλοιώσιν δὲ λέγουσιν E.

35 Ὁ δὲ λόγος νῦν εἶρηκε καθόλου περὶ πάσης κινήσεως ὅτι κατ' οὐδεμίαν κίνησιν ἐνδέχεται κινεῖσθαι συνεχῶς ἔξω τῆς κύκλῳ, ὥστε οὔτε κατ' ἀλλοίωσιν οὔτε κατ' αὐξήσιν. Ὅτι μὲν οὖν οὗτ' ἄπειρός ἐστι μεταβολὴ οὐδεμία οὔτε συνεχὴς ἔξω τῆς κύκλῳ φορᾶς ἔστω τοσαύτῃ ἡμῖν εἰρημένα.

9 Ὅτι δὲ τῶν φορῶν ἡ κυκλοφορία πρώτη, δηλον. Πᾶσα γὰρ φορὰ, ὥσπερ καὶ πρότερον εἵπομεν, ἢ κύκλῳ ἢ ἐπ' εὐθείας ἢ μικτῇ. Ταύτης δ' ἀνάγκη προτέρας εἶναι ἐκείνας· ἐξ ἐκείνων ἂ γὰρ συνέστηκεν. Τῆς δ' εὐθείας ἡ κύκλῳ ἀπλῇ γὰρ καὶ τέλειος μάλλον. Ἄπειρον ἂ μὲν γὰρ οὐκ ἔστιν εὐθείαν φέρεσθαι· τὸ γὰρ οὕτως ἄπειρον οὐκ ἔστιν. Ὑποθέτω δ' εἰ ἦν, ἐκινεῖτ' ἂν οὐδέν· οὐ γὰρ γίνεταί τι τὸ ἀδύνατον, διελθεῖν δὲ τὴν ἄπειρον ἀδύνατον. Ἡ δ' ἐπὶ τῆς πεπερασμένης εὐθείας ἀνακάμπτουσα μὲν συνθετὴ καὶ δύο κινήσεις, μὴ ἀνακάμπτουσα δὲ ἀτελής καὶ φθαρτή. Πρότερον δὲ καὶ φύσει καὶ λόγῳ καὶ χρόνῳ τὸ τέλειον ἢ μὲν τοῦ ἀτελοῦς, τοῦ φθαρτοῦ δὲ τὸ ἀφθαρτον. Ἐτι προτέρα ἦν ἐνδέχεται αἰδίων εἶναι τῆς μὴ ἐνδεχομένης· τὴν μὲν οὖν κύκλῳ ἐνδέχεται αἰδίων εἶναι, τῶν δ' ἄλλων οὔτε φορὰν οὗτ' ἄλλην οὐδεμίαν· στάσιν γὰρ δεῖ γίνεσθαι, εἰ δὲ στάσις, ἐφθαρταὶ ἡ κινήσεις. Εὐλόγως δὲ συμβέβηκε τὸ τὴν κύκλῳ μίαν εἶναι καὶ συνεχῇ, καὶ μὴ τὴν ἐπ' εὐθείας· τῆς μὲν γὰρ ἐπ' εὐθείας ὄρισται καὶ ἀρχὴ καὶ τέλος καὶ μέσον, καὶ πάντ' ἔχει ἐν αὐτῇ, ὥστ' ἔστιν ὅθεν ἄρξεται τὸ κινούμενον καὶ οὗ τελευτήσῃ (πρὸς γὰρ τοῖς πέρασιν ἡρεμεῖ πᾶν, ὅθεν ἢ οὐ), τῆς δὲ περιφεροῦς ἀόριστα· τί γὰρ μάλλον ὁποιοιούν πέρας τῶν ἐπὶ τῆς γραμμῆς; Ὁμοίως γὰρ ἕκαστον καὶ ἀρχὴ καὶ μέσον καὶ τέλος, ὥστ' αἰεὶ τέ τινα εἶναι ἐν ἀρχῇ

γ ἢ ante ἐπ' om. E.    ζ ἐπ' εὐθείας] εὐθεία E.K.    α γὰρ om. H.  
 β μὲν γὰρ] μὲν οὖν F.H.    ε ἀλλ' ἅμα δ' E.K.    δ οὐ] οὐδέ E.    ε το  
 om. pr. H.    ι τὴν] τὸ H.    ς εὐθείας om. E.K.    η μὲν om. H.  
 ante τέλειον ponit F.    ι αἰδίων ἐνδέχεται εἶναι F.H., αἰδίων εἶναι ἐνδέ-  
 χεται I.    κ γενέσθαι E.H.    λ εἰ] ἢ E.    μ στάσιν I.    ν ἐφθαρ-  
 μένη κινήσεις E.    ο ἑαυτῇ F.I.K.    ρ ἢ ὅθεν ἢ οὐ] τὸ πόθεν ποί K.  
 ρ γραμμῆς] περιφεροῦς F.H.    ς καὶ τέλος om. E.F.H.I.    σ τινα  
 om.K.

καὶ <sup>τ</sup> ἐν τέλει καὶ μηδέποτε. Διὸ <sup>ν</sup> κινεῖται καὶ ἡρεμεῖ πῶς ἢ 4  
σφαῖρα· τὸν αὐτὸν γὰρ κατέχει τόπον. Αἴτιον δ' ὅτι  
<sup>ω</sup> πάντα συμβέβηκε ταῦτα <sup>κ</sup> τῇ κέντρῳ· καὶ γὰρ ἀρχὴ καὶ  
μέσον τοῦ μεγέθους καὶ τέλος ἐστίν, ὥστε διὰ τὸ ἔξω <sup>υ</sup> εἶναι  
τοῦτο τῆς <sup>κ</sup> περιφερείας οὐκ ἔστιν ὅπου τὸ φερόμενον ἡρε-  
μήσει ὡς διεληλυθός· αἰ γὰρ φέρεται περὶ τὸ μέσον, ἀλλ'  
οὐ πρὸς τὸ ἔσχατον. <sup>α</sup> Διὰ δὲ τοῦτο μένει, αἰ <sup>β</sup> τε ἡρεμεῖ  
πῶς τὸ ὅλον καὶ κινεῖται συνεχῶς. Συμβαίνει δ' ἀντιστρό- 5  
φως· καὶ γὰρ ὅτι μέτρον τῶν κινήσεων ἡ περιφορά <sup>ε</sup> ἐστὶ,  
πρώτην ἀναγκαῖον αὐτὴν εἶναι (<sup>δ</sup> ἅπαντα γὰρ μετρεῖται τῇ  
πρώτῳ), καὶ διότι <sup>ε</sup> πρώτη, <sup>ς</sup> μέτρον ἐστὶ τῶν ἄλλων. Ἔτι  
δὲ καὶ <sup>ε</sup> ὁμαλῇ ἐνδέχεται εἶναι τὴν κύκλῳ μόνην· τὰ γὰρ <sup>η</sup> ἐπ'  
εὐθείας ἀνωμαλῶς ἀπὸ τῆς ἀρχῆς φέρεται καὶ πρὸς τὸ τέλος·  
πάντα γὰρ ὅσῳ περ ἂν <sup>ι</sup> ἀφίστηται <sup>κ</sup> πλείον τοῦ ἡρεμοῦντος,  
φέρεται <sup>λ</sup> θάττον· τῆς δὲ κύκλῳ μόνης οὕτ' <sup>μ</sup> ἀρχὴ οὕτε  
τέλος <sup>ν</sup> ἐν αὐτῇ πέφυκεν, ἀλλ' ἐκτός.

<sup>ο</sup> Ὅτι δ' ἡ κατὰ τόπον φορά πρώτη τῶν κινήσεων, μαρτυ- 6  
ροῦσι πάντες ὅσοι περὶ κινήσεως πεποίηται μνείαν· τὰς  
γὰρ ἀρχὰς αὐτῆς ἀποδιδόασιν τοῖς κινουμένοις τοιαύτην κίνησιν.  
<sup>ο</sup> Διάκρισις γὰρ καὶ σύγκρισις κινήσεις κατὰ τόπον εἰσίν,  
οὕτω δὲ κινουσιν ἡ φιλία καὶ τὸ νεῖκος· τὸ μὲν γὰρ διακρίνει,  
τὸ δὲ συγκρίνει αὐτῶν. Καὶ τὸν νοῦν δέ φησιν Ἀναξαγόρας 7  
διακρίνειν τὸν κινήσαντα <sup>ρ</sup> πρότερον. Ὅμοιως δὲ <sup>q</sup> καὶ ὅσοι 8  
τοιαύτην μὲν <sup>ι</sup> οὐδεμίαν αἰτίαν λέγουσι, διὰ δὲ τὸ κενὸν  
<sup>α</sup> κινεῖσθαι φασιν· καὶ γὰρ οὗτοι τὴν κατὰ τόπον <sup>κ</sup> κίνησιν  
κινεῖσθαι τὴν φύσιν λέγουσιν· ἡ γὰρ διὰ τὸ κενὸν κίνησις  
φορά ἐστὶ <sup>ν</sup> καὶ ὡς ἐν τόπῳ. Τῶν δ' ἄλλων οὐδεμίαν ὑπάρ-

<sup>τ</sup> ἐν post καὶ om. E. <sup>ν</sup> κινεῖτε K. <sup>ω</sup> ταῦτα πάντα συμβέβηκε H.I.  
<sup>κ</sup> τῇ] ἐν τῇ rc. K. <sup>υ</sup> τοῦτο εἶναι F.H. <sup>κ</sup> φερείας ἐκ ἔστιν ὅπου τὸ  
om. E. <sup>α</sup> διὸ E. <sup>β</sup> τε] καὶ F. <sup>ε</sup> ἐστὶ om. E.K. <sup>δ</sup> πάντα H.I.  
<sup>ε</sup> πρώτη] πρώτων E. <sup>ς</sup> μέτρον] μέσον H. <sup>ε</sup> ὁμαλῇ F.I.K. <sup>η</sup> ἐπὶ  
τῆς εὐθ. ἀπὸ τῆς ἀρχῆς ἀνωμαλῶς F. <sup>ι</sup> ἀφίσταται H. <sup>κ</sup> πλείω F.H.K.  
<sup>λ</sup> θάσσον F.H.I. <sup>μ</sup> ἀρχὴ οὕτε] ἡ ἀρχὴ οὕτε τὸ H. <sup>ν</sup> πέφυκεν ἐν  
αὐτῇ F. <sup>ο</sup> διακρίσεις γὰρ καὶ συγκρίσεις K. <sup>ρ</sup> πρότερον F.H.I. <sup>q</sup> καὶ  
om. H. <sup>ι</sup> μηδεμίαν αἰτίαν I.K., αἰτίαν μηδεμίαν F.H. <sup>α</sup> φασὶ κινεῖ-  
σθαι F. <sup>κ</sup> κίνησιν om. E. <sup>ν</sup> καὶ om. E.K.

χειν <sup>ω</sup> τοῖς πρώτοις ἀλλὰ τοῖς ἐκ τούτων <sup>κ</sup> οἴονται· αὐξάνε-  
 σθαι γὰρ καὶ φθίνειν καὶ ἀλλοιοῦσθαι συγκρινομένων καὶ  
 9 διακρινομένων τῶν ἀτόμων σωμάτων φασίν. Τὸν αὐτὸν <sup>υ</sup> δὲ  
 τρόπον καὶ ὅσοι διὰ πυκνότητα ἢ μακρότητα κατασκευάζουσι  
 γένεσιν <sup>κ</sup> ἢ φθοράν· συγκρίσει γὰρ καὶ <sup>α</sup> διακρίσει ταῦτα  
 10 διακοσμοῦσιν. Ἔτι δὲ παρὰ τούτους οἱ τὴν ψυχὴν αἰτίαν  
 ποιοῦντες κινήσεως· τὸ γὰρ <sup>β</sup> αὐτὸ ἐαυτὸ κινοῦν ἀρχὴν εἶναί  
 φασι τῶν κινουμένων, <sup>γ</sup> κινεῖ δὲ τὸ ζῶον <sup>δ</sup> καὶ πᾶν τὸ ἔμφυ-  
 11 χον τὴν κατὰ τόπον <sup>ε</sup> ἐαυτὸ κίνησιν. Καὶ κυρίως δὲ κινεῖ-  
 σθαί φαμεν μόνον τὸ κινούμενον <sup>ς</sup> τὴν κατὰ τόπον <sup>ε</sup> κίνησιν·  
 ἂν δ' ἡρεμῇ μὲν ἐν τῷ αὐτῷ, αὐξάνηται δ' ἢ φθίνη ἢ ἀλλοι-  
 ούμενον τυγχάνη, πῇ κινεῖσθαι, ἀπλῶς δὲ κινεῖσθαι οὐ φαμεν.  
 12 Ὅτι μὲν οὖν αἰεὶ <sup>η</sup> τε κινήσεις ἦν καὶ ἔσται τὸν ἅπαντα  
 χρόνον, καὶ τίς ἀρχὴ τῆς αἰδίου κινήσεως, ἔτι <sup>ι</sup> δὲ τίς <sup>κ</sup> πρώτη  
 κινήσις, καὶ τίνα κίνησιν <sup>λ</sup> αἰδίου ἐνδέχεται <sup>μ</sup> μόνην εἶναι, καὶ  
 τὸ κινοῦν πρῶτον ὅτι ἀκίνητον, εἴρηται.  
 10 Ὅτι δὲ τούτ' <sup>ν</sup> ἀμερές ἀναγκαῖον εἶναι καὶ μηδὲν ἔχειν  
 μέγεθος, νῦν <sup>ο</sup> λέγωμεν, πρῶτον περὶ τῶν προτέρων αὐτοῦ  
 διορίσαντες. Τούτων δ' <sup>ρ</sup> ἐν μὲν ἔστιν ὅτι οὐχ οἷον τε οὐδὲν  
 πεπερασμένον κινεῖν ἄπειρον χρόνον. Τρία γὰρ ἔστι, τὸ  
<sup>α</sup> κινοῦν, τὸ κινούμενον, <sup>ι</sup> τὸ ἐν <sup>β</sup> τρίτον, ὁ χρόνος. Ταῦτα  
 δὲ ἢ πάντα ἄπειρα ἢ πάντα πεπερασμένα ἢ ἓν, οἷον τὰ δύο  
 2 ἢ τὸ ἓν. Ἐστω δὴ τὸ Α <sup>α</sup> τὸ κινοῦν, τὸ δὲ <sup>β</sup> κινούμενον Β,  
 χρόνος ἄπειρος ἐφ' <sup>γ</sup> οὗ Γ. Τὸ δὴ Δ κινεῖτω τι μέρος <sup>ω</sup> τῆς  
 Β, <sup>κ</sup> τὸ ἐφ' <sup>υ</sup> οὗ Ε. Οὐ δὴ ἐν ἴσῳ τῷ Γ· ἐν πλείονι <sup>κ</sup> γὰρ  
 τὸ μεῖζον. Ὡστ' οὐκ ἄπειρος ὁ χρόνος <sup>α</sup> ὁ τοῦ Ζ. Οὕτω

<sup>ω</sup> τοῖς πρώτοις ἀλλὰ om. E. <sup>κ</sup> οἴοντε I. <sup>υ</sup> δὴ F.H. <sup>κ</sup> ἢ] καὶ  
 E.K. <sup>α</sup> διακρίσει ταῦτα om. E. <sup>β</sup> ἐαυτὸ αὐτὸ H.I. <sup>ς</sup> κινήσει  
 F.H.I. <sup>δ</sup> καὶ] ἦτοι rc. K. <sup>ε</sup> αὐτὸ H.I., αὐτὸ F. <sup>ς</sup> τὴν om. E.  
<sup>ε</sup> κίνησιν om. E.K. <sup>η</sup> τε om. K. <sup>ι</sup> δὲ τίς] δὲ τίς ἢ K. <sup>κ</sup> κίνη-  
 σις πρώτη F.H.I. <sup>λ</sup> ἐνδέχεται αἰδίου E. <sup>μ</sup> μόνην] καὶ μόνην K.  
<sup>ν</sup> ἀναγκαῖον εἶναι ἀμερές F, ἀναγκαῖον ἀμερές εἶναι H. <sup>ο</sup> λέγομεν F.H.  
<sup>ρ</sup> ἔστι μὲν ἐν K. <sup>α</sup> κινούμενον τὸ κινοῦν F.H.I. <sup>ι</sup> τὸ] καὶ H. <sup>β</sup> τὸ  
 post A om. F.H.I. <sup>γ</sup> β κινούμενον F. <sup>δ</sup> φ H. <sup>ω</sup> τῆς B post  
 Δ posit E, om. K. <sup>κ</sup> τὸ om. H. <sup>υ</sup> φ F.H.I. <sup>κ</sup> γὰρ om. E.  
<sup>α</sup> ὁ om. H.

δὴ <sup>b</sup> τῇ Δ προστιθεὶς καταναλώσω τὸ Α καὶ τῇ Ε τὸ Β·  
τὸν δὲ χρόνον οὐ καταναλώσω ἀεὶ ἀφαιρῶν ἴσον· ἄπειρος  
γάρ· ὥστε ἡ πᾶσα Α τὴν <sup>c</sup> ὅλην Β κινήσει ἐν πεπερασμένῳ  
χρόνῳ τοῦ Γ. Οὐκ ἄρα οἶόν τε ὑπὸ πεπερασμένου κινεῖσθαι  
οὐδὲν ἄπειρον κίνησιν. Ὅτι μὲν οὖν οὐκ ἐνδέχεται τὸ πεπε-  
3 ρασμένον ἄπειρον κινεῖν χρόνον, φανερόν· ὅτι δ' ὅλως <sup>d</sup> οὐκ  
ἐνδέχεται ἐν πεπερασμένῳ μεγέθει ἄπειρον εἶναι δύναμιν, ἐκ  
τῶνδε δῆλον. Ἔστω γὰρ ἡ πλείων δύναμις <sup>e</sup> αἰεὶ <sup>f</sup> ἡ τὸ ἴσον  
<sup>g</sup> ἐν ἐλάττω χρόνῳ ποιούσα, οἷον θερμαίνουσα ἢ γλυκαίνουσα  
ἢ ρίπτουσα καὶ ὅλως κινούσα. Ἀνάγκη ἄρα καὶ ὑπὸ τοῦ  
πεπερασμένου μὲν ἄπειρον δ' ἔχοντος δύναμιν πᾶσχειν τι <sup>h</sup> τὸ  
πᾶσχον, καὶ πλείω ἢ ὑπ' ἄλλον· <sup>i</sup> πλείων γὰρ ἡ ἄπειρος  
<sup>j</sup> δύνამις. Ἀλλὰ μὴν χρόνον γε οὐκ ἐνδέχεται εἶναι οὐδένα.  
Εἰ γὰρ ἐστὶν ὁ <sup>k</sup> ἐφ' <sup>l</sup> ᾧ Α χρόνος, ἐν <sup>m</sup> ᾧ <sup>n</sup> ἡ ἄπειρος ἰσχύς <sup>o</sup>  
<sup>p</sup> ἐθέρμηνεν ἢ <sup>q</sup> ἔωσεν, ἐν <sup>r</sup> ᾧ δ' <sup>s</sup> ὁ Α Β, πεπερασμένη τις,  
πρὸς ταύτην μείζω <sup>t</sup> αἰεὶ λαμβάνων πεπερασμένην <sup>u</sup> ἥξω ποτὲ  
εἰς <sup>v</sup> τὸ ἐν τῷ Α χρόνῳ κεκινήκεναι· πρὸς πεπερασμένον γὰρ  
αἰεὶ προστιθεὶς <sup>w</sup> ὑπερβαλὼ παντὸς ὀρισμένου, καὶ <sup>x</sup> ἀφαιρῶν  
ἐλλείψω ὡσαύτως. Ἐν ἴσῳ <sup>y</sup> ἄρα χρόνῳ κινήσει <sup>z</sup> ἡ πεπε-  
5 ρασμένη τῇ ἀπείρῳ. Τοῦτο δ' ἀδύνατον· οὐδὲν ἄρα πεπερα-  
σμένον ἐνδέχεται ἄπειρον <sup>a</sup> δύναμιν ἔχειν. Οὐ τοίνυν οὐδ' ἐν  
ἀπείρῳ πεπερασμένην· <sup>b</sup> καίτοι ἐνδέχεται ἐν ἐλάττω μεγέ-  
θει <sup>c</sup> πλείω δύναμιν εἶναι, ἀλλ' ἔτι μᾶλλον ἐν μείζονι <sup>d</sup> πλείω.  
Ἔστω δὴ τὸ ἐφ' οὗ <sup>e</sup> Α Β ἄπειρον. Τὸ δὲ Β Γ ἔχει δύνα-  
6 μιν τινα, <sup>f</sup> ἢ ἔν τινι χρόνῳ ἐκίνησε τὴν Δ, ἐν τῷ χρόνῳ ἐφ'  
οὗ Ε Ζ. Ἄν δὴ τῆς Β Γ <sup>g</sup> διπλάσιαν λαμβάνω, ἐν ἡμίσει

<sup>b</sup> τῇ] τῷ Ε.Η., τὸ Ι.Κ. <sup>c</sup> β δλην F.H.I. <sup>d</sup> οὐκ ἐνδέχεται post  
μεγέθει F.H.I. <sup>e</sup> αἰεὶ post γὰρ E.K. <sup>f</sup> ἡ et ἐν om. E. <sup>g</sup> τὸ om.  
F.I. <sup>h</sup> πλείων] πλείω K. <sup>i</sup> δύναμις om. E.K. <sup>k</sup> ἐφ' ᾧ] ἐφ' οὗ K.  
<sup>l</sup> ἡ om. E. <sup>m</sup> ἐθέρμανεν E.F., ἐθέρμανεν I, ἡ ἐθέρμηνεν H. <sup>n</sup> ἔσω-  
σεν E. <sup>o</sup> ὁ om. E.K. <sup>p</sup> λαμβάνων αἰεὶ E.K. <sup>q</sup> ἥξω] δὲ ἥξω H.  
<sup>r</sup> τὸ ἐν om. pr. K. <sup>s</sup> ὑπερβάλλον E. <sup>t</sup> ἀφαιρῶν αἰεὶ ἐλλείψω K.  
<sup>v</sup> χρόνῳ ἄρα I. <sup>w</sup> τῇ ἀπείρῳ ἡ πεπερασμένη E.K. <sup>x</sup> ἔχειν δύναμιν F.  
<sup>y</sup> καίτοι γε ἐνδ. K. <sup>z</sup> πλείονα F.H.I. <sup>a</sup> πλείων I. et pr. H. <sup>b</sup> β α I.  
<sup>c</sup> ἡ K. <sup>d</sup> διπλάσιον F.

<sup>e</sup> κινήσει χρόνῳ τοῦ ΕΖ (ἔστω γὰρ αὕτη ἡ ἀναλογία), ὥστ' ἐν τῷ <sup>f</sup> ΖΘ κινήσει. Οὐκοῦν οὕτω λαμβάνων αἰὲ τὴν μὲν ΑΒ οὐδέποτε διέξειμι, <sup>g</sup> χρόνου δὲ τοῦ δοθέντος αἰὲ ἐλάττω λήψομαι. Ὑπερβαίνει δὲ ἡ δύναμις ἔσται· πάσης γὰρ πεπερασμένης <sup>h</sup> ὑπερβάλλει δυνάμεως. <sup>i</sup> Πάσης δὲ πεπερασμένης δυνάμεως ἀνάγκη πεπερασμένον εἶναι καὶ <sup>k</sup> τὸν χρόνον· εἰ γὰρ <sup>l</sup> ἐν τινι ἡ τοσηδί, ἡ μείζων ἐν ἐλάττονι μὲν ὠρισμένῳ δὲ <sup>m</sup> κινήσει χρόνῳ, κατὰ τὴν ἀντιστροφὴν τῆς ἀναλογίας. Ὑπερβαίνει δὲ πάντα δύναμις, ὥσπερ καὶ πλήθος καὶ μέγεθος τὸ ὑπερβάλλον παντὸς ὠρισμένου. Ὑπάρχει δὲ καὶ ὧδε δεῖξαι τοῦτο· ληψόμεθα γὰρ <sup>n</sup> ἢ τινὰ δύναμιν τὴν αὐτὴν τῷ γένει <sup>o</sup> τῇ ἐν τῷ ἀπείρῳ μεγέθει, ἐν πεπερασμένῳ μεγέθει οὖσαν, ἣ καταμετρήσει <sup>p</sup> τὴν ἐν τῷ ἀπείρῳ πεπερασμένην δύναμιν.

8 Ὅτι μὲν οὖν οὐκ ἐνδέχεται ἄπειρον εἶναι δύναμιν ἐν πεπερασμένῳ μεγέθει, <sup>q</sup> οὐδὲ πεπερασμένην <sup>r</sup> ἐν ἀπείρῳ, ἐκ <sup>s</sup> τούτων δῆλον. Περὶ δὲ τῶν φερομένων <sup>t</sup> καλῶς ἔχει διαπορῆσαί τινα ἀπορίαν πρῶτον. Εἰ γὰρ πᾶν τὸ κινούμενον κινεῖται ὑπὸ τινός, ὅσα μὴ αὐτὰ ἑαυτὰ κινεῖ, πῶς κινεῖται <sup>v</sup> ἕνεια συνεχῶς <sup>w</sup> μὴ ἀπτομένου τοῦ κινήσαντος; οἷον τὰ ῥιπτούμενα. Εἰ δ' ἅμα κινεῖ καὶ ἄλλο τι ὁ κινήσας, οἷον τὸν ἀέρα, ὃς κινούμενος <sup>x</sup> κινεῖ, ὁμοίως ἀδύνατον τοῦ πρώτου μὴ ἀπτομένου μηδὲ κινούντος κινεῖσθαι, ἀλλ' ἅμα <sup>y</sup> πάντα <sup>z</sup> καὶ <sup>z</sup> κινεῖσθαι καὶ πεπαῦσθαι, ὅταν τὸ πρῶτον κινεῖται παύσῃται, καὶ εἰ ποιεῖ <sup>10</sup> ὥσπερ <sup>a</sup> ἡ λίθος, οἷον <sup>b</sup> κινεῖ <sup>d</sup> ἐκίνησεν. Ἀνάγκη <sup>c</sup> δὲ τοῦτο μὲν λέγειν, ὅτι <sup>d</sup> τὸ πρῶτον κινήσαν ποιεῖ οἷον <sup>e</sup> τε κινεῖν, ἢ τὸν ἀέρα τοιοῦτον ἢ τὸ ὕδωρ ἢ <sup>f</sup> τι ἄλλο <sup>g</sup> τοιοῦτον <sup>h</sup> ὁ πέ-

<sup>e</sup> κινήσεις F, om. E.H. <sup>f</sup> ζ καὶ θ F.H.I. <sup>g</sup> χρόνον I, τοῦ χρόνου E.K. <sup>h</sup> ὑπερβάλλει—πεπερασμένης om. pr. E. <sup>i</sup> πάσης δὲ] εἴγε πάσης K. <sup>k</sup> τὸν om. E. <sup>l</sup> ἐν om. F. <sup>m</sup> χρόνῳ κινήσει E.K. <sup>n</sup> ἢ om. E.H. <sup>o</sup> τῇ] τὴν I. <sup>p</sup> τὴν πεπ. δύν. ἐν τῷ ἀπείρῳ E, τὴν πεπ. δύν. τὴν ἐν τῷ ἀπείρῳ K. <sup>q</sup> οὐδ' ἐν ἀπείρῳ πεπερασμένην E.K. <sup>r</sup> ἐν om. F. <sup>s</sup> τῶνδε H. <sup>t</sup> ἔχει καλῶς E.K. <sup>v</sup> συνεχῶς ἕνεια E. <sup>w</sup> κινεῖται H.I. <sup>x</sup> πάντα om. K. <sup>y</sup> καὶ om. F.H.I.K. <sup>z</sup> κινεῖσθαι H. <sup>a</sup> ὁ F. <sup>b</sup> κινεῖν H, τε κινεῖ K. <sup>c</sup> δὲ F.H.I. <sup>d</sup> τὸ om. F. <sup>e</sup> τε] καὶ E, τι καὶ F. <sup>f</sup> ἄλλο τι F.H. <sup>g</sup> τοιοῦτον om. E.K. <sup>h</sup> ὁ om. E.

φυκε κινεῖν καὶ κινεῖσθαι. Ἄλλ' οὐχ ἅμα παύεται κινεῖν καὶ κινούμενον, ἀλλὰ κινούμενον μὲν ἅμα, ὅταν ὁ κινῶν παύσῃται κινῶν, κινεῖν δὲ ἔτι ἐστίν. Διὸ <sup>1</sup> καὶ <sup>κ</sup> κινεῖται τι ἄλλου ἐχόμενον<sup>11</sup> καὶ ἐπὶ τούτου ὁ αὐτὸς λόγος. Παύεται δέ, <sup>1</sup> ὅταν ἐλάττων ἢ δύναμις τοῦ κινεῖν <sup>μ</sup> ἐγγένηται τῷ ἐχομένῳ. Τέλος <sup>η</sup> δὲ παύεται, ὅταν μηκέτι ποιήσῃ τὸ πρότερον κινεῖν, ἀλλὰ κινούμενον μόνον. Ταῦτα δ' ἀνάγκη ἅμα παύεσθαι τὸ μὲν <sup>ο</sup> κινεῖν τὸ δὲ κινούμενον, καὶ τὴν ὅλην κίνησιν. Αὕτη <sup>12</sup> μὲν οὖν ἐν τοῖς ἐνδεχομένοις ὅτε μὲν κινεῖσθαι ὅτε δ' ἡρεμεῖν ἐγγίγνεται ἡ κίνησις, καὶ οὐ συνεχῆς, ἀλλὰ φαίνεται· ἡ γὰρ ἐφεξῆς ὄντων ἡ ἀπτομένων ἐστίν· οὐ γὰρ ἐν τὸ κινεῖν, ἀλλ' ἐχόμενα ἀλλήλων. Διὸ <sup>ρ</sup> καὶ ἐν ἀέρι καὶ <sup>9</sup> ἐν ὕδατι γίνεται ἡ τοιαύτη κίνησις, ἣν λέγουσί τινες ἀντιπερίστασιν εἶναι. Ἀδύνατον δὲ ἄλλως τὰ ἀπορηθέντα λύειν, εἰ μὴ τὸν εἰρημένον τρόπον. Ἡ δ' ἀντιπερίστασις ἅμα πάντα κινεῖσθαι ποιεῖ καὶ κινεῖν, ὥστε καὶ <sup>τ</sup> παύεσθαι. Νῦν δὲ φαίνεται <sup>α</sup> τι <sup>13</sup> ἐν κινούμενον συνεχῶς ὑπὸ τίνος οὖν; Οὐ γὰρ ὑπὸ τοῦ αὐτοῦ. Ἐπεὶ δ' ἐν τοῖς οὖσιν <sup>ι</sup> ἀνάγκη <sup>ν</sup> κίνησιν εἶναι συνεχῇ, αὕτη δὲ μία ἐστίν, ἀνάγκη δὲ τὴν μίαν μεγέθους <sup>ω</sup> τέ τινος εἶναι (οὐ γὰρ <sup>κ</sup> κινεῖται <sup>γ</sup> τὸ <sup>z</sup> ἀμέγεθες) καὶ ἐνὸς καὶ ὑφ' ἐνός· οὐ γὰρ ἔσται συνεχῆς, ἀλλ' ἐχομένη <sup>α</sup> ἐτέρα ἐτέρας καὶ διηρημένη. Τὸ <sup>β</sup> δὲ κινεῖν εἰ ἐν, ἡ κινούμενον κινεῖ ἢ ἀκίνητον <sup>14</sup> ὄν. Εἰ μὲν δὲ κινούμενον, συνακολουθεῖν δεήσει καὶ μεταβάλλειν αὐτό, ἅμα <sup>ε</sup> δὲ κινεῖσθαι ὑπὸ τίνος· ὥστε στήσεται καὶ ἥξει εἰς τὸ κινεῖσθαι ὑπὸ ἀκινήτου. Τοῦτο γὰρ οὐκ ἀνάγκη <sup>δ</sup> συμμεταβάλλειν, ἀλλ' αἰεὶ <sup>ε</sup> τε δυνήσεται κινεῖν (ἄπονον γὰρ τὸ οὕτω κινεῖν) καὶ ὁμαλῆς αὕτη ἡ κίνησις ἡ μόνη ἢ μάλιστα· οὐ γὰρ ἔχει μεταβολὴν <sup>ς</sup> τὸ κινεῖν οὐδε-

<sup>1</sup> καὶ om. H.I.K. <sup>κ</sup> κινεῖται ἄλλου F.I., κινεῖται ἄλλο H, κινεῖ τι ἄλλο K. E. ambiguous. <sup>1</sup> ὅταν] ὅταν αἰεὶ E.K. <sup>μ</sup> ἐγγίγνεται F.H.  
<sup>η</sup> δὲ om. E. <sup>ο</sup> κινούμενον τὸ δὲ κινεῖν K. <sup>ρ</sup> καὶ om. E.K. <sup>9</sup> ἐν om. E.K. <sup>τ</sup> παύεται F.H.I. <sup>α</sup> ἐν τι F.H.I. <sup>ι</sup> ἀνάγκη] ἀνάγκη αἰεὶ F.I. <sup>ν</sup> εἶναι κίνησιν E, εἶναι τινα κίνησιν K. <sup>ω</sup> γέ F.H.K.  
<sup>κ</sup> κινεῖ E. <sup>γ</sup> τὸ om. E.H. <sup>z</sup> ἀμέγεθες I. <sup>α</sup> ἐτέρα om. E. <sup>β</sup> δὲ E. <sup>ε</sup> δὲ] δὲ καὶ K. <sup>δ</sup> συμμεταβάλλειν I. <sup>ε</sup> τε om. F.H. <sup>ς</sup> οὐδεμίαν τὸ κινεῖν F.H.I.

15 μίαν. Δεῖ δὲ οὐδὲ τὸ κινούμενον πρὸς ἑκείνου ἔχειν μεταβολήν, ἵνα ὁμοία ἦ ἡ κίνησις. Ἀνάγκη ἰ δὲ ἢ ἐν μέσῳ ἢ ἐν κύκλῳ εἶναι· αὗται γὰρ <sup>1</sup> αἱ ἀρχαί. Ἀλλὰ τάχιστα κινεῖται τὰ ἐγγύτατα τοῦ κινούντος. Τοιαύτη δ' ἡ τοῦ  
 16 ὅλου κίνησις· ἐκεῖ ἄρα τὸ κινοῦν. Ἐχει δ' ἀπορίαν, εἰ ἐνδέχεται <sup>2</sup> τι κινούμενον κινεῖν συνεχῶς, ἀλλὰ μὴ ὥσπερ τὸ ὠθοῦν πάλιν καὶ πάλιν, <sup>3</sup> τῷ ἐφεξῆς εἶναι <sup>4</sup> συνεχῶς· ἢ γὰρ αὐτὸ <sup>5</sup> δεῖ ὠθεῖν ἢ ἔλκειν, ἢ ἄμφω, ἢ ἑτερόν τι ἐκδεχόμενον <sup>6</sup> ἄλλο παρ' ἄλλου, <sup>7</sup> ὥσπερ πάλαι ἐλέχθη ἐπὶ τῶν ῥίπτου-  
 17 μένων. Εἰ δὲ διαιρετὸς <sup>8</sup> ὢν ὁ ἀήρ <sup>9</sup> ἢ τὸ ὕδωρ κινεῖ, <sup>10</sup> ἀλλ' ὥς αἰ κινούμενος, ἀμφοτέρως δ' οὐχ οἷόν τε μίαν εἶναι, ἀλλ' ἐχομένην. <sup>11</sup> Μόνη ἄρα συνεχῆς ἦν κινεῖ τὸ ἀκίνητον· αἰ γὰρ ὁμοίως ἔχον καὶ πρὸς τὸ κινούμενον ὁμοίως <sup>12</sup> ἔξει  
 18 καὶ συνεχῶς. Διωρισμένων δὲ τούτων φανερόν ὅτι ἀδύνατον <sup>13</sup> τὸ πρῶτον κινοῦν καὶ <sup>14</sup> ἀκίνητον ἔχειν <sup>15</sup> τι μέγεθος. Εἰ <sup>16</sup> γὰρ μέγεθος ἔχει, ἀνάγκη ἦτοι πεπερασμένον αὐτὸ εἶναι ἢ  
 19 ἄπειρον. Ἀπειρον μὲν οὖν ὅτι οὐκ ἐνδέχεται μέγεθος εἶναι, <sup>17</sup> δέδεικται πρότερον ἐν τοῖς φυσικοῖς· ὅτι δὲ τὸ πεπερασμένον ἀδύνατον ἔχειν <sup>18</sup> δύναμιν ἄπειρον, καὶ ὅτι <sup>19</sup> ἀδύνατον ὑπὸ πεπερασμένου κινεῖσθαι τι ἄπειρον χρόνον, δέδεικται <sup>20</sup> νῦν. Τὸ <sup>21</sup> δὲ γε πρῶτον κινοῦν αἰδῖον <sup>22</sup> κινεῖ κίνησιν καὶ ἄπειρον χρόνον. Φανερόν τοίνυν ὅτι ἀδιαίρετόν ἐστι καὶ ἀμερὲς καὶ οὐδὲν ἔχον μέγεθος.

ἑ ἐκείνο E.H.K. ἡ ἢ om. F. ἰ δὲ F.I. <sup>κ ἐν</sup> om. H. <sup>1 αἱ</sup> om. I. <sup>2</sup> κύκλου H.K. <sup>3</sup> τι] τὸ E.K. <sup>4</sup> τῷ] καὶ τῷ H, καὶ τὸ K. <sup>5</sup> συνεχῆς K, συνεχῇ F.H.I. <sup>6</sup> δεῖ] δὴ F, δεῖ αἰ E.K. <sup>7</sup> ἄλλου F. <sup>8</sup> ὥσπερ] ὡς καὶ H. <sup>9</sup> εἰ δὲ δι. om. pr. E, δὲ om. K. <sup>10</sup> ὢν] γὰρ ὢν E. <sup>11</sup> ἢ] καὶ E. <sup>12</sup> ἀλλ' ὡς] ἄλλος F, ἄλλον K. <sup>13</sup> μόνη] μένει F.K. <sup>14</sup> ἔξει E. <sup>15</sup> τὸ τὸ πρ. E. <sup>16</sup> ἀκίνητον ὃν ἔχειν H. <sup>17</sup> τι] τὸ E. <sup>18</sup> γὰρ τὸ μ. E. <sup>19</sup> πρότερον δέδεικται F. <sup>20</sup> ἄπειρον δύναμιν F.H.I. <sup>21</sup> ἀδύνατον ἐστὶν ὑπὸ F.K. <sup>22</sup> νῦν] τὰ νῦν H. <sup>23</sup> δὲ om. K, ante τὸ ponit E. <sup>24</sup> κίνησιν κινεῖ H.



## ΠΕΡΙ ΟΥΡΑΝΟΥ Α.

**Ἡ ΠΕΡΙ** φύσεως ἐπιστήμη σχεδὸν ἡ πλείστη φαίνεται περὶ  
<sup>α</sup> τε σώματα καὶ μεγέθη καὶ τὰ τούτων οὐσα πάθη καὶ τὰς  
κινήσεις, ἔτι δὲ περὶ τὰς ἀρχάς, ὅσαι τῆς τοιαύτης οὐσίας  
εἰσὶν· τῶν γὰρ φύσει συνεστώτων τὰ μὲν <sup>β</sup> ἐστὶ <sup>γ</sup> σώματα  
καὶ μεγέθη, τὰ δ' ἔχει σῶμα καὶ μέγεθος, τὰ δ' ἀρχαὶ τῶν  
ἐχόντων εἰσὶν. Συνεχὲς μὲν οὖν ἐστὶ τὸ <sup>δ</sup> διαιρετὸν εἰς <sup>ε</sup> αἰεὶ,  
διαιρετά, σῶμα δὲ τὸ πάντῃ διαιρετόν. <sup>ς</sup> Μεγέθους δὲ τὸ  
μὲν ἐφ' ἐν γραμμῇ, τὸ δ' ἐπὶ δύο ἐπίπεδον, τὸ δ' ἐπὶ τρία  
σώμα· καὶ παρὰ ταῦτα οὐκ ἔστιν ἄλλο μέγεθος διὰ τὸ <sup>ζ</sup> τὰ  
τρία πάντα εἶναι καὶ τὸ <sup>η</sup> τρεῖς πάντῃ. Καθάπερ <sup>ι</sup> γὰρ φασι  
καὶ οἱ Πυθαγόρειοι, τὸ πᾶν καὶ τὰ πάντα <sup>κ</sup> τοῖς τρισὶν  
ᾠρίζεται· τελευτὴ γὰρ καὶ μέσον καὶ ἀρχὴ <sup>λ</sup> τὸν ἀριθμὸν ἔχει  
<sup>μ</sup> τὸν τοῦ παντός, ταῦτα δὲ τὸν τῆς τριάδος. Διὸ παρὰ τῆς φύ-  
σεως εἰληφότες ὥσπερ νόμους ἐκείνης, καὶ πρὸς τὰς ἀγιστείας  
χρώμεθα τῶν θεῶν τῷ ἀριθμῷ τούτῳ. Ἀποδίδομεν δὲ καὶ  
τὰς προσηγορίας <sup>ν</sup> τὸν τρόπον τούτον· τὰ γὰρ δύο ἄμφω  
<sup>ο</sup> μὲν λέγομεν καὶ τοὺς δύο ἀμφοτέρους, πάντας δ' οὐ λέγο-  
μεν, ἀλλὰ κατὰ τῶν τριῶν ταύτην τὴν <sup>ρ</sup> προσηγορίαν <sup>ς</sup> φα-  
μὲν πρῶτον. Ταῦτα δ', ὥσπερ εἴρηται, διὰ τὸ τὴν φύσιν  
αὐτὴν <sup>τ</sup> οὕτως ἐπάγειν ἀκολουθοῦμεν. Ὡστ' ἐπεὶ τὰ πάντα <sup>θ</sup>  
καὶ τὸ πᾶν καὶ <sup>ς</sup> τὸ τέλειον οὐ κατὰ τὴν ἰδέαν διαφέρουσιν  
ἀλλήλων, ἀλλ' εἴπερ <sup>ι</sup> ἄρα, ἐν τῇ ὕλῃ καὶ ἐφ' ᾧν <sup>υ</sup> λέγονται,

Codices E.F.H.L.M. et ab initio k. <sup>α</sup> τε om. pr. E. <sup>β</sup> εἰσι M.  
<sup>γ</sup> σώματα F. <sup>δ</sup> ἀδιαιρετόν pr. E. <sup>ε</sup> αἰεὶ L. <sup>ς</sup> μέγεθος k. <sup>ζ</sup> τὰ  
om. E.M. <sup>η</sup> τρεῖς F. <sup>ι</sup> γὰρ om. L. cum pr. E. et corr. F. <sup>κ</sup> τοῖς  
om. M. <sup>λ</sup> τὸν om. k. <sup>μ</sup> τὸν om. M. <sup>ν</sup> τοῦτον τὸν τρόπον M.  
<sup>ο</sup> μὲν om. M. <sup>ρ</sup> κατηγορίαν E.M. <sup>ς</sup> κατάφαμεν H, εἰλήφαμεν E.  
<sup>τ</sup> ἐπάγειν οὕτως F.M. <sup>θ</sup> τὸ om. k. <sup>ι</sup> ἄρα om. E.L. <sup>υ</sup> λέγεται H.

τὸ σῶμα <sup>ω</sup> μόνον ἂν εἴη τῶν μεγεθῶν τέλειον· μόνον γὰρ  
 5 ὄρισταί τοις τρισίν. Τοῦτο δ' ἐστὶ <sup>κ</sup> πᾶν. Τριχῇ δὲ ὄν  
 διαιρετὸν πάντῃ <sup>γ</sup> διαιρετόν ἐστιν· τῶν δ' ἄλλων τὸ <sup>κ</sup> μὲν ἐφ'  
<sup>α</sup> ἕν, τὸ δ' ἐπὶ δύο· ὡς γὰρ τοῦ ἀριθμοῦ τέτυχέκασιν, οὕτω  
 καὶ τῆς διαιρέσεως καὶ τοῦ συνεχοῦς· τὸ μὲν γὰρ ἐφ' ἓν συν-  
 6 διαιρετὰ τῶν μεγεθῶν, καὶ συνεχῇ ταῦτα. Εἰ δὲ καὶ τὰ  
 συνεχῇ <sup>β</sup> πάντα <sup>ε</sup> διαιρετά, οὕτω δῆλον ἐκ τῶν νῦν· ἀλλ'  
 ἐκείνο μὲν δῆλον, ὡς οὐκ ἔστιν ἄλλο γένος μετάβασις, ὥσπερ  
 ἐκ μήκους εἰς ἐπιφάνειαν, εἰς δὲ σῶμα ἐξ ἐπιφανείας· οὐ γὰρ  
<sup>δ</sup> ἂν ἔτι τὸ τοιοῦτον τέλειον εἴη μέγεθος· ἀνάγκη γὰρ γίγνε-  
 σθαι τὴν <sup>ε</sup> ἑκβασιν κατὰ τὴν ἑλλείψιν, οὐχ οἶόν τε δὲ τὸ  
 7 <sup>γ</sup> τέλειον <sup>ε</sup> ἐκλείπειν· πάντῃ γὰρ ἐστιν. Τῶν μὲν οὖν ἐν  
 μορίου εἶδει σωμάτων <sup>β</sup> κατὰ τὸν λόγον ἕκαστον τοιοῦτόν  
 ἐστιν· πάσας γὰρ ἔχει τὰς διαστάσεις. Ἄλλ' ὄρισταί πρὸς  
 τὸ πλησίον ἀφῆ, διὸ τρόπον τινὰ πολλὰ τῶν σωμάτων ἑκα-  
 στὸν ἐστιν. Τὸ δὲ πᾶν οὐ ταῦτα μόρια, τέλειον <sup>ι</sup> ἀναγκαῖον  
 εἶναι καὶ καθάπερ τοῦνομα σημαίνει, <sup>κ</sup> πάντῃ, καὶ μὴ τῇ μὲν  
 τῇ <sup>ι</sup> δ' οὐ.

- 2 Περὶ μὲν οὖν τῆς τοῦ παντὸς φύσεως, εἴτ' ἀπειρός ἐστι  
 κατὰ <sup>μ</sup> τὸ μέγεθος εἴτε <sup>ν</sup> πεπέρανται τὸν σύνολον· ὄγκον,  
 ὕστερον ἐπισκεπτόμεν· περὶ δὲ τῶν κατ' εἶδος αὐτοῦ μορίων  
 νῦν <sup>ο</sup> λέγωμεν ἀρχὴν ποιησάμενοι τήνδε. Πάντα γὰρ τὰ  
 φυσικὰ σώματα καὶ μεγέθη καθ' αὐτὰ κινητὰ λέγομεν εἶναι  
 κατὰ τόπον· τὴν γὰρ φύσιν <sup>ρ</sup> κινήσεως ἀρχὴν <sup>ι</sup> εἶναι φάμεν  
 2 <sup>ι</sup> αὐτοῖς. Πᾶσα δὲ κίνησις <sup>α</sup> ὅση κατὰ τόπον, ἣν καλοῦμεν  
 φοράν, ἢ εὐθεῖα ἢ κύκλῳ ἢ <sup>ε</sup> ἐκ τούτων μικτή· ἀπλαῖ γὰρ

<sup>ω</sup> ἂν εἴη μόνον F. <sup>κ</sup> πᾶν] πᾶν τριχῇ διαιρετόν k. <sup>γ</sup> διαιρετόν E.  
<sup>κ</sup> μὲν ἐπὶ δύο, τὸ δὲ ἐφ' ἓν L. <sup>α</sup> ἐνός pr. E. <sup>β</sup> ἅπαντα F.L.M. <sup>ε</sup> διαι-  
 ρετὰ εἰς ἀπειρον οὕτω k. <sup>δ</sup> ἂν ante εἴη F, utroque loco M. <sup>ε</sup> μετά-  
 βασις H. <sup>ζ</sup> τέλος E. <sup>ς</sup> ἐκλείπειν L. <sup>β</sup> ἕκαστον κατὰ τὸν λόγον  
 τοιούτον M. <sup>ι</sup> ἀνάγκη L. <sup>κ</sup> πᾶν L. et pr. E. <sup>ι</sup> δὲ μή H.L. <sup>μ</sup> τὸ  
 om. M. <sup>ν</sup> πεπέραται M. <sup>ο</sup> λέγομεν L. <sup>ρ</sup> ἀρχὴν κινήσεως H.L.M.  
<sup>ι</sup> λέγομεν εἶναι M. <sup>ι</sup> ἐν αὐτοῖς L.M. <sup>α</sup> ὅση] ἢ L, om. E. <sup>ε</sup> μικτή  
 ἐκ τούτων M.

αῖται δύο μόναι. Αἴτιον δ' ὅτι καὶ τὰ μεγέθη ταῦτα ἀπλᾶ μόνον, ἢ τ' εὐθεία καὶ ἡ περιφερής. Κύκλῳ μὲν οὖν ὅστις ἢ περὶ τὸ μέσον, εὐθεία δ' ἡ ἄνω καὶ κάτω. Λέγω δ' ἄνω μὲν τὴν ἀπὸ τοῦ μέσου, κάτω δὲ τὴν ἐπὶ τὸ μέσον. Ὡστ' ἀνάγκη πᾶσαν εἶναι τὴν ἀπλὴν φορὰν τὴν μὲν ἀπὸ τοῦ μέσου, τὴν δ' ἐπὶ τὸ μέσον, τὴν δὲ περὶ τὸ μέσον. Καὶ ἔοικεν ἡκολουθηκέναι ὡς κατὰ λόγον ἡ τοῦτο τοῖς ἐξ ἀρχῆς τό τε γὰρ σῶμα ὥστε τελεσθῆναι ἐν τρισὶ καὶ ἡ κινήσεις αὐτοῦ. Ἐπεὶ δὲ τῶν σωμάτων τὰ μὲν ἐστὶν ἀπλᾶ τὰ δὲ σύνθετα ἐκ τούτων (λέγω δ' ἀπλᾶ ὅσα κινήσεως ἀρχὴν ἔχει κατὰ φύσιν, οἷον πῦρ καὶ γῆν καὶ τὰ τούτων εἶδη καὶ τὰ συγγενή τούτοις), ἀνάγκη καὶ τὰς κινήσεις εἶναι τὰς μὲν ἀπλᾶς τὰς δὲ μικτάς πως, καὶ τῶν μὲν ἀπλῶν ἀπλᾶς, μικτάς δὲ τῶν συνθέτων, κινεῖσθαι δὲ κατὰ τὸ ἐπικρατοῦν. Εἴπερ οὖν ἐστὶν ἀπλῇ κινήσεις, ἀπλῇ δ' ἡ κύκλῳ κινήσεις, καὶ τοῦ τε ἀπλοῦ σώματος ἀπλῇ ἡ κινήσεις καὶ ἡ ἀπλῇ κινήσεις ἀπλοῦ σώματος (καὶ γὰρ ἂν συνθέτου ᾖ, κατὰ τὸ ἐπικρατοῦν ἔσται), ἀναγκαῖον εἶναι τι σῶμα ἀπλοῦν ὃ πέφυκε φέρεσθαι τὴν κύκλῳ κίνησιν κατὰ τὴν ἑαυτοῦ φύσιν· βίᾳ μὲν γὰρ ἐνδέχεται τὴν ἄλλου καὶ ἐτέρου, κατὰ φύσιν δὲ ἀδύνατον, εἴπερ ἡ μία ἐκάστου κινήσεις ἡ κατὰ φύσιν τῶν ἀπλῶν. Ἐπεὶ εἰ ἢ παρὰ φύσιν ἐναντία τῇ κατὰ φύσιν καὶ ἐν ἐναντίον, ἀνάγκη, ἐπεὶ ἀπλῇ ἡ κύκλῳ, εἰ μὴ ἔσται κατὰ φύσιν τοῦ φερομένου σώματος, παρὰ φύσιν αὐτοῦ εἶναι. Εἰ οὖν πῦρ ἢ ἄλλο τι τῶν τοιούτων ἐστὶ τὸ κύκλῳ φερόμενον, ἐναντία ἢ κατὰ φύσιν αὐτοῦ φορὰ ἔσται τῇ κύκλῳ. Ἀλλ' ἐν ἐναντίον ἢ δ' ἄνω καὶ κάτω ἀλλήλαις ἐναντίαι. Εἰ δ' ἕτερόν τι ἐστὶ σῶμα τὸ φερόμενον κύκλῳ παρὰ φύσιν, ἔσται τις αὐτοῦ ἄλλη κίνησις κατὰ φύσιν. Τοῦτο δ' ἀδύνατον

ἢ περὶ τὸ μέσον ἐστὶν M. ὡς κατὰ] καὶ κατὰ E. ἡ τοῦτο ante κατὰ F. ὥστε τελεσθῆναι M. ὅσα] μὲν ὅσα F.H. ἂν ante γῆν om. F. καὶ om. F.M. γε H. ἂν om. pr. E. σύνθετον E. ᾖ om. H. ἑαυτοῦ E. ἡ μία] βίᾳ L. ἔτι om. pr. E. ἐναντία τῇ κ. φ. om. E. ἡ κύκλῳ ἀπλῇ F. ἔστι M. ἐν om. pr. E. καὶ] τῇ F. αὐτοῦ ante ἔσται M, ante κατὰ F. τοῦτο δ'] ἀλλὰ τοῦτ' F.H.M.

εἰ μὲν γὰρ ἡ ἄνω, πῦρ ἔσται ἡ ἀήρ, εἰ δ' ἡ κάτω, ὕδωρ ἡ γῆ.  
 7<sup>1</sup> Ἀλλὰ μὴν καὶ πρώτην γε ἀναγκαῖον εἶναι τὴν τοιαύτην φο-  
 ράν. Τὸ γὰρ τέλειον πρότερον τῇ φύσει τοῦ ἀτελοῦς, ὃ  
 δὲ κύκλος τῶν τελείων, εὐθεία δὲ Ἦ γραμμὴ οὐδεμία· οὔτε γὰρ  
 ἡ ἄπειρος (ἔχει γὰρ ἂν ἰ πέρασ καὶ τέλος) ὕ οὔτε τῶν πεπε-  
 ρασμένων οὐδεμία (πασῶν γὰρ ἔστι τι ἐκτός· αὐξῆσαι γὰρ  
 8 ἐνδέχεται ὁποιαοῦν). Ὡστ' εἴπερ ἡ μὲν προτέρα κίνησις  
 προτέρου ἂ τῇ φύσει σώματος, ἡ δὲ κύκλῳ προτέρα τῆς εὐ-  
 θείας, ἡ δ' ἐπ' εὐθείας τῶν ἀπλῶν σωμάτων ἐστὶ (τό τε γὰρ  
 πῦρ ἐπ' εὐθείας ἄνω φέρεται καὶ τὰ γεγρα ὕ κάτω πρὸς τὸ  
 μέσον), ἀνάγκη καὶ τὴν κύκλῳ κίνησιν τῶν ἀπλῶν τινὸς εἶναι  
 σωμάτων· τῶν γὰρ μικτῶν τὴν φορὰν ἔφαμεν εἶναι κατὰ τὸ  
 9 ἐπικρατοῦν ἐν τῇ μίξει τῶν ἀπλῶν. Ἐκ ἂ τε δὴ τούτων φα-  
 νερόν ὅτι πέφυκε τις οὐσία σώματος ἄλλη παρὰ τὰς ἐνταῦθα  
 συστάσεις, θειότερα ἂ καὶ προτέρα τούτων ἂ πάντων, καὶ εἴ  
 τις ἔτι λάβοι πᾶσαν εἶναι κίνησιν ἢ κατὰ φύσιν ἢ παρὰ φύ-  
 σιν, καὶ τὴν ἄλλῳ ἂ παρὰ φύσιν ἐτέρῳ κατὰ φύσιν, οἷον ἡ  
 ἄνω καὶ ἡ κάτω πέπονθεν· ἡ μὲν γὰρ τῷ πυρί, ἡ δὲ τῇ γῇ  
 ἂ παρὰ φύσιν καὶ κατὰ φύσιν· ὥστ' ἀναγκαῖον καὶ τὴν κύκλῳ  
 κίνησιν, ἐπειδὴ τούτοις παρὰ φύσιν, ἐτέρου ἂ τινὸς εἶναι κατὰ  
 10 φύσιν. Πρὸς δὲ τούτοις εἰ μὲν ἐστὶν ἡ κύκλῳ ἂ τινὶ φορὰ  
 κατὰ φύσιν, δῆλον ὡς ἔειπεν ἂν τι σῶμα τῶν ἀπλῶν καὶ πρῶ-  
 των, ὃ πέφυκεν, ὥσπερ τὸ πῦρ ἄνω καὶ ἡ γῆ κάτω, ἂ ἐκεῖνο  
 11 ἂ κύκλῳ φέρεσθαι κατὰ φύσιν. Εἰ δὲ παρὰ φύσιν φέρεται  
 τὰ φερόμενα κύκλῳ τὴν περίξ φορὰν, θαυμαστὸν καὶ παντε-  
 λῶς ἄλογον τὸ μόνον εἶναι συνεχῇ ταύτην τὴν κίνησιν καὶ  
 αἰδίων, οὔσαν παρὰ φύσιν· φαίνεται γὰρ ἐν ἂ γε τοῖς ἄλλοις  
 τάχιστα φθειρόμενα τὰ παρὰ φύσιν. Ὡστ' εἴπερ ἐστὶ πῦρ  
 τὸ φερόμενον, καθάπερ φασὶ τινες, οὐθὲν ἥττον αὐτῷ παρὰ

Ἦ οὐδεμία γραμμὴ L. ἂ, ἂν om. pr. E. ἂ τέλος καὶ πέρασ E.L.  
 ὕ οὔτε δὲ τῶν L. ἔσται L, om. E. ἂ τῇ] τινὸς τῇ M. ὕ κάτω]  
 κάτω σώματα M, σώματα κάτω H. ἂ τε om. M. ἂ καὶ προτέρα om. E.  
 ἂ πάντων L. ἂ παρὰ φ. ἐτέρῳ κατὰ] κατὰ φ. ἐτέρῳ παρὰ H.M. ἂ κατὰ  
 φ. καὶ παρὰ H. ἂ εἶναι τινὸς M. ἂ φορὰ τινι F. ἂ ἂν εἴη E.L.  
 ἂ κακεῖνο L, κῆνο E. ἂ φέρεσθαι κύκλῳ H. ἂ τε E.F.

φύσιν ἢ κίνησις ἐστὶν αὕτη <sup>1</sup>ἢ ἡ κάτω πυρὸς γὰρ κίνησιν ὀρώμεν τὴν ἀπὸ τοῦ μέσου κατ' εὐθείαν. Διόπερ ἐξ ἀπάν-<sup>12</sup>των ἂν τις τούτων <sup>m</sup> συλλογιζόμενος <sup>n</sup> πιστεύσειεν ὡς ἐστι τι παρὰ τὰ σώματα <sup>o</sup> τὰ δεῦρο καὶ περὶ ἡμᾶς ἕτερον κεχωρισμένον, τοσούτῳ τιμιωτέραν ἔχον τὴν φύσιν ὅσῳ περ ἀφέστηκε τῶν ἐνταῦθα <sup>p</sup> πλείον.

Ἐπεὶ δὲ τὰ μὲν ὑπόκειται τὰ δ' ἀποδέδεικται τῶν εἰρη-<sup>3</sup>μένων, φανερόν ὅτι οὔτε <sup>q</sup> κουφότητα οὔτε βάρος ἔχει σῶμα <sup>r</sup> ἅπαν. Δεῖ δὲ ὑποθέσθαι τί λέγομεν τὸ βαρὺ <sup>a</sup> καὶ τὸ κοῦφον, νῦν μὲν ἰκανῶς <sup>t</sup> ὡς πρὸς <sup>v</sup> τὴν παρούσαν χρεῖαν, ἀκριβέστερον δὲ πάλιν, ὅταν <sup>w</sup> ἐπισκοπῶμεν περὶ τῆς οὐσίας αὐτῶν. Βαρὺ μὲν οὖν ἔστω τὸ φέρεσθαι πεφυκὸς ἐπὶ τὸ μέσον,<sup>2</sup> κοῦφον δὲ τὸ ἀπὸ τοῦ μέσου, βαρύτατον δὲ τὸ πᾶσιν ὑφίστάμενον τοῖς κάτω φερομένοις, κουφότατον δὲ τὸ πᾶσιν ἐπιπολάζον τοῖς ἄνω φερομένοις. Ἀνάγκη <sup>x</sup> δὲ πᾶν τὸ φερόμενον <sup>y</sup> ἢ κάτω ἢ ἄνω ἢ κουφότητ' ἔχειν ἢ βάρος ἢ ἄμφω, <sup>z</sup> μὴ πρὸς <sup>a</sup> τὸ αὐτὸ δέ· πρὸς <sup>b</sup> ἄλληλα γὰρ ἐστὶ βαρέα καὶ κοῦφα, οἷον ἀήρ πρὸς <sup>c</sup> ὕδωρ, καὶ πρὸς γῆν ὕδωρ. Τὸ <sup>d</sup> δὲ <sup>3</sup> κύκλῳ σῶμα φερόμενον <sup>e</sup> ἀδύνατον <sup>f</sup> ἔχειν βάρος ἢ κουφότητα· οὔτε γὰρ κατὰ φύσιν οὔτε παρὰ φύσιν ἐνδέχεται <sup>g</sup> αὐτῷ κινηθῆναι ἐπὶ τὸ μέσον ἢ ἀπὸ τοῦ μέσου. Κατὰ φύσιν μὲν γὰρ οὐκ ἐστὶν αὐτῷ ἢ ἐπ' εὐθείας φορά· μία γὰρ ἦν ἐκάστου τῶν ἀπλῶν, ὥστ' ἔσται τὸ αὐτὸ τῶν οὕτω τινὶ φερομένων. Παρὰ φύσιν δ' ἐνεχθέντος, εἰ μὲν ἢ κάτω παρὰ φύσιν, ἢ ἄνω <sup>h</sup> ἔσται κατὰ φύσιν, <sup>i</sup> εἰ δ' ἢ ἄνω παρὰ φύσιν, ἢ κάτω κατὰ φύσιν· <sup>k</sup> ἔθεμεν γὰρ τῶν ἐναντίων <sup>φ</sup> ἢ ἑτέρα παρὰ φύσιν, τὴν ἑτέραν εἶναι κατὰ φύσιν. Ἐπεὶ δ' εἰς <sup>1</sup> τὸ αὐτὸ φέρεται τὸ <sup>4</sup> ὅλον καὶ τὸ μόριον κατὰ φύσιν, οἷον πᾶσα γῆ καὶ μικρά

<sup>1</sup> ἢ ἡ κάτω] τῆς κάτω L, om. E. <sup>m</sup> συλλογιζόμενος E. <sup>n</sup> πιστεύ-  
σαιεν F. <sup>o</sup> τὰ om. E. <sup>p</sup> πλείω M, πλείον F. <sup>q</sup> βάρος οὔτε κου-  
φότητα M. <sup>r</sup> πᾶν M. <sup>s</sup> καὶ τί τὸ L. <sup>t</sup> ὡς om. E. <sup>v</sup> τὴν om. F.  
<sup>w</sup> σκοπῶμεν F. <sup>x</sup> δὲ E.H.L.M. <sup>y</sup> ἢ ἄνω ἢ κάτω F.H. <sup>z</sup> μὴ] ἢ E.  
<sup>a</sup> τὸ om. M. <sup>b</sup> ἄλλα H. <sup>c</sup> ὕδωρ καὶ πῦρ καὶ πρὸς γῆν καὶ αἶρα ὕδωρ M.  
<sup>d</sup> δὲ E.H. <sup>e</sup> ἀδύνατον] ἀνάγκη μὴ F. <sup>f</sup> βάρος ἔχειν M. <sup>g</sup> αὐτὸ F.M.  
<sup>h</sup> ἔσται om. E.L. <sup>i</sup> εἰ—κατὰ φύσιν om. M. <sup>k</sup> ἔθεμεν—κατὰ φύσιν  
om. E.L. <sup>1</sup> ταῦτὸ F.

βῶλος, συμβαίνει πρῶτον μὲν <sup>m</sup> μήτε κουφότητ' ἔχειν αὐτὸ  
<sup>n</sup> μηδεμίαν μήτε βάρος (<sup>η</sup> γὰρ ἂν πρὸς τὸ μέσον ἢ ἀπὸ τοῦ  
μέσου <sup>ο</sup> ἡδύνατο φέρεσθαι κατὰ τὴν <sup>ρ</sup> αὐτοῦ φύσιν), ἔπειθ'  
ὅτι ἀδύνατον κινήσθαι τὴν κατὰ τόπον κίνησιν <sup>q</sup> ἢ <sup>ρ</sup> ἄνω ἢ  
κάτω κατασπώμενον· οὔτε γὰρ κατὰ φύσιν ἐνδέχεται κινή-  
θῃαι κίνησιν αὐτῷ ἄλλην οὔτε παρὰ φύσιν, οὔτ' <sup>ς</sup> αὐτῷ οὔτε  
τῶν μορίων οὔθενί· ὁ γὰρ αὐτὸς λόγος περὶ ὅλου καὶ μέρους.  
<sup>δ</sup> Ὅμοιως δ' εὐλογον ὑπολαβεῖν περὶ αὐτοῦ καὶ ὅτι <sup>τ</sup> ἀγέννητον  
καὶ ἀφθαρτον καὶ <sup>ν</sup> ἀναυξὲς καὶ ἀναλλοιώτον, διὰ τὸ γίγνε-  
σθαι μὲν ἅπαν τὸ γιγνόμενον ἐξ ἐναντίου τε καὶ ὑποκειμένου  
τινός, καὶ φθείρεσθαι ὡσαύτως ὑποκειμένου <sup>ω</sup> τέ τινος καὶ  
ὑπ' ἐναντίου καὶ εἰς ἐναντίον, καθάπερ ἐν τοῖς πρώτοις εἴ-  
<sup>δ</sup> ρηται λόγοις· τῶν δ' ἐναντίων καὶ αἱ φοραὶ ἐναντίαι. Εἰ  
<sup>χ</sup> δὴ <sup>ι</sup> τούτῳ <sup>z</sup> μηδὲν ἐναντίον ἐνδέχεται εἶναι διὰ τὸ καὶ τῇ  
φορᾷ τῇ κύκλῳ μὴ εἶναι <sup>α</sup> ἂν τιν' ἐναντίαν κίνησιν, ὁρθῶς ἔοι-  
κεν ἡ φύσις τὸ μέλλον ἔσεσθαι <sup>β</sup> ἀγέννητον <sup>γ</sup> καὶ ἀφθαρτον  
ἐξελέσθαι ἐκ τῶν ἐναντίων· ἐν τοῖς ἐναντίοις <sup>δ</sup> γὰρ ἡ γένεσις  
<sup>γ</sup> καὶ ἡ φθορά. Ἀλλὰ μὴν καὶ τὸ αὐξανόμενον ἅπαν <sup>ε</sup> αὐξά-  
νεται <sup>ς</sup> καὶ τὸ φθίνον φθίνει <sup>ε</sup> ὑπὸ <sup>η</sup> συγγενούς <sup>ι</sup> προσιόντος  
καὶ ἀναλυομένου εἰς τὴν ὕλην· τούτῳ δ' οὐκ ἔστιν ἐξ οὗ γέ-  
γονεν. Εἰ δ' ἐστὶ καὶ <sup>κ</sup> ἀναύξητον καὶ <sup>λ</sup> ἀφθαρτον, τῆς αὐτῆς  
<sup>δ</sup> διανοίας ἐστὶν ὑπολαβεῖν καὶ ἀναλλοιώτον εἶναι. Ἔστι μὲν  
γὰρ ἡ ἀλλοίωσις κίνησις κατὰ τὸ ποιόν, τοῦ δὲ ποιοῦ αἱ μὲν  
ἐξεις καὶ διαθέσεις οὐκ ἄνευ τῶν <sup>m</sup> κατὰ πάθη γίγνονται  
μεταβολῶν, οἷον ὑγίεια <sup>n</sup> καὶ νόσος. Κατὰ <sup>ο</sup> δὲ πάθος ὅσα  
μεταβάλλει τῶν φυσικῶν σωμάτων, ἔχονθ' ὁρῶμεν <sup>ρ</sup> πάντα  
καὶ αὐξῆσιν καὶ φθίσιν, οἷον τὰ τε τῶν ζῶων σώματα καὶ τὰ  
μόρια αὐτῶν καὶ τὰ τῶν φυτῶν, ὁμοίως δὲ καὶ τὰ τῶν στοι-

<sup>m</sup> μὴ δὲ F. <sup>n</sup> μὴ δὲ μίαν μὴ δὲ F. <sup>ο</sup> ἐδύνατο M. <sup>ρ</sup> αὐτοῦ F.H.L.  
<sup>q</sup> ἢ om. E. <sup>ρ</sup> ἄνω ἐλκόμενον ἢ F. <sup>ς</sup> αὐτὸ H. <sup>τ</sup> ἀγέννητον F.H.L.  
<sup>ν</sup> ἀναυξες M. <sup>ω</sup> τέ om. E. <sup>χ</sup> δὲ E.L. <sup>ι</sup> τούτῳ L. <sup>z</sup> οὐδὲν H.  
<sup>α</sup> ἂν τιν' om. H. <sup>β</sup> ἀγέννητον F. <sup>γ</sup> καὶ ἀφθαρτον om. E. <sup>δ</sup> γὰρ ἡ]  
γὰρ εἰ pr. E. <sup>ε</sup> αὐξεται M. <sup>ς</sup> καὶ τὸ φθίνον φθίνει om. E.F. <sup>ε</sup> ὑπὸ  
τοῦ σ. M. <sup>η</sup> συγγενούς τινός pr. H. <sup>ι</sup> προσιόντος L. <sup>κ</sup> ἀναυξες L.  
<sup>λ</sup> ἀφθίτον H. <sup>m</sup> κατὰ τὰ πάθη H.L.M., κατὰ πάθος F. <sup>n</sup> καὶ ἡ νόσος L.  
<sup>ο</sup> δὲ] δὲ τὸ L, om. E. <sup>ρ</sup> ἅπαντα L.

χείων ὥστ' εἶπερ τὸ κύκλῳ σῶμα μήτ' αὔξῃσιν ἔχειν ἐνδέχεται μήτε φθίσιν, εὐλογον καὶ ἀναλλοίωτον εἶναι.

Διότι μὲν οὖν αἰδίων καὶ οὐτ' αὔξῃσιν ἔχον οὔτε φθίσιν, 9  
ἀλλ' ἀγήρατον καὶ ἀναλλοίωτον καὶ ἀπαθές ἐστι τὸ πρῶτον  
τῶν σωμάτων, εἴ τις τοῖς ὑποκειμένοις <sup>α</sup>πιστεύει, φανερόν  
ἐκ τῶν εἰρημένων <sup>ι</sup>ἐστίν. Ἔοικε δ' ὁ <sup>α</sup>τε λόγος τοῖς φαι-  
νομένοις μαρτυρεῖν καὶ τὰ φαινόμενα τῷ λόγῳ. Πάντες <sup>ιο</sup>  
γὰρ ἄνθρωποι περὶ θεῶν ἔχουσιν ὑπόληψιν, καὶ πάντες τὸν  
<sup>ι</sup>ἀνωτάτω τῷ θεῷ τόπον ἀποδιδόασιν, καὶ <sup>ν</sup>βάρβαροι καὶ  
<sup>ν</sup>Ἕλληνες, ὅσοι περ εἶναι νομίζουσι θεούς, δηλὸν ὅτι ὡς <sup>ω</sup>τῷ  
ἀθανάτῳ <sup>κ</sup>τὸ ἀθάνατον συνηρημένον· ἀδύνατον γὰρ ἄλλως.  
Εἶπερ οὖν ἐστι <sup>γ</sup>τι θεῖον, <sup>κ</sup>ὥσπερ ἐστι, καὶ τὰ νῦν εἰρημένα <sup>ιι</sup>  
περὶ τῆς πρώτης οὐσίας τῶν σωμάτων εἴρηται καλῶς. Συμ-  
βαίνει δὲ τοῦτο καὶ διὰ τῆς αἰσθήσεως ἱκανῶς, ὥς γε πρὸς  
ἀνθρωπίνην <sup>α</sup>εἰπεῖν πίστιν· ἐν ᾧ παντὶ γὰρ τῷ παρεληλυθότι  
<sup>β</sup>χρόνῳ κατὰ τὴν παραδεδομένην ἀλλήλοις μνήμην οὐθέν  
φαίνεται μεταβεβληκὸς οὔτε καθ' ὅλον τὸν ἔσχατον οὐρανὸν  
οὔτε κατὰ μόριον αὐτοῦ τῶν οἰκείων οὐθέν. Ἔοικε δὲ καὶ <sup>ιβ</sup>  
τοῦνομα παρὰ τῶν ἀρχαίων διαδεδοσθαι <sup>ε</sup>μέχρι καὶ τοῦ νῦν  
χρόνου, τοῦτον τὸν τρόπον <sup>δ</sup>ὑπολαμβάνόντων ὅνπερ καὶ  
ἡμεῖς λέγομεν· οὐ γὰρ ἅπαξ οὐδὲ δις <sup>ε</sup>ἀλλ' ἀπειράκις <sup>ε</sup>δεῖ  
νομίζειν τὰς αὐτὰς ἀφικνεῖσθαι δόξας εἰς ἡμᾶς. Διόπερ ὡς <sup>ιγ</sup>  
ἐτέρου τινὸς ὄντος τοῦ πρώτου σώματος παρὰ γῆν καὶ πῦρ  
καὶ ἀέρα καὶ ὕδωρ, αἰθέρα προσωνόμασαν τὸν <sup>ε</sup>ἀνωτάτω  
τόπον, ἀπὸ τοῦ θεοῦ αἰεὶ τὸ αἰδίων χρόνον θέμενοι τὴν ἐπωνυ-  
μίαν αὐτῷ. Ἀναξαγόρας <sup>η</sup>δὲ κατακέχρηται τῷ ὀνόματι  
τούτῳ οὐ καλῶς· ὀνομάζει γὰρ αἰθέρα ἀντὶ πυρός.

Φανερόν δ' ἐκ τῶν εἰρημένων <sup>ι</sup>καὶ διότι τὸν ἀριθμὸν <sup>κ</sup>ἀδύ- <sup>ιδ</sup>

<sup>α</sup> πιστεύσει L.    <sup>ι</sup> ἐστίν om. M.    <sup>α</sup> τε om. E.    <sup>ι</sup> ἀνω τῷ  
θεῷ M.    <sup>ν</sup> Ἕλληνες καὶ βάρβαροι M.    <sup>ω</sup> τὸ ἀθάνατον τῷ ἀθανάτῳ M.  
<sup>κ</sup> τὸν ἀθάνατον οὐρανὸν συνηρημένον E.    <sup>γ</sup> τι] τὸ E.H.M.    <sup>κ</sup> ὥσπερ  
οὖν ἐστι F.M.    <sup>α</sup> πίστιν εἰπεῖν H.    <sup>β</sup> χρόνῳ om. H.    <sup>ε</sup> μέχρι τοῦ  
χρόνου τοῦ νῦν E.L.    <sup>δ</sup> ὑπολαβόντων F.H.    <sup>ε</sup> ἀλλὰ πλεονάκις E.L.  
<sup>ε</sup> δεῖν H.    <sup>ε</sup> ἀνω F.M.    <sup>η</sup> κατακρήται E.L.    <sup>ι</sup> διότι καὶ F.H. καὶ  
διότι καὶ M.    <sup>κ</sup> ἀδύνατον om. M.

ἢ μεγέθει, διόπερ τὸ ἐν ἀρχῇ μικρὸν ἐν τῇ τελευταίῃ γίνεται  
 παμμέγεθες. Τὸ δ' ἄπειρον καὶ ἀρχῆς ἔχει δύναμιν καὶ τοῦ  
 ποσοῦ τὴν μεγίστην, ὥστ' οὐδὲν ἄτοπον οὐδ' ἄλογον τὸ  
 θαυμαστήν εἶναι τὴν διαφορὰν ἐκ τοῦ λαβεῖν ὡς ἔστι τι  
 σῶμα ἄπειρον. Διὸ περὶ αὐτοῦ λεκτέον ἐξ ἀρχῆς ἀναλα-  
 4 βούσιν. Ἀνάγκη δὴ πᾶν σῶμα <sup>1</sup> ἢ τῶν ἀπλῶν εἶναι ἢ τῶν  
 συνθέτων, ὥστε καὶ τὸ ἄπειρον <sup>2</sup> ἢ ἀπλοῦν <sup>3</sup> ἔσται ἢ σύν-  
 θετον. Ἀλλὰ μὴν καὶ ὅτι γε πεπερασμένων τῶν ἀπλῶν  
 ἀνάγκη πεπερασμένον εἶναι τὸ σύνθετον, δηλον· τὸ γὰρ ἐκ  
 πεπερασμένων καὶ πλήθει καὶ μεγέθει συγκείμενον <sup>4</sup> πεπέ-  
 ρανται <sup>5</sup> καὶ πλήθει καὶ μεγέθει· τοσοῦτον γάρ <sup>6</sup> ἔστιν <sup>7</sup> ἔξ  
 5 ὧσων ἐστὶ συγκείμενον. Λοιπὸν τοίνυν ἰδεῖν πότερον ἐνδέ-  
 χεται τι τῶν ἀπλῶν ἄπειρον εἶναι τὸ μέγεθος, ἢ τοῦτ' ἀδύ-  
 νατον. Προχειρισάμενοι δὴ περὶ <sup>8</sup> τοῦ πρώτου τῶν σωμά-  
 των, οὕτω <sup>9</sup> σκοποῦμεν καὶ περὶ τῶν λοιπῶν. Ὅτι μὲν <sup>10</sup> τοί-  
 νυν ἀνάγκη τὸ σῶμα τὸ κύκλῳ φερόμενον πεπεράνθαι πᾶν,  
 6 ἐκ τῶνδε δηλον. Εἰ γὰρ ἄπειρον τὸ κύκλῳ φερόμενον <sup>11</sup> σῶ-  
 μα, ἄπειροι ἔσονται αἱ ἀπὸ τοῦ μέσου ἐκβαλλόμεναι. Τῶν  
 δ' ἀπείρων τὸ διάστημα ἄπειρον. <sup>12</sup> Διάστημα δὲ λέγω τῶν  
 γραμμῶν, <sup>13</sup> οὐ μὴδὲν ἔστιν <sup>14</sup> ἔξω λαβεῖν μέγεθος ἀπτόμενον  
 τῶν γραμμῶν. Τοῦτ' οὖν ἀνάγκη ἄπειρον εἶναι· τῶν γὰρ  
 7 πεπερασμένων αἰεὶ ἔσται πεπερασμένον. Ἔτι δ' αἰεὶ ἔστι  
 τοῦ δοθέντος <sup>15</sup> μείζον λαβεῖν, ὥστε καθάπερ ἀριθμὸν λέγο-  
 μεν ἄπειρον, ὅτι <sup>16</sup> μέγιστος οὐκ ἔστιν, ὁ αὐτὸς λόγος καὶ  
 περὶ τοῦ διαστήματος. Εἰ οὖν τὸ μὲν ἄπειρον <sup>17</sup> μὴ ἔστι  
<sup>18</sup> διελθεῖν, ἀπείρου δ' ὄντος <sup>19</sup> ἀνάγκη <sup>20</sup> ἄπειρον τὸ διάστημα  
 εἶναι, οὐκ ἂν ἐνδέχοιτο κινήσθαι κύκλῳ· τὸν δ' οὐρανὸν ὀρώ-  
 μεν κύκλῳ <sup>21</sup> στρεφόμενον, καὶ τῷ λόγῳ δὲ διωρίσαμεν ὅτι

<sup>1</sup> ἦτοι F.H., ἢ τι M. <sup>2</sup> ἢ om. E. <sup>3</sup> εἶναι E. <sup>4</sup> πεπερασμένον  
 L, incerto E. <sup>5</sup> καὶ πλήθει καὶ μεγέθει om. E.L. <sup>6</sup> ἔσται F.M.  
<sup>7</sup> ἔξ om. F. <sup>8</sup> τοῦ om. E. <sup>9</sup> σκοποῦμεν F. <sup>10</sup> τοίνυν] οὖν F.  
<sup>11</sup> σῶμα om. E.L. <sup>12</sup> διάστημα δέ] διάστημα γὰρ E, ἄπειρον δὲ διά-  
 στημα L. <sup>13</sup> οὐ—γραμμῶν om. L. <sup>14</sup> λαβεῖν ἔξω F. <sup>15</sup> λαβεῖν μείζον F.  
<sup>16</sup> μέγεθος M. <sup>17</sup> οὐκ H.L. <sup>18</sup> διεξελεῖν H. <sup>19</sup> ἀναγκαῖον H. <sup>20</sup> ἄπειρον  
 ante εἶναι E.L., post εἶναι M. <sup>21</sup> περιστρεφόμενον F.M.



ἐστὶ τινος ἡ κύκλω κίνησις. Ἔτι ἀπὸ πεπερασμένου χρόνου<sup>8</sup> εἰς ἀφ' ἑλ<sup>h</sup> πεπερασμένον, ἀνάγκη καὶ τὸν λοιπὸν εἶναι πεπερασμένον καὶ ἔχειν ἀρχήν. Εἰ δ' ὁ χρόνος<sup>1</sup> ὁ τῆς βαδίσσεως ἔχει ἀρχήν, ἔστιν ἀρχὴ καὶ τῆς κινήσεως, ὥστε καὶ τοῦ μεγέθους ὁ βεβάδικεν. Ὅμοιως<sup>k</sup> δὲ<sup>1</sup> τοῦτο καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων. Ἐστω δὲ γραμμὴ ἄπειρος, ἐφ'<sup>m</sup> ἢ Α Γ Ε, ἐπὶ θάτερα, <sup>n</sup> ἢ τὸ Ε' ἢ δ' ἐφ'<sup>o</sup> τὰ Β Β, ἐπ' ἀμφοτέρα ἄπειρος. Εἰ δὲ γράφει κύκλον ἢ τὸ Α Γ Ε ἀπὸ<sup>q</sup> τοῦ Γ κέντρου, τέμνουσά ποτε οἰσθήσεται<sup>s</sup> κύκλω<sup>t</sup> τὴν Β Β<sup>v</sup> ἢ τὸ Α Γ Ε<sup>w</sup> πεπερασμένον χρόνον· ὁ γὰρ πᾶς χρόνος ἐν ὅσῳ κύκλω ἠνέχθη ὁ οὐρανός, πεπερασμένος. Καὶ<sup>x</sup> ὁ ἀφηρημένος ἄρα, ὃν ἡ τέμνουσα ἐφέρετο. Ἔσται ἄρα τις ἀρχὴ<sup>y</sup> ἢ πρῶτον ἢ<sup>z</sup> τὰ Α Γ Ε τὴν<sup>a</sup> τὰ Β Β ἔτεμεν. Ἄλλ' ἀδύνατον. Οὐκ ἄρα ἔστι κύκλω στραφῆναι τὸ ἄπειρον. Ὡστ' οὐδὲ τὸν κόσμον, εἰ ἦν ἄπειρος.

Ἔτι<sup>b</sup> δὲ καὶ ἐκ τῶνδε φανερόν, ὅτι τὸ ἄπειρον ἀδύνατον<sup>10</sup> κινήθηναι. Ἐστω γὰρ ἡ τὸ Α φερομένη παρὰ τὴν Β, <sup>c</sup> πεπερασμένη παρὰ πεπερασμένην. Ἀνάγκη<sup>d</sup> δὲ ἅμα τὴν<sup>e</sup> τε Α τῆς Β ἀπολελύσθαι καὶ τὴν Β τῆς Α· ὅσον γὰρ ἡ<sup>f</sup> ἑτέρα<sup>g</sup> ἐπιβάλλει τῆς ἑτέρας, καὶ ἡ<sup>h</sup> ἑτέρα ἐκείνης τοσοῦτον. Εἰ μὲν οὖν ἀμφω κινοῖντο εἰς τὸνναντίον, θάπτον ἂν ἀπολύοιντο, εἰ δὲ παρὰ μένουσαν<sup>i</sup> παραφέροιτο, βραδύτερον, τῷ αὐτῷ τάχει κινουμένου τοῦ παραφερομένου. Ἄλλ' ἐκείνῳ γε φα-<sup>11</sup> νερόν, ὅτι ἀδύνατον τὴν ἄπειρον διελθεῖν ἐν πεπερασμένῳ χρόνῳ. Ἐν ἀπείρῳ ἄρα<sup>j</sup> δέδεικται γὰρ τοῦτο πρότερον ἐν τοῖς περὶ κινήσεως. Διαφέρει δέ γε οὐθέν ἢ τὴν πεπερασμένην φέρεσθαι παρὰ τὴν ἄπειρον ἢ τὴν ἄπειρον παρ' ἐκείνην

<sup>h</sup> πεπερασμένον χρόνον ἀνάγκη L. <sup>i</sup> ὁ ante τῆς om. F.H.M. <sup>k</sup> δὲ E.L. <sup>1</sup> τοῦτω H. <sup>m</sup> ἢς M, ἢς τὰ F.H. <sup>n</sup> ἢ] ποῦ ἢ H. <sup>o</sup> τὰ] τὰ δύο, L, om. E. <sup>p</sup> γράφει M. <sup>q</sup> τοῦ α F. <sup>r</sup> κέντρου om. E.L. <sup>s</sup> κύκλω margo F. <sup>t</sup> τὴν τὰ ββ E.L.M. <sup>v</sup> ἢ τὰ E.L., ἢ τὸ M. <sup>w</sup> ἐν πεπερασμένῳ χρόνῳ L. <sup>x</sup> ὁ om. F.H. <sup>y</sup> ἢς F, dubio E. <sup>z</sup> τὰ] τὸ F.H.M. <sup>a</sup> τὰ om. E. <sup>b</sup> δὲ om. H. <sup>c</sup> πεπερασμένη παρὰ om. pr. E. <sup>d</sup> δὲ E. <sup>e</sup> τε τὸ α M. <sup>f</sup> ἑτέρα om. pr. E. <sup>g</sup> ἐπιβάλλει M, ὑπερβάλλει F. <sup>h</sup> ἑτέρα κίνησις ἐκείνης E. <sup>i</sup> φέροιτο H.L.M.

ὅταν γὰρ ἐκείνη <sup>κ</sup>παρ' ἐκείνην, καὶ ἐκείνη <sup>λ</sup>παρ' ἐκείνην, <sup>μ</sup>ὁμοίως  
 κινουμένη καὶ ἀκίνητος· <sup>ν</sup>πλὴν θάττον, εἰ κινῶνται <sup>ο</sup>ἀμφο-  
<sup>12</sup>τεραι, ἀπολυθήσονται. <sup>ρ</sup>Καίτοι ἐνίστ' οὐθὲν κωλύει τὴν κι-  
 νουμένην παρ' ἡρεμοῦσαν θάττον παρελθεῖν ἢ <sup>σ</sup>τὴν ἀντικι-  
 νουμένην, εἰ τις ποιήσῃ τὰς μὲν ἀντικινουμένας ἀμφοτέρας  
 φερομένας βραδέως, τὴν δὲ παρὰ τὴν ἡρεμοῦσαν πολλῶ <sup>τ</sup>ἐκεί-  
 νων <sup>θ</sup>θάττον φερομένην. Οὐδὲν οὖν πρὸς τὸν λόγον ἐμπό-  
 διον ὅτι <sup>ε</sup>παρ' ἡρεμοῦσαν, ἐπεὶ περ κινουμένην <sup>υ</sup>ἐνδέχεται τὴν  
<sup>13</sup>Α παρὰ κινουμένην τὴν <sup>ω</sup>Β βραδύτερον παρελθεῖν. Εἰ οὖν  
 ἄπειρος ὁ χρόνος ὃν ἡ πεπερασμένη ἀπολύεται κινουμένη, καὶ  
 ἐν ᾧ <sup>ζ</sup>ἡ ἄπειρος τὴν πεπερασμένην ἐκινήθῃ, ἀνάγκη ἄπειρον  
 εἶναι. Ἄδύνατον ἄρα τὸ ἄπειρον κινεῖσθαι <sup>η</sup>ὅλως· εἰ γὰρ  
 καὶ τοῦλάχιστον κινήθῃ, <sup>θ</sup>ἀνάγκη ἄπειρον <sup>ι</sup>γενέσθαι χρό-  
<sup>14</sup>νον. Ἄλλὰ μὴν <sup>κ</sup>δ' <sup>β</sup>γ' οὐρανὸς <sup>ε</sup>περιέρχεται καὶ στρέφεται  
 ὅλως κύκλῳ ἐν πεπερασμένῳ χρόνῳ, ὥστε περίεσιν <sup>δ</sup>ἅπασαν  
 τὴν ἐντός, οἷον τὴν Α Β πεπερασμένην. Ἄδύνατον ἄρα  
<sup>15</sup>ἄπειρον εἶναι τὸ κύκλῳ. Ἔτι ὥσπερ γραμμὴν ἥς πέρας  
 ἐστὶν ἀδύνατον εἶναι ἄπειρον, ἀλλ' εἴπερ, ἐπὶ μῆκος, καὶ ἐπί-  
 πεδον ὡσαύτως ἡ πέρας οὐκ ἐνδέχεται· ὅταν δ' ὀρίσθῃ, <sup>ε</sup>οὐ-  
 θαμῇ, οἷον τετράγωνον ἄπειρον ἢ κύκλον ἢ σφαῖραν, ὥσπερ  
<sup>16</sup>οὐδὲ <sup>ς</sup>ποδιαίαν ἄπειρον. Εἰ οὖν μήτε σφαῖρα μήτε τετρά-  
 γωνον μήτε κύκλος ἐστὶν ἄπειρος, μὴ ὄντος δὲ κύκλου οὐδ' ἂν  
 ἢ κύκλῳ εἴη φορά, ὁμοίως δὲ μὴδ' ἀπείρου ὄντος οὐκ ἂν εἴη  
 ἄπειρος, εἰ μὴδ' ὁ κύκλος ἄπειρός ἐστιν, <sup>ε</sup>οὐκ ἂν κινοίτο κυ-  
<sup>17</sup>κλικῶς ἄπειρον σῶμα. Ἔτι <sup>η</sup>εἰ τὸ Γ κέντρον, <sup>ι</sup>ἢ δὲ τὸ  
 Α Β ἄπειρος καὶ ἡ τὸ Ε πρὸς ὀρθὴν ἄπειρος καὶ ἡ τὸ <sup>κ</sup>Γ Δ

<sup>κ</sup> παρ'] παραλλάττη L. <sup>λ</sup> παρ'] παραλλάττει F.H.M., παραλλάττη L.  
<sup>μ</sup> ὁμοίως om. E. <sup>ν</sup> πλὴν ὅτι θάττον H. <sup>ο</sup> ἀμφοτέρα M. <sup>ρ</sup> καίτοι  
<sup>γ'</sup> ἐνίστο F.M., καὶ ἐνίστο pr. E. <sup>σ</sup> τὴν om. E.L. <sup>τ</sup> κεινων E. <sup>θ</sup> θάττον  
 om. F. <sup>ε</sup> παρ' om. E. <sup>υ</sup> ἐνδέχεται τὴν Α] ἐνδέχεται E, τὴν β ἐνδέ-  
 χεται L. <sup>ω</sup> Β] α L. et pro litteris sex septemve (π—τινα) corr. E.  
<sup>ζ</sup> ἢ post <sup>φ</sup> om. E. <sup>η</sup> ὅλως E. <sup>θ</sup> ἀνάγκη om. E. <sup>ι</sup> γενέσθαι E.L.  
<sup>κ</sup> γ' om. H. <sup>ε</sup> περιέρχεται (omissis καὶ στρέφεται) E, καὶ περιέρχεται  
 (idque post καὶ στρέφεται) F. <sup>δ</sup> ἅπασαν τοῦ κύκλου τὴν L. <sup>ε</sup> οὐδαμῇ  
 F.H.L.M. <sup>ς</sup> ποδιαίαν H.M. <sup>ε</sup> οὐκ ἂν—σῶμα om. pr. E. et corr. F.  
<sup>η</sup> εἰ] δ' ei F.L. <sup>ι</sup> ἢ δὲ τὸ] ἢ τὸ δὲ M. <sup>κ</sup> δ γ E.L.

κινουμένη, οὐδέποτ' <sup>1</sup> ἀπολυθήσεται τῆς Ε, ἀλλ' αἰεὶ ἔξει ὥσπερ ἡ Γ Ε· τέμνει γὰρ <sup>μ</sup> ἢ τὸ Ζ. Οὐκ ἄρα <sup>ν</sup> περιείσει κύκλῳ ἡ ἄπειρος. Ὑἑτι εἶπερ ἄπειρος ὁ οὐρανός, κινεῖται δὲ <sup>18</sup> κύκλῳ, ἐν πεπερασμένῳ χρόνῳ ἄπειρον ἔσται διεληλυθός. Ὑἑστω γὰρ ὁ μὲν μένων οὐρανός <sup>ο</sup> ἄπειρος, ὁ δ' ἐν τούτῳ κινούμενος ἴσος. Ὑἑστ' <sup>ρ</sup> εἰ <sup>α</sup> περιελήλυθε κύκλῳ <sup>τ</sup> ἄπειρος <sup>σ</sup> ὦν, ἄπειρον <sup>ι</sup> τὸ ἴσον αὐτῷ διελήλυθεν ἐν πεπερασμένῳ χρόνῳ. Ὑἑλλὰ τούτ' ἦν ἀδύνατον. Ὑἑστι δὲ καὶ ἀντεστραμμένως <sup>19</sup> εἰπεῖν, ὅτι <sup>υ</sup> εἰ πεπερασμένος ὁ χρόνος ἐν <sup>φ</sup> περιεστράφη, καὶ τὸ μέγεθος <sup>θ</sup> διελήλυθεν <sup>ω</sup> ἀνάγκη εἶναι πεπερασμένον· ἴσον δ' αὐτῷ <sup>χ</sup> διελήλυθεν· πεπέρανται ἄρα καὶ αὐτός. ὙἑΟτι μὲν οὖν τὸ κύκλῳ κινούμενον οὐκ ἔστιν ἀτελεύτητον οὐδ' ἄπειρον, ἀλλ' ἔχει τέλος, φανερόν.

Ὑἑλλὰ μὴν οὐδὲ <sup>γ</sup> τὸ ἐπὶ τὸ μέσον οὐδὲ <sup>z</sup> τὸ ἀπὸ τοῦ β μέσου φερόμενον ἄπειρον ἔσται· ἐναντίαι γὰρ αἱ φοραὶ <sup>α</sup> ἡ ἄνω καὶ ἡ κάτω, αἱ δ' ἐναντίαι εἰς ἐναντίους τόπους. Τῶν δ' ἐναντίων εἰ θάτερον ὥρισταί, καὶ θάτερον ὠρισμένον ἔσται. <sup>β</sup> Τὸ δὲ μέσον ὥρισταί· εἰ γὰρ ὀποθεοῦν φέροιτο κάτω τὸ ὑφιστάμενον, οὐκ ἐνδέχεται <sup>ε</sup> πορρωτέρω διελθεῖν τοῦ μέσου. Ὑἑρισμένου οὖν τοῦ <sup>δ</sup> μέσου καὶ τὸν ἄνω τόπον ἀνάγκη ὠρίσθαι. Εἰ δ' οἱ τόποι ὠρισμένοι καὶ πεπερασμένοι, καὶ τὰ σώματα ἔσται πεπερασμένα. <sup>ε</sup> Ὑἑτι εἰ τὸ ἄνω <sup>ς</sup> καὶ κάτω <sup>z</sup> ὥρισταί, <sup>ς</sup> καὶ τὸ μεταξὺ ἀνάγκη ὠρίσθαι. <sup>η</sup> Εἰ γὰρ μὴ ὥρισταί, ἄπειρος ἂν <sup>ι</sup> εἴη κίνησις· τοῦτο δ' <sup>κ</sup> ὅτι ἀδύνατον, δέδεικται πρότερον. Ὑἑρισταί ἄρα τὸ μέσον, ὥστε καὶ τὸ ἐν τούτῳ σῶμα ἢ ὃν ἢ γενέσθαι δυνατόν. Ὑἑλλὰ <sup>1</sup> μὴν τὸ

<sup>1</sup> ἀπολύσεται F. <sup>μ</sup> ἢ] ἡ E.H.M. <sup>ν</sup> περιείσει κύκλον H, κύκλον περιείσειν F, κύκλῳ περιείσειν M. <sup>ο</sup> ἄπειρος om. E. <sup>ρ</sup> εἰ] εἶπερ E.F.L. <sup>α</sup> ἐλήλυθε F. <sup>τ</sup> ἄπειρος om. E.L. <sup>σ</sup> ὦν om. E, ante ἄπειρος ponit L. <sup>ι</sup> τὸν E. <sup>υ</sup> εἰ] ἐπεὶ E, ἐπειδὴ F. <sup>ω</sup> ἀναγκαῖον F.H.M. <sup>χ</sup> περιελήλυθε· πεπέρασται F.M. <sup>φ</sup> τὸ ante ἐπὶ om. L. <sup>θ</sup> τὸ ante ἀπὸ om. E. <sup>α</sup> αἱ ἄνω καὶ αἱ F. <sup>β</sup> τὸ δὲ μέσον ὥρισταί om. F. <sup>ε</sup> πορρωτέρω ἐλθεῖν E.H. <sup>δ</sup> μέσου τόπου καὶ F.H.M. <sup>ε</sup> ἔτι δ' εἰ H. <sup>ς</sup> καὶ τὸ κάτω F.H.L. <sup>ς</sup> καὶ τὸ μ.—ὥρισταί om. M. <sup>η</sup> εἰ γὰρ μὴ ὥρισταί om. E. <sup>ι</sup> εἴη ἡ κίνησις F.H.M. <sup>κ</sup> ὅτι om. E. <sup>1</sup> μὴν καὶ τὸ H.L.

ἄνω <sup>μ</sup> καὶ κάτω φερόμενον σῶμα δύναται ἐν τούτῳ γενέσθαι· πέφυκε γὰρ τὸ μὲν ἀπὸ τοῦ μέσου κινεῖσθαι, τὸ δ' <sup>3</sup> ἐπὶ τὸ μέσον. Ἐκ τε δὴ <sup>ν</sup> τούτων φανερόν ὅτι οὐκ ἐνδέχεται σῶμα εἶναι ἄπειρον, καὶ πρὸς τούτοις εἰ βάρος μὴ ἔστιν ἄπειρον, οὐδ' ἂν τούτων τῶν σωμάτων οὐθέν <sup>ο</sup> εἴη ἄπειρον· ἀνάγκη γὰρ τοῦ ἀπείρου σώματος <sup>ρ</sup> ἄπειρον εἶναι <sup>q</sup> καὶ τὸ βάρος. <sup>τ</sup> Ὁ δ' αὐτὸς λόγος. <sup>ς</sup> ἔσται καὶ ἐπὶ τοῦ κούφου· εἰ γὰρ ἔστιν ἄπειρος βαρύτης, ἔστι καὶ κουφότης, <sup>ι</sup> ἂν ἄπειρον <sup>4</sup> ἢ τὸ ἐπιπολάζον. Δῆλον δ' ἐκ <sup>ν</sup> τῶνδε. Ἔστω γὰρ <sup>ω</sup> πεπερασμένον, καὶ εἰλήφθω τὸ μὲν ἄπειρον σῶμα ἐφ' <sup>φ</sup> τὸ ΑΒ, τὸ δὲ βάρος αὐτοῦ ἐφ' <sup>φ</sup> <sup>κ</sup> τὸ Γ. Ἀφηρήσθω οὖν ἀπὸ τοῦ ἀπείρου πεπερασμένον μέγεθος ἐφ' <sup>φ</sup> <sup>ι</sup> τὸ ΒΔ· καὶ τὸ βάρος αὐτοῦ ἔστω ἐφ' <sup>φ</sup> <sup>κ</sup> τὸ Ε. Τὸ <sup>α</sup> δὴ Ε τοῦ Γ ἔλαττον ἔσται· τὸ γὰρ τοῦ ἐλάττονος βάρος ἔλαττον. Καταμετρεῖτω <sup>β</sup> δὴ τὸ ἔλαττον ὀποσακισοῦν, καὶ <sup>ς</sup> ὡς τὸ βάρος τοῦ ἐλάττονος πρὸς τὸ μείζον, τὸ ΒΔ πρὸς τὸ ΒΖ γεγενήσθω· ἐνδέχεται γὰρ ἀφελεῖν τοῦ ἀπείρου <sup>δ</sup> ὅποσονοῦν. <sup>5</sup> Εἰ τοίνυν <sup>ς</sup> ἀνάλογον τὰ μεγέθη τοῖς βάρεσι, τὸ δ' ἔλαττον βάρος τοῦ ἐλάττονός <sup>ι</sup> ἔστι μεγέθους, καὶ τὸ μείζον ἂν εἴη τοῦ μείζονος. Ἴσον ἄρα ἔσται <sup>ς</sup> τὸ τοῦ πεπερασμένου καὶ τὸ τοῦ ἀπείρου βάρος. <sup>h</sup> Ἔτι εἰ τοῦ μείζονος σώματος μείζον τὸ βάρος, τὸ τοῦ ΗΒ μείζον ἔσται βάρος <sup>η</sup> τὸ τοῦ <sup>ι</sup> ΖΒ, ὥστε τὸ τοῦ πεπερασμένου <sup>κ</sup> βάρος μείζον <sup>η</sup> τὸ τοῦ ἀπείρου. <sup>1</sup> Καὶ τῶν ἀνίσων δὲ μεγεθῶν ταυτὸν <sup>μ</sup> βάρος <sup>6</sup> ἔσται· ἄνισον γὰρ τῷ πεπερασμένῳ τὸ ἄπειρον. Οὐθέν δὲ διαφέρει τὰ βάρη σύμμετρα εἶναι <sup>η</sup> ἀσύμμετρα· καὶ γὰρ

<sup>μ</sup> καὶ τὸ κάτω H.L.M. <sup>ν</sup> τούτου L. <sup>ο</sup> εἴη ἂν ἄπειρον F, ἄπειρον εἴη H. <sup>ρ</sup> εἶναι καὶ τὸ βάρος ἄπειρον H. <sup>q</sup> καὶ om. E. <sup>τ</sup> ὁ δ' αὐτὸς om. E. <sup>ς</sup> ἐστὶ E.L. <sup>ι</sup> ἂν F.H.M. <sup>ν</sup> τούτων M. <sup>ω</sup> πεπερασμένον τὸ βάρος καὶ F. <sup>κ</sup> τὸ om. F.H.M. <sup>ι</sup> τὸ ante ΒΔ om. F.H.M. <sup>κ</sup> τὸ ante Ε om. E. <sup>α</sup> δὲ L.M. <sup>β</sup> δὴ] οὖν F. <sup>ς</sup> ὡς] εἰς E. <sup>δ</sup> ὅσονοῦν E. <sup>ς</sup> ἀνάλογα F. <sup>ι</sup> μεγέθους ἐστὶ H. <sup>ς</sup> τὸ om. H. <sup>h</sup> ἔτι δ' εἰ F.H.M. <sup>ι</sup> βζ E. <sup>κ</sup> μείζον ἢ τοῦ ἀπείρου E, ἔσται μείζον ἢ τὸ τοῦ ἀπείρου L, ἢ τὸ τοῦ ἀπείρου ἔσται μείζον F, ἢ τὸ τοῦ ἀπείρου μείζον βάρος ἔσται H.M. <sup>1</sup> καὶ τὸ τῶν F.H.M. <sup>μ</sup> ἔσται βάρος F.H., βάρους ἔσται M.

ἄσυμμέτρων ὄντων ὁ αὐτὸς ἔσται λόγος, οἷον <sup>η</sup> εἰ <sup>ο</sup> τὸ Ε  
<sup>ρ</sup> τρίτον ὑπερβάλλει μετροῦν τὸ <sup>ι</sup> Γ βάρους τῶν γὰρ <sup>ρ</sup> Β Δ  
μεγεθῶν τριῶν ὅλων ληφθέντων μεῖζον ἔσται τὸ βάρους ἢ τὸ  
ἐφ' <sup>φ</sup> <sup>ς</sup> Γ. Ὡστε τὸ αὐτὸ ἔσται ἀδύνατον. Ἔτι δὲ <sup>τ</sup> καὶ <sup>7</sup>  
ἐγγχωρεῖ σύμμετρα λαβεῖν· οὐθὲν γὰρ διαφέρει ἄρχεσθαι  
ἀπὸ τοῦ βάρους ἢ ἀπὸ τοῦ μεγέθους, οἷον <sup>ν</sup> ἂν ληφθῇ σύμ-  
μετρον βάρους <sup>ω</sup> τῷ Γ τὸ ἐφ' <sup>φ</sup> <sup>ς</sup> τὸ Ε, καὶ ἀπὸ τοῦ ἀπείρου  
ἀφαιρεθῇ τὸ ἔχον τὸ ἐφ' <sup>φ</sup> <sup>ς</sup> τὸ Ε βάρους, οἷον τὸ <sup>ς</sup> Β Δ,  
εἴτα ὡς τὸ βάρους <sup>α</sup> πρὸς τὸ βάρους, τὸ Β Δ πρὸς ἄλλο  
<sup>β</sup> γένηται μέγεθος, οἷον πρὸς τὸ Β Ζ· ἐνδέχεται γὰρ ἀπεί-  
ρου ὄντος τοῦ μεγέθους ὅποσονοῦν ἀφαιρεθῆναι· τούτων γὰρ  
ληφθέντων σύμμετρα ἔσται καὶ τὰ μεγέθη καὶ τὰ βάρη ἀλ-  
λήλοις. Οὐδὲ δὴ τὸ μέγεθος <sup>ς</sup> ὁμοιοβαρὲς εἶναι ἢ ἀνομοιο-  
βαρὲς οὐδὲν διοίσει πρὸς τὴν ἀπόδειξιν· αἰεὶ γὰρ <sup>δ</sup> ἔσται  
λαβεῖν ἰσοβαρῇ σώματα τῷ Β Δ, ἀπὸ τοῦ ἀπείρου ὅποσαοῦν  
ἢ ἀφαιρούντας ἢ προστιθέντας. Ὡστε δῆλον <sup>ς</sup> ἐκ τῶν εἰρη-  
μένων ὅτι οὐκ ἔσται τοῦ ἀπείρου σώματος πεπερασμένον τὸ  
βάρους. Ἀπειρον ἄρα. Εἰ τοίνυν <sup>ς</sup> τοῦτ' ἀδύνατον, καὶ τὸ  
ἄπειρόν τι <sup>ς</sup> εἶναι σῶμα ἀδύνατον. Ἀλλὰ μὴν ὅτι <sup>η</sup> γ' <sup>9</sup>  
ἄπειρόν τι <sup>ι</sup> εἶναι βάρους ἀδύνατον, ἐκ τῶνδε φανερόν. Εἰ  
γὰρ τὸ τοσονδὶ βάρους τὴν <sup>κ</sup> τοσήνδε ἐν τῷδε τῷ χρόνῳ  
κινεῖται, <sup>λ</sup> τὸ τοσοῦτον καὶ ἔτι ἐν ἐλάττονι, καὶ τὴν ἀναλο-  
γίαν ἣν τὰ βάρη <sup>μ</sup> ἔχει, οἱ χρόνοι ἀνάπαλιν ἔξουσιν, <sup>η</sup> οἷον εἰ  
τὸ ἥμισυ βάρους ἐν τῷδε, τὸ διπλάσιον <sup>ο</sup> ἐν ἡμίσει τούτου.  
Ἔτι τὸ πεπερασμένον βάρους <sup>ρ</sup> ἅπασαν πεπερασμένην δίεισιν <sup>ι</sup>  
ἐν τινι χρόνῳ πεπερασμένῳ. Ἀνάγκη ἄρα ἐκ <sup>ι</sup> τούτων, εἴ  
τι ἔστιν ἄπειρον βάρους, κινεῖσθαι μὲν <sup>ς</sup> ἢ τοσόνδε ὅσον τὸ

<sup>η</sup> εἰ om. E. <sup>ο</sup> τὸ E om. H. <sup>ρ</sup> τρίτον om. E. <sup>ι</sup> Γ om. E.H.  
<sup>ρ</sup> Β] ε M. <sup>ς</sup> Γ] τὸ γ M. <sup>τ</sup> καὶ om. F. <sup>ν</sup> ἂν H.M. <sup>ω</sup> τῷ  
τὸ E.M. <sup>ς</sup> τὸ ante E om. H. <sup>γ</sup> τὸ ante E om. E.M. <sup>ς</sup> δ β E.  
<sup>α</sup> πρὸς τὸ βάρους om. E. <sup>β</sup> γένηται F.H.L. <sup>ς</sup> ὁμοιομερὲς εἶναι ἢ  
ἀνομοιομερὲς M. <sup>δ</sup> ἔστι F. <sup>ς</sup> ἐκ τῶν εἰρημένων om. E. <sup>ς</sup> τοῦτ'  
ἐν τούτῳ M. <sup>ς</sup> σῶμα εἶναι F. <sup>η</sup> γ' et τι om. E.L. <sup>ι</sup> βάρους εἶναι F.  
<sup>κ</sup> τοσηνδὶ H. <sup>λ</sup> τὸ om. E. <sup>μ</sup> ἔχει om. M. <sup>η</sup> οἷον om. E.F.  
<sup>ο</sup> ἐν τῷ ἡμίσει F. <sup>ρ</sup> πᾶσαν F.H.M. <sup>ι</sup> τούτου E.L. <sup>ς</sup> ἡ] ἢ I,  
om. cum ipso τοσόνδε pr. E.

- πεπερασμένον, <sup>α</sup> καὶ ἔτι μὴ κινεῖσθαι δέ, <sup>ι</sup> ἢ ἀνάλογον <sup>ν</sup> μὲν  
 δεῖ κατὰ τὰς ὑπεροχὰς <sup>ω</sup> κινεῖσθαι, ἐναντίως δὲ τὸ μείζον ἐν  
 11 τῷ ἐλάττονι. Λόγος δ' οὐθείς ἐστὶ τοῦ ἀπείρου πρὸς τὸ  
 πεπερασμένον, τοῦ δ' ἐλάττονος χρόνου πρὸς τὸν <sup>ς</sup> μείζω  
 πεπερασμένον· ἀλλ' αἰεὶ ἐν ἐλάττονι. Ἐλάχιστος δ' οὐκ  
 ἔστιν. Οὐδ' εἰ ἦν, ὄφελός ῥ' τι ἂν ἦν· ἄλλο γὰρ ἂν τι πεπε-  
 ρασμένον ἐλήφθη <sup>ς</sup> ἐν τῷ αὐτῷ λόγῳ, ἐν ᾧ τὸ ἄπειρον πρὸς  
 ἕτερον μείζον, ὥστ' ἐν ἴσῳ χρόνῳ τὴν ἴσην ἂν <sup>α</sup> ἐκινεῖτο τὸ  
 12 ἄπειρον τῷ πεπερασμένῳ. Ἀλλ' ἀδύνατον. Ἀλλὰ μὴν  
 ἀνάγκη γε, εἴπερ ἐν ὀηλικῶν χρόνῳ πεπερασμένῳ δὲ  
 κινεῖται τὸ ἄπειρον, καὶ ἄλλο ἐν τῷ αὐτῷ τούτῳ πεπερα-  
 σμένον βάρος κινεῖσθαι τινα πεπερασμένην. <sup>β</sup> Ἀδύνατον  
 ἄρα ἄπειρον εἶναι βάρος, ὁμοίως δὲ καὶ κουφότητα. Καὶ  
 σώματα ἄρ' ἄπειρον βάρος ἔχοντα καὶ κουφότητα ἀδύ-  
 νατον.
- 13 Ὅτι μὲν οὖν οὐκ ἔστιν <sup>ς</sup> ἄπειρον σῶμα, δῆλον διὰ <sup>δ</sup> τε  
 τῶν κατὰ μέρος θεωροῦσι <sup>ε</sup> τοῦτον τὸν τρόπον, καὶ καθόλου  
 σκοπούμενοις μὴ μόνον <sup>ς</sup> κατὰ τοὺς λόγους τοὺς ἐν τοῖς περὶ  
 τὰς ἀρχὰς <sup>ς</sup> εἰρημένους ἡμῖν (διωρίσθη γὰρ ἅκεῖ καθόλου  
 πρότερον περὶ ἀπείρου πῶς ἔστι καὶ πῶς οὐκ ἔστιν) ἀλλὰ  
 14 καὶ νῦν ἄλλον τρόπον. Μετὰ δὲ ταυτ' ἐπισκεπτέον κἂν εἰ  
 μὴ ἄπειρον <sup>β</sup> μὲν τὸ σῶμα τὸ πᾶν, οὐ μὴν ἀλλὰ τοσοῦτόν  
 γε ὥστ' εἶναι πλείους οὐρανούς· τάχα γὰρ ἂν τις τοῦτ' ἀπο-  
 ρήσειεν, ὅτι καθάπερ ὁ περὶ ἡμᾶς κόσμος συνέστηκεν, οὐθὲν  
 κωλύει καὶ ἑτέρους εἶναι <sup>ι</sup> πλείους μὲν ἑνός, μὴ μέντοι γε  
 ἀπείρους. Πρῶτον δ' εἵπωμεν καθόλου περὶ τοῦ ἀπείρου.
- 7 Ἀνάγκη <sup>κ</sup> δὴ σῶμα <sup>ι</sup> πᾶν ἥτοι ἄπειρον εἶναι ἢ πεπε-  
 ρασμένον, καὶ εἰ ἄπειρον, ἥτοι ἀνομοιομερές ἅπαν ἢ ὁμοι-  
 ομερές, κἂν εἰ ἀνομοιομερές, ἥτοι ἐκ πεπερασμένων εἰδῶν ἢ

<sup>α</sup> καὶ ἔτι ante ὅσον H. <sup>ι</sup> ἢ] ἢ L. <sup>ν</sup> μὲν δεῖ corr. E. <sup>ω</sup> κινεῖσθαι  
 ante μὲν M. <sup>ς</sup> μείζονα F. <sup>ς</sup> τι ante ἂν om. E.L. <sup>ς</sup> ἐν τῷ αὐτῷ  
 λόγῳ om. M. <sup>α</sup> ἐκινεῖ E. <sup>β</sup> ἀδύνατον] ἀλλ' ἀδύνατον E. <sup>ς</sup> σῶμα  
 ἄπειρον F. <sup>δ</sup> τε om. E.L. <sup>ε</sup> τόνδε F. <sup>ς</sup> κατὰ τοὺς λόγους om. M.  
<sup>ς</sup> εἰρημένους E.H.L. <sup>β</sup> μὲν ante τὸ om. E. <sup>ι</sup> πλείους οὐρανούς,  
 πλείους μὲν F. <sup>κ</sup> δὴ τὸ σῶμα H.L. <sup>ι</sup> ἅπαν H.

ἐξ ἀπείρων. Ὅτι μὲν τοίνυν οὐχ οἶόν τε ἐξ ἀπείρων, φανερόν, εἴ τις ἡμῖν εἰσείη μένειν τὰς πρώτας ὑποθέσεις· πεπερασμένων γὰρ τῶν <sup>m</sup>πρώτων κινήσεων οὐσῶν ἀνάγκη καὶ τὰς <sup>n</sup>ιδέας τῶν ἀπλῶν σωμάτων εἶναι πεπερασμένας. Ἀπλῇ <sup>3</sup> μὲν γὰρ ἡ τοῦ ἀπλοῦ σώματος κίνησις, αἱ δ' ἀπλαῖ πεπερασμένοι κινήσεις εἰσὶν· ἀνάγκη δὲ <sup>o</sup> αἰεὶ κίνησιν ἔχειν <sup>p</sup>σῶμα πᾶν φυσικόν. Ἀλλὰ μὴν <sup>q</sup> εἴγε ἐκ πεπερασμένων ἔσται τὸ ἄπειρον, ἀνάγκη καὶ τῶν μορίων <sup>r</sup> ἕκαστον εἶναι ἄπειρον, λέγω δ' οἶον τὸ <sup>s</sup> ὕδωρ ἢ τὸ πῦρ. Ἀλλ' ἀδύνατον· δέδεικται γὰρ ὅτι οὔτε βάρος οὔτε κουφότης ἐστὶν <sup>t</sup> ἄπειρος. Ἔτι ἀναγ- <sup>3</sup> καίον ἀπείρους <sup>v</sup> τῷ μεγέθει εἶναι καὶ τοὺς τόπους αὐτῶν, ὥστε καὶ τὰς κινήσεις ἀπείρους <sup>w</sup> εἶναι πάντων. Τοῦτο δ' ἀδύνατον, εἰ θήσομεν ἀληθεῖς <sup>x</sup> εἶναι τὰς πρώτας ὑποθέσεις καὶ μήτε τὸ κάτω φερόμενον εἰς ἄπειρον <sup>y</sup> ἐνδέχασθαι φέρεσθαι μήτε τὸ ἄνω κατὰ τὸν αὐτὸν λόγον. Ἀδύνατον γὰρ γίνεσθαι <sup>z</sup> ὃ μὴ ἐνδέχεται γενέσθαι, <sup>a</sup> ὁμοίως ἐπὶ τοῦ τοιόνδε καὶ τοσόνδε καὶ <sup>b</sup> τοῦ ποῦ. Λέγω δ', εἰ ἀδύνατον γενέσθαι <sup>4</sup> λευκὸν ἢ πηχυαῖον ἢ ἐν Αἰγύπτῳ, καὶ γίνεσθαι τι τούτων ἀδύνατον. Ἀδύνατον ἄρα καὶ φέρεσθαι ἐκεῖ οὐ <sup>b</sup> μηθὲν δυνατόν <sup>c</sup> ἀφικέσθαι φερόμενον. <sup>d</sup> Ἔτι εἰ καὶ <sup>e</sup> διεσπασμένον ἐστίν, οὐδὲν ἦττον ἐνδέχοιτ' ἂν τὸ ἐξ ἀπάντων πῦρ ἄπειρον εἶναι. Ἀλλὰ σῶμα ἦν τὸ <sup>f</sup> πάντῃ <sup>g</sup> διάστασιν ἔχον· ὥστε <sup>5</sup> πῶς οἶόν τε πλείω μὲν ἀνόμοια, ἕκαστον δ' αὐτῶν ἄπειρον εἶναι; <sup>h</sup> πάντῃ γὰρ ἕκαστον δεῖ ἄπειρον εἶναι. Ἀλλὰ μὴν <sup>i</sup> οὐδὲ πᾶν ὁμοιομερές ἐνδέχεται <sup>k</sup> τὸ ἄπειρον εἶναι. Πρῶτον μὲν γὰρ οὐκ ἔστιν <sup>l</sup> ἄλλη παρὰ ταύτας <sup>m</sup> κινήσεις. Ἐξεί οὖν μίαν τούτων. Εἰ δὲ τοῦτο, συμβήσεται ἢ βάρος ἄπειρον

<sup>m</sup> πρώτων om. E. <sup>n</sup> ιδέας E. <sup>o</sup> αἰεὶ om. H.M. <sup>p</sup> πᾶν σῶμα F.M.  
<sup>q</sup> εἴπερ γε E.L. <sup>r</sup> εἶναι ἕκαστον M. <sup>s</sup> πῦρ ἢ τὸ ὕδωρ L. <sup>t</sup> ἄπει-  
ρον E.M. <sup>v</sup> εἶναι τῷ μεγέθει M. <sup>w</sup> εἶναι om. E, post ἀπάντων  
ponunt F.M: ἀπάντων enim F.L.M. <sup>x</sup> τὰς πρώτας εἶναι M. <sup>y</sup> ἐνδέ-  
χεται M. <sup>z</sup> ὁμοίως καὶ ἐπὶ L. <sup>a</sup> τοῦ om. E. <sup>b</sup> μηδενὶ M, μὴ L.  
<sup>c</sup> ἀφικέσθαι L, ἀφικνεῖσθαι F.H.M. <sup>d</sup> ἔτι δ' εἰ F.H.M. <sup>e</sup> διεσπα-  
σμένα E.L. <sup>f</sup> πᾶν E. <sup>g</sup> διαστάσεις L. <sup>h</sup> πάντῃ—εἶναι om.  
pr. F. <sup>i</sup> οὐδ' ἅπαν H. <sup>k</sup> τὸ om. F. <sup>l</sup> παρὰ ταύτας ἄλλη M.  
<sup>m</sup> κινήσεις E.F.

ἡ κούφότητα εἶναι ἄπειρον. Ἄλλὰ μὴν <sup>π</sup> οὐδ' οἶόν τε τὸ  
6 κύκλῳ σώμα <sup>ο</sup> φερόμενον <sup>ρ</sup> ἄπειρον. Ἀδύνατον γὰρ τὸ  
ἄπειρον φέρεσθαι κύκλῳ· οὐθὲν γὰρ διαφέρει τοῦτο λέγειν  
ἢ τὸ τὸν οὐρανὸν φάναι ἄπειρον εἶναι, τοῦτο δὲ δέδεικται  
ὅτι <sup>ι</sup> ἀδύνατον. Ἄλλὰ μὴν οὐδ' ὅλως γε τὸ ἄπειρον ἐνδέ-  
χεται κινεῖσθαι. Ἡ γὰρ κατὰ φύσιν κινηθήσεται ἢ βία·  
καὶ εἰ βία, <sup>ι</sup> ἔστιν <sup>α</sup> αὐτῷ <sup>ι</sup> καὶ ἡ κατὰ φύσιν, ὥστε καὶ  
<sup>γ</sup> τόπος ἄλλος <sup>ω</sup> ἴδιος εἰς ὃν οἰσθήσεται. Τοῦτο δ' ἀδύ-  
νατον.

7 Ὅτι δ' ὅλως ἀδύνατον ἄπειρον ὑπὸ πεπερασμένου παθεῖν  
τι ἢ ποιῆσαι τὸ πεπερασμένον, ἐκ τῶνδε φανερόν. Ἐστω  
γὰρ ἄπειρον ἐφ' οὗ <sup>α</sup> Α, <sup>γ</sup> πεπερασμένον <sup>ε</sup> ἐφ' οὗ <sup>β</sup> Β, χρό-  
νος <sup>δ</sup> ἐν ᾧ ἐκίνησέ τι ἢ ἐκινήθη <sup>ε</sup> Γ. Εἰ δὴ ὑπὸ τοῦ Β τὸ Α  
ἐθερμάνθη ἢ ὥσθη ἢ ἄλλο τι ἔπαθεν ἢ καὶ <sup>δ</sup> ὅτι οὐκ ἐκινήθη  
ἐν τῷ χρόνῳ ἐφ' οὗ <sup>ε</sup> Γ, ἔστω <sup>ε</sup> τὸ Δ τοῦ Β ἑλαττον, καὶ τὸ  
ἑλαττον ἐν τῷ ἴσῳ χρόνῳ ἑλαττον κινείται· ἔστω δὲ τὸ ἐφ'  
8 ᾧ Ε ὑπὸ τοῦ Δ ἡλλοιωμένον. Ὁ δὲ ἔστι τὸ Δ πρὸς τὸ Β,  
τὸ Ε ἔσται πρὸς πεπερασμένον τι. Ἐστω δὴ τὸ μὲν ἴσον  
ἐν ἴσῳ χρόνῳ ἴσον ἡλλοιοῦν, τὸ δ' ἑλαττον ἐν τῷ ἴσῳ ἑλατ-  
τον, τὸ δὲ μείζον <sup>ε</sup> μείζον, τοσοῦτον δὲ ὅσον ἀνάλογον ἔσται  
9 ὅπερ τὸ μείζον πρὸς τὸ ἑλαττον. Οὐκ ἄρα τὸ ἄπειρον  
ὑπ' οὐδενὸς πεπερασμένου <sup>ι</sup> κινήσεται <sup>κ</sup> ἐν οὐθενὶ χρόνῳ· ἑλατ-  
τον γὰρ ἄλλο ἐν τῷ <sup>ι</sup> ἴσῳ ὑπὸ ἐλάττονος κινηθήσεται, πρὸς  
<sup>μ</sup> δὲ τὸ ἀνάλογον πεπερασμένον ἔσται· <sup>ν</sup> τὸ γὰρ ἄπειρον  
πρὸς <sup>ο</sup> τὸ πεπερασμένον <sup>ρ</sup> ἐν οὐθενὶ λόγῳ ἐστίν. Ἄλλὰ  
μὴν οὐδὲ τὸ ἄπειρον ἐν οὐθενὶ χρόνῳ κινήσει τὸ πεπερασμέ-  
10 νον. Ἐστω γὰρ ἐφ' ᾧ τὸ Α ἄπειρον, <sup>ι</sup> τὸ δὲ Β πεπε-

<sup>π</sup> οὐχ F. H. <sup>ο</sup> φερόμενον] εἶναι F. <sup>ρ</sup> ἄπειρον om. E. H. M. <sup>ι</sup> οὐ  
δυνατὸν E. L. <sup>ι</sup> ἔσται H. <sup>α</sup> αὐτοῦ M. <sup>ι</sup> καὶ ante ἡ om. E. <sup>γ</sup> πό-  
λος M. <sup>ω</sup> ἴδιος ante ἄλλος ponit H, om. M: ἴσος E. L. <sup>α</sup> Α] τὸ α  
E. F. L. <sup>γ</sup> πεπερασμένον—B om. M. <sup>ε</sup> ἐφ'] δὲ ἐφ' F. <sup>β</sup> Β] τὸ β L.  
<sup>δ</sup> ἐν] δὲ ἐν F. <sup>ε</sup> Γ] τὸ γ L. <sup>δ</sup> ὅτι οὐκ L. <sup>ε</sup> Γ] τὸ γ E. <sup>ε</sup> τὸ α  
τοῦ β ἑλαττον L, τὸ δ ἑλαττον τοῦ β F, δὴ τοῦ β τὸ δ ἑλαττον M. <sup>ε</sup> μεί-  
ζον alterum om. E. <sup>κ</sup> ὅπερ om. E. <sup>ι</sup> κινήσεται F. H. L. M. <sup>κ</sup> ἐν  
ante οὐθενὶ om. F. <sup>ι</sup> ἴσῳ χρόνῳ ὑπὸ F. H. M. <sup>μ</sup> δ om. E. M. <sup>ν</sup> τὸ  
om. pr. E. <sup>ο</sup> τὸ om. E. <sup>ρ</sup> ἐν om. E. F. <sup>ι</sup> τὸ δὲ] καὶ τὸ E.



ρασμένον, χρόνος ἐν  $\phi$  τὸ Γ. Οὐκοῦν τὸ Δ ἐν  $\tau$  τῷ Γ ἔλατ-  
 τον  $\beta$  τοῦ Β κινήσει·  $\epsilon$  ἔστω τὸ Ζ.  $\nu$  Ὁ δὲ ἐστι τὸ Β Ζ  
 ὅλον πρὸς τὸ Ζ, τὸ Ε  $\omega$  ἔχον  $\kappa$  τὸν λόγον τοῦτον  $\gamma$  ἔστω  
 πρὸς  $\alpha$  τὸ Δ. Κινήσει  $\alpha$  ἄρα τὸ Ε τὸ Β Ζ ἐν τῷ Γ.  $\beta$  Τὸ  
 πεπερασμένον τοῖνυν καὶ τὸ ἄπειρον  $\epsilon$  ἐν ἴσῳ χρόνῳ ἀλλοιώ-  
 σει. Ἄλλ' ἀδύνατον ἐν ἐλάττονι γὰρ τὸ μείζον ὑπέκειτο.  $\pi$   
 Ἄλλ' αἰὲς ὁ ληφθεὶς χρόνος  $\delta$  ταῦτό ποιήσει, ὥστ' οὐκ ἔσται  
 χρόνος οὐθεὶς ἐν  $\phi$  κινήσει. Ἄλλὰ μὴν ἐν ἀπείρῳ  $\epsilon$  γε οὐκ  
 ἔστι κινήσει οὐδὲ κινήθηναι· πέρας γὰρ οὐκ ἔχει, ἡ δὲ ποίησις  
 καὶ τὸ πάθος ἔχει. Οὐδ' ἄπειρον δὴ ὑπ' ἀπείρου ἐνδέχεται  
 οὐθὲν παθεῖν. Ἔστω γὰρ τὸ Α ἄπειρον καὶ τὸ Β, χρόνος  
 $\epsilon$  δ' ἐν  $\phi$  ἔπαθε τὸ Β ὑπὸ τοῦ Α, ἐφ'  $\sigma$   $\phi$  Γ Δ. Τὸ  $\eta$  δὴ  $\iota$   
 ἐφ'  $\phi$   $\iota$  τὸ Ε τοῦ ἀπείρου  $\kappa$  μέρος, ἐπεὶ ὅλον πέπονθε τὸ  
 $\iota$  Β, οὐκ ἐν ἴσῳ χρόνῳ τὸ αὐτό· ὑποκείσθω γὰρ ἐν ἐλάττονι  
 κινεῖσθαι  $\mu$  τὸ ἔλαττον χρόνῳ. Ἔστω τὸ Ε κεκινημένον  
 ὑπὸ τοῦ Α ἐν τῷ Δ. Ὁ δὲ τὸ Δ πρὸς τὸ  $\alpha$  Γ Δ, τὸ Ε  
 ἐστὶ πρὸς τι τοῦ Β πεπερασμένον. Τοῦτο τοῖνυν ἀνάγκη  $\iota$   
 ὑπὸ τοῦ Α κινήθηναι ἐν τῷ Γ Δ χρόνῳ· ὑπὸ γὰρ τοῦ αὐτοῦ  
 ὑποκείσθω ἐν τῷ  $\circ$  πλείονι καὶ ἐλάττονι χρόνῳ τὸ μείζον καὶ  
 τὸ ἔλαττον πάσχειν, ὅσα ἀνάλογον τῷ χρόνῳ  $\rho$  διήρηται.  
 Ἐν οὐδενὶ ἄρα χρόνῳ δυνατὸν πεπερασμένῳ ἄπειρον ὑπ'  
 ἀπείρου κινήθηναι· ἐν ἀπείρῳ ἄρα. Ἄλλ' ὁ μὲν ἄπειρος  
 χρόνος οὐκ ἔχει  $\eta$  τέλος, τὸ δὲ κεκινημένον ἔχει. Εἰ τοῖνυν  $\iota$   
 πᾶν σῶμα αἰσθητὸν ἔχει δύναμιν ποιητικὴν ἢ παθητικὴν ἢ  
 ἄμφω, ἀδύνατον σῶμα ἄπειρον αἰσθητὸν εἶναι. Ἄλλὰ μὴν  
 καὶ ὅσα γε σῶματα ἐν τόπῳ, πάντα αἰσθητά. Οὐκ ἔστιν  
 ἄρα σῶμα ἄπειρον ἕξω τοῦ οὐρανοῦ οὐθέν. Ἄλλὰ μὴν οὐδὲ

$\tau$  τῷ Γ] τῷ γ χρόνῳ M.  $\beta$  κινήσει τοῦ β L.  $\epsilon$  ἔστω τὸ] ἐν τῷ Ε.  
 $\nu$  δ—τὸ Ζ om. E.  $\omega$  ἔχον] ἐχέτω L.  $\kappa$  τὸν om. pr. E.  $\gamma$  ἔστω  
 om. E. L.  $\alpha$  τὸ om. pr. E.  $\alpha$  ἄρα τὸ Ε om. E.  $\beta$  τὸ π. τοῖνυν καὶ  
 τὸ ἄπειρον H. M. et omisso τὸ priore F, τὸ τοῖνυν ἄπειρον καὶ τὸ π. L,  
 τὸ τοῖνυν ἄπειρον E.  $\epsilon$  ἐν τῷ ἴσῳ F. H. L. M.  $\delta$  τοῦτο E.  $\epsilon$  γε χρόνῳ  
 οὐκ L.  $\epsilon$  δ' om. E.  $\sigma$   $\phi$  τὸ γ L.  $\eta$  δ' E. L.  $\iota$  τὸ om. F.  $\kappa$  μέ-  
 ρους L, om. E.  $\iota$  pro B lacunam M.  $\mu$  τὸ ante ἔλαττον om. E.  
 $\alpha$  Γ om. E.  $\circ$  πλείονι H.  $\rho$  διήρηται—χρόνῳ om. E.  $\eta$  πέρας H.

Ἐπὶ <sup>×</sup> δὲ τὸ μέσον τὸ ἐνταῦθα εἰ βία οἰσθήσεται ἡ γῆ ἐκεί-  
 θεν, ἐντεῦθεν οἰσθήσεται ἐκεῖ κατὰ φύσιν· καὶ εἰ μένει ἐν-  
 ταῦθα <sup>γ</sup> ἢ <sup>z</sup> ἐκεῖθεν μὴ βία, καὶ οἰσθήσεται <sup>a</sup> κατὰ φύσιν  
 3 δεῦρο. Μία <sup>b</sup> δ' ἢ κατὰ φύσιν. <sup>c</sup> Ἔτι ἀνάγκη πάντας <sup>d</sup> τοὺς  
 κόσμους ἐκ τῶν αὐτῶν εἶναι σωμαμάτων, ὁμοίους <sup>e</sup> γ' ὄντας τὴν  
 φύσιν. Ἀλλὰ μὴν καὶ τῶν <sup>f</sup> σωμαμάτων ἕκαστον <sup>g</sup> ἀναγκαῖον  
 τὴν αὐτὴν <sup>h</sup> ἔχειν δύναμιν, οἷον λέγω πῦρ καὶ γῆν καὶ τὰ  
 μεταξὺ τούτων· εἰ γὰρ ὁμώνυμα ταῦτα καὶ μὴ κατὰ τὴν  
<sup>i</sup> αὐτὴν ιδέα λέγονται <sup>k</sup> τὰ κεῖ τοῖς παρ' ἡμῖν, καὶ τὸ πᾶν  
 4 ὁμώνυμος <sup>l</sup> ἂν λέγοιτο <sup>m</sup> κόσμος. Δῆλον τοίνυν ὅτι τὸ μὲν  
 ἀπὸ τοῦ μέσου <sup>n</sup> φέρεσθαι πέφυκε, τὸ δ' ἐπὶ τὸ μέσον αὐτῶν,  
 εἴπερ πᾶν ὁμοιοειδὲς τὸ πῦρ τῷ πυρὶ καὶ τῶν ἄλλων ἕκαστον,  
 ὥσπερ καὶ τὰ ἐν τούτῳ μόρια τοῦ πυρός. Ὅτι δ' <sup>o</sup> ἀνάγκη  
 οὕτως ἔχειν, ἐκ τῶν περὶ τὰς κινήσεις ὑποθέσεων <sup>p</sup> φανερόν·  
 αἶ τε γὰρ κινήσεις πεπερασμένοι, <sup>q</sup> ἕκαστόν τε τῶν στοιχείων  
 λέγεται καθ' ἐκάστην τῶν κινήσεων. Ὡστ' εἴπερ καὶ αἱ  
 κινήσεις <sup>r</sup> αἱ αὐταί, καὶ τὰ στοιχεῖα <sup>s</sup> ἀνάγκη εἶναι πανταχοῦ  
 5 <sup>t</sup> ταυτά. Πέφυκεν ἄρα φέρεσθαι καὶ ἐπὶ τὸδε τὸ μέσον τὰ  
<sup>v</sup> ἐν ἄλλῳ κόσμῳ τῆς γῆς μόρια, καὶ πρὸς τὸδε τὸ ἔσχατον τὸ  
 ἐκεῖ πῦρ. Ἀλλ' ἀδύνατον· τούτου γὰρ συμβαίνοντος ἀνάγκη  
 φέρεσθαι ἄνω μὲν <sup>w</sup> τὴν γῆν <sup>x</sup> ἐν τῷ οἰκείῳ <sup>y</sup> κόσμῳ, τὸ δὲ  
 πῦρ ἐπὶ τὸ μέσον, ὁμοίως δὲ καὶ τὴν ἐντεῦθεν γῆν ἀπὸ τοῦ  
 μέσου φέρεσθαι κατὰ φύσιν, <sup>z</sup> πρὸς τὸ ἐκεῖ <sup>a</sup> φερομένην μέσον  
 6 <sup>b</sup> διὰ τὸ τοὺς κόσμους οὕτω <sup>c</sup> κεῖσθαι πρὸς ἀλλήλους. Ἡ  
 γὰρ οὐ θετέον τὴν αὐτὴν εἶναι φύσιν <sup>d</sup> τῶν ἀπλῶν σωμαμάτων  
 ἐν τοῖς πλείοσιν οὐρανοῖς, ἢ λέγοντας οὕτως τὸ μέσον ἐν

<sup>x</sup> δὴ E.F.H.L. <sup>y</sup> ἢ] ἢ L, om. M. <sup>z</sup> κεῖθεν E. <sup>a</sup> δεῦρο κατὰ  
 φύσιν F.H.M. <sup>b</sup> δ'] γὰρ H.L. et pr. F. <sup>c</sup> ἔτι δ' ἀνάγκη] M. <sup>d</sup> τοὺς  
 κόσμους om. E. <sup>e</sup> γ' om. H. <sup>f</sup> σωμαμάτων γε ἕκαστον L. <sup>g</sup> ἀνάγκη  
 H.M. <sup>h</sup> ἔχειν om. L. <sup>i</sup> αὐτὴν om. pr. E. <sup>k</sup> τὰ ἐκεῖ F.L.M.  
<sup>l</sup> λέγοιτο ἂν F.M. <sup>m</sup> ὁ κόσμος F.H.M. <sup>n</sup> πέφυκε φέρεσθαι M.  
<sup>o</sup> ἀναγκαῖον F.H.M. <sup>p</sup> φανερόν ἀεὶ ἔσται αἶ F.M. <sup>q</sup> ἕκαστόν τε]  
 καὶ ἕκαστον F.H.M. <sup>r</sup> αἶ post κινήσεις om. pr. E. <sup>s</sup> ἀναγκαῖον  
 F.H.M. <sup>t</sup> τὰ αὐτά F.H.M. <sup>v</sup> δλφ M. <sup>w</sup> τὴν om. pr. E. <sup>x</sup> ἐν]  
 ἐπὶ F. <sup>y</sup> κόσμῳ] τόπῳ H. <sup>z</sup> πρὸς om. pr. E. <sup>a</sup> φερόμενον F.H.  
<sup>b</sup> διὰ τοῦ κόσμου pr. E. <sup>c</sup> κεινείσθαι E. <sup>d</sup> τῶν γε ἀπλῶν H.

ποιεῖν ἀνάγκη καὶ τὸ ἔσχατον· τούτου δ' ὄντος <sup>ε</sup> ἀτόπου ἀδύνατον <sup>ι</sup> εἶναι κόσμους πλείους <sup>ς</sup> ἐνός. Τὸ δ' ἀξιούν ἄλλην <sup>η</sup> εἶναι φύσιν τῶν ἀπλῶν σωμάτων, <sup>ι</sup> ἂν ἀποσχῶσιν ἑλαττον <sup>η</sup> <sup>κ</sup> πλείον τῶν οἰκείων τόπων, ἄλογον· τί γὰρ διαφέρει <sup>ι</sup> τοσονδὶ <sup>μ</sup> φάναι μῆκος <sup>ν</sup> ἀποσχεῖν <sup>η</sup> <sup>ο</sup> τοσονδί; Διοίσει γὰρ <sup>ρ</sup> κατὰ λόγον, <sup>α</sup> ὅσφ <sup>ι</sup> πλείον μάλλον, τὸ δ' εἶδος τὸ αὐτό. Ἀλλὰ μὴν ἀνάγκη γ' εἶναι <sup>ς</sup> τινα κίνησιν αὐτῶν· ὅτι γὰρ κινούνται, φανερόν. Πότερον οὖν βία πάσας ἐροῦμεν <sup>ι</sup> κινεῖσθαι καὶ τὰς ἐναντίας; <sup>ν</sup> Ἀλλ' <sup>ο</sup> μὴ πέφυκεν ὅλως κινεῖσθαι, ἀδύνατον τοῦτο κινεῖσθαι βία. Εἰ τοίνυν ἐστὶ τις κίνησις αὐτῶν κατὰ φύσιν, <sup>ω</sup> ἀνάγκη τῶν ὁμοιοειδῶν καὶ τῶν <sup>ς</sup> καθ' ἑαστον πρὸς ἓνα <sup>γ</sup> ἀριθμῷ τόπον ὑπάρχειν τὴν κίνησιν, οἷον πρὸς τόδε τι μέσον καὶ πρὸς τόδε τι ἔσχατον. Εἰς δὲ πρὸς <sup>ς</sup> εἶδει ταυτά, πλείω δέ, <sup>α</sup> διότι καὶ τὰ καθ' ἑαστα πλείω μέν, εἶδει δ' ἑαστον ἀδιάφορον, οὐ <sup>β</sup> τῷ μὲν τῷ δ' οὐ <sup>ς</sup> τοιούτον ἔσται τῶν μορίων, ἀλλ' ὁμοίως πᾶσιν· ὁμοίως γὰρ ἅπαντα κατ' εἶδος <sup>δ</sup> ἀδιάφορα ἀλλήλων, ἀριθμῷ δ' ἑτερον ὅτιοῦν <sup>ς</sup> ὅτουοῦν. Λέγω δὲ τοῦτο, ὅτι <sup>ι</sup> εἰ <sup>ς</sup> τὰ ἐνταῦθα <sup>γ</sup> <sup>η</sup> μόρια πρὸς ἄλληλα καὶ τὰ ἐν ἐτέρῳ κόσμῳ ὁμοίως ἔχει, <sup>ι</sup> καὶ τὸ ληφθὲν ἐντεῦθεν οὐδὲν <sup>κ</sup> διαφερόντως πρὸς τῶν ἐν ἄλλῃ <sup>μ</sup> τινὶ κόσμῳ μορίων καὶ πρὸς τῶν ἐν τῷ αὐτῷ, ἀλλ' ὡσαύτως· διαφέρουσι γὰρ οὐθέν εἶδει ἀλλήλων. Ὡστ' ἀναγκαῖον <sup>η</sup> κινεῖν ταύτας τὰς ὑποθέσεις, <sup>η</sup> τὸ μέσον ἐν εἶναι καὶ τὸ ἔσχατον. Τούτου δ' ὄντος ἀνάγκη καὶ τὸν οὐρανὸν ἓνα μόνον εἶναι <sup>ν</sup> καὶ μὴ πλείους, τοῖς αὐτοῖς τεκμηρίοις τούτοις καὶ ταῖς αὐταῖς ἀνάγκαις. Ὅτι δ' ἔστι τι οὐ πέφυκεν <sup>ο</sup>

<sup>ε</sup> τοῦ ἀτόπου F, om. E.H.L.M. <sup>ι</sup> κόσμους εἶναι M. <sup>ς</sup> ἐνός om. pr. E. <sup>η</sup> φύσιν εἶναι F.M. <sup>ι</sup> ἂν F.H.M. <sup>κ</sup> πλείων L. <sup>ι</sup> τοσονδὲ M, τὸ τοσονδὲ F.H. <sup>μ</sup> μῆκος φάναι F. <sup>ν</sup> ἀπέχειν E.L. <sup>ο</sup> τοσονδὲ M. <sup>ρ</sup> κατὰ τὸν λ. H. <sup>α</sup> ὅσον M, ὅσφ <sup>φ</sup> pr. F. <sup>ι</sup> πλείω M. <sup>ς</sup> κίνησιν τινα F. <sup>ι</sup> κινεῖσθαι om. pr. E. <sup>ν</sup> ἀλλ' <sup>ο</sup> om. pr. E. <sup>ω</sup> ἀνάγκη πρότερον τῶν L, ἀνάγκη καὶ τῶν M. <sup>ς</sup> καθ' om. pr. E. <sup>γ</sup> ἀριθμὸν M. <sup>ς</sup> εἶδη E.L, τῷ εἶδει F. <sup>α</sup> ὅτι E. <sup>β</sup> τὸ μὲν τὸ E.H.M. <sup>ς</sup> τοιούτων E. <sup>δ</sup> ἀδιάφορα pr. E. <sup>ς</sup> ὅτουοῦν] ὅτφοῦν M. <sup>ι</sup> εἰ om. E.F.L. <sup>ς</sup> τὰ om. M. <sup>η</sup> πρὸς ἄλληλα μόρια M. <sup>ι</sup> καὶ om. E.L. <sup>κ</sup> διαφερόντων F.H.L. <sup>ι</sup> ἄλλων E. <sup>μ</sup> τινὲ om. F. <sup>ν</sup> καὶ μὴ πλείους om. pr. E.

ἡ γῆ φέρεσθαι καὶ τὸ πῦρ, δηλον <sup>ο</sup> καὶ ἐκ τῶν ἄλλων. <sup>υ</sup>Ὀλος γὰρ τὸ κινούμενον ἕκ τινος εἰς τι μεταβάλλει, καὶ ταῦτα ἐξ <sup>ρ</sup>οὐ καὶ εἰς <sup>θ</sup> εἶδει διαφέρει. Πάσα δὲ πεπερασμένη μεταβολή, οἷον τὸ ὑγιαζόμενον ἐκ νόσου εἰς ὑγίειαν καὶ τὸ αὔξανόμενον ἐκ <sup>τ</sup>μικρότητος εἰς μέγεθος. Καὶ τὸ φερόμενον <sup>11</sup> ἄρα καὶ γὰρ τοῦτο γίνεται ποθεν ποῖ. <sup>σ</sup>Δεῖ ἄρα εἶδει διαφέρειν ἐξ οὐ καὶ εἰς <sup>θ</sup> πέφυκε φέρεσθαι, ὥσπερ τὸ ὑγιαζόμενον, <sup>ι</sup>οὐχ οὐ ἔτυχεν, <sup>ν</sup>οὐδ' οὐ βούλεται ὁ κινῶν. Καὶ τὸ πῦρ ἄρα καὶ ἡ γῆ οὐκ εἰς ἄπειρον φέρονται, ἀλλ' εἰς ἀντικείμενα. <sup>ω</sup>Ἀντίκειται δὲ κατὰ τόπον τὸ ἄνω τῷ κάτω, ὥστε <sup>κ</sup>ταῦτα ἔσται πέρατα τῆς φορᾶς, <sup>υ</sup>ἐπεὶ καὶ <sup>ζ</sup>ἡ κύκλω ἔχει πῶς ἀντικείμενα τὰ κατὰ διάμετρον· τῇ <sup>δ</sup> ὅλη οὐκ ἔστιν ἐναντίον οὐδέν. <sup>α</sup>Ὡστε καὶ τούτοις τρόπον τινὰ ἡ κίνησις <sup>12</sup> εἰς <sup>β</sup>τὰ ἀντικείμενα καὶ πεπερασμένα. Ἀνάγκη ἄρα εἶναί τι τέλος καὶ μὴ εἰς ἄπειρον φέρεσθαι. Τεκμήριον δὲ <sup>ε</sup>τοῦ μὴ εἰς ἄπειρον φέρεσθαι καὶ <sup>δ</sup>τὸ τὴν γῆν μέν, ὅσφ' ἂν ἐγγυτέρω ἢ τοῦ μέσου, θάττον φέρεσθαι, τὸ δὲ πῦρ, ὅσφ' ἂν τοῦ ἄνω. Εἰ <sup>δ</sup> ἄπειρον ἦν, ἄπειρος <sup>ε</sup> ἂν <sup>ι</sup>ἦν καὶ ἡ ταχυτῆς καὶ τὸ βάρος καὶ ἡ κουφότης· ὥς γὰρ τὸ κατωτέρω ταχυτῆτι <sup>ε</sup>ἐτέρου τῷ <sup>η</sup> βαρεῖ ἂν ἦν ταχύ, οὕτως <sup>ι</sup>εἰ ἄπειρος ἦν ἡ τούτου <sup>κ</sup>ἐπίδοσις, καὶ ἡ τῆς ταχυτήτος ἐπίδοσις ἄπειρος ἂν ἦν. <sup>13</sup> Ἀλλὰ μὴν οὐδ' ὑπ' ἄλλου φέρεται αὐτῶν <sup>1</sup>τὸ μὲν ἄνω τὸ δὲ κάτω· οὐδὲ βία, ὥσπερ τινὲς φασὶ τῇ ἐκθλίψει. Βραδύτερον γὰρ ἂν ἐκινεῖτο τὸ πλείον πῦρ ἄνω καὶ ἡ πλείων γῆ κάτω· νῦν δὲ τούναντίον αἰεὶ τὸ πλείον πῦρ θάττον φέρεται <sup>μ</sup>καὶ ἡ πλείων γῆ εἰς τὸν <sup>ν</sup>αὐτῆς τόπον. Οὐδὲ θάττον ἂν πρὸς τῷ τέλει ἐφέρετο, εἰ <sup>ο</sup>τῇ βίᾳ καὶ τῇ ἐκθλίψει· <sup>ρ</sup>πάντα

<sup>ο</sup> καὶ ante ἐκ om. M. <sup>ρ</sup> οὐ] οὐρανοῦ L. <sup>ι</sup> εἶδει δὲ δ. H.M.  
<sup>τ</sup> μικρότητος F.L. <sup>σ</sup> δεῖ] εἰ pr. E. <sup>ι</sup> οὐχ] φέρεσθαι οὐχ H.  
<sup>ν</sup> οὐδ'] φέρεται οὐδ' M. <sup>ω</sup> ἀντίκεινται F. <sup>κ</sup> ἔσται ταῦτα H. <sup>υ</sup> ἐπεὶ  
δὲ καὶ E. <sup>ζ</sup> ἡ ἐν κύκλω L. <sup>α</sup> ὥστε—πεπερασμένα om. H. et pr. E.F.  
<sup>β</sup> τὰ om. M. et rc. E. <sup>ε</sup> τοῦ μὴ εἰς ἄπειρα F.L. <sup>δ</sup> τὸ τὴν—φέ-  
ρεσθαι om. pr. F. <sup>ε</sup> ἂν om. M. <sup>ι</sup> ἦν om. E.M. <sup>κ</sup> ἔτερον E.H.L.  
ἔτερον καὶ M. <sup>η</sup> βαρεῖ M. <sup>ι</sup> εἰ] εἰ οὖν E. <sup>κ</sup> ἐπίδοσις om. M.  
<sup>1</sup> τὰ—τὰ L. <sup>μ</sup> καὶ ἡ om. pr. E. <sup>ν</sup> αὐτῆς E, αὐτὸν M, αὐτῶν F.H.L.  
<sup>ο</sup> τῇ utrumque om. F.H.L. <sup>ρ</sup> πᾶν L.M.

γὰρ τοῦ <sup>α</sup>βιασαμένου <sup>γ</sup>πορρωτέρω γιγνόμενα βραδύτερον  
φέρεται, καὶ <sup>β</sup>ὅθεν βία, ἐκεῖ <sup>δ</sup>φέρεται <sup>ν</sup>οὐ βία. Ὡστ' ἐκ <sup>ι</sup>4  
τούτων θεωροῦσιν <sup>ω</sup>ἔστι λαβεῖν τὴν πίστιν περὶ <sup>ζ</sup>ὧν λέγο-  
μεν ἱκανῶς. Ἔτι δὲ καὶ διὰ τῶν ἐκ τῆς πρώτης φιλοσοφίας  
<sup>γ</sup>λόγων δειχθεῖν ἂν, καὶ ἐκ τῆς κύκλω κινήσεως ἦν ἀναγκαῖον  
<sup>β</sup>αἰδίων ὁμοίως ἐνταυθὰ <sup>α</sup>τ' εἶναι καὶ ἐν τοῖς ἄλλοις κόσμοις.  
Δῆλον δὲ καὶ ὧδε γένοιτο σκοπούμενοις ὅτι ἀνάγκη <sup>β</sup>ἓνα <sup>ι</sup>5  
εἶναι τὸν οὐρανόν. Τριῶν γὰρ ὄντων <sup>ε</sup>τῶν σωματικῶν στοι-  
χείων, τρεῖς ἔσονται καὶ οἱ τόποι τῶν στοιχείων, εἰς μὲν  
ὁ τοῦ ὑφισταμένου <sup>δ</sup>σώματος ὁ περὶ τὸ μέσον, ἄλλος δὲ ὁ  
τοῦ κύκλω φερομένου, ὅσπερ ἐστὶν ἔσχατος, τρίτος <sup>ε</sup>δ'  
ὁ μεταξὺ τούτων ὁ τοῦ <sup>ε</sup>μέσου σώματος. Ἀνάγκη γὰρ ἐν <sup>ι</sup>6  
τούτῳ εἶναι τὸ ἐπιπολάζον· εἰ γὰρ μὴ ἐν τούτῳ, <sup>ε</sup>ἔξω ἔσται.  
<sup>β</sup>Ἄλλ' ἀδύνατον ἔξω· τὸ μὲν γὰρ ἀβαρὲς τὸ δ' ἔχον βάρος,  
κατωτέρω δὲ ὁ τοῦ βάρους ἔχοντος σώματος <sup>ι</sup>τόπος, εἴπερ ὁ  
πρὸς τῷ μέσῳ τοῦ βαρέος. Ἀλλὰ μὴν οὐδὲ παρὰ φύσιν·  
<sup>κ</sup>ἄλλω γὰρ ἔσται κατὰ φύσιν, <sup>ι</sup>ἄλλο δ' οὐκ ἦν. Ἀνάγκη <sup>ι</sup>7  
ἄρα <sup>μ</sup>ἐν τῷ μεταξὺ εἶναι. <sup>ν</sup>Τούτου δ' αὐτοῦ τίνες εἰσὶ  
διαφοραί, ὕστερον ἐροῦμεν. Περὶ μὲν οὖν τῶν σωματικῶν  
στοιχείων, ποιά <sup>ο</sup>τ' ἐστὶ καὶ πόσα, καὶ <sup>ρ</sup>τίς ἐκάστου τόπος,  
ἔτι δ' ὅλως πόσοι <sup>α</sup>τὸ πλῆθος οἱ τόποι, δῆλον ἡμῖν ἐκ τῶν  
εἰρημένων.

<sup>ν</sup>Οτι δ' οὐ μόνον εἰς ἐστὶν <sup>γ</sup>οὐρανός, ἀλλὰ καὶ ἀδύνατον <sup>9</sup>  
<sup>β</sup>γενέσθαι πλείους, ἔτι δ' ὡς αἰδῖος ἀφθαρτος ὧν καὶ <sup>τ</sup>ἀγένη-  
τος, <sup>ν</sup>λέγωμεν, πρῶτον διαπορήσαντες περὶ αὐτοῦ. Δόξειε  
γὰρ ἂν ὧδὲ σκοπούμενοις ἀδύνατον ἓνα καὶ μόνον εἶναι αὐτόν·

<sup>α</sup> βιαζομένου E. <sup>γ</sup> πόρρω γινόμενον M. <sup>β</sup> ὅθεν ἂν βία F.H.M.  
<sup>δ</sup> φέρονται F.M. <sup>ν</sup> οὐ om. pr. E. <sup>ω</sup> ἔσται M. <sup>ζ</sup> τῶν λεγο-  
μένων E.L. <sup>γ</sup> λόγων et ἐκ om. E. <sup>η</sup> ἴδιον pr. E. <sup>α</sup> τ' om. F.M.  
<sup>β</sup> εἶναι ἓνα F.H. <sup>ε</sup> τῶν om. F.H. <sup>δ</sup> σώματος om. E.L. <sup>ε</sup> δ'  
om. F.H. <sup>ε</sup> μέσου] μεταξὺ H. <sup>ε</sup> ἔσται ἔξω L, ἔστω ἔξω F. <sup>β</sup> ἄλλ'  
om. pr. E. <sup>ι</sup> τόπος οὐκ ἔστιν εἴπερ L. <sup>κ</sup> ἄλλο M. <sup>ι</sup> ἄλλο δ']  
ἀλλ' E. <sup>μ</sup> ἐν τῷ om. E. <sup>ν</sup> τούτου] τοῦ F. <sup>ο</sup> τ' om. H. <sup>ρ</sup> τίς  
ἐστὶν ἐκάστου F. <sup>α</sup> τοῦ πλῆθους τόποι M. <sup>γ</sup> οὐρανός] ὁ οὐρανός M,  
om. E.H.L. <sup>β</sup> πλείους γενέσθαι H.M. <sup>τ</sup> ἀγέννητος E. <sup>ν</sup> λέγο-  
μεν M.

ἐν ᾧ πασι γὰρ καὶ τοῖς φύσει καὶ τοῖς ἀπὸ τέχνης <sup>ω</sup> συνε-  
στῶσι καὶ γεγεννημένοις ἕτερόν ἐστιν <sup>α</sup> αὐτὴ καθ' <sup>υ</sup> αὐτὴν ἢ  
μορφὴν <sup>ζ</sup> καὶ μεμιγμένη μετὰ <sup>α</sup> τῆς ὕλης, οἷον τῆς σφαίρας  
ἕτερον τὸ εἶδος καὶ ἡ χρυσῇ <sup>β</sup> καὶ ἡ χαλκῇ σφαῖρα, καὶ  
πάλιν τοῦ κύκλου ἑτέρα ἡ μορφὴ καὶ ὁ χαλκοῦς καὶ ὁ ξύλι-  
νος κύκλος· τὸ γὰρ τί <sup>ε</sup> ἦν εἶναι λέγοντες σφαῖρα ἢ κύκλω  
οὐκ ἐροῦμεν ἐν τῷ λόγῳ χρυσὸν ἢ χαλκόν, ὥς οὐκ ὄντα  
ταῦτα τῆς οὐσίας· <sup>δ</sup> εἰ δὲ τὴν <sup>ε</sup> χαλκῇ ἢ χρυσῇ, ἐροῦμεν,  
<sup>ε</sup> καὶ εἰ μὴ δυνώμεθα νοῆσαι μηδὲ λαβεῖν ἄλλο τι παρὰ τὸ  
<sup>2</sup> καθ' ἕκαστον. Ἐνίστε γὰρ οὐθὲν κωλύει τοῦτο συμβαίνειν,  
οἷον εἰ <sup>ε</sup> μόνος εἰς ληφθεῖη κύκλος· οὐθὲν γὰρ ἦττον ἄλλο  
ἔσται τὸ κύκλω εἶναι καὶ τῷδε τῷ κύκλω, καὶ τὸ μὲν εἶδος, τὸ  
δ' εἶδος ἐν τῇ ὕλῃ <sup>η</sup> καὶ τῶν καθ' ἕκαστον. Ἐπεὶ οὖν ἐστὶν  
ὁ οὐρανὸς αἰσθητός, τῶν καθ' ἕκαστον ἂν εἴη· τὸ γὰρ αἰσθη-  
τὸν ἅπαν ἐν τῇ ὕλῃ <sup>ι</sup> ὑπῆρχεν. Εἰ δὲ τῶν καθ' ἕκαστον,  
ἕτερον ἂν εἴη τῷδε <sup>κ</sup> τῷ οὐρανῷ εἶναι καὶ οὐρανῷ <sup>ι</sup> ἀπλῶς.  
<sup>3</sup> Ἐτερον ἄρα ὁδε <sup>μ</sup> ὁ οὐρανὸς <sup>ν</sup> καὶ οὐρανὸς ἀπλῶς, καὶ τὸ  
μὲν ὡς εἶδος καὶ μορφὴ τὸ δ' ὡς <sup>ο</sup> τῇ ὕλῃ μεμιγμένον. Ὡν  
δ' ἐστὶ μορφὴ τις καὶ εἶδος, ἥτοι ἔστιν ἢ ἐνδέχεται πλείω  
γενέσθαι τὰ καθ' ἕκαστα. Εἴτε γὰρ ἔστιν εἶδη, καθάπερ  
ῤφασί τινες, ἀνάγκη τοῦτο συμβαίνειν, εἴτε <sup>ρ</sup> καὶ <sup>ρ</sup> χωριστὸν  
μηθὲν τῶν τοιούτων, οὐθὲν ἦττον· ἐπὶ πάντων γὰρ οὕτως  
<sup>σ</sup> ὁρώμεν, ὅσων ἡ οὐσία ἐν ὕλῃ ἐστίν, πλείω καὶ ἄπειρα ὄντα.  
<sup>4</sup> τὰ <sup>τ</sup> ὁμοιοειδῆ. Ὡστε <sup>υ</sup> ἥτοι εἰσὶ <sup>ω</sup> πλείους <sup>α</sup> οἱ οὐανοὶ <sup>υ</sup> ἢ  
ἐνδέχεται πλείους <sup>ζ</sup> εἶναι. Ἐκ μὲν <sup>α</sup> οὖν τούτων ὑπολάβοι  
<sup>β</sup> τις ἂν <sup>ε</sup> καὶ εἶναι καὶ ἐνδέχεσθαι πλείους <sup>δ</sup> εἶναι οὐρανούς·

<sup>ω</sup> γεγεννημένοις καὶ συνεστῶσι F. <sup>α</sup> αὐτὴ τε καθ' F.H.M. <sup>υ</sup> ἐαν-  
τὴν M. <sup>ζ</sup> καὶ ἡ μεμ. L.M. <sup>α</sup> τῆς post μετὰ om. F. <sup>β</sup> σφαῖρα  
καὶ ἡ χαλκῇ M. <sup>ε</sup> ἦν om. pr. E. <sup>δ</sup> ἂν F.H.L.M. <sup>ε</sup> χρυσῇ ἢ  
χαλκῇ M. <sup>ε</sup> καὶ εἰν] κἂν H.M. καὶ F. <sup>ε</sup> μόνον F. <sup>η</sup> καὶ τῶν] καὶ  
τὸ E. <sup>ι</sup> ὑπάρχει F. <sup>κ</sup> τῷ] τὸ H.M. <sup>ι</sup> ἀπλῶς] καὶ ἀπλῶς M.  
<sup>μ</sup> ὁ om. pr. E. <sup>ν</sup> καὶ] καὶ ὁ H.M. <sup>ο</sup> τῇ om. L. <sup>ρ</sup> τινές φα-  
σιν H.M. <sup>ρ</sup> καὶ] καὶ μὴ E. <sup>ρ</sup> μηθὲν τῶν τοιούτων χωριστὸν F.  
<sup>σ</sup> ἐροῦμεν F. <sup>τ</sup> ὁμοιοειδῆ M. <sup>υ</sup> ἥτοι om. E. <sup>ω</sup> πλείους εἰσὶν H.M.  
<sup>α</sup> οἱ om. F.H.L.M., dubio E. <sup>υ</sup> ἢ—εἶναι om. pr. E. <sup>ζ</sup> εἶναι] γε-  
νέσθαι L.M. <sup>α</sup> οὖν] δὴ F.H.M. <sup>β</sup> ἂν τις F. <sup>ε</sup> καὶ post ἂν  
om. M. <sup>δ</sup> εἶναι om. E.

σκεπτέον δὲ πάλιν τί τούτων λέγεται καλῶς καὶ τί οὐ καλῶς. Τὸ μὲν <sup>ε</sup> οὖν ἕτερον εἶναι τὸν λόγον τὸν ἄνευ τῆς ὕλης καὶ τὸν ἐν τῇ ὕλῃ τῆς μορφῆς καλῶς τε λέγεται, καὶ ἔστω <sup>ς</sup> τοῦτ' ἀληθές. Ἀλλ' οὐδὲν ἦττον οὐδεμία ἀνάγκη <sup>ς</sup> διὰ τοῦτο πλείους εἶναι κόσμους, οὐδ' ἐνδέχεται γενέσθαι πλείους, εἴπερ οὗτος ἐξ ἀπάσης ἐστὶ τῆς ὕλης, <sup>h</sup> ὥσπερ ἐστίν. Ὡδὲ δὲ μᾶλλον <sup>i</sup> ἴσως <sup>k</sup> τὸ λεγόμενον ἐσται δῆλον. Εἰ <sup>l</sup> γὰρ ἐστὶν ἡ γρυπότης καμπυλότης ἐν ρίνι ἢ σαρκί, καὶ ἐστὶν ὕλη τῇ γρυπότητι ἡ σάρξ, εἰ ἐξ ἀπασῶν τῶν σαρκῶν μία γένοιτο σὰρξ καὶ ὑπάρξειεν ταύτῃ τὸ γρυπόν, οὐθὲν <sup>m</sup> ἂν ἄλλ' οὐτ' εἴη γρυπὸν οὐτ' ἐνδέχοιτο γενέσθαι. Ὁμοίως <sup>6</sup> δὲ καὶ <sup>n</sup> εἰ τῷ ἀνθρώπῳ <sup>o</sup> ἐστὶν ὕλη σάρκες καὶ ὀστέα, εἰ ἐκ πάσης τῆς σαρκὸς <sup>p</sup> καὶ πάντων τῶν ὀστέων ἀνθρωπος γένοιτο ἀδυνάτων ὄντων διαλυθῆναι, οὐκ ἂν ἐνδέχοιτο <sup>q</sup> εἶναι ἄλλον ἀνθρωπον. Ὡσαύτως δὲ καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων ὅλως γὰρ ὅσων ἐστὶν ἡ οὐσία ἐν ὑποκειμένη <sup>r</sup> τινὶ ὕλῃ, τούτων οὐδὲν ἐνδέχεται <sup>t</sup> γενέσθαι μὴ ὑπαρχούσης <sup>v</sup> τινὸς ὕλης. Ὁ δ' οὐρανὸς ἐστὶ μὲν τῶν καθ' <sup>w</sup> ἕκαστα καὶ τῶν ἐκ τῆς <sup>γ</sup> ὕλης· ἀλλ' εἰ μὴ ἐκ μορίου αὐτῆς συνέστηκεν ἀλλ' ἐξ ἀπάσης, τὸ μὲν εἶναι αὐτῷ οὐρανῷ καὶ τῷδε τῷ οὐρανῷ ἕτερόν ἐστιν, οὐ μέντοι οὐτ' <sup>x</sup> ἂν εἴη ἄλλος οὐτ' ἂν ἐνδέχοιτο γενέσθαι πλείους διὰ τὸ πᾶσαν τὴν ὕλην <sup>y</sup> περιειληφέναι τοῦτον. Λείπεται ἄρα <sup>z</sup> τοῦτο δεῖξαι, <sup>a</sup> ὅτι ἐξ ἅπαντος τοῦ φυσικοῦ καὶ τοῦ αἰσθητοῦ συνέστηκε σώματος. Εἰπόμεν δὲ πρῶτον τί λέγομεν εἶναι τὸν οὐρανὸν καὶ ποσαχῶς, ἵνα μᾶλλον ἡμῖν δῆλον γένηται τὸ ζητούμενον. Ἐἵνα μὲν οὖν τρόπον οὐρα- <sup>8</sup> νὸν λέγομεν τὴν οὐσίαν τὴν τῆς ἐσχάτης τοῦ παντὸς περιφοράς, ἢ σῶμα φυσικὸν τὸ ἐν τῇ ἐσχάτῃ περιφορᾷ τοῦ

<sup>ε</sup> οὖν om. E. <sup>f</sup> ἔστι H.M. <sup>ς</sup> τοῦτ' om. H. <sup>h</sup> ὥσπερ καὶ ἐστίν F. <sup>i</sup> ἴσως om. F.H. <sup>k</sup> ἐσται τὸ λεγόμενον F.H. <sup>l</sup> γάρ] περ L. <sup>m</sup> ἂν om. E.L.M. <sup>n</sup> εἰ ἐν τῷ F. <sup>o</sup> ὕλη ἐστὶ H.M. <sup>p</sup> καὶ ἐκ π. L.M. <sup>q</sup> ἄλλον εἶναι H.L.M. <sup>r</sup> ὕλη τινὶ F, τῇ ὕλῃ H. <sup>s</sup> οὐδὲν ἐνδ.] ἐνδ. μηδὲν F. <sup>t</sup> γίγνεσθαι E.L. <sup>v</sup> τινὸς om. E. <sup>w</sup> ἕκαστον M. <sup>x</sup> ἂν ante εἴη om. E. <sup>y</sup> περιειληφέναι L. <sup>z</sup> τοῦτο] αὐτὸ τοῦτο F.H.M. <sup>a</sup> διότι E.

παντός· <sup>b</sup> εἰώθαμεν γὰρ τὸ ἔσχατον καὶ τὸ ἄνω μάλιστα  
καλεῖν οὐρανόν, ἐν <sup>φ</sup> καὶ τὸ θεῖον <sup>c</sup> πᾶν ἰδρῦσθαι φαμεν.  
"Ἄλλον <sup>δ</sup> αὖ <sup>d</sup> τρόπον τὸ συνεχές σῶμα τῇ ἐσχάτῃ περι-  
φορᾷ τοῦ παντός, ἐν <sup>φ</sup> σελήνῃ καὶ ἥλιος καὶ ἔνια τῶν  
<sup>9</sup> ἀστρων· καὶ γὰρ ταῦτα ἐν τῷ οὐρανῷ εἶναι φαμεν. "Ἐτι  
<sup>δ</sup> ἄλλως λέγομεν οὐρανὸν τὸ περιεχόμενον σῶμα ὑπὸ τῆς  
ἐσχάτης περιφορᾶς· τὸ γὰρ ὅλον καὶ τὸ πᾶν εἰώθαμεν λέ-  
γειν οὐρανόν. Τριχῶς δὲ λεγομένου <sup>e</sup> τοῦ οὐρανοῦ, τὸ ὅλον  
τὸ ὑπὸ τῆς ἐσχάτης περιεχόμενον περιφορᾶς ἐξ ἀπαντος  
ἀνάγκῃ συνεστάναι τοῦ φυσικοῦ καὶ τοῦ αἰσθητοῦ σώματος  
διὰ τὸ μήτ' εἶναι μηδὲν ἔξω σῶμα τοῦ οὐρανοῦ μήτ' ἐνδέ-  
<sup>10</sup> χεσθαι γενέσθαι. Εἰ γὰρ ἔστιν ἔξω τῆς ἐσχάτης περι-  
φορᾶς σῶμα φυσικόν, <sup>f</sup> ἀνάγκῃ αὐτὸ ἦτοι τῶν ἀπλῶν εἶναι  
σωμάτων ἢ τῶν συνθέτων, καὶ ἢ κατὰ φύσιν ἢ παρὰ φύσιν  
ἔχειν. Τῶν μὲν οὖν ἀπλῶν οὐθὲν ἂν εἴη. Τὸ <sup>g</sup> μὲν γὰρ  
κύκλῳ φερόμενον δέδεικται ὅτι οὐκ ἐνδέχεται μεταλλάξαι  
τὸν <sup>h</sup> αὐτοῦ τόπον. Ἄλλὰ μὴν οὐδὲ τὸ <sup>i</sup> ἀπὸ <sup>k</sup> τοῦ μέσου  
<sup>11</sup> δυνατόν, οὐδὲ τὸ ὑφιστάμενον. Κατὰ φύσιν μὲν γὰρ οὐκ  
ἂν εἴησαν (ἄλλοι γὰρ αὐτῶν οἰκείοι τόποι), παρὰ φύσιν <sup>δ</sup>  
εἴπερ εἰσὶν, ἄλλῃ τινὶ ἔσται κατὰ φύσιν ὁ ἔξω τόπος· <sup>l</sup> τὸν  
γὰρ τούτῳ παρὰ φύσιν <sup>m</sup> ἀναγκαῖον ἄλλῳ εἶναι κατὰ φύσιν.  
Ἄλλ' οὐκ ἦν ἄλλο σῶμα παρὰ ταῦτα. Οὐκ <sup>n</sup> ἄρ' <sup>o</sup> ἐστὶ  
δυνατὸν οὐθὲν τῶν ἀπλῶν ἔξω εἶναι τοῦ οὐρανοῦ σῶμα. Εἰ  
<sup>12</sup> δὲ μὴ τῶν ἀπλῶν, οὐδὲ τῶν μικτῶν· ἀνάγκῃ γὰρ εἶναι καὶ  
τὰ ἀπλᾶ τοῦ μικτοῦ ὄντος. Ἄλλὰ μὴν οὐδὲ γενέσθαι δυνα-  
τόν· ἦτοι γὰρ <sup>p</sup> κατὰ φύσιν <sup>q</sup> ἔσται ἢ παρὰ φύσιν, καὶ <sup>r</sup> ἢ  
ἀπλοῦν ἢ μικτόν, ὥστε πάλιν ὁ αὐτὸς ἤξει λόγος· οὐθὲν γὰρ  
διαφέρει σκοπεῖν εἰ ἔστιν ἢ <sup>s</sup> εἰ γενέσθαι δυνατόν. Φανερόν  
τοίνυν ἐκ τῶν εἰρημένων ὅτι οὗτ' ἔστιν ἔξω οὗτ' <sup>t</sup> ἐγχωρεῖ

<sup>b</sup> εἰώθαμεν—τοῦ παντός om. L. <sup>c</sup> πᾶν] περὶ H. <sup>d</sup> τρόπον φαμέν  
τὸ M. <sup>e</sup> τοῦ παντός οὐρανοῦ F.H.M. <sup>f</sup> ἀναγκαῖον H. <sup>g</sup> μὲν om. E.  
<sup>h</sup> αὐτοῦ L.M. <sup>i</sup> ἐπὶ pg. E. <sup>k</sup> τοῦ] τοῦδε τοῦ F. <sup>l</sup> τὸν] τὸ  
μὲν F. <sup>m</sup> ἄλλῳ ἀναγκαῖον F. <sup>n</sup> ἄρ'] ἐτι F. <sup>o</sup> ἔσται E. <sup>p</sup> παρὰ  
φ. ἢ κατὰ φ. (omisso ἔσται) F. <sup>q</sup> ἔσται ἢ παρὰ φύσιν om. E. <sup>r</sup> ἢ  
post καὶ om. E. <sup>s</sup> εἰ post ἢ om. F.H. <sup>t</sup> ἐνδέχεται F.



γενέσθαι σώματος <sup>ν</sup> ὄγκον οὐθενός· ἐξ ἀπάσης <sup>ω</sup> γάρ <sup>κ</sup> ἐστὶ  
 τῆς οἰκείας ὕλης ὁ πᾶς κόσμος· ὕλη γὰρ ἦν αὐτῷ τὸ φυσικὸν  
 σῶμα καὶ αἰσθητόν. <sup>υ</sup> Ὡστ' οὔτε νῦν εἰσὶ <sup>γ</sup> πλείους οὐρανοὶ <sup>ι</sup> 3  
 οὔτ' ἐγένοντο, οὔτ' ἐνδέχεται <sup>κ</sup> γενέσθαι πλείους· ἀλλ' εἰς  
<sup>α</sup> καὶ μόνος <sup>β</sup> καὶ τέλειος οὗτος οὐρανός ἐστιν. Ἀμα δὲ δῆ-  
 λον ὅτι οὐδὲ τόπος οὐδὲ κενὸν οὐδὲ χρόνος ἐστὶν ἔξω τοῦ  
 οὐρανοῦ· ἐν <sup>ε</sup> ἅπαντι γὰρ <sup>δ</sup> τόπῳ δυνατὸν ὑπάρξαι σῶμα·  
 κενὸν <sup>δ</sup> εἶναι φασιν ἐν <sup>ϛ</sup> μὴ <sup>ε</sup> ἐνυπάρχει σῶμα, δυνατὸν <sup>δ</sup>  
<sup>ε</sup> ἐστὶ γενέσθαι· <sup>ς</sup> χρόνος δὲ ἀριθμὸς κινήσεως· κίνησις <sup>δ</sup> ἄνευ  
 φυσικοῦ σώματος οὐκ ἔστιν. Ἐξω δὲ τοῦ οὐρανοῦ <sup>η</sup> δέδει- 14  
 κται ὅτι οὔτ' ἔστιν οὔτ' ἐνδέχεται γενέσθαι σῶμα. Φανερόν  
 ἄρα ὅτι οὔτε τόπος οὔτε κενὸν οὔτε χρόνος ἐστὶν <sup>ι</sup> ἔξωθεν·  
 διόπερ οὔτ' ἐν τόπῳ τάκει πέφυκεν, οὔτε χρόνος αὐτὰ ποιεῖ  
 γηράσκειν, οὐδ' ἐστὶν οὐδενὸς οὐδεμίας μεταβολῇ τῶν ὑπὲρ τὴν  
 ἐξωτάτω τεταγμένων <sup>κ</sup> φοράν, ἀλλ' ἀναλλοίωτα καὶ ἀπαθῇ  
 τὴν ἀρίστην ἔχοντα ζῶν καὶ τὴν αὐταρκεστάτην διατελεῖ  
 τὸν ἅπαντα αἰῶνα. Καὶ γὰρ τοῦτο τοῦνομα θεῖως ἔφθεγ- 15  
 κται παρὰ τῶν ἀρχαίων. Τὸ γὰρ τέλος τὸ περιέχον τὸν  
 τῆς ἐκάστου ζωῆς χρόνον, οὐ μὴθὲν ἔξω κατὰ φύσιν, αἰὼν  
 ἐκάστου κέκληται. Κατὰ τὸν αὐτὸν δὲ λόγον καὶ τὸ τοῦ  
 παντὸς οὐρανοῦ τέλος καὶ τὸ τὸν <sup>ι</sup> πάντα χρόνον <sup>μ</sup> καὶ τὴν  
 ἀπειρίαν περιέχον τέλος αἰὼν ἐστὶν, ἀπὸ τοῦ <sup>ν</sup> αἰεὶ εἶναι  
 εἰληφώς τὴν ἐπωνυμίαν, ἀθάνατος καὶ θεῖος· Ὅθεν καὶ τοῖς <sup>ι</sup> 16  
 ἄλλοις ἐξήρηται, τοῖς μὲν ἀκριβέστερον τοῖς <sup>δ</sup> ὁ ἀμαυρῶς,  
 τὸ εἶναι τε καὶ ζῆν. <sup>ρ</sup> Καὶ <sup>γ</sup> γὰρ καθάπερ ἐν τοῖς ἐγκυκλίοις  
 φιλοσοφήμασι περὶ τὰ θεῖα πολλάκις προφαίνεται τοῖς λό-  
 γοις ὅτι τὸ θεῖον ἀμετάβλητον ἀναγκαῖον εἶναι πᾶν τὸ πρῶ-  
 τον καὶ ἀκρότατον· <sup>ρ</sup> ὁ οὕτως ἔχον μαρτυρεῖ τοῖς εἰρημένοις.

<sup>ν</sup> ὄγκον M. <sup>ω</sup> γάρ] ἀρ' H.M. <sup>κ</sup> ἐστὶν ante ὁ M. <sup>γ</sup> πλείους οἱ  
 οὐρανοὶ F. <sup>κ</sup> πλείους γενέσθαι M. <sup>α</sup> καὶ om. F. <sup>β</sup> οὗτος καὶ τέ-  
 λειος M. <sup>ε</sup> παντὶ H. <sup>δ</sup> τόπῳ om. pr. F. <sup>ε</sup> ἐνυπάρχειν E, ὑπάρ-  
 χει F.H.M. <sup>ε</sup> ἐστὶ om. E.L. <sup>ς</sup> ἐστὶ δὲ χρόνος L, χρόνος δὲ  
 ἐστὶν F.M. <sup>η</sup> ἀποδείκεται M. <sup>ι</sup> ἔξω F.H. <sup>κ</sup> περιφοράν M.  
<sup>ι</sup> ἅπαντα F.H.L.M. <sup>μ</sup> καὶ τὸ τὴν F.M. <sup>ν</sup> αἰεὶ L. <sup>ο</sup> ἀμαυρότε-  
 ρον L.M. <sup>ρ</sup> καθάπερ γὰρ, omissa καί, H. <sup>γ</sup> γάρ om. corr. F.  
<sup>ρ</sup> δ om. E.

17 Ούτε γὰρ ἄλλο κρεῖττον ἐστὶν ὃ τι <sup>α</sup> κινήσει (ἔκεῖνο γὰρ <sup>ν</sup> ἂν εἴη θειότερον) οὐτ' ἔχει φαῦλον οὐθέν, οὐτ' ἐνδεές τῶν αὐτοῦ καλῶν οὐδενός ἐστιν. Καὶ ἅπανστον δὴ κίνησιν κινεῖται εὐλόγως· <sup>ω</sup> πάντα <sup>κ</sup> γὰρ παύεται κινούμενα, ὅταν ἔλθῃ εἰς τὸν οἰκείον τόπον· τοῦ δὲ κύκλῳ σώματος <sup>υ</sup> ὁ αὐτὸς τόπος ὅθεν ἤρξατο καὶ εἰς <sup>κ</sup> ὃν τελευτᾷ.

10 Τούτων <sup>α</sup> δὲ διωρισμένων λέγωμεν μετὰ ταῦτα πότερον <sup>β</sup> ἀγέννητος ἢ γεννητὸς καὶ ἀφθαρτος ἢ φθαρτός, διεξεληθόντες πρότερον τὰς τῶν ἄλλων ὑπολήψεις· αἱ γὰρ τῶν ἐναντίων ἀποδείξεις ἀπορίαι <sup>ε</sup> περὶ τῶν ἐναντίων εἰσὶν. Ἄμα δὲ καὶ μᾶλλον ἂν εἴη πιστὰ τὰ μέλλοντα λεχθήσεσθαι προακηκούσι τὰ τῶν <sup>δ</sup> ἀμφισβητούντων λόγων δικαιώματα· τὸ γὰρ <sup>ε</sup> ἐρήμην καταδικάζεσθαι δοκεῖν ἡττον ἂν ἡμῖν <sup>ι</sup> ὑπάρχοι· καὶ γὰρ δεῖ διαιτητὰς ἄλλ' οὐκ ἀντιδίκους εἶναι τοὺς μέλλοντας <sup>κ</sup> τὰ ληθὲς κρίνειν ἱκανῶς. Γενόμενοι μὲν οὖν ἅπαντες εἶναι φα-  
 2 σιν, ἀλλὰ γενόμενον οἱ μὲν αἰδῖον, οἱ δὲ φθαρτὸν ὥσπερ ὅτιοῦν ἄλλο τῶν <sup>β</sup> φύσει συνισταμένων, οἱ δ' ἐναλλάξ ὅτε μὲν οὕτως <sup>ι</sup> ὅτε δὲ ἄλλως ἔχειν φθειρόμενον, καὶ τοῦτο <sup>κ</sup> αἰεὶ διατελεῖν οὕτως, ὥσπερ Ἐμπεδοκλῆς ὁ Ἀκραγαντῖνος καὶ  
 3 Ἡράκλειτος ὁ Ἐφέσιος. Τὸ μὲν οὖν γενέσθαι μὲν αἰδῖον δ' ὁμῶς <sup>ι</sup> εἶναι φάναι τῶν ἀδυνάτων. Μόνα γὰρ ταῦτα θε-  
 τέον εὐλόγως ὅσα ἐπὶ πολλῶν ἢ πάντων ὁρῶμεν ὑπάρχοντα, περὶ δὲ τούτου συμβαίνει τὸναντίον· ἅπαντα γὰρ τὰ γινό-  
 4 μενα καὶ φθειρόμενα φαίνεται. Ἔτι δὲ τὸ μὴ ἔχον ἀρχὴν τοῦ ὧδ' ἔχειν, ἀλλ' ἀδύνατον ἄλλως ἔχειν πρότερον τὸν ἅπαντα αἰῶνα, ἀδύνατον καὶ μεταβάλλειν· ἔσται γάρ τι αἵτιον, ὃ εἰ <sup>μ</sup> ὑπῆρχε πρότερον, δυνατόν <sup>α</sup> ἂν ἦν ἄλλως ἔχειν <sup>ο</sup> τὸ ἀδύνατον ἄλλως ἔχειν. Εἰ <sup>ρ</sup> δὲ πρότερον ἐξ ἄλλως ἐχόντων συν-

<sup>α</sup> κινήσειεν F. <sup>ε</sup> κείνο E. <sup>ν</sup> ἂν om. F. <sup>ω</sup> ἅπαντα F.H.M. <sup>κ</sup> γὰρ δὴ π. F. <sup>υ</sup> ὁ αὐτὸς τόπος om. pr. F. <sup>κ</sup> δ F. <sup>α</sup> δὲ om. F. <sup>β</sup> ἀγέννητος ἢ γεννητὸς F.H.L. <sup>ε</sup> περὶ om. corr. F. <sup>δ</sup> ἀμφισβητούντων L. <sup>ε</sup> ἐρήμην E. <sup>ι</sup> ὑπάρχει H. <sup>κ</sup> τὰ ληθὲς M. <sup>β</sup> φύσει om. E.H.L.M. <sup>ι</sup> ἔχειν ὅτε δὲ ἄλλως H. <sup>κ</sup> αἰεὶ L, om. H. <sup>ι</sup> εἶναι om. M, post φάναι ponit H. <sup>μ</sup> πρότερον ὑπῆρχε F. <sup>α</sup> ἂν om. F. <sup>ο</sup> τὸ—ἔχειν om. H. et corr. E. <sup>ρ</sup> δὴ E.

έστω ὁ κόσμος, εἰ μὲν αἰὲ οὕτως ἔχόντων καὶ ἀδυνάτων ἄλλως ἔχειν, οὐκ ἂν <sup>α</sup> ἐγένετο. Εἰ δὲ γέγονεν, ἀνάγκη δηλονότι <sup>ς</sup> κακεῖνα δυνάτᾳ εἶναι ἄλλως ἔχειν καὶ μὴ αἰὲ οὕτως ἔχειν, ὥστε καὶ συνεστώτα διαλυθήσεται <sup>τ</sup> καὶ διαλελυμένα συνέσται ἔμπροσθεν, καὶ τοῦτ' ἀπειράκις ἢ οὕτως <sup>β</sup> εἶχεν ἢ δυνατόν <sup>ι</sup> ἦν. Εἰ δὲ τοῦτ', οὐκ ἂν εἴη ἄφθαρτος, οὐτ' εἰ ἄλλως <sup>ν</sup> εἶχέ ποτε οὐτ' εἰ δυνατόν ἄλλως ἔχειν. Ἦν δὲ τινες βοήθειαν <sup>ω</sup> ἐπι-<sup>6</sup> χειροῦσι φέρειν ἑαυτοῖς τῶν λεγόντων ἄφθαρτον μὲν εἶναι γενόμενον δέ, οὐκ ἔστιν <sup>α</sup> ἀληθές· ὁμοίως γάρ <sup>γ</sup> φασὶ τοῖς τὰ διαγράμματα γράφουσι καὶ σφᾶς εἰρηκέναι περὶ τῆς γενέσεως, οὐχ ὥς γενομένου ποτέ, ἀλλὰ διδασκαλίας χάριν ὥς μᾶλλον γνωρίζοντων, ὥσπερ τὸ διάγραμμα <sup>α</sup> γιγνόμενον θεασαμένους. Τοῦτο δ' ἐστίν, ὥσπερ λέγομεν, οὐ τὸ αὐτό· <sup>ι</sup> ἐν <sup>α</sup> μὲν γὰρ τῇ ποιήσει τῶν διαγραμμάτων πάντων τεθέντων εἶναι ἅμα <sup>β</sup> τὸ αὐτὸ συμβαίνει, ἐν δὲ ταῖς τούτων ἀποδείξεσιν οὐ ταῦτόν. Ἄλλ' ἀδύνατον· τὰ γὰρ λαμβανόμενα <sup>ς</sup> πρότερον καὶ ὕστερον ὑπεναντία ἐστίν· ἐξ ἀτάκτων γάρ <sup>ο</sup> ποτε τεταγμένα γενέσθαι φασίν, ἅμα δὲ <sup>δ</sup> τὸ αὐτὸ ἀτακτον εἶναι καὶ τεταγμένον ἀδύνατον, ἀλλ' <sup>ο</sup> ἀνάγκη γένεσιν εἶναι τὴν χωρίζουσαν καὶ χρόνον· ἐν δὲ τοῖς διαγράμμασιν οὐδὲν τῷ χρόνῳ κεχώρισται. Ὅτι μὲν οὖν <sup>ι</sup> ἀδύνατον αὐτὸν ἅμ' αἰδῖον εἶναι καὶ γενέσθαι, φανερόν. Τὸ δ' ἐναλλάξ <sup>9</sup> συνίστασθαι καὶ διαλύειν οὐθὲν ἀλλοιότερον ποιεῖν ἐστίν ἢ τὸ κατασκευάζειν αὐτὸν αἰδῖον μὲν ἀλλὰ μεταβάλλοντα τὴν μορφήν, ὥσπερ εἴ τις ἐκ παιδὸς ἄνδρα γινόμενον καὶ ἐξ ἀνδρὸς παιδα ὅτε μὲν φθείρεσθαι ὅτε δ' εἶναι οἶοιτο· δηλον γὰρ ὅτι <sup>ς</sup> καὶ εἰς ἄλληλα τῶν στοιχείων συνιόντων οὐχ ἡ τυχοῦσα τάξις γίγνεται καὶ σύστασις, ἀλλ' ἡ αὐτή, ἄλλως τε καὶ κατὰ τοὺς τούτον τὸν λόγον εἰρηκότας, οἱ τῆς διαθέσεως

<sup>α</sup> ἐγένετο L. <sup>τ</sup> καὶ δ.] εἰ καὶ δ. H. <sup>ς</sup> ἔσχεν F. <sup>ι</sup> ἦν] ἂν ἦν F. <sup>ν</sup> ἔσχε L.M. <sup>ω</sup> ἐπιχειροῦσιν ἐπιφέρειν F.H., ἐπιφέρειν ἐπιχειροῦσιν M. <sup>α</sup> ἀληθές M. <sup>γ</sup> φησι L. <sup>α</sup> γινόμενον H. <sup>α</sup> μὲν om. M. <sup>β</sup> ταῦτόν H. <sup>ο</sup> ποτε] τὰ H, om. E. <sup>δ</sup> τὸ αὐτὸ om. E.H. <sup>ο</sup> ἀνάγκη om. E. <sup>ι</sup> ἅμ' αὐτὸν ἀδύνατον εἶναι αἰδῖον H, ἀδύνατον ἅμ' αἰδῖον αὐτὸν εἶναι F. <sup>ς</sup> καὶ om. F.

- 10 ἐκατέρας αἰτιῶνται τὸ ἐναντίον. Ὡστ' εἰ τὸ ὅλον σῶμα  
 συνεχές ὃν ὅτε μὲν οὕτως ὅτε δ' ἐκείνως διατίθεται καὶ διακε-  
 κόσμηται, ἡ δὲ τοῦ ὅλου σύστασις ἐστὶ κόσμος καὶ οὐρανός,  
 οὐκ ἂν ὁ κόσμος γίγνοιτο καὶ φθείροιτο, ἀλλ' αἱ διαθέσεις  
 11 αὐτοῦ. Τὸ δ' ὅλως <sup>h</sup>γενόμενον φθαρῆναι καὶ μὴ ἀνακάμ-  
 πτειν ὄντος μὲν ἐνὸς ἀδύνατόν ἐστιν· πρὶν γὰρ γενέσθαι αἰεὶ  
 ὑπῆρχεν ἡ <sup>i</sup>πρὸ αὐτοῦ σύστασις, ἣν μὴ γενομένην οὐχ οἶόν  
 τ' εἶναι φαμεν μεταβάλλειν· ἀπείρων δ' <sup>k</sup>ὄντων ἐνδέχεται  
 12 μᾶλλον. <sup>l</sup>Ἀλλὰ μὴν καὶ τοῦτο πότερον ἀδύνατον ἢ δυνα-  
 τόν, ἔσται δῆλον ἐκ τῶν ὕστερον· εἰσὶ γὰρ τινες οἷς ἐνδέ-  
 χεσθαι δοκεῖ καὶ <sup>m</sup>ἀγέννητόν τι ὃν φθαρῆναι καὶ γενόμενον  
 ἀφθαρτον διατελεῖν, ὥσπερ ἐν τῇ Τιμαίῳ· ἐκεῖ γάρ <sup>n</sup>φησι  
 τὸν οὐρανὸν γενέσθαι μὲν, <sup>o</sup>οὐ <sup>p</sup>μὴν ἀλλ' ἔσεσθαι γε <sup>q</sup>τὸν  
<sup>r</sup>αἰεὶ χρόνον. Πρὸς οὓς <sup>s</sup>φυσικῶς μὲν περὶ <sup>t</sup>τοῦ οὐρανοῦ  
<sup>v</sup>μόνον εἴρηται, καθόλου <sup>w</sup>δὲ <sup>x</sup>περὶ ὅσων σκεψαμένοις  
 ἔσται καὶ περὶ τούτου δῆλον.
- I I Πρῶτον δὲ διαιρετέον πῶς ἀγέννητα <sup>a</sup>καὶ γενητά <sup>a</sup>φαμεν  
 καὶ φθαρτὰ <sup>b</sup>καὶ ἀφθαρτα· πολλαχῶς γὰρ λεγομένων, <sup>c</sup>κἂν  
 μηδὲν διαφέρῃ πρὸς τὸν λόγον, ἀνάγκη τὴν διάνοιαν ἀορί-  
 στως ἔχειν, ἂν τις τῇ διαιρουμένῳ πολλαχῶς ὡς ἀδιαιρέτῳ  
 χρῆται· <sup>d</sup>ἄδηλον γὰρ κατὰ ποίαν φύσιν <sup>e</sup>αὐτῷ συμβαίνει  
 2 τὸ λεχθέν. Λέγεται δ' <sup>f</sup>ἀγέννητον ἕνα <sup>g</sup>μὲν τρόπον ἐὰν ᾗ  
 τι νῦν πρότερον μὴ ὃν ἄνευ γενέσεως καὶ μεταβολῆς, καθάπερ  
 ἔνιοι τὸ ἄπτεσθαι καὶ τὸ κινεῖσθαι λέγουσιν· <sup>h</sup>οὐ γὰρ εἶναι  
 γίνεσθαι φασιν ἀπτόμενον, <sup>i</sup>οὐδὲ κινούμενον. Ἐνα δ' εἴ τι  
 ἐνδεχόμενον <sup>k</sup>γίνεσθαι ἢ γενέσθαι μὴ ἐστίν· ὁμοίως γὰρ καὶ

<sup>h</sup> γενόμενον F. <sup>i</sup> πρὸς αὐτοὺς E. <sup>k</sup> ὄντων κόσμων ἐνδέχεται M,  
 ὄντων τῶν κόσμων ἐνδέχεται H.L. <sup>l</sup> ἀλλὰ μὴν] οὐ μὴν ἀλλὰ F.H.M.  
<sup>m</sup> ἀγέννητον E. <sup>n</sup> φησιν ὁ τίμαιος τὸν F.M. <sup>o</sup> οὐ] ἀλλ' οὐ pr. F.  
<sup>p</sup> μὴν] μὴν φθαρτὸν F.M. <sup>q</sup> τὸν] τὸν λοιπὸν F.H.L.M. <sup>r</sup> αἰεὶ om. F.  
<sup>s</sup> φυσικῶς—εἴρηται om. E. <sup>t</sup> τοῦ om. H. cum corr. F. et re. E.  
<sup>v</sup> μόνον margo F: pr. enim om. <sup>w</sup> δὲ om. pr. E. <sup>x</sup> περὶ om.  
 corr. F. <sup>y</sup> παντὸς ἐπισκεψαμένοις H. <sup>z</sup> καὶ γενητά om. E. <sup>a</sup> λέγο-  
 μεν H. <sup>b</sup> καὶ ἀφθαρτα om. E. <sup>c</sup> καὶ E. <sup>d</sup> δῆλον E. <sup>e</sup> αὐτῶν  
 E.F.H.M. <sup>f</sup> ἀγέννητον E. <sup>g</sup> μὲν τὸν τρόπον M. <sup>h</sup> οὐ] οὐδὲ F.  
<sup>i</sup> οὐδὲ] οὐδὲ καὶ F. <sup>k</sup> γίνεσθαι ἢ om. E.

τοῦτο ἀγέννητον, ὅτι ἐνδέχεται γενέσθαι. Ἐνα δ' εἴ τι ὅλως 3  
 ἀδύνατον γενέσθαι, ὥσθ' ὅτε μὲν εἶναι ὅτε δὲ μή. Τὸ δ'  
 ἀδύνατον λέγεται διχῶς· ἡ γὰρ <sup>1</sup>τῷ μὴ ἀληθὲς εἶναι εἰπεῖν  
 ὅτι γένοιτ' ἂν, ἡ <sup>2</sup>τῷ μὴ ῥαδίως μηδὲ ταχὺ ἢ καλῶς. Τὸν 4  
 αὐτὸν δὲ τρόπον <sup>3</sup>καὶ τὸ γενητὸν ἓνα μὲν εἰ μὴ ὃν πρότερον  
 ὕστερον ἔστιν, εἴτε <sup>4</sup>γενόμενον εἴτ' ἄνευ τοῦ γίνεσθαι, ὅτε  
 μὲν μὴ ὄν, πάλιν δ' ὄν· ἓνα δ' εἰ δυνατόν, εἴτε τῷ ἀληθεῖ διο-  
 ρισθέντος τοῦ δυνατοῦ εἴτε τῷ ῥαδίως· ἓνα δ' εἰάν <sup>5</sup>ῥ ἢ γένεσις  
 αὐτοῦ ἐκ τοῦ μὴ ὄντος εἰς τὸ ὄν, εἴτ' ἤδη ὄντος, διὰ τοῦ γί-  
 νεσθαι δ' ὄντος, εἴτε καὶ μήπω ὄντος, ἀλλ' ἐνδεχομένου. <sup>6</sup>Καὶ 5  
 φθαρτὸν δὲ καὶ ἀφθαρτον ὡσαύτως· εἴτε γὰρ πρότερόν τι  
 ὄν ὕστερον <sup>7</sup>ἢ μὴ ἔστιν ἢ <sup>8</sup>ἐνδέχεται μὴ εἶναι, φθαρτὸν εἶναι  
 φαμεν, <sup>9</sup>εἴτε φθειρόμενόν ποτε καὶ μεταβάλλον, <sup>10</sup>εἴτε μὴ.  
 Ἔστι δ' ὅτε καὶ τὸ διὰ τοῦ φθείρεσθαι ἐνδεχόμενον μὴ εἶναι  
<sup>11</sup>φθαρτὸν εἶναι φαμεν, καὶ ἔτι ἄλλως τὸ ῥαδίως φθειρόμενον,  
 ὃ εἴποι ἂν τις εὐφθαρτον. Καὶ περὶ τοῦ ἀφθάρτου ὁ αὐτὸς 6  
 λόγος· ἡ γὰρ τὸ ἄνευ φθορᾶς ὅτε μὲν ὄν ὅτε δὲ μὴ ὄν, οἶον  
 τὰς ἀφάς, ὅτι ἄνευ τοῦ φθείρεσθαι πρότερον οὐσαι ὕστερον  
 οὐκ εἰσίν, ἢ τὸ ὄν μὲν <sup>12</sup>δυνατὸν δὲ μὴ εἶναι, <sup>13</sup>ἢ οὐκ ἐσόμενόν  
 ποτε, νῦν δ' ὄν· σὺ γὰρ <sup>14</sup>εἰ, καὶ ἡ ἀφή νῦν· ἀλλ' ὅμως  
<sup>15</sup>φθαρτόν, ὅτι <sup>16</sup>ἔσται ποτέ <sup>17</sup>ὅτε οὐκ ἀληθές <sup>18</sup>σε εἰπεῖν ὅτι  
 εἰ, οὐδὲ <sup>19</sup>ταῦτα ἀπτεσθαι. Τὸ δὲ μάλιστα κυρίως, τὸ ὄν 7  
 μὲν, ἀδύνατον δὲ φθαρῆναι οὕτως ὥστε νῦν ὄν ὕστερον μὴ  
 εἶναι ἢ <sup>20</sup>ἐνδέχασθαι μὴ εἶναι, ἢ καὶ τὸ μήπω ἐφθαρμένον, <sup>21</sup>ὃν  
<sup>22</sup>δέ, ἐνδεχόμενον δ' ὕστερον μὴ εἶναι. Λέγεται δ' ἀφθαρτον  
 καὶ τὸ μὴ ῥαδίως φθειρόμενον. Εἰ <sup>23</sup>ἰ δὴ ταῦθ' οὕτως ἔχει, 8  
 σκεπτέον πῶς λέγομεν τὸ δυνατόν <sup>24</sup>καὶ ἀδύνατον· τό τε

<sup>1</sup> τῷ] τὸ F.M. <sup>2</sup> τῷ] τὸ F. <sup>3</sup> καὶ τὸ] κατὰ E. <sup>4</sup> γενόμενον E.L.M.  
<sup>5</sup> ῥ ἢ H. <sup>6</sup> καὶ ante φθ. om. E. <sup>7</sup> ἢ post ὕστ. om. L. <sup>8</sup> μὴ  
 εἶναι ἐνδέχεται E.L. <sup>9</sup> εἴτε—εἶναι φαμεν om. M. <sup>10</sup> εἴτε μὴ corr. E.  
<sup>11</sup> φαμεν εἶναι φθαρτόν H. <sup>12</sup> ἀδύνατον δὲ L, καὶ δυνατόν δὲ E, καὶ δυ-  
 νατόν H. <sup>13</sup> ἢ καὶ οὐκ L. <sup>14</sup> εἰ νῦν καὶ F. <sup>15</sup> φθαρτοὶ M. <sup>16</sup> ἔστιν E.L.  
<sup>17</sup> ὅτι L.M, om. E. <sup>18</sup> σε om. H. et corr. E. <sup>19</sup> ταύτην M. <sup>20</sup> ἐνδέ-  
 χεσθαι—ἢ καὶ om. H. <sup>21</sup> ὃν om. E. <sup>22</sup> δέ om. F.H.L.M. <sup>23</sup> ἰ δὲ E.L.  
<sup>24</sup> καὶ τὸ ἀδ. F.H.

- γὰρ κυριώτατα λεγόμενον ἄφθαρτον <sup>1</sup> τῷ μὴ δύνασθαι <sup>m</sup> φθα-  
ρῆναι ἂν, μὴδ' ὅτε μὲν εἶναι ὅτε δὲ μὴ· <sup>n</sup> λέγεται δὲ καὶ τὸ  
ἀγέννητον τὸ ἀδύνατον, καὶ <sup>o</sup> τὸ μὴ δυνάμενον γενέσθαι οὕτως  
ῥῶστε πρότερον μὲν εἶναι ὕστερον δὲ εἶναι, οἷον <sup>q</sup> τὴν διά-  
9 μετρον σύμμετρον. Εἰ δὴ τι δύναται κινηθῆναι στάδια ἑκα-  
τὸν ἢ ἄραι βάρος, αἰεὶ πρὸς τὸ πλεῖστον λέγομεν, οἷον τά-  
λαντα ἄραι ἑκατὸν ἢ στάδια βαδίσαι ἑκατόν (καίτοι καὶ τὰ  
μόρια δύναται τὰ ἐντός, εἴπερ καὶ τὴν ὑπεροχὴν), ὥς δέον  
ὀρίζεσθαι πρὸς τὸ τέλος καὶ <sup>r</sup> τὴν ὑπεροχὴν τὴν δύναμιν.
- 10 Ἀνάγκη μὲν οὖν τὸ δυνατόν καθ' ὑπεροχὴν τοσαυτὴ καὶ τὰ  
ἐντός δύνασθαι, οἷον εἰ τάλαντα <sup>s</sup> ἑκατὸν ἄραι, καὶ δύο, <sup>t</sup> κἂν  
εἰ στάδια ἑκατόν, καὶ δύο δύνασθαι βαδίσαι. Ἡ δὲ δύναμις  
τῆς ὑπεροχῆς ἐστίν· κἂν εἴ τι ἀδύνατον τοσονδὶ καθ' ὑπερ-  
βολὴν εἰπόντων, καὶ τὰ πλείω ἀδύνατον, οἷον ὁ χίλια <sup>v</sup> βαδί-  
11 σαι στάδια μὴ δυνάμενος δῆλον ὅτι καὶ χίλια καὶ ἕν. Μηθέν  
δ' <sup>w</sup> ἡμᾶς παρενοχλείτω· διωρίσθω γὰρ κατὰ τῆς ὑπεροχῆς  
τὸ τέλος λεγόμενον τὸ κυρίως δυνατόν. Τάχα γὰρ <sup>x</sup> ἐνσταίη  
τις ἂν ὥς οὐκ ἀνάγκη τὸ λεχθέν· ὁ γὰρ ὁρῶν στάδιον <sup>y</sup> οὐ  
καὶ τὰ ἐντός ὄψεται μεγέθη, <sup>z</sup> ἀλλὰ τούναντίον μᾶλλον ὁ  
δυνάμενος <sup>a</sup> ἰδεῖν στιγμὴν ἢ ἀκοῦσαι <sup>b</sup> μικροῦ ψόφου καὶ τῶν  
12 μειζόνων ἔξει αἰσθησιν. Ἀλλ' οὐθέν διαφέρει πρὸς τὸν λό-  
γον· διωρίσθω γὰρ ἥτοι ἐπὶ τῆς δυνάμεως ἢ ἐπὶ <sup>c</sup> τοῦ πρά-  
γματος ἢ ὑπερβολῇ. Τὸ γὰρ λεγόμενον δῆλον· ἢ μὲν γὰρ  
ὄψις ἢ τοῦ <sup>d</sup> ἐλάττονος <sup>e</sup> ὑπερέχει, ἢ δὲ ταχυτὴς ἢ τοῦ πλεί-  
ονος.
- 12 Διωρισμένων δὲ τούτων λεκτέον <sup>f</sup> τὸ ἐφεξῆς. Εἰ δὴ ἐστὶν  
ἔνια δυνατὰ <sup>g</sup> καὶ εἶναι καὶ μὴ, ἀνάγκη <sup>h</sup> χρόνον τινὰ ὀρίσθαι

<sup>1</sup> τῷ] τὸ M. <sup>m</sup> ἂν φθαρήναι F.H.M. <sup>n</sup> λέγεται δὲ] λέγεται δὲ F.M.  
<sup>o</sup> τὸ ante μὴ om. E.F.M. <sup>p</sup> ὥσπερ E, ὡς M. <sup>q</sup> τὴν om. M. <sup>r</sup> τὴν  
ὑποχὴν E, τῆς ὑπεροχῆς L. <sup>s</sup> ἄραι ἑκατόν H. <sup>t</sup> κἂν]· καὶ H.M. <sup>v</sup> στά-  
δια βαδίσαι H. <sup>w</sup> ἡμᾶς] ἡμᾶς τὸ τελευταῖον ὧν δύναται margo L. <sup>x</sup> ἂν  
ἐνσταίη τις L. <sup>y</sup> οὐ καὶ] οὐκ ἂν E.L, καὶ M. <sup>z</sup> ἀλλὰ] ἀλλὰ καὶ H.  
<sup>a</sup> ἰδεῖν ἢ στιγμὴν ἢ M. <sup>b</sup> μικροῦ H. <sup>c</sup> τοῦ om. E. <sup>d</sup> ἐλάττονος F.  
<sup>e</sup> ὑπερέχει—πλείονος om. pr. E. <sup>f</sup> τὸ om. M. <sup>g</sup> καὶ ante εἶναι om. M.  
<sup>h</sup> τινὰ χρόνον F.H.M.

τὸν πλείστον καὶ τοῦ εἶναι καὶ τοῦ μή, λέγω δ' ἵδν δυνατόν  
 τὸ πρᾶγμα εἶναι καὶ ἵδν δυνατόν μή εἶναι <sup>k</sup> καθ' ὅποιαν οὖν  
 κατηγορίαν, οἷον ἄνθρωπον ἢ λευκὸν ἢ τρίπηχυν ἢ ἵδν ἄλλ'  
 ὅτι οὖν τῶν τοιούτων. Εἰ γὰρ μὴ ἔσται ποσὸς τις, ἀλλ' ἀεὶ  
 πλείων τοῦ προτεθέντος καὶ <sup>m</sup> οὐκ ἔστιν οὐ ἐλάττων, ἅπειρον  
 ἔσται χρόνον <sup>n</sup> τὸ αὐτὸ δυνατόν εἶναι καὶ μὴ εἶναι ἄλλον  
 ἅπειρον. Ἀλλὰ τοῦτ' ἀδύνατον. Ἀρχὴ δ' ἔστω ἐντεῦθεν <sup>1</sup>  
 τὸ γὰρ ἀδύνατον καὶ τὸ ψεῦδος οὐ <sup>o</sup> ταῦτὸ σημαίνει. Ἔστι  
 δὲ τὸ ἀδύνατον καὶ <sup>p</sup> τὸ δυνατόν καὶ τὸ ψεῦδος καὶ τὸ ἀληθές  
 τὸ μὲν ἐξ ὑποθέσεως (λέγω δ', <sup>q</sup> οἷον τὸ τρίγωνον <sup>r</sup> ἀδύνατον  
 δύο ὀρθὰς ἔχειν, εἰ τάδε, καὶ ἡ διάμετρος <sup>s</sup> σύμμετρος, <sup>t</sup> εἰ  
 τάδε), ἔστι δ' ἀπλῶς καὶ δυνατὰ καὶ ἀδύνατα καὶ ψευδῆ καὶ  
 ἀληθῆ. Οὐ δὴ <sup>v</sup> ταυτὸν ἔστι ψεῦδος <sup>w</sup> τέ <sup>x</sup> τι εἶναι ἀπλῶς <sup>3</sup>  
 καὶ ἀδύνατον <sup>y</sup> ἀπλῶς· τὸ γὰρ σε μὴ ἐστῶτα φάναι ἐστάναι  
 ψεῦδος μὲν, οὐκ ἀδύνατον δέ. <sup>z</sup> Ὁμοίως δὲ <sup>a</sup> καὶ τὸ τὸν  
 καθαρίζοντα <sup>b</sup> μὲν μὴ ἄδοντα δὲ ἄδειν φάναι ψεῦδος, ἀλλ'  
 οὐκ ἀδύνατον. Τὸ δ' ἅμα ἐστάναι καὶ καθῆσθαι, καὶ τὴν  
 διάμετρον <sup>c</sup> σύμμετρον <sup>d</sup> εἶναι, οὐ μόνον ψεῦδος ἀλλὰ καὶ  
 ἀδύνατον. <sup>e</sup> Οὐ δὴ ταυτὸν <sup>f</sup> ἔστιν ὑποθέσθαι ψεῦδος καὶ <sup>4</sup>  
 ἀδύνατον. Συμβαίνει <sup>g</sup> δ' ἀδύνατον ἐξ ἀδυνάτου. Τοῦ μὲν  
 οὖν <sup>h</sup> καθῆσθαι καὶ ἐστάναι ἅμα ἔχει τὴν δύναμιν, ὅτι <sup>i</sup> ὅτε  
 ἔχει <sup>k</sup> ἐκείνην, καὶ τὴν ἐτέραν· ἀλλ' οὐχ ὥστε ἅμα καθῆσθαι  
 καὶ ἐστάναι, ἀλλ' ἐν ἄλλῳ χρόνῳ. Εἰ <sup>l</sup> δὴ τι ἅπειρον  
<sup>m</sup> χρόνον ἔχει πλείονων δύναμιν, οὐκ ἔστιν ἐν ἄλλῳ χρόνῳ,  
 ἀλλὰ τοῦθ' ἅμα. Ὡστ' εἴ τι ἅπειρον χρόνον <sup>n</sup> ὃν φθαρτόν <sup>5</sup>  
 ἔστι, δύναμιν <sup>o</sup> ἔχει αὖν τοῦ μὴ εἶναι. Εἰ δὴ ἅπειρον χρόνον

<sup>i</sup> ὃν F. <sup>k</sup> καθ' om. pr. E. <sup>l</sup> ἄλλο τι ὁτιοῦν F. <sup>m</sup> οὐδ' οὐκ  
 ἔστιν F. <sup>n</sup> τὸ αὐτὸ om. E.H., in margine ponit F. <sup>o</sup> ταυτὸν M.  
<sup>p</sup> τὸ om. E. ter. <sup>q</sup> οἷον καὶ τὸ E.M. <sup>r</sup> ἀδύνατον om. E. <sup>s</sup> σύμ-  
 μετρος om. E. <sup>t</sup> εἰ τάδε om. E.F.H.M. <sup>v</sup> ταυτὸ E.L. <sup>w</sup> τέ  
 om. H. <sup>x</sup> τι om. F. <sup>y</sup> ἀπλῶς om. E. <sup>z</sup> ὁμοίως δὲ om. F.H.  
<sup>a</sup> καὶ τὸ om. E.L. <sup>b</sup> μὲν om. E.H.L. <sup>c</sup> σύμμετρον om. E. <sup>d</sup> εἶναι  
 om. E.H. <sup>e</sup> οὐ δὴ—ἀδύνατον om. pr. F. <sup>f</sup> ἔστιν om. H. <sup>g</sup> δὴ H.  
<sup>h</sup> ἐστάναι καὶ καθῆσθαι H. <sup>i</sup> ὅτε om. H. <sup>k</sup> ἐκείνην E. <sup>l</sup> δὲ F.H.M.  
<sup>m</sup> χρόνων ἔχει M, ἔχει χρόνον F. <sup>n</sup> ὃν om. E. <sup>o</sup> ἔχει (supra po-  
 sito οι) F.

<sup>p</sup> ἔστιν, <sup>q</sup> ἔστω ὑπάρχον ὃ δύναται <sup>r</sup> μὴ εἶναι. Ἄμα ἄρ' ἔσται τε καὶ οὐκ ἔσται κατ' ἐνέργειαν. Ψεῦδος μὲν οὖν συμβαίνοι ἄν, <sup>s</sup> ὅτι ψεῦδος ἐτέθη. Ἄλλ' εἰ μὴ ἀδύνατον <sup>t</sup> ἦν, <sup>6</sup> οὐκ ἂν καὶ ἀδύνατον ἦν τὸ συμβαίνειν. Ἄπαν ἄρα τὸ αἰεὶ ὄν ἀπλῶς ἀφθαρτον. Ὅμοιως δὲ καὶ ἀγένητον <sup>w</sup> εἰ γὰρ γενητόν, ἔσται δυνατὸν χρόνον τινὰ μὴ εἶναι. Φθαρτὸν μὲν γάρ ἐστι τὸ πρότερον μὲν ὄν, νῦν δὲ μὴ ὄν ἢ ἐνδεχόμενόν ποτε ὕστερον μὴ εἶναι· γενητόν δὲ ὃ ἐνδέχεται πρότερον μὴ εἶναι, ἀλλ' οὐκ ἔστιν ἐν <sup>φ</sup> χρόνῳ δυνατὸν τὸ αἰεὶ ὄν. Ὡστε μὴ εἶναι οὐτ' ἀπειρον οὔτε πεπερασμένον· καὶ γὰρ τὸν πεπερασμένον χρόνον δύναται εἶναι, εἴπερ καὶ τὸν ἀπειρον. Οὐκ ἄρα ἐνδέχεται τὸ αὐτὸ καὶ ἐν αἰεὶ τε δύνασθαι εἶναι <sup>x</sup> καὶ μὴ εἶναι. Ἀλλὰ μὴν οὐδὲ τὴν ἀπόφασιν, οἷον λέγω μὴ αἰεὶ εἶναι. Ἀδύνατον ἄρα καὶ αἰεὶ μὲν τι εἶναι, φθαρτὸν δ' εἶναι. Ὅμοιως δ' οὐδὲ γενητόν. Δυοῖν γὰρ ὅροις εἰ ἀδύνατον τὸ ὕστερον ἄνευ τοῦ προτέρου <sup>y</sup> ὑπάρξει, <sup>z</sup> ἐκείνο δ' ἀδύνατον <sup>a</sup> ὑπάρξει, καὶ τὸ ὕστερον. Ὡστ' εἰ τὸ αἰεὶ ὄν μὴ ἐνδέχεται <sup>8</sup> ποτε μὴ εἶναι, ἀδύνατον καὶ γενητόν εἶναι. Ἐπεὶ δ' <sup>b</sup> ἡ ἀπόφασις τοῦ μὲν αἰεὶ δυναμένου εἶναι τὸ <sup>c</sup> μὴ <sup>d</sup> αἰεὶ δυνάμενον εἶναι, <sup>e</sup> τὸ δ' αἰεὶ <sup>f</sup> δυνάμενον μὴ εἶναι <sup>g</sup> ἐναντίον, οὐ ἀπόφασις τὸ μὴ αἰεὶ <sup>h</sup> δυνάμενον μὴ εἶναι, ἀνάγκη τὰς ἀποφάσεις ἀμφοῖν τῷ αὐτῷ ὑπάρχειν, καὶ εἶναι μέσον τοῦ αἰεὶ ὄντος καὶ <sup>i</sup> τοῦ αἰεὶ μὴ ὄντος τὸ δυνάμενον εἶναι καὶ μὴ εἶναι· ἢ γὰρ <sup>9</sup> ἐκατέρου ἀπόφασίς ποτε ὑπάρξει, εἰ μὴ <sup>k</sup> εἴη <sup>l</sup> αἰεὶ. <sup>m</sup> Ὡστε καὶ τὸ μὴ αἰεὶ μὴ ὄν ἔσται ποτὲ καὶ οὐκ ἔσται, καὶ τὸ μὴ αἰεὶ δυνάμενον εἶναι δηλονότι, ἀλλὰ ποτε <sup>n</sup> ὄν ὥστε καὶ μὴ εἶναι. Τὸ αὐτὸ ἄρ' <sup>o</sup> ἔσται δυνατὸν εἶναι καὶ μὴ, καὶ τοῦτ' ἔστιν

<sup>p</sup> ἔστιν om. E.H. <sup>q</sup> ἔσται E. <sup>r</sup> μὴ εἶναι om. E.L. <sup>s</sup> ὅτι] τι E. <sup>t</sup> ἦν om. H. <sup>v</sup> οὐκ—ἦν om. E. <sup>w</sup> εἰ γὰρ γενητόν om. E. <sup>x</sup> καὶ αἰεὶ μὴ F. <sup>y</sup> ὑπάρξειν M. <sup>z</sup> ἐκείνο δ'] εἰ ἐκείνο F. <sup>a</sup> ὑπάρχειν F.H.M. et corr. E. <sup>b</sup> ἡ om. E. <sup>c</sup> μὴδ' M. <sup>d</sup> αἰεὶ—τὸ δ' om. E. <sup>e</sup> τοῦ H. <sup>f</sup> δυνατὸν E.H.L.M. <sup>g</sup> ἐναντίον, omisso οὐ, H. ἐναντίον—εἶναι in litura E. <sup>h</sup> δυνατὸν L. et rc. E. <sup>i</sup> τοῦ om. E. <sup>k</sup> εἴη om. H, post αἰεὶ ponunt F.L. <sup>l</sup> αἰεὶ ὥστε καὶ τὸ μὴ om. E. <sup>m</sup> ὥστε καὶ] ὥστ' εἰ F.H.M. <sup>n</sup> ὄν om. E. <sup>o</sup> ἔσται τὸ δ. E.L.M.



ἀμφοῖν μέσον. Λόγος δὲ καθόλου ὅδε. Ἔστω <sup>ρ</sup> γὰρ τὸ Α καὶ τὸ Β μηδενὶ τῷ αὐτῷ δυνάμενα ὑπάρχειν, <sup>q</sup> ἅπαντι δὲ τὸ Α ἢ τὸ Γ καὶ τὸ Β ἢ <sup>τ</sup> τὸ Δ. Ἀνάγκη δὲ <sup>φ</sup> μῆτε τὸ Α ὑπάρχει μῆτε τὸ Β, παντὶ ὑπάρχειν <sup>ς</sup> τὰ Γ Δ. Ἔστω <sup>τ</sup> δὲ <sup>10</sup> τὸ Ε τὸ μεταξὺ τῶν Α Β· ἐναντίων γὰρ τὸ μῆτέρον μέσον. Τούτῳ δὲ ἀνάγκη ἅμφω ὑπάρχειν τό τε Γ καὶ τὸ Δ. Παντὶ γὰρ ἢ τὸ <sup>ν</sup> Α ἢ τὸ Γ, ὥστε καὶ τῷ Ε· ἐπεὶ οὖν τὸ Α ἀδύνατον, τὸ Γ ὑπάρξει. Ὁ δ' αὐτὸς λόγος καὶ ἐπὶ τοῦ Δ. Οὔτε δὲ τὸ αἰεὶ ὄν γενητὸν <sup>ω</sup> οὐδὲ φθαρτόν, <sup>κ</sup> οὔτε τὸ αἰεὶ μὴ ὄν. Δῆλον <sup>γ</sup> δ' ὅτι καὶ εἰ γενητὸν ἢ φθαρτόν, οὐκ αἰδίων. Ἄμα γὰρ ἔσται δυνάμενον αἰεὶ εἶναι <sup>ς</sup> καὶ δυνάμενον <sup>11</sup> μὴ αἰεὶ εἶναι· τοῦτο δ' ὅτι ἀδύνατον, δέδεικται πρότερον. Ἄρ' οὖν εἰ καὶ <sup>α</sup> ἀγένητον, ὃν δέ, τοῦτ' ἀνάγκη αἰδίων εἶναι; Ὁμοίως δὲ καὶ εἰ ἀφθαρτον, ὃν δέ. Λέγω δὲ τὰ ἀγένητον <sup>β</sup> καὶ ἀφθαρτον τὰ κυρίως λεγόμενα, ἀγένητον μὲν <sup>ς</sup> δ' ἔστι νῦν, καὶ πρότερον οὐκ ἀληθὲς ἦν εἰπεῖν τὸ μὴ εἶναι, ἀφθαρτον δὲ <sup>δ</sup> οὐκ νῦν ὄν ὕστερον μὴ ἀληθὲς ἔσται εἰπεῖν μὴ εἶναι. Ἡ <sup>δ</sup> εἰ μὲν ταῦτα ἀλλήλοις <sup>ς</sup> ἀκολουθεῖ καὶ τό τε ἀγένητον <sup>12</sup> ἀφθαρτον καὶ τὸ ἀφθαρτον ἀγένητον, ἀνάγκη καὶ τὸ αἰδίων ἐκατέρῳ ἀκολουθεῖν, καὶ εἴτε <sup>τ</sup> <sup>ς</sup> ἀγένητον, αἰδίων, <sup>h</sup> εἴτε <sup>ι</sup> <sup>τ</sup> ἀφθαρτον, <sup>κ</sup> αἰδίων. Δῆλον δὲ <sup>1</sup> καὶ ἐκ τοῦ ὁρισμοῦ αὐτῶν· καὶ <sup>m</sup> γὰρ ἀνάγκη, εἰ φθαρτόν, γενητόν. Ἡ γὰρ <sup>n</sup> ἀγένητον <sup>ο</sup> ἢ γενητόν· εἰ <sup>ρ</sup> δὲ ἀγένητον, ἀφθαρτον ὑπόκειται. Καὶ εἰ γενητόν <sup>q</sup> δὲ, φθαρτόν ἀνάγκη· <sup>τ</sup> ἢ γὰρ <sup>13</sup> φθαρτόν ἢ ἀφθαρτον· ἀλλ' εἰ ἀφθαρτον, ἀγένητον ὑπέκειται. Εἰ δὲ μὴ ἀκολουθοῦσιν ἀλλήλοις τὸ ἀφθαρτον καὶ <sup>ς</sup> τὸ <sup>τ</sup> ἀγένητον, οὐκ ἀνάγκη οὔτε τὸ ἀγένητον οὔτε τὸ

<sup>ρ</sup> γὰρ α καὶ β Ε. <sup>q</sup> παντὶ F. <sup>τ</sup> τὸ ante Δ om M. <sup>ς</sup> τὰ] τὸ F.M. <sup>τ</sup> δὲ F. <sup>γ</sup> ἢ τὸ α E.L. <sup>ω</sup> οὐδὲ φθαρτόν—γενητόν om. pr. F. <sup>κ</sup> οὐδὲ F.L. <sup>γ</sup> δ' om. L. <sup>ς</sup> καὶ—εἶναι om. pr. E. <sup>α</sup> ἀγένητον E. <sup>β</sup> καὶ τὸ ἀφθαρτον M. <sup>ς</sup> δ' ἢ ἔστι F. <sup>δ</sup> εἰ om. E. <sup>ς</sup> ἀκολουθοῦσι E.H.L. <sup>τ</sup> <sup>ς</sup> om. E.F.L.M. <sup>ς</sup> αἰδίων ἀγένητον F. <sup>h</sup> εἴτε] καὶ εἴτε M. <sup>ι</sup> <sup>τ</sup> om. E.H.L.M. <sup>κ</sup> αἰδίων om. E. <sup>1</sup> καὶ om. H. <sup>m</sup> γὰρ post καὶ om. pr. E. <sup>n</sup> ἀγένητον E. <sup>ο</sup> ἢ—ἀγένητον om. pr. E. <sup>ρ</sup> δὲ] γὰρ L. et rc. E. <sup>q</sup> δὲ H.L. <sup>τ</sup> ἢ γὰρ φθ. ἢ ἀφθαρτον om. pr. E. <sup>ς</sup> τὸ post καὶ om. E.H.L. <sup>τ</sup> ἀγένητον L.

ἄφθαρτον αἰδίων εἶναι. Ὅτι δ' ἀνάγκη ἀκολουθεῖν, ἐκ τῶνδε φανερόν. Τὸ γὰρ γενητὸν καὶ τὸ φθαρτὸν ἀκολουθοῦσιν  
 14 ἀλλήλοις. Δῆλον δὲ καὶ τοῦτο ἐκ τῶν πρότερον· τοῦ γὰρ αἰεὶ ὄντος καὶ τοῦ αἰεὶ μὴ ὄντος ἐστὶ μεταξὺ φ' μηθέτερον ἀκολουθεῖ, τοῦτο δ' ἐστὶ τὸ ὡ γενητὸν καὶ φθαρτὸν. Δυνατὸν γὰρ καὶ εἶναι καὶ μὴ εἶναι ὀρισμένον χρόνον ἐκάτερον· λέγω δ' ἐκάτερον x καὶ εἶναι ποσόν τινα χρόνον καὶ μὴ εἶναι. Εἰ τοίνυν ὕ ἐστὶ τι γενητὸν z ἢ φθαρτὸν, ἀνάγκη τοῦτο  
 15 μεταξὺ εἶναι. Ἐστω γὰρ τὸ a Α τὸ αἰεὶ ὄν, τὸ δὲ B τὸ αἰεὶ μὴ ὄν, τὸ δὲ Γ γενητὸν, τὸ δὲ Δ φθαρτὸν. Ἀνάγκη δὴ τὸ Γ μεταξὺ εἶναι b τοῦ Α καὶ τοῦ Β. Τῶν μὲν γὰρ οὐκ ἔστι χρόνος ἐπ' οὐδέτερον τὸ πέρασ ἐν φ' c ἢ τὸ Α οὐκ ἦν ἢ τὸ Β ἦν· τῷ δὲ γενητῷ ἀνάγκη d ἢ ἐνεργεῖα e εἶναι ἢ δυνάμει, τοῖς δὲ Α Β οὐδέτερος. Ποσὸν ἄρα τινὰ καὶ ὀρισμένον χρόνον  
 16 καὶ ἔσται καὶ πάλιν οὐκ ἔσται f τὸ Γ. Ὁμοίως δὲ καὶ ἐπὶ τοῦ Δ g φθαρτοῦ. Γενητὸν ἄρα καὶ φθαρτὸν ἐκάτερον. Ἀκολουθοῦσιν ἄρα h ἀλλήλοις τὸ γενητὸν καὶ i τὸ φθαρτὸν. Ἐστω δὴ τὸ ἐφ' φ' Ε ἀγέννητον, τὸ δ' ἐφ' φ' Ζ γενητὸν, τὸ δ' ἐφ' φ' Η ἄφθαρτον, τὸ δ' ἐφ' φ' Θ φθαρτὸν. k τὰ l δὴ  
 17 Ζ Θ δέδεικται ὅτι m ἀκολουθεῖ ἀλλήλοις. Ὅταν n δ' ἢ οὕτω κείμενα ὡς ταῦτα, οἷον o τὸ μὲν Ζ καὶ p τὸ Θ ἀκολουθοῦντα, q τὸ δὲ Ε καὶ τὸ Ζ μηθενὶ τῷ αὐτῷ, r ἅπαντι δὲ θάτερον, ὁμοίως δὲ καὶ τὰ Η Θ, ἀνάγκη s καὶ t τὰ v Ε Η ἀκολουθεῖν ἀλλήλοις. w Ἐστω γὰρ τῷ Η τὸ Ε μὴ ἀκολουθοῦν. x Τὸ ἄρα Ζ ἀκολουθήσει· παντὶ γὰρ τὸ Ε ἢ τὸ Ζ. Ἀλλὰ μὴν φ' τὸ Ζ, καὶ τὸ Θ. Τῷ ἄρα Η τὸ Θ y ἀκολουθήσει. Ἀλλ'

v τὸ om. E.H.M. w γενητὸν L. x καὶ om. L. y ἔστιν ἢ γενητὸν τι M. z ἢ τι φθ. E. a Α—Β τὸ om. E. b τοῦ α καὶ β F.H, τῶν α β M. c ἢ om. E.F.L. d ἢ post ἀνάγκη om. E. e εἶναι om. E, post δυνάμει ponit L. f τὸ Γ om. E.L. g φθαρτοῦ om. E.L. h ἀλλήλοις post φθαρτὸν M. i τὸ post καὶ om. F.H. k τὰ l τὸ M. l δὲ L. m ἀκολουθοῦσιν M. n δ' ἢ] δὴ F.L. o τὸ μὲν] τὰ μὲν H.L. p τὸ Θ] τὰ θ H.L., θ F.M. q τὸ δὲ Ε καὶ τὸ] τὰ δὲ ε καὶ τὰ H.L. r ἅπαντα δὲ θάτερα M. s καὶ post ἀνάγκη om. L. t τὸ pr. F. v η e E. w ἔστι M. x τὸ ζ ἄρα ἀκολουθεῖ E. y ἀκολουθεῖ M.

ὑπέκειτο ἀδύνατον εἶναι. Ὁ δ' αὐτὸς λόγος καὶ ὅτι τὸ H<sup>18</sup>  
τῷ E. Ἀλλὰ μὴν οὕτως ἔχει τὸ ἀγέννητον, ἐφ' <sup>a</sup> φ E, πρὸς  
τὸ γενητόν, ἐφ' <sup>a</sup> φ Z, καὶ τὸ ἀφθαρτον, ἐφ' <sup>b</sup> φ H, πρὸς  
τὸ φθαρτόν, ἐφ' <sup>b</sup> φ Θ. Τὸ <sup>d</sup> δὴ φάναι μηδὲν κωλύειν γινώ-  
μενόν τι ἀφθαρτον εἶναι καὶ ἀγέννητον ὃν φθαρῆναι, ἀπαξ  
ὑπαρχούσης τῷ μὲν τῆς γενέσεως τῷ δὲ τῆς φθοράς, ἀναι-  
ρεῖν ἐστὶ τῶν δεδομένων τι. Ἡ γὰρ ἄπειρον ἢ ποσὸν τινα <sup>19</sup>  
ῥωρισμένον χρόνον <sup>e</sup> δύναται ἅπαντα ἢ ποιεῖν ἢ πᾶσχειν, ἢ  
εἶναι ἢ μὴ εἶναι, καὶ τὸν ἄπειρον διὰ τοῦτο, ὅτι ῥωρισταί πως  
ὁ ἄπειρος <sup>f</sup> χρόνος, οὐ οὐκ ἔστι πλείων. Τὸ δὲ πῇ ἄπειρον  
ἔστ' ἄπειρον οὐθ' ῥωρισμένον. Ἔτι τί μᾶλλον ἐπὶ τῷδε  
τῷ σημείῳ αἰεὶ ὃν πρότερον <sup>h</sup> ἐφθάρη ἢ μὴ ὃν ἄπειρον ἐγέ-  
νετο; Εἰ γὰρ μηθὲν μᾶλλον, ἄπειρα δὲ τὰ σημεία, δηλόν <sup>20</sup>  
ὅτι ἄπειρον χρόνον ἦν τι γενητόν καὶ φθαρτόν. Δύναται  
ἄρα μὴ εἶναι <sup>1</sup> τὸν ἄπειρον χρόνον· ἅμα <sup>k</sup> γὰρ ἔξει δύναμιν  
τοῦ μὴ εἶναι καὶ εἶναι, τὸ μὲν πρότερον, εἰ φθαρτόν, τὸ δ'  
ὑστερον, εἰ γενητόν. Ὡστ' εἰ ὑπάρχειν θῶμεν <sup>1</sup> ἀδύνατα,  
τὰ ἀντικείμενα ἅμα <sup>m</sup> ὑπάρχει. Ἔτι δὲ καὶ τοῦθ' ὁμοίως ἐν <sup>21</sup>  
ἅπαντι σημείῳ ὑπάρξει, ὥστ' ἄπειρον χρόνον τοῦ μὴ εἶναι  
καὶ τοῦ εἶναι ἔξει δύναμιν· ἀλλὰ δέδεικται ὅτι ἀδύνατον  
<sup>n</sup> τοῦτο. Ἔτι <sup>o</sup> εἰ πρότερον ἢ δύναμις ὑπάρχει τῆς ἐνερ-  
γείας, ἅπανθ' <sup>p</sup> ὑπάρξει τὸν χρόνον, καὶ <sup>q</sup> ὃν ἀγέννητον ἦν,  
καὶ μὴ ὃν τὸν ἄπειρον χρόνον, γίγνεσθαι <sup>r</sup> δὲ δυνάμενον.  
<sup>v</sup> Ἀμα <sup>s</sup> δὴ οὐκ ἦν καὶ τοῦ εἶναι δύναμιν εἶχε, καὶ τοῦ τότε <sup>22</sup>  
<sup>t</sup> μὴ εἶναι καὶ ὑστερον ἄπειρον ἄρα χρόνον. Φανερόν δὲ καὶ  
ἄλλως ὅτι ἀδύνατον φθαρτόν ὃν μὴ φθαρῆναί ποτε· <sup>v</sup> αἰεὶ  
γὰρ <sup>w</sup> ἔσται ἅμα καὶ φθαρτόν <sup>x</sup> καὶ ἀφθαρτον ἐντελεχεία,

<sup>a</sup> φ τὸ ε L. <sup>a</sup> φ τὸ { F.H.L. <sup>b</sup> φ—φ] οὐ—οὐ E.L. <sup>c</sup> ἀφθα-  
ρτον L. <sup>d</sup> δὲ F.H.M. <sup>e</sup> δύνανται F, οὐ δύναται E. <sup>f</sup> χρόνος  
om. E.M. <sup>g</sup> οὐτ' ἄπειρον om. pr. E. <sup>h</sup> ἐφθαρται M. <sup>i</sup> τὸν  
om. E.L. <sup>k</sup> γὰρ] ἄρα E.L. <sup>1</sup> ἀ δύνανται F.M., ἀ δύνανται E.L.  
<sup>m</sup> ὑπάρχει, supra posito ξ, H. <sup>n</sup> τοῦτο om. H. <sup>o</sup> εἰ] εἴπερ F.H.M.  
<sup>p</sup> ὑπάρχει L. <sup>q</sup> ὃν H.L.M. <sup>r</sup> δὲ om. E.H.M. <sup>s</sup> δὴ] δὲ E.L.M.  
<sup>t</sup> μὴ om. E.F.L.M. <sup>v</sup> αἰεὶ καὶ γὰρ M. <sup>w</sup> ἔσται τε ἅμα F. <sup>x</sup> καὶ  
ἀφθαρτον om. pr. E.

ὥστε ἅμα ἔσται δυνατόν αἰεῖ τε εἶναι καὶ μὴ αἰεῖ. Φθείρεται  
 ἄρα ποτὲ τὸ ὕφθαρτόν, καὶ εἰ γενητόν, <sup>α</sup> γέγονεν δυνατόν  
 23 γὰρ <sup>α</sup> γεγονέναι, καὶ μὴ αἰεῖ <sup>β</sup> ἄρα εἶναι. Ἔστι δὲ καὶ <sup>γ</sup> ὥδε  
 θεωρῆσαι ὅτι ἀδύνατον ἢ γενόμενόν ποτε ἀφθαρτόν <sup>δ</sup> τι δια-  
 τελεῖν, ἢ ἀγένητον ὄν καὶ αἰεῖ πρότερον ὄν φθαρῆναι. Οὐδὲν  
 γὰρ ἀπὸ τοῦ αὐτομάτου οὐτ' ἀφθαρτον οὐτ' ἀγένητον οἶόν  
 τ' εἶναι. Τὸ μὲν γὰρ αὐτόματόν <sup>ε</sup> ἔστι καὶ τὸ ἀπὸ τύχης  
 παρὰ τὸ αἰεῖ καὶ <sup>ς</sup> τὸ ὥς ἐπὶ <sup>ζ</sup> τὸ πολὺ ἢ ὄν ἢ <sup>η</sup> γινόμενον  
 τὸ <sup>θ</sup> ἄπειρον χρόνον ἢ ἀπλῶς ἢ ἀπὸ τινος <sup>ι</sup> χρόνου ἢ αἰεῖ ἢ  
 24 ὥς ἐπὶ τὸ πολὺ ὑπάρχει ὄν. Ἀνάγκη τοίνυν φύσει τὰ τοι-  
 αῦτα ὅτε μὲν εἶναι ὅτε δὲ μὴ. Τῶν δὲ τοιοούτων ἡ αὐτὴ  
 δύναμις τῆς ἀντιφάσεως, καὶ ἡ ὕλη <sup>κ</sup> αἰτία τοῦ εἶναι καὶ μὴ.  
 Ὡστ' ἀνάγκη ἅμα ὑπάρχειν ἐνεργείᾳ <sup>λ</sup> ἀντικείμενα. Ἀλλὰ  
 μὴν οὐδὲν γ' ἀληθὲς εἰπεῖν νῦν <sup>μ</sup> ὅτι ἔστι <sup>ν</sup> πέρυσιν, οὐδὲ  
 25 <sup>ν</sup> πέρυσιν ὅτι νῦν ἔστιν. Ἀδύνατον ἄρα μὴ ὄν ποτε ὕστερον  
 αἰδίδιον εἶναι· ἔξει γὰρ ὕστερον <sup>ρ</sup> καὶ τὴν τοῦ μὴ εἶναι δύνα-  
 μιν. Πλὴν <sup>ς</sup> οὐ τοῦ τότε μὴ εἶναι <sup>τ</sup> ὅτε ἔστιν (ὑπάρχει  
 γὰρ ἐνεργείᾳ ὄν), <sup>θ</sup> ἀλλὰ τοῦ <sup>ο</sup> πέρυσιν καὶ ἐν τῷ παρελθόντι  
 χρόνῳ. Ἔστω δὴ οὐ ἔχει τὴν δύναμιν ὑπάρχον <sup>ι</sup> ἐνεργείᾳ·  
 26 ἔσται <sup>κ</sup> ἄρα ἀληθὲς εἰπεῖν νῦν ὅτι οὐκ ἔστι <sup>ν</sup> πέρυσιν. Ἀλλ'  
 ἀδύνατον· οὐδεμία γὰρ δύναμις τοῦ γεγονέναι ἔστιν, ἀλλὰ  
 τοῦ εἶναι ἢ ἔσεσθαι. Ὁμοίως δὲ <sup>ξ</sup> καὶ εἰ πρότερον ὄν αἰδίδιον  
 ὕστερον μὴ ὕστιν· ἔξει γὰρ δύναμιν οὐ ἐνεργείᾳ οὐκ ἔστιν.  
<sup>α</sup> Ὡστ' <sup>β</sup> ἂν θῶμεν τὸ δυνατόν, ἀληθὲς ἔσται εἰπεῖν νῦν ὅτι  
 27 τοῦτ' ἔστι <sup>β</sup> πέρυσιν καὶ ὅλως ἐν τῷ παρελθόντι χρόνῳ. Καὶ  
 φυσικῶς δὲ καὶ μὴ καθόλου σκοποῦσιν ἀδύνατον ἢ αἰδίδιον ὄν  
 πρότερον <sup>γ</sup> φθαρῆναι ὕστερον, ἢ πρότερον μὴ ὄν ὕστερον

ὕ φθαρτον F.M. <sup>α</sup> γε γονέναι E. <sup>α</sup> γεγονέναι om. E. <sup>β</sup> ἄρα  
 om. F.H.M. <sup>γ</sup> οὕτω H. <sup>δ</sup> τι om. E. <sup>ε</sup> ἔστι] εἶναι F. <sup>ς</sup> τὸ  
 ante ὥς om. E. <sup>ζ</sup> τὸ om. E. <sup>η</sup> γενόμενον L. <sup>ι</sup> χρόνου om. E.F.H.L.  
<sup>κ</sup> αἰτία ante ἡ F.M, om. pr. E. <sup>λ</sup> ἅμα] καὶ ἅμα E.H.L. <sup>μ</sup> τὰ ἀντι-κει-  
 μένα F.H.M. <sup>ν</sup> ὅτι οὐκ ἔστι H. <sup>ο</sup> πέρυσιν F. <sup>ρ</sup> καὶ om. E.H.  
<sup>ς</sup> οὐ τὴν τοῦ H.M. et margo F. <sup>τ</sup> ὅτε ἔστιν om. E.L. <sup>θ</sup> ἀλλ' ἐν τῷ  
 π. καὶ ἐν τῷ παρελθούσι L. <sup>ι</sup> ἐνέργειαν M. <sup>κ</sup> ἔστιν H. <sup>λ</sup> ἄρα et  
 οὐκ om. E. <sup>ξ</sup> εἰ καὶ F. <sup>α</sup> ἔστιν] ἔσται L. <sup>β</sup> ὥς L. <sup>γ</sup> ἐν M.  
<sup>δ</sup> πέρυσιν F. <sup>ε</sup> ὕστερον φθαρῆναι H.

αἰδῖον εἶναι. Τὰ γὰρ <sup>δ</sup> φθαρτὰ καὶ γενητὰ καὶ ἀλλοιωτὰ πάντα <sup>ο</sup> ἀλλοιούται <sup>ο</sup> δὲ τοῖς ἐναντίοις καὶ ἐξ <sup>ων</sup> <sup>ε</sup> συνίσταται τὰ φύσει ὄντα, <sup>ς</sup> καὶ ὑπὸ τῶν αὐτῶν τούτων φθείρεται.

## B.

Ὅτι μὲν <sup>h</sup> οὖν οὔτε γέγονεν ὁ πᾶς οὐρανὸς οὔτ' ἐνδέχεται <sup>I</sup> φθαρῆναι, καθάπερ <sup>i</sup> τινὲς φασιν <sup>k</sup> αὐτόν, ἀλλ' <sup>i</sup> ἔστιν εἰς καὶ αἰδῖος, ἀρχὴν μὲν καὶ τελευτὴν οὐκ ἔχων τοῦ παντὸς αἰῶνος, ἔχων δὲ καὶ περιέχων ἐν <sup>m</sup> αὐτῷ τὸν ἄπειρον χρόνον, ἕκ τε τῶν εἰρημένων ἔξεστι <sup>n</sup> λαβεῖν τὴν πίστιν, καὶ διὰ τῆς δόξης <sup>ο</sup> τῆς παρὰ τῶν <sup>p</sup> ἄλλως λεγόντων καὶ γεννώντων αὐτόν· εἰ γὰρ οὕτως μὲν ἔχει ἐνδέχεται, καθ' ὃν δὲ τρόπον ἐκείνοι <sup>q</sup> γενέσθαι λέγουσιν οὐκ ἐνδέχεται, μεγάλην ἂν ἔχοι καὶ τοῦτο ῥοπὴν εἰς πίστιν περὶ τῆς ἀθανασίας αὐτοῦ καὶ <sup>r</sup> τῆς αἰδιότητος. Διόπερ καλῶς ἔχει συμπεῖθειν <sup>s</sup> ἑαυτὸν τοὺς ἀρχαίους <sup>z</sup> καὶ <sup>t</sup> μάλιστα πατέριους <sup>v</sup> ἡμῶν ἀληθεῖς εἶναι λόγους, ὥς ἔστιν ἀθάνατόν τι καὶ θεῖον τῶν ἐχόντων μὲν κίνησιν, ἐχόντων <sup>w</sup> δὲ τοιαύτην ὥστε μὴθὲν εἶναι πέρας αὐτῆς, ἀλλὰ μᾶλλον ταύτην τῶν ἄλλων πέρας· τό τε γὰρ πέρας τῶν περιεχόντων ἐστί, καὶ <sup>x</sup> αὕτη <sup>y</sup> ἡ κυκλοφορία τέλειος οὐσα περιέχει τὰς ἀτελεῖς καὶ τὰς ἐχούσας πέρας καὶ <sup>a</sup> παῦλαν, <sup>a</sup> αὕτη μὲν οὐδεμίαν <sup>b</sup> οὔτ' ἀρχὴν ἔχουσα οὔτε τελευτὴν, ἀλλ' ἄπαστος οὐσα τὸν ἄπειρον χρόνον, τῶν <sup>d</sup> ἄλλων <sup>c</sup> τῶν μὲν αἰτία τῆς ἀρχῆς, τῶν δὲ δεχομένη τὴν παῦλαν. Τὸν <sup>d</sup> οὐρανὸν καὶ τὸν ἄνω τόπον <sup>z</sup> οἱ μὲν ἀρχαῖοι τοῖς θεοῖς ἀπένειμαν ὥς ὄντα μόνον ἀθάνατον· ὁ δὲ νῦν μαρτυρεῖ λόγος ὥς ἀφθαρτος καὶ <sup>d</sup> ἀγέννητος, ἔτι <sup>d</sup> ἀπαθὴς πάσης θνητῆς δυσχερείας ἐστίν, πρὸς δὲ τούτοις ἀπὸ νος διὰ τὸ μηδεμιᾶς προσδεῖσθαι βιαίας ἀνάγκης, <sup>e</sup> ἢ κατέχει

<sup>d</sup> γενητὰ καὶ φθαρτὰ H. <sup>ο</sup> δέ] δὲ ἐν F, δὲ πως L, om. E. <sup>f</sup> συνίσταται I. <sup>ς</sup> καὶ om. E. <sup>h</sup> οὖν om. E. <sup>i</sup> φασί τινες M. <sup>k</sup> αὐτόν om. F.H. <sup>l</sup> εἰς ἐστὶ M. <sup>m</sup> ἐαυτῷ F.H.M. <sup>n</sup> λαμβάνειν E.H.L. <sup>ο</sup> τῆς παρὰ om. E. <sup>p</sup> ἄλλων E. <sup>q</sup> γενέσθαι om. F. <sup>r</sup> τῆς post καὶ om. E.L. <sup>s</sup> ἐαυτῷ M. <sup>t</sup> μάλιστα τοὺς πατέριους L. <sup>v</sup> ἡμῶν F.H.M. <sup>w</sup> δέ] μέντοι M. <sup>x</sup> αὕτη M. <sup>y</sup> ἡ κυκλοφορία om. E.F.H.M. <sup>z</sup> παύλην L, πάλιν E. <sup>a</sup> αὕτη L. <sup>b</sup> οὔτ' om. E. <sup>c</sup> τῶν μὲν—ἀρχῆς om. pr. E. <sup>d</sup> ἀγέννητος] ἀθάνατος H. <sup>e</sup> ἢ L.

- κωλύουσα φέρεσθαι πεφυκότα <sup>†</sup> αὐτὸν ἄλλως· πᾶν γὰρ τὸ τοιοῦτον ἐπίπονον, ὥσπερ ἂν αἰδιώτερον ἦ, καὶ διαθέσεως 4 τῆς ἀρίστης <sup>§</sup> ἁμοιρον. Διόπερ <sup>h</sup> οὔτε κατὰ τὸν <sup>i</sup> τῶν παλαιῶν μῦθον ὑποληπτέον ἔχειν, οἳ φασιν Ἀτλαντός τινος αὐτῷ προσδεῖσθαι τὴν σωτηρίαν· εἰκάσι γὰρ καὶ τοῦτον οἱ συστήσαντες τὸν λόγον τὴν αὐτὴν ἔχειν ὑπόληψιν τοῖς ὕστερον· <sup>k</sup> ὥς <sup>l</sup> γὰρ περὶ βάρους ἐχόντων καὶ γενηρῶν ἀπάντων τῶν ἄνω σωμάτων ὑπέστησαν αὐτῷ μυθικῶς ἀνάγκην ἔμψυχον.
- 5 Οὔτε δὲ τοῦτον τὸν τρόπον ὑποληπτέον, οὔτε διὰ τὴν δίνησιν <sup>m</sup> θάττονος τυγχάνοντα φορᾶς τῆς οἰκείας ῥοπῆς <sup>n</sup> ἔτι σώζεσθαι τοσοῦτον χρόνον, καθάπερ Ἑμπεδοκλῆς φησίν.
- 6 Ἀλλὰ μὴν <sup>o</sup> οὐδ' <sup>p</sup> ὑπὸ ψυχῆς εὐλογον ἀναγκαζούσης μένειν αἰδίων· οὐδὲ γὰρ τῆς ψυχῆς οἶόν τ' εἶναι τὴν τοιαύτην ζωὴν ἄλυπον καὶ μακαρίαν· ἀνάγκη γὰρ καὶ τὴν κίνησιν μετὰ βίας οὔσαν, εἴπερ <sup>q</sup> κινεῖσθαι πεφυκότος τοῦ πρώτου σώματος <sup>r</sup> ἄλλως κινεῖ συνεχῶς, ἄσכולον εἶναι καὶ πάσης ἀπηλλαγμένην ῥαστώνης ἔμφρονος, εἴ γε μὴδ' ὥσπερ τῇ ψυχῇ τῇ τῶν θνητῶν ζῶων ἐστὶν <sup>s</sup> ἀνάπαυσις ἢ περὶ τὸν ὕπνον γινομένη τοῦ σώματος ἄνεσις, ἀλλ' ἀναγκαῖον Ἰξίονός τινος μοῖραν κατέχειν αὐτὴν αἰδίων καὶ ἄτρυτον. Εἰ δὲ, καθάπερ εἵπομεν, ἐνδέχεται τὸν εἰρημένον <sup>t</sup> ἔχειν τρόπον περὶ τῆς πρώτης φορᾶς, οὐ μόνον αὐτοῦ περὶ τῆς αἰδιότητος οὕτως <sup>v</sup> ὑπολαβεῖν ἐμμελέστερον, ἀλλὰ καὶ τῇ μαντείᾳ τῇ περὶ <sup>w</sup> τὸν θεὸν μόνως ἂν ἔχοιμεν οὕτως ὁμολογουμένως ἀποφαίνεσθαι συμφώνους λόγους. Ἀλλὰ τῶν μὲν τοιούτων λόγων ἅλις ἔστω <sup>x</sup> τὰ νῦν.
- 2 Ὡς ἔπειδ' <sup>z</sup> δέ τινές εἰσιν οἳ φασιν εἶναί τι δεξιὸν καὶ ἀριστερόν τοῦ οὐρανοῦ, καθάπερ οἱ καλούμενοι Πυθαγόρειοι (ἐκείνων γὰρ <sup>a</sup> οὗτος ὁ λόγος ἐστίν), σκεπτέον πότερον τοῦ-

<sup>†</sup> ἄλλως αὐτὸν H. <sup>§</sup> ἁμοιρον] μόριον E. <sup>h</sup> οὐδὲ F.H.M. <sup>i</sup> τῶν παλαιῶν] παλαιὸν F. <sup>k</sup> ὥσπερ F.H.M. <sup>l</sup> γὰρ om. E. <sup>m</sup> ἐλάττονος E.L. <sup>n</sup> ἔστι M. <sup>o</sup> οὔτε E.L. <sup>p</sup> ὑπὸ τῆς ψυχῆς F.H.M. <sup>q</sup> κινεῖσθαι] κινεῖ φέρεσθαι F.H.L.M. <sup>r</sup> ἄλλως καὶ κινεῖ F.H.L.M. <sup>s</sup> ἀνάπνευσις E. <sup>t</sup> τρόπον ἔχειν F.H. <sup>v</sup> ὑπολαμβάνειν F.H. <sup>w</sup> τῶν θεῶν F.M. <sup>x</sup> τὸ E.L. <sup>y</sup> ἐπεὶ H.L. <sup>z</sup> δέ om. E. <sup>a</sup> ἐστὶν οὗτος ὁ λόγος H.

τον ἔχει τὸν τρόπον ὡς ἐκείνοι λέγουσιν, <sup>b</sup> ἢ μᾶλλον ἐτέρως, εἴπερ δεῖ προσάπτειν τῷ τοῦ παντὸς <sup>c</sup> σώματι ταύτας τὰς ἀρχάς. Εὐθὺς γὰρ πρῶτον, εἰ τὸ δεξιὸν ὑπάρχει καὶ τὸ ἀριστερόν, ἔτι <sup>d</sup> πρότερον τὰς προτέρας ὑποληπτέον <sup>e</sup> ὑπάρχειν ἀρχὰς ἐν αὐτῷ. Διόρισται μὲν οὖν περὶ τούτων ἐν τοῖς <sup>2</sup> περὶ τὰς τῶν ζῶων κινήσεις διὰ τὸ τῆς φύσεως οἰκεία τῆς ἐκείνων εἶναι· φανερώς γὰρ ἐν γε τοῖς ζῴοις ὑπάρχοντα φαίνεται τοῖς μὲν πάντα τὰ τοιαῦτα μόρια, λέγω δ' οἶον τὸ <sup>f</sup> δεξιὸν καὶ τὸ ἀριστερόν, τοῖς δ' ἓν, τοῖς δὲ φυτοῖς τὸ ἄνω καὶ <sup>g</sup> τὸ κάτω μόνον. Εἰ δὲ δεῖ καὶ τῷ οὐρανῷ προσάπτειν <sup>3</sup> τι τῶν τοιούτων, καὶ τὸ πρῶτον, καθάπερ εἵπομεν, ἐν τοῖς ζῴοις ὑπάρχον εὐλογον ὑπάρχειν ἐν αὐτῷ· τριῶν γὰρ ὄντων ἕκαστον <sup>h</sup> οἶον ἀρχή τις ἐστίν. Λέγω δὲ τὰ τρία τὸ ἄνω καὶ <sup>i</sup> τὸ κάτω, καὶ <sup>i</sup> τὸ <sup>k</sup> πρόσθεν καὶ τὸ ἀντικείμενον, καὶ τὸ δεξιὸν καὶ τὸ ἀριστερόν· ταύτας γὰρ τὰς διαστάσεις εὐλογον ὑπάρχειν τοῖς σώμασι τοῖς τελείοις πάσας. Ἔστι δὲ τὸ μὲν <sup>4</sup> ἄνω τοῦ μήκους ἀρχή, τὸ δὲ δεξιὸν τοῦ πλάτους, τὸ δὲ <sup>l</sup> πρόσθεν τοῦ βάθους. Ἔτι δ' ἄλλως κατὰ τὰς κινήσεις· ἀρχὰς γὰρ ταύτας λέγω ὅθεν ἄρχονται <sup>m</sup> πρῶτον αἱ κινήσεις τοῖς ἔχουσιν. Ἔστι δὲ ἀπὸ μὲν τοῦ ἄνω ἡ αὔξησης, ἀπὸ δὲ τῶν δεξιῶν ἡ κατὰ τόπον, ἀπὸ δὲ τῶν ἔμπροσθεν ἡ κατὰ τὴν αἰσθησιν· ἔμπροσθεν <sup>n</sup> γὰρ λέγω ἐφ' <sup>o</sup> ὃ αἱ αἰσθήσεις. Διὸ <sup>5</sup> <sup>p</sup> καὶ οὐκ ἐν ἅπαντι σώματι τὸ ἄνω <sup>q</sup> καὶ κάτω καὶ τὸ δεξιὸν καὶ ἀριστερόν καὶ τὸ ἔμπροσθεν καὶ ὀπίσθεν ζητητέον, ἀλλ' ὅσα ἔχει κινήσεως ἀρχὴν ἐν <sup>r</sup> αὐτοῖς ἐμψυχα ὄντα· τῶν γὰρ ἀψύχων ἐν οὐθενὶ ὀρώμεν ὅθεν ἡ ἀρχή τῆς κινήσεως. Τὰ μὲν γὰρ ὅλως οὐ κινεῖται, τὰ δὲ κινεῖται μὲν ἀλλ' οὐ πανταχόθεν ὁμοίως, οἶον τὸ πῦρ ἄνω μόνον καὶ ἡ γῆ ἐπὶ τὸ μέσον· Ἄλλ' ἐν <sup>s</sup> μὲν τούτοις λέγομεν τὸ ἄνω <sup>t</sup> καὶ κάτω καὶ τὸ <sup>6</sup>

<sup>b</sup> ἢ om. E. <sup>c</sup> σώματι καὶ ταύτας M. <sup>d</sup> πρότερον τὰς om. E. <sup>e</sup> ὑπάρχειν om. F. <sup>f</sup> ἀριστερόν καὶ τὸ δεξιὸν F.H.M. <sup>g</sup> τὸ post καὶ om. E. <sup>h</sup> οἶον om. E. <sup>i</sup> τὸ ante κ. et ante πρ. om. E. <sup>k</sup> πρόσθεν E.L. <sup>l</sup> δ' ἔμπροσθεν F.L.M. <sup>m</sup> αἱ κινήσεις πρῶτον F.M. <sup>n</sup> γὰρ] δὲ F. <sup>o</sup> ὅ F. L.M. <sup>p</sup> καὶ om. E. <sup>q</sup> καὶ τὸ κάτω et καὶ τὸ ἀριστερόν et καὶ τὸ ὀπίσθεν F.H.L.M. <sup>r</sup> ἐαυτοῖς F.H.M. <sup>s</sup> μὲν om. E. <sup>t</sup> καὶ τὸ κάτω F.H.L.M.

δεξιὸν <sup>γ</sup> καὶ ἀριστερὸν πρὸς ἡμᾶς <sup>δ</sup> ἐπαναφέροντες· <sup>ε</sup> ἡ γὰρ κατὰ τὰ ἡμέτερα δεξιά, ὥσπερ οἱ μάντις, ἡ καθ' ὁμοιότητα τοῖς ἡμετέροις, <sup>ς</sup> οἶον τὰ τοῦ ἀνδριάντος, ἡ τὰ ἐναντίως ἔχοντα <sup>ζ</sup> τῇ θέσει, δεξιὸν <sup>α</sup> μὲν τὸ κατὰ τὸ ἡμέτερον <sup>β</sup> ἀριστερόν, ἀριστερὸν δὲ <sup>γ</sup> τὸ κατὰ τὸ ἡμέτερον δεξιόν, [<sup>δ</sup> καὶ ὀπισθεν <sup>ε</sup> τὸ κατὰ τὸ ἡμέτερον <sup>ς</sup> ἐμπροσθεν]. Ἐν αὐτοῖς δὲ τούτοις οὐδεμίαν ὁρῶμεν διαφοράν· ἐὰν γὰρ ἀνάπαλιν στραφῇ, τὰ ἐναντία ἐροῦμεν δεξιά καὶ ἀριστερά καὶ ἄνω καὶ κάτω καὶ <sup>ς</sup> ἐμπροσθεν καὶ ὀπισθεν. Διὸ καὶ τῶν <sup>ς</sup> Πυθαγορείων <sup>δ</sup> ἂν τις θαυμάσειεν ὅτι δύο μόνας ταύτας ἀρχὰς ἔλεγον, τὸ δεξιὸν καὶ <sup>ι</sup> τὸ ἀριστερόν, τὰς δὲ τέτταρας <sup>κ</sup> παρέλειπον οὐθέν ἦττον κυρίας οὔσας· <sup>λ</sup> οὐθέν γὰρ ἐλάττω διαφορὰν ἔχει <sup>μ</sup> τὰ ἄνω πρὸς τὰ κάτω καὶ <sup>ν</sup> τὰ <sup>ς</sup> ἐμπροσθεν πρὸς τὰ ὀπισθεν ἡ τὰ <sup>ς</sup> δεξιά πρὸς τὰ ἀριστερά ἐν <sup>ς</sup> ᾧ αἵσι τοῖς ζῴοις. Τὰ μὲν γὰρ τῇ δυνάμει <sup>ς</sup> διαφέρει μόνον, τὰ δὲ καὶ τοῖς σχήμασι, καὶ τὸ μὲν ἄνω καὶ τὸ κάτω πᾶσι τοῖς ἐμψύχοις ἐστὶν ὁμοίως ζῴοις καὶ φυτοῖς, τὸ δὲ δεξιὸν καὶ <sup>ς</sup> τὸ ἀριστερὸν οὐκ ἐνυπάρχει τοῖς <sup>ς</sup> φυτοῖς. Ἐπεὶ <sup>δ</sup> ὥς τὸ μήκος τοῦ πλάτους πρότερον, εἰ τὸ μὲν ἄνω τοῦ μήκους ἀρχή, τὸ δὲ δεξιὸν τοῦ πλάτους, ἡ δὲ τοῦ προτέρου ἀρχὴ προτέρα, πρότερον ἂν εἴη τὸ ἄνω τοῦ δεξιοῦ κατὰ γένεσιν, ἐπειδὴ πολλαχῶς λέγεται τὸ πρότερον. Πρὸς δὲ τούτοις, εἰ τὸ μὲν ἄνω ἐστὶ τὸ ὅθεν ἡ κίνησις, τὸ δὲ δεξιὸν ἀφ' οὗ, τὸ <sup>δ</sup> <sup>ς</sup> εἰς τὸ <sup>ς</sup> πρόσθεν ἐφ' ὅ, <sup>ς</sup> καὶ οὕτως <sup>ς</sup> ἂν <sup>ς</sup> ἔχοι <sup>ς</sup> τινὰ δύναμιν ἀρχῆς <sup>ς</sup> τὸ ἄνω πρὸς τὰς ἄλλας ιδέας. Διὰ τε <sup>ς</sup> δὴ τὸ <sup>ς</sup> παραλιπεῖν τὰς <sup>ς</sup> κυριωτέρας ἀρχὰς δίκαιον αὐτοῖς ἐπιτιμᾶν, καὶ <sup>ς</sup> διότι ταύτας ἐν <sup>ς</sup> ᾧ αἵσιν ὁμοίως <sup>ς</sup> ἐνόμιζον

<sup>γ</sup> καὶ τὸ ἀριστερόν F.H.M. <sup>δ</sup> ἀναφέροντες H.L. <sup>ε</sup> ἡ] εἰ E. <sup>ς</sup> οἶον] ὥσπερ E.L. <sup>ζ</sup> τὴν θέσιν M. <sup>α</sup> μὲν γὰρ καὶ ἐμπροσθεν τὸ H. <sup>β</sup> ἀριστερόν καὶ ὀπισθεν ἀριστερόν H. <sup>γ</sup> τὸ κατὰ τὸ ἡμ. δεξιόν] τοῦναντίον F.M. <sup>δ</sup> καὶ—ἐμπροσθεν om. E. <sup>ς</sup> ἐπίπροσθεν F.M., δεξιὸν καὶ ἐμπροσθεν H.L. <sup>ς</sup> ὀπισθεν καὶ ἐμπροσθεν E. <sup>ς</sup> πυθαγορίων E, ut solet. <sup>δ</sup> θαυμάσειεν ἂν τις H. <sup>ι</sup> τὸ om. E.L. <sup>κ</sup> παρέλειπον H, παρέληπον E. <sup>λ</sup> ὅθεν M. <sup>μ</sup> τὸ ἄνω πρὸς τὸ H. <sup>ν</sup> τὸ H. <sup>ς</sup> ἐμπρ. πρὸς τὰ] ἐμπρ. καὶ τὸ H. <sup>ς</sup> πᾶσι L. <sup>ς</sup> μόνον διαφέρει F.H.M. <sup>ς</sup> τὸ post καὶ om. E. <sup>ς</sup> εἰς τὸ corr. E, om. L. <sup>ς</sup> ἐμπροσθεν L. et pr. E. <sup>ς</sup> ἂν F.M. <sup>ς</sup> ἂν om. E.F.M. <sup>ς</sup> ἔχῃ F. <sup>ς</sup> τὸ ἄνω] τὰ ἄνω L. <sup>ς</sup> παραλείπειν E. <sup>ς</sup> κυριωτάτας F. <sup>ς</sup> διὸ E. <sup>ς</sup> πᾶσιν H. <sup>ς</sup> ἐνόμιζον ante ἐν F.



ὑπάρχειν. Ἡμῖν δ' ἐπειδὴ ὥρισταί πρότερον ὅτι ἐν τοῖς ἔχουσιν ἀρχὴν κινήσεως αἱ τοιαῦται δυνάμεις <sup>ε</sup> ἐνυπάρχουσιν, ὁ δ' οὐρανὸς ἔμφυχος καὶ ἔχει κινήσεως ἀρχήν, ἤλлон ὅτι <sup>ε</sup> ἔχει <sup>η</sup> καὶ τὸ ἄνω καὶ τὸ κάτω καὶ τὸ δεξιὸν καὶ τὸ ἀριστερόν. Οὐ δεῖ γὰρ ἀπορεῖν διὰ τὸ σφαιροειδὲς εἶναι τὸ <sup>ιι</sup> σχῆμα τοῦ παντός, ὅπως ἔσται <sup>ι</sup> τούτου τὸ μὲν δεξιὸν τὸ δὲ ἀριστερόν ὁμοίων γ' ὄντων τῶν μορίων ἀπάντων καὶ κινουμένων τὸν ἅπαντα χρόνον, <sup>κ</sup> ἀλλὰ νοεῖν ὥσπερ ἂν εἴ τις, ἐν οἷς ἔχει τὸ δεξιὸν πρὸς τὸ ἀριστερόν διαφορὰν καὶ τοῖς σχήμασιν, εἴτα περιθεῖ σφαῖραν· ἔξει μὲν γὰρ τὴν δύναμιν διαφέρουσαν, <sup>ι</sup> δόξει δ' οὐ διὰ τὴν ὁμοιότητα τοῦ σχήματος. Τὸν αὐτὸν <sup>μ</sup> δὲ τρόπον καὶ περὶ τῆς ἀρχῆς τοῦ κινεῖσθαι <sup>ιι</sup> καὶ γὰρ εἰ μηδέποτε ἤρξατο, <sup>ν</sup> ὅμως ἔχειν ἀναγκαῖον ἀρχήν, ὅθεν ἂν ἤρξατο, εἰ ἤρχετο <sup>ο</sup> κινούμενον, <sup>ρ</sup> καὶ εἰ σταίη, κινήθει <sup>q</sup> ἂν πάλιν. Λέγω δὲ μῆκος μὲν αὐτοῦ τὸ κατὰ τοὺς πόλους διάστημα, καὶ τῶν πόλων <sup>ρ</sup> τὸν μὲν ἄνω <sup>ρ</sup> τὸν δὲ κάτω· διαφορὰν γὰρ ἐν τούτοις μόνοις ὁρῶμεν τῶν ἡμισφαιρίων, τῷ μὴ κινεῖσθαι τοὺς πόλους. Ἄμα δὲ <sup>ε</sup> καὶ εἰώθαμεν <sup>ιι</sup> λέγειν τὰ πλάγια ἐν τῷ κόσμῳ οὐ τὸ ἄνω καὶ τὸ κάτω, ἀλλὰ <sup>ι</sup> τὰ περὶ τοὺς πόλους, ὡς τούτου μήκους ὄντος· τὸ γὰρ εἰς τὸ πλάγιόν ἐστι τὸ <sup>ν</sup> περὶ τὸ ἄνω καὶ τὸ κάτω. Τῶν δὲ πόλων ὁ μὲν <sup>ω</sup> ὑπὲρ ἡμᾶς φαινόμενος τὸ κάτω μέρος ἐστίν, ὁ δ' ἡμῖν ἄδηλος τὸ ἄνω. Δεξιὸν γὰρ ἐκάστου λέγομεν, ὅθεν <sup>ιι</sup> ἡ ἀρχὴ τῆς κατὰ τόπον κινήσεως· τοῦ δ' οὐρανοῦ <sup>κ</sup> ἀρχὴν τῆς περιφορᾶς, ὅθεν αἱ ἀνατολαὶ τῶν ἡσטרων, ὥστε τοῦτ' ἂν εἴη δεξιόν, οὐ δ' <sup>ε</sup> αἱ δύσεις, ἀριστερόν. Εἰ οὖν ἄρχεται <sup>α</sup> τε ἀπὸ τῶν δεξιῶν καὶ ἐπὶ τὰ δεξιὰ περιφέρεται, ἀνάγκη <sup>β</sup> τὸ ἄνω εἶναι τὸν ἀφανῆ πόλον· εἰ γὰρ ἔσται ὁ φανερός, ἐπ'

<sup>ε</sup> ἐπεὶ διώρισταί F.H.M. <sup>ε</sup> ὑπάρχουσιν E. <sup>ε</sup> ἔχει post ὅτι om. F.M.  
<sup>η</sup> καὶ post ἔχει om. H. <sup>ι</sup> αὐτοῦ F.M. <sup>κ</sup> ἀλλ' ἐννοεῖν M. <sup>ι</sup> δόξει M.  
<sup>μ</sup> δὴ M, om. E.F. <sup>ν</sup> ὅμως—ἤρξατο margo F. <sup>ο</sup> κινούμενον] κινούμενον κινεῖσθαι E.H.L. <sup>ρ</sup> καὶ F. <sup>q</sup> ἂν om. E. <sup>ρ</sup> τὸ—τὸ E. <sup>ε</sup> καὶ om. F. <sup>ι</sup> τὸ παρὰ E.H.L. <sup>ν</sup> παρὰ E.H.L.M. <sup>ω</sup> πρὸς F.M. <sup>κ</sup> ἀρχὴ H.M. <sup>γ</sup> ἡστέρων E. <sup>ε</sup> αἱ om. E. <sup>α</sup> τε om. E.H. <sup>β</sup> εἶναι τὸ ἄνω H.

15 ἀριστερὰ ἔσται ἡ κίνησις, ὅπερ οὗ φαμεν. Δῆλον τοίνυν ὅτι ὁ ἀφανὴς πόλος ἐστὶ τὸ ἄνω. Καὶ οἱ μὲν ἐκεῖ οἰκοῦντες ἐν τῷ ἄνω εἰσὶν ἡμισφαιρίῳ καὶ πρὸς τοῖς δεξιοῖς, ἡμεῖς δ' ἐν τῷ <sup>c</sup>κάτω καὶ πρὸς τοῖς ἀριστεροῖς, ἐναντίως ἢ ὡς οἱ Πυθαγόρειοι λέγουσιν· ἐκείνοι γὰρ ἡμᾶς ἄνω <sup>d</sup>τε ποιοῦσι καὶ ἐν τῷ δεξιῷ μέρει, τοὺς δ' ἐκεῖ κάτω καὶ ἐν τῷ ἀριστερῷ. Συμ-  
16 βαίνει δὲ τοῖναντίον. Ἀλλὰ τῆς μὲν δευτέρας περιφορᾶς, οἶον τῆς τῶν πλανήτων, ἡμεῖς μὲν ἐν τοῖς ἄνω καὶ <sup>e</sup>ἐν τοῖς δεξιοῖς <sup>f</sup>ἐσμέν, ἐκείνοι δὲ ἐν τοῖς κάτω καὶ <sup>g</sup>ἐν τοῖς ἀριστεροῖς· ἀνάπαλιν γὰρ <sup>h</sup>τούτοις ἡ ἀρχὴ τῆς κινήσεώς ἐστι διὰ τὸ ἐναντίας <sup>i</sup>εἶναι τὰς φορὰς, ὥστε <sup>k</sup>συμβαίνει ἡμᾶς <sup>l</sup>μὲν εἶναι πρὸς τῇ ἀρχῇ ἐκείνους δὲ πρὸς τῇ τέλει. Περὶ μὲν οὖν τῶν κατὰ τὰς <sup>m</sup>διαστάσεις μορίων καὶ τῶν κατὰ τόπον ὀρισμένων τοσαῦτα <sup>n</sup>εἰρήσθω.

- 3 Ἐπεὶ δ' οὐκ ἔστιν ἐναντία κίνησις ἡ κύκλῳ τῇ κύκλῳ, σκεπτέον διὰ τί πλείους <sup>o</sup>εἰσὶ φοραί, καίπερ πόρρωθεν πειρωμένοις ποιεῖσθαι τὴν ζήτησιν, πόρρω δ' οὐχ οὕτω τῷ τόπῳ, πολὺ δὲ <sup>p</sup>μᾶλλον τῷ τῶν συμβεβηκότων αὐτοῖς περὶ πάμπαν <sup>q</sup>ὀλίγην ἔχειν αἰσθῆσιν. Ὅμως δὲ λέγωμεν. Ἡ <sup>2</sup>δ' αἰτία περὶ αὐτῶν <sup>r</sup>ἐνθένδε ληπτέα. Ἐκαστόν ἐστιν, ὧν <sup>s</sup>ἐστὶν ἔργον, ἕνεκα τοῦ ἔργου. Θεοῦ δ' ἐνέργεια ἀθανασία· τοῦτο δ' ἐστὶ ζῶν αἰδίος. Ὡστ' ἀνάγκη τῷ <sup>t</sup>θεῷ κίνησιν αἰδίον ὑπάρχειν. Ἐπεὶ δ' ὁ οὐρανὸς <sup>v</sup>τοιούτος (σῶμα γάρ τι θεῖον), διὰ τοῦτο ἔχει τὸ ἐγκύκλιον σῶμα, ὃ φύσει κινεῖται κύκλῳ αἰεὶ. Διὰ τί οὖν οὐχ ὅλον <sup>w</sup>τὸ σῶμα τοῦ οὐρανοῦ <sup>3</sup>τοιούτον; Ὅτι ἀνάγκη μένειν τι τοῦ σώματος τοῦ φερομένου κύκλῳ τὸ ἐπὶ τοῦ μέσου, <sup>x</sup>τούτου δ' οὐθέν οἶόν τε μένειν μόριον, οὐθ' ὅλως οὐτ' ἐπὶ τοῦ μέσου. Καὶ γὰρ ἂν ἡ

<sup>c</sup> κατωτάτω M. <sup>d</sup> τε ante γὰρ H, om. E. <sup>e</sup> ἐν post καὶ om. E.  
<sup>f</sup> ἐσμέν om. F. <sup>g</sup> ἐν post καὶ om. E. <sup>h</sup> τούτοις ἀρχὴ E, ἡ ἀρχὴ  
τούτοις F.H.M. <sup>i</sup> εἶναι om. E. <sup>k</sup> συμβαίνειν E.M. <sup>l</sup> μὲν  
om. F. <sup>m</sup> διαστάσεις τῶν μ. E. <sup>n</sup> εἰρήσθωσαν M. <sup>o</sup> εἰσὶν αἱ  
φ. M. <sup>p</sup> μ. τῶν τῶν καθ' αὐτὰ συμβ. M. <sup>q</sup> ὀλίγων E. <sup>r</sup> ἐντεῦθεν H.  
<sup>s</sup> ἔργον ἐστιν F.M. <sup>t</sup> θεῷ H.L.M. et pr. F. <sup>v</sup> τοιούτον F.H.M.  
<sup>w</sup> τοῦ οὐρανοῦ τὸ σῶμα F. <sup>x</sup> τούτου—μέσου om. pr. F.

κατὰ φύσιν κίνησις ἦν αὐτοῦ ἐπὶ τὸ μέσον· φύσει δὲ κύκλῳ  
κινεῖται· οὐ γὰρ ἂν ἦν αἰδίου ἡ κίνησις· οὐθὲν γὰρ παρὰ  
φύσιν αἰδίου. Ὑστερον ὃ δὲ τὸ παρὰ φύσιν τοῦ κατὰ φύ-  
σιν, <sup>z</sup> καὶ ἔκστασις τίς ἐστὶν ἐν τῇ γενέσει τὸ παρὰ φύσιν  
τοῦ κατὰ φύσιν. Ἀνάγκη τοίνυν γῆν εἶναι· τοῦτο γὰρ  
ἡρεμεῖ ἐπὶ τοῦ μέσου. Νῦν μὲν οὖν ὑποκείσθω τοῦτο, ὕστε-  
ρον δὲ <sup>a</sup> λεχθήσεται περὶ αὐτοῦ. Ἀλλὰ μὴν εἰ γῆν, ἀνάγκη <sup>5</sup>  
καὶ πῦρ εἶναι· <sup>b</sup> τῶν γὰρ <sup>c</sup> ἐναντίων <sup>d</sup> εἰ θάτερον φύσει,  
ἀνάγκη καὶ θάτερον εἶναι φύσει, <sup>e</sup> εἰάν περ ἢ ἐναντίον, καὶ  
εἶναι τινα αὐτοῦ φύσιν· ἢ γὰρ αὐτὴ ὕλη τῶν ἐναντίων, καὶ  
τῆς στερήσεως πρότερον ἢ κατάφασις, λέγω δ' οἷον τὸ θερ-  
μὸν τοῦ ψυχροῦ. Ἡ δ' ἡρεμία καὶ τὸ βαρὺ <sup>f</sup> λέγονται  
κατὰ στέρησιν κουφότητος καὶ κινήσεως. Ἀλλὰ μὴν εἴπερ <sup>6</sup>  
ἔστι πῦρ καὶ γῆ, ἀνάγκη καὶ τὰ μεταξὺ αὐτῶν εἶναι σώματα·  
ἐναντίωσιν γὰρ ἔχει ἕκαστον τῶν στοιχείων <sup>g</sup> πρὸς ἕκαστον.  
Ὑποκείσθω δὲ καὶ τοῦτο νῦν, ὕστερον δὲ πειρατέον δεῖξαι.  
Τούτων δ' ὑπαρχόντων φανερόν ὅτι ἀνάγκη γένεσιν εἶναι διὰ  
τὸ μηδὲν οἷόν τ' αὐτῶν εἶναι αἰδίου· πάσχει γὰρ καὶ ποιεῖ  
τὰναντία ὑπ' ἀλλήλων, καὶ φθαρτικὰ ἀλλήλων <sup>h</sup> ἐστίν. Ἔτι <sup>7</sup>  
δ' οὐκ εὐλογον <sup>i</sup> εἶναι τι κινήτὸν αἰδίου, οὐ μὴ ἐνδέχεται  
<sup>k</sup> εἶναι κατὰ φύσιν τὴν κίνησιν αἰδίου· τούτων δ' ἐστὶ κίνησις.  
Ὅτι μὲν τοίνυν ἀναγκαῖον εἶναι γένεσιν, ἐκ τούτων δῆλον.  
Εἰ δὲ γένεσιν, <sup>l</sup> ἀναγκαῖον καὶ ἄλλην εἶναι φοράν, ἢ μίαν ἢ  
πλείους· κατὰ γὰρ τὴν τοῦ ὅλου ὡσαύτως ἀναγκαῖον <sup>m</sup> ἔχειν  
τὰ στοιχεῖα τῶν σωμάτων πρὸς ἄλληλα. Λεχθήσεται δὲ <sup>8</sup>  
καὶ περὶ τούτου ἐν τοῖς ἐπομένοις σαφέστερον. Νῦν δὲ το-  
σοῦτόν ἐστι δῆλον, διὰ τίνα αἰτίαν πλείω τὰ ἐγκύκλιά <sup>n</sup> ἐστὶ  
σώματα, ὅτι ἀνάγκη γένεσιν εἶναι, γένεσιν δ', εἴπερ καὶ πῦρ,

γ δέ] γὰρ F.M.    <sup>z</sup> καὶ—κατὰ φύσιν om. F.M.    <sup>a</sup> δειχθήσεται E.L.  
<sup>b</sup> ἂν H.M.    <sup>c</sup> ἐναντίον F.    <sup>d</sup> εἰ om. F.H.M.    <sup>e</sup> ἂν F.H.L.M.  
<sup>f</sup> λέγεται E.L.    <sup>g</sup> πρὸς ἕκαστα L, om. pr. E.    <sup>h</sup> εἰσὶν F, om. E.  
<sup>i</sup> κινήτὸν τι αἰδίου εἶναι F, τι κινήτὸν εἶναι αἰδίου M.    <sup>k</sup> εἶναι in mar-  
gine F, post φύσιν H.    <sup>l</sup> ἀνάγκη M. ἀναγκαῖον post εἶναι F.    <sup>m</sup> ἔχειν  
καὶ τὰ L.    <sup>n</sup> εἰσι F.M.

τοῦτο δὲ καὶ <sup>ο</sup> τᾶλλα, εἴπερ καὶ γῆν· ταύτην δ' ὅτι ἀνάγκη μένειν τι αἰεί, <sup>ρ</sup> εἴπερ κινεῖσθαι <sup>q</sup> τι αἰεί.

- 4 Σχῆμα δ' <sup>τ</sup> ἀνάγκη σφαιροειδὲς ἔχειν τὸν οὐρανόν· τοῦτο γὰρ οἰκειότατόν <sup>β</sup> τε τῇ οὐσίᾳ καὶ τῇ φύσει πρῶτον. Εἴπω-  
μεν <sup>ι</sup> δὲ καθόλου περὶ τῶν σχημάτων, τὸ ποῖόν ἐστι πρῶτον,  
καὶ ἐν ἐπιπέδοις καὶ <sup>ν</sup> ἐν στερεοῖς. Ἄπαν δὲ σχῆμα ἐπίπε-  
δον <sup>ω</sup> ἢ εὐθύγραμμόν ἐστιν ἢ περιφερόγραμμον. <sup>κ</sup> Καὶ τὸ  
μὲν εὐθύγραμμον ὑπὸ πλείονων περιέχεται γραμμῶν, τὸ δὲ  
<sup>2</sup> περιφερόγραμμον ὑπὸ μιᾶς. Ἐπεὶ δὲ πρότερον <sup>γ</sup> τῇ φύσει  
ἐν ἐκάστω γένοιτο τὸ ἐν τῶν πολλῶν καὶ τὸ ἀπλοῦν <sup>ζ</sup> τῶν  
συνθέτων, πρῶτον ἂν εἴη τῶν ἐπιπέδων σχημάτων ὁ κύκλος.  
Ἔτι δὲ <sup>α</sup> εἴπερ τέλειόν ἐστιν οὐ μὴδὲν ἔξω <sup>β</sup> λαβεῖν αὐτοῦ  
δυνατόν, ὥσπερ ὄρισται πρότερον, καὶ τῇ μὲν εὐθείᾳ <sup>ο</sup> πρόσ-  
θεσίς ἐστιν αἰεί, <sup>δ</sup> τῇ δὲ τοῦ κύκλου οὐδέποτε, φανερόν ὅτι  
τέλειος ἂν εἴη ἡ περιέχουσα τὸν κύκλον· ὥστ' εἰ τὸ τέλειον  
πρότερον τοῦ ἀτελοῦς, <sup>ο</sup> καὶ διὰ ταῦτα <sup>ε</sup> πρότερον ἂν εἴη τῶν  
<sup>3</sup> σχημάτων ὁ κύκλος. Ὡσαύτως δὲ καὶ ἡ σφαῖρα τῶν στε-  
ρεῶν· <sup>ε</sup> μόνη γὰρ περιέχεται μιᾷ ἐπιφανείᾳ, τὰ δ' εὐθύ-  
γραμμα πλείουσιν· ὥς γὰρ ἔχει ὁ κύκλος ἐν τοῖς ἐπιπέδοις,  
<sup>4</sup> οὕτως ἡ σφαῖρα ἐν τοῖς στερεοῖς. Ἔτι δὲ καὶ οἱ διαιροῦντες  
εἰς ἐπίπεδα καὶ ἔξ ἐπιπέδων τὰ σώματα γεννῶντες μεμαρτυ-  
ρηκέναι φαίνονται τούτοις· μόνην γὰρ τῶν στερεῶν οὐ διαι-  
ροῦσι τὴν σφαῖραν ὥς οὐκ ἔχουσιν πλείους ἐπιφανείας ἢ  
μίαν· ἡ γὰρ εἰς τὰ ἐπίπεδα διαίρεσις οὐχ ὥς <sup>h</sup> ἂν τέμνων τις  
εἰς τὰ μέρη διέλοι τὸ ὅλον, τοῦτον <sup>ι</sup> διαιρεῖται τὸν τρόπον,  
<sup>5</sup> ἀλλ' ὥς εἰς ἕτερα τῷ εἶδει. Ὅτι μὲν οὖν <sup>κ</sup> πρῶτόν ἐστίν ἡ  
σφαῖρα τῶν στερεῶν <sup>ι</sup> σχημάτων, <sup>μ</sup> δηλόν. Ἔστι δὲ καὶ

<sup>ο</sup> τὰ ἄλλα E.F. <sup>ρ</sup> εἴπερ καὶ κ. F.H. <sup>q</sup> τι δεῖ αἰεί L. <sup>τ</sup> σφαιροειδὲς  
ἀνάγκη E.L. <sup>β</sup> τε post τῇ F, om. E. <sup>ι</sup> δὲ] δὲ πρῶτον E. <sup>ν</sup> ἐν  
post καὶ om. E.F. <sup>ω</sup> ἢ om. E. <sup>κ</sup> καὶ τὸ—περιφερόγραμμον om.  
pr. F. <sup>γ</sup> τῇ φύσει om. E. <sup>ζ</sup> τοῦ συνθέτου F.M. <sup>α</sup> ἐπεὶ E.L.  
<sup>β</sup> αὐτοῦ λαβεῖν F, τῶν αὐτοῦ λαβεῖν H.M, λαβεῖν τῶν αὐτοῦ L. <sup>ο</sup> πρό-  
θεσίς H. <sup>δ</sup> τῇ] ἐπὶ H. <sup>ε</sup> κἂν L. <sup>ε</sup> πρότερος F.H. <sup>ε</sup> μόνη  
γὰρ] ἐκείνη γὰρ μόνη L. <sup>h</sup> ἂν] ανει E. <sup>ι</sup> διαιρεῖ F. <sup>κ</sup> πρότε-  
ρόν F. <sup>ι</sup> σωμάτων H. <sup>μ</sup> ἐστὶ δηλόν E.

κατὰ τὸν ἀριθμὸν τὴν τάξιν ἀποδιδούσιν <sup>η</sup> οὕτω <sup>ο</sup> τιθεμένοις  
<sup>ρ</sup> εὐλογώτατον, τὸν μὲν κύκλον κατὰ τὸ ἐν, τὸ δὲ τρίγωνον  
κατὰ τὴν δύαδα, <sup>ι</sup> ἔπειδὴ <sup>ι</sup> δύο ὀρθαί· ἐὰν δὲ τὸ ἐν κατὰ <sup>β</sup> τὸ  
τρίγωνον, ὁ κύκλος <sup>ι</sup> οὐκέτι ἔσται σχῆμα. Ἐπεὶ δὲ τὸ μὲν  
πρῶτον σχῆμα τοῦ πρώτου σώματος, πρῶτον δὲ σῶμα τὸ  
ἐν τῇ ἐσχάτῃ περιφορᾷ, σφαιροειδὲς ἂν εἴη τὸ τὴν κύκλῳ  
<sup>γ</sup> περιφερόμενον φοράν. Καὶ τὸ συνεχὲς ἄρα ἐκείνῳ τὸ <sup>δ</sup>  
γὰρ τῷ σφαιροειδεὶ συνεχὲς σφαιροειδές. Ὡσαύτως δὲ καὶ  
τὰ πρὸς τὸ μέσον τούτων· τὰ γὰρ ὑπὸ τοῦ σφαιροειδοῦς  
περιεχόμενα καὶ ἀπτόμενα ὅλα σφαιροειδῇ ἀνάγκη εἶναι· τὰ  
δὲ κάτω <sup>ω</sup> τῆς τῶν <sup>χ</sup> πλανητῶν ἄπτεται τῆς <sup>ι</sup> ἐπάνω σφαίρας.  
Ὡστε σφαιροειδὴς ἂν εἴη πᾶσα· πάντα γὰρ ἄπτεται καὶ  
συνεχῇ ἐστὶ <sup>z</sup> ταῖς σφαίραις. Ἐτι δὲ ἐπεὶ φαίνεται καὶ <sup>γ</sup>  
ὑπόκειται κύκλῳ περιφέρεισθαι τὸ πᾶν, δέδεικται δ' ὅτι τῆς  
ἐσχάτης περιφορᾶς οὔτε κενὸν ἐστὶν ἔξωθεν οὔτε τόπος,  
ἀνάγκη καὶ <sup>α</sup> διὰ ταῦτα σφαιροειδῇ εἶναι αὐτόν. Εἰ γὰρ  
<sup>β</sup> ἔσται <sup>ο</sup> εὐθύγραμμος, συμβήσεται <sup>δ</sup> καὶ τόπον <sup>ο</sup> ἔξω εἶναι  
<sup>ι</sup> καὶ σῶμα καὶ κενόν. Κύκλῳ γὰρ <sup>β</sup> στρεφόμενον τὸ εὐθύ-  
<sup>γ</sup> γραμμον οὐδέποτε τὴν αὐτὴν ἐφέξει χώραν, ἀλλ' <sup>η</sup> ὅπου  
πρότερον ἦν σῶμα, νῦν οὐκ ἔσται, καὶ οὐ νῦν οὐκ ἔστι, πάλιν  
ἔσται διὰ τὴν παράλλαξιν τῶν γωνιῶν. Ὁμοίως δὲ καὶ εἴ  
τι ἄλλο σχῆμα γένοιτο μὴ ἴσας ἔχον τὰς ἐκ τοῦ <sup>ι</sup> μέσου  
γραμμᾶς, οἷον φακοειδὲς ἢ ὠοειδές· ἐν <sup>κ</sup> ἅπασι γὰρ συμβή-  
σεται καὶ τόπον <sup>ι</sup> ἔξω καὶ κενὸν εἶναι τῆς φορᾶς διὰ τὸ μὴ  
τὴν αὐτὴν χώραν κατέχειν τὸ ὅλον. Ἐτι δ' <sup>μ</sup> εἰ <sup>η</sup> τῶν μὲν <sup>ο</sup>  
κινήσεων <sup>ο</sup> τὸ μέτρον ἢ τοῦ οὐρανοῦ φορὰ διὰ τὸ <sup>ρ</sup> εἶναι  
<sup>ι</sup> μόνῃ συνεχῆς καὶ ὁμαλῆς καὶ αἰδίου, ἐν ἐκάστῳ δὲ <sup>ι</sup> μέτρον

<sup>η</sup> οὕτω om. E. <sup>ο</sup> θεμένοις E.L. <sup>ρ</sup> εὐλογώτερον F. <sup>ι</sup> ἐπεὶ F.H.M.  
<sup>ι</sup> ὀρθαὶ δύο E.L., δύο ὀρθὰς ἔχει H.M. <sup>β</sup> τὸ post κατὰ om. E. <sup>ι</sup> οὐκ-  
<sup>ε</sup> τί] οὐκ E.L. <sup>γ</sup> φερόμενον F.H.M. <sup>ω</sup> τῆς om. E.L. <sup>χ</sup> πλανή-  
των M. <sup>γ</sup> ἄνω φορᾶς H.M. <sup>z</sup> ταῖς om. E. <sup>α</sup> δι' αὐτὰ H.  
<sup>β</sup> ἐστὶν F. <sup>ο</sup> εὐθύγραμμον H. <sup>δ</sup> καὶ] ἢ καὶ M. <sup>ο</sup> εἶναι ἔξω F.H.M.  
<sup>ι</sup> καὶ σῶμα καὶ] <sup>η</sup> καὶ σῶμα ἢ καὶ M. <sup>β</sup> φερόμενον M. <sup>η</sup> ὅπου]  
οἷον M. <sup>ι</sup> μέσου] κέντρον F. <sup>κ</sup> ἅπαντι M. <sup>ι</sup> εἶναι καὶ κενὸν  
ἔξω F. <sup>μ</sup> εἰ] εἰπερ F. <sup>η</sup> μὲν τῶν M. <sup>ο</sup> τὸ om. H.M. <sup>ρ</sup> μόνῃ  
εἶναι H.M. <sup>ι</sup> μόνῃ συνεχῇ καὶ ὁμαλῇ καὶ αἰδίῳ F. <sup>ι</sup> μέτρον M.

τὸ ἐλάχιστον, ἐλαχίστη δὲ κίνησις ἢ ταχίστη, <sup>ε</sup> δὴλον ὅτι ταχίστη ἂν εἴη πασῶν τῶν κινήσεων ἢ τοῦ οὐρανοῦ κίνησις. Ἀλλὰ μὴν τῶν <sup>ε</sup> ἀπὸ τοῦ αὐτοῦ <sup>ν</sup> ἐπὶ τὸ αὐτὸ ἐλαχίστη ἐστὶν ἢ τοῦ κύκλου γραμμὴ· κατὰ δὲ τὴν ἐλαχίστην <sup>ω</sup> ταχίστη ἢ κίνησις· ὥστ' εἰ ὁ οὐρανὸς κύκλῳ <sup>χ</sup> τε φέρεται καὶ <sup>10</sup> τάχιστα κινεῖται, σφαιροειδῇ αὐτὸν ἀνάγκη εἶναι. Λάβοι δ' ἂν τις καὶ ἐκ τῶν περὶ τὸ μέσον ἰδρυμένων σωμάτων ταύτην τὴν πίστιν. Εἰ γὰρ τὸ μὲν ὕδωρ ἐστὶ περὶ τὴν γῆν, ὁ δ' αἷρ περὶ τὸ ὕδωρ, τὸ δὲ πῦρ περὶ <sup>υ</sup> τὸν αέρα, καὶ τὰ ἄνω σώματα κατὰ τὸν <sup>z</sup> αὐτὸν λόγον· συνεχῇ μὲν γὰρ οὐκ <sup>11</sup> ἐστὶν, ἄπτεται δὲ τούτων. Ἡ δὲ τοῦ ὕδατος ἐπιφάνεια <sup>α</sup> σφαιροειδὴς ἐστὶν, τὸ δὲ τῷ σφαιροειδεῖ συνεχὲς ἢ <sup>β</sup> κείμενον περὶ τὸ σφαιροειδὲς καὶ αὐτὸ τοιοῦτον <sup>ο</sup> ἀναγκαῖον <sup>δ</sup> εἶναι. Ὡστε <sup>ε</sup> καὶ διὰ <sup>ε</sup> τούτου φανερόν <sup>ς</sup> εἶη ὅτι σφαιροειδὴς ἐστὶν ὁ οὐρανός. Ἀλλὰ μὴν ὅτι γε ἢ τοῦ ὕδατος ἐπιφάνεια τοιαύτη, φανερόν ὑπόθεσιν <sup>η</sup> λαβοῦσιν ὅτι πέφυκεν <sup>ι</sup> αἰὲ συρρεῖν τὸ ὕδωρ εἰς τὸ κοιλότερον· κοιλότερον δὲ <sup>12</sup> ἐστὶ τὸ τοῦ κέντρου ἐγγύτερον. Ἠχθωσαν οὖν ἐκ τοῦ κέντρου ἢ Α Β καὶ ἢ Α Γ, καὶ ἐπέζεύχθω ἐφ' <sup>κ</sup> ἥς Β Γ. <sup>1</sup> Ἡ οὖν ἀχθεῖσα ἐπὶ τὴν βάσιν, <sup>μ</sup> ἐφ' ἥς <sup>ν</sup> Α Δ, ἐλάττων ἐστὶ τῶν ἐκ τοῦ κέντρου· κοιλότερος ἄρα ὁ τόπος. Ὡστε <sup>ο</sup> περιρρέυεται τὸ ὕδωρ, ἕως ἂν ἰσασθῇ. Ἰση δὲ ταῖς ἐκ τοῦ κέντρου <sup>ρ</sup> ἢ Α Ε. Ὡστ' ἀνάγκη πρὸς ταῖς ἐκ τοῦ κέντρου εἶναι <sup>13</sup> τὸ ὕδωρ· τότε γὰρ ἡρεμήσει. Ἡ δὲ τῶν ἐκ τοῦ κέντρου ἀπτομένη περιφερῆς· σφαιροειδὴς ἄρα ἢ τοῦ ὕδατος ἐπιφάνεια, ἐφ' ἥς <sup>ι</sup> Β Ε Γ. Ὅτι μὲν οὖν σφαιροειδὴς ἐστὶν ὁ κόσμος, δὴλον ἐκ τούτων, καὶ ὅτι κατ' ἀκρίβειαν ἔντονος

<sup>ε</sup> δὴλον ὅτι om. E.L. <sup>ε</sup> ἀπ' αὐτοῦ L, ἀφ' αὐτοῦ E.H.M. <sup>ν</sup> ἐπ' αὐτὸ E, ἐφ' αὐτὸ H.L, ἐφ' ἑαυτὸ M. <sup>ω</sup> ταχίστη κίνησις E, κίνησις ταχίστη L. <sup>χ</sup> τε om. E.L. <sup>υ</sup> τὸν om. M. <sup>z</sup> αὐτὸν om. E. <sup>α</sup> δὴς—κείμενον rc. supra lituram E. <sup>β</sup> κείμενον] κινούμενον L. <sup>ο</sup> ἀναγκαῖον margo F. <sup>δ</sup> εἶναι om. E. <sup>ε</sup> καὶ F.L.M. <sup>ε</sup> τοῦτο E.L. <sup>ς</sup> εἶη] ἂν εἴη F.M. <sup>η</sup> λαμβάνουσιν E. <sup>ι</sup> αἰὲ om. corr. E. <sup>κ</sup> ἥς] ἢ τὸ E.H. <sup>1</sup> ἢ οὖν] ἐπεὶ οὖν ἢ H. <sup>μ</sup> ἐφ' ἥς om. pr. E. <sup>ν</sup> Α Δ] ἢ α δ F.L. <sup>ο</sup> περιρρέυσει καὶ E, ἐπιρρέυσαι F. <sup>ρ</sup> ἢ δ ε E, αἰ α ε M. <sup>ι</sup> β γ ε M, ἢ β ε γ H, δεύτερον ε γ E.

οὕτως ὥστε μηθὲν <sup>τ</sup> μήτε χειρόκμητον ἔχειν παραπλησίως  
μήτ' ἄλλο μηθὲν τῶν παρ' ἡμῖν ἐν ὀφθαλμοῖς <sup>α</sup> φαινομένων.  
Ἐξ ὧν γὰρ τὴν <sup>ι</sup> σύστασιν εἴληφεν, οὐδὲν οὕτω δυνατὸν  
ὁμαλότητα δέξασθαι καὶ ἀκρίβειαν ὡς ἡ <sup>ν</sup> τοῦ περίξ σώματος  
φύσις· δῆλον γὰρ ὡς ἀνάλογον ἔχει, καθάπερ ὕδωρ πρὸς  
γῆν, καὶ τὰ πλείον αἰεὶ ἀπέχοντα τῶν στοιχείων.

Ἐπεὶ δ' ἔστι διχῶς ἐπὶ τοῦ κυκλοῦ κινήσῃναι, οἶον ἀπὸ <sup>5</sup>  
τοῦ Α τὴν μὲν ἐπὶ <sup>ω</sup> τὸ Β τὴν δ' ἐπὶ τὸ Γ, ὅτι μὲν <sup>κ</sup> οὖν  
οὐκ εἰσὶν ἐναντία αὗται, πρότερον εἴρηται. Ἄλλ' <sup>ε</sup> εἰ μὴδὲν  
ὡς ἔτυχε <sup>α</sup> μηδ' ἀπὸ ταυτομάτου ἐνδέχεται ἐν τοῖς αἰθίοις  
εἶναι, ὁ δ' οὐρανὸς αἰθίοις καὶ ἡ κύκλος φορὰ, διὰ τίνα ποτ'  
αἰτίαν ἐπὶ θάτερα <sup>β</sup> φέρεται, ἀλλ' οὐκ ἐπὶ θάτερα; Ἀνάγκη  
γὰρ καὶ τοῦτο ἢ ἀρχὴν εἶναι ἢ εἶναι αὐτοῦ ἀρχήν. Ἴσως <sup>2</sup>  
μὲν οὖν τὸ περὶ ἐνίων ἀποφαίνεσθαι τι πειρᾶσθαι καὶ τὸ  
περὶ πάντων καὶ τὸ παριέναι μηθὲν τάχ' ἂν δόξειεν εἶναι  
σημεῖον ἢ πολλῆς εὐθείας ἢ πολλῆς προθυμίας. Οὐ μὴν  
δίκαιόν γε πᾶσιν ὁμοίως ἐπιτιμᾶν, ἀλλ' ὁρᾶν δεῖ τὴν αἰτίαν  
τοῦ λέγειν <sup>ε</sup> τίς ἐστιν, ἔτι δὲ πῶς ἔχων τῷ πιστεύειν, πότε-  
ρον ἀνθρωπίνως ἢ <sup>δ</sup> καρτερικώτερον. <sup>ο</sup> Ταῖς μὲν οὖν ἀκριβε-  
3 στέραις ἀνάγκαις ὅταν τις ἐπιτύχῃ, τότε χάριν <sup>ι</sup> ἔχειν δεῖ  
τοῖς εὐρίσκουσι, ὧν δὲ τὸ φαινόμενον ῥητέον. Εἰ γὰρ ἡ  
φύσις αἰεὶ ποιεῖ τῶν ἐνδεχομένων τὸ βέλτιστον, ἔστι δὲ καθά-  
περ τῶν ἐπὶ τῆς εὐθείας φορῶν ἡ πρὸς τὸν ἄνω τόπον τιμω-  
τέρα (θειότερος γὰρ <sup>ε</sup> ὁ ἄνω τόπος τοῦ κάτω), τὸν αὐτὸν  
τρόπον <sup>η</sup> καὶ ἡ εἰς τὸ <sup>ι</sup> πρόσθεν τῆς εἰς <sup>κ</sup> τοῦπισθεν <sup>ι</sup> ἔχει,  
εἴπερ καὶ τὸ δεξιὸν καὶ τὸ ἀριστερόν, καθάπερ ἐλέχθη πρό-  
τερον. Καὶ μαρτυρεῖ δ' ἡ ῥηθείσα ἀπορία, ὅτι ἔχει τὸ <sup>4</sup>  
πρότερον <sup>μ</sup> καὶ ὕστερον· αὕτη γὰρ ἡ αἰτία λύει τὴν ἀπο-

· <sup>τ</sup> μήτε om. H.    <sup>α</sup> γινόμενων E.L.    <sup>ι</sup> σύνθεσιν E.L. et pr. F.  
<sup>ν</sup> τοῦ πρώτου περίξ M. et corr. F.    <sup>ω</sup> τὸ Β] τοῦ β E.M.    <sup>κ</sup> οὖν  
om. E.M.    <sup>ε</sup> εἰ] ἡ E.    <sup>α</sup> μηδ'] ἡ F.    <sup>β</sup> φέρεται om. E.    <sup>ε</sup> ἦτις M.  
<sup>δ</sup> καρτερώτερον E.F.H.M.    <sup>ο</sup> τὰς μὲν οὖν ἀκριβεστέρας ἀνάγκας E.H.L.  
<sup>ι</sup> ἔχειν ἐφ' οἷς δεῖ E.    <sup>ε</sup> τόπος ὁ ἄνω E, ὁ τόπος ὁ ἄνω L.    <sup>η</sup> καὶ  
om. M.    <sup>ι</sup> ἐμπροσθεν F.    <sup>κ</sup> τὸ ὑπισθεν E.F.    <sup>ι</sup> ἔχει δὲ εἴπερ E.L.  
<sup>μ</sup> καὶ τὸ ὕστερον F.H.

ρίαν. Εἰ γὰρ ἔχει ὥς ἐνδέχεται <sup>η</sup> βέλτιστα, αὕτη ἂν <sup>ο</sup> εἴη αἰτία καὶ τοῦ εἰρημένου· βέλτιστον γὰρ κινεῖσθαι ἀπλὴν ῥτε κίνησιν καὶ ἄπαιστον, καὶ ταύτην ἐπὶ τὸ <sup>ι</sup> τιμιώτερον.

- 6 Περὶ δὲ <sup>τ</sup> τῆς κινήσεως αὐτοῦ, ὅτι <sup>ς</sup> ὁμαλῆς ἐστὶ καὶ <sup>τ</sup> οὐκ ἀνώμαλος, ἐφεξῆς ἂν εἴη τῶν εἰρημένων διελθεῖν. Λέγω δὲ τοῦτο περὶ τοῦ πρώτου οὐρανοῦ καὶ περὶ τῆς πρώτης φορᾶς· ἐν γὰρ τοῖς ὑποκάτω πλείους ἤδη αἱ φοραὶ συνεληλύθασιν <sup>ς</sup> εἰς ἓν. Εἰ γὰρ ἀνωμάλως <sup>ν</sup> κινήσεται, ὁδὸν ὅτι ἐπίτασις ἔσται καὶ ἀκμή καὶ ἄνεσις τῆς φορᾶς· ἅπαντα γὰρ <sup>ω</sup> ἡ ἀνώμαλος φορὰ καὶ ἄνεσιν <sup>ς</sup> ἔχει καὶ ἐπίτασιν καὶ ἀκμήν. Ἀκμή δ' ἐστὶν ἢ ὅθεν φέρεται ἢ οἱ <sup>η</sup> ἢ ἀνὰ μέσον, <sup>υ</sup> οἷον <sup>ς</sup> ἴσως τοῖς μὲν κατὰ φύσιν <sup>ς</sup> οἱ φέρονται, τοῖς δὲ παρὰ φύσιν ὅθεν, τοῖς <sup>ς</sup> δὲ ῥιπτομένοις ἀνὰ μέσον. Τῆς <sup>β</sup> δὲ κύκλω φορᾶς <sup>ς</sup> οὐκ ἔστιν οὔτε ὅθεν οὔτε οἱ οὔτε μέσον· οὔτε γὰρ ἀρχὴ οὔτε πέρας οὔτε μέσον ἐστὶν αὐτῆς <sup>δ</sup> ἀπλῶς· τῷ <sup>ς</sup> τε γὰρ χρόνῳ αἰδῖος καὶ τῷ μῆκει συνηγμένη καὶ ἄκλαστος. Ὡστ' εἰ μὴ ἐστὶν <sup>ι</sup> ἀκμή αὐτοῦ τῆς φορᾶς, οὐδ' <sup>ς</sup> ἂν ἀνωμαλία εἴη· ἡ γὰρ <sup>ς</sup> ἀνωμαλία γίγνεται διὰ τὴν ἄνεσιν <sup>η</sup> καὶ ἐπίτασιν. Ἐτι <sup>ι</sup> ἐπεὶ πᾶν τὸ κινούμενον ὑπὸ τινος κινεῖται, ἀνάγκη τὴν <sup>κ</sup> ἀνωμαλίαν <sup>ι</sup> γίγνεσθαι τῆς κινήσεως ἢ διὰ τὸ <sup>μ</sup> κινεῖν ἢ διὰ τὸ κινούμενον ἢ δι' ἄμφω· εἴτε γὰρ τὸ κινεῖν μὴ τῇ αὐτῇ δυνάμει <sup>η</sup> κινεῖ, εἴτε τὸ κινούμενον ἄλλοιοῖτο καὶ μὴ διαμένει <sup>ο</sup> τὸ αὐτό, εἴτε ἄμφω <sup>ρ</sup> μεταβάλλοι, οὐθὲν κωλύει <sup>ι</sup> ἀνωμάλως <sup>ς</sup> κινεῖσθαι τὸ κινούμενον. Οὐθὲν δὲ τούτων δυνατὸν <sup>τ</sup> περὶ τὸν οὐρανὸν γενέσθαι· τὸ μὲν <sup>ς</sup> γὰρ κινούμενον δέδεικται ὅτι πρῶτον καὶ ἀπλοῦν καὶ ἀγέννητον καὶ ἄφθαρτον καὶ ὅλως ἀμετάβλητον, τὸ δὲ κινεῖν πολὺ μᾶλλον εὐλογον εἶναι τοιοῦτον

<sup>η</sup> κάλλιστα F. <sup>ο</sup> εἴη ἡ αἰτία H. <sup>ρ</sup> τε om. H.M. <sup>ι</sup> τιμιώτερον F.M. <sup>τ</sup> τῆς om. F. <sup>ς</sup> ὁμαλῆς M. <sup>τ</sup> οὐκ om. M. <sup>ν</sup> κινήσεται L. <sup>ω</sup> ἡ om. E.M. <sup>ς</sup> καὶ ἐπίτασιν ἔχει F. <sup>υ</sup> οἷον om. E. <sup>ς</sup> ἴσως corr. E. <sup>ς</sup> οἱ] εἰς δ F.M. <sup>β</sup> δὲ κ.] δὲ γε κ. F. <sup>ς</sup> οὐκ ἐστὶν om. M. <sup>δ</sup> ἀπλῶς om. E. <sup>ς</sup> τε om. H. <sup>ι</sup> αὐτοῦ ἀκμή F. <sup>ς</sup> ἂν om. E.F. <sup>η</sup> καὶ τὴν ἐπίτασιν F.H.M. <sup>ι</sup> ἐπὶ E, δ' ἐπεὶ H.M., δ' εἰ F. <sup>κ</sup> ὁμαλίαν L. <sup>ι</sup> γίγνεσθαι om. H. <sup>μ</sup> κινεῖν εἶναι ἢ H. <sup>η</sup> κινεῖ M, κινεῖν F. <sup>ο</sup> τὸ αὐτό om. E. <sup>ρ</sup> μεταβάλλοι M. <sup>ι</sup> κινεῖσθαι ἀνωμάλως M. <sup>τ</sup> περὶ—γενέσθαι om. pr. E. <sup>ς</sup> γὰρ om. F.



τὸ γὰρ πρῶτον τοῦ πρώτου καὶ τὸ ἀπλοῦν τοῦ ἀπλοῦ καὶ τὸ ἄφθαρτον καὶ ἀγέννητον τοῦ ἀφθάρτου καὶ ἀγενήτου κινητικόν. Ἐπεὶ οὖν τὸ κινούμενον οὐ μεταβάλλει σῶμα ὄν, οὐδ' ἂν τὸ κινοῦν <sup>τ</sup>μεταβάλλοι ἀσώματον ὄν. Ὡστε καὶ τὴν φορὰν ἀδύνατον <sup>ν</sup>ἀνώμαλον εἶναι. Καὶ γὰρ εἰ γίνεται <sup>ω</sup>ἀνώματος, ἥτοι ὅλη μεταβάλλει καὶ ὅτε μὲν γίνεται <sup>κ</sup>θάττων ὅτε δὲ βραδυτέρα πάλιν, ἢ τὰ μέρη αὐτῆς. Τὰ μὲν οὖν <sup>γ</sup>μέρη ὅτι οὐκ ἔστιν ἀνώμαλα, φανερόν· ἥδη γὰρ <sup>γ</sup>ἂν <sup>κ</sup>γεγόνει διάστασις τῶν ἀστρῶν ἐν τῷ ἀπείρῳ χρόνῳ, τοῦ μὲν θάττων κινουμένου τοῦ δὲ βραδύτερον· οὐ φαίνεται δ' οὐθὲν ἄλλως ἔχον τοῖς διαστήμασιν. Ἀλλὰ μὴν οὐδὲ τὴν ὅλην <sup>8</sup>ἐγχωρεῖ μεταβάλλειν· ἡ γὰρ ἄνεσις ἐκάστου γίνεται δι' ἀδυναμίαν, ἡ δ' ἀδυναμία παρὰ φύσιν. Καὶ γὰρ <sup>α</sup>αἱ ἐν τοῖς ζώοις ἀδυναμίαι <sup>β</sup>πάσαι παρὰ φύσιν εἰσίν, οἷον γῆρας καὶ φθίσις. Ὅλη γὰρ <sup>ε</sup>ἴσως ἡ σύστασις τῶν ζώων ἐκ τοιούτων συνέστηκεν <sup>α</sup>διαφέρει τοῖς οἰκείοις τόποις· οὐθὲν γὰρ τῶν <sup>δ</sup>μερῶν ἔχει τὴν αὐτοῦ χώραν. Εἰ οὖν ἐν τοῖς πρώτοις <sup>9</sup>μὴ ἔστι τὸ παρὰ φύσιν (ἀπλᾶ γὰρ καὶ ἄμικτα καὶ ἐν τῇ οἰκείᾳ χώρᾳ, καὶ οὐθὲν αὐτοῖς ἐναντίον), οὐδ' ἂν ἀδυναμία εἴη, ὥστ' οὐδ' ἄνεσις οὐδ' ἐπίτασις· εἰ γὰρ ἐπίτασις, καὶ ἄνεσις. Ἔτι δὲ <sup>ε</sup>καὶ ἄλογον ἄπειρον χρόνον ἀδύνατον <sup>ι</sup>εἶναι τὸ <sup>10</sup>κινοῦν, καὶ πάλιν ἄλλον ἄπειρον δυνατόν· οὐθὲν γὰρ φαίνεται ὄν ἄπειρον χρόνον παρὰ φύσιν (ἡ δ' ἀδυναμία παρὰ φύσιν), οὐδὲ τὸν ἴσον χρόνον παρὰ φύσιν καὶ κατὰ φύσιν, οὐδ' <sup>ε</sup>ὅλως δυνατόν <sup>η</sup>καὶ ἀδύνατον. Ἀνάγκη δ', εἰ ἀνίσχιν <sup>11</sup>ἡ κίνησις, ἄπειρον ἀνιέναι χρόνον. Ἀλλὰ μὲν οὐδ' ἐπιτείνειν αἰεὶ ἢ πάλιν ἀνιέναι δυνατόν· ἄπειρος γὰρ <sup>α</sup>ἂν εἴη καὶ ἀόριστος ἡ κίνησις, ἅπασαν <sup>ι</sup>δέ φαμεν ἐκ τινος εἰς τι εἶναι καὶ ὠρισμένην. Ἔτι <sup>κ</sup>δ' εἴ τις λάβοι εἶναι <sup>12</sup>τινα χρόνον

<sup>τ</sup> μεταβάλοι M. <sup>ν</sup> εἶναι ἀνώμαλον M. <sup>ω</sup> ἀνωμάλως E. <sup>κ</sup> θάττων E.L.M. <sup>γ</sup> ἂν om. E. <sup>κ</sup> ἐγεγόνει F.H.L.M. <sup>α</sup> ἐν τοῖς ζώοις αἱ H.M. <sup>β</sup> πᾶσαι om. M. <sup>ε</sup> ἴσως om. F, ante ἐκ ponunt E.L.M. <sup>δ</sup> μερῶν αὐτοῦ ἔχει L. <sup>ε</sup> ἄλογον καὶ (supra posito κατὰ) ἄπειρον F. <sup>ι</sup> εἶναι τὸ corr. E. <sup>ε</sup> ἄλλως E. <sup>η</sup> καὶ om. E. <sup>ι</sup> δ' ἔφαμεν M, γὰρ φαμεν L. <sup>κ</sup> δ'] καὶ F.

ελάχιστον, οὐ οὐκ ἐνδέχεται ἐν ἐλάττονι κινηθῆναι τὸν οὐρανόν· ὥσπερ <sup>1</sup> γὰρ οὐδὲ <sup>m</sup> βαδίσαι οὐδὲ κιθαρίσαι ἐν ὄτφουν χρόνῳ δυνατόν, ἀλλ' <sup>n</sup> ἐκάστης ἐστὶ πράξεως ὠρισμένος ὁ ελάχιστος χρόνος κατὰ τὸ μὴ ὑπερβάλλειν, οὕτως <sup>o</sup> οὐδὲ <sup>13</sup> κινηθῆναι τὸν οὐρανὸν ἐν ὄτφουν <sup>p</sup> χρόνῳ δυνατόν. Εἰ οὖν τοῦτ' ἀληθές, οὐκ ἂν εἴη αἱ ἐπίτασις τῆς φορᾶς, εἰ δὲ μὴ ἐπίτασις, οὐδ' ἄνεσις· ὁμοίως γὰρ ἄμφω καὶ θάτερον, εἴπερ τῷ αὐτῷ <sup>q</sup> τε ἐπιτείνεται τάχει ἢ μείζονι, καὶ ἄπειρον χρό-  
<sup>14</sup> νον. Λέιπεται δὴ λέγειν <sup>r</sup> ἐναλλάξ εἶναι <sup>s</sup> τῇ κινήσει τὸ θάττον καὶ τὸ βραδύτερον· τοῦτο δὲ παντελῶς ἄλογον καὶ πλάσματι ὅμοιον. "Ετι δὲ καὶ τὸ μὴ λανθάνειν ἐπὶ τούτων εὐλογώτερον· εὐαισθητότερα γὰρ τὰ παρ' ἄλληλα τιθέμενα.  
 "Οτι μὲν οὖν εἰς <sup>t</sup> τε μόνος <sup>v</sup> ἐστὶν <sup>w</sup> οὐρανός, καὶ οὗτος ἀγέννητος καὶ αἰδίδιος, ἔτι δὲ κινούμενος ὁμαλῶς, ἐπὶ τοσοῦτον ἡμῖν εἰρήσθω.

- 7 Περὶ δὲ τῶν καλουμένων ἀστρῶν ἐπόμενον ἂν εἴη λέγειν, ἐκ τίνων τε συνεστᾶσι καὶ ἐν ποίοις σχήμασι καὶ τίνες αἱ κινήσεις αὐτῶν. Εὐλογώτατον <sup>x</sup> δὴ καὶ τοῖς εἰρημένοις ἐπόμενον ἡμῖν τὸ ἕκαστον τῶν ἀστρῶν ποιεῖν <sup>y</sup> ἐκ τούτου τοῦ σώματος ἐν <sup>z</sup> τυχάνει τὴν φορὰν ἔχον, <sup>z</sup> ἐπειδὴ ἔφαμέν τι εἶναι ὃ κύκλῳ <sup>a</sup> φέρεσθαι πέφυκεν· ὥσπερ γὰρ οἱ πύρινα φάσκοντες εἶναι διὰ τοῦτο λέγουσιν, ὅτι τὸ ἄνω σῶμα πῦρ εἶναι φασιν, ὡς εὐλογον <sup>b</sup> ὃν ἕκαστον συνεστάναι ἐκ τούτων ἐν οἷς <sup>2</sup> ἕκαστον ἐστίν, ὁμοίως καὶ ἡμεῖς λέγομεν. "Η δὲ θερμότης ἀπ' αὐτῶν καὶ τὸ φῶς γίνεται <sup>c</sup> παρεκτριβομένου τοῦ ἀέρος ὑπὸ τῆς ἐκείνων φορᾶς. Πέφυκε γὰρ ἡ κίνησις ἐκπυροῦν <sup>d</sup> καὶ ξύλα καὶ λίθους καὶ <sup>e</sup> σίδηρον· εὐλογώτερον οὖν τὸ ἐγγύτερον τοῦ πυρός, ἐγγύτερον δὲ <sup>f</sup> ὁ ἀὴρ οἶον καὶ ἐπὶ τῶν φερομένων βελῶν· ταῦτα γὰρ <sup>g</sup> αὐτὰ ἐκπυροῦται οὕτως ὥστε

<sup>1</sup> γὰρ] οὖν H. <sup>m</sup> κιθαρίσαι οὐδὲ βαδίσαι H.L. <sup>n</sup> ἔστιν ἐκάστης H.L.  
<sup>o</sup> οὕτε E. <sup>p</sup> χρόνῳ om. E. <sup>q</sup> τε om. M. <sup>r</sup> ἐνάλλαξιν (omisso εἶναι) E. <sup>s</sup> τὴν κίνησιν εἰς τὸ M. <sup>t</sup> τε om. F. <sup>v</sup> ἐστὶν om. M.  
<sup>w</sup> ὁ οὐρανός H.L.M. <sup>x</sup> δὲ F.L. <sup>y</sup> ἐκ τοῦ αὐτοῦ σώματος H.M.  
<sup>z</sup> ἐπεὶ δὲ E. <sup>a</sup> πέφυκε φέρεσθαι H. <sup>b</sup> ὃν om. E. <sup>c</sup> παρατριβομένου L. <sup>d</sup> καὶ τὰ ξύλα H. <sup>e</sup> σίδηρα F. <sup>f</sup> ὁ om. E. <sup>g</sup> αὐτὰ τε ἐκπ. F.

τήκεσθαι τὰς <sup>h</sup> μολυβδίδας, καὶ <sup>i</sup> ἐπείπερ <sup>k</sup> αὐτὰ ἐκπυροῦνται, ἀνάγκη καὶ τὸν κύκλῳ αὐτῶν ἀέρα <sup>l</sup> τὸ αὐτὸ <sup>m</sup> τοῦτο πάσχειν. Ταῦτα μὲν οὖν <sup>n</sup> αὐτὰ ἐκθερμαίνεται διὰ τὸ ἐν ἀέρι φέρεσθαι, <sup>o</sup> ὅς διὰ τὴν πληγὴν τῇ κινήσει γίγνεται πῦρ· τῶν <sup>p</sup> δὲ ἄνω ἕκαστον ἐν τῇ σφαίρᾳ φέρεται, ὥστ' αὐτὰ μὲν μὴ ἐκπυροῦσθαι, τοῦ <sup>q</sup> δ' ἀέρος ὑπὸ τὴν τοῦ <sup>r</sup> κυκλικοῦ σώματος σφαῖραν ὄντος ἀνάγκη φερομένης ἐκείνης <sup>r</sup> ἐκθερμαίνεσθαι, καὶ ταύτῃ μάλιστα <sup>s</sup> ἢ ὁ ἥλιος τετύχηκεν ἐνδεδεμένος. Διὸ <sup>t</sup> δὴ πλησιά- <sup>u</sup> ζοντός τε αὐτοῦ καὶ ἀνίσχοντος καὶ ὑπὲρ <sup>v</sup> ἡμᾶς ὄντος γίγνεται <sup>w</sup> ἡ θερμότης. <sup>x</sup> Ὅτι μὲν οὖν οὔτε πύρινά ἐστιν <sup>y</sup> οὔτ' ἐν πυρὶ φέρεται, ταυθ' ἡμῖν εἰρήσθω περὶ αὐτῶν.

<sup>z</sup> Ἐπεὶ δὲ φαίνεται καὶ τὰ ἄστρα μεθιστάμενα καὶ ὅλος ὁ <sup>aa</sup> οὐρανός, ἀναγκαῖον ἦτοι ἡρεμούντων ἀμφοτέρων γίγνεσθαι τὴν μεταβολήν, ἢ κινουμένων, ἢ τοῦ μὲν ἡρεμούντος τοῦ δὲ κινουμένου. Ἀμφότερα μὲν τοίνυν ἡρεμεῖν ἀδύνατον ἡρεμούσης <sup>ab</sup> γε τῆς γῆς· <sup>ac</sup> οὐ γὰρ ἂν ἐγίγνετο τὰ <sup>ad</sup> φαινόμενα. Τὴν δὲ γῆν ὑποκείσθω ἡρεμεῖν. Λείπεται <sup>ae</sup> δὴ <sup>af</sup> ἢ ἀμφότερα κινεῖσθαι, ἢ τὸ μὲν κινεῖσθαι τὸ <sup>ag</sup> δ' ἡρεμεῖν. <sup>ah</sup> Εἰ μὲν <sup>ai</sup> οὖν <sup>aj</sup> ἀμφότερα <sup>ak</sup> κινήσεται, ἄλογον τὸ ταῦτα τάχῃ τῶν ἄστρον εἶναι καὶ τῶν κύκλων· ἕκαστον <sup>al</sup> γὰρ ὁμοταχὲς <sup>am</sup> ἔσται τῷ κύκλῳ καθ' <sup>an</sup> ὃν φέρεται. Φαίνεται γὰρ ἅμα τοῖς κύκλοις καθιστάμενα πάλιν εἰς τὸ αὐτό. Συμβαίνει οὖν ἅμα τό τε ἄστρον διεληλυθῆναι τὸν κύκλον καὶ τὸν κύκλον <sup>ao</sup> ἐννέχθαι τὴν αὐτοῦ φοράν, διεληλυθότα τὴν <sup>ap</sup> αὐτοῦ περιφέρειαν. Οὐκ <sup>aq</sup> ἔστι <sup>ar</sup> δ' εὐλογον τὸ τὸν αὐτὸν λόγον ἔχειν τὰ τάχῃ τῶν <sup>as</sup> ἄστρον καὶ τὰ μεγέθη τῶν κύκλων. Τοὺς μὲν γὰρ κύκλους οὐθὲν ἄτοπον <sup>at</sup> ἄλλ' ἀναγκαῖον ἀνάλογον ἔχειν τὰ τάχῃ τοῖς μεγέθεσι, τῶν <sup>au</sup> δ' ἄστρον ἕκαστον <sup>av</sup> τῶν ἐν τούτοις οὐθαμῶς

<sup>h</sup> μολυβδίδας H.L.M., μολυβδίνας E. <sup>i</sup> περ om. H.M. <sup>k</sup> αὐτὰ ἐκπυροῦνται L. <sup>l</sup> ταυτὸ M. <sup>m</sup> τοῦτο om. L. <sup>n</sup> αὐτὰ om. E.L. <sup>o</sup> ὅς] ὅςφ L. <sup>p</sup> δὴ F. <sup>q</sup> κύκλου E, κύκλῳ F.L. <sup>r</sup> θερμαίνεσθαι F. <sup>s</sup> δὴ om. H.M. <sup>t</sup> ἡμῶν E.M. <sup>v</sup> ἢ] καὶ F. <sup>w</sup> οὐδὲ E.L. <sup>x</sup> γε om. F. <sup>y</sup> οὐδὲ γὰρ F. <sup>z</sup> γινόμενα L. <sup>aa</sup> δὴ] δι E, δ' H.L. <sup>ab</sup> ἢ post δὴ om. E.F. <sup>ac</sup> οὖν om. F. <sup>ad</sup> κινήσεται L, κινεῖται M. <sup>ae</sup> γὰρ δὴ ὁμ. E.L. <sup>af</sup> ἔστι F. <sup>ag</sup> δ E. <sup>ah</sup> ἐννέχθαι E.L. <sup>ai</sup> αὐτοῦ om. E.H. <sup>aj</sup> ἄστρον E. <sup>ak</sup> ἄλλ'] ἀλλὰ καὶ F.L. <sup>am</sup> τῶν om. F.H.M.

4 εὐλογον. Εἴτε γὰρ ἐξ ἀνάγκης τὸ τὸν <sup>α</sup> μείζω κύκλον φε-  
 ρόμενον θάττον ἔσται, ὁ δὲ ὅτι καὶ μετατεθῇ τὰ ἄστρο-  
 εἰς τοὺς ἀλλήλων κύκλους, τὸ μὲν ἔσται θάττον τὸ δὲ βρα-  
 5 δύτερον· οὕτω δ' οὐκ ἂν ἔχοιεν οἰκείαν κίνησιν, ἀλλὰ φέρουι-  
 5 τ' ἂν ὑπὸ τῶν κύκλων. Εἴτε ἀπὸ ταυτομάτου συνέπεσεν, οὐδ'  
 οὕτως εὐλογον ὥστ' ἐν ἅπασιν ἅμα τὸν τε κύκλον εἶναι <sup>ο</sup> μείζω  
 καὶ τὴν φορὰν <sup>ρ</sup>θάττω <sup>ι</sup> τοῦ ἐν αὐτῷ ἄστρου· τὸ μὲν γὰρ ἐν  
 ἢ δύο τοῦτον τὸν τρόπον ἔχειν οὐθὲν ἄτοπον, τὸ δὲ πάνθ'  
 ὁμοίως πλάσματι ἔοικεν. Ἄμα δὲ καὶ οὐκ ἔστιν ἐν τοῖς  
 φύσει τὸ ὡς ἔτυχε, οὐδὲ τὸ πανταχοῦ καὶ πᾶσιν ὑπάρχον  
 6 τὸ ἀπὸ τύχης. Ἄλλα μὴν πάλιν εἰ οἱ μὲν κύκλοι <sup>ι</sup> μένουσιν,  
 αὐτὰ δὲ τὰ ἄστροα κινεῖται, <sup>β</sup> ταῦτα καὶ ὁμοίως ἔσται ἄλογα·  
 συμβήσεται γὰρ θάττον κινεῖσθαι τὰ ἔξω, καὶ τὰ τάχῃ εἶναι  
 7 κατὰ τὰ μεγέθη τῶν κύκλων. Ἐπεὶ τοίνυν οὗτ' ἀμφότερα  
 κινεῖσθαι εὐλογον οὔτε τὸ <sup>ι</sup> ἄστρον μόνον, λείπεται τοὺς μὲν  
 κύκλους κινεῖσθαι, τὰ δὲ ἄστροα ἡρεμεῖν καὶ ἐνδεδεμένα τοῖς  
 κύκλοις <sup>ν</sup> φέρεσθαι· μόνως <sup>ω</sup> γὰρ <sup>ζ</sup> οὕτως οὐθὲν ἄλογον <sup>ι</sup> συμ-  
 βαίνει· τό τε γὰρ θάττον εἶναι τοῦ μείζονος κύκλου <sup>β</sup> τὸ  
 τάχος εὐλογον περὶ τὸ αὐτὸ κέντρον ἐνδεδεμένων (ὥσπερ  
 γὰρ ἐν τοῖς ἄλλοις τὸ μείζον σῶμα <sup>β</sup> θάττον φέρεται τὴν  
 οἰκείαν φορὰν, οὕτως καὶ ἐν τοῖς ἐγκυκλίοις· μείζον γὰρ τῶν  
<sup>β</sup> ἀφαιρουμένων ὑπὸ τῶν <sup>γ</sup> ἐκ τοῦ κέντρου τὸ τοῦ μείζονος  
<sup>δ</sup> κύκλου τμήμα, ὥστ' εὐλόγως ἐν τῷ ἴσῳ χρόνῳ ὁ μείζων  
 περιιοσθήσεται κύκλος), τό τε μὴ <sup>ο</sup> διασπᾶσθαι τὸν οὐρανὸν  
 διὰ τε τοῦτο συμβήσεται καὶ <sup>ι</sup> ὅτι δέδεκται συνεχὲς ὂν τὸ  
 8 ὅλον. Ἐτι δ' <sup>β</sup> ἐπεὶ σφαιροειδῇ τὰ ἄστροα, καθάπερ οἱ <sup>γ</sup>  
 ἄλλοι φασὶ καὶ ἡμῖν ὁμολογούμενον εἰπεῖν, ἐξ ἐκείνου γε  
 τοῦ σώματος γεννώσιν. Τοῦ <sup>δ</sup> δὲ σφαιροειδοῦς δύο κινήσεις  
 εἰς καθ' αὐτό, κύλισις καὶ δίνησις. Εἴπερ οὖν <sup>ι</sup> κινῶντο τὰ

<sup>α</sup> μείζονα F. <sup>ο</sup> μείζονα (supra posito ω) F. <sup>ρ</sup> θάττον L. <sup>ι</sup> τῶν—  
 ἄστροων M. <sup>ζ</sup> μένουσιν οἱ αὐτοὶ αὐτὰ M. <sup>β</sup> τὰ αὐτὰ E.F.H.L.M.  
<sup>ι</sup> ἄστρον] ἕτερον E.L. <sup>ν</sup> περιφέρεισθαι F. <sup>ω</sup> γὰρ] γὰρ ἂν L. <sup>ζ</sup> οὐδὲν  
 οὕτως F. <sup>ι</sup> συμβαίνει L. <sup>ζ</sup> τὸ ante τάχος om. H.M, et corr. F.  
<sup>β</sup> φέρεται θάττον H. <sup>β</sup> ἀφαιρουνημένων E. <sup>γ</sup> ἐκ om. F. <sup>δ</sup> κύκλου  
 om. E. <sup>ο</sup> διεσπᾶσθαι F.H.M. <sup>ι</sup> διότι F. <sup>β</sup> ἐπειδὴ E.L. <sup>δ</sup> δὲ  
 om. M. <sup>ι</sup> κινεῖται F.H.M.

ἄστρα δι' αὐτῶν, τὴν ἑτέραν <sup>k</sup> ἂν <sup>l</sup>κινοῖτο τούτων· ἀλλ' <sup>m</sup>οὐ-  
 δετέραν φαίνεται. Δινοῦμενα <sup>n</sup> μὲν γὰρ <sup>o</sup> ἔμεινεν ἂν ἐν ταυτῇ  
 καὶ οὐ <sup>p</sup>μετέβαλλε <sup>q</sup> τὸν τόπον, <sup>r</sup> ὅπερ φαίνεται <sup>s</sup> τε καὶ  
 πάντες φασίν. Ἔτι δὲ πάντα μὲν εὐλογον τὴν αὐτὴν <sup>t</sup> κί-  
 νησιν κινεῖσθαι, μόνος δὲ δοκεῖ τῶν ἄστρον ὁ ἥλιος <sup>v</sup> τοῦτο  
 δρᾶν, ἀνατέλλων <sup>w</sup> ἢ δύνων, καὶ οὗτος οὐ δι' αὐτὸν ἀλλὰ διὰ  
 τὴν ἀπόστασιν τῆς ἡμετέρας ὕψους· ἡ γὰρ ὄψις ἀποτεينو-  
 μένη μακρὰν <sup>x</sup> ἐλίσσεται διὰ τὴν ἀσθένειαν. Ὅπερ <sup>y</sup> αἴτιον <sup>io</sup>  
 ἴσως καὶ τοῦ στίλβειν φαίνεσθαι τοὺς ἀστέρας <sup>z</sup> τοὺς ἐνδε-  
 δεμένους, τοὺς δὲ πλάνητας μὴ στίλβειν· οἱ μὲν γὰρ πλά-  
 νητες ἐγγύς εἰσιν, ὥστ' ἐγκρατὴς οὖσα πρὸς αὐτοὺς ἀφικνεῖ-  
 ται ἡ ὄψις· πρὸς δὲ τοὺς μένοντας κραδαίνεται διὰ τὸ μῆκος,  
 ἀποτεينوμένη πόρρω λίαν. Ὁ δὲ τρόμος αὐτῆς ποιεῖ τοῦ  
 ἄστρου δοκεῖν εἶναι τὴν κίνησιν· <sup>a</sup> οὐθέν γὰρ διαφέρει κινεῖν  
 τὴν ὄψιν ἢ τὸ ὀρώμενον. Ἀλλὰ μὴν ὅτι οὐδὲ κυλίσται τὰ <sup>ii</sup>  
 ἄστρα, φανερόν· τὸ μὲν γὰρ <sup>b</sup> κυλιόμενον στρέφεσθαι ἀνάγκη,  
 τῆς δὲ σελήνης αἰεὶ δηλόν ἐστι τὸ καλούμενον πρόσωπον.  
 Ὡστ' ἐπεὶ κινούμενα μὲν δι' αὐτῶν τὰς οἰκείας <sup>c</sup> κινεῖσθαι  
 κινήσεις εὐλογον, ταύτας <sup>d</sup> οὐ φαίνεται κινούμενα, δηλον ὅτι  
 οὐκ ἂν κινοῖτο δι' αὐτῶν. Πρὸς δὲ τούτοις ἄλογον τὸ μηθὲν <sup>12</sup>  
<sup>d</sup> ὄργανον αὐτοῖς ἀποδοῦναι τὴν φύσιν πρὸς τὴν κίνησιν· οὐ-  
 θὲν γὰρ ὡς ἔτυχε ποιεῖ ἡ φύσις, οὐδὲ τῶν μὲν ζῳῶν φροντί-  
 σαι, τῶν <sup>e</sup> οὕτω τιμίῳ ὑπεριδεῖν, ἀλλ' ἔοικεν ὥσπερ ἐπίτηδες  
 ἀφελεῖν πάντα δι' ὧν ἐνεδέχeto προϊέναι καθ' <sup>e</sup> αὐτά, καὶ ὅτι  
 πλείστον ἀποστήσαι τῶν <sup>f</sup> ἐχόντων ὄργανα πρὸς κίνησιν.  
 Διὸ καὶ εὐλόγως ἂν δόξειεν ὅ <sup>g</sup> τε <sup>h</sup> ὅλος οὐρανὸς <sup>h</sup> σφαιροειδὴς <sup>13</sup>  
 εἶναι καὶ ἕκαστον τῶν ἄστρον. Πρὸς μὲν γὰρ τὴν ἐν <sup>i</sup> ταῇ  
 αὐτῇ κίνησιν ἡ σφαῖρα τῶν σχημάτων χρησιμώτατον (οὕτω

<sup>k</sup> ἂν om. F. <sup>l</sup> κινοῖτο M. <sup>m</sup> οὐδετέραν εἶναι φ. pr. F. <sup>n</sup> μὲν  
 om. M. <sup>o</sup> ἂν ἔμεινεν E, ἂν ἔμεινεν F, ἔμεινεν ἂν H, ἔμεινεν L. <sup>p</sup> μετέ-  
 βαλε H. <sup>q</sup> τὸν om. E.H. <sup>r</sup> ὅπερ κινούμενα φαίνεται F. <sup>s</sup> τε om. E.L.  
<sup>t</sup> κινεῖσθαι κίνησιν F. <sup>v</sup> τοῦτο τὸ δινεῖσθαι δρᾶν pr. F. <sup>w</sup> ἢ] καὶ H.M.  
<sup>x</sup> ἐλίσσεται L. <sup>y</sup> ἴσως αἴτιον M. <sup>z</sup> τοὺς post ἀστ. om. L. <sup>a</sup> οὐδὲ M.  
<sup>b</sup> κυλιόμενον F. <sup>c</sup> κινήσεις κινεῖσθαι H.M. <sup>d</sup> αὐτοῖς ὄργανον M.  
<sup>e</sup> αὐτὸ E. <sup>f</sup> ἐχόντων om. E. <sup>g</sup> ὅλος om. M. <sup>h</sup> σφαῖρ. ἂν εἶναι M.  
<sup>i</sup> ταυτῇ M, ἐαυτῇ H.

- γὰρ ἂν <sup>k</sup> καὶ τάχιστα κινοῖτο καὶ μάλιστα κατέχει τὸν <sup>l</sup> αὐ-  
τὸν τόπον), πρὸς δὲ τὴν εἰς τὸ πρόσθεν ἀχρηστότατον· ἥκι-  
στα γὰρ ὅμοιον τοῖς δι' <sup>m</sup> αὐτῶν κινήτικοις· οὐδὲν γὰρ ἀπηρ-  
τημένον ἔχει οὐδὲ <sup>n</sup> προέχον, ὥσπερ τὸ εὐθύγραμμον, ἀλλὰ  
πλείστον ἀφέστηκε τῷ σχήματι τῶν πορευτικῶν σωμάτων.
- 14<sup>1</sup> Ἐπεὶ οὖν δεῖ τὸν μὲν οὐρανὸν κινεῖσθαι τὴν ἐν <sup>o</sup> αὐτῷ κίνησιν,  
τὰ ῥᾶλλα <sup>q</sup> δ' ἄστρα μὴ <sup>r</sup> προῖέναι δι' αὐτῶν, εὐλόγως ἂν ἐκά-  
τερον εἴη σφαιροειδές· οὕτω γὰρ μάλιστα τὸ μὲν <sup>a</sup> κινήσεται  
τὸ δ' ἡρεμήσει.
- 9 Φανερόν δ' ἐκ τούτων ὅτι καὶ τὸ φάναι γίνεσθαι φερο-  
μένων ἀρμονίαν, ὡς συμφώνων γινομένων τῶν ψόφων, κομ-  
ψῶς μὲν εἴρηται καὶ περιττῶς ὑπὸ τῶν εἰπόντων, οὐ μὴν  
2 οὕτως ἔχει τὰληθές. Δοκεῖ γάρ τισιν ἀναγκαῖον εἶναι τηλι-  
κούτων φερομένων σωμάτων γίγνεσθαι ψόφον, ἐπεὶ καὶ τῶν  
παρ' ἡμῖν οὔτε τοὺς ὄγκους ἐχόντων ἴσους οὔτε τοιοῦτῳ τάχει  
φερομένων· ἡλίου <sup>t</sup> δὲ καὶ σελήνης, ἔτι <sup>v</sup> τε τοσοῦτων τὸ  
πλήθος ἄστρον καὶ τὸ μέγεθος φερομένων τῷ τάχει <sup>w</sup> τοι-  
αύτην φορὰν ἀδύνατον μὴ γίγνεσθαι ψόφον ἀμήχανόν τινα  
3 τὸ μέγεθος. Ὑποθέμενοι δὲ ταῦτα καὶ τὰς ταχυτήτας <sup>x</sup> ἐκ  
τῶν ἀποστάσεων ἔχειν τοὺς τῶν συμφωνιῶν λόγους, ἐναρμό-  
νιον ὕφασιν γίνεσθαι τὴν φωνὴν φερομένων κύκλῳ τῶν ἄστρον.
- 4 Ἐπεὶ δ' ἄλογον <sup>y</sup> ἐδόκει τὸ μὴ συνακούειν ἡμᾶς <sup>a</sup> τῆς φωνῆς  
ταύτης, αἷτιον τούτου φασὶν εἶναι τὸ <sup>b</sup> γιγνομένοις εὐθὺς  
ὑπάρχειν τὸν ψόφον, ὥστε μὴ διάδηλον εἶναι πρὸς τὴν ἐναν-  
τίαν σιγὴν· πρὸς ἄλληλα γὰρ φωνῆς καὶ σιγῆς εἶναι τὴν  
διάγνωσιν, ὥστε καθάπερ τοῖς χαλκοτύποις διὰ συνήθειαν οὐ-  
θὲν δοκεῖ διαφέρειν, καὶ τοῖς ἀνθρώποις ταὐτὸ συμβαίνειν.
- 5 Ταῦτα δὲ, καθάπερ <sup>c</sup> εἴρηται πρότερον, ἐμμελῶς μὲν λέγεται  
καὶ μουσικῶς, ἀδύνατον δὲ τοῦτον ἔχειν τὸν τρόπον. Οὐ

<sup>k</sup> καὶ post ἂν om. H.M. <sup>l</sup> αὐτοῦ H, αὐτοῦ F. <sup>m</sup> αὐτῶν M.  
<sup>n</sup> προσεχὲς E.L. <sup>o</sup> αὐτῷ E, τῷ αὐτῷ F. <sup>p</sup> ἄλλα om. H.M. <sup>q</sup> δ' om. F. <sup>r</sup> προῖέναι δι' αὐτῶν E. <sup>a</sup> κινήσει γρ. M. <sup>t</sup> δέ] codices τε.  
<sup>v</sup> τε] δέ F.H.L.M. <sup>w</sup> τοσαύτην F. <sup>x</sup> ἐκ om. E. <sup>y</sup> γίνεσθαι φασι F.H.M. <sup>a</sup> τῆς φωνῆς om. E. <sup>b</sup> γενομένοις H, γινόμενων M, γινόμενον E. <sup>c</sup> λέγεται] εἴρηται E.

γὰρ μόνον τὸ μὴθὲν ἀκούειν ἄτοπον, περὶ οὗ λύειν <sup>d</sup> ἐγχει-  
 ροῦσι τὴν αἰτίαν, ἀλλὰ καὶ <sup>e</sup> τὸ <sup>f</sup> μὴδὲν πάσχειν χωρὶς αἰσθή-  
 σεως. Οἱ γὰρ ὑπερβάλλοντες ψόφοι διακναίουσι καὶ τῶν  
 ἀψύχων σωματίων τοὺς ὄγκους, οἷον ὁ τῆς βροντῆς <sup>g</sup> διίστησι  
 λίθους καὶ τὰ <sup>h</sup> καρτερώτατα τῶν σωματίων. Τοσούτων δὲ <sup>6</sup>  
 φερομένων, καὶ τοῦ ψόφου διόντος πρὸς τὸ φερόμενον μέ-  
 γεθος, πολλαπλάσιον <sup>i</sup> μέγεθος ἀναγκαῖον ἀφικνεῖσθαι τε  
 δεῦρο καὶ τὴν ἰσχὺν ἀμήχανον εἶναι τῆς βίας. Ἄλλ' εὐλόγως <sup>7</sup>  
 οὗτ' ἀκούομεν οὔτε πάσχοντα φαίνεται τὰ σώματα βίαιον  
 οὐδὲν πάθος, διὰ τὸ μὴ ψοφεῖν· ἅμα δ' ἐστὶ τό τ' αἴτιον  
 τούτων δηλον, καὶ μαρτύριον τῶν εἰρημένων ἡμῖν λόγων, ὥς  
 εἰσὶν ἀληθεῖς· τὸ γὰρ ἀπορηθὲν καὶ ποιῆσαν τοὺς Πυθαγο-  
 ρεῖους <sup>k</sup> φάναι γίγνεσθαι <sup>l</sup> συμφωνίαν τῶν φερομένων ἡμῖν  
<sup>m</sup> ἐστὶ τεκμήριον. Ὅσα μὲν <sup>n</sup> γὰρ αὐτὰ φέρεται, ποιεῖ ψό- <sup>8</sup>  
 φον καὶ πληγὴν· ὅσα δ' ἐν φερομένῳ ἐνδέδεται ἢ ἐνυπάρχει,  
 καθάπερ ἐν τῷ πλοίῳ τὰ μόρια, οὐχ οἷον τε ψοφεῖν, οὐδ'  
<sup>o</sup> αὖ τὸ πλοῖον, εἰ φέροιτο ἐν ποταμῷ. Καίτοι τοὺς αὐτοὺς  
 λόγους ἂν ἐξείη λέγειν, ὥς <sup>p</sup> ἄτοπον εἰ μὴ φερόμενος ὁ ἰστός  
 καὶ ἡ πρύμνα ποιεῖ ψόφον πολὺν τηλικαύτης <sup>q</sup> νεώς, ἢ πάλιν  
 αὐτὸ τὸ πλοῖον κινούμενον. Τὸ δ' ἐν μὴ φερομένῳ φερό- <sup>9</sup>  
 μενον ποιεῖ ψόφον· ἐν φερομένῳ δὲ συνεχὲς καὶ μὴ <sup>r</sup> ποιοῦντι  
 πληγὴν ἀδύνατον ψοφεῖν. Ὡστ' ἐνταῦθα λεκτέον ὥς εἴπερ  
<sup>s</sup> ἐφέρετο τὰ σώματα τούτων εἴτ' ἐν ἀέρος πλήθει κεχυμένῳ  
 κατὰ τὸ πᾶν εἴτε πυρός, ὥσπερ πάντες φασίν, ἀναγκαῖον  
<sup>t</sup> ποιεῖν ὑπερφῶ τῷ μεγέθει <sup>v</sup> τὸν ψόφον, τούτου δὲ γινο-  
 μένου καὶ δεῦρ' ἀφικνεῖσθαι καὶ διακναίειν. Ὡστ' <sup>w</sup> ἐπεὶ περ <sup>10</sup>  
 οὐ φαίνεται τοῦτο συμβαῖνον, οὗτ' <sup>x</sup> ἂν ἔμψυχον οὔτε βίαιον  
 φέροιτο φορὰν οὐθὲν αὐτῶν, ὥσπερ τὸ μέλλον ἔσεσθαι προ-  
 νοούσης τῆς φύσεως, ὅτι μὴ τοῦτον τὸν τρόπον <sup>y</sup> ἐχούσης τῆς

<sup>d</sup> τὴν αἰτίαν ἐγχειροῦσιν H.M. <sup>e</sup> τὸ om. E. <sup>f</sup> μὴδὲ M. <sup>g</sup> διίστησι  
 καὶ λίθους καὶ H. <sup>h</sup> καρτερικώτατα L. <sup>i</sup> μέγεθος om. H.M. et corr. F.  
<sup>k</sup> φάναι τί γίγνεσθαι L. <sup>l</sup> τὴν συμφωνίαν F. <sup>m</sup> ἐστὶ om. E. <sup>n</sup> γὰρ  
 καθ' αὐτὰ F. <sup>o</sup> αὐτὸ H.M. <sup>p</sup> ἄτοπος M. <sup>q</sup> νεὸς M. <sup>r</sup> ποιοῦν F.H.M.  
<sup>s</sup> ἐφέροντο F. <sup>t</sup> ὑπερφῶ τῷ μεγέθει ποιεῖν H.M. <sup>v</sup> τὸν om. E.L.  
<sup>w</sup> εἴπερ H.M. <sup>x</sup> ἂν om. H.M. <sup>y</sup> τῆς κινήσεως ἐχούσης H.M.

κινήσεως οὐθὲν <sup>α</sup> ἂν ᾖ τῶν περὶ τὸν <sup>α</sup> δεῦρο τόπον ὁμοίως ἔχον. Ὅτι μὲν οὖν σφαιροειδῆ τὰ ἄστρα καὶ ὅτι οὐ κινεῖται δι' αὐτῶν, εἴρηται.

10 Περὶ δὲ τῆς τάξεως αὐτῶν, ὃν μὲν τρόπον <sup>β</sup> ἕκαστον <sup>γ</sup> κεῖται τῷ τὰ μὲν εἶναι πρότερα τὰ δ' ὕστερα, καὶ πῶς ἔχει πρὸς ἄλληλα τοῖς ἀποστήμασιν, ἐκ τῶν <sup>δ</sup> περὶ <sup>ε</sup> ἀστρο-  
2 λογίαν θεωρεῖσθαι λέγεται γὰρ ἰκανῶς. Συμβαίνει δὲ κατὰ λόγον γίγνεσθαι τὰς ἐκάστου κινήσεις τοῖς ἀποστήμασι τῷ τὰς μὲν εἶναι θάττους τὰς δὲ βραδυτέρας· ἐπεὶ γὰρ ὑπό-  
κεται τὴν μὲν ἐσχάτην <sup>ζ</sup> τοῦ οὐρανοῦ περιφορὰν ἀπλὴν τ' εἶναι καὶ ταχίστην, τὰς δὲ τῶν ἄλλων βραδυτέρας <sup>ς</sup> τε καὶ πλείους (ἕκαστον γὰρ ἀντιφέρεται τῷ οὐρανῷ κατὰ τὸν αὐ-  
τοῦ κύκλον), εὐλογον ἤδη <sup>η</sup> τὸ μὲν ἐγγυτάτῳ τῆς ἀπλῆς καὶ πρώτης περιφορᾶς ἐν πλείστῳ χρόνῳ διέναι τὸν αὐτοῦ κύ-  
κλον, τὸ δὲ πορρωτάτῳ ἐν ἐλαχίστῳ, τῶν δ' ἄλλων <sup>ι</sup> αἰεὶ τὸ  
3 ἐγγύτερον ἐν πλείονι, τὸ δὲ πορρώτερον ἐν ἐλάττονι. Τὸ μὲν γὰρ ἐγγυτάτῳ μάλιστα κρατεῖται, τὸ δὲ πορρωτάτῳ πάντων ἥκιστα διὰ τὴν ἀπόστασιν· τὰ δὲ μεταξὺ κατὰ λό-  
γον ἤδη τῆς ἀποστάσεως, ὥσπερ καὶ δεικνύουσιν οἱ μαθημα-  
τικοί.

11 Τὸ δὲ σχῆμα τῶν <sup>κ</sup> ἄστρων ἐκάστου σφαιροειδὲς μάλιστ' ἂν τις <sup>λ</sup> εὐλόγως ὑπολάβοι. Ἐπεὶ γὰρ δέδεικται ὅτι οὐ πεφύκασιν κινεῖσθαι δι' <sup>μ</sup> αὐτῶν, ἡ δὲ φύσις οὐδὲν ἀλόγως οὐδὲ μάτην ποιεῖ, δῆλον ὅτι καὶ σχῆμα τοιοῦτον <sup>ν</sup> ἀπέδωκε  
2 τοῖς ἀκινήτοις δ' ἥκιστα ἐστὶ κινητικόν. Ἐκιστα δὲ κινη-  
τικὸν ἡ σφαῖρα διὰ τὸ <sup>ο</sup> μὴδὲν <sup>ρ</sup> ἔχειν ὄργανον πρὸς τὴν κίνησιν. Ὡστε <sup>q</sup> δῆλον ὅτι σφαιροειδῆ ἂν εἴη τὸν ὄγκον.  
Ἐτι δ' ὁμοίως μὲν ἅπαντα καὶ ἓν, ἡ δὲ σελήνη δείκνυται διὰ

<sup>α</sup> ἂν ᾖ] οἷον E.    <sup>α</sup> δεῦρο] δεύτερον M.    <sup>β</sup> ἕκαστα E.M., ἕκα-  
στον αὐτῶν F.    <sup>γ</sup> κινεῖται E.H.L.M.    <sup>δ</sup> περὶ] πρὸς M.    <sup>ε</sup> ἀστρολο-  
γίας F.    <sup>ζ</sup> περιφορὰν τοῦ οὐρανοῦ M.    <sup>ς</sup> τε om. F.    <sup>η</sup> τὸ τὰ μὲν  
ἐγγύτατα F.    <sup>ι</sup> αἰεὶ τὸ ἐγγύτατον F, τὸ ἐγγύτερον αἰεὶ E.L.    <sup>κ</sup> ἀστέ-  
ρων H.    <sup>λ</sup> ὑπολάβοι εὐλόγως F.    <sup>μ</sup> αὐτῶν F.    <sup>ν</sup> ἀποδεδωκε F.  
<sup>ο</sup> μὴ δὲ ἓν H.    <sup>ρ</sup> ἔχειν ἐν ὄργανον M.    <sup>q</sup> σφαιροειδῆ δηλονότι ἂν εἴη  
τὰ ἄστρα κατὰ τὸν ὄγκον H.



τῶν περὶ τὴν ὄψιν ὅτι σφαιροειδῆς· οὐ γὰρ ἂν ἐγίνετο αὐξανόμενη καὶ φθίνουσα τὰ μὲν πλείστα μνηοειδῆς <sup>τ</sup> ἢ ἀμφικυρτος, ἀπαξ δὲ διχότομος. Καὶ πάλιν διὰ τῶν ἀστρο-<sup>3</sup>λογικῶν, ὅτι οὐκ ἂν ἦσαν αἱ τοῦ ἡλίου ἐκλείψεις <sup>μ</sup> μνηοειδεῖς. Ὡστ' <sup>ε</sup> εἴπερ ἐν τοιοῦτον, δῆλον ὅτι καὶ τὰλλα ἂν εἴη σφαιροειδῆ.

Δυνοῖν δ' <sup>ν</sup> ἀπορίαιν οὔσαι, περὶ ὧν εἰκότως <sup>ω</sup> ἂν <sup>χ</sup> ὅστις-<sup>1 2</sup> οὖν ἀπορήσειε, πειρατέον λέγειν τὸ φαινόμενον, αἰδοῦς ἀξίαν εἶναι νομίζοντας τὴν προθυμίαν μᾶλλον ἢ θράσους, εἴ τις διὰ τὸ φιλοσοφίας <sup>γ</sup> διψῇ καὶ μικρὰς εὐπορίας ἀγαπᾷ περὶ ὧν τὰς μεγίστας ἔχομεν ἀπορίας. <sup>z</sup> Ἔστι δὲ πολλῶν ὄντων τοιούτων οὐχ ἥκιστα θαυμαστόν, διὰ τίνα ποτ' αἰτίαν οὐκ αἰετὰ πλείον ἀπέχοντα τῆς πρώτης φορᾶς κινεῖται πλείους <sup>α</sup> κινήσεις, ἀλλὰ τὰ μεταξὺ πλείστας. Εὐλόγον γὰρ <sup>β</sup> ἂν <sup>γ</sup> δόξειεν εἶναι τοῦ πρώτου σώματος μίαν κινουμένου φορὰν τὸ πλησιαίτατον ἐλαχίστας κινεῖσθαι κινήσεις, οἷον δύο, τὸ δ' ἐχόμενον τρεῖς ἢ τίνα ἄλλην τοιαύτην τάξιν. Νῦν δὲ συμβαίνει τοῦναντίον· ἐλάττους <sup>δ</sup> γὰρ ἥλιος καὶ σελήνη κινούνται κινήσεις ἢ τῶν πλανωμένων ἀστρων ἕνια· καίτοι πορρώτερον τοῦ μέσου καὶ πλησιαίτερον τοῦ πρώτου σώματός <sup>ε</sup> εἰσιν αὐτῶν. Δῆλον δὲ τοῦτο περὶ ἐνίων καὶ τῇ ὄψει γέ-<sup>3</sup>γονεν· τὴν γὰρ <sup>ε</sup> σελήνην ἐωράκαμεν διχότομον μὲν οὔσαν, <sup>ε</sup> ὑπελθούσαν δὲ <sup>η</sup> τὸν ἀστέρα τὸν <sup>ι</sup> Ἄρεος, καὶ <sup>κ</sup> ἀποκρυφθέντα μὲν κατὰ τὸ μέλαν αὐτῆς, ἐξελθόντα δὲ κατὰ τὸ <sup>ι</sup> φανὸν καὶ λαμπρόν. Ὅμοίως δὲ καὶ περὶ τοὺς ἄλλους ἀστέρας λέγουσιν <sup>μ</sup> οἱ πάλαι τετηρηκότες ἐκ <sup>ν</sup> πλείστων ἐτῶν Αἰγύπτιοι καὶ Βαβυλώνιοι, παρ' ὧν πολλὰς πίστεις

<sup>τ</sup> ἢ καὶ F. <sup>μ</sup> μνηοειδῆς M. <sup>ε</sup> εἴπερ ἐστὶν ἐν F. <sup>ν</sup> ἀπορίων οὐσῶν F. <sup>ω</sup> ἂν om. E. <sup>χ</sup> ὅστις οὖν ante εἰκότως H. <sup>γ</sup> διψᾷ M. <sup>z</sup> ἔτι F.H.L.M. <sup>α</sup> κινήσεις] φορὰς F. <sup>β</sup> ἂν om. H. <sup>γ</sup> εἶναι δόξει F.H.M. <sup>δ</sup> γὰρ ὁ ἥλιος καὶ ἡ σ. κινεῖται F.H.M. <sup>ε</sup> αὐτῶν εἰσιν F. <sup>ε</sup> σελήνην] ὕλην ἣν E. <sup>ε</sup> ὑπεισελθούσαν F. <sup>η</sup> τῶν ἀστέρων τὸν τοῦ F.H.M., τῶν ἀστρων τοῦ L. <sup>ι</sup> Ἄρεως M. <sup>κ</sup> ἀποκρυφέντα E. <sup>ι</sup> φανερὸν H. <sup>μ</sup> οἱ παρατετηρηκότες F.H.M. <sup>ν</sup> πλείστων αἰτωλῶν ἐτῶν F.

4 ἔχομεν περὶ ἐκάστου τῶν ἄστρων. Τοῦτό τε ° δὴ δικαίως  
 ἀπορήσειεν ἂν τις, ρ καὶ διὰ τίνα ποτ' αἰτίαν ἐν μὲν τῇ  
 πρώτῃ ° φορᾷ τοσοῦτόν ἐστιν ἄστρων πλήθος ὥστε τῶν  
 ἀναριθμήτων εἶναι δοκεῖν τὴν πᾶσαν τάξιν, ° τῶν δ' ἄλλων ἐν  
 χωρὶς ἕκαστον, δύο ° δ' ἢ πλείω οὐ φαίνεται ἐν τῇ αὐτῇ ἐνδε-  
 5 δεμένα φορᾷ. Περὶ ° δὴ τούτων ζητεῖν μὲν καλῶς ἔχει καὶ  
 τὴν ἐπὶ ° πλείον συνέσιν, καίπερ μικρὰς ° ἔχοντας ἀφορμὰς  
 καὶ τοσαύτην ° ἀπόστασιν ἀπέχοντας τῶν περὶ αὐτὰ συμ-  
 βαινόντων ° ὅμως ° δ' ἐκ τῶν τοιούτων θεωροῦσιν οὐδὲν ἄλλο-  
 6 γον ἂν δόξειεν ° εἶναι τὸ νῦν ἀπορούμενον. Ἄλλ' ἡμεῖς ὡς  
 περὶ σωμάτων ° αὐτῶν μόνον, καὶ μονάδων τάξιν μὲν ἔχόν-  
 των, ἀψύχων δὲ ° πᾶμπαν, διανοούμεθα· δεῖ δ' ὡς μετεχόντων  
 ὑπολαμβάνειν πράξεως καὶ ζωῆς· οὕτω γὰρ οὐθὲν ° δόξει  
 7 παράλογον εἶναι τὸ συμβαίνειν. Ἔοικε γὰρ τῷ μὲν ἄριστα  
 ἔχοντι ὑπάρχειν τὸ ° εὖ ἄνευ πράξεως, τῷ δ' ἐγγύτατα διὰ  
 ὀλίγης καὶ μιᾶς, τοῖς δὲ ° πορρωτάτω διὰ πλειόνων, ὥσπερ  
 ἐπὶ σώματος τὸ μὲν οὐδὲ γυμναζόμενον εὖ ° ἔχει, τὸ δὲ  
 ° μικρὰ περιπατήσαν, ° τῷ δὲ καὶ ° δρόμου δεῖ καὶ πάλης καὶ  
 ° κινήσεως, πάλιν δ' ἐτέρῳ οὐδ' ὅποσαοῦν ποιοῦντι τοῦτό γ'  
 8 ἂν ἔτι ὑπάρξαι τὰ γαθόν, ἀλλ' ἕτερόν τι. Ἔστι δὲ ° τὸ  
 κατορθοῦν χαλεπὸν ἢ ° τὸ πολλὰ ἢ τὸ πολλάκις, οἷον μυρί-  
 ους ἀστραγάλους ° Χίους ° βαλεῖν ἀμήχανον, ἀλλ' ἓνα ρ ἢ  
 δύο ῥᾶον. Καὶ πάλιν ὅταν τοδὶ μὲν δέη τοῦδ' ἕνεκα ποιῆσαι,  
 τοῦτο δ' ἄλλον καὶ τοῦτο ἐτέρου, ἐν μὲν ἐπὶ ° ἢ ° δυσι ° ῥᾶον  
 9 ἐπιτυχεῖν, ὅσῳ δ' ἂν διὰ πλειόνων, χαλεπώτερον. Διὸ δεῖ

° δὴ om. E.M. ρ καὶ ὅτι διὰ M. ° φορᾷ om. F. ° τῶν δ']  
 ἐπὶ δὲ τῶν F.H.M. ° δ'] τε L. ° δὴ] μὲν δὴ L, δὲ F.H. ° πλείον L,  
 πλείω F. ° ἔχοντα ἀφορμὰς M, ἀφορμὰς ἔχοντας H. ° ἀπόστασιν  
 om. L. ° δ' ἐκ τῶν τοιούτων] ἐκ τῶν δὲ E.L. ° εἶναι om. F.M.  
 ° αὐτῶν μόνων F, μόνον αὐτῶν H.M. ° πάντῃ M. ° δόξειεν εἶναι  
 παράλογον H, παράλογον εἶναι δόξειε F, ἂν παράλογον εἶναι δόξειε M.  
 ° εὖ om. E. ° πορρωτάτω M, πορρωτέρω E.L. ° ἔχειν E.L. ° μικρὰ  
 καὶ π. M. ° τὸ L. ° πάλης δεῖ καὶ δρόμου F.M, πάλης καὶ δρό-  
 μου L. ° κινήσεως F.M. ° τὸ om. E. ° τὸ πολλὰ] τὰ πολλὰ F.M.  
 ° κώους H. et margo L, χίους ἢ κώους F.M. ° βάλλειν F. ρ ἢ]  
 καὶ H. ° ἢ] καὶ F.H.M. ° δύο M. ° ῥᾶδιον E.H.L.

ἵ νομίζουσιν καὶ τὴν τῶν ἀστρῶν πράξιν εἶναι τοιαύτην οἷα  
 περ ἢ τῶν ζώων<sup>ν</sup> καὶ φυτῶν<sup>ν</sup> καὶ γὰρ ἐνταῦθα αἱ τοῦ ἀν-  
 θρώπου πλείσται πράξεις· πολλῶν γὰρ<sup>ω</sup> τῶν εὖ δύναται  
 τυχεῖν, ὥστε πολλὰ<sup>κ</sup> πράττει, καὶ ἄλλων ἕνεκα. Τῷ δ'  
 ὥς ἄριστα ἔχοντι οὐθέν δεῖ πράξεως· ἔστι γὰρ<sup>α</sup> αὐτὸ<sup>α</sup> τὸ  
 οὐ ἕνεκα, ἢ δὲ πράξις αἰεὶ<sup>β</sup> ἐστὶν ἐν δυσίν, ὅταν καὶ οὐ ἕνεκα  
 ἢ καὶ τὸ τούτου ἕνεκα. Τῶν δ' ἄλλων ζώων ἐλάττους, τῶν<sup>10</sup>  
 δὲ φυτῶν μικρά τις καὶ μία ἴσως· ἢ γὰρ ἐν τί ἐστὶν οὐ  
 τύχοι ἄν, ὥσπερ<sup>ε</sup> καὶ ἄνθρωπος, <sup>δ</sup> ἢ καὶ<sup>ε</sup> τὰ πολλὰ πάντα  
 πρὸ<sup>ι</sup> ὁδοῦ ἐστὶ πρὸς τὸ ἄριστον. Τὸ μὲν οὖν ἔχει καὶ  
 μετέχει τοῦ ἀρίστου, τὸ δ' ἀφικνεῖται ἐγγὺς δι' ὀλίγων, τὸ  
 δὲ διὰ πολλῶν, τὸ δ' εἰ οὐδ' ἡ ἐγγχειρεῖ, ἀλλ' ἰκανὸν εἰς τὸ  
 ἐγγὺς τοῦ ἐσχάτου ἐλθεῖν, οἷον<sup>ι</sup> εἰ ὑγίεια τέλος. Τὸ μὲν<sup>11</sup>  
<sup>κ</sup> δὴ αἰεὶ ὑγιαίνει, τὸ δ' <sup>1</sup> ἰσχυρανθέν, τὸ δὲ δραμὸν καὶ ἰσχυραν-  
 θέν, τὸ δὲ καὶ ἄλλο τι πράξαν τοῦ δραμεῖν ἕνεκα, ὥστε  
 πλείους αἱ κινήσεις. Ἔτερον δ' ἀδυνατεῖ πρὸς τὸ ὑγιαίνειν  
 ἐλθεῖν, ἀλλὰ πρὸς τὸ δραμεῖν μόνον ἢ ἰσχυρανθῆναι· καὶ τού-  
 των θάτερον τέλος αὐτοῖς. Μάλιστα μὲν γὰρ ἐκείνου τυχεῖν  
 ἄριστον πᾶσι τοῦ τέλους· εἰ δὲ μή, <sup>μ</sup> αἰεὶ ἄμεινόν ἐστιν<sup>ν</sup> ὅσῳ  
 ἂν ἐγγύτερον ἢ τοῦ ἀρίστου. Καὶ διὰ τοῦτο ἡ μὲν γῆ ὅλως<sup>12</sup>  
 οὐ κινεῖται, τὰ δ' ἐγγὺς ὀλίγας κινήσεις· οὐ γὰρ ἀφικνεῖται  
 πρὸς τὸ ἔσχατον, ἀλλὰ<sup>ο</sup> μέχρι<sup>ρ</sup> ὅτου δύναται τυχεῖν τῆς  
 θειοτάτης ἀρχῆς. Ὁ δὲ πρῶτος οὐρανὸς εὐθὺς τυγχάνει διὰ  
 μιᾶς κινήσεως. Τὰ δ' <sup>α</sup> ἐν μέσῳ τοῦ πρώτου καὶ τῶν ἐσχά-  
 των ἀφικνεῖται μὲν, διὰ πλειόνων δ' ἀφικνεῖται κινήσεων.  
 Περὶ δὲ τῆς ἀπορίας ὅτι<sup>ι</sup> κατὰ μὲν<sup>β</sup> τὴν πρώτην μίαν οὖσαν<sup>13</sup>  
 φοράν πολὺ πλῆθος συνέστηκεν ἀστρῶν, τῶν δ' ἄλλων χωρὶς  
 ἕκαστον<sup>ι</sup> εἴληφεν ἰδίας κινήσεις, δι' ἣν μὲν ἂν τις πρῶτον

<sup>τ</sup> νομίζουσιν om. E. <sup>ν</sup> καὶ τῶν φυτῶν F. <sup>ω</sup> τῶν om. E. <sup>κ</sup> πρά-  
 τειν E.L. <sup>γ</sup> ὥς] ἴσως E. <sup>α</sup> αὐτῷ F.H.L. <sup>α</sup> τὸ om. E. <sup>β</sup> ἐστὶν  
 om. F, ante αἰεὶ ponunt H.M. <sup>ε</sup> καὶ ὁ ἄνθρωπος F.H.M. <sup>δ</sup> καὶ ἢ E.  
<sup>ε</sup> τὰ ἄλλα πολλὰ M, τὰ ἄλλα F, τὰλλα H. <sup>ι</sup> ὁδοῦς pr. E. <sup>ε</sup> οὐδ'  
 om. E. <sup>η</sup> ἐγγχειρεῖ H. <sup>ι</sup> εἴ] εἰ ἢ H.M. <sup>κ</sup> δὴ om. F.H.M.  
<sup>1</sup> ἰσχυρανθέν M. <sup>μ</sup> αἰεὶ] γε H. <sup>ν</sup> ὅσον F. <sup>ο</sup> μέχρις F.H.L.M.  
<sup>ρ</sup> ὅτου] οὐ L, om. E. <sup>α</sup> ἐν τῷ μέσῳ E.M. <sup>ρ</sup> μὲν μετὰ F. <sup>β</sup> τὴν  
 om. pr. E. <sup>ι</sup> ἰδίας εἴληφε M.

- εὐλόγως οἰηθείη τοῦθ' ὑπάρχειν· νοῆσαι γὰρ <sup>ν</sup> δεῖ τῆς ζωῆς  
καὶ τῆς ἀρχῆς ἐκάστης πολλὴν ὑπεροχὴν εἶναι <sup>ω</sup> τῆς πρώτης  
πρὸς τὰς ἄλλας, εἴη δ' ἂν <sup>z</sup> ἥδε συμβαίνουσα κατὰ λόγον·  
ἡ μὲν γὰρ πρώτη μία οὖσα πολλὰ κινεῖ τῶν σωμάτων <sup>γ</sup> τῶν  
θείων, αἱ δὲ πολλαὶ οὖσαι ἐν μόνον ἐκάστη· τῶν γὰρ πλανω-  
14 μένων ἐν ὀτιοῦν πλείους <sup>z</sup> φέρεται φοράς. Ταύτη τε οὖν  
<sup>a</sup> ἀνισάζει ἡ φύσις καὶ ποιεῖ τινὰ τάξιν, τῇ μὲν μιᾷ <sup>b</sup> φορᾷ  
πολλὰ <sup>c</sup> ἀποδοῦσα σώματα, τῷ δ' ἐνὶ σώματι πολλὰς φοράς·  
καὶ ἔτι διὰ <sup>d</sup> τόδε ἐν ἔχουσι σῶμα <sup>e</sup> αἱ ἄλλαι <sup>f</sup> φοραί, ὅτι  
πολλὰ σώματα κινοῦσιν αἱ πρὸ τῆς τελευταίας καὶ τῆς ἐν  
ἄστρον ἐχούσης· ἐν πολλαῖς γὰρ σφαίραις ἡ τελευταία  
σφαῖρα ἐνδεδεμένη φέρεται, ἐκάστη δὲ σφαῖρα <sup>ε</sup> σῶμα τυγ-  
15 χάνει ὄν. <sup>h</sup> Ἐκείνης ἂν οὖν <sup>i</sup> κοινὸν εἴη τὸ ἔργον· <sup>k</sup> αὕτη  
μὲν γὰρ ἐκάστη <sup>l</sup> ἢ <sup>m</sup> ἴδιος φύσει φορά, <sup>n</sup> αὕτη δὲ οἶον <sup>o</sup> πρόσ-  
κειται. Παντὸς δὲ πεπερασμένου σώματος πρὸς πεπερα-  
σμένον ἡ δυνάμις ἐστίν. Ἀλλὰ περὶ μὲν τῶν τὴν ἐγκύκλιον  
φερομένων κίνησιν ἄστρον εἴρηται <sup>p</sup> ποῖ' ἅττα κατὰ <sup>q</sup> τε τὴν  
οὐσίαν ἐστὶ καὶ κατὰ τὸ σχῆμα, <sup>r</sup> καὶ περὶ τῆς φορᾶς καὶ  
τῆς τάξεως αὐτῶν.
- 13 Λοιπὸν δὲ περὶ τῆς γῆς εἰπεῖν, <sup>a</sup> οὗ τε τυγχάνει κειμένη,  
καὶ πότερον τῶν ἡρεμούντων ἐστὶν ἢ τῶν κινουμένων, καὶ περὶ  
τοῦ σχήματος αὐτῆς. Περὶ μὲν οὖν τῆς θέσεως οὐ τὴν αὐτὴν  
<sup>t</sup> ἅπαντες ἔχουσι δόξαν, ἀλλὰ τῶν πλείστων ἐπὶ τοῦ μέσου  
κεῖσθαι λεγόντων, ὅσοι τὸν ὅλον οὐρανὸν πεπερασμένον εἶναι  
φασιν, ἐναντίως οἱ περὶ τὴν Ἰταλίαν, καλούμενοι δὲ Πυθα-  
γόρειοι λέγουσιν· ἐπὶ μὲν γὰρ τοῦ μέσου πῦρ εἶναι φασί,  
τὴν δὲ γῆν ἐν τῶν ἄστρον οὖσαν, κύκλῳ φερομένην περὶ τὸ  
2 μέσον νύκτα τε καὶ ἡμέραν ποιεῖν. Ἔτι δ' ἐναντίαν ἄλλην

<sup>ν</sup> δεῖ [ζωῆς τῆς ἐκάστης καὶ τῆς ἀρχῆς π. Η. <sup>ω</sup> πρὸς τὰς ἄλλας τῆς  
πρώτης F. <sup>z</sup> ἥδε] ἡ E. <sup>γ</sup> τὸ θείον M. <sup>z</sup> φοράς φέρ. F. <sup>a</sup> ἂν  
ἰσάζει τε ἡ φύσις καὶ ποιῇ L. <sup>b</sup> φορᾷ om. E. <sup>c</sup> ἀποδοῦσα F.H.  
<sup>d</sup> τόδε] τὸ E. <sup>e</sup> αἱ om. E. <sup>f</sup> σφαῖραι F.H. <sup>ε</sup> σῶμα τι τυγχάνει E.H.  
<sup>h</sup> ἐκείναις E. <sup>i</sup> εἷη κοινὸν H, ἦν E. <sup>k</sup> αὕτη M. <sup>l</sup> ἢ om. F.  
<sup>m</sup> αἰδῖος E. <sup>n</sup> αὐται E. <sup>o</sup> πρόσκεινται E. <sup>p</sup> ποῖ' L. <sup>q</sup> τε  
om. F.H.M. <sup>r</sup> καὶ περὶ] περὶ τε E.L. <sup>s</sup> ποῦ H. <sup>t</sup> ἔχουσιν ἅπαν-  
τες F.H.M.

<sup>ν</sup> ταύτη κατασκευάζουσι γῆν, ἣν ἀντίχθονα <sup>ω</sup> ὄνομα καλοῦσιν, οὐ πρὸς τὰ φαινόμενα τοὺς λόγους καὶ τὰς αἰτίας ζητοῦντες, ἀλλὰ πρὸς τινας <sup>κ</sup> λόγους καὶ δόξας αὐτῶν τὰ φαινόμενα προσέλκοντες καὶ πειρώμενοι συγκοσμεῖν. Πολλοῖς δ' <sup>αν</sup> 3 καὶ ἐτέροις συνδόξειε μὴ δεῖν τῇ γῇ τὴν τοῦ μέσου χώραν ἀποδιδόναι, τὸ πιστὸν οὐκ ἐκ τῶν φαινομένων ἀθροῦσιν ἀλλὰ μᾶλλον ἐκ τῶν λόγων. Τῷ γὰρ τιμιωτάτῳ οἶονται προσήκειν τὴν <sup>υ</sup> τιμιωτάτην <sup>κ</sup> ὑπάρχειν χώραν, εἶναι δὲ πῦρ <sup>α</sup> μὲν γῆς τιμιώτερον, τὸ δὲ πέρας <sup>β</sup> τῶν μεταξὺ, τὸ δ' ἔσχατον καὶ <sup>γ</sup> τὸ μέσον πέρας· ὥστ' ἐκ τούτων ἀναλογιζόμενοι οὐκ οἶονται ἐπὶ τοῦ μέσου <sup>δ</sup> κεῖσθαι τῆς σφαίρας <sup>ε</sup> αὐτὴν, ἀλλὰ <sup>ς</sup> μᾶλλον τὸ πῦρ. Ἔτι δ' οἱ <sup>ε</sup> γε Πυθαγόρειοι καὶ διὰ <sup>η</sup> τὸ 4 μάλιστα προσήκειν φυλάττεσθαι τὸ κυριώτατον τοῦ παντός· τὸ δὲ μέσον εἶναι τοιοῦτον· ὃ Διὸς φυλακὴν ὀνομάζουσι, τὸ ταύτην ἔχον τὴν χώραν πῦρ, ὥσπερ τὸ μέσον ἀπλῶς λεγόμενον, καὶ τὸ τοῦ μεγέθους μέσον <sup>ι</sup> καὶ τοῦ πράγματος ὃν μέσον καὶ τῆς φύσεως. Καίτοι καθάπερ ἐν τοῖς ζώοις οὐ ταυτὸν <sup>κ</sup> τοῦ ζώου καὶ τοῦ σώματος <sup>ι</sup> μέσον, οὕτως ὑποληπτέον μᾶλλον καὶ περὶ τὸν ὅλον οὐρανόν. Διὰ μὲν οὖν ταύ- 5 τὴν τὴν αἰτίαν οὐθέν αὐτοὺς δεῖ θορυβεῖσθαι περὶ τὸ πᾶν, οὐδ' εἰσάγειν φυλακὴν <sup>μ</sup> ἐπὶ τὸ κέντρον, ἀλλ' ἐκείνο ζητεῖν τὸ μέσον, ποῖόν <sup>ν</sup> τε καὶ ποῦ πέφυκεν. Ἐκεῖνο μὲν <sup>ο</sup> γὰρ ἀρχὴ τὸ μέσον καὶ τίμιον, τὸ δὲ τοῦ τόπου μέσον ἔοικε <sup>ρ</sup> τελευτῇ μᾶλλον ἢ ἀρχῇ· τὸ μὲν γὰρ ὀριζόμενον τὸ μέσον, τὸ δ' ὀρίζον τὸ πέρας. Τιμιώτερον δὲ τὸ περιέχον καὶ τὸ πέρας ἢ τὸ περαινόμενον· τὸ μὲν γὰρ ὕλη τὸ δ' οὐσία τῆς συστάσεώς ἐστιν. Περὶ μὲν οὖν τοῦ τόπου τῆς γῆς ταύτην ἔχουσί 6 τινες τὴν δόξαν, ὁμοίως δὲ καὶ <sup>ρ</sup> περὶ μονῆς καὶ κινήσεως· οὐ

<sup>ν</sup> ταύτην F. <sup>ω</sup> ὄνομα om. F.H.M. <sup>κ</sup> δόξας καὶ λόγους F.M. <sup>υ</sup> τιμιωτέραν M. <sup>κ</sup> ὑπάρχειν] εἶναι F, om. H. <sup>α</sup> γῆς μὲν H. <sup>β</sup> τῶν] τοῦ E. <sup>γ</sup> τὸ om. E. <sup>δ</sup> τῆς σφαίρας κεῖσθαι E.L. <sup>ε</sup> αὐτῆς F.H. <sup>ς</sup> μᾶλλον] μὴν pr. F. <sup>ε</sup> γε] τε E, om. M. <sup>η</sup> τὸ] τοῦτο L. <sup>ι</sup> καὶ τὸ τοῦ F.M. <sup>κ</sup> τοῦ σώματος καὶ τοῦ ζώου M, τὸ τοῦ ζώου καὶ τὸ τοῦ σώματος H, τὸ τοῦ ζώου καὶ τοῦ σώματος L. <sup>ι</sup> τὸ μέσον F. <sup>μ</sup> ἐπὶ] περὶ pr. F. <sup>ν</sup> τε E.H.M. <sup>ο</sup> γὰρ om. F. <sup>ρ</sup> τελευτῇ—ἀρχῇ M. <sup>ρ</sup> περὶ om. F.

γὰρ τὸν αὐτὸν τρόπον ἁπαντες ὑπολαμβάνουσιν, ἀλλ' ὅσοι μὲν μὴδ' ἐπὶ τοῦ μέσου κείσθαι ἔφασιν αὐτὴν, κινεῖσθαι κύκλῳ περὶ τὸ μέσον, οὐ μόνον δὲ ταύτην, ἀλλὰ καὶ τὴν ἀντίτιχθονα, καθάπερ εἶπομεν πρότερον. Ἐνίοις δὲ δοκεῖ καὶ πλείω σώματα τοιαῦτα ἐνδέχασθαι φέρεσθαι περὶ τὸ μέσον, ἡμῖν δὲ ἄδηλα διὰ τὴν ἐπιπρόσθησιν τῆς γῆς. Διὸ καὶ τὰς τῆς σελήνης ἐκλείψεις πλείους ἢ τὰς τοῦ ἡλίου γίνεσθαι φασιν· τῶν γὰρ φερομένων ἕκαστον ἀντιφράττειν αὐτὴν, ἅλλ' οὐ μόνον τὴν γῆν. Ἐπεὶ γὰρ οὐκ ἔστιν ἡ γῆ κέντρον, ἀλλ' ἀπέχει τὸ ἡμισφαίριον αὐτῆς ὅλον, οὐθὲν κωλύειν οἷονται τὰ φαινόμενα συμβαίνειν ὁμοίως μὴ κατοικοῦσιν ἡμῖν ἐπὶ τοῦ κέντρου, ὥσπερ κὰν εἰ ἐπὶ τοῦ μέσου ᾗ ἡ γῆ· οὐθὲν γὰρ οὐδὲ νῦν ποιεῖν ἐπίδηλον τὴν ἡμίσειαν ἀπέχοντας ἡμᾶς διάμετρον. Ἐνιοὶ δὲ καὶ κειμένην ἐπὶ τοῦ κέντρου φασὶν αὐτὴν ἵλλεσθαι περὶ τὸν διὰ παντὸς τεταγμένον πόλον, ὥσπερ ἐν τῷ Τιμαίῳ γέγραπται. Παραπλησίως δὲ καὶ περὶ τοῦ σχήματος ἀμφισβητεῖται· τοῖς μὲν γὰρ δοκεῖ εἶναι σφαιροειδῆς, τοῖς δὲ πλατεῖα καὶ τὸ σχῆμα τυμπανοειδῆς· ποιοῦνται δὲ τεκμήριον ὅτι δύνων καὶ ἀνατέλλων ὁ ἥλιος εὐθείαν καὶ οὐ περιφερῇ τὴν ἀπόκρυψιν φαίνεται ποιούμενος ὑπὸ τῆς γῆς, ὡς δέον, εἴπερ ᾗ σφαιροειδῆς, περιφερῇ γίνεσθαι τὴν ἀποτομὴν, οὐ προσλογιζόμενοι τό τε ἀπόστημα τοῦ ἡλίου πρὸς τὴν γῆν καὶ τὸ τῆς περιφερείας μέγεθος, ὡς ἐν τοῖς φαινομένοις μικροῖς κύκλοις εὐθεῖα φαίνεται πόρρωθεν. Διὰ μὲν οὖν ταύτην τὴν φαντασίαν οὐδὲν αὐτοὺς ἀπιστεῖν δεῖ μὴ κυκλοτερῇ τὸν ὄγκον εἶναι τῆς γῆς· ἀλλ' ἔτι προστιθέασι, καὶ φασὶ διὰ τὴν ἥρε-

ἁ πάντες F.H.M. ὑ λαμβάνουσιν E. ἔ φασιν αὐτὴν κινεῖσθαι om. E. ὕ τοιαῦτα σώματα F. ὦ δὲ om. E.H.L. ἔ ἐπιπρόσθεσιν E.L. ὕ μόνην L. ἔ οὐθὲν] ὅθεν M. ἁ οἷον τε (supra positis ai) H. ὦ μὴ] καὶ μὴ L. ὦ κὰν] καὶ H. ὦ εἰ om. E.L.M. ὦ τοῦ om. M. ὦ οὐτε E. ὦ ἀπεχόντων τῆς διαμέτρου F.M, ἀπέχον τῶν τῆς διαμέτρου H. ὦ καὶ om. F. ὦ ἵλλεσθαι καὶ κινεῖσθαι M, εἰδεῖσθαι καὶ κινεῖσθαι E.F, εἰδεῖσθαι H.L. ὦ τεταγμένον M. ὦ σχήματος αὐτῆς ἀμφ. F. ὦ εἶναι δοκεῖ F.H.M. ὦ καὶ] ἀλλ' F.H.M. ὦ τὴν ἀποτομὴν γίνεσθαι F. P αὐτοῖς F.

μίαν <sup>1</sup> ἀναγκαίον τὸ σχῆμα τοῦτ' ἔχειν αὐτήν. Καὶ γὰρ  
<sup>2</sup> ὃ οἱ περὶ τῆς κινήσεως καὶ τῆς μονῆς εἰρημένοι τρόποι πολ-  
 λοὶ τυγχάνουσιν. Τὸ μὲν οὖν ἀπορῆσαι πᾶσιν ἀναγκαίον <sup>11</sup>  
 ἐπελθεῖν· τάχα γὰρ <sup>3</sup> ἀλυποτέρας διανοίας τὸ μὴ θαυμάζειν  
 πῶς ποτὲ μικρὸν μὲν μόριον τῆς γῆς, <sup>4</sup> ἂν μετεωρισθὲν ἀφεθῇ,  
 φέρεται καὶ μένειν οὐκ ἐθέλει, καὶ τὸ πλεῖον αἰετῶν  
 πᾶσαν δὲ τὴν γῆν εἴ τις <sup>5</sup> ἀφείη μετεωρίσας, οὐκ ἂν φέροιτο.  
 Νῦν δ' ἡρεμεί τοσοῦτον βάρος. Ἀλλὰ μὲν <sup>6</sup> καὶ εἴ τις τῶν  
 φερομένων μορίων αὐτῆς, πρὶν πεσεῖν, <sup>7</sup> ὑφαιροίη τὴν γῆν,  
 οἰσθήσεται κάτω μηθενὸς ἀντερείσαντος. <sup>8</sup> Ὡστε τὸ μὲν ἀπο- <sup>12</sup>  
 ρεῖν εἰκότως <sup>9</sup> ἐγένετο φιλοσόφημα πᾶσιν· τὸ δὲ <sup>10</sup> τὰς περὶ  
<sup>11</sup> τούτου λύσεις μὴ μᾶλλον ἀτόπους εἶναι δοκεῖν τῆς ἀπορίας  
 θαυμάσειεν ἂν τις. Οἱ μὲν γὰρ διὰ ταῦτα ἄπειρον τὸ κάτω  
 τῆς γῆς εἶναι φασιν, <sup>12</sup> ἐπ' ἄπειρον αὐτὴν ἐρριζώσθαι λέ-  
 γοντες, ὥσπερ Ξενοφάνης ὁ Κολοφώνιος, ἵνα μὴ πράγματ'  
<sup>13</sup> ἔχωσι ζητούντες τὴν αἰτίαν· διὸ καὶ Ἐμπεδοκλῆς οὕτως ἐπέ-  
 πληξεν, εἰπὼν <sup>14</sup> ὥς

Εἴ περ ἄπειρον γῆς τε βάθος καὶ δαφυλὸς αἰθήρ,  
 ὥς διὰ πολλῶν <sup>15</sup> ἐδὴ γλώσσης ῥηθέντα ματαίως  
 ἐκκέχυται στομάτων, ὀλίγων τοῦ παντός <sup>16</sup> ἰδόντων.

Οἱ δ' ἐφ' ὕδατος κείσθαι. Τοῦτον <sup>17</sup> γὰρ ἀρχαιότατον παρει- <sup>13</sup>  
 λήψαμεν τὸν λόγον, <sup>18</sup> ὃν <sup>19</sup> φασιν εἰπεῖν <sup>20</sup> Θαλῆν τὸν Μιλή-  
 σιον, ὥς διὰ τὸ πλωτὴν εἶναι μένουσαν ὥσπερ ξύλον ἢ τι  
 τοιοῦτον ἕτερον (καὶ γὰρ τούτων ἐπ' αἰέρος μὲν οὐθὲν πέφυκε  
 μένειν, ἀλλ' ἐφ' ὕδατος), ὥσπερ οὐ τὸν αὐτὸν λόγον ὄντα  
 περὶ τῆς γῆς καὶ τοῦ ὕδατος τοῦ ὀχούντος τὴν γῆν· οὐδὲ γὰρ  
 τὸ ὕδωρ πέφυκε μένειν μετέωρον, <sup>21</sup> ἀλλ' ἐπὶ τινός ἐστιν.  
<sup>22</sup> Ἐτι δ' ὥσπερ ἀπὸ ὕδατος κουφότερον, καὶ γῆς ὕδωρ, ὥστε <sup>14</sup>  
 πῶς <sup>23</sup> οἶόν τε τὸ κουφότερον κατωτέρω <sup>24</sup> κείσθαι τοῦ βαρυ-

<sup>1</sup> ἀνάγκη F. <sup>2</sup> ὃ om. E.L. <sup>3</sup> ἀλογωτέρας M. et re. F. et γρ. E.  
<sup>4</sup> ἐὰν F.H.M. <sup>5</sup> ἀφίη H, ἀφίει L. <sup>6</sup> κἂν H.L.M. <sup>7</sup> ὑφαιροῖ H.  
<sup>8</sup> ἐγένετο F. <sup>9</sup> περὶ τὰς E.L. <sup>10</sup> τούτων M. <sup>11</sup> ἐπ'—λέγοντες om. E.L.  
<sup>12</sup> ἔχωσι om. M. <sup>13</sup> ὥς om. E.L. <sup>14</sup> ἐδὴ om. M. <sup>15</sup> γλώσση E.  
<sup>16</sup> ἐκκέχυται F. <sup>17</sup> ἰδόντων H. <sup>18</sup> γὰρ om. E. <sup>19</sup> ὃν om. E. <sup>20</sup> φασί  
 μὲν εἰπεῖν H.M. <sup>21</sup> τὸν θαλῆν F. <sup>22</sup> ἀλλ' ἐπὶ τινός] ἐπὶ τινος δέ E.  
<sup>23</sup> οἶονται E.F. <sup>24</sup> κείσθαι post φύσιν F.

τέρου τὴν φύσιν; Ἔτι δ' εἶπερ ὅλη πέφυκε μένειν ἐφ' ὕδα-  
 τος, δῆλον ὅτι καὶ τῶν μορίων <sup>d</sup> ἕκαστον· νῦν δ' οὐ φαίνεται  
 τοῦτο γιγνόμενον, ἀλλὰ τὸ τυχὸν <sup>e</sup> μόριον φέρεται εἰς βυθόν,  
 καὶ θάττον τὸ μείζον. Ἄλλ' εἰκάσι μέχρι τινὸς ζητεῖν,  
 15 ἀλλ' οὐ μέχρι περ οὗ δυνατόν τῆς ἀπορίας. Πᾶσι γὰρ ἡμῖν  
 τοῦτο σύνηθες, μὴ πρὸς τὸ πρᾶγμα ποιεῖσθαι τὴν ζήτησιν  
 ἀλλὰ πρὸς τὸν τάναντία λέγοντα· καὶ γὰρ <sup>f</sup> αὐτὸς ἐν αὐτῷ  
 ζητεῖ μέχρι περ αὖ οὗ <sup>g</sup> μηκέτι <sup>h</sup> ἔχῃ ἀντιλέγειν αὐτὸς αὐτῷ.  
 Διὸ δεῖ τὸν μέλλοντα <sup>i</sup> καλῶς ζητήσῃ ἐνστατικὸν εἶναι διὰ  
 τῶν <sup>k</sup> οἰκείων ἐνστάσεων τῷ γένει, τοῦτο δ' ἐστὶν ἐκ τοῦ  
 16 πᾶσας τεθεωρηκέαι τὰς διαφοράς. Ἀναξιμένης δὲ καὶ Ἀναξ-  
 αγόρας καὶ Δημόκριτος τὸ πλάτος <sup>l</sup> αἷτιον εἶναι φασὶ τοῦ  
 μένειν αὐτήν. <sup>m</sup> Οὐ γὰρ τέμνειν ἀλλ' <sup>n</sup> ἐπιπωματίζει τὸν  
 αέρα <sup>o</sup> τὸν κάτωθεν, <sup>p</sup> ὅπερ φαίνεται. τὰ πλάτος ἔχοντα τῶν  
 σωμάτων ποιεῖν ταῦτα <sup>q</sup> γὰρ καὶ πρὸς τοὺς ἀνέμους <sup>r</sup> ἔχει  
 δυσκινήτως διὰ τὴν ἀντέρευσιν. Ταῦτό δὲ τοῦτο <sup>s</sup> ποιεῖν τῷ  
 πλάτει <sup>t</sup> φασὶ τὴν γῆν πρὸς τὸν ὑποκείμενον αέρα· τὸν δ'  
 οὐκ <sup>v</sup> ἔχοντα μεταστῆναι τόπον ἰκανὸν <sup>w</sup> ἀθρόον τῷ κάτωθεν  
 17 ἡρεμεῖν, ὥσπερ τὸ ἐν ταῖς κλεψύδραις ὕδωρ. Ὅτι δὲ δύναται  
 πολὺ βάρος φέρειν ἀπολαμβανόμενος <sup>x</sup> καὶ μένων ὁ ἀήρ, τε-  
 κμήρια πολλὰ λέγουσιν. Πρῶτον μὲν <sup>y</sup> οὖν εἰ μὴ πλατὺ τὸ  
 σχῆμα τῆς γῆς ἐστί, διὰ τοῦτο μὲν οὐκ αὖ <sup>z</sup> ἡρεμοί. Καίτοι  
 τῆς μονῆς οὐ τὸ πλάτος <sup>a</sup> αἷτιον ἐξ ὧν λέγουσιν, ἀλλὰ τὸ  
 μέγεθος μᾶλλον. Διὰ γὰρ τὴν στενοχωρίαν οὐκ ἔχων τὴν  
 πάροδον ὁ ἀήρ μένει διὰ <sup>b</sup> τὸ πλῆθος· πολὺς δ' <sup>c</sup> ἐστὶ διὰ τὸ  
 ὑπὸ μεγέθους πολλοῦ <sup>d</sup> ἀπολαμβάνεσθαι τοῦ τῆς γῆς.  
 Ὡστε τοῦτο μὲν <sup>e</sup> ὑπάρξει, καὶ σφαιροειδὲς μὲν <sup>f</sup> ἢ γῆ ἢ,

<sup>d</sup> ἕκαστον αὐτῆς. νῦν E.H.L. <sup>e</sup> φέρεται μόριον F. <sup>f</sup> οὗτος L.  
<sup>g</sup> μηδὲν H. <sup>h</sup> ἔχει L. <sup>i</sup> καλῶς ζητήσῃ om. pr. E. <sup>k</sup> οἰκείως E.H.M.  
<sup>l</sup> αἷτιον τοῦ μένειν αὐτήν φασιν F. <sup>m</sup> οὐδὲ γὰρ M. <sup>n</sup> ἐπιπωματίζειν pr. E.  
<sup>o</sup> τὸν post αέρα om. E. <sup>p</sup> ὥσπερ H. <sup>q</sup> γὰρ om. F. <sup>r</sup> δυσκινήτως  
 ἔχει F. <sup>s</sup> ποιεῖν ante τὴν F.H. <sup>t</sup> φασὶ om. E. <sup>v</sup> ἔχοντά που μ. L.  
<sup>w</sup> ἀθρόως F.M, ἀθρόω E.L. <sup>x</sup> καὶ—ἀήρ om. F, ὁ om. M. <sup>y</sup> οὖν  
 om. E.L. <sup>z</sup> ἡρεμεῖ M, ἡρεμοί F. <sup>a</sup> αἷτιον] μόνον αἷτιόν ἐστιν F.M.  
<sup>b</sup> τὸ om. E.L. <sup>c</sup> ἐστὶν ὁ ἀήρ διὰ F.H.M. <sup>d</sup> ἀπολαμβάνεσθαι F.H.M.  
<sup>e</sup> ὑπάρχει F, ὑπάρξει H. <sup>f</sup> ἢ γῆ om. E.M, post ἢ posit L.



τηλικαύτη δὲ τὸ μέγεθος· <sup>h</sup>μενεῖ γὰρ κατὰ τὸν ἐκείνων λόγον. Ὅλως δὲ πρὸς <sup>h</sup>γε τοὺς οὕτω λέγοντας περὶ τῆς <sup>18</sup>κίνησεως <sup>1</sup>οὐ περὶ <sup>k</sup>μερῶν ἐστὶν ἡ ἀμφισβήτησις, ἀλλὰ περὶ <sup>1</sup>ὅλου τινὸς καὶ παντός. Ἐξ ἀρχῆς γὰρ διοριστέον πότερόν ἐστὶ <sup>m</sup>τις τοῖς σώμασι φύσει κίνησις ἢ οὐδεμία, καὶ πότερον φύσει μὲν οὐκ ἔστι, βία δ' ἔστιν. Ἐπεὶ δὲ περὶ τούτων διώρισται πρότερον ὅσα κατὰ τὴν παρούσαν δύναμιν <sup>n</sup>ἔχομεν, χρηστέον ὥς ὑπάρχουσιν. Εἰ γὰρ μηδεμία <sup>o</sup>φύσει <sup>19</sup>κίνησις ἐστὶν αὐτῶν, <sup>p</sup>οὐδὲ βίαιος <sup>q</sup>ἔσται· εἰ <sup>r</sup>δὲ μὴ ἐστὶ μήτε φύσει μήτε βία, ὅλως οὐδὲν κινηθήσεται· περὶ <sup>s</sup>γὰρ τούτων ὅτι ἀναγκαῖον συμβαίνειν, διώρισται πρότερον, καὶ πρὸς τούτοις ὅτι οὐδ' ἡρεμεῖν ἐνδέχεται· ὥσπερ <sup>t</sup>γὰρ κίνησις ὑπάρχει ἢ βία ἢ φύσει, οὕτω καὶ ἡρεμία. Ἀλλὰ μὴν εἰ <sup>v</sup>γέ <sup>20</sup>ἐστὶ <sup>w</sup>κίνησις τις κατὰ φύσιν, οὐκ ἂν ἡ βίαιος εἴη φορὰ μόνον οὐδ' ἡρέμησης· ὥστ' εἰ βία νῦν ἡ γῇ μένει, καὶ <sup>x</sup>συνῆλθεν ἐπὶ τὸ μέσον φερομένη διὰ τὴν δίνην· ταύτην γὰρ τὴν αἰτίαν. Ὑπάντες λέγουσιν ἐκ τῶν ἐν τοῖς <sup>z</sup>ύγροῖς καὶ περὶ τὸν ἀέρα συμβαινόντων· ἐν τούτοις γὰρ αἰεὶ φέρεται τὰ μεῖζω καὶ τὰ βαρύτερα πρὸς τὸ μέσον τῆς δίνης. Διὸ <sup>a</sup>δὴ <sup>b</sup>καὶ τὴν γῆν <sup>21</sup>πάντες ὅσοι τὸν οὐρανὸν γεννῶσιν, ἐπὶ τὸ μέσον <sup>c</sup>συνελθεῖν φασίν· ὅτι δὲ μένει, ζητοῦσι τὴν αἰτίαν, καὶ λέγουσιν οἱ μὲν τούτον τὸν τρόπον, ὅτι τὸ <sup>d</sup>πλάτος καὶ τὸ μέγεθος αὐτῆς αἷτιον, οἱ δ' ὥσπερ Ἐμπεδοκλῆς, τὴν τοῦ οὐρανοῦ φορὰν κύκλῳ περιθέουσιν καὶ <sup>e</sup>θάττον φερομένην <sup>f</sup>τὴν τῆς γῆς φορὰν κωλύειν, καθάπερ τὸ ἐν τοῖς κνάθοις ὕδωρ· καὶ γὰρ τοῦτο κύκλῳ τοῦ κνάθου φερομένου πολλάκις κάτω τοῦ χαλκοῦ <sup>g</sup>γινόμενον ὁμῶς οὐ φέρεται κάτω πεφυκὸς φέρεσθαι διὰ τὴν αὐτὴν αἰτίαν. Καίτοι μήτε τῆς δίνης <sup>h</sup>κωλυούσης μήτε <sup>22</sup>

<sup>g</sup> μένει E.F.L.    <sup>h</sup> γε om. E.H.L.    <sup>i</sup> οὐδὲ E.    <sup>k</sup> μορίων E.L.  
<sup>1</sup> τινος ὅλου F.    <sup>m</sup> τις om. E.L.    <sup>n</sup> ἔχομεν H.    <sup>o</sup> φυσικὴ E.L.  
<sup>p</sup> οὐδ' ἢ E.L.    <sup>q</sup> ἐστὶν H.    <sup>r</sup> δέ] γὰρ M.    <sup>s</sup> γὰρ] τε γὰρ δὴ H.M.  
<sup>t</sup> γὰρ] γὰρ καὶ F.M., om. E.    <sup>v</sup> γε] μὴ L., om. E.    <sup>w</sup> τις κίνησις M.  
<sup>x</sup> συνῆλθον M.    <sup>y</sup> ἅπαντες H., πάντες ante γὰρ L.    <sup>z</sup> ὑγροῖς φερομένων καὶ F.H.M.    <sup>a</sup> δὴ om. F.H.M.    <sup>b</sup> καὶ om. E.    <sup>c</sup> συνελθῖν F.    <sup>d</sup> πλάτος αὐτῆς καὶ E.    <sup>e</sup> θάττω L.    <sup>f</sup> τὴν] ἢ τὴν E.F.    <sup>g</sup> γιγνομένου L.M.  
<sup>h</sup> κωλύουσ F.

τοῦ πλάτους, ἀλλ' ὑπελθόντος τοῦ αἵρος, ποῖ ποτ' οἰσθή-  
 σεται; Πρὸς μὲν γὰρ τὸ μέσον <sup>1</sup>βία, καὶ μένει <sup>κ</sup>βία· κατὰ  
 φύσιν δέ <sup>1</sup>γε ἀναγκαῖον εἶναι τινα αὐτῆς φοράν. Αὕτη οὖν  
 πότερον ἄνω ἢ κάτω, ἢ ποῦ ἐστίν; Εἶναι μὲν γὰρ τινα ἀναγ-  
 καῖον· εἰ <sup>μ</sup>δὲ μηδὲν μᾶλλον κάτω ἢ ἄνω, ὁ δ' ἄνω ἀήρ μὴ  
 κωλύει τὴν ἄνω φοράν, οὐδ' ἂν ὁ ὑπὸ <sup>ν</sup>τῇ γῇ κωλύοι τὴν  
 κάτω· τὰ γὰρ αὐτὰ τῶν αὐτῶν ἀναγκαῖον εἶναι αἷτια τοῖς  
 23 αὐτοῖς. Ἔτι δὲ πρὸς <sup>ο</sup>Ἐμπεδοκλέα κἀν ἐκεῖνο τις Ρεῖπειν.  
 Ὅτε γὰρ τὰ στοιχεῖα <sup>α</sup>διεισθῆκει χωρὶς ὑπὸ τοῦ νέκου, τίς  
 ἤ αἰτία τῇ γῇ τῆς μονῆς ἦν; Οὐ γὰρ δὴ καὶ τότε αἰτιάσεται  
 τὴν δίνην. Ἀτοπον δὲ καὶ τὸ μὴ συννοεῖν ὅτι πρότερον μὲν  
 διὰ τὴν δίνην ἐφέρετο τὰ μόρια τῆς γῆς πρὸς τὸ μέσον·  
 νῦν <sup>ς</sup>δὲ διὰ τίν' αἰτία πάντα τὰ βάρος ἔχοντα φέρεται πρὸς  
 αὐτήν; Οὐ γὰρ ἢ γε <sup>τ</sup>δίνη πλησιάζει πρὸς ἡμᾶς. Ἔτι δὲ  
 καὶ τὸ πῦρ ἄνω φέρεται διὰ τίν' αἰτίαν; Οὐ <sup>ν</sup>γὰρ διὰ γε  
 τὴν δίνην. Εἰ δὲ τοῦτο φέρεσθαι που πέφυκεν, ὄλον ὅτι  
 24 καὶ τὴν γῆν οἰητέον. Ἀλλὰ μὴν οὐδὲ τῇ δίνῃ γε τὸ βαρὺ  
 καὶ <sup>ω</sup>τὸ κοῦφον ὄρισται, ἀλλὰ τῶν πρότερον ὑπαρχόντων  
 βαρέων καὶ κοῦφον τὰ μὲν εἰς τὸ μέσον ἔρχεται, τὰ δ' ἐπι-  
 πολάζει διὰ τὴν <sup>κ</sup>κίνησιν. Ἦν ἄρα καὶ πρὶν γενέσθαι τὴν  
 ὕδινην βαρὺ τε καὶ κοῦφον, ἃ τίνι <sup>κ</sup>διώριστο καὶ πῶς <sup>α</sup>ἐπε-  
 φύκει φέρεσθαι ἢ ποῦ; Ἀπείρου γὰρ ὄντος ἀδύνατον εἶναι  
<sup>β</sup>ἄνω ἢ κάτω, διώριστα δὲ τούτοις τὸ βαρὺ <sup>ε</sup>καὶ κοῦφον.  
 25 Οἱ μὲν οὖν πλείστοι περὶ τὰς αἰτίας ταύτας διατρίβουσιν·  
 εἰσὶ δὲ τινες οἱ διὰ τὴν ὁμοιότητά φασιν αὐτὴν μένειν, ὥσπερ  
 τῶν ἀρχαίων Ἀναξίμανδρος· μᾶλλον μὲν γὰρ οὐθὲν ἄνω ἢ  
 κάτω ἢ εἰς τὰ πλάγια φέρεσθαι <sup>δ</sup>προσῆκει <sup>ε</sup>τὸ ἐπὶ τοῦ  
 μέσου ἰδρυμένον καὶ ὁμοίως πρὸς τὰ ἔσχατα ἔχον· ἅμα δ'

<sup>1</sup> βία ἦλθε καὶ H. <sup>κ</sup> βία] καὶ E. <sup>1</sup> γε om. E.L. <sup>μ</sup> δὴ E. <sup>ν</sup> τὴν  
 γῆν H. <sup>ο</sup> ἔμπ. κἀκεῖνο τις ἂν F.H.M. Ρ εἶποι F.H.L.M. <sup>α</sup> ισθηκει E.  
<sup>τ</sup> ἢ om. E.L. <sup>ς</sup> δὲ δὴ διὰ L. <sup>τ</sup> δίνης F.M. <sup>ν</sup> γὰρ δὴ γε διὰ F.  
<sup>ω</sup> τὸ post καὶ om. E.L. <sup>κ</sup> δίνην M. ὕ δίνην τὸ μὲν βαρὺ τὸ δὲ κοῦ-  
 φον F.H.M. <sup>κ</sup> διώριστα F.H.L. <sup>α</sup> πέφυκε H. <sup>β</sup> ἄνω ἢ] τὸ ἄνω  
 καὶ τὸ F.H.M. <sup>ε</sup> καὶ τὸ κοῦφον F.H.L.M. <sup>δ</sup> προσῆκειν F.M. <sup>ε</sup> τὸ  
 om. E.

ἀδύνατον εἰς <sup>1</sup> τὰναντία ποιεῖσθαι τὴν κίνησιν· ὥστ' ἐξ ἀνάγκης μένειν. Τοῦτο δὲ λέγεται κομψῶς μὲν, οὐκ ἀληθῶς δέ· <sup>26</sup> κατὰ γὰρ τοῦτον τὸν λόγον ἀναγκαῖον ἅπαν, ὃ τι ἂν τεθῇ ἐπὶ τοῦ μέσου, μένειν, ὥστε καὶ τὸ πῦρ ἡρεμήσει· τὸ γὰρ εἰρημένον οὐκ ἴδιόν ἐστι τῆς γῆς. Ἀλλὰ <sup>h</sup> μὴν <sup>i</sup> οὐδ' ἀναγκαῖον· οὐ γὰρ μόνον φαίνεται <sup>k</sup> μένουσα ἐπὶ τοῦ μέσου, ἀλλὰ καὶ <sup>l</sup> φερομένη <sup>m</sup> πρὸς τὸ μέσον. Ὅπου γὰρ ὅτιοῦν φέρεται <sup>27</sup> <sup>n</sup> μέρος αὐτῆς, ἀναγκαῖον ἐνταῦθα φέρεσθαι· <sup>o</sup> καὶ τὴν ὅλην· οὐδὲ <sup>p</sup> φέρεται κατὰ φύσιν, καὶ <sup>q</sup> μένει· <sup>r</sup> ἐνταυθοὶ κατὰ φύσιν. Οὐκ ἄρα διὰ τὸ ὁμοίως ἔχειν πρὸς τὰ ἔσχατα· τοῦτο μὲν γὰρ πᾶσι κοινόν, τὸ δὲ φέρεσθαι πρὸς τὸ μέσον ἴδιον τῆς γῆς. Ἀτοπον δὲ καὶ τοῦτο μὲν ζητεῖν, διὰ τί ποτε μένει ἡ γῆ ἐπὶ τοῦ μέσου, τὸ δὲ πῦρ μὴ ζητεῖν διὰ τί ἐπὶ τοῦ ἐσχάτου. Εἰ μὲν γὰρ κακείνῃ φύσει τόπος ὁ ἔσχατος, δῆλον <sup>28</sup> ὅτι ἀναγκαῖον εἶναι τινα καὶ τῇ γῇ φύσει τόπον· εἰ δὲ <sup>a</sup> μὴ ταύτῃ οὗτος ὁ τόπος, ἀλλὰ διὰ τὴν ἀνάγκην <sup>t</sup> μένει· <sup>v</sup> τὴν τῆς ὁμοιότητος, ὥσπερ ὁ περὶ τῆς τριχὸς λόγος τῆς ἰσχυρῶς μὲν ὁμοίως δὲ πάντῃ τεινομένης, ὅτι οὐ διαρραγήσεται, καὶ τοῦ <sup>w</sup> πεινῶντος καὶ διψῶντος σφόδρα μὲν ὁμοίως δὲ καὶ τῶν ἐδωδύμων καὶ ποτῶν ἴσον ἀπέχοντος (καὶ γὰρ τοῦτον ἡρεμεῖν ἀναγκαῖον), ζητητέον αὐτοῖς περὶ τῆς τοῦ πυρὸς μονῆς ἐπὶ τῶν ἐσχάτων. Θαυμαστὸν δὲ καὶ τὸ περὶ <sup>x</sup> μὲν τῆς μονῆς <sup>29</sup> ζητεῖν, περὶ δὲ τῆς φορᾶς αὐτῶν μὴ ζητεῖν, διὰ <sup>y</sup> τίν' αἰτίαν τὸ μὲν ἄνω φέρεται τὸ <sup>z</sup> δ' ἐπὶ τὸ μέσον μηδενὸς ἐμποδίζοντος. Ἀλλὰ μὴν οὐδ' <sup>a</sup> ἀληθές ἐστι τὸ λεγόμενον. Κατὰ συμβεβηκὸς μέντοι <sup>b</sup> τοῦτ' ἀληθές, ὥς ἀναγκαῖον μένειν ἐπὶ τοῦ μέσου· <sup>c</sup> πᾶν <sup>φ</sup> μὴθὲν μᾶλλον δεῦρο ἢ δεῦρο κινεῖσθαι προσήκει. Ἀλλὰ <sup>d</sup> διὰ γε τοῦτον τὸν λόγον οὐ μενεῖ ἀλλὰ

<sup>1</sup> τὸ ἐναντίον E.L. <sup>g</sup> ἐστὶ] ἐπὶ E. <sup>h</sup> μὴν om. H. <sup>i</sup> οὐκ E.L.  
<sup>k</sup> ἐπὶ τοῦ μέσου μένουσα M. <sup>l</sup> φερομένη—ὅτιοῦν om. pr. E. <sup>m</sup> πρὸς] ἐπὶ F. <sup>n</sup> μόριον E.L. <sup>o</sup> καὶ om. E. <sup>p</sup> φέρεται τι κατὰ H. <sup>q</sup> μένειν M.  
<sup>r</sup> ἐνταῦθα F.H.M. <sup>s</sup> μηδὲ M, μήτε L, οὐδὲ E. <sup>t</sup> μένειν I. <sup>v</sup> τὴν om. F.H. <sup>w</sup> διψῶντος καὶ πεινῶντος F.H.M. <sup>x</sup> μὲν om. E. <sup>y</sup> τινα ποτὲ αἰτίαν H. <sup>z</sup> δ'] δὲ κάτω F. <sup>a</sup> ἀληθές γε ἐστὶ F. <sup>b</sup> τοῦτ'] τὸ E, τοῦτό γε H.M. <sup>c</sup> πᾶν <sup>φ</sup>] παρὰ pr. E. <sup>d</sup> γε διὰ H.

30 κινήθησεται, οὐ μέντοι ὅλον ἀλλὰ <sup>ε</sup> διεσπασμένον. Ὁ γὰρ αὐτὸς ἀρμόσει λόγος καὶ ἐπὶ τοῦ πυρός· ἀνάγκη γάρ <sup>ι</sup> τεθὲν <sup>ε</sup> μένειν ὁμοίως ὥσπερ τὴν γῆν· ὁμοίως γὰρ ἔξει πρὸς τῶν σημείων τῶν ἐσχάτων ὅτιον· ἀλλ' ὅμως οἰσθήσεται ἀπὸ τοῦ μέσου, ὥσπερ καὶ φαίνεται φερόμενον, ἂν μὴ τι κωλύη, πρὸς τὸ ἔσχατον· πλὴν οὐχ ὅλον πρὸς ἓν σημεῖον (τοῦτο γὰρ ἀναγκαῖον μόνον συμβαίνειν ἐκ τοῦ λόγου τοῦ περὶ τῆς ὁμοιότητος) ἀλλὰ τὸ ἀνάλογον μῶριον πρὸς τὸ ἀνάλογον τοῦ ἐσχάτου, λέγω δ' οἶον τὸ τέταρτον μέρος πρὸς <sup>η</sup> τὸ τέταρτον μέρος τοῦ περιέχοντος· οὐθὲν γὰρ στιγμή τῶν σω-  
 31 μάτων ἐστίν. Ὡσπερ δὲ καὶ ἐκ μεγάλου <sup>ι</sup> συνελθὼι πυκνούμενον εἰς ἐλάττω τόπον, οὕτω καὶ ἐξ ἐλάττονος εἰς <sup>κ</sup> μείζων μανότερον γιγνόμενον· ὥστε καὶ ἡ γῆ τοῦτον τὸν τρόπον ἐκινεῖτο ἀπὸ τοῦ μέσου διὰ γε τὸν τῆς ὁμοιότητος λόγον, εἰ μὴ φύσει <sup>ι</sup> τῆς γῆς <sup>μ</sup> οὗτος τόπος ἦν. Ὅσα μὲν οὖν τυγχάνει περὶ τε τοῦ σχήματος αὐτῆς <sup>η</sup> ὑπολαμβάνόμενα καὶ περὶ τόπου καὶ μονῆς καὶ κινήσεως, σχεδὸν ταῦτ' ἐστίν.

14 Ἡμεῖς δὲ λέγωμεν πρῶτον πότερον ἔχει κίνησιν ἢ μένει· καθάπερ <sup>ο</sup> γὰρ εἶπομεν, οἱ μὲν αὐτὴν ἐν τῶν <sup>ρ</sup> ἄστρον ποι-  
 οῦσιν, οἱ δ' ἐπὶ τοῦ μέσου θέντες <sup>ι</sup> ἵλλεσθαι καὶ κινεῖσθαι  
 2 <sup>ι</sup> φασὶ περὶ τὸν <sup>ε</sup> πόλον μέσον. Ὅτι δ' ἐστὶν ἀδύνατον, ὁῦλον λαβοῦσιν ἀρχὴν ὡς εἶπερ φέρεται εἴτ' ἐκτὸς οὔσα τοῦ μέσου εἴτ' ἐπὶ τοῦ μέσου, ἀναγκαῖον αὐτὴν <sup>ι</sup> βίᾳ κινεῖσθαι ταύτην τὴν κίνησιν· οὐ γὰρ αὐτῆς γε τῆς γῆς <sup>ν</sup> ἐστίν· καὶ γὰρ ἂν τῶν μορίων ἕκαστον ταύτην εἶχε τὴν φορὰν· νῦν δ' ἐπ' εὐθείας πάντα φέρεται πρὸς τὸ μέσον. Διόπερ οὐχ οἶόν τ' αἰδίδιον εἶναι, βίαιόν <sup>ω</sup> γ' οὔσαν καὶ παρὰ φύσιν· ἡ δέ <sup>ε</sup> γε  
 3 τοῦ κόσμου τάξις αἰδιδίος <sup>ν</sup> ἐστίν. Ἔτι πάντα τὰ φερόμενα <sup>ε</sup> τὴν φορὰν τὴν ἐγκύκλιον ὑπολειπόμενα φαίνεται καὶ κινού-

<sup>ε</sup> διασπόμενον F.H.M. <sup>ι</sup> τεθέντος F.H.M. <sup>ε</sup> μένειν μὲν ὁμοίως H. <sup>η</sup> τὸ om. E. <sup>ι</sup> συνελθὼ L. <sup>κ</sup> μείζων F. <sup>ι</sup> τῇ γῇ F. <sup>μ</sup> οὗτος ὁ τόπος H.L., ὁ τόπος οὗτος M., ὁ τόπος F. <sup>η</sup> ὑπολαμβάνομένου M. <sup>ο</sup> γὰρ om. E. <sup>ρ</sup> ἄστρον εἶναι π. E.L. <sup>ι</sup> εἰλεῖσθαι H., om. F. <sup>ι</sup> φασὶν ante ὅτι δ' ἐστίν F. <sup>ε</sup> μέσον πόλον F.H.M. <sup>ι</sup> κινεῖσθαι βίᾳ H. <sup>ν</sup> ἐστὶν ἡ κίνησις· καὶ L. <sup>ω</sup> γ' τε F.H. <sup>ε</sup> γε om. H. <sup>ν</sup> ἐστὶν om. E.L. <sup>ε</sup> τὴν φορὰν om. E.

μενα πλείους μιᾶς <sup>α</sup> φορᾶς ἔξω τῆς πρώτης σφαίρας, ὥστε καὶ τὴν γῆν ἀναγκαῖον, εἴτε περὶ τὸ μέσον εἴτ' ἐπὶ τοῦ μέσου κειμένη φέρεται, δύο κινεῖσθαι φορᾶς. Τούτου δὲ συμβαίνοντος ἀναγκαῖον γίγνεσθαι <sup>β</sup> παρόδους καὶ τροπὰς τῶν ἐνδεδεμένων ἀστρων. Τοῦτο δ' οὐ <sup>γ</sup> φαίνεται γιγνόμενον, ἀλλ' αἰ ταῦτα κατὰ τοὺς αὐτοὺς ἀνατέλλει τε καὶ δύεται τόπους αὐτῆς. Ἔτι δ' ἡ φορὰ τῶν μορίων καὶ ὅλης αὐτῆς ἢ κατὰ <sup>δ</sup> φύσιν ἐπὶ τὸ μέσον τοῦ παντός ἐστίν· <sup>ε</sup> διὰ τοῦτο γὰρ <sup>ς</sup> καὶ τυγχάνει κειμένη νῦν ἐπὶ τοῦ κέντρον· διαπορήσει <sup>ε</sup> δ' ἂν τις, ἐπεὶ ταῦτὸν ἀμφοτέρων ἐστὶ τὸ μέσον, <sup>η</sup> πρὸς πότερον φέρεται τὰ βάρος ἔχοντα καὶ τὰ μόρια τῆς γῆς κατὰ φύσιν· πότερον ὅτι τοῦ παντός ἐστὶ μέσον, ἢ διότι τῆς γῆς. Ἀνάγκη δὴ πρὸς τὸ τοῦ παντός· καὶ γὰρ τὰ κοῦφα καὶ τὸ πῦρ εἰς τοῦναντίον φερόμενα τοῖς <sup>ι</sup> βάρεσι πρὸς τὸ ἔσχατον φέρεται τοῦ περιέχοντος τόπου τὸ μέσον. Συμβέβηκε δὲ ταῦτὸ μέσον εἶναι τῆς γῆς καὶ τοῦ παντός· φέρεται γὰρ καὶ ἐπὶ τὸ τῆς γῆς μέσον, ἀλλὰ κατὰ συμβεβηκός, ἢ τὸ μέσον ἔχει ἐν τῷ τοῦ παντός μέσῳ. Ὅτι δὲ φέρεται <sup>κ</sup> καὶ πρὸς τὸ τῆς γῆς μέσον, σημεῖον ὅτι τὰ φερόμενα βάρη ἐπὶ ταύτην οὐ παρ' ἄλληλα φέρεται ἀλλὰ πρὸς ὁμοίας γωνίας, ὥστε πρὸς ἓν τὸ <sup>λ</sup> μέσον φέρεται, καὶ τὸ τῆς γῆς. Φανερόν τοι-  
νυν ὅτι ἀνάγκη <sup>μ</sup> ἐπὶ τοῦ μέσου εἶναι τὴν γῆν καὶ ἀκίνητον, διὰ τε τὰς εἰρημένας αἰτίας, καὶ διότι τὰ βία ῥιπτούμενα ἄνω βάρη κατὰ στάθμην πάλιν φέρεται εἰς <sup>ν</sup> ταυτό, καὶ εἰς ἄπειρον ἢ δύναμις <sup>ο</sup> ἐκρίπτῃ. Ὅτι μὲν οὖν οὔτε κινεῖται οὔτ' ἐκτὸς κεῖται τοῦ μέσου, φανερόν ἐκ τούτων· πρὸς δὲ τούτοις δῆλον ἐκ τῶν εἰρημένων τὸ αἷτιον τῆς μονῆς. Εἰ γὰρ φύσει πέφυκε φέρεσθαι <sup>ρ</sup> πάντοθεν πρὸς τὸ μέσον, <sup>ς</sup> ὥσπερ φαίνεται, καὶ τὸ πῦρ <sup>ς</sup> ἀπὸ τοῦ μέσου πάλιν πρὸς τὸ ἔσχατον, ἀδύνατον ἐνεχθῆναι ὁτιοῦν μόριον αὐτῆς ἀπὸ

<sup>α</sup> σφαίρας] φορᾶς H, om. E.L.M. <sup>β</sup> παρόδον M, παράδον E. <sup>γ</sup> φαίνεται om. E. <sup>δ</sup> διὰ om. E.L. <sup>ε</sup> γὰρ τοῦτο F. <sup>ς</sup> καὶ] καὶ εἰ E.L. <sup>ε</sup> δ' om. E.L. <sup>η</sup> πρὸς] πῶς M. <sup>ι</sup> βάρεσι τῆς γῆς πρὸς F.H.M. <sup>κ</sup> καὶ om. E. <sup>λ</sup> μέσον μόνον φ. L. <sup>μ</sup> ἐπὶ] καὶ ἐπὶ E. <sup>ν</sup> ταυ-  
τόν L, τὸ αὐτὸ F.M. <sup>ο</sup> ἐκρίπτῃ M. <sup>ρ</sup> πρὸς τὸ μέσον πάντοθεν M.  
ς ὥσπερ καὶ φ. H. <sup>ς</sup> πάλιν ἀπὸ τοῦ μέσου H.M.

τοῦ μέσου μὴ <sup>β</sup>βιασθέν· μία γὰρ φορὰ τοῦ ἐνὸς καὶ ἀπλῆ τοῦ ἀπλού, ἀλλ' οὐχ αἰ ἐναντία· ἡ δ' ἀπὸ τοῦ μέσου τῇ ἐπὶ 8 τὸ μέσον ἐναντία. Εἰ τοίνυν ὁτιοῦν μόριον ἀδύνατον ἐνεχθῆναι ἀπὸ τοῦ μέσου, φανερόν ὅτι καὶ τὴν ὅλην ἔτι ἄδυνατώτερον· εἰς δ' γὰρ τὸ μόριον <sup>ν</sup>πέφυκε φέρεσθαι, καὶ τὸ ὅλον ἐνταῦθα πέφυκεν ὥστ' εἴπερ ἀδύνατον κινηθῆναι μὴ ὑπὸ κρείττονος ἰσχύος, ἀναγκαῖον ἂν εἴη <sup>ω</sup>μένειν αὐτὴν ἐπὶ τοῦ μέσου. Μαρτυρεῖ δὲ τούτοις <sup>α</sup>καὶ τὰ παρὰ τῶν μαθηματικῶν λεγόμενα περὶ τὴν ἀστρολογίαν· τὰ γὰρ φαινόμενα συμβαίνει μεταβαλλόντων τῶν σχημάτων <sup>υ</sup>οἷς ὥρισται τῶν ἀστρῶν ἡ τάξις, ὡς ἐπὶ τοῦ μέσου κειμένης τῆς γῆς.

9 Περὶ μὲν <sup>α</sup>οὖν τοῦ τόπου καὶ μονῆς καὶ κινήσεως, <sup>α</sup>ὃν τρόπον ἔχει, τοσαῦτα εἰρήσθω περὶ αὐτῆς. Σχῆμα δ' ἔχειν σφαιροειδὲς ἀναγκαῖον αὐτὴν· ἕκαστον γὰρ τῶν <sup>β</sup>μορίων βάρος ἔχει μέχρι πρὸς τὸ μέσον, καὶ τὸ ἑλαττον ὑπὸ τοῦ μείζονος ὠθούμενον <sup>ο</sup>οὐχ οἷον τε κυμαίνειν, ἀλλὰ συμπίεζεσθαι μᾶλλον καὶ συγχωρεῖν ἕτερον ἐτέρῳ, ἕως ἂν <sup>δ</sup>ἔλθῃ 10 ἐπὶ τὸ μέσον. Δεῖ δὲ νοῆσαι τὸ λεγόμενον ὥσπερ ἂν εἰ <sup>ο</sup>γίγνομένης τρόπον ὃν καὶ τῶν φυσιολόγων λέγουσιν <sup>ι</sup>τινες γενέσθαι. Πλὴν ἐκείνοι <sup>ε</sup>μὲν βίαν αἰτιῶνται τῆς κάτω φορᾶς· βέλτιον δὲ τιθέναι τὰληθές, καὶ φάναι τοῦτο συμβαίνειν διὰ τὸ <sup>η</sup>φύσιν ἔχειν φέρεσθαι τὸ βάρος ἔχον πρὸς τὸ 11 μέσον. Ἐν δυνάμει οὖν ὄντος τοῦ <sup>ι</sup>μίγματος τὰ διακρινόμενα ἐφέρετο ὁμοίως πάντοθεν πρὸς τὸ μέσον. Εἴτ' οὖν ὁμοίως ἀπὸ τῶν ἐσχάτων διηρημένα τὰ μόρια συνήχθη πρὸς τὸ μέσον, εἴτ' ἄλλως ἔχοντα, ποιήσει ταυτὸν. Ὅτι μὲν οὖν ὁμοίως <sup>κ</sup>γε πανταχόθεν ἀπὸ τῶν ἐσχάτων <sup>ι</sup>φερομένων πρὸς <sup>μ</sup>ἐν <sup>ν</sup>τὸ <sup>ο</sup>μέσον ἀναγκαῖον ὁμοιον γίγνεσθαι πάντη τὸν ὄγκον, φανερόν· ἴσον γὰρ πάντη προστιθεμένου <sup>ρ</sup>ἴσον

<sup>β</sup> ἰσασθέν E. <sup>ι</sup> ἀδυνατώτερον ante καὶ F, ante ἔτι H. <sup>ν</sup> πεφ. φέρ.] φέρεται H. <sup>ω</sup> αὐτὴν μένειν E.F.I.L. <sup>α</sup> καὶ om. H. <sup>υ</sup> οἷς] οἱ F. <sup>ο</sup> οὖν om. F. <sup>α</sup> ὃν] ὃν γὰρ F, ὃν καὶ M. <sup>β</sup> μερῶν F.H.M. <sup>ο</sup> οὐκ οἶονται E. <sup>δ</sup> ἐπὶ τὸ μέσον ἔλθῃ F. <sup>ο</sup> γιν. τὸν τρ. E.F.H.M. <sup>ι</sup> γενέσθαι τινές H. <sup>ε</sup> μὲν τὴν β. L. <sup>η</sup> φύσει F. <sup>ι</sup> μίγματος] βαρέος E.L. <sup>κ</sup> γε] τὸ F, om. H.M. <sup>ι</sup> φερόμενον F. <sup>μ</sup> ἐν om. F. <sup>ν</sup> τὸ om. E.M. <sup>ο</sup> μέρος H. <sup>ρ</sup> ἀνάγκη ἀπέχειν ἴσον H.

ἀνάγκη ἀπέχειν τοῦ μέσου τὸ ἔσχατον· τοῦτο δὲ τὸ σχῆμα  
<sup>α</sup> σφαίρας ἐστίν. Οὐδὲν δὲ διοίσει πρὸς τὸν λόγον, οὐδ' εἰ <sup>12</sup>  
 μὴ πανταχόθεν ὁμοίως <sup>ι</sup> συνέθει πρὸς τὸ μέσον τὰ μόρια αὐ-  
 τῆς. Τὸ γὰρ <sup>β</sup> πλεῖον αἰεὶ <sup>ι</sup> τὸ πρὸ αὐτοῦ ἔλαττον <sup>ν</sup> προωθεῖν  
 ἀναγκαῖον μέχρι τοῦ μέσου τὴν ῥοπὴν ἐχόντων ἀμφοῖν, καὶ τοῦ  
 βαρυτέρου <sup>ω</sup> προωθοῦντος μέχρι τούτου τὸ ἔλαττον βάρος.  
<sup>ο</sup> Οὐ γὰρ ἂν τις ἀπορήσειε, τὴν αὐτὴν ἔχει τούτοις λύσιν· εἰ <sup>13</sup>  
 γὰρ οὕσης ἐπὶ <sup>κ</sup> τοῦ μέσου καὶ σφαιροειδοῦς τῆς γῆς <sup>ι</sup> πολ-  
 λαπλάσιον βάρος <sup>κ</sup> ἐπιγένοιτο πρὸς θάτερον ἡμισφαίριον,  
 οὐκ ἔσται τὸ αὐτὸ μέσον τοῦ ὅλου καὶ τὸ τῆς γῆς· ὥστε ἢ  
 οὐ μενεῖ ἐπὶ τοῦ μέσου, ἢ εἴπερ, ἡρεμήσει <sup>α</sup> γε καὶ <sup>β</sup> μὴ τὸ  
 μέσον ἔχουσα, <sup>ε</sup> ἢ πέφυκε κινεῖσθαι καὶ νῦν. Τὸ μὲν οὖν <sup>14</sup>  
 ἀπορούμενον τοῦτ' ἐστίν· ἰδεῖν δ' οὐ χαλεπὸν μικρὸν <sup>δ</sup> ἐπι-  
 τείναντας, καὶ διελόντας πῶς ἀξιούμεν ὅποσον οὖν μέγεθος  
<sup>ε</sup> φέρεσθαι πρὸς τὸ μέσον, βάρος ἔχον. Δῆλον γὰρ ὡς  
<sup>ι</sup> οὐχὶ μέχρι τοῦ ἀψασθαι τοῦ κέντρου τὸ ἔσχατον, ἀλλὰ  
 δεῖ <sup>ε</sup> κρατεῖν τὸ <sup>β</sup> πλεόν ἕως ἂν λάβῃ τῷ <sup>ι</sup> αὐτοῦ μέσῳ τὸ  
 μέσον· μέχρι <sup>κ</sup> τούτου γὰρ ἔχει <sup>ι</sup> τὴν ῥοπὴν. Οὐδὲν τοίνυν <sup>15</sup>  
<sup>ω</sup> τοῦτο διαφέρει λέγειν <sup>κ</sup> ἐπὶ βώλου καὶ μορίου τοῦ τυχόν-  
 τος <sup>ο</sup> ἢ ἐπὶ ὅλης τῆς γῆς· οὐ γὰρ διὰ μικρότητα ἢ μέγεθος  
 εἴρηται τὸ συμβαῖνον, ἀλλὰ κατὰ παντὸς τοῦ ῥοπὴν ἔχοντος  
 ἐπὶ τὸ μέσον· ὥστε εἴτε ὅλη <sup>ρ</sup> πόθεν ἐφέρετο εἴτε κατὰ  
 μέρος, ἀναγκαῖον μέχρι τούτου φέρεσθαι ἕως <sup>α</sup> ἂν παντα-  
 χόθεν ὁμοίως <sup>ι</sup> λάβῃ τὸ μέσον, <sup>α</sup> ἀνισαζομένων τῶν ἐλαττό-  
 νων ὑπὸ τῶν μειζόνων τῇ προώσει <sup>ι</sup> τῆς ῥοπῆς. <sup>ν</sup> Εἴτ' οὖν <sup>16</sup>  
 ἐγένετο, τοῦτον ἀναγκαῖον γενέσθαι τὸν τρόπον, ὥστε φανε-

<sup>α</sup> σφαῖρα L. et fortasse E. <sup>ι</sup> συνέλθοι F. <sup>β</sup> πλεόν L. <sup>ι</sup> τὸ  
 om. E. <sup>ν</sup> προωθεῖν F. <sup>ω</sup> προωθοῦντος E.F.H.L. <sup>κ</sup> τὸ μέσον F,  
 τῷ μέσῳ corr. M. <sup>ι</sup> πολλαπλασίως F. <sup>κ</sup> ἐπιγίγνοιτο L. <sup>α</sup> γε]  
 τε E. <sup>β</sup> μὴ om. E. <sup>ε</sup> ἢ] ἢ L. <sup>δ</sup> ἐπιωτήσαντας F.H. <sup>ε</sup> πρὸς  
 τὸ μέσον φέρεσθαι L.M. <sup>ι</sup> οὐ F. <sup>ε</sup> κρατεῖν] γρ. λαβεῖν margo E.  
<sup>β</sup> πλεόν F.H.M. <sup>ι</sup> αὐτῷ M. <sup>κ</sup> γὰρ τούτου L. <sup>ι</sup> τὴν om. E.L.  
<sup>ω</sup> διαφέρει τοῦτο E.L. <sup>κ</sup> ἐπὶ τοῦ β. F.M. <sup>ο</sup> ἢ] καὶ pr. F. <sup>ρ</sup> πόθεν E,  
 τυχόν (supra posito πόθεν) F. <sup>α</sup> ἂν om. M. <sup>ι</sup> λάβοι F. <sup>α</sup> ἀναγκα-  
 ζομένων L. <sup>ι</sup> τῆς ῥοπῆς om. F. <sup>ν</sup> εἰ γοῦν H.

ρὸν ὅτι σφαιροειδὴς ἡ γένεσις αὐτῆς, εἴτ' ἀγέννητος <sup>ω</sup> αἰ  
 μένουσα, τὸν αὐτὸν τρόπον ἔχειν ὄνπερ <sup>κ</sup> καὶ εἰ γιγνομένη  
<sup>γ</sup> τὸ πρῶτον ἐγένετο. Κατὰ τοῦτόν <sup>ε</sup> τε <sup>α</sup> δὴ τὸν λόγον  
 ἀναγκαῖον εἶναι τὸ σχῆμα σφαιροειδὲς αὐτῆς, καὶ ὅτι πάντα  
 φέρεται τα βαρέα <sup>β</sup> πρὸς ὁμοίας γωνίας, ἀλλ' οὐ παρ' ἄλ-  
 ληλα· τοῦτο δὲ πέφυκε πρὸς τὸ φύσει σφαιροειδὲς. Ἡ οὖν  
 17 ἐστὶ σφαιροειδὴς, ἡ φύσει <sup>γ</sup> γε σφαιροειδὴς. Δεῖ <sup>δ</sup> ὅ <sup>ε</sup> ἕκα-  
 στον λέγειν τοιοῦτον εἶναι <sup>δ</sup> φύσει βούλεται εἶναι <sup>ε</sup> καὶ <sup>δ</sup>  
 ὑπάρχει, ἀλλὰ μὴ <sup>δ</sup> βία καὶ παρὰ φύσιν. Ἔτι δὲ καὶ διὰ  
 τῶν φαινομένων κατὰ τὴν αἴσθησιν· οὔτε γὰρ <sup>ε</sup> ἂν αἰ τῆς  
 σελήνης ἐκλείψεις τοιαύτας ἂν εἶχον τὰς ἀποτομάς· νῦν <sup>ε</sup> γὰρ  
 ἐν μὲν τοῖς κατὰ μῆνα σχηματισμοῖς πάσας λαμβάνει τὰς  
 διαιρέσεις (καὶ γὰρ εὐθεία γίνεται καὶ ἀμφίκυρτος καὶ κοίλη),  
 περὶ δὲ τὰς ἐκλείψεις αἰ κυρτὴν ἔχει τὴν <sup>η</sup> ὀρίζουσαν γραμ-  
 μὴν, ὥστ' ἐπείπερ ἐκλείπει διὰ τὴν τῆς γῆς ἐπιπρόσθησιν,  
 ἡ τῆς γῆς ἂν εἴη περιφέρεια τοῦ σχήματος αἰτία σφαιρο-  
 18 ειδὴς οὐσα. Ἔτι <sup>ι</sup> δὲ διὰ <sup>κ</sup> τῆς τῶν ἄστρον φαντασίας οὐ  
 μόνον φανερόν ὅτι <sup>λ</sup> περιφερὴς, ἀλλὰ καὶ τὸ μέγεθος οὐκ  
 οὐσα μεγάλη· μικρὰς <sup>μ</sup> γὰρ γιγνομένης <sup>ν</sup> μεταστάσεως ἡμῖν  
 πρὸς μεσημβρίαν καὶ ἄρκτον ἐπιδήλως ἕτερος γίνεταί ὁ  
 ὀρίζων κύκλος, ὥστε τὰ <sup>ο</sup> ὑπὲρ κεφαλῆς ἄστρα μεγάλην  
 ἔχειν τὴν μεταβολήν, καὶ μὴ ταῦτα φαίνεσθαι πρὸς ἄρκτον  
 τε καὶ μεσημβρίαν μεταβαίνουσιν· ἔνιοι <sup>ρ</sup> γὰρ ἐν Αἰγύπτῳ  
 μὲν ἀστέρες ὀρῶνται καὶ περὶ Κύπρον, ἐν τοῖς πρὸς ἄρκτον  
 δὲ χωρίοις οὐχ ὀρῶνται, καὶ <sup>α</sup> τὰ διὰ παντὸς ἐν τοῖς πρὸς  
 ἄρκτον <sup>ε</sup> φαινόμενα τῶν ἄστρον ἐν ἐκείνοις τοῖς τόποις ποι-  
 19 εῖται δύσιν. Ὡστ' οὐ μόνον ἐκ τούτων δηλον περιφερὲς ὄν  
 τὸ σχῆμα τῆς γῆς, ἀλλὰ καὶ σφαίρας οὐ μεγάλης· οὐ γὰρ

<sup>ω</sup> αἰ διατελεῖ μ. F.H.M. <sup>κ</sup> καὶ εἰ] καὶ E.L. <sup>γ</sup> τὸ] ἂν τὸ L.  
<sup>ε</sup> τε] δὲ H. <sup>α</sup> δὴ om. H.M. <sup>β</sup> πρὸς τὰς ὁμοίας E.L. <sup>γ</sup> γε om. E.L.  
<sup>δ</sup> δ'] γὰρ M. <sup>ε</sup> καὶ ὑπάρχειν (omisso δ) E.L. <sup>ε</sup> ἂν om. F.H.M.  
<sup>ε</sup> μὲν γὰρ ἐν F.H.M. <sup>η</sup> διορίζουσαν F. <sup>ι</sup> δὲ om. M. <sup>κ</sup> τὰς E,  
 nescio an corr. <sup>λ</sup> περιφερὴς] σφαιροειδὴς H. <sup>μ</sup> γὰρ] δὲ M. <sup>ν</sup> ἡμῖν  
 μεταβάσεως F.H.M. <sup>ο</sup> ὑπὲρ τῆς κ. F. <sup>ρ</sup> γὰρ] μὲν γὰρ F. <sup>α</sup> τὰ  
 om. E. <sup>ε</sup> φαινόμενα om. pr. F, post ἄστρον ponit margo F.



ἀν οὕτω ταχὺ ἐπίδηλον ἐποίει μεθισταμένοις οὕτω βραχύ. Διὸ τοὺς ὑπολαμβάνοντας συνάπτει τὸν περὶ <sup>ς</sup> τὰς <sup>τ</sup> Ἡρακλείους στήλας τόπον τῷ περὶ τὴν Ἰνδικήν, καὶ τοῦτον τὸν τρόπον εἶναι τὴν θάλατταν μίαν, μὴ λίαν ὑπολαμβάνειν ἄπιστα δοκεῖν· λέγουσι <sup>ν</sup> δὲ τεκμαιρόμενοι καὶ τοῖς ἐλέφασιν, ὅτι περὶ <sup>ω</sup> ἀμφοτέρους τοὺς τόπους τοὺς ἐσχατεύοντας τὸ γένος αὐτῶν ἐστίν, ὡς τῶν ἐσχάτων διὰ τὸ συνάπτειν ἀλλήλοις τοῦτο πεπονθότων. Καὶ τῶν <sup>χ</sup> μαθηματικῶν <sup>υ</sup> ὅσοι <sup>20</sup> τὸ μέγεθος ἀναλογίζεσθαι πειρῶνται τῆς περιφερείας, εἰς <sup>2</sup> τετταράκοντα λέγουσιν εἶναι μυριάδας <sup>3</sup> σταδίων· ἐξ ὧν τεκμαιρομένοις οὐ μόνον σφαιροειδῆ τὸν ὄγκον ἀναγκαῖον εἶναι τῆς γῆς, ἀλλὰ καὶ μὴ μέγαν πρὸς τὸ τῶν ἄλλων <sup>β</sup> ἄστρον μέγεθος.

## Γ.

Περὶ μὲν <sup>ς</sup> οὖν τοῦ πρώτου οὐρανοῦ καὶ τῶν μερῶν, ἔτι δὲ περὶ τῶν ἐν αὐτῷ <sup>δ</sup> φαινομένων ἄστρον, ἐκ τίνων τε συνεσταῖσι καὶ <sup>ε</sup> ποῖ ἅττα τὴν φύσιν ἐστί, πρὸς δὲ τούτοις <sup>ς</sup> ὅτι ἀγέννητα καὶ ἀφθαρτα, διεληλύθαμεν πρότερον. <sup>ς</sup> Ἐπεὶ δὲ <sup>2</sup> τῶν φύσει λεγομένων τὰ μὲν <sup>β</sup> ἐστὶν οὐσίαι τὰ δ' ἔργα καὶ πάθη <sup>ι</sup> τούτων (λέγω δ' οὐσίας μὲν τὰ <sup>κ</sup> τε ἀπλᾶ σώματα, <sup>ι</sup> οἶον πῦρ καὶ γῆν καὶ <sup>μ</sup> τὰ σύστοιχα τούτοις, καὶ ὅσα ἐκ τούτων, οἶον τὸν τε σύνολον οὐρανὸν καὶ τὰ μόρια αὐτοῦ, καὶ πάλιν τὰ τε ζῶα καὶ τὰ φυτὰ καὶ τὰ μόρια τούτων, πάθη δὲ καὶ ἔργα τὰς τε κινήσεις <sup>ν</sup> τὰς τούτων ἐκάστου καὶ τῶν <sup>ο</sup> ἄλλων, ὅσων ἐστὶν αἷτια <sup>ρ</sup> ταῦτα κατὰ <sup>ι</sup> τὴν δύναμιν τὴν αὐτῶν, ἔτι δὲ τὰς ἀλλοιώσεις καὶ τὰς εἰς ἄλληλα <sup>ρ</sup> μεταβάσεις), φανερόν ὅτι τὴν πλείστην συμβαίνει τῆς περὶ

<sup>ς</sup> τὰς om. L, τὰς—τῷ rc. in litura E. <sup>τ</sup> Ἡρακλείας H. <sup>ν</sup> δὲ om. E. <sup>ω</sup> ἀμφ. τοὺς ἐσχατεύοντας τόπους F.H., ἀμφ. τοὺς τόπους τοὺς ἐσχάτους ὄντας E.L. <sup>χ</sup> μαθητικῶν E. <sup>υ</sup> ὅσοι] δὲ ὅσοι F.H.M. <sup>2</sup> τεσσαράκοντα M. <sup>3</sup> σταδίων om. E. <sup>β</sup> ἀστέρων E. <sup>ς</sup> οὖν om. L. <sup>δ</sup> φερομένων E.L. <sup>ε</sup> ὅποια H.L.M. <sup>ς</sup> ὅτι] καὶ ὅτι F. <sup>ς</sup> ἐπὶ F. <sup>β</sup> εἰσιν F.M. <sup>ι</sup> τούτων om. E. <sup>κ</sup> τε om. F. <sup>ι</sup> οἶον om. F. <sup>μ</sup> τὰ] ὅσα F.M. <sup>ν</sup> τὰς om. F. <sup>ο</sup> ἄλλων καὶ τῶν E. <sup>ρ</sup> ταῦτα τὰ στοιχεῖα κατὰ F.M. <sup>ι</sup> τὴν ante δύναμιν om. M. <sup>ρ</sup> μεταβολὰς H.L.

φύσεως <sup>α</sup> ἱστορίας περὶ σωμάτων εἶναι· πᾶσαι γὰρ αἱ φυσι-  
καὶ οὐσῖαι ἢ σώματα ἢ μετὰ σωμάτων γίνονται καὶ μεγε-  
3 θῶν. Τοῦτο δὲ δῆλον ἐκ τε τοῦ διωρίσθαι τὰ ποιά <sup>ι</sup> ἐστὶ  
φύσει, καὶ ἐκ τῆς καθ' ἕκαστα θεωρίας. Περὶ μὲν οὖν τοῦ  
πρώτου τῶν στοιχείων εἴρηται, καὶ ποῖόν <sup>ν</sup> τι τὴν φύσιν, καὶ  
ὅτι ἄφθαρτον καὶ ἀγένητον· λοιπὸν δὲ περὶ τοῖν <sup>ω</sup> δυοῖν  
4 εἰπεῖν. Ἄμα δὲ συμβήσεται περὶ τούτων λέγουσι καὶ περὶ  
γενέσεως καὶ φθορᾶς διασκέψασθαι· γενέσεις γὰρ ἦτοι τὸ  
παράπαν οὐκ ἐστίν, ἢ μόνον ἐν τούτοις τοῖς στοιχείοις καὶ  
τοῖς ἐκ τούτων ἐστίν. Αὐτὸ δὲ τοῦτο <sup>κ</sup> πρῶτον <sup>υ</sup> ἴσως θεω-  
ρητέον, πότερον ἐστὶν ἢ οὐκ ἐστίν. Οἱ μὲν οὖν <sup>κ</sup> πρότερον  
φιλοσοφήσαντες περὶ τῆς ἀληθείας καὶ πρὸς οὓς <sup>α</sup> νῦν λέγο-  
5 μεν ἡμεῖς <sup>β</sup> λόγους <sup>γ</sup> καὶ πρὸς ἀλλήλους διηνέχθησαν. Οἱ  
μὲν γὰρ αὐτῶν <sup>δ</sup> ὅλως ἀνείλον γενέσιν καὶ φθοράν· οὐθὲν  
γὰρ οὔτε γίγνεσθαι φασιν οὔτε φθίρεσθαι τῶν ὄντων,  
ἀλλὰ μόνον <sup>ε</sup> δοκεῖν ἡμῖν, οἷον <sup>ι</sup> οἱ περὶ Μελισσόν τε καὶ  
Παρμενίδην, οὓς, εἰ καὶ τὰλλα λέγουσι καλῶς, ἀλλ' οὐ  
φυσικῶς γε δεῖ νομίσαι λέγειν· τὸ γὰρ εἶναι ἅττα τῶν  
6 ὄντων ἀγένητα καὶ ὅλως ἀκίνητα μᾶλλον ἐστὶν ἐτέρας καὶ  
πρωτέρας ἢ τῆς φυσικῆς σκέψεως. Ἐκείνοι δὲ διὰ τὸ μὴθὲν  
7 <sup>η</sup> μὲν ἄλλο <sup>ι</sup> παρὰ τὴν τῶν αἰσθητῶν οὐσίαν ὑπολαμβάνειν  
εἶναι, τοιαύτας δὲ τινὰς <sup>κ</sup> νοῆσαι πρῶτοι φύσεις, εἶπερ  
<sup>λ</sup> ἔσται <sup>μ</sup> τις γνῶσις ἢ φρόνησις, οὕτω μετήνεγκαν ἐπὶ ταῦτα  
τοὺς ἐκείθεν λόγους. Ἐτεροὶ δὲ <sup>ν</sup> τινες ὥσπερ ἐπίτηδες τὴν  
ἐναντίαν τούτοις ἔσχον δόξαν. Εἰσὶ γάρ τινες οἱ <sup>ο</sup> φασιν  
οὐθὲν ἀγένητον εἶναι τῶν πραγμάτων, ἀλλὰ πάντα γίγνε-  
σθαι, γενόμενα δὲ τὰ μὲν ἄφθαρτα διαμένειν τὰ δὲ πάλιν  
φθίρεσθαι, μάλιστα μὲν οἱ περὶ Ἡσίοδον, εἴτα καὶ τῶν

<sup>α</sup> ἱστορίαν E. <sup>ι</sup> ἐστὶ om. E. <sup>ν</sup> τι om. E. <sup>ω</sup> δυεῖν L. <sup>κ</sup> πρό-  
τερον E. <sup>υ</sup> ἴσως] οὕτως F. <sup>κ</sup> πρότεροι φιλοσοφήσαντες H.M., φιλοσο-  
φήσαντες πρότερον F. <sup>α</sup> νῦν om. E. <sup>β</sup> λόγους καὶ πρὸς ἡμᾶς καὶ pr. F.  
<sup>γ</sup> καὶ πρὸς ἀλλήλους om. pr. E. <sup>δ</sup> ὅλως om. F, post ἀνείλον ro-  
nunt H.M. <sup>ε</sup> δοκεῖ F. <sup>ι</sup> οἱ om. L. <sup>ς</sup> ὄντων ὅλως ἀγ. H.M.  
<sup>η</sup> μὲν om. E. <sup>ι</sup> παρὰ] διὰ M. <sup>κ</sup> πρῶτον νοῆσαι H.M. <sup>λ</sup> ἐστὶ H.M.  
<sup>μ</sup> τις om. E. <sup>ν</sup> τινες om. F. <sup>ο</sup> φασιν ὅτι οὐθὲν F.

ἄλλων οἱ πρῶτοι φυσιολογήσαντες. Οἱ δὲ τὰ μὲν ἄλλα 8  
 πάντα <sup>p</sup> γίνεσθαι <sup>q</sup> τέ φασι καὶ ρεῖν, εἶναι δὲ παγίως οὐθέν,  
 ἐν δὲ τι μόνον ὑπομένειν, ἐξ οὗ <sup>r</sup> ταῦτα πάντα μετασχηματί-  
 ζεσθαι <sup>s</sup> πέφυκεν ὅπερ εἰκάσι <sup>t</sup> βούλεσθαι λέγειν ἄλλοι τε  
 πολλοὶ καὶ Ἡράκλειτος ὁ Ἐφέσιος. Εἰσὶ δὲ τινες οἱ <sup>v</sup> καὶ 9  
 πᾶν σῶμα γενητὸν ποιοῦσι, συντιθέντες καὶ διαλύοντες εἰς  
 ἐπίπεδα καὶ ἐξ ἐπιπέδων. Περὶ μὲν οὖν τῶν ἄλλων ἕτερος  
<sup>w</sup> ἔστω λόγος· τοῖς δὲ <sup>x</sup> τοῦτον τὸν τρόπον λέγουσι καὶ  
 πάντα τὰ σώματα συνιστᾶσιν ἐξ ἐπιπέδων ὅσα μὲν ἄλλα  
<sup>y</sup> συμβαίνει λέγειν ὑπεναντία τοῖς μαθήμασιν, <sup>z</sup> ἐπιπολῆς  
<sup>a</sup> ἔστιν ἰδεῖν· καίτοι δίκαιον <sup>b</sup> ἢν ἢ μὴ κινεῖν ἢ πιστοτέροις  
 αὐτὰ λόγοις κινεῖν τῶν ὑποθέσεων. <sup>c</sup> Ἐπειτα δὴλον ὅτι τοῦ 10  
 αὐτοῦ λόγου ἐστὶ στερεὰ μὲν ἐξ ἐπιπέδων συγκεῖσθαι, ἐπί-  
 πεδα δ' ἐκ γραμμῶν, ταύτας δ' ἐκ στιγμῶν. <sup>d</sup> οὕτω δ' ἐχόν-  
 των οὐκ ἀνάγκη τὸ τῆς γραμμῆς μέρος γραμμὴν εἶναι. Περὶ  
 δὲ τούτων ἐπέσκεπται πρότερον ἐν τοῖς περὶ κινήσεως λό-  
 γοις, ὅτι οὐκ ἔστιν ἀδιαίρετα μήκη. Ὅσα δὲ περὶ τῶν φυ- 11  
 σικῶν σωμάτων ἀδύνατα <sup>e</sup> συμβαίνει λέγειν τοῖς ποιοῦσι τὰς  
 ἀτόμους γραμμάς, ἐπὶ μικρὸν <sup>f</sup> θεωρήσωμεν καὶ νῦν· τὰ μὲν  
 γὰρ ἐπ' ἐκείνων ἀδύνατα <sup>g</sup> συμβαίνοντα καὶ τοῖς φυσικοῖς  
 ἀκολουθήσει, τὰ δὲ τούτοις ἐπ' ἐκείνων οὐχ ἅπαντα διὰ τὸ  
 τὰ μὲν ἐξ ἀφαιρέσεως λέγεσθαι τὰ <sup>h</sup> μαθηματικά, τὰ δὲ φυ-  
 σικὰ ἐκ προσθέσεως. Πολλὰ δ' ἐστὶν <sup>i</sup> τοῖς ἀδιαίρετοις 12  
 οὐχ οἷον τε ὑπάρχειν, τοῖς δὲ φυσικοῖς ἀναγκαῖον, οἷον εἴ <sup>1</sup> τί  
 ἐστὶν <sup>k</sup> ἀδιαίρετον· ἐν ἀδιαίρετῳ γὰρ διαιρετὸν ἀδύνατον  
 ὑπάρχειν, τὰ δὲ πάθη διαιρετὰ <sup>l</sup> πάντα διχῶς· ἢ γὰρ κατ'  
 εἶδος ἢ κατὰ <sup>m</sup> συμβεβηκός, κατ' εἶδος μὲν οἷον χρώματος <sup>n</sup> τὸ

<sup>p</sup> γενέσθαι E. <sup>q</sup> τέ om. E.L. <sup>r</sup> πάντα ταῦτα H.M. <sup>s</sup> πέφυκεν  
 ὅπερ βούλεται ἢ ἐν τῷ τιμαίῳ πραγματεία· ὅπερ pr. E. <sup>t</sup> βούλεσθαι om.  
 L, post λέγειν ponit F. <sup>v</sup> καὶ alterum om. E, ante οἱ ponunt H.M.  
<sup>w</sup> ἔσται F. <sup>x</sup> τὸν τρόπον τοῦτον F, τοιοῦτον τρόπον M. <sup>y</sup> ξυμ-  
 βαίνει M. <sup>z</sup> ἐξἐπιπολῆς F. <sup>a</sup> ἔστιν om. H.L. <sup>b</sup> ἢν om. E.F.M.  
<sup>c</sup> ἔπειτα δὲ δ. F.M. <sup>d</sup> οὕτω δ'] ὥν οὕτως H.M. <sup>e</sup> ξυμβαίνει H.M.  
<sup>f</sup> θεωρήσωμεν L. <sup>g</sup> ξυμβαίνοντα H.M. <sup>h</sup> μαθητικά E. <sup>i</sup> τι] τε L.  
<sup>k</sup> διαιρετὸν M. <sup>l</sup> πάντα M. <sup>m</sup> ξυμβεβηκός M. <sup>n</sup> τό τε λ. F.

λευκὸν ° καὶ τὸ μέλαν, κατὰ ρ συμβεβηκὸς δέ, ἂν φ ° ὑπάρχει  
 ° ἢ διαιρετόν, ὥστε ὅσα ° ἀπλᾶ τῶν ° παθημάτων, πάντ' ἐστὶ  
 13 διαιρετὰ τοῦτον ° τὸν τρόπον. Διὸ τὸ ἀδύνατον ἐν τοῖς τοι-  
 οῦτοις ἐπισκεπτέον. Εἰ δὴ τῶν ἀδυνάτων ἐστὶν ἑκατέρου  
 ° μέρους μηδὲν ἔχοντος ° βάρος τὰ ἄμφω ἔχειν βάρος, τὰ δ'  
 αἰσθητὰ σώματα ° ἢ πάντα ἢ ° ἓνα βάρος ° ἔχει, οἷον ἡ γῆ  
 καὶ .τὸ ὕδωρ, ὡς ° κἀν αὐτοῖς ° φαίεν, εἰ ° ἡ στιγμή μηδὲν  
 ° ἔχει βάρος, δηλὸν ὅτι οὐδ' αἰ γραμμαί, εἰ δέ ° μὴ ° αὐται,  
 14 οὐδὲ τὰ ἐπίπεδα ° ὥστ' οὐδὲ τῶν σωμάτων οὐθέν. Ἀλλὰ μὴν  
 ὅτι τὴν στιγμήν οὐχ οἷον τε βάρος ἔχειν, φανερόν. Τὸ μὲν  
 γὰρ βαρὺ ἅπαν καὶ βαρύτερον ° καὶ τὸ κοῦφον καὶ κουφότε-  
 ρον ἐνδέχεται τινος εἶναι. Τὸ δὲ βαρύτερον ἢ κουφότερον  
 ἴσως οὐκ ἀνάγκη βαρὺ ἢ κοῦφον εἶναι, ὥσπερ ° καὶ τὸ ° μὲν  
 μέγα μείζον, τὸ δὲ μείζον οὐ ° πάντως ° μέγα· πολλὰ γάρ  
 ἐστὶν ° μικρὰ ὄντα ἀπλῶς ° ὅμως μείζω ° τινῶν ἐτέρων  
 ἐστίν. Εἰ ρ δὴ ° ἂν βαρὺ ὄν βαρύτερον ° ἢ, ἀνάγκη βάρει  
 μείζον εἶναι, ° καὶ τὸ βαρὺ ἅπαν διαιρετόν ἂν εἴη. Ἡ δὲ  
 15 στιγμή ἀδιαίρετον ὑπόκειται. Ὑπὲρ εἰ τὸ μὲν βαρὺ πυκνόν  
 ° τι, τὸ δὲ κοῦφον ° μανόν, ἔστι δὲ πυκνὸν μανοῦ διαφέρον τῷ  
 ἐν ἴσῳ ὄγκῳ ° πλείον ἐνυπάρχειν. Εἰ οὖν ἐστὶ στιγμή βα-  
 ρεῖα καὶ κοῦφη, ° ἔσται ° καὶ πυκνὴ καὶ μανή. Ἀλλὰ τὸ  
 μὲν πυκνὸν διαιρετόν, ἡ δὲ στιγμή ἀδιαίρετος. ° Εἰ δὲ πᾶν  
 τὸ βαρὺ ° ἢ ° μαλακὸν ἢ σκληρὸν ἀνάγκη εἶναι, ῥῥῆδιον ἐκ  
 τούτων ἀδύνατόν τι ° συναγαγεῖν. Μαλακὸν ° μὲν γὰρ τὸ  
 εἰς ° ἑαυτὸ ὑπείκον, ° σκληρὸν δὲ τὸ μὴ ὑπείκον. Τὸ δὲ ὑπεί-

° καὶ] ἢ E.L. ρ συμβεβηκός H.M. ° ὑπάρχει F.H.L.M., μὴ ὑπάρ-  
 χει E. ° ἢ om. E. ° ἀπλᾶ ante πάντ' H. ° παθημάτων] παθη-  
 τῶν σωμάτων E. ° τὸν om. F. ° μέρους om. E. ° βάρος post  
 ἔχειν om. H.M. ° ἢ post σώματα om. E. ° ἓνα] τινα H.M.  
 ° ἔχει F. ° καὶ L. ° φαίεν ἂν εἰ H.M. ° ἡ μὲν στ. F.  
 ° ἔχει M. ° μὴ] μὴδ' H.M. ° αὐτὰ M, αὐται δηλονότι F. ° καὶ  
 τὸ κοῦφον om. E. ° καὶ] γὰρ E. ° μὲν om. E. ° πᾶν F.H.M.  
 ° μέγα ἀνάγκη π. F. ° ὅμως om. F.H.M. ° τινῶν om. E.L.  
 ρ δὴ] δὲ E.L. ° ἢ] εἰ δὲ E. ° καὶ om. E.L. ° τι om. E.M.  
 ° μανόν τί ἐστι, τὸ δὲ π. μ. διαφέρει F. ° πλείω F. ° ἔσται] ἔστι  
 F.H.L.M. ° καὶ εἰ π. H. ° εἰ δὲ πᾶν] ἐπὶ πᾶν E. ° ἢ om. F.  
 ° σκληρὸν ἢ μαλακὸν H. ° ξυνάγειν H.M. ° μὲν om. M. ° αὐτὸ H,  
 αὐτὸ F.M. ° σκληρὸν δὲ τὸ μὴ ὑπείκον post διαιρετόν E.L.

κον διαιρετόν. Ἀλλὰ μὴν οὐδ' ἐκ μὴ ἐχόντων βάρος ἔσται 16  
 βάρος. Ἔτι τε γὰρ ἐπὶ πόσων β συμβήσεται τοῦτο καὶ  
 ἐπὶ <sup>ι</sup> ποίων, πῶς διοριούσι μὴ βουλόμενοι πλάττειν; Καὶ εἰ  
 πᾶν μείζον βάρος βάρους βάρει, β συμβήσεται καὶ ἕκαστον  
 τῶν κ ἀμερῶν βάρος ἔχειν· εἰ γὰρ αἱ <sup>ι</sup> τέτταρες στιγμαὶ  
 βάρος ἔχουσι, τὸ δ' ἐκ πλειόνων ἢ <sup>μ</sup> τοδὶ βαρέος ὄντος βαρύ-  
 τερον, α τὸ δὲ βαρέος βαρύτερον ἀνάγκη βαρὺ εἶναι, ὥσπερ  
 καὶ τὸ λευκοῦ λευκότερον λευκόν, ο ὥστε τὸ μείζον μιᾷ στιγμῇ  
 βαρύτερον ἔσται ἀφαιρεθέντος τοῦ ἴσου. Ὡστε καὶ ἡ μία  
 στιγμή μὴ βάρος ἔξει. Ἔτι εἰ μὲν τὰ ἐπίπεδα μόνον κατὰ 17  
 γραμμὴν ἐνδέχεται συντίθεσθαι, ἄτοπον· ὥσπερ γὰρ ρ καὶ  
 γραμμὴ πρὸς γραμμὴν ἀμφοτέρως συντίθεται, καὶ κατὰ μῆ-  
 κος καὶ κατὰ πλάτος, ς δεῖ καὶ ἐπίπεδον ἐπιπέδῳ τὸν αὐτὸν  
 τρόπον. Γραμμὴ δὲ δύναται γραμμῇ συντίθεσθαι κατὰ  
 γραμμὴν ρ ἐπιτιθεμένην, οὐ μὴν προστιθεμένην. Ἀλλὰ α μὴν  
 εἴ γε καὶ κατὰ πλάτος τ ἐνδέχεται συντίθεσθαι, ἔσται τι σῶμα  
 ὃ οὔτε στοιχεῖον οὔτε <sup>ω</sup> ἐκ στοιχείων συντιθέμενον ἐκ τῶν οὕτω  
 συντιθεμένων ἐπιπέδων. Ἔτι εἰ μὲν πλήθει βαρύτερα τὰ σώ- 18  
 ματα <sup>ζ</sup> τὰ τῶν ἐπιπέδων, ὥσπερ ἐν τῷ Τιμαίῳ διώριστα, δηλον  
 ὡς ἔξει καὶ ἡ γ γραμμὴ καὶ ἡ στιγμή βάρος· ἀνάλογον γὰρ  
 πρὸς ἄλληλα ἔχουσιν, ὥσπερ καὶ πρότερον εἰρήκαμεν. Εἰ δὲ μὴ  
 τοῦτον διαφέρει τὸν τρόπον ἀλλὰ τῷ τὴν μὲν γῆν εἶναι βαρὺ  
 τὸ δὲ πῦρ κοῦφον, ἔσται καὶ τῶν ἐπιπέδων τὸ μὲν <sup>ζ</sup> κοῦφον  
 τὸ δὲ βαρὺ. Καὶ τῶν γραμμῶν δὴ καὶ α τῶν στιγμῶν β ὡσαύ-  
 τως· τὸ γὰρ τῆς γῆς ἐπίπεδον ἔσται βαρύτερον ἢ τὸ τοῦ  
 πυρός. Ὅλως δὲ <sup>ε</sup> συμβαίνει δ ἢ μηδὲν ποτ' εἶναι μέγεθος, ἢ 19  
 δύνασθαι γε ἀναιρεθῆναι, <sup>ε</sup> εἴπερ <sup>ι</sup> ὁμοίως ἔχει β στιγμή μὲν

<sup>ε</sup> τό τε] καὶ F.H.M. β συμβήσεται H.M. <sup>h</sup> ἐπὶ om. F. <sup>ι</sup> ποίων ἢ  
 πῶς F.H.M., dubio E. <sup>κ</sup> ἀβαρῶν H.M. <sup>ι</sup> τέσσαρες F.H.M. <sup>μ</sup> τοδὶ  
 dubium E. <sup>α</sup> τὸ δὲ L. τὸ δὲ βαρέος βαρύτερον om. E. <sup>ο</sup> ὥστε καὶ  
 τὸ F. ρ καὶ om. E. <sup>ς</sup> δεῖ τὸν αὐτὸν τρόπον καὶ ἐπίπεδον ἐπιπέδῳ F,  
 δεῖ καὶ ἐπίπεδον τρόπον E. <sup>ρ</sup> ἐπιτιθεμένη οὐ μὴν προστιθεμένη M. <sup>α</sup> μὴν  
 om. E.F. <sup>τ</sup> συντίθεσθαι ἐνδέχεται F, ἐνδ. ξυντ. H. <sup>ν</sup> δ om. E.  
<sup>ω</sup> ἐκ τῶν στ. F. <sup>ζ</sup> τὰ ante τῶν om. F.H.L.M. <sup>γ</sup> στιγμή καὶ ἡ  
 γραμμὴ H.M. <sup>ζ</sup> βαρὺ τὸ δὲ κοῦφον F. <sup>α</sup> τῶν om. M. <sup>β</sup> ὡσαύτως.  
 καὶ γὰρ τὸ F. <sup>ε</sup> συμβαίνει H.M. <sup>δ</sup> ἢ om. E. <sup>ε</sup> ἐπεὶ περ H.  
<sup>ι</sup> ὁμοίως γ' ἔχει F. β στιγμή] μονὰς E.M.

πρὸς γραμμὴν, γραμμὴ δὲ πρὸς ἐπίπεδον, τοῦτο δὲ πρὸς  
 σῶμα· <sup>h</sup> πάντα γὰρ <sup>i</sup> εἰς ἄλληλα ἀναλυόμενα εἰς τὰ πρῶτα  
 ἀναλυθίσεται· ὥστ' <sup>k</sup> ἐνδέχεται ἂν στιγμὰς μόνον εἶναι, σῶμα  
 20 δὲ μὴθέν. Πρὸς δὲ τούτοις καὶ εἰ ὁ χρόνος ὁμοίως <sup>l</sup> ἔχει,  
 ἀναιροῖτ' ἂν ποτε ἢ <sup>m</sup> ἐνδέχεται ἀναιρεθῆναι· τὸ γὰρ νῦν τὸ  
 ἄτομον οἷον στιγμὴ γραμμῆς ἐστίν. Τὸ δ' αὐτὸ <sup>n</sup> συμβαί-  
 νει καὶ τοῖς ἐξ ἀριθμῶν <sup>o</sup> συντιθεῖσι τὸν οὐρανόν· ἐνιοι γὰρ  
 τὴν φύσιν ἐξ ἀριθμῶν συνιστάσιν, <sup>p</sup> ὥσπερ τῶν Πυθαγορείων  
 τινές· τὰ μὲν γὰρ φυσικὰ σώματα φαίνεται βάρους ἔχοντα  
 καὶ κουφότητα, τὰς δὲ μονάδας οὔτε <sup>q</sup> σῶμα ποιεῖν οἷόν τε  
<sup>r</sup> συντιθεμένας οὔτε βάρους ἔχειν.

- 2 Ὅτι δ' <sup>a</sup> ἀναγκαῖον ὑπάρχειν κίνησιν τοῖς ἀπλοῖς σώμασι  
<sup>v</sup> φύσει τινὰ πᾶσιν, ἐκ τῶνδε δῆλον. <sup>w</sup> Ἐπεὶ <sup>x</sup> γὰρ κινού-  
 μενα φαίνεται, κινεῖσθαι <sup>y</sup> γε ἀναγκαῖον βίᾳ, εἰ μὴ οἰκείαν  
<sup>z</sup> ἔχει κίνησιν· τὸ <sup>a</sup> δὲ βίᾳ καὶ παρὰ φύσιν <sup>b</sup> ταυτόν. Ἄλλὰ  
 μὴν εἰ παρὰ φύσιν ἐστὶ τις κίνησις, ἀνάγκη <sup>c</sup> εἶναι καὶ κατὰ  
 φύσιν, παρ' ἣν αὐτὴ καὶ εἰ πολλαὶ <sup>d</sup> αἰ παρὰ φύσιν, τὴν κατὰ  
 φύσιν μίαν· κατὰ φύσιν μὲν γὰρ ἀπλῶς, παρὰ φύσιν δ' ἔχει  
 2<sup>a</sup> πολλὰς ἕκαστον. Ἔτι δὲ καὶ ἐκ τῆς ἡρεμίας δῆλον· καὶ  
 γὰρ ἡρεμεῖν ἀναγκαῖον ἢ βίᾳ ἢ κατὰ φύσιν· βίᾳ <sup>f</sup> δὲ μένει οὐ  
<sup>g</sup> καὶ φέρεται βίᾳ, καὶ κατὰ φύσιν <sup>b</sup> οὐ κατὰ φύσιν. Ἐπεὶ  
 οὖν φαίνεται τι μένον ἐπὶ τοῦ μέσου, εἰ μὲν κατὰ φύσιν, δῆ-  
 λον ὅτι καὶ ἡ φορὰ ἢ ἐνταῦθα κατὰ φύσιν <sup>i</sup> αὐτῷ· εἰ δὲ βίᾳ,  
 3<sup>k</sup> τί τὸ φέρεσθαι κωλύον; Εἰ μὲν ἡρεμοῦν, τὸν αὐτὸν κυκλή-  
 σομεν λόγον· ἀνάγκη γὰρ ἢ κατὰ φύσιν εἶναι τὸ πρῶτον  
 ἡρεμοῦν ἢ εἰς ἄπειρον <sup>l</sup> ἰέναι, ὅπερ ἀδύνατον· εἰ δὲ κινούμενον  
 τὸ κωλύον φέρεσθαι, καθάπερ <sup>m</sup> φησὶν Ἐμπεδοκλῆς τὴν γῆν

<sup>h</sup> ἅπαντα H.L.M. <sup>i</sup> εἰς] πρὸς H.M. <sup>k</sup> ἐνδέχεται στ. E. <sup>l</sup> ἔχει F.  
<sup>m</sup> ἐνδέχεται ἂν ἀνηρῆσθαι F.L. <sup>n</sup> συμβαίνει H. <sup>o</sup> συνιστάσι vel  
 συνιστῶσι E, συνιστῶσι L. <sup>p</sup> ὥσπερ καὶ τῶν L. <sup>q</sup> σώματα E.  
<sup>r</sup> συντιθεμένας F, συντιθεμένας H, συντιθεμένας M. <sup>a</sup> ἀνάγκη F. <sup>b</sup> ὑπάρ-  
 χειν καὶ κ. F.H.M. <sup>v</sup> φύσει τινὰ πᾶσιν om. pr. E. <sup>w</sup> ἐπειδὴ F.H.  
<sup>x</sup> γὰρ om. E. <sup>y</sup> γε] τε H. <sup>z</sup> κίνησιν ἔχει F. <sup>a</sup> δὲ om. E.  
<sup>b</sup> ταυτό E. <sup>c</sup> καὶ κατὰ φύσιν εἶναι M. <sup>d</sup> αἰ om. E.H. <sup>e</sup> πολλὰ E.  
<sup>f</sup> δὲ om. E. <sup>g</sup> καὶ post οὐ om. M. <sup>h</sup> οὐ κατὰ φύσιν om. pr. E.  
<sup>i</sup> αὐτοῦ E. <sup>k</sup> τί om. E. <sup>l</sup> ἰέναι] εἶναι L. <sup>m</sup> ἐμπεδοκλῆς φησὶν H.L.M.

ὑπὸ τῆς δίνης ἡρεμεῖν, ποῦ ἂν ἐφέρετο, ἐπειδὴ εἰς ἄπειρον ἀδύνατον· οὐθὲν γὰρ γίγνεται ἀδύνατον, τὸ δ' ἄπειρον διελθεῖν <sup>α</sup> ἀδύνατον. Ὡστ' ἀνάγκη στῆναί που τὸ φερόμενον, <sup>4</sup> κακεῖ μὴ βία μένειν ἀλλὰ κατὰ φύσιν. Εἰ δ' ἐστὶν ἡρεμία κατὰ φύσιν, ἔστι καὶ κίνησις κατὰ φύσιν ἢ εἰς τοῦτον τὸν τόπον φορά. Διὸ καὶ Λευκίππῳ καὶ Δημοκρίτῳ, τοῖς λέγουσιν αἰεὶ κινεῖσθαι τὰ πρῶτα σώματα ἐν τῷ κενῷ <sup>ο</sup> καὶ τῷ ἀπείρῳ, λεκτέον τίνα κίνησιν καὶ τίς ἢ κατὰ φύσιν αὐτῶν κίνησις. Εἰ γὰρ ἄλλο ὑπ' ἄλλου κινεῖται βία τῶν στοι- <sup>5</sup> χείων, ἀλλὰ καὶ κατὰ φύσιν ἀνάγκη <sup>ρ</sup> τινὰ εἶναι κίνησιν ἐκάστου, παρ' ἣν ἢ βιαίος ἐστίν· καὶ δεῖ <sup>ι</sup> τὴν πρώτην <sup>τ</sup> κινουσαν μὴ βία κινεῖν, <sup>ς</sup> ἀλλὰ κατὰ φύσιν· εἰς ἄπειρον γὰρ <sup>ε</sup> εἰσιν, εἰ μὴ τι <sup>ν</sup> ἔσται κατὰ φύσιν κινουὶν πρῶτον, ἀλλ' αἰεὶ <sup>ω</sup> τὸ <sup>ζ</sup> πρότερον <sup>γ</sup> βία κινούμενον κινήσει. Τὸ <sup>ς</sup> αὐτὸ δὲ τοῦτο <sup>α</sup> συμβαίνειν ἀναγκαῖον καὶ εἰ καθάπερ ἐν τῷ Τιμαίῳ γέγραπται, πρὶν γενέσθαι τὸν κόσμον ἐκινεῖτο τά στοιχεῖα ἀτάκτως. Ἀνάγκη γὰρ ἢ βίαιον εἶναι τὴν κίνησιν ἢ κατὰ φύσιν. <sup>6</sup> Εἰ δὲ κατὰ φύσιν ἐκινεῖτο, ἀνάγκη κόσμον εἶναι, εἴαν τις <sup>β</sup> βούληται θεωρεῖν ἐπιστήσας· τό τε γὰρ πρῶτον κινουὶν ἀνάγκη κινεῖν αὐτό, κινούμενον κατὰ φύσιν, καὶ τὰ κινούμενα μὴ βία, ἐν τοῖς οἰκείοις ἡρεμοῦντα τόποις, ποιεῖν ἥνπερ <sup>ο</sup> ἔχουσι νῦν τάξιν, τὰ <sup>δ</sup> μὲν βάρος ἔχοντα ἐπὶ τὸ μέσον, τὰ δὲ <sup>ο</sup> κορυφότητα ἀπὸ τοῦ μέσου· ταύτην δ' ὁ κόσμος ἔχει τὴν <sup>ε</sup> διάταξιν. Ἐτι δὲ τοσοῦτον ἐπανεροίτ' ἂν τις, πότερον <sup>ς</sup> δυνα- <sup>7</sup> τὸν ἢ οὐχ οἷόν τ' ἦν κινούμενα ἀτάκτως καὶ μίγνυσθαι <sup>η</sup> τοιαύτας μίξεις εἶναι, ἐξ ὧν συνίσταται τὰ κατὰ φύσιν <sup>ι</sup> συνιστάμενα σώματα, λέγω δ' οἷον ὅστω καὶ σάρκας, καθάπερ Ἑμ-

<sup>α</sup> ἀδύνατον om. H.    <sup>ο</sup> καὶ ἐν τῷ F.    <sup>ρ</sup> τινὰ om. E.    <sup>ι</sup> τὴν μὲν  
πρ. H.M.    <sup>τ</sup> κινουσαν] κινω M.    <sup>ς</sup> ἀλλὰ καὶ κατὰ F.H.    <sup>ε</sup> εἰσιν]  
ἐστιν M.    <sup>ν</sup> ἐστι F.    <sup>ω</sup> τὸ om. E.    <sup>ζ</sup> πρῶτον F.H.M.    <sup>γ</sup> κινου-  
μενον βία F.M., βία φερόμενον H.    <sup>δ</sup> αὐτὸ M.    <sup>α</sup> συμβαίνειν H.M.  
<sup>β</sup> βούλοιο F.    <sup>ο</sup> νῦν ἔχουσι L.    <sup>δ</sup> μὲν γὰρ βάρος F.    <sup>ο</sup> κορυφότητα  
ἔχοντα ἀπὸ E.H.L.M.    <sup>ε</sup> διάστασιν E.    <sup>ς</sup> δυνατὸν ἢ om. E.    <sup>η</sup> τοι-  
αύτας μίξεις om. E.    <sup>ι</sup> συνιστάμενα M.

πεδοκλῆς <sup>κ</sup> φησὶ γίνεσθαι ἐπὶ τῆς φιλότητος· λέγει γὰρ  
ὅτι <sup>ι</sup> πολλὰ μὲν κόρσαι ἀναύχες ἐβλάστησαν.

- 8 Τοῖς δ' ἄπειρα ἐν ἀπείρῳ τὰ κινούμενα ποιοῦσιν, εἰ μὲν ἐν  
τὸ κινοῦν, ἀνάγκη <sup>μ</sup> μίαν φέρεσθαι φοράν, ὥστ' οὐκ ἀτά-  
κτως κινηθήσεται, εἰ δ' ἄπειρα τὰ κινούμενα, καὶ τὰς φορὰς  
ἀναγκαῖον ἀπείρους εἶναι· εἰ γὰρ <sup>α</sup> πεπερασμένοι, τάξιν <sup>ο</sup> τις  
ἔσται· <sup>ρ</sup> οὐ γὰρ <sup>γ</sup> τῷ μὴ φέρεσθαι εἰς τὸ αὐτὸ ἡ ἀταξία  
συμβαίνει· οὐδὲ γὰρ νῦν εἰς τὸ αὐτὸ φέρεται πάντα, ἀλλὰ  
τὰ <sup>ρ</sup> συγγενῇ μόνον. <sup>υ</sup> ἔτι τὸ ἀτάκτως οὐθέν ἐστιν ἕτερον  
ἢ τὸ παρὰ φύσιν· ἡ γὰρ τάξις ἡ οἰκεία <sup>α</sup> τῶν αἰσθητῶν  
9 <sup>φ</sup> φύσις ἐστίν. Ἀλλὰ μὴν καὶ τοῦτο ἄτοπον καὶ ἀδύνατον,  
<sup>ν</sup> τὸ ἄπειρον ἄτακτον ἔχειν κίνησιν· ἔστι γὰρ <sup>ω</sup> ἡ φύσις  
ἐκείνη τῶν πραγμάτων οἷαν ἔχει τὰ πλείω καὶ τὸν <sup>ζ</sup> πλείω  
χρόνον· <sup>υ</sup> συμβαίνει οὖν <sup>α</sup> αὐτοῖς τούναντίον τὴν μὲν ἀτα-  
ξίαν εἶναι κατὰ φύσιν, τὴν δὲ τάξιν καὶ τὸν κόσμον παρὰ  
φύσιν· <sup>α</sup> καίτοι οὐδὲν ὥς ἔτυχε γίγνεται τῶν κατὰ φύσιν.  
<sup>υ</sup> Ἔοικε δὲ τοῦτό γε αὐτὸ <sup>β</sup> καλῶς Ἀναξαγόρας <sup>ο</sup> λαβεῖν· ἐξ  
10 ἀκινήτων γὰρ ἄρχεται κοσμοποιεῖν. Πειρῶνται δὲ καὶ οἱ  
ἄλλοι <sup>δ</sup> συγκρίνοντες πῶς πάλιν κινεῖν καὶ διακρίνειν. Ἐκ  
διεστώτων <sup>ο</sup> δὲ καὶ κινουμένων οὐκ εὐλογον ποιεῖν τὴν γένε-  
σιν. Διὸ καὶ Ἐμπεδοκλῆς <sup>ε</sup> παραλείπει τὴν ἐπὶ τῆς φιλό-  
τητος· <sup>ε</sup> οὐ γὰρ ἂν ἡδύνατο <sup>β</sup> συστήσασθαι τὸν οὐρανὸν ἐκ κεχω-  
ρισμένων μὲν κατασκευάζων, <sup>ι</sup> σύγκρισιν δὲ ποιῶν διὰ τὴν  
φιλότητα· ἐκ διακεκριμένων γὰρ <sup>κ</sup> συνέστηκεν ὁ κόσμος τῶν  
στοιχείων. <sup>υ</sup> Ὡστ' ἀναγκαῖον <sup>ι</sup> γίνεσθαι ἐξ ἑνὸς καὶ συγκε-  
11 κριμένου. Ὅτι μὲν <sup>μ</sup> τοίνυν ἐστὶ φυσικὴ τις κίνησις ἐκά-  
στου τῶν σωμάτων, ἣν οὐ βίᾳ κινούνται οὐδὲ παρὰ φύσιν,

<sup>κ</sup> γίνεσθαι φησιν H.L.M. <sup>ι</sup> πολλῶν H.L. <sup>μ</sup> φέρεσθαι μίαν F.  
<sup>α</sup> πεπερασμένοι H. <sup>ο</sup> τις om. H. <sup>ρ</sup> οὐ] οὕτω E. <sup>γ</sup> τὸ F, om. E.  
<sup>ρ</sup> συγγενῇ H.M. <sup>α</sup> τῶν αἰσθητῶν om. E. <sup>φ</sup> ἐστὶ φύσις L. <sup>ν</sup> τὸ]  
τὸ τὸ F, τόγε H.M. <sup>ω</sup> ἡ] τις H, om. E. <sup>ζ</sup> πλείονα L. <sup>υ</sup> ξυμ-  
βαίνει H.M. <sup>α</sup> αὐτὸ E. <sup>β</sup> καίτοιγε F. <sup>β</sup> καλῶς] καὶ ὁ L.  
<sup>ο</sup> λαβ.] ἔχειν F, λαβεῖν καλῶς L. <sup>δ</sup> κρίνοντες E. <sup>ο</sup> τε E. <sup>ε</sup> ἀπο-  
λείπει H. <sup>ε</sup> οὐδέ F. <sup>β</sup> συστήσασθαι H.M. <sup>ι</sup> σύγκρισιν H.M.  
<sup>κ</sup> διέστηκεν F, ξυνέστηκεν H.M. <sup>ι</sup> γένεσθαι H. <sup>μ</sup> τοίνυν] οὖν F.H.M.





ο προστεθέντος μείζον ῥικνῆσεται διάστημα τὸ ἀβαρές, ἅπει-  
 ρον ἂν φέροιτο. Φανερόν οὖν ὅτι ἀνάγκη ἡ πᾶν σῶμα βάρος  
 16 ἔχειν ἢ κουφότητα ῥ τὸ διωρισμένον. Ἐπεὶ δὲ φύσις ἡ μὲν  
 ἐστὶν ἢ ἐν αὐτῷ ὑπάρχουσα κινήσεως ἀρχή, δύναμις δ' ἢ ἐν  
 ἄλλῳ ἢ ἄλλο, κινήσεις δὲ ἢ μὲν κατὰ φύσιν ῥ ἢ δὲ ῥ βίαιοις  
 πᾶσα, ῥ τὴν μὲν κατὰ φύσιν, οἶον τῷ λίθῳ τὴν κάτω, ῥ θάτ-  
 τον ποιήσει τὸ κατὰ δύναμιν, τὴν δὲ παρὰ φύσιν ὅλως ἂν αὐτή.  
 Πρὸς ἀμφοτέρα δὲ ὥσπερ ὀργάνῳ χρῆται τῷ ἀέρι· πέφυκε  
 17 γὰρ οὗτος καὶ κουφός εἶναι καὶ βαρύν. Τὴν μὲν οὖν ἄνω  
 ποιήσει φορὰν ἢ κουφός, ῥ ὅταν ὥσθῃ καὶ λάβῃ τὴν ἀρχὴν  
 ἀπὸ τῆς δυνάμεως, τὴν δὲ ῥ κάτω πάλιν ἢ βαρύν· ὥσπερ γὰρ  
 ῥ ἐναφάψασα παραδίδωσιν ἑκατέρῳ. Διὸ καὶ οὐ παρακολου-  
 θούντος τοῦ κινήσαντος φέρεται τὸ ῥ βίᾳ κινηθέν. ῥ Εἰ γὰρ  
 μὴ τοιοῦτόν τι τὸ σῶμα ὑπῆρχεν, οὐκ ἂν ἦν ῥ ἢ βίᾳ κινήσεις.  
 Καὶ τὴν κατὰ φύσιν δ' ἐκάστου κινήσιν ῥ συνεπουρίζει τὸν  
 18 ῥ αὐτὸν τρόπον. ῥ Ὅτι μὲν οὖν ἅπαν ἢ κουφόν ἢ βαρύν, καὶ  
 πῶς αἱ παρὰ φύσιν ῥ ἔχουσι κινήσεις, ἐκ τούτων φανερόν.  
 ῥ Ὅτι δ' οὔτε πάντων ἐστὶ γένεσις οὔθ' ἀπλῶς οὐθενός, δηλον  
 ἐκ τῶν ῥ προειρημένων· ἀδύνατον γὰρ ῥ παντός σώματος  
 εἶναι γένεσιν, εἰ μὴ καὶ κενόν ῥ εἶναι τι δυνατὸν κεχωρισμέ-  
 νον· ἐν ῥ γὰρ ἔσται τόπῳ ῥ τὸ ῥ γινόμενον, ῥ εἰ ἐγένετο, ἐν  
 τούτῳ πρότερον τὸ κενὸν ἀναγκαῖον ῥ εἶναι σώματος μηθενός  
 19 ῥ ὄντος. ῥ Ἄλλο μὲν γὰρ ἐξ ἄλλου ῥ σῶμα γίγνεσθαι ῥ δυνα-  
 τόν, οἶον ἐξ ἀέρος πῦρ, ὅλως δ' ἐκ μηθενός ῥ ἄλλου προϋπάρ-

ο προτεθέντος E.F.H.L. ῥ κινηθήσεται F.H.M. ῥ πᾶν ante  
 ἀνάγκη H.M, post σῶμα L, om. E. ῥ τὸ om. E.L. ῥ μὲν om. E.L.  
 ῥ ἐν post δ' om. E. ῥ ἄλλῳ H. et pr. L. ῥ ἢ δὲ—φύσιν om. pr. E.  
 ῥ βίᾳ F.H.M. et rc. E. ῥ τὴν μὲν] ἢ μὲν rc. E. ῥ θάττω E.H.L.M.  
 ῥ αὐτήν E. ῥ ὅταν—δυνάμεως om. M. ῥ κάτω ἐν ἀέρι πάλιν pr. F.  
 ῥ ἐφάψασα E. ῥ βίᾳ] παρὰ φύσιν F.H.M. et γρ. E. ῥ εἰ γὰρ—  
 κινήσεις om. F. ῥ ἢ om. E. ῥ ἐπουρίζει E. ῥ αὐτοῦ L. ῥ κινή-  
 σεis ἔχουσιν ἐν τούτοις F.H.M. ῥ εἰρημένων F.H.M. ῥ ἅπαντος F.  
 ῥ τι εἶναι F. ῥ τὸ] τὸ νῦν E.L. ῥ γινόμενον L. ῥ εἰ ἐγένετο E.L.,  
 ὅτε ἐγένετο F.H., εἰ ἐγένετο ὅτε ἐγένετο M. ῥ εἶναι post πρότερον H.M.  
 ῥ ἐνόντος M. ῥ γίγνεσθαι σῶμα F, σώματος γίνεσθαι H.M. ῥ ἀδύ-  
 νατον E. ῥ ἄλλου om. H.M.

χοντος μεγέθους ἀδύνατον· μάλιστα <sup>α</sup> μὲν <sup>γ</sup> γὰρ ἐκ δυνάμει  
τινὸς ὄντος σώματος ἐνεργεία γένοιτ' ἂν σῶμα. <sup>β</sup> Ἄλλ' εἰ  
τὸ δυνάμει ὄν σῶμα μηθέν ἐστιν ἄλλο σῶμα ἐνεργεία πρό-  
τερον, κενὸν <sup>γ</sup> ἔσται κεχωρισμένον.

Λοιπὸν <sup>δ</sup> εἰπεῖν τίνων τέ ἐστι γένεσις <sup>β</sup> σωμάτων, καὶ <sup>3</sup>  
διὰ τί ἐστιν. Ἐπεὶ οὖν <sup>ε</sup> ἐν ἅπασιν ἡ γνῶσις διὰ τῶν πρῶ-  
των, πρῶτα δὲ τῶν ἐνυπαρχόντων τὰ στοιχεῖα, σκεπτέον  
ποῖα τῶν <sup>δ</sup> τοιούτων σωμάτων <sup>ε</sup> ἐστὶ στοιχεῖα, καὶ διὰ τί  
ἐστιν, ἔπειτα μετὰ ταῦτα <sup>ε</sup> πόσα <sup>ς</sup> τε καὶ <sup>η</sup> ποῖ' ἅττα.  
Τούτο <sup>δ</sup> ἔσται φανερόν ὑποθεμένοις <sup>ι</sup> τίς ἐστιν ἡ τοῦ στοι-  
χείου φύσις. Ἔστω <sup>κ</sup> δὴ στοιχεῖον τῶν σωμάτων, εἰς <sup>δ</sup> α  
τὰλλα σώματα διαιρεῖται, ἐνυπάρχον δυνάμει ἢ ἐνεργείᾳ·  
τούτο <sup>λ</sup> γὰρ <sup>μ</sup> ποτέρως, ἔτι ἀμφισβητήσιμον. Αὐτὸ <sup>δ</sup>  
ἐστὶν ἀδιαίρετον εἰς <sup>ν</sup> ἕτερα τῷ εἶδει· τοιούτον γάρ τι <sup>ο</sup> τὸ  
στοιχεῖον <sup>ρ</sup> ἅπαντες καὶ ἐν ἅπασι βούλονται λέγειν. Εἰ  
δὴ τὸ εἰρημένον ἐστὶ στοιχεῖον, ἀνάγκη <sup>ι</sup> εἶναι ἅττα τοιαῦτα  
τῶν σωμάτων. Ἐν μὲν γὰρ σαρκὶ καὶ ξύλῳ <sup>ρ</sup> καὶ ἐκάστῳ <sup>3</sup>  
τῶν τοιούτων <sup>σ</sup> ἔνεστι δυνάμει πῦρ καὶ γῆ· φανερά γὰρ  
ἔσονται ἐξ ἐκείνων ἐκκρινόμενα. Ἐν δὲ πυρὶ σὰρξ <sup>ν</sup> ἢ ξύλον  
<sup>ω</sup> οὐκ ἐνυπάρχουσιν, οὔτε κατὰ δύνάμιν <sup>α</sup> οὔτε κατ' ἐνέργειαν  
ἐξεκρίνετο γὰρ ἂν. Ὁμοίως <sup>δ</sup> οὐδ' εἰ ἐν τι μόνον εἴη τοιού-  
τον, <sup>γ</sup> οὐδ' ἐν ἐκείνῳ· <sup>β</sup> οὐ γὰρ εἰ ἔσται σὰρξ ἢ ὅσπου ἢ τῶν  
ἄλλων ὁτιοῦν, οὐπω φατέον ἐνυπάρχειν δυνάμει, ἀλλὰ <sup>α</sup> προσ-  
θεωρητέον τίς ὁ τρόπος τῆς γενέσεως. Ἀναξαγόρας <sup>δ</sup> α  
<sup>β</sup> Ἐμπεδοκλεῖ ἐναντίως λέγει περὶ τῶν στοιχείων. Ὁ μὲν  
γὰρ πῦρ καὶ γῆν καὶ τὰ σύστοιχα τούτοις στοιχεῖα φησιν

<sup>α</sup> μὲν om. E.L. <sup>γ</sup> γὰρ ἂν ἐκ L. <sup>β</sup> ἀλλ'—σῶμα om. pr. E.  
<sup>α</sup> ἐστὶ F.H.M. <sup>β</sup> σωμάτων om. H, ante γένεσις ponit F. <sup>ε</sup> ἐν  
om. L. <sup>δ</sup> τοιούτων om. E. <sup>ε</sup> ἐστὶ om. M, ante τῶν ponit F.  
<sup>ε</sup> πόσα F.H.L. <sup>ς</sup> τε om. L.M. <sup>η</sup> ποῖα L. <sup>ι</sup> τί E.L. <sup>κ</sup> δὴ  
τὸ γ. L. <sup>λ</sup> γὰρ] δὲ F. <sup>μ</sup> ποτέρως H.M. <sup>ν</sup> ἕτερον M. <sup>ο</sup> τῶν  
στοιχείων M. <sup>ρ</sup> πάντες τε καὶ H.M. <sup>ι</sup> ἅττα εἶναι τῶν σωμάτων τοι-  
αῦτα H, ἅττα τῶν σωμάτων εἶναι τοιαῦτα M. <sup>ρ</sup> καὶ ἐν ἐκάστῳ H.M.  
<sup>σ</sup> ἔστι E.L. <sup>τ</sup> ταῦτα] τὰ τόδε H, τὰ τοιάδε M. <sup>ν</sup> ἢ] καὶ F. <sup>ω</sup> ἐνυ-  
πάρχει F. <sup>α</sup> οὔτε κατ' ἐνέργειαν om. pr. E, post ἐνυπάρχουσιν po-  
nunt H.M. <sup>γ</sup> οὐδ' ἐν] οὐθέν E. <sup>β</sup> οὐδὲ γὰρ F.M. <sup>α</sup> προσθεωρη-  
τέον H. <sup>β</sup> ἐναντίως ἐμπεδοκλεῖ F.H.M.

εἶναι τῶν σωμάτων καὶ <sup>c</sup>συγκείσθαι <sup>d</sup>πάντ' ἐκ τούτων, <sup>e</sup>Ἀναξαγόρας δὲ τούναντίον· τὰ γὰρ ὁμοιομερῇ στοιχεῖα (λέγω <sup>e</sup>δ' <sup>f</sup>οἶον σάρκα καὶ ὄστούν καὶ τῶν τοιούτων ἕκαστον), ἀέρα δὲ καὶ πῦρ <sup>g</sup>μίγμα τούτων καὶ τῶν ἄλλων σπερμάτων πάντων· εἶναι γὰρ <sup>h</sup>ἐκάτερον αὐτῶν ἐξ <sup>i</sup>ἀοράτων ὁμοιομερῶν πάντων <sup>k</sup>ἡθροισμένων. Διὸ καὶ <sup>l</sup>γίγνεσθαι πάντ' ἐκ τούτων· τὸ γὰρ πῦρ καὶ τὸν αἰθέρα προσαγορεύει ταυτό. <sup>m</sup>Ἐπεὶ <sup>n</sup>δ' ἐστὶ παντὸς φυσικοῦ σώματος κινήσεις οἰκεία, τῶν δὲ κινήσεων αἱ μὲν ἀπλαῖ αἱ δὲ μικταί, καὶ αἱ μὲν μικταὶ τῶν μικτῶν αἱ δὲ ἀπλαῖ τῶν ἀπλῶν <sup>n</sup>εἰσὶ, φανερόν ὅτι ἔσται ἅττα σώματα ἀπλᾶ· εἰσὶ γὰρ καὶ κινήσεις ἀπλαῖ. Ὡστε δῆλον καὶ ὅτι ἔστι <sup>o</sup>στοιχεῖα καὶ διὰ τί ἐστίν.

- 4 Πότερον δὲ πεπερασμένα ἢ ἄπειρα, καὶ <sup>p</sup>εἰ πεπερασμένα, πόσα τὸν ἀριθμόν, ἐπόμενον ἂν εἴη σκοπεῖν. Πρῶτον μὲν οὖν ὅτι οὐκ ἔστιν ἄπειρα, καθάπερ οἴονται τινες, θεωρητέον, καὶ πρῶτον τοὺς πάντα <sup>q</sup>τὰ ὁμοιομερῇ στοιχεῖα ποιοῦντας, <sup>r</sup>καθάπερ Ἀναξαγόρας. Οὐθεὶς γὰρ τῶν οὕτως ἀξιούντων ὀρθῶς λαμβάνει τὸ στοιχεῖον· ὀρώμεν γὰρ πολλὰ καὶ τῶν μικτῶν σωμάτων εἰς <sup>s</sup>ὁμοιομερῇ διαιρούμενα, λέγω δ' οἶον σάρκα καὶ <sup>t</sup>ὄστούν καὶ ξύλον καὶ λίθον. Ὡστ' <sup>v</sup>εἴπερ τὸ σύνθετον οὐκ ἔστι στοιχεῖον, οὐχ ἅπαν ἔσται τὸ ὁμοιομερές στοιχεῖον, ἀλλὰ τὸ ἀδιαίρετον εἰς <sup>w</sup>ἕτερα τῷ εἶδει, καθάπερ <sup>x</sup>εἴρηται πρότερον. Ἐτι δ' <sup>y</sup>οὐδ' οὕτως λαμβάνοντας <sup>z</sup>τὸ στοιχεῖον ἀνάγκη ποιεῖν ἄπειρα· πάντα γὰρ ταῦτα <sup>a</sup>ἀποδοθήσεται καὶ πεπερασμένων ὄντων, <sup>b</sup>εἰάν τις λάβῃ· τὸ αὐτὸ γὰρ ποιήσει, καὶ δύο ἢ τρία μόνον ἢ τοιαῦτα, καθάπερ <sup>b</sup>ἐπιχειρεῖ καὶ Ἐμπεδοκλῆς. Ἐπεὶ <sup>c</sup>γὰρ καὶ ὥς αὐτοῖς <sup>d</sup>συμ-

<sup>c</sup> συγκείσθαι H. <sup>d</sup> πᾶν H.M. <sup>e</sup> δ'] δὴ E. <sup>f</sup> οἶον ξύλα σάρκα F.   
<sup>g</sup> μίγματα E.L. <sup>h</sup> αὐτῶν ἐκάτερον H.M. <sup>i</sup> ἀοράτων τῶν ὁμ. E.   
<sup>k</sup> ἡθροισμένον M. <sup>l</sup> γενέσθαι E.L. <sup>m</sup> δὲ παντὸς τοῦ φυσικοῦ σώματος ἐστὶ F.   
<sup>n</sup> εἰσὶ om. F. <sup>o</sup> στοιχεῖον M. <sup>p</sup> εἰ om. F. <sup>q</sup> τὰ om. E.   
<sup>r</sup> καθάπερ καὶ ἀναξ. E.L. <sup>s</sup> ὁμοιομερῇ] μέρη E. <sup>t</sup> ὄστᾱ καὶ ξύλα F.   
<sup>v</sup> εἴπερ] ἐπὶ E. <sup>w</sup> ἕτερον M. <sup>x</sup> οὐδ' H. et margo F, om. E.L.   
<sup>y</sup> τὸ om. E. <sup>z</sup> ἀποδοθήσεσθαι E. <sup>a</sup> ἂν E.L. <sup>b</sup> ἐγχειρεῖ E.L.   
<sup>c</sup> γὰρ om M. <sup>d</sup> ξυμβαίνει H.M.

βαίνει μὴ πάντα ποιεῖν ἐξ ὁμοιομερῶν (πρόσωπον γὰρ οὐκ ἐκ <sup>ο</sup> προσώπων ποιοῦσιν, οὐδ' ἄλλο τῶν κατὰ φύσιν ἐσχηματισμένων οὐθέν), φανερόν ὅτι <sup>ε</sup>πολλῶ βέλτιον πεπερασμένας ποιεῖν τὰς ἀρχάς, καὶ ταύτας ὡς ἐλαχίστας πάντων γε τῶν αὐτῶν μελλόντων δέικνυσθαι, καθάπερ ἀξιούσι καὶ οἱ ἐν τοῖς μαθήμασιν· αἰ γὰρ <sup>η</sup>τὰς <sup>ι</sup>πεπερασμένας λαμβάνουσιν ἀρχὰς ἢ τῷ εἶδει ἢ τῷ ποσῷ. Ἔτι εἰ <sup>κ</sup>σῶμα σώματος ἕτερον <sup>ς</sup>λέγεται κατὰ τὰς οἰκείας διαφοράς, αἱ δὲ τῶν σωμάτων διαφοραὶ πεπερασμέναι (διαφέρουσι γὰρ τοῖς αἰσθητοῖς, ταῦτα δὲ <sup>λ</sup>πεπεράνται· δεῖ δὲ τοῦτο δειχθῆναι), <sup>μ</sup>φανερόν ὅτι καὶ τὰ στοιχεῖα <sup>ν</sup>ἀνάγκη πεπερασμένα εἶναι. Ἀλλὰ μὴν οὐδ' <sup>ο</sup>ὡς ἕτεροί τινες λέγουσιν, οἷον Δεύκιππός <sup>ρ</sup>τε καὶ Δημόκριτος ὁ Ἀβδηρίτης, εὐλογα τὰ <sup>q</sup>συμβαίνοντα· φασὶ γὰρ εἶναι τὰ πρῶτα μεγέθη πλήθει μὲν ἄπειρα μεγέθει δὲ ἀδιαίρετα, καὶ οὗτ' ἐξ ἐνὸς πολλὰ γίγνεσθαι οὔτε ἐκ πολλῶν ἓν, ἀλλὰ τῇ τούτων <sup>τ</sup>συμπλοκῇ καὶ <sup>ς</sup>περιπλέξει πάντα <sup>τ</sup>γενεῖσθαι. Τρόπον <sup>υ</sup>γάρ τινα καὶ οὗτοι πάντα τὰ ὄντα ποιοῦσιν ἀριθμούς καὶ ἐξ ἀριθμῶν· καὶ γὰρ εἰ μὴ σαφῶς δηλοῦσιν, ὅμως τοῦτο βούλονται λέγειν. Καὶ πρὸς τούτοις, ἐπεὶ <sup>γ</sup>διαφέρει τὰ σώματα σχήμασιν, ἄπειρα δὲ τὰ σχήματα, ἄπειρα καὶ τὰ ἀπλᾶ σώματά φασιν εἶναι. Ποῖον δὲ <sup>ω</sup>καὶ τί <sup>ς</sup>ἐκάστου <sup>υ</sup>τὸ σχῆμα <sup>ς</sup>τῶν στοιχείων, <sup>ς</sup>οὐθὲν ἐπιδιώρισαν, ἀλλὰ <sup>η</sup>μόνον τῷ πυρὶ τὴν σφαῖραν ἀπέδωκαν· ἀέρα δὲ καὶ ὕδωρ καὶ τᾶλλα μεγέθει καὶ <sup>ο</sup>μικρότητι διεῖλον, ὡς οὖσαν αὐτῶν τὴν φύσιν οἷον πανσπερμίαν <sup>α</sup>πάντων <sup>ο</sup>τῶν στοιχείων. Πρῶτον μὲν οὖν <sup>ε</sup>καὶ τούτοις ταῦτὸν ἀμάρτημα τὸ <sup>ς</sup>

<sup>ο</sup> προσώπου π. F. <sup>ε</sup> μακρῶ F. <sup>ς</sup> αὐτῶν] ὄντων E. <sup>η</sup> τὰ E.H.M., om. L. <sup>ι</sup> πεπερασμένα E.H.L.M. <sup>κ</sup> σῶμα om. E. <sup>λ</sup> πεπερασμένα H.M. <sup>μ</sup> φανερόν om. E. <sup>ν</sup> ἀνάγκη post ὅτι F, post εἶναι H.M. <sup>ο</sup> ὡς δ' ἕτεροι H. <sup>ρ</sup> τε om. F. <sup>q</sup> συμβαίνοντα H.M. <sup>τ</sup> συμπλοκῇ H. <sup>ς</sup> ἐπαλλάξει F.H.M. <sup>τ</sup> γενέσθαι M. <sup>υ</sup> γάρ] δέ E.L. <sup>ω</sup> καὶ τί om. F.H.M. <sup>ς</sup> ἐκάστου post σχῆμα ponit L, om. E. <sup>υ</sup> τὸ om. F.H.M. <sup>ς</sup> τῶν στοιχείων om. F. <sup>ς</sup> οὐκέτι διώρισαν F, οὐδὲν ἔτι διώρισαν H.M. <sup>η</sup> μόνον F.H.M. <sup>ο</sup> σμικρότητι F.L. <sup>α</sup> πάντων H.M. <sup>ο</sup> τῶν om. E. <sup>ε</sup> ταυτὸ καὶ τούτοις H, ταυτὸ καὶ τούτοις ζοικεν ἀκολουθεῖν F.M.

μὴ ἔπεπερασμένας λαβεῖν τὰς ἀρχάς, ἐξὸν ἡ ἅπαντα ταῦτα λέγειν. Ἔτι δ' εἰ μὴ ἄπειροι τῶν <sup>1</sup> σωμάτων αἱ διαφοραί, δῆλον ὅτι οὐκ ἔσται τὰ στοιχεῖα ἄπειρα. Πρὸς δὲ τούτοις ἀνάγκη μάχεσθαι ταῖς <sup>k</sup> μαθηματικαῖς <sup>1</sup> ἐπιστήμαις ἄτομα σώματα λέγοντας, καὶ πολλὰ τῶν ἐνδόξων καὶ <sup>m</sup> τῶν φαινομένων κατὰ τὴν αἴσθησιν ἀναιρεῖν, περὶ ὧν εἴρηται <sup>n</sup> πρό-  
9 γτερον ἐν τοῖς περὶ χρόνου καὶ κινήσεως. Ἄμα δὲ καὶ ἐναντία λέγειν αὐτοὺς αὐτοῖς ἀνάγκη· ἀδύνατον γὰρ ἀτόμων ὄντων <sup>o</sup> τῶν στοιχείων μεγέθει καὶ <sup>p</sup> μικρότητι διαφέρειν ἀέρα καὶ <sup>q</sup> γῆν καὶ ὕδωρ· οὐ γὰρ <sup>r</sup> οἷόν τ' ἐξ ἀλλήλων γίγνεσθαι· <sup>s</sup> ὑπολείψει γὰρ <sup>t</sup> αἰεὶ τὰ μέγιστα σώματα <sup>v</sup> ἐκκρινόμενα, φασὶ δ' οὕτω γίγνεσθαι ὕδωρ καὶ ἀέρα καὶ γῆν ἐξ ἀλλήλων.  
10 <sup>w</sup> Ἔτι οὐδὲ κατὰ τὴν τούτων ὑπόληψιν δόξειεν ἂν ἄπειρα γίγνεσθαι τὰ στοιχεῖα, <sup>x</sup> εἴπερ τὰ μὲν σώματα <sup>y</sup> διαφέρει σχήμασι, τὰ δὲ σχήματα πάντα <sup>z</sup> σύγκειται ἐκ πυραμίδων, <sup>a</sup> τὰ μὲν εὐθύγραμμα ἐξ εὐθυγράμμων, ἡ δὲ σφαῖρα ἐξ ὀκτώ μορίων. Ἀνάγκη γὰρ εἶναι τινὰς ἀρχὰς <sup>b</sup> τῶν σχημάτων. Ὡστε εἴτε μία εἴτε δύο εἴτε πλείους, καὶ τὰ <sup>c</sup> ἀπλὰ σώματα  
11 τοσαῦτα ἔσται τὸ πλήθος. Ἔτι δ' εἰ <sup>d</sup> ἐκάστῳ μὲν τῶν <sup>e</sup> στοιχείων ἐστί τις οἰκεία κίνησις, καὶ ἡ τοῦ ἀπλοῦ σώματος ἀπλῆ, μὴ εἰσι δ' <sup>f</sup> αἱ ἀπλαῖ κινήσεις ἄπειροι διὰ τὸ μῆτε τὰς ἀπλὰς φορὰς πλείους εἶναι <sup>g</sup> δυοῖν μῆτε τοὺς τόπους <sup>h</sup> ἀπείρους, οὐκ ἂν εἴη οὐδ' <sup>i</sup> οὕτως ἄπειρα τὰ στοιχεῖα.  
5 Ἐπεὶ δ' ἀνάγκη πεπεράνθαι <sup>k</sup> τὰ στοιχεῖα, λοιπὸν σκέψασθαι <sup>1</sup> πότερον πλείω ἔσται ἢ <sup>m</sup> ἓν. Ἐνιοὶ γὰρ ἐν μόνον ὑποτίθενται, καὶ <sup>n</sup> τοῦτο οἱ μὲν ὕδωρ, οἱ δ' ἀέρα, οἱ δὲ πῦρ,

8 πεπερασμένον L. <sup>h</sup> πάντα ταυτὰ E, ἅπαντα ταυτὰ L. <sup>i</sup> σχημάτων F.L. <sup>k</sup> μαθηματικαῖς E. <sup>1</sup> ἐπιστήμαις] ἀνάγκαις M. <sup>m</sup> τῶν post καὶ om. F.H.M. <sup>n</sup> πρῶτον L. <sup>o</sup> τῶν om. E. <sup>p</sup> μικρότητι F. <sup>q</sup> ὕδωρ καὶ γῆν F. <sup>r</sup> οἷόν ται E. <sup>s</sup> ἐπιλείψει M. <sup>t</sup> αἰεὶ H.L. <sup>v</sup> ἐκκρινόμενα M. <sup>w</sup> ἔτι δ' οὐδὲ H.M. <sup>x</sup> ἐπεὶ E.L. <sup>y</sup> διαφ. τοῖς σχ. H.M. <sup>z</sup> σύγκειται H, ξύγκεινται M. <sup>a</sup> τὰ] καὶ τὰ H.M. <sup>b</sup> τῶν om. H. <sup>c</sup> ἀπλὰ] αἰτὰ L. <sup>d</sup> ἐκάστων E. <sup>e</sup> στοιχείων] σωμάτων F. <sup>f</sup> αἰ] αὐ M. <sup>g</sup> δυεῖν L. <sup>h</sup> ἀπείρους εἶναι οὐκ E.L. <sup>i</sup> οὕτως] ὡς H.M. <sup>k</sup> τὰ στοιχεῖα om. F. <sup>1</sup> πρότερον L. <sup>m</sup> ἓν] οὐ L. <sup>n</sup> τούτων F.M.

οἱ δ' ὕδατος μὲν λεπτότερον αἶρος δὲ πυκνότερον, ὃ περιέχειν φασὶ πάντας τοὺς οὐρανοὺς ἄπειρον ὄν. Ὅσοι μὲν οὖν τὸ ἐν τούτῳ ποιοῦσιν ὕδωρ ἢ αἶρα ἢ ὕδατος μὲν λεπτότερον αἶρος δὲ πυκνότερον, εἴτ' ἐκ τούτου ὁ πυκνότητι καὶ μανότητι τὰλλα γεννῶσιν, ῥοῦτοι λανθάνουσιν αὐτοὶ αὐτοὺς ἄλλο τι πρότερον τοῦ στοιχείου ποιοῦντες· ἔστι γὰρ ἡ μὲν ἐκ τῶν στοιχείων γένεσις ἡ σύνθεσις, ὥς φασιν, ἡ δ' εἰς τὰ στοιχεῖα διάλυσις, ὥστ' ἀνάγκη πρότερον εἶναι τῇ φύσει τὸ λεπτομερέστερον. Ἐπεὶ οὖν φασὶ πάντων τῶν σωμάτων τὸ πῦρ<sup>3</sup> λεπτότατον εἶναι, πρῶτον ἂν εἴη τῇ<sup>1</sup> φύσει τὸ πῦρ. Διαφέρει δ' οὐθέν· ἀνάγκη γὰρ ἐν τι τῶν ἄλλων εἶναι πρῶτον, καὶ μὴ τὸ μέσον. Ἐτι δὲ τὸ μὲν<sup>2</sup> πυκνότητι καὶ μανότητι τὰλλα γεννᾷν οὐθέν διαφέρει ἡ λεπτότητι καὶ παχύτητι· τὸ μὲν γὰρ λεπτὸν μαρόν, τὸ δὲ παχὺ βούλονται εἶναι πυκνόν. Πάλιν δὲ τὸ λεπτότητι καὶ παχύτητι ταῦτόν καὶ τὸ μεγέθει<sup>4</sup> καὶ μικρότητι· λεπτὸν μὲν γὰρ τὸ<sup>5</sup> μικρομερές, παχὺ δὲ τὸ μεγαλομερές· τὸ γὰρ ἐπεκτεινόμενον ἐπὶ πολὺ λεπτόν, τοιοῦτον δὲ τὸ ἐκ μικρῶν μερῶν<sup>6</sup> συνεστός. Ὡστ' αὐτοῖς<sup>7</sup> συμβαίνει μεγέθει καὶ<sup>8</sup> μικρότητι διαιρεῖν τὴν τῶν ἄλλων οὐσίαν. Οὕτω δὲ διοριζομένοις ἅπαντα<sup>9</sup> συμβήσεται λέγειν<sup>5</sup> πρὸς τι, καὶ οὐκ ἔσται<sup>10</sup> ἀπλῶς τὸ μὲν πῦρ τὸ δ' ὕδωρ τὸ δ' αἶρ, ἀλλὰ τὸ αὐτὸ πρὸς μὲν τόδε πῦρ, πρὸς δὲ<sup>11</sup> τι ἄλλο αἶρ, ὅπερ συμβαίνει καὶ τοῖς πλείω μὲν τὰ στοιχεῖα λέγουσι, μεγέθει δὲ καὶ<sup>12</sup> μικρότητι διαφέρειν φάσκουσιν· ἐπεὶ γὰρ τῷ ποσῷ διώρισται ἕκαστον, ἔσται τις λόγος πρὸς ἄλληλα τῶν μεγεθῶν, ὥστε τὰ τούτου<sup>13</sup> ἔχοντα τὸν λόγον πρὸς ἄλληλα ἀνάγκη τὸ μὲν αἶρα εἶναι τὸ δὲ πῦρ τὸ δὲ γῆν τὸ δ' ὕδωρ, διὰ τὸ<sup>14</sup> ἐννᾶρχεῖν<sup>15</sup> ἐν τοῖς μείζουσι τοὺς τῶν<sup>16</sup> ἐλατ-

<sup>ο</sup> μαρότητι καὶ πυκνότητι F.H., μαρότατον καὶ πυκνότατον M. ῥοῦτοι δὲ λ. F. <sup>α</sup> ξύνθεσις H.M. <sup>1</sup> φύσει τὸ λεπτομερέστερον τὸ F. <sup>2</sup> πυκνότατον καὶ μαρότατον M. <sup>3</sup> καὶ τὸ μικρότητι F, καὶ τὸ μαρότητι H.L.M. <sup>4</sup> μικρομερές F. <sup>5</sup> συνεστός F.H.L.M. <sup>6</sup> συμβαίνει H, συμβαίνειν M. <sup>7</sup> μικρότητι F. <sup>8</sup> συμβήσεται H.M., συμβαίνει F. <sup>9</sup> τὸ μὲν ἀπλῶς M. <sup>10</sup> τι om. H.M. <sup>11</sup> μικρότητι F. <sup>12</sup> ἔχοντα ὁμοία τὸν F.H. <sup>13</sup> ἐννᾶρχεῖν M. <sup>14</sup> ἐν om. F. <sup>15</sup> ἐλασσόνων H.M.

6τόνων λόγους. Ὅσοι δὲ πῦρ ὑποτίθενται τὸ στοιχείον, τοῦτο μὲν διαφεύγουσιν, ἄλλα δ' αὐτοῖς ἀναγκαῖον ἄλογα <sup>h</sup> συμβαίνειν. Οἱ μὲν γὰρ αὐτῶν σχῆμα περιάπτουσι τῷ πυρί, καθάπερ οἱ τὴν πυραμίδα ποιῶντες, καὶ τούτων οἱ μὲν <sup>i</sup> ἀπλουστέως <sup>k</sup> λέγοντες ὅτι τῶν <sup>l</sup> μὲν σχημάτων <sup>m</sup> τμητικώτατον ἢ πυραμῖς, τῶν δὲ σωμάτων τὸ πῦρ, οἱ δὲ κομψοτέως τῷ λόγῳ προσάγοντες ὅτι τὰ μὲν σώματα πάντα σύγκειται ἐκ τοῦ λεπτομερεστάτου, τὰ δὲ σχήματα τὰ στερεὰ ἐκ <sup>n</sup> τῶν πυραμίδων, ὥστ' ἐπεὶ τῶν μὲν σωμάτων τὸ πῦρ λεπτότατον, τῶν δὲ σχημάτων ἢ πυραμῖς <sup>o</sup> μικρομερέστατον <sup>p</sup> καὶ πρῶτον, τὸ δὲ πρῶτον σχῆμα τοῦ πρώτου σώματος, <sup>γ</sup> πυραμῖς ἂν εἴη τὸ πῦρ. Οἱ δὲ περὶ <sup>q</sup> μὲν σχήματος οὐδὲν ἀποφαίνονται, λεπτομερέστατον δὲ <sup>r</sup> μόνον ποιοῦσιν, ἔπειτ' ἐκ τούτου συντιθεμένου <sup>s</sup> φασὶ γίγνεσθαι τάλλα καθάπερ ἂν εἴ <sup>t</sup> συμφυστωμένου ψήγματος. Ἀμφοτέροις δὲ ταῦτα <sup>v</sup> συμβαίνει δυσχερῆ· εἰ <sup>w</sup> μὲν γὰρ ἄτομον τὸ πρῶτον σῶμα <sup>x</sup> ποιούσι, πάλιν ἥξουσιν οἱ πρότερον εἰρημένοι λόγοι <sup>y</sup> πρὸς ταύτην τὴν ὑπόθεσιν. Ἔτι οὐκ ἐνδέχεται τοῦτο λέγειν <sup>z</sup> φυσικῶς βουλομένους θεωρεῖν. <sup>a</sup> Εἰ γὰρ ἅπαν σῶμα σώματι συμβλητὸν κατὰ <sup>b</sup> τὸ ποσόν, ἔχει δ' ἀνάλογον τὰ μεγέθη τὰ τε τῶν ὁμοιομερῶν πρὸς ἄλληλα καὶ τὰ τῶν στοιχείων, οἷον <sup>c</sup> τὰ τοῦ παντὸς ὕδατος πρὸς τὸν ἅπαντα ἀέρα καὶ τοῦ στοιχείου πρὸς τὸ στοιχείον, ὁμοίως δὲ καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων, ὁ δ' ἀὴρ πλείων τοῦ ὕδατος <sup>d</sup> καὶ <sup>e</sup> ὅλως τὸ <sup>f</sup> λεπτομερέστερον <sup>g</sup> τοῦ <sup>h</sup> παχυμερεστέρου, φανερόν ὅτι καὶ τὸ στοιχείον ἔλαττον ἔσται <sup>i</sup> τὸ τοῦ ὕδατος ἢ τὸ τοῦ αἵρος. Εἰ οὖν τὸ ἔλαττον

<sup>h</sup> συμβαίνειν H.M. <sup>i</sup> ἀπλουστέρον E.L. <sup>k</sup> λέγουσιν E. <sup>l</sup> μὲν om. M. <sup>m</sup> τμητικωτάτη F, τμητικώτερον M. <sup>n</sup> τῶν post ἐκ om. E.L. <sup>o</sup> μικρ.] λεπτομερέστατον E.L. <sup>p</sup> καὶ τὸ πρῶτον M. <sup>q</sup> μὲν om. F. <sup>r</sup> μόνον τὸ στοιχείον ποιοῦσιν F. <sup>s</sup> γίγνεσθαι φασὶ F.H.M., φασὶ γενέσθαι L. <sup>t</sup> συμφυομένου F.L., συμφυομένου H.M. <sup>v</sup> συμβαίνει M. <sup>w</sup> μὲν om. H. <sup>x</sup> ποιήσουσι H.M. <sup>y</sup> πρὸς τὴν αὐτὴν ὑπ. F.H.M. <sup>z</sup> φυσικῶς βουλομένοις E., βουλομένους φυσ. F. <sup>a</sup> εἰ] αἰ E. <sup>b</sup> τὸ om. E. <sup>c</sup> τὰ] τὸ F. <sup>d</sup> καὶ om. M. <sup>e</sup> ὅλως om. E. <sup>f</sup> λεπτομερέστατον E.H.L.M. <sup>g</sup> τοῦ om. M. <sup>h</sup> παχυμερεστάτου E.L., μεγαλομερεστέρου H.M. <sup>i</sup> τὸ ante ὕδατος om. M.



μέγεθος ἐννύσσει τῷ μείζονι, διαιρετὸν ἂν εἴη τὸ τοῦ ἀέρος στοιχείον. Ὡσαύτως δὲ καὶ τὸ τοῦ πυρὸς καὶ ὄλως τῶν λε-9 πτομερεστέρων. Εἰ δὲ διαιρετόν, τοῖς μὲν σχηματίζουσι τὸ πῦρ <sup>κ</sup> συμβήσεται μὴ εἶναι τὸ τοῦ πυρὸς μέρος πῦρ διὰ τὸ μὴ συγκείσθαι τὴν πυραμίδα ἐκ πυραμίδων, ἔτι δὲ μὴ πᾶν σῶμα εἶναι ἢ στοιχείον <sup>λ</sup> ἢ ἐκ στοιχείων (τὸ γὰρ <sup>μ</sup> μέρος τοῦ πυρὸς οὔτε πῦρ οὔθ' ἕτερον στοιχείον οὐδέν), τοῖς δὲ τῷ μεγέθει διορίζουσι πρότερόν τι τοῦ στοιχείου στοιχείον εἶναι, καὶ τοῦτ' εἰς ἄπειρον βαδίζειν, εἴπερ ἅπαν σῶμα διαιρετὸν καὶ τὸ μικρομερέστατον στοιχείον. Ἔτι δὲ καὶ τούτοις <sup>ιο</sup> <sup>ν</sup> συμβαίνει λέγειν ὡς ταῦτόν πρὸς <sup>ο</sup> μὲν τόδε πῦρ <sup>ρ</sup> ἐστὶ πρὸς ἄλλο <sup>δ</sup> ἄηρ, καὶ πάλιν ὕδωρ καὶ γῆ. Κοινὸν δὲ πᾶσιν ἀμά-  
τημα τοῖς ἐν τὸ στοιχείον ὑποτιθεμένοις τὸ μίαν <sup>α</sup> μόνην κί-  
νησιν ποιεῖν φυσικὴν, καὶ πάντων τὴν αὐτήν. Ὅρωμεν γὰρ πᾶν <sup>ι</sup> τὸ φυσικὸν σῶμα κινήσεως ἔχον ἀρχήν. Εἰ οὖν ἅπαντα <sup>ιι</sup> τὰ σώματα ἐν τί ἐστι, πάντων ἂν εἴη μία κίνησις· καὶ ταύ-  
την ἀναγκαῖον ὅσπερ ἂν <sup>β</sup> πλείων <sup>γ</sup> γίγνηται, κινεῖσθαι μάλ-  
λον, ὥσπερ <sup>δ</sup> καὶ τὸ πῦρ ὅσφ <sup>ε</sup> ἂν <sup>ς</sup> πλείων γίγνηται, φέρεται θάττον <sup>ζ</sup> ἄνω τὴν <sup>η</sup> αὐτοῦ φοράν. Συμβαίνει δὲ πολλὰ κάτω <sup>θ</sup> φέρεσθαι θάττον. Ὡστε διὰ τε ταῦτα, καὶ πρὸς τούτοις ἐπεὶ διώρισται πρότερον ὅτι πλείους <sup>β</sup> αἱ φυσικαὶ κινήσεις, ὁρῶμεν ὅτι ἀδύνατον <sup>γ</sup> ἐν εἶναι <sup>δ</sup> τὸ στοιχείον. <sup>ε</sup> Ἐπεὶ δὲ οὔτε ἄπειρα οὔτε ἓν, <sup>ς</sup> πλείω ἀνάγκη εἶναι καὶ <sup>ε</sup> πεπερασμένα.

Ἐπισκεπτέον δὲ πρῶτον <sup>η</sup> πότερον αἰδία ἐστὶν ἢ <sup>ι</sup> γιγνό- 6  
μενα <sup>κ</sup> φθείρεται· τούτου <sup>λ</sup> γὰρ δειχθέντος φανερόν <sup>μ</sup> ἔσται καὶ <sup>ν</sup> πόσ' <sup>ο</sup> ἅττα καὶ ποῖά ἐστιν. Αἰδία μὲν οὖν εἶναι ἀδύ-  
νατον· ὁρῶμεν γὰρ <sup>ρ</sup> καὶ πῦρ καὶ ὕδωρ καὶ ἕκαστον τῶν

<sup>κ</sup> συμβ. H.M. <sup>λ</sup> ἢ ante ἐκ om. E. <sup>μ</sup> τοῦ πυρὸς μέρος F.H.M.  
<sup>ν</sup> συμβ. H.M. <sup>ο</sup> μὲν om. H.L. <sup>ρ</sup> ἐστὶ om. E. <sup>α</sup> μόνον ποιεῖν κίνησιν H.M. <sup>β</sup> τὸ om. H.M. <sup>γ</sup> πλείω H.L.M. <sup>δ</sup> γίγνηται E.L.  
<sup>ε</sup> καὶ τὸ πῦρ ὅσφ om. E. <sup>ς</sup> ἂν] περ ἂν L. <sup>η</sup> πλείω E.F.L. <sup>ζ</sup> ἄνω—θάττον om. L. <sup>η</sup> αὐτοῦ F.L. <sup>θ</sup> θάττον φέρεσθαι κάτω H. <sup>ι</sup> αἱ φοραὶ καὶ φ. H. <sup>ι</sup> ἐν om. E. <sup>ι</sup> τὸ om. F. <sup>κ</sup> ἐπεὶ δὲ F.H.L.M.  
<sup>λ</sup> ἀνάγκη πλείω F.H.M. <sup>μ</sup> πεπερασμένα τὰ στοιχεῖα H.M. <sup>ν</sup> πότερον om. E. <sup>ξ</sup> γιγνόμενα L. <sup>ο</sup> φθείρεται om. E. <sup>π</sup> γὰρ] δὲ F. <sup>ρ</sup> ἔσται καὶ om. H. <sup>ς</sup> πῶς L. <sup>τ</sup> καὶ ποῖ ἅττα H.M. <sup>θ</sup> καὶ τὸ πῦρ καὶ τὸ ὕδωρ F.H.M.

2 ἀπλῶν σωμάτων διαλυόμενον. Ἀνάγκη δὲ ἡ ἀπειρον εἶναι  
 ἢ ἴσασθαι τὴν διάλυσιν. Εἰ μὲν οὖν ἡ ἀπειρον, ἔσται καὶ  
 ὁ χρόνος ὁ τῆς διαλύσεως ἀπειρος, καὶ πάλιν ὁ τῆς συνθέσεως  
 ἕκαστον γὰρ ἐν ἡ ἀλλῷ χρόνῳ διαλύεται καὶ ἡ συντίθεται  
 τῶν μορίων. Ὡστε συμβήσεται ἔξω τοῦ ἀπείρου χρόνου  
 ἄλλον εἶναι ἀπειρον, ὅταν ὁ τε τῆς συνθέσεως ἀπειρος ἢ  
 καὶ ἔτι ἡ τούτου πρότερος ὁ τῆς διαλύσεως. Ὡστε ὅ τοῦ  
 3 ἀπείρου ἔξω ἡ γίγνεται ἀπειρον ὅπερ ἀδύνατον. Εἰ δὲ  
 ἡ στησεται που ἡ διάλυσις, ἦτοι ἄτομον ἔσται τὸ σῶμα ἐν  
 ᾧ ἴσεται, ἡ διαιρετὸν μὲν οὐ μέντοι διαιρεθῆσόμενον οὐδέ-  
 ποτε, καθάπερ ἔοικεν Ἐμπεδокλῆς βούλεσθαι λέγειν. Ἀτο-  
 μον μὲν οὖν οὐκ ἔσται διὰ τοὺς πρότερον εἰρημένους λόγους·  
 ἀλλὰ μὴν οὐδὲ διαιρετὸν μὲν οὐδέποτε δὲ διαλυθῆσόμενον.  
 Τὸ γὰρ ἔλαττον σῶμα τοῦ μείζονος εὐφθαρτότερόν ἐστιν.  
 Εἴπερ οὖν καὶ τὸ πολὺ φθείρεται ἡ κατὰ ταύτην τὴν φθοράν,  
 ὥστε διαλύεσθαι εἰς ἐλάττω, ἔτι ἡ μᾶλλον τοῦτο πάσχειν  
 4 εὐλογον τὸ ἔλαττον. Δύο δὲ τρόπους ὀρώμεν φθειρόμενον  
 τὸ πῦρ· ὑπὸ τε γὰρ τοῦ ἐναντίου φθείρεται σβεννύμενον,  
 καὶ αὐτὸ ἡ ὑφ' αὐτοῦ μαραινόμενον. Τοῦτο δὲ πάσχει τὸ  
 ἔλαττον ὑπὸ τοῦ πλείονος, καὶ θάττον, ὅσῳ ἂν ἡ ἔλαττον.  
 Ὡστ' ἀνάγκη φθαρτὰ καὶ γενητὰ εἶναι τὰ στοιχεῖα τῶν  
 σωμάτων. Ἐπεὶ δ' ἐστὶ ἡ γενητὰ, ἡ ἦτοι ἐξ ἀσωμάτου ἡ ἐκ  
 σώματος ἔσται ἡ γένεσις, καὶ εἰ ἐκ σώματος, ἡ ἦτοι ἐξ ἄλλου  
 5 ἡ ἐξ ἀλλήλων. Ὁ μὲν οὖν ἐξ ἀσωμάτου γεννῶν λόγος ποιεῖ  
 ἡ γεννόμενον κενόν. Πᾶν γὰρ τὸ γινόμενον ἡ ἐν τινι γίνεται,  
 ἡ καὶ ἡτοι ἀσώματον ἔσται ἡ ἐν ᾧ ἡ γένεσις, ἡ ἡ ἔξει σῶμα·  
 καὶ εἰ μὲν ἔξει σῶμα, δύο ἡ ἔσται σώματα ἡ ἡμα ἐν τῷ αὐτῷ,  
 τό τε γινόμενον καὶ τὸ προϋπάρχον· εἰ δ' ἀσώματον,

ἡ ἡ post δὲ om. E. ἡ ἀπειρος F. ἡ ἀλλῷ] δλφ M. ἡ συντίθεται  
 H.M. ἡ ἀπειρον εἶναι F. ἡ εἰ H.M. ἡ πρότερος τούτου E.L,  
 τούτου πρότερον M. ὅ τοῦ om. E. ἡ γίγνεσθαι F.H.L.M. ἡ συντή-  
 σεται M. ἡ κατὰ om. H. ἡ τοῦτο μᾶλλον H, μᾶλλον τὸ E. ἡ ὑφ'  
 αὐτοῦ F, ὑπ' αὐτοῦ M. ἡ γενητὸν M. ἡ ἦτοι] ἡ F. ἡ ἡ F.H.M.  
 ἡ γεννόμενον om. F.H.M. ἡ ἐν τινι γίγνεται om. E.F.H.L. ἡ καὶ  
 om. E.F.H.L.M. ἡ ἐν] ἡ ἐν E. ἡ ἡ ἔξει σῶμα om. E. ἡ ἔσται]  
 ἔξει E.L. ἡ ἡμα post δύο E.L, post αὐτῷ F.

ἀνάγκη κενὸν εἶναι ἀφωρισμένον. Τοῦτο δ' ὅτι ἀδύνατον, δέδεικται <sup>ρ</sup>καὶ πρότερον. Ἀλλὰ μὴν οὐδ' ἐκ σώματος <sup>ι</sup>τινος <sup>6</sup>ἐγγχωρεῖ <sup>τ</sup>γίνεσθαι τὰ στοιχεῖα· συμβήσεται γὰρ ἄλλο σῶμα πρότερον εἶναι τῶν στοιχείων. Τοῦτο δ' εἰ μὲν <sup>ε</sup>ἔχει βάρος ἢ κορυφότητα, τῶν στοιχείων ἔσται τι, μηδεμίαν δ' ἔχον ῥοπήν <sup>ι</sup>ἀκίνητον ἔσται καὶ <sup>ν</sup>μαθηματικόν· τοιοῦτον δὲ ὄν οὐκ ἔσται ἐν τόπῳ. Ἐν <sup>φ</sup> γὰρ ἡρεμεῖ, ἐν τούτῳ καὶ κινεῖσθαι δυνατόν. <sup>ω</sup>Καὶ εἰ μὲν βία, παρὰ φύσιν, εἰ δὲ μὴ βία, κατὰ φύσιν. Εἰ <sup>γ</sup> μὲν οὖν ἔσται ἐν τόπῳ, <sup>κ</sup>καὶ πού ἔσται τι τῶν στοιχείων· εἰ δὲ μὴ ἐν τόπῳ, <sup>ι</sup>οὐδὲν ἐξ αὐτοῦ ἔσται· τὸ γὰρ γινόμενον, καὶ ἐξ οὗ γίγνεται, ἀνάγκη ἅμα εἶναι. Ἐπεὶ δ' οὔτε ἐξ ἀσωμάτου γίνεσθαι δυνατόν οὔτ' ἐξ ἄλλου σώματος, λείπεται ἐξ ἀλλήλων γίνεσθαι.

Πάλιν οὖν ἐπισκεπτέον τίς ὁ τρόπος τῆς ἐξ ἀλλήλων γε- <sup>7</sup> νέσεως, πρότερον ὥς Ἐμπεδοκλῆς λέγει καὶ Δημόκριτος, ἢ ὥς οἱ <sup>ε</sup>εἰς τὰ ἐπίπεδα διαλύοντες, ἢ <sup>ε</sup>ἔστιν ἄλλος τις τρόπος παρὰ τούτους. Οἱ μὲν οὖν <sup>β</sup>περὶ Ἐμπεδοκλέα καὶ Δημόκριτον λανθάνουσιν αὐτοὶ <sup>ε</sup>αὐτοὺς <sup>δ</sup>οὐ γένεσιν ἐξ ἀλλήλων ποιοῦντες ἀλλὰ φαινομένην γένεσιν· ἐνυπάρχον γὰρ ἕκαστον ἐκκρίνεσθαι φασιν, ὥσπερ ἐξ ἀγγείου τῆς γενέσεως οὔσης ἀλλ' οὐκ ἔκ τινος ὕλης, <sup>ε</sup>οὐδὲ γίνεσθαι μεταβάλλοντος. Ἐπειτα <sup>ι</sup>καὶ οὕτως οὐδὲν ἦττον ἄλογα τὰ συμβαίνοντα. <sup>α</sup>Τὸ γὰρ αὐτὸ μέγεθος οὐ δοκεῖ <sup>ε</sup>συμπληθὲν γίνεσθαι βαρύτερον. Ἀνάγκη δὲ τοῦτο λέγειν τοῖς φάσκουσιν ἐκκρίνεσθαι τὸ ὕδωρ ἐκ τοῦ ἀέρος <sup>β</sup>ἐνυπάρχον· ὅταν γὰρ ὕδωρ ἐξ ἀέρος γένηται, βαρύτερόν ἐστιν. Ἐτι <sup>ι</sup>δὲ τῶν μεμιγμένων σωμά- <sup>3</sup> των οὐκ ἀνάγκη χωρισθὲν θάτερον αἰεὶ πλείω τόπον ἐπέχειν· ὅταν δ' ἐξ ὕδατος ἀήρ γένηται, πλείω καταλαμβάνει τόπον· τὸ δὲ λεπτομερέστερον ἐν <sup>κ</sup>πλείονι τόπῳ γίγνεται. Φανερόν

<sup>ρ</sup> καὶ om. F.H.M. <sup>ι</sup> τινος] ἐνός H.M. <sup>τ</sup> γενέσθαι E. <sup>ε</sup> ἔξει E.L.  
<sup>τ</sup> ἀκ. ἔσται] ἀκ. ἐστι E.F. <sup>ν</sup> μαθητικόν E. <sup>ω</sup> καὶ ante εἰ om. H.  
<sup>κ</sup> καὶ πού om. M. <sup>ι</sup> οὐδέ τι ἐξ F. <sup>ε</sup> εἰς om. H.L. <sup>α</sup> ἔστιν om. E.  
<sup>β</sup> περὶ om. E. <sup>ε</sup> εἰστούς F. <sup>δ</sup> οὔτε E.L. <sup>ε</sup> οὐδέ] οὐ F, οὐ L.  
<sup>ι</sup> καὶ (supra posito καὶ) F.L. <sup>ε</sup> ἐμπληθὲν H.M. <sup>β</sup> ὑπάρχον E.  
<sup>ι</sup> δὲ καὶ τῶν E. <sup>κ</sup> μείζονι F.H.M.

δὲ τοῦτό <sup>1</sup> γε καὶ ἐν τῇ μεταβάσει· διατμιζομένου γὰρ καὶ  
<sup>π</sup> πνευματουμένου <sup>π</sup> τοῦ ὑγροῦ ῥήγνυται τὰ περιέχοντα τοὺς  
4 ὄγκους <sup>ο</sup> ἀγγεῖα διὰ τὴν στενοχωρίαν. Ὡστ' εἰ μὲν ὅλως  
μὴ ἔστι κενὸν μὴδ' ἐπεκτείνεται τὰ σώματα, καθάπερ φασὶν  
οἱ ταῦτα λέγοντες, φανερόν <sup>ρ</sup> τὸ ἀδύνατον· εἰ δ' ἔστι κενὸν  
καὶ ἐπέκτασις, ἄλογον τὸ ἐξ ἀνάγκης αἰετὶ πλείω τόπον ἐπι-  
λαμβάνειν τὸ χωριζόμενον. <sup>α</sup> Ἀλλ' ἀνάγκη καὶ ὑπολείπειν  
τὴν ἐξ ἀλλήλων γένεσιν, εἴπερ ἐν τῷ πεπερασμένῳ μεγέθει  
5 μὴ <sup>ρ</sup> ἐνυπάρχει ἄπειρα <sup>σ</sup> μεγέθη πεπερασμένα. Ὅταν γὰρ  
ἐκ γῆς ὕδωρ γένηται, ἀφήρηται τι τῆς γῆς, εἴπερ ἐκκρίσει ἡ  
γένεσις· καὶ πάλιν ὅταν ἐκ τῆς ὑπολειπομένης, ὥσαύτως. Εἰ  
μὲν οὖν αἰετὶ τοῦτ' ἔσται, συμβήσεται ἐν τῷ <sup>ω</sup> πεπερασμένῳ  
ἄπειρα ἐνυπάρχειν· ἐπεὶ δὲ τοῦτ' ἀδύνατον, οὐκ ἂν αἰετὶ γί-  
6 γνοιτο ἐξ ἀλλήλων. Ὅτι μὲν οὖν οὐκ ἔστι τῇ ἐκκρίσει <sup>ζ</sup> ἡ  
εἰς ὅλα μεταβάσις, εἴρηται. Λέιπεται <sup>δ</sup> εἰς ὅλα  
μεταβάλλοντα γίγνεσθαι. Τοῦτο δὲ διχῶς· ἡ γὰρ τῇ μετα-  
σχηματίζει, καθάπερ ἐκ τοῦ αὐτοῦ κηροῦ <sup>α</sup> γίγνεται ἂν σφαῖρα  
καὶ κύβος, ἡ τῇ διαλύσει τῇ εἰς τὰ ἐπίπεδα, <sup>β</sup> ὥσπερ ἔνιοί  
7 φασιν. Εἰ μὲν <sup>ο</sup> οὖν τῇ μετασχηματίζει <sup>δ</sup> γίνεται, συμβαίνει  
ἐξ ἀνάγκης ἄτομα λέγειν τὰ σώματα· διαιρετῶν γὰρ ὄντων  
οὐκ ἔσται τὸ τοῦ πυρὸς μέρος πῦρ, οὐδὲ τὸ τῆς γῆς γῆ, διὰ  
τὸ μὴ εἶναι <sup>ι</sup> ῥῆτε τὸ τῆς πυραμίδος μέρος <sup>ς</sup> πάντως πυρα-  
8 μίδα μήτε <sup>η</sup> τὸ τοῦ κύβου κύβον. Εἰ <sup>ι</sup> δὲ τῇ τῶν ἐπιπέδων  
διαλύσει, πρῶτον μὲν <sup>κ</sup> ἄτοπον τὸ μὴ <sup>ι</sup> πάντα γεννᾶν ἐξ  
ἀλλήλων, ὅπερ ἀνάγκη λέγειν αὐτοῖς, καὶ λέγουσιν. Οὔτε  
γὰρ εὐλογον ἐν <sup>π</sup> μόνον ἅμοιρον γενέσθαι τῆς μεταβάσεως,  
οὔτε φαίνεται κατὰ τὴν αἴσθησιν, ἀλλ' ὁμοίως <sup>π</sup> πάντα μετα-  
βάλλειν εἰς ὅλα. Συμβαίνει <sup>ο</sup> δὲ περὶ τῶν φαινομένων

<sup>1</sup> γε om. H.M. <sup>π</sup> πνευματιζομένου H, πνευμα E. <sup>π</sup> τοῦ om. L.  
<sup>ο</sup> ἀγγεῖα om. E. <sup>ρ</sup> τὸ] ὅτι L. <sup>α</sup> ἀλλ' ἀνάγκη] ἀνάγκη δὲ F.H.M.  
<sup>ρ</sup> ἐνυπάρχει L. <sup>σ</sup> μεγέθη om. E.F. <sup>τ</sup> ὥσαύτως post ὅταν H.M. <sup>ν</sup> οὖν  
om. F. <sup>ω</sup> πεπ. αἰετὶ ὑπάρχειν E. <sup>ζ</sup> ἡ om. M. <sup>υ</sup> ὅλα F. <sup>δ</sup> δὴ H.M.  
<sup>α</sup> γίγνεται ἂν om. F. <sup>β</sup> ὥσπερ] καθάπερ F.H.M. <sup>ο</sup> οὖν ἐν τῇ F. <sup>δ</sup> γί-  
νονται E. <sup>ο</sup> ἔστι H. <sup>ι</sup> ῥῆτε om. M. <sup>ς</sup> πάντως om. H.M. <sup>η</sup> τὸ  
om. E. <sup>ι</sup> δὲ τις τῇ L. <sup>κ</sup> ἄτομον E. <sup>ι</sup> πάντα μόνιον γ. pr. F.  
<sup>π</sup> μόνον] μ' ῥιον F.M. <sup>π</sup> ἅπαντα F.H.M. <sup>ο</sup> δὴ L.

λέγουσι Ἡ μὴ ὁμολογούμενα λέγειν τοῖς φαινομένοις. Τούτου ὁ αἷτιον τὸ μὴ καλῶς λαβεῖν τὰς πρώτας ἀρχάς, ἀλλὰ πάντα βούλεσθαι πρὸς τινὰς δόξας ἵδωρισμένας ἀνάγειν. Δεῖ γὰρ ἴσως τῶν μὲν αἰσθητῶν αἰσθητάς, τῶν δὲ αἰθίων αἰθίους, τῶν δὲ φθαρτῶν φθαρτάς εἶναι τὰς ἀρχάς, ὅλως δ' ὁμογενεῖς τοῖς ὑποκειμένοις. <sup>8</sup> Οἱ δὲ διὰ τὴν τούτων φιλίαν ταῦτό <sup>10</sup> ποιεῖν εἰκόασιν τοῖς τὰς θέσεις ἐν τοῖς λόγοις <sup>1</sup> διαφυλάττουσιν· ἅπαν γὰρ ὑπομένουσι τὸ συμβαίνειν ὡς ἀληθεῖς ἔχοντες ἀρχάς, ὥσπερ οὐκ ἐνίας δεὸν κρίνειν ἐκ τῶν ἀποβαινόντων, καὶ μάλιστα ἐκ τοῦ τέλους. Τέλος δὲ τῆς μὲν ποιητικῆς ἐπιστήμης τὸ ἔργον, τῆς δὲ φυσικῆς <sup>7</sup> τὸ φαινόμενον αἰεὶ κυρίως κατὰ τὴν αἴσθησιν. Συμβαίνει δ' αὐτοῖς <sup>9</sup> μάλιστα <sup>11</sup> τὴν γῆν εἶναι στοιχείον, καὶ μόνην ἀφθαρτον, εἴπερ τὸ <sup>2</sup> ἀδιάλυτον ἀφθαρτόν <sup>3</sup> ἔστι καὶ στοιχείον· ἡ γὰρ γῆ μόνη ἀδιάλυτος εἰς ἄλλο σῶμα. Ἀλλὰ μὴν οὐδ' ἐν τοῖς <sup>4</sup> διαλυομένοις ἡ τῶν τριγώνων παραιώρησις εὐλογος. Συμβαίνει δὲ καὶ τοῦτο ἐν τῇ εἰς ἄλληλα μεταβάσει διὰ τὸ ἐξ ἀνίσων τῷ πλήθει συνεστάναι τριγώνων. <sup>5</sup> Ἐτι δ' ἀνάγκη τοῖς ταῦτα <sup>12</sup> λέγουσιν <sup>6</sup> οὐκ ἐκ <sup>β</sup> σώματος ποιεῖν γένεσιν· ὅταν γὰρ ἐξ ἐπιπέδων γένηται, οὐκ ἐκ <sup>γ</sup> σώματος ἔσται γεγενός. Πρὸς δὲ τούτοις ἀνάγκη μὴ πᾶν σῶμα <sup>δ</sup> λέγειν διαιρετόν, ἀλλὰ μάχεσθαι ταῖς ἀκριβεστάταις ἐπιστήμαις· αἱ μὲν γὰρ καὶ τὸ νοητὸν λαμβάνουσι διαιρετόν, αἱ <sup>ε</sup> μαθηματικάι, οἱ δὲ οὐδὲ τὸ αἰσθητὸν ἅπαν συγχωροῦσι διὰ τὸ βούλεσθαι σώζειν τὴν ὑπόθεσιν. Ἀνάγκη γὰρ ὅσοι <sup>ζ</sup> σχῆμα ποιοῦσιν ἐκάστου <sup>13</sup> τῶν στοιχείων καὶ τούτῳ διορίζουσι τὰς οὐσίας αὐτῶν, ἀδιαιρέτα ποιεῖν αὐτά· τῆς γὰρ πυραμίδος ἢ τῆς σφαίρας διαιρέθεις πῶς οὐκ ἔσται τὸ λειπόμενον σφαῖρα ἢ πυραμῖς. Ὡστε ἢ τὸ <sup>8</sup> τοῦ πυρὸς μέρος οὐ πῦρ, ἀλλ' ἔσται τι πρότερον τοῦ

Ἡ μὴ om. M. <sup>1</sup> ὁμολογούμενα H.M. <sup>2</sup> ἵδωρισμένας H.L. <sup>3</sup> οἱ] εἰ F.H. <sup>4</sup> φυλάττουσιν H.M. <sup>5</sup> αἰεὶ τὸ φ. L. <sup>6</sup> τὴν γῆν μάλιστα F.H.M. <sup>7</sup> ἀδ. καὶ ἀφθ. E. <sup>8</sup> γ' H, om. M. <sup>9</sup> λυομένοις E. <sup>10</sup> οὐκ ἐκ om. E. <sup>11</sup> σωμάτων ποιεῖν τὴν γένεσιν F. <sup>12</sup> σωμάτων F. <sup>13</sup> λέγειν] εἶναι F. <sup>14</sup> μαθητικάι E.F. <sup>15</sup> σχηματοποιοῦσιν ἕκαστον F. <sup>16</sup> ε τοῦ post τὸ om. E.

στοιχείου, διὰ τὸ πᾶν εἶναι ἢ στοιχείον ἢ ἐκ <sup>h</sup> στοιχείων, ἢ οὐχ ἅπαν σῶμα διαιρετόν.

- 8 Ὅλως δὲ τὸ πειρᾶσθαι τὰ ἀπλᾶ σώματα σχηματίζειν ἄλογόν ἐστι, πρῶτον μὲν ὅτι συμβήσεται μὴ ἀναπληροῦσθαι τὸ ὅλον· ἐν μὲν γὰρ τοῖς ἐπιπέδοις τρία σχήματα δοκεῖ συμπληροῦν τὸν τόπον, τρίγωνον <sup>1</sup> καὶ τετράγωνον καὶ ἑξάγωνον, ἐν δὲ τοῖς στερεοῖς δύο <sup>k</sup> μόνα, πυραμὶς καὶ κύβος· ἀνάγκη δὲ πλείω τούτων λαμβάνειν διὰ τὸ πλείω τὰ στοιχεῖα ποιεῖν.
- 2 Ἐπειτα φαίνεται <sup>1</sup> πάντα μὲν τὰ ἀπλᾶ σώματα σχηματιζόμενα τῷ περιέχοντι τόπῳ, μάλιστα δὲ τὸ ὕδωρ καὶ ὁ ἀήρ. Διαμένειν μὲν οὖν τὸ τοῦ στοιχείου σχῆμα ἀδύνατον· <sup>m</sup> οὐ γὰρ ἂν ἤπτετο πανταχῇ τοῦ περιέχοντος τὸ ὅλον. Ἀλλὰ μὴν εἰ <sup>n</sup> μεταρρυθμισθήσεται, οὐκέτι <sup>o</sup> ἔσται ὕδωρ, εἴπερ τῷ σχήματι διέφερεν. Ὡστε φανερόν ὅτι οὐκ ἔστιν ὠρισμένα
- 3 τὰ σχήματα <sup>p</sup> αὐτοῦ. Ἀλλ' ἔοικεν ἡ φύσις <sup>q</sup> αὐτῇ τούτο σημαίνειν ἡμῖν, <sup>r</sup> ὃ καὶ κατὰ λόγον ἐστίν· ὥσπερ γὰρ <sup>s</sup> καὶ <sup>t</sup> ἐν τοῖς ἄλλοις, αἰεδὲς καὶ ἄμορφον δεῖ τὸ ὑποκείμενον εἶναι· μάλιστα γὰρ <sup>v</sup> ἂν οὕτω δύναίτο <sup>w</sup> ρυθμίζεσθαι, καθάπερ ἐν τῷ Τιμαίῳ γέγραπται, τὸ πανδεχές. <sup>x</sup> Οὕτω καὶ τὰ στοιχεῖα δεῖ νομίζειν ὥσπερ ὕλην εἶναι τοῖς <sup>y</sup> συνθέτοις· διὸ καὶ δύναται μεταβάλλειν εἰς ἄλληλα χωριζομένων τῶν <sup>z</sup> κατὰ
- 4 πάθη διαφορῶν. Πρὸς δὲ τούτοις πῶς ἐνδέχεται <sup>a</sup> γίγνεσθαι σάρκα καὶ ὀστοῦν ἢ <sup>b</sup> ὀτιοῦν σῶμα τῶν συνεχῶν; Οὔτε γὰρ ἐξ αὐτῶν τῶν στοιχείων ἐγχωρεῖ διὰ τὸ μὴ γίγνεσθαι συνεχές ἐκ τῆς συνθέσεως, οὐτ' ἐκ τῶν ἐπιπέδων συντιθεμένων· τὰ γὰρ στοιχεῖα γεννᾶται τῇ συνθέσει καὶ <sup>c</sup> οὐ τὰ ἐκ τῶν στοι-
- 5 χείων. Ὡστ' ἐάν τις ἀκριβολογεῖσθαι βούληται καὶ μὴ ἐκ παρόδου τοὺς λόγους ἀποδέχεσθαι <sup>d</sup> τοὺς τοιούτους, ἀναι-

<sup>h</sup> στοιχείων] στοιχείον E. <sup>i</sup> καὶ ante τετρ. om. F. <sup>k</sup> μόνον E.  
<sup>1</sup> πάντα om. H. <sup>m</sup> οὐδὲ γὰρ H.M. <sup>n</sup> μεταρρυθμίσεται pr. F.  
<sup>o</sup> ἔστιν M. <sup>p</sup> αὐτοῦ] τούτων F, αὐτῶν L.M. <sup>q</sup> αὐτῶν (supra posito  
ὁ) F. <sup>r</sup> ὃ δὴ καὶ F.H.M. <sup>s</sup> καὶ post γὰρ om. E.L. <sup>t</sup> ἐν om. E.  
<sup>v</sup> ἂν om. M. <sup>w</sup> μεταρρυθμίζεσθαι L. <sup>x</sup> οὕτω δὲ καὶ M. <sup>y</sup> συνθ. αἰ-  
σθητοῖς. διόπερ H.M. <sup>z</sup> κατὰ τὰ π. F.H.L. <sup>a</sup> γίγνεσθαι κατὰ σ. M.  
<sup>b</sup> ὀτιοῦν τῶν σωματικῶν οὐτε H.M. <sup>c</sup> οὐ τὰ] οὐκ αὐτὰ L. <sup>d</sup> τοὺς τοιού-  
τους] τοῦ στοιχείου αὐτοῦ L, τοῦ στοιχείου αὐτοῦ E.

ρούντας <sup>ε</sup> ὄψεται τὴν γένεσιν <sup>ι</sup> ἐκ τῶν ὄντων. Ἄλλὰ μὴν  
 εἰ καὶ πρὸς <sup>η</sup> τὰ πάθη <sup>ι</sup> τε καὶ <sup>κ</sup> τὰς δυνάμεις καὶ τὰς κινήσεις  
<sup>λ</sup> ἀσύμφωνα <sup>μ</sup> τὰ σχήματα τοῖς σώμασιν, εἰς <sup>δ</sup> μάλιστα βλέ-  
 ψαντες οὕτω διένειμαν. Οἶον ἐπεὶ τὸ πῦρ εὐκίνητόν ἐστι <sup>6</sup>  
 καὶ θερμαντικὸν καὶ καυστικόν, οἱ μὲν ἐποίησαν αὐτὸ σφαῖραν,  
 οἱ δὲ πυραμίδα· ταῦτα γὰρ <sup>ν</sup> εὐκίνητότατα μὲν διὰ τὸ ἐλα-  
 χίστων ἄπτεσθαι καὶ ἥκιστα βεβηκέναι, θερμαντικώτατα <sup>ο</sup> δὲ  
 καὶ καυστικώτατα, διότι τὸ μὲν ὄλον ἐστὶ γωνία, τὸ δὲ ὀξυ-  
 γωνιώτατον, καίει δὲ καὶ θερμαίνει ταῖς γωνίαις, <sup>ρ</sup> ὥς φασίν.  
 Πρῶτον μὲν οὖν κατὰ τὴν κίνησιν ἀμφοτέροι διημαρτήκασιν· <sup>7</sup>  
 εἰ γὰρ καὶ ἔστιν εὐκίνητότατα ταῦτα τῶν <sup>θ</sup> σχημάτων, ἀλλ’  
 οὐ τὴν τοῦ πυρὸς κίνησιν εὐκίνητα· ἡ μὲν γὰρ τοῦ πυρὸς  
 ἄνω καὶ κατ’ εὐθείαν, ταῦτα δ’ εὐκίνητα <sup>ι</sup> κύκλῳ, τὴν καλου-  
 μένην <sup>β</sup> κύλισιν. Ἐπειτ’ εἰ ἔστιν ἡ γῆ κύβος διὰ τὸ βεβη- <sup>8</sup>  
 κέναι καὶ μένειν, μένει <sup>γ</sup> δ’ οὐχ οὐ ἔτυχεν ἀλλ’ ἐν τῇ αὐτῆς  
 τόπῳ, ἐκ δὲ τοῦ ἀλλοτρίου φέρεται μὴ κωλυομένη, καὶ τὸ  
 πῦρ δὲ καὶ τὰ ἄλλα ὡσαύτως, δηλὸν ὅτι καὶ τὸ πῦρ καὶ  
 ἕκαστον τῶν στοιχείων ἐν μὲν τῇ ἀλλοτρίῳ τόπῳ σφαῖρα  
 ἔσται ἢ πυραμῖς, ἐν δὲ τῇ οἰκίῳ κύβος. Ἐπεὶ δ’ <sup>ν</sup> εἰ θερ- <sup>9</sup>  
 μαίνει καὶ καίει τὸ πῦρ διὰ τὰς γωνίας, ἅπαντα <sup>ω</sup> ἔσται <sup>x</sup> τὰ  
 στοιχεῖα θερμαντικά, μᾶλλον δ’ ἴσως <sup>y</sup> ἕτερον ἑτέρον· πάντα  
 γὰρ ἔχει γωνίας, οἶον τό τε ὀκτάεδρον καὶ τὸ <sup>z</sup> δωδεκάεδρον.  
 Δημοκρίτῳ δὲ καὶ ἡ σφαῖρα ὥς γωνία τις οὔσα <sup>α</sup> τέμνεται ὥς  
 εὐκίνητον. Ὡστε διοίσει τῇ μᾶλλον καὶ ἥττον. Τοῦτο  
 δ’ ὅτι <sup>ε</sup> ἔστι <sup>δ</sup> ψεῦδος, φανερόν. Ἀμα δὲ συμβήσεται καὶ <sup>10</sup>  
 τὰ <sup>ε</sup> μαθηματικὰ σώματα καίειν καὶ θερμαίνειν· ἔχει γὰρ

<sup>ε</sup> ὄψεται γένεσιν F, τὴν γένεσιν ὄψεται H.M. <sup>ι</sup> ἐκ τῶν ὄντων om. E.  
<sup>ε</sup> καὶ om. E. <sup>η</sup> τὰ om. F. <sup>ι</sup> τε om. M. <sup>κ</sup> τὰς ante δ. om. H.  
<sup>λ</sup> ἀσύμφωνα H.M. <sup>μ</sup> τοῖς σώμασι τὰ σχήματα M. <sup>ν</sup> εὐκίνητοτερα F.  
<sup>ο</sup> δὲ καὶ καυστικώτατα om. E. <sup>ρ</sup> ὥς om. E.H.L. <sup>θ</sup> σωμάτων pr. F.  
<sup>ι</sup> κύκλῳ om. E.L. <sup>β</sup> κύλισιν E, κίνησιν M. <sup>γ</sup> δ’ οὐ πανταχοῦ  
 ἀλλ’ E.L. <sup>ν</sup> εἰ] δ M. <sup>ω</sup> ἔσται post στοιχ. F. <sup>x</sup> τὰ] δὲ τὰ E.  
<sup>y</sup> ἕτερον om. E. <sup>z</sup> δωδ.] δωδ. καὶ πυραμῖς E, δωδ. καὶ ἡ πυραμῖς  
 H.L.M. <sup>α</sup> τέμνεται ὥς εὐκίνητος H.M, καίει F.L. <sup>β</sup> τοῦτο δ’ ὅτι]  
 διότι δὲ E. <sup>ε</sup> ἔσται L, om. H.M. <sup>δ</sup> ψευδὲς E. <sup>ε</sup> μαθητικά E.

κάκεινα γωνίας, καὶ ἔνευσιν ἐν αὐτοῖς <sup>†</sup> ἄτομοι καὶ σφαῖραι καὶ πυραμίδες, ἄλλως τε καὶ εἰ ἔστιν ἄτομα μεγέθη, <sup>§</sup> καθάπερ φασίν. Εἰ <sup>h</sup> γὰρ τὰ μὲν τὰ δὲ μὴ, λεκτέον τὴν διαφοράν, <sup>11</sup> ἀλλ' οὐχ ἀπλῶς οὕτω λεκτέον ὡς λέγουσιν. "Ἐτι εἰ τὸ καιόμενον πυροῦται, τὸ <sup>k</sup> δὲ πῦρ <sup>l</sup> ἐστὶ σφαῖρα ἢ πυραμῖς, ἀνάγκη <sup>m</sup> τὸ καιόμενον γίγνεσθαι σφαίρας ἢ πυραμίδας. <sup>n</sup> Τὸ μὲν οὖν τέμνειν καὶ τὸ διαιρεῖν <sup>o</sup> οὕτως ἔστω κατὰ λόγον συμβαῖνον τῷ σχήματι· τὸ <sup>δ</sup> ἐξ ἀνάγκης τὴν πυραμίδα <sup>p</sup> ποιεῖν πυραμίδας ἢ τὴν σφαῖραν <sup>q</sup> σφαίρας παντελῶς ἄλογον καὶ ὁμοιον <sup>r</sup> ὥσπερ εἴ τις <sup>s</sup> ἀξιόη τὴν μάχαιραν εἰς μα- <sup>12</sup> χαιρας διαιρεῖν ἢ τὸν πρίονα εἰς πρίονας. "Ἐτι δὲ <sup>t</sup> γελοῖον πρὸς τὸ διαιρεῖν μόνον ἀποδοῦναι <sup>v</sup> τὸ σχῆμα τῷ πυρί· δοκεῖ γὰρ μᾶλλον συγκρίνειν <sup>w</sup> καὶ συνορίζειν ἢ <sup>x</sup> διακρίνειν. <sup>y</sup> Διακρίνει μὲν γὰρ τὰ μὴ ὁμόφυλα, <sup>z</sup> συγκρίνει δὲ τὰ ὁμόφυλα· καὶ ἡ μὲν σύγκρισις καθ' αὐτό ἐστι (τὸ γὰρ <sup>a</sup> συνορίζειν καὶ ἐνοῦν τοῦ πυρός), ἡ δὲ διάκρισις κατὰ συμβεβηκός (συγκρίνον <sup>13</sup> γὰρ τὸ ὁμόφυλον ἐξαιρεῖ τὸ ἀλλότριον). "Ὡστ' ἢ πρὸς ἅμφω <sup>b</sup> ἐχρῆν ἀποδοῦναι ἢ μᾶλλον ἐπὶ τὸ συγκρίνειν. Πρὸς δὲ τούτοις, ἐπεὶ τὸ θερμὸν καὶ τὸ ψυχρὸν ἐναντία τῇ δυνάμει, ἀδύνατον ἀποδοῦναι τῷ ψυχρῷ σχῆμά <sup>c</sup> τι· <sup>d</sup> δεῖ γὰρ ἐναντίον εἶναι τὸ ἀποδιδόμενον, <sup>e</sup> οὐθέν <sup>δ</sup> ἐναντίον <sup>f</sup> ἐστὶ σχήματι. Διὸ καὶ πάντες <sup>g</sup> ἀπολελοίπασιν τοῦτο· καίτοι <sup>14</sup> προσῆκεν ἢ πάντα ἀφορίσαι σχήμασιν ἢ μηδέν. "Ἐνιοὶ δὲ περὶ τῆς δυνάμεως αὐτοῦ πειραθέντες εἰπεῖν ἐναντία λέγουσιν αὐτοῖ <sup>h</sup> αὐτοῖς. Φασὶ γὰρ <sup>i</sup> εἶναι ψυχρὸν τὸ μεγαλομερές

<sup>†</sup> ἄτομοι καὶ κύβοι καὶ σφ. F, ἄτομοι κύβοι καὶ σφ. H. <sup>§</sup> καθάπερ φασίν om. E.L. <sup>h</sup> γὰρ] δὲ E.L. <sup>l</sup> ὡς λέγουσιν om. E. <sup>k</sup> δὲ om. E. <sup>l</sup> ἐστὶ post σφαῖρα F, om. H. <sup>m</sup> τὰ καιόμενα F. <sup>n</sup> τὸ om. E.L. <sup>o</sup> οὕτως om. F.H.M. <sup>p</sup> πυραμίδας ποιεῖν F.H.M. <sup>q</sup> σφαίρας margo F. <sup>r</sup> ὡς εἴπερ τις M. <sup>s</sup> ἀξιόη F. <sup>t</sup> γελοῖον τὸ πρὸς τὸ H.M. <sup>v</sup> τὸ om. H.M. <sup>w</sup> καὶ συνορίζειν om. H. <sup>x</sup> διακρίνειν om. E. <sup>y</sup> διακρίνει] διακρίνειν F.H.L. <sup>z</sup> συγκρίνειν F.L. <sup>a</sup> συνορίζειν H.M. <sup>b</sup> χρῆν M, χρῆ H. <sup>c</sup> τι om. E. <sup>d</sup> δεῖ γὰρ] διὰ τὸ δεῖν μὲν F.H.M. <sup>e</sup> μηδέν F. <sup>f</sup> ἐστὶ] εἶναι F.H.M. <sup>g</sup> ἀπολεί- πουσιν F. <sup>h</sup> ἐαυτοῖς F. <sup>i</sup> ψυχρὸν εἶναι F.



διὰ τὸ συνθλίβειν καὶ μὴ διέναι διὰ τῶν πόρων. Δῆλον τοίνυν ὅτι καὶ <sup>κ</sup> τὸ θερμὸν ἂν εἴη τὸ διόν. Τοιοῦτον δ' <sup>1</sup> αἰ τὸ λεπτομερές. Ὡστε συμβαίνει <sup>μ</sup> μικρότητι καὶ μεγέθει διαφέρειν τὸ <sup>η</sup> θερμὸν καὶ τὸ ψυχρόν, ἀλλ' οὐ τοῖς σχήμασιν. Ἔτι δ' εἰ ἄνισοι αἱ πυραμίδες, αἱ μεγάλας ἂν εἴεν οὐ <sup>15</sup> πῦρ οὐδ' αἷτιον τὸ σχῆμα τοῦ καίειν, ἀλλὰ <sup>ο</sup> τοῦναντίον. Ὅτι μὲν οὖν οὐ τοῖς σχήμασι <sup>ρ</sup> διαφέρει τὰ στοιχεῖα, φανερόν ἐκ τῶν εἰρημένων· ἐπεὶ δὲ κυριώταται <sup>q</sup> διαφοραὶ σωμάτων αἷ τε κατὰ <sup>τ</sup> τὰ πάθη καὶ τὰ ἔργα καὶ <sup>σ</sup> τὰς δυνάμεις (ἐκάστου γὰρ εἶναι φαμεν τῶν φύσει καὶ ἔργα καὶ πάθη καὶ δυνάμεις), πρῶτον ἂν εἴη περὶ τούτων λεκτέον, ὅπως θεωρήσαντες ταῦτα λάβωμεν τὰς ἐκάστου πρὸς ἕκαστον διαφοράς.

## Δ.

Περὶ δὲ βαρέος καὶ κούφου, τί <sup>τ</sup> ἐστὶν ἐκότερον καὶ <sup>ν</sup> τίς <sup>1</sup> ἡ φύσις αὐτῶν, σκεπτέον, καὶ διὰ τίν' αἰτίαν ἔχουσι τὰς δυνάμεις ταύτας. Ἔστι γὰρ ἡ περὶ αὐτῶν θεωρία τοῖς περὶ κινήσεως λόγοις οἰκεία· βαρὺ γὰρ καὶ κούφον <sup>ω</sup> τῷ δύνασθαι κινεῖσθαι φυσικῶς πῶς λέγομεν. Ταῖς δὲ ἐνεργείαις ὀνόματ' αὐτῶν οὐ κείται, πλὴν εἴ τις οἴοιτο τὴν ῥοπὴν εἶναι τοιοῦτον. Διὰ δὲ τὸ τὴν φυσικὴν <sup>χ</sup> μὲν εἶναι πραγματείαν περὶ <sup>γ</sup> κινή- <sup>2</sup> σεως, ταῦτα δ' ἔχειν ἐν <sup>z</sup> ἑαυτοῖς οἷον ζώπυρ' <sup>α</sup> ἅττα κινήσεως, πάντες μὲν χρῶνται ταῖς δυνάμεσιν αὐτῶν, <sup>β</sup> οὐ μὴν διωρίκασί γε, πλὴν ὀλίγων. Ἰδόντες οὖν πρῶτον τὰ παρὰ τῶν ἄλλων εἰρημένα, καὶ διαπορήσαντες ὅσα πρὸς τὴν σκέψιν ταύτην διελεῖν ἀναγκαῖον, οὕτω καὶ τὸ φαινόμενον ἡμῖν εἴπωμεν περὶ αὐτῶν. Λέγεται δὴ τὸ μὲν ἀπλῶς βαρὺ καὶ κού- <sup>3</sup> φον, τὸ δὲ πρὸς ἕτερον· τῶν γὰρ ἐχόντων βάρος φαμέν τὸ μὲν εἶναι κουφότερον τὸ δὲ βαρύτερον, οἷον ξύλου χαλκόν.

<sup>κ</sup> τὸ om. H. <sup>1</sup> αἰ] ἂν εἴη F, om. H.M. <sup>μ</sup> μικρότητι F, καὶ μικρότητι E. <sup>η</sup> ψυχρόν καὶ τὸ θερμὸν F. <sup>ο</sup> τοῦ ἐναντίου E. <sup>ρ</sup> διέφερε pr. L. <sup>q</sup> διαφοραὶ τῶν σωμάτων F.H.L.M. <sup>τ</sup> τὰ ante πάθη om. E. <sup>σ</sup> τὰς om. E. <sup>τ</sup> τ' om. E.F. <sup>ν</sup> τίς] πῶς H. <sup>ω</sup> τὸ E. <sup>χ</sup> μὲν om. E. <sup>γ</sup> κίνησιν E. <sup>z</sup> αὐτοῖς F. <sup>α</sup> ἅττα τῆς κιν. F.H.M. <sup>β</sup> οὐ μὴν] πλὴν οὐ E.L.

περὶ μὲν οὖν τῶν ἀπλῶς λεγομένων <sup>c</sup> οὐδὲν εἶρηται παρὰ τῶν πρότερον, περὶ δὲ τῶν πρὸς ἕτερον οὐ γὰρ λέγουσι τί ἐστὶ τὸ βαρὺ καὶ <sup>d</sup> τί τὸ κοῦφον, ἀλλὰ τί τὸ βαρύτερον <sup>e</sup> καὶ κουφότερον ἐν τοῖς ἔχουσι βάρους. Μᾶλλον δ' <sup>f</sup> ἔσται ἀδηλον <sup>g</sup> τὸ λεγόμενον ὧδε. Τὰ μὲν γὰρ αἰεὶ πέφυκεν ἀπὸ τοῦ μέσου φέρεσθαι, τὰ δ' αἰεὶ πρὸς τὸ μέσον. Τούτων δὲ τὸ μὲν ἀπὸ τοῦ μέσου φερόμενον ἄνω <sup>h</sup> λέγω φέρεσθαι, κάτω δὲ τὸ πρὸς τὸ μέσον. <sup>i</sup> Ἀτοπον γὰρ τὸ μὴ νομίζειν εἶναι τι ἐν τῇ οὐρανῷ τὸ μὲν ἄνω τὸ δὲ κάτω, καθάπερ τινὲς ἀξιούσιν· οὐ γὰρ εἶναι τὸ μὲν ἄνω τὸ δὲ κάτω φασίν, εἴπερ πάντῃ ὁμοίός ἐστι, καὶ πανταχόθεν ἀντίπους ἔσται πορευόμενος ἕκαστος αὐτὸς αὐτῷ. Ἡμεῖς δὲ τὸ τοῦ παντὸς ἔσχατον ἄνω λέγομεν, <sup>θ</sup> καὶ κατὰ τὴν θέσιν ἐστὶν ἄνω καὶ τῇ φύσει πρῶτον· ἐπεὶ δ' ἐστὶ τι τοῦ οὐρανοῦ ἔσχατον καὶ μέσον, δῆλον ὅτι ἔσται <sup>k</sup> καὶ ἄνω καὶ κάτω, <sup>l</sup> ὥσπερ καὶ οἱ πολλοὶ λέγουσι, πλὴν οὐχ ἰκανῶς. Τούτου δ' αἴτιον ὅτι νομίζουσιν οὐχ ὁμοιον εἶναι πάντῃ τὸν οὐρανόν, ἀλλ' ἐν εἶναι <sup>m</sup> μόνον τὸ ὑπὲρ ἡμᾶς ἡμισφαίριον, ἐπεὶ προσυπολαβόντες καὶ κύκλῳ τοιούτον, καὶ τὸ μέσον ὁμοίως ἔχειν πρὸς ἅπαν, τὸ <sup>n</sup> μὲν ἄνω φήσουσιν εἶναι, τὸ δὲ μέσον κάτω. Ἀπλῶς μὲν οὖν κοῦφον λέγομεν τὸ ἄνω φερόμενον καὶ πρὸς τὸ ἔσχατον, βαρὺ δὲ τὸ ἀπλῶς <sup>n</sup> κάτω καὶ πρὸς τὸ μέσον· πρὸς ἄλλο δὲ κοῦφον καὶ κουφότερον, <sup>o</sup> <sup>p</sup> δυοῖν ἐχόντων βάρους καὶ τὸν <sup>p</sup> ὄγκον ἴσον κάτω φέρεται θάτερον φύσει θάττον.

2 Τῶν δὴ πρότερον <sup>q</sup> ἐλθόντων ἐπὶ τὴν περὶ τούτων σκέψιν σχεδὸν οἱ πλείστοι περὶ τῶν οὕτω <sup>r</sup> βαρέων καὶ κούφων εἰρήκασιν <sup>s</sup> μόνον, <sup>t</sup> ὅσων ἀμφοτέρων ἐχόντων βάρους θάτερόν ἐστι κουφότερον. Οὕτω δὲ διελθόντες οἴονται <sup>v</sup> διωρίσθαι καὶ περὶ τοῦ ἀπλῶς κούφου καὶ βαρέος· ὁ δὲ λόγος αὐτοῖς

<sup>c</sup> οὐδὲν post πρότερον M. <sup>d</sup> τί τὸ post καὶ om. E. <sup>e</sup> καὶ τί τὸ κουφότερον F. <sup>f</sup> ἐστὶ F. <sup>g</sup> δὲ λέγομεν F.L. <sup>h</sup> λέγομεν F. <sup>i</sup> τι εἶναι F. <sup>k</sup> καὶ post ἔσται om. M. <sup>l</sup> ὅπερ E, ὡς ὅπερ L. <sup>m</sup> μόνον om. H.M. <sup>n</sup> κάτω] καὶ τὸ pr. E. <sup>o</sup> δυεῖν L. <sup>p</sup> ἴσον ὄγκον F. <sup>q</sup> ἐλθόντων post σκέψιν F. <sup>r</sup> κούφων τε καὶ βαρέων F. <sup>s</sup> μόνων F. <sup>t</sup> ὅσων L. <sup>v</sup> ὠρίσθαι E.

οὐκ ἐφαρμόττει. Δῆλον δ' ἔσται <sup>ω</sup> τοῦτο μᾶλλον προελ-  
 θούσιν. Λέγουσι γὰρ τὸ κουφότερον καὶ βαρύτερον οἱ μὲν <sup>α</sup>  
 ὥσπερ ἐν τῷ Τιμαίῳ τυγχάνει γεγραμμένον, βαρύτερον μὲν τὸ  
 ἐκ πλείονων τῶν αὐτῶν <sup>χ</sup> συνεστός, κουφότερον δὲ τὸ ἐξ ἐλατ-  
 τόνων, ὥσπερ <sup>γ</sup> μόλιβδον μόλιβδος <sup>ς</sup> ὁ πλείων βαρύτερος καὶ  
 χαλκοῦ χαλκός. Ὁμοίως δὲ καὶ <sup>α</sup> τῶν ἄλλων τῶν <sup>β</sup> ὁμοιοειδῶν  
 ἕκαστον· ἐν ὑπεροχῇ γὰρ τῶν ἴσων μορίων βαρύτερον ἕκα-  
 στόν ἐστιν. Τὸν αὐτὸν <sup>ς</sup> δὲ τρόπον καὶ <sup>δ</sup> ξύλου μόλιβδόν <sup>3</sup>  
 φασιν· ἐκ τινων γὰρ τῶν αὐτῶν εἶναι πάντα τὰ σώματα καὶ  
 μιᾶς ὕλης, ἀλλ' οὐ δοκεῖν. Οὕτω <sup>ε</sup> δὲ διωρισμένων οὐκ εἴρη-  
 ται περὶ τοῦ ἀπλῶς κούφου καὶ βαρέος· νῦν γὰρ τὸ μὲν πῦρ  
 αἰε κούφον καὶ ἄνω φέρεται, ἡ δὲ γῆ καὶ τὰ γεηρά πάντα  
 κάτω καὶ πρὸς τὸ μέσον. Ὡστ' οὐ δι' ὀλιγότητα τῶν τρι- <sup>4</sup>  
 γώνων ἐξ ὧν συνεστάναι φασὶν ἕκαστον αὐτῶν, τὸ πῦρ ἄνω  
 φέρεσθαι πέφυκεν· τό <sup>ς</sup> τε γὰρ <sup>ς</sup> πλείον ἦττον <sup>η</sup> ἂν ἐφέρετο  
 καὶ βαρύτερον ἂν ἦν ἐκ πλείονων ὧν <sup>ι</sup> τριγώνων. Νῦν δὲ  
 φαίνεται τούναντίον· ὅσῳ γὰρ ἂν ἡ πλείον, κουφότερόν ἐστι  
 καὶ ἄνω φέρεται θάττον. Καὶ ἄνωθεν δὲ κάτω τὸ ὀλιγον  
 οἰσθήσεται θάττον πῦρ, τὸ δὲ πολὺ βραδύτερον. Πρὸς δὲ <sup>5</sup>  
 τοῦτοις, <sup>κ</sup> ἐπεὶ τὸ μὲν ἐλάσσῳ <sup>ι</sup> ἔχον τὰ <sup>ω</sup> ὁμογενῇ κουφό-  
 τερον εἶναι φασι, τὸ δὲ πλείω βαρύτερον, αέρα δὲ καὶ <sup>ν</sup> ὕδωρ  
 καὶ πῦρ ἐκ τῶν αὐτῶν εἶναι τριγώνων, ἀλλὰ διαφέρειν ὀλιγό-  
 τητι καὶ πλήθει, διὸ τὸ μὲν αὐτῶν εἶναι κουφότερον τὸ δὲ  
<sup>ο</sup> βαρύτερον, ἔσται τι πλῆθος αέρος <sup>θ</sup> βαρύτερον ὕδατος  
 ἔσται. Συμβαίνει δὲ πᾶν τούναντίον· αἰεὶ τε γὰρ ὁ πλείων <sup>6</sup>  
 ἀήρ <sup>ρ</sup> ἄνω φέρεται μᾶλλον, καὶ ὅλως ὅτιοῦν μέρος αέρος ἄνω  
 φέρεται ἐκ τοῦ ὕδατος. Οἱ μὲν οὖν <sup>α</sup> τοῦτον τὸν τρόπον  
 περὶ κούφου καὶ βαρέος διώρισαν· τοῖς δ' οὐχ ἱκανὸν ἔδο-

<sup>ω</sup> μᾶλλον τοῦτο H.M. <sup>χ</sup> συνεστός F.L, συνεστηκός H.M. <sup>γ</sup> μο-  
 λίβδον om. E. <sup>ς</sup> ὁ πλείων] πλείονων E. <sup>α</sup> τῶν ἄλλων om. E.  
<sup>β</sup> ὁμοειδῶν E.M. <sup>ς</sup> δὴ H. <sup>δ</sup> ξύλου] ξύλον καὶ F. <sup>ε</sup> δι F. <sup>ς</sup> τε  
 om. F. <sup>η</sup> ἂν πλείον ἦττον E, ἂν πλείον ἦττον L. <sup>η</sup> ἂν om. E.H.M.  
<sup>ι</sup> τριγώνων F. <sup>κ</sup> ἐπειδὴ F. <sup>ι</sup> ἔχον ante κουφότερον H.M. <sup>ω</sup> ὁμοι-  
 ογενῇ F.H. <sup>ν</sup> πῦρ καὶ ὕδωρ F.H.M. <sup>ο</sup> βραδύτερον E. <sup>ρ</sup> μᾶλλον  
 φέρεται ἄνω F. <sup>α</sup> τὸν τρόπον τοῦτον L.

ξεν οὕτω διελεῖν, ἀλλὰ καίπερ ὄντες ἀρχαιότεροι ἢ τῆς  
 νῦν ἡλικίας καινότερως ἐνόησαν περὶ τῶν νῦν λεχθέντων.  
 7 Φαίνεται γὰρ ἓνια τὸν ὄγκον μὲν ἐλάττω τῶν σωμάτων  
 ὄντα, <sup>β</sup> βαρύτερα δέ. Δηλον οὖν ὅς οὐχ ἰκανὸν τὸ φά-  
 σκειν ἐξ ἴσων συγκείσθαι τῶν πρώτων τὰ ἰσοβαρῆ· ἴσα  
 γὰρ ἂν ἦν τὸν ὄγκον. Τὰ δὲ πρῶτα καὶ ἄτομα τοῖς μὲν  
 ἐπίπεδα λέγουσιν ἐξ ὧν συνέστηκε τὰ βάρος ἔχοντα τῶν  
 σωμάτων, ἄτοπον ἢ τὸ φάναι τοῖς δὲ στερεὰ μᾶλλον ἐν-  
 8 δέχεται λέγειν τὸ μεῖζον <sup>ω</sup> εἶναι βαρύτερον αὐτῶν. <sup>κ</sup> Τῶν  
 δὲ συνθέτων, ἐπειδήπερ οὐ φαίνεται τοῦτον ἔχειν <sup>ε</sup> ἕκαστον  
 τὸν τρόπον, <sup>α</sup> ἀλλὰ πολλὰ βαρύτερα ὁρῶμεν ἐλάττω τὸν  
 ὄγκον ὄντα, καθάπερ ἐρίου χαλκόν, ἕτερον τὸ αἷτιον οἶονταί  
 τε καὶ λέγουσιν ἔνιοι· τὸ γὰρ κενὸν ἐμπεριλαμβανόμενον  
<sup>β</sup> κουφίζειν τὰ σώματά φασι καὶ ποιεῖν ἔστιν ὅτε τὰ μεῖζω  
 9 κουφότερα· πλείον γὰρ ἔχειν κενόν. Διὰ τοῦτο <sup>γ</sup> γὰρ καὶ  
 τὸν ὄγκον <sup>δ</sup> εἶναι μεῖζω συγκείμενα πολλάκις ἐξ ἴσων στε-  
 ρεῶν ἢ <sup>ε</sup> καὶ ἐλαττόνων. Ὅλος δὲ καὶ παντὸς αἷτιον εἶναι  
 τοῦ κουφότερου τὸ πλείον ἐνυπάρχειν κενόν. Λέγουσι μὲν  
 οὖν τοῦτον τὸν τρόπον, ἀνάγκη δὲ προσθεῖναι τοῖς οὕτω διο-  
 ρίζουσι μὴ μόνον τὸ κενὸν ἔχειν πλείον, ἀν ἢ κουφότερον,  
 ἀλλὰ καὶ τὸ στερεὸν ἔλαττον· εἰ γὰρ ὑπερέξει τῆς τοιαύτης  
 10 ἀναλογίας, οὐκ ἔσται κουφότερον. Διὰ γὰρ τοῦτο καὶ τὸ  
 πῦρ εἶναι φασι κουφότατον, ὅτι πλείστον ἔχει κενόν. Συμ-  
 βήσεται οὖν μικροῦ πυρὸς πολὺν χρυσὸν πλείον ἔχοντα τὸ  
 κενὸν εἶναι κουφότερον, <sup>ε</sup> εἰ μὴ <sup>ς</sup> καὶ στερεὸν ἔξει πολλαπλά-  
 11 σιον ὥστε τοῦτο λεκτέον. Ἐνιοι μὲν οὖν τῶν μὴ φασκόν-  
 των εἶναι κενὸν οὐδὲν διώρισαν περὶ κούφου καὶ βαρέος, οἶον  
 Ἀναξαγόρας καὶ Ἐμπεδοκλῆς· οἱ δὲ διορίσαντες μὲν, οὐ  
 φάσκοντες δὲ εἶναι κενόν, οὐδὲν εἶπον διὰ <sup>η</sup> τί τὰ μὲν ἀπλῶς

<sup>γ</sup> ταῖς ἡλικίαις F.H.M.

<sup>α</sup> δὲ βαρύτερα E.H.L.M.

<sup>τ</sup> ὡς om. E.

<sup>ν</sup> τὸ om. F.M.

<sup>ω</sup> εἶναι καὶ β. F.

<sup>κ</sup> δὲ τῶν E.

<sup>γ</sup> ἔχον M.

<sup>ε</sup> ἕκα-

στον post τοῦτον ponit E, om. L.

<sup>α</sup> ἀλλὰ—sect. 9. τὸν τρόπον om. M.

<sup>β</sup> τὰ σώματα κουφίζειν F.H.

<sup>γ</sup> γὰρ καὶ] δὲ καὶ F.H.

<sup>δ</sup> ἔχειν μεῖζονα F.H.

<sup>ε</sup> καὶ ante ἐλ. om. F.

<sup>ε</sup> εἰ μὴ post στερεὸν L.

<sup>ς</sup> καὶ τὸ στ. F.

<sup>η</sup> τί] τὸ E.

κούφα τὰ δὲ βαρέα τῶν σωμάτων, καὶ φέρεται τὰ μὲν αἰεὶ ἄνω τὰ δὲ κάτω. <sup>1</sup> ἔτι δὲ περὶ τοῦ ἑνια μείζω τὸν ὄγκον <sup>12</sup> ὄντα κουφότερα τῶν ἐλαττόνων εἶναι σωμάτων οὐδὲν ἐπεμνήσθησαν, <sup>1</sup> οὐδὲ δῆλον <sup>3</sup> πῶς ἐκ τῶν εἰρημένων <sup>4</sup> ὁμολογούμενα τοῖς φαινομένοις συμβήσεται λέγειν <sup>5</sup> αὐτοῖς. Ἀναγκαῖον δὲ καὶ τοῖς περὶ <sup>6</sup> τῆς τοῦ πυρὸς κουφότητος αἰτιωμένοις τὸ πολὺ κενὸν ἔχειν σχεδὸν ἐν ταῖς αὐταῖς ἐνέχεσθαι δυσχερείαις. Ἐλαττον μὲν γὰρ <sup>7</sup> ἔξει στερεὸν τῶν ἄλλων <sup>13</sup> σωμάτων, καὶ τὸ κενὸν πλείον· ἀλλ' ὅμως ἔσται τι πυρὸς πλῆθος ἐν ᾧ τὸ στερεὸν καὶ τὸ πλῆρες ὑπερβάλλει τῶν περιεχομένων στερεῶν ἐν τινι μικρῷ πλήθει γῆς. <sup>8</sup> Ἐὰν δὲ φῶσι <sup>9</sup> καὶ τὸ κενόν, πῶς διοριούσι τὸ ἀπλῶς βαρύν; Ἡ γὰρ τῷ πλείον στερεὸν ἔχειν ἢ τῷ ἐλαττον κενόν. Εἰ μὲν οὖν <sup>10</sup> τοῦτο φήσουσιν, ἔσται τι πλῆθος γῆς οὕτως ὀλίγον ἐν <sup>11</sup> ᾧ στερεὸν ἔσται ἐλαττον ἢ ἐν πολλῷ πλήθει πυρός. Ὁμοίως <sup>14</sup> δὲ καὶ τῷ ἵκενφ διορίσωσιν, ἔσται τι κουφότερον <sup>12</sup> τοῦ ἀπλῶς κούφου καὶ φερομένου αἰεὶ ἄνω <sup>13</sup> αὐτὸ φερόμενον αἰεὶ κάτω. Τοῦτο δὲ ἀδύνατον· τὸ γὰρ ἀπλῶς <sup>14</sup> κούφον <sup>15</sup> αἰεὶ κουφότερον τῶν ἐχόντων βάρος καὶ κάτω φερομένων, τὸ δὲ κουφότερον οὐκ αἰεὶ κούφον διὰ τὸ λέγεσθαι καὶ ἐν τοῖς ἔχουσι βάρος ἕτερον ἐτέρου κουφότερον, οἷον <sup>16</sup> γῆς ὕδωρ. Ἀλλὰ μὴν οὐδὲ <sup>17</sup> τῷ τὸ κενὸν ἀνάλογον ἔχειν πρὸς τὸ πλῆρες ἱκανὸν λύσαι τὴν λεγομένην <sup>18</sup> νῦν ἀπορίαν. Συμβήσεται γὰρ καὶ τοῦτον τὸν τρόπον λέγουσιν ὡσαύτως τὸ ἀδύνατον. Ἐν γὰρ τῷ <sup>19</sup> πλείονι πυρὶ καὶ <sup>20</sup> ἐν τῷ ἐλάττονι τὸν αὐτὸν <sup>21</sup> ἔξει λόγον τὸ στερεὸν <sup>22</sup> πρὸς τὸ κενόν. Φέρεται δὲ <sup>23</sup> γὰρ <sup>24</sup> ὅτι τῷ πλείονι τὸ 16

<sup>1</sup> ἔτι] οὐ H.M. <sup>2</sup> ὄντα] ἔχοντα M, τὰ E.L. <sup>3</sup> οὐδὲ] οἱ δὲ E. <sup>4</sup> ὅπως H.L.M. <sup>5</sup> ὁμολογούμενον F. <sup>6</sup> αὐτοῖς F. <sup>7</sup> τῆς om. F. <sup>8</sup> ἔξει τὸ στερ. H.M. <sup>9</sup> ὑπερβάλλει M. <sup>10</sup> ἂν H.L.M. <sup>11</sup> καὶ—διοριούσι om. E. <sup>12</sup> γὰρ τοι τῷ πλείστον F. <sup>13</sup> τοῦτο] οὕτω F. <sup>14</sup> ᾧ τὸ στ. F.L. <sup>15</sup> κενῷ om. E. <sup>16</sup> τοῦ om. E. <sup>17</sup> αὐτὸ] τὸ F.H.L.M. <sup>18</sup> κούφον om. E. <sup>19</sup> αἰεὶ] ἔσται αἰεὶ M, αἰεὶ καὶ L, om. E. <sup>20</sup> ὕδωρ γῆς F.H.M. <sup>21</sup> τῷ om. F. <sup>22</sup> νῦν om. F. <sup>23</sup> πλείονι L. <sup>24</sup> ἐν om. F.H.M. <sup>25</sup> λόγον ἔξει L. <sup>26</sup> πρὸς] καὶ H. <sup>27</sup> γὰρ om. F.H.M. <sup>28</sup> ἔλαττον post πῦρ H.M.

- πλείον ἄνω πῦρ τοῦ ἐλάττονος, καὶ κάτω δὲ <sup>α</sup> πάλιν ὡσαύτως ὁ πλείων χρυσὸς καὶ ὁ <sup>ο</sup> μόλιβδος· ὁμοίως δὲ <sup>ρ</sup> καὶ τῶν ἄλλων ἕκαστον τῶν ἐχόντων βάρος. Οὐκ ἔδει δὲ τοῦτο συμβαίνειν, εἴπερ τούτῳ διώρισται τὸ βαρὺ <sup>ι</sup> καὶ κούφον. Ἀποκον δὲ <sup>ι</sup> καὶ εἰ διὰ τὸ κενὸν μὲν ἄνω <sup>σ</sup> φέρονται, τὸ δὲ κενὸν αὐτὸ μὴ.
- 17 Ἀλλὰ μὴν εἴ γε τὸ μὲν κενὸν ἄνω <sup>ι</sup> πέφυκε φέρεσθαι, κάτω δὲ τὸ πλήρες, καὶ διὰ τοῦτο τοῖς ἄλλοις αἰτία τῆς φορᾶς <sup>ν</sup> ἑκατέρας, οὐθὲν περὶ τῶν συνθέτων ἔδει σκοπεῖν διὰ τί τὰ μὲν <sup>ω</sup> κούφα τὰ δὲ βαρέα τῶν σωμάτων, ἀλλὰ περὶ τούτων αὐτῶν εἰπεῖν διὰ τί τὸ μὲν κούφον, τὸ δ' <sup>ς</sup> ἔχει βάρος· ἔτι δὲ τί τὸ αἴτιον τοῦ μὴ διεστάναι τὸ πλήρες καὶ τὸ <sup>γ</sup> κενόν.
- 18 Ἀλογον δὲ καὶ τὸ χῶραν <sup>ς</sup> τῷ κενῷ ποιεῖν, ὥσπερ οὐκ <sup>α</sup> αὐτῷ χῶραν τινὰ οὐσαν· ἀναγκαῖον δ' εἴπερ κινεῖται τὸ κενόν, εἶναι <sup>β</sup> αὐτοῦ τινὰ τόπον, ἐξ οὗ μεταβάλλει καὶ εἰς ὄν. Πρὸς δὲ τούτοις <sup>ς</sup> τί τῆς <sup>δ</sup> κινήσεως αἴτιον; Οὐ γὰρ δὴ τό <sup>ο</sup> γε κενόν·
- 19 οὐ γὰρ αὐτὸ κινεῖται μόνον, ἀλλὰ καὶ τὸ στερεόν. Ὡσαύτως δὲ συμβαίνει <sup>ι</sup> κἂν τις ἄλλως διορίζῃ, μεγέθει καὶ <sup>ς</sup> μικρότητι ποιῶν βαρύτερα καὶ κουφότερα θάτερα τῶν ἐτέρων, <sup>η</sup> καὶ ἄλλον ὄντιν οὖν τρόπον κατασκευάζων, μόνον δὲ τὴν αὐτὴν ὕλην ἅπασιν ἀποδιδούς, ἢ πλείους <sup>ι</sup> μὲν <sup>κ</sup> ὑπεναντίας δὲ
- 20 μόνον. Μιᾶς <sup>ι</sup> μὲν γὰρ οὐσης οὐκ ἔσται τὸ ἀπλῶς βαρὺ καὶ κούφον; ὥσπερ τοῖς ἐκ τῶν τριγώνων συνιστάσιν· ἐναντίας δέ, καθάπερ οἱ τὸ κενόν <sup>μ</sup> καὶ πλήρες, οὐκ ἔσται τὰ μεταξὺ τῶν ἀπλῶς βαρέων καὶ κούφων διὰ <sup>ν</sup> τίν' αἰτίαν βαρύτερα καὶ
- 21 κουφότερα ἀλλήλων καὶ τῶν ἀπλῶν ἐστίν. Τὸ δὲ μεγέθει καὶ μικρότητι διορίζειν πεπλασμένῳ μὲν ἔοικε μᾶλλον τῶν <sup>ο</sup> πρότερον, ὅτι δ' ἐνδέχεται καθ' ἕκαστον ποιεῖν <sup>ρ</sup> διαφορὰν

<sup>α</sup> πάλιν] βάττον F. <sup>ο</sup> μόλιβδος F. <sup>ρ</sup> καὶ ἐπὶ τῶν F. <sup>ι</sup> καὶ τὸ κούφον H.M. <sup>ι</sup> καὶ] κἂν H.M. <sup>σ</sup> φέρεται H, φέρεται M. <sup>ι</sup> φέρεσθαι πέφυκε F. <sup>ν</sup> ἑκατέρας om. E. <sup>ω</sup> βαρέα τὰ δὲ κούφα F.H.M. <sup>ς</sup> ἔχει τι βάρος F. <sup>γ</sup> κενὸν αἰεί. ἄλογον E. <sup>ς</sup> τῷ—χῶραν rc. margo E. <sup>α</sup> αὐτὸ F.H.M. et rc. E. <sup>β</sup> τινὰ αὐτοῦ F.H.M. <sup>ς</sup> τί τὸ τῆς F. <sup>δ</sup> κινήσεως τὸ αἴτιον H. <sup>ο</sup> γε om. F. <sup>ι</sup> κἂν εἴ τις ἄλλος L. <sup>ς</sup> μικρότητι F. <sup>η</sup> καὶ] κἂν F.H.M. <sup>ι</sup> μὲν om. F. <sup>κ</sup> ἐναντίας E. <sup>ι</sup> γὰρ μὲν F. <sup>μ</sup> καὶ τὸ πλήρες F.H.M. <sup>ν</sup> τινὰ γ' αἰτίαν M. <sup>ο</sup> προτέρων F. <sup>ρ</sup> διαφορὰς E.L.

τῶν <sup>ι</sup>τεττάρων στοιχείων, <sup>ι</sup>ἀσφαλεστέως ἔχει πρὸς τὰς ἐμπροσθεν ἀπορίας. <sup>ς</sup>Τὸ δὲ μίαν ποιεῖν φύσιν τῶν τῷ με- <sup>12</sup> γέθει διαφερόντων ἀναγκαῖον ταυτὸν συμβαίνειν τοῖς μίαν ποιούσιν ὕλην, καὶ μήθ' ἀπλῶς <sup>ι</sup>εἶναι μὴθὲν κοῦφον <sup>ν</sup>μήτε φερόμενον ἄνω, ἀλλ' ἢ <sup>ω</sup>ὑστερίζον ἢ ἐκθλιβόμενον, καὶ πολ- λὰ μικρὰ ὀλίγων μεγάλων βαρύτερα εἶναι. Εἰ δὲ τοῦτο <sup>13</sup> ἔσται, συμβήσεται πολὺν <sup>ς</sup>ἀέρα καὶ πολὺν πῦρ ὕδατος εἶναι <sup>γ</sup>βαρύτερα καὶ γῆς ὀλίγης. Τοῦτο δ' <sup>ς</sup>ἐστὶν ἀδύνατον. Τὰ μὲν οὖν παρὰ τῶν ἄλλων εἰρημένα ταῦτα καὶ τοῦτον λέγεται τὸν τρόπον.

Ἡμεῖς δὲ <sup>ς</sup>λέγομεν πρῶτον διορίσαντες περὶ οὗ μάλιστα <sup>3</sup> ἀποροῦσί τινες, διὰ τί τὰ μὲν ἄνω φέρεται τὰ δὲ κάτω τῶν σωμάτων αἰεὶ κατὰ φύσιν, τὰ δὲ <sup>β</sup>καὶ ἄνω καὶ κάτω, μετὰ δὲ ταῦτα περὶ βαρέος καὶ κοῦφου καὶ τῶν συμβαινόντων περὶ αὐτὰ παθημάτων, διὰ τίν' αἰτίαν <sup>ς</sup>ἕκαστον γίνεται. Περὶ μὲν οὖν τοῦ φέρεσθαι εἰς τὸν <sup>δ</sup>αὐτοῦ τόπον ἕκαστον ὁμοίως ὑποληπτέον ὥσπερ καὶ περὶ τὰς ἄλλας γενέσεις καὶ μεταβολάς. Ἐπεὶ γάρ εἰσι τρεῖς <sup>ς</sup>αἱ κινήσεις, ἡ μὲν κατὰ <sup>2</sup> μέγεθος, <sup>ι</sup>ἡ δὲ κατ' εἶδος, ἡ δὲ κατὰ τόπον, ἐν ἐκάστη τού- των <sup>ς</sup>τὴν μεταβολὴν ὁρῶμεν γινομένην ἐκ τῶν ἐναντίων εἰς τὰ ἐναντία <sup>β</sup>καὶ τὰ μεταξὺ καὶ οὐκ εἰς τὸ <sup>ι</sup>τυχὸν τῷ <sup>κ</sup>τυ- χόντι μεταβολὴν οὔσαν· ὁμοίως δὲ οὐδὲ <sup>ι</sup>κινητικὸν τὸ τυχὸν τοῦ τυχόντος· ἀλλ' ὥσπερ τὸ ἀλλοιωτὸν καὶ τὸ αὐξητὸν ἕτερον, οὕτω καὶ τὸ ἀλλοιωτικὸν καὶ τὸ αὐξητικόν. Τὸν αὖ- <sup>3</sup> τὸν δὴ τρόπον ὑποληπτέον καὶ τὸ κατὰ τόπον <sup>μ</sup>κινητικὸν καὶ κινητὸν οὐ τὸ τυχὸν εἶναι τοῦ τυχόντος. <sup>ν</sup>Εἰ οὖν εἰς τὸ ἄνω καὶ τὸ κάτω <sup>ο</sup>κινητικὸν μὲν τὸ βαρυντικὸν καὶ <sup>ρ</sup>τὸ κου-

<sup>ι</sup> τεσσάρων F.M. <sup>ι</sup> ἀσφαλέστερον F. <sup>ς</sup> τῷ δὲ μίαν ποιοῦντι H.M. τῷ etiam L. <sup>ι</sup> μὴδὲν εἶναι H.M., εἶναι μὴδὲ F. <sup>ν</sup> μὴδὲ H.M. <sup>ω</sup> ὑστεριζόμενον F.H. <sup>ς</sup> ἀέρα πολὺν M. <sup>γ</sup> βαρύτερον M. <sup>ς</sup> ἐστὶν om. F. <sup>ς</sup> λέγω- μεν πρῶτον E, πρῶτον λέγωμεν H, πρῶτον λέγομεν F.M. <sup>β</sup> καὶ post δὲ om. F.H.M. <sup>ς</sup> ἕκαστα F.H.M. <sup>δ</sup> αὐτοῦ H. <sup>ς</sup> αἱ om. H.M. <sup>ι</sup> ἡ δὲ κατὰ τόπον, ἡ δὲ κατ' εἶδος H.M. <sup>ς</sup> τὴν om. F. <sup>β</sup> καὶ εἰς τὰ F.H. <sup>ι</sup> τυχὸν τῷ om. E. <sup>κ</sup> τυχόντι τὴν μ. F. <sup>ι</sup> κινητικὰ F. <sup>μ</sup> κινητὸν καὶ κινητικὸν F, κινητικὸν καὶ τὸ κινητὸν E.L. <sup>ν</sup> εἰ οὖν εἰς] εἰς οὖν M, εἰ οὖν F.H. <sup>ο</sup> κινητικὰ F. <sup>ρ</sup> post καὶ om. H.M.

φιστικόν, <sup>α</sup> κινητὸν δὲ τὸ δυνάμει βαρὺ <sup>β</sup> καὶ κοῦφον, τὸ δ' εἰς  
τὸν αὐτοῦ <sup>γ</sup> τόπον φέρεσθαι <sup>δ</sup> ἕκαστον τὸ <sup>ε</sup> εἰς τὸ αὐτοῦ εἶδος  
4 ἐστὶ φέρεσθαι. Καὶ ταύτη <sup>ς</sup> μᾶλλον ἢ τις ὑπολάβοι δ  
ἔλεγον οἱ ἀρχαῖοι, ὅτι τὸ ὅμοιον <sup>ζ</sup> φέροισι πρὸς τὸ ὅμοιον.  
Τοῦτο γὰρ οὐ συμβαίνει πάντως· οὐ γὰρ εἰάν τις μεταθῇ τὴν  
γῆν οὐ νῦν ἢ σελήνη, οἰσθήσεται τῶν μορίων ἕκαστον πρὸς  
αὐτήν, ἀλλ' ὅπου περ καὶ νῦν. Ὅλως μὲν οὖν τοῖς ὁμοίοις  
καὶ ἀδιαφόροις ὑπὸ τῆς αὐτῆς κινήσεως ἀνάγκη τοῦτο συμ-  
βαίνειν, ὥσθ' ὅπου πέφυκεν <sup>η</sup> ἐν τι <sup>θ</sup> φέρεσθαι μόριον, καὶ τὸ  
5 πᾶν. Ἐπεὶ δ' ὁ τόπος ἐστὶ <sup>α</sup> τὸ τοῦ περιέχοντος πέρας,  
περιέχει δὲ πάντα τὰ κινούμενα ἄνω καὶ κάτω τό τε ἔσχατον  
καὶ τὸ μέσον, τοῦτο δὲ τρόπον τινὰ γίγνεται τὸ εἶδος τοῦ  
περιεχομένου, τὸ εἰς <sup>β</sup> τὸν αὐτοῦ <sup>γ</sup> τόπον φέρεσθαι πρὸς τὸ  
ὁμοῖον ἐστὶ φέρεσθαι· τὰ γὰρ <sup>δ</sup> ἐξῆς ὁμοιά ἐστὶν ἀλλήλοις,  
οἶον ὕδωρ ἀέρι καὶ <sup>ε</sup> ἀήρ πυρί. Ἀνάπαλιν δὲ λέγειν τοῖς  
<sup>ς</sup> μὲν μέσοις ἐστὶ, τοῖς δ' ἄκροις οὐ, οἶον ἀέρα μὲν ὕδατι, ὕδωρ  
δὲ γῇ· αἰεὶ <sup>ζ</sup> γὰρ τὸ <sup>η</sup> ἀνώτερον πρὸς τὸ ὑφ' αὐτὸ, ὡς εἶδος  
6 πρὸς ὕλην, οὕτως ἔχει πρὸς ἄλληλα. Τὸ δὲ ζητεῖν διὰ τί  
<sup>ι</sup> φέρεται τὸ πῦρ ἄνω καὶ ἡ γῆ κάτω, τὸ αὐτὸ ἐστὶ καὶ διὰ  
τί τὸ ὑγιαστὸν ἂν κινῆται καὶ μεταβάλλῃ ἢ ὑγιαστόν, εἰς  
ὑγίειαν ἔρχεται ἀλλ' οὐκ εἰς λευκότητα. Ὅμοίως δὲ καὶ  
τᾶλλα πάντα <sup>κ</sup> τὰ ἀλλοιωτά. Ἀλλὰ μὴν καὶ τὸ αὐξητὸν  
ὅταν μεταβάλλῃ ἢ αὐξητόν, οὐκ εἰς ὑγίειαν ἔρχεται ἀλλ' εἰς  
7 μεγέθους ὑπεροχὴν. Ὅμοίως δὲ <sup>λ</sup> καὶ τούτων ἕκαστον τὸ μὲν  
ἐν τῷ ποιῶ τὸ δ' ἐν τῷ ποσῶ μεταβάλλει, καὶ ἐν τῷ τὰ  
μὲν κοῦφα ἄνω τὰ δὲ βαρέα κάτω, πλὴν ὅτι τὰ μὲν <sup>μ</sup> ἐν αὐ-  
τοῖς δοκεῖ ἔχειν ἀρχὴν τῆς μεταβολῆς, λέγω <sup>ν</sup> δὲ τὸ βαρὺ καὶ  
<sup>ο</sup> τὸ κοῦφον, τὰ δ' οὐ, ἀλλ' ἔξωθεν, οἶον τὸ ὑγιαστὸν <sup>ρ</sup> καὶ  
8 τὸ αὐξητόν. Καίτοι ἐνίοτε καὶ ταῦτα ἐξ <sup>α</sup> αὐτῶν μεταβάλ-

<sup>α</sup> κινητικόν L. <sup>β</sup> καὶ om. L. <sup>γ</sup> τόπον om. L. <sup>δ</sup> ἕκαστον—φέ-  
ρεσθαι om. E. <sup>ε</sup> εἰς τὸ] εἰς αὐτὸ L. <sup>ς</sup> μᾶλλον om. E. <sup>ζ</sup> φέρεται F.L.  
<sup>η</sup> ἐν om. E. <sup>θ</sup> μόριον φέρεσθαι F. <sup>α</sup> τὸ om. M. <sup>β</sup> τὸν αὐτοῦ om. E.  
<sup>γ</sup> τρόπον M. <sup>δ</sup> ἐφεξῆς F.H.L.M. <sup>ε</sup> ἀήρ] οὗτος F.H.M. <sup>ς</sup> μὲν  
om. E.H.L. <sup>ζ</sup> γὰρ om. E. <sup>η</sup> ἀνωτέρω F. <sup>ι</sup> τὸ πῦρ φέρεται ἄνω  
ἢ δὲ γῆ H.M. <sup>κ</sup> τὰ om. E.F. <sup>λ</sup> καὶ om. H.M. <sup>μ</sup> ἐν om. E.  
<sup>ν</sup> δὴ F. <sup>ο</sup> τὸ post καὶ om. E.L. <sup>ρ</sup> καὶ] ἢ H, <sup>ς</sup> M. <sup>α</sup> αὐτῶν F.



λει, καὶ μικρὰς γενομένης ἐν τοῖς <sup>1</sup> ἔξω κινήσεως τὸ μὲν εἰς  
 ὑγίειαν ἔρχεται τὸ δ' εἰς <sup>2</sup> αὖξιν· καὶ ἐπεὶ <sup>3</sup> ταυτόν τὸ ὑγια-  
 στὸν καὶ <sup>4</sup> τὸ νόσου δεκτικόν, εἴαν μὲν κινηθῇ ἢ <sup>5</sup> ὑγιαστόν,  
<sup>6</sup> εἰς ὑγίειαν φέρεται, εἴαν δ' ἢ νοσερόν, <sup>7</sup> εἰς νόσον. Μᾶλλον  
 δὲ τὸ βαρὺ <sup>8</sup> καὶ τὸ κοῦφον τούτων ἐν <sup>9</sup> αὐτοῖς ἔχειν φαίνε-  
 ται τὴν ἀρχὴν διὰ τὸ ἐγγύτατα τῆς οὐσίας εἶναι τὴν τούτων  
 ὕλην σημείον δ' ὅτι ἡ φορὰ <sup>10</sup> ἀπολελυμένων ἐστί, καὶ γενέσει  
 ὑστάτη τῶν κινήσεων, ὥστε πρώτη αὖ <sup>11</sup> εἶη κατὰ τὴν οὐσίαν  
<sup>12</sup> αὕτη κίνησις. Ὅταν μὲν οὖν γίγνηται ἐξ ὕδατος ἀήρ καὶ  
 ἐκ βαρέος κοῦφον, ἔρχεται εἰς <sup>13</sup> τὸ ἄνω. Ἄμα δ' ἐστὶ κοῦ-  
 10 φον, καὶ οὐκέτι γίνεται, ἀλλ' ἐκεῖ ἐστίν. Φανερόν <sup>14</sup> ὅτι <sup>15</sup> ὅτι  
 δυνάμει ὄν, εἰς ἐντελέχειαν ἰὼν ἔρχεται ἐκεῖ καὶ <sup>16</sup> εἰς τοσοῦτον  
<sup>17</sup> καὶ τοιούτον, οὗ <sup>18</sup> ἡ ἐντελέχεια καὶ ὅσου καὶ οἷου <sup>19</sup> καὶ ὅπου.  
 Τὸ δ' αὐτὸ αἴτιον καὶ τοῦ <sup>20</sup> ἤδη ὑπάρχοντα καὶ ὄντα γῆν  
 καὶ πῦρ κινεῖσθαι εἰς τοὺς αὐτῶν <sup>21</sup> τόπους μηδενὸς ἐμποδί-  
 ζοντος. Καὶ γὰρ ἡ τροφή, ὅταν τὸ κωλύον, καὶ τὸ ὑγια-  
 11 στὸν, ὅταν τὸ <sup>22</sup> ἐπίσχον <sup>23</sup> μὴ ἦ, φέρεται <sup>24</sup> εὐθύς· <sup>25</sup> καὶ κινεῖ δὲ  
 τό τε ἐξ ἀρχῆς ποιήσαν καὶ τὸ <sup>26</sup> ὑποσπάσαν ἢ ὅθεν ἀπεπή-  
 δησεν, καθάπερ εἴρηται ἐν τοῖς πρώτοις λόγοις, ἐν οἷς διωρί-  
 ζομεν ὅτι οὐθέν τούτων <sup>27</sup> αὐτὸ <sup>28</sup> ἐαυτὸ κινεῖ. Διὰ τίνα μὲν οὖν  
 αἰτίαν φέρεται τῶν φερομένων ἕκαστον, καὶ τὸ φέρεσθαι εἰς  
 τὸν αὐτοῦ τόπον τί ἐστίν, εἴρηται.

Τὰς δὲ διαφορὰς καὶ τὰ συμβαίνοντα περὶ αὐτὰ νῦν λέ- 4  
 γωμεν. Πρῶτον μὲν οὖν διωρίσθω, καθάπερ φαίνεται πᾶσι,  
 βαρὺ μὲν ἀπλῶς τὸ πᾶσιν ὑφιστάμενον, κοῦφον δὲ τὸ πᾶσιν  
 ἐπιπολάζον. Ἀπλῶς δὲ λέγω εἰς <sup>5</sup> τε τὸ γένος βλέπων,  
 καὶ ὅσοις μὴ ἀμφοτέρα ὑπάρχει· οἷον φαίνεται πυρὸς μὲν

<sup>1</sup> ἔξωθεν F. <sup>2</sup> αὖξιν F.H.L.M. <sup>3</sup> ταυτό E. <sup>4</sup> τὸ post καὶ om. E.  
<sup>5</sup> ὑγιαστόν H. <sup>6</sup> εἰς] ἐφ' H.M. <sup>7</sup> εἰς νόσον om. E. <sup>8</sup> καὶ κοῦφον  
 F.H.L.M. <sup>9</sup> αὐτοῖς F. <sup>10</sup> ἀπολελυμένη F.L. <sup>11</sup> εἶη καὶ κατὰ L.  
<sup>12</sup> αὕτη ἡ κ. F.H.M. <sup>13</sup> τὰ F. <sup>14</sup> ὅτι τὸ δ. M. <sup>15</sup> εἰς τὸ  
 τοσοῦτον H.M. et pr. F. <sup>16</sup> καὶ τὸ τοιούτον E.H. et pr. F. καὶ εἰς τὸ  
 τοιούτον M. <sup>17</sup> ἡ om. M. <sup>18</sup> καὶ ὅπου om. F. <sup>19</sup> ἤδη καὶ ὑπ. pr. F.  
<sup>20</sup> τόπους καὶ μ. E. <sup>21</sup> ἐπίσχον plerique. <sup>22</sup> μὴ ἦ] ἀρθῇ F.M. <sup>23</sup> εὐ-  
 θέως F. <sup>24</sup> καὶ om. E. <sup>25</sup> ὑπὸ πᾶσαν L. <sup>26</sup> αὐτὸ om. L. <sup>27</sup> αὐτὸ H,  
 om. E. <sup>28</sup> τε om. E.L.

τὸ τυχὸν <sup>α</sup> μέγεθος ἄνω φερόμενον, ὧς ἐὰν μὴ τι τύχη κωλύον  
 ἕτερον, γῆς δὲ κάτω τὸν αὐτὸν <sup>α</sup> δὲ τρόπον καὶ θάττον τὸ  
<sup>α</sup> πλείον. Ἄλλως δὲ βαρὺ καὶ κούφον, οἷς ἀμφοτέρω ὑπάρ-  
 χει· καὶ γὰρ ἐπιπολάζουσι τισι καὶ ὑφίστανται, καθάπερ  
 ἀήρ καὶ ὕδωρ· ἀπλῶς μὲν γὰρ <sup>α</sup> οὐδέτερον τούτων κούφον ἢ  
 βαρὺ· γῆς μὲν γὰρ ἄμφω κουφότερα (ἐπιπολάζει γὰρ αὐτῇ  
 τὸ τυχὸν αὐτῶν μόριον), πυρὸς δὲ <sup>β</sup> βαρύτερα (ὑφίσταται  
 γὰρ αὐτῶν ὁπόσον ἂν ἢ μόριον), πρὸς <sup>γ</sup> εἰς αὐτὰ δὲ ἀπλῶς τὸ  
<sup>δ</sup> μὲν βαρὺ τὸ δὲ κούφον· ἀήρ μὲν γὰρ ὁπόσος ἂν ἢ, ἐπιπο-  
<sup>ε</sup> λάζει ὕδατι, ὕδωρ δὲ ὁπόσος ἂν ἢ, ἀέρι ὑφίσταται. Ἐπεὶ  
 δὲ καὶ τῶν ἄλλων τὰ μὲν ἔχει βάρος τὰ δὲ κουφότητα, δηλόν  
<sup>ε</sup> ὅτι τούτων μὲν αἰτία πάντων ἢ ἐν τοῖς ἀσυνθέτοις διαφορά·  
<sup>ς</sup> κατὰ <sup>ε</sup> γὰρ τὸ ἐκείνων τετυχηκέναι τοῦ μὲν πλείον τοῦ <sup>δ</sup>  
 ἑλαττον, ἔσται τὰ μὲν κούφα τὰ δὲ βαρέα τῶν σωματίων.  
 Ὡστε περὶ ἐκείνων λεκτέον· <sup>η</sup> τὰλλα γὰρ ἀκολουθεῖ τοῖς  
 πρώτοις, ὅπερ ἔφαμεν χρῆναι ποιεῖν καὶ τοὺς διὰ τὸ πλήρες  
<sup>α</sup> τὸ βαρὺ λέγοντας <sup>ι</sup> καὶ διὰ τὸ κενὸν τὸ κούφον. Συμβαίνει  
<sup>κ</sup> δὲ μὴ <sup>ι</sup> πανταχοῦ ταῦτα βαρέα δοκεῖν εἶναι καὶ κούφα διὰ  
 τὴν τῶν πρώτων διαφοράν· λέγω <sup>δ</sup> οἷον ἐν μὲν ἀέρι βαρύ-  
 τερον <sup>μ</sup> ἔσται ταλαντιαῖον ξύλον μολίβδου μοναΐαιου, ἐν δὲ  
 ὕδατι κουφότερον· αἴτιον <sup>δ</sup> ὅτι πάντα βάρος ἔχει πλὴν  
 πυρὸς καὶ κουφότητα πλὴν γῆς. Γῆν μὲν οὖν καὶ ὅσα <sup>ν</sup> γῆς  
 ἔχει πλείστον, πανταχοῦ βάρος ἔχειν ἀναγκαῖον, ὕδωρ δὲ  
<sup>ο</sup> πανταχοῦ πλὴν ἐν γῇ, ἀέρα δὲ πλὴν ἐν ὕδατι καὶ γῇ· ἐν  
 τῇ αὐτοῦ γὰρ χώρα <sup>ρ</sup> πάντα βάρος ἔχει πλὴν πυρὸς, καὶ ὁ  
<sup>ς</sup> ἀήρ. Σημεῖον <sup>δ</sup> ὅτι <sup>ι</sup> ἔλκει πλείον ὁ πεφνημένος ἀσκὸς  
 τοῦ κενοῦ· ὥστ' εἴ τι ἀέρος ἔχει πλείον ἢ <sup>ι</sup> γῆς καὶ ὕδατος,  
 ἐν μὲν ὕδατι ἐνδέχεται κουφότερον εἶναι τινός, ἐν δὲ ἀέρι βα-

<sup>α</sup> μέγεθος] μόριον M. <sup>γ</sup> ἂν H.M. <sup>α</sup> τρόπον δὲ E.L. <sup>α</sup> οὐδ' ἕτερον  
 E.F.M. <sup>β</sup> βαρύτερον M. <sup>γ</sup> αὐτὰ F.H.M. <sup>δ</sup> μὲν γὰρ β. E.M.  
<sup>ε</sup> ὅτι τούτων μὲν] μὲν ὅτι τούτων E. <sup>ς</sup> κατὰ] καὶ H. <sup>ε</sup> γὰρ ἐκείνων τὸ  
 F, τὸ ἐκείνων γὰρ E.L. <sup>η</sup> ἄλλα E. <sup>ι</sup> καὶ τοὺς διὰ H.M. <sup>κ</sup> δὲ F.  
<sup>ι</sup> πανταχῇ M. <sup>μ</sup> ἔσται τὸ τ. M. <sup>ν</sup> γῇ E.M. <sup>ο</sup> πανταχῇ H.L.M.  
<sup>ρ</sup> ἅπαντα βάρος ἔχει M, βάρος ἔχει ἅπαντα F. <sup>ι</sup> πλείον ἔλκει F. <sup>ι</sup> γῆς  
 ἢ καὶ F.

ρύτερον· ἀέρι μὲν γὰρ οὐκ ἐπιπολάζει, τῷ δὲ ὕδατι ἐπιπολάζει. Ὅτι δ' ἔστι τι ἀπλῶς κούφον καὶ ἀπλῶς βαρὺ, ἐκ τῶνδ' ἐστὶ φανερόν. Λέγω δ' ἀπλῶς κούφον ὃ αἰεῖ ἄνω καὶ βαρὺ ὃ αἰεῖ κάτω πέφυκε φέρεσθαι μὴ κωλύμενον· τοιαῦτα γὰρ ἐστὶ τινα, καὶ οὐχ ὥσπερ οἴονταί τινες πάντ' ἔχειν βάρος· βαρὺ μὲν γὰρ δοκεῖ τισὶν εἶναι καὶ ἑτέροις, καὶ αἰεὶ φέρεσθαι πρὸς τὸ μέσον. Ἔστι δ' ὁμοίως καὶ τὸ κούφον ὁρῶμεν γάρ, καθάπερ εἴρηται πρότερον, ὅτι τὰ γενηρὰ πᾶσιν ὑφίσταται καὶ φέρεται πρὸς τὸ μέσον. Ἀλλὰ μὴν ὁρίσται τὸ μέσον. Εἰ τοίνυν ἔστι τι ὃ πᾶσιν ἐπιπολάζει, καθάπερ φαίνεται τὸ πῦρ καὶ ἐν αὐτῷ τῷ ἀέρι ἄνω φερόμενον, ὃ δ' ἀῆρ ἡσυχάζων, δηλον ὅτι τοῦτο φέρεται πρὸς τὸ ἔσχατον. Ὡστε βάρος οὐδὲν οἶόν τ' ἔχειν αὐτό· ὑφίστατο γὰρ ἂν ἄλλω· εἰ δὲ τοῦτο, εἴη ἂν τι ἕτερον, ὃ φέρεται ἐπὶ τὸ ἔσχατον, ὃ πᾶσι τοῖς φερομένοις ἐπιπολάζει. Νῦν δ' οὐδὲν φαίνεται. Τὸ ἄρα πῦρ οὐδὲν ἔχει βάρος, οὐδὲ ἡ γῆ κουφότητα οὐδεμίαν, εἴπερ ὑφίσταται πᾶσι καὶ τὸ ὑφιστάμενον φέρεται ἐπὶ τὸ μέσον. Ἀλλὰ μὴν ὅτι γ' ἐστὶ μέσον πρὸς ὃ ἡ φορὰ τοῖς ἔχουσι βάρος καὶ ἀφ' οὗ τοῖς κούφοις, δηλον πολλαχόθεν, πρῶτον μὲν τῷ εἰς ἄπειρον μὴ ἐνδέχεσθαι φέρεσθαι μηθέν. Ὡσπερ γὰρ οὐκ ἔστιν οὐθέν γ' ἀδύνατον, οὕτως οὐδὲ γίγνεται· ἡ δὲ φορὰ γένεσις ποθέν ποι. Ἐπειτα πρὸς ὁμοίας φαίνεται γωνίας τὸ μὲν πῦρ ἄνω φερόμενον, ἡ δὲ γῆ κάτω καὶ πᾶν τὸ βάρος ἔχον. Ὡστ' ἀνάγκη φέρεσθαι πρὸς τὸ μέσον. Τοῦτο δὲ πότερον συμβαίνει πρὸς τὸ τῆς γῆς μέσον ἢ πρὸς τὸ τοῦ παντός, ἐπεὶ ταυτόν ἐστιν, ἄλλος λόγος. Ἐπεὶ δὲ τὸ πᾶσιν ὑφιστάμενον φέρεται πρὸς τὸ μέσον, ἀνάγκη τὸ πᾶσιν ἐπιπολάζον

<sup>α</sup> τι om. E. <sup>β</sup> βαρὺ καὶ ἀπλῶς κούφον F.H.M. <sup>γ</sup> τινα om. E. <sup>δ</sup> ἔχει M. <sup>ε</sup> ἔστι—πρὸς τὸ μέσον om. L. <sup>ς</sup> γενηρὰ σώματα π. M. <sup>ζ</sup> ὑφίσταται τε καὶ F. <sup>η</sup> αὐτῷ] ταυτῷ E. <sup>θ</sup> οὐδὲν ἔχειν οἶόν τε αὐτό H, οὐδὲν ἔχειν αὐτὸ οἶόν τε F, ἔχειν αὐτὸ οὐδὲν οἶόν τε M. pro αὐτὸ E αὐτόν. <sup>ι</sup> ὑφίσταται E.F. <sup>κ</sup> ἕτερον] ἄλλο E.L. <sup>λ</sup> ἐπιπολάσει E.L. <sup>μ</sup> βάρος ἔχουσι M. <sup>ν</sup> τὸ E.F. <sup>ξ</sup> ὥσπερ γὰρ οὐκ ἔστιν om. pr. E. <sup>ο</sup> φέρεται F.H. <sup>π</sup> μὲν γὰρ πῦρ H. <sup>ρ</sup> τῆς γῆς margo F. <sup>ς</sup> ταυτόν αὐτῶν ἐστὶν F.H.M. <sup>τ</sup> ὑφιστανόμενον E.

φέρεσθαι πρὸς τὸ ἔσχατον τῆς χώρας, ἐν ᾗ ποιοῦνται τὴν κίνησιν· ἐναντίον γὰρ τὸ μὲν ὁ μέσον τῷ ἐσχάτῳ, τὸ δὲ ῥυψι-  
στάμενον αἰεὶ τῷ ἰεπιπολάζοντι. Διὸ καὶ εὐλόγως τὸ βαρὺ  
καὶ κούφον δύο ἐστίν· καὶ γὰρ οἱ τόποι δύο, τὸ μέσον καὶ  
11 τὸ ἔσχατον. Ἔστι δὲ δὴ τι καὶ τὸ μεταξὺ τούτων, τὸ  
πρὸς ἐκάτερον αὐτῶν λέγεται θάτερον· ἔστι γὰρ ὡς ἔσχατον  
καὶ μέσον ἡ ἀμφοτέρων τὸ μεταξὺ. Διὰ τοῦτο ἔστι τι καὶ  
ἄλλο βαρὺ καὶ κούφον, οἶον ὕδωρ καὶ ἀήρ· φαμέν δὲ τὸ  
μὲν περιέχον τοῦ εἶδους εἶναι, τὸ δὲ περιεχόμενον τῆς ὕλης.  
Ἔστι δ' ἡ ἐν πᾶσι τοῖς γένεσιν αὕτη ἡ διάστασις· καὶ  
γὰρ ἐν τῷ ποιῷ καὶ ἐν τῷ ποσῷ ἐστὶ τὸ μὲν ὡς εἶδος μᾶλ-  
12 λον, τὸ δ' ὡς ὕλη. Καὶ ἐν τοῖς κατὰ τόπον ὡσαύτως τὸ  
μὲν ἄνω τοῦ ὠρισμένου, τὸ δὲ κάτω τῆς ὕλης. Ὡστε καὶ ἐν  
αὐτῇ τῇ ὕλῃ τῇ τοῦ βαρέος καὶ κούφου, ἡ μὲν τοιοῦτον δυ-  
νάμει, βαρέος ὕλη, ἡ δὲ τοιοῦτον, κούφον· καὶ ἔστι μὲν ἡ  
αὕτη, τὸ εἶναι οὐ ταυτόν, ὥσπερ καὶ τὸ νοσερὸν καὶ τὸ  
ὑγιαστόν, τὸ δ' εἶναι οὐ ταυτόν· διόπερ οὐδὲ τὸ νοσώδει  
εἶναι ἡ ὑγιεινῷ.

5 Τὸ μὲν οὖν ἔχον τοιαύτην ὕλην κούφον καὶ αἰεὶ ἄνω, τὸ δὲ  
τὴν ἐναντίαν βαρὺ καὶ αἰεὶ κάτω· τὸ δ' ἐτέρας μὲν τούτων,  
ἐχούσας δ' οὕτω πρὸς ἀλλήλας ὡς αὐται, ἀπλῶς καὶ ἄνω  
καὶ κάτω φερομένας· διὸ ἀήρ καὶ ὕδωρ ἔχουσι καὶ κου-  
φότητα καὶ βάρος ἐκάτερον, καὶ ὕδωρ μὲν πλὴν γῆς πᾶσιν  
2 ὑφίσταται, ἀήρ δὲ πλὴν πυρὸς πᾶσιν ἐπιπολάζει. Ἐπεὶ δ'  
ἐστὶν ἐν μόνον ὃ πᾶσιν ἐπιπολάζει καὶ ἐν ὃ πᾶσιν ὑφίστα-  
ται, ἀνάγκη δύο ἄλλα εἶναι αὐτὰ καὶ ὑφίσταται τινὶ καὶ ἐπιπο-  
λάζει τινί. Ὡστε ἀνάγκη καὶ τὰς ὕλας εἶναι τοσαύτας

ὁ μέσον μέσῳ τῷ F. P ὑφίστασθαι M. q ἐπιπολάζειν F.H.M.  
r καὶ τὸ κούφον M. s δὲ et τὸ om. E.L. t δ καὶ πρὸς M. v ἀμφ.  
ἐστὶ τὸ E.F.L.M. w ἀήρ καὶ ὕδωρ E.F. x εἶναι τοῦ εἶδους F.H.L.M.  
y ἐν om. E.H. z πᾶσι om. E. a τοῖς] τούτοις τοῖς F. b αὕτη δ.  
E, ἡ αὕτη δ. F.L. c ἐν post καὶ om. F. d τοιοῦτου F.L. e τοιοῦτον]  
τοῦδε F.L. τοῦ E. f καὶ om. M. g τὸ om. E. h δ'] γὰρ E.L.  
i κάτω καὶ ἄνω E.L. k διὸ καὶ ὁ ἀήρ M. l καὶ τὸ ὕδωρ F.M. m καὶ  
ante κουφότητα om. H.M. n ἐν μόνον δ H.M. o τοσαύτας εἶναι  
F.H.M.

ὅσαπερ ταῦτα, τέτταρας, οὕτω δὲ τέτταρας ὡς μίαν μὲν  
 ἀπάντων τὴν κοινήν, ἄλλως τε <sup>p</sup> καὶ εἰ <sup>q</sup> γίνονται ἐξ ἀλλή-  
 λων, ἀλλὰ τὸ εἶναι ἕτερον. Οὐδὲ <sup>r</sup> γὰρ κωλύει τῶν <sup>s</sup> ἐναν-  
 τίων εἶναι μεταξὺ καὶ ἐν καὶ πλείω, ὥσπερ ἐν χρώμασιν·  
<sup>t</sup> πολλαχῶς γὰρ λέγεται τὸ μεταξὺ καὶ τὸ μέσον. Ἐν μὲν <sup>3</sup>  
 οὖν τῇ <sup>v</sup> αὐτοῦ χώρα τῶν ἐχόντων <sup>w</sup> καὶ βάρος καὶ κουφότητα  
 ἕκαστον ἔχει βάρος· ἡ δὲ γῆ ἐν ᾧ πᾶσιν <sup>x</sup> ἔχει βάρος, κουφό-  
 τητα <sup>y</sup> οὐκ ἔχει, <sup>z</sup> εἰ μὴ ἐν οἷς ἐπιπολάζει. Διὸ καὶ ὑπο-  
 σπωμένων <sup>a</sup> μὲν φέρεται εἰς <sup>b</sup> τὸ ἐφεξῆς κάτω, ἀλλ' οὐ μὲν εἰς  
 τὴν τοῦ ὕδατος χώραν, ὕδωρ δὲ εἰς τὴν τῆς γῆς. Ἄνω <sup>δ</sup> <sup>4</sup>  
 εἰς τὴν τοῦ πυρός, ἀναιρουμένου τοῦ πυρός, οὐκ οἰσθήσεται ὁ  
 ἀήρ, <sup>b</sup> ἀλλ' ἡ βία, ὥσπερ καὶ τὸ ὕδωρ σπάται, ὅταν γένηται  
 τὸ ἐπίπεδον ἐν καὶ θάπτον <sup>c</sup> σπάσει τις ἄνω τῆς φορᾶς, ἣν  
 φέρεται τὸ ὕδωρ κάτω. Οὐδὲ τὸ ὕδωρ εἰς τὴν τοῦ ἀέρος,  
 ἀλλ' ἡ ὡς νῦν εἴρηται. Ἡ <sup>d</sup> γῆ δὲ τοῦτο οὐ πάσχει, ὅτι οὐχ  
 ἐν τὸ ἐπίπεδον. Διὸ τὸ μὲν ὕδωρ εἰς τὸ ἀγγεῖον πυρωθὲν  
 σπάται, <sup>e</sup> γῆ <sup>δ</sup> οὐ. Ὡσπερ δὲ <sup>f</sup> οὐδ' ἡ γῆ ἄνω, οὐδὲ τὸ πῦρ <sup>5</sup>  
 κάτω εἰσιν ὑφαιρουμένου τοῦ ἀέρος· <sup>g</sup> οὐδὲν γὰρ ἔχει βάρος  
 οὐδ' ἐν τῇ αὐτοῦ χώρα, ὥσπερ οὐδ' ἡ γῆ κουφότητα. Φέ-  
 ρεται <sup>h</sup> δὲ <sup>i</sup> κάτω τὰ δύο ὑποσπωμένων, ὅτι τὸ μὲν ἀπλῶς  
 βαρὺ ἐστίν, <sup>j</sup> πᾶσιν ὑφίσταται, τὸ δὲ πρὸς τι βαρὺ ὄν εἰς  
 τὴν <sup>k</sup> αὐτοῦ χώραν ἢ οἷς ἐπιπολάζει, δι' ὁμοιότητα τῆς ὕλης.  
 Ὅτι <sup>δ</sup> ἀναγκαῖον ποιεῖν ἴσας τὰς διαφορὰς <sup>l</sup> αὐτοῖς, δῆλον.  
 Εἰ μὲν γὰρ μία ὕλη πάντων, οἶον ἢ τὸ κενὸν ἢ τὸ πληρὲς <sup>6</sup>  
<sup>m</sup> τὸ μέγεθος ἢ τὰ τρίγωνα, ἢ πάντα ἄνω ἢ πάντα κάτω οἰ-  
 σθήσεται, <sup>n</sup> ἢ δὲ ἐτέρα <sup>o</sup> φορὰ οὐκέτι ἔσται· ὥστ' <sup>p</sup> ἢ κούφον  
<sup>q</sup> οὐδὲν <sup>r</sup> ἔσται ἀπλῶς, εἰ πάντα ῥέπει μᾶλλον τῷ ἐκ μειζόνων

<sup>p</sup> καὶ H.M. <sup>q</sup> γίνονται M, γίνονται L, incerto E. <sup>r</sup> γὰρ om. E.  
<sup>s</sup> ἐναντίων ἐν εἶναι μεταξὺ καὶ πλείω F. <sup>t</sup> πολλαχῶς—μέσον om. L.  
<sup>v</sup> αὐτοῦ M. <sup>w</sup> καὶ ante β. om. F.H.M. <sup>x</sup> ἔχει βάρος ante κ. om.  
 F.M. et corr. H. <sup>y</sup> εἰ μὴ] ἀλλ' F.H.M. <sup>z</sup> μὲν om. F. <sup>a</sup> τὰ E.H.M.  
<sup>b</sup> ἀλλ' ἢ] εἰ μὴ E.L. <sup>c</sup> σπάσει M. <sup>d</sup> δὲ γῆ F. <sup>e</sup> γῆ] ἡ γῆ H.M.  
<sup>f</sup> οὐδ' ἢ] οὐ M. <sup>g</sup> οὐδὲν] οὐδὲ F. <sup>h</sup> δὲ] δὲ καὶ M. <sup>i</sup> τὰ δύο κάτω ὑπ.  
 διότι F. <sup>k</sup> χώραν αὐτοῦ F. <sup>l</sup> αὐτοῖς om. M. <sup>m</sup> τὸ ultimum om.  
 H.M. <sup>n</sup> ἢ] εἰ E.L.M. <sup>o</sup> φορὰ et ἔτι om. E. <sup>p</sup> ἢ] εἰ M. <sup>q</sup> οὐδὲν]  
 οὐκέτι H. <sup>r</sup> ἔστιν L.

εἶναι σωμαίων ἢ ἐκ πλείονων, ἢ ὅτι <sup>α</sup> πλήρη. Τοῦτο δὲ ὁρῶ-  
 μέν <sup>ι</sup> τε, καὶ δέδεικται ὅτι ὁμοίως κάτω <sup>ν</sup> τε αἰεῖ <sup>ω</sup> καὶ παντα-  
 γχοῦ φέρεται <sup>κ</sup> καὶ ἄνω. Ἐὰν δὲ τὸ κενὸν ἢ <sup>γ</sup> τι τοιοῦτον ὃ  
 αἰεῖ ἄνω, οὐκ <sup>ε</sup> ἔσται <sup>α</sup> τὸ αἰεῖ κάτω. Καὶ τῶν μεταξὺ <sup>β</sup> δὴ  
<sup>ε</sup> ἔνια ἔσται κάτω θάπτον γῆς· ἐν γὰρ <sup>δ</sup> τῷ πολλῷ αἰερί τρί-  
 γωνα πλείω ἢ τὰ στερεὰ ἢ τὰ μικρὰ ἔσται. Οὐ φαίνεται  
<sup>δ</sup> <sup>ε</sup> οὐδὲ ἐν μόριον αἰέρος κάτω φερόμενον. Ὅμοίως δὲ καὶ  
 ἐπὶ τοῦ κούφου, εἰ ἐκεῖνο <sup>ι</sup> ποιῇ τις <sup>ε</sup> ὑπερέχειν τῇ ὕλῃ.  
 Ἐὰν δὲ δύο τὰ <sup>η</sup> μεταξὺ, πῶς ἔσται ποιοῦντα <sup>α</sup> ποιεῖ ἀήρ τε  
<sup>β</sup> καὶ ὕδωρ; Οἶον εἰ τις φαίη <sup>ι</sup> εἶναι κενὸν καὶ πλήρες. Τὸ  
 μὲν <sup>κ</sup> οὖν πῦρ κενόν, <sup>ι</sup> διὸ καὶ ἄνω, τὴν δὲ γῆν πλήρες, διὸ  
<sup>μ</sup> καὶ κάτω. Ἀέρα δὲ <sup>ν</sup> πλείον πυρὸς ἔχειν, ὕδωρ δὲ γῆς  
 ἔσται γάρ τι ὕδωρ ὃ πλείον ἔξει πῦρ ὀλίγου αἰέρος, καὶ ἀήρ  
 πολὺς ὀλίγου ὕδατος <sup>ο</sup> γῆν πλείω, ὥστε δεήσει αἰέρος τι  
<sup>π</sup> πλήθος <sup>ρ</sup> θάπτον φέρεσθαι κάτω ὕδατος ὀλίγου. Τοῦτο δ'  
 οὐ φαίνεται οὐδαμῶς οὐδέποτε. Ἀνάγκη τοίνυν, ὥσπερ καὶ  
<sup>α</sup> τὸ πῦρ ἄνω, ὅτι τοδὶ ἔχει, οἶον τὸ κενόν, τὰ δ' ἄλλα οὐ,  
 καὶ τὴν γῆν κάτω, ὅτι τὸ πλήρες ἔχει, καὶ τὸν αἶρα <sup>ι</sup> εἰς τὸν  
 αὐτοῦ καὶ ἀνώτερον τοῦ ὕδατος, ὅτι τοδὶ τι ἔχει, καὶ τὸ ὕδωρ  
 κάτω, ὅτι <sup>α</sup> τοιόνδε <sup>ι</sup> τι. Εἰ <sup>ν</sup> δὲ <sup>ω</sup> ἦν ἐν τι ἄμφω ἢ δύο,  
 ἄμφω δ' ὑπάρξει <sup>κ</sup> ταῦτα ἐκατέρω, ἔσται τι πλήθος <sup>γ</sup> ἐκατέ-  
 ρου <sup>ε</sup> οὐ ὑπερέξει <sup>β</sup> ὕδωρ τε αἰέρος ὀλίγου τῷ ἄνω καὶ <sup>β</sup> ἀήρ  
 ὕδατος τῷ κάτω, καθάπερ εἴρηται πολλάκις.

6 Τὰ δὲ σχήματα οὐκ αἷτια τοῦ φέρεσθαι ἀπλῶς ἢ κά-  
 τω ἢ ἄνω, ἀλλὰ τοῦ θάπτον ἢ βραδύτερον. Δι' αὖτε <sup>ε</sup> δ'

<sup>α</sup> πλήρες F. <sup>ι</sup> τε om. E.L. <sup>ν</sup> τε] τι E. <sup>ω</sup> καὶ om. E.  
<sup>κ</sup> καὶ om. corr. F. <sup>γ</sup> τι] τὸ E. <sup>ε</sup> ἔστι E.L. <sup>α</sup> τὸ] δ F.H.M., om. E.  
<sup>β</sup> δὲ F.M. <sup>ε</sup> ἔσται ἔνια F. <sup>δ</sup> τῷ om. F.H.M. <sup>ε</sup> οὐδέν M., οὐθέν F.H.  
<sup>ι</sup> ποιήσῃ F. <sup>ε</sup> ὑπερέχον F.H.M. <sup>η</sup> μεταξὺ καὶ πῶς M. <sup>ι</sup> εἶναι] τὸ E.  
<sup>κ</sup> οὖν κενόν τὸ (λέγουσι posito supra τὸ) πῦρ F. <sup>ι</sup> διὸ καὶ ἄνω om. M.,  
 καὶ om. E.L. <sup>μ</sup> καὶ om. E.F. <sup>ν</sup> πλείω M. <sup>ο</sup> πλείω γῆν F.H.M.  
<sup>ρ</sup> φέρεσθαι θάπτον F.H.M. <sup>α</sup> τὸ post καὶ om. E.L. <sup>ι</sup> εἰς τὸν] εἰς  
 τὴν E.M. <sup>α</sup> τοιόνδε] τοδὶ F. <sup>ι</sup> τι om. F.H.M. <sup>ν</sup> δὲ] δέ γε F.  
<sup>ω</sup> ἦν] ἢ L. <sup>κ</sup> ταῦτα] τὰ δύο E. et pr. F. ταῦτα—ὑπερέχει om. L.  
<sup>γ</sup> ἐκατέρω F. <sup>ε</sup> φ F., δ E.H.M. <sup>α</sup> ὕδωρ πολὺ τε margo H. <sup>β</sup> ἀήρ  
 πολλὸς ὕδατος idem. <sup>ε</sup> δ' om. F.

αἰτίας, οὐ χαλεπὸν ἰδεῖν· ἀπορεῖται γὰρ νῦν διὰ <sup>α</sup> τί τὰ πλα-  
 τεά σιδήρια <sup>ο</sup> καὶ <sup>ε</sup> μόλιβδος ἐπιπλεῖ ἐπὶ τοῦ ὕδατος, ἄλλα  
 δὲ ἐλάττω καὶ <sup>ε</sup> ἦττον βαρέα, <sup>η</sup> ἂν ἢ στρογγύλα <sup>ι</sup> ἢ <sup>κ</sup> μακρά,  
 οἷον βελόνη, κάτω φέρεται, καὶ ὅτι ἔνια διὰ <sup>λ</sup> μικρότητα ἐπι-  
 πλεῖ, οἷον τὸ ψῆγμα καὶ ἄλλα γεώδη καὶ κονιορτώδη <sup>μ</sup> ἐπὶ  
 τοῦ αἰέρος. Περὶ δὲ τούτων ἀπάντων τὸ μὲν νομίζειν αἴτιον <sup>ν</sup>  
 εἶναι ὥσπερ Δημόκριτος οὐκ ὀρθῶς ἔχει. <sup>η</sup> Ἐκεῖνος γάρ  
 φησι <sup>ο</sup> τὰ ἄνω φερόμενα θερμὰ ἐκ τοῦ ὕδατος <sup>ρ</sup> ἀνακωχεύειν  
 τὰ πλατεά τῶν ἐχόντων βάρος, τὰ δὲ στενὰ διαπίπτειν·  
 ὀλίγα γὰρ εἶναι τὰ <sup>σ</sup> ἀντικρούοντα αὐτοῖς. Ἔδει δ' ἐν τῷ  
 αἰέρι <sup>τ</sup> ἔτι μᾶλλον τοῦτο ποιεῖν, ὥσπερ ἐνίσταται <sup>θ</sup> κακείνος  
 αὐτός. Ἄλλ' ἐνστάς λυεῖ μαλακῶς· φησὶ γὰρ οὐκ εἰς <sup>ζ</sup> ἓν  
 ὁρμᾶν τὸν σοῦν, <sup>ι</sup> λέγων <sup>ν</sup> σοῦν τὴν κίνησιν τῶν ἄνω φερομέ-  
 νων σωμάτων. Ἐπεὶ δ' ἐστὶ τὰ μὲν εὐδιαίρετα τῶν συνεχῶν  
 τὰ δ' ἦττον, καὶ διαιρετικά <sup>ω</sup> δὲ τὸν αὐτὸν τρόπον τὰ μὲν  
 μᾶλλον τὰ δ' ἦττον, ταύτας εἶναι νομιστέον αἰτίας. Εὐδιαί-  
 ρετον μὲν οὖν τὸ εὐόριστον, καὶ μᾶλλον τὸ μᾶλλον· ἀρὴ δὲ  
 μᾶλλον ὕδατος τοιοῦτον, <sup>κ</sup> ὕδωρ δὲ γῆς. Καὶ τὸ ἔλαττον <sup>λ</sup>  
 δὴ ἐν ἐκάστῳ γένει εὐδιαιρετώτερον καὶ διασπᾶται ῥᾶον. Τὰ  
 μὲν οὖν ἔχοντα πλάτος διὰ τὸ πολὺ περιλαμβάνειν <sup>ρ</sup> ἐπιμέ-  
 νει, διὰ τὸ μὴ διασπᾶσθαι τὸ πλείον ῥαδίως· τὰ δ' ἐναντίως  
 ἔχοντα τοῖς σχήμασι <sup>σ</sup> διὰ τὸ ὀλίγον περιλαμβάνειν φέρεται  
 κάτω, διὰ τὸ διαιρεῖν ῥαδίως. Καὶ ἐν αἰέρι πολὺ μᾶλλον,  
 ὅσῳ <sup>θ</sup> εὐδιαιρετώτερος ὕδατος ἐστίν. Ἐπεὶ δὲ τό <sup>β</sup> τε βάρος <sup>ς</sup>  
 ἔχει τινὰ ἰσχὺν καθ' ἣν φέρεται κάτω, καὶ τὰ συνεχῇ πρὸς  
 τὸ <sup>ε</sup> μὴ διασπᾶσθαι, ταῦτα δεῖ πρὸς ἀλλήλα συμβάλλειν·  
 εἰ γὰρ <sup>δ</sup> ὑπερβάλλῃ ἢ ἰσχύς ἢ τοῦ βάρους τῆς ἐν τῷ συνε-  
 χεῖ πρὸς τὴν <sup>ε</sup> διάσπασιν <sup>ε</sup> καὶ διαίρεσιν, βιάσεται κάτω θάτ-

<sup>α</sup> τί] τε M. . <sup>ο</sup> καὶ] καὶ ὁ F. <sup>ε</sup> μόλιβδος H. <sup>ε</sup> ἦττον L. <sup>η</sup> ἂν F.M.  
<sup>ι</sup> ἢ] ἢ καὶ F.H. <sup>κ</sup> μικρά E.F.H. <sup>λ</sup> μικρότητα F. <sup>μ</sup> ἐπὶ] καὶ ἐπὶ M.  
<sup>ν</sup> κείνος E. <sup>ο</sup> τὰ ἀναφερόμενα E.L.M. <sup>ρ</sup> ἀνακωχεύει M. <sup>σ</sup> ἀντι-  
 κρούοντα F.H. <sup>τ</sup> τοῦτο μᾶλλον ποιεῖν ἔτι H, ἔτι τοῦτο μ. π. E.L.  
<sup>θ</sup> ἐκεῖνος F.H. <sup>ι</sup> λέγω M. <sup>ν</sup> σοῦν] τὸν σοῦν F.H.M, om. E.  
<sup>ω</sup> δέ] δὴ E.L. <sup>κ</sup> γῆς δὲ ὕδωρ H. <sup>ρ</sup> ἐπιμένει—περιλαμβάνειν om. L.  
<sup>σ</sup> διὰ τὸ post κάτω om. E. <sup>θ</sup> εὐδιαιρετώτερον M. <sup>β</sup> τε om. E.H.L.  
<sup>ε</sup> μὴ om. E.H.L. <sup>δ</sup> ὑπερβάλλῃ L. <sup>ε</sup> διάσπασιν M. <sup>ε</sup> καὶ τὴν δ. F.H.M.

τον, εἰς δὲ ἀσθενεστέρα ἢ, ἐπιπολάσει. Περὶ μὲν οὖν βα-  
 ρέος καὶ κούφου καὶ τῶν περὶ αὐτὰ εἰς συμβεβηκότων ἡ διωρί-  
 σθω <sup>1</sup> τοῦτον ἡμῖν τὸν κ τρόπον.

εἰς συμβαινόντων M. ἡ ἀφωρίσθω E.F. <sup>1</sup> τοῦτον ἡμῖν] ἡμῖν τότε M.  
 κ τρόπον. περὶ δὲ γενέσεως καὶ φθορᾶς τῶν φύσει γινομένων L et, qui  
 γινόμενον, E.



## ΠΕΡΙ ΓΕΝΕΣΕΩΣ ΚΑΙ ΦΘΟΡΑΣ Α.

**ΠΕΡΙ** <sup>α</sup> δὲ γενέσεως καὶ φθορᾶς τῶν φύσει γινομένων καὶ φθειρομένων, ὁμοίως κατὰ πάντων, τὰς τε αἰτίας διαιρετέον καὶ τοὺς λόγους <sup>β</sup> αὐτῶν, ἔτι δὲ περὶ αὐξήσεως καὶ ἀλλοιώσεως, τί ἐκάτερον, καὶ πότερον τὴν αὐτὴν ὑποληπτέον <sup>γ</sup> φύσιν εἶναι ἀλλοιώσεως καὶ γενέσεως, ἢ χωρὶς, <sup>δ</sup> ὥσπερ διώρισται καὶ τοῖς ὀνόμασιν. Τῶν μὲν οὖν ἀρχαίων οἱ <sup>ε</sup> μὲν τὴν καλουμένην ἀπλὴν γένεσιν ἀλλοίωσιν εἶναι φασιν, οἱ δ' ἕτερον ἀλλοίωσιν καὶ γένεσιν. Ὅσοι μὲν γὰρ ἔν τι τὸ πᾶν <sup>ς</sup> λέγουσιν εἶναι καὶ πάντα ἐξ ἑνὸς <sup>ζ</sup> γεννώσιν, τοῦτοις <sup>η</sup> μὲν ἀνάγκη <sup>ι</sup> τὴν γένεσιν ἀλλοίωσιν φάναι καὶ τὸ κυρίως <sup>κ</sup> γιγνόμενον ἀλλοιοῦσθαι· ὅσοι δὲ πλείω τὴν ὕλην ἑνὸς τιθέασιν, οἷον Ἑμπεδοκλῆς καὶ Ἀναξαγόρας καὶ Λεύκιππος, τοῦτοις <sup>λ</sup> δὲ ἕτερον. Καίτοι Ἀναξαγόρας <sup>μ</sup> γε τὴν οἰκίαν φωνὴν ἠγνόησεν· λέγει γοῦν ὡς τὸ γίγνεσθαι <sup>ν</sup> καὶ ἀπόλλυσθαι <sup>ο</sup> ταῦτόν καθέστηκε τῷ ἀλλοιοῦσθαι. Πολλὰ δὲ λέγει τὰ στοιχεῖα, <sup>π</sup> καθάπερ καὶ ἕτεροι. Ἑμπεδοκλῆς <sup>ρ</sup> μὲν γὰρ τὰ μὲν σωματικά <sup>σ</sup> τέτταρα, τὰ δὲ πάντα μετὰ τῶν κινούντων ἐξ τὸν ἀριθμόν, Ἀναξαγόρας δὲ ἄπειρα καὶ Λεύκιππος καὶ Δημόκριτος. Ὁ μὲν γὰρ τὰ ὁμοιομερῆ στοιχεῖα τίθησιν, <sup>τ</sup> οἷον ὀστοῦν <sup>θ</sup> καὶ σάρκα <sup>ι</sup> καὶ <sup>κ</sup> μυελόν, <sup>λ</sup> καὶ τῶν ἄλλων ὧν <sup>μ</sup> ἐκά-<sup>ν</sup>στον <sup>ν</sup> συνώνυμον τὸ μέρος ἐστίν· Δημόκριτος δὲ καὶ Λεύκιπ-

Codices E.F.H.L.    <sup>α</sup> δὲ om. E.    <sup>β</sup> αὐτῶν διοριστέον ἔτι F.  
<sup>γ</sup> εἶναι φύσιν F.H.    <sup>δ</sup> ὥσπερ καὶ ὄρισται E.    <sup>ε</sup> μὲν οὖν τὴν E.    <sup>ς</sup> εἶναι λέγουσι F.H.    <sup>ζ</sup> γεννώσι] γεγονέναι H.    <sup>η</sup> μὲν] μὲν δὲ F, om. H.  
<sup>ι</sup> ἀλλοίωσιν τὴν γένεσιν H.    <sup>κ</sup> γιγνόμενον καὶ ἀλλ. F.    <sup>λ</sup> δὲ om. F.H.L.    <sup>μ</sup> γε om. F.H.    <sup>ν</sup> καὶ τὸ ἀπ. F.    <sup>ο</sup> ταῦτό F.L.    <sup>π</sup> μὲν om. H.L.  
<sup>ρ</sup> τέσσαρα H.    <sup>σ</sup> οἷον om. H.    <sup>τ</sup> καὶ om. E.F.    <sup>θ</sup> καὶ om. E.  
<sup>ι</sup> μυελόν καὶ ξύλον καὶ H.    <sup>κ</sup> καὶ τῶν] τῶν δὲ E.    <sup>λ</sup> ἐκάστω E.    <sup>ν</sup> συν-  
ωνύμως τὸ μέρος κατηγορεῖται L, τὸ μέρος συνώνυμόν ἐστι H.

πος ἐκ σωμάτων ἀδιαιρέτων <sup>α</sup> τὰλλα συγκείσθαι φασι, ταῦτα  
 δ' ἄπειρα καὶ τὸ πλῆθος <sup>β</sup> εἶναι καὶ τὰς μορφάς, αὐτὰ δὲ πρὸς  
 αὐτὰ <sup>γ</sup> διαφέρειν τούτοις ἐξ ὧν εἰσὶ καὶ θέσει καὶ τάξει τού-  
 5 των. Ἐναντίως <sup>δ</sup> δὲ φαίνονται λέγοντες οἱ <sup>ε</sup> περὶ Ἀναξαγό-  
 ραν τοῖς περὶ Ἐμπεδοκλέα· ὁ μὲν γάρ φησι πῦρ καὶ ὕδωρ  
 καὶ ἀέρα καὶ γῆν στοιχεῖα <sup>ς</sup> τέσσαρα καὶ ἀπλᾶ εἶναι μᾶλλον  
 ἢ σάρκα καὶ ὅστούν καὶ τὰ τοιαῦτα τῶν <sup>ζ</sup> ὁμοιομερῶν, οἱ δὲ  
 ταῦτα μὲν ἀπλᾶ καὶ στοιχεῖα, <sup>ς</sup> γῆν δὲ καὶ πῦρ <sup>η</sup> καὶ ὕδωρ καὶ  
 6 ἀέρα σύνθετα· πανσπερμίαν γὰρ εἶναι τούτων. Τοῖς μὲν οὖν  
 ἐξ ἐνὸς πάντα κατασκευάζουσιν ἀναγκαῖον λέγειν τὴν γένεσιν  
 καὶ τὴν φθορὰν ἀλλοίωσιν· αἰὶ γὰρ μένειν τὸ ὑποκείμενον  
 ταῦτό καὶ ἔν· τὸ <sup>ι</sup> δὲ τοιοῦτον ἀλλοιούσθαι φαμεν· τοῖς δὲ  
 τὰ γένη πλείω ποιοῦσι διαφέρειν τὴν ἀλλοίωσιν τῆς γενέ-  
 7 σews· συνιόντων γὰρ καὶ διαλυομένων ἡ γένεσις συμβαίνει  
 καὶ ἡ φθορά. Διὸ <sup>κ</sup> λέγει τούτον τὸν τρόπον καὶ Ἐμπεδο-  
 κλῆς, ὅτι

φύσις οὐθενὸς ἐστίν,

ἀλλὰ μόνον μίξις τε διάλλαξις τε μγέντων.

ὅτι μὲν οὖν οἰκείος ὁ λόγος αὐτῶν τῇ ὑποθέσει οὕτω φάναι,  
 δηλον, καὶ <sup>ι</sup> ὅτι λέγουσι τὸν τρόπον τούτον· ἀναγκαῖον δὲ  
 καὶ τούτοις τὴν ἀλλοίωσιν εἶναι μὲν <sup>μ</sup> τι φάναι παρὰ τὴν  
 γένεσιν, ἀδύνατον μέντοι κατὰ τὰ <sup>ν</sup> ὑπ' ἐκείνων λεγόμενα.  
 8 Τοῦτο δ' ὅτι λέγομεν ὀρθῶς, ῥάδιον συνιδεῖν. Ὡς περ γὰρ  
 ὀρώμεν ἡρεμούσης τῆς οὐσίας ἐν αὐτῇ μεταβολὴν κατὰ μέγε-  
 θος, τὴν καλουμένην αὔξησιν καὶ φθίσιν, οὕτω καὶ ἀλλοίωσιν.  
 Οὐ μὴν ἀλλ' ἐξ ὧν λέγουσιν οἱ πλείους ἀρχὰς <sup>ο</sup> ποιοῦντες  
 9 μιᾶς ἀδύνατον ἀλλοιούσθαι. Τὰ γὰρ πάθη, καθ' ἃ φαμεν  
 τοῦτο συμβαίνειν, διαφοραὶ τῶν στοιχείων εἰσίν, λέγω δ' οἶον  
 θερμὸν ψυχρόν, <sup>ρ</sup> λευκὸν μέλαν, ξηρὸν ὑγρόν, <sup>σ</sup> μαλακὸν

<sup>α</sup> τὰλλα] ταῦτα F. <sup>β</sup> καὶ τὰς μορφάς εἶναι F. <sup>γ</sup> διαφέρει F. <sup>δ</sup> δὲ]  
 γὰρ E. <sup>ε</sup> περὶ τὸν ἀν. F. <sup>ς</sup> εἶναι τέσσαρα καὶ ἀπλᾶ μᾶλλον εἶναι ἢ F.  
<sup>ζ</sup> ὁμοιομερῶν] μερῶν F. <sup>ς</sup> γῆν—ὕδωρ] πῦρ δὲ καὶ ὕδωρ pr. E. <sup>η</sup> καὶ  
 post πῦρ om. F. <sup>ι</sup> δὲ ante τοιοῦτον om. E. <sup>κ</sup> λέγει καὶ τ. I.  
<sup>ι</sup> ὅτι καὶ E. <sup>μ</sup> τοι F. <sup>ν</sup> ὑπ' ἐκείνων corr. E. <sup>ο</sup> ποιοῦνται L.  
<sup>ρ</sup> λευκὸν] καὶ H. <sup>σ</sup> σκληρὸν μαλακὸν L.

σκληρόν καὶ τῶν ἄλλων ἕκαστον, ὥσπερ <sup>†</sup> καὶ φησὶν Ἑμπεδοκλῆς

ἡλίον μὲν λευκὸν <sup>β</sup> ὄραν καὶ θερμὸν ἀπάντη,  
 ὄμβρον δ' ἐν πᾶσιν <sup>†</sup> ὀνομάζοντά τε ῥιγαλέον τε.

ὁμοίως δὲ διορίζει καὶ <sup>ν</sup> ἐπὶ τῶν λοιπῶν. Ὡστ' εἰ μὴ δυνα- 10  
 τὸν ἐκ πυρὸς <sup>ω</sup> γενέσθαι ὕδωρ μὴδ' ἐξ ὕδατος γῆν, οὐδ' ἐκ  
 λευκοῦ μέλαν ἔσται οὐδὲν οὐδ' ἐκ μαλακοῦ σκληρόν· ὁ δ' αὖ-  
 τὸς λόγος καὶ περὶ τῶν ἄλλων. Τοῦτο δ' ἦν <sup>κ</sup> ἀλλοιώσις.  
 Ἦ καὶ φανερόν ὅτι <sup>κ</sup> μίαν αἰὲ τοῖς ἐναντίοις ὑποθετέον  
 ὕλην, ἃν τε μεταβάλλῃ κατὰ τόπον, <sup>α</sup> ἃν τε κατ' αὔξῃσιν καὶ  
 φθίσιν, ἃν τε κατ' ἀλλοίωσιν. Ἔτι δ' ὁμοίως ἀναγκαῖον 11  
 εἶναι τοῦτο καὶ ἀλλοίωσιν· εἴτε γὰρ ἀλλοιώσις ἐστί, καὶ τὸ  
 ὑποκείμενον ἐν στοιχείῳ καὶ μία <sup>β</sup> ἢ πάντων ὕλη τῶν ἐχόντων  
 εἰς ἄλληλα μεταβολήν, καὶ εἰ τὸ ὑποκείμενον ἓν, ἔστιν ἀλ-  
 λοίωσις. Ἑμπεδοκλῆς μὲν οὖν ἔοικεν ἐναντία λέγειν καὶ 12  
 πρὸς τὰ φαινόμενα καὶ πρὸς <sup>ε</sup> αὐτὸν <sup>δ</sup> αὐτός. Ἀμα μὲν  
 γὰρ οὗ φησιν ἕτερον ἐξ ἐτέρου γίνεσθαι τῶν στοιχείων οὐ-  
 δέν, ἀλλὰ τὰλλα πάντα ἐκ τούτων, ἅμα δ' ὅταν εἰς ἓν συνα-  
 γάγῃ τὴν ἅπασαν φύσιν πλὴν τοῦ νείκους, ἐκ τοῦ ἐνὸς γί-  
 γνεσθαι πάλιν ἕκαστον. Ὡστ' ἐξ ἐνὸς τινος δῆλον ὅτι δια- 13  
 φοραῖς τισὶ χωριζομένων καὶ πάθεσιν ἐγένετο τὸ μὲν ὕδωρ  
 τὸ δὲ πῦρ, καθάπερ λέγει τὸν μὲν ἡλίον λευκὸν καὶ θερμόν,  
 τὴν δὲ γῆν βαρὺ καὶ σκληρόν. Ἀφαιρουμένων οὖν τούτων  
 τῶν διαφορῶν (εἰσὶ γὰρ ἀφαιρεταὶ γενόμεναί γε) δῆλον <sup>ε</sup> ὥς  
<sup>†</sup> ἀνάγκη γίνεσθαι καὶ γῆν ἐξ ὕδατος καὶ ὕδωρ ἐκ γῆς, ὁμοίως  
 δὲ καὶ τῶν ἄλλων ἕκαστον, οὐ τότε μόνον ἀλλὰ καὶ νῦν, με-  
 ταβάλλοντά γε τοῖς πάθεσιν. Ἔστι δ' ἐξ ὧν εἴρηκε δυνά- 14  
 μενα προσγίνεσθαι καὶ χωρίζεσθαι πάλιν, ἄλλως τε καὶ μα-  
 χομένων ἀλλήλοις ἔτι τοῦ νείκους καὶ τῆς φιλίας. Διόπερ  
 καὶ τότε ἐξ ἐνὸς <sup>ε</sup> ἐγενήθησαν· οὐ γὰρ δὴ πῦρ <sup>β</sup> γε καὶ γῆ

<sup>†</sup> φησὶ καὶ F.    <sup>β</sup> ὄρα E.L.    <sup>†</sup> [οφόμενά H.L.    <sup>ν</sup> ἐπὶ] περὶ F.H.  
<sup>ω</sup> γίνεσθαι F.H.    <sup>κ</sup> ἀλλοίωσιν E.    <sup>γ</sup> ἢ E.H.L.    <sup>κ</sup> μίαν ὑποθετέον  
εἶναι τοῖς ἐναντίοις H, μίαν αἰὲ ἐντοῖς ὑποθετέον E.    <sup>α</sup> ἃν τε κατ' αὔξ.  
καὶ φθ. om. E.    <sup>β</sup> ἢ om. E.    <sup>ε</sup> αὐτὸν F.    <sup>δ</sup> αὐτός om. E.    <sup>ε</sup> ὥς  
om. E.    <sup>†</sup> ἀναγκαῖον H.    <sup>ε</sup> ἐγενήθησαν F.H.L.    <sup>β</sup> γε om F.

καὶ ὕδωρ <sup>1</sup> ἔτι ὄντα ἐν ἡν τὸ πᾶν. Ὑδρῶν δὲ καὶ πότερον ἀρχὴν <sup>k</sup> αὐτῶν θετέον <sup>1</sup> τὸ ἐν ἡ τὰ πολλά, λέγω δὲ πῦρ <sup>m</sup> καὶ <sup>15</sup> γῆν καὶ τὰ σύστοιχα τούτων. Ἡ μὲν γὰρ ὡς ὕλη ὑπόκειται, ἐξ οὗ μεταβάλλοντα διὰ τὴν κίνησιν <sup>n</sup> γίνονται <sup>o</sup> γῆ καὶ πῦρ, τὸ ἐν στοιχείῳ· ἡ δὲ τοῦτο μὲν ἐκ συνθέσεως <sup>p</sup> γίγνεται συνιόντων ἐκείνων, ἐκεῖνα δ' ἐκ διαλύσεως, <sup>q</sup> στοιχειωδέστερα ἐκεῖνα καὶ πρότερα τὴν φύσιν.

2 Ὅλως τε δὴ περὶ γενέσεως καὶ φθορᾶς τῆς ἀπλῆς λεκτέον, πότερον ἔστιν ἢ οὐκ ἔστι καὶ πῶς ἐστίν, καὶ περὶ <sup>r</sup> τῶν ἄλλων ἀπλῶν κινήσεων, <sup>s</sup> οἷον περὶ αὐξήσεως καὶ ἀλλοιώσεως. <sup>2</sup> Πλάτων μὲν οὖν <sup>t</sup> μόνον περὶ γενέσεως ἑσκέψατο καὶ φθορᾶς, <sup>w</sup> ὅπως ὑπάρχει τοῖς πράγμασι, καὶ περὶ γενέσεως οὐ πάσης ἀλλὰ τῆς <sup>x</sup> τῶν στοιχείων· πῶς δὲ σάρκες ἢ ὅστ' ἢ τῶν ἄλλων τι τῶν τοιούτων, <sup>y</sup> οὐδέν· ἔτι <sup>z</sup> οὔτε περὶ ἀλλοιώσεως <sup>a</sup> οὔτε περὶ αὐξήσεως, τίνα τρόπον <sup>b</sup> ὑπάρχουσι τοῖς πράγμασιν. Ὅλως δὲ παρὰ τὰ ἐπιπολῆς περὶ οὐδενὸς οὐδὲ <sup>3</sup> εἰς ἐπέστησεν ἔξω Δημοκρίτου. Οὗτος <sup>c</sup> δ' ἔοικε μὲν περὶ ἀπάντων φροντίσαι, ἤδη δὲ ἐν τῷ πῶς <sup>d</sup> διαφέρει. Οὔτε γὰρ περὶ αὐξήσεως οὐδεὶς <sup>e</sup> οὐδὲν <sup>f</sup> διώρισεν, ὥσπερ λέγομεν, <sup>g</sup> τι <sup>h</sup> μὴ καὶ ὁ τυχὼν εἴπειεν, ὅτι προσιόντος αὐξάνονται τῷ ὁμοίῳ (πῶς δὲ τοῦτο, οὐκέτι), οὐδὲ περὶ μίξεως, οὐδὲ περὶ τῶν ἄλλων ὡς εἰπεῖν οὐδενός, οἷον τοῦ ποιεῖν <sup>h</sup> καὶ τοῦ πάσχειν, τίνα τρόπον τὸ μὲν ποιεῖ τὸ δὲ πάσχει τὰς φυσικὰς <sup>4</sup> ποιήσεις. Δημόκριτος δὲ καὶ Λεύκιππος ποιήσαντες τὰ σχήματα τὴν ἀλλοίωσιν καὶ τὴν γένεσιν ἐκ τούτων ποιοῦσι, διακρίσει μὲν καὶ συγκρίσει γένεσιν καὶ φθοράν, τάξει δὲ καὶ <sup>5</sup> θέσει ἀλλοιώσιν. Ἐπεὶ δ' ὥντο τάληθες ἐν τῷ φαίνεσθαι,

<sup>i</sup> ἔτι om. E.F. <sup>k</sup> αὐτῷ E. <sup>1</sup> τὰ πολλά ἢ τὸ ἐν F. <sup>m</sup> καὶ om. F. <sup>n</sup> γίγνεται F. <sup>o</sup> πῦρ καὶ γῆ F.L., γῆ καὶ τὸ ὕδωρ E. <sup>p</sup> γίγνονται E. <sup>q</sup> στοιχ. τὰ τέτταρα ἐκεῖνα F. <sup>r</sup> τὰς ἄλλας ἀπλᾶς κινήσεις E.F.L., et omisso ἀπλᾶς H. <sup>s</sup> οἷον καὶ π. H. <sup>t</sup> μόνον om. F.H. <sup>v</sup> καὶ φθ. ἐσκέψατο L. <sup>w</sup> πῶς H. <sup>x</sup> τῶν πάντων στ. F. <sup>y</sup> οὐδαμῶς H. <sup>z</sup> οὐδὲ H., om. E., qui περὶ αὐξήσεως οὐδὲ ἀλλοιώσεως. <sup>a</sup> οὐδὲ H., οὔτε δὲ F. <sup>b</sup> ὑπάρχουσι E. <sup>c</sup> δὲ δοκεῖ H. <sup>d</sup> διαφέρειν E. <sup>e</sup> οὐδέν] οὐδὲ H. <sup>f</sup> διώρικεν E. <sup>g</sup> καὶ ὁ μὴ E. <sup>h</sup> καὶ] ἢ τοῦ F.H.L.

ἐναντία δὲ καὶ ἄπειρα τὰ φαινόμενα, τὰ σχήματα ἄπειρα ἐποίησαν, ὥστε ταῖς μεταβολαῖς τοῦ συγκειμένου τὸ αὐτὸ ἐναντίον <sup>ι</sup>δοκεῖν ἄλλω <sup>κ</sup>καὶ ἄλλω, καὶ μετακινεῖσθαι μικροῦ <sup>1</sup>ἐμμιγνυμένου, καὶ ὅλως ἕτερον φαίνεσθαι ἐνὸς μετακινήθέντος· ἐκ τῶν αὐτῶν γὰρ <sup>μ</sup>τραγωδία καὶ κωμωδία <sup>ν</sup>γίνεται γραμμάτων. <sup>ο</sup>Ἐπεὶ δὲ δοκεῖ <sup>ρ</sup>σχεδὸν πᾶσιν ἕτερον εἶναι <sup>6</sup>γένεσις καὶ ἀλλοίωσις, <sup>9</sup>καὶ γίνεσθαι μὲν καὶ φθείρεσθαι συγκρινόμενα καὶ διακρινόμενα, ἀλλοιοῦσθαι δὲ μεταβαλλόντων τῶν παθημάτων, περὶ τούτων ἐπιστήσασι θεωρητέον. Ἀπορίας γὰρ ἔχει ταῦτα καὶ πολλὰς καὶ εὐλόγους. Εἰ μὲν γὰρ ἐστὶ σύγκρισις ἢ γένεσις, πολλὰ ἀδύνατα συμβαίνει· εἰς <sup>δ</sup> αὐτὸ <sup>ρ</sup>λόγοι ἕτεροι ἀναγκαστικοὶ <sup>8</sup>καὶ οὐκ εὐποροὶ διαλύειν ὥς οὐκ ἐνδέχεται ἄλλως ἔχειν. Εἴτε μὲν ἐστὶ σύγκρισις ἢ γένεσις, ἢ ὅλως οὐκ ἐστὶ γένεσις <sup>τ</sup>ἢ ἀλλοίωσις, ἢ <sup>ν</sup>εἰ καὶ τοῦτο διαλύσαι χαλεπὸν <sup>ω</sup>ὄν πειρατέον. Ἀρχὴ δὲ τούτων <sup>2</sup>πάντων, πότερον <sup>γ</sup>οὕτω γίνεται καὶ ἀλλοιοῦται καὶ αὐξάνεται τὰ ὄντα καὶ τὰναντία τούτοις πάσχει, τῶν πρώτων ὑπαρχόντων μεγεθῶν ἀδιαιρέτων, ἢ οὐθέν ἐστι μέγεθος ἀδιαιρέτον· διαφέρει γὰρ τοῦτο πλείστον. Καὶ πάλιν εἰ μεγέθη, <sup>8</sup>πότερον, ὥς Δημόκριτος καὶ Λεύκιππος, σώματα <sup>2</sup>ταῦτ' ἐστίν, ἢ ὥσπερ ἐν τῷ Τιμαίῳ, ἐπίπεδα. Τοῦτο μὲν οὖν <sup>α</sup>αὐτό, καθάπερ <sup>β</sup>καὶ ἐν ἄλλοις εἰρήκαμεν, <sup>ε</sup>ἄλογον μέχρι ἐπιπέδων διαλύσαι. Διὸ μᾶλλον εὐλογον σώματα εἶναι ἀδιαιρέτα. Ἀλλὰ καὶ ταῦτα πολλὴν ἔχει ἀλογίαν. <sup>δ</sup>Ὡμως <sup>9</sup>δὲ <sup>ο</sup>τούτοις ἀλλοίωσιν καὶ γένεσιν ἐνδέχεται ποιεῖν, <sup>ε</sup>καθάπερ εἴρηται, τροπῇ καὶ <sup>8</sup>διαθιγῇ μετακινούντα τὸ αὐτὸ καὶ ταῖς τῶν σχημάτων διαφοραῖς, ὅπερ ποιεῖ Δημόκριτος. Διὸ καὶ <sup>β</sup>χροιὰν οὐ <sup>ι</sup>φασιν εἶναι· τροπῇ γὰρ χρωματίζεσθαι.

<sup>ι</sup> δοκεῖ E. <sup>κ</sup> καὶ ἄλλω om. L. <sup>1</sup> ἐγγινυμένου F. <sup>μ</sup> κωμωδία καὶ τραγωδία F. <sup>ν</sup> γίνεται om. L. <sup>ο</sup> ἐπεὶ δὲ] ἔτι E. <sup>ρ</sup> πᾶσι σχεδὸν F.L. <sup>9</sup> καὶ γίνεσθαι μὲν] γίνεσθαι μὲν γὰρ F.H. <sup>τ</sup> ἕτεροι λόγοι H. <sup>8</sup> καὶ οὐκ εὐπ. διαλ. post ἔχειν H. <sup>τ</sup> ἢ ἄλλ.] καὶ ἄλλ. E. <sup>ν</sup> εἰ om. E.H. <sup>ω</sup> ὄν] δ H, om. E. <sup>2</sup> πάντων F.L. <sup>γ</sup> οὕτω] ἄρα H. <sup>2</sup> ταῦτ' ἐστὶν om. H. <sup>α</sup> αὐτό om. L. <sup>β</sup> καὶ om. F. <sup>ε</sup> ἄλογον F. <sup>δ</sup> ὁμοίως E. <sup>ο</sup> τούτων F. <sup>ε</sup> καθάπερ εἴρηται om. E.L. <sup>8</sup> διαθιγῇ E.F.L. <sup>β</sup> χροίαν F.H. <sup>ι</sup> φασιν F.

Τοῖς δ' εἰς ἐπίπεδα διαιρούσιν οὐκέτι· οὐδὲν γὰρ γίνεται πλὴν στερεὰ <sup>κ</sup> συντιθεμένων· πάθος γὰρ οὐδ' <sup>1</sup> ἐγχειροῦσι γενεῶν  
 10 οὐδὲν ἐξ αὐτῶν. Αἷτιον δὲ τοῦ ἐπ' ἑλαττον δύνασθαι τὰ ὁμολογούμενα συνορᾶν ἢ ἀπειρία. Διὸ ὅσοι <sup>μ</sup> ἐμφήκασιν  
 μᾶλλον ἐν τοῖς φυσικοῖς, μᾶλλον δύνανται <sup>ν</sup> ὑποτίθεσθαι τοιαύτας ἀρχὰς <sup>ο</sup> αἱ <sup>ρ</sup> ἐπὶ πολὺ δύνανται συνείρειν· οἱ δ' ἐκ τῶν  
<sup>ι</sup> πολλῶν λόγων ἀθεώρητοι τῶν ὑπαρχόντων ὄντες, πρὸς  
 11 ὀλίγα βλέψαντες, <sup>ι</sup> ἀποφαίνονται ῥᾶον. Ἰδοὺ δ' ἂν τις καὶ ἐκ τούτων  
<sup>β</sup> ὅσον διαφέρουσιν οἱ φυσικῶς καὶ λογικῶς σκοποῦντες· περὶ γὰρ τοῦ ἄτομα <sup>τ</sup> εἶναι μεγέθῃ οἱ μὲν φασιν  
<sup>υ</sup> ὅτι <sup>ω</sup> τὸ αὐτοτρίγωνον πολλὰ ἔσται, Δημόκριτος δ' ἂν φανείη  
<sup>ζ</sup> οἰκείους καὶ φυσικοῖς λόγοις πεπεισθαι. Δηλον δ' ἔσται ὃ λέγομεν προϋοῦσιν. Ἐχει <sup>ς</sup> γὰρ ἀπορίαν, εἴ τις  
<sup>θ</sup> θεῖη σῶμά τι εἶναι καὶ μέγεθος πάντῃ διαιρετόν, <sup>α</sup> καὶ τοῦτο  
 12 δυνατόν. Τί γὰρ ἔσται <sup>β</sup> ὅπερ τὴν διαίρεσιν <sup>γ</sup> διαφεύγει;  
 Εἰ γὰρ πάντῃ διαιρετόν, καὶ τοῦτο δυνατόν, <sup>δ</sup> καὶ ἅμα εἴη τοῦτο  
<sup>ε</sup> πάντῃ διηρημένον, καὶ εἰ μὴ <sup>ς</sup> ἅμα διήρηται· καὶ εἰ τοῦτο  
<sup>ζ</sup> γένοιτο, οὐδὲν ἂν εἴη ἀδύνατον. Οὐκοῦν καὶ κατὰ  
<sup>η</sup> τὸ μέσον ὡσαύτως. Καὶ ὅλως δὲ εἰ πάντῃ πέφυκε διαιρετόν,  
<sup>ι</sup> καὶ <sup>κ</sup> διαιρεθῇ, οὐδὲν ἔσται ἀδύνατον γεγενομός, ἐπεὶ οὐδ' ἂν  
<sup>λ</sup> εἰς <sup>μ</sup> μυρία μυριάκεις διηρημένα ἦ, οὐδὲν ἀδύνατον· καίτοι  
 13 ἴσως οὐδεὶς ἂν διέλοι. Ἐπεὶ τοίνυν πάντῃ τοιοῦτόν ἐστι τὸ σῶμα,  
 διηρησθῶ. Τί οὖν ἔσται λοιπόν; μέγεθος; Οὐ γὰρ οἶόν τε· ἔσται γὰρ  
 τι οὐ διηρημένον, ἦν δὲ πάντῃ διαιρετόν. Ἀλλὰ μὴν εἰ μηδὲν ἔσται  
 σῶμα μηδὲ μέγεθος, διαίρεσις δ' ἔσται, ἢ ἐκ στιγμῶν ἔσται,  
 καὶ ἀμεγέθῃ ἐξ ὧν σύγκειται, ἢ οὐδὲν παντάπασιν, ὥστε καὶ  
 γίνοιτο ἐκ μηδενὸς καὶ εἴη συγ-

<sup>κ</sup> συντιθεμένων] συντιθεμένων κατὰ πλάτος L. et margo F. <sup>1</sup> ἐγχειροῦσι F.L. <sup>μ</sup> ἐμφήκασιν L. <sup>ν</sup> ὑποτ. τὰς τοιαύτας F. <sup>ο</sup> αἰς F. et re. E: pr. enim om. <sup>ρ</sup> ἐπὶ om. F. <sup>ι</sup> ὀλίγων H. <sup>ς</sup> ἀπεκρίναντο L. <sup>θ</sup> ὅσων F. <sup>υ</sup> εἶναι τὰ μ. E. <sup>ω</sup> διότι F.H.L. <sup>ς</sup> τὸ αὐτὸ τὸ τρίγωνον E. <sup>ζ</sup> οἰκείους] ἐκλόγῳ H. <sup>ς</sup> γὰρ] δὲ H. <sup>θ</sup> θεῖη] φήσκει E. <sup>α</sup> καὶ τοῦτο δυνατόν om. E. <sup>β</sup> ὅπερ] παρὰ E. <sup>γ</sup> διαφεύγειν E. <sup>δ</sup> καὶ] καὶ E. <sup>ε</sup> πάντῃ om. E.H.L. <sup>ς</sup> ἅμα τοῦτο διήρ. F.L. <sup>ζ</sup> γένηται F.H. <sup>η</sup> τὸ om. E. <sup>ι</sup> ἂν E.H. <sup>κ</sup> διαιρεθῇ F. <sup>λ</sup> εἰς om. E.F. <sup>μ</sup> μυρία om. E. et corr. F.

κείμενον καὶ τὸ πᾶν δὴ οὐδὲν ἄλλ' <sup>α</sup> ἢ φαίνόμενον. Ὅμοίως <sup>14</sup>  
 δὲ καὶ <sup>ο</sup> ἢ ἐκ στιγμῶν, οὐκ ῥῆσται ποσόν. Ὅποτε γὰρ  
 ἤπτοντο <sup>α</sup> καὶ ἐν ἡν μέγεθος καὶ ἅμα ἦσαν, οὐδὲν ἐποιοῦν  
 μεῖζον τὸ πᾶν. Διαιρεθέντος γὰρ εἰς δύο καὶ <sup>ι</sup> πλείω, οὐδὲν  
 ἔλαττον οὐδὲ μεῖζον τὸ πᾶν τοῦ <sup>α</sup> πρότερον, ὥστε καὶ πᾶσαι  
 συντεθῶσιν, οὐδὲν <sup>ι</sup> ποιήσουσι μέγεθος. Ἀλλὰ μὴν καὶ εἴ τι <sup>15</sup>  
 διαιρουμένου οἶον ἔκπρισμα γίνεται τοῦ σώματος, καὶ οὕτως  
 ἐκ <sup>ν</sup> τοῦ μεγέθους σῶμά τι ἀπέρχεται, ὁ αὐτὸς λόγος, <sup>ω</sup> ἐκείνο  
 πῶς διαιρετόν. Εἰ δὲ μὴ σῶμα ἄλλ' εἶδος τι χωριστὸν ἢ  
 πάθος <sup>κ</sup> δ' ἀπῆλθεν, καὶ ἔστι τὸ μέγεθος στιγμαὶ ἢ ἀφαί  
 τοδὶ παθοῦσαι, <sup>ι</sup> ἄτοπον ἐκ μὴ μεγεθῶν μέγεθος εἶναι. Ἐπι <sup>16</sup>  
 δὲ ποῦ ἔσονται καὶ ἀκίνητοι ἢ κινούμεναι αἱ στιγμαί; Ἀφῇ  
 τε αἰεὶ μία δυοῖν <sup>α</sup> τινῶν, ὥς ὄντος τινὸς παρὰ τὴν ἀφήν καὶ  
 τὴν διαίρεσιν καὶ τὴν στιγμήν. Εἰ δὴ τις <sup>α</sup> θήσεται ὅτιοῦν  
<sup>β</sup> ἢ <sup>γ</sup> δ' ὀπηλικονοῦν σῶμα εἶναι πάντῃ διαιρετόν, <sup>δ</sup> πάντα ταῦτα  
 συμβαίνει. Ἐπι <sup>ο</sup> εἰ δὲ διελὼν <sup>ι</sup> συνθῶ τὸ ξύλον ἢ τι ἄλλο,  
 πάλιν ἴσον τε καὶ ἐν. Οὐκοῦν οὕτως ἔχει δηλονότι <sup>ε</sup> καὶ <sup>17</sup>  
 τέμω τὸ ξύλον καθ' ὅτιοῦν σημεῖον. Πάντῃ ἄρα διήρηται  
 δυνάμει. Τί οὖν ἔστι παρὰ τὴν διαίρεσιν; Εἰ γὰρ καὶ <sup>ε</sup> ἔστι  
 τι πάθος, ἀλλὰ πῶς εἰς ταῦτα διαλύεται καὶ γίνεται ἐκ τού-  
 των; Ἡ πῶς χωρίζεται ταῦτα; Ὡστ' εἴπερ ἀδύνατον ἐξ  
<sup>ι</sup> ἀφῶν ἢ στιγμῶν εἶναι τὰ μεγέθη, ἀνάγκη εἶναι σώματα  
 ἀδιαίρετα καὶ μεγέθη. <sup>κ</sup> Οὐ μὴν ἀλλὰ καὶ ταῦτα <sup>ι</sup> θεμένοις <sup>18</sup>  
 οὐχ ἥττον συμβαίνει <sup>μ</sup> ἀδύνατον. Ἐσκεπται δὲ περὶ αὐτῶν  
 ἐν ἑτέροις. Ἀλλὰ ταῦτα πειρατέον λύειν διὸ πάλιν ἐξ ἀρ-  
 χῆς <sup>α</sup> τὴν ἀπορίαν λεκτέον. Τὸ μὲν οὖν ἅπαν σῶμα αἰσθητὸν  
 εἶναι διαιρετὸν καθ' ὅτιοῦν σημεῖον καὶ ἀδιαίρετον οὐδὲν ἄτο-  
 πον τὸ μὲν γὰρ δυνάμει <sup>ο</sup> διαιρετόν, τὸ δ' ἐντελεχεῖα ὑπάρ-

<sup>α</sup> ἢ om. H.    <sup>ο</sup> ἢ] εἰ H.L.    <sup>ρ</sup> ἔστι L.    <sup>α</sup> καὶ ἐν ἡν μέγεθος]  
 ἐν μεγέθει H.    <sup>ι</sup> πλείους E.    <sup>β</sup> προτέρου F.    <sup>γ</sup> ποιούσι F.    <sup>ν</sup> τοῦ  
 post ἐκ om. F.    <sup>ω</sup> ἐκείνο γὰρ πῶς F.    <sup>κ</sup> δ om. E.L.    <sup>ι</sup> ἄτοπον μὲν  
 τὸ μὴ ἐκ μεγεθῶν H.    <sup>κ</sup> τινῶν F.    <sup>α</sup> ὅτιοῦν θήσεται F.L.    <sup>β</sup> ἢ om. E.L.  
<sup>γ</sup> ὀπηλικόν E.    <sup>δ</sup> πάντα om. E.F.H.    <sup>ε</sup> ἂν E.    <sup>ι</sup> συνθῶ corr. E.  
<sup>ε</sup> καὶ τέμω om. E.    <sup>β</sup> ἔσται H.    <sup>ι</sup> ἀφῶν ἢ om. F.    <sup>κ</sup> οὐ μὴν ἀλλὰ]  
 ἀλλὰ μὴν F.H.L.    <sup>ι</sup> θεμένοις οὐχ ἥττον om. E.    <sup>μ</sup> ἀδύνατα E.H.  
<sup>α</sup> λεκτέον τὴν ἀπορίαν H.    <sup>ο</sup> διαιρετὸν om. F.H.

19 <sup>ξ</sup>ει. Τὸ δ' εἶναι ἅμα πάντῃ διαιρετὸν δυνάμει ἀδύνατον  
 δόξειεν ἂν εἶναι. Εἰ γὰρ δυνατόν, κἂν γένοιτο, οὐχ ὥστε  
 εἶναι ἅμα ἡ ἀμφω ἐντελεχεία ἀδιαίρετον καὶ διηρημένον, ἀλλὰ  
 ἡ διηρημένον καθ' ὅτιον σημείον. Οὐδὲν ἄρα ἔσται λοιπόν,  
 20 καὶ εἰς ἀσώματον ἐφθαρμένον τὸ σῶμα. Καὶ ἡ γένοιτο δ' ἂν  
 πάλιν ἦτοι ἔκ στιγμῶν ἢ ὅλως ἐξ οὐδενός. Καὶ τοῦτο πῶς  
 δυνατόν; Ἀλλὰ μὴν ὅτι γε ὁ διαιρείται εἰς χωριστὰ καὶ αἰ  
 εἰς ἐλάττω μεγέθη καὶ εἰς ἀπέχοντα καὶ κεχωρισμένα, φανε-  
 ρόν. Οὔτε δὴ κατὰ μέρος διαιροῦντι εἴη ἂν ἄπειρος ἡ θρύψις,  
 οὔτε ἅμα οἷον τε διαιρεθῆναι κατὰ πᾶν σημείον (οὐ γὰρ  
 21 δυνατόν) ἀλλὰ μέχρι του. Ἀνάγκη ἄρα ἄτομα ἐνπάρχειν  
 μεγέθη ἡ ἀόρατα, ἄλλως τε καὶ εἴπερ ἔσται γένεσις καὶ φθορὰ  
 ἡ μὲν διακρίσει ἡ δὲ συγκρίσει. Ὁ μὲν οὖν ὁ ἀναγκάζειν δο-  
 κῶν λόγος εἶναι μεγέθη ἄτομα οὗτος ἐστίν· ὅτι δὲ λανθάνει  
 παραλογιζόμενος, καὶ ἡ λανθάνει, λέγωμεν. Ἐπεὶ γὰρ οὐκ  
 ἔστι στιγμή στιγμής ἐχομένη, τὸ πάντῃ εἶναι διαιρετὸν ἔστι  
 22 μὲν ὡς ὑπάρχει τοῖς μεγέθεσιν, ἔστι δ' ὡς οὐ. Δοκεῖ δ'  
 ὅταν τοῦτο τεθῇ, καὶ ὀπηοῦν, ἡ καὶ πάντῃ στιγμήν εἶναι, ὥστ'  
 ἀναγκαῖον ἡ εἶναι διαιρεθῆναι τὸ μέγεθος εἰς μηδέν· πάντῃ  
 γὰρ εἶναι στιγμήν· ὥστε ἡ ἐξ ἀφῶν ἡ ἐκ στιγμῶν εἶναι. Τὸ  
 δ' ἔστιν ὡς ὑπάρχει πάντῃ, ὅτι μία ὀπηοῦν ἐστί, καὶ πάσαι  
 ὡς ἐκάστη, πλείους δὲ μιᾶς οὐκ εἰσίν· ἐφεξῆς γὰρ οὐκ εἰσίν,  
 23 ὥστ' οὐ πάντῃ. Εἰ γὰρ κατὰ ἡ μέσον διαιρετόν, καὶ ἡ κατ'  
 ἐχομένην στιγμήν ἔσται διαιρετόν· οὐ γάρ ἐστιν ἐχόμενον  
 σημείον σημείου ἡ στιγμή στιγμής. Ὁ τοῦτο δ' ἐστὶ διαί-  
 ρεσις ἡ σύνθεσις. Ὡστ' ἔστι καὶ ἡ διάκρισις καὶ σύγκρισις,  
 ἀλλ' οὐτ' εἰς ἄτομα καὶ ἐξ ἀτόμων (πολλὰ γὰρ τὰ ἡ ἀδύ-  
 24 νατα) οὔτε οὕτως ἡ ὥστε πάντῃ διαίρεσιν ἡ γενέσθαι. Εἰ

Ρ ἅμα εἶναι F.H. ἡ ἐντελεχεία ἀμφω E.L. ἡ διηρημένον δυνάμει  
 καθ' ἡ. F. ἡ γίγνεται F.L. ἡ ἐκ τῶν σ. E. ἡ διαιρείται αἰ εἰς H.  
 ὡ οὐ γὰρ] οὐκ ἄρα E. ἡ ἀόρατα—ἡ δὲ συγ. rc. supra lituram E.  
 ἡ ἀναγκάζειν λόγος δοκῶν H, ἀναγκάζων λόγος F. ἡ μὲν om. E. ἡ καὶ  
 πάντῃ—ὀπηοῦν om. L. ἡ εἶναι ante διαρ. om. F. ἡ μέσων H. ἡ κατ'  
 ἐχομένην corr. E. ἡ τοῦτο] τὸ E. ἡ ἡ] καὶ H. ἡ συγκρίσις καὶ διά-  
 κρισις F.H. ἡ ἄτομα H. ἡ ὥστε corr. E. ἡ γίγνεσθαι L, γεί-  
 νεσθαι E.



γὰρ ἦν ἐχομένη στιγμή στιγμής, τοῦτ' <sup>1</sup> ἂν ἦν· ἀλλ' εἰς μικρά καὶ ἐλάττω ἐστί, καὶ σύγκρισις ἐξ ἐλαττόνων. Ἀλλ' οὐχ ἡ ἀπλῇ καὶ τελεία γένεσις συγκρίσει καὶ διακρίσει ᾧρισται, ὥς τινές φασιν, τὴν δ' ἐν τῷ συνεχεῖ μεταβολὴν ἀλλοίωσιν. Ἀλλὰ τοῦτ' ἐστὶν ἐν ᾧ σφάλλεται πάντα. Ἔστι <sup>25</sup> γὰρ γένεσις ἀπλῇ καὶ φθορὰ οὐ συγκρίσει καὶ διακρίσει, ἀλλ' ὅταν <sup>3</sup> μεταβάλλῃ ἐκ τοῦδε εἰς <sup>4</sup> τόδε ὅλον. Οἱ δὲ οἶονται ἀλλοίωσιν <sup>5</sup> πᾶσαν εἶναι τὴν τοιαύτην μεταβολὴν· τὸ δὲ διαφέρει. Ἐν γὰρ τῷ ὑποκειμένῳ <sup>6</sup> τὸ μὲν <sup>7</sup> ἐστὶ κατὰ τὸν λόγον, τὸ δὲ κατὰ τὴν ὕλην. Ὅταν <sup>8</sup> μὲν οὖν ἐν <sup>26</sup> <sup>9</sup> τούτοις ἢ ἡ μεταβολή, γένεσις <sup>10</sup> ἔσται ἢ φθορά, ὅταν δ' ἐν τοῖς πάθεσι καὶ κατὰ συμβεβηκός, ἀλλοίωσις. Διακρινόμενα δὲ καὶ συγκρινόμενα εὐφθαρτα γίνεται. Ἐὰν <sup>11</sup> μὲν <sup>12</sup> γὰρ εἰς ἐλάττω <sup>13</sup> ὑδάτια διαιρεθῇ, θάπτον ἀήρ γίνεται, <sup>14</sup> ἐὰν δὲ συγκριθῇ, βραδύτερον. Μᾶλλον δ' ἔσται δῆλον ἐν τοῖς ὕστερον. Νῦν δὲ τοσοῦτον διωρίσθω, ὅτι ἀδύνατον <sup>15</sup> εἶναι τὴν γένεσιν σύγκρισιν, οἶαν <sup>16</sup> ἀδὴ τινές φασιν.

Διωρισμένων δὲ τούτων, πρῶτον θεωρητέον πότερον ἔστι <sup>3</sup> <sup>17</sup> τι γινόμενον ἀπλῶς καὶ φθειρόμενον, ἢ κυρίως μὲν οὐδέν, αἰεὶ δ' ἕκ τινος καὶ τί, λέγω δ' <sup>18</sup> οἶον ἐκ κάμνοντος <sup>19</sup> ὑγιαίνοντος <sup>20</sup> καὶ κάμνον ἐξ ὑγιαίνοντος, ἢ μικρὸν ἐκ μεγάλου καὶ μέγα ἐκ μικροῦ, καὶ τᾶλλα πάντα τοῦτον τὸν τρόπον. Εἰ γὰρ ἀπλῶς ἔσται γένεσις, ἀπλῶς <sup>21</sup> ἂν γίνοιτο ἐκ μὴ ὄντος, ὥστ' ἀληθές ἂν εἴη λέγειν ὅτι ὑπάρχει <sup>22</sup> τισὶ τὸ μὴ ὄν. Τίς <sup>23</sup> μὲν γὰρ γένεσις ἐκ μὴ ὄντος τινός, οἶον <sup>24</sup> ἐκ μὴ λευκοῦ ἢ μὴ καλοῦ, ἢ δὲ ἀπλῇ ἐξ ἀπλῶς μὴ ὄντος. Τὸ δ' ἀπλῶς ἔτοι τὸ πρῶτον <sup>25</sup> σημαίνει καθ' ἐκάστην κατηγορίαν τοῦ ὄντος, ἢ τὸ καθόλου καὶ <sup>26</sup> τὸ πάντα περιέχον. Εἰ μὲν οὖν τὸ πρῶ-

<sup>1</sup> ἂν om. E. <sup>3</sup> μεταβάλλῃ ἐκ τοιούδε E.L. <sup>4</sup> τόδε] τὸν τοιούδε E. <sup>5</sup> εἶναι πᾶσαν F.H. <sup>6</sup> τὰ H. <sup>7</sup> ἐστὶ] ἐστὶ τόδε E. <sup>8</sup> μὲν om. L. <sup>9</sup> τοῖς E. <sup>10</sup> ἔσται] ἐστὶν E. <sup>11</sup> μὲν om. E. <sup>12</sup> γὰρ om. F. <sup>13</sup> ὑδάτια L. et nescio an E. <sup>14</sup> ἐὰν δὲ] καὶ ἐὰν E. <sup>15</sup> τὴν γένεσιν εἶναι E. <sup>16</sup> ἀδὴ om. H. <sup>17</sup> τι] τὸ L. <sup>18</sup> οἶον om. E. <sup>19</sup> ὑγιαίνοντος E. <sup>20</sup> καὶ κ.] ἢ κ. F.H. <sup>21</sup> ἂν τι γ. E.L. <sup>22</sup> τισὶ om. H. <sup>23</sup> ἢ ἐκ μὴ F. <sup>24</sup> συμβαίνει L. <sup>25</sup> τὸ post καὶ om. F.

3 τον, οὐσίας ἔσται γένεσις ἐκ μὴ οὐσίας. Ὅτι δὲ μὴ ὑπάρχει οὐσία <sup>1</sup>μηδὲ τότε, δηλον ὡς οὐδὲ τῶν ἄλλων οὐδεμία κατηγοριῶν, οἷον οὔτε ποιὸν οὔτε ποσὸν οὔτε τὸ <sup>2</sup>πού· χωριστὰ γὰρ ἂν εἴη τὰ πάθη τῶν οὐσιῶν. Εἰ δέ, τὸ μὴ ὄν ἄλως ἀπόφασις ἔσται καθόλου πάντων, ὥστε ἐκ μηδενὸς ἀνάγκη γί-  
 4 νεσθαι τὸ γινόμενον. Περὶ μὲν <sup>3</sup>οὖν τούτων ἐν ἄλλοις τε διηπόρηται καὶ διώρισται τοῖς λόγοις ἐπὶ πλείον· συντόμως δὲ καὶ νῦν λεκτέον, ὅτι τρόπον μὲν τινα ἐκ μὴ ὄντος ἀπλῶς γίνεται, τρόπον δὲ ἄλλον ἐξ ὄντος ἀεὶ· τὸ γὰρ δυνάμει ὄν ἐντελεχεῖα δὲ μὴ ὄν ἀνάγκη προϋπάρχειν λεγόμενον ἀ-  
 5 φοτέρως. Ὁ δὲ καὶ τούτων <sup>4</sup>διωρισμένων ἔχει θαυμαστήν ἀπορίαν, πάλιν ἐπαναποδιστέον, πῶς ἔστιν ἀπλὴ γένεσις, εἴτ' ἐκ δυνάμει ὄντος Ῥοῦσα εἴτε καὶ πῶς ἄλλως. Ἀπορήσεις γὰρ ἂν τις ἄρ' ἔστιν οὐσίας γένεσις καὶ τοῦ τούδε, ἀλλὰ μὴ <sup>5</sup>τοῦ τοιοῦδε <sup>5</sup>καὶ τοσοῦδε καὶ πού. Τὸν αὐτὸν <sup>6</sup>δὲ τρόπον καὶ <sup>6</sup>περὶ φθοράς. <sup>7</sup>Εἰ γάρ τι γίνεται, δηλον ὡς ἔσται δυνάμει τις οὐσία, ἐντελεχεῖα δ' οὐ, <sup>8</sup>ἐξ ἧς ἡ γένεσις ἔσται καὶ εἰς ἣν ἀνάγκη μεταβάλλειν <sup>9</sup>τὸ φθειρόμενον. Πότερον οὖν ὑπάρξει τι <sup>10</sup>τούτῳ τῶν ἄλλων ἐντελεχεῖα; <sup>11</sup>Λέγω δ' <sup>12</sup>οἷον ἄρ' ἔσται ποσὸν ἢ ποιὸν ἢ πού <sup>13</sup>τὸ δυνάμει <sup>14</sup>μόνον τότε <sup>15</sup>καὶ ὄν, ἀπλῶς <sup>16</sup>δὲ μὴ τότε μὴδ' ὄν; Εἰ γὰρ μὴδὲν ἀλλὰ πάντα δυνάμει, χωριστόν τε συμβαίνει τὸ <sup>17</sup>μὴ οὕτως ὄν, καὶ <sup>18</sup>ἔτι δ' <sup>19</sup>μάλιστα φοβούμενοι διετέλεσαν οἱ πρῶτοι φιλοσοφήσαντες, τὸ ἐκ μηδενὸς <sup>20</sup>γίνεσθαι προϋπάρχοντος· εἰ δὲ τὸ μὲν εἶναι τότε τι <sup>21</sup>ἢ οὐσίαν οὐχ <sup>22</sup>ὑπάρξει, τῶν δ' ἄλλων τι τῶν εἰρημένων, ἔσται, <sup>23</sup>καθάπερ εἵπομεν, χωριστὰ τὰ πάθη τῶν οὐσιῶν. Περὶ τε τούτων οὖν ὅσον ἐνδέχεται <sup>24</sup>πραγματευτέον, καὶ τίς αἰτία τοῦ γένεσιν ἀεὶ <sup>25</sup>εἶναι, καὶ τὴν ἀπλὴν καὶ τὴν κατὰ μέρος.

<sup>1</sup>μηδὲ τὸ τότε H. <sup>2</sup>πou (supra posito τόποι) F. <sup>3</sup>οὖν om. L.  
<sup>4</sup>λεγομένων (supra posito διωρισμένων) F. Ῥ οὐσία H.L. <sup>5</sup>τοῦ post μὴ om. L. <sup>6</sup>καὶ τοῦ τοσοῦδε καὶ τοῦ πού F. <sup>7</sup>δὴ H.L. <sup>8</sup>εἰ om. E.  
<sup>9</sup>ἐξ—καὶ om. E. <sup>10</sup>τὸν E. <sup>11</sup>τούτο F. <sup>12</sup>λέγω om. E. <sup>13</sup>οἷον om. H. <sup>14</sup>τῷ H. <sup>15</sup>μόνον] ὄν F.L. <sup>16</sup>καὶ om. L. <sup>17</sup>τε E.  
<sup>18</sup>οὕτω μὴ F.H. <sup>19</sup>ἔτι om. E. <sup>20</sup>γίνεσθαι om. E. <sup>21</sup>ὑπάρχει F.L.  
<sup>22</sup>πραγματέον L. <sup>23</sup>καὶ τὴν ἀπλὴν εἶναι E.

Οὐσης δ' αἰτίας μιᾶς μὲν ὄθεν τὴν ἀρχὴν <sup>1</sup> εἶναι φαμεν τῆς κινήσεως, μιᾶς δὲ τῆς ὕλης, τὴν τοιαύτην αἰτίαν λεκτέον. Περὶ μὲν γὰρ ἐκείνης εἴρηται πρότερον ἐν τοῖς περὶ κινήσεως λόγοις, <sup>μ</sup> ὅτι ἐστὶ τὸ μὲν ἀκίνητον τὸν <sup>ν</sup> ἅπαντα χρόνον, τὸ δὲ κινούμενον αἰεί. Τούτων <sup>ο</sup> δὲ περὶ <sup>ρ</sup> μὲν τῆς ἀκινήτου ἀρχῆς <sup>9</sup> τῆς ἐτέρας καὶ προτέρας διελεῖν ἐστὶ φιλοσοφίας ἔργον· περὶ δὲ τοῦ διὰ τὸ συνεχῶς κινεῖσθαι τὰλλα κινουήντος ὕστερον ἀποδοτέον, τί <sup>q</sup> τοιούτων τῶν καθ' ἕκαστα λεγομένων αἰτιῶν ἐστίν. Νῦν δὲ τὴν ὡς ἐν ὕλης εἶδει τιθεμένην αἰτίαν εἰπόμεν, <sup>10</sup> δι' ἣν αἰεὶ φθορὰ καὶ γένεσις οὐχ ὑπολείπει τὴν φύσιν· ἅμα γὰρ ἂν ἴσως <sup>τ</sup> τοῦτο γένοιτο δῆλον, καὶ περὶ τοῦ νῦν ἀπορηθέντος, πῶς ποτὲ <sup>σ</sup> δεῖ λέγειν καὶ περὶ τῆς ἀπλῆς φθορᾶς καὶ γενέσεως. Ἐχει δ' ἀπορίαν ἱκανὴν καὶ τί τὸ αἴτιον τοῦ <sup>11</sup> συνείρειν τὴν γένεσιν, εἴπερ τὸ φθειρόμενον εἰς τὸ μὴ ὄν ἀπέρχεται, τὸ δὲ μὴ ὄν <sup>ι</sup> μηδὲν ἐστίν· οὔτε γὰρ τί οὔτε ποιὸν οὔτε ποσὸν οὔτε ποῦ τὸ μὴ ὄν. Εἴπερ οὖν αἰεὶ τι τῶν ὄντων ἀπέρχεται, διὰ τί ποτ' οὐκ ἀνήλωται <sup>ν</sup> πάλαι καὶ φρουδὸν τὸ πᾶν, εἴ γε πεπερασμένον <sup>ω</sup> ἦν ἐξ οὗ <sup>κ</sup> γίνεται τῶν <sup>υ</sup> γινομένων ἕκαστον; Οὐ γὰρ δὴ διὰ τὸ ἄπειρον εἶναι ἐξ οὗ γίνεται, οὐχ ὑπολείπει· τοῦτο γὰρ ἀδύνατον. Κατ' ἐνέργειαν μὲν γὰρ <sup>12</sup> οὐδὲν ἐστὶν ἄπειρον, δυνάμει δ' ἐπὶ τὴν διαίρεσιν, ὥστ' ἔδει ταύτην εἶναι μόνην τὴν μὴ ὑπολείπουσαν τῷ γίνεσθαι τι αἰεὶ ἔλαττον· νῦν δὲ τοῦτο οὐχ ὁρώμεν. Ἄρ' οὖν διὰ τὸ τὴν τοῦδε φθορὰν ἄλλου εἶναι γένεσιν καὶ τὴν τοῦδε γένεσιν ἄλλου εἶναι φθορὰν ἄπαστον ἀναγκαῖον εἶναι τὴν μεταβολήν; Περὶ μὲν <sup>13</sup> οὖν τοῦ γένεσιν εἶναι καὶ φθορὰν <sup>z</sup> ὁμοίως περὶ ἕκαστον τῶν ὄντων, ταύτην <sup>a</sup> οἰητέον εἶναι πᾶσιν ἱκανὴν αἰτίαν. Διὰ τί δὲ ποτε τὰ μὲν ἀπλῶς <sup>b</sup> γίνεσθαι λέγεται <sup>c</sup> καὶ φθειρεσθαι τὰ δ' οὐχ <sup>d</sup> ἀπλῶς, πάλιν σκεπτέον, εἴπερ τὸ αὐτὸ <sup>e</sup> ἐστὶ γένεσις

<sup>1</sup> τῆς κινήσεως εἶναι φαμεν F. <sup>μ</sup> ὅτι δὲ ἐστὶ E. <sup>ν</sup> πάντα E. <sup>ο</sup> δὲ om. E. <sup>ρ</sup> μὲν τῆς ἐτέρας ἀρχῆς καὶ πρ. pr. E, μὲν τῆς ἀκινήτου ἀρχῆς τῆς πρ. L. <sup>q</sup> τοιούτων L. <sup>τ</sup> γένοιτο τοῦτο F. <sup>σ</sup> δεῖ om. E. <sup>ι</sup> οὐδὲν μὴ ἐστίν E, οὐδὲν ἐστίν L. <sup>ν</sup> πάλαι margo F. <sup>ω</sup> ἦν] η E. <sup>κ</sup> γίνεται τῶν om. E. <sup>υ</sup> γινομένων E. <sup>z</sup> ὁμοίως αἰεὶ περὶ F. <sup>a</sup> οἰητέον ἱκανὴν πᾶσιν αἰτίαν F. <sup>b</sup> λέγεται γίνεσθαι F. <sup>c</sup> καὶ] τὰ δὲ καὶ E. <sup>d</sup> ἀπλῶν E. <sup>e</sup> ἐστὶ om. L.

μέν τουδι <sup>1</sup> φθορά δὲ τουδί, καὶ φθορά μέν τουδι γένεσις δὲ  
 14 τουδί· ζητεῖ γὰρ τινα τοῦτο λόγον. Λέγομεν γὰρ ὅτι φθεί-  
 ρεται νῦν ἀπλῶς, καὶ οὐ μόνον τοδί· καὶ αὕτη μέν γένεσις  
 ἀπλῶς, αὕτη δὲ φθορά. Τοδί δὲ γίνεται μέν τι, γίνεται δ'  
 ἀπλῶς οὐ· φαμέν γὰρ τὸν μανθάνοντα γίνεσθαι μέν ἐπιστή-  
 15 μονα, γίνεσθαι δ' ἀπλῶς <sup>ε</sup> οὐ. Καθάπερ οὖν <sup>h</sup>πολλάκις  
 διορίζομεν λέγοντες ὅτι τὰ μέν τόδε τι σημαίνει τὰ δ' οὐ,  
 διὰ τοῦτο συμβαίνει τὸ ζητούμενον· διαφέρει γὰρ εἰς <sup>α</sup> με-  
 ταβάλλει τὸ μεταβάλλον· οἶον ἴσως ἢ μέν εἰς πῦρ ὁδὸς γέ-  
 νεσις μέν ἀπλῇ, φθορά δὲ τινός <sup>1</sup> ἐστίν, οἶον γῆς, ἢ δὲ γῆς  
 γένεσις τὶς γένεσις, <sup>k</sup> γένεσις δ' οὐχ ἀπλῶς, φθορά δ' ἀπλῶς,  
 οἶον πυρός, ὥσπερ Παρμενίδης λέγει δύο τὸ ὄν καὶ τὸ μὴ ὄν  
 16 εἶναι φάσκων, πῦρ καὶ γῆν. Τὸ δὲ ταῦτα ἡ τοιαυτὴ ἕτερα  
 ὑποτίθεσθαι <sup>1</sup> διαφέρει οὐδέν· τὸν γὰρ τρόπον ζητοῦμεν, ἀλλ'  
 οὐ τὸ ὑποκείμενον. Ἡ μέν οὖν εἰς τὸ μὴ ὄν ἀπλῶς ὁδὸς  
 φθορά ἀπλῇ, ἢ δ' εἰς τὸ ἀπλῶς ὄν γένεσις ἀπλῇ. Οἷς οὖν  
 διώρισταί εἴτε πυρὶ καὶ <sup>m</sup> γῇ εἴτε ἄλλοις τισί, τούτων ἔσται  
 17 τὸ μέν ὄν τὸ δὲ μὴ ὄν. Ἐἵνα μέν οὖν τρόπον <sup>n</sup> τούτῳ διοίσει  
 τὸ ἀπλῶς <sup>o</sup> τι γίνεσθαι καὶ φθείρεσθαι τοῦ μὴ ἀπλῶς, ἄλλον  
 δὲ <sup>p</sup> τῇ ὕλῃ ὅποια τις ἂν ᾖ· ἥς μέν γὰρ μᾶλλον αἱ διαφοραὶ  
 τόδε τι σημαίνουνσι, μᾶλλον οὐσία, <sup>q</sup> ἥς δὲ στέρησιν, μὴ ὄν,  
<sup>r</sup> οἶον τὸ μέν θερμὸν κατηγορία τις <sup>s</sup> καὶ εἶδος, ἢ δὲ ψυχρότης  
 στέρησις. Διαφέρουσι <sup>t</sup> δὲ γῇ καὶ πῦρ <sup>v</sup> καὶ ταύταις ταῖς  
 18 διαφοραῖς. Δοκεῖ δὲ μᾶλλον τοῖς πολλοῖς τῷ αἰσθητῷ καὶ  
 μὴ αἰσθητῷ διαφέρειν· ὅταν μέν γὰρ εἰς αἰσθητὴν <sup>w</sup> μετα-  
 βάλλῃ ὕλην, γίνεσθαι φασιν, ὅταν δ' εἰς ἀφανῆ, φθείρεσθαι·  
 τὸ γὰρ ὄν καὶ <sup>x</sup> τὸ μὴ ὄν <sup>y</sup> τῷ αἰσθάνεσθαι καὶ <sup>z</sup> τῷ μὴ αἰ-  
 σθάνεσθαι διορίζουσιν, ὥσπερ τὸ μέν ἐπιστητὸν ὄν, τὸ δ' ἄ-

<sup>1</sup> φθορά δὲ—γένεσις δὲ τουδί om. L. <sup>ε</sup> οὐ γὰρ καθ. E. <sup>h</sup> διορίζομεν  
 πολλάκις F.H.L. <sup>i</sup> ἐστίν om. L. <sup>k</sup> γένεσις δ' οὐχ ἀπλῶς] δὲ E, om. L.  
<sup>l</sup> διαφέρει γὰρ οὐδέν E. <sup>m</sup> γῇ εἴτε] γῇ ἢ καὶ H. <sup>n</sup> διοίσει ἐν τούτῳ F.  
<sup>o</sup> τι om. F.H. <sup>p</sup> ἡ ὕλη F.H. <sup>q</sup> ἥς] τῆς H. <sup>r</sup> οἶον εἰ τὸ F.H.  
<sup>s</sup> καὶ τὸ εἶδος E. <sup>t</sup> δὲ γῇ] γὰρ γῇ F. <sup>v</sup> καὶ om. E.F. <sup>w</sup> μεταβάλλῃ E.L.  
<sup>x</sup> τὸ post καὶ om. F. <sup>y</sup> τῷ om. F.L. <sup>z</sup> καὶ τῷ μὴ αἰσθάνεσθαι om. E,  
 αἰσθάνεσθαι om. L.

γνωστον μὴ ὄν· ἡ γὰρ αἴσθησις ἐπιστήμης ἔχει δύναμιν. Κα-  
 19 θάπερ οὖν αὐτοὶ τῷ αἰσθάνεσθαι ἢ τῷ δύνασθαι <sup>α</sup>καὶ ζῆν καὶ  
 εἶναι νομίζουσιν, οὕτω καὶ τὰ πράγματα, τρόπον τινὰ διώ-  
 κοντες τὰληθές, αὐτὸ δὲ λέγοντες οὐκ ἀληθές. Συμβαίνει 20  
<sup>β</sup>δὴ κατὰ δόξαν καὶ κατ' ἀλήθειαν <sup>γ</sup>ἄλλως τὸ γίνεσθαι τε  
 ἀπλῶς καὶ <sup>δ</sup>τὸ φθεῖρεσθαι· <sup>ε</sup>πνεῦμα γὰρ καὶ ἀήρ κατὰ μὲν  
 τὴν αἴσθησιν ἡττόν ἐστιν (διὸ καὶ <sup>ς</sup>τὰ φθειρόμενα ἀπλῶς τῇ  
 εἰς ταῦτα μεταβολῇ φθεῖρεσθαι λέγουσιν, γίνεσθαι <sup>δ'</sup> ὅταν  
 εἰς ἀπτόν καὶ εἰς γῆν <sup>ς</sup>μεταβάλλῃ), <sup>η</sup>κατὰ <sup>δ'</sup> ἀλήθειαν  
<sup>ι</sup>μᾶλλον τόδε τι καὶ εἶδος ταῦτα τῆς γῆς. Τοῦ μὲν οὖν 21  
 εἶναι τὴν μὲν ἀπλὴν γένεσιν φθορὰν οὐσάν τινος, <sup>κ</sup>τὴν δὲ  
 φθορὰν τὴν ἀπλὴν γένεσιν οὐσάν τινος, εἴρηται τὸ αἴτιον·  
 διὰ γὰρ τὸ τὴν ὕλην διαφέρειν ἢ τῷ οὐσίαν εἶναι <sup>λ</sup>ἢ τῷ μή, ἢ  
 τῷ <sup>μ</sup>τὴν μὲν μᾶλλον τὴν δὲ μή, ἢ τῷ <sup>ν</sup>τὴν μὲν μᾶλλον αἰ-  
 σθητὴν εἶναι τὴν ὕλην ἐξ ἧς καὶ εἰς ἣν, τὴν δὲ ἡττον εἶναι. Τοῦ 22  
 δὲ τὰ μὲν ἀπλῶς γίνεσθαι <sup>ο</sup>λέγεσθαι, τὰ δὲ τι μόνον, μὴ τῇ  
 ἐξ ἀλλήλων γενέσει, καθ' ὃν εἵπομεν νῦν τρόπον· νῦν μὲν γὰρ  
 τοσοῦτον διώρισται, τί δὴ ποτε πάσης γενέσεως <sup>ρ</sup>οὔσης  
 φθορᾶς ἄλλου, καὶ πάσης φθορᾶς οὔσης ἐτέρου τινὸς γενέ-  
 σεως, οὐχ ὁμοίως ἀποδίδομεν τὸ γίνεσθαι <sup>q</sup>καὶ τὸ φθεῖρεσθαι  
 τοῖς <sup>ς</sup>εἰς ἀλλήλα μεταβάλλουσιν. Τὸ <sup>δ'</sup> ὕστερον εἰρημένον 23  
 οὐ τοῦτο διαπορεῖ ἀλλὰ <sup>ς</sup>τί ποτε τὸ μαθάνον μὲν οὐ λέγεται  
 ἀπλῶς γίνεσθαι <sup>ι</sup>ἀλλὰ γίνεσθαι ἐπιστήμον, τὸ δὲ φυόμενον  
 γίνεσθαι. Ταῦτα δὲ διώρισται ταῖς κατηγορίαις· τὰ μὲν  
 γὰρ τόδε τι σημαίνει, τὰ δὲ τοιόνδε, <sup>ν</sup>τὰ δὲ ποσόν· ὅσα οὖν  
 μὴ οὐσίαν σημαίνει, οὐ λέγεται ἀπλῶς ἀλλὰ τί γίνεσθαι.  
 Οὐ μὴν ἀλλ' ὁμοίως ἐν <sup>π</sup>πᾶσι γένεσις μὲν κατὰ τὰ ἐν τῇ 24  
<sup>ς</sup>ἐτέρα συστοιχία λέγεται, οἷον ἐν μὲν οὐσίᾳ εἶναι πῦρ ἀλλ'

<sup>α</sup> καὶ ante ζῆν om. E. <sup>β</sup> δὴ] δὴ καὶ H. <sup>γ</sup> ἄλλως καὶ τὸ H. <sup>δ</sup> τὸ  
 post καὶ om. E.L. <sup>ε</sup> πνεύματα γὰρ καὶρ E. <sup>ς</sup> τὰ om. F. <sup>ς</sup> μετα-  
 βάλλῃ L. <sup>η</sup> κατ' ἀλήθειαν δὲ F.H.L. <sup>ι</sup> τόδε τι μᾶλλον F. <sup>κ</sup> τὴν  
 δὲ—τινος margo F. <sup>λ</sup> ἢ τῷ μή—δὲ μή om. E. <sup>μ</sup> τὴν μὲν—τὴν μὲν  
 margo F. <sup>ν</sup> τὴν μὲν om. E.L. <sup>ο</sup> λέγεσθαι om. L. <sup>ρ</sup> οὔσης  
 φθ.—γενέσεως om. L. <sup>q</sup> καὶ] τε καὶ L. <sup>ς</sup> εἰς ἀλλήλα om. E. <sup>ς</sup> τί δὴ  
 ποτε F. <sup>ι</sup> ἀλλὰ τι γίνεσθαι margo F. <sup>ν</sup> τὰ δὲ π.] τὸ δὲ π. L.  
<sup>π</sup> πᾶσι F. <sup>ς</sup> ἐτέρα τοῦ κρείττονος συστοιχία F.

ὅτι ἐὰν γῆ, ἐν δὲ τῷ ποιῶ ἐὰν <sup>α</sup>ἐπιστήμων ἀλλ' οὐχ ὅταν  
<sup>β</sup>ἀνεπιστήμων. Περὶ μὲν οὖν τοῦ τὰ μὲν ἀπλῶς γίνεσθαι τὰ δὲ  
<sup>γ</sup>μη, καὶ ὅπως <sup>δ</sup>ἐν ταῖς οὐσίαις αὐταῖς, εἴρηται, καὶ διότι  
<sup>ε</sup>τοῦδε γένεσιν εἶναι συνεχῶς αἰτία ὡς ὕλη τὸ ὑποκείμενον, ὅτι  
<sup>ς</sup>μεταβλητικὸν εἰς τάναντία, καὶ ἔστιν ἡ θατέρου γένεσις ἀεὶ  
 ἐπὶ τῶν οὐσιῶν ἄλλου φθορὰ καὶ ἡ ἄλλου φθορὰ ἄλλου  
 25 γένεσις. Ἀλλὰ μὴν οὐδ' ἀπορῆσαι δεῖ διὰ τί γίνεται <sup>α</sup>ἀεὶ  
 ἀπολλυμένων ὥσπερ γὰρ καὶ τὸ φθείρεσθαι ἀπλῶς <sup>β</sup>φασίν,  
 ὅταν εἰς ἀναισθητὸν ἔλθῃ καὶ τὸ μὴ ὄν, ὁμοίως <sup>γ</sup>καὶ γίνεσθαι  
 ἐκ μὴ ὄντος φασίν, ὅταν ἐξ ἀναισθήτου. Εἴτ' οὖν ὄντος τινὸς  
 τοῦ ὑποκειμένου εἴτε μὴ, γίνεται <sup>δ</sup>ἐκ μὴ ὄντος. <sup>ε</sup>Ὡστε  
 ὁμοίως καὶ <sup>ς</sup>γίνεται ἐκ μὴ ὄντος καὶ φθίρεται εἰς τὸ μὴ ὄν.  
 26 Εὐκρίτως οὖν οὐχ ὑπολείπει· ἡ γὰρ γένεσις φθορὰ τοῦ μὴ ὄν-  
 τος, ἡ δὲ φθορὰ γένεσις τοῦ μὴ ὄντος. Ἀλλὰ τοῦτο τὸ μὴ ὄν  
 ἀπλῶς ἀπορήσειεν ὅ ἂν τις πότερον <sup>β</sup>τὸ ἕτερον τῶν ἐναντίων  
<sup>γ</sup>ἔστιν, οἷον γῆ καὶ τὸ βαρὺ μὴ ὄν, πῦρ δὲ καὶ τὸ κοῦφον <sup>δ</sup>τὸ  
 ὄν, ἢ οὐ, ἀλλ' ἔστι καὶ γῆ τὸ ὄν, τὸ δὲ μὴ ὄν ὕλη <sup>ε</sup>ἢ τῆς γῆς,  
 27 καὶ πυρὸς ὡσαύτως. Καὶ ἄρα γε ἐτέρα ἐκατέρου ἡ ὕλη, ἢ  
 οὐκ ἂν γίνοιτο ἐξ ἀλλήλων οὐδ' ἐξ ἐναντίων; Τούτοις γὰρ  
 ὑπάρχει τάναντία, πυρί, γῆ, ὕδατι, ἀέρι. Ἡ ἔστι <sup>α</sup>μὲν <sup>β</sup>ὡς  
<sup>γ</sup>ἡ αὐτή, ἔστι δ' ὡς ἡ ἐτέρα· ὁ μὲν γάρ ποτε ὄν ὑπόκειται τὸ  
 αὐτό, τὸ δ' εἶναι οὐ τὸ αὐτό. Περὶ μὲν <sup>δ</sup>οὖν τούτων ἐπὶ  
 τοσοῦτον εἰρήσθω.

4 Περὶ δὲ γενέσεως καὶ ἀλλοιώσεως ὧ λέγωμεν τί διαφέ-  
 ρουσιν· φαμέν γάρ· ἐτέρας εἶναι ταύτας τὰς μεταβολὰς ἀλ-  
 2 λήλων. <sup>α</sup>Ἐπειδὴ οὖν ἐστὶ τι τὸ ὑποκείμενον καὶ ἕτερον τὸ  
 πάθος ὁ κατὰ τοῦ ὑποκειμένου <sup>β</sup>λέγεσθαι πέφυκεν, καὶ ἔστι

γ οὐχὶ E.    α ἐπιστήμων E.    β ἀνεπιστήμων E.    γ μὴ] πῇ F.H.  
 δ ἐν] καὶ ἐν H.L.    δ αὐταῖς om. E.L.    ε τοῦδε] τοῦ E.    ς μεταβλητικὸν  
 ἔστιν εἰς E.    ζ ἄλλου post ἡ om. E.    η ἀεὶ] εἰ E, τι ἀεὶ F.    θ φαμέν E.  
 ι καὶ τὸ γίν. F.H.    κ ἐκ μὴ ὄντος om. F.L, in margine ponit H.  
 λ ὥστε—ὄντος om. E.    μ γίνεται om L.    ν ἂν codicibus deest.  
 ς τὸ ἕτερον om. E.    ζ ἔστιν om. E.L.    η τὸ ante ὄν om. F.H.  
 θ ἡ om. F.    ι μὲν om. E.    κ ὡς om. F.    λ ἡ om. E.H.L.    μ ὄν  
 om. E.    ν λέγωμεν E.H.    ζ ἐπεὶ H.    η πέφυκε λέγεσθαι F.L.

μεταβολή ἐκατέρου τούτων, ἀλλοίωσις <sup>b</sup> μὲν ἐστίν, ὅταν ὑπο-  
 μένοντος τοῦ ὑποκειμένου, αἰσθητοῦ ὄντος, <sup>c</sup> μεταβάλλῃ ἐν  
 τοῖς <sup>d</sup> αὐτοῦ πάθεσιν, <sup>e</sup> ἢ ἐναντίοις <sup>f</sup> οὖσιν ἢ μεταξὺ, οἷον τὸ  
 σῶμα ὑγιαίνει καὶ πάλιν κάμνει ὑπομένον <sup>g</sup> γε <sup>h</sup> ταυτό, καὶ  
 ὁ χαλκὸς στρογγύλος, ὅτε δὲ <sup>i</sup> γωνιοειδὴς ὁ αὐτός γε ὢν.  
 Ὅταν <sup>δ</sup> ὅλον <sup>k</sup> μεταβάλλῃ μὴ ὑπομένοντος <sup>l</sup> αἰσθητοῦ τινὸς <sup>3</sup>  
<sup>m</sup> ὡς ὑποκειμένου τοῦ αὐτοῦ, ἀλλ' οἷον ἐκ τῆς γονῆς αἷμα  
 πάσης ἢ ἐξ ὕδατος ἀῆρ ἢ ἐξ ἀέρος παντὸς ὕδωρ, γένεσις ἤδη  
 τὸ τοιοῦτον, τοῦ δὲ φθορά, μάλιστα δέ, <sup>αν</sup> <sup>n</sup> ἢ μεταβολή  
<sup>ο</sup> γίνηται ἐξ ἀναισθήτου εἰς αἰσθητὸν ἢ ἀφῆ <sup>η</sup> πάσαις ταῖς  
 αἰσθήσεσιν, οἷον ὅταν ὕδωρ <sup>p</sup> γένηται ἢ φθαρῇ εἰς ἀέρα· ὁ  
 γὰρ ἀῆρ ἐπικεικῶς ἀναίσθητον. Ἐν <sup>q</sup> δὲ τούτοις <sup>r</sup> ἂν τι <sup>4</sup>  
<sup>s</sup> ὑπομένη πάθος τὸ αὐτὸ ἐναντιώσεως ἐν τῷ γενομένῳ <sup>t</sup> καὶ  
<sup>v</sup> τῷ φθαρέντι, οἷον ὅταν ἐξ ἀέρος <sup>w</sup> ὕδωρ, εἰ ἄμφω διαφανῇ  
<sup>η</sup> ψυχρά, οὐ δεῖ τούτου θάτερον πάθος εἶναι εἰς <sup>θ</sup> μεταβάλ-  
 λει. Εἰ δὲ μή, ἔσται ἀλλοίωσις, οἷον <sup>x</sup> ὁ μουσικὸς ἄνθρωπος  
 ἐφθάρη, <sup>y</sup> ἄνθρωπος <sup>δ</sup> ἄμουσος ἐγένετο, ὁ <sup>δ</sup> ἄνθρωπος ὑπο-  
 μένει τὸ αὐτό. Εἰ μὲν οὖν τούτου μὴ πάθος ἦν καθ' <sup>z</sup> αὐτὸν <sup>5</sup>  
<sup>η</sup> μουσικὴ καὶ <sup>η</sup> ἀμουσία, τοῦ μὲν γένεσις <sup>a</sup> ἦν ἂν, τοῦ δὲ  
 φθορά· διὸ ἀνθρώπου μὲν ταῦτα πάθη, ἀνθρώπου δὲ μου-  
 σικοῦ <sup>b</sup> καὶ ἀνθρώπου ἀμούσου γένεσις καὶ φθορά· νῦν δὲ  
 πάθος τούτο τοῦ ὑπομένοντος. Διὸ ἀλλοίωσις τὰ τοιαῦτα.  
 Ὅταν μὲν οὖν κατὰ <sup>c</sup> τὸ ποσὸν ἢ ἡ μεταβολὴ τῆς ἐναντιώ-<sup>6</sup>  
 σεως, <sup>d</sup> αὗξη καὶ φθίσις, ὅταν δὲ κατὰ τόπον, <sup>e</sup> φορά, ὅταν  
 δὲ <sup>f</sup> κατὰ πάθος καὶ τὸ ποιόν, ἀλλοίωσις, ὅταν δὲ μηδὲν ὑπο-  
 μένη οὐ θάτερον πάθος <sup>g</sup> ἢ συμβεβηκὸς ὅλως, γένεσις, τὸ δὲ  
 φθορά. Ἔστι <sup>h</sup> δὲ ὕλη μάλιστα μὲν <sup>i</sup> καὶ κυρίως τὸ ὑπο-<sup>7</sup>

<sup>b</sup> μὲν οὖν ἐστίν F.L. <sup>c</sup> μεταβάλλῃ E. <sup>d</sup> ἐαυτοῦ E. <sup>e</sup> ἢ om. H.  
<sup>f</sup> οὖσιν om. F.L. <sup>g</sup> γε om. E. <sup>h</sup> αὐτό F. <sup>i</sup> γωνιοειδὴς E. <sup>k</sup> μετα-  
 βάλλῃ E. <sup>l</sup> τινος αἰσθητοῦ F. <sup>m</sup> ὡς] τοῦ E. <sup>n</sup> ἢ om. F. <sup>ο</sup> γίνε-  
 ται F.L. <sup>p</sup> γίνηται F. <sup>q</sup> δὴ L. <sup>r</sup> ἐάν F.H. <sup>s</sup> ὑπομένη E. <sup>t</sup> καὶ] καὶ  
 ἐν F. <sup>v</sup> τῷ om. E.L. <sup>w</sup> ὕδωρ καὶ εἰ E.H. <sup>x</sup> ὁ om. F. <sup>y</sup> ἄνθρ. δ'  
 ἄμ.] ἀμουσος ὁ ἄνθρ. E. <sup>z</sup> αὐτὸ F.H.L. <sup>a</sup> ἂν ἦν F.H.L. <sup>b</sup> καὶ ἄνθρ.]  
 ἢ ἄνθρ. E. <sup>c</sup> τὸ om. E.F. <sup>d</sup> αὗξης F.H.L. <sup>e</sup> φορά, ὅταν δὲ κατὰ  
 om. E. <sup>f</sup> κατὰ τὸ πάθος F.H. <sup>g</sup> ἢ] καὶ F. <sup>h</sup> δὲ ἢ ὕλη E.F.H. <sup>i</sup> καὶ  
 om. E.F.H.

κείμενον γενέσεως καὶ φθορᾶς δεκτικόν, τρόπον δέ τινα καὶ τὸ ταῖς ἄλλαις μεταβολαῖς, ὅτι πάντα δεκτικὰ τὰ ὑποκείμενα <sup>κ</sup> ἐναντιώσεών τινων. Περὶ μὲν <sup>λ</sup> οὖν γενέσεως <sup>μ</sup> καὶ φθορᾶς, εἴτε ἔστιν εἴτε μή, <sup>ν</sup> καὶ πῶς ἔστι, καὶ περὶ ἀλλοιώσεως διωρίσθω τοῦτον τὸν τρόπον.

- 5 Περὶ δὲ αὐξήσεως λοιπὸν εἰπεῖν, <sup>ο</sup> τί τε διαφέρει γενέσεως καὶ ἀλλοιώσεως, καὶ πῶς αὐξάνεται <sup>ρ</sup> τῶν αὐξανόμενων <sup>ς</sup> ἕκαστον καὶ φθίνει ὅτιοῦν τῶν φθινόντων. Σκεπτέον δὴ <sup>α</sup> πρῶτον πότερον <sup>τ</sup> μόνως <sup>β</sup> ἐν τῷ περὶ <sup>δ</sup> ὅ ἐστιν αὐτῶν <sup>ε</sup> ἢ πρὸς ἄλλα διαφορά, οἷον ὅτι ἡ μὲν ἐκ τοῦδε εἰς τόδε μεταβολή, <sup>ν</sup> οἷον ἐκ δυνάμει οὐσίας εἰς ἐντελεχείᾳ οὐσίαν, γένεσις ἐστίν, ἡ δὲ <sup>ω</sup> περὶ μέγεθος αὐξήσις <sup>ζ</sup> καὶ φθίσις, ἡ δὲ περὶ πάθος ἀλλοίωσις· <sup>η</sup> ἀμφοτέρω δὲ <sup>θ</sup> ἐκ δυνάμει ὄντων εἰς ἐντελεχείαν μεταβολή τῶν εἰρημένων ἐστίν, ἡ καὶ ὁ τρόπος διαφέρει τῆς μεταβολῆς· φαίνεται γὰρ τὸ μὲν ἀλλοιούμενον οὐκ ἐξ ἀνάγκης μεταβάλλον κατὰ τόπον, οὐδὲ τὸ γινόμενον, τὸ δ' αὐξανόμενον καὶ τὸ φθίνον, ἄλλον δὲ τρόπον τοῦ φε-  
3 ρομένου. Τὸ μὲν γὰρ φερόμενον ὅλον <sup>α</sup> ἀλλάττει τόπον, τὸ δ' αὐξανόμενον ὥσπερ τὸ ἐλαυνόμενον· <sup>β</sup> τούτου γὰρ μένοντος τὰ μόρια μεταβάλλει κατὰ τόπον, οὐχ ὥσπερ τὰ τῆς σφαίρας· τὰ μὲν γὰρ ἐν τῷ ἴσῳ τόπῳ μεταβάλλει τοῦ ὅλου μένοντος, τὰ δὲ τοῦ <sup>γ</sup> αὐξανόμενου ἀεὶ ἐπὶ πλείω τόπον, ἐπ'   
4 ἐλάττω δὲ <sup>δ</sup> τὰ τοῦ φθίνοντος. <sup>ε</sup> Ὅτι μὲν οὖν ἡ μεταβολή διαφέρει οὐ μόνον περὶ <sup>δ</sup> ἀλλὰ καὶ ὥς τοῦ τε γινομένου καὶ   
5 ἀλλοιούμενου καὶ αὐξανόμενου, δῆλον. Περὶ <sup>ο</sup> δὲ <sup>δ</sup> <sup>ε</sup> ἐστίν ἡ μεταβολή <sup>ς</sup> ἢ τῆς αὐξήσεως καὶ ἢ τῆς φθίσεως (περὶ μέγεθος δὲ δοκεῖ εἶναι τὸ αὐξάνεσθαι καὶ φθίνειν), ποτέρως ὑποληπτέον, πότερον ἐκ δυνάμει μὲν μεγέθους καὶ σώματος, ἐντελε-

<sup>κ</sup> ἐναντ. τινων] τῶν ἐναντ. L. <sup>λ</sup> οὖν om. F.L. <sup>μ</sup> καὶ φθορᾶς om. F.H.L. <sup>ν</sup> καὶ πῶς ἐστὶ καὶ π. ἀλλ. om. F. <sup>ο</sup> τίνα L. <sup>ρ</sup> τῶν om. F. <sup>ς</sup> πρῶτον om. L. <sup>τ</sup> μόνως om. H. et pr. F. <sup>β</sup> ἐν τῷ om. E. <sup>ε</sup> πρὸς ἄλλα ἢ E. <sup>ν</sup> οἷον ἢ ἐκ H. <sup>ω</sup> περὶ τὸ μ. E. <sup>ζ</sup> καὶ φθίσις om. H, in margine ponunt E.F. <sup>η</sup> ἀμφοτέρων F. <sup>θ</sup> ἐκ τῶν δ. F.H. <sup>α</sup> ἀλλάττει τὸν τ. F. <sup>β</sup> τούτου μὲν γὰρ pr. F. <sup>γ</sup> αὐξομένου H. <sup>δ</sup> τὰ om. E.H, in margine ponit F. <sup>ε</sup> δ δὲ H. <sup>ε</sup> ἢ μετ. ἐστίν E. <sup>ς</sup> ἢ ante τῆς om. L.



χείρα δ' ἄσωμάτου καὶ ἀμεγέθους γίνεσθαι σῶμα καὶ μέγεθος, καὶ τούτου διχῶς ἐνδεχομένου λέγειν, ποτέρως ἢ αὐξήσις γίγνεται; Πότερον ἐκ κεχωρισμένης αὐτῆς καθ' αὐτὴν τῆς ὕλης, ἢ ἐνυπαρχούσης ἐν ἄλλῳ σώματι; ἢ ἀδύνατον ἀμφοτέρως; Χωριστὴ ἢ μὲν γὰρ οὐσα ἢ οὐδένα καθέξει τόπον, ἢ οἶον στιγμὴ ἢ τις ἢ κενὸν ἔσται ἢ σῶμα οὐκ αἰσθητόν. Τούτων δὲ τὸ μὲν οὐκ ἐνδέχεται, τὸ δὲ ἰ ἀναγκαῖον ἔν τινι εἶναι· αἰεὶ γὰρ που ἔσται τὸ γιγνόμενον ἐξ αὐτοῦ, ὥστε ἀκαεῖνο, ἢ καθ' αὐτὸ ἢ κατὰ συμβεβηκός. Ἀλλὰ μὴν εἴ γ' ἔν τινι ὑπάρξει, εἰ μὲν κεχωρισμένον οὕτως ὥστε μὴ ἐκείνου καθ' αὐτὸ ἢ κατὰ συμβεβηκός τι εἶναι, συμβήσεται πολλὰ καὶ ἀδύνατα. Λέγω δ' οἶον εἰ γίγνεται ἀήρ ἐξ ὕδατος, οὐ τοῦ ὕδατος ἔσται μεταβάλλοντος, ἀλλὰ διὰ τὸ ὥσπερ ἐν ἀγγείῳ τῷ ὕδατι ὀρεῖναι τὴν ὕλην αὐτοῦ. Ἀπείρους γὰρ οὐδὲν κωλύει ὕλας εἶναι, ὥστε καὶ γίγνεσθαι ἐντελεχεῖα. Ἐπεὶ οὖν οὕτω φαίνεται γιγνόμενος ἀήρ ἐξ ὕδατος, οἶον ἐξῶν ὑπομένουτος. Βέλτιον τοίνυν ποιεῖν πᾶσιν ἀχώριστον τὴν ὕλην ὥς οὐσαν τὴν αὐτὴν καὶ μίαν τῷ ἀριθμῷ, τῷ λόγῳ δὲ μὴ μίαν. Ἀλλὰ μὴν οὐδὲ στιγμὰς θετέον οὐδὲ γραμμὰς τὴν τοῦ σώματος ὕλην διὰ τὰς αὐτὰς αἰτίας. Ἐκείνο δὲ οὐ ταῦτα ἔσχατα, ἢ ὕλη, ἢ ἣν οὐδέποτε ἄνευ πάθους οἶον τε εἶναι οὐδ' ἄνευ μορφῆς. Γίγνεται μὲν οὖν ἀπλῶς ἕτερον ἐξ ἐτέρου, ὥσπερ καὶ ἐν ἄλλοις διώρισταί, καὶ ὑπὸ τινος ὁ δὲ ἐντελεχεῖα ὄντος, ἢ ὁμοιοειδούς ἢ ὁμογενοῦς, οἶον πῦρ ὑπὸ πυρὸς ἢ ἄνθρωπος ὑπ' ἀνθρώπου, ἢ ὑπ' ἐντελεχείας σκληρὸν γὰρ οὐχ ὑπὸ σκληροῦ γίνεται. Ἐπεὶ δ' ἐστὶ καὶ οὐσίας ὕλη σωματικῆς, σώματος δ' ἤδη τοιουδί (σῶμα γὰρ κοινὸν οὐδέν), ἢ αὐτὴ καὶ μεγέθους καὶ πάθους ἐστὶ, τῷ μὲν λόγῳ

ἢ μὲν om. E. ἢ τις om. E. ἢ σ. ] καὶ σ. E.H. ἢ καὶ σ. F.  
 ἰ ἀναγκαῖον δηλονότι ἐν F. ἢ νου—συμβεβηκός om. E. ἢ καθ' ἢ  
 καθ' L. ὀ εἶναι E.L. ἢ οὐχ H. et corr. E. ἢ πᾶσιν ἀχώριστον  
 ποιεῖν F. ἢ τὴν] εἶναι τὴν F.H. ἢ ὥς om. L. ἢ μὴ] μὴδὲ F, om. E.  
 ἢ ἣν] ἣν ἣν H. ἢ ἀπλῶς ἢ ὁμογενοῦς ἕτερον pr. F. ἢ ἄλλοις] οἷς E.  
 ἢ ἀπὸ F.H. ἢ δὲ αἰεὶ ἐντ. E. ἢ ὁμογενοῦς ἢ ὁμοιοειδούς F.H. ἢ γὰρ  
 om. E. ἢ σώματος—οὐδέν om. L. ἢ δ' om. F. ἢ κοινὸν γὰρ F.  
 ἢ ἐστὶ om. L.

χωριστή, τόπῳ δ' οὐ χωριστή, εἰ μὴ καὶ εἰς τὰ πάθη <sup>h</sup>χωριστά. Φανερόν <sup>i</sup>δὴ ἐκ τῶν διηγορημένων ὅτι οὐκ ἔστιν ἡ αὐξήσις μεταβολὴ ἐκ δυνάμει μεγέθους, ἐντελεχείᾳ δὲ μηδὲν ἔχοντος μέγεθος· χωριστὸν γὰρ ἂν εἴη τὸ <sup>k</sup>κενόν, <sup>l</sup>τούτο δ' <sup>11</sup>ὅτι ἀδύνατον, εἶρηται <sup>m</sup>ἐν ἐτέροις πρότερον. Ἔτι δ' ἡ γε τοιαύτη μεταβολὴ οὐκ αὐξήσεως ἴδιος ἀλλὰ <sup>n</sup>γενέσεως· ἡ γὰρ αὐξήσις ἐστὶ τοῦ <sup>o</sup>ἐνυπάρχοντος μεγέθους ἐπίδοσις, ἡ δὲ φθίσις μείωσις. Διὸ <sup>p</sup>δὴ ἔχειν τι <sup>q</sup>δεῖ μέγεθος τὸ ἀνυξάνομενον. Ὡστ' οὐκ ἐξ ἀμεγέθους ὕλης δεῖ εἶναι τὴν αὐξήσιν εἰς ἐντελεχείαν μεγέθους· γένεσις γὰρ ἂν εἴη <sup>r</sup>σώματος <sup>12</sup>μᾶλλον, οὐκ αὐξήσις. Ληπτέον δὲ μᾶλλον οἶον ἀπτομένους τῆς ζητήσεως ἐξ ἀρχῆς, ποίου τινὸς ὄντος τοῦ αὐξάνεσθαι ἢ τοῦ φθίνειν τὰ αἷτια ζητοῦμεν. Φαίνεται <sup>s</sup>δὴ τοῦ αὐξανόμενου ὅτιοῦν μέρος ἠϋξῆσθαι, ὁμοίως δὲ καὶ ἐν τῷ φθίνειν ἔλαττον γεγενῆσθαι, ἔτι <sup>t</sup>δὲ προσιόντος τινὸς αὐξάνεσθαι καὶ <sup>13</sup>ἀπιόντος φθίνειν. Ἀναγκαῖον <sup>v</sup>δὴ ἡ ἀσωμάτῳ αὐξάνεσθαι ἢ σώματι. Εἰ μὲν οὖν ἀσωμάτῳ, ἔσται χωριστὸν <sup>w</sup>τὸ <sup>x</sup>κενόν· ἀδύνατον δὲ μεγέθους ὕλην εἶναι χωριστήν, ὥσπερ εἶρηται πρότερον· εἰ δὲ σώματι, δύο <sup>y</sup>ἐν τῷ αὐτῷ σώματι τόπῳ ἔσται, τό τε <sup>z</sup>αὐξόμενον καὶ τὸ αἰζόν· ἔστι δὲ καὶ τούτο <sup>14</sup>ἀδύνατον. Ἀλλὰ μὴν οὐδ' οὕτως ἐνδέχεται λέγειν γίνεσθαι τὴν αὐξήσιν <sup>a</sup>καὶ τὴν φθίσιν, ὥσπερ ὅταν ἐξ ὕδατος ἀήρ· τότε γὰρ μείζων ὁ ὄγκος γέγονεν· οὐ γὰρ αὐξήσις τούτο ἀλλὰ γένεσις μὲν τοῦ εἰς <sup>b</sup>ὑμετέβαλεν ἔσται, φθορὰ δὲ τοῦ ἐναντίου· αὐξήσις δὲ οὐδετέρου, ἀλλ' ἢ οὐδενὸς ἢ εἴ τι κοινὸν <sup>c</sup>ἀμφοῖν ὑπάρχει, <sup>d</sup>τῷ γινομένῳ καὶ τῷ φθαρέντι, οἶον εἰ <sup>15</sup>σῶμα. Τὸ δ' ὕδωρ οὐκ ἠϋξῆται οὐδ' ὁ ἀήρ, ἀλλὰ τὸ μὲν ἀπόλωλε τὸ δὲ γέγονεν· τὸ σῶμα δέ, <sup>e</sup>εἵπερ, ἠϋξῆται. Ἀλλὰ

εἰς τὰ om. E. <sup>h</sup> χωριστά, σώματος δ' ἡδὴ τοιοῦδε. σῶμα γὰρ κοινὸν οὐδέν. φανερόν L. <sup>i</sup> δὴ] δ' E.F.H. <sup>k</sup> κοινόν F.H.L. <sup>l</sup> τούτο] τοῦ L. <sup>m</sup> ἐν ἐτέροις om. H.L, in margine ponit F. <sup>n</sup> γενέσεως ὅλως ἢ E.H.L. <sup>o</sup> ὑπάρχοντος E. <sup>p</sup> δὴ] δεῖ F. <sup>q</sup> δεῖ om. E.F. <sup>r</sup> μᾶλλον σώματος F. <sup>s</sup> δὴ οὖν τοῦ L. <sup>t</sup> δὲ om. E. <sup>v</sup> δὲ E. <sup>w</sup> τὸ om. E.H. <sup>x</sup> κοινόν rc. F. <sup>y</sup> σώματα ἐν τῷ αὐτῷ L. <sup>z</sup> αὐξανόμενον E.F. <sup>a</sup> καὶ] ἢ E.F.H. <sup>b</sup> μετέβαλεν E, μεταβάλλει F.H. <sup>c</sup> ἀμφοῖν E.L. <sup>d</sup> τῷ φθ. καὶ τῷ γ. L, τῷ γ. καὶ φθ. F, τῷ φθ. E. <sup>e</sup> περ om. E.

καὶ τοῦτ' ἀδύνατον. Δεῖ γὰρ σώζειν τῷ λόγῳ τὰ ὑπάρ-  
χοντα τῷ αὐξανομένῳ <sup>ε</sup> καὶ φθίνοντι. Ταῦτα δὲ τρία ἐστίν, <sup>16</sup>  
ὧν ἓν μὲν ἐστὶ τὸ ὁτιοῦν <sup>ε</sup> μέρος μείζον <sup>h</sup> γίγνεσθαι τοῦ  
αὐξανομένου <sup>i</sup> μεγέθους, οἷον <sup>k</sup> εἰ σὰρξ τῆς σαρκός, καὶ προσ-  
ιόντος τινός, καὶ τρίτον σωζομένου τοῦ αὐξανομένου καὶ ὑπο-  
μένοντος· ἐν μὲν γὰρ τῷ γίγνεσθαί τι ἀπλῶς ἢ φθείρεσθαι  
οὐχ ὑπομένει, ἐν δὲ τῷ ἀλλοιούσθαι <sup>l</sup> ἢ <sup>m</sup> αὐξάνεσθαι ἢ φθί-  
νειν ὑπομένει τὸ αὐτὸ <sup>n</sup> τὸ αὐξανόμενον ἢ ἀλλοιούμενον· ἀλλ'  
ἔνθα μὲν τὸ πάθος ἔνθα δὲ τὸ μέγεθος τὸ αὐτὸ οὐ μένει. Εἰ <sup>17</sup>  
δὴ ἔσται ἡ εἰρημένη αὐξησης, ἐνδέχουσιν ἂν μηδενὸς γε προσ-  
ιόντος μηδὲ ὑπομένοντος αὐξάνεσθαι καὶ μηδενὸς ἀπίοντος  
φθίνειν καὶ μὴ ὑπομένειν τὸ αὐξανόμενον. Ἀλλὰ δεῖ τοῦτο  
σώζειν· ὑπόκειται γὰρ ἡ αὐξησης τοιοῦτον. Ἀπορήσειε δ'  
ἂν τις καὶ τί ἐστὶ τὸ αὐξανόμενον, πότερον <sup>φ</sup> προστίθεται  
τι, οἷον εἰ τὴν κινήμην αὐξάνει, αὕτη μείζων, <sup>ο</sup> <sup>φ</sup> δὲ αὐξάνει, ἢ  
τροφῇ, <sup>ρ</sup> οὐ. Διὰ τί δὴ <sup>q</sup> οὐκ ἄμφω ἡξῆται; Μείζον γὰρ <sup>18</sup>  
<sup>ε</sup> καὶ <sup>δ</sup> καὶ <sup>φ</sup>, ὥσπερ ὅταν μίξις οἶνον ὕδατι· ὁμοίως γὰρ  
πλείον ἐκάτερον. Ἡ ὅτι τοῦ μὲν μένει ἡ οὐσία, τοῦ δ' οὐ,  
οἷον τῆς τροφῆς, ἐπεὶ καὶ ἐνταῦθα τὸ ἐπικρατοῦν λέγεται ἐν  
τῇ μίξει, οἷον ὅτι οἶνος· ποιεῖ γὰρ τὸ τοῦ οἶνου ἔργον ἀλλ'  
οὐ τὸ τοῦ ὕδατος τὸ σύνολον μίγμα. Ὅμοιως δὲ καὶ ἐπ' <sup>19</sup>  
ἀλλοιώσεως, εἰ μένει σὰρξ οὐσα καὶ τὸ τί ἐστὶ, πάθος δέ τι  
ὑπάρχει τῶν καθ' αὐτό, ὃ πρότερον οὐχ ὑπῆρχεν, ἡλλοίωται  
τοῦτο· <sup>ν</sup> <sup>φ</sup> δ' ἡλλοίωται, ὅτε μὲν οὐδὲν πέπονθεν, <sup>ω</sup> ὅτε δὲ  
κάκεινο. Ἀλλὰ τὸ ἀλλοιοῦν καὶ ἡ ἀρχὴ τῆς κινήσεως ἐν τῷ  
αὐξανομένῳ καὶ τῷ ἀλλοιουμένῳ· ἐν τούτοις γὰρ τὸ κινεῖν,  
ἐπεὶ καὶ τὸ εἰσελθὼν γένοιτ' ἂν ποτε μείζον, καὶ τὸ ἀπο-  
λαῦσαν αὐτοῦ σῶμα, οἷον <sup>ε</sup> εἰ εἰσελθὼν γένοιτο πνεῦμα. Ἀλλ' <sup>20</sup>  
ἐφθαρταί ὅ γε τοῦτο παθόν, καὶ τὸ κινεῖν οὐκ ἐν τούτῳ.

<sup>ε</sup> καὶ] καὶ τι (supra posito ω) E. <sup>ε</sup> μείζον μέρος E. <sup>h</sup> γίγν.] εἶναι E.F.H. <sup>i</sup> μεγέθους om. E. <sup>k</sup> εἰ] ἢ L. <sup>l</sup> ἢ] καὶ E. <sup>m</sup> αὐξέσθαι F. <sup>n</sup> τὸ ante αὐξ. om. L. <sup>ο</sup> <sup>φ</sup>] δ F. <sup>ρ</sup> οὐ om. H.L. et corr. E. <sup>q</sup> οὐκ om. E. <sup>ε</sup> καὶ om. E.F. <sup>δ</sup> om. E. <sup>τ</sup> τοῦτο] τότε H, om. E. <sup>ν</sup> <sup>φ</sup> δ' ἡλλοίωται om. E. <sup>ω</sup> ὅτε δὲ] οὐδ' ὅτε F. <sup>ε</sup> εἰ om. E.F. <sup>γ</sup> γε] τε E.

<sup>2</sup> Ἐπεὶ δὲ διηπόρηται περὶ αὐτῶν ἱκανῶς, δεῖ καὶ τῆς ἀπορίας πειράσθαι λύσιν εὑρεῖν, σώζοντας τὸ ὑπομένοντός τε τοῦ αὐξανομένου καὶ προσιόντος τινὸς <sup>2</sup> αὐξάνεσθαι, ἀπλέοντος δὲ φθίνειν, ἔτι δὲ τὸ ὅτι οὖν σημεῖον αἰσθητὸν ἢ μείζον ἢ ἔλαττον γεγενῆσθαι, καὶ μήτε κενὸν εἶναι <sup>b</sup> τὸ σῶμα μήτε δύο <sup>21</sup> ἐν τῷ αὐτῷ τόπῳ μεγέθη <sup>c</sup> μήτε ἀσωμάτῳ αὐξάνεσθαι. Ληπτέον <sup>d</sup> δὲ <sup>e</sup> τὸ αἷτιον διορισαμένοις πρῶτον <sup>f</sup> ἐν μὲν ὅτι τὰ <sup>ε</sup> ἀνομοιομερῇ αὐξάνεται τῷ τὰ ὁμοιομερῇ αὐξάνεσθαι (σύγκριται γὰρ ἐκ τούτων ἕκαστον), ἔπειθ' ὅτι σὰρξ καὶ ὀστοῦν <sup>h</sup> καὶ ἕκαστον τῶν τοιούτων μορίων ἐστὶ <sup>i</sup> διττόν, ὥσπερ καὶ τῶν ἄλλων τῶν ἐν ὕλῃ εἶδος ἐχόντων καὶ γὰρ ἡ ὕλη λέγεται <sup>22</sup> καὶ τὸ εἶδος σὰρξ <sup>k</sup> ἢ ὀστοῦν. Τὸ οὖν ὅτι οὖν μέρος αὐξάνεσθαι καὶ προσιόντος τινὸς κατὰ μὲν τὸ εἶδος ἐστὶν ἐνδεχόμενον, κατὰ δὲ τὴν ὕλην οὐκ ἔστιν. Δεῖ γὰρ νοῆσαι ὥσπερ εἴ τις μετροῖη τῷ αὐτῷ μέτρῳ ὕδωρ· αἰεὶ γὰρ ἄλλο καὶ ἄλλο τὸ γινόμενον. Οὕτω <sup>1</sup> δ' αὐξάνεται ἡ ὕλη τῆς σαρκὸς, καὶ <sup>m</sup> οὐχ ὁτφοῦν παντὶ προσγίνεται, ἀλλὰ τὸ μὲν ὑπεκρεῖ τὸ δὲ προσέρχεται· τοῦ δὲ σχήματος καὶ τοῦ εἶδους ὁτφοῦν <sup>23</sup> μορίῳ. Ἐπὶ δὲ <sup>o</sup> τῶν ἀνομοιομερῶν τοῦτο μᾶλλον δῆλον, οἷον χειρός, ὅτι ἀνάλογον ἡξίζεται· ἡ γὰρ ὕλη ἐτέρα οὐσα δῆλη μᾶλλον τοῦ εἶδους ἐνταῦθα ἢ ἐπὶ σαρκὸς καὶ τῶν ὁμοιομερῶν· διὸ καὶ τεθνεώτος μᾶλλον <sup>p</sup> ἂν δόξειεν εἶναι ἔτι σὰρξ καὶ ὀστοῦν ἢ χεὶρ καὶ βραχίον. Ὡστε ἔστι μὲν ὡς ὅτι οὖν τῆς σαρκὸς ἡξίζεται, ἔστι δ' ὡς οὐ. Κατὰ <sup>q</sup> μὲν γὰρ τὸ <sup>24</sup> εἶδος ὁτφοῦν προσελήλυθεν, κατὰ δὲ τὴν ὕλην οὐ. Μείζον μέντοι <sup>r</sup> τὸ ὅλον γέγονε προσελθόντος μὲν τινος, ὃ καλεῖται τροφή καὶ <sup>s</sup> ἐναντίον, μεταβάλλοντος δὲ εἰς τὸ αὐτὸ εἶδος, οἷον εἰ ξηρῷ <sup>t</sup> προσίει ὑγρόν, προσελθὸν δὲ <sup>v</sup> μεταβάλοι καὶ γένοιτο ξηρόν· ἔστι μὲν γὰρ ὡς τὸ ὅμοιον ὁμοίῳ <sup>w</sup> αὐξάνε-

<sup>2</sup> ἐπειδὴ F.L. <sup>2</sup> αὐξέσθαι F.L. <sup>b</sup> τὸ om. L. <sup>c</sup> μηδὲ E. <sup>d</sup> δὴ F.  
<sup>e</sup> τὸ αἷτιον om. H. <sup>f</sup> ἐν μὲν om. L. <sup>ε</sup> ὁμοιομερῇ E. <sup>h</sup> καὶ τούτων  
ἕκαστον τῶν μ. L. <sup>i</sup> διττῶν E. <sup>k</sup> ἢ] καὶ E.H. <sup>1</sup> δ'] δὴ F, καὶ L.  
<sup>m</sup> οὐχὶ F. <sup>n</sup> μόριον E. <sup>o</sup> τῶν ἀνομοιομερῶν δὲ E. <sup>p</sup> ἂν om. F. <sup>q</sup> μὲν]  
μέντοι F. <sup>r</sup> γέγονε τὸ ὅλον E.L. <sup>s</sup> ἐναντίου E. <sup>t</sup> προσίη L, προσ-  
τεθῇ E. <sup>v</sup> μεταβάλλοι F.H. <sup>w</sup> αὐξέται F.

ται, ἔστι δ' ὡς ἀνομοίω. <sup>α</sup> Ἀπορήσειε δ' ἂν τις ποῖόν τι δεῖ εἶναι ὃ τὸ φ' αὐξάνεται. Φανερόν δὲ ὅτι δυνάμει ἐκείνο, οἶον εἰ σὰρξ, δυνάμει σάρκα. Ἐντελεχεία ἄρα ἄλλο· φθαρὲν δὲ τοῦτο σὰρξ γέγονεν. Οὐκοῦν <sup>α</sup> οὐκ αὐτὸ <sup>α</sup> καθ' αὐτό· <sup>25</sup> γένεσις γὰρ <sup>β</sup> ἂν ἦν, οὐκ αὐξησις· ἀλλὰ τὸ αὐξανόμενον τούτῳ. Τί οὖν παθὸν ὑπὸ τούτου ἠξήθη; Ἡ μιχθέν, <sup>γ</sup> ὥσπερ οἶνω <sup>δ</sup> εἴ τις <sup>ε</sup> ἐπιχέοι ὕδωρ, ὃ δὲ <sup>ε</sup> δύναιτο οἶνον ποιεῖν τὸ μιχθέν; <sup>ς</sup> Καὶ ὥσπερ τὸ πῦρ ἀψάμενον τοῦ καυστοῦ, οὕτως ἐν τῷ αὐξανόμενῳ καὶ ὄντι ἐντελεχεία σαρκὶ τὸ ἐνὸν αὐξητικὸν προσελθόντος δυνάμει σαρκὸς ἐποίησεν ἐντελεχεία <sup>η</sup> σάρκα. Οὐκοῦν ἅμα ὄντος· εἰ γὰρ χωρὶς, γένεσις. <sup>14</sup> Ἔστι <sup>26</sup> μὲν γὰρ οὕτω πῦρ ποιῆσαι ἐπὶ τὸ ὑπάρχον ἐπιθέντα ξύλα. Ἄλλ' οὕτω μὲν αὐξησις, ὅταν δὲ αὐτὰ τὰ ξύλα ἀφθῇ, γένεσις. Ποσὸν δὲ τὸ μὲν καθόλου οὐ γίνεται, ὥσπερ οὐδὲ ζῶον ὃ μήτ' ἄνθρωπος <sup>κ</sup> μήτε τῶν καθ' ἕκαστα· ἀλλ' ὡς ἐνταῦθα τὸ καθόλου, κάκει τὸ ποσόν. Σὰρξ <sup>1</sup> δὲ ἡ ὅστω ἢ χεῖρ καὶ τούτων τὰ ὁμοιομερῇ. Προσελθόντος <sup>μ</sup> μὲν δὲ τινος ποσοῦ, ἀλλ' οὐ σαρκὸς ποσῆς. Ἡ μὲν οὖν δυνάμει <sup>27</sup> τὸ <sup>α</sup> συναμφοτέρων, οἶον ποσὴ σὰρξ, ταύτῃ μὲν αὖξει· καὶ γὰρ ποσὴν <sup>ο</sup> δεῖ <sup>ρ</sup> γενέσθαι καὶ σάρκα· ἢ δὲ μόνον σὰρξ, τρέφει· ταύτῃ <sup>9</sup> γὰρ διαφέρει τροφὴ καὶ αὐξησις τῷ λόγῳ. Διὸ τρέφεται μὲν ἕως ἂν σώζῃται καὶ <sup>ρ</sup> φθίνῃ, <sup>α</sup> αὐξάνεται δὲ οὐκ αἰεί. Καὶ ἡ τροφὴ τῇ αὐξήσει τὸ αὐτὸ <sup>ι</sup> μὲν, τὸ <sup>ν</sup> δ' εἶναι ἄλλο· ἢ μὲν γὰρ ἐστὶ τὸ προσιὸν δυνάμει ποσὴ σὰρξ, ταύτῃ μὲν αὐξητικὸν σαρκὸς, ἢ δὲ μόνον δυνάμει σὰρξ, τροφῇ. Τοῦτο δὲ τὸ εἶδος ἄνευ ὕλης, οἶον αὖλος δυνάμει τις ἐν ὕλῃ <sup>28</sup> ἐστίν. Ἐὰν <sup>ω</sup> δέ τις <sup>α</sup> προσίῃ ὕλῃ, οὕσα δυνάμει αὖλος, ἔχουσα καὶ τὸ ποσὸν δυνάμει, οὗτοι ἔσονται μείζους αὖλοι.

<sup>α</sup> ἀπορήσαι E. ὃ τὸ om. E. <sup>α</sup> οὐκ] οὐ τοῦτ' E.F.H. <sup>α</sup> καθ' αὐτό om. E. <sup>β</sup> ἂν om. F. <sup>γ</sup> ὥσπερ ἂν οἶνω H, ὥσπερ ὕγρῳ E. <sup>δ</sup> εἴ om. E. εἴ τις ante οἶνω ponit L. <sup>ε</sup> ἐπιχέαι H. <sup>ε</sup> δύνατο E, δύναται F. <sup>ς</sup> καὶ om. E.F.L. <sup>η</sup> σάρκα om. E. <sup>ι</sup> ἔστι μὲν—ἀφθῇ, γένεσις om. L. <sup>κ</sup> μήτε τι τῶν H. <sup>1</sup> δὲ ἢ] δὲ γοῦν rc. L. <sup>μ</sup> μὲν δὲ om. L. <sup>α</sup> ἀμφοτέρων E. <sup>ο</sup> δεῖ] αἰεί E. <sup>ρ</sup> γίνεσθαι E.H.L. <sup>9</sup> γὰρ] καὶ γὰρ F, καὶ γὰρ ταύτῃ E. <sup>ρ</sup> φθίνει F, φθίνον L. <sup>α</sup> αἰξεται F.H. <sup>ι</sup> μὲν, τὸ] μὲν, τῷ F. <sup>ν</sup> δ' om. E. <sup>ω</sup> δὲ E. <sup>α</sup> προσίαι F.

Ἐὰν δὲ μηκέτι ποιεῖν ὕδνηται, ἀλλ' οἶον ὕδωρ οἶνφ αἰετὶ πλείον μιγνύμενον τέλος ὕδαρῇ ποιεῖ καὶ ὕδωρ, τότε φθίσιν<sup>α</sup> ποιεῖται τοῦ ποσοῦ, τὸ δ' εἶδος μένει.

- 6 <sup>β</sup> Ἐπεὶ δὲ πρῶτον δεῖ περὶ τῆς ὕλης καὶ τῶν καλουμένων στοιχείων εἰπεῖν, εἴτ' ἔστιν εἴτε μή, καὶ πότερον αἰδίου ἕκαστον ἢ <sup>γ</sup> γίγνεται <sup>δ</sup> πως, καὶ εἰ γίνεται, πότερον ἐξ ἀλλήλων <sup>ε</sup> γίγνεται πάντα τὸν αὐτὸν τρόπον ἢ τι <sup>ς</sup> πρῶτον ἐν αὐτῶν ἐστίν, ἀνάγκη <sup>ς</sup> δὴ <sup>η</sup> πρότερον εἰπεῖν περὶ τῶν ἀδιορίστως λέγεται νῦν. Πάντες γὰρ οἱ <sup>ι</sup> τε τὰ στοιχεῖα γεννῶντες καὶ οἱ τὰ ἐκ τῶν στοιχείων διακρίσει χρωῶνται καὶ συγκρίσει καὶ τῷ ποιεῖν <sup>κ</sup> καὶ πάσχειν. Ἔστι δ' ἡ σύγκρισις μίξις· πῶς δὲ μίγνυσθαι λέγομεν, οὐ διώριστα σαφῶς. Ἀλλὰ μὴν οὐδ' ἀλλοιοῦσθαι δυνατόν, <sup>λ</sup> οὐδὲ διακρίνεσθαι καὶ συγκρίνεσθαι, μηδενὸς ποιούντος μηδὲ πάσχοντος· καὶ γὰρ οἱ πλείω τὰ στοιχεῖα ποιούντες γεννῶσι <sup>μ</sup> τῷ ποιεῖν <sup>ν</sup> καὶ πάσχειν <sup>ο</sup> ὑπ' ἀλλήλων. <sup>ρ</sup> Καίτοι ἐξ ἑνὸς ἀνάγκη λέγειν τὴν ποιήσιν, καὶ τοῦτ' ὁρθῶς λέγει Διογένης, ὅτι εἰ μὴ <sup>α</sup> ἐξ ἑνὸς ἦν ἅπαντα, οὐκ αἶν ἦν τὸ ποιεῖν καὶ <sup>ς</sup> τὸ πάσχειν ὑπ' ἀλλήλων, οἶον τὸ θερμὸν ψύχεσθαι καὶ <sup>β</sup> τοῦτο θερμαίνεσθαι πάλιν· οὐ γὰρ ἡ θερμότης μεταβάλλει καὶ ἡ ψυχρότης εἰς ἄλληλα, ἀλλὰ δηλόν ὅτι τὸ ὑποκείμενον. Ὡστε ἐν οἷς τὸ ποιεῖν <sup>τ</sup> ἐστὶ καὶ <sup>υ</sup> τὸ πάσχειν, ἀνάγκη τούτων μίαν εἶναι τὴν ὑποκειμένην φύσιν. Τὸ μὲν οὖν πάντ' <sup>ω</sup> εἶναι τοιαῦτα φάσκειν οὐκ ἀληθές, ἀλλ' ἐν ὅσοις τὸ ὑπ' ἀλλήλων ἐστίν. Ἀλλὰ μὴν εἰ περὶ τοῦ ποιεῖν καὶ πάσχειν καὶ περὶ μίξεως θεωρητέον, ἀνάγκη καὶ περὶ ἀφῆς· οὔτε γὰρ ποιεῖν ταῦτα καὶ πάσχειν δύναται κυρίως <sup>α</sup> μὴ οἶόν τε <sup>ς</sup> ἄψασθαι ἀλλήλων, οὔτε μὴ <sup>γ</sup> ἀψάμενά πως ἐνδέχεται μιχθῆναι πρῶτον. Ὡστε

<sup>γ</sup> δύναται E.F. <sup>ς</sup> οἶνφ ὕδωρ E.L. <sup>α</sup> ποιήσει H, om. E. <sup>β</sup> ἐπειδὴ F. <sup>γ</sup> γίγνεται E. <sup>δ</sup> πως καὶ εἰ γίνεται om. pr. E. <sup>ε</sup> γίγνεται E. <sup>ς</sup> πρότερον F.H. <sup>ς</sup> δὴ om. E. <sup>η</sup> πρῶτον L. <sup>ι</sup> τε om. L. <sup>κ</sup> καὶ τῷ πάσχειν F.H. <sup>λ</sup> οὐδὲ γὰρ διακρίνεσθαι H. <sup>μ</sup> τὸ E. <sup>ν</sup> καὶ τῷ πάσχειν H. <sup>ο</sup> ὑπ' ἀλλήλων om. E. <sup>ρ</sup> καίτοι] καὶ τοῖς E.F.H.L. <sup>α</sup> ἦν ἐξ ἑνὸς F.H. <sup>ς</sup> τὸ ante πάσχειν om. L. <sup>β</sup> τοῦτο] τὸ ὕδωρ E. <sup>τ</sup> ἐστὶ om. F.H. <sup>υ</sup> τὸ om. E. <sup>ω</sup> εἶναι om. L, post τοιαῦτα ponunt F.H. <sup>ς</sup> ἀλλήλων ἄψασθαι F. <sup>γ</sup> ἀψάμενα ἀλλήλων πως E.

<sup>α</sup> περὶ τριῶν τούτων διοριστέον, τί ἀφή καὶ τί μίξις καὶ τί ποίησις. Ἀρχὴν δὲ λάβωμεν τήνδε. Ἀνάγκη γὰρ <sup>α</sup> τῶν <sup>β</sup> ὄντων <sup>β</sup> ὅσοις ἐστὶ μίξις, εἶναι ταύτ' ἀλλήλων ἀπτικά· κἂν εἴ τι <sup>γ</sup> ποιεῖ, τὸ δὲ <sup>δ</sup> πάσχει κυρίως, καὶ τούτοις ὡσαύτως. Διὸ πρῶτον λεκτέον περὶ ἀφῆς. Σχεδὸν μὲν οὖν, ὥσπερ καὶ τῶν ἄλλων ὀνομάτων ἕκαστον λέγεται πολλαχῶς, καὶ τὰ μὲν ὁμωνύμως τὰ δὲ θάτερα ἀπὸ <sup>ε</sup> τῶν ἐτέρων καὶ τῶν προτέρων, οὕτως ἔχει καὶ περὶ ἀφῆς. Ὅμως δὲ τὸ κυρίως λεγόμενον ὑπάρχει τοῖς ἔχουσι θέσιν. Θέσις δ' οἷσπερ καὶ τόπος· καὶ γὰρ τοῖς μαθηματικοῖς ὁμοίως ἀποδοτέον ἀφῆν καὶ τόπον, εἴτ' <sup>ι</sup> ἐστὶ κεχωρισμένον ἕκαστον αὐτῶν εἴτ' <sup>ς</sup> ἄλλον τρόπον. Εἰ οὖν ἐστίν, ὥσπερ διωρίσθη πρότερον, τὸ ἄπτεσθαι τὸ τὰ ἔσχατα ἔχειν ἅμα, ταῦτα ἂν <sup>η</sup> ἄπτοιτο ἀλλήλων ὅσα διωρισμένα μεγέθη καὶ θέσιν ἔχοντα ἅμα ἔχει τὰ ἔσχατα. Ἐπεὶ δὲ θέσις μὲν ὅσοις καὶ τόπος ὑπάρχει, τόπου δὲ <sup>θ</sup> διαφορὰ <sup>ι</sup> πρώτη τὸ ἄνω <sup>κ</sup> καὶ κάτω καὶ τὰ τοιαῦτα τῶν ἀντικειμένων, ἅπαντα <sup>λ</sup> τὰ ἀλλήλων ἀπτόμενα βάρους ἂν <sup>μ</sup> ἔχοι ἢ κουφότητα, ἢ ἄμφω ἢ θάτερον. Τὰ δὲ τοιαῦτα παθητικὰ καὶ ποιητικὰ ὥστε φανερόν ὅτι ταῦτα ἄπτεσθαι πέφυκεν ἀλλήλων, ὧν διηρημένων μεγεθῶν ἅμα τὰ ἔσχατά ἐστιν, ὄντων <sup>ν</sup> κινητικῶν καὶ κινητῶν ὑπ' ἀλλήλων. Ἐπεὶ δὲ τὸ <sup>ξ</sup> κινεῖν οὐχ ὁμοίως κινεῖ τὸ κινούμενον, ἀλλὰ τὸ μὲν ἀνάγκη κινούμενον καὶ αὐτὸ κινεῖν, τὸ δ' ἀκίνητον ὄν, δηλον ὅτι καὶ ἐπὶ τοῦ ποιοῦντος ἐροῦμεν ὡσαύτως· καὶ γὰρ τὸ κινεῖν <sup>ο</sup> ποιεῖν τί φασι καὶ τὸ ποιοῦν <sup>π</sup> κινεῖν. Οὐ μὲν ἀλλὰ διαφέρει <sup>ρ</sup> γε καὶ δεῖ διορίζειν· οὐ γὰρ οἶόν τε <sup>ς</sup> πᾶν τὸ κινεῖν ποιεῖν, εἴπερ τὸ ποιοῦν ἀντιθίσομεν τῷ πάσχοντι. Τοῦτο δ' οἷς ἢ <sup>ζ</sup> κίνησις πάθος. Πάθος δὲ καθ' ὅσον ἀλλοιοῦται μόνον, οἶον τὸ <sup>η</sup> λευκὸν καὶ τὸ θερμόν· ἀλλὰ τὸ <sup>θ</sup> κινεῖν ἐπὶ <sup>ι</sup> πλείον τοῦ

<sup>α</sup> περὶ τῶν τοιούτων διοριστέον H. <sup>α</sup> τῶν ὄντων post μίξις E. <sup>β</sup> ὅσοις] οἷς E.H. <sup>γ</sup> ποιῇ F.H.L. <sup>δ</sup> πάσχει H. <sup>ε</sup> τῶν om. F. <sup>ς</sup> ἐστὶ L. <sup>ι</sup> τρόπον ἄλλον E. <sup>η</sup> ἄπτοιτο F. <sup>θ</sup> πρώτη post κάτω F. <sup>κ</sup> καὶ τὸ κάτω F.H. <sup>λ</sup> τὰ om. E. <sup>μ</sup> ἔχῃ F. <sup>ν</sup> κινητῶν καὶ κινητικῶν F.H.L. <sup>ξ</sup> κινεῖν L. <sup>ο</sup> ποιεῖν L. <sup>π</sup> εἰ γε καὶ corr. E. loco plurimum carace. <sup>ρ</sup> τὸ κινεῖν πᾶν F.H. <sup>ς</sup> θερμόν καὶ τὸ λευκόν F. <sup>ζ</sup> κινεῖν E. <sup>η</sup> πλείον H.

- ποιεῖν ἐστίν. Ἐκεῖνο δ' οὖν φανερόν, ὅτι ἔστι μὲν ὡς τὰ <sup>ω</sup>κινούμενα τῶν κινητῶν ἀπτοῖτ' ἂν, ἔστι δ' ὡς οὐ. Ἄλλ' ὁ διορισμὸς τοῦ ἀπτεσθαι καθόλου μὲν ὁ τῶν θέσιν ἐχόντων καὶ τοῦ μὲν κινητικοῦ τοῦ δὲ κινητοῦ, πρὸς ἀλλήλα δὲ <sup>κ</sup>κινητικοῦ καὶ κινητοῦ, ἐν οἷς ὑπάρχει τὸ ποιεῖν καὶ <sup>γ</sup>τὸ πάσχειν.
- 10 Ἔστι μὲν οὖν ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ τὸ ἀπτόμενον ἀπτομένου ἀπτόμενον· καὶ γὰρ κινεῖ κινούμενα πάντα σχεδὸν τὰ ἐμποδών, ὅσοις ἀνάγκη καὶ φαίνεται τὸ ἀπτόμενον ἀπτεσθαι ἀπτομένου· <sup>κ</sup>ἔστι δ' ὡς ἐνίοτε φαμεν τὸ κινεῖν ἀπτεσθαι <sup>α</sup>μόνου τοῦ κινουμένου, τὸ δ' ἀπτόμενον μὴ ἀπτεσθαι ἀπτομένου· ἀλλὰ διὰ τὸ κινεῖν κινούμενα τὰ <sup>β</sup>ὀμογενῇ, ἀνάγκη
- 11 <sup>κ</sup>δοκεῖ εἶναι ἀπτομένου ἀπτεσθαι. Ὡστε εἴ τι κινεῖ ἀκίνητον ὄν, <sup>δ</sup>ἐκεῖνο μὲν <sup>ε</sup>ἂν ἀπτοῖτο τοῦ κινητοῦ, <sup>ε</sup>ἐκείνου δὲ οὐδέν· φαμὲν γὰρ ἐνίοτε τὸν λυποῦντα ἀπτεσθαι ἡμῶν, ἀλλ' οὐκ αὐτοὶ ἐκείνου. Περὶ μὲν οὖν ἀφῆς τῆς ἐν τοῖς φυσικοῖς διωρίσθω τοῦτον τὸν τρόπον.
- 7 Περὶ δὲ τοῦ ποιεῖν καὶ πάσχειν λεκτέον ἐφεξῆς. Παρελήφαμεν δὲ παρὰ τῶν <sup>ε</sup>πρότερον <sup>β</sup>ὑπεναντίους ἀλλήλοις λόγους. Οἱ μὲν γὰρ πλείστοι τοῦτό γε ὁμονοητικῶς λέγουσιν, ὡς τὸ μὲν ὁμοιον ὑπὸ τοῦ ὁμοίου πᾶν ἀπαθές ἐστι διὰ τὸ μηδὲν μᾶλλον ποιητικὸν ἢ παθητικὸν εἶναι θάτερον θατέρου (πάντα γὰρ ὁμοίως <sup>ι</sup>ὑπάρχειν ταῦτα τοῖς ὁμοίοις), τὰ δ' ἀνόμοια καὶ <sup>κ</sup>τὰ διάφορα ποιεῖν καὶ πάσχειν <sup>ι</sup>εἰς ἀλλήλα <sup>μ</sup>πέφυκεν. Καὶ γὰρ ὅταν τὸ ἔλαττον πῦρ ὑπὸ τοῦ πλείονος φθείρηται, διὰ τὴν ἐναντίωσιν <sup>ν</sup>τοῦτό φασι πάσχειν· ἐναντίον γὰρ <sup>ο</sup>εἶναι τὸ πολὺ τῷ ὀλίγῳ. Δημόκριτος δὲ παρὰ τοὺς ἄλλους ιδίως ἔλεξε μόνος· φησὶ γὰρ <sup>ρ</sup>τὸ αὐτὸ <sup>ι</sup>καὶ ὁμοιον εἶναι τό τε ποιοῦν καὶ τὸ πάσχον· οὐ γὰρ <sup>ρ</sup>ἐγχωρεῖν τὰ ἕτερα καὶ διαφέροντα πάσχειν ὑπ' ἀλλήλων,

<sup>ω</sup> κινητικά H, ἀκίνητα F, incerto E. <sup>κ</sup> κινητοῦ καὶ κινητικοῦ E. <sup>γ</sup> τὸ post καὶ om. E.L. <sup>κ</sup> ἔστι—ἀπτεσθαι ἀπτομένου om. F. <sup>α</sup> μόνον E.L. <sup>β</sup> ὀμοιογενῇ E.H. <sup>ε</sup> δοκεῖν E.F.H.L. <sup>δ</sup> κείνο E. <sup>ε</sup> ἂν om. H. <sup>ε</sup> κείνου E. <sup>ε</sup> προτέρων F.H. <sup>β</sup> ὑπεναντίους L. <sup>ι</sup> ὑπάρχει F.H. <sup>κ</sup> τὰ om. F. <sup>ι</sup> εἰς om. E.H. <sup>μ</sup> πεφυκέναι E.H. <sup>ν</sup> πάσχειν τοῦτό φασιν E. <sup>ο</sup> τὸ πολὺ εἶναι L. <sup>ρ</sup> ταυτὸ L. <sup>ι</sup> καὶ om. E. <sup>ρ</sup> ἐγχωρεῖ E.



ἀλλὰ κὰν ἕτερα ὄντα ποιῇ <sup>α</sup>τι <sup>ε</sup>εἰς ἄλληλα, οὐχ ἥ ἕτερα  
 ἀλλ' ἥ ταυτὸν τι ὑπάρχει, ταύτῃ τοῦτο συμβαίνειν <sup>ν</sup>αὐτοῖς.  
 Τὰ μὲν οὖν λεγόμενα <sup>ω</sup>ταῦτ' ἐστίν, εἰκάσι δὲ οἱ τοῦτον τὸν <sup>3</sup>  
 τρόπον λέγοντες ὑπεναντία φαίνεσθαι λέγειν. Αἴτιον δὲ  
 τῆς ἐναντιολογίας ὅτι δέον ὅλον τι θεωρῆσαι μέρος τι τυγ-  
 χάνουσι λέγοντες <sup>κ</sup>ἐκάτεροι· τό τε γὰρ ὅμοιον <sup>γ</sup>καὶ τὸ  
 πάντῃ πάντως ἀδιάφορον εὐλογον μὴ πάσχειν ὑπὸ τοῦ ὁμοίου  
 μηθέν· τί <sup>κ</sup>γὰρ μᾶλλον <sup>α</sup>θάτερον ἔσται ποιητικὸν ἢ θάτε-  
 ρον; εἴτε ὑπὸ τοῦ ὁμοίου <sup>β</sup>τι πάσχειν δυνατόν, καὶ αὐτὸ ὑφ'  
<sup>ε</sup>αὐτοῦ. Καίτοι <sup>δ</sup>τούτων <sup>ε</sup>οὕτως ἐχόντων οὐδὲν ἂν εἴη οὔτε <sup>4</sup>  
 ἀφθαρτον οὔτε ἀκίνητον, εἴπερ τὸ ὅμοιον ἥ ὅμοιον ποιη-  
 τικόν. Αὐτὸ γὰρ <sup>ε</sup>αὐτὸ κινήσει πᾶν, τό τε παντελῶς  
 ἕτερον καὶ τὸ <sup>ς</sup>μηθαμῇ ταυτὸν ὡσαύτως. Οὐδὲν γὰρ ἂν <sup>5</sup>  
 πάθοι λευκότης ὑπὸ γραμμῆς ἢ γραμμὴ ὑπὸ λευκότητος,  
 πλὴν εἰ <sup>η</sup>μή που κατὰ συμβεβηκός, οἷον εἰ συμβέβηκε λευκὴν  
 ἢ <sup>ι</sup>μέλαιναν εἶναι τὴν γραμμὴν· οὐκ ἐξίστησι γὰρ <sup>κ</sup>ἄλληλα  
 τῆς φύσεως ὅσα μήτ' ἐναντία μήτ' ἐξ ἐναντίων ἐστίν. 'Αλλ' <sup>6</sup>  
<sup>λ</sup>ἐπεὶ οὐ τὸ τυχόν <sup>μ</sup>πέφυκε πάσχειν καὶ ποιεῖν, ἀλλ' ὅσα <sup>α</sup>ἢ  
 ἐναντία <sup>ο</sup>ἐστίν ἢ ἐναντίωσιν ἔχει, ἀνάγκη <sup>ρ</sup>καὶ τὸ ποιοῦν  
 καὶ τὸ πάσχον τῷ γένει μὲν ὅμοιον εἶναι καὶ ταυτό, τῷ δ'  
 εἶδει ἀνόμοιον καὶ ἐναντίον· <sup>α</sup>πέφυκε γὰρ σῶμα μὲν ὑπὸ  
 σώματος, χυμὸς δ' ὑπὸ χυμοῦ, χρῶμα δ' ὑπὸ χρώματος πά-  
 σχειν, ὅλως δὲ τὸ <sup>ρ</sup>ὁμογενὲς ὑπὸ τοῦ <sup>σ</sup>ὁμοιογενούς. Τούτου  
 δ' αἴτιον ὅτι τὰναντία ἐν <sup>ε</sup>ταύτῳ γένει πάντα. Ποιεῖ δὲ καὶ <sup>γ</sup>  
 πάσχει τὰναντία ὑπ' ἀλλήλων. 'Ὡστ' ἀνάγκη πῶς μὲν εἶναι  
 ταυτὰ τό τε ποιοῦν καὶ τὸ πάσχον, πῶς δ' ἕτερα καὶ ἀνό-  
 μοια ἀλλήλοις. 'Ἐπεὶ δὲ <sup>ν</sup>καὶ τὸ πάσχον καὶ τὸ ποιοῦν τῷ

<sup>α</sup>τι om. L. <sup>ε</sup>εἰς om. E.H. <sup>ν</sup>αὐτοῖς] ἀλλήλοις H. <sup>ω</sup>τοιαῦτα L.  
<sup>κ</sup>ἀμφότεροι F. <sup>γ</sup>καὶ τὸ] τὸ καὶ τὸ E. ante duas deletas. <sup>κ</sup>γὰρ  
om. E. <sup>α</sup>ἔσται θάτερον E.L. <sup>β</sup>πάσχειν τι F.H. <sup>ε</sup>αὐτοῦ F.  
<sup>δ</sup>τούτων] τῶν E. <sup>ε</sup>οὕτως ἐχόντων] ὄντων οὕτως F.H, οὕτως E.  
<sup>ε</sup>αὐτὸ F.H. <sup>ς</sup>μηθαμῶς F. <sup>η</sup>μή που om. E. <sup>ι</sup>μέλαινα F. <sup>κ</sup>ἀλ-  
ληλα] ἐναντὶ F.H. <sup>λ</sup>ἐπειδὴ F. <sup>μ</sup>πέφυκε] γρ. ἔοικεν E. <sup>α</sup>ἢ ἐναν-  
τία ἐστίν post ἔχει E. <sup>ο</sup>ἐστίν om. L. <sup>ρ</sup>καὶ post ἀνάγκη om. E.L.  
<sup>α</sup>πέφυκε μὲν γὰρ E. <sup>ρ</sup>ὁμοιογενὲς H. <sup>σ</sup>ὁμοιογενούς E.H. <sup>ε</sup>τῷ αὐτῷ  
F.H.L. <sup>ν</sup>καὶ post δὲ om. E.L.

μὲν γένει ταῦτα <sup>ω</sup> καὶ ὁμοια τῷ δ' εἶδει ἀνόμοια, τοιαῦτα  
 δὲ τὰναντία, φανερόν <sup>κ</sup> ὅτι παθητικὰ καὶ ποιητικὰ ἀλλήλων  
 ἐστὶ τὰ τ' ἐναντία καὶ τὰ μεταξὺ καὶ γὰρ ὅλως φθορὰ  
 8 καὶ γένεσις ἐν τούτοις. Διὸ καὶ εὐλογον ἤδη τό τε πῦρ θερ-  
 μαίνειν καὶ τὸ ψυχρὸν ψύχειν, καὶ ὅλως <sup>υ</sup> τὸ ποιητικὸν ὁμοι-  
 οῦν <sup>ε</sup> αὐτῷ τὸ πάσχον· τό τε γὰρ ποιοῦν καὶ τὸ πάσχον  
 ἐναντία ἐστὶ, καὶ <sup>ε</sup> ἡ γένεσις εἰς τὸναντίον. Ὡστ' ἀνάγκη  
 τὸ πάσχον εἰς τὸ ποιοῦν μεταβάλλειν· οὕτω γὰρ <sup>β</sup> ἔσται εἰς  
 τὸναντίον ἡ γένεσις. Καὶ κατὰ λόγον <sup>ε</sup> δὴ τὸ μὴ ταῦτα λέ-  
 9 γοντας ἀμφοτέρους <sup>δ</sup> ὁμῶς ἄπτεσθαι τῆς φύσεως. Λέγομεν  
 γὰρ πάσχειν <sup>ε</sup> ὅτε μὲν τὸ ὑποκείμενον, <sup>ι</sup> οἶον ὑγιάζεσθαι τὸν  
 ἄνθρωπον καὶ θερμαίνεσθαι <sup>ε</sup> καὶ ψύχεσθαι καὶ τὰλλα τὸν  
 αὐτὸν τρόπον, ὅτε δὲ θερμαίνεσθαι μὲν τὸ ψυχρὸν, ὑγιά-  
 ζεσθαι δὲ τὸ κάμνον· ἀμφότερα δ' ἐστὶν ἀληθῆ. Τὸν αὐτὸν  
 δὲ τρόπον καὶ ἐπὶ τοῦ ποιοῦντος· ὅτε μὲν γὰρ <sup>η</sup> τὸν ἄνθρω-  
 πὸν φαμεν θερμαίνειν, ὅτε δὲ τὸ θερμόν· ἔστι μὲν γὰρ ὡς  
 10 <sup>ι</sup> ἡ ὕλη πάσχει, ἔστι δ' ὡς <sup>κ</sup> τὸναντίον. Οἱ μὲν οὖν εἰς  
 ἐκεῖνο βλέψαντες ταῦτόν <sup>ι</sup> τι δεῖν φήθησαν τὸ ποιοῦν ἔχειν  
 καὶ τὸ πάσχον, οἱ δ' εἰς <sup>μ</sup> θάτερα τὸναντίον. Τὸν <sup>ν</sup> αὐτὸν  
 δὲ λόγον ὑποληπτέον εἶναι περὶ τοῦ ποιεῖν καὶ πάσχειν  
 ὄνπερ καὶ περὶ τοῦ <sup>ο</sup> κινεῖν καὶ κινεῖσθαι. Διχῶς γὰρ λέ-  
 γεται καὶ τὸ κινεῖν· ἐν ᾧ τε γὰρ <sup>ρ</sup> ἡ ἀρχὴ τῆς κινήσεως,  
 δοκεῖ τοῦτο κινεῖν (<sup>α</sup> ἡ γὰρ ἀρχὴ πρώτη τῶν αἰτίων), καὶ  
 πάλιν τὸ ἔσχατον πρὸς τὸ κινούμενον καὶ τὴν γένεσιν.  
 11 Ὁμοίως δὲ <sup>ι</sup> καὶ περὶ τοῦ ποιοῦντος· καὶ γὰρ τὸν ἱατρόν  
 φαμεν ὑγιάζειν καὶ τὸν οἶνον. Τὸ μὲν οὖν πρῶτον <sup>ε</sup> κινεῖν  
 οὐδὲν κωλύει ἐν <sup>ε</sup> μὲν κινήσει ἀκίνητον εἶναι· ἐπ' ἐνίων δὲ καὶ  
 12 ἀναγκαῖον· τὸ δ' ἔσχατον αἰεὶ κινεῖν κινούμενον. Ἐπὶ δὲ

<sup>ω</sup> καὶ τὰ ὁμοια L. <sup>κ</sup> ὅτι τὰ π. E. <sup>υ</sup> τὸ π.] τι π. E. <sup>ε</sup> αὐτῷ E.  
<sup>ε</sup> ἡ om. E. <sup>β</sup> ἔσται post γένεσις F. <sup>ε</sup> δὲ E. <sup>δ</sup> ὁμοίως E.H.L.  
<sup>ε</sup> τοτέ E. <sup>ι</sup> οἶον τὸ ὑγ. L. <sup>ε</sup> καὶ ψύχεσθαι] τὸν λίθον H. <sup>η</sup> τὸν  
 om. F. <sup>ι</sup> ἡ om. E. <sup>κ</sup> τὸ ἐναντίον F.H.L. <sup>ι</sup> τι om. F.H. <sup>μ</sup> θά-  
 τερον F. <sup>ν</sup> αὐτὸν τρόπον ὑπ. F. <sup>ο</sup> κινεῖσθαι καὶ κινεῖν F.H. <sup>ρ</sup> ἡ om. E.  
<sup>α</sup> ἡ γὰρ om. E. <sup>ι</sup> καὶ ante περὶ om. F. <sup>ε</sup> κινεῖν om. E. <sup>ε</sup> μὲν  
 τῇ κ. F.

ποιήσεως τὸ μὲν πρῶτον ἀπαθές, τὸ δ' ἔσχατον καὶ αὐτὸ  
 πάσχον· ὅσα γὰρ μὴ <sup>ν</sup> ἔχει τὴν αὐτὴν ὕλην, ποιεῖ ἀπαθῆ  
 ὄντα, οἷον ἡ ἰατρικὴ· <sup>ω</sup> αὐτὴ γὰρ ποιούσα ὑγίειαν οὐδὲν πά-  
 σχει ὑπὸ τοῦ ὑγιαζομένου. Τὸ δὲ <sup>ς</sup> σιτίον ποιοῦν καὶ αὐτὸ  
 πάσχει <sup>γ</sup> τι· ἡ γὰρ θερμαίνεται <sup>ς</sup> ἢ ψύχεται ἢ ἄλλο τι πά-  
 σχει ἅμα ποιοῦν. <sup>υ</sup> Ἔστι δὲ ἡ μὲν ἰατρικὴ ὡς ἀρχή, τὸ δὲ  
<sup>α</sup> σιτίον τὸ ἔσχατον καὶ ἀπτόμενον. <sup>ο</sup> Ὅσα μὲν οὖν μὴ ἐν <sup>13</sup>  
 ὕλῃ ἔχει τὴν μορφήν, ταῦτα <sup>β</sup> μὲν ἀπαθῆ τῶν ποιητικῶν, ὅσα  
 δ' ἐν ὕλῃ, παθητικά. Τὴν μὲν γὰρ ὕλην λέγομεν ὁμοίως  
<sup>ς</sup> ὡς εἰπεῖν τὴν αὐτὴν εἶναι τῶν ἀντικειμένων <sup>δ</sup> ὀποτερουοῦν,  
 ὥσπερ γένος ὄν, τὸ δὲ δυνάμενον θερμὸν εἶναι παρόντος τοῦ  
<sup>ς</sup> θερμαντικοῦ καὶ πλησιάζοντος ἀνάγκη θερμαίνεσθαι· διὸ  
 καθάπερ εἴρηται, τὰ μὲν τῶν ποιητικῶν ἀπαθῆ τὰ δὲ παθη-  
 τικά. Καὶ ὥσπερ ἐπὶ κινήσεως, τὸν αὐτὸν <sup>ς</sup> ἔχει τρόπον καὶ <sup>14</sup>  
 ἐπὶ τῶν ποιητικῶν· ἐκεῖ τε γὰρ τὸ <sup>ς</sup> πρῶτως κινοῦν ἀκίνητον,  
 καὶ ἐπὶ τῶν ποιητικῶν τὸ <sup>β</sup> πρῶτον ποιοῦν ἀπαθές. <sup>υ</sup> Ἔστι  
 δὲ <sup>ι</sup> τὸ ποιητικὸν αἷτιον ὡς ὅθεν ἡ ἀρχὴ τῆς κινήσεως. Τὸ  
 δ' οὐ ἔνεκα, οὐ ποιητικόν. Διὸ <sup>κ</sup> ἡ ὑγίεια οὐ ποιητικόν, εἰ <sup>15</sup>  
 μὴ κατὰ μεταφοράν· καὶ γὰρ τοῦ μὲν ποιούντος <sup>ι</sup> ὅταν  
 ὑπάρχῃ, γίγνεται τι τὸ πάσχον, τῶν δ' ἔξω παρουσῶν  
 οὐκέτι γίνεται, ἀλλ' ἔστιν <sup>μ</sup> ἤδη· τὰ δ' εἶδη καὶ <sup>α</sup> τὰ τέλη  
 ἔξεις τινές, ἡ δ' ὕλη ἢ <sup>ο</sup> ὕλη παθητικόν. Τὸ μὲν οὖν πῦρ ἔχει <sup>16</sup>  
 ἐν ὕλῃ τὸ θερμόν· εἰ δέ τι <sup>ρ</sup> εἴη θερμὸν χωριστόν, τοῦτο  
 οὐθὲν <sup>α</sup> ἂν πάσχοι. Τοῦτο μὲν οὖν ἴσως ἀδύνατον εἶναι  
 χωριστόν· εἰ δ' <sup>ι</sup> ἔστιν ἓν ἡ τοιαῦτα, ἐπ' ἐκείνων ἂν εἴη τὸ  
 λεγόμενον ἀληθές. Τί μὲν οὖν τὸ ποιεῖν <sup>α</sup> καὶ πάσχειν ἐστὶ  
 καὶ τίσιν ὑπάρχει καὶ διὰ τί καὶ πῶς, διωρίσθω τοῦτον τὸν  
 τρόπον.

<sup>ν</sup> ἔχει] πάσχει E. <sup>ω</sup> αὐτὴ H.L. <sup>ς</sup> σιτίον τὸ π. F.H. <sup>γ</sup> τι om. F.  
<sup>ς</sup> ἢ ψύχεται om. E. <sup>α</sup> σιτίον ὡς ἔσχ. L, σιτίον τὸ ὡς ἔσχ. H, ἔσχ. τὸ  
 σιτίον F. <sup>β</sup> μὲν οὖν ἀπαθῆ E. <sup>ς</sup> τὴν αὐτὴν ὡς εἰπεῖν F. <sup>δ</sup> ὀποτερουοῦν  
 E, ὀποτερουοῦν H. <sup>ς</sup> θερμαντικοῦ] θερμοῦ H. <sup>ι</sup> τρόπον ἔχει F. <sup>ς</sup> πρῶ-  
 τον H. <sup>β</sup> πρῶτως F.L. <sup>ι</sup> τὸ μὲν π. L. <sup>κ</sup> ἡ om. F. <sup>ι</sup> ὅταν γὰρ  
 ὑπάρχῃ E. <sup>μ</sup> ἤδη] εἶδη E. <sup>α</sup> τὰ om. F. <sup>ο</sup> ὕλη τὸ παθ. L. <sup>ρ</sup> χω-  
 ριστόν θερμὸν εἴη F, εἴη χ. θερμὸν H. <sup>α</sup> ἂν om. F. <sup>ι</sup> ἐστὶν om. H.  
<sup>α</sup> καὶ τὸ π. H.

- 8 Πῶς δὲ ἐνδέχεται τοῦτο συμβαίνειν, πάλιν ἰλέγωμεν. Τοῖς μὲν οὖν δοκεῖ πάσχειν ὅτι ἕκαστον διὰ τινων πόρων εἰσιόντος τοῦ ποιούντος ἐσχάτου καὶ κυριωτάτου, καὶ τοῦτον τὸν τρόπον <sup>ω</sup> καὶ ὁρᾶν καὶ ἀκούειν ἡμᾶς φασὶ καὶ τὰς ἄλλας αἰσθήσεις αἰσθάνεσθαι πάσας, ἔτι <sup>κ</sup> δὲ ὁρᾶσθαι διὰ τε ἀέρος καὶ ὕδατος καὶ τῶν διαφανῶν, διὰ τὸ πόρους ἔχειν ἀοράτους <sup>κ</sup> μὲν διὰ <sup>α</sup> μικρότητα, πυκνοὺς δὲ καὶ κατὰ <sup>β</sup> στοιχόν, καὶ <sup>α</sup> μᾶλλον ἔχειν τὰ διαφανῆ μᾶλλον. Οἱ μὲν οὖν ἐπὶ <sup>γ</sup> τινων οὕτω διώρισαν, ὥσπερ καὶ Ἑμπεδοκλῆς, οὐ μόνον ἐπὶ τῶν ποιούντων καὶ πασχόντων, ἀλλὰ καὶ μίγνυσθαι <sup>δ</sup> φασιν <sup>ε</sup> ὅσων οἱ πόροι <sup>ς</sup> σύμμετροι πρὸς ἀλλήλους <sup>ς</sup> εἰσὶν ὁδῶ δὲ μάλιστα καὶ περὶ πάντων <sup>η</sup> ἐνὶ λόγῳ διωρίκασι Λεύκιππος καὶ Δημόκριτος, ἀρχὴν ποιησάμενοι κατὰ φύσιν ἥπερ ἐστίν.
- 3 Ἐνίοις γὰρ τῶν ἀρχαίων ἔδοξε τὸ ὄν ἐξ ἀνάγκης ἓν εἶναι καὶ ἀκίνητον· τὸ μὲν γὰρ κενὸν οὐκ ὄν, κινήθηναι δ' οὐκ ἂν δύνασθαι μὴ ὄντος κενοῦ κεχωρισμένου. Οὐδ' αὖ πολλὰ εἶναι μὴ ὄντος τοῦ διεργόντος. Τοῦτο <sup>ι</sup> δ' οὐδὲν διαφέρειν, <sup>κ</sup> εἴ τις αἰεταὶ μὴ συνεχὲς εἶναι τὸ πᾶν ἀλλ' ἀπτεσθαι διηρημένον, <sup>λ</sup> τοῦ φάναι πολλὰ καὶ μὴ <sup>ι</sup> ἓν εἶναι καὶ κενόν. Εἰ μὲν γὰρ πάντῃ διαιρετόν, οὐθὲν εἶναι ἓν, ὥστε οὐδὲ πολλὰ, ἀλλὰ κενὸν τὸ ὅλον· εἰ δὲ τῇ μὲν τῇ δὲ μὴ, πεπλασμένῳ τινὶ <sup>μ</sup> τοῦτ' εἰκέναι· μέχρι πόσου γὰρ καὶ διὰ τί τὸ μὲν οὕτως ἔχει τοῦ ὅλου καὶ πληρὲς ἐστί, τὸ δὲ διηρημένον; <sup>ν</sup> Ἐτι <sup>ς</sup> ὁμοίως <sup>ο</sup> φάναι ἀναγκαῖον μὴ εἶναι κίνησιν. Ἐκ μὲν οὖν τούτων τῶν λόγων, <sup>ρ</sup> ὑπερβάντες τὴν αἴσθησιν καὶ <sup>ι</sup> παριδόντες αὐτὴν ὡς τῷ λόγῳ δεόν ἀκολουθεῖν, ἓν καὶ ἀκίνητον τὸ πᾶν εἶναι φασὶ καὶ ἄπειρον ἔνιοι· τὸ γὰρ πέρασ περαίνειν <sup>ς</sup> ἂν πρὸς τὸ κενόν. Οἱ μὲν <sup>α</sup> οὖν οὕτως καὶ διὰ ταύτας τὰς

<sup>ι</sup> λέγομεν H. <sup>ν</sup> ἕκαστον post πόρων L. <sup>ω</sup> καὶ ante ὁρᾶν om. E.F.L. <sup>κ</sup> δὲ om. F. <sup>γ</sup> ὕδατος τε καὶ διὰ τῶν F. <sup>α</sup> μὲν om. E. <sup>β</sup> μικρότητα F.H.L. <sup>β</sup> στοιχείον pr. F. <sup>γ</sup> τινος F. <sup>δ</sup> φησιν L. <sup>ε</sup> ὅν L, om. E. <sup>ς</sup> σύμμετροι post εἰσὶν F. <sup>ς</sup> εἰσὶν om. L. <sup>η</sup> ἐνὶ λόγῳ om. E. <sup>ι</sup> δὲ μηδὲν E.L. <sup>κ</sup> εἴ ἢ εἴ L. <sup>ι</sup> ἓν om. E. <sup>μ</sup> τοῦτ' ἂν εἰκέναι F, τοῦτο ἂν ἔοικε L. <sup>ν</sup> ἔτι δ' ὁμοίως F.H.L. <sup>ο</sup> φάναι om. E. <sup>ρ</sup> ὑπερβαίνοντες E.L. <sup>ι</sup> παριδόντες F. <sup>ς</sup> ἂν om. L. <sup>α</sup> οὖν om. E.

αἰτίας ἀπεφάναντο περὶ τῆς ἀληθείας· <sup>τ</sup>ἐπεὶ δὲ ἐπὶ <sup>ν</sup> μὲν τῶν λόγων δοκεῖ ταῦτα συμβαίνειν, ἐπὶ δὲ τῶν πραγμάτων <sup>ω</sup> μανίᾳ παραπλήσιον εἶναι τὸ δοξάζειν οὕτως· οὐδένα γὰρ τῶν μαινομένων ἐξεστάναι τοσοῦτον ὥστε τὸ πῦρ <sup>ξ</sup> ἐν εἶναι δοκεῖν καὶ τὸν κρύσταλλον, ἀλλὰ μόνον τὰ καλὰ καὶ τὰ φαινόμενα <sup>γ</sup> διὰ συνήθειαν, ταῦτ' ἐνίοις διὰ <sup>ζ</sup> τὴν μανίαν οὐθὲν δοκεῖ διαφέρειν. Λεύκιππος δ' <sup>α</sup> ἔχειν φήθη λόγους οἱ τινες <sup>7</sup> πρὸς τὴν αἴσθησιν ὁμολογούμενα λέγοντες οὐκ ἀναιρήσουσιν οὔτε γένεσιν οὔτε φθορὰν οὔτε κίνησιν καὶ τὸ πλῆθος τῶν ὄντων. Ὁμολογήσας δὲ ταῦτα μὲν τοῖς φαινομένοις, τοῖς δὲ τὸ ἐν κατασκευάζουσιν ὡς <sup>β</sup> οὔτε ἂν κίνησιν οὔσαν ἄνευ κενοῦ <sup>ε</sup> τό τε κενὸν μὴ ὄν, καὶ τοῦ ὄντος οὐθὲν μὴ ὄν φησιν εἶναι. Τὸ <sup>δ</sup> γὰρ κυρίως <sup>ο</sup> ὄν <sup>ι</sup> παμπληθὲς ὄν· ἀλλ' εἶναι <sup>ε</sup> τὸ <sup>8</sup> τοιοῦτον οὐχ ἔν, ἀλλ' ἄπειρα τὸ πλῆθος <sup>η</sup> καὶ ἀόρατα διὰ σμικρότητα τῶν ὄγκων. Ταῦτα δ' ἐν τῷ κενῷ φέρεσθαι (κενὸν γὰρ εἶναι), καὶ συνιστάμενα μὲν γένεσιν ποιεῖν, διαλύμενα δὲ φθοράν. Ποιεῖν δὲ καὶ πάσχειν <sup>η</sup> <sup>ι</sup> τυγχάνουσιν ἀπτόμενα· ταύτῃ γὰρ οὐχ ἔν εἶναι. <sup>κ</sup> Καὶ συντιθέμενα δὲ <sup>9</sup> καὶ περιπλεκόμενα γεννᾶν· ἐκ δὲ τοῦ κατ' ἀλήθειαν ἐνὸς οὐκ ἂν γενέσθαι πλῆθος, οὐδ' ἐκ τῶν ἀληθῶς πολλῶν ἔν, ἀλλ' εἶναι τοῦτ' ἀδύνατον, ἀλλ' ὥσπερ Ἐμπεδοκλῆς καὶ τῶν ἄλλων τινὲς φασὶ πάσχειν <sup>ι</sup> διὰ πόρων, οὕτω πᾶσαν ἀλλοιώσιν καὶ πᾶν τὸ πάσχειν τοῦτον γίνεσθαι τὸν τρόπον, διὰ τοῦ κενοῦ γινομένης τῆς διαλύσεως καὶ τῆς φθοράς, ὁμοίως δὲ καὶ τῆς αὐξήσεως, <sup>μ</sup> ὑπείσδυμένων <sup>ν</sup> στερεῶν. Σχεδὸν δὲ καὶ <sup>10</sup> Ἐμπεδοκλεῖ ἀναγκαῖον λέγειν, ὥσπερ καὶ Λεύκιππος <sup>ο</sup> φησιν· εἶναι γὰρ ἅττα <sup>ρ</sup> στερεά, ἀδιαίρετα δέ, εἰ μὴ πάντῃ <sup>ι</sup> πόροι συνεχεῖς εἰσίν. Τοῦτο δ' ἀδύνατον· οὐθὲν γὰρ

<sup>τ</sup> ἐπεὶ] ἔτι E.F.H.L.    <sup>ν</sup> τῶν λόγων μὲν E.    <sup>ω</sup> εἶναι] ἐστὶ F.H.  
<sup>ξ</sup> ἐν om. E.    <sup>γ</sup> διὰ τὴν σ. F.    <sup>ζ</sup> τὴν om. F.    <sup>α</sup> φήθη ἔχειν F.    <sup>β</sup> οὐκ E.  
<sup>ε</sup> τό τε] ποιεῖν E.    <sup>δ</sup> γὰρ om. E.    <sup>ο</sup> ὄν] ἐν E.    <sup>ι</sup> παμπληθὲς E.F.  
πᾶν πλήρες H.    <sup>ε</sup> τὸ om. H.    <sup>η</sup> καὶ ἀόρατα—ὄγκων rc. in litura E. καὶ ἀόρατα post ὄγκων L.    <sup>ι</sup> τυγχάνει F.    <sup>κ</sup> καὶ ante συντ. om. L.    <sup>ι</sup> διὰ τῶν π. F.H.  
<sup>μ</sup> εἰσδυμένων E, ὑποδυμένων F.    <sup>ν</sup> ἐτέρων E.H.L.  
<sup>ο</sup> φασιν F.    <sup>ρ</sup> στερεά καὶ ἀδ. E.    <sup>ι</sup> πόροις L.

<sup>1</sup> ἔσται <sup>2</sup> ἕτερον στερεὸν παρὰ τοὺς πόρους, ἀλλὰ πᾶν κενόν.  
<sup>1</sup> Ἀνάγκη ἄρα τὰ μὲν ἀπτόμενα εἶναι ἀδιαίρετα, τὰ δὲ μεταξὺ  
αὐτῶν κενά, οὓς ἐκείνος λέγει πόρους. Οὕτως δὲ καὶ Λεύ-  
<sup>11</sup> κιππος λέγει περὶ τοῦ ποιεῖν καὶ πᾶσχειν. Οἱ μὲν οὖν  
τρόποι καθ' οὓς τὰ μὲν ποιεῖ τὰ δὲ πᾶσχει, σχεδὸν οὗτοι  
λέγονται· καὶ περὶ μὲν τούτων, καὶ πῶς λέγουσι, δηλον, καὶ  
πρὸς τὰς αὐτῶν θέσεις αἷς χρῶνται σχεδὸν ὁμολογουμένως  
φαίνεται συμβαῖνον. Τοῖς δ' ἄλλοις ἦττον, <sup>1</sup> οἶον <sup>1</sup> Ἐμπε-  
δοκλεῖ τίνα τρόπον ἔσται <sup>1</sup> γένεσις καὶ φθορά καὶ ἀλλοιώ-  
<sup>12</sup> σις, οὐ δηλον. Τοῖς μὲν γάρ ἐστιν ἀδιαίρετα <sup>2</sup> τὰ πρῶτα  
τῶν σωμάτων, σχήματι διαφέροντα μόνον, ἐξ ὧν πρῶτων  
σύγκειται καὶ εἰς ἃ ἔσχατα <sup>3</sup> διαλύεται· Ἐμπεδοκλεῖ δὲ τὰ  
μὲν ἄλλα φανερόν ὅτι μέχρι τῶν στοιχείων ἔχει τὴν γένεσιν  
καὶ τὴν φθοράν, αὐτῶν δὲ τούτων πῶς γίνεται καὶ φθείρεται  
τὸ σωρευόμενον μέγεθος, οὔτε δηλον <sup>2</sup> οὔτε ἐνδέχεται λέγειν  
αὐτῷ μὴ λέγοντι καὶ τοῦ πυρὸς εἶναι στοιχεῖον, ὁμοίως δὲ  
καὶ τῶν ἄλλων ἀπάντων, ὥσπερ ἐν τῷ Τιμαίῳ γέγραφε  
Πλάτων· τοσοῦτον γὰρ διαφέρει τοῦ μὴ τὸν αὐτὸν τρόπον  
Λευκίππῳ λέγειν, ὅτι ὁ μὲν στερεὰ ὁ δ' ἐπίπεδα λέγει τὰ  
ἀδιαίρετα, καὶ ὁ μὲν ἀπείροις ὠρίσθαι σχήμασι τῶν ἀδιαίρε-  
των στερεῶν ἕκαστον, ὁ δὲ ὠρισμένοις, ἐπεὶ ἀδιαίρετά γε ἀμ-  
<sup>13</sup> φότεροι λέγουσι καὶ ὠρισμένα σχήμασιν. Ἐκ δὲ τούτων  
αἱ γενέσεις καὶ <sup>2</sup> αἱ διακρίσεις Λευκίππῳ μὲν δύο τρόποι <sup>3</sup> ἂν  
εἶεν, διὰ τε τοῦ κενοῦ καὶ διὰ τῆς ἀφῆς (ταύτη γὰρ <sup>4</sup> διαιρε-  
τὸν ἕκαστον), <sup>4</sup> Πλάτωνι δὲ κατὰ τὴν ἀφήν μόνον· κενὸν γὰρ  
<sup>14</sup> οὐκ εἶναι φησιν. Καὶ περὶ μὲν τῶν ἀδιαιρέτων ἐπιπέδων εἰ-  
ρήκαμεν ἐν τοῖς πρότερον λόγοις· περὶ δὲ τῶν ἀδιαιρέτων  
στερεῶν τὸ μὲν ἐπὶ <sup>5</sup> πλεον <sup>6</sup> θεωρῆσαι τὸ συμβαῖνον ἀφείσθω  
<sup>7</sup> τὸ ἰὺν, ὥς δὲ μικρὸν παρεκβάσιν <sup>8</sup> εἰπεῖν, ἀναγκαῖον ἀπαθές  
τε ἕκαστον λέγειν τῶν ἀδιαιρέτων (οὐ γὰρ οἶόν τε πᾶσχειν

<sup>1</sup> ἔσται om. F. <sup>2</sup> ἕτερον om. E.L. <sup>3</sup> οἶον—μὲν γάρ margo F.  
<sup>4</sup> ἐμπεδοκλεῖ ἢ εἰ τίνα H. <sup>5</sup> γένεσις καὶ om. E.L. <sup>6</sup> τὰ om. E.  
<sup>7</sup> διαλύονται E. <sup>8</sup> οὔτε ἐνδ.] οὐκ ἐνδ. I. <sup>9</sup> αἱ ante διακρ. om. F.  
<sup>10</sup> εἶεν ἂν F. <sup>11</sup> ἀδιαίρετον H. <sup>12</sup> πλάτων H. <sup>13</sup> πλεῖον H. <sup>14</sup> θεω-  
ρίσθαι F. <sup>15</sup> τὰ H. <sup>16</sup> εἰπεῖν] ἐπεὶ E.

ἀλλ' ἢ διὰ τοῦ κενοῦ) καὶ μηθενὸς ποιητικὸν πάθους· οὔτε γὰρ <sup>1</sup>ψυχρὸν οὔτε σκληρὸν <sup>κ</sup>οἶόν τ' εἶναι. Καίτοι <sup>1</sup>τοῦτό <sup>15</sup>γε ἄτοπον, τὸ μόνον ἀποδοῦναι τῷ περιφερεῖ σχήματι τὸ θερμόν· ἀνάγκη γὰρ καὶ τὸναντίον τὸ ψυχρὸν ἄλλῳ τινὶ προσήκειν τῶν σχημάτων. Ἀτοπον δὲ καὶ εἰ ταῦτα μὲν <sup>μ</sup>ὑπάρχει, λέγω δὲ θερμότης καὶ ψυχρότης, βαρύτης δὲ καὶ <sup>ν</sup>κουφότης καὶ σκληρότης καὶ μαλακότης μὴ <sup>ο</sup>ὑπάρξει· καίτοι βαρύτερόν γε κατὰ τὴν ὑπεροχὴν φησιν εἶναι Δημόκριτος ἕκαστον τῶν ἀδιαιρέτων, ὥστε δῆλον ὅτι καὶ θερμότερον. Τοιαῦτα δ' ὄντα μὴ πάσχειν ὑπ' ἀλλήλων ἀδύνατον, οἷον <sup>16</sup>ὑπὸ τοῦ πολὺ ὑπερβάλλοντος θερμοῦ τὸ ἥρέμα <sup>ρ</sup>θερμόν. Ἀλλὰ μὴν εἰ σκληρόν, καὶ μαλακόν. Τὸ δὲ μαλακὸν <sup>q</sup>ἤδη τῷ πάσχειν τι λέγεται· τὸ <sup>γ</sup>γὰρ ὑπεικτικὸν μαλακόν. Ἀλλὰ μὴν ἄτοπον καὶ εἰ μηθὲν ὑπάρχει ἀλλ' <sup>ς</sup>ἢ μόνον σχῆμα· καὶ εἰ ὑπάρχει, ἐν δὲ μόνον, οἷον τὸ μὲν <sup>τ</sup>ψυχρὸν τὸ δὲ θερμόν· οὐδὲ γὰρ <sup>αν</sup>μία τις εἴη <sup>ν</sup>ἢ φύσις αὐτῶν. Ὁμοίως δὲ ἀδύνα- <sup>17</sup>τον καὶ <sup>ω</sup>εἰ πλείω τῷ ἐνί· ἀδιαίρετον γὰρ ὃν ἐν τῷ αὐτῷ ἔξει τὰ πάθη, ὥστε καὶ ἐὰν πάσχη <sup>x</sup>εἴπερ ψύχεται, ταὐτῷ <sup>γ</sup>τοι καὶ ἄλλο <sup>z</sup>τι ποιήσει ἢ πείσεται. Τὸν αὐτὸν δὲ τρόπον καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων παθημάτων· τοῦτο γὰρ καὶ τοῖς <sup>σ</sup>στερεὰ καὶ τοῖς ἐπίπεδα λέγουσιν ἀδιαίρετα συμβαίνει τὸν αὐτὸν τρόπον· οὔτε γὰρ μανότερα οὔτε πυκνότερα οἷόν τε <sup>β</sup>γίνεσθαι κενοῦ μὴ ὄντος ἐν τοῖς ἀδιαιρέτοις. Ἔτι δ' ἄτοπον καὶ <sup>18</sup>τὸ μικρὰ μὲν ἀδιαίρετα εἶναι, μεγάλα δὲ μή· νῦν μὲν γὰρ εὐλόγως τὰ <sup>ε</sup>μείζω θραύεται <sup>δ</sup>μᾶλλον τῶν μικρῶν· τὰ μὲν γὰρ διαλύεται· <sup>ρ</sup>ραδίως, οἷον τὰ μεγάλα· <sup>ε</sup>προσκόπτει γὰρ πολλοῖς· <sup>ς</sup>τὸ δὲ ἀδιαίρετον ὅλως διὰ τί μᾶλλον ὑπάρχει τῶν μεγάλων τοῖς μικροῖς; Ἔτι δὲ πότερον μία πάντων <sup>h</sup>ἢ <sup>19</sup>

<sup>1</sup> σκληρὸν οὔτε ψυχρὸν F.H. <sup>κ</sup>οἶόν τ'] δεῖ F. <sup>1</sup> γε τοῦτο F. <sup>μ</sup> ὑπάρχει F.H.L. <sup>ν</sup> σκληρότης καὶ κουφότης F. <sup>ο</sup> ὑπάρξει L. <sup>ρ</sup> θερμόν] ψυχρὸν E.H.L. <sup>q</sup> ἤδη om. E.L. <sup>γ</sup> γὰρ] δ' F. <sup>ς</sup> ἢ om. E. <sup>τ</sup> ψυχρὸν] σκληρὸν E.H.L. <sup>ν</sup> ἢ om. E.L. <sup>ω</sup> εἰ om. F. <sup>x</sup> ἥπερ ψύχεται H, ἢ περιψύχεται F. <sup>γ</sup> τοι] τι E.H.L. <sup>z</sup> τι om. E.H. <sup>σ</sup> στ.] ἑτέρα E. <sup>β</sup> γενέσθαι F. <sup>ε</sup> μεγάλα E. <sup>δ</sup> μᾶλλον om. F. <sup>ε</sup> ραδίως τῶν μικρῶν οἷον F. <sup>ε</sup> προσκόπτει F. <sup>ς</sup> τὰ δὲ ἀδιαίρετα L. <sup>h</sup> ἢ om. E.

φύσις <sup>1</sup> ἐκείνων τῶν στερεῶν, ἣ διαφέρει θάτερα τῶν ἐτέρων, ὥσπερ ἂν εἰ τὰ μὲν εἴη πύρινα, τὰ δὲ γήϊνα τὸν ὄγκον; Εἰ μὲν γὰρ μία φύσις <sup>k</sup> ἐστὶν ἀπάντων, τί τὸ χωρίσαν; ἢ διὰ τί οὐ γίγνεται ἀψάμενα ἓν, ὥσπερ ὕδωρ ὕδατος ὅταν θίγῃ; Οὐδὲν γὰρ διαφέρει τὸ ὕστερον τοῦ <sup>1</sup> προτέρου. Εἰ δ' ἕτερα,   
<sup>20</sup> ποῖα <sup>m</sup> ταῦτα; Καὶ ὁ δὴλον ὡς <sup>n</sup> ταῦτα θετέον ἀρχὰς καὶ αἰτίας τῶν συμβαινόντων μᾶλλον ἢ τὰ σχήματα. Ὑπὲρ δὲ διαφέροντα τὴν φύσιν, κἂν <sup>o</sup> ποιῇ κἂν πάσχει θιγγάνοντα ἀλλήλων. Ὑπὲρ δὲ τί τὸ κινεῖν; Εἰ μὲν γὰρ ἕτερον, <sup>q</sup> παθητικόν· εἰ δ' αὐτὸ αὐτὸ ἕκαστον, ἢ διαιρετὸν ἔσται, <sup>r</sup> κατ' ἄλλο μὲν κινεῖν κατ' ἄλλο δὲ κινούμενον, ἢ κατὰ ταὐτὸ τὰναντία ὑπάρξει, καὶ ἡ ὕλη οὐ μόνον ἀριθμῷ ἔσται μία ἀλλὰ καὶ   
<sup>21</sup> νάμει. Ὅσοι μὲν οὖν διὰ τῆς τῶν πόρων κινήσεώς φασι τὰ πάθη συμβαίνειν, εἰ μὲν <sup>s</sup> καὶ πεπληρωμένων τῶν πόρων, περιέργον οἱ πόροι· εἰ γὰρ ταύτῃ <sup>t</sup> τι πάσχει τὸ πᾶν, κἂν μὴ πόρους ἔχον ἀλλ' αὐτὸ συνεχές ὃν πάσχοι τὸν αὐτὸν τρόπον.   
<sup>22</sup> Ὑπὲρ δὲ πῶς ἐνδέχεται <sup>w</sup> περὶ τοῦ διορᾶν συμβαίνειν ὡς λέγουσιν; Οὔτε γὰρ κατὰ τὰς ἀφὰς ἐνδέχεται <sup>x</sup> διεῖναι διὰ τῶν διαφανῶν, οὔτε διὰ τῶν πόρων, εἰ πλήρης ἕκαστος· τί γὰρ διοίσει τοῦ μὴ <sup>y</sup> ἔχειν πόρους; Πᾶν γὰρ ὁμοίως <sup>z</sup> ἔσται πληρες. Ἀλλὰ μὴν εἰ <sup>a</sup> καὶ κενὰ μὲν ταῦτα, ἀνάγκη δὲ σώματα   
<sup>23</sup> ἐν αὐτοῖς ἔχειν, ταὐτὸ συμβήσεται πάλιν. Εἰ δὲ τηλικαῦτα τὸ μέγεθος ὥστε μὴ δέχεσθαι σῶμα μηδὲν, γελοῖον τὸ μικρὸν μὲν οἶεσθαι κενὸν εἶναι, <sup>b</sup> μέγα δὲ μὴ μῆδ' ὀπηλικονοῦν, ἢ τὸ κενὸν ἄλλο τι οἶεσθαι λέγειν πλην χώραν σώματος, ὥστε   
<sup>24</sup> ὁ δὴλον ὅτι παντὶ σώματι τὸν ὄγκον <sup>c</sup> ἴσον ἔσται κενόν. Ὅλως δὲ τὸ πόρους ποιεῖν περιέργον· εἰ μὲν γὰρ μῆδὲν <sup>d</sup> ποιεῖ κατὰ τὴν ἀφήν, οὐδὲ διὰ τῶν πόρων ποιήσει διόν· εἰ <sup>e</sup> δὲ τῷ ἄπτεσθαι, καὶ μὴ πόρων ὄντων τὰ μὲν πείσεται τὰ δὲ ποιήσει

<sup>i</sup> τῶν στερεῶν ἐκείνων L. <sup>k</sup> ἐστὶν om. E L. <sup>1</sup> πρότερον E. L.   
<sup>m</sup> ταύτας E. <sup>n</sup> τοιαῦτα F. <sup>o</sup> ποιοὶ κἂν πάσχοι E. H. <sup>p</sup> δὲ τί om. pr. E. <sup>q</sup> παθητικά E. H. L. <sup>r</sup> κατ' αὐτὸ E. <sup>s</sup> καὶ om. L. <sup>t</sup> τι post πάσχει F. H., om. L. <sup>v</sup> τὸ om. L. <sup>w</sup> περὶ—ἐνδέχεται margo F.   
<sup>x</sup> διεῖναι E. <sup>y</sup> πόρους ἔχειν F. H. <sup>z</sup> ἐστὶν E. <sup>a</sup> καὶ om. E. <sup>b</sup> μέγα ante κενόν F. <sup>c</sup> ἔσται κενὸν ἴσον H. <sup>d</sup> ποιεῖ—πόρων om. pr. E.   
<sup>e</sup> δὲ καὶ τῷ E.



τῶν πρὸς ἄλληλα τοῦτον τὸν τρόπον πεφυκότων. Ὅτι μὲν οὖν οὕτως λέγειν τοὺς πόρους ὥς τινες ὑπολαμβάνουσιν, ἢ ψεῦδος ἢ μάταιον, φανερόν ἐκ τούτων <sup>1</sup> ἐστίν· διαιρετῶν δ' ὅντων πάντα τῶν σωμάτων πόρους ποιεῖν γελοῖον· ἢ γὰρ διαιρετά, δύναται χωρίζεσθαι.

Τίνα δὲ τρόπον ὑπάρχει <sup>h</sup> τοῖς οὖσι γεννᾶν καὶ ποιεῖν καὶ 9  
πάσχειν, λέγωμεν λαβόντες ἀρχὴν τὴν <sup>i</sup> πολλακίς εἰρημένην. Εἰ γὰρ ἐστὶ τὸ μὲν δυνάμει τὸ δ' ἐντελεχεία τοιοῦτον, <sup>k</sup> πέφυκεν οὐ τῇ μὲν τῇ δ' οὐ πάσχειν, ἀλλὰ πάντῃ καθ' ὅσον ἐστὶ τοιοῦτον, ἥττον δὲ καὶ μᾶλλον ἢ τοιοῦτον μᾶλλον ἐστὶ καὶ ἥττον· καὶ ταύτῃ πόρους ἂν τις <sup>l</sup> λέγοι <sup>m</sup> μᾶλλον, καθάπερ ἐν τοῖς μεταλλουμένοις διατείνουσι τοῦ παθητικοῦ φλέβες συνεχεῖς. Συμφυῆς μὲν οὖν ἕκαστον καὶ ἐν ὃν ἀπαθές. <sup>n</sup> Ὅμοίως δὲ καὶ μὴ θιγγάνοντα μήτε αὐτῶν μήτ' ἄλλων, ἃ ποιεῖν πέφυκε καὶ πάσχειν. Λέγω δ' οἶον οὐ μόνον ἀπτόμενον <sup>o</sup> θερμαίνει τὸ πῦρ, ἀλλὰ καὶ <sup>p</sup> ἀπθην ἢ τὸν μὲν γὰρ αἶρα τὸ πῦρ, ὃ δ' <sup>q</sup> ἀήρ τὸ σῶμα θερμαίνει, <sup>r</sup> πεφυκῶς ποιεῖν καὶ πάσχειν. Τὸ δὲ τῇ μὲν οἶεσθαι πάσχειν τῇ δὲ μὴ, διορίσαντας ἐν ἀρχῇ τοῦτο λεκτέον. Εἰ μὲν γὰρ μὴ <sup>s</sup> πάντῃ διαι- 3  
ρετὸν τὸ μέγεθος, ἀλλ' ἐστὶ <sup>t</sup> σῶμα ἀδιαίρετον ἢ πλάτος, οὐκ ἂν εἴη πάντα παθητικόν, ἀλλ' <sup>u</sup> οὐδὲ συνεχές οὐδέν· εἰ δὲ τοῦτο ψεῦδος καὶ πᾶν σῶμα διαιρετόν, οὐδὲν διαφέρει διηρησθαι μὲν ἄπτεσθαι δέ, ἢ διαιρετόν εἶναι· εἰ γὰρ διακρίνεσθαι δύναται κατὰ τὰς ἀφάς, ὥσπερ φασὶ τινες, καὶ μήπω ἢ διηρημένον, <sup>v</sup> ἔσται διηρημένον· δυνατόν <sup>w</sup> γὰρ διαιρεθῆναι· γίνεταί γὰρ οὐθὲν ἀδύνατον. Ὅλως δὲ <sup>x</sup> τὸ τοῦτον γίνεσθαι 4  
τὸν <sup>y</sup> τρόπον σχιζομένων τῶν σωμάτων ἄτοπον· ἀναιρεῖ γὰρ οὗτος ὁ <sup>z</sup> λόγος ἀλλοιώσιν, ὁρῶμεν δὲ τὸ αὐτὸ σῶμα συνεχές ὃν ὅτε μὲν ὑγρὸν ὅτε δὲ πεπηγός, οὐ διαιρέσει καὶ συνθεσεῖ

<sup>1</sup> ἐστὶ ante φανερόν F. <sup>2</sup> ὅντων post σωμάτων F. <sup>h</sup> γεννᾶν τοῖς οὖσι F. <sup>i</sup> εἰρημένην πολλακίς F. <sup>k</sup> πέφυκεν om. F. <sup>l</sup> λέγη L, om. E. <sup>m</sup> μᾶλλον ἢ καθάπερ E. F. <sup>n</sup> θερμαίνειν E. <sup>o</sup> ἀπθην E. <sup>p</sup> ἀήρ καὶ τὸ E. <sup>q</sup> πεφ. καὶ π. F. H. <sup>r</sup> παντὶ E. <sup>s</sup> σῶμα μὲν ἀδ. H. <sup>t</sup> οὐδὲν οὐδὲ συνεχές F. <sup>u</sup> ἔσται διηρημένον om. F. et corr. H. <sup>w</sup> γὰρ om. F. <sup>x</sup> τὸ om. E. <sup>y</sup> τρόπον μόνον σχιζ. E. H. <sup>z</sup> λόγος] τρόπος F.

τοῦτο παθόν, οὐδὲ τροπῇ <sup>α</sup>καὶ διαθιγῇ, καθάπερ <sup>β</sup>λέγει Δημόκριτος· οὔτε <sup>γ</sup>γὰρ μετατεθὲν <sup>δ</sup>οὔτε μεταβαλὼν τὴν φύσιν πεπηγὸς ἐξ ὑγροῦ γέγονεν· οὐδὲ ὡν <sup>ε</sup>ὑπάρχει <sup>ς</sup>τὰ σκληρὰ καὶ πεπηγότα ἀδιαίρετα τοὺς ὄγκους· ἀλλ' ὁμοίως <sup>ε</sup>ἅπαν ὑγρόν, ὅτε δὲ σκληρόν καὶ πεπηγὸς ἐστίν. "Ἐτι δ' οὐδ' αὖξῃσιν οἷόν τ' εἶναι καὶ φθίσιν· οὐ γὰρ ὅτιοῦν ἔσται γεγονὸς μείζον, εἴπερ <sup>ς</sup>ἔσται πρόσθεσις, καὶ μὴ πᾶν μεταβεβληκός, ἢ μιχθέντος τινὸς ἢ καθ' αὐτὸ <sup>β</sup>μεταβαλόντος. "Ὅτι μὲν οὖν ἔστι τὸ γεννᾶν καὶ τὸ ποιεῖν καὶ τὸ γίγνεσθαι τε καὶ πάσχειν ὑπ' ἀλλήλων, <sup>ι</sup>καὶ τίνα τρόπον ἐνδέχεται, καὶ τίνα φασὶ μὲν τινες οὐκ ἐνδέχεται δέ, διωρίσθω τούτων τὸν τρόπον.

- 10 Λοιπὸν δὲ <sup>κ</sup>θεωρῆσαι περὶ μίξεως κατὰ τὸν αὐτὸν τρόπον τῆς μεθόδου· τοῦτο γὰρ ἦν τρίτον τῶν πρατεθέντων ἐξ ἀρχῆς. Σκεπτέον δὲ τί τ' ἐστίν ἡ μίξις καὶ τί τὸ μικτόν, καὶ τίσιν ὑπάρχει τῶν ὄντων καὶ πῶς, ἔτι δὲ πότερον ἔστι μίξις ἢ τοῦτο ψεύδος· ἀδύνατον γὰρ ἐστὶ <sup>ι</sup>μιχθῆναι τι ἔτερον ἐτέρῳ, καθάπερ λέγουσί τινες· ὄντων μὲν γὰρ ἔτι τῶν μιχθέντων <sup>μ</sup>καὶ μὴ ἡλλοιωμένων οὐδὲν μᾶλλον <sup>ν</sup>ἔννυμι μίχθαι φασιν ἢ πρότερον, ἀλλ' ὁμοίως ἔχειν, θατέρου δὲ φθαρέντος οὐ μεμίχθαι, ἀλλὰ τὸ μὲν εἶναι τὰ δ' οὐκ εἶναι, τὴν δὲ μίξιν ὁμοίως ἐχόντων εἶναι· τὸν αὐτὸν δὲ τρόπον <sup>ο</sup>κᾶν εἰ ἀμφοτέρων συνελθόντων ἐφθαρταὶ τῶν μιγνυμένων ἐκάτερον· οὐ <sup>ρ</sup>γὰρ εἶναι μεμιγμένα τὰ γε ὅλως οὐκ ὄντα.
- 3 Οὗτος μὲν οὖν ὁ λόγος ἔοικε ζητεῖν <sup>ι</sup>διορίσαι <sup>ι</sup>τί διαφέρει μίξις γενέσεως καὶ φθοράς, καὶ τί τὸ μικτόν τοῦ γεννητοῦ καὶ φθαρτοῦ· δῆλον γὰρ ὡς δεῖ διαφέρειν, εἴπερ ἔστιν. "Ὡστε τούτων ὄντων φανερῶν τὰ διαπορηθέντα λύουσιν <sup>ς</sup>ἄν. "Ἀλλὰ μὴν <sup>ς</sup>οὐδὲ <sup>τ</sup>τὴν ὕλην τῷ πυρὶ μεμίχθαι φαμεν οὐδὲ μίγνυσθαι

<sup>α</sup> καὶ διαθιγῇ L, om. E. <sup>β</sup> φησὶ F. <sup>γ</sup> γὰρ μεταταχθέν οὔτε μετατεθὲν τῇ φύσει πεπηγὸς H. <sup>δ</sup> οὔτε μεταβαλὼν om. E, post τὴν φύσιν ponit F. <sup>ε</sup> οὐτ' ἐνυπάρχει F, οὐδ' ἐνυπάρχει H. <sup>ς</sup> τὰ om. E.L. <sup>ε</sup> ἐστὶ E.L. <sup>β</sup> μεταβάλλοντος F.H. <sup>ι</sup> καὶ τίνα τρ. ἐνδ. om. pr. E. <sup>κ</sup> θεωρητέον F.H.L. <sup>ι</sup> ἔτερον ἐτέρῳ μιχθῆναι τι F. <sup>μ</sup> καὶ τῶν μὴ H. <sup>ν</sup> μεμ. φασὶ νῦν F.H.L. <sup>ο</sup> κᾶν] καὶ F.H. <sup>ρ</sup> γὰρ om. L. <sup>ι</sup> διορίσαι om. F.L. <sup>ι</sup> τίνι L. <sup>ς</sup> οὔτε E. <sup>τ</sup> τῷ πυρὶ τὴν ὕλην L.

καιομένην, οὐτ' αὐτὴν <sup>γ</sup> αὐτῆς τοῖς μορίοις οὔτε τῷ πυρί, ἀλλὰ τὸ μὲν πῦρ γίνεσθαι, τὴν δὲ φθείρεσθαι. Τὸν αὐτὸν δὲ τρό-  
 4 πον <sup>ω</sup> οὔτε τῷ σώματι τὴν τροφήν <sup>ς</sup> οὔτε τὸ σχῆμα <sup>γ</sup> τῷ κηρῷ  
 μιγνύμενον σχηματίζειν τὸν ὄγκον· οὐδὲ τὸ σῶμα καὶ τὸ  
 λευκὸν οὐδ' ὅλως τὰ πάθη καὶ τὰς ἕξεις οἷόν τε <sup>ς</sup> μίγνυσθαι  
 τοῖς πράγμασιν· σωζόμενα γὰρ ὁράται. Ἄλλὰ μὴν οὐδὲ τὸ <sup>ς</sup>  
 λευκὸν γε καὶ τὴν ἐπιστήμην ἐνδέχεται μιχθῆναι, οὐδ' ἄλλο  
 τῶν μὴ χωριστῶν οὐδέν. Ἄλλὰ τοῦτο λέγουσιν οὐ καλῶς οἱ  
 πάντα ποτὲ ὁμοῦ <sup>ς</sup> καὶ φάσκοντες εἶναι καὶ μεμίχθαι· οὐ  
 γὰρ <sup>β</sup> ἅπαν <sup>ς</sup> ἅπαντι μικτόν, ἀλλ' ὑπάρχειν <sup>δ</sup> δεῖ χωριστὸν  
 ἐκάτερον τῶν μιχθέντων· τῶν δὲ παθῶν οὐθέν χωριστόν.  
 Ἐπεὶ δ' ἐστὶ τὰ μὲν δυνάμει τὰ δ' ἐνεργείᾳ τῶν ὄντων, ἐνδέ-  
 6 χεται τὰ μιχθέντα εἶναί πως καὶ μὴ εἶναι, ἐνεργείᾳ <sup>ς</sup> μὲν  
<sup>ι</sup> ἐτέρου ὄντος τοῦ γεγονότος ἐξ αὐτῶν, δυνάμει δ' <sup>ς</sup> ἔτι ἐκατέ-  
 ρον ἅπερ ἦσαν <sup>β</sup> πρὶν μιχθῆναι, καὶ οὐκ ἀπολωλότα· τοῦτο  
 γὰρ ὁ λόγος διηπόρει πρότερον· φαίνεται δὲ τὰ μιγνύμενα  
<sup>ι</sup> πρότερόν τε ἐκ κεχωρισμένων συνιόντα καὶ δυνάμενα χω-  
 ρίζεσθαι πάλιν. Οὔτε διαμένουσιν οὖν ἐνεργείᾳ ὥσπερ τὸ <sup>γ</sup>  
 σῶμα καὶ τὸ λευκόν, οὔτε <sup>κ</sup> φθείρονται, οὔτε <sup>ι</sup> θάτερον οὐτ'  
 ἄμφω· σώζεται γὰρ ἡ δύναμις αὐτῶν. Διὸ ταῦτα μὲν  
 ἀφείσθω· τὸ <sup>μ</sup> δὲ συνεχὲς τούτοις ἀπόρημα διαιρετέον, πό-  
 8 τερον ἢ μίξις πρὸς τὴν αἴσθησιν <sup>ν</sup> τί ἐστίν. Ὅταν γὰρ <sup>ς</sup>  
 οὕτως εἰς μικρὰ διαιρεθῇ τὰ μιγνύμενα, καὶ τεθῇ παρ' ἄλληλα  
 τοῦτον τὸν τρόπον ὥστε μὴ δῆλον ἕκαστον εἶναι τῇ αἰσθήσει,  
 τότε μέμικται ἢ οὐ, ἀλλ' ἐστίν· ὥστε ὅτιοῦν παρ' ὅτιοῦν  
 εἶναι μόριον τῶν μιχθέντων; Λέγεται μὲν οὖν ἐκείνως, οἷον  
 κριθὰς μεμίχθαι πυροῖς, <sup>ρ</sup> ὅταν ἡτισοῦν παρ' <sup>ι</sup> ὄντιν οὖν τεθῇ.  
 Εἰ δ' ἐστὶ πᾶν σῶμα διαιρετόν, εἴπερ <sup>ς</sup> καὶ ἐστὶ σῶμα σώματι <sup>γ</sup>

<sup>γ</sup> αὐτοῖς F. <sup>ω</sup> οὐδὲ E.L. <sup>ς</sup> οὐδὲ E.F.H.L. <sup>γ</sup> τῷ F. <sup>ς</sup> μεμί-  
 χθαι F.H. <sup>ς</sup> καὶ ante φάσκ. om. F.H. <sup>β</sup> ἅπαν om. E. <sup>ς</sup> ἅπαντι om. F.  
<sup>δ</sup> δεῖ τι χ. F. <sup>ς</sup> μὲν] μὲν μὴ εἶναι H. <sup>ι</sup> ὄντος ἐτέρου F. <sup>ς</sup> ἔτι εἶναι  
 ἐκάτερον H. <sup>β</sup> πρὶν μιχθῆναι margo F. <sup>ι</sup> πρότερόν τε margo F.  
<sup>κ</sup> φθείρεται E.L. <sup>ι</sup> θάτερον] ἐκάτερον E, καθ' ἐκάτερον H.L. <sup>μ</sup> συνεχὲς  
 δὲ τούτου E. <sup>ν</sup> τί om. F.H. <sup>ο</sup> ὥστε] ὅτε H. <sup>ρ</sup> ὅτε H. <sup>ι</sup> ὄντι-  
 ναοῦν F.H., ἡντιναοῦν L. <sup>ς</sup> καὶ om. E.F.L.

μικτὸν ὁμοιομερές, ὅτι οὖν ἂν δέοι μέρος <sup>α</sup> γίνεσθαι παρ' ὅτι οὖν.  
 Ἐπεὶ δ' οὐκ ἔστιν εἰς ἑτάλαχιστα διαιρεθῆναι, οὔτε σύνθεσις  
 ταῦτό καὶ μίξις ἀλλ' ἕτερον, δῆλον ὡς οὔτε κατὰ μικρὰ σωζό-  
 μενα δεῖ τὰ μιγνύμενα φάναι μεμίχθαι· σύνθεσις γὰρ ἔσται  
 καὶ <sup>ν</sup> οὐ κρᾶσις οὐδὲ μίξις, οὐδ' ἔξει τὸν αὐτὸν λόγον τῷ ὅλῳ  
 10 τὸ μόριον. Φαμὲν <sup>ω</sup> δ', εἴπερ <sup>κ</sup> δεῖ μεμίχθαι <sup>γ</sup> τι, τὸ μιχθὲν  
 ὁμοιομερές εἶναι, καὶ ὥσπερ τοῦ ὕδατος τὸ μέρος ὕδωρ, οὕτω  
 καὶ τοῦ κραθέντος. Ἄν δ' ἢ κατὰ μικρὰ σύνθεσις <sup>α</sup> ἢ μίξις,  
<sup>α</sup> οὐθὲν συμβήσεται τούτων, ἀλλὰ μόνον μεμιγμένα πρὸς τὴν  
 αἴσθησιν καὶ τὸ αὐτὸ τῷ μὲν μεμιγμένον, εἰ μὴ <sup>β</sup> βλέπη  
 ὀξύ, τῷ <sup>γ</sup> Λυγκεῖ δ' οὐθὲν μεμιγμένον, οὔτε τῇ διαιρέσει,  
<sup>δ</sup> οὔτε ὅτι οὖν παρ' ὅτι οὖν μέρος· ἀδύνατον γὰρ οὕτω διαιρε-  
 11 θῆναι. Ἡ οὖν οὐκ ἔστι μίξις, ἢ λεκτέον τοῦτο πῶς ἐνδέχε-  
 ται <sup>ε</sup> γίγνεσθαι πάλιν. Ἔστι δὴ, ὡς <sup>ε</sup> ἔφαμεν, τῶν ὄντων τὰ  
 μὲν ποιητικά, τὰ δ' ὑπὸ τούτων παθητικά. Τὰ μὲν οὖν ἀντι-  
 στρέφει, ὅσων ἡ αὐτὴ ὕλη ἐστί, καὶ ποιητικὰ ἀλλήλων καὶ  
 παθητικὰ ὑπ' ἀλλήλων· τὰ δὲ ποιεῖ ἀπαθῆ ὄντα, ὅσων μὴ ἡ  
 αὐτὴ ὕλη. Τούτων μὲν <sup>β</sup> οὖν οὐκ ἔστι μίξις· διὸ οὐδ' ἡ ἰατρικὴ  
 12 ποιεῖ ὑγίειαν οὐδ' ἡ ὑγίεια <sup>ι</sup> μιγνυμένη τοῖς σώμασιν. Τῶν δὲ  
 ποιητικῶν καὶ παθητικῶν <sup>κ</sup> ὅσα εὐδιαίρετα, πολλὰ μὲν ὀλίγοις  
 καὶ μεγάλα μικροῖς συντιθέμενα οὐ ποιεῖ μίξιν, ἀλλ' αὐξήσιν  
 τοῦ κρατοῦντος· μεταβάλλει γὰρ θάτερον εἰς τὸ κρατοῦν,  
<sup>λ</sup> οἶον σταλαγμοὺς οἴνου μυρίοις <sup>μ</sup> χοεῦσιν ὕδατος οὐ μίγνυται·  
 λύεται γὰρ τὸ εἶδος καὶ <sup>α</sup> μεταβάλλει εἰς <sup>ο</sup> τὸ πᾶν ὕδωρ.  
 13 Ὅταν δὲ ταῖς δυνάμεσιν ἰσάζῃ πως, τότε μεταβάλλει μὲν  
 ἐκάτερον εἰς τὸ κρατοῦν ἐκ τῆς αὐτοῦ φύσεως, οὐ γίνεται δὲ  
 θάτερον, ἀλλὰ μεταξὺ <sup>ρ</sup> καὶ κοινόν. Φανερόν οὖν ὅτι <sup>ι</sup> ταῦτ'  
 ἐστὶ μικτὰ ὅσα ἐναντίωσιν ἔχει <sup>τ</sup> τῶν ποιούντων· ταῦτα γὰρ

<sup>α</sup> γενέσθαι F. <sup>ι</sup> τὰ ελάχιστα E.F.H. <sup>ν</sup> οὐδὲ κρ. H. <sup>ω</sup> δ'] δὲ  
 δεῖν F.H. <sup>κ</sup> δεῖ μεμίχθαι] μέμικται F.H. μεμίχθαι E. <sup>γ</sup> τι om. E.H.  
<sup>ε</sup> ἢ] ἢ F. <sup>α</sup> οὐδὲν ἂν συμβήσεται H. <sup>β</sup> βλέπη τι ὀξύ E.F.L. <sup>γ</sup> λυγγεῖ H,  
 γλυκεῖ E. <sup>δ</sup> οὐτε] ὥσθ' vel ὥστε E.F.H.L. <sup>ε</sup> ἔσται F. <sup>ε</sup> πάλιν γί-  
 γνεσθαι F. <sup>ε</sup> φαμεν E. <sup>β</sup> οὖν om. E. <sup>ι</sup> μιγνύμενα L. <sup>κ</sup> ὅσα ἐστὶν  
 εὐδ. F. <sup>λ</sup> οἶον] διὸ F.H. <sup>μ</sup> χοῦσιν E. <sup>α</sup> μεταβάλλεται E.L. <sup>ο</sup> πᾶν  
 τὸ H. <sup>ρ</sup> καὶ om. F. <sup>ι</sup> ἐστὶ ταῦτα F.H. <sup>τ</sup> τῶν om. F.

ἡ δὲ ὑπ' ἀλλήλων ἐστὶ παθητικά. Καὶ μικρὰ δὲ μικροῖς πα-  
 ρατιθέμενα μίγνυται μᾶλλον· ῥᾶον γὰρ καὶ θᾶττον ἄλληλα  
 ὕμεθίστησιν. Τὸ δὲ πολὺ καὶ ὑπὸ πολλοῦ χρονίως τοῦτο  
 δρᾷ. Διὸ τὰ εὐόριστα τῶν διαιρετῶν καὶ παθητικῶν μικτά <sup>14</sup>  
 (διαίρεται γὰρ εἰς μικρὰ ὡς ταῦτα ῥαδίως· τοῦτο γὰρ ἦν τὰ  
 εὐόριστῳ εἶναι), οἷον τὰ ὑγρὰ μικτὰ μάλιστα τῶν σωμάτων·  
 εὐόριστον γὰρ μάλιστα τὸ ὑγρὸν τῶν διαιρετῶν, ἐὰν μὴ γλί-  
 σχρον ᾖ· ταῦτα γὰρ δὴ πλείω καὶ μείζω ἢ μόνον ἂ ποιεῖ τὸν  
 ὄγκον. Ὅταν δ' ἢ θάτερον μόνον παθητικὸν ἢ σφόδρα, τὸ <sup>15</sup>  
 δὲ ἂ πάνπαν ἡρέμα, ἢ οὐθὲν πλείον τὸ μιχθὲν ἢ ἐξ ἀμφοῖν ἢ  
 μικρόν, ὅπερ συμβαίνει περὶ τὸν καττίτερον καὶ τὸν χαλκόν.  
 Ἐνια γὰρ ψελλίζεται πρὸς ἄλληλα τῶν ὄντων καὶ ἐπαμφο-  
 τερίζει· φαίνεται γὰρ πως καὶ μικτὰ ἡρέμα, καὶ ὡς θάτερον  
 μὲν δεκτικὸν θάτερον δ' εἶδος. Ὅπερ ἐπὶ τούτων συμβαίνει <sup>16</sup>  
 ὁ γὰρ καττίτερος ὡς πάθος τι ὧν ἂνεν ὕλης τοῦ χαλκοῦ  
 σχεδὸν ἀφανίζεται, καὶ μιχθεὶς ἂν πεισι χρωματίσας μόνον.  
 ταῦτο δὲ τοῦτο συμβαίνει καὶ ἐφ' ἐτέρων. Φανερόν τοίνυν ἐκ <sup>17</sup>  
 τῶν εἰρημένων καὶ ὅτι ἔστι μίξις καὶ τί ἐστι καὶ διὰ τί, καὶ  
 ποῖα μικτὰ τῶν ὄντων, ἐπεὶ περ ἐστὶν ἔνια τοιαῦτα ὅσα πα-  
 θητικά τε ὑπ' ἀλλήλων καὶ εὐόριστα καὶ εὐδιαίρετα· ταῦτα  
 γὰρ οὐτ' ἐφθάρθαι ἀνάγκη μεμιγμένα οὐτ' ἔτι ταῦτα ἀπλῶς  
 εἶναι, οὔτε σύνθεσιν εἶναι τὴν μίξιν αὐτῶν, οὔτε πρὸς τὴν αἰ-  
 σθησιν· ἀλλ' ἔστι μικτὸν μὲν ὃ ἂν εὐόριστον ὦν παθητικὸν  
 ἢ καὶ ποιητικὸν καὶ τοιούτῳ μικτόν (πρὸς ὁμώνυμον γὰρ τὸ  
 μικτόν), ἢ δὲ μίξις τῶν μικτῶν ἀλλοιωθέντων ῥένωσις.

## B.

Περὶ μὲν οὖν μίξεως καὶ ἀφῆς ἡ καὶ τοῦ ποιεῖν καὶ πά-

<sup>1</sup> δὲ om. F.H. et corr. H. <sup>2</sup> ἐστὶν ὑπ' ἀλλήλων F.H. <sup>3</sup> μεθι-  
 στάσι E.L. <sup>4</sup> ταῦτα om. E.L. <sup>5</sup> εὐόριστος E. <sup>6</sup> ἢ καὶ ταῦτα margo F.  
<sup>7</sup> μόνον om. H, post ποιεῖ ponit F. <sup>8</sup> τὸν ὄγκον ποιεῖ F. <sup>9</sup> ἢ om. F.  
<sup>10</sup> ἢ] ἢ F. <sup>11</sup> πάνπαν ἢ ἡρέμα E.H.L. <sup>12</sup> ἢ om. E. <sup>13</sup> ἐξ] εἶναι E.  
<sup>14</sup> παρὰ H. <sup>15</sup> ὅπερ καὶ ἐπὶ F.H. <sup>16</sup> ὦν] ὦν E. <sup>17</sup> ἀνευ τῆς ὕλης H.  
<sup>18</sup> καὶ om. E. <sup>19</sup> ἂν πεισι ἂσας E.L. <sup>20</sup> ὅσα τὰ π. H. <sup>21</sup> ὃ ἂν] ὅταν L,  
 ὅταν μὲν E. <sup>22</sup> ῥένωσις. περὶ μὲν οὖν μίξεως καὶ ἀφῆς καὶ περὶ τοῦ ποιεῖν  
 καὶ πάσχειν εἴρηται H. <sup>23</sup> καὶ περὶ τοῦ F.

σχειν εἶρηται πῶς ὑπάρχει τοῖς μεταβάλλουσι κατὰ φύσιν, ἔτι δὲ περὶ γενέσεως καὶ φθορᾶς <sup>†</sup> τῆς ἀπλῆς, τίνος καὶ πῶς ἐστὶ καὶ διὰ τίν' αἰτίαν. Ὅμοιως δὲ καὶ περὶ ἀλλοιώσεως εἶρηται, τί τὸ ἀλλοιοῦσθαι καὶ τίν' ἔχει διαφορὰν <sup>α</sup> αὐτῶν. Λοιπὸν δὲ θεωρῆσαι περὶ τὰ καλούμενα στοιχεῖα τῶν σωμα-  
 2των. Γένεσις μὲν γὰρ καὶ φθορὰ πάσαις ταῖς φύσει συνε-  
 στώσαις οὐσίαις οὐκ ἄνευ τῶν αἰσθητῶν σωμάτων· τούτων δὲ  
 τὴν ὑποκειμένην ὕλην οἱ μὲν φασιν εἶναι μίαν, οἷον ἀέρα <sup>ι</sup> τι-  
 θέντες ἢ πῦρ <sup>ν</sup> ἢ τι μεταξὺ τούτων, σῶμά τε ὃν καὶ χωριστόν,  
 οἱ δὲ πλείω τὸν ἀριθμὸν ἐνός, οἱ μὲν πῦρ καὶ γῆν, οἱ δὲ ταῦ-  
 τὰ τε καὶ ἀέρα τρίτον, οἱ δὲ καὶ ὕδωρ τούτων τέταρτον,  
 ὥσπερ Ἐμπεδοκλῆς· ἐξ ὧν συγκρινομένων <sup>ω</sup> καὶ διακρινόμε-  
 νων <sup>κ</sup> ἢ ἀλλοιουμένων συμβαίνει τὴν γένεσιν καὶ τὴν φθορὰν  
 3τοῖς πράγμασιν. Ὅτι μὲν οὖν τὰ πρῶτα ἀρχὰς καὶ στοι-  
 χεῖα καλῶς ἔχει λέγειν, ἔστω συνομολογούμενον, ἐξ ὧν <sup>γ</sup> με-  
 ταβαλλόντων ἢ κατὰ σύγκρισιν <sup>κ</sup> καὶ διάκρισιν ἢ κατ' <sup>α</sup> ἄλλην  
 4μεταβολὴν συμβαίνει γένεσιν εἶναι καὶ φθοράν. Ἄλλ' οἱ  
 μὲν ποιοῦντες μίαν ὕλην παρὰ τὰ εἰρημένα, ταύτην δὲ σωμα-  
 τικὴν <sup>β</sup> καὶ χωριστὴν, ἀμαρτάνουσιν· ἀδύνατον γὰρ ἄνευ ἐναν-  
 τιώσεως εἶναι τὸ σῶμα τοῦτο <sup>ε</sup> αἰσθητὸν <sup>δ</sup> ὃν· ἢ γὰρ κούφον  
 ἢ βαρὺ ἢ ψυχρὸν ἢ θερμὸν ἀνάγκη εἶναι τὸ ἄπειρον <sup>ε</sup> τοῦτο,  
 5ὃ λέγουσιν τινες εἶναι τὴν ἀρχήν. Ὡς δ' ἐν τῷ Τιμαίῳ γέ-  
 γραπται, οὐδένα ἔχει διορισμόν· οὐ γὰρ εἶρηκε σαφῶς τὸ  
 πανδεχές, εἰ χωρίζεται τῶν στοιχείων. Οὐδὲ χρῆται <sup>ε</sup> οὐδέν,  
 φήσας εἶναι ὑποκείμενόν <sup>ς</sup> τι τοῖς καλουμένοις στοιχείοις  
 6πρότερον, οἷον χρυσὸν τοῖς ἔργοις τοῖς χρυσοῖς. Καίτοι  
<sup>β</sup> καὶ τοῦτο οὐ καλῶς λέγεται τοῦτον τὸν τρόπον λεγόμενον,  
<sup>ι</sup> ἄλλ' ὧν μὲν ἀλλοιώσεις, ἔστιν οὕτως, ὧν δὲ γένεσις καὶ φθο-  
 ρά, ἀδύνατον <sup>κ</sup> ἐκεῖνο <sup>ι</sup> προσαγορεύεσθαι ἐξ οὗ γέγονεν. Καί-

<sup>†</sup> τῆς τινός καὶ ἀπλῶς ἐστὶ F, τῆς ἀπλῆς καὶ τίνος ἐστὶ H.L. <sup>α</sup> αὐ-  
 τῶν om. F. <sup>ι</sup> τιθέντες om. L. <sup>ν</sup> τι τῶν μεταξὺ H. <sup>ω</sup> καὶ] ἢ H.  
<sup>κ</sup> ἢ] καὶ corr. E. <sup>γ</sup> μεταβαλλόντων L. <sup>κ</sup> καὶ] ἢ E. <sup>α</sup> ἄλλην τινὰ μ. F.  
<sup>β</sup> καὶ om. F. <sup>ε</sup> αἰσθητῆς H. <sup>δ</sup> ὃν om. E.H. <sup>ε</sup> τοῦτο θ' δ L.  
<sup>ε</sup> οὐδέν] οὐδέν E.F.H. <sup>ς</sup> τι om. F. <sup>β</sup> καὶ om. H.L. <sup>ι</sup> ἄλλ' ὧν]  
 ἀλλήλων pr. E. <sup>κ</sup> ἐκεῖνα L, κείνο E. <sup>ι</sup> προσεκεῖνο (vel α) ἀγορεύεσθαι E.

ται γέ φησι μακρῷ ἀληθέστατον εἶναι χρυσὸν λέγειν ἕκα-  
στον εἶναι. Ἀλλὰ τῶν στοιχείων ὄντων στερεῶν μέχρι γ  
ἐπιπέδων ποιῆται τὴν ἀνάλυσιν· ἀδύνατον δὲ τὴν τιθήνην καὶ  
τὴν ὕλην τὴν πρώτην τὰ ἐπίπεδα εἶναι. Ἡμεῖς δὲ φαμέν  
m μὲν n εἶναι τινα ὕλην τῶν σωμάτων τῶν αἰσθητῶν, ἀλλὰ  
ταύτην οὐ χωριστὴν ἀλλ' αἰ μετ' ἐναντιώσεως, ἐξ ἧς γίνεται  
τὰ καλούμενα στοιχεῖα. Διόρισται δὲ περὶ αὐτῶν ἐν ἑτέροις  
ἀκριβεστέρον. Οὐ μὲν ἀλλ' οἰομένη καὶ τὸν τρόπον τοῦτον 8  
ἐστὶν ἐκ τῆς ὕλης τὰ σώματα τὰ πρῶτα, διοριστέον καὶ περὶ  
τούτων, ἀρχὴν μὲν p καὶ πρώτην q οἰομένοις εἶναι τὴν ὕλην  
τὴν ἀχώριστον μὲν, ὑποκειμένην δὲ τοῖς ἐναντίοις· οὔτε γὰρ  
r τὸ θερμὸν ὕλη τῷ ψυχρῷ s οὔτε τοῦτο τῷ θερμῷ, ἀλλὰ τὸ  
ὑποκείμενον ἀμφοῖν. Ὡστε πρῶτον μὲν τὸ δυνάμει σῶμα 9  
αἰσθητὸν ἀρχή, δεύτερον δ' αἱ ἐναντιώσεις, λέγω δ' οἷον θερ-  
μότης t καὶ ψυχρότης, τρίτον v δ' ἥδη πῦρ καὶ ὕδωρ καὶ τὰ  
τοιαῦτα· ταῦτα μὲν γὰρ μεταβάλλει εἰς ἄλληλα, καὶ οὐχ  
ὥς Ἐμπεδοκλῆς καὶ ἕτεροι λέγουσιν (w οὐδὲ γὰρ ἂν ἦν ἀλ-  
λοίωσις), αἱ δ' ἐναντιώσεις οὐ μεταβάλλουσιν. Ἀλλ' οὐδὲν 10  
ἦττον x καὶ ὥς σώματος ποίας καὶ πόσας λεκτέον ἀρχάς· οἱ  
μὲν γὰρ ἄλλοι ὑποθέμενοι χρῶνται, καὶ y οὐδὲν λέγουσι διὰ  
z τί αὐταὶ ἢ τοσαῦται.

Ἐπεὶ οὖν ζητοῦμεν αἰσθητοῦ σώματος ἀρχάς, τοῦτο δ' 2  
ἐστὶν ἀπτοῦ, ἀπτόν δ' οὐ a ἢ αἰσθησις ἀφή, φανερόν ὅτι οὐ  
πάσαι αἱ ἐναντιώσεις σώματος εἶδη καὶ ἀρχὰς ποιοῦσιν, ἀλλὰ  
b μόνον αἱ κατὰ τὴν ἀφήν· κατ' ἐναντίωσίν τε γὰρ διαφέ-  
ρουσι, καὶ c κατὰ ἀπτήν ἐναντίωσιν. Διὸ οὔτε λευκότης καὶ 3  
μελανία οὔτε γλυκύτης καὶ πικρότης, ὁμοίως δ' οὐδὲ τῶν ἄλ-  
λων d τῶν αἰσθητῶν ἐναντιώσεων οὐδὲν ποιεῖ στοιχεῖον. Καί-  
τοι e πρότερον ὄψις ἀφῆς, ὥστε καὶ τὸ ὑποκείμενον πρότερον.  
Ἀλλ' οὐκ ἔστι σώματος ἀπτοῦ πάθος ἢ ἀπτόν, ἀλλὰ καθ'

m μὲν om. F.H.L. n εἶναι om. H. o ἐπεὶ E. p καὶ πρῶτον H.  
q οἰομένος E. r τὸ om. H. s οὐδὲ E, οὔτε δὲ H. t καὶ om. E.  
v δὲ ὡς ἤδη H. w οὐ E, αἰ E. x καὶ ὡς incerta E. y οὐδὲ F.  
z τί] τί ἢ L. a ἢ om. F. b μόναι H. c κατὰ τὴν ἀπτήν F. d τῶν  
ante αἰσθ. om. F.H. e προτέρα L.

ἕτερον, καὶ εἰ ἔτυχε τῇ φύσει πρότερον. Αὐτῶν <sup>f</sup> δὲ <sup>g</sup> πρῶτον <sup>h</sup> τῶν ἀπτῶν διαιρετέον <sup>i</sup> ποῖαι πρῶται διαφοραὶ καὶ <sup>3</sup> ἐναντιώσεις. <sup>k</sup> Εἰσὶ δ' ἐναντιώσεις κατὰ τὴν ἀφήν αἶδε, θερμὸν ψυχρόν, <sup>l</sup> ξηρὸν ὑγρὸν, βαρὺ κοῦφον, σκληρὸν μαλακόν, γλίσχρον κραῦρον, τραχὺ λείον, παχὺ λεπτόν. Τούτων δὲ βαρὺ μὲν καὶ κοῦφον οὐ ποιητικὰ οὐδὲ παθητικά· οὐ γὰρ τῷ ποιεῖν τι <sup>m</sup> ἕτερον <sup>n</sup> ἢ <sup>o</sup> πᾶσχειν ὑφ' ἑτέρου <sup>o</sup> λέγονται. Δεῖ δὲ ποιητικὰ <sup>p</sup> εἶναι ἀλλήλων καὶ παθητικὰ τὰ στοιχεῖα· <sup>q</sup> μίγνυται γὰρ καὶ μεταβάλλει εἰς ἄλληλα. Θερμὸν δὲ καὶ ψυχρόν καὶ <sup>r</sup> ὑγρὸν καὶ ξηρὸν τὰ μὲν <sup>s</sup> τῷ ποιητικὰ εἶναι τὰ δὲ τῷ παθητικὰ λέγεται· θερμὸν γὰρ ἐστὶ τὸ συγκρίνον τὰ ὁμογενῇ (τὸ γὰρ διακρίνειν, ὅπερ φασὶ ποιεῖν τὸ πῦρ, συγκρίνειν ἐστὶ τὰ ὁμόφυλα· συμβαίνει γὰρ ἐξαίρειν τὰ ἀλλότρια), ψυχρόν δὲ τὸ συνάγον <sup>t</sup> καὶ συγκρίνον ὁμοίως τὰ τε συγγενῇ καὶ τὰ μὴ ὁμόφυλα, ὑγρὸν δὲ τὸ ἀόριστον οἰκείῳ ὄρω εὐόριστον <sup>v</sup> ὄν, ξηρὸν δὲ τὸ <sup>w</sup> εὐόριστον μὲν οἰκείῳ ὄρω, <sup>5</sup> δυσόριστον δέ. Τὸ δὲ λεπτὸν καὶ <sup>x</sup> παχὺ καὶ γλίσχρον καὶ κραῦρον <sup>y</sup> καὶ σκληρὸν καὶ μαλακόν καὶ <sup>z</sup> αἱ ἄλλαι διαφοραὶ ἐκ τούτων· ἐπεὶ γὰρ τὸ ἀναπληστικόν ἐστὶ τοῦ ὑγροῦ διὰ τὸ μὴ ὥρισθαι μὲν εὐόριστον <sup>a</sup> εἶναι καὶ ἀκολουθεῖν τῷ ἀπτομένῳ, τὸ δὲ λεπτὸν ἀναπληστικόν (<sup>a</sup> λεπτομερές γάρ, καὶ τὸ μικρομερές ἀναπληστικόν· ὅλον γὰρ ὅλου ἄπτεται· τὸ δὲ λεπτὸν μάλιστα τοιοῦτον), φανερόν ὅτι τὸ μὲν λεπτὸν <sup>b</sup> ἔσται τοῦ ὑγροῦ, <sup>c</sup> τὸ δὲ παχὺ τοῦ ξηροῦ. Πάλιν δὲ τὸ μὲν γλίσχρον τοῦ ὑγροῦ (τὸ γὰρ γλίσχρον ὑγρὸν πεπονηθὸς τί ἐστίν, οἷον τὸ ἔλαιον), τὸ δὲ κραῦρον τοῦ ξηροῦ· κραῦρον γὰρ τὸ τελέως ξηρόν, ὥστε καὶ πεπηγέναι δι' ἑλλειψιν ὑγρό-

<sup>f</sup> δὲ E.H. <sup>g</sup> πρῶτον om. H. <sup>h</sup> τῶν om. E. <sup>i</sup> ποῖαι δὲ πρῶται H. <sup>k</sup> εἰσὶ δ' ἐναντιώσεις margo F. <sup>l</sup> ὑγρὸν ξηρὸν F. <sup>m</sup> ἕτερον] πρότερον E. <sup>n</sup> ἢ] οὐδὲ τῷ F. <sup>o</sup> λέγεται F.L. <sup>p</sup> ἀλλήλων καὶ παθητικὰ εἶναι F, καὶ παθητικὰ εἶναι ἀλλήλων E.H. <sup>q</sup> μίγνυται γὰρ] γίγνεται γὰρ καὶ μίγνυται F.H. <sup>r</sup> ξηρὸν καὶ ὑγρὸν F.H. <sup>s</sup> τῷ post μὲν om. E. <sup>t</sup> ὁμοίως καὶ συγκρίνον L. <sup>v</sup> ὄν] δὲ ἀλλοτριῶς H. <sup>w</sup> ἀόριστον E. <sup>x</sup> παχύτερον E. <sup>y</sup> καὶ τὸ σκληρὸν L. <sup>z</sup> ἄλλαι αἱ E. <sup>a</sup> μικρομερές L. <sup>b</sup> ἐστὶ L. <sup>c</sup> τὸ δὲ—υγροῦ om. pr. F.



τητος. Ἔτι τὸ μὲν μαλακὸν <sup>d</sup> τοῦ ὑγροῦ (μαλακὸν γὰρ τὸ γ  
 ὑπεῖκον εἰς ἑαυτὸ καὶ <sup>f</sup> μὴ μεθιστάμενον, ὅπερ ποιεῖ τὸ ὑγρὸν  
 εἰς διὸ καὶ <sup>h</sup> οὐκ ἔστι τὸ ὑγρὸν μαλακόν, ἀλλὰ τὸ μαλακὸν τοῦ  
 ὑγροῦ), τὸ δὲ σκληρὸν τοῦ ξηροῦ <sup>i</sup> σκληρὸν γάρ ἐστι τὸ  
 πεπηγὸς, τὸ δὲ πεπηγὸς ξηρὸν. Λέγεται δὲ ξηρὸν καὶ <sup>8</sup>  
 ὑγρὸν πλεοναχῶς· ἀντίκειται γὰρ τῷ ξηρῷ καὶ τὸ ὑγρὸν καὶ  
 τὸ διερὸν, καὶ πάλιν τῷ ὑγρῷ καὶ τὸ ξηρὸν καὶ τὸ πεπηγὸς·  
 ἅπαντα <sup>k</sup> δὲ ταῦτ' ἐστὶ τοῦ ξηροῦ καὶ τοῦ ὑγροῦ τῶν πρώτων  
 λεχθέντων. Ἐπεὶ γὰρ ἀντίκειται τῷ διερῷ τὸ ξηρὸν, καὶ <sup>9</sup>  
 διερὸν μὲν ἐστὶ τὸ ἔχον ἀλλοτρίαν ὑγρότητα ἐπιπολῆς, βε-  
 βρεγμένον δὲ τὸ εἰς βάθος, ξηρὸν δὲ τὸ ἐστερημένον ταύτης,  
 φανερόν ὅτι τὸ μὲν διερὸν ἔσται τοῦ ὑγροῦ, τὸ δ' ἀντικείμε-  
 νον ξηρὸν τοῦ <sup>1</sup> πρώτου ξηροῦ. Πάλιν <sup>m</sup> δὲ τὸ ὑγρὸν καὶ τὸ <sup>10</sup>  
 πεπηγὸς ὡσαύτως· ὑγρὸν μὲν <sup>n</sup> γάρ ἐστι τὸ ὅχον οἰκείαν  
 ὑγρότητα, <sup>q</sup> βεβρεγμένον δὲ τὸ ἔχον ἀλλοτρίαν ὑγρότητα  
 ἐν τῷ βάθει, πεπηγὸς δὲ τὸ ἐστερημένον ταύτης. Ὡστε καὶ  
 τούτων <sup>r</sup> ἔσται τὸ μὲν ξηροῦ τὸ δὲ ὑγροῦ. Δῆλον τοίνυν ὅτι <sup>11</sup>  
 πᾶσαι αἱ ἄλλαι διαφοραὶ ἀνάγονται εἰς τὰς πρώτας τέττα-  
 ρας. Αὗται δὲ οὐκέτι εἰς ἐλάττους· οὔτε γὰρ τὸ θερμὸν  
 ὅπερ <sup>s</sup> ὑγρὸν ἢ ὅπερ ξηρὸν, οὔτε τὸ ὑγρὸν ὅπερ θερμὸν ἢ  
 ὅπερ ψυχρὸν, οὔτε τὸ ψυχρὸν καὶ τὸ ξηρὸν· οὔθ' ὑπ' ἄλ-  
 ληλ' οὔθ' ὑπὸ τὸ θερμὸν καὶ <sup>v</sup> τὸ ὑγρὸν εἰσιν· ὥστ' ἀνάγκη  
<sup>w</sup> τέτταρας εἶναι ταύτας.

Ἐπεὶ <sup>x</sup> δὲ <sup>y</sup> τέτταρα <sup>z</sup> τὰ στοιχεῖα, τῶν δὲ τεττάρων ἕξ <sup>3</sup>  
 αἱ συζεύξεις, τὰ δ' ἐναντία οὐ πέφυκε συνδυάζεσθαι (θερμὸν  
 γὰρ καὶ ψυχρὸν εἶναι τὸ αὐτὸ καὶ πάλιν <sup>a</sup> ξηρὸν καὶ ὑγρὸν  
 ἀδύνατον), φανερόν ὅτι <sup>b</sup> τέτταρες ἔσονται αἱ τῶν στοιχείων

<sup>d</sup> τοῦ ὑγροῦ μαλακὸν om. E. <sup>e</sup> ὑγροῦ, τὸ δὲ σκληρὸν τοῦ ξηροῦ.  
 μαλακὸν F. <sup>f</sup> μὴ om. E. <sup>g</sup> διὸ καὶ οὐκ ἔστι τὸ ὑγρὸν om. E. <sup>h</sup> οὐκ  
 ἔστι] οὐκέτι L. <sup>i</sup> σκληρὸν γάρ] ξηρὸν γάρ E. <sup>k</sup> δὴ E.F. <sup>l</sup> πρώτως E.  
<sup>m</sup> δὴ F. <sup>n</sup> γάρ om. F. <sup>o</sup> ἔχον τὴν οἰκείαν F. <sup>p</sup> ὑγρότητα] ὑγρότητα  
 ἐν τῷ βάθει E. <sup>q</sup> βεβρ.—ὑγρ. om. H.L. <sup>r</sup> ἐστὶ E. <sup>s</sup> ὑγρὸν—ξ.]  
 ψυχρὸν (supra posito ξηρὸν) ἢ ὅπερ ὑγρὸν F. <sup>t</sup> οὐδ'—οὐδ' E. <sup>v</sup> τὸ  
 ante ὑγρὸν om. F. <sup>w</sup> τέτταρας εἶναι τ.] τέσσαρας αὐτὰς εἶναι H.  
<sup>x</sup> δὴ F.H.L. <sup>y</sup> τέσσαρα H. <sup>z</sup> τὰ om. L. <sup>a</sup> ὑγρὸν καὶ ξηρὸν F.H.  
<sup>b</sup> τέσσαρες F.H.

συζεύξεις, θερμοῦ καὶ <sup>c</sup>ξηροῦ, καὶ <sup>d</sup>θερμοῦ καὶ ὑγροῦ, καὶ  
<sup>2</sup> πάλιν ψυχροῦ καὶ <sup>e</sup>ὑγροῦ, <sup>f</sup>καὶ ψυχροῦ καὶ <sup>g</sup>ξηροῦ. Καὶ  
<sup>h</sup>ἠκολούθηκε κατὰ λόγον τοῖς ἀπλοῖς φαινομένοις σώμασι,  
 πυρὶ καὶ ἀέρι καὶ ὕδατι καὶ γῇ· τὸ μὲν γὰρ πῦρ θερμὸν καὶ  
 ξηρόν, ὁ δ' αἶρ <sup>i</sup>θερμὸν καὶ ὑγρόν (οἶον ἀτμὶς γὰρ ὁ αἶρ),  
 τὸ δ' ὕδωρ ψυχρόν <sup>k</sup>καὶ ὑγρόν, ἡ δὲ γῆ ψυχρόν καὶ ξηρόν,  
 ὥστ' εὐλόγως <sup>l</sup>διανέμεσθαι τὰς διαφορὰς τοῖς πρώτοις σώ-  
<sup>3</sup>μασι, καὶ τὸ πλῆθος αὐτῶν εἶναι κατὰ λόγον. Ἄπαντες  
<sup>m</sup>γὰρ οἱ τὰ ἀπλᾶ σώματα στοιχεῖα ποιοῦντες οἱ μὲν ἔν, οἱ  
 δὲ δύο, οἱ δὲ τρία, οἱ δὲ <sup>n</sup>τέτταρα ποιοῦσιν. Ὅσοι μὲν οὖν  
 ἔν <sup>o</sup>μόνον λέγουσιν, εἴτα πυκνώσει καὶ μανώσκει τάλλα γεν-  
 νῶσι, ταῦτοις συμβαίνει δύο ποιεῖν τὰς ἀρχάς, τό τε μανὸν  
 καὶ τὸ πυκνόν· ἢ <sup>p</sup>τὸ θερμὸν καὶ <sup>r</sup>τὸ ψυχρόν· ταῦτα γὰρ <sup>q</sup>τὰ  
<sup>4</sup>δημιουργοῦντα, τὸ δ' ἔν ὑπόκειται καθάπερ ὕλη. Οἱ δ' εὐθὺς  
 δύο ποιοῦντες, ὥσπερ Παρμενίδης πῦρ καὶ γῆν, τὰ μεταξὺ  
 μίγματα ποιοῦσι τούτων, οἶον ἀέρα καὶ ὕδωρ. Ὡσαύτως δὲ  
 καὶ οἱ <sup>r</sup>τρία λέγοντες, καθάπερ Πλάτων ἐν ταῖς διαιρέσεσιν·  
 τὸ γὰρ μέσον μίγμα ποιεῖ. Καὶ σχεδὸν ταῦτα λέγουσιν οἱ  
 τε δύο καὶ <sup>s</sup>οἱ τρία ποιοῦντες· πλὴν οἱ μὲν τέμνουσιν εἰς δύο  
<sup>5</sup>τὸ μέσον, οἱ δ' ἔν μόνον ποιοῦσιν. Ἐνιοὶ <sup>t</sup>δ' εὐθὺς <sup>v</sup>τέτταρα  
 λέγουσιν, οἶον Ἐμπεδοκλῆς. Συνάγει δὲ καὶ οὗτος εἰς τὰ  
 δύο· τῷ γὰρ πυρὶ <sup>w</sup>τάλλα πάντα ἀντιτίθησιν. <sup>x</sup>Οὐκ ἔστι  
 δὲ τὸ πῦρ καὶ <sup>y</sup>ὁ αἶρ καὶ ἕκαστον τῶν εἰρημένων ἀπλοῦν,  
 ἀλλὰ <sup>z</sup>μικτόν. Τὰ δ' ἀπλᾶ τοιαῦτα μὲν <sup>a</sup>ἐστίν, οὐ μέντοι  
<sup>b</sup>ταῦτά, οἶον <sup>c</sup>εἴ τι τῷ πυρὶ ὅμοιον, πυροειδές, <sup>d</sup>οὐ πῦρ, καὶ  
<sup>6</sup>τὸ τῷ ἀέρι ἀεροειδές· ὁμοίως δὲ καὶ τῶν ἄλλων. Τὸ δὲ  
 πῦρ ἐστὶν ὑπερβολὴ θερμότητος, ὥσπερ καὶ κρύσταλλος ψυ-

<sup>c</sup> ξηροῦ—ὑγροῦ margo F. <sup>d</sup> ὑγροῦ καὶ θερμοῦ H. <sup>e</sup> ὑγροῦ] ξη-  
 ροῦ H.L. <sup>f</sup> καὶ ψυχροῦ margo F. <sup>g</sup> ξηροῦ] ὑγροῦ H.L. <sup>h</sup> ἠκο-  
 λούθησε H.L. <sup>i</sup> θερμὸς καὶ ὑγρὸς H.L. <sup>k</sup> καὶ ὑγρόν ἢ δὲ γῆ ψυχρόν  
 om. E. <sup>l</sup> νέμεσθαι E, διαφέρεισθαι pr. F. <sup>m</sup> γὰρ] δ' L. <sup>n</sup> τέσσαρα H.  
<sup>o</sup> λέγουσι μόνον F. <sup>p</sup> τὸ post ἢ et ante ψ. om. F. <sup>q</sup> τὰ om. E.  
<sup>r</sup> τρεῖς L. <sup>s</sup> οἱ post καὶ om. E.F. <sup>t</sup> δὲ καὶ εὐθὺς F.H.L. <sup>v</sup> τέσσαρα F.  
<sup>w</sup> πάντα τάλλα H.L. <sup>x</sup> οὐκέτι δὲ F. <sup>y</sup> ὁ om. E. <sup>z</sup> μικτά E.  
<sup>a</sup> εἰσιν L. <sup>b</sup> τοιαῦτα E. <sup>c</sup> εἴ τι] τὸ F.H.L. <sup>d</sup> οὐ—ἀεροειδές  
 margo F.

χρότης· ἡ γὰρ πῆξις καὶ ἡ ζέσις ὑπερβολαί τινές εἰσιν, ἡ μὲν ψυχρότης, ἡ δὲ θερμότης. Εἰ οὖν ὁ κρύσταλλός ἐστι πῆξις <sup>ε</sup> ὑγροῦ ψυχροῦ, καὶ τὸ πῦρ ἔσται ζέσις <sup>ε</sup> ξηροῦ θερμοῦ. Διὸ καὶ οὐδὲν οὔτ' <sup>ε</sup> ἐκ κρυστάλλου γίγνεται οὔτ' <sup>ε</sup> ἐκ πυρός. "Οντων δὲ <sup>h</sup> τεττάρων τῶν ἀπλῶν σωμάτων, <sup>i</sup> <sup>1</sup> ἐκάτερον τοῖν <sup>k</sup> δυοῖν ἐκατέρου τῶν <sup>1</sup> τόπων ἐστίν· πῦρ μὲν γὰρ καὶ ἀήρ τοῦ πρὸς τὸν ὄρον φερομένου, γῆ δὲ καὶ ὕδωρ τοῦ πρὸς τὸ μέσον. Καὶ ἄκρα μὲν καὶ <sup>m</sup> εἰλικρινέστατα πῦρ καὶ γῆ, μέσα δὲ καὶ μεμιγμένα μᾶλλον ὕδωρ καὶ ἀήρ. Καὶ <sup>8</sup> <sup>n</sup> ἐκάτερα ἐκατέροις ἐναντία· πυρὶ μὲν γὰρ ἐναντίον ὕδωρ, ἀέρι δὲ γῆ· ταῦτα γὰρ ἐκ τῶν ἐναντίων παθημάτων συνέστηκεν. Οὐ μὴν ἀλλ' ἀπλῶς <sup>ο</sup> γε <sup>p</sup> τέτταρα ὄντα ἐνὸς ἑκαστόν ἐστι, γῆ <sup>q</sup> μὲν ξηροῦ μᾶλλον <sup>η</sup> <sup>r</sup> ψυχροῦ, ὕδωρ δὲ ψυχροῦ μᾶλλον <sup>ς</sup> <sup>η</sup> ὑγροῦ, ἀήρ δ' ὑγροῦ μᾶλλον <sup>η</sup> θερμοῦ, πῦρ δὲ θερμοῦ μᾶλλον <sup>η</sup> ξηροῦ.

<sup>1</sup> Ἐπεὶ δὲ διώρισται πρότερον ὅτι τοῖς ἀπλοῖς σώμασιν ἐξ <sup>4</sup> ἀλλήλων ἡ γένεσις, ἅμα δὲ καὶ κατὰ τὴν αἴσθησιν φαίνεται γινόμενα (οὐ γὰρ ἂν ἦν ἀλλοιώσεις· κατὰ γὰρ τὰ τῶν ἀπτῶν πάθη <sup>t</sup> ἡ ἀλλοιώσις ἐστίν), λεκτέον τίς ὁ τρόπος τῆς εἰς ἀλληλα μεταβολῆς, καὶ πότερον ἅπαν ἐξ ἁπαντος γίγνεσθαι δυνατόν <sup>η</sup> τὰ μὲν δυνατόν τὰ δ' ἀδύνατον. "Οτι μὲν οὖν <sup>2</sup> ἅπαντα πέφυκεν εἰς ἀλληλα μεταβάλλειν, φανερόν· <sup>v</sup> ἡ γὰρ γένεσις εἰς ἐναντία καὶ ἐξ ἐναντίων, τὰ δὲ στοιχεῖα πάντα ἔχει ἐναντίωσιν πρὸς ἀλληλα διὰ τὸ τὰς διαφορὰς ἐναντίας εἶναι· τοῖς μὲν γὰρ <sup>w</sup> ἀμφοτέραι ἐναντίαι, οἷον πυρὶ καὶ ὕδατι (τὸ μὲν γὰρ <sup>x</sup> ξηρὸν καὶ θερμόν, τὸ δ' ὑγρὸν καὶ ψυχρόν), τοῖς δ' <sup>y</sup> ἡ ἑτέρα μόνον, οἷον ἀέρι καὶ ὕδατι (τὸ μὲν γὰρ ὑγρὸν καὶ θερμόν, τὸ δὲ <sup>z</sup> ὑγρὸν καὶ ψυχρόν). "Ωστε <sup>3</sup> καθόλου μὲν φανερόν ὅτι πᾶν ἐκ παντὸς γίνεσθαι πέφυκεν,

<sup>ε</sup> ὑγροῦ καὶ ψυχροῦ F.H.L. <sup>f</sup> θερμοῦ καὶ ξηροῦ F.H.L. <sup>ε</sup> ἐκ utramque om. E. <sup>h</sup> τεσσάρων H. <sup>i</sup> ἐκάτερα E. <sup>k</sup> δυεῖν L. <sup>1</sup> τόπων] πρώτων E. <sup>m</sup> εἰλικρινῆ F. <sup>n</sup> ἐκάτερα δὲ ἐκ. F.H. <sup>ο</sup> γε om. F. <sup>p</sup> τέσσαρα F.H. <sup>q</sup> μὲν γὰρ ξ. F.H. <sup>r</sup> ψυχροῦ corr. E. <sup>ς</sup> ἡ ante ὑγροῦ om. E. <sup>t</sup> ἡ om. E.F. <sup>v</sup> ἡ μὲν γὰρ F.H. <sup>w</sup> ἀμφοτέροις L. <sup>x</sup> θερμόν καὶ ξηρόν E.L. <sup>y</sup> ἡ] ἡ F. <sup>z</sup> ψυχρόν καὶ ὑγρόν H.

ἤδη δὲ καθ' ἕκαστον οὐ χαλεπὸν ἰδεῖν πῶς· ἅπαντα μὲν <sup>a</sup> γὰρ ἐξ ἀπάντων ἔσται, διοίσει δὲ τῷ θάττον καὶ βραδύτερον καὶ <sup>4</sup> τῷ ῥᾶον καὶ χαλεπώτερον. Ὅσα μὲν γὰρ ἔχει <sup>b</sup> σύμβολα πρὸς ἄλληλα, ταχεῖα τούτων ἢ μετάβασις, ὅσα δὲ μὴ ἔχει, βραδεῖα, διὰ τὸ ῥᾶον εἶναι τὸ ἐν <sup>c</sup> ἢ τὰ πολλὰ μεταβάλλειν, οἷον ἐκ πυρὸς μὲν ἔσται ἀήρ <sup>d</sup> θατέρου μεταβάλλοντος (τὸ μὲν γὰρ ἦν θερμὸν καὶ ξηρόν, τὸ δὲ θερμὸν καὶ ὑγρόν, ὥστε ἂν κρατηθῇ τὸ ξηρόν ὑπὸ τοῦ ὑγροῦ, ἀήρ ἔσται), πάλιν <sup>e</sup> δὲ ἐξ αἰέρος <sup>f</sup> ὕδωρ, εἰς κρατηθῇ τὸ θερμὸν ὑπὸ τοῦ ψυχροῦ (τὸ μὲν γὰρ ἦν <sup>g</sup> θερμὸν καὶ ὑγρόν, τὸ δὲ ψυχρὸν καὶ ὑγρόν, <sup>5</sup> ὥστε μεταβάλλοντος τοῦ θερμοῦ ὕδωρ ἔσται). Τὸν αὐτὸν δὲ τρόπον καὶ ἐξ ὕδατος γῆ καὶ ἐκ γῆς πῦρ· ἔχει γὰρ ἄμφω πρὸς ἄμφω σύμβολα· τὸ μὲν <sup>h</sup> γὰρ ὕδωρ ὑγρόν καὶ ψυχρόν, ἢ δὲ γῆ ψυχρὸν καὶ ξηρόν, ὥστε κρατηθέντος τοῦ ὑγροῦ γῆ <sup>6</sup> ἔσται. Καὶ πάλιν ἐπεὶ τὸ μὲν πῦρ ξηρόν καὶ θερμόν, ἢ δὲ γῆ ψυχρὸν καὶ ξηρόν, <sup>i</sup> εἰς φθαρῇ τὸ ψυχρόν, πῦρ ἔσται ἐκ γῆς. Ὡστε φανερόν ὅτι κύκλῳ <sup>k</sup> τε <sup>l</sup> ἔσται ἡ γένεσις τοῖς ἀπλοῖς σώμασι, καὶ ῥᾶστος οὗτος ὁ τρόπος τῆς μεταβολῆς <sup>7</sup> διὰ τὸ <sup>m</sup> σύμβολα ἐνυπάρχειν τοῖς ἐφεξῆς. Ἐκ πυρὸς δὲ ὕδωρ καὶ ἐξ αἰέρος γῆν καὶ πάλιν ἐξ ὕδατος καὶ γῆς αἶρα καὶ πῦρ ἐνδέχεται μὲν γίνεσθαι, χαλεπώτερον δὲ διὰ τὸ πλειόνων εἶναι τὴν μεταβολήν· ἀνάγκη γάρ, εἰ ἔσται ἐξ ὕδατος πῦρ, φθαρῆναι καὶ τὸ ψυχρὸν καὶ τὸ ὑγρόν, καὶ πάλιν εἰ ἐκ <sup>8</sup> γῆς ἀήρ, φθαρῆναι καὶ τὸ ψυχρὸν καὶ τὸ ξηρόν. Ὡσαύτως δὲ καὶ εἰ ἐκ <sup>n</sup> πυρὸς καὶ αἰέρος ὕδωρ καὶ γῆ, <sup>o</sup> ἀνάγκη <sup>p</sup> ἀμφοτέρω μεταβάλλειν. Αὕτη μὲν οὖν χρονιωτέρα ἡ γένεσις· <sup>9</sup> εἰς δ' ἑκατέρου <sup>r</sup> φθαρῇ θάτερον, ῥᾶον μὲν, οὐκ εἰς ἄλληλα δὲ <sup>s</sup> ἢ μετάβασις, ἀλλ' ἐκ πυρὸς μὲν καὶ ὕδατος ἔσται γῆ <sup>9</sup> καὶ ἀήρ, ἐξ αἰέρος δὲ καὶ γῆς πῦρ καὶ ὕδωρ. Ὅταν μὲν γὰρ

<sup>a</sup> γὰρ om. F. <sup>b</sup> σύμβολον F. <sup>c</sup> ἢ om. F.H.L. <sup>d</sup> θατέρου] θάττον L. <sup>e</sup> δὲ om. E.L. <sup>f</sup> ὕδωρ ἔσται εἰς F. <sup>g</sup> ὑγρόν καὶ θερμόν H. <sup>h</sup> γὰρ om. F. <sup>i</sup> ἂν F.H. <sup>k</sup> τε om. L. <sup>l</sup> ἔσται om. E. <sup>m</sup> σύμβολον F. <sup>n</sup> γῆς καὶ ὕδατος πῦρ καὶ ἀήρ H. <sup>o</sup> ἀναγκαῖον H, om. E. <sup>p</sup> ἀμφοτέρω] τὰ ἀμφοτέρω E, γὰρ ἀμφοτέρω F. <sup>q</sup> ἂν F. <sup>r</sup> θάτερον φθαρῇ F.H.L. <sup>s</sup> ἢ τούτων μετάβασις H.

τοῦ ὕδατος φθαρή τὸ ψυχρὸν τοῦ δὲ πυρὸς τὸ ξηρόν, ἀὴρ  
 ἔσται (λείπεται γὰρ τοῦ μὲν τὸ θερμὸν τοῦ δὲ τὸ ὑγρόν),  
 ὅταν δὲ τοῦ μὲν πυρὸς τὸ θερμὸν τοῦ δ' ὕδατος τὸ ὑγρόν,  
 ἡ γῆ διὰ τὸ λείπεσθαι τοῦ μὲν τὸ ξηρόν τοῦ δὲ τὸ ψυχρόν.  
 Ὡσαύτως δὲ καὶ ἐξ αἰέρος καὶ γῆς πῦρ καὶ ὕδωρ ὅταν μὲν <sup>10</sup>  
 γὰρ τοῦ αἰέρος φθαρή τὸ θερμὸν τῆς δὲ γῆς τὸ ξηρόν, ὕδωρ  
 ἔσται (λείπεται γὰρ τοῦ μὲν τὸ ὑγρόν τῆς δὲ τὸ ψυχρόν),  
 ὅταν δὲ τοῦ μὲν αἰέρος τὸ ὑγρόν τῆς δὲ γῆς τὸ ψυχρόν,  
 πῦρ διὰ τὸ λείπεσθαι τοῦ μὲν τὸ θερμὸν τῆς δὲ τὸ ξηρόν,  
 ἄπερ ἦν πυρός. Ὁμολογουμένη δὲ καὶ τῇ αἰσθήσει ἡ τοῦ <sup>11</sup>  
 πυρὸς γένεσις· μάλιστα μὲν γὰρ <sup>a</sup> πῦρ ἢ φλόξ, αὕτη δ' ἐστὶ  
 καπνὸς καιόμενος, ὁ δὲ καπνὸς ἐξ αἰέρος καὶ γῆς. Ἐν δὲ τοῖς  
 ἐφεξῆς οὐκ ἐνδέχεται φθαρέντος ἐν ἐκατέρῳ θατέρου τῶν  
 στοιχείων γενέσθαι μετάβασιν εἰς <sup>b</sup> οὐδὲν τῶν σωμάτων διὰ  
 τὸ λείπεσθαι ἐν ἀμφοῖν ἢ ταῦτά ἢ τὰναντία. Ἐξ <sup>c</sup> οὐδε- <sup>12</sup>  
 τέρων δὲ ἐγχαρεῖ γίγνεσθαι σῶμα, οἷον εἰ <sup>d</sup> τοῦ μὲν πυρὸς  
 φθαρεῖ τὸ ξηρόν, τοῦ δ' αἰέρος τὸ ὑγρόν· λείπεται γὰρ ἐν  
 ἀμφοῖν τὸ θερμόν· ἐὰν δ' ἐξ ἐκατέρου τὸ θερμόν, λείπεται  
 τὰναντία, ξηρόν καὶ ὑγρόν. Ὁμοίως δὲ καὶ ἐν τοῖς ἄλλοις· <sup>13</sup>  
 ἐν ἅπασιν γὰρ τοῖς ἐφεξῆς ἐνυπάρχει τὸ μὲν <sup>e</sup> ταῦτὸ τὸ δ'  
 ἐναντίον. Ὡσθ' ἅμα δηλὸν ὅτι τὰ μὲν ἐξ ἐνὸς εἰς ἕν μετα-  
 βαίνοντα ἐνὸς φθαρέντος γίνεται, τὰ δ' ἐκ βδουῖν εἰς ἕν πλει-  
 ὄνων. Ὅτι μὲν οὖν ἅπαντα ἐκ παντὸς γίγνεται, καὶ τίνα  
 τρόπον εἰς ἄλληλα μετάβασις γίγνεται, εἴρηται.

Οὐ μὲν ἀλλ' ἔτι καὶ ὧδε <sup>h</sup> θεωρήσωμεν περὶ αὐτῶν. Εἰ <sup>5</sup>  
 γὰρ ἐστὶ τῶν φυσικῶν σωμάτων ὕλη, ὥσπερ <sup>i</sup> καὶ δοκεῖ ἐνίοις,  
 ὕδωρ καὶ ἀὴρ καὶ τὰ τοιαῦτα, ἀνάγκη ἦτοι ἐν <sup>k</sup> ἢ δύο εἶναι  
 ταῦτα <sup>l</sup> ἢ πλείω. Ἐν μὲν δὴ πάντα οὐχ οἷόν τε, οἷον ἀέρα  
<sup>m</sup> πάντα ἢ ὕδωρ ἢ πῦρ ἢ γῆν, <sup>n</sup> εἴπερ ἢ μεταβολὴ εἰς τὰναν-

<sup>t</sup> γῆ om. E. <sup>v</sup> ψυχρὸν τοῦ δὲ τὸ ξηρόν L. <sup>w</sup> ψυχρὸν τοῦ δὲ τὸ  
 ὑγρόν E. <sup>x</sup> ὅταν δὲ om. E. <sup>y</sup> ὑπολείπεσθαι H. <sup>z</sup> τῆς] τοῦ E.H.  
<sup>a</sup> ἢ φλόξ πῦρ H. <sup>b</sup> οὐδὲν] ἐν F. <sup>c</sup> οὐδετέρου F. <sup>d</sup> μὲν τοῦ E.F.H.  
<sup>e</sup> ἐξῆς F.H. <sup>f</sup> ταῦτὸν F.L. <sup>g</sup> δεῦν L. <sup>h</sup> θεωρήσωμεν E. <sup>i</sup> καὶ  
 om. F. <sup>k</sup> εἶναι ἢ δύο F. <sup>l</sup> πλείω ἢ E. <sup>m</sup> πάντα margo F. <sup>n</sup> εἴπερ  
 om. E.

2 τία. Εἰ γὰρ εἴη ἀήρ, εἰ μὲν ὑπομένει, ἀλλοίωσις ἔσται ἀλλ'  
 οὐ γένεσις. Ὑπομείνει δ' οὐδ' οὕτω δοκεῖ, ὥστε ὕδωρ εἶναι ἅμα  
 καὶ ῥαεῖα ἢ ἀλλ' ὅτιοῦν. Ὑπομείνει δὲ τις ἐναντίωσις καὶ δια-  
 φορὰ ἥς ἔξει τι θάτερον μόριον τὸ πῦρ, οἷον θερμότητα.  
 Ἀλλὰ μὴν οὐκ ἔσται τό <sup>α</sup>γε πῦρ ἀήρ θερμός· ἀλλοίωσίς τε  
 3 γὰρ τὸ τοιοῦτον, καὶ οὐ φαίνεται. Ὑπομείνει δὲ πάλιν εἰ ἔσται  
 ἕκ πυρὸς ἀήρ, τοῦ θερμοῦ εἰς τοῦναντίον μεταβάλλοντος  
 ἔσται. Ὑπομείνει ἄρα τῷ αἰερί <sup>ε</sup>τούτο, καὶ ἔσται ὁ ἀήρ ψυ-  
 χρόν τι. Ὡστε ἀδύνατον τὸ πῦρ ῥαεῖα θερμὸν εἶναι· ἅμα  
 γὰρ τὸ αὐτὸ θερμὸν καὶ ψυχρὸν ἔσται. Ἄλλο τι <sup>ω</sup>ρ' ἀμ-  
 φότερα τὸ αὐτὸ ἔσται, καὶ ἄλλη τις ὕλη κοινή. Ὁ δ' αὐτὸς  
 λόγος περὶ ἀπάντων, <sup>ε</sup>ὅτι οὐκ ἔστιν ἐν τούτων ἐξ οὗ τὰ  
 4 πάντα. Οὐ μὴν οὐδ' ἄλλο <sup>υ</sup>τί <sup>ε</sup>γε παρὰ ταῦτα, οἷον μέσον  
 τι αἰέρος καὶ ὕδατος ἢ αἰέρος καὶ πυρός, αἰέρος μὲν παχύτερον  
<sup>α</sup>καὶ πυρός, τῶν <sup>β</sup>δὲ λεπτότερον· ἔσται <sup>ε</sup>γὰρ ἀήρ καὶ πῦρ  
<sup>δ</sup>ἐκεῖνο μετ' ἐναντιότητος· ἀλλὰ στέρησις τὸ ἕτερον τῶν  
 ἐναντίων· ὥστ' οὐκ ἐνδέχεται <sup>ε</sup>μονοῦσθαι ἐκεῖνο οὐδέποτε,  
 5 ὥσπερ φασὶ τινες τὸ ἄπειρον καὶ τὸ περιέχον. Ὁμοίως  
 ἄρα ὅτιοῦν τούτων <sup>ε</sup>ἢ <sup>ε</sup>οὐδέν. Εἰ οὖν μηδὲν αἰσθητόν γε  
 πρότερον τούτων, ταῦτα αὖ εἴη πάντα. Ἀνάγκη τοίνυν <sup>ε</sup>ἢ  
 αἰεὶ μένοντα καὶ ἀμετάβλητα εἰς ἀλλήλα, ἢ μεταβάλλοντα,  
 καὶ ἢ <sup>ε</sup>ἅπαντα, ἢ τὰ μὲν τὰ δ' οὐ, ὥσπερ <sup>ε</sup>ἐν τῷ Τιμαίῳ  
 6 Πλάτων ἔγραψεν. Ὅτι μὲν τοίνυν μεταβάλλειν <sup>ε</sup>ἀνάγκη  
 εἰς ἀλλήλα, δέδεικται πρότερον· <sup>ε</sup>ὅτι δ' οὐχ ὁμοίως ταχέως  
 ἄλλο ἐξ ἄλλου, εἴρηται πρότερον ὅτι τὰ μὲν ἔχοντα σύμ-  
 βολον θάπτον γίνεται ἐξ ἀλλήλων, τὰ δ' οὐκ ἔχοντα βρα-  
 δύτερον. Εἰ μὲν τοίνυν ἡ ἐναντιότης μία ἐστὶ καθ' ἣν μετα-  
 βάλλουσιν, <sup>ε</sup>ἀνάγκη δύο εἶναι· ἡ γὰρ ὕλη τὸ μέσον ἀναί-

ο οὐ] ἦν Ε. Ρ ἀήρ Ε. F. L. α γε ante τὸ L, om. Ε. ε δὲ καὶ π. Η.  
 α ἐκ τοῦ π. F. H. ε τούτο ante ἀρα F, post ἀρα Η. ε θερμὸν αἰέρα  
 Ε. L. ω ἀρα παρ' ἀμφ. Η. L. et pr. F. ε ὅτι om. Ε. υ τί om. Ε.  
 ε γε om. L. α καὶ] ἢ Ε. F. H. β δὲ ἄλλων λ. pr. Η. ε ἀήρ γὰρ Ε.  
 δ ἐκεῖνο ante ἀήρ F. ε ἐκεῖνο μονοῦσθαι F. ε ἢ om. Ε. L. ε οὐδέν  
 ἀρχῇ. εἰ F, οὐδέν μᾶλλον ἀήρ ἢ πῦρ. εἰ L. ε ἢ om. Ε. ε πάντα F. H.  
 ε ἐν] καὶ ἐν Η. ε ἀναγκαῖον εἰς ἀλλήλα Η, εἰς ἀλλήλα ἀνάγκη F. ε ὅτι]  
 καὶ ὅτι Ε. ε ἀναγκαῖον Η.

σθητος οὖσα καὶ ἀχώριστος. Ἐπεὶ δὲ πλείω ὁράται ὄντα, γ  
 δύο ἂν εἶεν αἱ ἐλάχισται. Δύο δ' ὁ ὄντων οὐχ οἷον τε ῥτρία  
 εἶναι, ἀλλὰ τέσσαρα, ὥσπερ ἠ φαίνεται· τοσαῦται γὰρ αἱ  
 συζυγίαι· ἐξ γὰρ οὐσῶν τὰς δύο ἀδύνατον γενέσθαι διὰ τὸ  
 ἐναντίας εἶναι ἀλλήλαις. Περὶ μὲν οὖν τούτων εἴρηται πρό-  
 τερον· ὅτι δ' ἐπειδὴ μεταβάλλουσιν εἰς ῥ ἄλληλα, ἀδύνατον  
 ἀρχὴν τινα εἶναι αὐτῶν ἢ ἐπὶ ῥ τῷ ἄκρῳ ἢ μέσῳ, ἐκ τῶνδε  
 δῆλον. Ἐπὶ μὲν οὖν τοῖς ἄκροις οὐκ ἔσται, ὅτι πῦρ ἔσται δ  
 ἢ γῆ πάντα· καὶ ὁ αὐτὸς λόγος ῥ τῷ φάναι ἐκ πυρὸς ῥ ἢ γῆς  
 εἶναι πάντα· ὅτι δ' οὐδὲ μέσον, ῥ ὥσπερ δοκεῖ τισὶν ἀήρ μὲν  
 καὶ εἰς πῦρ μεταβάλλειν καὶ εἰς ὕδωρ, ὕδωρ δὲ καὶ εἰς ἀέρα  
 καὶ εἰς γῆν· τὰ δ' ἔσχατα οὐκέτι εἰς ἄλληλα· δεῖ μὲν ῥ γὰρ  
 στῆναι καὶ ῥ μὴ εἰς ἄπειρον τοῦτο ἰέναι ἐπ' εὐθείας ἐφ' ἐκά-  
 τερα· ἄπειροι γὰρ ῥ αἱ ἐναντιότητες ἐπὶ τοῦ ἐνὸς ἔσονται.  
 Γῆ ἐφ' ῥ Γ, ὕδωρ ἐφ' ῥ Υ, ἀήρ ἐφ' ῥ Α, πῦρ ἐφ' ῥ Π. 9  
 ῥ Εἰ δὴ τὸ Α μεταβάλλει εἰς ῥ τὸ Π καὶ Υ, ἐναντιότης ἔσται  
 τῶν Α Π. ῥ Ἐστω ταῦτα λευκότης καὶ μελανία. Πάλιν ῥ εἰ  
 εἰς τὸ Υ τὸ Α, ἔσται ἄλλη· οὐ γὰρ ταῦτὸ τὸ Υ καὶ Π.  
 ῥ Ἐστω ῥ δὲ ξηρότης καὶ ὑγρότης, τὸ μὲν Ξ ξηρότης, τὸ δὲ Υ  
 ὑγρότης. Οὐκοῦν εἰ μὲν μένει τὸ λευκόν, ὑπάρξει τὸ ὕδωρ 10  
 ὑγρὸν καὶ λευκόν, εἰ δὲ μὴ, μέλαν ἔσται τὸ ὕδωρ· εἰς τὰναντία  
 γὰρ ἢ μεταβολή. ῥ Ἀνάγκη ῥ ἄρα ἢ λευκὸν ἢ μέλαν εἶναι τὸ  
 ὕδωρ. ῥ Ἐστω ῥ δὴ ῥ τὸ πρῶτον. ῥ Ὁμοίως τοίνυν καὶ τῷ Π  
 τὸ Ξ ὑπάρξει ἢ ξηρότης. ῥ Ἐσται ἄρα καὶ τῷ Π τῷ πυρὶ 11  
 μεταβολή εἰς τὸ ὕδωρ· ἐναντία γὰρ ὑπάρχει· τὸ ῥ μὲν γὰρ  
 πῦρ ῥ τὸ πρῶτον μέλαν ἦν, ἔπειτα ῥ δὲ ξηρόν, τὸ δ' ὕδωρ  
 ὑγρόν, ἔπειτα δὲ λευκόν. Φανερόν ῥ δὴ ὅτι πᾶσιν ἐξ ἀλλή-  
 λων ἔσται ἢ μεταβολή, καὶ ἐπὶ γε τούτων, ὅτι καὶ ῥ εἰ τῷ

ο οὐσῶν H. ῥ τρεῖς F. ῥ φαίνονται L. ῥ ἄλλα E. ῥ τὸ ἄκρον ἢ  
 μέσον F. ῥ τῷ] τὸ F.H. ῥ εἶναι ἢ γῆς F, ἢ ἐκ γῆς εἶναι H. ῥ ὥσπερ]  
 οἷον H. ῥ γὰρ om. F. ῥ μὴ] οὐκ H. ῥ αἱ om. E.L. ῥ ῥ Υ] οὐδ' υ H.  
 ῥ εἰ] ἐπεὶ L. ῥ τὸ om. E. ῥ εἰ] ἐπεὶ F.H. ῥ δὴ F. ῥ ἄρα μέλαν  
 ἢ λευκόν E.L. ῥ δὲ L. ῥ τὸ λευκὸν πρῶτον F. unam inter τὸ et  
 πρῶτον litteram habere videtur E. ῥ μὲν om. E.F.L. ῥ τὸ μὲν  
 πρῶτον H. ῥ δὲ om. L. ῥ δὴ] δὲ L. ῥ ἐν om. E.L.

Γ τῇ γῇ ὑπάρξει τὰ λοιπά, καὶ δύο σύμβολα τὸ μέλαν καὶ  
 12 τὸ ὑγρόν· ταῦτα γὰρ οὐ συνδεδύασται πῶς. Ὅτι δ' εἰς  
 ὁ ἄπειρον οὐχ οἶόν τ' ἵεναι, ὅπερ μελλήσαντες δείξουν ἐπὶ  
 Ρ τοῦτο ἔμπροσθεν ἤλθομεν, δῆλον ἐκ τῶνδε. Εἰ γὰρ πάλιν  
 τὸ πῦρ, ἐφ' ᾧ Π, εἰς ἄλλο <sup>q</sup> μεταβαλεῖ καὶ μὴ ἀνακάμψει,  
 οἶον εἰς τὸ Ψ, ἐναντιότης <sup>r</sup> τις τῷ πυρὶ καὶ τῷ Ψ <sup>a</sup> ἄλλη  
 ὑπάρξει τῶν εἰρημένων· οὐδενὶ γὰρ τὸ αὐτὸ ὑπόκειται τῶν  
 13 ΓΥΑΠ τὸ Ψ. Ἐστω <sup>t</sup> δὴ τῷ μὲν Π τὸ Κ, τῷ δὲ Ψ τὸ  
 Φ. Τὸ <sup>v</sup> δὴ Κ πᾶσιν ὑπάρξει τοῖς ΓΥΑΠ· μεταβάλλουσι  
<sup>w</sup> γὰρ εἰς ἄλληλα. Ἀλλὰ <sup>x</sup> γὰρ τοῦτο μὲν ἔστω <sup>y</sup> μήπω  
 δεδειγμένον· ἀλλ' ἐκείνο δῆλον, ὅτι εἰ πάλιν τὸ Ψ εἰς ἄλλο,  
<sup>z</sup> ἄλλη ἐναντιότης <sup>a</sup> καὶ τῷ Ψ ὑπάρξει καὶ τῷ πυρὶ τῷ Π.  
 Ὅμοίως δ' αἰετὰ μετὰ τοῦ προστιθεμένου ἐναντιότης τις ὑπάρ-  
 ξει τοῖς ἔμπροσθεν, ὥστ' εἰ ἄπειρα, καὶ ἐναντιότητες ἄπειροι  
 14 τῷ ἐνὶ ὑπάρξουσιν. Εἰ δὲ τοῦτο, οὐκ ἔσται οὔτε <sup>b</sup> ὀρίσα-  
 σθαι οὐδὲν οὔτε γενέσθαι· δεήσει γάρ, εἰ <sup>c</sup> ἄλλο ἔσται ἐξ  
 ἄλλου, τοσαύτας <sup>d</sup> διεξελθεῖν ἐναντιότητας, καὶ ἔτι πλείους,  
 ὥστ' εἰς ἓν μὲν οὐδέποτε ἔσται μεταβολή, οἶον εἰ ἄπειρα  
 τὰ μεταξύν· ἀνάγκη δ', εἴπερ ἄπειρα τὰ στοιχεῖα. Ἐτι δ'  
 15 <sup>e</sup> οὐδ' ἐξ ἀέρος εἰς πῦρ, εἰ ἄπειροι <sup>f</sup> αἱ ἐναντιότητες. Γίνεται  
 δὲ καὶ πάντα ἐν· ἀνάγκη γὰρ <sup>g</sup> πάσας ὑπάρχειν τοῖς μὲν  
 κάτω τοῦ Π τὰς τῶν ἄνωθεν, τούτοις δὲ τὰς τῶν κάτωθεν,  
 ὥστε πάντα <sup>h</sup> ἐν ἔσται.

6 Θαυμάσειε δ' ἂν τις τῶν λεγόντων πλείω ἐνὸς τὰ στοι-  
 χεῖα τῶν σωματῶν ὥστε μὴ μεταβάλλειν εἰς ἄλληλα, καθά-  
 περ Ἐμπεδοκλῆς <sup>i</sup> φησί, πῶς <sup>k</sup> ἐνδέχεται λέγειν αὐτοῖς εἶναι  
 συμβλητὰ τὰ στοιχεῖα. Καίτοι λέγει οὕτω ταῦτα γὰρ  
 21 <sup>l</sup> αἰσά <sup>l</sup> τε <sup>m</sup> πάντα. Εἰ μὲν οὖν κατὰ <sup>n</sup> τὸ ποσόν, ἀνάγκη

<sup>o</sup> ἄπειρα F. Ρ τοῦτο] τοῦ L. <sup>q</sup> μεταβάλλει E.F.L. <sup>r</sup> τις om. F.  
<sup>a</sup> ἄλλη om. E. <sup>t</sup> δὴ] δὲ F.L. <sup>v</sup> δὴ om. L. <sup>w</sup> γὰρ incertum E.  
<sup>x</sup> γὰρ om. H. <sup>y</sup> μηδέπω F.H. <sup>z</sup> ἄλλη ἔσται ἐναντιότης F. <sup>a</sup> καὶ ante  
 τῷ Ψ om. E. <sup>b</sup> ὀρίσθαι F. <sup>c</sup> ἔσται ἄλλο F.H.L. <sup>d</sup> διελθεῖν F.  
<sup>e</sup> οὐδ' om. E. <sup>f</sup> αἱ om. L. <sup>g</sup> ἀπάσας F, om. H. <sup>h</sup> ἐν om. L.  
<sup>i</sup> φησί] λέγει E.L. <sup>k</sup> ἐνδέχεται] ἔσται F. <sup>l</sup> τε om. H.L. <sup>m</sup> πάντα  
 εἶναι. εἰ E. <sup>n</sup> τὸ om. E.



ταυτό τι εἶναι ὑπάρχον ἅπασιν τοῖς συμβλητοῖς <sup>φ</sup> μετρούν-  
ται, οἷον εἰ ἐξ ὕδατος κοτύλης <sup>ο</sup> εἶεν ἀέρος δέκα· <sup>ρ</sup> τὸ αὐτό τι  
ἦν ἄρα ἄμφω, <sup>ι</sup> εἰ μετρεῖται τῷ αὐτῷ. Εἰ δὲ μὴ οὕτω κατὰ <sup>3</sup>  
<sup>τ</sup> τὸ <sup>α</sup> ποσὸν <sup>τ</sup> συμβλητὰ <sup>ν</sup> ὡς ποσὸν ἐκ ποσοῦ, ἀλλ' ὅσον  
<sup>ω</sup> δύναται, οἷον εἰ κοτύλη ὕδατος ἴσον δύναται ψύχειν καὶ  
δέκα ἀέρος, <sup>κ</sup> καὶ οὕτως κατὰ τὸ ποσὸν οὐχ <sup>η</sup> ποσὸν συμ-  
βλητὰ, ἀλλ' <sup>ι</sup> ὅταν δύνανται τι. Εἴη <sup>δ</sup> ἂν καὶ μὴ τῷ τοῦ ποσοῦ  
μέτρῳ συμβάλλεσθαι <sup>2</sup> τὰς δυνάμεις, ἀλλὰ κατ' ἀναλογίαν,  
οἷον ὡς τόδε <sup>α</sup> λευκὸν τόδε θερμόν. Τὸ <sup>δ</sup> ὡς τόδε σημαίνει <sup>4</sup>  
<sup>β</sup> ἐν μὲν ποιῶ τὸ ὁμοιον, ἐν <sup>ε</sup> δὲ ποσῷ τὸ ἴσον. Ἄτοπον δὴ  
φαίνεται, εἰ τὰ σώματα ἀμετάβλητα ὄντα μὴ ἀναλογία συμ-  
βλητὰ ἐστίν, ἀλλὰ μέτρῳ τῶν δυνάμεων καὶ <sup>δ</sup> τῷ εἶναι ἴσον  
θερμόν <sup>η</sup> <sup>ε</sup> ὁμοιον πυρὸς τοσονδὶ καὶ ἀέρος πολλαπλάσιον·  
τὸ γὰρ αὐτὸ πλείον τῷ ὁμογενὲς εἶναι τοιοῦτον ἔξει τὸν  
λόγον. Ἄλλὰ μὴν οὐδ' αὐξήσις ἂν εἴη κατ' Ἐμπεδокλέα, <sup>5</sup>  
ἀλλ' <sup>ι</sup> ἢ κατὰ πρόσθεσιν· πυρὶ γὰρ αὖξει τὸ πῦρ·

Ἀδξεῖ δὲ χθὼν μὲν σφέτερον <sup>ε</sup> γένος, αἰθέρα <sup>δ</sup> αἰθήρ.

Ταῦτα δὲ προστίθεται· δοκεῖ <sup>δ</sup> οὐχ οὕτως αὖξεσθαι τὰ  
<sup>β</sup> αὐξανόμενα. Πολὺν δὲ χαλεπώτερον ἀποδοῦναι περὶ γενέ-  
σεως τῆς κατὰ φύσιν. Τὰ γὰρ γινόμενα φύσει πάντα γί-  
γνεται <sup>η</sup> αἰεὶ <sup>ι</sup> ὥδι <sup>η</sup> ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ, <sup>κ</sup> τὰ δὲ παρὰ <sup>ι</sup> τὸ αἰεὶ  
καὶ ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ ἀπὸ ταυτομάτου καὶ <sup>μ</sup> ἀπὸ τύχης. Τί  
οὖν τὸ αἷτιον τοῦ ἐξ ἀνθρώπου ἄνθρωπον <sup>η</sup> αἰεὶ <sup>ν</sup> ἢ ὡς ἐπὶ τὸ  
πολὺ, καὶ ἐκ τοῦ πυροῦ πυρὸν ἀλλὰ μὴ ἐλαίαν; Ἡ καὶ ἐὰν  
ὥδι συντεθῇ ὅσπου; <sup>ο</sup> Οὐ γὰρ ὅπως ἔτυχε συνελθόντων  
οὐδὲν γίγνεται, καθάπερ ἐκείνός φησιν, ἀλλὰ λόγῳ τινί.  
Τί <sup>ι</sup> οὖν <sup>τ</sup> τούτων αἷτιον; Οὐ γὰρ δὴ πῦρ γε <sup>η</sup> γῆ. Ἄλλὰ <sup>ι</sup>

<sup>ο</sup> εἶεν κοτύλαι ἀέρος F. <sup>ρ</sup> τὸ] τοῦτο E. <sup>ι</sup> εἰ] γρ. <sup>η</sup> margo H. <sup>τ</sup> τὸ  
om. E.F. <sup>α</sup> προσὸν pr. E. <sup>τ</sup> ἐμβλητὰ L. <sup>ν</sup> ὡς om. E. <sup>ω</sup> δύ-  
ναιται E. <sup>κ</sup> καὶ om. E.L. <sup>ι</sup> δύναται E.F.H. <sup>2</sup> τὰς] καὶ τὰς F.  
<sup>α</sup> θερμόν τόδε λευκόν F.H. <sup>β</sup> ἐν μὲν ποιῶ ante σημαίνει L, om. E. <sup>ε</sup> δὲ  
τῷ ποσῷ H.L. <sup>δ</sup> τῷ] τὸ L. <sup>ε</sup> ὁμοίως E. <sup>ι</sup> ἢ ἢ κατὰ L. <sup>ε</sup> γένος]  
δέμας H. <sup>β</sup> αὐξόμενα H. <sup>ι</sup> ὥδι om. E.F.L. <sup>κ</sup> τὰ—πολὺ margo F.  
<sup>ι</sup> τὸ alterum ante ὡς E. <sup>μ</sup> ἀπὸ om. F. <sup>ν</sup> ἢ ante ὡς om. L.  
<sup>ο</sup> οὐ γὰρ] ἀλλ' οὐχ F.H. <sup>ρ</sup> περ om. E. <sup>ι</sup> οὖν] οὖν τὸ L. <sup>τ</sup> τού-  
του E.

μὴν οὐδ' ἡ φιλία καὶ τὸ νείκος· συγκρίσεως <sup>α</sup> γὰρ μόνον, τὸ δὲ διακρίσεως αἷτιον. Τοῦτο δ' ἐστὶν ἡ οὐσία ἡ ἐκάστου, ἀλλ' οὐ μόνον

Μίξις τε διάλλαξις τε μγέντων,

8 ὥσπερ ἐκεῖνός φησιν. <sup>ι</sup> Τύχη δ' ἐπὶ <sup>ν</sup> τούτων ὀνομάζεται, ἀλλ' οὐ λόγος· ἔστι γὰρ μιχθῆναι ὡς <sup>ω</sup> ἔτυχεν. Τῶν δὲ φύσει ὄντων αἷτιον τὸ οὕτως ἔχειν, καὶ ἡ ἐκάστου φύσις αὕτη, περὶ ἧς οὐδὲν λέγει. Οὐδὲν ἄρα περὶ φύσεως λέγει. <sup>ι</sup> Ἀλλὰ μὴν <sup>κ</sup> καὶ τὸ εἶ τοῦτο καὶ ἀγαθόν· ὁ δὲ τὴν μίξιν  
9 <sup>γ</sup> μόνον ἐπαινεῖ. Καίτοι τά <sup>ε</sup> γε στοιχεῖα διακρίνει οὐ τὸ νείκος, ἀλλ' ἡ φιλία τὰ φύσει πρότερα τοῦ θεοῦ· θεοὶ δὲ καὶ ταῦτα. <sup>ν</sup> Ἐτι δὲ περὶ κινήσεως ἀπλῶς λέγει· οὐ γὰρ ἰκανὸν εἰπεῖν διότι ἡ φιλία καὶ τὸ νείκος κινεῖ, εἰ μὴ τοῦτ' ἦν <sup>α</sup> φιλία  
10 εἶναι τὸ κινήσει τοιαδί, νεῖκει δὲ <sup>β</sup> τὸ τοιαδί. <sup>γ</sup> Ἐδει οὖν <sup>δ</sup> ἡ ὀρίσασθαι ἢ ὑποθέσθαι ἢ ἀποδείξαι, ἢ ἀκριβῶς ἢ μαλακῶς, ἢ <sup>ε</sup> ἀμῶς <sup>ς</sup> γέ πως. <sup>ν</sup> Ἐτι δ' ἐπεὶ <sup>ς</sup> φαίνεται καὶ βία καὶ παρὰ φύσιν κινούμενα τὰ σώματα, καὶ κατὰ φύσιν, οἶον <sup>β</sup> τὸ πῦρ ἄνω μὲν οὐ βία, κάτω δὲ βία, <sup>ι</sup> τῷ δὲ βία <sup>κ</sup> τὸ κατὰ φύσιν ἐναντίον. <sup>ν</sup> Ἐστι δὲ τὸ βία· ἔστιν ἄρα καὶ τὸ κατὰ φύσιν  
11 κινεῖσθαι. Ταύτην οὖν ἡ φιλία κινεῖ, ἢ οὐ· τούναντίον γὰρ τὴν γῆν <sup>ι</sup> ἄνω καὶ διακρίσει ἔοικεν· καὶ μᾶλλον τὸ νείκος αἷτιον τῆς κατὰ φύσιν κινήσεως ἢ ἡ φιλία. <sup>ν</sup> Ὡστε καὶ ὁλως παρὰ φύσιν ἡ φιλία ἂν εἴη μᾶλλον. <sup>ν</sup> Ἀπλῶς δὲ εἰ μὴ <sup>μ</sup> ἡ φιλία <sup>ν</sup> ἢ τὸ νείκος <sup>ο</sup> κινεῖ, αὐτῶν τῶν σωματῶν οὐδεμία κίνη-  
12 σις ἐστὶν οὐδὲ μονή. <sup>ν</sup> Ἀλλ' ἄτοπον. <sup>ν</sup> Ἐτι δὲ καὶ φαίνεται κινούμενα· διέκρινε μὲν γὰρ <sup>ρ</sup> τὸ νείκος, ἠνέχθη δ' ἄνω ὁ αἰθὴρ οὐχ ὑπὸ τοῦ νείκους, ἀλλ' ὅτε μὲν φησιν ὥσπερ ἀπὸ <sup>ι</sup> τύχης  
(Οὕτω γὰρ συνέκυρσε <sup>ς</sup> θέων τότε, πολλὰκι δ' ἄλλως),  
ὅτε δὲ φησι πεφुकέναι τὸ πῦρ ἄνω φέρεσθαι, ὁ δ' αἰθὴρ, φησί,

<sup>ς</sup> γὰρ—διακρίσεως om. pr. E. <sup>ι</sup> τύχη] φύσις E. <sup>ν</sup> τοῖτοis F.H.

<sup>ω</sup> τύχη L. <sup>κ</sup> καὶ ante τὸ om. E. <sup>γ</sup> μόνον H.L. <sup>ε</sup> τε E.F.H.

<sup>α</sup> φιλίαν E.L. <sup>β</sup> τὸ post δὲ om. F.L. <sup>γ</sup> δεῖ H. <sup>δ</sup> ἡ om. H. <sup>ε</sup> codices

ἄλλως. <sup>ς</sup> πῶς γε F. <sup>ς</sup> φαίνονται E.L. <sup>β</sup> τὸ om. E.L. <sup>ι</sup> τῷ] τὸ H.

<sup>κ</sup> τὸ] τῷ F. <sup>ι</sup> κάτω E.H. <sup>μ</sup> ἡ post μὴ om. E.F.L. <sup>ν</sup> ἢ] καὶ E.

<sup>ο</sup> κινεῖ L, κινεῖ F. <sup>ρ</sup> τὸ om. F. <sup>ι</sup> τέχνης E. <sup>ς</sup> θέων νοῦς τότε E.

Μακρῆσι κατὰ χθόνα δύνετο \* ῥίμαι.

Ἄμα δὲ καὶ τὸν κόσμον ὁμοίως ἔχειν φησὶν ἐπὶ ἑτε τοῦ νεί-<sup>13</sup>  
 κους νῦν καὶ πρότερον ἐπὶ τῆς φιλίας. Τί οὖν ἐστὶ τὸ κινεῖν  
 πρῶτον καὶ αἴτιον τῆς κινήσεως; Οὐ γὰρ δὴ ἡ φιλία καὶ τὸ  
 νεῖκος, ἀλλὰ τινος κινήσεως ταῦτα αἴτια· εἰ <sup>ωδ</sup> ἔστιν, ἐκείνο  
 ἀρχή. Ἄτοπον δὲ καὶ εἰ ἡ ψυχὴ ἐκ τῶν στοιχείων ἢ ἐν τι <sup>14</sup>  
 αὐτῶν· αἱ γὰρ ἀλλοιώσεις αἱ τῆς ψυχῆς πῶς ἔσονται, οἷον  
 τὸ μουσικὸν εἶναι καὶ πάλιν ἄμουσον, ἢ μνήμη <sup>κ</sup> ἢ λήθη;  
 Δῆλον γὰρ ὅτι εἰ μὲν πῦρ ἡ ψυχὴ, τὰ πάθη ὑπάρξει αὐτῇ  
 ὅσα πυρὶ ἢ πῦρ· εἰ δὲ μικτόν, τὰ σωματικά· τούτων δ' οὐδὲν  
 ὕσωματικόν. Ἀλλὰ περὶ <sup>α</sup> μὲν τούτων ἐτέρας <sup>α</sup> ἔργον ἐστὶ  
 θεωρίας. Περὶ δὲ τῶν στοιχείων ἐξ ὧν τὰ σώματα συνέστη- <sup>7</sup>  
 κεν, ὅσοις μὲν δοκεῖ <sup>β</sup> τι εἶναι κοινόν ἢ μεταβάλλειν εἰς ἄλ-  
 ληλα, ἀνάγκη εἰ θάτερον τούτων, καὶ θάτερον συμβαίνειν·  
 ὅσοι δὲ μὴ ποιοῦσιν ἐξ ἀλλήλων γένεσιν μηδ' ὥς ἐξ ἐκάστου,  
 πλὴν <sup>ε</sup> ὥς ἐκ τοίχου πλίνθους, ἄτοπον πῶς ἐξ ἐκείνων ἔσονται  
 σάρκες καὶ ὀστέα καὶ τῶν ἄλλων ὀτιοῦν. Ἐχει δὲ τὸ λεγό-<sup>2</sup>  
 μενον ἀπορίαν καὶ τοῖς ἐξ ἀλλήλων γεννώσιν, τίνα τρόπον  
 γίγνεται ἐξ αὐτῶν ἕτερόν τι <sup>δ</sup> παρ' αὐτά. Λέγω δ' οἷον  
<sup>ε</sup> ἔστιν ἐκ πυρὸς ὕδωρ καὶ ἐκ τούτου γίγνεσθαι <sup>ε</sup> πῦρ· ἐστι  
 γὰρ τι κοινόν τὸ ὑποκείμενον. Ἀλλὰ δὴ καὶ σὰρξ ἐξ αὐ-<sup>3</sup>  
 τῶν γίνεται καὶ μυελός· ταῦτα <sup>ε</sup> δὴ γίνεται πῶς; Ἐκείνοις  
 τε <sup>β</sup> γὰρ τοῖς λέγουσιν <sup>ι</sup> ὥς Ἐμπεδοκλῆς τίς ἐστὶ τρόπος;  
 Ἀνάγκη γὰρ σύνθεσιν εἶναι καθάπερ ἐξ <sup>κ</sup> πλίνθων καὶ λίθων  
 τοίχος· καὶ τὸ μίγμα <sup>λ</sup> δὲ <sup>μ</sup> τοῦτο ἐκ σωζομένων <sup>α</sup> μὲν ἐστὶ  
 τῶν στοιχείων, κατὰ μικρὰ δὲ παρ' ἄλληλα συγκεκμημένων.  
 Οὕτω δὴ σὰρξ καὶ τῶν ἄλλων <sup>ο</sup> ἕκαστον. Συμβαίνει <sup>ρ</sup> δὴ <sup>4</sup>

\* ῥίξης E. <sup>ε</sup> τε om. E.L. <sup>ν</sup> εἰ δὲ margo F. <sup>ωδ</sup> om. E.H.  
<sup>κ</sup> ἢ λ.] καὶ λ. H, ἢ καὶ λ. F. <sup>γ</sup> σωματικόν] σωματικῶ L. <sup>ζ</sup> μὲν om.  
 F.H. <sup>α</sup> ἐστὶν ἔργον H.L. <sup>β</sup> εἶναι τι F, εἶναι τι ἢ H. <sup>ε</sup> ὥς post πλὴν  
 om. E. <sup>δ</sup> παρὰ ταῦτα F.H. <sup>ε</sup> ἐκ πυρὸς ἐστὶν F.H. <sup>ε</sup> πῦρ om. E.  
<sup>ε</sup> δὲ H. <sup>β</sup> τοῖς γὰρ E. <sup>ι</sup> ὥσπερ F. <sup>κ</sup> πλίνθων καὶ ἐκ λίθων H, λίθων  
 καὶ πλίνθων F. <sup>λ</sup> δὴ F.H.L. <sup>μ</sup> τοῦτο] τὸ ἐν H. <sup>α</sup> μὲν om. H.  
<sup>ο</sup> ἕκαστον. συμβαίνει γοῦν οὕτω λέγουσι μὴ ἐκ παντὸς μέρους σαρκὸς γίνε-  
 σθαι ἀέρα ὕδωρ καὶ τὰ ἕτερα, ἀλλὰ ἐξ ἑκατέρου ἑκάτερον, τουτέστιν ἐκ πάν-  
 των παρατεθειμένων καὶ ἐνυπαρχόντων ἐνεργείᾳ ἅπαντα διακρίνεσθαι, ὅπερ  
 οὐχ οὕτω φαίνεται. \_ συμβαίνει L. <sup>ρ</sup> δὲ F.H.

μὴ ἐξ ὅτου οὖν μέρους σαρκὸς γίγνεσθαι πῦρ καὶ ὕδωρ, <sup>9</sup> ὥσπερ ἐκ κηροῦ γένοιτ' ἂν ἐκ μὲν τουδὶ τοῦ μέρους σφαῖρα, πυραμῖς <sup>δ'</sup> ἐξ ἄλλου τινός· ἀλλ' ἐνδέχεται γε ἐξ ἐκατέρου <sup>5</sup> ἐκάτερον γενέσθαι. Τοῦτο μὲν δὴ τοῦτον γίνεται τὸν τρόπον ἐκ τῆς σαρκὸς ἐξ ὅτου οὖν ἄμφω τοῖς <sup>δ'</sup> ἐκείνως λέγουσιν οὐκ ἐνδέχεται, ἀλλ' ὥς ἐκ τοίχου λίθος καὶ πλίνθος, ἐκάτερον ἐξ ἄλλου τόπου καὶ μέρους. Ὅμοίως δὲ καὶ τοῖς ποιούσι μίαν αὐτῶν ὕλην ἔχει τινὰ ἀπορίαν, πῶς ἔσται τι ἐξ ἀμφοτέρων, οἷον ψυχροῦ καὶ θερμοῦ ἢ πυρὸς καὶ γῆς. Εἰ γάρ ἐστιν ἡ σὰρξ ἐξ ἀμφοῖν καὶ μηδέτερον ἐκείνων, <sup>μηδ' αὖ</sup> <sup>τ'</sup> σύνθεσις σωζομένων, τί λείπεται <sup>α</sup> πλὴν ὕλην εἶναι <sup>τ</sup> τὸ ἐξ ἐκείνων; <sup>1</sup> Ἡ <sup>γὰρ</sup> θατέρου φθορὰ ἢ θάτερον <sup>π</sup> ποιεῖ ἢ τὴν ὕλην. <sup>7</sup> Ἀρ' οὖν ἐπειδὴ ἐστὶ καὶ μᾶλλον καὶ ἥττον θερμὸν <sup>κ</sup> καὶ ψυχρόν, ὅταν μὲν ἀπλῶς ἢ θάτερον ἐντελεχείᾳ, δυνάμει θάτερον ἔσται· ὅταν δὲ μὴ παντελῶς, ἀλλ' ὥς μὲν θερμὸν ψυχρόν, ὥς δὲ ψυχρὸν θερμὸν διὰ τὸ μιγνύμενα <sup>γ</sup> φθείρειν τὰς ὑπεροχὰς ἀλλήλων, τότε οὐθ' ἡ ὕλη ἔσται οὔτε ἐκείνων τῶν ἐναντίων ἐκάτερον ἐντελεχείᾳ ἀπλῶς, ἀλλὰ μεταξύ· κατὰ δὲ τὸ δυνάμει μᾶλλον εἶναι θερμὸν ἢ ψυχρὸν ἢ τοῦναντίον, <sup>κ</sup> κατὰ <sup>α</sup> τοῦτον τὸν <sup>β</sup> λόγον διπλασίως θερμὸν δυνάμει ἢ ψυχρόν, ἢ τριπλασίως, ἢ κατ' ἄλλον <sup>ε</sup> τρόπον τοιοῦτον. Ἔσται <sup>δ</sup> δὴ <sup>μ</sup>μιχθέντων <sup>ε</sup> τᾶλλ' ἐκ τῶν ἐναντίων ἢ τῶν στοιχείων, καὶ τὰ στοιχεῖα ἐξ ἐκείνων δυνάμει πῶς ὄντων, οὐχ οὕτω δὲ ὥς ἡ ὕλη, ἀλλὰ τὸν εἰρημένον τρόπον· καὶ ἔστιν <sup>ε</sup> οὕτω μὲν μίξις, <sup>9</sup> ἐκείνως <sup>ε</sup> δὲ ὕλη τὸ γινόμενον. Ἐπεὶ <sup>δ</sup> δὲ καὶ πάσχει τὰναντία κατὰ τὸν ἐν τοῖς πρώτοις διορισμόν· ἔστι γὰρ τὸ ἐνεργεῖα θερμὸν δυνάμει ψυχρὸν καὶ τὸ ἐνεργεῖα ψυχρὸν δυνάμει θερμόν, ὥστε εἰ μὴ <sup>δ</sup> ισάζῃ, μεταβάλλει <sup>ε</sup> εἰς ἀλλήλα. <sup>10</sup> Ὅμοίως δὲ καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων ἐναντίων· καὶ πρῶτον οὕτω

<sup>9</sup> ὥσπερ εἰ ἐκ L. et margo F. <sup>κ</sup> σύνθεσιν E, συνθέσει L. <sup>α</sup> πλὴν τὴν ὕλην F.H.L. <sup>τ</sup> τὸ om. E. <sup>γ</sup> γὰρ ἐκ θ. H. <sup>π</sup> ἐποίει F.H. <sup>κ</sup> καὶ ψ.] ἢ ψ. F. <sup>γ</sup> διαφθείρειν H. <sup>κ</sup> κατὰ] καὶ κατὰ L, ἐκάτερον κατὰ F. <sup>α</sup> τὸν τούτων H.L. <sup>β</sup> λόγον καὶ δ. L, λόγον καὶ τῷ λόγῳ δ. H. et pr. F. <sup>ε</sup> τοιοῦτον τρόπον F. <sup>δ</sup> δὴ] μὴ E. <sup>ε</sup> ἄλλ' E. <sup>ε</sup> οὕτω] τοῦτο H. <sup>ε</sup> δὲ ἡ ὕλη F.L. <sup>δ</sup> δὴ E. <sup>ε</sup> εἰς om. E.L.

τὰ στοιχεῖα μεταβάλλει, ἐκ δὲ τούτων σάρκες καὶ ὅστᾱ καὶ τὰ τοιαῦτα, τοῦ μὲν θερμοῦ <sup>κ</sup> γιγνομένου ψυχροῦ, τοῦ δὲ ψυχροῦ θερμοῦ, ὅταν πρὸς τὸ μέσον <sup>ι</sup> ἔλθῃ· ἐνταῦθα γὰρ οὐδέτερον, τὸ δὲ μέσον πολὺ καὶ οὐκ ἀδιαίρετον. Ὅμοιως δὲ καὶ τὸ ξηρὸν καὶ ὑγρὸν <sup>μ</sup> καὶ τὰ τοιαῦτα κατὰ μεσότητα ποιούσι σάρκα καὶ <sup>ν</sup> ὅστᾱ καὶ <sup>ο</sup> τᾶλλα.

Ἄπαντα δὲ τὰ μικτὰ σώματα, ὅσα περὶ τὸν τοῦ μέσου 8 τόπον ἐστίν, ἐξ ἀπάντων σύγκειται τῶν ἀπλῶν. <sup>ρ</sup> Γῆ μὲν <sup>ς</sup> γὰρ ἐννάρχει πᾶσι διὰ τὸ ἕκαστον εἶναι μάλιστα καὶ πλείστον ἐν τῷ οἰκίῳ τόπῳ, ὕδωρ <sup>τ</sup> δὲ διὰ τὸ δεῖν μὲν ὀρίζεσθαι τὸ σύνθετον, μόνον δ' εἶναι τῶν ἀπλῶν εὐρίστον τὰ ὕδωρ, ἔτι δὲ καὶ τὴν γῆν ἄνευ τοῦ ὑγροῦ μὴ δύνασθαι συμμένειν, ἀλλὰ τοῦτ' εἶναι τὸ συνέχον· εἰ γὰρ ἐξαιρεθείη τελέως ἐξ αὐτῆς τὸ ὑγρόν, διαπίπτει ἅν. Γῆ μὲν οὖν καὶ ὕδωρ <sup>3</sup> διὰ ταύτας <sup>σ</sup> ἐννάρχει τὰς αἰτίας, ἡρ δὲ καὶ πῦρ, ὅτι ἐναντία ἐστὶ γῇ καὶ ὕδατι· γῆ μὲν <sup>ι</sup> γὰρ ἀέρι, ὕδωρ δὲ πυρὶ ἐναντίον ἐστίν, ὡς ἐνδέχεται οὐσίαν οὐσίᾳ <sup>υ</sup> ἐναντίαν εἶναι. Ἐπεὶ οὖν αἱ γενέσεις ἐκ τῶν ἐναντίων εἰσίν, ἐννάρχει δὲ <sup>ν</sup> θάτερα <sup>ω</sup> ἄκρα τῶν ἐναντίων, ἀνάγκη καὶ <sup>x</sup> θάτερον ἐννάρχειν, ὥστ' ἐν ἅπαντι τῷ συνθέτῳ πάντα τὰ ἀπλᾶ ἐνέσται. Μαρτυρεῖν <sup>4</sup> δ' ἔοικε καὶ ἡ τροφή <sup>υ</sup> ἐκάστων· ἅπαντα μὲν γὰρ τρέφεται τοῖς αὐτοῖς ἐξ ὧν περ <sup>z</sup> ἐστίν, ἅπαντα δὲ πλείοσι τρέφεται. Καὶ <sup>α</sup> γὰρ ἅπερ ἂν <sup>β</sup> δόξειεν ἐνὶ μόνῳ <sup>ς</sup> τρέφεσθαι, τῷ ὕδατι τὰ φυτά, πλείοσι τρέφεται· μέμικται γὰρ τῷ ὕδατι γῆ· <sup>δ</sup> διὸ καὶ οἱ γεωργοὶ πειρῶνται μίξαντες ἄρδεν. Ἐπεὶ δ' <sup>5</sup> ἐστὶν ἡ μὲν τροφή τῆς ὕλης, τὸ <sup>ε</sup> δὲ τρεφόμενον συνειλημένον τῇ ὕλῃ, ἡ μορφή καὶ τὸ εἶδος, εὐλογον ἦδη τὸ μόνον τῶν ἀπλῶν σωμάτων τρέφεσθαι τὸ πῦρ ἀπάντων <sup>ι</sup> ἐξ ἀλλήλων γιγνομένων, ὥσπερ καὶ οἱ <sup>ς</sup> πρότεροι λέγουσιν· μόνον <sup>η</sup> γὰρ

<sup>κ</sup> γενομένου F. <sup>ι</sup> ἔλθῳσιν H. <sup>μ</sup> καὶ τὰ ἄλλα τὰ F. <sup>ν</sup> ὁστοῦν E. L. <sup>ο</sup> τᾶλλα τὰ τοιαῦτα H. et pr. F. <sup>ρ</sup> γῆς H. <sup>ς</sup> γὰρ om. F. <sup>τ</sup> δέ] δὴ L. <sup>σ</sup> ἐννάρχουσι F. <sup>ι</sup> γὰρ om. F. <sup>υ</sup> ἐναντίον H. <sup>ν</sup> θάτερον L. <sup>ω</sup> ἄκρον L, om. H. <sup>x</sup> θάτερα E. <sup>υ</sup> ἐκάστου H. <sup>z</sup> εἰσίν F. H. <sup>α</sup> γὰρ ἐστίν (supra posito ὅσα) ἅπερ F. <sup>β</sup> δόξειε μάλιστα ἐνὶ L. <sup>ς</sup> τρέφεσθαι μάλιστα τῷ H. <sup>δ</sup> διὸ γεωργοὶ καὶ π. E. <sup>ε</sup> τρεφόμενον δὲ F. <sup>ι</sup> ἐξ] γὰρ ἐξ H. <sup>ς</sup> πρότερον L. <sup>η</sup> γάρ om. H.

ἔστι καὶ μάλιστα τοῦ εἶδους τὸ πῦρ διὰ τὸ πεφυκέναι φέρε-  
6 σθαι πρὸς τὸν ὄρον. Ἐκαστον δὲ πέφυκεν εἰς τὴν <sup>ι</sup> αὐτοῦ  
<sup>ι</sup> χώραν φέρεσθαι· ἡ δὲ μορφή καὶ τὸ εἶδος ἀπάντων ἐν τοῖς  
ὄροις. Ὅτι μὲν οὖν ἅπαντα τὰ σώματα ἐξ ἀπάντων συν-  
έστηκε τῶν ἀπλῶν, εἴρηται.

- 9 Ἐπεὶ δ' ἐστὶν ἓνια γενητὰ καὶ φθαρτά, καὶ ἡ γένεσις  
τυγχάνει οὕσα ἐν τῷ περὶ τὸ μέσον τόπῳ, λεκτέον περὶ πά-  
σης γενέσεως ὁμοίως πόσαι τε καὶ τίνες αὐτῆς <sup>κ</sup> αἱ ἀρχαί  
ῥᾶον γὰρ οὕτω <sup>ι</sup> τὰ καθ' <sup>μ</sup> ἕκαστον θεωρήσομεν, ὅταν περὶ  
2 τῶν καθόλου λάβωμεν πρῶτον. Εἰσὶν οὖν καὶ τὸν ἀριθμὸν  
ἴσαι καὶ τῷ γένει αἱ αὐταὶ αἵπερ ἐν τοῖς αἰδίοις τε καὶ πρῶ-  
τοις· ἡ μὲν γὰρ ἐστὶν ὡς ὕλη, ἡ δ' ὡς μορφή. Δεῖ δὲ καὶ  
τὴν τρίτην εἶτι προσυπάρχειν· οὐ <sup>β</sup> γὰρ ἱκαναὶ πρὸς τὸ γεν-  
νῆσαι <sup>ο</sup> αἱ δύο, καθάπερ οὐδ' ἐν τοῖς πρώτοις. Ὡς μὲν οὖν  
ὕλη τοῖς γενητοῖς ἐστὶν <sup>ρ</sup> αἷτιον τὸ <sup>q</sup> δυνατόν εἶναι καὶ μὴ  
3 εἶναι. Τὰ μὲν γὰρ ἐξ ἀνάγκης ἐστίν, οἷον τὰ αἰδία, τὰ δ'  
<sup>τ</sup> ἐξ ἀνάγκης οὐκ ἐστίν. Τούτων δὲ τὰ μὲν ἀδύνατον μὴ εἶναι,  
τὰ δὲ ἀδύνατον εἶναι διὰ τὸ μὴ ἐνδέχεσθαι παρὰ τὸ ἀναγκαῖον  
ἄλλως ἔχειν. Ἐνια δὲ καὶ εἶναι καὶ μὴ εἶναι δυνατά, ὅπερ  
ἐστὶ τὸ γενητὸν καὶ φθαρτὸν· ποτὲ μὲν γὰρ ἐστὶ τοῦτο,  
4 ποτὲ δ' οὐκ ἐστίν. Ὡστ' <sup>ς</sup> ἀνάγκη γένεσιν εἶναι καὶ φθορὰν  
περὶ τὸ δυνατόν εἶναι καὶ μὴ εἶναι. Διὸ καὶ ὡς μὲν ὕλη τοῦτ'  
ἐστὶν αἷτιον <sup>ι</sup> τοῖς γενητοῖς, ὡς δὲ τὸ οὐ <sup>ν</sup> ἔνεκεν ἡ μορφή καὶ  
τὸ εἶδος· τοῦτο δ' ἐστὶν ὁ λόγος <sup>ω</sup> ὁ <sup>z</sup> τῆς ἐκάστου οὐσίας.  
5 Δεῖ δὲ προσεῖναι <sup>γ</sup> καὶ τὴν τρίτην, ἣν ἅπαντες μὲν ὀνειρώτ-  
τουσι, λέγει δ' οὐδεὶς, <sup>z</sup> ἀλλ' οἱ μὲν ἱκανὴν <sup>α</sup> φήθησαν αἰτίαν  
εἶναι πρὸς τὸ γίνεσθαι τὴν τῶν εἰδῶν φύσιν, ὥσπερ ὁ <sup>β</sup> ἐν  
Φαίδωνι Σωκράτης· καὶ γὰρ ἐκεῖνος, ἐπιτιμήσας τοῖς ἄλλοις  
ὡς οὐδὲν εἰρηκόσιν, ὑποτίθεται ὅτι ἐστὶ τῶν ὄντων τὰ μὲν

<sup>ι</sup> αὐτοῦ H. <sup>ι</sup> φέρεσθαι χώραν F.H. <sup>κ</sup> αἱ om. E.H.L. <sup>ι</sup> τὰ om. F.  
<sup>μ</sup> ἕκαστα F.H.L. <sup>β</sup> γὰρ ἂν ἱκαναὶ E.L. <sup>ο</sup> αἱ om. E. <sup>ρ</sup> αἷτιον om. F.  
<sup>q</sup> δυνατόν om. L. <sup>τ</sup> οὐκ ἐστίν ἐξ ἀνάγκης F. <sup>ς</sup> ἀναγκαῖον F. <sup>ι</sup> τοῖς]  
ἐν τοῖς E. <sup>ν</sup> ἔνεκα F.H.L. <sup>ω</sup> ὁ ante τῆς om. E.L. <sup>z</sup> ἐκάστου τῆς H.  
<sup>γ</sup> καὶ τὴν om. E. <sup>z</sup> ἀλλ' οἱ μὲν om. E. <sup>α</sup> φήθησαν τὴν αἰτίαν F.  
<sup>β</sup> ἐν τῷ φαίδωνι F.H.L.

εἶδη τὰ δὲ μεθεκτικά τῶν εἰδῶν, καὶ ὅτι εἶναι μὲν ἕκαστον λέγεται κατὰ τὸ εἶδος, γίνεσθαι δὲ κατὰ τὴν μετάληψιν καὶ φθείρεσθαι κατὰ τὴν ἀποβολήν, ὥστ' εἰ ταῦτα ἀληθῆ, τὰ εἶδη οἶεται ἐξ ἀνάγκης αἷτια εἶναι καὶ γενέσεως καὶ φθορᾶς. Οἱ δ' <sup>c</sup> αὐτὴν τὴν ὕλην ἀπὸ ταύτης γὰρ <sup>d</sup> εἶναι τὴν κίνησιν. <sup>6</sup> Οὐδέτεροι δὲ λέγουσι καλῶς. Εἰ μὲν γὰρ ἐστὶν αἷτια τὰ εἶδη, διὰ τί οὐκ <sup>e</sup> αἰεὶ γεννᾷ συνεχῶς, ἀλλὰ ποτὲ μὲν ποτὲ δ' οὐ, ὄντων καὶ τῶν εἰδῶν αἰεὶ καὶ τῶν μεθεκτικῶν; Ἔτι <sup>f</sup> <sup>g</sup> ἐπ' ἐνίων θεωροῦμεν ἄλλο τὸ αἷτιον <sup>h</sup> ὄν· ὑγίειαν <sup>h</sup> γὰρ ὁ ἰατρὸς ἐμποιεῖ καὶ ἐπιστήμην ὁ ἐπιστήμων, οὔσης καὶ ὑγείας αὐτῆς καὶ ἐπιστήμης καὶ τῶν μεθεκτικῶν· ὡσαύτως δὲ καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων τῶν κατὰ δύναμιν πραττομένων. Εἰ δὲ τὴν ὕλην <sup>8</sup> τις <sup>i</sup> φήσκει γεννᾶν διὰ τὴν κίνησιν, φυσικώτερον <sup>k</sup> μὲν ἂν λέγοι τῶν οὕτω <sup>l</sup> λεγόντων· τὸ γὰρ ἀλλοιοῦν καὶ τὸ μετασχηματίζον αἰτιώτερόν τε τοῦ γεννᾶν, καὶ ἐν ἅπασιν εἰώθαμεν τοῦτο λέγειν τὸ ποιοῦν, ὁμοίως ἔν τε τοῖς <sup>m</sup> φύσει καὶ <sup>n</sup> ἐν τοῖς ἀπὸ <sup>o</sup> τέχνης, ὃ ἂν <sup>p</sup> <sup>q</sup> κινητικόν. Οὐ μὲν ἀλλὰ καὶ <sup>9</sup> οὗτοι οὐκ ὀρθῶς λέγουσιν· τῆς μὲν γὰρ ὕλης τὸ πᾶσχειν ἐστὶ καὶ τὸ κινεῖσθαι, τὸ δὲ κινεῖν <sup>r</sup> καὶ ποιεῖν ἐτέρας δυνάμεως. Δῆλον δὲ καὶ ἐπὶ τῶν τέχνη καὶ <sup>s</sup> ἐπὶ τῶν φύσει γινομένων· <sup>t</sup> οὐ γὰρ αὐτὸ ποιεῖ τὸ ὕδωρ <sup>u</sup> ζῶον ἐξ αὐτοῦ, <sup>v</sup> οὐδὲ τὸ ξύλον κλίνην, ἀλλ' ἡ τέχνη. Ὡστε καὶ οὗτοι διὰ τοῦτο λέγουσιν <sup>10</sup> οὐκ ὀρθῶς, καὶ ὅτι παραλείπουσι τὴν κυριωτέραν αἷτιαν· ἐξαιροῦσι γὰρ τὸ τί ἦν εἶναι καὶ τὴν μορφὴν. Ἔτι <sup>w</sup> δὲ καὶ τὰς δυνάμεις ἀποδιδοῦσι τοῖς σώμασι, δι' <sup>x</sup> αἷς γεννῶσι, λίαν ὀργανικῶς, ἀφαιροῦντες τὴν κατὰ τὸ εἶδος αἷτιαν. <sup>z</sup> Ἐπειδὴ <sup>11</sup> γὰρ πέφυκεν, ὥς <sup>a</sup> φασι, τὸ μὲν θερμὸν διακρίνειν τὸ δὲ ψυχρὸν συνιστάναι, καὶ τῶν ἄλλων ἕκαστον τὸ μὲν ποιεῖν τὸ

<sup>c</sup> αὐτὴν] αὐτὴν H. <sup>d</sup> εἶναι om. F. <sup>e</sup> αἰεὶ om. pr. E. <sup>f</sup> δ' om. H.  
<sup>g</sup> ὄν om. H. <sup>h</sup> γὰρ καὶ ὁ E. <sup>i</sup> φήσκει E, φήσι L, φήσει F.H.  
<sup>k</sup> μὲν om. F. <sup>l</sup> λεγόντων E.L. <sup>m</sup> φυσικοῖς L. <sup>n</sup> ἐν om. F.  
<sup>o</sup> τέχνης ἀπὸ τέχνης δὲ ὁ H. et pr. F. <sup>p</sup> κινητικὸν ἢ F. <sup>q</sup> καὶ τὸ  
ποιεῖν F.H. <sup>r</sup> ἐπὶ τῶν om. F. <sup>s</sup> οὐτε H.L. <sup>t</sup> ἐξ αὐτοῦ ζῶον F.  
<sup>v</sup> οὐτε F.H. <sup>w</sup> δὲ om. H. <sup>x</sup> αἷς E. <sup>y</sup> ὀργανικὰς E.L. <sup>z</sup> ἐπεὶ F.H.  
<sup>a</sup> φησιν E.

δὲ πάσχειν, ἐκ τούτων λέγουσι καὶ διὰ τούτων ἅπαντα τὰλλα  
 γίγνεσθαι καὶ φθείρεσθαι· φαίνεται δὲ καὶ τὸ πῦρ αὐτὸ κι-  
 12 νούμενον καὶ πάσχον. Ἔτι δὲ παραπλήσιον ποιοῦσιν ὥσπερ  
 εἴ τις τῷ πρίονι καὶ ἐκάστῳ τῶν ὀργάνων <sup>b</sup> ἀπονέμοι τὴν  
 αἰτίαν τῶν γινομένων· ἀνάγκη γὰρ <sup>c</sup> πρίοντος διαιρεῖσθαι  
 13 καὶ <sup>d</sup> ξέοντος λεαίνεσθαι, καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων ὁμοίως. Ὡστ'  
 εἰ ὅτι μάλιστα <sup>e</sup> ποιεῖ καὶ κινεῖ τὸ πῦρ, ἀλλὰ πῶς κινεῖ <sup>f</sup> οὐχ  
 ὁρῶσιν, ὅτι χεῖρον ἢ τὰ ὄργανα. Ἡμῖν δὲ καθόλου <sup>g</sup> τε  
 πρότερον εἴρηται περὶ τῶν αἰτίων, καὶ νῦν διώρισται περὶ τε  
 τῆς ὕλης καὶ τῆς μορφῆς.

10 Ἔτι δὲ <sup>h</sup> ἐπεὶ ἡ κατὰ τὴν φοράν κίνησις δέδεται ὅτι  
 αἰδῖος, ἀνάγκη τούτων ὄντων καὶ γένεσιν εἶναι συνεχῶς· ἡ  
 γὰρ φορά ποιήσει τὴν γένεσιν <sup>i</sup> ἐντελεχῶς διὰ τὸ προσάγειν  
 2 <sup>k</sup> καὶ ἀπάγειν τὸ <sup>l</sup> γεννητικόν. Ἀμα δὲ ὄλοντο ὅτι καὶ <sup>m</sup> τὰ  
<sup>n</sup> πρότερον καλῶς εἴρηται, τὸ πρῶτην τῶν μεταβολῶν <sup>o</sup> τὴν  
 φοράν ἀλλὰ μὴ τὴν γένεσιν εἰπεῖν· πολὺ γὰρ εὐλογώτερον  
 τὸ ὃν τῷ μὴ ὄντι γενέσεως <sup>p</sup> αἴτιον εἶναι <sup>q</sup> ἢ τὸ μὴ ὄν τῷ  
 ὄντι τοῦ εἶναι. Τὸ μὲν οὖν φερόμενον ἔστι, τὸ δὲ γινόμενον  
 3 οὐκ ἔστιν· διὸ καὶ ἡ φορά προτέρα τῆς γενέσεως. Ἐπεὶ δ'  
 ὑπόκειται καὶ δέδεται συνεχῆς οὕσα τοῖς πράγμασι <sup>r</sup> καὶ  
 γένεσις καὶ φθορά, φαμέν δ' αἰτίαν εἶναι <sup>s</sup> τὴν φοράν τοῦ γί-  
 νεσθαι, φανερόν <sup>t</sup> ὅτι μιᾶς μὲν οὔσης τῆς φορᾶς οὐκ ἐνδέχε-  
 ται γίνεσθαι ἄμφω διὰ τὸ ἐναντία εἶναι· τὸ γὰρ αὐτὸ καὶ  
 4 ὡσαύτως ἔχον αἰεὶ τὸ αὐτὸ πέφυκε ποιεῖν. Ὡστε ἤτοι γένε-  
 σις <sup>v</sup> αἰεὶ ἔσται ἢ φθορά. Δεῖ δὲ πλείους εἶναι τὰς κινήσεις  
 καὶ ἐναντίας, ἢ τῇ <sup>w</sup> φορᾷ ἢ τῇ ἀνωμαλίᾳ· τῶν γὰρ ἐναντίων  
 5 <sup>x</sup> τὰναντία αἰτία. Διὸ καὶ οὐχ ἡ πρώτη φορά <sup>y</sup> αἰτία ἐστὶ  
 γενέσεως καὶ φθορᾶς, ἀλλ' ἡ κατὰ τὸν λογικὸν κύκλον· ἐν

<sup>b</sup> ἀπονέμοι F. <sup>c</sup> πρίοντος ὄντος L. <sup>d</sup> ξαίοντος F. <sup>e</sup> κινεῖ καὶ ποιεῖ L.  
<sup>f</sup> οὐ προθεωροῦσιν H. <sup>g</sup> τε om. H. <sup>h</sup> ἐπειδὴ H. <sup>i</sup> ἐντελεχῶς E. <sup>k</sup> καὶ  
 ἀπάγειν om. F. <sup>l</sup> γεννητικόν E. <sup>m</sup> τὰ] τὸ E. <sup>n</sup> πρῶτα F. <sup>o</sup> τὴν  
 om. E. <sup>p</sup> εἶναι αἴτιον L. <sup>q</sup> ἢ—διὸ margo F. <sup>r</sup> καὶ ante γένεσις  
 om. F.H. <sup>s</sup> τὴν φοράν om. E. <sup>t</sup> ὅτι] ὡς F.L. <sup>v</sup> ἔσται αἰεὶ F.H.  
<sup>w</sup> φθορᾷ E. <sup>x</sup> ἐναντία αἰτία E, αἰτία τὰναντία H, αἰτία τὰ ἐναντία F.  
<sup>y</sup> αἰτία τῆς γενέσεως ἐστὶ καὶ τῆς φθορᾶς F.



ταύτη γὰρ καὶ τὸ συνεχές <sup>z</sup> ἐστὶ καὶ τὸ <sup>a</sup> κινεῖσθαι δύο κινήσεις· ἀνάγκη γάρ, εἴ <sup>b</sup> γε αἰεὶ ἔσται συνεχὴς γένεσις καὶ φθορά, αἰεὶ <sup>c</sup> μὲν <sup>d</sup> τι κινεῖσθαι, ἵνα μὴ <sup>e</sup> ἐπιλείπωσιν αὐται αἱ μεταβολαί, δύο δ', ὅπως μὴ θάτερον συμβαίνει μόνον. Τῆς 6 μὲν οὖν συνεχείας ἡ τοῦ ὅλου φορὰ αἰτία, τοῦ δὲ προσιέναι καὶ ἀπιέναι ἡ ἔγκλισις· συμβαίνει γὰρ ὅτε μὲν πόρρω γίνεσθαι ὅτε δ' ἐγγύς. Ἀνίσου δὲ τοῦ διαστήματος ὄντος ἀνώμαλος ἔσται ἡ κίνησις· ὥστ' εἰ τῷ <sup>f</sup> προσιέναι καὶ ἐγγύς εἶναι γεννᾷ, <sup>g</sup> τῷ ἀπιέναι <sup>h</sup> ταῦτόν τοῦτο καὶ πόρρω γίνεσθαι φθείρει, καὶ εἰ τῷ πολλάκις <sup>i</sup> προσιέναι γεννᾷ, καὶ τῷ πολλάκις <sup>k</sup> ἀπελθεῖν φθείρει· τῶν γὰρ ἐναντίων τὰναντία αἰτία. Καὶ ἐν ἴσῳ χρόνῳ <sup>l</sup> καὶ ἡ φθορὰ καὶ ἡ γένεσις <sup>m</sup> ἡ κατὰ φύσιν. Διὸ καὶ οἱ χρόνοι καὶ οἱ βίοι <sup>n</sup> ἐκάστων ἀριθμὸν ἔχουσι καὶ 8 τούτῳ διορίζονται· πάντων γὰρ ἐστὶ τάξις, καὶ πᾶς <sup>o</sup> βίος καὶ χρόνος <sup>p</sup> μετρεῖται περιόδῳ, πλὴν οὐ τῇ αὐτῇ <sup>q</sup> πάντες, ἀλλ' οἱ μὲν ἐλάττονι οἱ δὲ πλείονι· <sup>r</sup> τοῖς μὲν γὰρ ἐνιαυτός, τοῖς δὲ μείζων, <sup>s</sup> τοῖς δὲ ἐλάττων ἡ περίοδος ἐστὶ <sup>t</sup> τὸ μέτρον. Φαίνεται δὲ καὶ κατὰ τὴν αἴσθησιν ὁμολογούμενα τοῖς παρ' <sup>9</sup> ἡμῶν <sup>v</sup> λόγοις· ὁρῶμεν γὰρ ὅτι προσιόντος μὲν τοῦ ἡλίου γένεσις ἐστίν, ἀπιόντος δὲ φθίσις, καὶ ἐν ἴσῳ χρόνῳ ἑκάτερον· ἴσος γὰρ ὁ χρόνος τῆς <sup>w</sup> φθορᾶς καὶ τῆς γενέσεως τῆς κατὰ φύσιν. Ἀλλὰ συμβαίνει πολλάκις ἐν ἐλάττονι φθεῖρεσθαι 10 διὰ τὴν πρὸς ἄλληλα σύγκρασιν· ἀνωμάλου γὰρ οὕσης τῆς ὕλης καὶ οὐ πανταχοῦ τῆς αὐτῆς ἀνάγκη καὶ τὰς γενέσεις ἀνωμάλους εἶναι καὶ τὰς μὲν <sup>x</sup> θάττους τὰς δὲ <sup>y</sup> βραδυτέρας, ὥστε συμβαίνει διὰ τὴν τούτων γένεσιν ἄλλοις γίνεσθαι φθοράν. Ἀεὶ δ', ὥσπερ εἴρηται, συνεχὴς ἔσται ἡ γένεσις καὶ ἡ φθορά,

<sup>z</sup> ἐστὶ] ἔνεστι F.H. <sup>a</sup> κινεῖσθαι δύο om. pr. E. <sup>b</sup> γε αἰεὶ] τε αἰεὶ E, om. F.H. <sup>c</sup> μὲν om. E. <sup>d</sup> τι] τοι L. <sup>e</sup> ἐπιλιμπάνωσιν E, ὑπολίπωσιν L. <sup>f</sup> προιέναι E. <sup>g</sup> τῷ] καὶ τῷ H, ἐν τῷ F, καὶ ἐν τῷ L. <sup>h</sup> ταῦτό τοῦτο post γίνεσθαι F.H. <sup>i</sup> προσελθεῖν E.L. <sup>k</sup> ἀπιέναι F. <sup>l</sup> καὶ post χρ. om. F.H. <sup>m</sup> ἡ ante κατὰ om. E. <sup>n</sup> ἐκάστων οὖν ἀρ. pr. F. <sup>o</sup> χρόνος καὶ βίος F.H. <sup>p</sup> μετράται H. <sup>q</sup> πάντες om. E, πάντες—πλείονι om. L. <sup>r</sup> τοῖς μὲν] ἄλλοις μὲν L. <sup>s</sup> τοῖς δὲ] ἄλλοις δὲ F. <sup>t</sup> τὸ om. E. <sup>v</sup> λεγομένοις F. <sup>w</sup> φθορᾶς E. <sup>x</sup> θάττον E.L. <sup>y</sup> βραδυτέρας εἶναι ὥστε E.

- 11 καὶ <sup>z</sup> οὐδέποτε ὑπολείψει δι' ἣν εἵπομεν αἰτίαν. Τοῦτο δ' εὐλόγως συμβέβηκεν· ἐπεὶ γὰρ ἐν ἅπασιν <sup>a</sup> αἰεὶ τοῦ βελτίονος ὀρέγεσθαι <sup>b</sup> φαμεν τὴν φύσιν, βέλτιον δὲ τὸ εἶναι ἢ <sup>c</sup> τὸ μὴ εἶναι (τὸ δ' εἶναι ποσαχῶς λέγομεν, ἐν ἄλλοις εἶρηται), τοῦτο δ' <sup>d</sup> ἀδύνατον ἐν ἅπασιν ὑπάρχειν διὰ τὸ πόρρω τῆς ἀρχῆς ἀφίστασθαι, τῷ λειπομένῳ τρόπῳ συνεπλήρωσε τὸ ὅλον ὁ θεός, <sup>e</sup> ἐντελεχῇ ποιήσας τὴν γένεσιν· οὕτω γὰρ ἂν μάλιστα συνείροιτο τὸ εἶναι διὰ τὸ <sup>f</sup> ἐγγύτατα εἶναι τῆς οὐσίας τὸ
- 12 γίνεσθαι <sup>g</sup> αἰεὶ καὶ τὴν γένεσιν. <sup>h</sup> Τούτου δ' <sup>i</sup> αἰτίον, ὥσπερ εἶρηται πολλάκις, <sup>k</sup> ἡ κύκλῳ φορά· μόνῃ γὰρ συνεχῆς. Διὸ καὶ τὰλλα ὅσα μεταβάλλει εἰς ἄλληλα κατὰ τὰ πάθη καὶ τὰς δυνάμεις, οἷον τὰ ἀπλᾶ σώματα, μιμεῖται τὴν κύκλῳ φορὰν· ὅταν γὰρ ἐξ ὕδατος ἀήρ γένηται καὶ ἐξ ἀέρος πῦρ καὶ πάλιν <sup>l</sup> ἐκ πυρὸς ὕδωρ, κύκλῳ φαμέν περιεληλυθέναι τὴν
- 13 γένεσιν διὰ τὸ πάλιν ἀνακάμπτειν. Ὡστε καὶ ἡ <sup>m</sup> εὐθεία φορὰ μιμουμένη τὴν κύκλῳ συνεχῆς ἐστίν. Ἀμα δὲ δῆλον ἐκ τούτων ὅτινες ἀποροῦσιν, διὰ τί ἐκάστου τῶν σωματίων εἰς τὴν οἰκίαν φερομένου χώραν ἐν τῷ ἀπείρῳ χρόνῳ οὐ διεστᾶσι τὰ σώματα. Αἷτιον γὰρ τούτου ἐστίν ἡ <sup>n</sup> εἰς ἄλληλα μετάβασις· εἰ γὰρ ἕκαστον <sup>o</sup> ἔμμενεν ἐν τῇ αὐτοῦ χώρᾳ καὶ μὴ <sup>p</sup> μετέβαλλεν ὑπὸ τοῦ πλησίον, ἥδη ἂν <sup>q</sup> διεστήκεσαν.
- 14 Μεταβάλλει μὲν οὖν διὰ τὴν <sup>r</sup> φορὰν διπλὴν οὖσαν· διὰ δὲ τὸ μεταβάλλειν οὐκ ἐνδέχεται μένειν οὐδὲν αὐτῶν ἐν οὐδεμιᾷ χώρᾳ τεταγμένη. Διότι μὲν οὖν ἔστι γένεσις καὶ φθορὰ καὶ διὰ τίν' <sup>s</sup> αἰτίαν, καὶ τί τὸ <sup>t</sup> γεννητὸν καὶ φθαρτὸν, φανερόν ἐκ
- 15 τῶν εἰρημένων. Ἐπεὶ δ' <sup>v</sup> ἀνάγκη εἶναι τι <sup>w</sup> τὸ <sup>x</sup> κινεῖν, εἰ κίνησις ἔσται, ὥσπερ εἶρηται πρότερον <sup>y</sup> ἐν ἐτέροις, καὶ <sup>z</sup> εἰ αἰεὶ, ὅτι <sup>a</sup> αἰεὶ τι δεῖ εἶναι, καὶ εἰ <sup>b</sup> συνεχῆς, ἐν τὸ αὐτὸ καὶ ἀκί-

<sup>z</sup> ὅτε ποτὲ L. <sup>a</sup> αἰεὶ post φύσιν F. <sup>b</sup> φαμεν ante τοῦ βελτίονος F. <sup>c</sup> τὸ ante μὴ om. H. <sup>d</sup> ἐν ἅπασιν ἀδύνατον F.H. <sup>e</sup> ἐντελεχῇ F.H. <sup>f</sup> ἐγγύτατα F. <sup>g</sup> αἰεὶ om. H. <sup>h</sup> τοῦτο F. <sup>i</sup> αἰτίον om. F.H. <sup>k</sup> ἡ] αἰτία ἡ H. <sup>l</sup> ἐκ τοῦ πυρὸς F.H. <sup>m</sup> εὐθεία τούτων φ. L. <sup>n</sup> εἰς] ἐπ' E. <sup>o</sup> ἔμμενεν F.H. <sup>p</sup> μετέβαλεν H. <sup>q</sup> διεστήκεσαν F.H.L. <sup>r</sup> φθορὰν E. <sup>s</sup> αἰτίαν εἶρηται καὶ L. <sup>t</sup> γεννητὸν L. <sup>v</sup> ἀναγκαῖον H. <sup>w</sup> τὸ om. E.F. <sup>x</sup> κινεῖν om. E. <sup>y</sup> ἐν] καὶ ἐν H. <sup>z</sup> εἰ om. E. <sup>a</sup> αἰεὶ δεῖ τι εἶναι E.L. δεῖ τι αἰεὶ εἶναι F. <sup>b</sup> συνεχῆς E.

νητον καὶ ἀγέννητον καὶ ἀναλλοίωτον· καὶ εἰ πλείους <sup>b</sup> εἶεν <sup>c</sup> αἱ κύκλω κινήσεις, πλείους μὲν, πάσας δὲ πῶς εἶναι ταύτας <sup>d</sup> ἀνάγκη ὑπὸ μίαν ἀρχὴν· συνεχοῦς δ' ὄντος τοῦ χρόνου <sup>e</sup> ἀνάγκη τὴν κίνησιν συνεχῇ εἶναι, εἴπερ ἀδύνατον χρόνον <sup>f</sup> χωρὶς κινήσεως εἶναι. Συνεχοῦς ἄρα τινὸς <sup>g</sup> ἀριθμὸς ὁ χρόνος. Τῆς κύκλω ἄρα, καθάπερ ἐν τοῖς ἐν ἀρχῇ <sup>h</sup> λόγοις <sup>i</sup> διωρίσθη. Συνεχῆς δ' <sup>k</sup> ἡ κίνησις πότερον τῷ τὸ κινούμενον συνεχές εἶναι <sup>l</sup> ἢ <sup>m</sup> τῷ τὸ ἐν <sup>n</sup> κινεῖται, οἷον τὸν τόπον λέγω ἢ τὸ πάθος; Δῆλον δὴ ὅτι τῷ τὸ κινούμενον· πῶς γὰρ τὸ πάθος συνεχές <sup>n</sup> ἀλλ' <sup>o</sup> ἢ τῷ τὸ πρᾶγμα <sup>p</sup> συμβέβηκε συνεχές εἶναι; Εἰ δὲ καὶ <sup>p</sup> τῷ ἐν <sup>q</sup> φ, μόνῳ τούτῳ τῷ τόπῳ <sup>r</sup> ὑπάρχει· <sup>s</sup> μέγεθος γάρ τι ἔχει, τούτου δὲ τὸ κύκλω μόνον συνεχές, ὥστε αὐτὸ αὐτῷ <sup>t</sup> αἰεὶ συνεχές. Τούτο <sup>u</sup> ἄρα ἐστὶν ὃ ποιεῖ συνεχῇ κίνησιν, τὸ κύκλω σῶμα φερόμενον· ἡ δὲ κίνησις τὸν χρόνον.

Ἐπεὶ δ' ἐν τοῖς συνεχῶς κινουμένοις κατὰ γένεσιν ἢ ἀλλοί- I I  
ωσιν ἢ ὅλως μεταβολὴν ὀρώμεν τὸ ἐφεξῆς ὃν καὶ γινόμενον τόδε μετὰ τόδε ὥστε μὴ διαλείπειν, σκεπτόεν πότερον ἐστι <sup>v</sup> τι ὃ ἐξ ἀνάγκης ἔσται, ἢ οὐδέν, ἀλλὰ πάντα ἐνδέχεται μὴ γενέσθαι. Ὅτι μὲν γὰρ ἔνια, δῆλον, καὶ εὐθὺς τὸ ἔσται καὶ <sup>w</sup> τὸ μέλλον ἕτερον διὰ τούτου· ὃ μὲν γὰρ ἀληθές εἰπεῖν ὅτι <sup>x</sup> ἔσται, δεῖ τούτου εἶναί ποτε ἀληθές ὅτι ἔστιν· ὃ δὲ νῦν ἀληθές εἰπεῖν ὅτι μέλλει, οὐδέν κωλύει μὴ γενέσθαι· μέλλον <sup>y</sup> γὰρ ἂν βαδίζειν τις οὐκ ἂν <sup>z</sup> βαδίσειεν. Ὅλως δ', Ὡς <sup>z</sup> εἰ <sup>z</sup> ἐνδέχεται ἔνια τῶν ὄντων καὶ μὴ εἶναι, δῆλον ὅτι καὶ <sup>z</sup> τὰ γινόμενα οὕτως ἔξει, καὶ οὐκ ἐξ ἀνάγκης τούτ' ἔσται. Πότερον οὖν ἅπαντα τοιαῦτα ἢ οὐ, ἀλλ' ἔνια ἀναγκαῖον ἀπλῶς <sup>a</sup> γίνεσθαι, καὶ ἔστιν ὥσπερ ἐπὶ τοῦ εἶναι τὰ μὲν ἀδύνατα μὴ

<sup>b</sup> εἶεν om. E.F.    <sup>c</sup> αἱ ἐν κύκλω E.F.    <sup>d</sup> ἀναγκαῖον H.    <sup>e</sup> ἀνα-  
καῖον H. om. E.L.    <sup>f</sup> χωρὶς] ἀνευ F.H. et γρ. E.    <sup>g</sup> ὁ χρόνος  
ἀριθμὸς F.    <sup>h</sup> λόγοις om. F.    <sup>i</sup> διώρισται H.    <sup>k</sup> ἢ om. H.    <sup>l</sup> ἢ]. καὶ F.  
<sup>m</sup> τῷ om. E.F.H.    <sup>n</sup> ἀλλ' ἢ corr. E.    <sup>o</sup> φ om. E.    <sup>p</sup> τὸ F.H.  
<sup>q</sup> ἐνυπάρχει L.    <sup>r</sup> αἰεὶ om. E.    <sup>s</sup> ἄρα] γὰρ F.    <sup>t</sup> ὅ τι E.F.    <sup>v</sup> ἔσται]  
ἐστὶν E.    <sup>w</sup> γὰρ ἀναβαδίζειν τε οὐκ E.    <sup>x</sup> βαδίση F.    <sup>y</sup> ἐπειδὴ F.  
<sup>z</sup> τὰ om. E.F.    <sup>a</sup> γενέσθαι F.H.

εἶναι τὰ δὲ <sup>b</sup>δυνατά, οὕτως καὶ περὶ τὴν γένεσιν; Οἷον τρο-  
 πὰς ἄρα <sup>c</sup>ἀνάγκη γενέσθαι, <sup>d</sup>καὶ οὐχ οἷόν τε μὴ ἐνδέχεσθαι.  
 4 Εἰ <sup>e</sup>οὖν τὸ πρότερον <sup>c</sup>ἀνάγκη γενέσθαι, εἰ τὸ ὕστερον, ἔσται,  
 οἷον εἰ <sup>f</sup>οικία, θεμέλιον, εἰ δὲ τοῦτο, πηλόν. Ἄρ' οὖν <sup>g</sup>καὶ  
 εἰ θεμέλιος γέγονεν, <sup>h</sup>ἀνάγκη οἰκίαν γενέσθαι; Ἡ οὐκέτι,  
 εἰ μὴ κάκεῖνο <sup>c</sup>ἀνάγκη γενέσθαι ἀπλῶς· εἰ δὲ τοῦτο, <sup>c</sup>ἀνάγκη  
 καὶ θεμελίου γενομένου γενέσθαι οἰκίαν· οὕτω <sup>i</sup>γὰρ ἦν τὸ  
 πρότερον ἔχον πρὸς τὸ ὕστερον, <sup>k</sup>ὥστ' εἰ ἐκεῖνο <sup>l</sup>ἔσται,  
 5 <sup>c</sup>ἀνάγκη ἐκεῖνο <sup>m</sup>πρότερον. Εἰ τοίνυν <sup>c</sup>ἀνάγκη γενέσθαι  
 τὸ ὕστερον, καὶ τὸ πρότερον <sup>c</sup>ἀνάγκη καὶ <sup>n</sup>εἰ τὸ πρότερον,  
 καὶ τὸ ὕστερον τοίνυν <sup>c</sup>ἀνάγκη, ἀλλ' οὐ δι' ἐκεῖνο, ἀλλ' ὅτι  
 ὑπέκειτο ἐξ <sup>o</sup>ἀνάγκης ἐσόμενον. Ἐν οἷς ἄρα τὸ ὕστερον  
 ἀνάγκη εἶναι, ἐν τούτοις ἀντιστρέφει, καὶ αἰ τοῦ προτέρου  
 6 γενομένου <sup>c</sup>ἀνάγκη γενέσθαι τὸ ὕστερον. Εἰ μὲν οὖν εἰς  
 ἄπειρον εἰσιν ἐπὶ τὸ κάτω, οὐκ ἔσται <sup>c</sup>ἀνάγκη τὸ ὕστερον  
 τὸδε γενέσθαι ἀπλῶς. Ἄλλ' <sup>p</sup>οὐδ' ἐξ ὑποθέσεως· αἰ γὰρ  
 ἕτερον ἔμπροσθεν ἀνάγκη ἔσται, <sup>q</sup>δι' ὃ ἐκεῖνο <sup>c</sup>ἀνάγκη γενέ-  
 σθαι. Ὡστ' εἰ μὴ ἐστὶν ἀρχὴ τοῦ ἀπείρου, οὐδὲ πρῶτον  
 7 ἔσται οὐδέν, δι' ὃ ἀναγκαῖον ἔσται γενέσθαι. Ἀλλὰ μὴν  
 οὐδ' ἐν ταῖς πέρας ἔχουσι τούτ' <sup>r</sup>ἔσται εἰπεῖν ἀληθῶς, ὅτι  
 ἀπλῶς <sup>c</sup>ἀνάγκη γενέσθαι, οἷον οἰκίαν, <sup>s</sup>ὅταν θεμέλιος γένη-  
 ται· ὅταν γὰρ γένηται, εἰ μὴ <sup>t</sup>αἰ τοῦτο <sup>c</sup>ἀνάγκη γίμεσθαι,  
 8 συμβήσεται αἰ εἶναι τὸ ἐνδεχόμενον <sup>v</sup>μὴ αἰ εἶναι. <sup>w</sup>Ἀλλὰ  
 δεῖ τῇ γενέσει αἰ εἶναι, εἰ ἐξ <sup>x</sup>ἀνάγκης· αὐτοῦ ἐστὶν ἡ γένε-  
 σις· τὸ γὰρ ἐξ <sup>x</sup>ἀνάγκης καὶ αἰ αἶμα· ὃ γὰρ εἶναι <sup>c</sup>ἀνάγκη  
 οὐχ οἷόν τε μὴ εἶναι· ὥστ' εἰ ἔστιν ἐξ ἀνάγκης, αἰδιδόν ἐστι,  
 9 καὶ εἰ αἰδιδόν, ἐξ <sup>x</sup>ἀνάγκης. <sup>z</sup>Καὶ εἰ ἡ γένεσις τοίνυν ἐξ  
<sup>x</sup>ἀνάγκης, αἰδιδός <sup>a</sup>ἡ γένεσις τούτου, καὶ <sup>b</sup>εἰ αἰδιδός, ἐξ <sup>x</sup>ἀνάγκης

<sup>b</sup> δυνατόν F. <sup>c</sup> ἀναγκαῖον H. <sup>d</sup> καὶ om. F.H.L. <sup>e</sup> δὲ H.  
<sup>f</sup> οἰκίαν L. <sup>g</sup> εἰ καὶ F. <sup>h</sup> ἀνάγκη καὶ οἰκίαν F. <sup>i</sup> γὰρ ἂν ἦν F.  
<sup>k</sup> ὥς H. <sup>l</sup> ἔστω F. <sup>m</sup> πρ.] πρότερον γενέσθαι F.H.L. <sup>n</sup> εἰ τὸ πρό-  
 τερον καὶ margo E.F. <sup>o</sup> ἀναγκαῖον H. <sup>p</sup> οὐδ' om. E. <sup>q</sup> δι' ὃ] διὰ  
 καὶ F. <sup>r</sup> ἔστιν F. <sup>s</sup> ὅταν θεμέλιος γένηται om. pr. E. <sup>t</sup> ἀνάγκη αἰ  
 γίμεσθαι τοῦτο F. <sup>v</sup> αἰ μὴ F. <sup>w</sup> ἀλλὰ—εἶναι om. pr. E. <sup>x</sup> ἀνα-  
 γκαῖον H. <sup>y</sup> ἐστὶν αὐτοῦ F.H. <sup>z</sup> καὶ εἰ ἡ γένεσις τοίνυν om. corr. E.  
<sup>a</sup> ἡ] καὶ ἡ H. <sup>b</sup> εἰ om. E.

κης. Εἰ ἄρα τινὸς ἐξ ἀνάγκης ἀπλῶς ἡ γένεσις, <sup>ε</sup> ἀνάγκη ἀνακνκλεῖν καὶ ἀνακάμπτειν. <sup>ε</sup> Ἀνάγκη γὰρ ἦτοι πέρας ἔχειν τὴν γένεσιν ἢ μή, καὶ <sup>δ</sup> εἰ μή, <sup>ε</sup> ἢ εἰς εὐθὺ ἢ κύκλῳ. Τούτων δ' εἴπερ ἔσται αἰδίδιος, οὐκ εἰς εὐθὺ οἷόν τε διὰ τὸ μη-  
 10 δαμῶς εἶναι ἀρχὴν μήτ' ἂν κάτω, <sup>ε</sup> ὥς ἐπὶ τῶν ἐσομένων βλαμ-  
 βάνομεν, μήτ' ἄνω, <sup>ε</sup> ὥς ἐπὶ τῶν <sup>η</sup> γινομένων ἀνάγκη δ' εἶναι ἀρχὴν, <sup>ι</sup> μὴ πεπερασμένης οὔσης, <sup>κ</sup> καὶ αἰδίδιον εἶναι. Διὸ ἀνάγκη κύκλῳ εἶναι. Ἀντιστρέφειν ἄρα ἀνάγκη ἔσται, οἷον <sup>ιι</sup>  
 εἰ <sup>ι</sup> τοδὶ ἐξ ἀνάγκης, <sup>κ</sup> καὶ τὸ πρότερον ἄρα ἀλλὰ μὴν εἰ  
 τοῦτο, καὶ <sup>κ</sup> τὸ ὕστερον ἀνάγκη γενέσθαι. Καὶ τοῦτο αἰ  
 οὐ δὴ συνεχῶς οὐδὲν <sup>ρ</sup> γὰρ τοῦτο διαφέρει λέγειν διὰ δύο ἢ  
 πολλῶν. Ἐν τῇ κύκλῳ ἄρα κινήσει καὶ γενέσει ἐστὶ τὸ ἐξ  
 ἀνάγκης ἀπλῶς καὶ εἴτε κύκλῳ, ἀνάγκη <sup>ρ</sup> ἕκαστον <sup>ρ</sup> γίνεσθαι  
 καὶ γεγονέναι, καὶ εἰ ἀνάγκη, ἡ τούτων γένεσις κύκλῳ. Ταῦτα <sup>ι3</sup>  
 μὲν δὴ εὐλόγως, ἐπεὶ αἰδίδιος <sup>κ</sup> καὶ ἄλλως ἐφάνη ἡ κύκλῳ κίνησις  
 καὶ ἡ τοῦ οὐρανοῦ, ὅτι ταῦτα ἐξ ἀνάγκης γίνεται καὶ ἔσται,  
 ὅσαι <sup>ι</sup> ταύτης κινήσεις καὶ ὅσαι διὰ ταύτην εἰ γὰρ <sup>ν</sup> τὸ κύκλῳ  
 κινούμενον αἰετὶ κινεῖ, ἀνάγκη καὶ τούτων κύκλῳ εἶναι τὴν  
 κίνησιν, οἷον τῆς ἄνω φορᾶς οὔσης <sup>ω</sup> ὁ ἥλιος κύκλῳ <sup>κ</sup> ὥδι,  
 ὧς ἐπεὶ δ' οὕτως, <sup>κ</sup> αἰ ὦραι διὰ τοῦτο κύκλῳ γίνονται καὶ ἀνα-  
 κάμπτουσιν, τούτων <sup>κ</sup> δ' οὕτω γινομένων <sup>β</sup> πάλιν τὰ ὑπὸ τού-  
 των. Τί οὖν δὴ ποτε τὰ μὲν οὕτω φαίνεται, οἷον <sup>ο</sup> ὕδατα <sup>ι3</sup>  
 καὶ ἀήρ κύκλῳ <sup>δ</sup> γινόμενα, καὶ εἰ μὲν νέφος ἔσται, <sup>ε</sup> δεῖ ὕσαι,  
 καὶ εἰ ὕσει γε, δεῖ <sup>ε</sup> καὶ νέφος εἶναι, ἄνθρωποι δὲ καὶ ζῶα οὐκ  
 ἀνακάμπτουσιν εἰς αὐτοὺς ὥστε πάλιν γίνεσθαι τὸν αὐτόν·  
 οὐ γὰρ ἀνάγκη, εἰ <sup>κ</sup> ὁ πατὴρ ἐγένετο, σὲ γενέσθαι ἀλλ' εἰ  
 σύ, ἐκείνον. Εἰς εὐθὺ <sup>η</sup> δὲ ἔοικεν εἶναι αὕτη ἡ γένεσις. Ἀρχὴ <sup>ι4</sup>

<sup>ε</sup> ἀναγκαῖον E. <sup>δ</sup> εἰ μή om. H. <sup>ε</sup> ἢ ante εἰς om. F. <sup>ε</sup> ὥς om. E.  
<sup>ε</sup> λαμβανόμενων E.H. <sup>η</sup> γινομένων E. <sup>ι</sup> μήτε E.F.H. <sup>κ</sup> καὶ om. E.  
<sup>ι</sup> τοδὶ] τὸ E. <sup>κ</sup> καὶ τὸ π.] εἶναι καὶ τὸ π. F. <sup>κ</sup> τὸ ante ὕστερον om. E.  
<sup>ο</sup> δὴ] ἦδη F.H. <sup>ρ</sup> γὰρ τοῦτο om. H. <sup>ρ</sup> ἕκαστον om. F. <sup>ρ</sup> γίνεσθαι H.  
<sup>κ</sup> ἐφάνη καὶ ἄλλως F. <sup>ι</sup> ταύτας F.H. <sup>ν</sup> τὸ] τι H, τι τὸ F. <sup>ω</sup> κύκλῳ  
 ὁ ἥλιος F. <sup>κ</sup> ὥδι om. E. <sup>γ</sup> ἐπεὶ—ἀνακάμπτουσιν om. F. <sup>κ</sup> αἰ om. E.  
<sup>κ</sup> δ' om. E. <sup>β</sup> πάλιν τὰ] πάνθ F.L. <sup>ο</sup> ὕδωρ L. <sup>δ</sup> γιγνώμενος F.  
<sup>ε</sup> δεῖ καὶ ὕσαι F.H. <sup>ε</sup> καὶ post δεῖ om. H. <sup>ε</sup> ὁ om. E. <sup>η</sup> δὴ L.

<sup>i</sup> δὲ τῆς σκέψεως πάλιν αὕτη, πότερον ὁμοίως ἅπαντα ἀνακάμπει ἢ οὐ, ἀλλὰ τὰ μὲν ἀριθμῶ τὰ δὲ εἶδει μόνον. Ὅσων μὲν οὖν ἀφθαρτος ἡ οὐσία ἢ κινουμένη, φανερόν ὅτι καὶ ἀριθμῶ <sup>k</sup> ταῦτα ἔσται (ἢ γὰρ κίνησις ἀκολουθεῖ τῷ κινουμένῳ), ὅσων δὲ μὴ ἀλλὰ φθαρτή, ἀνάγκη τῷ εἶδει, ἀριθμῶ δὲ μὴ ἀνακάμπειν. Διὸ ὕδωρ ἐξ ἀέρος καὶ ἀήρ ἐξ ὕδατος εἶδει ὁ αὐτός, οὐκ ἀριθμῶ. Εἰ δὲ καὶ ταῦτα ἀριθμῶ, ἀλλ' οὐχ ὧν ἡ οὐσία γίνεται οὐσα τοιαύτη οἷα ἐνδέχεσθαι μὴ εἶναι.

<sup>i</sup> δὴ E.H.L.

<sup>k</sup> ταῦτα ἐν ἔσται H, ταῦτα ἐν ἔσται F.

# INDEX VERBORUM

QUÆ IN TOMO SECUNDO EXPLICANTUR,

AUT ALIOQUI NOTATU DIGNA SUNT.

N. B. *Litera*, N. *Naturalis Auscultationis*—C. *De Calo*—G. *De Generatione et Corruptione* libros designant. Numerus Romanus librum; Arabicus prior caput, alter sectionem indicat.

<sup>1</sup> ΑΓΓΕΙΟΝ τί	N. iv. 2, 6	ἀκριβολογεῖσθαι	C. iii. 8, 5
ἀγένητον quot modis dicatur C. i.		ἀλλοιοῦσθαι τί G. i. 1, 6. ἀλλοιώσεις	
11, 2. 12, 11. ἀγένητον et ἀ-		N. v. 2, 13. ἀλλοιώσεις τί N. iii.	
φθαρτον an se mutuo consequan-		3, 8. vii. 2, 1. G. i. 4, 2, 6.	
tur C. i. 12, 12		5, 2. ἀλλοιώσεως ὅροι N. viii. 7,	
ἀγιστεύει τῶν θεῶν	C. i. 1, 3	15. ἀλλοιώσεως περί N. vii. 3, 1	
ἀδιεξίτητον	N. iii. 7, 5	ἅμα εἶναι N. v. 3, 2. vii. 2, 1	
ἀδρυνόμενοι οἷτοι	N. v. 6, 6	ἀμεγέθης ὕλη	G. i. 5, 11
ἀδυναμία C. ii. 6, 8. ἀδύνατον C. i.		ἡμέρες τί N. vi. 10, 1. ἡμέρες καὶ	
11, 8. ἀδύνατον dupl. sign. C.		ἀμέγεθες N. viii. 10, 1. ἡμέρες	
i. 11, 3		expers motus N. vi. 10, 1	
ἀειδές καὶ ἄμορφον	C. iii. 8, 3	ἁμεταβλησία	N. v. 6, 3
ἀνὴρ ἀναίσθητον	G. i. 4, 3	ἁμπελογενῇ	N. ii. 8, 12
ἀθανασία	C. ii. 3, 2	ἁμφισβητήσιμον	C. iii. 3, 2
αἰθὴρ quid, et unde dictus C. i.		ἁμφοτέροι	C. i. 1, 3
3, 13		ἁμφω	ibid.
αἰσθήσεων ἀλλοιώσεις N. vii. 2, 11.		ἀνακάμπειν N. viii. 8, 2. ἀνάκαμ-	
αἰσθητόν G. i. 4, 3		ψις τῆς γενέσεως G. ii. 10, 12	
αἷτια ἕνεκά του N. ii. 8, 1. αἷτια		ἀνακλασθεῖσα σφαῖρα N. viii. 4, 19	
ποῖα καὶ πόσα N. ii. 3, 1. αἷτιον		ἀνακωχέειν	C. iv. 6, 2
γνώσις, φυσικοῦ N. ii. 7, 2. αἷ-		ἀναντες	N. vii. 4, 2
τιώτερον τοῦ γεννᾶν G. ii. 9, 8		ἀναπληρωτικόν	G. ii. 2, 5
αἰὼν quid, et unde dictus C. i. 9,		ἀναριθμητοὶ οἱ ἀστέρες	C. ii. 12, 4
15		ἀναυξές C. i. 3, 5. ἀναύχητον C. i.	
ἀκίνητον	N. v. 2, 14	3, 7	
ἀκμή	C. ii. 6, 2	ἀναίχνηες κόρσαι	C. iii. 2, 7
ἄκρα	N. v. 1, 7	ἀνδρόπρωρα	N. ii. 8, 12

VOL. II.

- ἀνιστάζειν C. ii. 12, 14  
 ἀνομοιοβαρές C. i. 6, 8  
 ἀντέρεισις C. ii. 13, 16  
 ἀντικινεῖν N. viii. 5, 19  
 ἀντικρούοντα C. iv. 6, 2  
 †ἀντικρούμενα C. ibid. v. 1, 9  
 ἀντίπους C. iv. 1, 4  
 ἀντιφέρεσθαι τῷ οὐρανῷ C. ii. 10, 2  
 ἀντιφερόμενον N. iv. 8, 8  
 ἀντίχθων C. ii. 13, 2  
 ἄνω C. i. 2, 3. ii. 2, 4, 9. ἄνω τί C. iv. 1, 5. ἄνω θειότερον τοῦ κάτω C. ii. 5, 3. ἄνω φέρεσθαι C. iv. 1, 4  
 ἀνωμαλίας αἰτίαι C. ii. 6, 3. ἀνωμαλῶς φέρεσθαι N. viii. 9, 5  
 ἀπατᾶσθαι N. v. 5, 5  
 ἄπειρον τί N. iii. 5, 9. ἀπείρου πέρι δόξαι N. viii. 10, 19  
 ἀπείρουνα βάθῃ C. ii. 13, 12  
 ἀπλᾶ σώματα C. i. 2, 4. ἀπλῶς C. iv. 4, 1. ἀπλῶς τί σημαίνει G. i. 3, 2  
 ἀπόρημα G. i. 10, 7  
 ἀποστήματα C. ii. 10, 1, 2  
 ἀπόφασις C. i. 12, 7, 8  
 ἀπτεσθαι N. v. 3, 2. G. i. 6, 6.  
 ἀπτόμενα τίνα N. vi. 1, 1. ἀπτόν N. iv. 8, 21. ἀπτόν σῶμα N. iv. 7, 1  
 ἄπυσις N. vii. 2, 3  
 ἀράχων N. ii. 8, 10  
 ἀρετή N. vii. 3, 9. ἀρετή ἠθική N. vii. 3, 10  
 ἀριθμός N. iv. 11, 8. 14, 5  
 ἄρτι N. iv. 13, 6  
 ἀρχαί C. ii. 2, 4. ἀρχαί ἀόριστοι N. i. 5. ἀρχαί πύσαι N. i. 7, 14.  
 ἀρχῶν πέρι γνώμαι τῶν παλαιῶν N. i. 2  
 ἄστέρες ἐνδεδεμένοι C. ii. 8, 10  
 ἀστράγαλοι Χίαι C. ii. 12, 8  
 ἀσυλλόγητοι N. i. 3, 1  
 ἀτμός G. ii. 3, 2  
 ἄτρυτον C. ii. 1, 6  
 αἰλος δύναμις G. i. 5, 28  
 αἶψα pro αἶψασις N. v. 4, 14. αἶψασις C. ii. 2, 4. αἶψασις τί N. v. 2, 11. vii. 2, 1. αἶψασις καὶ φθίσις τί G. i. 1, 8. 4, 6. 5, 2, 11, 12. αἶψατόν C. iv. 3, 2.  
 αἶψα καὶ φθίνον συνεχῇ N. vii. 2, 13  
 †αὐτακίνησις N. viii. 9, 10  
 αὐτομάτου etymon N. ii. 6, 6. αὐτομάτου καὶ τύχης διαφορὰ N. ii. 6, 1. αὐτομάτου πέρι N. ii. 4, 1  
 αὐτοτρίγωνον G. i. 2, 11  
 ἀφή ἢ ἐν τοῖς φυσικοῖς G. i. 6, 5  
 ἄφθαρτον quot modis dicitur C. i. 11, 6, 7. 12, 6, 11  
 Ἀχιλλεὺς, λόγος Ζήνωνος N. vi. 9, 3  
 Β.  
 Βαρύ C. iv. 1, 7. βαρὺ ἀπλῶς C. iv. 4, 1, 6. βαρύτερον C. iv. 2, 2.  
 βαρυντικός C. iv. 3, 3  
 βεβρεγμένον G. ii. 2, 9  
 βουγενῇ N. ii. 8, 12  
 βραδύ N. iv. 10, 10  
 βροντῆς vis C. ii. 9, 5  
 Γ.  
 Γεγρά N. iv. 1, 5. viii. 4, 3. C. i. 2, 8. iv. 2, 3  
 γένεσις N. v. 1, 10. G. i. 3, 26. 4, 6. 5, 2. γένεσις ἀπλῶς G. i. 3, 14. γένεσις ἀπλῇ G. i. 1, 1.  
 γενητὸν dupl. sign. C. i. 11, 4.  
 †γενητὸν ibid. γενόμενα an prorsus intereant C. i. 10, 11  
 γλίσχρον G. ii. 2, 6  
 γραμμῇ C. i. 1, 2  
 γρυπότης C. i. 9, 5  
 Δ.  
 Δαφίλδης αἰθέρ C. ii. 13, 12  
 δεκτικόν N. vii. 4, 8  
 δεξιόν C. ii. 2, 4, 9. δεξιὸν ἐκάστου τί C. ii. 2, 14  
 διαγράμματα poetica C. i. 10, 7  
 διαβιγῇ, seu διαθηγῇ G. i. 2, 9  
 διαιρετὸν διχῶς G. i. 2, 18  
 διατεταί C. i. 10, 1  
 διακρίσις N. vii. 2, 4  
 διαλαμβάνεσθαι N. v. 4, 12  
 διάμετρος nequit esse σύμμετρος C. i. 12, 3  
 διαπίπτειν G. ii. 8, 2  
 διάστημα N. iv. 4, 12. C. i. 5, 6  
 διατμίζεσθαι C. iii. 7, 3



διερών	G. ii. 2, 8, 9	ἔπασις	N. vii. 2, 3
δίκη C. ii. 13, 23, 24.	δύσεις N. vii. 2, 3, 7. C. ii. 8, 8	ἔργα	C. iii. 1, 2
Διὸς φυλακή	C. ii. 13, 4	ἐρήμην καταδικάζεσθαι	C. i. 10, 1
δίωσις	N. vii. 2, 4	εὐδίαρετον	C. iv. 6, 3
δύεται, occidit	C. ii. 14, 3	εὐξίλα	N. vii. 3, 7
δυνάμει plurifariam dicitur	N. viii. 4, 12	εὐθεία κήσις C. i. 2, 2, 3.	εὐθόγραμμον σχῆμα C. ii. 4, 1.
δυσκίνητον	N. v. 2, 14	N. v. 4, 3	εὐθυφάρια
E.		εὐφθαρτον C. i. 11, 5.	εὐφθάρτα G. i. 2, 26
Ἐγκύκλιος κήσις C. ii. 12, 15.	ἐγκύκλιον σῶμα C. ii. 3, 2.	ἐφεξῆς N. v. 3, 4.	ἐφεξῆς τίνα λέγεται N. vi. 1, 1, 3
ἐγκύκλια σώματα C. ii. 3, 8.	ἐγκύκλια φιλοσοφήματα C. i. 9, 16	ἐφιστάται	G. i. 2, 2
εἰλεῖσθαι v. l. <sup>1</sup> seu ἡλεσθαι C. ii. 13, 8		ἐχόμενον	N. v. 3, 5
εἰσποτή	N. vii. 2, 5	Z.	
ἐκ παρόδου	C. iii. 8, 5	Ζέσις	G. ii. 3, 6
ἐκκριτικαὶ κινήσεις	N. vii. 2, 5	ζώπυραι	C. iv. 1, 2
ἐκπνοή	N. vii. 2, 5	ζωτικόν	N. viii. 4, 7
ἐκπρισμα	G. i. 2, 15	H.	
ἐκπυρνήζειν	N. iv. 7, 6	ἥδη	N. iv. 13, 5
ἐκφυόμενα τοὺς λίθους διαιρεῖ	N. viii. 3, 5	ἡρεμεῖν N. v. 2, 14.	vi. 3, 7, 8, 8, 4-8.
ἐλαιόπυραι	N. ii. 8, 12	ἡρεμεῖν Empedocli quid	
ἐλικος κήσις	N. v. 4, 15	N. viii. 1, 3.	ἡρέμησις N. v. 6, 2.
ἐλξίς	N. vii. 2, 3, 8	ἡρέμία κινήσει ἐναντία τίς N. v. 6, 1.	† ἡρεμίζειν N. vii. 3, 15.
ἐμπεριλαμβάνεσθαι	C. iv. 2, 8	v. l. <sup>x</sup> ἡρεμίζεσθαι N. vi. 7, 6, 8, 1.	vii. 3, 15
ἐμπροσθεν	C. ii. 2, 4	Θ.	
ἐν ἄλλῳ εἶναι καὶ ἐν ἑαυτῷ	N. iv. 3, 8	Θάττον	N. vi. 2, 14
ἐν πολλαχῶς λέγεται	N. v. 4, 1.	θερμαντόν	N. v. 1, 2
εἶναι τὰ πάντα	N. i. 2, 5	θέσις	G. i. 6, 6
ἐναλλάξ	C. i. 10, 9	θραύεσθαι	G. i. 8, 18
ἐναντία φορά	C. i. 4, 4	θρύψις	G. i. 2, 20
ἐναντιολογία	G. i. 7, 3	I.	
ἐναφάπτειν	C. iii. 2, 17	Ἴσοβαρῇ	C. iv. 2, 7
ἐντελεχείᾳ γήρεσθαι	G. i. 5, 7	ἰσοταχῆς N. vi. 1, 10.	2, 4.
ἐντονος	C. ii. 4, 13	ἰσοταχῇ N. iv. 8, 15	
ἐνωσις	G. i. 10, 17	ἰστασθαι	N. vii. 4, 9
ἐξαίφνης	N. iv. 13, 17	K.	
ἐπαναποδιστέον	G. i. 3, 5	Καμπυλότης	C. i. 9, 5
ἐπέχειν τόπον	C. iii. 7, 3	καπνός	G. ii. 4, 11
ἐπιδιωρίζειν	C. iii. 4, 7	κατάφασις	C. ii. 3, 5
ἐπιλαμβάνειν τόπον	C. iii. 7, 3	κατέχειν τόπον	G. i. 5, 6
ἐπίπεδον	C. i. 1, 2	κάτω	C. i. 2, 3
ἐπιπολάζειν	C. iv. 4, 2	καυστόν	N. viii. 1, 5
† ἐπίπροσθεν	C. ii. 2, 6. v. l. <sup>e</sup>	κεκλασμένης κήσις	N. v. 4, 15
ἐπιπρόσθησις	C. ii. 13, 7, 14, 17	κενὸν περί	N. iv. 6, 1, 7, 1
ἐπιπωματίζειν	C. ii. 13, 16	κέρκισις	N. vii. 2, 4
ἐπίστασθαι	N. vii. 3, 13	κινεῖσθαι κυρίως τί	N. viii. 9, 11.
		κίνησις τί	N. iii. 1, 1. v. 5, 4.

- viii. 1, 5, 5, 17. κινήσεις Empedocles N. viii. 1, 3. κινήσεις τρεῖς N. vii. 2, 1. κινήσεις ἐφεξῆς N. viii. 7, 11. κινῶν λέγεται διχῶς G. i. 7, 10. κινῶν et κινούμενον varia N. v. 1, 2. κινούμενον πρώτων N. v. 1, 3. † κινούμενα πρώτως ibid.
- κομψῶς C. ii. 13, 26  
κόσαι ἀναύχενες C. iii. 2, 7  
κόσμος C. i. 10, 10  
κουφιστικόν C. iv. 3, 3. κούφον ἀπλῶς C. iv. 4, 1, 6. κουφότερον C. iv. 1, 7, 2, 2  
κραῦρον, γλίσχρον G. ii. 2, 3, 6  
κρύσταλλος τί G. ii. 3, 6  
κυκλικῶς κινεῖσθαι C. i. 5, 16. κυκλικὸν σῶμα C. ii. 7, 3. † κύκλιον σῶμα ibid. κυκλοφορία N. viii. 9, 1. κύκλῳ κινήσεις C. i. 2, 3. κύκλῳ κινούμενον ἀεὶ τι κινεῖ G. ii. 11, 12  
κύλισις N. v. 4, 3. C. ii. 8, 8. κύλισις an in astris C. ii. 8, 11  
κυμαίνειν N. iv. 9, 1  
κυρτόν C. i. 4, 1  
Λ.
- λεαίνειν, levigare G. ii. 9, 12  
λεπτόν G. ii. 2, 5. λεπτόν, μανόν C. iii. 5, 3  
λεύκανσις N. v. 1, 5, 6, 5  
ληπτικά κινήσεις N. vii. 2, 5. λήψις N. vii. 3, 1  
λόγων δικαιώματα C. i. 10, 1. λοξός κύκλος G. ii. 10, 5  
λόπαι σωματικά N. vii. 3, 10. λυπῶν ἄπτεται G. i. 6, 11  
λόπιον καὶ ἱμάτιον ἐν τῷ λόγῳ N. i. 2, 10  
M.
- Μαθηματικά ἐπιστῆμαι C. iii. 7, 12. † μαθητικά ibid. v. 1.<sup>c</sup>  
μαλακόν G. i. 8, 16. ii. 2, 7  
μανὴν καὶ πυκνόν N. iv. 9, 1  
μαραίνεισθαι de igni C. iii. 6, 4  
μεγαλομερές C. iii. 5, 5  
μεγέθους εἶδη C. i. 1, 2  
μέθῃ καὶ οἶνος N. i. 2, 8  
μελανία N. viii. 8, 29. G. ii. 2, 2.  
μέλανσις N. v. 6, 6
- μέση, sc. χορδή N. v. 1, 7. μέσση πολλαχῶς λέγεται C. iv. 5, 2.  
μέσση ἀμφὸν C. i. 12, 9  
μετὰ in compros. N. v. 1, 8  
μετάβασις εἰς ἄλλα G. ii. 10, 13  
μεταβολὴ τί N. v. 1, 4. μεταβολὴ et κινήσεις differunt N. v. 5, 4.  
μεταβολῆς etymon N. v. 1, 8.  
μεταβολῆς τρίπῃ N. v. 1, 1  
μεταξύ N. v. 3, 2. τὸ μεταξύ πολλαχῶς λέγεται C. iv. 5, 2  
μεταρρυθμίζειν N. i. 2, 11. μεταρρυθμίζεσθαι C. iii. 8, 2, †3  
† μετατάττειν et μετατιθέναι G. i. 9, 4. v. 1.<sup>c</sup>  
μεταφορητὸς τόπος N. iv. 4, 18  
μικρομερές C. iii. 5, 4  
μικτόν G. iii. 5, 9. μικταὶ κινήσεις C. i. 2, 4  
μυαῖαις C. iv. 4, 4  
μολυβδίδες C. ii. 7, 2  
μονὴ κινήσει ἐναντία N. v. 6, 9. μωσῆς πέρι N. v. 5, 1  
N.
- Νεωλοῖ N. vii. 5, 4  
νήτη, sc. χορδή N. v. 1, 7  
νόσάζεσθαι N. v. 5, 5. νόσανσις N. 5, 3, 6, 5  
νῦν τί N. iv. 13, 1—4. 14, 2  
Ξ.
- Ξέων λεαίνει G. ii. 9, 12  
Ξηρόν G. ii. 2, 4, 9. Ξηρόν et ὕγρὸν πλεοναχῶς λέγεται G. ii. 2, 8  
O.
- Ὀγκος N. iv. 8, 20  
ὀστός, ἡ N. vi. 9, 1, 5  
ὀκτάεδρον C. iii. 8, 9  
ὀμαλῆς κινήσεις N. v. 4, 16. viii. 10, 14  
ὀμογενὲς ἐπὶ τοῦ ὀμογενοῦς πάσχει G. i. 7, 6. ὀμογενεῖ C. iv. 2, 5  
ὀμοιοβαρές C. i. 6, 8  
† ὀμοιογενεῖ seu ὀμογενεῖ C. iv. 2, 5  
ὀμοσηπτικῶς G. i. 7, 1  
ὀμοταχῆς N. vii. 4, 1, 9. ὀμοταχῶς N. vi. 6, 3  
ὀμόφυλα C. iii. 8, 12  
ὀμωνυμιῶν εἶδη N. vii. 4, 11  
ὀξεῖα sc. χορδή N. v. 1, 7. ὀξυγυνώτατον C. iii. 8, 6

δρίζων κύκλος	C. ii. 14, 18	F.	
οὐλοφύες	N. ii. 8, 12	ῥηπεῖσθαι	N. viii. 5, 12. ῥίπτουσα
οὐρανός tripl. signif.	C. i. 9, 8	N. viii. 10, 3.	† ῥιπτούσα ibid.
οὐσάις C. iii. 1, 2.	οὐσάις φυσικαί	ῥιπτούμενα	N. viii. 10, 16. ῥήψις
ibid.		N. vii. 2, 3.	† ῥήψις ibid.
ὀφθαλμία	N. v. 4, 6	ῥηπή	C. iv. 1, 1
ῥησις	N. vii. 2, 3, 6	ῥυθμίζεσθαι	C. iii. 8, 3
Π.		E.	
Πάθη	C. iii. 1, 2	Σελήνη μνηροειδής, ἀμφίκυρτος, διχέτο-	
πάλαι	N. iv. 13, 6	μος C. ii. 11, 2	
πανδοχές	C. iii. 8, 3. G. ii. 1, 5	σκληρόν	G. ii. 2, 7
πανσπερμία στοιχείων	C. iii. 4, 7. G.	σὺν quid vocet Democritus	C. iv.
i. 1, 5		6, 3	
παρά φύσιν	C. ii. 3, 4	σπάθῃσις	N. vii. 2, 4
παραϊώρησις	C. iii. 7, 11	σταλαγμός κατατρίβει	N. viii. 3, 5
παρεκτρίβεσθαι	C. ii. 7, 2	στῆλβειν in astris	C. ii. 8, 10
παρήκων	N. iv. 13, 4	στωχεῖα σωματικά	C. i. 8, 15. G.
παρυνυμάζειν	N. vii. 3, 2	i. 1, 3. στοιχειώδη	G. i. 1, 15
πάσχειν	G. i. 7, 1	στρογγύλα ἢ μακρά	C. iv. 6, 1
παχύν, πυκνόν C. iii. 5, 3.	παχυμερές	σύνκρισις μίξις	G. i. 6, 2. συγκρίσεις
C. iii. 5, 8		N. vii. 2, 4	
πεπηγός	G. ii. 2, 8	συγχωρεῖν	C. ii. 14, 9
πέρας ἔχοντα	G. ii. 11, 7	συμβάλλειν πρὸς ἄλληλα	C. iv. 6, 5
περιέχον et περιεχόμενον	C. iv. 4, 11	συμμένειν	G. ii. 8, 2
† περικυκλεῖν καὶ ἀνακάμπτειν	G. ii.	σύμφυσις	N. iv. 5, 9
11, 9		συνακούειν	C. ii. 9, 4
περιφερύγραμμον σχῆμα	C. ii. 4, 1	σύναιψις	N. v. 3, 7
πῆξις	G. ii. 3, 6, 8, 10	συνδύαζεσθαι	C. i. 4, 1. G. ii. 3, 1.
πιλεῖσθαι et συμπιλεῖσθαι	N. iv. 9, 1	5, 11	
πνευματοῦσθαι	C. iii. 7, 3	συνειλεῖσθαι	G. ii. 8, 5
ποιεῖν τί ἐστι, τίσιν ὑπάρχει, καὶ διὰ		συνεῖρειν	N. viii. 8, 5. G. i. 3, 11.
τί, καὶ πῶς	G. i. 7, 1. ποιητικόν	ii. 10, 11	
ὁμοιοῦ ἑαυτῷ τὸ πάσχειν	G. i. 7, 8.	συνεκουρίζειν	C. iii. 2, 17
ποιητικῆς ἐπιστήμης τέλος	C. iii.	συνεχές τί N. iii. 1, 1. v. 3, 6. vi.	
7, 10		2, 5. C. i. 1, 2. συνεχῆ τίνα	N. vi.
πολλαχῶς λεγόμενα	C. i. 11, 1	1, 1. συνεχῶς κινεῖσθαι	N. v. 3, 3
πορευτικά σώματα	C. ii. 8, 13	σύνθεσις καὶ μίξις οὐ ταυτό	G. i. 10,
ποτέ	N. iv. 13, 3	9. σύνθετα	G. ii. 8, 3
πρόσθεν	C. ii. 2, 9	συνορίζειν	C. iii. 8, 12
πρόσθεσις	G. i. 9, 5	σύνωσις	N. vii. 2, 4
προσπολαμβάνειν	C. iv. 1, 6	σφαιροειδὲς τί	C. ii. 4, 5
πρόσωπον σελήνης	C. ii. 8, 11	σχῆμα μικρομερέστατον	C. iii. 5, 6.
πρότερον	N. iv. 14, 2, 3. C. ii. 2,	σχήματα mathem.	N. iv. 14,
9. πρότερον τί	N. viii. 7, 6	11. σχημάτων divisio	C. ii. 4, 1
πρώσις	C. ii. 14, 15	σῶμα τί	N. iii. 5, 9. C. i. 1, 2.
πρώτον τί	N. vi. 5, 4	σωματικά καὶ λυτά καὶ ἡδοναί	N. vii.
πῆξις	N. vii. 4, 10	3, 10	
πύσις	N. vii. 2, 5	T.	
πύρινα	G. i. 8, 19. πύρινα ἄστρα	Ταλαντιαῖος	C. iv. 4, 4
ii. 7, 1. πυροειδὲς	G. ii. 3, 5	ταῦτόν τί	N. iv. 14, 11

ταχύ	N. iv. 10, 10	φανὸν καὶ λαμπρόν	C. ii. 12, 3
τέλειον τί	N. vii. 3, 5. C. ii. 4, 2.	φέρεσθαι	N. v. 2, 12. φέρεσθαι εἰς
τελείωμα	N. vii. 3, 6. τελείωσις	τὸν ἑαυτοῦ τόπον	C. iv. 3, 1. φερο-
ibid.		μένων divisio	N. vii. 2, 2
τέρατα	N. ii. 8, 11	φθαρτὸν quot modis dic.	C. i. 11, 5
τετραγωνισμός	N. i. 2, 4	φθίσις τί	N. v. 2, 11. vii. 2, 1. G.
τέχνη	N. ii. 1, 9	i. 5, 11, 12	
τμητικώτατον ἢ πυραμὶς	C. iii. 5, 6	φθορά	G. i. 3, 26. φθορά ἀπλῇ
τόπου εἶδη καὶ διαφοραὶ	N. iii. 5, 21	i. 3, 16	G.
τραχὺ, λεῖον	G. ii. 2, 3	φλόξ	G. ii. 4, 11
τρόμος τῆς ὄψεως	C. ii. 8, 10	φορά	N. v. 2, 12. C. i. 2, 2. G. i.
τροφή καὶ αἰθέσις διαφέρει	G. i. 5, 27	4, 6. φορὰ τί	N. vii. 2, 1. φορᾶς
τυμπανοειδῆς	C. ii. 13, 9	εἶδη	N. viii. 8, 1. 9, 1. φορὰ
τύχη τί	N. ii. 5, 1. τύχη καὶ αὐτό-	εὐθεία	G. ii. 10, 13. φορὰ πρώτη
ματον διαφέρει	N. ii. 6, 1. τύχης	N. viii. 7, 14	
πέρη	N. ii. 4, 1	φρονεῖν	N. vii. 3, 13
Τ.		φύσις τί	N. ii. 1, 1, 9
ῥιγιάζεσθαι	N. v. 5, 5. ὑγιατὸν		X.
v. 1, 2. ὑγιαστὸν	N. viii. 5, 14.	Χαλκοτύποι	C. ii. 9, 4
C. iv. 3, 8. ὑγίεια	N. vii. 3, 7	χρόνος τί	N. iv. 11, 7
ὑγρὸν	G. ii. 2, 4, 10	χρωματίζεσθαι	G. i. 2, 9
ὑδάτια	G. i. 2, 26	χώρα κενοῦ	C. iv. 2, 18
ὑλη τί	G. i. 4, 7	χωρὶς εἶναι	N. v. 3, 2
ὑπεκτικόν	G. i. 8, 16	Ψ.	
ὑπεισδύεσθαι	G. i. 8, 9	Ψελλιζεσθαι	G. i. 10, 15
ὑπεκρεῖν	G. i. 5, 22	ψεύδος	C. i. 12, 2
ὑπόδημα	C. i. 4, 6	ψῆγμα συμφυσόμενον	C. iii. 5, 7
ὑστερον	N. iv. 14, 3	— συμφυόμενον	ibid. v. l. <sup>t</sup>
ὑφίστασθαι	C. iv. 4, 2	ψύχειν	G. i. 7, 8. ψυχρὸν
Φ.		Ω.	G. ii. 2, 4
Φαῖν	N. v. 1, 7	Ῥοσις	N. vii. 2, 3, 8

# INDEX RERUM

QUÆ IN TOMO SECUNDO VISÆ SUNT MEMORABILIORES.

**ABSURDUM** unum comitantur plura  
N. i. 2, 3, 3, 1

**Actio, passio, et generatio** quomodo fiat  
in entibus G. i. 9, 1

**Aeris generatio** G. ii. 4, 9. aeris proprium G. ii. 3, 2

**Agere** quid sit, quibus insit, cur, et quomodo G. i. 7, 1. agere quibus modis dicantur alia, alia pati G. i. 7, 1

**Alteratio** quælibet a sensilibus proficiscitur et in sensiva animi parte fit N. vii. 3, 1

**Animalium motiones** C. ii. 2, 2

**Aqua ex aere** G. ii. 2, 14. aquæ generatio G. ii. 4, 10. aquæ proprium G. ii. 3, 2, 4, 5

**Astra** an volvantur C. ii. 8, 10. astra spherica esse, nec per se progredi C. ii. 8, 11. astra nec ignea esse, nec in igne ferri C. ii. 7. astra primæ latitudinis C. ii. 12, 13. astrorum ordo C. ii. 10, 1

**Atlantis adminiculum** C. ii. 1, 4

**Augescentium** quodque, ut augeatur G. i. 5, 1

**Augmentum** quid differat a generatione et alteratione ibid. augmenti ratio N. viii. 7, 2. augmenti limites N. viii. 7, 15

B.

**Brutorum actiones** N. ii. 8, 10

C.

**Calor** disparat G. ii. 9, 11. caloris causa sol C. ii. 7, 4

**Causæ** quales et quot N. ii. 3

**Circularis motus** et generatio cum necessitate conjuncta G. ii. 11, 11. circularis motus non cadit in corpus infinitum C. i. 5. circularis latitudinis effectus G. ii. 10, 12. circulari latitudinis nulla est contraria latitudo C. i. 4, 1

**Circulus obliquus** G. ii. 10, 5

**Citum, velox** N. iv. 10, 10

**Cælum** tribus modis dicitur C. i. 9, 8. cælum unum esse ac sempiternum C. i. 9, 1. cælum nec generatum esse,

nec corruptioni obnoxium C. i. 10, 1. cælum nec factum esse, nec corruptioni obnoxium C. ii. 1, 1. cælum dextri et sinistri experts C. ii. 2, 1. cælum movetur æqualiter C. ii. 6, 1. cælum cur in alteram feratur partem, non in alteram C. ii. 5. cæli figura spherica C. ii. 4, 1. cæli longitudo C. ii. 2, 12. cæli motus celerrimus C. ii. 4, 9. cæli circumactio unde incipiat C. ii. 2, 14. cæli plures esse nequeunt C. i. 8, 1. cælestia corpora C. i. 9, 14. celestium corporum latitudo an harmoniam edat C. ii. 9, 1

**Compositio et mistio** non idem G. i. 10, 9

**Concretio** G. ii. 3, 6

**Continuum** quid N. v. 3, 6. C. i. 1, 2. continuum ex individuis constare nequit N. vi. 1, 1

**Contraria contrariorum causa** G. ii. 10, 4, 7. contrarium contrario alimentum N. viii. 7, 2

**Corpus** quid N. iii. 5, 9. C. i. 1, 2. corpus e superficialibus componi nequit C. iii. 1, 9. corpus quodque in suum locum fertur G. ii. 10, 13. corpus quod vel ad medium, vel a medio fertur non est infinitum C. i. 6, 1. corpus primum C. i. 3, 1. corpus sensibile dividuum G. i. 2, 18. corpus separatum ab his nostris corporibus C. i. 2. corporis materia G. i. 5, 8. corporis species et principia quid faciat G. ii. 1, 8. corpora omnium ex omnibus simplicibus constare G. ii. 8, 1. corpora simplicia quatuor G. ii. 3, 7. corpora simplicia naturaliter habent motum C. iii. 2, 1. corporum differentiarum C. iii. 8, 15

**Corruptio** simpliciter non fit, sed semper ex aliquo G. i. 3, 1

D.

**Densum et rarum** an confirment vacuum N. iv. 9, 1

**Deus** nil facit frustra C. i. 4, 6. Deus ut universum compleverit G. ii. 10,

11. Dei sedes C. i. 3, 10. dii G. ii. 6, 9
- Divinitatis proprium C. i. 9, 16
- Dextrum cujusque rei C. ii. 2, 14
- Dividuum dupliciter G. i. 2, 18
- Durum quid C. iii. 1, 15
- E.
- Elementa esse, et cur C. iii. 3, 1. elementa plura esse necesse C. iii. 5, 1. elementa esse quatuor C. iv. 5, 2. elementa esse quatuor, et ea carere principio G. ii. 5. elementa ex se invicem gigni C. iii. 6. elementa quomodo alia ex aliis gignantur C. iii. 7, 1. elementa transeunt in se invicem G. ii. 6, 1. elementa figuris non differunt C. iii. 8. elementa corporalia C. i. 8, 15. elementa corporalia quot G. i. 1, 3. elementorum conjunctiones quatuor G. ii. 3, 1
- Empedocles Agrigentinus C. i. 10, 2. Empedocles versus G. i. 1, 7, 9
- F.
- Ferri in suum locum C. iv. 3, 1
- Fervor G. ii. 3, 6
- Fieri et corrumpi nihil simpliciter, sed semper ex aliquo G. i. 3, 1. fieri omne ex omni G. ii. 4, 1
- Figuræ non efficiunt ut aliquid simpliciter vel sursum vel deorsum feratur, sed citius aut tardius C. iv. 6, 1
- Finitum in motu N. vi. 7, 1
- Flamma G. ii. 4, 11
- Forma per se et mista materiæ C. i. 9, 1
- Fortuna N. ii. 4, 1. fortuna quid N. ii. 5, 1
- Frigus coarctat G. ii. 9, 11. frigidum C. iii. 8, 14
- Fumus G. ii. 4, 11
- G.
- Generatio an sit alteratio G. i. 1, 2. generatio et alteratio qua re differant G. i. 4, 1. generatio et corruptio unde G. i. 1, 6. generatio et corruptio cur sint, et quam ob causam: quid item generabile et corruptibile G. ii. 10, 1—14. generatio ut fiat G. i. 8, 9. generatio, actio et passio, quomodo fiat in entibus G. i. 9, 1. generatio simpliciter non est, sed semper ex aliquo G. i. 3, 1. generatio non est concretio G. i. 2. generatio cur in orbem redire dicatur G. ii. 10, 12. generatio simplicium corporum G. ii. 4, 6. generatio mutua G. ii. 7, 1. generatio et corruptio Empedoclea G. i. 8, 12. generatio inæquales quid faciat G. ii. 10, 10. generationis et corruptionis quæ præcisæ fuerit sententia C. iii. 1, 4. G.
- i. 1, 1. generationis cujusque quot, et quæ sint principia G. ii. 9, 1
- Generata et ingenerata quomodo dicantur C. i. 11, 1. generata corruptionis expertes non sunt C. i. 12
- Glacies G. ii. 3, 6
- Grave quid N. iii. 5, 20. iv. 4, 20. C. i. 3, 2. grave et leve quid C. iv. 1, 1. de iisdem falsæ opiniones confutatæ C. iv. 1, 6. grave simpliciter C. iv. 4, 1, 6. gravissimum C. i. 3, 2
- Gravitatis et levitatis momentum C. iii. 2, 6
- H.
- Harmoniam an edat coelestium corporum latio C. ii. 9, 1
- Heraclitus Ephesius C. i. 10, 2
- Heraclæ columnæ C. ii. 14, 19
- Homines et animalia non reflectunt in seipsos G. ii. 11, 13
- Humidum G. ii. 2, 4. humidum non est molle G. ii. 2, 7
- I.
- Idem quid N. iv. 14, 11
- Ignis quid G. ii. 3, 6. ignis generatio G. ii. 4, 10. ignis proprium G. ii. 3, 2, 4, 6
- Inclinationis effectus G. ii. 10, 6
- Infinitum esse: et quomodo sit, ac quid sit N. iii. 6, 1. infinitum quid N. viii. 10, 19. infinitum quot modis dicatur N. iii. 4, 14. infinitum determinatum esse N. iii. 8, 1. infinitum separari a sensilibus nequit N. iii. 5, 1. infiniti definitio examinata N. iii. 7, 1. infinitum in motu N. vi. 7, 1. de infinito sententiæ veterum N. iii. 4, 2
- Ingenerata corruptionis expertia sunt C. i. 12, 1
- Instrumentis tribuere causam ortus G. ii. 9, 12
- Intereuntium quodque ut intereat G. i. 5
- Jovis tutela C. ii. 13, 4
- L.
- Latitudo, primus motus N. viii. 7, 1, 2. lationes plures cur C. ii. 3, 1. lationum species N. viii. 8, 1. lationum prima, circularis, eaque perpetua N. viii. 9, 1. latitudo prima non est causa generationis et corruptionis G. ii. 10, 5. lationis primæ astra, eorumque motus C. ii. 12, 13. latitudo recta imitatur circulearem G. ii. 10, 13. lationis celerioris et tardioris causæ C. iv. 6, 1
- Leve quid N. iii. 5, 20. iv. 4, 20. C. i. 3, 2. iv. 1, 1. leve simpliciter C. iv. 4, 3, 6. levissimum C. i. 3, 2
- Linea C. i. 1, 2

- Locus** an sit N. iv. 1, 1. locus quid N. iv. 1, 1. C. iv. 3, 5. locus vere quid N. iv. 4, 1. locus an species et forma cuiusque N. iv. 2, 2. loci species et differentia N. iii. 5, 21. loci contrarietates C. i. 4, 5. loca duo C. iv. 4, 10
- Lunæ facies** C. ii. 8, 11
- M.**
- Magnitudo** continua et infinita N. vi. 2, 9. magnitudinis species C. i. 1, 2
- Materia** præter elementa G. ii. 1, 2. materiæ infinitæ G. i. 5, 7. materia inseparabilis G. i. 5, 8. materiæ ignorantio erroris occasionem præbuit N. i. 8, 1
- Mathematicus** a physico quid differat N. ii. 2, 1
- Medium** esse ad quod ferantur gravia, et a quo ferantur levia C. iv. 4, 8
- Melissi** et Parmenidis opiniones N. i. 3, 1
- Melius** in omnibus appetit natura G. ii. 10, 11
- Mixtionem** esse et cur: et quænam entium sint mistilia G. i. 10, 2
- Mobilia** duplicia N. v. 1, 2
- Molle** G. i. 8, 16. molle quid C. iii. 1, 15
- Motiones** tres C. iv. 3, 2
- Motus** quid N. iii. 1, 1. motus definitioni necessaria N. vi. 8, 1. motum esse negat Zeno N. vi. 9, 1. motus non evincit vacuum esse N. iv. 7, 5. motus motui an conferri possit N. vii. 4, 1. motus quomodo inter se comparisonem habeant N. vii. 5. motus et quies cur nunc adsit rebus, nunc absit N. viii. 3, 1. motus omnis ab aliquo proficiscitur N. vii. 1, 3. viii. 4, 1. motus in duobus subiectis N. v. 6, 1. motus est perpetuus N. viii. 1, 1, 20. motus omnis in tempore N. iv. 14, 1. motus divinus dupliciter N. vi. 4, 3. motus motui contrarius quis N. v. 5, 1. motus idem quotupliciter N. vii. 1, 7. motus infinitus qui N. viii. 8, 1. motus unus simpliciter quis N. v. 4, 11. motus genera tria N. v. 2, 8. motus species tres N. vii. 2, 1. motus incendit C. ii. 7, 2. motus localis divisio C. i. 2, 2. motus celerissimus C. ii. 4, 9. motus præter naturam C. iii. 2, 9. motus plures et contrarii G. ii. 10, 4. motus continui efficiens G. ii. 10, 17
- Movens**, et quod in loco movetur, nil habent intermedium N. vii. 2, 1. movens primum ibid. movens primum, immobile N. viii. 5, 1. movens primum, perpetuum, immobile N. viii. 5, 27. movens primum, individuum est, nec ullam habet magnitudinem N. viii. 10, 1
- Moveri** proprie quid N. viii. 9, 11. moveri ab alio N. vii. 2, 3
- Mundi** plures esse nequeunt C. i. 8, 6
- Mutans** omne dividuum N. vi. 4, 1. mutantis, primum nihil N. vi. 5, 1. mutatio et motus differunt N. v. 5, 4. mutatio non est infinita N. vi. 10, 8. mutatio omnis in tempore N. iv. 14, 1. mutationes quot N. v. 1, 9. mutationum prima G. ii. 10, 2
- N.**
- Natura** quid N. ii. 1, 1. natura nil facit frustra C. i. 4, 6. natura nihil sine ratione nec frustra facit C. ii. 11, 1. natura nil facit fortuito C. ii. 8, 12
- Naturalis scientiæ** finis C. iii. 7, 10
- Necessitas** non impeditur G. ii. 11, 8
- Nubes** et pluvie comites G. ii. 11, 13
- Numerus** N. iv. 14, 5. numerus temporis N. iv. 12, 1
- Nunc**, individuum N. vi. 3, 1
- O.**
- Omne** ex omni fieri G. ii. 4, 1
- P.**
- Pati**, quid sit, quibus insit, cur, et quomodo G. i. 7, 1
- Patres** vocant pueri quoslibet viros N. i. 1, 3
- Perfectum** imperfecto prius N. viii. 9, 2
- Physica** scientia circa quid versetur C. i. 1, 1. physici scientiæ finis C. iii. 7, 10
- Planetæ** non scintillant C. ii. 8, 10
- Platonis** confutatio qui præter elementa facit unam naturam G. ii. 1, 4
- Plenum** quid N. iv. 6, 1
- Poli** duo C. ii. 2, 12, 13
- Possibilia** et impossibilia quomodo dicantur C. i. 11
- Primum** quid N. vi. 5, 4
- Principium** unumne an plura N. i. 2, 1. principia physica quot N. i. 6, 8. principia infinita N. i. 5, 1. principia quot N. i. 6, 1
- Privationis** ignorantio erroris occasionem præbuit N. i. 9, 1
- Prius** quid N. viii. 7, 6
- Puncta** et lineæ an corporis materies G. i. 5, 8
- Pythagoreorum** principia C. ii. 2, 2
- Q.**
- Quies** motui contraria quæ N. v. 6, 1
- R.**
- Reflexio** an in omnibus fiat similiter G. ii. 11, 14

## S.

Sardoi heroes N. iv. 11, 1  
 Schemata locum complentia C. iii. 8, 1  
 Sensus scientiæ vim habet G. i. 3, 18  
 Seminum mixtura C. iii. 3, 4  
 Serra dividit G. ii. 9, 12  
 Simile non patitur a simili G. i. 7, 1  
 Simul esse N. vii. 2, 1  
 Sol caloris causa C. ii. 7, 4. solis accensus et recessus, ortus et interitus G. ii. 10, 9  
 Substantiæ quid C. iii. 1, 2  
 Superficies C. i. 1, 2  
 Sursum aut deorsum cur ferantur corpora C. iv. 3, 1

## T.

Tactus contrarietates G. ii. 2, 3. tactus contrarietates solæ corporis species et principia efficiunt G. ii. 2, 1. tactus physicus G. i. 6, 6  
 Tempus an sit existens quiddam, an sit motus, et quid sit N. iv. 10. tempus quid N. iv. 11, 7. C. i. 9, 13. tempus in omnibus N. iv. 14, 4. tem-

pus nec motus est, nec sine motu N. iv. 11, 3. tempus, continuum et infinitum N. vi. 2. temporis esse numerum N. iv, 11, 7

Terræ situs et figura C. ii. 13, 1. terra moveaturne an quiescat ibid. terram in medio sitam quiescere ac sphericam esse C. ii. 14. terræ generatio G. ii. 5, 9. terræ proprium G. ii. 3, 2, 4, 5

Tonitrus vis C. ii. 9, 5  
 Tremor visus C. ii. 8, 10

## U.

Universi corpus non est infinitum C. i. 7, 1

Unum esse omnia N. i. 2, 5. unum pluribus modis dicitur N. v. 4, 1

## V.

Vacuum quid C. i. 9, 13. vacuum vulgo quid N. iv. 6, 4. vacui consideratio N. iv. 6, 1. vacui regio C. iv. 2, 18

Vas quid N. iv. 2, 6  
 Vitæ tempus numeratum G. ii. 10, 8

















This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

### Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + *Refrain from automated querying* Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

### About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at <http://books.google.com/>



3 3433 02267483 6





YAEF  
(1837)

1. title







**ARISTOTELIS**

**OPERA**

**EX RECENSIONE**

2.

**IMMANUELIS BEKKERI.**

**ACCEDUNT**

**INDICES SYLBURGIANI.**



**TOMUS III.**



**OXONII,**

**E TYPOGRAPHEO ACADEMICO**

**MDCCCXXXVII. ✓**

7768



# ARISTOTELIS

METEOROLOGICA	DE INSOMNIIS
DE MUNDO	DE DIVINAT. PER SOMN.
DE ANIMA	DE LONGITUDINE VITÆ
DE SENSU ET SENSILI	DE JUVENTUTE ETC.
DE MEMORIA	DE RESPIRATIONE
DE SOMNO	DE SPIRITU

EX RECENSIONE

IMMANUELIS BEKKERI.



OXONII,

E TYPOGRAPHICO ACADEMICO.

MDCCCXXXVII.





# ARISTOTELIS

METEOROLOGICA	DE INSOMNIIS
DE MUNDO	DE DIVINAT. PER SOMN.
DE ANIMA	DE LONGITUDINE VITÆ
DE SENSU ET SENSILI	DE JUVENTUTE ETC.
DE MEMORIA	DE RESPIRATIONE
DE SOMNO	DE SPIRITU

EX RECENSIONE

IMMANUELIS BEKKERI.



OXONII,

E TYPOGRAPHEO ACADEMICO.

MDCCCXXXVII.

## INDEX CODICUM.

---

- |                                    |  |
|------------------------------------|--|
| <b>E.</b> Parisiensis Regius 1853. | <b>X.</b> Ambrosianus H. 50.                                 |
| <b>F.</b> Laurentianus 87 7.       | <b>Y.</b> Vaticanus 261.                                     |
| <b>H.</b> Vaticanus 1027.          | <b>Z.</b> Oxoniensis collegii corporis<br>Christi W. A. 2 7. |
| <b>L.</b> Vaticanus 253.           | <b>B<sup>a</sup>.</b> Palatinus Vaticanus 162.               |
| <b>M.</b> Urbinas 37.              | <b>G<sup>a</sup>.</b> Marcianus 212.                         |
| <b>N.</b> Vaticanus 258.           | <b>H<sup>a</sup>.</b> Marcianus 214.                         |
| <b>O.</b> Vaticanus 316.           | <b>c.</b> Parisiensis 1861.                                  |
| <b>P.</b> Vaticanus 1339.          | <b>f.</b> Marcianus 206.                                     |
| <b>Q.</b> Marcianus 200.           | <b>i.</b> Parisiensis 2032.                                  |
| <b>R.</b> Parisiensis 1102.        | <b>l.</b> Parisiensis 1860.                                  |
| <b>S.</b> Laurentianus 81 1.       | <b>m.</b> Parisiensis 1921.                                  |
| <b>T.</b> Vaticanus 256.           | <b>n.</b> Urbinas 39.  |
| <b>U.</b> Vaticanus 260.           | <b>o.</b> Coislinianus 166.                                  |
| <b>V.</b> Vaticanus 266.           |  |
| <b>W.</b> Vaticanus 1026.          |  |

## • ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΩΝ Α.

**ΠΕΡΙ** μὲν οὖν τῶν πρώτων αἰτίων τῆς φύσεως καὶ περὶ πάσης κινήσεως φυσικῆς, ἔτι <sup>b</sup> δὲ περὶ τῶν κατὰ τὴν ἄνω φορὰν διακεκοσμημένων ἄστρον καὶ περὶ τῶν στοιχείων τῶν σωματικῶν, πόσα τε καὶ ποῖα, καὶ τῆς εἰς ἄλληλα μεταβολῆς, καὶ περὶ γενέσεως καὶ φθορᾶς τῆς κοινῆς εἴρηται πρότερον. Λοιπὸν δ' ἐστὶ μέρος τῆς μεθόδου ταύτης ἔτι θεωρητέον, ὃ πάντες οἱ πρότερον <sup>c</sup> μετεωρολογίαν ἐκάλουν· ταῦτα δ' ἐστὶν ὅσα συμβαίνει κατὰ φύσιν μὲν, ἀτακτοτέραν μέντοι τῆς τοῦ πρώτου στοιχείου τῶν <sup>d</sup> σωμάτων, περὶ τὸν γειτνιῶντα μάλιστα τόπον <sup>e</sup> τῇ φορᾷ τῶν ἄστρον, οἷον περί τε γάλακτος καὶ κομητῶν καὶ τῶν ἐκφυρουμένων καὶ κινουμένων φασμάτων, ὅσα τε θείημεν ἂν ἀέρος εἶναι κοινὰ πάθη καὶ ὕδατος, ἔτι δὲ γῆς ὅσα <sup>f</sup> εἶδη καὶ μέρη καὶ πάθη τῶν μερῶν, ἐξ ὧν περὶ τε πνευμάτων καὶ σεισμῶν θεωρήσασιν ἂν τὰς αἰτίας καὶ περὶ πάντων τῶν γινομένων κατὰ τὰς κινήσεις τὰς τούτων· ἐν οἷς τὰ μὲν ἀποροῦμεν, τῶν δ' ἐφαπτόμεθά τινα τρόπον· ἔτι δὲ περὶ κεραυνῶν πτώσεως καὶ τυφώνων καὶ πρηστήρων καὶ τῶν ἄλλων τῶν ἐγκυκλίων, ὅσα διὰ πῆξιν <sup>g</sup> συμβαίνει <sup>h</sup> πάθη τῶν αὐτῶν σωμάτων τούτων. Διελθόντες <sup>3</sup> δὲ περὶ τούτων, θεωρήσωμεν εἴ τι δυνάμεθα κατὰ τὸν ὑφηγούμενον τρόπον <sup>i</sup> ἀποδοῦναι περὶ ζώων καὶ φυτῶν, καθόλου τε καὶ χωρὶς· σχεδὸν γὰρ τούτων ῥηθέντων τέλος ἂν εἴη γεγονὸς τῆς ἐξ ἀρχῆς ἡμῖν προαιρέσεως πάσης. Ὡς οὖν ἀρξάμενοι λέγωμεν περὶ αὐτῶν πρώτον.

Codices E.F.H.N.    <sup>a</sup> μετεώρων N.    <sup>b</sup> δὲ τῶν περὶ τὴν ἄνω E.  
<sup>c</sup> μετεωρολόγον N.    <sup>d</sup> σωμάτων κινήσεως περὶ H.N.    <sup>e</sup> τῇ φορᾷ] διαφορὰ  
pr. N, τῇ φορᾷ τῇ E.    <sup>f</sup> μέρη καὶ εἶδη F.H.N.    <sup>g</sup> συμβαίνει om. N.  
<sup>h</sup> πάθη om. H.N.    <sup>i</sup> ἀποδοῦναι om. E.

- 2 <sup>k</sup> Ἐπεὶ γὰρ διώρισται πρότερον ἡμῖν μία μὲν ἀρχὴ τῶν σωμάτων, ἐξ ὧν συνέστηκεν ἡ τῶν <sup>l</sup> ἐγκυκλίως φερομένων σωμάτων φύσις, ἄλλα δὲ <sup>m</sup> τέτταρα σώματα διὰ τὰς <sup>m</sup> τέτταρας ἀρχάς, ὧν διπλὴν <sup>n</sup> εἶναι φαμεν τὴν κίνησιν, τὴν μὲν ἀπὸ τοῦ μέσου, τὴν δ' ἐπὶ τὸ μέσον· <sup>o</sup> τεττάρων δ' ὄντων τούτων, πυρὸς καὶ ἀέρος καὶ ὕδατος καὶ γῆς, τὸ μὲν <sup>p</sup> τούτοις πᾶσιν ἐπιπολάζον εἶναι πῦρ, τὸ δ' ὑφιστάμενον γῆν· δύο δ' <sup>a</sup> πρὸς αὐτὰ τούτοις ἀνάλογον ἔχει· ἀὴρ μὲν γὰρ πυρὸς <sup>q</sup> ἐγγυτάτω τῶν ἄλλων, ὕδωρ δὲ γῆς. Ὁ δὲ περὶ τὴν γῆν <sup>r</sup> ὅλος κόσμος ἐκ τούτων συνέστηκε τῶν σωμάτων· περὶ <sup>s</sup> ὃν τὰ συμβαίνοντα πάθη φαμέν εἶναι ληπτέον. Ἔστι δ' ἐξ ἀνάγκης συνεχῆς πῶς οὗτος ταῖς <sup>t</sup> ἄνω φοραῖς, ὥστε πᾶσαν αὐτοῦ τὴν δύναμιν κυβερνᾶσθαι ἐκείθεν· ὅθεν γὰρ ἡ τῆς κινήσεως ἀρχὴ πᾶσιν, ἐκείνην <sup>v</sup> αἰτίαν νομιστέον πρώτην. Πρὸς δὲ τούτοις ἡ μὲν αἰδῖος καὶ τέλος οὐκ ἔχουσα τῷ τόπῳ τῆς κινήσεως, ἀλλ' αἰεὶ ἐν τέλει· ταῦτα δὲ τὰ σώματα <sup>w</sup> πάντα <sup>x</sup> πεπερασμένους διέστηκεν τόπους ἀλλήλων. Ὡστε τῶν συμβαινόντων περὶ αὐτὸν πῦρ μὲν καὶ γῆν καὶ τὰ συγγενῇ τούτοις ὡς ἐν ὕλης εἶδει τῶν γιγνομένων αἷτια χρὴ νομίζειν (τὸ γὰρ ὑποκείμενον καὶ πάσχον τοῦτον προσαγορεύομεν τὸν τρόπον), τὸ δ' οὕτως αἷτιον <sup>y</sup> ὡς ὅθεν ἡ τῆς κινήσεως ἀρχή, τὴν τῶν αἰεὶ κινουμένων αἰτιατέον δύναμιν.
- 3 <sup>z</sup> Ἀναλαμβάνοντες οὖν τὰς ἐξ ἀρχῆς θέσεις καὶ τοὺς <sup>a</sup> εἰρημένους πρότερον διορισμούς, λέγωμεν περὶ τε τῆς τοῦ γάλακτος φαντασίας καὶ περὶ κομητῶν καὶ τῶν ἄλλων ὅσα τυγχάνει <sup>b</sup> τούτοις <sup>a</sup> ὄντα συγγενῇ. Φαμέν <sup>b</sup> δὲ πῦρ <sup>c</sup> καὶ ἀέρα καὶ ὕδωρ καὶ γῆν <sup>d</sup> γίνεσθαι ἐξ ἀλλήλων, καὶ ἕκαστον ἐν ἐκάστῳ ὑπάρχειν τούτων δυνάμει, ὥσπερ καὶ τῶν ἄλλων οἷς ἔν τι καὶ ταῦτὸν <sup>e</sup> ὑπόκειται, εἰς <sup>e</sup> δ' ἀναλύονται ἔσχατον. Πρῶτον μὲν

<sup>k</sup> ἐπειδὴ F.H.N. <sup>l</sup> ἐγκύκλω E. <sup>m</sup> τέσσερα et τέσσαρας H.  
<sup>n</sup> φαμέν εἶναι F.H. <sup>o</sup> τεσσάρων N. <sup>p</sup> πᾶσι τούτοις F.H.N. <sup>q</sup> ἐγγύτατα E. <sup>r</sup> ὅλην E. <sup>s</sup> οὐ F.H.N. <sup>t</sup> ἄνωθεν E. <sup>v</sup> αἰτίαν εἶναι v. H.N.  
<sup>w</sup> πάντα om. E. <sup>x</sup> πεπερασμένοις τόποις διέστηκεν F. <sup>y</sup> ὡς om. F.H.N.  
<sup>z</sup> ὀρισμένους F. <sup>a</sup> συγγενῇ ὄντα H.N. <sup>b</sup> δὴ F.H.N. <sup>c</sup> καὶ ἀέρα om. E. <sup>d</sup> γενέσθαι E. <sup>e</sup> δ] δὲ F.H.N.



οὖν ἀπορήσειεν ἂν τις περὶ τὸν καλούμενον ἀέρα, τίνα τε χρὴ λαβεῖν αὐτοῦ τὴν φύσιν ἐν τῷ περιέχοντι κόσμῳ τὴν γῆν, καὶ πῶς <sup>1</sup> ἔχει τάξει πρὸς τὰλλα τὰ λεγόμενα στοιχεῖα τῶν σωμάτων. Ὁ μὲν <sup>2</sup> γὰρ τῆς γῆς ὄγκος πηλίκος ἂν <sup>3</sup> τις εἴη <sup>4</sup> πρὸς τὰ περιέχοντα μεγέθη, οὐκ ἄδηλον· ἤδη γὰρ ὥπται διὰ τῶν ἀστρολογικῶν θεωρημάτων ἡμῖν ὅτι πολὺ καὶ τῶν ἀστρῶν ἐνίων ἐλάττων ἐστίν. Ὑδατος δὲ φύσιν συνεστη- <sup>5</sup> κυῖαν καὶ ἀφωρισμένην οὐθ' ὀρώμεν οὐτ' ἐνδέχεται κεχωρισμένην εἶναι τοῦ περὶ τὴν γῆν ἰδρυμένου σώματος, οἷον <sup>1</sup> τῶν τε φανερῶν, θαλάττης καὶ ποταμῶν, καὶ εἴ τι κατὰ βάθους <sup>2</sup> ἄδηλον ἡμῖν ἐστίν. Τὸ δὲ δὴ μεταξὺ τῆς γῆς τε καὶ τῶν <sup>6</sup> ἐσχάτων ἀστρῶν πότερον ἐν τι νομιστέον εἶναι σῶμα τὴν φύσιν ἢ πλείω, καὶ εἰ πλείω, πόσα, καὶ μέχρι ποῦ διώρισται τοῖς τόποις; Ἡμῖν μὲν οὖν εἴρηται <sup>1</sup> πρότερον περὶ τοῦ <sup>7</sup> πρώτου στοιχείου, ποῖόν τι τὴν δυνάμιν ἐστί, καὶ <sup>2</sup> ὅτι πᾶς ὁ περὶ τὰς ἄνω φορὰς κόσμος ἐκείνου τοῦ σώματος πλήρης ἐστίν. Καὶ ταύτην τὴν δόξαν οὐ μόνον ἡμεῖς τυγχάνομεν <sup>8</sup> ἔχοντες, φαίνεται δ' ἀρχαία τις ὑπόληψις αὕτη καὶ τῶν πρότερον ἀνθρώπων· ὁ γὰρ λεγόμενος αἰθὴρ παλαιὰν εἴληφε τὴν προσηγορίαν, <sup>2</sup> ἣν Ἀναξαγόρας μὲν τῷ πυρὶ ταῦτόν ἡγήσασθαι μοι δοκεῖ σημαίνειν· τά τε γὰρ ἄνω πλήρη πυρὸς εἶναι, κακείνος τὴν ἐκεῖ δυνάμιν αἰθέρα καλεῖν ἐνόμισεν, τοῦτο <sup>3</sup> μὲν ὀρθῶς νομίσας· τὸ γὰρ αἰεὶ σῶμα θεόν <sup>4</sup> ἅμα θεῖόν <sup>5</sup> τι τὴν <sup>6</sup> φύσιν εἰκάσιν ὑπολαβεῖν, καὶ διώρισαν ὀνομάζειν αἰθέρα τὸ τοιοῦτον ὡς ὃν οὐθενὶ τῶν παρ' ἡμῖν τὸ αὐτό· οὐ γὰρ δὴ φήσομεν ἅπαξ οὐδὲ δις οὐδ' ὀλιγάκις τὰς αὐτὰς δόξας ἀνακυκλεῖν γινομένας ἐν τοῖς ἀνθρώποις, ἀλλ' ἀπειράκις. Ὅσοι δὲ πῦρ καθαρὸν εἶναί φασι τὸ περιέχον καὶ μὴ <sup>9</sup> μόνον τὰ φερόμενα σώματα, τὸ δὲ μεταξὺ γῆς καὶ τῶν ἀστρῶν ἀέρα, θεωρήσαντες <sup>10</sup> ἂν τὰ <sup>11</sup> νῦν δεικνύμενα διὰ τῶν

<sup>1</sup> ἔχει τῇ τάξει F.H.N.    <sup>2</sup> γὰρ δὴ τῆς F.H.N.    <sup>3</sup> τις om. F.  
<sup>4</sup> τε τῶν· E.    <sup>5</sup> ἡμῖν ἐστίν ἀδηλον H.N.    <sup>6</sup> πρότερον καὶ περὶ H.N.  
<sup>7</sup> ὅτι] διότι E.H.N.    <sup>8</sup> ἣν] ἣν καὶ H.N.    <sup>9</sup> μὲν] μὴ pr. N.    <sup>10</sup> ἅμα καὶ θεῖον F.H.N.    <sup>11</sup> τι om. E.    <sup>12</sup> φύσιν τε εἰκάσιν E.    <sup>13</sup> ἂν om. F.  
<sup>14</sup> νῦν om. H.N.

μαθημάτων ικανῶς ἴσως ἂν ἐπαύσαντο <sup>ν</sup> ταύτης τῆς παιδικῆς  
δόξης· λίαν γὰρ ἀπλοῦν τὸ νομίζειν μικρὸν <sup>ω</sup> τοῖς μεγέθεσιν  
εἶναι τῶν φερομένων ἕκαστον, ὅτι φαίνεται θεωροῦσιν <sup>ς</sup> ἡμῖν  
10 ἐντεῦθεν οὕτως. Εἴρηται μὲν οὖν καὶ πρότερον ἐν τοῖς περὶ  
τὸν ἄνω τόπον θεωρήμασι, <sup>γ</sup> λέγωμεν δὲ τὸν αὐτὸν λόγον καὶ  
νῦν. Εἰ γὰρ τὰ τε διαστήματα πλήρη πυρὸς καὶ τὰ σώματα  
συνέστηκεν ἐκ πυρός, πάσαι φροῦδον <sup>ς</sup> ἂν ἦν ἕκαστον τῶν ἄλ-  
11 λων στοιχείων. Ἄλλὰ μὴν οὐδ' αἶρος γε μόνου πλήρη· πολὺν  
γὰρ ἂν ὑπερβάλλοι τὴν ἰσότητα τῆς κοινῆς ἀναλογίας πρὸς  
<sup>α</sup> τὰ σύστοιχα σώματα, καὶ εἰ δύο στοιχείων πλήρης ὁ με-  
ταξὺ <sup>β</sup> γῆς καὶ οὐρανοῦ τόπος ἐστίν· οὐδὲν γὰρ ὡς εἰπεῖν μό-  
ριον ὁ τῆς γῆς ἐστὶν ὄγκος, ἐν ᾧ συνείληπται πᾶν καὶ τὸ  
12 τοῦ ὕδατος πλήθος, <sup>ς</sup> πρὸς τὸ περιέχον μέγεθος. Ὅρωμεν δ'  
οὐκ ἐν τοσοῦτῳ μεγέθει γινομένην τὴν ὑπεροχὴν τῶν ὄγκων,  
ὅταν ἐξ ὕδατος ἀῆρ <sup>δ</sup> γένηται διακριθέντος ἢ πῦρ ἐξ αἶρος.  
Ἀνάγκη δὲ τὸν αὐτὸν <sup>ς</sup> ἔχειν λόγον ὃν ἔχει <sup>ι</sup> τὸ τοσονοὶ καὶ  
<sup>ς</sup> μικρὸν ὕδωρ <sup>η</sup> πρὸς τὸν ἐξ αὐτοῦ γινόμενον αἶρα, καὶ τὸν  
13 πάντα πρὸς τὸ πᾶν ὕδωρ. Διαφέρει δ' οὐθὲν οὐδ' εἴ τις <sup>ι</sup> φή-  
σει μὲν μὴ γίγνεσθαι ταῦτα ἐξ ἀλλήλων, ἴσα μέντοι τὴν δύ-  
ναμιν εἶναι· κατὰ <sup>κ</sup> τοῦτον γὰρ τὸν τρόπον ἀνάγκη τὴν ἰσό-  
τητα τῆς δυνάμεως ὑπάρχειν τοῖς μεγέθεσιν αὐτῶν, ὥσπερ  
14 καὶ εἰ γιγνόμενα ἐξ ἀλλήλων ὑπῆρχεν. Ὅτι μὲν οὖν οὗτ'  
ἀῆρ οὔτε πῦρ συμπεπλήρωκε μόνον τὸν μεταξὺ τόπον, φανε-  
ρόν ἐστιν· λοιπὸν δὲ <sup>ι</sup> διαφορήσαντας εἰπεῖν πῶς τέτακται  
<sup>μ</sup> τὰ δύο πρὸς τὴν τοῦ πρώτου σώματος θέσιν, λέγω δὲ αἶρα  
<sup>ν</sup> τε καὶ πῦρ, καὶ διὰ τίν' αἰτίαν ἢ θερμότης ἀπὸ τῶν ἄνωθεν  
15 ἄστρον <sup>ο</sup> γίγνεται τοῖς περὶ τὴν γῆν τόποις. Περὶ αἶρος  
οὖν εἰπόντες πρῶτον, ὥσπερ ὑπεθέμεθα, <sup>ρ</sup> λέγωμεν οὕτω καὶ

<sup>ν</sup> ταύτης om. E.N., ante δόξης ponit F. <sup>ω</sup> τοῖς om. F. <sup>ς</sup> ἐντεῦθεν  
ἡμῖν F. <sup>γ</sup> λέγομεν H.N. <sup>ς</sup> ἦν ἕκαστον ἂν N. <sup>α</sup> σύστοιχα τὰ σώματα N.  
<sup>β</sup> γῆς τε καὶ F.H.N. <sup>ς</sup> πρὸς] εἰς E. <sup>δ</sup> γίγνεται N. <sup>ς</sup> λόγον ἔχειν  
ἔσσαν F.H.N. <sup>ι</sup> τὸ om. H.N. <sup>ς</sup> μικρὸν] μὴ pr. N. <sup>η</sup> πρὸς τὸν  
πάντα corr. E. <sup>ι</sup> φησὶ E.F., φαίη N. <sup>κ</sup> γὰρ τοῦτον N. <sup>ι</sup> διαφο-  
ρήσαντ' F. <sup>μ</sup> τὰ om. pr. N. <sup>ν</sup> τε om. F. <sup>ο</sup> γίνεσθαι N.  
<sup>ρ</sup> λέγομεν E.

περὶ τούτων πάλιν. Εἰ δὴ γίνεται ὕδωρ ἐξ ἀέρος καὶ ἀήρ ἐξ ὕδατος, διὰ τίνα ποτ' αἰτίαν οὐ συνίσταται νέφη κατὰ τὸν ἄνω τόπον; Προσῆκε γὰρ μᾶλλον ὅσῳ <sup>9</sup>πορρώτερον ὁ τόπος 16 τῆς γῆς καὶ ψυχρότερος, διὰ τὸ μήθ' οὕτω πλησίον εἶναι τῶν ἄστρον θερμῶν ὄντων μήτε τῶν ἀπὸ τῆς γῆς ἀνακλωμένων ἀκτίνων, αἱ κωλύουσι πλησίον τῆς γῆς συνίστασθαι, διακρίνουσαι τῇ θερμότητι τὰς συστάσεις· γίνονται γὰρ <sup>1</sup>αἱ τῶν νεφῶν ἀθροίσεις, οὓς λήγουσιν ἤδη διὰ τὸ σχίζεσθαι εἰς ἀχανές αἱ ἀκτῖνες. Ἡ οὖν οὐκ ἐξ ἅπαντος τοῦ ἀέρος <sup>2</sup>ὕδωρ 17 πέφυκεν γίγνεσθαι, ἢ εἰ ὁμοίως ἐξ ἅπαντος, ὁ περὶ τὴν γῆν οὐ μόνον ἀήρ ἐστίν ἀλλ' οἶον ἀτμῖς, διὸ πάλιν συνίσταται εἰς ὕδωρ. Ἀλλὰ μὴν εἰ τοσοῦτος ὢν ὁ ἀήρ ἅπας ἀτμῖς 18 ἐστίν, δόξειεν ἂν πολὺ ὑπερβάλλειν ἢ τοῦ ἀέρος φύσις καὶ ἢ τοῦ ὕδατος, εἴπερ τά τε διαστήματα τῶν ἄνω πλήρη ἐστὶ σώματός τινος, καὶ πυρὸς μὲν ἀδύνατον διὰ τὸ κατεξηράνθαι ἂν τᾶλλα πάντα, λείπεται δ' ἀέρος καὶ <sup>3</sup>τοῦ περὶ τὴν γῆν <sup>4</sup>πᾶσαν ὕδατος· ἢ γὰρ ἀτμῖς ὕδατος διάκρισις ἐστίν. Περὶ 19 μὲν οὖν τούτων ἠπορήσθω τοῦτον τὸν τρόπον· ἡμεῖς δὲ <sup>5</sup>λέγωμεν ἅμα πρὸς τε τὰ λεχθησόμενα διορίζοντες καὶ πρὸς τὰ νῦν εἰρημένα. Τὸ μὲν γὰρ ἄνω καὶ μέχρι σελή- 20 νης <sup>6</sup>ἕτερον εἶναι σῶμά φαμεν πυρός τε καὶ ἀέρος, οὐ μὴν ἀλλ' ἐν αὐτῷ γε τὸ μὲν καθαρώτερον εἶναι τὸ δ' ἥττον εἰλικρινές, καὶ διαφορὰς ἔχειν, καὶ μάλιστα ἢ καταλήγει πρὸς τὸν ἀέρα καὶ πρὸς τὸν περὶ τὴν γῆν κόσμον. Φερομένου δὲ 21 τοῦ πρώτου στοιχείου κύκλῳ καὶ τῶν ἐν αὐτῷ σωμαμάτων, <sup>7</sup>τὸ προσεχές αἰετὸς τοῦ κάτω κόσμου καὶ σώματος τῇ κινήσει διακρινόμενον ἐκπυροῦται καὶ ποιεῖ τὴν θερμότητα. Δεῖ δὲ νοεῖν οὕτως καὶ ἐντεῦθεν ἀρξαμένους. Τὸ γὰρ <sup>8</sup>ὑπὸ τὴν 22 ἄνω περιφορὰν σῶμα οἶον ὕλη τις οὐσα καὶ δυνάμει θερμῇ καὶ <sup>9</sup>ψυχρᾷ καὶ ξηρᾷ καὶ ὑγρᾷ, καὶ ὅσα ἄλλα τούτοις ἀκο-

<sup>9</sup> πορρώτερος F.H. <sup>1</sup> αἱ] καὶ E. <sup>2</sup> πέφυκεν ὕδωρ F.H.N. <sup>3</sup> τοῦ] τὸ E. <sup>4</sup> πᾶσαν F.H.N. <sup>5</sup> λέγομεν E.H. <sup>6</sup> εἶναι σῶμα ἕτερον F. <sup>7</sup> τὸ] τότε N. <sup>8</sup> ὑπὸ] ὑπὲρ pr. N. <sup>9</sup> ξηρὰ καὶ ψυχρὰ E.



λουθει πάθη, γίγνεται τοιαύτη καὶ ἔστιν ὑπὸ κινήσεώς <sup>b</sup> τε καὶ ἀκινήσιας, <sup>c</sup> ἥς τὴν αἰτίαν καὶ τὴν ἀρχὴν εἰρήκαμεν πρό-  
 23 τερον. Ἐπὶ μὲν οὖν τοῦ μέσου καὶ περὶ τὸ μέσον τὸ βα-  
 ρύτατόν <sup>d</sup> ἔστι καὶ ψυχρότατον ἀποκεκριμένον, γῆ καὶ ὕδωρ·  
 περὶ δὲ ταῦτα <sup>e</sup> καὶ <sup>f</sup> τὰ ἐχόμενα τούτων, ἀήρ τε καὶ <sup>g</sup> ὁ διὰ  
 συνήθειαν καλοῦμεν πῦρ, οὐκ ἔστι δὲ πῦρ· ὑπερβολὴ <sup>h</sup> γὰρ  
 24 θερμοῦ καὶ οἶον ζέσις ἔστι τὸ πῦρ. Ἀλλὰ δεῖ νοῆσαι τοῦ  
 λεγομένου ὑφ' ἡμῶν ἀέρος τὸ μὲν περὶ τὴν γῆν οἶον ὑγρὸν  
 καὶ <sup>h</sup> θερμὸν εἶναι διὰ τὸ ἀτμίζειν <sup>i</sup> τε καὶ ἀναθυμιάσιν  
<sup>k</sup> ἔχειν γῆς, τὸ δ' ὑπὲρ τούτο θερμὸν ἤδη καὶ ξηρόν. Ἔστι  
<sup>l</sup> γὰρ ἀτμίδος μὲν φύσις ὑγρὸν καὶ <sup>h</sup> θερμὸν, ἀναθυμιάσεως  
 δὲ θερμὸν καὶ ξηρόν· καὶ ἔστιν ἀτμὶς μὲν δυνάμει οἶον  
 25 ὕδωρ, ἀναθυμιάσις δὲ δυνάμει οἶον πῦρ. Τοῦ μὲν οὖν ἐν τῷ  
 ἄνω τόπῳ μὴ συνίστασθαι νέφη ταύτην ὑποληπτέον αἰτίαν  
 εἶναι, ὅτι οὐκ <sup>m</sup> ἔνεστιν ἀήρ μόνον ἀλλὰ μᾶλλον <sup>n</sup> οἶον πῦρ.  
 26 Οὐθέν δὲ κωλύει καὶ διὰ τὴν κύκλῳ φορὰν κωλύεσθαι συνί-  
 στασθαι νέφη ἐν τῷ <sup>o</sup> ἄνω τόπῳ· ῥεῖν γὰρ ἀναγκαῖον ἅπαντα  
 τὸν κύκλῳ ἀέρα, ὅσος μὴ ἐντὸς τῆς περιφερείας λαμβάνεται  
 τῆς ἀπαρτιζούσης ὥστε τὴν γῆν σφαιροειδῆ εἶναι πᾶσαν  
 φαίνεται <sup>p</sup> γὰρ καὶ νῦν ἢ τῶν ἀνέμων γένεσις ἐν τοῖς λιμνάζ-  
 ζουσι <sup>q</sup> τόποις τῆς γῆς, καὶ οὐχ <sup>r</sup> ὑπερβάλλειν τὰ πνεύματα  
 τῶν <sup>s</sup> ὑψηλοτάτων <sup>t</sup> ὄρων. Πρὶν δὲ κύκλῳ διὰ <sup>v</sup> τὸ συνεφέλ-  
 27 κεσθαι τῇ τοῦ ὅλου περιφορᾷ. Τὸ μὲν γὰρ πῦρ τῷ ἄνω  
 στοιχείῳ, τῷ δὲ πυρὶ ὁ ἀήρ συνεχῆς ἔστιν· ὥστε καὶ διὰ τὴν  
 κίνησιν κωλύεται συγκρίνεσθαι εἰς ὕδωρ, ἀλλ' αἰεὶ ὅ τι ἂν  
 βαρύνηται μόριον αὐτοῦ <sup>w</sup> ἐκθλιβομένου εἰς τὸν ἄνω τόπον  
 τοῦ θερμοῦ κάτω φέρεται, ἅλλα δ' ἐν μέρει συναναφέρεται  
 τῷ ἀναθυμιωμένῳ πυρὶ, καὶ οὕτω συνεχῶς τὸ μὲν ἀέρος δια-

<sup>b</sup> τε om. F.H.N. <sup>c</sup> ἥς καὶ τὴν H.N. <sup>d</sup> καὶ ψυχρότατόν ἔστιν H.N.  
<sup>e</sup> καὶ ante τὰ om. H. <sup>f</sup> τὰ om. F.N. <sup>g</sup> γὰρ ἀέρος θερμοῦ E. <sup>h</sup> θερ-  
 μόν] ψυχρόν pr. E. <sup>i</sup> τε om. N. <sup>k</sup> γῆς ἔχειν F. <sup>l</sup> ἀτμίδος μὲν  
 γὰρ F.H.N. <sup>m</sup> ἔστιν E. <sup>n</sup> οἶον om. E. <sup>o</sup> ἀνωτέρω F.H.N.  
<sup>p</sup> γὰρ om. E. <sup>q</sup> τόποις corr. E. <sup>r</sup> ὑπερβάλλει N. <sup>s</sup> ὑψηλῶν F.H.N.  
<sup>t</sup> ὄρων E.F. <sup>v</sup> τὸ σ.] τοῦ σ. E. <sup>w</sup> ἐκθλ.] ἐκ τοῦ θλιβομένου E.

τελεῖ πλήρες ὃν τὸ δὲ πυρός, καὶ ἀεὶ ἄλλο καὶ ἄλλο γίνεται  
 ἕκαστον αὐτῶν. Περὶ μὲν οὖν τοῦ μὴ γίγνεσθαι νέφη μὴδ' <sup>28</sup>  
 εἰς ὕδωρ σύγκρισιν, καὶ πῶς δεῖ λαβεῖν περὶ τοῦ μεταξὺ τό-  
 που τῶν ἀστρῶν καὶ τῆς γῆς, <sup>29</sup> καὶ τίνος ἐστὶ σώματος πλή-  
 ρης, τοσαῦτα εἰρήσθω. Περὶ δὲ τῆς γιγνομένης θερμότη-  
 τος, ἣν παρέχεται ὁ ἥλιος, μᾶλλον μὲν καθ' <sup>30</sup> ὃ αὐτὸ καὶ  
 ἀκριβῶς ἐν τοῖς περὶ αἰσθήσεως προσήκει λέγειν (πάθος  
 γάρ τι <sup>31</sup> τὸ θερμὸν αἰσθήσεώς ἐστιν), διὰ τίνα δ' αἰτίαν γί-  
 γνεται μὴ τοιούτων ὄντων ἐκείνων τὴν φύσιν, λεκτέον καὶ  
 νῦν. Ὅρωμεν δὴ τὴν κίνησιν ὅτι δύναται διακρίνειν τὸν ἀέρα <sup>32</sup>  
 καὶ ἐκπυροῦν, ὥστε καὶ τὰ φερόμενα τηκόμενα φαίνεσθαι  
 πολλάκις. <sup>33</sup> Τὸ μὲν οὖν γίγνεσθαι τὴν ἀλέαν καὶ τὴν θερ-  
 μότητα ἱκανὴ ἐστὶ παρασκευάζειν καὶ ἡ τοῦ ἡλίου φορὰ μό-  
 νον· ταχεῖάν τε γὰρ δεῖ καὶ μὴ πόρρω εἶναι. Ἡ μὲν οὖν <sup>34</sup>  
 τῶν ἀστρῶν ταχεῖα μὲν πόρρω δέ, ἡ δὲ τῆς σελήνης κάτω  
 μὲν βραδεῖα δέ· ἡ δὲ τοῦ ἡλίου ἄμφω ταῦτ' ἔχει ἱκανῶς. Τὸ  
 δὲ <sup>35</sup> μάλιστα γίγνεσθαι ἅμα τῷ ἡλίῳ αὐτῷ τὴν θερμότητα  
 εὐλογον, λαμβάνοντας τὸ ὅμοιον ἐκ τῶν παρ' ἡμῖν <sup>36</sup> γιγνομέ-  
 νων· καὶ γὰρ ἐνταῦθα τῶν βίᾳ φερομένων ὁ πλησιάζων ἀῆρ  
<sup>37</sup> μάλιστα γίνεται θερμός. Καὶ τοῦτ' εὐλόγως συμβαίνει· <sup>38</sup>  
 μάλιστα γὰρ ἡ τοῦ στερεοῦ διακρίνει κινήσεις αὐτόν. Διὰ τε  
 ταύτην οὖν τὴν αἰτίαν ἀφικνείται πρὸς <sup>39</sup> τόνδε τὸν τόπον ἡ  
 θερμότης, καὶ διὰ <sup>40</sup> τὸ τὸ περιέχον πῦρ τὸν ἀέρα διαρραίνε-  
 σθαι τῇ κινήσει πολλάκις καὶ φέρεσθαι <sup>41</sup> κάτω βίᾳ. Σημεῖον <sup>42</sup>  
 δ' ἱκανὸν ὅτι ὁ ἄνω τόπος οὐκ ἔστι θερμὸς οὐδ' <sup>43</sup> ἐκπεπυρω-  
 μένος καὶ αἱ διαδρομαὶ τῶν <sup>44</sup> ἀστέρων. Ἐκεῖ μὲν γὰρ οὐ  
 γίνονται, κάτω δέ· καίτοι τὰ μᾶλλον κινούμενα <sup>45</sup> καὶ <sup>46</sup> μᾶλ-  
 λον ἐκπυροῦνται. Πρὸς δὲ τούτοις ὁ ἥλιος, ὅσπερ μάλιστα  
 εἶναι <sup>47</sup> δοκεῖ θερμός, φαίνεται λευκὸς ἀλλ' οὐ πυρώδης ὢν.

Τούτων δὲ διωρισμένων, λέγωμεν <sup>48</sup> διὰ τίνα αἰτίαν αἶ τε <sup>49</sup> 4

<sup>28</sup> καὶ ante τίνος om. E.    <sup>29</sup> ἐαυτὸ H.N.    <sup>30</sup> τὸ om. E.    <sup>31</sup> τοῦ E.F.  
<sup>32</sup> μᾶλλον F.N.    <sup>33</sup> γενομένων F.N.    <sup>34</sup> μᾶλλον F.    <sup>35</sup> τὸν αὐτὸν τόπον N.  
<sup>36</sup> τὸ alterum om. H.    <sup>37</sup> βίᾳ κάτω F.H.N.    <sup>38</sup> πεπυρωμένος E.  
<sup>39</sup> ἀστέρων E.    <sup>40</sup> καὶ μᾶλλον] καὶ θάττον F.H.N.    <sup>41</sup> ἐκπυροῦται θάττον.  
πρὸς F.    <sup>42</sup> δοκεῖ om. pr. N.    <sup>43</sup> δι' ἣν E.



διὰ τὸ παρεκπυροῦσθαι, κατὰ μικρὰ μὲν, <sup>1</sup> ἐπ' ἀρχὴν δέ), αἷξ  
καλεῖται, ὅταν δ' ἄνευ τούτου τοῦ πάθους, δαλός. Ἐὰν δὲ <sup>7</sup>  
τὰ <sup>m</sup> μήκη τῆς ἀναθυμιάσεως κατὰ μικρά τε καὶ <sup>n</sup> πολλαχῇ  
δισπαρμένα ἢ καὶ ὁμοίως κατὰ πλάτος <sup>o</sup> καὶ βάθος, οἱ δο-  
κούντες ἀστέρες διάττειν γίνονται. Ὅτε μὲν οὖν ὑπὸ τῆς <sup>8</sup>  
κινήσεως ἡ ἀναθυμίασις ἐκκαιομένη γεννᾷ αὐτά· ὅτε δὲ ὑπὸ  
τοῦ διὰ τὴν ψύξιν συνισταμένου ἀέρος <sup>p</sup> ἐκκρούεται καὶ ἐκθλί-  
βεται τὸ θερμόν, διὸ καὶ ἔοικεν ἡ φορὰ ρίψει μᾶλλον αὐτῶν,  
ἀλλ' οὐκ ἐκκαύσει. Ἀπορήσει γὰρ ἂν τις πότερον ὥσπερ <sup>9</sup>  
ἡ ὑπὸ τοὺς λύχνους τιθεμένη ἀναθυμίασις ἀπὸ τῆς ἄνωθεν  
φλογὸς <sup>q</sup> ἄπτει τὸν <sup>r</sup> κάτωθεν λύχνον (θαυμαστὴ γὰρ καὶ  
τούτου ἡ ταχυτὴς ἐστὶ καὶ ὁμοία ρίψει, ἀλλ' οὐχ ὡς ἄλλου  
καὶ ἄλλου γιγνομένου πυρός), ἢ <sup>s</sup> ρίψεις τοῦ αὐτοῦ σώματός  
εἰσιν αἱ διαδρομαί. Ἐοικε <sup>v</sup> δὲ <sup>w</sup> δὴ δι' ἄμφω καὶ <sup>x</sup> γὰρ <sup>10</sup>  
οὕτως ὡς <sup>x</sup> ἡ ἀπὸ τοῦ λύχνου γίνεται, καὶ ἔνια διὰ <sup>y</sup> τὸ ἐκθλί-  
βεσθαι ρίπτεται, ὥσπερ οἱ ἐκ τῶν δακτύλων πυρῆνες, ὥστε  
καὶ <sup>z</sup> εἰς θάλασσαν καὶ εἰς γῆν φαίνεσθαι πίπτοντα, καὶ  
νύκτωρ καὶ μεθ' <sup>a</sup> ἡμέραν αἰθρίας οὐσης. Κάτω δὲ ρίπτεται <sup>11</sup>  
διὰ τὸ τὴν πύκνωσιν <sup>b</sup> εἰς τὸ κάτω <sup>c</sup> ῥέπειν <sup>d</sup> τὴν ἀπωθοῦσαν.  
Διὸ καὶ οἱ κεραυνοὶ κάτω πίπτουσιν· πάντων γὰρ τούτων ἡ  
γένεσις οὐκ ἔκκανσις ἀλλ' ἔκκρισις ὑπὸ τῆς ἐκθλίψεως ἐστίν,  
ἐπεὶ κατὰ φύσιν γε τὸ θερμόν ἄνω πέφυκε φέρεσθαι πᾶν.  
Ὅσα μὲν οὖν <sup>e</sup> μᾶλλον ἐν τῷ ἀνωτάτῳ τόπῳ συνίσταται, <sup>12</sup>  
<sup>f</sup> ἐκκαομένης γίγνεται τῆς ἀναθυμιάσεως, ὅσα δὲ κατώτερον,  
ἐκκρινομένης διὰ τὸ συνιέναι καὶ ψύχεσθαι τὴν ὑγροτέραν  
ἀναθυμίασιν· αὕτη γὰρ συνιοῦσα καὶ κάτω ῥέπουσα ἀπωθεῖ  
πυκνουμένη καὶ κάτω ποιεῖ τοῦ θερμοῦ τὴν ρίψιν· διὰ δὲ τὴν  
θέσιν τῆς ἀναθυμιάσεως, ὅπως ἂν <sup>g</sup> τύχη κειμένη τοῦ πλάτους

<sup>1</sup> ἐπάρχειν F. <sup>m</sup> μήκη]· μέρη N. <sup>n</sup> πολλὰ ἢ δισπαρμένα pr. E.  
<sup>o</sup> καὶ κατὰ βάθος H.N. <sup>p</sup> ἐκκρ. καὶ ἐκθλ.] ἐκθλίβεται καὶ ἐκκρίνεται F.H.N.  
<sup>q</sup> ἄπτει] ἐπὶ E. <sup>r</sup> κάτω F.N. <sup>s</sup> ρίψις N. <sup>t</sup> αὐτοῦ τινὸς σώματος  
F.H.N. <sup>v</sup> δὲ om. F.H.N. <sup>w</sup> δὴ et γὰρ om. E. <sup>x</sup> ἢ] εἰ F.  
<sup>y</sup> τοῦ F. <sup>z</sup> εἰς τὴν γῆν καὶ εἰς τὴν θάλατταν F.H.N. <sup>a</sup> ἡμέραν καὶ  
αἰθρίας E.F.H.N. <sup>b</sup> εἰς τὸ om. N. <sup>c</sup> ῥίπτειν E. <sup>d</sup> τὴν] εἰς γῆν E.  
<sup>e</sup> μᾶλλον om. E. <sup>f</sup> ἐκκαομένης F.H.N. <sup>g</sup> τύχει N.

καὶ τοῦ βάθους, οὕτω φέρεται <sup>h</sup> ἢ ἄνω ἢ κάτω ἢ εἰς τὸ πλά-  
 13 γιον. Τὰ πλείστα δ' εἰς τὸ πλάγιον διὰ τὸ δύο φέρεσθαι  
 φοράς, βίᾳ μὲν κάτω, φύσει δ' ἄνω· πάντα γὰρ κατὰ τὴν  
 διάμετρον φέρεται τὰ τοιαῦτα. <sup>i</sup> Διὸ καὶ τῶν διαθεόντων  
 ἀστέρων ἡ πλείστη <sup>k</sup> λοξὴ γίνεται φορά. Πάντων δὲ τού-  
 των αἴτιον ὥς μὲν ὕλη ἢ ἀναθυμιάσις, ὥς δὲ τὸ κινοῦν ὅτε μὲν  
<sup>l</sup> ἢ ἄνω φορά, ὅτε δ' <sup>l</sup> ἢ τοῦ ἀέρος συγκρινομένου πῆξις.  
 14 Πάντα δὲ <sup>m</sup> κάτω σελήνης ταῦτα γίνεται. Σημεῖον δ' ἡ φαι-  
 νομένη αὐτῶν ταχυτῆς <sup>n</sup> ὁμοία οὖσα τοῖς ὑφ' ἡμῶν <sup>o</sup> ῥιπτοῦ-  
 μένοις, ἃ διὰ τὸ πλησίον εἶναι ἡμῶν πολὺ δοκεῖ τῷ τάχει  
 παραλλάττειν ἄστρα τε καὶ <sup>p</sup> ἥλιον καὶ σελήνην.

5 Φαίνεται δέ ποτε συνιστάμενα νύκτωρ αἰθρίας <sup>q</sup> οὐσῃς  
 πολλὰ φάσματα ἐν τῷ οὐρανῷ, οἷον χάσματα τε καὶ βό-  
 θυνοι καὶ αἱματώδη χρώματα. Αἴτιον δὲ <sup>r</sup> καὶ τούτων τὸ  
 2 αὐτό. Ἐπεὶ γὰρ φανερός ἐστι συνιστάμενος <sup>s</sup> ὁ ἄνω ἀήρ  
 ὥστ' ἐκπυροῦσθαι, καὶ τὴν ἐκπύρωσιν ὅτε μὲν τοιαύτην γί-  
 γνεσθαι ὥστε φλόγα δοκεῖν <sup>t</sup> καίεσθαι, ὅτε δ' οἷον δαλοὺς  
<sup>v</sup> φέρεσθαι καὶ ἀστέρας, οὐθὲν ἄτοπον εἰ χρωματίζεται ὁ  
 αὐτός <sup>w</sup> οὗτος ἀήρ συνιστάμενος παντοδαπὰς χροὰς· διὰ τε  
 γὰρ <sup>x</sup> πυκνότερον διαφαινόμενον ἔλαττον φῶς καὶ ἀνάκλασιν  
 δεχόμενος <sup>y</sup> ὁ ἀήρ παντοδαπὰ χρώματα ποιήσει, μάλιστα δὲ  
 φοινικοῦν ἢ πορφυροῦν διὰ τὸ ταῦτα μάλιστα ἐκ τοῦ πυρώ-  
 δους καὶ λευκοῦ φαίνεσθαι μιγνυμένων κατὰ τὰς <sup>z</sup> ἐπιπροσθή-  
 σεις, οἷον ἀνίσχοντα τὰ ἄστρα καὶ δυόμενα, εἴαν ἢ καῦμα, καὶ  
 3 διὰ καπνοῦ φοινικᾷ φαίνεται. Καὶ τῇ ἀνακλάσει <sup>a</sup> δὲ ποιή-  
 σει, ὅταν τὸ ἔνοπτρον ἢ τοιοῦτον ὥστε μὴ τὸ σχῆμα ἀλλὰ  
 τὸ χρῶμα δέχεσθαι. Τοῦ δὲ μὴ πολὺν χρόνον μένειν ταῦτα  
 ἢ σύστασις αἰτία ταχεῖα οὖσα. Τὰ δὲ <sup>b</sup> χάσματα ἀναρρη-  
 γνυμένου τοῦ φωτὸς ἐκ <sup>c</sup> κυανέου καὶ μέλανος ποιεῖ τι βάθος

<sup>h</sup> ἢ ante ἄνω om. N. <sup>i</sup> διὸ καὶ τῶν om. E. <sup>k</sup> γίνεται φορά λοξή F.  
<sup>l</sup> ἢ utrumque om. E. <sup>m</sup> κάτω ταῦτα σελήνης F.H., ταῦτα κάτω σελ. N.  
<sup>n</sup> ὁμοία om. E. <sup>o</sup> ῥιπτομένοις H. <sup>p</sup> σ. καὶ ἥλ. E. <sup>q</sup> οὐσῃς om. E.  
<sup>r</sup> καὶ] ἐπὶ F.H.N. <sup>s</sup> ἄνω ὁ ἀήρ N. <sup>t</sup> καίεσθαι F.H.N. <sup>v</sup> φαίνεσθαι  
H.N. <sup>w</sup> οὗτος om. E. <sup>x</sup> πυκνότερον pr. N. <sup>y</sup> ὁ om. N. <sup>z</sup> ἐπι-  
προσθέσεις F.H.N. et pr. E. <sup>a</sup> δὲ om. N. <sup>b</sup> σχήματα E. <sup>c</sup> κυανοῦ  
F.H.N.

ἔχειν δοκεῖν. Πολλάκις δ' ἐκ τῶν τοιούτων καὶ δαλοὶ ἐκπί-  
πτουσιν, ὅταν συγκριθῇ μᾶλλον· συνιὼν δέ <sup>d</sup> τι χάσμα δοκεῖ.  
Ὅλως δ' ἐν τῷ μέλανι τὸ λευκὸν πολλὰς <sup>e</sup> ποιεῖ ποικιλίας,  
οἷον ἡ φλόξ ἐν τῷ καπνῷ. Ἡμέρας μὲν οὖν ὁ ἥλιος κωλύει, <sup>5</sup>  
νυκτὸς δ' ἔξω τοῦ φοινικοῦ τὰ ἄλλα δι' <sup>f</sup> ὁμοιόχροιαν οὐ φαί-  
νεται. Περὶ μὲν οὖν τῶν διαθεόντων <sup>g</sup> ἀστέρων καὶ τῶν ἐκ-  
πυρουμένων, ἔτι <sup>h</sup> δὲ τῶν ἄλλων τῶν τοιούτων φασμάτων ὅσα  
ταχείας ποιεῖται τὰς φαντασίας, ταύτας ὑπολαβεῖν δεῖ τὰς  
αἰτίας.

Περὶ δὲ τῶν κομητῶν καὶ τοῦ <sup>i</sup> καλουμένου γάλακτος λέ- <sup>6</sup>  
γουμεν, διαπορήσαντες πρὸς τὰ <sup>k</sup> παρὰ τῶν ἄλλων εἰρημένα  
πρῶτον. Ἀναξαγόρας μὲν οὖν καὶ Δημόκριτός φασιν εἶναι  
τοὺς κομήτας σύμφασιν τῶν πλανήτων ἀστέρων, ὅταν διὰ τὸ  
πλησίον ἐλθεῖν δόξωσι θιγγάνειν ἀλλήλων. Τῶν δ' Ἱταλι-  
κῶν <sup>l</sup> τινὲς <sup>m</sup> καὶ καλουμένων Πυθαγορείων ἓνα λέγουσιν αὐτὸν  
εἶναι τῶν πλανήτων <sup>n</sup> ἀστέρων, ἀλλὰ διὰ πολλοῦ τε χρόνου  
τὴν φαντασίαν αὐτοῦ εἶναι καὶ τὴν ὑπερβολὴν ἐπὶ μικρόν,  
ὅπερ συμβαίνει καὶ περὶ τὸν τοῦ Ἑρμοῦ ἀστέρα· διὰ γὰρ  
τὸ μικρὸν ἐπαναβαίνειν πολλὰς ἐκλείπει φάσεις, ὥστε διὰ  
χρόνου <sup>o</sup> φαίνεται πολλοῦ. Παραπλησίως δὲ τούτοις καὶ οἱ <sup>3</sup>  
περὶ Ἱπποκράτην τὸν Χίον καὶ τὸν μαθητὴν αὐτοῦ Αἰσχύ-  
λον ἀπεφάναντο. Πλὴν τὴν γε κόμην οὐκ ἐξ αὐτοῦ φασιν  
ἔχειν, ἀλλὰ πλανώμενον διὰ τὸν τόπον ἐνίοτε λαμβάνειν  
ἀνακλωμένης τῆς ἡμετέρας ὀψεως ἀπὸ τῆς ἐλκομένης ὑγρό-  
τητος ὑπ' αὐτοῦ πρὸς τὸν ἥλιον. Διὰ δὲ τὸ ὑπολείπεσθαι <sup>4</sup>  
<sup>p</sup> βραδύτατα τῷ χρόνῳ διὰ πλείστου χρόνου φαίνεσθαι τῶν  
ἄλλων ἄστρον, ὡς ὅταν ἐκ ταύτου φανῇ <sup>q</sup> ὑπολελειμμένον  
ὅλον τὸν ἑαυτοῦ κύκλον· ὑπολείπεσθαι δ' αὐτὸν καὶ πρὸς  
ἄρκτον καὶ πρὸς νότον. Ἐν μὲν οὖν τῷ μεταξὺ τόπῳ τῶν <sup>5</sup>  
τροπικῶν οὐχ ἔλκειν τὸ ὕδωρ πρὸς <sup>r</sup> ἑαυτὸν διὰ τὸ κεκαῦσθαι

<sup>d</sup> τι om. E.      <sup>e</sup> ποιεῖ τὰς ποικιλίας F.      <sup>f</sup> ὁμόχροιαν F.H.N.  
<sup>g</sup> ἄστρον E.      <sup>h</sup> δὲ καὶ τῶν F.      <sup>i</sup> λεγομένου H.N.      <sup>k</sup> παρ' ἄλλων H.N.  
<sup>l</sup> τινὲς ante ἓνα H.N.      <sup>m</sup> καὶ om. F.H.N.      <sup>n</sup> ἄστρον E.      <sup>o</sup> φαίνεσθαι  
F.H.N.      <sup>p</sup> βραδυτάτῳ χρόνῳ E.      <sup>q</sup> ὑπολελειμμένος F.      <sup>r</sup> αὐτὸν N.

ὑπὸ τῆς <sup>a</sup> τοῦ ἡλίου φορᾶς· πρὸς δὲ νότον ὅταν φέρηται, δαψίλειαν μὲν ἔχειν τῆς τοιαύτης νοτίδος, ἀλλὰ διὰ τὸ μικρὸν εἶναι τὸ ὑπὲρ τῆς γῆς τμήμα τοῦ κύκλου, τὸ δὲ κάτω πολλαπλάσιον, οὐ δύνασθαι τὴν ὄψιν τῶν ἀνθρώπων φέρεσθαι κλωμένην πρὸς τὸν ἥλιον οὔτε τῷ <sup>v</sup> τροπικῷ πλησιάζοντος οὔτ' ἐπὶ θεριναῖς τροπαῖς ὄντος τοῦ ἡλίου. Διόπερ ἐν τούτοις μὲν τοῖς τόποις <sup>w</sup> οὐδὲ γίγνεσθαι κομήτην αὐτόν· ὅταν δὲ πρὸς βορέαν ὑπολειφθεὶς τύχῃ, λαμβάνειν κόμην διὰ τὸ μεγάλην εἶναι τὴν περιφέρειαν τὴν ἄνωθεν τοῦ ὀρίζοντος, τὸ δὲ κάτω μέρος τοῦ <sup>x</sup> κύκλου μικρόν· ῥαδίως γὰρ τὴν ὄψιν τῶν ἀνθρώπων ἀφικνεῖσθαι τότε πρὸς τὸν ἥλιον. Πᾶσι δὲ τούτοις τὰ μὲν κοινῇ <sup>y</sup> συμπίπτει λέγειν ἀδύνατα, τὰ δὲ <sup>z</sup> καὶ χωρὶς. Πρῶτον μὲν <sup>a</sup> οὖν τοῖς λέγουσιν ὅτι τῶν πλανωμένων ἐστὶν εἰς ἀστέρων ὁ κομήτης· οἱ γὰρ πλανώμενοι πάντες ἐν τῷ κύκλῳ ὑπολείπονται τῷ τῶν ζῳδίων, κομῆται δὲ πολλοὶ <sup>b</sup> ὠμμένοι εἰσὶν ἔξω τοῦ κύκλου. Εἴτα καὶ πλείους <sup>8</sup> ἐνὸς ἅμα γεγέννηται πολλάκις. Πρὸς δὲ τούτοις, εἰ διὰ τὴν ἀνάκλασιν τὴν κόμην <sup>c</sup> ἴσχουσι, καθάπερ φησὶν Αἰσχύλος καὶ Ἰπποκράτης, ἔδει ποτὲ φαίνεσθαι καὶ ἄνευ κόμης τὸν ἀστέρα τοῦτον, ἐπειδὴ περ ὑπολείπεται μὲν καὶ εἰς ἄλλους τόπους, τὴν δὲ κόμην ἴσχει οὐ πανταχοῦ. Νῦν δ' οὐθεὶς ὄπται παρὰ <sup>9</sup> τοὺς πέντε ἀστέρας. Οὗτοι δὲ πολλάκις ἅμα πάντες μετέωροι φαίνονται ὑπὲρ τοῦ ὀρίζοντος. Καὶ φανερῶν δ' <sup>d</sup> αὐτῶν ὄντων ἀπάντων καὶ μὴ φαινομένων <sup>e</sup> ἀπάντων, ἀλλ' ἐνίων ὄντων πρὸς τῷ ἡλίῳ, οὐθὲν ἦττον κομῆται φαίνονται <sup>10</sup> <sup>f</sup> γιγνόμενοι πολλάκις. Ἀλλὰ μὴν οὐδὲ τοῦτο ἀληθές, <sup>8</sup> ὅτι ἐν τῷ πρὸς ἄρκτον τόπῳ γίνεται κομήτης μόνον, <sup>b</sup> ἅμα καὶ τοῦ ἡλίου ὄντος περὶ θερινὰς τροπὰς· ὃ τε γὰρ μέγας κομήτης ὁ γενόμενος περὶ τὸν ἐν Ἀχαΐᾳ σεισμὸν καὶ τὴν τοῦ

<sup>a</sup> τοῦ om. E. <sup>t</sup> ὑπὲρ τῆς γῆς τμήμα rc. in litura E. <sup>v</sup> τροπικῷ] νότῳ E, τροπικῷ τόπῳ H.N. <sup>w</sup> οὐ F.H.N. <sup>x</sup> ἡλίου (supra posito κύκλου) F. <sup>y</sup> συμπίπτειν N. <sup>z</sup> καὶ om. F.H.N. <sup>a</sup> οὖν om. F. <sup>b</sup> ὠραμένοι F.H.N. <sup>c</sup> ἴσχουσι F.H.N. <sup>d</sup> ὄντων αὐτῶν F.H.N. <sup>e</sup> πάντων, ἀλλ' F.H.N. <sup>f</sup> πολλάκις γιγνόμενοι H.N. <sup>8</sup> ὅτι] ὡς F.H.N. <sup>b</sup> ἀλλὰ E.F.

κύματος ἔφοδον ἀπὸ δυσμῶν <sup>ι</sup> τῶν ἰσημερινῶν ἀνέσχε, καὶ πρὸς νότον ἤδη πολλοὶ γεγόνασιν. Ἐπὶ δ' ἄρχοντος Ἀθή-<sup>11</sup> νησιν Εὐκλέους τοῦ Μόλωνος ἐγένετο κομήτης ἀστήρ πρὸς ἄρκτον μηνὸς γαμηλιῶνος περὶ τροπὰς ὄντος τοῦ ἡλίου χειμερινάς· καίτοι τοσοῦτον ἀνακλασθῆναι καὶ αὐτοὶ τῶν ἀδυνάτων <sup>κ</sup> εἶναι φασιν. Κοινὸν δὲ καὶ τούτοις <sup>λ</sup> καὶ τοῖς τὴν σύναψιν λέγουσι πρῶτον μὲν ὅτι καὶ τῶν ἀπλανῶν λαμβάνουσι κόμην τινές. Καὶ τοῦτ' οὐ μόνον Αἰγυπτίοις πιστεῦ-<sup>12</sup>σαι δεῖ, καίτοι κἀκεῖνοί φασιν, ἀλλὰ καὶ ἡμεῖς <sup>μ</sup> ἐφεωράκαμεν· τῶν γὰρ ἐν τῷ ἰσχύϊ τοῦ κυνὸς ἀστήρ τις ἔσχε κόμην, ἀμαυρὰν μέντοι· ἀτενίζουσι <sup>ν</sup> μὲν γὰρ εἰς αὐτὸν <sup>ο</sup> ἀμυδρὸν ἐγίγνετο <sup>π</sup> τὸ φέγγος, <sup>ρ</sup> παραβλέπουσι δ' ἡρέμα τὴν ὄψιν πλείον. Πρὸς δὲ τούτοις ἅπαντες οἱ καθ' ἡμᾶς ὠμμένοι <sup>13</sup> ἄνευ δύσεως ἠφανίσθησαν ἐν τῷ ὑπὲρ τοῦ ὀρίζοντος τόπῳ ἀπομαρανθέντες κατὰ μικρὸν οὕτως, ὥστε <sup>ρ</sup> μήτε ἐνὸς ἀστέρος ὑπολειφθῆναι σῶμα μήτε πλειόνων, ἐπεὶ καὶ ὁ μέγας ἀστήρ περὶ οὗ πρότερον ἐμνήσθημεν, ἐφάνη μὲν χειμῶνος ἐν πάγοις καὶ αἰθρίαις <sup>σ</sup> ἀφ' ἐσπέρας, ἐπὶ <sup>τ</sup> Ἀστέιου ἄρχοντος, καὶ τῇ μὲν πρώτῃ οὐκ ὤφθη ὡς <sup>υ</sup> προοδευκῶς τοῦ ἡλίου, τῇ δ' ὑστεραίᾳ ὤφθη· ὅσον ἐνδέχεται <sup>ω</sup> γὰρ ἐλάχιστον ὑπελείφθη καὶ εὐθὺς ἔδν· τὸ δὲ φέγγος ἀπέτεινε μέχρι τοῦ τρίτου μέρους τοῦ οὐρανοῦ οἶον <sup>x</sup> ἄλμα, διὸ καὶ ἐκλήθη ὁδός. Ἐπα-<sup>14</sup> νῆλθε δὲ μέχρι <sup>υ</sup> τῆς ζώνης τοῦ Ὠρίωνος, καὶ <sup>z</sup> ἐνταῦθα διελύθη. Καίτοι Δημόκριτός γε <sup>a</sup> προσπεφίλονεϊκε τῇ δόξῃ τῇ αὐτοῦ· φησὶ <sup>β</sup> γὰρ ὤφθαι διαλυομένων τῶν κομητῶν ἀστέρας τινάς. Τοῦτο δ' οὐχ ὅτε μὲν ἔδει γίγνεσθαι ὅτε δ' οὐ, ἀλλ' αἰεί. Πρὸς <sup>c</sup> δὲ τούτοις καὶ οἱ Αἰγύπτιοί φασι <sup>15</sup> καὶ τῶν πλανήτων καὶ πρὸς αὐτοὺς καὶ πρὸς τοὺς ἀπλανεῖς γίνεσθαι συνόδους, καὶ αὐτοὶ ἐωράκαμεν τὸν ἀστέρα τὸν τοῦ

<sup>ι</sup> τῶν om. E. <sup>κ</sup> εἶναι om. E. <sup>λ</sup> καὶ τοῖς τὴν om. pr. E. <sup>μ</sup> ἔφη ἐωράκαμεν pr. E. <sup>ν</sup> μὲν om. E. <sup>ο</sup> ἀμυδρὸς pr. E. <sup>π</sup> τὸ om. E. <sup>ρ</sup> περιβλέπουσι N. <sup>σ</sup> ἐφ' N. <sup>τ</sup> ἀστίου E.H.N., ἀρισταίου F. <sup>υ</sup> προβεβηκῶς γρ. F. <sup>ω</sup> γὰρ] καὶ γὰρ H.N., om. E. <sup>x</sup> ἄλμα E. <sup>υ</sup> τοῦ Ὠρίωνος τῆς ζώνης N. <sup>z</sup> ἐνταυθοί F.H.N. <sup>a</sup> προσπεφίλονεϊκῶς F. <sup>β</sup> γὰρ om. F. <sup>c</sup> δὲ om. E.



Διὸς <sup>d</sup> τῶν ἐν τοῖς διδύμοις <sup>e</sup> συνελθόντα τινὶ <sup>f</sup> δις ἤδη καὶ ἀφανίσαντα, ἀλλ' οὐ κομήτην γενόμενον. Ἔτι δὲ καὶ ἐκ τοῦ λόγου φανερόν· οἱ γὰρ ἀστέρες <sup>g</sup> καὶ <sup>h</sup> εἰ μείζους <sup>i</sup> καὶ ἐλάττους <sup>k</sup> φαίνονται, ἀλλ' ὅμως <sup>l</sup> ἀδιαίρετοί γε καθ' <sup>m</sup> ἑαυ-

16 τοὺς εἶναι δοκοῦσιν. Ὡσπερ οὖν καὶ εἰ ἦσαν ἀδιαίρετοι, ἀψάμενοι οὐθέν ἂν ἐποίησαν μέγεθος μείζον, οὕτω καὶ ἐπειδὴ οὐκ εἰσὶ μὲν φαίνονται δὲ ἀδιαίρετοι, καὶ συνελθόντες οὐθέν φανοῦνται μείζους τὸ μέγεθος ὄντες. Ὅτι μὲν οὖν αἱ λεγόμεναι περὶ αὐτῶν αἰτίαι ψευδεῖς οὔσαι τυγχάνουσιν, <sup>n</sup> εἰ μὴ διὰ πλειόνων, ἀλλὰ καὶ διὰ τούτων ἰκανῶς δηλόν ἐστιν.

- 7 Ἐπεὶ δὲ περὶ τῶν ἀφανῶν τῇ αἰσθήσει νομίζομεν ἰκανῶς ἀποδεδείχθαι κατὰ τὸν λόγον, εἰς τὸ <sup>o</sup> δυνατόν <sup>p</sup> ἀναγάγωμεν, ἐκ <sup>q</sup> τε τῶν νῦν <sup>r</sup> φαινομένων ὑπολάβοι τις ἂν ὧδε
- 2 περὶ τούτων μάλιστα συμβαίνειν. Ὑπόκειται γὰρ ἡμῖν τοῦ κόσμου τοῦ περὶ τὴν γῆν, ὅσον ὑπὸ τὴν ἐγκύκλιόν <sup>s</sup> ἐστὶ φορᾶν, εἶναι τὸ πρῶτον μέρος ἀναθυμίαςιν ξηρὰν καὶ θερμὴν.
- 3 Αὕτη δὲ αὕτη τε καὶ τοῦ συνεχοῦς ὑπ' αὐτὴν ἀέρος <sup>t</sup> ἐπὶ πολὺν συμπεριάγεται περὶ τὴν γῆν ὑπὸ τῆς <sup>v</sup> φορᾶς καὶ τῆς κινήσεως τῆς κύκλῳ φερομένη δὲ καὶ κινουμένη τοῦτον τὸν τρόπον, ἥ ἂν τύχη εὐκρατος οὔσα, πολλάκις ἐκπυροῦται, διό φαμεν γίγνεσθαι καὶ τὰς τῶν σποράδων ἀστέρων διαδρομάς.
- 4 Ὅταν οὖν εἰς <sup>w</sup> τὴν τοιαύτην πύκνωσιν ἐμπέσῃ διὰ τὴν <sup>x</sup> τῶν ἄνωθεν κίνησιν <sup>y</sup> ἀρχὴ πυρώδης, μήτε οὕτω <sup>z</sup> πολλὴ λίαν ὥστε ταχὺ καὶ ἐπὶ πολὺ <sup>a</sup> ἐκκαίει, μήθ' οὕτως ἀσθενὴς ὥστ' ἀποσβεσθῆναι ταχύ, ἀλλὰ πλείων καὶ ἐπὶ πολὺ, ἅμα δὲ κάτωθεν <sup>b</sup> συμπίπτῃ <sup>c</sup> ἀναβαίνειν εὐκρατον ἀναθυμίαςιν, ἀστὴρ <sup>d</sup> τοῦτο γίνεται κομήτης, ὅπως ἂν τὸ ἀναθυμιάμενον <sup>e</sup> τύχῃ ἐσχηματισμένον· εἰ μὲν γὰρ πάντῃ ὁμοίως, κομήτης, <sup>f</sup> εἰ δ' ἐπὶ

<sup>d</sup> τῶν] τὸν N. <sup>e</sup> ἀπελθόντα (supra posito ὑ) N. <sup>f</sup> δις corr. E, om. F.H.N. <sup>g</sup> καὶ N. <sup>h</sup> εἰ om. F. <sup>i</sup> καὶ E.N. <sup>k</sup> φαίνονται N. <sup>l</sup> ἀδιετοὶ καθ' E. <sup>m</sup> αὐτοὺς H.N. <sup>n</sup> εἰ] καὶ εἰ F. <sup>o</sup> ἀδύνατον γρ. E. <sup>p</sup> ἀνάγωμεν H.N. <sup>q</sup> τε om. H.N. <sup>r</sup> λεγομένων E. <sup>s</sup> ἔσται N. et pr. F. <sup>t</sup> ἐπὶ] τὸ F. <sup>v</sup> φορᾶς] σφαίρας F.H.N. <sup>w</sup> τὴν post εἰς om. E.F. <sup>x</sup> τῶν om. N. <sup>y</sup> ἀρχὴ μὴ πυρώδης pr. F. <sup>z</sup> πολὺ N. <sup>a</sup> ἐκκαίειν F.H.N. <sup>b</sup> συμπίπτει F.H.N. <sup>c</sup> ἀναβαίνειν εὐκρατον om. pr. E. <sup>d</sup> γίνεται κομήτης τοῦτο F. <sup>e</sup> τύχοι H. <sup>f</sup> ἂν δ' H.N.

μήκος, καλεῖται πωγωνίας. Ὡςπερ δ' ἡ τοιαύτη ε<sup>ς</sup> φορὰ<sup>ς</sup> ἀστέρος φορὰ δοκεῖ εἶναι, οὕτω καὶ ἡ μονὴ ἢ ὁμοία ἀστέρος ἡ<sup>ς</sup> μονὴ δοκεῖ εἶναι· παραπλήσιον γὰρ τὸ γιγνόμενον οἶον εἴ τις εἰς ἀχύρων θημῶνα καὶ πλήθος ὥσειε δαλὸν ἢ πυρὸς ἰ<sup>ς</sup> ἀρχὴν<sup>ς</sup> κ<sup>ς</sup> ἐμβάλοι μικράν· φαίνεται γὰρ ὁμοία καὶ ἡ τῶν ἰ<sup>ς</sup> ἀστέρων διαδρομὴ τούτῳ· ταχὺ γὰρ διὰ τὴν εὐφυΐαν τοῦ ὑπεκαύματος διαδίδωσιν ἐπὶ μήκος. Εἰ δὲ τοῦτο<sup>ς</sup> m<sup>ς</sup> διαμείνειε<sup>ς</sup> 6 καὶ μὴ καταμαρανθεῖ διελθόν, ἢ μάλιστα ἐπύκνωσε τὸ ὑπέκαυμα, γένοιτ' ἂν ἀρχὴ τῆς n<sup>ς</sup> φορᾶς ἢ τελευτὴ<sup>ς</sup> o<sup>ς</sup> τῆς διαδρομῆς. P<sup>ς</sup> Τοιοῦτον ὁ κομήτης ἐστὶν ἀστήρ, ὥςπερ διαδρομὴ ἀστέρος, ἔχων ἐν q<sup>ς</sup> αὐτῷ πέρας καὶ ἀρχήν. Ὅταν μὲν οὖν ἐν γ<sup>ς</sup> αὐτῷ τῷ κάτω τόπῳ ἢ ἀρχῇ τῆς συστάσεως r<sup>ς</sup> ἢ, καθ' s<sup>ς</sup> ἑαυτὸν φαίνεται κομήτης· ὅταν δ' ὑπὸ τῶν ἄστρον τινός, ἢ τῶν ἀπλανῶν ἢ τῶν πλανήτων, ὑπὸ τῆς κινήσεως t<sup>ς</sup> συνιστῇται v<sup>ς</sup> ἢ ἀναθυμιάσις, τότε κομήτης γίγνεται τούτων τις· οὐ γὰρ πρὸς αὐτοῖς ἡ κόμη γίγνεται τοῖς ἄστροις, ἀλλ' ὥςπερ αἱ ἄλλαι περὶ τὸν ἥλιον φαίνονται καὶ τὴν σελήνην παρακολουθοῦσαι, καίπερ μεθισταμένων w<sup>ς</sup> τῶν ἄστρον, ὅταν οὕτως ἢ πεπυκνωμένος ὁ ἀήρ ὥστε τοῦτο γίγνεσθαι τὸ πάθος ὑπὸ τὴν τοῦ ἡλίου πορείαν, οὕτω καὶ ἡ κόμη τοῖς ἄστροις οἶον ἄλλως ἐστίν. Πλὴν ἡ μὲν γίγνεται δι' ἀνάκλασιν τοιαύτη τὴν 8 χρῶαν, ἐκεῖ δ' ἐπ' αὐτῶν τὸ χρῶμα φαινόμενόν ἐστιν. Ὅταν μὲν οὖν κατ' ἀστέρα γένηται ἡ τοιαύτη σύγκρισις, τὴν αὐτὴν ἀνάγκη x<sup>ς</sup> φαίνεσθαι φορὰν κινούμενον τὸν κομήτην ἥνπερ y<sup>ς</sup> φέρεται ὁ ἀστήρ· ὅταν δὲ z<sup>ς</sup> συστήῃ καθ' αὐτόν, τότε ὑπολειπόμενοι φαίνονται. Τοιαύτη γὰρ ἡ φορὰ τοῦ κόσμου τοῦ 9 περὶ τὴν γῆν. Τοῦτο γὰρ μάλιστα μηνύει μὴ εἶναι ἀνάκλασιν τινα τὸν κομήτην, s<sup>ς</sup> ὥς ἄλλω ἐν ὑπεκαύματι καθαρῷ b<sup>ς</sup> πρὸς αὐτὸν τὸν ἀστέρα γιγνομένην, καὶ μὴ ὥς λέγουσιν οἱ

ε<sup>ς</sup> φορὰ om. E. h<sup>ς</sup> δοκεῖ μονὴ F. i<sup>ς</sup> ἀρχὴν om. E. k<sup>ς</sup> ἐμβάλοι F.  
 l<sup>ς</sup> ἄστρον E.H. m<sup>ς</sup> μένειε F, μένιοι N. n<sup>ς</sup> φορᾶς τοῦ κομήτου ἢ τελευ-  
 ταία pr. E. o<sup>ς</sup> τῆς] ἀρχὴ τῆς E. P<sup>ς</sup> τοιοῦτον] τοῦ διαίσσαντος. τοιοῦτος  
 καὶ F. q<sup>ς</sup> ἑαυτῷ E. r<sup>ς</sup> ἢ] εἴη F. s<sup>ς</sup> αὐτόν N. t<sup>ς</sup> συνίσταται F.H.N.  
 v<sup>ς</sup> ἢ om. E. w<sup>ς</sup> τῶν ἄστρον om. E.H.N. x<sup>ς</sup> φέρεσθαι H.N. y<sup>ς</sup> φαίνεται  
 N. z<sup>ς</sup> καθ' αὐτόν συστήῃ H.N. s<sup>ς</sup> ὥς] εἰς N, ὥς τὴν F. b<sup>ς</sup> πρὸς] εἰς N.

περὶ Ἰπποκράτην, πρὸς τὸν ἥλιον, ὅτι <sup>c</sup> καὶ <sup>d</sup> καθ' αὐτὸν  
 γίγνεται <sup>e</sup> κομήτης <sup>f</sup> πολλάκις καὶ πλεονάκις ἢ περὶ τῶν  
 10 ὠρισμένων τινὰς ἀστέρων. Περὶ μὲν οὖν τῆς ἄλλω τὴν αἰ-  
 τίαν ὕστερον ἐροῦμεν· περὶ δὲ τοῦ πυρώδη τὴν σύστασιν  
 αὐτῶν εἶναι τεκμήριον χρὴ νομίζειν ὅτι σημαίνουνσι γιγνώ-  
 μενοι <sup>g</sup> οἱ πλείους πνεύματα καὶ αὐχμούς· δῆλον γὰρ ὅτι  
 γίγνονται διὰ τὸ πολλὴν εἶναι τὴν τοιαύτην ἔκκρισιν, ὥστε  
 ξηρότερον ἀναγκαῖον εἶναι τὸν ἀέρα, καὶ διακρίνεσθαι καὶ  
 διαλύεσθαι τὸ διατμίζον ὑγρὸν ὑπὸ τοῦ πλήθους τῆς θερμῆς  
 ἀναθυμιάσεως, ὥστε μὴ συνίστασθαι ῥαδίως εἰς ὕδωρ. Σα-  
 φέστερον δ' ἐροῦμεν καὶ περὶ τούτου τοῦ πάθους, ὅταν καὶ  
 11 περὶ πνευμάτων λέγειν ἢ καιρός. Ὅταν μὲν οὖν πυκνοὶ καὶ  
 πλείους φαίνωνται, καθάπερ λέγομεν, ξηροὶ καὶ πνευματώ-  
 δεις γίγνονται οἱ ἐνιαυτοὶ ἐπιδήλως· ὅταν δὲ σπανιώτεροι  
 καὶ ἀμαυρότεροι τὸ μέγεθος, ὁμοίως μὲν οὐ γίνεται <sup>h</sup> τὸ  
 τοιοῦτον, οὐ μὴν ἀλλ' ὥς ἐπὶ τὸ πολὺ γίγνεται τις ὑπερ-  
 βολὴ πνεύματος ἢ κατὰ χρόνον ἢ κατὰ μέγεθος, ἐπεὶ καὶ ὅτε  
<sup>i</sup> ὁ ἐν Αἰγὸς ποταμοῖς ἔπεσε λίθος ἐκ τοῦ ἀέρος, ὑπὸ <sup>k</sup> πνεύ-  
 ματος ἀρθεὶς ἐξέπεσε μεθ' ἡμέραν· ἔτυχε δὲ καὶ τότε κομή-  
 12 τῆς ἀστὴρ γενόμενος ἀφ' ἐσπέρας. Καὶ περὶ τὸν μέγαν  
 ἀστέρα τὸν κομήτην ξηρὸς ἦν ὁ χειμὼν καὶ βόρειος, καὶ τὸ  
 κῦμα δι' ἐναντίωσιν <sup>l</sup> ἐγίγνετο πνευμάτων· ἐν μὲν γὰρ τῇ  
 κόλπῃ <sup>m</sup> βορέας κατεῖχεν, ἔξω δὲ νότος ἔπνευσε μέγας. Ἔτι  
 δ' ἐπ' ἄρχοντος <sup>n</sup> ἐγένετο Νικομάχου <sup>o</sup> Ἀθήνησιν ὀλίγας  
 ἡμέρας κομήτης περὶ τὸν ἰσημερινὸν κύκλον, οὐκ ἀφ' ἐσπέρας  
 ποιησάμενος τὴν ἀνατολήν, ἐφ' ᾗ τὸ περὶ Κόρινθον πνεῦμα  
 13 γενέσθαι συνέπεσεν. Τοῦ δὲ μὴ <sup>p</sup> γίνεσθαι πολλοὺς μηδὲ  
 πολλάκις κομήτας, καὶ μᾶλλον ἐκτὸς τῶν τροπικῶν ἢ ἐντός,  
<sup>q</sup> αἴτιος ἢ τε τοῦ ἡλίου καὶ ἢ τῶν <sup>r</sup> ἀστέρων κίνησις, οὐ μόνον  
 ἐκκρίνουσα τὸ θερμόν, ἀλλὰ καὶ διακρίνουσα τὸ συνιστά-

<sup>c</sup> καὶ om. F. <sup>d</sup> καθ' αὐτὸν F, κατ' αὐτοῦ E. <sup>e</sup> κομήτης καὶ π. H.N.  
<sup>f</sup> πολλάκις καὶ om. E. <sup>g</sup> οἱ om. E.F.H.N. <sup>h</sup> τὸ post γίνεται om. F.  
<sup>i</sup> ὁ om. pr. E. <sup>k</sup> πνευμάτων N. <sup>l</sup> ἐγένετο F.H.N. <sup>m</sup> βορέας—Νικο-  
 μάχου margo F. <sup>n</sup> νικομάχου ἐγένετο N. <sup>o</sup> Ἀθήνησιν] ἐγένετο F, om.  
 E.N. <sup>p</sup> γενέσθαι H.N. <sup>q</sup> αἰτία ἢ τοῦ F.H.N. <sup>r</sup> ἀστέρων H.N.

μενον. Μάλιστα δ' αἴτιον ὅτι τὸ πλείστον εἰς τὴν τοῦ γάλακτος ἀθροίζεται χώραν.

Ὅπως δὲ καὶ διὰ τίν' αἰτίαν γίνεται καὶ τί ἐστὶ τὸ γάλα, 8 λέγωμεν ἤδη. \* Προδιέλθωμεν δὲ καὶ περὶ τούτου τὰ παρὰ τῶν ἄλλων εἰρημένα πρῶτον. Τῶν μὲν οὖν καλουμένων Πυ-<sup>2</sup>θαγορείων φασί τινες ὁδὸν εἶναι ταύτην οἱ <sup>ι</sup> μὲν τῶν ἐκπεσόντων τινὸς <sup>ν</sup> ἄστρον, κατὰ τὴν λεγομένην ἐπὶ Φαέθοντος <sup>ω</sup> φθοράν, οἱ δὲ τὸν ἥλιον τοῦτον τὸν κύκλον φέρεσθαι ποτέ φασιν· οἷον οὖν διακεκαῦσθαι <sup>κ</sup> τὸν τόπον τοῦτον ἢ τι τοιοῦτον ἄλλο πεπονθέναι πάθος ὑπὸ τῆς φορᾶς <sup>ι</sup> αὐτοῦ. <sup>α</sup> Ἀτοπον <sup>3</sup> δὲ τὸ μὴ συννοεῖν ὅτι εἴπερ τοῦτ' ἦν τὸ αἴτιον, ἔδει καὶ τὸν τῶν ζωδίων κύκλον οὕτως ἔχειν, καὶ μᾶλλον <sup>z</sup> ἢ τὸν τοῦ γάλακτος· ἅπαντα γὰρ ἐν αὐτῷ <sup>α</sup> φέρεται τὰ πλανώμενα καὶ οὐχ ὁ ἥλιος μόνος. Δῆλος δ' ἡμῖν ἅπας ὁ κύκλος· αἰεὶ γὰρ αὐτοῦ φανερόν ἡμικύκλιον τῆς νυκτός. Ἀλλὰ πεπονθὸς οὐθέν <sup>4</sup> φαίνεται τοιοῦτον, πλὴν εἴ τι συνάπτει μόριον αὐτοῦ πρὸς τὸν τοῦ γάλακτος κύκλον. Οἱ δὲ περὶ Ἀναξαγόραν καὶ Δημόκριτον φῶς εἶναι τὸ γάλα λέγουσιν ἄστρον τινῶν· τὸν γὰρ ἥλιον ὑπὸ τὴν γῆν φερόμενον οὐχ ὁρᾶν ἔνια τῶν ἄστρον. <sup>5</sup> Ὅσα μὲν οὖν περιοράται ὑπ' αὐτοῦ, τούτων μὲν οὐ φαίνεσθαι <sup>5</sup> τὸ φῶς (κωλύεσθαι γὰρ ὑπὸ τῶν τοῦ ἡλίου ἀκτίνων)· ὅσοις δ' ἀντιφράττει ἡ γῆ ὥστε μὴ ὁρᾶσθαι ὑπὸ τοῦ ἡλίου, τὸ τούτων οἰκεῖον φῶς <sup>β</sup> φασὶν εἶναι τὸ γάλα. Φανερόν δ' ὅτι καὶ τοῦτ' ἀδύνατον. Τὸ μὲν γὰρ γάλα αἰεὶ τὸ αὐτὸ ἐν τοῖς <sup>6</sup> αὐτοῖς ἐστὶν ἄστροις (φαίνεται γὰρ <sup>ε</sup> μέγιστος ὢν κύκλος), ὑπὸ δὲ τοῦ ἡλίου αἰεὶ ἕτερα τὰ οὐχ ὁρώμενα διὰ τὸ μὴ ἐν ταύτῳ <sup>δ</sup> μένειν τόπῳ. <sup>7</sup> Ἐδει οὖν μεθισταμένου τοῦ ἡλίου μεθίστασθαι καὶ τὸ γάλα· νῦν δ' οὐ φαίνεται τοῦτο γινόμενον. Πρὸς δὲ τούτοις, εἰ καθάπερ δέικνται <sup>ε</sup> ἐν τοῖς περὶ <sup>ι</sup> ἀστρο-<sup>7</sup>λογίαν θεωρήμασιν, <sup>8</sup> οὕτως ἔχει, καὶ τό τε τοῦ ἡλίου μέγε-

\* προέλθωμεν H. <sup>ι</sup> μὲν οὖν τῶν E. <sup>ν</sup> ἀστέρων N. <sup>ω</sup> φθοράν E.F.N. <sup>κ</sup> τοῦτον τὸν τόπον F, τοῦτον τὸν τρόπον H.N. <sup>ι</sup> αὐτῶν H. <sup>z</sup> ἢ τὸν τοῦ γάλακτος om. E. <sup>α</sup> φαίνεται E. <sup>β</sup> εἶναι φασὶ F.H.N. <sup>ε</sup> μέγας κύκλος E. <sup>δ</sup> μένειν τὸν ἥλιον τόπῳ H.N. <sup>ε</sup> ἐν] νῦν ἐν F.N. <sup>ι</sup> ἀστρο-  
λογίας N. <sup>8</sup> οὕτως ἔχει καὶ τό τε] τὸ F.H.N.

θος μείζον ἔστιν ἢ τὸ τῆς γῆς καὶ τὸ διάστημα πολλαπλα-  
 σίως μείζον τὸ τῶν ἄστρον πρὸς τὴν γῆν ἢ τὸ τοῦ ἡλίου,  
 καθάπερ τὸ τοῦ ἡλίου <sup>h</sup> πρὸς τὴν γῆν ἢ τὸ τῆς σελήνης, οὐκ  
 ἂν πόρρω που <sup>1</sup> ἀπὸ τῆς γῆς ὁ κῶνος ὁ ἀπὸ τοῦ ἡλίου συμ-  
 βάλλοι τὰς ἀκτῖνας, οὐδ' ἂν ἡ σκιὰ πρὸς τοῖς ἄστροις εἴη  
 8 τῆς γῆς, ἡ καλουμένη νύξ. Ἄλλ' ἀνάγκη πάντα τὸν ἥλιον  
 τὰ ἄστρα περιορᾶν, καὶ μηθενὶ τὴν γῆν ἀντιφράττειν αὐτῶν.  
 Ἔτι δ' ἔστι τρίτη τις ὑπόληψις περὶ αὐτοῦ λέγουσι γάρ  
 τινες ἀνάκλασιν εἶναι τὸ γάλα τῆς ἡμετέρας ὄψεως πρὸς τὸν  
 9 ἥλιον, ὥσπερ καὶ τὸν ἀστέρα τὸν κομήτην. Ἀδύνατον δὲ  
 καὶ τοῦτο. Εἰ μὲν γὰρ τό τε ὀρῶν ἡρεμοίῃ καὶ τὸ ἔνοπτρον  
 καὶ τὸ ὀρώμενον ἅπαν, ἐν τῷ αὐτῷ σημείῳ τοῦ ἐνόπτρου τὸ  
 αὐτὸ φαίνοιτ' ἂν μέρος τῆς ἐμφάσεως· εἰ δὲ κινοῖτο τὸ ἔνο-  
 πτρον καὶ τὸ ὀρώμενον ἐν τῷ αὐτῷ <sup>k</sup> μὲν ἀποστήματι πρὸς  
 τὸ ὀρῶν καὶ ἡρεμοῦν, πρὸς ἄλληλα δὲ μήτε <sup>l</sup> ἴσοταχῶς <sup>m</sup> μήτ'  
 ἐν τῷ αὐτῷ αἰεὶ διαστήματι, ἀδύνατον τὴν <sup>n</sup> αὐτὴν ἐμφασιν  
 10 ἐπὶ τοῦ αὐτοῦ εἶναι μέρους τοῦ ἐνόπτρου. Τὰ δ' ἐν <sup>o</sup> τῷ τοῦ  
 γάλακτος κύκλῳ φερόμενα ἄστρα κινεῖται <sup>p</sup> καὶ ὁ ἥλιος πρὸς  
 ὃν ἡ ἀνάκλασις, μενόντων ἡμῶν, καὶ ὁμοίως καὶ ἴσον πρὸς  
 ἡμᾶς ἀπέχοντα, αὐτῶν δ' οὐκ ἴσον· ὅτε μὲν γὰρ <sup>q</sup> μέσων  
 νυκτῶν ὁ δελφὶς <sup>r</sup> ἐπιτέλλει, ὅτε δ' ἔωθεν, τὰ δὲ μόρια τοῦ  
 11 γάλακτος τὰ αὐτὰ μένει ἐν ἐκάστῳ. Καίτοι οὐκ ἔδει, εἰ ἦν  
 ἐμφασις, ἀλλὰ μὴ ἐν αὐτοῖς τι ἦν τοῦτο τὸ πάθος τοῖς τό-  
 ποις. Ἔτι δὲ νύκτωρ ἐν ὕδατι <sup>s</sup> καὶ τοιοῦτοις ἐνόπτροις τὸ  
 μὲν γάλα ἐμφαίνεται θεωροῦσιν, τὸ δὲ τὴν ὄψιν ἀνακλᾶσθαι  
 πρὸς τὸν ἥλιον πῶς δυνατόν; Ὅτι μὲν οὖν οὔτε ὁδὸς τῶν  
 πλανήτων οὐδενὸς οὔτε φῶς ἔστι τῶν μὴ ὀρωμένων ἄστρον  
 12 οὗτ' ἀνάκλασις, ἐκ τούτων φανερόν. Σχεδὸν δὲ ταῦτ' ἔστι  
<sup>t</sup> τὰ γε μέχρι τοῦ νῦν <sup>v</sup> παραδεδομένα παρὰ τῶν ἄλλων.  
 Ἡμεῖς δὲ <sup>w</sup> λέγωμεν ἀναλαβόντες τὴν ὑποκειμένην <sup>x</sup> ἀρχὴν

<sup>h</sup> πρὸς τὴν γῆν] τῇ γῇ E. <sup>1</sup> ἀπὸ ante τῆς om. F.H.N. <sup>k</sup> μὲν] μένει  
 corr. N, μέντοι H. <sup>l</sup> ἴσαχῶς N. <sup>m</sup> μὴ E. <sup>n</sup> αὐτὴν εἶναι ἐμφασιν N.  
<sup>o</sup> τῷ] τούτῳ E. <sup>p</sup> καὶ om. E. <sup>q</sup> μέσον E. <sup>r</sup> ἀνατέλλει F. <sup>s</sup> καὶ τοῖς  
 τοιοῦτοις F.H.N. <sup>t</sup> τὰ γε] μόνα τὰ F, μόνον τὰ H.N. <sup>v</sup> παρὰ διδό-  
 μενα N. <sup>w</sup> λέγομεν E. <sup>x</sup> ἀρχὴν ἡμῶν om. pr. E.

ἡμῖν. Εἴρηται γὰρ πρότερον ὅτι τὸ ἔσχατον τοῦ ὕ λεγο-  
 μένου ἀέρος δύναμιν ἔχει πυρός, ὥστε τῇ κινήσει διακρίνο-  
 μένου τοῦ ἀέρος <sup>2</sup> ἀποκρίνεσθαι <sup>3</sup> τοιαύτην σύστασιν <sup>4</sup> οἶαν  
 καὶ τοὺς κομήτας ἀστέρας εἶναί φαμεν. Τοιοῦτον δὲ δεῖ <sup>13</sup>  
 νοῆσαι <sup>5</sup> τὸ γιγνόμενον ὅπερ ἐπ' ἐκείνων, ὅταν μὴ αὐτὴ καθ'  
 αὐτὴν γένηται ἢ τοιαύτη ἔκκρισις, ἀλλ' ὑπὸ τίνος τῶν ἄστρον  
 ἢ τῶν ἐνδεδεμένων ἢ τῶν πλανωμένων· τότε γὰρ <sup>6</sup> οὗτοι φαί-  
 νονται κομῆται διὰ τὸ παρακολουθεῖν αὐτῶν τῇ φορᾷ ὥσπερ  
 τῷ ἡλίῳ τὴν τοιαύτην σύγκρισιν, ἀφ' ἧς διὰ τὴν ἀνάκλασιν  
 τὴν ἄλλω φαίνεσθαι φαμεν, ὅταν οὕτω τύχη κεκραμένος ὁ  
 ἀήρ. Ὁ δὲ καθ' ἓνα συμβαίνει τῶν ἀστέρων, τοῦτο δεῖ <sup>14</sup>  
 λαβεῖν γιγνόμενον περὶ ὅλον τὸν οὐρανὸν καὶ τὴν ἄνω φορὰν  
 ἄπασαν· εὐλογον γάρ, εἴπερ ἡ ἐνὸς ἄστρου κίνησις, καὶ τὴν  
 τῶν ἀπάντων <sup>7</sup> ποιεῖν τι τοιοῦτον καὶ <sup>8</sup> ἐκριπίζειν. Καὶ πρὸς <sup>15</sup>  
 τούτοις ἔτι καθ' ὃν τόπον πυκνότατα, καὶ πλείστα καὶ μέ-  
 γιστα τυγχάνουσιν ὄντα τῶν ἄστρον. Ὁ μὲν <sup>9</sup> οὖν τῶν  
 ζωδίων <sup>10</sup> κύκλος διὰ τὴν τοῦ ἡλίου φορὰν καὶ τὴν τῶν πλα-  
 νήτων διαλύνει τὴν τοιαύτην σύστασιν, διόπερ οἱ πολλοὶ τῶν  
 κομητῶν <sup>11</sup> ἐκτὸς γίνονται τῶν τροπικῶν. Ἐτι δ' οὔτε <sup>12</sup> περὶ <sup>16</sup>  
 ἡλίον οὔτε περὶ σελήνην γίγνεται <sup>13</sup> κόμη· θᾶπτον γὰρ δια-  
 κρίνουσιν ἢ ὥστε <sup>14</sup> συστήναι τοιαύτην σύγκρισιν. Ὁ <sup>15</sup> οὗτος  
 δ' ὁ κύκλος ἐν ᾧ τὸ γάλα φαίνεται τοῖς ὀρώσιν, <sup>16</sup> ὃ τε μέγι-  
 στος ὢν τυγχάνει καὶ τῇ θέσει κείμενος <sup>17</sup> οὕτως ὥστε πολὺ  
 τοὺς τροπικοὺς ὑπερβάλλειν. Πρὸς δὲ τούτοις ἄστρον ὁ <sup>18</sup>  
 τόπος πλήρης ἐστὶ τῶν <sup>19</sup> τε μεγίστων καὶ λαμπροτάτων,  
 καὶ ἔτι τῶν σποράδων καλουμένων (τοῦτο δ' ἐστὶ καὶ τοῖς  
 ὄμμασιν ἰδεῖν φανερόν), ὥστε διὰ ταῦτα συνεχῶς καὶ αἰεὶ  
 ταύτην <sup>20</sup> πᾶσαν ἀθροίζεσθαι τὴν σύγκρισιν. Σημεῖον δέ· <sup>18</sup>  
 καὶ γὰρ αὐτοῦ τοῦ κύκλου πλεῖον τὸ φῶς ἐστὶν ἐν θατέρῳ

ὕ λεγομένου om. E. . <sup>2</sup> ἀποκρίνασθαι H.N. <sup>3</sup> τὴν τοιαύτην F.H.N.  
<sup>4</sup> οἶους E. <sup>5</sup> τὸ om. E.N. <sup>6</sup> τοιοῦτοι E. <sup>7</sup> ποιεῖ E. <sup>8</sup> ἐκριπίζειν  
 ἀέρα καὶ διακρίνειν διὰ τὸ τοῦ κύκλου μέγεθος, καὶ H. et margo F. <sup>9</sup> οὖν  
 τὴν τῶν N. <sup>10</sup> κύκλος om. E.H.N. <sup>11</sup> ἐντὸς E. <sup>12</sup> περὶ τὸν ἡλίον οὔτε  
 περὶ τὴν σ. F.H.N. <sup>13</sup> κομήτης E. <sup>14</sup> συστ. τὴν τ. F.N. <sup>15</sup> αὐτὸς E.  
<sup>16</sup> ὅτι τε F, om. H.N. <sup>17</sup> οὗτος N. <sup>18</sup> τε om. H.N. <sup>19</sup> πᾶσαν om. N.

ἡμικυκλίῳ <sup>α</sup> τῷ τὸ δίπλωμα ἔχοντι· ἐν τούτῳ γὰρ πλείω καὶ πυκνότερά <sup>β</sup> ἐστὶν ἄστροι <sup>γ</sup> ἢ ἐν θατέρῳ, ὥς οὐ δι' ἑτέραν τιν' αἰτίαν γιγνομένου τοῦ φέγγους ἢ διὰ τὴν τῶν ἄστρον φορὰν· εἰ γὰρ ἐν τε τῷ κύκλῳ τούτῳ γίνεται ἐν <sup>δ</sup> τὰ πλείεστα κείται τῶν ἄστρον, καὶ αὐτοῦ τοῦ κύκλου ἐν <sup>ε</sup> μᾶλλον φαίνεται καταπεπυκνωσθαι καὶ μεγέθει καὶ πλήθει ἀστέρων, ταύτην εἰκὸς ὑπολαβεῖν οἰκειοτάτην αἰτίαν εἶναι τοῦ πάθους.

19 Θεωρεῖσθω <sup>δ</sup> ὁ τε κύκλος καὶ τὰ ἐν αὐτῷ ἄστροι ἐκ τῆς ὑπογραφῆς. Τοὺς δὲ σποράδας καλουμένους οὕτω μὲν εἰς τὴν σφαῖραν οὐκ <sup>ω</sup> ἔστι τάξαι διὰ τὸ μηδεμίαν διὰ τέλους ἔχειν φανεράν ἕκαστον θέσιν, εἰς δὲ τὸν οὐρανὸν ἀναβλέπουσιν ἐστὶ δῆλον· ἐν μόνῳ γὰρ τούτῳ <sup>κ</sup> τῶν κύκλων τὰ μεταξὺ πλήρη <sup>υ</sup> τοιούτων ἀστέρων ἐστίν, ἐν δὲ τοῖς ἄλλοις διαλείπει

20 φανερώς. <sup>υ</sup> Ὡστ' εἴπερ καὶ περὶ τοῦ φαίνεσθαι κομήτας ἀποδεχόμεθα τὴν αἰτίαν ὡς εἰρημένην μετρίως, καὶ περὶ τοῦ γαλακτος τὸν αὐτὸν <sup>κ</sup> ὑποληπτέον τρόπον ἔχειν· ὁ γὰρ ἐκεῖ περὶ ἓνα ἐστὶ πάθος ἢ κόμη, τοῦτο περὶ κύκλον τινὰ συμβαίνει γίγνεσθαι τὸ αὐτό, καὶ ἔστι τὸ γάλα, ὡς εἰπεῖν οἶον ὀριζόμενον, <sup>α</sup> ἢ τοῦ μεγίστου διὰ τὴν ἔκκρισιν κύκλου κόμη.

21 Διὸ καθάπερ <sup>β</sup> εἵπομεν πρότερον, οὐ πολλοὶ οὐδὲ πολλάκις <sup>γ</sup> γίγνονται κομήται, διὰ τὸ συνεχῶς ἀποκεκρίσθαι <sup>δ</sup> τε καὶ ἀποκρίνεσθαι καθ' ἑκάστην περίοδον εἰς τοῦτον τὸν τόπον

22 αἰετὴν τοιαύτην <sup>ε</sup> σύστασιν. Περὶ μὲν οὖν τῶν γιγνομένων ἐν τῷ περὶ τὴν γῆν κόσμῳ τῷ συνεχεῖ ταῖς <sup>ε</sup> φοραῖς εἴρηται, περὶ τε τῆς διαδρομῆς τῶν ἄστρον καὶ τῆς <sup>ε</sup> ἐκπιπραμένης φλογός, <sup>η</sup> ἔτι περὶ τε κομητῶν καὶ τοῦ καλουμένου γαλακτος· σχεδὸν γάρ <sup>ι</sup> ἐστὶ <sup>κ</sup> τοσαῦτα <sup>ι</sup> τὰ πάθη τὰ φαινόμενα περὶ τὸν τόπον τοῦτον.

9 Περὶ δὲ τοῦ τῇ θέσει μὲν δευτέρου τόπου μετὰ τοῦτον,

<sup>α</sup> τῷ τοῦ πλήρωμα N. <sup>β</sup> ἐστὶ τὰ ἄστροι N. <sup>γ</sup> ἢ om. E. <sup>ω</sup> ἔσται H.N. <sup>κ</sup> τῷ οὐρανῷ (supra posito κύκλῳ) F. <sup>υ</sup> τοιούτων ἄστρον F, ἀστέρων τοιούτων N, ἄστρον γ. H. <sup>κ</sup> τρόπον ὑποληπτέον F.H.N. <sup>α</sup> ἢ om. E. <sup>β</sup> πρότερον εἵπομεν F.H.N. <sup>γ</sup> κομήται γίνονται F. <sup>δ</sup> τε καὶ ἀποκρίνεσθαι om. E. <sup>ε</sup> ἀναθυμιάσιν F. <sup>ε</sup> σφαίραις F. <sup>ε</sup> ἐκπιπραμένης N, ἐκπιπραμένης F. <sup>η</sup> ἔτι δὲ π. F.H.N. <sup>ι</sup> εἰσιν E. <sup>κ</sup> ταῦτα F. <sup>ι</sup> τὰ om. E.

πρώτου δὲ περὶ τὴν γῆν λέγωμεν· οὗτος γὰρ κοινὸς ὕδατός τε τόπος καὶ ἀέρος καὶ τῶν συμβαινόντων περὶ τὴν ἄνω γενεσιν αὐτοῦ. Ληπτέον δὲ καὶ τούτων τὰς ἀρχὰς καὶ τὰς αἰτίας πάντων ὁμοίως. Ἡ μὲν οὖν ὡς κινουσα καὶ <sup>κ</sup>κυρία <sup>2</sup> καὶ πρώτη τῶν ἀρχῶν ὁ <sup>α</sup>κύκλος ἐστίν, ἐν ᾧ φανερώς ἡ τοῦ ἡλίου φορὰ διακρίνουσα καὶ συγκρίνουσα τῷ <sup>ο</sup> γίγνεσθαι πλησίον ἢ πορρώτερον αἰτία τῆς γενέσεως καὶ τῆς φθορᾶς ἐστίν. Μενούσης <sup>ρ</sup> δὲ τῆς γῆς, τὸ περὶ αὐτὴν ὑγρὸν ὑπὸ τῶν <sup>3</sup> ἀκτίνων καὶ ὑπὸ τῆς ἄλλης <sup>ι</sup> τῆς ἄνωθεν θερμότητος ἀτμιδούμενον φέρεται ἄνω τῆς δὲ θερμότητος <sup>ι</sup> ἀπολιπούσης τῆς ἀναγούσης αὐτό, καὶ τῆς μὲν διασκεδαννυμένης πρὸς τὸν ἄνω τόπον, τῆς δὲ <sup>α</sup> καὶ σβεννυμένης διὰ τὸ μετεωρίζεσθαι πορρώτερον εἰς τὸν ὑπὲρ τῆς γῆς ἀέρα, συνίσταται πάλιν ἡ ἀτμὶς ψυχομένη διὰ τε τὴν ἀπόλειψιν τοῦ θερμοῦ καὶ τὸν τόπον, καὶ γίνεται ὕδωρ ἐξ ἀέρος· γενόμενον δὲ <sup>ι</sup> φέρεται πάλιν πρὸς τὴν γῆν. Ἔστι δ' ἡ μὲν ἐξ ὕδατος ἀναθυμίασις ἀτμὶς, <sup>4</sup> ἡ δ' ἐξ ἀέρος εἰς ὕδωρ νέφος· ὁμίχλη δὲ νεφέλης περίττωμα τῆς εἰς ὕδωρ συγκρίσεως. Διόπερ σημεῖον μᾶλλον <sup>ω</sup> ἐστὶν <sup>ε</sup> εὐδίας ἢ ὑδάτων· οἶον γάρ ἐστιν ἡ ὁμίχλη νεφέλη ἄγονος. Γίνεται <sup>ι</sup> δὲ <sup>α</sup> κύκλος οὗτος μιμούμενος τὸν τοῦ ἡλίου κύκλον· ἅμα γὰρ ἐκεῖνος εἰς τὰ πλάγια μεταβάλλει καὶ οὗτος ἄνω καὶ κάτω. <sup>α</sup> Καὶ δεῖ νοῆσαι τοῦτον ὥσπερ ποταμὸν ῥέοντα <sup>5</sup> κύκλῳ ἄνω καὶ κάτω, κοινὸν ἀέρος καὶ ὕδατος· πλησίον μὲν γὰρ ὄντος τοῦ ἡλίου ὁ τῆς ἀτμίδος ἄνω ῥεῖ ποταμός, ἀφίσταμένου δὲ <sup>β</sup> ὁ τοῦ ὕδατος κάτω. Καὶ τοῦτ' ἐνδελεχὲς <sup>ε</sup> ἐθέλει γίγνεσθαι κατὰ γε τὴν τάξιν· ὥστ' εἴπερ ἡνίπτοντο τὸν ὠκεανὸν οἱ πρότερον, τάχ' ἂν τοῦτον τὸν ποταμὸν λέγοιεν τὸν κύκλῳ ῥέοντα περὶ τὴν γῆν. Ἀναγομένου δὲ τοῦ ὑγροῦ <sup>6</sup> αἰεὶ διὰ τὴν τοῦ θερμοῦ δύναμιν καὶ πάλιν φερομένου κάτω

<sup>κ</sup> πρώτη καὶ κυρία F. <sup>α</sup> οὐρανός (supra posito κύκλος) F. <sup>ο</sup> γενέσθαι F. <sup>ρ</sup> δὲ μέσῳ τῆς F. <sup>ι</sup> τῆς ante ἄνωθεν om. H.N. <sup>ι</sup> ἀπολείπουσης τῆς ἀναγούσης H.N. <sup>α</sup> καὶ om. F. <sup>ι</sup> πάλιν φέρεται F.H.N. <sup>ι</sup> περ om. F.H.N. <sup>ω</sup> εἰσω E. <sup>ε</sup> εὐδίας om. pr. N. <sup>γ</sup> δὲ] δὲ ὁ N. <sup>α</sup> κύκλος] οὐρανός (supra posito ὁ κύκλος) F. <sup>α</sup> καὶ δεῖ] δεῖ δὲ F.H.N. <sup>β</sup> ὁ post δὲ om. E. <sup>ε</sup> θέλει N.



διὰ τὴν ψῖξιν πρὸς τὴν γῆν. οἰκείως τὰ ὀνόματα τοῖς πάθεσι  
κεῖται καὶ <sup>δ</sup> τισι διαφοραῖς αὐτῶν ὅταν μὲν γὰρ κατὰ μικρὰ  
φέρηται, <sup>ε</sup> ψακάδες, ὅταν δὲ κατὰ μαῖζω μόρια, ὑετὸς κα-  
λεῖται.

- 10 Ἐκ δὲ τοῦ καθ' ἡμέραν ἁτμίζοντος ὅσον ἂν μὴ με-  
τεωρισθῇ δι' ὀλιγότητα τοῦ ἀνάγοντος αὐτὸ πρὸς πρὸς τὸ  
ἀναγόμενον ὕδωρ, τάλιν καταφερόμενον ὅταν <sup>ε</sup> ψυχθῇ νύ-  
κτωρ, καλεῖται ῥόσος καὶ πάχνη, πάχνη μὲν ὅταν ἡ ἀτμὶς  
παγῇ πρὶν εἰς ὕδωρ <sup>β</sup> συγκριθῇ τάλιν (γίνεται δὲ χειμῶνος,  
καὶ μᾶλλον ἐν τοῖς χειμερινοῖς τόποις), ῥόσος δ' ὅταν  
συγκριθῇ εἰς ὕδωρ ἡ ἀτμὶς, καὶ μήθ' οὕτως ἔχῃ ἡ ἀλέα  
ᾧστε ξηρᾶναι τὸ ἀναχθέν, μήθ' οὕτω <sup>κ</sup> ψύχος ᾧστε παγῆναι  
τὴν ἀτμίδα αὐτὴν διὰ τὸ ἢ τὸν τόπον ἀλεινότερον ἢ τὴν  
ῥαν εἶναι· γίνεται γὰρ <sup>ι</sup> μᾶλλον ἡ ῥόσος ἐν εὐδία καὶ ἐν  
τοῖς εὐδεινότεροις τόποις, ἢ δὲ πάχνη. καθάπερ εἴρηται,  
τοῦναντίον δῆλον γὰρ <sup>μ</sup> ὡς ἡ ἀτμὶς <sup>ν</sup> θερμότερον ὕδατος  
(ἔχει γὰρ τὸ ἀνάγον ἔτι πῦρ), ᾧστε πλείονος ψυχρότητος  
2 αὐτὴν πῆξαι. Γίνεται δ' ἄμφω αἰθρίας τε καὶ νημερίας· οὔτε  
γὰρ ἀναχθήσεται μὴ οὔσης αἰθρίας, οὔτε συστήναι δύνατ'  
ἂν ἀνέμου πνέοντος. Σημεῖον δ' ὅτι γίνεται ταῦτα διὰ τὸ μὴ  
πόρρω μετεωρίζεσθαι τὴν ἀτμίδα· <sup>ο</sup> ἐπὶ γὰρ τοῖς ὄρεσιν <sup>ρ</sup> οὐ  
3 γίνεται πάχνη. Αἰτία δὲ μία μὲν αὕτη, ὅτι ἀνάγεται ἐκ τῶν  
κοίλων καὶ ἐφύδρων τόπων, ᾧστε καθάπερ φορτίον φέρουσα  
4 πλεόν ἢ ἀνάγουσα θερμότης ἢ καθ' αὐτὴν οὐ δύναται με-  
τεωρίζειν ἐπὶ πολὺν τόπον αὐτὸ τοῦ ὕψους, ἀλλ' ἐγγὺς ἀφί-  
ησι τάλιν ἑτέρα δ' ὅτι καὶ ρεῖ μάλιστα ὁ ἀὴρ ῥέων ἐν τοῖς  
4 ὑψηλοῖς, ὅς διαλύει <sup>ι</sup> τὴν τοιαύτην σύστασιν. Γίνεται δ' ἡ  
ῥόσος πανταχοῦ νοτίοις, οὐ βορείοις, πλὴν ἐν τῷ Πόντῳ.  
Ἐκεῖ δὲ τοῦναντίον· βορείοις μὲν γὰρ γίγνεται, νοτίοις δ' οὐ  
γίγνεται. Αἷτιον δ' ὁμοίως ᾧσπερ ὅτι εὐδίας μὲν γίγνεται,  
χειμῶνος δ' οὐ· ὁ μὲν γὰρ νότος εὐδίαν ποιεῖ, ὁ δὲ βορέας

<sup>δ</sup> τισι] ταῖς F. <sup>ε</sup> ψακάδες F.H.N. <sup>ς</sup> ἀτμοθέτος γρ. N. <sup>ε</sup> ψυχῇ N.  
<sup>β</sup> συγκριθῇ F. <sup>ι</sup> ἔχῃ ἢ <sup>γ</sup> F.H.N. <sup>κ</sup> ψύχος om. E. <sup>ι</sup> μᾶλλον om. E.  
<sup>μ</sup> ὡς] ὅτι F.H.N. <sup>ν</sup> θερμότης N. <sup>ο</sup> ἐπὶ ἐν F.H.N. <sup>ρ</sup> οὔτε E.  
<sup>ι</sup> πλείον F.H.N. <sup>ι</sup> τὴν σύστασιν τὴν τοιαύτην F.H.

χειμῶνα· ψυχρὸς γάρ, ὥστ' ἐκ τοῦ χειμῶνος τῆς ἀναθυ-  
μιάσεως σβέννυσι τὴν θερμότητα. Ἐν δὲ τῷ Πόντῳ ὁ μὲν 5  
νότος οὐχ οὕτως ποιεῖ εὐδίαν ὥστε γίνεσθαι ἀτμίδα, ὁ δὲ  
βορέας διὰ τὴν ψυχρότητα ἀντιπεριστὰς τὸ θερμὸν ἀθροί-  
ζει, ὥστε πλείον <sup>α</sup>ἀτμίζειν μᾶλλον. Πολλάκις δὲ τοῦτο καὶ  
ἐν τοῖς ἔξω τόποις ἰδεῖν γινόμενον ἔστιν· <sup>ν</sup>ἀτμίζειν γὰρ τὰ  
φρέατα βορείοις μᾶλλον ἢ νοτίοις. Ἀλλὰ τὰ μὲν βόρεια 6  
σβέννυσι πρὶν συστήναι τι πλῆθος, ἐν δὲ τοῖς νοτίοις ἑάται  
ἀθροίζεσθαι ἢ ἀναθυμιάσις. Αὐτὸ δὲ τὸ ὕδωρ οὐ πῆγνυται,  
καθάπερ ἐν τῷ περὶ τὰ νέφη τόπῳ. <sup>ω</sup>Ἐκείθεν γὰρ τρία 11  
φοιτᾷ σώματα συνιστάμενα διὰ τὴν <sup>κ</sup>ψύξιν, ὕδωρ καὶ χιών  
καὶ χάλαζα. Τούτων δὲ τὰ μὲν δύο ἀνάλογον καὶ διὰ τὰς  
αὐτὰς αἰτίας γίγνεται τοῖς κάτω, διαφέροντα τῷ μᾶλλον  
<sup>γ</sup>καὶ ἥττον καὶ πλήθει καὶ ὀλιγότητι· χιών γὰρ καὶ πάχνη  
ταυτὸν, καὶ ὑετὸς καὶ δρόσος, ἀλλὰ τὸ μὲν πολὺ τὸ δ'  
ὀλίγον. Ὁ μὲν γὰρ ὑετὸς ἐκ πολλῆς ἀτμίδος γίγνεται ψυ- 2  
χομένης· τούτου δ' αἴτιον ὃ τε τόπος πολὺς καὶ ὁ χρόνος  
ῶν, ἐν ᾧ συλλέγεται καὶ ἐξ οὗ. Τὸ δ' ὀλίγον ἢ δρόσος·  
ἐφήμερος γὰρ ἢ σύστασις καὶ ὁ τόπος μικρὸς· δηλοῖ <sup>δ</sup> ἢ  
τε γένεσις οὕσα <sup>α</sup>ταχεία καὶ βραχὺ τὸ πλῆθος. Ὁμοίως δὲ 3  
καὶ πάχνη καὶ χιών· ὅταν γὰρ παγῇ τὸ νέφος, <sup>β</sup>χιὼν ἐστίν,  
ὅταν δ' <sup>γ</sup>ἢ ἀτμίς, πάχνη. <sup>δ</sup>Διὸ ἢ ὥρας ἢ χώρας <sup>ε</sup>ἐστὶ σημεῖον  
ψυχράς· οὐ γὰρ ἂν ἐπήγνυτο ἔτι πολλῆς ἐνούσης θερμότη-  
τος, εἰ μὴ ἐπεκράτει τὸ ψύχος. Ἐν <sup>ε</sup>γὰρ τῷ νέφει ἔτι  
ἔνεστι πολὺ <sup>η</sup>τὸ θερμὸν τὸ ὑπόλοιπον τοῦ ἐξατμίσαντος ἐκ  
τῆς γῆς τὸ ὑγρὸν <sup>ι</sup>πυρός. Χάλαζα δ' ἐκεῖ μὲν γίγνεται, ἐν 4  
δὲ τῷ πλησίον τῆς γῆς <sup>κ</sup>ἀτμίζοντι τοῦτ' <sup>ι</sup>ἐλλείπει· καθάπερ  
γὰρ εἵπομεν, ὡς μὲν ἐκεῖ χιών, ἐνταῦθα γίγνεται πάχνη, ὡς δ'  
ἐκεῖ ὑετός, <sup>μ</sup>ἐνταῦθα δρόσος· ὡς δ' ἐκεῖ χάλαζα, ἐνταῦθα

<sup>α</sup> ἀτμίξει N. <sup>τ</sup> ἀτμίζει F.N. <sup>ν</sup> γὰρ om. E. <sup>ω</sup> κείθεν E. <sup>κ</sup> τῆξιν  
(supra posito ψύξιν) F, ψύξιν καὶ E. <sup>γ</sup> καὶ τῷ ἥττον N. <sup>δ</sup> δ'] τε F.  
<sup>α</sup> ταχεία] βραχεία E. <sup>β</sup> ἐστὶ χιών N. <sup>γ</sup> ἢ om. E. <sup>δ</sup> διὸ καὶ ἢ F.  
<sup>ε</sup> σημεῖον ἐστὶ F.H.N. <sup>ε</sup> γὰρ om. E. <sup>ε</sup> ἔτι] τι E. <sup>η</sup> τὸ ante θ.  
om. F.H.N. <sup>ι</sup> πυρός om. F. <sup>κ</sup> ἀτμίζονται N. <sup>ι</sup> ἐκλείπει F.H.N.  
<sup>μ</sup> ἐνταῦθα δὲ δρ. E.

οὐκ ἀνταποδίδωσι τὸ ὅμοιον. Τὸ δ' αἷτιον εἰποῦσι περὶ χαλάζης ἔσται δῆλον.

- 12 Δεῖ δὲ λαβεῖν ἅμα καὶ τὰ συμβαίνοντα περὶ τὴν γένεσιν αὐτῆς, τὰ τε μὴ πλανῶντα καὶ τὰ δοκοῦντ' εἶναι παράλογα. "Ἔστι μὲν γὰρ ἡ χάλαζα κρύσταλλος, πηγνυται δὲ τὸ ὕδωρ τοῦ χειμῶνος· αἱ δὲ χάλαζαι γίνονται <sup>π</sup>ἔαρος μὲν καὶ μετοπώρου μάλιστα, <sup>ο</sup>εῖτα καὶ τῆς ὁπώρας, χειμῶνος δ' ὀλιγάκις, <sup>κ</sup>καὶ ὅταν <sup>ρ</sup>ῆττον ἢ ψύχος. Καὶ ὅλως δὲ γίνονται χάλαζαι μὲν ἐν τοῖς <sup>ε</sup>εὐδαινοτέροις τόποις, αἱ δὲ χιόνες ἐν τοῖς ψυχροτέροις. "Ατοπον δὲ καὶ τὸ πηγνυσθαι ὕδωρ ἐν τῷ ἄνω τόπῳ· οὔτε γὰρ παγῆναι δυνατόν πρὶν γενέσθαι ὕδωρ, οὔτε <sup>γ</sup>τὸ ὕδωρ <sup>τ</sup>οὔθενά χρόνον οἷόν τε μένειν μετέωρον <sup>δ</sup>όν. "Αλλὰ μὴν οὐδ' ὥσπερ αἱ <sup>ι</sup>ψακάδες ἄνω μὲν ὀχοῦνται διὰ μικρότητα, ἐνδιατρίψασαι δ' ἐπὶ τοῦ αἵερος, ὥσπερ <sup>κ</sup>καὶ ἐπὶ τοῦ ὕδατος γῆ καὶ χρυσὸς διὰ μικρομέρειαν πολλάκις ἐπιπλέουσιν, οὕτως ἐπὶ τοῦ αἵερος τὸ ὕδωρ, συνελθόντων δὲ πολλῶν μικρῶν μεγάλαι καταφέρονται <sup>ι</sup>ψακάδες· τοῦτο γὰρ οὐκ ἐνδέχεται γενέσθαι ἐπὶ τῆς χαλάζης· οὐ γὰρ συμφύεται τὰ πεπηγότα <sup>ω</sup>ὥσπερ τὰ ὑγρά. Δῆλον οὖν ὅτι ἄνω τοσοῦτον ὕδωρ <sup>ε</sup>ἔμεινεν· οὐ γὰρ ἂν ἐπάγῃ τοσοῦτον. Τοῖς μὲν οὖν δοκεῖ τοῦ πάθους αἷτιον εἶναι <sup>κ</sup>τούτου καὶ τῆς γενέσεως, ὅταν <sup>γ</sup>ἀποσθῇ τὸ νέφος εἰς τὸν ἄνω τόπον μᾶλλον ὄντα ψυχρὸν διὰ τὸ λήγειν ἐκεῖ τὰς ἀπὸ τῆς γῆς τῶν ἀκτίνων ἀνακλάσεις, ἐλθὼν <sup>δ</sup>ἐκεῖ πηγνυσθαι τὸ ὕδωρ. Διὸ καὶ θέρους μᾶλλον καὶ ἐν ταῖς ἀλεειναῖς· χώραις γίνεσθαι τὰς χαλάζας, ὅτι ἐπὶ πλείον τὸ θερμὸν ἀνωθεὶ ἀπὸ τῆς γῆς τὰς νεφέλας. Συμβαίνει δ' ἐν τοῖς σφόδρα ὑψηλοῖς ἥκιστα γίνεσθαι <sup>κ</sup>χάλαζαν· καίτοι ἔδει, ὥσπερ <sup>κ</sup>καὶ τὴν χιόνα ὀρώμεν ἐπὶ τοῖς <sup>υ</sup>ὑψηλοῖς μάλιστα γιγνομένην. "Ἐτι δὲ πολλάκις ὥπται νέφη φερόμενα σὺν ψόφῳ πολλῷ παρ' αὐτὴν τὴν γῆν, ὥστε φοβερὸν εἶναι τοῖς ἀκούουσι καὶ ὀρώσιν ὡς ἐσομένου τινὸς μεί-

<sup>π</sup> αἵερος E. <sup>ο</sup> εῖτα δὲ καὶ F.H.N. <sup>ρ</sup> ῆττον om. pr. N. <sup>ε</sup> εὐδαινο-  
τέροις—ἐν τοῖς om. pr. E. <sup>τ</sup> οὐχ ἓνα F. <sup>δ</sup> ὄν om. E.F. <sup>ι</sup> ψακάδες  
F.H.N. <sup>κ</sup> καὶ om. H.N. <sup>ω</sup> γέγονεν (supra posito ἔμεινεν) N.  
<sup>κ</sup> τοῦτο E. <sup>γ</sup> ἀποσθῇ N. <sup>κ</sup> χαλάζας E. <sup>κ</sup> καὶ om. E.

ζονος. Ὅτε δὲ καὶ ἄνευ ψόφου τοιούτων ὀφθέντων νεφῶν <sup>7</sup> χάλαζα γίνεται πολλή καὶ τὸ μέγεθος ἄπιστος, καὶ τοῖς σχήμασιν οὐ στρογγύλη, διὰ τὸ μὴ πολὺν χρόνον γίνεσθαι τὴν φορὰν <sup>b</sup> αὐτῆς ὡς πλησίον τῆς πήξεως <sup>c</sup> γενομένης τῆς γῆς, ἀλλ' οὐχ ὥσπερ ἐκείνοί φασιν. Ἀλλὰ μὴν ἀναγκαῖον ὑπὸ <sup>8</sup> τοῦ μάλιστ' αἰτίου τῆς πήξεως <sup>d</sup> μεγάλας γίνεσθαι χαλάζας· κρύσταλλος γὰρ ἡ χάλαζα, καὶ τοῦτο παντὶ δῆλον. Μεγά-  
λαι δ' <sup>e</sup> εἰσὶν αἱ τοῖς σχήμασι <sup>f</sup> μὴ στρογγύλαι. Τοῦτο <sup>9</sup> δὲ σημεῖον τοῦ παγῆναι πλησίον τῆς γῆς· αἱ γὰρ φερόμεναι πόρρωθεν διὰ τὸ φέρεσθαι <sup>h</sup> μακρὰν περιθρανόμεναι γίνονται τό τε σχῆμα περιφερεῖς καὶ τὸ μέγεθος ἐλάττους. Ὅτι μὲν οὖν οὐ τῷ ἀπωθεῖσθαι εἰς τὸν ἄνω τόπον <sup>i</sup> τὸν ψυχρὸν ἡ πήξις συμβαίνει, δῆλον. Ἀλλ' ἐπειδὴ ὁρῶμεν ὅτι γίνεται ἀντιπερί- <sup>10</sup> στασις τῷ θερμῷ καὶ <sup>k</sup> τῷ ψυχρῷ ἀλλήλοις, διὸ ἔν τε ταῖς ἀλείαις ψυχρὰ <sup>l</sup> τὰ κάτω τῆς γῆς καὶ ἀλεινὰ ἐν τοῖς πάγοις, τοῦτο δεῖ νομίζειν καὶ ἐν τῷ ἄνω γίνεσθαι τόπῳ, ὥστ' ἐν ταῖς ἀλεινοτέραις <sup>m</sup> ὥραις ἀντιπεριστάμενον εἶσω τὸ ψυχρὸν διὰ τὴν <sup>n</sup> κύκλῳ θερμότητα ὅτε μὲν ταχὺ ὕδωρ ἐκ <sup>o</sup> τοῦ νέφους ποιεῖ, <sup>p</sup> ὅτε δὲ χάλαζαν. Διὸ καὶ αἱ <sup>q</sup> ψακάδες πολὺν <sup>11</sup> μείζους ἐν ταῖς ἀλειναῖς <sup>r</sup> γίνονται ἡμέραις ἢ ἐν τῷ χειμῶνι, καὶ <sup>s</sup> ὕδατα λαβρότερα· λαβρότερα μὲν γὰρ <sup>t</sup> λέγε-  
ται ὅταν ἁθροώτερα, ἁθροώτερα δὲ διὰ τὸ τάχος τῆς πυκνώσεως. Τοῦτο δὲ γίγνεται <sup>v</sup> αὐτὸ τοῦναντίον ἢ ὡς Ἀναξα- <sup>12</sup> γόρας λέγει· ὁ μὲν γὰρ ὅταν εἰς τὸν ψυχρὸν αἶρα ἐπα-  
νέλθῃ φησὶ τοῦτο πάσχειν, ἡμεῖς δ' ὅταν εἰς τὸν θερμὸν <sup>w</sup> κατέλθῃ, καὶ μάλιστα ὅταν μάλιστα. Ὅταν <sup>x</sup> δ' ἔτι μάλ-  
λον ἀντιπεριστῇ ἐντὸς τὸ ψυχρὸν ὑπὸ τοῦ ἔξω θερμοῦ, <sup>y</sup> ὕδωρ ποιεῖσαν ἐπηξε καὶ γίνεται χάλαζα. Συμβαίνει δὲ τοῦτο, <sup>13</sup>

<sup>b</sup> αὐτοῖς N. <sup>c</sup> γενομένης N. <sup>d</sup> μεγίστας F.H.N. <sup>e</sup> εἰσὶ καὶ αἱ F. <sup>f</sup> μὴ] οὐ N. <sup>g</sup> δ' ἐστὶ σ. F.H.N. <sup>h</sup> μακρὸν H.N. <sup>i</sup> τὸν ψ.] τὸ ψ. F.N. <sup>k</sup> τῷ ante ψ. om. E. <sup>l</sup> τὰ] καὶ τὰ F. <sup>m</sup> ὥραις om. E. <sup>n</sup> κύκλῳ om. N. <sup>o</sup> τοῦ om. F.H.N. <sup>p</sup> ὅτε δὲ χάλαζαν om. E.F.H. et pr. N. <sup>q</sup> ψακάδες F.H.N. <sup>r</sup> γίνεσθαι N. <sup>s</sup> ὕδ. λαμπρότερα E. <sup>t</sup> λέγεται (supra posito γίνεσθαι) F, γίνεσθαι H.N. <sup>v</sup> αὐτὸ om. E. <sup>w</sup> κατέλθῃ (supra posito ἐμπέσῃ) F. <sup>x</sup> δέ τι F. <sup>y</sup> ὕδωρ δὲ π. F.

- ὅταν <sup>z</sup>θάπτων ἢ ἡ πῆξις ἢ ἡ τοῦ ὕδατος φορὰ ἢ κάτω· εἰ γὰρ φέρεται μὲν ἐν τοσῶδε χρόνῳ, ἢ δὲ ψυχρότης σφοδρὰ οὕσα ἐν ἐλάττονι ἔπηξεν, οὐθέν κωλύει μετέωρον <sup>a</sup>ὄν παγῆναι, εἰς <sup>b</sup>ἡ πῆξις ἐν ἐλάττονι <sup>c</sup>γίνεται χρόνῳ <sup>d</sup>τῆς κάτω φορᾶς.
- 14 Καὶ ὅσῳ <sup>e</sup>ἂν ἐγγύτερον καὶ ἀθροωτέρα γένηται ἡ πῆξις, τά τε ὕδατα λαβρότερα γίνεται καὶ αἱ <sup>e</sup>ψακάδες καὶ αἱ χάλαζαι μείζους διὰ τὸ βραχὺν φέρεσθαι τόπον. Καὶ οὐ πυκναὶ αἱ <sup>e</sup>ψακάδες αἱ μεγάλαι πίπτουσι δαὲ τὴν αὐτὴν αἰτίαν.
- 15 Ἦττον δὲ τοῦ θέρους γίνεται ἡ ἔαρος καὶ μετοπώρου, μᾶλλον μέντοι ἢ χειμῶνος, ὅτι ξηρότερος ὁ ἀήρ τοῦ θέρους· ἐν δὲ τῷ <sup>f</sup>ἔαρι ἔτι ὑγρός, ἐν δὲ τῷ μετοπώρῳ ἤδη ὑγραίνεται. Γίγνονται δὲ ποτε, καθάπερ εἴρηται, καὶ τῆς ὁπώρας χαλάζαι διὰ τὴν αὐτὴν αἰτίαν. Συμβάλλεται <sup>g</sup>δ' ἔτι πρὸς τὴν <sup>h</sup>ταχυτήτα τῆς πῆξεως καὶ τὸ προτεθερμάνθαι τὸ ὕδωρ· θάπτων
- 16 γὰρ ψύχεται. Διὸ πολλοὶ ὅταν τὸ <sup>i</sup>ὕδωρ ψύξαι ταχὺ βουληθῶσιν, εἰς τὸν ἥλιον τιθέασιν πρῶτον, καὶ οἱ περὶ τὸν Πόντον ὅταν ἐπὶ τοῦ κρυστάλλου σκηνοποιῶνται πρὸς τὰς τῶν ἰχθύων θήρας (θηρεύουσι γὰρ διακόπτοντες τὸν κρύσταλλον), ὕδωρ θερμὸν περιχέουσι τοῖς καλάμοις διὰ τὸ θάπτων πῆγνυσθαι· χρῶνται γὰρ τῷ κρυστάλλῳ ὥσπερ τῷ μολίβδῳ,
- 17 ἵν' ἡρεμῶσιν οἱ κάλαμοι. Θερμὸν δὲ γίνεται ταχὺ τὸ συνιστάμενον ὕδωρ ἐν τε ταῖς <sup>k</sup>χώραις καὶ ταῖς ὥραις ταῖς ἀλεειναῖς. Γίνεται δὲ <sup>l</sup>καὶ περὶ τὴν <sup>m</sup>Ἀραβίαν καὶ <sup>n</sup>τὴν Αἰθιοπίαν τοῦ θέρους τὰ ὕδατα καὶ οὐ τοῦ χειμῶνος, καὶ ταῦτα ῥαγδαῖα, καὶ τῆς αὐτῆς ἡμέρας πολλάκις, διὰ τὴν αὐτὴν αἰτίαν· ταχὺ γὰρ ψύχεται τῇ ἀντιπεριστάσει, ἢ γί-
- 18 νεται διὰ τὸ ἀλεεινὴν εἶναι τὴν χώραν ἰσχυρῶς. Περὶ μὲν οὖν ὑετοῦ καὶ δρόσου καὶ νιφετοῦ καὶ πάχνης καὶ χαλάζης, διὰ τίν' αἰτίαν γίγνεται καὶ τίς ἡ φύσις αὐτῶν <sup>o</sup>ἐστίν, εἰρήσθω τοσαῦτα.

<sup>z</sup> θάπτων E. <sup>a</sup> ὄν om. F.N. <sup>b</sup> ἡ om. E. <sup>c</sup> γίνεται pr. H. <sup>d</sup> τῆς] ἢ τῆς E. <sup>e</sup> ψακάδες F.H.N. <sup>f</sup> ἀέρι E. <sup>g</sup> δέ τι H.N. <sup>h</sup> ταχύτητα N. <sup>i</sup> ὕδωρ] θερμὸν H.N. et pr. F. <sup>k</sup> ὥραις καὶ ταῖς χώραις F.H.N. <sup>l</sup> καὶ om. E. <sup>m</sup> ἀραβίαν F.H.N. <sup>n</sup> τὴν om. E. <sup>o</sup> ἐστίν om. H.N.

Περὶ δ' ἀνέμων καὶ <sup>p</sup> πάντων πνευμάτων, ἔτι δὲ ποταμῶν <sup>13</sup>  
καὶ <sup>q</sup> θαλάττης λέγωμεν, πρῶτον καὶ περὶ τούτων <sup>r</sup> προαπο-  
ρήσαντες πρὸς ἡμᾶς αὐτούς· ὥσπερ γὰρ καὶ περὶ <sup>s</sup> ἄλλων,  
οὕτω καὶ περὶ τούτων οὐθέν παρειλήφαμεν <sup>t</sup> λεγόμενον τοι-  
οῦτον ὃ μὴ καὶ ὁ τυχὼν <sup>v</sup> εἴπειεν. Εἰσὶ δὲ τινες οἱ φασὶ <sup>2</sup>  
τὸν καλούμενον ἀέρα κινούμενον μὲν καὶ ρέοντα ἄνεμον εἶναι,  
συνιστάμενον δὲ τὸν αὐτὸν τοῦτον πάλιν νέφος καὶ ὕδωρ, ὡς  
τῆς αὐτῆς φύσεως οὔσης ὕδατος καὶ πνεύματος, καὶ τὸν ἄνε-  
μον <sup>w</sup> εἶναι κίνησιν ἀέρος. Διὸ καὶ τῶν <sup>x</sup> σαφῶς βουλομέ-  
νων λέγειν τινὲς ἓνα φασὶν <sup>y</sup> ἄνεμον εἶναι πάντας τοὺς ἀνέ-  
μους, ὅτι συμπέπτωκε καὶ τὸν ἀέρα <sup>z</sup> τὸν κινούμενον ἓνα καὶ  
τὸν αὐτὸν εἶναι πάντα, δοκεῖν δὲ διαφέρειν οὐθέν διαφέροντα  
διὰ τοὺς τόπους ὅθεν ἂν <sup>a</sup> τυγχάνῃ ρέον ἐκάστοτε, παραπλη-  
σίως λέγοντες ὥσπερ ἂν εἴ τις οἴοιτο καὶ τοὺς ποταμοὺς  
<sup>b</sup> πάντας ἓνα ποταμὸν εἶναι. Διὸ βέλτιον οἱ πολλοὶ λέγου-  
σιν ἄνευ ζητήσεως τῶν μετὰ ζητήσεως οὕτω λεγόντων· εἰ  
μὲν γὰρ ἐκ μιᾶς ἀρχῆς ἅπαντες ρέουσι, κακεῖ τὰ πνεύματα  
τὸν αὐτὸν τρόπον, τάχ' <sup>c</sup> ἂν τι λέγοιεν οἱ λέγοντες οὕτως·  
εἰ δ' ὁμοίως ἐνταῦθα κακεῖ, δῆλον ὅτι τὸ κόμψενμα <sup>d</sup> ἂν εἴη  
τοῦτο ψεῦδος, ἐπεὶ τοῦτό γε προσήκουσαν ἔχει σκέψιν, τί  
<sup>e</sup> ἔστιν ὁ ἄνεμος, καὶ γίνεται πῶς, καὶ τί τὸ κινεῖν, καὶ ἡ  
ἀρχὴ πόθεν αὐτῶν, καὶ <sup>e</sup> πότερον <sup>f</sup> ἄρ' ὥσπερ ἐξ ἀγγείου δεῖ  
λαβεῖν ρέοντα τὸν ἄνεμον, καὶ μέχρι τούτου ρεῖν ἕως ἂν  
κενωθῇ τὸ ἀγγεῖον, οἷον ἐξ ἀσκῶν ἀφιέμενον, ἢ καθάπερ καὶ  
οἱ γραφεῖς γράφουσιν, ἐξ αὐτῶν τὴν ἀρχὴν <sup>g</sup> ἀφιέντας.  
Ὅμοίως δὲ καὶ περὶ τῆς τῶν ποταμῶν γενέσεως δοκεῖ τισὶν <sup>5</sup>  
ἔχειν· τὸ γὰρ ἀναχθὲν ὑπὸ τοῦ ἡλίου ὕδωρ πάλιν ὑόμενον  
ἀθροισθὲν ὑπὸ γῆν <sup>h</sup> ρεῖν ἐκ κοιλίας μεγάλης, ἢ πάντας <sup>i</sup> ἐκ

<sup>p</sup> πνευμάτων πάντων N. <sup>q</sup> θαλάσσης N. <sup>r</sup> διαπορήσαντες F.H.N.  
<sup>s</sup> ἄλλου τινὸς καὶ E. <sup>t</sup> τοιοῦτον λεγόμενον H.N. <sup>v</sup> εἴποιεν E.N., εἴποι  
ἂν H. <sup>w</sup> εἶναι] ὄντα H.N. et corr. E. et pr. F. <sup>x</sup> σαφῶς F. <sup>y</sup> ἄνε-  
μον om. H.N. <sup>z</sup> τὸν post ἀέρα om. E.F. <sup>a</sup> τυγχάνει N. <sup>b</sup> εἶναι  
ποταμὸν ἓνα πάντας N. <sup>c</sup> λέγοιεν ἂν τι E.H.N. <sup>d</sup> εἴη ἂν H.N. <sup>e</sup> πρό-  
τερον E. <sup>f</sup> ἄρ' om. F. <sup>g</sup> ἀφιένται E.F.H. <sup>h</sup> ρεῖν οἷον ἐκ E. <sup>i</sup> ἐκ  
om. F.H.N.

μᾶς ἢ ἄλλον ἄλλης· καὶ οὐ γίνεσθαι ὕδωρ οὐθέν, ἀλλὰ τὸ συλλεχθὲν <sup>k</sup> ἐκ τοῦ χειμῶνος εἰς τὰς τοιαύτας ὑποδοχάς, 6 τοῦτο γίνεσθαι τὸ πλῆθος <sup>l</sup> τῶν ποταμῶν. Διὸ καὶ μείζους <sup>m</sup> αἰεὶ τοῦ χειμῶνος ρεῖν ἢ τοῦ θέρους, καὶ τοὺς μὲν <sup>n</sup> ἀενάους εἶναι τοὺς δ' οὐκ ἀενάους· ὅσων μὲν γὰρ <sup>o</sup> διὰ τὸ μέγεθος τῆς κοιλίας πολὺ τὸ συλλεγόμενον ὕδωρ ἐστίν, ὥστε διαρκεῖν καὶ μὴ <sup>p</sup> προαναλίσκεσθαι πρὶν ἐπελθεῖν <sup>q</sup> τὸ ὄμβριον <sup>r</sup> ἐν τῷ χειμῶνι πάλιν, τούτους μὲν <sup>n</sup> ἀενάους εἶναι διὰ τέλους, <sup>s</sup> ὅσοις δ' ἐλάττους αἱ ὑποδοχαί, τούτους <sup>t</sup> δὲ δι' ὀλιγότητα τοῦ ὕδατος <sup>v</sup> φθάνειν ξηραίνομένους πρὶν ἐπελθεῖν τὸ ἐκ τοῦ 7 οὐρανοῦ, κενουμένου τοῦ ἀγγείου. Καίτοι φανερόν, εἴ τις βούλεται ποιήσας οἶον ὑποδοχὴν πρὸ ὁμίάτων τῷ καθ' ἡμέραν ὕδατι ρέοντι συνεχῶς νοῆσαι τὸ πλῆθος· ὑπερβάλλοι γὰρ ἂν τῷ μεγέθει τὸν τῆς γῆς ὄγκον ἢ οὐ πολὺ ἂν <sup>w</sup> ἐλλεί- 8 ποι τὸ <sup>x</sup> δεχόμενον πᾶν τὸ ρέον ὕδωρ εἰς τὸν ἐνιαυτόν. Ἀλλὰ δῆλον ὅτι συμβαίνει <sup>y</sup> μὲν καὶ πολλὰ τοιαῦτα <sup>z</sup> πολλαχῇ τῆς γῆς, <sup>a</sup> οὐ μὴν ἀλλ' ἄτοπον εἴ τις μὴ <sup>b</sup> νομίζοι διὰ τὴν αὐτὴν αἰτίαν ὕδωρ ἐξ ἀέρος γίνεσθαι δι' ἥνπερ ὑπὲρ γῆς 9 καὶ ἐν τῇ γῇ. Ὡστ' εἴπερ κακεῖ διὰ ψυχρότητα συνίσταται ὁ ἀτμίζων ἀήρ εἰς ὕδωρ, καὶ ὑπὸ τῆς ἐν τῇ γῇ ψυχρότητος τὸ αὐτὸ τοῦτο δεῖ νομίζειν συμβαίνειν, καὶ γίνεσθαι μὴ μό- 10 νον <sup>c</sup> τὸ ἀποκεκριμένον ὕδωρ ἐν αὐτῇ, καὶ τοῦτο ρεῖν, ἀλλὰ καὶ γίνεσθαι συνεχῶς. <sup>d</sup> Ἔτι δὲ τοῦ μὴ γιγνομένου ἀλλ' ὑπάρχοντος ὕδατος καθ' ἡμέραν μὴ τοιαύτην εἶναι τὴν ἀρχὴν τῶν ποταμῶν, οἶον ὑπὸ γῆν λίμνας τινὰς ἀποκεκριμένας, καθάπερ ἔνιοι λέγουσιν, ἀλλ' ὁμοίως ὥσπερ καὶ ἐν τῷ <sup>e</sup> ὑπὲρ γῆς τόπῳ μικραὶ συνιστάμεναι ῥανίδες, καὶ πάλιν <sup>f</sup> αὐταὶ ἐτέραις, τέλος μετὰ πλῆθους καταβαίνει τὸ ὕμενον ὕδωρ, οὕτω καὶ ἐν τῇ γῇ ἐκ μικρῶν συλλεμβέσθαι τὸ πρῶτον καὶ

<sup>k</sup> ἐκ] ὑπὸ N. <sup>l</sup> τῶν] τούτων E. <sup>m</sup> αἰεὶ om. E. <sup>n</sup> ἀενάους F.H.N. <sup>o</sup> διὰ om. E. <sup>p</sup> παραναλίσκεσθαι N. <sup>q</sup> τὸν ὄμβρον N. <sup>r</sup> ἐν om. E. <sup>s</sup> ὅσους E. <sup>t</sup> δὲ] δὴ F, om. H.N. <sup>v</sup> φθάνειν N. <sup>w</sup> ἐλλείπει pr. F, ἐλλίποι N. <sup>x</sup> ἐνδεχόμενον F. <sup>y</sup> μὲν ante ὅτι ponit N, om. E. <sup>z</sup> πολλαχού F.H.N. <sup>a</sup> οὐ μὴν om. E. <sup>b</sup> νομίζει E.F.N. <sup>c</sup> ὕδωρ τὸ ἀποκεκριμένον F. <sup>d</sup> ἔτι] ὅτι N. <sup>e</sup> ὑπὲρ τῆς γῆς F.H.N. <sup>f</sup> αὐταὶ H.

εἶναι οἶον <sup>ε</sup> πιδώσης εἰς ἓν τῆς γῆς τὰς ἀρχὰς τῶν ποταμῶν. Δηλοῖ δ' αὐτὸ τὸ ἔργον· οἱ γὰρ τὰς ὑδραγωγίας ποιοῦντες <sup>11</sup> ὑπονόμοις καὶ διώρυξι συνάγουσιν, ὥσπερ ἂν <sup>h</sup> ἰδιούσης τῆς γῆς ἀπὸ τῶν ὑψηλῶν. Διὸ καὶ τὰ ρεύματα τῶν ποταμῶν ἐκ τῶν <sup>i</sup> ὀρῶν φαίνεται ρέοντα, καὶ πλείστοι καὶ μέγιστοι ποταμοὶ ρέουσιν ἐκ τῶν μεγίστων ὀρῶν. Ὅμοίως δὲ καὶ αἱ κρῆναι αἱ πλείσται ὄρεσι καὶ τόποις ὑψηλοῖς γειτνιῶσιν· ἐν δὲ τοῖς πεδίοις ἄνευ ποταμῶν ὀλίγαι γίνονται πάμπαν. Οἱ γὰρ ὄρεινοὶ καὶ ὑψηλοὶ τόποι, οἶον σπύγγος <sup>k</sup> πυκνὸς <sup>12</sup> <sup>l</sup> ἐπικρεμάμενος, κατὰ μικρὰ μὲν πολλαχῇ δὲ <sup>m</sup> διαπιδῶσι καὶ συλλεῖβουσι τὸ ὕδωρ· δέχονταί τε <sup>n</sup> γὰρ τοῦ κατιόντος ὕδατος πολὺ πλῆθος (τί γὰρ διαφέρει κοίλην καὶ ὑπτίαν ἢ <sup>o</sup> πρηνῇ τὴν περιφέρειαν εἶναι καὶ κυρτήν; ἀμφοτέρως γὰρ τὸν ἴσον ὄγκον περιλήψεται σώματος) καὶ τὴν ἀνιούσαν ἀτμίδα ψύχουσι καὶ συγκρίνουσι πάλιν εἰς ὕδωρ. <sup>p</sup> Διὸ <sup>13</sup> καθάπερ εἵπομεν, οἱ <sup>q</sup> μέγιστοι τῶν ποταμῶν ἐκ τῶν μεγίστων φαίνονται ρέοντες <sup>r</sup> ὀρῶν. Δῆλον δ' ἐστὶ τοῦτο θεωμένοις τὰς τῆς γῆς περιόδους· ταύτας γὰρ ἐκ τοῦ πυνθάνεσθαι παρ' ἐκάστων οὕτως <sup>a</sup> ἀνέγραψαν, <sup>t</sup> ὅσων μὴ συμβέβηκεν αὐτόπτας γενέσθαι τοὺς λέγοντας. Ἐν μὲν οὖν τῇ Ἀσίᾳ <sup>14</sup> πλείστοι <sup>v</sup> μὲν ἐκ τοῦ <sup>w</sup> Παρνασσοῦ καλουμένου φαίνονται ρέοντες ὄρους καὶ μέγιστοι ποταμοί, τοῦτο δ' ὁμολογεῖται πάντων εἶναι <sup>x</sup> μέγιστον ὄρος τῶν πρὸς τὴν ἑω τὴν χειμερινήν· ὑπερβάντι γὰρ ἤδη τοῦτο φαίνεται <sup>y</sup> ἢ ἔξω <sup>z</sup> θάλαττα, ἧς τὸ πέρασ οὐ δῆλον τοῖς ἐντεῦθεν. Ἐκ μὲν οὖν <sup>15</sup> τούτου ρέουσιν ἄλλοι τε ποταμοὶ καὶ ὁ Βάκτρος καὶ ὁ Χοάσπης καὶ ὁ Ἀράξης· τούτου δ' ὁ Τάναϊς ἀποσχίζεται μέρος ὧν εἰς τὴν Μαιῶτιν λίμνην. Ῥεῖ δὲ καὶ <sup>a</sup> ὁ Ἰνδὸς ἐξ αὐτοῦ, πάντων τῶν ποταμῶν ρεῦμα πλείστον. Ἐκ δὲ τοῦ <sup>16</sup>

<sup>ε</sup> πιδώσης E.F.H.N., πιδυούσης γρ. E. <sup>h</sup> ἰδρούσης F.H. <sup>i</sup> ὀρέων F.H. <sup>k</sup> μικρὸς N. <sup>l</sup> ἐπικρεμάμενοι E. <sup>m</sup> διαπιδῶσι N. <sup>n</sup> γὰρ om. H.N. <sup>o</sup> πρηνῇ N. <sup>p</sup> διόπερ E. <sup>q</sup> πλείστοι pr. F. <sup>r</sup> ὀρέων E. <sup>a</sup> ἀνέγραψ<sup>a</sup> N, ἀνεγράψαμεν F. <sup>t</sup> ὅσον N. <sup>v</sup> μὲν οὖν ἐκ E. <sup>w</sup> παρνασσοῦ F.N. <sup>x</sup> μέγιστον τὸ ὄρος H.N., τὸ ὄρος μέγιστον F. <sup>y</sup> ἢ om. E. <sup>z</sup> θάλασσα N. <sup>a</sup> ὁ om. E.



Καυκάσου <sup>b</sup> ἄλλοι τε ρέουσι πολλοὶ καὶ κατὰ πλῆθος καὶ  
κατὰ μέγεθος ὑπερβάλλοντες, καὶ ὁ Φᾶσις· ὁ δὲ Καύκασος  
μέγιστον ὄρος τῶν πρὸς τὴν ἔω τὴν θερινὴν ἐστὶ καὶ πλῆθει  
17 καὶ ὕψει. <sup>c</sup> Σημεῖον δὲ τοῦ <sup>d</sup> μὲν ὕψους ὅτι ὁράται καὶ  
<sup>e</sup> ἀπὸ τῶν καλουμένων βαθέων καὶ εἰς τὴν λίμνην εἰσπλεόν-  
των, ἔτι δ' ἡλιοῦται τῆς νυκτὸς <sup>f</sup> αὐτοῦ τὰ ἄκρα μέχρι τοῦ  
τρίτου μέρους ἀπὸ τε τῆς ἔω καὶ πάλιν ἀπὸ τῆς ἐσπέρας·  
τοῦ <sup>g</sup> δὲ πλῆθους ὅτι πολλὰς <sup>h</sup> ἔχον ἔδρας, ἐν <sup>i</sup> αἷς ἔθνη <sup>k</sup> τε  
κατοικεὶ πολλὰ καὶ λίμνας εἶναι φασὶ μεγάλας, ἀλλ' ὅμως  
πάσας τὰς ἔδρας <sup>l</sup> εἶναι φασὶ φανεράς μέχρι τῆς ἐσχάτης  
18 κορυφῆς. Ἐκ δὲ τῆς Πυρήνης (τοῦτο δ' ἐστὶν ὄρος πρὸς  
δυσμὴν ἰσημερινὴν ἐν τῇ Κελτικῇ) ρέουσιν ὃ τε Ἰστρος καὶ ὁ  
<sup>m</sup> Ταρτησός. Οὗτος μὲν οὖν ἔξω στηλῶν, ὁ δ' Ἰστρος δι'  
ὅλης τῆς Εὐρώπης εἰς τὸν Εὐξείνιον <sup>n</sup> πόντον. Τῶν δ' ἄλ-  
λων ποταμῶν οἱ πλείστοι πρὸς ἄρκτον ἐκ τῶν <sup>o</sup> ὀρέων τῶν  
<sup>p</sup> Ἀρκυνίων· ταῦτα δὲ καὶ ὕψει καὶ πλῆθει μέγιστα περὶ  
19 τὸν τόπον τοῦτόν ἐστιν. Ὑπ' αὐτὴν δὲ τὴν ἄρκτον ὑπὲρ  
τῆς ἐσχάτης Σκυθίας αἱ καλούμεναι Ῥίται, περὶ ὧν τοῦ  
μεγέθους λίαν εἰσὶν οἱ λεγόμενοι λόγοι μυθώδεις· ρέουσι δ'  
οὖν οἱ πλείστοι καὶ μέγιστοι <sup>q</sup> μετὰ τὸν Ἰστρον τῶν ἄλλων  
20 ποταμῶν ἐντεύθεν, ὥς φασιν. Ὁμοίως δὲ καὶ περὶ τὴν Λι-  
βύην <sup>r</sup> οἱ μὲν ἐκ τῶν Αἰθιοπικῶν <sup>o</sup> ὀρέων, ὃ τε Αἰγῶν καὶ ὁ  
Νύσις, οἱ <sup>s</sup> δὲ μέγιστοι τῶν διωνομασμένων, ὃ τε Χρεμέτης  
καλούμενος, ὃς εἰς τὴν ἔξω ρεῖ <sup>t</sup> θάλατταν, καὶ τοῦ Νείλου  
τὸ ρεῦμα τὸ πρῶτον, ἐκ τοῦ <sup>v</sup> Ἀργυροῦ καλουμένου ὄρους.  
21 Τῶν δὲ περὶ τὸν Ἑλληνικὸν τόπον ὁ μὲν Ἀχελῷος ἐκ Πίν-  
δου, καὶ ὁ Ἰναχος ἐντεύθεν, ὁ δὲ Στρυμὼν καὶ <sup>w</sup> Νέστος καὶ  
ὁ <sup>x</sup> Εἰβρος ἅπαντες τρεῖς ὄντες ἐκ τοῦ Σκόμβρον· πολλὰ δὲ  
22 ρεύματα καὶ ἐκ τῆς Ῥοδόπης ἐστίν. Ὁμοίως <sup>y</sup> δὲ καὶ τοὺς

<sup>b</sup> ἄλλοι τε et πολλοὶ om. E. <sup>c</sup> σημεία H. et pr. F. <sup>d</sup> μὲν om. E.  
<sup>e</sup> ὑπὲρ E. <sup>f</sup> αὐτοῦ τε τὰ F. <sup>g</sup> δὲ om. E. <sup>h</sup> ἔχει F, ἔχων H.N.  
<sup>i</sup> οἷς E. <sup>k</sup> τε om. H.N. <sup>l</sup> εἶναι om. F. <sup>m</sup> ταρτησός N. <sup>n</sup> τόπον E.  
<sup>o</sup> ὀρέων E. <sup>p</sup> ἀρκυνίων corr. E. <sup>q</sup> μετὰ] περὶ H.N. <sup>r</sup> ὁ E. <sup>s</sup> δὲ  
om. E. <sup>t</sup> θάλασσαν F. <sup>v</sup> ἀγροῦ E. <sup>w</sup> νέστος F, νέσος N. <sup>x</sup> εὐρος  
F.H.N. <sup>y</sup> δὴ H.N.

ἄλλους ποταμούς εὖροι τις ἂν ῥέοντας· ἀλλὰ <sup>α</sup> μαρτυρίου χάριν τούτους εἶπομεν· ἐπεὶ καὶ ὅσοι αὐτῶν ῥέουσιν ἐξ ἐλῶν, τὰ ἔλη ὑπ' ὄρη κείσθαι συμβαίνει πάντα σχεδὸν ἢ τόπους ὑψηλοὺς ἐκ <sup>α</sup> προσαγωγῆς. Ὅτι μὲν οὖν οὐ δεῖ νομίζειν <sup>13</sup> οὕτω γίνεσθαι τὰς ἀρχὰς τῶν ποταμῶν ὡς ἐξ ἀφωρισμένων κοιλιῶν, φανερόν· οὔτε γὰρ ἂν ὁ τόπος ἱκανὸς ἦν ὁ τῆς γῆς ὡς εἰπεῖν, ὥσπερ οὐδ' ὁ τῶν νεφῶν, <sup>β</sup> εἴπερ τὸ δὴν ἔδει ῥεῖν μόνον, ἀλλὰ μὴ τὸ μὲν ἀπῆει τὸ δ' ἐγίγνετο, ἀλλ' αἰεὶ <sup>γ</sup> δὴ ἀπὸ ὄντος ἐταμειέτο· τό τε ὑπὸ τοῖς ὄρεσιν ἔχειν τὰς πηγὰς μαρτυρεῖ διότι <sup>δ</sup> τῷ συρρεῖν <sup>ε</sup> ἐπ' ὀλίγον καὶ κατὰ μικρὸν ἐκ πολλῶν νοτίδων διαδίδωσιν ὁ τόπος καὶ γίγνονται οὕτως αἱ πηγαὶ τῶν ποταμῶν. Οὐ μὲν ἀλλὰ καὶ τοιούτους <sup>24</sup> εἶναι τόπους ἔχοντας πληθὺς <sup>ς</sup> ὕδατος, οἷον λίμνας, οὐθὲν ἄτοπον, πλὴν <sup>ε</sup> οὐ τηλικαύτας ὥστε τοῦτο συμβαίνειν, οὐθὲν μάλλον ἢ εἴ τις οἶοιτο τὰς φανεράς εἶναι πηγὰς τῶν ποταμῶν· σχεδὸν γὰρ ἐκ κρηνῶν οἱ πλείστοι ῥέουσιν. Ὅμοιον οὖν τὸ <sup>β</sup> ἐκείνας καὶ τὸ ταύτας <sup>ι</sup> νομίζειν εἶναι τὸ σῶμα τὸ τοῦ ὕδατος πᾶν. Ὅτι δ' εἰσὶ τοιαῦται φάραγγες καὶ δια- <sup>25</sup> στάσεις τῆς γῆς, δηλοῦσιν οἱ καταπινόμενοι τῶν ποταμῶν. Συμβαίνει δὲ τοῦτο <sup>κ</sup> πολλαχοῦ τῆς γῆς, οἷον τῆς μὲν Πελοποννήσου πλείστα τοιαῦτα περὶ τὴν Ἀρκαδίαν ἐστίν. Αἴτιον δὲ διὰ τὸ ὄρεινὴν οὔσαν μὴ ἔχειν ἐκροὰς ἐκ τῶν <sup>1</sup> κοι- <sup>26</sup> λιῶν εἰς <sup>μ</sup> θάλατταν· πληροῦμενοι γὰρ οἱ τόποι καὶ οὐκ ἔχοντες ἔκρυσιν <sup>ν</sup> αὐτοὶ εὐρίσκονται τὴν δίοδον εἰς βάθος, ἀποβιαζομένου τοῦ ἄνωθεν ἐπιόντος ὕδατος. Περὶ μὲν οὖν τὴν Ἑλλάδα μικρὰ τοιαῦτα παντελῶς ἐστὶ γιγνόμενα· ἀλλ' ἢ γε ὑπὸ τὸν Καύκασον λίμνη, ἣν καλοῦσιν οἱ ἐκεῖ θάλατταν, φανερά. Αὕτη γὰρ <sup>ο</sup> ποταμῶν πολλῶν καὶ μεγάλων <sup>ρ</sup> εἰς- <sup>27</sup> βαλλόντων οὐκ ἔχουσα ἔκρουν φανερόν ἐκδίδωσιν ὑπὸ γῆν κατὰ <sup>α</sup> Κοραζούς, περὶ τὰ καλούμενα βαθέα τοῦ Πόντου·

<sup>α</sup> μαρτυρίας F.H. <sup>α</sup> προσαγωγῆς N. <sup>β</sup> εἴπερ] εἰ F.H.N. <sup>γ</sup> δὴ om. F.H.N. <sup>δ</sup> τὸ N. <sup>ε</sup> ἐπ'] εἰς H.N. <sup>ς</sup> ὕδατων F. <sup>ε</sup> οὐτι τηλικ. H.N. et pr. F. <sup>β</sup> κείνας E. <sup>ι</sup> εἶναι νομίζειν H.N. <sup>κ</sup> πολλαχοῖ E. <sup>1</sup> κοιλιῶν F.H. <sup>μ</sup> θάλασσαν F. <sup>ν</sup> αὐτοῖς F.H.N. <sup>ο</sup> πολλῶν ποταμῶν H. <sup>ρ</sup> εἰσβαλλόντων H.N. <sup>α</sup> κοραζούς N.

ταῦτα δ' ἐστὶν ἄπειρόν τι τῆς θαλάττης βάθος· οὐθεὶς  
 28 γοῦν πώποτε <sup>†</sup> καθιεὶς ἐδυνήθη πέρας εὑρεῖν. Ταύτη <sup>8</sup> δὴ  
 πόρρω τῆς γῆς σχεδὸν περὶ τριακόσια στάδια πότιμον ἀνα-  
 δίδωσι ὕδωρ ἐπὶ πολὺν τόπον, οὐ <sup>†</sup> συνεχῇ δέ, ἀλλὰ τρις-  
 σαχῇ. <sup>†</sup> Καὶ περὶ τὴν Λιγυστικὴν οὐκ ἐλάττων τοῦ <sup>ω</sup> Ῥο-  
 δανοῦ καταπίνεται τις ποταμός, καὶ πάλιν ἀναδίδωσι κατ'  
 ἄλλον τόπον· ὁ δὲ Ῥοδανὸς ποταμὸς ναυσίπέρατός ἐστιν.

- 14 Οὐκ αἰεὶ δ' οἱ αὐτοὶ τόποι τῆς γῆς οὗτ' ἐνυγροὶ εἰσιν οὔτε  
 ξηροί, ἀλλὰ μεταβάλλουσι κατὰ τὰς τῶν ποταμῶν γενέσεις  
 καὶ τὰς ἀπολείψεις. Διὸ καὶ τὰ περὶ τὴν ἡπειρον μετα-  
 βάλλει καὶ τὴν θάλατταν, καὶ οὐκ αἰεὶ τὰ μὲν γῇ τὰ δὲ θά-  
 λαττα διατελεῖ πάντα τὸν χρόνον, ἀλλὰ γίγνεται <sup>2</sup> θάλαττα  
 μὲν ὅπου χέρσος, ἔνθα δὲ ὕν <sup>2</sup> θάλαττα, πάλιν ἐνταῦθα  
 1 γῇ. Κατὰ μέντοι τινὰ τάξιν νομίζειν χρή ταῦτα γίγνε-  
 σθαι <sup>γ</sup> καὶ περίοδον. Ἀρχὴ δὲ τούτων καὶ αἴτιον ὅτι καὶ  
 τῆς γῆς τὰ ἐντός, <sup>2</sup> ὥσπερ τὰ σώματα <sup>3</sup> τὰ τῶν φυτῶν καὶ  
 ζώων, ἀκμὴν ἔχει καὶ γῆρας. Πλὴν ἐκείνοις μὲν οὐ κατὰ  
 μέρος ταῦτα συμβαίνει πάσχειν, ἀλλ' ἅμα πᾶν ἀκμάζειν καὶ  
 φθίνειν <sup>β</sup> ἀναγκαῖον· τῇ δὲ γῇ τοῦτο γίγνεται κατὰ μέρος  
 3 διὰ ψύξιν καὶ θερμότητα. Ταῦτα μὲν οὖν <sup>ε</sup> αὖξεται καὶ φθί-  
 νει διὰ τὸν ἥλιον καὶ τὴν περιφοράν, διὰ δὲ ταῦτα καὶ τὴν  
 δύναμιν τὰ μέρη τῆς γῆς λαμβάνει διαφέρουσιν, ὥστε μέ-  
 χρι τινὸς ἔνυδρα δύναται <sup>δ</sup> διαμένειν, εἴτα ξηραίνεται καὶ γη-  
 ράσκει πάλιν· ἕτεροι δὲ τόποι βιώσκονται καὶ ἔνυδροι γίγνον-  
 4 ται κατὰ μέρος. Ἀνάγκη δὲ τῶν μὲν τόπων γιγνομένων  
<sup>ε</sup> ξηροτέρων τὰς πηγὰς ἀφανίζεσθαι, τούτων δὲ συμβαινόντων  
 τοὺς ποταμοὺς πρῶτον μὲν ἐκ μεγάλων μικροῦς, εἴτα τέλος  
 γίγνεσθαι ξηροῦς, τῶν δὲ ποταμῶν μεθισταμένων καὶ ἔνθεν  
 μὲν ἀφανιζομένων ἐν ἄλλοις δ' ἀνάλογον γιγνομένων μετα-  
 βάλλειν τὴν θάλατταν· ὅπου μὲν γὰρ ἐξωθούμενὴ ὑπὸ τῶν

<sup>†</sup> καθιεὶς ἡδυνήθη F.H.N. <sup>8</sup> δὲ F.H.N. <sup>†</sup> συνεχῶς H. <sup>†</sup> καὶ  
 om. E. <sup>ω</sup> ἡριδανοῦ γρ. E. <sup>2</sup> θάλασσα—θάλασσα N. <sup>γ</sup> καὶ περίοδον  
 om. E. <sup>2</sup> ὥσπερ καὶ τὰ F. <sup>3</sup> τὰ om. E.F.N. <sup>β</sup> ἀναγκαῖον—καὶ  
 φθίνει om. pr. F. <sup>ε</sup> αὖξει τε καὶ γρ. F. <sup>δ</sup> μένειν N. <sup>ε</sup> ξηρῶν N.

ποταμῶν <sup>f</sup> ἐπλεόναζεν <sup>g</sup> ἀπιούσα, ξηρὰν ποιεῖν ἀναγκαῖον, ὅπου δὲ τοῖς ρεύμασι <sup>h</sup> πληθύνουσα ἐξηραίνετο προσχουμένη, πάλιν ἐνταῦθα <sup>i</sup> λιμνάζειν. Ἄλλὰ διὰ τὸ γίγνεσθαι πάσαν <sup>5</sup> τὴν φυσικὴν <sup>k</sup> τὴν <sup>l</sup> περὶ γῆν γένεσιν ἐκ <sup>m</sup> προσαγωγῆς <sup>n</sup> καὶ ἐν χρόνοις παμμήκεσι πρὸς τὴν ἡμετέραν ζώην, λανθάνει ταῦτα γιγνόμενα, καὶ πρότερον ὄλων τῶν ἐθνῶν ἀπώλεια γίγνεται καὶ φθοραὶ πρὶν μνημονεῦσθαι τὴν τούτων μεταβολὴν ἐξ ἀρχῆς εἰς τέλος. Μέγιστα μὲν <sup>o</sup> οὖν φθοραὶ γίγνονται καὶ <sup>6</sup> τάχιστα ἐν τοῖς πολέμοις, ἄλλαι δὲ νόσοις, αἱ <sup>p</sup> ἀφορίαις, καὶ ταύταις αἱ μὲν μεγάλαι αἱ δὲ κατὰ μικρόν, ὥστε λανθάνουσι <sup>r</sup> τῶν γε τοιούτων ἐθνῶν καὶ αἱ μεταναστάσεις διὰ τὸ τοὺς μὲν λείπειν τὰς χώρας, τοὺς <sup>s</sup> δ' ὑπομένειν μέχρι τούτου μέχρι περ <sup>t</sup> ἂν μηκέτι δύνῃται τρέφειν ἡ χώρα πλήθος μὴθέν. Ἀπὸ τῆς πρώτης οὖν ἀπολείψεως εἰς τὴν <sup>q</sup> ἐσχάτην εἰκὸς <sup>7</sup> γίγνεσθαι <sup>r</sup> χρόνους μακροὺς, ὥστε μὴθένα μνημονεύειν, ἀλλὰ σωζομένων ἔτι τῶν ὑπομενόντων ἐπιλελησθαι διὰ χρόνου <sup>s</sup> πλήθος. Τὸν αὐτὸν δὲ <sup>t</sup> τρόπον χρὴ νομίζειν καὶ τοὺς κατοικισμοὺς λανθάνειν πότε πρῶτον ἐγένοντο τοῖς ἔθνεσιν ἐκάστοις εἰς τὰ μεταβάλλοντα <sup>v</sup> καὶ γιγνόμενα ξηρὰ ἐξ ἐλῶδων καὶ <sup>w</sup> ἐνύδρων· καὶ γὰρ ἐνταῦθα κατὰ μικρόν ἐν πολλῷ γίγνεται χρόνῳ ἢ ἐπίδοσις, ὥστε <sup>x</sup> μὴ μνημονεύειν <sup>y</sup> τίνες <sup>z</sup> πρῶτοι καὶ πότε καὶ πῶς ἐχόντων ἦλθον τῶν τόπων, οἷον συμβέβηκε <sup>a</sup> καὶ περὶ <sup>b</sup> τὴν Αἴγυπτον· καὶ γὰρ οὗτος <sup>c</sup> αἰὲ ξηρότερος ὁ τόπος φαίνεται γιγνόμενος καὶ πάσα ἡ χώρα τοῦ ποταμοῦ <sup>d</sup> πρόσχωσις οὖσα τοῦ Νείλου, διὰ δὲ τὸ κατὰ μικρόν ξηραινομένων τῶν ἐλῶν τοὺς πλησίον εἰσοικίζεσθαι τὸ τοῦ χρόνου μῆκος ἀφήρηται τὴν ἀρχήν. Φαίνεται <sup>e</sup> δ' οὖν καὶ τὰ στόματα πάντα, πλὴν ἐνὸς τοῦ Κανωβικοῦ, χειροποίητα καὶ οὐ

<sup>f</sup> ἐπλεόνασεν H.N. <sup>g</sup> ἀπιούσαν N. <sup>h</sup> πληθύνουσα F.H.N, om. pr. E. <sup>i</sup> λιμνάζει F. <sup>k</sup> τὴν om. H.N. <sup>l</sup> περὶ τὴν γῆν F.H.N. <sup>m</sup> προσαγωγῆς N. <sup>n</sup> καὶ om. E. <sup>o</sup> οὖν om. N. <sup>p</sup> τῶν om. E. <sup>q</sup> ἐσχάτην] ὑστέραν F.H.N. <sup>r</sup> μακροὺς χρόνους F.H.N. <sup>s</sup> πλήθος ταῖς μεταναστάσεσι τὸν F.H.N. <sup>t</sup> τρόπον om. N. <sup>v</sup> καὶ τὰ γ. E. <sup>w</sup> ἐνύδρων E. <sup>x</sup> μὴ om. E. <sup>y</sup> τίνος N. <sup>z</sup> πρῶτον F.H. <sup>a</sup> καὶ τὰ περὶ F.H.N. <sup>b</sup> τὴν om. H.N. <sup>c</sup> αἰὲ H.N. <sup>d</sup> πρόσχωσις pr. N. <sup>e</sup> δ' om. F.H.N.

τοῦ ποταμοῦ ὄντα, καὶ τὸ ἀρχαῖον ἢ Αἴγυπτος Θῆβαι κα-  
 λούμεναι. Δηλοῖ δὲ καὶ Ὅμηρος, οὕτω πρόσφατος ὢν ὡς  
 εἰπεῖν πρὸς τὰς τοιαύτας μεταβολάς· ἐκείνου γὰρ τοῦ τόπου  
 παιεῖται μνεῖαν ὡς οὕτω <sup>ι</sup> Μέμφιος οὔσης ἢ ὅλως ἢ οὐ τηλι-  
 10 καύτης. Τοῦτο δ' εἰκὸς οὕτω συμβαίνειν· οἱ γὰρ <sup>ε</sup> κάτωθεν  
 τόποι τῶν <sup>η</sup> ἄνωθεν ὕστερον ὤκίσθησαν· ἐλώδεις γὰρ ἐπὶ  
<sup>ι</sup> πλείω χρόνον ἀναγκαῖον εἶναι τοὺς ἐγγύτερον τῆς <sup>κ</sup> προσ-  
 χώσεως διὰ τὸ λιμνάζειν ἐν τοῖς ἐσχάτοις ἀεὶ μᾶλλον. Με-  
 ταβάλλει δὲ τοῦτο καὶ πάλιν <sup>ι</sup> εὐθηνεῖ· ξηραίνόμενοι γὰρ οἱ  
 τόποι ἔρχονται εἰς τὸ καλῶς ἔχειν, οἱ δὲ πρότερον εὐκραεῖς  
 11 ὑπερξηραίνόμεναι <sup>μ</sup> τότε γίνονται χείρους. Ὅπερ συμβέ-  
 βηκε τῆς Ἑλλάδος καὶ περὶ τὴν Ἀργείων καὶ Μυκηναίων  
 χώραν· ἐπὶ μὲν γὰρ <sup>η</sup> τῶν Τρωϊκῶν ἢ μὲν Ἀργεῖα διὰ τὸ  
 ἐλώδης εἶναι ὀλίγους <sup>ο</sup> ἐδύνατο τρέφειν, ἢ δὲ Μυκηναῖα καλῶς  
 εἶχεν (διὸ ἐντιμότερα ἦν), νῦν δὲ τούναντίον διὰ τὴν <sup>ρ</sup> εἰρημέ-  
 νην αἰτίαν· ἢ μὲν γὰρ ἀργὴ γέγονε καὶ ξηρὰ πάμπαν, τῆς  
 δὲ τὰ τότε διὰ τὸ λιμνάζειν ἀργὰ νῦν χρήσιμα γέγονεν.  
 12 Ὡςπερ οὖν ἐπὶ τούτου τοῦ τόπου συμβέβηκεν ὄντος μικροῦ,  
 ταῦτο δεῖ νομίζειν τοῦτο συμβαίνειν καὶ περὶ μεγάλους τό-  
 πους καὶ χώρας ὅλας. Οἱ μὲν οὖν βλέποντες ἐπὶ μικρὸν αἰ-  
 τίαν οἴονται <sup>ι</sup> τῶν τοιούτων εἶναι παθημάτων τὴν τοῦ ὅλου  
 μεταβολὴν ὡς γινομένου τοῦ οὐρανοῦ· διὸ καὶ τὴν θάλατταν  
 ἐλάττω γίνεσθαι φασιν ὡς ξηραίνομένην, ὅτι πλείους φαί-  
 13 νονται τόποι τοῦτο πεπονθότες νῦν ἢ πρότερον. Ἔστι δὲ  
 τούτων τὸ μὲν ἀληθές τὸ δ' οὐκ ἀληθές· πλείους μὲν γὰρ εἰ-  
 σιν αἱ πρότερον ἔννοδροι νῦν δὲ χερσεύοντες, οὐ μὴν ἀλλὰ καὶ  
 τούναντίον· <sup>ι</sup> παλλαχῇ γὰρ σκοποῦντες <sup>ε</sup> εὐρήσουσιν ἐπεληλυ-  
 14 θυῖαν τὴν θάλατταν. Ἀλλὰ τούτου τὴν αἰτίαν οὐ τὴν τοῦ  
 κόσμου γένεσιν οἶεσθαι χρή· γελοῖον <sup>ι</sup> γὰρ διὰ μικρὰς καὶ  
 ἀκαριαίας <sup>ν</sup> μεταβολὰς κινεῖν τὸ πᾶν, ὃ δὲ τῆς γῆς ὄγκος καὶ

<sup>ι</sup> μέμφιδος H. <sup>ε</sup> κάτω F.N. <sup>η</sup> ἄνω F.N. <sup>ι</sup> πλείον E.N, πλείονα F.  
<sup>κ</sup> προχώσεως F.N. <sup>ι</sup> εὐθενεῖ E. <sup>μ</sup> πότε pr. F, ποτέ H.N. <sup>η</sup> τῶν  
 om. F.N. <sup>ο</sup> ἡδύνατο F.H.N. <sup>ρ</sup> προειρημένην H.N. <sup>ι</sup> τῶν τοιούτων  
 π. εἶναι τὴν τοῦ ὅλου μ. H, τῶν π. τῶν τοιούτων τὴν τοῦ ὅλου εἶναι μ. N.  
<sup>ι</sup> πολλαχοῖ E. <sup>ε</sup> εὐρήσομεν F.H.N. <sup>ι</sup> γὰρ] δὲ E. <sup>ν</sup> μεταβολῆς F.

τὸ μέγεθος οὐθέν ἐστι δὴ πρὸς τὸν ὅλον οὐρανόν· ἀλλὰ πάντων τούτων αἴτιον ὑποληπτέον ὅτι γίγνεται διὰ χρόνων εἰμαρμένων, οἷον ἐν ταῖς κατ' ἐνιαυτὸν ὥραις χειμῶν, οὕτω περιόδου <sup>ω</sup> τινὸς μεγάλης μέγας χειμῶν καὶ ὑπερβολὴ ὁμβρων. Αὕτη δ' οὐκ ἀεὶ κατὰ τοὺς αὐτοὺς τόπους, ἀλλ' ὥσπερ <sup>15</sup> ὁ καλούμενος ἐπὶ Δευκαλίωνος κατακλυσμός· καὶ γὰρ οὗτος περὶ τὸν Ἑλληνικὸν ἐγένετο <sup>z</sup> μάλιστα τόπον, καὶ τούτου περὶ τὴν Ἑλλάδα τὴν ἀρχαίαν. Αὕτη δ' ἐστὶν ἡ <sup>γ</sup> περὶ Δωδώνην καὶ τὸν Ἀχελῷον· οὗτος γὰρ πολλαχού τὸ ρεῦμα μεταβέβληκεν· ὅκουν γὰρ οἱ Σελλοὶ ἐνταῦθα καὶ οἱ καλούμενοι τότε μὲν Γραικοὶ νῦν δ' Ἕλληνες. Ὅταν οὖν <sup>z</sup> δὴ γένηται <sup>16</sup> τοιαύτη ὑπερβολὴ ὁμβρων, νομίζειν χρὴ ἐπὶ πολὺν χρόνον διαρκεῖν, καὶ ὥσπερ <sup>a</sup> νῦν <sup>b</sup> τοῦ τοὺς μὲν ἀενάους εἶναι τῶν ποταμῶν <sup>c</sup> τοὺς δὲ μὴ οἱ μὲν φασιν αἴτιον εἶναι τὸ μέγεθος τῶν <sup>d</sup> ὑπὸ γῆς <sup>e</sup> χασμάτων, ἡμεῖς δὲ τὸ μέγεθος τῶν ὑψηλῶν τόπων καὶ τὴν πυκνότητά <sup>f</sup> καὶ ψυχρότητα αὐτῶν· οὗτοι γὰρ πλείστον καὶ δέχονται ὕδωρ καὶ στέγουσι καὶ ποιοῦσιν. Ὅσοις <sup>17</sup> δὲ μικραὶ αἱ ἐπικρεμάμεναι <sup>g</sup> συστάσεις τῶν <sup>b</sup> ὀρῶν ἢ σομφαὶ καὶ λιθώδεις καὶ ἀργιλώδεις, τούτους δὲ προαπολείπειν οὕτως οἷσθαι δεῖν τότε, ἐν οἷς <sup>i</sup> ἂν γένηται ἡ τοιαύτη τοῦ ὑγροῦ φορὰ οἷον ἀενάους ποιεῖν τὰς ὑγρότητας τῶν τόπων μᾶλλον. Τῷ χρόνῳ δὲ ταῦτα ξηραίνεται γιγνόμενα μᾶλλον, θάτερα <sup>18</sup> δ' ἐλάττω τὰ ἔφυδρα, ἕως ἂν ἔλθῃ <sup>k</sup> πάλιν <sup>l</sup> ἡ καταβολὴ τῆς περιόδου τῆς αὐτῆς. Ἐπεὶ δ' ἀνάγκη <sup>m</sup> τοῦ ὅλου γίγνεσθαι μὲν τινα μεταβολήν, μὴ μέντοι γένεσιν καὶ φθοράν, <sup>n</sup> εἴπερ μένει τὸ πᾶν, ἀνάγκη, καθάπερ ἡμεῖς λέγομεν, μὴ τοὺς αὐτοὺς ἀεὶ τόπους ὑγροὺς <sup>τ'</sup> <sup>o</sup> εἶναι θαλάττῃ καὶ ποταμοῖς <sup>p</sup> καὶ ξηρούς. Δηλοὶ δὲ τὸ γιγνόμενον· οὗς γὰρ φαμεν <sup>q</sup> ἀρχαιστοτά- <sup>19</sup> τους εἶναι τῶν ἀνθρώπων Αἰγυπτίους, τούτων ἡ χώρα πᾶσα

<sup>ω</sup> μεγάλης τινὸς N. <sup>z</sup> τόπον μάλιστα F.H.N. <sup>γ</sup> περὶ τὴν δωδώνην F.H.N. <sup>z</sup> δὴ om. F.H.N. <sup>a</sup> νῦν] οὖν N. <sup>b</sup> τοῦ ἀενάους εἶναι τινας τῶν F.H.N. <sup>c</sup> τοὺς δὲ] τούτους δὲ E. <sup>d</sup> ὑπὸ γῆν F.H., ὑπὸ τὴν γῆν N. <sup>e</sup> χασμάτων] ἀντρων corr. E. <sup>f</sup> καὶ τὴν ψ. N. <sup>g</sup> τῶν ὀρῶν συστάσεις F.H.N. <sup>h</sup> ὀρέων E. <sup>i</sup> ἂν E. <sup>k</sup> πάλιν om. N. <sup>l</sup> ἢ om. E. <sup>m</sup> τοῦ om. H.N. <sup>n</sup> εἴπερ—λέγομεν margo F. <sup>o</sup> εἶναι τῇ θ. F.H.N. <sup>p</sup> καὶ διαξήρους E. <sup>q</sup> ἀρχαιοτέρους H.N.

- 20 γεγονυῖα φαίνεται καὶ οὖσα τοῦ ποταμοῦ ἔργον. Καὶ τοῦτο κατὰ <sup>τ</sup>τε τὴν χώραν αὐτὴν ὀρώντι δῆλόν ἐστι, καὶ τὰ περὶ τὴν ἐρυθρὰν <sup>σ</sup>θάλατταν τεκμήριον ἰκανόν· ταύτην γὰρ <sup>ι</sup>τῶν βασιλέων τις ἐπειράθη διορύττειν (οὐ γὰρ μικρὰς εἶχεν ἂν αὐτοῖς ὠφελείας πλωτὸς <sup>ν</sup>ἅπας ὁ τόπος <sup>ω</sup>γενόμενος· λέγεται δὲ πρῶτος Σέσωστρις <sup>κ</sup>ἐπιχειρῆσαι τῶν παλαιῶν), ἀλλ' εὗρεν
- 21 ὑψηλοτέραν οὖσαν τὴν θάλατταν <sup>ι</sup>τῆς γῆς. Διὸ ἐκεῖνός τε πρότερον καὶ Δαρεῖος ὕστερον ἐπαύσατο διορύττων, ὅπως <sup>κ</sup>μὴ <sup>σ</sup>διαφθαρῇ τὸ ρεῦμα τοῦ ποταμοῦ συμμιγείσης τῆς <sup>β</sup>θαλάττης. Φανερόν οὖν ὅτι θάλαττα πάντα μία <sup>ε</sup>ταῦτα συνεχῆς ἦν.
- 22 Διὸ καὶ τὰ περὶ τὴν Λιβύην τὴν Ἀμμωνίαν χώραν ταπεινότερα φαίνεται καὶ κοιλότερα <sup>δ</sup>παρὰ λόγον τῆς <sup>ε</sup>κάτωθεν χώρας· δῆλον γὰρ ὡς ἐγχώσεως μὲν <sup>ι</sup>γενομένης <sup>σ</sup>ἐγένοντο <sup>η</sup>λίμναι καὶ χέρσος, χρόνου δὲ <sup>ι</sup>γενομένου τὸ <sup>κ</sup>ἐναπολειφθὲν
- 23 καὶ λιμνάσαν ὕδωρ ξηρανθὲν ἐστὶν ἤδη φρουδον. Ἀλλὰ μὴν καὶ τὰ περὶ τὴν Μαιώτιν λίμνην ἐπιδέδωκε τῇ <sup>ι</sup>προσχώσει τῶν ποταμῶν τοσοῦτον, ὥστε πολλῶ <sup>μ</sup>ἐλάττω μεγέθει πλοῖα νῦν <sup>ν</sup>εἰσπλεῖν πρὸς τὴν ἐργασίαν <sup>ο</sup>ἣ ἔτος ἐξηκοστόν· ὥστ' ἐκ τούτου ῥάδιον ἀναλογίσασθαι ὅτι καὶ τὸ πρῶτον, ὥσπερ αἱ πολλαὶ τῶν λιμνῶν, καὶ αὕτη ἔργον ἐστὶ τῶν ποταμῶν, καὶ τὸ τελευταῖον πᾶσαν ἀνάγκη γενέσθαι ξηράν.
- 24 Ἔτι δ' ὁ Βόσπορος αἰεὶ <sup>ρ</sup>μὲν ρεῖ διὰ τὸ <sup>ι</sup>προσχοῦσθαι, καὶ ἔστιν ἔτι ταῦτα <sup>τ</sup>καὶ τοῖς ὄμμασιν ἰδεῖν ὅν τινα <sup>σ</sup>συμβαίνει τρόπον· ὅτε γὰρ ἀπὸ τῆς Ἀσίας ἡὸνα ποιήσειεν ὁ ροῦς, τὸ ὀπισθεν λίμνη <sup>ι</sup>ἐγίγνετο μικρὰ τὸ πρῶτον, εἴτ' <sup>ν</sup>ἐξηράνθη, μετὰ δὲ τοῦτο <sup>ω</sup>ἄλλη ἀπὸ ταύτης ἦών, καὶ λίμνη <sup>κ</sup>ἀπ' αὐ-

<sup>τ</sup> γε F. <sup>σ</sup> θάλασσαν F.H.N. <sup>ι</sup> τις τῶν β. N. <sup>ν</sup> πᾶς F.N.  
<sup>ω</sup> γινόμενος H. <sup>κ</sup> ἐγχειρίσαι N. <sup>ι</sup> τῆς γῆς om. E. <sup>κ</sup> μὴ om. E.  
<sup>σ</sup> φθαρῇ F. <sup>β</sup> θαλάσσης N. <sup>ε</sup> ταύτη F.H.N. <sup>δ</sup> παρὰ τὸ κατὰ λ. E.F.  
<sup>ε</sup> κάτω F.H.N. <sup>ι</sup> γινομένης N. <sup>σ</sup> ἐγένετο E. <sup>η</sup> λίμναι corr. E.  
<sup>ι</sup> γινομένου N. <sup>κ</sup> ἀπολειφθὲν F.H.N. <sup>ι</sup> προσχώσει N. <sup>μ</sup> ἐλάττω τῷ μ. F. <sup>ν</sup> εἰσπλεῖ E. <sup>ο</sup> ἣ πρὸ ἔτους ἐξηκοστοῦ F, ἣ ἕτερον ἐξηκοστόν N.  
<sup>ρ</sup> μὲν] ἄλλη γρ. E. <sup>ι</sup> προσχοῦσθαι E.N. <sup>τ</sup> καὶ ante τοῖς om. E.  
<sup>σ</sup> συνέβαιναν E. <sup>ι</sup> ἐγένετο F.H.N. <sup>ν</sup> ἐξηραίνεται pr. E, ἐξηράνθη ἂν F.H.N, ἐξηραίνεται ἂν corr. E. <sup>ω</sup> ἀλλ' ἢ N, ἄλλη ἢ F.H. <sup>κ</sup> ἀπὸ ταύτης F.H.N.

τῆς· καὶ τοῦτο αἰεὶ οὕτω συνέβαινεν ὁμοίως· τούτου δὲ γινο-  
 μένου πολλάκις ἀνάγκη ὕπρoιόντος τοῦ χρόνου ὥσπερ ποτα-  
 μὸν γενέσθαι, τέλος δὲ καὶ τοῦτον ξηρὸν. Φανερόν τοίνυν, <sup>25</sup>  
 ἐπεὶ <sup>z</sup> ὅτε χρόνος οὐχ <sup>a</sup> ὑπολείπει καὶ τὸ ὅλον αἰδίων, ὅτι  
 οὔτε ὁ Τάναϊς <sup>b</sup> ποταμὸς οὔτε ὁ Νεῖλος αἰεὶ <sup>c</sup> ἔρρει, ἀλλ' ἦν  
 ποτὲ ξηρὸς ὁ τόπος ὅθεν ρέουσιν· τὸ γὰρ ἔργον ἔχει <sup>d</sup> αὐτῶν  
 πέρας, ὁ δὲ χρόνος οὐκ ἔχει. Ὅμοιως δὲ τοῦτο καὶ ἐπὶ τῶν  
 ἄλλων <sup>e</sup> ἀρμόσει ποταμῶν λέγειν. Ἀλλὰ μὴν <sup>f</sup> εἴπερ οἱ πο- <sup>26</sup>  
 ταμοὶ γίγνονται καὶ φθείρονται καὶ μὴ αἰεὶ <sup>g</sup> οἱ αὐτοὶ τόποι  
 τῆς γῆς ἔνυδροι, καὶ τὴν θάλατταν ἀνάγκη μεταβάλλειν  
 ὁμοίως. Τῆς δὲ <sup>h</sup> θαλάττης τὰ μὲν ἀπολείπουσιν τὰ <sup>δ</sup> ἐπι-  
 ούσης αἰεὶ φανερόν ὅτι τῆς πάσης γῆς οὐκ αἰεὶ τὰ αὐτὰ τὰ μὲν  
 ἐστί θάλαττα τὰ <sup>δ</sup> ἡπειρος, ἀλλὰ μεταβάλλει τῷ χρόνῳ  
 πάντα. Διότι μὲν οὖν οὐκ αἰεὶ ταῦτα οὔτε <sup>i</sup> χερσεύεται τῆς <sup>27</sup>  
 γῆς οὔτε πλωτά ἐστί, καὶ διὰ τίν' αἰτίαν ταῦτα συμβαίνει,  
 εἴρηται· ὁμοίως δὲ καὶ <sup>k</sup> διὰ τί οἱ μὲν ἀέναοι οἱ <sup>δ</sup> οὐ τῶν πο-  
 ταμῶν <sup>l</sup> εἰσίν.

## B.

Περὶ δὲ θαλάττης, καὶ τίς ἡ φύσις αὐτῆς, καὶ διὰ τίν' αἰ-  
 τίαν ἀλμυρὸν τοσοῦτόν ἐστιν ὕδατος πληθός, ἔτι δὲ περὶ τῆς  
 ἐξ ἀρχῆς γενέσεως λέγωμεν. Οἱ μὲν οὖν ἀρχαῖοι καὶ δια- <sup>2</sup>  
 τρίβοντες περὶ τὰς θεολογίας ποιοῦσιν αὐτῆς πηγάς, ἵν'  
<sup>m</sup> αὐτοῖς ὧσιν ἀρχαὶ καὶ ρίζαι γῆς καὶ θαλάττης· τραγικώ-  
 τερον γὰρ οὕτω καὶ σεμνότερον ὑπέλαβον ἴσως εἶναι τὸ λε-  
 γόμενον, ὥς μέγα τι τοῦ παντός τοῦτο μόριον ὄν· καὶ τὸν  
 λοιπὸν οὐρανὸν ὅλον <sup>n</sup> περὶ τοῦτον <sup>o</sup> συστήναι τὸν τόπον καὶ  
 τούτου χάριν ὥς ὄντα τιμιώτατον καὶ ἀρχήν. Οἱ δὲ σοφώ- <sup>3</sup>  
 τεροι τὴν ἀνθρωπίνην σοφίαν ποιοῦσιν αὐτῆς γένεσιν· εἶναι  
 γὰρ τὸ πρῶτον ὑγρὸν ἅπαντα τὸν περὶ τὴν γῆν τόπον, ὑπὸ

<sup>y</sup> χρόνου προϊόντος, omisso τοῦ, F.H.N. <sup>z</sup> ὅτε ὁ χρόνος H.N. <sup>a</sup> ὑπο-  
 λείπει F.H.N. <sup>b</sup> ποταμὸς om. F.H.N. <sup>c</sup> ρεῖν corr. E. <sup>d</sup> αὐτῷ E.  
<sup>e</sup> ποταμῶν ἀρμόσει H.N., ποταμῶν ἀρμόσει F. <sup>f</sup> εἴπερ] καὶ εἴπερ καὶ N,  
 εἴπερ καὶ F. <sup>g</sup> οἱ om. E. <sup>h</sup> θαλάσσης N. <sup>i</sup> χερσεύει F.N.  
<sup>k</sup> διότι E. <sup>l</sup> εἰσίν om. F. <sup>m</sup> αὐτῶν N, αὐτῆς F.H. <sup>n</sup> περὶ om. E.  
<sup>o</sup> συνεστάναι F.N.



δὲ τοῦ ἡλίου ξηραίνόμενον τὸ μὲν διατμίσαν πνεύματα κα-  
τροπὰς ἡλίου καὶ σελήνης φασὶ ποιεῖν, τὸ δὲ λειφθὲν θάλατ-  
ταν εἶναι· διὸ καὶ ἐλάττω γίνεσθαι ξηραίνομένην οἴονται, καὶ  
4 τέλος ἔσεσθαι ποτε πάσαν ξηράν. Ἕνιοι δ' αὐτῶν θερμαινο-  
μένης φασὶν ὑπὸ τοῦ ἡλίου τῆς γῆς οἶον ἰδρώτα γίνεσθαι,  
διὸ καὶ ἀλμυρὰν εἶναι· καὶ γὰρ ὁ ἰδρῶς ἀλμυρός. Οἱ δὲ τῆς  
ἀλμυρότητος αἰτίαν ῥ τὴν γῆν εἶναί φασιν· καθάπερ γὰρ τὸ  
διὰ τῆς τέφρας ἡθούμενον ἧ ἀλμυρὸν γίνεται, τὸν αὐτὸν τρό-  
πον καὶ ταύτην ἀλμυρὰν εἶναι μιχθείσης ῥ αὐτῇ τοιαύτης γῆς.  
5 Ὅτι μὲν οὖν ῥ πηγὰς θαλάττης ἀδύνατον εἶναι, διὰ τῶν ὑπαρ-  
χόντων ἤδη θεωρεῖν δεῖ. Τῶν ῥ γὰρ ῥ περὶ τὴν γῆν ὑδάτων  
τὰ μὲν ῥντὰ τυγχάνει ὄντα τὰ δὲ στάσιμα. Τὰ μὲν οὖν ῥντὰ  
πάντα πηγαῖα· περὶ δὲ τῶν πηγῶν εἰρήκαμεν πρότερον, ὅτι  
δεῖ νοεῖν οὐχ ὥσπερ ἐξ ἀγγείου ῥ ταμιευόμενον τὴν ἀρχὴν  
εἶναι πηγὴν, ἀλλ' εἰς ῥ ἐν αὐτῇ γινόμενον καὶ συρρέον ῥ ἀπαντᾶν  
6 ῥ πρώτην. Τῶν δὲ στασίμων τὰ μὲν συλλογισμαῖα καὶ ὑπο-  
στάσεις, οἶον τὰ τελματιαῖα καὶ ὅσα λιμνώδη, πλήθει καὶ  
ὀλιγότητι διαφέροντα, τὰ δὲ πηγαῖα. Ταῦτα δὲ ῥ πάντα  
χειρόκμητα, λέγω δ' οἶον τὰ φρεατιαῖα καλούμενα· πάντων  
γὰρ ἀνωτέρω δεῖ τὴν πηγὴν εἶναι τῆς ῥύσεως. Διὸ τὰ μὲν  
αὐτόματα ρεῖ τὰ ῥ κρηναῖα καὶ ῥ ποταμιαῖα, ταῦτα δὲ τέχνης  
7 προσδεῖται τῆς ἐργασομένης. Αἱ μὲν οὖν διαφοραὶ ῥ τοιαῦ-  
ται καὶ τοσαῦται ῥ τῶν ὑδάτων εἰσὶν· τούτων δ' οὕτω διω-  
ρισμένων ἀδύνατον πηγὰς εἶναι τῆς ῥ θαλάττης· ἐν οὐδετέρῳ  
γὰρ τούτων οἶον ῥ εἶναι τῶν γενῶν αὐτῇ· οὔτε γὰρ ἀπόρρυ-  
τός ἐστιν οὔτε χειροποίητος, τὰ δὲ πηγαῖα πάντα τούτων ῥ θά-  
τερον πέπονθεν· αὐτόματον δὲ στάσιμον τοσοῦτον πλῆθος  
8 οὐθὲν ὀρώμεν πηγαῖον γιγνόμενον. Ἔτι δ' ἐπεὶ πλείους εἰσὶ  
ῥ θάλατται πρὸς ἀλλήλας οὐ συμμιγνύουσαι κατ' οὐθένα τό-

ῥ εἶναί φασιν τὴν γῆν F. ῥ ἀλμυρὸν—τρόπον om. E. ῥ αὐτῇ τῆς  
τοιαύτης H.N. ῥ πηγὰς τῆς θ. F.H.N. ῥ γὰρ om. E. ῥ περὶ γε  
τὴν F. ῥ ταμιευόμενων E. ῥ ἐν corr. E, ἢ H. et corr. N. ῥ ἀπαντᾶ  
E.N. ῥ πρώτην F. ῥ πάντα om. E. ῥ κρηναῖα H.N. ῥ ποτάμια  
F.H.N. ῥ τοσαῦται καὶ τοιαῦται F.H.N. ῥ τῶν om. H.N. ῥ θαλάσ-  
σης N. ῥ θάτερα πεπόνθασιν N. ῥ θάλασσαι H.N.

πον, ὧν ἡ μὲν ἐρυθρὰ φαίνεται κατὰ μικρὸν κοινωνοῦσα πρὸς  
τὴν ἔξω στηλῶν ἰθάλατταν, ἡ δ' Ὑρκανία καὶ Κασπία κεχω-  
ρισμέναι <sup>k</sup> τε ταύτης καὶ περιουκούμεναι κύκλῳ, ὥστ' οὐκ ἂν  
ἐλάνθανον αἱ πηγαί, εἰ κατὰ τινα τόπον αὐτῶν ἦσαν. ῥέουσα <sup>9</sup>  
δ' ἡ ἰθάλαττα φαίνεται κατὰ τὰς στενότητας, <sup>m</sup> εἴ που διὰ  
τὴν περιέχουσαν γῆν εἰς μικρὸν ἐκ μεγάλου συνάγεται πελά-  
γους, διὰ τὸ ταλαντεύεσθαι δεῦρο <sup>n</sup> κάκεισε πολλάκις. Τοῦτο  
δ' ἐν μὲν πολλῷ πλήθει θαλάττης ἄδηλον· ἢ δὲ διὰ τὴν στε-  
νότητα τῆς γῆς ὀλίγον ἐπέχει τόπον, ἀναγκαῖον τὴν ἐν τῷ  
πελάγῳ μικρὰν ταλάντωσιν ἐκεῖ φαίνεσθαι μεγάλην. Ἡ δ' <sup>10</sup>  
ἐντὸς Ἑρακλείων στηλῶν ἅπαντα κατὰ τὴν τῆς <sup>o</sup> γῆς κοιλό-  
τητα ρεῖ, <sup>p</sup> καὶ <sup>q</sup> τῶν ποταμῶν τὸ πλήθος· ἡ μὲν γὰρ Μαιώ-  
τις εἰς τὸν Πόντον ρεῖ, οὗτος δ' εἰς <sup>r</sup> τὸν Αἰγαῖον. <sup>s</sup> Πάντα  
δ' ἤδη τὰ τούτων ἔξω πελάγῃ ἤττον ποιεῖ τοῦτ' ἐπιδήλως.  
Ἐκείνοις δὲ διὰ τε τὸ τῶν ποταμῶν πλήθος <sup>t</sup> συμβαίνει τοῦτο <sup>11</sup>  
(πλείους γὰρ εἰς τὸν Εὐξείνιον ρέουσι ποταμοὶ καὶ τὴν Μαι-  
ώτιν ἢ τὴν πολλαπλασίαν <sup>v</sup> χώραν αὐτῆς) καὶ διὰ τὴν <sup>w</sup> βρα-  
χύτητα τοῦ βάθους· αἰεὶ γὰρ <sup>x</sup> ἐκεῖ βαθυτέρα φαίνεται οὔσα  
ἢ θάλαττα, καὶ τῆς μὲν Μαιώτιδος ὁ Πόντος, τούτου δ' <sup>y</sup> ὁ  
Αἰγαῖος, τοῦ δ' Αἰγαίου ὁ Σικελικός· ὁ δὲ Σαρδονικός καὶ  
<sup>z</sup> ὁ <sup>a</sup> Τυρρηνικός βαθύτατοι πάντων. Τὰ δ' ἔξω στηλῶν <sup>12</sup>  
<sup>b</sup> βραχεὰ μὲν διὰ τὸν πηλόν, <sup>c</sup> ἄπνοα δ' ἐστὶν ὡς ἐν κοίλῳ τῆς  
θαλάττης οὔσης. Ὡσπερ οὖν καὶ κατὰ μέρος ἐκ τῶν ὑψη-  
λῶν οἱ ποταμοὶ φαίνονται ρέοντες, οὕτω καὶ τῆς ὅλης γῆς  
ἐκ τῶν ὑψηλοτέρων τῶν πρὸς ἄρκτον τὸ ρεῦμα γίνεται τὸ  
πλείστον. Ὡστε τὰ μὲν διὰ τὴν ἔκχυσιν οὐ βαθέα, τὰ δ'  
ἔξω <sup>d</sup> πελάγῃ βαθέα μᾶλλον. Περὶ δὲ τοῦ τὰ πρὸς ἄρκτον <sup>13</sup>  
εἶναι τῆς γῆς ὑψηλὰ σημείον τι καὶ τὸ πολλοὺς πεισθῆναι

<sup>i</sup> θάλασσαν N. <sup>k</sup> τε] τῆς N. <sup>l</sup> θάλασσα N, qui ita solet. <sup>m</sup> εἴ  
που] ὅπου N. <sup>n</sup> κακεῖ E. <sup>o</sup> γῆς om. pr. E. <sup>p</sup> καὶ—ρεῖ margo F.  
<sup>q</sup> τῶν om. pr. N. <sup>r</sup> τὸ N. <sup>s</sup> πάντα δ' ἤδη τὰ] τὰ δ' ἤδη H.N.  
<sup>t</sup> τοῦτο συμβαίνει N. <sup>v</sup> αὐτῆς χώραν F. <sup>w</sup> βραδυτήτα E. <sup>x</sup> ἐκεῖ] ἔτι  
E.H.N. <sup>y</sup> ὁ post δ' om. E. <sup>z</sup> ὁ post καὶ om. F.N. <sup>a</sup> τυραννικός N.  
<sup>b</sup> βαθέα (supra posito βραχεά) F. <sup>c</sup> ἄπνοια E. <sup>d</sup> βαθέα μᾶλλον  
πελάγῃ F.

τῶν ἀρχαίων μετεωρολόγων τὸν ἥλιον μὴ φέρεσθαι <sup>ε</sup> ὑπὸ γῆν ἀλλὰ περὶ τὴν γῆν καὶ τὸν τόπον τοῦτον, ἀφανίζεσθαι δὲ καὶ ποιεῖν νύκτα διὰ τὸ ὑψηλὴν εἶναι πρὸς ἄρκτον τὴν γῆν. Ὅτι μὲν οὖν οὔτε πηγὰς οἶόν τ' εἶναι τῆς θαλάττης, καὶ διὰ τίν' αἰτίαν οὕτω φαίνεται ρέουσα, τοιαῦτα καὶ τοσαῦθ' ἡμῖν εἰρήσθω.

- 2 Περὶ δὲ τῆς γενέσεως αὐτῆς, εἰ γέγονε, καὶ τοῦ χυμοῦ τίς <sup>ε</sup> ἡ αἰτία τῆς ἀλμυρότητος <sup>ς</sup> καὶ πικρότητος, λεκτέον. Ἡ μὲν οὖν αἰτία ἡ ποιήσασα τοὺς πρότερον οἶεσθαι τὴν <sup>η</sup> θάλατταν <sup>α</sup> ἀρχὴν εἶναι καὶ σῶμα τοῦ παντός ὕδατος ἥδ' ἐστίν. <sup>ι</sup> Δόξειε γὰρ <sup>κ</sup> ἂν εὐλογον εἶναι, καθάπερ καὶ τῶν ἄλλων στοιχείων ἐστὶν ἡθροισμένος ὄγκος καὶ ἀρχὴ διὰ τὸ πλῆθος, ὅθεν μεταβάλλει <sup>1</sup> τε <sup>μ</sup> μεριζόμενον καὶ μίγνυται τοῖς ἄλλοις, οἷον <sup>ν</sup> πυρὸς μὲν ἐν τοῖς ἄνω τόποις, ἀέρος δὲ πλῆθος τὸ μετὰ <sup>ο</sup> τὸν τοῦ πυρὸς τόπον, γῆς δὲ σῶμα περὶ <sup>δ</sup> ταῦτα πάντα κεῖται <sup>3</sup> φανερώς. Ὡστε δῆλον ὅτι κατὰ τὸν αὐτὸν λόγον καὶ περὶ ὕδατος ἀνάγκη <sup>ρ</sup> ζητεῖν. Τοιοῦτον δ' οὐθὲν <sup>q</sup> ἄλλο φαίνεται σῶμα κείμενον ἀθρόον, ὥσπερ <sup>τ</sup> καὶ τῶν ἄλλων στοιχείων, πλὴν τὸ τῆς <sup>ς</sup> θαλάττης μέγεθος· τὸ γὰρ τῶν ποταμῶν οὐτ' ἀθρόον οὔτε στάσιμον, ἀλλ' ὥς γιγνόμενον ἀεὶ <sup>ι</sup> φαίνεται καθ' ἡμέραν. <sup>4</sup> Ἐκ ταύτης <sup>ν</sup> δὲ τῆς ἀπορίας <sup>ω</sup> καὶ ἀρχὴ τῶν ὑγρῶν ἔδοξεν εἶναι καὶ τοῦ παντός ὕδατος ἡ θάλαττα. Διὸ καὶ τοὺς ποταμούς οὐ μόνον εἰς ταύτην ἀλλὰ καὶ ἐκ ταύτης φασί <sup>x</sup> τινες ρεῖν· διη- <sup>5</sup> θούμενον γὰρ γίνεσθαι τὸ ἀλμυρὸν πότιμον. Ἀντίκειται δ' ἐτέρα πρὸς ταύτην τὴν δόξαν ἀπορία, τί δὴ ποτ' οὐκ ἔστι τὸ <sup>γ</sup> συνεστὸς ὕδωρ <sup>z</sup> τοῦτο πότιμον, εἴπερ ἀρχὴ τοῦ παντός <sup>α</sup> ἐστὶν ὕδατος, ἀλλ' ἀλμυρόν. Τὸ δ' αἷτιον ἅμα ταύτης τε τῆς ἀπορίας λύσις ἔσται, καὶ περὶ <sup>β</sup> θαλάττης <sup>ε</sup> τὴν πρώτην λαβεῖν

<sup>ε</sup> ὑπὸ τὴν γῆν F.H.N. <sup>ε</sup> ἡ om. E. <sup>ς</sup> καὶ πικρότητος om. pr. E.  
<sup>η</sup> θάλασσαν F.H.N. <sup>ι</sup> δόξει E. <sup>κ</sup> εὐλογον ἂν N. <sup>1</sup> τε om. E.  
<sup>μ</sup> μετεωριζόμενον E. <sup>ν</sup> πῦρ E. <sup>ο</sup> τὸν F. <sup>ρ</sup> [ζητεῖν] ζεῖ E. <sup>q</sup> φαί-  
 νεται ἄλλο F. <sup>τ</sup> καὶ om. N. <sup>ς</sup> θαλάσσης F. <sup>ι</sup> φέρεται pr. F.  
<sup>ν</sup> δὲ H.N. <sup>ω</sup> καὶ om. F.H.N. <sup>x</sup> τινες om. F. <sup>γ</sup> συνεστὸς E.F.H.N.  
<sup>z</sup> τοῦτο om. F. <sup>α</sup> ἐστὶν om. F.H.N. <sup>β</sup> θαλάσσης F. <sup>ε</sup> τὴν πρώτην  
 om. E.

ὑπόληψιν ἀναγκαῖον ὀρθῶς. Τοῦ γὰρ ὕδατος περὶ τὴν γῆν<sup>6</sup>  
<sup>d</sup> περιτεταμένου, καθάπερ περὶ τοῦτο ἢ τοῦ ἀέρος σφαῖρα καὶ  
 περὶ ταύτην ἢ λεγομένη πυρὸς (τοῦτο γὰρ ἐστὶ <sup>e</sup> πάντων ἔσχα-  
 τον, εἴθ' <sup>f</sup> ὡς οἱ πλείστοι λέγουσιν εἴθ' ὡς ἡμεῖς), φερομένου <sup>g</sup> δὲ  
 τοῦ ἡλίου τοῦτον τὸν τρόπον, καὶ διὰ ταῦτα τῆς μεταβολῆς  
 καὶ γενέσεώς <sup>h</sup> τε καὶ φθορᾶς οὔσης, τὸ μὲν λεπτότατόν <sup>i</sup> τε  
<sup>k</sup> καὶ γλυκύτατον ἀνάγεται καθ' ἐκάστην ἡμέραν καὶ <sup>l</sup> φέρεται  
 διακρινόμενον καὶ ἀτμίζον εἰς τὸν ἄνω τόπον, ἐκεῖ δὲ πάλιν  
 συστὰν διὰ τὴν ψύξιν <sup>m</sup> κάτω φέρεται πάλιν <sup>n</sup> πρὸς τὴν γῆν.  
 Καὶ τοῦτ' <sup>o</sup> αἰεὶ βούλεται ποιεῖν ἢ φύσις οὕτω, καθάπερ εἴρηται <sup>7</sup>  
 πρότερον. Διὸ καὶ γελοῖοι πάντες ὅσοι τῶν πρότερον <sup>p</sup> ὑπέλα-  
 βον τὸν ἥλιον τρέφεσθαι τῷ ὑγρῷ. Καὶ διὰ τοῦτ' ἔνιοι <sup>q</sup> γέ-  
 φασι <sup>r</sup> καὶ ποιεῖσθαι τὰς τροπὰς αὐτόν· οὐ γὰρ αἰεὶ τοὺς αὐ-  
 τοὺς δύνασθαι τόπους παρασκευάζειν αὐτῷ <sup>s</sup> τὴν τροφήν.  
 Ἀναγκαῖον <sup>δ</sup> εἶναι τοῦτο <sup>t</sup> συμβαίνειν περὶ αὐτόν ἢ φθεί-  
 ρεσθαι· καὶ γὰρ τὸ φανερόν πῦρ, ἔως ἂν ἔχῃ τροφήν, μέχρι  
 τούτου ζῆν, τὸ δ' ὑγρὸν τῷ πυρὶ <sup>v</sup> τροφήν εἶναι μόνον, ὥσπερ  
 ἀφικνούμενον μέχρι πρὸς τὸν ἥλιον <sup>w</sup> τὸ ἀναγόμενον τοῦ  
 ὑγροῦ, <sup>x</sup> ἢ τὴν ἄνοδον τοιαύτην οὔσαν οἷανπερ τῇ γιγνομένη  
 φλογί, δι' ἧς τὸ εἰκὸς λαβόντες οὕτω καὶ περὶ τοῦ ἡλίου  
 ὑπέλαβον· Τὸ δ' οὐκ ἔστιν ὁμοιον· ἢ μὲν <sup>y</sup> γὰρ φλόξ διὰ <sup>9</sup>  
 συνεχοῦς ὑγροῦ καὶ ξηροῦ μεταβαλλόντων γίγνεται καὶ οὐ  
 τρέφεται (οὐ γὰρ ἢ αὐτὴ οὔσα διαμένει οὐθένα χρόνον ὡς  
 εἰπεῖν), περὶ δὲ τὸν ἥλιον ἀδύνατον τοῦτο συμβαίνειν, ἐπεὶ  
 τρεφομένου γε τὸν αὐτὸν τρόπον, ὥσπερ ἐκεῖνοί φασι, δηλον  
 ὅτι καὶ ὁ ἥλιος οὐ μόνον καθάπερ <sup>z</sup> ὁ Ἡράκλειτός <sup>a</sup> φησι,  
 νέος ἐφ' ἡμέρῃ ἐστίν, ἀλλ' <sup>b</sup> αἰεὶ νέος συνεχῶς. Ἔτι <sup>δ</sup> ἢ ὑπὸ <sup>10</sup>  
 τοῦ ἡλίου ἀναγωγὴ τοῦ ὑγροῦ ὁμοία τοῖς θερμαινόμενοις

<sup>d</sup> τεταμένον N. <sup>e</sup> πάντων] τούτων F.H.N. <sup>f</sup> ὡς πλείστοι τοῦτο  
 λέγουσιν H.N. <sup>g</sup> δὲ om. E. <sup>h</sup> τε om. F. <sup>i</sup> τε om. E.N. <sup>k</sup> καὶ  
 γλυκύτατον om. N. <sup>l</sup> φαίνεται E. <sup>m</sup> κάτω] κατὰ E.H.N, om. F.  
<sup>n</sup> πρὸς] εἰς F. <sup>o</sup> ποιεῖν βούλεται αἰεὶ F. <sup>p</sup> τὸν ἥλιον τρέφεσθαι ὑπέ-  
 λαβον N. <sup>q</sup> γε om. F. <sup>r</sup> καὶ om. H. <sup>s</sup> τὴν om. E. <sup>t</sup> συμβαίνειν  
 om. F. <sup>v</sup> τροφή F. <sup>w</sup> τὸν N. <sup>x</sup> ἢ om. E. <sup>y</sup> γὰρ om. E. <sup>z</sup> ὁ  
 om. F.H.N. <sup>a</sup> φησὶ om. F. <sup>b</sup> αἰεὶ F.

ὑδασίν <sup>c</sup> ἐστὶν ὑπὸ πυρός· εἰ οὖν μηδὲ τὸ <sup>d</sup> ὑποκαόμενον τρέφεται πῦρ, οὐδὲ τὸν ἥλιον εἰκὸς ἦν ὑπολαβεῖν, οὐδ' εἰ <sup>e</sup> πᾶν θερμαίνων ἐξατμίσειε τὸ ὕδωρ. Ἀποπον δὲ καὶ τὸ μόνον φροντίσαι τοῦ ἡλίου, τῶν δ' ἄλλων <sup>f</sup> ἄστρον παριδεῖν αὐτοὺς τὴν σωτηρίαν, τοσοῦτων καὶ τὸ πλῆθος καὶ τὸ μέγεθος <sup>11</sup> ὄντων. Τὸ δ' αὐτὸ συμβαίνει καὶ τούτοις ἄλογον καὶ τοῖς φάσκουσι <sup>g</sup> τὸ πρῶτον ὑγρᾶς οὐσης καὶ τῆς γῆς, καὶ τοῦ <sup>h</sup> κόσμου τοῦ περὶ <sup>i</sup> τὴν γῆν ὑπὸ τοῦ ἡλίου <sup>k</sup> θερμαινόμενου, αἶρα γενέσθαι καὶ τὸν ὅλον οὐρανὸν ἀυξηθῆναι, καὶ τοῦτον πνεύματά <sup>l</sup> τε παρέχεσθαι καὶ τὰς τροπὰς αὐτοῦ ποιεῖν· φανερῶς γὰρ αἰεὶ τὸ ἀναχθὲν ὀρώμεν καταβαίνον πάλιν ὕδωρ· καὶ μὴ κατ' ἐνιαυτὸν <sup>m</sup> ἀποδιδῶ καὶ καθ' ἐκάστην ὁμοίως <sup>n</sup> χώραν, ἀλλ' ἔν γε τισὶ τεταγμένοις χρόνοις ἀποδίδωσι πᾶν τὸ ληφθὲν, ὥς οὔτε τρεφομένων τῶν ἄνωθεν, οὔτε τοῦ μὲν μένοντος ἀέρος ἥδη μετὰ τὴν γένεσιν, τοῦ δὲ <sup>o</sup> γιγνομένου καὶ φθειρομένου πάλιν εἰς ὕδωρ, ἀλλ' ὁμοίως ἅπαντος διαλυο- <sup>12</sup> μένου καὶ συνισταμένου πάλιν <sup>p</sup> εἰς ὕδωρ. Τὸ μὲν οὖν <sup>q</sup> πότιμον <sup>r</sup> καὶ γλυκὺ διὰ κουφότητα πᾶν ἀνάγεται, τὸ δ' ἄλμυρον <sup>s</sup> ὑπομένει διὰ βάρος οὐκ ἐν τῷ αὐτοῦ οἰκείῳ τόπῳ· τοῦτο <sup>t</sup> γὰρ οἰητέον ἀπορηθῆναι <sup>v</sup> τε <sup>w</sup> προσηκόντως (ἄλογον γὰρ εἰ μὴ τίς ἐστὶ τόπος ὕδατος <sup>x</sup> ὥσπερ τῶν ἄλλων στοιχείων) καὶ ταύτην εἶναι λύσιν· ὃν γὰρ ὀρώμεν κατέχουσιν τόπον τὴν ὕθαλατταν, οὗτος οὐκ ἔστι <sup>y</sup> θαλάττης ἀλλὰ μᾶλλον ὕδατος. <sup>13</sup> Φαίνεται δὲ <sup>z</sup> θαλάττης, ὅτι τὸ μὲν ἄλμυρον ὑπομένει διὰ τὸ βάρος, τὸ δὲ γλυκὺ <sup>a</sup> καὶ πότιμον ἀνάγεται διὰ <sup>b</sup> τὴν κουφό- <sup>14</sup> τητα, καθάπερ ἐν τοῖς τῶν ζώων σώμασιν. Καὶ γὰρ ἐν τούτοις τῆς τροφῆς εἰσελθούσης γλυκείας ἢ τῆς ὑγρᾶς τρο-

<sup>c</sup> ἐστὶν om. F, ante ὑδασιν ponunt H.N. <sup>d</sup> ὑποκαόμενον F.H.N.  
<sup>e</sup> πᾶν] πᾶς ὁ ἥλιος H.N. <sup>f</sup> ἄστρον αὐτοὺς παριδεῖν H, ἄστρον αὐτοῖς παριδεῖν N, παριδεῖν αὐτοὺς ἄστρον F. <sup>g</sup> ὑγρᾶς οὐσης πρῶτον F. <sup>h</sup> κόσμου N. <sup>i</sup> τὴν om. F. <sup>k</sup> θερμαινόμενον N, θερμενον E. <sup>l</sup> τε om. E.  
<sup>m</sup> ἀποδιδῶσι F. <sup>n</sup> ὅραν F. <sup>o</sup> γιγνομένου καὶ τρεφομένου καὶ pr. F.  
<sup>p</sup> εἰς ὕδωρ om. E. <sup>q</sup> πόσιμον N. <sup>r</sup> καὶ om. F. <sup>s</sup> ἀπομένει N.  
<sup>t</sup> γὰρ εἰκὸς ἀπορηθῆναι οἰητέον F. <sup>v</sup> τε] γε E, om. H. <sup>w</sup> προσηκόντως om. H. <sup>x</sup> ὥσπερ καὶ τῶν F.H.N. <sup>y</sup> θάλασσαν F.H. <sup>z</sup> θαλάσσης F.  
<sup>a</sup> καὶ τὸ π. N. <sup>b</sup> τὴν om. F.

φῆς ὑπόστασις καὶ τὸ περίττωμα φαίνεται πικρὸν ὃν καὶ  
 ἀλμυρόν· τὸ γὰρ γλυκὺ καὶ πότιμον ὑπὸ τῆς ἐμφύτου  
 θερμότητος ἐλκυσθὲν εἰς τὰς σάρκας καὶ τὴν ἄλλην σύν-  
 ταξιν <sup>ε</sup>ἤλθε τῶν μερῶν, ὡς ἕκαστον πέφυκεν. Ὡς περ οὖν <sup>15</sup>  
<sup>δ</sup>κάκει, εἴ τις τῆς ποτίμου τροφῆς μὴ νομίζοι τόπον εἶναι τὴν  
<sup>ε</sup>κοιλίαν, ὅτι ταχέως ἀφανίζεται, ἀλλὰ τοῦ περιττώματος,  
 ὅτι τοῦθ' ὀρᾷ ὑπομένον, οὐκ ἂν ὑπολαμβάνοι καλῶς, ὁμοίως  
 δὲ καὶ ἐν τούτοις· ἔστι γάρ, ὥσπερ λέγομεν, οὗτος ὁ τόπος  
 ὕδατος. Διὸ καὶ οἱ ποταμοὶ ρέουσιν εἰς αὐτὸν ἅπαντες καὶ <sup>16</sup>  
 πᾶν τὸ γινόμενον ὕδωρ· εἰς τε γὰρ τὸ κοιλότατον ἢ ῥύσις,  
 καὶ ἢ θάλαττα τὸν τοιοῦτον ἐπέχει τῆς γῆς τόπον. Ἀλλὰ  
 τὸ μὲν ἀναφέρεται ταχὺ διὰ τὸν ἥλιον ἅπαν, τὸ δ' ὑπο-  
 λείπεται διὰ τὴν εἰρημένην αἰτίαν. Τὸ δὲ ζητεῖν τὴν ἀρχαίαν <sup>17</sup>  
 ἀπορίαν, διὰ τί τοσοῦτον πλῆθος ὕδατος οὐδαμοῦ φαίνεται  
 (καθ' ἑκάστην γὰρ ἡμέραν ποταμῶν ρέοντων ἀναριθμήτων  
 καὶ τὸ μέγεθος ἀπλέτων οὐθὲν ἢ θάλαττα γίνεται πλείων),  
 τοῦτο <sup>18</sup>οὐθὲν μὲν ἄτοπον ἀπορῆσαί τινας, οὐ μὴν <sup>1</sup>ἐπιβλέ-  
 ψαντί γε χαλεπὸν ἰδεῖν. Τὸ γὰρ αὐτὸ πλῆθος ὕδατος εἰς <sup>18</sup>  
 πλάτος τε διαταθὲν καὶ ἀθρόον οὐκ ἐν ἴσφ χρόνῳ ἀναξηραίνε-  
 ται, ἀλλὰ <sup>κ</sup>διαφέρει τοσοῦτον ὥστε τὸ μὲν <sup>1</sup>διαμείναι ἂν ὅλην  
 τὴν ἡμέραν, τὸ δ' ὥσπερ εἴ τις ἐπὶ τράπεζαν μεγάλην περι-  
 τείνειεν ὕδατος κύαθον, ἅμα διανοομένοις ἂν ἀφανισθεῖη  
 πᾶν. Ὁ <sup>19</sup>δὲ καὶ περὶ τοὺς ποταμοὺς συμβαίνει· συνεχῶς <sup>19</sup>  
 γὰρ ρέοντων ἀθρόων αἰεὶ τὸ ἀφικνούμενον εἰς ἀχανὴ καὶ πλα-  
 τὸν τόπον ἀναξηραίνεται ταχὺ <sup>2</sup>καὶ ἀδήλως. Τὸ δ' ἐν τῷ  
 Φαίδωνι γεγραμμένον περὶ τε τῶν ποταμῶν καὶ τῆς θαλάττης  
 ἀδύνατόν ἐστιν. Λέγεται γὰρ ὡς ἅπαντα μὲν εἰς ἄλληλα <sup>20</sup>  
 συντέτρηται ὑπὸ γῆν, ἀρχὴ <sup>ο</sup>δὲ πάντων εἷη καὶ πηγὴ τῶν  
 ὑδάτων ὁ καλούμενος Τάρταρος, περὶ τὸ μέσον ὕδατός τι  
 πλῆθος, ἐξ οὗ καὶ τὰ ρέοντα καὶ τὰ μὴ ρέοντα ἀναδίδωσι

<sup>ε</sup> εἰσῆλθε F. <sup>δ</sup> κάκει] ἄτοπον (supra posito κάκει) F, κάκει ἄτοπον E.  
<sup>ε</sup> κοιλίαν N. <sup>ς</sup> ὑπολαμβάνῃ F. <sup>ς</sup> θάλασσα H. <sup>1</sup> μὲν οὐθὲν F. <sup>1</sup> ἐπι-  
 βλέψαντι E, ἐπιβλέψαντα F.H.N. <sup>κ</sup> διαφθείρει N. <sup>1</sup> ἂν διαμείναι F.  
<sup>19</sup> δὲ post ποταμοὺς F. <sup>2</sup> καὶ N. <sup>ο</sup> δὲ om. N.

πάντα τὴν δ' ἐπίρρυσιν ποιεῖν ἐφ' ῥέκαστα τῶν ῥευσμάτων  
 διὰ τὸ σαλεύειν αἰεὶ τὸ πρῶτον καὶ τὴν ἀρχήν· οὐκ ἔχειν γὰρ  
 ἔδραν, ἀλλ' αἰεὶ περὶ τὸ μέσον εἰλεῖσθαι· κινούμενον ἔδ' ἄνω  
 21 καὶ κάτω ποιεῖν τὴν ὕπερ χυσιν τοῖς ῥεύμασιν. Τὰ δὲ πολ-  
 λαχοῦ μὲν λιμνάζειν, ὥσιν καὶ τὴν παρ' ἡμῖν εἶναι ὁθάλασ-  
 σαν, πάντα δὲ πάλιν κύκλω περιάγειν εἰς τὴν ἀρχήν, ὅθεν  
 ἤρξαντο ρεῖν, πολλὰ μὲν καὶ κατὰ τὸν αὐτὸν τόπον, τὰ δὲ  
 καὶ καταντικρὺ τῇ θέσει τῆς ἐκροῆς, οἷον εἰ ρεῖν ἤρξαντο κά-  
 22 τωθεν, ἄνωθεν εἰσβάλλειν. Εἶναι δὲ μέχρι τοῦ μέσου τὴν κά-  
 θεσιν· τὸ γὰρ λοιπὸν ἂ πρὸς ἄναντες ἤδη ἅπασιν εἶναι τὴν  
 φοράν. Τοὺς δὲ χυμοὺς καὶ τὰς χροάς ἴσχειν τὸ ὕδωρ δι'  
 23 οἷας ἂν τύχῃσι ρέοντα γῆς. Συμβαίνει δὲ τοὺς ποταμοὺς  
 ῥεῖν οὐκ ἐπὶ ταῦτόν· αἰεὶ κατὰ τὸν λόγον τοῦτον· ἐπεὶ γὰρ  
 εἰς τὸ μέσον βεῖσρέουσιν ἀφ' οὗπερ ἐκρέουσιν, οὐθέν μᾶλλον  
 ῥευσοῦνται κάτωθεν ἢ ἄνωθεν, ἀλλ' ἐφ' ὅποτερ' ἂν ῥέῃ  
 κυμαίνων ὁ Τάρταρος. Καίτοι τοῦτου συμβαίνοντος γένοιτ'  
 24 ἂν τὸ λεγόμενον ἄνω ποταμῶν· ὅπερ ἀδύνατον. Ἔτι τὸ  
 γιγνόμενον ὕδωρ καὶ τὸ πάλιν ἀναγόμενον πόθεν ἔσται;  
 τοῦτο γὰρ ἐξαίρειν ὅλον ἀναγκαῖον, εἴπερ αἰεὶ σώζεται τὸ  
 ἴσον· ὅσον γὰρ ἔξω ρεῖ, πάλιν ρεῖ πρὸς τὴν ἀρχήν. Καίτοι  
 πάντες οἱ ποταμοὶ φαίνονται τελευτῶντες εἰς τὴν ὁθάλατταν,  
 ὅσοι μὴ εἰς ἀλλήλους· εἰς δὲ τὴν γῆν οὐθεῖς, ἀλλὰ καὶ ἀφα-  
 25 νισθῇ, πάλιν ἀναδύνουσιν. Μεγάλοι δὲ γίγνονται τῶν πο-  
 ταμῶν οἱ μακρὰν ρέοντες διὰ κοίτης· πολλῶν γὰρ δέχονται  
 ῥεύματα ποταμῶν, ὑποτεμνόμενοι τῷ τόπῳ καὶ τῷ μήκει τὰς  
 ὁδοὺς. Διόπερ ὁ τ' Ἰστρος καὶ ὁ Νεῖλος μέγιστοι τῶν πο-  
 26 ταμῶν εἰς τὴνδε τὴν ὁθάλατταν ἐξιόντων. Καὶ περὶ

ρ ἐκάστω H. q ὑδάτων F. r ἔχει N. s ἔλκεσθαι E. t δ' αἰεὶ  
 ἄνω F. v ἔκχυσιν E. w οἷον F.H.N. x ὁθάλατταν F.H. y ἤρξαντο  
 F.H.N. z καὶ om. F.H.N. a πρὸς τὸ ἄναντες F. b πάλιν N.  
 c τὰς om. E. d ἂν om. F. e εἰσρεῖν F, αἰεὶ ρεῖν H.N. f αἰεὶ] αἰεὶ  
 καὶ E, om. H.N. g ρέουσιν ἀφ' οὗπερ ἂν ἐκρέουσιν F. h ῥευσσονται  
 F.H. i ἐφοτέραν ρ. E, ἐφ' ὅπερ ἂν ρ. H.N. k ῥέῃ F.H.N. l καίτοι  
 τοῦτο F, καὶ τοῦ τοιοῦτου H.N. m ὅλον ἐξαίρειν F.H.N. n ἐξεχώρει E.  
 o ὁθάλατταν F.N. p τὴν om. F.H.N. q τῶν om. F. r μήκει καὶ  
 τῷ τόπῳ H.N.

τῶν πηγῶν <sup>α</sup> ἄλλοι λέγουσιν <sup>τ</sup> ἐκάστου τῶν ποταμῶν ἄλλας αἰτίας διὰ τὸ πολλοὺς εἰς τὸν αὐτὸν ἐμβάλλειν. <sup>ν</sup> Ταῦτα δὴ πάντα φανερόν ὡς ἀδύνατόν ἐστι συμβαίνειν ἄλλως τε καὶ τῆς θαλάττης <sup>ω</sup> ἐκεῖθεν τὴν ἀρχὴν ἐχούσης. <sup>ο</sup> Ὅτι μὲν οὖν <sup>27</sup> ὕδατός τε ὁ τόπος <sup>κ</sup> ἐστὶν οὗτος καὶ οὐ <sup>γ</sup> θαλάττης, καὶ διὰ τίν' αἰτίαν τὸ μὲν πότιμον ἄδηλον πλὴν ῥέον, τὸ δ' <sup>ζ</sup> ὑπομένον, καὶ διότι τελευτὴ μᾶλλον ὕδατος ἢ ἀρχὴ ἐστὶν ἢ <sup>α</sup> θάλαττα, καθάπερ τὸ ἐν τοῖς σώμασι περίττωμα τῆς τροφῆς πάσης, καὶ μάλιστα τὸ τῆς ὑγρᾶς, εἰρήσθω τοσαῦθ' ἡμῖν.

Περὶ δὲ τῆς ἀλμυρότητος αὐτῆς λεκτέον, καὶ πότερον αἰεὶ <sup>3</sup> ἐστὶν ἢ αὐτῇ, ἢ οὐτ' ἦν οὐτ' ἔσται <sup>β</sup> ἀλλ' ὑπολείψει· καὶ γὰρ οὕτως οἴονται τινες. Τοῦτο μὲν <sup>ε</sup> οὖν εἰκότασι πάντες ὁμολογεῖν, ὅτι γέγονεν, εἴπερ καὶ πᾶς ὁ κόσμος· ἅμα γὰρ αὐτῆς ποιοῦσι τὴν γένεσιν. <sup>ω</sup> Ὡστε δῆλον <sup>δ</sup> ὡς εἴπερ <sup>ε</sup> αἰτίον τὸ πᾶν, καὶ περὶ τῆς θαλάττης οὕτως ὑποληπτέον. Τὸ δὲ νομί- <sup>2</sup> ζειν ἐλάττω τε γίγνεσθαι τὸ πλῆθος, ὥσπερ φησὶ Δημόκριτος, καὶ τέλος ὑπολείψειν, τῶν Αἰσώπου μύθων οὐθὲν διαφέρειν ἔοικεν ὁ πεπεισμένος οὕτως· καὶ γὰρ ἐκεῖνος ἐμυθολόγησεν ὡς δις μὲν ἡ Χάρυβδις ἀναρροφήσασα τὸ μὲν πρῶτον τὰ ὄρη ἐποίησε φανερά, τὸ δὲ δεύτερον τὰς νήσους, τὸ δὲ τελευταῖον ῥοφήσασα ξηρὰν ποιήσει <sup>ι</sup> πάντα. <sup>3</sup> Ἐκείνῳ μὲν οὖν <sup>ε</sup> ἡρμοττεν ὀργιζομένῳ πρὸς τὸν πορθμέα τοιοῦτον εἰπεῖν μῦθον, τοῖς δὲ τὴν ἀλήθειαν ζητοῦσιν ἦττον· δι' ἣν γὰρ αἰτίαν ἔμεινε τὸ πρῶτον, εἴτε διὰ βάρους, ὥσπερ τινὲς καὶ <sup>η</sup> τούτων φασὶν (ἐν προχείρῳ γὰρ τούτου τὴν αἰτίαν ἰδεῖν), εἴτε καὶ δι' ἄλλο τι, δῆλον ὅτι διὰ τοῦτο διαμένειν ἀναγκαῖον καὶ τὸν λοιπὸν χρόνον αὐτήν. <sup>4</sup> Ἡ γὰρ λεκτέον αὐτοῖς ὅτι οὐδὲ τὸ ἀναχθὲν ὕδωρ ὑπὸ τοῦ ἡλίου ἥξει πάλιν, <sup>ι</sup> ἢ εἴπερ τοῦτ' ἔσται, ἀναγκαῖον ἦτοι αἰεὶ <sup>η</sup> <sup>κ</sup> μέχρι οὐπερ ἂν <sup>η</sup> τοῦτο <sup>1</sup> ὑπολείπεσθαι τὴν <sup>μ</sup> θάλατταν, καὶ πάλιν ἀναχθῆναι ἐκείνο

<sup>α</sup> ἄλλοι δὲ λ. E. <sup>τ</sup> ἐκάστου margo F. <sup>ν</sup> ταῦτα—συμβαίνειν om. F. <sup>ω</sup> τὴν ἀρχὴν ἐκεῖθεν H.N. <sup>κ</sup> οὗτός ἐστι F. <sup>γ</sup> θαλάσσης F. <sup>ζ</sup> ὑπο- μένει E. <sup>α</sup> θάλασσα F. <sup>β</sup> ἀλλ' ὑπολείψει om. F. <sup>ε</sup> οὖν om. F. <sup>δ</sup> ὡς] ὥσπερ E. <sup>ε</sup> αἰτίον F. <sup>ι</sup> πάντα F. <sup>ε</sup> ἡρμοζεν N. <sup>η</sup> τούτους E. <sup>ι</sup> ἢ om. E. <sup>κ</sup> μέχρις E.F. <sup>1</sup> λείπεσθαι E. <sup>μ</sup> θάλασσαν F.



5 πρότερον δεήσει τὸ πότιμον. Ὡστε οὐδέ ποτε ἡ ξηραίνεται·  
 πάλιν γὰρ ἐκεῖνο φθήσεται καταβὰν εἰς τὴν αὐτὴν ὁ τὸ προ-  
 ανελθόν· διαφέρει γὰρ οὐθὲν ἅπαξ τοῦτ' εἰπεῖν ἢ πολλάκις.  
 Εἰ μὲν οὖν τὸν ἥλιον παύσει τις τῆς φορᾶς, τί ἔσται τὸ  
 ξηραῖνον; Εἰ δ' ἐάσει εἶναι τὴν περιφορὰν, αἰεὶ πλησιάζων  
 τὸ πότιμον, καθάπερ εἵπομεν, ἀνάξει, ἀφήσει δὲ πάλιν  
 6 ῥάποχωρῶν. Ἐλαβον δὲ ταύτην τὴν διάνοιαν κατὰ τῆς  
 θαλάττης ἐκ τοῦ πολλοῦς τόπους φαίνεσθαι ξηροτέρους  
 νῦν ἢ πρότερον· περὶ οὗ τὴν αἰτίαν εἵπομεν, ὅτι τῶν κατὰ  
 τινὰ ἡ χρόνον ὑπερβολῶν ἱγινομένων ὕδατος τοῦτ' ἐστὶ  
 τὸ πάθος, ἀλλ' οὐ διὰ τὴν τοῦ παντὸς γένεσιν καὶ τῶν  
 μορίων· καὶ πάλιν ἡ γ' ἔσται τὸναντίον· καὶ ὅταν γένηται,  
 ξηραίνεται πάλιν· καὶ τοῦθ' οὕτω ἱκατὰ κύκλον ἀναγκαῖον  
 αἰεὶ βαδίζει· μᾶλλον γὰρ οὕτως εὐλογον ὑπολαβεῖν ἢ  
 7 διὰ ἡ ταῦτα τὸν οὐρανὸν ὅλον ἡ μεταβάλλειν. Ἀλλὰ  
 περὶ μὲν τούτων πλείω τῆς ἀξίας ἐνδιατέτριφεν ὁ λόγος·  
 περὶ δὲ τῆς ἀλμυρότητος, τοῖς μὲν ἅπαξ γεννήσασιν καὶ  
 8 ὅλως αὐτὴν γεννῶσιν ἀδύνατόν ἐστιν ἡ ἀλμυρὰν ποιεῖν. Εἴ-  
 τε γὰρ ἡ ἅπαντος τοῦ ὑγροῦ τοῦ περὶ τὴν γῆν ὄντος  
 καὶ ἀναχθέντος ὑπὸ τοῦ ἡλίου τὸ ὑπολειφθὲν ἡ γέγονε θά-  
 λαττα, εἴτ' ἐνυπῆρχε τοσοῦτος χυμὸς ἐν τῷ πολλῷ ὕδατι  
 καὶ γλυκεῖ διὰ τὸ συμμιχθῆναί τινα γῆν τοιαύτην, οὐθὲν  
 ἦττον ἐλθόντος πάλιν τοῦ ἡ διατμίσαντος ὕδατος ἀνάγκη,  
 ἴσου γ' ὄντος τοῦ πλήθους, καὶ τὸ πρῶτον· ἡ εἰ ἡ μὲν δὲ τὸ  
 9 πρῶτον, ἡ μὲν δ' ὕστερον ἀλμυρὰν αὐτὴν εἶναι. Εἰ δὲ καὶ τὸ  
 πρῶτον εὐθὺς ἦν, λεκτέον τίς ἡ αἰτία, καὶ ἅμα διὰ τί οὐκ εἰ  
 10 καὶ τότε ἀνήχθη καὶ νῦν πάσχει ταυτό. Ἀλλὰ μὴν καὶ  
 ὅσοι τὴν γῆν αἰτιῶνται τῆς ἀλμυρότητος ἡ ἐμμιγνυμένην  
 (ἔχειν γὰρ φασιν πολλοὺς χυμοὺς αὐτήν, ὥσθ' ὑπὸ τῶν ποτα-

ἡ ξηρανθήσεται F. ὁ τὸ] καὶ E. ῥ ἀναχωρῶν N. ἡ χρόνον]  
 τόπον H.N. ἡ γενομένων F. ἡ γ'] γὰρ H.N., om. E. ἡ κατὰ] καὶ  
 E.H.N. ἡ ταῦτα om. E. ὅλον om. H.N. ἡ μεταβαλεῖν N.  
 ἡ ἀλμυρὸν E. ἡ τε om. E.F. ἡ παντὸς F.H.N. ἡ ἐγένετο F.H.N.  
 ἡ διατμίζοντος E. ἡ ἡ om. E. ἡ μὲν δὲ μὴ τὸ N. ἡ μὲν δ'—εἶναι om.  
 pr. N. ἡ ἐμμιγνυμένην N.

μῶν συγκαταφερομένην διὰ τὴν μίξιν ποιεῖν ἀλμυράν), ἄτο-  
πον <sup>h</sup> τὸ μὴ καὶ τοὺς ποταμοὺς ἀλμυροὺς εἶναι· πῶς γὰρ  
δυνατὸν ἐν πολλῷ μὲν πλήθει ὕδατος ἐπίδηλον <sup>1</sup> οὕτω ποιεῖν  
τὴν μίξιν τῆς τοιαύτης γῆς, ἐν ἐκάστῳ δὲ μὴ; Δῆλον γὰρ  
<sup>k</sup> ὅτι ἡ θάλαττά ἐστιν ἅπαν τὸ <sup>1</sup> ποτάμιον ὕδωρ· <sup>m</sup> οὐθενὶ  
<sup>n</sup> γὰρ <sup>o</sup> διέφερεν ἀλλ' ἢ τῷ <sup>p</sup> ἀλμυρὰ εἶναι τῶν ποταμῶν·  
ταῦτο <sup>δ</sup> ἐν ἐκείνοις ἔρχεται εἰς τὸν τόπον εἰς ὃν ἀθρόοι ῥέ-  
ουσιν. Ὅμοιως δὲ γελοῖον καὶ εἴ τις εἰπὼν ἰδρῶτα τῆς γῆς <sup>11</sup>  
εἶναι τὴν θάλατταν οἶεται τι σαφὲς εἰρηκέναι, καθάπερ Ἐμ-  
πεδοκλῆς· πρὸς ποιήσιν μὲν γὰρ <sup>q</sup> οὕτως εἰπὼν ἴσως εἴρηκεν  
ικανῶς (ἡ γὰρ μεταφορὰ ποιητικόν), πρὸς δὲ τὰ γινῶναι τὴν  
φύσιν οὐχ ἱκανῶς· οὐδὲ γὰρ <sup>r</sup> ἐνταῦθα δηλὸν πῶς ἐκ γλυκέος  
τοῦ πόματος ἀλμυρὸς γίνεται ὁ ἰδρῶς, πότερον ἀπελθόντος  
<sup>s</sup> τινὸς μόνον οἶον τοῦ γλυκυτάτου, ἢ συμμιχθέντος τινός,  
καθάπερ ἐν τοῖς διὰ <sup>t</sup> τῆς τέφρας ἡθουμένοις ὕδασιν. Φαί- <sup>12</sup>  
νεται δὲ τὸ αἴτιον ταῦτό <sup>v</sup> καὶ περὶ τὸ εἰς τὴν κύστιν περίτ-  
τωμα συλλεγόμενον· καὶ γὰρ ἐκείνο πικρὸν καὶ ἀλμυρὸν  
γίνεται τοῦ πινομένου καὶ τοῦ ἐν <sup>w</sup> τῇ τροφῇ ὑγροῦ γλυκέος  
ὄντος. <sup>x</sup> Εἰ δὲ ὥσπερ τὸ διὰ τῆς κοῖας ἡθούμενον ὕδωρ <sup>13</sup>  
γίνεται πικρόν, καὶ <sup>y</sup> ταῦτα, τῷ μὲν οὕρῳ συγκαταφερομένης  
<sup>z</sup> τοιαύτης τινὸς δυνάμεως οἷα καὶ φαίνεται ὑφισταμένη ἐν  
τοῖς ἀγγείοις ἀλμυρίς, τῷ <sup>δ</sup> ἰδρῶτι συνεκκρινομένης ἐκ τῶν  
σαρκῶν, οἶον καταπλύνοντος τὸ τοιοῦτον ἐκ τοῦ <sup>a</sup> σώματος  
τοῦ ἐξιόντος ὑγροῦ, δηλὸν ὅτι <sup>b</sup> καὶ τῇ θαλάττῃ τὸ ἐκ τῆς  
γῆς <sup>c</sup> συγκαταμιγνύμενον <sup>d</sup> τῷ <sup>e</sup> ὑγρῷ αἴτιον τῆς ἀλμυρό-  
τητος. Ἐν μὲν οὖν τῷ σώματι γίγνεται <sup>f</sup> τὸ τοιοῦτον ἢ <sup>14</sup>  
τῆς τροφῆς ὑπόστασις διὰ τὴν ἀπεψίαν· ἐν δὲ τῇ γῇ τίνα  
τρόπον ὑπῆρχε, λεκτέον. Ὅλως <sup>g</sup> δὲ πῶς <sup>h</sup> οἶον τε τοσοῦ-

<sup>h</sup> καὶ τὸ μὴ F. <sup>i</sup> οὕτω] ὅπως N. <sup>k</sup> ὅτι] εἰ N. <sup>1</sup> πότιμον E.  
<sup>m</sup> οὐθέν E, ἐν οὐδενὶ F.H.N. <sup>n</sup> γὰρ om. N. <sup>o</sup> διαφέρει F. <sup>p</sup> ἀλμυ-  
ράν E.F. <sup>q</sup> οὕτως N. <sup>r</sup> ἐντεῦθεν F. <sup>s</sup> τινὸς οἶον γλυκυτάτου μόνον ἢ  
συμμιγέντος F. <sup>t</sup> τῆς om. N. <sup>v</sup> καὶ τὸ περὶ τὸ E. <sup>w</sup> τῇ om. F.  
<sup>x</sup> εἰ δὲ om. E. <sup>y</sup> ταύτῃ H. et pr. N. <sup>z</sup> τοιαύτης om. F. <sup>a</sup> σώματος  
ὑγροῦ ἐξιόντος F. <sup>b</sup> καὶ] καὶ F. <sup>c</sup> καταμιγνύμενον E, συγκαταμιγνό-  
μενον H, συγκαταμιγόμενον F, συγκατασμιγόμενον N. <sup>d</sup> τὸ N, om. F.  
<sup>e</sup> ὑγρὸν N. <sup>f</sup> τὸ om. F. <sup>g</sup> δὲ om. F. <sup>h</sup> οἶονται E.

τον ὕδατος πλῆθος ξηραينوμένης καὶ θερμαινομένης ἐκκρι-  
 θῆναι; Πολλοσπὸν γὰρ δεῖ μέρος <sup>1</sup> αὐτὸ τοῦ λειφθέντος  
 15 εἶναι ἐν τῇ γῇ. "Ετι <sup>k</sup> δὲ διὰ τί οὐ καὶ νῦν ὅταν ξηραينو-  
 μένη <sup>1</sup> τύχη ἢ γῇ, εἴτε πλείων εἴτε <sup>m</sup> ἐλάττων, ἰδίει; <sup>n</sup> Ἡ  
 γὰρ ὑγρότης καὶ ὁ ἰδρῶς γίνεται πικρός· εἴπερ <sup>o</sup> γὰρ καὶ  
 τότε, καὶ νῦν ἐχρῆν. Οὐ φαίνεται δὲ τοῦτο συμβαῖνον, ἀλλὰ  
<sup>p</sup> ξηρὰ μὲν οὐσα ὑγραίνεται, ὑγρά δ' οὐσα οὐθέν <sup>q</sup> πάσχει  
 16 τοιοῦτον. Πῶς <sup>r</sup> δ' οὖν οἶόν τε περὶ τὴν πρώτην γένεσιν,  
 ὑγράς οὐσης τῆς γῆς, <sup>s</sup> ἰδίειν ξηραينوμένην; Ἀλλὰ μᾶλλον  
 εἰκός, ὥσπερ φασί τινες, ἀπελθόντος τοῦ πλείστου καὶ μετεω-  
 ρισθέντος τοῦ ὑγροῦ διὰ τὸν ἥλιον τὸ λειφθὲν εἶναι θάλατ-  
 17 ταν· ὑγράν δ' οὐσαν <sup>s</sup> ἰδίειν ἀδύνατον. Τὰ μὲν οὖν λεγό-  
 μενα τῆς ἀλμυρότητος αἷτια διαφεύγειν <sup>t</sup> φαίνεται τὸν λό-  
 γον· ἡμεῖς δὲ <sup>v</sup> λέγωμεν ἀρχὴν λαβόντες τὴν αὐτὴν <sup>w</sup> ἢν <sup>x</sup> καὶ  
 πρότερον. <sup>y</sup> Ἐπεὶ γὰρ κεῖται διπλὴν εἶναι τὴν ἀναθυμίασιν,  
 τὴν μὲν ὑγράν τὴν δὲ ξηράν, δῆλον ὅτι ταύτην οἰητέον <sup>z</sup> ἀρ-  
 18 χὴν εἶναι τῶν τοιούτων. Καὶ δὴ καὶ περὶ οὗ <sup>a</sup> ἀπορῆσαι  
 πρότερον ἀναγκαῖον, πότερον καὶ ἢ <sup>b</sup> θάλαττα ἀεὶ διαμένει  
 τῶν αὐτῶν οὐσα μορίων ἀριθμῷ ἢ τῷ εἶδει καὶ τῷ ποσῷ με-  
 ταβαλλόντων ἀεὶ τῶν <sup>c</sup> μερῶν, καθάπερ ἀῆρ καὶ τὸ πότιμον  
 ὕδωρ καὶ πῦρ. Ἀεὶ γὰρ ἄλλο καὶ ἄλλο γίνεται τούτων  
 ἕκαστον, τὸ δ' <sup>d</sup> εἶδος τοῦ πλῆθους ἐκάστου <sup>e</sup> τούτων μένει,  
 καθάπερ τὸ τῶν ρεόντων ὑδάτων καὶ <sup>f</sup> τὸ τῆς φλογὸς ρεῦμα.  
 19 Φανερόν <sup>g</sup> δὴ τοῦτο καὶ πιθανόν, ὡς ἀδύνατον μὴ τὸν αὐτὸν  
 εἶναι περὶ πάντων τούτων λόγον, καὶ διαφέρειν ταχυτῆτι  
 καὶ βραδυτῆτι τῆς μεταβολῆς ἐπὶ πάντων <sup>h</sup> τε, καὶ φθορὰν  
 εἶναι καὶ γένεσιν, ταύτην μέντοι τεταγμένως συμβαίνειν πᾶσιν  
 αὐτοῖς. Τούτων δ' οὕτως ἐχόντων, πειρατέον ἀποδοῦναι τὴν

<sup>1</sup> αὐτοῦ E. <sup>k</sup> δὲ om. F.H.N. <sup>1</sup> τύχη margo F. <sup>m</sup> ἐλάττων οὐσα  
 ἰδίει N. et (qui cum F. ἰδρίει) H. <sup>n</sup> ἢ γὰρ ὑγρότης margo H, ἢ γὰρ  
 ἰδρότης margo N. <sup>o</sup> γὰρ καὶ om. E. <sup>p</sup> ξηρὰς μὲν οὐσης E. <sup>q</sup> τοιοῦ-  
 τον πάσχει N. <sup>r</sup> δ' om. F.H.N. <sup>s</sup> ἰδρίειν F.H. <sup>t</sup> φαίνονται H.N.  
<sup>v</sup> λέγομεν E.N. <sup>w</sup> ἢν] ἦνπερ N. <sup>x</sup> καὶ om. E. <sup>y</sup> ἐπειδὴ F.H.N.  
<sup>z</sup> εἶναι ἀρχὴν F. <sup>a</sup> προαπορῆσαι E. <sup>b</sup> θάλασσα F. <sup>c</sup> μορίων F.H.N.  
<sup>d</sup> εἶδος τούτου τοῦ F. <sup>e</sup> τούτων om. F. <sup>f</sup> τὸ om. H.N. <sup>g</sup> δὴ] δὴ καὶ  
 E.F.H. <sup>h</sup> γε E.

αίτιαν καὶ περὶ τῆς ἀλμυρότητος. Φανερόν δὴ διὰ πολλῶν 20  
σημείων ὅτι γίνεται τοιοῦτος <sup>1</sup> ὁ χυμὸς διὰ σύμμιξιν τινος.  
Ἐν τε γὰρ τοῖς σώμασι τὸ ἀπεκτότατον ἀλμυρόν καὶ πι-  
κρόν, ὥσπερ καὶ πρότερον εἶπομεν ἀπεκτότατον <sup>κ</sup> γὰρ τὸ  
περίττωμα τῆς ὑγρᾶς τροφῆς· τοιαύτη δὲ πᾶσα μὲν ἡ ὑπό-  
στασις, μάλιστα δὲ ἡ εἰς τὴν κύστιν. Σημεῖον δ' ὅτι λεπτο- 21  
τάτη ἐστίν· τὰ δὲ πεττώμενα <sup>1</sup> πάντα συνίστασθαι πέφυκεν.  
<sup>m</sup> Ἐπειτα ἰδρῶς ἐν οἷς τὸ αὐτὸ σῶμα συνεκκρίνεται, ὃ ποιεῖ  
τὸν χυμὸν <sup>n</sup> τοῦτον. Ὅμοίως δὲ καὶ ἐν τοῖς <sup>o</sup> καομένοις· οὐ  
γὰρ αἶν μὴ κρατήσῃ τὸ θερμόν, ἐν μὲν τοῖς σώμασι γίγνεται  
περίττωσις, ἐν δὲ τοῖς <sup>o</sup> καομένοις τέφρα. Διὸ καὶ τὴν ῥθά-  
λαττάν τινες ἐκ κατακεκαυμένης φασὶ <sup>q</sup> γενέσθαι γῆς. Τὸ 22  
<sup>r</sup> δ' οὕτω μὲν εἰπεῖν ἄτοπον, τὸ μέντοι ἐκ τοιαύτης ἀληθές·  
ὥσπερ γὰρ καὶ ἐν τοῖς εἰρημένοις, οὕτω καὶ ἐν τῷ ὄλῳ ἕκ  
τε τῶν φυομένων καὶ γιγνομένων κατὰ φύσιν αἰεὶ δεῖ νοεῖν,  
<sup>s</sup> ὥσπερ ἐκ πεπυρωμένων τὸ λειπόμενον <sup>t</sup> τοιαύτην εἶναι γῆν,  
καὶ δὴ καὶ τὴν ἐν τῇ ξηρᾷ ἀναθυμιάσιν πᾶσαν· αὕτη γὰρ καὶ  
παρέχεται τὸ πολὺ τοῦτο πλῆθος. Μεμιγμένης δ' οὕσης, 23  
<sup>v</sup> ὥσπερ εἶπομεν, τῆς τε ἀτμιδώδους ἀναθυμιάσεως καὶ τῆς  
ξηρᾶς, ὅταν συνιστῇται εἰς νέφη καὶ ὕδωρ, ἀναγκαῖον ἐμπερι-  
λαμβάνεσθαι τι πλῆθος αἰεὶ <sup>w</sup> ταύτης τῆς δυνάμεως, καὶ συγ-  
καταφέρεσθαι πάλιν <sup>x</sup> ἐν τοῖς ὑετοῖς, καὶ <sup>y</sup> τοῦτ' αἰεὶ γίνεσθαι  
κατὰ τινα τάξιν, ὡς ἐνδέχεται μετέχειν τὰ ἐνταῦθα τάξεις.  
Ὅθεν μὲν οὖν ἡ γένεσις <sup>z</sup> ἐνεστι τοῦ ἀλμυροῦ ἐν τῷ ὕδατι, 24  
εἴρηται. Καὶ διὰ τοῦτο τὰ τε νότια ὕδατα πλατύτερα καὶ  
τὰ πρῶτα τῶν μετοπωρινῶν ὃ τε γὰρ νότος καὶ τῷ μεγέθει  
καὶ τῷ πνεύματι ἀλεεινότατος ἄνεμός <sup>a</sup> ἐστι, καὶ πνεῖ ἀπὸ  
<sup>b</sup> τόπων ξηρῶν καὶ θερμῶν, ὥστε μετ' ὀλίγης ἀτμίδος. Διὸ 25  
καὶ θερμός ἐστιν· εἰ γὰρ καὶ μὴ τοιοῦτος, ἀλλ' ὅθεν ἄρχεται

<sup>i</sup> ὁ om. F. <sup>k</sup> γὰρ] μὲν γὰρ E. <sup>1</sup> ἅπαντα N, αἰεὶ πάντα H. <sup>m</sup> ἔπειτα  
δὲ ὁ ἰδρῶς F. <sup>n</sup> τοιοῦτον F. <sup>o</sup> καιομένοις F. <sup>p</sup> θάλασσαν φασὶ τινες  
ἐκ κατ. F. <sup>q</sup> γίνεσθαι F.H.N. <sup>r</sup> δ' om. N. <sup>s</sup> ὥσπερ καὶ ἐκ E.  
<sup>t</sup> εἶναι γῆν τοιαύτην F. <sup>v</sup> ὥς F. <sup>w</sup> τῆς τοιαύτης αἰεὶ ἀναθυμιάσεως (supra  
posito δυνάμεως) F. <sup>x</sup> ἐν τοῖς ὑετοῖς] ὕετος F.H., οἶοντος N. <sup>y</sup> ταῦτα  
γίνεσθαι E. <sup>z</sup> τοῦ ἀλμυροῦ ἐνεστιν F.H.N. <sup>a</sup> ἐστι om. E. <sup>b</sup> τόπων  
καὶ ξ. καὶ H.

πνεῖν ψυχρός, οὐδὲν ἦττον προῖών διὰ τὸ <sup>ε</sup>συμπεριλαμβάνειν  
<sup>d</sup>πολλὴν ἀναθυμίασιν ξηρὰν ἐκ τῶν σύνεγγυς τόπων θερμός  
 ἐστίν· ὁ δὲ βορέας ἄτε ἀφ' ὑγρῶν τόπων ἀτμιδῶδης, <sup>ε</sup>διὸ  
 ψυχρός· τῷ δ' ἀπωθεῖν αἶθριος ἐνταῦθα, ἐν δὲ τοῖς ἐναντίοις  
 ὑδατώδης. Ὅμοίως δὲ καὶ ὁ νότος αἶθριος τοῖς περὶ τὴν  
 26 Λιβύην. Πολὺ οὖν ἐν τῷ καταφερομένῳ ὕδατι συμβάλλε-  
 ται <sup>f</sup>τοιούτον, καὶ τοῦ μετοπώρου πλατέα τὰ ὕδατα· ἀνάγκη  
 γὰρ τὰ <sup>g</sup>βαρύτατα <sup>h</sup>πρῶτα <sup>i</sup>φέρεισθαι. Ὡστ' ἐν ὅσοις  
 ἔνεστι τῆς τοιαύτης γῆς πληθος, ῥέπει τάχιστα κάτω ταῦτα.  
 Καὶ θερμὴ γε ἡ θάλαττα διὰ τοῦτό ἐστιν· πάντα γὰρ ὅσα  
 27 πεπύρωται, ἔχει <sup>k</sup>δυνάμει θερμότητα ἐν αὐτοῖς. Ὁρᾶν  
 δ' ἔξεστι καὶ τὴν κονίαν καὶ τὴν τέφραν καὶ τὴν ὑπόστασιν  
 τῶν ζώων καὶ τὴν <sup>l</sup>ξηρὰν καὶ τὴν ὑγρὰν· καὶ τῶν θερμοτά-  
 των γε κατὰ τὴν κοιλίαν ζώων συμβαίνει θερμοτάτην <sup>m</sup>εῖναι  
 28 τὴν ὑπόστασιν. Γίνεται μὲν οὖν <sup>n</sup>αἰεὶ <sup>o</sup>πλατυτέρα διὰ  
 ταύτην τὴν αἰτίαν, ἀνάγεται δ' αἰεὶ τι μέρος αὐτῆς μετὰ τοῦ  
 γλυκέος· ἀλλ' ἔλαττον τοσούτῳ <sup>p</sup>ὅσῳ καὶ ἐν τῷ <sup>q</sup>οιομένῳ τὸ  
 ἀλμυρὸν καὶ πλατὺ τοῦ <sup>r</sup>γλυκέος ἔλαττον. Διόπερ ἰσάζει  
 ὥς ἐπίπαν εἰπεῖν. Ὅτι δὲ γίνεται ἀτμίζουσα πότιμος καὶ  
 οὐκ εἰς θάλατταν συγκρίνεται τὸ ἀτμίζον, ὅταν συνιστῇται  
 29 πάλιν, πεπειραμένοι <sup>s</sup>λέγωμεν. Πάσχει <sup>t</sup>δὲ καὶ τᾶλλα  
 ταυτό· καὶ γὰρ οἶνος καὶ πάντες οἱ χυμοί, ὅσοι ἂν ἀτμίσαν-  
 τες πάλιν εἰς ὑγρὸν συστῶσιν, ὕδωρ γίγνονται· πάθη γὰρ  
 τᾶλλα διὰ <sup>v</sup>τινα σύμμιξιν τοῦ ὕδατός ἐστιν, καὶ οἶον ἂν τι  
 ᾗ τὸ συμμιχθέν, τοιούτον ποιεῖ τὸν χυμόν. Ἀλλὰ περὶ  
<sup>w</sup>μὲν τούτων ἐν ἄλλοις καιροῖς οἰκειότεροις ποιητέον τὴν  
 30 σκέψιν. Νῦν δὲ <sup>x</sup>τοσούτον <sup>y</sup>λέγωμεν, ὅτι τῆς <sup>z</sup>θαλάττης  
 ὑπαρχούσης αἰεὶ τι ἀνάγεται <sup>a</sup>καὶ γίνεται πότιμον καὶ ἄνωθεν

<sup>c</sup> συμπαραλαμβάνειν E.N. <sup>d</sup> πολλὴν τὴν ἀναθ. F. <sup>e</sup> διὸ καὶ ψ. F.H.N.  
<sup>f</sup> τοιούτο N, τὸ τοιούτον F. <sup>g</sup> βαρύτερα E. <sup>h</sup> πρῶτα post φέρεισθαι F,  
 om. E. <sup>i</sup> φέρ.] κάτω φέρ. F. <sup>k</sup> δυνάμει om. N. <sup>l</sup> ὑγρὰν καὶ τὴν  
 ξηρὰν F. <sup>m</sup> εἶναι καὶ τὴν F. <sup>n</sup> αἰεὶ τε E.F. <sup>o</sup> πλατυτέρα om. N, in  
 margine ponit H: πλατὺ καὶ ἑτέρα pr. E. <sup>p</sup> ὅσον E. <sup>q</sup> οἰομένῳ N.  
<sup>r</sup> γλυκέος ὕδατος ἔλ. διόπερ τε ἰσάζει F. <sup>s</sup> λέγωμεν F.H. <sup>t</sup> τε F.  
<sup>v</sup> τινα ὕδατος σύμμιξιν εἰσι F. <sup>w</sup> μὲν οὖν τούτων N. <sup>x</sup> τούτον N.  
<sup>y</sup> λέγωμεν F. <sup>z</sup> θαλ. ἀλμυρᾶς ὑπ. F. <sup>a</sup> καὶ γίνεται om. E.

ἐν τῷ ὑομένῳ κατέρχεται ἄλλο γεγεννημένον, οὐ τὸ ἀναχθέν.  
Καὶ διὰ βάρος ὑφίσταται τῷ ποτίμῳ. Καὶ διὰ τοῦτ' οὗτ' 31  
ἐπιλείπει, <sup>b</sup> ὥσπερ οἱ ποταμοί, ἀλλ' <sup>c</sup> ἢ τοῖς τόποις (τοῦτο  
δ' ἐπ' ἀμφοτέρων <sup>d</sup> ἀνάγκη συμβαίνειν ὁμοίως), οὔτε αἰεὶ τὰ  
αὐτὰ μέρη <sup>e</sup> διαμένει, οὔτε γῆς οὔτε θαλάττης, <sup>f</sup> ἀλλὰ μόνον  
ὁ πᾶς ὄγκος. Καὶ γὰρ καὶ περὶ γῆς ὁμοίως δεῖ ὑπολαβεῖν 32  
τὸ μὲν γὰρ ἀνέρχεται, τὸ δὲ πάλιν συγκαταβαίνει, καὶ τοὺς  
τόπους <sup>g</sup> συµμεταβάλλει τά τ' ἐπιπολάζοντα καὶ τὰ <sup>h</sup> κατι-  
όντα πάλιν. Ὅτι δ' ἐστὶν ἐν μίξει τινὸς τὸ ἀλμυρὸν, ὁδὸν 33  
οὐ μόνον ἐκ τῶν εἰρημένων, ἀλλὰ καὶ ἐάν τις ἀγγεῖον πλά-  
σας <sup>i</sup> θῇ κήρινον εἰς <sup>k</sup> τὴν θάλατταν, περιδῆσας τὸ στόμα  
τοιούτοις ὥστε μὴ παρεγχεῖσθαι <sup>l</sup> τῆς θαλάττης· τὸ γὰρ εἰσ-  
ιὼν διὰ τῶν τοίχων τῶν κηρίνων γίνεται πότιμον ὕδωρ· ὥσ-  
περ γὰρ δι' ἡθμοῦ τὸ γεῶδες ἀποκρίνεται καὶ τὸ ποιοῦν τὴν  
ἀλμυρότητα διὰ τὴν σύμμιξιν. Τοῦτο γὰρ αἴτιον καὶ τοῦ 34  
βάρους (πλείον γὰρ ἔλκει τὸ ἀλμυρὸν ἢ τὸ πότιμον) καὶ  
τοῦ πάχους· καὶ <sup>m</sup> γὰρ τὸ πάχος διαφέρει τοσοῦτον ὥστε τὰ  
πλοῖα ἀπὸ τοῦ αὐτοῦ τῶν ἀγωγίμων βάρους ἐν μὲν τοῖς  
ποταμοῖς <sup>n</sup> ὀλίγου καταδύνειν, ἐν δὲ τῇ θαλάττῃ μετρίως  
ἔχειν καὶ πλευστικῶς, διόπερ ἔνιοι τῶν ἐν τοῖς ποταμοῖς  
<sup>o</sup> γεμιζόντων διὰ ταύτην τὴν ἄγνοιαν ἐζημιώθησαν. Τεκμήριον 35  
δὲ τοῦ μιγνυμένου <sup>p</sup> τινὸς παχύτερον εἶναι τὸν ὄγκον· ἐάν  
γὰρ τις ὕδωρ ἀλμυρὸν ποιήσῃ σφόδρα μίξας ἅλας, ἐπι-  
πλέουσι τὰ ψά, κἂν ἢ πλήρη· σχεδὸν γὰρ ὥσπερ πηλὸς  
γίνεται· τοσοῦτον <sup>q</sup> ἔχει σωματῶδες πλῆθος ἢ <sup>r</sup> θάλαττα.  
Ταῦτ' οὖν τοῦτο <sup>s</sup> δρῶσι καὶ περὶ τὰς ταριχείας. Εἰ δ' ἐστὶν 36  
ὥσπερ μυθολογοῦσιν οἱ τινες ἐν Παλαιστίνῃ τοιαύτη λίμνη, εἰς  
ἣν ἐάν τις <sup>t</sup> ἐμβάλλῃ συνδῆσας ἄνθρωπον ἢ ὑποζύγιον ἐπι-  
πλεῖν καὶ οὐ καταδύεσθαι <sup>v</sup> κατὰ τοῦ ὕδατος, μαρτύριον αὖ

<sup>b</sup> ὥσπερ οὐδὲ οἱ H.N. et margo F. <sup>c</sup> ἢ om. E. <sup>d</sup> ἀνάγκη] ἀνάξιον N.  
<sup>e</sup> διαμένειν N. <sup>f</sup> ἀλλ' ἢ μ. F.N. <sup>g</sup> μεταβάλλει F.H.N. <sup>h</sup> κατιόντα]  
ὑφιστάμενα H.N. <sup>i</sup> θεῖη F. <sup>k</sup> τὴν om. F. <sup>l</sup> τῆς] τι τῆς F. <sup>m</sup> γὰρ  
om. E. <sup>n</sup> ὀλίγον F. <sup>o</sup> γεμιζομένων τῶν πλοίων διὰ E. <sup>p</sup> τινὸς] τὸ E.F.  
<sup>q</sup> ἔχει post σωματῶδες ponit H, om. N. <sup>r</sup> θάλασσα F. <sup>s</sup> δρῶσι]  
ποιοῦσι F. <sup>t</sup> ἐμβάλλῃ H. <sup>v</sup> κατὰ om. F.

ἢ εἴη τοῖς εἰρημένοις· λέγουσι γὰρ πικρὰν οὕτως εἶναι τὴν λίμνην καὶ ἀλμυρὰν ὥστε μηθένα ἰχθὺν ἐγγίγνεσθαι, τὰ δ' 37 ἰμάτια <sup>α</sup> ῥύπτειν, εἴαν τις διασεῖσθαι βρέξας. Ἔστι δὲ <sup>γ</sup> καὶ τὰ τοιαῦτα σημεῖα πάντα τῶν εἰρημένων, ὅτι τὸ ἀλμυρὸν ποιεῖ σῶμά τι, καὶ γεῶδές ἐστι τὸ ἐνυπάρχον· ἐν τε γὰρ τῇ Χαονίᾳ κρήνῃ τίς ἐστὶν ὕδατος πλατυτέρου, ἀπορρεῖ δ' αὕτη εἰς ποταμὸν πλησίον γλυκὺν μὲν, ἰχθύς δ' οὐκ ἔχοντα· εἴλοντο γὰρ δὴ, ὡς <sup>α</sup> οἱ ἐκεῖ μυθολογοῦσιν, ἐξουσίας δοθείσης ὑπὸ τοῦ <sup>α</sup> Ἡρακλέους, ὅτ' ἦλθεν ἄγων <sup>β</sup> ἐκ τῆς <sup>γ</sup> Ἐρυθρίας τὰς βούς, ἅλας ἀντὶ τῶν ἰχθύων, οἱ γίγνονται αὐτοῖς ἐκ τῆς κρήνης· τούτου γὰρ τοῦ ὕδατος ἀφέψοντές τι μέρος τιθέασιν, καὶ γίνεται ψυχθέν, ὅταν <sup>δ</sup> ἀπατμίσῃ τὸ ὑγρὸν ἅμα τῷ θερμῷ, ἅλας, οὐ χονδροὶ ἀλλὰ χαῦνοι καὶ λεπτοὶ ὥσπερ 38 χιών. Εἰσὶ <sup>ε</sup> δὲ τὴν <sup>ε</sup> τε δύναμιν ἀσθενέστεροι τῶν ἄλλων καὶ πλείους ἡδύνουσιν ἐμβληθέντες, καὶ τὴν χροάν οὐχ ὁμοίως λευκοί. <sup>ς</sup> Τοιοῦτον δ' ἕτερον γίνεται καὶ ἐν Ὀμβρικοῖς· ἔστι γάρ τις τόπος ἐν <sup>ϛ</sup> πεφύκασιν <sup>η</sup> κάλαμος καὶ σχοῖνος· <sup>ι</sup> τούτων <sup>κ</sup> οὖν <sup>ι</sup> κατακάουσι, καὶ τὴν τέφραν <sup>μ</sup> ἐμβαλόντες εἰς ὕδωρ ἀφέψουσιν· ὅταν δὲ <sup>ν</sup> λείπωσι <sup>ο</sup> τι τοῦ ὕδατος, τοῦτο 39 ψυχθέν ἀλῶν γίνεται πλῆθος. Ὅσα δ' ἐστὶν <sup>ρ</sup> ἀλμυρὰ ρεύματα ποταμῶν ἢ κρηνῶν, τὰ πλείστα <sup>θ</sup> θερμὰ ποτε εἶναι δεῖ νομίζειν, εἴτα τὴν μὲν ἀρχὴν ἀπεσβέσθαι τοῦ πυρός, δι' ἧς δὲ <sup>ρ</sup> διηθοῦνται γῆς, ἔτι μένειν οὔσαν οἶον κονίαν καὶ τέφραν. 40 Εἰσὶ <sup>σ</sup> δὲ <sup>τ</sup> πολλαχού <sup>υ</sup> καὶ κρήναι καὶ ρεύματα ποταμῶν παντοδαποὺς ἔχοντα <sup>ω</sup> χυμούς, ὧν πάντων αἰτιατέον τὴν ἐνοῦσαν ἢ ἐγγινομένην δύναμιν πυρός· καομένη γὰρ ἡ γῆ τῷ μᾶλλον καὶ ἥττον παντοδαπὰς λαμβάνει μορφὰς καὶ χροὰς χυμῶν· <sup>α</sup> στυντηρίας γὰρ καὶ κονίας καὶ τῶν ἄλλων τῶν

<sup>ω</sup> εἴη τι τοῖς H.N. <sup>α</sup> ῥίπτειν N. <sup>γ</sup> καὶ] κα E, om. F. <sup>α</sup> οἱ om. E. <sup>α</sup> ἥρακλέος N. <sup>β</sup> ἐκ om. E, τῆς om. E.F. <sup>γ</sup> ἐρυθρίας F. <sup>δ</sup> ἀπατμίση F. <sup>ε</sup> δὲ] τε H.N. <sup>ε</sup> τε om. E. <sup>ς</sup> καὶ ἐν ὀμβρικοῖς δὲ τοιοῦτόν τι ἕτερον γίνεται F. <sup>η</sup> κάλαμοι H.N. <sup>ι</sup> τούτον N. <sup>κ</sup> οὖν om. H.N. <sup>ι</sup> κατακαίουσι E.F.N. <sup>μ</sup> ἐμβαλλόντες H.N. <sup>ν</sup> λείπωσι N. <sup>ο</sup> τι μέρος τοῦ F.H.N. <sup>ρ</sup> ποτ. ἀλμ. ρεύματα F. <sup>θ</sup> ποτε θερμὰ F, θερμὰ τε E. <sup>ρ</sup> ἡθοῦνται E. <sup>σ</sup> τε N. <sup>τ</sup> πολλαχῇ F. <sup>υ</sup> καὶ ante κρ. om. E. <sup>ω</sup> μυχοὺς N. <sup>α</sup> στυντηρίας N.

τοιούτων γίνεται πλήρης δυνάμεων, δι' ὧν τὰ ἠθούμενα ὕδα-  
τα ὄντα γλυκέα μεταβάλλει, καὶ τὰ μὲν ὀξέα γίγνεται,  
καθάπερ <sup>α</sup> ἐν τῇ <sup>β</sup> Σικανικῇ τῆς Σικελίας· ἐκεῖ γὰρ ὀξάλμη  
γίνεται, καὶ χρῶνται καθάπερ ὅξει πρὸς ἕνια τῶν ἐδεσμάτων  
αὐτῷ. Ἔστι δὲ καὶ περὶ <sup>γ</sup> Λύγκον κρήνη τις ὕδατος ὀξέος, <sup>41</sup>  
περὶ <sup>δ</sup> δὲ τὴν Σκυθικὴν πικρά· τὸ δ' ἀπορρέον αὐτῆς τὸν  
ποταμὸν εἰς ὃν <sup>ε</sup> εἰσβάλλει ποιεῖ πικρὸν ὄλον. Αἱ <sup>ε</sup> δὲ  
διαφοραὶ τούτων ἐκείθεν δηλαί. Ποιοὶ <sup>ε</sup> δὲ χυμοὶ ἐκ ποίων  
<sup>ε</sup> γίνονται κράσεων, <sup>ε</sup> εἴρηται περὶ αὐτῶν χωρὶς ἐν ἄλλοις.  
Περὶ μὲν <sup>ι</sup> οὖν <sup>κ</sup> ὕδάτων καὶ <sup>ι</sup> θαλάττης, δι' ἧς αἰτίας αἰεὶ τε <sup>42</sup>  
συνεχῶς εἰσὶ καὶ πῶς μεταβάλλουσι καὶ τίς ἡ φύσις αὐτῶν,  
ἔτι δ' <sup>μ</sup> ὅποσα πάθη κατὰ φύσιν αὐτοῖς συμβαίνει ποιεῖν ἢ  
πάσχειν, εἴρηται σχεδὸν ἡμῖν περὶ τῶν πλείστων.

Περὶ δὲ πνευμάτων <sup>α</sup> λέγωμεν, <sup>ο</sup> λαβόντες ἀρχὴν τὴν <sup>4</sup>  
εἰρημένην ἡμῖν ἤδη πρότερον. Ἔστι γὰρ <sup>ρ</sup> δύο εἶδη τῆς  
ἀναθυμιάσεως, ὥς φαμεν, ἡ μὲν ὑγρὰ ἡ δὲ ξηρά. Καλεῖται  
δ' ἡ μὲν ἀτμίς, ἡ δὲ τὸ <sup>q</sup> μὲν ὄλον ἀνώνυμος, <sup>ι</sup> τῷ δ' ἐπὶ μέ-  
ρους <sup>α</sup> ἀνάγκη χρωμένους καθόλου προσαγορεύειν <sup>ι</sup> αὐτὴν οἶον  
καπνόν. Ἔστι <sup>ν</sup> δ' οὔτε <sup>ω</sup> τὸ ὑγρὸν ἄνευ τοῦ ξηροῦ οὔτε τὸ  
ξηρὸν ἄνευ τοῦ ὑγροῦ, <sup>z</sup> ἀλλὰ <sup>γ</sup> πάντα ταῦτα λέγεται κατὰ  
τὴν ὑπεροχὴν. Φερομένου δὲ τοῦ ἡλίου κύκλῳ, καὶ ὅταν μὲν <sup>2</sup>  
πλησιάζῃ, τῇ θερμότητι ἀνάγοντος τὸ ὑγρὸν, πορρωτέρω  
δὲ γιγνομένου διὰ τὴν ψύξιν συνισταμένης πάλιν τῆς ἀνα-  
χθείσης ἀτμίδος εἰς ὕδωρ· διὸ χειμῶνός τε μᾶλλον γίγνεται  
τὰ ὕδατα, καὶ νύκτωρ ἢ μεθ' ἡμέραν· ἀλλ' οὐ δοκεῖ διὰ τὸ  
λανθάνειν τὰ νυκτερινὰ τῶν μεθ' ἡμέραν μᾶλλον. Τὸ <sup>z</sup> δὲ <sup>3</sup>  
κατιὸν ὕδωρ διαδίδεται πᾶν εἰς τὴν γῆν· ὑπάρχει δ' ἔν <sup>α</sup> τε

<sup>γ</sup> ὧν καὶ τὰ διηθούμενα F. <sup>z</sup> ἐν τῇ σικανικῇ margo F. <sup>α</sup> σικανῇ H.N.  
<sup>β</sup> λύγκην F. <sup>γ</sup> τὴν σκυθικὴν δὲ F. <sup>δ</sup> ἐμβάλλει F. <sup>ε</sup> δὲ om. N.  
<sup>ε</sup> δὲ om. E.N. <sup>ε</sup> εἴρηται (supra posito γίγνεται) F. <sup>ε</sup> εἴρηται δὲ  
περὶ E.F.H.N. <sup>ι</sup> οὖν om. N. <sup>κ</sup> ὕδατος F.H.N. <sup>ι</sup> θαλάσσης F.  
<sup>μ</sup> ὅσα F.H. <sup>α</sup> λέγωμεν E.N. <sup>ο</sup> λαβόντες ἄλλην ἀρχὴν H.N. <sup>ρ</sup> εἶδη  
δύο H.N. <sup>q</sup> ὄλον μὲν E. <sup>ι</sup> τὸ N. <sup>α</sup> ἀνάγκη ἀναξίφ N. <sup>ι</sup> αὐτὸν N.  
<sup>ν</sup> δ' οὔτε] δ' ὅτε N. <sup>ω</sup> τὸ ξηρὸν ἄνευ τοῦ ὑγροῦ οὔτε τὸ ὑγρὸν ἄνευ τοῦ  
ξηροῦ H.N. <sup>z</sup> ἀλλὰ] ἀλλὰ καὶ N. <sup>γ</sup> ταῦτα πάντα F.N. <sup>z</sup> δὲ H.N.  
<sup>α</sup> τε om. F.N.



τῇ γῇ πολὺ πῦρ καὶ πολλή θερμότης, καὶ ὁ ἥλιος οὐ μόνον τὸ ἐπιπολάζον τῆς γῆς ὑγρὸν ἔλκει, <sup>β</sup> ἀλλὰ καὶ τὴν γῆν αὐτὴν ξηραίνει θερμαίνων. Τῆς δ' ἀναθυμιάσεως, ὥσπερ εἴρηται, <sup>γ</sup> διττῆς οὐσῆς, τῆς μὲν ἀτμιδώδους τῆς δὲ καπνώδους, <sup>δ</sup> ἀμφοτέρας <sup>δ</sup> ἀναγκαῖον γίγνεσθαι. Τούτων δ' ἡ μὲν ὑγροῦ <sup>ε</sup> πλεόν ἔχουσα πλῆθος <sup>ε</sup> ἀναθυμιάσις ἀρχὴ τοῦ ὑομένου ὕδατος <sup>ς</sup> ἐστίν, ὥσπερ εἴρηται πρότερον, ἡ δὲ ξηρὰ τῶν πνευμάτων ἀρχὴ καὶ φύσις πάντων. Ταῦτα δ' ὅτι τοῦτον τὸν τρόπον ἀναγκαῖον συμβαίνειν, <sup>η</sup> καὶ ἐξ αὐτῶν <sup>ι</sup> τῶν ἔργων δῆλον· καὶ γὰρ τὴν ἀναθυμιάσιν διαφέρειν ἀναγκαῖον, καὶ τὸν ἥλιον καὶ τὴν ἐν τῇ γῇ θερμότητα <sup>κ</sup> ταῦτα ποιεῖν οὐ <sup>ς</sup> μόνον δυνατόν <sup>λ</sup> ἀλλ' ἀναγκαῖόν ἐστιν. <sup>μ</sup> Ἐπεὶ δ' ἕτερον ἐκατέρας τὸ εἶδος, φανερόν ὅτι διαφέρει, καὶ οὐχ ἡ αὐτὴ ἐστίν <sup>ν</sup> ἢ τε <sup>ο</sup> τοῦ ἀνέμου φύσις καὶ ἡ τοῦ ὑομένου ὕδατος, καθάπερ τινὲς λέγουσιν· τὸν γὰρ αὐτὸν ἀέρα κινούμενον <sup>ρ</sup> μὲν ἄνεμον εἶναι, συνιστάμενον δὲ πάλιν ὕδωρ. Ὁ μὲν οὖν ἀήρ, καθάπερ ἐν τοῖς πρὸ τούτων λόγοις εἰρήκαμεν, γίνεται ἐκ τούτων· ἡ μὲν γὰρ ἀτμὶς ὑγρὸν καὶ ψυχρόν (εὐόριστον μὲν γὰρ ὡς ὑγρόν, διὰ δὲ τὸ ὕδατος εἶναι ψυχρόν τῇ οἰκείᾳ φύσει, ὥσπερ ὕδωρ μὴ θερμανθέν), ὁ δὲ καπνὸς θερμόν καὶ <sup>ζ</sup> ξηρόν. Ὡστε καθάπερ ἐκ <sup>η</sup> συμβόλων, <sup>ι</sup> συνίσταται ἂν ὁ ἀήρ <sup>ς</sup> ὑγρὸς καὶ θερμός· καὶ γὰρ ἄτοπον εἰ ὁ <sup>τ</sup> περὶ ἐκάστους <sup>υ</sup> περικεχυμένος ἀήρ <sup>ω</sup> οὗτος γίνεται κινούμενος πνεῦμα, καὶ ὅθεν ἂν τύχη κινηθεῖς, ἄνεμος ἔσται, ἀλλ' οὐ καθάπερ τοὺς ποταμοὺς ὑπολαμβάνομεν οὐχ <sup>ς</sup> ὅπως οὖν τοῦ ὕδατος <sup>υ</sup> εἶναι ῥέοντος, οὐδ' ἂν ἔχη πλῆθος, ἀλλὰ <sup>ς</sup> δεῖ πηγαῖον εἶναι τὸ ῥέον, <sup>α</sup> οὕτω καὶ περὶ τῶν ἀνέμων ἔχει· κινηθεῖ γὰρ ἂν πολὺ πλῆθος ἀέρος ὑπὸ τινος μεγάλης πτώσεως, οὐκ ἔχον ἀρχὴν

<sup>β</sup> ἀλλὰ om. E. <sup>γ</sup> διπλῆς F.H.N. <sup>δ</sup> γίγνεσθαι ἅμα ἀναγκαῖον N, ἀναγκαῖον γίγνεσθαι ἅμα H. <sup>ε</sup> πλεόνος E. <sup>ς</sup> ἀναθυμιάσις ὕλη ἀρχὴ N. <sup>ς</sup> ἐστίν om. F. <sup>η</sup> καὶ τὸ ἐξ E. <sup>ι</sup> τῶν ἔργων om. E. <sup>κ</sup> ταῦτα πάντα ποιεῖν F. <sup>λ</sup> ἀλλὰ καὶ ἂν. H. <sup>μ</sup> ἐπειδὴ F.H. <sup>ν</sup> ἢ τε ἂν. φ. ante καὶ οὐχ N. <sup>ο</sup> τοῦ post τε om. F.H.N. <sup>ρ</sup> μὲν om. F. <sup>η</sup> συμβόλου F. <sup>ι</sup> συνίσταται ὁ ἄνω ἀήρ F.H.N. <sup>ς</sup> θερμός καὶ ὑγρὸς F. <sup>τ</sup> περὶ ἐκάστους om. E. <sup>υ</sup> κεχυμένος F. <sup>ω</sup> οὕτω F.H. <sup>ς</sup> ὅπως οὖν F. <sup>υ</sup> ῥέοντος εἶναι οὐδ' ἂν εἶν ἔχη F. <sup>ς</sup> δεῖ] αἰεῖ E. <sup>α</sup> οὕτω δὴ καὶ F, οὕτω γὰρ καὶ H.N.

οὐδὲ πηγὴν. Μαρτυρεῖ δὲ τὰ γινόμενα τοῖς εἰρημένοις· διὰ 8  
 γὰρ τὸ συνεχῶς μὲν μᾶλλον δὲ καὶ ἦττον καὶ πλείω καὶ  
 ἐλάττω γίνεσθαι τὴν ἀναθυμίασιν, αἰὲν νέφη τε καὶ πνεύματα  
 γίνεται κατὰ τὴν ὥραν ἐκάστην ὡς πέφυκεν· διὰ δὲ τὸ ἐνίοτε  
 μὲν τὴν ἀτμιδῶδη γίνεσθαι πολλαπλασίαν ὅτε δὲ τὴν ξηρὰν  
 καὶ καπνώδη, ὅτε μὲν ἔπομβρα <sup>b</sup> τὰ ἔτη γίνεται καὶ ὑγρά,  
 ὅτε δὲ ἀνεμῶδη καὶ αὐχμοί. Ὅτε μὲν οὖν συμβαίνει καὶ τοὺς 9  
 αὐχμούς καὶ τὰς ἐπομβρίας <sup>c</sup> πολλοὺς ἅμα καὶ <sup>d</sup> κατὰ συνεχῇ  
 γίνεσθαι χώραν, ὅτε δὲ <sup>e</sup> καὶ κατὰ μέρη· πολλάκις <sup>f</sup> γὰρ ἡ  
 μὲν <sup>g</sup> κύκλῳ χώρα λαμβάνει τοὺς ὡραίους ὄμβρους <sup>h</sup> καὶ  
 πλείους, ἐν δὲ τινι μέρει ταύτης αὐχμός ἐστιν· ὅτε δὲ τοῦ-  
 ναντίον τῆς κύκλῳ πάσης <sup>h</sup> μετρίοις χρωμένης ὕδασι <sup>h</sup> καὶ  
 μᾶλλον αὐχμώσης, ἐν τι μόριον ὕδατος ἄφθονον λαμβάνει  
 πλήθος. Αἴτιον δ' ὅτι ὡς μὲν τὰ πολλὰ τὸ αὐτὸ πάθος 10  
 ἐπὶ πλείω διήκειν <sup>i</sup> εἰκὸς χώραν, διὰ τὸ παραπλησίως κείσθαι  
 πρὸς τὸν ἥλιον <sup>k</sup> τὰ σύνεγγυς, εἰ μὴ τι διαφορὰν ἔχωσιν  
 ἴδιον· οὐ μὴν ἀλλ' ἐνίοτε κατὰ τοδὶ μὲν <sup>l</sup> τὸ μέρος ἡ ξηρὰ  
 ἀναθυμίασις ἐγένετο πλείων, κατὰ δὲ τὸ ἄλλο ἡ ἀτμιδῶδης,  
 ὅτε δὲ τοῦναντίον. Καὶ αὐτοῦ <sup>m</sup> δὲ τούτου αἴτιον τὸ <sup>n</sup> ἐκα- 11  
 τέραν <sup>o</sup> μεταπίπτειν εἰς τὴν τῆς ἐχομένης χώρας ἀναθυμίασιν,  
 οἷον ἡ μὲν ξηρὰ κατὰ τὴν οἰκείαν ρεῖ χώραν, ἡ δ' ὑγρὰ πρὸς  
 τὴν γειτνιώσαν, <sup>h</sup> καὶ εἰς τῶν πόρρω τινὰ <sup>p</sup> τόπον ἀπεώσθη  
<sup>q</sup> ὑπὸ πνευμάτων· ὅτε δ' αὕτη μὲν ἔμεινεν, ἡ δ' ἐναντία ταύ-  
 τὸν ἐποίησεν. Καὶ συμβαίνει τοῦτο πολλάκις, ὥσπερ ἐπὶ 12  
 τοῦ σώματος, <sup>r</sup> εἰ μὴ ἡ ἄνω κοιλία ξηρὰ <sup>h</sup>, <sup>s</sup> τὴν κάτω ἐναντίως  
 διακείσθαι, καὶ ταύτης ξηρᾶς οὔσης ὑγρὰν εἶναι τὴν ἄνω καὶ  
 ψυχράν, οὕτω καὶ περὶ τοὺς τόπους ἀντιπερίστασθαι καὶ  
 μεταβάλλειν τὰς ἀναθυμιάσεις. <sup>t</sup> Ἔτι δὲ μετὰ τε τοὺς 13  
 ὄμβρους ἄνεμος ὡς τὰ πολλὰ γίνεται ἐν ἐκείνοις τοῖς τόποις  
 καθ' οὓς <sup>a</sup> συμπίεση <sup>v</sup> γίνεσθαι τοὺς ὄμβρους, καὶ τὰ πνεύ-

<sup>b</sup> γίνεται τὰ ἔτη F. <sup>c</sup> πολλὰς F.N. <sup>d</sup> κατὰ πολλὴν σ. E. <sup>e</sup> καὶ  
 om. F.H.N. <sup>f</sup> γὰρ] μὲν γὰρ F, om. N. <sup>g</sup> κύκλῳ] μέσης E. <sup>h</sup> ἡ post  
 ὕδ. om. E. <sup>i</sup> χώραν εἰκὸς F. <sup>k</sup> τὰς E. <sup>l</sup> τὸ om. F.H. <sup>m</sup> δὲ τούτου]  
 δη τούτου F. <sup>n</sup> ἐκάτερον E. <sup>o</sup> ἐμπίπτειν F. <sup>p</sup> τόπων H.N. <sup>q</sup> ἀπὸ N.  
<sup>r</sup> ἂν F.N. <sup>s</sup> τὴν] τὰ F. <sup>t</sup> ἔτι] ὅτι N. <sup>v</sup> γενέσθαι F.H.N.

ματα παύεται ὕδατος <sup>ω</sup>γενομένου. Ταῦτα γὰρ ἀνάγκη συμβαίνειν διὰ τὰς εἰρημένας <sup>α</sup>ἀρχάς ὕσαντός τε γὰρ ἡ γῆ ξηραينوμένη ὑπὸ τε τοῦ ἐν αὐτῇ θερμοῦ καὶ ὑπὸ τοῦ ἄνωθεν  
 14 ἀναθυμιάται, τοῦτο δ' ἦν ἀνέμου σῶμα. Καὶ ὅταν ἡ τοιαύτη ἀπόκρισις ἢ καὶ ἄνεμοι <sup>α</sup>κατέχωσι, <sup>β</sup>πανομένων διὰ τὸ ἀποκρίνεσθαι τὸ θερμὸν αἰεὶ καὶ ἀναφέρεσθαι εἰς τὸν ἄνω τόπον συνίσταται ἡ ἀτμὶς ψυχομένη καὶ γίνεται ὕδωρ. <sup>β</sup>καὶ ὅταν εἰς <sup>γ</sup>ταῦτὸν συνωσθῶσι τὰ νέφη καὶ ἀντιπεριστῇ εἰς αὐτὰ ἡ ψύξις, ὕδωρ γίνεται καὶ καταψύχει τὴν ξηρὰν ἀναθυμίαν. Παύουσί τε οὖν τὰ ὕδατα γιγνόμενα τοὺς ἀνέμους, καὶ παν-  
 15 ομένων αὐτὰ γίνεται διὰ ταύτας τὰς αἰτίας. Ἔτι <sup>δ</sup>δὲ <sup>ε</sup>τοῦ γίνεσθαι <sup>ε</sup>μάλιστα πνεύματα ἀπ' <sup>ε</sup>αὐτῆς τε τῆς ἄρκτου καὶ μεσημβρίας τὸ αὐτὸ αἶτιον· πλείστοι γὰρ βορέαι καὶ νότοι γίγνονται τῶν ἀνέμων· ὁ γὰρ ἥλιος τούτους μόνους οὐκ ἐπέρχεται τοὺς τόπους, ἀλλὰ πρὸς τούτους καὶ ἀπὸ τούτων, ἐπὶ δυσμᾶς δὲ καὶ <sup>β</sup>ἐπ' ἀνατολὰς αἰεὶ φέρεται· <sup>ι</sup>διὸ τὰ νέφη συνίσταται ἐν τοῖς πλαγίοις, καὶ γίνεται προσιόντος μὲν ἡ ἀναθυμίασις τοῦ ὑγροῦ, ἀπιόντος δὲ πρὸς τὸν ἐναντίον τόπον  
 16 ὕδατα καὶ χειμῶνες. Διὰ μὲν οὖν τὴν φορὰν τὴν ἐπὶ τροπὰς καὶ <sup>κ</sup>ἀπὸ τροπῶν θέρος <sup>ι</sup>τε γίνεται καὶ χειμῶν, καὶ  
 17 <sup>μ</sup>ἀνάγεται τε ἄνω τὸ ὕδωρ καὶ γίνεται πάλιν. Ἐπεὶ <sup>ν</sup>δὲ πλείστον <sup>ο</sup>μὲν καταβαίνει ὕδωρ ἐν τούτοις τοῖς τόποις ἐφ' οὓς τρέπεται καὶ ἀφ' ὧν, οὗτοι δ' εἰσὶν ὅ τε πρὸς ἄρκτον καὶ μεσημβρίαν, ὅπου δὲ πλείστον <sup>ρ</sup>ὕδωρ ἡ γῆ δέχεται, ἐνταῦθα πλείστην <sup>ρ</sup>ἀναγκαῖον γίνεσθαι τὴν ἀναθυμίαν παραπλησίως οἶον ἐκ χλωρῶν ξύλων καπνόν, ἡ δ' ἀναθυμίασις αὕτη ἄνεμός ἐστιν, εὐλόγως <sup>ρ</sup>ἂν οὖν ἐντεῦθεν γίγνοιτο τὰ πλείστα  
 18 καὶ κυριώτατα τῶν πνευμάτων. Καλοῦνται δ' οἱ μὲν <sup>σ</sup>ἀπὸ τῆς ἄρκτου βορέαι, οἱ δ' ἀπὸ τῆς μεσημβρίας νότοι. Ἡ δὲ

<sup>ω</sup> γενομένου N. <sup>α</sup> αἰτίας F. <sup>γ</sup> ὑπὸ post καὶ om. F. <sup>α</sup> κατέ-  
 χουσι pr. E. <sup>β</sup> πανομένων δὲ διὰ τὸ ἀποκρίνασθαι F. <sup>β</sup> καὶ om. E.N.  
<sup>γ</sup> ταῦτὸ F.H.N. <sup>δ</sup> δὲ om. F. <sup>ε</sup> τοῦ] τοῦτο N. <sup>ε</sup> μᾶλλον τὰ πν. F.  
<sup>ε</sup> αὐτῆς om. F.H.N. <sup>β</sup> ἐπ' om. E. <sup>ι</sup> διὸ καὶ τὰ F. <sup>κ</sup> ἐπὶ N.  
<sup>ι</sup> τε om. F.N. <sup>μ</sup> ἀνάγεται τὸ ὕδωρ ἄνω F. <sup>ν</sup> δέ] τὸ H. <sup>ο</sup> μὲν om. E.  
<sup>ρ</sup> ἡ γῆ ὕδωρ F. <sup>ρ</sup> ἀναγκαῖαν E. <sup>ρ</sup> ἂν οὖν] οὖν καὶ F. <sup>σ</sup> ἀπὸ τῆς om. E.

φορὰ ὁ λοξὴ αὐτῶν ἐστίν· περὶ γὰρ τὴν γῆν πνέουσιν εἰς ὀρθὸν  
 γινομένης τῆς ἀναθυμιάσεως, ὅτι πᾶς ὁ κύκλος ἀπὸ συνέπε-  
 ται τῇ φορᾷ. Διὸ καὶ ἀπορήσειεν ἂν τις ποτέρωθεν ἡ ἀρχὴ 19  
 τῶν πνευμάτων ἐστὶ, πότερον ἄνωθεν ἢ κάτωθεν· ἡ μὲν γὰρ  
 κίνησις ἄνωθεν καὶ πρὶν πνεῖν, ὁ δ' ἀπὸ ἐπίδηλος, καὶ ἡ  
 νέφος ἢ ἀχλὺς· ἡ σημαίνει γὰρ κινουμένην πνεύματος ἀρχὴν  
 πρὶν φανερώς ἐληλυθέναι τὸν ἄνεμον, ὡς ἄνωθεν αὐτῶν ἐχόν-  
 των τὴν ἀρχήν. Ἐπεὶ δ' ἐστὶν ἄνεμος πληθὺς τι ὅτι 20  
 γῆς ξηρᾶς ἀναθυμιάσεως κινούμενον περὶ τὴν γῆν, δῆλον ὅτι  
 τῆς μὲν κινήσεως ἡ ἀρχὴ ἄνωθεν, τῆς δ' ὕλης καὶ τῆς γενέ-  
 σεως κάτωθεν· ἡ μὲν γὰρ ῥευσεῖται τὸ ἀνιόν, ἐκείθεν τὸ  
 αἴτιον· ἡ γὰρ φορὰ τῶν πορρωτέρω κυρία τῆς γῆς· καὶ  
 ἅμα κάτωθεν μὲν εἰς ὀρθὸν ἀναφέρεται, καὶ πᾶν ἰσχύει μᾶλ-  
 λον ἐγγύς, ἡ δὲ τῆς γενέσεως ἀρχὴ δῆλον ὡς ἐκ τῆς γῆς  
 ἐστίν. Ὅτι δ' ἐκ πολλῶν ἀναθυμιάσεων συνιουσῶν κατὰ 21  
 μικρόν, ὥσπερ αἱ τῶν ποταμῶν ἀρχαὶ γίνονται νοτιζού-  
 σης τῆς γῆς, δῆλον καὶ ἐπὶ τῶν ἔργων· ὅθεν γὰρ ἐκάστοτε  
 πνέουσιν, ἐλάχιστοι πάντες εἰσὶ, προϊόντες δὲ καὶ πόρρω  
 λαμπροὶ πνέουσιν. Ἐτι δὲ καὶ τὰ περὶ τὴν ἄρκτον ἐν τῇ  
 χειμῶνι νήνεμα καὶ ἄπνοα, κατ' αὐτὸν ἐκείνον τὸν τόπον  
 ἀλλὰ τὸ κατὰ μικρὸν ἀποπνέον καὶ λανθάνον ἔξω προϊὼν  
 ἡδη πνεῦμα γίνεταί λαμπρόν. Τίς μὲν οὖν ἐστὶν ἡ τοῦ 22  
 ἀνέμου φύσις καὶ πῶς γίνεταί, ἔτι δ' αὐχμῶν τε πέρι καὶ  
 ἐπομβρίας, καὶ διὰ τίν' αἰτίαν καὶ παύονται καὶ γίνονται  
 μετὰ τοὺς ὄμβρους, διὰ τί τε βορέαι καὶ νότοι πλείστοι  
 τῶν ἀνέμων εἰσὶν, εἴρηται· πρὸς δὲ τούτοις καὶ περὶ τῆς φο-  
 ρᾶς αὐτῶν.

Ὁ δ' ἥλιος καὶ πᾶν καὶ ἡ συνεξορμὴ τὰ πνεύματα 5·  
 ἀσθενεῖς μὲν γὰρ καὶ ὀλίγας οὔσας τὰς ἀναθυμιάσεις μα-

τ αὐτῶν λοξή F. ὅτι δὴ πᾶς F.H.N. ὁ δ' τ' H.N. x συμβαίνει N.  
 γ τῆς ξηρᾶς ἐκ γῆς H.N. τῆς ἐκ γῆς om. F. z τὴν om. F. a ἡ om. E.  
 b ἡ] εἰ E. ἡ—αἴτιον] τὸ αἴτιον γὰρ καθὸ μὲν ῥευσεῖται τὸ ἀνιὼν ἐκείθεν N.  
 c πηγαὶ E, ἀρχαὶ καὶ N. d τὰ om. E. e ἡδη om. F. f λαμπρόν  
 γίνεταί H. g καὶ] τε καὶ N. h ἐξορμῇ N. i τὰς ἀναθυμιάσεις  
 margo F.

ραίνει τῷ πλείονι θερμῷ τὸ ἐν τῇ ἀναθυμιάσει ἔλαττον ὄν, καὶ διακρίνει. Ὑπερ δ' αὐτὴν τὴν γῆν φθάνει ξηραίνων πρὶν γενέσθαι ἔκκρισιν ἀθρόαν, ὥσπερ εἰς πολὺ πῦρ εἰς ὀλίγον<sup>κ</sup> ἐμπέσῃ ὑπέκκαυμα, φθάνει πολλάκις πρὶν καπνὸν<sup>1</sup> ποιῆσαι<sup>2</sup> κατακαυθέν. Διὰ μὲν οὖν ταύτας τὰς<sup>3</sup> αἰτίας καταπαύει τε τὰ πνεύματα καὶ ἐξ ἀρχῆς γίνεσθαι κωλύει, τῇ μὲν μαρράνσει καταπαύων, τῷ δὲ τάχει<sup>ο</sup> τῆς ξηρότητος γίνεσθαι κωλύων· διὸ περὶ Ὠρίωνος ἀνατολὴν μάλιστα γίνεται νηνεμία, καὶ μέχρι τῶν ἐτησίων καὶ<sup>ρ</sup> προδρομῶν. Ὅλως δὲ γίνονται<sup>9</sup> αἱ νηνεμῖαι διὰ δὴ αἰτίας· ἡ<sup>τ</sup> γὰρ διὰ ψυχρὸς ἀποσβεννυμένης τῆς ἀναθυμιάσεως, οἷον ὅταν<sup>8</sup> γένηται πάγος ἰσχυρὸς, ἡ καταμαραινομένης ὑπὸ τοῦ πνίγους. Αἱ δὲ πλείσται<sup>ι</sup> καὶ ἐν ταῖς ἀνὰ μέσον ὥραις, ἡ τῷ μήκῳ ἀναθυμιάσθαι, ἡ τῷ<sup>ν</sup> ἤδη ἐξεληλυθέναι τὴν ἀναθυμιάσιν καὶ ἄλλην<sup>4</sup> μήκῳ ἐπιρρεῖν. Ἀκριτος δὲ καὶ χαλεπὸς ὁ Ὠρίων εἶναι δοκεῖ, καὶ δύνων καὶ ἐπιτέλλων, διὰ τὸ ἐν μεταβολῇ ὥρας συμβαίνειν τὴν δύσιν καὶ τὴν ἀνατολὴν, θέρους ἢ χειμῶνος, καὶ διὰ τὸ μέγεθος τοῦ ἄστρου<sup>ω</sup> ἡμερῶν γίνεται<sup>χ</sup> τι πλήθος· αἱ δὲ μεταβολαὶ πάντων ταραχώδεις διὰ τὴν ἀοριστίαν<sup>5</sup> εἰσίν. Οἱ δ' ἐτησῖαι πνέουσι μετὰ τροπὰς καὶ κυνὸς ἐπιτολήν, καὶ οὔτε τηνικαῦτα ὅτε<sup>γ</sup> πλησιάζει μάλιστα ὁ ἥλιος, οὔτε ὅτε πόρρω· καὶ τὰς μὲν ἡμέρας πνέουσι, τὰς δὲ νύκτας<sup>6</sup> παύονται. Αἴτιον δ' ὅτι πλησίον μὲν<sup>z</sup> ὦν φθάνει ξηραίνων πρὶν γενέσθαι τὴν ἀναθυμιάσιν· ὅταν δ' ἀπέλθῃ μικρόν, σύμμετρος ἤδη γίνεται<sup>8</sup> ἡ ἀναθυμίασις καὶ ἡ θερμότης, ὥστε τὰ πεπηγότα ὕδατα τήκεσθαι, καὶ τῆς γῆς ξηραينوμένης ὑπὸ τε τῆς οἰκείας θερμότητος καὶ ὑπὸ τῆς τοῦ ἡλίου οἷον<sup>γ</sup> τύφεσθαι καὶ θυμιάσθαι. Τῆς δὲ νυκτὸς<sup>β</sup> λοφῶσι διὰ τὸ τὰ πεπηγότα τηκόμενα παύεσθαι διὰ τὴν ψυχρότητα τῶν νυκτῶν. Θυμιᾶται δ' οὔτε τὸ πεπηγὸς οὔτε τὸ μηθὲν ἔχον

<sup>κ</sup> πέση F. <sup>1</sup> ποιήσει H.N. <sup>2</sup> κατακαυθέν N. <sup>3</sup> αἰτίας καὶ παύει τὰ F. <sup>ο</sup> τῆς om. E. <sup>ρ</sup> προδρομῶν N. <sup>9</sup> αἱ om. E. <sup>τ</sup> γὰρ om. F. <sup>8</sup> γίνονται F. <sup>ι</sup> καὶ αἱ ἐν F. <sup>ν</sup> ἤδη om. E. <sup>ω</sup> ἡμερῶν] κακῶν N. <sup>χ</sup> τι om. F.N. <sup>γ</sup> μάλιστα πλησιάζει F.H.N. <sup>z</sup> ὦν μάλλον φθάνει F. <sup>8</sup> ἡ ἀναθυμίασις καὶ om. E. <sup>β</sup> λοφῶσι διὰ τὰ π. N.

ξηρόν, ἀλλ' <sup>ε</sup> ὅταν ἔχη τὸ ξηρὸν ὑγρότητα, τοῦτο θερμαινόμενον θυμιᾶται. Ἀποροῦσι δέ τινες διὰ τί βορέαι <sup>δ</sup> μὲν <sup>8</sup> γίνονται συνεχεῖς, οὓς καλούμεν ἐτησίας, μετὰ τὰς θερινὰς τροπὰς, νότοι δ' οὕτως οὐ γίνονται μετὰ τὰς χειμερινὰς. Ἐχει δ' οὐκ ἀλόγως γίνονται μὲν γὰρ οἱ καλούμενοι λευκόνοτοι τὴν ἀντικειμένην ὥραν, οὐχ οὕτως δὲ γίγνονται συνεχεῖς, διὸ λανθάνοντες ποιοῦσιν ἐπιζητεῖν. Αἴτιον δ' ὅτι ὁ μὲν βορέας ἀπὸ τῶν ὑπὸ τὴν ἄρκτον πνεῖ τόπων, οἱ πλήρεις ὕδατος καὶ χιόνος εἰσὶ πολλῆς, ὧν τηκομένων ὑπὸ τοῦ ἡλίου μετὰ τὰς θερινὰς τροπὰς μᾶλλον ἢ <sup>ε</sup> ἐπ' αὐταῖς πνέουσιν οἱ ἐτησῖαι· οὕτω γὰρ καὶ τὰ πνίγη γίνεται, οὐχ ὅταν μάλιστα πλησιάζῃ πρὸς ἄρκτον, ἀλλ' <sup>ι</sup> ὅταν πλείων μὲν ἢ <sup>ε</sup> χρόνος θερμαίνονται, ἔτι δ' <sup>η</sup> ἐγγύς. Ὁμοίως δὲ καὶ μετὰ <sup>ι</sup> τὰς χει- <sup>10</sup> μερινὰς τροπὰς πνέουσιν οἱ ὀρνιθῖαι· καὶ γὰρ οὗτοι ἐτησῖαι εἰσὶν ἀσθενεῖς· ἐλάττους δὲ καὶ ὀψιαίτεροι τῶν ἐτησίων <sup>κ</sup> πνέουσιν· ἐβδομηκοστῇ γὰρ ἄρχονται πνεῖν διὰ τὸ πόρρω ὄντα τὸν ἥλιον ἐνισχύειν ἡττον. Οὐ συνεχεῖς δ' ὁμοίως πνέουσι, διότι τὰ μὲν ἐπιπολῆς καὶ ἀσθενῇ τότε ἀποκρίνεται, τὰ δὲ μᾶλλον πεπηγότα <sup>λ</sup> πλείονος δεῖται θερμότητος. Διὸ <sup>11</sup> διαλείποντες οὗτοι πνέουσιν, ἕως ἂν ἐπὶ τροπαῖς <sup>μ</sup> πάλιν <sup>ν</sup> ταῖς θεριναῖς πνέωσιν <sup>ρ</sup> οἱ ἐτησῖαι, ἐπεὶ θέλει γ' ὅτι μάλιστα συνεχῶς ἐντεῦθεν <sup>σ</sup> αἰεὶ πνεῖν ἄνεμος. Ὁ δὲ νότος ἀπὸ τῆς θερινῆς τροπῆς πνεῖ, καὶ οὐκ ἀπὸ τῆς ἐτέρας ἄρκτου. Δύο γὰρ ὄντων τμημάτων τῆς δυνατῆς οἰκείσθαι χώρας, τῆς <sup>12</sup> μὲν πρὸς τὸν ἄνω πόλον <sup>ι</sup> τὸν καθ' ἡμᾶς, τῆς δὲ πρὸς τὸν ἕτερον καὶ πρὸς μεσημβρίαν, <sup>β</sup> καὶ οὔσης οἶον τυμπάνον· τοιοῦτον γὰρ σχῆμα τῆς γῆς ἐκτέμνουσιν αἱ ἐκ τοῦ κέντρου αὐτῆς ἀγόμεναι <sup>γ</sup> γραμμαί, καὶ ποιοῦσι δύο κώνους, τὸν μὲν

<sup>ε</sup> ὅτε ἔχει N. ἔχη post ξηρὸν E. <sup>δ</sup> μὲν ante βορέαι F, om. N.  
<sup>ε</sup> ἐν F.H.N. <sup>ι</sup> ὁπόταν μὲν πλείονα χρόνον θερμαίνεται F. <sup>ε</sup> χιόνος pr. N. <sup>η</sup> ἐγγύς ἢ. ὁμοίως F. <sup>ι</sup> τὰς om. E.H.N. <sup>κ</sup> πνέουσιν—ἄρχονται om. pr. E. <sup>λ</sup> πολλῆς F. <sup>μ</sup> πάλιν] μᾶλλον N. <sup>ν</sup> ταῖς om. E. πνέουσιν ταῖς θεριναῖς F.H.N. <sup>ρ</sup> οἱ ἐτησῖαι om. N. et pr. F.H. <sup>σ</sup> πνεῖν ἄνεμος αἰεὶ F. <sup>ι</sup> τὸν post πόλον om. E.F.H.N. <sup>β</sup> καὶ om. N. <sup>γ</sup> γραμμαί om. N. et pr. F.

ἔχοντα βάσιν τὸν τροπικόν, τὸν δὲ <sup>ν</sup> τὸν διὰ παντὸς φανερόν, τὴν δὲ κορυφὴν ἐπὶ τοῦ μέσου τῆς γῆς· τὸν <sup>ω</sup> αὐτὸν δὲ τρόπον πρὸς τὸν κάτω πόλον ἕτεροι δύο κῶνοι τῆς γῆς ἐκτμή-  
 13 ματα ποιοῦσιν. Ταῦτα δ' οἰκείσθαι μόνα <sup>χ</sup> δυνατά, καὶ οὐτ' ἐπέκεινα ὕτων τροπῶν· σκιά γὰρ οὐκ ἂν ἦν πρὸς ἄρκτον, νῦν δ' ἀοίκητοι πρότερον γίγνονται οἱ τόποι πρὶν ἢ <sup>z</sup> ὑπολείπειν ἢ μεταβάλλειν τὴν σκιάν πρὸς μεσημβρίαν· τὰ <sup>α</sup> θ' ὑπὸ τὴν  
 14 ἄρκτον ὑπὸ ψύχους ἀοίκητα. Φέρεται δὲ καὶ <sup>β</sup> ὁ στέφανος κατὰ τοῦτον τὸν <sup>ε</sup> τόπον· φαίνεται γὰρ ὑπὲρ κεφαλῆς γινόμενος ἡμῖν, ὅταν ἢ κατὰ τὸν μεσημβρινόν. Διὸ καὶ γελοιῶς γράφουσι νῦν τὰς περιόδους τῆς γῆς· γράφουσι γὰρ κυκλοτερῇ τὴν οἰκουμένην, τοῦτο δ' ἐστὶν ἀδύνατον <sup>δ</sup> κατὰ τε τὰ  
 15 φαινόμενα καὶ κατὰ τὸν λόγον. Ὁ τε γὰρ λόγος δείκνυσιν ὅτι ἐπὶ πλάτος μὲν ὥρισται, τὸ δὲ κύκλῳ <sup>ε</sup> συνάπτειν ἐνδέχεται διὰ τὴν <sup>ι</sup> κρᾶσιν (οὐ γὰρ <sup>ε</sup> υπερβάλλει τὰ καύματα καὶ τὸ ψῦχος <sup>η</sup> κατὰ μῆκος, ἀλλ' ἐπὶ πλάτος, ὥστ' εἰ <sup>ι</sup> μὴ που κωλύει θαλάττης πλήθος, <sup>κ</sup> ἅπαν εἶναι <sup>λ</sup> πορεύσιμον) καὶ κατὰ τὰ φαινόμενα περί τε τοὺς πλοῦς καὶ τὰς πορείας· πολὺν  
 16 γὰρ τὸ μῆκος διαφέρει τοῦ πλάτους. Τὸ γὰρ ἀπὸ Ἡρακλείων σπηλῶν μέχρι τῆς Ἰνδικῆς τοῦ ἐξ Αἰθιοπίας πρὸς τὴν Μαιῶτιν καὶ τοὺς <sup>μ</sup> ἐσχατεύοντας τῆς Σκυθίας τόπους <sup>ν</sup> πλέον ἢ πέντε <sup>ο</sup> πρὸς τρία τὸ μέγεθός ἐστιν, <sup>ρ</sup> εἰάν τις τοὺς <sup>ι</sup> τε πλοῦς λογίζεται καὶ τὰς ὁδούς, ὡς <sup>ι</sup> ἐνδέχεται λαμβά-  
 17 νειν τῶν τοιούτων τὰς ἀκριβείας. Καίτοι ἐπὶ <sup>β</sup> πλάτους μὲν μέχρι τῶν ἀοικήτων ἴσμεν τὴν οἰκουμένην· ἔνθα <sup>ι</sup> μὲν γὰρ διὰ ψύχος οὐκέτι κατοικοῦσιν, ἔνθα δὲ διὰ τὴν ἀλέαν. Τὰ δὲ τῆς Ἰνδικῆς ἔξω καὶ τῶν σπηλῶν τῶν Ἡρακλείων διὰ τὴν θάλατταν οὐ φαίνεται συνείρειν, τῷ συνεχῶς εἶναι <sup>ν</sup> πᾶσαν

<sup>ν</sup> τὸν om. F.    <sup>ω</sup> δ' αὐτὸν τρόπον καὶ πρὸς F.    <sup>χ</sup> δυνατὸν F.H.N.  
<sup>γ</sup> τῶν om. E.    <sup>z</sup> ὑπολείπειν H.N.    <sup>α</sup> δ' E.    <sup>β</sup> ὁ om. E.    <sup>ε</sup> τρόπον E.  
<sup>δ</sup> κατὰ τε] κατὰ γε F.    <sup>ε</sup> συνάπτειν οὐκ ἐνδ. E.    <sup>ι</sup> κρᾶσιν] ἀκρᾶ N.  
<sup>ε</sup> ὑποβάλλει E.    <sup>η</sup> κατὰ] καὶ τὸ N.    <sup>ι</sup> μήπω F.    <sup>κ</sup> ἅπαν corr. N.  
<sup>λ</sup> πορεύσιμα N.    <sup>μ</sup> ἐσχατεύοντας E.    <sup>ν</sup> πλέον F.N.    <sup>ο</sup> πρὸς τὰ τρία F.  
<sup>ρ</sup> εἰάν γε τις H.N.    <sup>ι</sup> τε om. N.    <sup>ι</sup> δέχεται N.    <sup>β</sup> πλάτος E.N.  
<sup>ι</sup> μὲν om. N.    <sup>ν</sup> πᾶσαν τὴν οἰκ. N.

οικομένην. Ἐπεὶ δ' ὁμοίως ἔχειν ἀνάγκη τόπον τινὰ πρὸς 18  
τὸν ἕτερον πόλον <sup>ω</sup> ὥσπερ ὃν ἡμεῖς οἰκοῦμεν πρὸς τὸν ὑπὲρ  
ἡμῶν, δῆλον <sup>ς</sup> ὡς ἀνάλογον ἔξει τὰ <sup>γ</sup> τ' ἄλλα καὶ τῶν πνευ-  
μάτων <sup>η</sup> ἢ στάσις· ὥστε καθάπερ ἐνταῦθα βορέας ἐστί, κακέι-  
νοις ἀπὸ τῆς ἐκεῖ ἄρκτου τις ἄνεμος <sup>ο</sup> οὕτως <sup>β</sup> ὦν, ὃν <sup>ο</sup> οὐθέν  
δυνατὸν <sup>δ</sup> διήκειν δεῦρο, ἐπεὶ οὐδ' ὁ βορέας <sup>ο</sup> οὗτος εἰς τὴν  
ἐνταῦθα οἰκουμένην <sup>ε</sup> πᾶσάν <sup>ε</sup> ἐστίν· ἔστι γὰρ ὥσπερ ἀπό-  
γειον τὸ πνεῦμα τὸ βόρειον, <sup>η</sup> ἕως ὁ βορέας <sup>ι</sup> οὗτος εἰς τὴν  
ἐνταῦθα οἰκουμένην πνεῖ. Ἀλλὰ διὰ τὸ τὴν οἴκησιν κείσθαι 19  
ταύτην πρὸς ἄρκτον, πλείστοι βορέαι πνέουσιν. Ὅμως  
δὲ καὶ ἐνταῦθα <sup>κ</sup> ἐλλείπει καὶ οὐ δύναται πόρρω <sup>ι</sup> διήκειν, ἐπεὶ  
περὶ τὴν ἔξω Λιβύης <sup>μ</sup> θάλατταν τὴν νοτίαν, ὥσπερ ἐνταῦθα  
οἱ βορέαι καὶ οἱ νότοι πνέουσιν, οὕτως <sup>η</sup> ἐκεῖ εὔροι καὶ ζέ-  
φυροι διαδεχόμενοι συνεχεῖς αἰεὶ πνέουσιν. Ὅτι μὲν <sup>ο</sup> οὖν 20  
νότος οὐκ ἔστιν ὁ ἀπὸ τοῦ ἐτέρου πόλου πνέων ἄνεμος, δῆ-  
λον. Ἐπεὶ <sup>ρ</sup> δ' οὗτ' ἐκεῖνος οὗθ' ὁ ἀπὸ χειμερινῆς τροπῆς·  
δέοι γὰρ <sup>α</sup> ἂν <sup>ι</sup> ἄλλον <sup>ι</sup> ἀπὸ θερινῆς εἶναι τροπῆς· οὕτω γὰρ  
τὸ ἀνάλογον ἀποδώσει. Νῦν δ' οὐκ ἔστιν· εἰς γὰρ μόνος  
φαίνεται πνέων ἐκ τῶν ἐκείθεν τόπων. Ὡστ' ἀνάγκη τὸν 21  
ἀπὸ τοῦ <sup>α</sup> κατακεκαυμένου τόπου πνέοντα ἄνεμον εἶναι νότον.  
Ἐκεῖνος δ' ὁ τόπος διὰ τὴν τοῦ ἡλίου γειτνίασιν οὐκ ἔχει  
ὑδατα καὶ νομάς, αἱ δὲ διὰ τὴν <sup>ε</sup> πῆξιν <sup>ν</sup> ποιήσουσιν ἐτησίας.  
Ἀλλὰ διὰ <sup>ω</sup> τὸ τὸν τόπον <sup>ς</sup> εἶναι πολὺ πλείω ἐκείνον καὶ 22  
ἀναπεπταμένον, μείζων <sup>γ</sup> καὶ πλείων καὶ μᾶλλον Ἀλσεινὸς ἄνε-  
μος ὁ νότος ἐστὶ τοῦ βορέου, καὶ διήκει μᾶλλον δεῦρο ἢ οὗτος  
ἐκεῖ. Τίς μὲν <sup>ς</sup> οὖν αἰτία τούτων ἐστὶ τῶν ἀνέμων, καὶ πῶς  
ἔχουσι πρὸς ἀλλήλους, εἴρηται.

<sup>ω</sup> ὥσπερ] ἔτι περ Ν. <sup>ς</sup> ὡς] ἔτι Ν. <sup>γ</sup> τ' om. Ν. <sup>η</sup> ἢ σύστασις H.N.  
<sup>α</sup> οὗτος Ν. <sup>β</sup> ὦν om. E. <sup>ο</sup> οὐ F. <sup>δ</sup> διέχειν E.H., διῃκνείσθαι Ν.  
<sup>ε</sup> οὗτος] ὁ αὐτὸς F.N. <sup>ε</sup> πᾶσαν om. F. <sup>ε</sup> ἐστίν om. E. <sup>η</sup> ἕως—πνεῖ  
margo E.H. <sup>ι</sup> οὗτος om. margo E. <sup>κ</sup> ἐλλείπειν E. <sup>ι</sup> διέχειν E.  
<sup>μ</sup> θάλασσαν E. <sup>η</sup> ἐκεῖ om. E. <sup>ο</sup> οὖν ὁ νότος F.H.N. <sup>ρ</sup> δ' om. E.,  
<sup>ι</sup> ἄλλο Ν. <sup>ι</sup> εἶναι ἀπὸ θερινῆς F. <sup>α</sup> κεκαυμένου F.N. <sup>ε</sup> τῆξιν Ν. et  
corr. E. <sup>ν</sup> ποιούσιν H.N. <sup>ω</sup> τὸ om. F. <sup>ς</sup> πολὺ εἶναι F. <sup>γ</sup> καὶ  
πλείων om. E. <sup>ς</sup> οὖν ἢ αἰτία Ν.



6 Περὶ <sup>a</sup> δὲ θέσεως αὐτῶν, καὶ τίνες ἐναντίοι <sup>b</sup> τίσι, καὶ ποίους ἅμα πνεῖν ἐνδέχεται καὶ ποίους οὐ, ἔτι <sup>c</sup> δὲ τίνες καὶ πόσοι τυγχάνουσιν ὄντες, καὶ <sup>d</sup> πρὸς τούτοις περὶ τῶν ἄλλων <sup>e</sup> παθημάτων ὅσα μὴ συμβέβηκεν ἐν τοῖς προβλήμασιν εἰρησθαι τοῖς κατὰ μέρος, νῦν λέγωμεν. Δεῖ δὲ περὶ τῆς θέσεως <sup>2</sup> ἅμα τοὺς λόγους ἐκ τῆς ὑπογραφῆς θεωρεῖν. Γέγραπται μὲν οὖν, τοῦ μᾶλλον εὐσήμως ἔχειν, ὁ τοῦ ὀρίζοντος κύκλος· διὸ καὶ στρογγύλος. Δεῖ δὲ νοεῖν <sup>f</sup> αὐτοῦ τὸ ἕτερον ἔκτμημα <sup>3</sup> <sup>g</sup> τὸ ὑφ' ἡμῶν οἰκούμενον· ἔσται γὰρ <sup>h</sup> κάκεινο διελεῖν τὸν αὐτὸν τρόπον. Ὑποκείσθω δὲ <sup>1</sup> πρῶτον ἐναντία <sup>k</sup> κατὰ τόπον εἶναι τὰ πλείστον ἀπέχοντα κατὰ τόπον, ὥσπερ κατ' εἶδος ἐναντία τὰ πλείστον ἀπέχοντα κατὰ τὸ εἶδος. Πλείστον δ' ἀπέχει κατὰ τόπον τὰ κείμενα πρὸς ἄλληλα κατὰ διάμετρον. Ἔστω οὖν τὸ μὲν ἐφ' <sup>φ</sup> Α δυσμὴ ἰσημερινή, ἐναντίος δὲ <sup>1</sup> τούτῳ τόπος, ἐφ' <sup>m</sup> οὐ <sup>n</sup> τὸ Β, ἀνατολὴ ἰσημε-  
<sup>4</sup> ρινή. Ἄλλη δὲ διάμετρος ταύτην πρὸς ὀρθὴν τέμνουσα, ἥς <sup>o</sup> τὸ ἐφ' οὐ Η, <sup>p</sup> ἔστω ἄρκτος· τούτῳ δ' <sup>q</sup> ἐναντίον ἐξ ἐναντίας, τὸ ἐφ' οὐ Θ, μεσημβρία· τὸ δ' ἐφ' οὐ Ζ ἀνατολὴ θερινή, <sup>r</sup> τὸ δ' ἐφ' οὐ Ε δυσμὴ θερινή, τὸ δ' ἐφ' οὐ Δ ἀνατολὴ  
<sup>5</sup> χειμερινή, τὸ δ' ἐφ' οὐ Γ δυσμὴ χειμερινή. Ἀπὸ δὲ τοῦ Ζ ἤχθω διάμετρος ἐπὶ τὸ Γ καὶ ἀπὸ τοῦ Δ ἐπὶ τὸ Ε. Ἐπεὶ οὖν τὰ μὲν πλείστον ἀπέχοντα κατὰ τόπον <sup>s</sup> ἐναντία κατὰ τόπον, πλείστον δ' <sup>t</sup> ἀπέχει τὰ κατὰ διάμετρον, ἀναγκαῖον καὶ τῶν πνευμάτων ταῦτα ἀλλήλοις ἐναντία εἶναι, ὅσα κατὰ  
<sup>6</sup> διάμετρόν ἐστιν. Καλεῖται δὲ κατὰ τὴν θέσιν τῶν <sup>v</sup> τόπων τὰ πνεύματα ὧδε, ζέφυρος μὲν τὸ ἀπὸ τοῦ Α· τοῦτο γὰρ δυσμὴ ἰσημερινή. Ἐναντίος δὲ τούτῳ ἀπηλιώτης ἀπὸ τοῦ Β· τοῦτο γὰρ ἀνατολὴ ἰσημερινή. Βορέας δὲ <sup>w</sup> καὶ ἀπαρκτίας

<sup>a</sup> δὲ om. E. <sup>b</sup> τίσι] εἰσι H.N, om. F. <sup>c</sup> δέ] δὲ καὶ F.N. <sup>d</sup> πρὸς om. E. <sup>e</sup> μαθημάτων N. <sup>f</sup> αὐτὸν H.N. <sup>g</sup> τὸ ὑφ' ἡμῶν οἰκούμενον margo F. <sup>h</sup> διελεῖν κάκεινο N. <sup>i</sup> πρῶτον μὲν ἐναντία F.H.N. <sup>k</sup> εἶναι κατὰ τόπον F. <sup>l</sup> τούτου F. <sup>m</sup> φ F. <sup>n</sup> τὸ om. F.H.N. <sup>o</sup> τὸ μὲν ἐφ' N. <sup>p</sup> ἄρκτος ἔστω F.N. <sup>q</sup> ἐναντία N. <sup>r</sup> τὸ δ' ἐφ' οὐ Ε —χειμερινή margo F. <sup>s</sup> ἐναντία κατὰ τόπον om. N. <sup>t</sup> ἐπέχει F. <sup>v</sup> τόπων καὶ τὰ H.N. <sup>w</sup> καὶ om. E.H.N. et pr. F.

ἀπὸ τοῦ Η· ἐνταῦθα γὰρ ἡ ἄρκτος. Ἐναντίος δὲ τούτῳ 7  
νότος ἀπὸ τοῦ Θ· μεσημβρία τε γὰρ αὕτη ἀφ' ἧς πνεῖ, καὶ  
τὸ Θ τῷ Η ἐναντίον· κατὰ διάμετρον γάρ. Ἀπὸ <sup>κ</sup> δὲ τοῦ  
Ζ καικίας· <sup>γ</sup> αὕτη γὰρ ἀνατολὴ θερινή. Ἐναντίος δ' οὐχ ὁ  
ἀπὸ τοῦ Ε πνέων, ἀλλ' <sup>α</sup> ὁ ἀπὸ τοῦ Γ λίσψ· οὗτος γὰρ ἀπὸ  
δυσμῆς χειμερινῆς <sup>α</sup> πνεῖ, ἐναντίος δὲ τούτῳ· κατὰ διάμετρον  
γὰρ <sup>β</sup> κεῖται. <sup>γ</sup> Ὁ δὲ ἀπὸ τοῦ Δ εὔρος· οὗτος γὰρ ἀπ' ἀνα-8  
τολῆς χειμερινῆς πνεῖ, γειτνιῶν τῷ νότῳ, διὸ καὶ πολλάκις  
<sup>δ</sup> εὐρόνοτοι λέγονται πνεῖν. Ἐναντίος δὲ τούτῳ οὐχ ὁ ἀπὸ  
τοῦ Γ λίσψ, ἀλλ' ὁ ἀπὸ τοῦ Ε, ὃν καλοῦσιν οἱ μὲν <sup>ε</sup> ἀργέ-  
στην, οἱ δ' <sup>ε</sup> ὀλυμπίαν, οἱ δὲ <sup>ε</sup> σκίρων· οὗτος γὰρ ἀπὸ δυ-  
σμῆς θερινῆς πνεῖ, καὶ κατὰ διάμετρον αὐτῷ κεῖται μόνος. Οὐ-9  
τοι μὲν οὖν οἱ κατὰ διάμετρον <sup>β</sup> τε κείμενοι ἄνεμοι, καὶ οἷς  
εἰσὶν ἐναντίοι· ἕτεροι δ' εἰσὶ καθ' οὓς οὐκ ἔστιν ἐναντία πνεύ-  
ματα. Ἀπὸ μὲν γὰρ τοῦ Ι ὃν καλοῦσι θρασκίαν· οὗτος γὰρ  
μέσος <sup>ι</sup> ἀργέστου καὶ ἀπαρκτίου· <sup>κ</sup> ἀπὸ δὲ τοῦ ΙΚ ὃν καλοῦσι  
μέσην· οὗτος γὰρ μέσος καικίου καὶ ἀπαρκτίου. Ἡ δὲ τοῦ  
ΙΚ διάμετρος βούλεται μὲν κατὰ τὸν διὰ παντὸς εἶναι φαι-  
νόμενον, οὐκ ἀκριβοὶ δέ. Ἐναντία δὲ τούτοις οὐκ ἔστι τοῖς 10  
πνεύμασιν, <sup>μ</sup> οὔτε τῷ θρασκίᾳ, <sup>ν</sup> οὔτε τῷ μέσῃ (ἔπνει γὰρ ἂν  
τις ἐφ' οὗ τὸ Μ· τοῦτο γὰρ κατὰ διάμετρον), οὔτε τῷ Ι,  
<sup>ο</sup> τῷ θρασκίᾳ· <sup>π</sup> ἔπνει γὰρ ἂν ἀπὸ τοῦ Ν· τοῦτο γὰρ κατὰ  
διάμετρον τὸ σημεῖον, εἰ μὴ <sup>ρ</sup> ἀπ' αὐτοῦ καὶ ἐπ' ὀλίγον <sup>ρ</sup> πνεῖ  
τις ἄνεμος, ὃν καλοῦσιν οἱ περὶ τὸν τόπον ἐκείνον φοινικίαν.  
Τὰ μὲν οὖν κυριώτατα καὶ διωρισμένα πνεύματα ταῦτ' ἐστὶ 11  
καὶ τοῦτον τέτακται τὸν τρόπον· <sup>α</sup> τοῦ δ' εἶναι πλείους ἀνέ-  
μους ἀπὸ τῶν πρὸς ἄρκτον τόπων ἢ τῶν <sup>τ</sup> πρὸς μεσημβρίαν  
αἵτιον τό τε τὴν οἰκουμένην <sup>υ</sup> ὑποκείσθαι πρὸς τοῦτον τὸν

<sup>κ</sup> δὲ om. F. <sup>γ</sup> αὕτη om. E. <sup>α</sup> ὁ om. F. <sup>α</sup> πνεῖ om. F.H.N.  
<sup>β</sup> κεῖται om. F. <sup>γ</sup> ἀπὸ δὲ, omisso δ, F.H.N. <sup>δ</sup> εὐρόνοτοι πνέουσιν·  
οὕτω γὰρ λ. F. <sup>ε</sup> ἀργέτην N, ἀργέτα (supra posito ἀργέστην) F.  
<sup>ε</sup> ὀλύμπιον H.N. <sup>ε</sup> σκίρων F. <sup>β</sup> τε om. F.N. <sup>ι</sup> ἀρχέτου N.  
<sup>κ</sup> ἀπὸ δὲ—ἀπαρκτίου margo F. <sup>ι</sup> Κ] η N. <sup>μ</sup> οὔτε τῷ θρασκίᾳ om. N,  
in margine ponunt F.H. <sup>ν</sup> οὐδὲ N. <sup>ο</sup> τῷ post I om. E. <sup>π</sup> ἔπνει  
γὰρ ἂν om. E. <sup>ρ</sup> ἀπ' αὐτοῦ] ἐνταῦθα F. <sup>ρ</sup> τις πνεῖ F, ἔστι τις E.  
<sup>α</sup> τοῦ] τὸ F, οὐ N. <sup>τ</sup> πρὸς om. E. <sup>υ</sup> προσκείσθαι pr. N.

- τόπον, καὶ ὅτι πολλῶ πλείον ὕδωρ καὶ χιὼν ἀπωθεῖται εἰς  
<sup>ω</sup> τοῦτο τὸ μέρος διὰ τὸ ἐκεῖν ὑπὸ τὸν ἥλιον εἶναι καὶ τὴν  
 ἐκείνου φοράν, ὧν τηκομένων εἰς τὴν γῆν <sup>χ</sup> καὶ θερμαινομένων  
 ὑπὸ τοῦ ἡλίου καὶ <sup>γ</sup> τῆς γῆς ἀναγκαῖον πλείω καὶ ἐπὶ πλείω  
 τόπον γίγνεσθαι τὴν ἀναθυμίασιν διὰ ταύτην τὴν αἰτίαν.
- 12 <sup>υ</sup> Ἔστι δὲ τῶν εἰρημένων <sup>z</sup> πνευμάτων βορέας μὲν ὃ <sup>τ</sup> ἀπαρ-  
 κτίας κυριώτατα, <sup>a</sup> καὶ θρασκίας <sup>b</sup> κοινὸς ἀργέστου <sup>c</sup> καὶ μέσου  
<sup>d</sup> ὃ δὲ καικίας κοινὸς ἀπηλιώτου καὶ βορέου νότος <sup>δ</sup> ὃ <sup>τε</sup>  
 ἰθαγενὴς ὁ ἀπὸ μεσημβρίας καὶ λίψ· ἀπηλιώτης δὲ ὃ <sup>τε</sup> ἀπ'  
 ἀνατολῆς ἰσημερινῆς καὶ ὁ εὐρος· ὁ δὲ φοινικίας κοινός· ζέ-  
 φυρος <sup>δ</sup> ὃ <sup>τε</sup> ἰθαγενὴς καὶ ὁ <sup>e</sup> ἀργέστης καλούμενος. <sup>υ</sup> Ὅλως
- 13 δὲ τὰ μὲν <sup>f</sup> βόρεια τούτων καλεῖται, τὰ δὲ νότια. Προστί-  
 θεται δὲ τὰ μὲν ζεφυρικὰ τῷ βορέα (ψυχρότερα γὰρ διὰ τὸ  
 ἀπὸ δυσμῶν πνεῖν), <sup>ε</sup> νότῳ δὲ τὰ ἀπηλιωτικά (θερμότερα γὰρ  
<sup>h</sup> τῷ ἀπ' ἀνατολῆς πνεῖν). Διωρισμένων οὖν <sup>i</sup> τῷ ψυχρῷ  
 καὶ τῷ θερμῷ <sup>k</sup> καὶ ἀλειυνῷ τῶν πνευμάτων οὕτως ἐκάλεσαν.
- 14 Θερμότερα <sup>l</sup> δὲ <sup>m</sup> τὰ ἀπὸ τῆς ἑω τῶν ἀπὸ δυσμῆς, ὅτι <sup>n</sup> πλείω  
 χρόνον ὑπὸ τὸν ἥλιόν ἐστι τὰ ἀπ' ἀνατολῆς· <sup>ο</sup> τὰ δ' ἀπὸ  
 δυσμῆς ἀπολείπει τε θάττον καὶ πλησιάζει τῷ τόπῳ ὀψιαί-  
 15 τερον. Οὕτω δὲ τεταγμένων τῶν ἀνέμων, δῆλον ὅτι ἅμα  
 πνεῖν τοὺς μὲν ἐναντίους οὐχ οἶόν τε (κατὰ διάμετρον γάρ·  
 ἄτερος οὖν παύσεται ἀποβιασθεὶς), τοὺς δὲ μὴ οὕτω κειμέ-  
 νους πρὸς ἀλλήλους οὐθὲν κωλύει, οἷον τὸ Ζ καὶ Δ. Διὰ  
<sup>p</sup> τοῦτο ἅμα πνέουσιν ἐνίοτε ἀμφοτέροι <sup>q</sup> οὐριοι, ἐπὶ τὸ αὐτὸ  
 16 σημεῖον, οὐκ ἐκ <sup>r</sup> τοῦ αὐτοῦ οὐδὲ τῷ αὐτῷ πνεύματι. Κατὰ δὲ  
<sup>s</sup> τὰς ὥρας τὰς ἐναντίας οἱ ἐναντίοι μάλιστα πνέουσιν, οἷον  
 περὶ ἰσημερίαν τὴν μὲν ἑαρινὴν καικίας καὶ ὅλως τὰ ἐπέκεινα  
 τροπῆς θερινῆς, περὶ δὲ τὴν μετοπωρινὴν λίβες, περὶ δὲ τρο-

<sup>ω</sup> τοῦτον τὸν τόπον F. <sup>χ</sup> καὶ post γῆν om. E. <sup>γ</sup> τὴν γῆν F.H.  
<sup>z</sup> πνευμ. κυριώτατος β. N, omisso κυριώτατα. <sup>a</sup> καὶ ὁ θρασκέας F.  
<sup>b</sup> κοινὸς ἀργέστου om. E.H.N. <sup>c</sup> καὶ μέσου—ἀπηλιώτου καὶ margo F,  
 omisso κοινός. <sup>d</sup> ὁ om. F. <sup>e</sup> ἀργέτης F. <sup>f</sup> τούτων βόρεια F. <sup>ε</sup> νότια  
 δὲ E, τῷ δὲ νότῳ F. <sup>h</sup> τῷ ἀπ' διὰ τὸ ἀπ' F.H.N. <sup>i</sup> τῷ θ. καὶ τῷ  
 ψ. H.N, τῷ ψ. καὶ θ. F. <sup>k</sup> καὶ τῷ ἀλ. N. <sup>l</sup> δὲ] μὲν F.H.N. <sup>m</sup> τῶν  
 ἀπὸ δυσμῆς τὰ ἀπὸ ἑω F. <sup>n</sup> πλείονα H.N. <sup>ο</sup> τὰ δ'] τῶν δ' E.F.H.  
<sup>p</sup> τοῦτο καὶ ἅμα F. <sup>q</sup> εὔροι N. <sup>r</sup> ταυτοῦ N. <sup>s</sup> τὰς om. F.

πὰς θερινὰς μὲν ζέφυρος, ἔχειμερινὰς δ' εὖρος. Ὑ' <sup>Επιπίπτουσι</sup> 17  
 δὲ ὡτοῖς ἄλλοις μάλιστα καὶ παύουσιν ἀπαρκταί καὶ θρα-  
 σκίαι καὶ ἄργεσται· διὰ τὸ ἐγγυτάτω γὰρ τὴν ὁρμὴν αὐ-  
 τῶν εἶναι ὧ πολλοί τε καὶ ἰσχυροὶ ἂ πνέουσι μάλιστα οὗτοι.  
 Διὸ καὶ αἰθριώτατοί εἰσι τῶν ἀνέμων· πνέοντες γὰρ ἐγγύθεν 18  
 ἂ μάλιστα ἀποβιαζόμενοι τε ἂ τὰλλα ἂ πνεύματα παύουσι, καὶ  
 ἀποφυσῶντες τὰ συνιστάμενα νέφη ποιοῦσιν αἰθρίαν, ἂν μὴ  
 ψυχροὶ σφόδρα ἂ τύχωσιν ἅμα ὄντες. Τότε ἔδ' οὐκ αἰθριοί·  
 ἂν γὰρ ὥσι ἂ μᾶλλον ψυχροὶ ἢ μεγάλοι, φθάνουσι πηγνύν-  
 τες ἢ ἰ προωθοῦντες. Ὁ δὲ καικίας οὐκ αἰθριος, ὅτι ἀνακάμ- 19  
 πτει ἂ εἰς αὐτόν· ὅθεν καὶ λέγεται ἡ παροιμία

ἐλκων ἰέφ' αὐτόν ἂ ὥστε καικίας νέφος.

Αἱ δὲ περιστάσεις ἂ γίνονται αὐτῶν καταπαυομένων εἰς τοὺς  
 ἐχομένους ὁ κατὰ τὴν τοῦ ἡλίου μετάστασιν, διὰ τὸ κινεῖσθαι  
 μάλιστα τὸ ἐχόμενον τῆς ἀρχῆς. Ἡ δὲ ἀρχὴ οὕτω κινεῖται  
 τῶν πνευμάτων ὡς ὁ ἥλιος. Οἱ ἐναντίοι δ' ἢ τὰντὸ ποιοῦσιν 20  
 ἢ ἐναντίον, οἷον ὕγροὶ λὶψ καὶ καικίας, ὃν ἐλλησποντίαν ἔνιοι  
 καλοῦσι, καὶ εὖρος, ῥὸν ἀπηλιώτην. Ξηροὶ δ' ἢ ἀργέστης  
 καὶ εὖρος· ἀπ' ἀρχῆς δ' οὗτος ξηρός, τελευτῶν δὲ ὕδατῶδης.  
 Νιφετώδης δὲ μέσης καὶ ἀπαρκτίας μάλιστα· οὗτοι γὰρ ψυ-  
 χρότατοι. Ἰ χαλαζώδης ἂ δ' ἀπαρκτίας καὶ θρασκίας καὶ  
 ἢ ἀργέστης. ἰ καυματώδης δὲ νότος καὶ ζέφυρος καὶ εὖρος. 21  
 Νέφεσι δὲ πυκνοῦσι τὸν οὐρανὸν καικίας μὲν σφόδρα, λὶψ δ'  
 ὦ ἀραιότεροις, ὡ καικίας μὲν διὰ τε τὸ ἀνακάμπτειν πρὸς αὐ-  
 τὸν καὶ διὰ τὸ κοινὸς εἶναι βορέου καὶ εὖρου, ὥστε διὰ μὲν τὸ  
 ψυχρὸς εἶναι πηγνὺς τὸν ἀτμίζοντα ἀέρα συνίστησι, διὰ δὲ  
 τὸ τῷ τόπῳ ἀπηλιωτικὸς εἶναι ἔχει πολλὴν ὕλην καὶ ἀτμίδα

ἰ δὲ χειμερινὰς Ε. ὦ πίπτουσι Ε. ὡ μάλιστα τοῖς ἄλλοις Ν. ἂ ἀρ-  
 γέται Ν. ὧ πολὺ Ε. ἂ μάλιστα πνέουσιν Η.Ν. ἂ μάλιστα τε  
 ἀποβ. τε Ε. ἂ ἄλλα Η. ἂ παύουσι πνεύματα F. ἂ ἂν om. Ε.  
 ἂ ἅμα τύχωσιν F. ἂ δ' γὰρ Η. ἂ ἂν Ν. ἂ ψυχροὶ μᾶλλον Η.  
 ἂ παρωθοῦντες Ν. ἂ εἰς om. Ε. ἂ πρὸς ἑαυτὸν Η. ἂ ὥσπερ F.Η.Ν.  
 ἂ γίνονται μὲν αὐτῶν παυομένων Η. ὁ κατὰ—μετάστασιν ante κατα-  
 παυομένων Ν. ῥ ὃν ἀπηλιώτην om. corr. F. ἢ ἀργέτης F.Ν. ἰ χαλα-  
 ζώδεις Ν. ἂ δ' ὁ ἀπ. Η. ἰ καυματώδεις Ν. ὦ ἀραιότερος F. ὡ καὶ  
 καικίας μ. Η.

- 22<sup>η</sup> ἢ προωθεῖ. Αἶθριοι δὲ <sup>α</sup> ἀπαρκτίας, <sup>γ</sup> θρασκίας, ἀργέστης·  
 ἢ δ' αἰτία εἴρηται πρότερον. <sup>α</sup> Ἀστραπαῖοι <sup>β</sup> δὲ μάλιστα  
 οὗτοί τε καὶ ὁ μέσης· διὰ μὲν γὰρ τὸ ἐγγύθεν πνεῖν ψυχροί  
 εἰσι, διὰ δὲ τὸ ψυχρὸν ἀστραπὴ γίνεται· ἐκκρίνεται γὰρ  
 συνιόντων τῶν νεφῶν. Διὸ καὶ ἔνιοι τῶν αὐτῶν τούτων χα-  
 23 λαζώδεις εἰσίν· ταχὺ γὰρ πηγνύουσιν. Ἐκνεφίαι δὲ γίνον-  
 ται μετοπώρου μὲν μάλιστα, εἴτ' ἕαρος, καὶ μάλιστα ἀπαρ-  
 κτίας καὶ θρασκίας καὶ <sup>β</sup> ἀργέστης. Αἴτιον δ' ὅτι <sup>γ</sup> οἱ ἐκνε-  
 φίαι γίνονται μάλιστα <sup>δ</sup> ὅταν ἄλλων ἐκπνεόντων <sup>ε</sup> ἐμπίπτω-  
 σιν ἕτεροι, οὗτοι δὲ μάλιστα <sup>ε</sup> ἐμπίπτουσι τοῖς ἄλλοις πνεού-  
 24 σιν· ἢ δ' αἰτία εἴρηται καὶ τούτου πρότερον. Οἱ δ' ἐτησῖαι  
 περιίστανται τοῖς μὲν περὶ δυσμὰς οἰκοῦσιν ἐκ τῶν <sup>β</sup> ἀπαρ-  
 κτίων εἰς θρασκίας καὶ <sup>β</sup> ἀργέστας καὶ ζεφύρους (ὁ γὰρ  
<sup>ι</sup> ἀπαρκτίας ζέφυρός ἐστιν), ἀρχόμενοι μὲν ἀπὸ τῆς ἄρκτου,  
 τελευτῶντες δ' εἰς τοὺς πόρρω· τοῖς δὲ πρὸς ἔω περιίσταν-  
 ται μέχρι τοῦ ἀπηλιώτου. Περὶ μὲν οὖν ἀνέμων, <sup>κ</sup> τῆς τε  
 ἐξ ἀρχῆς αὐτῶν γενέσεως καὶ οὐσίας καὶ τῶν συμβαινόν-  
 των <sup>ι</sup> κοινῇ τε παθημάτων καὶ περὶ <sup>μ</sup> ἕκαστον, τοσαύτ' ἡμῖν  
 εἰρήσθω.
- 7 Περὶ δὲ σεισμοῦ καὶ κινήσεως γῆς μετὰ ταῦτα λεκτέον·  
 ἢ γὰρ αἰτία τοῦ πάθους ἐχομένη τούτου τοῦ γένους <sup>α</sup> ἐστίν.  
 Ἔστι δὲ τὰ <sup>ο</sup> γε παρειλημμένα μέχρι τοῦ νῦν χρόνου τρία  
 καὶ παρὰ τριῶν. Ἀναξαγόρας <sup>ρ</sup> τε γὰρ ὁ Κλαζομένιος καὶ  
<sup>ρ</sup> πρότερος Ἀναξιμένης ὁ Μιλήσιος ἀπεφήναντο, καὶ τούτων  
 2 ὕστερος Δημόκριτος ὁ Ἀβδηρίτης. Ἀναξαγόρας μὲν οὖν  
 φησὶ τὸν αἰθέρα πεφυκότα φέρεσθαι ἄνω, ἐμπίπτοντα δ'  
 εἰς τὰ κάτω τῆς γῆς καὶ <sup>β</sup> τὰ κοῖλα κινεῖν αὐτήν· τὰ μὲν γὰρ

<sup>α</sup> ἀπ. καὶ θρ. καὶ ἀργ. F.H.N. <sup>γ</sup> θρασκίας om. pr. E. <sup>α</sup> ἀστραπαὶς  
 δὲ ποιοῦσι μάλιστα H.N., ἀστραπαὶς δὲ μάλιστα ποιοῦσιν F. <sup>α</sup> γε F.  
<sup>β</sup> ἀργέτης F.N. <sup>γ</sup> οἱ om. F. <sup>δ</sup> ὅταν τῶν ἄλλων πνεόντων F.H.N.  
<sup>ε</sup> ἐπιπίπτουσιν E. <sup>ε</sup> ἐπιπίπτουσι E. <sup>β</sup> ἀπαρκτικῶν E. <sup>β</sup> ἀργέτας F.  
<sup>ι</sup> ἀρκτικός E. <sup>κ</sup> τῆς τε] καὶ τῆς F, τῆς H.N. <sup>ι</sup> κοινῇ καὶ καθ' ἕκαστον  
 παθημάτων F. <sup>μ</sup> ἕκαστα H.N. <sup>α</sup> ἐστίν om. E. <sup>ο</sup> γε post μέ-  
 χρι F.H.N. <sup>ρ</sup> τε] μὲν F, om. H.N. <sup>ρ</sup> πρότερον F.H.N. <sup>ρ</sup> ὕστε-  
 ρον H.N. <sup>β</sup> τὰ post καὶ om. F.H.N.

ἄνω <sup>τ</sup> συναληλφῆθαι διὰ τοὺς ὄμβρους, ἐπεὶ φύσει γε <sup>ν</sup> πᾶσαν ὁμοίως εἶναι σομφήν, ὡς ὄντος τοῦ μὲν ἄνω τοῦ δὲ κάτω τῆς ὅλης σφαίρας, καὶ ἄνω μὲν τούτου ὄντος τοῦ μορίου ἐφ' οὗ τυγχάνομεν οἰκούντες, κάτω δὲ θατέρου. Πρὸς μὲν οὖν <sup>3</sup> ταύτην τὴν αἰτίαν οὐθὲν ἴσως δεῖ λέγειν ὡς λίαν ἀπλῶς εἰρημένην· τό τε γὰρ ἄνω <sup>ω</sup> καὶ κάτω νομίζειν οὕτως ἔχειν ὥστε μὴ <sup>χ</sup> πρὸς τὴν γῆν <sup>υ</sup> πάντῃ φέρεσθαι τὰ βάρος ἔχοντα τῶν σωμάτων, ἄνω δὲ τὰ κούφα καὶ τὸ πῦρ, εὐηθες, καὶ ταῦθ' <sup>z</sup> ὀρῶντας τὸν ὀρίζοντα τὴν οἰκουμένην, ὅσῃν ἡμεῖς ἴσμεν, ἕτερον αἰεὶ γιγνόμενον μεθισταμένων, ὡς οὔσης κυρτῆς καὶ σφαιροειδοῦς· καὶ τὸ λέγειν μὲν ὡς διὰ τὸ μέγεθος ἐπὶ τοῦ ἀέρος μένει, σείεσθαι δὲ φάσκειν τυπτομένην <sup>α</sup> κάτωθεν ἄνω δι' ὅλης. Πρὸς δὲ τούτοις οὐθὲν ἀποδίδωσι τῶν συμβαινόν- <sup>4</sup> των περὶ τοὺς σεισμούς· οὔτε γὰρ χῶραι οὔτε ὄρειαι αἱ τυχοῦσαι μετέχουσι τούτου τοῦ πάθους. Δημόκριτος δὲ φησι <sup>5</sup> πλήρῃ τὴν γῆν <sup>β</sup> ὕδατος οὖσαν, καὶ πολὺ δεχομένην ἕτερον ὄμβριον ὕδωρ, ὑπὸ τούτου κινεῖσθαι· πλείονός τε γὰρ γιγμένου διὰ τὸ <sup>γ</sup> μὴ δύνασθαι δέχεσθαι τὰς κοιλίας ἀποβιαζόμενον ποιεῖν τὸν σεισμόν, καὶ ξηραίνομένην <sup>δ</sup> καὶ ἔλκουσαν εἰς τοὺς κενοὺς τόπους ἐκ τῶν πληρεστέρων τὸ μεταβάλλον ἐμπίπτων κινεῖν. Ἀναξιμένης δὲ φησι βρεχομένην τὴν γῆν καὶ ξηραι- <sup>6</sup> νομένην ῥήγνυσθαι, καὶ ὑπὸ <sup>ε</sup> τούτων τῶν ἀπορρηγνυμένων κολωνῶν ἐμπιπτόντων σείεσθαι· διὸ καὶ γίγνεσθαι τοὺς σεισμούς ἐν τε τοῖς αὐχμοῖς καὶ πάλιν ἐν ταῖς ὑπερομβρίαις· ἐν τε γὰρ τοῖς αὐχμοῖς, ὥσπερ εἴρηται, ξηραίνομένην ῥήγνυσθαι, καὶ ὑπὸ τῶν ὑδάτων ὑπερυγραινομένην διαπίπτειν. <sup>ε</sup> <sup>7</sup> Εἰ δὲ τούτου συμβαίνοντος ὑπονοστοῦσαν <sup>η</sup> πολλαχοῦ φαίνεσθαι τὴν γῆν. <sup>ι</sup> <sup>8</sup> Ἐτι δὲ διὰ τίν' αἰτίαν περὶ τόπους τινὰς πολλάκις γίνεται· <sup>κ</sup> τοῦτο τὸ πάθος οὐδεμιᾷ διαφέροντας ὑπερβολῇ τοιαύτη παρὰ

<sup>τ</sup> συναληλείφθαι F, συναλειλῆφθαι E, συναλλίφθαι N, συναναλίφθαι H.  
<sup>ν</sup> πᾶσαν F.H.N. <sup>ω</sup> καὶ τὸ κάτω F.H.N. <sup>χ</sup> πρὸς μὲν τὴν H.N. <sup>υ</sup> π. φ.]  
 φέρεσθαι πάντα F, κάτω φέρεσθαι corr. E. <sup>z</sup> ὀρῶντες pr. H. <sup>α</sup> ἄνω  
 κάτωθεν δι' ὅλης εὐηθες. πρὸς N. <sup>β</sup> ὕδατος om. N. <sup>γ</sup> μὴ om. N.  
<sup>δ</sup> καὶ om. E.F. <sup>ε</sup> τῶν ἀπορρ. τούτων F. <sup>ε</sup> ὑπερομβρίας F.H.N. <sup>ε</sup> εἰδὲ  
 corr. E. <sup>η</sup> πολλαχῇ F.H.N. <sup>ι</sup> ὅτι N. <sup>κ</sup> τοῦτο om. F.

8 τοὺς ἄλλους; καίτοι ἐχρῆν. Ὅλως δὲ τοῖς οὕτως ὑπολαμβάνουσιν ἀναγκαῖον ἦττον αἰετὶ τοὺς σεισμοὺς φάναι γίγνεσθαι, καὶ τέλος <sup>1</sup>παύσασθαι ποτε σειομένην· τὸ γὰρ σαττόμενον τοιαύτην ἔχει φύσιν. Ὡστ' εἰ τοῦτ' ἀδύνατον, δῆλον ὅτι ἀδύνατον <sup>2</sup>καὶ ταύτην εἶναι τὴν αἰτίαν.

8 Ἄλλ' <sup>3</sup>ἐπειδὴ φανερόν ὅτι ἀναγκαῖον καὶ ἀπὸ ὑγροῦ καὶ ἀπὸ ξηροῦ γίγνεσθαι ἀναθυμιάσιν, <sup>4</sup>ὥσπερ εἵπομεν ἐν τοῖς <sup>5</sup>πρότερον, ἀνάγκη τούτων ὑπαρχόντων γίγνεσθαι <sup>6</sup>τοὺς <sup>7</sup>σεισμούς. Ὑπάρχει γὰρ ἡ γῆ καθ' αὐτὴν μὲν ξηρά, διὰ δὲ τοὺς ὀμβροὺς ἔχουσα ἐν αὐτῇ νοτίδα πολλήν, ὥσθ' ὑπὸ <sup>8</sup>τε τοῦ ἡλίου καὶ τοῦ ἐν αὐτῇ πυρὸς θερμαινομένης πολὺ μὲν ἔξω πολὺ <sup>9</sup>ἐντὸς γίνεσθαι τὸ πνεῦμα· καὶ τοῦτο ὅτε μὲν <sup>10</sup>συνεχῆς ἔξω ρεῖ πᾶν, ὅτε <sup>11</sup>εἴσω πᾶν, ἐνίοτε δὲ καὶ μερίζεται. Εἰ δὴ τοῦτ' ἀδύνατον ἄλλως ἔχειν, τὸ μετὰ τοῦτο σκεπτέον <sup>12</sup>ἂν εἴη ὅποιον <sup>13</sup>κινητικώτατον <sup>14</sup>ἂν εἴη τῶν σωμάτων· ἀνάγκη γὰρ τὸ ἐπὶ πλείστον τε πεφυκὸς ἰέναι καὶ <sup>15</sup>σφοδρότατον μάλιστα τοιοῦτον εἶναι. Σφοδρότατον μὲν οὖν ἐξ ἀνάγκης τὸ τάχιστα φερόμενον· τύπτει <sup>16</sup>γὰρ μάλιστα διὰ τὸ τάχος· ἐπὶ πλείστον δὲ πέφυκε διέναι τὸ διὰ παντὸς ἰέναι μάλιστα δυνάμενον, τοιοῦτον δὲ τὸ λεπτώτατον. Ὡστ' εἴπερ ἡ τοῦ πνεύματος φύσις τοιαύτη, μάλιστα <sup>17</sup>τῶν σωμάτων <sup>18</sup>τὸ πνεῦμα κινητικόν· καὶ γὰρ τὸ πῦρ ὅταν <sup>19</sup>μετὰ πνεύματος ᾖ, γίγνεται φλόξ καὶ φέρεται ταχέως. Οὐκ <sup>20</sup>ἂν οὖν ὕδωρ οὐδὲ γῆ αἴτιον εἴη, ἀλλὰ πνεῦμα τῆς κινήσεως, ὅταν <sup>21</sup>εἴσω τύχη ρυέν τὸ ἔξω ἀναθυμιάμενον. Διὸ γίνονται νηνεμία οἱ πλείστοι καὶ μέγιστοι τῶν σεισμῶν· συνεχῆς γὰρ οὖσα ἡ ἀναθυμίασις ἀκολουθεῖ ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ τῇ ὁρμῇ τῆς ἀρχῆς, ὥστε ἡ εἴσω ἅμα ἢ ἔξω <sup>22</sup>ὁρμῇ <sup>23</sup>πάσα. Τὸ <sup>24</sup>ἐνίοις <sup>25</sup>γίνεσθαι καὶ πνεύματος ὄντος οὐδὲν ἄλογον· ὁρῶμεν γὰρ ἐνίοτε ἅμα πλείους πνέοντας ἀνέμους, ὧν ὅταν εἰς τὴν γῆν

<sup>1</sup> παύεσθαι F. <sup>2</sup> εἶναι καὶ ταύτην F.N. <sup>3</sup> ἐπεὶ N. <sup>4</sup> ὥσπερ—πρότερον om. E. <sup>5</sup> προτέροις N. <sup>6</sup> τοὺς om. F. <sup>7</sup> γε H.N. <sup>8</sup> συνεχῶς N. <sup>9</sup> εἴσω ρεῖ πᾶν E. <sup>10</sup> ποῖον F.H.N. <sup>11</sup> κινητικόν H. <sup>12</sup> ἂν εἴη] ἔσται H.N. <sup>13</sup> γὰρ] μὲν γὰρ F. <sup>14</sup> τῶν] ἀπὸ τῶν N. <sup>15</sup> τὸ πνεῦμα κινητικόν om. E. <sup>16</sup> εἴσω F.H.N. <sup>17</sup> ὁρμῇ] ρεῖ F. <sup>18</sup> γίγνεσθαι σεισμοὺς καὶ F.

ὁρμήσῃ <sup>ε</sup> θάτερον, ἔσται <sup>ι</sup> πνεύματος ὄντος <sup>ς</sup> ὁ σεισμός.  
<sup>ι</sup> Ἐλάττους δ' οὗτοι <sup>η</sup> τὸ μέγεθος γίνονται διὰ τὸ διηρῆσθαι  
τὴν ἀρχὴν καὶ τὴν αἰτίαν αὐτῶν. <sup>ι</sup> Καὶ νυκτὸς δ' οἱ πλείους <sup>γ</sup>  
καὶ μείζους γίνονται τῶν σεισμῶν, οἱ δὲ τῆς ἡμέρας περὶ  
μεσημβρίαν· νηνεμώτατον γάρ ἐστιν ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ τῆς  
ἡμέρας ἡ μεσημβρία (ὁ γὰρ ἥλιος ὅταν μάλιστα <sup>κ</sup> κρατῇ,  
κατακλείει τὴν ἀναθυμίασιν εἰς τὴν γῆν· κρατεῖ δὲ μάλιστα  
<sup>ι</sup> περὶ τὴν μεσημβρίαν) καὶ αἱ νύκτες δὲ τῶν ἡμερῶν νηνεμώ-  
τεραι διὰ τὴν ἀπουσίαν <sup>μ</sup> τὴν τοῦ ἡλίου· ὥστ' <sup>ν</sup> εἴσω γίγνε-  
ται πάλιν ἡ ῥύσις, ὥσπερ ἄμπωτις, εἰς τοῦναντίον τῆς <sup>ο</sup> ἔξω-  
θεν πλημμυρίδος, καὶ πρὸς ὄρθρον μάλιστα· τηνικαῦτα γὰρ  
καὶ τὰ πνεύματα πέφυκεν ἄρχεσθαι πνεῖν. <sup>ρ</sup> Ἐὰν οὖν εἴσω <sup>ς</sup>  
τύχῃ μεταβάλλουσα ἡ ἀρχὴ αὐτῶν ὥσπερ Εὐριπος, διὰ τὸ  
πλῆθος <sup>α</sup> ἰσχυρότερον ποιεῖ τὸν σεισμόν. Ἔτι δὲ περὶ  
τόπους τοιούτους <sup>ι</sup> οἱ <sup>β</sup> ἰσχυρότατοι γίνονται τῶν σεισμῶν,  
ὅπου <sup>ι</sup> ἡ <sup>ν</sup> θάλασσα ῥοώδης ἢ ἡ χώρα σομφὴ καὶ ὑπαντρος.  
Διὸ καὶ περὶ Ἑλλάσποντον καὶ περὶ Ἀχαΐαν καὶ Σικελίαν,  
καὶ τῆς Εὐβοίας <sup>ω</sup> περὶ τούτους <sup>ς</sup> τοὺς τόπους· δοκεῖ γὰρ  
<sup>γ</sup> διαυλωνίζεῖν ὑπὸ τὴν γῆν ἢ θάλαττα. Διὸ καὶ τὰ θερμὰ <sup>γ</sup>  
τὰ περὶ <sup>ς</sup> Αἰδεψον <sup>α</sup> ἀπὸ τοιαύτης αἰτίας γέγονεν. Περὶ δὲ  
τοὺς εἰρημένους τόπους οἱ σεισμοὶ γίνονται μάλιστα διὰ  
<sup>β</sup> τὴν στενότητα· τὸ γὰρ <sup>ε</sup> πνεῦμα γινόμενον σφοδρὸν <sup>δ</sup> διὰ  
τὸ πλῆθος τῆς θαλάττης πολλῆς προσφερομένης ἀπωθεῖται  
πάλιν εἰς τὴν γῆν, τό <sup>ε</sup> γε πεφυκὸς ἀποπνεῖν <sup>ι</sup> ἀπὸ τῆς γῆς.  
Αἶ τε χῶραι ὅσαι σομφοὺς ἔχουσι τοὺς κάτω τόπους, πολλὰ <sup>ο</sup>  
δεχόμεναι πνεῦμα σείονται <sup>ς</sup> μάλλον. Καὶ ἕαρος δὲ καὶ με-  
τοπώρου <sup>η</sup> μάλιστα καὶ ἐν ἐπομβρίαις <sup>ι</sup> καὶ αὐχμοῖς γίνονται

<sup>ε</sup> θάτερος N. <sup>ι</sup> ὄντος πνεύματος H.N. <sup>ς</sup> ὁ om. E. <sup>η</sup> τῷ μεγέθει F.  
<sup>ι</sup> καὶ νυκτὸς] νυκτὸς δ' F.H.N. <sup>κ</sup> κρατεῖ F. <sup>ι</sup> πρὸς N. <sup>μ</sup> τὴν om. F.N.  
<sup>ν</sup> εἴσω F.H.N. <sup>ο</sup> ἔξω H.N. <sup>ρ</sup> ἂν N. <sup>α</sup> ἰσχυρὸν F. <sup>ι</sup> οἱ om. F.  
<sup>β</sup> ἰσχυρότεροι H.N. <sup>ι</sup> ἡ—ἡ om. F.N. <sup>ν</sup> θάλαττα N. <sup>ω</sup> περὶ] καὶ  
περὶ F. <sup>ς</sup> τοὺς om. F. <sup>γ</sup> ἡ θάλασσα διαυλωνίζεῖν ὑπὸ τὴν γῆν F.  
<sup>δ</sup> ἔδεψον E.H., ἔδηψον F.N. <sup>α</sup> ἀπὸ τῆς τοιαύτης F. <sup>β</sup> τὴν om. H.N.  
<sup>ε</sup> πνεῦμα] ῥεῦμα E. et rc. F. <sup>δ</sup> διὰ] καὶ διὰ E.H.N. <sup>ε</sup> γε om. E.F.N.  
<sup>ι</sup> ἀπὸ] ἐκ F.H.N. <sup>ς</sup> μάλιστα F. <sup>η</sup> μάλιστα] πάλιν F. <sup>ι</sup> καὶ ἐν  
αὐχμοῖς H.N.



- διὰ τὴν αὐτὴν αἰτίαν· <sup>κ</sup> αἱ γὰρ ὥραι αὗται <sup>1</sup> πνευματωδέσταται· τὸ γὰρ θέρος καὶ ὁ <sup>μ</sup> χειμὼν, <sup>ν</sup> τὸ μὲν διὰ τὸν πάγον, τὸ δὲ διὰ τὴν ἀλέαν ποιεῖ τὴν ἀκίνησίαν· <sup>ο</sup> τὸ μὲν γὰρ ἄγαν
- 11 ψυχρόν, τὸ δ' <sup>ρ</sup> ἄγαν ξηρόν ἐστίν. Καὶ ἐν μὲν τοῖς αὐχοῖς πνευματώδης <sup>q</sup> ὁ ἀήρ· τοῦτο γὰρ αὐτό ἐστίν ὁ αὐχμός, ὅταν πλείων ἢ ἀναθυμιάσις ἢ ξηρὰ <sup>τ</sup> γίγνηται τῆς ὑγρᾶς· ἐν δὲ ταῖς <sup>α</sup> ὑπερομβρίαις πλείω τε ποιεῖ τὴν ἐντὸς ἀναθυμιάσιν, καὶ τῷ ἐναπολαμβάνεσθαι <sup>ε</sup> ἐν στενωτέροις τόποις καὶ ἀποβιάζεσθαι εἰς ἐλάττω τόπον τὴν τοιαύτην ἀπόκρισιν, πληρουμένων τῶν κοιλιῶν ὕδατος, ὅταν ἄρξηται <sup>υ</sup> κρατεῖν διὰ τὸ <sup>ω</sup> πολὺ εἰς ὀλίγον πιληθῆναι τόπον, ἰσχυρῶς κινεῖ ῥέων ὁ
- 12 ἄνεμος καὶ <sup>κ</sup> προσπίπτων. Δεῖ γὰρ νοεῖν <sup>γ</sup> ὅτι ὥσπερ ἐν τῷ σώματι ἡμῶν καὶ τρόμων καὶ σφυγμῶν αἰτιόν ἐστίν ἢ τοῦ πνεύματος <sup>α</sup> ἐναπολαμβανομένη δύναμις, <sup>α</sup> οὕτω καὶ ἐν τῇ γῇ τὸ πνεῦμα παραπλήσια <sup>β</sup> ποιεῖν, καὶ τὸν μὲν τῶν σεισμῶν οἶον τρόμον εἶναι τὸν δ' οἶον σφυγμόν, καὶ καθάπερ συμβαίνει πολλάκις μετὰ τὴν οὖρησιν διὰ τοῦ σώματος (γίνεται γὰρ ὥσπερ τρόμος <sup>ε</sup> τις ἀντιμεθισταμένου τοῦ πνεύματος ἔξωθεν <sup>δ</sup> ἔσω ἀθρόου), <sup>ε</sup> τοιαῦτα γίνεσθαι καὶ περὶ τὴν γῆν.
- 13 Ὅσῃν δ' ἔχει τὸ πνεῦμα δύναμιν, οὐ μόνον ἐκ τῶν <sup>ε</sup> ἐν τῷ ἀέρι δεῖ θεωρεῖν γιγνομένων (ἐνταῦθα μὲν γὰρ διὰ τὸ μέγεθος ὑπολάβοι τις ἂν τοιαῦτα δύνασθαι ποιεῖν) ἀλλὰ καὶ ἐν τοῖς σώμασι <sup>ε</sup> τοῖς τῶν ζώων· οἳ τε γὰρ τέτανοι καὶ οἱ σπασμοὶ πνεύματος <sup>η</sup> μὲν εἰσι κινήσεις, τοσαύτην δ' <sup>ι</sup> ἔχουσιν ἰσχὺν ὥστε πολλοὺς ἅμα πειρωμένους ἀποβιάζεσθαι μὴ
- 14 δύνασθαι κρατεῖν τῆς κινήσεως τῶν ἄρρωστούντων. <sup>κ</sup> Τὸ αὐτὸ δεῖ <sup>1</sup> νοεῖν γινόμενον καὶ ἐν τῇ γῇ, ὥς εἰκάσαι πρὸς μικρόν

<sup>κ</sup> αἱ τε γὰρ H.N., καὶ γὰρ αἱ F. <sup>1</sup> πνευματωδέστεραι F. <sup>μ</sup> χειμῶν ἀεὶ τὸ E. <sup>ν</sup> τὸ μὲν διὰ τὴν ἀλέαν, ὁ δὲ διὰ τὸν πάγον N. <sup>ο</sup> ὁ—ψυχρὸς N. <sup>ρ</sup> ἄγαν θερμὸν καὶ ξ. F. <sup>q</sup> ὁ om. N. <sup>τ</sup> γίνεται H, γένηται F.N. <sup>α</sup> ἐπομβρίαις F.H.N. <sup>ε</sup> ἐν τοῖς στ. H.N. <sup>υ</sup> διακρατεῖν τὸ E. <sup>ω</sup> πολὺ πνεῦμα εἰς N. <sup>κ</sup> προσπίπτων F. <sup>γ</sup> ὅτι om. F. <sup>α</sup> ἐναπολαμβανομένου H, ἀπολαμβανομένη E. <sup>α</sup> οὕτω γὰρ καὶ E. <sup>β</sup> ποιεῖ H.N. <sup>ε</sup> τις om. E. <sup>δ</sup> εἶσω F.H.N. <sup>ε</sup> τοιαῦτα γὰρ γ. H.N. <sup>ε</sup> ἐν om. E. <sup>ε</sup> τοῖς ante τῶν om. E. <sup>η</sup> μὲν om. F. <sup>ι</sup> ἰσχὺν ἔχουσιν F.H.N. <sup>κ</sup> τὸ τοιοῦτον δεῖ F, τὸ τοιοῦτον δὲ δεῖ N. <sup>1</sup> νοεῖν τὸ τοιοῦτον γ. H.

<sup>μ</sup> μείζον. Σημεία δὲ τούτων καὶ πρὸς τὴν ἡμετέραν αἴσθησιν <sup>π</sup>πολλαχού γέγονεν· ἤδη γὰρ σεισμὸς ἐν τόποις <sup>ο</sup>τις γινόμενος οὐ πρότερον ἔληξε, πρὶν ἐκρήξας εἰς τὸν <sup>ρ</sup>ὑπὲρ γῆς τόπον φανερώς ὥσπερ ἐκνεφίας ἐξῆλθεν ὁ κινήσας ἄνεμος, οἷον καὶ περὶ Ἡράκλειαν <sup>q</sup>ἐγένετο τὴν ἐν τῷ Πόντῳ νεωστί, καὶ πρότερον <sup>τ</sup>περὶ τὴν Ἱερὰν νῆσον· αὕτη δ' ἐστὶ μία τῶν Αἰόλου καλουμένων νήσων. Ἐν ταύτῃ γὰρ <sup>σ</sup>ἐξανφύδει τι <sup>15</sup> τῆς γῆς, καὶ ἀνῆε οἷον λοφώδης ὄγκος μετὰ ψόφου· τέλος δὲ <sup>ι</sup>ραγέντος ἐξῆλθε πνεῦμα <sup>ν</sup>πολύ, καὶ τὸν φέψαλον καὶ τὴν τέφραν ἀνῆκε, καὶ τὴν τε <sup>ω</sup>Λιπαραίων πόλιν οὔσαν οὐ πόρρω πᾶσαν κατετέφρωσε, καὶ εἰς ἐνίας τῶν ἐν Ἰταλίᾳ πόλεων ἦλθεν· καὶ νῦν <sup>ξ</sup>ἔτι ὅπου τὸ ἀναφύσημα τοῦτο ἐγένετο, δηλὸν ἐστίν. Καὶ γὰρ δὴ <sup>υ</sup>τοῦ γιγνομένου πυρὸς ἐν τῇ γῇ <sup>16</sup> ταύτῃ οἰητέον εἶναι τὴν αἰτίαν, ὅταν κοπτόμενον <sup>α</sup>ἐκπρησθῇ πρῶτον εἰς μικρὰ <sup>α</sup>κερματισθέντος τοῦ α�έρος. Τεκμήριον <sup>17</sup> δ' ἐστὶ τοῦ ρεῖν ὑπὸ <sup>β</sup>τὴν γῆν τὰ πνεύματα καὶ τὸ γιγνόμενον περὶ ταύτας τὰς νήσους· ὅταν γὰρ ἄνεμος μέλλῃ πνευσεῖσθαι <sup>ε</sup>νότος, προσημαίνει πρότερον· ἡχοῦσι γὰρ οἱ τόποι ἐξ ὧν γίνεται τὰ ἀναφυσήματα, διὰ τὸ τὴν <sup>δ</sup>θάλατταν μὲν προωθεῖσθαι ἤδη πόρρωθεν, ὑπὸ δὲ ταύτης τὸ ἐκ τῆς γῆς ἀναφυσώμενον ἀπωθεῖσθαι πάλιν εἰσω, ἥπερ ἐπέρχεται ἡ <sup>ε</sup>θάλαττα ταύτη. Ποιεῖ δὲ ψόφον ἄνευ σεισμῶν διὰ τε <sup>18</sup> τὴν εὐρυχωρίαν τῶν τόπων (<sup>ι</sup>ὑπερχεῖται γὰρ εἰς τὸ ἀχανές ἕξω) καὶ δι' ὀλιγότητα τοῦ ἀπωθουμένου αἑρος. Ἔτι τὸ γίγνεσθαι τὸν ἥλιον ἀχλυνώδη καὶ ἀμαυρότερον ἄνευ νέφους, καὶ πρὸ τῶν ὀρθρίων σεισμῶν ἐνίοτε νηνεμίαν τε καὶ κρύος ἰσχυρόν, σημεῖον τῆς εἰρημένης <sup>ς</sup>αἰτίας ἐστίν. Τὸν τε γὰρ <sup>19</sup> ἥλιον ἀχλυνώδη καὶ <sup>h</sup>ἀμαυρὸν ἀναγκαῖον <sup>ι</sup>εἶναι ὑπονοστέιν

<sup>μ</sup> μέγα F. <sup>π</sup> πολλαχῇ H.N. <sup>ο</sup> τις F. <sup>ρ</sup> ὑπὲρ τῆς γῆς H.N., ὑπὲρ τῆς E. <sup>q</sup> γέγονε F. <sup>τ</sup> ἐν τῇ ἱερᾷ νήσῳ F. <sup>σ</sup> ἀνφύδει E.F. <sup>ι</sup> ραγέντος N. <sup>ν</sup> πολύ om. E. <sup>ω</sup> λιπαρέων H.N. E. τε λι et a corr. <sup>ξ</sup> ἔτι om. H.N. <sup>υ</sup> τοῦ] που E. <sup>α</sup> πρῶτον ἐκπρησθῇ F. <sup>α</sup> κερματισθέντος F. <sup>β</sup> τὴν om. H.N. <sup>ε</sup> νότος] τοιούτος E. <sup>δ</sup> θάλασσαν F.N. <sup>ε</sup> θάλασσα F. <sup>ι</sup> ἐπέρχεται E.H.N. <sup>ς</sup> ἐστὶν αἰτίας F.H.N. <sup>h</sup> ἀμαυρότερον H.N. <sup>ι</sup> εἶναι om. E.

ἀρχομένου τοῦ πνεύματος εἰς τὴν γῆν τοῦ διαλύοντος τὸν  
 ἀέρα καὶ διακρίνοντος, καὶ πρὸς τὴν ἔω καὶ περὶ τοὺς ὄρθρους  
 10 νηνεμίαν τε καὶ ψῦχος. Τὴν μὲν γὰρ νηνεμίαν ἀναγκαῖον  
 ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ συμβαίνειν, καθάπερ εἴρηται <sup>κ</sup> καὶ πρότερον,  
 οἷον μεταρροίας εἴσω γινομένης τοῦ πνεύματος, καὶ μᾶλλον  
 πρὸ τῶν μειζόνων σεισμῶν· μὴ διασπώμενον γὰρ τὸ μὲν ἔξω  
 τὸ δ' ἐντός, ἀλλ' <sup>ι</sup> ἀθρόον φερόμενον ἀναγκαῖον ἰσχύειν μάλ-  
 11 λον. Τὸ δὲ ψῦχος συμβαίνει διὰ τὸ τὴν ἀναθυμίασιν εἴσω  
 12 <sup>μ</sup> περιτρέπεσθαι, φύσει θερμὴν οὔσαν καθ' αὐτήν. Οὐ δο-  
 κούσι δ' οἱ ἄνεμοι εἶναι θερμοὶ διὰ τὸ κινεῖν <sup>ν</sup> τὸν ἀέρα πλήρη  
<sup>ο</sup> ψυχρᾶς ὄντα καὶ πολλῆς ἀτμίδος, ῥῶσπερ τὸ πνεῦμα <sup>ι</sup> τὸ  
 διὰ τοῦ στόματος φυσώμενον· καὶ γὰρ τοῦτο ἐγγύθεν μὲν  
 ἐστὶ θερμόν, ὥσπερ καὶ ὅταν <sup>ι</sup> αἰάζωμεν, ἀλλὰ δι' ὀλιγότητα  
 οὐχ ὁμοίως ἐπίδηλον, πόρρωθεν δὲ ψυχρὸν διὰ τὴν αὐτὴν αἰ-  
 13 τίαν τοῖς ἀνέμοις. <sup>σ</sup> Ἐπικλείουσης οὖν εἰς <sup>ι</sup> τὴν γῆν τῆς  
 τοιαύτης δυνάμεως, συνιούσα δι' ὑγρότητα ἢ ἀτμιδώδης <sup>ν</sup> ἀπορ-  
 ροὴ ποιεῖ τὸ ψῦχος, ἐν οἷς συμβαίνει <sup>ω</sup> τόποις γίνεσθαι τοῦτο  
 14 τὸ πάθος. Τὸ δ' αὐτὸ αἴτιον καὶ τοῦ εἰωθότος ἐνίοτε γίγνε-  
 σθαι σημείου πρὸ τῶν σεισμῶν· <sup>ς</sup> ἢ γὰρ μεθ' ἡμέραν ἢ μικρὸν  
 μετὰ δυσμᾶς, αἰθρίας οὔσης, <sup>γ</sup> νεφέλιον λεπτὸν φαίνεται δια-  
 τεῖνον καὶ μακρόν, οἷον γραμμῆς μῆκος εὐθύτητι διηκριβω-  
 μένον, <sup>ς</sup> τοῦ πνεύματος ἀπομαραινόμενον διὰ <sup>α</sup> τὴν μετά-  
 15 στασιν. <sup>β</sup> Τὸ δ' ὅμοιον συμβαίνει καὶ ἐν τῇ <sup>ε</sup> θαλάττῃ <sup>δ</sup> περὶ  
 τοὺς αἰγυαλοὺς· ὅταν μὲν γὰρ κυμαίνουσα <sup>ε</sup> ἐκβάλλῃ, σφό-  
 δρα <sup>ι</sup> παχείαι καὶ σκολῖαι γίνονται αἱ ῥηγμῖνες, ὅταν <sup>ς</sup> δὲ  
 γαλήνῃ <sup>β</sup> ἢ, διὰ τὸ μικρὰν ποιεῖσθαι τὴν ἔκκρισιν λεπταὶ εἰσι  
 16 καὶ εὐθείαι. <sup>ο</sup> Ὅπερ οὖν ἡ θάλαττα ποιεῖ περὶ τὴν γῆν, τοῦτο  
 τὸ πνεῦμα περὶ τὴν ἐν τῷ ἀέρι ἀχλύν, ὥσθ' ὅταν γένηται

<sup>κ</sup> καὶ om. F.H.N. <sup>ι</sup> ἀθρόως N. <sup>μ</sup> τρέφεσθαι E. <sup>ν</sup> τὸν om. E.  
<sup>ο</sup> πολλῆς ὄντα καὶ ψυχρᾶς F, ὄντα πολλῆς καὶ ψυχρᾶς H.N. <sup>ρ</sup> ὥσπερ  
 δὴ τὸ F. <sup>ι</sup> τὸ ante διὰ om. E.F.H.N. <sup>ι</sup> αἰάζωμεν F.H.N., ἀτμίζω-  
 μεν E. <sup>σ</sup> ἐκλείουσης F.H.N. <sup>ι</sup> τὴν om. E. <sup>ν</sup> ἀπόρροια F.H.N.  
<sup>ω</sup> τόποις post γίνεσθαι F, om. H.N. <sup>ς</sup> ἢ] εἰ F. <sup>γ</sup> νεφέλιον μακρόν  
 καὶ λ. F, omissis καὶ μακρόν. <sup>ς</sup> τοῦ γὰρ πν. E. <sup>α</sup> τὴν ὑπὸ γῆν μ. N.  
<sup>β</sup> τὸ δ' om. E. <sup>ε</sup> θαλάσση F.H. <sup>δ</sup> περὶ om. E. <sup>ε</sup> ἐκβάλλῃ E.N.  
<sup>ι</sup> σκολῖαι καὶ παχείαι F. <sup>ς</sup> δὲ om. F. <sup>β</sup> ἢ om. E.

νηνεμία, πάμπαν εὐθείαν καὶ λεπτὴν καταλείπεσθαι ὥσπερ  
 ῥηγμίνα <sup>1</sup> οὖσαν ἀέρος τὴν νεφέλην. Διὰ ταῦτα δὲ καὶ περὶ <sup>27</sup>  
 τὰς ἐκλείψεις <sup>k</sup> ἐνίοτε τῆς σελήνης συμβαίνει γίγνεσθαι σει-  
 σμόν· ὅταν γὰρ ἤδη πλησίον ἢ ἡ ἀντίφραξις, καὶ μήπω μὲν  
<sup>1</sup> ἢ πάμπαν ἀπολελοιπὸς τὸ φῶς καὶ τὸ ἀπὸ τοῦ ἡλίου θερ-  
 μὸν ἐκ τοῦ ἀέρος, ἤδη δ' ἀπομαραινόμενον, νηνεμία γίνεται  
 ἀντιμεθισταμένου τοῦ πνεύματος εἰς τὴν γῆν, ὃ ποιεῖ τὸν  
 σεισμόν πρὸ τῶν <sup>m</sup> ἐκλείψεων. Γίνονται γὰρ καὶ ἄνεμοι <sup>28</sup>  
 πρὸ τῶν <sup>m</sup> ἐκλείψεων πολλάκις, <sup>n</sup> ἀκρόνυχτοι μὲν πρὸ τῶν  
 μεσουκτιῶν <sup>m</sup> ἐκλείψεων, <sup>o</sup> μεσονύκτιοι δὲ πρὸ τῶν ἑφών.  
 Συμβαίνει δὲ τοῦτο διὰ τὸ ἀμαυροῦσθαι τὸ θερμὸν τὸ ἀπὸ  
 τῆς σελήνης, ὅταν πλησίον ἤδη <sup>p</sup> γίγνηται ἢ <sup>q</sup> φορὰ ἐν <sup>φ</sup>  
 γενομένων ἔσται <sup>r</sup> ἡ ἐκλείψις. Ἀνιεμένου οὖν <sup>φ</sup> κατείχετο <sup>29</sup>  
 ὁ ἀήρ καὶ ἡρέμει, πάλιν κινεῖται καὶ γίγνεται πνεῦμα τῆς  
 ἐκλείψεως <sup>s</sup> πρωϊαίτερον. Ὅταν δ' ἰσχυρὸς γένηται σεισμός,  
 οὐκ εὐθὺς οὐδ' εἰσάπαξ παύεται σείσας, ἀλλὰ τὸ πρῶτον μὲν  
 μέχρι <sup>t</sup> περὶ <sup>v</sup> τετταράκοντα πρόεισι πολλάκις ἡμέρας, ὥστε-  
 ρον δὲ καὶ ἐφ' ἑν καὶ ἐπὶ δύο ἔτη ἐπισημαίνει κατὰ τοὺς <sup>w</sup> αὐ-  
 τοὺς τόπους. Αἷτιον δὲ τοῦ μὲν μεγέθους τὸ πλήθος τοῦ <sup>30</sup>  
 πνεύματος καὶ τῶν τόπων τὰ σχήματα δι' ὧν ἂν ῥῆν· ἢ <sup>x</sup> γὰρ  
 ἂν ἀντιτυπήσῃ καὶ μὴ ῥαδίως διέλθῃ, μάλιστα <sup>y</sup> τε σείει καὶ  
 ἐγκαταλείπεσθαι ἀναγκαῖον ἐν ταῖς δυσχωρίαις, οἷον <sup>z</sup> ὕδωρ  
<sup>a</sup> οὐ δυνάμενον <sup>b</sup> διεξελθεῖν. Διὸ καθάπερ ἐν σώματι οἱ <sup>31</sup>  
 σφυγμοὶ οὐκ ἐξαίφνης παύονται οὐδὲ ταχέως, ἀλλ' ἐκ προσ-  
 αγωγῆς ἅμα <sup>c</sup> καταμαραινόμενου τοῦ πάθους, καὶ ἡ ἀρχὴ  
 ἀφ' ἧς <sup>d</sup> ἡ ἀναθυμίασις ἐγένετο καὶ ἡ ὁρμὴ τοῦ πνεύματος  
<sup>e</sup> δῆλον ὅτι οὐκ εὐθὺς ἅπασαν ἀνάλωσε τὴν ὕλην, ἐξ ἧς ἐποί-  
 ησε τὸν ἄνεμον, ὃν καλοῦμεν σεισμόν. Ὡς <sup>f</sup> ἂν <sup>g</sup> οὖν ἀνα- <sup>32</sup>

<sup>i</sup> ἀέρος οὖσαν F. <sup>k</sup> τῆς σελήνης ἐνίοτε F. <sup>1</sup> ἢ om. E. <sup>m</sup> ἐκλείψεων  
 corr. E. <sup>n</sup> ἀκρόνυχτοι F. <sup>o</sup> μεσονύκτιον E.H.N. <sup>p</sup> γένηται N.  
<sup>q</sup> φθορά pr. E. <sup>r</sup> ἡ om. E. <sup>s</sup> πρωϊαίτερον H.N. <sup>t</sup> περὶ om. F.  
<sup>v</sup> τεττ. ἡμέρας πρόεισι πολλάκις E, τεττ. σείει ἡμερῶν F. <sup>w</sup> αὐτοὺς om. E.  
<sup>x</sup> γὰρ ἀντιτυπήσει N, γὰρ ἂν ἀντιτυπήσει H. <sup>y</sup> τε om. F. <sup>z</sup> ὕδωρ]  
 ὕδωρ ἐν σώματι E.H.N. <sup>a</sup> οὐ] μὴ F. <sup>b</sup> διελθεῖν F. <sup>c</sup> μαραιν-  
 μένου N. <sup>d</sup> ἡ post ἧς om. E.F. <sup>e</sup> δῆλον ὅτι om. H.N. <sup>f</sup> ἂν om. F.  
<sup>g</sup> οὖν om. N.

λωθῇ τὰ ὑπόλοιπα τούτων, <sup>h</sup> ἀνάγκη <sup>i</sup> σείειν, <sup>k</sup> ἡρεμαίτερον  
 δὲ καὶ μέχρι τούτου ἕως ἂν ἔλαττον ἢ τὸ ἀναθυμιάμενον ἢ  
 ὥστε δύνασθαι κινεῖν ἐπιδήλως. Ποιεῖ δὲ καὶ τοὺς ψόφους  
 τοὺς ὑπὸ <sup>l</sup> τὴν γῆν γινομένους τὸ πνεῦμα, καὶ τοὺς πρὸ τῶν  
 σεισμῶν· καὶ ἄνευ δὲ σεισμῶν ἤδη που γεγόνασιν <sup>m</sup> ὑπὸ γῆν.  
 33 Ὡσπερ <sup>n</sup> γὰρ ῥαπιζόμενος ὁ ἀὴρ παντοδαποὺς ἀφήσι ψό-  
 φους, οὕτως καὶ τύπτων <sup>o</sup> αὐτός· οὐθὲν γὰρ διαφέρει· τὸ  
 γὰρ τύπτον ἅμα καὶ αὐτὸ τύπτεται πᾶν. Προέρχεται δ'  
<sup>p</sup> ὁ ψόφος τῆς κινήσεως διὰ τὸ <sup>q</sup> λεπτομερέστερον εἶναι καὶ  
 34 μᾶλλον διὰ παντὸς ἰέναι τοῦ πνεύματος τὸν ψόφον. Ὅταν  
 δ' ἔλαττον ἢ ἢ ὥστε κινῆσαι τὴν γῆν διὰ λεπτότητα, διὰ  
 μὲν τὸ ῥαδίως διηθεῖσθαι οὐ δύναται κινεῖν, διὰ δὲ τὸ προσ-  
 πίπτειν <sup>r</sup> στερεοῖς ὄγκοις καὶ κοίλοις καὶ παντοδαποῖς σχή-  
 μασι παντοδαπὰς ἀφήσι φωνάς, ὥστ' ἐνίοτε δοκεῖν ὅπερ  
 35 λέγουσιν οἱ τερατολογούντες, μυκᾶσθαι τὴν γῆν. Ἦδη δὲ  
 καὶ ὕδατα ἀνερράγη <sup>s</sup> γιγνομένων σεισμῶν· ἀλλ' οὐ διὰ  
 τοῦτο <sup>t</sup> αἴτιον τὸ ὕδωρ τῆς κινήσεως, ἀλλ' ἂν ἢ <sup>v</sup> ἐξ ἐπιπο-  
 λῆς ἢ κάτωθεν βιάζῃται τὸ πνεῦμα, ἐκείνο τὸ κινεῖν ἐστίν,  
 ὥσπερ <sup>w</sup> τῶν κυμάτων οἱ ἄνεμοι ἀλλ' οὐ τὰ κύματα τῶν ἀνέ-  
 μων <sup>x</sup> ἐστὶν αἰτία, ἐπεὶ καὶ τὴν γῆν οὕτως ἂν τις αἰτιῶτο  
 τοῦ πάθους· ἀνατρέπεται <sup>y</sup> γὰρ σειομένη, καθάπερ ὕδωρ (ἢ  
 36 γὰρ ἔκχυσις ἀνάτρεψις <sup>z</sup> τίς ἐστίν). Ἄλλ' αἰτία <sup>a</sup> ταῦτα  
 μὲν ἄμφω ὡς ὕλη (πάσχει γάρ, ἀλλ' οὐ ποιεῖ), τὸ δὲ πνεῦμα  
 ὡς ἀρχή. Ὅπου δ' ἅμα κύμα σεισμῷ γέγονεν, αἴτιον, ὅταν  
 37 ἐναντία γίγνηται τὰ πνεύματα. Τοῦτο δὲ γίγνεται, ὅταν  
 τὸ σείον τὴν γῆν πνεῦμα φερομένην ὑπ' ἄλλου πνεύματος  
 τὴν <sup>b</sup> θάλασσαν ἀπῶσαι <sup>c</sup> μὲν ὅλως μὴ δύνηται, προωθοῦν δὲ  
 καὶ συστέλλον εἰς ταὐτὸν συναθροίση πολλήν· τότε γὰρ

<sup>h</sup> ἀνάγκη om. E. <sup>i</sup> σείειν corr. E. <sup>k</sup> ἡρεμαίτερον corr. E, ἡρεμαί-  
 τερον F.H.N. <sup>l</sup> τὴν om. F. <sup>m</sup> ὑπὸ τῆς γῆς F. <sup>n</sup> γὰρ καὶ ῥαπ. F.H.N.  
<sup>o</sup> ὁ αὐτός F.H. <sup>p</sup> ὁ om. E. <sup>q</sup> λεπτομερέστερος E. <sup>r</sup> στερεοῖς] ἐτέ-  
 ροις E. <sup>s</sup> σεισμῶν γενομένων N. <sup>t</sup> τὸ ὕδωρ αἴτιον E. <sup>v</sup> ἐξ om. E.  
<sup>w</sup> οἱ ἄνεμοι τῶν κυμάτων F. <sup>x</sup> εἰσιν F.H.N: sed F. εἰσιν αἰτία in mar-  
 gine. <sup>y</sup> γὰρ] γοῦν F. <sup>z</sup> ἐστὶ τις H.N, τῆς γῆς ἐστὶν F. <sup>a</sup> μὲν ἄμφω  
 ταῦτα F. <sup>b</sup> θάλατταν H.N. <sup>c</sup> μὲν om. F.

ἀναγκαῖον ἡττηθέντος τούτου τοῦ πνεύματος <sup>d</sup> ἀθρόαν ὥθου-  
 μένην ὑπὸ τοῦ ἐναντίου πνεύματος ἐκρήγνυσθαι καὶ ποιεῖν  
 τὸν κατακλυσμόν. Ἐγένετο δὲ τοῦτο καὶ περὶ Ἀχαΐαν <sup>38</sup>  
 ἔξω μὲν γὰρ ἦν νότος, ἐκεῖ δὲ βορέας, νημεΐας δὲ γενομένης  
 καὶ ῥνέντος εἴσω τοῦ ἀνέμου ἐγένετο τό τε κύμα καὶ ὁ σει-  
 σμὸς ἅμα, καὶ μᾶλλον διὰ τὸ τὴν <sup>e</sup> θάλατταν μὴ διδόναι  
 διαπνοὴν τῷ ὑπὸ τὴν γῆν ὠρμημένῳ πνεύματι, ἀλλ' ἀντι-  
 φράττειν· ἀποβιαζόμενα γὰρ ἄλληλα τὸ μὲν πνεῦμα τὸν  
 σεισμόν ἐποίησεν, ἡ δ' ὑπόστασις <sup>f</sup> τοῦ κύματος τὸν κατα-  
 κλυσμόν. Κατὰ μέρος δὲ γίγνονται οἱ σεισμοὶ τῆς γῆς, <sup>39</sup>  
 καὶ πολλάκις ἐπὶ μικρὸν τόπον, οἱ δ' ἄνεμοι οὐ <sup>g</sup> κατὰ μέρος·  
 κατὰ μέρος μὲν, ὅταν αἱ ἀναθυμιάσεις αἱ κατὰ τὸν τόπον  
 αὐτὸν καὶ τὸν γειτνιώντα συνέλθωσιν εἰς ἓν, ὥσπερ καὶ τοὺς  
 αὐχμοὺς ἔφαμεν γίγνεσθαι καὶ τὰς ὑπερομβρίας τὰς κατὰ  
 μέρος. Καὶ οἱ μὲν σεισμοὶ γίγνονται διὰ τοῦτον τὸν τρό- <sup>40</sup>  
 πον, οἱ δ' ἄνεμοι οὐ· τὰ μὲν γὰρ ἐν τῇ γῇ τὴν ἀρχὴν ἔχει,  
 ὥστ' ἐφ' ἐν ἀπάσας ὁρμᾶν· ὁ δ' ἥλιος οὐχ ὁμοίως δύναται,  
 τὰς δὲ μετεώρους μᾶλλον, ὥστε <sup>h</sup> ῥεῖν, ὅταν ἀρχὴν λάβωσιν  
 ἀπὸ τῆς τοῦ ἡλίου φορᾶς ἥδη κατὰ τὰς διαφορὰς τῶν τό-  
 πων, <sup>i</sup> ἐφ' ἓν. Ὅταν μὲν οὖν ἡ πολὺ τὸ <sup>k</sup> πνεῦμα, κινεῖ τὴν <sup>41</sup>  
 γῆν, ὥσπερ <sup>l</sup> ἂν ὁ τρόμος, ἐπὶ πλάτος <sup>m</sup> μὲν, γίγνεται δ'  
 ὀλιγάκις <sup>n</sup> καὶ κατὰ τινες τόπους, οἷον <sup>o</sup> ὁ σφυγμός, <sup>p</sup> ἄνω  
 καὶ κάτωθεν· διὸ καὶ ἐλαττονάκις σείει <sup>q</sup> τοῦτον τὸν τρόπον·  
 οὐ <sup>r</sup> γὰρ ῥάδιον οὕτω πολλὴν συνελθεῖν <sup>s</sup> ἀρχήν· ἐπὶ μῆκος  
 γὰρ πολλαπλασία τῆς ἀπὸ τοῦ βάθους ἡ διάκρισις. Ὅπου <sup>42</sup>  
 δ' ἂν γένηται <sup>t</sup> τοιοῦτος σεισμός, ἐπιπολάζει πλῆθος λίθων,  
 ὥσπερ τῶν ἐν τοῖς <sup>v</sup> λίκνοις ἀναβραττομένων· τοῦτον γὰρ  
 τὸν τρόπον <sup>w</sup> γενομένου σεισμοῦ <sup>x</sup> τὰ περὶ Σίπυλον ἀνε-

<sup>d</sup> ἀθρόαν—πνεύματος om. F. <sup>e</sup> θάλασσαν F. <sup>f</sup> τοῦ κύματος om. F,  
 πνεύματος E.H.N. <sup>g</sup> κατὰ μέρος om. pr. F. <sup>h</sup> ῥεῖν ἐφ' ἐν ὅταν F.  
<sup>i</sup> ἐφ' ἐν om. F. <sup>k</sup> πνεῦμα κάτωθεν ἄνω κινεῖ N. <sup>l</sup> ἂν] δὲ E. <sup>m</sup> μὲν  
 om. F.H.N. <sup>n</sup> καὶ om. H. <sup>o</sup> ὁ om. F. <sup>p</sup> ἄνω καὶ κάτωθεν om. N.  
<sup>q</sup> τὸν τρόπον τοῦτον N. <sup>r</sup> γὰρ δίδωσι ῥάδιον E.H.N. <sup>s</sup> ἀρχήν post  
 πολλήν F, om. E. <sup>t</sup> τοιοῦτον σεισμόν E. <sup>v</sup> λί μοις N. <sup>w</sup> γινο-  
 μένου N. <sup>x</sup> τὰ τε περὶ F.H.N.

τράπη καὶ τὸ Φλεγραῖον καλούμενον πεδῖον καὶ τὰ περὶ τὴν  
 43 Λιγυστικὴν χώραν. Ἐν δὲ ταῖς νήσοις ταῖς ὕποντιαις ἡ-  
 τόν <sup>α</sup> γίγνεται σεισμὸς τῶν προσγείων· τὸ γὰρ πλῆθος τῆς  
 θαλάττης <sup>α</sup> καταψύχει τὰς ἀναθυμιάσεις καὶ κωλύει τῷ βάρει  
 καὶ ἀποβιάζεται, ἔτι δὲ ρεῖ <sup>β</sup> καὶ οὐ σείεται κρατουμένη ὑπὸ  
 τῶν πνευμάτων· καὶ διὰ τὸ πολὺν ἐπέχειν τόπον οὐκ εἰς ταύ-  
 την ἀλλ' ἐκ ταύτης αἱ ἀναθυμιάσεις γίγνονται, καὶ ταύταις  
 44 ἀκολουθοῦσιν αἱ ἐκ τῆς γῆς. Αἱ <sup>γ</sup> δ' ἐγγὺς τῆς ἠπείρου μό-  
 ριον εἰσι τῆς ἠπείρου· τὸ γὰρ μεταξύ διὰ <sup>δ</sup> μικρότητα οὐδε-  
 μίαν ἔχει δύναμιν· τὰς δὲ <sup>ε</sup> ποντίας οὐκ ἔστι κινῆσαι ἄνευ τῆς  
 θαλάττης ὅλης, ὑφ' ἧς περιεχόμεναι τυγχάνουσιν. Περὶ  
 μὲν οὖν σεισμῶν, καὶ τίς ἡ φύσις <sup>ε</sup> αὐτῶν, καὶ διὰ τίν' αἰτίαν  
 γίγνονται, καὶ περὶ τῶν ἄλλων τῶν συμβαινόντων περὶ αὐ-  
 τοὺς, εἴρηται σχεδὸν περὶ τῶν μεγίστων.

- 9 Περὶ δὲ ἀστραπῆς καὶ βροντῆς, ἔτι δὲ περὶ τυφῶνος <sup>ε</sup> καὶ  
 πρηστῆρος καὶ κεραυνῶν λέγωμεν· καὶ γὰρ τούτων τὴν αὐτὴν  
 2 <sup>α</sup> ἀρχὴν <sup>ι</sup> ὑπολαμβάνειν <sup>κ</sup> δεῖ πάντων. Τῆς γὰρ ἀναθυμιά-  
 σεως, ὥσπερ εἵπομεν, οὐσης διττῆς, τῆς μὲν ὑγρᾶς τῆς δὲ ξη-  
 ρᾶς, καὶ τῆς συγκρίσεως ἐχούσης <sup>ι</sup> ἄμφω ταῦτα δυνάμει καὶ  
 συνισταμένης εἰς νέφος, ὥσπερ εἴρηται πρότερον, ἔτι δὲ πυ-  
 κνοτέρας τῆς <sup>μ</sup> συστάσεως τῶν νεφῶν γιγνομένης πρὸς τὸ  
 1 ἔσχατον πέρας· <sup>η</sup> γὰρ ἐκλείπει τὸ θερμὸν διακρινόμενον εἰς  
 τὸν ἄνω τόπον, ταύτῃ πυκνοτέραν καὶ ψυχροτέραν ἀναγκαῖον  
 3 εἶναι τὴν σύστασιν. Διὸ καὶ οἱ κερανοὶ καὶ οἱ ἐκνεφῖαι καὶ  
 πάντα τὰ τοιαῦτα φέρεται κάτω, καί<sup>ν</sup>τοι πεφυκότος <sup>ο</sup> ἄνω  
 τοῦ θερμοῦ φέρεσθαι παντός· ἀλλ' εἰς τοῦναντίον τῆς πυκνό-  
 τητος ἀναγκαῖον γίγνεσθαι τὴν ἐκθλιψιν, οἷον οἱ πυρῆνες οἱ  
 ἐκ τῶν δακτύλων <sup>ρ</sup> πηδῶντες· καὶ γὰρ ταῦτα βάρος ἔχοντα  
 4 φέρεται πολλάκις ἄνω. Ἡ μὲν οὖν ἐκκρινομένη θερμότης

ὕποντιαις H. <sup>α</sup> γίνονται σεισμοὶ F. <sup>α</sup> ἀναψύχει E. <sup>β</sup> καὶ οὐ  
 σείεται post πνευμάτων N. <sup>γ</sup> ἐγγὺς δὲ F. <sup>δ</sup> σμικρότητα F. <sup>ε</sup> πον-  
 τίους H.N. <sup>ε</sup> αὐτῶν om. E. <sup>ε</sup> καὶ περὶ πρ. F. <sup>η</sup> ἀρχὴν om. E.  
<sup>ι</sup> ὑπολαβεῖν H. <sup>κ</sup> πάντων δεῖ E. <sup>ι</sup> ἄμφω margo F. <sup>μ</sup> συστ. οὐσης  
 τῶν νεφῶν F, γιγνομένης in margine posito. <sup>ν</sup> τοῖς περ F.H.N. <sup>ο</sup> τοῦ  
 θερμοῦ ἄνω φέρεσθαι διὰ παντός F. <sup>ρ</sup> ἐκπηδῶντες F.H.N.

εἰς τὸν ἄνω <sup>1</sup> διασπείρεται τόπον. Ὅση δ' ἐμπεριλαμβάνεται τῆς ξηρᾶς ἀναθυμιάσεως ἐν τῇ μεταβολῇ ψυχομένου τοῦ αἵρος, αὕτη συνιόντων τῶν νεφῶν ἐκκρίνεται, βία δὲ φερομένη καὶ προσπίπτουσα τοῖς περιεχομένοις νέφεσι ποιεῖ πληγὴν, ἧς ὁ ψόφος καλεῖται βροντή. Γίνεται δ' <sup>2</sup> ἡ πληγὴ τὸν αὐτὸν τρόπον, <sup>3</sup> ὥς παρεικάσαι μείζονι μικρὸν πάθος, τῷ ἐν τῇ φλογὶ γινομένῳ ψόφῳ, ὃν καλοῦσιν οἱ μὲν τὸν Ἡφαίστον <sup>4</sup> γελᾶν, οἱ δὲ τὴν Ἑστίαν, οἱ δ' ἀπειλὴν τούτων. Γίνεται δ' ὅταν ἡ ἀναθυμίασις εἰς τὴν φλόγα συνεστραμμένη φέρεται, ῥηγνυμένων καὶ ξηραينوμένων τῶν ξύλων· οὕτω γὰρ καὶ ἐν τοῖς νέφεσι γιγνομένη <sup>5</sup> ἡ τοῦ πνεύματος ἑκκρίσις πρὸς τὴν πυκνότητα τῶν νεφῶν <sup>6</sup> εἰσπίπτουσα ποιεῖ τὴν βροντήν. Παντοδαποὶ δ' <sup>7</sup> οἱ ψόφοι διὰ τὴν ἀνωμαλίαν τε γίνονται τῶν νεφῶν καὶ <sup>8</sup> διὰ τὰς μεταξὺ κοίλιας, <sup>9</sup> ἥ τὸ συνέχες ἐκλείπει τῆς πυκνότητος. Ἡ μὲν οὖν βροντὴ τοῦτ' ἔστι καὶ γίνεται διὰ ταύτην τὴν αἰτίαν· τὸ δὲ πνεῦμα τὸ ἐκθλιβόμενον τὰ πολλὰ μὲν ἐκπυροῦται λεπτῇ καὶ ἀσθενεῖ πυρώσει, καὶ τοῦτ' ἔστιν ἣν καλοῦμεν ἀστραπὴν, ἥ ἂν ὥσπερ ἐκπίπτων τὸ πνεῦμα χρωματισθὲν ὀφθῇ. Γίνεται δὲ μετὰ τὴν πληγὴν <sup>10</sup> καὶ ὕστερον τῆς βροντῆς· ἀλλὰ φαίνεται πρότερον διὰ τὸ τὴν ὄψιν προτερεῖν τῆς ἀκοῆς. Δηλοῖ <sup>11</sup> δ' ἐπὶ τῆς εἰρεσίας τῶν τριήρων· ἥδη γὰρ ἀναφερόντων πάλιν τὰς κώπας ὁ πρῶτος ἀφικνεῖται ψόφος τῆς κωπηλασίας. Καίτοι <sup>12</sup> τινὲς λέγουσιν ὡς ἐν τοῖς νέφεσιν ἐγγίνεται πῦρ· τοῦτο δ' Ἐμπεδοκλῆς μὲν φησιν εἶναι τὸ <sup>13</sup> ἐμπεριλαμβανόμενον τῶν τοῦ ἡλίου ἀκτίνων, Ἀναξαγόρας δὲ τοῦ ἄνωθεν αἰθέρος, ὃ δὴ <sup>14</sup> ἐκεῖνος καλεῖ πῦρ κατενεχθὲν ἄνωθεν κάτω. Τὴν μὲν οὖν <sup>15</sup> διάλαμψεν ἀστραπὴν εἶναι τούτου τοῦ πυρός, τὸν δὲ ψόφον <sup>16</sup> ἑναποσβεννυμένου καὶ τὴν σίξιν βροντῆν, ὡς καθάπερ φαί-

<sup>1</sup> διασπείρεται E, διακρίνεται (supra posito διασπείρεται) F. <sup>2</sup> τὸν αὐτὸν τρόπον ἡ πληγὴ F. <sup>3</sup> ὥσπερ εἰκάσαι E.F.H.N. <sup>4</sup> γενᾶν pr. N. <sup>5</sup> ἡ om. F.H, ante γιγνομένη ponit N. <sup>6</sup> ἐμπίπτουσα H.N. <sup>7</sup> οἱ om. F. <sup>8</sup> διὰ om. H.N. <sup>9</sup> ἡ om. E. <sup>10</sup> καὶ om. E. <sup>11</sup> δὲ καὶ ἐπὶ N. <sup>12</sup> ἐμπεριεχόμενον pr. F. <sup>13</sup> ἐκεῖνος E, κακεῖνος F. <sup>14</sup> τοῦ τοιούτου π. ἀστρ. εἶναι F, ἀστρ. εἶναι τὴν τούτου τοῦ π. H.N. <sup>15</sup> καὶ τὴν σίξιν ἑναποσβ. N.



νεται <sup>ε</sup> καὶ <sup>η</sup> γιγνόμενον, οὕτω καὶ πρότερον <sup>ι</sup> τὴν ἀστραπὴν οὖσαν τῆς βροντῆς. Ἄλογος δὲ καὶ ἡ τοῦ πυρὸς <sup>κ</sup> ἐμπερίληψις, ἀμφοτέρως μὲν, μᾶλλον δ' ἡ κατάσπασις τοῦ ἄνωθεν αἰ-  
<sup>11</sup> θέρος. Τοῦ τε γὰρ κάτω φέρεσθαι τὸ πεφυκὸς ἄνω δεῖ λέγεσθαι τὴν αἰτίαν, καὶ διὰ τί ποτε τοῦτο γίγνεται κατὰ τὸν οὐρανὸν ὅταν <sup>λ</sup> ἐπινέφελον ἢ μόνον, <sup>μ</sup> ἀλλ' οὐ συνεχῶς οὕτως αἰθρίας δ' οὔσης οὐ γίγνεται. Τοῦτο γὰρ παντάπασιν ἔοικεν  
<sup>12</sup> εἰρῆσθαι προχείρως. Ὅμοίως δὲ καὶ τὸ τὴν ἀπὸ τῶν ἀκτί-νων θερμότητα φάναι τὴν ἀπολαμβανομένην ἐν τοῖς νέφεσιν εἶναι τούτων αἰτίαν οὐ πιθανόν· καὶ γὰρ οὗτος ὁ λόγος ἀπραγμόνως εἴρηται λίαν· ἀποκεκριμένον τε γὰρ ἀναγκαῖον εἶναι τὸ αἷτιον αἰεὶ καὶ ὠρισμένον, <sup>ν</sup> τῆς τε βροντῆς καὶ <sup>ο</sup> τῆς ἀστραπῆς καὶ τῶν ἄλλων <sup>ρ</sup> τῶν τοιούτων, καὶ οὕτω γίνεσθαι.  
<sup>13</sup> Τοῦτο δὲ διαφέρει πλείστον· ὅμοιον γὰρ <sup>α</sup> κἂν εἴ τις οἴοιτο τὸ ὕδωρ καὶ τὴν χιόνα καὶ τὴν χάλαζαν ἐνυπάρχοντα πρότερον ὕστερον ἐκκρίνεσθαι καὶ μὴ γίνεσθαι, οἷον ὑπὸ χεῖρα ποι-  
<sup>14</sup> οὔσης αἰεὶ τῆς συγκρίσεως ἕκαστον αὐτῶν. Ὡσαύτως γὰρ ἐκεῖνά τε συγκρίσεις <sup>ε</sup> καὶ ταῦτα διακρίσεις ὑποληπτέον εἶναι, ὥστ' εἰ θάτερα τούτων μὴ <sup>ς</sup> γίγνεται ἀλλ' ἔστι, περὶ ἀμφο-  
<sup>15</sup> τέρων <sup>ι</sup> ὁ αὐτὸς ἀρμόσει λόγος. Τὴν τε <sup>ν</sup> ἐναπόληψιν τί ἂν ἀλλοιότερον λέγοι τις ἢ καθάπερ ἐν τοῖς πυκνοτέροις; Καὶ γὰρ τὸ ὕδωρ ὑπὸ τοῦ ἡλίου καὶ τοῦ πυρὸς γίνεσθαι θερμόν· ἀλλ' ὅμως ὅταν πάλιν συνίη καὶ ψύχῃται τὸ ὕδωρ πηγνύμε-  
<sup>16</sup> νον, οὐδεμίαν συμβαίνει γίνεσθαι τοιαύτην ἔκπτωσιν <sup>ω</sup> οἷαν ἐκεῖνοι λέγουσιν. Καίτοι γ' ἐχρῆν κατὰ λόγον τοῦ μεγέ-  
 θους <sup>κ</sup> τὴν ζέσιν <sup>υ</sup> ποιεῖν τὸ ἐγγινόμενον πνεῦμα ὑπὸ τοῦ πυ-  
 ρός, ἣν οὔτε δυνατόν ἐνυπάρχειν πρότερον, οὔτ' ἐκεῖνοι <sup>κ</sup> τὸν ψόφον ζέσιν ποιοῦσιν ἀλλὰ σίξιν· ἔστι δὲ <sup>α</sup> καὶ ἡ σίξις μικρὰ

<sup>ε</sup> καὶ om. N.    <sup>η</sup> γιγνόμενα N.    <sup>ι</sup> οὖσαν τὴν ἀστραπὴν F.H.N.  
<sup>κ</sup> ἐμπ. καὶ ἀμφ. F.    <sup>λ</sup> ἐπινέφελον μὲν ἢ F.    <sup>μ</sup> ἀλλ' οὐ om. H.N.  
<sup>ν</sup> τῆς τε] τό τε τῆς F, τῆς H.N.    <sup>ο</sup> τῆς om. E.    <sup>ρ</sup> τῶν om. E.  
<sup>α</sup> κἂν om. E.    <sup>ε</sup> καὶ ταῦτα διακρίσεις om. pr. E.    <sup>ς</sup> γίνηται F.  
<sup>ι</sup> ὁ om. E.    <sup>ν</sup> ἀπόληψιν E.    <sup>ω</sup> οἷον F, ὥσπερ E.    <sup>κ</sup> τὴν] καὶ τὴν F.  
 τὴν δὲ E.    <sup>υ</sup> ποιεῖ E, ἐμποιεῖν F.    <sup>κ</sup> τὸν ψόφον margo F, τὸν om. E.  
<sup>α</sup> καὶ om. F.

ζέσις· ἥ γὰρ τὸ προσπίπτον κρατεῖ σβεννύμενον, ταύτῃ ζέον ποιεῖ τὸν ψόφον. Εἰσὶ δὲ <sup>b</sup>τινες οἱ τὴν ἀστραπὴν, ὥσπερ <sup>17</sup>καὶ Κλειδήμος, οὐκ εἶναι φασιν ἀλλὰ φαίνεσθαι, παρεικάζοντες ὡς τὸ πάθος ὁμοιον ὃν καὶ ὅταν <sup>c</sup>τὴν <sup>d</sup>θάλατταν <sup>e</sup>τις ῥάβδῳ τύπτῃ· φαίνεται γὰρ τὸ ὕδωρ ἀποστίλβον τῆς νυκτός· οὕτως <sup>f</sup>ἐν τῇ νεφέλῃ ῥαπιζομένου τοῦ ὕγρου τὴν φαντασίαν τῆς λαμπρότητος εἶναι τὴν ἀστραπὴν. Οὗτοι μὲν <sup>18</sup>οὖν οὐκω συνήθεις ἦσαν ταῖς περὶ τῆς ἀνακλάσεως δόξαις, ὅπερ αἴτιον <sup>g</sup>δοκεῖ τοῦ τοιούτου πάθους εἶναι· φαίνεται γὰρ τὸ ὕδωρ στίλβειν τυπτόμενον ἀνακλωμένης <sup>h</sup>ὑπ' αὐτοῦ τῆς ὀψέως <sup>i</sup>πρὸς τι τῶν λαμπρῶν. Διὸ καὶ γίνεται <sup>k</sup>τοῦτο μᾶλλον νύκτωρ· τῆς γὰρ ἡμέρας οὐ <sup>l</sup>φαίνεται διὰ τὸ πλέον ὃν τὸ φέγγος <sup>m</sup>τὸ τῆς ἡμέρας <sup>n</sup>ἀφανίζειν. Τὰ μὲν οὖν λεγόμενα <sup>19</sup>περὶ <sup>o</sup>βροντῆς καὶ ἀστραπῆς <sup>p</sup>παρὰ τῶν ἄλλων ταύτ' ἐστί, τῶν μὲν ὅτι ἀνάκλασις ἢ ἀστραπή, τῶν δ' ὅτι πυρὸς μὲν ἢ ἀστραπή διάλαμψις, ἢ δὲ βροντὴ σβέσις, οὐκ ἐγγινομένου παρ' ἕκαστον πάθος τοῦ πυρὸς ἀλλ' <sup>q</sup>ἐνυπάρχοντος. Ἡμεῖς <sup>20</sup>δὲ φάμεν <sup>r</sup>τὴν αὐτὴν εἶναι φύσιν ἐπὶ μὲν τῆς γῆς ἄνεμον, ἐν δὲ τῇ γῇ σεισμόν, ἐν δὲ τοῖς νέφεσι βροντὴν· πάντα γὰρ εἶναι ταῦτα τὴν οὐσίαν ταυτόν, ἀναθυμίασιν ξηράν, ἢ ῥέουσα μὲν πως ἄνεμός ἐστιν, ὡδὶ δὲ ποιεῖ τοὺς σεισμούς, ἐν δὲ τοῖς νέφεσι <sup>s</sup>μεταβάλλουσα <sup>t</sup>ἐκκρινομένη, <sup>v</sup>συνιόντων καὶ συγκρινομένων <sup>w</sup>αὐτῶν εἰς ὕδωρ, βροντάς τε καὶ ἀστραπὰς καὶ πρὸς τούτοις <sup>x</sup>τᾶλλα τὰ τῆς αὐτῆς φύσεως τούτοις ὄντα. Καὶ περὶ μὲν βροντῆς εἴρηται καὶ ἀστραπῆς.

Γ.

Περὶ δὲ τῶν ὑπολοίπων εἵπωμεν ἔργων τῆς ἐκκρίσεως ταύ-

<sup>b</sup> τινες ante ὥσπερ E. <sup>c</sup> τὴν om. E. <sup>d</sup> θάλασσαν τε F. <sup>e</sup> ῥάβδῳ τις F.H.N. <sup>f</sup> ἐν] καὶ ἐν F. <sup>g</sup> δοκεῖ post εἶναι F. <sup>h</sup> ὑπ' F.N. <sup>i</sup> εἰς τὸ λαμπρόν F. <sup>k</sup> μᾶλλον τοῦτο H.N. <sup>l</sup> γίγνεται F. <sup>m</sup> τὸ om. F. <sup>n</sup> ἀφανίζον F.H. <sup>o</sup> βροντῆς τε καὶ F.H.N. <sup>p</sup> παρὰ] καὶ περὶ H.N. <sup>q</sup> ἐνυπάρχοντος ἢ ἡμεῖς F. <sup>r</sup> εἶναι τὴν αὐτὴν F.H.N. <sup>s</sup> μεταβάλλουσα om. F. <sup>t</sup> διακρινομένη F.N. <sup>v</sup> συνανιόντων F. <sup>w</sup> αὐτῶν ante καὶ συγκρινομένων H, post εἰς τὸ ὕδωρ (ita enim) F. <sup>x</sup> ἄλλα E.

της, τὸν ὑψηγῆμενον ἤδη τρόπον λέγοντες. Τὸ γὰρ πνεῦμα τοῦτο ἐκκρινόμενον κατὰ μικρὰ μὲν καὶ σποράδην ὧ διαχεόμενον καὶ πολλάκις γιγνόμενον καὶ <sup>2</sup> διαπνέον καὶ λεπτομερέστερον ὃν βροντὰς ποιεῖ καὶ ἀστραπάς· ἂν δ' ἀθρόον καὶ πυκνότερον, ἦττον δ' ἐκκριθῇ λεπτόν, ἐκνεφίας <sup>3</sup> ἄνεμος γίνε-  
 2 νεται. Διὸ καὶ βίαιος· τὸ γὰρ τάχος τῆς ἐκκρίσεως ποιεῖ τὴν ἰσχύν. Ὅταν <sup>4</sup> μὲν οὖν συνακολουθήσῃ πολλή καὶ συνεχ-  
 3 χῆς ἔκκρισις, <sup>5</sup> τὸν αὐτὸν <sup>6</sup> γίνεται τρόπον ὥσπερ ὅταν πάλιν εἰς τούναντίον ὀρμήσῃ· τότε γὰρ ὑέτος καὶ ὕδατος γίνεται  
 4 πλήθος. Ὑπάρχει μὲν οὖν <sup>7</sup> ἄμφω δυνάμει ταῦτα κατὰ τὴν ὕλην· ὅταν δ' ἀρχὴ γένηται τῆς δυνάμεως ὁποτερασοῦν, ἀκο-  
 λουθεῖ <sup>8</sup> συνεκκρινόμενον ἐκ τῆς ὕλης, ὁποτέρου <sup>9</sup> ἂν πλήθος <sup>10</sup> ἐνυπάρχῃ <sup>11</sup> πλεῖον, <sup>12</sup> καὶ γίνεται τὸ μὲν ὄμβρος, τὸ δὲ τῆς  
 5 ἐτέρας ἀναθυμιάσεως ἐκνεφίας. Ὅταν δὲ τὸ ἐκκρινόμενον πνεῦμα τὸ ἐν τῷ νέφει ἐτέρῳ ἀντιτυπήσῃ οὕτως, ὥσπερ ὅταν  
 ἐξ εὐρέος εἰς στενὸν βιάζῃται ὁ ἄνεμος <sup>13</sup> ἐν πύλαις ἢ ὁδοῖς· συμβαίνει γὰρ πολλάκις ἐν τοῖς τοιούτοις ἀπωσθέντος τοῦ  
 πρώτου μορίου τοῦ ῥέοντος σώματος διὰ τὸ μὴ ὑπείκειν, ἢ διὰ στενότητα ἢ διὰ τὸ <sup>14</sup> ἀντιπνεῖν, κύκλον καὶ δίνην γίνεσθαι τοῦ πνεύματος· τὸ μὲν γὰρ εἰς τὸ πρόσθεν κωλύει προῖεναι, τὸ δ' ὀπισθεν ἐπωθεῖ, ὥστ' ἀναγκάζεται εἰς <sup>15</sup> τὸ πλάγιον, <sup>16</sup> ἢ οὐ κωλύεται, φέρεσθαι, καὶ οὕτως αἰεὶ τὸ ἐχόμενον, <sup>17</sup> ἕως ἂν ἐν γένηται, τοῦτο δ' ἐστὶ κύκλος· οὗ γὰρ μία φορὰ σχήματος,  
 5 τοῦτο <sup>18</sup> καὶ αὐτὸ ἀνάγκη <sup>19</sup> κύκλον εἶναι. Ἐπὶ <sup>20</sup> τε τῆς γῆς οὖν διὰ ταῦτα γίγνονται <sup>21</sup> οἱ δῖνοι, καὶ ἐν τοῖς νέφεσιν ὁμοίως κατὰ τὴν ἀρχήν, πλὴν <sup>22</sup> ὅτι, <sup>23</sup> ὥσπερ ὅταν ἐκνεφίας γίγνηται, αἰεὶ <sup>24</sup> τὸ νέφος ἐκκρίνεται καὶ γίνεται <sup>25</sup> συνεχῆς ἄνεμος,

ὧ διαχ.] μαχόμενον E.    <sup>2</sup> διαπνέομενον F.    <sup>3</sup> γίνεται ἄνεμος F.  
<sup>4</sup> μὲν om. pr. E.    <sup>5</sup> τὸν αὐτὸν om. pr. E, ante τρόπον ponit N.  
<sup>6</sup> τρόπον γίνεται F.    <sup>7</sup> ταῦτα ἄμφω δυνάμει F.H.N.    <sup>8</sup> συγκρινόμε-  
 νον E.F.    <sup>9</sup> ἂν] δ' ἂν H.N, δ' ἂν ἢ F.    <sup>10</sup> ἐνυπάρχει E, ἐνυπάρχον F.  
<sup>11</sup> πλεῖον E.    <sup>12</sup> καὶ om. F.    <sup>13</sup> ἐν] ἢ ἐν F.    <sup>14</sup> ἀντιπνεῖν E, et supra  
 posito πνεῖν F.    <sup>15</sup> τὸ om. F.    <sup>16</sup> ἢ οὐ N.    <sup>17</sup> ἕως ἂν ἐν] ἐὰν E.  
<sup>18</sup> καὶ αὐτὸ om. F.    <sup>19</sup> κύκλον] ἐν E.N.    <sup>20</sup> τε om. E.    <sup>21</sup> αἱ δῖναι H.N.  
<sup>22</sup> ὅτι ὥσπερ om. F.    <sup>23</sup> ὅταν ὥσπερ N.    <sup>24</sup> τοῦ νέφους H.    <sup>25</sup> συνεχῆς  
 ὁ ἄνεμος H.N.

οὕτως <sup>2</sup> ἐνταῦθα αἰὲ τὸ συνεχὲς ἀκολουθεῖ τοῦ νέφους. Διὰ 6  
 δὲ πυκνότητα οὐ δυνάμενον ἐκκριθῆναι τὸ πνεῦμα ἐκ τοῦ νέ-  
 φους στρέφεται μὲν κύκλῳ τὸ πρῶτον διὰ τὴν εἰρημένην αἰ-  
 τίαν, <sup>3</sup> φέρεται δὲ κάτω διὰ τὸ αἰὲ τὰ νέφη πυκνοῦσθαι, ἥ  
 ἐκπίπτει τὸ θερμόν. Καλεῖται δ', ἂν ἀχρωμάτιστον ἦ, τοῦτο  
 τὸ πάθος τυφών, ἄνεμος ὢν, οἷον ἐκνεφίας ἄπεπτος. <sup>b</sup> Βο- 7  
 ρείοις δ' οὐ γίγνεται τυφών, οὐδὲ νιφετῶν ὄντων ἐκνεφίας,  
 διὰ τὸ πάντα <sup>c</sup> ταύτ' εἶναι <sup>d</sup> πνεύματα, τὸ δὲ πνεῦμα <sup>e</sup> ξηρὰν  
 εἶναι καὶ θερμὴν ἀναθυμίασιν. Ὁ οὖν πάγος καὶ τὸ ψῦχος  
 διὰ τὸ κρατεῖν σβέννυσιν <sup>f</sup> εὐθὺς γιγνομένην ἔτι τὴν ἀρχήν.  
 Ὅτι <sup>g</sup> δὲ κρατεῖ, δῆλον· <sup>h</sup> οὐ γὰρ <sup>i</sup> ἂν ἦν νιφετός, οὐδὲ βόρεια 8  
 τὰ ὑγρά· ταῦτα γὰρ συμβαίνει <sup>k</sup> κρατούσης εἶναι τῆς ψυ-  
 χρότητος. Γίγνεται μὲν <sup>l</sup> οὖν τυφών, ὅταν ἐκνεφίας γιγνό-  
 μενος μὴ δύνηται ἐκκριθῆναι τοῦ νέφους. Ἔστι δὲ διὰ τὴν  
 ἀντίκρουσιν τῆς δίνης, ὅταν <sup>m</sup> ἐπὶ γῆς φέρεται ἡ ἑλιξ συγ-  
 κατάγουσα τὸ νέφος, οὐ δυναμένη ἀπολυθῆναι. Ἡ δὲ κατ' 9  
<sup>n</sup> εὐθυωρίαν <sup>o</sup> ἐκπνέι, ταύτῃ τῷ πνεύματι κινεῖ, καὶ τῇ κύκλῳ  
 κινήσει στρέφει καὶ ἀναφέρει <sup>p</sup> ἂν προσπέσῃ βιαζόμενον.  
 Ὅταν δὲ κατασπώμενον ἐκπυρωθῇ (τοῦτο <sup>r</sup> δ' ἐστίν, ἂν λε-  
 πτότερον τὸ πνεῦμα <sup>q</sup> γένηται), καλεῖται πρηστήρ· <sup>r</sup> συνεκ-  
 πίμπρησι γὰρ τὸν ἀέρα τῇ <sup>s</sup> πυρώσει χρωματίζων. Ἐὰν δ' 10  
<sup>t</sup> ἐν αὐτῷ τῷ νέφει πολὺ καὶ λεπτὸν <sup>v</sup> ἐκθλιβῇ πνεῦμα, τοῦτο  
 γίνεται κεραυνός, <sup>w</sup> εἰ μὲν πάνυ λεπτόν, οὐκ <sup>x</sup> ἐπικάων διὰ  
 λεπτότητα, ὃν οἱ ποιηταὶ ἀργῆτα καλοῦσιν, <sup>y</sup> εἰ δ' ἦττον,  
<sup>z</sup> ἐπικάων, ὃν ψολόεντα καλοῦσιν· ὁ μὲν <sup>z</sup> γὰρ διὰ <sup>a</sup> τὴν λε-  
 πτότητα φέρεται, διὰ δὲ τὸ τάχος φθάνει <sup>b</sup> διεξιὼν πρὶν ἐκ-  
 πυρῶσαι καὶ <sup>c</sup> ἐπιδιατρίψας μελάναι· ὁ δὲ <sup>d</sup> βραδύτερος

<sup>2</sup> αἰὲ ἐνταῦθα F, καὶ ἐνταῦθα αἰὲ H.N. <sup>3</sup> κάτω δὲ φέρεται F.H.N.

<sup>b</sup> βορείους E, οριοῖς N. <sup>c</sup> εἶναι ταῦτα F.H.N. <sup>d</sup> πνεύματα] ὑγρά καὶ

ψυχρά F. <sup>e</sup> θερμὴν εἶναι καὶ ξηρὰν N. <sup>f</sup> εὐθὺς om. E. <sup>g</sup> δὲ] γὰρ E.F.

<sup>h</sup> οὐδὲ γὰρ H. <sup>i</sup> ἦν νιφετός ἂν F. <sup>k</sup> εἶναι κρατούσης F. <sup>l</sup> οὖν]

οὖν ὁ F.H. <sup>m</sup> ἐπὶ τῆς γῆς H.N, ἐπὶ γῆν F. <sup>n</sup> εὐθυωρίαν E. <sup>o</sup> πνέει F.

<sup>p</sup> δ' ἐστίν ἂν om. E. <sup>q</sup> γίγνεται N. <sup>r</sup> ἐκπίμπρησι E, συνεπίμπρησι F.

<sup>s</sup> πυκνώσει pr. F. <sup>t</sup> ἐν om. E. <sup>v</sup> ἐκθλιβῇ pr. F. <sup>w</sup> ἂν F.H.N.

<sup>x</sup> ἐπικάων F.H.N. <sup>y</sup> ἂν F. <sup>z</sup> γὰρ om N. <sup>a</sup> τὴν om. H.N.

<sup>b</sup> διῶν F. <sup>c</sup> ἐπιτρίψας N. <sup>d</sup> βραδ.] διὰ τὴν βραδύτητα F.

- 11 ἔχρωσε μέν, ἔκαυσε δ' οὐ, ἀλλ' ἔφθασε ° διῶν. Διὸ καὶ τὰ μέν ἀντιτυπήσαντα πάσχει τι, τὰ δὲ μὴ οὐθέν, οἶον ἀσπίδος ἥδη τὸ μέν χάλκωμα ἐτάκη, τὸ δὲ ξύλον οὐθέν ἔπαθεν διὰ γὰρ μανότητα ἔφθασε τὸ πνεῦμα διηθηθὲν καὶ διελθόν· καὶ δι' ἱματίων ὁμοίως ° οὐ κατέκαυσεν, ἀλλ' οἶον τρύχος ἐποίησεν ὥστε ὅτι γε πνεύματα ταῦτα ἢ πάντα, ἄλλον <sup>1</sup> καὶ ἐκ <sup>12</sup> τῶν <sup>k</sup> τοιούτων. Ἔστι δ' ἐνίοτε <sup>1</sup> καὶ τοῖς ὄμμασι θεωρεῖν, οἶον καὶ νῦν <sup>m</sup> συνέβαινε περὶ τὸν ἐν Ἐφέσῳ ναὸν καόμενον <sup>n</sup> πολλαχῇ γὰρ ° ἡ φλόξ ἐφέρετο συνεχῆς, ἀποσπωμένη χωρίς. Ὅτι μὲν γὰρ ὁ τε καπνὸς <sup>p</sup> πνεῦμα καὶ <sup>q</sup> καίεται ὁ καπνός, φανερόν, καὶ εἴρηται <sup>r</sup> ἐν ἐτέροις πρότερον· ὅταν δ' <sup>13</sup> ἀθρόον χωρῇ, τότε φανερώς δοκεῖ πνεῦμα εἶναι. Ὅπερ οὖν ἐν ταῖς μικραῖς πυρκαϊαῖς φαίνεται, τοῦτο καὶ τότε πολλῆς ὕλης <sup>a</sup> καομένης ἐγένετο πολλῷ ἰσχυρότερον. Ῥηγνυμένων οὖν τῶν ξύλων, ὅθεν ἡ ἀρχὴ τοῦ πνεύματος ἦν, πολὺ ἐχώρει ἀθρόον, <sup>v</sup> ἢ ἐξέπνει, καὶ <sup>w</sup> ἐφέρετο <sup>x</sup> ἄνω <sup>y</sup> πεπυρωμένον, ὥστ' ἐφαίνετο ἡ φλόξ φέρεσθαι καὶ <sup>z</sup> εἰσπίπτειν <sup>a</sup> εἰς τὰς οἰκίας.
- 14 Ἀεὶ γὰρ οἶεσθαι δεῖ <sup>b</sup> συνακολουθεῖν τοῖς κεραυνοῖς πνεῦμα καὶ προϊέναι· ἀλλ' οὐχ ὁράται διὰ τὸ ἀχρωμάτιστον ° εἶναι. Διὸ καὶ ἢ μέλλει πατάξειν, κινεῖται πρὶν πληγῇναι, ἅτε πρό- <sup>15</sup> τερον προσπίπτουσης τῆς ἀρχῆς τοῦ πνεύματος. Καὶ αἱ βρονταὶ δὲ <sup>d</sup> καὶ ἀστραπαὶ διστᾶσιν οὐ τῷ ψόφῳ, ἀλλ' ὅτι ἅμα συνεκκρίνεται τὸ τὴν πληγὴν ποιῆσαν καὶ τὸν ψόφον πνεῦμα· ὃ εἰν ° πατάξῃ, διέστησεν, <sup>e</sup> ἐπέκαυσε δ' οὐ. Περὶ μὲν οὖν βροντῆς καὶ ἀστραπῆς καὶ ἐκνεφίου, ἔτι <sup>g</sup> δὲ πρηστήρων <sup>h</sup> τε καὶ τυφίωνων καὶ κεραυνῶν, εἴρηται, καὶ ὅτι ταῦτό πάντα, καὶ τίς ἢ <sup>i</sup> διαφορὰ αὐτῶν.

° διῶν] διελθεῖν N, om. F.H. <sup>f</sup> ἦδη om. F. <sup>g</sup> οὐκ ἔκαυσεν E.H.N. <sup>h</sup> πάντα om. H.N. <sup>i</sup> καὶ om. F. <sup>k</sup> τοιούτων ἔστιν. ἔστι N. <sup>l</sup> καὶ ἐν τοῖς E. <sup>m</sup> συνέβαινε] ἐθεωροῦμεν E.H.N. <sup>n</sup> πολλαχῇ N. <sup>o</sup> ἐφέρετο ἡ φλόξ F, ἡ φλόξ ἐφαίνετο N. <sup>p</sup> πνεύματα F. <sup>q</sup> καίεται F.H.N. <sup>r</sup> ἐν ἄλλοις πρότερον H.N., πρότερον ἐν ἐτέροις F. <sup>a</sup> καιομένης F.H.N. <sup>t</sup> ἐγένετο H.N. <sup>v</sup> ἢ] καὶ N. <sup>w</sup> ἐφαίνετο N. <sup>x</sup> ἄν pr. E. <sup>y</sup> πυρωμένον F. <sup>z</sup> εἰσέπιπτεν E.N. <sup>a</sup> εἰς om. F. <sup>b</sup> ἐπακολουθεῖν F. <sup>c</sup> εἶναι om. N. <sup>d</sup> καὶ ἀστραπαὶ om. F.N., καὶ αἱ ἀστραπαὶ margo H. <sup>e</sup> παρατάξῃ E. <sup>f</sup> ἔκαυσε H.N. <sup>g</sup> δὲ περὶ πρηστήρων H. <sup>h</sup> τε om. F. <sup>i</sup> διαφορὰ πάντων αὐτῶν E.F.

Περὶ δὲ ἄλλω καὶ ἱριδος, τί θ' ἐκάτερον καὶ διὰ τίν' αἰτίαν 2  
 γίγνεται, λέγωμεν, καὶ περὶ παρηλίων καὶ ῥάβδων καὶ γὰρ  
 ταῦτα γίγνεται πάντα διὰ τὰς <sup>k</sup> αὐτὰς αἰτίας ἀλλήλοις.  
 Πρῶτον δὲ <sup>1</sup> δεῖ λαβεῖν τὰ πάθη καὶ τὰ συμβαίνοντα περὶ  
 ἕκαστον αὐτῶν. Τῆς μὲν <sup>m</sup> οὖν ἄλλω φαίνεται πολλάκις κύ- 3  
 κλος ὅλος, καὶ γίγνεται περὶ ἥλιον καὶ σελήνην καὶ περὶ τὰ  
 λαμπρὰ τῶν ἄστρον, ἔτι δ' οὐθὲν ἦττον νυκτὸς ἢ ἡμέρας καὶ  
 περὶ μεσημβρίαν ἢ δειλὴν. <sup>n</sup> ἔωθεν δ' <sup>o</sup> ἐλαττονάκις καὶ περὶ  
 δύσιν. Τῆς δ' ἱριδος οὐδέποτε γίνεται κύκλος οὐδὲ μείζον 3  
 ἡμικυκλίου τμήμα· καὶ δύνοντος μὲν καὶ ἀνατέλλοντος ἐλα-  
 χίστου μὲν κύκλου, μεγίστη <sup>p</sup> δ' ἡ ἀψίς, <sup>q</sup> αἰρομένου δὲ μᾶλ-  
 λον κύκλου μὲν μείζονος, ἐλάττων <sup>p</sup> δ' ἡ ἀψίς· καὶ <sup>r</sup> μετὰ  
 μὲν τὴν <sup>s</sup> ὁπωρινὴν ἰσημερίαν, <sup>t</sup> ἐν ταῖς <sup>v</sup> βραχυτέραις ἡμέ-  
 ραις, πᾶσαν ὥραν γίγνεται τῆς ἡμέρας, ἐν δὲ ταῖς θεριναῖς  
 οὐ γίγνεται περὶ μεσημβρίαν. <sup>w</sup> Οὐδὲ δυοῖν πλείους ἱριδες 4  
 γίνονται ἅμα. Τούτων δὲ <sup>x</sup> τρίχως μὲν ἐκάτερα, <sup>y</sup> καὶ τὰ  
 χρώματα ταῦτα καὶ ἴσα τὸν ἀριθμὸν ἔχουσιν ἀλλήλαις, ἀμν-  
 δρότερα <sup>z</sup> δ' ἐν τῇ ἐκτὸς καὶ ἐξ ἐναντίας κείμενα κατὰ τὴν  
 θέσιν. <sup>1</sup> Ἡ μὲν γὰρ ἐντὸς τὴν πρώτην ἔχει περιφέρειαν τὴν  
 μεγίστην <sup>a</sup> φοινικίαν, ἢ δ' ἔξωθεν τὴν ἐλαχίστην μὲν ἐγγύ-  
 τατα δὲ πρὸς ταύτην, καὶ τὰς ἄλλας ἀνάλογον. <sup>4</sup> Ἔστι δὲ 5  
 τὰ χρώματα ταῦτα ἅπερ μόνον σχεδὸν οὐ δύνανται ποιεῖν οἱ  
<sup>b</sup> γραφῆς· ἔνια γὰρ αὐτοὶ κεραυνῶσι, τὸ δὲ φοινικοῦν καὶ  
 πράσινον καὶ <sup>c</sup> ἀλουργὸν οὐ γίγνεται <sup>d</sup> κεραυνύμενον· ἢ δὲ  
 ἶρις ταύτ' ἔχει τὰ χρώματα. Τὸ δὲ μεταξὺ <sup>e</sup> τοῦ φοινικοῦ  
<sup>f</sup> καὶ πρασίνου φαίνεται πολλάκις ξανθόν. Παρήλιοι δὲ καὶ 6  
 ῥάβδοι γίνονται ἐκ πλαγίας αἰεὶ καὶ οὗτ' ἄνωθεν <sup>g</sup> οὔτε πρὸς  
<sup>h</sup> τῇ γῇ <sup>i</sup> οὗτ' ἐξ ἐναντίας, <sup>k</sup> οὐδὲ δὴ νύκτωρ, ἀλλ' αἰεὶ περὶ τὸν

<sup>k</sup> αὐτὰς] προειρημέναις pr. F. <sup>1</sup> λαβεῖν δεῖ F, δεῖ λαμβάνειν E.  
<sup>m</sup> οὖν om. N. <sup>n</sup> εἴωθεν E. <sup>o</sup> ἐλαττον F. <sup>p</sup> δ' om. H.N. <sup>q</sup> αἰ-  
 ρουμένου E. <sup>r</sup> μετὰ] περὶ E. <sup>s</sup> μετοπωρινὴν F. <sup>t</sup> ἐν μὲν ταῖς N.  
<sup>v</sup> βραχυτάταις H. <sup>w</sup> οὐ δὴ δυοῖν N, οὐδὲ δὴ δυεῖν H. <sup>x</sup> τρίχως E.  
<sup>y</sup> καὶ τὰ] τὰ δὲ F. <sup>z</sup> δὲ τῆς ἐκτὸς καὶ ἀπεναντία F. <sup>a</sup> φοινικίαν F.  
<sup>b</sup> γραφεῖς F.H.N. et corr. E. <sup>c</sup> ἀλουργον E. <sup>d</sup> κεραυνυμένων N.  
<sup>e</sup> τοῦ om. E. <sup>f</sup> καὶ τοῦ pr. H.N. <sup>g</sup> οὐδὲ H. <sup>h</sup> τῆς γῆς E. <sup>i</sup> οὐδὲ H.N.  
<sup>k</sup> οὐδὲ δὴ νύκτωρ] νύκτωρ ὁμοίως οὐδαμῶς F.

ἥλιον, ἔτι <sup>1</sup>δ' ἢ αἰρομένου ἢ καταφερομένου· τὰ <sup>ι</sup>πλείστα δὲ πρὸς δυσμάς· μεσουρανοῦντος δὲ σπάνιον <sup>ι</sup>τι γέγονεν, οἷον ἐν Βοσπόρῳ ποτὲ συνέπεσεν· δι' ὅλης γὰρ τῆς ἡμέρας συνανασχόντες δύο παρήλιοι διετέλεσαν μέχρι δυσμῶν. Τὰ μὲν οὖν περὶ ἕκαστον αὐτῶν συμβαίνοντα <sup>ο</sup>ταῦτ' ἐστίν, τὸ δ' αἴτιον τούτων ἀπάντων <sup>ρ</sup>ταυτό· πάντα γὰρ ἀνάκλασις ταῦτ' ἐστίν. Διαφέρουσι δὲ τοῖς τρόποις καὶ ἀφ' ὧν, καὶ ὡς συμβαίνει <sup>ι</sup>τὴν ἀνάκλασιν γίγνεσθαι πρὸς τὸν ἥλιον ἢ πρὸς ἄλλο τι τῶν λαμπρῶν. Καὶ μεθ' ἡμέραν μὲν ἱρις γίγνεται, νύκτωρ δ' ἀπὸ σελήνης, ὡς μὲν <sup>ι</sup>οἱ ἀρχαῖοι <sup>σ</sup>φόντο, <sup>ι</sup>οὐκ ἐγίγνετο· τοῦτο δ' ἔπαθον διὰ τὸ σπάνιον· ἐλάνθανε <sup>ι</sup>γὰρ αὐτούς· γίνεται <sup>ο</sup>μὲν γάρ, ὀλιγάκις δὲ γίγνεται. Τὸ δ' αἴτιον <sup>ω</sup>ὅτι τ' ἐν τῇ σκότει λανθάνει τὰ χρώματα, καὶ ἄλλα πολλὰ δεῖ συμπεσεῖν, καὶ ταῦτα πάντα ἐν ἡμέρᾳ μιᾷ τοῦ μηνός· ἐν τῇ πανσελήνῳ γὰρ <sup>κ</sup>γενέσθαι ἀνάγκη τὸ μέλλον ἔσεσθαι, καὶ τότε ἀνατελλούσης ἢ δυνούσης. Διόπερ ἐν ἔτεσιν <sup>ι</sup>ὑπὲρ τὰ πεν-  
<sup>10</sup>τήκοντα δις <sup>σ</sup>ἐνετόχομεν μόνον. Ὅτι μὲν οὖν ἢ ὄψις ἀνακλᾶται, ὥσπερ καὶ <sup>σ</sup>ἀφ' ὕδατος, οὕτω καὶ ἀπὸ ἀέρος καὶ πάντων τῶν ἐχόντων τὴν ἐπιφάνειαν λείαν, ἐκ τῶν <sup>β</sup>περὶ τὴν ὄψιν δεικνυμένων δεῖ λαμβάνειν τὴν πίστιν, καὶ <sup>ε</sup>διότι τῶν ἐνόπτρων <sup>δ</sup>ἐν ἐνίοις <sup>ε</sup>μὲν καὶ τὰ σχήματα ἐμφαίνεται, ἐν  
<sup>11</sup>ἐνίοις δὲ τὰ χρώματα μόνον. Τοιαῦτα δ' ἐστὶν ὅσα μικρὰ τῶν ἐνόπτρων, καὶ μηδεμίαν αἰσθητὴν ἔχει διαίρεσιν· ἐν γὰρ τούτοις τὸ μὲν σχῆμα ἀδύνατον ἐμφαίνεσθαι (δόξει <sup>ι</sup>γὰρ εἶναι διαιρετόν· πᾶν γὰρ σχῆμα ἅμα δοκεῖ σχῆμά <sup>ε</sup>τε εἶναι καὶ διαίρεσιν <sup>η</sup>ἔχειν), ἐπεὶ δ' ἐμφαίνεσθαί τι ἀναγκαῖον, τοῦτο δ' ἀδύνατον, λείπεται τὸ χρῶμα μόνον ἐμφαίνεσθαι.  
<sup>12</sup>Τὸ δὲ χρῶμα ὅτε μὲν <sup>ι</sup>λαμπρὸν φαίνεται τῶν λαμπρῶν, ὅτε

<sup>1</sup> δ' ἐπαιρομένου αἰεὶ ἢ κατ. F. <sup>ι</sup> δὲ πλείστα H.N. <sup>ι</sup> τι] εἰ H.N, om. F. <sup>ο</sup> ταῦτ'] τὰδ' E. <sup>ρ</sup> ταυτόν N. <sup>ι</sup> γίγνεσθαι τὴν ἀνάκλασιν F.H. <sup>ι</sup> οἱ μὲν N. <sup>σ</sup> οἴονται F. <sup>ι</sup> οὐ γίγνεται F, οὐκ ἐγίνετο ἱρις margo H. <sup>ν</sup> γὰρ] δὲ E. <sup>ω</sup> ὅτι ἐν σκότει F. <sup>κ</sup> γίγνεσθαι ἀνάγκη εἰ μέλλει ἔσεσθαι F. <sup>ι</sup> ὑπὲρ τὰ margo F. <sup>ε</sup> ἔτυχεν F. <sup>σ</sup> ἀπὸ τοῦ ὕδατος N. <sup>β</sup> περὶ τε τὴν F. <sup>ε</sup> ὅτι N. <sup>δ</sup> ἐν om. H.N. <sup>ε</sup> μὲν οὐ μόνον τὰ χρώματα ἀλλὰ καὶ H.N. <sup>ι</sup> γὰρ ἂν εἶναι F. <sup>ε</sup> τε post ἅμα F. <sup>η</sup> ἔχειν πάντα ἐπεὶ H.N. <sup>ι</sup> φαίνεται λαμπρὸν F.

δέ, ἢ τῷ μίγνυσθαι <sup>k</sup> τῷ τοῦ ἐνόπτρου ἢ διὰ τὴν ἀσθένειαν τῆς ὀψews, ἄλλου χρώματος ἐμποιεῖ φαντασίαν. <sup>l</sup> Ἐστὼ δὲ περὶ <sup>m</sup> τούτων ἡμῖν τεθεωρημένον ἐν τοῖς περὶ τὰς αἰσθήσεις δεικνυμένοις· διὸ τὰ μὲν <sup>n</sup> λέγωμεν, τοῖς δ' ὡς ὑπάρχουσι <sup>o</sup> χρῆσώμεθα αὐτῶν.

Πρῶτον δὲ περὶ τῆς ἄλλω τοῦ σχήματος εἰπωμεν, διότι <sup>3</sup> <sup>p</sup> τε κύκλος γίνεται, καὶ διότι περὶ τὸν ἥλιον ἢ τὴν σελήνην, ὁμοίως δὲ καὶ περὶ <sup>q</sup> τι τῶν ἄλλων ἄστρον· ὁ γὰρ αὐτὸς <sup>r</sup> ἐπὶ πάντων ἀρμόσει λόγος. Γίνεται μὲν οὖν ἡ ἀνάκλασις <sup>2</sup> τῆς ὀψews συνισταμένου τοῦ ἀέρος καὶ τῆς ἀτμίδος εἰς νέφος, εἰάν <sup>s</sup> ὁμαλῆς καὶ μικρομερῆς <sup>t</sup> συνισταμένη τύχη. Διὸ καὶ σημεῖον ἡ μὲν σύστασις ὕδατός ἐστιν, αἱ μέντοι διασπάσεις <sup>v</sup> ἢ μαράνσεις, αὗται μὲν εὐδιῶν, αἱ δὲ διασπάσεις πνεύματος. <sup>w</sup> Ἐάν μὲν γὰρ μήτε καταμαρανθῇ μήτε διασπασθῇ, ἀλλ' <sup>3</sup> εἰσὶν τὴν φύσιν <sup>x</sup> ἀπολαμβάνειν <sup>y</sup> τὴν <sup>z</sup> αὐτῆς, ὕδατος <sup>a</sup> εἰκότως σημεῖόν ἐστιν· δηλοῖ <sup>b</sup> γὰρ ἤδη γίγνεσθαι τοιαύτην τὴν σύστασιν, ἐξ ἧς τὸ συνεχὲς λαμβανούσης τῆς πυκνώσεως ἀναγκαῖον εἰς ὕδωρ ἐλθεῖν. Διὸ καὶ μέλαιναί γίνονται τὴν <sup>4</sup> χροάν αὗται μάλιστα τῶν ἄλλων. Ὅταν δὲ διασπασθῇ, πνεύματος σημεῖον· ἡ γὰρ διαίρεσις ὑπὸ πνεύματος γέγονεν ἤδη μὲν ὄντος, οὐπω δὲ παρόντος. Σημεῖον δὲ τούτου διότι <sup>5</sup> ἐντεῦθεν γίγνεται ὁ ἄνεμος, ὅθεν ἂν ἡ κυρία <sup>c</sup> γίγνηται <sup>d</sup> διάσπασις. Ἀπομαραινόμενη δὲ εὐδίας· εἰ γὰρ <sup>e</sup> μὴ ἔχει πως οὕτως ὁ ἀήρ ὥστε κρατεῖν τοῦ ἐναπολαμβανομένου θερμοῦ μηδ' <sup>f</sup> ἔρχεσθαι εἰς πύκνωσιν ὑδατώδη, δῆλον ὡς οὐπω <sup>g</sup> ἢ ἀτμὶς ἀποκέκριται τῆς <sup>h</sup> ἀναθυμιάσεως τῆς ξηρᾶς καὶ πυρώδους· τοῦτο δ' εὐδίας αἵτιον. <sup>i</sup> Πῶς μὲν οὖν ἔχοντος τοῦ ἀέ- <sup>6</sup> ρος γίγνεται ἡ ἀνάκλασις, εἴρηται. Ἀνακλᾶται δ' ἀπὸ τῆς

<sup>k</sup> τῷ τοῦ] τὸ τοῦ F. <sup>l</sup> ἔστι F. <sup>m</sup> τοῦτο E. <sup>n</sup> λέγομεν H, λέγομεν F. <sup>o</sup> χρῆσώμεθα H.N. <sup>p</sup> τε om. F. <sup>q</sup> τι om. E.F, et in lacuna N. <sup>r</sup> ἐπὶ διὰ F. <sup>s</sup> ὁμαλὸς F.N. <sup>t</sup> ἐπισυνισταμένη H. <sup>v</sup> ἢ] καὶ F. <sup>w</sup> εἰάν γὰρ μηκέτι κατ. F. <sup>x</sup> ἀπολαβεῖν F. <sup>y</sup> τὴν om. F. <sup>z</sup> εἰσὶν H.N. <sup>a</sup> σημεῖον εἰκότως F. <sup>b</sup> γὰρ] δὲ F. <sup>c</sup> γένηται N. <sup>d</sup> διάσπασις F. <sup>e</sup> μὴ δὲ διέκειτο (supra posito ἔχει) πως F. <sup>f</sup> ἔρχεται E. <sup>g</sup> ὁ ἀήρ (supra posito ἢ ἀτμὶς) ἀποκέκριται τῆς ξηρᾶς καὶ πυρώδους ἀναθυμιάσεως F. <sup>h</sup> ἀναθ. ἀπὸ τῆς E.H.N. <sup>i</sup> πῶς] ὡς E.



συνισταμένης ἀχλύος περὶ τὸν ἥλιον ἢ τὴν σελήνην ἢ ὄψις· διὸ οὐκ ἐξ ἐναντίας ὥσπερ <sup>κ</sup> ἡ ἱρις φαίνεται. Πάντοθεν δ' ὁμοίως ἀνακλωμένης <sup>λ</sup> κύκλον ἀναγκαῖον εἶναι ἢ κύκλου μέρος· ἀπὸ γὰρ τοῦ αὐτοῦ σημείου πρὸς τὸ αὐτὸ σημεῖον αἱ ἴσαι <sup>μ</sup> κλασθήσονται ἐπὶ κύκλου <sup>ν</sup> γραμμῆς αἰεῖ. Ἔστω γὰρ ἀπὸ <sup>ν</sup> τοῦ σημείου ἐφ' <sup>ξ</sup> τὸ Α πρὸς τὸ Β κεκλασμένη ἢ τε τὸ Α Γ Β καὶ ἡ τὸ Α Ζ Β καὶ ἡ τὸ Α Δ Β· ἴσαι δ' αὐταί <sup>ο</sup> τε αἱ Α Γ Α Ζ Α Δ ἀλλήλαις, καὶ αἱ πρὸς <sup>ρ</sup> τὸ Β ἀλλήλαις, <sup>ο</sup> οἶον αἱ Γ Β Ζ Β Δ Β· καὶ ἐπεζεύχθω <sup>ρ</sup> ἡ Α Ε Β, ὥστε τὰ τρίγωνα ἴσα· καὶ γὰρ ἐκ' ἴσης <sup>σ</sup> τῆς Α Ε Β ἤχθωσαν <sup>τ</sup> δὴ κάθετοι ἐπὶ τὴν Α Ε Β ἐκ τῶν γωνιῶν, ἀπὸ μὲν τῆς Γ ἢ τὸ Γ Ε, ἀπὸ δὲ τῆς Ζ ἢ τὸ Ζ Ε, ἀπὸ δὲ τῆς Δ ἢ τὸ Δ <sup>υ</sup> Ε. <sup>ς</sup> ἴσαι <sup>ω</sup> δὴ αὐταί· ἐν ἴσοις γὰρ τριγώνοις καὶ ἐν ἐνὶ ἐπιπέδῳ πάσαι· πρὸς <sup>ζ</sup> ὀρθὰς γὰρ πάσαι τῇ Α Ε Β, καὶ ἐφ' <sup>η</sup> ἐν σημείῳ τὸ Ε συνάπτουσιν. Κύκλος ἄρα <sup>ι</sup> ἔσται ἢ <sup>ζ</sup> γραφομένη, κέντρον δὲ τὸ Ε. Ἔστω <sup>α</sup> δὴ τὸ μὲν Β ὁ ἥλιος, τὸ δὲ Α ἡ ὄψις, ἢ δὲ περὶ τὸ Γ Ζ Δ περιφέρεια τὸ νέφος ἀφ' οὗ <sup>θ</sup> ἀνακλᾶται ἢ ὄψις πρὸς τὸν <sup>β</sup> ἥλιον. Δεῖ <sup>ε</sup> δὲ νοεῖν συνεχῆ τὰ ἔνοπτρα· ἀλλὰ διὰ <sup>δ</sup> μικρότητα ἑκάστων μὲν ἀόρατον, τὸ δ' ἐξ ἀπάντων ἐν εἶναι <sup>ε</sup> δοκεῖ διὰ τὸ ἐφεξῆς. Φαίνεται <sup>ε</sup> δὲ τὸ μὲν λευκόν, ὁ ἥλιος, κύκλῳ συνεχῶς ἐν ἐκάστῳ φαινόμενος τῶν ἐνόπτρων, καὶ μηδεμίαν ἔχων αἰσθητὴν διαίρεσιν, πρὸς δὲ τῇ γῇ μᾶλλον διὰ <sup>ε</sup> τὸ νηνεμώτερον εἶναι· πνεύματος γὰρ <sup>ιθ</sup> ὄντος οὐκ εἶναι στάσιν <sup>η</sup> φανερόν. Παρὰ δὲ τοῦτο μέλαινα ἢ ἐχομένη περιφέρεια, διὰ τὴν ἐκείνης λευκότητα δοκοῦσα εἶναι <sup>ι</sup> μελαντέρα. Πλεονάκεις δὲ <sup>κ</sup> γίνονται αἱ ἄλλαι περὶ τὴν σελήνην διὰ τὸ τὸν ἥλιον θερμώτερον ὄντα θάττον διαλύειν τὰς συστάσεις τοῦ αἵρος. Περὶ δὲ τοὺς ἀστέρας <sup>ι</sup> γί-

<sup>κ</sup> ἢ ante ἱρις om. F. <sup>λ</sup> ἀνάγκη κύκλον F, ἀναγκαῖον κύκλον E. <sup>μ</sup> γραμμαῖς N. <sup>ν</sup> τοῦ αὐτοῦ σημείου F. <sup>ο</sup> τε om. E. <sup>ρ</sup> τὸ] τῷ H. <sup>ο</sup> οἶον — Δ Β om. E. <sup>ρ</sup> ἢ] ἢ τὸ F. <sup>σ</sup> τῆς α ε β ἴσης F. <sup>τ</sup> δὲ F. <sup>υ</sup> E post Δ om. N. <sup>ω</sup> δὴ] δὲ F.N. <sup>ζ</sup> ὀρθὴν F. <sup>η</sup> ἐστι F.N. <sup>ι</sup> ἀναγραφομένη H.N. <sup>α</sup> δὴ] δὲ F.H. <sup>β</sup> ἥλιον ὥδε E, ubi versus quattuor patient diagrammati. <sup>ε</sup> δὲ μὴ ἐννοεῖν F. <sup>δ</sup> σμικρότητα F.H.N. <sup>ε</sup> δοκεῖν F. <sup>ε</sup> δὴ F. <sup>ε</sup> τοῦ E. <sup>η</sup> φανεράν F. <sup>ι</sup> μελανώτερα H.N. <sup>κ</sup> δείκνυνται F. <sup>ι</sup> γίνεται E.N.

κονται μὲν διὰ τὰς αὐτὰς αἰτίας, οὐ σημειώδεις δ' ὁμοίως, ὅτι μικρὰς πάμπαν ἐπιδηλοῦσι τὰς συστάσεις καὶ οὐπω γονίμους.

Ἡ δ' ἱρις ὅτι μὲν ἐστὶν ἀνάκλασις, εἴρηται πρότερον· 4 ποία δέ τις ἀνάκλασις, καὶ πῶς καὶ διὰ τίν' αἰτίαν ἕκαστα γίγνεται τῶν συμβαινόντων περὶ <sup>III</sup> ταύτην, λέγωμεν νῦν. Ἀνακλωμένη <sup>A</sup> μὲν οὖν ἡ ὄψις ἀπὸ πάντων φαίνεται τῶν λείων, τούτων δ' ἐστὶ καὶ ἀήρ καὶ ὕδωρ. Γίγνεται δ' ἀπὸ μὲν ἀέρος, ὅταν τύχη συνιστάμενος. Διὰ δὲ τὴν τῆς ὄψεως <sup>2</sup> ἀσθένειαν πολλάκις καὶ ἄνευ <sup>ο</sup> συστάσεως ποιεῖ ἀνάκλασιν, οἷόν ποτε συνέβαινέ <sup>P</sup> τιτι πάθος ἡρέμα καὶ οὐκ ὀξὺ βλέποντι· αἰεὶ γὰρ εἰδῶλον ἐδόκει προηγεῖσθαι βαδίζοντι αὐτῷ, ἐξ ἐναντίας βλέπον πρὸς αὐτόν. Τοῦτο δ' ἔπασχε διὰ τὸ <sup>3</sup> τὴν ὄψιν ἀνακλᾶσθαι πρὸς αὐτόν· οὕτω γὰρ ἀσθενὴς ἦν καὶ λεπτὴ πάμπαν ὑπὸ τῆς ἀρρωστίας, ὥστ' ἔνοπτρον ἐγένετο καὶ <sup>4</sup> ὁ πλησίον ἀήρ, καὶ οὐκ <sup>Γ</sup> ἐδύνατο ἀπωθεῖν <sup>5</sup> ὡς ὁ πόρρω καὶ πυκνός. Διόπερ αἱ τ' ἄκραι ἀνεσπασμένα φαίνονται ἐν <sup>4</sup> τῇ <sup>†</sup> θαλάττῃ, καὶ μείζω τὰ μεγέθη πάντων, ὅταν εὖροι πνέωσι, καὶ τὰ ἐν ταῖς ἀχλύσιν, οἷον <sup>Γ</sup> καὶ ἥλιος καὶ ἄστρα ἀνίσχοντα καὶ δύνοντα μᾶλλον ἢ μεσουρανοῦντα. Ἀπὸ δ' <sup>5</sup> ὕδατος μάλιστα ἀνακλᾶται, καὶ <sup>W</sup> ἀπὸ ἀρχομένου γίνεσθαι μᾶλλον ἔτι ἢ ἀπ' ἀέρος· ἕκαστον γὰρ τῶν μορίων ἐξ ὧν γίγνεται <sup>2</sup> συνισταμένων ἡ ψακὰς ἔνοπτρον ἀναγκαῖον <sup>Γ</sup> εἶναι μᾶλλον τῆς ἀχλὺς. Ἐπεὶ δὲ καὶ δῆλον καὶ εἴρηται πρό- <sup>6</sup> τερον ὅτι ἐν τοῖς τοιαύτοις ἐνόπτροις τὸ χρῶμα μόνον ἐμφαίνεται, τὸ δὲ σχῆμα ἄδηλον, ἀναγκαῖον, <sup>2</sup> ὅταν ἀρχῇται ὕειν καὶ ἤδη μὲν συνιστῇται εἰς <sup>2</sup> ψακάδας ὁ ἐν τοῖς νέφεσιν ἀήρ, μήπω δ' <sup>b</sup> ὕη, εἰάν ἐξ ἐναντίας ἢ ὁ ἥλιος ἢ ἄλλο τι <sup>c</sup> οὕτω λαμπρὸν ὥστε γίγνεσθαι ἔνοπτρον τὸ νέφος, καὶ τὴν ἀνά-

<sup>III</sup> αὐτὴν F. <sup>A</sup> μὲν om. F. <sup>ο</sup> πυκνώσεως F. <sup>P</sup> τιτι] τῷ F. <sup>4</sup> ὁ om. F. <sup>Γ</sup> ἡδύνατο F.H. <sup>2</sup> ὥσπερ ὁ πόρρω καὶ ὁ π. διῶ F. <sup>†</sup> θαλάσση F. <sup>Γ</sup> καὶ] ὁ F, om. cum ipso ἥλιος H.N. <sup>W</sup> ἀπὸ om. F. <sup>2</sup> ἡ ψεκὰς συνισταμένων H.N. ψεκὰς etiam F. <sup>Γ</sup> μᾶλλον εἶναι F. <sup>2</sup> ὅτι E. <sup>2</sup> ψεκάδας F.H.N. <sup>b</sup> ὕει F.H. <sup>c</sup> λαμπρὸν οὕτως F.

τράπη καὶ τὸ Φλεγραῖον καλούμενον πεδίον καὶ τὰ περὶ τὴν  
 43 Λιγυστικὴν χώραν. Ἐν δὲ ταῖς νήσοις ταῖς Ὑποντίαις ἦ-  
 τον <sup>α</sup> γίγνεται σεισμὸς τῶν προσγείων· τὸ γὰρ πλῆθος τῆς  
 θαλάττης <sup>α</sup> καταψύχει τὰς ἀναθυμιάσεις καὶ κωλύει τῷ βάρει  
 καὶ ἀποβιάζεται, ἔτι δὲ ρεῖ <sup>β</sup> καὶ οὐ σείεται κρατουμένη ὑπὸ  
 τῶν πνευμάτων· καὶ διὰ τὸ πολὺν ἐπέχειν τόπον οὐκ εἰς ταύ-  
 την ἀλλ' ἐκ ταύτης αἱ ἀναθυμιάσεις γίνονται, καὶ ταύταις  
 44 ἀκολουθοῦσιν αἱ ἐκ τῆς γῆς. Αἱ <sup>γ</sup> δ' ἐγγὺς τῆς ἡπείρου μό-  
 ριον εἰσι τῆς ἡπείρου· τὸ γὰρ μεταξὺ διὰ <sup>δ</sup> μικρότητα οὐδε-  
 μίαν ἔχει δύναμιν· τὰς δὲ <sup>ε</sup> ποντίας οὐκ ἔστι κινῆσαι ἄνευ τῆς  
 θαλάττης ὅλης, ὑφ' ἧς περιεχόμεναι τυγχάνουσιν. Περὶ  
 μὲν οὖν σεισμῶν, καὶ τίς ἡ φύσις <sup>ε</sup> αὐτῶν, καὶ διὰ τί' αἰτίαν  
 γίνονται, καὶ περὶ τῶν ἄλλων τῶν συμβαινόντων περὶ αὐ-  
 τοῦς, εἴρηται σχεδὸν περὶ τῶν μεγίστων.

- 9 Περὶ δὲ ἀστραπῆς καὶ βροντῆς, ἔτι δὲ περὶ τυφῶνος <sup>ε</sup> καὶ  
 πρηστῆρος καὶ κεραυνῶν λέγωμεν· καὶ γὰρ τούτων τὴν αὐτὴν  
 2 <sup>α</sup> ἀρχὴν <sup>ι</sup> ὑπολαμβάνειν <sup>κ</sup> δεῖ πάντων. Τῆς γὰρ ἀναθυμιά-  
 σεως, ὥσπερ εἵπομεν, οὐσης διττῆς, τῆς μὲν ὑγρᾶς τῆς δὲ ξη-  
 ρᾶς, καὶ τῆς συγκρίσεως ἐχούσης <sup>λ</sup> ἄμφω ταῦτα δυνάμει καὶ  
 συνισταμένης εἰς νέφος, ὥσπερ εἴρηται πρότερον, ἔτι δὲ πυ-  
 κνοτέρας τῆς <sup>μ</sup> συστάσεως τῶν νεφῶν γιγνομένης πρὸς τὸ  
 3 ἔσχατον πέρας· ἡ γὰρ ἐκλείπει τὸ θερμὸν διακρινόμενον εἰς  
 τὸν ἄνω τόπον, ταύτῃ πυκνοτέραν καὶ ψυχροτέραν ἀναγκαῖον  
 εἶναι τὴν σύστασιν. Διὸ καὶ οἱ κεραανοὶ καὶ οἱ ἐκνεφῖαι καὶ  
 πάντα τὰ τοιαῦτα φέρεται κάτω, καί <sup>ν</sup> τοι πεφυκότος <sup>ο</sup> ἄνω  
 τοῦ θερμοῦ φέρεσθαι παντός· ἀλλ' εἰς τοῦναντίον τῆς πυκνό-  
 τητος ἀναγκαῖον γίγνεσθαι τὴν ἐκθλιψιν, οἷον οἱ πυρῆνες οἱ  
 ἐκ τῶν δακτύλων <sup>ρ</sup> πηδῶντες· καὶ γὰρ ταῦτα βάρος ἔχοντα  
 4 φέρεται πολλάκις ἄνω. Ἡ μὲν οὖν ἐκκρινομένη θερμότης

Ὑποντίαις H. <sup>α</sup> γίνονται σεισμοὶ F. <sup>α</sup> ἀναψύχει E. <sup>β</sup> καὶ οὐ  
 σείεται post πνευμάτων N. <sup>γ</sup> ἐγγὺς δὲ F. <sup>δ</sup> μικρότητα F. <sup>ε</sup> πον-  
 τίους H.N. <sup>ε</sup> αὐτῶν om. E. <sup>ε</sup> καὶ περὶ pr. F. <sup>α</sup> ἀρχὴν om. E.  
<sup>ι</sup> ὑπολαβεῖν H. <sup>κ</sup> πάντων δεῖ E. <sup>λ</sup> ἄμφω margo F. <sup>μ</sup> συστ. οὐσης  
 τῶν νεφῶν F, γιγνομένης in margine posito. <sup>ν</sup> τοι] περ F.H.N. <sup>ο</sup> τοῦ  
 θερμοῦ ἄνω φέρεσθαι διὰ παντός F. <sup>ρ</sup> ἐκπηδῶντες F.H.N.

εἰς τὸν ἄνω <sup>1</sup> διασπείρεται τόπον. Ὅση δ' ἐμπεριλαμβάνεται τῆς ξηρᾶς ἀναθυμιάσεως ἐν τῇ μεταβολῇ ψυχομένου τοῦ αἵρος, αὕτη συνιόντων τῶν νεφῶν ἐκκρίνεται, βίᾳ δὲ φερομένη καὶ προσπίπτουσα τοῖς περιεχομένοις νέφεσι ποιεῖ πληγὴν, ἥς ὁ ψόφος καλεῖται βροντή. Γίνεται δ' <sup>2</sup> ἡ πληγὴ τὸν αὐτὸν τρόπον, <sup>3</sup> ὥς παρεικάσαι μείζονι μικρὸν πάθος, τῷ ἐν τῇ φλογὶ γινομένῳ ψόφῳ, ὃν καλοῦσιν οἱ μὲν τὸν Ἑφαιστον <sup>4</sup> γελᾶν, οἱ δὲ τὴν Ἑστίαν, οἱ δ' ἀπειλὴν τούτων. Γίνεται δ' ὅταν ἡ ἀναθυμίασις εἰς τὴν φλόγα συνεστραμμένη φέρεται, ῥηγνυμένων καὶ ξηραينوμένων τῶν ξύλων· οὕτω γὰρ καὶ ἐν τοῖς νέφεσι γιγνομένη <sup>5</sup> ἡ τοῦ πνεύματος ἑκκρισις πρὸς τὴν πυκνότητα τῶν νεφῶν <sup>6</sup> εἰσπίπτουσα ποιεῖ τὴν βροντήν. Παντοδαποὶ δ' <sup>7</sup> οἱ ψόφοι διὰ τὴν ἀνωμαλίαν τε γίνονται τῶν νεφῶν καὶ <sup>8</sup> διὰ τὰς μεταξὺ κοιλίας, <sup>9</sup> ἥ τὸ συνεχὲς ἐκλείπει τῆς πυκνότητος. Ἡ μὲν οὖν βροντὴ τοῦτ' ἔστι καὶ γίνεται διὰ ταύτην τὴν αἰτίαν· τὸ δὲ πνεῦμα τὸ ἐκθλιβόμενον τὰ πολλὰ μὲν ἐκπυροῦται λεπτῇ καὶ ἀσθενεῖ πυρώσει, καὶ τοῦτ' ἔστιν ἣν καλοῦμεν ἀστραπὴν, ἥ ἂν ὥσπερ ἐκπίπτον τὸ πνεῦμα χρωματισθὲν ὀφθῇ. Γίνεται δὲ μετὰ τὴν πληγὴν <sup>10</sup> καὶ ὕστερον τῆς βροντῆς· ἀλλὰ φαίνεται πρότερον διὰ τὸ τὴν ὄψιν προτερεῖν τῆς ἀκοῆς. Δηλοῖ <sup>11</sup> δ' ἐπὶ τῆς εἰρεσίας τῶν τριήρων· ἥδη γὰρ ἀναφερόντων πάλιν τὰς κώπας ὁ πρῶτος ἀφικνεῖται ψόφος τῆς κωπηλασίας. Καίτοι 9 τινὲς λέγουσιν ὡς ἐν τοῖς νέφεσιν ἐγγίνεται πῦρ· τοῦτο δ' Ἐμπεδοκλῆς μὲν φησιν εἶναι τὸ <sup>12</sup> ἐμπεριλαμβανόμενον τῶν τοῦ ἡλίου ἀκτίνων, Ἀναξαγόρας δὲ τοῦ ἄνωθεν αἰθέρος, ὃ δὴ <sup>13</sup> ἐκεῖνος καλεῖ πῦρ κατενεχθὲν ἄνωθεν κάτω. Τὴν μὲν οὖν <sup>14</sup> διάλαμψιν <sup>15</sup> ἀστραπὴν εἶναι τούτου τοῦ πυρός, τὸν δὲ ψόφον <sup>16</sup> ἑναποσβεννυμένου καὶ τὴν σίξιν βροντῆν, ὡς καθάπερ φαί-

<sup>1</sup> διασπείρεται E, διακρίνεται (supra posito διασπείρεται) F. <sup>2</sup> τὸν αὐτὸν τρόπον ἡ πληγὴ F. <sup>3</sup> ὥσπερ εἰκάσαι E.F.H.N. <sup>4</sup> γενᾶν pr. N. <sup>5</sup> ἡ om. F.H, ante γιγνομένη ponit N. <sup>6</sup> ἐμπίπτουσα H.N. <sup>7</sup> οἱ om. F. <sup>8</sup> διὰ om. H.N. <sup>9</sup> ἥ om. E. <sup>10</sup> καὶ om. E. <sup>11</sup> δὲ καὶ ἐπὶ N. <sup>12</sup> ἐμπεριεχόμενον pr. F. <sup>13</sup> ἐκεῖνος E, κακεῖνος F. <sup>14</sup> τοῦ τοιοῦτου π. ἀστρ. εἶναι F, ἀστρ. εἶναι τὴν τούτου τοῦ π. H.N. <sup>15</sup> καὶ τὴν σίξιν ἑναποσβ. N.

νεται <sup>ε</sup> καὶ <sup>η</sup> γιγνόμενον, οὕτω καὶ πρότερον <sup>ι</sup> τὴν ἀστραπὴν  
οὔσαν τῆς βροντῆς. Ἀλογος δὲ καὶ ἡ τοῦ πυρὸς <sup>κ</sup> ἐμπερίλη-  
ψις, ἀμφοτέρως μὲν, μᾶλλον δ' ἡ κατάσπασις τοῦ ἄνωθεν αἰ-  
<sup>11</sup> θέρος. Τοῦ τε γὰρ κάτω φέρεσθαι τὸ πεφυκὸς ἄνω δεῖ λέ-  
γεσθαι τὴν αἰτίαν, καὶ διὰ τί ποτε τοῦτο γίγνεται κατὰ τὸν  
οὐρανὸν ὅταν <sup>1</sup> ἐπινέφελον ἢ μόνον, <sup>μ</sup> ἀλλ' οὐ συνεχῶς οὕτως  
αἰθρίας δ' οὔσης οὐ γίγνεται. Τοῦτο γὰρ παντάπασιν ἔοικεν  
<sup>12</sup> εἰρῆσθαι προχείρως. Ὅμοίως δὲ καὶ τὸ τὴν ἀπὸ τῶν ἀκτί-  
νων θερμότητα φάναι τὴν ἀπολαμβανομένην ἐν τοῖς νέφεσιν  
εἶναι τούτων αἰτίαν οὐ πιθανόν· καὶ γὰρ οὗτος ὁ λόγος  
ἀπραγμόνως εἴρηται λίαν· ἀποκεκριμένον τε γὰρ ἀναγκαῖον  
εἶναι τὸ αἷτιον αἰεὶ καὶ ὠρισμένον, <sup>ν</sup> τῆς τε βροντῆς καὶ <sup>ο</sup> τῆς  
ἀστραπῆς καὶ τῶν ἄλλων <sup>ρ</sup> τῶν τοιούτων, καὶ οὕτω γίνεσθαι.  
<sup>13</sup> Τοῦτο δὲ διαφέρει πλείστον· ὅμοιον γὰρ <sup>q</sup> καὶ εἴ τις οἶοιτο  
τὸ ὕδωρ καὶ τὴν χιόνα καὶ τὴν χάλαζαν ἐνυπάρχοντα πρότε-  
ρον ὕστερον ἐκκρίνεσθαι καὶ μὴ γίνεσθαι, οἶον ὑπὸ χεῖρα ποι-  
<sup>14</sup> ούσης αἰεὶ τῆς συγκρίσεως ἕκαστον αὐτῶν. Ὡσαύτως γὰρ  
ἐκεῖνά τε συγκρίσεις <sup>τ</sup> καὶ ταῦτα διακρίσεις ὑποληπτέον εἶναι,  
ὥστ' εἰ θάτερα τούτων μὴ <sup>ε</sup> γίγνεται ἀλλ' ἔστι, περὶ ἀμφο-  
<sup>15</sup> τέρων <sup>ι</sup> ὁ αὐτὸς ἀρμόσει λόγος. Τὴν τε <sup>ν</sup> ἐναπόληψιν τί ἂν  
ἀλλοιότερον λέγοι τις ἢ καθάπερ ἐν τοῖς πυκνοτέροις; Καὶ  
γὰρ τὸ ὕδωρ ὑπὸ τοῦ ἡλίου καὶ τοῦ πυρὸς γίγνεται θερμόν·  
ἀλλ' ὅμως ὅταν πάλιν συνῇ καὶ ψύχῃται τὸ ὕδωρ πηγνύμε-  
νον, οὐδεμίαν συμβαίνει γίνεσθαι τοιαύτην ἔκπτωσιν <sup>ω</sup> οἶαν  
<sup>16</sup> ἐκεῖνοι λέγουσιν. Καίτοι γ' ἐχρῆν κατὰ λόγον τοῦ μεγέ-  
θους <sup>κ</sup> τὴν ζέσιν <sup>γ</sup> ποιεῖν τὸ ἐγγινόμενον πνεῦμα ὑπὸ τοῦ πυ-  
ρὸς, ἣν οὔτε δυνατόν ἐνυπάρχειν πρότερον, οὔτ' ἐκεῖνοι <sup>κ</sup> τὸν  
ψόφον ζέσιν ποιοῦσιν ἀλλὰ σίξιν· ἔστι δὲ <sup>ε</sup> καὶ ἡ σίξις μικρὰ

<sup>ε</sup> καὶ om. N. <sup>η</sup> γιγνόμενα N. <sup>ι</sup> οὔσαν τὴν ἀστραπὴν F.H.N.  
<sup>κ</sup> ἐμπ. καὶ ἀμφ. F. <sup>1</sup> ἐπινέφελον μὲν ἢ F. <sup>μ</sup> ἀλλ' οὐ om. H.N.  
<sup>ν</sup> τῆς τε] τό τε τῆς F, τῆς H.N. <sup>ο</sup> τῆς om. E. <sup>ρ</sup> τῶν om. E.  
<sup>q</sup> καὶ om. E. <sup>τ</sup> καὶ ταῦτα διακρίσεις om. pr. E. <sup>ε</sup> γίγνεται F.  
<sup>ι</sup> ὁ om. E. <sup>ν</sup> ἀπόληψιν E. <sup>ω</sup> οἶον F, ὥσπερ E. <sup>κ</sup> τὴν] καὶ τὴν F,  
τὴν δὲ E. <sup>γ</sup> ποιεῖ E, ἐμποιεῖν F. <sup>κ</sup> τὸν ψόφον margo F, τὸν om. E.  
<sup>ε</sup> καὶ om. F.

ζέσις· ἢ γὰρ τὸ προσπίπτον κρατεῖ σβεννύμενον, ταύτῃ ζέον  
 ποιεῖ τὸν ψόφον. Εἰσὶ δὲ <sup>b</sup>τινες οἱ τὴν ἀστραπήν, ὥσπερ <sup>17</sup>  
 καὶ Κλείδημος, οὐκ εἶναι φασιν ἀλλὰ φαίνεσθαι, παρεικάζον-  
 τες ὡς τὸ πάθος ὁμοιον ὄν καὶ ὅταν <sup>c</sup>τὴν <sup>d</sup>θάλατταν <sup>e</sup>τις  
 ῥάβδῳ τύπτῃ· φαίνεται γὰρ τὸ ὕδωρ ἀποστίλβον τῆς νυ-  
 κτός· οὕτως <sup>f</sup>ἐν τῇ νεφέλῃ ῥαπιζομένου τοῦ ὕγρου τὴν φαν-  
 τασίαν τῆς λαμπρότητος εἶναι τὴν ἀστραπήν. Οὗτοι μὲν <sup>18</sup>  
 οὖν οὐπω συνήθεις ἦσαν ταῖς περὶ τῆς ἀνακλάσεως δόξαις,  
 ὅπερ αἴτιον <sup>g</sup>δοκεῖ τοῦ τοιούτου πάθους εἶναι· φαίνεται γὰρ  
 τὸ ὕδωρ στίλβειν τυπτόμενον ἀνακλωμένης <sup>h</sup>ὑπ' αὐτοῦ τῆς  
 ὀψews <sup>i</sup>πρὸς τι τῶν λαμπρῶν. Διὸ καὶ γίνεται <sup>k</sup>τοῦτο μάλ-  
 λον νύκτωρ· τῆς γὰρ ἡμέρας οὐ <sup>l</sup>φαίνεται διὰ τὸ πλέον ὄν τὸ  
 φέγγος <sup>m</sup>τὸ τῆς ἡμέρας <sup>n</sup>ἀφανίζεν. Τὰ μὲν οὖν λεγόμενα <sup>19</sup>  
 περὶ <sup>o</sup>βροντῆς καὶ ἀστραπῆς <sup>p</sup>παρὰ τῶν ἄλλων ταύτ' ἐστὶ,  
 τῶν μὲν ὅτι ἀνάκλασις ἢ ἀστραπή, τῶν δ' ὅτι πυρὸς μὲν ἢ  
 ἀστραπή διάλαμψις, ἢ δὲ βροντὴ σβέσις, οὐκ ἐγγινομένου  
 παρ' ἑκάστον πάθος τοῦ πυρὸς ἀλλ' <sup>q</sup>ἐνυπάρχοντος. Ἡμεῖς <sup>20</sup>  
 δὲ φάμεν <sup>r</sup>τὴν αὐτὴν εἶναι φύσιν ἐπὶ μὲν τῆς γῆς ἄνεμον, ἐν  
 δὲ τῇ γῇ σεισμόν, ἐν δὲ τοῖς νέφεσι βροντὴν· πάντα γὰρ εἶ-  
 ναι ταῦτα τὴν οὐσίαν ταυτόν, ἀναθυμίασιν ξηράν, ἢ ῥέουσα  
 μὲν πως ἄνεμός ἐστιν, ὡδὶ δὲ ποιεῖ τοὺς σεισμούς, ἐν δὲ τοῖς  
 νέφεσι <sup>s</sup>μεταβάλλουσα <sup>t</sup>ἐκκρινόμενην, <sup>v</sup>συνιόντων καὶ συγκρι-  
 νομένων <sup>w</sup>αὐτῶν εἰς ὕδωρ, βροντάς τε καὶ ἀστραπὰς καὶ πρὸς  
 τούτοις <sup>x</sup>τὰλλα τὰ τῆς αὐτῆς φύσεως τούτοις ὄντα. Καὶ  
 περὶ μὲν βροντῆς εἴρηται καὶ ἀστραπῆς.

Γ.

Περὶ δὲ τῶν ὑπολοίπων εἵπωμεν ἔργων τῆς ἐκκρίσεως ταύ-

<sup>b</sup> τινες ante ὥσπερ E. <sup>c</sup> τὴν om. E. <sup>d</sup> θάλασσαν τε F. <sup>e</sup> ῥάβδῳ  
 τις F.H.N. <sup>f</sup> ἐν] καὶ ἐν F. <sup>g</sup> δοκεῖ post εἶναι F. <sup>h</sup> ὑπ' F.N.  
<sup>i</sup> εἰς τὸ λαμπρόν F. <sup>k</sup> μᾶλλον τοῦτο H.N. <sup>l</sup> γίνεταί F. <sup>m</sup> τὸ om. F.  
<sup>n</sup> ἀφανίζον F.H. <sup>o</sup> βροντῆς τε καὶ F.H.N. <sup>p</sup> παρὰ] καὶ περὶ H.N.  
<sup>q</sup> ἐνυπάρχοντος ἢ ἡμεῖς F. <sup>r</sup> εἶναι τὴν αὐτὴν F.H.N. <sup>s</sup> μεταβάλ-  
 λουσα om. F. <sup>t</sup> διακρινόμενην F.N. <sup>v</sup> συνιόντων F. <sup>w</sup> αὐτῶν ante  
 καὶ συγκρινομένων H, post εἰς τὸ ὕδωρ (ita enim) F. <sup>x</sup> ἄλλα E.

της, τὸν ὑψηλῆς ἡδὴ τρόπον λέγοντες. Τὸ γὰρ πνεῦμα τοῦτο ἐκκρινόμενον κατὰ μικρὰ μὲν καὶ σποράδην ὧς διαχεόμενον καὶ πολλάκις γιγνόμενον καὶ <sup>2</sup> διαπνέον καὶ λεπτομερέςτερον ὃν βροντὰς ποιεῖ καὶ ἀστραπάς· ἂν δ' ἀθρόον καὶ πυκνότερον, ἦττον δ' ἐκκριθῇ λεπτόν, ἐκνεφίας <sup>3</sup> ἄνεμος γίνεται. Διὸ καὶ βίαιος· τὸ γὰρ τάχος τῆς ἐκκρίσεως ποιεῖ τὴν ἰσχύν. Ὅταν <sup>4</sup> μὲν οὖν συνακολουθήσῃ πολλή καὶ συνεχὴς ἔκκρισις, <sup>5</sup> τὸν αὐτὸν <sup>6</sup> γίνεται τρόπον ὥσπερ ὅταν πάλιν εἰς τοῦναντίον ὀρμήσῃ· τότε γὰρ ὑέτος καὶ ὕδατος γίνεται <sup>7</sup> πλήθος. Ὑπάρχει μὲν οὖν <sup>8</sup> ἄμφω δυνάμει ταῦτα κατὰ τὴν ὕλην· ὅταν δ' ἀρχὴ γένηται τῆς δυνάμεως ὁποτερασοῦν, ἀκολουθεῖ <sup>9</sup> συνεκκρινόμενον ἐκ τῆς ὕλης, ὁποτέρου <sup>10</sup> ἂν πλήθος <sup>11</sup> ἐνυπάρχει <sup>12</sup> πλεῖον, <sup>13</sup> καὶ γίνεται τὸ μὲν ὄμβρος, τὸ δὲ τῆς <sup>14</sup> ἐτέρας ἀναθυμιάσεως ἐκνεφίας. Ὅταν δὲ τὸ ἐκκρινόμενον πνεῦμα τὸ ἐν τῷ νέφει ἐτέρῳ ἀντιτυπήσῃ οὕτως, ὥσπερ ὅταν ἐξ εὐρέως εἰς στενὸν βιάζηται ὁ ἄνεμος <sup>15</sup> ἐν πύλαις ἢ ὁδοῖς· συμβαίνει γὰρ πολλάκις ἐν τοῖς τοιούτοις ἀπωσθέντος τοῦ πρώτου μορίου τοῦ ῥέοντος σώματος διὰ τὸ μὴ ὑπέκειν, ἢ διὰ στενότητα ἢ διὰ τὸ <sup>16</sup> ἀντιπνεῖν, κύκλον καὶ δίνην γίνεσθαι τοῦ πνεύματος· τὸ μὲν γὰρ εἰς τὸ πρόσθεν κωλύει προϊέναι, τὸ δ' ὀπισθεν ἐπωθεῖ, ὥστ' ἀναγκάζεται εἰς <sup>17</sup> τὸ πλάγιον, <sup>18</sup> ἢ οὐ κωλύεται, φέρεσθαι, καὶ οὕτως αἰεὶ τὸ ἐχόμενον, <sup>19</sup> ἕως ἂν ἐν γένηται, τοῦτο δ' ἐστὶ κύκλος· οὗ γὰρ μία φορὰ σχήματος, <sup>20</sup> τοῦτο <sup>21</sup> καὶ αὐτὸ ἀνάγκη <sup>22</sup> κύκλον εἶναι. Ἐπὶ <sup>23</sup> τε τῆς γῆς οὖν διὰ ταῦτα γίγνονται <sup>24</sup> οἱ δῖνοι, καὶ ἐν τοῖς νέφεσιν ὁμοίως κατὰ τὴν ἀρχήν, πλὴν <sup>25</sup> ὅτι, <sup>26</sup> ὥσπερ ὅταν ἐκνεφίας γίγνηται, αἰεὶ <sup>27</sup> τὸ νέφος ἐκκρίνεται καὶ γίνεται <sup>28</sup> συνεχὴς ἄνεμος,

ὧς διαχ.] μαχόμενον E.    <sup>2</sup> διαπνέομενον F.    <sup>3</sup> γίνεται ἄνεμος F.  
<sup>4</sup> μὲν om. pr. E.    <sup>5</sup> τὸν αὐτὸν om. pr. E, ante τρόπον ponit N.  
<sup>6</sup> τρόπον γίνεται F.    <sup>7</sup> ταῦτα ἄμφω δυνάμει F.H.N.    <sup>8</sup> συγκρινόμενον E.F.    <sup>9</sup> ἂν] δ' ἂν H.N., δ' ἂν ἢ F.    <sup>10</sup> ἐνυπάρχει E, ἐνυπάρχον F.  
<sup>11</sup> πλεόν E.    <sup>12</sup> καὶ om. F.    <sup>13</sup> ἐν] ἢ ἐν F.    <sup>14</sup> ἀντιπνεῖν E, et supra posito πνεῖν F.    <sup>15</sup> τὸ om. F.    <sup>16</sup> ἢ οὐ N.    <sup>17</sup> ἕως ἂν ἐν] εἰς E.  
<sup>18</sup> καὶ αὐτὸ om. F.    <sup>19</sup> κύκλον] ἐν E.N.    <sup>20</sup> τε om. E.    <sup>21</sup> αἱ δῖναι H.N.  
<sup>22</sup> ὅτι ὥσπερ om. F.    <sup>23</sup> ὅταν ὥσπερ N.    <sup>24</sup> τοῦ νέφους H.    <sup>25</sup> συνεχὴς ὁ ἄνεμος H.N.

οὕτως <sup>z</sup> ἐνταῦθα αἰεὶ τὸ συνεχὲς ἀκολουθεῖ τοῦ νέφους. Διὰ 6  
 δὲ πυκνότητα οὐ δυνάμενον ἐκκριθῆναι τὸ πνεῦμα ἐκ τοῦ νέ-  
 φους στρέφεται μὲν κύκλῳ τὸ πρῶτον διὰ τὴν εἰρημένην αἰ-  
 τίαν, <sup>a</sup> φέρεται δὲ κάτω διὰ τὸ αἰεὶ τὰ νέφη πυκνούσθαι, <sup>η</sup>  
 ἐκπίπτει τὸ θερμόν. Καλεῖται δ', <sup>αν</sup> ἀχρωμάτιστον <sup>η</sup>, τοῦτο  
 τὸ πάθος τυφών, ἄνεμος ὢν, οἷον ἐκνεφίας ἄπεπτος. <sup>b</sup> Βο- 7  
 ρείοις δ' οὐ γίγνεται τυφών, οὐδὲ νιφετῶν ὄντων ἐκνεφίας,  
 διὰ τὸ πάντα <sup>c</sup> ταῦτ' εἶναι <sup>d</sup> πνεύματα, τὸ δὲ πνεῦμα <sup>e</sup> ξηρὰν  
 εἶναι καὶ θερμὴν ἀναθυμίασιν. Ὁ οὖν πάγος καὶ τὸ ψῦχος  
 διὰ τὸ κρατεῖν σβέννυσιν <sup>f</sup> εὐθὺς γιγνομένην ἔτι τὴν ἀρχήν.  
 Ὅτι <sup>g</sup> δὲ κρατεῖ, δῆλον· <sup>h</sup> οὐ γὰρ <sup>i</sup> ἂν ἦν νιφετός, οὐδὲ βόρεια 8  
 τὰ ὑγρά· ταῦτα γὰρ συμβαίνει <sup>k</sup> κρατούσης εἶναι τῆς ψυ-  
 χρότητος. Γίγνεται μὲν <sup>l</sup> οὖν τυφών, ὅταν ἐκνεφίας γιγνό-  
 μενος μὴ δύνηται ἐκκριθῆναι τοῦ νέφους. Ἔστι δὲ διὰ τὴν  
 ἀντίκρουσιν τῆς δίνης, ὅταν <sup>m</sup> ἐπὶ γῆς φέρηται ἡ ἑλιξ συγ-  
 κατάγουσα τὸ νέφος, οὐ δυναμένη ἀπολυθῆναι. Ἡ δὲ κατ' 9  
<sup>n</sup> εὐθυωρίαν <sup>o</sup> ἐκπνεῖ, ταύτῃ τῷ πνεύματι κινεῖ, καὶ τῇ κύκλῳ  
 κινήσει στρέφει καὶ ἀναφέρει <sup>p</sup> ἂν προσπέσῃ βιαζόμενον.  
 Ὅταν δὲ κατασπώμενον ἐκπυρωθῇ (τοῦτο <sup>p</sup> δ' ἐστίν, <sup>αν</sup> λε-  
 πτότερον τὸ πνεῦμα <sup>q</sup> γένηται), καλεῖται πρηστήρ· <sup>r</sup> συνεκ-  
 πίμπρησι γὰρ τὸν ἀέρα τῇ <sup>s</sup> πυρώσει χρωματίζων. Ἐὰν δ' 10  
<sup>t</sup> ἐν αὐτῷ τῷ νέφει πολὺ καὶ λεπτὸν <sup>v</sup> ἐκθλιβῇ πνεῦμα, τοῦτο  
 γίνεται κεραυνός, <sup>w</sup> ἐὰν μὲν πάνυ λεπτόν, οὐκ <sup>x</sup> ἐπικάων διὰ  
 λεπτότητα, ὃν οἱ ποιηταὶ ἀργῆτα καλοῦσιν, <sup>y</sup> ἐὰν δ' ἥττον,  
<sup>z</sup> ἐπικάων, ὃν ψολόεντα καλοῦσιν· ὁ μὲν <sup>z</sup> γὰρ διὰ <sup>a</sup> τὴν λε-  
 πτότητα φέρεται, διὰ δὲ τὸ τάχος φθάνει <sup>b</sup> διεξιὼν πρὶν ἐκ-  
 πυρῶσαι καὶ <sup>c</sup> ἐπιδιατρίψας μελάναι· ὁ δὲ <sup>d</sup> βραδύτερος

<sup>z</sup> αἰεὶ ἐνταῦθα F, καὶ ἐνταῦθα αἰεὶ H.N.

<sup>a</sup> κάτω δὲ φέρεται F.H.N.

<sup>b</sup> βορείους E, οριοῖς N. <sup>c</sup> εἶναι ταῦτα F.H.N. <sup>d</sup> πνεύματα] ὑγρά καὶ

ψυχρά F. <sup>e</sup> θερμὴν εἶναι καὶ ξηρὰν N. <sup>f</sup> εὐθὺς om. E. <sup>g</sup> δὲ] γὰρ E.F.

<sup>h</sup> οὐδὲ γὰρ H. <sup>i</sup> ἦν νιφετός ἂν F. <sup>k</sup> εἶναι κρατούσης F. <sup>l</sup> οὖν]

οὖν ὁ F.H. <sup>m</sup> ἐπὶ τῆς γῆς H.N, ἐπὶ γῆν F. <sup>n</sup> εὐθυθεωρίαν E. <sup>o</sup> πνεῖ F.

<sup>p</sup> δ' ἐστίν ἂν om. E. <sup>q</sup> γένηται N. <sup>r</sup> ἐκπίμπρησι E, συνεκπίμπρησι F.

<sup>s</sup> πυκνώσει pr. F. <sup>t</sup> ἐν om. E. <sup>v</sup> ἐκθλιβῇ pr. F. <sup>w</sup> ἂν F.H.N.

<sup>x</sup> ἐπικάων F.H.N. <sup>y</sup> ἂν F. <sup>z</sup> γὰρ om N. <sup>a</sup> τὴν om. H.N.

<sup>b</sup> διῶν F. <sup>c</sup> ἐπιτρίψας N. <sup>d</sup> βραδ.] διὰ τὴν βραδύτητα F.



- 11 ἔχρωσε μέν, ἔκαυσε δ' οὐ, ἀλλ' ἔφθασε <sup>ε</sup> διών. Διὸ καὶ τὰ μέν ἀντιτυπήσαντα πάσχει τι, τὰ δὲ μὴ οὐθέν, οἷον ἀσπίδος <sup>ι</sup> ἤδη τὸ μέν χάλκωμα ἐτάκη, τὸ δὲ ξύλον οὐθέν ἔπαθεν διὰ γὰρ μανότητα ἔφθασε τὸ πνεῦμα διηθηθὲν καὶ διελθόν· καὶ δι' ἱματίων ὁμοίως <sup>ε</sup> οὐ κατέκαυσεν, ἀλλ' οἷον τρήχος ἐποίησεν· ὥστε ὅτι γε πνεύματα ταῦτα <sup>η</sup> πάντα, δῆλον <sup>ι</sup> καὶ ἐκ
- 12 τῶν <sup>κ</sup> τοιούτων. Ἔστι δ' ἐνίοτε <sup>ι</sup> καὶ τοῖς ὄμμασι θεωρεῖν, οἷον καὶ νῦν <sup>μ</sup> συνέβαινε περὶ τὸν ἐν Ἐφέσῳ ναὸν καόμενον· <sup>ν</sup> πολλαχῇ γὰρ <sup>ο</sup> ἡ φλόξ ἐφέρετο συνεχῆς, ἀποσπωμένη χωρίς. Ὅτι μὲν γὰρ <sup>ο</sup> τε καπνὸς <sup>ρ</sup> πνεῦμα καὶ <sup>α</sup> καίεται ὁ καπνός, φανερόν, καὶ εἴρηται <sup>ι</sup> ἐν ἐτέροις πρότερον· ὅταν δ'
- 13 ἀθρόον χωρῇ, τότε φανερώς δοκεῖ πνεῦμα εἶναι. Ὅπερ οὖν ἐν ταῖς μικραῖς πυρκαϊαῖς φαίνεται, τοῦτο καὶ τότε πολλῆς ὕλης <sup>α</sup> καομένης ἐγένετο πολλῷ ἰσχυρότερον. Ῥηγνυμένων οὖν τῶν ξύλων, ὅθεν ἡ ἀρχὴ τοῦ πνεύματος ἦν, πολὺ ἐχώρει ἀθρόον, <sup>ν</sup> ἢ ἐξέπνει, καὶ <sup>ω</sup> ἐφέρετο <sup>ζ</sup> ἄνω <sup>υ</sup> πεπυρρωμένον, ὥστ' ἐφαίνεται ἡ φλόξ φέρεσθαι καὶ <sup>α</sup> εἰσπίπτειν <sup>α</sup> εἰς τὰς οἰκίας.
- 14 Ἀεὶ γὰρ οἶεσθαι δεῖ <sup>η</sup> συνακολουθεῖν τοῖς κεραυνοῖς πνεῦμα καὶ προϊέναι· ἀλλ' οὐχ ὁράται διὰ τὸ ἀχρωμάτιστον <sup>ε</sup> εἶναι. Διὸ καὶ <sup>η</sup> μέλλει πατάζειν, κινεῖται πρὶν πληγῇναι, ἅτε πρό-
- 15 τερον προσπίπτουσης τῆς ἀρχῆς τοῦ πνεύματος. Καὶ αἱ βρονταὶ δὲ <sup>δ</sup> καὶ ἀστραπαὶ διστάσιν οὐ τῷ ψόφῳ, ἀλλ' ὅτι ἅμα συνεκκρίνεται τὸ τὴν πληγὴν ποιήσαν καὶ τὸν ψόφον πνεῦμα· ὃ εἰν <sup>ε</sup> πατάξῃ, διέστησεν, <sup>ι</sup> ἐπέκαυσε δ' οὐ. Περὶ μὲν οὖν βροντῆς καὶ ἀστραπῆς καὶ ἐκνεφίου, ἔτι <sup>ε</sup> δὲ πρηστήρων <sup>η</sup> τε καὶ τυφόνων καὶ κεραυνῶν, εἴρηται, καὶ ὅτι ταῦτό πάντα, καὶ τίς ἡ <sup>ι</sup> διαφορὰ αὐτῶν.

<sup>ε</sup> διών] διελθεῖν N, om. F.H. <sup>ι</sup> ἤδη om. F. <sup>ε</sup> οὐκ ἔκαυσεν E.H.N. <sup>η</sup> πάντα om. H.N. <sup>ι</sup> καὶ om. F. <sup>κ</sup> τοιούτων ἔστιν. ἔστι N. <sup>ι</sup> καὶ ἐν τοῖς E. <sup>μ</sup> συνέβαινε] ἐθεωροῦμεν E.H.N. <sup>ν</sup> πολλαχού N. <sup>ο</sup> ἐφέρετο ἡ φλόξ F, ἡ φλόξ ἐφαίνετο N. <sup>ρ</sup> πνεύματα F. <sup>α</sup> καίεται F.H.N. <sup>ι</sup> ἐν ἄλλοις πρότερον H.N, πρότερον ἐν ἐτέροις F. <sup>α</sup> καιομένης F.H.N. <sup>ι</sup> ἐγένετο H.N. <sup>ν</sup> ἢ] καὶ N. <sup>ω</sup> ἐφαίνετο N. <sup>ζ</sup> ἄν pr. E. <sup>υ</sup> πυρρῶμενον F. <sup>α</sup> εἰσπίπτειν E.N. <sup>α</sup> εἰς om. F. <sup>η</sup> ἐπακολουθεῖν F. <sup>ε</sup> εἶναι om. N. <sup>δ</sup> καὶ ἀστραπαὶ om. F.N, καὶ αἱ ἀστραπαὶ margo H. <sup>ε</sup> παρατάξῃ E. <sup>ι</sup> ἔκαυσε H.N. <sup>ε</sup> δὲ περὶ πρηστήρων H. <sup>η</sup> τε om. F. <sup>ι</sup> διαφορὰ πάντων αὐτῶν E.F.

Περὶ δὲ ἄλλω καὶ ἱριδος, τί θ' ἐκάτερον καὶ διὰ τίν' αἰτίαν 2  
 γίγνεται, λέγωμεν, καὶ περὶ παρηλίων καὶ ῥάβδων· καὶ γὰρ  
 ταῦτα γίγνεται πάντα διὰ τὰς <sup>k</sup> αὐτὰς αἰτίας ἀλλήλοις.  
 Πρῶτον δὲ <sup>1</sup> δεῖ λαβεῖν τὰ πάθη καὶ τὰ συμβαίνοντα περὶ  
 ἕκαστον αὐτῶν. Τῆς μὲν <sup>m</sup> οὖν ἄλλω φαίνεται πολλάκις κύ-<sup>2</sup>  
 κλος ὅλος, καὶ γίγνεται περὶ ἥλιον καὶ σελήνην καὶ περὶ τὰ  
 λαμπρὰ τῶν ἀστρων, ἔτι δ' οὐθέν ἦττον νυκτὸς ἢ ἡμέρας καὶ  
 περὶ μεσημβρίαν ἢ δειλὴν· <sup>n</sup> ἔωθεν δ' <sup>o</sup> ἐλαττονάκις καὶ περὶ  
 δύσιν. Τῆς δ' ἱριδος οὐδέποτε γίνεται κύκλος οὐδὲ μείζον <sup>3</sup>  
 ἡμικυκλίου τμήμα· καὶ δύνοντος μὲν καὶ ἀνατέλλοντος ἐλα-  
 χίστου μὲν κύκλου, μεγίστη <sup>p</sup> δ' ἡ ἀψίς, <sup>q</sup> αἰρομένου δὲ μάλ-  
 λον κύκλου μὲν μείζονος, ἐλάττων <sup>p</sup> δ' ἡ ἀψίς· καὶ <sup>r</sup> μετὰ  
 μὲν τὴν <sup>s</sup> ὁπωρινὴν ἰσημερίαν, <sup>t</sup> ἐν ταῖς <sup>v</sup> βραχυτέραις ἡμέ-  
 ραις, πᾶσαν ὥραν γίγνεται τῆς ἡμέρας, ἐν δὲ ταῖς θεριναῖς  
 οὐ γίγνεται περὶ μεσημβρίαν. <sup>w</sup> Οὐδὲ δυοῖν πλείους ἱριδες <sup>4</sup>  
 γίνονται ἅμα. Τούτων δὲ <sup>x</sup> τρίχως μὲν ἐκάτερα, <sup>y</sup> καὶ τὰ  
 χρώματα ταῦτα καὶ ἴσα τὸν ἀριθμὸν ἔχουσιν ἀλλήλαις, ἀμν-  
 δρότερα <sup>z</sup> δ' ἐν τῇ ἐκτὸς καὶ ἐξ ἐναντίας κείμενα κατὰ τὴν  
 θέσιν. <sup>1</sup> Ἡ μὲν γὰρ ἐντὸς τὴν πρώτην ἔχει περιφέρειαν τὴν  
 μεγίστην <sup>a</sup> φοινικίαν, ἢ δ' ἔξωθεν τὴν ἐλαχίστην μὲν ἐγγύ-  
 τατα δὲ πρὸς ταύτην, καὶ τὰς ἄλλας ἀνάλογον. <sup>u</sup> Ἔστι δὲ <sup>5</sup>  
 τὰ χρώματα ταῦτα ἅπερ μόνα σχεδὸν οὐ δύνανται ποιεῖν οἱ  
<sup>b</sup> γραφῆς· ἔνια γὰρ αὐτοὶ κεραυνῶνσι, τὸ δὲ φοινικοῦν καὶ  
 πράσινον καὶ <sup>c</sup> ἀλουργὸν οὐ γίγνεται <sup>d</sup> κεραυνύμενον· ἢ δὲ  
 ἶρις ταύτ' ἔχει τὰ χρώματα. Τὸ δὲ μεταξὺ <sup>e</sup> τοῦ φοινικοῦ  
<sup>f</sup> καὶ πρασίνου φαίνεται πολλάκις ξανθόν. Παρήλιοι δὲ καὶ <sup>6</sup>  
 ῥάβδοι γίνονται ἐκ πλαγίας αἰεὶ καὶ οὗτ' ἄνωθεν <sup>g</sup> οὔτε πρὸς  
<sup>h</sup> τῇ γῇ <sup>i</sup> οὗτ' ἐξ ἐναντίας, <sup>k</sup> οὐδὲ δὴ νύκτωρ, ἀλλ' αἰεὶ περὶ τὸν

<sup>k</sup> αὐτὰς] προειρημένας pr. F. <sup>1</sup> λαβεῖν δεῖ F, δεῖ λαμβάνειν E.  
<sup>m</sup> οὖν om. N. <sup>n</sup> εἴωθεν E. <sup>o</sup> ἐλαττον F. <sup>p</sup> δ' om. H.N. <sup>q</sup> αἰ-  
 ρουμένου E. <sup>r</sup> μετὰ] περὶ E. <sup>s</sup> μετοπωρινὴν F. <sup>t</sup> ἐν μὲν ταῖς N.  
<sup>v</sup> βραχυτάταις H. <sup>w</sup> οὐ δὴ δυοῖν N, οὐδὲ δὴ δυεῖν H. <sup>x</sup> τρίχως E.  
<sup>y</sup> καὶ τὰ] τὰ δὲ F. <sup>z</sup> δὲ τῆς ἐκτὸς καὶ ἀπεναντία F. <sup>a</sup> φοινικίαν F.  
<sup>b</sup> γραφεῖς F.H.N. et corr. E. <sup>c</sup> ἀλουργον E. <sup>d</sup> κεραυνυμένων N.  
<sup>e</sup> τοῦ om. E. <sup>f</sup> καὶ τοῦ pr. H.N. <sup>g</sup> οὐδὲ H. <sup>h</sup> τῆς γῆς E. <sup>i</sup> οὐδὲ H.N.  
<sup>k</sup> οὐδὲ δὴ νύκτωρ] νύκτωρ ὁμοίως οὐδαμῶς F.

συνισταμένης ἀχλύος περὶ τὸν ἥλιον ἢ τὴν σελήνην ἢ ὄψις διὸ οὐκ ἐξ ἐναντίας ὥσπερ <sup>κ</sup> ἡ ἱρις φαίνεται. Πάντοθεν δ' ὁμοίως ἀνακλωμένης <sup>λ</sup> κύκλον ἀναγκαῖον εἶναι ἢ κύκλου μέρος· ἀπὸ γὰρ τοῦ αὐτοῦ σημείου πρὸς τὸ αὐτὸ σημεῖον αἱ ἴσαι <sup>μ</sup> κλασθήσονται ἐπὶ κύκλου <sup>ν</sup> γραμμῆς αἰεῖ. Ἔστω γὰρ ἀπὸ <sup>π</sup> τοῦ σημείου ἐφ' <sup>φ</sup> τὸ Α πρὸς τὸ Β κεκλασμένη ἢ τε τὸ Α Γ Β καὶ ἢ τὸ Α Ζ Β καὶ ἢ τὸ Α Δ Β· ἴσαι δ' αὐταί <sup>ο</sup> τε αἱ Α Γ Α Ζ Α Δ ἀλλήλαις, καὶ αἱ πρὸς <sup>ρ</sup> τὸ Β ἀλλήλαις, <sup>ς</sup> οἷον. αἱ Γ Β Ζ Β Δ Β· καὶ ἐπεζεύχθω <sup>τ</sup> ἡ Α Ε Β, ὥστε τὰ τρίγωνα ἴσα· καὶ γὰρ ἐπ' ἴσης <sup>σ</sup> τῆς Α Ε Β ἤχθωσαν <sup>υ</sup> δὴ κάθετοι ἐπὶ τὴν Α Ε Β ἐκ τῶν γωνιῶν, ἀπὸ μὲν τῆς Γ ἢ τὸ Γ Ε, ἀπὸ δὲ τῆς Ζ ἢ τὸ Ζ Ε, ἀπὸ δὲ τῆς Δ ἢ τὸ Δ Ε. <sup>ς</sup> ἴσαι <sup>ω</sup> δὴ αὐται· ἐν ἴσοις γὰρ τριγώνοις καὶ ἐν ἐνὶ ἐπιπέδῳ πάσαι· πρὸς <sup>ζ</sup> ὀρθὰς γὰρ πάσαι τῇ Α Ε Β, καὶ ἐφ' <sup>η</sup> ἐν σημείῳ τὸ Ε συνάπτουσιν. Κύκλος ἄρα <sup>ι</sup> ἔσται ἢ <sup>θ</sup> γραφομένη, κέντρον δὲ τὸ Ε. Ἔστω <sup>κ</sup> δὴ τὸ μὲν Β ὁ ἥλιος, τὸ δὲ Α ἢ ὄψις, ἢ δὲ περὶ τὸ Γ Ζ Δ περιφέρεια τὸ νέφος ἀφ' οὗ <sup>θ</sup> ἀνακλᾶται ἢ ὄψις πρὸς τὸν <sup>β</sup> ἥλιον. Δεῖ <sup>ο</sup> δὲ νοεῖν συνεχῆ τὰ ἔνοπτρα· ἀλλὰ διὰ <sup>δ</sup> μικρότητα ἑκάστων μὲν ἀόρατον, τὸ δ' ἐξ ἀπάντων ἐν εἶναι <sup>ο</sup> δοκεῖ διὰ τὸ ἐφεξῆς. Φαίνεται <sup>ι</sup> δὲ τὸ μὲν λευκόν, ὁ ἥλιος, κύκλῳ συνεχῶς ἐν ἐκάστῳ φαινόμενος τῶν ἐνόπτρων, καὶ μηδεμίαν ἔχων αἰσθητὴν διαίρεσιν, πρὸς δὲ τῇ γῇ μᾶλλον διὰ <sup>ε</sup> τὸ νηνεμώτερον εἶναι· πνεύματος γὰρ <sup>ιο</sup> ὄντος οὐκ εἶναι στάσιν <sup>η</sup> φανερόν. Παρὰ δὲ τοῦτο μέλαινα ἢ ἐχομένη περιφέρεια, διὰ τὴν ἐκείνης λευκότητα δοκοῦσα εἶναι <sup>ι</sup> μελαντέρα. Πλεονάκεις δὲ <sup>κ</sup> γίνονται αἱ ἄλλω περὶ τὴν σελήνην διὰ τὸ τὸν ἥλιον θερμώτερον ὄντα θάττον διαλύειν τὰς συστάσεις τοῦ αἵρος. Περὶ δὲ τοὺς ἀστέρας <sup>λ</sup> γί-

<sup>κ</sup> ἢ ante ἱρις om. F. <sup>λ</sup> ἀνάγκη κύκλον F, ἀναγκαῖον κύκλον E. <sup>μ</sup> γραμμαῖς N. <sup>π</sup> τοῦ αὐτοῦ σημείου F. <sup>ο</sup> τε om. E. <sup>ρ</sup> τὸ] τῷ H. <sup>ς</sup> οἷον — Δ B om. E. <sup>τ</sup> ἢ] ἢ τὸ F. <sup>σ</sup> τῆς α ε β ἴσης F. <sup>υ</sup> δὲ F. <sup>υ</sup> E post Δ om. N. <sup>ω</sup> δὴ] δὲ F.N. <sup>ζ</sup> ὀρθὴν F. <sup>η</sup> ἐστὶ F.N. <sup>θ</sup> ἀναγραφομένη H.N. <sup>α</sup> δὴ] δὲ F.H. <sup>β</sup> ἥλιον ὡς E, ubi versus quattuor patient diagrammati. <sup>ο</sup> δὲ μὴ ἐννοεῖν F. <sup>δ</sup> μικρότητα F.H.N. <sup>ο</sup> δοκεῖν F. <sup>ι</sup> δὴ F. <sup>ε</sup> τοῦ E. <sup>η</sup> φανεράν F. <sup>ι</sup> μελαντέρα H.N. <sup>κ</sup> δεικνυνται F. <sup>λ</sup> γίνεται E.N.

κονται μὲν διὰ τὰς αὐτὰς αἰτίας, οὐ σημειώδεις δ' ὁμοίως, ὅτι μικρὰς πάμπαν ἐπιδηλοῦσι τὰς συστάσεις καὶ οὐκ ὡς γονίμους.

Ἡ δ' ἱρις ὅτι μὲν ἐστὶν ἀνάκλασις, εἴρηται πρότερον· 4 ποία δέ τις ἀνάκλασις, καὶ πῶς καὶ διὰ τίν' αἰτίαν ἕκαστα γίγνεται τῶν συμβαινόντων περὶ <sup>μ</sup> ταύτην, λέγωμεν νῦν. Ἀνακλωμένη <sup>α</sup> μὲν οὖν ἡ ὄψις ἀπὸ πάντων φαίνεται τῶν λείων, τούτων δ' ἐστὶ καὶ ἀήρ καὶ ὕδωρ. Γίγνεται δ' ἀπὸ μὲν αἶρος, ὅταν τύχη συνιστάμενος. Διὰ δὲ τὴν τῆς ὄψεως <sup>β</sup> ἀσθένειαν πολλάκις καὶ ἄνευ <sup>ο</sup> συστάσεως ποιεῖ ἀνάκλασιν, οἷόν ποτε συνέβαινεν <sup>ρ</sup> τινι πάθος ἡρέμα καὶ οὐκ ὀξὺ βλέποντι· αἰεὶ γὰρ εἰδῶλον ἐδόκει προηγεῖσθαι βαδίζοντι αὐτῷ, ἐξ ἐναντίας βλέπον πρὸς αὐτόν. Τοῦτο δ' ἔπασχε διὰ τὸ <sup>3</sup> τὴν ὄψιν ἀνακλᾶσθαι πρὸς αὐτόν· οὕτω γὰρ ἀσθενὴς ἦν καὶ λεπτὴ πάμπαν ὑπὸ τῆς ἀρρωστίας, ὥστ' ἑνοπτρον ἐγίνετο καὶ <sup>γ</sup> ὁ πλησίον ἀήρ, καὶ οὐκ <sup>τ</sup> ἐδύνατο ἀπωθεῖν <sup>δ</sup> ὡς ὁ πόρρω καὶ πυκνός. Διόπερ αἱ <sup>ε</sup> τ' ἄκραι ἀνεσπασμέναι φαίνονται ἐν <sup>4</sup> τῇ <sup>ι</sup> θαλάττῃ, καὶ μεῖζον τὰ μεγέθη πάντων, ὅταν εὖροι πνέουσι, καὶ τὰ ἐν ταῖς ἀχλύσιν, οἷον <sup>ν</sup> καὶ ἥλιος καὶ ἄστρα ἀμίσχοντα καὶ δύνοντα μᾶλλον ἢ μεσουρανοῦντα. Ἀπὸ δ' <sup>5</sup> ὕδατος μάλιστα ἀνακλᾶται, καὶ <sup>ω</sup> ἀπὸ ἀρχομένου γίνεσθαι μᾶλλον ἔτι ἢ ἀπ' αἶρος· ἕκαστον γὰρ τῶν μορίων ἐξ ὧν γίγνεται <sup>ξ</sup> συνισταμένων ἡ ψακὰς ἑνοπτρον ἀναγκαῖον <sup>ι</sup> εἶναι μᾶλλον τῆς ἀχλὺς. Ἐπεὶ δὲ καὶ δῆλον καὶ εἴρηται πρό- <sup>6</sup> τερον ὅτι ἐν τοῖς τοιοῦτοις ἐνόπτροις τὸ χρῶμα μόνον ἐμφαίνεται, τὸ δὲ σχῆμα ἄδηλον, ἀναγκαῖον, <sup>κ</sup> ὅταν ἀρχῇται ὕειν καὶ ἤδη μὲν συνιστῇται εἰς <sup>λ</sup> ψακάδας ὁ ἐν τοῖς νέφεσιν ἀήρ, μήπω δ' <sup>β</sup> ὕψι, εἰάν ἐξ ἐναντίας ἢ ὁ ἥλιος ἢ ἄλλο τι <sup>ο</sup> οὕτω λαμπρὸν ὥστε γίνεσθαι ἑνοπτρον τὸ νέφος, καὶ τὴν ἀνά-

<sup>μ</sup> αὐτήν F. <sup>α</sup> μὲν om. F. <sup>ο</sup> πυκνώσεως F. <sup>ρ</sup> τινι] τῇ F. <sup>γ</sup> ὁ om. F. <sup>τ</sup> ἡδύνατο F.H. <sup>δ</sup> ὥσπερ ὁ πόρρω καὶ ὁ π. διὰ F. <sup>ι</sup> θαλάσση F. <sup>ν</sup> καὶ] ὁ F, om. cum ipso ἥλιος H.N. <sup>ω</sup> ἀπὸ om. F. <sup>ξ</sup> ἡ ψεκὰς συνισταμένων H.N. ψεκὰς etiam F. <sup>ι</sup> μᾶλλον εἶναι F. <sup>κ</sup> ὅτι E. <sup>λ</sup> ψεκάδας F.H.N. <sup>β</sup> ὕει F.H. <sup>ο</sup> λαμπρὸν οὕτως F.

κλασιν γίνεσθαι <sup>d</sup> πρὸς τὸ λαμπρὸν ἐξ ἐναντίας, γίνεσθαι  
 7<sup>e</sup> τε ἔμφασιν χρώματος, <sup>f</sup> οὐ σχήματος. Ἐκάστου δ' <sup>g</sup> ὄντος  
 τῶν ἐνόπτρων μικροῦ καὶ ἀοράτου, τῆς δ' ἐξ ἀπάντων <sup>h</sup> αὐ-  
 τῶν συνεχείας <sup>i</sup> τοῦ μεγέθους ὁρωμένης, ἀνάγκη συνεχές μέ-  
 γεθος τοῦ αὐτοῦ φαίνεσθαι χρώματος· ἕκαστον γὰρ τῶν  
 8 ἐνόπτρων τὸ <sup>k</sup> αὐτὸ ἀποδίδωσι χρῶμα τῷ συνεχεῖ. Ὡστ'  
<sup>l</sup> ἐπεὶ ταῦτ' ἐνδέχεται συμβαίνειν, ὅταν τοῦτον <sup>m</sup> ἔχῃ τὸν  
 τρόπον ὃ τε ἥλιος καὶ τὸ νέφος καὶ ἡμεῖς ὦμεν μεταξύ αὐ-  
 τῶν, ἔσται διὰ τὴν ἀνάκλασιν ἔμφασίς τις. Ἀλλὰ μὴν καὶ  
 φαίνεται τότε καὶ <sup>n</sup> οὐκ ἄλλως ἐχόντων γιγνομένη ἡ ἱρις.  
 9 Ὅτι μὲν οὖν ἀνάκλασις <sup>o</sup> ἡ ἱρις τῆς ὀψews πρὸς τὸν ἥλιόν  
 ἐστί, φανερόν· <sup>p</sup> διὸ καὶ ἐξ ἐναντίας αἰεὶ γίνεται, ἡ δ' <sup>q</sup> ἄλως  
 περὶ αὐτόν· καίτοι ἄμφω ἀνακλάσεις· ἀλλ' <sup>r</sup> ἡ γε τῶν χρω-  
 μάτων ποικιλία διαφέρει· ἡ μὲν γὰρ ἀφ' ὕδατος καὶ μέλανος  
 γίνεται ἀνάκλασις καὶ πόρρωθεν, ἡ δ' ἐγγύθεν καὶ ἀπ' αἰέρος  
 10 λευκοτέρου τὴν φύσιν. Φαίνεται δὲ τὸ λαμπρὸν διὰ τοῦ  
 μέλανος ἢ ἐν τῷ μέλανι (διαφέρει <sup>s</sup> γὰρ οὐθέν) <sup>t</sup> φοινικοῦν.  
 Ὅραν δ' ἔξεστι τό γε τῶν χλωρῶν ξύλων πῦρ, ὡς <sup>v</sup> ἐρυθρὰν  
 ἔχει τὴν φλόγα διὰ τὸ <sup>w</sup> τῷ καπνῷ πολλῷ μεμίχθαι τὸ πῦρ  
 λαμπρὸν ὄν καὶ λευκόν· καὶ δι' ἀχλύος καὶ καπνοῦ ὁ ἥλιος  
 11 φαίνεται φοινικοῦς. Διὸ ἡ μὲν τῆς ἱριδος ἀνάκλασις, ἡ μὲν  
 πρώτη τοιαύτην ἔχειν φαίνεται τὴν <sup>x</sup> χροάν (ἀπὸ ῥανίδων  
<sup>y</sup> γὰρ μικρῶν γίνεται ἡ ἀνάκλασις), ἡ δὲ <sup>z</sup> τῆς <sup>a</sup> ἄλως οὐ.  
 12 Περὶ δὲ τῶν ἄλλων χρωμάτων ὕστερον ἐροῦμεν. Ἔτι δὲ  
 περὶ αὐτόν <sup>b</sup> μὲν τὸν ἥλιον οὐ γίνεται διατριβὴ τοιαύτης  
 συστάσεως, ἀλλ' ἢ ὕει ἢ διαλύεται. Ἐκ δὲ τῶν ἐναντίων ἐν  
 τῷ μεταξύ τῆς τοῦ ὕδατος γενέσεως <sup>c</sup> γίνεται τις χρόνος·

<sup>d</sup> πρὸς—γίνεσθαι om. pr. E.    <sup>e</sup> τε om. F.H.N.    <sup>f</sup> οὐ σχήματος  
 om. pr. E.    <sup>g</sup> ὄντων E.    <sup>h</sup> τούτων F.    <sup>i</sup> τοῦ—ἐνόπτρων margo F.  
<sup>k</sup> αὐτὸ] αὐτοῦ H.N.    <sup>l</sup> ἐπεὶ] εἰ E.    <sup>m</sup> ἔχῃ τοῦτον F.H.N.    <sup>n</sup> οὐκ  
 om. H.    <sup>o</sup> ἡ om. N.    <sup>p</sup> διὸ καὶ] ἀλλ' ἡ μὲν H.N.    <sup>q</sup> ἄλως αἰεὶ περὶ H.  
<sup>r</sup> ἡ μὲν τῇ τῶν H.N.    <sup>s</sup> γὰρ om. E.    <sup>t</sup> φοινικοῦν post μέλανι F, φοι-  
 νικοῦ N.    <sup>v</sup> ἔχει τὴν φλόγα ἐρυθρὰν H.N.    <sup>w</sup> τῷ om. H.N.    <sup>x</sup> χροαὶν  
 H.N.    <sup>y</sup> γὰρ om. F.    <sup>z</sup> τῆς om. E.H.N.    <sup>a</sup> ἄλλος N.    <sup>b</sup> μὲν om. F.  
<sup>c</sup> ἐγγίνεται F.

<sup>a</sup> τούτου γὰρ μὴ συμβαίνοντος ἦσαν ἂν κεχρωματισμέναι αἱ ἄλφ ὥσπερ ἡ ἱρις. Νῦν δ' ὅλα μὲν οὐ γίγνεται τοιαύτην <sup>13</sup> ἔχοντα τὴν ἔμφασιν, οὐδὲ κύκλῳ, μικρὰ δὲ καὶ κατὰ μόριον, αἱ καλοῦνται ῥαῦδοι, ἐπεὶ εἰ συνίστατο τοιαύτη ἀχλὺς <sup>o</sup> οἷα γένοιτ' <sup>f</sup> ἂν ὕδατος ἢ τινος ἄλλου μέλανος, καθάπερ <sup>ε</sup> ἐλέγομεν, ἐφαίνετο ἂν ἡ ἱρις <sup>h</sup> ὅλη, ὥσπερ ἡ περὶ τοὺς λύχνους. Περὶ γὰρ τούτους τὰ πλείστα νοτίων <sup>1</sup> ὄντων ἱρις γίγνεται <sup>14</sup> τοῦ χειμῶνος, μάλιστα δὲ δῆλη γίνεται τοῖς ὑγροῦς ἔχουσι τοὺς ὀφθαλμούς· τούτων γὰρ ἡ ὄψις ταχὺ δι' ἀσθένειαν ἀνακλάται. Γίγνεται δ' ἀπὸ <sup>k</sup> τε τῆς τοῦ αἵματος ὑγρότητος καὶ <sup>15</sup> ἀπὸ λιγνύος τῆς ἀπὸ <sup>l</sup> τῆς φλογὸς ἀπορρεούσης <sup>m</sup> καὶ <sup>n</sup> μιγνυμένης· τότε γὰρ γίγνεται ἔνοπτρον, <sup>o</sup> καὶ διὰ τὴν μελανίαν· καπνώδης γὰρ ἡ λιγνύς· τὸ δὲ τοῦ <sup>p</sup> λύχνου φῶς οὐ λευκὸν ἀλλὰ πορφυροῦν φαίνεται κύκλῳ καὶ ἱριῶδες, φοινικοῦν δ' οὐ· ἔστι γὰρ ἡ τε ὄψις ὀλίγη ἢ ἀνακλωμένη, καὶ μέλαν τὸ ἔνοπτρον. Ἡ δ' ἀπὸ τῶν κωπῶν τῶν <sup>q</sup> ἀναφερο- <sup>16</sup> μένων ἐκ τῆς θαλάττης ἱρις τῇ μὲν θέσει τὸν αὐτὸν γίγνεται τρόπον τῇ ἐν τῷ οὐρανῷ, <sup>r</sup> τὸ δὲ χρῶμα ὁμοιοτέρα τῇ περὶ τοὺς λύχνους· οὐ γὰρ <sup>s</sup> φοινικὴν ἀλλὰ πορφυρᾶν ἔχουσα φαίνεται τὴν χροάν. Ἡ δ' ἀνάκλασις ἀπὸ τῶν μικροτάτων μὲν συνεχῶν δὲ γίγνεται ῥανίδων· αὗται δ' ὕδωρ ἀποκεκριμένον εἰσὶν ἤδη παντελῶς. Γίνεται δὲ <sup>t</sup> κἂν τις λεπταῖς ῥα- <sup>17</sup> νίσιν <sup>v</sup> ῥαίνῃ <sup>w</sup> εἰς τι τοιοῦτον χωρίον, <sup>x</sup> τὴν θέσιν πρὸς ὃν τὸν ἥλιον ἐστραμμένον ἐστί, καὶ τῇ μὲν ὁ ἥλιος <sup>z</sup> ἀνέχει τῇ δὲ <sup>a</sup> σκιάζει· ἐν τῷ τοιούτῳ γάρ, ἐὰν εἰσω τις ῥαίνῃ, τῷ ἐστῶτι <sup>b</sup> ἐκτός, <sup>c</sup> ἢ ἐπαλλάττουσιν αἱ ἀκτῖνες καὶ ποιοῦσι τὴν σκιάν, φαίνεται ἱρις. Ὁ δὲ τρόπος καὶ ἡ χροά ὁμοία <sup>18</sup> καὶ τὸ αἷτιον τὸ αὐτὸ τῇ ἀπὸ τῶν κωπῶν· τῇ γὰρ χειρὶ

<sup>a</sup> τούτου—ἀλφ] ἐπεὶ εἰ μὴ ἐγίνετο ἦν ἂν κεχρωματισμένη ἡ ἄλφ F.  
<sup>c</sup> οἷα om. E. <sup>f</sup> ἂν] ἀπὸ τοῦ F. <sup>ε</sup> λέγομεν E.F.N. <sup>h</sup> ὅλη N.  
<sup>1</sup> ὄντων ἡ ἱρις N. <sup>k</sup> τε τοῦ αἵματος δι' ὑγρότητα E. <sup>l</sup> τῆς ante φλ.  
om. H. <sup>m</sup> καὶ om. E. <sup>n</sup> ῥηγνυμένης pr. F. <sup>o</sup> καὶ om. H. <sup>p</sup> λύχνου  
καὶ τῆς αὐγῆς φῶς H.N. <sup>q</sup> ἀνακλωμένων pr. F. <sup>r</sup> τῷ δὲ χρώματι H.N.  
<sup>s</sup> φοινικὴ E, φοινικοῦν N. <sup>t</sup> κἂν τις] καὶ ἐν ταῖς H.N. <sup>v</sup> ῥαίνῃ om.  
F.H.N. <sup>w</sup> εἰς] ἐὰν N, ἐὰν ἢ H. <sup>x</sup> τῇ θέσει H.N. <sup>y</sup> τὸν om. F.  
<sup>z</sup> ἀνέχει E. <sup>a</sup> σκιάζει E. <sup>b</sup> ἐκτός E. <sup>c</sup> ἢ] ὅπου margo F.

κώπη χρήται ὁ ραίνων. Ὅτι δὲ τὸ χρώμα τοιοῦτον, ἅμα  
 δῆλον ἔσται καὶ περὶ τῶν ἄλλων χρωμάτων τῆς φαντασίας,  
 19<sup>d</sup> ἐκ τῶνδε. Δεῖ γὰρ νοήσαντας, ὥσπερ εἴρηται, καὶ ὑποθε-  
 μένους πρῶτον μὲν ὅτι τὸ λαμπρὸν ἐν τῷ μέλανι ἢ διὰ τοῦ  
 μέλανος χρώμα ποιεῖ φοινικούν, δεύτερον δ' ὅτι ἡ ὄψις <sup>e</sup>ἐκτει-  
 νομένη ἀσθενεστέρα γίνεται καὶ ἐλάττων, τρίτον <sup>f</sup>δ' ὅτι τὸ  
 μέλαν οἶον ἀπόφασίς ἐστίν· τῷ γὰρ <sup>g</sup>ἐκλείπειν τὴν ὄψιν  
 φαίνεται μέλαν, διὸ τὰ πόρρω πάντα μελάντερα φαίνεται,  
 20 διὰ τὸ μὴ δικνεῖσθαι τὴν ὄψιν. Θεωρεῖσθω μὲν <sup>h</sup>οὖν ταῦτα  
 ἐκ τῶν περὶ τὰς αἰσθήσεις συμβαινόντων· ἐκείνων γὰρ ἴδιοι  
 οἱ περὶ τούτων λόγοι· νῦν δ' ὅσον ἀνάγκη, τοσοῦτον περὶ  
 αὐτῶν λέγωμεν. Φαίνεται <sup>i</sup>δ' οὖν διὰ ταύτην τὴν αἰτίαν τὰ  
 τε πόρρω μελάντερα καὶ ἐλάττω καὶ λειότερα, καὶ τὰ ἐν τοῖς  
 ἐνόπτροις, καὶ τὰ νέφη <sup>k</sup>μελάντερα βλέπουσιν εἰς τὸ ὕδωρ  
 21 ἢ εἰς αὐτὰ τὰ νέφη. Καὶ τοῦτο πάνυ ἐπιδήλως· διὰ γὰρ  
 τὴν ἀνάκλασιν ὀλίγη τῇ ὄψει θεωροῦνται. Διαφέρει δ' οὐ-  
 θέν τὸ ὁρώμενον μεταβάλλειν ἢ τὴν ὄψιν· ἀμφοτέρως γὰρ  
 22 ἔσται <sup>l</sup>ταυτόν. Πρὸς δὲ τούτοις δεῖ μὴ λεληθέναι καὶ τόδε  
 συμβαίνει γὰρ ὅταν ἡ τοῦ ἡλίου νέφος πλησίον, εἰς μὲν αὐτὸ  
 βλέποντι <sup>m</sup>μηδὲν φαίνεσθαι κεχρωματισμένον ἀλλ' εἶναι  
 λευκόν, ἐν δὲ τῷ ὕδατι <sup>n</sup>ταὐτὸ τοῦτο θεωροῦντι χρώμα τι  
 23 ἔχειν τῆς ἱριδος. Δῆλον τοίνυν ὅτι ἡ ὄψις ὥσπερ καὶ τὸ  
 μέλαν κλωμένη δι' ἀσθένειαν <sup>o</sup>μελάντερον ποιεῖ φαίνεσθαι,  
 καὶ τὸ λευκὸν ἥττον λευκόν, καὶ προσάγει πρὸς τὸ μέλαν.  
 Ἡ μὲν οὖν ἰσχυροτέρα <sup>p</sup>ὄψις εἰς φοινικούν χρώμα μετέβαλεν,  
 ἡ δ' ἐχομένη εἰς τὸ πράσινον, ἡ δ' ἔτι ἀσθενεστέρα εἰς τὸ  
 24 αἰουργόν. <sup>q</sup>Ἐπὶ δὲ τὸ πλεῖον οὐκέτι φαίνεται, ἀλλ' ἐν τοῖς  
 τρισίν, ὥσπερ καὶ τῶν ἄλλων τὰ πλείστα, καὶ τούτων ἔσχε  
 τέλος· τῶν <sup>r</sup>δ' ἄλλων <sup>s</sup>ἀναίσθητος ἡ μεταβολή. Διὸ καὶ ἡ  
 25 ἱρίς <sup>t</sup>τρίχως φαίνεται, ἑκατέρα μὲν, ἐναντίως δέ. Ἡ μὲν

<sup>d</sup> ἐκ] δῆλον ἐκ N. <sup>e</sup> ἀποτεينوμένη F. <sup>f</sup> δ' om. F. <sup>g</sup> ἐκλείπειν  
 F.H.N. <sup>h</sup> οὖν om. F. <sup>i</sup> δ' οὖν] γοῦν N. <sup>k</sup> μελανώτερα N. <sup>l</sup> ταύ-  
 τό E.H. <sup>m</sup> μηδὲ F.H. <sup>n</sup> αὐτὸ E.H.N. <sup>o</sup> μελάντερον om. E, post  
 ποιεῖ ponit N. <sup>p</sup> ὄψις margo F. <sup>q</sup> ἐπεὶ F.H. <sup>r</sup> δ' om. E. <sup>s</sup> ἀναί-  
 σθητον N. <sup>t</sup> τριχῶς N.

οὖν πρώτη τὴν ἔξω <sup>ν</sup> φοινικὴν ἔχει· ἀπὸ μεγίστης γὰρ περι-  
 φερείας πλείστη προσπίπτει <sup>ω</sup> ἡ ὄψις πρὸς τὸν ἥλιον, μεγί-  
 στη δ' ἡ ἔξω· ἡ δ' ἐχομένη καὶ ἡ τρίτη ἀνάλογον. Ὡστ' εἰ  
<sup>ς</sup> τὰ περὶ τῶν χρωμάτων τῆς φαντασίας εἴρηται καλῶς,  
 ἀνάγκη τρίχρων τε εἶναι αὐτὴν καὶ τούτοις τοῖς χρώμασι κε-  
 χρῶσθαι <sup>γ</sup> μόνοις. Τὸ δὲ ξανθὸν φαίνεται διὰ τὸ παρ' ἄλ-  
 ληλα φαίνεσθαι. Τὸ γὰρ φοινικοῦν παρὰ τὸ πράσινον λευ-  
 κὸν φαίνεται. Σημεῖον δὲ τούτου· ἐν γὰρ τῷ μελαντάτῳ  
 νέφει μάλιστα ἄκρατος γίνεται <sup>ς</sup> ἡ ἴρις· συμβαίνει δὲ τότε  
<sup>ς</sup> ξανθότατον εἶναι δοκεῖν τὸ φοινικοῦν. Ἔστι δὲ τὸ ξανθὸν  
 ἐν τῇ ἴριδι χρῶμα μετὰ τοῦ τε φοινικοῦ <sup>β</sup> καὶ πρασίνου  
 χρώματος. Διὰ τὴν μελανίαν <sup>ς</sup> οὖν τοῦ κύκλου νέφους ὅλον <sup>ς</sup>  
 αὐτοῦ φαίνεται τὸ <sup>δ</sup> φοινικοῦν λευκόν· ἔστι γὰρ πρὸς <sup>ς</sup> ἐκεῖνα  
 λευκόν. Καὶ πάλιν ἀπομαραιομένης τῆς ἴριδος ἔγγυτάτῳ,  
 ὅταν λύηται τὸ φοινικοῦν· ἡ γὰρ νεφέλη λευκὴ οὖσα, προσ-  
 πίπτουσα παρὰ τὸ πράσινον, μεταβάλλει εἰς τὸ ξανθόν.  
 Μέγιστον δὲ σημεῖον τούτων ἡ ἀπὸ τῆς σελήνης ἴρις· φαίνε-  
 ται γὰρ λευκὴ πάμπαν. Γίγνεται δὲ τοῦτο, ὅτι ἐν τε τῷ  
 νέφει ζοφερῷ <sup>ς</sup> ὄντι φαίνεται καὶ ἐν νυκτί. Ὡσπερ <sup>β</sup> οὖν πῦρ  
 ἐπὶ πῦρ, μέλαν παρὰ μέλαν ποιεῖ τὸ ἡρέμα λευκὸν παντελῶς  
 φαίνεσθαι λευκόν· τοῦτο δ' ἐστὶ τὸ <sup>ι</sup> φοινικοῦν. Γίγνεται <sup>ς</sup>  
 δὲ τοῦτο <sup>κ</sup> τὸ πάθος καταφανὲς καὶ ἐπὶ τῶν ἀνθῶν· ἐν γὰρ  
 τοῖς ὑφάσμασι καὶ ποικίλμασιν ἀμύθητον διαφέρει τῇ φαν-  
 τασίᾳ ἄλλα παρ' ἄλλα τιθέμενα <sup>ι</sup> ἔνια τῶν χρωμάτων, οἶον  
 καὶ <sup>μ</sup> τὰ πορφυρά ἐν λευκοῖς <sup>η</sup> μέλασιν ἐρίοις, <sup>ν</sup> ἔτι δ' ἐν  
 αὐγῇ τοιαυδὶ <sup>ο</sup> <sup>η</sup> τοιαυδὶ· διὸ καὶ οἱ ποικιλταὶ φασὶ διαμαρτά-  
 νειν ἐργαζόμενοι πρὸς τὸν λύχνον πολλάκις τῶν <sup>ρ</sup> ἀνθῶν,  
 λαμβάνοντες ἕτερα ἀνθ' ἑτέρων. Διότι μὲν οὖν τρίχρως τε, <sup>ς</sup>

<sup>ν</sup> φοινικίαν F. <sup>ω</sup> ἡ om. E.H.N. <sup>ς</sup> περὶ τὰ N. <sup>γ</sup> μόνον E.  
<sup>ς</sup> ἡ om. E.H.N. <sup>α</sup> ξανθότερον F.H.N. <sup>β</sup> καὶ τοῦ πρ. N. <sup>ς</sup> οὖν]  
 γὰρ H.N., om. E. <sup>δ</sup> φοινικιοῦν E. <sup>ς</sup> ἐκεῖνο corr. E. <sup>ι</sup> ἐγγύτατα  
 rc. E: pr. enim om. <sup>ς</sup> ὄντι om. E.H.N. <sup>β</sup> οὖν πῦρ παρὰ μέλαν  
 ποιεῖ H. et corr. N, οὖν παρὰ μέλαν πῦρ pr. N. vulgatum corr. E. <sup>ι</sup> φοι-  
 νικιοῦν E. <sup>κ</sup> τὸ πάθος om. E. <sup>ι</sup> ἔνια om. F.H.N. <sup>μ</sup> τὰ om. E.  
<sup>ν</sup> ἔστι E.N. <sup>ο</sup> ἡ τοιαυδὶ om. pr. E. <sup>ρ</sup> ἀνθῶν καὶ λαμβάνειν λαμβ.  
 pr. F.



καὶ ὅτι ἐκ τούτων φαίνεται τῶν χρωμάτων <sup>α</sup>μόνων ἡ ἴρις, εἴρηται. Διπλῇ δὲ καὶ ἀμαυρότερα τοῖς χρώμασιν ἡ περιέχουσα, καὶ τῇ θέσει τὰς χροῶς ἐξ ἐναντίας ἔχει κειμένας διὰ <sup>31</sup> τὴν αὐτὴν αἰτίαν. <sup>τ</sup>Μακροτέραν γὰρ ἀποτεينوμένη ἡ ὄψις ὥσπερ τὸ πορρώτερον <sup>α</sup>ὄρᾳ, καὶ τὸ ἐνταῦθα τὸν αὐτὸν τρόπον. Ἀσθενεστέρα οὖν ἀπὸ τῆς ἔξωθεν ἡ ἀνάκλασις γίνεται διὰ τὸ πορρώτερον ποιεῖσθαι τὴν ἀνάκλασιν, ὥστ' ἐλάττων προσπίπτουσα τὰ χρώματα ποιεῖ ἀμαυρότερα φαίνεσθαι. <sup>32</sup> Καὶ ἀντεστραμμένως <sup>ι</sup> δὴ διὰ τὸ <sup>ν</sup> πλείον ἀπὸ τῆς ἐλάττονος καὶ τῆς ἐντὸς περιφερείας προσπίπτειν πρὸς τὸν ἥλιον ἐγγυτέρω γὰρ τῆς ὄψεως <sup>ω</sup> οὐσα ἀνακλᾶται ἀπὸ τῆς ἐγγυτάτω περιφερείας τῆς πρώτης ἱρίδος. Ἐγγυτάτω δ' ἐν τῇ ἔξωθεν ἱρίδι ἡ ἐλαχίστη περιφέρεια, <sup>α</sup> ὥστε <sup>γ</sup> αὕτη ἔξει τὸ χρῶμα <sup>33</sup> <sup>α</sup> φοινικῶν ἡ δ' ἐχομένη καὶ <sup>α</sup> ἡ τρίτη κατὰ λόγον. Ἡ ἔξω ἴρις ἐφ' <sup>φ</sup> <sup>β</sup> τὸ Β, ἡ <sup>ε</sup> ἔσω ἐφ' <sup>φ</sup> τὸ Α· τὰ χρώματα δ', ἐφ' <sup>δ</sup> <sup>φ</sup> τὸ Γ, <sup>α</sup> φοινικῶν, ἐφ' <sup>φ</sup> τὸ Δ, πράσινον, <sup>ε</sup> ἐφ' <sup>φ</sup> <sup>η</sup> Ε, αἰουργόν· τὸ ἱξανθὸν δὲ φαίνεται ἐφ' <sup>κ</sup> οὐ <sup>ι</sup> τὸ Ζ. Τρεῖς δ' οὐκέτι γίνονται, οὐδὲ πλείους ἱρίδες διὰ τὸ καὶ τὴν δευτέραν γίγνεσθαι ἀμαυρότεραν, ὥστε καὶ τὴν τρίτην ἀνάκλασιν πάμπαν ἀσθενῇ γίγνεσθαι καὶ ἀδυνατεῖν ἀφικνεῖσθαι πρὸς τὸν ἥλιον.

5 <sup>ο</sup>Οτι δ' οὔτε κύκλον οἶόν τε <sup>μ</sup> γίγνεσθαι τῆς ἱρίδος οὔτε μείζον ἡμικυκλίου τμήμα, καὶ περὶ τῶν ἄλλων <sup>ν</sup> τῶν συμβαινόντων περὶ αὐτήν, ἐκ τοῦ διαγράμματος ἔσται θεωροῦσι δῆλον. Ἡμισφαιρίου γὰρ ὄντος ἐπὶ τοῦ ὀρίζοντος κύκλου τοῦ ἐφ' <sup>φ</sup> τὸ Α, κέντρου δὲ τοῦ Κ, ἄλλου δέ τινος ἀνατέλλοντος σημείου ἐφ' <sup>ρ</sup> <sup>φ</sup> τὸ Η, <sup>α</sup> ἐὰν <sup>ι</sup> αἰ ἀπὸ τοῦ Κ γραμμαὶ κατὰ κῶ-

<sup>α</sup> μόνον Ε, μόνη Ν, idque post ἴρις. <sup>τ</sup> μακροτέρα Ε.Η.Ν., μακρότερον F. <sup>α</sup> ὄραται Ε.Η.Ν. <sup>ι</sup> δὲ Ε. <sup>ν</sup> πλείω F.Η.Ν. et corr. Ε. <sup>ω</sup> οὐσα om. Ε. <sup>α</sup> ὥστε om. pr. Ε. <sup>γ</sup> αὐτῆς F. <sup>α</sup> φοινικῶν Ε. <sup>α</sup> ἡ ante τρίτη om. Ε. <sup>β</sup> τὸ om. F. <sup>ε</sup> ἔσω ἡ πρώτη ἐφ' Η.Ν. <sup>δ</sup> ὦν F. <sup>ε</sup> Γ] ε pr. Ν. <sup>ι</sup> Δ] γ pr. Ν. <sup>ε</sup> ἐφ' <sup>φ</sup> om. pr. Ε. <sup>η</sup> Ε] θ F. et pr. Ν. <sup>ι</sup> δὲ ξανθὸν F. <sup>κ</sup> <sup>φ</sup> Η.Ν. <sup>ι</sup> τὸ om. F. <sup>μ</sup> γενέσθαι Η.Ν. <sup>ν</sup> τῶν ante συμβ. om. Ε. <sup>ο</sup> οὐ Ε. <sup>ρ</sup> οὐ Η. <sup>α</sup> ἂν Ε. <sup>ι</sup> αἰ om. Ε.Η.Ν.

νον <sup>ε</sup>ἐκπίπτουσαι <sup>ι</sup>ποιῶσιν <sup>ν</sup>ὥσπερ ἄξονα τὴν ἐφ' <sup>ω</sup>ἥ <sup>ς</sup>ἡ ΗΚ,  
<sup>ι</sup>καὶ ἀπὸ τοῦ Κ ἐπὶ τὸ <sup>ς</sup>Μ ἐπιζευχθεῖσαι ἀνακλασθῶσιν ἀπὸ  
τοῦ ἡμισφαιρίου ἐπὶ τὸ Η, ἐπὶ τὴν μείζω γωνίαν πρὸς κύ-  
κλου περιφέρειαν προσπεσούνται <sup>ς</sup>αἱ ἀπὸ τοῦ <sup>β</sup>Κ· καὶ ἐὰν  
μὲν <sup>ς</sup>ἐπ' ἀνατολῆς ἢ ἐπὶ δύσεως τοῦ ἄστρου ἡ ἀνάκλασις γέ-  
νηται, ἡμικύκλιον ἀποληφθήσεται τοῦ κύκλου ὑπὸ τοῦ ὀρίζον-  
τος τὸ ὑπὲρ γῆν γιγνόμενον, <sup>δ</sup>ἐὰν δ' ἐπάνω, <sup>ς</sup>ἐλαττον αἰεῖ  
<sup>ι</sup>ἡμικυκλίου. Ἐλάχιστον δ', ὅταν ἐπὶ τοῦ μεσημβρινοῦ γέ-  
νηται τὸ ἄστρον. <sup>ς</sup>Ἐστω γὰρ ἐπ' <sup>β</sup>ἀνατολῆς πρῶτον, οὐ  
τὸ Η, καὶ ἀνακεκλάσθω ἡ ΚΜ ἐπὶ τὸ Η, καὶ <sup>ι</sup>τὸ ἐπίπεδον  
ἐκβεβλήσθω <sup>κ</sup>ἐν <sup>φ</sup>τὸ Α, τὸ ἀπὸ τοῦ τριγώνου ἐν <sup>φ</sup>τὸ  
ΗΚΜ. Κύκλος οὖν ἡ τομὴ ἔσται τῆς σφαίρας. Ὁ μέ-  
γιστος ἔστω <sup>ι</sup>ὁ ἐφ' <sup>φ</sup>Α· διοίσει γὰρ οὐθέν, ἂν ὅποιανούν  
τῶν ἐπὶ τῆς ΗΚ κατὰ τὸ τρίγωνον <sup>μ</sup>τὸ ΚΜΗ ἐκβληθῇ <sup>ν</sup>τὸ  
ἐπίπεδον. Αἱ οὖν ἀπὸ <sup>ο</sup>τῶν <sup>ρ</sup>ΗΚ ἀναγόμεναι γραμμαὶ ἐν <sup>ι</sup>  
τούτῳ τῷ λόγῳ οὐ συσταθήσονται τοῦ ἐφ' <sup>φ</sup>Α ἡμικυκλίου  
πρὸς ἄλλο καὶ ἄλλο σημεῖον· ἐπεὶ γὰρ τά τε <sup>ι</sup>ΗΚ σημεῖα  
δέδοται, καὶ ἡ <sup>ς</sup>ΚΗ δεδομένη ἂν εἴη καὶ ἡ ΜΗ, ὥστε καὶ <sup>ς</sup>ὁ  
λόγος τῆς ΜΗ πρὸς <sup>ι</sup>τὴν ΜΚ. Δεδομένης οὖν περιφε-  
ρείας ἐφάψεται τὸ Μ. Ἐστω <sup>ν</sup>δὴ αὕτη ἐφ' <sup>ς</sup>ἧς <sup>μ</sup>τὰ ΝΜ· <sup>ς</sup>  
ὥστε ἡ τομὴ τῶν περιφερειῶν δέδοται. Πρὸς ἄλλη δὲ τῇ  
πρὸς τῇ ΜΝ περιφερείᾳ ἀπὸ τῶν <sup>ς</sup>αὐτῶν σημείων ὁ αὐτὸς  
λόγος ἐν τῷ αὐτῷ ἐπιπέδῳ οὐ συνίσταται. Ἐκκείσθω οὖν  
τις γραμμὴ ἡ ΔΒ, καὶ τετμήσθω ὡς ἡ ΜΗ πρὸς ΜΚ, <sup>γ</sup>ἡ  
Δ πρὸς τὸ Β. Μείζων δὲ ἡ ΜΗ τῆς <sup>ς</sup>ΜΚ, ἐπεὶ περ ἐπὶ <sup>ι</sup>  
τὴν μείζω γωνίαν ἡ ἀνάκλασις τοῦ κώνου· ὑπὸ γὰρ τὴν μεί-  
ζω γωνίαν ὑποτείνει <sup>ς</sup>τὴν τοῦ <sup>β</sup>ΚΜΗ τριγώνου. <sup>ς</sup>Μείζων

<sup>ε</sup> ἐκπίπτουσιν Ε, ἐμπίπτουσιν Η.Ν. <sup>ι</sup> ποιοῦσιν Ε. <sup>ν</sup> ὥσπερ Ε.Η.Ν.  
<sup>ω</sup> ἥ] ὦν Ε. <sup>ς</sup> ἡ om. Ν. <sup>γ</sup> καὶ om. Ε. <sup>ς</sup> Μ om. in lacuna Ν.  
<sup>α</sup> αἱ om. Ν. <sup>β</sup> Κ] η Ν. <sup>ς</sup> ἀπ' Ν. <sup>δ</sup> ἂν Η.Ν. <sup>ς</sup> αἰεῖ ἐλαττον Ε.Η.Ν.  
<sup>ι</sup> ἡμικύκλιον Ν. <sup>ς</sup> ἔστω γὰρ om. pr. Ε. <sup>β</sup> ἀνατολῇ Η. <sup>ι</sup> τὸ  
post καὶ om. Ν. <sup>κ</sup> ἐν <sup>φ</sup> τὸ Α om. Η.Ν. et pr. Ε. <sup>ι</sup> ὁ ante ἐφ'  
om. Ε. <sup>μ</sup> τὸ ΚΜΗ om. Ε. <sup>ν</sup> τὸ om. Η. <sup>ο</sup> τῶν] τοῦ Ν,  
τῆς Ε. <sup>ρ</sup> ΗΚ] κέντρον Η. <sup>ι</sup> κ η Ε. <sup>ς</sup> η κ Η: Ε. pr. om. η.  
<sup>ς</sup> ὁ om. Η.Ν. <sup>ι</sup> τὴν om. Ε.Ε.Η.Ν. <sup>ν</sup> δὲ F. <sup>ω</sup> τὰ] τὸ F.  
<sup>ς</sup> αὐτῶν om. Ε. <sup>γ</sup> ἡ Δ—ΜΚ om. Ν. et pr. Ε. <sup>ς</sup> κ μ F.Η. <sup>α</sup> τὴν  
ante τοῦ om. Ε. <sup>β</sup> μ κ η Η. <sup>ς</sup> μείζων—B margo Ε.Ε.

ἄρα καὶ ἡ Δ τῆς Β. Προσπεγορίσθω οὖν πρὸς τὴν Β, ἐφ' ἧς τὸ Ζ· ὥστ' εἶναι ὅπερ τὴν Δ πρὸς <sup>δ</sup>τὴν Β, τὴν Β Ζ πρὸς <sup>γ</sup>τὴν Δ. Εἵτα ὅπερ ἡ Ζ πρὸς <sup>ε</sup>τὴν Κ Η, ἡ τὸ Β πρὸς ἄλλην πεποιήσθω τὴν Κ Π, καὶ ἀπὸ τοῦ Π ἐπὶ τὸ Μ ἐπεζεύθω ἡ τὸ Μ Π. Ἔσται οὖν τὸ Π πόλος τοῦ κύκλου, πρὸς ὃν αἱ ἀπὸ τοῦ Κ γραμμαὶ προσπίπτουσιν· ἔσται γὰρ ὅπερ ἡ Ζ πρὸς <sup>β</sup>τὴν <sup>ι</sup>Κ Η, καὶ ἡ Β πρὸς <sup>κ</sup>τὴν Κ Π, καὶ ἡ <sup>δ</sup>Δ πρὸς <sup>κ</sup>τὴν <sup>ι</sup>Π Μ. Μὴ <sup>μ</sup>γὰρ ἔστω, ἀλλ' ἡ πρὸς ἐλάττω ἢ πρὸς μείζω τῆς <sup>ν</sup>Π Μ· <sup>ο</sup>οὐθὲν γὰρ διοίσει. <sup>ρ</sup>Ἔστω πρὸς Π Ρ. Τὸν αὐτὸν ἄρα λόγον αἱ Η Κ καὶ Κ Π καὶ <sup>α</sup>ἡ Π Ρ πρὸς ἀλλήλας ἔξουσιν ὅνπερ αἱ Δ Β Ζ. <sup>ρ</sup>Αἱ δὲ Δ Β Ζ ἀνάλογον ἦσαν, <sup>σ</sup>ὅπερ ἡ Δ πρὸς Β, ἡ Ζ Β πρὸς Δ· ὥστε ὅπερ ἡ Π Η πρὸς <sup>ε</sup>τὴν Π Ρ, ἡ <sup>ν</sup>τὸ Π Ρ πρὸς <sup>ω</sup>τὴν <sup>κ</sup>Π Κ. <sup>9</sup>Ἄν οὖν ἀπὸ τῶν Κ Η αἱ Η Ρ καὶ Κ Ρ ἐπὶ τὸ Ρ ἐπιζευχθῶσιν, αἱ ἐπιζευχθεῖσαι αὗται τὸν αὐτὸν ἔξουσι λόγον ὅνπερ ἡ <sup>ν</sup>Π Η πρὸς <sup>κ</sup>τὴν Π Ρ· περὶ γὰρ τὴν αὐτὴν γωνίαν τὴν Π ἀνάλογον αἶ τε τοῦ Η Π Ρ <sup>α</sup>τριγώνου <sup>β</sup>καὶ <sup>ε</sup>τοῦ Κ Ρ Π. <sup>10</sup>Ὡστε καὶ ἡ <sup>δ</sup>Π Ρ πρὸς <sup>ο</sup>τὴν <sup>ε</sup>Κ Ρ τὸν αὐτὸν ἔξει <sup>ε</sup>λόγον, καὶ <sup>β</sup>ἡ Η Π πρὸς <sup>ο</sup>τὴν Π Ρ. Ἐχει δὲ καὶ ἡ Μ Η πρὸς <sup>ι</sup>τὴν <sup>κ</sup>Μ Κ <sup>ι</sup>τὸν αὐτὸν λόγον ὅνπερ ἡ τὸ <sup>μ</sup>Δ πρὸς <sup>ν</sup>τὸ Β ἀμφοτέραι. Ὡστ' ἀπὸ τῶν Η Κ σημείων οὐ μόνον πρὸς <sup>ο</sup>τῇ Μ Ν <sup>ρ</sup>περιφερεία συσταθήσονται τὸν αὐτὸν ἔχουσαι λόγον, <sup>11</sup>ἀλλὰ καὶ ἄλλοθι· ὅπερ ἀδύνατον. Ἐπεὶ οὖν ἡ Δ οὔτε πρὸς <sup>α</sup>ἐλάττω <sup>ρ</sup>τῆς <sup>β</sup>Π Μ οὔτε πρὸς μείζω (ὁμοίως γὰρ <sup>ε</sup>δείξομεν), δῆλόν ὅτι πρὸς αὐτὴν αὖ εἴη τὴν ἐφ' ἡ Μ Π. Ὡστ'

<sup>δ</sup> τὴν Β] τὸ β rc. E: pr. enim om. <sup>ε</sup> τὴν om. E. <sup>ε</sup> τὴν] τὸ F. <sup>ε</sup> ἐπὶ μὲν τὸ F.H. <sup>β</sup> τὴν om. E F. <sup>ι</sup> κ η καὶ ἀπὸ τοῦ π καὶ pr. F. <sup>κ</sup> τὴν om. E.F.N. <sup>ι</sup> μ π F.H. <sup>μ</sup> ἔστω γὰρ F. <sup>ν</sup> μ π F. <sup>ο</sup> οὐδὲ H. <sup>ρ</sup> ἔστω γὰρ πρὸς H.N. <sup>α</sup> ἡ om. E. <sup>ρ</sup> αἱ δὲ Δ Β Ζ om. E. <sup>σ</sup> ὅπερ γρ. F, ὅνπερ E.H.N., ὅνπερ ἄρα F. <sup>ε</sup> τὴν om. E. <sup>ν</sup> τὸ om. F. <sup>ω</sup> τὴν om. E. <sup>κ</sup> κ π N. <sup>ν</sup> η π F.H. <sup>κ</sup> τὴν ante Π Ρ om. E. <sup>α</sup> τριγώνου] □ F. <sup>β</sup> καὶ ante τοῦ om. N. <sup>ε</sup> τοῦ] αἱ τοῦ E. <sup>δ</sup> Π post ἡ om. E. <sup>ο</sup> τὴν utrumque om. E. <sup>ε</sup> Κ Ρ] π κ N. <sup>ε</sup> λόγον ὃν καὶ F. <sup>β</sup> ἡ] ἡ τὸ E.H.N. <sup>ι</sup> τὴν om. E.H.N. <sup>κ</sup> κ μ F.H.N. <sup>ι</sup> τοῦτον τὸν H.N., τοῦτον F. <sup>μ</sup> Δ] δ ε κ μ N. <sup>ν</sup> τὸ] τὴν F.H.N. <sup>ο</sup> τῇ] τὴν F.N. <sup>ρ</sup> περιφέρειαν H.N. <sup>α</sup> ἔλαττον H.N. <sup>ρ</sup> τοῦ H. <sup>β</sup> μ π F.H.N. <sup>ε</sup> δειχθήσεται F.H.N.

ἔσται ὅπερ ἡ Μ Π πρὸς ὧ τὴν ὠ Π Κ, ἡ ἂ τὸ Π Η πρὸς τὴν Μ Π, ὧ καὶ λοιπὴ ἡ τὸ Μ Η πρὸς Μ Κ. ἂ Ἄν οὖν τῷ ἐφ' 12  
 ϕ ἂ τὸ Π πόλῳ χρώμενος, διαστήματι ὃ δὲ τῷ ἐφ' ὃ ϕ Μ Π,  
 κύκλος γραφῇ, ἀπασῶν ἐφάψεται τῶν γωνιῶν ὥς ἀνακλώμε-  
 ναι ποιούσιν αἱ ἀπὸ τοῦ ὰ Μ Η κύκλου· εἰ δὲ μή, ὁμοίως  
 δειχθήσονται τὸν αὐτὸν ἔχουσαι λόγον ὃ αἱ ἄλλοι καὶ ἄλ-  
 λοὶ τοῦ ἡμικυκλίου συνιστάμεναι, ὅπερ ἦν ἀδύνατον. ἑ Ἄν 13  
 οὖν περιαγάγῃς ἂ τὸ ἡμικύκλιον τὸ ἐφ' ϕ τὸ Α περὶ τὴν ἐφ'  
 ἡ Η Κ ἡ Π διάμετρον, αἱ ἀπὸ τοῦ Η Κ ἀνακλώμεναι πρὸς τὸ  
 ἐφ' ϕ τὸ ἰ Μ ἐν πᾶσι τοῖς ἐπιπέδοις ὁμοίως ἔξουσιν, καὶ ἴσην  
 ποιήσουσι γωνίαν τὴν Κ Μ Η. Καὶ ἦν ἂ ποιούσιν δὲ γωνίαν 14  
 αἱ Η Π καὶ Μ Π ἐπὶ τῆς Η Π, ἰ αἱ ἴση ἔσται. Τρίγωνα  
 οὖν ἐπὶ τῆς Η Π καὶ ἂ Κ Π ἴσα τῷ Η Μ Π ἂ καὶ Κ Μ Π  
 συνεστήκασιν. Τούτων δ' αἱ κάθετοι ἐπὶ τὸ αὐτὸ σημεῖον  
 πεσοῦνται τῆς Η Π καὶ ἴσαι ἔσονται. Πιπτέωσαν ἐπὶ τὸ  
 Ο. Κέντρον ἄρα τοῦ κύκλου τὸ Ο, ἡμικύκλιον δὲ τὸ περὶ τὴν 15  
 Μ Ν ἀφήρηται ὃ ἀπὸ τοῦ ὀρίζοντος· Ρ τῶν μὲν γὰρ ἄνω τὸν  
 ἥλιον οὐ κρατεῖν, τῶν δὲ ἧ πρὸς τῇ γῇ στηριζομένων κρατεῖν,  
 καὶ διαχεῖν τὸν αέρα. Καὶ διὰ τοῦτο τὴν ἱρὶν οὐ συμβάλ-  
 λειν τὸν κύκλον. Γίνεσθαι δὲ καὶ νύκτωρ ἀπὸ τῆς σελήνης 16  
 ὀλιγάκις· οὔτε γὰρ αἰεὶ πλήρης, ἀσθενεστέρα τε τὴν φύσιν  
 ὥστε κρατεῖν τοῦ αέρος. Μάλιστα δ' ἴστασθαι τὴν ἱρὶν,  
 ὅπου μάλιστα κρατεῖται ὁ ἥλιος· πλείστη γὰρ ἐν ἑ αὐτῇ  
 ἱκμάς ἂ ἐνέμεινεν. Πάλιν ἔστω ἰ ὁ ὀρίζων μὲν ἐφ' οὗ ὧ τὸ 17  
 Α Β Γ, ἐπανατεταλκέτω δὲ τὸ Η, ὁ δ' ἄξων ἔστω νῦν ἐφ' ὠ ϕ  
 τὸ Η Π. Τὰ μὲν οὖν ἄλλα πάντα ὁμοίως δειχθήσεται ὥς

ὧ τὴν om. E.F. ὠ κ π Ν. ἂ τὸ om. F.H.N. ὧ καὶ λοιπὴ—  
 Μ Κ om. E.F.N. ἂ ἐὰν Ν. ἂ τὸ om. E. ὃ δὲ om. F. ὃ ϕ] ἡς  
 τὸ E. ὰ μ α E.H, om. N. ὃ αἱ om. E. ἑ ἐὰν Ν. ἂ τὸ ἡμικ.]  
 τε ὥς (supra posito τὸ) ἡμικ. F. ἂ Π om. N. ἰ Μ] γ corr. N.  
 ἂ ποιήσουσιν F.H.N. ἰ αἱ—Η Π om. pr. E. ἂ Κ Π] η π E. ἂ καὶ  
 om. N, καὶ Κ Μ Π om. pr. E. ὃ ὑπὸ Ν. Ρ τῶν] τὰ Ν. τῶν μὲν  
 — ἱκμάς ἐνέμεινεν re. margo E. ἧ πρὸς τῇ γῇ στηριζομένων γρ. E,  
 προσπεριζομένων F. et re. E, περιζομένων H.N, διασκορπιζομένων mar-  
 go H. ἑ αὐτῇ ἡ ἱκμάς F. ἂ ἐνέμεινεν om. H.N. ἰ ὁ om. F.N.  
 ὧ τὸ post οὗ om. E. ὠ οὗ F.H.N.

καὶ πρότερον, ὃ δὲ πόλος <sup>α</sup> τοῦ κύκλου γ' ὃ ἐφ' <sup>β</sup> Π κάτω  
 ἔσται τοῦ ὀρίζοντος τοῦ ἐφ' <sup>β</sup> τὸ ΑΓ, ἀρθέντος τοῦ ἐφ' <sup>α</sup> <sup>β</sup>  
 18 τὸ Η σημείου. Ἐπὶ δὲ τῆς αὐτῆς ὃ τε πόλος καὶ τὸ κέν-  
 τρον τοῦ κύκλου καὶ τὸ τοῦ ὀρίζοντος νῦν τὴν ἀνατολήν  
 ἔστι γὰρ <sup>α</sup> οὗτος ἐφ' <sup>β</sup> τὸ ΗΠ. Ἐπεὶ δὲ τῆς διαμέτρου  
 τῆς ΑΓ τὸ ΚΗ ἐπάνω, τὸ κέντρον εἴη αὖν <sup>β</sup> ὑποκάτω τοῦ  
 ὀρίζοντος πρότερον τοῦ ἐφ' <sup>β</sup> τὸ ΑΓ, ἐπὶ τῆς ΚΠ γραμ-  
 19 μῆς, ἐφ' οὗ τὸ Ο. Ὡστ' ἔλαττον ἔσται τὸ ἐπάνω τμήμα  
 ἡμικυκλίου <sup>α</sup> τὸ ἐφ' <sup>β</sup> Ψ<sup>δ</sup>ΥΩ. τὸ <sup>ο</sup> γὰρ <sup>ι</sup> ΨΥΩ ἡμικύκλιον  
 ἦν, νῦν δ' ἀποτέμνεται <sup>ε</sup> ἀπὸ τοῦ ΑΓ ὀρίζοντος. Τὸ δὲ  
<sup>β</sup> ΥΩ ἀφανὲς ἔσται ἐπαρθέντος <sup>ι</sup> αὐτοῦ τοῦ <sup>κ</sup> ἡλίου, ἐλάχιστον  
 δ', ὅταν ἐπὶ <sup>ι</sup> μεσημβρίαν <sup>μ</sup> ὅσῃ γὰρ ἀνώτερον τὸ Η, κατώ-  
 20 τερος ὃ τε πόλος καὶ τὸ κέντρον τοῦ κύκλου <sup>α</sup> ἔσται. Ὅτι  
 δ' ἐν μὲν ταῖς ἐλάττοσιν ἡμέραις ταῖς μετ' ἰσημερίαν <sup>ο</sup> τὴν  
 μετοπωρινὴν ἐνδέχεται <sup>ρ</sup> αἰεὶ γίγνεσθαι ἱρὶν, ἐν δὲ ταῖς μα-  
 κροτέραις ἡμέραις ταῖς ἀπὸ ἰσημερίας <sup>ι</sup> τῆς ἐτέρας ἐπὶ τὴν  
<sup>ι</sup> ἰσημερίαν <sup>α</sup> τὴν ἐτέραν <sup>ι</sup> περὶ μεσημβρίαν οὐ γίγνεται ἱρὶς,  
<sup>ν</sup> αἴτιον ὅτι τὰ μὲν πρὸς ἄρκτον τμήματα πάντα μείζω  
 ἡμικυκλίου καὶ <sup>ω</sup> αἰεὶ ἐπὶ μείζω <sup>α</sup> ἡμικυκλίου, τὸ δ' ἀφανὲς  
 μικρόν, τὰ δὲ πρὸς μεσημβρίαν τμήματα τοῦ ἰσημερινοῦ, τὸ  
 21 μὲν ἄνω τμήμα μικρόν, τὸ δ' ὑπὸ γῆν μέγα. Καὶ αἰεὶ δὲ  
 γὰρ πορρωτέρω μείζω· ὥστ' ἐν μὲν ταῖς πρὸς <sup>α</sup> τὰς θερινὰς  
 τροπὰς ἡμέραις διὰ τὸ μέγεθος τοῦ τμήματος, πρὶν ἐπὶ τὸ  
 μέσον ἐλθεῖν τοῦ τμήματος καὶ ἐπὶ <sup>α</sup> τὸ μεσημβρινὸν τὴν τὸ  
 Η, κάτω ἤδη <sup>β</sup> παντελῶς γίνεται <sup>α</sup> τὸ Π, διὰ τὸ πόρρω  
 ἀφεστάναι τῆς γῆς τὴν μεσημβρίαν διὰ τὸ <sup>δ</sup> μέγεθος τοῦ

<sup>α</sup> τοῦ κύκλου om. H.N. γ' ὃ om. N. <sup>α</sup> οὗ F. <sup>α</sup> αὐτὸς E. <sup>β</sup> ὑπὸ  
 τοῦ κάτω N. <sup>α</sup> τὸ] τοῦ E.H. <sup>δ</sup> ΥΩ om. F, Ω om. E.H.N. <sup>ε</sup> γὰρ]  
 γ N. <sup>ι</sup> ψυον E. <sup>ε</sup> ὑπὸ H.N. <sup>β</sup> ΥΩ] ου F.H.N. <sup>ι</sup> αὐτοῦ om. F,  
 ante ἐπαρθέντος ponunt H.N. <sup>κ</sup> ἡλίου ἐπὶ ἐλάχιστον E. <sup>ι</sup> μεσημ-  
 βρίας N. <sup>μ</sup> ὅσον H. <sup>α</sup> ἔσται om. E. <sup>ο</sup> τὴν om. E. <sup>ρ</sup> αἰεὶ om. E.  
<sup>ι</sup> τῆς ἐτέρας om. H.N. <sup>ι</sup> ἰσημερίαν om. E. <sup>α</sup> τὴν om. E.N. <sup>ι</sup> περὶ]  
 πρὸς H.N, om. cum ipso μεσημβρίαν E. <sup>ν</sup> αἴτιον δ' ὅτι E. <sup>ω</sup> αἰεὶ  
 F.H, om. E. <sup>α</sup> ἡμικυκλίου om. E. γὰρ πορρωτέρω μείζω E, μείζω  
 τὰ πορρωτέρω F, μείζω τὰ πορρώτερα H.N. <sup>α</sup> τὰς om. E.F. <sup>α</sup> τὸν  
 μεσ. N. <sup>β</sup> τελεῶς F.H.N. <sup>α</sup> τὸ] ἢ τὸ F.H.N. <sup>δ</sup> μέγεθος] μέρος N.

τμήματος. Ἐν δὲ ταῖς πρὸς τὰς χειμερινὰς τροπὰς ἡμέραις, <sup>22</sup> διὰ τὸ μὴ πολὺ ὑπὲρ γῆς εἶναι τὰ τμήματα τῶν κύκλων, τὸνναντίον ἀναγκαῖον γίγνεσθαι· βραχὺ γὰρ ἀρθείσης <sup>ο</sup>τῆς ἐφ' <sup>φ</sup> τὸ Η, ἐπὶ τῆς μεσημβρίας γίγνεται ὁ ἥλιος.

Τὰς δ' αὐτὰς αἰτίας ὑποληπτέον καὶ <sup>ι</sup>περὶ <sup>ε</sup>παρηλίου <sup>6</sup> καὶ ῥάβδων <sup>h</sup>ταῖς εἰρημέναις. Γίνεται γὰρ παρήλιος μὲν ἀνακλωμένης τῆς ὄψεως πρὸς τὸν <sup>ι</sup>ἥλιον, ῥάβδοι δὲ διὰ τὸ προσπίπτειν τοιαύτην οὖσαν <sup>k</sup>τὴν ὄψιν, οἷαν εἶπομεν <sup>l</sup>αὐτῇ γίγνεσθαι, ὅταν πλησίον ὄντων τοῦ ἡλίου νεφῶν ἀπὸ τινος ἀνακλασθῇ τῶν ὑγρῶν πρὸς τὸ νέφος· φαίνεται γὰρ αὐτὰ μὲν ἀχρωμάτιστα τὰ νέφη κατ' εὐθυωρίαν εἰσβλέπουσιν, ἐν δὲ τῷ ὕδατι ῥάβδων μεστὸν τὸ νέφος· πλὴν τότε μὲν ἐν τῷ ὕδατι δοκεῖ τὸ χρῶμα τοῦ νέφους εἶναι, ἐν δὲ ταῖς ῥάβδοις ἐπ' αὐτοῦ τοῦ νέφους. Γίγνεται δὲ τοῦτο, ὅταν ἀνώμαλος <sup>2</sup>ἢ τοῦ νέφους <sup>2</sup>ἢ σύστασις, καὶ τῇ μὲν <sup>ο</sup>πυκνὸν τῇ δὲ μανόν, καὶ τῇ μὲν ὕδατωδέστερον τῇ δ' ἡττον· ἀνακλασθείσης γὰρ τῆς ὄψεως πρὸς τὸν ἥλιον, τὸ σχῆμα μὲν <sup>p</sup>τοῦ ἡλίου οὐχ ὁράται <sup>q</sup>διὰ μικρότητα τῶν ἐνόπτρων, τὸ δὲ χρῶμα <sup>r</sup>διὰ τὸ <sup>s</sup>ἐν ἀνωμάλῳ φαίνεσθαι λαμπρὸν καὶ λευκὸν τὸν ἥλιον, πρὸς ὃν ἀνεκλάσθη ἡ ὄψις, τὸ μὲν <sup>t</sup>φοινικοῦν φαίνεται, τὸ δὲ πράσινον ἢ ξανθόν. Διαφέρει γὰρ οὐθὲν διὰ τοιούτων <sup>v</sup>ὁρᾶν <sup>3</sup>ἢ ἀπὸ τοιούτων ἀνακλωμένην· ἀμφοτέρως γὰρ φαίνεται τὴν χροάν ὅμοιον, ὥστ' εἰ κακείνως <sup>t</sup>φοινικοῦν, καὶ οὕτως. Αἱ μὲν οὖν ῥάβδοι γίγνονται δι' ἀνωμαλίαν τοῦ ἐνόπτρου οὐ τῷ σχήματι ἀλλὰ τῷ χρώματι, ὃ δὲ παρήλιος, ὅταν ὅτι μάλιστα ὁμαλὸς ἢ ὁ ἀῆρ καὶ πυκνὸς ὁμοίως· διὸ φαίνεται λευκός. Ἡ μὲν γὰρ ὁμαλότης τοῦ ἐνόπτρου ποιεῖ χροάν <sup>4</sup>μίαν <sup>4</sup>τῆς ἐμφάσεως· ἡ δ' ἀνάκλασις ἀθρόας τῆς ὄψεως, διὰ τὸ

<sup>ο</sup> τῆς ἐφ'] τῆς τε ἐφ' F, τῆς γῆς ἐφ' E. <sup>ι</sup> περὶ om. N. <sup>ε</sup> παρηλίῳ F.H, παρ' ἡλίῳ N. <sup>h</sup> τὰς εἰρημένας E. <sup>ι</sup> ἥλιον ἀπὸ τινος ὑποκειμένου νέφους p. rc. E. <sup>k</sup> τὴν ὄψιν τοιαύτην, omisso οὖσαν, N. <sup>l</sup> γίγνεσθαι αὐτῇ N. <sup>m</sup> ἢ τοῦ νέφους ἢ F. <sup>n</sup> σύστασις ἢ H.N. <sup>ο</sup> πυκνότερον F.H.N. <sup>p</sup> τοῦ ἡλίου om. E.F. <sup>q</sup> διὰ—ἐνόπτρων om. E.F, τῶν ἐνόπτρων ὄντων μικρῶν margo F. <sup>r</sup> διὰ δὲ τὸ F.H.N. <sup>s</sup> ἐν om. E. <sup>t</sup> φοινικοῦν E. <sup>v</sup> ὁρᾶν ἢ ἀπὸ τοιούτων om. pr. E.

ἄμα προσπίπτειν πρὸς <sup>ω</sup> τὸν ἥλιον ἀπὸ πυκνῆς οὐσῆς τῆς ἀχλύος, καὶ οὕτω μὲν οὐσῆς ὕδωρ ἐγγύς δ' ὕδατος, <sup>κ</sup> τὸ ὑπάρχον τῷ ἡλίῳ ἐμφαίνεσθαι χρώμα ποιεῖ, ὥσπερ ἀπὸ χαλκοῦ <sup>5</sup> λείου <sup>γ</sup> κλωμένης διὰ τὴν πυκνότητα. Ὡστ' ἐπεὶ τὸ χρώμα τοῦ ἡλίου λευκόν, καὶ ὁ παρήλιος φαίνεται λευκός. Διὰ δὲ τὸ αὐτὸ τοῦτο μᾶλλον ὕδατος σημεῖον ὁ παρήλιος τῶν <sup>6</sup> ράβδων· μᾶλλον γὰρ συμβαίνει τὸν ἀέρα <sup>2</sup> εὐεργῶς ἔχειν πρὸς γένεσιν ὕδατος. Ὁ δὲ νότιος τοῦ βορείου μᾶλλον, ὅτι μᾶλλον ὁ νότιος ἀῆρ εἰς ὕδωρ μεταβάλλει τοῦ πρὸς ἄρκτον.

<sup>6</sup> Γίγνονται δ' ὥσπερ εἶπομεν, περί τε <sup>α</sup> τὰς δυσμὰς καὶ <sup>β</sup> περὶ τὰς ἀνατολάς, καὶ οὐτ' ἄνωθεν οὔτε κάτωθεν, ἀλλ' ἐκ τῶν πλαγίων καὶ ράβδοι καὶ παρήλιοι· καὶ οὐτ' <sup>ε</sup> ἐγγύς τοῦ ἡλίου λίαν οὔτε πόρρω παντελῶς· ἐγγύς μὲν γὰρ οὐσαν ὁ ἥλιος <sup>δ</sup> διαλύει τὴν σύστασιν, πόρρω δ' οὐσῆς ἢ ὄψις οὐκ ἀνακλασθήσεται· ἀπὸ <sup>ε</sup> γὰρ μικροῦ ἐνόπτρου πόρρω ἀπο-  
<sup>7</sup> τεινομένη ἀσθενὴς γίγνεται. Διὸ καὶ αἱ <sup>ε</sup> ἄλλαι οὐ γίγνονται ἐξ ἐναντίας τοῦ ἡλίου. Ἄνω μὲν οὖν ἐὰν γίγνηται καὶ ἐγγύς, διαλύσει ὁ ἥλιος· ἐὰν δὲ πόρρω, ἐλάττων ἢ ὄψις <sup>8</sup> οὐσα ἢ ὥστε ποιεῖν ἀνάκλασιν οὐ προσπεσεῖται. Ἐν δὲ τῷ πλαγίῳ <sup>β</sup> ὑπὸ τὸν ἥλιόν ἐστι τοσοῦτον <sup>ι</sup> ἀποστήναι τὸ ἔνοπτρον, ὥστε μήτε τὸν ἥλιον διαλύσαι, τὴν τε ὄψιν ἀθρόαν <sup>κ</sup> ἐλθεῖν, διὰ τὸ πρὸς τὴν γῆν φερομένην μὴ <sup>ι</sup> διικνεῖσθαι ὥσπερ δι' ἀχανοῦς φερομένην. Ὑπὸ δὲ τὸν ἥλιον οὐ γίγνεται διὰ τὸ πλησίον μὲν τῆς γῆς διαλύεσθαι <sup>μ</sup> ἂν ὑπὸ τοῦ ἡλίου, ἄνω δὲ μεσουρανίου <sup>ν</sup> ὄντος τὴν ὄψιν διασπᾶσθαι.

<sup>9</sup> Καὶ ὅλως οὐδ' ἐκ <sup>ο</sup> πλαγίας μεσουρανίου γίγνεται· ἢ γὰρ ὄψις οὐχ ὑπὸ τὴν γῆν φέρεται, ὥστ' ὀλίγη ἀφικνεῖται πρὸς τὸ ἔνοπτρον, καὶ ἢ ἀνακλωμένη γίγνεται πᾶμπαν ἀσθενής.

<sup>ω</sup> τὸν ἥλιον] τὴν ἀχλὺν E.F., τὸν ἥλιον τὴν ἀχλὺν H. <sup>κ</sup> τὸ] διὰ τὸ E.F. <sup>γ</sup> ἀνακλωμένης margo F. <sup>2</sup> ἐναργῶς pr. F. <sup>α</sup> τὰς post τε om. E.H.N. <sup>β</sup> περὶ om. E. <sup>ε</sup> ἐγγύς] εὐθὺς E. <sup>δ</sup> διαλύσει E. <sup>ε</sup> γὰρ om. E, post μικροῦ ponit F. <sup>ε</sup> ἄλως N. <sup>ς</sup> οὐσα ante ἢ N, om. H. <sup>β</sup> ὑπὸ τὸν ἥλιον om. F.H.N. <sup>ι</sup> ἀπωσθῆναι N. <sup>κ</sup> διελθεῖν E. <sup>ι</sup> διασπᾶσθαι E, δύνασθαι διικνεῖσθαι rc. F.H., δύνασθαι ἀφικνεῖσθαι N. et pr. H. <sup>μ</sup> ἂν om. E. <sup>ν</sup> ὄντος] διὰ τὸ H.N, om. F. <sup>ο</sup> πλαγίου F.H.N.

Ὅσα μὲν οὖν ἔργα συμβαίνει παρέχεσθαι τὴν ἔκκρισιν ἐν τοῖς τόποις τοῖς ὑπὲρ Ῥ τῆς γῆς, σχεδόν ἐστι τοσαῦτα καὶ τοιαῦτα.

Ὅσα δ' ἐν αὐτῇ τῇ γῇ, ἡ ἐγκατακλειομένη ῥ τοῖς τῆς 10 γῆς ἡ μέρεσιν, ἀπεργάζεται, λεκτέον. Ποιεῖ γὰρ δύο διαφορὰς σωμάτων ἑ διὰ τὸ διπλῇ πεφυκέναι καὶ αὐτῇ, καθάπερ καὶ ἐν τῷ μετεώρῳ· δύο μὲν γὰρ ῥ αἱ ἀναθυμιάσεις, ἡ μὲν ἀτμιδώδης ἡ δὲ καπνώδης, ὥς φαμεν, ῥ εἰσὶν· δύο δὲ ῥ καὶ τὰ εἶδη τῶν ῥ ἐν τῇ γῇ γινομένων, τὰ μὲν ὀρυκτὰ τὰ ῥ δὲ μεταλλευτά. Ἡ μὲν οὖν ξηρὰ ἀναθυμιάσις ῥ ἐστὶν ἡ τις 11 ἐκπυροῦσα ποιεῖ τὰ ὀρυκτὰ πάντα, οἷον λίθων τε γένη τὰ ἄττηκτα καὶ ῥ σανδαράκην καὶ ῥ ὄχραν καὶ μίλθον καὶ θεῖον καὶ τὰλλα τὰ τοιαῦτα. Τὰ δὲ πλείστα τῶν ὀρυκτῶν ἐστὶ τὰ μὲν κονία ῥ κεχρωματισμένη, τὰ δὲ λίθος ἐκ τοιαύτης ῥ γεγωνὸς συστάσεως, οἷον ῥ τὸ ῥ κινάβαρι. Τῆς δ' ἀναθυ- 12 μιάσεως τῆς ῥ ἀτμιδώδους, ὅσα μεταλλεύεται, καὶ ἔστιν ἡ χυτὰ ἡ ἐλατά, οἷον σίδηρος, ῥ χαλκός, χρυσός. Ποιεῖ δὲ ταῦτα ῥ πάντα ἡ ἀναθυμιάσις ἡ ἀτμιδώδης ἐγκατακλειομένη, καὶ μάλιστα ἐν τοῖς ῥ λίθοις, διὰ ξηρότητα εἰς ἐν συνθλιβο- μένη καὶ πηγνυμένη, ῥ οἷον δρόσος ἡ πάχνη, ῥ ὅταν ἀποκρι- θῇ. Ἐνταῦθα δὲ πρὶν ἀποκριθῆναι γεννᾶται ταῦτα. Διὸ 13 ῥ ἔστι μὲν ὡς ὕδωρ ταῦτα, ἔστι δ' ὡς οὐ· δυνάμει μὲν γὰρ ἡ ὕλη ὕδατος ἦν, ἔστι δ' οὐκέτι, οὐδ' ἐξ ὕδατος ῥ γενομένου διὰ ῥ τι πάθος, ὥσπερ οἱ χυμοί. ῥ Οὐ γὰρ οὕτω γίνεται τὸ μὲν χαλκὸς τὸ δὲ χρυσός, ἀλλὰ πρὶν γενέσθαι παγείσης τῆς ἀναθυμιάσεως ἕκαστα τούτων ἐστίν. Διὸ καὶ πυροῦται 14 πάντα καὶ γῆν ἔχει· ξηρὰν γὰρ ἔχει ἀναθυμιάσιν· ὁ δὲ

ῥ τὴν γῆν F. ῥ ἐγκατακλειομένης F.H. ῥ τοῖς om. N. ῥ μέρος N. ῥ διὰ τὸ] τῷ H.N. ῥ αἱ om. E.H.N. ῥ ἐστὶ H, om. F. ῥ καὶ om. F. ῥ ἐν τῇ γῇ γινομένων] εἰρημένων E. ῥ δὲ om. E. ῥ ἐστὶν ἡ τις om. E. ῥ σανδαράκην F. ῥ ὄχραν N. ῥ κεχρωματισμένα N. ῥ συστάσεως γεγωνὸς F.N. ῥ τὸ om. E. ῥ κινάβαρι H.N. ῥ ἀτμ. καὶ ὅσα N. ῥ χρυσοῦ χαλκοῦ F.H.N. ῥ πάντα ἡ ἀτμ. ἀναθ. ἐγκ. N. ῥ λίθοις] χλίοις pr. E. ῥ οἷον ἡ dr. H.N. ῥ ὅταν δ' ἀπ. E. ῥ ἐστὶ μὲν ταῦτα ἔστιν ὡς ὕδωρ E, ταῦτα ἐστὶ μὲν ὡς ὕδωρ F. ῥ γενομένου N. ῥ τι] τὸ E. ῥ οὕτε γὰρ F.H.N.



χρυσὸς μόνος οὐ πυροῦται. Κοινῇ μὲν οὖν εἴρηται περὶ  
 ὅτι πάντων αὐτῶν, ἰδίᾳ δ' ὅτι ἐπισκεπτέον προχειρίζομένοις περὶ  
 ἕκαστον γένος.

## Δ.

Ἐπεὶ δὲ τέτταρα ὡς διώριστα αἷτια τῶν στοιχείων, τού-  
 των δὲ κατὰ τὰς συζυγίας καὶ τὰ στοιχεῖα τέτταρα συμ-  
 βέβηκεν εἶναι, ὧν τὰ μὲν δύο ποιητικά, τὸ θερμὸν καὶ τὸ  
 ψυχρόν, τὰ δὲ δύο παθητικά, τὸ ξηρὸν καὶ τὸ ὑγρόν· ἡ  
 δὲ πίστις τούτων ἐκ τῆς ἐπαγωγῆς· φαίνεται γὰρ ἐν πᾶσιν  
 ἡ μὲν θερμότης καὶ ψυχρότης ὀρίζουσαι καὶ συμφύουσαι  
 καὶ μεταβάλλουσαι τὰ ὁμογενῆ καὶ τὰ μὴ ὁμογενῆ, καὶ  
 ὑγραίνουσαι καὶ ξηραίνουσαι καὶ σκληρύνουσαι καὶ μαλατ-  
 τουσαι, τὰ δὲ ξηρὰ καὶ ὑγρὰ ὀριζόμενα καὶ τᾶλλα τὰ εἰρη-  
 μένα πάθη πάσχοντα αὐτὰ τε καθ' αὐτὰ καὶ ὅσα κοινὰ ἐξ  
 ἀμφοῖν σώματα συνέστηκεν. Ἐπεὶ δ' ἐκ τῶν λόγων δη-  
 λον, οἷς ὀριζόμεθα τὰς φύσεις αὐτῶν· τὸ μὲν γὰρ θερμὸν  
 καὶ ψυχρὸν ὡς ποιητικά λέγομεν (τὸ γὰρ συγκριτικὸν  
 ὥσπερ ποιητικόν τι ἐστί), τὸ δὲ ὑγρὸν καὶ ξηρὸν παθη-  
 τικόν (τὸ γὰρ εὐόριστον καὶ δυσόριστον τῷ πάσχειν τι  
 λέγεται τὴν φύσιν αὐτῶν). Ὅτι μὲν οὖν τὰ μὲν ποιητικά  
 τὰ δὲ παθητικά, φανερόν· διωρισμένων δὲ τούτων ληπτέον  
 εἶναι τὰς ἐργασίας αὐτῶν, αἷς ἐργάζονται τὰ ποιητικά,  
 καὶ τῶν παθητικῶν τὰ εἶδη. Πρῶτον μὲν οὖν καθόλου ἡ ἀπλὴ  
 γένεσις καὶ ἡ φυσικὴ μεταβολὴ τούτων τῶν δυνάμεων ἐστίν  
 ἔργον, καὶ ἡ ἀντικειμένη φθορὰ κατὰ φύσιν. Αὗται μὲν  
 οὖν τοῖς τε φυτοῖς ὑπάρχουσι καὶ ζώοις καὶ τοῖς μέρεσιν  
 αὐτῶν. Ἐστὶ δ' ἡ ἀπλὴ καὶ φυσικὴ γένεσις μεταβολὴ  
 ὑπὸ τούτων τῶν δυνάμεων, ὅταν ἔχωσι λόγον ἐκ τῆς ὑποκει-

ἂ αὐτῶν ἀπάντων F.N. αὐτῶν om. E. ὅτι σκεπτέον F.N. ἕκαστου  
 γένους N. ὡς ὄριστα αἷτια E, αἷτια διώριστα F.H.N. τὰς om.  
 F.H.N. ὡς συζυγίαν H.N. ὡς παθητικά καὶ τὸ E. ὡς τὰ ὁμογενῆ H.N.  
 ὡς καὶ τὰ μὴ ὁμογενῆ om. E. ὡς σκληραίνουσαι F. ὡς ἔτι] ὅτι N. ὡς καὶ  
 τὸ ψ. H.N. ὡς τὸ μὲν γὰρ H. ὡς ὅπερ E. ὡς τι om. F. ὡς παθητικά  
 H.N. ὡς καὶ δυσόριστον om. E. ὡς τῷ τὸ N. ὡς ἂς H.N. ὡς φθορὰ E.  
 ὡς καὶ τοῖς ζώοις H. ὡς καὶ ἡ φυσικὴ H.N. ὡς μεταβολὴ om. E.

μένης ὕλης ἐκάστη φύσει· αὗται δ' εἰσὶν αἱ εἰρημέναι δυνάμεις παθητικάι. Γενῶσι δὲ τὸ θερμὸν <sup>1</sup> καὶ ψυχρὸν κρατοῦντα 5 τῆς ὕλης· ὅταν δὲ μὴ κρατῇ, κατὰ μέρος μὲν <sup>2</sup> μώλυνσις καὶ ἀπεψία γίγνεται. Τῇ δ' ἀπλῇ γενέσει ἐναντίον μάλιστα κοινὸν σῆψις· πᾶσα γὰρ ἢ κατὰ φύσιν φθορά <sup>3</sup> εἰς τοῦθ' ὁδὸς ἐστίν, οἷον γῆρας καὶ αὔανσις. Τέλος <sup>4</sup> δὲ <sup>5</sup> τῶν ἄλλων 6 ἀπάντων σαπρότης, <sup>6</sup> ἂν μὴ <sup>7</sup> τι βία φθαρῇ τῶν φύσει συνεστώτων· ἔστι γὰρ καὶ σάρκα καὶ ὀστοῦν καὶ ὀτιοῦν κατακαῦσαι, ὧν τὸ τέλος τῆς κατὰ φύσιν φθοράς <sup>8</sup> σῆψις ἐστίν. Διὸ ὑγρὰ πρῶτον, εἴτα ξηρὰ τέλος γίγνεται τὰ σηπόμενα· ἐκ τούτων γὰρ ἐγένετο, καὶ ὠρίσθη τῷ ὑγρῷ τὸ ξηρὸν ἐργαζομένων τῶν ποιητικῶν. Γίγνεται δ' ἡ φθορά, ὅταν κρατῇ 7 τοῦ ὀρίζοντος τὸ ὀριζόμενον διὰ τὸ περιέχον. Οὐ μὲν ἀλλ' ἰδίως λέγεται σῆψις ἐπὶ τῶν κατὰ μέρος φθειρομένων, ὅταν χωρισθῇ τῆς φύσεως. Διὸ καὶ σήπεται <sup>9</sup> πάντα τᾶλλα πλὴν πυρός· καὶ γὰρ <sup>10</sup> γῆ καὶ ὕδωρ καὶ ἀήρ σήπεται· πάντα γὰρ ὕλη τῷ πυρὶ ἐστὶ ταῦτα. Σῆψις δ' ἐστὶ φθορά <sup>11</sup> τῆς 8 ἐν ἐκάστῳ ὑγρῷ οἰκείας καὶ κατὰ φύσιν θερμότητος ὑπ' ἀλλοτρίας θερμότητος· αὕτη δ' ἐστὶν ἡ τοῦ περιέχοντος. Ὡστ' ἐπεὶ κατ' ἐνδεῖαν πάσχει θερμοῦ, <sup>12</sup> τὸ δὲ ἐνδεές τοιαύτης δυνάμεως ψυχρὸν πᾶν, ἄμφω ἂν αἷτια εἴη, καὶ κοινὸν τὸ πάθος ἢ σῆψις, ψυχρότητός τε οἰκείας καὶ θερμότητος ἀλλοτρίας. Διὰ <sup>13</sup> τοῦτο γὰρ καὶ ξηρότερα γίνεται τὰ ση- 9 πόμενα πάντα, καὶ τέλος γῆ καὶ κόπρος· ἐξιόντος γὰρ τοῦ οἰκείου θερμοῦ <sup>14</sup> συνεξατμίζει τὸ κατὰ φύσιν ὑγρόν, καὶ τὸ 10 σπῶν τὴν ὑγρότητα <sup>15</sup> οὐκέτ' <sup>16</sup> ἐστίν· ἐπάγει γὰρ ἔλκουσα ἢ οἰκεία θερμότης. Καὶ ἐν τοῖς ψύχεσι δ' ἡττον σήπεται 10 ἢ ἐν ταῖς ἀλέαις· ἐν μὲν γὰρ τῷ χειμῶνι ὀλίγον ἐν τῷ περιέχοντι <sup>17</sup> αἶρι καὶ ὕδατι τὸ θερμόν, ὥστ' οὐδὲν ἰσχύει, ἐν

<sup>1</sup> καὶ τὸ ψ. F.    <sup>2</sup> μολυνσις F.H.N.    <sup>3</sup> εἰς—ἐστίν post αὔανσις N.  
<sup>4</sup> δέ] γὰρ E.    <sup>5</sup> πάντων τῶν ἄλλων τούτων σ. F.H.N.    <sup>6</sup> ἂν N.  
<sup>7</sup> τι] τε F.H., om. E.    <sup>8</sup> ἐστὶ σῆψις F.    <sup>9</sup> τᾶλλα πάντα F.H.N.  
<sup>10</sup> γῆ] δὴ E.    <sup>11</sup> τῆς] τι F.H.    <sup>12</sup> τὸ ἐνδεές δὲ ὅν τ. H. et omissio τὸ F.N.: ἡ δὲ ἐνδεές E.    <sup>13</sup> γὰρ τοῦτο N.    <sup>14</sup> συνεξατμίζεται F.H.N.  
<sup>15</sup> σπῶν] ἐπάξον E.    <sup>16</sup> οὐκ F.H.N.    <sup>17</sup> ἔσται F.    <sup>18</sup> αἶρι om. E.

- 11 δὲ τῷ θέρει <sup>1</sup>πλέον. Καὶ οὔτε τὸ πεπηγός (μᾶλλον γὰρ ψυχρόν ἢ ὁ ἀήρ <sup>m</sup>θερμός· οὐκ οὐκ <sup>n</sup>κρατεῖται, τὸ δὲ κινεῖν κρατεῖ) οὔτε <sup>o</sup>τὸ ζέον ἢ θερμόν· ἐλάττων γὰρ ἢ ἐν τῷ ἀέρι θερμότης τῆς ἐν τῷ πράγματι, ὥστ' <sup>p</sup>οὐ κρατεῖ οὐδὲ ποιεῖ  
 12 μεταβολὴν <sup>q</sup>οὐδεμίαν. Ὅμοίως δὲ <sup>r</sup>καὶ τὸ κινούμενον <sup>s</sup>καὶ ῥέον ἦττον σήπεται τοῦ ἀκινήτου· ἀσθενεστέρα γὰρ γίνεται ἢ ὑπὸ τῆς ἐν τῷ ἀέρι θερμότητος κίνησις τῆς ἐν τῷ πράγματι προϋπαρχούσης, ὥστε οὐθὲν ποιεῖ μεταβάλλειν.  
 13 Ἡ δ' αὐτὴ αἰτία καὶ τοῦ τὸ πολὺ ἦττον τοῦ ὀλίγου σήπεσθαι· ἐν γὰρ τῷ πλείονι πλείον ἐστὶ πῦρ οἰκίον καὶ ψυχρόν <sup>t</sup>ἢ ὥστε <sup>v</sup>κρατεῖν τὰς ἐν τῷ <sup>w</sup>περιεστώτι δυνάμεις. Διὸ <sup>x</sup>καὶ ἡ <sup>y</sup>θάλασσα κατὰ μέρος μὲν <sup>z</sup>διαιρουμένη ταχὺ σήπεται,  
 14 ἅπαντα δ' οὐ, καὶ τᾶλλα ὕδατα ὡσαύτως. Καὶ ζῶα ἐγγίνε-  
 ται τοῖς σηπομένοις διὰ τὸ τὴν ἀποκεκριμένην θερμότητα φυσικὴν οὖσαν <sup>a</sup>συνιστάναι τὰ ἐκκριθέντα. Τί μὲν οὖν <sup>b</sup>ἐστὶ <sup>c</sup>γένεσις καὶ <sup>d</sup>τί φθορά, εἴρηται.  
 2 Λοιπὸν δ' εἰπεῖν τὰ ἐχόμενα εἶδη, ὅσα αἱ εἰρημέναι δυνά-  
 μεις ἐργάζονται ἐξ ὑποκειμένων τῶν φύσει συνεστώτων ἥδη.  
 Ὅστις <sup>e</sup>δὴ θερμοῦ μὲν πέψις, πέψεως δὲ πέπανσις, ἔψησις,  
<sup>f</sup>ἔτι ὀπτησις· ψυχρότητος <sup>g</sup>δὲ ἀπεψία, ταύτης δὲ ὠμότης,  
 2 <sup>h</sup>μώλυνσις, στάτευσις. Δεῖ <sup>i</sup>δ' ὑπολαμβάνειν μὴ κυρίως  
 ταῦτα λέγεσθαι τὰ ὀνόματα τοῖς πράγμασιν, <sup>k</sup>ἀλλ' οὐ κεῖ-  
 ται καθόλου τοῖς ὁμοίοις, ὥστε οὐ ταῦτα ἀλλὰ τοιαῦτα δεῖ  
 νομίζειν εἶναι τὰ εἰρημένα εἶδη. <sup>l</sup>Εἰπόμεν δ' αὐτῶν ἕκαστον  
 3 τί ἐστίν. <sup>m</sup>Πέψις μὲν οὖν ἐστὶ τελείωσις ὑπὸ τοῦ φυσικοῦ  
 καὶ οἰκείου θερμοῦ ἐκ τῶν ἀντικειμένων παθητικῶν ταῦτα  
 δ' ἐστὶν ἢ <sup>n</sup>οἰκεία ἐκάστη ὕλη. Ὅταν γὰρ πεφθῇ, τετε-  
 λείωται τε καὶ γέγονεν. Καὶ ἡ ἀρχὴ τῆς <sup>o</sup>τελειώσεως ὑπὸ

<sup>1</sup> πλείον F.H.N. <sup>m</sup> θερμόν E.H. <sup>n</sup> κρατεῖται τὸ δὲ κινεῖν om. pr. E.  
<sup>o</sup> τὸ om. pr. E. <sup>p</sup> οὐ] οὐδὲ N. <sup>q</sup> μίαν E. <sup>r</sup> καὶ om. N. <sup>s</sup> καὶ τὸ  
 ῥέον H. <sup>t</sup> ἢ om. E. <sup>v</sup> κρατεῖ E. <sup>w</sup> περιέχοντι H.N. <sup>x</sup> καὶ om.  
 E.H.N. <sup>y</sup> θάλαττα F.H. <sup>z</sup> διαιρουμένη om. E. <sup>a</sup> συνεστάναι F.H.N.  
<sup>b</sup> ἐστὶ om. H.N. <sup>c</sup> γένος N. <sup>d</sup> τι om. H.N. <sup>e</sup> δὴ om. E. <sup>f</sup> ἔτι  
 om. E. <sup>g</sup> δὲ ante ἀπ. om. N. <sup>h</sup> μόλυνσις F.H.N. <sup>i</sup> δ' om. E.  
<sup>k</sup> ἀλλ' οὐ] οὐ γὰρ H.N. <sup>l</sup> εἰπόμεν N. <sup>m</sup> ἢ μὲν πέψις ἐστὶ F. <sup>n</sup> οἰκεία  
 ἐν ἐκάστῳ H.N. <sup>o</sup> τελειώσεως H.N.

θερμότητος <sup>p</sup> τῆς οἰκείας συμβαίνει, καὶ διὰ τινος τῶν ἐκτὸς βοηθείας συνεπιτελεσθῇ, οἷον ἡ τροφή <sup>q</sup> συμπέττεται διὰ λουτρῶν καὶ ἄλλων τοιούτων· ἀλλ' ἢ γε ἀρχὴ ἡ ἐν αὐτῷ θερμότης ἐστίν. Τὸ δὲ τέλος τοῖς μὲν ἡ φύσις ἐστὶ, φύσις <sup>4</sup> δὲ ἦν λέγομεν ὡς εἶδος καὶ ὁυσίαν· τοῖς δ' εἰς ὑποκειμένην τινὰ <sup>a</sup> μορφήν τὸ τέλος ἐστὶ τῆς πέψεως, ὅταν <sup>t</sup> τοιονδὶ γένηται καὶ τοσονδὶ τὸ ὑγρὸν ἢ <sup>v</sup> ὀπτώμενον ἢ ἐψόμενον ἢ σηπόμενον ἢ ἄλλως πως θερμαινόμενον· τότε γὰρ χρήσιμόν ἐστι καὶ πεπέφθαι <sup>w</sup> φαμέν, ὥσπερ τὸ γλεῦκος καὶ τὰ ἐν τοῖς φύμασι συνιστάμενα, ὅταν γένηται πῦον, καὶ τὸ δάκρυον, ὅταν γένηται λήμη. Ὁμοίως δὲ καὶ τὰλλα. Συμβαίνει δὲ <sup>5</sup> τοῦτο πάσχειν ἅπασιν, ὅταν κρατηθῇ ἡ ὕλη καὶ ἡ ὑγρότης· αὕτη γὰρ ἐστὶν ἡ ὀρίζομένη ὑπὸ τῆς ἐν τῇ φύσει θερμότητος. Ἔως γὰρ ἂν ἐνῇ ἐν αὐτῇ ὁ λόγος, φύσις τοῦτ' ἐστίν. Διὸ καὶ ὑγιείας σημεῖα τὰ τοιαῦτα, καὶ οὖρα καὶ ὑποχωρήσεις καὶ ὅλως τὰ περιττώματα. <sup>x</sup> Καὶ λέγεται <sup>y</sup> πεπέφθαι, <sup>6</sup> ὅτι δηλοῖ κρατεῖν τὴν θερμότητα τὴν οἰκείαν τοῦ ἀορίστου. Ἀνάγκη δὲ τὰ <sup>z</sup> πεπτόμενα παχύτερα καὶ <sup>a</sup> θερμότερα <sup>b</sup> εἶναι· τοιούτον γὰρ ἀποτελεῖ τὸ θερμόν, εὐογκότερον καὶ παχύτερον καὶ ξηρότερον. Πέψις μὲν <sup>c</sup> οὖν τοῦτ' ἐστίν, ἀπεψία <sup>7</sup> δὲ ἀτέλεια δι' ἔνδειαν τῆς οἰκείας θερμότητος· <sup>d</sup> ἡ δ' ἔνδεια τῆς θερμότητος ψυχρότης ἐστίν· ἡ δ' ἀτέλεια ἐστὶ τῶν ἀντικειμένων παθητικῶν, ἥπερ <sup>e</sup> ἐστὶν ἐκάστῳ <sup>f</sup> φύσει ὕλη. Πέψις μὲν οὖν καὶ ἀπεψία διωρίσθω τοῦτον τὸν τρόπον.

Πέπανσις <sup>8</sup> δ' ἐστὶ πέψις τις· ἡ γὰρ τῆς ἐν τοῖς περι- <sup>3</sup> καρπίοις τροφῆς πέψις πέπανσις λέγεται. Ἐπεὶ δ' ἡ πέψις τελείωσις <sup>h</sup> τις, τότε ἡ πέπανσις τελεία ἐστίν, ὅταν τὰ ἐν τῷ περικαρπίῳ σπέρματα δύνῃται ἀποτελεῖν τοιούτον

<sup>p</sup> τῆς om. F. <sup>q</sup> συμπ. καὶ διὰ λ. καὶ δι' ἄλλων F.H.N. <sup>r</sup> οὐσία N. <sup>s</sup> μορφήν] φύσιν F. <sup>t</sup> τοιονδε H.N., τοιούτον δη F. <sup>v</sup> ὀπτόμενον F. <sup>w</sup> φαμέν] μέν F. <sup>x</sup> καὶ λέγεται om. F. <sup>y</sup> πεπέφθαι om. E. <sup>z</sup> πεπτόμενα E, περιττώματα pr. F. <sup>a</sup> θερμότερα] ξηρότερα F. <sup>b</sup> εἶναι—ξηρότερον margo F. <sup>c</sup> οὖν om. E. <sup>d</sup> ἡ δ' ἔνδεια τῆς θερμότητος] ὁ E. <sup>e</sup> ἐστὶν om. F. <sup>f</sup> ὕλη φύσει N. <sup>8</sup> δὲ πέψις ἐστίν. ἡ γὰρ ἐν τοῖς περικαρπίοις τῆς F. <sup>h</sup> τις om. F.

ἕτερον οἶον αὐτό· καὶ γὰρ ἐπὶ τῶν ἄλλων τὸ <sup>1</sup>τέλειον <sup>k</sup>οὔτω  
<sup>2</sup>λέγομεν. Περικαρπίου μὲν οὖν αὕτη πέπανσις, λέγεται δὲ  
<sup>1</sup>καὶ ἄλλα πολλὰ πέποννα τῶν <sup>m</sup>πεπεμμένων, κατὰ μὲν τὴν  
αὐτὴν ιδέα, <sup>n</sup>μεταφορᾷ δέ, διὰ τὸ μὴ κεῖσθαι, καθάπερ  
εἴρηται καὶ πρότερον, ὀνόματα καθ' ἐκάστην τελείωσιν  
περὶ τὰ ὀριζόμενα ὑπὸ τῆς φυσικῆς θερμότητος <sup>o</sup> καὶ  
<sup>3</sup>ψυχρότητος. <sup>p</sup>Ἔστι δὲ ἡ φυμάτων καὶ φλέγματος καὶ  
τῶν τοιούτων πέπανσις ἡ ὑπὸ τοῦ φυσικοῦ θερμοῦ τοῦ ἐνόν-  
τος ὑγροῦ πέψις· ἀδύνατον γὰρ ὀρίζειν μὴ κρατοῦν. Ἐκ  
μὲν οὖν <sup>q</sup>τῶν πνευματικῶν ὑδατώδη, ἐκ δὲ τῶν τοιούτων τὰ  
γεηρὰ συνίσταται, καὶ ἐκ λεπτῶν αἰὲ παχύτερα γίγνεται  
<sup>4</sup>πεπαινόμενα πάντα. Καὶ τὰ μὲν εἰς αὐτὴν ἡ φύσις <sup>r</sup>ἄγει  
κατὰ τοῦτο, τὰ <sup>d</sup>ἐκβάλλει. Πέπανσις μὲν οὖν <sup>s</sup>εἴρηται τί  
ἐστίν, ὁμότης <sup>d'</sup> ἐστὶ τὸ ἐναντίον· ἐναντίον δὲ πεπάνσει ἀπε-  
ψία τῆς ἐν τῷ περικαρπίῳ τροφῆς· αὕτη <sup>d'</sup> ἐστὶν ἡ ἀόριστος  
ὑγρότης. Διὸ ἡ πνευματικὴ ἡ ὑδατώδης ἡ τῶν <sup>t</sup>ἐξ ἀμφοῖν  
<sup>5</sup>ἐστὶν ἡ ὁμότης. Ἐπεὶ <sup>d'</sup> ἡ πέπανσις τελείωσίς τις ἐστίν,  
ἡ ὁμότης ἀτέλεια ἔσται. Γίγνεται <sup>v</sup> <sup>d'</sup> ἀτέλεια δι' ἔνδειαν  
τοῦ φυσικοῦ θερμοῦ καὶ ἀσυμμετρίαν πρὸς τὸ ὑγρὸν τὸ  
πεπαινόμενον. Οὐδὲν <sup>w</sup> <sup>d'</sup> ὑγρὸν αὐτὸ καθ' αὐτὸ πεπαίνεται  
ἄνευ ξηροῦ· ὕδωρ γὰρ <sup>x</sup> οὐ παχύνεται <sup>y</sup> μόνον τῶν ὑγρῶν.  
<sup>6</sup> Συμβαίνει δὲ τοῦτο ἡ τῷ <sup>z</sup> τὸ θερμὸν ὀλίγον εἶναι ἡ <sup>a</sup> τῷ τὸ  
ὀριζόμενον πολὺ· <sup>b</sup> διὸ καὶ λεπτοὶ οἱ χυμοὶ τῶν ὁμῶν, καὶ  
ψυχροὶ μᾶλλον ἢ θερμοί, καὶ ἄβρωτοι καὶ ἄποτοι. Λέγεται  
<sup>7</sup> δὲ <sup>c</sup> καὶ ἡ ὁμότης ὥσπερ καὶ ἡ πέπανσις, πολλαχῶς. Ὅθεν  
καὶ οὔρα καὶ ὑποχωρήσεις καὶ κατάρροι ὁμοὶ λέγονται διὰ  
τὸ <sup>d</sup> αὐτὸ αἴτιον· τῷ γὰρ μὴ κεκρατῆσθαι ὑπὸ τῆς θερμότη-  
τος μηδὲ <sup>e</sup> συνεστάναι ὁμὰ πάντα προσαγορεύεται. Πόρρω

<sup>1</sup> τέλειον N. <sup>k</sup> οὔτω] τοιούτον F. <sup>1</sup> πέποννα καὶ ἄλλα πολλὰ F.H.N.  
<sup>m</sup> πεπαμμένων E. <sup>n</sup> μεταφοραῖς E.N. <sup>o</sup> καὶ ψυχρότης om. E.  
<sup>p</sup> ἔτι δὲ ἔστιν ἡ F. <sup>q</sup> τῶν om. E. <sup>r</sup> ἄγει ὅταν τρέφεται κατὰ F. <sup>s</sup> τί  
ἐστὶν εἴρηται H.N. <sup>t</sup> ἐξ om. E. <sup>v</sup> <sup>d'</sup> ἡ αἰ. F.H.N. <sup>w</sup> <sup>d'</sup>] γὰρ F.  
<sup>x</sup> οὐ παχύνεται om. N. <sup>y</sup> μόνων N. <sup>z</sup> τὸ om. F.H.N. <sup>a</sup> τῷ om. F.  
<sup>b</sup> διὸ καὶ] καὶ γὰρ διὰ τοῦτο F. <sup>c</sup> καὶ post δὲ om. N. <sup>d</sup> αὐτὸ om. E.  
<sup>e</sup> συνεστάναι N.

δὲ προϊόντων καὶ κέραμος ὤμος καὶ γάλα ὤμον καὶ ἄλλα  
πολλὰ λέγεται, εἰν δυνάμενα μεταβάλλειν καὶ συνίστασθαι  
ὑπὸ θερμότητος ἀπαθῇ ἦ. Διὸ τὸ ὕδωρ ἐφθὼν μὲν λέγε- 8  
ται, ὤμον δ' οὐ, ὅτι οὐ <sup>†</sup>παχύνεται. Πέπανσις μὲν οὖν καὶ  
ὤμότης εἴρηται τί ἐστὶ, καὶ διὰ τί <sup>ε</sup>ἐστὶν ἐκάτερον αὐτῶν  
<sup>h</sup>ἔψησις δ' ἐστὶ τὸ μὲν ὅλον πέψις ὑπὸ θερμότητος ὑγρᾶς  
τοῦ ἐνυπάρχοντος ἀορίστου ἐν τῷ ὑγρῷ, λέγεται δὲ τοῦνομα  
κυρίως <sup>i</sup>μόνον ἐπὶ τῶν ἐψομένων. Τοῦτο δ' ἂν <sup>k</sup>εἴη, ὥσπερ 9  
εἴρηται, πνευματῶδες <sup>l</sup>ἢ ὕδατῶδες. Ἡ δὲ πέψις γίνεται  
ἀπὸ τοῦ ἐν τῷ ὑγρῷ πυρός· <sup>m</sup>τὸ γὰρ ἐπὶ τῶν τηγάνων  
ὀπτᾶται· ὑπὸ γὰρ τοῦ <sup>n</sup>ἔξωθεν <sup>o</sup>θερμοῦ πάσχει, ἐν <sup>φ</sup>δ'  
ἐστὶν ὑγρῷ, ποιεῖ ἐκείνο μᾶλλον <sup>p</sup>ξηρόν, εἰς αὐτὸ ἀναλαμ-  
βάνον. Τὸ δ' ἐψόμενον τούναντίον ποιεῖ· ἐκκρίνεται γὰρ 10  
ἐξ αὐτοῦ τὸ ὑγρὸν ὑπὸ τῆς ἐν τῷ ἔξω ὑγρῷ θερμασίας. Διὸ  
ξηρότερα τὰ <sup>q</sup>ἐφθὰ τῶν ὀπτῶν· οὐ γὰρ ἀνασπᾶ· εἰς <sup>r</sup>αὐτὰ  
τὸ ὑγρὸν τὰ ἐψόμενα· κρατεῖ γὰρ ἡ ἔξωθεν θερμότης τῆς  
ἐντός· εἰ δ' ἐκράτει ἡ ἐντός, εἴλκεν ἂν εἰς ἑαυτήν. Ἔστι δ' 11  
οὐ πᾶν σῶμα ἐψητόν· οὔτε γὰρ ἐν <sup>φ</sup>μηθέν ἐστὶν ὑγρόν,  
οἶον <sup>s</sup>ἐν λίθοις, οὔτ' ἐν οἷς <sup>t</sup>ἔνεστι μὲν, ἀλλ' ἀδύνατον κρα-  
τηθῆναι διὰ πυκνότητα, οἶον ἐν <sup>v</sup>τοῖς ξύλοις· ἀλλ' ὅσα τῶν  
σωμάτων ἔχει ὑγρότητα παθητικὴν ὑπὸ τῆς ἐν τῷ ὑγρῷ  
πυρώσεως. Λέγεται δὲ καὶ χρυσὸς ἔψεσθαι καὶ ξύλον καὶ 12  
ἄλλα πολλά, <sup>w</sup>κατὰ μὲν τὴν ιδέαν <sup>x</sup>οὐ τὴν αὐτήν, <sup>y</sup>μετα-  
φορᾷ δέ· οὐ γὰρ <sup>z</sup>κεῖται <sup>a</sup>ὀνόματα ταῖς διαφοραῖς. Καὶ 13  
τὰ ὑγρά δὲ ἔψεσθαι λέγομεν, οἶον γάλα καὶ γλεῦκος, ὅταν  
<sup>b</sup>ὁ ἐν τῷ ὑγρῷ χυμὸς εἰς εἰδὸς τι μεταβάλλῃ ὑπὸ τοῦ κύκλω  
καὶ ἔξωθεν πυρὸς θερμαίνοντος, ὥστε τρόπον τινὰ παραπλή-  
σιον τῇ εἰρημένῃ ἐψήσει ποιεῖ. Τέλος δ' οὐ <sup>c</sup>ταῦτὸ πᾶσιν, 14

<sup>f</sup> παχύνεται] παχύνεται ἐκάτερον αὐτῶν, in margine positus πέπανσις—  
αὐτῶν F. <sup>ε</sup> ἐστὶν om. H.N. <sup>h</sup> ἡ ἔψησις F. <sup>i</sup> ἐπὶ τῶν ἐψ. μόνων H,  
ἐπὶ τῶν ἐψ. μόνων N. <sup>k</sup> ἦν N. <sup>l</sup> ἡ ὕδατῶδες om. E. <sup>m</sup> τὰ E.  
<sup>n</sup> ἔξω E. <sup>o</sup> θερμοῦ] πυρός F. <sup>p</sup> εἰς ἑαυτὸ ἀναλ. ξηρόν F. <sup>q</sup> ὀπτὰ τῶν  
ἐφθῶν E. <sup>r</sup> αὐτὰ F.H.N. <sup>s</sup> ἐν post οἶον om. E. <sup>t</sup> ἔστι E. <sup>v</sup> τοῖς  
om. F. <sup>w</sup> κατὰ] καὶ τὰ pr. F. <sup>x</sup> οὐ om. pr. E. <sup>y</sup> μεταφοραῖς pr. F,  
διαφοραῖς rc. <sup>z</sup> κεῖται] κρατεῖται τὰ pr. E. <sup>a</sup> ὄνομα H.N. <sup>b</sup> ἐν τῷ  
ὑγρῷ δ E.F.N. <sup>c</sup> ταῦτὸ] τὸ F.

οὔτε ἐψομένοις οὔτε πεττομένοις, ἀλλὰ τοῖς μὲν πρὸς ἐδώ-  
 δην, τοῖς δὲ πρὸς ρόφησιν, τοῖς δὲ πρὸς ἄλλην χρεῖαν, ἐπεὶ  
 15 καὶ τὰ φάρμακα ἔψειν λέγομεν. Ὡστε ὅσα παχύτερα δύ-  
 νηται γίγνεσθαι ἢ ἐλάττω ἢ βαρύτερα, ἢ τὰ μὲν αὐτῶν τοι-  
 αῦτα τὰ δ' ἐναντία, διὰ τὸ διακρινόμενα τὰ μὲν παχύνεσθαι  
 τὰ δὲ λεπτύνεσθαι, ὥσπερ τὸ γάλα <sup>d</sup> εἰς ὄρρον καὶ <sup>e</sup> πυτίαν,  
 πάντα ἐψήτα <sup>f</sup> ἐστίν. Τὸ δ' ἔλαιον οὐχ ἔψεται αὐτὸ καθ'  
 16 αὐτό, ὅτι τούτων οὐθεν πάσχει. Ἡ μὲν οὖν κατὰ τὴν  
 ἔψησιν λεγομένη πέψις τούτ' ἐστίν· καὶ οὐδὲν διαφέρει ἐν  
 ὀργάνοις <sup>g</sup> τεχνικοῖς ἢ φυσικοῖς, <sup>h</sup> εἰάν <sup>i</sup> γίγνηται· διὰ τὴν  
 αὐτὴν γὰρ αἰτίαν <sup>k</sup> πάντα ἔσται. <sup>l</sup> Μώλυνσις δ' ἀπεψία  
<sup>m</sup> μὲν <sup>n</sup> ἢ <sup>o</sup> ἐναντία ἐφήσει· εἴη δ' <sup>p</sup> ἂν ἐναντία ἢ τε πρώτη  
 λεχθεῖσα ἀπεψία <sup>q</sup> τοῦ ἐν τῷ σώματι ἀορίστου δι' ἔνδειαν  
 17 τῆς ἐν τῷ ὑγρῷ <sup>r</sup> τῷ περίξ θερμότητος. Ἡ δ' ἔνδεια μετὰ  
 ψυχρότητος ὅτι ἐστίν, εἴρηται· γίγνεται δὲ διὰ κίνησιν ἄλ-  
 λην· <sup>a</sup> ἐκκρούεται γὰρ ἢ πέττουσα, καὶ ἢ ἔνδεια δὲ ἢ διὰ τὸ  
 πλήθος τῆς ἐν τῷ ὑγρῷ ψυχρότητος, ἢ διὰ τὸ ἐν τῷ ἐψο-  
 μένῳ πλήθος· τότε γὰρ συμβαίνει τὴν ἐν τῷ ὑγρῷ θερμό-  
 τητα πλείω μὲν εἶναι ἢ ὥστε <sup>t</sup> μὴ κινήσαι, ἐλάττω δὲ ἢ ὥστε  
 18 ὁμαλῦναι καὶ συμπέψαι. Διὸ σκληρότερα μὲν τὰ <sup>v</sup> μεμω-  
 λυσμένα γίγνεται τῶν ἐφθῶν, τὰ δ' ὑγρά διωρισμένα μάλ-  
 λον. Ἐψησις μὲν οὖν <sup>w</sup> καὶ μώλυνσις εἴρηται, καὶ τί ἐστι  
 καὶ διὰ τί <sup>x</sup> ἐστίν· ὀπτησις δ' ἐστὶ πέψις ὑπὸ θερμότητος  
 19 ξηρᾶς καὶ ἀλλοτρίας. Διὰ τοῦτο <sup>y</sup> καὶ ἔψων τις <sup>z</sup> ποιῇ  
 μεταβάλλειν καὶ πέττεσθαι, μὴ ὑπὸ τῆς <sup>a</sup> τοῦ ὑγροῦ θερμό-  
 τητος ἀλλ' ὑπὸ τῆς τοῦ πυρός, ὅταν <sup>b</sup> τελεσθῇ, ὁπτὸν γί-  
 νεται καὶ οὐχ <sup>c</sup> ἐφθόν, καὶ τῇ ὑπερβολῇ <sup>d</sup> προσκεκαῦσθαι

<sup>c</sup> ἔψειν μὲν λέγομεν H. <sup>d</sup> εἰς] εἰς τε F.H.N. <sup>e</sup> πυτίαν N, πυτίαν F.  
<sup>f</sup> εἰσιν F. <sup>g</sup> τεχν. καὶ φυσ. H, καὶ τ. καὶ φ. N, φ. καὶ τ. F. <sup>h</sup> εἰάν τι  
 H.N. <sup>i</sup> γένηται N. <sup>k</sup> ἅπαντα H.N. <sup>l</sup> μόλυνσις F.H.N. <sup>m</sup> μὲν  
 om. E. <sup>n</sup> ἢ om. F. <sup>o</sup> ἐναντία δ' ἐφήσει F. <sup>p</sup> ἂν om. F.H.N.  
<sup>q</sup> τοῦ] τῷ E. <sup>r</sup> τῷ π.] τὸ π. N. <sup>s</sup> ἐκκρούεται γὰρ πέττουσα E, ἢ γὰρ  
 πέττουσα ἐκκρούεται F. <sup>t</sup> μὴ om. F. <sup>v</sup> μεμολυσμένα H.N. <sup>w</sup> καὶ  
 μόλυνσις εἴρηται F, εἴρηται καὶ μόλυνσις H.N. <sup>x</sup> ἐστίν om. N. <sup>y</sup> καὶ  
 καὶ N. <sup>z</sup> ποιῇ E.N. <sup>a</sup> τοῦ om. E. <sup>b</sup> τελεσθῇ F. <sup>c</sup> ἐφθόν N.  
<sup>d</sup> προσκεκλῦσθαι E.

λέγεται· ὑπὸ ξηρᾶς δὲ θερμότητος γίνεται, °δταν ξηρό-  
 τερον γίγνηται ἐπιτελεσθέν. Διὸ καὶ τὰ ἐκτὸς ξηρότερα 10  
 τῶν ἐντὸς· τὰ δ' ἐφθὰ τούναντίον. Καὶ ἔργον ἐπὶ τῶν  
<sup>f</sup>χειροκμήτων τὸ ὀπτῆσαι <sup>g</sup>μείζον ἢ ἐψῆσαι· χαλεπὸν <sup>h</sup>γὰρ  
 τὰ <sup>i</sup>ἐντὸς καὶ τὰ ἐκτὸς ὁμαλῶς θερμαίνειν. Ἄει γὰρ τὰ  
<sup>k</sup>ἐγγύτερον τοῦ πυρὸς <sup>l</sup>ξηραίνεται θάπτον, ὥστε καὶ μάλ-  
 λον. Συνιόντων οὖν τῶν ἔξω πόρων οὐ δύναται ἐκκρίνεσθαι  
 τὸ ἐννύαρχον <sup>m</sup>ὑγρόν, ἀλλ' ἐγκατακλείεται, δταν οἱ πόροι  
 μύσωσιν. °Οπτησις μὲν οὖν καὶ ἔψησις γίγνονται μὲν τέχνη, 11  
 ἔστι δ', ὥσπερ λέγομεν, τὰ εἶδη <sup>n</sup>καθόλου ταῦτα καὶ φύσει·  
 ὁμοία γὰρ τὰ γιγνόμενα πάθη, ἀλλ' ἀνώνυμα· μιμεῖται γὰρ  
 ἡ τέχνη τὴν φύσιν, ἐπεὶ καὶ ἡ τῆς τροφῆς ἐν °τῷ σώματι  
 πέψις ὁμοία <sup>p</sup>ἐψῆσει ἐστίν· καὶ γὰρ <sup>q</sup>ἐν ὑγρῷ <sup>r</sup>καὶ θερμῷ  
 ὑπὸ τῆς τοῦ σώματος <sup>s</sup>θερμότητος <sup>t</sup>γίγνεται. Καὶ ἀπε-  
 ψαίαι ἔναι ὁμοίαι τῇ <sup>v</sup>μολύνσει. Καὶ ζῶον οὐκ ἐγγίνεται ἐν 12  
 τῇ <sup>w</sup>πέψει, ὥσπερ τινὲς φασιν, ἀλλ' <sup>x</sup>ἐν τῇ ἀποκρίσει ση-  
 πομένη ἐν τῇ κάτω κοιλίᾳ, <sup>y</sup>εἰτ' ἐπανερχεται ἄνω· <sup>z</sup>πέπτε-  
 ται μὲν γὰρ ἐν τῇ ἄνω κοιλίᾳ, σήκεται δ' ἐν τῇ κάτω τὸ  
 ἀποκριθέν· δι' ἣν δ' αἰτίαν, <sup>a</sup>εἴρηται ἐν ἐτέροις. Ἡ μὲν  
 οὖν μόλυνσις τῇ ἐψῆσει ἐναντίον· τῇ δὲ <sup>b</sup>ὥς ὀπτῆσει λεγο-  
 μένη πέψει ἔστι μὲν τι ἀντικείμενον <sup>c</sup>ὁμοίως, ἀνωσυμώτερον  
 δέ. Εἴη δ' ἂν <sup>d</sup>ὁμοιον, εἰ γένοιτο <sup>e</sup>στάτευσις ἀλλὰ μὴ 13  
 ὀπτησις δι' ἐνδειαν θερμότητος, ἢ συμβαίῃ ἂν ἢ δι' ὀλιγό-  
 τητα τοῦ ἔξω πυρὸς ἢ διὰ <sup>f</sup>τὸ πλῆθος τοῦ ἐν τῷ <sup>g</sup>ὀπτωμένῳ  
 ὕδατος· τότε γὰρ <sup>h</sup>πλείων μὲν ἐστίν ἢ ὥστε μὴ κινήσαι,  
<sup>i</sup>ἐλάττων δ' ἢ ὥστε πέψαι. Τί μὲν οὖν ἐστὶ πέψις καὶ

° δταν ξ. γίγνηται om. F. <sup>f</sup> χειροκμήτων E. <sup>g</sup> μείζον] μάλλον  
 H.N., om. F. <sup>h</sup> γὰρ καὶ τὰ F. <sup>i</sup> ἐκτὸς καὶ τὰ ἐντὸς F.H.N. <sup>k</sup> ἐγγύ-  
 τερα N. <sup>l</sup> θερμαίνεται E. <sup>m</sup> ὑγρόν om. E. <sup>n</sup> ταῦτα καθόλου F,  
 καθόλου ταῦτα H. <sup>o</sup> τῷ om. F. <sup>p</sup> ἐστὶν ἐψῆσει F. <sup>q</sup> ἐν τῷ ὑγρῷ H.N.  
<sup>r</sup> καὶ om. F. <sup>s</sup> θερμότητος margo F. <sup>t</sup> γίνονται H.N. <sup>v</sup> μολύνσει  
 E, μολύνσει F.H.N. <sup>w</sup> ἐψῆσει F. <sup>x</sup> ἐν om. F. <sup>y</sup> εἰτ' om. E.  
<sup>z</sup> πεπέφθαι H.N. <sup>a</sup> ἐν ἐτέροις εἴρηται F. <sup>b</sup> ὥς om. F.H. et pr. N.  
<sup>c</sup> ὁμοιον N, ὁμογενῶς F. <sup>d</sup> ὁμοιον] οἶον F.H.N. <sup>e</sup> στάτευσις N.  
<sup>f</sup> τὸ om. H.N. <sup>g</sup> ὀπτομένῳ N. <sup>h</sup> πλείω E, πλείων F. <sup>i</sup> ἐλάττω  
 E.N.



ἀπεψία, καὶ πέπανσις καὶ ὠμότης, καὶ ἐψησις καὶ ὀπτησις καὶ τὰναντία τούτοις, εἴρηται.

- 4 Τῶν δὲ παθητικῶν, τοῦ ὑγροῦ καὶ τοῦ ξηροῦ, λεκτέον τὰ εἶδη. Εἰσὶ δ' αἱ μὲν ἀρχαὶ τῶν σωμάτων αἱ παθητικαὶ <sup>κ</sup> ὑγρὸν καὶ ξηρόν, τὰ δ' ἄλλα μικτὰ μὲν ἐκ τούτων, ὁποτέρου <sup>1</sup> δὲ μᾶλλον, <sup>μ</sup> τούτου <sup>η</sup> μᾶλλον τὴν <sup>ο</sup> φύσιν ἐστίν, οἷον τὰ μὲν ξηροῦ μᾶλλον τὰ δ' ὑγροῦ. Πάντα δὲ τὰ μὲν ἐντελεχεῖα <sup>ρ</sup> ἔσται, τὰ δ' ἐν τῷ ἀντικειμένῳ· ἔχει δ' οὕτω τῆξις <sup>2</sup> <sup>9</sup> πρὸς <sup>τ</sup> τὸ <sup>σ</sup> τηκτόν. Ἐπεὶ δ' ἐστὶ τὸ μὲν ὑγρὸν εὐόριστον, τὸ δὲ ξηρὸν δυσόριστον, ὁμοιόν τι τῷ ὄψω καὶ τοῖς ἡδύσμασι πρὸς ἄλληλα πάσχουσιν· τὸ γὰρ ὑγρὸν <sup>ι</sup> τῷ ξηρῷ αἴτιον τοῦ ὀρίζεσθαι, καὶ ἐκάτερον ἐκατέρῳ οἷον <sup>ν</sup> κόλλα γίγνεται, ὥσπερ <sup>ω</sup> καὶ Ἐμπεδοκλῆς ἐποίησεν ἐν τοῖς <sup>ξ</sup> φυσικοῖς

\* Ἀλφίτον ὕδατι κολλήσας.

- 3 Καὶ διὰ τοῦτο ἐξ ἀμφοῖν ἐστὶ τὸ ὠρισμένον σῶμα. Λέγεται δὲ <sup>γ</sup> τῶν στοιχείων <sup>2</sup> ἰδιαιτάτα <sup>α</sup> ξηροῦ μὲν γῆ, <sup>β</sup> ὑγροῦ <sup>ε</sup> δὲ ὕδωρ. <sup>δ</sup> Διὰ τοῦτο <sup>ε</sup> ἅπαντα τὰ ὠρισμένα σώματα ἐνταῦθα οὐκ ἄνευ γῆς καὶ ὕδατος· <sup>ς</sup> ὁποτέρου <sup>ε</sup> δὲ πλείον, κατὰ <sup>4</sup> <sup>h</sup> τὴν δύναμιν τούτου ἕκαστον φαίνεται. Καὶ ἐν γῇ καὶ ἐν ὕδατι ζῶα μόνον ἐστίν, <sup>ι</sup> ἐν ἀέρι δὲ καὶ πυρὶ οὐκ ἔστιν, ὅτι τῶν σωμάτων ὕλη ταῦτα. <sup>κ</sup> Τῶν δὲ σωματικῶν παθημάτων ταῦτα πρῶτα <sup>1</sup> ἀνάγκη ὑπάρχειν τῷ ὠρισμένῳ, σκληρότητα ἢ μαλακότητα· ἀνάγκη γὰρ τὸ <sup>μ</sup> ἐκ ξηροῦ καὶ ὑγροῦ ἢ <sup>5</sup> σκληρὸν εἶναι ἢ μαλακόν. Ἐστὶ δὲ σκληρὸν μὲν τὸ μὴ ὑπέικον εἰς αὐτὸ κατὰ τὸ ἐπίπεδον, μαλακὸν δὲ τὸ ὑπέικον τῷ μὴ ἀντιπεριμίστασθαι· τὸ γὰρ ὕδωρ οὐ μαλακόν· οὐ γὰρ

<sup>κ</sup> ὑγρῶν καὶ ξηρῶν N. <sup>1</sup> δ' ἂν μᾶλλον H.N. <sup>μ</sup> τούτου om. E. <sup>η</sup> μᾶλλον om. E.F. <sup>ο</sup> φυσικῇ E. <sup>ρ</sup> ἔστι F. <sup>9</sup> περὶ F. et fortasse pr. E. <sup>τ</sup> τὸ om. H.N. <sup>σ</sup> τηκτικόν E. <sup>ι</sup> αἴτιον τῷ ξηρῷ F. <sup>ν</sup> γίγνεται κόλλα F. <sup>ω</sup> καὶ om. F. <sup>ξ</sup> περσικοῖς E. <sup>γ</sup> τῶν om. E. <sup>2</sup> ἰδιώτατα E. <sup>α</sup> ξηρὸν μὲν γῆς F, ξηροῦ μὲν ἢ γῆ N. <sup>β</sup> ὑγρῷ F. <sup>ε</sup> δὲ τὸ ὕδωρ N. <sup>δ</sup> διὰ τοῦτο] καὶ διὰ τοῦτο F, διὰ τοῦτο δ' H. <sup>ε</sup> ἅπαντα γε τὰ H.N. <sup>ς</sup> ὁποτέρου E. <sup>ε</sup> δὲ ἂν πλ. H.N. <sup>h</sup> τὴν δύναμιν] φύσιν N. <sup>ι</sup> ἐν—ἔστιν om. H.N. et corr. F. <sup>κ</sup> δὲ τῶν E. <sup>1</sup> ὑπάρχειν ἀνάγκη F. <sup>μ</sup> ἐξ ὑγροῦ καὶ ξηροῦ F.H.N.

ὑπείκει τῇ θλίψει τὸ ἐπίπεδον εἰς βάθος, ἀλλ' ἀντιπεριίσταται. Ἀπλῶς μὲν οὖν σκληρόν ἢ μαλακὸν <sup>α</sup> τὸ ἀπλῶς τοιοῦτον, πρὸς ἕτερον δὲ τὸ πρὸς ἐκείνο τοιοῦτον. Πρὸς μὲν <sup>6</sup> οὖν ἄλληλα ἀόριστά ἐστι <sup>ο</sup> τῷ μᾶλλον καὶ ἥττον· ἐπεὶ δὲ πρὸς τὴν αἴσθησιν <sup>ρ</sup> πάντα κρίνομεν τὰ αἰσθητά, δῆλον ὅτι καὶ τὸ <sup>q</sup> σκληρόν καὶ τὸ μαλακὸν ἀπλῶς πρὸς τὴν ἀφήν ὠρίκαμεν, ὡς μεσότητι χρώμενοι τῇ ἀφῇ. Διὸ τὸ μὲν ὑπερβάλλον <sup>τ</sup> αὐτῆς σκληρόν, τὸ δ' <sup>ς</sup> ἐλλείπον μαλακὸν εἶναι φάμεν.

Ἀνάγκη δὲ σκληρόν <sup>ε</sup> ἢ μαλακὸν εἶναι τὸ ὠρισμένον σῶμα <sup>5</sup> οἰκείῳ ὄρφ· ἢ γὰρ <sup>ν</sup> ὑπείκειν ἢ μή· ἔτι πεπηγὸς εἶναι· <sup>ω</sup> τούτῳ γὰρ ὀρίζεται. Ὡστ' ἐπεὶ <sup>x</sup> πᾶν <sup>γ</sup> μὲν τὸ ὠρισμένον καὶ <sup>z</sup> συνεστῆκός <sup>α</sup> ἢ μαλακὸν ἢ σκληρόν, ταῦτα δὲ <sup>β</sup> πῆξις ἐστίν, ἅπαντ' ἂν εἴη τὰ σώματα <sup>ς</sup> τὰ σύνθετα καὶ <sup>δ</sup> ὠρισμένα οὐκ ἄνευ πῆξεως. <sup>ε</sup> Πῆξεως οὖν πέρι <sup>ς</sup> ῥητέον. Ἔστι <sup>ς</sup> δὲ τὰ <sup>ι</sup> αἷτια τὰ <sup>η</sup> περὶ τὴν ὕλην δύο, τό τε ποιοῦν καὶ τὸ πάθος, τὸ <sup>ι</sup> μὲν <sup>κ</sup> ποιοῦν ὡς ὅθεν ἡ κίνησις, τὸ δὲ πάθος ὡς εἶδος. Ὡστε καὶ πῆξεως καὶ διαχύσεως, καὶ τοῦ ξηραίνεσθαι καὶ τοῦ ὑγραίνεσθαι. Ποιεῖ δὲ τὸ ποιοῦν δυσὶ δυνάμεσι, καὶ πάσχει <sup>1</sup> τὸ <sup>3</sup> πάσχον <sup>μ</sup> παθήμασι δυσὶν, <sup>ν</sup> ὥσπερ εἴρηται· ποιεῖ μὲν θερμῷ καὶ ψυχρῷ, τὸ δὲ πάθος ἢ <sup>ο</sup> παρουσίᾳ ἢ ἀπουσίᾳ θερμοῦ ἢ ψυχροῦ. Ἐπεὶ δὲ τὸ πηγνυσθαι ξηραίνεσθαι πῶς ἐστὶ, περὶ τούτου εἴπωμεν πρῶτον. Τὸ δὴ πάσχον <sup>ρ</sup> ἢ ὑγρὸν ἢ ξηρὸν <sup>ρ</sup> ἢ ἐκ τούτων. Τιθέμεθα δὲ ὑγροῦ σῶμα ὕδωρ, ξηροῦ δὲ <sup>4</sup> γῆν· ταῦτα <sup>q</sup> γὰρ τῶν ὑγρῶν καὶ <sup>τ</sup> τῶν ξηρῶν παθητικά. Διὸ καὶ <sup>ς</sup> τὸ ψυχρὸν τῶν παθητικῶν μᾶλλον· ἐν τούτοις γάρ

<sup>α</sup> τὸ ἀπλῶς om. E. <sup>ο</sup> τὸ H. <sup>ρ</sup> κρίνομεν πάντα F. <sup>q</sup> μαλακὸν καὶ τὸ σκληρόν F. <sup>τ</sup> αὐτὴν E.N. <sup>ς</sup> λείπον F, λεπτόν E, λεπτόν καὶ H.N. <sup>ε</sup> εἶναι ἢ μαλακὸν N. <sup>ν</sup> ὑπείκει E.N. <sup>ω</sup> τοῦτο F. <sup>x</sup> πᾶν om. F. <sup>γ</sup> μὲν om. E.F. <sup>z</sup> συνεστῶς margo N: qui pr. cum H. om. καὶ συνεστηκός. <sup>α</sup> ἢ μ.] καὶ μ. H.N. <sup>β</sup> πῆξις F.N. <sup>ς</sup> τὰ ante σύνθ. om. E.F. <sup>δ</sup> ὡρ. καὶ οὐκ ἄνευ πῆξεως καὶ διαχώσεως pr. F. <sup>ε</sup> πῆξεως alterum om. E.F. <sup>ς</sup> ῥητέον ἐστίν. ἔστι E. <sup>ς</sup> δὴ H.N. <sup>η</sup> παρὰ E.N. <sup>ι</sup> μὲν] μὲν οὖν F.H.N. <sup>κ</sup> ποιοῦν om. N. <sup>1</sup> τὸ πάσχον om. H.N. <sup>μ</sup> δυσὶ παθήμασιν F.H.N. <sup>ν</sup> ὡς E. <sup>ο</sup> ἀπουσία ἢ παρουσία E.H.N. <sup>ρ</sup> ἢ ante ὑγρὸν et ante ἐκ om. E. <sup>q</sup> γὰρ ἐκ τῶν H.N. <sup>τ</sup> τῶν post καὶ om. E. <sup>ς</sup> τὸ om. E.

- 5 ἔστι· καὶ <sup>†</sup> γὰρ ἡ γῆ καὶ τὸ ὕδωρ ψυχρὰ ὑπόκειται. Ποιη-  
 τικὸν δὲ τὸ ψυχρὸν ὡς φθαρτικὸν ἢ ὡς κατὰ συμβεβηκός,  
 καθάπερ εἴρηται πρότερον· ἐνίοτε <sup>ν</sup> γὰρ καὶ <sup>ω</sup> καίειν λέγεται  
 καὶ θερμαίνειν τὸ ψυχρὸν, οὐχ ὡς τὸ θερμόν, ἀλλὰ τῷ συνά-  
 γειν ἢ <sup>z</sup> ἀντιπερμιστάναι τὸ θερμόν. Ξηραίνεται δὲ ὅσα  
 ἔστιν ὕδωρ καὶ ὕδατος εἶδη, ἢ ἔχει ὕδωρ εἴτ' ἐπακτὸν εἴτε  
 6 συμφυές. Λέγω δ' ἐπακτὸν μὲν οἶον ἐν ἐρίφῳ, σύμφυτον δ'  
 οἶον ἐν γάλακτι. <sup>υ</sup> Ὑδατος δ' εἶδη τὰ τοιαύδε, οἶνος, οὔρον,  
<sup>γ</sup> ὀρρός, καὶ ὅλως ὅσα μηδεμίαν ἢ βραχείαν ἔχει ὑπόστασιν,  
 μὴ <sup>z</sup> διὰ γλισχρότητα· ἐνίοις <sup>a</sup> μὲν γὰρ αἴτιον τοῦ μὴ ὑφί-  
 7 στασθαι μηδὲν ἢ γλισχρότης, ὥσπερ ἐλαίφῃ ἢ πίττῃ. Ξηραί-  
 νεται δὲ πάντα ἢ θερμαινόμενα ἢ ψυχόμενα, ἀμφοτέρω δὲ  
 θερμῷ, καὶ ὑπὸ τῆς ἐντὸς θερμότητος ἢ τῆς <sup>b</sup> ἔξω· καὶ γὰρ  
 τὰ τῇ ψύξει ξηραίνόμενα, ὥσπερ ἱμάτιον, <sup>c</sup> ἐὰν ἢ κεχωρι-  
 σμένον αὐτὸ καθ' αὐτὸ <sup>d</sup> τὸ ὑγρὸν, ὑπὸ <sup>e</sup> τοῦ ἐντὸς θερμοῦ  
 συνεξατμίζοντος τὸ ὑγρὸν ξηραίνεται, ἂν ὀλίγον ἢ τὸ ὑγρὸν,  
 8 ἐξιούσης τῆς θερμότητος ὑπὸ τοῦ περιεστῶτος ψυχροῦ. Ξη-  
 ραίνεται μὲν οὖν, ὥσπερ <sup>f</sup> εἴρηται, <sup>g</sup> ἅπαντα ἢ θερμαινόμενα  
 ἢ ψυχόμενα, καὶ πάντα θερμῷ, ἢ τῷ ἐντὸς ἢ τῷ ἐκτὸς συνεξ-  
 ατμίζοντι τὸ ὑγρὸν. Λέγω δ' ἐκτὸς μὲν, ὥσπερ τὰ ἐψό-  
 μενα, ἐντὸς δέ, <sup>h</sup> ὅταν ἀφαιρεθέντος ὑφ' ἧς ἔχει θερμότητος  
 ἀναλωθῇ ἀποπνεούσης. Περὶ μὲν οὖν τοῦ ξηραίνεσθαι εἴ-  
 ρηται.
- 6 Τὸ δ' ὑγραίνεσθαι ἔστιν ἐν μὲν τὸ ὕδωρ γίγνεσθαι συνι-  
 στάμενον, ἐν δὲ τὸ τήκεσθαι τὸ πεπηγός. Τούτων δὲ συνί-  
 σταται μὲν <sup>i</sup> εἰς ὕδωρ ψυχόμενον τὸ πνεῦμα· περὶ δὲ τήξεως  
 ἅμα <sup>k</sup> καὶ πήξεως ἔσται δῆλον. Πήγνυται δὲ ὅσα πήγνυται  
 ἢ ὕδατος ὄντα ἢ γῆς καὶ ὕδατος, καὶ ταῦτα <sup>l</sup> ἢ θερμῷ ξηρῷ ἢ  
 2 ψυχρῷ. Διὸ καὶ λύεται τοῖς ἐναντίοις, ὅσα λύεται τῶν ὑπὸ

<sup>†</sup> γὰρ post καὶ om. E.N. <sup>ν</sup> γὰρ] δὲ F. <sup>ω</sup> καίειν F.H.N. <sup>z</sup> ἀντι-  
 περίστασθαι F. <sup>υ</sup> ὀρός E.H. <sup>z</sup> διὰ] δὲ E. <sup>a</sup> μὲν om. F.H.N.  
<sup>b</sup> ἔξω] ἐκτὸς F. <sup>c</sup> ὅταν F. <sup>d</sup> τὸ om. H.N. <sup>e</sup> τοῦ θερμοῦ τοῦ ἐντὸς F.  
<sup>f</sup> προεῖρηται H. <sup>g</sup> πάντα F.H. <sup>h</sup> ὅτε H. <sup>i</sup> εἰς ὕδωρ om. E.N, in  
 margine ponit F. <sup>k</sup> καὶ περὶ πήξεως H.N. <sup>l</sup> ἢ θερμῷ ἢ ψυχρῷ ἢ ξηρῷ  
 E, ἢ ψυχρῷ ἢ ξηρῷ ἢ θερμῷ ἢ ὑγρῷ F.

θερμοῦ παγέντων ἢ ὑπὸ ψυχροῦ· τὰ μὲν γὰρ ὑπὸ ξηροῦ  
θερμοῦ παγέντα <sup>μ</sup> ὑπὸ ὕδατος λύεται, <sup>ν</sup> ὃ ἐστὶν ὑγρὸν <sup>ο</sup> ψυ-  
χρόν, τὰ δὲ ὑπὸ ψυχροῦ παγέντα ὑπὸ πυρὸς λύεται, ὃ ἐστὶ  
θερμόν. Πήγνυσθαι δ' ἔνια δόξειεν αὖν ὑπὸ ὕδατος, <sup>ρ</sup> οἷον τὸ <sup>3</sup>  
μέλι τὸ ἐφθόν· πηγνυται δ' οὐχ ὑπὸ τοῦ ὕδατος, ἀλλ' ὑπὸ  
τοῦ ἐν αὐτῷ ψυχροῦ. Ὅσα μὲν <sup>q</sup> οὖν ἐστὶν ὕδατος, οὐ  
πήγνυται ὑπὸ πυρός. <sup>τ</sup> Λύεται γὰρ ὑπὸ πυρός, τὸ δ' αὐτὸ  
τῷ αὐτῷ κατὰ ταῦτό οὐκ <sup>ς</sup> ἔστιν αἷτιον τοῦ ἐναντίου. Ἔτι <sup>4</sup>  
τῷ <sup>ι</sup> ἀπιέναι τὸ θερμόν πηγνυται, ὥστε δῆλον ὅτι <sup>ν</sup> τῷ εἰσιέ-  
ναι λυθήσεται· <sup>ω</sup> ὥστε ποιούντος τοῦ ψυχροῦ πηγνυται.  
<sup>z</sup> Διὸ οὐ παχύνεται <sup>γ</sup> τὰ τοιαῦτα πηγνύμενα· ἡ γὰρ πάχυνσις  
ὑγροῦ μὲν ἀπιόντος γίγνεται, τοῦ ξηροῦ δὲ συνισταμένου·  
ὕδωρ δὲ τῶν ὑγρῶν οὐ παχύνεται μόνον. Ὅσα δὲ κοινὰ γῆς <sup>5</sup>  
καὶ ὕδατος, καὶ <sup>z</sup> ὑπὸ πυρός πηγνυται καὶ <sup>α</sup> ὑπὸ <sup>β</sup> τοῦ ψυ-  
χροῦ, παχύνεται <sup>ς</sup> δ' ὑπ' ἀμφοῖν ἐστὶ <sup>δ</sup> μὲν ὡς τὸν αὐτὸν  
τρόπον, ἐστὶ δ' ὡς ἄλλως, ὑπὸ <sup>ε</sup> μὲν θερμοῦ τὸ ὑγρὸν <sup>ι</sup> ἐξά-  
γοντος (ἐξατμίζοντος <sup>ς</sup> γὰρ τοῦ ὑγροῦ παχύνεται τὸ ξηρόν  
καὶ συνίσταται), ὑπὸ δὲ <sup>h</sup> τοῦ ψυχροῦ <sup>ι</sup> τὸ θερμόν ἐκθλί-  
βοντος, μεθ' οὗ τὸ ὑγρὸν συναπέρχεται συνεξατμίζον. Ὅσα <sup>6</sup>  
μὲν οὖν μαλακὰ ἀλλὰ μὴ ὑγρά, οὐ παχύνεται ἀλλὰ πηγνυ-  
ται ἐξιόντος τοῦ ὑγροῦ, οἷον ὁ <sup>κ</sup> ὀπτώμενος κέραμος· ὅσα δὲ  
ὑγρά τῶν μικτῶν, καὶ παχύνεται, οἷον γάλα. Πολλὰ δὲ <sup>7</sup>  
καὶ ὑγραίνεται πρῶτον, ὅσα ἢ παχέα ἢ σκληρὰ ὑπὸ ψυχροῦ  
προϋπῆρχεν ὄντα, ὥσπερ καὶ ὁ κέραμος τὸ πρῶτον <sup>κ</sup> ὀπτώ-  
μενος ἀτμίζει καὶ μαλακώτερος γίνεται· διὸ <sup>ι</sup> καὶ διαστρέ-  
φεται ἐν <sup>μ</sup> ταῖς καμίνοις. Ὅσα μὲν οὖν ὑπὸ ψυχροῦ πηγνυ- <sup>8</sup>  
ται τῶν κοινῶν γῆς καὶ ὕδατος, <sup>ν</sup> πλείον δὲ <sup>ο</sup> ἐχόντων γῆς,

<sup>μ</sup> ὑπὸ ὕδ.—παγέντα om. N. <sup>ν</sup> ὅπερ F. <sup>ο</sup> ψυχρόν om. F. <sup>ρ</sup> οἷον] ὡς F.N. <sup>q</sup> οὖν om. F. <sup>τ</sup> λύεται γὰρ ὑπὸ πυρός om. E. <sup>ς</sup> ἔσται H. <sup>ι</sup> ἀπιέναι F.H.N. <sup>ν</sup> τῷ F. <sup>ω</sup> ὡς δὲ ποιούντος ὑπὸ ψ. E. <sup>z</sup> διὸ καὶ οὐ F.H.N. <sup>γ</sup> τὰ τοιαῦτα] ταῦτα F. <sup>z</sup> ὑπὸ τοῦ πυρός F. <sup>α</sup> ὑπὸ om. E. <sup>β</sup> τοῦ om. E.H.N. <sup>ς</sup> δ'] δὲ καὶ F. <sup>δ</sup> μὲν οὖν ὡς F. <sup>ε</sup> μὲν τοῦ θ. F. <sup>ι</sup> ἐξαγαγόντος F. <sup>ς</sup> τοῦ ὑγροῦ γὰρ E. <sup>h</sup> τοῦ om. E.H.N. <sup>ι</sup> τὸ θ. ἐκθλ.] τοῦ θερμοῦ ἐκλυθέντος H, τοῦ θερμοῦ ἐκβληθέντος N. <sup>κ</sup> ὀπτό-  
μενος F. <sup>ι</sup> καὶ om. E. <sup>μ</sup> τοῖς N. <sup>ν</sup> πλείον N, πλέων E. <sup>ο</sup> ἐχόντων  
τῆς γῆς F.

- τὰ μὲν τῷ τὸ θερμὸν ἐξεληλυθέναι πηγνύμενα, ταῦτα τήκεται θερμῷ <sup>p</sup>εἰσιόντος πάλιν τοῦ θερμοῦ, οἷον <sup>q</sup>ὁ πηλὸς ὅταν παγῇ· ὅσα δὲ διὰ ψύξιν, καὶ τοῦ θερμοῦ <sup>r</sup>συνεξατμίσαντος ἅπαντος, ταῦτα <sup>s</sup>δὲ ἅλута <sup>t</sup>μὴ ὑπερβαλλούσῃ θερμότητι, <sup>9</sup>ἀλλὰ μαλάττεται, οἷον σίδηρος καὶ κέρας. Τήκεται δὲ <sup>v</sup>καὶ ὁ εἰργασμένος σίδηρος, ὥστε ὑγρὸς γίγνεσθαι καὶ πάλιν πήγνυσθαι. Καὶ τὰ στομώματα ποιοῦσιν οὕτως· ὑφίσταται γὰρ καὶ ἀποκαθαίρεται κάτω ἢ <sup>w</sup>σκορία· ὅταν δὲ πολ-  
 λάκις πάθῃ καὶ καθαρὸς γένηται, <sup>x</sup>τοῦτο στόμωμα γίγνεται.
- <sup>10</sup> Οὐ ποιοῦσι δὲ πολλάκις αὐτὸ διὰ τὸ ἀπουσίαν γίγνεσθαι πολλὴν καὶ τὸν σταθμὸν ἐλάττω ἀποκαθαίρομένου. Ἔστι δ' ἀμείνων σίδηρος ὁ ἐλάττω ἔχων <sup>y</sup>ἀποκάθαρσιν. Τήκεται δὲ καὶ ὁ λίθος ὁ πυρίμαχος ὥστε σταῆζειν καὶ ρεῖν· τὸ <sup>z</sup>δὲ
- <sup>11</sup> πηγνύμενον ὅταν ῥυῇ, πάλιν <sup>a</sup>γίγνεται σκληρόν. Καὶ αἱ μῦλαι τήκονται <sup>b</sup>ὥστε ρεῖν· τὸ δὲ ῥέον πηγνύμενον τὸ μὲν χρῶμα μέλαν, ὅμοιον δὲ γίνεται <sup>c</sup>τῇ τιτάνῃ. Τήκεται <sup>d</sup>δὲ καὶ ὁ πηλὸς καὶ ἡ γῆ. Ὅσα δ' ὑπὸ <sup>e</sup>θερμοῦ ξηροῦ πήγνυ-  
<sup>12</sup>ται, τὰ μὲν ἅλута, τὰ δὲ <sup>f</sup>λύεται ὑγρῷ. Κέραμος μὲν οὖν καὶ λίθων ἐνίων γένῃ, <sup>g</sup>ὅσοι ὑπὸ πυρὸς τῆς γῆς <sup>h</sup>συγκαν-  
 θείσης γίγνονται, οἷον οἱ μυλῖαι, <sup>i</sup>ἅλута, νίτρον δὲ καὶ ἅλες λυτὰ ὑγρῷ, οὐ παντὶ δὲ ἀλλὰ ψυχρῷ. Διὸ ὕδατι καὶ ὅσα ὕδατος εἶδη <sup>k</sup>τήκεται, <sup>l</sup>ἐλαίῳ δ' οὐ τήκεται. Τῷ γὰρ ξηρῷ θερμῷ ἐναντίον ψυχρὸν ὑγρόν. Εἰ οὖν ἔπηξε θάτερον, <sup>m</sup>θάτερον λύσει· οὕτω γὰρ τὰναντία ἔσται <sup>n</sup>αἷτια τῶν ἐναντίων.
- <sup>7</sup> Παχύνεται μὲν οὖν ὑπὸ πυρὸς μόνον, ὅσα ὕδατος <sup>o</sup>πλείον ἔχει ἢ γῆς, πήγνυται δέ, ὅσα γῆς. Διὸ καὶ τὸ νίτρον <sup>p</sup>καὶ οἱ ἅλες γῆς εἰςὶ μᾶλλον, καὶ λίθος καὶ κέραμος. <sup>q</sup>Ἀπορώ-

<sup>p</sup> προσιόντος H.N. <sup>q</sup> ὁ om. F. <sup>r</sup> συνεξατμίζοντος F.N. <sup>s</sup> δὴ F.H.N. <sup>t</sup> μὴ] εἰ μὴ H.N. <sup>v</sup> καὶ post δὲ om. F. <sup>w</sup> σκορία H. <sup>x</sup> τοῦτο τὸ στ. E.H.N. <sup>y</sup> κάθαρσιν H.N. <sup>z</sup> δὲ ῥέον ὅταν πηχθῇ N. <sup>a</sup> σκληρόν γίνεται F. <sup>b</sup> ὥστε—γίνεται margo F. <sup>c</sup> τῷ N. <sup>d</sup> δὲ om. F. <sup>e</sup> ξηροῦ θερμοῦ F.H.N. <sup>f</sup> λυτὰ E. <sup>g</sup> ὅσα F. <sup>h</sup> καθείσης F. <sup>i</sup> ἄλυτοι F.H. <sup>k</sup> τήκονται E. <sup>l</sup> ἐλαία N. ἐλαίῳ δ' οὐ τήκεται margo F. <sup>m</sup> θά-  
 τερον alterum om. F.H. <sup>n</sup> τῶν ἐναντίων αἷτια F. <sup>o</sup> ἔχει πλείον H.N. <sup>p</sup> καὶ οἱ ἅλες om. F. <sup>q</sup> ἀποιώτατα E.

τατα δ' ἔχει ἡ τοῦ ἐλαίου φύσις. Εἰ μὲν γὰρ ὕδατος ῥ' ἔχει πλεόν, ἔδει πήγνυσθαι ὑπὸ ψυχροῦ ὡς οἱ πάγοι, εἰ δὲ γῆς ῥ' πλείον, ὑπὸ πυρὸς ὡς ὁ κέραμος· ἢν δὲ πήγνυται μὲν ὑπ' οὐδετέρου, παχύνεται δ' ὑπ' ἀμφοῖν. Αἴτιον δ' ἐστὶν ὅτι αἶρος ἐστὶ πλήρες. Διὸ καὶ ἐν τῷ ὕδατι ἐπιπολάζει· καὶ ῥ' γὰρ ὁ ἀήρ φέρεται ἄνω. Τὸ μὲν οὖν ὡς ψυχρὸν ἐκ τοῦ ἐνόντος πνεύματος ὕδωρ ποιοῦν παχύνει· αἰὲ γάρ, ὅταν μιχθῇ ὕδωρ καὶ ἔλαιον, ἀμφοῖν γίνεται παχύτερον. Ὑπὸ δὲ πυρὸς καὶ χρόνου παχύνεται καὶ λευκαίνεται, ὡς λευκαίνεται μὲν ἐξατμίζοντος εἴ τι ἐνῆν ὕδατος, παχύνεται δὲ διὰ τὸ μαραινομένου τοῦ θερμοῦ ἐκ τοῦ αἶρος γίνεσθαι ὕδωρ. Ἀμφοτέρως μὲν ὡς οὖν τὸ αὐτὸ γίνεται πάθος, καὶ διὰ τὸ αὐτό, ἀλλ' οὐχ ὡσαύτως. Ὡς παχύνεται μὲν οὖν ὑπ' ἀμφοτέρων, ξηραίνεται δ' ὑπ' οὐδετέρου· οὔτε γὰρ ὁ ἥλιος οὔτε τὸ ψῦχος ξηραίνει· οὐ μόνον διότι γλίσχρον, ἀλλὰ καὶ διότι αἶρος ἐστίν. Οὐ ξηραίνεται δὲ τὸ ὕδωρ οὐδ' ἐξέψεται ὑπὸ πυρὸς, ὅτι οὐκ ἀτμίζει διὰ γλίσχρότητα. Ὅσα δὲ μικτὰ ὕδατος καὶ γῆς, κατὰ τὸ πλῆθος ἐκατέρου ἄξιον λέγεσθαι· οἶνος γάρ τις καὶ πήγνυται καὶ ἔψεται, οἶον τὸ γλεῦκος. Ἀπέρχεται δ' ἀπὸ πάντων τῶν τοιούτων ξηραίνοντων τὸ ὕδωρ. Σημεῖον δ' ὅτι τὸ ὕδωρ ἡ γὰρ ἀτμίς συνίσταται εἰς ὕδωρ, ἢ ἐάν τις βούληται συλλέγειν. Ὡς οὖν ὅσοις λείπεται τι, τοῦτο γῆς. Ἐνία δὲ τούτων καὶ ὑπὸ ψυχροῦ, ὥσπερ εἴρηται, παχύνεται καὶ ξηραίνεται· τὸ γὰρ ψυχρὸν οὐ μόνον πήγνυσιν, ἀλλὰ ξηραίνει μὲν τὸ ὕδωρ, παχύνει δὲ τὸν αέρα ὕδωρ ποιοῦν. Ἡ δὲ πῆξις εἴρηται ξηρασία τις οὕσα. Ὅσα μὲν οὖν μὴ παχύνεται ὑπὸ τοῦ ψυχροῦ ἀλλὰ πήγνυται, ὕδατός ἐστι μᾶλλον, οἶον οἶνος

ῥ' ἔχει πλεόν om. E.H.N. ὡς οἱ πάγοι om. E.H.N. ῥ' πλεόν N.  
 ὡς ὁ κέραμος om. E.H.N. ῥ' γὰρ om. E. ὡς ψυχρὸν τὸ ἐκτός ἐκ H.N.  
 ὡς ἔλαιον καὶ ὕδωρ F. ὡς λευκαίνεται alterum om. E. ὡς οὖν om. F.  
 ὡς παχύνεται—ἀμφοτέρων om. pr. E. οὔτε] οὐ E.H.N. οὔτε] οὐδὲ  
 H, οὐδὲ γὰρ N. ἀλλὰ καὶ ὅτι H.N, ἀλλ' ὅτι καὶ F. ὡς ὕδωρ] ἔλαιον  
 F.H.N. ἔψεται F.H.N, ψύχεται E. ὡς οὐ κατατμίζει E. ἢ ἄν F.H.N.  
 ὡς τὸ om. E.F. ὡς τοῦ om. F. ὡς οὖρον καὶ οἶνος N.

καὶ οὖρον καὶ ὄξος καὶ κονία καὶ <sup>π</sup> ὀρρός· ὅσα δὲ παχύνεται  
 μὴ ἐξατμίζοντα ὑπὸ πυρός, τὰ μὲν γῆς, τὰ δὲ <sup>ο</sup> κοινὰ ὕδατος  
 8 καὶ αἲρος, μέλι <sup>ρ</sup> μὲν γῆς, ἔλαιον <sup>δ</sup> αἲρος. Ἔστι δὲ καὶ τὸ  
 γάλα καὶ τὸ αἷμα ἀμφοῖν μὲν κοινὰ <sup>q</sup> καὶ ὕδατος καὶ γῆς,  
 μᾶλλον δὲ τὰ πολλὰ γῆς, ὥσπερ καὶ ἐξ ὅσων ὑγρῶν νίτρον  
<sup>τ</sup> γίνεται καὶ ἄλες. <sup>ς</sup> Καὶ λίθοι <sup>δ</sup> ἐκ τινων συνίστανται  
 τοιούτων. Διὸ εἰ μὴ χωρισθῇ ὁ <sup>π</sup> ὀρρός, <sup>τ</sup> ἐκκάεται ὑπὸ τοῦ  
 9 πυρὸς ἐψόμενος. Τὸ δὲ γεῶδες συνίσταται καὶ ὑπὸ τοῦ  
 ὀποῦ, εἰ μὴ πῶς ἔψη τις, οἶον <sup>ν</sup> οἱ ἱατροὶ ὀπίζοντες. Οὕτω  
 δὲ <sup>ω</sup> χωρίζεται ὁ <sup>π</sup> ὀρρός καὶ ὁ τυρός. Ὁ δὲ χωρισθεὶς  
<sup>π</sup> ὀρρός οὐκέτι παχύνεται, ἀλλ' <sup>κ</sup> ἐκκάεται ὥσπερ ὕδωρ. Εἰ  
 δέ τι μὴ ἔχει <sup>γ</sup> τυρὸν γάλα ἢ ὀλίγον, τοῦτο <sup>κ</sup> μᾶλλον ὕδατος  
 10 καὶ ἄτροφον. Καὶ τὸ <sup>α</sup> αἷμα ὁμοίως· πηγνύται γὰρ τῇ  
 ξηραίνεσθαι ψυχόμενον. Ὅσα δὲ μὴ πηγνύται, οἶον τὸ τῆς  
 ἐλάφου, τὰ τοιαῦτα ὕδατος μᾶλλον, καὶ <sup>β</sup> ψυχρότατα <sup>γ</sup> ταυ-  
 τα. Διὸ καὶ οὐκ ἔχει ἵνας· αἱ γὰρ ἱνές <sup>δ</sup> εἰσι γῆς καὶ στε-  
 11 ρεόν. Ὡστε <sup>ε</sup> καὶ <sup>ι</sup> ἐξαιρεθεῖσων οὐ πηγνύται. Τοῦτο δ'  
<sup>ς</sup> ἔσται, ὅτι οὐ ξηραίνεται· ὕδωρ γὰρ τὸ λοιπόν, ὥσπερ  
 τὸ γάλα τοῦ τυροῦ ἐξαιρεθέντος. Σημεῖον δὲ τὰ νοσώδη  
<sup>ι</sup> γὰρ αἵματα οὐ θέλει πηγνυσθαι· ἰχωροειδῇ γάρ, τοῦτο δὲ  
 φλέγμα καὶ ὕδωρ διὰ τὸ ἄπεπτον εἶναι καὶ ἀκράτητον ὑπὸ  
 12 τῆς φύσεως. <sup>κ</sup> Ἔτι δὲ τὰ μὲν λυτά ἐστίν, οἶον νίτρον, τὰ  
 δὲ ἄλυτα, οἶον <sup>λ</sup> κέραμος, καὶ τούτων τὰ μὲν μαλακτά, οἶον  
<sup>μ</sup> κέρας, τὰ δὲ ἀμάλακτα, οἶον κέραμος καὶ λίθος. Αἴτιον  
<sup>ν</sup> δ' ὅτι τὰ ἐναντία τῶν ἐναντίων αἷτια, ὥστ' εἰ πηγνύται  
<sup>ο</sup> δυοῖν, ψυχρῷ καὶ ξηρῷ, λύεσθαι ἀνάγκη θερμῷ καὶ ὑγρῷ.  
 13 Διὸ πυρὶ καὶ ὕδατι (ταῦτα γὰρ ἐναντία), ὕδατι μὲν ὅσα πυρὶ

<sup>π</sup> ὀρρός E. <sup>ο</sup> ὕδατος καὶ αἲρος κοινὰ F. <sup>ρ</sup> μὲν οὖν γῆς F. <sup>q</sup> καὶ  
 ante ὕδ. om. F.H.N. <sup>τ</sup> καὶ ἄλες γίνεται H.N. <sup>ς</sup> καὶ om. F. <sup>ε</sup> ἐκ-  
 καίεται F. <sup>ν</sup> οἱ om. E. <sup>ω</sup> χωρ. καὶ ὁ F.H.N. <sup>κ</sup> ἐκκαίεται F.N.  
<sup>γ</sup> τυρός F. <sup>κ</sup> μᾶλλον—γὰρ margo F. <sup>α</sup> αἷμα δὲ ὁμοίως πλείον γῆς.  
 πηγνύται H.N. <sup>β</sup> ψυχρὰ H.N. <sup>γ</sup> ταῦτα om. E. <sup>δ</sup> εἰσι τῆς γῆς F.  
<sup>ε</sup> καὶ om. H.N. <sup>ι</sup> διεξαιρεθεῖσων F. <sup>ς</sup> ἐστίν F.H.N. <sup>β</sup> περ om.  
 F.H.N. <sup>ι</sup> γὰρ om. H.N. <sup>κ</sup> ἐτι] ὅτι N. <sup>λ</sup> κέραμος καὶ λίθος καὶ F.  
<sup>μ</sup> κέρας—οἶον om. E. <sup>ν</sup> δ' om. E. <sup>ο</sup> δυοῖν N.

μόνῳ, πυρὶ δὲ ὅσα ῥ ψυχρῷ μόνῳ· ὥστ' <sup>9</sup> εἰ ὑπ' ἀμφοῖν συμβαίνει πήγνυσθαι, ταῦτ' ἅλута μάλιστα. Γίγνεται δὲ <sup>1</sup> τοιαῦτα <sup>14</sup> τα ὅσα θερμανθέντα ἔπειτα τῷ ψυχρῷ πήγνυνται· συμβαίνει γάρ, ὅταν τὸ θερμὸν ἐξικμάσῃ ἐξίόν, τὸ πλείστον ὑγρὸν συνθλίβεσθαι πάλιν ὑπὸ τοῦ ψυχροῦ, ὥστε μὴδ' ὑγρῷ διδόναι δίοδον. Καὶ διὰ ταῦτα οὔτε τὸ θερμὸν λύει· ὅσα γὰρ <sup>15</sup> ὑπὸ ψυχροῦ πήγνυνται μόνου, ταῦτα λύει· <sup>2</sup> οὔθ' ὑπὸ ὕδατος· ὅσα γὰρ ὑπὸ ψυχροῦ πήγνυνται, οὐ λύει, ἀλλ' ὅσα ὑπὸ θερμῷ ξηροῦ μόνον. Ὁ δὲ σίδηρος τακεῖς ὑπὸ θερμῷ <sup>3</sup> ψυχῇ <sup>4</sup> πήγνυνται, <sup>5</sup> ὥστε πρὸς πῆξιν ἀμφοτέρων δεῖται· διὸ ἅλυτον. Τὰ δὲ ξύλα <sup>6</sup> ἐστὶ γῆς καὶ ἀέρος· <sup>7</sup> διὸ καυστὰ καὶ οὐ τηκτὰ <sup>16</sup> οὐδὲ μαλακτά, καὶ <sup>8</sup> ἐπὶ τῷ ὕδατι ἐπιπλεῖ, πλὴν ἐβένου. Αὕτη δ' οὐ· τὰ μὲν γὰρ ἄλλ' ἀέρος ἔχει <sup>9</sup> πλείον, ἐκ δὲ τῆς ἐβένου τῆς μελαίνης διαπέπνευκεν ὁ ἀήρ, καὶ ἔστι πλείον ἐν αὐτῇ γῆς. Κέραμος δὲ γῆς μόνῃς διὰ τὸ ξηραίνόμενος παγῆναι κατὰ <sup>17</sup> μικρόν· οὔτε γὰρ τὸ ὕδωρ εἰσόδους ἔχει, δι' ὧν <sup>10</sup> μόνον πνεῦμα ἐξῆλθεν, οὔτε πῦρ· ἔπηξε γὰρ αὐτό. Τί μὲν οὖν <sup>11</sup> ἐστὶ <sup>12</sup> πῆξις καὶ τῆξις, καὶ διὰ πόσα καὶ ἐν πόσοις ἐστίν, εἰρηται.

Ἐκ δὲ τούτων φανερόν ὅτι ὑπὸ <sup>13</sup> θερμῷ καὶ ψυχροῦ <sup>8</sup> συνίσταται τὰ σώματα, ταῦτα <sup>14</sup> δὲ παχύνοντα καὶ πηγνύντα <sup>15</sup> ποιεῖται τὴν ἐργασίαν αὐτῶν. Διὰ δὲ τὸ ὑπὸ <sup>16</sup> τούτων δημιουργεῖσθαι ἐν ἅπασιν <sup>17</sup> μὲν ἐστὶ θερμότης, τισὶ δὲ καὶ ψυχρότης ἢ ἐκλείπει. Ὡστ' ἐπεὶ ταῦτα μὲν ὑπάρχει διὰ τὸ ποιεῖν, ὑγρὸν δὲ καὶ ξηρὸν διὰ τὸ πάσχειν, <sup>18</sup> μετέχει αὐτῶν τὰ κοινὰ πάντων. Ἐκ μὲν οὖν ὕδατος καὶ γῆς τὰ <sup>19</sup> ὁμοιομερῇ σώματα συνίσταται, καὶ ἐν φυτοῖς καὶ <sup>20</sup> ἐν ζώοις, καὶ τὰ μεταλλεύόμενα, οἷον χρυσὸς καὶ ἄργυρος καὶ ὅσα <sup>21</sup> ἄλλα τοιαῦτα, ἐξ αὐτῶν τε <sup>22</sup> καὶ τῆς ἀναθυμιάσεως τῆς

ῥ ψυχρῷ] ὕδατι H.N. <sup>9</sup> εἰ] εἴ τι F, εἴ τιν' H.N. <sup>1</sup> τοιαῦτα] ταῦτα E.  
<sup>2</sup> οὔθ' ὑπὸ ὕδατος om. E. <sup>3</sup> ψυχῇ] ψυχθεῖς E.H.N. <sup>4</sup> ὥστε—ἅλυτον om. E.F.H.N.  
<sup>5</sup> γῆς καὶ ἀέρος ἐστὶ H.N. <sup>6</sup> διὸ καὶ καυστὰ ἄλλ' οὐ F. <sup>7</sup> ἐπὶ om. H.N.  
<sup>8</sup> πλείω H.N. <sup>9</sup> μόνων E, om. H.N. <sup>10</sup> ἐστὶ om. F. <sup>11</sup> τῆξις καὶ πῆξις F.N.  
<sup>12</sup> ψυχροῦ καὶ θερμῷ F. <sup>13</sup> δὲ καὶ παχ. καὶ F. <sup>14</sup> ποιεῖ F.N.  
<sup>15</sup> τοιούτων H.N. <sup>16</sup> μὲν om. E.H.N. <sup>17</sup> μετέχειν E. <sup>18</sup> ἐν ante ζώοις om. E.  
<sup>19</sup> τοιαῦτα ἄλλα F. <sup>20</sup> καὶ ἐκ τῆς H.N.



3 ἐκατέρου ἐγκατακλειομένης, ὥσπερ εἴρηται ἐν ἄλλοις. Ταῦτα δὲ διαφέρει ἀλλήλων τοῖς τε πρὸς τὰς αἰσθήσεις ἰδίους  
 ἂ ἅπαντα ὁ καὶ τῷ ποιεῖν ῑ τι δύνασθαι· ῑ λευκὸν γὰρ καὶ  
 εὐῶδες καὶ ψοφητικὸν καὶ γλυκὺ καὶ θερμὸν ῑ καὶ ψυχρὸν  
 τῷ ποιεῖν τι ῑ δύνασθαι τὴν αἴσθησιν ἐστὶ, καὶ ἄλλοις οἰκει-  
 οτέροις πάθεσιν, ὅσα τῷ πάσχειν λέγονται, λέγω δ' οἷον τὸ  
 ῑ τηκτὸν καὶ πηκτὸν καὶ καμπτὸν καὶ ὅσα ἄλλα τοιαῦτα·  
 ῑ πάντα γὰρ τὰ τοιαῦτα παθητικά, ῑ ὥσπερ τὸ ὑγρὸν καὶ  
 4 τὸ ξηρόν. Τούτοις ῑ δ' ἤδη διαφέρει ὅσπου καὶ σὰρξ καὶ  
 νεῦρον καὶ ξύλον καὶ φλοιὸς καὶ λίθος καὶ τῶν ἄλλων ἑκα-  
 στον τῶν ὁμοιομερῶν μὲν φυσικῶν δὲ σωμάτων. Εἵπωμεν  
 δὲ πρῶτον ῑ τὸν ἀριθμὸν αὐτῶν, ὅσα κατὰ δύναμιν καὶ ἀδύ-  
 5 ναμίαν λέγεται. ῑ Ἔστι δὲ ῑ τὰδε, πηκτὸν ῑ ἄπηκτον, τηκτὸν  
 ἄτηκτον, ῑ μαλακτὸν ἀμάλακτον, ῑ τεγκτὸν ἄτεγκτον, καμ-  
 πτὸν ἄκαμπτον, κατακτὸν ἀκάτακτον, θραυστὸν ἄθραυστον,  
 θλαστὸν ἄθλαστον, πλαστὸν ἄπλαστον, πιεστὸν ἀπίεστον,  
 ἐλκτὸν ἀνελκτον, ἐλατὸν ῑ ἀνήλατον, σχιστὸν ἄσχιστον,  
 τμητὸν ἄτμητον, γλίσχρον ψαθυρόν, πιλητὸν ἀπίλητον,  
 6 καυστὸν ῑ ἄκαυστον, θυμιατὸν ἀθυμίατον. Τὰ μὲν οὖν πλεί-  
 στα ῑ σχεδὸν τῶν σωμάτων τούτοις διαφέρει τοῖς πάθεσιν  
 τίνα δ' ἑκαστον ῑ τούτων ἔχει δύναμιν, εἵπωμεν. Περὶ μὲν  
 ῑ οὖν πηκτοῦ καὶ ἀπήκτου ῑ καὶ τηκτοῦ καὶ ἀτήκτου εἴρηται  
 7 μὲν καθόλου πρότερον, ὁμῶς δ' ἐπανέλθωμεν καὶ νῦν. Τῶν  
 γὰρ σωμάτων ὅσα ῑ πηγνύται καὶ σκληρύνεται, τὰ μὲν ὑπὸ  
 θερμοῦ πάσχει τοῦτο τὰ δ' ὑπὸ ψυχροῦ, ὑπὸ μὲν τοῦ θερ-  
 μοῦ ξηραίνοντος τὸ ὑγρὸν, ὑπὸ δὲ τοῦ ψυχροῦ ἐκθλίβοντος  
 τὸ θερμόν. ῑ Ὡστε τὰ μὲν ὑγροῦ ἀπουσία τὰ δὲ θερμοῦ

ἂ ἅπαντα ante διαφέρει N. ὁ καὶ om. E.H.N. ῑ δύνασθαι τι F.  
 ῑ λευκὸν—θερμὸν post λέγονται N. ῑ καὶ ψυχρὸν om. E, καὶ ψ.—ἐστὶ  
 om. N. ῑ δύνασθαι om. F, qui post ἐστὶ pr. καὶ τῷ δύνασθαι. ῑ πη-  
 κτὸν καὶ τηκτὸν F. ῑ πάντα ἅπαντα γὰρ E. ῑ ὥσπερ καὶ τὸ N. ῑ δ'  
 ἥδη] δὴ E. ῑ τὸν om. E. ῑ τὰδε om. E. ῑ ἄπηκτον om. E.  
 ῑ μαλακὸν F. ῑ τεγκτὸν—ἀκάτακτον om. H, τεγκτὸν—ἄκαμπτον om. N.  
 ῑ ἀνέλατον F.H, quorum F. hęc ἐλ. ἀνελ. ante θραυστὸν ponit.  
 ῑ ἄκαυστον om. E. ῑ τῶν σωμάτων σχεδὸν F. ῑ ἔχει τούτων N.  
 ῑ οὖν om. E. ῑ καὶ τηκτοῦ καὶ ἀτήκτου H.N. ῑ πηγνύεται F.H.

τοῦτο πάσχει, ὅσα μὲν ὕδατος, θερμοῦ, ὅσα δὲ γῆς, ὑγροῦ. Τὰ μὲν οὖν ὑγροῦ ἀπουσία ὑπὸ ὑγροῦ διατήκεται, ἂν μὴ<sup>8</sup> οὕτω συνέλθῃ ὥστ' ἐλάττους τοὺς πόρους<sup>1</sup> λειφθῆναι τῶν τοῦ ὕδατος ὄγκων, οἷον ὁ κέραμος· ὅσα δὲ μὴ οὕτω, <sup>μ</sup>πάντα ὑγρῷ τήκεται, οἷον νίτρον, <sup>ν</sup>ἄλεις, γῆ <sup>ο</sup> ἢ ἐκ πηλοῦ. Τὰ δὲ θερμοῦ στερήσῃ ὑπὸ θερμοῦ τήκεται, οἷον κρύσταλλος, <sup>ρ</sup>μολίβδος, χαλκός. Ποῖα μὲν <sup>9</sup>οὖν <sup>τ</sup>πηκτὰ καὶ τηκτά,<sup>9</sup> <sup>ε</sup>εῖρηται, καὶ ποῖα ἄτηκτα. Ἀπηκτα δὲ ὅσα μὴ <sup>ε</sup>ἔχει ὑγρότητα ὑδατώδη, <sup>ν</sup>μηδ' ὕδατός ἐστιν, ἀλλὰ πλείον θερμοῦ καὶ γῆς, οἷον μέλι καὶ γλεῦκος (<sup>ω</sup>ὥσπερ ζέοντα γάρ ἐστι), καὶ ὅσα <sup>x</sup>ὑδατος μὲν ἔχει, ἐστὶ δὲ πλείον αἰρός, ὥσπερ τὸ ἔλαιον <sup>γ</sup>καὶ <sup>z</sup>ἄργυρος χυτός, καὶ εἴ τι γλίσχρον, οἷον ἰξός.

Μαλακτὰ δ' ἐστὶ τῶν πεπηγότων ὅσα μὴ ἐξ ὕδατος, οἷον <sup>9</sup>κρύσταλλος (<sup>α</sup>πᾶς γὰρ κρύσταλλος ὕδατος), ἀλλ' <sup>β</sup>ὅσα γῆς μᾶλλον, καὶ μήτ' ἐξίκμασται πᾶν τὸ ὑγρὸν ὥσπερ ἐν νίτρῳ ἢ αἰσί, μήτ' ἔχει ἀνωμάλως ὥσπερ ὁ κέραμος, ἀλλ' <sup>ε</sup>εἰσὶν <sup>δ</sup>ἐλκτὰ μὴ ὄντα διαντά, ἢ ἐλατὰ μὴ <sup>ε</sup>ὄντα ὕδατος, <sup>ε</sup>καὶ μαλακτὰ πυρί, οἷον σίδηρος καὶ κέρας καὶ <sup>ξ</sup>ξύλα. Ἔστι δὲ <sup>2</sup>καὶ τῶν τηκτῶν καὶ τῶν ἀτήκτων τὰ μὲν τεγκτὰ τὰ δὲ ἄτεγκτα, <sup>h</sup>οἷον χαλκὸς ἄτεγκτον, τηκτὸν <sup>1</sup>ὄν, ἔριον δὲ καὶ γῆ τεγκτόν· βρέχεται γάρ. Καὶ χαλκὸς μὲν δὴ τηκτόν, οὐχ ὑπὸ ὕδατος δὲ τηκτόν. Ἀλλὰ καὶ τῶν ὑπὸ ὕδατος<sup>3</sup> τηκτῶν ἔνια ἄτεγκτα, οἷον νίτρον καὶ <sup>k</sup>ἄλεις· οὐδὲ γὰρ ἄλλο τεγκτόν οὐδὲν ὃ μὴ <sup>1</sup>μαλακώτερον γίνεται βρεχόμενον. Ἔνια δὲ τεγκτὰ ὄντα οὐ τηκτά ἐστίν, οἷον ἔριον καὶ οἱ καρποί. Ἔστι δὲ τεγκτὰ μὲν ὅσα γῆς ὄντα ἔχει τοὺς πόρους μείζους τῶν τοῦ ὕδατος ὄγκων, <sup>μ</sup>ὄντων <sup>ν</sup>δὲ σκληροτέ-

<sup>1</sup> ληφθῆναι F.H.N. <sup>μ</sup> πάντα] ταῦτα F. <sup>ν</sup> ἄλεις καὶ γῆ F. <sup>ο</sup> ἢ om. H.N. <sup>ρ</sup> μολύβδος H.N. <sup>9</sup> οὖν om. F. <sup>τ</sup> τηκτὰ καὶ πηκτὰ N. <sup>ε</sup> εἰρη-  
ται—ἄτηκτα] καὶ ἄτηκτα εἰρηται H.N. <sup>ε</sup> ἔχῃ F. <sup>ν</sup> μηδ' ἢ μὴ F.  
<sup>ω</sup> ὥσπερ τὰ ζέοντα ἀτηκτα γάρ F. <sup>x</sup> μὲν ὕδατος N. <sup>γ</sup> καὶ ὁ ἄργυρος F.  
<sup>z</sup> ἄργ. χ.] ὑδράργυρος H.N. <sup>α</sup> πᾶς γὰρ κρύσταλλος re. E: pr. enim  
cum F.H.N. om. <sup>β</sup> ὅσα om. H.N. <sup>ε</sup> εἰσὶν ἢ H.N. et corr. E.  
<sup>δ</sup> ἐλκτὰ corr. E, ἐλκτὰ οἷον νεῦρον ἰμᾶς H.N. <sup>ε</sup> ὄντος N. <sup>ε</sup> καὶ μ.]  
ἀλλὰ μ. H.N. <sup>ξ</sup> ξύλον N. <sup>h</sup> οἷον ὁ χαλκός H.N. <sup>1</sup> ὄν F. <sup>k</sup> ἄλεις E.  
<sup>1</sup> μαλακὸν F. <sup>μ</sup> ὄντων om. corr. F. <sup>ν</sup> δὲ om. E.H.N.

4 ρων τοῦ ὕδατος. Τήκτὰ δὲ ὕδατι ὅσα δι' ὅλου. Διὰ τί  
 ° δ' ἡ μὲν γῆ ρ καὶ τήκεται καὶ τέγγεται ὑπὸ τοῦ ὑγροῦ, τὸ  
 δὲ νίτρον τήκεται μὲν, τέγγεται δ' οὐ; °Οτι ἐν μὲν τῷ νίτρῳ  
 δι' ὅλου οἱ πόροι, ὥστε α γε ρ διαιρεῖται β εὐθὺς ὑπὸ τοῦ ὕδα-  
 5 τος τὰ μόρια, ἐν δὲ τῇ γῇ καὶ παραλλάξ εἰσιν τ οἱ πόροι,  
 ὥστε ὁποτέρως αὖν δέξηται, διαφέρει τὸ πάθος. °Εστι δὲ  
 καὶ τὰ μὲν ν τῶν σωμάτων καμπτὰ π καὶ εὐθυντά, οἷον κάλα-  
 6 μος καὶ λύγος, τὰ δ' ἄκαμπτα τῶν σωμάτων, οἷον κέραμος  
 καὶ λίθος. °Εστι δὲ x καμπτὰ μὲν καὶ εὐθυντά γ ὅσων σω-  
 μάτων z τὸ μήκος δύναται εἰς εὐθύτητα ἐκ περιφερείας καὶ  
 α ἐξ εὐθύτητος εἰς περιφέρειαν μεταβάλλειν, καὶ τὸ κάμπτε-  
 σθαι καὶ τὸ εὐθύνεσθαι ἐστὶ τὸ εἰς εὐθύτητα ἢ περιφέρειαν  
 b μεθίστασθαι ἢ κινεῖσθαι· καὶ c γὰρ τὸ ἀνακαμπτόμενον  
 7 d καὶ τὸ κατακαμπτόμενον κάμπτεται. °Η μὲν οὖν εἰς e κυρ-  
 τότητα ἢ κοιλότητα κινήσεις τοῦ μήκους σωζομένου κάμψις  
 ἐστίν· εἰ γὰρ f καὶ εἰς g τὸ εὐθύ, εἴη h αὖν i ἅμα κεκαμμένον  
 8 καὶ εὐθύ· ὅπερ ἀδύνατον, τὸ εὐθὺ κεκάμφθαι. Καὶ εἰ κάμ-  
 πτεται πᾶν ἢ ἀνακάμψει ἢ κατακάμψει, τούτων δὲ τὸ μὲν εἰς  
 τὸ κυρτὸν τὸ δ' εἰς τὸ κοῖλον μετάβασις, οὐκ αὖν εἴη k καὶ  
 εἰς τὸ εὐθὺ κάμψις, ἀλλ' ἐστὶ κάμψις καὶ εὐθυνσις ἄλλο  
 1 καὶ ἄλλο. Καὶ ταῦτά ἐστὶ καμπτὰ καὶ εὐθυντά, m καὶ  
 ἄκαμπτα καὶ ἀνεύθунτα. Καὶ τὰ μὲν κατακτὰ καὶ θραυστὰ  
 ἅμα ἢ χωρίς, οἷον ξύλον μὲν n κατακτόν, θραυστόν δ' οὐ,  
 κρύσταλλος δὲ καὶ λίθος o θραυστόν, κατακτόν δ' οὐ, κέρα-  
 9 μος δὲ καὶ p θραυστόν καὶ κατακτόν. Διαφέρει δ', ὅτι κά-  
 ταξις α μὲν ἐστὶν ρ ἢ εἰς μεγάλα μέρη s διαίρεσις καὶ χω-

° δ' om. E. ρ καὶ ante τήκεται om. H. α γε om. F.H.N.  
 ρ διαιρεῖ H. β εὐθὺ F.H. τ οἱ om. E.H.N. ν τῶν σωμ. om. pr. E.  
 π καὶ εὐθυντά om. F. x ἄκαμπτα μὲν καὶ ἀνεύθунτα F.H.N. γ ὅσων]  
 ὦν E. z τὸ μήκος οὐ δύν. N, οὐ δύν. τὸ μήκος F.H. α ἐξ om. E.  
 b συνίστασθαι E. c γὰρ om. E. d καὶ τὸ] ἢ F. e κοιλότητα ἢ κυρ-  
 τότητα N. f καὶ om. E. g τὸ ante εἰς N, om. F. h αὖν om. E.F.  
 i ἅμα κεκ.] ἀνακεκ. E. k καὶ ἢ εἰς F. l καὶ ἄλλο om. E. m καὶ  
 ἄκαμπτα καὶ ἀνεύθунτα om. H. n κατακτόν ὃν θραυστόν E. o θραυστόν  
 μὲν κατ. N. p θραυστόν καὶ τακτόν N, κατακτόν καὶ θραυστόν. F. α μὲν  
 ἐστὶν om. F. ρ ἢ om. E.F.H. s διαίρεσις καὶ χώρησις N, χώρησις καὶ  
 διαίρεσις H.

ρισμός, θραῦσις δ' <sup>τ</sup> ἢ εἰς τὰ τυχόντα <sup>ν</sup> καὶ πλείω δυοῖν. Ὅσα μὲν οὖν οὕτω πέπηγεν ὥστε <sup>ω</sup> πολλοὺς ἔχειν <sup>χ</sup> παραλάττοντας πόρους, θραυστά (μέχρι γὰρ τούτου δίσταται), ὅσα δ' εἰς πολὺ, κατακτά, ὅσα δ' ἄμφω, ἀμφότερα. Καὶ <sup>10</sup> τὰ μὲν θλαστά, οἷον χαλκὸς καὶ κηρός, τὰ δ' ἄθλαστα, οἷον κέραμος καὶ ὕδωρ. Ἔστι δὲ <sup>γ</sup> θλάσις <sup>z</sup> μὲν <sup>a</sup> ἐπιπέδου κατὰ μέρος εἰς <sup>b</sup> βάθος μετάστασις ὥσει ἢ πληγῇ, τὸ δ' ὅλον ἀφῇ. Ἔστι δὲ <sup>c</sup> τὰ τοιαῦτα <sup>d</sup> καὶ μαλακτά, οἷον κηρός <sup>11</sup> μένοντος τοῦ ἄλλου ἐπιπέδου κατὰ μέρος μεθίσταται, καὶ σκληρά, οἷον χαλκός, καὶ ἄθλαστα καὶ <sup>e</sup> σκληρά, οἷον κέραμος (οὐ γὰρ ὑπέκει εἰς βάθος τὸ ἐπίπεδον), καὶ ὑγρά, οἷον ὕδωρ (τὸ γὰρ ὕδωρ ὑπέκει μὲν, ἀλλ' οὐ κατὰ μέρος, ἀλλ' ἀντιμεθίσταται). Τῶν δὲ θλαστῶν ὅσα <sup>f</sup> μὲν μένει θλα- <sup>12</sup> σθέντα καὶ <sup>g</sup> εὐθλαστα χειρί, ταῦτα μὲν πλαστά, τὰ δὲ ἢ μὴ εὐθλαστα, ὥσπερ λίθος ἢ ξύλον, ἢ <sup>h</sup> εὐθλαστα μὲν, μὴ μένει δὲ ἢ <sup>i</sup> θλάσις, ὥσπερ ἐρίου ἢ σπόγγου, οὐ πλαστά, ἀλλὰ πιεστὰ <sup>k</sup> ταῦτ' <sup>l</sup> ἐστίν. Ἔστι δὲ πιεστὰ ὅσα ὠθού- <sup>13</sup> μενα εἰς <sup>m</sup> αὐτὰ συνιέναι δύναται, εἰς βάθος τοῦ ἐπιπέδου παραλλάττοντος, οὐ <sup>n</sup> διαιρουμένου, καὶ μεθισταμένου ἄλλου <sup>o</sup> ἄλλω <sup>p</sup> μορίου, οἷον τὸ ὕδωρ <sup>q</sup> ποιεῖ τούτο γὰρ ἀντιμεθίσταται. Ἔστι δ' ὥσις <sup>r</sup> ἢ κίνησις ὑπὸ τοῦ κινούντος, ἢ γίγνεται <sup>a</sup> ἀπὸ τῆς ἄψευος πληγῇ δέ, <sup>t</sup> ὅταν ἀπὸ τῆς φορᾶς. Πιέζεται δὲ ὅσα πόρους ἔχει <sup>v</sup> κενούς <sup>w</sup> συγγενούς σώματος <sup>14</sup> καὶ πιεστὰ ταῦτα ὅσα δύναται εἰς τὰ ἐαυτῶν <sup>x</sup> κενὰ συνιέναι ἢ εἰς τοὺς ἐαυτῶν πόρους <sup>y</sup> ἐνίστε γὰρ οὐ κενοὶ εἰσιν εἰς οὓς συνέρχεται, <sup>z</sup> οἷον ὁ βεβρεγμένος σπόγγος (<sup>a</sup> πλήρεις γὰρ αὐτοῦ οἱ πόροι), ἀλλ' ὧν <sup>a</sup>ν οἱ πόροι πλήρεις ὧσι μαλακω-

<sup>t</sup> ἢ om. F.H.N. <sup>v</sup> καὶ om. E. <sup>w</sup> πολλοὺς μὲν ἔχειν H. <sup>x</sup> παραλάττοντας F. <sup>y</sup> θλάσις om. F. <sup>z</sup> μὲν om. F.H.N. <sup>a</sup> ἐπιπέδου καὶ κατὰ E. <sup>b</sup> βάθος ἢ θλάσις μετάστασις F. <sup>c</sup> τὰ om. E. <sup>d</sup> καὶ μαλακτά ante τὰ F. <sup>e</sup> σκληρά] ξηρά N. <sup>f</sup> μὲν om. F.H.N. <sup>g</sup> εὐθλαστα N. <sup>h</sup> εὐθλαστα E. <sup>i</sup> φθλάσις E. <sup>k</sup> ταῦτ' ante ἀλλὰ N, post ἐστιν F. <sup>l</sup> ἐστίν om. N. <sup>m</sup> ἐαυτὰ H, ἐαυτὸ F. <sup>n</sup> διαιρουμένου N. <sup>o</sup> ἄλλω corr. E. <sup>p</sup> μορίω F. <sup>q</sup> ποιεῖ om. F. <sup>r</sup> ἢ om. F.H.N. <sup>s</sup> ὑπὸ H. <sup>t</sup> ὅταν om. N. <sup>v</sup> κοινούς N. <sup>w</sup> συγγενεῖς H. <sup>x</sup> κοινὰ N. <sup>y</sup> ἐνίστε—συνέρχεται om. H. <sup>z</sup> οἷον ὁ β. σπ. ante ἐνίστε F. <sup>a</sup> πλήρεις om. E.

- 15 τέρων <sup>b</sup> ἢ αὐτὸ τὸ πεφυκὸς <sup>c</sup> συνιέναι εἰς <sup>d</sup> αὐτά. Πιστά μὲν οὖν ἐστὶν οἶον σπόγγος, κηρός, σάρξ· ἀπίστα δὲ τὰ μὴ πεφυκὸτα συνιέναι <sup>e</sup> ὥσει εἰς <sup>f</sup> τοὺς ἑαυτῶν πόρους διὰ τὸ ἢ μὴ ἔχειν ἢ <sup>g</sup> σκληροτέρων <sup>h</sup> ἔχειν <sup>i</sup> πλήρεις· ὁ γὰρ σίδηρος
- 16 ἀπίστος καὶ λίθος καὶ ὕδωρ καὶ <sup>k</sup> πᾶν ὑγρόν. Ἐλκτὰ δ' <sup>l</sup> ἐστὶν ὅσων δυνατόν εἰς τὸ πλάγιον μεθίστασθαι τὸ ἐπίπεδον· <sup>m</sup> τὸ γὰρ ἔλκεσθαι ἐστὶ τὸ ἐπὶ τὸ κινεῖν μεθίστασθαι τὸ ἐπίπεδον συνεχές ὄν. Ἔστι δὲ τὰ μὲν ἐλκτά, οἶον θρίζ, ἱμάς, νεῦρον, σταις, ἰξός, τὰ δ' ἀνελκτα, οἶον ὕδωρ καὶ λίθος.
- 17 Τὰ <sup>n</sup> μὲν οὖν ταυτά ἐστὶν ἐλκτά καὶ πιστά, <sup>o</sup> οἶον ἔριον, τὰ δ' οὐ ταυτά, οἶον φλέγμα πιστὸν μὲν οὐκ ἔστιν, ἐλκτὸν δέ, καὶ ὁ σπόγγος πιστὸν μὲν, οὐχ ἐλκτὸν δέ. Ἔστι <sup>p</sup> δὲ καὶ τὰ μὲν ἐλατά, οἶον χαλκός, τὰ δ' <sup>q</sup> ἀνήλατα, οἶον λίθος καὶ
- 18 ξύλον. Ἔστι δ' ἐλατά μὲν ὅσα τῇ <sup>r</sup> αὐτῇ πληγῇ δύναται ἅμα καὶ εἰς πλάτος καὶ <sup>s</sup> εἰς βάθος τὸ ἐπίπεδον μεθίστασθαι κατὰ μέρος, <sup>q</sup> ἀνήλατα δὲ ὅσα ἀδύνατα. Ἔστι δὲ τὰ μὲν ἐλατά <sup>t</sup> ἅπαντα καὶ θλαστά, τὰ δὲ θλαστά οὐ πάντα ἐλατά, οἶον ξύλον· ὥς μέντοι ἐπὶ πᾶν εἰπεῖν, ἀντιστρέφει.
- 19 Τῶν δὲ πιστῶν τὰ μὲν ἐλατά τὰ δ' οὐ, κηρός μὲν καὶ πηλὸς ἐλατά, <sup>v</sup> ἔριον δ' οὐ, οὐδ' ὕδωρ. Ἔστι δὲ καὶ τὰ μὲν σχιστά, οἶον ξύλον, τὰ δὲ ἄσχιστα, οἶον κέραμος. Ἔστι δὲ σχιστὸν τὸ δυνάμενον διαιρεῖσθαι ἐπὶ πλείον ἢ τὸ διαιροῦν <sup>w</sup> διαιρεῖ· σχίζεται γάρ, <sup>x</sup> ὅταν ἐπὶ πλείον διαιρῇται ἢ τὸ διαιροῦν διαιρεῖ, καὶ προηγείται ἢ διαίρεσις· ἐν δὲ τῇ
- 20 τμήσει οὐκ ἔστι τοῦτο. Ἀσχιστα δ' ὅσα μὴ δύναται τοῦτο πᾶσχειν. Ἔστι δ' οὔτε μαλακὸν οὐδὲν σχιστόν (λέγω δὲ τῶν ἀπλῶς μαλακῶν <sup>y</sup> καὶ μὴ πρὸς ἄλληλα· οὕτω μὲν γὰρ

<sup>b</sup> ἢ] γὰρ ἢ H. <sup>c</sup> εἰσιέναι N. <sup>d</sup> ἑαυτὰ H, αὐτὸ N. <sup>e</sup> ὥσει om. H. <sup>f</sup> τοὺς ἐν ἑαυτοῖς π. H, τοὺς ἐν αὐτῷ π. E. <sup>g</sup> σκληροτέρους H. <sup>h</sup> ἔχειν om. N. <sup>i</sup> πλ.] ἢ πλ. H. <sup>k</sup> πᾶν om. E. ἅπαν, idque post ὑγρόν, F. <sup>l</sup> ἐστὶν om. N. <sup>m</sup> τὸ γὰρ—ἐπίπεδον om. H, post συνεχές ὄν ponit N, post ὕδ. καὶ λίθος F. <sup>n</sup> μὲν ἐλκτά καὶ πιστά ταυτά ἐστὶν N. <sup>o</sup> οἶον ἔριον om. F. <sup>p</sup> δὲ ante καὶ om. N. <sup>q</sup> ἀνέλατα F.H. <sup>r</sup> αὐτῇ] τοι- αὐτῇ H. <sup>s</sup> εἰς ante β. om. H. <sup>t</sup> πάντα F.H. <sup>v</sup> ἔρια H. <sup>w</sup> διαιρεῖ om. E.N. <sup>x</sup> ὅταν—διαιρεῖ om. F. <sup>y</sup> καὶ οὐ πρὸς ἄλλα N.

καὶ σίδηρος ἔσται μαλακός) οὔτε τὰ σκληρὰ πάντα <sup>z</sup> ἐστί, ἀλλ' ὅσα μὴθ' ὑγρά ἐστί μήτε θλαστὰ <sup>a</sup> μήτε θραυστά. Τοιαῦτα δ' ἐστὶν ὅσα κατὰ μῆκος ἔχει τοὺς πόρους, καθ' οὓς προσφύεται ἀλλήλοις, ἀλλὰ μὴ κατὰ πλάτος. Τμητὰ δ' <sup>21</sup> ἐστὶ <sup>b</sup> τῶν <sup>c</sup> συνεστώτων σκληρῶν ἢ μαλακῶν ὅσα δύναται μὴτ' ἐξ ἀνάγκης προηγεῖσθαι <sup>d</sup> τῆς διαιρέσεως μήτε θραύεσθαι διαιρούμενα· ὅσα <sup>e</sup> δὲ ἢ ὑγρά ἢ τοιαῦτα, ἄτμητα. Ἐνια <sup>22</sup> <sup>f</sup> δ' <sup>g</sup> ἐστί ταῦτα καὶ τμητὰ καὶ σχιστά, οἷον ξύλον· ἀλλ' ὡς ἐπὶ τὸ <sup>h</sup> πολὺ σχιστὸν μὲν κατὰ τὸ μῆκος, τμητὸν <sup>i</sup> δὲ κατὰ <sup>k</sup> τὸ πλάτος· ἐπεὶ γὰρ διαιρεῖται ἕκαστον εἰς πολλά, ἢ μὲν <sup>l</sup> μῆκη <sup>m</sup> πολλά τὸ ἓν, σχιστὸν ταύτῃ, ἢ δὲ <sup>n</sup> πλάτη <sup>m</sup> πολλά τὸ ἓν, τμητὸν <sup>o</sup> ταύτῃ. Γλίσχρον δ' ἐστίν, ὅταν <sup>p</sup> ἑλκτὸν ἢ ὑγρὸν ὃν ἢ μαλακόν. Τοιοῦτον δὲ γίνεται τῇ <sup>q</sup> ἐπαλλάξει <sup>23</sup> ὅσα ὥσπερ αἱ ἀλύσεις <sup>r</sup> σύγκειται τῶν σωμάτων· ταῦτα γὰρ ἐπὶ πολὺ δύναται ἐκτείνεσθαι καὶ συνιέναι. Ὅσα δὲ μὴ τοιαῦτα, ψαθυρά. Πιλητὰ δ' ὅσα τῶν πιεστώων μόνιμον ἔχει τὴν πίεσιν, <sup>s</sup> ἀπίλητα δὲ ὅσα ἢ ὁλως ἀπίεστα <sup>t</sup> ἢ μὴ μόνιμον <sup>v</sup> ἔχει τὴν πίεσιν. Καὶ τὰ μὲν καυστά ἐστί τὰ δὲ ἄκαυστα, <sup>24</sup> οἷον ξύλον μὲν καυστὸν καὶ ἔριον καὶ ὀστοῦν, λίθος δὲ καὶ κρύσταλλος <sup>w</sup> ἄκαυστον. Ἔστι <sup>x</sup> δὲ καυστὰ ὅσα ἔχει πόρους δεκτικούς πυρὸς καὶ ὑγρότητα ἐν τοῖς κατ' εὐθυωρίαν πόροις ἀσθενεστέραν πυρός. Ὅσα δὲ <sup>y</sup> ἢ μὴ ἔχει ἢ ἰσχυροτέραν, οἷον κρύσταλλος καὶ τὰ σφόδρα χλωρά, ἄκαυστα. Θυμιατὰ δ' ἐστὶ τῶν σωμάτων ὅσα ὑγρότητα <sup>z</sup> ἔχει· μὲν, <sup>25</sup> οὕτω δ' ἔχει ὥστε μὴ ἐξατμίζειν πυρουμένων χωρὶς· ἐστί γὰρ ἀτμὶς ἢ ὑπὸ θερμοῦ <sup>a</sup> καυστικοῦ εἰς ἀέρα καὶ πνεῦμα

<sup>z</sup> ἐστί om. F.H.N.    <sup>a</sup> μήτε θραυστά om. H.    <sup>b</sup> τῶν om. E.  
<sup>c</sup> συνθέτων pr. F.    <sup>d</sup> τῆς διαιρέσεως om. H.    <sup>e</sup> δὲ ἢ ὑγρά ἢ τοιαῦτα  
corr. F, δὲ ὑγρά τοιαῦτα E, δὲ μὴ ὑγρά ἢ τὰ τοιαῦτα H.N. et pr. F.  
<sup>f</sup> δ'] μὲν pr. F.    <sup>g</sup> ἐστί om. F.    <sup>h</sup> πολὺ δὲ σχιστὰ μὲν κατὰ μῆκος F.  
<sup>i</sup> δὲ καὶ κατὰ F.    <sup>k</sup> τὸ om. E.    <sup>l</sup> μῆκει H.N.    <sup>m</sup> τὸ ἓν πολλά N.  
<sup>n</sup> πλάτει H.    <sup>o</sup> ταύτῃ om. N.    <sup>p</sup> ἑλκτὸν ἢ ὑγρὸν ὃν μαλακὸν ἢ E.H.N.  
<sup>q</sup> ἐπάλλξει E, ἑλξει corr. F.    <sup>r</sup> σύγκεινται N.    <sup>s</sup> ἀπίλητα—πίεσιν  
margo F.    <sup>t</sup> ἢ ante ὅσα N, om. H.    <sup>v</sup> ἔχη H.    <sup>w</sup> ἄκαυστα H.  
<sup>x</sup> δὲ καὶ κ. F.    <sup>y</sup> ἢ utrumque om. F.H.N.    <sup>z</sup> μὲν ἔχει H.    <sup>a</sup> ἐκ-  
καυστικοῦ E.

ἔκκρισις ἐξ ὑγροῦ διαντικῇ. Τὰ δὲ <sup>b</sup>θυμιατὰ χρόνῳ εἰς αἶρα ἐκκρίνεται, καὶ τὰ μὲν ἀφανιζόμενα ξηρά, τὰ δὲ <sup>c</sup>γῇ γίνεται.  
 26 Διαφέρει δ' αὕτη ἡ ἔκκρισις, ὅτι οὔτε διαίνει οὔτε πνεῦμα γίγνεται. Ἔστι δὲ πνεῦμα ῥύσις συνεχῆς <sup>d</sup>ἐπὶ μῆκος αἰέρος· θυμιάσις δ' ἐστὶν <sup>e</sup>ἡ ὑπὸ θερμοῦ καυστικῆς <sup>f</sup>κοινῆς ἔκκρισις ξηροῦ καὶ <sup>g</sup>ὑγροῦ <sup>h</sup>ἀθρόως. Διόπερ οὐ διαίνει, ἀλλὰ χρωματίζει μᾶλλον. Ἔστι δ' ἡ μὲν ξυλώδους σώματος θυμιάσις  
 27 καπνός. Λέγω <sup>i</sup>δὲ <sup>k</sup>καὶ ὅστω καὶ τρίχας καὶ πᾶν <sup>l</sup>τὸ τοιοῦτον ἐν ταύτῃ· οὐ γὰρ κεῖται ὄνομα κοινόν, ἀλλὰ κατ' ἀναλογίαν ὅμως ἐν ταύτῃ πάντ' ἐστίν, ὥσπερ <sup>m</sup>καὶ Ἐμπεδοκλῆς φησὶ

Ταῦτά τρίχες καὶ φύλλα καὶ οἰωνῶν πτερὰ <sup>n</sup>πυκνὰ καὶ <sup>o</sup>λεπίδες γίνονται ἐπὶ στιβαροῖσι <sup>p</sup>μέλεσιν.

28 Ἡ δὲ πίονος θυμιάσις λιγνύς, ἡ δὲ λιπαροῦ <sup>q</sup>κνίσσα. Διὰ τοῦτο <sup>r</sup>τὸ ἔλαιον <sup>s</sup>οὐχ' ἔψεται οὐδὲ παχύνεται, ὅτι θυμιατόν ἐστιν <sup>t</sup>ἀλλ' οὐκ ἀτμιστόν· ὕδωρ δ' οὐ θυμιατόν ἀλλ' ἀτμιστόν. Οἶνος δ' ὁ μὲν γλυκὺς θυμιάται. Πίον <sup>w</sup>γάρ, <sup>x</sup>καὶ ταῦτά ποιεῖ τῷ ἐλαίῳ οὔτε γὰρ ὑπὸ ψύχους πηγνυται,  
 29 καίεται <sup>y</sup>τε. Ἔστι δ' ὀνόματι οἶνος, ἔργῳ δ' οὐκ <sup>z</sup>ἔστιν· οὐ γὰρ οἰνώδης ὁ χυμός, διὸ <sup>a</sup>καὶ οὐ μεθύσκει. Ὁ τυχὼν δ' οἶνος <sup>b</sup>μικρὰν ἔχει <sup>c</sup>ἀναθυμιάσιν, διὸ ἀνίησι φλόγα. Καυστὰ δὲ δοκεῖ εἶναι ὅσα εἰς τέφραν διαλύεται τῶν σωμάτων. Πάσχει δὲ τοῦτο πάντα ὅσα <sup>d</sup>πήγνυται <sup>e</sup>ἢ ὑπὸ θερμοῦ ἢ ὑπ' ἀμφοῖν, <sup>f</sup>ψυχροῦ καὶ θερμοῦ· <sup>g</sup>ταῦτα γὰρ φαίνεται  
 30 κρατούμενα ὑπὸ τοῦ πυρός. Ἡκιστα δὲ τῶν λίθων ἡ σφραγίς, <sup>h</sup>ὁ καλούμενος ἄνθραξ. Τῶν δὲ καυστῶν τὰ μὲν φλο-

<sup>b</sup> θυμ. καὶ χρ. N. <sup>c</sup> γῇ om. N. <sup>d</sup> αἰέρος ἐπὶ μῆκος F.H.N. <sup>e</sup> ἡ om. N. <sup>f</sup> ἔκκρισις κοινῇ N. <sup>g</sup> ὑγροῦ] τοῦ E. <sup>h</sup> ἀθρόως] αἰέρος E.H.N. <sup>i</sup> δέ] γὰρ E.H.N. <sup>k</sup> καὶ post δὲ om. N. <sup>l</sup> τὸ om. N. <sup>m</sup> καὶ om. N. <sup>n</sup> πυκνὰ om. F. <sup>o</sup> λοπίδες E. <sup>p</sup> μέλεσιν H. <sup>q</sup> κνίσσα E. <sup>r</sup> τὸ om. F.H. <sup>s</sup> οὐχ' ἔψεται margo F, οὐ παχύνεται ἀλλ' οὐδὲ ἔψεται ὅτι F. <sup>t</sup> ἀλλ' οὐκ—θυμιατόν margo F. <sup>w</sup> γὰρ om. H. <sup>x</sup> καί] καὶ γὰρ καὶ F.H. <sup>y</sup> τε om. E. <sup>z</sup> ἔστιν] ἔτι E. <sup>a</sup> καὶ om. F.H.N. <sup>b</sup> μικρὰν δ' ἔχει F.H.N. <sup>c</sup> θυμιάσιν E.N. <sup>d</sup> πέπηγεν F.H.N. <sup>e</sup> ἢ post πηγν. om. E. <sup>f</sup> ψ. τε καὶ θ. N. <sup>g</sup> ταῦτα] ἅπαντα E. <sup>h</sup> ὁ] καὶ ὁ H.

γιστά ἐστι τὰ δ' <sup>1</sup> ἀφλόγιστα· <sup>k</sup> τούτων δ' ἓν <sup>1</sup> ἀνθρα-  
κευτά. Φλογιστὰ μὲν οὖν ὅσα φλόγα <sup>m</sup> παρέχεσθαι δύ-  
ναται· ὅσα <sup>n</sup> δ' οὐ δύναται, ἀφλόγιστα. Ἔστι δὲ φλογιστὰ  
ὅσα μὴ ὑγρά ὄντα θυμιατὰ ἐστίν. Πίττα δὲ <sup>o</sup> ἢ ἔλαιον <sup>η</sup> <sup>31</sup>  
κηρὸς μᾶλλον μετ' ἄλλων ἢ καθ' αὐτὰ <sup>p</sup> φλογιστά. <sup>q</sup> Μά-  
λιστα δ' ὅσα καπνὸν ἀνίησιν. Ἀνθρακευτά δ' ὅσα τῶν τοι-  
ούτων γῆς πλεόν ἔχει ἢ <sup>r</sup> καπνοῦ. <sup>s</sup> Ἔτι δ' ἓν <sup>1</sup> τηκτὰ ὄντα  
οὐ φλογιστά ἐστίν, οἶον χαλκός, καὶ φλογιστὰ οὐ τηκτά,  
οἶον ξύλον, τὰ δ' ἄμφω, οἶον λιβανωτός. Αἴτιον δ' ὅτι τὰ <sup>32</sup>  
<sup>t</sup> μὲν ξύλα ἀθρόον ἔχει τὸ ὑγρὸν καὶ δι' ὅλου <sup>v</sup> συνεχές, ὥστε  
<sup>w</sup> διακάεται, <sup>x</sup> ὁ δὲ χαλκὸς παρ' ἑκαστον <sup>y</sup> μὲν μέρος, οὐ συνε-  
χές δὲ καὶ ἔλαττον ἢ ὥστε φλόγα ποιῆσαι· ὁ δὲ λιβανωτός  
τῇ μὲν οὕτως τῇ δ' ἐκείνως ἔχει. Φλογιστὰ δ' ἐστὶ τῶν <sup>33</sup>  
θυμιατῶν ὅσα μὴ τηκτά ἐστὶ διὰ τὸ μᾶλλον εἶναι γῆς· τὸ  
ξηρὸν γὰρ ἔχει κοινὸν τῷ πυρί. Τοῦτ' οὖν θερμὸν ἂν γέ-  
νηται τὸ ξηρόν, πῦρ γίγνεται. Διὰ τοῦτο ἡ φλόξ πνεῦμα  
ἢ καπνὸς <sup>z</sup> καόμενός ἐστιν. Ξύλων μὲν οὖν ἡ θυμίασις καπνός, <sup>34</sup>  
κηροῦ δὲ καὶ λιβανωτοῦ καὶ τῶν τοιούτων καὶ πίττης, καὶ ὅσα  
ἔχει πίτταν ἢ τοιαῦτα, λιγνύς, ἐλαίου δὲ καὶ ὅσα ἐλαιώδη,  
<sup>a</sup> κνίσσα· καὶ <sup>b</sup> ὅσα ἥκιστα <sup>c</sup> καίεται <sup>d</sup> μόνα, ὅτι ὀλίγον ἐξηρὸν  
ἔχει, ἢ δὲ μετάβασις διὰ τούτου, μετὰ δ' ἑτέρου τάχιστα.  
Τοῦτο γάρ ἐστι τὸ πῖον ξηρὸν λιπαρόν. Τὰ μὲν οὖν ἐκθυ-  
μιώμενα τῶν ὑγρῶν ὑγροῦ μᾶλλον, <sup>e</sup> ὡς ἔλαιον καὶ <sup>f</sup> πίττα,  
τὰ δὲ <sup>h</sup> καόμενα ξηροῦ.

Τούτοις δὲ τοῖς <sup>i</sup> παθήμασι καὶ ταύταις ταῖς διαφοραῖς τὰ <sup>10</sup>  
ὁμοιομερῇ τῶν σωμάτων, ὥσπερ εἴρηται, <sup>k</sup> διαφέρει <sup>1</sup> ἀλλή-  
λων κατὰ τὴν ἀφήν, καὶ ἔτι <sup>m</sup> ὁσμαῖς καὶ χυμοῖς καὶ <sup>n</sup> χρώ-

<sup>i</sup> ἀφλογα E. <sup>k</sup> τούτων—ἀφλόγιστα margo F. <sup>1</sup> ἀνθρακιστὰ E.  
<sup>m</sup> δύναται παρέχεσθαι H, δύναται παρασχέσθαι N. <sup>n</sup> δ' ἀδύνατα E.N,  
δ' ἀδυνατεῖ H. <sup>o</sup> ἢ ἔλαιον margo F. <sup>p</sup> φλογιστά ἐστι. μ. F. <sup>q</sup> μᾶ-  
λλον H. <sup>r</sup> καπνόν E. <sup>s</sup> ἔτι] ὅτι N. <sup>t</sup> μὲν om. H. <sup>v</sup> συνεχές ἐστίν  
ὥστε E.N. <sup>w</sup> διακαίεσθαι F.H.N. <sup>x</sup> ὁ δὲ] καὶ N. <sup>y</sup> μὲν om. E.  
<sup>z</sup> καίόμενος F.N. <sup>a</sup> κνίσσα E. <sup>b</sup> ὅσα om. N. <sup>c</sup> καίεται F.H.N.  
<sup>d</sup> μόνα E. <sup>e</sup> ξηροῦ H.N. <sup>f</sup> ὡς—πίττα om. E. <sup>f</sup> πίτταν N. <sup>h</sup> και-  
όμενα F.H.N. <sup>i</sup> πάθεσι F. <sup>k</sup> διαφέρουσιν H. <sup>1</sup> ἀλλήλων om. N.  
<sup>m</sup> χυμοῖς καὶ ὁσμαῖς F.H.N. <sup>n</sup> σώμασιν E.



μασιν. Λέγω δ' ὁμοιομερῇ <sup>ο</sup>τά τε μεταλλεόμενα, <sup>ρ</sup>οῖον  
<sup>q</sup>χρυσόν, χαλκόν, ἄργυρον, καττίτερον, σίδηρον, λίθον καὶ  
τᾶλλα τὰ τοιαῦτα, <sup>τ</sup>καὶ <sup>ς</sup>ὅσα ἐκ <sup>ι</sup>τούτων γίγνεται ἐκκρινό-  
μενα, καὶ τὰ ἐν τοῖς ζώοις καὶ φυτοῖς, οἷον σάρκες, ὅστω,  
<sup>ν</sup>νεῦρον, <sup>ω</sup>δέρμα, <sup>ς</sup>σπλάγχνον, τρίχες, ἴνες, φλέβες, ἐξ ὧν  
ἤδη συνέστηκε τὰ ἀνομοιομερῇ, οἷον πρόσωπον, χεῖρ, πούς  
<sup>γ</sup>καὶ τᾶλλα τὰ τοιαῦτα, καὶ ἐν φυτοῖς ξύλον, φλοιός, <sup>ς</sup>φύλ-  
3 λον, ῥίζα, καὶ ὅσα τοιαῦτα. Ἐπεὶ δὲ ταῦτα μὲν ὑπ' <sup>α</sup>ἄλλης  
αἰτίας συνέστηκεν, ἐξ ὧν δὲ ταῦτα, ὕλη μὲν τὸ <sup>β</sup>ξηρὸν καὶ  
ὑγρόν, <sup>ς</sup>ὥστε ὕδωρ καὶ γῆ (ταῦτα γὰρ προφανεστάτην ἔχει  
τὴν δύναμιν ἐκάτερον ἐκατέρου), τὰ δὲ ποιοῦντα τὸ θερμὸν  
καὶ <sup>δ</sup>τὸ ψυχρόν (ταῦτα γὰρ συνίστησι καὶ πηγνυσιν ἐξ  
ἐκείνων), λάβωμεν τῶν ὁμοιομερῶν ποῖα γῆς εἶδη καὶ ποῖα  
4 ὕδατος καὶ ποῖα κοινά. Ἔστι δὲ <sup>ε</sup>τῶν σωμάτων τῶν δεδη-  
μιουργημένων τὰ μὲν ὑγρά, τὰ δὲ μαλακά, τὰ δὲ σκληρά·  
τούτων δὲ <sup>ς</sup>ὅσα <sup>ς</sup>μαλακὰ ἢ σκληρὰ πῆξει ἐστίν, εἴρηται  
5 πρότερον. Τῶν μὲν οὖν ὑγρῶν ὅσα μὲν ἐξατμίζεται, ὕδατος,  
ὅσα δὲ μή, <sup>η</sup>ἢ γῆς ἢ κοινὰ γῆς καὶ ὕδατος, οἷον γάλα, ἢ γῆς  
καὶ αἶρος, οἷον <sup>ι</sup>ξύλον, ἢ ὕδατος καὶ αἶρος, οἷον ἔλαιον. Καὶ  
ὅσα μὲν ὑπὸ θερμοῦ παχύνεται, κοινὰ· ἀπορήσειε δ' ἂν τις  
περὶ οἴνου τῶν ὑγρῶν. Τοῦτο γὰρ <sup>κ</sup>καὶ ἐξατμισθεὶς ἂν,  
6 καὶ παχύνεται ὥσπερ <sup>λ</sup>ὁ νέος. <sup>μ</sup>Αἴτιον δ' ὅτι <sup>ν</sup>οὔτε ἐνὶ  
εἶδει <sup>ο</sup>λέγεται <sup>λ</sup>ὁ οἶνος, καὶ ὅτι ἄλλος ἄλλως· ὁ γὰρ νέος  
μᾶλλον γῆς ἢ ὁ παλαιός· διὸ καὶ παχύνεται <sup>ρ</sup>τῷ θερμῷ μά-  
λιστα καὶ πηγνυται ἥττον ὑπὸ <sup>q</sup>τοῦ ψυχροῦ· ἔχει γὰρ καὶ  
θερμὸν πολὺ καὶ γῆς, ὥσπερ <sup>τ</sup>ἐν Ἀρκαδίᾳ οὕτως <sup>ς</sup>ἀναξηραί-

<sup>ο</sup>τά] οἷον τά N, ὄντα ὧν τά H. <sup>ρ</sup>οἷον om. F.H.N. <sup>q</sup>χαλκ.  
χρυσ. F. <sup>τ</sup>καὶ ante ὅσα om F. <sup>ς</sup>ὅσα om. E. <sup>ι</sup>τοιούτων N.  
<sup>ν</sup>νεῦρα F.N. <sup>ω</sup>δέρμα om. H. <sup>ς</sup>σπλάγχνα N. <sup>γ</sup>καὶ τᾶλλα τὰ—  
ῥίζα om. H. <sup>ς</sup>φύλλον ἴνες ῥίζα N. <sup>α</sup>ἄλλαις αἰτίαις H. <sup>β</sup>σκληρὸν  
pr. E. <sup>ς</sup>ὥστε] ὡς τὸ H. <sup>δ</sup>τὸ ante ψ. om. F.H.N. <sup>ε</sup>τῶν δεδημ.  
σωμάτων F. <sup>ς</sup>ὅπόσα F.H. <sup>ς</sup>σκληρὰ ἢ μαλ. F.H.N. <sup>η</sup>ἢ ante γῆς  
om. E.N. <sup>ι</sup>ξύλα N. <sup>κ</sup>καὶ post γὰρ om. H.N. <sup>λ</sup>ὁ om. E.  
<sup>μ</sup>αἴτ.] δῆλον E. <sup>ν</sup>οὔτε ἐν ἐνὶ F.N. <sup>ο</sup>λέγεται post οἶνος F. <sup>ρ</sup>τὸ  
θερμὸν μάλιστα N, μάλιστα τῷ θερμῷ F.H. <sup>q</sup>τοῦ om. N. <sup>τ</sup>ἐν] ὁ ἐν  
F.H.N. <sup>ς</sup>ἀποξηραίνεται F.H.

νεται <sup>†</sup> ὑπὸ τοῦ καπνοῦ ἐν τοῖς ἀσκοῖς ὥστε <sup>ν</sup> ξυόμενος <sup>ω</sup> πί-  
νεσθαι. Εἰ δὲ <sup>κ</sup> πᾶς ὕλιν ἔχει, οὕτως ἐκατέρου ἐστίν, ἡ γῆς γ  
<sup>η</sup> ὕδατος, ὡς <sup>κ</sup> ταύτης ἔχει <sup>α</sup> πλήθος. Ὅσα δὲ ὑπὸ ψυχροῦ  
παχύνεται, γῆς, ὅσα δ' ὑπ' ἀμφοῖν, κοινὰ πλειόνων, οἶον  
ἔλαιον καὶ μέλι καὶ <sup>β</sup> ὁ γλυκὺς οἶνος. Τῶν δὲ συνεστῶτων <sup>8</sup>  
ὅσα μὲν πέπηγεν ὑπὸ ψυχροῦ, ὕδατος, οἶον κρύσταλλος,  
χιών, <sup>ε</sup> χάλαζα, πάχνη, ὅσα δ' ὑπὸ θερμοῦ, γῆς, οἶον κέραμος,  
<sup>δ</sup> τυρός, νίτρον, ἄλες· ὅσα δ' ὑπ' ἀμφοῖν, τοιαῦτα δ' ἐστὶν  
ὅσα ψύξει· ταῦτα δ' ἐστὶν ὅσα ἀμφοῖν <sup>ε</sup> στερήσῃ, θερμοῦ  
καὶ ὑγροῦ συνεξιόντος τῷ θερμῷ· οἱ μὲν γὰρ ἄλες ὑγροῦ  
μόνον στερήσῃ πηγνυνται, καὶ ὅσα εἰδικρινῇ γῆς, ὁ δὲ κρύ-  
σταλλος θερμοῦ μόνον· ταῦτα δ' ἀμφοῖν. Διὸ καὶ ὑπ' ἀμ-  
φοῖν καὶ εἶχεν ἄμφω. <sup>†</sup> Ὅσων μὲν οὖν <sup>ε</sup> ἅπαν ἐξικμάσθη, <sup>9</sup>  
οἶον κέραμος ἢ ἤλεκτρον· καὶ γὰρ τὸ ἤλεκτρον, καὶ ὅσα λέ-  
γεται ὡς δάκρυα, ψύξει ἐστίν, οἶον σμύρνα, λιβανωτός, <sup>β</sup> κόμ-  
μι. Καὶ τὸ ἤλεκτρον δὲ τούτου τοῦ γένους ἔοικε, καὶ πηγνυ-  
ται· ἐμπεριειλημμένα γοῦν <sup>ι</sup> ζῶα ἐν αὐτῷ φαίνεται. Ὑπὸ  
δὲ <sup>κ</sup> τοῦ ποταμοῦ <sup>ι</sup> τὸ θερμὸν ἐξίον ὥσπερ τοῦ ἐφομένου  
μέλιτος, ὅταν εἰς ὕδωρ <sup>ω</sup> ἀφεθῇ, ἐξατμίζει τὸ ὑγρὸν. Ταῦτα <sup>10</sup>  
πάντα γῆς. Καὶ τὰ μὲν ἄτηκτα καὶ ἀμάλακτα, οἶον τὸ  
ἤλεκτρον <sup>η</sup> ὁ λίθοι ἐνιοι, ὥσπερ οἱ <sup>ρ</sup> πῦροι οἱ ἐν τοῖς σπη-  
λαίοις· καὶ γὰρ οὗτοι <sup>α</sup> ὁμοίως <sup>†</sup> γίγνονται τούτοις, καὶ οὐχ  
ὡς ὑπὸ πυρός ἀλλ' <sup>α</sup> ὡς ὑπὸ <sup>†</sup> τοῦ ψυχροῦ διεξιόντος τοῦ  
θερμοῦ, <sup>ν</sup> συνεξέρχεται τὸ ὑγρὸν <sup>ω</sup> ὑπὸ τοῦ ἐξ αὐτοῦ ἐξιόντος  
θερμοῦ· ἐν δὲ τοῖς ἐτέροις ὑπὸ τοῦ ἐξωθεν πυρός. <sup>κ</sup> Ὅσα <sup>11</sup>  
<sup>γ</sup> δὲ μὴ <sup>κ</sup> ὄλα, <sup>α</sup> γῆς μὲν ἐστὶ μάλλον, μαλακτὰ δ', οἶον σί-  
δηρος καὶ κέρας. <sup>β</sup> Λιβανωτός δὲ καὶ τὰ τοιαῦτα παρα-

<sup>†</sup> ὑπὲρ H. et γρ. F. <sup>ν</sup> ἐξαγόμενος H. <sup>ω</sup> πηγνυσθαι H, τήκεσθαι F.  
<sup>κ</sup> δὴ ἅπας F.H.N. <sup>γ</sup> ἡλὺν H. <sup>κ</sup> αὐτῆς E, ταύτης τ' F. <sup>α</sup> πλήθει E.  
<sup>β</sup> ὁ om. F. <sup>ε</sup> πάχνη χάλαζα F. <sup>δ</sup> τυρός] κηρός H. <sup>ε</sup> στερ. καὶ θ.  
H.N. <sup>†</sup> ὅσον N. <sup>ε</sup> ἅπαξ F.H. <sup>β</sup> κόμη E. <sup>ι</sup> ἐν αὐτῷ ζῶα F.  
<sup>κ</sup> τοῦ—ἐξιόν] τούτου τὸ ὑγρὸν corr. E. <sup>ι</sup> ἐξιόν τε τὸ θ. F. <sup>ω</sup> ἀφέν  
ἐξατμίζῃ H. <sup>η</sup> ἢ καὶ F. <sup>ο</sup> λίθων H. <sup>ρ</sup> πόροι E.H. <sup>α</sup> ὁμοιοι E.  
<sup>†</sup> γίνεται N, πηγνυνται F. <sup>α</sup> ὡς post ἀλλ' om. E. <sup>†</sup> τοῦ om. N.  
<sup>ν</sup> συνεξέρχεται—πυρός om. F. <sup>ω</sup> ἀπὸ H. <sup>κ</sup> ὅσον N. <sup>γ</sup> δὲ om. H.  
<sup>κ</sup> ὄλον N. <sup>α</sup> γῆς μάλλον ἐστὶ F. <sup>β</sup> λιβανωτοὶ E.

πλησίως τοῖς ξύλοις ἀτμίξει. Ἐπεὶ οὖν τηκτά γε θετέον, καὶ ὅσα τήκεται ὑπὸ πυρός, ταῦτ' ἐστὶν ὕδατωδέστερα, ἔνια δὲ καὶ κοινά, οἷον κηρός· ὅσα δὲ ὑπὸ ὕδατος, ταῦτα ἴδ' ἡ γῆς· ὅσα δὲ μὴ ὑφ' ἐτέρου, ταῦτα ἡ γῆς ἢ ἀμφοῖν. Εἰ οὖν ἅπαντα μὲν ἢ ὑγρὰ ἢ πεπηγότα, τούτων δὲ τὰ ἐν τοῖς εἰρημένοις πάθεσι, καὶ οὐκ ἔστι μεταξύ, ἅπαντ' ἂν εἴη εἰρημένα ὅς διαγνωσόμεθα πότερον ἡ γῆς ἢ ὕδατος ἢ πλειόνων κοινόν, καὶ πότερον ὑπὸ πυρός συνέστηκεν ἢ ψυχροῦ ἢ ἀμφοῖν. Χρυσὸς μὲν δὴ καὶ ἄργυρος καὶ χαλκὸς καὶ καττί-  
 13 τερος καὶ ὁ μόλυβδος καὶ ὕελος καὶ λίθοι πολλοὶ ἀνώ-  
 νυμοι ὕδατος· πάντα γὰρ ταῦτα τήκεται θερμῷ. Ἐτι οἶνοι ἔνιοι καὶ οἶνον καὶ ὄξος καὶ κονία καὶ ὄρρος καὶ ἰχώρ ὕδατος· πάντα γὰρ πήγνυται ψυχρῷ. Σίδηρος δὲ καὶ κέρας καὶ ὄνυξ καὶ ὀστοῦν καὶ νεῦρον καὶ ξύλον καὶ τρίχες  
 14 καὶ φύλλα καὶ φλοιοὺς γῆς μάλλον. Ἐτι ἤλεκτρον, σμύρνα, λίβανος καὶ πάντα τὰ δάκρυα λεγόμενα, καὶ πῶρος, καὶ οἱ καρποί, οἷον τὰ χέδροπα, καὶ σίτος· τὰ τοιαῦτα γὰρ τὰ μὲν σφόδρα, τὰ δὲ ἥττον μὲν τούτων, ὅμως δὲ γῆς· τὰ μὲν  
 15 γὰρ μαλακτά, τὰ δὲ θυμιατὰ καὶ ψύξει γεγεννημένα. Ἐτι νίτρον, ἄλες, λίθων γένη, ὅσα μήτε ψύξει μήτε τηκτά. Αἷμα δὲ καὶ γονὴ κοινὰ γῆς καὶ ὕδατος καὶ αἵρος, τὸ μὲν ἔχον αἷμα ἵνας μάλλον γῆς, διὸ καὶ ψύξει πήγνυται καὶ ὑγρῷ τήκεται, ὅσα δὲ μὴ ἔχοντα ἵνας ὕδατος, διὸ καὶ οὐ πήγνυται. Γονὴ δὲ πήγνυται ψύξει ἐξιόντος τοῦ ὑγροῦ μετὰ τοῦ θερμοῦ.

11 Ποῖα δὲ θερμὰ ἢ ψυχρὰ τῶν πεπηγότων ἢ τῶν ὑγρῶν,

ε οὖν] οὐ Ε. δ ὑπὸ τοῦ πυρός F.H. ε ὑπὸ τοῦ ὕδατος F. f δὲ om. F.N. g μὴ F.H.N. h ταῦτα om. E. i εἴη τὰ εἰρ. H. k οἷς δὴ γνωσόμεθα H.N. l γῆς—πότερον margo F. m κοινῶν N. n ὑπὸ τοῦ πυρός F. o μολιβδος F.H. p ὕαλος E. q ἀνώνυμοι ὕδατος πολλοὶ N. r τήκεται ante ταῦτα H, post θ. F. s οἶνων H. t ὄρρος E. v κέραμος N. w καὶ ὀστοῦν καὶ ὄνυξ F. x λιβανωτός H.N, λιβανω-  
 τὸν F. y καὶ οἱ πῶροι N. z τὰ om. F. a χεδρωπά H, χυδρωπά N. b μήτε om. F. c κοινὰ δὲ γῆς καὶ ὕδατος καὶ αἵρος αἷμα καὶ γονὴ F. d ἵνας αἷμα F. e καὶ om. F.H.N. f ψύχει H. g τὸ δὲ μὴ ἔχον F. h τοῦ ὑγροῦ τοῦ μετὰ θ. F.

ἐκ τῶν εἰρημένων <sup>1</sup> δεῖ μεταδιώκειν. Ὅσα μὲν οὖν ὕδατος, ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ ψυχρά, εἰ μὴ ἀλλοτρίαν ἔχῃ θερμότητα, οἶον κοινία, οὖρον, οἶνος· ὅσα δὲ γῆς, <sup>κ</sup> ὡς ἐπὶ <sup>1</sup> τὸ πολὺ θερμὰ διὰ τὴν τοῦ θερμοῦ δημιουργίαν, οἶον τίτανος καὶ τέφρα. Δεῖ <sup>2</sup> δὲ λαβεῖν τὴν ὕλην ψυχρότητα <sup>μ</sup> τινα εἶναι· ἐπεὶ γὰρ τὸ <sup>π</sup> ξηρὸν καὶ τὸ ὑγρὸν ὕλη (ταῦτα γὰρ παθητικά), τούτων <sup>ο</sup> δὲ <sup>ρ</sup> σώματα μάλιστα γῇ καὶ ὕδωρ ἐστί, ταῦτα <sup>α</sup> δὲ ψυχρότητι ὄρισται, δηλὸν ὅτι πάντα τὰ σώματα ὅσα ἐκατέρου ἀπλῶς τοῦ στοιχείου, ψυχρὰ μᾶλλον ἐστίν, <sup>ι</sup> ἂν μὴ ἔχῃ ἀλλοτρίαν θερμότητα, οἶον τὸ ζέον ὕδωρ ἢ τὸ διὰ <sup>β</sup> τέφρας <sup>ι</sup> ἡθημένον καὶ γὰρ τοῦτο ἔχει τὴν ἐκ τῆς τέφρας θερμότητα· ἐν ᾧ πασι γὰρ <sup>ν</sup> ἐστὶ θερμότης, ἢ πλείων ἢ ἐλάττων, τοῖς πεπυρωμένοις. Διὸ καὶ ἐν τοῖς σαπροῖς ζῶα ἐγγίγνεται· ἔνεστι γὰρ <sup>3</sup> θερμότης ἢ <sup>ω</sup> φθείρασα τὴν ἐκάστου οἰκίαν <sup>x</sup> θερμότητα. Ὅσα δὲ κοινά, ἔχει θερμότητα· <sup>z</sup> συνέστη γὰρ τὰ πλείστα ὑπὸ θερμότης πεψάσης. Ἐνια δὲ <sup>α</sup> σῆψις <sup>β</sup> ἐστίν, οἶον τὰ <sup>ε</sup> συντηκτά. Ὡστε ἔχοντα μὲν τὴν φύσιν θερμὰ καὶ αἷμα καὶ <sup>4</sup> γονή καὶ <sup>δ</sup> μυελὸς καὶ ὀπὸς καὶ πάντα τὰ τοιαῦτα, φθειρόμενα δὲ καὶ ἐξιστάμενα τῆς φύσεως οὐκέτι· λείπεται γὰρ ἢ ὕλη, <sup>ε</sup> γῆ οὐσα <sup>ι</sup> ἢ ὕδωρ. <sup>ε</sup> Διὸ ἀμφοτέρωτα δοκεῖ τισί, καὶ οἱ μὲν ψυχρὰ οἱ δὲ θερμὰ ταῦτά φασι εἶναι, ὀρῶντες, ὅταν μὲν ἐν τῇ φύσει ὄσι, θερμὰ, ὅταν δὲ χωρισθῶσι, πηγνύμενα. Ἐχει μὲν <sup>h</sup> οὖν οὕτως, <sup>ι</sup> ὅμως δ' ὥσπερ διώριστα, ἐν οἷς μὲν <sup>5</sup> ἢ ὕλη ὕδατος τὸ πλείστον, ψυχρά (ἀντίκειται γὰρ <sup>κ</sup> τοῦτο μάλιστα τῷ πυρί), ἐν οἷς δὲ γῆς ἢ ἀέρος, θερμότερα. Συμ- <sup>6</sup>βαίνει δέ ποτε <sup>1</sup> ταῦτα γίνεσθαι <sup>μ</sup> ψυχρότατα καὶ θερμότατα

<sup>1</sup> δεῖ] χρεῖ E. <sup>κ</sup> ὡς] καὶ pr. F. <sup>1</sup> τὸ om. E. <sup>μ</sup> εἶναι τινα F.H.N.  
<sup>π</sup> ὑγρὸν καὶ τὸ ξηρὸν F. <sup>ο</sup> δὲ] γὰρ E. <sup>ρ</sup> σώματων N. <sup>α</sup> δὲ]  
γὰρ F.H.N. <sup>ι</sup> ἂν N. <sup>β</sup> τέφρας] τῆς τέφρας N, τέφρας θερμότητα E.  
<sup>ι</sup> ἡθούμενον N. <sup>ν</sup> ἐστὶν ἢ θερμότης N. <sup>ω</sup> φθείρουσα F.H.N. <sup>x</sup> θερ-  
μότητα <sup>δ</sup> συ δὲ κοινὰ om. E. <sup>γ</sup> ὅσα—θερμότητα om. N. <sup>z</sup> συνέ-  
στηκε F.H.N. <sup>α</sup> σῆψις H.N. <sup>β</sup> εἰσὶν E.F.H.N. <sup>ε</sup> τηκτά pr. F,  
συμπηκτά H, συντάγματα E. <sup>δ</sup> ὀπὸς καὶ μυελὸς F. <sup>ε</sup> γῆ om. E.  
<sup>ι</sup> ἢ] καὶ F.N. <sup>ε</sup> διὸ καὶ ἀμφοτέρω F. <sup>h</sup> οὖν om. E. <sup>ι</sup> ὅμως δ']  
ὄλως F.H. <sup>κ</sup> μάλιστα τοῦτο F.H.N. <sup>1</sup> τὰ αὐτὰ F.H.N. <sup>μ</sup> ψυχρότερα  
καὶ θερμότερα N.

ἀλλοτρίᾳ θερμότητι· ὅσα γὰρ μάλιστα πέπηγε καὶ <sup>α</sup> στερεώτατά ἐστι, ταῦτα ψυχρά τε μάλιστα, <sup>ο</sup> εἰς στερηθῇ θερμότητος, καὶ <sup>ρ</sup> καίε μάλιστα, εἰς πυρωθῇ, οἷον ὕδωρ καπνοῦ <sup>q</sup> καὶ λίθος ὕδατος καίε μᾶλλον.

- 12 Ἐπεὶ δὲ περὶ τούτων διώριστα, καθ' ἕκαστον <sup>τ</sup> λέγωμεν τί σὰρξ ἢ <sup>α</sup> ὅσπου ἢ τῶν ἄλλων τῶν ὁμοιομερῶν ἔχομεν γὰρ ἐξ αὐτῶν ἢ τῶν <sup>ε</sup> ὁμοιομερῶν φύσις συνέστηκε, τὰ γένη αὐτῶν, τίνος ἕκαστον γένους, διὰ τῆς γενέσεως· ἐκ μὲν γὰρ τῶν στοιχείων τὰ ὁμοιομερῆ, <sup>ν</sup> ἐκ τούτων δ' ὡς ὕλης τὰ <sup>ω</sup> ὅλα <sup>z</sup> ἔργα τῆς φύσεως. Ἔστι δ' ἅπαντα ὡς μὲν ἐξ ὕλης ἐκ τῶν εἰρημένων, ὡς δὲ κατ' οὐσίαν τῷ λόγῳ. Ἀεὶ <sup>κ</sup> δὲ μᾶλλον <sup>γ</sup> δῆλον ἐπὶ τῶν ὑστέρων καὶ ὅλως ὅσα οἷον ὄργανα καὶ ἐνεκά του. Μᾶλλον γὰρ <sup>z</sup> δῆλον ὅτι ὁ νεκρὸς ἄνθρωπος ὁμωνύμως.
- 3 <sup>α</sup> Οὕτω τοίνυν καὶ χεὶρ τελευτήσαντος ὁμωνύμως, καθάπερ <sup>β</sup> καὶ αὐλοὶ λίθινοι λεχθείησαν· οἷον γὰρ καὶ ταῦτα ὄργανα ἅττα ἔοικεν εἶναι. Ἦττον δ' ἐπὶ σαρκὸς καὶ ὅσπου τὰ τοιαῦτα δῆλα. Ἔτι δ' <sup>ε</sup> ἐπὶ πυρὸς καὶ ὕδατος <sup>δ</sup> γῆς ἦττον· τὸ γὰρ οὐ ἐνεκα ἡκιστα ἐνταῦθα δῆλον <sup>ο</sup> ὅπου πλείστον τῆς ὕλης· ὥσπερ γὰρ <sup>ε</sup> εἰ τὰ ἔσχατα ληφθῇ, ἢ μὲν ὕλη οὐθὲν ἄλλο παρ' αὐτήν, ἢ δ' οὐσία οὐθὲν ἄλλο ἢ <sup>h</sup> ὁ λόγος, τὰ δὲ μετὰξὺ ἀνάλογον τῷ ἐγγύς εἶναι ἕκαστον, <sup>i</sup> ἐπεὶ καὶ τούτων ὅτιοι ἐστὶν ἐνεκά του, καὶ οὐ πάντως ἔχον ὕδωρ ἢ πῦρ,
- 5 ὥσπερ οὐδὲ σὰρξ οὐδὲ σπλάγχχον. Τούτων δ' ἔτι μᾶλλον πρόσωπον καὶ χεὶρ. Ἄπαντα δ' ἐστὶν ὠρισμένα τῷ ἔργῳ· τὰ μὲν γὰρ δυνάμενα ποιεῖν τὸ αὐτῶν ἔργον ἀληθῶς ἐστὶν <sup>k</sup> ἕκαστα, οἷον <sup>l</sup> ὁ ὀφθαλμὸς εἰ ὄρα, τὸ δὲ μὴ δυνάμενον ὁμωνύμως, οἷον ὁ τεθνεὺς ἢ ὁ λίθινος· οὐδὲ γὰρ πρίων ὁ ξύλινος,

<sup>α</sup> στερεώτερα H. <sup>ο</sup> ἂν F.H.N. <sup>ρ</sup> καίε F. <sup>q</sup> καὶ ὁ λίθος N.  
<sup>τ</sup> λέγωμεν margo F. <sup>α</sup> ὅστω H. <sup>ε</sup> ἀνομοιομερῶν E. <sup>ν</sup> ἐκ δὲ τούτων F.H.N. <sup>ω</sup> ὅλα] ἄλλα H. <sup>κ</sup> μᾶλλον δὲ F. <sup>γ</sup> δῆλον ὅτι κατὰ τὸν λόγον αὐτοῖς ἐστὶ τὸ εἶναι ἀπὸ τῶν H. et ἀπὸ etiam N. <sup>z</sup> δῆλον οἷον ὅτι F.  
<sup>α</sup> οὕτω—ὁμωνύμως om. H. <sup>β</sup> καὶ αὐλ.] κἂν αὐλ. N. <sup>ε</sup> ἐπὶ om. E. <sup>δ</sup> γῆς om. F.H.N. <sup>ο</sup> ὅπου δὲ πλείστον H, ὅπου δὲ πλείστον F.N. <sup>ε</sup> εἰ καὶ τὰ F.H.N. <sup>ε</sup> ἄλλο μᾶλλον ἢ H. <sup>h</sup> ὁ om. F.H.N. <sup>i</sup> ἐπεὶ] ἔχει E. <sup>k</sup> ἕκαστον H.N. <sup>l</sup> ὁ om. E.N.

ἀλλ' ἢ <sup>μ</sup> ὡς εἰκῶν. Οὕτω τοίνυν καὶ σὰρξ· ἀλλὰ τὸ ἔργον <sup>6</sup>  
 αὐτῆς ἦττον δῆλον ἢ τὸ τῆς γλώττης. Ὅμοίως δὲ καὶ πῦρ·  
 ἀλλ' <sup>ν</sup> ἔτι ἦττον ἴσως <sup>ο</sup> δῆλον φυσικῶς ἢ τὸ τῆς σαρκὸς ἔργον.  
 Ὅμοίως δὲ καὶ τὰ ἐν τοῖς φυτοῖς καὶ τὰ ἄψυχα, οἷον χαλκὸς  
 καὶ ἄργυρος· πάντα γὰρ δυνάμει τινὶ ἐστὶν ἢ τοῦ ποιεῖν ἢ  
 τοῦ πάσχειν, ὥσπερ <sup>ρ</sup> καὶ σὰρξ καὶ νεῦρον· ἀλλ' οἱ λόγοι  
 αὐτῶν οὐκ ἀκριβεῖς. <sup>9</sup> Ὡστε πότε ὑπάρχει καὶ πότε οὐ, οὐ  
 ῥάδιον <sup>τ</sup> διδεῖν, <sup>ς</sup> ἂν μὴ σφόδρα ἐξίτηλον ἢ καὶ τὰ σχήματα  
<sup>ι</sup> μόνον ἢ λοιπά, <sup>ν</sup> οἷα καὶ τὰ τῶν παλαιουμένων νεκρῶν σώ-  
 ματα, <sup>ω</sup> ἃ ἐξαίφνης τέφρα γίνεται ἐν ταῖς θήκαις· καὶ <sup>κ</sup> καρ-  
 ποὶ μόνον τῷ σχήματι, τὴν δ' αἴσθησιν οὐ <sup>γ</sup> φαίνονται <sup>ζ</sup> πα-  
 λαιούμενοι σφόδρα· καὶ τὰ <sup>α</sup> ἐκ τοῦ γάλακτος πηγνύμενα.  
 Τὰ μὲν οὖν τοιαῦτα μόρια θερμότητι <sup>β</sup> καὶ ψυχρότητι καὶ <sup>8</sup>  
<sup>ε</sup> ταῖς τούτων κινήσεσιν ἐνδέχεται γίνεσθαι, <sup>δ</sup> πηγνύμενα τῷ  
 θερμῷ καὶ τῷ ψυχρῷ· <sup>ε</sup> λέγω δ' ὅσα ὁμοιομερῇ, οἷον <sup>ι</sup> σάρ-  
 κα, ὅστούν, τρίχας, <sup>ς</sup> νεῦρα, καὶ ὅσα τοιαῦτα· πάντα γὰρ  
 διαφέρει ταῖς πρότερον εἰρημέναις διαφοραῖς, τάσει, ἔλξει,  
 θραύσει, σκληρότητι, μαλακότητι καὶ τοῖς ἄλλοις τοῖς <sup>η</sup> τοι-  
 οῦτοις· ταῦτα δ' ὑπὸ <sup>ι</sup> ψυχροῦ καὶ θερμοῦ καὶ τῶν κινήσεων  
 γίνεται μιγνυμένων. Τὰ δ' ἐκ τούτων συνεστῶτα οὐθενὶ <sup>κ</sup> ἂν <sup>9</sup>  
 δόξειε τὰ ἀνομοιομερῇ, <sup>ι</sup> οἷον κεφαλὴ ἢ χεὶρ ἢ πούς, ἀλλ'  
 ὥσπερ καὶ τοῦ χαλκὸν μὲν ἢ ἄργυρον γενέσθαι αἰτία <sup>μ</sup> ψυ-  
 χρότητος καὶ θερμότητος κίνησις, τοῦ δὲ <sup>ν</sup> πρίονα ἢ φιάλην  
 ἢ κιβωτὸν οὐκέτι, ἀλλ' ἐνταῦθα μὲν τέχνη, ἐκεῖ δὲ φύσις ἢ  
 ἄλλη τις αἰτία. <sup>ο</sup> Ἐπεὶ οὖν <sup>ρ</sup> ἔχομεν τίνος γένους ἕκαστον <sup>10</sup>  
 τῶν ὁμοιομερῶν, ληπτέον καθ' ἕκαστον τί ἐστὶν, οἷον <sup>ι</sup> τί

<sup>μ</sup> ὡς ἡ εἰκῶν E. <sup>ν</sup> ἔτι] ἔστιν H. <sup>ο</sup> ἀδῆλον E. <sup>ρ</sup> καὶ ante σὰρξ  
 om. E. <sup>ι</sup> ὥστ' εἶποτε E. <sup>τ</sup> ἰδεῖν H, διελθεῖν F. <sup>ς</sup> ἂν om. E.  
<sup>ι</sup> μόνα F.H.N. <sup>ν</sup> οἷον N. <sup>ω</sup> ἃ om. E.F.H.N. <sup>κ</sup> καρπὸς H.  
<sup>γ</sup> φαίνεται H. <sup>ζ</sup> παλαιούμενα F.H. <sup>α</sup> ἐκ om. N. <sup>β</sup> καὶ] ἢ N. <sup>ε</sup> ταῖς  
 ὑπὸ τούτων F.H.N. <sup>δ</sup> πηγνύται τῷ ψ. καὶ τῷ θ. N. <sup>ε</sup> λόγῳ H.  
<sup>ι</sup> σάρκα καὶ ὅστούν καὶ νεῦρα καὶ τρίχας E. <sup>ς</sup> νεῦρον H. <sup>η</sup> τοσούτοις F.  
<sup>ι</sup> θερμοῦ καὶ ψυχροῦ F.H.N. <sup>κ</sup> ἂν ἔτι δόξειε F.N, ἂν ἔτι εἶναι δόξειε H.  
<sup>ι</sup> οἷον] ἢ N. <sup>μ</sup> ψυχρότης καὶ θερμότης καὶ κίνησις H.N, θερμότης καὶ  
 ψυχρότης καὶ κίνησις F. <sup>ν</sup> φιάλην ἢ πρίονα F. <sup>ο</sup> ἐπεὶ] εἰ F.H.N.  
<sup>ρ</sup> ἔχομεν H. <sup>ι</sup> τί post οἷον om. E.

αἷμα ἢ σὰρξ ἢ σπέρμα καὶ τῶν ἄλλων ἕκαστον· οὕτω γὰρ  
 ἴσμεν ἕκαστον διὰ τί καὶ τί ἐστίν, <sup>τ</sup> ἐὰν τὴν ὕλην ἢ τὸν λό-  
 γον ἔχωμεν, μάλιστα δ' ὅταν ἄμφω τῆς <sup>β</sup> τε γενέσεως καὶ  
 φθορᾶς, καὶ πόθεν ἡ ἀρχὴ τῆς κινήσεως. <sup>τ</sup> Δηλωθέντων δὲ  
 τούτων ὁμοίως τὰ <sup>γ</sup> μὴ ὁμοιομερῇ θεωρητέον, καὶ τέλος τὰ ἐκ  
 τούτων συνεστῶτα, οἷον <sup>ω</sup> ἄνθρωπον, <sup>ς</sup> φυτὸν καὶ τᾶλλα τὰ  
 τοιαῦτα.

<sup>τ</sup> ἐὰν ἢ τὴν H.N, ἐὰν μὲν τὴν F. <sup>β</sup> τε om. E.F. <sup>τ</sup> δηλον· τεθέντων H.  
<sup>γ</sup> μὴ om. E.F.H.N. <sup>ω</sup> ἄνθρωπος N. <sup>ς</sup> φυτὸν] καὶ φυτὰ H.

# ΠΕΡΙ ΚΟΣΜΟΥ

ΠΡΟΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΝ.

ΠΟΛΛΑΚΙΣ μὲν ἔμοιγε θεῖόν τι καὶ δαιμόνιον ὄντως  
χρῆμα ὧ Ἀλέξανδρε ἡ φιλοσοφία ἔδοξεν εἶναι, μάλιστα δὲ  
ἐν οἷς μόνη διαραμμένη πρὸς τὴν τῶν ὄλων θεάν ἐσπούδασε  
γινῶναι τὴν ἐν αὐτοῖς ἀλήθειαν, καὶ τῶν ἄλλων ταύτης ἀπο-  
στάντων διὰ τὸ ὕψος καὶ <sup>b</sup> τὸ μέγεθος, αὕτη τὸ πρᾶγμα οὐκ  
ἔδεισεν οὐδ' αὐτὴν τῶν καλλίστων ἀπηξίωσεν, ἀλλὰ καὶ <sup>c</sup> συγ-  
γενεστάτην ἑαυτῇ <sup>d</sup> καὶ μάλιστα πρέπουσαν ἐνόμισεν εἶναι  
τὴν ἐκείνων μάθησιν. Ἐπειδὴ γὰρ οὐχ οἷόν τε ἦν τῷ σώ-<sup>2</sup>  
ματι εἰς τὸν οὐράνιον ἀφικέσθαι τόπον καὶ τὴν γῆν <sup>e</sup> ἐκλι-  
πόντα τὸν <sup>f</sup> οὐράνιον ἐκείνον <sup>g</sup> χώρον κατοπτεῦσαι, <sup>h</sup> καθάπερ  
οἱ ἀνόητοί ποτε ἐπενόουν Ἀλῳάδαι, <sup>i</sup> ἡ γοῦν ψυχὴ διὰ φιλο-  
σοφίας, λαβοῦσα ἡγεμόνα τὸν νοῦν, ἐπεραιώθη καὶ ἐξεδήμη-  
σεν, ἀκοπίαστόν τινα ὁδὸν εὐροῦσα, καὶ τὰ πλείστον ἀλλή-  
λων ἀφεστῶτα τοῖς τόποις <sup>k</sup> τῇ διανοίᾳ <sup>l</sup> συνεφρόνησε, ῥα-  
δίως οἶμαι τὰ συγγενῇ γνωρίσασα, καὶ θείῳ ψυχῆς ὁμματι  
τὰ θεῖα <sup>m</sup> καταλαβοῦσα, τοῖς τε ἀνθρώποις προφητεύουσα.  
Τοῦτο δ' ἔπαθε, καθ' ὅσον οἷόν τε ἦν, πᾶσιν ἀφθόνως μετα-<sup>3</sup>  
δοῦναι βουλευθεῖσα τῶν παρ' <sup>n</sup> αὐτῇ τιμίων. Διὸ καὶ τοὺς <sup>4</sup>  
μετὰ σπουδῆς διαγράψαντας ἡμῖν ἐνὸς τόπου φύσιν ἢ μιᾶς  
σχῆμα πόλεως ἢ ποταμοῦ μέγεθος ἢ ὄρους κάλλος, οἳά τινες

Codices O.P.Q.R.    <sup>a</sup> Ἀριστοτέλους περὶ κοσμογραφίας Marc. 216.  
et γρ. Q. ἀριστοτέλους περὶ κόσμου (παντὸς addit Z.) πρὸς ἀλέξανδρον  
βασιλέα O.Z. ἀριστοτέλους πρὸς ἀλέξανδρον περὶ κόσμου Barocc. 125.  
ἀριστοτέλους πρὸς ἀλέξανδρον περὶ κόσμου καὶ ἐτέρων ἀναγκαίων Reg. 1603.  
ἀριστοτέλους πρὸς ἀλέξανδρον σύνοψις φιλοσοφίας περὶ κόσμου Reg. 2992.  
<sup>b</sup> τὸ ante μ. om. P.    <sup>c</sup> συγγενεστάτην Q.    <sup>d</sup> καὶ] ἡ καὶ P.R.    <sup>e</sup> ἐκλεί-  
ποντα R.    <sup>f</sup> οὐράνιον] ἱερὸν corr. O.    <sup>g</sup> χώρον] τόπον P.    <sup>h</sup> ὥσπερ P.  
<sup>i</sup> τῇ γοῦν ψυχῇ δ. φ. λαβούση Q. et pr. R.    <sup>k</sup> τῇ διανοίᾳ om. Q.R.  
<sup>l</sup> συνεφρόνησε Q, ambiguo R.    <sup>m</sup> καταλαβομένη O.Q.R.    <sup>n</sup> αὐτῆς P.



ἤδη πεποιήκασι, <sup>ο</sup> φράζοντες οἱ μὲν τὴν Ὀσσαν, <sup>ρ</sup> οἱ δὲ τὴν  
<sup>q</sup> Νύσαν, οἱ δὲ τὸ <sup>τ</sup> Κωρύκιον ἄντρον, οἱ δὲ ὅτιοῦν ἔτυχε τῶν  
ἐπὶ <sup>ς</sup> μέρους, οἰκτίσειεν ἂν τις τῆς μικροψυχίας, τὰ τυχόντα  
ἐκπεπληγμένους καὶ μέγα φρονούντας ἐπὶ θεωρίᾳ μικρᾷ.  
5 Τοῦτο δὲ πάσχουσι διὰ τὸ ἀθέατοι τῶν κρειττόνων εἶναι,  
<sup>ι</sup> κόσμου λέγω καὶ τῶν ἐν κόσμῳ μεγίστων· οὐδέποτε γὰρ  
ἂν τούτοις γνησίως <sup>ν</sup> ἐπιστήσαντες ἐθαύμαζόν τι τῶν ἄλλων,  
ἀλλὰ πάντα αὐτοῖς τὰ ἄλλα μικρὰ κατεφαίνετο ἂν καὶ <sup>ω</sup> οὐ-  
6 δενὸς ἄξια πρὸς τὴν τούτων ὑπεροχὴν. Λέγωμεν <sup>χ</sup> δὴ ἡμεῖς,  
καὶ καθ' ὅσον ἐφικτόν, θεολογῶμεν περὶ τούτων <sup>ν</sup> συμπάν-  
των, ὡς ἕκαστον ἔχει φύσεως καὶ θέσεως καὶ κινήσεως. Πρέ-  
πειν δὲ οἰμαί γε καὶ σοί, <sup>ζ</sup> ὄντι ἡγεμόνων ἀρίστων, τὴν τῶν  
μεγίστων ἱστορίαν μετιέναι, φιλοσοφία τε <sup>α</sup> μηδὲν μικρὸν  
ἐπινοεῖν, ἀλλὰ τοῖς <sup>β</sup> τοιούτοις δώροις <sup>ς</sup> δεξιουῖσθαι τοὺς ἀρί-  
στους.

- 2 Κόσμος μὲν οὖν ἐστὶ σύστημα ἐξ οὐρανοῦ καὶ γῆς καὶ τῶν  
ἐν τούτοις περιεχομένων φύσεων. Λέγεται δὲ καὶ ἐτέρως  
<sup>δ</sup> κόσμος ἢ τῶν ὄλων τάξις <sup>ε</sup> τε καὶ διακόσμησις, ὑπὸ <sup>ι</sup> θεῶν τε  
καὶ διὰ <sup>ς</sup> θεῶν φυλαττομένη. Ταύτης <sup>η</sup> δὲ τὸ <sup>ι</sup> μὲν μέσον,  
ἀκίνητόν τε ὄν καὶ ἐδραῖον, ἢ φερέσβιος εἴληχε <sup>κ</sup> γῆ, παντο-  
2 δαπῶν ζῶων ἐστία <sup>ι</sup> τε οὐσα καὶ μήτηρ. Τὸ <sup>μ</sup> δ' ὑπερθεν  
αὐτῆς πᾶν τε καὶ πάντῃ πεπερατωμένον· <sup>ν</sup> ἥς τὸ <sup>ο</sup> ἀνωτάτω  
θεῶν οἰκητήριον οὐρανὸς ὠνόμασται· πλήρης δὲ ὢν σωμάτων  
θείων, <sup>α</sup> δὴ καλεῖν ἄστρα <sup>ρ</sup> εἰώθαμεν, κινούμενος κίνησιν αἰ-  
θριον, <sup>q</sup> μιᾷ περιαγωγῇ καὶ κύκλῳ <sup>τ</sup> συναναχορεύει πᾶσα τού-

<sup>ο</sup> οἱ μὲν φράζοντες Q. <sup>ρ</sup> οἱ δὲ τὴν νύσαν om. pr. O, post ἄντρον  
ponit Q. <sup>q</sup> νύσαν P.Q. et rc. O. <sup>τ</sup> κωρύκιον P, κορύζιον pr. O.  
<sup>ς</sup> μέρους οὗς οἰκτίσειεν O.P.R. <sup>ι</sup> λέγω δὲ κόσμου P. <sup>ν</sup> ἐπιστατήσαν-  
τες Q, ambiguo R, qui corr. ἐκεῖ τὴν ἀρχήν, in margine rc. ἐρείσαντες  
προσχόντες ἀσχολήσαντες. <sup>ω</sup> οὐδενὸς λόγου ἄξια P.Q. <sup>χ</sup> δὲ P. <sup>ν</sup> συμ-  
πάντων O, ἀπάντων R. <sup>ζ</sup> ἡγεμόνων ὄντι P. <sup>α</sup> μὴ P. <sup>β</sup> τοιούτοις]  
ταύτης P. <sup>ς</sup> δεξ. καὶ τοὺς O. <sup>δ</sup> κόσμος ἐστὶν ἢ Q. <sup>ε</sup> τε om. O.  
<sup>ι</sup> θεόν R, θεοῦ Q. <sup>ς</sup> θεόν Q.R. <sup>η</sup> δὲ om. P. <sup>ι</sup> μὲν om. O. <sup>κ</sup> γῆ  
om. pr. O. <sup>ι</sup> οὐσα τε O. <sup>μ</sup> δ'] τε O.P.R. <sup>ν</sup> ἥς] eis R, nescio  
an corr. <sup>ο</sup> ἀνωτάτον O.P.Q. <sup>ρ</sup> εἰώθαμεν Q. <sup>q</sup> μιᾷ περιαγωγῇ] ἐν  
περιαγωγῇ corr. R, ἐμπεριάγωγον καὶ κύκλῳ ἐν περιαγωγῇ καὶ κύκλῳ O.  
<sup>τ</sup> συναχορεύει O.

τοῖς <sup>α</sup> ἀπαύστως δι' αἰῶνος. Τοῦ δὲ σύμπαντος οὐρανοῦ τε <sup>3</sup>  
καὶ κόσμον σφαιροειδοῦς ὄντος καὶ κινουμένου, καθάπερ εἴ-  
πον, ἐνδελεχῶς, δύο ἀκίνητα ἐξ ἀνάγκης ἐστὶ σημεῖα, καταν-  
τικρὺ ἀλλήλων, καθάπερ τῆς ἐν τὸν κυκλοφορουμένης  
σφαίρας, στερεὰ μένοντα καὶ συνέχοντα τὴν σφαῖραν, περὶ  
ἧς ὁ πᾶς κόσμος κινεῖται. Ὁ μὲν οὖν κόσμος <sup>ι</sup> ἐν κύκλῳ πε- <sup>4</sup>  
ριστρέφεται, <sup>ν</sup> καλοῦνται δ' οὗτοι πόλοι· δι' ὧν εἰ νοήσαιμεν  
<sup>ω</sup> ἐπεξευγμένην εὐθείαν, ἣν τινες ἄξονα καλοῦσι, διάμετρος  
ἔσται τοῦ κόσμου, μέσῃ μὲν ἔχουσα τὴν γῆν, τοὺς δὲ δύο  
πόλους πέρατα. Τῶν <sup>x</sup> δὲ ἀκινήτων πόλων τούτων ὁ μὲν <sup>5</sup>  
<sup>γ</sup> αἰεὶ φανερός ἐστιν ὑπὲρ κορυφὴν ὧν κατὰ τὸ βόρειον κλίμα,  
<sup>z</sup> ἄρκτικὸς καλούμενος· ὁ δὲ ὑπὸ γῆν αἰεὶ κατακέκρυπται, κατὰ  
τὸ νότιον, ἀνταρκτικὸς καλούμενος. Οὐρανοῦ δὲ καὶ <sup>α</sup> ἄστρον <sup>6</sup>  
οὐσίαν μὲν αἰθέρα καλοῦμεν, οὐχ ὥς τινες διὰ τὸ πυρώδη οὖ-  
σαν αἰθεσθαι, πλημμελοῦντες περὶ τὴν πλείστον πυρὸς ἀπηλ-  
λαγμένην δύναμιν, <sup>β</sup> ἀλλὰ διὰ τὸ αἰεὶ θεῖν κυκλοφορουμένην,  
στοιχείον οὖσαν ἕτερον τῶν <sup>ε</sup> τεττάρων, ἀκήρατόν τε καὶ  
θεῖον. Τῶν γε μὴν ἐμπεριεχομένων ἄστρον τὰ μὲν ἀπλανῆ <sup>7</sup>  
τῷ <sup>δ</sup> σύμπαντι οὐρανῷ <sup>ε</sup> συμπεριστρέφεται, τὰς αὐτὰς ἔχοντα  
ἕδρας, ὧν μέσος <sup>ι</sup> ὁ ζωοφόρος καλούμενος κύκλος <sup>ε</sup> ἐγκάρσιος  
διὰ τῶν τροπικῶν διέξωσται, κατὰ μέρος διηρημένος εἰς δύο-  
δεκα ζωδίων χώρας· τὰ δὲ πλανητὰ ὄντα οὔτε τοῖς προτέροις  
ὁμοιοταχῶς κινεῖσθαι πέφυκεν οὔτε ἀλλήλοις, ἀλλ' ἐν ἐτέροις  
<sup>η</sup> καὶ ἐτέροις <sup>ι</sup> κύκλοις, ὥστε αὐτῶν <sup>κ</sup> τὸν μὲν προσγειότερον  
εἶναι τὸν δὲ ἀνώτερον. Τὸ μὲν οὖν τῶν ἀπλανῶν πλῆθος <sup>8</sup>  
ἐστὶν <sup>ι</sup> ἀνεξέυρετον ἀνθρώποις, καίπερ ἐπὶ μιᾷς <sup>μ</sup> κινουμένην  
ἐπιφανείας τῆς τοῦ σύμπαντος οὐρανοῦ· τὸ δὲ τῶν πλανήτων  
εἰς ἑπτὰ μέρη κεφαλαιούμενον ἐν τοσούτοις ἐστὶ κύκλοις ἐφε-  
ξῆς κειμένοις, ὥστε αἰεὶ τὸν <sup>η</sup> ἀνωτέρω μείζω τοῦ ὑποκάτω

<sup>α</sup> ἀπαύστως—σφαιροειδοῦς] αἰεὶ δέ, idque rc, R. <sup>ι</sup> ἐν om. P. <sup>ν</sup> οὖ-  
τοι δὲ καλοῦνται P. <sup>ω</sup> ἐπεξευγνυμένην O. <sup>x</sup> δὲ δύο ἀκινήτων P. <sup>γ</sup> φα-  
νερός ἐστὶν αἰεὶ Q. <sup>z</sup> ἄρκτως O. <sup>α</sup> ἄστέρων O. <sup>β</sup> ἀλλὰ καὶ διὰ O.  
<sup>ε</sup> τεσσάρων O.P. <sup>δ</sup> παντὶ P. <sup>ε</sup> συμπεριστρέφονται Q. <sup>ι</sup> ὁ om. R.  
<sup>ε</sup> ἐγκάρδιος Q. <sup>η</sup> καὶ] καὶ ἐν O. <sup>ι</sup> κύκλοις ante καὶ P. <sup>κ</sup> τὸν μὲν]  
τὸ μὲν Q. <sup>ι</sup> ἀνεξερένητον P.Q. <sup>μ</sup> κινούμενον O. <sup>η</sup> ἀνώτερον P.

εἶναι, τοὺς τε ἑπτὰ <sup>ο</sup> ἐν ἀλλήλοις περιέχεσθαι, πάντας γε  
 9 μὴν ὑπὸ τῆς τῶν ἀπλανῶν σφαίρας περιελήφθαι. Συνεχῇ  
 δὲ ῥέχει αἰὲ <sup>q</sup> τὴν θέσιν ταύτην ὁ τοῦ <sup>r</sup> Φαίνοντος ἅμα καὶ  
 Κρόνου καλούμενος <sup>a</sup> κύκλος, ἐφεξῆς δὲ ὁ τοῦ Φαέθοντος Διὸς  
<sup>t</sup> λεγόμενος, εἴθ' ὁ Πυρόεις Ἡρακλέους τε καὶ <sup>v</sup> Ἄρεος προσ-  
 αγορευόμενος, ἐξῆς δὲ ὁ Σπίλβων, ὃν ἱερὸν Ἑρμοῦ καλοῦσιν  
 ἔνιοι, <sup>w</sup> τινὲς δὲ Ἀπόλλωνος μεθ' ὃν ὁ τοῦ Φωσφόρου, ὃν  
<sup>10</sup> Ἀφροδίτης, οἱ δὲ Ἡρας προσαγορεύουσιν, εἴτα ὁ ἡλίου, καὶ  
 τελευταῖος ὁ τῆς σελήνης <sup>x</sup> μέχρι γῆς ὀρίζεται. Ὁ δὲ αἰθήρ  
 τὰ τε θεῖα <sup>y</sup> ἐμπεριέχει σώματα καὶ τὴν τῆς κινήσεως τάξιν.  
 Μετὰ δὲ τὴν αἰθέριον καὶ θεῖαν φύσιν, ἣν τινα τεταγμένην  
 ἀποφαίνομεν, ἔτι δὲ ἄτρεπτον καὶ ἀνετεροίωτον καὶ ἀπαθῆ,  
 συνεχὴς ἐστίν ἡ δι' ὅλων παθητὴ τε καὶ τρεπτὴ, καὶ τὸ σύμ-  
 11 παν εἰπεῖν, φθαρτὴ τε καὶ ἐπίκηρος. Ταύτης δὲ αὐτῆς  
 πρώτη μὲν ἐστίν ἡ λεπτομερὴς καὶ φλογώδης οὐσία, ὑπὸ τῆς  
 αἰθερίου <sup>z</sup> φύσεως πυρουμένη διὰ τὸ μέγεθος αὐτῆς καὶ τὴν  
 ὀξύτητα τῆς κινήσεως· ἐν δὲ τῇ πυρώδει καὶ ἀτάκτῃ λεγο-  
 μένῃ τὰ τε σέλα <sup>a</sup> διάττει καὶ φλόγες ἀκοντίζονται καὶ δο-  
 κίδες τε καὶ βόθυνοι καὶ κομῆται λεγόμενοι στηρίζονται καὶ  
 12 σβέννυνται πολλάκις. Ἐξῆς δὲ ταύτης ὁ αἰὲρ <sup>b</sup> ὑποκέχυται,  
 ζοφώδης ὢν καὶ παγετώδης τὴν φύσιν· ὑπὸ δὲ <sup>c</sup> κινήσεως  
 λαμπόμενος ἅμα καὶ διακαιόμενος λαμπρότερός <sup>d</sup> τε γίνεται  
 13 καὶ ἀλεεινός. Ἐν δὲ τούτῳ τῆς <sup>e</sup> παθητῆς ὄντι <sup>f</sup> καὶ αὐτῷ  
 δυνάμει καὶ παντοδαπῶς ἀλλοιουμένῳ <sup>g</sup> νέφη τε συνίσταν-  
 ται καὶ ὄμβροι <sup>h</sup> καταρράσσουσι, χιόνες τε καὶ πάχνη καὶ  
 χάλαζαι <sup>i</sup> πνοαὶ τε ἀνέμων καὶ τυφώνων, <sup>k</sup> ἔτι τε βρονταὶ καὶ  
 ἀστραπαὶ καὶ πτώσεις κεραυνῶν μυρίων τε γνώφων συμ-  
 πληγάδες.

<sup>ο</sup> ὑπὸ ἀλλήλων Q. <sup>p</sup> αἰὲ ἔχειν rc. O: pr. om. ἔχει. <sup>q</sup> ταύτην τὴν  
 θέσιν O, τὴν θέσιν ταύτην μὲν Q, τὴν θέσιν ταύτην P.R. <sup>r</sup> φαέθοντος O.  
<sup>a</sup> κύκλος om. Q. <sup>t</sup> καλούμενος P.R. <sup>v</sup> ἄρεως R, ἄριος O. <sup>w</sup> τινὲς  
 om. corr. R. <sup>x</sup> μέχρι] μέτρον τῆς O. <sup>y</sup> ἐμπεριέχων O.R. <sup>z</sup> φύ-  
 σεως om. O.R, post πυρουμένη ponit Q. <sup>a</sup> διατάττει Q. <sup>b</sup> κέχυται O.  
<sup>c</sup> κινήσεως] ἐκείνης Q. <sup>d</sup> τε om. O. <sup>e</sup> παθητῆς τῷ ὄντι Q.R. <sup>f</sup> καὶ  
 αὐτῷ ante τῆς P. <sup>g</sup> νέφη συνίσταται O. <sup>h</sup> καταρράσσουσι P.Q.R.  
<sup>i</sup> πνοαὶ R. <sup>k</sup> ἔτι τε] ἔτι δὲ O.

Ἐξῆς δὲ τῆς ἀερίου φύσεως γῆ <sup>1</sup> τε καὶ θάλασσα ἐρήρει- 3  
 σται, φυτοῖς βρύουσα καὶ ζῳοῖς πηγαῖς τε καὶ ποταμοῖς,  
 τοῖς μὲν ἀνὰ γῆν ἐλιττομένοις, τοῖς δὲ ἀνερευγομένοις εἰς  
<sup>3</sup> θάλασσαν. Πεποικίλται δὲ καὶ χλόαις μυρίαῖς ὄρεσιν τε  
 ὑψηλοῖς καὶ βαθυξύλοις ὄρυμοις, καὶ πόλεσιν, αἷς τὸ σοφὸν  
<sup>2</sup> ζῶον ἰδρύσατο ἄνθρωπος, νήσοις τε <sup>ο</sup> ἐναλίσαις <sup>ρ</sup> καὶ ἡπεί-  
 ροις. Τὴν μὲν οὖν οἰκουμένην ὁ πολὺς λόγος εἰς <sup>4</sup> τε νήσους <sup>2</sup>  
 καὶ ἡπείρους διεῖλεν, ἀγνοῶν ὅτι καὶ ἡ <sup>τ</sup> σύμπασα μία νήσος  
 ἐστίν, ὑπὸ τῆς <sup>2</sup> Ἀτλαντικῆς καλουμένης θαλάσσης περιρρεο-  
 μένη. Πολλὰς δὲ καὶ ἄλλας εἰκὸς τῆσδε ἀντιπόρθμους <sup>3</sup> ἀπο- 3  
 θεν κείσθαι, τὰς μὲν μείζους αὐτῆς, τὰς δὲ ἐλάττους, ἡμῖν δὲ  
 πάσας πλὴν τῆσδε ἀοράτους· ὅπερ γὰρ αἱ παρ' ἡμῖν νῆσοι  
 πρὸς ταῦτα τὰ πελάγη πεπόνθασιν, <sup>ν</sup> τοῦτο ἦδε ἡ οἰκουμένη  
 πρὸς τὴν Ἀτλαντικὴν θάλασσαν <sup>ω</sup> πολλάι τε ἕτεραι πρὸς  
 σύμπασαν τὴν θάλασσαν· καὶ γὰρ αὗται μεγάλαι τινές εἰσι  
 νῆσοι, <sup>ξ</sup> μεγάλοις περικλυζόμεναι πελάγεσιν. Ἡ δὲ σύμ- 4  
 πασα τοῦ ὑγροῦ φύσις ἐπιπολάζουσα, κατὰ τινὰς τῆς γῆς  
 σπῖλους τὰς καλουμένας ἀναπεφυκυῖα οἰκουμένας, ἐξῆς ἂν εἴη  
 τῆς ἀερίου μάλιστα φύσεως. Μετὰ δὲ ταύτην ἐν τοῖς βυθοῖς  
 κατὰ τὸ <sup>υ</sup> μεσαίτατον τοῦ κόσμου <sup>2</sup> συνερηρυσμένη γῆ πᾶσα  
 καὶ πεπιεσμένη συνέστηκεν, ἀκίνητος καὶ ἀσάλευτος· καὶ τοῦτ'  
 ἐστὶ τοῦ κόσμου <sup>2</sup> τὸ <sup>β</sup> πᾶν, <sup>δ</sup> καλοῦμεν κάτω. Πέντε δὲ ἡ 5  
 στοιχεῖα ταῦτα, ἐν πέντε χώραις σφαιρικῶς ἐγκείμενα, περιε-  
 χομένης αἰὲ τῆς ἐλάττους τῇ μείζονι (λέγω <sup>ε</sup> δὲ γῆς μὲν ἐν  
 ὕδατι, ὕδατος δὲ ἐν ἀέρι, ἀέρος δὲ ἐν πυρί, πυρὸς δὲ ἐν αἰθέρι)  
 τὸν <sup>δ</sup> ὅλον κόσμον συνεστήσατο, καὶ τὸ μὲν ἄνω <sup>ε</sup> πᾶν θεῶν  
 ἀπέδειξεν οἰκητήριον, τὸ κάτω δὲ ἐφημέρων ζῳῶν. Αὐτοῦ γε 6  
 μὴν τούτου τὸ μὲν ὑγρὸν ἐστίν, <sup>δ</sup> <sup>ε</sup> καλεῖν <sup>ς</sup> ποταμούς καὶ

<sup>1</sup> τε om. Q. et fortasse R. <sup>3</sup> θάλατταν Q. <sup>2</sup> ζῶον ὁ ἄνθρωπος  
 ἰδρύσατο Q. <sup>ο</sup> ἐναλίσις O.P. <sup>ρ</sup> καὶ ἡπείροις om. O.R. <sup>4</sup> νήσους τε O.  
<sup>τ</sup> σύμπασα ἀπασα μία P. <sup>2</sup> ἀταλαντικῆς pr. P. <sup>ε</sup> ἀπὸθεν R. <sup>ν</sup> τοῦτο  
 δὲ ἦδε O. <sup>ω</sup> πολλάς τε ἑτέρας R. <sup>ξ</sup> μεγάλοις τισὶ περικλ. Q. <sup>υ</sup> με-  
 σάτατον Q. <sup>2</sup> συνερηρυσμένη O.P.R. <sup>2</sup> τὸ om. O.Q.R. <sup>β</sup> πᾶν om. Q.  
<sup>ε</sup> δὲ O.R. <sup>δ</sup> κόσμον ὅλον O.P. <sup>ε</sup> πᾶν om. P. <sup>ε</sup> καλοῦμεν Q, omisso  
 μοx εἰθίσμεθα. <sup>ς</sup> ποταμούς τε καὶ O.

νάματα καὶ θαλάσσας εἰθίσμεθα, τὸ δὲ ξηρόν, ὃ γῆν τε καὶ ἡπείρους καὶ νήσους ὀνομάζομεν.

- 7 Τῶν δὲ νήσων αἱ μὲν εἰσι μεγάλαι, καθάπερ ἡ σύμπασα ἥδε οἰκουμένη λέλεκται πολλαί τε ἕτεραι <sup>h</sup>μεγάλοις περιρρέομεναι πελάγεσιν, αἱ δ' εἰσὶν ἐλάττους, φανεραὶ <sup>1</sup>δὲ ἡμῖν καὶ ἐντὸς οὔσαι. Καὶ τούτων αἱ μὲν ἀξιόλογοι Σικελία καὶ Σαρδῶ καὶ Κύρνος <sup>k</sup>Κρήτη τε καὶ Εὐβοία καὶ Κύπρος καὶ Λέσβος· αἱ δὲ ὑποδέεστεραι, ὧν αἱ μὲν Σποράδες, αἱ δὲ Κυκλάδες, αἱ δὲ ἄλλως ὀνομάζονται.
- 8 Πέλαγος δὲ τὸ μὲν ἔξω <sup>1</sup>τῆς οἰκουμένης <sup>m</sup>Ἀτλαντικόν τε καὶ Ὠκεανὸς καλεῖται, περιρρέων ἡμᾶς. Ἐν δὲ τῷ πρὸς <sup>n</sup>δύσιν στενοπόρῳ <sup>o</sup>διανεωγὸς στόματι, κατὰ τὰς Ἡρακλείους <sup>p</sup>λεγομένας στήλας, τὸν εἴσρουν εἰς τὴν ἔσω <sup>q</sup>θάλασσαν ὥς <sup>r</sup>ἂν εἰς λιμένα <sup>s</sup>ποιεῖται, κατὰ μικρὸν δὲ ἐπιπλατυνόμενος ἀναχεῖται, μεγάλους περιλαμβάνων κόλπους ἀλλήλοις συναφείς, πῇ μὲν κατὰ στενοπόρους αὐχένας <sup>t</sup>ἀνεστομωμένος, πῇ <sup>9</sup>δὲ <sup>v</sup>πάλιν <sup>w</sup>πλατυνόμενος. Πρῶτον μὲν οὖν λέγεται ἐγκεκολπῶσθαι ἐν δεξιᾷ εἰσπλέοντι τὰς Ἡρακλείους στήλας, διχῶς, εἰς τὰς καλουμένας Σύρτεις, ὧν τὴν μὲν μεγάλην τὴν δὲ μικρὰν καλοῦσιν· ἐπὶ <sup>x</sup>θάτερα δὲ οὐκέτι ὁμοίως ἀποκολπούμενος τρία ποιεῖ πελάγη, τό τε <sup>y</sup>Σαρδόνιον καὶ τὸ <sup>z</sup>Γαλατικὸν <sup>a</sup>καλούμενον καὶ <sup>b</sup>Ἀδρίαν, ἐξῆς δὲ τούτων ἐγκάρσιον τὸ Σικελικόν, μετὰ δὲ τοῦτο τὸ Κρητικόν, συνεχές δὲ <sup>c</sup>αὐτοῦ <sup>d</sup>τῇ μὲν τὸ Αἰγύπτιον τε καὶ Παμφύλιον καὶ Σύριον, <sup>d</sup>τῇ <sup>10</sup>δὲ τὸ Αἰγαῖόν τε καὶ Μυρτώον. Ἀντιπαρῆκει δὲ τοῖς εἰρημένοις πολυμερέστατος ὧν ὁ Πόντος, οὗ τὸ μὲν μυχαίτατον Μαιῶτις καλεῖται, τὸ δὲ ἔξω πρὸς τὸν Ἑλλήσποντον <sup>e</sup>συνανεστόμωται τῇ καλουμένῃ Προποντίδι. Πρὸς γε μὴν ταῖς

<sup>h</sup> περιρρ. μεγάλοις P. <sup>i</sup> δὲ] τε Q, om. O.R. <sup>k</sup> Κρήτη τε] καὶ κρήτη P. <sup>l</sup> τῆς om. O. <sup>m</sup> ἀτλαντικὸν καλεῖται καὶ ὁ ὠκεανὸς P. <sup>n</sup> δύσεις Q.R. <sup>o</sup> στόματι διανεωγόντι P. <sup>p</sup> λεγ.] καλουμένας O. <sup>q</sup> θάλατταν P. <sup>r</sup> ἂν om. O. <sup>s</sup> ποιῆται Q. <sup>t</sup> ἀνεστομωμένον O, ἀνεστομωμένους Q. <sup>v</sup> πάλιν om. O.Q. <sup>w</sup> πλατυνόμενον O.Q. <sup>x</sup> θάτερον O, θατέρου Q.R. <sup>y</sup> σαρδόνιον O.P. <sup>z</sup> γαλατικὸν pr. R. <sup>a</sup> λεγόμενον R. <sup>b</sup> ἀδρίαν Q. <sup>c</sup> αὐτὸ Q. <sup>d</sup> πῇ μὲν et mox πῇ δὲ P. <sup>e</sup> συνεστόμωται Q.

<sup>f</sup> ἀνασχέσει τοῦ ἡλίου πάλιν εἰσρέων ὁ Ὑκεανός, τὸν Ἰνδικόν τε καὶ <sup>g</sup> Περσικὸν διανοίξας κόλπον, ἀναφαίνει συνεχῇ τὴν Ἐρυθρὰν θάλασσαν διειληφώς. Ἐπὶ θάτερον δὲ κέρας <sup>11</sup> κατὰ στενόν τε καὶ ἐπιμήκη διήκων αὐχένα πάλιν <sup>h</sup> ἀνευρύνεται, τὴν Ὑρκανίαν τε καὶ <sup>i</sup> Κασπίαν ὀρίζων· τὸ δὲ ὑπὲρ ταύτην βαθὺν ἔχει τὸν ὑπὲρ τὴν Μαιῶτιν λίμνην τόπον. Εἴτα κατ' ὀλίγον ὑπὲρ τοὺς Σκύθας <sup>k</sup> τε καὶ Κελτικὴν σφίγγει τὴν οἰκουμένην, πρὸς τε τὸν Γαλατικὸν κόλπον καὶ τὰς προειρημένας Ἡρακλείους στήλας, ὧν ἔξω περιρρέει τὴν γῆν ὁ Ὑκεανός. Ἐν τούτῳ γε μὴν νῆσοι μέγιστα <sup>1</sup> τε τυγχάνουσιν οὔσαι δύο, <sup>m</sup> Βρετανικαὶ λεγόμεναι, Ἀλβιον καὶ Ἰέρνη, τῶν προῖστορημένων μείζους, ὑπὲρ τοὺς <sup>n</sup> Κελτοὺς κείμεναι. Τούτων δὲ <sup>o</sup> οὐκ ἐλάττους ἢ τε Ταπροβάνη πέραν Ἰνδῶν, <sup>p</sup> λοξῇ πρὸς τὴν οἰκουμένην, καὶ ἡ Φεβδὸλ καλουμένη, κατὰ τὸν <sup>q</sup> Ἀραβικὸν κειμένη κόλπον. Οὐκ ὀλίγαι δὲ μικραὶ περὶ <sup>13</sup> τὰς Βρετανικὰς καὶ τὴν Ἰβηρίαν κύκλῳ περιεστεφάνωνται τὴν οἰκουμένην ταύτην, ἣν δὴ νῆσον εἰρήκαμεν· ἥς πλάτος μὲν ἐστὶ κατὰ τὸ βαθύτατον τῆς ἡπείρου βραχὺ ἀποδέον τετρακισμυρίων σταδίων, ὥς φασιν οἱ <sup>e</sup> γεωγραφήσαντες, μῆκος δὲ περὶ ἑπτακισμυρίους μάλιστα. Διαιρεῖται δὲ εἰς τε Εὐρώπην καὶ Ἀσίαν καὶ Λιβύην.

Εὐρώπη μὲν οὖν ἐστὶν <sup>r</sup> ἥς ὅροι κύκλῳ στήλαί τε Ἡρα- <sup>14</sup> κλέους καὶ μυχοὶ Πόντου θάλαττά τε Ὑρκανία, καθ' ἣν στενωτάτος ἰσθμὸς εἰς τὸν <sup>s</sup> Πόντον διήκει· τινὲς δὲ ἀπὸ

<sup>f</sup> ἀνισχέσει O, ἀνισχῆσει P. <sup>g</sup> περσιῶν Q. <sup>h</sup> ἀδρύνεται O, εὐρύνεται corr. R. <sup>i</sup> κασπίαν O. <sup>k</sup> τε om. Q. <sup>1</sup> τε om. P. <sup>m</sup> βρεττανικαὶ (vel βρετανικαὶ) λεγόμεναι λάβιον καὶ κέρνη Q. cum Barocciano et, qui in margine ἄλβιον, Regio 1038. βρεττανικαὶ λεγόμεναι τό τε λάβιον καὶ ἡ ἔρνη Regius 1302. βρεττανικαὶ λεγόμεναι λάβιον καὶ βέρνιον Z, qui in margine ἰέρνη. βρετανικαὶ λεγόμεναι ἡ λάβιον καὶ ἡ ἐρμωφώνη Regius 1603. βρεττανικαὶ λαβίων καὶ ἰέρνη Regius 2992. βρεττανιακαὶ λεγόμεναι κε (εἰ loco duarum capace) λαβίων καὶ ἰέρνη R. βρετανία καὶ λεγόμεναι λαβίων καὶ ἰέρνη O. βρετανία (vel βρεττανία) καὶ ἡ λεγομένη καλαβρῶν ἰέρνη P. cum Marcianis 215 et 216, Coisliniano 166, Regius 2257 et 2372 et 2494, quoque 215 ἰρνη, 2494 ἔρνη. <sup>n</sup> κελτικούς O. <sup>o</sup> οὐκ om. O.P.Q.R., cum 166 et Barocc. P πρὸς τὴν οἰκουμένην] καλουμένη O. <sup>q</sup> ἀραβικὸν P. <sup>r</sup> ἥς οἱ ὅροι Q. <sup>s</sup> πόντον] τόπον O.

15 τοῦ ἰσθμοῦ Τάναϊν ποταμὸν εἰρήκασιν. ἡ Ἀσία ὅ ἐστι τὸ ἀπὸ τοῦ εἰρημένου ἰσθμοῦ τοῦ τε Πόντου καὶ τῆς Ὑγκανίας θαλάσσης μέχρι ὡ θατέρου ἰσθμοῦ, ὃς μεταξὺ κεῖται τοῦ ἡ τε Ὑ Ἀραβικοῦ κόλπου καὶ τῆς ἔσω θαλάσσης, περιεχόμενος ὑπὸ τε ταύτης καὶ τοῦ πέριξ Ὠκεανοῦ· τινὲς δὲ ἂ τὸ ἀπὸ Τανάϊδος μέχρι Νείλου ἂ στομάτων τίθενται ἂ τὸν τῆς Ἀσίας ὄρον.

16 Λιβύη δὲ τὸ ἀπὸ ἂ τοῦ ἂ Ἀραβικοῦ ἰσθμοῦ ἕως Ἡρακλέους στηλῶν· οἱ δὲ ἀπὸ τοῦ Νείλου ἂ φασὶν ἕως ἐκείνων. Τὴν δὲ Αἴγυπτον, ὑπὸ ἂ τῶν τοῦ Νείλου ἂ στομάτων περιρροομένην, οἱ μὲν τῇ ἂ Ἀσίᾳ οἱ δὲ τῇ Λιβύῃ προσάπτουσι, καὶ τὰς νήσους οἱ μὲν ἐξαιρέτους ποιοῦσιν οἱ δὲ προσνέμουσι ἂ ταῖς γείτοσιν αἰεὶ μοίραις. Γῆς μὲν ἂ δὴ καὶ θαλάττης φύσιν καὶ θέσιν, ἣν τινα καλεῖν εἰώθαμεν οἰκουμένην, τοιάνδε τινὰ ἱστορήκαμεν.

- 4 Περὶ δὲ τῶν ἀξιολογωτάτων ἐν αὐτῇ καὶ περὶ ἂ αὐτὴν παθῶν νῦν ἂ λέγωμεν, αὐτὰ τὰ ἀναγκαῖα ἂ κεφαλαιούμενοι. ὁ Δύο γὰρ δὴ τινες ἀπ' αὐτῆς ἀναθυμιάσεις ἀναφέρονται συνεχῶς εἰς τὸν ὑπὲρ ἡμᾶς αἶρα, λεπτομερεῖς καὶ ἀόρατοι παντάπασι, εἴ τι μὴ κατὰ τὰς ἐφ' ἑστί· αἶ τε ἂ διὰ ποταμῶν ἂ τε καὶ ναμάτων ἀναφερόμεναι θεωροῦνται. Τούτων δὲ ἡ μὲν ἐστὶ ξηρὰ καὶ καπνώδης, ἀπὸ τῆς γῆς ἀπορρέουσα, ἡ δὲ ἂ νοτιωτέρα καὶ ἀτμώδης, ἀπὸ τῆς ὑγρᾶς ἂ ἀναθυμιωμένη φύσεως.
- 3 Γίνονται δὲ ἀπὸ μὲν ταύτης ὀμίχλαι καὶ δρόσοι καὶ πάγων ἰδέαι, νέφη τε καὶ ὄμβροι καὶ χιόνες καὶ χάλαζαι, ἀπὸ δὲ τῆς ξηρᾶς ἄνεμοί τε καὶ πνευμάτων διαφοραί, βρονταί τε καὶ ἀστραπαὶ καὶ πρηστικῆς καὶ κερανοὶ καὶ τᾶλλα ἂ δὴ ἂ τοῦ-
- 4 τοις ἐστὶ ἂ σύμφυτα. Ἔστι δὲ ὀμίχλη μὲν ἀτμώδης ἂ ἀναθυμιάσεις ἄγονος ὕδατος, αἶρος μὲν παχυτέρα, νέφους δὲ

ἂ ἀσίας R. ἂ δὴ Q. ἂ ἑτέρου O. ἂ τε om. Q. ἂ Ἀραβικοῦ P.Q. ἂ τὸ om. O.P.R. ἂ στομάτων—ἀπὸ τοῦ Νείλου om. Q. ἂ τὸν om. R. ἂ τοῦ om. P. ἂ Ἀραβικοῦ O.P.Q. ἂ φασὶν—Νείλου om pr. O. ἂ τῶν om. Q. ἂ ναμάτων O. ἂ Λιβύῃ οἱ δὲ τῇ Ἀσίᾳ P. ἂ αἰεὶ ταῖς γείτοσι P. ἂ δὴ om. O. ἂ αὐτὴν] τῶν αὐτῆς P. et pr. R. ἂ λέξομεν P. ἂ ἀνακεφαλαιούμενοι P. ἂ δύο μὲν γὰρ P. ἂ διὰ] ἐκ Q. ἂ νοτιώτερα P.R., νοτιώτερα O. ἂ ἀναθυμιωμένης γίνονται φύσεως. γίνονται P. ἂ τούτων Q. ἂ σύμφυτα O.R. ἂ ἀναθυμιάσεις τις ἄγ. P.

ἀραιότερα· γίνεται δὲ ἥτοι <sup>ω</sup> ἐξ ἀρχῆς νέφους ἢ ἐξ ὑπολείμματος. Ἀντίπαλος δὲ αὐτῇ λέγεται καὶ ἔστιν αἰθρία, οὐδὲν ἄλλο οὔσα πλὴν ἀῆρ ἀνέφελος καὶ ἀνόμιχλος. Δρόσος δ' <sup>ς</sup> ἔστιν ὑγρὸν ἐξ αἰθρίας κατὰ σύστασιν <sup>χ</sup> λεπτὸν φερόμενον, γ κρύσταλλος δὲ ἀθρόον ὕδωρ ἐξ αἰθρίας πεπηγός, πάχνη δὲ δρόσος πεπηγυῖα, δροσοπάχνη δὲ ἡμιπαγῆς δρόσος. Νέφος δ' ἔστι πάχος ἀτμῶδες συνεστραμμένον, γόνιμον ὕδατος. Ὅμβρος δὲ γίνεται μὲν κατ' <sup>α</sup> ἐκπιασμὸν νέφους εὖ μάλα πε- <sup>6</sup> παχυσμένου, διαφορὰς δὲ ἴσχει τοσάσδε <sup>α</sup> ὅσας καὶ ἡ τοῦ νέφους θλίψις· ἡπία μὲν γὰρ οὔσα μαλακὰς <sup>β</sup> ψακάδας διασπείρει, σφοδρὰ δὲ ἀδροτέρας· καὶ τοῦτο καλοῦμεν ὑετόν, <sup>γ</sup> ὄμβρου μείζω καὶ συνεχῇ συστρέμματα ἐπὶ γῆς φερόμενα. Χιὼν δὲ γίνεται κατὰ νεφῶν πεπυκνωμένων ἀπόθραυσιν πρὸ <sup>γ</sup> τῆς εἰς ὕδωρ μεταβολῆς ἀνακοπέντων· ἐργάζεται δὲ ἡ μὲν κοπή τὸ ἀφρῶδες καὶ ἔκλευκον, ἡ δὲ σύμπηξις τοῦ ἐνότος ὑγροῦ <sup>δ</sup> τὴν ψυχρότητα οὕτω χυθέντος οὐδὲ ἡραιωμένου. Σφόδρα δὲ αὕτη καὶ ἀθρόα καταφερομένη νιφετὸς ὠνόμασται. Χάλαζα δὲ γίνεται νιφετοῦ συστραφέντος καὶ βρίθους <sup>8</sup> ἐκ πιλήματος εἰς καταφορὰν ταχυτέραν λαβόντος· παρὰ δὲ τὰ μεγέθη τῶν ἀπορρηγνυμένων θραυσμάτων οἳ τε ὕγκοι μείζους αἶ τε <sup>ε</sup> φοραὶ γίνονται <sup>ι</sup> βιαιότεραι. Ταῦτα μὲν οὖν ἐκ τῆς ὑγρᾶς ἀναθυμιάσεως πέφυκε <sup>8</sup> συνεκπίπτειν.

Ἐκ δὲ τῆς ξηρᾶς ὑπὸ ψύχους μὲν ὠσθείσης ὥστε ρεῖν ἀνε- <sup>9</sup> μος ἐγένετο· οὐδὲν γάρ ἔστιν οὗτος πλὴν ἀῆρ πολὺς ρέων καὶ ἀθρόος· ὅστις ἄμα <sup>η</sup> καὶ πνεῦμα λέγεται. Λέγεται δὲ καὶ ἐτέρως πνεῦμα ἢ τε ἐν φυτοῖς καὶ ζώοις καὶ διὰ πάντων <sup>ι</sup> διήκουσα ἔμψυχός <sup>κ</sup> τε καὶ γόνιμος οὐσία, περὶ ἧς <sup>ι</sup> νῦν λέγειν οὐκ ἀναγκαῖον. Τὰ δὲ ἐν ἀέρι πνέοντα πνεύματα κα- <sup>10</sup> λούμεν ἀνέμους, αὔρας δὲ τὰς ἐξ ὑγροῦ φερομένας ἐκπνοάς.

<sup>ω</sup> ἐξ ἀραιώσεως ἀρχῆς P. <sup>χ</sup> λεπτήν O.P.R. <sup>γ</sup> κρύσταλλος Q.R.  
<sup>α</sup> ἐκπιασμὸν νέφους καὶ μάλα πεπαχυμένου Q. <sup>α</sup> ὅσαι Q. <sup>β</sup> ψεκά-  
 das O.P.Q. <sup>γ</sup> ὄμβρον O. <sup>δ</sup> post τὴν litteras duas deletas R.  
<sup>ε</sup> καταφοραὶ P. <sup>ι</sup> βιαιότεροι Q. <sup>8</sup> συνεμπίπτειν O.R. <sup>η</sup> καὶ post  
 ἄμα om. P. <sup>ι</sup> διήκουσα καὶ ἔμψυχός R. <sup>κ</sup> τε om. O. <sup>ι</sup> λέγειν  
 νῦν P.



Τῶν δ' ἀνέμων οἱ μὲν ἐκ νενοτισμένης γῆς πνέοντες ἀπόγειοι λέγονται, οἱ δὲ ἐκ κόλπων <sup>μ</sup> διεξάττοντες ἐγκολπία· τούτοις  
 11 δὲ ἀνάλογόν τι ἔχουσιν οἱ ἐκ ποταμῶν καὶ λιμνῶν. Οἱ δὲ κατὰ ῥῆξιν νέφους γινόμενοι καὶ ἀνάλυσιν τοῦ πάχους πρὸς ἑαυτοὺς ποιούμενοι ἐκνεφίαί καλοῦνται· μεθ' ὕδατος δὲ <sup>α</sup> ἀθρόως ῥαγέντος ἐξυδρίαί λέγονται. Καὶ οἱ μὲν ἀπ' ἀνατολῆς συνεχεῖς εὖροι κέκληνται, βορέαι δὲ οἱ ἀπὸ ἄρκτου, ζέφυροι <sup>ο</sup> δὲ  
 12 οἱ ἀπὸ δύσεως, νότοι <sup>ο</sup> δὲ οἱ ἀπὸ μεσημβρίας. Τῶν γε μὴν εὖρων καικίας μὲν <sup>ρ</sup> λέγεται ὁ ἀπὸ τοῦ <sup>ι</sup> περὶ τὰς θερινὰς ἀνατολὰς <sup>τ</sup> τόπου πνέων ἄνεμος, <sup>σ</sup> ἀπηλιώτης δὲ ὁ ἀπὸ τοῦ περὶ τὰς ἰσημερινάς, εὖρος δὲ ὁ ἀπὸ τοῦ περὶ τὰς χειμερινάς. Καὶ τῶν ἐναντίων ζεφύρων ἀργέστης μὲν ὁ ἀπὸ τῆς θερινῆς δύσεως, ὃν τινες καλοῦσιν ὀλυμπίαν, οἱ δὲ <sup>ι</sup> ἰάπυγα· ζέφυρος δὲ ὁ ἀπὸ τῆς ἰσημερινῆς, λῖψ δὲ <sup>ν</sup> ὁ ἀπὸ τῆς χειμερινῆς.  
 13 Καὶ τῶν βορεῶν ἰδίως ὁ μὲν ἐξῆς τῷ καικίᾳ καλεῖται βορέας, ἀπαρκτίας δὲ ὁ ἐφεξῆς ἀπὸ τοῦ πόλου κατὰ τὸ μεσημβρινὸν πνέων, <sup>ω</sup> θρασκίας δὲ ὁ ἐξῆς πνέων τῷ ἀργέστῃ, ὃν ἔνιοι και-  
 14 κίαν καλοῦσιν. Καὶ τῶν νότων ὁ μὲν ἀπὸ τοῦ ἀφανοῦς πόλου <sup>χ</sup> φερόμενος ἀντίπαλος τῷ ἀπαρκτίᾳ καλεῖται νότος, <sup>γ</sup> εὐρόνοτος δὲ ὁ μεταξὺ <sup>ζ</sup> εὖρου καὶ νότου· τὸν δ' ἐπὶ θάτερα <sup>α</sup> μεταξὺ λιβὸς καὶ νότου οἱ μὲν λιβόνοτον οἱ δὲ λιβοφοίνικα  
 15 καλοῦσιν. Τῶν δὲ ἀνέμων οἱ μέγ εἰσιν εὐθύπνοοι, ὅποσοι διεκπνέουσι πρόσω κατ' εὐθείαν, οἱ <sup>β</sup> δὲ ἀνακαμψίπνοοι, καθάπερ ὁ καικίας λεγόμενος. Καὶ οἱ μὲν χειμῶνος, ὥσπερ οἱ νότοι, δυναστεύοντες, οἱ δὲ θέρους, ὡς οἱ ἔτησiai λεγόμενοι, μίξιν ἔχοντες τῶν τε ἀπὸ τῆς ἄρκτου φερομένων καὶ ζεφύρων· οἱ δὲ ὀρνιθίαί καλούμενοι, ἑαρινοὶ τινες ὄντες ἄνεμοι,  
 16 βορέαι εἰσὶ τῷ γένει. Τῶν γε μὴν βιαίων πνευμάτων καταιγίς μὲν ἐστὶ πνεῦμα ἄνωθεν τύπτον ἐξαίφνης, θύελλα δὲ πνεῦμα βίαιον καὶ ἄφνω προσαλλόμενον, λαίλαψ δὲ καὶ

<sup>μ</sup> διεξάγοντες Q. <sup>α</sup> ἐκραγέντος ἀθρόως P. <sup>ο</sup> δὲ utrumque om. O. <sup>ρ</sup> λέγεται om. P. <sup>ι</sup> παρὰ P. <sup>τ</sup> τόπου om. P. <sup>σ</sup> ἀφηλιώτης O. <sup>ι</sup> ἰάπυγα P. <sup>ν</sup> ὁ alterum om. R. <sup>ω</sup> θρασκίας R. <sup>χ</sup> φερόμενος om. pr. O. <sup>γ</sup> εὐρόνοτος Q. <sup>ζ</sup> νότου καὶ εὖρου P. <sup>α</sup> μεταξὺ om. O. <sup>β</sup> δὲ εἰσιν ἀνακ. O.P.R.

στρόβιλος πνεῦμα <sup>ε</sup> εἰλούμενον κάτωθεν ἄνω, ἀναφύσημα δὲ γῆς πνεῦμα ἄνω φερόμενον κατὰ τὴν ἐκ βυθοῦ τινὸς ἢ ῥήγματος ἀνάδοσιν· ὅταν δὲ εἰλούμενον πολὺ φέρεται, πρηστήρ χθονίος ἐστίν. <sup>δ</sup> Εἰληθὲν δὲ πνεῦμα ἐν νέφει παχεῖ τε καὶ <sup>ιγ</sup> νοτερῶ, καὶ ἔξωθεν δι' αὐτοῦ <sup>ε</sup> βιαίως ῥηγνύον τὰ συνεχῇ πιλήματα τοῦ νέφους, βρόμον καὶ πάταγον <sup>ι</sup> μέγαν ἀπειργάσατο, <sup>ε</sup> βροντὴν <sup>η</sup> λεγόμενον, ὥσπερ ἐν ὕδατι <sup>ι</sup> πνεῦμα σφοδρῶς ἐλαυνόμενον. Κατὰ δὲ τὴν τοῦ νέφους ἔκρηξιν <sup>ιβ</sup> πυρωθὲν τὸ πνεῦμα καὶ λάμψαν ἀστραπὴ λέγεται· ὃ δὲ πρότερον τῆς βροντῆς προσέπεσεν, <sup>κ</sup> ὕστερον γενόμενον, ἐπεὶ τὸ ἀκουστὸν ὑπὸ τοῦ ὁρατοῦ πέφυκε φθάνεσθαι, τοῦ μὲν καὶ πόρρωθεν ὀρωμένου, τοῦ δὲ ἐπειδὰν ἐμπελάσῃ τῇ ἀκοῇ, καὶ μάλιστα ὅταν τὸ μὲν τάχιστον <sup>ι</sup> ἢ τῶν ὄντων, λέγω <sup>μ</sup> δὲ τὸ πυρῶδες, τὸ δὲ ἥττον ταχύ, αἰρῶδες ὄν, ἐν τῇ πληξί πρὸς ἀκοὴν ἀφικνούμενον. Τὸ δὲ <sup>ν</sup> ἀστράψαν ἀνα- <sup>ιγ</sup> πυρωθὲν, βιαίως ἄχρι τῆς γῆς διεκθέον, κεραυνὸς καλεῖται· εἰ δὲ ἡμίπυρον ἦ, <sup>ο</sup> σφοδρὸν δὲ ἄλλως καὶ ἀθρόον, πρηστήρ· εἰ δὲ ἄπυρον ἦ παντελῶς, τυφών. Ἐκαστον δὲ τούτων κατασκήψαν εἰς τὴν γῆν σκηπτὸς ὀνομάζεται. Τῶν δὲ <sup>ιγ</sup> κεραυνῶν οἱ μὲν αἰθαλώδεις ψολόεντες λέγονται, οἱ δὲ ταχέως διάττοντες <sup>ρ</sup> ἀργῆτες, ἐλικίαι δὲ οἱ γραμμοειδῶς φερόμενοι, σκηπτοὶ δὲ ὅσοι κατασκήπτουσιν εἰς τι. Συλλή- <sup>ιι</sup> βδην δὲ τῶν ἐν <sup>α</sup> αἰέρι φαντασμάτων τὰ μὲν ἐστὶ κατ' ἔμφασιν τὰ δὲ καθ' ὑπόστασιν, κατ' ἔμφασιν μὲν ἱριδες καὶ ῥάβδοι καὶ τὰ τοιαῦτα, καθ' ὑπόστασιν δὲ σέλα <sup>ι</sup> τε καὶ <sup>β</sup> διάττοντες καὶ κομῆται καὶ τὰ <sup>ι</sup> τούτοις παραπλήσια. <sup>ι</sup> Ἴρις <sup>ιι</sup> μὲν οὖν ἐστὶν ἔμφασις ἡλίου τμήματος ἢ σελήνης, ἐν νέφει νοτερῶ καὶ κοίλῳ καὶ συνεχεῖ πρὸς φαντασίαν ὡς <sup>ω</sup> ἐν κατόπτρῳ θεωρουμένη κατὰ κύκλου περιφέρειαν. Ῥάβδος δ'

<sup>ε</sup> ἡγούμενον O. <sup>δ</sup> εἰληθὲν Q. <sup>ε</sup> ῥηγνύον βιαίως P. <sup>ι</sup> ἀπειργάσατο μέγαν P. <sup>ε</sup> βροντὴ plerique. <sup>η</sup> λέγεται P. <sup>ι</sup> πνεῦμα om. R. <sup>κ</sup> ὕστερον δὲ γενόμενον O.R. <sup>ι</sup> τῶν ὄντων ἢ Q. <sup>μ</sup> δὲ τὸ] δὴ τὸ O. <sup>ν</sup> ἀναστράψαν O. <sup>ο</sup> σφοδρότερον δὲ ἄλλως δὲ καὶ O. <sup>ρ</sup> ἀργῆται P. <sup>α</sup> αἰέρι Q, αἰθέρι O.P.R. <sup>ι</sup> τε καὶ om. P. <sup>β</sup> διάττοντα Q. <sup>ι</sup> τούτων O. <sup>ω</sup> ἐν om. O.

ἐστὶν ἱριδος ἔμφασις εὐθεία. Ἄλως δ' ἐστὶν ἔμφασις  
 λαμπρότητος ἄστρου ὧς περιανγος· διαφέρει δὲ ἱριδος, ὅτι ἡ  
 μὲν ἱρις ἐξ ἐναντίας φαίνεται ἡλίου καὶ σελήνης, ἡ δὲ ἄλως  
 23 κύκλῳ παντὸς ἄστρου. Σέλας δ' ἐστὶ πυρὸς ἀθρόου ἑξαψις  
 ἐν ἀέρι. Τῶν δὲ σελάων ἃ μὲν ἂ ἀκοντίζεται ἃ δὲ στηρί-  
 ζεται. Ὁ μὲν οὖν ἑξακοντισμός ἐστι πυρὸς γένεσις ἐκ πα-  
 ρατρίψεως, ἑ ἐν ἀέρι φερομένου ταχέως καὶ φαντασίαν μή-  
 κους ἃ ἐμφαίνοντος διὰ τὸ τάχος· ὁ δὲ στηριγμός ἐστι χωρὶς  
 φορᾶς προμήκης ἑκτασις καὶ οἶον ἄστρου ῥύσις· πλατυνο-  
 24 μένη δὲ κατὰ θάτερον κομήτης καλεῖται. Πολλάκις δὲ τῶν  
 σελάων τὰ μὲν ἐπιμένει πλείονα χρόνον, τὰ δὲ παραχρήμα  
 σβέννυνται. Πολλαὶ δὲ καὶ ἑ ἄλλαι ἑ φαντάσματων ἰδέαι  
 θεωροῦνται, λαμπάδες τε καλούμεναι καὶ δοκίδες καὶ πίθοι  
 καὶ βόθυνοι, κατὰ τὴν πρὸς ταῦτα ὁμοιότητα ὧς προσαγο-  
 25 ρευθεῖσαι. Καὶ τὰ μὲν τούτων ἐσπέρια τὰ δὲ ἐφ' αὐτὰ τὰ δὲ  
 ἑ ἀμφιφαῖ θεωρεῖται, σπανίως δὲ βόρεια καὶ νότια. Πάντα  
 δὲ ἀβέβαια· οὐδέποτε γάρ τι τούτων αἰὲ φανερόν ἰστόρηται  
 κατεστηριγμένον. Τὰ μὲν ἡ τοίνυν ἀέρια τοιαῦτα.  
 26 Ἐμπεριέχει δὲ καὶ ἡ γῆ πολλὰς ἐν αὐτῇ, καθάπερ  
 ὕδατος, οὕτω καὶ πνεύματος καὶ πυρὸς πηγὰς. Τούτων δὲ  
 αἱ μὲν ἑ ὑπὸ γῆν εἰσὶν ἀόρατοι, πολλαὶ δὲ ἀναπνοὰς ἔχουσι  
 καὶ ἀναφυσῆσεις, ὥσπερ Λιπάρα τε καὶ Αἴτην καὶ τὰ ἑ ἐν  
 Αἰόλου νήσοις· αἱ δὲ καὶ ῥέουσι ἢ πολλάκις ἢ ποταμοῦ δίκην,  
 27 καὶ ὁ μύδρους ῥ ἀναρρίπτουσι διαπύρους. Ἐνταῦθα δὲ ὑπὸ γῆν  
 οὔσαι πλησίον πηγαίων ὑδάτων θερμαίνουσι ταῦτα, καὶ τὰ  
 μὲν χλιαρὰ τῶν ναμάτων ἀνιᾶσι, τὰ δὲ ὑπέρζεστα, τὰ δὲ εὖ  
 28 ἔχοντα κράσεως. Ὁμοίως δὲ ἑ καὶ τῶν πνευμάτων πολλὰ  
 πολλαχοῦ ἑ γῆς στόμια ἀνέφκται, ὧν τὰ μὲν ἐνθουσιᾶν ποιεῖ

ἔ λαμπρότατος περιανγος ἔμφασις ἄστρου P. ὧς περιαντος Q. ἡ ἡλίου  
 τε καὶ Q. ἃ ἃ μὲν—φερομένου om. pr. O: ἃ—ἃ] τὰ—τὰ rc. O.  
 ἂ ἀκοντίζονται ἃ δὲ στηρίζονται Q. ἑ ἐν ἀέρι om. Q.R. ἑ ἐκφαίνοντος Q.  
 ἑ ἄλλων O. ἑ φασμάτων R. ἑ ἀμφιφανῆ P.R. ἡ τοίνυν] τοι O.  
 ἑ πολλὰς ἡ γῆ Q. ἑ εἰσὶν ὑπὸ γῆν O. ἑ ἐν ταῖς αἰόλου O. ἢ πολλάκις  
 om. O. ἢ ποταμῶν Q. ὁ μύδρας Q. ῥ ἀναρρίπτουσι O, ἀναρριπτοῦσι  
 pr. P. ἑ καὶ om. R. ἑ στόμια γῆς Q.R.

τοὺς ἐμπελάζοντας, τὰ δὲ ἀτροφεῖν, τὰ δὲ χρησμφδεῖν, ὥσπερ τὰ ἐν Δελφοῖς <sup>β</sup> καὶ Λεβαδίᾳ· τὰ δὲ καὶ παντάπασιν ἀναιρεῖ, καθάπερ <sup>τ</sup> τὸ ἐν Φρυγίᾳ. Πολλάκις δὲ καὶ <sup>ν</sup> συγ- 29 γενὲς πνεῦμα εὐκρατον ἐν γῇ παρεξωσθὲν εἰς <sup>ω</sup> μυχίους <sup>ς</sup> σή- ραγγας αὐτῆς, ἔξεδρον <sup>γ</sup> γενόμενον ἐκ τῶν οἰκείων τόπων, πολλὰ μέρη συνεκράδανεν. Πολλάκις δὲ πολὺ γενόμενον <sup>ς</sup> ἔξωθεν <sup>α</sup> ἐγκατελήθη τοῖς ταύτης κοιλώμασι, καὶ ἀποκλει- σθὲν ἐξόδου μετὰ βίας αὐτὴν συνετίναξε, ζητοῦν ἐξοδὸν ἑαυ- τῷ, καὶ ἀπειργάσατο <sup>β</sup> πάθος τοῦτο ὃ καλεῖν εἰώθαμεν σεισμόν. Τῶν δὲ σεισμῶν οἱ μὲν εἰς πλάγια σείοντες κατ' 30 <sup>ς</sup> ὀξείας γωνίας ἐπικλίνονται καλοῦνται, οἱ δὲ ἄνω ριπτοῦντες καὶ κάτω κατ' ὀρθὰς γωνίας βράσται, <sup>δ</sup> οἱ δὲ συνιζήσεις ποιοῦντες εἰς τὰ κοῖλα χασματίαι· οἱ δὲ χάσματα ἀνοίγον- τες <sup>ε</sup> καὶ γῆν ἀναρρηγνύντες ῥήκται καλοῦνται. Τούτων δὲ 31 οἱ μὲν καὶ πνεῦμα προσαναβάλλουσιν, οἱ δὲ πέτρας, οἱ δὲ πηλόν, οἱ δὲ πηγὰς φαίνουσι τὰς πρότερον οὐκ οὔσας. Τι- νὲς δὲ ἀνατρέποντες κατὰ μίαν πρόωσιν, οὕς καλοῦσιν ὥστας. Οἱ δὲ <sup>ς</sup> ἀναπάλλונτες καὶ ταῖς εἰς ἑκάτερον <sup>ς</sup> ἐγκλίσεισι καὶ ἀναπάσεισι διορθοῦντες αἰεὶ τὸ σειόμενον παλματίαι λέγον- ται, τρόμφ πάθος ὅμοιον ἀπεργαζόμενοι. Γίνονται <sup>β</sup> δὲ 32 καὶ μυκηταὶ σεισμοί, σείοντες τὴν γῆν μετὰ βρόμου. Πολ- λάκις δὲ χωρὶς σεισμοῦ γίνεται μύκημα γῆς, ὅταν <sup>ι</sup> τὸ πνεῦμα σείειν μὲν μὴ <sup>κ</sup> ἢ αὐταρκες, ἐνείλουμένον <sup>δ</sup> ἐν αὐτῇ κόπτηται μετὰ ῥοθίου βίας. Συσσωματοποιεῖται δὲ τὰ εἰσιόντα πνεύ- ματα καὶ ὑπὸ τῶν ἐν τῇ γῇ ὑγρῶν κεκρυμμένων.

<sup>ι</sup> Τα δὲ ἀνάλογον συμπίπτει τούτοις καὶ ἐν θαλάσῃ· 33 χάσματά τε γὰρ γίνεται θαλάσσης καὶ ἀναχωρήματα πολ- λάκις, καὶ κυμάτων ἐπιδρομαί, ποτὲ μὲν <sup>μ</sup> ἀντανακοπὴν ἔχουσαι, ποτὲ δὲ πρόωσιν <sup>ν</sup> μόνον, ὥσπερ ἱστορεῖται περὶ

<sup>β</sup> καὶ τὰ ἐν λ. Q. <sup>τ</sup> τὰ P. <sup>ν</sup> ἀσυγγενὲς P.Q. <sup>ω</sup> μυχοὺς P. <sup>ς</sup> σύ- ραγγας Q. <sup>γ</sup> γινόμενον Q. <sup>ς</sup> ἔσωθεν P. <sup>α</sup> ἐγκατελείφθη Q. <sup>β</sup> τοῦτο τὸ πάθος P. <sup>ς</sup> ὀξείαν γωνίαν P. <sup>δ</sup> οἱ δὲ—χασματίαι om. Q. <sup>ε</sup> καὶ τὴν γῆν O. <sup>ς</sup> ἀνταποπάλλונτες P.R., ἀνταποβάλλοντες O. <sup>ς</sup> ἐκκλίσεισι P. <sup>β</sup> δὲ om. R. <sup>ι</sup> τὸ om. O. <sup>κ</sup> ἢ ὅν O. <sup>ι</sup> τὸ Q. <sup>μ</sup> ἀνακοπὴν P, ἀνα- σκοπεῖν pr. O. <sup>ν</sup> μόνην Q.

34 Ἐλίκην τε καὶ ὁ Βούραν. Πολλάκις δὲ καὶ ἀναφυσήματα γίνεται πυρὸς ἐν τῇ Ῥθαλάσση, καὶ πηγῶν ἀναβλύσεις καὶ ποταμῶν ἐκβολαὶ καὶ δένδρων ἐκφύσεις, ῥοαί τε καὶ δίνει ταῖς τῶν πνευμάτων ἀνάλογον, αἱ μὲν ἐν μέσοις πελάγεσιν, 35 αἱ δὲ κατὰ τοὺς εὐρίπους τε καὶ πορθμούς. Πολλαί τε ἀμπώτεις λέγονται καὶ κυμάτων ἄρσεις συμπεριοδεῖν αἰ τῇ σελήνῃ κατὰ τινὰς ὠρισμένους καιρούς. Ὡς δὲ τὸ πᾶν εἰπεῖν, τῶν στοιχείων ἐγκεκραμένων ἀλλήλοις, ἐν ἀέρι τε καὶ γῇ καὶ θαλάσῃ κατὰ τὸ εἶδος αἱ τῶν παθῶν ὁμοιότητες συνίστανται, τοῖς μὲν ἐπὶ μέρους φθορὰς καὶ γενέσεις φέρουσαι, τὸ δὲ σύμπαν ἀνώλεθρόν <sup>α</sup> τε καὶ <sup>ι</sup> ἀγέννητον φυλάττουσαι.

5 Καίτοι γέ τις ἐθαύμασε πῶς ποτέ, <sup>β</sup> εἰ ἐκ τῶν ἐναντίων ἀρχῶν <sup>ι</sup> συνέστηκεν ὁ κόσμος, λέγω δὴ ξηρῶν τε καὶ ὑγρῶν ψυχρῶν τε καὶ θερμῶν, οὐ πάλαι διέφθαρται καὶ ἀπόλωλεν, ὥς καὶ εἰ πόλιν τινὲς θαυμάζοιεν, ὅπως <sup>ζ</sup> διαμένει συνεστηκυῖα ἐκ τῶν ὑναντίων ἐθνῶν, πενήτων λέγω καὶ πλουσίων, <sup>η</sup> νέων γερόντων, ἀσθενῶν ἰσχυρῶν, <sup>θ</sup> πονηρῶν χρηστῶν. 2 Ἀγνοοῦσι δὲ ὅτι τοῦτ' ἦν πολιτικῆς ὁμοιοῦσας τὸ θαυμασιώτατον, λέγω <sup>β</sup> δὲ ὅτι ἐκ πολλῶν μίαν καὶ ὁμοίαν <sup>γ</sup> ἐξ ἀνομοίων <sup>δ</sup> ἀποτελεῖ διάθεσιν, <sup>ε</sup> ὑποδεχομένη <sup>ς</sup> πᾶσαν καὶ φύσιν 3 καὶ τύχην. Ἴσως δὲ <sup>ε</sup> καὶ τῶν ἐναντίων ἡ φύσις γλίσχεται, καὶ ἐκ τούτων <sup>η</sup> ἀποτελεῖ τὸ σύμφωνον, οὐκ ἐκ τῶν ὁμοίων, ὥσπερ ἀμέλει τὸ ἄρρεν συνήγαγε πρὸς τὸ θῆλυ καὶ οὐχ ἐκάτερον πρὸς τὸ ὁμόφυλον, <sup>ι</sup> καὶ τὴν πρώτην ὁμόνοιαν διὰ 4 τῶν ἐναντίων συνῆψεν, οὐ διὰ τῶν ὁμοίων. Ἔοικε δὲ καὶ ἡ τέχνη τὴν φύσιν μιμουμένη τοῦτο ποιεῖν· ζωγραφία μὲν γὰρ λευκῶν τε καὶ μελάνων ὡχρῶν τε καὶ ἐρυθρῶν χρωμάτων

ο βοῶπιν Q. Ῥ θαλάττη R. α τε καὶ ἀγ. om. O. ι ἀγέννητον P.Q.  
 β εἰ om. O.Q. et fortasse R. ι συνεστηκῶς O.Q.R. ν ο om. P.  
 ψ ὑγρῶν καὶ ψ. P. ζ διαμένη P. γ ἐναντιωτάτων Q. ζ νέων καὶ γ. P.  
 α πονηρῶν καὶ χρ. R. β δὲ] οἶον P. γ ἐξ ἀνομ. ἀποτ. διάθ. om. R. et  
 pr. O. δ ἀποτελεῖν Q. ε ὑποδεχομένην O.R., ὑποδέχεται P. ς πᾶσαν  
 καὶ] δὲ πᾶσαν P, πᾶσαν O.R. ε καὶ post δὲ om. O.P.R. η libri  
 ἀποτελεῖν. ι καὶ τὴν] καὶ τὰ pr. P, καὶ τὰ corr.

ἐγκερασασμένη φύσεις τὰς εἰκόνας τοῖς προηγουμένοις ἀπετέλεσε <sup>k</sup> συμφώνους, μουσική δὲ ὀξεῖς ἅμα καὶ βαρεῖς <sup>l</sup> μακροὺς τε καὶ βραχεῖς φθόγγους μίξασα ἐν διαφόροις φωναῖς μίαν ἀπετέλεσεν ἁρμονίαν, γραμματική δὲ ἐκ φωνέντων καὶ <sup>m</sup> ἀφώνων γραμμάτων κρᾶσιν ποιησασμένη τὴν ὅλην τέχνην ἀπ' αὐτῶν συνέστησατο. Ταὐτὸ δὲ <sup>n</sup> τοῦτο ἦν καὶ τὸ παρὰ <sup>5</sup> τῷ σκοτεινῷ λεγόμενον Ἡρακλείτῳ “<sup>o</sup> συνάψεις <sup>p</sup> οὐλα καὶ οὐχὶ οὐλα, συμφερόμενον καὶ διαφερόμενον, συνᾶδον <sup>q</sup> καὶ διαδόν<sup>ς</sup> καὶ ἐκ πάντων ἓν, καὶ ἐξ ἑνὸς πάντα.”

Οὕτως οὖν καὶ τὴν τῶν ὅλων σύστασιν, οὐρανοῦ λέγω καὶ <sup>6</sup> γῆς τοῦ τε σύμπαντος κόσμου, διὰ τῆς τῶν <sup>r</sup> ἐναντιωτάτων <sup>s</sup> ἀρχῶν κράσεως μία διεκόσμησεν <sup>t</sup> ἁρμονία. ξηρὸν γὰρ ὑγρῷ, θερμὸν δὲ ψυχρῷ βαρεῖ τε κοῦφον <sup>v</sup> μιγέν, καὶ ὀρθὸν περιφερεῖ, γῆν τε πᾶσαν καὶ θάλασσαν αἰθέρα τε καὶ ἥλιον καὶ σελήνην καὶ τὸν ὅλον οὐρανὸν διεκόσμησε μία ἢ διὰ πάντων διήκουσα δύναμις, ἐκ τῶν ἀμίκτων καὶ ἑτεροίων, αἶρος τε καὶ γῆς <sup>w</sup> καὶ πυρὸς καὶ ὕδατος, τὸν σύμπαντα κόσμον δημιουργήσασα καὶ μιᾷ <sup>x</sup> διαλαβοῦσα σφαίρας ἐπιφανεία, τὰς τε ἐναντιωτάτας ἐν αὐτῷ φύσεις ἀλλήλαις ἀναγκάσασα ὁμολογῆσαι, <sup>y</sup> καὶ ἐκ τούτων μηχανησασμένη <sup>z</sup> τῷ παντὶ σωτηρίαν. Αἰτία δὲ ταύτης <sup>a</sup> μὲν ἡ τῶν στοιχείων ὁμολογία, <sup>7</sup> τῆς δὲ ὁμολογίας ἡ ἰσομοιρία καὶ τὸ μηδὲν αὐτῶν πλεόν <sup>b</sup> ἕτερον <sup>c</sup> ἑτέρου δύνασθαι. τὴν γὰρ ἴσην ἀντίστασιν ἔχει τὰ βαρέα πρὸς τὰ κοῦφα καὶ τὰ θερμὰ πρὸς τὰ θάτερα, τῆς φύσεως ἐπὶ τῶν μειζόνων διδασκούσης ὅτι τὸ ἴσον σωστικόν <sup>d</sup> πῶς ἐστὶν ὁμονοίας, ἢ δὲ ὁμόνοια τοῦ πάντων γενετήρος <sup>e</sup> καὶ περικαλλεστάτου κόσμου. Τίς γὰρ ἂν εἴη φύσις τοῦδε <sup>8</sup> κρείττων; <sup>f</sup> Ἦν γὰρ ἂν <sup>g</sup> εἴποι τις, μέρος <sup>h</sup> ἐστὶν αὐτοῦ. Τό

<sup>k</sup> συμφώνως O.P.R. <sup>l</sup> βραχεῖς τε καὶ μακροὺς P. <sup>m</sup> συμφώνων Q.  
<sup>n</sup> τοῦτο om. O. <sup>o</sup> συνάψας Q, συνάψεις O.R, συλλήψεις P. <sup>p</sup> ὅλα καὶ οὐχ ὅλα P. οὐχ etiam R, οὐκ O. <sup>q</sup> καὶ ante διᾶδον om. R. <sup>r</sup> ἐναντιῶν P. <sup>s</sup> κράσεως ἀρχῶν O.R, κράσεων καὶ ἀρχῶν Q. <sup>t</sup> ἁρμονίους Q.  
<sup>v</sup> καὶ ὀρθὸν περιφερεῖ μιγέν P. <sup>w</sup> καὶ ante πυρὸς om. O. <sup>x</sup> διαλαβοῦσα O.R. <sup>y</sup> καὶ om. P. <sup>z</sup> τὴν πάντων Q. <sup>a</sup> μὲν om. P. <sup>b</sup> ἕτερον om. O.P.R. <sup>c</sup> δύνασθαι ἑτέρου P. <sup>d</sup> πως] περ O. <sup>e</sup> καὶ om. P. <sup>f</sup> εἴπη P.Q. <sup>g</sup> αὐτοῦ ἐστὶ P.

νάματα καὶ θαλάσσας εἰθίσμεθα, τὸ δὲ ξηρόν, ὃ γῆν τε καὶ ἠπείρους καὶ νήσους ὀνομάζομεν.

- 7 Τῶν δὲ νήσων αἱ μὲν εἰσι μεγάλαι, καθάπερ ἡ σύμπασα ἥδε οἰκουμένη λέλεκται πολλαί τε ἕτεραι <sup>h</sup>μεγάλοις περιρρέομεναι πελάγεσιν, αἱ δ' εἰσὶν ἐλάττους, φανεραὶ <sup>i</sup>δὲ ἡμῖν καὶ ἐντὸς οὔσαι. Καὶ τούτων αἱ μὲν ἀξιόλογοι Σικελία καὶ Σαρδὼ καὶ Κύρνος <sup>k</sup>Κρήτη τε καὶ Εὐβοία καὶ Κύπρος καὶ Λέσβος· αἱ δὲ ὑποδεέστεραι, ὧν αἱ μὲν Σποράδες, αἱ δὲ Κυκλάδες, αἱ δὲ ἄλλως ὀνομάζονται.
- 8 Πέλαγος δὲ τὸ μὲν ἔξω <sup>l</sup>τῆς οἰκουμένης <sup>m</sup>Ἀτλαντικόν τε καὶ Ὠκεανὸς καλεῖται, περιρρέων ἡμᾶς. Ἐν δὲ τῷ πρὸς <sup>n</sup>δύσιν στενοπόρῳ <sup>o</sup>διανεωγὸς στόματι, κατὰ τὰς Ἑρακλείους <sup>p</sup>λεγομένας στήλας, τὸν εἰσρουν εἰς τὴν ἔσω <sup>q</sup>θάλασσαν ὥς <sup>r</sup>ἂν εἰς λιμένα <sup>s</sup>ποιεῖται, κατὰ μικρὸν δὲ ἐπιπλατυνόμενος ἀναχεῖται, μεγάλους περιλαμβάνων κόλπους ἀλλήλοις συναφείς, πῇ μὲν κατὰ στενοπόρους ἀνέχνας <sup>t</sup>ἀνεστομωμένους, πῇ <sup>9</sup>δὲ <sup>v</sup>πάλιν <sup>w</sup>πλατυνόμενος. Πρῶτον μὲν οὖν λέγεται ἐγκεκολπῶσθαι ἐν δεξιᾷ εἰσπλέοντι τὰς Ἑρακλείους στήλας, διχῶς, εἰς τὰς καλουμένας Σύρτεις, ὧν τὴν μὲν μεγάλην τὴν δὲ μικρὰν καλοῦσιν· ἐπὶ <sup>x</sup>θάτερα δὲ οὐκέτι ὁμοίως ἀποκολλούμενος τρία ποιεῖ πελάγη, τό τε <sup>y</sup>Σαρδόνιον καὶ τὸ <sup>z</sup>Γαλατικὸν <sup>a</sup>καλούμενον καὶ <sup>b</sup>Ἀδρίαν, ἐξῆς δὲ τούτων ἐγκάρσιον τὸ Σικελικόν, μετὰ δὲ τοῦτο τὸ Κρητικόν, συνεχές δὲ <sup>c</sup>αὐτοῦ <sup>d</sup>τῇ μὲν τὸ Αἰγύπτιον τε καὶ Παμφύλιον καὶ Σύριον, <sup>10</sup>δὲ τὸ Αἰγαῖόν τε καὶ Μυρτώον. Ἀντιπαρῆκει δὲ τοῖς εἰρήμενοις πολυμερέστατος ὧν ὁ Πόντος, οὗ τὸ μὲν μυχαίτατον Μαιῶτις καλεῖται, τὸ δὲ ἔξω πρὸς τὸν Ἑλλήσποντον <sup>e</sup>συνανεστόμωται τῇ καλουμένῃ Προποντίδι. Πρὸς γε μὴν ταῖς

<sup>h</sup> περιρρ. μεγάλοις P. <sup>i</sup> δὲ] τε Q, om. O.R. <sup>k</sup> Κρήτη τε] καὶ κρήτη P. <sup>l</sup> τῆς om. O. <sup>m</sup> ἀταλαντικὸν καλεῖται καὶ ὁ ὠκεανὸς P. <sup>n</sup> δύσεις Q.R. <sup>o</sup> στόματι διανεωγόντι P. <sup>p</sup> λεγ.] καλουμένας O. <sup>q</sup> θάλατταν P. <sup>r</sup> ἂν om. O. <sup>s</sup> ποιῆται Q. <sup>t</sup> ἀνεστομωμένους O, ἀνεστομωμένους Q. <sup>v</sup> πάλιν om. O.Q. <sup>w</sup> πλατυνόμενον O.Q. <sup>x</sup> θάτερον O, θατέρου Q.R. <sup>y</sup> σαρδόνιον O.P. <sup>z</sup> γαλατικὸν pr. R. <sup>a</sup> λεγόμενον R. <sup>b</sup> ἀδρίαν Q. <sup>c</sup> αὐτὸ Q. <sup>d</sup> πῇ μὲν et mox πῇ δὲ P. <sup>e</sup> συνεστόμωται Q.

ἵ' ἀνασχέσει τοῦ ἡλίου πάλιν εἰσρέων ὁ Ὑκεανός, τὸν Ἰνδικόν τε καὶ ὁ Περσικὸν διανοίξας κόλπον, ἀναφαίνει συνεχῇ τὴν Ἐρυθρὰν θάλασσαν διειληφώς. Ἐπὶ θάτερον δὲ κέρας <sup>11</sup> κατὰ στενόν τε καὶ ἐπιμήκη διήκων αὐχένα πάλιν ἠ' ἀνευρύνεται, τὴν Ὑρκανίαν τε καὶ ἸΚασπίαν ὀρίζων· τὸ δὲ ὑπὲρ ταύτην βαθὺν ἔχει τὸν ὑπὲρ τὴν Μαιῶτιν λίμνην τόπον. Εἵτα κατ' ὀλίγον ὑπὲρ τοὺς Σκύθας <sup>κ</sup> τε καὶ Κελτικὴν σφίγγει τὴν οἰκουμένην, πρὸς τε τὸν Γαλατικὸν κόλπον καὶ τὰς προειρημένους Ἡρακλείους στήλας, ὧν ἔξω περιρρέει τὴν γῆν ὁ Ὑκεανός. Ἐν τούτῳ γε μὴν νῆσοι μέγιστα <sup>1</sup> τε τυγχάνουσιν οὖσαι δύο, <sup>μ</sup> Βρετανικαὶ λεγόμεναι, Ἄλβιον καὶ Ἰέρνη, τῶν προϊστορημένων μείζους, ὑπὲρ τοὺς <sup>ν</sup> Κελτοὺς κείμεναι. Τούτων δὲ <sup>ο</sup> οὐκ ἐλάττους ἢ τε Ταπροβάνη πέραν Ἰνδῶν, λοξῇ <sup>ρ</sup> πρὸς τὴν οἰκουμένην, καὶ ἡ Φεβὸλ καλουμένη, κατὰ τὸν <sup>q</sup> Ἀραβικὸν κειμένη κόλπον. Οὐκ ὀλίγαι δὲ μικραὶ περὶ <sup>13</sup> τὰς Βρετανικὰς καὶ τὴν Ἰβηρίαν κύκλῳ περιεστεφάνωνται τὴν οἰκουμένην ταύτην, ἣν δὴ νῆσον εἰρήκαμεν ἥς πλάτος μὲν ἐστὶ κατὰ τὸ βαθύτατον τῆς ἡπείρου βραχὺ ἀποδέον τετρακισμυρίων σταδίων, ὥς φασιν οἱ εὖ γεωγραφήσαντες, μῆκος δὲ περὶ ἑπτακισμυρίου μάλιστα. Διαιρεῖται δὲ εἰς τε Εὐρώπην καὶ Ἀσίαν καὶ Λιβύην.

Εὐρώπη μὲν οὖν ἐστὶν ἥς ὄροι κύκλῳ στήλαι τε Ἡρακλέους καὶ μυχοὶ Πόντου θάλαττά τε Ὑρκανία, καθ' ἣν στενώτατος ἰσθμὸς εἰς τὸν <sup>ς</sup> Πόντον διήκει· τινὲς δὲ ἀπὸ

<sup>1</sup> ἀνισχέσει O, ἀνισχῆσει P. <sup>ε</sup> περσῶν Q. <sup>h</sup> ἀδρύνεται O, εὐρύνεται corr. R. <sup>i</sup> κασπίαν O. <sup>k</sup> τε om. Q. <sup>l</sup> τε om. P. <sup>m</sup> βρεττανικαὶ (vel βρετανικαὶ) λεγόμεναι λάβιον καὶ κέρην Q. cum Barocciano et, qui in margine ἄλβιον, Regio 1038. βρεττανικαὶ λεγόμεναι τό τε λάβιον καὶ ἡ ἔρην Regius 1302. βρεττανικαὶ λεγόμεναι λάβιον καὶ βέρνιον Z, qui in margine ἰέρνη. βρετανικαὶ λεγόμεναι ἡ λάβιον καὶ ἡ ἔρμοφῶνη Regius 1603. βρεττανικαὶ λαβίων καὶ ἰέρνη Regius 2992. βρεττανικαὶ λεγόμεναι κε (ε loco duarum capace) λαβίων καὶ ἰέρνη R. βρετανία καὶ λεγόμεναι λαβίων καὶ ἰέρνη O. βρετανία (vel βρεττανία) καὶ ἡ λεγομένη καλαβρῶν ἰέρνη P. cum Marciano 215 et 216, Coisliniano 166, Regius 2257 et 2372 et 2494, quorum 215 ἰρην, 2494 ἔρην. <sup>n</sup> κελτικούς O. <sup>ο</sup> οὐκ om. O.P.Q.R., cum 166 et Barocc. P πρὸς τὴν οἰκουμένην] καλουμένη O. <sup>q</sup> ἀραβικὸν P. <sup>r</sup> ἥς οἱ ὄροι Q. <sup>s</sup> πόντον] τόπον O.



15 τοῦ ἰσθμοῦ Τάναϊν ποταμὸν εἰρήκασιν. ἡ Ἀσία ὅτι ἐστὶ τὸ ἀπὸ τοῦ εἰρημένου ἰσθμοῦ τοῦ τε Πόντου καὶ τῆς Ὑρκανίας θαλάσσης μέχρι ὡ θατέρου ἰσθμοῦ, ὃς μεταξὺ κείται τοῦ ἡ τε Ὑραβικοῦ κόλπου καὶ τῆς ἔσω θαλάσσης, περιεχόμενος ὑπὸ τε ταύτης καὶ τοῦ πέριξ Ὠκεανοῦ· τινὲς δὲ τὸ ἀπὸ Τανάϊδος μέχρι Νείλου στομάτων τίθενται τὸν τῆς Ἀσίας ὄρον.

16 Λιβύη δὲ τὸ ἀπὸ τοῦ Ὑραβικοῦ ἰσθμοῦ ἕως Ἡρακλέους στηλῶν· οἱ δὲ ἀπὸ τοῦ Νείλου φασὶν ἕως ἐκείνων. Τὴν δὲ Αἴγυπτον, ὑπὸ τῶν τοῦ Νείλου στομάτων περιρρεομένην, οἱ μὲν τῇ Ἀσίᾳ οἱ δὲ τῇ Λιβύῃ προσάπτουσι, καὶ τὰς νήσους οἱ μὲν ἐξαιρέτους ποιοῦσιν οἱ δὲ προσνέμουσι ταῖς γείτοσιν αἰεὶ μοίραις. Γῆς μὲν δὴ καὶ θαλάττης φύσιν καὶ θέσιν, ἣν τινα καλεῖν εἰώθαμεν οἰκουμένην, τοιάνδε τινὰ ἱστορήκαμεν.

- 4 Περὶ δὲ τῶν ἀξιολογωτάτων ἐν αὐτῇ καὶ περὶ αὐτὴν παθῶν νῦν λέγωμεν, αὐτὰ τὰ ἀναγκαῖα κεφαλαιούμενοι.
- Ὁ Δύο γὰρ δὴ τινες ἀπ' αὐτῆς ἀναθυμιάσεις ἀναφέρονται συνεχῶς εἰς τὸν ὑπὲρ ἡμᾶς αἶρα, λεπτομερεῖς καὶ ἀόρατοι παντάπασιν, εἴ τι μὴ κατὰ τὰς ἐφ' ἑστέον· αἱ τε διὰ ποταμῶν καὶ ναμάτων ἀναφερόμεναι θεωροῦνται. Τούτων δὲ ἡ μὲν ἐστὶ ξηρὰ καὶ καπνώδης, ἀπὸ τῆς γῆς ἀπορρέουσα, ἡ δὲ νοτιωτέρα καὶ ἀτμώδης, ἀπὸ τῆς ὑγρᾶς ἀναθυμωμένη φύσεως.
- 3 Γίνονται δὴ ἀπὸ μὲν ταύτης ὀμίχλαι καὶ δρόσοι καὶ πάγων ιδέαι, νέφη τε καὶ ὄμβροι καὶ χιόνες καὶ χάλαζαι, ἀπὸ δὲ τῆς ξηρᾶς ἄνεμοί τε καὶ πνευμάτων διαφοραί, βρονταί τε καὶ ἀστραπαὶ καὶ πρηστήρες καὶ κερανοὶ καὶ τᾶλλα αὐτῶν δὴ τοῦτοις ἐστὶ σύμφυτα. Ἔστι δὲ ὀμίχλη μὲν ἀτμώδης ἀναθυμιάσις ἄγονος ὕδατος, αἶρος μὲν παχυτέρα, νέφους δὲ

ἡ ἀσίας R. ὅτι Q. ὡ ἐτέρου O. ἡ τε om. Q. ὡ Ὑραβικοῦ P.Q. ἡ τὸ om. O.P.R. ἡ στομάτων—ἀπὸ τοῦ Νείλου om. Q. ἡ τὸν om. R. ἡ τοῦ om. P. ἡ Ὑραβικοῦ O.P.Q. ἡ φασὶν—Νείλου om. pr. O. ἡ τῶν om. Q. ἡ ναμάτων O. ἡ Λιβύη οἱ δὲ τῇ ἀσίᾳ P. ἡ αἰεὶ ταῖς γείτοσι P. ἡ δὴ om. O. ἡ αὐτὴν] τῶν αὐτῆς P. et pr. R. ἡ λέγομεν P. ἡ ἀνακεφαλαιούμενοι P. ἡ δύο μὲν γὰρ P. ἡ διὰ] ἐκ Q. ἡ νοτιώτερα P.R., νοτιώτερα O. ἡ ἀναθυμωμένης γίνονται φύσεως. γίνονται P. ἡ τούτων Q. ἡ σύμφυτα O.R. ἡ ἀναθυμιάσις τις ἄγ. P.

ἀραιότερα· γίνεται δὲ ἤτοι <sup>ω</sup> ἐξ ἀρχῆς νέφους ἢ ἐξ ὑπολείμματος. Ἀντίπαλος δὲ αὐτῇ λέγεται καὶ ἔστιν αἰθρία, οὐδὲν ἄλλο οὔσα πλὴν ἀήρ ἀνέφελος καὶ ἀνόμιχλος. Δρόσος <sup>δ</sup> <sup>5</sup> ἔστιν ὑγρὸν ἐξ αἰθρίας κατὰ σύστασιν <sup>κ</sup> λεπτὸν φερόμενον, Ἰκρύσταλλος δὲ ἀθρόον ὕδωρ ἐξ αἰθρίας πεπηγός, πάχνη δὲ δρόσος πεπηγυῖα, ὀροσοπάχνη δὲ ἡμιπαγῆς δρόσος. Νέφος <sup>δ</sup> ἔστι πάχος ἀτμῶδες συνεστραμμένον, γόνιμον ὕδατος. Ὀμβρος δὲ γίνεται μὲν κατ' <sup>α</sup> ἐκπιασμὸν νέφους εὖ μάλα πε- <sup>6</sup> παχυσμένου, διαφορὰς δὲ ἴσχει τοσάσδε <sup>α</sup> ὅσας καὶ ἡ τοῦ νέφους θλίψις· ἡπία μὲν γὰρ οὔσα μαλακὰς <sup>β</sup> ψακάδας διασπείρει, σφοδρὰ δὲ ἀδροτέρας· καὶ τοῦτο καλοῦμεν ὑετόν, <sup>ε</sup> ὄμβρου μείζω καὶ συνεχῇ συστρέμματα ἐπὶ γῆς φερόμενα. Χιών δὲ γίνεται κατὰ νεφῶν πεπυκνωμένων ἀπόθραυσιν πρὸ <sup>γ</sup> τῆς εἰς ὕδωρ μεταβολῆς ἀνακοπέντων· ἐργάζεται δὲ ἡ μὲν κοπή τὸ ἀφρῶδες καὶ ἐκλευκόν, ἡ δὲ σύμπηξις τοῦ ἐνόντος ὑγροῦ <sup>δ</sup> τὴν ψυχρότητα οὕτω χυθέντος οὐδὲ ἡραιωμένου. Σφόδρα δὲ αὕτη καὶ ἀθρόα καταφερομένη νιφετὸς ὠνόμα- <sup>8</sup> σται. Χάλαζα δὲ γίνεται νιφετοῦ συστραφέντος καὶ βρίθους <sup>8</sup> ἐκ πιλήματος εἰς καταφορὰν ταχυτέραν λαβόντος· παρὰ δὲ τὰ μεγέθη τῶν ἀπορρηγνυμένων θραυσμάτων οἳ τε ὄγχοι μείζους αἴ τε <sup>ε</sup> φοραὶ γίνονται <sup>ι</sup> βιαιότεραι. Ταῦτα μὲν οὖν ἐκ τῆς ὑγρᾶς ἀναθυμιάσεως πέφυκε <sup>8</sup> συνεκπίπτειν.

Ἐκ δὲ τῆς ξηρᾶς ὑπὸ ψύχους μὲν ὠσθείσης ὥστε ρεῖν ἀνε- <sup>9</sup> μος ἐγένετο· οὐδὲν γάρ ἔστιν οὗτος πλὴν ἀήρ πολὺς ῥέων καὶ ἀθρόος· ὅστις ἄμα <sup>η</sup> καὶ πνεῦμα λέγεται. Λέγεται δὲ καὶ ἐτέρως πνεῦμα ἢ τε ἐν φυτοῖς καὶ ζώοις καὶ διὰ πάντων <sup>ι</sup> διήκουσα ἔμψυχός <sup>κ</sup> τε καὶ γόνιμος οὐσία, περὶ ἧς <sup>ι</sup> νῦν λέγειν οὐκ ἀναγκαῖον. Τὰ δὲ ἐν ἀέρι πνέοντα πνεύματα κα- <sup>10</sup> λούμεν ἀνέμους, αὔρας δὲ τὰς ἐξ ὑγροῦ φερομένας ἐκπνοάς.

<sup>ω</sup> ἐξ ἀραιώσεως ἀρχῆς P.    <sup>κ</sup> λεπτήν O.P.R.    <sup>γ</sup> κρύσταλος Q.R.  
<sup>α</sup> ἐκπιασμὸν νέφους καὶ μάλα πεπαχυμένου Q.    <sup>α</sup> ὅσαι Q.    <sup>β</sup> ψεκά-  
 das O.P.Q.    <sup>ε</sup> ὄμβρον O.    <sup>δ</sup> post τὴν litteras duas deletas R.  
<sup>ε</sup> καταφοραὶ P.    <sup>ι</sup> βιαιότεροι Q.    <sup>8</sup> συνεκπίπτειν O.R.    <sup>η</sup> καὶ post  
 ἄμα om. P.    <sup>ι</sup> διήκουσα καὶ ἔμψυχός R.    <sup>κ</sup> τε om. O.    <sup>ι</sup> λέγειν  
 νῦν P.

Τῶν δ' ἀνέμων οἱ μὲν ἐκ νενοτισμένης γῆς πνέοντες ἀπόγειοι  
λέγονται, οἱ δὲ ἐκ κόλπων <sup>m</sup> διεξάττοντες ἐγκολπίαι· τούτοις  
11 δὲ ἀνάλογόν τι ἔχουσιν οἱ ἐκ ποταμῶν καὶ λιμνῶν. Οἱ δὲ  
κατὰ ῥῆξιν νέφους γινόμενοι καὶ ἀνάλυσιν τοῦ πάχους πρὸς  
ἑαυτοὺς ποιούμενοι ἐκνεφίαί καλοῦνται· μεθ' ὕδατος δὲ <sup>n</sup> ἀθρόως  
ῥαγέντος ἐξυδρίαί λέγονται. Καὶ οἱ μὲν ἀπ' ἀνατολῆς συν-  
εχεῖς εὖροι κέκληνται, βορέαι δὲ οἱ ἀπὸ ἄρκτου, ζέφυροι <sup>o</sup> δὲ  
12 οἱ ἀπὸ δύσεως, νότοι <sup>o</sup> δὲ οἱ ἀπὸ μεσημβρίας. Τῶν γε μὴν  
εὖρων καικίας. μὲν <sup>p</sup> λέγεται ὁ ἀπὸ τοῦ <sup>q</sup> περὶ τὰς θερινὰς  
ἀνατολάς <sup>r</sup> τόπου πνέων ἄνεμος, <sup>s</sup> ἀπηλιώτης δὲ ὁ ἀπὸ τοῦ  
περὶ τὰς ἰσημερινάς, εὖρος δὲ ὁ ἀπὸ τοῦ περὶ τὰς χειμερινάς.  
Καὶ τῶν ἐναντίων ζεφύρων ἀργέστης μὲν ὁ ἀπὸ τῆς θερινῆς  
δύσεως, ὃν τινες καλοῦσιν ὀλυμπίαν, οἱ δὲ <sup>t</sup> ἰάπυγα· ζέφυρος  
δὲ ὁ ἀπὸ τῆς ἰσημερινῆς, λίψ δὲ <sup>v</sup> ὁ ἀπὸ τῆς χειμερινῆς.  
13 Καὶ τῶν βορεῶν ἰδίως ὁ μὲν ἐξῆς τῷ καικίᾳ καλεῖται βορέας,  
ἀπαρκτίας δὲ ὁ ἐφεξῆς ἀπὸ τοῦ πόλου κατὰ τὸ μεσημβρινόν  
πνέων, <sup>w</sup> θρασκίας δὲ ὁ ἐξῆς πνέων τῷ ἀργέστῃ, ὃν ἔνιοι και-  
14 κίαν καλοῦσιν. Καὶ τῶν νότων ὁ μὲν ἀπὸ τοῦ ἀφανοῦς πό-  
λου <sup>x</sup> φερόμενος ἀντίπαλος τῷ ἀπαρκτίᾳ καλεῖται νότος,  
<sup>y</sup> εὐρόνοτος δὲ ὁ μεταξὺ <sup>z</sup> εὖρου καὶ νότου· τὸν δ' ἐπὶ θάτερα  
<sup>a</sup> μεταξὺ λιβὸς καὶ νότου οἱ μὲν λιβόνοτον οἱ δὲ λιβοφοίνικα  
15 καλοῦσιν. Τῶν δὲ ἀνέμων οἱ μέγ' εἰσιν εὐθύπνοιοι, ὅποσοι  
διεκπνέουσι πρόσω κατ' εὐθείαν, οἱ <sup>b</sup> δὲ ἀνακαμψίπνοιοι, καθά-  
περ ὁ καικίας λεγόμενος. Καὶ οἱ μὲν χειμῶνος, ὥσπερ οἱ  
νότοι, δυναστεύοντες, οἱ δὲ θέρους, ὡς οἱ ἐτησίαί λεγόμενοι,  
μίξιν ἔχοντες τῶν τε ἀπὸ τῆς ἄρκτου φερομένων καὶ ζεφύ-  
ρων· οἱ δὲ ὀρνιθίαί καλούμενοι, ἑαρινοὶ τινες ὄντες ἄνεμοι,  
16 βορέαι εἰσὶ τῷ γένει. Τῶν γε μὴν βιαίων πνευμάτων κα-  
ταιγίς μὲν ἐστὶ πνεῦμα ἄνωθεν τύπτον ἐξαίφνης, θύελλα δὲ  
πνεῦμα βίαιον καὶ ἄφνω προσαλλόμενον, λαίλαψ δὲ καὶ

<sup>m</sup> διεξάγοντες Q. <sup>n</sup> ἐκραγέντος ἀθρόως P. <sup>o</sup> δὲ utrumque om. O.  
<sup>p</sup> λέγεται om. P. <sup>q</sup> παρὰ P. <sup>r</sup> τόπου om. P. <sup>s</sup> ἀπηλιώτης O.  
<sup>t</sup> ἰάμπυγα P. <sup>v</sup> ὁ alterum om. R. <sup>w</sup> θρακίας R. <sup>x</sup> φερόμενος  
om. pr. O. <sup>y</sup> εὐρόνοτος Q. <sup>z</sup> νότου καὶ εὖρου P. <sup>a</sup> μεταξὺ om. O.  
<sup>b</sup> δὲ εἰσιν ἀνακ. O.P.R.

στρόβιλος πνεῦμα <sup>c</sup> εἰλούμενον κάτωθεν ἄνω, ἀναφύσημα δὲ γῆς πνεῦμα ἄνω φερόμενον κατὰ τὴν ἐκ βυθοῦ τινὸς ἢ ῥήγματος ἀνάδοσιν· ὅταν δὲ εἰλούμενον πολὺ φέρεται, πρηστήρ χθονίος ἐστίν. <sup>d</sup> Εἰληθὲν δὲ πνεῦμα ἐν νέφει παχεῖ τε καὶ <sup>17</sup> νοτερῶ, καὶ ἔξωθεν δι' αὐτοῦ <sup>e</sup> βιαίως ῥηγνύον τὰ συνεχῇ πιλήματα τοῦ νέφους, βρόμον καὶ πάταγον <sup>f</sup> μέγαν ἀπειργάσατο, <sup>g</sup> βροντὴν <sup>h</sup> λεγόμενον, ὥσπερ ἐν ὕδατι <sup>i</sup> πνεῦμα σφοδρῶς ἐλαυνόμενον. Κατὰ δὲ τὴν τοῦ νέφους ἔκρηξιν <sup>18</sup> πυρωθὲν τὸ πνεῦμα καὶ λάμψαν ἀστραπὴ λέγεται· ὃ δὲ πρότερον τῆς βροντῆς προσέπεσεν, <sup>k</sup> ὕστερον γενόμενον, ἐπεὶ τὸ ἀκουστὸν ὑπὸ τοῦ ὁρατοῦ πέφυκε φθάνεσθαι, τοῦ μὲν καὶ πόρρωθεν ὀρωμένου, τοῦ δὲ ἐπειδὰν ἐμπελάσῃ τῇ ἀκοῇ, καὶ μάλιστα ὅταν τὸ μὲν τάχιστον <sup>l</sup> ἢ τῶν ὄντων, λέγω <sup>m</sup> δὲ τὸ πυρῶδες, τὸ δὲ ἥττον ταχύ, αὐρῶδες ὄν, ἐν τῇ πληξεί πρὸς ἀκοὴν ἀφικνούμενον. Τὸ δὲ <sup>n</sup> ἀστράψαν ἀνα- <sup>19</sup> πυρωθὲν, βιαίως ἄχρι τῆς γῆς διεκθέον, κεραυνὸς καλεῖται· εἰ δὲ ἡμίπυρον ἦ, <sup>o</sup> σφοδρὸν δὲ ἄλλως καὶ ἀθρόον, πρηστήρ· εἰ δὲ ἄπυρον ἦ παντελῶς, τυφών. Ἐκαστον δὲ τούτων κατασκήψαν εἰς τὴν γῆν σκηπτὸς ὀνομάζεται. Τῶν δὲ <sup>20</sup> κεραυνῶν οἱ μὲν αἰθαλώδεις ψολόεντες λέγονται, οἱ δὲ ταχέως διάττοντες <sup>p</sup> ἀργῆτες, ἐλικίαί δὲ οἱ γραμμοειδῶς φερόμενοι, σκηπτοὶ δὲ ὅσοι κατασκήπτουσιν εἰς τι. Συλλή- <sup>21</sup> βδην δὲ τῶν ἐν <sup>q</sup> ἀέρι φαντασμάτων τὰ μὲν ἐστὶ κατ' ἔμφασιν τὰ δὲ καθ' ὑπόστασιν, κατ' ἔμφασιν μὲν ἱριδες καὶ ῥάβδοι καὶ τὰ τοιαῦτα, καθ' ὑπόστασιν δὲ σέλα <sup>r</sup> τε καὶ <sup>s</sup> διάττοντες καὶ κομήται καὶ τὰ <sup>t</sup> τούτοις παραπλήσια. <sup>22</sup> Ἴρις μὲν οὖν ἐστὶν ἔμφασις ἡλίου τμήματος ἢ σελήνης, ἐν νέφει νοτερῶ καὶ κοίλῳ καὶ συνεχεῖ πρὸς φαντασίαν ὡς <sup>w</sup> ἐν κατόπτρῳ θεωρουμένη κατὰ κύκλου περιφέρειαν. Ῥάβδος δ'

<sup>c</sup> ἡγούμενον O. <sup>d</sup> εἰληθὲν Q. <sup>e</sup> ῥηγνύον βιαίως P. <sup>f</sup> ἀπειργάσατο μέγαν P. <sup>g</sup> βροντὴ plerique. <sup>h</sup> λέγεται P. <sup>i</sup> πνεῦμα om. R. <sup>k</sup> ὕστερον δὲ γενόμενον O.R. <sup>l</sup> τῶν ὄντων ἢ Q. <sup>m</sup> δὲ τὸ] δὴ τὸ O. <sup>n</sup> ἀναστράψαν O. <sup>o</sup> σφοδρότερον δὲ ἄλλως δὲ καὶ O. <sup>p</sup> ἀργῆται P. <sup>q</sup> ἀερίῳ Q, αἰθέρῳ O.P.R. <sup>r</sup> τε καὶ om. P. <sup>s</sup> διάττοντα Q. <sup>t</sup> τούτων O. <sup>w</sup> ἐν om. O.

ἐστὶν ἱριδος ἔμφασις εὐθεία. Ὡς δ' ἐστὶν ἔμφασις  
λαμπρότητος ἄστρου ὧς περίανγος· διαφέρει δὲ ἱριδος, ὅτι ἡ  
μὲν ἱρις ἐξ ἐναντίας φαίνεται ἡλίου καὶ σελήνης, ἡ δὲ ἄλως  
23 κύκλῳ παντὸς ἄστρου. Σέλας δ' ἐστὶ πυρὸς ἀθρόου ἑξαψις  
ἐν ἀέρι. Τῶν δὲ σελάων <sup>α</sup> αὐτὰ μὲν <sup>β</sup> ἀκοντίζεται <sup>α</sup> αὐτὰ δὲ στηρί-  
ζεται. Ὁ μὲν οὖν ἑξακοντισμός ἐστι πυρὸς γένεσις ἐκ πα-  
ρατρίψεως, <sup>ε</sup> ἐν ἀέρι φερομένου ταχέως καὶ φαντασίαν μή-  
κους <sup>δ</sup> ἐμφαίνοντος διὰ τὸ τάχος· ὁ δὲ στηριγμός ἐστι χωρὶς  
φορᾶς προμήκης ἑκτασις καὶ οἷον ἄστρου ῥύσις· πλατυνο-  
24 μένη δὲ κατὰ θάτερον κομήτης καλεῖται. Πολλάκις δὲ τῶν  
σελάων τὰ μὲν ἐπιμένει πλείονα χρόνον, τὰ δὲ παραχρῆμα  
σβέννυνται. Πολλαὶ δὲ καὶ <sup>ε</sup> ἄλλαι <sup>ε</sup> φαντάσματων ἰδέαι  
θεωροῦνται, λαμπάδες τε καλούμεναι καὶ δοκίδες καὶ πίθοι  
καὶ βόθυνοι, κατὰ τὴν πρὸς ταῦτα ὁμοιότητα ὡς προσαγο-  
25 ρευθεῖσαι. Καὶ τὰ μὲν τούτων ἐσπέρια τὰ δὲ ἑῶνα τὰ δὲ  
<sup>ε</sup> ἀμφιφανή θεωρεῖται, σπανίως δὲ βόρεια καὶ νότια. Πάντα  
δὲ ἀβέβαια· οὐδέποτε γάρ τι τούτων αἰ φανερόν ἐστὶν ἰσθόρηται  
κατεστηριγμένον. Τὰ μὲν <sup>η</sup> τοῖνον αἰρία τοιαῦτα.

26 Ἐμπεριέχει δὲ καὶ <sup>ι</sup> ἡ γῆ πολλὰς ἐν αὐτῇ, καθάπερ  
ὑδάτος, οὕτω καὶ πνεύματος καὶ πυρὸς πηγὰς. Τούτων δὲ  
αἱ μὲν <sup>κ</sup> ὑπὸ γῆν εἰσὶν ἀόρατοι, πολλαὶ δὲ ἀναπνοὰς ἔχουσι  
καὶ ἀναφυσθήσεις, ὥσπερ Λιπάραι τε καὶ Αἴτνη καὶ τὰ <sup>ι</sup> ἐν  
Αἰόλου νήσοις· αἱ δὲ καὶ ῥέουσι <sup>μ</sup> πολλάκις <sup>ν</sup> ποταμοῦ δίκην,  
27 καὶ <sup>ο</sup> μύδρους <sup>ρ</sup> ἀναρρίπτουσι διαπύρους. Ἐνταῦθα δὲ ὑπὸ γῆν  
οὔσαι πλησίον πηγαίων ὑδάτων θερμαίνουσι ταῦτα, καὶ τὰ  
μὲν χλιαρὰ τῶν ναμάτων ἀνιᾶσι, τὰ δὲ ὑπέρζεστα, τὰ δὲ εὖ  
28 ἔχοντα κράσεως. Ὁμοίως δὲ <sup>ι</sup> καὶ τῶν πνευμάτων πολλὰ  
πολλαχού <sup>ι</sup> γῆς στόμια ἀνέφκται, ὧν τὰ μὲν ἐνθουσιᾶν ποιεῖ

<sup>α</sup> λαμπρότατος περίανγος ἔμφασις ἄστρου P. ὧς περίαντος Q. <sup>β</sup> ἡλίου  
τε καὶ Q. <sup>α</sup> αὐτὰ μὲν—φερομένου om. pr. O: ἀ—α] τὰ—τὰ re. O.  
<sup>β</sup> ἀκοντίζονται αὐτὰ δὲ στηρίζονται Q. <sup>ε</sup> ἐν ἀέρι om. Q.R. <sup>δ</sup> ἐκφαίνοντος Q.  
<sup>ε</sup> ἄλλων O. <sup>ε</sup> φασμάτων R. <sup>ε</sup> ἀμφιφανή P.R. <sup>η</sup> τοῖνον] τοι O.  
<sup>ι</sup> πολλὰς ἡ γῆ Q. <sup>κ</sup> εἰσὶν ὑπὸ γῆν O. <sup>ι</sup> ἐν ταῖς αἰόλου O. <sup>μ</sup> πολλάκις  
om. O. <sup>ν</sup> ποταμῶν Q. <sup>ο</sup> μύδρας Q. <sup>ρ</sup> ἀναρρίπτουσι O, ἀναρριπτοῦσι  
pr. P. <sup>ι</sup> καὶ om. R. <sup>ι</sup> στόμια γῆς Q.R.

τοὺς ἐμπελάζοντας, τὰ δὲ ἀτροφεῖν, τὰ δὲ χρησμφδεῖν, ὥσπερ τὰ ἐν Δελφοῖς <sup>α</sup> καὶ Λεβαδίᾳ· τὰ δὲ καὶ παντάπασιν ἀναιρεῖ, καθάπερ <sup>ι</sup> τὸ ἐν Φρυγίᾳ. Πολλάκις δὲ καὶ <sup>ν</sup> συγγ- 19  
γενὲς πνεῦμα εὐκρατον ἐν γῇ παρεξωσθὲν εἰς <sup>ω</sup> μυχίους <sup>κ</sup> σή-  
ραγγας αὐτῆς, ἐξεδρον <sup>γ</sup> γενόμενον ἐκ τῶν οἰκείων τόπων,  
πολλὰ μέρη συνεκράδανεν. Πολλάκις δὲ πολὺ γενόμενον  
<sup>κ</sup> ἐξωθεν <sup>α</sup> ἐγκατελήθη τοῖς ταύτης κοιλώμασι, καὶ ἀποκλει-  
σθὲν ἐξόδου μετὰ βίας αὐτὴν συνετίναξε, ζητοῦν ἐξοδον ἐαυ-  
τῷ, καὶ ἀπειργάσατο <sup>β</sup> πάθος τοῦτο ὃ καλεῖν εἰώθαμεν  
σεισμόν. Τῶν δὲ σεισμῶν οἱ μὲν εἰς πλάγια σείοντες κατ' 30  
<sup>ε</sup> ὀξείας γωνίας ἐπικλίνται καλοῦνται, οἱ δὲ ἄνω ρίπτουντες  
καὶ κάτω κατ' ὀρθὰς γωνίας βράσται, <sup>δ</sup> οἱ δὲ συνιζήσεις  
ποιοῦντες εἰς τὰ κοῖλα χασματίαι· οἱ δὲ χάσματα ἀνοίγον-  
τες <sup>ε</sup> καὶ γῆν ἀναρρηγνύντες ῥῆκται καλοῦνται. Τούτων δὲ 31  
οἱ μὲν καὶ πνεῦμα προσαναβάλλουσιν, οἱ δὲ πέτρας, οἱ δὲ  
πηλόν, οἱ δὲ πηγὰς φαίνουσι τὰς πρότερον οὐκ οὔσας. Τι-  
νὲς δὲ ἀνατρέποντες κατὰ μίαν πρόωσιν, οὓς καλοῦσιν ὥστας.  
Οἱ δὲ <sup>ι</sup> ἀναπάλλοντες καὶ ταῖς εἰς ἑκάτερον <sup>ε</sup> ἐγκλίσεισι καὶ  
ἀναπάλσεσι διορθοῦντες αἰεὶ τὸ σειόμενον παλματίαι λέγον-  
ται, τρόμφ πάθος ὁμοιον ἀπεργαζόμενοι. Γίνονται <sup>η</sup> δὲ 32  
καὶ μυκητίαι σεισμοί, σείοντες τὴν γῆν μετὰ βρόμον. Πολ-  
λάκις δὲ χωρὶς σεισμοῦ γίνεται μύκημα γῆς, ὅταν <sup>ι</sup> τὸ πνεῦμα  
σείειν μὲν μὴ <sup>κ</sup> ἤ αὐταρκες, ἐνείλουμένον <sup>δ</sup> ἐν αὐτῇ κόπτηται  
μετὰ ῥοθίου βίας. Συσσωματοποιεῖται δὲ τὰ εἰσιόντα πνεύ-  
ματα καὶ ὑπὸ τῶν ἐν τῇ γῇ ὑγρῶν κεκρυμμένων.

<sup>1</sup> Τὰ δὲ ἀνάλογον συμπίπτει τούτοις καὶ ἐν θαλάσσῃ 33  
χάσματά τε γὰρ γίνεται θαλάσσης καὶ ἀναχωρήματα πολ-  
λάκις, καὶ κυμάτων ἐπιδρομαί, ποτὲ μὲν <sup>μ</sup> ἀντανακοπὴν  
ἔχουσαι, ποτὲ δὲ πρόωσιν <sup>ν</sup> μόνον, ὥσπερ ἱστορεῖται περὶ

<sup>α</sup> καὶ τὰ ἐν λ. Q. <sup>ι</sup> τὰ P. <sup>ν</sup> ἀσυγγενὲς P.Q. <sup>ω</sup> μυχοῦς P. <sup>κ</sup> σύ-  
ριγγας Q. <sup>γ</sup> γινόμενον Q. <sup>κ</sup> ἐξωθεν P. <sup>α</sup> ἐγκατελείφθη Q. <sup>β</sup> τοῦτο  
τὸ πάθος P. <sup>ε</sup> ὀξείαν γωνίαν P. <sup>δ</sup> οἱ δὲ—χασματίαι om. Q. <sup>ε</sup> καὶ τὴν  
γῆν O. <sup>ι</sup> ἀνταποπάλοντες P.R, ἀνταποβάλλοντες O. <sup>ε</sup> ἐκκλίσεισι P.  
<sup>η</sup> δὲ om. R. <sup>ι</sup> τὸ om. O. <sup>κ</sup> ἢ δν O. <sup>ι</sup> τὸ Q. <sup>μ</sup> ἀνακοπὴν P, ἀνα-  
σκοπεῖν pr. O. <sup>ν</sup> μόνον Q.

34 Ἐλίκην τε καὶ ὁ Βούραν. Πολλάκις δὲ καὶ ἀναφυσήματα γίνεται πυρὸς ἐν τῇ Ῥθαλάσση, καὶ πηγῶν ἀναβλύσεις καὶ ποταμῶν ἐκβολαὶ καὶ δένδρων ἐκφύσεις, ῥοαί τε καὶ δίνει ταῖς τῶν πνευμάτων ἀνάλογον, αἱ μὲν ἐν μέσοις πελάγεσιν, 35 αἱ δὲ κατὰ τοὺς εὐρίπους τε καὶ πορθμούς. Πολλὰ τε ἀμπώτεις λέγονται καὶ κυμάτων ἄρσεις συμπεριοδεύειν αἰετῇ σελήνῃ κατὰ τινὰς ὠρισμένους καιρούς. Ὡς δὲ τὸ πᾶν εἰπεῖν, τῶν στοιχείων ἐγκεκραμένων ἀλλήλοις, ἐν ἀέρι τε καὶ γῇ καὶ θαλάσῃ κατὰ τὸ εἶκος αἱ τῶν παθῶν ὁμοιότητες συνίστανται, τοῖς μὲν ἐπὶ μέρους φθορὰς καὶ γενέσεις φέρουσαι, τὸ δὲ σύμπαν ἀνώλεθρόν <sup>9</sup> τε καὶ <sup>7</sup> ἀγέννητον φυλάττουσαι.

5 Καίτοι γέ τις ἐθαύμασε πῶς ποτέ, <sup>8</sup> εἰ ἐκ τῶν ἐναντίων ἀρχῶν <sup>1</sup> συνέστηκεν ὁ κόσμος, λέγω δὴ ξηρῶν τε καὶ ὕγρῶν ψυχρῶν τε καὶ θερμῶν, οὐ πάλαι διέφθαρται καὶ ἀπόλωλεν, ὥς καὶ εἰ πόλιν τινὲς θαυμάζοιεν, ὅπως <sup>2</sup> διαμένει συνεστηκυῖα ἐκ τῶν ὑναντίων ἔθνων, πενήτων λέγω καὶ πλουσίων, <sup>3</sup> νέων γερόντων, ἀσθενῶν ἰσχυρῶν, <sup>4</sup> πονηρῶν χρηστῶν. 2 Ἀγνοοῦσι δὲ ὅτι τοῦτ' ἦν πολιτικῆς ὁμονοίας τὸ θαυμασιώτατον, λέγω <sup>5</sup> δὲ ὅτι ἐκ πολλῶν μίαν καὶ ὁμοίαν <sup>6</sup> ἐξ ἀνομοίων <sup>7</sup> ἀποτελεῖ διάθεσιν, <sup>8</sup> ὑποδεχομένη <sup>9</sup> πᾶσαν καὶ φύσιν 3 καὶ τύχην. Ἴσως δὲ <sup>10</sup> καὶ τῶν ἐναντίων ἡ φύσις γλίσχεται, καὶ ἐκ τούτων <sup>11</sup> ἀποτελεῖ τὸ σύμφωνον, οὐκ ἐκ τῶν ὁμοίων, ὥσπερ ἀμέλει τὸ ἄρρεν συνήγαγε πρὸς τὸ θῆλυ καὶ οὐχ ἑκάτερον πρὸς τὸ ὁμόφυλον, <sup>12</sup> καὶ τὴν πρώτην ὁμόνοιαν διὰ 4 τῶν ἐναντίων συνῆψεν, οὐ διὰ τῶν ὁμοίων. Ἔοικε δὲ καὶ ἡ τέχνη τὴν φύσιν μιμουμένη τοῦτο ποιεῖν· ζωγραφία μὲν γὰρ λευκῶν τε καὶ μελάνων ὡχρῶν τε καὶ ἐρυθρῶν χρωμάτων

<sup>9</sup> βοῶπιν Q. Ῥ θαλάττῃ R. <sup>9</sup> τε καὶ ἀγ. om. O. <sup>7</sup> ἀγέννητον P.Q.  
<sup>8</sup> εἰ om. O.Q. et fortasse R. <sup>1</sup> συνεστηκῶς O.Q.R. <sup>ν</sup> ὁ om. P.  
<sup>ω</sup> ὑγρῶν καὶ ψ. P. <sup>2</sup> διαμένη P. <sup>γ</sup> ἐναντιωτάτων Q. <sup>3</sup> νέων καὶ γ. P.  
<sup>4</sup> πονηρῶν καὶ χρ. R. <sup>5</sup> δὲ] οἷον P. <sup>6</sup> ἐξ ἀνομ. ἀποτ. διάθ. om. R. et pr. O. <sup>7</sup> ἀποτελεῖν Q. <sup>8</sup> ὑποδεχομένην O.R., ὑποδέχεται P. <sup>9</sup> πᾶσαν καὶ] δὲ πᾶσαν P, πᾶσαν O.R. <sup>10</sup> καὶ post δὲ om. O.P.R. <sup>11</sup> libri ἀποτελεῖν. <sup>12</sup> καὶ τὴν] καὶ τὰ pr. P, καὶ τὰ corr.

ἐγκερασασμένη φύσεις τὰς εἰκόνας τοῖς προηγουμένοις ἀπετέλεσε <sup>k</sup> συμφώνους, μουσική δὲ ὀξεῖς ἄμα καὶ βαρεῖς <sup>l</sup> μακροὺς τε καὶ βραχεῖς φθόγγους μίξασα ἐν διαφόροις φωναῖς μίαν ἀπετέλεσεν ἁρμονίαν, γραμματική δὲ ἐκ φωνηέντων καὶ <sup>m</sup> ἀφώνων γραμμάτων κράσιν ποιησαμένη τὴν ὅλην τέχνην ἀπ' αὐτῶν συνέστήσατο. Ταῦτό δὲ <sup>n</sup> τοῦτο ἦν καὶ τὸ παρὰ <sup>o</sup> τῷ σκοτεινῷ λεγόμενον Ἡρακλείτῳ “<sup>o</sup> συνάψειας <sup>p</sup> οὐλα καὶ οὐχὶ οὐλα, συμφερόμενον καὶ διαφερόμενον, συνᾶδον <sup>q</sup> καὶ διᾶδον· καὶ ἐκ πάντων ἓν, καὶ ἐξ ἑνὸς πάντα.”

Οὕτως οὖν καὶ τὴν τῶν ὅλων σύστασιν, οὐρανοῦ λέγω καὶ <sup>6</sup> γῆς τοῦ τε σύμπαντος κόσμου, διὰ τῆς τῶν <sup>r</sup> ἐναντιωτάτων <sup>s</sup> ἀρχῶν κράσεως μία διεκόσμησεν <sup>t</sup> ἁρμονία· ξηρὸν γὰρ ὑγρῷ, θερμὸν δὲ ψυχρῷ βαρεῖ τε κοῦφον <sup>v</sup> μιγέν, καὶ ὀρθὸν περιφερεῖ, γῆν τε πᾶσαν καὶ θάλασσαν αἰθέρα τε καὶ ἥλιον καὶ σελήνην καὶ τὸν ὅλον οὐρανὸν διεκόσμησε μία ἢ διὰ πάντων διήκουσα δύναμις, ἐκ τῶν ἀμίκτων καὶ ἑτεροίων, ἀέρος τε καὶ γῆς <sup>w</sup> καὶ πυρὸς καὶ ὕδατος, τὸν σύμπαντα κόσμον δημιουργήσασα καὶ μιᾷ <sup>x</sup> διαλαβοῦσα σφαίρας ἐπιφανεία, τὰς τε ἐναντιωτάτας ἐν αὐτῷ φύσεις ἀλλήλαις ἀναγκάσασα ὁμολογήσαι, <sup>y</sup> καὶ ἐκ τούτων μηχανησαμένη <sup>z</sup> τῷ παντὶ σωτηρίαν. Αἰτία δὲ ταύτης <sup>a</sup> μὲν ἡ τῶν στοιχείων ὁμολογία, <sup>7</sup> τῆς δὲ ὁμολογίας ἡ ἰσομοιρία καὶ τὸ μηδὲν αὐτῶν πλεόν <sup>b</sup> ἕτερον <sup>c</sup> ἐτέρου δύνασθαι· τὴν γὰρ ἴσην ἀντίστασιν ἔχει τὰ βαρέα πρὸς τὰ κοῦφα καὶ τὰ θερμὰ πρὸς τὰ θάτερα, τῆς φύσεως ἐπὶ τῶν μειζόνων διδασκούσης ὅτι τὸ ἴσον σωστικόν <sup>d</sup> πῶς ἐστὶν ὁμονοίας, ἡ δὲ ὁμόνοια τοῦ πάντων γενετήρος <sup>e</sup> καὶ περικαλλεστάτου κόσμου. Τίς γὰρ ἂν εἴη φύσις τοῦδε <sup>8</sup> κρείττων; <sup>f</sup> Ἦν γὰρ ἂν <sup>g</sup> εἴποι τις, μέρος <sup>h</sup> ἐστὶν αὐτοῦ. Τό

<sup>k</sup> συμφώνως O.P.R. <sup>l</sup> βραχεῖς τε καὶ μακροὺς P. <sup>m</sup> συμφώνων Q. <sup>n</sup> τοῦτο om. O. <sup>o</sup> συνάψας Q, συνάψεις O.R, συλλήψεις P. <sup>p</sup> ὅλα καὶ οὐχ ὅλα P. οὐχ etiam R, οὐκ O. <sup>q</sup> καὶ ante διᾶδον om. R. <sup>r</sup> ἐναντίων P. <sup>s</sup> κράσεως ἀρχῶν O.R, κράσεων καὶ ἀρχῶν Q. <sup>t</sup> ἁρμονίους Q. <sup>v</sup> καὶ ὀρθὸν περιφερεῖ μιγέν P. <sup>w</sup> καὶ ante πυρὸς om. O. <sup>x</sup> διαβαλοῦσα O.R. <sup>y</sup> καὶ om. P. <sup>z</sup> τὴν πάντων Q. <sup>a</sup> μὲν om. P. <sup>b</sup> ἕτερον om. O.P.R. <sup>c</sup> δύνασθαι ἐτέρου P. <sup>d</sup> πῶς] περ O. <sup>e</sup> καὶ om. P. <sup>f</sup> εἴη P.Q. <sup>g</sup> αὐτοῦ ἐστὶ P.



τε καλὸν πᾶν ἐπώνυμόν ἐστι τούτου, καὶ τὸ <sup>h</sup> τεταγμένον,  
<sup>i</sup> ἀπὸ τοῦ κόσμου λεγόμενον κεκοσμησθαι. Τίς δὲ τῶν ἐπὶ  
 μέρους δύναται ἂν ἐξισωθῆναι τῇ κατ' <sup>k</sup> οὐρανὸν τάξει <sup>l</sup> τε καὶ  
 φορᾷ <sup>m</sup> τῶν ἄστρον ἡλίου τε καὶ σελήνης, κινουμένων ἐν ἀκρι-  
 9 βεστάτοις μέτροις ἐξ αἰῶνος εἰς ἕτερον αἰῶνα. Τίς δὲ γέ-  
 νοιτ' ἂν ἀψεύδεια τοιάδε, ἣν τινα φυλάττουσιν αἱ καλαὶ καὶ  
 γόνιμοι τῶν ὄλων ὧραι, θέρη τε καὶ χειμῶνας ἐπάγουσαι  
<sup>n</sup> τεταγμένως, ἡμέρας τε καὶ νύκτας, εἰς μηνὸς <sup>o</sup> ἀποτελεσμα  
 καὶ ἐνιαυτοῦ; Καὶ μὴν μεγέθει μὲν <sup>p</sup> ὁ αὐτὸς παννύπερτατος,  
 κινήσει δὲ <sup>q</sup> ὀξύτατος, λαμπρότητι δὲ <sup>r</sup> εὐαγγέστατος, δυνάμει  
 10 δὲ ἀγῆρως τε καὶ ἄφθαρτος. Οὗτος ἐναλίῳν ζῶν καὶ πεζῶν  
 καὶ ἀερίων φύσεις ἐχώρισε καὶ βίους ἐμέτρησε ταῖς ἐαυτοῦ  
 κινήσεσιν. Ἐκ τούτου πάντα <sup>s</sup> ἐμπνεῖ τε καὶ ψυχὴν ἴσχει  
 τὰ ζῶα. Τούτου καὶ αἱ παράδοξοι νεοχμώσεις τεταγμένως  
 ἀποτελοῦνται, <sup>t</sup> συναραττόντων μὲν ἀνέμων παντοίων, πι-  
 πτόντων δὲ ἐξ οὐρανοῦ κεραυνῶν, <sup>v</sup> ῥηγνυμένων δὲ χειμῶνων  
 ἐξαισίῳν. Διὰ δὲ τούτων τὸ νοτερόν ἐκπιεζόμενον τό τε  
 πυρῶδες διαπνεόμενον εἰς ὁμόνοϊαν ἄγει τὸ πᾶν καὶ καθί-  
 11 στησιν. Ὡς τε γῇ φυτοῖς κομῶσα παντοδαποῖς, νάμασί τε  
<sup>w</sup> περιβλύζουσα καὶ περιοχουμένη ζώοις, κατὰ καιρὸν ἐκφύ-  
 ουσά τε πάντα καὶ τρέφουσα καὶ δεχομένη, μυρίας τε φέ-  
 ρουσα ιδέας καὶ πάθη, τὴν ἀγῆρω φύσιν ὁμοίως τηρεῖ, καίτοι  
 καὶ σεισμοῖς τινασσομένη καὶ <sup>x</sup> πλημυρίσιν <sup>y</sup> ἐπικλυζομένη,  
 12 πυρκαϊαῖς τε κατὰ μέρος φλογιζομένη. Ταῦτα δὲ πάντα  
 ἔοικεν αὐτῇ πρὸς ἀγαθοῦ γινόμενα τὴν δι' αἰῶνος σωτηρίαν  
 παρέχειν· σειομένης τε γὰρ διεξάττουσιν αἱ τῶν πνευμάτων  
 παρεμπτώσεις κατὰ <sup>z</sup> τὰ ῥήγματα τὰς <sup>a</sup> ἀναπνοὰς ἴσχουσai,  
 καθὼς <sup>b</sup> ἄνω λέλεκται, καθαιρομένη τε ὄμβροις <sup>c</sup> ἀποκλύζεται

<sup>h</sup> τεταραγμένον O. <sup>i</sup> ἀπὸ om. O. <sup>k</sup> οὐρανοῦ O.P. <sup>l</sup> τε om. O.  
<sup>m</sup> τῶν om. P. <sup>n</sup> τεταγμένως Q. <sup>o</sup> καὶ ἐνιαυτοῦ ἀποτελεσμα O. <sup>p</sup> ὁ  
 αὐτὸς] οὗτος Q. <sup>q</sup> ὀξύτατος, λαμπρ. δὲ om. Q. <sup>r</sup> εὐαγγέστατος P. et  
 fortasse R, διαυγέστατος O. <sup>s</sup> ἐμπνεῖται καὶ O.R. <sup>t</sup> συνδραττόντων Q.  
<sup>v</sup> χειμῶνων δὲ ῥηγνυμένων O. <sup>w</sup> περικλύζουσα O. <sup>x</sup> πλημυρίσιν  
 O.P.R., πλημυριζομένη Q. <sup>y</sup> ἐπικλυζομένη—φλογιζομένη om. Q. <sup>z</sup> τὰ  
 om. O. <sup>a</sup> διαπνοὰς P. <sup>b</sup> ἀνωτέρω O. <sup>c</sup> περικλύζεται P.

πάντα <sup>d</sup> τὰ νοσώδη, περιπενομένη δὲ αὔραις τὰ τε <sup>e</sup> ὑπ' αὐτὴν καὶ τὰ ὑπὲρ αὐτὴν εἰλικρινεῖται. Καὶ μὴν αἱ φλόγες μὲν τὸ <sup>13</sup> παγετώδες <sup>f</sup> πιαίνουσιν, οἱ πάγοι δὲ τὰς φλόγας ἀνιάσιν. Καὶ τῶν ἐπὶ μέρους τὰ μὲν γίνεται, τὰ δὲ ἀκμάζει, τὰ δὲ φθείρεται· καὶ αἱ μὲν γενέσεις <sup>g</sup> ἐπαναστέλλουσι τὰς φθοράς, αἱ δὲ φθοραὶ κουφίζουσι τὰς γενέσεις. Μία δὲ ἐκ πάντων <sup>14</sup> περαινομένη σωτηρία <sup>h</sup> διὰ τέλους, <sup>i</sup> ἀντιπερισταμένων ἀλλήλοις καὶ τοτὲ μὲν κρατούντων τοτὲ δὲ κρατουμένων, φυλάττει τὸ σύμπαν ἄφθαρτον δι' αἰῶνος.

Λοιπὸν <sup>k</sup> δὲ <sup>l</sup> δὴ περὶ τῆς <sup>m</sup> τῶν ὄλων συνεκτικῆς <sup>n</sup> αἰτίας <sup>6</sup> κεφαλαιωδῶς εἰπεῖν, ὃν τρόπον καὶ περὶ τῶν ἄλλων· πλημμελὲς γὰρ περὶ κόσμου λέγοντας, εἰ καὶ μὴ δι' ἀκριβείας, ἀλλ' οὖν γε ὡς <sup>o</sup> εἰς τυπώδη μάθησιν, τὸ τοῦ κόσμου κυριώτατον παραλιπεῖν. Ἀρχαῖος μὲν οὖν <sup>p</sup> τις λόγος καὶ πάλιν <sup>2</sup> τριὸς ἐστὶ πᾶσιν ἀνθρώποις ὡς ἐκ <sup>q</sup> θεοῦ πάντα καὶ διὰ <sup>r</sup> θεοῦ ἡμῖν συνέστηκεν, οὐδεμία δὲ φύσις αὐτὴ καθ' ἑαυτὴν <sup>s</sup> ἐστὶν αὐτάρκης, ἐρμηθεῖσα τῆς ἐκ τούτου σωτηρίας. Διὸ καὶ τῶν <sup>3</sup> παλαιῶν εἰπεῖν τινὲς προήχθησαν ὅτι <sup>t</sup> πάντα ταῦτά ἐστι θεῶν <sup>v</sup> πλεῖα <sup>w</sup> τὰ καὶ δι' ὀφθαλμῶν <sup>x</sup> ἰδεδρακτόμενα ἡμῖν καὶ δι' ἀκοῆς καὶ πάσης αἰσθήσεως, τῇ μὲν θεῖᾳ δυνάμει πρέποντα καταβαλλόμενοι λόγον, οὐ μὴν τῇ γε οὐσίᾳ. Σωτὴρ μὲν <sup>4</sup> γὰρ <sup>z</sup> οὕτως <sup>a</sup> ἀπάντων ἐστὶ καὶ <sup>b</sup> γενέτωρ τῶν ὅπως οὐδὲποτε κατὰ τόνδε τὸν κόσμον συντελουμένων ὁ θεός, οὐ μὴν αὐτουργοῦ καὶ ἐπιπόνου ζῶου κάματον ὑπομένων, ἀλλὰ δυνάμει <sup>c</sup> χρώμενος ἀτρύτῳ, δι' ἧς καὶ τῶν πόρρω δοκούντων εἶναι περιγίνεται. Τὴν μὲν οὖν ἀνωτάτω καὶ πρώτην ἔδραν αὐτὸς <sup>5</sup> ἔλαχεν, ὑπατός τε διὰ τοῦτο ὠνόμασται, καὶ κατὰ τὸν ποιητὴν ἀκροτάτῃ κορυφῇ τοῦ σύμπαντος ἐγκαθιδρυμένος οὐ-

<sup>d</sup> τὰ om. P. <sup>e</sup> ὑπ' αὐτὸν Q, ὑπ' αὐτῶν O. <sup>f</sup> ἡπιαίνουσιν Q.  
<sup>g</sup> ἐπανασώζουσι P. <sup>h</sup> διατελεῖ P. <sup>i</sup> περισταμένων O, τὰ περισταμένων P. <sup>k</sup> δὲ om. Q. <sup>l</sup> δὴ] δεῖ O.P. <sup>m</sup> συνεκτικῆς τῶν ὄλων O.  
<sup>n</sup> αἰτίας] οὐσίας Q. <sup>o</sup> εἰς om. O.Q. <sup>p</sup> τις om. P. <sup>q</sup> θεοῦ τὰ πάντα P.  
<sup>r</sup> θεὸν Q. <sup>s</sup> ἐστὶν om. P. <sup>t</sup> ταῦτα πάντα P. <sup>v</sup> ἔμπλεα O.Q. <sup>w</sup> τὰ] τε O.Q.R.  
<sup>x</sup> ἰδεδρακτόμενα P. <sup>y</sup> γὰρ om. O. <sup>z</sup> οὕτως O, om. P.  
<sup>a</sup> πάντων P. <sup>b</sup> γενέτης τῶν ὄντων δὴ τούτων τῶν κατὰ Q. <sup>c</sup> χρώμενοι ἀτρήτῳ Q.

ρανού· μάλιστα δέ πως αὐτοῦ τῆς δυνάμεως ἀπολαύει τὸ  
 πλησίον <sup>d</sup> αὐτοῦ σῶμα, καὶ ἔπειτα τὸ μετ' ἐκείνο, καὶ ἐφεξῆς  
 6 οὕτως <sup>e</sup> ἄχρι τῶν καθ' ἡμᾶς <sup>f</sup> τόπων. Διὸ γῆ τε καὶ τὰ ἐπὶ  
<sup>g</sup> τῆς γῆς ἔοικεν ἐν ἀποστάσει πλείστη τῆς ἐκ θεοῦ ὄντα  
 ὠφελείας ἀσθενῇ καὶ <sup>h</sup> ἀκατάλληλα εἶναι καὶ πολλῆς μεστὰ  
 παραχῆς· οὐ μὴν <sup>i</sup> ἀλλὰ καὶ καθ' ὅσον ἐπὶ πᾶν <sup>k</sup> διικνεῖσθαι  
 πέφυκεν τὸ θεῖον, καὶ τὰ καθ' ἡμᾶς ὁμοίως συμβαίνει· τὰ τε  
 ὑπὲρ ἡμᾶς κατὰ τὸ ἐγγιόν τε καὶ πορρωτέρω <sup>l</sup> θεοῦ εἶναι  
 7 <sup>m</sup> μᾶλλον τε καὶ ἦττον ὠφελείας μεταλαμβάνοντα. Κρείτ-  
 τον οὖν ὑπολαβεῖν, ὃ καὶ πρέπον ἐστὶ καὶ θεῷ μάλιστα  
 ἀρμόζον, ὡς ἡ ἐν οὐρανῷ δύναμις ἰδρυμένη καὶ τοῖς πλείστον  
 ἀφεστηκόσιν, ὡς ἐνι γε εἰπεῖν, καὶ σύμπασιν <sup>n</sup> αἰτία γίνεται  
 σωτηρίας, μᾶλλον ἢ ὡς διήκουσα καὶ φοιτῶσα ἔνθα μὴ καλὸν  
 8 μὴδὲ εὐσχημον <sup>o</sup> αὐτουργεῖ τὰ <sup>p</sup> ἐπὶ γῆς. Τοῦτο μὲν γὰρ  
 οὐδὲ ἀνθρώπων ἡγεμόσιν ἀρμόττει, παντὶ καὶ τῷ τυχόντι  
 ἐφίστασθαι <sup>q</sup> ἔργῳ, οἷον στρατιᾶς ἄρχοντι ἢ πόλεως ἢ οἴκου  
 καὶ εἰ χρεὼν στρωματόδεσμον εἶη δῆσαι, καὶ εἴ τι <sup>r</sup> φανλό-  
 τερον ἀποτελεῖν ἔργον, ὃ ἐπὶ τοῦ μεγάλου βασιλέως οὐκ ἂν  
 τὸ τυχὸν ἀνδράποδον ποιήσειεν· ἀλλ' οἷον ἱστορεῖτο Καμ-  
 βύσου Ξέρξου τε καὶ <sup>s</sup> Δαρείου πρόσχημα, εἰς <sup>t</sup> σεμνότητος  
 9 καὶ ὑπεροχῆς ὕψος μεγαλοπρεπῶς διεκεκόσμητο. Αὐτὸς μὲν  
 γάρ, <sup>w</sup> ὡς λόγος, ἵδρυτο ἐν <sup>x</sup> Σούσοις ἢ Ἐκβατάνοις, παντὶ  
 ἀόρατος, θαυμαστὸν ἐπέχων βασιλείον οἶκον καὶ περίβολον  
 Ὑχρυσῷ καὶ ἡλέκτρῳ καὶ ἐλέφαντι ἀστράπτοντα· πυλῶνες δὲ  
 πολλοὶ καὶ συνεχεῖς, πρόθυρά τε συχνοῖς εἰργόμενα σταδίοις  
 ἀπ' ἀλλήλων θύραις τε χαλκαῖς καὶ τείχεσι μεγάλοις ὠχύ-  
 ρωτο· ἔξω δὲ τούτων ἄνδρες οἱ πρῶτοι καὶ δοκιμώτατοι διε-  
 κεκόσμητο, οἱ μὲν ἀμφ' <sup>z</sup> αὐτὸν βασιλέα, δορυφόροι τε καὶ  
 θεράποντες, οἱ δὲ ἐκάστου περιβόλου φύλακες, πυλωροὶ τε

<sup>d</sup> αὐτοῦ] αὐτὸν Q.R. <sup>e</sup> ἄχρι] ἔχει O. <sup>f</sup> τόπων] desinit pr. R. <sup>g</sup> τῆς  
 om. O. <sup>h</sup> κατὰλληλα Q. <sup>i</sup> ἀλλὰ om. O. <sup>k</sup> διικνεῖται Q. <sup>l</sup> εἶναι  
 θεοῦ O. <sup>m</sup> libri μᾶλλον δέ. <sup>n</sup> αἰτίας P. <sup>o</sup> libri αὐτουργεῖν. <sup>p</sup> ἐπὶ  
 τῆς γ. O. <sup>q</sup> ἔργῳ λέγω δὲ οἷον Q. <sup>r</sup> ἄρχοντος P. <sup>s</sup> φαῦλον O.  
<sup>t</sup> Δαρείου τὸ πρ. O.Q. <sup>v</sup> σεμνότητα O. <sup>w</sup> ὡς ὁ λόγος O.Q. <sup>x</sup> σούτοις  
 ἢ ἐν βατάνοις P. <sup>y</sup> χρυσίῳ P. <sup>z</sup> αὐτὸν τὸν β. O.

καὶ ὠτακουσταὶ λεγόμενοι, ὡς ἂν ὁ βασιλεὺς αὐτὸς δεσπότης  
καὶ θεὸς ὀνομαζόμενος πάντα μὲν βλέποι, πάντα δ' ἀκούοι.  
Χωρὶς δὲ τούτων ἄλλοι <sup>a</sup>καθεστήκεσαν προσόδων <sup>b</sup>ταμίαι, <sup>10</sup>  
καὶ στρατηγοὶ πολέμων καὶ κυνηγεσίων, δώρων τε ἀποδεκτῆ-  
ρες, τῶν τε λοιπῶν ἔργων ἕκαστοι κατὰ τὰς <sup>c</sup>χρείας ἐπι-  
μεληταί. Τὴν δὲ σύμπασαν ἀρχὴν τῆς Ἀσίας, περατου- <sup>11</sup>  
μένην Ἑλλησπόντῳ <sup>d</sup>μὲν ἐκ τῶν πρὸς ἐσπέραν μερῶν, <sup>e</sup>Ἰνδῷ  
δὲ ἐκ τῶν πρὸς <sup>f</sup>ἑω, <sup>g</sup>διειλήφεσαν κατὰ ἔθνη στρατηγοὶ καὶ  
σατράπαι καὶ βασιλεῖς δοῦλοι τοῦ μεγάλου βασιλέως, ἡμε-  
ροδρόμοι τε καὶ σκοποὶ καὶ <sup>h</sup>ἀγγελιαφόροι φρυκτωριῶν τε  
ἐποπτῆρες. Τοσοῦτος δὲ ἦν ὁ κόσμος, καὶ μάλιστα τῶν <sup>12</sup>  
φρυκτωριῶν, κατὰ διαδοχὰς <sup>i</sup>πυρσενουσῶν <sup>k</sup>ἀλλήλαις ἐκ πε-  
ράτων τῆς ἀρχῆς μέχρι Σούσων καὶ Ἐκβατάνων, ὥστε τὸν  
βασιλέα γινώσκειν αὐθημερὸν πάντα τὰ ἐν τῇ Ἀσίᾳ <sup>l</sup>και-  
νουργούμενα. Νομιστέον <sup>m</sup>δὲ τὴν τοῦ μεγάλου βασιλέως <sup>13</sup>  
ὑπεροχὴν πρὸς τὴν τοῦ τὸν κόσμον ἐπέχοντος θεοῦ <sup>n</sup>τοσοῦ-  
τον καταδεεστέρα ὅσον τῆς ἐκείνου τὴν τοῦ φανυτοτάτου τε  
καὶ ἀσθενεστάτου ζώου, ὥστε εἴπερ <sup>o</sup>ἄσμενον ἦν Ραυτῷ αὐτὸν  
δοκεῖν Ξέρξην αὐτουργεῖν <sup>p</sup>ἅπαντα καὶ <sup>q</sup>ἐπιτελεῖν <sup>r</sup>ἅ βούλοιτο  
καὶ ἐφιστάμενον διοικεῖν, πολὺ μᾶλλον ἀπρεπὲς ἂν <sup>s</sup>εἴη θεῷ·  
σεμνότερον δὲ καὶ πρεπωδέστερον αὐτὸν μὲν ἐπὶ τῆς ἀνωτάτω  
<sup>t</sup>χωράς ιδρυθῆναι, τὴν δὲ δύναμιν διὰ τοῦ σύμπαντος κόσμου  
διήκουσαν ἡλιόν τε κινεῖν καὶ σελήνην, καὶ τὸν πάντα οὐρανὸν  
περιάγειν, αἰτιὸν <sup>u</sup>τε <sup>v</sup>γίνεσθαι <sup>w</sup>τοῖς ἐπὶ <sup>x</sup>τῆς γῆς σωτη-  
ρίας. Ὅυδὲν γὰρ ἐπιτεχνήσεως <sup>y</sup>αὐτῷ δεῖ καὶ ὑπηρεσίας <sup>14</sup>  
τῆς παρ' ἐτέρων, ὥσπερ τοῖς παρ' ἡμῖν ἀρχουσι τῆς <sup>a</sup>πολυ-  
χειρίας διὰ τὴν ἀσθένειαν· ἀλλὰ τοῦτο ἦν τὸ θεϊότατον, τὸ  
μετὰ ῥαστώνης καὶ ἀπλῆς κινήσεως παντοδαπὰς ἀποτελεῖν

<sup>a</sup> καθειστήκεσαν O.Q. <sup>b</sup> ταμείαι Q. <sup>c</sup> χείρας P. <sup>d</sup> μὲν om. P.  
<sup>e</sup> Ἰνδῶν Q. <sup>f</sup> ἑώων O.P. <sup>g</sup> διελ. δὲ κατὰ Q. <sup>h</sup> ἀγγ. καὶ φύλακες φρ. P.  
<sup>i</sup> πυρσευνόντων O. <sup>k</sup> libri ἀλλήλοις. <sup>l</sup> κενουργούμενα Q. <sup>m</sup> δὲ P.Q.  
<sup>n</sup> τοσοῦτον δὲ κατ. O. <sup>o</sup> ἄσμενον Q. <sup>p</sup> αὐτὸν αὐτῷ O.Q. <sup>q</sup> διατελεῖν  
O.P. <sup>r</sup> εἴη τοῦτο θεῷ Q. <sup>s</sup> χωρίας P. <sup>t</sup> τε om. O. <sup>v</sup> γενέσθαι O.  
<sup>w</sup> τῶν Q, τῆς O. <sup>x</sup> τῆς om. O. <sup>y</sup> οὐδὲ P. <sup>z</sup> αὐτῷ om. O.Q.  
<sup>a</sup> πολυχρείας O.

ιδέας, ὥσπερ ἀμέλει δρῶσιν οἱ <sup>b</sup> μεγαλότεχνοι, διὰ μιᾶς  
 ὀργάνου <sup>c</sup> σχαστηρίας πολλὰς καὶ ποικίλας ἐνεργείας ἀπο-  
 15 τελούντες. Ὁμοίως δὲ <sup>d</sup> καὶ οἱ νευροσπάσται μίαν <sup>e</sup> μήριν-  
 θον ἐπισπασάμενοι ποιοῦσι καὶ ἀνχένα κινεῖσθαι καὶ χεῖρα  
 τοῦ ζῴου <sup>f</sup> καὶ ὤμον καὶ ὀφθαλμόν, ἔστι δὲ ὅτε πάντα τὰ  
 16 μέρη, μετὰ τινος εὐρυθμίας. Οὕτως οὖν καὶ ἡ θεία φύσις  
 ἀπὸ τινος ἀπλῆς κινήσεως τοῦ πρώτου τὴν δύναμιν εἰς τὰ  
 ζυνεχῇ δίδωσι, <sup>g</sup> καὶ ἀπ' ἐκείνων πάλιν εἰς τὰ πορρωτέρω,  
<sup>h</sup> μέχρι ἂν διὰ τοῦ παντὸς διεξέλθῃ· κινήθην γὰρ ἕτερον <sup>i</sup> ὑφ'  
 ἐτέρου καὶ αὐτὸ πάλιν ἐκίνησεν ἄλλο σὺν κόσμῳ, <sup>k</sup> δρώντων  
<sup>l</sup> μὲν πάντων οἰκείως ταῖς σφετέραις κατασκευαῖς, οὐ τῆς  
 αὐτῆς <sup>m</sup> δὲ ὁδοῦ πᾶσιν ὄψσης, ἀλλὰ διαφόρου καὶ ἐτεροίας,  
 ἔστι δὲ οἷς καὶ ἐναντίας, καίτοι τῆς πρώτης οἷον <sup>n</sup> ἐνδόσεως  
 εἰς <sup>o</sup> κίνησιν μίαν γενομένης, ὥσπερ ἂν εἴ τις ἐξ ἄγγους ὁμοῦ  
 ῥίψει σφαῖραν καὶ κύβον καὶ κῶνον καὶ κύλινδρον· ἕκαστον  
 γὰρ αὐτῶν κατὰ τὸ ἴδιον κινήθησεται σχῆμα· ἢ εἴ <sup>p</sup> τις ὁμοῦ  
 ζῶον ἐνυδρόν τε καὶ χερσαῖον καὶ πτηνὸν ἐν τοῖς κόλποις  
 ἔχων ἐκβάλοι· δῆλον γὰρ ὅτι τὸ μὲν νηκτὸν <sup>q</sup> ἀλλόμενον εἰς  
 τὴν ἑαυτοῦ δίαιταν ἐκνήξεται, τὸ δὲ χερσαῖον εἰς τὰ σφέτερα  
<sup>r</sup> ἦθῃ καὶ νομοῦς <sup>s</sup> διεξεργύσει, τὸ δὲ αἲριον ἐξαρθὲν ἐκ γῆς  
 μετάρσιον <sup>t</sup> οἰχήσεται <sup>v</sup> πετόμενον, μιᾶς τῆς πρώτης αἰτίας  
 17 πᾶσιν ἀποδοῦσης τὴν οἰκείαν εὐμάρειαν. Οὕτως <sup>w</sup> ἔχει καὶ  
<sup>x</sup> ἐπὶ κόσμῳ· διὰ γὰρ ἀπλῆς τοῦ σύμπαντος <sup>y</sup> οὐρανοῦ περι-  
 αγωγῆς ἡμέρα καὶ νυκτὶ περατουμένης ἄλλοιαι πάντων δι-  
 ἔξοδοι γίνονται, καίτοι ὑπὸ μιᾶς σφαίρας περιεχομένων,  
 τῶν μὲν θάττον τῶν δὲ σχολαιότερον κινουμένων παρά τε  
 τὰ τῶν διαστημάτων μήκη καὶ τὰς ἰδίας <sup>z</sup> ἐκάστων κατα-  
 18 σκευάς. Σελήνη μὲν γὰρ ἐν μηνὶ τὸν ἑαυτῆς διαπεραίνεται

<sup>b</sup> μεγαλώτεροι O. <sup>c</sup> χαριστηρία O. <sup>d</sup> καὶ om. P. <sup>e</sup> ἐπισπ. μήρ. O.  
<sup>f</sup> καὶ ὤμον om. O.P., post ὀφθαλμόν ponit Q. <sup>g</sup> καὶ ἀπ' ἐκ.] ἀπ' ἐκ. δὲ P.  
<sup>h</sup> μέχρις ἂν διὰ παντὸς O.Q. <sup>i</sup> ὑφ'] ἐξ O.P. <sup>k</sup> δρώντων] δέον P, δέων  
 Q., incerto O. <sup>l</sup> μὲν] μετὰ O.P.Q. <sup>m</sup> δὲ om. O.P.Q. <sup>n</sup> ἐνδόσεως  
 O.P. <sup>o</sup> μίαν κίνησιν O. <sup>p</sup> τις τῆς ὁμοῦ Q. <sup>q</sup> λαβόμενον O.P.Q.  
<sup>r</sup> ἦθῃ om. P. <sup>s</sup> ἐξεργύσει Q. <sup>t</sup> οἰχήσεται Q., οἰχεται O. <sup>v</sup> πετόμενον  
 O.Q. <sup>w</sup> ἔχει om. P. <sup>x</sup> ἐπὶ τοῦ κ. O. <sup>y</sup> οὐρανοῦ om. O. <sup>z</sup> ἐκάστων  
 διαφορὰς καὶ κατ. P.

κύκλον, <sup>a</sup> αὐξομένη τε καὶ μειουμένη καὶ φθίνουσα, ἥλιος <sup>b</sup> δὲ  
<sup>c</sup> ἐν ἐνιαυτῷ καὶ οἱ τούτου ἰσόδρομοι, ὃ τε Φωσφόρος καὶ ὁ  
 Ἑρμῆς <sup>d</sup> λεγόμενος, ὁ δὲ Πυρόεις <sup>e</sup> ἐν διπλασίονι τούτων  
 χρόνῳ, ὁ δὲ Διὸς ἐν ἑξαπλασίονι τούτου, καὶ τελευταῖος ὁ  
 τοῦ Κρόνου λεγόμενος ἐν διπλασίονι καὶ ἡμίσει τοῦ ὑποκάτω.  
 Μία δὲ ἐκ πάντων ἀρμονία συναδόντων καὶ χορευόντων κατὰ 19  
 τὸν οὐρανὸν ἐξ ἐνός τε γίνεται καὶ εἰς <sup>ε</sup> ἐν ἁπολήγει, κόσμον  
 ἑτάμῳς τὸ σύμπαν ἀλλ' οὐκ ἀκοσμίαν ὀνομάσασα. Καθάπερ 20  
<sup>h</sup> δὲ ἐν χορῷ κορυφαίου κατάρξαντος συνεπηχεῖ πᾶς ὁ χορὸς  
 ἀνδρῶν, ἔσθ' ὅτε καὶ γυναικῶν, ἐν διαφόροις φωναῖς ὀξύτε-  
 ραῖς καὶ βαρυτέραις μίαν ἀρμονίαν ἐμμελῆ κεραυνόντων, οὕ-  
 τως ἔχει καὶ ἐπὶ τοῦ τὸ σύμπαν διέποντος θεοῦ· κατὰ γὰρ  
 τὸ ἄνωθεν ἐνδόσιμον ὑπὸ τοῦ φερωνύμῳ ἂν κορυφαίου προσ-  
 αγορευθέντος κινεῖται μὲν τὰ ἄστρα αἰεὶ καὶ ὁ σύμπας οὐρα-  
 νός, πορεύεται δὲ διττὰς πορείας ὁ καμφαῆς ἥλιος, <sup>i</sup> τῇ μὲν  
 ἡμέραν καὶ νύκτα διορίζων ἀνατολῇ καὶ δύσει, τῇ δὲ τὰς  
 τέσσαρας ὥρας ἄγων τοῦ ἔτους, πρόσω τε βόρειος καὶ ὀπίσω  
 νότιος <sup>m</sup> διεξέρπων. Γίνονται δὲ ὑετοὶ κατὰ καιρὸν καὶ ἄνεμοι 21  
 καὶ ὁρόσοι, τὰ τε πάθη τὰ ἐν τῷ περιέχοντι συμβαίνοντα,  
 διὰ τὴν πρώτην καὶ ἀρχαιόγονον αἰτίαν. Ἔπονται δὲ τού-  
 τοις ποταμῶν ἐκροαί, θαλάσσης ἀνοιδήσεις, δένδρων ἐκφύσεις,  
 καρπῶν πεπάνσεις, γοναὶ ζώων, ἐκτροφαί τε πάντων καὶ ἀ-  
 κμαὶ καὶ φθίσεις, συμβαλλομένης πρὸς ταῦτα καὶ τῆς ἐκά-  
 στου κατασκευῆς, ὡς ἔφην. Ὅταν οὖν ὁ πάντων ἡγεμών τε 22  
 καὶ <sup>n</sup> γενέτωρ, ἀόρατος ὢν <sup>o</sup> ἄλλῳ πλὴν λογισμῷ, σημήνη  
 πάσῃ φύσει μεταξὺ οὐρανοῦ τε καὶ γῆς φερομένη, κινεῖται  
<sup>p</sup> πᾶσα ἐνδελεχῶς ἐν κύκλοις καὶ πέρασιν ἰδίους, ποτὲ μὲν  
 ἀφανιζομένη ποτὲ δὲ φαινομένη, μυρίας ιδέας ἀναφαίνουσα  
 τε καὶ πάλιν ἀποκρύπτουσα ἐκ μιᾶς ἀρχῆς. Ἔοικε δὲ <sup>q</sup> κο- 23  
 μιδῇ τὸ δρώμενον τοῖς ἐν πολέμου καιροῖς μάλιστα γινόμε-

<sup>a</sup> αὐξανόμενη O.P. <sup>b</sup> δὲ om. Q. <sup>c</sup> ἐν om. O.P. <sup>d</sup> καλούμενος P.  
<sup>e</sup> ἐν—Κρόνου λεγόμενος om. pr. O. <sup>f</sup> τοῦ ante Κρ. om. P. <sup>g</sup> ἑνα  
 O.P.Q. <sup>h</sup> ἀπολήγει] κόσμον λήγει O. <sup>i</sup> τὸ σύμπαν ἐτάμῳς P, ἐτοιμῶς  
 τὸ σύμπαν O.Q. <sup>k</sup> δὲ] γὰρ O. <sup>l</sup> τὴν Q. <sup>m</sup> ἐξέρπων O. <sup>n</sup> γενέτης Q.  
<sup>o</sup> ἄλλως Q. <sup>p</sup> πᾶσιν P, πᾶν O. <sup>q</sup> κομιδῇ om. P.

νοις, <sup>τ</sup> ἐπειδὴν ἡ σάλπιγξ σημήνη τῷ στρατοπέδῳ· τότε γὰρ  
<sup>α</sup> τῆς φωνῆς ἕκαστος ἀκούσας ὁ μὲν ἀσπίδα ἀναιρεῖται, <sup>ι</sup> ὁ δὲ  
 θώρακα ἐνδύεται, ὁ δὲ κνημίδας ἢ κράνος ἢ ζωστήρα περιτί-  
 θεται· καὶ ὁ μὲν ἵππον χαλινοῖ, ὁ δὲ συνωρίδα ἀναβαίνει, ὁ  
 δὲ σύνθημα παρεγγυᾷ· καθίσταται δὲ εὐθέως ὁ μὲν λοχα-  
 γὸς εἰς λόχον, ὁ δὲ ταξίαρχος εἰς τάξιν, ὁ δὲ ἱππεὺς ἐπὶ  
 κέρας, ὁ δὲ ψιλὸς εἰς τὴν ἰδίαν ἐκτρέχει χώραν· πάντα δὲ  
 ὑφ' ἑνα <sup>ν</sup> σημάντορα δινεῖται κατὰ πρόσταξιν τοῦ τὸ κράτος  
 24 ἔχοντος ἡγεμόνος. Οὕτω χρὴ καὶ περὶ τοῦ σύμπαντος φρο-  
 νεῖν· ὑπὸ γὰρ μιᾶς ῥοπῆς ὀτρυνομένων ἀπάντων γίνεται τὰ  
 25 οἰκεία, καὶ <sup>ω</sup> ταύτης ἀοράτου καὶ ἀφανοῦς. <sup>υ</sup> Ὅπερ οὐδαμῶς  
 ἐστὶν ἐμπόδιον οὔτε ἐκείνῃ πρὸς τὸ δρᾶν οὔτε ἡμῖν πρὸς τὸ  
 πιστεῦσαι· καὶ γὰρ ἡ ψυχὴ, δι' ἣν ζῶμεν <sup>ζ</sup> τε καὶ <sup>υ</sup> οἴκους καὶ  
 πόλεις ἔχομεν, ἀόρατος οὕσα τοῖς ἔργοις <sup>α</sup> αὐτοῖς ὁράται·  
 πᾶς γὰρ ὁ τοῦ βίου διάκοσμος ὑπὸ ταύτης εὔρηται καὶ δια-  
 τέτακται καὶ συνέχεται, γῆς ἀρόσεις καὶ φυτεύσεις, τέχνης  
<sup>α</sup> ἐπίνοιαι, χρήσεις νόμων, <sup>β</sup> κόσμος <sup>γ</sup> πολιτείας, ἔνδημοι πρᾶ-  
 26 ξεις, ὑπερόριος πόλεμος, εἰρήνη. Ταῦτα χρὴ καὶ <sup>δ</sup> περὶ θεοῦ  
 διανοεῖσθαι, δυνάμει μὲν ὄντος ἰσχυροτάτου, <sup>ε</sup> κάλλει δὲ <sup>ι</sup> εὐ-  
 πρεπεστάτου, ζωῇ δὲ ἀθανάτου, ἀρετῇ δὲ κρατίστου, διότι  
 πάσῃ θνητῇ φύσει γενόμενος ἀθεώρητος <sup>ς</sup> ἀπ' αὐτῶν τῶν ἔρ-  
 27 γων θεωρεῖται. Τὰ γὰρ πάθη, καὶ τὰ δι' αἵρος ἅπαντα καὶ  
 τὰ ἐπὶ γῆς καὶ τὰ ἐν ὕδατι, θεοῦ <sup>η</sup> λέγοντ' ἂν ὄντως ἔργα εἶ-  
 ναι τοῦ τὸν κόσμον ἐπέχοντος· ἐξ οὗ κατὰ τὸν φυσικὸν Ἐμ-  
 πεδοκλέα

πάνθ <sup>ι</sup> ὅσα τ' ἦν <sup>κ</sup> ὅσα τ' ἐστὶν ὅσα τ' ἔσται <sup>λ</sup> ὀπίσω,

<sup>μ</sup> δένδρεά <sup>ν</sup> τ' ἐβλάστησε καὶ ἀνέρες ἡδὲ γυναῖκες

θῆρες <sup>ο</sup> τ' οἰωνοὶ τε καὶ ὕδατοθρέμμοις ἰχθύς.

<sup>τ</sup> ὁπότ' ἂν P.    <sup>α</sup> ἕκαστος τῆς φωνῆς P.    <sup>ι</sup> ὁ δὲ θώρακα ἐνδύεται om. O.P.Q.    <sup>ν</sup> σημάντορα δονεῖται O, δονεῖται σημάντορα P.    <sup>ω</sup> ταῦτα P.  
<sup>ζ</sup> τε om. P.    <sup>υ</sup> πόλεις καὶ οἴκους P.Q.    <sup>ζ</sup> αὐτῆς P.    <sup>α</sup> ἐπίνοια Q.  
<sup>β</sup> κόσμου corr. P.    <sup>γ</sup> καὶ πολιτείας O, καὶ πολιτείας P.    <sup>δ</sup> παρὰ P.  
<sup>ε</sup> κάλλει—ἀθανάτου om. pr. O.    <sup>ι</sup> ἐκπρεπεστάτου rc. O.    <sup>ς</sup> ἀπ'] δι' O.  
<sup>η</sup> λέγοντ' ἂν ἔργα εἶναι ὄντως P.    <sup>ι</sup> ὅσα τ' ἦν om. O.P.Q.    <sup>κ</sup> ὅσσα P.  
<sup>λ</sup> ὀπίσω O.P.Q.    <sup>μ</sup> δένδρα O.    <sup>ν</sup> τε βλαστήσει P.    <sup>ο</sup> τ' om. O.

Ἔοικε δὲ Ῥ ὄντως, εἰ καὶ μικρότερον, ἧ παραβάλλειν τὸν κό- 18  
σμον τοῖς Ὶ ὀφθαλοῖς λεγομένοις τοῖς ἐν ταῖς ψαλίσι λίθοις,  
οἱ μέσοι κείμενοι κατὰ τὴν εἰς ἐκάτερον μέρος ἔνδεσιν ἐν ἀρ-  
μονίᾳ τηροῦσι καὶ ἐν τάξει τὸ πᾶν σχῆμα τῆς ψαλίδος καὶ  
ἀκίνητον. Φασὶ δὲ καὶ ῔ τὸν ἀγαλματοποιὸν Φειδίαν κατα- 29  
σκευαζόμενον τὴν ἐν ἀκροπόλει Ἀθηνᾶν ἐν ῑ μέσῃ τῇ ταύτης  
ἀσπίδι τὸ ἑαυτοῦ πρόσωπον ῗ ἐντυπώσασθαι, καὶ συνδῆσαι  
τῷ ἀγάλματι διὰ τινος ἀφανοῦς δημιουργίας, ὥστε ἐξ ἀνάγκης,  
εἰ τις βούλοιτο Ῐ αὐτὸ περιαιρεῖν, τὸ σύμπαν ἀγαλμα  
Ὶ λυεῖν τε καὶ συγχεῖν. Τούτον οὖν ἔχει τὸν λόγον ὁ θεὸς 30  
ἐν κόσμῳ, συνέχων τὴν τῶν ὄλων ἀρμονίαν τε καὶ σωτηρίαν,  
πλὴν οὔτε μέσος ὢν, ἔνθα ἡ γῆ τε καὶ ὁ ῗ θολερὸς Ὶ τόπος  
οὗτος, ἀλλ' ῔ ἄνω καθαρὸς ἐν καθαρῷ χώρῳ βεβηκώς, ὃν ἐτύ-  
μως καλούμεν οὐρανὸν ῑ μὲν ἀπὸ τοῦ ὄρον εἶναι τῶν ἄνω,  
ὄλυμπον δὲ οἶον ὀλοαμπῇ ῑ καὶ παντὸς ζόφου καὶ ἀτάκτου  
κινήματος κεχωρισμένον, ῑ οἷα γίνεται παρ' ἡμῖν διὰ χει-  
μῶνος καὶ ἀνέμων βίας, ὥσπερ ἔφη καὶ ὁ ποιητὴς Ὅμηρος

ῑ Οὄλυμπόνδ', ῑ ὅθι φασὶ θεῶν ῔ ἔδος ἀσφαλὲς αἰεὶ  
ἔμμεναι. Οὗτ' ἀνέμοισι τινάσσεται ῑ οὔτε ποτ' ὄμβρος  
δέυεται, ῑ οὔτε χιὼν ἐπιπίλνεται, ἀλλὰ μάλ' αἶθρη  
πέπταται ῑ ἀνέφελος, ῑ λευκὴ δ' ἀναδέδρομεν αἴγλη.

Συνεπιμαρτυρεῖ δὲ καὶ ὁ βίος ἅπας, τὴν ἄνω χώραν ἀποδοῦς 31  
θεῷ· καὶ γὰρ πάντες ῑ οἱ ἄνθρωποι ἀνατείνομεν τὰς χεῖρας  
εἰς τὸν οὐρανὸν εὐχὰς ποιούμενοι. ῑ Καθ' ὃν λόγον οὐ ῑ κα-  
κῶς κἀκείνο ἀναπεφώνηται

Ζεὺς δ' ἔλαχ' οὐρανὸν εὐρὺν ἐν αἰθέρι καὶ νεφέλῃσιν.

Διὸ καὶ τῶν αἰσθητῶν τὰ τιμιώτατα τὸν αὐτὸν ἐπέχει τό- 32  
πον, ἄστρα τε ῑ καὶ ἥλιος καὶ σελήνη. Μόνα ῑ τε τὰ οὐρά-

ῑ οὕτως P. ῑ παραβαλεῖν Q. ῑ ὀφθαλμοῖς P.Q. ῑ τὸν φειδίαν  
τὸν ἀγαλματοποιὸν O. ῑ μέσῃ αὐτῆς τῆς ἀσπίδος O.P. ῑ ἐκτυπώσα-  
σθαι O. ῑ αὐτὸ om. P. ῑ κωλύειν καὶ O. ῑ θολερὸς] ἱερὸς O.  
ῑ οὗτος τόπος Q. ῑ ἄνω καὶ καθ. Q. ῑ μὲν O.P. ῑ καὶ π.] τε καὶ π. Q.  
ῑ οἶος P. ῑ οὄλυμπόν ῑ P, οὄλυμπον O. ῑ ὅτι Q, ὅσοι P. ῑ ἔδος]  
ῑ ὕδατος Q. ῑ οὔτε] οὐδὲ O. ῑ οὗτ' αὖ χιόνες O. ῑ ἀνέφела P, ἀνέ-  
φελος Q. ῑ λευκὴ] ἀλκή O. ῑ οἱ om. P. ῑ καθ' ὃν—ἀναπεφώνηται  
om. Q. ῑ κἀκείνῳ κακῶς P. ῑ καὶ ante ἥλιος om. O. ῑ τε om. O.



νια διὰ τοῦτο αἰεὶ τὴν αὐτὴν σώζοντα τάξιν διακεκόσμηται,  
 καὶ οὐ ποτε ἀλλοιωθέντα μετεκινήθη, καθάπερ τὰ ἐπὶ γῆς  
 ἔτρεπτα ὄντα πολλὰς ἑτεροιώσεις καὶ πάθη <sup>α</sup> ἀναδέδεται  
 σεισμοί τε γὰρ ἤδη βίαιοι πολλὰ μέρη τῆς γῆς ἀνέρρηξαν,  
 ὄμβροι τε κατέκλυσαν <sup>β</sup> ἐξαίσιον καταρραγέντες, ἐπιδρομαί  
 τε κυμάτων καὶ ἀναχωρήσεις <sup>γ</sup> πολλάκις καὶ ἡπείρους <sup>δ</sup> ἑθα-  
 λάττωσαν καὶ θαλάττας ἡπείρωσαν, βίαι τε πνευμάτων καὶ  
 τυφώνων ἔστιν ὅτε πόλεις ὅλας ἀνέτρεψαν, πυρκαϊαί τε καὶ  
 φλόγες αἱ μὲν ἐξ οὐρανοῦ γενόμεναι πρότερον, ὥσπερ φασίν,  
 ἐπὶ Φαέθοντος τὰ πρὸς ἔω μέρη <sup>ε</sup> κατέφλεξαν, αἱ δὲ πρὸς  
 ἐσπέραν ἐκ γῆς ἀναβλύσασαι καὶ ἐκφυσήσασαι, καθάπερ τῶν  
 ἐν Αἴτνῃ κρατήρων ἀναρραγέντων καὶ ἀνὰ <sup>ς</sup> τὴν γῆν φερομέ-  
 33 νων χειμάρρου δίκην. Ἐνθα καὶ τὸ τῶν εὐσεβῶν γένος ἐξ-  
 ὅχως ἐτίμησε τὸ δαιμόνιον, <sup>α</sup> περικαταληφθέντων <sup>β</sup> ὑπὸ τοῦ  
 ρεύματος διὰ τὸ βαστάζειν γέροντας <sup>γ</sup> ἐπὶ τῶν ὤμων γονεῖς  
<sup>δ</sup> καὶ σώζειν· πλησίον <sup>ε</sup> γὰρ αὐτῶν γενόμενος ὁ τοῦ πυρὸς  
 ποταμὸς ἐξεσχίσθη, παρέτρεψέ τε τοῦ φλογμοῦ τὸ μὲν ἔνθα  
 τὸ δ' ἔνθα, καὶ ἐτήρησεν ἀβλαβεῖς ἅμα τοῖς γονεῦσι τοὺς  
 34 νεανίσκους. Καθόλου δέ, ὅπερ ἐν νηὶ μὲν κυβερνήτης, ἐν ἄρ-  
 ματι δὲ ἡνίοχος, ἐν χορῷ δὲ κορυφαῖος, ἐν πόλει δὲ νόμος,  
 ἐν στρατοπέδῳ δὲ ἡγεμών, <sup>α</sup> τοῦτο θεὸς ἐν κόσμῳ, πλὴν καθ'  
 ὅσον τοῖς μὲν καματηρὸν τὰ ἄρχειν πολυκίνητόν τε καὶ πο-  
 λυμέριμον, τῷ δὲ <sup>β</sup> ἄλυτον ἄπονόν τε <sup>γ</sup> καὶ πάσης κεχωρι-  
 σμένον σωματικῆς ἀσθενείας· ἐν ἀκινήτῳ γὰρ ἰδρυμένος πάντα  
 κινεῖ καὶ περιάγει, ὅπου <sup>δ</sup> βούλεται καὶ ὅπως, <sup>ε</sup> ἐν διαφόροις  
<sup>ς</sup> ἰδέαις τε καὶ φύσεσιν, ὥσπερ ἀμέλει καὶ ὁ τῆς πόλεως νό-  
 μος ἀκίνητος ὢν ἐν ταῖς τῶν <sup>ζ</sup> χρωμένων ψυχαῖς πάντα οἰκο-  
 νομεῖ τὰ <sup>η</sup> κατὰ τὴν πολιτείαν· ἐφεπόμενοι γὰρ αὐτῷ δῆλον

<sup>α</sup> ἄτρεπτα Q. <sup>β</sup> ἀναδέδεται Q. et pr. O.P. <sup>γ</sup> ἐξαίσιον Q. <sup>δ</sup> πολ-  
 λάκις] πόλεις O.Q., πόλεις ὅλας P. <sup>ε</sup> ἑθαλάσσωσαν καὶ θαλάσσας P.  
<sup>ς</sup> προσέφλεξαν O. <sup>ζ</sup> τῇ γῇ P, γῆν O. <sup>η</sup> περικαταλειφθέντων P.  
<sup>θ</sup> ὑπὸ] γὰρ ὑπὸ O.Q., τινῶν ὑπὸ P. <sup>ι</sup> γονεῖς ἐπὶ τῶν ὤμων O.P. <sup>κ</sup> καὶ  
 σώζειν om. O. <sup>λ</sup> γὰρ om. O. <sup>μ</sup> τοῦτο ὁ θεὸς O. <sup>ν</sup> ἄπονον ἄλυτόν P.  
<sup>ξ</sup> καὶ om. P.Q. <sup>ο</sup> βούλοιο P. <sup>π</sup> ἐν] ἂν O. <sup>ρ</sup> τε ἰδέαις Q. <sup>ς</sup> χρω-  
 μάτων Q. <sup>η</sup> κατὰ πόλιν P.

ὅτι ἐξίασιν ἄρχοντες μὲν ἐπὶ τὰ ἀρχεῖα, θεσμοθέται δὲ εἰς τὰ οἰκεῖα δικαστήρια, βουλευταὶ δὲ καὶ ἐκκλησιασταὶ εἰς συνέδρια τὰ προσήκοντα, καὶ ὁ μὲν τις εἰς τὸ πρυτανεῖον βαδίζει <sup>π</sup>σιτησόμενος, ὁ δὲ πρὸς τοὺς <sup>ο</sup>δικαστὰς <sup>ρ</sup>ἀπολογησόμενος, ὁ δὲ εἰς τὸ δεσμωτήριον ἀποθανούμενος. Γίνονται δὲ καὶ <sup>35</sup>δημοθoinίαι νόμιμοι καὶ πανηγύρεις ἐνιαύσιοι, θεῶν τε θυσίαι καὶ ἡρώων θεραπείαι καὶ χοαὶ κεκμηκότων ἄλλα δὲ ἄλλοις ἐνεργούμενα κατὰ μίαν πρόσταξιν ἢ νόμιμον ἐξουσίαν σώζει <sup>ι</sup>τὸ τοῦ ποιήσαντος ὄντως

<sup>ι</sup> πόλεις δ' ὁμοῦ μὲν θυμαμάτων γέμει,  
ὁμοῦ δὲ παιάνων τε καὶ στεναγμάτων.

Οὕτως ὑποληπτέον καὶ <sup>ε</sup>ἐπὶ τῆς μείζονος πόλεως, λέγω <sup>ι</sup>δὲ <sup>36</sup>τοῦδε τοῦ κόσμου νόμος <sup>ν</sup>μὲν γὰρ ἡμῖν ἰσοκλινὴς ὁ θεός, οὐδεμίαν ἐπιδεχόμενος διόρθωσιν ἢ μετάρθεσιν, κρείττων δέ, οἶμαι, καὶ βεβαιότερος τῶν ἐν <sup>ω</sup>ταῖς κύρβεσιν ἀναγεγραμμένων. Ἐγουμενὸν δὲ <sup>κ</sup>ἀεικινήτως αὐτοῦ <sup>γ</sup>καὶ <sup>κ</sup>ἐμμελῶς ὁ <sup>37</sup>σύμπας <sup>α</sup>διοικονομεῖται διάκοσμος οὐρανοῦ <sup>β</sup>καὶ γῆς, μεμερισμένος κατὰ τὰς φύσεις πάσας διὰ τῶν οἰκεῖων σπερμάτων εἰς τε τὰ φυτὰ καὶ ζῶα, κατὰ γένη τε καὶ εἶδη· καὶ γὰρ ἄμπελοι καὶ φοίνικες καὶ περσέαι <sup>ε</sup>συκαὶ τε γλυκεραὶ καὶ ἐλαῖαι, ὧς φησιν ὁ ποιητής, τὰ δὲ ἄκαρπα μὲν ἄλλας δὲ παρεχόμενα χρείας, πλάτανοι καὶ πίτνες καὶ πύξοι

<sup>α</sup> κλήβρη <sup>τ</sup> αἰγιόρος <sup>ε</sup> τε καὶ εὐώδης κυπάρισσος,

αἶ τε <sup>ι</sup>καρπὸν <sup>β</sup>ὀπώρας <sup>γ</sup>ἡ ἡδὺν ἄλλως δὲ δυσθησαύριστον φέρουσαι,

<sup>ι</sup> ὄχνη καὶ ῥοιαὶ καὶ μηλέαι ἀγλαόκαρποι,

τῶν <sup>κ</sup>τε ζῶων τὰ τε ἄγρια καὶ ἡμερα, τὰ τε <sup>ι</sup>ἐν ἀέρι καὶ ἐπὶ γῆς καὶ ἐν <sup>ω</sup>ὔδατι βοσκόμενα, γίνεται καὶ ἀκμάζει καὶ

<sup>α</sup> σιτισόμενος P.Q. <sup>ο</sup> δανειστάς O. <sup>ρ</sup> ἀπολογισάμενος O. <sup>ι</sup> τὸ om. Q. <sup>ι</sup> πόλεις δ' ὅτι πόλεις O. <sup>ε</sup> ὑπὸ Q. <sup>ι</sup> δὴ O.P. <sup>ν</sup> μὲν om. O.P. <sup>ω</sup> ταῖς om. P. <sup>κ</sup> αὐτοῦ ἀεικινήτως P, ἀκινήτως αὐτοῦ O. <sup>γ</sup> καὶ—(c. 7. sect. 3.) ὥσπερ οἱ ποιηταὶ λέγουσι rc. in lacuna P. <sup>κ</sup> ὁμαλῶς rc. P. <sup>α</sup> οἰκονομεῖται rc. P. <sup>β</sup> καὶ] τε καὶ rc. P. <sup>ε</sup> συκαί Q. <sup>α</sup> κλείβραι rc. P. <sup>ε</sup> τε om. O. <sup>ι</sup> καρπῶν rc. P. <sup>β</sup> ὀπώρας O. et rc. P. <sup>γ</sup> ἡ ἡδὺν] εἰδυῖα O. <sup>ι</sup> ὄχνη corr. O. <sup>κ</sup> τε ζ.] δὲ ζ. O. <sup>ι</sup> ἐναέρια Q. <sup>ω</sup> ὕδασι rc. P.

φθείρεται τοῖς τοῦ θεοῦ πειθόμενα θεσμοῖς· πᾶν γὰρ ἐρπετὸν τὴν γῆν νέμεται, ὥς φησιν Ἡράκλειτος.

- 7 Εἰς δὲ ὧν πολυώνυμός ἐστι, κατονομαζόμενος τοῖς πάθεσι πᾶσιν ἅπερ αὐτὸς <sup>η</sup> νεοχμοῖ. Καλοῦμεν δὲ αὐτὸν καὶ Ζῆνα καὶ Δία, παραλλήλως χρώμενοι τοῖς ὀνόμασιν, ὥς <sup>ο</sup> ἂν εἰ <sup>2</sup> λέγοιμεν δι' ὃν ζῶμεν. Κρόνου δὲ παῖς καὶ χρόνου λέγεται διήκων ἐξ αἰῶνος ἀτέρμονος εἰς ἕτερον αἰῶνα· ἀστραπαῖός τε καὶ βρονταῖός καὶ αἶθριος καὶ αἰθέριος κεραυνῖός τε καὶ ὑέτιος ἀπὸ τῶν ὑετῶν καὶ κεραυνῶν καὶ τῶν ἄλλων καλεῖται.
- 3 Καὶ μὴν ἐπικάρπιος μὲν ἀπὸ τῶν καρπῶν, πολιεὺς δὲ ἀπὸ τῶν πόλεων ὀνομάζεται, γενέθλιός τε καὶ ἔρκειος καὶ ὁμόγνιος καὶ πάτριος ἀπὸ τῆς πρὸς ταῦτα κοινωνίας, ἐταιρειός <sup>ρ</sup> τε καὶ φίλιος καὶ ξένιος καὶ στρατίος καὶ τροπαιοῦχος <sup>q</sup> καθάρσιός τε καὶ παλαμναῖός καὶ ἰκέσιος καὶ μειλίχιος, ὥσπερ οἱ ποιηταὶ λέγουσι, σωτήρ τε καὶ ἐλευθέριος ἐτύμως, ὥς δὲ τὸ πᾶν εἰπεῖν, οὐράνιός τε καὶ χθόνιος, πάσης ἐπώνυμος <sup>τ</sup> ὧν φύσεώς τε καὶ τύχης ἅτε πάντων αὐτὸς αἴτιος <sup>ς</sup> ὧν.
- 4 Διὸ καὶ ἐν <sup>ι</sup> τοῖς Ὀρφικοῖς οὐ κακῶς λέγεται

Zeus πρώτος <sup>ν</sup> γένητο, Zeus ὕστατος <sup>ω</sup> ἀρχικέρανος·

<sup>κ</sup> Zeus <sup>γ</sup> κεφαλῇ, Zeus <sup>κ</sup> μέσσα· Διὸς δ' ἐκ <sup>α</sup> πάντα <sup>β</sup> τέτκται.

Zeus <sup>ε</sup> πυθμὴν <sup>δ</sup> γαίης τε καὶ οὐρανοῦ ἀστερόεντος.

Zeus <sup>ε</sup> ἄρσην γένητο, Zeus ἄμβροτος <sup>ι</sup> ἔπλετο νύμφη.

<sup>ς</sup> Zeus <sup>η</sup> πνοιῇ πάντων, Zeus ἀκαμάτου πυρὸς ὁρμῇ.

Zeus <sup>ι</sup> πόντου ῥίζα, Zeus ἥλιος <sup>κ</sup> ἡδὲ σελήνη.

Zeus βασιλεὺς, Zeus <sup>λ</sup> ἀρχὸς ἀπάντων <sup>μ</sup> ἀρχικέρανος·

<sup>η</sup> πάντας γὰρ <sup>ο</sup> κρύψας αὐθις φάος <sup>ρ</sup> εἰς πολυγηθῆς

<sup>q</sup> ἐξ ἱερῆς <sup>τ</sup> κραδίης ἀνενέγκατο, μέρμερα <sup>ς</sup> ῥέζων.

<sup>η</sup> νεοχμοῖ. καλοῦσι δὲ αὐτοῦ Q. <sup>ο</sup> ἂν] κἂν Q. et rc. P. <sup>ρ</sup> τε καὶ φίλιος om. rc. P. <sup>q</sup> καθάρσιος—μειλίχιος om. rc. P. <sup>τ</sup> ὧν O.P. <sup>ς</sup> ὧν om. O. <sup>ι</sup> τῷ ὀρφικῷ P. <sup>ν</sup> ἐγένετο O.Q. <sup>ω</sup> ἀρχικέρανος P.Q, ἀρχοκέρανος Regius 2494. <sup>κ</sup> Zeus om. Regius 1603. <sup>γ</sup> μεγάλως Regius 2372. <sup>κ</sup> μέσος 1603, μέσα O.P.Q. <sup>α</sup> πάντων P. <sup>β</sup> τέτακται 1603, τέτμηται O. <sup>ε</sup> πυθμὴν Regius 2992. <sup>δ</sup> γαίος 2494. <sup>ε</sup> ἄρσην ἐγένετο Q, ἀρχιγενέτωρ O. <sup>ι</sup> ἐμπλετο 2494, ἐπλετος 2992. <sup>ς</sup> Zeus—ῥίζα om. O. <sup>η</sup> πνοῇ Q, ποιῇ Regius 2257. <sup>ι</sup> π.] τούτων 1603. <sup>κ</sup> ἡδὲ] ἦ O. <sup>λ</sup> ἀρχὸς 1603, ἀρχὴ P.Q, ἀρχῆς 2494, ἀρχηγός O. <sup>μ</sup> ἀρχικέρανος 2992: ceteri ἀρχικέρανος. <sup>η</sup> πάντα O. <sup>ο</sup> κρύψαι 2372. <sup>ρ</sup> εἰς πολυγηθῆς P, εἰς πολυγηθὴ Q, ἐπηλυγηθῆς 2992. <sup>q</sup> ἀξιεργῆς 1603. <sup>τ</sup> κραδίας O. <sup>ς</sup> ῥέζων O.

Οἶμαι δὲ καὶ τὴν ἀνάγκην οὐκ ἄλλο τι λέγεσθαι πλὴν τοῦ-  
τον, οἷονεὶ ἔἀνίκητον οὐσίαν ὄντα, εἰμαρμένην δὲ διὰ τὸ  
εἶρειν τε καὶ χωρεῖν ἀκωλύτως, πεπρωμένην δὲ διὰ τὸ πεπε-  
ρατῶσθαι πάντα καὶ μηδὲν ἐν τοῖς οὖσιν ἄπειρον εἶναι, καὶ  
μοῖραν ἀπὸ τοῦ μεμερίσθαι, Νέμεσιν δὲ ἀπὸ τῆς ἑκάστω  
διανεμήσεως, Ἀδράστειαν δὲ ἀναπόδραστον αἰτίαν οὖσαν  
κατὰ φύσιν, αἶσαν δὲ ἀεὶ οὖσαν. Τὰ τε περὶ τὰς μοῖρας 6  
καὶ τὸν ἄτρακτον εἰς τοῦτό πως νέυει· τρεῖς μὲν γὰρ οἱ μοῖ-  
ραι κατὰ τοὺς χρόνους μεμερισμένοι, νῆμα δὲ ἀτράκτου τὸ  
μὲν ἐξεργασμένον, τὸ δὲ μέλλον, τὸ δὲ περιστρεφόμενον  
τέτακται δὲ κατὰ μὲν τὸ γεγονὸς μία τῶν μοιρῶν, Ἄτρο-  
πος, ἐπεὶ τὰ παρελθόντα πάντα ἄτρεπτά ἐστιν, κατὰ δὲ τὸ  
μέλλον Λάχεσις (εἰς πάντα γὰρ ἢ κατὰ φύσιν μένει λῆξις),  
κατὰ δὲ τὸ ἐνεστὸς Κλωθῷ, συμπεραίνουσά τε καὶ κλώ-  
θουσα ἑκάστω τὰ οἰκεία. Περαινέται δὲ καὶ ὁ μῦθος οὐκ 7  
ἀτάκτως. Ταῦτα δὲ πάντα ἐστὶν οὐκ ἄλλο τι ἢ πλὴν ὁ  
θεός, καθάπερ καὶ ὁ γενναῖος Πλάτων φησίν. Ὁ μὲν δὴ  
θεός, ὥσπερ ὁ παλαιὸς λόγος, ἀρχὴν τε καὶ τελευτὴν καὶ  
ἄμεσα τῶν ὄντων ἀπάντων ἔχων, εὐθείᾳ περαίνει κατὰ φύσιν  
πορευόμενος· τῷ δὲ ἀεὶ ξυνέπεται δίκη, τῶν ἀπολειπομένων  
τοῦ θεοῦ νόμον τιμωρός, ἧς ὁ εὐδαιμονήσῃν μέλλων μακάριός  
τε καὶ εὐδαίμων ἐξ ἀρχῆς εὐθὺς μέτοχος 8 εἶη.

ἔ ἀνίκητον Ο. ὄντα om. P. ἄπειρον Ο. ἑκάστου P.Q.  
Y αἰτίαν] οὐσίαν Ο. τοὺς] τρεῖς Ο. ἐνεστὸς O.P. ἢ πλὴν ὁ] ἢ P.  
τε] μὲν P. μέσην P. εὐθείας περ. κ. φ. πορευόμενος Ο. ἀπο-  
λειπομένων Ο. 8 εἶη. γῇ μὲν ὡς κέντρον τῷ οὐρανίῳ κατὰ γεωμετρικὴν ἐπι-  
στημονικωπάτῃ ἀπόδοσις περιεχομένη καὶ τῇ ἐν τοῖς τόποις ἐναντιωτάτῃ θέσει  
κατὰ διάμετρα ἐστηκυῖα λαμβάνει μὲν ἐξ αὐτοῦ τὴν ἔδραν τῷ ἀεικινήτου τῆς  
ἀξίας καὶ οὐρανοῦ περιδινησεως——ὄρα γὰρ ὅτι τὸ ἐναπολαμβανόμενον  
πνεῦμα, ὡς εἴρηται, νέφους παχύτητα καὶ μὴ ἔχον διέξοδον θλίβεται, θλιβό-  
μενον δὲ ἐκπυροῦται καὶ βιαίως ῥήγνυσι τὸ νέφος, καὶ τὸ μὲν ἐκπυρῶμενον  
ἐξὼν ἐξάπτει, τὸ δὲ νέφος ῥηγνύμενον ἡχεῖ ἥτοι βροντᾷ. 1603. fol. 296—  
299). τέλος τῆς περὶ κόσμου κυκλικῆς θεωρίας ἀριστοτέλους 2494.

## ΠΕΡΙ ΨΥΧΗΣ Α.

ΤΩΝ καλῶν καὶ τιμίῳ τὴν εἶδῃσιν ὑπολαμβάνοντες, μᾶλλον  
 δ' ἑτέραν ἑτέρας <sup>α</sup> ἢ κατ' ἀκρίβειαν ἢ <sup>β</sup> τῷ βελτιόνων <sup>ε</sup> τε καὶ  
 θαυμασιωτέρων εἶναι, δι' ἀμφότερα <sup>δ</sup> ταῦτα τὴν <sup>ε</sup> τῆς ψυχῆς  
 ἱστορίαν <sup>ε</sup> εὐλόγως ἂν ἐν πρώτοις τιθεῖμεν. Δοκεῖ δὲ <sup>ε</sup> καὶ  
 πρὸς ἀλήθειαν <sup>η</sup> ἅπασαν ἢ γνῶσις αὐτῆς μεγάλη συμβάλ-  
 λεσθαι, μάλιστα <sup>ι</sup> δὲ πρὸς τὴν φύσιν ἔστι γὰρ οἶον ἀρχή  
 τῶν ζώων. Ἐπιζητοῦμεν δὲ θεωρῆσαι καὶ γινῶναι τὴν τε  
 φύσιν αὐτῆς καὶ τὴν οὐσίαν, εἴθ' ὅσα συμβέβηκε περὶ αὐτὴν  
 ὦν τὰ μὲν ἴδια πάθη τῆς ψυχῆς <sup>κ</sup> εἶναι δοκεῖ, τὰ <sup>ι</sup> δὲ δι'  
 ἐκείνην καὶ τοῖς ζώοις ὑπάρχειν. Πάντῃ <sup>μ</sup> δὲ πάντως <sup>ν</sup> ἐστὶ  
 τῶν χαλεπωτάτων λαβεῖν τινὰ πίστιν περὶ αὐτῆς. Καὶ  
 γὰρ ὄντος κοινού τοῦ <sup>ρ</sup> ζητήματος πολλοῖς ἑτέροις, λέγω <sup>α</sup> δὲ  
 τοῦ περὶ τὴν οὐσίαν καὶ <sup>β</sup> τοῦ τί ἐστὶ, τάχ' ἂν τῷ δόξειε  
 μία τις εἶναι μέθοδος κατὰ πάντων περὶ ὧν βουλόμεθα γινῶ-  
 ναι τὴν <sup>ι</sup> οὐσίαν, ὥσπερ καὶ τῶν κατὰ συμβεβηκὸς ἰδίῳ  
 ἀποδείξιν, <sup>ω</sup> ὥστε ζηητέον ἂν εἴη τὴν μέθοδον ταύτην. Εἰ  
 δὲ μὴ ἐστὶ μία <sup>χ</sup> τις καὶ κοινὴ μέθοδος περὶ <sup>υ</sup> τὸ τί ἐστίν,  
<sup>ζ</sup> ἔτι χαλεπώτερον <sup>α</sup> γίνεται τὸ <sup>β</sup> πραγματευθῆναι· δεήσει  
 γὰρ λαβεῖν περὶ <sup>ε</sup> ἕκαστον τίς ὁ τρόπος, <sup>δ</sup> ἐὰν δὲ φανερόν

Codices E S.T.U.V.W.X. et libro tertio L. <sup>α</sup> ἢ ante κατ' om. V.  
<sup>β</sup> τῶν S. <sup>ε</sup> τε om. E. <sup>δ</sup> ταῦτα om. E. <sup>ε</sup> τῆς] περὶ V, περὶ τῆς E.  
<sup>ε</sup> ἐν πρώτοις <sup>ε</sup> ἂν εὐλόγως τίθεμεν V. <sup>ε</sup> καὶ om. V. <sup>η</sup> ἢ γνῶσις αὐτῆς  
 ἅπασαν T. <sup>ι</sup> δὲ καὶ πρὸς V. <sup>κ</sup> εἶναι om. T. <sup>ι</sup> δὲ κοινὰ καὶ τοῖς ζώοις  
 δι' ἐκείνην U. <sup>μ</sup> δὲ καὶ πάντως S.T.U.V.W. <sup>ν</sup> εἶναι X. <sup>ο</sup> τῶν χαλε-  
 πωτάτων] χαλεπώτατον W. <sup>ρ</sup> ζητήματος καὶ π. S.T.U.V.W. <sup>α</sup> δὲ V.  
<sup>ε</sup> τοῦ] τὰ U.V. <sup>β</sup> τοῦ] τὸ E, τὰ T.U. <sup>ι</sup> οὐσίαν ἴσως ὥσπερ S. <sup>ν</sup> ἀπό-  
 δεῖξις E.V, ἢ ἀποδείξις T. <sup>ω</sup> ὥστε] ὅθεν V. <sup>χ</sup> καὶ κοινὴ τις U.W.X.  
<sup>υ</sup> τὸ] τοῦ S.T.U.W.X. <sup>ζ</sup> ἔτι om. V. <sup>α</sup> γίνεται om. T. <sup>β</sup> πραγμα-  
 τεύεσθαι U. <sup>ε</sup> ἕκαστον V. <sup>δ</sup> ὅταν S.U.W, εἰ V.

εἴ, πότερον ἀποδείξῃς <sup>ε</sup> τίς ἐστὶν ἡ διαίρεσις ἢ καὶ τις ἄλλη μέθοδος. Ἔτι <sup>ε</sup> δὲ <sup>h</sup> πολλὰς ἀπορίας ἔχει καὶ πλάνας, ἐκ τίνων <sup>i</sup> δεῖ ζητεῖν· ἅλλαι γὰρ ἄλλων ἀρχαί, καθάπερ ἀριθμῶν καὶ ἐπιπέδων. Πρῶτον δ' ἴσως ἀναγκαῖον διελεῖν ἐν <sup>5</sup> τίνι τῶν γενῶν καὶ <sup>k</sup> τί ἐστὶ, λέγω δὲ πότερον τὸδε τι καὶ οὐσία ἢ <sup>l</sup> ποιὸν ἢ ποσὸν ἢ καὶ τις ἄλλη τῶν διαιρεθεισῶν κατηγοριῶν, ἔτι <sup>m</sup> δὲ πότερον τῶν ἐν δυνάμει ὄντων ἢ μᾶλλον ἐντελέχειά τις· διαφέρει γὰρ οὗ <sup>n</sup> τι <sup>o</sup> σμικρόν. Σκε- <sup>6</sup> πτέον δὲ <sup>p</sup> καὶ εἰ μεριστὴ ἢ ἀμερής, καὶ πότερον <sup>q</sup> ὁμοειδὴς ἢ ἅπαντα ψυχὴ ἢ οὐ· εἰ δὲ μὴ <sup>q</sup> ὁμοειδὴς, πότερον εἶδει <sup>s</sup> διαφέρουσιν. <sup>t</sup> ἢ γένει. Νῦν μὲν γὰρ οἱ λέγοντες καὶ ζητοῦντες περὶ ψυχῆς περὶ τῆς ἀνθρωπίνης <sup>v</sup> μόνης εἰκόασιν <sup>w</sup> ἐπισκοπεῖν. Εὐλαβητέον δ' ὅπως μὴ λανθάνῃ πότερον εἰς <sup>x</sup> ὁ λό- <sup>7</sup> γος αὐτῆς ἔστί, καθάπερ ζῴου, ἢ καθ' <sup>z</sup> ἑκάστον ἕτερος, οἶον ἵππου, κυνός, ἀνθρώπου, θεοῦ· τὸ <sup>a</sup> δὲ ζῶον τὸ καθόλου ἥτοι οὐθέν ἐστιν ἢ ὕστερον. Ὅμοίως δὲ καὶ εἴ τι κοινὸν ἄλλο <sup>b</sup> κατηγοροῖτο. Ἔτι δ' εἰ μὴ πολλαὶ ψυχαὶ ἀλλὰ μόρια, πότερον δεῖ ζητεῖν πρῶτον <sup>c</sup> τὴν ὅλην ψυχὴν ἢ τὰ μόρια. Χαλεπὸν δὲ καὶ <sup>d</sup> τούτων διορίσαι ποῖα πέφυκεν <sup>e</sup> ἕτερα ἀλ- <sup>8</sup> λήλων, καὶ πότερον τὰ μόρια <sup>f</sup> χρὴ ζητεῖν πρῶτον ἢ τὰ ἔργα αὐτῶν, οἶον τὸ νοεῖν ἢ τὸν νοῦν καὶ τὸ αἰσθάνεσθαι ἢ τὸ αἰσθητικόν· ὁμοίως δὲ καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων. Εἰ δὲ τὰ ἔργα πρῶτον, πάλιν ἂν τις ἀπορήσειεν <sup>g</sup> εἰ τὰ ἀντικείμενα <sup>h</sup> πρῶτον τούτων ζητητέον, οἶον τὸ <sup>i</sup> αἰσθητὸν τοῦ αἰσθητικοῦ καὶ τὸ νοητὸν τοῦ <sup>k</sup> νοητικοῦ. Ἔοικε δ' οὐ μόνον τὸ <sup>9</sup> τί ἐστὶ <sup>l</sup> γινῶναι χρήσιμον εἶναι πρὸς τὸ θεωρῆσαι τὰς αἰτίας τῶν συμβεβηκότων ταῖς οὐσίαις, ὥσπερ ἐν τοῖς <sup>m</sup> μαθήμασι

<sup>e</sup> ἢ] εἴη V. <sup>f</sup> τις om. T.U.W.X. <sup>g</sup> δὲ om. E.S.X. <sup>h</sup> πολλὰς ἀν. U. <sup>i</sup> δεῖ] δὴ W. <sup>k</sup> τίς S. <sup>l</sup> ποσὸν ἢ ποιὸν W. <sup>m</sup> δὲ καὶ πότερον S. <sup>n</sup> τι om. S.V.W.X. <sup>o</sup> μικρόν X. <sup>p</sup> καὶ ante εἰ om. X. <sup>q</sup> ὁμοειδὴς utrobique T.U.V.W.X. <sup>r</sup> ἅπαντα ἢ ψυχὴ U. <sup>s</sup> διαφέρουσα T. <sup>t</sup> ἢ καὶ γένει X. <sup>v</sup> μόνον pr. E. <sup>w</sup> ζητεῖν V. <sup>x</sup> ὁ om. X. <sup>y</sup> ἐστὶν ἢ καθ. X. <sup>z</sup> ἑκάστην pr. E, ἕτερον V. <sup>a</sup> δὲ] γὰρ V. <sup>b</sup> κατηγορεῖται E. <sup>c</sup> ὅλην τὴν V. <sup>d</sup> τοῦτο V. <sup>e</sup> ἀλλήλων ἕτερα X. <sup>f</sup> δεῖ U.W.X. <sup>g</sup> εἴτε τὰ T.U. <sup>h</sup> πρότερα E.S. <sup>i</sup> αἰσθητικὸν S. <sup>k</sup> νοητοῦ S, νοῦ E.V.X. <sup>l</sup> γινῶναι om. X. <sup>m</sup> μαθήμασιν οἶον τί W.

τί τὸ εὐθύ <sup>α</sup> καὶ καμπύλον ἢ τί γραμμὴ καὶ ἐπίπεδον πρὸς τὸ κατιδεῖν πόσαις ὁρθαῖς αἱ τοῦ τριγώνου γωνίαι ὅσαι, ἀλλὰ καὶ ἀνάπαλιν τὰ συμβεβηκότα συμβάλλεται μέγα μέρος πρὸς τὸ <sup>β</sup> εἰδέναι τὸ τί ἐστίν· ἐπειδὴν γὰρ <sup>γ</sup> ἔχουμεν ἀποδιδόναι κατὰ τὴν φαντασίαν περὶ τῶν συμβεβηκότων, <sup>δ</sup> ἢ πάντων ἢ τῶν πλείστων, τότε καὶ περὶ <sup>ε</sup> τῆς οὐσίας <sup>ς</sup> ἔξομεν <sup>ζ</sup> λέγειν <sup>η</sup> κάλλιστα· πάσης γὰρ <sup>θ</sup> ἀποδείξεως ἀρχὴ τὸ τί ἐστίν, ὥστε καθ' ὅσους τῶν ὁρισμῶν <sup>ι</sup> μὴ συμβαίνει τὰ συμβεβηκότα γνωρίζειν, ἀλλὰ μὴδ' εἰκάζειν περὶ αὐτῶν ἐνμαρές, δῆλον ὅτι διαλεκτικῶς εἴρηνται καὶ <sup>κ</sup> κενῶς <sup>λ</sup> ἅπαντες.

10 Ἀπορίαν δ' ἔχει καὶ τὰ πάθη τῆς ψυχῆς, πότερόν ἐστι <sup>μ</sup> πάντα κοινὰ καὶ τοῦ ἔχοντος ἢ ἐστὶ <sup>ν</sup> τι καὶ τῆς ψυχῆς ἴδιον αὐτῆς· τοῦτο γὰρ λαβεῖν μὲν ἀναγκαῖον, οὐ ράδιον δέ.

11 Φαίνεται <sup>ξ</sup> δὲ <sup>ο</sup> τῶν πλείστων οὐθέν <sup>π</sup> ἄνευ σώματος πάσχειν οὐδὲ ποιεῖν, <sup>ρ</sup> οἷον ὀργίζεσθαι, θαρρεῖν, ἐπιθυμεῖν, ὅλως αἰσθάνεσθαι. Μάλιστα δ' ἔοικεν <sup>ς</sup> ἴδιον τὸ νοεῖν· εἰ δ' ἐστὶ καὶ τοῦτο φαντασία τις <sup>τ</sup> ἢ <sup>ι</sup> μὴ ἄνευ φαντασίας, οὐκ ἐνδέχοιτ' <sup>θ</sup> ἂν <sup>κ</sup> οὐδὲ τοῦτ' <sup>λ</sup> ἄνευ σώματος εἶναι. Εἰ μὲν οὖν ἐστὶ <sup>μ</sup> τι τῶν τῆς ψυχῆς ἔργων ἢ παθημάτων ἴδιον, ἐνδέχοιτ' <sup>ν</sup> ἂν <sup>α</sup> αὐτὴν χωρίζεσθαι· εἰ δὲ <sup>β</sup> μηθέν ἐστίν ἴδιον αὐτῆς, οὐκ <sup>γ</sup> ἂν εἴη χωριστή, ἀλλὰ καθάπερ <sup>δ</sup> πῶ εὐθεί, <sup>ε</sup> ἢ εὐθύ, πολλὰ συμβαίνει, οἷον ἅπτεσθαι τῆς χαλκῆς σφαίρας κατὰ στιγμὴν, οὐ μέντοι <sup>ς</sup> γ' ἄψεται <sup>ζ</sup> τούτου χωρισθὲν τὸ εὐθύ· ἀχώριστον γάρ, <sup>η</sup> εἴπερ αἰεὶ μετὰ σώματος τινός ἐστιν. <sup>θ</sup> Ἔοικε δὲ καὶ τὰ τῆς ψυχῆς <sup>ι</sup> πάθη πάντα εἶναι <sup>κ</sup> μετὰ σώματος, θυμός, πραότης, φόβος, ἔλεος, θάρσος, ἔτι χαρὰ καὶ τὸ φιλεῖν τε <sup>λ</sup> καὶ μι-

<sup>α</sup> καὶ τί τὸ κ. S.U.W, καὶ τί κ. T.X. <sup>ο</sup> ἴσαι εἰσὶν ἀλλὰ T. <sup>β</sup> εἰδήσειν V, εἰδῆσαι S.T.U.W.X. <sup>γ</sup> ἔχουμεν W. <sup>δ</sup> ἢ τῶν πάντων U. <sup>ε</sup> τῆς om. V. <sup>ς</sup> ἔξομεν U. <sup>ζ</sup> λέγειν] μὲν λέγειν W, τι λέγειν T.U.V. <sup>η</sup> κάλλιστα] ὅτι κάλλιστα T.V.X, τι κάλλιον W, ὅτι S. <sup>θ</sup> ἀποδ. ἢ ἀρχὴ S.T.U. <sup>ι</sup> μὴ om. S. <sup>κ</sup> κενῶς] περιπτώς W. <sup>λ</sup> πάντες V. <sup>μ</sup> κοινὰ ἅπαντα V. <sup>ν</sup> καὶ τῆς ψυχῆς τι V. <sup>ξ</sup> δὲ om. E. <sup>ο</sup> τῶν μὲν πλ. E.X. <sup>π</sup> ἄνευ τοῦ σώματος E. <sup>ρ</sup> οἷον om. W. <sup>ς</sup> ἰδίῳ S.W.X. <sup>τ</sup> μὴ om. S. <sup>θ</sup> οὐδὲ—παθημάτων ἴδιον om. X. <sup>ι</sup> ἄνευ τοῦ σώματος W. <sup>κ</sup> τι om. S. <sup>λ</sup> αὐτοῦ T. <sup>μ</sup> μηθέν] μὴ V. <sup>ν</sup> τὸ εὐθύ X. <sup>ς</sup> ἢ εὐθεί W. <sup>ζ</sup> γ' om. V.W, post ἄψεται ponit X. <sup>η</sup> οὕτω E. <sup>θ</sup> πάθη πάντα] παθήματα W. <sup>ι</sup> μετὰ τοῦ σ. V. <sup>κ</sup> καὶ τὸ μισεῖν S.W.X.

σεῖν· ἅμα <sup>κ</sup> γὰρ τούτοις πάσχει <sup>κ</sup> τι τὸ σῶμα. Ὡς μὲν δὲ <sup>14</sup>  
τὸ ποτὲ <sup>κ</sup> μὲν ἰσχυρῶν καὶ ἐναργῶν παθημάτων συμβαινόντων  
μηδὲν παροξύνεσθαι ἢ φοβεῖσθαι, ἐνίοτε <sup>κ</sup> δ' ὑπὸ <sup>β</sup> μικρῶν καὶ  
ἀμαυρῶν κινεῖσθαι, <sup>κ</sup> ὅταν ὀργῇ τὸ σῶμα καὶ οὕτως ἔχῃ  
ὥσπερ ὅταν <sup>δ</sup> ὀργίζηται. Ἔτι δὲ <sup>κ</sup> τοῦτο μᾶλλον φανερόν·  
μηθενὸς γὰρ φοβεροῦ συμβαίνοντος ἐν τοῖς πάθεσι γίνονται  
τοῖς τοῦ φοβουμένου. Εἰ δ' οὕτως <sup>κ</sup> ἔχει, δῆλον <sup>κ</sup> ὅτι τὰ <sup>15</sup>  
πάθη λόγοι <sup>κ</sup> ἔνυλοι εἰσιν. <sup>κ</sup> Ὡστε οἱ ὅροι τοιοῦτοι οἶον τὸ  
<sup>κ</sup> ὀργίζεσθαι <sup>κ</sup> κίνησις <sup>κ</sup> τις τοῦ τοιουδὶ σώματος ἢ μέρους ἢ  
δυνάμεως ὑπὸ τοῦδε <sup>κ</sup> ἔνεκα τοῦδε. Καὶ διὰ ταῦτα <sup>κ</sup> ἤδη φυ-  
σικοῦ τὸ θεωρῆσαι περὶ ψυχῆς, ἢ πάσης ἢ <sup>κ</sup> τῆς τοιαύτης.  
<sup>κ</sup> Διαφερόντως δ' ἂν <sup>κ</sup> ὀρίσαιντο φυσικὸς τε <sup>κ</sup> καὶ διαλεκτικὸς <sup>16</sup>  
ἕκαστον αὐτῶν, οἶον <sup>κ</sup> ὀργὴ τί ἐστίν· ὁ μὲν γὰρ ὀρεξιν ἀντι-  
λυπήσεως ἢ τι <sup>κ</sup> τοιοῦτον, ὁ δὲ ζέσιν τοῦ <sup>κ</sup> περὶ καρδίαν αἵ-  
ματος <sup>κ</sup> καὶ θερμοῦ. Τούτων δὲ ὁ μὲν τὴν ὕλην ἀποδίδωσιν,  
ὁ δὲ τὸ εἶδος καὶ τὸν λόγον. Ὁ μὲν γὰρ λόγος <sup>κ</sup> εἶδος τοῦ <sup>17</sup>  
πράγματος, ἀνάγκη δ' <sup>κ</sup> εἶναι τοῦτον ἐν ὕλῃ τοιαυδί, εἰ ἔσται,  
<sup>κ</sup> ὥσπερ οἰκίας ὁ μὲν λόγος τοιούτος, <sup>κ</sup> ὅτι σκέπασμα κωλυ-  
τικὸν φθοράς ὑπ' ἀνέμων καὶ <sup>κ</sup> ὄμβρων καὶ καυμάτων, ὁ δὲ  
<sup>κ</sup> φῆσει λίθους <sup>κ</sup> καὶ πλίνθους καὶ ξύλα, ἕτερος δ' <sup>κ</sup> ἐν τούτοις  
τὸ εἶδος, ἔνεκα τωνδὶ. Τίς οὖν ὁ φυσικὸς τούτων; Πότερον <sup>18</sup>  
ὁ περὶ τὴν ὕλην, τὸν δὲ λόγον ἀγνοῶν, ἢ ὁ περὶ τὸν λόγον  
μόνον; Ἡ μᾶλλον ὁ ἐξ ἀμφοῖν; Ἐκείνων δὲ <sup>κ</sup> δὴ τίς ἐκά-  
τερος; Ἡ οὐκ ἔστι τις ὁ περὶ τὰ πάθη τῆς ὕλης τὰ μὴ  
χωριστά, μηδ' ἢ χωριστά, ἀλλ' ὁ φυσικὸς περὶ <sup>κ</sup> ἅπανθ' ὅσα

<sup>κ</sup> γὰρ et τι om. E. Ὡς μὲν δὲ] σημείον E. <sup>κ</sup> μὲν ὑπὸ ἰσχ. T.U.V.W.X.  
<sup>κ</sup> δ'] δὲ καὶ U.V.W. <sup>κ</sup> μικρῶν W. <sup>κ</sup> ἐάν S.T.V.W.X. <sup>κ</sup> ἐργά-  
ζηται S. <sup>κ</sup> μᾶλλον τοῦτο S.T.V.W.X. <sup>κ</sup> ἔχουεν V. <sup>κ</sup> ὅτι καὶ τὰ U.V.  
<sup>κ</sup> ἐν ὕλῃ E.T. <sup>κ</sup> ὥστε καὶ οἱ V. <sup>κ</sup> ἐργάζεσθαι S. <sup>κ</sup> κίνησιν E.  
<sup>κ</sup> τις om. E.S. <sup>κ</sup> ἔνεκα W, καὶ ἔνεκα U. <sup>κ</sup> ἤδη] δὴ S.T.V.W, om. X.  
<sup>κ</sup> τῆς om. X. <sup>κ</sup> διαφόρως X. <sup>κ</sup> ὀρίσαιο φ. V, ὀρίσαιο ὁ φ. S.T.U.W.X.  
<sup>κ</sup> καὶ ὁ διαλεκτικὸς W. <sup>κ</sup> ὀργὴν X. <sup>κ</sup> τοιοῦτο S.T.U.V.W. <sup>κ</sup> περι-  
καρδίου T. <sup>κ</sup> καὶ] ἢ S.T.U.V.W.X. Ὡς εἶδος τοῦ] ὅδε τοῦ W, ὁ δὲ τοῦ  
E.S.T.V. <sup>κ</sup> εἶναι τοιοῦτον V, τοῦτον εἶναι W. <sup>κ</sup> ὥσπερ ἐπὶ οἰκίας W.  
<sup>κ</sup> ὅτι] τις S, τις ὅτι X, ἂν εἴη T.W, ἂν εἴη ὅτι U.V. <sup>κ</sup> καυμάτων καὶ  
ὄμβρων W.X, ὄμβρων καὶ πνευμάτων E. <sup>κ</sup> φησι S.V.X. <sup>κ</sup> καὶ om. V.  
<sup>κ</sup> ἐν om. W. <sup>κ</sup> δὴ om. U.V. <sup>κ</sup> πάνθ' T.



<sup>1</sup> τοῦ <sup>κ</sup> τοιουδὶ σώματος καὶ τῆς τοιαύτης ὕλης ἔργα καὶ πάθη  
<sup>1</sup> ὅποσα δὲ μὴ <sup>μ</sup> ἢ τοιαῦτα, ἄλλος, καὶ περὶ <sup>ν</sup> τινῶν μὲν τεχνί-  
 της, εἰς τύχην, <sup>ο</sup> οἷον τέκτων ἢ ἰατρός, τῶν δὲ μὴ χωριστῶν  
 μὲν, <sup>η</sup> δὲ μὴ τοιούτου σώματος πάθη καὶ ἐξ ἀφαιρέσεως, <sup>ρ</sup> ὁ  
 19 μαθηματικός, <sup>η</sup> δὲ κεχωρισμένα, ὁ πρῶτος φιλόσοφος. Ἄλλ'  
 ἐπανιτέον ὅθεν ὁ λόγος. Ἐλέγομεν δ' ὅτι τὰ πάθη τῆς  
 ψυχῆς <sup>α</sup> ἀχώριστα τῆς φυσικῆς ὕλης τῶν ζώων, <sup>γ</sup> ἢ δὴ <sup>ς</sup> τοιαῦθ'  
 ὑπάρχει, θυμὸς καὶ φόβος, καὶ οὐχ ὥσπερ γραμμὴ καὶ ἐπί-  
 πεδον.

2 Ἐπισκοποῦντας <sup>ι</sup> δὲ περὶ ψυχῆς ἀναγκαῖον ἅμα διαπο-  
 ροῦντας περὶ ὧν εὐπορεῖν δεῖ, <sup>ν</sup> προελθόντας τὰς τῶν προτέ-  
 ρων δόξας <sup>ω</sup> συμπαραλαμβάνειν ὅσοι τι περὶ αὐτῆς ἀπεφή-  
 ναντο, ὅπως τὰ μὲν <sup>χ</sup> καλῶς εἰρημένα λάβωμεν, εἰ δέ <sup>γ</sup> τι μὴ  
 καλῶς, <sup>ζ</sup> τοῦτ' εὐλαβηθῶμεν. Ἀρχὴ δὲ τῆς ζητήσεως προ-  
 2 θέσθαι τὰ μάλιστα δοκοῦνθ' ὑπάρχειν αὐτῇ κατὰ φύσιν. Τὸ  
 ἔμψυχον δὴ τοῦ ἀψύχου <sup>α</sup> δυοῖν <sup>β</sup> μάλιστα <sup>γ</sup> διαφέρειν δοκεῖ,  
 κινήσει τε καὶ τῷ αἰσθάνεσθαι. Παρειλήφαμεν δὲ καὶ παρὰ  
 τῶν προγενεστέρων σχεδὸν δύο ταῦτα περὶ ψυχῆς. <sup>δ</sup> φασὶ  
<sup>ε</sup> γὰρ ἔνιοι καὶ μάλιστα καὶ <sup>ς</sup> πρώτως ψυχὴν εἶναι τὸ κινεῖν.  
 Οἰηθέντες δὲ τὸ μὴ κινούμενον αὐτὸ <sup>ς</sup> μὴ ἐνδέχεσθαι κινεῖν  
 3 ἕτερον, τῶν κινουμένων τι τὴν <sup>η</sup> ψυχὴν ὑπέλαβον εἶναι. <sup>ι</sup> Ὅθεν  
 Δημόκριτος μὲν πῦρ τι καὶ θερμόν <sup>κ</sup> φησιν αὐτὴν εἶναι· ἀπεί-  
 ρων γὰρ ὄντων σχημάτων καὶ ἀτόμων τὰ σφαιροειδῆ πῦρ  
 καὶ ψυχὴν λέγει, οἷον ἐν τῷ ἀέρι τὰ καλούμενα ξύσματα, <sup>α</sup>  
 φαίνεται ἐν ταῖς διὰ τῶν θυρίδων ἀκτίσιν, ὧν τὴν πανσπερ-  
 4 μίαν <sup>ι</sup> στοιχεῖα λέγει τῆς ὅλης φύσεως. Ὅμοίως <sup>μ</sup> δὲ καὶ

<sup>1</sup> τοῦ om. S.U.W. <sup>κ</sup> τοιουδὶ] φυσικοῦ T. <sup>1</sup> ὅσα E. <sup>μ</sup> ἢν E.  
<sup>ν</sup> τινος T, τινὰ U.W. <sup>ο</sup> οἷον] ἢ X. <sup>ρ</sup> ὁ om. E. <sup>α</sup> χωριστὰ T.V.X,  
 οὔτε ὡς χωριστὰ E. <sup>γ</sup> ἢ δὴ] ἢ γε U, εἶγε T, ἢ X. <sup>ς</sup> τοιαύτη X.  
<sup>ι</sup> δὲ πάλιν περὶ S. <sup>ν</sup> προδιελθόντας S, διελθόντας X. et pr. T. <sup>ω</sup> συμ-  
 περιλαμβάνειν T.W.X, διαλαμβάνειν V. <sup>χ</sup> καλῶς om. T, post εἰρημένα  
 ponit U. <sup>γ</sup> μήτι U.V. <sup>ζ</sup> τοῦτ' ἀληθὴ θῶμεν S. <sup>α</sup> δυεῖν E, δυοὶ  
 S.V.W.X. <sup>β</sup> μάλιστα ante δυοὶ W. <sup>γ</sup> δοκεῖ διαφέρειν X. <sup>δ</sup> φασὶ]  
 φασὶ μὲν V. <sup>ε</sup> ἔνιοι γὰρ W. <sup>ς</sup> πρώτων E.T. <sup>ς</sup> μὴ ἐνδ.] μὴδ' ἐνδ. V.  
<sup>η</sup> ψυχὴν οὕτως ὑπ. U. <sup>ι</sup> ὅθεν καὶ δημόκριτος πῦρ V. <sup>κ</sup> αὐτὴν φησιν  
 T.W. <sup>ι</sup> τῆς ὅλης φύσεως στοιχεῖα λέγει E. <sup>μ</sup> δὴ W.

Λεύκιππος. Τούτων <sup>m</sup> δὲ τὰ <sup>n</sup> σφαιροειδῆ ψυχὴν, διὰ τὸ μάλιστα <sup>o</sup> διὰ παντὸς δύνασθαι διαδύνειν τοὺς τοιούτους ῥυσμούς, καὶ κινεῖν τὰ λοιπὰ κινούμενα καὶ αὐτά, ὑπολαμβάνοντες τὴν ψυχὴν εἶναι <sup>p</sup> τὸ παρέχον τοῖς ζώοις τὴν κίνησιν. <sup>q</sup> Διὸ καὶ τοῦ ζῆν ὄρον εἶναι <sup>r</sup> τὴν ἀναπνοήν· συνάγοντος γὰρ <sup>s</sup> τοῦ περιέχοντος τὰ σώματα, καὶ ἐκθλίβοντος τῶν σχημάτων τὰ παρέχοντα τοῖς ζώοις τὴν κίνησιν διὰ τὸ μὴδ' αὐτὰ ἡρεμεῖν μηδέποτε, βοήθειαν γίγνεσθαι <sup>t</sup> θύραθεν <sup>u</sup> ἐπεισιόντων ἄλλων τοιούτων ἐν τῷ ἀναπνεῖν· <sup>v</sup> κωλύειν γὰρ <sup>w</sup> αὐτὰ καὶ τὰ ἐνυπάρχοντα ἐν τοῖς ζώοις ἐκκρίνεσθαι, συνανείργοντα τὸ συνάγον καὶ πηγνύον· καὶ ζῆν δὲ ἕως ἂν δύνωνται τοῦτο ποιεῖν. <sup>x</sup> Εἴκοι δὲ καὶ τὸ παρὰ τῶν Πυθαγορείων λεγόμενον <sup>y</sup> τὴν αὐτὴν ἔχειν διάνοιαν· <sup>z</sup> ἔφασαν γάρ τινες αὐτῶν ψυχὴν εἶναι τὰ ἐν τῷ ἀέρι ξύσματα, οἱ δὲ τὸ ταῦτα κινοῦν. <sup>a</sup> Περὶ δὲ τούτων εἴρηται, <sup>b</sup> διότι <sup>c</sup> συνεχῶς φαίνεται κινούμενα, καὶ ἢ νηνεμία παντελής. <sup>d</sup> Ἐπὶ ταῦτόν δὲ φέρονται καὶ ὅσοι λέ- <sup>e</sup> γουσι τὴν ψυχὴν τὸ <sup>f</sup> αὐτὸ κινοῦν· εἰκόμασι γὰρ <sup>g</sup> οὗτοι πάντες ὑπειληφέναι τὴν κίνησιν οἰκειότατον εἶναι τῇ ψυχῇ, καὶ τὰ μὲν ἄλλα πάντα κινεῖσθαι διὰ τὴν ψυχὴν, ταύτην δ' <sup>h</sup> ὑφ' <sup>i</sup> ἑαυτῆς, διὰ τὸ μὴθὲν ὁρᾶν κινοῦν <sup>j</sup> μὴ καὶ αὐτὸ κινεῖται. <sup>k</sup> Ὁμοίως δὲ καὶ <sup>l</sup> Ἀναξαγόρας ψυχὴν εἶναι <sup>m</sup> λέγει <sup>n</sup> <sup>o</sup> τὴν κινουσαν, καὶ εἴ τις ἄλλος εἴρηκεν ὡς τὸ πᾶν <sup>p</sup> ἐκίνησε νοῦς, οὐ μὴν παντελῶς <sup>q</sup> γ' ὥσπερ Δημόκριτος. <sup>r</sup> Ἐκεῖνος μὲν γὰρ ἀπλῶς <sup>s</sup> ταυτόν ψυχὴν <sup>t</sup> καὶ νοῦν· τὸ γὰρ <sup>u</sup> ὁ ἀληθὲς εἶναι τὸ φαινόμενον· διὸ καλῶς ποιῆσαι τὸν <sup>v</sup> Ὁμηρον <sup>w</sup> ὡς <sup>x</sup> Ἐκτωρ κεῖτ' ἄλλοφρονέων. Οὐ δὲ χρήται τῷ νῷ ὡς δυνάμει τινὶ περὶ τὴν ἀλήθειαν, <sup>y</sup> ἀλλὰ ταῦτό λέγει ψυχὴν καὶ νοῦν.

<sup>m</sup> δὴ W. <sup>n</sup> σφαιρ. πῦρ καὶ ψυχὴν V. <sup>o</sup> δύνασθαι διὰ παντὸς W.  
<sup>p</sup> τὸ om. V. <sup>q</sup> διὸ—κίνησιν om. V. <sup>r</sup> τὴν εἰσπνοὴν καὶ τὴν ἀναπνοήν S.  
<sup>s</sup> οὐρανόθεν T. <sup>t</sup> εἴτ' εἰσιόντων E. <sup>u</sup> κωλύουσι X. <sup>w</sup> ταῦτα U.  
<sup>x</sup> ἔφασκον X. <sup>y</sup> γάρ om. S. <sup>z</sup> περὶ δέ] καὶ περὶ X. <sup>a</sup> ὅτι S.  
<sup>b</sup> συχνῶς W. <sup>c</sup> ἐαυτὸ S.T.V.W.X. <sup>d</sup> πάντες οὗτοι V. <sup>e</sup> ἀφ' V.  
<sup>f</sup> αὐτῆς E. <sup>g</sup> ἐξαγόρας S. <sup>h</sup> λέγει om. V. <sup>i</sup> τὴν] εἶναι τὴν S.  
<sup>k</sup> ἐκίνησεν ὁ νοῦς S.W.X. <sup>l</sup> γ' om. W. <sup>m</sup> ταυτὸ T, ταυτὸ τὴν U.W.  
<sup>n</sup> καὶ τὸν νοῦν U. <sup>o</sup> ἀληθῶς U.W. <sup>p</sup> ὡς ὁ ἔκτωρ S.W. <sup>q</sup> ἀλλ' αὐτὸ V.

9 Ἀναξαγόρας δ' ἦπτον ῥ διασαφεῖ περὶ αὐτῶν· ὁπολλοῦ  
 μὲν ῥ γὰρ ῥ τὸ αἷτιον τοῦ καλῶς καὶ ὀρθῶς τὸν νοῦν λέγει,  
 ἐτέρῳθι ῥ δὲ τοῦτον εἶναι τὴν ψυχὴν· ῥ ἐν ῥ πασι γὰρ ῥ ὑπάρ-  
 χειν αὐτὸν τοῖς ζῳοῖς, καὶ μεγάλοῖς καὶ μικροῖς, καὶ τιμίοις καὶ  
 ῥ ἀτιμοτέροις. Οὐ φαίνεται δ' ὁ γε κατὰ φρόνησιν ῥ λεγό-  
 μενος νοῦς πᾶσιν ῥ ὁμοίως ὑπάρχειν τοῖς ζῳοῖς, ἀλλ' οὐδὲ τοῖς  
 10 ἀνθρώποις ῥ πᾶσιν. ῥ Ὅσοι μὲν ῥ οὖν ἐπὶ τὸ κινεῖσθαι τὸ ἔμ-  
 ψυχον ἀπέβλεψαν, οὔτοι ῥ τὸ κινήτικώτατον ὑπέλαβον τὴν  
 ψυχὴν· ὅσοι δ' ἐπὶ τὸ γινώσκειν καὶ ῥ τὸ αἰσθάνεσθαι τῶν  
 ὄντων, οὔτοι ῥ δὲ λέγουσι τὴν ψυχὴν τὰς ἀρχάς, οἱ ῥ μὲν  
 πλείους ῥ ποιοῦντες, οἱ δὲ μίαν ῥ ταύτην, ὥσπερ ῥ Ἐμπεδοκλῆς  
 ῥ μὲν ἐκ τῶν στοιχείων ῥ πάντων εἶναι δὲ ῥ καὶ ἕκαστον ψυ-  
 χὴν ῥ τούτων, ῥ λέγων οὔτω

γαίη μὲν ῥ γὰρ γαίαν ὀπάπαμεν, ῥ ὕδατι ῥ δ' ῥ ὕδωρ,  
 αἰθέρι δ' αἰθέρα ῥ δῖαν, ἀτὰρ πυρὶ πῦρ ῥ αἰθέλον,  
 ῥ στοργῇ δὲ στοργῇ, νείκος δὲ ῥ τε νείκει λυγρῷ.

11 Τὸν αὐτὸν δὲ τρόπον ῥ καὶ ῥ Πλάτων ἐν τῷ Τιμαίῳ τὴν ψυ-  
 χὴν ἐκ τῶν στοιχείων ποιεῖ· γινώσκεσθαι γὰρ ῥ τῷ ὁμοίῳ τὸ  
 ὁμοιον, τὰ δὲ πράγματα ἐκ τῶν ἀρχῶν εἶναι. ῥ Ὅμοιος δὲ  
 καὶ ἐν τοῖς περὶ φιλοσοφίας ῥ λεγομένοις διωρίσθη, αὐτὸ μὲν  
 τὸ ζῳον ἐξ ῥ αὐτῆς ῥ τῆς τοῦ ἐνὸς ιδέας καὶ τοῦ πρώτου μή-  
 12 κους καὶ πλάτους καὶ βάθους, τὰ δ' ῥ ἄλλα ὁμοιοτρόπως. ῥ Ἐτι  
 δὲ καὶ ῥ ἄλλως, νοῦν μὲν τὸ ἔν, ἐπιστήμην δὲ τὰ δύο· μοναχῶς  
 ῥ γὰρ ῥ ἐφ' ἔν· τὸν δὲ ῥ τοῦ ἐπιπέδου ἀριθμὸν δόξαν, αἰσθησιν

ῥ ἀσαφεῖ X. ῥ πολλοῦ E, πολλοῦ W. ῥ γὰρ ante τοῦ E. ῥ τὸ  
 om. V. ῥ δὲ ταῦτον εἶναι τὸν νοῦν τῇ ψυχῇ V, δὲ τὸν νοῦν εἶναι ταῦτον  
 τῇ ψυχῇ T.W. et, qui τὸν αὐτὸν, U. ῥ ἐν om. X. ῥ αὐτὸν ὑπάρ-  
 χειν X. ῥ ἀτιμωτέροις U. ῥ νοῦς λεγόμενος W. ῥ ὑπάρχειν ὁμοίως  
 V.X. ῥ πᾶσιν om. S.T.W.X. ῥ οὖν om. V. ῥ τὸ om. X. ῥ τὸ  
 post καὶ om. S.T.V.W. ῥ δὲ U, om. V.W. ῥ μὲν οὖν πλ. X.  
 ῥ ποιοῦντες ταύτας οἱ V.W, ποιοῦντες τὰς ἀρχὰς οἱ T.U, ποιοῦντες τὰς  
 ἀρχὰς ταύτας οἱ S.X. ῥ τοιαύτην S. ῥ μὲν om. S.T.W. ῥ ἀπάν-  
 των W. ῥ καὶ om. V. ῥ τούτων om. X. ῥ οὔτω λέγων S.U, om.  
 T.W. ῥ γὰρ om. V. ῥ δ' om. E. ῥ δῖα S, δῖον T.U.V.W.  
 ῥ αἰθέλον E. ῥ στοργῇ δὲ στοργῇ X, στοργῇ δὲ τε στοργῇ W. ῥ τε]  
 γε T, πε S, om. V.W. ῥ καὶ] καὶ ὁ E, om. S.T.U.V.W. ῥ πλάτων  
 post τιμαίῳ U.W, post ψυχὴν S.T. ῥ τῷ et τὸ om. U. ῥ λόγοις V.  
 ῥ αὐτῆς om. U. ῥ τῆς om. S. ῥ γὰρ om. S.T. ῥ ἐφ' ἔν] γίνεται X,  
 om. S.T. ῥ τοῦ om. S.

ε δὲ τὸν τοῦ στερεοῦ· οἱ μὲν γὰρ ἀριθμοὶ τὰ εἶδη <sup>h</sup> αὐτὰ καὶ  
<sup>i</sup> αἰ <sup>k</sup> ἀρχαὶ ἐλέγοντο, εἰς δ' ἐκ τῶν στοιχείων. Κρίνεται δὲ  
 τὰ πράγματα <sup>l</sup> τὰ μὲν νῶ, τὰ δ' ἐπιστήμη, τὰ δὲ δόξη, τὰ δ'  
 αἰσθήσει· εἶδη δ' οἱ ἀριθμοὶ οὗτοι τῶν πραγμάτων. <sup>m</sup> Ἐπεὶ <sup>13</sup>  
 δὲ καὶ κινητικὸν <sup>n</sup> ἐδόκει <sup>o</sup> ἡ ψυχὴ εἶναι καὶ <sup>p</sup> γνωριστικόν, οὐ-  
 τως ἔνιοι <sup>q</sup> συνέπλεξαν ἐξ ἀμφοῖν, ἀποφηνάμενοι τὴν ψυχὴν  
 ἀριθμὸν κινεῖνθ' ἑαυτόν. Διαφέρονται δὲ περὶ τῶν ἀρχῶν, τίνες  
 καὶ πόσαι, μάλιστα <sup>r</sup> μὲν οἱ σωματικὰς ποιοῦντες <sup>s</sup> τοῖς ἀσω-  
 μάτοις, τούτοις δ' οἱ μίξαντες καὶ ἀπ' ἀμφοῖν τὰς ἀρχὰς ἀπο-  
 φηνάμενοι. Διαφέρονται δὲ καὶ περὶ <sup>t</sup> τὸ πλῆθος· οἱ μὲν γὰρ <sup>14</sup>  
 μίαν οἱ δὲ πλείους λέγουσιν. Ἐπομένως δὲ τούτοις καὶ τὴν  
 ψυχὴν ἀποδιδόασιν· τό <sup>v</sup> τε γὰρ κινητικὸν τὴν φύσιν τῶν  
 πρώτων ὑπειλήφασιν, οὐκ ἀλόγως. <sup>w</sup> Ὅθεν ἔδοξέ τισι πῦρ  
 εἶναι· καὶ γὰρ τοῦτο λεπτομερέστατόν τε καὶ μάλιστα τῶν  
 στοιχείων ἀσώματον, <sup>x</sup> ἔτι δὲ κινεῖται <sup>y</sup> τε καὶ κινεῖ τὰ <sup>z</sup> ἄλλα  
 πρώτως. Δημόκριτος δὲ καὶ γλαφυρωτέρως εἴρηκεν <sup>a</sup> ἀπο- <sup>15</sup>  
 φηνάμενος διὰ <sup>b</sup> τί τούτων ἐκάτερον· ψυχὴν μὲν <sup>c</sup> γὰρ εἶναι  
<sup>d</sup> ταῦτό καὶ νοῦν, τοῦτο δ' <sup>e</sup> εἶναι τῶν πρώτων καὶ ἀδιαιρέτων  
 σωμάτων, κινητικὸν δὲ διὰ <sup>f</sup> μικρομέρειαν καὶ τὸ σχῆμα· τῶν  
<sup>g</sup> δὲ σχημάτων εὐκινητότατον τὸ σφαιροειδὲς λέγει· τοιοῦ-  
 τον δ' εἶναι τὸν τε νοῦν καὶ τὸ πῦρ. Ἀναξαγόρας δ' ἔοικε <sup>16</sup>  
 μὲν ἕτερον λέγειν ψυχὴν <sup>h</sup> τε καὶ νοῦν, ὥσπερ <sup>i</sup> εἵπομεν καὶ  
 πρότερον, <sup>k</sup> χρῆται δ' ἀμφοῖν ὡς μιᾷ φύσει, πλὴν ἀρχὴν γε  
 τὸν νοῦν τίθεται μάλιστα <sup>l</sup> πάντων· μόνον γοῦν φησὶν αὐτὸν  
 τῶν ὄντων ἀπλοῦν εἶναι καὶ ἀμιγῇ <sup>m</sup> τε καὶ καθαρὸν. Ἀπο- <sup>17</sup>  
 δίδωσι δ' ἄμφω τῇ αὐτῇ ἀρχῇ, τό τε γινώσκειν καὶ τὸ κινεῖν,

ε δὲ] γὰρ S. <sup>h</sup> αὐτὰ om. S.X. <sup>i</sup> αἰ om. S.T.U.V.W.X. <sup>k</sup> ἀρχαὶ  
 τῶν ὄντων ἐλέγοντο U. <sup>l</sup> τὰ ante μὲν om. S. <sup>m</sup> ἐπειδὴ X. <sup>n</sup> ἐδόκει  
 om. V. <sup>o</sup> εἶναι ἡ ψυχὴ W, ψυχὴ εἶναι U. <sup>p</sup> γνωριστικόν V. <sup>q</sup> συνέλε-  
 ξαν δι' V. <sup>r</sup> μὲν] δὲ X. <sup>s</sup> τὰς ἀσωμάτους X. <sup>t</sup> τοῦ πλῆθους S.T.V.X.  
<sup>v</sup> τε om. S.T. <sup>w</sup> ὅθεν καὶ ἔδοξε V. <sup>x</sup> ἔτι δὲ] ἔτι δὲ καὶ S.T.W, καὶ  
 V.X. <sup>y</sup> τε om. S.T.W. <sup>z</sup> ἄλλα om. S. <sup>a</sup> ἀποφαινόμενος E. <sup>b</sup> τί  
 τὸ κινεῖσθαι καὶ κινεῖν τούτων S. <sup>c</sup> γὰρ om. V. <sup>d</sup> ταυτὸν S.T.V.X.  
<sup>e</sup> εἶναι ἐκ τῶν T.U.V.W.X. <sup>f</sup> λεπτομέρειαν T, μικρολεπτομέρειαν S.  
<sup>g</sup> δὲ] τε S. <sup>h</sup> τε om. X. <sup>i</sup> καὶ πρότερον εἵπομεν V. <sup>k</sup> χρῆσθαι E.X.  
<sup>l</sup> ἀπάντων E.S. <sup>m</sup> τε om. S.V.W.

- λέγων νοῦν κινῆσαι τὸ πᾶν. Ὡς οὖν καὶ Θαλῆς ἐξ ὧν ἀπομνημονεύουσι κινητικόν ὅτι τὴν ψυχὴν ὑπολαβεῖν, εἶπερ  
 18 ἂν τὸν λίθον ἔφη ψυχὴν ἔχειν, ὅτι τὸν σίδηρον κινεῖ. Διο-  
 γένης δ' ὥσπερ καὶ ἕτεροί τινες, ἀέρα τοῦτον οἰηθεὶς πάντων  
 ἡλεπτομερέστατον εἶναι καὶ ἀρχὴν καὶ διὰ τοῦτο γινώσκειν  
 τε καὶ κινεῖν τὴν ψυχὴν, ἥ ἢ μὲν πρῶτόν ἔστι, καὶ ἔκ τού-  
 του τὰ λοιπά, γινώσκειν, ἥ δὲ ἡλεπτότατον, κινητικὸν εἶναι.  
 19 Καὶ Ἡράκλειτος δὲ τὴν ἀρχὴν εἶναι φησι ψυχὴν, εἶπερ  
 τὴν ἀναθυμίασιν, ἐξ ἧς τὰλλα συνίστησιν ἡ καὶ ἀσωματώ-  
 τατον δὲ καὶ ῥέον αἰεὶ. τὸ δὲ κινούμενον κινουμένῳ γινώ-  
 σκεσθαι. Ἐν κινήσει δ' εἶναι τὰ ὄντα ἡ κακείνος ᾤετο καὶ  
 20 οἱ πολλοί. Παραπλησίως δὲ τούτοις καὶ Ἀλκμαίων ἔοικεν  
 ἡ ὑπολαβεῖν περὶ ψυχῆς φησὶ γὰρ αὐτὴν ἀθάνατον εἶναι  
 διὰ τὸ εἰκέναι τοῖς ἀθανάτοις, τοῦτο δ' ὑπάρχειν αὐτῇ ὡς  
 αἰεὶ κινουμένη· κινεῖσθαι ἡ γὰρ καὶ τὰ θεῖα ἡ πάντα συνεχῶς  
 αἰεὶ, σελήνην, ἥλιον, ἡ τοὺς ἀστέρας καὶ τὸν οὐρανὸν ὅλον.  
 21 Τῶν δὲ φορτικωτέρων καὶ ὕδωρ, τινὲς ἀπεφήναντο, καθάπερ  
 ἡ Ἰππων. Πεισθῆναι δ' ἡ εἰκόασιν ἐκ τῆς γονῆς, ὅτι πάντων  
 ὑγρά· καὶ γὰρ ἐλέγχει τοὺς αἵμα φάσκοντας τὴν ψυχὴν,  
 ὅτι ἡ γονὴ οὐχ αἷμα· ταύτην δ' εἶναι ἡ τὴν ὁ πρώτην ψυ-  
 22 χήν. ἕτεροι δ' αἷμα, καθάπερ Κριτίας, τὸ ἡ αἰσθάνεσθαι  
 ψυχῆς οἰκειότατον ἡ ὑπολαμβάνοντες, τοῦτο δ' ὑπάρχειν διὰ  
 τὴν τοῦ αἵματος φύσιν. Πάντα ἡ γὰρ τὰ στοιχεῖα κριτὴν  
 εἴληφε, πλὴν τῆς γῆς· ταύτην δ' οὐθεὶς ἡ ἀποπέφανται, πλὴν  
 εἰ τις αὐτὴν εἴρηκεν ἐκ πάντων εἶναι τῶν στοιχείων ἡ πάντα.  
 23 Ὅριζονται δὲ πάντες ἡ τὴν ψυχὴν τρισὶν ἡ ὡς εἰπεῖν, κινήσει,

ἡ δὲ om. V. ὅτι om. V. ἡ ὑπολαμβάνειν T.U.V.W, ἀπολαμβάνειν S. ἡ τὴν X. ἡ ψυχὴν ἔφησεν S. om. ἔφη V. ἡ περ om. W. ἡ ἡλεπτομερέστερον X. ἡ μὲν γὰρ πρῶτον V. ἡ ἔσται S. ἡ ἐκ τούτου καὶ T. ἡ ἡλεπτομερέστατον T.U.V.W. ἡ φησι τὴν ψυχὴν U.W. ἡ εἶπερ καὶ τὴν V. ἡ καὶ γὰρ ἀσ. T.U. ἡ δὲ S.X, τε E.W, om. V. ἡ καὶ τὸ ῥέον X. ἡ τὰ δὲ κινούμενα T, τὸ κινούμενον δὲ W. ἡ κακείνος τε καὶ οἱ πολλοὶ ᾤοντο X. ἡ περὶ ψυχῆς ὑπολαβεῖν W. ἡ γὰρ] δὲ U. ἡ ἀπαντα S.T.U.V.X. ἡ τοὺς om. U.V.W. ἡ ἔοικεν T. ἡ ὅτι—ψυχὴν om. X. ἡ τὴν om. S.T. ὁ πρώτην om. W. ἡ αἰσθ. τῆς ψυχῆς U. ἡ ὑπολαβόντες X. ἡ γὰρ] δ' οὖν T.V. ἡ ἀποφαίνεται S.T.V.W.X. ἡ τὴν om. S.T, τὴν ψυχὴν om. V. ἡ ὡς om. S.

αἰσθήσει, τῷ ἁσωμάτῳ· τούτων δ' ἕκαστον <sup>ω</sup> ἀνάγεται πρὸς τὰς ἀρχάς. Διὸ καὶ οἱ τῷ γινώσκειν ὀριζόμενοι αὐτὴν <sup>χ</sup> ἢ στοιχείον ἢ ἐκ τῶν στοιχείων ποιοῦσι, λέγοντες παραπλησίως ἀλλήλοις, πλὴν ἐνός· φασὶ γὰρ <sup>γ</sup> γινώσκεισθαι <sup>ε</sup> τὸ ὅμοιον τῷ ὁμοίῳ· ἐπειδὴ γὰρ <sup>α</sup> ἡ ψυχὴ πάντα γιγνώσκει, <sup>β</sup> συνιστᾷσιν αὐτὴν ἐκ πασῶν τῶν ἀρχῶν. Ὅσοι μὲν οὖν μίαν <sup>24</sup> τινὰ λέγουσιν αἰτίαν καὶ στοιχείον ἓν, καὶ τὴν ψυχὴν ἓν τιθέασιν, οἷον πῦρ ἢ ἀέρα· οἱ δὲ <sup>ε</sup> πλείους λέγοντες τὰς ἀρχὰς καὶ τὴν ψυχὴν πλείω <sup>δ</sup> ποιοῦσιν. Ἀναξαγόρας <sup>ο</sup> δὲ μόνος ἀπαθῇ <sup>ι</sup> φησὶν εἶναι τὸν νοῦν, καὶ κοινὸν οὐθὲν οὐθενὶ τῶν ἄλλων ἔχειν. Τοιοῦτος δ' ὢν πῶς <sup>ε</sup> γνωριεῖ καὶ διὰ τίν' <sup>25</sup> αἰτίαν, οὗτ' ἐκεῖνος εἴρηκεν οὗτ' ἐκ τῶν εἰρημένων συμφανές ἐστιν. Ὅσοι δ' ἐναντιώσεις ποιοῦσιν ἐν ταῖς ἀρχαῖς, καὶ τὴν ψυχὴν ἐκ τῶν ἐναντίων <sup>β</sup> συνιστᾷσιν· οἱ δὲ θάτερον τῶν ἐναντίων, <sup>ι</sup> οἷον θερμὸν ἢ ψυχρὸν ἢ τι τοιοῦτον <sup>κ</sup> ἄλλο, καὶ τὴν ψυχὴν ὁμοίως ἓν τι <sup>ι</sup> τούτων τιθέασιν. Διὸ καὶ τοῖς <sup>26</sup> ὀνόμασιν ἀκολουθοῦσιν, οἱ <sup>μ</sup> μὲν τὸ θερμὸν λέγοντες, <sup>ν</sup> ὅτι διὰ τοῦτο καὶ τὸ ζῆν ὀνόμασται, οἱ δὲ τὸ ψυχρὸν διὰ τὴν ἀναπνοὴν καὶ τὴν κατάψυξιν καλεῖσθαι ψυχὴν. Τὰ μὲν οὖν <sup>ο</sup> παραδεδομένα περὶ ψυχῆς, καὶ δι' αὐτὰς αἰτίας λέγουσιν οὕτω, ταῦτ' ἐστίν.

<sup>1</sup> Ἐπισκεπτέον δὲ πρῶτον μὲν περὶ κινήσεως· ἴσως γὰρ οὐ <sup>3</sup> μόνον <sup>ρ</sup> ψευδός <sup>q</sup> ἐστὶ τὸ τὴν οὐσίαν αὐτῆς τοιαύτην εἶναι <sup>τ</sup> οἷαν φασὶν οἱ λέγοντες <sup>σ</sup> ψυχὴν εἶναι τὸ κινεῖν <sup>ι</sup> ἑαυτὸ ἢ δυνάμενον <sup>ν</sup> κινεῖν, ἀλλ' ἓν τι τῶν ἀδυνάτων τὸ ὑπάρχειν <sup>ω</sup> αὐτῇ κίνησιν. Ὅτι μὲν οὖν <sup>ε</sup> οὐκ ἀναγκαῖον τὸ κινεῖν καὶ αὐτὸ κινεῖσθαι, πρότερον εἴρηται. Διχῶς δὲ κινουμένου <sup>2</sup>

<sup>ω</sup> ἀνάγεσθαι U.W. <sup>ε</sup> ἢ post αὐτὴν om. S.X. <sup>γ</sup> γιν. καὶ τὸ ὅμοιον U, τὸ ὅμοιον γιν. S.T, καὶ τὸ ὅμοιον γίν. V.W. <sup>ε</sup> τῷ ὁμ. τὸ ὁμ. X.

<sup>α</sup> ἢ om. E. <sup>β</sup> συνίστησιν X. <sup>ε</sup> πλείω U.V.W. <sup>δ</sup> ποιοῦσιν] λέγουσιν S.T.U.W. <sup>ο</sup> δὲ om. S. <sup>ι</sup> φύσιν V. <sup>ε</sup> γνωρίζει S.U. <sup>β</sup> συνιστᾷσιν om. T. <sup>ι</sup> οἷον om. T.V. <sup>κ</sup> ἄλλο om. X, ἄλλο—τούτων om. E.

<sup>ι</sup> τούτων εἶναι τιθ. U. <sup>μ</sup> μὲν γὰρ τὸ E. <sup>ν</sup> ὅτι—ὀνόμασται om. V. <sup>ο</sup> παραδεόμενα S. <sup>ρ</sup> ψευδές W. <sup>q</sup> ἐστὶ om. X. <sup>τ</sup> οἷαν—ψυχὴν margo W. <sup>σ</sup> εἶναι τὴν ψυχὴν U. <sup>ι</sup> αὐτὸ U.W. <sup>ν</sup> κινεῖν X. <sup>ω</sup> αὐτῇ τὴν κ. W. <sup>ε</sup> οὐκ om. S.

ἵπαντός (ἡ <sup>2</sup> γὰρ καθ' ἕτερον ἢ καθ' αὐτό· καθ' ἕτερον δὲ λέγομεν, ὅσα κινεῖται τῷ ἐν κινουμένῳ εἶναι, <sup>3</sup> οἷον πλωτῆρες· οὐ γὰρ ὁμοίως κινουῦνται τῷ πλοίῳ· τὸ μὲν γὰρ καθ' αὐτὸ <sup>3</sup> κινεῖται, οἱ δὲ τῷ <sup>4</sup> ἐν κινουμένῳ εἶναι. Δῆλον δ' ἐπὶ τῶν μορίων· οἰκεία <sup>5</sup> μὲν γάρ ἐστι κινήσεις ποδῶν <sup>6</sup> βάδισις, αὕτη δὲ <sup>7</sup> καὶ <sup>8</sup> ἀνθρώπων· οὐχ ὑπάρχει δὲ τοῖς πλωτῆρσι τότε) <sup>9</sup> διχῶς <sup>10</sup> δὲ λεγομένου τοῦ κινεῖσθαι, νῦν <sup>11</sup> ἐπισκοποῦμεν περὶ τῆς ψυχῆς εἰ καθ' αὐτὴν κινεῖται καὶ μετέχει κινήσεως. <sup>12</sup> Τεσσάρων δὲ <sup>13</sup> κινήσεων οὐσῶν, <sup>14</sup> φορᾶς ἀλλοιώσεως <sup>15</sup> φθίσεως ἀυξήσεως, ἡ μίαν τούτων κινεῖται ἂν ἢ πλείους ἢ πάσας. Εἰ δὲ κινεῖται μὴ κατὰ συμβεβηκός, φύσει ἂν ὑπάρχῃ κινήσεις αὐτῇ· εἰ δὲ τοῦτο, καὶ τόπος· πάσαι γὰρ αἱ λεχθεῖσαι <sup>16</sup> κινήσεις ἐν τόπῳ. Εἰ δ' ἐστὶν <sup>17</sup> ἡ οὐσία τῆς ψυχῆς τὸ κινεῖν ἑαυτήν, οὐ κατὰ συμβεβηκός <sup>18</sup> αὐτῇ τὸ κινεῖσθαι <sup>19</sup> ὑπάρξει, ὥσπερ τῷ λευκῷ ἢ <sup>20</sup> τῷ τριπύχῳ· κινεῖται γὰρ καὶ ταῦτα, ἀλλὰ κατὰ συμβεβηκός· <sup>21</sup> ὅ γὰρ ὑπάρχουσιν, ἐκεῖνο κινεῖται τὸ σῶμα. Διὸ <sup>22</sup> καὶ οὐκ <sup>23</sup> ἔστι τόπος αὐτῶν· <sup>24</sup> τῆς <sup>25</sup> δὲ ψυχῆς ἔσται, εἴπερ φύσει κινήσεως μετέχει. Ἔτι δ' εἰ φύσει κινεῖται, <sup>26</sup> καὶ βία κινήθει· καὶ εἰ βία, <sup>27</sup> καὶ φύσει. Τὸν αὐτὸν δὲ τρόπον ἔχει καὶ περὶ ἡρεμίας· εἰς ὃ γὰρ κινεῖται φύσει, καὶ ἡρεμεῖ ἐν τούτῳ φύσει· ὁμοίως δὲ <sup>28</sup> καὶ εἰς ὃ κινεῖται βία, καὶ ἡρεμεῖ ἐν τούτῳ βία. Ποῖαι δὲ βίαιοι τῆς <sup>29</sup> ψυχῆς κινήσεις ἔσονται καὶ ἡρεμιαί, οὐδὲ <sup>30</sup> πλάττειν βουλομένοις ῥάδιον ἀποδοῦναι. Ἔτι δ' εἰ μὲν ἄνω κινήσεται, πῦρ ἔσται, εἰ δὲ κάτω, γῆ· τούτων γὰρ τῶν σωμάτων <sup>31</sup> αἱ κινήσεις αὗται. Ὁ δ' <sup>32</sup> αὐτὸς λόγος καὶ περὶ <sup>33</sup> τῶν μεταξύν. <sup>34</sup> Ἔτι δ' ἐπεὶ φαίνεται κινουσα τὸ σῶμα, <sup>35</sup> ταύτας εὐλογον

ἵ παντός om. S. <sup>2</sup> γὰρ om. W. <sup>3</sup> οἷον οἱ πλ. W. <sup>4</sup> ἐν τῷ S.X. <sup>5</sup> μὲν om. S. <sup>6</sup> βάσις U. <sup>7</sup> καὶ om. W. <sup>8</sup> ἀνθρώπων V. <sup>9</sup> δις om. E. <sup>10</sup> δὲ] οὐν U. <sup>11</sup> ἐπισκοποῦμεν V. <sup>12</sup> οὐσῶν κινήσεων V. <sup>13</sup> φθοῶς S. <sup>14</sup> φθίσεως om. pr. E. <sup>15</sup> ἡ om. X. <sup>16</sup> τὸ κινεῖσθαι αὐτῇ S.U. <sup>17</sup> ὑπάρχει E. <sup>18</sup> τῷ post ἡ om. E.S.X. <sup>19</sup> καὶ om. V.W. <sup>20</sup> ἔστιν ὁ τόπος T. <sup>21</sup> τῇ δὲ ψυχῇ V. <sup>22</sup> καὶ ἂν W. <sup>23</sup> καὶ φύσει] κατὰ φύσιν E. <sup>24</sup> καὶ post δὲ om. T. <sup>25</sup> ψυχῆς αἱ κ. T. <sup>26</sup> πλάσσειν X. <sup>27</sup> αὗται αἱ κινήσεις V. <sup>28</sup> αὐτὸς] αὐ S. <sup>29</sup> τῶν ἀέρος λέγω καὶ ὕδατος μεταξύ W. <sup>30</sup> ἔπειτα δ' εἰ E. corr. <sup>31</sup> εὐλογον ταύτας S.T.V.W.X.

κινεῖν τὰς κινήσεις ας <sup>1</sup> καὶ αὐτὴ κινεῖται. Εἰ δὲ τοῦτο, καὶ ἀντιστρέψασιν εἰπεῖν ἀληθὲς ὅτι ἦν τὸ σῶμα κινεῖται, ταύτην καὶ αὐτή. Τὸ δὲ σῶμα κινεῖται β <sup>2</sup> φορᾶ ὥστε καὶ ἡ ψυχὴ μεταβάλλοι ἂν κατὰ τὸ <sup>3</sup> σῶμα ἢ ὅλη ἢ κατὰ μόρια μεθισταμένη. Εἰ δὲ τοῦτ' <sup>4</sup> ἐνδέχεται, καὶ ἐξελθούσαν <sup>5</sup> εἰσιέναι πάλιν <sup>6</sup> ἐνδέχουσι ἂν τοῦτω δ' ἔποιτ' ἂν τὸ ἀνίστασθαι τὰ τεθνεῶτα τῶν ζώων. Τὴν δὲ κατὰ συμβεβηκὸς κίνησιν <sup>7</sup> καὶ ὑφ' ἑτέρου κινεῖτο ὥσθαι γὰρ ἂν βίᾳ τὸ ζῶον. Οὐ δεῖ δὲ ὡ <sup>8</sup> τὸ ὑφ' <sup>9</sup> ἑαυτοῦ κινεῖσθαι ἐν τῇ οὐσίᾳ, <sup>10</sup> τοῦτ' ὑπ' ἄλλου κινεῖσθαι, πλὴν εἰ <sup>11</sup> μὴ κατὰ συμβεβηκός, ὥσπερ οὐδὲ τὸ καθ' αὐτὸ ἀγαθὸν ἢ δι' αὐτό, τὸ μὲν δι' ἄλλο εἶναι, τὸ δ' ἑτέρου ἕνεκεν. Τὴν δὲ ψυχὴν <sup>12</sup> μάλιστα φαίη <sup>13</sup> τις ἂν ὑπὸ τῶν <sup>14</sup> αἰσθητῶν κινεῖσθαι, εἴπερ κινεῖται. Ἀλλὰ <sup>15</sup> μὴν καὶ εἰ κινεῖ <sup>16</sup> γε αὐτὴ <sup>17</sup> αὐτήν, καὶ αὐτὴ κινεῖτ' ἂν, <sup>18</sup> ὥστ' εἰ <sup>19</sup> πᾶσα κίνησις ἕκστασις ἐστὶ τοῦ κινουμένου <sup>20</sup> ἢ κινεῖται, καὶ ἡ ψυχὴ <sup>21</sup> ἐξίσταται <sup>22</sup> ἂν <sup>23</sup> ἐκ τῆς οὐσίας, εἰ μὴ κατὰ συμβεβηκός <sup>24</sup> αὐτὴν κινεῖ. Ἀλλ' ἐστὶν ἡ κίνησις τῆς οὐσίας <sup>25</sup> αὐτῆς καθ' αὐτήν. Ἐνιοὶ δὲ καὶ κινεῖν <sup>26</sup> φασὶ τὴν ψυχὴν τὸ σῶ- <sup>27</sup>μα ἐν ᾧ ἐστίν, ὡς αὐτὴ κινεῖται, οἷον Δημόκριτος, παραπλησίως λέγων Φιλίππῳ τῷ <sup>28</sup> κωμωδοδιδασκάλῳ. Φησὶ γὰρ τὸν Δαίδαλον κινουμένην ποιῆσαι τὴν ξυλίνην Ἀφροδίτην, ἐγχεάντ' ἄργυρον χυτόν. Ὀμοίως <sup>29</sup> δὲ <sup>30</sup> β καὶ Δημόκριτος <sup>31</sup> λέγει· κινουμένης γὰρ <sup>32</sup> φησι τὰς ἀδιαιρέτους σφαίρας διὰ τὸ πεφυκέναι μηδέποτε μένειν, συνεφέλκειν <sup>33</sup> καὶ κινεῖν τὸ σῶμα πᾶν. Ἡμεῖς δ' <sup>34</sup> ἐρωτήσομεν εἰ καὶ <sup>35</sup> ἡρέμησιν ποιεῖ

<sup>1</sup> καὶ om. V.    <sup>2</sup> φορὰν S.    <sup>3</sup> σῶμα καὶ αὐτὴ ἢ U.    <sup>4</sup> ἐνδέχουτο S.T.V.W.    <sup>5</sup> εἰσιέναι καὶ πάλιν W.    <sup>6</sup> ἐνδέχουτ' ἂν om. S.W.X.    <sup>7</sup> καὶ W.    <sup>8</sup> αὐτοῦ V.    <sup>9</sup> μὴ om. E.    <sup>10</sup> εἶναι] ἐστὶ X.    <sup>11</sup> ἕνεκα T.U.    <sup>12</sup> μάλιστα ante ὑπὸ W.    <sup>13</sup> ἂν τις X.    <sup>14</sup> αἰσθητικῶν S.    <sup>15</sup> γε om. S.T.V.W.    <sup>16</sup> ἑαυτήν S.T.U.V.W.    <sup>17</sup> ὥστ'] εἴτ' V.    <sup>18</sup> ἢ om. V.    <sup>19</sup> ἐξίσταται T, ἐξίσταται (omisso ἂν) S.W.X.    <sup>20</sup> ἐκ] αὐτῆς V, om. T.W.    <sup>21</sup> ἑαυτήν E.S.    <sup>22</sup> αὐτῇ S.V.    <sup>23</sup> τὴν ψυχὴν φασι S.T.W.    <sup>24</sup> κωμωδοδιδασκάλῳ T.U.V.W.X.    <sup>25</sup> δὲ om. W.    <sup>26</sup> καὶ ὁ δ. S.    <sup>27</sup> φησι om. X.    <sup>28</sup> καὶ] τε καὶ T.V.    <sup>29</sup> ἐρωτήσωμεν S.T.U.V.W.    <sup>30</sup> ἡρέμησιν ποιεῖ τοῦτ' αὐτὸ S.T.U.W, ἡρεμεῖν ποιεῖ τοῦτ' αὐτό X, ἡρεμήσειν τοῦτο ποιεῖ ποτέ V.



ταῦτα ταῦτα. Πῶς δὲ <sup>μ</sup> ποιήσει, χαλεπὸν <sup>η</sup> ἢ <sup>ο</sup> καὶ ἀδύνα-  
 13 τον εἶπείν. Ὅλως δ' οὐχ οὕτω φαίνεται <sup>ρ</sup> κινεῖν ἢ ψυχὴν  
 τὸ ζῶον, ἀλλὰ διὰ προαιρέσεώς τινος καὶ νοήσεως. Τὸν  
 αὐτὸν δὲ τρόπον καὶ ὁ Τίμαιος φυσιολογεῖ τὴν ψυχὴν κινεῖν  
 τὸ σῶμα· τῷ γὰρ κινεῖσθαι αὐτὴν καὶ τὸ σῶμα κινεῖν διὰ τὸ  
 14 <sup>α</sup> συμπεπλέχθαι πρὸς αὐτό. <sup>ρ</sup> Συνεστηκυῖαν γὰρ ἐκ τῶν  
 στοιχείων, <sup>σ</sup> καὶ μεμερισμένην κατὰ τοὺς ἀρμονικοὺς ἀριθμούς,  
 ὅπως αἰσθησὶν <sup>ι</sup> τε σύμφυτον <sup>ν</sup> ἀρμονίας ἔχῃ καὶ τὸ πᾶν  
<sup>ω</sup> φέρεται συμφώνους φοράς, τὴν εὐθυωρίαν εἰς κύκλον κατέ-  
 καμψεν· καὶ <sup>z</sup> διελὼν ἐκ τοῦ <sup>γ</sup> ἐνὸς <sup>α</sup> δύο κύκλους δισασαχῇ συν-  
 ημένους πάλιν τὸν ἕνα διείλεν εἰς ἑπτὰ κύκλους, ὥς οὔσας  
 15 τὰς τοῦ οὐρανοῦ φοράς τὰς τῆς ψυχῆς κινήσεις. Πρῶτον  
 μὲν <sup>α</sup> οὖν οὐ καλῶς τὸ λέγειν τὴν ψυχὴν μέγεθος εἶναι· τὴν  
 γὰρ τοῦ παντὸς δηλὸν ὅτι τοιαύτην <sup>β</sup> εἶναι βούλεται οἷόν ποτ'  
 ἐστὶν ὁ καλούμενος νοῦς· οὐ γὰρ <sup>ε</sup> δὴ οἷόν <sup>δ</sup> γ' <sup>ε</sup> ἢ αἰσθητική,  
 οὐδ' οἷον ἢ ἐπιθυμητική· τούτων γὰρ ἡ κίνησις οὐ κυκλοφο-  
 16 ρία. Ὁ δὲ νοῦς εἰς καὶ συνεχῆς, ὥσπερ καὶ <sup>ι</sup> ἢ νόσις· ἡ  
 δὲ νόσις τὰ νοήματα· ταῦτα δὲ τῷ ἐφεξῆς ἓν, <sup>ε</sup> ὥς ἀριθμός,  
 ἀλλ' οὐχ ὥς τὸ μέγεθος. Διόπερ <sup>η</sup> οὐδ' ὁ νοῦς οὕτω συνεχῆς,  
 ἀλλ' ἥτοι ἀμερὲς ἢ οὐχ ὥς μέγεθος τι συνεχῆς· πῶς γὰρ δὴ  
 καὶ νοήσει μέγεθος <sup>ι</sup> ὧν ὀτφοῦν <sup>κ</sup> τῶν μορίων <sup>ι</sup> τῶν <sup>μ</sup> αὐτοῦ;  
 μορίων δ' ἥτοι κατὰ μέγεθος ἢ κατὰ στιγμήν, εἰ δὲ καὶ  
 17 τοῦτο μόριον εἶπείν. Εἰ μὲν οὖν κατὰ στιγμήν, αὗται δ'  
 ἄπειροι, δηλὸν ὥς οὐδέποτε διέξεισιν, εἰ δὲ κατὰ μέγεθος,  
 πολλάκις ἢ ἀπειράκις νοήσει <sup>α</sup> τὸ αὐτό. Φαίνεται δὲ καὶ  
 ἄπαξ ἐνδεχόμενον. Εἰ <sup>ο</sup> δ' <sup>ρ</sup> ἰκανὸν θιγεῖν ὀτφοῦν τῶν μο-  
 ρίων, τί δὲ κύκλῳ κινεῖσθαι <sup>η</sup> ἢ <sup>α</sup> καὶ ὅλως μέγεθος ἔχειν; Εἰ

<sup>μ</sup> ποιήσει τοῦτο χ. U. <sup>η</sup> ἢ om. W. <sup>ο</sup> καὶ om. V.X. <sup>ρ</sup> ἢ ψυχὴ  
 κινεῖν V. <sup>α</sup> συμπεπλήχθαι E. <sup>ρ</sup> συνεστηκέναι V. <sup>σ</sup> καὶ om. V. <sup>ι</sup> τε  
 τε καὶ T.U. <sup>ν</sup> ἀρμονίαν T.U.W. <sup>ω</sup> συμφέρεται W, φθείρεται T.  
<sup>z</sup> διελὼν S. <sup>γ</sup> ἐνὸς κύκλου δύο κ. U.W. <sup>z</sup> κύκλους δύο E. <sup>α</sup> οὖν  
 om. W. <sup>β</sup> βούλεται εἶναι X. <sup>ε</sup> δὴ om. S. <sup>δ</sup> γ' om. W. <sup>ε</sup> ἢ post  
 γ' om. X. <sup>ι</sup> ἢ δὲ νόσις] καὶ X. <sup>ε</sup> ὥς ὁ ἀριθμὸς U. <sup>η</sup> οὐδὲ νοῦς U.W.  
<sup>ι</sup> ὧν] ὧν πότερον E, ὧν ἐν V. <sup>κ</sup> τῶν μορίων] μορίῳ E. <sup>ι</sup> τῶν om. V.  
<sup>μ</sup> αὐτοῦ T. <sup>α</sup> ταυτό X. <sup>ο</sup> δ'] δὴ X. <sup>ρ</sup> ἰκανὸν om. W. <sup>α</sup> καὶ om.  
 S.V.W.

δ' ἀναγκαῖον νοῆσαι τῷ ὅλῳ κύκλῳ ἱθιγόντα, τίς ἐστὶν ἡ  
 α τοῖς μορίοις θίξις; Ἔτι δὲ πῶς νοήσῃ τὸ μεριστὸν ἀμε- 18  
 ρεῖ καὶ τὸ ἀμερὲς μεριστῷ; Ἐξ ἀναγκαῖον δὲ τὸν νοῦν  
 εἶναι τὸν κύκλον τοῦτον. Νοῦ μὲν γὰρ κίνησις νόησις,  
 κύκλου δὲ περιφορά. Εἰ οὖν ἡ νόησις περιφορά, καὶ νοῦς  
 ἂν εἴη ὁ κύκλος, οὗ ἡ τοιαύτη περιφορά νόησις. Αἰ δὲ 19  
 δὴ τι νοήσῃ· δεῖ γάρ, εἴπερ αἰδῖος ἡ περιφορά· τῶν μὲν  
 γὰρ πρακτικῶν νοήσεων ἔστι πέρατα (πᾶσαι γὰρ ἐτέρου  
 χάριν), αἱ δὲ θεωρητικαὶ τοῖς λόγοις ὁμοίως ὀρίζονται.  
 Λόγος δὲ πᾶς ὀρισμὸς ἢ ἀπόδειξις. Αἱ δ' ἀποδείξεις καὶ 20  
 ἀπ' ἀρχῆς, καὶ ἔχουσί πως τέλος τὸν συλλογισμὸν ἢ τὸ  
 συμπέρασμα· εἰ δὲ μὴ περατοῦνται, ἀλλ' οὐκ ἀνακάμπτουσί  
 γε πάλιν ἐπ' ἀρχήν, προσλαμβάνουσαι δ' αἰ μέσον καὶ  
 ἄκρον εὐθυποροῦσιν ἢ δὲ περιφορά πάλιν ἐπ' ἀρχήν ἀνα-  
 κάμπτει. Οἱ δ' ὀρισμοὶ πάντες πεπερασμένοι. Ἔτι εἰ ἡ 21  
 αὕτη περιφορά πολλάκις, δεήσει πολλάκις νοεῖν τὸ αὐτό.  
 Ἔτι δ' ἡ νόησις ἔοικεν ἡρεμήσει τινὶ καὶ ἐπιστάσει μᾶλλον  
 ἢ κινήσει· τὸν αὐτὸν δὲ τρόπον καὶ ὁ συλλογισμὸς.  
 Ἀλλὰ μὴν οὐδὲ μακάριόν γε τὸ μὴ ῥάδιον ἀλλὰ βίαιον· εἰ  
 δ' ἐστὶν ἡ κίνησις αὐτῆς μὴ οὐσία, παρὰ φύσιν ἂν κινοίτο.  
 Ἐπίκονον δὲ καὶ τὸ μεμίχθαι τῷ σώματι μὴ δυνάμενον 22  
 ἀπολυθῆναι, καὶ προσέτι φευκτόν, εἴπερ βέλτιον τῷ νῷ μὴ  
 μετὰ σώματος εἶναι, καθάπερ εἰωθέ τε λέγεσθαι καὶ πολ-  
 λοῖς συνδοκεῖ. Ἀδελος δὲ καὶ τοῦ κύκλῳ φέρεσθαι τὸν 23  
 οὐρανὸν ἢ αἰτία· οὔτε γὰρ τῆς ψυχῆς ἡ οὐσία αἰτία τοῦ  
 κύκλῳ φέρεσθαι, ἀλλὰ κατὰ συμβεβηκὸς οὕτω κινεῖται, οὔτε  
 τὸ σῶμα αἴτιον, ἀλλ' ἡ ψυχὴ μᾶλλον ἐκείνῳ. Ἀλλὰ μὴν  
 οὐδ' ὅτι βέλτιον λέγεται· καίτοι γ' ἐχρῆν διὰ τοῦτο τὸν

ἱ θιγόντι V. α τῶν μορίων W. τ ἀνάγκη W. ν τε X. w τὸ S.  
 x εἶναι post ἀναγκαῖον δὲ V. γ εἰ οὖν ἡ] ἡ οὖν W. z ὁ κύκλος εἴη X.  
 α δὴ om. W. b γὰρ ποιητικῶν ἢ πρ. S.U.W.X. c κινήσεων S. d πᾶς]  
 πᾶς ἡ U. e αἱ δ' ἀπ. καὶ] ἡ μὲν οὖν ἀπόδειξις E. f ἔχουσα E. g γε  
 om. V. h προσαναλαμβάνουσαι E. i εἰ] δ' S. k φορὰ X. l ταυτὸ X.  
 m δὴ V. n οὐσία καὶ παρὰ X. o ἂν κινοίτο E: ceteri κινοῖτ' ἂν.  
 p εἶναι καὶ καθάπερ S. q δοκεῖ W. r καὶ om. W. s ἐκείνο T. t οὐ  
 βέλτιον δ' ὅτι S.

- θεὸν ὃ κύκλῳ ποιεῖν φέρεσθαι τὴν ψυχὴν, ὅτι βέλτιον αὐτῇ  
 24 τὸ κινεῖσθαι τοῦ μένειν, κινεῖσθαι δ' οὕτως ἢ ἄλλως. Ἐπεὶ  
 δ' ἐστὶν ἡ τοιαύτη σκέψις ἐτέρων λόγων οἰκειοτέρα, ταύτην  
 μὲν ἀφῶμεν ὡς τὸ νῦν. Ἐκεῖνο δὲ ἄτοπον συμβαίνει καὶ  
 τούτῳ τῷ λόγῳ καὶ τοῖς πλείστοις ἁπάντων περὶ ψυχῆς· συν-  
 ἀπτουσι γὰρ καὶ τιθέασιν εἰς σῶμα τὴν ψυχὴν, οὐθὲν ὕπο-  
 διορίσαντες διὰ τίν' αἰτίαν καὶ πῶς ἔχοντος τοῦ σώματος.  
 25 Καίτοι ἂν δόξειεν ἂν τοῦτ' ἀναγκαῖον εἶναι· διὰ γὰρ τὴν κοι-  
 νωνίαν τὸ μὲν ἁποποιεῖ τὸ δὲ πάσχει καὶ τὸ μὲν κινεῖται τὸ δὲ  
 κινεῖ, τούτων δ' οὐθὲν ὑπάρχει πρὸς ἀλλήλα τοῖς τυχοῦσιν.  
 26 Οἱ δὲ ὁ μόνον ἐπιχειροῦσι λέγειν ποῖόν τι ἡ ψυχὴ, περὶ δὲ  
 τοῦ ὁ δεχομένου σώματος οὐθὲν ἔτι προσδιορίζουσιν, ὥσπερ  
 ἐνδεχόμενον κατὰ τοὺς Πυθαγορικοὺς μύθους τὴν τυχοῦσαν  
 ψυχὴν εἰς τὸ τυχόν ὁ ἐνδύεσθαι σῶμα· δοκεῖ γὰρ ἕκαστον  
 ὁ ἴδιον ἔχειν εἶδος ἁ καὶ μορφήν. Ἐ παραπλήσιον ὁ δὲ λέγου-  
 σιν ὥσπερ εἴ τις φαίη τὴν τεκτονικὴν εἰς αὐλοὺς ἐνδύεσθαι·  
 δεῖ γὰρ τὴν μὲν τέχνην χρῆσθαι τοῖς ὀργάνοις, τὴν δὲ ψυ-  
 χὴν τῷ σώματι.
- 4 Καὶ ἄλλη δὲ τις δόξα παραδέδοται περὶ ψυχῆς, πιθανὴ  
 μὲν ὁ πολλοῖς οὐδεμιᾷς ὁ ἥττων τῶν λεγομένων, ὁ λόγους δ'  
 ὥσπερ εὐθύνας δεδωκυῖα καὶ τοῖς ὁ ἐν κοινῷ ὁ γινομένοις λό-  
 γοις· ἀρμονίαν γὰρ τινὰ ὁ αὐτὴν λέγουσι· καὶ γὰρ τὴν ὁ ἄρ-  
 μονίαν κράσιν καὶ σύνθεσιν ὁ ἐναντίων εἶναι, καὶ τὸ σῶμα  
 2 ὁ συγκεῖσθαι ἐξ ἐναντίων. Καίτοι ὁ γε ἡ μὲν ἀρμονία λόγος  
 τίς ἐστι τῶν μιχθέντων ὁ ἡ σύνθεσις, τὴν δὲ ψυχὴν οὐδέτερον  
 ὁ οἶόν τ' εἶναι τούτων. Ἐπεὶ δὲ τὸ κινεῖν οὐκ ἔστιν ἀρμο-

ὁ ποιεῖν κύκλῳ S.V.W. ὡς τὰ T. ἁπάντων] τοῖς E. ὁ προσδιορίσαντες  
 S, προσδιορίσαντες καὶ V. ὁ δόξειε γ' ἂν S. ὁ ποιεῖ τι τὸ S.T.V.W.X.  
 ὁ λέγειν μόνον ἐπιχειροῦσιν W. ὁ δεξαμένου S. ὁ ἐνδύεσθαι om. S.  
 ὁ εἶδος ἴδιον ἔχειν W. ὁ καὶ] σῶμα καὶ E. ὁ παραπλήσιως S. ὁ δὲ  
 S.X, δὴ τι T.V.W. ὁ πολλοῖς καὶ οὐδεμιᾷς T.W. ὁ ἥττων T.V.W.X.  
 et corr. S. ὁ λόγοις V. ὁ ἐν κοινῷ S. ὁ γινομένοις λόγοις]  
 λεγομένοις λόγοις W, λεγομένοις S. ὁ αὐτὴν τινες λ. V.W. ὁ ἄρ-  
 μονίας S. ὁ ἐναντίον S. ὁ κινεῖσθαι S. ὁ γε om. E. ὁ ἡ] ἡ καὶ T.W.  
 ὁ τούτων οἶόν τ' εἶναι V.

νίας, ψυχῇ δὲ <sup>ω</sup> πάντες ἀπονέμουσι τοῦτο μάλισθ' ὡς εἰπεῖν.  
 Ἄρμόζει <sup>χ</sup> δὲ μᾶλλον καθ' ἡ ὑγείας λέγειν ἀρμονίαν, καὶ  
 ὅλως τῶν σωματικῶν ἀρετῶν, ἢ κατὰ ψυχῆς. <sup>z</sup> Φανερώτα-  
 3 τον <sup>a</sup> δ' εἴ τις ἀποδιδόναι πειραθείη τὰ πάθη καὶ τὰ ἔργα  
 τῆς ψυχῆς ἀρμονία τινί· χαλεπὸν γὰρ ἐφαρμόζειν. Ἔτι  
 δ' <sup>b</sup> εἰ <sup>c</sup> λέγοιμεν τὴν ἀρμονίαν εἰς δύο ἀποβλέποντες, κυριώ-  
 4 τατα μὲν τῶν μεγεθῶν ἐν τοῖς ἔχουσι κίνησιν καὶ <sup>d</sup> θέσιν τὴν  
 σύνθεσιν αὐτῶν, ἐπειδὰν οὕτω <sup>e</sup> συναρμόζωσιν ὥστε μηδὲν  
<sup>f</sup> συγγενὲς παραδέχεσθαι, ἐντεῦθεν δὲ καὶ τὸν τῶν μεμιγμέ-  
 5 νων λόγον. Οὐδετέρως μὲν οὖν εὐλογον, ἢ δὲ σύνθεσις τῶν  
 τοῦ σώματος μερῶν λίαν εὐεξέταστος· πολλαί τε γὰρ <sup>g</sup> αἱ  
 συνθέσεις τῶν <sup>h</sup> μερῶν καὶ πολλαχῶς· τίνος οὖν ἢ πῶς ὑπο-  
 λαβεῖν <sup>i</sup> τὸν νοῦν χρὴ σύνθεσιν εἶναι, ἢ <sup>k</sup> καὶ τὸ αἰσθητικὸν  
<sup>l</sup> ἢ ὀρεκτικόν; Ὁμοίως δὲ ἄτοπον καὶ <sup>m</sup> τὸν λόγον <sup>n</sup> τῆς  
 μίξεως εἶναι τὴν ψυχὴν· οὐ γὰρ τὸν αὐτὸν ἔχει λόγον ἢ  
 μίξις τῶν στοιχείων καθ' ἣν σὰρξ καὶ καθ' ἣν ὀστοῦν. Συμ-  
 βήσεται οὖν πολλὰς τε ψυχὰς ἔχειν καὶ κατὰ πᾶν τὸ σῶμα,  
 εἴπερ πάντα μὲν ἐκ τῶν στοιχείων μεμιγμένων, <sup>o</sup> ὃ δὲ τῆς  
 μίξεως λόγος ἀρμονία καὶ ψυχὴ. Ἀπαιτήσῃ δ' ἂν τις <sup>p</sup>  
 6 τοῦτό γε καὶ παρ' Ἐμπεδοκλέους· ἕκαστον γὰρ <sup>q</sup> αὐτῶν  
 λόγῳ τινὶ φησιν εἶναι· πότερον οὖν <sup>r</sup> ὁ λόγος ἐστὶν ἢ ψυχὴ,  
 ἢ μᾶλλον ἕτερόν τι οὐσα <sup>s</sup> ἐγγίνεται τοῖς <sup>t</sup> μέλεσιν; Ἔτι  
 δὲ <sup>v</sup> πότερον ἢ φιλία τῆς <sup>w</sup> τυχούσης αἰτία μίξεως ἢ τῆς κατὰ  
<sup>x</sup> τὸν λόγον; Καὶ αὕτη πότερον ὁ λόγος ἐστὶν ἢ παρὰ τὸν  
 λόγον ἕτερόν τι; Ταῦτα μὲν οὖν ἔχει τοιαύτας ἀπορίας· <sup>y</sup>  
 7 εἰ δ' ἐστὶν ἕτερον ἢ ψυχὴ τῆς μίξεως, τί δὴ ποτε <sup>z</sup> ἅμα <sup>a</sup> τῷ  
 σαρκὶ εἶναι ἀναιρεῖται καὶ <sup>b</sup> τῷ τοῖς ἄλλοις μορίοις τοῦ ζῴου;

<sup>ω</sup> ἀπονέμουσιν ἅπαντες τοῦτο S.T.V.W, ἅπαντες ἀπ. τ. X. <sup>z</sup> τε X.  
<sup>y</sup> ὑγείας X. <sup>z</sup> φανερωτάτων E, φανερώτερον S.V. <sup>a</sup> δ' ἂν εἴη εἰ W.  
<sup>b</sup> ἐπεὶ V. <sup>c</sup> λέγομεν S.T.V.X. <sup>d</sup> θέσιν καὶ τὴν X. <sup>e</sup> συναρμωσθῶσιν X.  
<sup>f</sup> συγγενέσθαι E. <sup>g</sup> αἱ om. ἴ.V. <sup>h</sup> μερῶν] πολλῶν T. <sup>i</sup> χρὴ· τὸν  
 νοῦν S.T.V.W. <sup>k</sup> καὶ om. W. <sup>l</sup> ἢ καὶ ὀρ. X, ἢ τὸ ὀρ. W. <sup>m</sup> τὸ V.X.  
<sup>n</sup> εἶναι τῆς μίξεως X. <sup>o</sup> ὃ] οὐ W. <sup>p</sup> γε τοῦτο W. <sup>q</sup> αὐτῶν ἐν λόγῳ W.  
<sup>r</sup> ὁ om. V. <sup>s</sup> ἐγίνετο T. <sup>t</sup> μέρεσιν W. et pr. E, μυχθείσιν X. <sup>v</sup> ἢ  
 φιλία πότερον X. <sup>w</sup> τυχούσης] ψυχῆς S. <sup>x</sup> τὸν om. W. <sup>y</sup> ἅμα post  
 ἀναιρεῖται W. <sup>z</sup> τὸ V. <sup>a</sup> τὸ T, om. S.V.W.

Πρὸς δὲ τούτοις εἶπερ μὴ ἕκαστον τῶν μορίων ψυχὴν ἔχει, εἰ μὴ ἔστιν ἡ ψυχὴ ὁ λόγος τῆς μίξεως, τί ἔστιν ὃ φθείρεται τῆς  
 8 ψυχῆς ἀπολειπούσης; Ὅτι μὲν οὖν οὐθ' ἀρμονίαν οἶον τ' εἶναι τὴν ψυχὴν οὔτε κύκλῳ περιφέρεσθαι, δῆλον ἐκ τῶν εἰρημέ-  
 νων. Κατὰ συμβεβηκὸς δὲ <sup>d</sup> κινεῖσθαι, καθάπερ εἵπομεν,  
<sup>e</sup> ἔστι <sup>f</sup> καὶ κινεῖν ἑαυτήν, οἶον κινεῖσθαι μὲν ἐν ᾧ ἔστί, τοῦτο  
 δὲ κινεῖσθαι ὑπὸ τῆς ψυχῆς ἄλλως δ' οὐχ οἶον τε <sup>g</sup> κινεῖσθαι  
 9 κατὰ τόπον αὐτήν. Εὐλογώτερον δ' ἀπορήσειεν ἂν τις περὶ  
 αὐτῆς ὡς κινουμένης, εἰς τὰ τοιαῦτα ἀποβλέψας. Φαμέν  
 γὰρ τὴν ψυχὴν λυπεῖσθαι χαίρειν, θαρρεῖν φοβεῖσθαι, ἔτι δὲ  
 ὀργίζεσθαι <sup>h</sup> τε καὶ αἰσθάνεσθαι <sup>i</sup> καὶ διανοεῖσθαι ταῦτα δὲ  
 10 πάντα κινήσεις εἶναι δοκοῦσιν. Ὅθεν οἰηθεῖη τις ἂν αὐτὴν  
<sup>k</sup> κινεῖσθαι· τὸ δ' οὐκ ἔστιν ἀναγκαῖον· εἰ γὰρ καὶ ὅτι μά-  
 λιστα τὸ λυπεῖσθαι ἢ χαίρειν ἢ διανοεῖσθαι κινήσεις εἰσὶ, καὶ  
 ἕκαστον κινεῖσθαι <sup>l</sup> τούτων, τὸ δὲ κινεῖσθαι ἔστιν ὑπὸ τῆς  
 ψυχῆς, οἶον τὸ ὀργίζεσθαι <sup>m</sup> ἢ φοβεῖσθαι <sup>n</sup> τῷ τὴν καρδίαν  
 ᾧδὲ <sup>o</sup> κινεῖσθαι, τὸ δὲ διανοεῖσθαι ἢ τοιοῦτον <sup>p</sup> ἴσως ἢ ἕτερόν  
 τι· τούτων δὲ συμβαίνει τὰ μὲν κατὰ φοράν τινῶν κινουμέ-  
 νων, τὰ δὲ κατ' ἀλλοίωσιν. Ποία δὲ καὶ πῶς, ἕτερός ἐστι  
 11 λόγος. <sup>q</sup> Τὸ δὲ λέγειν ὀργίζεσθαι τὴν ψυχὴν ὁμοιον καὶν  
 εἴ τις <sup>r</sup> λέγοι τὴν ψυχὴν ὑφαίνειν ἢ οἰκοδομεῖν· βέλτιον γὰρ  
 ἴσως μὴ λέγειν τὴν ψυχὴν ἐλεεῖν ἢ μαρθάνειν ἢ διανοεῖσθαι,  
 12 ἀλλὰ τὸν ἄνθρωπον τῇ ψυχῇ. <sup>s</sup> Τοῦτο δὲ μὴ ὡς ἐν ἐκείνῃ  
 τῆς κινήσεως <sup>t</sup> οὔσης, ἀλλ' ὅτε μὲν <sup>v</sup> μέχρι ἐκείνης, ὅτε <sup>w</sup> δ'  
 ἀπ' ἐκείνης, οἶον ἡ μὲν αἴσθησις ἀπὸ <sup>x</sup> τῶνδ', ἡ δ' ἀνάμνησις  
 ἀπ' ἐκείνης ἐπὶ τὰς ἐν τοῖς αἰσθητηρίοις κινήσεις ἢ μονάς.  
<sup>y</sup> Ὁ δὲ νοῦς ἔοικεν ἐγγίνεσθαι οὐσία τις οὔσα, καὶ οὐ φθείρε-  
 13 σθαι. Μάλιστα γὰρ ἐφθείρετ' ἂν ὑπὸ τῆς ἐν τῷ γήρα

b ὁ om. T. c ἀπολειπούσης T.V.X. d καθάπερ εἵπομεν κινεῖσθαι V.  
 e ἔστι om. W. f κινεῖν καὶ W. g κινεῖσθαι post τόπον V, om. W.  
 h τε om. V. i καὶ διανοεῖσθαι om. T. k κινεῖσθαι ἢ χαίρειν. τὸ W.  
 l τούτων] τι X. m ἢ τὸ φ. X. n τὸ V. o κιν. ἢ οἰδεῖν. τὸ V. p ἴσως  
 ἢ] ἢ ἴσως S.V, ἢ ἴσως δὲ W, ἴσως T.X. q τὸ δὲ] τὸ δὲ T. r λέγει T.  
 s τούτω E. t οὔσης om. E. v μέχρις T.V.W.X. w δ' ὡς ἀπ' W.  
 x τῶνδε X.

ἀμαυρώσεως, ὧν δ' ἴσως ὅπερ ἐπὶ τῶν αἰσθητηρίων συμβαίνει· εἰ γὰρ λάβοι ὁ πρεσβύτερος ὄμμα τοιονδί, <sup>z</sup> βλέποι ἄν ὥσπερ <sup>a</sup> καὶ ὁ νέος. Ὡστε τὸ γῆρας οὐ τῷ <sup>b</sup> τὴν ψυχὴν τι πεπονθέναι, ἀλλ' ἐν ᾧ, καθάπερ ἐν μέθαις καὶ νόσοις. Καὶ <sup>14</sup> τὸ νοεῖν δὴ καὶ τὸ θεωρεῖν μαραίνεται <sup>c</sup> ἄλλου τινὸς ἔσω φθειρομένου, αὐτὸ δὲ ἀπαθές ἐστιν. Τὸ δὲ διανοεῖσθαι <sup>d</sup> καὶ φιλεῖν ἢ μισεῖν οὐκ ἐστὶν ἐκείνου πάθη, ἀλλὰ τουδὶ τοῦ ἔχοντος ἐκείνο, <sup>e</sup> ἢ ἐκείνο ἔχει. Διὸ καὶ τούτου φθειρομένου <sup>15</sup> οὔτε μνημονεύει οὔτε φιλεῖ· οὐ γὰρ ἐκείνου ἦν, ἀλλὰ τοῦ κοινού, ὃ ἀπόλωλεν· ὁ δὲ νοῦς ἴσως θειότερόν τι καὶ ἀπαθές ἐστιν. Ὅτι μὲν <sup>f</sup> οὖν οὐχ οἷόν τε κινεῖσθαι τὴν ψυχὴν, φανερὸν ἐκ τούτων· εἰ δ' ὅλως μὴ κινεῖται, δῆλον ὡς οὐδ' ὑφ' <sup>g</sup> ἑαυτῆς. Πολὺ δὲ τῶν εἰρημένων <sup>h</sup> ἀλογώτατον τὸ λέγειν <sup>16</sup> ἀριθμὸν εἶναι τὴν ψυχὴν κινουμένην ἑαυτόν· ὑπάρχει γὰρ αὐτοῖς ἀδύνατα <sup>i</sup> πρῶτα μὲν τὰ ἐκ τοῦ κινεῖσθαι συμβαίνοντα, ἰδίᾳ δ' ἐκ τοῦ λέγειν <sup>k</sup> αὐτὴν ἀριθμόν· πῶς γὰρ χρή νοῆσαι μονάδα κινουμένην, καὶ ὑπὸ τίνος, καὶ πῶς, ἀμερῇ καὶ ἀδιάφορον οὖσαν; <sup>1</sup> Εἰ γὰρ ἐστὶ <sup>m</sup> κινητικὴ καὶ κινητὴ, διαφέρειν δεῖ. Ἔτι δ' ἐπεὶ φασὶ κινηθεῖσαν γραμμὴν ἐπίπεδον ποιεῖν, <sup>17</sup> στιγμὴν δὲ γραμμὴν, καὶ αἱ τῶν μονάδων κινήσεις γραμμαὶ ἔσονται· ἢ γὰρ <sup>n</sup> στιγμὴ μονάς ἐστὶ θέσιν ἔχουσα· ὁ δ' ἀριθμὸς τῆς ψυχῆς ἤδη πού ἐστι καὶ θέσιν ἔχει. Ἔτι δ' <sup>18</sup> ἀριθμοῦ μὲν εἰάν <sup>o</sup> ἀφέλῃ τις ἀριθμὸν ἢ μονάδα, λείπεται ἄλλος ἀριθμός· τὰ δὲ φυτὰ καὶ τῶν ζώων πολλὰ διαιρούμενα ζῇ, καὶ δοκεῖ τὴν αὐτὴν <sup>q</sup> ψυχὴν ἔχειν τῷ εἶδει. <sup>r</sup> Δόξειε δ' <sup>19</sup> <sup>s</sup> ἂν <sup>t</sup> οὐθέν διαφέρειν μονάδας λέγειν ἢ σωματῖα <sup>v</sup> μικρά· καὶ γὰρ ἐκ τῶν Δημοκρίτου <sup>w</sup> σφαιρίων εἰάν γένωνται στιγμαί, μόνον δὲ <sup>x</sup> μένῃ τὸ ποσόν, ἔσται τι ἐν αὐτῷ τὸ μὲν κινουὶν τὸ

ὧν δ' ὥσπερ S.T.V.W.X. <sup>z</sup> βλέπει V. <sup>a</sup> καὶ om. X. <sup>b</sup> πεπονθέναι τι τὴν ψυχὴν V.W, τὴν ψυχὴν πεπονθέναι S. <sup>c</sup> ἀλλ' οὐ S. <sup>d</sup> καὶ] ἢ T. <sup>e</sup> ἢ] οὐ V. <sup>f</sup> οὖν om. S. <sup>g</sup> αὐτῆς X. <sup>h</sup> ἀλογώτερον T. <sup>i</sup> πρῶτον X. <sup>k</sup> αὐτόν S. <sup>l</sup> εἰ] ἢ T, ἢ X. <sup>m</sup> κινητὴ καὶ κινητικὴ W, κινητικὴ καὶ κινεῖται X. <sup>n</sup> μονὰς στιγμὴ T. <sup>o</sup> ἀφέλῃ τε τις S. <sup>p</sup> αὐτὴν om. E. <sup>q</sup> ἔχειν ψυχὴν S.T.U.V. <sup>r</sup> δόξει X. <sup>s</sup> ἂν] ἂν οὖν T. <sup>t</sup> οὐθέν] ὁμοίως μηδὲν V.W. <sup>v</sup> σμικρά S.T. <sup>w</sup> σφαιρίων T.X. <sup>x</sup> μένει V.

δὲ κινούμενον, ὥσπερ ἐν τῷ <sup>γ</sup> συνεχεῖ· οὐ γὰρ διὰ τὸ μεγέθει διαφέρειν ἢ <sup>z</sup> μικρότητι <sup>a</sup> συμβαίνει τὸ λεχθέν, ἀλλ' ὅτι πο-  
 10 σόν. Διὸ ἀναγκαῖον εἶναι τι τὸ <sup>b</sup> κινήσον τὰς μονάδας. Εἰ  
 δ' ἐν τῷ ζῳῳ τὸ κινεῖν ἢ ψυχὴ, <sup>c</sup> καὶ ἐν τῷ ἀριθμῷ, ὥστε οὐ  
 τὸ κινεῖν καὶ <sup>d</sup> τὸ κινούμενον ἢ ψυχὴ, ἀλλὰ τὸ κινεῖν μόνον.  
 21 Ἐνδέχεται <sup>e</sup> δὲ δὴ πῶς μονάδα <sup>f</sup> ταύτην εἶναι· δεῖ γὰρ ὑπάρ-  
 χειν <sup>g</sup> τινὰ αὐτῇ <sup>h</sup> διαφορὰν πρὸς τὰς ἄλλας· στιγμῆς δὲ  
 22 μοναδικῆς τίς ἂν <sup>i</sup> εἴη διαφορὰ πλὴν θέσις; Εἰ μὲν οὖν εἰσὶν  
 ἕτεραι αἱ ἐν τῷ σώματι μονάδες <sup>k</sup> καὶ αἱ στιγμαί, ἐν τῷ  
 αὐτῷ ἔσονται αἱ μονάδες· καθέξει γὰρ χώραν στιγμῆς.  
 Καίτοι τί <sup>l</sup> κωλύει ἐν τῷ αὐτῷ εἶναι, εἰ δύο, καὶ ἀπείρους;  
 23 Ὡν γὰρ ὁ τόπος ἀδιαίρετος, καὶ αὐτά. Εἰ δ' <sup>m</sup> αἱ ἐν τῷ  
 σώματι στιγμαί <sup>n</sup> ὁ ἀριθμὸς ὁ τῆς ψυχῆς, <sup>o</sup> ἢ εἰ ὁ <sup>p</sup> ἐκ τῶν  
 ἐν τῷ σώματι στιγμῶν ἀριθμὸς ἢ ψυχὴ, διὰ τί οὐ πάντα  
 ψυχὴν ἔχουσι τὰ σώματα; Στιγμαί γὰρ ἐν ἅσασι δοκοῦσιν  
<sup>q</sup> εἶναι καὶ ἄπειροι. Ἔτι δὲ πῶς οἶόν τε χωρίζεσθαι τὰς  
<sup>r</sup> ψυχὰς καὶ ἀπολύεσθαι τῶν σωμάτων, εἰ <sup>s</sup> γε μὴ διαιροῦνται  
 αἱ γραμμαί <sup>t</sup> εἰς στιγμάς;

5 <sup>v</sup> Συμβαίνει <sup>w</sup> δέ, καθάπερ εἵπομεν, <sup>x</sup> τῇ μὲν <sup>y</sup> ταῦτὸ λέγειν  
 τοῖς σῶμά <sup>z</sup> τι λεπτομερές αὐτὴν τιθεῖσι, τῇ δ', ὥσπερ Δη-  
 μόκριτος κινεῖσθαι φησιν ὑπὸ τῆς ψυχῆς, <sup>a</sup> ἴδιον <sup>b</sup> τὸ ἄτοπον  
 εἶπερ γὰρ ἐστὶν ἢ ψυχὴ ἐν παντὶ τῷ αἰσθανομένῳ <sup>d</sup> σώ-  
 ματι, ἀναγκαῖον ἐν τῷ αὐτῷ δύο εἶναι σώματα, εἰ σῶμά τι ἢ  
 ψυχὴ· τοῖς δ' ἀριθμὸν λέγουσιν, ἐν τῇ μιᾷ στιγμῇ πολλὰς  
 στιγμὰς ἢ πᾶν σῶμα ψυχὴν ἔχειν, εἰ μὴ διαφέρων τις ἀρι-  
 θμὸς ἐγγίνεται καὶ ἄλλος <sup>e</sup> τις τῶν ὑπαρχουσῶν ἐν <sup>f</sup> τῷ σώ-

<sup>γ</sup> συνεχεῖ] μεγέθει T.W. <sup>z</sup> μικρότητι plerique. <sup>a</sup> συμβ.] τοῦτο συμβαίνει W. <sup>b</sup> κινήσαν T.W. <sup>c</sup> καὶ τὸ ἐν T. <sup>d</sup> τὸ post καὶ om. S.U.W.X. <sup>e</sup> δὲ om. V.W.X. <sup>f</sup> αὐτὴν T.X. <sup>g</sup> αὐτῇ τινα V.W. τινα αὐτῆς S. <sup>h</sup> διαφορὰν—εἴη om. S. <sup>i</sup> εἴη] ἢ E. <sup>k</sup> καὶ αἱ] καὶ S.U.V.W, ἢ T. <sup>l</sup> κωλύει V.W. <sup>m</sup> αἱ om. S. <sup>n</sup> ὁ prius om. X, alterum E. <sup>o</sup> ἢ om. V. <sup>p</sup> ἐκ om. E. <sup>q</sup> καὶ ἄπειροι εἶναι W. <sup>r</sup> στιγμάς V.W.X. <sup>s</sup> γε om. E. <sup>t</sup> εἰς τὰς στ. T.W. <sup>v</sup> συμβαίη U. <sup>w</sup> δὲ καὶ καθ. E. <sup>x</sup> πῇ W. <sup>y</sup> ταῦτὸν T. <sup>z</sup> τι om. T, in margine ponit W. <sup>a</sup> ἴδιον om. S. <sup>b</sup> τὸ om. X. <sup>c</sup> περ om. pr. E. <sup>d</sup> σώματι om. W. <sup>e</sup> τις ante τῶν om. X. <sup>f</sup> τοῖς σώμασιν E.

ματι στιγμῶν. <sup>ε</sup> Συμβαίνει <sup>η</sup> τε <sup>ι</sup> κινεῖσθαι τὸ ζῶον ὑπὸ τοῦ ἀριθμοῦ, καθάπερ <sup>κ</sup> καὶ Δημόκριτον <sup>ι</sup> ἔφαμεν αὐτὸ κινεῖν· τί γὰρ διαφέρει σφαίρας λέγειν σμικρὰς ἢ μονάδας μεγάλας, ἢ ὅλως μονάδας φερομένας; <sup>ι</sup> Ἀμφοτέρως γὰρ ἀναγκαῖον κινεῖν τὸ ζῶον τῷ κινεῖσθαι <sup>μ</sup> ταύτας. Τοῖς <sup>ν</sup> δὲ συμ-  
πλέξασιν εἰς τὸ αὐτὸ κίνησιν καὶ ἀριθμὸν ταῦτά <sup>ο</sup> τε συμβαίνει καὶ πολλὰ ἕτερα <sup>ρ</sup> τοιαῦτα· οὐ γὰρ μόνον ὀρισμὸν ψυχῆς <sup>ι</sup> ἀδύνατον τοιοῦτον εἶναι, ἀλλὰ καὶ συμβεβηκός. Δηλὸν <sup>δ</sup> <sup>εἴ</sup> τις <sup>ρ</sup> ἐπιχειρήσειεν ἐκ τοῦ λόγου τούτου τὰ πάθη καὶ τὰ ἔργα τῆς ψυχῆς ἀποδιδόναι, οἷον λογισμούς, αἰσθήσεις, ἡδονάς, λύπας, ὅσα ἄλλα τοιαῦτα· ὥσπερ γὰρ εἶπομεν πρότερον, οὐδὲ <sup>σ</sup> μαντεύσασθαι ῥάδιον ἐξ αὐτῶν. Τριῶν δὲ τρόπων <sup>ς</sup> παραδεδομένων καθ' οὗς ὀρίζονται τὴν ψυχὴν, οἱ μὲν τὸ κινητικώτατον ἀπεφάνησαντο <sup>ι</sup> τῷ κινεῖν ἑαυτό, οἱ δὲ σῶμα <sup>ν</sup> τὸ λεπτομερέστατον ἢ τὸ <sup>ω</sup> ἀσωματώτατον τῶν ἄλλων. Ταῦτα <sup>ε</sup> δὲ τίνας ἀπορίας <sup>γ</sup> τε <sup>ε</sup> καὶ ὑπεναντιώσεις ἔχει, διεληλύθαμεν σχεδόν. Λέιπεται <sup>δ</sup> ἐπισκέψασθαι πῶς λέγεται <sup>α</sup> τὸ ἐκ τῶν στοιχείων αὐτὴν εἶναι. Λέγουσι μὲν γάρ, <sup>β</sup> ἴν' <sup>ε</sup> αἰσθάνηται <sup>δ</sup> <sup>ι</sup> τε τῶν ὄντων καὶ ἕκαστον <sup>ο</sup> γνωρίζῃ, ἀναγκαῖον δὲ συμβαίνειν πολλὰ καὶ ἀδύνατα τῷ λόγῳ· τίθενται γὰρ γνωρίζειν τῷ ὁμοίῳ τὸ ὅμοιον, ὥσπερ ἂν εἰ τὴν ψυχὴν τὰ πράγματα τιθέντες. Οὐκ ἔστι δὲ μόνα ταῦτα, <sup>ι</sup> πολλὰ δὲ καὶ ἕτερα, μᾶλλον <sup>δ</sup> ἴσως ἄπειρα τὸν ἀριθμὸν, τὰ ἐκ τούτων. Ἐξ ὧν <sup>γ</sup> μὲν οὖν <sup>ε</sup> ἐστὶν ἕκαστον <sup>η</sup> τούτων, <sup>ι</sup> ἔστω γινώσκειν τὴν ψυχὴν καὶ αἰσθάνεσθαι· ἀλλὰ τὸ σύνολον <sup>κ</sup> τίνι <sup>ι</sup> γνωριεῖ ἢ αἰσθήσεται, οἷον τί θεὸς <sup>μ</sup> ἢ ἄνθρωπος ἢ σὰρξ ἢ ὅσπουν; <sup>ο</sup> Ὁμοίως δὲ καὶ <sup>ν</sup> ἄλλο ὅτιοῦν τῶν συνθέτων· οὐ γὰρ ὁπωσοῦν ἔχοντα

<sup>ε</sup> συμβαίνει E. <sup>η</sup> δὲ U.X, om. S. <sup>ι</sup> τὸ ζῶον κιν. W, τὸ σῶμα κιν. T. <sup>κ</sup> καὶ om. S.U. <sup>ι</sup> αὐτὸ ἔφαμεν E.X. <sup>μ</sup> αὐτάς S.T.U.V.W.X. <sup>ν</sup> δὲ V. <sup>ο</sup> τε] γε X, om. U. <sup>ρ</sup> τοιαῦτα om. U. <sup>ι</sup> τοιοῦτον ἀδύνατον X. <sup>ρ</sup> ἐπιχειρήσοι T. <sup>σ</sup> μαντεύεσθαι S.T.U.V.W. <sup>ι</sup> τῷ V. <sup>ν</sup> τὸ] τι V. <sup>ω</sup> ἀσώματος X. <sup>ε</sup> δὲ om. X. <sup>γ</sup> τε om. V.W. <sup>ε</sup> ἔχει καὶ ὑπεναντιώσεις W. <sup>α</sup> τὸ] τὰ E. <sup>β</sup> ἴν' om. pr. E. <sup>ε</sup> αἰσθάνηται T.W. <sup>δ</sup> τε om. V.X. <sup>ο</sup> γνωρίζειν T. <sup>ι</sup> πολλὰ δὲ καὶ ἕτερα om. V. <sup>ε</sup> ἐστὶν post τούτων W. <sup>η</sup> τούτων om. X. <sup>ι</sup> ἔστω om. S. <sup>κ</sup> τίνι—] οὐ—οὐδ' W.X. <sup>ι</sup> γνωρίσαι V. <sup>μ</sup> ἢ τί ἄνθρωπος S. <sup>ν</sup> ὅτι οὖν ἄλλο S.T.U.V.W.X.



τὰ στοιχεῖα τούτων ἕκαστον, ἀλλὰ λόγῳ τινὶ καὶ συνθέσει, καθάπερ φησὶ <sup>ο</sup> καὶ Ἑμπεδοκλῆς τὸ ὁστοῦν.

Ἡ δὲ χθὼν ἐπίηρος ἐν εὐστέροις χοάνοιςιν

Ῥτὰ δύο τῶν ὀκτῶ <sup>η</sup>μερέων λάχε νῆστιδος αἵγλης,

τέσσαρα δ' Ἑφαίστοιο· τὰ δ' ὁστέα <sup>γ</sup>λευκ' <sup>δ</sup>ἐγένοντο.

- 8 Οὐδὲν οὖν ὄφελος <sup>ε</sup>εἶναι τὰ στοιχεῖα <sup>ν</sup>ἐν τῇ ψυχῇ, εἰ μὴ καὶ <sup>ω</sup>οὶ λόγοι ἐνέσονται καὶ ἡ σύνθεσις· γνωριεῖ γὰρ ἕκαστον τὸ ὅμοιον, τὸ δ' ὁστοῦν <sup>ς</sup>ἢ τὸν ἄνθρωπον οὐθέν, εἰ μὴ καὶ ταῦτ' ἐνέσται. Τοῦτο δ' ὅτι ἀδύνατον, <sup>γ</sup>οὐθέν δεῖ λέγειν· τίς γὰρ <sup>ς</sup>ἂν ἀπορήσειεν εἰ <sup>α</sup>ἔνεστιν ἐν τῇ ψυχῇ λίθος ἢ ἄνθρωπος;
- 9 Ὁμοίως δὲ καὶ τὸ ἀγαθὸν καὶ τὸ μὴ ἀγαθόν. Τὸν αὐτὸν δὲ τρόπον καὶ <sup>β</sup>περὶ τῶν ἄλλων. Ἔτι δὲ πολλαχῶς λεγομένου τοῦ ὄντος (σημαίνει γὰρ τὸ μὲν τόδε τι, τὸ δὲ ποσὸν ἢ ποιὸν ἢ καὶ τινα ἄλλην τῶν διαιρεθεισῶν κατηγοριῶν) πρότερον ἐξ ἀπάντων <sup>ς</sup>ἔσται ἡ ψυχὴ ἢ οὐ; Ἀλλ' οὐ δοκεῖ
- 10 <sup>δ</sup>κοινὰ πάντων <sup>ς</sup>εἶναι στοιχεῖα. Ἀρ' οὖν ὅσα τῶν οὐσιῶν ἐκ τούτων <sup>ς</sup>μόνον; Πῶς οὖν γινώσκει καὶ τῶν ἄλλων ἕκαστον; Ἡ φήσουσιν ἕκάστου γένους εἶναι στοιχεῖα καὶ ἀρχὰς <sup>ς</sup>ιδίας, ἐξ ὧν τὴν ψυχὴν συνεστάναι; <sup>η</sup>Ἔσται <sup>ι</sup>ἄρα ποσὸν καὶ ποιὸν καὶ οὐσία. Ἀλλ' ἀδύνατον <sup>κ</sup>ἐκ τῶν τοῦ ποσοῦ στοιχείων <sup>λ</sup>οὐσίαν εἶναι καὶ μὴ ποσόν. Τοῖς <sup>μ</sup>δὲ λέγουσιν
- 11 <sup>κ</sup>ἐκ πάντων <sup>ν</sup>ταῦτά τε καὶ τοιαῦθ' ἕτερα συμβαίνει. Ἀποπον <sup>ο</sup>δὲ καὶ τὸ φάναι μὲν ἀπαθὲς εἶναι τὸ ὅμοιον ὑπὸ τοῦ ὁμοίου, αἰσθάνεσθαι δὲ τὸ ὅμοιον τοῦ ὁμοίου καὶ γινώσκειν τῷ ὁμοίῳ τὸ ὅμοιον. Τὸ <sup>ρ</sup>δ' αἰσθάνεσθαι πάσχειν <sup>ι</sup>τι καὶ <sup>ς</sup>κινεῖσθαι
- 12 <sup>ι</sup>τιθέασιν· ὁμοίως <sup>ς</sup>δὲ καὶ τὸ νοεῖν <sup>ι</sup>τε καὶ γινώσκειν. Πολλὰς δ' ἀπορίας καὶ δυσχερείας ἔχοντος τοῦ λέγειν, καθάπερ

<sup>ο</sup> καὶ om. X. <sup>ρ</sup> τὰ] τῶν E.S.T.U.X., τὰς W. <sup>ι</sup> μοιράων U.V.W.  
<sup>γ</sup> λευκὰ E.T.V.W. <sup>ς</sup> γένοντο T.V.W. <sup>ε</sup> ἐνέιναι E. <sup>ν</sup> ἐν om. X.  
<sup>ω</sup> οὐ om. V. <sup>ς</sup> ἢ] καὶ S.U. <sup>γ</sup> οὐδὲ X. <sup>ς</sup> ἂν om. X. <sup>α</sup> ἐστὶν U.W.X.  
<sup>β</sup> ἐπὶ T.X. <sup>ς</sup> ἐστὶν X. <sup>δ</sup> κοινὰ] τινὰ S. <sup>ε</sup> εἶναι τὰ στ. E.  
<sup>ς</sup> μόνων S.T.U.V.X. <sup>ς</sup> ιδίως S, ιδίας corr. E. <sup>η</sup> ἐστὶν X. <sup>ι</sup> ἄρα καὶ π. W.  
<sup>κ</sup> ἐκ om. U.V. <sup>λ</sup> εἶναι οὐσίαν V. <sup>μ</sup> δὲ V. <sup>ν</sup> ταῦτά τε καὶ om. V.  
<sup>ο</sup> δὲ om. W. <sup>ρ</sup> δ'] γὰρ T.X. <sup>ι</sup> τε E. <sup>ς</sup> κινεῖν E, ποιεῖν U.X.  
<sup>ς</sup> δὲ om. V. <sup>ι</sup> τε] τι V om. E.

Ἐμπεδοκλῆς, ὡς τοῖς σωματικοῖς στοιχείοις ἕκαστα γνωρίζεται καὶ πρὸς τὸ ὅμοιον, μαρτυρεῖ τὸ νῦν ὡς λεχθέν· ὅσα γὰρ ὥς ἐστιν ἐν τοῖς τῶν ζώων σώμασιν ἀπλῶς γῆς, οἶον ὅστ' αὖ νεύρα τρίχες, οὐθενὸς αἰσθάνεσθαι δοκεῖ, ὥστ' οὐδὲ τῶν ὁμοίων. Καίτοι ὕποσῃκεν. Ἐτι δ' ἐκάστη τῶν ἀρ-<sup>13</sup> χῶν ἄγνοια ἢ πλείων ἢ σύνεσις ὑπάρξει· γνωσεται μὲν γὰρ ἐν ἑκάστων, πολλὰ δ' ἀγνοήσει· πάντα γὰρ τὰλλα. Συμβαίνει δ' Ἐμπεδοκλεῖ γε καὶ ἀφρονέστατον εἶναι τὸν θεόν· μόνος γὰρ τῶν στοιχείων ἐν οὐ ὅς γινωριεῖ, τὸ νεῖκος, τὰ δὲ θνητὰ πάντα· ἐκ πάντων γὰρ ἕκαστον. Ὅλως ἢ τε διὰ τίν' αἰτίαν οὐχ ἅπαντα ψυχὴν ἔχει τὰ ὄντα, ἐπεὶ δὴ πᾶν ἢ στοιχείον ἢ ἐκ στοιχείου ἐνός ἢ πλειόνων ἢ πάντων; Ἀναγκαῖον γὰρ ἐστίν· ἐν τι γινώσκειν ἢ τινὰ ἢ πάντα. Ἀπορῇ-<sup>15</sup> σειε δ' ἂν τις καὶ τί ποτ' ἐστὶ τὸ ἐνοποιοῦν αὐτά· ὕλη γὰρ ἔοικε τὰ ἢ γε στοιχεῖα· κυριώτατον ὁ γὰρ ἐκείνο τὸ συνεχόν ὃ τί ποτ' ἐστίν· τῆς ὁ δὲ ψυχῆς εἶναι τι κρεῖττον καὶ ἄρχον ἀδύνατον· ἀδυνατώτερον δ' ἔτι τοῦ νοῦ· εὐλογον γὰρ ὡς τοῦτον εἶναι ἢ προγενέστατον καὶ ὕψιστον κατὰ φύσιν, τὰ δὲ στοιχεῖα ὡς φασὶ πρῶτα τῶν ὄντων εἶναι. Πάντες δὲ καὶ <sup>16</sup> οἱ διὰ τὸ γνωρίζειν καὶ αἰσθάνεσθαι ἢ τὰ ὄντα τὴν ψυχὴν ἐκ τῶν στοιχείων λέγοντες αὐτήν, καὶ οἱ τὸ κινητικώτατον, οὐ περὶ ὅλης λέγουσι· ψυχῆς· οὔτε γὰρ τὰ αἰσθανόμενα πάντα κινητικά· φαίνεται ὁ γὰρ εἶναι τινα ὁ μόνιμα τῶν ζώων κατὰ

ὡς λεχθὸν T. et corr. U. ὡς ἐστιν E.W.X. ὡς] ὡς περ V. ὕποσῃκεν τὰ νεύρα καὶ τὰς τρίχας γενητὰ ὄντα τῶν ὁμοίων αἰσθάνεσθαι. ἔτι W. ὡς] εἰ U. ἢ πλείων S.U.V.W.X. ἢ ὑπάρχει W.X. ὡς ἐκάστη T.W.X. ὡς πάντα γὰρ τὰ ἅλλα om. pr. E. ὡς] δὲ καὶ S. ὡς ἐν om. T. ὅς γινωριεῖ E. ἢ δὲ S.T.U.V.W. ἢ πᾶν om. pr. E. ἢ ἐκ στοιχείου] ἐκ στοιχείων καὶ στοιχείων ἢ W, ἐκ τῶν στοιχείων καὶ στοιχείων X. ἢ ἐκ πλ. T.V.W. ὡς ἐν τι] ἐν S.U.X, ἢ ἐν W. ἢ γε om. S.T.W.X. ὁ γὰρ] δ' pr. E. ὁ δὲ om. S. ὡς εἶναι τι κρεῖσσον E.W.X, κρεῖττον εἶναι τι U. ὡς ἀρχὴ S. ὡς δὲ τι W. ὡς εὐλογώτερον T.W, εὐλογώτατον S.V. ὡς γε S, γὰρ ἄρα X. ὡς τοῦτον εἶναι X, εἶναι τοῦτον T.V. ὡς προγενέστερον X, προγενέστατον T.U.V. ὡς κυριώτατον T. ὡς φασὶ] ταυτὶ V. ὡς τὴν ψ. τὰ ὄντα S.T.U, τὰ κατὰ τὴν ψ. V. ὡς ὅλης S.T.U.V.W.X. ὡς γὰρ] γε S. ὡς μόρια S, ἐστὶντα margo S.

τόπον. Καίτοι <sup>e</sup>δοκεῖ γε ταύτην μόνην τῶν κινήσεων κινεῖν  
 17 ἢ <sup>f</sup>ψυχὴ τὸ ζῶον. Ὅμοίως δὲ καὶ ὅσοι τὸν νοῦν καὶ τὸ αἰ-  
 σθητικὸν ἐκ τῶν στοιχείων ποιοῦσιν· φαίνεται γὰρ τὰ τε  
 φυτὰ ζῆν οὐ μετέχοντα <sup>g</sup>φορᾶς οὐδ' αἰσθήσεως, καὶ τῶν ζώων  
 πολλὰ διάνοιαν οὐκ <sup>h</sup>ἔχουν. Εἰ δέ τις καὶ ταῦτα παραχωρή-  
 σει, καὶ θεῖη τὸν νοῦν μέρος τι τῆς ψυχῆς, <sup>i</sup>ὁμοίως δὲ καὶ τὸ  
 αἰσθητικόν, οὐδ' ἂν οὕτω λέγοιεν <sup>k</sup>καθόλου <sup>l</sup>περὶ πάσης ψυ-  
 18 χῆς οὐδὲ περὶ ὅλης <sup>m</sup>οὐδὲ μιᾶς. Τοῦτο δὲ πέπονθε καὶ ὁ ἐν  
 τοῖς Ὀρφικοῖς <sup>n</sup>ἔπεισι καλουμένοις λόγος· φησὶ γὰρ τὴν  
 ψυχὴν ἐκ τοῦ ὁδοῦ εἰσεῖναι ἀναπνεόντων, φερομένην ὑπὸ τῶν  
 ἀνέμων. Οὐχ οἷόν τε <sup>p</sup>δὴ <sup>q</sup>τοῖς φυτοῖς τοῦτο συμβαίνειν οὐδὲ  
 19 τῶν ζώων <sup>r</sup>ἐνίοις, εἴπερ μὴ πάντα ἀναπνεύουσιν. Τοῦτο <sup>s</sup>δὲ  
 λέληθε τοὺς οὕτως ὑπειληφότας. <sup>t</sup>Εἴτε <sup>v</sup>δεῖ τὴν ψυχὴν ἐκ  
 τῶν στοιχείων ποιεῖν, οὐθὲν <sup>v</sup>δεῖ ἐξ ἀπάντων· ἰκανὸν γὰρ  
 θάτερον μέρος τῆς ἐναντιώσεως ἑαυτοῦ τε κρίνειν καὶ τὸ ἀντι-  
 20 κείμενον. Καὶ γὰρ τῷ εὐθεί καὶ αὐτὸ <sup>w</sup>καὶ τὸ καμπύλον  
 γινώσκουμεν· κριτῆς γὰρ ἀμφοῖν ὁ κανὼν, τὸ δὲ καμπύλον  
 οὐθ' ἑαυτοῦ οὐτε τοῦ εὐθέος. καὶ ἐν τῷ ὅλῳ δέ τινες αὐτὴν  
 μεμίχθαι φασιν, ὅθεν <sup>x</sup>ἴσως καὶ <sup>y</sup>θαλῆς ὥθη πάντα πλήρη  
 21 θεῶν εἶναι. Τοῦτο δ' ἔχει τινὰς ἀπορίας· διὰ <sup>z</sup>τίνα γὰρ  
 αἰτίαν ἐν <sup>a</sup>μὲν τῷ ἀέρι <sup>b</sup>ἢ τῷ πυρὶ οὐσα ἡ ψυχὴ οὐ ποιεῖ  
 ζῶον, ἐν δὲ τοῖς μικτοῖς, καὶ <sup>c</sup>ταῦτα <sup>d</sup>βελτίων <sup>e</sup>ἐν τούτοις  
 εἶναι δοκούσα; Ἐπιζητήσκει <sup>f</sup>γὰρ ἂν τις καὶ διὰ τίν' αἰτίαν  
 ἢ ἐν τῷ ἀέρι ψυχὴ τῆς ἐν τοῖς ζώοις βελτίων ἐστὶ καὶ ἀθα-  
 22 νατωτέρα. Συμβαίνει δ' ἀμφοτέρως ἄτοπον καὶ παράλογον·  
 καὶ γὰρ τὸ λέγειν ζῶον τὸ πῦρ ἢ τὸν ἀέρα τῶν <sup>g</sup>παραλο-

<sup>e</sup> γε δοκεῖ X. <sup>f</sup> ψυχὴ καὶ τὸ U. <sup>g</sup> φθορᾶς S. <sup>h</sup> ἔχει W. <sup>i</sup> ὁμοίως  
 —πάσης ψυχῆς margo T. <sup>k</sup> καθόλου om. T.U.V. <sup>l</sup> περὶ τῆς πάσης U.  
<sup>m</sup> οὐδὲ περὶ μιᾶς S.X. <sup>n</sup> καλουμένοις ἔπεισι T.V.W, ἔπεισιν ἀδόμενος  
 λόγος U, ἔπεισι (omisso καλουμένοις) S. <sup>o</sup> λόγου, ut videtur, E. <sup>p</sup> δὲ  
 T.W.X. et corr. E. <sup>q</sup> τοῖς φυτοῖς om. U. <sup>r</sup> ἐνίοις T. <sup>s</sup> δὴ E.  
<sup>t</sup> εἰ δὲ X, εἰ τε δὲ E, εἴπερ S.V.W, εἴπερ δὲ T. <sup>v</sup> δεῖ] δὴ S. <sup>w</sup> καὶ  
 ante τὸ om. X. <sup>x</sup> ἴσως om. V. <sup>y</sup> θαλλῆς U. <sup>z</sup> τίνα μὲν γὰρ V.  
 et corr. E. <sup>a</sup> μὲν om. S.T.V. <sup>b</sup> ἢ ἐν τῷ S.T.U. <sup>c</sup> ταῦτα] τοι X.  
<sup>d</sup> βελτίων E. <sup>e</sup> εἶναι ἐν τούτοις S. <sup>f</sup> γὰρ] γ' E, δ' W.X. <sup>g</sup> παρα-  
 λόγων S.U.X.

γαυτέρων ἐστί, καὶ <sup>h</sup> τὰ μὴ λέγειν ζῶα ψυχῆς ἐνούσης ἄτο-  
πον. Ὑπολαβεῖν δ' <sup>i</sup> εἰκόασιν <sup>k</sup> εἶναι τὴν ψυχὴν ἐν τούτοις,  
<sup>l</sup> ὅτι τὸ <sup>m</sup> ὅλον τοῖς μορίοις ὁμοειδές. Ὡστ' ἀναγκαῖον <sup>23</sup>  
αὐτοῖς λέγειν καὶ τὴν ψυχὴν ὁμοειδῇ τοῖς μορίοις <sup>n</sup> εἶναι,  
<sup>o</sup> εἰ <sup>p</sup> τῷ <sup>q</sup> ἀπολαμβάνεσθαι τι τοῦ <sup>r</sup> περιέχοντος ἐν τοῖς  
ζώοις ἔμψυχα <sup>s</sup> τὰ ζῶα γίνεται. Εἰ δ' ὁ μὲν ἀὴρ <sup>t</sup> διασπώ-  
μενος ὁμοειδής, ἡ δὲ ψυχὴ ἀνομοιομερής, τὸ μὲν τι αὐτῆς  
ὑπάρξει δῆλον ὅτι, τὸ δ' οὐχ ὑπάρξει. Ἀναγκαῖον οὖν <sup>24</sup>  
αὐτὴν <sup>v</sup> ἢ ὁμοιομερῇ εἶναι ἢ μὴ ἐνυπάρχειν ἐν ὁτφοῦν μορίῳ  
τοῦ παντός. Φανερόν οὖν ἐκ τῶν εἰρημένων ὡς οὔτε τὸ  
γινώσκειν ὑπάρχει τῇ ψυχῇ διὰ τὸ ἐκ <sup>w</sup> τῶν στοιχείων εἶναι,  
<sup>x</sup> οὔτε τὸ κινεῖσθαι αὐτὴν καλῶς <sup>y</sup> οὐδ' ἀληθῶς λέγεται.  
<sup>z</sup> Ἐπεὶ δὲ τὸ γινώσκειν <sup>a</sup> τῆς ψυχῆς ἐστὶ καὶ τὸ αἰσθάνε- <sup>25</sup>  
σθαι τε καὶ <sup>b</sup> τὸ δοξάζειν, ἔτι <sup>c</sup> δὲ τὸ ἐπιθυμεῖν καὶ <sup>e</sup> βού-  
λεσθαι καὶ ὅλως <sup>f</sup> αἰ <sup>g</sup> ὀρέξεις, γίνεται δὲ καὶ ἡ κατὰ τόπον  
κίνησις τοῖς ζώοις ὑπὸ <sup>h</sup> τῆς ψυχῆς, ἔτι δ' <sup>i</sup> αὔξη τε καὶ  
ἀκμὴ καὶ φθίσις, πότερον ὅλη τῇ ψυχῇ τούτων ἕκαστον  
ὑπάρχει, καὶ πάσῃ νοοῦμέν τε καὶ <sup>k</sup> αἰσθανόμεθα καὶ τῶν  
ἄλλων ἕκαστον ποιούμεν τε καὶ πάσχομεν, ἢ μορίοις ἑτέροις  
ἕτερα; Καὶ τὸ ζῆν <sup>l</sup> δὴ πότερον ἐν τινι τούτων ἐστὶν <sup>m</sup> ἐνὶ <sup>26</sup>  
ἢ καὶ <sup>n</sup> ἐν πλείοσιν <sup>o</sup> ἢ πᾶσιν, ἢ καὶ ἄλλο τι αἴτιον; Λέ-  
γουσι <sup>p</sup> δὴ τινες μεριστὴν <sup>q</sup> αὐτὴν, καὶ <sup>r</sup> ἄλλω μὲν νοεῖν  
<sup>r</sup> ἄλλω δὲ ἐπιθυμεῖν. Τί οὖν δὴ ποτε συνέχει τὴν ψυχὴν, <sup>27</sup>  
εἰ μεριστὴ πέφυκεν; Οὐ γὰρ δὴ τό <sup>s</sup> γε σῶμα δοκεῖ γὰρ

<sup>h</sup> τὸ om. T.V.W. <sup>i</sup> ζοικε T. <sup>k</sup> εἶναι om. S.U.X, post ψυχὴν  
ponunt T.V.W. <sup>l</sup> ὅτι] ἐπεὶ T.V. <sup>m</sup> ὅλον ἐν τοῖς E. <sup>n</sup> εἶναι om.  
pr. E. <sup>o</sup> εἰ] ἐν S, εἰ ἐν U.X, εἶπερ ἐν V. <sup>p</sup> τὸ T.W. <sup>q</sup> ἀπολαμ-  
βάνειν S.T.U.W. <sup>r</sup> περιέχοντος ἀέρος ἐν V. <sup>s</sup> τὰ om. S.T.U.V.W.  
<sup>t</sup> διασπώμενον ὁμοειδές U. <sup>v</sup> ἢ ante ὁμ. om. E. <sup>w</sup> τῶν om. W.  
<sup>x</sup> οὔτε δὲ τὸ V. <sup>y</sup> οὐδ' ἀληθῶς om. pr. E. <sup>z</sup> ἐπειδὴ U.W. <sup>a</sup> τῆς  
om. T.W. <sup>b</sup> τὸ ante δοξ. om. S.T.U.W. <sup>c</sup> δὲ καὶ τὸ U.W.X.  
<sup>e</sup> βουλεύεσθαι T.U.V.W.X. <sup>f</sup> αἰ om. T.X. <sup>g</sup> ὀρεξίς T. <sup>h</sup> τῆς  
om. T.V. <sup>i</sup> αὔξεσις S.T.U.V.W.X. <sup>k</sup> αἰσθ. καὶ κινούμεθα καὶ E.V.W,  
αἰσθ. καὶ κινούμεν καὶ X. <sup>l</sup> δὲ V. <sup>m</sup> ἐν] ἢ ἐνὶ E. <sup>n</sup> ἐν om. S.X.  
<sup>o</sup> ἢ καὶ πᾶσιν T.U.W.X, ἢ καὶ ἐν πᾶσιν S.V. <sup>p</sup> δὲ S.T.U.V. <sup>q</sup> αὐτὴν  
εἶναι καὶ T.V. <sup>r</sup> ἄλλο E.W. <sup>s</sup> γε ante τό T.V, om. S.U.W.X.

<sup>†</sup> τούναντίον μάλλον ἢ ψυχὴ τὸ σῶμα συνέχειν· ἐξελλούσης  
<sup>ν</sup> γοῦν διαπνεῖται καὶ σήπεται. Εἰ οὖν ἕτερόν τι μίαν  
<sup>ω</sup> αὐτὴν ποιεῖ, <sup>κ</sup> ἐκεῖνο μάλιστ' ἂν <sup>ν</sup> εἴη ψυχὴ. Δεήσει δὲ  
28 καὶ πάλιν κάκεινο ζητεῖν, πότερον ἐν ἡ πολυμερές. Εἰ μὲν  
γὰρ ἔν, διὰ τί οὐκ εὐθέως <sup>κ</sup> καὶ ἡ ψυχὴ ἔν; Εἰ δὲ μεριστόν,  
πάλιν ὁ λόγος ζητήσει τί τὸ συνέχον ἐκεῖνο, καὶ οὕτω δὴ  
πρόεισιν ἐπὶ τὸ ἄπειρον. Ἀπορήσειε δ' ἂν τις καὶ περὶ  
τῶν μορίων αὐτῆς, τί <sup>ν</sup> ἔχει <sup>κ</sup> δύναμιν ἕκαστον ἐν τῷ σώματι.  
29 <sup>β</sup> Εἰ γὰρ <sup>ε</sup> ἡ ὅλη ψυχὴ πᾶν τὸ σῶμα συνέχει, προσήκει καὶ  
τῶν μορίων ἕκαστον συνέχειν τι τοῦ σώματος. Τοῦτο δ'  
ἔοικεν ἀδυνάτῳ· ποῖον γὰρ μόριον ἢ πῶς ὁ νοῦς <sup>δ</sup> συνέξει,  
30 χαλεπὸν καὶ πλάσαι. Φαίνεται δὲ <sup>ε</sup> καὶ <sup>†</sup> τὰ φυτὰ διαιρού-  
μενα ζῆν καὶ τῶν ζώων ἔνια τῶν ἐντόμων, ὡς τὴν αὐτὴν  
ἔχοντα <sup>ε</sup> ψυχὴν τῷ εἶδει, εἰ <sup>η</sup> καὶ μὴ ἀριθμῷ· ἐκάτερον <sup>ι</sup> γοῦν  
τῶν μορίων αἰσθησιν ἔχει καὶ κινεῖται κατὰ τόπον ἐπὶ τινα  
χρόνον. Εἰ δὲ μὴ διατελοῦσιν, οὐθὲν ἄτοπον· ὄργανα γὰρ  
31 οὐκ ἔχουσιν ὥστε σώζειν τὴν φύσιν. Ἄλλ' οὐδὲν ἥττον ἐν  
ἐκατέρῳ τῶν μορίων ἅπαντ' ἐνυπάρχει τὰ μόρια τῆς ψυχῆς,  
καὶ <sup>κ</sup> ὁμοειδῇ εἰσὶν ἀλλήλοις καὶ τῇ ὅλῃ, <sup>ι</sup> ἀλλήλων μὲν ὡς  
<sup>μ</sup> οὐ χωριστὰ ὄντα, τῆς δ' ὅλης ψυχῆς <sup>ν</sup> ὡς διαιρετῆς οὔσης.  
Ἔοικε δὲ καὶ ἡ ἐν τοῖς φυτοῖς ἀρχὴ <sup>ο</sup> ψυχὴ τις εἶναι·  
<sup>ρ</sup> μόνης γὰρ ταύτης κοινωνεῖ <sup>q</sup> καὶ ζῶα καὶ φυτά. Καὶ  
<sup>†</sup> αὕτη μὲν χωρίζεται τῆς <sup>ε</sup> αἰσθητικῆς ἀρχῆς, αἰσθησιν δ'  
οὐθὲν ἄνευ ταύ <sup>τς</sup> ἔχει.

<sup>†</sup> μάλλον τούναντίον W. <sup>ν</sup> οὖν X. <sup>ω</sup> αὐτὴν om. W. <sup>κ</sup> ἐκεῖνο δὲ μ. T.  
<sup>ν</sup> εἴη ἡ ψυχὴ T.V.W. <sup>κ</sup> καὶ τὴν ψυχὴν ἐν S.U.W.X, καὶ τὴν ψυχὴν ἐν  
εἶναι T, ἐν καὶ τὴν ψυχὴν εἶναι V. <sup>α</sup> ἕκαστον δύναμιν S.V. <sup>β</sup> εἰ] ἡ W.  
<sup>ε</sup> ἡ post ὅλη W, om. V. <sup>δ</sup> συνέχει E.V. <sup>ε</sup> καὶ om. S. <sup>†</sup> τὰ φυτὰ  
τὰ δ. W. <sup>ε</sup> ψυχὴν om. V. <sup>η</sup> μὴ καὶ E, καὶ μὴ τῷ V. <sup>ι</sup> οὖν U.W,  
γὰρ E.T. <sup>κ</sup> ὁμοειδεῖς εἰσὶν ἀλλήλαις E.S.T.U.V.X. <sup>ι</sup> ἀλλήλων] ἀλλή-  
λοις W, ἀλλήλαις V. <sup>μ</sup> οὐδὲ χ. X. <sup>ν</sup> ὡς οὐ διαιρετῆς W. <sup>ο</sup> ψυχὴ  
ante ἀρχὴ T, om. S.U. <sup>ρ</sup> μόνη X. <sup>q</sup> καὶ τὰ ζῶα E. <sup>†</sup> αὕτη X.  
<sup>ε</sup> αἰσθητῆς X.

## B.

<sup>1</sup> Τὰ μὲν δὴ ὑπὸ τῶν <sup>2</sup>πρότερον παραδεδομένα περὶ ψυχῆς <sup>3</sup>εἰρήσθω· πάλιν δ' ὥσπερ ἐξ ὑπαρχῆς ἐπανίωμεν, πειρώμενοι διορίσαι τί <sup>4</sup>ἐστὶ ψυχὴ καὶ <sup>5</sup>τίς <sup>6</sup>ἂν εἴη <sup>7</sup>κοινότητος λόγος αὐτῆς. <sup>8</sup>Λέγομεν <sup>9</sup>δὲ <sup>10</sup>γένος ἓν τι τῶν ὄντων <sup>11</sup>τὴν οὐσίαν, ταύτης δὲ τὸ μὲν ὡς ὕλην, ὃ καθ' αὐτὸ μὲν οὐκ ἐστὶ τόδε τι, ἕτερον δὲ μορφήν καὶ εἶδος, καθ' ἣν ἤδη λέγεται τόδε τι, καὶ τρίτον τὸ ἐκ τούτων. <sup>12</sup>Ἔστι δ' ἡ μὲν ὕλη δυνάμεις, τὸ δ' εἶδος ἐντελέχεια, καὶ τοῦτο <sup>13</sup>διχῶς, τὸ μὲν ὡς ἐπιστήμη, τὸ δ' <sup>14</sup>ὡς τὸ θεωρεῖν. Οὐσίαι δὲ μάλιστ' εἶναι <sup>15</sup>δοκοῦσι τὰ σώματα, καὶ τούτων τὰ φυσικά· ταῦτα γὰρ τῶν <sup>16</sup>ἄλλων ἀρχαί. Τῶν δὲ φυσικῶν τὰ μὲν ἔχει ζῶην, τὰ δ' οὐκ ἔχει· ζῶην δὲ λέγομεν τὴν δι' <sup>17</sup>αὐτοῦ τροφήν <sup>18</sup>τε καὶ αὔξησιν καὶ φθίσιν. <sup>19</sup>Ὡστε πᾶν σῶμα φυσικὸν μετέχον ζωῆς <sup>20</sup>οὐσία <sup>21</sup>ἂν εἴη, οὐσία <sup>22</sup>δ' οὕτως ὡς <sup>23</sup>συνθέτη. <sup>24</sup>Ἐπεὶ <sup>25</sup>δ' <sup>26</sup>ἐστὶ σῶμα <sup>27</sup>τοιόνδε, ζῶην γὰρ ἔχον, οὐκ <sup>28</sup>ἂν εἴη <sup>29</sup>τὸ σῶμα <sup>30</sup>ψυχὴ· οὐ γὰρ ἐστὶ τῶν καθ' ὑποκειμένου τὸ σῶμα,

<sup>1</sup> Τὰ μὲν—ἐπανίωμεν] Ἐπεὶ δὲ τὰ παραδεδομένα περὶ ψυχῆς παρὰ τῶν ἄλλων, ἐφ' ὅσον (ὅσων X.) ἕκαστος ἀπεφάνητο, πρότερον (πρῶτον W.X.) εἴρηται σχεδόν, νῦν (νῦν δὲ W.) ὥσπερ ἐξ ἀρχῆς πάλιν ἐπανίωμεν S.U. W.X.m. et E. folio 186, quod exit in hæc Ἐπεὶ—(sect. 3.) τὰ φυσικά, decem illa versibus comprehensa. idem E. Τὰ μὲν—(sect. 3.) ὥστε πᾶν σῶμα et in margine habet, præfatus γρ. ἀρχὴ τοῦ β λόγου ἐν ἄλλῳ, a manu earum quæ scholia scripserunt antiquissima, et folio 187, ubi librum secundum de integro exorditur, manu a superiore folio non multum dissimili. <sup>2</sup> πρότερον V. <sup>3</sup> εἴρηται margo E. <sup>4</sup> ἐστὶν ἡ ψ. E. 186. <sup>5</sup> τίς] τί U.X. <sup>6</sup> ἂν εἴη] ἐστὶ S.U.W.X. <sup>7</sup> κοινὸς U.W.X. <sup>8</sup> λέγομεν—φυσικά] χωρίζομεν δὴ τὰς μὲν οὐσίας ἀπὸ τῶν ὄντων τῶν ἄλλων. τῆς δὲ οὐσίας τὸ μὲν ὡς ὕλην λέγεσθαι τίθεμεν· ὃ καθ' αὐτὸ δὲ ἡ μορφή, τὸ δ' ἐκ τούτων. ἐστὶν δ' ἡ μὲν ὕλη δυνάμει, τὸ δ' εἶδος ἐντελεχείᾳ. αὕτη δ' ὑπάρχει διχῶς· ἡ γὰρ ὡς ἡ ἐπιστήμη ἡ ὡς τὸ θεωρεῖν. οὐσίαι δὲ μάλιστα δοκοῦσιν εἶναι τὰ σώματα, καὶ τούτων τὰ φυσικά E. 186. <sup>9</sup> δὲ U.V. <sup>10</sup> ἐν τι γένος S.W.X. <sup>11</sup> διττῶς W. <sup>12</sup> ὡς τὸ om. E. et margo E. <sup>13</sup> ἄλλων αἱ ἀρχαί S. <sup>14</sup> αὐτῆς τροφῆς V. <sup>15</sup> τε post αὔξησιν S, om. U.X. <sup>16</sup> οὐσία ἂν εἴη margo U. <sup>17</sup> ἂν εἴη] οὐσία om. X. <sup>18</sup> δ' om. V.X. <sup>19</sup> σύνθετος U. <sup>20</sup> δὲ E. <sup>21</sup> ἐστὶ] ἐστὶ καὶ E.S.T. <sup>22</sup> τοιόνδε] καὶ τοιονδὶ τοῦτο S.U.V.W.X. <sup>23</sup> τὸ om. S.U. <sup>24</sup> ἡ ψυχὴ S.U.V.W.X.

μᾶλλον δ' ὡς ὑποκείμενον καὶ ὕλη. Ἀναγκαῖον ἄρα τὴν ψυχὴν οὐσίαν εἶναι ὡς εἶδος σώματος φυσικοῦ δυνάμει ζῶν ἔχοντος. Ἡ δ' οὐσία ἐντελέχεια. <sup>†</sup>Τοιούτου ἄρα σώματος ἐντελέχεια. Αὕτη δὲ λέγεται διχῶς, ἡ μὲν ὡς ἐπιστήμη, ἡ δ' ὡς τὸ θεωρεῖν. Φανερόν οὖν ὅτι ὡς ἐπιστήμη· ἐν γὰρ τῷ ὑπάρχειν τὴν ψυχὴν <sup>ν</sup>καὶ ὕπνος καὶ ἐγρήγορσις ἐστίν, ἀνάλογον δ' ἡ μὲν ἐγρήγορσις τῷ θεωρεῖν, ὁ δ' ὕπνος τῷ ἔχειν καὶ μὴ ἐνεργεῖν. Προτέρα <sup>ω</sup>δὲ τῇ γενέσει ἐπὶ τοῦ αὐτοῦ ἡ ἐπιστήμη. <sup>κ</sup>Διὸ ψυχὴ ἐστίν ἐντελέχεια ἡ πρώτη σώματος <sup>γ</sup>φυσικοῦ δυνάμει ζῶν ἔχοντος. <sup>κ</sup>Τοιοῦτο δέ, <sup>α</sup>ὃ ἂν ᾖ ὀργανικόν. Ὅργανα δὲ καὶ τὰ τῶν φυτῶν μέρη, ἀλλὰ παντελῶς ἀπλά, οἷον τὸ φύλλον περικαρπίου σκέπασμα, τὸ δὲ περικάρπιον καρποῦ. <sup>β</sup>Αἱ δὲ ρίζαι τῷ στόματι ἀνάλογον· ἄμφω γὰρ ἔλκει τὴν τροφήν. Εἰ <sup>δ</sup>δή τι <sup>δ</sup>κοινὸν ἐπὶ πάσης ψυχῆς δεῖ λέγειν, εἴη ἂν <sup>ε</sup>ἐντελέχεια ἡ πρώτη σώματος <sup>†</sup>φυσικοῦ ὀργανικοῦ. Διὸ <sup>ε</sup>καὶ οὐ δεῖ ζητεῖν εἰ ἐν ἡ <sup>β</sup>ψυχῇ καὶ τὸ σῶμα, ὥσπερ οὐδὲ τὸν κηρὸν καὶ τὸ σχῆμα, οὐδ' ὅλως τὴν ἐκάστου ὕλην καὶ τὸ <sup>ι</sup>οὐ ὕλη· τὸ γὰρ ἐν καὶ τὸ εἶναι ἐπεὶ πλεοναχῶς <sup>κ</sup>λέγεται, τὸ κυρίως ἡ ἐντελέχειά <sup>δ</sup>ἐστίν. Καθόλου μὲν οὖν εἴρηται τί ἐστίν ἡ ψυχὴ· οὐσία γὰρ ἡ κατὰ <sup>ι</sup>τὸν λόγον. Τοῦτο δὲ τὸ τί ἦν εἶναι τῷ τοιῷδὲ σώματι, καθάπερ εἴ τι τῶν ὀργάνων <sup>μ</sup>φυσικὸν ἦν σῶμα, οἷον πέλεκυς· ἦν γὰρ <sup>α</sup>ἂν <sup>ο</sup>τὸ πελέκει εἶναι ἡ οὐσία αὐτοῦ, καὶ ἡ ψυχὴ <sup>ρ</sup>τούτου· χωρισθείσης <sup>α</sup>γὰρ <sup>ρ</sup>ταύτης οὐκ <sup>α</sup>ἂν ἔτι <sup>ρ</sup>πέλεκυς ἦν, ἀλλ' ἡ ὁμωνύμως. Νῦν δ' ἐστὶ πέλεκυς· οὐ γὰρ τοιούτου σώματος τὸ τί ἦν εἶναι καὶ ὁ λόγος ἡ ψυχὴ, ἀλλὰ φυσικοῦ τοιουτοῦ ἔχοντος ἀρχὴν κινήσεως καὶ στάσεως ἐν

<sup>†</sup> τοιούτου ἄρα σ. ἐντ. om. V, post διχῶς ponit T. <sup>ν</sup> καὶ post ψ. om. U. <sup>ω</sup> δὴ U. <sup>κ</sup> διὸ ἡ ψ. E.T.V. <sup>γ</sup> φυσικοῦ ὀργανικοῦ δυνάμει X. <sup>κ</sup> τοιούτον S.T.V.W.X. <sup>α</sup> δ] ὁ τ' W. <sup>β</sup> ἡ δὲ ρίζα V. <sup>δ</sup> δὲ E.S.T.V. <sup>δ</sup> κοινὸν] καὶ V. <sup>ε</sup> ἡ πρώτη ἐντ. W.X. <sup>†</sup> ὀργανικοῦ φυσικοῦ S. <sup>ε</sup> καὶ ante οὐ om. V. <sup>β</sup> ψυχὴ κατὰ τὸ εἶδος καὶ V. <sup>ι</sup> οὐ ἡ ὕλη E.T.V. <sup>κ</sup> λέγεται om. S.U.W.X. <sup>ι</sup> τὸν om. pr. S. <sup>μ</sup> ἦν φυσικὸν V. <sup>α</sup> ἂν om. X. <sup>ο</sup> τὸ] τῷ E.T.W. et rc. X. <sup>ρ</sup> τούτῳ V. <sup>α</sup> γὰρ] δὲ E.T.U.V.W. <sup>ρ</sup> αὐτῆς S. <sup>α</sup> ἂν om. V.

ἑαυτῷ. Θεωρεῖν δὲ καὶ ἐπὶ τῶν μερῶν δεῖ τὸ λεχθέν. Εἰ γὰρ ὅτι ἡν ὁ ὀφθαλμὸς ζῶν, ψυχὴ αὖ ἡν αὐτοῦ ἡ ὄψις· αὕτη γὰρ οὐσία ὀφθαλμοῦ ἢ κατὰ τὸν λόγον. Ὁ δ' ὀφθαλμὸς ὕλη ὄψεως, ἥς ἀπολειπούσης οὐκ ἔστιν ὀφθαλμὸς, πλὴν ὁμώνυμος, καθάπερ ὁ λίθινος καὶ ὁ γεγραμμένος. Δεῖ δὲ λαβεῖν τὸ ἐπὶ μέρους ἐφ' ὅλου τοῦ ζῶντος σώματος· ἀνάλογον γὰρ ἔχει ὡς τὸ μέρος πρὸς τὸ μέρος, οὕτως ἡ ὅλη αἴσθησις πρὸς τὸ ὅλον σῶμα τὸ αἰσθητικόν, ἡ τοιοῦτο. Ἔστι δὲ οὐ τὸ ἀποβεβληκὸς τὴν ψυχὴν τὸ δυνάμει ὃν ὥστε ζῆν, ἀλλὰ τὸ ἔχον. Τὸ δὲ σπέρμα καὶ ὁ καρπὸς τὸ δυνάμει τοιονδὶ σῶμα. Ὡς μὲν οὖν ἡ τμῆσις καὶ ἡ ὄρασις, οὕτω καὶ ἡ ἐγρήγορσις ἐντελέχεια, ὡς ἡ ὄψις καὶ ἡ δύναμις τοῦ ὀργάνου, ἡ ψυχὴ· τὸ δὲ σῶμα τὸ δυνάμει ὃν. ἀλλ' ὥσπερ ὁ ὀφθαλμὸς ἡ κόρη καὶ ἡ ὄψις, κακεῖ ἡ ψυχὴ καὶ τὸ σῶμα τὸ ζῶν. Ὅτι μὲν οὖν οὐκ ἔστιν ἡ ψυχὴ χωριστὴ τοῦ σώματος, ἡ μέρη τινὰ αὐτῆς, εἰ μεριστὴ πέφυκεν, οὐκ ἄδηλον· ἐνίων γὰρ ἡ ἐντελέχεια τῶν μερῶν ἐστὶν αὐτῶν. Οὐ μὲν ἀλλ' ἐνία γε οὐθεν ῥκωλύει, διὰ τὸ ἡμθενὸς εἶναι σώματος ἐντελεχείας. Ἐτι δὲ ἄδηλον εἰ οὕτως ἐντελέχεια τοῦ σώματος ἡ ψυχὴ ὥσπερ πλωτὴρ πλοίου. Τύπῳ μὲν οὖν ταύτῃ διωρίσθω καὶ ὑπογεγράφθω περὶ ψυχῆς.

Ἐπεὶ δ' ἐκ τῶν ἀσαφῶν μὲν φανερωτέρων δὲ γίγνεται τὸ σαφές καὶ κατὰ τὸν λόγον γνωριμώτερον, πειρατέον πάλιν οὕτως ἐπελθεῖν περὶ αὐτῆς· οὐ γὰρ μόνον τὸ ὅτι δεῖ τὸν ὀριστικὸν λόγον δηλοῦν, ὥσπερ οἱ πλείστοι τῶν ὄρων λέγουσιν, ἀλλὰ καὶ τὴν αἰτίαν ἐνυπάρχειν καὶ ἐμφαίνεσθαι.

τ αὐτῷ X, αὐτῷ S.U.V.W. ὅτι ἡν ὁ om. pr. S. ὅτι ἡν om. V.X.  
 τὸν om. W. ὅτι ἀπολειπούσης T.V.W. ἔστι E.X. ὁμώνυμος E. ὁ λίθος X. ὁ ὁ om. W. δὲ V.X. λαβεῖν λέγειν S.  
 οὕτως om. U.V.W.X. ἡ ἡ V. ἡ τοιοῦτον S.T.V.X. καὶ post  
 οὕτω om. S.X. ἡ primum om. V. ὁ om. E.S.V. τὸ ante ζ.  
 om. E.T.V. τινὰ om. W. οὐ μὲν om. X. ῥκωλύει εἶναι διὰ V.  
 ἡμθεν X, οὐθεν S. τε E. οὖν om. W. μὲν om. X, μὲν  
 τῇ φύσει W. τὸν om. V. οὕτως γ' ἐπελθεῖν E, οὕτως ἐπα-  
 κελθεῖν S.



<sup>2</sup> Νῦν δ' ὥσπερ συμπεράσμαθ' οἱ λόγοι τῶν ὄρων εἰσὶν οἶον  
<sup>2</sup> τί ὕ ἐστι τετραγωνισμός; Τὸ ἴσον ἑτερομήκει ὀρθογώνιον  
 εἶναι ἰσόπλευρον. Ὁ δὲ τοιοῦτος ὅρος <sup>2</sup> λόγος τοῦ συμπε-  
 ράσματος. Ὁ δὲ λέγων <sup>2</sup> ὅτι ἐστὶν <sup>6</sup> ὁ τετραγωνισμός  
<sup>3</sup> <sup>3</sup> μέσης <sup>4</sup> εὗρεσις, τοῦ πράγματος λέγει τὸ αἷτιον. <sup>5</sup> Λέγο-  
 μεν οὖν ἀρχὴν <sup>6</sup> λαβόντες <sup>8</sup> τῆς <sup>h</sup> σκέψεως, διωρίσθαι τὸ ἔμ-  
 ψυχον τοῦ ἀψύχου τῷ ζῆν. Πλεοναχῶς δὲ τοῦ ζῆν λεγο-  
 μένου, καὶ ἐν τι τούτων <sup>1</sup> ἐνυπάρχει μόνον, ζῆν αὐτό φάμεν,  
 οἶον νοῦς, αἰσθησις, κίνησις καὶ στάσις ἢ κατὰ τόπον, ἐτι  
<sup>4</sup> κίνησις ἢ κατὰ τροφήν <sup>k</sup> καὶ <sup>1</sup> φθίσις <sup>m</sup> τε καὶ <sup>n</sup> αὔξησις. Διὸ  
<sup>o</sup> καὶ τὰ φυόμενα πάντα δοκεῖ ζῆν· φαίνεται γὰρ <sup>p</sup> ἐν αὐτοῖς  
 ἔχοντα δύναμιν καὶ ἀρχὴν τοιαύτην, δι' ἧς αὔξησίν τε καὶ  
 φθίσιν λαμβάνουσι κατὰ τοὺς ἐναντίους τόπους· οὐ γὰρ  
<sup>q</sup> ἄνω μὲν αὔξεται, κάτω δ' οὐ, ἀλλ' ὁμοίως ἐπ' ἄμφω καὶ  
<sup>r</sup> πάντοσε καὶ τρέφεται καὶ ζῆ διὰ τέλους, ἕως ἂν δύνηται  
<sup>5</sup> λαμβάνειν τροφήν. Χωρίζεσθαι δὲ τοῦτο μὲν τῶν ἄλλων  
 δυνατὸν, τὰ δ' ἄλλα τούτου ἀδύνατον <sup>s</sup> ἐν τοῖς θνητοῖς. Φα-  
 νερόν δ' ἐπὶ τῶν φυομένων· οὐδεμία <sup>t</sup> γὰρ αὐτοῖς ὑπάρχει  
<sup>6</sup> δύναμις ἄλλη ψυχῆς. Τὸ μὲν οὖν ζῆν διὰ τὴν ἀρχὴν ταύτην  
 ὑπάρχει <sup>v</sup> τοῖς ζῶσι, τὸ δὲ ζῶον διὰ τὴν αἰσθησιν πρώτως·  
 καὶ γὰρ τὰ <sup>w</sup> μὴ κινούμενα μὴδ' ἀλλάττοντα τόπον, <sup>x</sup> ἔχοντα  
 δ' αἰσθησιν <sup>y</sup> ζῶα λέγομεν καὶ οὐ ζῆν μόνον. Αἰσθήσεως δὲ  
<sup>7</sup> <sup>z</sup> πρῶτον ὑπάρχει πᾶσιν ἀφή. Ὡσπερ <sup>a</sup> δὲ τὸ θρεπτικὸν  
 δύναται χωρίζεσθαι τῆς ἀφῆς καὶ πάσης αἰσθήσεως, οὕτως ἢ  
 ἀφή τῶν ἄλλων αἰσθήσεων. Θρεπτικὸν δὲ λέγομεν τὸ τοι-  
 οῦτον μόνον τῆς ψυχῆς οὐ καὶ τὰ <sup>b</sup> φυτὰ μετέχει· τὰ δὲ

<sup>x</sup> τίς X. <sup>y</sup> ἐστὶν ὁ τετρ. E.S.T.U.X. <sup>z</sup> λόγος om. E.T.V. <sup>a</sup> ὅτι] τί V. <sup>b</sup> ὁ om. W.X. <sup>c</sup> μέσον T, ὅτι μέσης V. <sup>d</sup> εὗρησις T.U.W.X. <sup>e</sup> λέγωμεν T.W. <sup>f</sup> λαβόντες ante διωρίσθαι W. <sup>g</sup> τῆς om. S.X. <sup>h</sup> σκέψεως] σκέψεως τοῦ πράγματος S.U.W.X. <sup>i</sup> ὑπάρχει S.W.X. <sup>k</sup> καὶ om. V. <sup>l</sup> φθίσιν S.U.W.X. <sup>m</sup> τε om. W. <sup>n</sup> αὔξησιν S.U.W.X. <sup>o</sup> καὶ om. W. <sup>p</sup> ἐν om. X. <sup>q</sup> ἄνω μὲν] ἄνωθεν V. <sup>r</sup> πάντῃ ἐκτρέφεται τε καὶ S.U.X., πάντῃ ὅσα ἀεὶ τρέφεται τε καὶ E.T. et omisso τε W. <sup>s</sup> ἐν γε τοῖς T. <sup>t</sup> γὰρ δύναμις τούτοις ὑπάρχει W. <sup>v</sup> τοῖς ζ. ] πᾶσι τοῖς ζῶσι S.U., τοῖς ζῶσι πᾶσι X. <sup>w</sup> μὴ om. X. <sup>x</sup> αἰσθησιν δ' ἔχοντα V. <sup>y</sup> ζῶα λέγομεν ante ἔχοντα X. <sup>z</sup> ὑπάρχει πρῶτον πᾶσιν S, πᾶσιν ὑπάρχει πρῶτον X. <sup>a</sup> δέ] γὰρ X. <sup>b</sup> φυόμενα E.T.V.W.

ζῶα <sup>ε</sup> πάντα φαίνεται τὴν ἀπτικήν αἴσθησιν ἔχοντα· δι' ἣν  
 δ' αἰτίαν ἐκάτερον τούτων συμβέβηκεν, ὕστερον ἐροῦμεν.  
 Νῦν δ' ἐπὶ τοσοῦτον εἰρήσθω μόνον, ὅτι ἐστὶν ἡ ψυχὴ τῶν<sup>8</sup>  
 εἰρημένων τούτων ἀρχὴ καὶ τούτοις ὠρισταί, θρεπτικῶ, αἰ-  
 σθητικῶ, διανοητικῶ, κινήσει. Πότερον δὲ τούτων ἕκαστόν  
<sup>d</sup> ἐστὶ ψυχὴ ἢ μόνιον ψυχῆς, καὶ εἰ μόνιον, πότερον οὕτως  
 ὥστ' εἶναι χωριστὸν λόγῳ μόνον ἢ καὶ τόπῳ, περὶ <sup>ε</sup> μὲν  
 τινῶν <sup>f</sup> τούτων οὐ χαλεπὸν ἰδεῖν, ἔνια δὲ ἀπορίαν ἔχει.  
 Ἐ<sup>g</sup>ὥσπερ γὰρ ἐπὶ τῶν φυτῶν ἔνια διαιρούμενα φαίνεται<sup>9</sup>  
<sup>h</sup> ζῶντα καὶ χωριζόμενα ἀπ' ἀλλήλων, ὡς οὔσης τῆς ἐν <sup>i</sup> τού-  
 τοις ψυχῆς ἐντελεχείᾳ μὲν μιᾶς ἐν ἐκάστῳ <sup>k</sup> φυτῷ, δυνάμει  
 δὲ πλειόνων, οὕτως <sup>l</sup> ὁρῶμεν καὶ περὶ ἐτέρας διαφορὰς τῆς  
 ψυχῆς συμβαῖνον <sup>m</sup> ἐπὶ τῶν ἐντόμων <sup>n</sup> ἐν τοῖς διατεμνο-  
 μένοις· καὶ γὰρ αἴσθησιν <sup>o</sup> ἐκάτερον τῶν μερῶν ἔχει καὶ κί-  
 νησιν τὴν κατὰ τόπον, εἰ δ' αἴσθησιν, καὶ φαντασίαν καὶ  
 ὄρεξιν· ὅπου μὲν γὰρ αἴσθησις, <sup>p</sup> καὶ <sup>q</sup> λύπη τε καὶ ἡδονή,  
<sup>r</sup> ὅπου δὲ ταῦτα, ἐξ ἀνάγκης καὶ ἐπιθυμία. Περὶ δὲ τοῦ νοῦ<sup>10</sup>  
 καὶ τῆς θεωρητικῆς δυνάμεως <sup>a</sup> οὐδέν πω φανερόν, ἀλλ' ἔοικε  
 ψυχῆς γένος ἕτερον εἶναι, <sup>t</sup> καὶ τοῦτο μόνον ἐνδέχεται <sup>v</sup> χω-  
 ρίζεσθαι, καθάπερ τὸ αἰδίδιον τοῦ φθαρτοῦ. Τὰ δὲ λοιπὰ <sup>11</sup>  
 μύρια τῆς ψυχῆς φανερόν ἐκ τούτων ὅτι οὐκ ἔστι χωριστά,  
 καθάπερ <sup>w</sup> τινὲς φασιν· τῷ δὲ λόγῳ ὅτι ἕτερα, φανερόν·  
 αἰσθητικῶ γὰρ εἶναι καὶ δοξαστικῶ ἕτερον, εἴπερ καὶ τὸ αἰ-  
 σθάνεσθαι τοῦ δοξάζειν. Ὅμοίως δὲ καὶ τῶν ἄλλων ἕκαστον  
 τῶν εἰρημένων. <sup>x</sup> Ἐπὶ δ' ἐνίοις μὲν τῶν ζώων ἅπανθ' <sup>y</sup> ὑπάρ-<sup>12</sup>  
 χει ταῦτα, τισὶ δὲ τινὰ τούτων, ἐτέροις δὲ ἓν μόνον. Τοῦτο  
 δὲ <sup>z</sup> ποιεῖ <sup>a</sup> διαφορὰν τῶν ζώων· διὰ τίνα δ' <sup>b</sup> αἰτίαν, <sup>c</sup> ὅστε-

<sup>ε</sup> φαίνεται ἅπαντα X. <sup>d</sup> ἐστὶν ἡ ψ. X. <sup>ε</sup> μὲν] μὲν οὖν X. <sup>f</sup> τούτων  
 om. S.U.W.X. <sup>g</sup> ὡς T. <sup>h</sup> καὶ ζῶντα X. <sup>i</sup> αὐτοῖς S.U.V.X.  
<sup>k</sup> φυτῷ om. V. <sup>l</sup> ὁρῶμεν post τῆς ψυχῆς W. <sup>m</sup> ἀπὸ W. <sup>n</sup> ἐν τοῖς  
 τεμνομένοις U, τῶν τεμνομένων W. <sup>o</sup> ἔχει ἕκαστον τῶν μερῶν V. <sup>p</sup> καὶ  
 ante λ. om. S.U.W.X. <sup>q</sup> ἡδονή τε καὶ λύπη W. <sup>r</sup> ὅπου] παρακολουθεῖ  
 ὅπου T. <sup>s</sup> οὐδέ T.U.V.W.X. <sup>t</sup> καὶ om. S. <sup>v</sup> χωρίζεσθαι om. X.  
<sup>w</sup> φασὶ τινες X. <sup>x</sup> ἔστι W, ὅτι U. <sup>y</sup> ὑπάρχειν X, ὑπάρχοντα W.  
<sup>z</sup> ποιήσει E.T.V.W. <sup>a</sup> διαφορὰς T.V.X. <sup>b</sup> αἰτίαν] αἰτίαν γέγονεν U.X.  
<sup>c</sup> σκεπτέον ὕστερον W.

ρον ἐπισκεπτέον. Παραπλήσιον δὲ καὶ περὶ <sup>d</sup> τὰς αἰσθήσεις  
 συμβέβηκεν· τὰ μὲν γὰρ <sup>e</sup> ἔχει πάσας, τὰ δὲ τινάς, τὰ δὲ  
 13 μίαν τὴν ἀναγκαιοτάτην, ἀφήν. Ἐπεὶ δὲ <sup>φ</sup> ζῶμεν καὶ αἰ-  
 σθανόμεθα διχῶς λέγεται, καθάπερ <sup>φ</sup> ἐπιστάμεθα, λέγομεν  
 δὲ τὸ μὲν ἐπιστήμην τὸ δὲ ψυχὴν· ἐκατέρῳ γὰρ τούτων  
 φαμὲν ἐπίστασθαι· ὁμοίως δὲ καὶ <sup>φ</sup> ὑγιαίνομεν, τὸ μὲν  
 14 <sup>f</sup> ὑγίεια, τὸ δὲ μορίῳ τινὶ τοῦ σώματος <sup>η</sup> καὶ ὄλῳ. Τούτων  
 δ' ἡ μὲν ἐπιστήμη <sup>ς</sup> τε καὶ ὑγίεια μορφή καὶ εἰδός <sup>h</sup> τι καὶ  
 λόγος <sup>i</sup> καὶ οἶον ἐνέργεια <sup>k</sup> τοῦ δεκτικοῦ, ἡ μὲν τοῦ ἐπιστη-  
 μονικοῦ, ἡ δὲ τοῦ <sup>l</sup> ὑγιαστικοῦ (δοκεῖ γὰρ ἐν τῷ πάσχοντι  
 καὶ διατιθεμένῳ ἡ τῶν ποιητικῶν <sup>m</sup> ὑπάρχειν ἐνέργεια), <sup>n</sup> ἡ  
 ψυχὴ δὲ τοῦτο <sup>o</sup> <sup>φ</sup> ζῶμεν καὶ αἰσθανόμεθα καὶ διανοούμεθα  
 πρώτως, ὥστε λόγος τις <sup>α</sup>ν εἴη καὶ εἶδος, ἀλλ' <sup>p</sup> οὐχ ὕλη καὶ  
 15 τὸ ὑποκείμενον. Τριχῶς γὰρ λεγομένης τῆς οὐσίας, καθά-  
 περ εἵπομεν, ὧν τὸ μὲν <sup>q</sup> εἶδος, τὸ δὲ ὕλη, τὸ δὲ ἐξ ἀμφοῖν  
 τούτων δ' ἡ μὲν ὕλη δύναμις, τὸ <sup>r</sup> δὲ εἶδος ἐντελέχεια· ἐπεὶ  
<sup>s</sup> δὲ τὸ ἐξ ἀμφοῖν ἔμψυχον, οὐ τὸ σῶμά ἐστιν ἐντελέχεια  
 16 ψυχῆς, ἀλλ' αὕτη σώματός τινος. Καὶ διὰ τοῦτο <sup>t</sup> καλῶς  
 ὑπολαμβάνουσιν οἷς δοκεῖ μήτ' ἄνευ σώματος εἶναι μήτε σῶμά  
 τι ἡ ψυχὴ· σῶμα <sup>v</sup> μὲν γὰρ οὐκ ἔστι, σώματος <sup>w</sup> δέ τι, καὶ  
 διὰ τοῦτο ἐν σώματι ὑπάρχει, καὶ <sup>x</sup> ἐν σώματι τοιούτῳ, καὶ  
 οὐχ ὥσπερ οἱ πρότερον εἰς σῶμα ἐνέρμοζον αὐτήν, οὐθὲν  
<sup>y</sup> προσδιορίζοντες ἐν τίνι καὶ ποίῳ, καίπερ <sup>z</sup> οὐδὲ φαινομένου  
 17 τοῦ τυχόντος δέχεσθαι τὸ τυχόν. Οὕτω <sup>a</sup> δὲ γίνεται καὶ  
 κατὰ λόγον· ἐκάστου γὰρ ἡ ἐντελέχεια ἐν τῷ δυνάμει ὑπάρ-  
 χοντι καὶ τῇ οἰκείᾳ ὕλῃ πέφυκεν <sup>b</sup> ἐγγίνεσθαι. Ὅτι μὲν οὖν  
 ἐντελέχειά τις ἐστι <sup>c</sup> καὶ λόγος τοῦ δυνάμει ἔχοντος <sup>d</sup> εἶναι  
 τοιούτου, φανερόν ἐκ τούτων.

<sup>d</sup> τὰς om. E. et rc. T. <sup>e</sup> πάσας ἔχει U. <sup>f</sup> ὑγίειαν X. et pr. S.  
<sup>ς</sup> τε om. T.U. <sup>h</sup> τι om. V. <sup>i</sup> καὶ ante οἶον om. S.U.X. <sup>k</sup> τῶν  
 δεκτικῶν X. <sup>l</sup> ὑγιαστού X. <sup>m</sup> ἐνέργεια ὑπάρχειν W. <sup>n</sup> ἡ om. S.  
<sup>o</sup> <sup>φ</sup> ζῶμεν om. V. <sup>p</sup> οὐχ] οὐχὶ ἡ W, οὐχ ὡς S.U.V.X. <sup>q</sup> ὕλη τὸ δὲ  
 εἶδος U.X. <sup>r</sup> δὲ] <sup>r</sup> S. <sup>s</sup> δὲ] τα E, om. U.V.W.X. <sup>t</sup> καλῶς om. V.  
<sup>v</sup> μὲν S.U.X. <sup>w</sup> δὲ εἶδος τι V. <sup>x</sup> ἐν om. S. <sup>y</sup> προσδιορίζαντες S.U.X.  
<sup>z</sup> οὐ S. <sup>a</sup> δὴ W. <sup>b</sup> γίνεσθαι S.U. <sup>c</sup> καὶ λόγος om. V. <sup>d</sup> τοιουδὶ  
 εἶναι S.U.X.

Τῶν δὲ δυνάμεων τῆς ψυχῆς αἱ λεχθεῖσαι τοῖς μὲν ὑπάρ- 3  
 χουσι πᾶσαι, <sup>α</sup> καθάπερ εἶπομεν, τοῖς δὲ τινὲς αὐτῶν, ἐνίοις  
 δὲ <sup>β</sup>μία μόνη. Δυνάμεις δ' εἶπομεν θρεπτικόν, <sup>γ</sup> ὀρεκτικόν,  
 αἰσθητικόν, κινητικόν κατὰ τόπον, διανοητικόν. Ὑπάρχει  
 δὲ τοῖς μὲν φυτοῖς τὸ θρεπτικόν μόνον, ἐτέροις δὲ <sup>δ</sup> τοῦτό  
<sup>ε</sup> τε καὶ τὸ αἰσθητικόν. <sup>ς</sup> Εἰ δὲ τὸ αἰσθητικόν, καὶ τὸ ὀρε- 2  
 κτικόν ὀρεξίς μὲν γὰρ ἐπιθυμία καὶ θυμὸς καὶ βούλησις, τὰ  
 δὲ ζῶα πάντ' <sup>ζ</sup> ἔχουσι μίαν γε τῶν αἰσθήσεων, τὴν ἀφήν· <sup>η</sup>  
 δ' αἰσθησις ὑπάρχει, τούτῳ ἡδονή τε καὶ λύπη καὶ τὸ ἡδύ-  
<sup>θ</sup> τε <sup>ι</sup> καὶ λυπηρόν, οἷς δὲ ταῦτα, <sup>κ</sup> καὶ ἡ ἐπιθυμία· τοῦ γὰρ  
 ἡδέος <sup>λ</sup> ὀρεξίς αὕτη. Ἔτι <sup>μ</sup> δὲ τῆς τροφῆς αἰσθησιν ἔχουσιν 3  
 ἡ γὰρ ἀφή τῆς τροφῆς αἰσθησις· ξηροῖς γὰρ <sup>ν</sup> καὶ ὑγροῖς  
 καὶ θερμοῖς καὶ ψυχροῖς τρέφεται τὰ <sup>ξ</sup> ζῶα πάντα, τούτων  
 δ' αἰσθησις ἀφή· τῶν δ' ἄλλων αἰσθητῶν κατὰ συμβεβηκός·  
<sup>ο</sup> οὐθὲν γὰρ εἰς τροφήν συμβάλλεται ψόφος <sup>π</sup> οὐδὲ χρῶμα  
 οὐδὲ ὁσμή. Ὁ δὲ χυμὸς ἐν τι τῶν ἀπτῶν ἐστίν. Πείνα δὲ 4  
 καὶ δίψα ἐπιθυμία, καὶ ἡ μὲν πείνα <sup>ρ</sup> ξηροῦ καὶ θερμοῦ, ἡ  
 δὲ δίψα <sup>σ</sup> ψυχροῦ καὶ ὑγροῦ· ὁ δὲ χυμὸς οἶον ἡδυσμά <sup>τ</sup> τι  
 τούτων ἐστίν. Διασαφητέον δὲ περὶ αὐτῶν ὕστερον, νῦν δ'  
 ἐπὶ τοσοῦτον <sup>θ</sup> εἰρήσθω, ὅτι τῶν ζώων τοῖς ἔχουσιν ἀφήν καὶ  
 ὀρεξίς ὑπάρχει. Περὶ δὲ φαντασίας ἄδηλον, ὕστερον δ' ἐπι-  
 σκεπτέον. Ἐνίοις δὲ πρὸς τούτοις ὑπάρχει καὶ τὸ κατὰ 5  
 τόπον κινητικόν, ἐτέροις δὲ <sup>α</sup> καὶ τὸ διανοητικόν τε καὶ νοῦς,  
 οἶον <sup>β</sup> ἀνθρώποις <sup>γ</sup> καὶ εἴ τι τοιοῦτον <sup>δ</sup> ἕτερόν ἐστιν ἢ <sup>ε</sup> καὶ  
 τιμιώτερον. Δῆλον οὖν ὅτι τὸν αὐτὸν τρόπον εἰς ἅν εἴη  
 λόγος ψυχῆς τε καὶ σχήματος· οὔτε γὰρ ἐκεῖ σχῆμα παρὰ

<sup>α</sup> ὥσπερ εἶπομεν W, om. E.T. <sup>β</sup> μία μόνη V. <sup>γ</sup> ὀρεκτικόν post  
 αἰσθητικόν U.V.X, om. W. <sup>δ</sup> αὐτό S.W.X. <sup>ε</sup> τε om. V. <sup>ς</sup> εἰ δὲ τὸ  
 αἰσθητικόν om. U.X. et pr. S. <sup>ζ</sup> μίαν ἔχουσι W. <sup>η</sup> τε om. E.T.  
<sup>θ</sup> καὶ τὸ λυπ. V. <sup>ι</sup> καὶ ἡ om. S.U, ἡ om. V. <sup>κ</sup> ὀρεξίς ἐστὶν αὕτη  
 S.T.U.X. <sup>λ</sup> δὲ om. E.W. <sup>μ</sup> καὶ ὑγροῖς om. V. <sup>ν</sup> ζῶντα E.S.W.  
<sup>ξ</sup> οὐδὲ X. <sup>ο</sup> οὐδὲ χρῶμα om. E. <sup>π</sup> θερμοῦ καὶ ξηροῦ S.X. <sup>ρ</sup> ὑγροῦ  
 καὶ ψυχροῦ X, καὶ ψυχροῦ καὶ ὑγροῦ S. <sup>σ</sup> τι om. S.U.V.X. <sup>τ</sup> διω-  
 ρίσθω S.U.V.X. <sup>θ</sup> καὶ ante τὸ om. W. <sup>β</sup> ἀνθρώπος V.X. <sup>γ</sup> κἂν X.  
<sup>δ</sup> ἐστὶν ἕτερον S.U.V. <sup>ε</sup> καὶ om. E.T.V.W.

τὸ τρίγωνόν ἔστι καὶ τὰ ἐφεξῆς, οὗτ' ἔνταυθα ψυχὴ παρὰ  
 6 τὰς εἰρημένας. <sup>h</sup> Γένοιτο δ' ἂν καὶ ἐπὶ τῶν <sup>i</sup> σχημάτων  
 λόγος κοινός, ὃς ἐφαρμόσει μὲν πᾶσιν, ἴδιος δ' οὐδενός <sup>k</sup> ἔσται  
 σχήματος. Ὅμοιως δὲ καὶ ἐπὶ ταῖς εἰρημέναις ψυχαῖς. Διό  
 γελοῖον ζητεῖν τὸν κοινὸν λόγον καὶ ἐπὶ τούτων καὶ ἐφ' ἐτέ-  
 ρων, ὃς οὐδενός <sup>l</sup> ἔσται τῶν ὄντων ἴδιος λόγος, οὐδὲ <sup>m</sup> κατὰ  
 7 τὸ οἰκεῖον <sup>n</sup> καὶ ἄτομον εἶδος, ἀφέντας τὸν τοιοῦτον. Παρα-  
 πλησίως δ' ἔχει <sup>o</sup> τῷ <sup>p</sup> περὶ τῶν σχημάτων <sup>q</sup> καὶ τὰ <sup>r</sup> κατὰ  
 ψυχὴν· αἰεὶ γὰρ ἐν τῷ ἐφεξῆς ὑπάρχει δυνάμει τὸ πρότερον  
 ἐπὶ τε τῶν σχημάτων καὶ ἐπὶ τῶν ἐμψύχων, οἷον ἐν τετρα-  
 γώνῳ <sup>s</sup> μὲν τρίγωνον, ἐν αἰσθητικῷ δὲ τὸ θρεπτικόν. Ὡστε  
 καθ' ἕκαστον ζητητέον, τίς ἐκάστου ψυχῆ, οἷον τίς φυτοῦ  
 8 καὶ τίς ἀνθρώπου ἢ θηρίου. Διὰ τίνα δ' αἰτίαν <sup>t</sup> τῷ <sup>v</sup> ἐφε-  
 ξῆς οὕτως ἔχουσι, σκεπτέον. Ἄνευ μὲν γὰρ τοῦ θρεπτικοῦ  
 τὸ αἰσθητικὸν οὐκ ἔστιν· <sup>w</sup> τοῦ δ' αἰσθητικοῦ <sup>x</sup> χωρίζεται τὸ  
 θρεπτικὸν ἐν τοῖς φυτοῖς. Πάλιν δ' ἄνευ μὲν τοῦ ἀπτικοῦ  
 τῶν ἄλλων αἰσθήσεων οὐδεμία ὑπάρχει, ἀφῆ δ' ἄνευ τῶν  
 ἄλλων ὑπάρχει· πολλὰ <sup>y</sup> γὰρ τῶν ζώων οὗτ' ὅψιν οὗτ'  
 9 ἀκοὴν ἔχουσιν οὗτ' ὅσμησιν ὅλως αἰσθησιν. Καὶ τῶν αἰσθη-  
 τικῶν <sup>a</sup> δὲ τὰ μὲν ἔχει τὸ κατὰ τόπον κινητικόν, τὰ δ' οὐκ  
 ἔχει. Τελευταῖον δὲ καὶ <sup>b</sup> ἐλάχιστα λογισμὸν καὶ <sup>c</sup> διά-  
 νοιαν· οἷς μὲν γὰρ ὑπάρχει λογισμὸς τῶν φθαρτῶν, τούτοις  
 καὶ τὰ λοιπὰ πάντα, οἷς δ' ἐκείνων ἕκαστον, οὐ πᾶσι λογι-  
 σμός, ἀλλὰ τοῖς μὲν οὐδὲ φαντασία, τὰ δὲ <sup>d</sup> ταύτη μόνη  
 ζῶσιν. Περὶ δὲ τοῦ θεωρητικοῦ <sup>e</sup> νοῦ ἕτερος λόγος. Ὅτι  
 μὲν οὖν ὁ περὶ τούτων <sup>f</sup> ἐκάστου λόγος οὗτος οἰκειότατος καὶ  
 περὶ ψυχῆς, δῆλον.

<sup>f</sup> ἔστι om. V. <sup>g</sup> ἔνταυθα ἢ ψυχὴ E.V. <sup>h</sup> γένοιτο E.T.W. <sup>i</sup> σχη-  
 μάτων ὁ λ. W. <sup>k</sup> ἔστι V.X., εἴη T. <sup>l</sup> ἔστι S.U.X. <sup>m</sup> κατὰ] πρὸς W.  
<sup>n</sup> καὶ τὸ ἄτομον E.T. <sup>o</sup> τὰ S. <sup>p</sup> παρὰ S, ἐπὶ V. <sup>q</sup> καὶ τὰ—σχημάτων  
 om. V. <sup>r</sup> κατὰ] περὶ τὴν S.U.V.X. <sup>s</sup> μὲν τὸ τρ. V. <sup>t</sup> τὸ U, om. V.  
<sup>v</sup> οὕτως ἔχουσιν ἐφεξῆς V. <sup>w</sup> τῆς δὲ αἰσθητικῆς V. <sup>x</sup> τὸ θρεπτικόν  
 χωρίζεται W. <sup>y</sup> γὰρ] δὲ S.X. <sup>z</sup> ὁσμήν οὗτ' ἄλλην αἰσθησιν V. <sup>a</sup> δὲ  
 om. W.X. <sup>b</sup> ἐλάχιστον S.U.V.W.X. <sup>c</sup> διάνοιαν οἷον ὁ ἄνθρωπος ἢ τι  
 τοιοῦτον ἄλλο ὑπάρχει. οἷς W. <sup>d</sup> μόνη ταύτη W, ταύτη μόνον S.U.X.  
<sup>e</sup> νοῦ om. V. et pr. S. <sup>f</sup> ἐκάστου om. V.

Ἀναγκαῖον δὲ τὸν μέλλοντα περὶ τούτων σκέψιν <sup>ε</sup> ποιεί- 4  
σθαι λαβεῖν ἕκαστον αὐτῶν <sup>η</sup> τί ἐστίν, εἴθ' <sup>ι</sup> οὕτως περὶ τῶν  
ἐχομένων <sup>κ</sup> ἢ καὶ <sup>λ</sup> περὶ τῶν ἄλλων ἐπιζητεῖν. Εἰ δὲ χρή λέ-  
γειν τί ἕκαστον αὐτῶν, οἷον <sup>μ</sup> τί <sup>ν</sup> τὸ νοητικὸν <sup>ο</sup> ἢ τὸ αἰσθη-  
τικὸν ἢ τὸ θρεπτικόν, πρότερον <sup>ρ</sup> ἔτι λεκτέον τί τὸ νοεῖν καὶ  
τί τὸ αἰσθάνεσθαι· πρότερον γάρ εἰσι <sup>σ</sup> τῶν δυνάμεων αἱ ἐν-  
έργειαι καὶ αἱ πράξεις κατὰ <sup>τ</sup> τὸν λόγον. Εἰ δ' οὕτως, τού- 2  
των <sup>ς</sup> δ' ἔτι <sup>τ</sup> πρότερα τὰ <sup>υ</sup> ἀντικείμενα <sup>ω</sup> δεῖ τεθεωρηκέναι,  
περὶ ἐκείνων <sup>x</sup> πρῶτον ἂν δέοι <sup>υ</sup> διορίσαι διὰ τὴν αὐτὴν αἰτίαν,  
οἷον <sup>z</sup> περὶ τροφῆς καὶ αἰσθητοῦ καὶ νοητοῦ. Ὡστε πρῶτον  
περὶ τροφῆς καὶ γεννήσεως λεκτέον· ἡ γὰρ θρεπτικὴ ψυχὴ  
<sup>a</sup> καὶ τοῖς ἄλλοις ὑπάρχει, καὶ πρώτη καὶ κοινοτάτη δύναμις  
ἐστὶ <sup>b</sup> ψυχῆς, καθ' ἣν ὑπάρχει τὸ ζῆν ἅπασιν. <sup>c</sup> Ἡς ἐστὶν 3  
ἔργα <sup>d</sup> γεννῆσαι καὶ τροφῇ <sup>e</sup> χρῆσθαι· <sup>f</sup> φυσικώτατον γὰρ  
<sup>ε</sup> τῶν ἔργων τοῖς ζῶσιν, ὅσα τέλεια καὶ μὴ πηρώματα, ἢ τὴν  
γένεσιν <sup>h</sup> αὐτομάτην ἔχει, τὸ ποιῆσαι ἕτερον οἷον αὐτό, ζῶον  
μὲν ζῶον, φυτὸν δὲ φυτόν, ἵνα τοῦ αἰεὶ καὶ τοῦ θεοῦ <sup>i</sup> μετέ-  
χωσιν ἢ δύνανται· πάντα γὰρ ἐκείνου ὀρέγεται, <sup>k</sup> κακείνου  
ἔνεκα πράττει ὅσα <sup>λ</sup> πράττει κατὰ φύσιν. Τὸ δ' οὐ ἔνεκα, 4  
<sup>m</sup> διττόν, τὸ μὲν οὐ, τὸ δὲ φ. Ἐπεὶ οὖν κοινωνεῖν ἀδυνατεῖ  
τοῦ αἰεὶ καὶ τοῦ θεοῦ τῇ συνεχείᾳ, διὰ τὸ μηδὲν ἐνδέχασθαι  
τῶν φθαρτῶν <sup>n</sup> ταῦτό καὶ ἐν ἀριθμῷ διαμένειν, ἢ <sup>ο</sup> δύναται  
μετέχειν ἕκαστον, <sup>p</sup> κοινωνεῖ ταύτῃ, τὸ μὲν μᾶλλον τὸ δ' ἦτ-  
τον· καὶ διαμένει οὐκ αὐτὸ ἀλλ' οἷον αὐτό, ἀριθμῷ μὲν οὐχ

<sup>ε</sup> ποιήσασθαι W. <sup>η</sup> τί ἐστίν om. S.U.X. <sup>ι</sup> οὕτω καὶ περὶ W.  
<sup>κ</sup> ἢ om. E.T.V.W. <sup>λ</sup> περὶ om. T. <sup>μ</sup> τί om. T.U. <sup>ν</sup> τὸ om. W.  
<sup>ο</sup> ἢ τί τὸ αἰσθ. S. <sup>ρ</sup> ἔτι om. V. <sup>σ</sup> αἱ ἐνέργειαι τῶν δυνάμεων W.  
<sup>τ</sup> τὸν om. E. <sup>ς</sup> δ' ante ἔτι om. E. <sup>τ</sup> πρότερον U. <sup>υ</sup> ἀντ. καὶ δεῖ  
S.U.X. <sup>ω</sup> δεῖ τεθεωρηκέναι om. W. <sup>x</sup> πρῶτον ἂν δέοι] δ' ἂν πρῶτον W.  
<sup>υ</sup> διορίσαι U. <sup>z</sup> περὶ] ἐπὶ T.V. <sup>a</sup> καὶ ante τοῖς om. V, ante πρ. om.  
U.V.X. <sup>b</sup> ψυχῆς om. V. <sup>c</sup> ἥς] οἷς V.W. <sup>d</sup> γεννῆσαι τε καὶ W.  
<sup>e</sup> χρῆσασθαι S.T.U.V.X. <sup>f</sup> φυσικώτατα V. <sup>ε</sup> τῶν ἔργων τοῖς ζῶοις  
E, τοῖς ζῶοις τῶν ἔργων X, ἔργων τοῖς ζῶοις W. <sup>h</sup> αὐτόματον S.U.W.  
<sup>i</sup> μετέχουσιν U, μετάρχωσιν V. <sup>k</sup> καὶ ἐκείνου T.U.V.W. <sup>λ</sup> κατὰ φύσιν  
πράττει W. <sup>m</sup> διττόν X. <sup>n</sup> τὸ αὐτό S.U.X. <sup>ο</sup> μετέχειν δύναται X.  
<sup>p</sup> ταύτῃ κοινωνεῖ S.U.X.

5 ἔν, εἶδει <sup>α</sup> δ' ἔν. "Ἔστι δὲ <sup>ι</sup> ἡ ψυχὴ τοῦ ζῶντος σώματος  
 αἰτία καὶ ἀρχή. Ταῦτα δὲ πολλαχῶς λέγεται. <sup>β</sup> Ὁμοίως  
<sup>ι</sup> δ' ἡ ψυχὴ <sup>ν</sup> κατὰ τοὺς <sup>ω</sup> διωρισμένους <sup>ζ</sup> τρόπους τρεῖς αἰτία  
 καὶ γὰρ ὅθεν ἡ κίνησις <sup>γ</sup> αὐτῇ, <sup>δ</sup> καὶ οὐ ἕνεκα, καὶ ὡς <sup>α</sup> ἡ οὐσία  
 6 τῶν ἐμψύχων σωμάτων ἡ ψυχὴ αἰτία. Ὅτι μὲν οὖν <sup>β</sup> ὡς  
 οὐσία, δῆλον· τὸ γὰρ αἷτιον τοῦ εἶναι πᾶσιν ἡ οὐσία, τὸ δὲ  
 ζῆν τοῖς ζῶσι τὸ εἶναι ἔστιν, <sup>ε</sup> αἰτία δὲ καὶ ἀρχὴ τούτων ἡ  
 ψυχὴ. Ἐπὶ <sup>δ</sup> τοῦ δυνάμει ὄντος λόγος <sup>ε</sup> ἡ ἐντελέχεια. Φα-  
 νερόν <sup>ι</sup> δ' ὡς καὶ οὐ <sup>β</sup> ἕνεκεν <sup>β</sup> ἡ ψυχὴ αἰτία· ὥσπερ γὰρ <sup>ι</sup> ὁ  
 νοῦς ἕνεκά του <sup>κ</sup> ποιεῖ, τὸν αὐτὸν τρόπον καὶ ἡ φύσις, καὶ  
 7 τοῦτ' ἔστιν <sup>ι</sup> αὐτῇ <sup>ω</sup> τέλος. Τοιοῦτον δ' ἐν τοῖς <sup>α</sup> ζῴοις ἡ  
 ψυχὴ <sup>ο</sup> καὶ κατὰ φύσιν· πάντα γὰρ τὰ φυσικὰ <sup>ρ</sup> σώματα τῆς  
 ψυχῆς ὄργανα, <sup>α</sup> καὶ καθάπερ <sup>ι</sup> τὰ τῶν ζῶων, οὕτω καὶ <sup>ι</sup> τὰ  
 τῶν φυτῶν, ὡς <sup>β</sup> ἕνεκα τῆς ψυχῆς ὄντα. <sup>ι</sup> Διττῶς δὲ τὸ οὐ  
 8 ἕνεκα, τό τε οὐ καὶ τὸ φ. Ἀλλὰ μὲν καὶ ὅθεν πρῶτον ἡ  
 κατὰ τόπον κίνησις, ψυχὴ· οὐ πᾶσι δ' <sup>ν</sup> ὑπάρχει τοῖς <sup>ω</sup> ζῶ-  
 σιν ἡ δύναμις αὕτη. <sup>ζ</sup> Ἔστι δὲ καὶ ἀλλοίωσις καὶ αὔξησης  
 κατὰ ψυχὴν· ἡ μὲν γὰρ αἰσθησις ἀλλοιώσις τις εἶναι δοκεῖ,  
 9 <sup>γ</sup> αἰσθάνεται δ' οὐθέν <sup>δ</sup> μὴ <sup>α</sup> ἔχει ψυχὴν. Ὁμοίως δὲ καὶ  
 περὶ αὐξήσεώς <sup>α</sup> τε καὶ φθίσεως ἔχει· <sup>β</sup> οὐδὲν γὰρ φθίνει οὐδ'  
<sup>ε</sup> αὐξεται φυσικῶς μὴ τρεφόμενον, τρέφεται δ' οὐθέν <sup>δ</sup> μὴ  
<sup>δ</sup> κοινωνεῖ ζωῆς. Ἐμπεδοκλῆς δ' οὐ καλῶς <sup>ε</sup> εἴρηκε τοῦτο,

<sup>α</sup> δ' ἔν] δ' ἐνί. T. addunt διόπερ τὸ σπέρμα τῶν ζῶων καὶ φυτῶν ὄργα-  
 νόν ἐστιν U.m. et, qui φυτῶν etiam pro ζῶων, X. διόπερ τὸ σπέρμα τῶν  
 ζ. καὶ τῶν φ. ὄργανόν ἐστι τῆς ψυχῆς. ἔστι T. et, transpositis τὸ σπέρμα  
 post τῶν ζῶων, V. <sup>ι</sup> ἡ om. V. <sup>β</sup> ὁμως S.U.W.X. <sup>ι</sup> δ' om. S.  
<sup>ν</sup> κατὰ om. S.U.X. <sup>ω</sup> διωρισμένους S.U. et pr. X. <sup>ζ</sup> τρεῖς τρόπους  
 ἐστὶν αἰτία W. τρεῖς om. pr. X. <sup>γ</sup> αὐτῇ E.S. <sup>δ</sup> καὶ τὸ οὐ T. <sup>α</sup> ἡ  
 post ὡς om. U.X. <sup>β</sup> ὡς om. S.U. <sup>ε</sup> αἷτιον E. <sup>δ</sup> τοῦ ἐν δυνάμει  
 S.U.X. <sup>ε</sup> ἡ] ἡ T. <sup>ι</sup> δὲ καὶ ὡς οὐ W, δὲ καὶ ὡς τὸ οὐ V. <sup>β</sup> ἕνεκα  
 S.T.U.V.W.X. <sup>β</sup> αἰτία ἡ ψυχὴ X. <sup>ι</sup> ὁ om. V. <sup>κ</sup> νοεῖ E.S.T.V.  
<sup>ι</sup> αὐτῆς E.S.T. <sup>ω</sup> τέλος E. <sup>α</sup> ζῶσιν V. <sup>ο</sup> καὶ om. U. <sup>ρ</sup> σώματα  
 om. S. <sup>α</sup> καὶ om. S.U.X. <sup>ι</sup> τὰ om. X. <sup>β</sup> ἕνεκεν S. <sup>ι</sup> διχῶς X.  
<sup>ν</sup> ἐνυπάρχει V. <sup>ω</sup> ζῴοις X. <sup>ζ</sup> ἔστι δὲ om. V. <sup>γ</sup> αἰσθάνεσθαι U.X.  
<sup>ζ</sup> ψυχὴν ἔχει S.U.X., μετέχει ψυχῆς E.T.V. <sup>α</sup> τε om. X. <sup>β</sup> οὐδὲ X.  
<sup>ε</sup> αὐξάνεται T.V.X. <sup>δ</sup> κοινωνεῖ [ζωῆς] μετέχει ψυχῆς W. <sup>ε</sup> εἴρηκεν εἰς  
 τοῦτο V.

προστιθείς <sup>†</sup>τὴν αὔξησιν συμβαίνειν τοῖς φυτοῖς κάτω μὲν  
 βυρριζομένοις διὰ τὸ τὴν γῆν <sup>h</sup>οὕτω φέρεσθαι κατὰ φύσιν,  
 ἄνω δὲ διὰ τὸ πῦρ ὡσαύτως. Οὕτε γὰρ τὸ ἄνω καὶ κάτω <sup>10</sup>  
 καλῶς λαμβάνει· οὐ γὰρ ταῦτ' ὅτι πᾶσι τὸ ἄνω <sup>i</sup>καὶ κάτω καὶ  
 τῷ παντί, ἀλλ' ὥς ἡ κεφαλὴ τῶν ζώων, οὕτως αἱ <sup>ρ</sup>ρίζαι τῶν  
 φυτῶν, <sup>k</sup>εἰ χρὴ τὰ ὄργανα λέγειν ἕτερα καὶ ταῦτα τοῖς ἔρ-  
 γοις. <sup>1</sup>Πρὸς δὲ τούτοις τί τὸ συνέχον εἰς τὰναντία φερό- <sup>11</sup>  
 μενα τὸ πῦρ καὶ τὴν γῆν; Διασπασθήσεται γάρ, εἰ μὴ <sup>m</sup>τι  
<sup>n</sup>ἔσται τὸ <sup>o</sup>κωλύσον· εἰ δ' <sup>p</sup>ἔσται, τοῦτ' ἐστὶν ἡ ψυχὴ <sup>q</sup>καὶ  
 τὸ αἷτιον τοῦ αὐξάνεσθαι καὶ τρέφεσθαι. Δοκεῖ δὲ τισιν ἡ <sup>12</sup>  
 τοῦ πυρὸς φύσις ἀπλῶς αἰτία τῆς τροφῆς καὶ τῆς αὐξήσεως  
 εἶναι· καὶ γὰρ <sup>r</sup>αὐτὸ φαίνεται μόνον τῶν σωμάτων ἢ τῶν  
 στοιχείων τρεφόμενον καὶ <sup>a</sup>αυξόμενον. Διὸ καὶ ἐν τοῖς φυ-  
 τοῖς καὶ <sup>t</sup>ἐν τοῖς ζώοις ὑπολάβοι τις ἂν τοῦτο εἶναι τὸ ἐρ-  
 γαζόμενον. Τὸ δὲ συναίτιον <sup>v</sup>μὲν πῶς ἐστίν, οὐ μὲν ἀπλῶς <sup>13</sup>  
<sup>γ</sup>γε αἷτιον, ἀλλὰ μᾶλλον <sup>w</sup>ἢ ψυχὴ· ἡ μὲν γὰρ τοῦ πυρὸς  
 αὐξήσις εἰς ἄπειρον, ἕως ἂν <sup>h</sup>τὸ καυστόν, τῶν δὲ φύσει συνι-  
 σταμένων πάντων <sup>x</sup>ἐστὶ πέρας καὶ λόγος <sup>y</sup>μεγέθους τε καὶ  
 αὐξήσεως· <sup>z</sup>ταῦτα <sup>a</sup>δὲ ψυχῆς, ἀλλ' οὐ πυρός, καὶ λόγου  
 μᾶλλον ἢ ὕλης. Ἐπεὶ δ' ἡ αὐτὴ δύναμις τῆς ψυχῆς θρεπτικὴ <sup>14</sup>  
 καὶ γεννητικὴ, <sup>b</sup>περὶ τροφῆς ἀναγκαῖον <sup>c</sup>διωρίσθαι πρῶτον·  
 ἀφορίζεται γὰρ πρὸς τὰς ἄλλας δυνάμεις τῷ ἔργῳ τούτῳ.  
 Δοκεῖ δ' <sup>d</sup>εἶναι ἡ τροφή τὸ ἐναντίον τῷ ἐναντίῳ, οὐ πᾶν δὲ <sup>15</sup>  
 παντί, ἀλλ' ὅσα τῶν ἐναντίων μὴ μόνον <sup>e</sup>γένεσιν ἐξ ἀλλή-  
 λων ἔχουσιν ἀλλὰ καὶ αὐξήσιν· γίνεται γὰρ πολλὰ ἐξ ἀλλή-  
 λων, ἀλλ' οὐ <sup>f</sup>πάντα <sup>g</sup>ποσά, οἷον ὑγιὲς ἐκ κάμνοντος. Φαίνε- <sup>16</sup>  
 ται δ' <sup>h</sup>οὐδ' ἐκεῖνα τὸν αὐτὸν τρόπον ἀλλήλοις εἶναι τροφή,

<sup>f</sup> τὴν om. U. <sup>g</sup> ρίζουμένοις T, ρίζουμένων S.U.V.W.X. <sup>h</sup> οὕτω]  
 κάτω V. <sup>i</sup> καὶ τὸ κ. V. <sup>k</sup> εἰ—ἔργοις om. W. <sup>1</sup> πρὸς δέ] καὶ πρὸς W.  
<sup>m</sup> τι om. W. <sup>n</sup> ἔστι X. <sup>o</sup> κωλύον E.T.X. <sup>p</sup> ἐστὶ V. <sup>q</sup> καὶ  
 τὸ αἷτι. om. X, τὸ om. T. <sup>r</sup> αὐτὸ] καὶ αὐτὸ V. <sup>a</sup> αὐξανόμενον S.U.  
 V.W.X. <sup>t</sup> ἐν alteram om. W. <sup>v</sup> μὲν post πως S, om. V. <sup>w</sup> ἢ ante  
 ψ. om. E.W. <sup>x</sup> πέρας ἐστὶ X. <sup>y</sup> μεγέθους τε] καὶ μεγέθους S, με-  
 γέθους T.U.V.X. <sup>z</sup> τοῦτο V.W. <sup>a</sup> δὲ τῆς ψ. E.T. <sup>b</sup> περὶ] καὶ  
 περὶ E.T.W. <sup>c</sup> διωρίσθαι U.W. <sup>d</sup> ἡ τροφή εἶναι W. <sup>e</sup> γέννησιν E.  
<sup>f</sup> πάντα om. S.U.X. et corr. E. <sup>g</sup> ποσά om. U.W. et pr. E. <sup>h</sup> οὐκ V.



ἀλλὰ τὸ μὲν ὕδωρ τῷ πυρὶ τροφή, τὸ δὲ πῦρ οὐ τρέφει τὸ ὕδωρ. Ἐν μὲν οὖν τοῖς <sup>1</sup>ἀπλοῖς σώμασι ταύτ' εἶναι δοκεῖ  
 17 μάλιστα τὸ μὲν τροφή τὸ δὲ τρεφόμενον. Ἀπορίαν δ' ἔχει· φασι γὰρ οἱ μὲν τὸ ὅμοιον τῷ ὁμοίῳ τρέφεσθαι, καθάπερ καὶ αὐξάνεσθαι, τοῖς δ' ὥσπερ εἶπομεν τοῦμπαλιν δοκεῖ, τὸ ἐναντίον τῷ ἐναντίῳ, ὡς ἀπαθoῦς ὄντος τοῦ ὁμοίου <sup>κ</sup> ὑπὸ τοῦ ὁμοίου, τὴν δὲ τροφήν μεταβάλλειν καὶ πέττεσθαι· ἡ δὲ  
 18 μεταβολὴ πᾶσιν εἰς τὸ ἀντικείμενον <sup>1</sup> ἢ <sup>μ</sup> τὸ μεταξύ. Ἔτι πᾶσχει τι ἡ τροφή ὑπὸ τοῦ τρεφομένου, ἀλλ' οὐ τοῦτο ὑπὸ τῆς τροφῆς, ὥσπερ οὐδ' ὁ τέκτων ὑπὸ τῆς ὕλης, ἀλλ' ὑπ' ἐκείνου αὐτῇ· ὁ δὲ τέκτων μεταβάλλει μόνον εἰς ἐνέργειαν ἐξ  
 19 ἀργίας. Πότερον δ' ἐστὶν <sup>η</sup> ἢ τροφή τὸ τελευταῖον προσ-  
 γινόμενον ἢ τὸ πρῶτον, ἔχει διαφοράν. <sup>ο</sup> Εἰ δ' ἄμφω, ἀλλ' ἡ μὲν ἄπεπτος ἡ δὲ πεπεμμένη, ἀμφοτέρως <sup>ρ</sup> ἂν ἐνδέχοιτο τὴν τροφήν λέγειν· ἡ μὲν γὰρ ἄπεπτος, τὸ ἐναντίον <sup>q</sup> τῷ ἐναντίῳ τρέφεται, ἡ δὲ πεπεμμένη, τὸ ὅμοιον τῷ ὁμοίῳ.  
 20 Ὡστε φανερόν ὅτι λέγουσί τινα τρόπον ἀμφοτέροι καὶ ὀρθῶς καὶ οὐκ ὀρθῶς. Ἐπεὶ δ' οὐθὲν τρέφεται μὴ μετέχον ζωῆς, τὸ ἔμψυχον ἂν εἴη σῶμα τὸ τρεφόμενον, ἢ ἔμψυχον, ὥστε καὶ ἡ <sup>τ</sup> τροφή πρὸς ἔμψυχόν ἐστι καὶ οὐ κατὰ συμβε-  
 21 βηκός. Ἔστι δ' ἕτερον τροφή καὶ αὐξητικῶ εἶναι· ἡ μὲν γὰρ ποσόν τι τὸ ἔμψυχον, αὐξητικόν, ἡ δὲ τόδε τι καὶ οὐ-  
 σία, τροφή· σώζει γὰρ τὴν οὐσίαν, καὶ μέχρι τούτου ἐστὶν ἕως ἂν καὶ <sup>β</sup> τρέφηται· καὶ <sup>ι</sup> γενέσεως ποιητικὸν οὐ τοῦ τρε-  
 φομένου, <sup>ν</sup> ἀλλ' οἷον τὸ τρεφόμενον· ἤδη γάρ <sup>ω</sup> ἐστὶν <sup>ξ</sup> αὐτὴ  
 22 ἡ οὐσία, γεννᾷ δ' οὐθὲν <sup>υ</sup> αὐτὸ ἐαυτό, ἀλλὰ σώζει. Ὡσθ' ἡ μὲν τοιαύτη τῆς ψυχῆς ἀρχὴ δύναμις ἐστὶν οἷα σώζειν τὸ <sup>ζ</sup> ἔχον αὐτὴν ἢ τοιοῦτον, ἡ δὲ τροφή παρασκευάζει ἐνεργεῖν.  
 23 Διὸ στερηθὲν τροφῆς οὐ δύναται εἶναι. Ἐπεὶ δ' ἐστὶ τρία,

<sup>1</sup> ἄλλοις S.U.X. <sup>κ</sup> ὑπὸ τοῦ ὁμοίου om. E.W. <sup>1</sup> ἢ] καὶ X. <sup>μ</sup> τὸ om. E. <sup>η</sup> ἢ om. V. <sup>ο</sup> εἰ δ' ἄμφω om. S. <sup>ρ</sup> ἂν] δ' ἂν X. <sup>q</sup> τῷ ἐναντίῳ om. S. <sup>τ</sup> τρ. καὶ πρὸς ἔμψυχον ἔσται V. <sup>β</sup> τρέφει E.T.W. <sup>ι</sup> γεννήσεως E.S. <sup>ν</sup> ἀλλ' οἷον τὸ τρεφόμενον om. V, post αὐτὴ ἡ οὐσία ponit W. <sup>ω</sup> ἐστὶν] ἐξ W. <sup>ξ</sup> αὐτοῦ S.T.V.W.X. <sup>υ</sup> αὐτὸ om. T.V.W. <sup>ζ</sup> ἔχον] δεχόμενον E.W.

τὸ τρεφόμενον καὶ  $\phi$  τρέφεται καὶ τὸ τρέφον, τὸ μὲν τρέ-  
φον ἐστὶν ἡ πρώτη ψυχὴ, τὸ δὲ τρεφόμενον τὸ ἔχον <sup>a</sup> αὐτὴν  
σῶμα,  $\phi$  δὲ τρέφεται, ἡ τροφή. Ἐπεὶ δὲ ἀπὸ τοῦ τέλους  
ἅπαντα προσαγορεύειν δίκαιον, τέλος δὲ τὸ γεννησάι οἶον  
αὐτό, εἴη ἂν ἡ πρώτη ψυχὴ <sup>b</sup> γεννητικὴ οἶον αὐτό. Ἔστι δὲ <sup>24</sup>  
 $\phi$  <sup>c</sup> τρέφεται διττόν, ὥσπερ <sup>d</sup> καὶ  $\phi$  κυβερνᾷ, <sup>e</sup> ἡ χεὶρ καὶ τὸ  
πηδάλιον, τὸ μὲν κινεῖ καὶ κινούμενον, τὸ δὲ κινεῖ μόνον.  
Πᾶσαν δ' ἀναγκαῖον τροφήν δύνασθαι ἰκέττεσθαι, ἐργάζεται  
δὲ τὴν πέψιν τὸ θερμόν· διὸ πᾶν ἔμψυχον ἔχει θερμότητα.  
Τύφω μὲν οὖν <sup>h</sup> ἡ τροφή τί ἐστὶν εἴρηται· διασαφητέον δ'  
<sup>i</sup> ἐστὶν ὕστερον περὶ αὐτῆς ἐν τοῖς οἰκείοις λόγοις.

Διωρισμένων <sup>k</sup> δὲ τούτων <sup>l</sup> λέγωμεν κοινῇ περὶ πάσης αἰ- <sup>5</sup>  
σθήσεως. Ἡ δ' αἴσθησις ἐν τῷ κινεῖσθαι <sup>m</sup> τε καὶ πάσχειν  
συμβαίνει, καθάπερ εἴρηται· δοκεῖ γὰρ ἀλλοιώσις τις εἶναι.  
Φασὶ δὲ τινες καὶ τὸ ὁμοιον ὑπὸ τοῦ ὁμοίου πάσχειν.  
<sup>n</sup> Τοῦτο δὲ πῶς δυνατὸν ἢ ἀδύνατον, <sup>o</sup> εἰρήκαμεν <sup>p</sup> ἐν τοῖς κα-  
θόλου λόγοις περὶ τοῦ ποιεῖν καὶ πάσχειν. Ἐχει δ' ἀπορίαν <sup>2</sup>  
διὰ τί καὶ τῶν αἰσθήσεων αὐτῶν <sup>q</sup> οὐ γίνεται αἴσθησις, καὶ  
διὰ τί ἄνευ τῶν ἔξω οὐ ποιοῦσιν <sup>r</sup> αἴσθησιν, ἐνότος πυρὸς καὶ  
γῆς καὶ τῶν ἄλλων στοιχείων, ὧν ἐστὶν <sup>s</sup> ἡ αἴσθησις καθ'  
αὐτὰ ἢ τὰ συμβεβηκότα τούτοις. Δῆλον οὖν ὅτι τὸ αἰσθη-  
τικὸν οὐκ <sup>t</sup> ἔστιν ἐνεργεῖα, ἀλλὰ δυνάμει μόνον. <sup>v</sup> Διὸ <sup>w</sup> κα-  
θάπερ τὸ καυστὸν οὐ καίεται <sup>x</sup> αὐτὸ <sup>y</sup> καθ' αὐτὸ ἄνευ τοῦ  
καυστικοῦ· <sup>z</sup> ἔκαε γὰρ <sup>a</sup> ἂν <sup>b</sup> ἑαυτό, καὶ οὐθὲν ἐδεῖτο τοῦ ἐν-  
τελεχείᾳ πυρὸς <sup>c</sup> ὄντος. <sup>d</sup> Ἐπειδὴ δὲ τὸ αἰσθάνεσθαι <sup>e</sup> λέγο-

<sup>a</sup> ταύτην T.X. <sup>b</sup> γεννητικὸν E.S.T.W.X. <sup>c</sup> τρέφει T. <sup>d</sup> καὶ  
om. S.U.W.X. <sup>e</sup> ἢ) καὶ ἡ E.V. <sup>f</sup> πέσσεσθαι X. <sup>g</sup> θερμότητος S.  
<sup>h</sup> ἡ τροφή τίς ἐστὶν S.U. τί ἐστὶν ἡ τροφή V. <sup>i</sup> ἐστὶν om. X. <sup>k</sup> τε X.  
<sup>l</sup> λέγωμεν V.W.X. <sup>m</sup> τε] τι S.T.W.X. τι τὸ αἰσθητήριον V. <sup>n</sup> τοῦτο  
—πάσχειν om. U. <sup>o</sup> εἴρηται S.V. <sup>p</sup> ἐν] καὶ ἐν S.T.U.W.X. <sup>q</sup> οὐ  
post ἀπορίαν διὰ τί S.U.X. <sup>r</sup> αἰσθήσεις S.U.X. <sup>s</sup> ἡ om. S.U.  
<sup>t</sup> ἐνεστὶν S.U. <sup>v</sup> διὸ om. V.W. <sup>w</sup> καθάπερ] καὶ καθάπερ U. οὐκ  
αἰσθάνεται καθάπερ T.X. καθάπερ οὐκ αἰσθάνεται S. <sup>x</sup> αὐτὸ om. W.  
<sup>y</sup> καθ' ἑαυτὸ E, ὑφ' ἑαυτοῦ S, ὑφ' αὐτοῦ U.V. <sup>z</sup> ἔκαε X. <sup>a</sup> ἂν om. W.  
<sup>b</sup> αὐτὸ S, αὐτὸ U.X. <sup>c</sup> ὄντος] εἶναι W. <sup>d</sup> ἐπεὶ X. <sup>e</sup> διχῶς λέγωμεν W,  
λέγ. διττῶς T.

μὲν διχῶς (τό τε γὰρ δυνάμει <sup>†</sup> ἀκούον καὶ ὁρῶν ἀκούειν καὶ  
 ὁρᾶν λέγομεν, <sup>ε</sup> καὶ τύχῃ καθεῦδον, καὶ τὸ ἤδη ἐνεργοῦν), δι-  
 χῶς ἂν λέγοιτο καὶ ἡ αἴσθησις, ἡ μὲν ὡς δυνάμει, ἡ δὲ ὡς  
 4 ἐνεργείᾳ. Ὅμοιως δὲ καὶ τὸ αἰσθάνεσθαι, τό τε δυνάμει ὄν  
 καὶ τὸ ἐνεργείᾳ. Πρῶτον μὲν <sup>h</sup> οὖν ὡς τοῦ αὐτοῦ ὄντος <sup>i</sup> τοῦ  
 πάσχειν καὶ τοῦ κινεῖσθαι καὶ <sup>k</sup> τοῦ ἐνεργεῖν <sup>l</sup> λέγωμεν· καὶ  
 γὰρ ἔστιν ἡ κίνησις ἐνεργείᾳ τις, ἀτελής μέντοι, καθάπερ  
<sup>m</sup> ἐν ἐτέροις εἴρηται. Πάντα δὲ πάσχει καὶ κινεῖται <sup>n</sup> ὑπὸ  
 5 τοῦ ποιητικοῦ καὶ ἐνεργείᾳ ὄντος. Διὸ ἔστι μὲν ὡς ὑπὸ τοῦ  
 ὁμοίου πάσχει, ἔστι δὲ ὡς ὑπὸ <sup>o</sup> τοῦ ἀνομοίου, καθάπερ <sup>p</sup> εἴ-  
 πομεν· πάσχει <sup>q</sup> μὲν γὰρ τὸ <sup>r</sup> ἀνόμοιον, πεπονηδὸς δ' ὁμοιόν  
 ἐστιν. Διαιρετέον δὲ <sup>s</sup> καὶ περὶ δυνάμεως καὶ ἐντελεχείας·  
 6 <sup>t</sup> νῦν γὰρ ἀπλῶς λέγομεν περὶ αὐτῶν. Ἔστι μὲν γὰρ οὕτως  
 ἐπιστήμόν τι ὡς ἂν <sup>v</sup> εἴποιμεν ἄνθρωπον ἐπιστήμονα, ὅτι  
 ὁ ἄνθρωπος τῶν <sup>w</sup> ἐπιστημόνων <sup>x</sup> καὶ ἐχόντων ἐπιστήμην·  
 ἔστι δ' ὡς ἤδη λέγομεν <sup>y</sup> ἐπιστήμονα τὸν ἔχοντα <sup>z</sup> τὴν γραμ-  
 7 ματικὴν. Ἐκάτερος δὲ τούτων οὐ τὸν αὐτὸν τρόπον δυνα-  
 τὸς ἐστιν, ἀλλ' ὁ μὲν ὅτι <sup>a</sup> τὸ γένος τοιοῦτον καὶ ἡ ὕλη, ὁ δ'  
 ὅτι <sup>b</sup> βουλευθεὶς δυνατὸς θεωρεῖν, <sup>c</sup> ἂν μὴ τι κωλύσῃ τῶν ἔξω-  
 θεν· ὁ δ' ἤδη θεωρῶν ἐντελεχεία <sup>d</sup> ὧν καὶ κυρίως ἐπιστάμενος  
 8 <sup>e</sup> τόδε τὸ Α. Ἀμφότεροι μὲν οὖν οἱ πρῶτοι κατὰ δύναμιν  
 ἐπιστήμονες, ἀλλ' ὁ μὲν διὰ μαθήσεως ἀλλοιωθεὶς καὶ πολ-  
 λάκις ἐξ ἐναντίας <sup>f</sup> μεταβαλὼν ἔξω, ὁ δ' ἐκ τοῦ ἔχειν τὴν  
 αἴσθησιν <sup>g</sup> τὴν γραμματικὴν, μὴ ἐνεργεῖν δ' εἰς τὸ ἐνεργεῖν  
 9 ἄλλον τρόπον. Οὐκ ἔστι <sup>g</sup> δ' ἀπλοῦν οὐδὲ τὸ πάσχειν, ἀλλὰ  
 τὸ μὲν φθορά τις ὑπὸ τοῦ ἐναντίου, τὸ <sup>h</sup> δὲ σωτηρία <sup>i</sup> μάλ-

<sup>†</sup> ὁρῶν καὶ ἀκούον E, ἀκούον om. V. <sup>ε</sup> καὶ ἐὰν U.X. <sup>h</sup> οὖν om. V.  
<sup>i</sup> τοῦ ante π. om. V. <sup>k</sup> τοῦ ante ἐν. om. E.V.W. <sup>l</sup> λέγομεν S.T.  
 U.W.X. <sup>m</sup> εἴρηται ἐν ἐτέροις W. <sup>n</sup> ὑπὸ] καὶ ὑπὸ U. <sup>o</sup> τοῦ alte-  
 rum om. V. <sup>p</sup> εἴρηται T. <sup>q</sup> μὲν om. X. <sup>r</sup> ἀνόμοιον ὄν, π. U.  
<sup>s</sup> καὶ post δὲ om. S.X. <sup>t</sup> νῦν μὲν γὰρ T.W. <sup>v</sup> εἴπωμεν E.T.U.V.W.  
<sup>w</sup> ἐχόντων ἐπιστήμην καὶ ἐπιστημόνων W. <sup>x</sup> καὶ τῶν ἐχόντων S.U.X.  
<sup>y</sup> ἐπίστασθαι S.X. <sup>z</sup> τὴν om. X. <sup>a</sup> τοιοῦτον τὸ γένος V. <sup>b</sup> βου-  
 ληθείη V. <sup>c</sup> ἐὰν S.U.V. <sup>d</sup> ὧν om. V. <sup>e</sup> τόδε τὸ] δὲ τὸ τὸ S.  
<sup>f</sup> μεταβάλλων S.X. <sup>g</sup> δὲ τὸ πάσχον ἀπλοῦν W. πάσχον etiam V. <sup>h</sup> δὲ  
 γένεσις καὶ σωτ. V. <sup>i</sup> μᾶλλον ὑπὸ τοῦ X.

λον τοῦ δυνάμει ὄντος ὑπὸ τοῦ <sup>κ</sup> ἐντελεχείᾳ ὄντος καὶ <sup>1</sup> ὁμοίου, οὕτως ὡς δυνάμεις ἔχει πρὸς ἐντελέχειαν· θεωροῦν γὰρ γίγνεται τὸ ἔχον <sup>μ</sup> τὴν ἐπιστήμην, ὅπερ ἡ οὐκ ἔστιν ἀλλοιούσθαι (εἰς <sup>α</sup> αὐτὸ γὰρ ἡ ἐπίδοσις καὶ <sup>ο</sup> εἰς ἐντελέχειαν) ἢ ἕτερον <sup>ρ</sup> γένος ἀλλοιώσεως. Διὸ οὐ καλῶς ἔχει λέγειν τὸ φρονοῦν, ὅταν φρονῇ, ἀλλοιούσθαι, <sup>ρ</sup> ὥσπερ οὐδὲ τὸν οἰκοδόμον ὅταν οἰκοδομῇ. Τὸ μὲν οὖν εἰς ἐντελέχειαν ἄγον ἐκ δυνάμει ὄντος <sup>10</sup> κατὰ τὸ νοοῦν καὶ φρονοῦν οὐ <sup>τ</sup> διδασκαλίαν ἀλλ' ἐτέραν ἐπωνυμίαν ἔχειν δίκαιον· τὸ δ' ἐκ δυνάμει <sup>α</sup> ὄντος μανθάνον καὶ λαμβάνον ἐπιστήμην ὑπὸ τοῦ ἐντελεχείᾳ ὄντος καὶ διδασκαλικοῦ ἔῃτοι <sup>ν</sup> οὐδὲ πάσχειν φατέον, <sup>ω</sup> ὥσπερ εἴρηται, ἢ δύο τρόπους εἶναι ἀλλοιώσεως, τὴν τε ἐπὶ τὰς στερητικὰς διαθέσεις μεταβολὴν καὶ <sup>ζ</sup> τὴν ἐπὶ τὰς ἑξείς καὶ τὴν φύσιν. Τοῦ δ' αἰσθητικοῦ ἡ μὲν πρώτη μεταβολὴ γίνεται ὑπὸ τοῦ <sup>11</sup> γεννῶντος, ὅταν δὲ γεννηθῇ, ἔχει ἤδη ὥσπερ ἐπιστήμην καὶ τὸ αἰσθάνεσθαι. <sup>υ</sup> Καὶ τὸ κατ' ἐνέργειαν <sup>z</sup> δὲ ὁμοίως λέγεται <sup>α</sup> τῷ θεωρεῖν· διαφέρει δέ, ὅτι τοῦ μὲν τὰ ποιητικὰ τῆς ἐνεργείας ἔξωθεν, τὸ ὁρατὸν καὶ τὸ ἀκουστόν, ὁμοίως δὲ καὶ τὰ <sup>β</sup> λοιπὰ τῶν αἰσθητῶν. Αἷτιον δ' ὅτι τῶν καθ' ἕκαστον <sup>12</sup> ἡ κατ' ἐνέργειαν αἴσθησις, ἡ δ' ἐπιστήμη τῶν καθόλου· ταῦτα δ' ἐν αὐτῇ πῶς ἐστὶ τῇ ψυχῇ. Διὸ νοῆσαι μὲν ἐπ' αὐτῷ, <sup>ο</sup> ὁπόταν <sup>δ</sup> βούληται, αἰσθάνεσθαι δ' οὐκ ἐπ' αὐτῷ· ἀναγκαῖον γὰρ ὑπάρχειν τὸ αἰσθητόν. Ὅμοίως δὲ <sup>ε</sup> τοῦτ' ἔχει καὶ ταῖς ἐπιστήμαις <sup>τ</sup> ταῖς τῶν αἰσθητῶν, καὶ διὰ τὴν αὐτὴν αἰτίαν, ὅτι τὰ αἰσθητὰ τῶν καθ' ἕκαστα καὶ τῶν ἑξωθεν. Ἀλλὰ <sup>13</sup> περὶ μὲν τούτων διασαφῆσαι καιρὸς γένοιτ' <sup>h</sup> ἂν καὶ εἰσαῦθις. Νῦν <sup>1</sup> δὲ διωρίσθω τοσοῦτον, ὅτι οὐχ ἀπλοῦ ὄντος τοῦ δυνάμει λεγομένου, ἀλλὰ τοῦ μὲν ὥσπερ ἂν <sup>κ</sup> εἴποιμεν τὸν παῖδα

<sup>κ</sup> ἐντελεχείᾳ ὄντος om. X. <sup>1</sup> ὁμοῦ S. <sup>μ</sup> τὴν om. S.X. <sup>α</sup> ἐάντῳ X. <sup>ο</sup> εἰς ἐντ.] ἡ ἐντελέχεια V. <sup>ρ</sup> εἶδος V. <sup>ρ</sup> ὥσπερ om. V. <sup>τ</sup> διδασκαλία W. <sup>α</sup> ὄντος κατὰ τὸ νοοῦν καὶ φρονοῦν μανθ. X. <sup>τ</sup> ἔῃτοι] εἴτα V. <sup>ν</sup> οὐδέν X. <sup>ω</sup> ὥσπερ εἴρηται om. S.U.X. <sup>ζ</sup> τὴν ante ἐπὶ om. V. <sup>υ</sup> καὶ post αἰσθ. om. E.U, καὶ τὸ om. V. <sup>z</sup> δὲ om. S.V, post ὁμοίως ponit E. <sup>α</sup> τὸ T. <sup>β</sup> λοιπὰ] ἄλλα X, λοιπὰ ἀπὸ S. <sup>ο</sup> ὅταν V.W.X. <sup>δ</sup> βούλεται V. <sup>ε</sup> τοῦτῳ U.X, τοῦτοισ S. <sup>τ</sup> ταῖς om. X. <sup>ε</sup> ἕκαστον V. <sup>h</sup> ἂν om. X. <sup>1</sup> δ' ἐπὶ τοσοῦτον διωρίσθω W, δὲ διωρίσθω τοῦτο S.T. <sup>κ</sup> εἴπωμεν S.U.X.

δύνασθαι στρατηγεῖν, τοῦ δὲ ὡς τὸν ἐν ἡλικίᾳ ὄντα, οὕτως  
 14 ἔχει τὸ αἰσθητικόν. Ἐπεὶ δ' ἀνώνυμος αὐτῶν ἡ διαφορά,  
 διώρισται δὲ περὶ αὐτῶν <sup>1</sup> ὅτι ἕτερα καὶ πῶς ἕτερα, <sup>2</sup> χρῆ-  
 σθαι ἀναγκαῖον <sup>3</sup> τῷ πάσχειν καὶ ἀλλοιοῦσθαι ὡς κυρίως  
 ὀνόμασιν· τὸ <sup>4</sup> δ' αἰσθητικὸν δυνάμει ἐστὶν οἷον τὸ αἰσθητὸν  
 ἢ ἤδη ἐντελεχεία, καθάπερ εἴρηται. Πάσχει μὲν οὖν οὐχ  
 ὁμοιον <sup>5</sup> ὄν, πεπονθὸς δ' ὁμοίωται καὶ ἔστιν οἷον ἐκείνο.

6 Λεκτέον δὲ καθ' ἐκάστην αἴσθησιν περὶ τῶν αἰσθητῶν  
 πρῶτον. Λέγεται δὲ τὸ αἰσθητὸν τριχῶς, <sup>1</sup> ὧν <sup>2</sup> δύο μὲν  
 καθ' αὐτὰ φαμεν αἰσθάνεσθαι, τὸ δὲ ἓν κατὰ συμβεβηκός.  
 Τῶν δὲ δύο τὸ <sup>3</sup> μὲν ἰδίον ἐστὶν <sup>4</sup> ἐκάστης <sup>5</sup> αἰσθήσεως, τὸ δὲ  
 2 κοινὸν πασῶν. Λέγω δ' ἰδίον μὲν ὃ μὴ ἐνδέχεται ἑτέρα αἰ-  
 σθήσει αἰσθάνεσθαι, καὶ περὶ ὃ μὴ ἐνδέχεται ἀπατηθῆναι,  
 οἷον ὄψις χρώματος καὶ ἀκοὴ ψόφου καὶ γυῖσις χυμοῦ. Ἡ  
 δ' ἀφή <sup>6</sup> πλείους μὲν ἔχει διαφοράς· ἀλλ' ἐκάστη γε κρίνει  
 περὶ <sup>7</sup> τούτων, καὶ οὐκ ἀπατᾶται ὅτι χρῶμα οὐδ' ὅτι ψόφος,  
 ἀλλὰ τί τὸ κεχρωσμένον <sup>8</sup> ἢ ποῦ, <sup>9</sup> ἢ τί τὸ ψοφοῦν ἢ ποῦ.  
 3 Τὰ μὲν οὖν τοιαῦτα λέγεται ἴδια <sup>10</sup> ἐκάστου, κοινὰ δὲ κίνησις,  
 ἡρεμία, ἀριθμὸς, σχῆμα, μέγεθος· τὰ γὰρ τοιαῦτα οὐδεμιᾶς  
 ἐστὶν ἴδια, ἀλλὰ κοινὰ <sup>11</sup> πάσαις· καὶ <sup>12</sup> γὰρ ἀφή κίνησις <sup>13</sup> τίς  
 4 ἐστὶν <sup>14</sup> αἰσθητὴ καὶ <sup>15</sup> ὄψει. Κατὰ συμβεβηκός δὲ λέγεται  
 αἰσθητὸν, οἷον εἰ τὸ λευκὸν εἴη <sup>16</sup> Διάρρους <sup>17</sup> υἱός· κατὰ συμβε-  
 βηκός γὰρ τούτου <sup>18</sup> αἰσθάνεται, ὅτι <sup>19</sup> τῷ λευκῷ συμβέβηκε  
 τοῦτο <sup>20</sup> οὐ αἰσθάνεται. Διὸ <sup>21</sup> καὶ οὐδὲν πάσχει <sup>22</sup> ἢ τοιοῦτον  
 ὑπὸ τοῦ αἰσθητοῦ. Τῶν δὲ καθ' αὐτὰ αἰσθητῶν <sup>23</sup> τὰ ἴδια  
 κυρίως ἐστὶν αἰσθητά, καὶ πρὸς <sup>24</sup> ἢ οὐσία πέφυκεν <sup>25</sup> ἐκάστης  
 αἰσθήσεως.

<sup>1</sup> ἕτερα καὶ ὅτι ἕτερα χρ. W. <sup>2</sup> χρῆσθαι δ' ἀν. S. <sup>3</sup> τὸ T. <sup>4</sup> δ' om. E.S. <sup>5</sup> ἢ ὡς ἐντελ. S. <sup>6</sup> ὄν om. S. <sup>7</sup> ὡς S. <sup>8</sup> δυοῖν S.U.X. <sup>9</sup> μὲν ἐν ἰδίῳ V. <sup>10</sup> ἐκάστης τῆς αἰσθ. W. <sup>11</sup> αἰσθήσεως om. V. <sup>12</sup> πλείους T. <sup>13</sup> τούτου V. <sup>14</sup> ἢ ποῦ om. U. <sup>15</sup> ἢ τί—ποῦ om. V, ἢ ποῦ om. W. <sup>16</sup> ἐκάστη X, ἐκάστης W. <sup>17</sup> πάσαις om. U.X, et pr. S, πάντων rc. S. <sup>18</sup> γὰρ ἢ ἀφή E. <sup>19</sup> τις] τε V, om. U. <sup>20</sup> αἰσθητικὴ S. <sup>21</sup> post ὄψει editi καθ' αὐτὰ μὲν οὖν ἐστὶν αἰσθητὰ ταῦτα. <sup>22</sup> διαρρους E.T, διαρρου V. <sup>23</sup> υἱός om. W. <sup>24</sup> αἰσθάνεσθαι U.X. <sup>25</sup> τὸ λευκὸν W. <sup>26</sup> ὃ V. <sup>27</sup> καὶ om. S.U.V. <sup>28</sup> ἢ om. S.U.X. <sup>29</sup> κυρίως τὰ ἴδια W. <sup>30</sup> ἐκάστου T.

Οὐ μὲν ὁὖν ἐστὶν ἡ ὄψις, τοῦτ' ἐστὶν ὁρατόν. Ὁρα- 7  
τόν δ' ἔστιν χρώμα ὅτε, καὶ ὁ λόγος μὲν ἔστιν εἰπεῖν, ἀνώ-  
νυμον δὲ τυγχάνει ὄν· δηλον δὲ ἔσται ὃ λέγομεν προελ-  
θοῦσι μάλιστα. Τὸ γὰρ ὁρατόν ἐστὶ χρώμα. Τοῦτο  
δ' ἐστὶ τὸ ἐπὶ τοῦ καθ' αὐτὸ ὁρατοῦ· καθ' αὐτὸ δὲ οὐ τῷ  
λόγῳ, ἀλλ' ὅτι ἐν ἑαυτῷ ἔχει τὸ αἷτιον τοῦ εἶναι ὁρατόν.  
Πάν δὲ χρώμα κινητικόν ἐστι τοῦ κατ' ἐνέργειαν διαφανοῦς, 2  
καὶ τοῦτ' ἔστιν αὐτοῦ ἡ φύσις. Διόπερ οὐχ ὁρατόν ἄνευ  
φωτός, ἀλλὰ πᾶν τὸ ἐκάστου χρώμα ἐν φωτὶ ὁρατόν.  
Διὸ περὶ φωτός ἡ πρώτη λεκτέον τί ἐστίν. Ἔστι δὴ τι  
διαφανές. Διαφανές δὲ λέγω ὃ ἔστι μὲν ὁρατόν, οὐ καθ'  
αὐτὸ δὲ ὁρατόν ὡς ἁπλῶς εἰπεῖν, ἀλλὰ δι' ἀλλότριον χρώμα.  
Τοιοῦτον δὲ ἐστὶν ἀήρ καὶ ὕδωρ καὶ πολλὰ τῶν στερεῶν 3  
οὐ γὰρ ἡ ὕδωρ οὐδ' ἡ ἀήρ, διαφανές, ἀλλ' ὅτι ἐστὶ φύσις  
ἐνυπάρχουσα ἢ αὐτὴ ἐν τούτοις ἀμφοτέροις καὶ ἐν τῷ αἰδίῳ  
τῷ ἄνω σώματι. Φῶς δὲ ἐστὶν ἡ τούτου ἐνέργεια τοῦ δια- 4  
φανοῦς ἢ διαφανές. Δυνάμει δὲ ἐν τῷ τοῦτ' ἐστί, καὶ τὸ  
σκότος. Τὸ δὲ φῶς οἶον χρώμα ἐστὶ τοῦ διαφανοῦς, ὅταν  
ἢ ἐντελεχεία διαφανές ὑπὸ πυρὸς ἢ τοιοῦτου οἶον τὸ ἄνω  
σῶμα· καὶ γὰρ τοῦτ' ἐν τῷ ὑπάρχει ἐν καὶ ταυτόν. Τί μὲν 5  
ὁὖν τὸ διαφανές καὶ τί τὸ φῶς, εἴρηται, ὅτι οὔτε πῦρ οὔθ'  
ὄλως σῶμα οὐδ' ἀπορροή σώματος οὐδενός (εἴη γὰρ ἂν σῶ-  
μά τι καὶ οὕτως), ἀλλὰ πυρὸς ἢ τοιοῦτου τινὸς παρουσία  
ἐν τῷ διαφανεῖ· οὐδὲ γὰρ δύο σώματα ἅμα δυνατόν ἐν  
τῷ αὐτῷ εἶναι. Δοκεῖ δὲ τὸ φῶς ἐναντίον εἶναι τῷ σκό-

ἡ ὁὖν om. T. ἡ om. S.U. ἐστὶν ὁρατόν. ἔστι δὲ χρ. X.  
ν τε] μὲν E.W. ὃ λέγομεν om. U, post ὁρατόν ponunt S.X. μά-  
λιστα om S.U.X. ὁρατόν τέ ἐστὶ S. ἐστὶ ante χρ. om. U.  
α τοῦ—ὁρατοῦ] τῶν—ὁρατῶν T.W. β αὐτῷ X, αὐτῷ U.V. γ ἔχει  
om. T. δ πάντως ἐκάστου S.U.X. ε ὁράται E.T. ζ πρότερον W.  
ς ληπτέον X. η εἰπεῖν ἁπλῶς U.X. ι καὶ ante ὕδ. om. X. κ στερεῶν  
οἶον ὕελος κρύσταλλος. οὐ T. et margo U. ι οὐδ' ἢ S.X. μ ἢ om. X.  
ν ἐστὶ τις φ. U.X. ο ὑπάρχουσα E.T.W. ρ οἷς U. ς τοῦτο ante  
ἐν W. ζ ἢ om. E. θ ὑπὸ τοῦ πυρὸς X. τ τοῦτο S. ν ὑπάρχει  
τι S.X. ω τὸ ante δ. om. X. x εἴρηται καὶ τί τὸ φῶς V. γ οὔτε  
T.V.W. z οὔτε U.X. α δυνατόν ante ἅμα S.X, post αὐτῷ V.  
b τε E.S.W. c εἶναι om. V. d σκότος E.S.

τει· ἔστι δὲ <sup>ο</sup> τὸ σκότος στέρησις <sup>ι</sup> τῆς τοιαύτης ἕξεως ἐκ  
 διαφανοῦς, ὥστε δῆλον ὅτι καὶ <sup>ε</sup> ἡ τούτου παρουσία τὸ φῶς  
 6 ἐστίν. Καὶ οὐκ ὀρθῶς Ἐμπεδοκλῆς, οὐδ' <sup>h</sup> εἴ τις ἄλλος  
<sup>ι</sup> οὕτως εἶρηκεν, ὡς φερομένου τοῦ φωτὸς καὶ <sup>k</sup> γιγνομένου  
<sup>l</sup> ποτὲ μεταξὺ τῆς γῆς καὶ τοῦ περιέχοντος, ἡμᾶς δὲ λανθά-  
 νοντος· τοῦτο γὰρ ἐστὶ καὶ <sup>m</sup> παρὰ <sup>n</sup> τὴν ἐν τῷ λόγῳ <sup>ο</sup> ἀλή-  
 θειαν <sup>p</sup> καὶ παρὰ τὰ φαινόμενα· ἐν μικρῷ <sup>q</sup> μὲν γὰρ δια-  
 στήματι λάθοι ἄν, ἀπ' ἀνατολῆς δ' ἐπὶ δυσμᾶς τὸ λαν-  
 7 θάνειν μέγα λίαν τὸ αἶτημα. Ἔστι <sup>r</sup> δὲ χρώματος μὲν  
 δεκτικὸν τὸ ἄχρουν, ψόφον δὲ τὸ ἄψοφον. <sup>s</sup> Ἀχροον  
 δ' ἐστὶ τὸ διαφανὲς καὶ τὸ ἀόρατον ἢ τὸ <sup>t</sup> μόλις ὁρώμε-  
 νον, οἷον δοκεῖ τὸ <sup>v</sup> σκοτεινόν. Τοιοῦτον δὲ τὸ <sup>w</sup> διαφανὲς  
 μὲν, ἀλλ' οὐχ ὅταν ἢ ἐντελεχεία διαφανές, ἀλλ' ὅταν δυ-  
 νάμει· ἡ γὰρ αὐτὴ φύσις ὅτε μὲν σκότος ὅτε δὲ φῶς  
 8 ἐστίν. Οὐ πάντα δὲ <sup>x</sup> ὁρατὰ ἐν φωτὶ ἐστίν, ἀλλὰ μόνον  
<sup>y</sup> ἐκάστου τὸ οἰκεῖον χρῶμα· ἓνια γὰρ ἐν μὲν τῷ φωτὶ οὐχ  
 ὁράται, ἐν δὲ τῷ <sup>z</sup> σκότεινῳ ποιεῖ αἴσθησιν, οἷον τὰ <sup>a</sup> πυρρῶδη  
 φαινόμενα καὶ λάμποντα (ἀνώνυμα δ' <sup>b</sup> ἐστὶ <sup>c</sup> ταῦτα ἐνὶ ὀνό-  
 ματι), οἷον μύκης, κέρας, κεφαλαὶ ἰχθύων <sup>d</sup> καὶ <sup>e</sup> λεπίδες <sup>f</sup> καὶ  
 ὀφθαλμοί· ἀλλ' οὐδενὸς ὁράται <sup>ε</sup> τούτων τὸ οἰκεῖον χρῶμα.  
 9 Δι' ἣν μὲν οὖν αἰτίαν ταῦτα <sup>h</sup> ὁράται, ἄλλος λόγος· νῦν δ'  
 ἐπὶ τοσοῦτον φανερόν ἐστιν, ὅτι τὸ μὲν ἐν φωτὶ ὁρώμενον  
 χρῶμα. Διὸ <sup>i</sup> καὶ οὐχ ὁράται ἄνευ φωτός· τοῦτο γὰρ ἦν  
<sup>k</sup> αὐτῷ <sup>l</sup> τὸ χρῶμα εἶναι τὸ <sup>m</sup> κινητικῶς εἶναι τοῦ κατ' ἐνέρ-  
 γειαν διαφανοῦς· <sup>n</sup> ἡ δ' ἐντελέχεια τοῦ διαφανοῦς φῶς ἐστίν.  
 10 Σημεῖον δὲ τούτου φανερόν· <sup>ο</sup> εἰ γὰρ τις <sup>p</sup> θῇ τὸ ἔχον χρῶμα

<sup>ο</sup> δὲ T.U, om. V. <sup>f</sup> τῆς om. S. <sup>ε</sup> τὸ φῶς ἡ τούτου παρουσία S.U.X.  
<sup>h</sup> εἴ om. V. <sup>i</sup> ὡσαύτως T, περὶ τούτου X, om. S. <sup>k</sup> τεινομένου E.V.  
<sup>l</sup> τότε V. <sup>m</sup> περὶ V. <sup>n</sup> τὴν τοῦ λόγου E.T.V.W. <sup>ο</sup> ἐνάργειαν T.W.  
<sup>p</sup> καὶ om. W. <sup>q</sup> μὲν om. W. <sup>r</sup> δὲ] μὲν S. <sup>s</sup> ἄχροον V. <sup>t</sup> μόλις X.  
<sup>v</sup> ἐσκοτισμένον W. <sup>w</sup> ἀφανές T. <sup>x</sup> ὁράται X, omisso μοχ ἐστίν.  
<sup>y</sup> ἐκάστῳ V. <sup>z</sup> σκότεινῳ E. <sup>a</sup> πυρρῶδη E. <sup>b</sup> εἰσὶ T. <sup>c</sup> ταῦτα om. U.  
<sup>d</sup> καὶ om. U.X. <sup>e</sup> λοπίδες E. <sup>f</sup> καὶ om. X. <sup>ε</sup> τούτων τὸ] τοῦτο T.  
<sup>h</sup> ὁρατὰ E. <sup>i</sup> καὶ om. E.U.W. <sup>k</sup> αὐτὸ W. <sup>l</sup> τῷ W, om. S.  
<sup>m</sup> κινητὴν S. <sup>n</sup> ἡ δ'—οὐρανῷ εἴη om. pr. V. <sup>ο</sup> εἰ γὰρ ἂν τις W.  
<sup>p</sup> θείη W.X.

ἐπ' αὐτὴν τὴν ὄψιν, οὐκ ὄψεται· ἀλλὰ τὸ μὲν χρῶμα κινεῖ  
τὸ διαφανές, οἷον τὸν ἀέρα, ὑπὸ τούτου <sup>α</sup> δὲ συνεχοῦς ὄντος  
κινεῖται τὸ αἰσθητήριον. Οὐ γὰρ καλῶς τοῦτο λέγει Δημό-  
κριτος οἰόμενος, εἰ <sup>τ</sup> γένοιτο <sup>β</sup> κενὸν τὸ μεταξύ, ὁράσθαι <sup>ι</sup> αὖ  
<sup>ν</sup> ἀκριβῶς καὶ <sup>ω</sup> εἰ μύρμηξ ἐν τῷ οὐρανῷ εἴη· τοῦτο γὰρ <sup>α</sup> ἀδύ-  
νατόν ἐστιν. Πάσχοντος γάρ <sup>γ</sup> τι τοῦ <sup>α</sup> αἰσθητικοῦ γίνεται <sup>ιι</sup>  
τὸ ὁρᾶν· ὑπ' αὐτοῦ μὲν <sup>α</sup> οὖν τοῦ ὁρωμένου χρώματος ἀδύνα-  
τον, λείπεται <sup>β</sup> δὲ ὑπὸ τοῦ μεταξύ, <sup>ε</sup> ὥστ' ἀναγκαῖόν τι εἶναι  
μεταξύ· κενοῦ δὲ γενομένου οὐχ ὅτι ἀκριβῶς, ἀλλ' ὅπως οὐθὲν  
ὀφθῆσεται. Δι' ἣν μὲν οὖν αἰτίαν τὸ χρῶμα ἀναγκαῖον ἐν <sup>ιι</sup>  
φωτὶ ὁράσθαι, εἴρηται. Πῦρ δὲ ἐν ἀμφοῖν ὁράται, καὶ ἐν  
<sup>α</sup> σκότει καὶ ἐν φωτὶ, καὶ τοῦτο ἐξ ἀνάγκης· τὸ γὰρ διαφανές  
ὑπὸ τούτου γίνεται διαφανές. Ὁ δ' αὐτὸς λόγος καὶ περὶ <sup>ιι</sup>  
ψόφου καὶ ὁσμῆς ἐστίν· οὐθὲν γὰρ αὐτῶν ἀπτόμενον τοῦ  
αἰσθητηρίου ποιεῖ τὴν αἴσθησιν, ἀλλ' ὑπὸ μὲν ὁσμῆς καὶ ψό-  
φου τὸ μεταξύ κινεῖται, ὑπὸ δὲ τούτου τῶν αἰσθητηρίων ἐκά-  
τερον· ὅταν δ' ἐπ' αὐτό <sup>ε</sup> τις ἐπιθῇ <sup>ι</sup> τὸ αἰσθητήριον τὸ ψο-  
φούν ἢ τὸ ὄζον, οὐδεμίαν αἴσθησιν ποιήσῃ. Περὶ δὲ ἀφῆς  
καὶ γεύσεως ἔχει μὲν ὁμοίως, οὐ φαίνεται δέ· δι' ἣν <sup>ε</sup> δ' αἰτίαν,  
ὑστερον ἔσται δῆλον. Τὸ δὲ μεταξύ ψόφων μὲν ἀήρ, ὁσμῆς <sup>ιι</sup>  
δ' ἀνώνυμον· κοινὸν γὰρ <sup>β</sup> δὴ τι πάθος ἐπ' αἰέρος καὶ ὕδατος  
ἐστίν, ὥσπερ τὸ διαφανές χρώματι, οὕτω τῷ ἔχοντι ὁσμὴν  
<sup>ι</sup> δ' ἐν ἀμφοτέροις ὑπάρχει· τούτοις· φαίνεται γὰρ <sup>κ</sup> καὶ τὰ  
ἔνδρα τῶν ζώων ἔχειν αἴσθησιν <sup>ι</sup> ὁσμῆς. Ἀλλ' ὁ μὲν ἄν-  
θρωπος καὶ τῶν πεζῶν ὅσα ἀναπνεῖ, ἀδυνατεῖ <sup>ι</sup> ὁσμάσθαι μὴ  
ἀναπνέοντα. Ἡ δ' αἰτία καὶ περὶ τούτων ὑστερον λεχθή-  
σεται.

Νῦν δὲ <sup>μ</sup> πρῶτον περὶ ψόφου καὶ <sup>ν</sup> ἀκοῆς διορίσωμεν. 8

α δὴ E.T.W. τ γένηται. W. β τὸ μεταξύ κενὸν V. ι αὖ om. W.  
ν ἀκριβῶς om. X. ω εἰ δ μ. W. x ἐστὶν ἀδύνατον S.U.X. γ τι  
om. S.U. z αἰσθητηρίου V.W. α οὖν om. S.U. β δὴ E.T.W.  
ε ὥστ'—μεταξύ om. S.U.X. d σκότει E. ε τις ἐπιθῇ om. pr. E.  
ι τὸ ante αἰσθ. om. E. ε δ' om. X. β δὴ om. S.U.V.W.X. ι δ ἐν]  
δν S.X., ἐν T.V. κ καὶ om. V. ι δὲ om. et mox ὁσμάσθαι E.T.  
μ πρῶτον om. V. ν ἀκοῆς] ὁσφρήσεως E.W.X.



Ἔστι δὲ διττὸς ὁ ψόφος· ὁ μὲν γὰρ ἐνέργειά τις, ὁ δὲ ὀδύναμις· τὰ μὲν γὰρ οὐ φαμεν ἔχειν ψόφον, οἷον σπόγγον, ἔρια, τὰ δ' ἔχειν, οἷον ῥχαλκὸν καὶ ὅσα στερεὰ καὶ λεία, ὅτι δύναται ψοφήσai. Τοῦτο δ' ἐστὶν αὐτοῦ μεταξὺ καὶ τῆς ἀκοῆς ἐμποιῆσαι ψόφον ἐνέργειά. Γίνεται δ' ὁ κατ' ἐνέργειαν ψόφος αἰεὶ τινος πρὸς τι καὶ ἐν τινι· πληγὴ γάρ ἐστιν ἢ ποιούσα. Διὸ καὶ ἀδύνατον ἐνὸς ὄντος ἁ γενέσθαι ψόφον ἕτερον γὰρ τὸ τύπτον καὶ τὸ τυπτόμενον· ὥστε τὸ ψοφοῦν πρὸς τι ψοφεῖ. Πληγὴ δ' οὐ γίνεται ἄνευ φορᾶς. Ὡς περ δ' εἶπομεν, οὐ τῶν τυχόντων πληγὴ ὁ ψόφος· οὐθένα γὰρ ῥ ποιεῖ ψόφον ἔρια ἂν πληγῇ, ἀλλὰ χαλκὸς καὶ ὅσα λεία καὶ κοῖλα, ὁ μὲν χαλκός, ὅτι λείος· τὰ δὲ κοῖλα τῇ ἀνακλάσει πολλὰς ποιεῖ πληγὰς μετὰ τὴν πρώτην, ἀδυνατοῦντος ἐξελθεῖν τοῦ κινηθέντος. Ἔτι ἀκούεται ἐν ἀέρι καὶ ὕδατι, ἀλλ' ἢ ἦπτον. Οὐκ ἔστι δὲ ψόφου κύριος ὁ ἀήρ ἡ οὐδὲ τὸ ὕδωρ· ὡς ἀλλὰ δεῖ στερεῶν πληγὴν γενέσθαι πρὸς ἀλλήλα καὶ πρὸς τὸν αἶρα. Τοῦτο δὲ γίνεται, ὅταν ἡ ὑπομένη πληγείῃ ὁ ἀήρ καὶ μὴ διαχυθῇ. Διὸ ἂν ταχέως καὶ σφοδρῶς πληγῇ, ψοφεῖ· δεῖ γὰρ φθάσαι τὴν κίνησιν τοῦ ραπίζοντος τὴν θρύψιν τοῦ αἵρος, ὥς περ ἂν εἰ σωρὸν ἢ ὄρμαθὸν ἡ ψάμμου τύπτοι τις φερόμενον ταχύ. Ἡχώ δὲ γίνεται, ὅταν ἀπὸ τοῦ αἵρος ἐνὸς ἡ γενομένου διὰ τὸ ἀγγεῖον τὸ διορίσαν καὶ κωλύσαν θρυφθῆναι πάλιν ὁ ἀήρ ἀπωσθῇ, ὥς περ σφαῖρα. Ἔοικε δ' αἰεὶ γίνεσθαι ἡχώ, ἀλλ' οὐ σαφές, ἐπεὶ συμβαίνει γε ἐπὶ τοῦ ψόφου καθάπερ καὶ ἐπὶ τοῦ φωτός· καὶ γὰρ τὸ φῶς αἰεὶ ἀνακλάται (ἡ οὐδὲ γὰρ ἂν ἐγένετο πάντῃ φῶς, ἀλλὰ σκότος ἔξω τοῦ ἡλιουμένου), ἀλλ' οὐχ οὕτως ἀνακλάται ὥς περ ἀφ' ὕδατος ἢ χαλκοῦ ἢ καὶ τινος ἄλλου τῶν λείων,

ο δυνάμει E. ϣ χαλκός T. α γίνεσθαι X, γενέσθαι τὸν E. ῥ ψόφον ποιεῖ W. ἡ ἔριον ἢ πατάξαν ἢ πληγὴν, ἀλλὰ V.X. et margo U: ipse enim U. sola habet ἔριον ἀλλὰ. ἡ ἐν] ὡς T. ἡ ἦσσαν X. ῥ κυρίως S.T.V. ἡ οὔτε T.W, οὔτε δὲ E. ὡ ἀλλὰ διὰ στ. γενέσθαι πλ. X. ἡ ὑπομένη E. ἡ ἂν W. ἡ ἂν om. S.T.U.X. ἡ ἄμμου X. ἡ τύπη W, τύπτει X. ἡ ἀπὸ τοῦ om. S.U.V.X. ἡ γενομένου U.V.W.X. ἡ οὐ S.T.U.V.X. ἡ ἡλιωμένου S.X. ἡ καὶ] ἡ S.V, καὶ W.

ὥστε σκιὰν ποιεῖν, ἢ τὸ φῶς ὀρίζομεν. Τὸ δὲ κενὸν ὀρθῶς γέ-  
 λεται κύριον τοῦ ἀκούειν. Δοκεῖ γὰρ εἶναι κενὸν ὁ ἀήρ,  
 οὗτος δ' ἐστὶν ὁ ποιῶν ἀκούειν, ὅταν <sup>k</sup> κινηθῇ συνεχῆς καὶ εἰς.  
 Ἀλλὰ διὰ τὸ <sup>l</sup> ψαθυρὸς εἶναι οὐ <sup>m</sup> γεγωνεῖ, <sup>n</sup> ἀν μὴ λείον ἢ  
 τὸ πληγέν. Τότε δὲ εἰς γίνεται <sup>o</sup> ἅμα διὰ τὸ ἐπίπεδον· ἐν  
 γὰρ τὸ τοῦ λείου ἐπίπεδον. Ψοφητικὸν μὲν οὖν τὸ κινητι-  
 κὸν ἐνὸς ἀέρος συνεχεῖα μέχρις ἀκοῆς, ἀκοὴ δὲ συμφυῆς ῥαέρι.  
 Διὰ δὲ τὸ ἐν ἀέρι εἶναι, κινουμένου τοῦ ἔξω <sup>q</sup> τὸ <sup>r</sup> εἶσω <sup>s</sup> κινεῖ. 8  
 Διόπερ οὐ <sup>u</sup> πάντα τὸ ζῶον ἀκούει, οὐδὲ πάντα διέρχεται ὁ  
 ἀήρ· οὐ γὰρ πάντα ἔχει ἀέρα τὸ κινησόμενον μέρος καὶ <sup>v</sup> ἔμ-  
 ψυχον. Αὐτὸ μὲν δὴ ἄψοφον ὁ ἀήρ διὰ τὸ εὐθρυπτον  
 ὅταν δὲ κωλυθῇ θρύπτεσθαι, ἢ τούτου κίνησις <sup>w</sup> ψόφος. Ὁ 9  
 δ' ἐν τοῖς ὡσὶν ἐγκατφοδόμηται πρὸς τὸ ἀκίνητος εἶναι,  
 ὅπως ἀκριβῶς αἰσθάνηται πάσας τὰς διαφορὰς τῆς κινήσεως.  
 Διὰ ταῦτα δὲ καὶ ἐν ὕδατι ἀκούομεν, ὅτι οὐκ εἰσέρχεται πρὸς  
 αὐτὸν τὸν συμφυῆ ἀέρα· ἀλλ' οὐδ' εἰς τὸ οὖς διὰ τὰς ἑλικας.  
 Ὅταν δὲ τοῦτο συμβῇ, οὐκ ἀκούει· <sup>x</sup> οὐδ' <sup>y</sup> ἀν ἢ <sup>z</sup> μῆνιγξ κάμη,  
 ὥσπερ τὸ ἐπὶ τῇ κόρῃ δέρμα <sup>z</sup> ὅταν κάμη. Ἀλλὰ καὶ ση- 10  
 μείον τοῦ ἀκούειν ἢ μὴ τὸ ἡχεῖν <sup>a</sup> αἰεὶ τὸ οὖς ὥσπερ τὸ κέρας·  
 αἰεὶ γὰρ οἰκείαν τινα κίνησιν <sup>b</sup> ὁ ἀήρ κινεῖται <sup>c</sup> ὁ ἐν τοῖς ὡσὶν·  
 ἀλλ' ὁ ψόφος ἀλλότριος καὶ οὐκ ἴδιος. Καὶ διὰ τοῦτό  
 φασιν ἀκούειν τῷ κενῷ καὶ ἡχοῦντι, ὅτι ἀκούομεν τῷ ἔχοντι  
 ὠρισμένον <sup>d</sup> τὸν ἀέρα. Πότερον δὲ ψοφεῖ τὸ τυπτόμενον ἢ 11  
 τὸ τύπτον; ἢ καὶ ἄμφω, τρόπον δ' ἕτερον· ἔστι γὰρ ὁ  
 ψόφος κίνησις τοῦ δυναμένου κινεῖσθαι τὸν τρόπον τοῦτον  
 ὅνπερ τὰ <sup>e</sup> ἀφαλλόμενα ἀπὸ τῶν λείων, ὅταν τις κρούσῃ.  
 Οὐ δὲ πᾶν, ὥσπερ εἴρηται, ψοφεῖ τυπτόμενον <sup>f</sup> καὶ τύπτον,

<sup>k</sup> κινῆσθαι S. <sup>l</sup> ψαθυρὸν X. <sup>m</sup> γεγωνεῖ S. <sup>n</sup> ἀν] ἀλλ' εἰ W.  
<sup>o</sup> ἅμα γὰρ διὰ U. <sup>p</sup> ἀήρ W. <sup>q</sup> ὁ E.T.W. <sup>r</sup> ἔσω S.U. <sup>s</sup> κινεῖται  
 E.U.X. <sup>t</sup> διὸ V. <sup>u</sup> παντὶ μέρει τὸ ζῶον ἀκούει ἀλλ' ὡσὶν· οὐδὲ παντα-  
 χού τοῦ σώματος διέρχεται· οὐ γὰρ W. <sup>v</sup> ἔμψυχον, ὥσπερ ἡ κόρη τὸ  
 ὕγρον. αὐτὸ W. et margo U. <sup>w</sup> ψόφος γίνεται. ὁ W. <sup>x</sup> οὐτ' E.T.  
<sup>y</sup> μῆνιξ U. <sup>z</sup> ὅταν κάμη om. E.T.W. <sup>a</sup> αἰεὶ om. S.V.X. <sup>b</sup> κινεῖται  
 ὁ ἀήρ S.U.V. <sup>c</sup> ὁ ante ἐν om. S.T.U.W.X. <sup>d</sup> τὸν om. S.U.V.X.  
<sup>e</sup> ἀλλόμενα S.V.X, σφαλλόμενα W. <sup>f</sup> περ om. T. <sup>g</sup> καὶ τύπτον  
 om. S.U.V.X.

οἶον <sup>h</sup> ἐὰν πατάξῃ βελόνη βελόνην· ἀλλὰ δεῖ τὸ τυπτόμενον  
 ὁμαλὸν εἶναι, ὥστε τὸν ἀέρα <sup>i</sup> ἀθροῦν <sup>k</sup> ἀφάλλεσθαι καὶ σείε-  
 12 σθαι. Αἱ δὲ διαφοραὶ τῶν <sup>l</sup> ψοφούντων <sup>m</sup> ἐν τῷ κατ' ἐνέρ-  
 γειαν ψόφῳ <sup>n</sup> δηλοῦνται· ὥσπερ γὰρ ἄνευ φωτὸς οὐχ ὁράται  
 τὰ χρώματα, οὕτως οὐδ' ἄνευ ψόφου τὸ ὀξύ καὶ τὸ βαρὺ.  
 Ταῦτα δὲ λέγεται κατὰ μεταφορὰν ἀπὸ τῶν ἀπτῶν· τὸ μὲν  
 γὰρ ὀξύ κινεῖ τὴν αἴσθησιν ἐν ὀλίγῳ χρόνῳ ἐπὶ πολὺ, τὸ δὲ  
 13 βαρὺ ἐν πολλῷ <sup>o</sup> ἐπ' ὀλίγον. <sup>p</sup> Οὐ δὲ ταχὺ τὸ ὀξύ, <sup>q</sup> τὸ δὲ  
 βαρὺ βραδύ, ἀλλὰ γίνεται τοῦ μὲν διὰ τὸ τάχος ἢ κίνησις  
<sup>r</sup> τοιαύτη, τοῦ δὲ διὰ βραδυτῆτα. Καὶ ἔοικεν <sup>a</sup> ἀνάλογον  
 ἔχειν τῷ περὶ τὴν <sup>t</sup> ἀφὴν ὀξεῖ καὶ ἀμβλεῖ· τὸ μὲν γὰρ ὀξύ  
 οἶον κεντεῖ, τὸ δ' ἀμβλὺ οἶον ὠθεῖ διὰ τὸ κινεῖν, τὸ μὲν ἐν  
 ὀλίγῳ, τὸ δὲ ἐν πολλῷ, ὥστε <sup>v</sup> συμβαίνει τὸ μὲν ταχὺ τὸ δὲ  
 14 βραδὺ εἶναι. Περὶ μὲν οὖν ψόφου ταύτη διωρίσθω. <sup>h</sup> Ἡ δὲ  
 φωνὴ ψόφος τίς ἐστὶν ἐμψύχων· τῶν γὰρ ἀψύχων οὐθὲν  
<sup>w</sup> φωνεῖ, ἀλλὰ καθ' ὁμοιότητα λέγεται φωνεῖν, οἶον αὐλὸς  
 καὶ λύρα καὶ ὅσα ἄλλα τῶν ἀψύχων ἀπότασιν ἔχει καὶ μέλος  
 καὶ διάλεκτον· ἔοικε <sup>x</sup> γὰρ ὅτι <sup>y</sup> καὶ ἡ φωνὴ ταύτ' ἔχει, πολλὰ  
 δὲ τῶν ζώων οὐκ ἔχουσι <sup>z</sup> φωνήν, οἶον τὰ τε ἄναιμα καὶ τῶν  
 15 ἐναίμων ἰχθύες. Καὶ τοῦτ' εὐλόγως, εἴπερ ἀέρος κινήσις <sup>a</sup> τίς  
 ἐστὶν ὁ ψόφος. Ἀλλ' οἱ λεγόμενοι φωνεῖν, οἶον ἐν τῷ  
<sup>b</sup> Ἀχελῷῳ, ψοφοῦσι τοῖς βραγχίοις ἢ τινι ἐτέρῳ τοιούτῳ.  
 Φωνὴ δ' ἐστὶ <sup>c</sup> ζῶον ψόφος, καὶ οὐ τῷ τυχόντι μορίῳ. Ἀλλ'  
 ἐπεὶ πᾶν ψοφεῖ τύπτοντός τινος <sup>d</sup> καὶ τι καὶ ἐν τινι, τοῦτο  
 δ' ἐστὶν ἀήρ, εὐλόγως αὖ φωνοῖ ταῦτα μόνον ὅσα δέχεται  
 16 τὸν ἀέρα. Ἡδὲ γὰρ τῷ ἀναπνεομένῳ καταχρῆται ἡ φύσις  
 ἐπὶ δύο ἔργα, καθάπερ τῇ γλώττῃ ἐπὶ <sup>e</sup> τε τὴν γεῦσιν καὶ  
 τὴν διάλεκτον, ὧν ἡ μὲν γεῦσις ἀναγκαῖον (διὸ <sup>f</sup> καὶ πλείοσιν

<sup>h</sup> ἂν W. <sup>i</sup> ἀθροῦν S.T.U.V.W.X. <sup>k</sup> ἀφελίσθαι S. <sup>l</sup> ψόφων T,  
 ψόφων τῶν U. <sup>m</sup> ἐν om. T. <sup>n</sup> δηλονότι V. <sup>o</sup> ἐπ' om. S.U.V.W.  
<sup>p</sup> οὐ δὲ] ὥστε οὐχὶ T.W, ὥστε οὐδὲ V, οὕτω X. <sup>q</sup> τὸ δὲ] οὐδὲ τὸ V.  
<sup>r</sup> τοιαύτη] τοῦ ταύτης S, om. T. <sup>s</sup> ἔχειν ἀνάλ. X. <sup>t</sup> ἀκοήν W.  
<sup>v</sup> συμβαίνει E.S. <sup>w</sup> φωνή U. <sup>x</sup> γὰρ] δὲ S.U.V. <sup>y</sup> καὶ om. S.  
<sup>z</sup> φωνεῖν W. <sup>a</sup> τίς om. S.U.V.X. <sup>b</sup> ἀχελῷῳ ἰχθύες ψοφοῦσι S.V.  
<sup>c</sup> ψόφος ζῶον W. <sup>d</sup> καὶ om. T.W. <sup>e</sup> τε om. S.U.V.W.X. <sup>f</sup> καὶ  
 om. E.T.

ὑπάρχει), ἡ δ' ἐρμηνεία ἔνεκα τοῦ εὔ, οὕτω καὶ τῷ πνεύματι  
 πρὸς τε τὴν θερμότητα τὴν ἐντὸς ὡς ἀναγκαῖον <sup>h</sup>(τὸ δ' αἴ-  
 τιον ἐν ἐτέροις εἰρήσεται) καὶ πρὸς τὴν φωνήν, ὅπως ἵπάρχῃ  
 τὸ εὔ. Ὁργανον δὲ τῇ ἀναπνοῇ ὁ φάρυγξ· οὗ δ' <sup>k</sup> ἔνεκα <sup>17</sup>  
<sup>1</sup> καὶ τὸ μόριόν ἐστι τοῦτο, <sup>m</sup> πλεύμων· τούτῳ γὰρ τῷ μορίῳ  
<sup>n</sup> πλείστον ἔχει τὸ θερμὸν τὰ περὶ τῶν ἄλλων. Δεῖται δὲ  
 τῆς ἀναπνοῆς καὶ ὁ περὶ τὴν καρδίαν <sup>o</sup> τόπος πρῶτος. Διὸ  
 ἀναγκαῖον <sup>p</sup> εἶσω ἀναπνεομένου εἰσιέναι τὸν ἀέρα. Ὡστε ἡ  
 πληγὴ τοῦ <sup>q</sup> ἀναπνεομένου ἀέρος ὑπὸ τῆς ἐν τούτοις τοῖς  
 μορίοις <sup>r</sup> ψυχῆς πρὸς τὴν καλουμένην ἀρτηρίαν φωνὴ ἐστίν.  
 Οὐ γὰρ πᾶς ζῶον ψόφος φωνή, καθάπερ εἶπομεν (ἔστι γὰρ <sup>18</sup>  
<sup>s</sup> καὶ τῇ γλώττῃ ψοφεῖν <sup>t</sup> καὶ <sup>v</sup> ὡς οἱ βήττοντες), ἀλλὰ <sup>w</sup> δεῖ  
 ἔμψυχόν <sup>x</sup> τε εἶναι <sup>y</sup> τὸ τύπτον καὶ μετὰ φαντασίας τινός·  
 σημαντικὸς γὰρ <sup>z</sup> δὴ τις ψόφος ἐστίν ἡ φωνή, καὶ οὐ τοῦ  
 ἀναπνεομένου ἀέρος, ὥσπερ ἡ <sup>a</sup> βήξ· ἀλλὰ <sup>b</sup> τούτῳ τύπτει  
 τὸν ἐν τῇ ἀρτηρίᾳ πρὸς αὐτήν. Σημεῖον δὲ τὸ μὴ δύνασθαι <sup>19</sup>  
 φωνεῖν ἀναπνέοντα μὴδ' ἐκπνέοντα, <sup>c</sup> ἀλλὰ κατέχοντα· κινεῖ  
 γὰρ <sup>d</sup> τοῦτο ὁ κατέχων. Φανερόν <sup>e</sup> δὲ καὶ διότι οἱ ἰχθύες  
 ἄφωνοι· οὐ γὰρ ἔχουσι φάρυγγα. Τοῦτο δὲ τὸ μόριον οὐκ  
 ἔχουσιν, ὅτι οὐ δέχονται τὸν ἀέρα οὐδ' <sup>f</sup> ἀναπνέουσιν. Δι'  
 ἣν <sup>g</sup> μὲν οὖν αἰτίαν, ἕτερός <sup>h</sup> ἐστὶ λόγος.

Περὶ δὲ <sup>i</sup> ὁσμῆς καὶ ὁσφραντοῦ ἦττον εὐδιόριστόν ἐστι <sup>9</sup>  
 τῶν εἰρημένων· οὐ γὰρ δῆλον ποῖόν τί ἐστίν <sup>k</sup> ἡ <sup>l</sup> ὁσμή,  
 οὕτως ὡς ὁ <sup>m</sup> ψόφος ἢ τὸ χρῶμα. Αἷτιον δ' ὅτι τὴν

ἔνεκεν S.T.U.V.W.X. <sup>h</sup> τὸ—εἴρηται post φωνήν W. εἴρηται etiam  
 S.V.X. <sup>i</sup> ὑπάρχει E.V, ὑπάρχει T.W. <sup>k</sup> ἔνεκεν S.X. <sup>1</sup> καὶ om.  
 E.S.U.W. <sup>m</sup> πνεύμων S.T.U.V.W.X. <sup>n</sup> πλείον S.U.V.W, πλέον T.  
<sup>o</sup> πρῶτος τόπος U. <sup>p</sup> ἀναπνεομένου εἶσω W. <sup>q</sup> ἀναπνεομένου om. W.  
<sup>r</sup> ψυχικῆς δυνάμεως πρὸς W. <sup>s</sup> καὶ om. S.U.V.X. <sup>t</sup> καὶ om. E.W.  
<sup>v</sup> ὥσπερ οἱ W. <sup>w</sup> δεῖ] δὴ U.V. <sup>x</sup> τι S.U.V.X. <sup>y</sup> τὸ τύπτον post  
 δεῖ X. <sup>z</sup> δὴ om. S.U.V.W.X. <sup>a</sup> βήξ E.T. <sup>b</sup> τοῦτο X. <sup>c</sup> ἀλλὰ  
 κατέχοντα om. E. <sup>d</sup> τούτῳ S.T.U.X. <sup>e</sup> δε] γὰρ S.T.U.V.W. <sup>f</sup> ἀνα-  
 πνέουσιν. ἀλλ' οἱ λέγοντες οὕτως ἀμαρτάνουσιν. δι' S.V.W, ἀλλ' οἱ λέγοντες  
 δι' φωνοῦσιν οἱ ἰχθύες διαμαρτάνουσιν. δι' X. <sup>g</sup> μὲν οὖν] δ' V.X, om.  
 S.U. <sup>h</sup> ἔσται S.U.V.X, om. T. <sup>i</sup> ὁσμῆς W. <sup>k</sup> ἡ om. S.U.X.  
<sup>l</sup> ὁσμή E.T.W. <sup>m</sup> ψ. ἢ τὸ φῶς ἢ T.W.X.

αἰσθησιν ταύτην οὐκ ἔχομεν ἀκριβῆ, ἀλλὰ <sup>α</sup> χείρῳ πολλῶν  
ζώων φαύλως <sup>ο</sup> γὰρ ἄνθρωπος ὁσμάται, καὶ οὐθενὸς <sup>ρ</sup> αἰσθάν-  
νεται τῶν ὁσφραντῶν ἄνευ τοῦ λυπηροῦ ἢ τοῦ ἡδέος, ὡς οὐκ  
<sup>2</sup> ὄντος ἀκριβοῦς τοῦ αἰσθητηρίου. Εὐλογον δ' οὕτω καὶ τὰ  
σκληρόφθαλμα τῶν χρωμάτων αἰσθάνεσθαι, καὶ μὴ <sup>q</sup> διαδή-  
λους αὐτοῖς <sup>τ</sup> εἶναι τὰς διαφορὰς τῶν χρωμάτων πλὴν τῇ  
<sup>3</sup> φοβερῇ καὶ ἀφόβῳ. Οὕτω δὲ καὶ τὰς <sup>σ</sup> ὁσμάς τὸ τῶν ἀν-  
θρώπων γένος· ἔοικε μὲν γὰρ ἀνάλογον ἔχειν πρὸς τὴν  
γεῦσιν καὶ ὁμοίως τὰ εἶδη τῶν χυμῶν τοῖς τῆς ὁσμῆς, ἀλλ'  
<sup>τ</sup> ἀκριβεστέραν ἔχομεν τὴν γεῦσιν διὰ τὸ <sup>ν</sup> εἶναι αὐτὴν ἀφήν-  
τινα, ταύτην δ' ἔχειν <sup>ω</sup> τὴν αἰσθησιν <sup>z</sup> τὸν ἄνθρωπον ἀκρι-  
βεστάτην· ἐν μὲν γὰρ ταῖς ἄλλαις λείπεται <sup>υ</sup> πολλῇ <sup>z</sup> τῶν  
ζώων, κατὰ δὲ τὴν ἀφήν <sup>α</sup> πολλῶν τῶν ἄλλων διαφερόντως  
<sup>4</sup> ἀκριβοῖ. Διὸ καὶ φρονιμώτατόν ἐστι τῶν ζώων. Σημεῖον  
δὲ <sup>β</sup> τὸ καὶ ἐν τῇ γένει τῶν ἀνθρώπων <sup>ε</sup> παρὰ τὸ αἰσθητήριον  
τοῦτο <sup>δ</sup> εἶναι εὐφνεῖς καὶ ἀφνεῖς, παρ' ἄλλο δὲ μηδέν· οἱ μὲν  
γὰρ σκληρόσαρκοι ἀφνεῖς τὴν διάνοιαν, οἱ δὲ μαλακόσαρκοι  
<sup>5</sup> εὐφνεῖς. Ἔστι δ', ὥσπερ χυμὸς ὁ μὲν γλυκὺς ὁ δὲ πικρὸς,  
οὕτω καὶ <sup>ε</sup> ὁσμαί. Ἀλλὰ τὰ μὲν ἔχουσι τὴν ἀνάλογον  
<sup>τ</sup> ὁσμὴν καὶ χυμὸν, λέγω δὲ οἶον γλυκεῖαν <sup>ι</sup> ὁσμὴν καὶ γλυκὺν  
χυμὸν, <sup>ς</sup> τὰ δὲ τούναντίον. Ὁμοίως δὲ καὶ δριμεῖα καὶ  
<sup>6</sup> αὐστηρὰ καὶ ὀξεῖα καὶ λιπαρά <sup>η</sup> ἐστὶν ὁσμή. Ἀλλ' ὥσπερ  
εἶπομεν, διὰ τὸ μὴ σφόδρα διαδήλους εἶναι τὰς <sup>ι</sup> ὁσμάς  
<sup>κ</sup> ὥσπερ τοὺς χυμούς, ἀπὸ τούτων εἴληφε τὰ ὀνόματα καθ'  
ὁμοιότητα τῶν πραγμάτων· ἡ μὲν <sup>ι</sup> γὰρ γλυκεῖα <sup>μ</sup> ἀπὸ τοῦ  
κρόκου καὶ <sup>ν</sup> τοῦ μέλιτος, ἡ δὲ δριμεῖα θύμου καὶ τῶν τοιού-  
<sup>7</sup> των· τὸν αὐτὸν δὲ τρόπον καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων. <sup>ο</sup> Ἔστι δ'

<sup>α</sup> χείρονα S.W., χείρων E., χείρον X. <sup>ο</sup> γὰρ ὁ ἄνθρωπος W. <sup>ρ</sup> αἰσθ.]  
ὁσφραίνεται E.T.W. <sup>q</sup> διαλήλους S. <sup>τ</sup> τὰς διαφορὰς εἶναι X. <sup>σ</sup> ὁσμάς  
E.T.W. <sup>τ</sup> ἀκριβεστέρον T. <sup>ν</sup> αὐτὴν εἶναι S.U.V. <sup>ω</sup> τὴν αἰσθησιν  
om. V. <sup>z</sup> ἀκριβ. τὸν ἄνθρ. W. <sup>υ</sup> πολλῶν T.W.X. <sup>z</sup> τῶν om. X.  
<sup>α</sup> πολλῇ E.S.T.U.V.W., om. cum ipsis τῶν ἄλλων X. <sup>β</sup> καὶ τὸ  
E.S.T.W. om. καὶ X. <sup>ε</sup> περὶ W. <sup>δ</sup> εἶναι] ἐστὶν X. <sup>ε</sup> ὁσμαί E.  
<sup>ι</sup> ὁσμὴν E. <sup>ς</sup> τὰ δὲ τούναντίον ante λέγω S.U.V.X. <sup>η</sup> ἐστὶν ἡ ὁσμή E.  
<sup>ι</sup> ὁσμάς E. <sup>κ</sup> ὥσπερ καὶ τοὺς W. <sup>ι</sup> γὰρ om. W.X. <sup>μ</sup> ἀπὸ τοῦ om.  
S.T.U.V.W.X. <sup>ν</sup> τοῦ om. E.S.U.V.W.X. <sup>ο</sup> ἔτι V.X.



- ζῶων, ὥσπερ τὰ ὄμματα πρὸς τὰ τῶν σκληροφθάλμων τὰ  
 μὲν γὰρ ἔχει <sup>α</sup> φράγμα καὶ ὥσπερ ἔλντρον τὰ βλέφαρα,  
<sup>γ</sup> ἂ μὴ κινήσας μὴδ' ἀνασπάσας οὐχ ὀρά· τὰ δὲ σκληρό-  
 φθαλμα οὐδὲν ἔχει τοιοῦτον, ἀλλ' <sup>α</sup> εὐθέως ὀρά <sup>α</sup> τὰ γινόμενα  
 13 ἐν τῷ διαφανεί. Οὕτως οὖν καὶ τὸ ὁσφραντικὸν αἰσθητήριον  
 τοῖς μὲν ἀκάλυφες εἶναι, ὥσπερ τὸ ὄμμα, τοῖς δὲ τὸν ἀέρα  
 δεχομένοις <sup>β</sup> ἔχειν ἐπικάλυμμα, ὃ ἀναπνεόντων <sup>γ</sup> ἀποκαλύ-  
 14 πτεσθαι, διευρυνομένων τῶν <sup>δ</sup> φλεβίων καὶ τῶν πόρων. Καὶ  
 διὰ τοῦτο τὰ ἀναπνεόντα οὐκ ὁσμάται ἐν τῷ ὑγρῷ· ἀναγ-  
 καῖον γὰρ ὁσφρανθῆναι ἀναπνεύσαντα, τοῦτο δὲ ποιεῖν ἐν τῷ  
 ὑγρῷ ἀδύνατον. Ἔστι δ' ἡ ὁσμὴ τοῦ ξηροῦ, ὥσπερ ὁ χυμὸς  
 τοῦ ὑγροῦ· τὸ δὲ ὁσφραντικὸν <sup>ε</sup> αἰσθητήριον δυνάμει ται-  
 οῦτον.
- 10 Τὸ δὲ γευστόν ἐστιν ἀπτόν τι· καὶ τοῦτ' αἷτιον τοῦ μὴ  
 εἶναι αἰσθητὸν διὰ τοῦ μεταξὺ <sup>ε</sup> ἄλλοτρίου ὄντος σώματος  
 οὐδὲ γὰρ ἡ ἀφή. Καὶ τὸ σῶμα <sup>ς</sup> δὲ ἐν <sup>φ</sup> ὃ χυμὸς, τὸ γε-  
 στόν, ἐν ὑγρῷ ὡς ὕλη· τοῦτο δ' ἀπτόν τι. Διὸ <sup>h</sup> καὶ εἰ ἐν  
 ὕδατι <sup>ι</sup> εἴμεν, <sup>κ</sup> αἰσθανοίμεθ' ἂν ἐμβληθέντος τοῦ γλυκέος,  
 οὐκ ἦν δ' ἂν ἡ αἰσθησις ἡμῖν διὰ τοῦ μεταξὺ, ἀλλὰ τῷ  
 2 μιχθῆναι <sup>ι</sup> τῷ ὑγρῷ, καθάπερ ἐπὶ τοῦ ποτοῦ. Τὸ <sup>μ</sup> δὲ  
 χρῶμα οὐχ οὕτως ὀράται τῷ μίγνυσθαι, <sup>ν</sup> οὐδὲ ταῖς ἀπορ-  
 ροαῖς. Ὡς μὲν οὖν <sup>ο</sup> τὸ μεταξὺ οὐθέν ἐστιν· ὡς δὲ χρῶμα  
 τὸ ὁρατόν, <sup>ρ</sup> οὕτω τὸ γευστόν ὁ χυμὸς. Οὐθέν δὲ ποιεῖ  
<sup>q</sup> χυμοῦ αἰσθησιν ἄνευ ὑγρότητος, <sup>ρ</sup> ἀλλ' ἔχει <sup>ς</sup> ἐνεργεία ἡ  
 δυνάμει <sup>τ</sup> ὑγρότητα, οἷον τὸ <sup>υ</sup> ἄλμυρόν· <sup>ω</sup> εὐτηκτόν τε γὰρ  
 3 αὐτὸ καὶ <sup>α</sup> συντηκτικὸν <sup>γ</sup> γλώττης. Ὡσπερ δὲ καὶ <sup>η</sup> ὁ ὄψις

<sup>α</sup> φρ.] πῶμα W. <sup>γ</sup> ἂ ἂν μὴ X. <sup>α</sup> εὐθὺς S.U.V.X. <sup>α</sup> τὸ γεγόμενον U.X.  
<sup>β</sup> ἔχειν] ὥσπερ X. <sup>γ</sup> ἀνακαλύπτεσθαι U. <sup>δ</sup> φλεβίων E.T. <sup>ε</sup> αἰσθ. τὸ  
 δ. S.U.X. <sup>ε</sup> ὄντος ἄλλοτρίου U. <sup>ς</sup> δὲ om. S.U.X. <sup>h</sup> καὶ] καὶ  
 S.U.V.W.X. <sup>ι</sup> ἦμεν S.T.U.V.W.X. <sup>κ</sup> αἰσθανοίμεθ' T, ἡσθανόμεθα  
 S.U.V.W.X. <sup>ι</sup> τὸ ὑγρὸν W. <sup>μ</sup> χρῶμα δὲ W. <sup>ν</sup> οὐδὲν V. <sup>ο</sup> τὸ μ.]  
 τῷ μ. X. <sup>ρ</sup> οὕτω καὶ τὸ V. <sup>q</sup> αἰσθησιν χυμοῦ S.U.V. <sup>ρ</sup> ἀλλ'—ὑγρό-  
 τητα om. E, post ἄλμυρόν ponit T. <sup>ς</sup> ἡ δυνάμει ἡ ἐνεργεία W. <sup>τ</sup> ὑγρό-  
 τητος T. <sup>υ</sup> ἄλμυροῦν X, ἄλμυροῦν S. <sup>ω</sup> τηκτόν S.U.X. <sup>α</sup> συντη-  
 κτόν X. <sup>γ</sup> γλώσσης S.U.V. <sup>η</sup> ἡ om. U.

ἐστὶ τοῦ <sup>α</sup>τε ὁρατοῦ καὶ <sup>β</sup>τοῦ ἀοράτου (τὸ γὰρ σκότος ἀόρατον, κρίνει δὲ καὶ τοῦτο ἡ ὄψις), ἔτι τοῦ λίαν λαμπροῦ (καὶ γὰρ τοῦτο ἀόρατον, ἄλλον δὲ τρόπον τοῦ σκότους), ὁμοίως δὲ καὶ ἡ ἀκοὴ ψόφου <sup>γ</sup>τε καὶ σιγῆς, ὣν τὸ μὲν ἀκουστόν τὸ δ' οὐκ ἀκουστόν, καὶ μεγάλου ψόφου, καθάπερ ἡ ὄψις τοῦ λαμπροῦ· <sup>δ</sup>ὥσπερ γὰρ ὁ μικρὸς ψόφος ἀνέκυστος τρόπον τινά, καὶ ὁ μέγας τε καὶ <sup>ε</sup>ὁ βίαιος· ἀόρατον δὲ τὸ μὲν ὅλως λέγεται, ὥσπερ καὶ ἐπ' ἄλλων τὸ ἀδύνατον, τὸ δ', εἰν πεφυκὸς μὴ ἔχει ἢ φαύλως, ὥσπερ τὸ <sup>ς</sup>ἄπουν καὶ <sup>ε</sup>τὸ <sup>η</sup>ἀπύρηνον· οὕτω <sup>ι</sup>δὴ καὶ ἡ γεῦσις τοῦ γευστοῦ <sup>κ</sup>τε <sup>ι</sup>καὶ ἀγεύστον· τοῦτο δὲ τὸ μικρὸν <sup>η</sup>ἢ φαῦλον ἔχον χυμὸν ἢ φθαρτικὸν τῆς γεύσεως. Δοκεῖ δ' εἶναι ἀρχὴ τὸ ποτόν <sup>4</sup>καὶ ἄποτον· γεῦσις <sup>η</sup>γάρ τις ἀμφοτέρων· ἀλλὰ τὸ μὲν φαύλη καὶ φθαρτικὴ τῆς γεύσεως, τὸ δὲ κατὰ φύσιν. Ἔστι δὲ κοινὸν ἀφῆς καὶ γεύσεως τὸ ποτόν. Ἐπεὶ δ' ὑγρὸν τὸ γευστόν, ἀνάγκη <sup>ο</sup>καὶ τὸ αἰσθητήριον αὐτοῦ μήτε ὑγρὸν εἶναι ἐντελεχεῖα μήτε <sup>ρ</sup>ἀδύνατον ὑγραίνεσθαι· πᾶσχει γάρ τι ἡ γεῦσις ὑπὸ τοῦ γευστοῦ, ἢ γευστόν. Ἀναγκαῖον ἄρα <sup>ς</sup>ὑγραίνεσθαι τὸ δυνάμενον <sup>ρ</sup>μὲν ὑγραίνεσθαι σωζόμενον, μὴ ὑγρὸν δέ, τὸ γευστικὸν αἰσθητήριον. Σημεῖον δὲ τὸ μήτε κατὰξῆρον οὖσαν τὴν <sup>ς</sup>γλώτταν <sup>β</sup>αἰσθάνεσθαι μήτε λίαν ὑγράν· αὕτη <sup>ς</sup>γὰρ ἀφῆ <sup>ν</sup>γίνεται τοῦ πρώτου ὑγροῦ, ὥσπερ ὅταν προγευματίσας τις ἰσχυροῦ <sup>ω</sup>χυμοῦ γεύηται ἐτέρου καὶ οἶον τοῖς κάμνουσι πικρὰ πάντα φαίνεται διὰ τὸ <sup>ς</sup>τῇ γλώττῃ πλήρει τοιαύτης ὑγρότητος αἰσθάνεσθαι. Ἔτα <sup>δ</sup>6 εἶδη τῶν χυμῶν, ὥσπερ καὶ ἐπὶ τῶν χρωμάτων, ἀπλᾶ μὲν τάναντία, τὸ γλυκὺ καὶ τὸ πικρόν, ἐχόμενα δὲ τοῦ μὲν τὸ λιπαρόν, τοῦ δὲ τὸ ἀλμυρόν· μεταξὺ δὲ τούτων τό τε δριμύ

<sup>α</sup> τε om. E.W. <sup>β</sup> τοῦ om. S.T.U.W. <sup>γ</sup> τε καὶ] τε κριτικὴ καὶ V. <sup>δ</sup> ὡς γὰρ X. <sup>ε</sup> ὁ ante β. om. W. <sup>ς</sup> ἄπουν S, ἄπλουν E. <sup>ε</sup> τὸ om. E.T.U. <sup>η</sup> ἀπύρηνον T. <sup>ι</sup> δὲ E.T.U.W. <sup>κ</sup> τε om. S. <sup>ι</sup> καὶ τοῦ ἀγεύστον S.V. <sup>η</sup> καὶ V.X. <sup>η</sup> γὰρ ἂν τις U. <sup>ο</sup> καὶ om. S.T.V.X. <sup>ρ</sup> ὑγραίνεσθαι ἀδύνατον W.X. <sup>ρ</sup> μὲν om. S.U.V.W.X. <sup>ς</sup> γλώτταν T.U.V.W. <sup>β</sup> αἰσθάνεσθαι ante τὴν T. <sup>ς</sup> γὰρ ἡ ἀφῆ E. <sup>ν</sup> γένηται W. <sup>ω</sup> χυμοῦ om. E. <sup>ς</sup> τὴν γλώτταν πλήρη T.W.



καὶ τὸ ἀνστηρόν καὶ στρυφνόν καὶ ὀξύ· σχεδὸν γὰρ αὗται δοκοῦσιν εἶναι διαφοραὶ χυμῶν. Ὡστε τὸ γευστικόν ἐστὶ τὸ δυνάμει τοιούτον, γευστὸν δὲ τὸ ποιητικόν ἐντελεχεία αὐτοῦ.

- 11 Περὶ δὲ τοῦ ἀπτοῦ <sup>z</sup> καὶ ἀφῆς ὁ αὐτὸς λόγος. Εἰ γὰρ ἡ ἀφῆ μὴ μία ἐστὶν αἴσθησις ἀλλὰ πλείους, ἀναγκαῖον καὶ τὰ ἀπτά <sup>a</sup> αἰσθητὰ πλείω εἶναι. Ἐχει <sup>δ</sup> ἀπορίαν πότερον πλείους εἰσὶν ἢ μία, καὶ τί τὸ αἰσθητήριον <sup>b</sup> τὸ τοῦ <sup>c</sup> ἀπτοῦ ἀπτικόν, πότερον <sup>d</sup> ἢ σὰρξ καὶ <sup>e</sup> ἐν τοῖς ἄλλοις τὸ ἀνάλογον, ἢ οὐ, ἀλλὰ τοῦτο μὲν ἐστὶ τὸ μεταξύ, τὸ δὲ πρῶτον αἰσθη-  
 2 τήριον ἄλλο τί <sup>f</sup> ἐστὶν ἐντός. Πᾶσά <sup>g</sup> τε γὰρ αἴσθησις μιᾶς ἐναντιώσεως εἶναι δοκεῖ, οἷον ὄψις λευκοῦ καὶ μέλανος <sup>h</sup> καὶ ἀκοὴ <sup>i</sup> ὀξέος καὶ βαρέος καὶ γεύσις πικροῦ καὶ γλυκέος· ἐν δὲ τῷ ἀπτῷ πολλαὶ <sup>k</sup> ἔνευσιν ἐναντιώσεις, θερμὸν ψυχρόν, ξηρὸν ὑγρόν, σκληρὸν μαλακόν, καὶ τῶν ἄλλων ὅσα τοιαῦτα.  
 3 Ἐχει δὲ τινα λύσιν πρὸς γε <sup>l</sup> ταύτην τὴν ἀπορίαν, ὅτι καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων αἰσθήσεών εἰσιν ἐναντιώσεις πλείους, οἷον ἐν φωνῇ οὐ μόνον ὀξύτης καὶ βαρύτης, ἀλλὰ καὶ μέγεθος καὶ μικρότης καὶ <sup>m</sup> λειότης καὶ τραχύτης φωνῆς καὶ τοιαῦθ' ἕτερα.  
 4 Εἰσὶ δὲ καὶ περὶ χρῶμα διαφοραὶ τοιαῦται ἕτεραι. Ἀλλὰ τί τὸ ἐν τὸ ὑποκείμενον, ὥσπερ ἀκοὴ ψόφος, οὕτω τῇ ἀφῇ, οὐκ ἔστιν <sup>n</sup> ἐνδόν. Πότερον <sup>δ</sup> ἐστὶ τὸ αἰσθητήριον ἐντός, ἢ οὐ, ἀλλ' εὐθέως ἢ σὰρξ; Οὐδὲν δοκεῖ σημεῖον <sup>o</sup> εἶναι <sup>p</sup> τὸ  
 5 γίνεσθαι τὴν αἴσθησιν ἅμα θιγγανομένων. Καὶ γὰρ <sup>q</sup> νῦν εἴ τις περὶ τὴν σάρκα <sup>r</sup> περιτείνειεν οἷον ὑμένα ποιήσας, ὁμοίως τὴν αἴσθησιν εὐθέως ἀψάμενος <sup>s</sup> ἐνσημαίνει· καίτοι δῆλον ὡς οὐκ ἔστιν ἐν τούτῳ τὸ αἰσθητήριον· εἰ δὲ καὶ συμ-

Υ τὸ om. S.V.W. <sup>z</sup> καὶ περὶ ἀφῆς E.T, καὶ τῆς ἀφῆς W. <sup>a</sup> πλείω αἰσθητὰ εἶναι V, πλείω εἶναι αἰσθητὰ S. <sup>b</sup> τὸ ante τοῦ om. S.V.X. <sup>c</sup> ἀπτοῦ ἀπτικόν] ἀπτικοῦ E.S.T.U.V.X, ἀπτοῦ W. <sup>d</sup> ἢ om. S.U.V.W. <sup>e</sup> ἐν τοῖς ἄλλοις] τῶν ἄλλων W. <sup>f</sup> ἐστὶ καὶ ἐντός V. <sup>g</sup> τε om. X. <sup>h</sup> καὶ ἡ ἀκοὴ W. <sup>i</sup> βαρέος καὶ ὀξέος V. <sup>k</sup> εἰσὶν S.T.U.V.X. <sup>l</sup> τὴν ἀπ. ταύτην W. <sup>m</sup> τελειότης S. <sup>n</sup> ἐν δῆλον E, ἐν δῆλον T, δῆλον S.U.V.X. <sup>o</sup> εἶναι om. X. <sup>p</sup> τῶι E. <sup>q</sup> νῦν om. S.U.V. <sup>r</sup> ἐπι-τείνειεν T. <sup>s</sup> ἐνσημήνει X, ἂν ἐνσημαίνει T.

φνές <sup>τ</sup> γένοιτο, <sup>ν</sup> θάπτον ἔτι δικνοίτ' ἂν ἢ αἰσθησις. Διὸ <sup>6</sup>  
 τὸ <sup>ω</sup> τοιοῦτο μόριον τοῦ σώματος ἔοικεν οὕτως ἔχειν ὥσπερ  
<sup>z</sup> ἂν εἰ κύκλῳ ἡμῖν περιεπεφύκει ὁ ἀήρ· ἐδοκοῦμεν γὰρ ἂν ἐνί  
 τινι αἰσθάνεσθαι καὶ ψόφου καὶ χρώματος καὶ ὁσμῆς, καὶ  
 μία τις αἰσθησις <sup>z</sup> εἶναι <sup>a</sup> ὄψις <sup>b</sup> ἀκοή ὁσφρησις. Νῦν δὲ  
 διὰ τὸ διωρίσθαι δι' οὗ γίνονται αἱ <sup>c</sup> κινήσεις, φανερά τὰ  
<sup>d</sup> εἰρημένα αἰσθητήρια ἕτερα ὄντα. Ἐπὶ δὲ τῆς ἀφῆς <sup>e</sup> τοῦτο <sup>7</sup>  
 νῦν ἄδηλον· ἐξ ἀέρος μὲν γὰρ ἢ ὕδατος ἀδύνατον συστήναι  
 τὸ ἔμφυχον σῶμα· δεῖ γάρ <sup>f</sup> τι στερεὸν εἶναι. Λείπεται  
<sup>g</sup> δὲ μικτὸν ἐκ γῆς καὶ τούτων εἶναι, οἷον βούλεται ἡ σὰρξ  
 καὶ τὸ ἀνάλογον· ὥστε ἀναγκαῖον <sup>h</sup> καὶ <sup>i</sup> τὸ σῶμα εἶναι  
<sup>k</sup> μεταξὺ τοῦ ἀπτικού προσπεφυκός, δι' οὗ γίνονται <sup>l</sup> αἱ  
 αἰσθήσεις πλείους οὖσαι. Δηλοῖ δ' ὅτι πλείους ἢ ἐπὶ τῆς <sup>8</sup>  
<sup>m</sup> γλώττης ἀφή· <sup>n</sup> ἀπάντων γὰρ τῶν ἀπτῶν <sup>o</sup> αἰσθάνεται  
 κατὰ τὸ αὐτὸ μόριον καὶ χυμοῦ. Εἰ μὲν οὖν <sup>p</sup> καὶ <sup>q</sup> ἡ ἄλλη  
 σὰρξ <sup>r</sup> ἡσθάνετο <sup>s</sup> τοῦ χυμοῦ, ἐδόκει <sup>t</sup> ἂν ἢ αὐτὴ <sup>v</sup> καὶ μία  
 εἶναι αἰσθησις ἢ γεῦσις καὶ ἡ ἀφή· νῦν δὲ δύο διὰ τὸ μὴ  
 ἀντιστρέφειν. Ἀπορήσειε δ' ἂν τις, εἰ πᾶν σῶμα <sup>w</sup> βάθος <sup>9</sup>  
 ἔχει· τοῦτο δ' ἐστὶ τὸ τρίτον μέγεθος· ὦν δ' ἐστὶ <sup>x</sup> δύο  
<sup>y</sup> σωμάτων μεταξὺ σῶμά τι, οὐκ ἐνδέχεται <sup>z</sup> ταῦτα ἀλλήλων  
 ἄπτεσθαι. Τὸ δ' ὑγρὸν οὐκ ἔστιν ἄνευ σώματος, οὐδὲ τὸ  
 διερόν, ἀλλ' ἀναγκαῖον <sup>a</sup> ὕδωρ εἶναι ἢ ἔχειν ὕδωρ. Τὰ δὲ  
 ἀπτόμενα ἀλλήλων ἐν τῷ ὕδατι, μὴ ξηρῶν τῶν ἄκρων ὄντων,  
 ἀναγκαῖον <sup>b</sup> ὕδωρ ἔχειν μεταξὺ, <sup>c</sup> οὐ ἀνάπλεα τὰ ἔσχατα.  
 Εἰ δὲ τοῦτ' ἀληθές, ἀδύνατον <sup>d</sup> ἄψασθαι ἄλλο ἄλλου ἐν <sup>10</sup>

<sup>t</sup> γίγνοιτο S. <sup>v</sup> θάσσον X. <sup>w</sup> τοιοῦτον S.T.U.V.W.X. <sup>x</sup> ἂν  
 om. X. <sup>y</sup> ὁσμῆς E.T.W. <sup>z</sup> εἶναι] ἦν ἢ X. <sup>a</sup> ὄψις καὶ ἀκοή S.  
<sup>b</sup> ἀκοή καὶ ὁσφρησις W. <sup>c</sup> κινήσεις] κινήσεις καὶ αἱ αἰσθήσεις U, αἰσθή-  
 σεως γρ. S. <sup>d</sup> εἰρημένα om. X. <sup>e</sup> τοῦτο μὲν νῦν E.T.W. <sup>f</sup> τι om.  
 U.X. <sup>g</sup> δὲ E.S.T.U.X. <sup>h</sup> καὶ] εἶναι καὶ E, om. U. <sup>i</sup> εἶναι τὸ  
 σῶμα U. <sup>k</sup> μεταξὺ] τὸ μεταξὺ T.X. <sup>l</sup> αἱ om. V.W. <sup>m</sup> γλώσσης X.  
<sup>n</sup> πάντων X. <sup>o</sup> αἰσθεται S.T.U. <sup>p</sup> καὶ om. S.U. <sup>q</sup> ἢ om. V. <sup>r</sup> αἰ-  
 σθάνεται W. <sup>s</sup> τοῦ om. S.X. <sup>t</sup> ἂν om. S.U.X. <sup>v</sup> εἶναι καὶ μία X.  
<sup>w</sup> βάρος S. <sup>x</sup> δύο om. S.U.V.X. <sup>y</sup> μεταξὺ σωμάτων W. <sup>z</sup> αὐτὰ  
 E.W. <sup>a</sup> ὕδατος S.V.X. <sup>b</sup> ἔχειν ὕδωρ X. <sup>c</sup> φ S.T.U.V.X. <sup>d</sup> ἄψε-  
 σθαι S, ἄψασθαι post ἄλλου T.

ὑδατι. Τὸν αὐτὸν δὲ τρόπον καὶ ἐν τῷ ἀέρι· ὁμοίως γὰρ  
 ἔχει ὁ ἀήρ πρὸς τὰ ἐν αὐτῷ καὶ τὸ ὕδωρ πρὸς τὰ ἐν τῷ  
 ὑδατι. Λανθάνει δὲ ἡ μᾶλλον ἡμᾶς, ὥσπερ καὶ τὰ ἐν τῷ  
 11 ὑδατι ζῶα, εἰ διερὸν διερὸν ἄπτεται. Πότερον οὖν ἰ πάντων  
 ὁμοίως ἐστὶν ἡ αἴσθησις, ἢ ἄλλων ἄλλως, καθάπερ νῦν δοκεῖ  
 ἡ κ μὲν γεῦσις καὶ ἡ ἰ ἀφή τῷ ἄπτεσθαι, αἱ δ' ἄλλαι ἄποθεν.  
 Τὸ δ' οὐκ ἐστίν, ἀλλὰ καὶ τὸ σκληρὸν καὶ τὸ μαλακὸν δι'  
 ἐτέρων αἰσθανόμεθα, ὥσπερ καὶ τὸ ψοφητικὸν καὶ τὸ  
 ὁρατὸν καὶ τὸ ὀσφραντόν· ἀλλὰ ἡ τὰ μὲν πόρρωθεν, ὁ τὰ δ'  
 12 ἐγγύθεν. Διὸ λανθάνει, ἐπεὶ αἰσθανόμεθά γε πάντων διὰ  
 τοῦ μέσου· ἀλλ' ἐπὶ τούτων λανθάνει. Ρ Καίτοι καθάπερ  
 ῥ εἴπαμεν ῥ καὶ πρότερον, καὶ εἰ δι' ὑμένοιο ἰ αἰσθανόμεθα τῶν  
 ἄπτων ἀπάντων λανθάνοντος ὅτι διείργει, ὁμοίως ἂν ἔχοιμεν  
 ὥσπερ καὶ νῦν ἐν τῷ ὑδατι καὶ ἐν τῷ ἀέρι· δοκοῦμεν ὅ γὰρ  
 13 αὐτῶν ἄπτεσθαι καὶ οὐδὲν εἶναι διὰ μέσου. Ἰ Ἀλλὰ διαφέρει  
 ῥ τὸ ἄπτὸν τῶν ῥ ὁρατῶν καὶ ῥ τῶν ψοφητικῶν, ὅτι ῥ ἐκείνων  
 μὲν αἰσθανόμεθα τῷ τὸ μεταξὺ ῥ ποιεῖν τι ἡμᾶς, τῶν δὲ  
 ἄπτων οὐχ ὑπὸ τοῦ μεταξὺ ἀλλ' ἅμα τῷ μεταξὺ, ὥσπερ ὁ  
 δι' ἀσπίδος πληγείς· οὐ γὰρ ἡ ἀσπίς πληγείσα ἐπάταξεν,  
 14 ὁ ἀλλ' ἅμφω συνέβη πληγῇ. Ὅλως δ' ὅμοιος ἡ σὰρξ καὶ  
 ἡ ῥ γλῶττα, ὡς ὁ ἀήρ καὶ τὸ ὕδωρ πρὸς τὴν ὄψιν καὶ τὴν  
 ἀκοήν καὶ τὴν ὀσφρησιν ἔχουσιν, οὕτως ἔχει πρὸς τὸ αἰσθη-  
 τήριον ὥσπερ ἐκείνων ἕκαστον. Αὐτοῦ δὲ τοῦ αἰσθητηρίου  
 ῥ ἀπτομένου οὐτ' ἐκεῖ οὐτ' ἐνταῦθα γένοισι ῥ ἂν αἴσθησις,  
 οἷον εἴ ῥ τις σῶμα ἡ τὸ λευκὸν ἐπὶ τοῦ ὀφθαλμοῦ θείη τὸ  
 15 ἔσχατον. ἰ Ἡ καὶ δῆλον ὅτι ἐντὸς κ τὸ τοῦ ἄπτου ἰ αἰσθη-

ῥ ἔχει καὶ ὁ W. ῥ τὸ om. T. ῥ ἐν αὐτῷ τῷ E.T.W. ἡ μᾶλλον om. X.  
 ἰ ὁμοίως πάντων X, ἀπάντων ὁμοίως S.U.V.W. κ μὲν γὰρ γεῦσις W.  
 ἰ ἀφή ἐν τῷ X. ῥ ψοφητικὸν S.X. ῥ τὸ S.V.X. ὁ τὸ S.U.V.X.  
 Ρ ἐπεὶ X. ῥ εἴπαμεν S.T.U.V.W.X. ῥ καὶ om. X. ῥ αἰσθανόμεθα E,  
 αἰσθανόμεθα S.T.U.V.X. ῥ ἐν om. S.V.W. ῥ γὰρ νῦν αὐτῶν E.T.W.  
 ῥ τὸ om. X. ῥ ὁρατικῶν E.T. ῥ τῶν om. E. ῥ ἐκεῖνα E.S.T.U.V.X.  
 ῥ τι ποιεῖν T. ὁ ἀλλ' ἅμ' ἅμφω E. ῥ γλῶττα S.T.U.V.X. ὁ ὁ om.  
 S.T.V.X. ῥ ἀπτομένων U.V.X. ῥ ἂν U.V.X. ῥ τι W. ἡ τὸ ante  
 λευκὸν om. S.U.V.X. ἰ ἡ W, om. S.U.V. κ τὸ om. W, ante ἐντὸς  
 ponit T. ἰ αἰσθητήριον T.W.

τικόν. Οὕτω <sup>m</sup> γὰρ ἂν συμβαίνοι <sup>n</sup> ὥπερ <sup>o</sup> καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων ἐπιτιθεμένων γὰρ ἐπὶ τὸ αἰσθητήριον οὐκ αἰσθάνεται, ἐπὶ δὲ τὴν σάρκα ἐπιτιθεμένων αἰσθάνεται ὥστε <sup>p</sup> τὸ μεταξὺ τοῦ ἀπτικού ἢ σάρξ. <sup>q</sup> Ἀπταὶ μὲν οὖν <sup>r</sup> εἰσὶν αἱ <sup>16</sup> διαφοραὶ τοῦ σώματος ἢ σώμα· λέγω δὲ διαφορὰς <sup>s</sup> αἱ τὰ στοιχεῖα διορίζουσι, θερμὸν ψυχρόν, ξηρὸν ὑγρόν, περὶ ὧν εἰρήκαμεν πρότερον ἐν τοῖς <sup>t</sup> περὶ στοιχείων. Τὸ δὲ αἰσθητήριον αὐτῶν τὸ ἀπτικόν, καὶ ἐν <sup>φ</sup> ἡ καλουμένη ἀφή <sup>v</sup> ὑπάρχει πρώτῳ, τὸ δυνάμει τοιοῦτόν ἐστι μόνιον· τὸ γὰρ αἰσθάνεσθαι πάσχειν τι ἐστίν. Ὡστε τὸ ποιοῦν οἶον αὐτὸ ἐνεργεία, τοιοῦτον ἐκείνο ποιεῖ δυνάμει ὄν. Διὸ τοῦ <sup>w</sup> ὁμοίως θερμοῦ <sup>x</sup> καὶ ψυχροῦ <sup>y</sup> ἢ σκληροῦ <sup>z</sup> καὶ μαλακοῦ οὐκ αἰσθανόμεθα, ἀλλὰ τῶν ὑπερβολῶν, ὡς τῆς αἰσθήσεως οἶον μεσότητός τινος οὔσης τῆς ἐν τοῖς αἰσθητοῖς ἐναντιώσεως. <sup>a</sup> Καὶ διὰ τοῦτο κρίνει τὰ <sup>b</sup> αἰσθητά. Τὸ γὰρ μέσον κριτικόν <sup>18</sup> γίνεται γὰρ πρὸς ἑκάτερον αὐτῶν θάτερον τῶν ἄκρων· καὶ δεῖ ὥσπερ τὸ μέλλον αἰσθήσεσθαι λευκοῦ καὶ μέλανος μηδέτερον αὐτῶν <sup>c</sup> εἶναι ἐνεργεία, δυνάμει <sup>d</sup> ἄμφω, οὕτω <sup>d</sup> δὴ καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων καὶ <sup>e</sup> ἐπὶ τῆς ἀφῆς μήτε θερμὸν μήτε ψυχρόν. Ἔτι <sup>d</sup> ὥσπερ ὁρατοῦ καὶ ἀοράτου ἦν πως ἡ ὄψις, ὁμοίως δὲ <sup>19</sup> καὶ αἱ λοιπαὶ τῶν ἀντικειμένων, οὕτω <sup>f</sup> καὶ ἡ ἀφή τοῦ ἀπτοῦ καὶ ἀνάπτου· ἀναπτου δ' ἐστὶ τό τε μικράν <sup>g</sup> ἔχον πάμπαν διαφορὰν τῶν ἀπτῶν, οἶον πέπονθεν ὁ ἀήρ, καὶ τῶν ἀπτῶν αἱ ὑπερβολαί, ὥσπερ τὰ φθαρτικά. Καθ' ἑκάστην μὲν οὖν τῶν αἰσθήσεων εἴρηται τύψ.

Καθόλου δὲ περὶ πάσης αἰσθήσεως δεῖ <sup>h</sup> λαβεῖν ὅτι ἡ μὲν <sup>12</sup> αἰσθησίς ἐστὶ τὸ δεκτικὸν τῶν <sup>i</sup> αἰσθητῶν· <sup>k</sup> εἰδῶν ἄνευ τῆς

<sup>m</sup> γὰρ συμβαίνει W. <sup>n</sup> ὥσπερ S.U.V.X. <sup>o</sup> καὶ om. S.T.U.V.W.X.  
<sup>p</sup> τὸ om. X. <sup>q</sup> ἀπτα T.U.V. <sup>r</sup> εἰσὶν αὐται αἱ W. <sup>s</sup> αἱ S.U.V.X.  
<sup>t</sup> περὶ τῶν στ. E.T. <sup>v</sup> ὑπάρχει αἰσθησις πρώτῳ E, ὑπάρχει αἰσθησις καὶ  
 πρώτῳ T.W. <sup>w</sup> ὁμοίου T.U.X. <sup>x</sup> καὶ] ἢ S.U.W. <sup>y</sup> ἢ] καὶ V.  
<sup>z</sup> καὶ] ἢ S.U.V. <sup>a</sup> καὶ om. E. <sup>b</sup> αἰσθητήρια S.T.U.X. <sup>c</sup> εἶναι om.  
 W.X. <sup>d</sup> δὲ E.T.V, om. X. <sup>e</sup> ἐπὶ ante τῆς om. S.T.V.X. <sup>f</sup> καὶ  
 post οὕτω om. X. <sup>g</sup> π. ἔχ. X. <sup>h</sup> διαλαβεῖν W. <sup>i</sup> ἀναισθήτων S.  
<sup>k</sup> εἰδῶν om. S.U.X.

ὕλης, οἷον <sup>1</sup> ὁ κηρὸς τοῦ δακτυλίου ἄνευ τοῦ σιδήρου καὶ τοῦ  
 χρυσοῦ δέχεται τὸ σημεῖον, <sup>m</sup> λαμβάνει δὲ τὸ χρυσοῦν ἢ τὸ  
<sup>n</sup> χαλκοῦν σημεῖον, ἀλλ' οὐχ <sup>o</sup> ἢ <sup>p</sup> χρυσὸς ἢ χαλκός, ὁμοίως  
 δὲ καὶ ἡ αἴσθησις ἐκάστου ὑπὸ τοῦ ἔχοντος χρῶμα ἢ χυμὸν ἢ  
 ψόφον πάσχει, ἀλλ' οὐχ <sup>η</sup> ἕκαστον ἐκείνων λέγεται, ἀλλ'  
<sup>2</sup> ἢ τοιονδί, καὶ κατὰ τὸν λόγον. Αἰσθητήριον δὲ πρῶτον  
 ἐν <sup>φ</sup> ἢ τοιαύτῃ δυνάμει. Ἔστι μὲν οὖν <sup>r</sup> ταυτόν, τὸ δ' εἶναι  
 ἕτερον· μέγεθος μὲν γὰρ ἂν <sup>s</sup> τι εἴη τὸ αἰσθανόμενον· οὐ  
 μὴν <sup>t</sup> τό γε αἰσθητικῶς εἶναι, οὐδ' ἡ αἴσθησις μέγεθός ἐστιν,  
 ἀλλὰ λόγος τις καὶ δύνამις <sup>v</sup> ἐκείνου. Φανερόν δ' ἐκ τούτων  
<sup>3</sup> καὶ διὰ τί ποτε τῶν αἰσθητῶν αἰ ὑπερβολαὶ φθείρουσι τὰ  
 αἰσθητήρια· <sup>w</sup> ἐὰν γὰρ ἢ ἰσχυροτέρα τοῦ αἰσθητηρίου ἢ  
 κίνησις, λύεται ὁ λόγος· τοῦτο δ' <sup>x</sup> ἢ ἡ αἴσθησις, ὥσπερ  
<sup>y</sup> καὶ ἡ συμφωνία καὶ ὁ τόνος <sup>z</sup> κρουομένων σφόδρα τῶν χορ-  
<sup>4</sup> δῶν. Καὶ διὰ τί ποτε τὰ φυτὰ οὐκ αἰσθάνεται, ἔχοντά τι  
 μόριον ψυχικὸν καὶ πάσχοντά <sup>a</sup> τι ὑπὸ τῶν <sup>b</sup> ἀπτῶν καὶ  
 γὰρ ψύχεται καὶ θερμαίνεται· αἷτιον <sup>c</sup> γὰρ τὸ μὴ ἔχειν με-  
 σότητα, <sup>d</sup> μηδὲ τοιαύτην ἀρχὴν οἷαν <sup>e</sup> τὰ εἶδη δέχεσθαι τῶν  
<sup>5</sup> αἰσθητῶν, ἀλλὰ πάσχειν μετὰ <sup>f</sup> τῆς ὕλης. Ἀπορήσειε δ'  
 ἂν τις εἰ πάθοι ἂν <sup>g</sup> τι ὑπ' <sup>h</sup> ὁσμῆς τὸ ἀδύνατον ὁσφρανθῆναι,  
 ἢ ὑπὸ χρώματος τὸ μὴ δυνάμενον ἰδεῖν· ὁμοίως δὲ καὶ ἐπὶ  
 τῶν ἄλλων. Εἰ <sup>i</sup> δὲ τὸ ὁσφραντὸν <sup>k</sup> ὁσμῇ, εἴ τι ποιεῖ τὴν  
<sup>6</sup> ὁσφρησιν, <sup>l</sup> ἢ <sup>m</sup> ὁσμῇ ποιεῖ. Ὡστε τῶν ἀδυνάτων ὁσφραν-  
 θῆναι <sup>n</sup> οὐθὲν οἷόν τε πάσχειν <sup>o</sup> ὑπ' ὁσμῆς· ὁ δ' αὐτὸς λόγος  
 καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων· οὐδὲ τῶν δυνατῶν, ἀλλ' ἢ αἰσθητικὸν  
 ἕκαστον. Ἄμα <sup>p</sup> δὲ δῆλον <sup>q</sup> καὶ οὕτως. Οὔτε γὰρ φῶς καὶ  
 σκότος οὔτε ψόφος οὔτε ὁσμῇ οὐδὲν ποιεῖ τὰ σώματα, ἀλλ'

<sup>1</sup> ὁ om. E.T. <sup>m</sup> λαμβάνει—σημεῖον om. W. <sup>n</sup> χαλκὸν U. <sup>o</sup> ἢ] ὡς U. <sup>p</sup> χαλκός ἢ χρυσός X. <sup>q</sup> ἢ X. <sup>r</sup> ταυτό T, ταυτὰ S.X. <sup>s</sup> τι εἴη] ἢν X. <sup>t</sup> τό] τῷ S. <sup>v</sup> ἐκείνο E. <sup>w</sup> ἂν γὰρ ἰσχ. V.X. <sup>x</sup> ἢν om. E.T.W. <sup>y</sup> καὶ om. W. <sup>z</sup> κρουομένων σφόδρα] καὶ ἡ κρούσις X. <sup>a</sup> τι om. S.U.X. <sup>b</sup> ἀπτῶν αὐτῶν. καὶ E.T.W. <sup>c</sup> γὰρ] δὲ U. <sup>d</sup> μηδὲ] καὶ X. <sup>e</sup> δέχεσθαι τὰ εἶδη S.V.X. <sup>f</sup> τῆς om. W. <sup>g</sup> τι om. E.T.W. <sup>h</sup> ὁσμῆς E.T. <sup>i</sup> δὴ τῶν ὁσφραντῶν U. <sup>k</sup> ὁσμῇ E, ἢ ὁσμῇ W. <sup>l</sup> ἢ U.W, om. S.V.X. <sup>m</sup> ὁσμῇ E. <sup>n</sup> οὐθὲν] μὴ V. <sup>o</sup> ὑπ' ὁσμῆς om. S.U.X. <sup>p</sup> δὲ om. S.V. <sup>q</sup> καὶ οὕτως om. V.

ἐν οἷς ἐστίν, οἷον ὁ ἀὴρ ὁ μετὰ βροντῆς διίστησι τὸ ξύλον.  
Ἄλλὰ τὰ ἀπτά καὶ οἱ χυμοὶ ποιουσιν· εἰ γὰρ μή, ὑπὸ τίνος γ  
ἂν πάσχοι τὰ ἄψυχα καὶ ἄλλοιοῖτο; Ἄρ' οὖν κακεῖνα  
ποιήσει; Ἡ οὐ πᾶν σῶμα παθητικὸν ὑπ' ὁσμῆς καὶ ψό-  
φου· καὶ τὰ πάσχοντα ἀόριστα, καὶ οὐ μένει, οἷον ὁ ἀὴρ·  
ὅζει γὰρ ὥσπερ παθὼν ἔτι. Τί οὖν ἐστὶ τὸ ὁσμᾶσθαι ἢ παρὰ  
τὸ πάσχειν ἔτι; Ἡ τὸ μὲν ὁσμᾶσθαι αἰσθάνεσθαι, ὁ δ' ἀὴρ  
παθὼν ταχέως αἰσθητὸς γίνεται.

## Γ.

Ὅτι δ' οὐκ ἔστιν αἴσθησις ἑτέρα παρὰ τὰς πέντε (λέγω  
δὲ ταύτας ὄψιν, ἀκοήν, ὄσφρησιν, γεῦσιν, ἀφήν), ἐκ τῶνδε  
πιστεύσειεν ἄν τις. Εἰ γὰρ παντὸς οὐ ἐστὶν αἴσθησις ἀφή, ἃ  
καὶ νῦν αἴσθησιν ἔχομεν (πάντα γὰρ τὰ τοῦ ἀπτοῦ ἢ ἀπτόν  
πάθη τῇ ἀφῇ ἡμῖν αἰσθητά ἐστιν), ἀνάγκη ἔτ', εἴπερ  
ἐκλείπει τις αἴσθησις, καὶ αἰσθητήριόν τι ἡμῖν ἐκλείπειν  
καὶ ὅσων μὲν αὐτῶν ἀπτόμενοι αἰσθανόμεθα, τῇ ἀφῇ αἰσθη-  
τά ἐστίν, ἣν τυγχάνομεν ἔχοντες· ὅσα δὲ διὰ τῶν μεταξύ, καὶ  
μὴ αὐτῶν ἀπτόμενοι τοῖς ἀπλοῖς, λέγω δ' οἷον ἀέρι καὶ ὕδατι.  
Ἐχει δ' οὕτως, ὥστ' εἰ μὲν δι' ἐνὸς πλείω αἰσθητὰ ἕτερα ὄντα  
ἀλλήλων τῷ γένει, ἀνάγκη τὸν ἔχοντα τὸ τοιοῦτον αἰσθητή-  
ριον ἀμφοῖν αἰσθητικὸν εἶναι· οἷον εἰ ἐξ ἀέρος ἐστὶ τὸ αἰσθη-  
τήριον, καὶ ἔστιν ὁ ἀὴρ καὶ ψόφου καὶ χροῶς. Εἰ δὲ πλείω  
τοῦ αὐτοῦ, οἷον χροῶς καὶ ἀὴρ καὶ ὕδωρ (ἄμφω γὰρ δια-  
φανῇ), καὶ ὁ τὸ ἕτερον αὐτῶν ἔχων μόνον αἰσθήσεται ὁ ἀμ-  
φοῖν. Τῶν δὲ ἀπλῶν ἐκ δύο τούτων αἰσθητήρια μόνον ἐστίν, ἃ

ῥ ὁ ἀὴρ S, ὁ ἀὴρ ὁ U.W.X, ἀὴρ V. ὁ οὐλλοιοῖτο V. ἡ ἐμποιεῖ  
E.T.W, ἐμποίησει U. ὁ ὁσμῆς E.T.V. ὁ ἀνὴρ X, ὁ ἀὴρ W. ἔτι  
om. S.U.X. ὁ περὶ W. ὁ παρὰ τὰς πέντε ἑτέρα W. ὁ γεῦσιν καὶ  
ἀφήν W. ὁ τούτων E.W, τῶνδε δῆλον S.X. ὁ ἔχομεν αἴσθησιν  
S.T.U.W. ὁ ἀνάγκη—ἀφή αἰσθητά ἐστιν margo T. ὁ δ' X. ἔτι  
om. L, post ἡμῖν ponit W. ὁ ἐκλείπειν E. ὁ αὐτοὶ T.W. ὁ ἀπλοῖς  
διαστήμασι λ. T.W. et margo U. ὁ ὄντα τῷ γένει ἀλλ. X, ἀλλήλων  
ὄντα τῷ γένει S.T.U.V.W. ὁ τὸ om. T.U. ὁ χροῶς W. ὁ γὰρ]  
δὲ V. ὁ ἀμφοῖν] τοῖν ἀμφοῖν L, τοῦ δι' ἀμφοῖν T.W.

ἐξ ἀέρος καὶ ὕδατος· ῥ ἢ μὲν γὰρ κόρη ὕδατος, ἡ δ' ἀκοή  
 ἀέρος, ἡ δ' ὕσφρησις θατέρου τούτων. Τὸ δὲ πῦρ ἢ οὐθενός  
 ἢ κοινὸν πάντων· οὐθὲν γὰρ ἄνευ θερμότητος αἰσθητικόν.  
 4 Γῆ δὲ 1 ἢ οὐθενός, ἡ ἐν τῇ ἀφῇ μάλιστα μέμικται 2 ἰδίως.  
 3 Διὸ λείποιτ' ἂν μηθὲν εἶναι αἰσθητήριον ἔξω ὕδατος καὶ  
 5 ἀέρος. Ταῦτα δὲ καὶ νῦν ἔχουσιν ἓνια 4 ζῶα. 5 Πᾶσαι ἄρα  
 6 αἱ αἰσθήσεις ἔχονται ὑπὸ τῶν μὴ ἀτελῶν μηδὲ 7 πεπληρω-  
 μένων· φαίνεται 8 γὰρ καὶ ἡ 9 σπάλαξ ὑπὸ τὸ δέρμα 10 ἔχουσα  
 ὀφθαλμούς. 11 Ὡστ' εἰ μὴ τι ἕτερόν ἐστι σῶμα, καὶ πάθος ὃ  
 μηθενός ἐστι τῶν ἐνταῦθα σωμάτων, 12 οὐδεμία ἂν ἐκλείποι  
 6 13 αἴσθησις. 14 Ἀλλὰ μὴν οὐδὲ τῶν κοινῶν οἷόν τ' εἶναι αἰσθη-  
 τήριον τι ἴδιον, 15 ὧν ἐκάστη αἰσθήσει αἰσθανόμεθα κατὰ συμ-  
 βεβηκός, οἷον κινήσεως, στάσεως, σχήματος, μεγέθους, ἀρι-  
 θμοῦ 16 ἑνός· ταῦτα γὰρ πάντα κινήσει αἰσθανόμεθα, οἷον  
 17 8 μέγεθος κινήσει. 18 Ὡστε 19 καὶ σχῆμα· μέγεθος γάρ 1 τι  
 7 τὸ σχῆμα. Τὸ δ' ἡρεμοῦν τῷ μὴ κινεῖσθαι· ὃ δ' ἀριθμὸς τῇ  
 ἀποφάσει τοῦ συνεχοῦς καὶ τοῖς ἰδίοις· ἐκάστη γὰρ ἐν αἰσθά-  
 νεται αἴσθησις. 20 Ὡστε δῆλον ὅτι ἀδύνατον ὁτονοῦν 21 ἰδίαν  
 αἴσθησιν εἶναι τούτων, οἷον κινήσεως· οὕτω γὰρ ἔσται ὥσπερ  
 8 νῦν τῇ ὄψει τὸ γλυκὺ αἰσθανόμεθα. Τοῦτο δ' ὅτι ἀμφοῖν  
 1 ἔχοντες τυγχάνομεν αἴσθησιν, 2 ἥ 3 καὶ ὅταν συμπίεσσωσιν  
 4 ἀναγνωρίζομεν· εἰ δὲ μή, 5 οὐδαμῶς ἂν ἀλλ' ἡ κατὰ συμ-  
 βεβηκός 6 ἡσθανόμεθα, οἷον τὸν Κλέωνος υἱὸν οὐχ ὅτι 7 Κλέ-  
 ωνος υἱός, 8 ἀλλ' ὅτι λευκός· 9 τούτῳ δὲ συμβέβηκεν υἱῷ  
 9 Κλέωνος εἶναι. Τῶν δὲ κοινῶν 10 ἡδὴ ἔχομεν αἴσθησιν κοινήν,

ῥ ἢ μὲν—ὕδατος om. pr. T. 1 γῆ δὲ] ἡ δὲ γῆ S.U.W. 2 ἢ om. W,  
 ἡ οὐθενός ἢ om. S.U.V. 3 ἰδίως om. L.U.V.X. 4 διὸ om. E.L.S.U.V.X.  
 5 ζῶων W. 6 πᾶσαι] οὐ πᾶσαι X. 7 αἱ om. W.X. 8 πεπληρω-  
 μένων S. 9 γὰρ καὶ] δὲ καὶ S, δὲ X. 10 ἀσπάλαξ L.T.U.V.W.X.  
 11 ἔχουσα τοὺς ὀφθ. T.U.W. 12 μίαν λιποὶ E, μία ἂν λείποιτο T, μία ἂν  
 ἐλλείποι L. 13 αἴσθησιν X. 14 ὧν καὶ ἐκ. E. 15 ἑνός om. V. 16 κιν.  
 μέγ. U. 17 καὶ τὸ σχ. W. 18 τι καὶ τὸ L.T.W. 19 τούτων ἰδίαν αἴ-  
 σθησιν εἶναι W. 20 ἔχομεν τυγχάνοντες X. 21 καὶ om. L.S.T.U.V.W.X.  
 22 ἅμα γνωρίζομεν E, γνωρίζομεν L.S.U.V.W.X. 23 μηδαμῶς W. 24 αἰ-  
 σθανοίμεθα L, αἰσθανόμεθα E.T.U.V.W. 25 κλέωνος γὰρ υἱός S.T.V.W.  
 26 ἄλλο τὸ λευκόν U. λευκόν etiam S. 27 τοῦτο L.V.X. 28 ἔχομεν ἡδὴ  
 αἴσθησιν L.T.U.W, ἔχομεν αἴσθησιν ἡδὴ S.V.X.

οὐ κατὰ συμβεβηκός· οὐκ ἄρ' ἐστὶν ἰδία· οὐδαμῶς γὰρ ἂν  
 ἡσθανόμεθα ἀλλ' ἢ οὕτως ὥσπερ εἴρηται ἡ τὸν Κλέωνος  
 υἱὸν ἡμᾶς ὁρᾶν. Τὰ δ' ἀλλήλων ἴδια κατὰ συμβεβηκός αἰ-  
 σθάνονται αἱ αἰσθήσεις, οὐχ ἢ αἱ αὐταί, ἀλλ' ἢ μία, ὅταν  
 ἅμα ἡ γένηται ἡ αἴσθησις ἐπὶ τοῦ αὐτοῦ, οἷον ὅτι  
 πικρὰ καὶ ξανθὴ· οὐ γὰρ ἡ δὴ ἑτέρας γε τὸ εἰπεῖν ὅτι ἅμφω  
 ἔν· διὸ καὶ ἀπατάται, καὶ ἐὰν ἢ ξανθόν, χολὴν οἶεται εἶναι.  
 Ζητήσῃς δ' ἂν τις τίνος ἕνεκα πλείους ἔχομεν αἰσθήσεις,  
 ἀλλ' οὐ μίαν μόνον. Ἡ ὅπως ἡττον λαμβάνη τὰ ἀκολου-  
 θούντα καὶ κοινά, οἷον κίνησις καὶ μέγεθος καὶ ἀριθμός· εἰ  
 γὰρ ἦν ἡ ὄψις μόνον, καὶ αὐτὴ λευκοῦ, ἐλάνθανεν ἂν μάλ-  
 λον καὶ ἐδόκει ταῦτό εἶναι πάντα διὰ τὸ ἀκολουθεῖν ἀλλή-  
 λους ἅμα χρῶμα καὶ μέγεθος. Νῦν δ' ἐπεὶ καὶ ἐν ἑτέρῳ  
 αἰσθητῷ τὰ κοινὰ ὑπάρχει, δῆλον ποιεῖ ὅτι ἄλλο τι ἕκαστον  
 αὐτῶν.

Ἐπεὶ δ' αἰσθανόμεθα ὅτι ὁρῶμεν καὶ ἀκούομεν, ἀνάγκη ἢ 2  
 τῇ ὄψει αἰσθάνεσθαι ὅτι ὁρᾷ, ἢ ἑτέρα. Ἀλλ' ἡ αὐτὴ ἔσται  
 τῆς ὄψεως καὶ τοῦ ὑποκειμένου χρώματος. Ὡστε ἢ δύο τοῦ  
 αὐτοῦ ἔσονται ἢ αὐτὴ αὐτῆς. Ἐτι δ' εἰ καὶ ἑτέρα εἴη  
 τῆς ὄψεως αἴσθησις, ἢ εἰς ἄπειρον εἴσιν ἢ αὐτὴ τις ἔσται  
 αὐτῆς. Ὡστ' ἐπὶ τῆς πρώτης τοῦτο ποιητέον. Ἐχει δ' 3  
 ἀπορίαν· εἰ γὰρ τὸ τῇ ὄψει αἰσθάνεσθαι ἐστὶν ὁρᾶν, ὁρᾶ-  
 ται δὲ χρῶμα ἢ τὸ ἔχον, εἰ ὄψεται τις τὸ ὁρῶν, καὶ  
 χρῶμα ἔξει τὸ ὁρῶν πρῶτον. Φανερόν τοίνυν ὅτι οὐχ ἔν τὸ  
 τῇ ὄψει αἰσθάνεσθαι· καὶ γὰρ ὅταν μὴ ὁρῶμεν, τῇ ὄψει  
 κρίνομεν καὶ τὸ σκότος καὶ τὸ φῶς, ἀλλ' οὐχ ὡσαύτως.

ἡ ἄρ' om. T. ἡ ἢ om. E.L.T.V. ἡ τοῦ S. ἡ ἡμᾶς υἱὸν U. ἡ ἢ  
 om. E.L. αἱ αὐταί] αὐται X, αὐταί T.V.W. ἡ γένηται S.U.V.  
 ὅτι χολή S.T.U.V.W.X. ἡ δὴ] δι' S. καὶ ἐὰν] διὸ καὶ ἐὰν E.  
 τις διὰ τίνος T. πλείους T.W. μόνον S.U.X. ἡ ἡττον] μὴ  
 T.V.W.X, ἡ S. ἡ ἢ om. S.T.U.V.W.X. μόνον L, om. pr. E.  
 ἡ ἂν] κἂν E. καὶ] κἂν L.S.T.U.V.W.X. ταυτὸν T.X, ταυτὰ  
 E.L.V, τοῦτο S.U. ἡ καὶ post ἐπεὶ om. X. ἡ ἐν om. L. et pr. E.  
 ἡ δ'] δὴ L. καὶ εἰ E. εἴη ἡ τῆς E. ἡ ἢ om. X. ἡ ἀνείσιν  
 L.U.W.X. ἡ ἐστὶν X. ἡ τὸ om. W. ἡ δὲ τὸ χρῶμα W. ἡ ὁρᾶν X.  
 ἡ καὶ τὸ χρῶμα W. ἡ σκότος ἡ καὶ X, σκότος ἡ καὶ S.



3 Ἔτι δὲ καὶ τὸ ὁρῶν ἔστιν <sup>d</sup> ὥς <sup>e</sup> κεχρωμάτισται· τὸ γὰρ αἰσθητήριον δεκτικὸν τοῦ αἰσθητοῦ ἄνευ τῆς ὕλης ἕκαστον. Διὸ καὶ ἀπελθόντων τῶν <sup>f</sup> αἰσθητῶν ἔνεισιν <sup>g</sup> αἱ <sup>h</sup> αἰσθήσεις <sup>i</sup> καὶ  
 4 φαντασῖαι <sup>k</sup> ἐν τοῖς αἰσθητηρίοις. Ἡ δὲ τοῦ αἰσθητοῦ ἐνέργεια καὶ τῆς αἰσθήσεως ἡ αὐτὴ μὲν ἐστὶ καὶ μία, τὸ δ' εἶναι <sup>l</sup> οὐ ταῦτόν αὐταῖς· λέγω δ' <sup>m</sup> οἷον ψόφος ὁ κατ' ἐνέργειαν <sup>n</sup> καὶ ἀκοὴ ἡ κατ' ἐνέργειαν· ἔστι γὰρ ἀκοὴν ἔχοντα μὴ ἀκού-  
 5 ειν, καὶ τὸ <sup>o</sup> ἔχον ψόφον οὐκ αἰεὶ <sup>p</sup> ψοφεῖ. Ὅταν δ' ἐνεργῇ τὸ δυνάμενον ἀκούειν καὶ ψοφῇ τὸ δυνάμενον ψοφεῖν, <sup>q</sup> τότε ἡ κατ' ἐνέργειαν ἀκοὴ ἅμα γίνεται καὶ ὁ κατ' ἐνέργειαν ψόφος, <sup>r</sup> ὧν <sup>s</sup> εἴπειεν ἂν τις τὸ μὲν εἶναι ἀκουσιν τὸ δὲ ψόφησιν.  
 6 Εἰ <sup>t</sup> δ' ἔστιν <sup>v</sup> ἡ κίνησις καὶ ἡ ποίησις καὶ τὸ πάθος ἐν τῷ ποιουμένῳ, ἀνάγκη καὶ τὸν ψόφον καὶ τὴν ἀκοὴν τὴν κατ' ἐνέργειαν <sup>w</sup> ἐν τῇ κατὰ δυνάμιν εἶναι· ἡ γὰρ τοῦ ποιητικοῦ καὶ κινητικοῦ ἐνέργεια ἐν τῷ πάσχοντι <sup>x</sup> ἐγγίνεται. Διὸ οὐκ  
 7 ἀνάγκη τὸ κινεῖν κινεῖσθαι. Ἡ μὲν οὖν τοῦ ψοφητικοῦ ἐνέργειά <sup>y</sup> ἐστὶ ψόφος ἢ ψόφησις, ἡ δὲ τοῦ ἀκουστικοῦ ἀκοὴ ἢ ἀκουσις· διττὸν γὰρ ἡ ἀκοή, καὶ διττὸν ὁ ψόφος. Ὁ δ' αὐτὸς λόγος καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων αἰσθήσεων καὶ αἰσθητῶν.  
<sup>z</sup> Ὡσπερ γὰρ ἡ ποίησις καὶ ἡ πάθησις ἐν τῷ πάσχοντι <sup>a</sup> ἀλλ' οὐκ ἐν τῷ ποιούντι, οὕτω καὶ ἡ τοῦ αἰσθητοῦ <sup>b</sup> ἐνέργεια καὶ ἡ  
 8 τοῦ αἰσθητικοῦ ἐν τῷ αἰσθητικῷ. Ἀλλ' ἐπ' ἐνίων <sup>c</sup> μὲν ὠνόμασται, οἷον ἡ ψόφησις καὶ ἡ ἀκουσις, <sup>d</sup> ἐπὶ δ' ἐνίων ἀνώνυμον θάτερον· ὄρασις <sup>e</sup> γὰρ λέγεται ἡ τῆς ὀψεως ἐνέργεια, ἡ δὲ τοῦ χρώματος ἀνώνυμος, καὶ γεῦσις ἡ τοῦ γευστικοῦ, ἡ  
 9 δὲ τοῦ χυμοῦ ἀνώνυμος. Ἐπεὶ δὲ μία μὲν <sup>f</sup> ἐστὶν ἐνέργεια

<sup>d</sup> ὥς] ὥς καὶ X. <sup>e</sup> κέχρωσται T. <sup>f</sup> αἰσθητηρίων S. <sup>g</sup> αἱ om. S.W.X. <sup>h</sup> αἰσθήσεις S. <sup>i</sup> καὶ αἱ φ. T. <sup>k</sup> ἐν om. W. <sup>l</sup> οὐ τὸ αὐτὸ αὐταῖς L, αὐταῖς οὐ ταυτὸν S.T.U.V.W, αὐτοῦ οὐ ταυτὸν X. <sup>m</sup> οἷον ὁ ψόφος ὁ E.L.W. <sup>n</sup> καὶ ἡ ἀκοὴ ἡ E.L. καὶ—ἐνέργειαν om. T. <sup>o</sup> ψόφον ἔχον W. <sup>p</sup> ψοφεῖν W. <sup>q</sup> τότε καὶ ἡ T.W. <sup>r</sup> ὧν] ὥστ' T.W, ὥστε καὶ S.U.V. <sup>s</sup> εἴποιεν E.L, φήσειεν S.U.V.X. <sup>t</sup> δὴ L.S.T.U.V.X. <sup>v</sup> ἡ post ἔστιν om. W. <sup>w</sup> ἐν τῇ] ἐν τι V. <sup>x</sup> γίνεται W. <sup>y</sup> ἐστὶν ante ἐνέργεια E.L, post ψόφησις T. <sup>z</sup> ὥσπερ γὰρ] καὶ ὥσπερ T.W, ὥσπερ γὰρ καὶ E.L. <sup>a</sup> ἀλλ'] καὶ L.T.U. <sup>b</sup> ἐνέργεια καὶ ἡ τοῦ αἰσθητικοῦ om. T.U.W. <sup>c</sup> μὲν καὶ ὠνόμασται T.U.W.X. <sup>d</sup> ἐπ' ἐνίων δ' L. <sup>e</sup> γὰρ] δὲ S. <sup>f</sup> ἐστὶν ἡ ἐνέργεια ἡ E.

εἴ ἡ τοῦ αἰσθητοῦ καὶ ἡ τοῦ αἰσθητικοῦ, τὸ δ' εἶναι ἕτερον,  
 ἀνάγκη ἵαμα φθείρεσθαι καὶ σώζεσθαι τὴν οὕτω λεγομένην  
 ἀκοὴν καὶ ψόφον, καὶ χυμὸν δὴ καὶ γεῦσιν καὶ τὰ ἄλλα  
 ὁμοίως· τὰ ἡ δὲ κατὰ δύνάμιν λεγόμενα οὐκ ἀνάγκη, ἀλλ' οἱ  
 ἵπρότερον φυσιολόγοι τοῦτο οὐ καλῶς ἔλεγον, οὐθὲν οἴο-  
 μενοι οὔτε λευκὸν ἢ οὔτε μέλαν εἶναι ἄνευ ὄψεως, οὐδὲ χυμὸν  
 ἄνευ γεύσεως. Τῇ μὲν γὰρ ἔλεγον ὀρθῶς, τῇ δ' οὐκ ὀρθῶς· 10  
 διχῶς γὰρ λεγομένης τῆς αἰσθήσεως καὶ τοῦ ἡ αἰσθητοῦ, τῶν  
 μὲν κατὰ δύνάμιν τῶν δὲ κατ' ἐνέργειαν, ὁ ἐπὶ τούτων μὲν  
 συμβαίνει ῑ τὸ λεχθέν, ἐπὶ ῑ δὲ τῶν ἐτέρων οὐ συμβαίνει.  
 Ἄλλ' ἐκείνοι ἀπλῶς ἔλεγον περὶ τῶν λεγομένων οὐχ ἀπλῶς. 11  
 Εἰ ῑ δ' ἡ συμφωνία φωνῇ τίς ἐστίν, ἡ δὲ φωνὴ καὶ ῑ ἡ ἀκοὴ  
 ἐστίν ὡς ἐν ῑ ἐστὶ καὶ ἐστίν ὡς οὐχ ἐν ῑ τὸ αὐτό, λόγος δ' ἡ  
 συμφωνία, ἀνάγκη καὶ τὴν ἀκοὴν λόγον τινὰ εἶναι. Καὶ διὰ 12  
 τοῦτο ῑ καὶ ῑ φθείρει ἕκαστον ὑπερβάλλον, καὶ τὸ ὀξύ καὶ τὸ  
 βαρὺ, τὴν ἀκοὴν· ὁμοίως δὲ καὶ ἐν χυμοῖς τὴν γεῦσιν, καὶ ἐν  
 χρώμασι τὴν ὄψιν τὸ σφόδρα λαμπρὸν ῑ ἡ ζοφερόν, καὶ ἐν  
 ὁσφρήσει ἡ ἰσχυρὰ ὁσμή καὶ γλυκεῖα καὶ ῑ πικρά, ὡς λόγου  
 τινὸς ὄντος τῆς αἰσθήσεως. ῑ Διὸ καὶ ἡδέα μὲν, ὅταν ῑ εἰλι- 13  
 κρινῇ καὶ ῑ ἀμιγῇ ῑ ἀγῆται εἰς τὸν λόγον, οἷον τὸ ὀξύ ἡ  
 γλυκὺ ἡ ἀλμυρόν· ἡδέα γὰρ τότε. Ὀλως δὲ ῑ μᾶλλον τὸ  
 μικτὸν συμφωνία ἡ τὸ ὀξύ ῑ ἡ βαρὺ. Ἀφ' ἡ δὲ τὸ ῑ θερμαν-  
 τὸν ἡ ῑ ψυκτόν· ἡ δ' αἰσθησις ῑ ὁ λόγος· ὑπερβάλλοντα ῑ δὲ  
 λυπεῖ ἡ φθείρει. Ἐκάστη μὲν οὖν αἰσθησις τοῦ ὑποκειμένου 14  
 αἰσθητοῦ ἐστίν, ὑπάρχουσα ἐν τῷ αἰσθητηρίῳ ἡ αἰσθητήριον,

εἴ ἡ om. T.V.W. ῑ ἡ addidit E. ῑ ἄρα φθ. S.T., φθ. ἄμα L.  
 ῑ δὲ] γὰρ S. ῑ πρότεροι U.V.W. ῑ εἶναι οὔτε μέλαν X. ῑ αἰσθητι-  
 κοῦ V. ῑ περὶ E.S.T.V. ῑ τὸ—συμβαίνει om. S. ῑ δὲ τῶν] δ' X.  
 ῑ δ' ἡ] δὴ S.X., δὴ ἡ W. ῑ ἡ om. L.S.T.U.V.X. ῑ ἐστὶν solus E.  
 ῑ τὸ] ἡ οὐ τὸ S.T.X., οὐδὲ τὸ V. ῑ καὶ post τοῦτο om. L.W. ῑ φθεί-  
 ρεσθαι S, φθείρει ὡς W. ῑ ὁμοίως δὲ om. S.T.U.V.W.X. ῑ ἡ τὸ ζ.  
 S.T.U.V.W.X. ῑ πικρά] λιπαρά E.L. ῑ διὸ om. S.X. et pr. U,  
 διὸ καὶ om. V. ῑ εἰλικρινῇ καὶ om. X. ῑ ἀμιγῇ] ἀμιγῇ ὄντα U, ἀμιγῇ  
 ἡ ὄντα L, ἀμικτα ὄντα S.T.V.W.X. ῑ ἀγῆται E.L., ἀγῆται post ὅταν  
 S.T.U.V.W.X. ῑ μᾶλλον om. X. ῑ ἡ βαρὺ] καὶ βαρὺ U.V.W., καὶ  
 τὸ βαρὺ L. ῑ θερμαντικὸν W.X. ῑ ψυκτικὸν W.X., χυρὸν V. ῑ ὁ  
 om. S.U.V. ῑ δὲ] δὲ ἡ W.

καὶ κρίνει τὰς τοῦ ὑποκειμένου αἰσθητοῦ διαφοράς, οἷον λευκὸν μὲν καὶ μέλαν ὄψις, γλυκὺ δὲ καὶ πικρὸν γεῦσις. Ὁμοίως δ' ἔχει <sup>μ</sup> τοῦτο καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων. Ἐπεὶ δὲ <sup>ν</sup> καὶ τὸ λευκὸν καὶ τὸ γλυκὺ καὶ ἕκαστον τῶν αἰσθητῶν πρὸς ἕκαστον <sup>15</sup> κρίνομεν, <sup>ο</sup> τινὶ καὶ αἰσθανόμεθα ὅτι διαφέρει. Ἀνάγκη δὲ αἰσθήσει· αἰσθητὰ γὰρ ἐστίν. Ἡ καὶ δηλὸν ὅτι ἡ σὰρξ οὐκ ἔστι τὸ <sup>ρ</sup> ἔσχατον αἰσθητήριον· ἀνάγκη <sup>q</sup> γὰρ ἦν ἀπτόμενον αὐτοῦ κρίνειν τὸ κρίνον. Οὔτε δὲ κεχωρισμένοις ἐνδέχεται κρίνειν ὅτι ἕτερον τὸ γλυκὺ τοῦ λευκοῦ, ἀλλὰ δεῖ ἐνί τινι ἄμφω <sup>τ</sup> δῆλα εἶναι. Οὕτω <sup>σ</sup> μὲν <sup>ι</sup> γὰρ κἂν εἰ τοῦ μὲν ἐγὼ <sup>16</sup> τοῦ δὲ σὺ αἰσθοιο, δηλὸν ἂν εἴη ὅτι ἕτερα ἀλλήλων. Δεῖ δὲ τὸ ἐν λέγειν ὅτι ἕτερον· ἕτερον γὰρ τὸ γλυκὺ τοῦ λευκοῦ. Λέγει ἄρα τὸ αὐτό. Ὡστε ὡς λέγει, οὕτω <sup>ν</sup> καὶ <sup>ω</sup> νοεῖ καὶ αἰσθάνεται. Ὅτι μὲν οὖν οὐχ οἷόν τε <sup>x</sup> κεχωρισμένοις κρίνειν τὰ κεχωρισμένα, δηλὸν· ὅτι δ' οὐδ' <sup>γ</sup> ἐν κεχωρισμένῳ <sup>z</sup> χρόνῳ, <sup>17</sup> ἐντεῦθεν. Ὡσπερ γὰρ τὸ αὐτὸ λέγει <sup>α</sup> ὅτι ἕτερον τὸ ἀγαθὸν καὶ <sup>β</sup> τὸ κακόν, οὕτω καὶ <sup>c</sup> ὅτε θάτερον λέγει ὅτι <sup>d</sup> ἕτερον, <sup>e</sup> καὶ θάτερον, οὐ κατὰ συμβεβηκὸς τὸ ὅτε· λέγω δ', <sup>ι</sup> οἷον νῦν λέγω ὅτι ἕτερον, οὐ μέντοι ὅτι νῦν ἕτερον. Ἀλλ' <sup>ς</sup> οὕτω <sup>18</sup> λέγει, <sup>h</sup> καὶ νῦν, καὶ ὅτι νῦν· ἅμα ἄρα. Ὡστε ἀχώριστον καὶ ἐν ἀχώριστῳ χρόνῳ. Ἀλλὰ μὴν ἀδύνατον ἅμα τὰς ἐναντίας κινήσεις κινεῖσθαι τὸ αὐτὸ <sup>ι</sup> ἢ <sup>k</sup> ἀδιαίρετον καὶ <sup>1</sup> ἐν ἀδιαίρετῳ χρόνῳ. Εἰ γὰρ <sup>μ</sup> τὸ γλυκὺ, ὡδὶ κινεῖ τὴν αἴσθησιν <sup>η</sup> ἢ τὴν νόησιν, τὸ δὲ πικρὸν ἐναντίως, καὶ τὸ λευκὸν ἐτέρως. <sup>19</sup> Ἀρ' οὖν ἅμα μὲν <sup>ο</sup> καὶ ἀριθμῷ <sup>ρ</sup> ἀδιαίρετον <sup>q</sup> καὶ ἀχώριστον τὸ κρίνον, τῷ εἶναι δὲ κεχωρισμένον; Ἔστι <sup>τ</sup> δὲ πῶς ὡς τὸ διαίρετον τῶν διηρημένων αἰσθάνεται, ἔστι δ' <sup>ς</sup> ὡς <sup>ι</sup> ἢ <sup>ν</sup> ἀδιαί-

<sup>μ</sup> τούτῳ X. <sup>ν</sup> καὶ post δὲ om. T.U.V.W. <sup>ο</sup> τινι L. <sup>ρ</sup> ἔσχατον τῶν αἰσθητηρίων W. <sup>q</sup> γὰρ ἂν ἦν W. <sup>τ</sup> δῆλα om. X. <sup>σ</sup> μὲν om. T. <sup>ι</sup> γὰρ] ἔχει E.L.V. <sup>ν</sup> καὶ om. S.T.V. <sup>ω</sup> νοεῖ] φρονεῖ U.X. <sup>x</sup> κεχωρισμένων X. <sup>γ</sup> ἐν E. <sup>z</sup> χρόνῳ ἐστίν ἐντ. S. <sup>α</sup> ὅτι δι' ἕτερον S. <sup>β</sup> τὸ post καὶ om. E.L. <sup>c</sup> ὅτι S. <sup>d</sup> ἕτερον τότε καὶ T. <sup>e</sup> καὶ θάτερον καὶ οὐ W. <sup>ι</sup> οἷον καὶ νῦν S. <sup>ς</sup> οὕτω] αὐτῷ W. <sup>h</sup> καὶ νῦν] ὅτι νῦν X. <sup>1</sup> ἢ X. <sup>k</sup> διαίρετον E. <sup>1</sup> ἐν om. W. <sup>μ</sup> τὸ om. L.S.U.V.X. et pr. E. <sup>η</sup> καὶ S.T.W. <sup>ο</sup> καὶ om. W. <sup>ρ</sup> οὐ διαίρετον T. <sup>q</sup> καὶ χρόνῳ ἀχώριστον U. <sup>τ</sup> δὲ] δέ S.U. <sup>ς</sup> ὡς om. T.W. <sup>ι</sup> ἢ] τὸ X. <sup>ν</sup> διαίρετον E.

ρετον· <sup>ω</sup> τῷ εἶναι μὲν γὰρ διαιρετόν, τόπῳ δὲ <sup>κ</sup> καὶ ἀριθμῷ  
<sup>γ</sup> ἀδιαίρετον. <sup>η</sup> Ἡ οὐχ οἶόν τε; Δυνάμει μὲν γὰρ τὸ αὐτὸ <sup>20</sup>  
<sup>2</sup> καὶ ἀδιαίρετον <sup>α</sup> τάναντία, τῷ δ' εἶναι οὐ, <sup>β</sup> ἀλλὰ τῷ <sup>ε</sup> ἐνεργεῖσθαι  
 διαιρετόν, <sup>δ</sup> καὶ οὐχ οἶόν τε ἅμα λευκὸν καὶ μέλαν  
 εἶναι. <sup>υ</sup> Ὡστ' οὐδὲ τὰ εἶδη πάσχειν αὐτῶν, εἰ τοιοῦτον ἡ αἰ-  
 σθησις καὶ ἡ νόσις, ἀλλ' ὥσπερ ἦν καλοῦσί τινες στιγμὴν,  
 ἥ μία <sup>ε</sup> καὶ ἡ δύο, ταύτη <sup>ς</sup> καὶ διαιρετή. <sup>ι</sup> Ἡ μὲν οὖν <sup>ε</sup> ἀδιαί- <sup>21</sup>  
 ρετον, ἐν τὸ κρίνόν ἐστι καὶ ἅμα, ἥ δὲ <sup>β</sup> διαιρετόν ὑπάρχει,  
<sup>ι</sup> δις τῷ αὐτῷ <sup>κ</sup> χρῆται σημείῳ ἅμα. <sup>ι</sup> Ἡ μὲν οὖν δυσὶ χρῆ-  
 ται, τῷ πέρατι δύο κρίνει, <sup>ι</sup> καὶ κεχωρισμένα ἐστὶν ὡς <sup>μ</sup> κε-  
 χωρισμένων· ἥ δ' <sup>ν</sup> ἓν, <sup>ο</sup> ἐνὶ καὶ ἅμα. Περὶ μὲν <sup>ρ</sup> οὖν τῆς  
 ἀρχῆς <sup>α</sup> ἥ φαμέν <sup>ς</sup> τὸ ζῶον αἰσθητικὸν εἶναι, <sup>α</sup> διωρίσθω τὸν  
 τρόπον τοῦτον.

<sup>ι</sup> Ἐπεὶ δὲ δύο <sup>ι</sup> διαφοραῖς ὀρίζονται μάλιστα τὴν ψυχὴν, <sup>3</sup>  
 κινήσει τε τῇ κατὰ τόπον <sup>ν</sup> καὶ τῷ νοεῖν καὶ τῷ κρίνειν <sup>ω</sup> καὶ  
 αἰσθάνεσθαι, δοκεῖ δὲ <sup>κ</sup> καὶ τὸ νοεῖν καὶ τὸ φρονεῖν ὥσπερ  
 αἰσθάνεσθαι τι εἶναι· ἐν ἀμφοτέροις <sup>γ</sup> γὰρ τούτοις <sup>2</sup> κρίνει τι  
 ἡ ψυχὴ καὶ <sup>α</sup> γνωρίζει τῶν ὄντων, καὶ οἱ <sup>β</sup> γε ἀρχαῖοι τὸ  
<sup>ε</sup> φρονεῖν καὶ τὸ αἰσθάνεσθαι ταῦτον εἶναι φασιν, ὥσπερ καὶ  
<sup>ι</sup> Ἐμπεδοκλῆς εἶρηκε

πρὸς παρεὸν γὰρ μῆτις <sup>δ</sup> ἀέζεται ἀνθρώποιςιν

καὶ ἐν ἄλλοις

ὅθεν σφίσιν <sup>ε</sup> αἰεὶ

καὶ <sup>ς</sup> τὸ φρονεῖν <sup>ε</sup> ἄλλοῖα <sup>β</sup> παρίσταται.

<sup>ω</sup> τὸ T. <sup>κ</sup> καὶ χρόνῳ καὶ ἀριθμῷ U. <sup>γ</sup> οὐ διαιρετόν T. <sup>2</sup> καὶ ἀδ.]  
 διαιρετόν καὶ ἀδιαίρετον U.W, οὐ διαιρετόν καὶ διηρημένον T, ἀδιαίρετον  
 καὶ διηρημένον X. <sup>α</sup> τάναντία] καὶ τάναντία E.U. <sup>β</sup> ἀλλὰ τὸ S.  
<sup>ε</sup> ἐνεργεῖσθαι] εἶναι W. <sup>δ</sup> καὶ om. S. <sup>ε</sup> καὶ ἥ] καὶ L, ἥ E.T.U.W, ἥ  
 αἰ V, αἰ S, οὐ X. <sup>ς</sup> καὶ om. L. <sup>ε</sup> ἀδιαίρετος S.T.U. <sup>β</sup> διαιρετόν οὐχ  
 ἐν ὑπάρχει T. <sup>ι</sup> δις γὰρ τῷ T.W. <sup>κ</sup> σημείῳ χρᾶται X. <sup>ι</sup> καὶ τὰ  
 κεχ. T. <sup>μ</sup> κεχωρισμένῳ E.L.T, καὶ κεχωρισμένων W.X, κεχωρισμένων  
 τε καὶ κεχωρισμένως U. <sup>ν</sup> ἓν om. E.L.S.V.X. <sup>ο</sup> ἐνὶ om. pr. U.  
<sup>ρ</sup> οὖν om. V. <sup>α</sup> ἥ X. <sup>ς</sup> αἰσθητικὸν εἶναι τὸ ζῶον S.T.U. <sup>α</sup> ὀρίσθω E.  
<sup>ι</sup> φοραῖς X. <sup>ν</sup> καὶ τῷ νοεῖν καὶ τῷ κρίνειν] καὶ τὸ κρίνειν καὶ νοεῖν W,  
 καὶ τῷ νοεῖν καὶ τῷ φρονεῖν S.U.V. <sup>ω</sup> καὶ αἰσθάνεσθαι om. S.U.V.  
<sup>κ</sup> καὶ post δὲ om. L.T. <sup>γ</sup> γὰρ] τε γὰρ E.S.U. <sup>2</sup> κρίνει τὸ ἡ ψυχὴ T,  
 ἡ ψυχὴ κρίνει τι S.U.V.W, ἡ ψυχὴ κρίνει τε X. <sup>α</sup> γνωρίζει τι τῶν T.X.  
<sup>β</sup> γε corr. E, τε S.U.V. <sup>ε</sup> φρονεῖν τε καὶ X. <sup>δ</sup> ἐναύζεται E. <sup>ε</sup> αἰεὶ X.  
<sup>ς</sup> τὸ φαντίζεσθαι καὶ ὀνειρώττειν φρονεῖν T. <sup>ε</sup> ἀλλ' οἶα X. <sup>β</sup> καθίσταται T.

2 Τὸ δ' αὐτὸ <sup>1</sup>τούτοις βούλεται καὶ τὸ Ὀμήρου  
τοῖς γὰρ νόος ἐστίν.

Πάντες γὰρ οὗτοι τὸ νοεῖν σωματικὸν <sup>k</sup> ὥσπερ τὸ αἰσθάνε-  
σθαι ὑπολαμβάνουσιν, καὶ αἰσθάνεσθαι τε <sup>1</sup> καὶ φρονεῖν τῷ  
ὁμοίῳ τὸ ὅμοιον, ὥσπερ καὶ ἐν τοῖς κατ' ἀρχὰς λόγοις διω-  
3 ρίσαμεν. Καίτοι ἔδει ἅμα καὶ περὶ τοῦ ἠπατῆσθαι αὐτοὺς  
λέγειν· οἰκειότερον γὰρ τοῖς ζώοις, καὶ πλείω χρόνον ἐν  
4 <sup>m</sup> τούτῳ διατελεῖ ἡ ψυχὴ. Διὸ ἀνάγκη ἦτοι ὥσπερ ἔνιοι  
λέγουσι, πάντα τὰ φαινόμενα εἶναι ἀληθῆ, ἢ τὴν τοῦ ἀνο-  
μοίου θίξιν ἀπάτην εἶναι· τοῦτο γὰρ ἐναντίον <sup>n</sup> τῷ <sup>o</sup> τῷ  
ὁμοίῳ τὸ ὅμοιον γνωρίζειν· δοκεῖ δὲ καὶ ἡ ἀπάτη καὶ <sup>p</sup> ἡ  
ἐπιστήμη τῶν ἐναντίων <sup>q</sup> ἢ αὐτὴ εἶναι. Ὅτι μὲν οὖν οὐ ταυ-  
τόν ἐστι τὸ αἰσθάνεσθαι καὶ τὸ φρονεῖν, φανερόν· τοῦ μὲν  
5 γὰρ πᾶσι μέτεστι, τοῦ δὲ ὀλίγοις τῶν ζώων. Ἀλλ' οὐδὲ  
τὸ νοεῖν, ἐν <sup>φ</sup> ἐστὶ τὸ ὀρθῶς καὶ <sup>r</sup> τὸ μὴ ὀρθῶς, τὸ <sup>s</sup> μὲν  
ὀρθῶς φρόνησις καὶ ἐπιστήμη καὶ δόξα ἀληθῆς, τὸ δὲ μὴ  
ὀρθῶς τἀναντία τούτων· οὐδὲ τοῦτο δ' ἐστὶ <sup>t</sup> ταῦτο τῷ αἰσθά-  
νεσθαι· ἡ μὲν γὰρ αἴσθησις τῶν ἰδίων αἰεὶ ἀληθῆς, καὶ πᾶσιν  
ὑπάρχει τοῖς ζώοις, διανοεῖσθαι δ' ἐνδέχεται καὶ ψευδῶς, καὶ  
οὐδενὶ ὑπάρχει <sup>φ</sup> μὴ καὶ λόγος· φαντασία γὰρ ἕτερον καὶ  
αἰσθήσεως καὶ διανοίας· <sup>v</sup> αὐτὴ <sup>w</sup> τε οὐ γίγνεται ἄνευ αἰσθή-  
6 σεως, καὶ ἄνευ ταύτης οὐκ ἔστιν ὑπόληψις. <sup>x</sup> Ὅτι δ' οὐκ  
ἔστιν ἡ αὐτὴ <sup>y</sup> νόησις καὶ ὑπόληψις, φανερόν. Τοῦτο μὲν  
γὰρ τὸ πάθος ἐφ' ἡμῖν ἐστίν, ὅταν βουλώμεθα (πρὸ ὁμμά-  
των <sup>z</sup> γὰρ <sup>a</sup> ἐστὶ ποιήσασθαι, ὥσπερ οἱ ἐν τοῖς μνημονικοῖς  
τιθέμενοι καὶ εἰδωλοποιούντες), δοξάζειν δ' οὐκ ἐφ' ἡμῖν  
7 ἀνάγκη γὰρ <sup>b</sup> ἢ ψεύδεσθαι ἢ ἀληθεύειν. <sup>c</sup> Ἐτι δὲ ὅταν

<sup>1</sup> βούλεται τούτοις S.T.U.V.W, βούλεται τούτων X. <sup>k</sup> ὥσπερ καὶ τὸ S.U.V. <sup>1</sup> τῷ ὁμοίῳ τὸ ὅμοιον καὶ φρονεῖν T. <sup>m</sup> τούτοις S.T.V. <sup>n</sup> τῷ τὸ S, <sup>φ</sup> L, om. T.U. <sup>o</sup> τὸ ὅμοιον τῷ ὁμοίῳ S.T.U.V.X. <sup>p</sup> ἢ om. X. <sup>q</sup> ἢ αὐτὴ om. X. <sup>r</sup> τὸ post καὶ om. T. <sup>s</sup> μὲν γὰρ ὀρθῶς T.U.W. <sup>t</sup> ταυτὸν L, τὸ αὐτὸ S.T.U.V.W.X. <sup>v</sup> αὐτὴ] ἢ αὐτὴ S.W.X. <sup>w</sup> τε] γὰρ V. <sup>x</sup> ὅταν X. <sup>y</sup> νόησις] φαντασία margo U. <sup>z</sup> γὰρ] γοῦν V, om. U. <sup>a</sup> ἐστὶ] ἐστὶ τι E, om. U. <sup>b</sup> ἢ om. S.T.U.W.X. <sup>c</sup> ἐτι δὲ om. X.

<sup>α</sup> μὲν <sup>ο</sup> δοξάζωμεν δεινόν τι ἢ φοβερόν, εὐθύς <sup>ε</sup> συμπάσχομεν, ὁμοίως δὲ <sup>ς</sup> κἂν θαρραλέον· κατὰ δὲ τὴν φαντασίαν ὡσαύτως ἔχομεν ὥσπερ ἂν <sup>ι</sup> οἱ θεώμενοι ἐν γραφῇ τὰ δεινὰ <sup>κ</sup> ἢ θαρραλέα. Εἰσὶ δὲ καὶ αὐτῆς τῆς <sup>ι</sup> ὑπολήψεως διαφοραί, ἐπιστήμη καὶ δόξα καὶ φρόνησις καὶ <sup>μ</sup> τὰναντία τούτων, περὶ ὧν τῆς διαφορᾶς <sup>ν</sup> ἕτερος <sup>ο</sup> ἔστω λόγος. Περὶ δὲ τοῦ νοεῖν, <sup>ς</sup> ἐπεὶ ἕτερον τοῦ αἰσθάνεσθαι, τούτου δὲ τὸ μὲν φαντασία δοκεῖ εἶναι τὸ δὲ ὑπόληψις, περὶ φαντασίας <sup>ρ</sup> διορίσαντας οὕτω περὶ θατέρου λεκτέον. Εἰ δὴ ἐστὶν <sup>α</sup> ἡ φαντασία καθ' <sup>ο</sup> ἣν λέγομεν φάντασμά τι ἡμῖν <sup>ε</sup> γίνεσθαι καὶ <sup>β</sup> μὴ εἶ τι κατὰ μεταφορὰν <sup>ε</sup> λέγομεν, μία τίς <sup>γ</sup> ἐστὶ τούτων δύναμις ἢ ἔξις, καθ' <sup>ο</sup> ἣν κρίνομεν <sup>ω</sup> καὶ ἀληθεύομεν <sup>κ</sup> ἢ ψευδόμεθα. <sup>υ</sup> Τοιαῦται δ' εἰσὶν αἰσθησις, δόξα, <sup>ε</sup> ἐπιστήμη, νοῦς. <sup>ο</sup> Οἱ μὲν <sup>α</sup> οὖν οὐκ ἔστιν αἰσθησις, <sup>β</sup> δὴλον ἐκ τῶνδε. Αἰσθησις <sup>ο</sup> μὲν γὰρ ἦτοι δύναμις ἢ ἐνέργεια, οἷον ὄψις <sup>ε</sup> καὶ ὄρασις, φαίνεται <sup>α</sup> δέ τι καὶ μηδετέρου <sup>ο</sup> ὑπάρχοντος τούτων, οἷον τὰ ἐν τοῖς ὕπνοις. Εἴτα αἰσθησις μὲν αἰεὶ πάρεστι, φαντασία δ' οὐ. Εἰ δὲ τῇ ἐνεργείᾳ τὸ αὐτό, πᾶσιν ἂν <sup>ε</sup> ἐνδέχοιτο τοῖς θηρίοις φαντασίαν ὑπάρχειν· δοκεῖ δ' οὐ, οἷον μύρμηκι ἢ μελίττῃ ἢ σκώλῃκι. Εἴτα αἱ μὲν ἀληθεῖς αἰεὶ, αἱ δὲ φαν- <sup>ι</sup> τασίαι γίνονται αἱ πλείους ψευδεῖς. <sup>ς</sup> Ἐπειτ' οὐδὲ λέγομεν, ὅταν ἐνεργῶμεν ἀκριβῶς περὶ τὸ αἰσθητόν, ὅτι φαίνεται τοῦτο ἡμῖν ἄνθρωπος· ἀλλὰ μᾶλλον ὅταν μὴ <sup>β</sup> ἐναργῶς αἰσθανώμεθα, τότε <sup>ι</sup> ἢ ἀληθὲς <sup>κ</sup> ἢ ψευδὴς. Καὶ ὅπερ <sup>ι</sup> δὲ <sup>ι</sup> ἐλέγομεν πρότερον, φαίνεται καὶ μύουσιν ὀράματα. Ἄλλα

<sup>α</sup> μὲν] μὲν τι W. <sup>ο</sup> δοξάζωμεν L.S.U.W. <sup>ε</sup> πάσχομεν V. <sup>ς</sup> κἂν] καὶ ἔαν T, κἂν ἢ L, καὶ ἔαν ἢ S.U.V.W.X. <sup>η</sup> περ om. T. <sup>ι</sup> οἱ] εἰ E.L.S.U.V.X. <sup>κ</sup> ἢ] καὶ S.T.U.V.W.X. <sup>ι</sup> ὑπολήψεως αἱ διαφοραί W. <sup>μ</sup> τὰ τὰναντία S.U.V.W.X. <sup>ν</sup> ἕτερος om. pr. W. <sup>ο</sup> ἔσται X. <sup>ρ</sup> διορίσασιν U. <sup>α</sup> ἢ om. W. et pr. E. <sup>ε</sup> γένεσθαι S.T.V.X., ἐγγίνεσθαι W. <sup>β</sup> εἰ μὴ T. <sup>ε</sup> λέγωμεν X, λέγεται T. <sup>γ</sup> ἐστὶ om. S.X. <sup>ω</sup> καὶ] ἢ E.S.U.W.X. <sup>κ</sup> ἢ] καὶ E.S.T.U.W. <sup>υ</sup> τοιαῦτα S.V, ταῦτα L.W.X. <sup>ο</sup> νοῦς ἐπιστήμη S.T.U.W.X. <sup>α</sup> οὖν om. S.U.X. <sup>β</sup> δὴλον δ' ἐκ X. <sup>ε</sup> καὶ] ἢ T. <sup>δ</sup> δὴ X. <sup>ο</sup> τούτων ὑπάρχοντος S.T.U.V.W.X. <sup>ε</sup> δέχοιτο X. <sup>ς</sup> ἐπειτ'] ἔτι T. et corr. E. <sup>η</sup> ἐνεργῶς E. <sup>ι</sup> ἢ] καὶ U, καὶ ἢ T, καὶ ἢ S.V. <sup>κ</sup> ἢ] καὶ ἢ S.V. <sup>ι</sup> δὴ S.T.U.V.X.

- μὴν οὐδὲ τῶν <sup>μ</sup> αἰὲ ἀληθεύοντων οὐδεμία <sup>ν</sup> ἔσται, οἷον ἐπιστήμη ἢ νοῦς· ἔστι γὰρ φαντασία καὶ ψευδής. Λείπεται ἄρα ἰδεῖν εἰ δόξα· γίνεται γὰρ δόξα καὶ ἀληθής καὶ ψευδής.
- 13 Ἀλλὰ δόξη μὲν ἔπεται πίστις (οὐκ ἐνδέχεται <sup>ο</sup> γὰρ δοξάζοντα οἷς <sup>ρ</sup> δοκεῖ μὴ πιστεύειν), τῶν δὲ θηρίων οὐθενὶ ὑπάρχει πίστις, φαντασία <sup>α</sup> δὲ πολλοῖς. Ἔτι <sup>τ</sup> πάσῃ μὲν δόξη ἀκολουθεῖ πίστις, πίστει δὲ τὸ πεπεῖσθαι, πειθοῖ δὲ λόγος· τῶν δὲ θηρίων ἐνίοις φαντασία μὲν ὑπάρχει, λόγος <sup>δ</sup> οὐ.
- 14 Φανερόν τοίνυν <sup>ε</sup> ὅτι <sup>ι</sup> οὐδὲ δόξα μετ' αἰσθήσεως, οὐδὲ δι' αἰσθήσεως, οὐδὲ συμπλοκὴ δόξης καὶ αἰσθήσεως φαντασία <sup>αν</sup> εἶη, διὰ τε ταῦτα καὶ δῆλον ὅτι οὐκ <sup>ν</sup> ἄλλου τινός ἐστιν <sup>ω</sup> ἢ δόξα, ἀλλ' <sup>κ</sup> ἐκείνου <sup>υ</sup> ἐστὶν <sup>ε</sup> οὐ καὶ αἰσθησις· λέγω <sup>δ</sup>, <sup>ε</sup> ἐκ τῆς <sup>β</sup> τοῦ λευκοῦ δόξης καὶ αἰσθήσεως ἢ συμπλοκὴ φαντασία ἐστίν· οὐ γὰρ <sup>ε</sup> δὴ ἐκ τῆς δόξης μὲν τῆς τοῦ ἀγαθοῦ, αἰσθήσεως δὲ τῆς τοῦ λευκοῦ. Τὸ οὖν φαίνεσθαι ἐστὶ τὸ δοξάζειν ὅπερ αἰσθάνεται μὴ κατὰ συμβεβηκός. Φαίνεται <sup>δ</sup> καὶ ψευδῇ, περὶ ᾧν ἅμα <sup>ε</sup> ὑπόληψιν ἀληθῇ <sup>ι</sup> ἔχει, οἷον φαίνεται μὲν ὁ ἥλιος <sup>ε</sup> ποδιαίος, <sup>β</sup> πεπίστευται <sup>δ</sup> <sup>ι</sup> εἶναι <sup>κ</sup> μείζων τῆς οἰκουμένης· συμβαίνει <sup>ι</sup> οὖν ἥτοι ἀποβεβληκέναι τὴν <sup>μ</sup> ἑαυτοῦ <sup>ν</sup> ἀληθῇ δόξαν, ἣν εἶχε, σωζομένου τοῦ πράγματος, μὴ <sup>ο</sup> ἐπιλαθόμενον μηδὲ μεταπεισθέντα, <sup>η</sup> <sup>ρ</sup> εἰ ἔτι ἔχει, ἀνάγκη <sup>α</sup> τὴν
- 16 αὐτὴν ἀληθῇ <sup>ι</sup> εἶναι καὶ ψευδῇ. Ἀλλὰ ψευδῆς <sup>ε</sup> ἐγένετο, ὅτε λάθοι μεταπεσὸν τὸ πρᾶγμα. <sup>ι</sup> Οὐτ' <sup>ν</sup> ἄρα <sup>ω</sup> ἔν τι
- 17 τούτων ἐστὶν οὐτ' ἐκ τούτων ἢ φαντασία. Ἀλλ' ἐπειδὴ ἐστὶ κινηθέντος <sup>κ</sup> τοῦδὲ κινεῖσθαι ἕτερον ὑπὸ τούτου, ἢ δὲ

<sup>μ</sup> αἰὲ om. T. <sup>ν</sup> ἔσται om. X. <sup>ο</sup> γὰρ τὸν δ. V. <sup>ρ</sup> δοκεῖ] δοξάζει L.U.W. <sup>α</sup> δὲ] <sup>δ</sup> ἐν E.L. <sup>τ</sup> πάσῃ] εἰ πάσῃ S.X, εἰ πᾶσι W. <sup>ε</sup> ὅτι om. W. <sup>ι</sup> οὐδὲ ἢ δόξα U. <sup>ν</sup> ἄλλῃ τις S.T.V.W. <sup>ω</sup> ἢ om. S.V.X. <sup>κ</sup> ἐκείνη S.T. <sup>υ</sup> ἐστὶν] ἥπερ ἐστὶν S, εἴπερ ἐστὶν T.W, περ ἐστὶν X. <sup>ε</sup> οὐ καὶ] οὐ καὶ ἢ S.T.W.X, οὐπερ ἐστὶ καὶ ἢ U.V. <sup>ε</sup> ἐκ] εἰ V. <sup>β</sup> τοῦ om. X. <sup>ε</sup> δὴ om. W. <sup>δ</sup> δὲ] δὲ γε S.T.U.V.W.X. <sup>ε</sup> ὑπόληψιν ἀληθῆς U.W. <sup>ι</sup> ἔχειν E.S. <sup>ε</sup> ποδιος pr. E. <sup>β</sup> πέπεισται S.T.U.X, πιστεύεται L. <sup>ι</sup> εἶναι post ποδιαίος W. <sup>κ</sup> μείζων E.S.T.V. <sup>ι</sup> γοῦν X. <sup>μ</sup> αὐτοῦ E.L. <sup>ν</sup> ἀληθῇ post εἶχεν S.U.W.X. <sup>ο</sup> ἐπιλανθανόμενον L.T.U.V.W.X. <sup>ρ</sup> εἰ ἔτι] ὅτι L. <sup>α</sup> τὴν αὐτὴν om. pr. E, ante ἀνάγκη ponunt L.W. <sup>τ</sup> καὶ ψευδῇ εἶναι X. <sup>ε</sup> ἐγένετο L.S.U.V.X. <sup>ι</sup> οὐκ E.L.T.W, οὐ X. <sup>ν</sup> ἄρα] γὰρ X, om. S. <sup>ω</sup> ἄν X. <sup>κ</sup> τοῦδε S.U.V.

φάντασία κίνησις ὧς τις δοκεῖ εἶναι καὶ οὐκ ἄνευ αἰσθήσεως  
 γίνεσθαι ἀλλ' αἰσθανομένοις καὶ ὧν <sup>z</sup> αἰσθησις ἐστίν, ἔστι  
 δὲ <sup>a</sup> γίνεσθαι κίνησιν ὑπὸ τῆς ἐνεργείας τῆς αἰσθήσεως, καὶ  
 ταύτην ὁμοίαν <sup>b</sup> ἀνάγκη εἶναι τῇ αἰσθήσει, εἴη ἂν αὕτη ἡ  
 κίνησις οὔτε ἄνευ αἰσθήσεως ἐνδεχομένη οὔτε μὴ αἰσθανομέ-  
 νοις <sup>c</sup> ὑπάρχειν, καὶ πολλὰ <sup>d</sup> κατ' αὐτὴν <sup>e</sup> καὶ ποιεῖν καὶ πά-  
 σχειν τὸ ἔχον, καὶ εἶναι <sup>f</sup> καὶ ἀληθῆ <sup>g</sup> καὶ ψευδῆ. Τοῦτο δὲ <sup>18</sup>  
 συμβαίνει διὰ τάδε. Ἡ αἰσθησις τῶν μὲν ιδίων ἀληθὴς  
 ἐστίν ἢ <sup>h</sup> ὅτι <sup>i</sup> ὀλίγιστον ἔχουσα τὸ ψεῦδος. Δεύτερον δὲ  
<sup>k</sup> τοῦ <sup>l</sup> συμβεβηκέναι ταῦτα· καὶ ἐνταῦθα ἡδὴ ἐνδέχεται <sup>m</sup> δια-  
 ψεύδεσθαι· ὅτι μὲν γὰρ λευκόν, οὐ <sup>n</sup> ψεύδεται, εἰ δὲ τοῦτο  
<sup>o</sup> τὸ λευκόν ἢ ἄλλο <sup>p</sup> τι, ψεύδεται. Τρίτον δὲ τῶν κοινῶν <sup>19</sup>  
 καὶ ἐπομένων τοῖς συμβεβηκόσιν, οἷς ὑπάρχει τὰ ἴδια· λέγω  
 δ' οἷον κίνησις καὶ μέγεθος, <sup>q</sup> ἃ συμβέβηκε τοῖς αἰσθητοῖς,  
 περὶ <sup>a</sup> μάλιστα ἡδὴ ἔστιν ἀπατηθῆναι κατὰ τὴν αἰσθησιν.  
 Ἡ <sup>r</sup> δὲ κίνησις <sup>s</sup> ἢ ὑπὸ τῆς ἐνεργείας <sup>t</sup> γινομένη διοίσει <sup>v</sup> τῆς  
 αἰσθήσεως <sup>w</sup> τῆς ἀπὸ τούτων τῶν τριῶν αἰσθήσεων. Καὶ ἡ <sup>20</sup>  
 μὲν πρώτη παρούσης τῆς αἰσθήσεως ἀληθὴς, αἱ δ' ἕτεραι καὶ  
 παρούσης καὶ ἀπούσης εἶεν <sup>x</sup> ἂν ψευδεῖς, καὶ μάλιστα ὅταν  
 πόρρω τὸ <sup>y</sup> αἰσθητὸν ᾖ. Εἰ οὖν μηθὲν <sup>z</sup> μὲν ἄλλο <sup>a</sup> ἔχει τὰ  
 εἰρημένα <sup>b</sup> ἢ μὴ φαντασίαν, τοῦτο δ' ἐστὶ τὸ λεχθέν, ἡ φαν-  
 τασία ἂν εἴη κίνησις <sup>c</sup> ὑπὸ τῆς αἰσθήσεως τῆς κατ' ἐνέργειαν  
<sup>d</sup> γινομένης. Ἐπεὶ δ' ἡ ὄψις μάλιστα αἰσθησίς ἐστι, καὶ <sup>21</sup>  
 τὸ ὄνομα ἀπὸ τοῦ φάους εἴληφεν, ὅτι ἄνευ φωτὸς οὐκ ἔστιν  
 ἰδεῖν. Καὶ διὰ τὸ ἐμμένειν καὶ <sup>f</sup> ὁμοίως εἶναι ταῖς αἰσθήσεσι,

ὧς τις] τε X, om. pr. W. <sup>z</sup> αἰσθήσεις εἰσιν T.U.V.W. et omisso  
 verbo S. <sup>a</sup> γενέσθαι U.X. <sup>b</sup> ἀνάγκη ante ὁμοίαν V, post εἶναι S.  
<sup>c</sup> ὑπάρχει E. <sup>d</sup> κατὰ ταύτην E.L. <sup>e</sup> καὶ om. T.V.X. <sup>f</sup> καὶ post εἶναι  
 om. W. <sup>g</sup> καὶ ψ. ] ἢ καὶ ψ. S, ἢ ψ. U. <sup>h</sup> ὅτι om. S. <sup>i</sup> ὀλιγοστόν  
 L.S.U.V.X. <sup>k</sup> τοῦ] τῷ L. <sup>l</sup> συμβεβηκότος X. <sup>m</sup> διαψεύσασθαι E.  
<sup>n</sup> διαψεύδεται S.U.V.X. <sup>o</sup> τὸ om. E.S.V.X. <sup>p</sup> τι om. S.T.U.V.W.X.  
<sup>q</sup> ἃ ante συμβ. om. S.T.U.V.W.X. <sup>r</sup> δὲ] δὴ T.U., δ' ἢ W. <sup>s</sup> ἢ om. T.  
<sup>t</sup> κινουμένη W. <sup>v</sup> τῶν αἰσθήσεων T. <sup>w</sup> τῆς] ἡ E.L.T.X. τῆς—αἰσθήσεων  
 om. S.U.V.W. <sup>x</sup> ἂν om. X. <sup>y</sup> αἰσθητήριον T.U.V.W.X. <sup>z</sup> μὲν  
 om. S.T.U.V.W.X. <sup>a</sup> ἔχει L, ἔχει ἢ E. <sup>b</sup> ἢ φαντασία L.T.U.V.X,  
 ἢ ἡ φαντ. W, ἡ φαντ. E. <sup>c</sup> ἀπὸ L. <sup>d</sup> γινομένη L. <sup>e</sup> ἐστι om.  
 S.T.U.V.W.X. <sup>f</sup> ὁμοίως T.U.X.



πολλὰ <sup>ε</sup>κατ' αὐτὰς <sup>h</sup>πράττει τὰ ζῶα, τὰ μὲν διὰ τὸ μὴ ἔχειν νοῦν, οἷον τὰ θηρία, τὰ δὲ διὰ τὸ ἐπικαλύπτεσθαι <sup>i</sup>τὸν νοῦν ἐνίοτε πάθει ἢ <sup>k</sup>νόσοις ἢ ὕπνῳ, οἷον <sup>l</sup>οἱ ἄνθρωποι. Περὶ μὲν οὖν φαντασίας, <sup>m</sup>τί ἐστὶ καὶ <sup>n</sup>διὰ τί ἐστίν, εἰρήσθω ἐπὶ τοσοῦτον.

- 4 Περὶ δὲ τοῦ μορίου <sup>o</sup>τοῦ τῆς ψυχῆς <sup>φ</sup>ὅ γινώσκει <sup>p</sup>τε ἡ ψυχὴ καὶ φρονεῖ, <sup>τε</sup>χωριστοῦ ὄντος εἴτε καὶ μὴ χωριστοῦ <sup>q</sup>κατὰ μέγεθος ἀλλὰ κατὰ λόγον, σκεπτέον τίν' ἔχει διαφοράν, καὶ πῶς ποτὲ <sup>r</sup>γίνεται τὸ νοεῖν. <sup>s</sup>Εἰ δὲ ἐστὶ τὸ νοεῖν ὥσπερ <sup>t</sup>τὸ αἰσθάνεσθαι, ἢ <sup>v</sup>πάσχειν <sup>w</sup>τι ἂν εἴη ὑπὸ τοῦ νοητοῦ ἢ τι τοιοῦτον ἕτερον. Ἀπαθὲς ἄρα δεῖ εἶναι, δεκτικὸν δὲ τοῦ εἶδους καὶ δυνάμει τοιοῦτον ἀλλὰ μὴ τοῦτο, καὶ ὁμοίως <sup>x</sup>ἔχειν, ὥσπερ τὸ αἰσθητικὸν πρὸς τὰ αἰσθητά, οὕτω <sup>y</sup>τὸν νοῦν πρὸς τὰ νοητά. Ἀνάγκη ἄρα, <sup>z</sup>ἐπεὶ πάντα νοεῖ, ἀμιγῆ εἶναι, ὥσπερ φησὶν Ἀναξαγόρας, ἵνα κρατῇ, τοῦτο δ' ἐστὶν ἵνα γνωρίζῃ· παρεμφαινόμενον γὰρ κωλύει τὸ ἀλλότριον καὶ <sup>a</sup>ἀντιφράττει, ὥστε μὴδ' αὐτοῦ <sup>b</sup>εἶναι φύσιν <sup>c</sup>μηδεμίαν ἀλλ' ἢ ταύτην, ὅτι δυνατόν. Ὁ ἄρα καλούμενος τῆς ψυχῆς νοῦς (λέγω δὲ νοῦν <sup>φ</sup>ὅ διανοεῖται καὶ ὑπολαμβάνει ἢ ψυχὴν) οὐθέν ἐστίν ἐνεργεῖα τῶν ὄντων πρὶν νοεῖν. Διὸ οὐδὲ μεμίχθαι εὐλογον <sup>d</sup>αὐτὸν τῷ σώματι· ποίος <sup>e</sup>τις γὰρ ἂν γίγνοιτο, <sup>f</sup>ψυχρὸς ἢ θερμὸς, <sup>g</sup>ἢ καὶ ὄργανόν τι εἴη, ὥσπερ <sup>h</sup>τῷ αἰσθητικῷ· νῦν δ' οὐθέν ἐστίν. Καὶ εὖ δὴ οἱ λέγοντες τὴν ψυχὴν εἶναι τόπον εἰδῶν, πλὴν ὅτι οὔτε ὅλη <sup>h</sup>ἀλλ' ἢ νοητικὴ, οὔτε ἐντελεχεία ἀλλὰ δυνάμει τὰ εἶδη. Ὅτι δ' οὐχ ὁμοία ἢ ἀπάθεια τοῦ <sup>i</sup>αἰσθητικοῦ καὶ τοῦ νοητικοῦ, φανερόν <sup>b</sup>ἐπὶ τῶν αἰσθητηρίων καὶ τῆς αἰσθήσεως. Ἡ μὲν γὰρ αἰ-

<sup>ε</sup> κατὰ ταύτας E.L. <sup>h</sup> πράττειν E. <sup>i</sup> ἐνίοτε τὸν νοῦν W. <sup>k</sup> νόσφ T.U.V. <sup>l</sup> οἱ om. X. <sup>m</sup> τίς S.U.V.X. <sup>n</sup> διότι E. <sup>o</sup> τοῦ ante τῆς om. L.S.T.U.W.X. <sup>p</sup> τε] τι T, om. W. <sup>q</sup> κατὰ τὸ μ. W. <sup>r</sup> τὸ νοεῖν γίνεται W. <sup>s</sup> εἰ δὲ ἐστὶ τὸ νοεῖν om. pr. T. <sup>t</sup> τὸ om. S.V. <sup>v</sup> πάσχειν post εἴη T. <sup>w</sup> τι] ὅτι E.L. <sup>x</sup> ἔχειν om. pr. X. <sup>y</sup> τὸ νοῦν V. <sup>z</sup> ἐπειδὴ S.U.V.W.X. <sup>a</sup> ἀντιφράζει S.V.X, ἀντιφράζει U.W. <sup>b</sup> φύσιν εἶναι W. <sup>c</sup> μηδ.] τινὰ μηδ. S.U.V. <sup>d</sup> αὐτὸν τῷ] αὐτῷ V. <sup>e</sup> γὰρ ἂν τις L.S.T.U.V.W.X. <sup>f</sup> ἢ ψ. ἢ θ. E, θ. ἢ ψ. S.T.U.V.W.X. <sup>g</sup> ἢ καὶ] καὶ S.T.W, καὶ U.V.X. <sup>h</sup> ἀλλ' ἢ om. S.U.X. <sup>i</sup> αἰσθητοῦ S.X.

σθησις οὐ δύναται αἰσθάνεσθαι ἐκ τοῦ σφόδρα αἰσθητοῦ, <sup>κ</sup> οἷον ψόφου <sup>1</sup> ἐκ τῶν μεγάλων ψόφων, οὐδ' <sup>μ</sup> ἐκ τῶν ἰσχυρῶν χρωμάτων καὶ ὁσμῶν οὔτε ὁραῖν οὔτε ὁσμάσθαι· ἀλλ' ὁ νοῦς ὅταν τι νοήσῃ σφόδρα νοητόν, οὐχ ἥττον νοεῖ τὰ ὑποδεέστερα, ἀλλὰ καὶ μᾶλλον· τὸ μὲν γὰρ <sup>η</sup> αἰσθητικὸν οὐκ ἄνευ σώματος, ὁ δὲ χωριστός. Ὅταν δ' οὕτως ἕκαστα γένηται <sup>ρ</sup> ὡς ἐπιστήμων λέγεται <sup>9</sup> ὁ κατ' ἐνέργειαν (τοῦτο δὲ συμβαίνει, ὅταν δύνῃται ἐνεργεῖν δι' αὐτοῦ), <sup>τ</sup> ἔστι <sup>8</sup> μὲν ὁμοίως καὶ τότε δυνάμει πως, οὐ μὴν <sup>ν</sup> ὁμοίως καὶ πρὶν μαθεῖν ἢ εὐρεῖν· καὶ αὐτὸς δὲ αὐτὸν τότε δύναται νοεῖν. Ἐπεὶ <sup>8</sup> δ' ἄλλο ἐστὶ <sup>ω</sup> τὸ μέγεθος καὶ τὸ μεγέθει εἶναι καὶ ὕδωρ <sup>κ</sup> καὶ ὕδατι εἶναι· <sup>γ</sup> οὕτω δὲ καὶ ἐφ' <sup>2</sup> ἐτέρων πολλῶν, ἀλλ' οὐκ ἐπὶ πάντων· ἐπ' ἐνίων <sup>3</sup> γὰρ ταυτόν ἐστι τὸ σαρκὶ εἶναι καὶ σάρκα· <sup>β</sup> ἢ ἄλλω ἢ ἄλλως <sup>ε</sup> ἔχοντι <sup>δ</sup> κρίνει· ἢ γὰρ σὰρξ οὐκ ἄνευ τῆς ὕλης, ἀλλ' ὥσπερ τὸ σιμόν <sup>ε</sup> τόδε ἐν τῷδε. Τῷ <sup>9</sup> μὲν οὖν αἰσθητικῷ <sup>ε</sup> τὸ θερμὸν καὶ <sup>8</sup> τὸ ψυχρὸν κρίνει, καὶ <sup>η</sup> ὦν λόγος τις ἢ σὰρξ· ἄλλω <sup>ι</sup> δὲ ἥτοι χωριστῷ, <sup>η</sup> ὡς <sup>κ</sup> ἢ <sup>1</sup> κεκλασμένη ἔχει πρὸς αὐτὴν ὅταν ἐκταθῇ, τὸ σαρκὶ <sup>μ</sup> εἶναι κρίνει. Πάλιν δ' ἐπὶ τῶν <sup>η</sup> ἐν ἀφαιρέσει ὄντων τὸ εὐθὺ ὡς τὸ σιμόν· μετὰ συνεχοῦς γάρ· τὸ δὲ τί ἦν εἶναι, <sup>ο</sup> εἰ <sup>ρ</sup> ἔστιν ἕτερον <sup>9</sup> τὸ εὐθεὶ εἶναι καὶ τὸ εὐθὺ <sup>τ</sup> ἄλλω· ἔστω γὰρ δυάς. Ἐτέρωφ ἄρα <sup>η</sup> <sup>3</sup> ἐτέρως ἔχοντι κρίνει. <sup>ι</sup> Καὶ ὅλως <sup>ν</sup> ἄρα ὡς <sup>10</sup> χωριστὰ τὰ πράγματα τῆς ὕλης, οὕτω καὶ τὰ περὶ τὸν νοῦν. Ἀπορήσειε δ' αἶν τις, εἰ ὁ νοῦς <sup>ω</sup> ἀπλοῦν ἐστὶ καὶ ἀπαθὲς καὶ μηθενὶ μηθὲν <sup>κ</sup> ἔχει κοινόν, ὥσπερ <sup>γ</sup> φησὶν Ἀναξαγόρας, πῶς

<sup>κ</sup> οἷον τοῦ ψ. S.T.V.X, οἷον ἐκ τοῦ ψ. E. <sup>1</sup> ἐκ om. E. <sup>μ</sup> ἐκ] ἐπὶ W. <sup>η</sup> αἰσθητὸν X. <sup>ο</sup> ἕκαστα οὕτως W. <sup>ρ</sup> ὡς ὁ ἐπ. E.L.T.U.V.X. <sup>9</sup> ὁ om. S.U.V.W.X. <sup>τ</sup> ἔσται V. <sup>3</sup> μὲν] μὲν οὖν L.W. <sup>ε</sup> ὁμοίως om. pr. E. <sup>ν</sup> ὁμοίως alterum om. S.U.X. <sup>ω</sup> τὸ post ἐστὶ om. W. <sup>κ</sup> καὶ τὸ ὕδατι E. <sup>γ</sup> οὕτω δὲ om. L.T. <sup>2</sup> ἐτέρων δὲ π. T. <sup>3</sup> γὰρ] μὲν γὰρ W. <sup>β</sup> ἢ ἄλλω] καὶ ἢ ἄλλω E. <sup>ε</sup> ἔχοντι om. E.L.S.U.V. <sup>δ</sup> κρίνει ὁ νοῦς ἢ E.L. <sup>ε</sup> τόδε om. V. <sup>ε</sup> τὸ θ. καὶ τὸ ψ. om. V. <sup>8</sup> τὸ ante ψ. om. E.L. <sup>η</sup> ὦν ὁ λόγος E. <sup>ι</sup> δὲ om. V. <sup>κ</sup> ἢ om. S.U.V.W.X. <sup>1</sup> κεχωρισμένη X. <sup>μ</sup> εἶναι καὶ κρίνει L.S. <sup>ν</sup> ἐν om. X. <sup>ο</sup> εἰ om. L. <sup>ρ</sup> ἔστι δ' ἕτερον V. <sup>9</sup> τὸ εὐθεὶ] τῷ εὐθεὶ X. <sup>τ</sup> ἄλλο T.V.X. <sup>3</sup> ἐτέρωφ X. <sup>ι</sup> καὶ om. L.S.T.U.V.X. <sup>ν</sup> ἄρα om. pr. E. <sup>ω</sup> ἀπλοῦς V. <sup>κ</sup> ἔχειω X, ἔχων S.U.V. <sup>γ</sup> φασιν ὁ ἀναξαγόρας X.

- 11 <sup>z</sup> νοήσει, <sup>a</sup> εἰ τὸ νοεῖν πάσχειν τί ἐστίν. <sup>b</sup> Ἡ γάρ τι κοινὸν ἀμφοῖν ὑπάρχει, τὸ μὲν ποιεῖν δοκεῖ τὸ δὲ πάσχειν. Ἐπὶ <sup>c</sup> δ' εἰ νοητὸς καὶ αὐτός. Ἡ γὰρ τοῖς ἄλλοις <sup>d</sup> ὁ νοὺς ὑπάρχει, εἰ μὴ κατ' ἄλλο αὐτὸς νοητός, ἐν δέ τι τὸ νοητὸν εἶδει, ἢ μεμιγμένον <sup>e</sup> τι ἔξει, ὃ ποιεῖ νοητὸν αὐτὸν ὥσπερ τᾶλλα.
- 12 Ἡ τὸ μὲν <sup>f</sup> πάσχειν κατὰ κοινόν τι <sup>g</sup> διήρηται πρότερον, ὅτι δυνάμει πῶς ἐστὶ τὰ νοητὰ ὁ νοὺς, ἀλλ' ἐντελεχείᾳ <sup>h</sup> οὐδέν, πρὶν <sup>i</sup> ἂν νοῇ. Δεῖ δ' οὕτως ὥσπερ ἐν γραμματεῖ <sup>k</sup> φ' μὴθὲν <sup>l</sup> ὑπάρχει ἐντελεχείᾳ <sup>m</sup> γεγραμμένον. <sup>n</sup> Ὅπερ συμβαίνει ἐπὶ
- 13 τοῦ νοῦ. Καὶ αὐτὸς δὲ νοητός ἐστίν ὥσπερ τὰ νοητά. Ἐπὶ μὲν γὰρ τῶν ἄνευ ὕλης τὸ αὐτό ἐστὶ τὸ νοοῦν καὶ τὸ νοοῦμενον· ἡ γὰρ ἐπιστήμη <sup>o</sup> ἢ θεωρητικὴ καὶ τὸ οὕτως <sup>p</sup> ἐπιστητὸν <sup>q</sup> τὸ αὐτό ἐστίν· τοῦ δὲ μὴ αἰεὶ νοεῖν τὸ αἷτιον ἐπισκεπτέον. Ἐν δὲ τοῖς ἔχουσιν ὕλην δυνάμει ἕκαστόν ἐστι τῶν νοητῶν. Ὡστ' ἐκείνοις μὲν οὐχ ὑπάρξει νοὺς (ἄνευ γὰρ ὕλης <sup>r</sup> δυνάμεις ὁ νοὺς τῶν τοιούτων), <sup>s</sup> ἐκείνῳ δὲ τὸ νοητὸν ὑπάρξει.
- 5 <sup>t</sup> Ἐπεὶ δ' ὥσπερ ἐν <sup>v</sup> ἀπάσῃ τῇ φύσει ἐστί τι τὸ μὲν ὕλη ἐκάστῳ γένει (τοῦτο δὲ <sup>w</sup> ὃ πάντα δυνάμει <sup>x</sup> ἐκείνα), ἕτερον δὲ τὸ αἷτιον <sup>y</sup> καὶ ποιητικόν, <sup>z</sup> τῷ ποιεῖν πάντα, οἶον <sup>a</sup> ἢ τέχνη <sup>b</sup> πρὸς τὴν ὕλην πέπονθεν, ἀνάγκη καὶ ἐν τῇ ψυχῇ <sup>c</sup> ὑπάρχειν ταύτας τὰς διαφοράς. Καὶ ἐστίν ὁ μὲν τοιοῦτος νοὺς <sup>d</sup> τῷ πάντα γίνεσθαι, ὁ δὲ τῷ πάντα ποιεῖν, ὡς ἕξις τις, οἶον τὸ φῶς· τρόπον γὰρ τινα <sup>e</sup> καὶ τὸ φῶς ποιεῖ τὰ δυνάμει ὄντα χρώματα <sup>f</sup> ἐνεργείᾳ χρώματα. Καὶ <sup>g</sup> οὗτος ὁ νοὺς χωριστὸς καὶ <sup>h</sup> ἀπαθὴς καὶ ἀμιγῆς τῇ οὐσίᾳ ὧν ἐνεργεία.

<sup>z</sup> νοήσειεν T.V.X. <sup>a</sup> εἰ—ἐστίν om. pr. W. <sup>b</sup> ἢ] ἢ L. <sup>c</sup> δ' om. pr. E. <sup>d</sup> ὁ om. E.L.V. <sup>e</sup> τι ἔξει] τῇ ἔξει S. <sup>f</sup> πάσχειν om. V. <sup>g</sup> διείρηται S. <sup>h</sup> οὐδέν—ἐντελεχείᾳ om. L. <sup>i</sup> ἂν] ἂν μὴ L.V.W. et inter versus U.X, om. E. <sup>k</sup> φ' om. E.S.U.V.X. <sup>l</sup> ὑπάρχειν S.U.V.X. <sup>m</sup> καταγεγραμμένον E.L, om. pr. T. <sup>n</sup> ὥσπερ S. <sup>o</sup> ἢ ante θ. om. E. <sup>p</sup> ἐπιστ.] θεωρητικόν pr. T. <sup>q</sup> ταντὸ T. <sup>r</sup> δυνάμεις ἐστίν ὁ L.S.U. V.W.X. <sup>s</sup> ἐκείνο T. <sup>t</sup> ἐπειδὴ W. <sup>v</sup> ἀπάσῃ T. <sup>w</sup> δ] ὅτι U.V.W. <sup>x</sup> ἐκείνο E. <sup>y</sup> καὶ τὸ π. L.W. <sup>z</sup> τῷ] ὁ τῷ L.T.X. <sup>a</sup> ἢ om. V. <sup>b</sup> πέπονθε πρὸς τὴν ὕλην S. <sup>c</sup> τῷ] τὸ S. <sup>d</sup> καὶ om. V. <sup>e</sup> ἐνεργείᾳ ὄντα χρώματα W. <sup>f</sup> οὗτος] οὐχ ὡς S. <sup>g</sup> ἀμιγῆς καὶ ἀπαθὴς S.T.U.V.W.X.

Ἄει γὰρ τιμιώτερον τὸ ποιοῦν τοῦ πάσχοντος καὶ ἡ ἀρχὴ τῆς ὕλης. Ἡ τὸ δ' αὐτὸ ἐστὶν ἡ κατ' ἐνέργειαν ἐπιστήμη <sup>3</sup> τῷ πράγματι· ἡ δὲ κατὰ δύναμιν χρόνῳ προτέρα ἐν τῷ ἐνί, ὅλως δὲ <sup>1</sup> οὐ χρόνῳ· ἀλλ' <sup>κ</sup> οὐχ ὅτε μὲν νοεῖ ὅτε δ' οὐ νοεῖ, Χωρισθεῖς δ' <sup>1</sup> ἐστὶ μόνον τοῦθ' ὅπερ ἐστί, καὶ τοῦτο μόνον <sup>μ</sup> ἀθάνατον καὶ αἰδῖον. Οὐ <sup>ν</sup> μνημονεύομεν δέ, ὅτι τοῦτο μὲν ἀπαθές, ὁ δὲ παθητικὸς νοῦς φθαρτός, καὶ ἄνευ τούτου οὐθὲν νοεῖ.

Ἡ μὲν οὖν τῶν ἀδιαιρέτων νόησις ἐν τούτοις, περὶ <sup>α</sup> οὐκ <sup>6</sup> ἔστι τὸ ψεῦδος· ἐν οἷς δὲ <sup>ο</sup> καὶ τὸ <sup>ρ</sup> ψεῦδος καὶ τὸ ἀληθές, <sup>9</sup> σύνθεσις <sup>τ</sup> τις <sup>ε</sup> ἥδη νοημάτων ὥσπερ ἐν ὄντων, καθάπερ Ἐμπεδοκλῆς ἔφη

ἢ πολλῶν μὲν κόρσαι ἀναύχενες ἐβλάστησαν,

ἔπειτα συντίθεσθαι τῇ φιλίᾳ. Οὕτω καὶ ταῦτα κεχωρισμένα <sup>2</sup> <sup>τ</sup> συντίθεται, οἷον τὸ ἀσύμμετρον καὶ ἡ <sup>ν</sup> διάμετρος. Ἄν δὲ <sup>ω</sup> γινομένων <sup>η</sup> ἐσομένων, <sup>κ</sup> τὸν χρόνον <sup>ς</sup> προσενοῶν καὶ συντιθείς. Τὸ γὰρ ψεῦδος ἐν συνθέσει <sup>2</sup> αἰεὶ καὶ γὰρ <sup>α</sup> τὸ λευκὸν μὴ λευκόν, <sup>α</sup> τὸ μὴ λευκὸν συνέθηκεν. Ἐνδέχεται δὲ καὶ διαίρεσιν φάναι πάντα. Ἄλλ' οὖν ἔστι γε οὐ μόνον <sup>3</sup> <sup>β</sup> τὸ ψεῦδος ἢ ἀληθές, ὅτι λευκὸς Κλέων ἐστίν, ἀλλὰ καὶ ὅτι <sup>η</sup> ἢ <sup>ε</sup> ἔσται. Τὸ <sup>δ</sup> δὲ <sup>ε</sup> ποιοῦν, τοῦτο ὁ νοῦς ἕκαστον. Τὸ δ' ἀδιαίρετον ἐπεὶ διχῶς, <sup>ε</sup> ἢ δυνάμει ἢ ἐνεργείᾳ, οὐθὲν κωλύει νοεῖν τὸ ἀδιαίρετον, ὅταν νοῇ τὸ μήκος· ἀδιαίρετον γὰρ ἐνεργείᾳ καὶ ἐν χρόνῳ ἀδιαιρέτῳ· ὁμοίως γὰρ ὁ χρόνος διαιρετὸς <sup>ι</sup> καὶ ἀδιαίρετος τῷ μήκει. Οὐκ οὖν ἔστιν εἰπεῖν ἐν τῷ ἡμίσει <sup>4</sup> τί <sup>ε</sup> ἐννοεῖ ἑκατέρῳ· οὐ γὰρ ἐστίν, <sup>α</sup> μὴ διαιρεθῇ, ἀλλ' ἡ

<sup>η</sup> τὸ δ' αὐτό] αὐτὸ δ' S.T.U.V.W.X. <sup>1</sup> οὐ] οὐδὲ S.T.U.V.W.X.  
<sup>κ</sup> οὐχ om. W. <sup>1</sup> ἐστὶ om. V, post μόνον ponit W. <sup>μ</sup> αἰδῖον καὶ ἀθάνατον W. <sup>ν</sup> μνημονεύομεν—(c. 7. §. 10.) ἐκείνα desunt E, exciso inter folia 200. et 201. folio. <sup>ο</sup> καὶ om. L. <sup>ρ</sup> ψ. ἥδη καὶ S.T.U.V.W.X. <sup>9</sup> σύνθεσις L, συνθεμένων W. <sup>τ</sup> τις] τε τις V, om. W. <sup>ε</sup> ἥδη τῶν ν. W. <sup>τ</sup> συντίθεσθαι S.T.V.W. <sup>ν</sup> διάμετρος ἢ τὸ σύμμετρον καὶ ἡ διάμετρος. ἂν W. <sup>ω</sup> γινομένων L.S.T.U. <sup>κ</sup> τῶν χρόνων X. <sup>ς</sup> πρὸς ἐν νοῶν L.X. <sup>2</sup> αἰεὶ om. X. <sup>α</sup> τὸ] καὶ τὸ T. <sup>β</sup> τὸ om. W. <sup>ε</sup> ἔσται] ἐστὶ X. <sup>δ</sup> δὴ U.X. <sup>ε</sup> ἢ τὸ δ. S.U.X. <sup>ι</sup> καὶ ἀδ.] καὶ οὐ διαιρετὸς T, om. X. et pr. W. <sup>ε</sup> ἐνόει L, ἐννοεῖν T.U.W.

δυνάμει. Χωρίς δ' ἐκάτερον νοῶν <sup>h</sup> τῶν ἡμίσεων διαιρεῖ καὶ τὸν χρόνον ἅμα· <sup>l</sup> τότε δ' οἰονεῖ <sup>k</sup> μήκη. Εἰ δ' <sup>l</sup> ὥς ἐξ ἀμφοῖν, καὶ <sup>m</sup> ἐν τῷ <sup>n</sup> χρόνῳ τῷ ἐπ' ἀμφοῖν. Τὸ δὲ μὴ <sup>o</sup> κατὰ ποσὸν ἀδιαίρετον ἀλλὰ τῷ εἶδει νοεῖ ἐν <sup>p</sup> ἀδιαιρέτῳ χρόνῳ καὶ ἀδιαιρέτῳ τῆς <sup>q</sup> ψυχῆς· κατὰ συμβεβηκὸς δέ, καὶ οὐχ ἡ ἐκεῖνα διαιρετά, <sup>φ</sup> νοεῖ καὶ ἐν <sup>φ</sup> χρόνῳ, ἀλλ' <sup>τ</sup> ἡ ἀδιαίρετα· <sup>ς</sup> ἔνεστι γὰρ κὰν τούτοις τι ἀδιαίρετον, ἀλλ' ἴσως οὐ χωριστόν, <sup>δ</sup> <sup>t</sup> ποιεῖ ἓνα τὸν χρόνον καὶ τὸ μήκος. Καὶ τοῦθ' ὁμοίως ἐν <sup>v</sup> ἅπαντί ἐστι τῷ συνεχεῖ καὶ χρόνῳ καὶ μήκει. Ἡ δὲ στιγμὴ καὶ πᾶσα διαίρεσις, καὶ τὸ <sup>w</sup> οὕτως ἀδιαίρετον, δηλοῦται ὥσπερ ἡ στέρησις. Καὶ <sup>x</sup> ὁμοῖος ὁ λόγος ἐπὶ τῶν ἄλλων, οἷον <sup>y</sup> πῶς τὸ κακὸν γνωρίζει ἡ τὸ μέλαν· τῷ ἐναντίῳ γὰρ πῶς γνωρίζει. Δεῖ δὲ δυνάμει εἶναι τὸ <sup>z</sup> γνωρίζον <sup>a</sup> καὶ <sup>y</sup> ἐνεῖναι <sup>b</sup> ἐν αὐτῷ. Εἰ δέ τι μὴ ἐστὶν ἐναντίον τῶν <sup>c</sup> αἰτίων, <sup>d</sup> αὐτὸ ἑαυτὸ γινώσκει καὶ ἐνεργεῖα ἐστὶ καὶ χωριστόν. Ἔστι δ' ἡ μὲν φάσις <sup>e</sup> τι κατὰ τινος, <sup>f</sup> ὥσπερ ἡ κατάφασις, καὶ ἀληθὴς <sup>g</sup> ἡ ψευδὴς πᾶσα· ὁ δὲ νοῦς οὐ πᾶς, ἀλλ' ὁ τοῦ τί <sup>h</sup> ἐστὶ κατὰ τὸ τί ἦν εἶναι ἀληθὴς, καὶ οὐ <sup>i</sup> τι κατὰ τινος· ἀλλ' ὥσπερ τὸ ὁρᾶν <sup>k</sup> τοῦ ἰδίου ἀληθές, εἰ δ' ἄνθρωπος τὸ λευκὸν ἡ μὴ, οὐκ <sup>l</sup> ἀληθὲς αἰεὶ, οὕτως ἔχει <sup>m</sup> ὅσα <sup>n</sup> ἄνευ ὕλης.

7 Τὸ <sup>o</sup> δ' αὐτὸ ἐστὶν ἡ κατ' ἐνεργειαν ἐπιστήμη τῷ πράγματι. Ἡ δὲ κατὰ δύναμιν χρόνῳ <sup>p</sup> προτέρα <sup>q</sup> ἐν τῷ ἐνί, ὅλως δὲ οὐδὲ χρόνῳ· ἐστὶ γὰρ ἐξ ἐντελεχείᾳ ὄντος πάντα τὰ γιγνόμενα. Φαίνεται δὲ τὸ μὲν <sup>r</sup> αἰσθητὸν <sup>s</sup> ἐκ δυνάμει ὄντος τοῦ αἰσθητικοῦ ἐνεργεῖα ποιοῦν· οὐ γὰρ πάσχει οὐδ'

<sup>h</sup> τῶν ἡμίσεων ante νοῶν S.U, om. T.X. <sup>i</sup> τότε δ' X. <sup>k</sup> μήκει S.T.V. <sup>l</sup> ὥς om. S. <sup>m</sup> ἐν om. T.V.W. <sup>n</sup> χρ. τὸ U. <sup>o</sup> κατὰ τὸ π. T.X. <sup>p</sup> διαιρετῷ χρ. X. <sup>q</sup> ψυχῆς νοήσει κατὰ T.V. <sup>r</sup> ἡ] ἡ X. <sup>s</sup> ἔνεστι γὰρ om. X. <sup>t</sup> ποιεῖ καὶ ἓνα W. <sup>v</sup> παντί W. <sup>w</sup> οὕτως] οὔτε V. <sup>x</sup> ὁμοίως T. <sup>y</sup> πῶς καὶ τὸ W. <sup>z</sup> γνωρίζειν V. <sup>a</sup> καὶ ἐν εἶναι E.L.T. V.W.X. <sup>b</sup> ἐν om. W. <sup>c</sup> αἰτίων] ἐναντίων S. <sup>d</sup> αὐτὸ αὐτῷ S, <sup>φ</sup> τὸ αὐτὸ W. <sup>e</sup> τις L. <sup>f</sup> ὥσπερ καὶ ἡ W. <sup>g</sup> ἡ] καὶ L. <sup>h</sup> ἐστὶν ἡ κατὰ X. <sup>i</sup> τι post οὐ om. X. <sup>k</sup> τοῦ ἰδίου] τὸ δι' V. <sup>l</sup> ἀληθὴς X. <sup>m</sup> ὅσα om. W. <sup>n</sup> ἄνευ τῆς ὕλης V. <sup>o</sup> αὐτὸ δ' T.U.V.X. <sup>p</sup> προτέρα U. <sup>q</sup> ἐνι <sup>φ</sup> ἐνι T. <sup>r</sup> αἰσθητήριον S.V.X. <sup>s</sup> ἐν X.

ἀλλοιοῦται. Διὸ ἄλλο <sup>τ</sup>εἶδος τοῦτο κινήσεως· ἡ γὰρ κί-  
νησις τοῦ ἀτελοῦς <sup>ν</sup>ἐνέργεια <sup>ω</sup>ἦν, ἡ δ' ἀπλῶς ἐνέργεια ἐτέρα  
<sup>κ</sup>ἢ τοῦ τετελεσμένου. Τὸ μὲν οὖν αἰσθάνεσθαι ὁμοιον <sup>υ</sup>τῷ  
φάναι μόνον καὶ νοεῖν· ὅταν δὲ ἡδὺ ἢ λυπηρόν, οἷον κατα-  
φᾶσα ἢ ἀποφᾶσα, διώκει ἢ φεύγει· καὶ ἔστι τὸ ἡδεσθαι <sup>κ</sup>καὶ  
λυπεῖσθαι τὸ ἐνεργεῖν τῇ αἰσθητικῇ μεσότητι πρὸς τὸ ἀγα-  
θὸν <sup>α</sup>ἢ κακόν, <sup>β</sup>ἢ τοιαῦτα. Καὶ ἡ φυγὴ <sup>ε</sup>δὲ καὶ ἡ ὀρεξις <sup>ε</sup>  
<sup>δ</sup>τοῦτο <sup>ε</sup>ἢ κατ' ἐνέργειαν, καὶ οὐχ ἕτερον <sup>ε</sup>τὸ ὀρεκτικὸν <sup>ε</sup>καὶ  
φευκτικόν, οὔτ' ἀλλήλων οὔτε τοῦ αἰσθητικοῦ· ἀλλὰ τὸ εἶναι  
ἄλλο. Τῇ <sup>ε</sup>δὲ διανοητικῇ ψυχῇ τὰ φαντάσματα οἷον αἰ-  
σθήματα ὑπάρχει. Ὅταν δὲ ἀγαθὸν ἢ κακὸν <sup>ε</sup>φήσῃ ἢ ἀπο-  
φήσῃ, <sup>ε</sup>φεύγει ἢ διώκει. Διὸ οὐδέποτε νοεῖ ἄνευ φαντάσμα-  
τος ἢ ψυχῇ, ὥσπερ δὲ ὁ ἀῆρ <sup>ε</sup>τὴν κόρην τοιανδὶ ἐποίησεν,  
<sup>ε</sup>αὐτὴ δ' ἕτερον, καὶ <sup>ε</sup>ἢ ἀκοὴ ὡσαύτως· τὸ δὲ ἔσχατον ἔν,  
καὶ μία μεσότης· τὸ δ' εἶναι <sup>ε</sup>αὐτῇ πλείω. Τίνι δ' ἐπικρίνει  
<sup>ε</sup>τί διαφέρει γλυκὺ καὶ θερμόν, εἴρηται μὲν <sup>ε</sup>καὶ πρότερον,  
λεκτέον δὲ καὶ <sup>ε</sup>ᾧδε. Ἔστι γὰρ ἔν τι, οὕτω δὲ <sup>ε</sup>καὶ ὡς <sup>ε</sup>  
ὄρος. Καὶ ταῦτα <sup>ε</sup>ἐν τῷ ἀνάλογον <sup>ε</sup>καὶ τῷ ἀριθμῷ ὃν ἔχει  
πρὸς ἐκάτερον, ὡς ἐκεῖνα πρὸς ἄλληλα· τί γὰρ διαφέρει <sup>ε</sup>τὸ  
ἀπορεῖν <sup>ε</sup>πῶς <sup>ε</sup>τὰ ὁμογενῇ κρίνει ἢ <sup>ε</sup>τὰναντία, οἷον λευκὸν  
καὶ μέλαν; Ἔστω δὴ ὡς τὸ Α τὸ λευκὸν <sup>ε</sup>πρὸς τὸ Β τὸ  
μέλαν, τὸ Γ <sup>ε</sup>πρὸς τὸ Δ ὡς ἐκεῖνα πρὸς ἄλληλα· <sup>ε</sup>ᾧστε καὶ  
ἐναλλάξ. Εἰ δὴ <sup>ε</sup>τὰ Γ Δ <sup>ε</sup>ἐν εἷ ὑπάρχοντα, οὕτως ἔξει

<sup>τ</sup> εἶδος om. S.X, post τοῦτο ponunt T.U.V, post κινήσεως W.  
<sup>ν</sup> ἐνέργεια S. <sup>ω</sup> ἦν om. L.S.U.V.X. <sup>κ</sup> ἢ τοῦ] ἢ τοῦ X, τοῦ L.  
<sup>υ</sup> τῷ] τὸ T.X. <sup>κ</sup> καὶ λ.] ἢ λ. T.U.V.W. <sup>α</sup> ἢ κακόν om. S. <sup>β</sup> ἢ τοι-  
οῦτο L, om. X. <sup>ε</sup> δὴ S.U.W.X, om. T.V. <sup>δ</sup> ταυτὸν T, τὸ αὐτὸ L.V.  
<sup>ε</sup> ἢ om. V. <sup>ε</sup> τὸ] τι V. <sup>ε</sup> καὶ τὸ φ. L. <sup>ε</sup> δὴ S. <sup>ε</sup> φησὶν ἢ ἀπόφῃσι  
T.X, κατάφῃσιν ἢ ἀπόφῃσι U, κατάφασις ἢ ἀπόφασις W, ἐστι κατάφῃσιν  
ἢ ἀπόφῃσιν V, ἐστι κατάφῃσιν ἢ ἀποφῃσιν corr. S. <sup>ε</sup> φεύγει] καὶ  
φεύγει S.T.U.V.W.X. <sup>ε</sup> τὴν κόρην om. X. <sup>ε</sup> αὐτῇ L.S.T.X. <sup>ε</sup> ἢ  
om. T. <sup>ε</sup> αὐτῇ om. S.U.V.X. <sup>ε</sup> τ] ἢ T. <sup>ε</sup> καὶ post μὲν om. W.  
<sup>ε</sup> ᾧδε] νῦν T.W. <sup>ε</sup> καὶ ὡς] καὶ ὁ X, ἡ στιγμή καὶ ὁ T, om. cum ipso  
ὄρος L.V. S. incertus. <sup>ε</sup> ἐν] ἐν L.S.V.X. <sup>ε</sup> καὶ τῷ] ἢ τῷ L, ἢ  
U.V.W.X, om. S. <sup>ε</sup> τὸ] τοδὶ W. <sup>ε</sup> πῶς om. X. <sup>ε</sup> γὰρ μὴ ὁμ.  
L.S.U.X. <sup>ε</sup> τὰ ἐναντία L.T.U.V. <sup>ε</sup> πρὸς] καὶ S. <sup>ε</sup> πρὸς] ἀέρος X.  
<sup>ε</sup> ᾧστε] οὕτως W. <sup>ε</sup> τὰ om. X. <sup>ε</sup> ἐν T.

ὥσπερ καὶ <sup>†</sup>τὰ Α Β, τὸ αὐτὸ μὲν β καὶ ἐν, τὸ <sup>h</sup> δ' εἶναι οὐ  
τὸ αὐτό, ἀκείνο ὁμοίως. Ὁ δ' αὐτὸς λόγος <sup>i</sup> καὶ εἰ <sup>k</sup> τὸ  
7 μὲν Α <sup>1</sup> τὸ γλυκὺ εἴη, τὸ δὲ Β <sup>1</sup> τὸ λευκόν. Τὰ μὲν οὖν εἶδη  
τὸ νοητικὸν ἐν τοῖς φαντάσμασι νοεῖ, καὶ ὡς ἐν ἐκείνοις <sup>m</sup> ὁ-  
ρισται αὐτῷ τὸ διωκτὸν καὶ φευκτόν, καὶ ἐκτὸς τῆς <sup>n</sup> αἰσθή-  
σεως, ὅταν ἐπὶ τῶν φαντασμάτων ἦ, <sup>o</sup> κινεῖται, οἷον αἰσθα-  
νόμενος τὸν <sup>p</sup> φρυκτὸν ὅτι πῦρ, τῇ κοινῇ γνωρίζει, ὁρῶν κι-  
8 νούμενον, ὅτι πολέμιος. Ὅτε δὲ τοῖς ἐν τῇ ψυχῇ φαντά-  
σμασιν ἢ νοήμασιν ὥσπερ ὁρῶν λογιζέται καὶ <sup>q</sup> βουλευέται  
τὰ μέλλοντα πρὸς τὰ παρόντα· καὶ ὅταν εἴπῃ ὡς ἐκεῖ τὸ  
<sup>r</sup> ἡδὺ ἢ λυπηρόν, ἐνταῦθα φεύγει ἢ διώκει, καὶ ὅλως ἐν πράξει.  
Καὶ τὸ ἄνευ δὲ πράξεως, τὸ ἀληθὲς καὶ <sup>s</sup> τὸ ψεύδος ἐν τῷ  
αὐτῷ γένει ἐστί, τῷ ἀγαθῷ <sup>t</sup> καὶ κακῷ· ἀλλὰ <sup>v</sup> τῷ <sup>w</sup> γε  
9 ἀπλῶς διαφέρει καὶ τινί. Τὰ δὲ <sup>x</sup> ἐν ἀφαιρέσει λεγόμενα  
νοεῖ ὥσπερ <sup>y</sup> ἂν εἰ τὸ σιμόν, ἢ μὲν <sup>z</sup> σιμόν, οὐ κεχωρισμένως,  
<sup>a</sup> ἢ δὲ κοῖλον, <sup>b</sup> εἴ τις <sup>c</sup> ἐνόει ἐνεργεία, ἄνευ τῆς σαρκὸς ἂν  
10 <sup>d</sup> ἐνόει <sup>e</sup> ἐν ἢ τὸ κοῖλον. Οὕτω τὰ μαθηματικά οὐ <sup>f</sup> κεχωρι-  
σμένα β ὡς κεχωρισμένα νοεῖ, <sup>h</sup> ὅταν νοῇ <sup>i</sup> ἐκείνα. Ὅλως δὲ  
ὁ νοῦς ἐστὶν ὁ κατ' ἐνεργειαν τὰ πράγματα <sup>k</sup> νοῶν. Ἄρα  
δ' ἐνδέχεται τῶν κεχωρισμένων τι νοεῖν <sup>l</sup> ὄντα αὐτὸν μὴ κεχω-  
ρισμένον μεγέθους, ἢ οὐ, σκεπτέον ὕστερον.

8 Νῦν δὲ περὶ ψυχῆς τὰ λεχθέντα συγκεφαλαιώσαντες,  
εἵπωμεν πάλιν ὅτι ἡ ψυχὴ τὰ ὄντα πῶς <sup>m</sup> ἐστί πάντα. Ἡ  
<sup>n</sup> γὰρ αἰσθητὰ <sup>o</sup> τὰ ὄντα ἢ νοητά, ἐστί <sup>p</sup> δ' ἡ ἐπιστήμη μὲν

<sup>†</sup> τὰ] τὸ S.T.V. β καὶ ἐν om. S.U.V.X. <sup>h</sup> δ' ante εἶναι om. X.  
<sup>i</sup> καὶ] κἀν S.U.V.X. <sup>k</sup> μὲν τὸ S.U.V.W.X. <sup>1</sup> τὸ ante γλυκὺ et λευκόν  
om. W. <sup>m</sup> ὁριστο U.X. et corr. S. <sup>n</sup> αἰσθ. ὅν ὅταν S.T.U.V.X.,  
αἰσθ. ὅν ὅταν W. <sup>o</sup> κινῆται X. <sup>p</sup> φευκτὸν T.U.V.W.X. <sup>q</sup> βου-  
λεται S. <sup>r</sup> ἡδὺ ἢ τὸ λυπηρόν L, λυπηρόν ἢ ἡδὺ W. <sup>s</sup> τὸ om. L.  
<sup>t</sup> καὶ] καὶ τῷ L.U.X., ἢ τῷ W. <sup>v</sup> τό L.S.X. <sup>w</sup> γε om. S.W. <sup>x</sup> ἐν  
om. S.T.U.X. <sup>y</sup> ἂν om. S.V.X. <sup>z</sup> alterum σιμόν om. L. σιμότης X.  
<sup>a</sup> ἢ δὲ κ.] εἰ δὲ καμπύλον X. <sup>b</sup> εἴ τις] εἴ τι L, om. X. <sup>c</sup> ἐννοεῖ S,  
ἐννοεῖ V. <sup>d</sup> ἐννοῇ X. <sup>e</sup> ἐν ἢ om. S.U.V. <sup>f</sup> κεχωρισμένων X. β ὡς  
κεχ.] ὡσεὶ κεχ. T, τῇ ὑποστάσει L, τῇ ὑποστάσει ὡς κεχ. W. <sup>h</sup> ὅτε  
νοεῖ W. <sup>i</sup> ἐκείνο X. <sup>k</sup> νοῶν om. L.U. et pr. E. <sup>l</sup> αὐτὸν ὄντα  
S.V.W.X. <sup>m</sup> ἐστί τὰ πάντα X. <sup>n</sup> γὰρ om. L, ante ἢ ponit E.  
<sup>o</sup> τὰ om. X. <sup>p</sup> δ'] δὴ E.L.

τὰ ἐπιστητά πως, ἡ δ' αἰσθησις τὰ αἰσθητά· πῶς δὲ τοῦτο, <sup>α</sup> δεῖ ζητεῖν. <sup>ι</sup> Τέμνεται οὖν ἡ ἐπιστήμη καὶ ἡ αἰσθησις <sup>β</sup> εἰς <sup>2</sup> τὰ πράγματα, ἡ μὲν δυνάμει εἰς <sup>γ</sup> τὰ δυνάμει, ἡ δ' ἐντελεχεία εἰς <sup>δ</sup> τὰ ἐντελεχεία. Τῆς δὲ ψυχῆς τὸ αἰσθητικὸν καὶ <sup>ε</sup> τὸ ἐπιστημονικὸν δυνάμει <sup>ς</sup> ταυτόν ἐστι, τὸ μὲν <sup>ζ</sup> ἐπιστητὸν τὸ δὲ <sup>η</sup> αἰσθητόν. Ἀνάγκη δ' ἢ αὐτὰ <sup>θ</sup> ἢ τὰ εἶδη <sup>ι</sup> εἶναι. Αὐτὰ <sup>3</sup> μὲν <sup>κ</sup> γὰρ δὴ οὐ· οὐ γὰρ <sup>λ</sup> ὁ λίθος ἐν τῇ ψυχῇ, ἀλλὰ τὸ εἶδος· ὥστε ἡ ψυχὴ ὥσπερ ἡ χεὶρ ἐστίν· καὶ γὰρ ἡ χεὶρ ὀργανὸν ἐστίν ὀργάνων, καὶ ὁ <sup>μ</sup> νοῦς <sup>ν</sup> εἶδος εἰδῶν καὶ ἡ αἰσθησις εἶδος αἰσθητῶν. Ἐπεὶ δὲ οὐδὲ πρᾶγμα οὐθέν ἐστι παρὰ τὰ <sup>4</sup> <sup>ξ</sup> μεγέθη, ὡς δοκεῖ, τὰ αἰσθητὰ κεχωρισμένον, ἐν τοῖς εἶδεσι τοῖς αἰσθητοῖς <sup>ο</sup> τὰ νοητά ἐστι, τὰ τε <sup>π</sup> ἐν ἀφαιρέσει λεγόμενα, καὶ ὅσα τῶν αἰσθητῶν <sup>ρ</sup> ἔξεις καὶ πάθη. Καὶ διὰ <sup>5</sup> τοῦτο οὔτε μὴ <sup>σ</sup> αἰσθανόμενος μὴθὲν οὐθέν ἂν μάθοι <sup>τ</sup> οὐδὲ <sup>θ</sup> ξυνείη· ὅταν <sup>υ</sup> τε θεωρῇ, ἀνάγκη <sup>ι</sup> ἄμα <sup>κ</sup> φάντασμά τι θεωρεῖν· τὰ γὰρ φαντάσματα ὥσπερ αἰσθήματά ἐστι, πλὴν ἄνευ ὕλης. Ἔστι δ' ἡ φαντασία ἕτερον φάσεως <sup>3</sup> καὶ ἀπο- <sup>6</sup> φάσεως· συμπλοκὴ γὰρ <sup>δ</sup> νοημάτων ἐστὶ τὸ ἀληθές <sup>ε</sup> ἢ ψευδός. Τὰ δὲ πρῶτα νοήματα <sup>ς</sup> τίνι διοίσει τοῦ μὴ <sup>ζ</sup> φαντάσματα εἶναι; Ἡ οὐδὲ τᾶλλα φαντάσματα, ἀλλ' οὐκ ἄνευ φαντασμάτων.

Ἐπεὶ δὲ ἡ ψυχὴ κατὰ δύο ὥριται δυνάμει <sup>ς</sup> ἢ τῶν ζώων, <sup>9</sup> τῷ τε κριτικῷ, ὃ διανοίας ἔργον ἐστὶ καὶ αἰσθήσεως, καὶ ἔτι τῷ κινεῖν τὴν κατὰ τόπον κίνησιν, περὶ μὲν αἰσθήσεως καὶ νοῦ διωρίσθω τοσαῦτα, περὶ δὲ τοῦ κινουντος, τί ποτέ ἐστι

<sup>α</sup> ζητεῖν δεῖ U. <sup>ι</sup> verbi τέμνεται litteras etai corr. E. <sup>β</sup> εἰς om. E.L. <sup>γ</sup> τὰ δυνάμει] δυνάμει L. et pr. E. <sup>δ</sup> τὰ ἐν.] ἐντελεχείας L. et pr. E. τὰς ἐντελεχείας S.X. <sup>ε</sup> τὸ om. E.L.S.U.V.X. <sup>ς</sup> ταῦτα S.T.U.V.W.X. <sup>ζ</sup> ἐπιστημονικὸν S.U.V. <sup>η</sup> αἰσθητικὸν S. <sup>θ</sup> ἢ ante τὰ om. X. <sup>ι</sup> εἶναι] ἐστίν X. <sup>κ</sup> γὰρ ante δὴ om. L.V.W. et pr. E. <sup>λ</sup> ὁ om. E.L. <sup>μ</sup> νοῦς] νοῦς ἐστίν S.V. νοῦς δὲ T.W. <sup>ν</sup> εἶδος om. E. <sup>ξ</sup> μεγέθει S. <sup>ο</sup> τὸ νοητόν X. <sup>π</sup> ἐν om. E.L.S.U.V. <sup>ρ</sup> ἔξεις X. <sup>σ</sup> αἰσθανόμενον L. <sup>τ</sup> οὐδὲ] οὐδ' ἂν W. <sup>θ</sup> ξυνείη L.S.X. ξυνίοι E.T.U.V.W.X. <sup>υ</sup> δὲ T.U.V. <sup>ι</sup> ἄμα] ἄρα U.X. <sup>κ</sup> φαντάσματα θ. S.V.W.X. <sup>λ</sup> καὶ ἀποφάσεως om. S.U.V. ἢ ἀποφάσεως margo W. <sup>μ</sup> ἐστὶ νοημάτων S.U.V. <sup>ν</sup> ἢ τὸ ψ. W. <sup>ς</sup> τί S.T.U.V.W.X. <sup>ζ</sup> φάντασμα E. <sup>η</sup> ἢ ante τῶν om. E.L.



τῆς ψυχῆς, σκεπτέον, πότερον ἔν τι μόριον ταύτης χωριστόν  
 ὄν <sup>z</sup> ἢ μεγέθει ἢ λόγῳ, ἢ πάσα ἡ ψυχὴ, καὶ εἰ μόριόν τι,  
 πότερον ἰδίον τι παρὰ τὰ εἰσθότα λέγεσθαι καὶ τὰ εἰρημένα,  
<sup>2</sup> ἢ τούτων ἔν τι. Ἐχει δὲ ἀπορίαν εὐθὺς πῶς <sup>a</sup> τε δεῖ μόρια  
<sup>3</sup> λέγειν τῆς ψυχῆς καὶ πόσα. Τρόπον γάρ τινα ἄπειρα  
 φαίνεται, καὶ οὐ μόνον <sup>a</sup> τινες <sup>c</sup> λέγουσι διορίζοντες, λογι-  
 στικὸν καὶ θυμικὸν καὶ ἐπιθυμητικόν, οἱ δὲ τὸ λόγον ἔχον  
 καὶ <sup>d</sup> τὸ ἄλογον· κατὰ γὰρ τὰς διαφορὰς δι' αὐτὰς <sup>e</sup> ταῦτα χω-  
 ρίζουσι, καὶ ἄλλα <sup>f</sup> φανεῖται μόρια μείζω διάστασιν ἔχοντα  
 τούτων, περὶ ὧν <sup>g</sup> καὶ νῦν εἴρηται, τό <sup>h</sup> τε θρεπτικόν, <sup>i</sup> ὃ καὶ  
 τοῖς φυτοῖς ὑπάρχει καὶ πᾶσι τοῖς ζῴοις, καὶ <sup>k</sup> τὸ αἰσθητι-  
 κόν, <sup>l</sup> ὃ οὔτε ὡς ἄλογον οὔτε ὡς λόγον ἔχον <sup>m</sup> θεῖν ἂν τις  
<sup>4</sup> ῥαδίως. Ἔτι δὲ τὸ φανταστικόν, <sup>n</sup> ὃ <sup>o</sup> τῷ μὲν εἶναι πάντων  
 ἕτερον, τινὶ δὲ τούτων <sup>p</sup> ταυτόν ἢ ἕτερον, ἔχει πολλὴν ἀπο-  
 ρίαν, εἴ τις θήσει κεχωρισμένα μόρια τῆς ψυχῆς. Πρὸς δὲ  
 τούτοις τὸ <sup>q</sup> ὀρεκτικόν, ὃ καὶ λόγῳ καὶ δυνάμει ἕτερον ἂν  
<sup>5</sup> δόξειεν εἶναι <sup>r</sup> πάντων. <sup>s</sup> Καὶ ἄτοπον <sup>t</sup> δὴ <sup>v</sup> τοῦτο διασπᾶν  
 ἔν τε τῷ λογιστικῷ γὰρ ἢ βούλησις γίνεται, καὶ ἐν τῷ <sup>w</sup> ἀλό-  
 γῳ ἢ ἐπιθυμία καὶ ὁ θυμός· εἰ δὲ τρία ἢ ψυχὴ, ἐν ἐκάστῳ  
<sup>6</sup> <sup>x</sup> ἔσται ὀρεξις. Καὶ δὴ καὶ περὶ οὗ <sup>y</sup> νῦν ὁ λόγος ἐνέστηκε,  
 τί τὸ κινεῖν κατὰ τόπον τὸ ζῶν ἔστιν; Τὴν μὲν γὰρ κατ'  
 αὐξήσιν καὶ φθίσιν κίνησιν, <sup>z</sup> ἅπασιν ὑπάρχουσιν, τὸ πᾶσιν  
 ὑπάρχον δόξειεν ἂν κινεῖν τὸ γεννητικόν <sup>a</sup> καὶ θρεπτικόν  
 περὶ δὲ ἀναπνοῆς καὶ ἐκπνοῆς <sup>b</sup> καὶ ὕπνου καὶ ἐγρηγόρσεως  
 ὕστερον ἐπισκεπτέον· ἔχει γὰρ καὶ ταῦτα πολλὴν ἀπορίαν.  
<sup>7</sup> Ἀλλὰ περὶ τῆς κατὰ τόπον κινήσεως, <sup>c</sup> τί τὸ κινεῖν τὸ ζῶν

<sup>y</sup> χωριστόν αὐτῆς W. <sup>z</sup> ἢ post ὄν om. S.U.W. <sup>a</sup> τε] ποτε W, om. L. <sup>b</sup> λέγειν ψυχῆς X, ψυχῆς λέγειν S.T.U.V.W. <sup>c</sup> λέγοντες διορίζονται X. <sup>d</sup> τὸ post καὶ om. W. <sup>e</sup> ταύτας E.L. <sup>f</sup> φαίνεται T.U.W.X, φαίνονται L.S.V. <sup>g</sup> καὶ] γε W. <sup>h</sup> τε om. S.T.U.V.W.X. <sup>i</sup> ὃ om. S.U.V. <sup>k</sup> τὸ om. X. <sup>l</sup> ὃ om. U.V. <sup>m</sup> θεῖ X. <sup>n</sup> ὃ om. E. <sup>o</sup> τῷ] τὸ E.L. <sup>p</sup> ταυτόν ἔστιν ἢ W. <sup>q</sup> ὀρεκτικόν X. <sup>r</sup> πάντων om. W. <sup>s</sup> καὶ om. T.U.V.W. <sup>t</sup> δὲ T.V, δὲ τὸ W, δὴ τὸ E. <sup>v</sup> τοῦτο φάναι διασπᾶν V.W. <sup>w</sup> ἀλόγῳ δὲ ἢ W. <sup>x</sup> ἔστιν X. <sup>y</sup> ὁ λόγος νῦν W. <sup>z</sup> ἅπασιν ὑπάρχουσιν] ἢ πᾶσιν ὑπάρχουσα W, αἱ πᾶσιν ὑπάρχουσι L.S.T. U.V.X. <sup>a</sup> καὶ θρεπτικόν om. E.L. <sup>b</sup> καὶ ante ὕπνου om. E. <sup>c</sup> τί om. E.

τὴν πορευτικὴν κίνησιν, <sup>d</sup>σκεπτέον. Ὅτι μὲν οὖν οὐχ ἡ  
θρεπτικὴ δύναμις, δῆλον· αἰεὶ <sup>e</sup>τε γὰρ ἕνεκά του ἡ κίνησις  
αὕτη, καὶ <sup>f</sup>ἡ μετὰ φαντασίας ἡ ὀρέξεώς ἐστιν· οὐθὲν γὰρ μὴ  
ὀρεγόμενον ἢ φεύγον κινεῖται ἀλλ' ἢ βίᾳ. Ἔτι <sup>g</sup>κἂν τὰ <sup>8</sup>  
φυτὰ κινητικὰ ἦν, κἂν εἶχέ τι μόριον ὀργανικὸν πρὸς τὴν  
κίνησιν ταύτην. Ὁμοίως <sup>h</sup>δὲ οὐδὲ τὸ αἰσθητικόν· πολλὰ  
γάρ ἐστι τῶν ζώων <sup>a</sup>αἰσθησιν μὲν ἔχει, μόνιμα <sup>i</sup>δ' ἐστὶ καὶ  
ἀκίνητα διὰ τέλους. <sup>k</sup>Εἰ οὖν <sup>l</sup>ἡ φύσις μήτε ποιεῖ μάτην <sup>9</sup>  
μηθὲν μήτε ἀπολείπει <sup>m</sup>τι τῶν ἀναγκαίων, πλὴν <sup>n</sup>ἐν τοῖς  
πηρώμασι καὶ <sup>o</sup>ἐν τοῖς ἀτελέσιν· τὰ δὲ τοιαῦτα τῶν ζώων  
τέλεια καὶ οὐ πηρώματά ἐστιν· σημεῖον δ' ὅτι <sup>p</sup>ἔστι γεννη-  
τικὰ καὶ ἀκμὴν ἔχει καὶ <sup>q</sup>φθίσιν· ὥστ' εἶχεν <sup>a</sup>ν καὶ τὰ ὀρ-  
γανικὰ μέρη τῆς πορείας. Ἀλλὰ μὴν οὐδὲ τὸ <sup>r</sup>λογιστικὸν <sup>10</sup>  
καὶ ὁ καλούμενος νοῦς <sup>s</sup>ἐστὶν ὁ <sup>t</sup>κινῶν· ὁ μὲν γὰρ θεωρητικὸς  
οὐθὲν <sup>v</sup>νοεῖ <sup>w</sup>πρακτόν, οὐδὲ λέγει περὶ <sup>x</sup>φευκτοῦ καὶ διωκτοῦ  
οὐθέν, <sup>y</sup>ἡ δὲ κίνησις ἢ φεύγοντός <sup>z</sup>τι ἢ διώκοντός τί ἐστιν.  
Ἄλλ' <sup>a</sup>οὐδ' ὅταν θεωρῇ τι τοιοῦτον, ἤδη <sup>b</sup>κελεύει <sup>c</sup>φεύγειν <sup>11</sup>  
ἢ διώκειν, οἷον πολλάκις διανοεῖται <sup>d</sup>φοβερόν τι ἢ ἡδύ, οὐ  
κελεύει δὲ φοβεῖσθαι, ἢ <sup>e</sup>δὲ καρδία κινεῖται, <sup>a</sup>ν δ' ἡδύ, ἕτερόν  
τι μόριον. Ἔτι καὶ ἐπιτάττοντος τοῦ νοῦ καὶ λεγούσης  
τῆς διανοίας φεύγειν τι ἢ διώκειν οὐ κινεῖται, ἀλλὰ κατὰ τὴν  
ἐπιθυμίαν πράττει, οἷον <sup>f</sup>ο <sup>g</sup>ἀκρατής. Καὶ ὅλως δὲ ὁρῶμεν <sup>12</sup>  
ὅτι <sup>h</sup>ὁ ἔχων <sup>i</sup>τὴν ἰατρικὴν οὐκ ἰᾶται, ὡς ἐτέρου τινὸς κυρίου  
ὄντος τοῦ ποιεῖν κατὰ τὴν ἐπιστήμην, ἀλλ' <sup>k</sup>οὐ τῆς ἐπιστή-  
μης. Ἀλλὰ μὴν οὐδ' ἡ ὀρεξις ταύτης κυρία τῆς κινήσεως·

<sup>d</sup> σκεπτέον. ἔχει γὰρ καὶ ταῦτα πολλὴν ἀπορίαν. ὅτι V. <sup>e</sup> τε om.  
L.S.U.V.W.X. <sup>f</sup> ἢ post καὶ om. S.W. <sup>g</sup> κἂν] καὶ S.U.X. <sup>h</sup> δὴ X.  
<sup>i</sup> δὲ καὶ ἀκ. διατελεῖ W. <sup>k</sup> εἰ] ἢ L. <sup>l</sup> ἡ φύσις μήποτε ποιεῖ μάτην  
μηδὲν X, ἡ φύσις μήτε μηδὲν ποιεῖ μάτην V, μηδὲν τι ἡ φύσις μάτην ποιεῖ  
W, μήτε μηδὲν ἡ φύσις ποιεῖ μάτην S. <sup>m</sup> τι om. L.S.T.U.W.X. <sup>n</sup> ἐν  
om. X. <sup>o</sup> ἐν om. L.T.V. <sup>p</sup> ἔστι om. L.S.T.U.V.W.X. <sup>q</sup> φύσιν V.  
<sup>r</sup> λογ.] νοητικὸν L. <sup>s</sup> ἐστὶν om. W. <sup>t</sup> κινῶν] ἐκείνων pr. E. <sup>v</sup> νοεῖ]  
θεωρεῖ E.L. <sup>w</sup> πρακτικὸν T. <sup>x</sup> διωκτοῦ καὶ φευκτοῦ U. <sup>y</sup> ἡ δὲ] εἰ δὲ  
E, αἰεὶ δὲ ἢ S.T.U.V.X. <sup>z</sup> τι ante ἢ om. E. <sup>a</sup> οὐχ W. <sup>b</sup> κελεύει X.  
<sup>c</sup> διώκειν ἢ φεύγειν E.L. <sup>d</sup> τι φοβερόν T.U.V. <sup>e</sup> καρδία δὲ L. <sup>f</sup> ο  
om. S.T.U.X. <sup>g</sup> ἀκρατεῖς W, ἀκρατῆς T.X. <sup>h</sup> ὁ om. L. <sup>i</sup> τὴν  
om. T.W. <sup>k</sup> οὐ μόνως τῆς W.

οἱ γὰρ ἐγκρατεῖς ὀρεγόμενοι καὶ ἐπιθυμοῦντες οὐ πράττουσιν ὧν ἔχουσι τὴν ὄρεξιν, ἀλλ' ἀκολουθοῦσι τῷ νῷ.

- ΙΟ Φαίνεται <sup>1</sup>δέ γε <sup>μ</sup> δύο ταῦτα κινούμενα, ἡ ὄρεξις <sup>ν</sup> ἢ νοῦς, εἴ τις τὴν φαντασίαν <sup>ο</sup> τιθεῖ ὡς νόησιν τινα· πολλὰ γὰρ <sup>ρ</sup> παρὰ τὴν ἐπιστήμην ἀκολουθοῦσι <sup>ι</sup> ταῖς φαντασίαις, καὶ ἐν τοῖς <sup>ι</sup> ἄλλοις ζώοις <sup>ς</sup> οὐ νόησις <sup>ι</sup> οὐδὲ λογισμός ἐστιν, ἀλλὰ <sup>2</sup> φαντασία. Ἄμφω ἄρα ταῦτα κινητικὰ <sup>ν</sup> κατὰ τόπον, νοῦς καὶ ὄρεξις. Νοῦς <sup>ω</sup> δὲ ὁ ἐνεκά του λογιζόμενος καὶ ὁ πρακτικός· διαφέρει δὲ τοῦ <sup>κ</sup> θεωρητικοῦ τῷ τέλει. Καὶ ἡ ὄρεξις ἐνεκά του πᾶσα· τοῦ γὰρ ἡ ὄρεξις, <sup>κ</sup> αὕτη ἀρχὴ τοῦ πρακτικοῦ νοῦ· τὸ δ' ἔσχατον ἀρχὴ τῆς πράξεως. Ὡστε εὐλόγως <sup>2</sup> ταῦτα δύο φαίνεται <sup>β</sup> τὰ κινούμενα, ὄρεξις καὶ <sup>ε</sup> διάνοια πρακτική· τὸ <sup>δ</sup> ὀρεκτὸν γὰρ κινεῖ, καὶ διὰ τοῦτο ἡ διάνοια κινεῖ, ὅτι ἀρχὴ <sup>ε</sup> αὐτῆς ἐστὶ τὸ <sup>ι</sup> ὀρεκτόν. Καὶ <sup>ς</sup> ἡ φαντασία δὲ ὅταν κινῇ οὐ <sup>η</sup> κινεῖ ἄνευ ὀρέξεως. Ἐν δὲ <sup>ι</sup> τι τὸ κινεῖν <sup>κ</sup> τὸ <sup>ι</sup> ὀρεκτόν. Εἰ γὰρ δύο, νοῦς καὶ ὄρεξις, <sup>μ</sup> ἐκίνουν, κατὰ <sup>4</sup> κοινὸν ἂν τι <sup>ν</sup> ἐκίνουν εἶδος. Νῦν δὲ ὁ μὲν νοῦς οὐ φαίνεται κινῶν ἄνευ ὀρέξεως· ἡ γὰρ βούλησις ὄρεξις· ὅταν δὲ κατὰ τὸν λογισμὸν κινῆται, καὶ κατὰ βούλησιν κινεῖται. Ἡ δ' ὄρεξις κινεῖ <sup>ο</sup> παρὰ τὸν λογισμὸν· ἡ γὰρ ἐπιθυμία ὄρεξις τις ἐστίν. Νοῦς μὲν <sup>ρ</sup> οὖν πᾶς <sup>ι</sup> ὀρθός· ὄρεξις δὲ καὶ φαντασία <sup>ς</sup> καὶ ὀρθὴ καὶ οὐκ ὀρθή. <sup>ι</sup> Διὸ αἰεὶ <sup>ς</sup> κινεῖ μὲν τὸ <sup>ι</sup> ὀρεκτόν, ἀλλὰ τοῦτ' ἐστὶν ἢ τὸ ἀγαθὸν ἢ τὸ φαινόμενον ἀγαθόν. Οὐ πᾶν δέ, ἀλλὰ τὸ <sup>ν</sup> πρακτὸν ἀγαθόν. Πρακτὸν δ' ἐστὶ τὸ ἐνδεχόμενον καὶ ἄλλως ἔχειν. Ὅτι μὲν οὖν ἡ τοιαύτη

<sup>1</sup> δέ om. S. <sup>μ</sup> ταῦτα δύο E.L. <sup>ν</sup> ἢ ὁ νοῦς U. <sup>ο</sup> θεῖη W. <sup>ρ</sup> περὶ W. <sup>ι</sup> ταῖς] ἐν ταῖς L. <sup>ι</sup> ἄλλοις] ἀλόγοις W. <sup>ς</sup> οὐ] οὐχ ἡ L, ἡ S.T.V.X. <sup>ι</sup> οὐδὲ] οὐ T.V.X. et pr. E. <sup>ν</sup> νοῦς καὶ ὄρεξις κατὰ τόπον S.V. <sup>ω</sup> δὲ ὁ corr. E. <sup>κ</sup> θεωρητικοῦ E. <sup>γ</sup> οὐ] οὐ L. <sup>κ</sup> αὕτη X. <sup>2</sup> δύο ταῦτα S.T.U.V.X. <sup>β</sup> τὰ om. E. <sup>ε</sup> δ. ἡ πρ. T.X. <sup>δ</sup> ὀρεκτὸν E: ceteri ὀρεκτικόν. <sup>ε</sup> ἐστὶν αὐτῆς X. <sup>ι</sup> ὀρεκτὸν E.L: ceteri ὀρεκτικόν. <sup>ς</sup> ἡ om. S.U. <sup>η</sup> κινεῖ om. pr. E. <sup>ι</sup> τι τοῖνον τὸ W. <sup>κ</sup> τὸ] κατὰ τὸ L.W. <sup>ι</sup> ὀρεκτικόν S.T.U.V.X. <sup>μ</sup> ἐκίνει X. <sup>ν</sup> εἶδος ἐκίνουν S.U.V.W.X. <sup>ο</sup> περὶ W. <sup>ρ</sup> οὖν] γὰρ W. <sup>ι</sup> ὀρθός ἐστίν· ὄρεξις S.T.U.V.W.X. <sup>ι</sup> διὸ καὶ αἰεὶ W. <sup>ς</sup> μὲν κινεῖ S.T.U.V.W.X. <sup>ι</sup> ὀρεκτικόν X. <sup>ν</sup> πρακτικὸν ἀγ. L.

δύναμις <sup>W</sup>κινεῖ τῆς ψυχῆς ἢ καλουμένη ὄρεξις, φανερόν. Τοῖς 6  
 δὲ διαιροῦσι τὰ μέρη τῆς ψυχῆς, ἐὰν κατὰ τὰς δυνάμεις δι-  
 αιρῶσι καὶ χωρίζωσι, πάμπολλα γίνεται, θεραπετικόν, <sup>z</sup>αἰ-  
 σθητικόν, νοητικόν, βουλευτικόν, ἔτι <sup>z</sup>ὀρεκτικόν· ταῦτα γὰρ  
<sup>a</sup>πλέον διαφέρει ἀλλήλων ἢ <sup>b</sup>τὸ ἐπιθυμητικόν καὶ θυμικόν.  
 Ἐπεὶ <sup>c</sup>δ' ὀρέξεις <sup>d</sup>γίνονται ἐναντίαι ἀλλήλαις, τοῦτο δὲ συμ- 7  
 βαίνει <sup>e</sup>ὅταν ὁ λόγος καὶ ἡ ἐπιθυμία ἐναντίαι ᾧσι, <sup>f</sup>γίνεται  
 δ' ἐν τοῖς χρόνου αἰσθησιν ἔχουσιν (ὁ μὲν γὰρ νοῦς διὰ τὸ  
<sup>g</sup>μέλλον ἀνθέλκειν κελεύει, ἡ δ' ἐπιθυμία διὰ τὸ ἤδη φαίνε-  
 ται γὰρ τὸ <sup>h</sup>ἤδη ἡδὺ <sup>i</sup>καὶ ἀπλῶς ἡδὺ καὶ ἀγαθὸν ἀπλῶς,  
 διὰ τὸ μὴ ὁρᾶν τὸ μέλλον), εἶδει <sup>k</sup>μὲν <sup>l</sup>ἐν αὐτῇ τὸ <sup>m</sup>κινεῖν  
 τὸ ὀρεκτικόν, <sup>n</sup>ἢ <sup>o</sup>ὀρεκτικόν, πρῶτον δὲ πάντων τὸ ὀρεκτόν  
 (τοῦτο γὰρ κινεῖ οὐ κινούμενον τῷ νοηθῆναι ἢ φαντασθῆναι),  
 ἀριθμῷ δὲ πλείω τὰ κινούμενα. <sup>p</sup>Ἐπειδὴ δ' ἐστὶ τρία, ἐν 8  
<sup>q</sup>μὲν τὸ κινεῖν, δεῦτερον δ' <sup>r</sup>ᾧ κινεῖ, <sup>r</sup>τρίτον τὸ κινούμενον·  
 τὸ δὲ κινεῖν διττόν, τὸ μὲν <sup>s</sup>ἀκίνητον, τὸ δὲ <sup>t</sup>κινεῖν καὶ κι-  
 νούμενον· ἔστι δὲ τὸ μὲν ἀκίνητον τὸ πρακτὸν ἀγαθόν, τὸ δὲ  
 κινεῖν καὶ κινούμενον <sup>v</sup>τὸ ὀρεκτικόν (κινεῖται γὰρ τὸ <sup>w</sup>κινού-  
 μενον ἢ ὀρέγεται, καὶ <sup>x</sup>ἡ ὕλησις ὄρεξις <sup>z</sup>τίς ἐστὶν <sup>a</sup>ἢ ἐνέρ-  
 γεια), τὸ δὲ κινούμενον τὸ ζῶον· <sup>b</sup>ᾧ δὲ κινεῖ ὀργάνῳ <sup>b</sup>ἢ ὄρεξις,  
 ἤδη τοῦτο σωματικόν ἐστίν· διὸ ἐν τοῖς κοινοῖς σώματος καὶ  
 ψυχῆς ἔργοις θεωρητέον περὶ <sup>c</sup>αὐτοῦ. Νῦν δὲ ὡς <sup>d</sup>ἐν κεφα- 9  
 λαίῳ εἰπεῖν τὸ κινεῖν ὀργανικῶς, <sup>e</sup>ὅπου ἀρχὴ καὶ τελευτὴ τὸ  
 αὐτό, οἷον ὁ <sup>f</sup>γιγλυμός· ἐνταῦθα γὰρ τὸ κυρτόν <sup>g</sup>καὶ κοῖ-  
 λον τὸ μὲν τελευτὴ τὸ δ' ἀρχή· διὸ τὸ μὲν ἡρεμεῖ τὸ δὲ

<sup>W</sup> κινεῖ] κοινή W. <sup>z</sup> αἰσθ. ὀρεκτικόν νοητ. X. <sup>γ</sup> ἔτι] ἔτι δὲ S.T.U.  
 V.W.X. <sup>z</sup> ὀρεκτόν X. <sup>a</sup> πλείον L.S.U., πλείω T.V.W.X. <sup>b</sup> τὸ  
 om. L. <sup>c</sup> δὲ αἰ ὀρέξεις U. <sup>d</sup> γιν. καὶ ἐν. S.U.V. <sup>e</sup> ὅτε λόγος καὶ αἰ  
 ἐπιθυμίας E.W. <sup>f</sup> γίνονται L. <sup>g</sup> μέλλειν X. <sup>h</sup> ἤδη om. E. <sup>i</sup> καὶ  
 ἀπλῶς ἡδὺ om. W. <sup>k</sup> μὲν] μὲν οὖν T.V.X., μὲν δ W. <sup>l</sup> ἂν εἴη ἐν  
 S.U.W. <sup>m</sup> κινεῖ S. <sup>n</sup> ἢ] ἢ τὸ S. <sup>o</sup> ὀρεκτικόν S.W. <sup>p</sup> ἐπεὶ E.  
<sup>q</sup> μὲν οὖν τὸ S. <sup>r</sup> τρίτον] ἔτι τρίτον L.S., καὶ ἔτι τρίτον T.X. <sup>s</sup> κινη-  
 τόν L. <sup>t</sup> κινεῖ S. κινεῖν καὶ om. E. <sup>v</sup> τὸ post κιν. om. E.L.S.U.V.  
<sup>w</sup> κινούμενον] ὀρεγόμενον T.X. <sup>x</sup> ἡ om. X. <sup>γ</sup> ὄρεξις κίνησις S.T.U.  
 V.W.X. <sup>z</sup> τίς om. T.W.X. <sup>a</sup> ἢ E., ἢ U. <sup>b</sup> ἢ om. S.V. <sup>c</sup> αὐτῶν  
 L.U.V.W. <sup>d</sup> ἐν om. W. <sup>e</sup> ὅπου ἂν ἀρχὴ E.W. <sup>f</sup> γιγλυμός E,  
 γιγλυμός X, γιγλυσμός S.T.V., γιγγλισμός U.W.X. <sup>g</sup> καὶ τὸ κοῖλον X.

κινεῖται, λόγῳ μὲν ἕτερα ὄντα, μεγέθει δ' ἀχώριστα· πάντα  
 10 γὰρ ὥσει καὶ ἔλξει κινεῖται. Διὸ δεῖ ὥσπερ ἐν κύκλῳ μένειν  
 τι, καὶ ἐντεῦθεν ἄρχεσθαι τὴν κίνησιν. Ὅλως μὲν οὖν, ὥσ<sup>h</sup> περ  
 εἴρηται, ἣ ὀρεκτικὸν τὸ ζῶον, ταύτῃ αὐτοῦ κινητικόν· ὀρε-  
 κτικὸν δὲ οὐκ ἄνεν φαντασίας· φαντασία δὲ πᾶσα ἢ λογι-  
 στική ἢ αἰσθητική. Ταύτης μὲν οὖν καὶ τὰ ἄλλα ζῶα με-  
 τέχει.

I I Σκεπτέον δὲ <sup>k</sup> καὶ περὶ τῶν <sup>l</sup> ἀτελῶν, τί τὸ κινεῖν <sup>m</sup> ἐστίν,  
 οἷς ἀφ' ἑνὸς μόνον ὑπάρχει <sup>n</sup> αἴσθησις, πότερον ἐνδέχεται φαν-  
 τασίαν ὑπάρχειν τούτοις, ἢ οὐ, καὶ ἐπιθυμίαν. Φαίνεται γὰρ  
 λύπη καὶ ἡδονὴ <sup>o</sup> ἐνούσα. Εἰ δὲ ταῦτα, καὶ ἐπιθυμίαν ἀνάγκη.  
 Φαντασία δὲ πῶς ἂν <sup>p</sup> ἐνεῖη; <sup>q</sup> Ἡ ὥσπερ καὶ κινεῖται <sup>r</sup> ἀορί-  
 2 στως, <sup>s</sup> καὶ <sup>t</sup> ταῦτ' ἔνεστι μὲν, ἀορίστως δ' ἔνεστιν. Ἡ μὲν  
 οὖν αἰσθητικὴ φαντασία, ὥσπερ εἴρηται, καὶ ἐν τοῖς <sup>v</sup> ἄλλοις  
 ζῴοις ὑπάρχει, ἢ δὲ βουλευτικὴ ἐν τοῖς <sup>w</sup> λογιστικοῖς· πότε-  
 ρον <sup>x</sup> γὰρ πράξει τόδε ἢ τόδε, λογισμοῦ <sup>y</sup> ἥδη ἐστὶν ἔργον·  
 καὶ <sup>z</sup> ἀνάγκη ἐνὶ μετρεῖν τὸ μεῖζον γὰρ διώκει. Ὡστε δύ-  
 3 νηται ἐν ἐκ <sup>a</sup> πλειόνων φαντασμάτων ποιεῖν. Καὶ αἴτιον  
 τοῦτο τοῦ δόξαν μὴ δοκεῖν ἔχειν, ὅτι τὴν ἐκ συλλογισμοῦ  
 οὐκ ἔχει, αὕτη δὲ ἐκείνην. Διὸ τὸ βουλευτικὸν οὐκ ἔχει ἢ  
 ὀρεξις. Νικᾷ δ' ἐνίοτε καὶ κινεῖ <sup>b</sup> τὴν βούλησιν· ὅτε δ'  
 ἐκείνη ταύτην, ὥσπερ σφαῖρα, ἢ ὀρεξις τὴν ὀρεξιν, ὅταν  
 ἀκρασία <sup>c</sup> γένηται. Φύσει δὲ αἰεὶ ἢ ἄνω ἀρχικωτέρα καὶ κινεῖ,  
<sup>d</sup> ὥστε τρεῖς φοράς ἤδη κινεῖσθαι. Τὸ δ' ἐπιστημονικὸν οὐ  
 4 <sup>e</sup> κινεῖται, ἀλλὰ μένει. Ἐπεὶ δ' ἢ μὲν καθόλου ὑπόληψις  
 καὶ λόγος, ἢ δὲ τοῦ καθ' <sup>f</sup> ἕκαστα (ἢ μὲν γὰρ λέγει <sup>g</sup> ὅτι δεῖ  
 τὸν τοιοῦτον τὸ τοιόνδε πράττειν, ἢ δὲ ὅτι τόδε <sup>h</sup> τὸ νῦν

<sup>h</sup> περ om. X. <sup>i</sup> ἐαυτοῦ V, δ' αὐτοῦ E.L. <sup>k</sup> καὶ om. E. <sup>l</sup> ἀτελῶν] ἄλλων L. <sup>m</sup> ἐστίν om. W. <sup>n</sup> αἰσθ.] ἢ αἰσθήσις E, ἢ αἰσθησις L. <sup>o</sup> ἔχουσα E. <sup>p</sup> εἴη L.S.U.V.W. <sup>q</sup> ἢ om. E.S. <sup>r</sup> ἀόριστος L.T.U. V.W.X. <sup>s</sup> καὶ] ἢ W. καὶ—ἀορίστως om. S.V. <sup>t</sup> ταῦτ'] τούτοις L.X, ταύτας vel ταύταις E. <sup>v</sup> ἀλλοίοις T.W. <sup>w</sup> λογιχοῖς W.X. <sup>x</sup> γὰρ] δὲ W. <sup>y</sup> ἐστὶν ἥδη L. <sup>z</sup> ἀνάγκη αἰεὶ μετρεῖν ἐνὶ W. <sup>a</sup> πλειόνων E. <sup>b</sup> τὴν βούλησιν om. S.V.W. <sup>c</sup> γένηται] ἐνῇ E.L. <sup>d</sup> ὡς S.V. <sup>e</sup> κινεῖ T.W.X. <sup>f</sup> ἕκαστον E. <sup>g</sup> ὅτι τοῦτον δεῖ τὸ S, ὅτι δεῖ τοῦτον τὸ U. δεῖ—τὸ om. X. <sup>h</sup> τὸ om. X, τὸ νῦν om. L.S.T.U.V.W.

τοιόνδε, <sup>1</sup> καὶ γὰρ δὲ τοιόσδε) ἤδη αὕτη κινεῖ ἡ δόξα, <sup>κ</sup> οὐχ ἡ καθόλου. Ἡ ἄμφω, ἀλλ' ἡ μὲν ἡρεμούσα μᾶλλον, ἡ δ' οὐ.

Τὴν μὲν οὖν θρεπτικὴν ψυχὴν ἀνάγκη πᾶν ἔχειν <sup>1</sup> ὅτι <sup>12</sup> περ ἂν ζῇ καὶ ψυχὴν <sup>μ</sup> ἔχει <sup>α</sup> ἀπὸ γενέσεως <sup>ο</sup> μέχρι φθορᾶς· ἀνάγκη γὰρ τὸ γενόμενον αὐξήσιν ἔχειν καὶ ἀκμὴν καὶ φθίσιν, ταῦτα δ' ἄνευ τροφῆς ἀδύνατον· ἀνάγκη ἄρα <sup>ρ</sup> εἶναι τὴν θρεπτικὴν δύναμιν ἐν πᾶσι τοῖς φυομένοις καὶ φθίνουσιν. Αἰσθῆσιν δ' οὐκ ἀναγκαῖον ἐν ἅπασιν τοῖς ζῶσιν· οὔτε γὰρ <sup>2</sup> ὅσων τὸ σῶμα ἀπλοῦν, <sup>ρ</sup> ἐνδέχεται ἀφήν ἔχειν, οὔτε ἄνευ ταύτης <sup>3</sup> οἶόν τε οὐθὲν εἶναι ζῶν· οὔτε ὅσα μὴ δεκτικὰ τῶν εἰδῶν ἄνευ τῆς ὕλης. Τὸ δὲ ζῶν ἀναγκαῖον <sup>ν</sup> αἰσθῆσιν ἔχειν, εἰ <sup>ω</sup> μὴθὲν μάτην ποιεῖ ἡ φύσις. Ἐνεκά του γὰρ <sup>2</sup> πάντα ὑπάρχει τὰ φύσει, ἢ συμπτώματα ἔσται τῶν ἐνεκά του. Εἰ <sup>3</sup> οὖν πᾶν σῶμα πορευτικὸν μὴ ἔχον αἰσθῆσιν, φθείροιτο ἂν καὶ εἰς τέλος οὐκ ἂν ἔλθοι, ὃ ἐστὶ φύσεως ἔργον· πῶς γὰρ θρέψεται; Τοῖς μὲν γὰρ μονίμοις ὑπάρχει <sup>γ</sup> τὸ ὅθεν πεφύκασιν· οὐχ οἶόν τε δὲ σῶμα ἔχειν <sup>α</sup> μὲν ψυχὴν καὶ νοῦν κριτικόν, αἰσθῆσιν δὲ μὴ ἔχειν, μὴ <sup>β</sup> μόνιμον ὄν, γεννητὸν δέ. Ἀλλὰ μὴν οὐδὲ ἀγεννητον· διὰ τί <sup>ε</sup> γὰρ ἔξει; Ἡ γὰρ τῇ <sup>4</sup> ψυχῇ βέλτιον ἢ τῷ σώματι. Νῦν <sup>δ</sup> δ' οὐδέτερον· ἡ μὲν γὰρ οὐ μᾶλλον νοήσει, <sup>ε</sup> τὸ δ' οὐθὲν ἔσται μᾶλλον δι' ἐκείνο. Οὐθὲν ἄρα ἔχει ψυχὴν σῶμα μὴ μόνιμον ἄνευ αἰσθήσεως. Ἀλλὰ μὴν εἴγε αἰσθῆσιν <sup>ι</sup> ἔχει, <sup>8</sup> ἀνάγκη τὸ σῶμα <sup>β</sup> εἶναι ἢ ἀπλοῦν ἢ μικτόν. Οὐχ οἶόν τε δὲ ἀπλοῦν· ἀφήν γὰρ οὐχ <sup>5</sup> ἔξει, ἔστι δὲ ἀνάγκη ταύτην <sup>ι</sup> ἔχειν. Τοῦτο δὲ ἐκ τῶνδε δῆλον. <sup>κ</sup> Ἐπεὶ γὰρ τὸ ζῶν σῶμα ἑμψυχόν ἐστι, σῶμα δὲ ἅπαν ἀπτόν, ἀπτὸν δὲ τὸ αἰσθητὸν ἀφῆ, ἀνάγκη καὶ τὸ τοῦ ζῶου

<sup>1</sup> κάτω L. <sup>κ</sup> οὐχὶ κ. S. <sup>1</sup> ὅπερ W. <sup>μ</sup> ἔχει E.L.S.T.U.V.W.  
<sup>α</sup> ἀπὸ γενέσεως om. W. <sup>ο</sup> μέχρι] καὶ μέχρι E.L.W, ἕως X, καὶ S.  
<sup>ρ</sup> ἐν εἶναι L. <sup>2</sup> ὅσων] ὧν E.L, ὄν X. <sup>ρ</sup> ἀφήν ἐνδέχεται S.U.V.  
<sup>3</sup> οὐθὲν οἶόν τε L.T.W. <sup>τ</sup> ὅσα μὴ] δὲ ὅσα μὴ T, μὴδ' ὅσα X, ὅσα μὴδὲ V. <sup>ν</sup> ἔχειν αἰσθῆσιν W. <sup>ω</sup> μὴ-] exit E. <sup>2</sup> ἅπαντα L.T.V.X.  
<sup>γ</sup> τὸ] ταῦτα W, τοῦτο S.T.U.V.X. <sup>3</sup> ὅθι U, ὅτι S.V.X. <sup>α</sup> μὲν τὴν ψ. L. <sup>β</sup> μόνιμον ὄν] μόνον S.V. <sup>ε</sup> γὰρ οὐχ ἔχει T.U.V.W. <sup>δ</sup> δ' om. S. <sup>ε</sup> τὸ] τῷ L.W. <sup>ι</sup> ἔχει L, om. S.U.V. <sup>8</sup> ἀναγκαῖον W.  
<sup>β</sup> εἶναι post μικτόν W. <sup>ι</sup> ἔχειν] εἶναι T. <sup>κ</sup> ἐπειδὴ T.

6 σῶμα ἀπτικὸν εἶναι, εἰ <sup>1</sup> μέλλει σῶζεσθαι τὸ ζῶον. Αἱ γὰρ ἄλλαι αἰσθήσεις δι' ἐτέρων αἰσθάνονται, οἷον ὁσφρησις ὄψις ἀκοή· ἀπτόμενον δέ, εἰ μὴ ἔξει αἰσθησιν, οὐ δυνήσεται τὰ μὲν φεύγειν τὰ δὲ λαβεῖν. Εἰ δὲ τοῦτο, ἀδύνατον <sup>μ</sup> ἔσται σῶζεσθαι τὸ ζῶον. Διὸ καὶ ἡ γεῦσις ἐστὶν ὥσπερ ἀφή <sup>ν</sup> τις τροφῆς γὰρ ἐστὶν, ἡ δὲ τροφή τὸ σῶμα τὸ ἀπτόν. <sup>ο</sup> Ψύφος δὲ καὶ <sup>ρ</sup> χρώμα καὶ ὁσμὴ οὐ τρέφει, οὐδὲ ποιεῖ οὔτ' αὖξιν οὔτε φθίσιν. <sup>ω</sup> Ὡστε καὶ τὴν γεῦσιν ἀνάγκη ἀφήν εἶναι τινα, διὰ τὸ τοῦ ἀπτοῦ καὶ θρεπτικοῦ αἰσθησιν εἶναι. Αὐταὶ μὲν οὖν ἀναγκαῖαι τῷ ζῳῳ, καὶ φανερόν ὅτι οὐχ οἷόν τε ἀνευ ἀφῆς <sup>ι</sup> εἶναι ζῶον. Αἱ δὲ ἄλλαι τοῦ <sup>τ</sup> τε εὐ ἕνεκα καὶ γένει ζῶων ἤδη οὐ τῷ τυχόντι, ἀλλὰ τισίν, οἷον τῷ πορευτικῷ <sup>α</sup> ἀνάγκη ὑπάρχειν· εἰ <sup>τ</sup> γὰρ <sup>ν</sup> μέλλει σῶζεσθαι, <sup>ω</sup> οὐ <sup>κ</sup> μόνον δεῖ ἀπτόμενον <sup>γ</sup> αἰσθάνεσθαι ἀλλὰ καὶ ἄποθεν. Τοῦτο δ' ἂν εἴη, <sup>κ</sup> εἰ διὰ τοῦ μεταξὺ αἰσθητικὸν εἴη τῷ ἐκείνῳ μὲν ὑπὸ τοῦ 9 αἰσθητοῦ πάσχειν καὶ κινεῖσθαι, αὐτὸ δ' ὑπ' ἐκείνου. <sup>ω</sup> Ὡς περ γὰρ τὸ κινεῖν κατὰ τόπον μέχρι <sup>β</sup> τοῦ μεταβάλλειν ποιεῖ, καὶ τὸ ὥσαν ἕτερον ποιεῖ ὥστε ὠθεῖν, καὶ ἔστι διὰ μέσου ἡ κίνησις, <sup>ε</sup> καὶ δὴ τὸ μὲν πρῶτον <sup>δ</sup> κινεῖν ὠθεῖ οὐκ ὠθούμενον, τὸ δ' ἔσχατον μόνον ὠθεῖται οὐκ <sup>ε</sup> ὥσαν, τὸ δὲ μέσον ἄμφω, πολλὰ δὲ μέσα, οὕτως ἐπ' ἀλλοιώσεως, πλὴν <sup>ε</sup> ὅτι <sup>ε</sup> μένοντος ἐν τῷ αὐτῷ τόπῳ <sup>η</sup> ἀλλοιοί, οἷον <sup>ι</sup> εἰ εἰς κηρὸν βάψει τις, μέχρι <sup>κ</sup> τούτου ἐκινήθη, <sup>λ</sup> ἕως ἔβαψεν· λίθος δὲ οὐδέν, ἀλλ' 10 ὕδωρ μέχρι πόρρω. <sup>ο</sup> Ὁ δ' ἀὴρ ἐπὶ πλείστον κινεῖται καὶ ποιεῖ καὶ πάσχει, ἐὰν <sup>μ</sup> μένη καὶ εἰς <sup>η</sup>. Διὸ καὶ περὶ ἀνακλάσεως βέλτιον ἢ τὴν ὄψιν ἐξιούσαν <sup>ν</sup> κλᾶσθαι, τὸν ἀέρα πάσχειν ὑπὸ τοῦ σχήματος καὶ χρώματος, μέχρι περ <sup>ο</sup> οὐ ἂν εἰς <sup>η</sup>.

<sup>1</sup> μέλλοι T. <sup>μ</sup> ἐστι T.X. <sup>ν</sup> τις] τῆς U. <sup>ο</sup> ψύφοι U. <sup>ρ</sup> χρώματα W. <sup>ι</sup> εἶναι τὸ ζ. L. <sup>τ</sup> τε om. L. <sup>α</sup> ἀναγκαῖον W. <sup>τ</sup> γὰρ] γε S. <sup>ν</sup> μέλλοι W. <sup>ω</sup> οὐ] οὐδὲν T.U.X. <sup>κ</sup> μόνον om. T.X. <sup>γ</sup> αἰσθάνεσθαι] σῶζεσθαι T.W.X. <sup>κ</sup> εἰ om. X. <sup>α</sup> περ om. T.X. <sup>β</sup> τοῦ] τούτου S. <sup>ε</sup> καὶ δὴ τὸ μὲν πρ.] καὶ μὲν δὴ τὸ πρ. S.U, καὶ τὸ μὲν πρ. W, καὶ τὸ πρ. μὲν T.X, τὸ δὲ πρ. L. <sup>δ</sup> κινεῖν] κινεῖ καὶ L. <sup>ε</sup> ὠθεῖν X. <sup>ε</sup> ὅτε V. <sup>ε</sup> μένοντα V.W.X. <sup>η</sup> ἀλλοιοί] ἀλλ' S. <sup>ι</sup> εἰ om. S. <sup>κ</sup> τοῦ U.X. <sup>λ</sup> ἕως οὐ ἔβ. V. <sup>μ</sup> μένη S.U.X. <sup>ν</sup> ἀνακλᾶσθαι L.W. <sup>ο</sup> ἂν οὐ ἢ εἰς L, οὐ ἂν ἢ εἰς T.W.X.

Ἐπὶ δὲ τοῦ Ῥλείου ἐστὶν εἰς ᾧ διὸ ῥ πάλιν οὗτος τὴν ὄψιν  
 ῥ κινεῖ, ὥσπερ ἂν εἰ τὸ ἐν τῷ κηρῷ σημεῖον διεδίδοτο μέχρι  
 τοῦ πέρατος.

Ὅτι δ' οὐχ οἶόν τε ἰάπλουν εἶναι τὸ τοῦ ζῴου σῶμα, 13  
 φανερόν, ὧ λέγω δ' οἶον πύρινον ἢ ἀέρινον. Ἄνευ μὲν γὰρ  
 ἀφῆς οὐδεμίαν ὠνδέχεται ἄλλην αἰσθησιν ἔχειν· τὸ γὰρ σῶμα  
 ἀπτικὸν τὸ ἐμψυχον πᾶν, ὥσπερ εἴρηται. Τὰ δὲ ἄλλα ἔξω  
 γῆς ᾧ αἰσθητήρια ὧ μὲν ἂν γένοιτο, ᾧ πάντα δὲ ᾧ τῷ δι' ἐτέρου  
 αἰσθάνεσθαι ποιεῖ τὴν αἰσθησιν καὶ διὰ τῶν μεταξύ. Ἡ δ' 1  
 ἀφῆ τῷ ᾧ αὐτῶν ᾧ ἀπτεσθαί ἐστιν, διὸ καὶ τοῦνομα τοῦτο  
 ἔχει. Καίτοι καὶ τὰ ἄλλα αἰσθητήρια ἀφῆ αἰσθάνεται,  
 ἀλλὰ δι' ᾧ ἐτέρου· αὕτη δὲ δοκεῖ μόνη δι' αὐτῆς. Ὡστε τῶν  
 μὲν τοιούτων στοιχείων οὐθὲν ἂν εἴη σῶμα τοῦ ζῴου. Οὐδὲ  
 δὴ γῆϊνον. Πάντων γὰρ ἢ ἀφῆ τῶν ἀπτῶν ἐστὶν ὥσπερ 3  
 μεσότης, καὶ δεκτικὸν τὸ αἰσθητήριον οὐ μόνον ὅσαι διαφο-  
 ραὶ γῆς εἰσίν, ἀλλὰ καὶ θερμοῦ καὶ ψυχροῦ καὶ τῶν ἄλλων  
 ἀπτῶν ἀπάντων. Καὶ διὰ τοῦτο τοῖς ὅστοις καὶ ταῖς θριξὶ  
 καὶ τοῖς τοιούτοις μορίοις οὐκ αἰσθανόμεθα, ὅτι ᾧ γῆς ἐστίν.  
 Καὶ τὰ φυτὰ διὰ τοῦτο οὐδεμίαν ἔχει αἰσθησιν, ὅτι ᾧ γῆς 4  
 ᾧ ἐστίν· ἄνευ δὲ ἀφῆς οὐδεμίαν ᾧ οἶόν τε ἄλλην ὑπάρχειν,  
 τοῦτο δὲ τὸ αἰσθητήριον οὐκ ἔστιν οὔτε γῆς οὔτε ἄλλου τῶν  
 στοιχείων οὐδενός. Φανερόν τοίνυν ὅτι ἀνάγκη μόνης ταύ-  
 της στερισκόμενα τῆς ᾧ αἰσθήσεως τὰ ζῶα ᾧ ἀποθνήσκειν·  
 οὔτε γὰρ ταύτην ᾧ ἔχειν οἶόν τε μὴ ζῶον, οὔτε ζῶον ᾧ ὄν  
 ἄλλην ἔχειν ἀνάγκη πλὴν ᾧ ταύτης. Καὶ διὰ τοῦτο τὰ μὲν 5  
 ἄλλα αἰσθητὰ ταῖς ὑπερβολαῖς οὐ Ῥ διαφθείρει τὸ ζῶον, οἶον  
 χρῶμα καὶ ψόφος καὶ ὁσμὴ, ἀλλὰ μόνον τὰ αἰσθητήρια, ᾧ ἂν  
 μὴ ῥ κατὰ συμβεβηκός, οἶον ᾧ ἂν ἅμα τῷ ψόφῳ ὡσις γένηται

Ῥ τελείου X. ᾧ διότι T. ῥ πάλιν] πάλιν καὶ W, om. L. ῥ ἐκίνοι X.  
 ἰ ἀπλουν εἶναι post σῶμα L. ὧ λέγομεν U. ᾧ ἄλλην ἐνδέχεται S.U.V.  
 ᾧ αἰσθητικά V.W. ὧ μὲν om. T.X. ᾧ πᾶν T.X. ᾧ τὸ X. ᾧ αὐτῶν]  
 ἀπτῶν W. ᾧ ἀπτεσθαί τε ἐστὶ X. ᾧ ἐτέρων L.V. ᾧ γῆ S. ᾧ αἰσθησιν  
 ἔχει L.W. ᾧ γῆ S. ᾧ εἰσίν T.V.X. ᾧ ἄλλην οἶόν τε V.W. ᾧ αἰσθή-  
 σεως ἀφῆς τὰ T.X. ᾧ ἀποθνήσκει L. ᾧ οἶόν τε μὴ ζῶον ὄν ἔχειν W.  
 ᾧ ὄν om. S.U.V. ᾧ ταύτην U.X, ταύτην (supra posito ε) T. Ῥ διαφθ.]  
 φέρει W. ᾧ ἂν μὴ om. T.X. ῥ κατὰ] ἢ κατὰ L. ᾧ ἂν om. W.



καὶ πληγῇ, καὶ ὑπὸ ὀραμάτων καὶ ὁσμῆς ἕτερα κινεῖται, <sup>τ</sup> ἅ  
 6 τῇ ἀφῇ φθείρει. Καὶ ὁ χυμὸς <sup>ν</sup> δὲ ἡ ἅμα συμβαίνει ἀπτι-  
 κὸν εἶναι, ταύτη φθείρει. Ἡ δὲ τῶν ἀπτῶν ὑπερβολή, οἷον  
<sup>ω</sup> θερμῶν καὶ ψυχρῶν καὶ σκληρῶν, ἀναίρει τὸ ζῶον<sup>ν</sup> παντὸς  
 μὲν γὰρ <sup>κ</sup> αἰσθητοῦ ὑπερβολή ἀναίρει τὸ αἰσθητήριον, ὥστε  
<sup>γ</sup> καὶ τὸ ἀπτὸν τὴν ἀφήν, ταύτη δὲ <sup>ε</sup> ὥρισταί τὸ <sup>α</sup> ζῆν<sup>ν</sup> ἄνευ  
 7 γὰρ ἀφῆς δέδεικται ὅτι ἀδύνατον <sup>β</sup> εἶναι ζῶον. <sup>ε</sup> Διὸ ἡ τῶν  
 ἀπτῶν ὑπερβολή οὐ μόνον τὸ αἰσθητήριον φθείρει, ἀλλὰ καὶ  
 τὸ ζῶον, ὅτι ἀνάγκη <sup>δ</sup> μόνην <sup>ε</sup> ἔχειν ταύτην. Τὰς δ' ἄλλας  
 αἰσθήσεις ἔχει τὸ ζῶον, ὥσπερ εἴρηται, οὐ τοῦ εἶναι ἕνεκα  
 ἀλλὰ τοῦ εἶναι, οἷον ὄψιν, ἐπεὶ <sup>ε</sup> ἐν ἀέρι καὶ ὕδατι, ὅπως <sup>η</sup> ὁρά,  
<sup>ι</sup> ὅλως δ' ἐπεὶ ἐν διαφανεῖ, γεῦσιν <sup>κ</sup> τε διὰ τὸ ἡδὺ καὶ λυπη-  
 ρόν, ἵνα αἰσθάνηται <sup>λ</sup> τὸ ἐν τροφῇ καὶ ἐπιθυμῇ καὶ <sup>μ</sup> κινῆται,  
 ἄκοήν δὲ ὅπως <sup>ν</sup> σημαίνει τι αὐτῷ, <sup>ο</sup> γλῶτταν δὲ ὅπως σημαίνει  
 τι ἐτέρῳ.

<sup>τ</sup> ἅ om. L. <sup>ν</sup> δὲ om. U. <sup>ω</sup> θερμὸν καὶ ψυχρὸν καὶ σκληρὸν L.  
<sup>κ</sup> ὑπερβολή αἰσθητοῦ L.W, αἰσθητικοῦ ὑπερβολή T.U.V. <sup>γ</sup> καὶ om. W.  
<sup>ε</sup> διώριστα S.T.U.X. <sup>α</sup> ζῶον T.X. <sup>β</sup> εἶναι τὸ ζ. W. <sup>ε</sup> διὸ καὶ ἡ V.  
<sup>δ</sup> μόνον U.X. <sup>ε</sup> ταύτην ἔχειν W. <sup>ε</sup> ἐν om. X. <sup>ε</sup> πῶς L, om. S.U.  
<sup>η</sup> ὁρά om. U. <sup>ι</sup> ὅλως] καὶ ὅλως X. <sup>κ</sup> τε] δὲ L.S.U.W. <sup>λ</sup> τὸ ἐν τροφῇ  
 om. W. <sup>μ</sup> κινεῖται U. <sup>ν</sup> σημανῇ T.U.X, σημαίνεται (omisso τι) L.  
<sup>ο</sup> γλῶτταν δέ] καὶ γλῶτταν L.

## ΠΕΡΙ <sup>α</sup>ΑΙΣΘΗΣΕΩΣ ΚΑΙ <sup>β</sup>ΑΙΣΘΗΤΩΝ.

ΠΕΡΙ ΜΝΗΜΗΣ ΚΑΙ ΑΝΑΜΝΗΣΕΩΣ.

ΠΕΡΙ ΤΥΠΟΥ ΚΑΙ ΕΓΡΗΓΟΡΣΕΩΣ.

ΠΕΡΙ ΕΝΤΥΠΝΙΩΝ ΚΑΙ ΤΗΣ ΚΑΘ' ΤΥΠΟΝ ΜΑΝΤΙΚΗΣ.

ΠΕΡΙ ΜΑΚΡΟΒΙΟΤΗΤΟΣ ΚΑΙ ΒΡΑΧΥΒΙΟΤΗΤΟΣ.

ΠΕΡΙ ΝΕΟΤΗΤΟΣ ΚΑΙ ΓΗΡΩΣ.

ΠΕΡΙ ΖΩΗΣ ΚΑΙ ΘΑΝΑΤΟΥ.

ΠΕΡΙ ΑΝΑΠΝΟΗΣ.

<sup>ε</sup> **Ε**ΠΕΙ δὲ περὶ ψυχῆς καθ' αὐτὴν διώρισται <sup>δ</sup> καὶ περὶ τῶν δυνάμεων ἐκάστης κατὰ μόριον αὐτῆς, ἐχόμενόν ἐστι ποιήσασθαι τὴν ἐπίσκεψιν περὶ τῶν ζώων καὶ τῶν ζῶν ἐχόντων ἀπάντων, τίνες εἰσὶν ἴδιαι καὶ τίνες κοιναὶ πράξεις αὐτῶν. Τὰ μὲν οὖν εἰρημένα περὶ ψυχῆς ὑποκείσθω, περὶ δὲ τῶν <sup>ε</sup>λοιπῶν <sup>ς</sup>λέγωμεν, καὶ πρῶτον περὶ τῶν πρώτων. Φαίνεται δὲ τὰ μέγιστα, καὶ τὰ κοινὰ καὶ <sup>ς</sup>τὰ ἴδια τῶν ζώων, κοινὰ <sup>η</sup>τῆς ψυχῆς ὄντα καὶ τοῦ σώματος, οἷον αἰσθησις καὶ μνήμη καὶ θυμὸς καὶ ἐπιθυμία καὶ ὅλως ὄρεξις, καὶ πρὸς τούτοις ἡδονή <sup>ι</sup>τε καὶ λύπη· καὶ <sup>κ</sup>γὰρ ταῦτα σχεδὸν ὑπάρχει πᾶσι τοῖς ζώοις. Πρὸς δὲ τούτοις τὰ μὲν πάντων ἐστὶ τῶν μετεχόντων ζωῆς κοινὰ, τὰ δὲ τῶν ζώων ἐνίοις. Τυγχάνουσι <sup>λ</sup>δὲ τούτων τὰ μέγιστα <sup>μ</sup>τέτταρες <sup>ν</sup>οὔσαι συζυγίαι τὸν <sup>ο</sup>ἀριθμόν, οἷον ἐγρήγορσις καὶ ὕπνος, καὶ νεότης καὶ γῆρας, <sup>ρ</sup>καὶ ἀναπνοή καὶ <sup>ς</sup>ἐκπνοή, καὶ ζωή καὶ θάνατος· περὶ ὧν θεωρητέον, τί τε ἕκαστον αὐτῶν, καὶ διὰ τίνος αἰτίας

Codices libri de sensu E.L.M.P.S.U.Y. Tit. <sup>α</sup>αἰσθήσεων E.M.S. <sup>β</sup>αἰσθητῶν πρῶτον i.l., αἰσθητῶν βιβλία δύο c. <sup>ε</sup>ἐπειδὴ Y. <sup>δ</sup>καὶ] πρότερον καὶ L.P.S.U. <sup>ε</sup>λοιπῶν] κοινῶν M. <sup>ς</sup>λέγομεν E.Y. <sup>ς</sup>τὰ ante ἴδια om. L.P.S.U. <sup>η</sup>τῆς τε ψυχῆς. <sup>ι</sup>τε om. L.P.S.U. <sup>κ</sup>γὰρ om. S. <sup>λ</sup>δὴ M. <sup>μ</sup>τέσσαρες M.S. <sup>ν</sup>οὔσαι om. E.M.Y. <sup>ο</sup>ἀριθμὸν μόναι οἷον L.P.U. <sup>ρ</sup>καὶ ante ἀν. om. P. <sup>ς</sup>ἐμπνοή Y.

<sup>4</sup> συμβαίνει. Φυσικοῦ δὲ καὶ περὶ ὑγείας καὶ νόσου τὰς  
 πρώτας ἰδεῖν ἀρχάς· οὔτε γὰρ ὑγίειαν οὔτε νόσον οἷον τε  
 γίνεσθαι τοῖς ἐστερημένοις ζωῆς. Διὸ ὁ σχεδὸν τῶν <sup>γ</sup>τε περὶ  
 φύσεως οἱ πλείστοι καὶ τῶν ἰατρῶν οἱ <sup>ω</sup>φιλοσοφωτέως τὴν  
 τέχνην μετιόντες, οἱ μὲν τελευτῶσιν εἰς <sup>α</sup>τὰ περὶ ἰατρικῆς,  
<sup>γ</sup>οὶ δ' ἐκ τῶν περὶ φύσεως ἄρχονται περὶ <sup>α</sup>τῆς ἰατρικῆς.  
<sup>5</sup> Ὅτι <sup>α</sup>δὲ τὰ λεχθέντα κοινὰ τῆς τε ψυχῆς <sup>β</sup>ἐστὶ καὶ τοῦ  
 σώματος, οὐκ ἄδηλον. Πάντα γὰρ τὰ μὲν μετ' αἰσθήσεως  
 συμβαίνει, τὰ δὲ δι' αἰσθήσεως· ἔνια δὲ τὰ μὲν πάθη ταύτης  
 ὄντα τυγχάνει, τὰ δ' ἔξεις, τὰ δὲ φυλακαὶ καὶ <sup>ε</sup>σωτηρίαι,  
 τὰ δὲ φθοραὶ καὶ στερήσεις. Ἡ δ' αἰσθησις ὅτι διὰ σώμα-  
 τος γίνεται τῇ ψυχῇ, δῆλον <sup>δ</sup>καὶ διὰ τοῦ λόγου καὶ τοῦ  
<sup>6</sup>λόγου χωρὶς. Ἀλλὰ περὶ μὲν αἰσθήσεως καὶ τοῦ αἰσθάνε-  
 σθαι, <sup>ε</sup>τί ἐστὶ καὶ διὰ τί συμβαίνει τοῖς ζώοις τοῦτο τὸ  
 πάθος, εἴρηται <sup>ι</sup>πρότερον ἐν τοῖς περὶ ψυχῆς. Τοῖς δὲ  
 ζώοις, ἡ μὲν ζῶον ἕκαστον, <sup>ε</sup>ἀνάγκη ὑπάρχειν αἰσθῆσιν· του-  
<sup>7</sup>τω γὰρ τὸ ζῶον εἶναι καὶ μὴ <sup>β</sup>ζῶον διορίζομεν. Ἰδίᾳ <sup>ι</sup>δ'  
 ἤδη καθ' ἕκαστον ἡ μὲν ἀφή καὶ γεῦσις ἀκολουθεῖ πᾶσιν ἐξ  
 ἀνάγκης, ἡ μὲν ἀφή διὰ τὴν εἰρημένην αἰτίαν ἐν <sup>κ</sup>τοῖς περὶ  
 ψυχῆς, ἡ δὲ γεῦσις διὰ τὴν τροφήν· τὸ γὰρ ἡδὺ διακρίνει  
 καὶ τὸ λυπηρὸν <sup>ι</sup>αὕτη <sup>μ</sup>περὶ τὴν τροφήν, ὥστε τὸ μὲν  
<sup>α</sup>φεύγειν τὸ δὲ διώκειν, καὶ ὅλως ὁ χυμός ἐστὶ τοῦ <sup>ο</sup>θρεπτι-  
<sup>8</sup>κού <sup>ρ</sup>μορίου <sup>α</sup>πάθος. Αἱ δὲ διὰ τῶν ἔξωθεν αἰσθήσεις  
 τοῖς πορευτικοῖς αὐτῶν, οἷον ὁσφρησις καὶ ἀκοή καὶ ὄψις,  
 πᾶσι μὲν τοῖς <sup>ι</sup>ἔχουσι σωτηρίας <sup>ε</sup>ἐνεκεν ὑπάρχουσιν, ὅπως  
 διώκωσί τε προαισθανόμενα τὴν τροφήν καὶ τὰ φαῦλα καὶ  
 τὰ φθαρτικά φεύγωσι, τοῖς δὲ καὶ φρονήσεως τυγχάνουσι

<sup>γ</sup> συμβαίνουσι L.P.S. <sup>α</sup> οὐ γ. L. <sup>δ</sup> σχεδὸν om. L.P.S.U. <sup>γ</sup> τε  
 om. E.M.P.Y. <sup>ω</sup> φιλοσοφώτερον P. <sup>α</sup> τὸ M. <sup>γ</sup> οἱ—ιατρικῆς om. S.  
<sup>α</sup> τῆς om. L.P.S. <sup>α</sup> δὲ πάντα τὰ L.P. <sup>β</sup> ἐστὶ om. P. <sup>ε</sup> σωτηρία S.U.,  
 τὰ μὲν σωτηρία E.Y., τὰ μὲν σωτηρίαί M. <sup>δ</sup> καὶ ante διὰ om. L. <sup>ε</sup> τί  
 ἐστὶ om. L. <sup>ι</sup> πρότερον om. L.M. <sup>ε</sup> ἀναγκαῖον P.S.U. <sup>β</sup> ζ. εἶναι  
 διορ. L. <sup>ι</sup> δ' ἥδη] δὲ L.S.U. <sup>κ</sup> τοῖς] τῇ L. <sup>ι</sup> αὐτῇ E.M.S.Y., αὕτη  
 ante καὶ τὸ λυπηρὸν L. <sup>μ</sup> παρὰ L. <sup>α</sup> φυγεῖν S. <sup>ο</sup> γευστικοῦ L.U.  
 P μορίου] μορίου τῆς ψυχῆς P, om. E.M.Y. <sup>α</sup> πάθους M. <sup>ι</sup> ἔχουσι]  
 ὑπάρχουσι E.M.Y. <sup>ε</sup> ἐνεκα S.

τοῦ εὖ ἕνεκα· πολλὰς γὰρ εἰσαγγέλλουσι διαφοράς, ἐξ ὧν ἡ  
 τε τῶν ἰνοητῶν ἐγγίνεται φρόνησις καὶ ἡ τῶν πρακτῶν.  
 Αὐτῶν δὲ τούτων πρὸς μὲν τὰ ἀναγκαῖα ὡς κρείττων ἡ ὄψις 9  
 ὡς καὶ καθ' αὐτήν, πρὸς δὲ νοῦν ὡς καὶ κατὰ συμβεβηκὸς ἡ ἀκοή.  
 Διαφορὰς ὡς μὲν γὰρ πολλὰς ὡς εἰσαγγέλλει καὶ παντοδαπὰς 10  
 ὡς ἡ τῆς ὄψεως δύναμις διὰ τὸ πάντα ὡς τὰ σώματα μετέχειν  
 χρώματος, ὥστε καὶ τὰ κοινὰ διὰ ταύτης αἰσθάνεσθαι μάλι-  
 στα (λέγω δὲ κοινὰ ὡς σχῆμα, μέγεθος, ὡς κίνησιν, ἀριθμόν)·  
 ἡ δ' ἀκοή ὡς τὰς τοῦ ψόφου διαφορὰς μόνον, ὀλίγοις δὲ καὶ  
 ὡς τὰς τῆς φωνῆς. Κατὰ συμβεβηκὸς δὲ ὡς πρὸς φρόνησιν ὡς ἡ 11  
 ἀκοή πλείστον συμβάλλεται μέρος. Ὁ γὰρ λόγος αἰτιὸς  
 ἐστὶ τῆς μαθήσεως ἀκουστός ὧν, οὐ καθ' αὐτὸν ἀλλὰ κατὰ  
 συμβεβηκός· ἐξ ὀνομάτων γὰρ σύγκειται, τῶν δ' ὀνομάτων  
 ἕκαστον σύμβολόν ἐστιν. Διόπερ φρονιμώτεροι τῶν ἐκ γε- 12  
 νετῆς ἐστερημένων εἰσὶν ἑκατέρας ὡς τῆς αἰσθήσεως οἱ τυφλοὶ  
 τῶν ὡς ἐνεῶν καὶ κωφῶν. Περὶ μὲν οὖν τῆς δυνάμεως ἡν ἔχει  
 τῶν αἰσθήσεων ἑκάστη, πρότερον εἴρηται.

Τοῦ δὲ σώματος ἐν οἷς ὡς ἐγγίγνεσθαι πέφυκεν αἰσθητη- 2  
 ρίοις, ὡς ἐνιοὶ μὲν ζητοῦσι κατὰ τὰ στοιχεῖα τῶν σωμάτων  
 οὐκ εὐποροῦντες ὡς δὲ πρὸς τέτταρα πέντ' οὐσας συνάγειν,  
 γλίσχονται περὶ τῆς πέμπτης. Ποιοῦσι δὲ ὡς πάντες τὴν 2  
 ὄψιν πυρὸς διὰ τὸ πάθους τινὸς ἀγνοεῖν τὴν αἰτίαν· θλι-  
 βομένου γὰρ καὶ κινουμένου τοῦ ὀφθαλμοῦ φαίνεται πῦρ  
 ὡς ἐκλάμπειν· τοῦτο δ' ἐν τῷ σκότει πέφυκε συμβαίνειν, ἡ  
 τῶν βλεφάρων ἐπικεκαλυμμένων· γίνεται γὰρ καὶ ὡς τότε  
 σκότος. Ἐχει δ' ἀπορίαν τοῦτο καὶ ἐτέραν. Εἰ ὡς γὰρ μὴ 3  
 ἐστὶ λανθάνειν αἰσθανόμενον καὶ ὀρώντα ὡς ὀρώμενόν τι,

ἰ νοημάτων S.U. ὡς κρείσσων L. ὡς καὶ om. E. ὡς καὶ om. S.U.  
 ὡς μὲν om. L. ὡς εἰσαγγέλλει ante ἡ U, post ὄψεως P. et, qui cum M.  
 ἀγγέλλει, E.Y. ὡς ἡ] καὶ Y. ὡς τὰ om. L. ὡς σχῆμα καὶ μέγεθος E.M.Y.,  
 μέγεθος σχῆμα P. ὡς κίνησιν στάσιν ἀριθμόν L. ὡς τὰς om. M. ὡς τὰ Y.  
 ὡς εἰς L.S.U. ὡς πλείστον ἡ ἀκοή L. ὡς τῆς om. L. ὡς ἐνεῶν nonnulli.  
 ὡς γίγνεσθαι M. ὡς ἐνιοὶ] νῦν E.M.Y. ὡς δὲ om. S. ὡς τὴν ὄψιν πάν-  
 τες P. ὡς ἐκλάμπων L. ὡς τότε ἐν σκότει L.S.U. ὡς γὰρ καὶ μὴ M.  
 ὡς ὀρώμενόν τι] ὀρώμην μὲν ἀντία P, om. S.U.

ἀνάγκη ἔαρ' αὐτὸν ὅταν αὐτὸν ὁρᾶν τὸν ὀφθαλμόν. Διὰ τί οὖν ἡρεμοῦντι τοῦτ' οὐ συμβαίνει; Ἐὰν δ' αἷτια τοῦτου, καὶ τῆς ἀπορίας καὶ τοῦ δοκεῖν πῦρ εἶναι τὴν ὄψιν, ἐντεῦθεν ἀληπτόν. Τὰ γὰρ λεῖα πέφυκεν ἐν τῷ σκοτεινῷ λάμπειν, οὐ μέντοι φῶς γε ποιεῖ, τοῦ δ' ὀφθαλμοῦ τὸ καλούμενον μέλαν καὶ μέσον λεῖον φαίνεται. Φαίνεται δὲ τοῦτο κινουμένου τοῦ ὁμματος διὰ τὸ συμβαίνειν ὥσπερ δύο γίνεσθαι τὸ ἐν. Τοῦτο δ' ἡ ταχυτῆς ποιεῖ τῆς κινήσεως, ὥστε δοκεῖν ἕτερον εἶναι τὸ ὁρῶν καὶ τὸ ὁρώμενον. Διὸ καὶ οὐ γίνεται, ἂν μὴ ταχέως καὶ ἐν σκοτεινῷ τοῦτο συμβῇ· τὸ γὰρ λεῖον ἐν τῷ σκοτεινῷ πέφυκε λάμπειν, οἷον κεφαλαὶ ἰχθύων τινῶν καὶ ὁ τῆς σηπίας θολός· καὶ βραδέως μεταβάλλοντος τοῦ ὁμματος οὐ συμβαίνει ὥστε δοκεῖν ἅμα ἐν καὶ δύο εἶναι τὸ ὁρῶν καὶ τὸ ὁρώμενον. Ἐκείνως δ' αὐτὸς αὐτὸν ὁρᾶ ὁ ὀφθαλμός, ὥσπερ καὶ ἐν τῇ ἀνακλάσει, ἐπεὶ εἴ γε πῦρ ἦν, καθάπερ Ἐμπεδοκλῆς φησὶ καὶ ἐν τῷ Τιμαίῳ γέγραπται, καὶ συνέβαινε τὸ ὁρᾶν ἐξιόντος ὥσπερ ἐκ λαμπτήρος τοῦ φωτός, διὰ τί οὐ καὶ ἐν τῷ σκοτεινῷ ἑώρα ἢ ὄψις; Τὸ δ' ἀποσβέννυσθαι φάναι ἐν τῷ σκοτεινῷ ἐξιούσαν, ὥσπερ ὁ Τίμαιος λέγει, κενόν ἐστὶ παντελῶς· τίς γὰρ ἀπόσβεσις φωτός ἐστιν; Σβέννυται γὰρ ἢ ὑγρῷ ἢ ψυχρῷ τὸ θερμὸν καὶ ξηρόν, οἷον δοκεῖ τό τ' ἐν τοῖς ἀνθρακώδεσιν εἶναι πῦρ καὶ ἡ φλόξ, ὃν τῷ φωτὶ οὐδέτερον φαίνεται ὑπάρχον. Εἰ δ' ἄρα ὑπάρχει μὲν ἀλλὰ διὰ τὸ ἡρέμα λανθάνει ἡμᾶς, ἔδει μεθ' ἡμέραν τε καὶ ἐν τῷ ὕδατι ἀποσβέννυσθαι τὸ φῶς, καὶ ἐν τοῖς πάγοις μᾶλλον γίνεσθαι σκότον· ἢ γοῦν φλόξ καὶ τὰ πεπυρωμένα σώματα πάσχει τοῦτο· νῦν δ' οὐδὲν

ἔαρ'] γὰρ Y, γὰρ καὶ M. ὅταν αὐτὸν om. E.M.P.Y. οὐ om. pr. S. τὸ δ' αἷτιον S.U. ὅταν αὐτὸν E.M.Y. γε φῶς M. ποιεῖν L.P.S.U. φαίνεται om. P.S. τὸ τοῦ S. ὥστε] τὸ U. ἂν L.P.S.U. κεφαλαὶ τε ἰχθ. S.U. τινὲς E.M.U.Y. τὸ τῆς σ. θόλον M.P, τὸ τῆς σ. ὅλον E.Y. συμβαίνειν E.M.Y. δύο καὶ ἐν L. ἐκείνος E.P.Y. αὐτὸς om. E.M.Y. αὐτὸν Y, αὐτῶν pr. E. ὁ δ' om. Y. τίς—ὑδατι] τί γὰρ ἐστὶν S.U. ἢ ἐν ὑγρῷ L. λανθάνειν E.P. καὶ om. P. τὸ om. M. μάλιστα L. οὐδὲν P.

συμβαίνει τοιούτον. Ἐμπεδοκλῆς <sup>α</sup>δ' ἔοικε ὕνομίζοντι <sup>ε</sup>ὅτε <sup>ε</sup>9  
μὲν ἐξιόντος τοῦ φωτός, ὥσπερ εἴρηται πρότερον, βλέπειν·  
λέγει <sup>α</sup>γούνη <sup>β</sup>οὔτως.

Ἵς δ' ὅτε τις <sup>ε</sup>πρόσδοκον νοέων <sup>δ</sup>ὀπλίσατο λύχνον,  
χειμερίην διὰ νύκτα πυρὸς σέλας αἰθομένοιο,  
<sup>ε</sup>αἴψα πατοίων ἀνέμων λαμπτήρας <sup>ε</sup>ἀμοργούς,  
ε οἷτ' ἀνέμων <sup>η</sup>μὲν <sup>ι</sup>πνεῦμα <sup>κ</sup>διασκεδῶσιν ἀέντων,  
<sup>ι</sup>φῶς δ' <sup>μ</sup>ἔξω διαθρῶσκον, ὅσον ταναώτερον <sup>ν</sup>ἦν,  
<sup>ο</sup>λάμπεσκεν κατὰ βηλὸν <sup>ρ</sup>ἀπειρέσιν <sup>ε</sup>ἀκτίνεσσιν·  
ὥς δέ <sup>ε</sup>τότ' ἐν <sup>ε</sup>μήνιξιν <sup>ε</sup>ἐργμέων <sup>ε</sup>ὀγύγιον πῦρ  
λεπτήσιν <sup>ε</sup>ὀθόνησι <sup>ε</sup>λοχάζετο <sup>ε</sup>κύκλωπα <sup>ε</sup>κούρη·  
αἱ δ' ὕδατος <sup>α</sup>μὲν <sup>β</sup>βένθος ἀπέστεγον <sup>ε</sup>ἀμφιναέντος,  
πῦρ δ' <sup>ε</sup>ἔξω <sup>δ</sup>διαθρῶσκον, <sup>ε</sup>ὅσον ταναώτερον ἦεν.

\*Ὅτε μὲν <sup>ε</sup>οὖν οὔτως ὁρᾶν φησίν, ὅτε δὲ ταῖς <sup>ε</sup>ἀπορροαῖς <sup>ι</sup>ο  
<sup>η</sup>ταῖς ἀπὸ τῶν ὀρωμένων. Δημόκριτος δ' ὅτι μὲν ὕδωρ  
<sup>ι</sup>εἶναι φησι, λέγει καλῶς, ὅτι δ' οἶεται τὸ ὁρᾶν εἶναι τὴν  
ἐμφασιν, οὐ καλῶς· τοῦτο <sup>κ</sup>μὲν γὰρ συμβαίνει ὅτι τὸ ὄμμα  
λείον, καὶ ἔστιν οὐκ ἐν ἐκείνῳ ἀλλ' ἐν τῷ ὀρῶντι· ἀνάκλασις  
γὰρ τὸ πάθος. Ἀλλὰ καθόλου περὶ τῶν ἐμφαινόμενων καὶ <sup>ι</sup>ι  
<sup>ι</sup>ἀνακλάσεως <sup>μ</sup>οὔδέν πω δῆλον <sup>ν</sup>ἦν, ὡς ἔοικεν. <sup>ο</sup>Ἄτοπον  
δὲ καὶ τὸ μὴ ἐπελθεῖν αὐτῷ ἀπορῆσαι διὰ τί <sup>ρ</sup>ὁ ὀφθαλμὸς

<sup>α</sup> δ' om. L. <sup>γ</sup> νομίζειν τι E. i. <sup>ε</sup> τότε P, τὸ E. M. i, τῇ U, om. S.  
<sup>α</sup> οὖν i. <sup>β</sup> οὔτως om. P. <sup>ε</sup> πρόσδοκον pr. S. U. <sup>δ</sup> ὀπλίσατο λ. L. V. W.,  
ὀπλίσο' αὐτολύχνον G<sup>a</sup>. <sup>ε</sup> αἴψα N. V. <sup>ε</sup> ἀμοργούς M. i, ἀμοργούς Y,  
ἀμοργους (supra γ posito β) E. <sup>ε</sup> αἷτ' E. M. P. Y. G<sup>a</sup>. <sup>η</sup> μὲν om. N. V.  
<sup>ι</sup> πνεύματα E. Y. G<sup>a</sup>. <sup>κ</sup> διασκεδῶσιν N, διασκεδᾶσιν f. <sup>ι</sup> πῦρ E. M.  
P. Y. G<sup>a</sup>. et supra posito ἡ φῶς i. l. <sup>μ</sup> ἔξω διάνταται τρεῖς θεοσπεσίησιν  
ὀθόνησιν διαθρῶσκον P. <sup>ν</sup> ἡ N. V. <sup>ο</sup> λάμπεσκε nonnulli. <sup>ρ</sup> ἀπειρέσιν  
N. V, ἀπείρεσιν m. <sup>ε</sup> ἀκτίνεσσιν plerique. <sup>ε</sup> τότ'] ὅτε S. <sup>ε</sup> μήνιξιν U. G<sup>a</sup>. i.,  
μήνι γούνη N. <sup>ε</sup> ἐργμέων L, ἐρμένον W, ἐελμένον E. M., ἐεκμένον Y, ἐκμέ-  
νων G<sup>a</sup>. <sup>ε</sup> ὀγύγιον N. <sup>ε</sup> ὀθόνοισιν X, γ' ὀθόνησιν corr. V, χθονήσι  
E. M. Y. G<sup>a</sup>. i. l., χοανήσιν P. <sup>ε</sup> λοχάζετο E. M. Y. i. l., λοχάζεται G<sup>a</sup>, ἐχεί-  
ατο L, ἐχεάτο ceteri. <sup>ε</sup> κύκλωπα Q. H<sup>a</sup>. c. f. m. <sup>ε</sup> κούρον G<sup>a</sup>. <sup>α</sup> μὲν  
om. N. V. <sup>β</sup> βένθος N. c. <sup>ε</sup> ἀμφιναέντος vel ἀμφιναέντος E. N. P. S. U.  
V. W. Y. i. l., ἀμφὶ καέντος M. <sup>δ</sup> διαθρῶσκον] διέεσκον P. <sup>ε</sup> ὅσῳ U.  
<sup>ε</sup> οὖν om. E. L. M. U. Y. <sup>ε</sup> ἀπορροαῖς U. <sup>η</sup> ταῖς ἀπὸ] τῶν ἀπὸ M,  
om. S. U. <sup>ι</sup> φησὶν εἶναι U, εἶναι φασὶν P. <sup>κ</sup> μὲν om. L. <sup>ι</sup> ἀνακλά-  
σεων P. S. U. <sup>μ</sup> οὔδέ E. L. M. S. Y. <sup>ν</sup> ἦν] ἦν αὐτῷ L. M., ἦν αὐτῷ S.  
<sup>ο</sup> ἄτομον M. <sup>ρ</sup> ὁ om. U

κινεῖται, λόγῳ μὲν ἕτερα ὄντα, μεγέθει δ' ἀχώριστα· πάντα  
 10 γὰρ ὥσει καὶ ἔλξει κινεῖται. Διὸ δὲ ὥσπερ ἐν κύκλῳ μένειν  
 τι, καὶ ἐντεῦθεν ἄρχεσθαι τὴν κίνησιν. Ὅλως μὲν οὖν, ὥσπερ  
 εἴρηται, ἥ ὀρεκτικὸν τὸ ζῶον, ταύτῃ αὐτοῦ κινητικόν· ὀρε-  
 κτικὸν δὲ οὐκ ἄνευ φαντασίας· φαντασία δὲ πᾶσα ἡ λογι-  
 στική ἢ αἰσθητική. Ταύτης μὲν οὖν καὶ τὰ ἄλλα ζῶα με-  
 τέχει.

II Σκεπτέον δὲ <sup>k</sup> καὶ περὶ τῶν <sup>1</sup> ἀτελῶν, τί τὸ κινεῖν <sup>m</sup> ἐστίν,  
 οἷς ἀφή μόνον ὑπάρχει <sup>n</sup> αἰσθησις, πότερον ἐνδέχεται φαν-  
 τασίαν ὑπάρχειν τούτοις, ἢ οὐ, καὶ ἐπιθυμίαν. Φαίνεται γὰρ  
 λύπη καὶ ἡδονὴ ὁ ἐνούσα. Εἰ δὲ ταῦτα, καὶ ἐπιθυμίαν ἀνάγκη.  
 Φαντασία δὲ πῶς ἂν ῥενεῖ; <sup>q</sup> Ἡ ὥσπερ καὶ κινεῖται <sup>r</sup> ἀορί-  
 2 στως, <sup>s</sup> καὶ <sup>t</sup> ταῦτ' ἐνεστι μὲν, ἀορίστως δ' ἐνεστιν. Ἡ μὲν  
 οὖν αἰσθητικὴ φαντασία, ὥσπερ εἴρηται, καὶ ἐν τοῖς <sup>v</sup> ἄλλοις  
 ζῴοις ὑπάρχει, ἡ δὲ βουλευτικὴ ἐν τοῖς <sup>w</sup> λογιστικοῖς· πότε-  
 ρον <sup>x</sup> γὰρ πράξει τόδε ἢ τόδε, λογισμοῦ <sup>y</sup> ἤδη ἐστὶν ἔργον  
 καὶ <sup>z</sup> ἀνάγκη ἐνὶ μετρεῖν· τὸ μεῖζον γὰρ διώκει. Ὡστε δύ-  
 3 νатаи ἐν ἐκ <sup>a</sup> πλειόνων φαντασμάτων ποιεῖν. Καὶ αἴτιον  
 τοῦτο τοῦ δόξαν μὴ δοκεῖν ἔχειν, ὅτι τὴν ἐκ συλλογισμοῦ  
 οὐκ ἔχει, αὕτη δὲ ἐκείνην. Διὸ τὸ βουλευτικὸν οὐκ ἔχει ἢ  
 ὀρεξις. Νικᾷ δ' ἐνίοτε καὶ κινεῖ <sup>b</sup> τὴν βούλησιν· ὅτε δ'  
 ἐκείνη ταύτην, ὥσπερ σφαῖρα, ἢ ὀρεξις τὴν ὀρεξιν, ὅταν  
 ἀκρασία <sup>c</sup> γένηται. Φύσει δὲ αἰεὶ ἢ ἄνω ἀρχικωτέρα καὶ κινεῖ,  
<sup>d</sup> ὥστε τρεῖς φοράς ἤδη κινεῖσθαι. Τὸ δ' ἐπιστημονικὸν οὐ  
 4 <sup>e</sup> κινεῖται, ἀλλὰ μένει. Ἐπεὶ δ' ἡ μὲν καθόλου ὑπόληψις  
 καὶ λόγος, ἡ δὲ τοῦ καθ' <sup>f</sup> ἕκαστα (ἡ μὲν γὰρ λέγει <sup>g</sup> ὅτι δεῖ  
 τὸν τοιοῦτον τὸ τοιόνδε πράττειν, ἡ δὲ ὅτι τόδε <sup>h</sup> τὸ νῦν

<sup>h</sup> περ om. X. <sup>i</sup> ἐαυτοῦ V, δ' αὐτοῦ E.L. <sup>k</sup> καὶ om. E. <sup>1</sup> ἀτελῶν] ἄλλων L. <sup>m</sup> ἐστίν om. W. <sup>n</sup> αἰσθ.] ἡ αἰσθησις E, ἡ αἰσθησις L. <sup>o</sup> ἔχουσα E. <sup>p</sup> εἴη L.S.U.V.W. <sup>q</sup> ἢ om. E.S. <sup>r</sup> ἀόριστος L.T.U. V.W.X. <sup>s</sup> καὶ] ἢ W. καὶ—ἀορίστως om. S.V. <sup>t</sup> ταῦτ'] τούτοις L.X, ταύτας vel ταύταις E. <sup>v</sup> ἀλόγοις T.W. <sup>w</sup> λογικοῖς W.X. <sup>x</sup> γὰρ] δὲ W. <sup>y</sup> ἐστὶν ἤδη L. <sup>z</sup> ἀνάγκη αἰεὶ μετρεῖν ἐνὶ W. <sup>a</sup> πλειόνων E. <sup>b</sup> τὴν βούλησιν om. S.V.W. <sup>c</sup> γένηται] ἐνῇ E.L. <sup>d</sup> ὥς S.V. <sup>e</sup> κινεῖ T.W.X. <sup>f</sup> ἕκαστον E. <sup>g</sup> ὅτι τοῦτον δεῖ τὸ S, ὅτι δεῖ τοῦτον τὸ U. <sup>h</sup> δεῖ—τὸ om. X. <sup>i</sup> τὸ om. X, τὸ νῦν om. L.S.T.U.V.W.

τοιόνδε, <sup>1</sup> καὶ γὰρ δὲ τοιόσδε) ἤδη αὕτη κινεῖ ἡ δόξα, <sup>κ</sup> οὐχ ἡ καθόλου. Ἡ ἄμφω, ἀλλ' ἡ μὲν ἡρεμουσα μάλλον, ἡ δ' οὐ.

Τὴν μὲν οὖν θρεπτικὴν ψυχὴν ἀνάγκη πᾶν ἔχειν <sup>1</sup> ὅτι <sup>12</sup> περ ἂν ζῇ καὶ ψυχὴν <sup>μ</sup> ἔχει <sup>η</sup> ἀπὸ γενέσεως <sup>ο</sup> μέχρι φθορᾶς· ἀνάγκη γὰρ τὸ γενόμενον αὐξησιν ἔχειν καὶ ἀκμὴν καὶ φθίσιν, ταῦτα δ' ἄνευ τροφῆς ἀδύνατον· ἀνάγκη ἄρα <sup>ρ</sup> ἐνεῖναι τὴν θρεπτικὴν δύναμιν ἐν πᾶσι τοῖς φυομένοις καὶ φθίνουσιν. Αἰσθησιν δ' οὐκ ἀναγκαῖον ἐν ἅπασιν τοῖς ζώουσιν· οὔτε γὰρ <sup>2</sup> ὅσων τὸ σῶμα ἀπλοῦν, <sup>τ</sup> ἐνδέχεται ἀφήν ἔχειν, οὔτε ἄνευ ταύτης <sup>3</sup> οἷόν τε οὐθὲν εἶναι ζῶον· οὔτε <sup>ι</sup> ὅσα μὴ δεκτικὰ τῶν εἰδῶν ἄνευ τῆς ὕλης. Τὸ δὲ ζῶον ἀναγκαῖον <sup>ν</sup> αἰσθησιν ἔχειν, εἰ <sup>ω</sup> μηθὲν μάτην ποιεῖ ἡ φύσις. Ἐνεκά του γὰρ <sup>2</sup> πάντα ὑπάρχει τὰ φύσει, ἢ συμπτώματα ἔσται τῶν ἐνεκά του. Εἰ <sup>3</sup> οὖν πᾶν σῶμα πορευτικὸν μὴ ἔχον αἰσθησιν, φθείροιτο ἂν καὶ εἰς τέλος οὐκ ἂν ἔλθοι, ὃ ἐστὶ φύσεως ἔργον· πῶς γὰρ θρέψεται; Τοῖς μὲν γὰρ μονίμοις ὑπάρχει <sup>γ</sup> τὸ <sup>2</sup> ὅθεν πεφύκασιν· οὐχ οἷόν τε δὲ σῶμα ἔχειν <sup>α</sup> μὲν ψυχὴν καὶ νοῦν κριτικόν, αἰσθησιν δὲ μὴ ἔχειν, μὴ <sup>β</sup> μόνιμον ὄν, γεννητὸν δέ. Ἀλλὰ μὴν οὐδὲ ἀγέννητον· διὰ τί <sup>ε</sup> γὰρ ἔξει; Ἡ γὰρ τῇ <sup>4</sup> ψυχῇ βέλτιον ἢ τῷ σώματι. Νῦν <sup>δ</sup> οὐδέτερον· ἡ μὲν γὰρ οὐ μάλλον νοήσει, <sup>ε</sup> τὸ δ' οὐθὲν ἔσται μάλλον δι' ἐκείνο. Οὐθὲν ἄρα ἔχει ψυχὴν σῶμα μὴ μόνιμον ἄνευ αἰσθήσεως. Ἀλλὰ μὴν εἴγε αἰσθησιν <sup>ι</sup> ἔχει, <sup>3</sup> ἀνάγκη τὸ σῶμα <sup>β</sup> εἶναι ἢ ἀπλοῦν ἢ μικτόν. Οὐχ οἷόν τε δὲ ἀπλοῦν· ἀφήν γὰρ οὐχ <sup>5</sup> ἔξει, ἔστι δὲ ἀνάγκη ταύτην <sup>ι</sup> ἔχειν. Τοῦτο δὲ ἐκ τῶνδε δῆλον. <sup>κ</sup> Ἐπεὶ γὰρ τὸ ζῶον σῶμα ἑμψυχόν ἐστι, σῶμα δὲ ἅπαν ἀπτόν, ἀπτὸν δὲ τὸ αἰσθητὸν ἀφῆ, ἀνάγκη καὶ τὸ τοῦ ζώου

<sup>1</sup> κάτω L. <sup>κ</sup> οὐχὶ κ. S. <sup>1</sup> ὅπερ W. <sup>μ</sup> ἔχει E.L.S.T.U.V.W.  
<sup>η</sup> ἀπὸ γενέσεως om. W. <sup>ο</sup> μέχρι] καὶ μέχρι E.L.W., ἕως X, καὶ S.  
<sup>ρ</sup> ἐν εἶναι L. <sup>τ</sup> ὅσων] ὧν E.L., ὄν X. <sup>ι</sup> ἀφήν ἐνδέχεται S.U.V.  
<sup>3</sup> οὐθὲν οἷόν τε L.T.W. <sup>ε</sup> ὅσα μὴ] δὲ ὅσα μὴ T, μὴδ' ὅσα X, ὅσα  
μὴδὲ V. <sup>ν</sup> ἔχειν αἰσθησιν W. <sup>ω</sup> μη-] exit E. <sup>2</sup> ἅπαντα L.T.V.X.  
<sup>γ</sup> τὸ] ταῦτα W, τοῦτο S.T.U.V.X. <sup>2</sup> ὅθεν U, ὅτι S.V.X. <sup>α</sup> μὲν τὴν  
ψ. L. <sup>β</sup> μόνιμον ὄν] μόνον S.V. <sup>ε</sup> γὰρ οὐχ ἔχει T.U.V.W. <sup>δ</sup> δ'  
om. S. <sup>ε</sup> τὸ] τῷ L.W. <sup>ι</sup> ἔχοι L, om. S.U.V. <sup>3</sup> ἀναγκαῖον W.  
<sup>β</sup> εἶναι post μικτόν W. <sup>ι</sup> ἔχειν] εἶναι T. <sup>κ</sup> ἐπειδὴ T.



6 σῶμα ἀπτικὸν εἶναι, εἰ <sup>1</sup> μέλλει σῶζεσθαι τὸ ζῶον. Αἱ γὰρ  
 ἄλλαι αἰσθήσεις δι' ἐτέρων αἰσθάνονται, οἷον ὄσφρησις ὄψις  
 ἀκοή· ἀπτόμενον δέ, εἰ μὴ ἔξει αἰσθησιν, οὐ δυνήσεται τὰ μὲν  
 φεύγειν τὰ δὲ λαβεῖν. Εἰ δὲ τοῦτο, ἀδύνατον <sup>μ</sup> ἔσται σῶ-  
 7 ζεσθαι τὸ ζῶον. Διὸ καὶ ἡ γεῦσις ἐστὶν ὥσπερ ἀφή <sup>ν</sup> τις·  
 τροφῆς γὰρ ἐστὶν, ἡ δὲ τροφή τὸ σῶμα τὸ ἀπτόν. <sup>ο</sup> Ψόφος  
 δὲ καὶ <sup>ρ</sup> χρώμα καὶ ὁσμὴ οὐ τρέφει, οὐδὲ ποιεῖ οὐτ' αὖξῃσιν  
 οὔτε φθίσιν. <sup>ω</sup> Ὡστε καὶ τὴν γεῦσιν ἀνάγκη ἀφήν εἶναι τινα,  
 διὰ τὸ τοῦ ἀπτοῦ καὶ θρεπτικοῦ αἰσθησιν εἶναι. Αὗται μὲν  
 οὖν ἀναγκαῖαι τῷ ζῳῳ, καὶ φανερόν ὅτι οὐχ οἷόν τε ἄνευ  
 8 ἀφῆς <sup>ι</sup> εἶναι ζῶον. Αἱ δὲ ἄλλαι τοῦ <sup>τ</sup> τε εὐ ἕνεκα καὶ γένει  
 ζῶων ἤδη οὐ τῷ τυχόντι, ἀλλὰ τισίν, οἷον τῷ πορευτικῷ  
<sup>α</sup> ἀνάγκη ὑπάρχειν· εἰ <sup>ε</sup> γὰρ <sup>ν</sup> μέλλει σῶζεσθαι, <sup>ω</sup> οὐ <sup>κ</sup> μόνον  
 δεῖ ἀπτόμενον <sup>υ</sup> αἰσθάνεσθαι ἀλλὰ καὶ ἄποθεν. Τοῦτο <sup>δ</sup> ἂν  
 εἴη, <sup>z</sup> εἰ διὰ τοῦ μεταξὺ αἰσθητικὸν εἴη τῷ ἐκείνῳ μὲν ὑπὸ τοῦ  
 9 αἰσθητοῦ πάσχειν καὶ κινεῖσθαι, αὐτὸ <sup>δ</sup> ὑπ' ἐκείνου. <sup>ω</sup> Ὡσπερ  
 γὰρ τὸ κινεῖν κατὰ τόπον μέχρι <sup>δ</sup> τοῦ μεταβάλλειν ποιεῖ,  
 καὶ τὸ ὧσαν ἕτερον ποιεῖ ὥστε ὠθεῖν, καὶ ἔστι διὰ μέσου ἡ  
 κίνησις, <sup>ε</sup> καὶ δὴ τὸ μὲν πρῶτον <sup>δ</sup> κινεῖν ὠθεῖ οὐκ ὠθούμενον,  
 τὸ <sup>δ</sup> ἔσχατον μόνον ὠθεῖται οὐκ <sup>ε</sup> ὧσαν, τὸ δὲ μέσον ἄμφω,  
 πολλὰ δὲ μέσα, οὕτως ἐπ' ἀλλοιώσεως, πλὴν <sup>ε</sup> ὅτι <sup>ε</sup> μένοντος  
 ἐν τῷ αὐτῷ τόπῳ <sup>δ</sup> ἀλλοιοί, οἷον <sup>ι</sup> εἰ εἰς κηρὸν βάψειέ τις,  
 μέχρι <sup>κ</sup> τούτου ἐκινήθη, <sup>l</sup> ἕως ἔβαψεν· λίθος δὲ οὐδέν, ἀλλ'  
 10 οὕδωρ μέχρι πόρρω. <sup>ο</sup> Ὁ <sup>δ</sup> ἄρ' ἐπὶ πλείστον κινεῖται καὶ ποιεῖ  
 καὶ πάσχει, ἐὰν <sup>μ</sup> μένη καὶ εἰς ἡ. Διὸ καὶ περὶ ἀνακλάσεως  
 βέλτιον ἢ τὴν ὄψιν ἐξιούσαν <sup>κ</sup> κλᾶσθαι, τὸν ἀέρα πάσχειν  
 ὑπὸ τοῦ σχήματος καὶ χρώματος, μέχρι περ <sup>ο</sup> οὐ ἂν εἰς ἡ.

<sup>1</sup> μέλλοι T. <sup>μ</sup> ἔστι T.X. <sup>ν</sup> τις] τῆς U. <sup>ο</sup> ψόφοι U. <sup>ρ</sup> χρώ-  
 ματα W. <sup>ι</sup> εἶναι τὸ ζ. L. <sup>τ</sup> τε om. L. <sup>α</sup> ἀναγκαῖον W. <sup>ε</sup> γὰρ] γε S.  
<sup>ν</sup> μέλλοι W. <sup>ω</sup> οὐ] οὐδὲν T.U.X. <sup>κ</sup> μόνον om. T.X. <sup>υ</sup> αἰσθάνεσθαι]  
 σῶζεσθαι T.W.X. <sup>z</sup> εἰ om. X. <sup>α</sup> περ om. T.X. <sup>δ</sup> τοῦ] τούτου S.  
<sup>ε</sup> καὶ δὴ τὸ μὲν πρ.] καὶ μὲν δὴ τὸ πρ. S.U, καὶ τὸ μὲν πρ. W, καὶ τὸ πρ.  
 μὲν T.X, τὸ δὲ πρ. L. <sup>δ</sup> κινεῖν] κινεῖ καὶ L. <sup>ε</sup> ὠθεῖν X. <sup>ε</sup> ὅτε V.  
<sup>ε</sup> μένοντα V.W.X. <sup>δ</sup> ἀλλοιοί] ἀλλ' S. <sup>ι</sup> εἰ om. S. <sup>κ</sup> τοῦ U.X.  
<sup>l</sup> ἕως οὐ ἔβ. V. <sup>μ</sup> μένη S.U.X. <sup>κ</sup> ἀνακλᾶσθαι L.W. <sup>ο</sup> ἂν οὐ ἢ εἰς L,  
 οὐ ἂν ἡ εἰς T.W.X.

<sup>1</sup> Ἐπὶ δὲ τοῦ <sup>ρ</sup> λείου ἐστὶν εἰς <sup>α</sup> διὸ <sup>τ</sup> πάλιν οὗτος τὴν ὄψιν  
<sup>ς</sup> κινεῖ, ὥσπερ ἂν εἰ τὸ ἐν τῷ κηρῷ σημεῖον διεδίδото μέχρι  
 τοῦ πέρατος.

<sup>υ</sup> Ὅτι δ' οὐχ οἶόν τε <sup>ι</sup> ἀπλοῦν εἶναι τὸ τοῦ ζῴου σῶμα, <sup>13</sup>  
 φανερόν, <sup>ν</sup> λέγω δ' οἶον πύρινον ἢ ἀέρινον. Ἄνευ μὲν γὰρ  
 ἀφῆς οὐδεμίαν <sup>ω</sup> ἐνδέχεται ἄλλην αἴσθησιν ἔχειν· τὸ γὰρ σῶμα  
 ἀπτικὸν τὸ ἐμψυχον πᾶν, ὥσπερ εἴρηται. Τὰ δὲ ἄλλα ἔξω  
 γῆς <sup>χ</sup> αἰσθητήρια <sup>γ</sup> μὲν ἂν γένοιτο, <sup>ζ</sup> πάντα δὲ <sup>α</sup> τῷ δι' ἐτέρου  
 αἰσθάνεσθαι ποιεῖ τὴν αἴσθησιν καὶ διὰ τῶν μεταξύ. Ἡ δ' <sup>α</sup>  
 ἀφή τῷ <sup>β</sup> αὐτῶν <sup>ς</sup> ἄπτεσθαί ἐστιν, διὸ καὶ τοῦνομα τοῦτο  
 ἔχει. Καίτοι καὶ τὰ ἄλλα αἰσθητήρια ἀφῆ αἰσθάνεται,  
 ἀλλὰ δι' <sup>δ</sup> ἐτέρου· αὕτη δὲ δοκεῖ μόνη δι' αὐτῆς. Ὡστε τῶν  
 μὲν τοιούτων στοιχείων οὐθὲν ἂν εἴη σῶμα τοῦ ζῴου. Οὐδὲ  
 δὴ γήινον. Πάντων γὰρ ἡ ἀφή τῶν ἀπτῶν ἐστὶν ὥσπερ <sup>3</sup>  
 μεσότης, καὶ δεκτικὸν τὸ αἰσθητήριον οὐ μόνον ὅσαι διαφο-  
 ραὶ γῆς εἰσὶν, ἀλλὰ καὶ θερμοῦ καὶ ψυχροῦ καὶ τῶν ἄλλων  
 ἀπτῶν ἀπάντων. Καὶ διὰ τοῦτο τοῖς ὁστοῖς καὶ ταῖς θριξὶ  
 καὶ τοῖς τοιούτοις μορίοις οὐκ αἰσθανόμεθα, ὅτι <sup>ο</sup> γῆς ἐστίν.  
 Καὶ τὰ φυτὰ διὰ τοῦτο οὐδεμίαν <sup>ι</sup> ἔχει αἴσθησιν, ὅτι <sup>ς</sup> γῆς <sup>4</sup>  
<sup>η</sup> ἐστίν· ἄνευ δὲ ἀφῆς οὐδεμίαν <sup>ι</sup> οἶόν τε ἄλλην ὑπάρχειν,  
 τοῦτο δὲ τὸ αἰσθητήριον οὐκ ἔστιν οὔτε γῆς οὔτε ἄλλου τῶν  
 στοιχείων οὐδενός. Φανερόν τοίνυν ὅτι ἀνάγκη μόνης ταύ-  
 τῆς στερισκόμενα τῆς <sup>κ</sup> αἰσθήσεως τὰ ζῶα <sup>λ</sup> ἀποθνήσκουσιν·  
 οὔτε γὰρ ταύτην <sup>μ</sup> ἔχειν οἶόν τε μὴ ζῶον, οὔτε ζῶον <sup>ν</sup> ὃν  
 ἄλλην ἔχειν ἀνάγκη πλὴν <sup>ο</sup> ταύτης. Καὶ διὰ τοῦτο τὰ μὲν <sup>ς</sup>  
 ἄλλα αἰσθητὰ ταῖς ὑπερβολαῖς οὐ <sup>ρ</sup> διαφθείρει τὸ ζῶον, οἶον  
 χρῶμα καὶ ψόφος καὶ ὁσμή, ἀλλὰ μόνον τὰ αἰσθητήρια, <sup>α</sup> ἂν  
 μὴ <sup>τ</sup> κατὰ συμβεβηκός, οἶον <sup>β</sup> ἂν ἅμα τῷ ψόφῳ ὤσις γένηται

<sup>ρ</sup> τελείου X. <sup>α</sup> διότι T. <sup>τ</sup> πάλιν] πάλιν καὶ W, om. L. <sup>ς</sup> ἐκίνει X.  
<sup>ι</sup> ἀπλοῦν εἶναι post σῶμα L. <sup>ν</sup> λέγομεν U. <sup>ω</sup> ἄλλην ἐνδέχεται S.U.V.  
<sup>χ</sup> αἰσθητικά V.W. <sup>γ</sup> μὲν om. T.X. <sup>ζ</sup> πᾶν T.X. <sup>α</sup> τὸ X. <sup>β</sup> αὐτῶν]  
 ἀπτῶν W. <sup>ς</sup> ἄπτεσθαι τε ἐστὶ X. <sup>δ</sup> ἐτέρων L.V. <sup>ο</sup> γῆ S. <sup>ι</sup> αἴσθησιν  
 ἔχει L.W. <sup>ς</sup> γῆ S. <sup>η</sup> εἰσὶν T.V.X. <sup>ι</sup> ἄλλην οἶόν τε V.W. <sup>κ</sup> αἰσθή-  
 σεως ἀφῆς τὰ T.X. <sup>λ</sup> ἀποθνήσκει L. <sup>μ</sup> οἶόν τε μὴ ζῶον ὃν ἔχειν W.  
<sup>ν</sup> ὃν om. S.U.V. <sup>ο</sup> ταύτην U.X, ταύτην (supra posito s) T. <sup>ρ</sup> διαφθ.]  
 φέρει W. <sup>α</sup> ἂν μὴ om. T.X. <sup>τ</sup> κατὰ] ἢ κατὰ L. <sup>β</sup> ἂν om. W.

καὶ πληγὴ, καὶ ὑπὸ ὀραμάτων καὶ ὁσμῆς ἕτερα κινεῖται, <sup>τ</sup> ἅ  
<sup>6</sup> τῇ ἀφῇ φθείρει. Καὶ ὁ χυμὸς <sup>ν</sup> δὲ ἡ ἅμα συμβαίνει ἀπτι-  
κὸν εἶναι, ταύτη φθείρει. Ἡ δὲ τῶν ἀπτῶν ὑπερβολή, οἷον  
<sup>ω</sup> θερμῶν καὶ ψυχρῶν καὶ σκληρῶν, ἀναιρεῖ τὸ ζῶον· παντὸς  
μὲν γὰρ <sup>κ</sup> αἰσθητοῦ ὑπερβολή ἀναιρεῖ τὸ αἰσθητήριον, ὥστε  
<sup>γ</sup> καὶ τὸ ἀπτὸν τὴν ἀφῆν, ταύτη δὲ <sup>κ</sup> ὥρισται τὸ <sup>α</sup> ζῆν· ἄνευ  
<sup>γ</sup> γὰρ ἀφῆς δέδεικται ὅτι ἀδύνατον <sup>β</sup> εἶναι ζῶον. <sup>ε</sup> Διὸ ἡ τῶν  
ἀπτῶν ὑπερβολή οὐ μόνον τὸ αἰσθητήριον φθείρει, ἀλλὰ καὶ  
τὸ ζῶον, ὅτι ἀνάγκη <sup>δ</sup> μόνην <sup>ε</sup> ἔχειν ταύτην. Τὰς δ' ἄλλας  
αἰσθήσεις ἔχει τὸ ζῶον, ὥσπερ εἴρηται, οὐ τοῦ εἶναι ἕνεκα  
ἀλλὰ τοῦ εἶναι, οἷον ὄψιν, ἐπεὶ <sup>ε</sup> ἐν ἀέρι καὶ ὕδατι, ὅπως <sup>η</sup> ὁρᾶ,  
<sup>ι</sup> ὅλως δ' ἐπεὶ ἐν διαφανεῖ, γευσίν <sup>κ</sup> τε διὰ τὸ ἡδὺ καὶ λυπη-  
ρόν, ἵνα αἰσθάνηται <sup>λ</sup> τὸ ἐν τροφῇ καὶ ἐπιθυμῇ καὶ <sup>μ</sup> κινῆται,  
ἄκοὴν δὲ ὅπως <sup>ν</sup> σημαίνει τι αὐτῷ, <sup>ο</sup> γλῶτταν δὲ ὅπως σημαίνει  
τι ἐτέρῳ.

<sup>τ</sup> ἅ om. L. <sup>ν</sup> δὲ om. U. <sup>ω</sup> θερμὸν καὶ ψυχρὸν καὶ σκληρὸν L.  
<sup>κ</sup> ὑπερβολὴ αἰσθητοῦ L.W, αἰσθητικοῦ ὑπερβολὴ T.U.V. <sup>γ</sup> καὶ om. W.  
<sup>κ</sup> διώρισται S.T.U.X. <sup>α</sup> ζῶον T.X. <sup>β</sup> εἶναι τὸ ζ. W. <sup>ε</sup> διὸ καὶ ἡ V.  
<sup>δ</sup> μόνον U.X. <sup>ε</sup> ταύτην ἔχειν W. <sup>ε</sup> ἐν om. X. <sup>ε</sup> πῶς L, om. S.U.  
<sup>η</sup> ὁρᾶ om. U. <sup>ι</sup> ὅλως] καὶ ὅλως X. <sup>κ</sup> τε] δὲ L.S.U.W. <sup>λ</sup> τὸ ἐν τροφῇ  
om. W. <sup>μ</sup> κινεῖται U. <sup>ν</sup> σημανῇ T.U.X, σημαίνεται (omisso τι) L.  
<sup>ο</sup> γλῶτταν δὲ] καὶ γλῶτταν L.

## ΠΕΡΙ <sup>α</sup>ΑΙΣΘΗΣΕΩΣ ΚΑΙ <sup>β</sup>ΑΙΣΘΗΤΩΝ.

ΠΕΡΙ ΜΝΗΜΗΣ ΚΑΙ ΑΝΑΜΝΗΣΕΩΣ.

ΠΕΡΙ ΤΥΠΟΥ ΚΑΙ ΕΓΡΗΓΟΡΣΕΩΣ.

ΠΕΡΙ ΕΝΤΥΠΝΙΩΝ ΚΑΙ ΤΗΣ ΚΑΘ' ΤΥΠΟΝ ΜΑΝΤΙΚΗΣ.

ΠΕΡΙ ΜΑΚΡΟΒΙΟΤΗΤΟΣ ΚΑΙ ΒΡΑΧΥΒΙΟΤΗΤΟΣ.

ΠΕΡΙ ΝΕΟΤΗΤΟΣ ΚΑΙ ΓΗΡΩΣ.

ΠΕΡΙ ΖΩΗΣ ΚΑΙ ΘΑΝΑΤΟΥ.

ΠΕΡΙ ΑΝΑΠΝΟΗΣ.

<sup>ε</sup> **Ε**ΠΕΙ δὲ περὶ ψυχῆς καθ' αὐτὴν διώρισται <sup>δ</sup> καὶ περὶ τῶν δυνάμεων ἐκάστης κατὰ μόριον αὐτῆς, ἐχόμενόν ἐστι ποιήσασθαι τὴν ἐπίσκεψιν περὶ τῶν ζώων καὶ τῶν ζῶν ἐχόντων ἀπάντων, τίνες εἰσὶν ἴδιαι καὶ τίνες κοιναὶ πράξεις αὐτῶν. Τὰ μὲν οὖν εἰρημένα περὶ ψυχῆς ὑποκείσθω, περὶ δὲ τῶν <sup>ε</sup>λοιπῶν <sup>ς</sup>λέγωμεν, καὶ πρῶτον περὶ τῶν πρώτων. Φαίνεται δὲ τὰ μέγιστα, καὶ τὰ κοινὰ καὶ <sup>ς</sup>τὰ ἴδια τῶν <sup>ζ</sup>ζώων, κοινὰ <sup>η</sup>τῆς ψυχῆς ὄντα καὶ τοῦ σώματος, οἷον αἴσθησις καὶ μνήμη καὶ θυμὸς καὶ ἐπιθυμία καὶ ὅλως ὀρεξεις, καὶ πρὸς τούτοις ἡδονή <sup>ι</sup>τε καὶ λύπη· καὶ <sup>κ</sup>γὰρ ταῦτα σχεδὸν ὑπάρχει πᾶσι τοῖς ζώοις. Πρὸς δὲ τούτοις τὰ μὲν πάντων <sup>ζ</sup>ἐστὶ τῶν μετεχόντων ζωῆς κοινὰ, τὰ δὲ τῶν ζώων ἐνίοις. Τυγχάνουσι <sup>ι</sup>δὲ τούτων τὰ μέγιστα <sup>μ</sup>τέτταρες <sup>ν</sup>οὔσαι συζυγίαι τὸν <sup>ο</sup>ἀριθμόν, οἷον ἐγρήγορσις καὶ ὕπνος, καὶ νεότης καὶ γῆρας, <sup>ρ</sup>καὶ ἀναπνοή καὶ <sup>ς</sup>ἐκπνοή, καὶ ζωὴ καὶ θάνατος· περὶ ὧν θεωρητέον, τί τε ἕκαστον αὐτῶν, καὶ διὰ τίνας αἰτίας

Codices libri de sensu E.L.M.P.S.U.Y. Tit. <sup>α</sup>αἰσθήσεων E.M.S.  
<sup>β</sup> αἰσθητῶν πρώτων i.l. αἰσθητῶν βιβλία δύο c. <sup>ε</sup> ἐπειδὴ Y. <sup>δ</sup> καὶ] πρό-  
τερον καὶ L.P.S.U. <sup>ε</sup> λοιπῶν] κοινῶν M. <sup>ς</sup> λέγομεν E.Y. <sup>ς</sup> τὰ ante  
ἴδια om. L.P.S.U. <sup>η</sup> τῆς τε ψυχῆς. <sup>ι</sup> τε om. L.P.S.U. <sup>κ</sup> γὰρ om. S.  
<sup>ι</sup> δὴ M. <sup>μ</sup> τέσσαρες M.S. <sup>ν</sup> οὔσαι om. E.M.Y. <sup>ο</sup> ἀριθμὸν μόναι  
οἷον L.P.U. <sup>ρ</sup> καὶ ante ἀν. om. P. <sup>ς</sup> ἐκπνοή Y.

4<sup>τ</sup> συμβαίνει. Φυσικοῦ δὲ καὶ περὶ ὑγείας καὶ νόσου τὰς  
 πρώτας ἰδεῖν ἀρχάς· οὔτε γὰρ ὑγείαν οὔτε νόσον οἷόν τε  
 γίνεσθαι τοῖς ἐστερημένοις ζωῆς. Διὸ ἔσχεδόν τῶν ὅτε περὶ  
 φύσεως οἱ πλείστοι καὶ τῶν ἱατρῶν οἱ φιλοσοφωτέως τὴν  
 τέχνην μετιόντες, οἱ μὲν τελευτῶσιν εἰς <sup>κ</sup> τὰ περὶ ἱατρικῆς,  
 ὅι οἱ δ' ἐκ τῶν περὶ φύσεως ἄρχονται περὶ <sup>κ</sup> τῆς ἱατρικῆς.  
 5<sup>ο</sup> Ὅτι <sup>α</sup> δὲ τὰ λεχθέντα κοινὰ τῆς τε ψυχῆς <sup>β</sup> ἐστὶ καὶ τοῦ  
 σώματος, οὐκ ἄδελον. Πάντα γὰρ τὰ μὲν μετ' αἰσθήσεως  
 συμβαίνει, τὰ δὲ δι' αἰσθήσεως ἕνια δὲ τὰ μὲν πάθη ταύτης  
 ὄντα τυγχάνει, τὰ δ' ἕξεις, τὰ δὲ φυλακαὶ καὶ <sup>γ</sup> σωτηρίαι,  
 τὰ δὲ φθοραὶ καὶ στερήσεις. Ἡ δ' αἰσθησις ὅτι διὰ σώμα-  
 τος γίνεται τῇ ψυχῇ, δῆλον <sup>δ</sup> καὶ διὰ τοῦ λόγου καὶ τοῦ  
 6 λόγου χωρὶς. Ἀλλὰ περὶ μὲν αἰσθήσεως καὶ τοῦ αἰσθάνε-  
 σθαι, <sup>ε</sup> τί ἐστὶ καὶ διὰ τί συμβαίνει τοῖς ζῴοις τοῦτο τὸ  
 πάθος, εἴρηται <sup>ε</sup> πρότερον ἐν τοῖς περὶ ψυχῆς. Τοῖς δὲ  
 ζῴοις, ἡ μὲν ζῶν ἕκαστον, <sup>ς</sup> ἀνάγκη ὑπάρχειν αἰσθησιν· τού-  
 7 τῳ γὰρ τὸ ζῶν εἶναι καὶ μὴ <sup>η</sup> ζῶν διορίζομεν. Ἰδίᾳ <sup>ι</sup> δ'  
 ἥδη καθ' ἕκαστον ἡ μὲν ἀφή καὶ γεῦσις ἀκολουθεῖ πᾶσιν ἐξ  
 ἀνάγκης, ἡ μὲν ἀφή διὰ τὴν εἰρημένην αἰτίαν ἐν <sup>κ</sup> τοῖς περὶ  
 ψυχῆς, ἡ δὲ γεῦσις διὰ τὴν τροφήν· τὸ γὰρ ἡδὺ διακρίνει  
 καὶ τὸ λυπηρὸν <sup>λ</sup> αὕτη <sup>μ</sup> περὶ τὴν τροφήν, ὥστε τὸ μὲν  
<sup>ν</sup> φεύγειν τὸ δὲ διώκειν, καὶ ὅλως ὁ χυμὸς ἐστὶ τοῦ <sup>ο</sup> θρεπτι-  
 8 κοῦ <sup>ρ</sup> μορίου <sup>ρ</sup> πάθος. Αἱ δὲ διὰ τῶν ἔξωθεν αἰσθήσεις  
 τοῖς πορευτικοῖς αὐτῶν, οἷον ὄσφρησις καὶ ἀκοή καὶ ὄψις,  
 πᾶσι μὲν τοῖς <sup>ρ</sup> ἔχουσι σωτηρίας <sup>ς</sup> ἐνεκεν ὑπάρχουσιν, ὅπως  
 διώκωσί τε προαισθανόμενα τὴν τροφήν καὶ τὰ φαῦλα καὶ  
 τὰ φθαρτικὰ φεύγωσι, τοῖς δὲ καὶ φρονήσεως τυγχάνουσι

<sup>τ</sup> συμβαίνουσι L.P.S. <sup>σ</sup> οὐ γ. L. <sup>ι</sup> σχεδόν om. L.P.S.U. <sup>ν</sup> τε om. E.M.P.Y. <sup>ω</sup> φιλοσοφώτερον P. <sup>κ</sup> τὸ M. <sup>υ</sup> οἱ—ιατρικῆς om. S. <sup>κ</sup> τῆς om. L.P.S. <sup>α</sup> δὲ πάντα τὰ L.P. <sup>β</sup> ἐστὶ om. P. <sup>γ</sup> σωτηρία S.U, τὰ μὲν σωτηρία E.Y, τὰ μὲν σωτηρίαί M. <sup>δ</sup> καὶ ante διὰ om. L. <sup>ε</sup> τί ἐστὶ om. L. <sup>ς</sup> πρότερον om. L.M. <sup>ς</sup> ἀναγκαῖον P.S.U. <sup>η</sup> ζ. εἶναι διορ. L. <sup>ι</sup> δ' ἥδη] δὲ L.S.U. <sup>κ</sup> τοῖς] τῷ L. <sup>λ</sup> αὕτη E.M.S.Y, αὕτη ante καὶ τὸ λυπηρὸν L. <sup>μ</sup> παρὰ L. <sup>ν</sup> φεύγειν S. <sup>ο</sup> γευστικοῦ L.U. <sup>ρ</sup> μορίου] μορίου τῆς ψυχῆς P, om. E.M.Y. <sup>ρ</sup> πάθους M. <sup>ρ</sup> ἔχουσι] ὑπάρχουσι E.M.Y. <sup>ς</sup> ἐνεκα S.

τοῦ εὖ ἕνεκα· πολλὰς γὰρ εἰσαγγέλλουσι διαφοράς, ἐξ ὧν ἡ  
 τε τῶν ἔνοητῶν ἐγγίνεται φρόνησις καὶ ἡ τῶν πρακτῶν.  
 Αὐτῶν δὲ τούτων πρὸς μὲν τὰ ἀναγκαῖα ὕκρειττων ἡ ὄψις<sup>9</sup>  
 ὠκαὶ καθ' αὐτήν, πρὸς δὲ νοῦν<sup>κ</sup> καὶ κατὰ συμβεβηκὸς ἡ ἀκοή.  
 Διαφορὰς ὕ μὲν γὰρ πολλὰς<sup>κ</sup> εἰσαγγέλλει καὶ παντοδαπὰς<sup>το</sup>  
 ἢ τῆς ὄψεως δύναμις διὰ τὸ πάντα<sup>β</sup> τὰ σώματα μετέχειν  
 χρώματος, ὥστε καὶ τὰ κοινὰ διὰ ταύτης αἰσθάνεσθαι μάλι-  
 στα (λέγω δὲ κοινὰ<sup>ε</sup> σχῆμα, μέγεθος, ἰκίνησιν, ἀριθμὸν)  
 ἡ δ' ἀκοή<sup>ε</sup> τὰς τοῦ ψόφου διαφορὰς μόνον, ὀλίγοις δὲ καὶ  
 ἰτὰς τῆς φωνῆς. Κατὰ συμβεβηκὸς δὲ<sup>ε</sup> πρὸς φρόνησιν<sup>β</sup> ἡ<sup>11</sup>  
 ἀκοή πλείστον συμβάλλεται μέρος. Ὁ γὰρ λόγος αἰτιὸς  
 ἐστὶ τῆς μαθήσεως ἀκουστὸς ὧν, οὐ καθ' αὐτὸν ἀλλὰ κατὰ  
 συμβεβηκὸς· ἐξ ὀνομάτων γὰρ σύγκειται, τῶν δ' ὀνομάτων  
 ἕκαστον σύμβολόν ἐστιν. Διόπερ φρονημώτεροι τῶν ἐκ γε-<sup>12</sup>  
 νετῆς ἐστερημένων εἰσὶν ἑκατέρας<sup>1</sup> τῆς αἰσθήσεως οἱ τυφλοὶ  
 τῶν<sup>κ</sup> ἐνεῶν καὶ κωφῶν. Περὶ μὲν οὖν τῆς δυνάμεως ἣν ἔχει  
 τῶν αἰσθήσεων ἑκάστη, πρότερον εἴρηται.

Τοῦ δὲ σώματος ἐν οἷς<sup>1</sup> ἐγγίγνεσθαι πέφυκεν αἰσθητη-<sup>2</sup>  
 ρίοις, ὠἔνιοι μὲν ζητοῦσι κατὰ τὰ στοιχεῖα τῶν σωμάτων  
 οὐκ εὐποροῦντες<sup>α</sup> δὲ πρὸς τέτταρα πέντ' οὔσας συνάγειν,  
 γλίσχονται περὶ τῆς πέμπτης. Ποιοῦσι δὲ<sup>ο</sup> πάντες τὴν<sup>α</sup>  
 ὄψιν πυρὸς διὰ τὸ πάθους τινὸς ἀγνοεῖν τὴν αἰτίαν· θλι-  
 βομένου γὰρ καὶ κινουμένου τοῦ ὀφθαλμοῦ φαίνεται πῦρ  
 ῑ ἐκλάμπειν· τοῦτο δ' ἐν τῷ σκότει πέφυκε συμβαίνειν, ἡ  
 τῶν βλεφάρων ἐπικεκαλυμμένων· γίνεται γὰρ καὶ<sup>9</sup> τότε  
 σκότος. Ὑχει δ' ἀπορίαν τοῦτο καὶ ἐτέραν. Εἰ<sup>τ</sup> γὰρ μὴ<sup>3</sup>  
 ἔστι λανθάνειν αἰσθανόμενον καὶ ὀρώντα<sup>α</sup> ὀρώμενόν τι,

ἔ νοημάτων S.U. ὕ κρείσσων L. ὠ καὶ om. E. κ καὶ om. S.U.  
 ὕ μὲν om. L. κ εἰσαγγέλλει ante ἡ U, post ὄψεως P. et, qui cum M.  
 ἀγγέλλει, E.Y. α ἡ] καὶ Y. β τὰ om. L. ε σχῆμα καὶ μέγεθος E.M.Y,  
 μέγεθος σχῆμα P. δ κίνησιν στάσιν ἀριθμὸν L. ε τὰς om. M. ἰ τὰ Y.  
 ε εἰς L.S.U. β πλείστον ἡ ἀκοή L. ἰ τῆς om. L. κ ἐνεῶν nonnulli.  
 ἰ γίγνεσθαι M. ὠ ἔνιοι] νῦν E.M.Y. α δὲ om. S. ο τὴν ὄψιν πάν-  
 τες P. ῑ ἐκλάμπων L. 9 τότε ἐν σκότει L.S.U. τ γὰρ καὶ μὴ M.  
 α ὀρώμενόν τι] ὀρώμην μὲν ἀντία P, om. S.U.

ἀνάγκη ἔαρ' αὐτὸν ὕαντὸν ὁρᾶν τὸν ὀφθαλμόν. Διὰ τί  
οὐκ ἡρεμοῦντι τοῦτ' οὐ συμβαίνει; Ἐὰν δ' αἷτια τοῦτον,  
καὶ τῆς ἀπορίας καὶ τοῦ δοκεῖν πῦρ εἶναι τὴν ὄψιν, ἐντεῦθεν  
4 ληπτέον. Τὰ γὰρ λεῖα πέφυκεν ἐν τῷ ὕσκότει λάμπειν, οὐ  
μέντοι ἔφως γε ἀποιεῖ, τοῦ δ' ὀφθαλμοῦ τὸ καλούμενον  
μέλαν καὶ μέσον λεῖον ὁ φαίνεται. Φαίνεται δὲ τοῦτο κινου-  
μένου τοῦ ὄμματος διὰ τὸ συμβαίνειν ὥσπερ δύο γίνεσθαι  
τὸ ἓν. Τοῦτο δ' ἡ ταχυτῆς ποιεῖ τῆς κινήσεως, ὥστε δοκεῖν  
5 ἕτερον εἶναι τὸ ὁρῶν καὶ τὸ ὁρώμενον. Διὸ καὶ οὐ γίνεται,  
ἐὰν μὴ ταχέως καὶ ἐν σκότει τοῦτο συμβῇ· τὸ γὰρ λεῖον ἐν  
τῷ σκότει πέφυκε λάμπειν, οἷον ἑκεφαλαὶ ἰχθύων ἑτινῶν  
καὶ ὁ τῆς σηπίας θολός· καὶ βραδέως μεταβάλλοντος τοῦ  
ὄμματος οὐ συμβαίνει ὥστε δοκεῖν ἅμα ἓν καὶ δύο εἶναι τό  
6 θ' ὁρῶν καὶ τὸ ὁρώμενον. Ἐκείνως δ' αὐτὸς αὐτὸν ὁρᾶ  
ὁ ὀφθαλμός, ὥσπερ καὶ ἐν τῇ ἀνακλάσει, ἐπεὶ εἴ γε πῦρ  
ἦν, καθάπερ Ἐμπεδοκλῆς φησὶ καὶ ἐν τῷ Τιμαίῳ γέγρα-  
πται, καὶ συνέβαινε τὸ ὁρᾶν ἐξιόντος ὥσπερ ἐκ λαμπτήρος  
7 τοῦ φωτός, διὰ τί οὐ καὶ ἐν τῷ σκότει ἑώρα ἂν ἡ ὄψις; Τὸ  
δ' ἀποσβέννυσθαι φάναι ἐν τῷ σκότει ἐξιούσαν, ὥσπερ ὁ  
Τίμαιος λέγει, κενὸν ἐστὶ παντελῶς· τίς γὰρ ἀπόσβεσις  
φωτός ἐστιν; Σβέννυται γὰρ ἡ ὑγρῷ ἢ ψυχρῷ τὸ θερμὸν  
καὶ ξηρόν, οἷον δοκεῖ τό τ' ἐν τοῖς ἀνθρακώδεσιν εἶναι πῦρ  
8 καὶ ἡ φλόξ, ὧν τῷ φωτὶ οὐδέτερον φαίνεται ὑπάρχον. Εἰ  
δ' ἄρα ὑπάρχει μὲν ἀλλὰ διὰ τὸ ἡρέμα λανθάνει ἡμᾶς, ἔδει  
μεθ' ἡμέραν τε καὶ ἐν τῷ ὕδατι ἀποσβέννυσθαι τὸ φῶς,  
καὶ ἐν τοῖς πάγοις μᾶλλον γίνεσθαι σκότον· ἡ γοῦν φλόξ  
καὶ τὰ πεπυρωμένα σώματα πάσχει τοῦτο· νῦν δ' οὐδὲν

ἔαρ'] γὰρ Y, γὰρ καὶ M. ὕαντὸν om. E.M.P.Y. οὐ om. pr. S.  
x τὸ δ' αἷτιον S.U. ὕ σκότῳ E.M.Y. z γε φῶς M. a ποιεῖν L.P.S.U.  
b φαίνεται om. P.S. c τὸ] τοῦ S. d ὥστε] τὸ U. e ἐὰν L.P.S.U.  
f κεφαλαὶ τε ἰχθ. S.U. g τινές E.M.U.Y. h τὸ τῆς σ. θόλον M.P, τὸ  
τῆς σ. ὄλον E.Y. i συμβαίνειν E.M.Y. k δύο καὶ ἐν L. l ἐκείνος  
E.P.Y. m αὐτὸς om. E.M.Y. n αὐτὸν Y, αὐτῶν pr. E. o ὁ om. Y.  
p τίς—ὑδατι] τί γὰρ ἐστὶν S.U. q ἡ ἐν ὑγρῷ L. r λανθάνειν E.P.  
s καὶ om. P. t τὸ om. M. v μάλιστα L. w οὐδὲν P.

συμβαίνει τοιοῦτον. Ἐμπεδοκλῆς <sup>z</sup>δ' εἴκει ἵνομίζοντι <sup>z</sup>ότε <sup>9</sup> μὲν ἐξιόντος τοῦ φωτός, ὥσπερ εἴρηται πρότερον, βλέπειν λέγει <sup>a</sup>γούν <sup>b</sup>οὔτως.

Ἦς δ' ὅτε τις <sup>c</sup>πρόσδοκ νοέων <sup>d</sup>ὠπλίσσατο λύχρον, χεμερίην διὰ νύκτα πυρὸς σέλας αἰθομένοιο, <sup>e</sup>αἴψα παντοίων ἀνέμων λαμπτήρας <sup>f</sup>ἀμοργούς, <sup>g</sup>οἷτ' ἀνέμων ἢ μὲν <sup>i</sup>πνεῦμα <sup>k</sup>διασκεδῶσιν ἀνέτων, <sup>l</sup>φῶς δ' <sup>m</sup>ἔξω διαθρῶσκον, ὅσον ταναώτερον <sup>n</sup>ἦεν, <sup>o</sup>λάμπεσκεν κατὰ βηλὸν <sup>p</sup>ἀπειρέσιν <sup>q</sup>ἀκτίνεσσιν· ὥς δέ <sup>r</sup>τότ' ἐν <sup>s</sup>μήνιξι <sup>t</sup>ἐργμένον <sup>v</sup>ὀγύγιον πῦρ λεπτήσιν <sup>w</sup>ὀθόνησι <sup>x</sup>λοχάζετο <sup>y</sup>κύκλωπα <sup>z</sup>κούρη· αἱ δ' ὕδατος <sup>a</sup>μὲν <sup>b</sup>βένθος ἀπέστεγον <sup>c</sup>ἀμφινάοντος, πῦρ δ' ἔξω <sup>d</sup>διαθρῶσκον, <sup>e</sup>ὅσον ταναώτερον ἦεν.

Ὅτε μὲν <sup>i</sup>οὖν οὔτως ὁρᾶν φησίν, ὅτε δὲ ταῖς <sup>g</sup>ἀπορροαῖς <sup>io</sup> <sup>h</sup>ταῖς ἀπὸ τῶν ὀρωμένων. Δημόκριτος δ' ὅτι μὲν ὕδωρ <sup>i</sup>εἶναι φησι, λέγει καλῶς, ὅτι δ' οἶεται τὸ ὁρᾶν εἶναι τὴν ἔμφασιν, οὐ καλῶς· τοῦτο <sup>k</sup>μὲν γὰρ συμβαίνει ὅτι τὸ ὄμμα λείον, καὶ ἔστιν οὐκ ἐν ἐκείνῳ ἀλλ' ἐν τῷ ὀρώντι· ἀνάκλασις γὰρ τὸ πάθος. Ἀλλὰ καθόλου περὶ τῶν ἐμφαινόμενων καὶ <sup>ii</sup> <sup>i</sup>ἀνακλάσεως <sup>m</sup>οὐδὲν πω δῆλον <sup>n</sup>ἦν, ὥς εἴκει. <sup>o</sup>Ἄτοπον δὲ καὶ τὸ μὴ ἐπελθεῖν αὐτῷ ἀπορῆσαι διὰ τί <sup>p</sup>ὁ ὀφθαλμὸς

<sup>x</sup> δ' om. L. <sup>y</sup> νομίζειν τι E.i. <sup>z</sup> τότε P, τὸ E.M.i, τῇ U, om. S. <sup>a</sup> οὖν i. <sup>b</sup> οὔτως om. P. <sup>c</sup> πρόσδοκ pr. S.U. <sup>d</sup> ὠπλίσσατο λ. L.V.W, ὠπλίσσ' αὐτολύχρον G<sup>a</sup>. <sup>e</sup> αἴψα N.V. <sup>f</sup> ἀμοργούς M.l, ἀμοργούς Y, ἀμοργους (supra γ posito β) E. <sup>g</sup> οἷτ' E.M.P.Y.G<sup>a</sup>. <sup>h</sup> μὲν om. N.V. <sup>i</sup> πνεύματα E.Y.G<sup>a</sup>. <sup>k</sup> διασκεδῶσιν N, διασκεδᾶσιν f. <sup>l</sup> πῦρ E.M. P.Y.G<sup>a</sup>. et supra posito ἢ φῶς i.l. <sup>m</sup> ἔξω διάνταται τρεῖς θεσπεσίησιν ὀθόνησιν διαθρῶσκον P. <sup>n</sup> ἦ N.V. <sup>o</sup> λάμπεσκε nonnulli. <sup>p</sup> ἀπειρέσιν N.V, ἀτηρέσιν m. <sup>q</sup> ἀκτίνεσσιν plerique. <sup>r</sup> τότ' ὅτε S. <sup>s</sup> μήνιξι U.G<sup>a</sup>.l, μῆνι γούν N. <sup>t</sup> ἐργμένον L, ἐρμένον W, ἐλεμένον E.M, ἐκμέ- των G<sup>a</sup>. <sup>v</sup> ὀγύγιον N. <sup>w</sup> ὀθόνοισιν X, γ' ὀθόνησιν corr. V, χθονίησι E.M.Y.G<sup>a</sup>.i.l, χοανῆσιν P. <sup>x</sup> λοχάζετο E.M.Y.i.l, λοχάζεται G<sup>a</sup>, ἐχεί- ατο L, ἐχεῦατο ceteri. <sup>y</sup> κύκλωπα Q.H<sup>a</sup>.c.f.m. <sup>z</sup> κούρον G<sup>a</sup>. <sup>a</sup> μὲν om. N.V. <sup>b</sup> βένθος N.c. <sup>c</sup> ἀμφινάοντος vel ἀμφινάεντος E.N.P.S.U. V.W.Y.i.l, ἀμφὶ καέντος M. <sup>d</sup> διαθρῶσκον] διέσκον P. <sup>e</sup> ὅσφ U. <sup>f</sup> οὖν om. E.L.M.U.Y. <sup>g</sup> ἀπορροαῖς U. <sup>h</sup> ταῖς ἀπὸ] τῶν ἀπὸ M, om. S.U. <sup>i</sup> φησὶν εἶναι U, εἶναι φασὶν P. <sup>k</sup> μὲν om. L. <sup>l</sup> ἀνακλά- σεων P.S.U. <sup>m</sup> οὐδέ E.L.M.S.Y. <sup>n</sup> ἦν] ἦν αὐτῷ L.M, ἦν ἀστῷ S. <sup>o</sup> ἄτομον M. <sup>p</sup> ὁ om. U



ὁρᾷ μόνον, τῶν δ' ἄλλων οὐδὲν ἐν οἷς ἐμφαίνεται τὰ εἶδωλα. Τὸ μὲν <sup>9</sup> οὖν <sup>1</sup> τὴν ὄψιν εἶναι ὕδατος ἀληθὲς μὲν, οὐ μέντοι συμβαίνει τὸ ὁρᾶν ἢ ὕδωρ ἄλλ' ἢ διαφανές· <sup>δ</sup> καὶ ἐπὶ τοῦ <sup>12</sup> αἰέρος κοινόν ἐστιν. 'Αλλ' εὐφυλακτότερον καὶ <sup>8</sup> εὐπιλητότερον τὸ ὕδωρ τοῦ <sup>ε</sup> αἰέρος· διόπερ <sup>ν</sup> ἡ κόρη καὶ τὸ ὄμμα ὕδατός ἐστιν. <sup>ω</sup> Τοῦτο δὲ καὶ ἐπ' <sup>κ</sup> αὐτῶν τῶν ἔργων <sup>υ</sup> δηλον· φαίνεται γὰρ <sup>ζ</sup> ὕδωρ τὸ ἐκρέον <sup>α</sup> διαφθειρομένων, καὶ ἔν <sup>β</sup> γε τοῖς πάμπαν ἐμβρύοις τῇ <sup>ε</sup> ψυχρότητι <sup>δ</sup> ὑπερβάλλον <sup>13</sup> καὶ τῇ λαμπρότητι. Καὶ τὸ <sup>ε</sup> λευκὸν <sup>ε</sup> τοῦ ὀμματος ἐν τοῖς ἔχουσιν <sup>h</sup> αἷμα πῖον καὶ λιπαρόν· <sup>ι</sup> ὅπερ διὰ τοῦτ' ἐστί, πρὸς τὸ διαμένειν τὸ ὑγρὸν ἄπηκτον. Καὶ διὰ τοῦτο τοῦ σώματος <sup>κ</sup> ἀρριγώτατον ὁ ὀφθαλμός ἐστιν· οὐδεὶς γὰρ πω <sup>1</sup> τὸ ἐντὸς τῶν <sup>μ</sup> βλεφάρων ἐρρίγωσεν. Τῶν δ' ἀναίμων <sup>ν</sup> σκληρόδερμοι οἱ ὀφθαλμοὶ εἰσι, καὶ τοῦτο ποιεῖ τὴν σκἐ- <sup>14</sup> πην. <sup>ω</sup> Αλογον δὲ ὅλως τὸ ἐξίοντι τινὶ τὴν ὄψιν ὁρᾶν, <sup>ο</sup> καὶ ἀποτείνεσθαι μέχρι τῶν ἄστρων, ἢ μέχρι τινὸς ἐξιούσαν συμφύεσθαι, καθάπερ λέγουσί τινες. Τούτου μὲν γὰρ βέλτιον τὸ <sup>ρ</sup> ἐν ἀρχῇ συμφύεσθαι <sup>9</sup> τοῦ ὀμματος. 'Αλλὰ καὶ τοῦτο εὔηθες· τό <sup>1</sup> τε γὰρ συμφύεσθαι τί ἐστι φωτὶ πρὸς φῶς; <sup>η</sup> Πῶς οἶόν θ' <sup>8</sup> ὑπάρχειν; Οὐ γὰρ τῷ τυχόντι <sup>15</sup> συμφύεται τὸ τυχόν. <sup>ε</sup> Τό <sup>τ</sup> ἐντὸς τῷ ἐκτὸς πῶς; <sup>η</sup> γὰρ μῆνιγξ μεταξύ ἐστιν. Περὶ μὲν <sup>ν</sup> οὖν τοῦ ἄνευ φωτὸς μὴ ὁρᾶν εἴρηται ἐν ἄλλοις· ἀλλ' εἴτε φῶς εἴτ' ἀήρ ἐστι τὸ μεταξύ <sup>ω</sup> τοῦ ὀρωμένου καὶ τοῦ ὀμματος, ἢ διὰ τούτου κίνησις ἐστιν <sup>κ</sup> ἢ ποιούσα τὸ ὁρᾶν. Καὶ εὐλόγως τὸ ἐντὸς ἐστιν

<sup>9</sup> οὖν om. Y. <sup>1</sup> εἶναι τὴν ὄψιν P. <sup>8</sup> εὐπιλητότερον P, εὐπολητότερον L.S.U. <sup>ε</sup> αἰέρος] αἰέρος ἐστί P.S.U. <sup>ν</sup> ἡ] καὶ ἡ P. <sup>ω</sup> τοῦτο δέ] καὶ τοῦτο ἐστί P.S.U. <sup>κ</sup> αὐτῶν om. P. <sup>υ</sup> δηλον om. S.U. <sup>ζ</sup> τὸ ἐκρέον ὕδωρ S. <sup>α</sup> διαφθ. τῶν ὀφθαλμῶν καὶ L.P.S.U. <sup>β</sup> γε] τε P, om. E.M.Y. <sup>ε</sup> λαμπρότητι L. <sup>δ</sup> ὑπερβ.] ὑπερβ. ἐστὶ L.P.S. <sup>ε</sup> καὶ τῇ λαμπρότητι ante ὑπερβάλλον S, καὶ τῇ στιλπνότητι L. <sup>ε</sup> λευκὸν] λαμπρὸν S.U. <sup>ε</sup> τοῦ] τὸ L. <sup>h</sup> πῖον αἷμα M, αἷμα πλείον E.M.Y. <sup>ι</sup> ὅπερ om. P.U. <sup>κ</sup> ἀρριγώτατον E.L.U.Y, ἀρριγώτατον S, ἀριγώτερον M. <sup>1</sup> τὸ] τὰ P.U. <sup>μ</sup> βλεφάρων] ὀμμάτων L. <sup>ν</sup> σκληρότεροι S.U. <sup>ο</sup> καὶ] καὶ ἡ P.S.U. <sup>ρ</sup> ἐν] ἐπ' P. <sup>9</sup> τοῦ—γὰρ συμφύεσθαι om. pr. S. <sup>1</sup> τε om. L. <sup>8</sup> ὑπάρχειν τοῦτο; οὐ S.U. <sup>ε</sup> τῷ <sup>τ</sup> ἐντὸς τὸ ἐκτὸς S.U, τῷ <sup>τ</sup> ἐκτὸς τὸ ἐντὸς P. <sup>ν</sup> οὖν om. S. <sup>ω</sup> τοῦ ante ὁρ. om. Y. <sup>κ</sup> ἢ om. S.U.

ὑδατος· διαφανές γὰρ τὸ ὕδωρ. Ὁράται δὲ ὥσπερ καὶ ἔξω 16  
οὐκ ἄνευ φωτός, οὕτω ὧ καὶ ἐντός· διαφανές ἄρα δεῖ εἶναι.  
Ζ Καὶ ἀνάγκη ὑδωρ εἶναι, ἂ ἐπειδὴ οὐκ ἀήρ. Οὐ γὰρ ἐπὶ  
ἔσχατου ὁμματος ἢ ψυχῇ ἢ τῆς ψυχῆς τὸ αἰσθη-  
τήριόν ἐστιν, ἀλλὰ δῆλον ὅτι ἐντός· διόπερ ἀνάγκη διαφανές  
εἶναι καὶ δεκτικὸν φωτός τὸ ἐντὸς τοῦ ὁμματος. Καὶ τοῦτο 17  
καὶ ἐπὶ τῶν συμβαινόντων δῆλον· ἤδη γὰρ τισι πληγεῖσιν  
ἐν πολέμῳ παρὰ τὸν κρόταφον οὕτως ὥστ' ἐκτμηθῆναι  
τοὺς πόρους τοῦ ὁμματος, ἔδοξε ἢ γενέσθαι σκότος ὥσπερ  
λύχνου ἀποσβεσθέντος, διὰ τὸ οἶον λαμπτήρᾳ τινα ἀποτμη-  
θῆναι τὸ διαφανές, τὴν καλουμένην κόρην. Ὡστ' εἶπερ 1 του- 18  
των τι συμβαίνει, καθάπερ λέγομεν, φανερόν ὥς δεῖ τοῦτον  
τὸν τρόπον ἀποδιδόναι καὶ προσάπτειν ἕκαστον τῶν αἰσθη-  
τηρίων ἐν τῶν στοιχείων. Τοῦ μὲν ὁμματος τὸ ὁρατικὸν  
ὑδατος ὑποληπτέον, αἶρος δὲ τὸ τῶν ψόφων αἰσθητικόν,  
πυρὸς δὲ τὴν ὁσφρησιν. Ὁ γὰρ 1 ἐνεργεία ἢ ὁσφρησις, 19  
τοῦτο δυνάμει τὸ ὁσφραντικόν· τὸ γὰρ αἰσθητὸν ἐνεργεῖν  
ποιεῖ τὴν αἴσθησιν, ὥστ' ὑπάρχειν ἢ ἀνάγκη ἢ αὐτὴν δυνάμει  
πρότερον. Ἡ δ' ὁσμὴ ὁ καπνώδης τίς ἐστίν ἀναθυμίασις, ἢ  
δ' ἀναθυμίασις ἢ καπνώδης ἢ ἐκ πυρός. Διὸ καὶ 1 τῷ περὶ 20  
τὸν ἐγκέφαλον τόπῳ ὁ τῆς ὁσφρήσεως αἰσθητήριόν ἐστιν  
ἴδιον· δυνάμει γὰρ ὁ θερμὴ ἢ τοῦ ψυχροῦ ὕλη ἐστίν. Καὶ  
ἢ τοῦ ὁμματος γένεσις τὸν αὐτὸν ἔχει τρόπον· ἀπὸ τοῦ  
ἐγκεφάλου γὰρ συνέστηκεν· οὗτος ὡ γὰρ ὑγρότατος καὶ ψυ-  
χρότατος τῶν ἐν τῷ σώματι μορίων ἐστίν. Τὸ δ' ἄπτικόν 21  
γῆς. Τὸ δὲ γευστικὸν εἶδός ὧ τι ἀφῆς ἐστίν. Καὶ διὰ  
τοῦτο πρὸς τῇ καρδίᾳ τὸ αἰσθητήριον αὐτῶν, τῆς ὡ τε γεύ-

ὧ καὶ τὸ ἐντός P. Ζ καὶ ἀνάγκη] ἀνάγκη ἄρα P.S.U. ἂ ἐπεὶ M. ἔσχατου τοῦ ὁμματος S.U. ἢ] καὶ L. αἰσθητικόν M.P.S.U.Y. ἢ ἤδη γὰρ τισι] τισὶ γὰρ S.U. ἢ πολέμοις Y, πόλεμοι E. ἢ ἀποτμηθῆναι P.S.U. ἢ γένεσθαι P.U. ἢ τούτων τι] ἐπὶ τούτων L.P.S.U. ἢ ὥς εἰ δεῖ L.P.S.U. ἢ ἐνεργεία om. L. ἢ ἀναγκαῖον E.L.M.Y. ἢ αὐτὴν] αὐτὴν δ P.U, αὐτὴ δ S. ὁ καπν. ἀναθ. ἐστίν E.M.U.Y. ἢ ἢ om. S. et pr. U. ἢ ἔμπυρος corr. P. 1 τῷ ante τόπῳ P.S.U. ὡ τὸ] τῷ P. ἢ ἴδιον αἰσθ. ἐστίν P. ὡ θερμόν M. ὡ αἵματος E.Y. ὡ γὰρ καὶ ὑγρό-  
τατος M. ὧ τι] τῆς Y. ὡ τε om. E.M.Y.

σεως καὶ τῆς ἀφῆς· ἀντίκειται γὰρ τῷ ἐγκεφάλῳ αὕτη, καὶ ἔστι <sup>a</sup> θερμότατον τῶν μορίων. Καὶ περὶ μὲν τῶν αἰσθητικῶν τοῦ σώματος μορίων ἔστω τοῦτον τὸν τρόπον διωρισμένα.

- 3 Περὶ <sup>b</sup> δὲ τῶν αἰσθητῶν τῶν καθ' ἕκαστον αἰσθητήριον, οἷον λέγω χρώματος καὶ ψόφου καὶ ὁσμῆς καὶ χυμοῦ καὶ ἀφῆς, καθόλου μὲν εἴρηται ἐν <sup>c</sup> τοῖς περὶ ψυχῆς, τί <sup>d</sup> τὸ ἔργον αὐτῶν καὶ τί τὸ ἐνεργεῖν καθ' ἕκαστον τῶν αἰσθητηρίων· τί δὲ ποτε <sup>e</sup> δεῖ λέγειν ὅτιοῦν αὐτῶν, οἷον <sup>f</sup> τί χρῶμα ἢ <sup>g</sup> τί ψόφον ἢ <sup>h</sup> τί ὁσμὴν ἢ χυμόν, ὁμοίως δὲ καὶ περὶ ἀφῆς, <sup>i</sup> ἐπισκεπτέον, καὶ πρῶτον περὶ χρώματος. Ἔστι μὲν οὖν ἕκαστον διχῶς λεγόμενον, τὸ μὲν ἐνεργεῖα τὸ δὲ δυνάμει. Τὸ μὲν οὖν ἐνεργεῖα χρῶμα καὶ <sup>k</sup> ὁ ψόφος πῶς ἐστὶ τὸ αὐτὸ ἢ ἕτερον ταῖς κατ' ἐνέργειαν αἰσθήσεσιν, οἷον ὁράσει καὶ ἀκούσει, εἴρηται ἐν <sup>l</sup> τοῖς περὶ ψυχῆς· τί δὲ <sup>m</sup> ἕκαστον αὐτῶν ὅν <sup>n</sup> ποιήσει τὴν αἴσθησιν καὶ τὴν ἐνέργειαν, <sup>o</sup> νῦν <sup>p</sup> λέγωμεν.
- 3<sup>v</sup> Ὡσπερ οὖν εἴρηται περὶ φωτὸς <sup>q</sup> ἐν ἐκείνοις, ὅτι ἐστὶ χρῶμα τοῦ διαφανοῦς κατὰ συμβεβηκός· ὅταν γὰρ <sup>r</sup> ἐνῇ τι πυρῶδες <sup>s</sup> ἐν διαφανεῖ, ἢ μὲν παρουσία φῶς, ἢ δὲ στέρησίς ἐστι <sup>t</sup> σκοτός. Ὁ δὲ λέγομεν διαφανές, οὐκ ἔστιν ἴδιον <sup>u</sup> αἰέρος ἢ ὕδατος οὐδ' <sup>v</sup> ἄλλου τῶν οὕτω λεγομένων σωμάτων, ἀλλὰ <sup>w</sup> τίς <sup>x</sup> ἐστὶ <sup>y</sup> κοινὴ φύσις καὶ δυνάμεις, ἢ χωριστὴ μὲν οὐκ ἔστιν, ἐν τοῦτοις δ' ἐστὶ, καὶ <sup>z</sup> τοῖς ἄλλοις σώμασιν ἐνυπάρχει, τοῖς μὲν μᾶλλον τοῖς δ' ἥττον. Ὡσπερ οὖν καὶ τῶν <sup>5</sup> σωμάτων ἀνάγκη τι εἶναι ἔσχατον, καὶ ταύτης. Ἡ μὲν οὖν τοῦ φωτὸς φύσις ἐν ἀορίστῳ <sup>a</sup> τῷ διαφανεῖ ἐστίν· τοῦ δ' ἐν τοῖς σώμασι διαφανοῦς τὸ ἔσχατον, ὅτι μὲν εἴη <sup>b</sup> ἂν τι,

<sup>a</sup> θερμοτάτη L.

<sup>b</sup> δὲ τῶν καθ' ἕκαστον αἰσθητηρίων αἰσθητῶν L.

<sup>c</sup> τῷ M. <sup>d</sup> τὸ om. M.

<sup>e</sup> δεῖ om. S.U. <sup>f</sup> τί] τὸ Y, τί τὸ L.S.U.

<sup>g</sup> τί] τὸν L.S.U.

<sup>h</sup> τί] τὴν L.U, om. P.S.

<sup>i</sup> σκεπτέον L. <sup>k</sup> ὁ

om. S.U. <sup>l</sup> τοῖς] τῷ L. <sup>m</sup> ὅν ἕκαστον αὐτῶν L. <sup>n</sup> ποιεῖ P.

<sup>o</sup> νῦν om. P.S.U. <sup>p</sup> λέγομεν E.Y. <sup>q</sup> ἐν om. E.Y. <sup>r</sup> ἐνῇ] ἢ P.S.U.

<sup>s</sup> ἐν τῷ διαφανεῖ P.S. <sup>t</sup> ὕδ. ἢ αἰέρος P. <sup>v</sup> ἄλλων Y. <sup>w</sup> τις om. S.U.

<sup>x</sup> ἐστὶ om. P. <sup>y</sup> καινὴ L. <sup>z</sup> τοῖς] ἐν τοῖς P.S.U, om. L. <sup>a</sup> τῷ om.

L.P.S.U. <sup>b</sup> ἂν τι P. cum pr. S. et corr. U: ceteri παντί.

δηλον, ὅτι δὲ τοῦτ' ἐστὶ τὸ χρῶμα, <sup>ε</sup> ἐκ τῶν συμβαινόντων φανερόν. <sup>δ</sup> Τὸ γὰρ χρῶμα <sup>ε</sup> ἢ ἐν τῷ πέρατι ἐστὶν <sup>ς</sup> ἢ πέρας· διὸ καὶ οἱ Πυθαγόρειοι τὴν ἐπιφάνειαν <sup>ε</sup> χροιάν <sup>η</sup> ἐκάλουν. Ἔστι μὲν <sup>ι</sup> γὰρ ἐν τῷ τοῦ σώματος πέρατι, ἀλλ' οὐ <sup>κ</sup> τι τὸ τοῦ σώματος πέρας, ἀλλὰ τὴν αὐτὴν φύσιν δεῖ νομίζειν, <sup>ι</sup> ἥπερ καὶ ἔξω χρωματίζεται, ταύτην καὶ ἐντός. Φαίνεται δὲ <sup>μ</sup> καὶ ἀήρ καὶ ὕδωρ <sup>ν</sup> χρωματιζόμενα· καὶ γὰρ ἡ <sup>ο</sup> αὐγὴ τοιοῦτόν ἐστιν. Ἄλλ' ἐκεῖ μὲν διὰ τὸ ἐν ἀορίστῳ οὐ <sup>γ</sup> τὴν αὐτὴν ἐγγύθεν καὶ <sup>ρ</sup> προσιούσι καὶ πόρρωθεν ἔχει <sup>α</sup> χροιάν οὐθ' ὁ ἀήρ οὐθ' ἡ θάλαττα· ἐν δὲ τοῖς σώμασιν ἐὰν μὴ τὸ περιέχον ποιῇ <sup>ς</sup> τὸ μεταβάλλειν, <sup>β</sup> ὥρισται καὶ ἡ φαντασία τῆς χροίας. Δῆλον ἄρα ὅτι τὸ αὐτὸ κάκει <sup>τ</sup> κἀνθάδε δεκτικὸν <sup>ν</sup> τῆς χροίας ἐστίν. <sup>ω</sup> Τὸ ἄρα διαφανὲς καθ' ὅσον <sup>ς</sup> ὑπάρχει <sup>ε</sup> ἐν τοῖς σώμασιν (ὑπάρχει δὲ <sup>γ</sup> μᾶλλον καὶ ἥττον ἐν πάσι) χρώματος ποιεῖ μετέχειν. Ἐπεὶ δ' ἐν πέρατι ἡ χροία, τούτου <sup>α</sup>ν <sup>ς</sup> ἐν πέρατι εἴη. Ὡστε χρῶμα <sup>α</sup>ν <sup>α</sup> εἴη τὸ τοῦ διαφανοῦς ἐν <sup>β</sup> σώματι ὥρισμένῳ πέρας. Καὶ αὐτῶν δὲ τῶν <sup>γ</sup> διαφανῶν, οἷον ὕδατος καὶ εἴ τι ἄλλο τοιοῦτον, καὶ <sup>ε</sup> ὅσοις <sup>δ</sup> φαίνεται χρῶμα ἴδιον ὑπάρχειν κατὰ τὸ ἔσχατον, ὁμοίως πάσιν ὑπάρχει. Ἔστι μὲν οὖν ἐνεῖναι ἐν τῷ διαφανεῖ τοῦθ' ὅπερ καὶ ἐν τῷ αἱρί ποιεῖ φῶς, ἔστι δὲ μὴ, ἀλλ' ἐστερηῆσθαι. Ὡσπερ <sup>ε</sup> οὖν ἐκεῖ τὸ μὲν φῶς τὸ δὲ σκότος, οὕτως ἐν τοῖς σώμασιν ἐγγίνεται τὸ λευκὸν καὶ <sup>ς</sup> τὸ μέλαν. Περὶ δὲ τῶν <sup>ο</sup> ἄλλων χρωμάτων ἤδη <sup>ε</sup> διελομένους ποσαχῶς ἐνδέχεται γίγνεσθαι λεκτέον. Ἐνδέχεται μὲν <sup>η</sup> γὰρ παρ' ἄλληλα τιθέμενα <sup>ι</sup> τὸ <sup>κ</sup> λευκὸν καὶ τὸ μέλαν, ὥσθ' ἐκάτερον μὲν εἶναι <sup>ι</sup> ἀόρατον

<sup>ε</sup> ἐκ—γὰρ χρῶμα om. S. <sup>δ</sup> τό τε γὰρ P.U. <sup>ε</sup> ἢ om. P. <sup>ς</sup> ἢ] ἢ P. <sup>ε</sup> χροάν P.S.U. <sup>η</sup> καλοῦσιν γρ. E. <sup>ι</sup> γὰρ] οὖν S.U. <sup>κ</sup> τι om. P.S.U. <sup>ι</sup> εἴπερ P. <sup>μ</sup> καὶ post δὲ om. S. <sup>ν</sup> χρωματιζόμενον P.S.U. <sup>ο</sup> αὐγὴ τὸ τοιοῦτόν S.U. <sup>ρ</sup> προσιούσιν S. et pr. U. <sup>α</sup> χροάν P.S.U. <sup>ς</sup> τὸ ante μετ. om. P.S.U. <sup>β</sup> ὀρίζεται S.U. <sup>τ</sup> δεκτικὸν κἀνθάδε U, καὶ ἐν- ταῦθα δεκτικὸν P. <sup>ν</sup> τῆς om. pr. U. <sup>ω</sup> τὸ δ' ἄρα M. <sup>ς</sup> ἐννύπρχει τοῖς L. <sup>γ</sup> μᾶλλον καὶ] ἢ μᾶλλον ἢ P.S.U. <sup>ς</sup> ἐν π.] πέρας τι P. <sup>α</sup> εἴκη Y. <sup>β</sup> χρώματι S. <sup>ε</sup> ὅσων S.U. <sup>δ</sup> φαίνεται τι χρῶμα P. <sup>ε</sup> οὖν] γὰρ M. <sup>ς</sup> τὸ om. E.Y. <sup>ε</sup> διελομένοις L. <sup>η</sup> γὰρ καὶ π. L. <sup>ι</sup> τὸ] τό τε P.U. <sup>κ</sup> μέλαν καὶ τὸ λευκὸν P. <sup>ι</sup> ἀόρατον ante εἶναι L, ante τὸ δ' P.

- διὰ <sup>μ</sup>σμικρότητα, τὸ δ' ἐξ ἀμφοῖν ὁρατὸν οὕτω γίνεσθαι.
- 11 Τοῦτο γὰρ οὔτε <sup>λ</sup>λευκὸν οἶόν τε φαίνεσθαι οὔτε μέλαν ἐπεὶ δ' ἀνάγκη <sup>ο</sup> μὲν τι ἔχειν <sup>ρ</sup>χρῶμα, τούτων δ' οὐδέτερον δυνατόν, ἀνάγκη μικτόν <sup>α</sup> τι εἶναι καὶ εἰδὸς τι χροᾶς ἕτερον.
- 12 Ἔστι μὲν οὖν οὕτως ὑπολαβεῖν πλείους εἶναι χροᾶς παρὰ τὸ λευκὸν καὶ <sup>τ</sup>τὸ μέλαν, πολλὰς δὲ τῷ λόγῳ τρία γὰρ πρὸς δύο, καὶ τρία πρὸς <sup>β</sup>τέτταρα, καὶ κατ' ἄλλους ἀριθμοὺς ἔστι παρ' ἄλληλα κείσθαι, τὰ δ' ὅλως κατὰ μὲν λόγον μηδένα, καθ' ὑπεροχὴν δὲ τινα καὶ ἔλλειψιν ἀσύμμετρον, καὶ τὸν αὐτὸν <sup>δ</sup>τὸν τρόπον ἔχειν ταῦτα ταῖς συμφωνίαις· τὰ μὲν <sup>γ</sup>γὰρ ἐν ἀριθμοῖς εὐλογίστοις <sup>ω</sup>χρῶματα, καθάπερ ἐκεῖ τὰς συμφωνίας, <sup>κ</sup>τὰ ἥδιστα τῶν χρωμάτων εἶναι δοκοῦντα, οἷον τὸ <sup>υ</sup>ἀλουργὸν <sup>ε</sup>καὶ φοινικῶν <sup>σ</sup>καὶ ὀλίγ' <sup>β</sup>ἅττα τοιαῦτα, δι' ἣνπερ αἰτίαν <sup>ε</sup>καὶ αἱ συμφωνίαι ὀλίγαι, τὰ δὲ μὴ ἐν ἀριθμοῖς <sup>δ</sup>τάλλα χρώματα, <sup>η</sup>καὶ πάσας τὰς χροᾶς ἐν ἀριθμοῖς εἶναι, τὰς <sup>ι</sup>μὲν τεταγμένας τὰς δὲ ἀτάκτους, καὶ αὐτὰς ταύτας, ὅταν μὴ καθαραὶ ᾖσι, διὰ τὸ μὴ ἐν ἀριθμοῖς εἶναι <sup>ε</sup>τοιαύτας
- 13 γίνεσθαι. Εἰς μὲν οὖν τρόπος τῆς γενέσεως τῶν χρωμάτων οὗτος, εἰς δὲ <sup>η</sup>τὸ φαίνεσθαι δι' ἀλλήλων, οἷον ἐνίοτε οἱ <sup>ι</sup>γραφῆς <sup>κ</sup>ποιοῦσιν, ἑτέραν χροᾶν ἐφ' <sup>ι</sup>ἑτέραν <sup>μ</sup>ἐναργεστέραν ἐπαλείφουσιν, ὥσπερ ὅταν ἐν ὕδατι <sup>π</sup>τι ἢ <sup>ο</sup>ἐν ἀέρι <sup>ρ</sup>βούλωνται ποιῆσαι φαινόμενον, <sup>α</sup>καὶ οἷον <sup>τ</sup>ὁ ἥλιος καθ' αὐτὸν μὲν
- 14 λευκὸς φαίνεται, διὰ δ' ἀχλύος <sup>ε</sup>καὶ καπνοῦ φοινικῶς. Πολλαὶ δὲ καὶ οὕτως ἔσονται χροαὶ τὸν αὐτὸν τρόπον τῷ <sup>ι</sup>πρότερον εἰρημένῳ· λόγος γὰρ αἶν εἶη τις τῶν ἐπιπολῆς <sup>ν</sup>πρὸς

<sup>μ</sup> μικρότητα P.S.U. <sup>λ</sup> λ. οὔτε μέλαν οἶόν τε γίνεσθαι L. <sup>ο</sup> ἔχει μὲν τι L.S.U. <sup>ρ</sup> τὸ χρῶμα M. <sup>α</sup> τι εἶναι] τε εἶναι P.S.U. <sup>τ</sup> τὸ alterum om. S. <sup>β</sup> τέσσαρα L. <sup>δ</sup> δὴ] δεῖ M. <sup>γ</sup> γὰρ om. S.U, post ἀριθμοῖς ponit P. <sup>ω</sup> χρώματος E.M. <sup>κ</sup> τὰ] ταῦτα δ' P, om. E.M.Y. <sup>υ</sup> ἀλουργοῦν E.M.Y. <sup>ε</sup> καὶ τὸ φ. P.S.U. <sup>σ</sup> καὶ om. P. <sup>β</sup> ἅττα] δὲ τὰ P.S.U. <sup>ε</sup> καὶ om. L.S.U. <sup>δ</sup> τάλλα—ἀριθμοῖς om. E.Y. <sup>ε</sup> καὶ om. P. <sup>ι</sup> μὲν om. P. <sup>ε</sup> τοιαῦτα M. <sup>η</sup> τὸ] τῷ S.U, om. Y. <sup>ι</sup> γραφῆς E: ceteri γραφεῖς. <sup>κ</sup> ποιοῦσιν ante οἱ P. <sup>ι</sup> ἑτέρα E.M.Y. <sup>μ</sup> ἐναργεστέραν E.Y. <sup>π</sup> τι om. S.U. <sup>ο</sup> ἐν om. P.S. <sup>ρ</sup> βούλωνται τι ποιῆσαι P.S.U. <sup>α</sup> καὶ om. U. <sup>τ</sup> ὁ om. S.U. <sup>ε</sup> καὶ om. P. <sup>ι</sup> πρότερον L. <sup>ν</sup> πρὸς L.

ἡ τὰ ἐν βάθει, τὰ δὲ καὶ ὅλως οὐκ ἐν λόγῳ. Τὸ μὲν οὖν, 15  
ὥσπερ <sup>κ</sup>καὶ οἱ ἀρχαῖοι, <sup>γ</sup>λέγειν <sup>ζ</sup>ἀπορροίας εἶναι <sup>α</sup>τὰς  
χροίας καὶ ὁράσθαι διὰ τοιαύτην αἰτίαν ἄτοπον· <sup>β</sup>πάντως  
γὰρ δι' ἀφῆς ἀναγκαῖον <sup>ε</sup>αὐτοῖς ποιεῖν τὴν αἴσθησιν, ὥστ'  
εὐθὺς κρεῖττον φάναι τῷ κινεῖσθαι <sup>δ</sup>τὸ μεταξὺ τῆς αἰσθήσεως  
ὑπὸ τοῦ αἰσθητοῦ γίνεσθαι τὴν αἴσθησιν, <sup>ε</sup>ἀφῆ καὶ μὴ ταῖς  
ἀπορροαῖς. Ἐπὶ μὲν οὖν τῶν παρ' ἄλληλα κειμένων ἀνάγκη 16  
ὥσπερ καὶ μέγεθος λαμβάνειν ὁράτον, οὕτω καὶ χρόνον  
ἀναίσθητον, ἵνα <sup>ι</sup>λάθωσιν αἱ κινήσεις ἀφικνούμεναι καὶ ἐν  
<sup>ε</sup>δοκῇ εἶναι διὰ τὸ ἅμα φαίνεσθαι. Ἐνταῦθα δὲ οὐδεμία  
ἀνάγκη, ἀλλὰ τὸ ἐπιπολῆς χρῶμα <sup>η</sup>ἀκίνητον ὃν καὶ κινού-  
μενον ὑπὸ τοῦ ὑποκειμένου οὐχ ὁμοίαν ποιήσει τὴν κίνησιν.  
<sup>ι</sup>Διὸ καὶ ἕτερον <sup>κ</sup>φαίνεται καὶ οὔτε λευκὸν οὔτε μέλαν.  
Ὡστ' εἰ μὴ ἐνδέχεται μηδὲν εἶναι μέγεθος ὁράτον, <sup>ι</sup>ἀλλὰ 17  
πάν ἐκ τινος <sup>μ</sup>ἀποστήματος ὁρατόν, καὶ αὕτη <sup>ν</sup>τις ἂν εἴη  
<sup>ο</sup>χρωμάτων μίξις. Κακείνως δ' οὐδὲν <sup>ρ</sup>κωλύει φαίνεσθαι  
τινα χροάν <sup>ι</sup>κοινὴν τοῖς πόρρωθεν· ὅτι <sup>ρ</sup>γὰρ οὐκ ἔστιν οὐδὲν  
μέγεθος ὁράτον, ἐν τοῖς ὕστερον ἐπισκεπτέον. Εἰ δ' ἐστὶ 18  
μίξις τῶν σωμάτων μὴ μόνον τὸν τρόπον τοῦτον ὅνπερ οἶον-  
ταί <sup>α</sup>τινες, παρ' ἄλληλα τῶν ἐλαχίστων τιθεμένων, ἀδήλων  
δ' ἡμῖν διὰ τὴν αἴσθησιν, ἀλλ' ὅλως <sup>ι</sup>πάντη <sup>ν</sup>πάντως, ὥσπερ  
ἐν <sup>ω</sup>τοῖς περὶ μίξεως εἴρηται καθόλου περὶ πάντων. Ἐκείνως 19  
μὲν γὰρ μίγνυται <sup>κ</sup>ταῦτα μόνον ὅσα ἐνδέχεται διελεῖν εἰς τὰ  
ἐλάχιστα, καθάπερ ἀνθρώπους <sup>γ</sup>ἵππους ἢ τὰ σπέρματα· τῶν  
μὲν γὰρ ἀνθρώπων <sup>κ</sup>ἄνθρωπος <sup>α</sup>ἐλάχιστος, τῶν δ' <sup>γ</sup>ἵππων  
<sup>β</sup>ἵππος· ὥστε τῇ τούτων παρ' ἄλληλα θέσει <sup>ε</sup>τὸ πλῆθος

<sup>ω</sup> τὸ ἐν S.U. <sup>κ</sup> καὶ om. L.P.S.U. <sup>γ</sup> λέγουσιν P. <sup>ζ</sup> ἀπόρροιαν  
S.U., ἀπορίαν P. <sup>α</sup> τὰς χροάς L, τῆς χροάς pr. S, τὴν χροάν P.U. et  
re. S. <sup>β</sup> πάντων L.P.S.U. <sup>ε</sup> αὐτοῖς post αἴσθησιν L. <sup>δ</sup> τὸ] τῷ M.  
<sup>ε</sup> ἀφῆ καὶ μὴ ταῖς] ἢ ἀφῆ καὶ ταῖς L, ἢ ἀφῆ καὶ S.U., ἢ ἀφῆ καὶ P.  
<sup>ι</sup> λαμβάνωσιν P.S.U. <sup>ε</sup> δοκεῖ M. <sup>η</sup> κινήτων E.M.Y. <sup>ι</sup> διὸ καὶ] διὰ  
τὸ S.U., διὸ E.M.P. <sup>κ</sup> φαίνεσθαι S.U., φανείται P. <sup>ι</sup> ἀλλ' ἅπαν P.  
<sup>μ</sup> διαστήματος L. <sup>ν</sup> τι Y. <sup>ο</sup> μίξις χρωμάτων U. <sup>ρ</sup> κωλύσει P.S.U.  
<sup>ι</sup> κοινῇ S.U. <sup>ρ</sup> γὰρ οὐδὲν ἐστι L. <sup>α</sup> τινες μόνον παρ' P. <sup>ι</sup> παντὶ P.Y.  
<sup>ν</sup> παντὸς P. <sup>ω</sup> τῷ L. <sup>κ</sup> ταῦτα μόνον] μόνως S.U. <sup>γ</sup> ἵπποις P.  
<sup>κ</sup> ἀνθρωπον E.M.Y. <sup>α</sup> ἐλάχιστον E.M.U. <sup>β</sup> ἵππον E.M.Y. <sup>ε</sup> τὸ  
μὲν πλῆθος M.

<sup>d</sup> μέμικται τῶν συναμφοτέρων ἄνθρωπον δὲ ἓνα <sup>e</sup> ἐνὶ ἱππῳ  
 20 οὐ λέγομεν μεμίχθαι. Ὅσα δὲ μὴ διαιρεῖται εἰς τὸ ἐλάχιστον,  
<sup>f</sup> τούτων οὐκ ἐνδέχεται μίξιν γενέσθαι τὸν τρόπον τοῦτον  
 ἀλλὰ τῷ <sup>g</sup> πάντῃ μεμίχθαι, ἅπερ καὶ μάλιστα <sup>h</sup> μίγνυσθαι  
 πέφυκεν. Πῶς δὲ <sup>i</sup> τοῦτο γίγνεσθαι δυνατόν, ἐν τοῖς  
 21 περὶ μίξεως εἴρηται πρότερον. <sup>k</sup> Ἄλλ' ὅτι ἀνάγκη μιγνυ-  
 μένων καὶ τὰς χροὰς μίγνυσθαι, δηλον, καὶ ταύτην τὴν <sup>l</sup> αἰ-  
 τίαν εἶναι κυρίαν <sup>m</sup> τοῦ πολλὰς εἶναι <sup>n</sup> χροίας, ἀλλὰ μὴ τὴν  
 ἐπιπόλασιν μηδὲ τὴν <sup>o</sup> παρ' ἀλλήλα θέσιν· οὐ γὰρ πόρρωθεν  
 μὲν ἐγγύθεν <sup>p</sup> οὐ <sup>r</sup> φαίνεται μία χροὰ τῶν <sup>q</sup> μεμιγμένων,  
 22 ἀλλὰ πάντοθεν. Πολλαὶ <sup>s</sup> ἔσονται χροαὶ διὰ <sup>t</sup> τὸ κατὰ  
 πολλοὺς λόγους ἐνδέχεσθαι μίγνυσθαι ἀλλήλοις τὰ <sup>u</sup> μιγνύ-  
 μενα, καὶ τὰ μὲν ἐν ἀριθμοῖς τὰ δὲ καθ' ὑπεροχὴν μόνον.  
 23 Καὶ τὰλλα <sup>v</sup> δὴ τὸν αὐτὸν τρόπον ὅν' περ ἐπὶ τῶν παρ' ἀλ-  
 λήλα τιθεμένων χρωμάτων ἢ ἐπιπολῆς, ἐνδέχεται λέγειν καὶ  
<sup>w</sup> περὶ <sup>x</sup> τῶν μιγνυμένων· διὰ τίνα <sup>y</sup> αἰτίαν εἶδη τῶν χρωμά-  
 των ἔστιν ὠρισμένα καὶ οὐκ ἄπειρα, καὶ χυμῶν καὶ ψόφων,  
 ὕστερον <sup>z</sup> ἐροῦμεν.

4 Τί <sup>a</sup> μὲν οὖν <sup>b</sup> ἐστὶ χρῶμα καὶ διὰ τίν' αἰτίαν πολλαὶ  
<sup>c</sup> χροαὶ εἰσιν, εἴρηται· περὶ δὲ ψόφου καὶ φωνῆς εἴρηται πρό-  
 τερον· ἐν τοῖς περὶ ψυχῆς· περὶ δὲ ὁσμῆς καὶ χυμοῦ <sup>d</sup> νῦν λε-  
 κτέον. Σχεδὸν γάρ ἐστι τὸ αὐτὸ πάθος, οὐκ ἐν τοῖς <sup>e</sup> αὐτοῖς  
 2 <sup>f</sup> ἔστιν ἐκάτερον αὐτῶν. Ἐναργέστερον <sup>g</sup> ἔστιν ἡμῖν τὸ τῶν  
 χυμῶν γένος ἢ τὸ τῆς ὁσμῆς. Τούτου <sup>h</sup> αἴτιον ὅτι χειρίστην  
 ἔχομεν τῶν <sup>i</sup> ἄλλων ζώων τὴν <sup>j</sup> ὁσφρησιν καὶ τῶν ἐν ἡμῖν  
 αὐτοῖς αἰσθήσεων, τὴν <sup>k</sup> ἀφὴν ἀκριβεστάτην τῶν ἄλλων

<sup>d</sup> μέμικται τὸ τῶν P. <sup>e</sup> ἐνὶ] ἐνὶ δὲ S. <sup>f</sup> τούτων δὲ οὐκ P. <sup>g</sup> παντὶ E.Y, πᾶν παντὶ U, πᾶμπαν P, πᾶμπαν τι S. <sup>h</sup> πέφυκε μίγνυσθαι L.  
<sup>i</sup> τοῦτο μάλιστα γίγνεσθαι L. <sup>k</sup> ἀλλ' ὅτι] ἀλλὰ τίς E.L.M.Y, ἅμα δέ τις P. <sup>l</sup> αἰτίαν] οἰκείαν Y. et pr. E. <sup>m</sup> τοῦ] τοῦτο L. <sup>n</sup> χροὰς L.P.S. <sup>o</sup> πρὸς S. <sup>p</sup> φανέται L.S.U. <sup>q</sup> μιγνυμένων L. <sup>r</sup> τὸ πολλοῖς λόγοις E.M.Y. <sup>s</sup> φαινόμενα L. <sup>t</sup> δὲ Y. <sup>v</sup> περ om. L. <sup>w</sup> περὶ μὲν τῶν μιγνυμένων καὶ ἐν ἄλλοις διώριται, διὰ L. et pr. U. <sup>x</sup> τῶν om. L. <sup>y</sup> ἐροῦμεν] ἐπισκεπτέον P.S.U. <sup>z</sup> μὲν om. L. <sup>a</sup> χρώμα ἐστὶ P. <sup>b</sup> χροαὶ P.U. <sup>c</sup> νῦν om. P.S.U. <sup>d</sup> δ' αὐτοῖς δ' S. <sup>e</sup> ἡμῖν ἐστὶ L.P.S.U. <sup>f</sup> ἄλλων om. P.S.U. <sup>g</sup> ὁσφρησιν] αἰσθησιν ταύτην L.

ζώνων. Ἡ δὲ γεῦσις ἀφή τις ἐστίν. Ἡ μὲν οὖν τοῦ ὕδατος φύ-  
σις βούλεται ἡ ἄχυμος εἶναι· ἀνάγκη ἰδ' ἢ ἐν αὐτῷ τὸ ὕδωρ  
ἔχειν τὰ γένη τῶν χυμῶν ἀναίσθητα διὰ ἡ μικρότητα, καθά-  
περ Ἐμπεδοκλῆς φησίν, ἢ ὕλην τοιαύτην ἵνεῖναι οἶον παν-  
σπερμίαν χυμῶν, καὶ ἅπαντα μὲν ἐξ ὕδατος γίνεσθαι, ἄλλα  
δ' ἐξ ἄλλου μέρους, ἢ μηδεμίαν ἔχοντος διαφορὰν τοῦ ὕδα-  
τος τὸ ποιοῦν αἴτιον εἶναι, οἶον εἰ τὸ θερμὸν καὶ τὸν ἥλιον  
φαίη τις. Τούτων δ', ὡς μὲν Ἐμπεδοκλῆς λέγει, λίαν εὐσύν-  
οπτον τὸ ψεῦδος· ὁρῶμεν γὰρ μεταβάλλοντας ὑπὸ τοῦ  
θερμοῦ τοὺς χυμοὺς ἀφαιρουμένων τῶν περικαρπίων εἰς τὸν  
ἥλιον καὶ ὁ πυρουμένων, ὡς οὐ τῷ ἐκ τοῦ ὕδατος ἔλκειν τοι-  
ούτους ἠ γινομένους, ἀλλ' ἐν αὐτῷ τῷ περικαρπίῳ μεταβάλ-  
λοντας, καὶ ἐξικμαζομένους δὲ καὶ κειμένους, διὰ τὸν χρό-  
νον, αὐστηροὺς ἐκ γλυκέων καὶ πικροὺς καὶ παντοδαποὺς  
γινομένους, καὶ ἐψομένους, εἰς πάντα τὰ γένη τῶν χυμῶν  
ὥς εἰπεῖν μεταβάλλοντας. Ὁμοίως δὲ καὶ τὸ πανσπερ-  
μίας εἶναι τὸ ὕδωρ ὕλην ἀδύνατον· ἐκ τοῦ αὐτοῦ γὰρ ὁρῶ-  
μεν ὡς ἐκ τῆς αὐτῆς τροφῆς γινομένους ἑτέροισι χυμοῖς.  
Λείπεται δὲ τῷ πάσχειν τι τὸ ὕδωρ μεταβάλλειν. Ὅτι  
μὲν τοῖνυν οὐχ ὑπὸ τῆς τοῦ θερμοῦ δυνάμεως λαμβάνει ταύ-  
την τὴν δύναμιν ἣν καλοῦμεν χυμὸν, φανερόν· λεπτότατον  
γὰρ τῶν πάντων ὑγρῶν τὸ ὕδωρ ἐστί, καὶ αὐτοῦ τοῦ  
ἐλαίου. Ἀλλ' ἐπεκτείνεται ἐπὶ πλείον τοῦ ὕδατος τὸ  
ἐλαιον διὰ τὴν γλισχρότητα. Τὸ δ' ὕδωρ ψαθυρόν ἐστι·  
διὸ καὶ χαλεπώτερον φυλάξαι ἐν τῇ χειρὶ ὕδωρ ἢ ἐλαιον.  
Ἐπεὶ δὲ θερμαινόμενον οὐδὲν φαίνεται παχυνόμενον τὸ ὕδωρ  
αὐτὸ μόνον, δηλὸν ὅτι ἑτέρα τις αἰτία αἰτία· οἱ γὰρ χυμοὶ

ἡ χυμὸς P. ἰ δ' ἢ] δ' εἰ P, δὴ E.M.Y. ἡ μικρότητα L. ἵ εἶναι  
E.M.Y, δ' ἐνεῖναι S. ἢ ἄλλο P.S.U. ἢ ἔχοντας E. ὁ πυρουμένων P.  
P οὐ τῷ] οὕτως Y. ἠ γινομένους L.M. ἡ ἐξικμαζομένους S.U. ἡ κινου-  
μένους L.S.U. et pr. P. ἡ αὐστηροτέρους S. ἡ καὶ post πικροὺς  
om. P. ἡ εἰς] καὶ εἰς P. ἡ μεταβάλλοντας ὡς εἰπεῖν L. ἡ πανσπερ-  
μίαν L.U.Y. ἡ ὕλην εἶναι τὸ ὕδωρ P.S. ἡ ἐκ τῆς αὐτῆς om. E.M.Y,  
αὐτῆς om. P. ἡ δὲ E.M.P.S.U.Y. ἡ θερμοῦ μόνον δυνάμεως L.P.  
ἡ πάντων τῶν L.P.S.U. ἡ τοῦ om. L. ἡ πλείον L.M. ἡ χαλεπώτερόν  
ἐστί φυλάξαι S.U. ἡ ὕδωρ ἢ] τὸ ὕδωρ ἢ E.L.M.Y.



<sup>k</sup> πάντες πάχος ἔχουσι μᾶλλον· τὸ δὲ θερμὸν συναίτιον. Φαίνονται δ' οἱ χυμοὶ ὅσοιπερ <sup>l</sup> καὶ ἐν <sup>m</sup> τοῖς περικαρπίοις, 8 <sup>n</sup> οὔτοι ὑπάρχοντες καὶ ἐν τῇ γῇ. Διὸ καὶ πολλοὶ φασὶ τῶν ἀρχαίων φυσιολόγων τοιοῦτον εἶναι τὸ ὕδωρ δι' <sup>o</sup> οἷας ἀν <sup>p</sup> γῆς πορεύηται. Καὶ τοῦτο δῆλόν· ἐστὶν ἐπὶ τῶν ἀλμυρῶν ὑδάτων <sup>q</sup> μάλιστα· οἱ γὰρ ἅλεις γῆς <sup>r</sup> τι εἰδός <sup>s</sup> εἰσιν. <sup>t</sup> Καὶ <sup>v</sup> τὰ διὰ τῆς τέφρας διηθούμενα πικρὰς οὔσης πικρὸν 9 ποιεῖ τὸν <sup>w</sup> χυμὸν. Εἰσὶ <sup>x</sup> τε κρῆναι <sup>y</sup> πολλαὶ αἱ μὲν πικραί, αἱ δ' <sup>z</sup> ὀξεῖαι, αἱ δὲ παντοδαποὺς <sup>a</sup> ἔχουσαι χυμοὺς ἄλλους. <sup>b</sup> Εὐλόγως δ' ἐν τοῖς φυομένοις τὸ τῶν χυμῶν <sup>b</sup> γίνεται γένος μάλιστα. Πάσχειν γὰρ πέφυκε τὸ ὑγρὸν, ὥσπερ καὶ τᾶλλα, ὑπὸ τοῦ ἐναντίου· ἐναντίον δὲ τὸ ξηρόν. Διὸ καὶ ὑπὸ τοῦ πυρὸς πάσχει τι· ξηρὰ γὰρ <sup>c</sup> ἡ τοῦ πυρὸς φύσις. 10 Ἄλλ' ἴδιον τοῦ πυρὸς τὸ θερμὸν ἐστὶ, γῆς δὲ τὸ ξηρόν, ὥσπερ εἴρηται ἐν τοῖς <sup>d</sup> περὶ στοιχείων. <sup>e</sup> Ἡ μὲν οὖν πῦρ καὶ <sup>f</sup> ἡ γῆ, οὐδὲν πέφυκε ποιεῖν <sup>g</sup> ἢ πάσχειν, οὐδ' ἄλλο οὐδέν· <sup>h</sup> ἡ δ' <sup>i</sup> ὑπάρχει ἐναντιότης <sup>k</sup> ἐν ἐκάστῳ, ταύτῃ πάντα <sup>l</sup> καὶ 11 ποιοῦσι καὶ πάσχουσιν. Ὡσπερ οὖν οἱ ἐναποπλύνοντες <sup>m</sup> ἐν τῷ ὑγρῷ <sup>n</sup> τὰ χρώματα καὶ τοὺς χυμοὺς <sup>o</sup> τοιοῦτον ἔχειν ποιοῦσι τὸ ὕδωρ, οὕτω καὶ ἡ φύσις τὸ ξηρὸν καὶ <sup>p</sup> τὸ γεῶδες, καὶ διὰ <sup>q</sup> τοῦ ξηροῦ <sup>r</sup> καὶ γεώδους διηθούσα <sup>s</sup> καὶ κινούσα τῷ 12 θερμῷ ποίον τι τὸ ὑγρὸν παρασκευάζει. Καὶ ἔστι τοῦτο χυμὸς τὸ <sup>t</sup> γιγνόμενον ὑπὸ τοῦ εἰρημένου <sup>v</sup> ξηροῦ πάθος ἐν τῷ ὑγρῷ τῆς γεύσεως τῆς κατὰ δύναμιν ἀλλοιωτικὸν εἰς ἐνέρ-

<sup>k</sup> πάντες om. U. <sup>l</sup> καὶ om. L.P. <sup>m</sup> τῷ περικαρπίῳ L. <sup>n</sup> ὑπάρχοντες οὔτοι S.U. <sup>o</sup> οἷας] ἡς S.U. <sup>p</sup> πορεύηται γῆς L. <sup>q</sup> μάλιστα om. S.U. <sup>r</sup> τι om. U. <sup>s</sup> ἐστὶ E.M.P. <sup>t</sup> καὶ] διὸ καὶ L.S.U. <sup>v</sup> τὰ om. M. <sup>w</sup> χυμὸν καὶ τὰ διὰ τῶν ἄλλων (ἀλῶν corr. S.) ὁμοίως. εἰσὶ L.S. <sup>x</sup> τε] δὲ καὶ P.S.U. <sup>y</sup> πολλαὶ om. L. <sup>z</sup> ἔχουσι L. <sup>a</sup> εὐλόγως δὴ P, διὸ εὐλόγως L.S.U. <sup>b</sup> γίνεται μάλιστα γένος P, μάλιστα γίνεται γένος L, γένος γίνεται μάλιστα M. <sup>c</sup> ἡ φύσις τοῦ πυρὸς P. <sup>d</sup> περὶ τῶν στοιχείων P. <sup>e</sup> ἡ] εἰ Y. <sup>f</sup> ἡ Y. <sup>g</sup> ἡ] καὶ E.M.Y, οὐδὲ P.U. et corr. S, δὲ pr. S. <sup>h</sup> ἡ] εἰ Y. <sup>i</sup> ὑπάρχει] ὑπάρχει ἐν αὐτοῖς L.P. <sup>k</sup> ἐν om. S. <sup>l</sup> καὶ om. L. <sup>m</sup> ἐν om. P. <sup>n</sup> τὰ] καὶ τὰ P.S.U. <sup>o</sup> τοιοῦτον ποιοῦσιν ἔχειν L, ποιοῦσι τοιοῦτον ἔχειν P.S.U. <sup>p</sup> τὸ post καὶ om. P.S.U. <sup>q</sup> τοῦ om. Y. <sup>r</sup> καὶ τοῦ γεώδους L. <sup>s</sup> τῷ θερμῷ καὶ κινούσα P. <sup>t</sup> γιγνόμενον U. <sup>v</sup> ξηροῦ πάθος M, πάθος ξηροῦ L.

γειαυ ἄγει γὰρ τὸ αἰσθητικὸν εἰς τοῦτο δυνάμει προϋπάρ-  
 χον· οὐ <sup>ω</sup> γὰρ κατὰ τὸ μαθάνειν ἀλλὰ κατὰ τὸ θεωρεῖν  
 ἐστὶ τὸ αἰσθάνεσθαι. Ὅτι δ' οὐ παντὸς ξηροῦ ἀλλὰ τοῦ <sup>13</sup>  
 τροφίμου οἱ χυμοὶ ἢ πάθος εἰσὶν ἢ <sup>2</sup> στερήσεις, δεῖ λαβεῖν  
 ἐντεῦθεν, ὅτι οὔτε τὸ ξηρὸν ἄνευ τοῦ ὑγροῦ <sup>γ</sup> οὔτε τὸ ὑγρὸν  
 ἄνευ τοῦ ξηροῦ· τροφή γὰρ <sup>2</sup> οὐδὲν αὐτῶν τοῖς <sup>2</sup> ζώοις, ἀλλὰ  
<sup>β</sup> τὸ μεμιγμένον. Καὶ ἔστι τῆς προσφερομένης τροφῆς τοῖς <sup>14</sup>  
 ζώοις τὰ μὲν ἀπτὰ τῶν αἰσθητῶν αὔξῃσιν ποιοῦντα καὶ φθί-  
 σιν· τούτων <sup>ε</sup> μὲν γὰρ αἴτιον <sup>δ</sup> ἢ θερμὸν <sup>ε</sup> καὶ ψυχρὸν τὸ  
 προσφερόμενον· <sup>ι</sup> ταῦτα γὰρ ποιεῖ καὶ αὔξῃσιν καὶ φθίσιν·  
 τρέφει δὲ ἢ γευστὸν τὸ προσφερόμενον· πάντα γὰρ τρέ-  
 φεται τῷ γλυκεῖ, ἢ ἀπλῶς ἢ <sup>β</sup> μεμιγμένως. Δεῖ μὲν οὖν <sup>15</sup>  
<sup>ρ</sup> ρίζειν περὶ τούτων ἐν <sup>1</sup> τοῖς περὶ γενέσεως, νῦν δ' ὅσον  
 ἀναγκαῖον ἄψασθαι αὐτῶν. Τὸ γὰρ <sup>κ</sup> θερμὸν αὐξάνει καὶ  
 δημιουργεῖ τὴν τροφήν, <sup>1</sup> καὶ τὸ <sup>μ</sup> μὲν κούφον ἔλκει, τὸ δ'  
 ἀλμυρὸν καὶ πικρὸν καταλείπει <sup>ν</sup> διὰ βάρος. Ὁ δὲ ἐν τοῖς  
 ἔξω σώμασι ποιεῖ τὸ ἔξω θερμόν, <sup>ο</sup> τοῦτο ἐν τῇ φύσει τῶν  
 ζώων καὶ φυτῶν· διὸ τρέφεται τῷ γλυκεῖ. Συμμίγνυνται <sup>16</sup>  
<sup>δ</sup> οἱ ἄλλοι χυμοὶ εἰς <sup>ρ</sup> τὴν τροφήν τὸν αὐτὸν τρόπον τῷ  
 ἀλμυρῷ καὶ ὀξεῖ, ἀντὶ ἡδύσματος. Ταῦτα δὲ διὰ τὸ <sup>9</sup> ἀντι-  
 σπᾶν <sup>ι</sup> τῷ λίαν τρόφιμον εἶναι τὸ γλυκὺ <sup>2</sup> καὶ <sup>ι</sup> ἐπιπολα-  
 στικόν. Ὡσπερ δὲ τὰ χρώματα <sup>ν</sup> ἐκ λευκοῦ καὶ μέλανος  
<sup>ω</sup> μίξεως ἐστίν, οὕτως <sup>2</sup> οἱ χυμοὶ ἐκ γλυκέος καὶ πικροῦ.  
<sup>γ</sup> Καὶ κατὰ λόγον δὲ <sup>2</sup> τῷ μᾶλλον καὶ ἥττον <sup>2</sup> ἕκαστοί εἰσιν, <sup>17</sup>

<sup>ω</sup> γὰρ ante ἀλλὰ P. <sup>2</sup> στερήσεις P.S.U. <sup>γ</sup> οὔτε—ξηροῦ om. M.  
<sup>2</sup> οὐδὲν αὐτῶν] οὐδ' αὐτοῖς E.M.Y, οὐχ ἐν U, οὐχ ἐν μόνον S, οὐδὲν αὐ-  
 τοῖς ζώοις οὐχ ἐν μόνον (additis nihilo minus τοῖς ζώοις) P. <sup>2</sup> ζώοις]  
 ζώοις οὐδὲ αὐ τοῖς φυτοῖς margo U. <sup>β</sup> τὸ μιγνύμενον L, τοῖς μεμιγμέ-  
 νοις. οὐδὲ αὐ τοῖς φυτοῖς ἀλλὰ τοῖς μεμιγμένοις P. <sup>ε</sup> μὲν γὰρ] γὰρ τὸ  
 μὲν S.U. <sup>δ</sup> ἢ] ἢ U, εἰ Y, om. P. <sup>ε</sup> καὶ] ἢ S.U, ἢ καὶ P. <sup>ι</sup> ταῦτα—  
 προσφερόμενον om. pr. U. <sup>β</sup> μεμιγμένω P.S.U. <sup>ι</sup> περὶ τούτων διορί-  
 ζειν P. <sup>ι</sup> τῷ L. <sup>κ</sup> θερμὸν δ αὐξάνει S.U. <sup>1</sup> καὶ τὸ] τῷ τὸ P, qui  
 mox ἔλκειν et καταλείπειν. <sup>μ</sup> μὲν om. E.P.S.U.Y. <sup>ν</sup> διὰ τὸ βάρος  
 L.P.U. <sup>ο</sup> τοῦτο τὸ ἐν P.S.U. <sup>ρ</sup> τὴν om. L. <sup>9</sup> ἀντιπᾶν E, ἀντὶ πάν-  
 των Y. <sup>ι</sup> τῷ] τῶν M, om. E.Y. <sup>2</sup> καὶ τὸ ἐπ. L. <sup>ι</sup> ἐπιπολανστικόν Y.  
<sup>ν</sup> ἐκ τῆς τοῦ λευκοῦ L. <sup>ω</sup> ἐστὶ μίξεως L, μίξεως εἰσι P. <sup>2</sup> οἱ] καὶ οἱ S.  
<sup>γ</sup> καὶ post πικροῦ om. S. <sup>2</sup> τὸ Y. <sup>2</sup> ἕκαστός M.

εἴτε κατ' ἀριθμούς τινας τῆς μίξεως καὶ κινήσεις, εἴτε καὶ ἀορίστως. Οἱ δὲ τὴν ἡδονὴν ποιοῦντες μιγνύμενοι, <sup>b</sup> οὗτοι ἐν ἀριθμοῖς μόνον. Ὁ <sup>c</sup> μὲν οὖν λιπαρὸς τοῦ γλυκέος ἐστὶ χυμός, τὸ <sup>d</sup> δ' ἀλμυρὸν καὶ πικρὸν σχεδὸν τὸ αὐτό, ὁ δὲ <sup>d</sup> αὐ-  
 18 στήρως καὶ δριμύς καὶ στρυφνὸς καὶ ὄξύς ἀνὰ μέσον. Σχε-  
 δὸν γὰρ ἴσα καὶ τὰ τῶν χυμῶν εἶδη <sup>e</sup> καὶ τὰ τῶν χρωμάτων ἐστίν. Ἐπτά γὰρ <sup>f</sup> ἀμφοτέρων εἶδη, <sup>g</sup> ἂν τις <sup>h</sup> τιθῇ, ὥσπερ εὐλογον, τὸ φαιὸν μέλαν τι εἶναι· λείπεται γὰρ τὸ ξανθὸν μὲν τοῦ λευκοῦ εἶναι ὥσπερ τὸ λιπαρὸν τοῦ γλυκέος, <sup>i</sup> τὸ φοινικοῦν δὲ καὶ <sup>k</sup> ἀλουργόν καὶ <sup>l</sup> πράσινον καὶ κυανοῦν <sup>m</sup> με-  
 ταξὺ τοῦ λευκοῦ <sup>n</sup> καὶ μέλανος, τὰ <sup>d</sup> ἄλλα <sup>o</sup> μικτὰ ἐκ τούτων.  
 19 <sup>p</sup> Καὶ ὥσπερ τὸ μέλαν στέρησις ἐν τῷ διαφανεῖ τοῦ λευκοῦ, οὕτω τὸ ἀλμυρὸν <sup>q</sup> καὶ πικρὸν τοῦ γλυκέος ἐν τῷ τροφίμῳ ὑγρῷ. Διὸ καὶ ἡ τέφρα τῶν <sup>r</sup> κατακαομένων πικρὰ πάντων· ἐξίκμασται γὰρ τὸ πότιμον ἐξ αὐτῶν. Δημόκριτος δὲ καὶ οἱ πλείστοι τῶν φυσιολόγων, ὅσοι λέγουσι περὶ αἰσθήσεως, ἀτοπώτατόν <sup>s</sup> τι ποιοῦσιν· πάντα γὰρ τὰ <sup>t</sup> αἰσθητὰ ἀπτὰ  
 20 ποιοῦσιν. Καίτοι <sup>v</sup> εἰ <sup>w</sup> οὕτω τοῦτ' ἔχει, δῆλον <sup>x</sup> ὡς καὶ τῶν ἄλλων αἰσθήσεων ἐκάστη ἀφή τις ἐστίν· τοῦτο <sup>y</sup> ὅτι ἀδύ-  
 νατον, οὐ χαλεπὸν συνιδεῖν. Ἔτι δὲ τοῖς κοινοῖς τῶν αἰσθή-  
 σεων πασῶν χρῶνται ὡς ἰδίους· μέγεθος γὰρ καὶ σχῆμα καὶ τὸ τραχὺ καὶ <sup>z</sup> τὸ λείον, ἔτι <sup>a</sup> δὲ τὸ ὄξύ <sup>b</sup> καὶ τὸ ἀμβλὺ τὸ  
<sup>c</sup> ἐν τοῖς ὄγκοις κοινὰ τῶν αἰσθήσεών ἐστιν, εἰ δὲ μὴ πασῶν,  
 21 ἀλλ' ὁψεώς <sup>d</sup> γε καὶ <sup>e</sup> ἀφῆς. Διὸ καὶ περὶ <sup>f</sup> μὲν τούτων <sup>g</sup> ἀπατῶνται, <sup>h</sup> περὶ δὲ τῶν ἰδίων οὐκ ἀπατῶνται, <sup>i</sup> οἷον ὁψις

<sup>b</sup> οὗτοι <sup>d</sup> ἐν L.P.S.U. <sup>c</sup> μόνος μὲν οὖν λιπαρὸς E.M.Y. <sup>d</sup> δριμύς  
 , καὶ αὐστήρως L.P. <sup>e</sup> καὶ τὰ τῶν χρωμάτων—εἶδη om. P. <sup>f</sup> ἀμφοτέρων  
 om. L. <sup>g</sup> ἂν P. <sup>h</sup> θεῖη ὥστε εὐλογον τὸ φαιὸν λευκόν τι εἶναι· ἔπεται  
 E.M.Y. <sup>i</sup> τὸ ante φοινικοῦν om. E.M.P.Y. <sup>k</sup> ἀλουργοῦν E.M.P.Y.  
<sup>l</sup> πρασιὸν Y, πράσιον E.M.P. <sup>m</sup> μεταξὺ] ἀναμέσον E.M.Y. <sup>n</sup> καὶ τοῦ  
 μέλανος P.S. <sup>o</sup> μικτὰ ἐκ] μεταξὺ E.M.P. <sup>p</sup> καὶ om. U. <sup>q</sup> καὶ τὸ  
 πικρὸν L.S.U. <sup>r</sup> κατακαομένων L.U, καομένων E.M.P. <sup>s</sup> τι om.  
 L.S.U. <sup>t</sup> ἀπτὰ αἰσθητὰ P. <sup>v</sup> εἰ] εἰ καὶ E.M.P. <sup>w</sup> τοῦτο οὕτως  
 E.M.S.Y. <sup>x</sup> ὡς] ὅτι L.P.U. <sup>y</sup> ὅτι ἐστὶν ἀδύνατον L.S.U. <sup>z</sup> τὸ  
 ante λείον om. L. <sup>a</sup> δὲ καὶ τὸ P. <sup>b</sup> καὶ] ἢ L. <sup>c</sup> ἐν om. M. <sup>d</sup> γε]  
 τε E.M.S.Y. <sup>e</sup> ἀκοῆς E.M. <sup>f</sup> μὲν om. L.P.S.U. <sup>g</sup> ἀπαιτῶνται L.  
<sup>h</sup> περὶ—ἀπατῶνται om. M. <sup>i</sup> οἷον ἢ ὁψις π. χρ. καὶ ἡ ἀκοή E.M.Y.

περὶ χρώματος καὶ ἀκοῇ περὶ ψόφων. Οἱ δὲ τὰ ἴδια εἰς  
<sup>k</sup> ταῦτα ἀνάγουσιν, ὥσπερ Δημόκριτος· τὸ <sup>1</sup> γὰρ λευκὸν καὶ  
τὸ μέλαν τὸ μὲν τραχύ φησιν εἶναι <sup>m</sup> τὸ δὲ λείον, εἰς δὲ τὰ  
σχήματα ἀνάγει τοὺς χυμούς. Καίτοι ἡ οὐδεμιᾶς ἡ μᾶλλον  
τῆς ὄψεως τὰ κοινὰ γνωρίζειν. Εἰ δ' <sup>n</sup> ἄρα τῆς γεύσεως <sup>11</sup>  
μᾶλλον, τὰ γοῦν ἐλάχιστα τῆς ἀκριβεστάτης ἐστὶν αἰσθή-  
σεως διακρίνειν περὶ ἕκαστον γένος, ὥστε ἐχρῆν τὴν γεῦσιν  
καὶ τῶν ἄλλων κοινῶν <sup>o</sup> αἰσθάνεσθαι μάλιστα καὶ <sup>p</sup> τῶν σχη-  
μάτων εἶναι κριτικωτάτην. <sup>q</sup> Ἔτι τὰ μὲν αἰσθητὰ <sup>r</sup> πάντα <sup>23</sup>  
ἔχει ἐναντίωσιν, οἷον ἐν χρώματι τῷ μέλανι τὸ λευκὸν καὶ ἐν  
χυμοῖς <sup>s</sup> τῷ γλυκεῖ τὸ πικρόν· σχῆμα δὲ σχήματι οὐ δοκεῖ  
εἶναι ἐναντίον· <sup>t</sup> τίνι γὰρ τῶν πολυγώνων περιφερὲς ἐναντί-  
ον; <sup>u</sup> Ἔτι ἀπείρων ὄντων τῶν σχημάτων ἀναγκαῖον καὶ τοὺς <sup>24</sup>  
χυμούς εἶναι ἀπείρους· διὰ τί γὰρ <sup>v</sup> ὁ <sup>w</sup> μὲν <sup>x</sup> ἂν <sup>y</sup> ποιήσειεν  
αἰσθησιν, <sup>z</sup> ὁ δ' οὐκ ἂν ποιήσειεν; Καὶ περὶ μὲν τοῦ <sup>a</sup> γευστοῦ  
καὶ χυμοῦ εἴρηται· τὰ γὰρ ἄλλα πάθη τῶν χυμῶν οἰκείαν  
ἔχει τὴν <sup>b</sup> σκέψιν ἐν τῇ φυσιολογίᾳ τῇ περὶ τῶν <sup>c</sup> φυτῶν.

Τὸν αὐτὸν δὲ τρόπον δεῖ νοῆσαι καὶ περὶ τὰς ὁσμὰς· <sup>d</sup> ὅπερ <sup>5</sup>  
γὰρ ποιεῖ ἐν τῷ <sup>e</sup> ὑγρῷ τὸ ξηρόν, τοῦτο ποιεῖ ἐν ἄλλῳ γένει  
τὸ ἐγγχυμον ὑγρόν, ἐν ἀέρι καὶ ὕδατι ὁμοίως. Κοινὸν δὲ  
κατὰ τούτων νῦν <sup>f</sup> μὲν λέγομεν τὸ διαφανές, ἐστὶ δ' ὁσφραν-  
τὸν οὐχ <sup>g</sup> ἡ διαφανές, ἀλλ' <sup>h</sup> ἡ πλυντικὸν <sup>ε</sup> ἡ ῥυπτικὸν ἐγγχύμου  
ξηρότητος· οὐ γὰρ μόνον <sup>b</sup> ἐν ἀέρι ἀλλὰ καὶ ἐν ὕδατι τὸ τῆς  
ὁσφρήσεως ἐστίν. Δῆλον δ' ἐπὶ τῶν ἰχθύων καὶ τῶν ὀστρα- <sup>2</sup>  
κοδέρμων· <sup>i</sup> φαίνονται γὰρ <sup>k</sup> ὁσφραϊνόμενα οὔτε ἀέρος ὄντος

<sup>k</sup> ταῦτα P. <sup>1</sup> γὰρ] μὲν P. γὰρ ante τραχὺ ponunt E.M.Y. <sup>m</sup> τὸ  
δὲ λείον εἶναι P. <sup>n</sup> ἄρα] ἄλλα S. <sup>o</sup> μάλιστα αἰσθάνεσθαι L. <sup>p</sup> τῶν  
ἄλλων σχημάτων L.S. <sup>q</sup> ἔτι τὰ] ἐπὶ P. <sup>r</sup> ἅπαντα S. <sup>s</sup> τὸ γλυκὺ  
τῷ πικρῷ L. <sup>t</sup> τίνι—ἐναντίον om. pr. S. <sup>v</sup> ὁ] ἂν τὸ P. <sup>w</sup> μὲν] μὲν  
τῶν χυμῶν L.S.U. <sup>x</sup> ἂν om. L.P.S.U. <sup>y</sup> αἰσθησιν ποιήσει L.S.U.  
<sup>z</sup> ὁ] τὸ P. <sup>a</sup> χυμοῦ καὶ γευστοῦ L. <sup>b</sup> σκέψιν] ἀπόδοσιν E.M.Y.  
<sup>c</sup> post φυτῶν Q.Y.G<sup>a</sup>. c.f. ἀριστοτέλους περὶ αἰσθήσεως καὶ αἰσθητῶν  
βιβλίον δεύτερον, l. et margo i. περὶ αἰσθήσεως καὶ αἰσθητῶν δεύτερον,  
margo M. ἀρχὴ τοῦ δευτέρου, m. (qui incipit ab illis sect. 18. καὶ πρῶ-  
τον) ἀρχὴ τοῦ β. <sup>d</sup> δ E.S. <sup>e</sup> ξηρῷ τὸ ὑγρὸν S. <sup>f</sup> μὲν om. P.Y.  
<sup>g</sup> ἡ] καὶ L.U. <sup>h</sup> ἐν ante ἀέρι om. P. <sup>i</sup> φαίνεται M. et pr. E.Y.  
<sup>k</sup> ὁσφραϊνόμενοι L.

ἐν τῷ ὕδατι (ἐπιπολάζει γὰρ <sup>1</sup> ὁ ἀήρ, ὅταν ἐγγένηται) οὕτ'  
<sup>m</sup> αὐτὰ ἀναπνέοντα. Εἰ οὖν <sup>n</sup> τις θεῖη καὶ τὸν ἀέρα καὶ τὸ  
 ὕδωρ ἄμφω ὑγρά, εἴη ἂν ἡ ἐν ὑγρῷ τοῦ ἐγχύμου ξηροῦ φύσις  
 3 ὁσμή, καὶ ὁσφραντὸν τὸ τοιοῦτον. Ὅτι δ' ὁ ἅπαν χυμοῦ  
 ἐστὶ τὸ πάθος, δῆλον ἐκ τῶν ἐχόντων <sup>p</sup> καὶ μὴ ἐχόντων  
 ὁσμήν· τὰ τε γὰρ στοιχεῖα ἄοσμα, οἷον πῦρ <sup>q</sup> ἀήρ ὕδωρ <sup>r</sup> γῆ,  
 διὰ τὸ τὰ τε <sup>s</sup> ξηρὰ αὐτῶν καὶ τὰ ὑγρά ἄχυμα εἶναι, ἐὰν μὴ  
 4 τι μιγνύμενον ποιῇ. Διὸ καὶ ἡ θάλαττα ἔχει ὁσμήν· ἔχει  
 γὰρ χυμὸν καὶ ξηρότητα. Καὶ ἅλες μᾶλλον <sup>t</sup> λίτρου ὁσμώ-  
 δεις· δηλοῖ δὲ τὸ <sup>v</sup> ἐξικμαζόμενον ἐξ αὐτῶν ἔλαιον· τὸ δὲ  
<sup>w</sup> λίτρου γῆς ἐστὶ μᾶλλον. <sup>x</sup> Ἐτι λίθος μὲν <sup>y</sup> ἄοσμον,  
 ἄχυμον γάρ, τὰ δὲ ξύλα ὁσμώδη, <sup>z</sup> ἔγχυμα γάρ· καὶ τούτων  
 5 τὰ ὑδατώδη ἦττον. <sup>a</sup> Ἐτι τῶν μεταλλευομένων χρυσὸς  
 ἄοσμον, ἄχυμον γάρ, ὁ δὲ χαλκὸς καὶ <sup>b</sup> ὁ σίδηρος <sup>c</sup> ὁσμώδη.  
 Ὅταν δ' ἐκκαυθῇ τὸ ὑγρόν, <sup>d</sup> ἄοσμότεραι αἱ σκωρίαι γίγνονται  
 πάντων. Ἀργυρος δὲ καὶ καττίτερος τῶν μὲν μᾶλλον  
 6 <sup>e</sup> ὁσμώδη τῶν δ' ἦττον· ὑδατώδη γάρ. Δοκεῖ <sup>f</sup> δ' ἐνίοις ἡ  
 καπνώδης ἀναθυμίασις εἶναι ὁσμή, οὔσα κοινὴ γῆς <sup>g</sup> τε καὶ  
 ἀέρος. Καὶ πάντες ἐπιφέρονται ἐπὶ τοῦτο περὶ ὁσμῆς· διὸ  
 καὶ Ἡράκλειτος οὕτως εἴρηκεν, ὥς εἰ πάντα τὰ ὄντα καπνὸς  
 7 <sup>h</sup> γένοιτο, ρίνες ἂν <sup>i</sup> διαγνοίεν. <sup>k</sup> Ἐπὶ δὲ τὴν ὁσμήν πάντες  
 ἐπιφέρονται οἱ μὲν ὥς ἀτμίδα, οἱ δ' ὥς ἀναθυμίασιν, οἱ δ' <sup>l</sup> ὥς  
 ἄμφω ταῦτα. Ἔστι δ' ἡ <sup>m</sup> μὲν ἀτμὶς ὑγρότης <sup>n</sup> τις, ἡ δὲ  
 καπνώδης ἀναθυμίασις, ὥσπερ εἴρηται, <sup>o</sup> κοινὸν ἀέρος καὶ γῆς·  
<sup>p</sup> καὶ συνίσταται ἐκ μὲν ἐκείνης ὕδωρ, ἐκ δὲ ταύτης γῆς τι

<sup>1</sup> ὁ om. P. <sup>m</sup> αὐτοὶ ἀναπνέοντες L. <sup>n</sup> τι P. <sup>o</sup> ἅπαν χυμοῦ] ἀπ' ἐγχύμου L.P.S.U. <sup>p</sup> καὶ μὴ ἐχόντων om. P. <sup>q</sup> ἀήρ post ὕδωρ P, om. L.S. <sup>r</sup> γῆ ante ὕδωρ E.M, om. Y. <sup>s</sup> ὑγρά καὶ ξηρὰ αὐτῶν E.M.S.Y. <sup>t</sup> λίτρου L.M.P.S.U. et rc. E.Y. <sup>v</sup> ἐξικμάζον E.M.P.Y. et pr. S. <sup>w</sup> λίτρου L.M.P.S.U. <sup>x</sup> ἔτι δὲ λίθος L. ἔτι λίθος μὲν om. pr. U. <sup>y</sup> ἄοσμος ἄχυμος L. <sup>z</sup> ἔγχυμα—σίδηρος ὁσμώδη om. pr. S. <sup>a</sup> ἔτι ἐπὶ τῶν E.M.U.Y. <sup>b</sup> ὁ om. P.U. et rc. S. <sup>c</sup> ὁσμώδης P, ὁσμώδεις U. <sup>d</sup> ἄοσμότεραι P. <sup>e</sup> ὁσμώδεις S.U. <sup>f</sup> δ'] γάρ P. <sup>g</sup> τε om. L.P.S.U. <sup>h</sup> γένοιτο ὅτι ρίνες E.M.P.Y. <sup>i</sup> διαγνῶεν S.U. <sup>k</sup> ἐπεὶ E.M. <sup>l</sup> ὥς] καὶ L, om. E.M.S.U.Y. <sup>m</sup> μὲν om. U. <sup>n</sup> τις om. S.U. <sup>o</sup> κοινὴ L.S. <sup>p</sup> καὶ post γῆς om. M.

εἶδος. Ἄλλ' οὐδέτερον τούτων ἔοικεν· ἡ μὲν γὰρ ἀτμίς<sup>8</sup> ἔστιν ὕδατος, ἡ δὲ καπνώδης ἀναθυμίασις ἡ ἀδύνατος ἔν ὕδατι γενέσθαι. Ὅσμάται δὲ καὶ τὰ ἐν<sup>8</sup> τῷ ὕδατι, ὥσπερ εἴρηται πρότερον. Ἔτι ἡ ἀναθυμίασις ὁμοίως λέγεται ταῖς ἀπορροαῖσι. Εἰ οὖν<sup>9</sup> μὴδ' ἐκείνη καλῶς, οὐδ' αὕτη καλῶς. Ὅτι μὲν οὖν ἐνδέχεται ἀπολαύειν τὸ ὑγρὸν καὶ τὸ ἐν τῷ<sup>9</sup> πνεύματι καὶ τὸ ἐν<sup>8</sup> τῷ ὕδατι καὶ πάσχειν τι ὑπὸ τῆς ἐγ-  
χύμου ξηρότητος, οὐκ ἄδηλον· καὶ γὰρ ὁ ἀήρ ὕγρὸν τὴν φύσιν ἔστιν. Ὅτι δ' ὁμοίως ἐν τοῖς ὑγροῖς ποιεῖ καὶ ἐν τῷ ἀέρι οἶον ἀποπλυνόμενον τὸ ξηρόν, φανερόν. Ἔτι δεῖ ἀνάλογον εἶναι τὰς ὁσμάς τοῖς χυμοῖς. Ἀλλὰ μὴν τοῦτο<sup>10</sup> γε ἐπ' ἐνίων συμβέβηκεν· καὶ γὰρ δριμεῖαι καὶ γλυκεῖαι εἰσιν ὁσμαὶ καὶ αὐστηραὶ καὶ στρυφναὶ καὶ λιπαραί, καὶ<sup>11</sup> τοῖς πικροῖς τὰς σαπρὰς ἄν τις ἀνάλογον<sup>12</sup> εἴποι. Διὸ ὥσπερ ἐκείνα δυσκατάποτα, τὰ σαπρὰ δυσανάπνευστά ἐστιν. Δη-  
λον ἄρα<sup>13</sup> ὅτι ὅπερ ἐν τῷ ὕδατι ὁ χυμός, τοῦτ' ἐν τῷ ἀέρι καὶ ὕδατι ἡ ὁσμή. Καὶ διὰ τοῦτο τὸ ψυχρὸν καὶ ἡ<sup>14</sup> πῆξις<sup>11</sup> καὶ τοὺς χυμοὺς ἀμβλύνει καὶ τὰς ὁσμάς ἀφανίζει· τὸ γὰρ θερμὸν τὸ κινεῖ καὶ δημιουργοῦν ἀφανίζουσιν ἡ ψύξις καὶ ἡ πῆξις. Εἶδη δὲ τοῦ ὁσφραντοῦ δύο<sup>15</sup> ἐστίν· οὐ γὰρ ὥσπερ<sup>16</sup> τινές φασιν, οὐκ ἔστιν εἶδη τοῦ ὁσφραντοῦ, ἀλλ' ἔστιν. Διοριστέον<sup>17</sup> δὲ πῶς ἔστι καὶ πῶς οὐκ ἔστιν· τὸ μὲν γάρ<sup>12</sup> ἔστι κατὰ τοὺς χυμοὺς<sup>18</sup> τεταγμένον αὐτῶν, ὥσπερ<sup>19</sup> εἵπομεν, καὶ τὸ ἡδὺ καὶ τὸ λυπηρὸν κατὰ συμβεβηκὸς ἔχουσιν· διὰ γὰρ τὸ<sup>20</sup> τοῦ θρεπτικοῦ<sup>21</sup> πάθη εἶναι, ἐπιθυμούντων μὲν ἡδεῖαι<sup>22</sup> αἱ ὁσμαὶ τούτων εἰσὶ, πεπληρωμένοις δὲ καὶ<sup>23</sup> μὴδὲν

ἡ ἀδύνατον E.M. ἡ γενέσθαι ἐν ὕδατι L. ἡ τῷ om. L.U. ἡ καθά-  
περ L.S.U. ἡ ἀπορροαῖς U. ἡ οὐδ' μὴδ' L.U. ἡ τῷ om. Y.  
ἡ ὑγρὸς S. ἡ ὅτι δ' ὅτι δὲ περ E.Y, ἔτι δ' εἴπερ P.S.U, ἔτι δὲ εἰ L.  
ἡ ὅτι L.P.S.U. ἡ ταῖς πικραῖς E.M.Y. ἡ εἰπέιν S, εἴποιεν P. ἡ ἐκείνοι  
δυσκατάποτοι L.S.U. ἡ ὅτι om. M. ἡ ὁ om. L.S. ἡ καὶ τῷ ὕδατι P.  
ἡ πῆξις] ψύξις L.U, ψύξις καὶ ἡ πῆξις S. ἡ καὶ om. E.Y, καὶ τοὺς—  
πῆξις om. M. et pr. S. ἡ εἰσὶν L.P. ἡ φασὶν τινες L.U. ἡ δὲ καὶ  
πῶς L. ἡ τεταγμένων E.M.Y. ἡ εἵπαμεν P. ἡ τοῦ om. E.M.U.Y. et  
pr. S. ἡ εἶναι πάθη P, εἶναι πάθος S, εἶναι πάθησιν L. ἡ αἱ om. L.M.  
et pr. S. ἡ μηδενὸς M, οὐθέν P.

δεομένοις οὐχ ἡδεῖαι, οὐδ' ὅσοις μὴ καὶ ἡ τροφή ἢ ἔχουσα  
 13 τὰς ὁσμάς ἡδεῖα, οὐδὲ τοῦτοις. Ὡστε αὐταὶ ἔμην, ἡ καθά-  
 περ εἵπομεν, ἡ κατὰ συμβεβηκὸς ἔχουσι τὸ ἡδὺ ἡ καὶ λυπηρόν,  
 διὸ καὶ πάντων εἰσὶ κοιναὶ τῶν ζώων· αἱ δὲ καθ' αὐτὰς ἡδεῖαι  
 τῶν ὁσμῶν εἰσὶν, οἷον αἱ τῶν ἀνθρώπων· οὐδὲν γὰρ μᾶλλον οὐδ'  
 ἥττον πρὸς τὴν τροφήν παρακαλοῦσιν, οὐδὲ συμβάλλεται  
 πρὸς ἐπιθυμίαν οὐδὲν, ἀλλὰ τούναντίον μᾶλλον· ἀληθὲς γὰρ  
 ὅπερ Εὐριπίδην ἑσκώπτων εἶπε ἡ Στράτις,

ὅταν ἑ φακὴν ἑ ἔψητε, μὴ ἑ ἐπιχεῖν μύρον.

- 14 Οἱ δὲ νῦν μιγνύντες εἰς τὰ πόματα τὰς τοιαύτας δυνάμεις  
 βιάζονται τῇ συνηθείᾳ τὴν ἡδονήν, ἕως ἂν ἐκ δὴ αἰσθήσεων  
 15 γένηται τὸ ἡδὺ ὡς ἡ ἐν καὶ ἀπὸ μιᾶς. Τοῦτο μὲν οὖν τὸ  
 ὁσφραντὸν ἡ ἴδιον ἀνθρώπου ἐστίν, ἡ δὲ κατὰ τοὺς χυμοὺς  
 τεταγμένη καὶ τῶν ἄλλων ἡ ζώων, ὥσπερ εἴρηται πρότερον·  
 ἀκείνων μὲν, διὰ τὸ κατὰ συμβεβηκὸς ἔχειν τὸ ἡδὺ, διήρηται  
 τὰ εἶδη κατὰ τοὺς χυμούς, ταύτης δ' οὐκέτι, διὰ τὸ τὴν φύσιν  
 αὐτῆς ἡ εἶναι καθ' αὐτὴν ἡδεῖαν ἢ λυπηράν. Αἷτιον δὲ τοῦ  
 ἴδιον εἶναι ἡ ἀνθρώπου τὴν τοιαύτην ὁσμὴν διὰ τὴν ἡ ψύξιν  
 16 τὴν περὶ τὸν ἐγκεφάλου. Ψυχροῦ γὰρ ὄντος ἡ τὴν φύσιν  
 τοῦ ἐγκεφάλου, καὶ τοῦ αἵματος τοῦ περὶ αὐτὸν ἐν τοῖς  
 φλεβίοις ὄντος λεπτοῦ μὲν καὶ καθαροῦ, εὐψύκτου δὲ (ἡ διὸ  
 καὶ ἡ ἡ τῆς τροφῆς ἀναθυμιάσις ψυχομένη ἡ διὰ τὸν τόπον  
 τὰ ἡ νοσηματικά ρεύματα ἡ ποιεῖ), τοῖς ἀνθρώποις πρὸς βοή-  
 17 θειαν ἡ γιγνέσθαι τὸ τοιοῦτον εἶδος τῆς ὁσμῆς· οὐδὲν γὰρ  
 ἄλλο ἡ ἔργον ἐστὶν αὐτῆς ἡ τοῦτο. Τοῦτο δὲ ποιεῖ φανε-  
 ρῶς· ἡ μὲν γὰρ τροφή ἡδεῖα ἡ οὔσα, καὶ ἡ ξηρὰ καὶ ἡ ὑγρὰ,

ἡ ὅσοις μὴ] αἱ ὁσμαι L.S. U. autem hæc ὅσοις μὴ super illa καὶ ἡ  
 τροφή ponit. ἡ ἡ om. E.M.Y. ἡ ὁσμάς οὐχ ἡδεῖα E.L.M.S.Y. ἡ μὲν]  
 μὲν γὰρ E.M. ἡ ὥσπερ L.P.S.U. ἡ κατὰ] οὖν κατὰ M. ἡ καὶ τὸ  
 λυπηρόν L.Y. ἡ ἰδίαι M. ἡ εἶπε σκώπτων L.S. ἡ στράτις L.M.P.U.  
 ἡ φακὴ E.L.M. ἡ ἔψηται L.P. et pr. S. ἡ ἐπιχεῖν M, πιχεῖν E.U.Y.  
 ἡ ἐν] ἂν E.M.Y. ἡ ἴδιον τῶν ἀνθρώπων E.M.U.Y. ἡ ζώων ἐστὶν  
 ὥσπερ L. ἡ καθ' αὐτὴν εἶναι L. ἡ ἀνθρώπων E.M. ἡ ἔξιν E.M.Y.  
 ἡ τοῦ ἐγκεφάλου τὴν φύσιν P. ἡ διὸ om. E.M.Y. ἡ τῆς om. P. ἡ διὰ  
 τὸ τὸν S. ἡ ρευματικά νοσήματα L. ἡ ποιεῖν E.M. ποιεῖ ante ρεύματα P.  
 ἡ ἐστὶν ἔργον P. ἡ ἡ τοῦτο om. E.M.P.Y. ἡ οὔσα om. L. ἡ ἡ ante  
 ξηρὰ et post καὶ om. E.M.Y.

πολλάκις <sup>z</sup> νοσώδης ἐστίν, ἡ δ' ἀπὸ τῆς ὁσμῆς τῆς καθ' <sup>a</sup> αὐ-  
τὴν <sup>b</sup> εὐώδους ὅπως οὖν ἔχουσιν ὠφέλιμος ὡς εἰπεῖν αἰεί. Καὶ 18  
διὰ τοῦτο γίνεται διὰ τῆς ἀναπνοῆς, οὐ πᾶσιν ἀλλὰ τοῖς  
ἀνθρώποις καὶ τῶν ἐναίμων οἶον τοῖς <sup>c</sup> τετράποσι καὶ ὅσα  
μετέχει <sup>d</sup> μᾶλλον τῆς τοῦ ἀέρος φύσεως· ἀναφερομένων γὰρ  
τῶν ὁσμῶν πρὸς τὸν ἐγκέφαλον διὰ τὴν <sup>e</sup> ἐν αὐταῖς <sup>f</sup> τῆς θερ-  
μότητος κουφότητα, <sup>g</sup> ὑγιεινότερως <sup>h</sup> ἔχει τὰ περὶ τὸν τόπον  
τοῦτον· ἡ γὰρ τῆς ὁσμῆς δύναμις θερμὴ τὴν φύσιν ἐστίν.  
Κατακέχρηται δ' ἡ φύσις τῇ ἀναπνοῇ ἐπὶ δύο, ὡς ἔργῳ μὲν 19  
ἐπὶ τὴν εἰς τὸν θώρακα βοήθειαν, ὡς παρέργῳ δ' ἐπὶ τὴν  
ὁσμήν· <sup>i</sup> ἀναπνέοντος γὰρ ὥσπερ <sup>k</sup> ἐκ παρόδου ποιεῖται διὰ  
τῶν μυκτήρων τὴν κίνησιν. Ἰδιον δὲ τῆς τοῦ ἀνθρώπου φύ- 20  
σεως <sup>l</sup> ἐστὶ τὸ τῆς ὁσμῆς τῆς τοιαύτης γένους διὰ τὸ πλεί-  
στον <sup>m</sup> ἐγκέφαλον καὶ ὑγρότατον ἔχειν <sup>n</sup> τῶν ζώων ὡς κατὰ  
μέγεθος· διὰ γὰρ τοῦτο καὶ μόνον ὡς εἰπεῖν αἰσθάνεται τῶν  
<sup>o</sup> ζώων ἄνθρωπος καὶ χαίρει <sup>p</sup> ταῖς τῶν ἀνθῶν καὶ ταῖς τῶν  
τοιούτων ὁσμαῖς· σύμμετρος γὰρ <sup>q</sup> αὐτῶν ἡ θερμότης καὶ ἡ  
κίνησις πρὸς τὴν ὑπερβολὴν τῆς ἐν τῷ τόπῳ ὑγρότητος <sup>r</sup> καὶ  
ψυχρότητός ἐστιν. Τοῖς δ' ἄλλοις ὅσα <sup>s</sup> πλεύμονα ἔχει διὰ 21  
<sup>t</sup> τὸ ἀναπνεῖν τοῦ ἐτέρου γένους τῆς ὁσμῆς τὴν αἴσθησιν  
<sup>v</sup> ἀποδέδωκεν ἡ φύσις, ὅπως μὴ <sup>w</sup> δύο αἰσθητήρια ποιῇ· ἀπό-  
χρη γάρ, <sup>x</sup> ἐπεὶ περ καὶ <sup>y</sup> ὡς ἀναπνέουσιν, ὥσπερ <sup>z</sup> τοῖς ἀν-  
θρώποις ἀμφοτέρων τῶν ὁσφραντῶν, τούτοις <sup>a</sup> τῶν ἐτέρων  
μόνων ὑπάρχουσα ἡ αἴσθησις. Τὰ δὲ μὴ ἀναπνέοντα ὅτι 22  
μὲν ἔχει αἴσθησιν τοῦ ὁσφραντοῦ, φανερόν· καὶ <sup>b</sup> γὰρ ἰχθύες

<sup>z</sup> νοσώδεις εἰσὶν P.S.U. <sup>a</sup> ἐαυτὴν L.P.U. <sup>b</sup> εὐώδους ἡδεῖα ὅπως οὖν  
L.S.U. <sup>c</sup> τετράποσι M. <sup>d</sup> μᾶλλον post ἀέρος L.P. <sup>e</sup> περὶ αὐτὰς  
E.M.Y. om. P. <sup>f</sup> κουφότητα τῆς θερμότητος P. <sup>g</sup> ὑγιεινότερα corr. S.  
<sup>h</sup> ἔχειν E.Y. <sup>i</sup> ἀναπνέοντες E.Y. <sup>k</sup> ἐν παρόδῳ S.U. <sup>l</sup> ἐστὶ om. L.U.  
<sup>m</sup> καὶ ὑγρότατον ἐγκέφαλον L. <sup>n</sup> τῶν ἄλλων ζώων E.M.Y. et rc. U.  
<sup>o</sup> ζώων ὁ ἄνθρωπος L. <sup>p</sup> ταῖς om. E.M.Y. <sup>q</sup> ἡ θερμότης αὐτῶν L.  
<sup>r</sup> καὶ] τε καὶ rc. S: pr. enim καὶ ψυχρότητος om. <sup>s</sup> πνεύμονα L.M.  
P.S.U.Y. <sup>t</sup> τὸ] τοῦ P.U. et pr. S. <sup>v</sup> ἀπέδωκεν P. <sup>w</sup> αἰσθητήρια δύο  
E.M.Y. <sup>x</sup> ἐπεὶ περ om. E.M.Y. et pr. S. <sup>y</sup> ὡς om. E.M.Y. <sup>z</sup> τοῖς]  
ἐν τοῖς L.S.U. <sup>a</sup> μόνων τῶν ἐτέρων U, τῶν ἐτέρων μόνον L.P. <sup>b</sup> γὰρ  
οἱ ἰχθύες P.



καὶ τὸ τῶν ἐντόμων γένος πᾶν ἀκριβῶς καὶ πέρρωθεν αἰσθάνεται, διὰ τὸ θρεπτικὸν εἶδος τῆς ὁσμῆς, ἀπέχοντα πολὺ τῆς οἰκείας τροφῆς, οἷον αἱ τε μέλιτται <sup>c</sup> ποιοῦσι πρὸς τὸ μέλι καὶ τὸ τῶν <sup>d</sup> μικρῶν μυρμήκων γένος, οὓς καλοῦσί τινες <sup>e</sup> κνίπας, καὶ τῶν θαλαττίων αἱ πορφύραι, καὶ πολλὰ τῶν ἄλλων τῶν τοιούτων ζώων ὁξέως αἰσθάνεται <sup>f</sup> τῆς τροφῆς διὰ τὴν <sup>23</sup> ὁσμήν. Ὅτῃ δὲ αἰσθάνεται, οὐχ ὁμοίως φανερόν. Διὸ καὶ ἀπορήσεε τις τίνι <sup>g</sup> αἰσθάνονται τῆς ὁσμῆς, εἴπερ ἀναπνεύουσι μὲν γίνεται τὸ ὁσμάσθαι μοναχῶς· τοῦτο γὰρ φαίνεται ἐπὶ τῶν ἀναπνεόντων συμβαῖνον πάντων, ἐκείνων δ' <sup>h</sup> οὐθὲν ἀναπνεῖ αἰσθάνεται μέντοι, εἰ μὴ τις παρὰ τὰς πέντε αἰσθήσεις ἐτέρα. <sup>24</sup> Τοῦτο δ' ἀδύνατον· τοῦ γὰρ <sup>i</sup> ὁσφραντοῦ ὁσφρησις, ἐκείνα δὲ τούτου <sup>k</sup> αἰσθάνονται, ἀλλ' οὐ τὸν αὐτὸν ἴσως τρόπον, ἀλλὰ τοῖς μὲν ἀναπνεύουσι τὸ πνεῦμα ἀφαιρεῖ τὸ ἐπικείμενον ὥσπερ πῶμά τι (διὸ οὐκ αἰσθάνεται μὴ ἀναπνεόντα), τοῖς δὲ μὴ ἀναπνεύουσιν ἀφήρηται τοῦτο, καθάπερ ἐπὶ τῶν ὀφθαλμῶν τὰ μὲν ἔχει βλέφαρα τῶν ζώων, ὧν μὴ ἀνακαλυφθέντων οὐ δύναται ὁρᾶν, τὰ δὲ σκληρόφθαλμα οὐκ ἔχει, διόπερ οὐ προσδεῖται οὐδενὸς τοῦ ἀνακαλύψοντος, ἀλλ' <sup>l</sup> ὁρᾷ ἐκ τοῦ δυνατοῦ <sup>m</sup> ὁρᾶν <sup>n</sup> αὐτῷ εὐθύς. Ὅμοίως δὲ καὶ τῶν ἄλλων ζώων ὅτι οὐκ οὐδὲν <sup>o</sup> δυσχεραίνει τῶν καθ' αὐτὰ <sup>p</sup> δυσωδῶν τὴν ὁσμήν, ἢ μὴ τι τύχη φθαρτικὸν <sup>q</sup> ὄν. Ὑπὸ τούτων δ' ὁμοίως <sup>r</sup> φθείρεται καθάπερ καὶ οἱ ἄνθρωποι ὑπὸ τῆς τῶν ἀνθρώπων ἀτμίδος καρηβαροῦσι καὶ φθείρονται πολλάκις· <sup>s</sup> οὕτως ὑπὸ τῆς τοῦ θεοῦ δυνάμεως καὶ τῶν ἀσφαλτωδῶν φθείρεται <sup>26</sup> <sup>t</sup> τᾶλλα ζῶα, καὶ φεύγει διὰ τὸ πάθος. Αὐτῆς δὲ <sup>v</sup> καθ' αὐτὴν τῆς <sup>w</sup> δυσωδίας οὐδὲν φροντίζουσιν, καίτοι πολλὰ <sup>x</sup> τῶν

<sup>c</sup> ποιοῦσι πρὸς τὸ μέλι om. E.M.Y.

<sup>d</sup> μακρῶν L.U. et pr. S.

<sup>e</sup> σκνίπας L.M.P.U., σκίπας vel σκήπας pr. S.

<sup>f</sup> τὴν τροφήν M.

<sup>g</sup> αἰσθάνεται E.M.U.Y.

<sup>h</sup> οὐθὲν—τις] εἰ μὴ ἀναπνεῖ μὲν μηθέν, αἰσθάνεται δὲ μὴ τις ἢ P.

<sup>i</sup> ὁσφραντοῦ ἢ ὁσφρησις S.

<sup>k</sup> αἰσθάνεται E.M.Y.

<sup>l</sup> ὁρᾶται U. et pr. S.

<sup>m</sup> ὁρᾶν] ὄντος E.M.P.Y.

<sup>n</sup> αὐτοῦ E.M.Y.

<sup>o</sup> δυσχερανεῖ S.

<sup>p</sup> δυσωδῶς L.

<sup>q</sup> ὄν om. E.M.Y.

<sup>r</sup> φθαρείται E,

θαρείται M.

<sup>s</sup> οὕτως καὶ ὑπὸ P.

<sup>t</sup> ἄλλα L.S.U.

<sup>v</sup> τῆς καθ' αὐτὰ P, τῆς καθ' αὐτὸ L.S.U.

<sup>w</sup> δυσωδούς L.

<sup>x</sup> τῶν φυομένων] φυόμενα L.S.U.

φυομένων ὕδυσώδεις ἔχει τὰς ὁσμάς, <sup>z</sup> ἐὰν μὴ τι <sup>a</sup> συμβάλλεται πρὸς τὴν γεῦσιν ἢ τὴν ἐδωδὴν αὐτοῖς. Ἔοικε δ' ἡ <sup>27</sup> αἰσθησις ἢ τοῦ ὁσφραίνεσθαι περιττῶν οὐσῶν τῶν αἰσθήσεων <sup>b</sup> καὶ τοῦ ἀριθμοῦ ἔχοντος μέσον τοῦ περιττοῦ καὶ <sup>c</sup> αὐτὴ μέση εἶναι τῶν τε ἀπτικῶν, οἷον ἀφῆς καὶ γεύσεως καὶ τῶν δι' ἄλλου αἰσθητικῶν, οἷον ὄψεως καὶ ἀκοῆς. Διὸ <sup>28</sup> καὶ τὸ ὁσφραντὸν <sup>d</sup> τῶν θρεπτικῶν ἐστὶ πάθος τι (ταῦτα δ' ἐν τῷ <sup>e</sup> ἀπτῷ γένει), καὶ τοῦ ἀκουστοῦ δὲ καὶ τοῦ ὁρατοῦ, διὸ καὶ ἐν ἀέρι καὶ <sup>f</sup> ἐν ὕδατι ὁσμῶνται. Ὡστ' ἐστὶ τὸ ὁσφραντὸν κοινόν τι <sup>g</sup> τούτων ἀμφοτέρων, <sup>h</sup> ὃ καὶ τῷ ἀπτῷ ὑπάρχει <sup>i</sup> καὶ τῷ ἀκουστῷ καὶ <sup>k</sup> τῷ διαφανεί· <sup>l</sup> διὸ εὐλόγως παρείκασται ξηρότητος ἐν ὑγρῷ καὶ <sup>m</sup> χυτῷ οἷον βαφὴ τις εἶναι καὶ πλύσις. Πῶς μὲν οὖν εἶδη δεῖ λέγειν καὶ πῶς οὐ <sup>29</sup> δεῖ τοῦ ὁσφραντοῦ, ἐπὶ τοσοῦτον εἰρήσθω. Ὁ δὲ λέγουσί τινες τῶν Πυθαγορείων, οὐκ ἔστιν εὐλογον· τρέφεσθαι <sup>n</sup> γάρ φασιν ἔνια <sup>o</sup> ζῶα ταῖς ὁσμαῖς. Πρῶτον μὲν γὰρ ὁρῶμεν ὅτι <sup>30</sup> τὴν τροφήν δεῖ εἶναι <sup>p</sup> σύνθετον· καὶ γὰρ τὰ τρεφόμενα οὐχ ἀπλᾶ ἐστίν, διὸ καὶ <sup>q</sup> περιττώματα γίνεται τῆς τροφῆς, <sup>r</sup> ἢ ἐν αὐτοῖς ἢ ἔξω, ὥσπερ τοῖς φυτοῖς. Ἔτι δ' οὐδὲ τὸ ὕδωρ <sup>s</sup> ἐθέλει αὐτὸ μόνον ἄμικτον <sup>t</sup> ὃν τρέφειν· σωματώδες γάρ τι <sup>v</sup> δεῖ εἶναι τὸ συστησόμενον. Ἔτι πολὺ ἥττον εὐλογον τὸν ἀέρα σωματοῦσθαι. Πρὸς δὲ <sup>w</sup> τούτοις, ὅτι πᾶσιν <sup>x</sup> ἐστὶ <sup>31</sup> τοῖς ζῴοις τόπος δεκτικὸς <sup>y</sup> τῆς τροφῆς, ἐξ οὗ <sup>z</sup> ἔλκον λαμβάνει τὸ σῶμα· τοῦ δ' ὁσφραντοῦ ἐν τῇ κεφαλῇ τὸ αἰσθητήριον, καὶ μετὰ πνευματώδους εἰσέρχεται ἀναθυμιάσεως, ὥστ' εἰς τὸν <sup>a</sup> ἀναπνευστικὸν <sup>b</sup> βαδίζοι <sup>c</sup> ἂν τόπον. Ὅτι μὲν οὖν <sup>32</sup>

<sup>y</sup> δυσώδεις] δύο δυσώδεις M. <sup>z</sup> ἂν L.P.S.U. <sup>a</sup> συμβάλλεται L.  
<sup>b</sup> καὶ om. E.M.Y. <sup>c</sup> αὐτῇ P. <sup>d</sup> τῶν τε θρ. P. <sup>e</sup> ἀπτῷ] αὐτῷ  
E.M.S.Y. <sup>f</sup> ἐν ante ὕδατι om. L.U. <sup>g</sup> τούτων] τῶν M. <sup>h</sup> ὃ καὶ  
τῷ] καὶ τῷ τε M, καὶ τό τε E.Y. <sup>i</sup> καὶ post ὑπάρχει om. E.Y. <sup>k</sup> τῷ  
ante διαφ. om. L.P.S.U. <sup>l</sup> διὸ καὶ εὐλόγως L.P.U. <sup>m</sup> χυμῷ Y.  
<sup>n</sup> γάρ φασιν] φάσκοντες L.P.S.U. <sup>o</sup> ζῶα om. L.U. <sup>p</sup> συνθετὴν  
E.M.P.S.U. <sup>q</sup> περιττώματα E.M.P.S.Y. <sup>r</sup> ἢ—ἢ] ὃ μὲν—ὃ δὲ E.M.Y.  
<sup>s</sup> αὐτὸ μόνον ἐθέλει P. <sup>t</sup> ὃν om. E.M.Y. <sup>v</sup> εἶναι δεῖ L. <sup>w</sup> post  
τούτοις locum litteris quinque U. <sup>x</sup> τοῖς ζῴοις ἐστὶ S.U. <sup>y</sup> τῆς om.  
S.U. <sup>z</sup> ἔλκον] ὅταν εἰσέλθῃ E.M.P.Y, om. pr. U. <sup>a</sup> ἀναπνευμα-  
τικὸν P. <sup>b</sup> βιάζοι ἂν Y, ἂν βαδίζοι L.P.S.U.

οὐ συμβάλλεται <sup>ο</sup> εἰς τροφήν τὸ ὀσφραντόν, ἢ ὀσφραντόν, δῆλον· ὅτι μέντοι εἰς ὑγίειαν, καὶ ἐκ τῆς αἰσθήσεως καὶ ἐκ τῶν εἰρημένων φανερόν, ὥστε ὅπερ ὁ χυμὸς ἐν τῷ θρεπτικῷ καὶ πρὸς τὰ τρεφόμενα, τοῦτ' ἐστὶ πρὸς ὑγίειαν τὸ ὀσφραντόν. Καθ' ἕκαστον μὲν οὖν αἰσθητήριον διωρίσθω τὸν τρόπον τοῦτον.

- 6 Ἀπορήσειε δ' ἂν τις, εἰ πᾶν σῶμα εἰς <sup>α</sup> ἄπειρον διαιρεῖται, <sup>ο</sup> ἄρα καὶ τὰ παθήματα τὰ αἰσθητά, οἷον χρῶμα καὶ χυμὸς καὶ ὁσμή καὶ <sup>β</sup> βάρος καὶ ψόφος καὶ <sup>γ</sup> ψυχρόν καὶ θερμόν καὶ κούφον καὶ σκληρόν καὶ μαλακόν; ἢ ἀδύνατον; ποιητικὸν γάρ ἐστιν ἕκαστον αὐτῶν τῆς αἰσθήσεως· <sup>δ</sup> τῷ δύνασθαι γὰρ <sup>2</sup> <sup>1</sup> κινεῖν αὐτὴν λέγεται πάντα. Ὡστ' <sup>κ</sup> ἀνάγκη τὴν <sup>1</sup> τε αἰσθῆσιν εἰς ἄπειρα διαιρεῖσθαι καὶ πᾶν εἶναι μέγεθος αἰσθητόν· ἀδύνατον γὰρ λευκὸν μὲν ὁρᾶν, <sup>μ</sup> μὴ ποσὸν δέ. Εἰ γὰρ μὴ οὕτως, ἐνδέχεται ἂν εἶναι τι σῶμα μηδὲν ἔχον χρῶμα μηδὲ βάρος μηδ' ἄλλο <sup>π</sup> τι τοιοῦτον πάθος. Ὡστ' <sup>ο</sup> οὐδ' αἰσθητόν <sup>3</sup> <sup>ρ</sup> ὅλως· ταῦτα <sup>q</sup> γὰρ τὰ αἰσθητά. Τὸ ἄρ' αἰσθητόν ἐσται συγκείμενον οὐκ ἐξ αἰσθητῶν. Ἀλλ' ἀναγκαῖον οὐ γὰρ <sup>ρ</sup> δὴ ἐκ γε τῶν μαθηματικῶν. Ἔτι τίιν κρινούμεν ταῦτα ἢ γνωσόμεθα; <sup>ς</sup> ἢ τῷ νῷ; Ἀλλ' οὐ νοητά, οὐδὲ νοεῖ ὁ νοῦς τὰ ἐκτὸς μὴ μετ' αἰσθήσεως <sup>τ</sup> ὄντα. Ὡς ἄμα δ' εἰ ταῦτ' ἔχει οὕτως, εἴκοι μαρτυρεῖν τοῖς τὰ ἄτομα ποιοῦσι μεγέθη· οὕτω <sup>4</sup> γὰρ ἂν λύοιτο ὁ λόγος. Ἀλλ' <sup>ω</sup> ἀδύνατα· εἴρηται δὲ περὶ αὐτῶν ἐν τοῖς λόγοις τοῖς περὶ κινήσεως. Περὶ δὲ τῆς λύσεως αὐτῶν ἅμα δῆλον ἐσται, καὶ <sup>z</sup> διὰ τί πεπέρανται τὰ εἶδη καὶ χρώματος καὶ χυμοῦ καὶ φθόγγων καὶ τῶν ἄλλων αἰσθητῶν. Ὡν μὲν γὰρ ἐστὶν ἔσχατα, <sup>υ</sup> ἀνάγκη πεπεράνθαι τὰ <sup>5</sup> ἐντός· τὰ δ' ἐναντία ἔσχατα. Πᾶν δὲ τὸ αἰσθητόν <sup>z</sup> ἔχει

<sup>ο</sup> εἰς τὴν τροφήν L.P. <sup>α</sup> ἄπειρα E.M.P.U.Y. <sup>ο</sup> ἄρα om. pr. U. <sup>β</sup> ψόφος καὶ βάρος L.P. <sup>γ</sup> ψυχρότης καὶ τὸ θερμόν L.P.S.U. <sup>δ</sup> τὸ P. τοῦ M. <sup>ε</sup> κρίνειν E.Y. <sup>κ</sup> ἀνάγκη εἰ ἢ δύναμις καὶ τὴν L.S.U. <sup>1</sup> τε om. L.U. <sup>μ</sup> μὴ ποσὸν δέ] καὶ τοσόνδε M. <sup>π</sup> τι om. P. <sup>ο</sup> οὐδ'] οὐκ P, εἰ μὴ L.S.U. <sup>ρ</sup> ὅλως—ἄρ' αἰσθητόν] τὸ ὅλον L.S.U. <sup>q</sup> γὰρ om. pr. Y. <sup>ς</sup> ἢ] om. L.S.U. <sup>τ</sup> ὄντα] ὡν U, om. E.M.P.Y. <sup>υ</sup> ἅμα δ'] ἀλλ' L.P.S.U. <sup>ω</sup> ἀδύνατον M.P. <sup>z</sup> διότι S.U. <sup>υ</sup> ἀναγκαῖον E.M.Y. <sup>z</sup> ἔχειν E.M.

ἐναντίωσιν, οἷον ἐν χρώματι <sup>a</sup> τὸ λευκὸν καὶ τὸ μέλαν, ἐν <sup>b</sup> χυμῷ γλυκὺ καὶ πικρὸν καὶ <sup>c</sup> ἐν τοῖς ἄλλοις δὴ πᾶσιν ἐστὶν ἔσχατα <sup>d</sup> τὰ ἐναντία. Τὸ μὲν οὖν συνεχές εἰς ἅπειρα τέμνεται <sup>e</sup> ἄνισα, εἰς δ' ἴσα πεπερασμένα· τὸ δὲ <sup>f</sup> μὴ καθ' αὐτὸ συνεχές εἰς πεπερασμένα <sup>g</sup> εἶδη. Ἐπεὶ οὖν τὰ μὲν πάθη ὡς <sup>h</sup> εἶδη λεκτέον, ὑπάρχει <sup>i</sup> δὲ <sup>j</sup> συνέχεια <sup>k</sup> αἰὲν ἐν τούτοις, ληπτέον ὅτι τὸ δυνάμει καὶ τὸ ἐνεργείᾳ ἕτερον καὶ διὰ τοῦτο <sup>l</sup> τὸ <sup>m</sup> μυριοστημόριον λανθάνει <sup>n</sup> τῆς <sup>o</sup> κέγχρου <sup>p</sup> ὀρωμένης, καίτοι ἡ ὄψις ἐπελήλυθεν, καὶ ὁ ἐν τῇ διέσει φθόγγος λανθάνει, καίτοι συνεχούς ὄντος ἀκούει τοῦ μέλους παντός. Τὸ δὲ <sup>q</sup> διάστημα <sup>r</sup> τὸ τοῦ μεταξὺ πρὸς τοὺς ἐσχάτους λανθάνει. Ὅμοιως δὲ καὶ ἐν τοῖς ἄλλοις αἰσθητοῖς τὰ μικρὰ <sup>s</sup> πάμπαν δυνάμει γὰρ <sup>t</sup> ὁρατά, ἐνεργείᾳ <sup>u</sup> δ' οὐ, ὅταν <sup>v</sup> χωρισθῇ· καὶ γὰρ ἐνυπάρχει <sup>w</sup> δυνάμει ἡ ποδιαία <sup>x</sup> τῇ δίποδι, ἐνεργείᾳ <sup>y</sup> δ' ἤδη διαιρεθείσα. Χωριζόμεναι <sup>z</sup> δ' αἱ τηλικαῦται ὑπεροχαὶ <sup>a</sup> εὐλόγως μὲν ἂν <sup>b</sup> καὶ <sup>c</sup> διαλύονται εἰς τὰ περιέχοντα, <sup>d</sup> ὥσπερ καὶ ἀκαριαῖος χυμὸς εἰς τὴν <sup>e</sup> θάλατταν <sup>f</sup> ἐκχυθεῖς. Οὐ μὴν <sup>g</sup> ἀλλ' ἐπειδὴ <sup>h</sup> οὐδ' ἡ τῆς αἰσθήσεως ὑπεροχὴ <sup>i</sup> καθ' αὐτὴν αἰσθητὴ οὐδὲ χωριστὴ (δυνάμει γὰρ ἐνυπάρχει ἐν τῇ <sup>j</sup> ἀκριβεστέρα ἢ ὑπεροχή), <sup>k</sup> οὐδὲ τὸ τηλικούτον αἰσθητὸν χωριστὸν ἔσται ἐνεργείᾳ <sup>l</sup> αἰσθῆσθαι, ἀλλ' ὅμως ἔσται αἰσθητόν· δυνάμει τε γὰρ ἐστὶν ἤδη, καὶ ἐνεργείᾳ ἔσται προσγενόμενον. Ὅτι μὲν οὖν ἔνια μεγέθη καὶ πάθη λανθάνει, καὶ διὰ τίν' <sup>10</sup> αἰτίαν, καὶ πῶς αἰσθητὰ καὶ πῶς οὐ, εἴρηται. Ὅταν δὲ <sup>1</sup> δὴ

<sup>a</sup> τὸ utrumque om. L.P.S.U. <sup>b</sup> χυμοῖς L.S.U. <sup>c</sup> ἐν om. M.  
<sup>d</sup> τὰ om. L.S.U. <sup>e</sup> ἄνισα] εἰς ἄνισα M. <sup>f</sup> μὴ post αὐτὸ E.M., utrobique Y. <sup>g</sup> ἦδη P. <sup>h</sup> δὲ] δ' ἐν P. <sup>i</sup> συνέχει S. <sup>k</sup> αἰὲ] καὶ P, αἰὲ καὶ L. <sup>l</sup> τὸ post τοῦτο om. E.M.Y. <sup>m</sup> μυριομόριον pr. S. <sup>n</sup> τοῦ E.S.U.Y. <sup>o</sup> κέντρου E.Y. <sup>p</sup> ὀρωμένου E.Y., ὀρώμενον L.P.S.U.  
<sup>q</sup> τὸ τοῦ] τοῦ P, τοῦτο τὸ pr. S. et corr. U. <sup>r</sup> πάνν L.S.U. <sup>s</sup> ὁρατά] ὁρὰ αὐτά L.P.S.U. <sup>t</sup> δ' οὐ] δὲ L.S.U. <sup>v</sup> χωρισθῇ] μὴ χωρὶς ἢ E.M.Y., μὴ χωρίση P. <sup>w</sup> δυνάμει om. M. <sup>x</sup> τῇ δίποδι] τῷ ποδὶ E.M.Y. <sup>y</sup> δ' ἦδη] δὴ P, om. E.M.Y. <sup>z</sup> δὴ (δὲ M.) τηλικαῦθ' αἰ E.M.Y. <sup>a</sup> καὶ om. L. <sup>b</sup> διαλύονται P. <sup>c</sup> ὥσπερ εἰ καὶ ὁ ἀκ. L, ὥσπερ καὶ ὁ ἀκ. S.U. <sup>d</sup> θάλασσαν P.S. <sup>e</sup> ἐκχυθεῖς ἦν. οὐ L.S.U. <sup>f</sup> οὐδ' om. L, οὐδ' ἡ om. U. <sup>g</sup> καθ' οὐ καθ' L.U. <sup>h</sup> ἀκριβεστέρα ὑπεροχῇ S. <sup>i</sup> οὐδὲ] δὲ οὐδὲ M. <sup>k</sup> αἰσθῆσθαι E.M.Y. <sup>l</sup> δὴ] ἦδη L.S.U., om. M.

<sup>11</sup> ἐνυπάρχοντα οὕτω πως ἅττα ἢ ὥστε <sup>12</sup> καὶ ἐνεργεῖα αἰσθητὰ εἶναι, καὶ μὴ <sup>13</sup> μόνον ἐν τῷ ὄλῳ ἀλλὰ καὶ χωρὶς <sup>14</sup> ἢ πεπερασμένα, ἀνάγκη εἶναι <sup>15</sup> τὸν ἀριθμὸν καὶ χρώματα καὶ χυμοὺς καὶ φθόγγους. Ἀπορήσειε δ' ἂν τις, ἄρ' ἀφικνοῦνται ἢ τὰ αἰσθητὰ ἢ αἰ κινήσεις <sup>16</sup> αἰ ἀπὸ τῶν αἰσθητῶν, ὁποτέρως ποτὲ γίνεται ἡ αἴσθησις, ὅταν ἐνεργῶσιν, εἰς τὸ μέσον πρῶτον, <sup>17</sup> οἷον ἢ τε ὁσμὴ φαίνεται ποιούσα καὶ ὁ ψόφος <sup>18</sup> πρότερον γὰρ <sup>19</sup> ὁ ἐγγὺς αἰσθάνεται τῆς ὁσμῆς, καὶ ὁ ψόφος <sup>20</sup> ὕστερον ἀφικνεῖται τῆς πληγῆς. Ἀρ' οὖν οὕτω καὶ <sup>21</sup> τὸ ὁρώμενον καὶ τὸ φῶς; Καθάπερ <sup>22</sup> καὶ Ἐμπεδοκλῆς φησὶν ἀφικνεῖσθαι πρότερον τὸ <sup>23</sup> ἀπὸ τοῦ ἡλίου φῶς εἰς <sup>24</sup> τὸ μεταξὺ πρὶν πρὸς τὴν ὄψιν <sup>25</sup> ἢ ἐπὶ τὴν γῆν. Δόξειε δ' ἂν εὐλόγως τοῦτο συμβαίνειν· τὸ γὰρ κινούμενον κινεῖταιί ποθὲν ποι, ὥστ' ἀνάγκη εἶναι τινα <sup>26</sup> καὶ χρόνον <sup>27</sup> ἐν ᾧ κινεῖται <sup>28</sup> ἐκ θατέρου πρὸς θάτερον· ὁ δὲ χρόνος <sup>29</sup> πᾶς διαιρετός, ὥστε ἦν ὅτε οὐπω ἐωρᾶτο <sup>30</sup> ἢ ἀλλ' ἔτ' ἐφέρετο ἡ ἀκτὶς ἐν τῷ <sup>31</sup> μεταξὺ. Καὶ εἰ ἅπαν <sup>32</sup> ἅμα ἀκούει καὶ ἀκῆκοε καὶ ὅλως αἰσθάνεται <sup>33</sup> καὶ <sup>34</sup> ἡσθηται, καὶ μὴ ἔστι γενέσεις αὐτῶν, ἀλλ' <sup>35</sup> εἰσὶν ἄνευ τοῦ γίνεσθαι ὁμως οὐδὲν ἦττον, ὥσπερ ὁ ψόφος <sup>36</sup> ἤδη γεγενημένης τῆς πληγῆς οὐπω πρὸς <sup>37</sup> τῇ ἀκοῇ. Δηλοῖ δὲ τοῦτο καὶ ἡ τῶν γραμμάτων μετασχημάτισις, ὡς γιγνομένης τῆς <sup>38</sup> φθοᾶς ἐν τῷ μεταξὺ· οὐ γὰρ τὸ λεχθὲν <sup>39</sup> φαίνονται ἀκηκούτες διὰ τὸ μετασχηματίζεσθαι φερόμενον τὸν <sup>40</sup> αἶρα. Ἀρ' οὖν οὕτω καὶ τὸ χρῶμα καὶ τὸ φῶς; Οὐ γὰρ <sup>41</sup> δὴ <sup>42</sup> τῷ πῶς ἔχειν τὸ μὲν ὁρᾶ τὸ δ' ὁράται, ὥσπερ ἴσα ἐστίν·

<sup>11</sup> ἐνυπάρχοντα οὕτω ἤδη πρὸς αὐτὰ ἢ (vel ἦ) E.M.Y., ἐνυπάρχη τούτῳ τοσαῦτα L.S.U. <sup>12</sup> καὶ om. P. <sup>13</sup> μόνον ὅτι ἐν E.M.P.U.Y. <sup>14</sup> ἢ om. L.P.S.U. <sup>15</sup> τὸν] τινα P. <sup>16</sup> αἰ κινήσεις] αἰσθήσεις Y. <sup>17</sup> αἰ om. S. et pr. U. <sup>18</sup> οἷον om. P. <sup>19</sup> πρότερος Y, πότερον pr. E. <sup>20</sup> ὁ post γὰρ om. P. <sup>21</sup> ὕστερος S. <sup>22</sup> γὰρ om. Y. <sup>23</sup> καὶ post καθ. om. L.S.U. <sup>24</sup> ἀπὸ om. L.S.U. <sup>25</sup> τὸ] τὸν E.M. <sup>26</sup> ἢ om. pr. S. <sup>27</sup> δόξει L. <sup>28</sup> καὶ om. L.P. <sup>29</sup> ἐν ᾧ κινεῖται] εἰ κινεῖτο L.S., ἐν ᾧ ἐκινεῖτο corr. U. <sup>30</sup> ἐκ θατέρου] ἐκατέρου Y. <sup>31</sup> ἅπας U, ὁ πᾶς E.M.S.Y. <sup>32</sup> ἀλλ' ἐπεφέρετο ἀκτὶς S. <sup>33</sup> ἀκ. ἅμα L. <sup>34</sup> καὶ ἡσθ.—γίν. om. Y. <sup>35</sup> ἡσθηται] εἰ αἰσθητὰ E.M. <sup>36</sup> ἐστίν U. <sup>37</sup> τὴν ἀκοήν E.M.Y. <sup>38</sup> φθοᾶς E.Y. <sup>39</sup> φαίνεται P. <sup>40</sup> δὴ] δέ P. <sup>41</sup> τῷ] τὸ M.P.

οὐθὲν <sup>τ</sup> γὰρ ἔδει που ἐκάτερον εἶναι τοῖς γὰρ ἴσοις γινομέ-  
νοις οὐδὲν διαφέρει ἢ ἐγγὺς ἢ πόρρω ἀλλήλων εἶναι. <sup>Η</sup> 17  
περὶ μὲν τὸν ψόφον καὶ τὴν ὁσμὴν τοῦτο συμβαίνειν εὐλο-  
γον· ὥσπερ γὰρ <sup>ν</sup> ὁ ἀήρ καὶ τὸ ὕδωρ συνεχῇ μὲν, <sup>ω</sup> ἀλλ'  
ὁμως <sup>κ</sup> μεμέρισται <sup>γ</sup> ἀμφοτέρων <sup>ς</sup> ἡ κίνησις. Διὸ καὶ ἔστι  
μὲν ὡς τὸ <sup>α</sup> αὐτὸ ἀκούει ὁ πρῶτος καὶ ὁ ὕστερος καὶ <sup>β</sup> ὁ-  
σφραίνεται, ἔστι δ' ὡς οὐ. Δοκεῖ δέ τισιν <sup>ε</sup> εἶναι ἀπορία καὶ 18  
περὶ τούτων· ἀδύνατον γὰρ φασί τινες ἄλλον ἄλλω τὸ αὐτὸ  
ἀκούειν <sup>δ</sup> ἢ ὁρᾶν καὶ ὁσφραίνεσθαι· <sup>ε</sup> οὐ γὰρ οἶόν τ' <sup>ε</sup> εἶναι  
πολλοὺς καὶ χωρὶς ὄντας ἀκούειν <sup>ς</sup> ἢ ὁσφραίνεσθαι· τὸ γὰρ  
ἐν χωρὶς <sup>β</sup> ἂν αὐτὸ αὐτοῦ <sup>ι</sup> εἶναι. <sup>Η</sup> τοῦ μὲν κινήσαντος 19  
<sup>κ</sup> πρῶτον, οἶον τῆς κώδωνος ἢ λιβανωτοῦ ἢ πυρός, τοῦ αὐτοῦ  
καὶ ἐνὸς <sup>λ</sup> ἀριθμῷ αἰσθάνονται πάντες, τοῦ δὲ <sup>μ</sup> δὴ ἰδίου <sup>ν</sup> ἐτέ-  
ρου ἀριθμῷ, εἶδει δὲ τοῦ αὐτοῦ, <sup>ο</sup> διὸ <sup>ρ</sup> ἅμα πολλοὶ ὁρῶσι  
καὶ ὁσμῶνται καὶ ἀκούουσιν. <sup>Ε</sup>στι δ' οὔτε σώματα ταῦτα,  
ἀλλὰ πάθος καὶ κινήσις τις (οὐ γὰρ ἂν <sup>ι</sup> τοῦτο συνέβαινεν),  
<sup>τ</sup> οὐτ' ἄνευ σώματος. Περὶ δὲ τοῦ φωτὸς ἄλλος λόγος· τῷ 20  
<sup>ς</sup> εἶναι γὰρ <sup>τ</sup> τι φῶς ἐστίν, ἀλλ' οὐ κίνησις <sup>ν</sup> τις. <sup>Ο</sup>λως δὲ  
οὐδὲ ὁμοίως ἐπὶ τε <sup>ω</sup> ἀλλοιώσεως ἔχει καὶ φορᾶς· αἱ μὲν γὰρ  
φοραὶ εὐλόγως εἰς τὸ μεταξὺ πρῶτον ἀφικνουῦνται (δοκεῖ δ'  
ὁ ψόφος εἶναι φερομένου τινὸς κίνησις), ὅσα δ' ἀλλοιοῦνται,  
οὐκέτι ὁμοίως ἐνδέχεται γὰρ ἀθρόον ἀλλοιοῦσθαι, καὶ μὴ τὸ  
ἥμισυ πρότερον, οἶον τὸ ὕδωρ ἅμα <sup>κ</sup> πᾶν πηγνύσθαι. Οὐ 21  
μὴν <sup>γ</sup> ἀλλ' <sup>ς</sup> ἂν ἢ πολὺ τὸ θερμαινόμενον ἢ πηγνύμενον, τὸ  
ἐχόμενον ὑπὸ τοῦ ἐχομένου <sup>α</sup> πᾶσχει, τὸ δὲ πρῶτον ὑπ' αὐτοῦ

<sup>τ</sup> γὰρ ἂν ἔδει E.M.Y., γὰρ ἂν ἐνδεί P. <sup>ν</sup> ὁ ἀήρ καὶ τὸ] πᾶν E.M.Y.  
<sup>ω</sup> ἀλλ' ὁμως] ἄλλως P, om. E.M.Y. <sup>κ</sup> μερισται P. <sup>γ</sup> ἀμφ.] δ' ἀμφ.  
E.M.Y., δι' ἀμφ. M. <sup>ς</sup> αἱ κινήσεις P. <sup>α</sup> αὐτοῦ E.Y. <sup>β</sup> ὁσφρατο P.  
<sup>ε</sup> εἶναι ἀπορίαν M, ἀπορίαν εἶναι L.S.U. <sup>δ</sup> ἢ] καὶ E.M.Y. <sup>ε</sup> οὐ—  
ὁσφραίνεσθαι om. M. <sup>ε</sup> εἶναι om. L. <sup>ς</sup> ἢ] καὶ E.M.P. <sup>β</sup> ἂν om.  
E.M.Y. <sup>ι</sup> εἶναι] ἦν L.S. <sup>κ</sup> πρῶτον M.P.S.U., πρώτως Y. <sup>λ</sup> ἀρι-  
θμοῦ Y. <sup>μ</sup> δὴ] ἤδη L.P.S.U. <sup>ν</sup> ἐτέρω omnes præter corr. P.U.  
<sup>ο</sup> διὸ] διὸ καὶ E.M.Y. <sup>ρ</sup> πολλοὶ ἅμα L. <sup>ι</sup> συνέβαινε τοῦτο L. <sup>τ</sup> οὐδ'  
E.M.Y. <sup>ς</sup> ἐνεῖναι P. <sup>τ</sup> τι] τι τὸ L.P.S.U. <sup>ν</sup> τις om. E.M.U.Y.  
<sup>ω</sup> ἀλλοιώσεως ὡς ἔχει Y. <sup>κ</sup> πᾶν om. L.S.U. <sup>γ</sup> ἀλλ'] ἀλλ' ἐνίστα  
L.S.U. <sup>ς</sup> ἂν ἢ πολὺ τὸ om. L. <sup>α</sup> πᾶσχειν E.M.

τοῦ <sup>b</sup>ἀλλοιούντος <sup>c</sup>μεταβάλλει, <sup>d</sup>καὶ οὐκ ἀνάγκη ἅμα ἀλλοι-  
 21 οῦσθαι καὶ ἀθρόον. Ἦν δ' ἂν καὶ τὸ γένεσθαι ὥσπερ ἡ  
 ὁσμή, εἰ ἐν ὑγρῷ <sup>e</sup>ἤμεν καὶ πορρωτέρω <sup>f</sup>ἔτι πρὶν θιγεῖν αὐ-  
 τοῦ ἡσθανόμεθα. Εὐλόγως δ' ὦν <sup>g</sup>ἔστι μεταξὺ τοῦ αἰσθη-  
 τηρίου, <sup>h</sup>οὐχ ἅμα <sup>i</sup>πάντα πάσχει, πλὴν ἐπὶ τοῦ φωτὸς διὰ  
 τὸ εἰρημένον. Διὰ <sup>k</sup>τὸ αὐτὸ δὲ καὶ <sup>l</sup>ἐπὶ τοῦ ὁράν· τὸ γὰρ  
 φῶς ποιεῖ <sup>m</sup>τὸ ὁράν.

- 7 Ἔστι δέ <sup>n</sup>τις ἀπορία καὶ ἄλλη τοιαύδε <sup>o</sup>περὶ αἰσθήσεως,  
 πότερον ἐνδέχεται <sup>p</sup>δυεῖν ἅμα <sup>q</sup>αισθάνεσθαι ἐν τῷ αὐτῷ καὶ  
 ἀτόμῳ χρόνῳ, ἢ οὐ, εἰ <sup>r</sup>δὴ αἰεὶ ἡ μείζων κίνησις τὴν ἐλάττω  
 ἐκκρούει· <sup>s</sup>διὸ ἐπιφερομένων ἐπὶ τὰ ὅμματα οὐκ αἰσθάνονται,  
<sup>t</sup>ἐὰν τύχῃσι σφόδρα τι ἐννοοῦντες ἢ φοβούμενοι ἢ ἀκούοντες  
 2 πολὺν ψόφον. <sup>v</sup>Τοῦτο δὲ ὑποκείσθω, καὶ <sup>w</sup>ὅτι ἐκάστου  
 μᾶλλον ἔστιν αἰσθάνεσθαι ἀπλοῦ ὄντος ἢ κεκραμένου, <sup>x</sup>οἶον  
 οἶνου ἀκράτου ἢ κεκραμένου, καὶ μέλιτος, καὶ χρῶας, καὶ τῆς  
 νήτης μόνης ἢ ἐν <sup>y</sup>τῷ διὰ <sup>z</sup>πασῶν, διὰ τὸ ἀφανίζειν ἄλλα.  
 3 Τοῦτο δὲ ποιεῖ ἐξ ὧν ἓν τι γίνεται. Εἰ δὲ <sup>a</sup>ἡ μείζων τὴν  
 ἐλάττω κίνησιν ἐκκρούει, ἀνάγκη, ἂν ἅμα ᾧσι, καὶ <sup>b</sup>αὐτὴν  
 ἥττον αἰσθητὴν εἶναι ἢ εἰ <sup>c</sup>μόνη ἦν· <sup>d</sup>ἀφαιρεῖται γάρ <sup>e</sup>τι ἢ  
 ἐλάττων μιγνυμένη, εἴπερ ἅπαντα <sup>f</sup>τὰ ἀπλᾶ μᾶλλον αἰσθη-  
 τά <sup>g</sup>ἔστιν. <sup>h</sup>Ἐὰν ἄρα ἴσαι ᾧσιν ἕτεροι οὔσαι, <sup>i</sup>οὐδετέρας  
 ἔσται <sup>k</sup>αἰσθησις· <sup>l</sup>ἀφανιεῖ γὰρ <sup>m</sup>ἡ ἐτέρα ὁμοίως τὴν ἐτέ-

<sup>b</sup> ἀλλοιούντος] ποιούντος P. <sup>c</sup> μεταβάλλειν E.M.P. <sup>d</sup> καὶ post  
 ἀνάγκη P, omisso cum L.S.U. οὐκ. <sup>e</sup> ἤμεν] ἡ μὲν U, εἰ μὲν E.Y.  
<sup>f</sup> ἔτι om. E.M.P.Y. <sup>g</sup> ἔστιν ἀντίληψιν διὰ τινος μετ. P. <sup>h</sup> οὐχ]  
 τοῦτο οὐχ P. <sup>i</sup> πᾶν P, om. L.S.U. <sup>k</sup> τὸ αὐτὸ] τοῦτο P. <sup>l</sup> ἐπὶ] περὶ  
 L.P.S. et pr. U. <sup>m</sup> τὸ alterum om. L.U. <sup>n</sup> τις post ἄλλη L.S.U,  
 utrobique P. <sup>o</sup> περὶ τὰς αἰσθήσεις L.P.U. <sup>p</sup> δυοῖν ἅμα M, ἅμα δύο  
 L.P. <sup>q</sup> αἰσθάνεσθαι] δύνασθαι M, δύνασθαι αἰσθάνεσθαι E.Y. <sup>r</sup> δ' P.  
<sup>s</sup> διὸ τὸ ἐπιφερομένον ἐπὶ E.M.Y, διὸ ὑποφερομένων ὑπὸ L.S.U, διὸ φε-  
 ρομένων ὑπὸ P. <sup>t</sup> ἂν L.P.U, γὰρ ἐὰν M. <sup>v</sup> τοῦτο γε δὲ P, τοῦτο δὲ  
 δὲ E.Y. <sup>w</sup> ὅτι μᾶλλον ἕκαστός ἐστιν αἰσθεσθαι P. <sup>x</sup> οἶον—κεκραμένου  
 om. L. <sup>y</sup> τῇ L.S.U. <sup>z</sup> πασῶν τὸ διὰ τὸ σαφηνίζειν pr. S. <sup>a</sup> ἡ  
 om. Y. <sup>b</sup> ταύτην L.S.U. <sup>c</sup> μόνη ἦν] μόνην E.M.U. <sup>d</sup> ἀφήρηται  
 E.M.Y. <sup>e</sup> τι ἢ ἐλάττων] τὴν ἐλάττω P. <sup>f</sup> τὰ om. P. <sup>g</sup> εἰσω P.  
<sup>h</sup> ἂν L.S.U, ἂν δ' P. <sup>i</sup> οὐδὲ τέτρας E.Y, οὐδ' ἐτέρα P.U. <sup>k</sup> αἰσθητή P.  
<sup>l</sup> ἀφανίζει L.S.U. <sup>m</sup> ὁμοίως ἡ ἐτέρα P.

ραν. <sup>α</sup> Ἀπλῆς δ' οὐκ ἔστιν <sup>ο</sup> αἰσθάνεσθαι. Ὡστε ἡ οὐδε-  
 μία <sup>ρ</sup> ἔσται <sup>α</sup> αἰσθησις ἢ ἄλλη ἐξ ἀμφοῖν. Ὅπερ <sup>τ</sup> καὶ γί-  
 νεσθαι δοκεῖ <sup>ε</sup> ἐκ τῶν κεραυνυμένων ἐν <sup>φ</sup> ἂν μιχθῶσιν. <sup>ι</sup> Ἐπεὶ <sup>5</sup>  
 οὖν ἐκ μὲν ἐνίων γίνεται τι, ἐκ δ' ἐνίων οὐ γίνεται, τοιαῦτα δὲ  
 τὰ ὑφ' ἐτέραν αἰσθησιν <sup>ν</sup> μίγνυνται γὰρ ὧν τὰ ἔσχατα <sup>ω</sup> ἐν  
 οὐκ ἔστι δ' ἐκ λευκοῦ καὶ ὀξέος ἐν <sup>κ</sup> γενέσθαι ἀλλ' ἢ κατὰ  
 συμβεβηκός, ἀλλ' οὐχ ὡς ἐξ ὀξέος καὶ βαρέος συμφωνία· οὐκ  
 ἄρα οὐδ' αἰσθάνεσθαι ἐνδέχεται αὐτῶν ἅμα. Ἴσαι μὲν γὰρ <sup>6</sup>  
 οὐσαι αἱ κινήσεις <sup>α</sup> ἀφανιούσιν ἀλλήλας, ἐπεὶ <sup>α</sup> μία οὐ γίνε-  
 ται ἐξ αὐτῶν. Ἐὰν δ' ἄνισοι, ἢ κρείττων αἰσθησιν <sup>β</sup> ἐμποιή-  
 σει, <sup>ε</sup> ἐπεὶ μᾶλλον ἅμα <sup>δ</sup> δυεῖν <sup>ε</sup> αἰσθοῖτ' ἂν ἢ ψυχὴ τῇ μιᾷ  
 αἰσθήσει ὧν μία αἰσθησις, οἷον ὀξέος καὶ βαρέος· μᾶλλον  
 γὰρ ἅμα ἢ κινήσεις τῆς μιᾶς <sup>ι</sup> ταύτης ἢ τοῖν δυοῖν, <sup>ε</sup> οἷον ὄψεως  
 καὶ ἀκοῆς. Τῇ μιᾷ δὲ ἅμα <sup>η</sup> δυοῖν <sup>ι</sup> οὐκ ἔστιν <sup>κ</sup> αἰσθάνεσθαι <sup>γ</sup>  
 ἂν μὴ μιχθῇ· τὸ γὰρ μίγμα ἐν βούλεται εἶναι, <sup>ι</sup> τοῦ δ' ἐνός  
 μία αἰσθησις, ἢ δὲ μία ἅμα <sup>μ</sup> αὐτῇ. Ὡστ' ἐξ ἀνάγκης τῶν  
 μεμιγμένων ἅμα αἰσθάνεται, ὅτι μιᾷ αἰσθήσει κατ' ἐνέργειαν  
 αἰσθάνεται· ἐνός μὲν γὰρ ἀριθμῷ ἢ κατ' ἐνέργειαν μία, εἶδει  
 δὲ ἢ κατὰ δύναμιν μία. Καὶ εἰ μία τοίνυν ἢ αἰσθησις ἢ κατ'  
 ἐνέργειαν, ἐν <sup>α</sup> ἐκεῖνα ἐρεῖ. Μεμίχθαι ἄρα ἀνάγκη αὐτά. <sup>8</sup>  
 Ὄταν ἄρα <sup>ο</sup> μὴ ἢ μεμιγμένα, δύο ἔσονται αἰσθήσεις αἱ κατ'  
 ἐνέργειαν. <sup>ρ</sup> Ἀλλὰ κατὰ μίαν δύναμιν καὶ ἄτομον <sup>α</sup> χρόνον  
 μίαν ἀνάγκη εἶναι τὴν ἐνέργειαν· μιᾶς <sup>τ</sup> γὰρ εἰσάπαξ <sup>α</sup> μία  
<sup>ι</sup> κίνησις καὶ χρήσις, μία δὲ ἢ δύναμις. Οὐκ ἄρα ἐνδέχεται

<sup>α</sup> ἀπλῶς E.Y. <sup>ο</sup> αἰσθεσθαι P, αἰσθίσθαι S.U, ὁμοίως αἰσθίσθαι L.  
<sup>ρ</sup> ἔσται om. Y. <sup>α</sup> ἢ αἰσθησις pr. S. <sup>τ</sup> καὶ om. L.S.U. <sup>ε</sup> ἐκ] ἐπὶ L.S.  
<sup>ι</sup> ἐπεὶπερ οὖν P. <sup>ν</sup> μίγνυνται L.S.U. <sup>ω</sup> ἐν] ἐναντία L.P.S.U. <sup>κ</sup> γί-  
 νεσθαι L.S.U.Y. <sup>γ</sup> αἱ κινήσεις οὐσαι S.U, οὐσαι μὲν αἱ κινήσεις P.  
<sup>α</sup> ἀφανίζουσιν L.S.U. <sup>α</sup> οὐ μία L. <sup>β</sup> ποιήσει P, ποιεί E.M.Y.  
<sup>ε</sup> ἐπεὶ] ἔτι L.S.U, ἔτι εἰ P. <sup>δ</sup> δυοῖν L.M.P.S.U. <sup>ε</sup> αἰσθάνοιτ' M.  
<sup>ι</sup> ταύτης] αὐτῇ αὐτῆς P, αὐτῇ αὐτῆς L, αὐτῇ αὐτῆς S.U. <sup>ε</sup> οἷον om.  
E.M.Y. <sup>η</sup> δυοῖν S.U. <sup>ι</sup> οὐκ] μὴ E.M.P.S.U.Y. <sup>κ</sup> αἰσθεσθαι ἐὰν P.  
<sup>ι</sup> τοῦ δ' ἐνός] οὐδενός ἅμα E.M.Y, τοῦτο δ' ἐνός ἅμα P. <sup>μ</sup> αὐτῇ E.P.Y,  
αὐτῇ L. <sup>α</sup> ἐκεῖνο P. <sup>ο</sup> μὴ ἢ μεμιγμένα] μεμιγμένα E.M.Y. <sup>ρ</sup> ἀλλ'  
οὐ κατὰ δύναμιν E.M.Y. <sup>α</sup> χρόνον καὶ μ. S. <sup>τ</sup> γὰρ] γὰρ ἢ L.P.S.U.  
<sup>α</sup> μία om. M. <sup>ι</sup> χρήσις καὶ κίνησις L.S, κίνησις καὶ χρήσις E.M.Y,  
χρήσις καὶ κίνησις μία P.



- 9 ὄνειν ἅμα αἰσθάνεσθαι τῇ μιᾷ αἰσθήσει. Ἄλλα μὲν <sup>ω</sup> εἰ  
τὰ ὑπὸ τὴν αὐτὴν αἴσθησιν ἅμα ἀδύνατον, ἐὰν ᾖ δύο, <sup>κ</sup> δὴλον  
ὅτι ἦττον ὕετι τὰ κατὰ δύο αἰσθήσεις ἐνδέχεται ἅμα αἰσθάνεσθαι, οἷον λευκὸν καὶ γλυκύ. Φαίνεται γὰρ <sup>κ</sup> τὸ μὲν τῷ  
ἀριθμῷ ἐν ἡ <sup>α</sup> ψυχῇ οὐδενὶ ἐτέρῳ λέγειν ἀλλ' ἢ τῷ ἅμα, τὸ  
10 δὲ τῷ εἶδει ἐν τῇ κρινούσῃ αἰσθήσει καὶ τῷ τρόπῳ. Λέγω  
δὲ τοῦτο, ὅτι <sup>β</sup> ἴσως τὸ λευκὸν καὶ τὸ μέλαν, ἕτερον τῷ εἶδει  
ὄν, ἡ αὐτὴ κρίνει, καὶ τὸ γλυκὺ καὶ τὸ πικρὸν, <sup>γ</sup> ἡ αὐτὴ μὲν  
ἐαυτῇ, ἐκείνης δ' ἄλλῃ, ἀλλ' ἐτέρως ἐκάτερον τῶν ἐναντίων,  
ὥς δ' αὐτὸς ἐαυταῖς τὰ σύστοιχα, οἷον ὡς ἡ γεῦσις τὸ γλυκύ,  
οὕτως ἡ ὄψις τὸ λευκόν· ὡς <sup>δ</sup> δ' αὐτὴ τὸ μέλαν, οὕτως ἐκείνη  
11 τὸ πικρὸν. Ὑετι <sup>ε</sup> εἰ αἱ τῶν ἐναντίων κινήσεις ἐναντίαι, ἅμα  
δὲ τὰ ἐναντία ἐν τῷ αὐτῷ καὶ ἀτόμῳ οὐκ ἐνδέχεται ὑπάρχειν,  
ὑπὸ δὲ τὴν αἴσθησιν τὴν μίαν ἐναντία ἐστίν, οἷον γλυκὺ ἰπι-  
12 κρῷ, <sup>ς</sup> τούτων οὐκ <sup>η</sup> ἂν ἐνδέχοιτο <sup>ι</sup> αἰσθάνεσθαι ἅμα. Ὁμοίως  
δὲ δὴλον ὅτι οὐδὲ τὰ μὴ ἐναντία· τὰ μὲν γὰρ τοῦ λευκοῦ τὰ  
δὲ τοῦ μελανός ἐστιν, καὶ ἐν τοῖς <sup>κ</sup> ἄλλοις ὁμοίως, οἷον τῶν  
χυμῶν οἱ <sup>λ</sup> μὲν τοῦ γλυκέος οἱ δὲ τοῦ πικροῦ. Οὐδὲ τὰ με-  
μιγμένα ἅμα· <sup>μ</sup> λόγοι γὰρ εἰσιν ἀντικειμένων, οἷον τὸ διὰ  
13 πασῶν καὶ τὸ διὰ πάντε, <sup>ν</sup> ἂν μὴ ὡς ἐν αἰσθάνηται. Οὕτως  
δ' <sup>ο</sup> εἰς λόγος <sup>ρ</sup> ὁ τῶν ἄκρων γίνεται, ἄλλως δ' οὐ· <sup>α</sup> ἔσται  
γὰρ ἅμα ὁ μὲν πολλοῦ πρὸς ὀλίγον ἢ περιττοῦ πρὸς ἄρ-  
τιον, <sup>ρ</sup> ὁ δ' ὀλίγου πρὸς <sup>ς</sup> πολὺν <sup>τ</sup> ἢ ἀρτίου πρὸς περιττόν.  
14 Εἰ οὖν πλείον <sup>υ</sup> ἔτι ἀπέχει ἀλλήλων καὶ διαφέρει τὰ συστοί-  
χως μὲν λεγόμενα ἐν ἄλλῳ δὲ γένει τῶν ἐν τῷ αὐτῷ γένει  
(<sup>ω</sup> λέγω δ' οἷον τὸ γλυκὺ καὶ τὸ λευκόν <sup>κ</sup> καλῶ σύστοιχα,  
γένηται δ' ἕτερα· τὸ γλυκὺ δὲ τοῦ μελανος πλείον <sup>υ</sup> ἔτι τῷ

ν δυοῖν L.M.P.S. ω εἰ] εἰς E.Y. κ ἦττον δηλονότι U. υ ἔτι om.  
L.S.U. κ τὸ] τῷ S. et pr. U. α ψυχῇ ἐν οὐδενὶ L.U. β ἴσως καὶ τὸ  
E.M.P.Y. γ ἡ αὐτὴ ἢ αὐτὴ μὲν M, ἡ αὐτὴ ἢ αὐτὴ μὲν E. δ δ' om. L.U.  
ε εἰ om. E.M.S.Y. ζ πικρὸν L. ς τούτων om. E.M.P.Y. η ἂν om.  
S.U. ι ἅμα αἰσθάνεσθαι P. κ ἄλλοις οὖν ὁμοίως L. λ μὲν γὰρ τοῦ  
rc. S. μ λόγοις L.U. ν ἐὰν E.P.S.U. ο εἰς] εἰς ὁ P. ρ ὁ om.  
E.M.Y. α ἔσται S. ρ δ] οὐ Y. ς πολὺν L.S. τ ἢ om. S. υ ἀπέχει  
ἔτι L.P.S. ω λέγω δ'] λεγομένων E.M.Y. κ καλῶ] ἀλλ' ὡς E.M.Y.  
υ ἔσται P.

εἶδει διαφέρει ἢ <sup>z</sup> τὸ λευκόν), ἔτι ἂν ἦττον ἅμα ἐνδέχοιτο  
αὐτὰ αἰσθάνεσθαι ἢ τὰ τῷ γένει <sup>a</sup> ταῦτά. Ὡστ' εἰ <sup>b</sup> μὴ <sup>15</sup>  
ταῦτα, οὐδ' ἐκεῖνα. Ὁ δὲ λέγουσί τινες τῶν περὶ τὰς συμ-  
φωνίας, ὅτι οὐχ <sup>c</sup> ἅμα μὲν ἀφικνουῦνται οἱ ψόφοι, <sup>d</sup> φαίνον-  
ται δέ, καὶ <sup>e</sup> λανθάνει, ὅταν ὁ χρόνος <sup>f</sup> ἢ ἀναίσθητος, πότερον  
<sup>g</sup> ὀρθῶς λέγεται ἢ οὐ; Τάχα <sup>h</sup> γὰρ ἂν φαίη τις καὶ νῦν <sup>16</sup>  
παρὰ τοῦτο δοκεῖν ἅμα ὁρᾶν καὶ <sup>i</sup> ἀκούειν, ὅτι οἱ μεταξὺ  
χρόνοι λανθάνουσιν. Ἡ τοῦτ' οὐκ ἀληθές, οὐδ' ἐνδέχεται  
χρόνον εἶναι ἀναίσθητον <sup>k</sup> οὐδένα οὐδὲ λανθάνειν, <sup>l</sup> ἀλλὰ παν-  
τὸς <sup>m</sup> ἐνδέχεται αἰσθάνεσθαι. Εἰ γὰρ ὅτε αὐτὸς <sup>n</sup> αὐτοῦ <sup>17</sup>  
οἷς αἰσθάνεται ἢ ἄλλου ἐν συνεχεῖ χρόνῳ, μὴ ἐνδέχεται τότε  
λανθάνειν ὅτι ἐστίν, ἔστι δέ τις ἐν τῷ συνεχεῖ καὶ τοσοῦτος  
<sup>p</sup> ὅσος <sup>q</sup> ὅλως ἀναίσθητός ἐστι, δῆλον ὅτι τότε λανθάνοι ἂν  
εἰ ἔστιν αὐτὸς αὐτόν, καὶ <sup>r</sup> εἰ ὀρῷ, καὶ <sup>s</sup> οὐκ αἰσθάνεται· καὶ  
<sup>t</sup> εἰ αἰσθάνεται, ἔτι οὐκ ἂν εἴη οὔτε χρόνος οὔτε πρᾶγμα  
οὐδὲν <sup>v</sup> ὃ αἰσθάνεται <sup>w</sup> ἢ ἐν <sup>x</sup> φ, <sup>x</sup> εἰ μὴ οὕτως, ὅτι ἐν <sup>y</sup> τούτου  
τινὶ <sup>z</sup> ἢ ὅτι <sup>a</sup> τούτου τι ὀρᾷ, <sup>b</sup> εἴπερ ἔστι τι μέγεθος καὶ  
χρόνου καὶ πρᾶγματος ἀναίσθητον ὅλως διὰ μικρότητα· εἰ  
γὰρ τὴν ὅλην ὀρᾷ, καὶ αἰσθάνεται τὸν <sup>c</sup> αὐτὸν συνεχῶς χρό-  
νον, <sup>d</sup> οὐ τῶν νῦν τούτων τινί. <sup>e</sup> Ἀφηρήσθω <sup>f</sup> ἢ τὸ Γ Β, ἐν <sup>18</sup>  
<sup>g</sup> ἢ <sup>h</sup> οὐκ ἦσθάνετο. Οὐκοῦν ἐν ταύτης τινὶ ἢ ταύτης τι,  
ὥσπερ τὴν γῆν <sup>i</sup> ὀρᾷ ὅλην, ὅτι τοδὶ αὐτῆς, <sup>k</sup> καὶ ἐν τῷ ἐνιαυ-  
τῷ βαδίζει, ὅτι ἐν τῷδε τῷ μέρει αὐτοῦ. Ἀλλὰ μὴν ἐν τῷ

<sup>z</sup> τοῦ λευκοῦ L.S.U. <sup>a</sup> ταῦτά om. P. <sup>b</sup> μὴ] μὴδὲ P. <sup>c</sup> ἅμα μὲν  
om. S.U. <sup>d</sup> φαίνονται—πότερον om. Y. <sup>e</sup> λανθάνειν E.M. <sup>f</sup> ἀναί-  
σθητος ἢ P. <sup>g</sup> ἀληθῶς γρ. E. <sup>h</sup> γὰρ om. P. <sup>i</sup> ἀκούειν ἐν τι ὅτι  
L.S.U. <sup>k</sup> οὐδένα οὐδέ] ἢ οὐδένα E.M.Y. <sup>l</sup> ἀλλὰ πάντως S.U, ἀλλ'  
ἄπανθ' ὅσα P. <sup>m</sup> ἐνδέχεται αἰσθῆσθαι S, αἰσθῆσθαι ἐνδέχεται U. <sup>n</sup> ἐαν-  
τοῦ L.S.U.Y. <sup>o</sup> τι E.M. <sup>p</sup> ὅς E.M.Y. <sup>q</sup> ὅλος E. <sup>r</sup> εἰ om.  
L.P.S.U.Y. <sup>s</sup> οὐκ om. E.M.P.Y. <sup>t</sup> εἰ] ἢ E.M.Y. <sup>v</sup> δ] δὲ μὴ E.M.Y.  
<sup>w</sup> ἢ om. L.P. <sup>x</sup> εἰ om. E.L.M.P.Y. <sup>y</sup> τούτοις S. <sup>z</sup> ἢ ὅτι om. L.S.  
et pr. U. <sup>a</sup> τούτου τι] τι τούτου S, τούτου pr. U, om. L. <sup>b</sup> εἴπερ—  
τούτων τινί om. Y. <sup>c</sup> αὐτόν] ὅλον L, ὅλον αὐτόν Y. <sup>d</sup> οὐ τῶν νῦν τού-  
των τινί] οὕτως τὸ ἐν τούτου τινί P, οὕτως ὅτι ἐν τούτου (τούτῳ S.) τινί.  
ἢ ὅτι (om. U.) τούτου τι ὀρᾷ (ὀρᾶν S.U.), εἴπερ ἔστι τι μέγεθος L.S.U.  
<sup>e</sup> ἀφαιρέσθω S.U. <sup>f</sup> ἢ] ἢ P, om. L.S.U. <sup>g</sup> ἢ] φ L.S.U. <sup>h</sup> οὐκ] μὴ  
P, om. S.U. <sup>i</sup> ὀρᾶν S.U. <sup>k</sup> καὶ om. S.

- <sup>1</sup> Β Γ οὐδὲν αἰσθάνεται. <sup>μ</sup> Τῷ ἄρα ἐν τούτου τινὶ τοῦ Α Β <sup>η</sup> αἰσθάνεσθαι λέγεται τοῦ ὅλου αἰσθάνεσθαι <sup>ο</sup> καὶ τὴν ὅλην.
- 19<sup>ο</sup> Ο δ' αὐτὸς λόγος καὶ ἐπὶ τῆς Α Γ· <sup>ρ</sup> αἰεὶ γὰρ <sup>q</sup> ἐν τινὶ καὶ τινός, ὅλου δ' οὐκ ἔστιν <sup>τ</sup> αἰσθάνεσθαι. Ὑπαντα μὲν οὖν αἰσθητά ἐστιν, ἀλλ' οὐ φαίνεται ὅσα ἐστίν· τοῦ γὰρ ἡλίου τὸ μέγεθος <sup>σ</sup> ὁράει καὶ τὸ τετράπηχυ πόρρωθεν, ἀλλ' <sup>ε</sup> οὐ φαίνεται ὅσον, ἀλλ' ἐνίοτε ἀδιαίρετον, <sup>ν</sup> ὁράει δ' οὐκ ἀδιαίρετον.
- 20<sup>τον</sup>. Ἡ δ' αἰτία εἴρηται ἐν τοῖς ἔμπροσθεν περὶ τούτου. Ὅτι μὲν οὖν <sup>ω</sup> οὐθεὶς ἐστὶ χρόνος ἀναίσθητος, ἐκ <sup>χ</sup> τούτων φανερόν· περὶ δὲ τῆς πρότερον λεχθείσης ἀπορίας σκεπτέον, πότερον ἐνδέχεται ἅμα πλειόνων αἰσθάνεσθαι ἢ οὐκ ἐνδέχεται. Τὸ δ' ἅμα λέγω ἐν ἐνὶ καὶ ἀτόμῳ χρόνῳ πρὸς ἄλληλα.
- 21<sup>πρῶτον</sup> μὲν οὖν ἀρ' ὧδ' ἐνδέχεται, ἅμα μὲν, ἐτέρῳ δὲ τῆς ψυχῆς αἰσθάνεσθαι, καὶ <sup>υ</sup> οὐ τῷ ἀτόμῳ, οὕτω δ' <sup>z</sup> ἀτόμῳ ὥς <sup>α</sup> παντὶ ὄντι συνεχεῖ; Ἡ ὅτι πρῶτον μὲν <sup>β</sup> τὰ κατὰ τὴν μίαν αἰσθησιν, οἷον λέγω ὄψιν, εἰ <sup>ε</sup> ἔσται <sup>δ</sup> ἄλλῃ αἰσθανομένη ἄλλου καὶ ἄλλου χρώματος, πλείω τε μέρη <sup>ε</sup> ἔξει <sup>ς</sup> εἶδει <sup>ε</sup> ταυτά;
- 22<sup>καὶ</sup> γὰρ <sup>ι</sup> αἰσθάνεται, <sup>κ</sup> ἐν τῷ αὐτῷ γένει <sup>λ</sup> ἐστίν. Εἰ δὲ <sup>μ</sup> ὅτι ὥς <sup>η</sup> δύο ὄμματα φαίη τις, οὐδὲν <sup>ο</sup> κωλύει, οὕτω καὶ ἐν τῇ ψυχῇ, ὅτι ἴσως ἐκ μὲν τούτων ἐν τι γίνεται καὶ μία ἢ ἐνέργεια <sup>ρ</sup> αὐτῶν· <sup>q</sup> ἐκεῖ δέ, εἰ μὲν ἐν τὸ ἐξ ἀμφοῖν, <sup>τ</sup> ἐκείνο
- 23<sup>τὸ</sup> αἰσθανόμενον ἔσται, εἰ δὲ χωρὶς, οὐχ ὁμοίως ἔξει. <sup>σ</sup> Ὑἑτι αἰσθήσεις αἱ αὐταὶ πλείους ἔσονται, ὥσπερ εἴ τις ἐπιστήμας <sup>ε</sup> διαφόρους φαίη· οὕτε γὰρ ἡ ἐνέργεια ἄνευ τῆς καθ' <sup>ν</sup> αὐτὴν ἔσται δυνάμει, οὐτ' ἄνευ ταύτης <sup>ω</sup> ἔσται αἰσθησις. Εἰ δὲ

<sup>1</sup> γ β P. <sup>μ</sup> τὸ M. <sup>η</sup> αἰσθάνεσθαι] αἰσθάνεται P. <sup>ο</sup> καὶ] α β καὶ P. <sup>ρ</sup> αἰεὶ] δεῖ E.M.Y. <sup>q</sup> ἐν τινὶ] ἐν τι M. <sup>τ</sup> αἰσθέσθαι S, αἰσθάνεσθαι α γ β P. <sup>σ</sup> ὁράται P. <sup>ε</sup> οὐ] οὖν P. <sup>ν</sup> ὁράει δ' οὐκ ἀδιαίρετον om. L. <sup>ω</sup> οὐθεὶς] οὐκ L.S.U. <sup>χ</sup> τούτου L.S.U.Y. <sup>υ</sup> οὐ τῷ ἀτόμῳ et mox δ' om. L.S.U. <sup>z</sup> ἀτομον E.Y., ἀτομα M. <sup>α</sup> ἅπαντι P, ἅπαν ἔτι E.M.Y. <sup>β</sup> τὰ om. L. <sup>ε</sup> ἔστιν P. <sup>δ</sup> ἄλλῃ] ἀλλ' οὐκ E.M.Y. <sup>ε</sup> ἔξει] ἐξ P. <sup>ς</sup> εἶδει] αἰεὶ E.M.Y. <sup>ε</sup> ταυτά E.M. <sup>ς</sup> καὶ om. S. <sup>ι</sup> αἰ] ὁ P, om. E.M.Y. <sup>κ</sup> ἐν] πάλιν E.M.Y. <sup>λ</sup> ἐστίν om. E.M.Y. <sup>μ</sup> ὅτι ὥς] ὅτι καὶ P, καὶ ὅτι L.S.U. <sup>η</sup> ὄμματα δύο L.P. <sup>ο</sup> κωλύειν L.M.P.S.U. <sup>ρ</sup> αὐτῷ E.Y. <sup>q</sup> ἐκεῖ δέ εἰ] εἰ δὲ ἡ E, εἰ δὲ ἡ M.Y. <sup>τ</sup> ἐκείνο] ἐν καὶ E.M.Y. <sup>σ</sup> ἔτι] ἔτι αἰ E.M.Y., ἔτι καὶ P. <sup>ε</sup> ἀδιαφόρους P. <sup>ν</sup> ἐάν-την P. <sup>ω</sup> αἰσθησις ἔσται L.P.S.U.

<sup>κ</sup>τούτων ἐν ἐνὶ καὶ ἀτόμῳ αἰσθάνεται, δῆλον ὅτι καὶ τῶν  
 ἄλλων· μᾶλλον γὰρ ὕενδέχεται τούτων ἅμα πλειόνων <sup>η</sup> ἢ  
 τῶν τῷ γένει ἐτέρων. Εἰ δὲ δὴ ἄλλῃ μὲν γλυκέος ἄλλῃ δὲ <sup>24</sup>  
 λευκοῦ αἰσθάνεται ἢ ψυχῇ μέρει, ἦτοι τὸ ἐκ τούτων ἐν <sup>α</sup> τί  
 ἐστὶν ἢ <sup>β</sup> οὐχ ἔν. Ἄλλ' ἀνάγκη <sup>ε</sup> ἐν ἔν γάρ τι τὸ αἰσθη-  
 τικὸν ἐστὶ μέρος. Τίνος οὖν <sup>δ</sup> ἐκεῖνο ἐνός; Οὐδὲν γὰρ ἐκ  
 τούτων <sup>ε</sup> ἐν. Ἀνάγκη ἄρα ἐν τι εἶναι τῆς ψυχῆς, <sup>φ</sup> ἅπαντα  
 αἰσθάνεται, καθάπερ εἴρηται πρότερον, ἄλλο δὲ γένος δι'  
 ἄλλου. Ἄρ' οὖν <sup>η</sup> μὲν ἀδιαίρετόν ἐστι κατ' ἐνέργειαν, ἐν <sup>25</sup>  
<sup>ε</sup> τί ἐστὶ τὸ αἰσθητικὸν γλυκέος καὶ λευκοῦ, ὅταν δὲ διαιρε-  
 τὸν γένηται κατ' ἐνέργειαν, ἕτερον; Ἡ ὥσπερ ἐπὶ τῶν  
 πραγμάτων <sup>θ</sup> αὐτῶν ἐνδέχεται, οὕτω καὶ ἐπὶ τῆς ψυχῆς. Τὸ  
 γὰρ αὐτὸ <sup>ι</sup> καὶ ἐν ἀριθμῷ λευκὸν καὶ γλυκὺ ἐστὶ, καὶ ἄλλα  
 πολλά, <sup>κ</sup> εἰ μὴ χωριστὰ τὰ πάθη ἀλλήλων, ἀλλὰ τὸ εἶναι  
 ἕτερον ἐκάστω. Ὅμοίως τοίνυν θετέον καὶ ἐπὶ τῆς ψυχῆς <sup>26</sup>  
 τὸ αὐτὸ καὶ ἐν εἶναι ἀριθμῷ τὸ αἰσθητικὸν πάντων, <sup>ι</sup> τῷ  
 μέντοι εἶναι ἕτερον καὶ ἕτερον τῶν μὲν γένει τῶν δὲ εἶδει.  
 Ὡστε καὶ αἰσθάνοιτ' ἂν ἅμα <sup>μ</sup> τῷ αὐτῷ καὶ ἐνί, λόγῳ δ' οὐ  
<sup>ν</sup> τῷ αὐτῷ. Ὅτι δὲ τὸ αἰσθητὸν πᾶν ἐστὶ μέγεθος καὶ οὐκ  
 ἔστιν ἀδιαίρετον <sup>ο</sup> αἰσθητόν, δῆλον. Ἔστι γὰρ ὅθεν μὲν <sup>27</sup>  
 οὐκ ἂν ὀφθῇ, ἄπειρον τὸ ἀπόστημα, ὅθεν δὲ ὁράται, πεπε-  
 ρασμένον. Ὅμοίως δὲ καὶ <sup>ρ</sup> τὸ <sup>α</sup> ὁσφραντὸν <sup>ρ</sup> καὶ ἀκουστὸν  
 καὶ <sup>σ</sup> ὅσων μὴ <sup>τ</sup> αὐτῶν <sup>ν</sup> ἀπτόμενοι αἰσθάνονται. Ἔστι <sup>ω</sup> δέ  
 τι ἔσχατον τοῦ ἀποστήματος ὅθεν οὐχ ὁράται, καὶ πρῶτον  
 ὅθεν ὁράται. <sup>κ</sup> Τοῦτο δὴ ἀνάγκη ἀδιαίρετον εἶναι, οὐ ἐν μὲν <sup>28</sup>  
 τῷ ἐπέκεινα οὐκ ἐνδέχεται αἰσθάνεσθαι ὄντος, ἐν δὲ τῷ ἐπὶ  
<sup>γ</sup> ταδὶ ἀνάγκη αἰσθάνεσθαι. Εἰ δὴ τί <sup>z</sup> ἐστὶν ἀδιαίρετον αἰ-

<sup>κ</sup> τοῦτο E.P.S.Y. <sup>γ</sup> ἐνδέχεται S.U. <sup>η</sup> ἢ om. L. <sup>α</sup> τί om. L.  
<sup>β</sup> οὐχ ἔν] οὐθέν E.P.S.Y. <sup>ε</sup> ἐν ante ἐν om. P.S.U. <sup>δ</sup> ἐκεῖνος E.Y.  
<sup>ε</sup> ἐν post τούτων om. E.M.S.U.Y. <sup>ζ</sup> πάντα P. <sup>ς</sup> τί om. E.M.Y. et  
 fortasse P. <sup>θ</sup> ἐνδέχεται αὐτῶν P. <sup>ι</sup> καὶ ante ἐν om. E.M.Y. <sup>κ</sup> εἰ  
 γὰρ μὴ L.P.S.U. <sup>ι</sup> τῷ] τὸ E.M.P.S.U.Y. <sup>μ</sup> τὸ αὐτὸ καὶ ἐν E.M.Y.  
<sup>ν</sup> τὸ αὐτό M. <sup>ο</sup> αἰσθάνεσθαι E.M.Y. <sup>ρ</sup> τὸ om. L.P.S.U. <sup>α</sup> ἀκουστὸν  
 καὶ ὁσφραντὸν P. <sup>ρ</sup> καὶ om. L.S.U. <sup>σ</sup> ὅσοι L. <sup>τ</sup> ἀπτόων M. <sup>ν</sup> ἀπτό-  
 μενοι] λειπόμενοι L. <sup>ω</sup> δὴ L.P.S. <sup>κ</sup> τοῦτο] τοῦ P. <sup>γ</sup> τάδε L.P.S.U.  
<sup>z</sup> ἔσται P.

σθητόν, ὅταν τεθῇ ἐπὶ τῷ ἐσχάτῳ ὅθεν ἐστὶν ὕστατον μὲν οὐκ αἰσθητόν· πρῶτον δ' αἰσθητόν, ἅμα συμβήσεται ὁρατὸν εἶναι καὶ ἀόρατον· τοῦτο δ' ἀδύνατον.

Περὶ μὲν οὖν τῶν αἰσθητηρίων καὶ τῶν αἰσθητῶν τίνα τρόπον ἔχει καὶ κοινῇ καὶ καθ' ἕκαστον αἰσθητήριον εἶρηται· τῶν δὲ λοιπῶν πρῶτον σκεπτέον περὶ μνήμης <sup>a</sup> καὶ τοῦ μνη-  
 I μονεύειν, <sup>b</sup> τί ἐστὶ, καὶ διὰ <sup>c</sup> τίν' αἰτίαν γίγνεται, καὶ τίνι τῶν τῆς ψυχῆς μορίων <sup>d</sup> συμβαίνει τοῦτο τὸ πάθος καὶ <sup>e</sup> τὸ ἀναμνησθεσθαι· οὐ γὰρ οἱ αὐτοὶ εἰσι μνημονικοὶ καὶ ἀναμνηστικοί, ἀλλ' ὥς ἐπὶ τὸ πολὺ <sup>f</sup> μνημονικώτεροι μὲν οἱ βρα-  
 2 δεῖς, <sup>g</sup> ἀναμνηστικώτεροι δὲ οἱ ταχεῖς καὶ εὐμαθεῖς. Πρῶτον μὲν οὖν <sup>h</sup> ληπτέον ποῖά <sup>i</sup> ἐστὶ <sup>j</sup> τὰ μνημονευτά· πολλάκις γὰρ <sup>k</sup> ἐξαπατᾷ τοῦτο. Οὔτε γὰρ τὸ μέλλον ἐνδέχεται μνημονεύειν, ἀλλ' ἔστι δοξαστὸν καὶ ἐλπιστόν (εἴη δ' ἂν καὶ ἐπιστήμη τις ἐλπιστική, καθάπερ <sup>l</sup> τινές φασι τὴν μαντικὴν), οὔτε τοῦ παρόντος, ἀλλ' <sup>m</sup> αἰσθησις· ταύτη γὰρ οὔτε τὸ μέλλον οὔτε τὸ γενόμενον γνωρίζομεν, ἀλλὰ τὸ παρὸν μό-  
 3 νον. Ἡ δὲ μνήμη τοῦ <sup>n</sup> γενομένου· τὸ δὲ παρὸν <sup>o</sup> ὅτε πάρεστιν, οἷον <sup>p</sup> τοδὶ <sup>q</sup> τὸ λευκὸν ὅτε ὀρᾷ, οὐδεὶς ἂν φαίη μνημονεύειν, οὐδὲ τὸ θεωρούμενον, <sup>r</sup> ὅτε θεωρῶν <sup>s</sup> τυγχάνει καὶ <sup>t</sup> ἐννοῶν· ἀλλὰ τὸ μὲν αἰσθάνεσθαι φησι, τὸ δ' ἐπίστασθαι μόνον· ὅταν δ' ἄνευ τῶν <sup>u</sup> ἐνεργειῶν <sup>v</sup> ἔχῃ τὴν ἐπιστήμην καὶ τὴν αἰσθησιν, οὕτω μέμνηται τὰς τοῦ τριγώνου ὅτι <sup>w</sup> δύο ὀρθαῖς ἴσαι, τὸ μὲν ὅτι ἔμαθεν ἢ ἐθεώρησεν, τὸ δὲ ὅτι ἤκουσεν ἢ

<sup>a</sup> καὶ τοῦ μνημονεύειν] καὶ ἀναμνήσεως καὶ ὕπνον P, om. L.S.U.  
 aa Codices E.L.M.S.U.Y. Tit. καὶ ἀναμνήσεως] καὶ τοῦ μνημονεύειν M.S.U, καὶ ἀναμνήσεως. ὕπνον καὶ ἐγρηγόρσεως καὶ τῆς καθ' ὕπνον μαντικῆς ἀριστοτέλους m. περὶ ὕπνου. περὶ τῆς καθ' ὕπνον μαντικῆς Y.  
<sup>b</sup> τί] περὶ μνήμης καὶ τοῦ μνημονεύειν λεκτέον τί E.L.S.U.Y. <sup>c</sup> τίνος αἰτίας M. <sup>d</sup> τοῦτο συμβαίνει M.S.U. <sup>e</sup> τὸ] τοῦ S.U. <sup>f</sup> μνημονικοὶ E.Y. <sup>g</sup> ἀναμνηστικοὶ E.Y. <sup>h</sup> σκεπτέον L.S.U. <sup>i</sup> εἰσι L. <sup>j</sup> τὰ om. L.S.U. <sup>k</sup> ἐξαπατᾶται E.Y. <sup>l</sup> φασὶ τινες U. <sup>m</sup> αἰσθησις S. <sup>n</sup> λεγομένου Y. <sup>o</sup> ὅτι E.Y. <sup>p</sup> τοδὶ om. M. <sup>q</sup> τὸ om. S. <sup>r</sup> ὅτε et τυγχάνει om. L.S.U. <sup>s</sup> νοῶν L.M.S.U. <sup>t</sup> ἔργων L.S. <sup>v</sup> σχῇ L.S.U. <sup>w</sup> δυσὶν L.Y.

εἶδεν <sup>z</sup> ἢ <sup>γ</sup> ὅ τι τοιοῦτον· <sup>z</sup> αἰεὶ γὰρ ὅταν ἐνεργῇ κατὰ τὸ μνημονεύειν, οὕτως ἐν τῇ ψυχῇ <sup>a</sup> λέγει, ὅτι πρότερον τοῦτο ἤκουσεν ἢ ἥσθετο ἢ ἐνόησεν. Ἔστι μὲν οὖν ἡ μνήμη οὔτε <sup>4</sup> αἰσθησις οὔτε ὑπόληψις, ἀλλὰ τούτων τινὸς ἕξις ἢ πάθος, ὅταν γένηται <sup>b</sup> χρόνος. Τοῦ δὲ νῦν ἐν τῷ νῦν οὐκ ἔστι μνήμη, καθάπερ εἴρηται <sup>c</sup> καὶ πρότερον, <sup>d</sup> ἀλλὰ τοῦ μὲν παρόντος αἰσθησις, τοῦ δὲ μέλλοντος ἐλπίς, τοῦ δὲ γενομένου μνήμη. Διὸ μετὰ <sup>e</sup> χρόνου πᾶσα μνήμη. Ὡσθ' <sup>f</sup> ὅσα χρόνου <sup>g</sup> αἰσθάνεται, ταῦτα μόνα <sup>h</sup> τῶν ζώων μνημονεύει, καὶ τούτῳ <sup>ϛ</sup> αἰσθάνεται. Ἐπεὶ δὲ περὶ φαντασίας εἴρηται πρό- <sup>5</sup> τερον ἐν τοῖς περὶ ψυχῆς, καὶ νοεῖν οὐκ ἔστιν ἄνευ φαντάσματος· συμβαίνει γὰρ τὸ αὐτὸ πάθος ἐν τῷ νοεῖν ὅπερ καὶ ἐν τῷ διαγράφειν· ἐκεῖ τε γὰρ οὐθὲν προσχρώμενοι <sup>i</sup> τῷ τὸ ποσὸν ὠρισμένον εἶναι τὸ τριγώνου, ὅμως γράφομεν ὠρισμένον κατὰ τὸ ποσόν· καὶ <sup>k</sup> ὁ νοῶν ὡσαύτως, καὶ μὴ ποσὸν νοῇ, τίθεται πρὸ ὁμμάτων ποσόν, νοεῖ δ' οὐχ <sup>η</sup> ποσόν. Ἄν <sup>6</sup> δ' ἡ φύσις <sup>η</sup> τῶν ποσῶν, <sup>l</sup> ἀόριστον δέ, τίθεται μὲν ποσὸν ὠρισμένον, νοεῖ δ' <sup>η</sup> ποσὸν μόνον. Διὰ τίνα μὲν οὖν αἰτίαν οὐκ ἐνδέχεται νοεῖν <sup>m</sup> οὐδὲν ἄνευ <sup>n</sup> τοῦ <sup>o</sup> συνεχοῦς, οὐδ' ἄνευ χρόνου <sup>p</sup> τὰ μὴ ἐν χρόνῳ ὄντα, <sup>q</sup> ἄλλος λόγος. Μέγεθος <sup>r</sup> δ' ἀναγκαῖον γνωρίζειν καὶ κίνησιν <sup>ϛ</sup> καὶ <sup>s</sup> χρόνον, καὶ τὸ φάντασμα τῆς κοινῆς αἰσθήσεως πάθος ἐστίν. Ὡστε φα- <sup>7</sup> νερόν ὅτι τῷ πρώτῳ αἰσθητικῷ τούτων ἡ γνῶσις ἐστίν. Ἡ δὲ μνήμη καὶ ἡ τῶν νοητῶν οὐκ ἄνευ <sup>v</sup> φαντάσματος ἐστίν. Ὡστε τοῦ νοουμένου κατὰ συμβεβηκὸς ἂν εἴη, καθ' αὐτὸ δὲ τοῦ πρώτου αἰσθητικοῦ. Διὸ καὶ ἐτέροις τιςὶν ὑπάρχει τῶν ζώων, καὶ οὐ μόνον <sup>w</sup> ἀνθρώποις καὶ τοῖς ἔχουσι δόξαν ἢ

<sup>z</sup> ἢ ante <sup>δ</sup> om. M.    <sup>γ</sup> <sup>δ</sup> τι] τι L.M.S.U.    <sup>z</sup> αἰεὶ] δεῖ E.M.Y.  
<sup>a</sup> λέγειν E.M.Y.    <sup>b</sup> χρόνον Y. et re. E.    <sup>c</sup> καὶ πρότερον om. L.M.S.U.  
<sup>d</sup> ἀλλὰ] ἔστι γὰρ L.S.U.    <sup>e</sup> χρόνον E.M.Y.    <sup>f</sup> ὅσα τε χρ. E.Y.  
<sup>g</sup> αἰσθ. καὶ <sup>ϛ</sup> ταῦτα E.M.    <sup>h</sup> τῶν ζώων μνημονεύει τῶν ζώων καὶ M.  
<sup>i</sup> τῷ ante τὸ om. E.Y.    <sup>k</sup> ὁ νοῶν] ὀνομάζομεν E.M.Y.    <sup>l</sup> ἀορίστων L.M.S.U.Y. et corr. E.  
<sup>m</sup> οὐδὲν om. pr. E.    <sup>n</sup> τοῦ om. L.M.S.U.  
<sup>o</sup> συνεχῶς E.Y.    <sup>p</sup> τὰ γὰρ χρόνῳ μὴ ὄντα Y, om. E.    <sup>q</sup> λόγος ἄλλος E.M.Y.  
<sup>r</sup> δ' om. E.Y.    <sup>s</sup> χρόνος E.    <sup>t</sup> ὥστε τοῦτο φανερόν E.M.Y.  
<sup>v</sup> φαντάσματος] τῆς φαντασίας E.Y.    <sup>w</sup> ἀνθρώπῳ L.S.U.

8 φρόνησιν. Εἰ δὲ τῶν νοητικῶν <sup>α</sup>τι μορίων ἦν, οὐκ ἂν ὑπῆρχε πολλοῖς τῶν ἄλλων ζῶν, ἴσως δ' οὐδενὶ τῶν θνητῶν, ἐπεὶ Ἰουδὲ νῦν πᾶσι διὰ τὸ μὴ <sup>β</sup>πάντα χρόνου αἰσθῆσιν ἔχειν· <sup>α</sup>ἀεὶ γὰρ ὅταν ἐνεργῇ τῇ μνήμῃ, καθάπερ καὶ πρότερον εἶπομεν, ὅτι εἶδε τοῦτο ἢ ἤκουσεν ἢ ἔμαθε, <sup>β</sup>προσαιοσθάνεται ὅτι πρότερον· τὸ δὲ πρότερον <sup>γ</sup>καὶ ὕστερον ἐν χρόνῳ ἐστίν. Τίνος μὲν οὖν τῶν τῆς ψυχῆς ἐστὶν <sup>δ</sup>ἡ μνήμη, φανερόν, ὅτι οὐκ ἐστὶ <sup>ε</sup>ἡ φαντασία· <sup>ε</sup>καὶ ἔστι μνημονευτὰ καθ' αὐτὰ μὲν <sup>ς</sup>ὅσα ἐστὶ φανταστά, κατὰ συμβεβηκὸς δὲ ὅσα <sup>η</sup>μὴ ἄνευ φαντασίας. Ἀπορήσειε δ' ἂν τις πῶς ποτὲ <sup>ι</sup>τοῦ μὲν πάθους παρόντος τοῦ δὲ πράγματος ἀπόντος <sup>κ</sup>μνημονεύεται τὸ μὴ <sup>10</sup>παρόν. Δῆλον γὰρ ὅτι δεῖ νοῆσαι <sup>1</sup>τοιούτον τὸ γινόμενον διὰ τῆς αἰσθήσεως ἐν τῇ ψυχῇ καὶ τῷ μορίῳ τοῦ σώματος τῷ ἔχοντι αὐτήν, οἷον ζωγράφημά τι τὸ πάθος, οὗ φάμεν τὴν ἔξιν <sup>μ</sup>μνήμην εἶναι· ἡ γὰρ γινομένη κίνησις ἐνσημαίνεται οἷον τύπον τινὰ <sup>ν</sup>τοῦ αἰσθήματος, καθάπερ οἱ σφραγισ-  
<sup>11</sup>ζόμενοι τοῖς <sup>ο</sup>δακτυλίοις. Διὸ καὶ τοῖς μὲν ἐν κινήσει πολλῇ διὰ πάθος ἢ δι' ἡλικίαν οὖσιν οὐ γίνεται μνήμη, καθάπερ <sup>ρ</sup>ἂν εἰς ὕδωρ ρέον ἐμπιπτούσης τῆς κινήσεως καὶ τῆς σφραγίδος· τοῖς δὲ διὰ τὸ <sup>α</sup>ψῆχεσθαι, καθάπερ τὰ παλαιὰ τῶν οἰκοδομημάτων, καὶ διὰ σκληρότητα τοῦ δεχομένου τὸ πάθος <sup>12</sup>οὐκ ἐγγίνεται ὁ τύπος. Διόπερ οἱ τε σφόδρα νέοι καὶ οἱ γέροντες ἀμνήμονες εἰσιν· ρέουσι γὰρ οἱ μὲν διὰ τὴν αὐξή-  
 σιν, οἱ δὲ διὰ τὴν φθίσιν. Ὅμοίως δὲ καὶ οἱ λίαν ταχεῖς καὶ <sup>ρ</sup>οἱ λίαν βραδεῖς <sup>σ</sup>οὔδετεροι φαίνονται μνήμονες· οἱ μὲν γάρ εἰσιν ὑγρότεροι τοῦ δέοντος, οἱ δὲ σκληρότεροι· τοῖς μὲν οὖν οὐ μένει τὸ φάντασμα ἐν τῇ ψυχῇ, <sup>τ</sup>τῶν δ' οὐχ

<sup>α</sup> τι om. M.Y. <sup>γ</sup> οὐδέν M. <sup>β</sup> πάντα] πάντων L. <sup>α</sup> ἀεὶ] δεῖ E.Y.  
<sup>β</sup> προαιοσθάνεσθαι τι πρότερον E.Y., ὅτι προαιοσθάνεται πρότερον S, πρότερον προαιοσθάνεται M. <sup>γ</sup> καὶ] ἢ M. <sup>δ</sup> ἡ om. L.S.U. <sup>ε</sup> ἡ om. L.S.  
<sup>ε</sup> καὶ—φανταστά om. M. <sup>ς</sup> ὅσα μὴ ἐστὶ φανταστά E.Y., ὧν ἐστὶ φαντασία L.S.U. <sup>η</sup> μὴ ἄνευ] μετὰ M. <sup>ι</sup> μὲν τοῦ M. <sup>κ</sup> μνημονεύει L.S.U.  
<sup>1</sup> τοιούτο E, τοιούτο τι M, τοῦτον S. <sup>μ</sup> εἶναι μνήμην L.S. <sup>ν</sup> τὸ αἰσθημα M. <sup>ο</sup> δακτύλοις M. <sup>ρ</sup> ἂν om. S. <sup>α</sup> ψῆχεσθαι M.Y. <sup>ρ</sup> οἱ λίαν ante βρ. om. L.M.S.U. <sup>σ</sup> οὔδετεροι ὡσεπιτοπολὺ φ. μνημονικοὶ ὄντες οἱ M. <sup>τ</sup> τῶν] τούτων M.

ἄπτεται. Ἄλλ' εἰ δὴ τοιοῦτόν ἐστι τὸ συμβαῖνον περὶ τὴν 13  
 μνήμην, πότερον τοῦτο μνημονεύει τὸ πάθος, ἢ ἐκεῖνο ἀφ' οὗ  
 ἐγένετο; Εἰ μὲν ὦ γὰρ τοῦτο, τῶν ὠ ἀπόντων οὐδὲν ἂν  
 μνημονεύοιμεν· εἰ δ' ἐκεῖνο, πῶς αἰσθανόμενοι ὕ τούτου μνη-  
 μονεύομεν, οὗ μὴ αἰσθανόμεθα, τὸ ἀπόν; Εἴτ' ἐστὶν ὁμοιον  
 ὥσπερ τύπος ἢ γραφὴ ἐν ἡμῖν, ἡ τούτου αὐτοῦ ἢ αἰσθησις  
 διὰ τί ἂν εἴη μνήμη ἐτέρου, ἀλλ' οὐκ αὐτοῦ τούτου; Ἄ Ο γὰρ 14  
 ἐνεργῶν τῇ μνήμῃ θεωρεῖ τὸ πάθος τοῦτο καὶ αἰσθάνεται τού-  
 του. Πῶς οὖν τὸ μὴ παρὸν ὠ μνημονεύει; Εἴη γὰρ ἂν καὶ  
 ὁρᾶν τὸ μὴ παρὸν καὶ ἀκούειν. Ἡ ἔστιν ὡς ἐνδέχεται καὶ  
 συμβαίνει τοῦτο; Οἶον γὰρ τὸ ἐν ὠ τῷ πίνακι γεγραμμένον 15  
 καὶ ζῶν ἐστὶ καὶ εἰκὼν, ὰ καὶ ὠ τὸ αὐτὸ καὶ ἐν ὠ τούτ' ἐστὶν  
 ἄμφω, τὸ μέντοι εἶναι οὐ ὠ ταῦτὸν ἄμφοιν, καὶ ἔστι θεωρεῖν  
 καὶ ὡς ζῶν καὶ ὡς εἰκόνα, οὕτω καὶ ὠ τὸ ἐν ἡμῖν φάντασμα  
 δεῖ ὑπολαβεῖν καὶ ὠ αὐτό τι καθ' αὐτὸ ὠ εἶναι ὠ θεώρημα καὶ  
 ἄλλου φάντασμα. Ἡ μὲν οὖν καθ' ὠ αὐτό, θεώρημα ἢ φάν-  
 τασμά ὠ ἐστίν, ἢ δ' ἄλλου, οἶον εἰκὼν καὶ μνημόνευμα. Ὡστε 16  
 καὶ ὅταν ἐνεργῇ ἢ κίνησις αὐτοῦ, ἂν μὲν ἢ καθ' αὐτό ἐστι,  
 ταύτῃ ὠ αἰσθηταὶ ἢ ψυχὴ αὐτοῦ, οἶον νόημά τι ἢ φάντασμα  
 φαίνεται ὠ ἐπελθεῖν· ἂν δ' ἢ ὠ ἄλλου, ὥσπερ ἐν τῇ γραφῇ  
 ὡς εἰκόνα ὠ θεωρεῖ, καὶ μὴ ἑωρακῶς τὸν Κορίσκον ὡς Κορί-  
 σκον ἐνταυθὰ ὠ τε ἄλλο τὸ πάθος τῆς θεωρίας ταύτης καὶ  
 ὅταν ὡς ζῶν γεγραμμένον θεωρῇ, ὠ ἐν τε τῇ ψυχῇ τὸ μὲν  
 γίνεται ὥσπερ νόημα μόνον, τὸ δ' ὡς ἐκεῖ ὅτι ὠ εἰκὼν, μνημό-  
 νευμα. Καὶ διὰ τοῦτο ἐνίοτ' οὐκ ἴσμεν, ὠ ἐγγινομένων ἡμῖν 17  
 ἐν τῇ ψυχῇ τοιούτων ὠ κινήσεων ἀπὸ τοῦ ὠ αἰσθέσθαι πρότε-

ὠ γὰρ om. E.Y. ὠ ἀπάντων M. ὠ ἂν om. E.Y. ὠ τοῦτο L.  
 ὠ τούτου αὐτοῦ ἢ ὠ τούτου αὐτοῦ M. et corr. U, εἰ τούτου αὐτοῦ L.S.  
 ὠ δ γὰρ—τούτου om. L. ὠ μνημονεύσει E.Y. ὠ τῷ om. M.S.U.  
 ὠ καὶ om. E.L.Y. ὠ τὸ om. S. ὠ τούτ' ἐστὶν ἄμφω] αὐτό ἐστὶν ἄμφω  
 L.S, ἄμφω ταῦτ' ἐστὶν M. ὠ ταυτὸν ἐστὶν ἄμφοιν E.M.Y. ὠ τὰ ἐν  
 ἡμῖν φάσματα (corr. φαντάσματα) Y. ὠ αὐτὸ καθ' ἑαυτὸ E.Y. ὠ εἶναι  
 ante τι M.U. ὠ θεώρημα om. L.S.U. ὠ ἑαυτὸ E.M.Y. ὠ ἐστὶν  
 om. M. ὠ αἰσθάνηται L.S.U, αἰσθάνεται M. ὠ ἐπελθόν L. ὠ ἄλλου  
 καὶ ὥσπερ S.U. ὠ θεωρῇ L.M. ὠ τε om. M. ὠ ἐν τε] τὸ ἐν E.M.Y.  
 ὠ εἰκὼν καὶ μν. Y. ὠ γινομένων L.S. ὠ κινήσεων εἰ ἀπὸ M. ὠ αἰσθά-  
 νεσθαι E.L.M.Y.



ρον, <sup>a</sup> εἰ κατὰ τὸ ἡσθῆσθαι συμβαίνει, καὶ <sup>b</sup> εἰ <sup>c</sup> ἔστι μνήμη  
<sup>d</sup> ἢ <sup>e</sup> οὐ <sup>f</sup> διατάζομεν· ὅτε δὲ συμβαίνει ἐννοῆσαι καὶ ἀναμνη-  
 18 σθῆναι ὅτι ἠκούσαμεν τι πρότερον ἢ εἶδομεν. Τοῦτο δὲ  
 συμβαίνει, ὅταν θεωρῶν ὡς <sup>g</sup> αὐτὸ μεταβάλλῃ καὶ θεωρῇ ὡς  
 ἄλλου. Γίνεται <sup>h</sup> δὲ καὶ <sup>i</sup> τοῦναντίον, οἷον συνέβη <sup>j</sup> Ἀντιφέ-  
 ροντι τῷ <sup>k</sup> Ὠρείτῃ καὶ ἄλλοις ἐξισταμένοις· τὰ γὰρ <sup>l</sup> φαν-  
 τάσματα ἔλεγον ὡς <sup>m</sup> γινόμενα καὶ ὡς μνημονεύοντες. Τοῦτο  
 19 δὲ γίνεται, ὅταν <sup>n</sup> τις τὴν μὴ εἰκόνα ὡς εἰκόνα θεωρῇ. Αἱ δὲ  
 μελέται τὴν μνήμην <sup>o</sup> σώζουσι τῷ ἐπαναμιμνήσκειν· τοῦτο <sup>p</sup>  
 ἐστὶν οὐδὲν ἕτερον ἢ τὸ θεωρεῖν πολλάκις ὡς εἰκόνα καὶ μὴ  
 ὡς καθ' αὐτό. Τί μὲν οὖν <sup>r</sup> ἐστὶ μνήμη καὶ τὸ μνημονεύειν,  
 εἴρηται, ὅτι <sup>q</sup> φαντάσματος, ὡς εἰκότος οὐ φάντασμα, ἕξις,  
 καὶ τίνος μορίου τῶν ἐν ἡμῖν, ὅτι τοῦ πρώτου αἰσθητικοῦ, καὶ  
<sup>r</sup> ὧ χρόνου αἰσθανόμεθα.

2 Περὶ δὲ τοῦ ἀναμιμνήσκεσθαι λοιπὸν εἰπεῖν. Πρῶτον  
 μὲν οὖν ὅσα ἐν τοῖς ἐπιχειρηματικοῖς λόγοις <sup>s</sup> ἐστὶν ἀληθῆ,  
<sup>t</sup> δεῖ <sup>u</sup> τίθεσθαι ὡς ὑπάρχοντα. <sup>v</sup> Οὔτε γὰρ μνήμης ἐστὶν  
 ἀνάληψις <sup>w</sup> ἢ ἀνάμνησις οὔτε λῆψις· ὅταν γὰρ τὸ πρῶτον  
<sup>x</sup> ἢ μάθη ἢ πάθη, οὐτ' ἀναλαμβάνει μνήμην οὐδεμίαν (οὐδεμία  
 γὰρ προγέγονεν) οὐτ' ἐξ ἀρχῆς λαμβάνει· ὅταν <sup>y</sup> δὲ <sup>z</sup> ἐγγέ-  
 νηται <sup>a</sup> ἢ ἕξις <sup>b</sup> καὶ τὸ πάθος, τότε <sup>c</sup> ἡ μνήμη ἐστίν. <sup>d</sup> Ὡστε  
 3 μετὰ τοῦ πάθους ἐγγινομένου οὐκ ἐγγίνεται. <sup>e</sup> Ἐτι <sup>f</sup> ὅτε  
 τὸ πρῶτον <sup>g</sup> ἐγγέγονε τῷ <sup>h</sup> ἀτόμῳ καὶ ἐσχάτῳ, τὸ μὲν πά-  
 θος ἐννύμφῃ ἤδη τῷ παθόντι καὶ ἡ ἐπιστήμη, εἰ δεῖ καλεῖν  
 ἐπιστήμην τὴν ἕξιν ἢ τὸ πάθος (οὐδὲν δὲ κωλύει κατὰ συμ-

<sup>a</sup> εἰ] ἢ E.M.Y. <sup>b</sup> εἰ om. M. <sup>c</sup> ἔστιν ἡ μνήμη U, ἔστιν ἡ μνήμη S.  
<sup>d</sup> ἢ om. pr. E. <sup>e</sup> οὐ] οὐ οὐ Y. <sup>f</sup> διατάζομεν ὅτε δὲ] διατάζομεν ὅτε δὲ  
 ἐνίστε S, ἐνίστε διατάζομεν ὅτε δὲ corr. U, ἐνίστε ὅτε δὲ pr. U, ἐνίστε  
 δὲ M. <sup>g</sup> αὐτὸ μεταβάλλῃ M, αὐτὸ μεταβάλλει U, αὐτόματα βάλλῃ Y.  
<sup>h</sup> δὲ ἐνίστε καὶ M.S.U. <sup>i</sup> τοῦναντίον ἐνίστε οἷον L. <sup>k</sup> ὦρείτῃ E.Y.  
<sup>l</sup> φαντάσματα] φανέντα αὐτοῖς M. <sup>m</sup> γινόμενα M. <sup>n</sup> τις τὴν μὴ] τὸ  
 παρὰ τὴν E.Y, τις τὴν M. <sup>o</sup> σώζουσιν ἐν τῷ U. <sup>p</sup> ἐστὶν ἡ μνήμη S.U.  
<sup>q</sup> φάσματος L. <sup>r</sup> οὐ M, οὐ E.Y. <sup>s</sup> εἰσὶν S. <sup>t</sup> τιθεῖναι L.S.U.  
<sup>v</sup> οὐδὲ E. <sup>w</sup> ἢ Y. <sup>x</sup> ἢ ante μάθη om. E.M.Y. <sup>y</sup> δὲ] γὰρ L.  
<sup>z</sup> γένηται L.S. <sup>a</sup> ἢ S.U. <sup>b</sup> καὶ] ἢ L.S.U. <sup>c</sup> ἢ om. L.S.U. <sup>d</sup> ἔτι]  
 ὅτι E.Y. <sup>e</sup> γέγονε Y, ἐγγέγονε ἐν L.S.U. <sup>f</sup> ἐσχάτῳ καὶ ἀτόμῳ L.

βεβηκὸς καὶ μνημονεύειν ἔνια ὧν ἐπιστάμεθα· τὸ δὲ μνημονεύειν καθ' αὐτὸ οὐχ ἔνταρχει πρὶν χρονισθῆναι· μνημονεύει γὰρ νῦν ὃ εἶδεν ἢ ἔπαθε πρότερον, οὐχ ὃ νῦν ἔπαθε, νῦν μνημονεύει. Ἡ' ἔτι δὲ φανερόν ἐστι μνημονεύειν ἐστὶ μὴ νῦν<sup>4</sup> ἀναμνησθέντα, ἰ' ἀλλ' ἐξ ἀρχῆς<sup>κ</sup> αἰσθόμενον ἢ<sup>η</sup> μ<sup>μ</sup> παθόντα. Ἄλλ' ὅταν<sup>ν</sup> ἀναλαμβάνῃ ἢν πρότερον εἶχεν ἐπιστήμην ἢ αἰσθησιν ἢ οὐ ποτὲ τὴν ἕξιν<sup>ο</sup> ἐλέγομεν μνήμην, ρ<sup>ρ</sup> τοῦτ' ἐστὶ καὶ<sup>9</sup> τότε<sup>τ</sup> τὸ ἀναμιμνήσκεσθαι<sup>σ</sup> τῶν εἰρημένων τι. Τὸ δὲ<sup>5</sup> μνημονεύειν συμβαίνει, καὶ<sup>ι</sup> μνήμη ἀκολουθεῖ. Οὐδὲ δὴ ταῦτα ἀπλῶς, εἰ μὴ ἐμπροσθεν<sup>ν</sup> ὑπάρξαντα πάλιν<sup>ω</sup> ἐγγιγνῆται, ἀλλ' ἐστὶν ὡς, ἔστι δ' ὡς οὐ. Δὶς γὰρ μαθεῖν<sup>κ</sup> καὶ εὐρεῖν ἐνδέχεται ὧν αὐτὸν τὸ αὐτό· δεῖ οὖν διαφέρειν τὸ ἀναμιμνήσκεσθαι τούτων, καὶ ἐνούσης πλείονος ἀρχῆς ἢ ἐξ ἧς<sup>2</sup> μανθάνουσιν ἀναμιμνήσκεσθαι. Συμβαίνουνσι δ' αἱ ἀναμνήσεις,<sup>6</sup> α' ἐπειδὴ πέφυκεν<sup>β</sup> ἡ κίνησις ἥδε<sup>ε</sup> γενέσθαι μετὰ τήνδε· εἰ μὲν ἐξ ἀνάγκης, δῆλον ὡς ὅταν<sup>δ</sup> ἐκείνη<sup>ο</sup> κινήθῃ, ἰ<sup>ι</sup> τήνδε κινήσεται· εἰ δὲ μὴ ἐξ ἀνάγκης ἀλλ' ἔθει, ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ κινήσεται. Συμβαίνει δ' ἔνιους ἅπαξ ἐθισθῆναι<sup>η</sup> μᾶλλον<sup>γ</sup> ἢ ἰ' ἄλλους πολλάκις κινουμένους· διὸ ἔνια<sup>κ</sup> ἅπαξ ἰδόντες μᾶλλον μνημονεύομεν ἢ ἰ' ἕτερα πολλάκις. Ὅταν οὖν ἀναμιμνησκώμεθα, κινούμεθα τῶν<sup>μ</sup> προτέρων τινὰ κινήσεων, ἕως ἂν<sup>ν</sup> κινήθωμεν μεθ' ἢν ἐκείνη<sup>ο</sup> εἴωθεν. Διὸ καὶ τὸ ἐφεξῆς<sup>8</sup> θηρεύομεν ρ<sup>ρ</sup> νοήσαντες ἀπὸ τοῦ νῦν ἢ ἄλλου τινός, καὶ ἀφ' ὁμοίου<sup>9</sup> ἢ ἐναντίου ἢ τοῦ σύνεγγυς. Διὰ τοῦτο γίνεται ἢ ἀνάμνησις· αἱ γὰρ κινήσεις τούτων τῶν μὲν αἱ αὐταί, τῶν δ'

8 ὑπάρξει E.M. ἡ ἔτι δὲ φ. L.S. ἰ' ἀλλ' om. L.S.U. κ' αἰσθανόμενον E.M.Y. ἢ] μὴ E.Y. μ<sup>μ</sup> παθόντα S, παθόντα τί M. ν<sup>ν</sup> ἀναλάβῃ M. ο' ἐλέγομεν εἶναι μν. M. ρ<sup>ρ</sup> τοῦτ' ἐστὶ] τούτων μὲν E.Y. 9 τότε] τοῦτο S. τ<sup>τ</sup> το om. L.M.S.U. σ<sup>σ</sup> τῶν] ἐστὶ τῶν E.M.Y. ι<sup>ι</sup> μνήμην ἀκολουθεῖν L. ν<sup>ν</sup> ὑπάρξασα E.Y. ω<sup>ω</sup> ἐγγιγνῆται L.S.U. κ<sup>κ</sup> ἐνδέχεται καὶ εὐρεῖν L. γ<sup>γ</sup> τὸ αὐτὸ τὸν αὐτὸν M.S.U. 2 μανθάνει S. α' ἐπειδὴ πέφυκεν ἢ κίνησις om. E.Y. β<sup>β</sup> ἥδε ἢ κίνησις M.S.U. ε<sup>ε</sup> γενέσθαι om. L.M.S.U. δ<sup>δ</sup> ἐκείνη U. ο<sup>ο</sup> βοηθῇ L. ι<sup>ι</sup> τήνδε τὴν κίνησιν κινήσεται E.M.Y. 3 ἔνια γρ. U. η<sup>η</sup> θάττον E.M. ἰ' ἐτέρους L.S.U, ἕτερα γρ. U. κ<sup>κ</sup> ἰδόντες ἅπαξ L. ι<sup>ι</sup> ἕτερον S.U, ἕτεροι E.Y. μ<sup>μ</sup> πρότερον E.Y. ν<sup>ν</sup> κινήθωμεν] κινήθῃ M. ο<sup>ο</sup> εἰώθει M. ρ<sup>ρ</sup> νοήσαντες om. L. 9 ἢ ἐναντίου ἢ] καὶ ἐναντίου καὶ E.M.Y.

ἄμα, τῶν δὲ μέρος ἔχουσιν, ὥστε τὸ λοιπὸν μικρὸν <sup>τ</sup>δ' ἐκινήθη  
 9 μετ' ἐκείνο. Ζητοῦσι μὲν <sup>σ</sup>οὖν οὕτω, καὶ μὴ ζητούντες <sup>δ</sup>  
 οὕτως ἀναμνησκονται, ὅταν μεθ' ἑτέραν κίνησιν ἐκείνη <sup>ι</sup> γέ-  
 νηται· ὡς δὲ τὰ πολλὰ ἐτέρων <sup>ν</sup> γενομένων κινήσεων οἷον  
 εἴπομεν, ἐγένετο ἐκείνη. Οὐδὲν δὲ δεῖ σκοπεῖν τὰ πόρρω,  
 πῶς μεμνήμεθα, ἀλλὰ τὰ σύνεγγυς· ὁπλὸν γὰρ <sup>ω</sup> ὅτι ὁ αὐ-  
 τός ἐστι τρόπος, <sup>κ</sup> λέγω δὲ τὸ ἐφεξῆς, οὐ <sup>γ</sup> προζητήσας οὐδ'  
 10 ἀναμνησθεῖς. Τῷ γὰρ ἔθει ἀκολουθοῦσιν αἱ κινήσεις <sup>α</sup> ἀλλή-  
 λαις, ἥδε μετὰ τήνδε. Καὶ ὅταν τοίνυν ἀναμνησκεισθαι  
 βούληται, τοῦτο <sup>α</sup> ποιήσει· <sup>β</sup> ζητήσει λαβεῖν ἀρχὴν κινήσεως,  
 μεθ' ἣν ἐκείνη ἔσται. Διὸ <sup>ε</sup> τάχιστα καὶ κάλλιστα γίνονται  
 ἀπ' ἀρχῆς αἱ ἀναμνήσεις· ὡς γὰρ <sup>δ</sup> ἔχουσι τὰ πράγματα  
 11 πρὸς ἀλλήλα τῷ ἐφεξῆς, <sup>ε</sup> οὕτω καὶ αἱ <sup>ι</sup> κινήσεις. Καὶ ἔστιν  
 εὐμνημόνευτα ὅσα τάξιν τινὰ ἔχει, ὥσπερ τὰ μαθήματα· τὰ  
 δὲ <sup>β</sup> φαύλως καὶ χαλεπῶς. Καὶ <sup>ι</sup> τούτῳ διαφέρει τὸ ἀνα-  
 μνησκεισθαι τοῦ πάλιν μανθάνειν, ὅτι δυνήσεται πως δι' αὐ-  
 τοῦ κινήσθαι ἐπὶ τὸ μετὰ τὴν ἀρχήν. Ὅταν δὲ μή, ἀλλὰ  
 12 δι' ἄλλου, οὐκέτι μέμνηται. Πολλάκις <sup>δ</sup> ἥδη μὲν ἀδυνατεῖ  
 ἀναμνησθῆναι, <sup>κ</sup> ζητεῖν δὲ δύναται καὶ εὐρίσκει. Τοῦτο δὲ  
 γίνεται κινεῖντι πολλά, <sup>ι</sup> ἕως ἂν τοιαύτην κίνησιν κίνησιν <sup>μ</sup> ἢ  
 ἀκολουθήσῃ τὸ πρᾶγμα. Τὸ γὰρ μεμνήσθαι ἐστὶ τὸ ἐνεῖναι  
<sup>α</sup> δυνάμει τὴν κινεῖσσαν τοῦτο δέ, ὥστ' ἐξ αὐτοῦ καὶ ὧν ἔχει  
 13 κινήσεων κινήσθαι, ὥσπερ εἴρηται. Δεῖ δὲ λαβέσθαι ἀρχῆς.  
 Διὸ ἀπὸ τόπων δοκοῦσιν ἀναμνησκεισθαι ἐνίοτε. Τὸ <sup>δ</sup>  
 αἴτιον ὅτι ταχὺ ἀπ' <sup>ο</sup> ἄλλου ἐπ' <sup>ρ</sup> ἄλλο ἔρχονται, οἷον ἀπὸ  
 γάλακτος ἐπὶ λευκόν, ἀπὸ λευκοῦ <sup>δ</sup> ἐπ' αέρα, καὶ ἀπὸ τούτου

<sup>τ</sup> δ om. E.Y.    <sup>σ</sup> οὖν om. M.S.    <sup>ι</sup> γένηται L.S.U.    <sup>ν</sup> γενομένων  
 E.Y.    <sup>ω</sup> ὅτι] ὡς L.M.S.U.    <sup>κ</sup> λέγω δέ] πως λέγει L.S.U.    <sup>γ</sup> προζη-  
 τήσας E.    <sup>α</sup> ἀλλήλαις om. S.U.    <sup>β</sup> ποιήσας M, ποιήσει καὶ Y, ambi-  
 guo E.    <sup>β</sup> ζητεῖ M.    <sup>ε</sup> καὶ τάχιστα μάλιστα M, τάχιστα καὶ μάλιστα U.  
<sup>δ</sup> ἔχει L.    <sup>ε</sup> οὕτω καὶ αἱ κινήσεις om. M.    <sup>ι</sup> κινήσεις πρὸς αὐτὰς τῷ  
 ἐφεξῆς. καὶ S.    <sup>γ</sup> εὐμνημονεύματα M.    <sup>β</sup> φαύλως καὶ] φαῦλα E.M.Y.  
<sup>ι</sup> τούτου E.    <sup>κ</sup> ζητῶν E.M.Y.    <sup>ι</sup> ἕως ἂν] ἕαν E.M.S.U.Y.    <sup>μ</sup> ἢ ἀκο-  
 λουθήσῃ M.    <sup>α</sup> δυνάμει L.S.U.    <sup>ο</sup> ἄλλου ἐπ' om. E.    <sup>ρ</sup> ἄλλον  
 ἔρχεται L.

ἡ ἐφ' ὑγρόν, ἡ ἀφ' οὗ ἐμνήσθη μετοπώρου, ἡ ταύτην ἡ ἐπιζητῶν  
 τὴν ὥραν. ἡ Ἔοικε ἡ δὴ καθόλου ἡ ἀρχὴ καὶ τὸ μέσον πάντων 14  
 εἰ γὰρ μὴ πρότερον, ὅταν ἐπὶ τοῦτο ἔλθῃ, μνησθήσεται, ἡ ἢ  
 οὐκέτ' ἡ οὐδὲ ἄλλοθεν, οἷον εἴ τις νοήσειεν ἐφ' ἡ ὦν Α Β Γ Δ  
 Ε Ζ Η Θ· εἰ γὰρ μὴ ἡ ἐπὶ τοῦ Ε μέμνηται, ἐπὶ τοῦ ἡ Ε Θ  
 ἐμνήσθη· ἐντεῦθεν γὰρ ἐπ' ἡ μφω κινηθῆναι ἐνδέχεται, καὶ  
 ἐπὶ τὸ ἡ Δ καὶ ἐπὶ τὸ Ε. Εἰ δὲ μὴ τούτων τι ἡ ἐπιζητεῖ, 15  
 ἐπὶ τὸ Γ ἔλθων μνησθήσεται, ἡ εἰ τὸ Η ἡ τὸ ἡ Ζ ἡ ἐπιζητεῖ.  
 ἡ Εἰ δὲ μή, ἡ ἐπὶ τὸ ἡ Α· καὶ οὕτως αἰεῖ. ἡ Τοῦ δ' ἀπὸ τοῦ  
 αὐτοῦ ἐνίοτε μὲν μνησθῆναι ἐνίοτε δὲ μή, αἴτιον ἡ ὅτι ἐπὶ  
 ἡ πλείω ἐνδέχεται κινηθῆναι ἀπὸ τῆς αὐτῆς ἀρχῆς, οἷον ἀπὸ  
 τοῦ Γ ἐπὶ τὸ Ζ ἡ τὸ Δ. ἡ Ἐὰν οὖν ἡ μὴ ἡ διὰ παλαιού ἡ κί- 16  
 νῆται, ἡ ἐπὶ τὸ συνηθέστερον κινεῖται· ὥσπερ γὰρ φύσις ἡδη  
 τὸ ἔθος. Διὸ ἡ ἂ πολλὰκις ἡ ἐννοοῦμεν, ταχὺ ἀναμνησκό-  
 μεθα· ὥσπερ γὰρ φύσει τόδε μετὰ τόδε ἡ ἐστίν, οὕτω καὶ  
 ἐνεργείᾳ· τὸ δὲ πολλὰκις φύσιν ποιεῖ. ἡ Ἐπεὶ δ' ἡ ὥσπερ 17  
 ἐν ἡ τοῖς φύσει ἡ γίνεται, καὶ παρὰ φύσιν καὶ ἀπὸ τύχης, ἔτι  
 μᾶλλον ἐν τοῖς ἡ δι' ἔθος, οἷς ἡ φύσις ἡ γε ἡ μὴ ὁμοίως ὑπάρ-  
 χει· ὥστε κινηθῆναι ἐνίοτε κακεῖ ἡ καὶ ἄλλως, ἄλλως τε ἡ καὶ  
 ὅταν ἀφέλκῃ ἐκείθεν ἡ αὐτόσε ἡ πῃ. Διὰ τοῦτο ἡ καὶ ἡ ὅταν 18  
 ἡ δέῃ ὄνομα μνημονεύσαι, παρόμοιον ἡ μὲν, εἰς δ' ἐκείνο σολοι-  
 κίζομεν. Τὸ μὲν οὖν ἀναμνησθεσθαι τοῦτον συμβαίνει τὸν  
 τρόπον. Τὸ δὲ μέγιστον, ἡ γνωρίζειν δεῖ τὸν χρόνον, ἡ

ἡ ἐφ' om. L.U. ἡ ἐφ' M. ἡ ταύτη Ε. ἡ ἐπιζητῶν] εἰ ζητῶν S,  
 δὲ ζητεῖ M. ἡ δὴ τὸ καθ. L.S.U.Y. ἡ ἀρχὴ S.U, ἡ ἀρχὴ E.Y. ἡ ἢ  
 ἡ οὐδὲν ἡ M. ἡ οὐδέ] οἶδεν E.M.Y. ἡ ὦ S. ἡ ἐπὶ τοῦ Ε μέμνηται  
 om. E.M.Y. ἡ Ε Θ] ἡ θ Y, ἡ θ Ε, θ L. ἡ Δ] α E.M. ἡ ἐζητεῖ  
 E.M.U.Y, ἐπεζητεῖ L. ἡ εἰ] ἡ M, ἐπὶ E.Y. ἡ Ζ] θ E.Y. ἡ ἐπιζητεῖ  
 om. E.M. ἡ εἰ δὲ om. S. ἡ ἐπὶ γε τὸ L.S.U. ἡ Α] θ Y. ἡ τοῦ δ']  
 τὸ δ' E.M.Y. ἡ ὅτι] τὸ E.Y, om. M. ἡ πλείων ἐνδέχεσθαι E.Y,  
 πλείω ἔστι M. ἡ μὴ om. E.M. ἡ δι' ἡ πάλαι οὐ Y. ἡ κινηθῇ E.M.Y.  
 ἡ ἐπὶ τὸ] ἐπεὶ E.Y. ἡ ἂ om. Y, post πολλὰκις ponunt E.M. ἡ ἐννοοῦ-  
 μεθα L.S.U. ἡ ἐστίν] ἡ δυνάμει M. ἡ ὥσπερ om. E.Y. ἡ τοῖς]  
 τῇ E.Y. ἡ γίνεται ante ἐν L. ἡ δι'] δὲ M. ἡ γε om. L.S. ἡ μὴ et  
 mox καὶ ἄλλως om. E.M.Y. ἡ καὶ ὅταν] καὶ E.Y. ἡ αὐτός E.M.Y.  
 et γρ. U. ἡ πῃ] ἐπεὶ M, om. E.Y. ἡ καὶ] γὰρ E.Y. et γρ. U.  
 ἡ ὅταν] ἐπειδὴν E.Y. et γρ. U. ἡ δέῃ ὄνομα] ἐπεὶ μόνον E.Y. ἡ μὲν  
 εἰς δ'] ὡς μὲν εἰς E.M.Y. ἡ γνωρίζειν μὲν δεῖ M.

19 μέτρω ἢ ἰαορίστως. Ἐστω δὲ <sup>μ</sup>τι <sup>ν</sup>φ <sup>ο</sup> κρίνει τὸν πλείω  
καὶ ῥελάττω· εὐλογον δ' ὥσπερ τὰ μεγέθη· νοεῖ γὰρ τὰ  
μεγάλα καὶ πόρρω οὐ τῷ ἀποτείνειν ἐκεῖ τὴν διάνοιαν, ὥσπερ  
τὴν ὄψιν φασὶ τινες (καὶ γὰρ μὴ ὄντων <sup>ο</sup> ὁμοίως νοήσει),  
ἀλλὰ τῇ ἀνάλογον κινήσει· ἔστι γὰρ ἐν <sup>α</sup> αὐτῇ τὰ ὅμοια  
20 σχήματα καὶ κινήσεις. Τίτι οὖν <sup>ι</sup> διοίσει, ὅταν <sup>ν</sup> τὰ μεῖζω  
νοῇ; <sup>ω</sup> ἢ ὅτι ἐκεῖνα <sup>κ</sup> νοεῖ, ἢ τὰ <sup>ν</sup> ἐλάττω; Πάντα γὰρ τὰ  
ἐντὸς ἐλάττω, <sup>κ</sup> ὥσπερ ἀνάλογον καὶ τὰ ἐκτός. Ἐστι <sup>α</sup> δ'  
ἴσως ὥσπερ <sup>β</sup> καὶ τοῖς εἰδεσιν ἀνάλογον λαβεῖν <sup>ε</sup> ἄλλο ἐν  
21 αὐτῷ, οὕτω <sup>δ</sup> καὶ τοῖς ἀποστήμασιν. Ὡσπερ οὖν εἰ τὴν  
Α Β Β Ε κινεῖται, ποιεῖ τὴν <sup>ε</sup> Α Δ· ἀνάλογον γὰρ ἢ Α Γ  
καὶ <sup>ι</sup> ἢ Γ Δ. Τί οὖν μᾶλλον τὴν Γ Δ <sup>ε</sup> ἢ τὴν Ζ Η ποιεῖ;  
<sup>α</sup> ἢ ὡς ἢ Α Γ πρὸς <sup>β</sup> τὴν Α Β ἔχει, οὕτως ἢ <sup>ι</sup> τὸ Θ πρὸς <sup>κ</sup> τὴν  
Μ ἔχει. Ταύτας οὖν ἄμα κινεῖται. Ἄν δὲ τὴν Ζ Η  
βούληται νοῆσαι, τὴν <sup>μ</sup> μὲν <sup>ν</sup> Β Ε ὁμοίως νοεῖ, ἀντὶ δὲ τῶν  
Θ Ι τὰς Κ Λ νοεῖ· αὗται γὰρ ἔχουσιν ὡς Ζ Α <sup>ρ</sup> πρὸς Β Α.  
22 Ὅταν οὖν ἄμα ἢ τε τοῦ πράγματος <sup>ο</sup> γίνηται κινήσεις καὶ ἢ  
τοῦ χρόνου, τότε τῇ μνήμῃ ἐνεργεῖ. Ἄν δ' <sup>ι</sup> οἴηται μὴ  
ποιῶν, οἶεται μνημονεύειν· οὐθὲν γὰρ κωλύει διαψευσθῆναι  
τινα καὶ δοκεῖν μνημονεύειν μὴ μνημονεύοντα. Ἐνεργοῦντα  
δὲ τῇ μνήμῃ <sup>α</sup> μὴ οἶεσθαι <sup>ι</sup> ἀλλὰ λανθάνειν μεμνημένον οὐκ  
23 ἔστιν· τοῦτο γὰρ ἦν αὐτὸ τὸ μεμνήσθαι. Ἄλλ' <sup>ε</sup> ἂν ἢ τοῦ  
πράγματος γένηται χωρὶς <sup>ν</sup> τῆς τοῦ χρόνου <sup>ω</sup> ἢ <sup>κ</sup> αὕτη ἐκεί-  
νης, οὐ μέμνηται. Ἡ δὲ τοῦ χρόνου <sup>ν</sup> διττὴ ἔστιν· ὅτε μὲν

<sup>1</sup> ἀορίστοις L. <sup>μ</sup> τι om. M. <sup>ν</sup> φ] ὅτ' ποτὲ M, om. S. <sup>ο</sup> κινεῖ  
E.Y. <sup>ρ</sup> ἐλάσσω L. <sup>ο</sup> ὅμως L. <sup>ι</sup> τῇ ἀνάλογον] τινὰ λόγον L.S.U.  
<sup>ε</sup> αὐτοῖς E.M.Y. <sup>ι</sup> διοίσει ἢ ὅταν M. <sup>ν</sup> τὰ om. L.S.U. <sup>ω</sup> ἢ om.  
E.M.Y. <sup>κ</sup> νοῇ ἢ M, νοεῖν L.S.U., ἀνανοεῖν γρ. U. <sup>ν</sup> ἐλάσσω L.U.  
<sup>κ</sup> ὥσπερ] καὶ L.M.S.U. <sup>α</sup> δὴ L.S. <sup>β</sup> καὶ] καὶ ἐν M, om. E.Y.  
<sup>ε</sup> ἀλλ' L.U. <sup>δ</sup> καὶ ἐν τοῖς M. <sup>ε</sup> Α Δ] γ δ M. <sup>ι</sup> ἢ post καὶ om.  
L.M.S.U. <sup>ε</sup> ἢ τὴν om. E.M.Y. <sup>β</sup> τὴν om. S. <sup>ι</sup> τὸ] κ Y, ν E,  
om. M. <sup>κ</sup> τὴν M] τὸ μ L, τὴν ι E.M.Y. <sup>1</sup> ἄμα καὶ κινεῖται L.S.U.  
<sup>μ</sup> μὲν om. E. <sup>ν</sup> Β] θ M, om. Y. <sup>ο</sup> Λ] α E.Y. <sup>ρ</sup> πρὸς] ζ M.  
<sup>ο</sup> γένηται L. <sup>ι</sup> οἶεται om. S.U. <sup>α</sup> μὴ om. E.M. <sup>ι</sup> ἀλλὰ] ἄμα M,  
om. E.Y. <sup>ν</sup> τῆς om. M. <sup>ω</sup> ἢ] ἢ M. <sup>κ</sup> αὕτη E.M.U.Y. <sup>ν</sup> διττὴ  
L.M.S.

γὰρ μέτρῳ οὐ μέμνηται <sup>α</sup> αὐτό, <sup>β</sup> οἷον ὅτι <sup>γ</sup> τρίτην ἡμέραν  
<sup>δ</sup> ὁδήποτε <sup>ε</sup> ἐποίησεν, ὅτε δὲ καὶ μέτρῳ· ἀλλὰ μέμνηται <sup>ς</sup> καὶ  
ἐὰν <sup>ζ</sup> μὴ μέτρῳ. <sup>ς</sup> Εἰώθασι δὲ λέγειν ὅτι <sup>η</sup> μέμνηται μέν, <sup>24</sup>  
πότε <sup>ι</sup> μέντοι οὐκ ἴσασιν, ὅταν <sup>κ</sup> τοῦ πότε μὴ γνωρίζωσι τὸ  
ποσὸν μέτρῳ. <sup>ν</sup> Ὅτι μὲν <sup>ι</sup> οὖν οὐχ οἱ αὐτοὶ μνημονικοὶ καὶ  
ἀναμνηστικοί, <sup>μ</sup> ἐν τοῖς πρότερον εἴρηται. Διαφέρει δὲ <sup>ν</sup> τοῦ <sup>25</sup>  
μνημονεύειν τὸ ἀναμιμνήσκεσθαι οὐ μόνον κατὰ τὸν χρόνον,  
ἀλλ' ὅτι τοῦ μὲν μνημονεύειν καὶ τῶν ἄλλων ζῶων μετέχει  
πολλά, τοῦ δ' ἀναμιμνήσκεσθαι οὐδὲν ὡς εἰπεῖν τῶν <sup>ο</sup> γνωρι-  
ζομένων ζῶων, πλὴν ἄνθρωπος. Αἴτιον δ' ὅτι τὸ ἀναμιμνή- <sup>26</sup>  
σκεσθαί ἐστιν οἷον συλλογισμός τις· ὅτι γὰρ πρότερον εἶδεν  
ἢ ἤκουσεν ἢ τι τοιοῦτον ἔπαθε, συλλογίζεται ὁ ἀναμιμνησκό-  
μενος, καὶ ἔστιν οἷον ζήτησις τις. Τοῦτο δ' οἷς καὶ τὸ βου-  
λευτικὸν ὑπάρχει, <sup>ρ</sup> φύσει μόνοις συμβέβηκεν· καὶ γὰρ τὸ  
βουλευέσθαι συλλογισμός τις ἐστιν. <sup>ς</sup> Ὅτι <sup>α</sup> δὲ σωματικόν <sup>27</sup>  
<sup>τ</sup> τι τὸ πάθος καὶ ἡ ἀνάμνησις ζήτησις ἐν τοιούτῳ <sup>β</sup> φαντά-  
σματος, σημεῖον τὸ παρενοχλεῖν <sup>γ</sup> ἐνίοις, ἐπειδὴ μὴ δύνωνται  
ἀναμνησθῆναι, καὶ <sup>δ</sup> πάνυ <sup>ε</sup> ἐπέχοντας τὴν διάνοιαν, καὶ <sup>ς</sup> οὐκ-  
έτ' ἐπιχειροῦντας ἀναμιμνήσκεσθαι οὐδὲν ἤττον, καὶ μάλι-  
στα τοὺς μελαγχολικούς· τούτους γὰρ φαντάσματα κινεῖ  
μάλιστα. Αἴτιον δὲ <sup>ζ</sup> τοῦ μὴ <sup>η</sup> ἐπ' αὐτοῖς εἶναι <sup>θ</sup> τὸ ἀνα- <sup>28</sup>  
μιμνήσκεσθαι, <sup>ι</sup> ὅτι καθάπερ τοῖς βάλλουσιν οὐκέτι ἐπ' αὐ-  
τοῖς τὸ στῆσαι, οὕτω καὶ ὁ ἀναμιμνησκόμενος καὶ θηρεύων  
σωματικόν <sup>κ</sup> τι κινεῖ, <sup>λ</sup> ἐν <sup>μ</sup> <sup>ν</sup> τὸ πάθος. Μάλιστα δ' <sup>ξ</sup> ἐνο- <sup>29</sup>  
χλοῦνται οἷς <sup>ο</sup> ἂν ὑγρότης τύχη ὑπάρχουσα περὶ τὸν αἰσθητι-

<sup>α</sup> αὐτόν S.U, αὐτῶν L.M. <sup>β</sup> οἷον om. E.Y. <sup>γ</sup> τρίτη ἡμέρα E.Y.b,  
τρίτης ἡμέρας M.i.l. <sup>δ</sup> ὁδή] δ μέντοι U, ὅτι μέντοι L.S. <sup>ε</sup> ποιῆσαι  
E.Y.b. <sup>ς</sup> καὶ ἐὰν] κἀν M. <sup>ζ</sup> μὴ καὶ μέτρῳ E.Y. <sup>ς</sup> εἶωθε L.m.  
<sup>η</sup> μέμνηται L.U. <sup>ι</sup> μέντοι] δὲ L, δὲ μέντοι S. <sup>κ</sup> τοῦ πότε μὴ γνωρίζωσι  
τὸ ποσὸν M.i.l, μὴ γνωρίζωσι τοῦτο πότε ποσὸν E.Y. et, qui πότε τῷ  
ποσῷ, L.S.U. <sup>λ</sup> οὖν om. S. <sup>μ</sup> ἐν τοῖς om. L.S. <sup>ν</sup> τὸ μνημονεύειν  
τοῦ L.S.U. <sup>ο</sup> γνωρίμων L.S.U. <sup>ρ</sup> φύσει om. L. <sup>α</sup> δέ] δ' ἐστὶ  
E.M.Y. <sup>τ</sup> τι om. E.M.S.Y. <sup>β</sup> φαντάσματος L. <sup>γ</sup> ἐνίοις U. <sup>δ</sup> πάνυ  
om. E.Y. <sup>ε</sup> ἀπέχοντας M. <sup>ς</sup> οὐκέτ' om. M. <sup>ζ</sup> τὸ Y. <sup>η</sup> ἐφ' ἑαυτοῖς  
E.M. <sup>θ</sup> τὸ ἀναμιμνήσκεσθαι om. E.Y. <sup>ι</sup> ὅτι om. M. <sup>κ</sup> τε] γὰρ Y,  
om. E. <sup>λ</sup> ἐν <sup>μ</sup> <sup>ν</sup> om. E.Y. <sup>ξ</sup> τὸ om. E.S.Y. <sup>ο</sup> ἐνοχλεῖ M, ἐνυπάρχει  
E.Y.

κὸν τόπον οὐ γὰρ ῥαδίως παύεται κινήσεισα, ἕως ἂν εἰς ἐπέλθῃ  
 τὸ ζητούμενον καὶ εὐθυπορήσῃ ἡ κίνησις. Διὸ καὶ <sup>h</sup> ὄργαι  
 καὶ φόβοι, ὅταν <sup>i</sup> τι κινήσωσιν, ἀντικινούντων πάλιν τούτων  
 30 οὐ καθίστανται, ἀλλ' ἐπὶ <sup>k</sup> τὸ αὐτὸ <sup>l</sup> ἀντικινούσιν. Καὶ  
 εἶκοι τὸ πάθος τοῖς ὀνόμασι καὶ μέλεσι καὶ λόγοις, ὅταν διὰ  
 στόματος <sup>m</sup> γένηται τι αὐτῶν <sup>n</sup> σφόδρα· παυσαμένοις γὰρ  
 31 καὶ οὐ βουλομένοις ἐπέρχεται πάλιν ἄδειν ἢ λέγειν. Εἰςὶ  
 δὲ καὶ οἱ τὰ ἄνω μεῖζω ἔχοντες καὶ <sup>o</sup> οἱ <sup>p</sup> νανώδεις ἀμνημονέ-  
 στεροι τῶν ἐναντίων διὰ τὸ πολὺν βάρος ἔχειν ἐπὶ τῷ αἰσθη-  
 τικῷ, καὶ μὴτ' ἐξ ἀρχῆς τὰς κινήσεις δύνασθαι ἐμμένειν ἀλλὰ  
 διαλύεσθαι, μὴτ' ἐν τῷ ἀναμιμνήσκεσθαι ῥαδίως <sup>q</sup> εὐθυπορεῖν.  
 32 Οἱ δὲ πάμπαν νέοι καὶ λίαν γέροντες ἀμνήμονες διὰ τὴν  
 κίνησιν <sup>r</sup> οἱ μὲν γὰρ ἐν φθίσει, οἱ <sup>s</sup> δ' ἐν αὐξήσει πολλῇ <sup>t</sup> εἰ-  
 σὶν ἔτι <sup>u</sup> δὲ τὰ γε παιδία καὶ <sup>v</sup> νανώδη <sup>w</sup> ἐστὶ μέχρι πόρρω  
 τῆς ἡλικίας.

Περὶ μὲν οὖν μνήμης καὶ τοῦ μνημονεύειν, τίς ἡ φύσις  
 αὐτῶν καὶ <sup>x</sup> τίνι τῶν τῆς ψυχῆς μνημονεύει τὰ ζῶα, καὶ περὶ  
 τοῦ ἀναμιμνήσκεσθαι, τί ἐστὶ καὶ πῶς γίνεται καὶ διὰ <sup>y</sup> τίν'  
 1 αἰτίαν, εἴρηται. Περὶ δὲ ὕπνου καὶ ἐγρηγόρσεως <sup>z</sup> σκεπτέον,  
 τίνα τε τυγχάνει ὄντα, καὶ πότερον <sup>a</sup> ἴδια τῆς ψυχῆς ἢ τοῦ  
 σώματος ἢ κοινά, <sup>b</sup> καὶ ἢ κοινά, τίνος μορίου τῆς ψυχῆς ἢ  
 τοῦ σώματος· καὶ διὰ τίν' αἰτίαν ὑπάρχει τοῖς ζῴοις· καὶ  
 πότερον ἅπαντα <sup>c</sup> κεκοινώνηκεν <sup>d</sup> αὐτῶν ἀμφοτέρων, ἢ τὰ μὲν  
<sup>e</sup> ὕπνου τὰ δὲ θατέρου μόνον, ἢ τὰ μὲν οὐδετέρου τὰ <sup>f</sup> δ' ἀμ-  
 φοτέρων· πρὸς δὲ τούτοις τί ἐστὶ τὸ ἐνύπνιον, καὶ διὰ τίν'  
 αἰτίαν <sup>g</sup> οἱ <sup>h</sup> καθεύδοντες ὅτε μὲν <sup>i</sup> ὀνειρώττουσιν ὅτε <sup>j</sup> δ' οὐ·

εἰς ἐπανελθῇ E.M.Y. <sup>h</sup> φόβοι καὶ ὄργαι U. <sup>i</sup> τι κινήσωσιν] κινή-  
 θῶσιν S.U. <sup>k</sup> τὸ αὐτὸ] ταυτὰ L, ταῦτα S, et pr. U. <sup>l</sup> τι κινούσι S.  
 et pr. U. <sup>m</sup> αὐτῶν γένηται τι U, τι αὐτῶν γένηται L.S, γένηται τις E.Y.  
<sup>n</sup> σφόδρα] φορά E.Y. <sup>o</sup> οἱ ante νανώδεις om. L.U. <sup>p</sup> νανώδεις M.  
<sup>q</sup> εὐθυπορεῖν M. <sup>r</sup> οἱ μὲν—φθίσει om. M. <sup>s</sup> εἰσὶν om. L.S.U. <sup>t</sup> δὲ  
 om. E.Y. <sup>v</sup> νανώδη M. <sup>w</sup> εἰσὶ L. <sup>x</sup> τί E.Y. <sup>y</sup> τίνος αἰτίας E.M.Y.  
<sup>z</sup> ἐπισκεπτέον L.S.U. <sup>a</sup> ἴδια ἢ τῆς Y. <sup>b</sup> καὶ ἢ] καὶ εἰ L.M.S.U.  
<sup>c</sup> κεκοινώνηκεν ἅπαντα U. <sup>d</sup> αὐτῶν post ἀμφοτέρων L.M.S.U, om. Y.  
<sup>e</sup> ὕπνου] θατέρου E.M.Y. <sup>f</sup> οἱ om. L.S.U. <sup>g</sup> καθεύδοντες post ὀνει-  
 ρώττουσιν L. <sup>h</sup> ὀνειρώσσουσιν E.M.S.Y. <sup>i</sup> οὐ] οὐκ ὀνειρώσσουσιν E.M.Y.

ἢ συμβαίνει μὲν αἰεὶ <sup>k</sup> τοῖς καθεύδουσιν ἐνυπνιάζειν, ἀλλ' οὐ μνημονεύουσιν· <sup>l</sup> καὶ εἰ τοῦτο <sup>m</sup> γίνεται, διὰ τίνα αἰτίαν γίνεται· <sup>n</sup> καὶ πότερον ἐνδέχεται τὰ μέλλοντα προορᾶν, ἢ οὐκ ἐνδέχεται· καὶ τίνα τρόπον, εἰ ἐνδέχεται· καὶ πότερον τὰ μέλλοντα ὑπ' <sup>o</sup> ἀνθρώπου πράττεσθαι μόνον, ἢ καὶ ὧν τὸ δαιμόνιον ἔχει τὴν αἰτίαν καὶ φύσει γίνεται ἢ <sup>p</sup> ἀπὸ ταυτομάτου. Πρῶτον μὲν <sup>q</sup> οὖν τοῦτό γε φανερόν, ὅτι τῷ αὐτῷ <sup>r</sup> τοῦ ζώου ἢ τε ἐγρήγορσις ὑπάρχει καὶ ὁ ὕπνος· <sup>s</sup> ἀντίκειται γάρ, καὶ φαίνεται στέρησις τις ὁ ὕπνος τῆς ἐγρηγόρσεως· αἰεὶ γὰρ τὰ <sup>t</sup> ἐναντία καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων καὶ ἐν τοῖς <sup>v</sup> φυσικοῖς ἐν τῷ αὐτῷ <sup>w</sup> δεκτικῷ <sup>x</sup> φαίνεται γινόμενα καὶ τοῦ αὐτοῦ ὄντα πάθη, λέγω <sup>y</sup> ὅλον ὑγίεια <sup>z</sup> καὶ νόσος, <sup>aa</sup> καὶ κάλλος καὶ αἰσχος, καὶ ἰσχύς καὶ ἀσθένεια, καὶ ὄψις καὶ τυφλότης, καὶ ἀκοή καὶ κωφότης. Ἔτι δὲ καὶ ἐκ τῶνδε δῆλον. Ὡς γὰρ <sup>3</sup> τὸν ἐγρηγορότα γνωρίζομεν, τούτῳ καὶ τὸν <sup>bb</sup> ὑπνοῦντα· <sup>c</sup> τὸν γὰρ <sup>c</sup> αἰσθανόμενον ἐγρηγορέναι νομίζομεν καὶ τὸν ἐγρηγορότα πάντα ἢ τῶν ἔξωθεν τινος αἰσθάνεσθαι ἢ τῶν ἐν <sup>d</sup> αὐτῷ κινήσεων. Εἰ τοίνυν τὸ ἐγρηγορέναι <sup>e</sup> ἐν μηδενὶ ἄλλῳ ἐστίν <sup>4</sup> ἢ τῷ αἰσθάνεσθαι, δῆλον ὅτι <sup>ff</sup> περ αἰσθάνεται, τούτῳ <sup>f</sup> καὶ ἐγρήγορε τὰ ἐγρηγορότα καὶ καθεύδει τὰ καθεύδοντα. Ἐπεὶ <sup>5</sup> <sup>g</sup> οὔτε τῆς ψυχῆς ἴδιον τὸ αἰσθάνεσθαι οὔτε τὸ σώματος (<sup>g</sup> οὐ γὰρ ἡ δύναμις, τούτου καὶ ἡ ἐνέργεια· ἡ δὲ λεγομένη αἴσθησις, ὡς <sup>h</sup> ἐνέργεια, κινήσις τις διὰ τοῦ σώματος τῆς ψυχῆς ἐστὶ), φανερόν ὡς οὔτε τῆς ψυχῆς <sup>i</sup> τὸ πάθος ἴδιον, οὔτ' ἄψυχον σῶμα δυνατὸν αἰσθάνεσθαι. Διωρισμένων δὲ <sup>6</sup> <sup>k</sup> πρότερον ἐν ἐτέροις περὶ τῶν λεγομένων ὡς μορίων τῆς

<sup>k</sup> τοῖς om. L.S.U. <sup>l</sup> καὶ] κἂν E.M.Y. <sup>m</sup> γίνηται E.L.Y. <sup>n</sup> καὶ οὐ πότερον S. <sup>o</sup> ἀνθρώπων πράττεσθαι L. <sup>p</sup> ἀπ' αὐτομάτου E.M.S.U. <sup>q</sup> οὖν om. S. <sup>r</sup> τοῦ ζώου] ζῶν E.Y, τῶν τοῦ ζώου M. <sup>s</sup> ἀντίκειται M. <sup>t</sup> ἔσχατα L.S.U. <sup>v</sup> φυσικοῖς καὶ ἐν E.M.Y. <sup>w</sup> δεκτικὰ M. <sup>x</sup> φαίνεται τὰ γινόμενα E.Y, φαίνεται γινόμενα L. <sup>y</sup> καὶ post ὑγίεια om. E.M. <sup>z</sup> καὶ—κωφότης] καὶ locis omnibus om. E.M, primo et tertio quin- toque et septimo om. Y. <sup>aa</sup> καθυπνοῦντα E.M, καθ' ὕπνον S.U, καθυπνον L. <sup>bb</sup> τὸ S. <sup>c</sup> αἰσθανόμενον τούτον ἐγρηγορέναι E.M.Y. <sup>d</sup> αὐτῷ τινὸς κινήσεων L.S.U. <sup>e</sup> ἐν om. M. <sup>f</sup> καὶ post τούτῳ om. E.M.Y. <sup>g</sup> οὐ] ἢ S. <sup>h</sup> ἐνέργεια E. <sup>i</sup> ἴδιον τὸ πάθος L. <sup>k</sup> πρῶτον S. πρότερον ἐν ἐτέροις post ψυχῆς E.M.Y.



ψυχῆς, καὶ τοῦ <sup>1</sup> μὲν θρεπτικοῦ χωριζομένου τῶν ἄλλων ἐν  
 τοῖς ἔχουσι <sup>m</sup> σώμασι ζῶν, τῶν δ' ἄλλων οὐδενὸς ἄνευ <sup>n</sup> τού-  
 του, δηλὸν ὡς ὅσα μὲν αὐξήσεως καὶ φθίσεως μετέχει ὁ μόνον  
 τῶν ζώντων, ὅτι τούτοις οὐχ ὑπάρχει ὕπνος οὐδ' ἐγρήγορσις,  
 οἷον τοῖς φυτοῖς· οὐ γὰρ <sup>p</sup> ἔχουσι τὸ αἰσθητικὸν μόριον, οὐτ'  
 εἰ χωριστόν ἐστιν οὐτ' εἰ μὴ χωριστόν· τῇ γὰρ δυνάμει καὶ  
 7 <sup>q</sup> τῷ εἶναι χωριστόν ἐστιν. Ὅμοίως δὲ <sup>r</sup> καὶ ὅτι οὐδέν ἐστιν  
 ὃ αἰεὶ ἐγρήγορεν ἢ αἰεὶ καθεύδει, ἀλλὰ τοῖς αὐτοῖς ὑπάρχει  
 τῶν ζῶν <sup>a</sup> ἀμφοτέρα τὰ πάθη ταῦτα· οὔτε γὰρ εἴ <sup>v</sup> τί ἐστι  
 ζῶν ἔχον αἰσθησιν, τοῦτ' ἐνδέχεται οὔτε καθεύδειν οὐτ'  
 ἐγρηγορέναι· ἀμφω γάρ <sup>w</sup> ἐστι τὰ πάθη ταῦτα <sup>x</sup> περὶ αἰσθη-  
 8 σιν τοῦ πρώτου αἰσθητικοῦ. Ὅθεν ἐνδέχεται δὲ οὐδὲ θάτε-  
 ρον τούτων αἰεὶ ὑπάρχειν τῷ αὐτῷ, οἷον αἰεὶ τι γένος ζῶν  
 καθεύδειν ἢ αἰεὶ <sup>z</sup> τι ἐγρηγορέναι. Ἔτι ὅσων ἐστὶ <sup>a</sup> τι ἔργον  
 κατὰ φύσιν, ὅταν <sup>b</sup> ὑπερβάλλῃ τὸν χρόνον <sup>c</sup> ᾧ δύναται χρόνῳ  
 τι ποιεῖν, ἀνάγκη ἀδυνατεῖν, οἷον τὰ ὄμματα ὀρώντα καὶ  
 παύεσθαι τοῦτο ποιοῦντα, ὁμοίως δὲ καὶ χεῖρα καὶ ἄλλο πᾶν  
 9 οὐ ἐστὶ τι ἔργον. Εἰ δὲ τινὸς ἐστὶν ἔργον τὸ αἰσθάνεσθαι,  
<sup>d</sup> καὶ τοῦτο <sup>e</sup> ἂν ὑπερβάλλῃ ὅσον ἦν χρόνον δυνάμενον αἰσθά-  
 10 νεσθαι συνεχῶς, ἀδυνατήσει καὶ οὐκέτι τοῦτο ποιήσει. Εἰ  
 τοίνυν τὸ <sup>f</sup> ἐγρηγορέναι ὥρισται τῷ λελύσθαι τὴν αἰσθησιν,  
 τῶν δ' ἐναντίων <sup>g</sup> τὸ μὲν ἀνάγκη παρεῖναι τὸ δ' οὐ, <sup>h</sup> τὸ δ'  
 ἐγρηγορέναι <sup>i</sup> τῷ καθεύδειν ἐναντίον, καὶ <sup>k</sup> ἀναγκαῖον <sup>l</sup> παντὶ  
 θάτερον ὑπάρχειν, ἀναγκαῖον ἂν εἴη καθεύδειν. Εἰ οὖν τὸ  
 11 <sup>m</sup> τοιοῦτον πάθος ὕπνος, τοῦτο δ' ἐστὶν <sup>n</sup> ἀδυναμία δι' ὑπερ-

<sup>1</sup> μὲν om. E.Y. <sup>m</sup> σώμασι [ζῶν] σώμα L.S.U.Y. <sup>n</sup> τούτου ὄντος  
 δηλὸν U, τούτου ἢ δηλὸν S. <sup>o</sup> μόνων M. <sup>p</sup> ἔχει L. <sup>q</sup> τὸ S. et pr. U.  
<sup>r</sup> ὅτι καὶ M.U. <sup>a</sup> ἀμφοτέρων ταῦτα τὰ πάθη L. <sup>t</sup> οὔτε] οὐ E.Y. <sup>v</sup> τι]  
 οὔτι Y. <sup>w</sup> εἰσι Y. <sup>x</sup> περὶ τὴν αἰσθησιν M. <sup>y</sup> οὐκ ἐνδέχεται δὲ οὐδὲ  
 θάτερον] οὔτε ἐκάτερον M. <sup>z</sup> τι ante ἔργ. om. L.S.U. <sup>a</sup> τι] τὸ M.  
<sup>b</sup> ὑπερβάλλῃ M.U. <sup>c</sup> ᾧ δύναται χρόνῳ] ἢ τί ᾧ δύναται τῷ χρόνῳ L.M.  
 S.U. <sup>d</sup> καὶ—δυν. αἰσθάνεσθαι om. L.S.U. <sup>e</sup> ἂν M. <sup>f</sup> ἐγρηγορέναι  
 τούτῳ ὥρισται E.M. <sup>g</sup> τὸ μὲν ἀνάγκη παρεῖναι τὸ] τῶν μὲν ἀνάγκη θάτε-  
 ρον αἰεὶ παρεῖναι τῶν E.M.Y. <sup>h</sup> τῷ L.S. <sup>i</sup> τῷ] τὸ L, τοῦ M. <sup>k</sup> ἀναγ-  
 καῖον om. M. <sup>l</sup> πάντῃ M, ἅπαντι L.U, ἅπαντα S. <sup>m</sup> τοιοῦτο E.  
<sup>n</sup> ἀδυναμία τοῦ ἐργ. δι' E.Y.

βολὴν ° τοῦ ἐγρηγορέναι, ἡ δὲ τοῦ ἐγρηγορέναι ὑπερβολὴ ὅτε μὲν νοσώδης ὅτε δ' ἄνευ νόσου γίνεται, ὥστε P καὶ ἡ ἀδυναμία καὶ ἡ διάλυσις ὡσαύτως ἔσται, ἀνάγκη πᾶν τὸ ἐγρηγορὸς ἐνδέχεσθαι καθεύδειν· ἀδύνατον γὰρ αἰεὶ ἐνεργεῖν. Ὅμοίως δὲ οὐδὲ καθεύδειν οὐδὲν αἰεὶ ἐνδέχεται. Ὁ γὰρ ὕπνος 12  
 9 τι τοῦ αἰσθητικοῦ μορίου ῥ ἐστίν, οἷον δεσμός 8 καὶ ἀκίνησις τις, ὥστ' ἀνάγκη πᾶν τὸ καθεύδον ἔχειν τὸ αἰσθητικὸν μόριον. Αἰσθητικὸν δὲ τὸ δυνατόν αἰσθάνεσθαι κατ' ἐνεργειαν· ἐνεργεῖν δὲ τῇ αἰσθήσει κυρίως καὶ ἀπλῶς ἀδύνατον καθεύδον ἅμα· διὸ ἀναγκαῖον ὕπνον πάντα ῥ ἐγερτὸν εἶναι. Τὰ μὲν οὖν ἄλλα σχεδὸν 7 πάντα δῆλα 6 κοινωνοῦνθ' ὕπνου, 13  
 καὶ πλωτὰ καὶ πτηνὰ x καὶ πεζά· καὶ γὰρ τὰ τῶν ἰχθύων γένη πάντα καὶ τὰ τῶν μαλακίων ὥπται καθεύδοντα, καὶ τὰλλα πᾶνθ' ὅσα ὅπερ ἔχει ὀφθαλμούς· καὶ γὰρ τὰ 5 σκληρόφθαλμα φανερά καὶ τὰ ἔντομα κοιμώμενα· 2 βραχύπνα δὲ τὰ τοιαῦτα πάντα, διὸ καὶ λάθοι ἂν τινα πολλακίς πότερον 14  
 b μετέχουσι τοῦ καθεύδειν ἢ οὐ. Τῶν δ' ὀστρακοδέρμων 14 κατὰ μὲν τὴν αἴσθησιν οὐδέ πω γέγονε φανερόν· c εἰ d καθεύδουσιν· εἰ δὲ τῷ πιθανὸς ὁ 6 λεχθεὶς λόγος, τούτῳ πεισθήσεται. Ὅτι μὲν οὖν ὕπνου f κοινωνεῖ τὰ ζῷα πάντα, φανερόν ἐκ τούτων· τῷ γὰρ 8 αἴσθησιν ἔχειν ὥρισται τὸ ζῷον, τῆς δ' αἰσθήσεως τρόπον h τινὰ τὴν μὲν ἀκίνησίαν i καὶ οἷον δεσμὸν τὸν ὕπνον k εἶναί φαμεν, τὴν δὲ λύσιν καὶ τὴν ἄνεσιν ἐγρηγοροσιν. Τῶν δὲ φυτῶν l οὐδὲν οἷον τε κοινωνεῖν οὐδετέρου 15  
 m τούτων τῶν παθημάτων. Ἄνευ μὲν γὰρ αἰσθήσεως οὐχ ὑπάρχει n οὐθ' ὕπνος o οὐτ' ἐγρηγόροσις· οἷς δ' αἰσθησις

° τοῦ ἐγρ. δὲ ἡ M. P καὶ ἀδυναμία καὶ ὕπνος ἡ δ. L. 9 τι] πάθος τι L, om. M.S. ῥ ἐστίν] ἐστὶ τι M, ἐστὶ τι πάθος S, ἐστὶ καὶ L. 8 τις καὶ ἀκίνησις L.S. t ἐνεργὸν M. 7 ἅπαντα L.S.U, quorum U. ἅπαντα δῆλα post ὕπνου. 6 κοινωνοῦνθ' ὕπνου] ὅτι κοινωνεῖ τοῦ καθεύδειν M. x καὶ πεζά om. L.S.U. 7 περ om. E.M.Y. z σκληρόδερμα M.S. 2 ταχύπνα Y. b μετεχει L. c εἰ om. M. d καθεύδει L.S.U. e λεχθεὶς om. L. f κοινωνοῦσι L.S. 8 ἔχειν αἴσθησιν L. h τινὰ τὴν μὲν] μὲν τινα L. i καὶ om. E.M.Y. k εἶναι om. E.U.Y, post φαμεν ponit M: l οὐδὲν M. m τούτων om. E.Y, post παθημάτων ponit L. n οὐθ' οὐχ S. o οὐτε ἡ ἐγρηγόροσις U.

ὑπάρχει, καὶ τὸ λυπεῖσθαι καὶ ῥτὸ χαίρειν οἷς δὲ ταῦτα, καὶ ῑἐπιθυμία. Τοῖς δὲ φυτοῖς οὐδὲν ὑπάρχει τούτων. Σημεῖον δ' ὅτι καὶ τὸ ἔργον τὸ αὐτοῦ ποιεῖ τὸ θρεπτικὸν μῶριον ἐν τῷ καθεύδειν μᾶλλον ἢ ἐν τῷ ἐγρηγορέναι· τρέφεται γὰρ καὶ αὐξάνεται τότε μᾶλλον, ὥς οὐδὲν ῑπροσδεόμενα πρὸς ταῦτα τῆς αἰσθήσεως.

- 2 Διὰ τί δὲ καθεύδει καὶ ἐγρήγορε, καὶ διὰ ῑποίαν τιν' αἰσθησιν ἢ ποίας, ῑεὶ διὰ πλείους, σκεπτέον. ῑἘπεὶ δ' ἔνια μὲν ῑτῶν ζῶων ἔχει τὰς αἰσθήσεις πάσας, ἔνια δ' οὐκ ῑἔχουσιν, ῑοῖον ῑῶψιν, τὴν δ' ἀφὴν καὶ τὴν γούσιν ῑπαντ' ῑἔχει, πλὴν εἴ τι τῶν ζῶων ἀτελές (εἴρηται δὲ περὶ αὐτῶν ἐν τοῖς περὶ ψυχῆς), ἀδύνατον δ' ἐστὶν ἀπλῶς ὁποιοῦν αἰσθησιν αἰσθάνεσθαι τὸ καθεύδον ζῶον, φανερόν ὅτι ῑπάσιν ἀναγκαῖον ὑπάρχειν ῑταῦτὸ πάθος ἐν τῷ καλουμένῳ ῑπνῳ· εἰ γὰρ τῇ μὲν τῇ δὲ μή, ταύτῃ καθεύδον αἰσθήσεται, τοῦτο δ' ἀδύνατον. ῑἘπεὶ δ' ὑπάρχει καθ' ἐκάστην αἰσθησιν τὸ μὲν τι ῑδῖον τὸ δὲ τι κοινόν, ῑδῖον μὲν οῖον τῇ ῑψεὶ τὸ ὁρᾶν, τῇ δ' ἀκοῇ τὸ ἀκούειν, ταῖς δ' ῑἄλλαις κατὰ τὸν αὐτὸν ῑτρόπον ῑἔστι δὲ τις ῑκαὶ κοινὴ δύναμις ἀκολουθοῦσα πάσαις, ῑἢ καὶ ῑὅτι ὁρᾶ καὶ ἀκούει ῑκαὶ αἰσθάνεται· ῑοὐ γὰρ δὴ τῇ ῑγεῖ ῑῶψεὶ ὁρᾶ ὅτι ὁρᾶ. Καὶ κρίνει δὴ καὶ δύναται κρίνειν ὅτι ῑτερα τὰ γλυκεὰ τῶν λευκῶν, οὔτε γέυσει οὔτε ὄψει οὔτ' ῑμφοῖν, ἀλλὰ τινι κοινῷ μορίῳ τῶν ῑαἰσθητηρίων ῑἀπάντων. ῑἜστι μὲν γὰρ μία αἰσθησις, καὶ τὸ ῑκύριον αἰσθητηρίον ῑἐν· τὸ δ' εἶναι αἰσθήσει τοῦ γένους ἐκάστου ῑτερον, ῑοῖον ῑόφου καὶ χρώματος. Τοῦτο δ' ῑμα τῷ ἀπτικῷ μάλισθ' ὑπάρχει· τοῦτο μὲν γὰρ χωρίζεται τῶν ῑἄλλων αἰσθητηρίων, τὰ δ' ῑἄλλα τούτου ἀχώριστα. Εἴρηται δὲ περὶ

ῑτὸ ante χαίρειν om. S.U. ῑἐπιθυμία M. ῑπροσδεόμενον E.M.Y.  
 ῑποίαν om. E.M.Y. ῑεὶ διὰ] ἢ E.M.Y. ῑτῶν ζῶων om. E.M.U.Y.  
 ῑἔχουσιν] ῑἔχει Y. ῑοῖον om. L.M.S.U. ῑῶψιν ἀκοήν, τὴν Y.  
 ῑἔχουσι M. ῑπάσαις M, πάσας E. ῑτὸ αὐτὸ E.L.S.Y. ῑἄλλαις  
 ἐκάστη κατὰ E.M.Y. ῑτρόπον] λόγον S, λόγον τρόπον U. ῑκαὶ  
 om. E.Y. ῑἢ M.S. ῑὅτι] τι M.S, om. E.Y. ῑκαὶ post ἀκούει  
 om. L.U. ῑοὐδὲ γὰρ τῇ Y. ῑγε om. S.U. ῑαἰσθητικῶν L.S.U.  
 ῑπάντων E.M.Y. ῑκυρίως E.Y. ῑἐν om. M.

ῥαυτῶν ἐν τοῖς περὶ ψυχῆς θεωρήμασιν. Φανερόν τοίνυν ὅτι τούτου ἐστὶ πάθος ἡ ἐγρήγορσις καὶ ὁ ὕπνος. Διὸ καὶ πᾶσιν ὑπάρχει τοῖς ζῴοις· καὶ γὰρ ἡ ἀφῆ μόνη πᾶσιν. Εἰ 6 γὰρ <sup>α</sup> τῷ πᾶσας τι πεπονθέναι τὰς αἰσθήσεις ἐγένετο τὸ καθεύδειν, ἄτοπον εἰ <sup>α</sup> αἰς οὐτ' ἀνάγκη οὔτε δυνατόν <sup>β</sup> τρόπον τινὰ ἐνεργεῖν ἅμα, <sup>γ</sup> ταύτας ἀναγκαῖον ἀργεῖν ἅμα καὶ ἀκινή- τίξιν· τούναντίον γὰρ εὐλογώτερον <sup>δ</sup> συνέβαινεν <sup>ε</sup> ἂν αὐταῖς <sup>ς</sup> τὸ μὴ ἅμα ἡρεμεῖν. Ὡς δὲ νῦν λέγομεν, εὐλόγως ἔχει καὶ 7 περὶ τούτων· τοῦ γὰρ κυρίου τῶν ἄλλων πάντων <sup>ζ</sup> αἰσθητηρίου καὶ πρὸς ὃ συντείνει τᾶλλα, πεπονθότος τι συμπάσχειν ἀναγκαῖον καὶ τὰ λοιπὰ πάντα, ἐκείνων δὲ τινος <sup>η</sup> ἀδυνατου- τος οὐκ ἀνάγκη τοῦτ' ἀδυνατεῖν. Φανερόν δ' ἐκ πολλῶν ὅτι 8 οὐκ ἐν τῷ τὰς αἰσθήσεις ἀργεῖν καὶ μὴ χρῆσθαι αὐταῖς ὁ ὕπνος, οὐδ' ἐν τῷ μὴ δύνασθαι <sup>θ</sup> αἰσθάνεσθαι. Καὶ γὰρ ἐν ταῖς <sup>ι</sup> λιποψυχίαις <sup>κ</sup> τοιοῦτον συμβαίνει· ἀδυναμία γὰρ <sup>λ</sup> αἰσθήσεων ἡ λιποψυχία. Γίνονται δὲ καὶ <sup>μ</sup> ἐκνοαί τινες <sup>ν</sup> τοιαῦται. Ἔτι δ' οἱ τὰς ἐν τῷ αὐχένι φλέβας καταλαμβανόμενοι ἀναίσθητοι γίνονται. Ἄλλ' ὅταν ἡ ἀδυναμία τῆς 9 χρήσεως μὴτ' ἐν τῷ <sup>ξ</sup> τυχόντι αἰσθητηρίῳ μῆτε δι' ἣν ἔτυχεν αἰτίαν, ἀλλὰ καθάπερ εἴρηται νῦν, ἐν τῷ πρώτῳ <sup>ο</sup> αἰσθάνεται πάντων· ὅταν μὲν <sup>π</sup> γὰρ τοῦτ' ἀδυνατήσῃ, ἀνάγκη καὶ τοῖς αἰσθητηρίοις πᾶσιν ἀδυνατεῖν <sup>ρ</sup> αἰσθῆσθαι· ὅταν δ' ἐκείνων <sup>σ</sup> τι, οὐκ ἀνάγκη τοῦτῳ. Δι' ἣν δ' αἰτίαν συμβαίνει τὸ καθεύδειν, καὶ <sup>τ</sup> ποῖόν τι τὸ πάθος ἐστὶ, λεκτέον. Ἐπεὶ δὲ 10 τρόποι πλείους τῆς αἰτίας (καὶ γὰρ τὸ τίνος <sup>θ</sup> ἕνεκα, καὶ ὅθεν ἡ ἀρχὴ τῆς κινήσεως, καὶ τὴν ὕλην καὶ τὸν λόγον αἴτιον εἶναι φαμεν), πρῶτον μὲν <sup>ι</sup> οὖν ἐπειδὴ λέγομεν τὴν φύσιν ἕνεκά του ποιεῖν, τοῦτο δ' ἀγαθόν τι, τὴν δ' ἀνάπausιν παντὶ

ῥαυτῶν S.U. <sup>α</sup> τῷ] τὸ M. et pr. U. <sup>α</sup> αἰς οὐτ'] ἐν αἰς οὐτ' S.U., τοῦτ' E.Y., δ' οὐκ M. <sup>β</sup> τινος τρόπον S. <sup>γ</sup> ταύτας] οὐτ' E.Y. <sup>δ</sup> συμ- βαίνει U. <sup>ε</sup> ἂν om. L.M.S.U. <sup>ς</sup> τοῦ S. et corr. U. <sup>ζ</sup> αἰσθη- τηρίων S. <sup>η</sup> ἀδυνάτου ὄντος L. et pr. U. <sup>θ</sup> αἰσθάνεσθαι om. E.Y. <sup>ι</sup> λιποψυχίαις S, λιποψυχίαις L.M.U.Y. <sup>κ</sup> τοιοῦτο U. <sup>λ</sup> αἰσθήσεως E.M.Y. <sup>μ</sup> ἐκνοαί Y, ἐκπνοαί E.M. <sup>ν</sup> τοιαῦτα E. <sup>ξ</sup> τυχόντι om. E.M.S.U.Y. <sup>π</sup> γὰρ om. S.U. <sup>ρ</sup> αἰσθάνεσθαι E.M., om. Y. <sup>σ</sup> τινί E.Y. <sup>τ</sup> ποιεῖν M, τοῖον L. <sup>θ</sup> ἕνεκα S.U. <sup>ι</sup> οὖν om. E.M.Y.

τῷ πεφυκότη κινεῖσθαι, μὴ δυναμένῳ δ' αἰεὶ καὶ συνεχῶς κινεῖσθαι μεθ' ἡδονῆς ἀναγκαῖον εἶναι καὶ ὁ ὠφέλιμον, τῷ δ' ὕπνῳ P δι' αὐτὴν τὴν ἀλήθειαν προσάπτουσι τὴν <sup>q</sup> μεταφορὰν ταύτην ὡς ἀναπαύσει ὄντι· ὥστε σωτηρίας ἕνεκα τῶν ζώων  
 11 ὕπάρχει. Ἡ δ' <sup>a</sup> ἐγρήγορσις τέλος· τὸ γὰρ αἰσθάνεσθαι καὶ τὸ φρονεῖν πᾶσι τέλος οἷς ὑπάρχει θάτερον αὐτῶν· βέλτιστα γὰρ ταῦτα, τὸ δὲ τέλος βέλτιστον. <sup>t</sup> Ὡστε ἀναγ-  
 12 καῖον ἐκάστῳ τῶν ζώων ὑπάρχειν τὸν ὕπνον. Λέγω δ' ἐξ ὑποθέσεως τὴν ἀνάγκην, ὅτι εἰ ζῶν <sup>v</sup> ἔσται ἔχον τὴν αὐτοῦ φύσιν, ἐξ ἀνάγκης <sup>w</sup> τιν' ὑπάρχειν αὐτῷ δεῖ, καὶ τούτων ὑπαρχόντων ἕτερα ὑπάρχειν. <sup>y</sup> Ἐτι δὲ ποίας κινήσεως καὶ πράξεως ἐν τοῖς σώμασι γιγνομένης συμβαίνει τό <sup>x</sup> τε ἐγρηγορέναι  
 13 καὶ τὸ καθεύδειν τοῖς ζώοις, μετὰ ταῦτα λεκτέον. Τοῖς μὲν οὖν ἄλλοις ζώοις <sup>y</sup> καθάπερ τοῖς <sup>z</sup> ἐναίμοις ὑποληπτέον εἶναι τὰ αἷτια <sup>a</sup> τοῦ πάθους, ἢ ταῦτα ἢ τὰ ἀνάλογον, τοῖς δ' ἐναίμοις ἅπερ τοῖς ἀνθρώποις· ὥστ' ἐκ τούτων <sup>b</sup> πάντα θεωρητέον. <sup>y</sup> Ὅτι <sup>c</sup> μὲν οὖν ἡ τῆς αἰσθήσεως ἀρχὴ γίνεται ἀπὸ τοῦ αὐτοῦ μέρους τοῖς ζώοις ἀφ' οὗπερ καὶ ἡ τῆς κινήσεως,  
 14 διώρισταί πρότερον ἐν ἑτέροις. <sup>d</sup> Αὕτη δ' ἐστὶ τριῶν <sup>e</sup> διωρισμένων τόπων ὁ μέσος κεφαλῆς καὶ τῆς κάτω κοιλίας. Τοῖς μὲν οὖν ἐναίμοις τούτ' ἐστὶ τὸ περὶ τὴν καρδίαν μέρος· <sup>f</sup> πάντα γὰρ τὰ ἔναιμα καρδίαν ἔχει, καὶ ἡ ἀρχὴ <sup>g</sup> τῆς κινήσεως καὶ  
 15 τῆς αἰσθήσεως τῆς κυρίας ἐντεῦθεν ἐστίν. Τῆς μὲν οὖν κινήσεως φανερόν ὅτι καὶ ἡ τοῦ πνεύματος ἀρχὴ καὶ ὅλως <sup>h</sup> ἡ τῆς καταψύξεως <sup>i</sup> ἐστὶν ἐνταῦθα, καὶ <sup>k</sup> τὸ ἀναπνεῖν τε καὶ <sup>l</sup> τὸ ὑγρῷ καταψύχεσθαι πρὸς <sup>m</sup> γε σωτηρίαν τοῦ ἐν τούτῳ τῷ

<sup>o</sup> ὠφέλιμον τὴν ἀνάπαυσιν τῷ E.M.Y. P δι' αὐτὴν τὴν ἀλήθειαν] αὐτῇ τῇ ἀληθείᾳ E.Y. <sup>q</sup> καταφορὰν E.M. <sup>r</sup> ὑπάρχειν E.M.Y. <sup>s</sup> ἐγρηγορσις τὸ τέλος M.S.U. <sup>t</sup> ὥστε] ἔτι δὲ L.S. <sup>v</sup> ἔσται τὸ ἔχον L.S.U. <sup>w</sup> ὑπάρχειν τιν' U. <sup>x</sup> τε om. L.S.U. <sup>y</sup> καθάπερ] οἷον L. <sup>z</sup> ἐναίμοις E.L.M.U.Y. <sup>a</sup> τοῦ πάθους om. E.Y. <sup>b</sup> πάντα] πότε M. <sup>c</sup> μὲν οὖν om. M. <sup>d</sup> αὐτὸ S.U. <sup>e</sup> ὠρισμένων E.M. <sup>f</sup> ἅπαντα L.S.U. <sup>g</sup> τῆς post ἀρχὴ om. S. <sup>h</sup> ἡ ante τῆς om. L.M.S. <sup>i</sup> ἐνταῦθα ἐστὶν M. <sup>k</sup> τὸ ἀναπνεῖν τε L, τὰ ἀναπνέοντα E.M.Y. <sup>l</sup> τῷ ὑγρῷ καταψύχεσθαι L, τὰ τῷ ὑγρῷ καταψυχόμενα E.M.Y. <sup>m</sup> γε] τὴν E.M.Y, om. S.U.

μορίῳ θερμοῦ ἢ φύσις <sup>α</sup> πεπόρικεν. ῥηθήσεται δὲ περὶ  
<sup>ο</sup> αὐτῆς ὕστερον καθ' αὐτήν. Τοῖς δ' ἀναίμοις καὶ <sup>ρ</sup> τοῖς ἐν-16  
τόμοις καὶ μὴ δεχομένοις πνεῦμα ἐν τῷ ἀνάλογον τὸ <sup>ι</sup> σύμ-  
φυτον πνεῦμα ἀναφυσώμενον καὶ <sup>τ</sup> συνίζανον φαίνεται. Δῆλον  
δὲ τοῦτο ἐπὶ τῶν ὀλοπτέρων, οἷον σφηκῶν καὶ μελισσῶν, καὶ  
ἐν ταῖς μυῖαις καὶ ὅσα τοιαῦτα. Ἐπεὶ δὲ κινεῖν μὲν <sup>α</sup> τι ἢ <sup>ιγ</sup>  
ποιεῖν ἄνευ ἰσχύος ἀδύνατον, ἰσχὺν δὲ ποιεῖ ἢ τοῦ πνεύματος  
κάθεξις, τοῖς μὲν εἰσφερομένοις ἢ θύραθεν, τοῖς δὲ μὴ ἀναπνέ-  
ουσιν ἢ σύμφυτος. Διὸ καὶ βομβοῦντα φαίνεται τὰ πτε-  
ρωτά, ὅταν κινῆται, τῇ τρίψει τοῦ πνεύματος προσπίπτον-  
τος πρὸς τὸ ὑπόζωμα τῶν ὀλοπτέρων. Κινεῖται δὲ <sup>τ</sup> πᾶν <sup>ιβ</sup>  
αἰσθήσεώς τινος <sup>γ</sup> γινομένης, ἢ οἰκείας ἢ ἀλλοτρίας, ἐν τῷ  
πρώτῳ αἰσθητηρίῳ. Εἰ δ' ἐστὶν ὁ ὕπνος καὶ ἡ ἐγρήγορσις  
πάθη τοῦ μορίου τούτου, ἐν <sup>φ</sup> μὲν τόπῳ καὶ ἐν <sup>φ</sup> μορίῳ πρώ-  
τῳ γίνεται ὁ ὕπνος καὶ ἡ ἐγρήγορσις, φανερόν. Κινοῦνται <sup>ιγ</sup>  
δ' ἔνιοι καθεύδοντες καὶ ποιοῦσι πολλὰ ἐγρηγορικά, οὐ μέν-  
τοι ἄνευ φαντάσματος καὶ αἰσθήσεώς τινος· τὸ γὰρ ἐνύπνιον  
ἐστὶν αἶσθημα τρόπον τινά. Λεκτέον δὲ περὶ <sup>ω</sup> αὐτῶν ὕστε-  
ρον. Διότι δὲ τὰ μὲν ἐνύπνια μνημονεύουσιν ἐγερθέντες,  
τὰς δ' ἐγρηγορικὰς πράξεις <sup>κ</sup> οὐ μνημονεύουσιν, ἐν τοῖς προ-  
βληματικοῖς εἴρηται.

<sup>ι</sup> Ἐχόμενον δὲ τῶν εἰρημένων ἐστὶν ἐπελθεῖν τίνων γινο- 3  
μένων καὶ πόθεν ἢ ἀρχὴ τοῦ πάθους γίγνεται, τοῦ <sup>τ</sup> ἐγρη-  
γορέναι καὶ τοῦ καθεύδειν. Φανερόν <sup>γ</sup> δὴ ὅτι ἐπεὶ <sup>α</sup> ἀναγ-  
καῖον τῷ ζῳῳ, ὅταν αἰσθησιν ἔχῃ, τότε πρῶτον τροφήν <sup>α</sup> τε  
λαμβάνειν καὶ αὔξῃσιν, τροφή δ' ἐστὶ πᾶσιν <sup>β</sup> ἢ ἐσχάτῃ τοῖς  
μὲν ἐναίμοις ἢ τοῦ αἵματος φύσις τοῖς δ' ἀναίμοις τὸ ἀνά-  
λογον, τόπος <sup>γ</sup> δὲ τοῦ αἵματος <sup>δ</sup> αἱ φλέβες, τούτων δ' ἀρχὴ  
ἢ καρδιά· φανερόν δὲ τὸ <sup>ε</sup> λεχθὲν ἐκ τῶν ἀνατομῶν. Τῆς 3

<sup>α</sup> πεποίηκε E.Y., πεπόρικε L.    <sup>ο</sup> αὐτῶν M.    <sup>ρ</sup> τοῖς post καὶ om.  
E.M.U.Y.    <sup>ι</sup> συμφυεῖς E.M., γὰρ σύμφυτον L.    <sup>τ</sup> συνίζον E.M., ξυ-  
ζάνον Y.    <sup>σ</sup> τι post ποιεῖν S.U.    <sup>ι</sup> ἅπαν L.S.U.    <sup>γ</sup> γενομένης L.M.S.U.  
<sup>ω</sup> αὐτοῦ M.    <sup>κ</sup> οὐ μνημονεύουσιν] ἀμνημονοῦσιν E.M.Y.    <sup>γ</sup> δ' U.Y.  
<sup>α</sup> ἀνάγκη M.    <sup>α</sup> τε om. S.U.    <sup>β</sup> ἢ om. L.S.U.    <sup>γ</sup> δὲ τοῦ] δ' E.M.Y.  
<sup>δ</sup> αἱ] αἱ καλούμεναι M, om. L.S.U.    <sup>ε</sup> λεγόμενον L.S.

μὲν οὖν θύραθεν τροφῆς εἰσιούσης εἰς τοὺς δεκτικούς τόπους  
 γίνεται <sup>†</sup> ἡ ἀναθυμίασις εἰς τὰς φλέβας, ἐκεῖ δὲ μεταβάλ-  
 4 λουσα ἐξαιματοῦται καὶ πορεύεται ἐπὶ τὴν ἀρχήν. Εἴρηται  
 δὲ περὶ τούτων ἐν τοῖς περὶ τροφῆς· νῦν δ' ἀναληπτέον ὑπὲρ  
 αὐτῶν τούτου χάριν, ὅπως τὰς ἀρχὰς τῆς κινήσεως θεωρήσω-  
 μεν, καὶ τί πάσχοντος <sup>ε</sup> τοῦ μορίου τοῦ αἰσθητικοῦ συμβαίνει  
 5 ἡ ἐγρήγορις καὶ ὁ ὕπνος. Οὐ γάρ ἐστιν ὁ ὕπνος ἡττιστὸν  
 ἀδυναμία τοῦ αἰσθητικοῦ, καθάπερ εἴρηται· καὶ γὰρ <sup>h</sup> ἔκνοια  
 καὶ πνιγμός τις καὶ <sup>ι</sup> λιποψυχία ποιεῖ τὴν τοιαύτην ἀδυνα-  
 μίαν. Ἦδη <sup>k</sup> δὲ γεγένηταιί τισι καὶ <sup>ι</sup> φαντασία <sup>ι</sup> λιποψυ-  
 6 χήσασιν ἰσχυρῶς. Τοῦτο μὲν οὖν ἔχει τινὰ ἀπορίαν· εἰ  
 γὰρ ἐνδέχεται <sup>m</sup> καταδαρθεῖν τὸν <sup>ι</sup> λιποψυχήσαντα, ἐνδέχοιτ'  
 αὖ ἐνύπνιον εἶναι <sup>n</sup> καὶ τὸ φάντασμα. Πολλὰ δ' ἐστὶν <sup>a</sup>  
 λέγουσιν οἱ σφόδρα <sup>ι</sup> λιποψυχήσαντες καὶ δόξαντες <sup>o</sup> τεθνά-  
 ναι· περὶ ὧν τὸν αὐτὸν λόγον ὑποληπτέον <sup>p</sup> εἶναι πάντων.  
 7 Ἀλλὰ γὰρ <sup>q</sup> ὥσπερ εἵπομεν, οὐκ ἐστὶν ὁ ὕπνος ἀδυναμία  
 πᾶσα τοῦ αἰσθητικοῦ, ἀλλ' ἐκ τῆς περὶ τὴν τροφήν ἀναθυ-  
 μιάσεως γίνεται τὸ πάθος τούτο· <sup>†</sup> ἀναγκαῖον γὰρ τὸ ἀνα-  
 θυμιώμενον μέχρι <sup>b</sup> του ὠθεῖσθαι, εἴτ' ἀντιστρέφειν καὶ μετα-  
 8 βάλλειν <sup>t</sup> καθάπερ εὔριπον. Τὸ δὲ θερμὸν ἐκάστου τῶν  
 ζῶων πρὸς τὸ ἄνω πέφυκε φέρεσθαι· ὅταν δ' ἐν τοῖς ἄνω  
 τόποις γένηται, ἀθρόον πάλιν ἀντιστρέφει καὶ καταφέρεται.  
 Διὸ μάλιστα γίνονται ὕπνοι ἀπὸ τῆς τροφῆς· ἀθρόον γὰρ  
 9 πολὺ τότε ὑγρὸν καὶ <sup>v</sup> τὸ σωματικῶδες ἀναφέρεται. Ἰστά-  
 μενον <sup>w</sup> μὲν οὖν βαρύνει καὶ ποιεῖ νυστάζειν· ὅταν δὲ ῥέψῃ  
 κάτω καὶ ἀντιστρέψαν ἀπόσῃ τὸ θερμόν, τότε γίνεται ὁ  
 ὕπνος καὶ τὸ ζῶον καθεύδει. Σημεῖον δὲ τούτων καὶ τὰ  
 ὑπνωτικά· πάντα γὰρ <sup>x</sup> καρηβαρίαν ποιεῖ, καὶ τὰ ποτὰ καὶ

<sup>†</sup> ἡ om. S.U.    <sup>ε</sup> τοῦ αἰσθητικοῦ μορίου M, τοῦ μορίου τοῦ αἰσθητη-  
 ρίου E.    <sup>h</sup> ἔκνοια E.M.Y., ἔκνοια pr. S, ἄνοια rc. S.    <sup>ι</sup> λιποψ. E:  
 ceteri λειποψ.    <sup>k</sup> δὲ om. S.U.    <sup>ι</sup> φαντασία τις τοῖς λ. M.    <sup>m</sup> κατα-  
 δαρθεῖν E.Y.    <sup>n</sup> καὶ om. L.S.U.    <sup>o</sup> τεθνάναι φαντάσματα ὅταν κατα-  
 στώσι περὶ M.    <sup>p</sup> πάντων εἶναι U.    <sup>q</sup> οὐκ ἐστὶν ὥσπερ εἵπομεν L.  
<sup>†</sup> ἀνάγκη L.S.U.    <sup>ε</sup> πον E.M.S.U.Y.    <sup>t</sup> καθάπερ om. S.    <sup>v</sup> τὸ om. Y.  
<sup>w</sup> μὲν om. E.M.S.U.Y.    <sup>x</sup> καρηβαρεῖν L.U.

τὰ <sup>γ</sup> βρώτᾳ, μήκων, μανδραγόρας, οἶνος, αἶραι. <sup>α</sup> Καὶ κατα- 10  
 φερόμενοι καὶ νυστάζοντες τοῦτο δοκοῦσι πάσχειν, καὶ ἀδυ-  
 νατοῦσιν αἶρειν τὴν κεφαλὴν καὶ τὰ βλέφαρα. Καὶ μετὰ  
<sup>α</sup> τὰ σῖτα μάλιστα τοιοῦτος ὁ ὕπνος· πολλὴ <sup>β</sup> γὰρ ἡ ἀπὸ  
 τῶν σιτίων ἀναθυμίασις. Ἔτι <sup>δ</sup> ἐκ κόπων ἐνίων· ὁ μὲν  
 γὰρ κόπος συντηκτικόν, τὸ δὲ σύντηγμα γίνεται ὥσπερ τρο-  
 φὴ ἀπεκτος, ἂν μὴ ψυχρὸν ᾖ. Καὶ νόσοι δὲ τινες ταῦτὸ 11  
 τοῦτο ποιοῦσιν, ὅσαι ἀπὸ περιττώματος ὑγροῦ καὶ θερμοῦ,  
 οἶον συμβαίνει τοῖς <sup>ε</sup> πυρέττουσι καὶ ἐν τοῖς ληθάργοις. Ἔτι  
<sup>δ</sup> ἡ πρώτη ἡλικία· <sup>δ</sup> τὰ γὰρ παιδία καθεύδει σφόδρα διὰ τὸ  
 τὴν τροφὴν ἄνω φέρεσθαι πάσαν. Σημεῖον δὲ τὸ ὑπερβάλ- 12  
 λειν τὸ μέγεθος τῶν ἄνω πρὸς τὰ κάτω κατὰ τὴν πρώτην  
 ἡλικίαν, διὰ τὸ ἐπὶ ταῦτα γίνεσθαι τὴν αὔξησιν. Διὰ ταύ-  
 την δὲ τὴν αἰτίαν καὶ ἐπιληπτικὰ γίνεται· ὅμοιον γὰρ <sup>ο</sup> ὁ  
 ὕπνος ἐπιλήψει, <sup>ε</sup> καὶ ἔστι τρόπον τινὰ ὁ ὕπνος ἐπιλήψις.  
 Διὸ καὶ συμβαίνει <sup>ε</sup> πολλοῖς ἡ ἀρχὴ <sup>η</sup> τούτου τοῦ πάθους 13  
 καθεύδουσιν, καὶ καθεύδοντες μὲν ἀλίσκονται, ἐγρηγορότες <sup>δ</sup>  
 οὐ· ὅταν γὰρ πολὺ φέρηται τὸ πνεῦμα <sup>ι</sup> ἄνω, καταβαῖνον  
 πάλιν τὰς φλέβας ὀγκοῖ, <sup>κ</sup> καὶ <sup>ι</sup> συνθλίβει τὸν πόρον <sup>μ</sup> δι'  
 οὗ ἡ ἀναπνοὴ γίνεται. Διὸ τοῖς παιδίοις οὐ συμφέρουσιν οἱ 14  
 οἶνοι, οὐδὲ ταῖς <sup>ν</sup> τίτθαις (διαφέρει γὰρ <sup>ο</sup> ἴσως οὐδὲν αὐτὰ  
 πίνειν ἢ τὰς <sup>ν</sup> τίτθας), ἀλλὰ δεῖ πίνειν <sup>ρ</sup> ὑδαρὴ καὶ ὀλίγον·  
<sup>ι</sup> πνευματώδες γὰρ ὁ οἶνος, καὶ τούτου μᾶλλον ὁ μέλας.  
 Οὕτω δὲ τὰ ἄνω πλήρη <sup>τ</sup> τῆς τροφῆς τοῖς παιδίοις, ὥστε 15  
 πέντε μηνῶν οὐδὲ <sup>σ</sup> στρέφουσι τὸν αὐχένα· ὥσπερ γὰρ τοῖς  
 σφόδρα μεθύουσιν, ὑγρότης ἀναφέρεται πολλή. Εὐλογον  
 δὲ <sup>ι</sup> τοῦτ' εἶναι τὸ πάθος αἷτιον καὶ τοῦ ἡρεμεῖν ἐν ταῖς μή-  
 τραις τὰ ἔμβρυα τὸ πρῶτον. Καὶ <sup>ν</sup> τὸ ὅλον δὲ φίλυννοι οἱ 16

<sup>γ</sup> βρώματα E.M.S.U.Y. <sup>α</sup> καὶ οἱ κατ. L.S. <sup>α</sup> τὰ σῖτα] σίτον L.S.,  
 σῖτα E. <sup>β</sup> γὰρ ἐστὶν ἡ S. <sup>ε</sup> πυρέσσουσι L.U. <sup>δ</sup> τὰ μὲν γὰρ S.  
<sup>ε</sup> ὁ om. S.U. <sup>ε</sup> καὶ—ἐπιλήψις om. M. <sup>ε</sup> πολλοῖς] τισιν E.M.Y.  
<sup>η</sup> τοῦ πάθους τούτου L. <sup>ι</sup> ἄνω καὶ κατ. Y. <sup>κ</sup> καὶ] αἰς L.M.S.U.  
<sup>ι</sup> συνθλίβη Y. <sup>μ</sup> δι' οὗ] δι' ὃν E.Y., ἢ S.U., om. M. <sup>ν</sup> τίτθαις et  
 τίτθας pr. E. <sup>ο</sup> οὐδὲν ἴσως M. <sup>ρ</sup> ὑδαρὴς S.U.Y. <sup>ι</sup> πνευματώδης L.  
<sup>τ</sup> τῆς om. E.M.S.Y. <sup>σ</sup> στρέφειν L. <sup>ι</sup> εἶναι τοῦτο τὸ πάθος E.Y., εἶναι  
 τὸ πάθος τοῦτο M.S., τοῦτ' εἶναι τὸ U. <sup>ν</sup> τὸ ὅλον] ὅλος M.



ἀδηλόφλεβοι καὶ <sup>ω</sup>οὶ <sup>κ</sup>νανώδεις καὶ <sup>γ</sup>οὶ μεγαλοκέφαλοι· τῶν  
 μὲν γὰρ αἱ φλέβες στεναί, ὥστ' οὐ ῥάδιον <sup>κ</sup>διαρρεῖν κατιὸν  
 τὸ ὑγρόν, τοῖς δὲ <sup>α</sup>νανώδεσι καὶ μεγαλοκεφάλοις ἡ ἄνω ὁρμὴ  
 17 πολλή καὶ ἀναθυμιάσις. Οἱ δὲ φλεβώδεις οὐχ ὑπνωτικοὶ δι'  
 εὐροίαν τῶν <sup>β</sup>φλεβῶν, ἀν μὴ τι ἄλλο πάθος ἔχωσιν ὑπεναν-  
 τίον. Οὐδ' οἱ μελαγχολικοὶ κατέψυκται γὰρ ὁ εἶσω τό-  
 πος, ὥστ' οὐ γίνεται <sup>ε</sup>πλήθος αὐτοῖς ἀναθυμιάσεως. Διὰ  
 τοῦτο γὰρ καὶ βρωτικοὶ <sup>δ</sup>σκληροὶ ὄντες· ὥσπερ γὰρ οὐδὲν  
 18 ἀπολελαυκότα διάκειται τὰ σώματα αὐτοῖς. Ἡ δὲ μέλαινα  
 χολὴ φύσει ψυχρὰ οὔσα καὶ τὸν θρεπτικὸν τόπον ψυχρὸν  
 ποιεῖ καὶ <sup>ε</sup>τᾶλλα μόρια, ὅπου ἂν <sup>ι</sup>ὑπάρχη δυνάμει τὸ τοιοῦ-  
 τον <sup>ε</sup>περίττωμα. Ὡστε φανερὸν ἐκ τῶν εἰρημένων ὅτι ὁ  
 ὕπνος ἐστὶ σύνοδος τις τοῦ θερμοῦ εἶσω καὶ ἀντιπερίστασις  
 19 φυσικὴ διὰ τὴν εἰρημένην αἰτίαν. Διὸ <sup>η</sup>πολλή <sup>ι</sup>ἡ κίνησις  
 τοῦ <sup>κ</sup>ὑπνοῦντος. Ὅθεν δ' ἐκλείπει, καταψύχεται, καὶ διὰ  
 ψύξιν <sup>ι</sup>καταπίπτει τὰ βλέφαρα. Καὶ τὰ μὲν ἄνω κατέ-  
 ψυκται καὶ τὰ ἔξω, τὰ δ' ἐντὸς καὶ τὰ κάτω θερμά, οἷον τὰ  
 20 περὶ τοὺς πόδας καὶ τὰ εἶσω. <sup>μ</sup>Καίτοι τις ἀπορήσειεν ἄν,  
 ὅτι <sup>η</sup>μετὰ τὰ σιτία ἰσχυρότατος ὁ ὕπνος γίνεται, καὶ ἔστιν  
<sup>ρ</sup>ὑπνωτικὰ οἶνος καὶ ἄλλα <sup>α</sup>θερμότητος ἔχοντα <sup>ι</sup>τοιαύτας.  
 Ἔστι δ' οὐκ εὐλογον τὸν μὲν ὕπνον εἶναι κατὰψύξιν, τὰ δ'  
 21 αἷτια τοῦ καθεύδειν θερμά. Πότερον οὖν τοῦτο συμβαίνει  
 ὅτι ὥσπερ ἡ κοιλία κενὴ <sup>α</sup>μὲν οὔσα θερμὴ ἐστίν, ἡ δὲ πλή-  
 ρωσις <sup>ι</sup>αὐτὴν καταψύχει διὰ τὴν <sup>ν</sup>κίνησιν, οὕτω καὶ οἱ ἐν τῇ  
 κεφαλῇ πόροι <sup>ω</sup>καὶ τόποι καταψύχονται ἀναφερομένης τῆς  
<sup>κ</sup>ἀναθυμιάσεως; <sup>γ</sup>Ἡ ὥσπερ τοῖς <sup>κ</sup>προσχεομένοις τὸ θερ-

<sup>ω</sup> οἱ post καὶ om. L.S.U.    <sup>κ</sup> μανώδεις M.    <sup>γ</sup> οἱ om. L.S.U.  
<sup>κ</sup> διαρρεῖν κατιὸν] καταρρεῖν E.M.Y.    <sup>α</sup> μανώδεσι M.    <sup>β</sup> πόρων L.S.U.  
<sup>ε</sup> αὐτοῖς πλήθος L.    <sup>δ</sup> σκληροὶ E.M.    <sup>ε</sup> τὰ ἄλλα nonnulli.    <sup>ι</sup> ὑπάρ-  
χοι L.    <sup>ε</sup> περίσσωμα L.    <sup>η</sup> πολὺ Y.    <sup>ι</sup> ἡ om. E.M.Y.    <sup>κ</sup> νοοῦντος L.  
<sup>ι</sup> συμπίπτει S.U., ἐμπίπτει L.    <sup>μ</sup> καίτοι τοῦτό τις E.Y.    <sup>η</sup> μετὰ σίτον  
L.S.U., μετὰ σιτία E.    <sup>ο</sup> ὁ om. E.S.U.Y.    <sup>ρ</sup> ὑπνωτικὸν L., ὑπνωτι-  
κὸς U.    <sup>α</sup> θερμότητα E.Y.    <sup>ι</sup> τοιαῦτα E.M.S.Y.    <sup>α</sup> μὲν] μὴ S.  
<sup>ι</sup> αὐτῆς M., om. L.S.U.    <sup>ν</sup> κίνησιν ἢ τὴν ἀκίνησιαν οὕτω E.M.    <sup>ω</sup> καὶ  
οἱ τόποι L.S.U.    <sup>κ</sup> ἀναθυμιάσεως S.    <sup>γ</sup> ἢ] καὶ E.M.Y.    <sup>κ</sup> προχέο-  
μένοις S.

μόν ἐξαίφνης φρίκη γίνεται, καὶ ἀνιόντος τοῦ θερμοῦ ἀθροι-  
ζόμενον τὸ ψυχρὸν καταψύχει, καὶ τὸ κατὰ φύσιν θερμὸν  
ποιεῖ ἐξαδυνατεῖν καὶ ὑποχωρεῖν; <sup>a</sup> Ἔτι δὲ πολλῆς ἐμπι- 12  
πτούσης τροφῆς, ἣν ἀνάγει τὸ θερμόν, ὥσπερ τὸ πῦρ ἐπιτι-  
θεμένων τῶν ξύλων, καταψύχεται, ἕως ἂν καταπεφθῇ. Γί-  
νεται γὰρ ὁ ὕπνος, ὥσπερ εἴρηται, τοῦ <sup>b</sup> σωματώδους ἀνα-  
φερομένου ὑπὸ τοῦ θερμοῦ διὰ τῶν φλεβῶν πρὸς τὴν κεφα-  
λήν. Ὅταν δὲ μηκέτι δύνῃται, ἀλλὰ τῷ πλήθει <sup>c</sup> ὑπερβάλλῃ 13  
τὸ <sup>d</sup> ἀναχθέν, πάλιν <sup>e</sup> ἀνταπωθεῖται καὶ κάτω ρεῖ. Διὸ  
<sup>f</sup> καταπίπτουσι <sup>g</sup> τε <sup>h</sup> ὑποσπώμενου τοῦ θερμοῦ τοῦ ἀνάγον-  
τος <sup>i</sup> οἱ ἄνθρωποι (μόνον γὰρ <sup>k</sup> ὀρθὸν τῶν ζώων), καὶ ἐπι-  
πεσὸν μὲν <sup>l</sup> ἔκπνοιαν ποιεῖ, ὕστερον δὲ φαντασίαν. Ἡ αἱ μὲν 14  
νῦν λεγόμεναι <sup>m</sup> λύσεις ἐνδεχόμεναι <sup>n</sup> μὲν εἰσι τοῦ γίνεσθαι  
τὴν κατάψυξιν· οὐ μὴν ἀλλὰ <sup>o</sup> κύριός <sup>p</sup> γ' ἐστὶν ὁ τόπος <sup>q</sup> ὁ  
περὶ τὸν ἐγκέφαλον, ὥσπερ ἐν ἄλλοις εἴρηται. Πάντων δ'  
ἐστὶ τῶν ἐν τῷ σώματι <sup>r</sup> ψυχρότατον <sup>s</sup> ὁ ἐγκέφαλος, τοῖς δὲ  
μὴ ἔχουσι τὸ ἀνάλογον <sup>t</sup> τούτῳ μόριον. Ὡσπερ οὖν τὸ 15  
ἀπατμίζον ὑγρὸν ὑπὸ τῆς τοῦ ἡλίου <sup>v</sup> θερμότητος, ὅταν ἔλθῃ  
εἰς τὸν ἄνω τόπον, διὰ τὴν ψυχρότητα αὐτοῦ καταψύχεται  
καὶ συστὰν καταφέρεται γενόμενον πάλιν ὕδωρ, οὕτως ἐν τῇ  
ἀναφορᾷ τοῦ θερμοῦ τῇ πρὸς τὸν ἐγκέφαλον ἡ μὲν <sup>w</sup> περιτ-  
τωματικὴ ἀναθυμίασις εἰς <sup>x</sup> φλέγμα <sup>y</sup> συνέρχεται (διὸ καὶ οἱ  
κατάρροι φαίνονται γιγνόμενοι ἐκ τῆς κεφαλῆς), ἡ δὲ τρόφι-  
μος καὶ μὴ νοσώδης καταφέρεται συνισταμένη καὶ καταψύχει  
τὸ θερμόν. Πρὸς δὲ τὸ καταψύχεσθαι καὶ μὴ δέχεσθαι 16

<sup>a</sup> ἔτι δὲ om. M.S.U. <sup>b</sup> σωματοειδοὺς E.M.Y. <sup>c</sup> ὑπερβάλλει S.  
<sup>d</sup> ἀνενεχθέν L. <sup>e</sup> ἀνταπωθεῖ E.L.M.U.Y., ἀνταποθεῖ S. <sup>f</sup> καταπ.] καὶ  
πίπτουσι L.S.U. <sup>g</sup> γε L. <sup>h</sup> ὑποσπ. θερμοῦ τοῦ ἀνάγοντος U, ὑποσπ.  
τοῦ ἀνάγοντος θερμοῦ L.S. <sup>i</sup> οἱ ἄνθρωποι om. L. <sup>k</sup> τῶν ζώων ὀρθόν  
S.U. <sup>l</sup> ἔκπνοιαν E.M., ἔκπνοιαν μὲν S. <sup>m</sup> λύσεις om. E.Y. <sup>n</sup> μὲν  
om. E.Y. <sup>o</sup> κυρίως M.S.U.Y. <sup>p</sup> γ' om. L. <sup>q</sup> ὁ περὶ τὸν ἐγκέφαλον  
om. E.M.Y. <sup>r</sup> ψυχρότατος M.S.U. <sup>s</sup> ὁ ἐγκέφαλος om. L.S.U.Y.  
<sup>t</sup> τούτῳ μόριον om. S.U. <sup>v</sup> θερμῆς E.Y. <sup>w</sup> περὶ σωματικὰ L. <sup>x</sup> φλέ-  
βα S. <sup>y</sup> συνίσταται L.S.U.

ῥαδίως τὴν ἀναθυμίασιν συμβάλλεται <sup>α</sup> καὶ ἡ λεπτότης καὶ ἡ στενότης τῶν περὶ τὸν ἐγκέφαλον φλεβῶν. Τῆς μὲν οὖν καταψύξεως τοῦτ' ἐστὶν αἴτιον, <sup>α</sup> καίπερ τῆς ἀναθυμιάσεως <sup>17</sup> ὑπερβαλλούσης τῇ θερμότητι. Ἐγείρεται δ', ὅταν πεφθῇ καὶ κρατήσῃ ἡ συνεωσμένη θερμότης ἐν ὀλίγῃ πολλῇ ἐκ τοῦ περιεστῶτος, καὶ διακριθῇ τό τε σωματωδέστερον αἷμα καὶ τὸ <sup>β</sup> καθαρώτατον. <sup>γ</sup> Ἔστι δὲ λεπτότατον μὲν αἷμα καὶ καθαρώτατον τὸ ἐν τῇ κεφαλῇ, παχύτατον δὲ καὶ θολερώ- <sup>28</sup> τατον τὸ ἐν τοῖς κάτω μέρεσιν. Παντὸς δὲ τοῦ αἵματος ἀρχή, ὥσπερ εἴρηται καὶ ἐνταῦθα καὶ ἐν ἄλλοις, ἡ καρδία. Τῶν δ' ἐν τῇ καρδίᾳ ἐκατέρας τῆς θαλάμης <sup>δ</sup> κοινὴ ἡ μέση ἐκείνων δ' ἐκατέρα δέχεται ἐξ ἐκατέρας τῆς φλεβός, τῆς <sup>ε</sup> τε μεγάλης <sup>ς</sup> καλουμένης καὶ τῆς ἀορτῆς· ἐν δὲ τῇ μέσῃ γίνεται <sup>29</sup> ἡ διάκρισις. Ἀλλὰ τὸ μὲν διορίζει περὶ τούτων ἐτέρων ἐστὶ λόγων οἰκειότερον. Διὰ δὲ τὸ <sup>ς</sup> γίνεσθαι <sup>β</sup> ἀδιακριτώτερον τὸ αἷμα μετὰ τὴν τῆς τροφῆς <sup>ι</sup> προσφορὰν <sup>κ</sup> ὁ ὕπνος γίνεται, <sup>ι</sup> ἕως ἂν διακριθῇ τοῦ αἵματος τὸ μὲν <sup>μ</sup> καθαρώτερον <sup>ν</sup> εἰς <sup>ο</sup> τὰ ἄνω, τὸ δὲ <sup>ρ</sup> θολερώτερον εἰς <sup>ι</sup> τὰ κάτω· ὅταν δὲ τοῦτο συμβῇ, ἐγείρονται ἀπολυθέντα τοῦ ἐκ τῆς τροφῆς <sup>30</sup> βάρους. Τί μὲν οὖν <sup>ς</sup> τὸ αἴτιον τοῦ καθεύδειν, εἴρηται, ὅτι <sup>α</sup> ἡ ὑπὸ τοῦ σωματώδους τοῦ ἀναφερομένου ὑπὸ τοῦ συμφύτου θερμοῦ ἀντιπερίστασις ἀθρόως ἐπὶ τὸ πρῶτον αἰσθητήριον· καὶ τί ἐστὶν <sup>τ</sup> ὁ ὕπνος, ὅτι τοῦ πρώτου αἰσθητηρίου κατάληψις πρὸς τὸ μὴ δύνασθαι ἐνεργεῖν, ἐξ ἀνάγκης μὲν <sup>ν</sup> γινόμενος (οὐ γὰρ ἐνδέχεται ζῶον εἶναι μὴ συμβαινόντων τῶν ἀπεργαζομένων <sup>ω</sup> αὐτό,) ἔνεκα δὲ σωτηρίας· σώζει γὰρ ἡ ἀνάπαυσις.

<sup>α</sup> καὶ ἡ λ.] δὲ ἡ λ. S, ἡ λ. E.M.Y. <sup>α</sup> καίπερ] καὶ περὶ E.S. <sup>β</sup> καθαρώτερον L. <sup>γ</sup> ἔστι—καθαρώτατον om. M. <sup>δ</sup> κοινὴ Y. <sup>ε</sup> τε om. S.U.Y. <sup>ς</sup> καλουμένης om. E.Y. <sup>ς</sup> γενέσθαι S. <sup>β</sup> ἀδιακριτώτερον Y, μάλιστα L.S.U. <sup>ι</sup> προσφ. ἀδιάκριτον ὁ S.U, προσφ. ἀδιακριτώτερον ὁ L. <sup>κ</sup> ὁ om. E.M.Y. <sup>ι</sup> ἕως ἂν] εἰάν Y. <sup>μ</sup> καθαρώτατον E.M. <sup>ν</sup> εἰς om. M.U. <sup>ο</sup> τὰ] τὸν E.Y, om. M.U. <sup>ρ</sup> θολερώτατον E.M.U. <sup>ι</sup> τὰ] τὸ E.M.U, τὸν Y. <sup>ς</sup> τὸ om. L.U. <sup>ς</sup> ἡ om. M. <sup>τ</sup> ὁ om. Y. <sup>ν</sup> γινόμενον L.U, γινόμενα S. <sup>ω</sup> αὐτῷ Y, αὐτῶν αὐτό S.

Μετὰ δὲ ταῦτα περὶ <sup>α</sup>ἐνυπνίου ζητητέον, καὶ πρῶτον τίνι <sup>ι</sup>  
 τῶν τῆς <sup>γ</sup>ψυχῆς φαίνεται, καὶ πότερον τοῦ νοητικοῦ <sup>α</sup>τὸ  
<sup>α</sup>πάθος ἐστὶ τοῦτο ἢ τοῦ αἰσθητικοῦ· <sup>β</sup>τούτοις γὰρ μόνοις  
 τῶν ἐν ἡμῖν γνωρίζομέν τι. <sup>ε</sup>Εἰ <sup>δ</sup>δὲ χρήσις ὄψεως ὄρασις <sup>α</sup>  
 καὶ ἀκοῆς τὸ ἀκούειν <sup>ε</sup>καὶ <sup>ε</sup>ὅλως αἰσθήσεως τὸ αἰσθάνεσθαι,  
<sup>ε</sup>κοινὰ δ' ἐστὶ τῶν αἰσθήσεων οἷον σχῆμα καὶ μέγεθος <sup>η</sup>καὶ  
 κίνησις καὶ τὰλλα τὰ τοιαῦτα, <sup>ι</sup>ἴδια δ' οἷον χρῶμα ψόφος  
 χυμός, ἀδυνατεῖ δὲ πάντα μύοντα καὶ καθεύδοντα ὁρᾶν, ὁμοίως  
 δὲ καὶ ἐπὶ τῶν λοιπῶν, <sup>κ</sup>δῆλον ὅτι οὐκ αἰσθανόμεθα <sup>ι</sup>οὐδὲν ἐν  
 τοῖς ὕπνοις. Οὐκ ἄρα <sup>μ</sup>γε τῇ αἰσθήσει <sup>α</sup>τὸ ἐνύπνιον αἰ-  
 σθανόμεθα. Ἀλλὰ μὴν οὐδὲ τῇ δόξῃ. Οὐ γὰρ μόνον τὸ  
 προσιόν φαμεν ἄνθρωπον ἢ ἵππον <sup>ο</sup>εἶναι, ἀλλὰ <sup>ρ</sup>καὶ λευκὸν  
<sup>ι</sup>ἢ καλόν· ὦν ἡ δόξα ἄνευ αἰσθήσεως οὐδὲν <sup>ε</sup>ἂν φήσειεν, οὗτ'  
 ἀληθῶς οὔτε ψευδῶς. Ἐν δὲ τοῖς ὕπνοις συμβαίνει τὴν ψυ-  
 χὴν τοῦτο ποιεῖν· ὁμοίως γὰρ ὅτι ἄνθρωπος καὶ ὅτι λευκὸς  
 ὁ προσιών δοκοῦμεν ὁρᾶν. Ἔτι <sup>σ</sup>παρὰ τὸ ἐνύπνιον ἐννοοῦ-  
 μεν <sup>ε</sup>ἄλλο τι, καθάπερ <sup>ν</sup>ἐν τῷ ἐγρηγορέναι αἰσθανόμενοί  
 τι· περὶ οὗ γὰρ αἰσθανόμεθα, πολλάκις καὶ διανοούμεθά τι.  
 Οὕτω καὶ ἐν τοῖς ὕπνοις παρὰ τὰ φαντάσματα ἐνίστε ἄλλα  
 ἐννοοῦμεν. Φανείη δ' ἂν <sup>ω</sup>τῷ τοῦτο, εἴ τις <sup>α</sup>προσέχοι τὸν  
 νοῦν καὶ πειρώτο μνημονεύειν ἀναστάς. Ἡδὲ δέ τινες καὶ  
 ἐωράκασιν ἐνύπνια τοιαῦτα οἷον οἱ δοκοῦντες κατὰ τὸ μνημο-  
 νικὸν παράγγελμα τίθεσθαι τὰ προβαλλόμενα· συμβαίνει  
 γὰρ αὐτοῖς <sup>γ</sup>πολλάκις ἄλλο τι παρὰ τὸ ἐνύπνιον τίθεσθαι  
 πρὸ ὁμμάτων εἰς τὸν τόπον φάντασμα. <sup>α</sup>Ὡστε δῆλον ὅτι <sup>β</sup>

<sup>α</sup> ἐνυπνίων U. <sup>γ</sup> ψυχῆς τὸ ἐνύπνιον φαίνεται M. <sup>α</sup> τὸ om. L.U.  
<sup>α</sup> τοῦτο πάθος ἐστὶν U. <sup>β</sup> τοῖς γὰρ γενομένοις τῶν S. <sup>ε</sup> εἰ] ἢ E.Y.  
<sup>δ</sup> δὴ L.S.U. <sup>ε</sup> καὶ om. M. <sup>ε</sup> ὅλως δ' αἰσθήσεως L.M.S.U. <sup>ε</sup> κοινὰ  
 δ' ἐστὶ] ταῦτα δ' ἐστὶ τὰ κοινὰ L.S.U. et omisso τὰ M. <sup>η</sup> καὶ κίνησις  
 om. L.S.U. <sup>ι</sup> ἴδια δ'] ἢ τὰ ἴδια L.M.S.U. <sup>κ</sup> δῆλον] ὥστε δῆλον  
 E.M.Y. <sup>ι</sup> οὐδὲν] οὐδ' E.Y. <sup>μ</sup> τῇ αἰσθήσει γε L.M. <sup>α</sup> τοῦ ἐνυπνίου  
 M.S. <sup>ο</sup> εἶναι om. E.M.Y. <sup>ρ</sup> καὶ om. U. <sup>ι</sup> ἢ] καὶ S. <sup>ε</sup> φήσειεν  
 ἂν L, ἂν φαίνεται M, ἀποφαίνεται E.Y. <sup>σ</sup> περὶ L. <sup>ε</sup> τι ἄλλο L.S.U.  
<sup>ν</sup> ἐν om. S. <sup>ω</sup> τῷ τοῦτο] τούτῳ M. <sup>α</sup> προσέχει L.U. <sup>γ</sup> πολλάκις  
 om. L.U. <sup>α</sup> ὥστε—φάντασμα om. M.

οὔτε ἐνύπνιον πᾶν τὸ ἐν ὕπνῳ φάντασμα, καὶ ὅτι <sup>α</sup>δ' ἐννοοῦ-  
 μεν τῇ δόξῃ <sup>β</sup>δοξάζομεν. Δῆλον δὲ περὶ τούτων <sup>γ</sup>ἀπάντων  
<sup>δ</sup>τό γε τοσοῦτον, ὅτι τῷ αὐτῷ <sup>ε</sup>καὶ ἐγρηγορότες ἐν ταῖς  
 νόσοις ἀπατῶμεθα, <sup>ς</sup>ὅτι τοῦτ' <sup>ι</sup>αὐτὸ καὶ ἐν τῷ ὕπνῳ ποιεῖ  
 τὸ πάθος. Καὶ ὑγιαίνουνσι δὲ καὶ εἰδόσιν ὁμῶς ὁ ἥλιος πο-  
 7 διαίος εἶναι δοκεῖ. Ἄλλ' εἴτε δὴ ταῦτόν εἴθ' ἕτερον τὸ φαν-  
 ταστικὸν τῆς ψυχῆς καὶ τὸ αἰσθητικόν, οὐδὲν ἦττον οὐ γί-  
 νεται ἄνευ τοῦ ὁρᾶν καὶ αἰσθάνεσθαι <sup>ς</sup>τι· τὸ γὰρ παρορᾶν  
 καὶ παρακούειν ὁρῶντος ἀληθές <sup>η</sup>τι καὶ ἀκούοντος, οὐ <sup>ι</sup>μέντοι  
 τοῦτο <sup>κ</sup>ὃ οἶεται. Ἐν δὲ τῷ ὕπνῳ ὑπόκειται <sup>ι</sup>μηδὲν ὁρᾶν  
 8 μηδ' ἀκούειν μηδ' ὅλως αἰσθάνεσθαι. Ἀρ' οὖν τὸ μὲν <sup>μ</sup>μη-  
 δὲν ὁρᾶν ἀληθές, τὸ δὲ μηδὲν πάσχειν τὴν αἴσθησιν οὐκ ἀλη-  
 θές, ἀλλ' ἐνδέχεται <sup>ν</sup>καὶ τὴν ὄψιν πάσχειν τι καὶ τὰς ἄλλας  
 αἰσθήσεις, ἕκαστον δὲ τούτων ὥσπερ <sup>ο</sup>ἐγρηγορότος <sup>ρ</sup>προσ-  
 βάλλει μὲν πως τῇ αἰσθήσει, οὐχ οὕτω δὲ <sup>q</sup>ὥσπερ ἐγρηγο-  
 ρότος· καὶ ὅτε μὲν ἡ δόξα λέγει ὅτι ψεῦδος <sup>ι</sup>τὸ ὁρώμενον,  
 ὥσπερ <sup>ς</sup>ἐγρηγορόσιν, ὅτε δὲ κατέχεται καὶ ἀκολουθεῖ τῷ  
 9 φαντάσματι. Ὅτι μὲν οὖν οὐκ ἔστι τοῦ δοξάζοντος οὐδὲ  
 τοῦ διανοουμένου τὸ πάθος τοῦτο <sup>δ</sup>καλοῦμεν ἐνυπνιαῖεν φα-  
 νερόν. Ἄλλ' οὐδὲ τοῦ αἰσθανομένου ἀπλῶς· ὁρᾶν γὰρ <sup>ι</sup>ἂν  
 ἦν καὶ ἀκούειν ἀπλῶς. Ἀλλὰ πῶς <sup>ν</sup>δὴ καὶ τίνα τρόπον,  
 10 ἐπισκεπτέον. Ὑποκείσθω <sup>ω</sup>δ', ὅπερ ἐστὶ <sup>ς</sup>καὶ φανερόν, ὅτι  
 τοῦ αἰσθητικοῦ τὸ πάθος, <sup>γ</sup>εἴπερ καὶ ὁ ὕπνος· οὐ γὰρ ἄλλω  
 μὲν τινι τῶν ζώων ὑπάρχει ὁ ὕπνος, ἄλλω <sup>ς</sup>δὲ τὸ ἐνυπνιαῖεν,  
 11 ἀλλὰ τῷ αὐτῷ. Ἐπεὶ δὲ περὶ φαντασίας ἐν τοῖς περὶ ψυ-  
 χῆς εἴρηται, καὶ ἔστι μὲν τὸ αὐτὸ τῷ αἰσθητικῷ τὸ φαντα-

<sup>α</sup> δ' ἐννοοῦμεν] ἐννοοῦμεν Ἀ L.S.U.

E.M.Y. <sup>δ</sup> τό γε] εἰς L, om. S.U.

<sup>ς</sup> τι om. E.M.Y. <sup>η</sup> τι ἐστὶ καὶ M.

<sup>κ</sup> ὃ om. E.Y.

<sup>ι</sup> μὴ δὲ S.

<sup>μ</sup> μὴ ὁρᾶν U, μὴ ὁρᾶν μηδὲν E.M.Y.

<sup>ν</sup> καὶ τὴν] κατὰ τὴν E.Y. <sup>ο</sup> ἐγρηγορότως S.

<sup>ρ</sup> προσβάλλειν L. <sup>q</sup> περ

om. L. ὥσπερ—ὁρώμενον om. E.Y. <sup>ι</sup> τὸ ὁρώμενον om. S.

<sup>ς</sup> ἐγρηγ

γορσιν E.M.Y. <sup>ι</sup> ἂν ἦ U, ἀνάγκη E.Y, ἦν M.

<sup>ν</sup> δεῖ Y. <sup>ω</sup> δ'] μὲν

οὖν L.S.U. <sup>ς</sup> καὶ om. E.M.S.Y. <sup>γ</sup> εἴπερ] ἐκ τῆς φύσεως corr. U.

<sup>ς</sup> δὲ τινι τὸ L.M.S.U.

<sup>β</sup> ἐδοξάζομεν L.

<sup>γ</sup> πάντων

<sup>ε</sup> ὅτι om. L.

<sup>ι</sup> αὐτῷ E.Y.

<sup>ι</sup> μέντοι τοῦτο] τοῦτο δὲ E.Y.

<sup>μ</sup> μὴ ὁρᾶν U, μὴ ὁρᾶν μηδὲν E.M.Y.

<sup>ν</sup> καὶ τὴν] κατὰ τὴν E.Y. <sup>ο</sup> ἐγρηγορότως S.

<sup>ρ</sup> προσβάλλειν L. <sup>q</sup> περ

om. L. ὥσπερ—ὁρώμενον om. E.Y. <sup>ι</sup> τὸ ὁρώμενον om. S.

<sup>ς</sup> ἐγρηγ

γορσιν E.M.Y. <sup>ι</sup> ἂν ἦ U, ἀνάγκη E.Y, ἦν M.

<sup>ν</sup> δεῖ Y. <sup>ω</sup> δ'] μὲν

οὖν L.S.U. <sup>ς</sup> καὶ om. E.M.S.Y. <sup>γ</sup> εἴπερ] ἐκ τῆς φύσεως corr. U.

<sup>ς</sup> δὲ τινι τὸ L.M.S.U.

στικόν, τὸ δ' εἶναι φανταστικῶ καὶ αἰσθητικῶ ἕτερον, ἔστι  
<sup>a</sup> δὲ φαντασία <sup>b</sup> ἢ ὑπὸ τῆς κατ' ἐνέργειαν αἰσθήσεως γινομένη  
 κίνησις, τὸ δ' <sup>c</sup> ἐνύπνιον φάντασμά τι φαίνεται εἶναι (τὸ γὰρ  
 ἐν ὕπνῳ φάντασμα ἐνύπνιον λέγομεν, εἴθ' ἀπλῶς εἶτε τρόπον  
 τινὰ <sup>d</sup> γινόμενον), φανερόν ὅτι τοῦ αἰσθητικοῦ μὲν ἔστι τὸ  
 ἐνυπνιαῖν, <sup>e</sup> τούτου <sup>f</sup> δ' ἢ τὸ φανταστικόν.

Τί δ' ἔστι τὸ ἐνύπνιον καὶ πῶς γίνεται, ἐκ τῶν περὶ τὸν 2  
 ὕπνον συμβαινόντων μάλιστ' ἂν θεωρήσαιμεν. Τὰ γὰρ αἰ-  
 σθητὰ καθ' ἕκαστον αἰσθητήριον ἡμῖν <sup>g</sup> ἐμποιοῦσιν αἴσθησιν,  
 καὶ τὸ γινόμενον <sup>h</sup> ὑπ' αὐτῶν πάθος οὐ μόνον ἐνυπάρχει <sup>i</sup> ἐν  
 τοῖς αἰσθητηρίοις ἐνεργουσῶν τῶν αἰσθήσεων, ἀλλὰ καὶ  
 ἀπελθουσῶν. Παραπλήσιον γὰρ τὸ πάθος ἐπὶ τε τούτων  
 καὶ ἐπὶ τῶν φερομένων <sup>k</sup> ἔοικεν εἶναι. Καὶ γὰρ ἐπὶ τῶν <sup>l</sup>  
<sup>1</sup> φερομένων τοῦ κινήσαντος οὐκέτι θιγγάνοντος κινεῖται· τὸ  
 γὰρ κινήσαν ἐκίνησεν αἶρα τινά, καὶ πάλιν οὗτος κινούμενος  
 ἕτερον. Καὶ τοῦτον δὴ τὸν τρόπον, <sup>m</sup> ἕως ἂν στῇ, ποιεῖται  
 τὴν κίνησιν καὶ ἐν ἀέρι καὶ ἐν <sup>n</sup> τοῖς ὑγροῖς. Ὅμοιως <sup>o</sup> δ'  
 ὑπολαβεῖν τοῦτο δεῖ καὶ ἐπ' ἀλλοιώσεως· τὸ γὰρ θερμανθὲν  
 ὑπὸ τοῦ θερμοῦ τὸ πλησίον θερμαίνει, καὶ <sup>p</sup> τοῦτο <sup>q</sup> διαδίδω-  
 σιν ἕως τῆς ἀρχῆς. Ὡστε καὶ ἐν <sup>r</sup> <sup>φ</sup> τὸ αἰσθάνεσθαι, ἐπειδὴ <sup>3</sup>  
 ἔστιν ἀλλοιώσις τις ἢ κατ' ἐνέργειαν αἴσθησις, ἀνάγκη τοῦτο  
 συμβαίνειν. Διὸ τὸ πάθος <sup>s</sup> ἔστιν οὐ μόνον <sup>t</sup> ἐν <sup>v</sup> αἰσθανο-  
 μένοις τοῖς αἰσθητηρίοις, ἀλλὰ καὶ <sup>w</sup> ἐν <sup>x</sup> πεπαυμένοις, καὶ ἐν  
 βάθει καὶ ἐπιπολῆς. Φανερόν δ' <sup>y</sup> ὅταν συνεχῶς αἰσθανώ-  
 μεθὰ τι· μεταφερόντων γὰρ τὴν αἴσθησιν ἀκολουθεῖ τὸ  
 πάθος, οἷον <sup>z</sup> ἐκ τοῦ ἡλίου εἰς τὸ σκότος· συμβαίνει γὰρ μη-

<sup>a</sup> δε] δ' ἢ E.L.M.Y. <sup>b</sup> ἢ om. M.S. <sup>c</sup> ἐνυπνιαῖν E.M.Y. <sup>d</sup> γε-  
 νόμενον U. <sup>e</sup> τοῦτο L. <sup>f</sup> δ' ἢ] δὴ M, δὴ τὸ E.Y. <sup>g</sup> ποιούσιν E.M.Y.  
<sup>h</sup> ἐν αὐτοῖς E.Y. <sup>i</sup> ἐν om. S.U. <sup>k</sup> ἔοικεν εἶναι om. L.U, ἔοικεν—φερο-  
 μένων om. S. <sup>l</sup> φερομένων τοῦ κινήσαντος] κινουμένων τοῦ κινούντος L.  
<sup>m</sup> ἕως ἂν] μέχρι περ ἂν οὐ L.S.U. <sup>n</sup> τοῖς om. L. <sup>o</sup> δ' om. Y.  
<sup>p</sup> τοῦτο om. S.U. <sup>q</sup> δίδωσιν U. <sup>r</sup> <sup>φ</sup> τὸ] τῷ E.Y. <sup>s</sup> ἔστιν] ἔστιν ὁ  
 ὕπνος E.Y, om. M. <sup>t</sup> ἐν post αἰσθανομένοις L.U, utrobique S.  
<sup>v</sup> αἰσθανόμενοις ἔστι τοῖς M. <sup>w</sup> ἐν om. L.U. <sup>x</sup> πεπαυμένων L.S.U.  
<sup>y</sup> ὅτι συνεχῶς αἰσθανόμεθα E.M.Y. <sup>z</sup> ἐκ τε τοῦ E.Y.

δὲν ὁρᾶν διὰ τὴν <sup>α</sup> ἔτι <sup>β</sup> ὑποῦσαν κίνησιν ἐν τοῖς ὄμμασιν ὑπὸ τοῦ φωτός. Κἂν πρὸς <sup>γ</sup> ἐν χρώμα πολὺν χρόνον βλέψωμεν ἢ λευκὸν ἢ χλωρόν, <sup>δ</sup> τοιοῦτον φαίνεται <sup>ε</sup> ἐφ' ὅπερ ἂν τὴν <sup>ς</sup> ὄψιν <sup>ζ</sup> μεταβάλλωμεν. <sup>ς</sup> Κἂν πρὸς τὸν ἥλιον βλέψαντες ἢ ἄλλο τι <sup>η</sup> λαμπρὸν μύσωμεν, <sup>ι</sup> παρατηρήσασι <sup>κ</sup> φαίνεται κατ' εὐθυωρίαν, <sup>ι</sup> ἢ συμβαίνει τὴν ὄψιν ὁρᾶν, πρῶτον μὲν <sup>μ</sup> τοιοῦτον τὴν χροάν, <sup>ν</sup> εἴτα μεταβάλλει εἰς φοινικοῦν κάπειτα πορφυροῦν, ἕως ἂν εἰς τὴν μέλαιναν <sup>ο</sup> ἔλθῃ χροάν καὶ ἀφαν-  
<sup>6</sup> σθῇ. Καὶ <sup>ρ</sup> αἱ ἀπὸ τῶν κινουμένων δὲ μεταβάλλουσιν, οἷον ἀπὸ <sup>α</sup> τῶν <sup>ρ</sup> ποταμῶν, μάλιστα <sup>δ</sup> ἀπὸ τῶν τάχιστα ρεόντων φαίνεται γὰρ τὰ ἡρεμοῦντα κινούμενα. Γίνονται δὲ καὶ ἀπὸ τῶν μεγάλων ψόφων δύσκωφοι καὶ ἀπὸ τῶν ἰσχυρῶν <sup>σ</sup> ὁσμῶν <sup>τ</sup> δύσοσμοι, <sup>υ</sup> καὶ ἐπὶ τῶν ὁμοίων. <sup>ω</sup> Ταῦτά γε δὴ <sup>ζ</sup> φανερώς συμβαίνει τούτον τὸν τρόπον. <sup>υ</sup> Ὅτι δὲ ταχὺ τὰ αἰσθητήρια καὶ μικρᾶς <sup>ς</sup> διαφορᾶς αἰσθάνεται, σημεῖον τὸ ἐπὶ τῶν ἐνόπτρων γινόμενον περὶ <sup>υ</sup> οὗ <sup>ς</sup> καὶ αὐτοῦ ἐπιστή-  
σας σκέψαιτό τις ἂν καὶ ἀπορήσειεν. <sup>υ</sup> Ἀμα <sup>α</sup> δ' <sup>β</sup> ἐξ αὐτοῦ δῆλον ὅτι ὥσπερ καὶ <sup>γ</sup> ἡ ὄψις πάσχει, οὕτω καὶ ποιεῖ τι. <sup>ς</sup> Ἐν γὰρ τοῖς ἐνόπτροις τοῖς σφόδρα καθαροῖς, ὅταν τῶν καταμηνίων ταῖς γυναιξὶ γινομένων <sup>δ</sup> ἐμβλέψωσιν εἰς τὸ κά-  
τοπτρον, γίνεται τὸ ἐπιπολῆς τοῦ ἐνόπτρου οἷον νεφέλη αἵματώδης· κἂν μὲν καινὸν ἢ τὸ κάτοπτρον, οὐ ῥᾶδιον ἐκμά-  
<sup>9</sup> ξαι τὴν τοιαύτην κηλίδα, <sup>ε</sup> εἰάν δὲ παλαιόν, ῥᾶον. Αἴτιον <sup>δ</sup>, ὥσπερ εἵπομεν, ὅτι οὐ μόνον πάσχει <sup>ς</sup> τι ἡ ὄψις ὑπὸ τοῦ αἰέρος, ἀλλὰ καὶ ποιεῖ τι καὶ κινεῖ, ὥσπερ καὶ τὰ λαμπρά·

<sup>α</sup> ἔτι om. E.Y. <sup>β</sup> ὑπερούσαν E.Y. ὑπομένουσαν M. <sup>γ</sup> ἐν om. L.S.U. <sup>δ</sup> τοιοῦτο E. <sup>ε</sup> ἐφ' ὃ ἂν E.Y. <sup>ς</sup> μεταβάλλωμεν E.S. <sup>ς</sup> κἂν] καὶ M. <sup>η</sup> λαμπρὸν ὃν μύσαντας M. <sup>ι</sup> παρατηρήσαντι E.Y. παρατηρεῖν M. <sup>κ</sup> φανείται M. <sup>ι</sup> ἢ] ἡμῖν ἢ M. <sup>μ</sup> τὴν χροάν τοιοῦτον M. <sup>ν</sup> ἔπειτα L.S.U. <sup>ο</sup> ἔλθοι Y. <sup>ρ</sup> αἱ om. L.S. et in hiatus U. <sup>α</sup> τῶν om. L.S. <sup>ρ</sup> ποταμῶν ρεύματος μάλιστα M. <sup>ς</sup> ὁσμῶν U. <sup>τ</sup> δύσοδομοι S.U. <sup>υ</sup> καὶ ἐπὶ] τῶν ἐπὶ S, om. E.M.Y. <sup>ω</sup> ταῦτά—τρόπον] φανερώς δὲ συμβ. ταῦθ (τοῦτ' M.) ὡς λέγομεν E.M.Y. <sup>ς</sup> διαφορᾶς E.Y. <sup>υ</sup> οὗ] ὧν E.M.Y. <sup>ς</sup> κἂν αὐτοῦ U, κἂν καθ' αὐτὸν L.S.U. <sup>α</sup> δ' om. U. <sup>β</sup> ἐξ αὐτῶν δῆλον E.M.Y. δῆλον ἐξ αὐτοῦ S. <sup>γ</sup> πάσχει ἡ ὄψις L.S. <sup>δ</sup> ἐμβλ. καὶ εἰς S. <sup>ε</sup> ἂν L. <sup>ς</sup> περ om. L. <sup>ς</sup> τι om. E.L.M.Y. post ὅψις ponit U.

καὶ γὰρ ἡ ὄψις τῶν λαμπρῶν καὶ ἐχόντων χρῶμα. Τὰ μὲν οὖν ὄμματα <sup>h</sup>εὐλόγως, ὅταν ἢ τὰ καταμήνια, διάκειται, ὥσπερ καὶ ἕτερον μέρος <sup>1</sup>ὅτιοῦν· καὶ <sup>k</sup>γὰρ φύσει τυγχάνουσι <sup>1</sup>φλεβώδεις <sup>m</sup>όντες. Διὸ γινομένων τῶν καταμηνίων <sup>10</sup>διὰ ταραχὴν καὶ φλεγμασίαν αἱματικὴν ἡμῖν μὲν ἢ ἐν τοῖς ὄμμασι διαφορὰ ἄδηλος, ἔνεστι <sup>n</sup>δέ (ἢ γὰρ αὐτὴ φύσις σπέρματος καὶ καταμηνίων), ὃ δ' ἀὴρ κινεῖται ὑπ' αὐτῶν, καὶ τὸν <sup>o</sup>ἐπὶ <sup>p</sup>τῶν κατόπτρων <sup>q</sup>ἀέρα συνεχῇ ὄντα ποίοντινα ποιεῖ <sup>r</sup>καὶ τοιοῦτον οἶον αὐτὸς πᾶσχει· ὃ δὲ τοῦ κατόπτρου τὴν ἐπιφάνειαν. Ὡς<sup>a</sup> περ δὲ τῶν ἱματίων τὰ μά- <sup>11</sup>λιστα καθαρὰ τάχιστα <sup>t</sup>κηλιδούται· τὸ γὰρ καθαρὸν ἀκριβῶς δηλοῖ <sup>v</sup>ὃ τι ἂν δέξεται, <sup>w</sup>καὶ μάλιστα τὰς ἐλαχίστας κινήσεις. Ὁ δὲ χαλκὸς διὰ μὲν τὸ <sup>x</sup>λείος εἶναι ὁποιασοῦν ἀφῆς <sup>y</sup>μάλιστα αἰσθάνεται (<sup>z</sup>δεῖ δὲ νοῆσαι <sup>a</sup>οἶον τρίψιν οὐσαν τὴν τοῦ ἀέρος ἀφὴν καὶ ὥσπερ <sup>b</sup>ἔκμαξιν καὶ <sup>c</sup>ἀνάπλυσιν), διὰ δὲ τὸ <sup>d</sup>καθαρὸν <sup>e</sup>ἐκδηλὸς γίνεται ὀπηλικηοῦν οὐσα. Τοῦ δὲ μὴ <sup>f</sup>ἐξιέναι <sup>g</sup>ταχέως ἐκ τῶν καινῶν κατόπτρων αἴτιον <sup>12</sup>τὸ καθαρὸν εἶναι καὶ λείον· διαδύεται γὰρ διὰ τῶν τοιούτων καὶ εἰς βάθος καὶ πάντη, διὰ <sup>h</sup>μὲν τὸ καθαρὸν εἰς βάθος, διὰ δὲ τὸ λείον πάντη. Ἐν δὲ τοῖς παλαιοῖς οὐκ ἐμμένει, ὅτι οὐχ ὁμοίως <sup>i</sup>εἰσδύεται ἢ κηλὶς ἀλλ' <sup>k</sup>ἐπιπολαιότερον. Ὅτι <sup>13</sup>μὲν οὖν καὶ ὑπὸ τῶν μικρῶν διαφορῶν γίνεται κίνησις, καὶ ὅτι ταχεῖα ἢ αἰσθησις, <sup>1</sup>ἔτι δὲ ὅτι οὐ μόνον πᾶσχει ἀλλὰ καὶ ἀντιποιεῖ τὸ τῶν χρωμάτων αἰσθητήριον, φανερόν ἐκ τούτων. Μαρτυρεῖ δὲ τοῖς εἰρημένοις καὶ τὰ περὶ τοὺς οἶνους καὶ τὴν μυρεψίαν συμβαίνοντα. <sup>m</sup>Τό τε γὰρ παρα- <sup>14</sup>

<sup>h</sup> εὐλόγως ὅταν ἢ τὰ καταμήνια om. E.M.Y. <sup>i</sup> ὅτιοῦν εὐλόγως τοῦ σώματος· καὶ E.M.Y. <sup>k</sup> γὰρ om. E.Y. <sup>1</sup> φλεβώδης M, φλεβώδες E.Y. <sup>m</sup> ὄντα M. <sup>n</sup> δέ om. M. <sup>o</sup> ἀπὸ E.Y. <sup>p</sup> τῷ κατόπτρῳ M. <sup>q</sup> ἀέρα] αἶδις S. <sup>r</sup> καὶ τὸ τοιοῦτον E.Y. <sup>s</sup> περ om. M. <sup>t</sup> κηλιδούται L. <sup>v</sup> δτ' E.M.Y. <sup>w</sup> καὶ τὸ μ. E.L, καὶ τὰ (vel τῷ) μ. M. <sup>x</sup> λείος] καθαρὸς E.M.Y. <sup>y</sup> αἰσθάνεται μάλιστα E.L.Y. <sup>z</sup> δὲ δεῖ E.Y, δεῖ γὰρ M. <sup>a</sup> οἶον] ὅτι Y. <sup>b</sup> ἔκμαξιν M. <sup>c</sup> ἀνάπλυσιν M. et fortasse E. <sup>d</sup> καθαρὸς S. <sup>e</sup> ἐκδηλὸς L.U. <sup>f</sup> ἀπιέναι E.M.Y. <sup>g</sup> ταχέως] ῥαδίως L. <sup>h</sup> μὲν γὰρ τὸ E.M.U.Y. <sup>i</sup> ἐνδύεται L.S.U. <sup>k</sup> ἐπιπολεώτερον E, ἐπιπολῆς μᾶλλον ἐστίν M. <sup>1</sup> ἔτι δέ] ἔτι δὲ καὶ L.U, καὶ E.Y. <sup>m</sup> τό τε—ἐλαιον om. E.M.Y.



σκευασθέν ἔλαιον <sup>α</sup> ταχέως λαμβάνει τὰς τῶν <sup>ο</sup> πλησίον  
 ὀσμάς, <sup>ρ</sup> καὶ οἱ οἶνοι τὸ αὐτὸ τοῦτο πάσχουσιν· οὐ γὰρ  
 μόνον τῶν ἐμβαλλομένων ἢ <sup>q</sup> ὑποκριναμένων, ἀλλὰ καὶ τῶν  
 πλησίον τοῖς ἀγγείοις τιθεμένων ἢ πεφυκότων ἀναλαμβάν-  
 15 νουσι τὰς ὀσμάς. Πρὸς δὲ τὴν ἐξ ἀρχῆς σκέψιν ὑποκείσθω  
 ἔν μὲν, ὅπερ ἐκ τῶν εἰρημένων φανερόν, ὅτι καὶ ἀπελθόντος  
 τοῦ θύραθεν αἰσθητοῦ ἐμμένει τὰ <sup>τ</sup> αἰσθήματα αἰσθητὰ ὄντα,  
 πρὸς δὲ τούτοις ὅτι ῥαδίως ἀπατώμεθα περὶ τὰς αἰσθήσεις  
 ἐν τοῖς πάθεσιν ὄντες, ἄλλοι δ' ἐν ἄλλοις, οἷον ὁ δειλὸς ἐν  
 φόβῳ, ὁ δ' ἐρωτικὸς ἐν ἔρωτι, ὥστε δοκεῖν ἀπὸ μικρᾶς  
 ὁμοιότητος τὸν μὲν τοὺς πολεμίους <sup>α</sup> ὁρᾶν, τὸν δὲ <sup>τ</sup> τὸν ἐρώ-  
 μενον· καὶ ταῦτα ὅσῳ ἂν <sup>ν</sup> ἐμπαθέστερος ᾖ, τοσούτῳ ἀπ'  
 16 ἐλάσσονος ὁμοιότητος φαίνεται. Τὸν αὐτὸν δὲ τρόπον καὶ  
 ἐν ὀργαῖς καὶ <sup>ω</sup> ἐν πάσαις ἐπιθυμίαις εὐαπάτητοι γίνονται  
 πάντες, καὶ μᾶλλον ὅσῳ ἂν μᾶλλον ἐν τοῖς πάθεσιν ὦσιν.  
 Διὸ καὶ τοῖς <sup>κ</sup> πυρέττουσιν ἐνίοτε φαίνεται <sup>γ</sup> ζῶα ἐν τοῖς  
 τοίχοις <sup>α</sup> ἀπὸ μικρᾶς ὁμοιότητος τῶν γραμμῶν συντιθεμένων.  
 17 Καὶ ταῦτ' ἐνίοτε συνεπιτείνει τοῖς πάθεσιν οὕτως ὥστ' <sup>α</sup> εἰ  
<sup>β</sup> μὲν μὴ σφόδρα κάμνωσι, μὴ λανθάνειν ὅτι ψεῦδος, <sup>ε</sup> εἰ δὲ  
 μεῖζον ᾖ τὸ πάθος, καὶ κινεῖσθαι πρὸς <sup>δ</sup> αὐτά. Αἴτιον δὲ  
<sup>ο</sup> τοῦ συμβαίνειν ταῦτα τὸ μὴ κατὰ τὴν αὐτὴν δύναμιν κρίνειν  
 18 τὸ <sup>ι</sup> τε κύριον καὶ <sup>ι</sup> ὅ τὰ <sup>ε</sup> φαντάσματα <sup>β</sup> γίνεται. Τούτου  
 δὲ σημεῖον ὅτι φαίνεται μὲν ὁ ἥλιος ποδιαῖος, ἀντίφησι δὲ  
 πολλάκις ἕτερόν <sup>ι</sup> τι πρὸς τὴν φαντασίαν. <sup>κ</sup> Καὶ τῇ <sup>ι</sup> ἐκαλ-  
 λάξει τῶν δακτύλων τὸ ἐν δύο φαίνεται, ἀλλ' ὅμως οὐ φαμεν  
 19 δύο· κυριωτέρα γὰρ τῆς <sup>μ</sup> ἀφῆς ἢ ὄψις. Εἰ δ' ἦν ἡ ἀφῆ

<sup>α</sup> ταχέως γὰρ λ. E.M.Y. <sup>ο</sup> πλησίον E. <sup>ρ</sup> καὶ οἱ—πάσχουσιν] καὶ  
 τὸ ἔλαιον παρασκευασθέν καὶ ὁ οἶνος E.M.Y. <sup>q</sup> ὑποκριναμένων U, ὑπο-  
 κριναμένων C, ὑπερκριναμένων E, ὑπερκερμαννυμένων M. <sup>τ</sup> αἰσθήματα  
 om. S. <sup>α</sup> ὁρᾶν] ὁρᾶν, οἷον εἰς ἴδην ξύλα παραπλησίως ἐστῶτα ταῦτα  
 ὀπλισμένους ἄνδρας ὁρᾶν οἴεται M.i.l. <sup>τ</sup> τὴν ἐρωμένην E.Y, τὸν ἐρωτώ-  
 μενον M. <sup>ν</sup> ἐμπαθέστερον L.S.U. <sup>ω</sup> ἐν ante πάσαις om. L.S.U.  
<sup>κ</sup> πυρέττουσιν L. <sup>γ</sup> ζῶον U. <sup>α</sup> ἀπὸ] καὶ Y. <sup>α</sup> εἰ E.L.Y. <sup>β</sup> μὲν  
 om. M.S.U. <sup>ε</sup> εἰ E.L. <sup>δ</sup> ταῦτα M. <sup>ο</sup> τοῦ μὴ συμβαίνειν E.Y. <sup>ι</sup> τε  
 et ὅ om. E.M.Y. <sup>ε</sup> φάσματα S. <sup>β</sup> γίνεσθαι E.M.Y. <sup>ι</sup> τι] τὴν E.Y.  
<sup>κ</sup> καὶ ἐν τῇ M. <sup>ι</sup> ἀπαλλάξει Y. <sup>μ</sup> ἀφῆς] φαντασίας E.M.

μόνη, καὶ ἐκρίνομεν τὸ ἐν δύο. Τοῦ δὲ <sup>α</sup> διεψεύσθαι αἷτιον ὅτι οὐ μόνον τοῦ αἰσθητοῦ κινουμένου φαίνεται ἀδήποτε, ἀλλὰ καὶ τῆς αἰσθήσεως κινουμένης αὐτῆς, ἐὰν <sup>ο</sup> ὡσαύτως κινῆται ὥσπερ <sup>ρ</sup> καὶ <sup>ι</sup> ὑπὸ τοῦ αἰσθητοῦ· λέγω δ' οἶον ἢ γῇ δοκεῖ τοῖς πλέουσι κινεῖσθαι κινουμένης τῆς ὀψews ὑπ' ἄλλου.

Ἐκ δὲ τούτων φανερόν ὅτι οὐ μόνον ἐγρηγορότων αἱ κιν- 3  
νήσεις αἱ ἀπὸ τῶν <sup>ι</sup> αἰσθημάτων γινόμεναι τῶν τε θύραθεν καὶ τῶν ἐκ τοῦ σώματος ἐνπαρχουσῶν, ἀλλὰ καὶ ὅταν γέ-  
νηται τὸ πάθος τοῦτο ὃ καλεῖται ὕπνος, καὶ μᾶλλον τότε φαίνονται. Μεθ' ἡμέραν <sup>β</sup> μὲν γὰρ ἐκκρούονται <sup>τ</sup> ἐνεργουσῶν <sup>α</sup>  
τῶν αἰσθήσεων καὶ τῆς διανοίας, καὶ ἀφανίζονται ὥσπερ παρὰ <sup>γ</sup> πολὺ πῦρ <sup>ω</sup> ἔλαττον καὶ λύπαι καὶ ἡδοναὶ μικραὶ  
παρὰ μεγάλας, πανσαμένων δ' ἐπιπολάζει καὶ τὰ μικρά·  
νύκτωρ δὲ δι' ἀργίαν τῶν κατὰ μόριον αἰσθήσεων καὶ ἀδυνα-  
μίαν τοῦ ἐνεργεῖν, διὰ <sup>κ</sup> τὸ ἐκ τῶν ἔξω εἰς τὸ ἐντὸς γίνεσθαι  
τὴν τοῦ θερμοῦ παλίρροιν, ἐπὶ τὴν ἀρχὴν τῆς αἰσθήσεως  
καταφέρονται καὶ γίνονται φανεραὶ καθισταμένης τῆς παρα-  
χῆς. Δεῖ δ' ὑπολαβεῖν ὥσπερ τὰς μικρὰς δῖνας τὰς ἐν τοῖς 3  
ποταμοῖς <sup>γ</sup> γινόμενας, οὕτω τὴν κίνησιν ἐκάστην γίνεσθαι  
συνεχῶς, πολλάκις μὲν <sup>ζ</sup> ὁμοίως, πολλάκις δὲ διαλυομένας εἰς  
ἄλλα σχήματα διὰ τὴν ἀντίκρουσιν. Διὸ καὶ μετὰ τὴν 4  
τροφὴν καὶ πάμπαν νέοις οὖσιν, οἶον τοῖς παιδίοις, οὐ γίνε-  
ται ἐνύπνια· πολλὴ γὰρ ἡ κίνησις διὰ τὴν <sup>α</sup> ἀπὸ τῆς τροφῆς  
θερμότητα. Ὡστε καθάπερ ἐν ὑγρῷ, ἐὰν σφόδρα κινῇ τις, 5  
ὅτε μὲν οὐδὲν φαίνεται εἶδωλον ὅτε δὲ φαίνεται μὲν διε-  
στραμμένον δὲ πάμπαν, ὥστε φαίνεσθαι ἄλλοιόν ἢ οἶόν  
ἐστιν, ἡρεμήσαντος δὲ καθαρὰ καὶ φανερά, οὕτω καὶ ἐν τῷ  
καθεύδειν τὰ φαντάσματα καὶ αἱ ὑπόλοιποι κινήσεις αἱ συμ-  
βαίνουσιν ἀπὸ τῶν <sup>β</sup> αἰσθημάτων ὅτε μὲν ὑπὸ μείζονος οὔσης

<sup>α</sup> διεψεύδεσθαι L.S.    <sup>ο</sup> ὡσαύτως om. E.M.Y.    <sup>ρ</sup> καὶ om. L.S.U.  
<sup>ι</sup> ἐπὶ S.U.    <sup>ι</sup> αἰσθήσεων L.    <sup>β</sup> μὲν om. M.    <sup>τ</sup> συνεργουσῶν E.M.Y.  
<sup>γ</sup> πολλοῦ E.Y.    <sup>ω</sup> ἔλασσον L.U.    <sup>κ</sup> τὸ ἐκ om. M.    <sup>γ</sup> φερομένας  
L.S.U.    <sup>ζ</sup> ὁμοίως L.    <sup>α</sup> ἀπὸ om. M.    <sup>β</sup> αἰσθήσεων L.

τῆς εἰρημένης κινήσεως ἀφανίζονται <sup>ε</sup>πάμπαν, ὅτε δὲ τετα-  
ραγμέναι φαίνονται <sup>δ</sup>αἱ ὄψεις καὶ τερατώδεις καὶ <sup>ε</sup>οὐκ ἐρρω-  
μένα τὰ ἐνύπνια, ὅσον τοῖς μελαγχολικοῖς καὶ <sup>ε</sup>πυρέττουσι  
καὶ οἰνωμένοις· πάντα γὰρ τὰ τοιαῦτα πάθη πνευματώδη  
6 ὄντα πολλὴν <sup>ε</sup>ποιεῖ κίνησιν καὶ ταραχήν. Καθισταμένου δὲ  
καὶ διακρινομένου τοῦ αἵματος ἐν τοῖς ἐναίμοις, σωζομένη  
τῶν αἰσθημάτων ἡ κίνησις ἀφ' <sup>ε</sup>ἐκάστου τῶν <sup>ι</sup>αἰσθητηρίων  
<sup>κ</sup>ἐρρωμένα τε <sup>ι</sup>ποιεῖ τὰ ἐνύπνια, καὶ φαίνεσθαι <sup>μ</sup>τι καὶ δο-  
κεῖν διὰ μὲν τὰ ἀπὸ τῆς ὄψεως καταφερόμενα ὁρᾶν, διὰ δὲ  
7 τὰ ἀπὸ τῆς ἀκοῆς ἀκούειν. <sup>ν</sup>Ὁμοιοτρόπως δὲ καὶ ἀπὸ τῶν  
ἄλλων αἰσθητηρίων τῷ <sup>ο</sup>μὲν γὰρ ἐκείθεν ἀφικνεῖσθαι τὴν  
κίνησιν πρὸς τὴν ἀρχὴν καὶ <sup>ρ</sup>ἐργηγορῶς δοκεῖ <sup>ο</sup>ὁρᾶν καὶ  
ἀκούειν καὶ αἰσθάνεσθαι, <sup>ρ</sup>καὶ διὰ τὸ τὴν ὄψιν ἐνίοτε <sup>ε</sup>κινεῖ-  
σθαι δοκεῖν οὐ κινουμένην <sup>ε</sup>ὁρᾶν φαμέν, <sup>ν</sup>καὶ <sup>ω</sup>τῷ τὴν ἀφήν  
8 δύο κινήσεις <sup>ε</sup>εἰσαγγέλλειν <sup>υ</sup>τὸ ἐν δύο <sup>ε</sup>δοκεῖν. <sup>α</sup>Ὡς  
<sup>ε</sup>γὰρ <sup>ε</sup>τὸ ἀφ' ἐκάστης αἰσθήσεως <sup>δ</sup>φησιν ἡ ἀρχή, ἐὰν μὴ  
<sup>ε</sup>έτερα <sup>ε</sup>κυριωτέρα ἀντιφῇ. Φαίνεται μὲν οὖν πάντως, δοκεῖ  
δὲ οὐ πάντως τὸ φαινόμενον, <sup>ε</sup>ἀλλ' <sup>ε</sup>ἐὰν τὸ <sup>ε</sup>ἐπικρίνον κα-  
9 τέχνηται <sup>κ</sup>ἢ <sup>ι</sup>μὴ <sup>μ</sup>κινῆται τὴν οἰκείαν κίνησιν. <sup>ν</sup>Ὡσπερ δ'  
εἴπομεν <sup>ν</sup>ὅτι ἄλλοι δι' ἄλλο πάθος <sup>ο</sup>εὐαπάτητοι, οὕτως  
ὁ καθεύδων διὰ τὸν ὕπνον καὶ τὸ κινεῖσθαι τὰ αἰσθητή-  
ρια καὶ τᾶλλα τὰ συμβαίνοντα περὶ τὴν αἴσθησιν, ὥστε  
10 <sup>ρ</sup>τὸ μικρὰν ἔχον ὁμοιότητα φαίνεται ἐκείνο. Ὅταν γὰρ  
καθεύδῃ, κατιόντος τοῦ πλείστου αἵματος ἐπὶ τὴν ἀρχὴν

<sup>ε</sup>πάμπαν om. S. <sup>δ</sup>αἱ om. E.Y. <sup>ε</sup>οὐχερρωμένα Y, οὐχειρομένα E,  
χείρονα L.S.U. <sup>ε</sup>πυρέττουσι L. <sup>ε</sup>ποιεῖται L.U. <sup>ε</sup>ἐκάστης L.  
<sup>ι</sup>αἰσθημάτων E.Y, αἰσθήσεων L.S.U. <sup>κ</sup>εἰρόμενα E. <sup>ι</sup>ποιεῖν Y. <sup>μ</sup>τι]  
τε L. <sup>ν</sup>ὁμοίως U. <sup>ο</sup>μὲν om. L.U. <sup>ρ</sup>ἐργηγορῶς E.M.U. <sup>ο</sup>ἀκούειν  
καὶ ὁρᾶν S. <sup>ρ</sup>καὶ ante διὰ om. L.S.U. <sup>ε</sup>δοκεῖν κινεῖσθαι L. <sup>ε</sup>ὁρᾶν]  
ὡς L.M.S.U. <sup>ν</sup>καὶ om. S. <sup>ω</sup>τὸ U. <sup>ε</sup>ἀγγέλλειν M.Y. <sup>υ</sup>τὸ] καὶ  
τὸ S.U. <sup>ε</sup>δοκεῖ E.M.Y. <sup>α</sup>ὡς] καὶ ὡς E.Y. <sup>ε</sup>γὰρ] δὲ U. <sup>ε</sup>τὸ  
om. M. <sup>δ</sup>φήσει E. <sup>ε</sup>έτερα M.S.U. <sup>ε</sup>κυριωτέρα S, κυριώτατα M.  
<sup>ε</sup>ἀλλ' om. S.U. <sup>ε</sup>ἀν E.L. <sup>ε</sup>ἐπικρίνον μὴ κατέχεται S.U. <sup>κ</sup>ἢ] ἢ  
εἰ L. <sup>ι</sup>μὴ] καὶ S.U. <sup>μ</sup>κινεῖται E.L.Y. <sup>ν</sup>ὅτι] ὅτι οἱ U, om. E.M.Y.  
<sup>ο</sup>εὐαπατητότεροι E.M.Y. <sup>ρ</sup>τὰ μικρὰν ἔχοντα ὁμοιότητα φάναι ἐκείνα  
εἶναι· ὅταν M.

συγκατέρχονται <sup>α</sup> αἱ ἐνούσαι κινήσεις, αἱ μὲν δυνάμει αἱ δὲ ἐνεργείᾳ. Οὕτω δ' ἔχουσιν ὥστε <sup>ρ</sup> ἐν τῇ κινήσει τηδὶ <sup>β</sup> ἥδε ἐπιπολάσει ἐξ <sup>ι</sup> αὐτοῦ ἡ κίνησις, ἃν δ' <sup>γ</sup> αὕτη φθαρῇ, <sup>ω</sup> ἥδε. Καὶ πρὸς ἀλλήλας <sup>κ</sup> δ' ἔχουσιν ὥσπερ οἱ πεπλασμένοι βάτραχοι οἱ <sup>γ</sup> ἀνιόντες ἐν τῷ ὕδατι τηκομένου τοῦ <sup>κ</sup> ἁλός. Οὕ-<sup>11</sup>τως ἐνεῖσι δυνάμει, <sup>α</sup> ἀνιέμενου δὲ τοῦ κωλύοντος <sup>β</sup> ἐνεργοῦσιν· καὶ <sup>ε</sup> λυόμεναι ἐν ὀλίγῳ τῷ λοιπῷ αἵματι <sup>δ</sup> τῷ ἐν τοῖς αἰσθητηρίοις· <sup>ε</sup> κινοῦνται, <sup>ε</sup> ἔχουσαι <sup>ε</sup> ὁμοιότητα ὥσπερ τὰ ἐν τοῖς νέφεσιν, <sup>η</sup> ἃ παρεικάζουσιν ἀνθρώποις καὶ κενταύροις <sup>ι</sup> ταχέως μεταβάλλοντα. Τούτων δὲ ἕκαστόν ἐστιν, ὥσπερ εἴρηται, <sup>12</sup> ὑπόλειμμα τοῦ ἐν τῇ ἐνεργείᾳ αἰσθήματος· καὶ ἀπελθόντος <sup>κ</sup> τοῦ αἰσθήματος <sup>ι</sup> τοῦ ἀληθοῦς ἐνεστι, <sup>μ</sup> καὶ ἀληθὲς <sup>ν</sup> εἰπεῖν ὅτι τοιοῦτον οἶον <sup>ο</sup> Κορίσκος, <sup>ρ</sup> ἀλλ' οὐ Κορίσκος. Ὅτε <sup>α</sup> δ' ἡσθάνετο, οὐκ ἔλεγε Κορίσκον τὸ κύριον καὶ <sup>ρ</sup> τὸ ἐπικρίνον, ἀλλὰ διὰ <sup>σ</sup> τοῦτο ἐκείνον Κορίσκον <sup>ι</sup> τὸν ἀληθινόν. Ὅθ' <sup>δ</sup> καὶ <sup>ω</sup> αἰσθανόμενον λέγει τοῦτο, <sup>κ</sup> ἐὰν μὴ παντελῶς <sup>13</sup> κατέχηται ὑπὸ τοῦ αἵματος, ὥσπερ <sup>γ</sup> μὴ αἰσθανόμενον <sup>κ</sup> τοῦτο, κινεῖται ὑπὸ τῶν κινήσεων τῶν ἐν τοῖς αἰσθητηρίοις. Καὶ <sup>α</sup> δοκεῖ τὸ ὅμοιον <sup>β</sup> αὐτὸ <sup>ε</sup> εἶναι ἀληθές. Καὶ τοσαύτη τοῦ <sup>δ</sup> ὕπνου ἡ δύναμις ὥστε <sup>ε</sup> ποιεῖν τοῦτο λανθάνειν. Ὡσπερ <sup>14</sup> οὖν εἴ <sup>ε</sup> τινα <sup>ε</sup> λανθάνοι ὑποβαλλόμενος ὁ δάκτυλος τῷ ὀφθαλμῷ, <sup>η</sup> οὐ μόνον φανεῖται ἀλλὰ καὶ δόξει εἶναι δύο τὸ ἐν, ἃν δὲ μὴ λανθάνῃ, φανεῖται μὲν οὐ δόξει δέ, οὕτω καὶ ἐν τοῖς

<sup>α</sup> αἱ ἐνούσαι] καὶ κινοῦσαι αἱ ἐνούσαι S.U, καὶ ἐνούσαι L. <sup>ρ</sup> ἐν τῇ κινήσει τηδὶ] ἐάν τι κινήσῃ τὸ αἷμα E.M.Y. <sup>β</sup> ἥδε] ἡδὶ L. <sup>ι</sup> αὐτῆς L. <sup>γ</sup> αὕτη S.U. <sup>ω</sup> ἡδὶ L.S.U. <sup>κ</sup> δὲ M.S.U, om. L. <sup>γ</sup> ἀνιόντες Y. <sup>κ</sup> ἁλός οὕτως] ὑλῶδους οὕτω γὰρ M. <sup>α</sup> ἀνιέμενου L.M.U, om. S. <sup>β</sup> ἐνεργοῦσιν ante ἐν ὀλίγῳ L. <sup>ε</sup> δυνάμει M, λυόμενου L.S.U. <sup>δ</sup> τῷ ἐν] τῶν ἐν L.S.U. <sup>ε</sup> κινοῦνται M, κινούντων L.S.U. <sup>ε</sup> ἔχουσιν M. <sup>ε</sup> ὁμοιώματα E.S.U, ὁμοιώματι M. <sup>η</sup> ἃ περικάζουσιν U. <sup>ι</sup> μεταβάλλοντα ταχέως L. <sup>κ</sup> τοῦ αἰσθήματος om. L.M.S.U. <sup>ι</sup> τοῦ om. E.Y. <sup>μ</sup> καὶ om. U. <sup>ν</sup> λέγειν E.M.Y. <sup>ο</sup> Κορίσκος—διὰ τοῦτο ἐκείνον om. Y. <sup>ρ</sup> ἀλλ' οὐ Κορίσκος om. S. <sup>α</sup> δ' οὐκ ἡσθάνετο E.M. <sup>ρ</sup> τὸ post καὶ om. E.M. <sup>σ</sup> τοῦτου S.U. <sup>ι</sup> τὸ S. <sup>ν</sup> φ' E.L. M.Y. <sup>ω</sup> αἰσθανόμενος E.M.Y. <sup>κ</sup> ἃν L.U, κἂν S. <sup>γ</sup> μὴ post ὥσπερ om. E.M.S.U.Y. <sup>κ</sup> τοῦτο om. M. <sup>α</sup> δοκῇ U. <sup>β</sup> αὐτῷ E.Y. <sup>ε</sup> εἶναι τὸ ἀληθές M.S.U. <sup>δ</sup> ἐνπνίου E.Y. <sup>ε</sup> ποιεῖ S.U.Y. <sup>ε</sup> τινα] μὲν L. <sup>ε</sup> λανθάνει S.U. et pr. Y. <sup>η</sup> οὐ μόνον οὐ φ. E.U.Y.

ὕπνοις, <sup>1</sup> εἰ μὲν αἰσθάνηται ὅτι καθεύδει, καὶ τοῦ πάθους ἐν  
 ᾧ <sup>κ</sup> ἢ αἰσθησις τοῦ ὑπνωτικοῦ, <sup>1</sup> φαίνεται μὲν, λέγει δέ τι ἐν  
 αὐτῷ ὅτι φαίνεται μὲν Κορίσκος, οὐκ ἔστι <sup>μ</sup> δὲ Κορίσκος  
 (πολλάκις γὰρ <sup>α</sup> καθεύδοντας λέγει τι ἐν τῇ ψυχῇ ὅτι  
 ἐνύπνιον τὸ φαινόμενον). εἰ δὲ λανθάνῃ ὅτι καθεύδει, οὐδὲν  
 15 <sup>ο</sup> ἀντιφῆσι τῇ φαντασίᾳ. Ὅτι δ' ἀληθῇ λέγομεν καὶ εἰς  
 κινήσεις φανταστικαὶ ἐν τοῖς αἰσθητηρίοις, δῆλον, εἰ τις  
 προσέχων πειράται μνημονεύειν <sup>α</sup> πᾶσχομεν καταφερόμενοί  
 τε καὶ ἐγειρόμενοι· ἐνίοτε γὰρ τὰ φαινόμενα εἰδῶλα <sup>ρ</sup> καθεύ-  
 δοντι <sup>q</sup> φωράσει ἐγειρόμενος κινήσεις οὔσας ἐν τοῖς αἰσθητη-  
 ρίοις· <sup>τ</sup> ἐνίοις γὰρ τῶν νεωτέρων καὶ πᾶμπαν διαβλέπουσιν,  
<sup>ε</sup> εἰ μὴ σκότος, φαίνεται εἰδῶλα πολλὰ κινούμενα, ὥστ' ἐγκα-  
 16 λύπτεσθαι πολλάκις φοβουμένους. Ἐκ δὲ τούτων ἀπάντων  
<sup>ι</sup> δεῖ <sup>ν</sup> συλλογίσασθαι ὅτι ἐστὶ τὸ ἐνύπνιον φάντασμα μὲν  
 τι καὶ ἐν ὕπνῳ· τὰ γὰρ ἄρτι λεχθέντα εἰδῶλα οὐκ ἔστιν  
 ἐνύπνια, οὐδ' εἴ τι ἄλλο <sup>ω</sup> λελυμένων τῶν αἰσθήσεων φαίνε-  
 17 ται· οὐδὲ <sup>χ</sup> τὸ ἐν ὕπνῳ φάντασμα πᾶν. Πρῶτον μὲν γὰρ  
 ἐνίοις συμβαίνει <sup>υ</sup> καὶ αἰσθάνεσθαι πῃ καὶ ψόφῳ καὶ φωτὸς  
 καὶ χυμοῦ καὶ ἀφῆς, ἀσθενικῶς μέντοι καὶ οἶον πόρρωθεν·  
 ἤδη γὰρ ἐν τῷ καθεύδειν <sup>z</sup> ὑποβλέποντες, ὃ ἡρέμα ἐώρων φῶς  
<sup>α</sup> τοῦ λύχνου <sup>β</sup> καθεύδοντες, ὡς ᾤοντο, <sup>ε</sup> ἐπεγερθέντες· εὐθὺς  
 ἐγνώρισαν τὸ τοῦ λύχνου ὄν, καὶ ἀλεκτρυνόνων καὶ κυνῶν φω-  
 18 νὴν ἡρέμα ἀκούοντες ἐγερθέντες σαφῶς ἐγνώρισαν. Ἐνίοι  
 δὲ καὶ ἀποκρίνονται ἐρωτώμενοι· ἐνδέχεται γὰρ <sup>δ</sup> τοῦ ἐγρη-  
 γορέναι καὶ καθεύδειν ἀπλῶς θατέρου <sup>ε</sup> ὑπάρχοντος θάτερόν  
 πῃ ὑπάρχειν. Ὡν οὐδὲν ἐνύπνιον φατέον. Οὐδ' ὅσαι δὴ ἐν  
 τῷ ὕπνῳ γίνονται ἀληθεῖς ἔννοιαι <sup>ι</sup> παρὰ τὰ φαντάσματα.  
 19 Ἀλλὰ τὸ φάντασμα τὸ ἀπὸ τῆς κινήσεως τῶν αἰσθημάτων,

<sup>1</sup> ἂν L.U.Y. <sup>κ</sup> ἢ om. E.M.S. <sup>1</sup> φανείται L. <sup>μ</sup> δὲ ὁ κορίσκος  
 E.L.M.Y. <sup>α</sup> καθεύδων τις λ. L.S.U.Y. <sup>ο</sup> ἀντιφῆσει E.Y. <sup>ρ</sup> καθεύ-  
 δοντα M. <sup>q</sup> φωράσει E. <sup>τ</sup> ἐνίοις γὰρ] καὶ ἐνίοις γε M.S., ἐνίοις δὲ L.  
<sup>ε</sup> ἂν L.S. <sup>ι</sup> δεῖ] ἔστι S. <sup>ν</sup> συλλογίζεσθαι L. <sup>ω</sup> τῶν αἰσθήσεων λελυ-  
 μένων U. <sup>χ</sup> τὸ ἐνύπνιον φ. E.M.Y. <sup>υ</sup> καὶ om. L. <sup>z</sup> ὑποβλέποντες καὶ  
 εὐθὺς ἐγερθέντες δ L.S.U. <sup>α</sup> τοῦ om. L.S.U. <sup>β</sup> καθεύδοντες—λύχνου  
 om. M. <sup>ε</sup> ἔπειτ' ἐγερθέντες E.M.Y. <sup>δ</sup> τὸ E.Y. <sup>ε</sup> ὑπάρχοντος καὶ  
 θάτερόν S.U. <sup>ι</sup> περὶ L.

ὅταν ἐν τῷ καθεύδειν ἦ, <sup>h</sup> ἢ καθεύδει, τοῦτ' ἐστὶν ἐνύπνιον.  
 Ὡς δὲ τισι συμβέβηκεν <sup>h</sup> ὥστε μηδὲν ἐνύπνιον ἑωρακέναι  
 κατὰ τὸν βίον. <sup>i</sup> Σπάνιον μὲν οὖν τὸ τοιοῦτόν ἐστι, συμ- 20  
 βαίνει δ' ὁμως. Καὶ τοῖς μὲν ὅλως διετέλεσεν, <sup>k</sup> ἐνίοις δὲ  
 καὶ προελθοῦσι <sup>l</sup> πόρρω τῆς ἡλικίας ἐγένετο, πρότερον οὐδὲν  
 ἐνύπνιον ἑωρακόσιν. Τὸ δ' αἴτιον τοῦ μὴ γίνεσθαι παρα- 21  
 πλῆσιόν <sup>m</sup> τι δεῖ νομίζειν, ὅτι οὐδὲ μετὰ τὴν τροφήν καθυ-  
 πνώσασιν οὐδὲ τοῖς παιδίοις γίνεται ἐνύπνιον· ὅσοις γὰρ  
<sup>n</sup> τοῦτον τὸν τρόπον συνέστηκεν ἡ φύσις ὥστε πολλὴν <sup>o</sup> προσ-  
 πίπτειν ἀναθυμίασιν πρὸς τὸν ἄνω τόπον, <sup>p</sup> ἢ πάλιν κατα-  
 φερομένη ποιεῖ πλῆθος κινήσεως, εὐλόγως τούτοις οὐδὲν φαί-  
 νεται φάντασμα. Προϊούσης δὲ τῆς ἡλικίας οὐδὲν <sup>q</sup> ἄτοπον 22  
 φανῆναι ἐνύπνιον· μεταβολῆς γὰρ τινος <sup>r</sup> γενομένης <sup>s</sup> ἢ καθ'  
 ἡλικίαν ἢ κατὰ πάθος ἀναγκαῖον <sup>t</sup> συμβῆναι τὴν ἐναντίωσιν  
 ταύτην.

Περὶ δὲ τῆς μαντικῆς τῆς ἐν τοῖς ὕπνοις γινομένης καὶ <sup>1</sup>  
 λεγομένης συμβαίνειν ἀπὸ τῶν ἐνυπνίων, οὔτε καταφρονῆσαι  
 ῥάδιον οὔτε πεισθῆναι. Τὸ μὲν <sup>v</sup> γὰρ πάντας ἢ πολλοὺς <sup>2</sup>  
 ὑπολαμβάνειν ἔχειν τι <sup>w</sup> σημειῶδες τὰ ἐνύπνια παρέχεται  
 πίστιν ὡς ἐξ ἐμπειρίας λεγόμενον, καὶ τὸ περὶ ἐνίων εἶναι  
 τὴν μαντικὴν ἐν τοῖς <sup>x</sup> ἐνυπνίοις οὐκ ἄπιστον· ἔχει γὰρ τινα  
 λόγον, διὸ καὶ περὶ τῶν ἄλλων <sup>y</sup> ἐνυπνίων ὁμοίως ἂν τις οἰη-  
 θεῖν. Τὸ δὲ μηδεμίαν <sup>z</sup> αἰτίαν εὐλογον ὁρᾶν, καθ' ἣν ἂν 3  
 γένοιτο, <sup>a</sup> τοῦτο διαπιστεῖν ποιεῖ· τό τε γὰρ θεὸν εἶναι τὸν  
 πέμποντα, πρὸς τῇ ἄλλῃ ἀλογίᾳ, καὶ τὸ μὴ τοῖς βελτίστοις  
 καὶ φρονιμωτάτοις ἀλλὰ τοῖς τυχοῦσι πέμπειν ἄτοπον.

<sup>h</sup> ἢ et mox ὥστε om. E.Y. <sup>i</sup> σπάνιον—ἑωρακόσι] τοῖς δὲ πόρρω  
 πον προσελθούσης τῆς ἡλικίας ἰδεῖν πρότερον μὴ ἑωρακόσιν E.M.Y.  
<sup>k</sup> ἐνίοις—ἑωρακόσι] τοῖς δὲ πόρρω πον προσελθούσης τῆς ἡλικίας ἰδεῖν πρό-  
 τερον μὴ ἑωρακόσι i. <sup>l</sup> πόρρω] πολλῶ L.S.U.m. <sup>m</sup> τι δεῖ—ἐνύπνιον]  
 φαίνεται τῷ ἐπὶ τῶν παιδίων καὶ μετὰ τὴν τροφήν E.M.c.i.m. et omisso  
 καὶ Y. <sup>n</sup> τοῦτον τὸν τρόπον om. E.M.Y.i. <sup>o</sup> προσεπίπτειν L.m, om.  
 E.M.Y, qui post τὸν ἄνω τόπον addunt ἀναφέρεσθαι. <sup>p</sup> ἢ πάλιν κατα-  
 φερομένην ποιεῖν E.M.Y. <sup>q</sup> ἄτοπον τὸ φανῆναι L.S. <sup>r</sup> γενομένης E.M.Y.  
<sup>s</sup> ἢ ante καθ' om. E.M. <sup>t</sup> συμβαίνειν S. <sup>v</sup> γὰρ σχεδὸν πάντας M.  
<sup>w</sup> σημείον δ. εἰς τὰ E.M.Y. <sup>x</sup> ὕπνοις S. <sup>y</sup> ἐνυπνίων πάντων ὁμοίως M.  
<sup>z</sup> εὐλογον αἰτίαν L. <sup>a</sup> τοῦτο om. E.M.Y.

4 Ἀφαιρεθείσης δὲ τῆς <sup>b</sup> ἀπὸ τοῦ θεοῦ αἰτίας οὐδεμία τῶν  
 ἄλλων εὐλογος <sup>c</sup> εἶναι φαίνεται <sup>d</sup> αἰτία· τὸ γὰρ περὶ τῶν  
 ἐφ' Ἑρακλείαις στήλαις ἢ τῶν ἐν <sup>e</sup> Βορυσθένει προορᾶν  
<sup>f</sup> τινάς, ὑπὲρ τὴν ἡμετέραν εἶναι <sup>g</sup> δόξειεν ἂν σύνεσιν εἰρεῖν  
 5 <sup>h</sup> τούτων τὴν ἀρχήν. Ἀνάγκη δ' οὖν τὰ ἐνύπνια <sup>i</sup> ἢ αἰτία  
 εἶναι ἢ σημεῖα τῶν γιγνομένων ἢ <sup>k</sup> συμπτώματα, ἢ πάντα ἢ  
 6 ἔνια τούτων ἢ ἐν μόνον. Λέγω δ' αἴτιον μὲν <sup>l</sup> οἶον τὴν  
<sup>m</sup> σελήνην τοῦ ἐκλείπειν τὸν <sup>n</sup> ἥλιον καὶ τὸν κόπον τοῦ πυρε-  
 τοῦ, σημεῖον δὲ τῆς ἐκλείψεως τὸ τὸν ἀστέρα εἰσελθεῖν, τὴν  
 δὲ τραχύτητα τῆς <sup>o</sup> γλώττης τοῦ <sup>p</sup> πυρέττειν, σύμπτωμα δὲ  
 τὸ βαδίζοντος <sup>q</sup> ἐκλείπειν τὸν ἥλιον· οὔτε γὰρ σημεῖον τοῦ  
 ἐκλείπειν τοῦτ' ἐστὶν οὔτ' αἴτιον, οὔθ' ἢ ἐκλείψῃς τοῦ βαδί-  
 7 ζειν. Διὸ τῶν συμπτωμάτων <sup>r</sup> οὐδὲν οὔτ' αἰεὶ γίνεται οὔθ'  
 ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ. Ἀρ' οὖν <sup>s</sup> ἐστὶ τῶν ἐνυπνίων τὰ μὲν <sup>t</sup> αἰ-  
 τια, <sup>v</sup> τὰ δὲ σημεῖα, οἶον τῶν περὶ τὸ σῶμα συμβαινόντων;  
 Λέγουσι γοῦν καὶ τῶν ἱατρῶν οἱ χαρίεντες ὅτι δεῖ <sup>w</sup> σφόδρα  
 προσέχειν τοῖς ἐνυπνίοις· εὐλογον δ' οὕτως ὑπολαβεῖν καὶ  
 τοῖς <sup>x</sup> μὴ τεχνίταις <sup>y</sup> μὲν, σκοπουμένοις δέ τι καὶ φιλοσο-  
 8 φοῦσιν. Αἱ γὰρ μεθ' ἡμέραν γινόμεναι κινήσεις, <sup>z</sup> ἂν μὴ  
 σφόδρα <sup>a</sup> μεγάλαι ᾧσι καὶ ἰσχυραί, λανθάνουσι <sup>b</sup> παρὰ μεί-  
 ζους τὰς ἐγρηγορικὰς κινήσεις. Ἐν δὲ τῷ καθεύδειν τούναν-  
 9 τίον· καὶ γὰρ αἱ μικραὶ μεγάλαι δοκοῦσιν εἶναι. Δῆλον δ'  
 ἐπὶ τῶν συμβαινόντων κατὰ τοὺς ὕπνους πολλάκις· οἶονται  
 γὰρ κεραυνουῖσθαι καὶ βροντᾶσθαι μικρῶν ἤχων ἐν τοῖς <sup>c</sup> ὡσὶ  
 γινομένων, καὶ μέλιτος καὶ <sup>d</sup> γλυκέων χυμῶν ἀπολαύειν ἀκα-  
 ριαίου <sup>e</sup> φλέγματος <sup>f</sup> καταρρέοντος, καὶ βαδίζειν διὰ πυρὸς  
 καὶ θερμαίνεσθαι σφόδρα μικρᾶς θερμασίας περὶ τινα μέρη

<sup>b</sup> ὑπὸ τοῦ θείου L. <sup>c</sup> εἶναι om. E.M.Y. <sup>d</sup> αἰτία om. E.M.Y.  
<sup>e</sup> βορυσθένει Y. <sup>f</sup> τινα S.U. <sup>g</sup> δοκεῖ, omisso ἂν, E.M.Y. <sup>h</sup> τούτων  
 om. E.Y. <sup>i</sup> ἢ ante αἰτία om. E.M.Y. hinc incipit recentior U. manus.  
<sup>k</sup> σύμπτωμα M. <sup>l</sup> οἶον om. E.Y. <sup>m</sup> σελήνην] μήνην L. <sup>n</sup> ἥλιον]  
 αἴτιον M. <sup>o</sup> γλώττης L.M. <sup>p</sup> πυρέσσειν L. <sup>q</sup> ἐκλείπειν M. <sup>r</sup> οὐδὲν  
 om. L. <sup>s</sup> εἰσὶ L. <sup>t</sup> αἰτία] αἰτία εἶναι Y, αἰτία ἐστὶν E. <sup>v</sup> τὰ δέ] καὶ  
 S.U, τὰ L. <sup>w</sup> σφόδρα om. E.Y. <sup>x</sup> μὴ om. L. <sup>y</sup> μὲν om. E.Y.  
<sup>z</sup> ἂν E.M.Y. <sup>a</sup> μεγάλαι om. S. <sup>b</sup> περὶ L.U. <sup>c</sup> ὡσὶς U. <sup>d</sup> χυμῶν  
 γλυκέων M. <sup>e</sup> φλέγματος S. <sup>f</sup> ἀπορρέοντος L.

γίγνομένης. Ἐπεγειρομένοις δὲ ταῦτα φανερά τοῦτον <sup>10</sup>  
 ἔχοντα τὸν ἑ τρόπον. Ὡστ' ἐπεὶ μικραὶ πάντων αἱ ἀρχαί,  
 ὁλόν ὅτι καὶ τῶν νόσων καὶ τῶν ἄλλων παθημάτων τῶν ἐν  
 τοῖς σώμασι μελλόντων γίνεσθαι. Φανερόν οὖν ὅτι ταῦτα  
 ἀναγκαῖον ἐν τοῖς <sup>h</sup> ὕπνοις εἶναι καταφανῇ μᾶλλον ἢ ἐν τῷ  
 ἐγρηγορέναι. Ἀλλὰ μὴν <sup>i</sup> καὶ ἐνιά γε τῶν καθ' ὕπνον φαν- <sup>11</sup>  
 τασμάτων αἷτια εἶναι τῶν οἰκείων <sup>k</sup> ἐκάστῳ πράξεων οὐκ  
 ἄλογον· ὥσπερ γὰρ <sup>l</sup> μέλλοντες <sup>m</sup> πράττειν καὶ ἐν ταῖς  
 πράξεσιν ὄντες <sup>n</sup> ἢ πεπραχότες πολλάκις εὐθυνοειρία τοῦτοις  
 σύνεσμεν καὶ <sup>o</sup> πράττομεν (Ῥαῖτιον δ' ὅτι <sup>q</sup> προωδοποιημένη  
 τυγχάνει ἢ κίνησις ἀπὸ τῶν μεθ' ἡμέραν ἀρχῶν), οὕτω πάλιν  
 ἀναγκαῖον καὶ τὰς καθ' ὕπνον κινήσεις <sup>r</sup> πολλάκις <sup>s</sup> ἀρχὴν  
 εἶναι τῶν μεθ' ἡμέραν πράξεων διὰ τὸ <sup>t</sup> προωδοποιῆσθαι  
<sup>v</sup> πάλιν καὶ <sup>w</sup> τούτων τὴν διάνοιαν ἐν τοῖς φαντάσμασι τοῖς  
 νυκτερινοῖς. Οὕτω μὲν οὖν ἐνδέχεται <sup>x</sup> τῶν ἐνυπνίων ἐνία <sup>12</sup>  
<sup>y</sup> καὶ σημεῖα καὶ αἷτια εἶναι. Τὰ δὲ πολλὰ <sup>z</sup> συμπτώμασιν  
 ἔοικε, μάλιστα <sup>a</sup> δὲ τὰ <sup>b</sup> τε ὑπερβατὰ πάντα καὶ ὧν μὴ ἐν  
 αὐτοῖς ἢ ἀρχὴ ἀλλὰ περὶ ναυμαχίας καὶ τῶν πόρρω συμβαι-  
 νόντων ἐστίν· περὶ γὰρ <sup>c</sup> τούτων τὸν αὐτὸν <sup>d</sup> τρόπον ἔχειν  
<sup>e</sup> εἰκὸς οἶον ὅταν μεμνημένῳ <sup>f</sup> τινὶ περὶ τινος τύχῃ τοῦτο  
<sup>g</sup> γινόμενον· τί γὰρ κωλύει καὶ ἐν τοῖς ὕπνοις οὕτως; Μᾶλ-  
 λον δ' εἰκὸς πολλὰ τοιαῦτα συμβαίνειν. Ὡσπερ οὖν οὐδὲ <sup>13</sup>  
 τὸ <sup>h</sup> μνησθῆναι περὶ τοῦδε σημεῖον οὐδ' αἷτιον τοῦ <sup>i</sup> παραγε-  
 νέσθαι αὐτόν, οὕτως οὐδ' ἐκεῖ <sup>k</sup> τοῦ ἀποβῆναι τὸ ἐνύπνιον τῷ

ε τρόπον καὶ ὥστ' M. <sup>h</sup> ὑγροῖς Y. <sup>i</sup> καὶ om. L. <sup>k</sup> ἐκάστων M.  
<sup>l</sup> μέλλον E. <sup>m</sup> πράττει Y, πράσσειν L.M.S.U. <sup>n</sup> ἢ] οἱ S.U. <sup>o</sup> πράσ-  
 σομεν L.U. <sup>p</sup> αἷτιον—ἀρχῶν om. E.Y. <sup>q</sup> προωδοπεποιημένη M.U.  
 προωδοπεποιημένη—διὰ τὸ om. S. <sup>r</sup> πολλάκις om. E.Y, post προωδο-  
 ποιῆσθαι πάλιν ponit M. <sup>s</sup> ἀρχὰς E.M.Y. <sup>t</sup> προωδοποιεῖσθαι S.U,  
 προωδοπεποιῆσθαι E.M.Y. <sup>v</sup> πᾶσι L. <sup>w</sup> τούτοις M. <sup>x</sup> τὸ ἐνυπνίων E,  
 τὸ ἐνύπνιον Y. <sup>y</sup> καὶ post ἐνία om. E.M.Y. <sup>z</sup> συμπτώματα M. <sup>a</sup> δέ]  
 οἶον E.M.Y. <sup>b</sup> τε om. L.S.U. <sup>c</sup> τούτων—ἔχειν] τῶν—ἐχόντων M.  
<sup>d</sup> ἔχειν τρόπον U. <sup>e</sup> εἰκὸς] εἰκὸν ἐστίν M, εἰκὸς ἐστίν U. <sup>f</sup> τινὶ om.  
 L.S.U. <sup>g</sup> γενόμενον L.S. <sup>h</sup> μεμνήσθαι L. <sup>i</sup> περιγενέσθαι M. <sup>k</sup> τοῦ  
 —ιδόντι] τὸ ἀποβῆναι μετὰ τὸ ἐνύπνιον τῷ ιδόντι E.Y, τῷ ἀποβῆναι τῷ  
 ιδόντι μετὰ τὸ ἐνύπνιον M, μετὰ τὸ ἀποβῆναι τὸ ἐνύπνιον τῷ ιδόντι U, μὴ  
 τὸ ἀποβῆναι τὸ ἐνύπνιον τῷ δ' ὄντι S.



ιδόντι οὔτε σημεῖον οὔτ' αἴτιον, ἀλλὰ σύμπτωμα. Διὸ καὶ πολλὰ τῶν ἐνυπνίων οὐκ ἀποβαίνει· <sup>1</sup>τὰ γὰρ συμπτώματα οὔτ' αἰεὶ οὔθ' ὥς ἐπὶ τὸ πολὺ γίνεται.

- 2 <sup>μ</sup>Ὡς δ' ἐπεὶ καὶ τῶν ἄλλων ζώων ὀνειρώττει τινά,  
<sup>η</sup>θεόπεμπτα μὲν οὐκ ἂν εἴη τὰ ἐνύπνια, οὐδὲ γέγονε <sup>ο</sup>τούτου χάριν, <sup>ρ</sup>δαιμόνια μέντοι· ἡ γὰρ φύσις <sup>ι</sup>δαιμονία, <sup>τ</sup>ἀλλ' οὐ  
<sup>θ</sup>θεία. Σημεῖον δέ· πάνυ γὰρ εὐτελεῖς ἄνθρωποι προορατι-  
 κοί εἰσι καὶ εὐθυόνειροι, ὥς οὐ θεοῦ πέμποντος, ἀλλ' <sup>ς</sup>ὅσων  
 ὥσπερ <sup>ι</sup>ἂν εἰ λάλος ἡ φύσις <sup>ν</sup>ἐστὶ καὶ <sup>ω</sup>μελαγχολική, παν-  
 τοδαπὰς ὄψεις <sup>ζ</sup>ὀρώσιν· <sup>υ</sup>διὰ <sup>ζ</sup>γὰρ τὸ πολλὰ καὶ παντο-  
 दाπὰ κινεῖσθαι ἐπιτυγχάνουσιν <sup>α</sup>ὁμοίοις θεωρήμασιν, ἐπιτυ-  
 χεῖς ὄντες ἐν τούτοις ὥσπερ ἔνιοι <sup>β</sup>ἄρτια μερίζοντες· ὥσπερ  
 γὰρ <sup>ε</sup>καὶ λέγεται

ἂν πολλὰ <sup>δ</sup>βάλλης, ἄλλοτ' ἄλλοιον <sup>ε</sup>βαλεῖς,

- 3 καὶ ἐπὶ τούτων <sup>ι</sup>τούτο συμβαίνει. Ὅτι δ' οὐκ ἀποβαίνει  
 πολλὰ τῶν ἐνυπνίων, οὐδὲν ἄτοπον· οὐδὲ γὰρ τῶν ἐν τοῖς  
 σώμασι σημεῖων καὶ τῶν οὐρανίων, οἷον τὰ τῶν ὑδάτων καὶ  
<sup>ε</sup>τὰ τῶν πνευμάτων· <sup>η</sup>ἂν γὰρ ἄλλη κυριωτέρα ταύτης συμ-  
 βῇ κίνησις, ἀφ' ἧς μελλούσης ἐγένετο τὸ σημεῖον, οὐ γίνεται.  
 4 Καὶ πολλὰ βουλευθέντα καλῶς τῶν πραχθῆναι δεόντων διε-  
 λύθη δι' ἄλλας κυριωτέρας ἀρχάς. Ὡς γὰρ οὐ πᾶν γίνε-  
 ται τὸ <sup>ι</sup>μελλῆσαν, οὐδὲ ταὐτὸ τὸ ἐσόμενον καὶ τὸ μέλλον·  
 ἀλλ' ὅμως ἀρχάς <sup>κ</sup>τε <sup>ι</sup>λεκτέον εἶναι, ἀφ' ὧν οὐκ <sup>μ</sup>ἐπετελέ-  
 5 σθη, καὶ σημεῖα πέφυκε ταῦτα τινῶν οὐ <sup>η</sup>γενομένων. Περὶ  
<sup>ο</sup>δὲ τῶν μὴ τοιαύτας ἐχόντων ἀρχὰς ἐνυπνίων <sup>ρ</sup>οἷας εἵπομεν,

<sup>1</sup> τὸ γὰρ σύμπτωμα E.M.Y. <sup>μ</sup> ὅμως E.M.S.Y. <sup>η</sup> θεόπεμπος μὲν οὐκ ἂν εἴη τῶν ἐνυπνίων ἢ φύσις οὐδὲ γεγενημένη M. <sup>ο</sup> τούτου χάριν] τοῦτο E.Y. <sup>ρ</sup> δαιμόνιον M. <sup>ι</sup> δαιμόνιον E.M.Y. <sup>τ</sup> ἀλλ' om. L.S.U. <sup>ς</sup> ὅσων Y. <sup>ι</sup> ἂν om. S.U. <sup>ν</sup> ἐστὶ ante παντοδ. U. <sup>ω</sup> μελαγχολικοὶ E, μελαγχολικώτεροι τυγχάνουσιν ὄντες ὥστε M. <sup>ζ</sup> ὀράν M, ὀρώσα U. <sup>υ</sup> διὰ—ἐπιτυγχάνουσιν om. Y. <sup>ζ</sup> γὰρ] δὲ L.S. <sup>α</sup> ὁμοίως Y. <sup>β</sup> ἄρτια μερίζοντες] ἀρπάξουσιν ἐρίζοντες U. malim ἀρτιάζοντες. <sup>ε</sup> καὶ om. L. <sup>δ</sup> βάλλης S. <sup>ε</sup> βάλλεις E.M.Y. <sup>ι</sup> τούτο om. E.M.Y. <sup>ς</sup> τὰ post καὶ om. S. <sup>η</sup> ἂν γὰρ] ἀλλ' ὅμως ἂν E.M.Y. <sup>ι</sup> μελλῆσαν M.S. <sup>κ</sup> τε] γε Y, γέ τινας E.M. <sup>ι</sup> εἶναι λεκτέον U, λεκτέον ἐνίας E.M.S. <sup>μ</sup> ἐτελέσθη E.M.Y. <sup>η</sup> γενομένων E.M.S.Y. <sup>ο</sup> δὲ om. U. <sup>ρ</sup> οἷας εἵπομεν om. L.S.U.

ἀλλ' ὑπερορίας ἢ τοῖς χρόνοις ἢ τοῖς τόποις ἢ τοῖς μεγέθε-  
 σιν, ἢ τούτων μὲν μηδέν, μὴ μέντοι <sup>α</sup> γε ἐν αὐτοῖς ἐχόντων  
 τὰς ἀρχὰς τῶν ιδόντων τὸ ἐνύπνιον, εἰ μὴ <sup>γ</sup> γίνεται τὸ  
<sup>β</sup> προορᾶν ἀπὸ συμπτώματος, τοιόνδ' ἂν εἴη <sup>δ</sup> μᾶλλον ἢ  
 ὥσπερ λέγει Δημόκριτος εἰδῶλα καὶ <sup>ε</sup> ἀπορροᾶς αἰτιώμενος.  
 Ὡς περ γὰρ ὅταν <sup>ω</sup> κινήσῃ τι τὸ ὕδωρ ἢ τὸν ἀέρα, <sup>κ</sup> τοῦθ' <sup>6</sup>  
 ἕτερον ἐκίνησε, καὶ <sup>γ</sup> παυσαμένου <sup>ζ</sup> ἐκείνου συμβαίνει τὴν  
<sup>α</sup> τοιαύτην κίνησιν προῖέναι μέχρι τινός, τοῦ κινήσαντος οὐ  
 παρόντος, <sup>β</sup> οὕτως οὐδὲν κωλύει κινήσιν τινα καὶ αἰσθῆσιν  
 ἀφικνεῖσθαι πρὸς τὰς ψυχὰς τὰς ἐνυπνιαζούσας, ἀφ' ὧν  
 ἐκείνος τὰ εἰδῶλα <sup>ε</sup> ποιεῖ καὶ τὰς <sup>δ</sup> ἀπορροίας, καὶ <sup>ε</sup> ὅπῃ δὴ  
 ἔτυχεν <sup>ε</sup> ἀφικνουμένας <sup>ε</sup> μᾶλλον αἰσθητὰς εἶναι νύκτωρ διὰ τὸ  
 μεθ' ἡμέραν φερομένας διαλύεσθαι μᾶλλον (<sup>β</sup> ἀταραχωδέ-  
 στερος γὰρ ὁ <sup>ι</sup> ἀὴρ τῆς νυκτὸς διὰ τὸ <sup>κ</sup> κνηνεμώτερας εἶναι τὰς  
 νύκτας), καὶ ἐν <sup>ι</sup> τῷ σώματι ποιεῖν αἰσθῆσιν διὰ τὸν ὕπνον,  
<sup>μ</sup> διὰ τὸ καὶ τῶν μικρῶν κινήσεων τῶν ἐντὸς αἰσθάνεσθαι  
 καθεύδοντας μᾶλλον ἢ ἐγρηγορότας. Αὗται δ' αἱ κινήσεις <sup>γ</sup>  
 φαντάσματα ποιοῦσιν, ἐξ ὧν προορῶσι τὰ <sup>ν</sup> μέλλοντα περὶ  
 τῶν τοιούτων. Καὶ διὰ <sup>ο</sup> ταῦτα συμβαίνει τὸ πάθος τοῦτο  
 τοῖς τυχοῦσι καὶ οὐ τοῖς φρονιμωτάτοις. Μεθ' ἡμέραν <sup>τε</sup> <sup>8</sup>  
 γὰρ ἐγίγνετ' ἂν καὶ τοῖς σοφοῖς, <sup>ρ</sup> εἰ θεὸς ἦν ὁ πέμπων· οὕτω  
 δ' εἰκὸς τοὺς τυχόντας προορᾶν· ἢ γὰρ διάνοια τῶν τοιούτων  
 οὐ φροντιστικὴ ἀλλ' ὥσπερ ἔρημος καὶ <sup>α</sup> κενὴ πάντων, καὶ  
 κινήθεισα κατὰ τὸ κινεῖν ἄγεται. <sup>γ</sup> Καὶ τοῦ ἐνίου τῶν <sup>γ</sup>  
 ἐκστατικῶν προορᾶν αἴτιον <sup>β</sup> ὅτι αἱ οἰκεῖαι κινήσεις οὐκ ἐνο-  
 χλοῦσιν <sup>ε</sup> ἀλλ' ἀπορραπίζονται τῶν ξενικῶν οὖν μάλιστα

<sup>α</sup> γε om. E.M.Y. <sup>γ</sup> γένηται L. <sup>β</sup> ὁρᾶν E.Y. <sup>δ</sup> μᾶλλον] τὸ μέλλον  
 E.M.Y. <sup>ε</sup> ἀπορροίας E.M. <sup>ω</sup> κινήσῃ τις E.Y, τι κινήσῃ L, κινήσῃ U.  
<sup>κ</sup> τοῦθ'] οὗθ' E.M.Y. <sup>γ</sup> παυσαμένου δ' ἐκείνου L. <sup>ζ</sup> ἐκείνου om. U.  
<sup>α</sup> αὐτὴν L. <sup>β</sup> οὕτως om. S. <sup>ε</sup> ποιεῖ om. L.U. <sup>δ</sup> ἀπορροᾶς L.Y.  
<sup>ε</sup> ὅποι U, ὅπου S, ὅποια M, ἐπεὶ E.Y. <sup>ε</sup> ἀφικνούμενα E. <sup>ε</sup> μᾶλλον  
 om. L. <sup>β</sup> ἀταρ. γὰρ] τότε γὰρ ταραχωδέστερος M. <sup>ι</sup> ἀὴρ] ἢ τῆς M.  
<sup>κ</sup> ἡρεμισιτέρας E.M.Y. <sup>ι</sup> τῷ om. L. <sup>μ</sup> διὰ τὸ] διὰ L.M.S.U. <sup>ν</sup> μέλ-  
 λοντα καὶ περὶ E.Y. <sup>ο</sup> τοῦτο L. <sup>ρ</sup> εἰ] εἰ δ' L, ὁ Y. <sup>α</sup> κοινὴ U.  
<sup>γ</sup> καὶ τοῦ] τοῦ δ' E.M.Y. <sup>β</sup> ὅτι om. E.Y. <sup>ε</sup> ἀλλ' ἀπορραπίζονται M.S.U.,  
 ἀλλὰ πορίζονται E.Y.

10 αἰσθάνονται. Τὸ δὲ τινὰς εὐθυονείρους εἶναι καὶ ὃ τὸ τοὺς  
 γνωρίμους ὡς περὶ τῶν γνωρίμων μάλιστα προορᾶν συμβαίνει  
 διὰ τὸ μάλιστα τοὺς γνωρίμους ὑπὲρ ἀλλήλων φροντίζειν  
 ὥσπερ γὰρ πόρρω ὄντων ἡτάχιστα γνωρίζουσι καὶ ὡς αἰσθάνονται,  
 οὕτω καὶ τῶν κινήσεων αἱ γὰρ τῶν γνωρίμων γνωρι-  
 11 μότεραι ἡ κινήσεις. Οἱ δὲ μελαγχολικοὶ διὰ τὸ ἡ σφόδρα,  
 ὥσπερ βάλλοντες πόρρωθεν, εὐστοχοὶ εἰσιν. Καὶ διὰ τὸ  
 ἡ μεταβλητικὸν ταχὺ τὸ ἐχόμενον ἡ φαντάζεται αὐτοῖς  
 ὥσπερ γὰρ τὰ ἡ Φιλαίγιδου ποιήματα καὶ οἱ ἐμμανεῖς ἐχόμενα  
 τοῦ ὁμοίου ἡ λέγουσι καὶ διανοοῦνται, οἷον ἡ Ἀφροδί-  
 12 τήν, καὶ ἡ οὕτω συνείρουσιν εἰς τὸ πρόσω. Ἔτι δὲ διὰ τὴν  
 σφοδρότητα οὐκ ἐκκρούεται αὐτῶν ἡ κινήσεις ὑφ' ἐτέρας κινή-  
 σεως. Τεχνικώτατος ἡ ὅ ἐστὶ κριτῆς ἐνυπνίων ἡ ὅστις δύναται  
 τὰς ὁμοιότητας θεωρεῖν τὰς γὰρ εὐθυονειρίας κρίνειν  
 παντός ἐστιν. Λέγω δὲ τὰς ὁμοιότητας, ὅτι παραπλήσια  
 συμβαίνει ἡ τὰ φαντάσματα τοῖς ἐν τοῖς ὕδασι εἰδώλοις,  
 13 καθάπερ καὶ πρότερον εἶπομεν. Ἐκεῖ δὲ, ἂν πολλή ἡ γίνηται  
 ἡ κινήσεις, οὐδὲν ὁμοία γίνεται ἡ ἔμφασις καὶ τὰ εἰδῶλα  
 τοῖς ἀληθινοῖς. Δεινὸς δὲ τὰς ἐμφάσεις κρίνειν ἡ εἴη ἂν ὁ  
 δυνάμενος ἡ ταχὺ ἡ διαισθάνεσθαι ἡ καὶ συνορᾶν ἡ τὰ διαπε-  
 φορημένα καὶ διεστραμμένα τῶν εἰδῶλων, ὅτι ἐστὶν ἀνθρώ-  
 14 που ἡ ἡ ἵππου ἡ ἡ ὁτουδήποτε. Κάκεῖ δὲ ἡ ὁμοίως ἡ τι δύναται  
 τὸ ἐνυπνιον ἡ τοῦτο. ἡ ἡ γὰρ κινήσεις ἐκκόπτει τὴν εὐθυονει-  
 ρίαν. Τί μὲν οὖν ἐστὶν ὕπνος ἡ καὶ ἐνυπνιον, καὶ διὰ τίν'  
 αἰτίαν ἐκάτερον αὐτῶν γίνεται, ἔτι δὲ περὶ τῆς ἐκ τῶν ἐνυπνίων  
 ἡ μαντικῆς ἡ εἴρηται.

ὃ τὸ ante τοὺς om. S. ὡς ὑπὲρ E.M.Y. ἡ μάλιστα E.M.Y.  
 ὡς αἰσθάνονται οἱ συνήθεις οὕτω E.M.Y. ἡ κινήσεις om. E.M.Y.  
 ἡ σφοδρὸν L.U. ἡ μελητικὸν E.Y., μὴ μελητικὸν M. ἡ αὐτοῖς φαντά-  
 ζεται L. ἡ φιλαίγιδου L, φιλεπίδου E.M.Y. ἡ λέγονται L. ἡ ἀφρο-  
 δίτην φροδίτην καὶ E.M.U. ἡ οὕτω] τοῦτο L. ἡ δ' om. E.Y. ἡ δς  
 δ. M. ἡ τὰ om. E.M.Y. ἡ γένηται L.M., γίνονται E. ἡ ἂν εἴη S.  
 ἡ ταχὺ om. E.Y. ἡ συναισθάνεσθαι E.M.Y. ἡ καὶ et τὰ om. E.Y.  
 ἡ ἡ ante ἵππου om. E.M.Y. ἡ ὁπουδήποτε M. ἡ ὁμοιον L.M. ἡ τι  
 om. S.U. ὃ τοῦτο om. L. ὡς γὰρ ἡ E.Y. ἡ καὶ τί ἐνυπνιον E.M.Y.  
 ἡ μαντικῆς L.M.S.Y. ἡ εἴρηται] εἴρηται περὶ πάσης E.M.Y.L.

Περὶ δὲ τοῦ τὰ μὲν εἶναι μακρόβια τῶν ζώων τὰ δὲ βρα- I  
 χύβια, καὶ περὶ ζωῆς ὅλως μήκους καὶ βραχύτητος ἐπι-  
 σκεπτέον τὰς αἰτίας. Ἀρχὴ δὲ τῆς σκέψεως ἀναγκαῖα  
 πρῶτον ἐκ τοῦ διαπορῆσαι περὶ αὐτῶν. Οὐ γάρ ἐστι δῆλον 2  
 πότερον <sup>a</sup> ἕτερον ἢ τὸ αὐτὸ αἴτιον πᾶσι <sup>b</sup> τοῖς ζώοις καὶ φυ-  
 τοῖς τοῦ τὰ μὲν εἶναι μακρόβια τὰ δὲ βραχύβια· καὶ γὰρ  
 τῶν φυτῶν τὰ μὲν ἐπέτειον τὰ δὲ πολυχρόνιον ἔχει τὴν  
 ζωὴν. Ἔτι <sup>c</sup> δὲ πότερον ταῦτα μακρόβια καὶ τὴν φύσιν 3  
 ὑγιεινὰ τῶν φύσει συνεστῶτων, ἢ κεχώρισται καὶ τὸ βρα-  
 χύβιον καὶ τὸ νοσῶδες, ἢ κατ' ἐνίας μὲν νόσους ἐπαλλάττει  
 τὰ νοσώδη τὴν φύσιν σώματα τοῖς βραχυβίοις, κατ' ἐνίας  
 δ' οὐδὲν κωλύει νοσώδεις εἶναι μακροβίους ὄντας. Περὶ μὲν 4  
<sup>d</sup> οὖν ὕπνου καὶ ἐγρηγόρσεως εἴρηται πρότερον, <sup>e</sup> περὶ δὲ  
 ζωῆς καὶ θανάτου λεκτέον ὕστερον, <sup>f</sup> ὁμοίως δὲ καὶ περὶ νόσου  
 καὶ ὑγείας, <sup>g</sup> ὅσον ἐπιβάλλει τῇ φυσικῇ φιλοσοφίᾳ· νῦν  
 δὲ περὶ <sup>h</sup> τῆς αἰτίας τοῦ τὰ μὲν εἶναι μακρόβια τὰ δὲ βρα-  
 χύβια, καθάπερ εἴρηται πρότερον, θεωρητέον. Ἔστι δ'  
 ἔχοντα τὴν διαφορὰν ταύτην ὅλα τε πρὸς ὅλα γένη, καὶ τῶν  
 ὑφ' ἐν εἶδος ἕτερα πρὸς ἕτερα. Λέγω δὲ κατὰ γένος μὲν 5  
 διαφέρειν οἶον ἄνθρωπον πρὸς ἵππον (μακροβιώτερον <sup>i</sup> γὰρ  
 τὸ τῶν ἀνθρώπων γένος ἢ τὸ τῶν ἵππων), κατ' εἶδος <sup>k</sup> δ' ἄν-  
 θρωπον πρὸς ἄνθρωπον· εἰσὶ γὰρ <sup>l</sup> καὶ ἄνθρωποι οἱ μὲν μα-  
 κρόβιοι αἱ δὲ <sup>m</sup> βραχύβιοι <sup>n</sup> ἕτεροι καθ' ἑτέρους τόπους  
<sup>o</sup> διεστώτες· τὰ μὲν γὰρ ἐν τοῖς θερμοῖς τῶν ἐθνῶν μακρο-  
 βιώτερα, τὰ δ' ἐν τοῖς ψυχροῖς βραχυβιώτερα. Καὶ τῶν 6  
 τὸν αὐτὸν δὲ τόπον οἰκούντων <sup>p</sup> διαφέρουσιν ὁμοίως τινὲς  
<sup>q</sup> ταύτην πρὸς ἀλλήλους τὴν διαφορὰν.

Δεῖ <sup>r</sup> δὴ λαβεῖν τί τὸ εὐφθαρτον ἐν τοῖς φύσει συνεστῶσι 2  
 καὶ τί τὸ οὐκ εὐφθαρτον. Πῦρ <sup>s</sup> γὰρ καὶ ὕδωρ καὶ τὰ <sup>t</sup> τού-  
 τοις συγγενῇ, οὐκ ἔχοντα τὴν αὐτὴν δύναμιν, τυγχάνει γενέ-

Codices L.M.P.S.Z. <sup>a</sup> ἕτερον ἢ] δῆλον καὶ M, καὶ Z. <sup>b</sup> τοῖς om.  
 M.P.S. <sup>c</sup> δὲ om. M.Z. <sup>d</sup> οὖν om. S. <sup>e</sup> περὶ—ὕστερον om. M.Z.  
<sup>f</sup> ὅμως M. <sup>g</sup> ὅς M. <sup>h</sup> τὰς M.Z. <sup>i</sup> γὰρ] δὲ M.Z. <sup>k</sup> δ' ἄνθρωπος L.P.  
<sup>l</sup> καὶ om. L. <sup>m</sup> βραχύτεροι M. <sup>n</sup> ἕτεροι om. M.Z. <sup>o</sup> καθεστώτες  
 M.Z. <sup>p</sup> διαφέρει L. <sup>q</sup> ταύτην τὴν πρὸς ἀλλ. δ. M.Z. <sup>r</sup> δὴ] δὲ M.Z.  
<sup>s</sup> γὰρ] δὴ L, om. S. <sup>t</sup> τούτων M.Z.

- σεως καὶ φθορᾶς αἷτια ὧ ἀλλήλοις, ὥστε καὶ τῶν ἄλλων  
<sup>ω</sup> ἕκαστον <sup>κ</sup> ἐκ τούτων ὄντα καὶ συνεστῶτα μετέχειν τῆς τού-  
των φύσεως εὐλογον, ὅσα μὴ συνθέσει ἐκ πολλῶν ἐστίν, οἷον  
<sup>2</sup> οἰκία. Περὶ μὲν οὖν τῶν ἄλλων ὕστερος λόγος· εἰσὶ γὰρ  
ἴδιαι <sup>z</sup> φθοραὶ πολλοῖς τῶν ὄντων, οἷον ἐπιστήμη καὶ <sup>a</sup> ὑγι-  
εῖα καὶ <sup>b</sup> νόσος· ταῦτα γὰρ φθείρεται καὶ μὴ φθειρομένων  
τῶν δεκτικῶν ἀλλὰ σωζομένων, οἷον <sup>c</sup> ἀγνοίας μὲν φθορὰ  
ἀνάμνησις καὶ μάθησις, ἐπιστήμης <sup>d</sup> δὲ λήθη καὶ ἀπάτη.  
<sup>3</sup> Κατὰ συμβεβηκὸς δ' ἀκολουθοῦσι τοῖς φυσικοῖς <sup>e</sup> αἱ τῶν  
ἄλλων φθοραὶ· φθειρομένων γὰρ τῶν ζώων φθείρεται καὶ ἡ  
<sup>4</sup> ἐπιστήμη καὶ <sup>f</sup> ἡ ὑγίεια ἢ ἐν τοῖς ζώοις. Διὸ καὶ περὶ ψυ-  
χῆς <sup>g</sup> συλλογίσαιτ' ἢ ἂν τις ἐκ τούτων· εἰ γὰρ ἐστὶ μὴ φύσει  
ἀλλ' ὥσπερ <sup>i</sup> ἐπιστήμη ἐν ψυχῇ, οὕτω <sup>k</sup> καὶ ψυχὴ ἐν σώματι,  
εἴη ἂν <sup>l</sup> τις αὐτῆς καὶ ἄλλη φθορὰ παρὰ τὴν <sup>m</sup> φθορὰν <sup>n</sup> ἣν  
φθείρεται φθειρομένου τοῦ σώματος. Ὡστ' ἐπεὶ οὐ φαί-  
νεται <sup>o</sup> τοιαύτη οὕσα, ἄλλως ἂν ἔχοι πρὸς τὴν τοῦ σώματος  
κοινωνίαν.
- <sup>3</sup> Ἴσως δ' ἂν τις ἀπορήσειεν εὐλόγως, ἄρ' ἐστὶν οὐ ἄφθαρ-  
τον <sup>p</sup> ἔσται τὸ φθαρτόν, οἷον τὸ πῦρ ἄνω, <sup>q</sup> οὐδ' <sup>r</sup> μὴ <sup>s</sup> ἐστὶ τὸ  
ἐναντίον. Φθείρεται γὰρ τὰ μὲν ὑπάρχοντα τοῖς ἐναντίοις  
κατὰ συμβεβηκός, τῷ ἐκείνα φθίρεσθαι· ἀναιρεῖται γὰρ  
τὰναντία ὑπ' ἀλλήλων· κατὰ συμβεβηκὸς δ' οὐθὲν τῶν ἐν  
ταῖς οὐσίαις ἐναντίων φθείρεται, διὰ τὸ μηθενὸς ὑποκειμένου  
<sup>2</sup> κατηγορεῖσθαι τὴν οὐσίαν. Ὡστ' <sup>t</sup> ὧ μὴ ἐστὶν ἐναντίον καὶ  
<sup>v</sup> ὅπου μὴ ἐστίν, ἀδύνατον ἂν εἴη φθαρῆναι· τί γὰρ ἔσται τὸ  
φθεροῦν, εἴπερ ὑπ' <sup>w</sup> ἐναντίων μὲν φθίρεσθαι <sup>x</sup> συμβαίνει  
μόνων, τοῦτο δὲ μὴ ὑπάρχει, <sup>y</sup> ἢ ὅλως ἢ ἐνταῦθα; Ἡ τοῦτο

<sup>v</sup> ἀλλήλοις] τοῖς ἄλλοις L.P., τῶν ἄλλων M.Z. <sup>w</sup> ἕκαστα P. <sup>x</sup> ἐκ  
τούτων ὄντα] ὥστε M.Z. <sup>y</sup> ἕτερος ἔστω λόγος· εἰσὶ γὰρ καὶ ἴδιαι P.  
<sup>z</sup> πολλοῖς τῶν ὄντων φθοραὶ S. <sup>a</sup> ὑγίεια M. <sup>b</sup> νόσος L.M.Z.  
<sup>c</sup> ἀγνοίας P. <sup>d</sup> δὲ om. S. <sup>e</sup> αἱ om. M. <sup>f</sup> ἡ post καὶ om. S.  
<sup>g</sup> λογίσαιτ' M.P.Z. <sup>h</sup> τις ἂν L.S. <sup>i</sup> ἐπιστήμη ἐν ψυχῇ om. pr. Z,  
ἐπιστήμη om. M. <sup>k</sup> καὶ om. M.Z. <sup>l</sup> τις om. M.P.Z. <sup>m</sup> φθορὰν]  
φύσιν M. <sup>n</sup> ἡ L. <sup>o</sup> οὕσα τοιαύτη Z. <sup>p</sup> ἐστὶ S. <sup>q</sup> οὐ M.Z.  
<sup>r</sup> μὴν M.S.Z. <sup>s</sup> ἐστὶ] εἴ τι M.Z. <sup>t</sup> ὧ] εἰ M.Z. <sup>v</sup> ὅπου τε μὴ M.Z.  
<sup>w</sup> ἐναντίου Z. <sup>x</sup> συμβαίνει μόνον M.S.Z. <sup>y</sup> ἢ ante ὅλως om. S.

τῇ μὲν ἀληθὲς ἐστὶ τῇ δ' οὐκ ἀδύνατον γὰρ τῷ ὕλῃν ἔχοντι  
μὴ ὑπάρχειν πως τὸ <sup>α</sup>ἐναντίον. Πάντῃ μὲν γὰρ ἐνεῖναι τὸ <sup>β</sup>3  
θερμὸν ἢ τὸ εὐθὺ ἐνδέχεται, <sup>γ</sup>πᾶν δ' εἶναι ἀδύνατον ἢ θερμὸν  
ἢ εὐθὺ ἢ λευκόν. <sup>δ</sup>ἔσται γὰρ τὰ πάθη κεχωρισμένα. Εἰ  
οὖν, <sup>ε</sup>ὅταν ἅμα ἢ τὸ ποιητικὸν καὶ <sup>ς</sup>τὸ παθητικόν, <sup>ζ</sup>αἰεὶ τὸ  
μὲν ποιεῖ τὸ δὲ πάσχει, ἀδύνατον μὴ μεταβάλλειν. Ἔστι <sup>η</sup>4  
καὶ εἰ ἀνάγκη περίττωμα ποιεῖν, τὸ δὲ περίττωμα ἐναντίον  
ἐξ <sup>θ</sup>ἐναντίου γὰρ αἰεὶ ἢ μεταβολή, τὸ δὲ περίττωμα <sup>ι</sup>ὑπό-  
λειμμα τοῦ προτέρου. Εἰ δὲ πᾶν ἐξελαύνει τὸ ἐνεργεῖα  
<sup>κ</sup>ἐναντίον, <sup>λ</sup>κᾶν ἐνταῦθ' <sup>μ</sup>ἄφθαρτον <sup>ν</sup>ἂν εἴη. Ἡ οὖν, ἀλλ'  
ὑπὸ τοῦ περιέχοντος φθίρεται. Εἰ μὲν οὖν ἰκανόν, ἐκ τῶν <sup>ξ</sup>5  
εἰρημένων· εἰ δὲ μή, ὑποθέσθαι δεῖ ὅτι <sup>ο</sup>ἔνεστί τι <sup>π</sup>ἐνεργεῖα  
<sup>ρ</sup>ἐναντίον, καὶ περίττωμα γίνεται. Διὸ ἢ ἐλάττων φλόξ  
κατακάεται ὑπὸ τῆς πολλῆς κατὰ συμβεβηκός, ὅτι ἢ τροφή  
<sup>ς</sup>ἢν ἐκείνη ἐν πολλῷ χρόνῳ <sup>τ</sup>ἀναλίσκει τὸν καπνόν, ταύτην ἢ  
πολλὴ φλόξ ταχύ. <sup>θ</sup>Διὸ πάντα αἰεὶ ἐν κινήσει ἐστί, καὶ  
γίνεται <sup>ι</sup>ἢ φθίρεται. Τὸ δὲ περιέχον ἢ συμπράττει <sup>κ</sup>ἢ 6  
ἀντιπράττει. Καὶ διὰ τοῦτο μετατιθέμενα πολυχροσιώτερα  
μὲν γίνεται καὶ ὀλιγοχροσιώτερα τῆς φύσεως, <sup>λ</sup>αἰδία δ' οὐ-  
δαμοῦ, <sup>μ</sup>ὅσοις ἐναντία ἐστίν· εὐθὺς γὰρ ἢ ὕλη τὸ ἐναντίον  
ἔχει. Ὡστ' εἰ <sup>ν</sup>μὲν τοῦ ποῦ, κατὰ τόπον μεταβάλλει, εἰ  
δὲ τοῦ ποσοῦ, κατ' αὐξήσιν <sup>ξ</sup>καὶ φθίσιν· εἰ δὲ <sup>ο</sup>πάθους, ἀλ-  
λοιούται.

Ἔστι δ' οὔτε τὰ μέγιστα ἀφθαρτότερα (ἵππος γὰρ ἀν- 4  
θρώπου <sup>γ</sup>βραχυβιώτερον) οὔτε τὰ μικρά (ἐπέτεια γὰρ <sup>δ</sup>τὰ  
πολλὰ τῶν ἐντόμων) οὔτε τὰ φυτὰ ὅλως τῶν ζώων (ἐπέτεια

<sup>α</sup> ἐναντίον. εὐθὺς γὰρ δυνάμει ἐνυπάρχει τὸ ἐναντίον τῇ παθητικῇ ὕλῃ.  
πάντῃ M.Z. i. <sup>β</sup> πᾶν—λευκόν om. M.Z. <sup>γ</sup> ἔσται] εἴτε M.Z. <sup>δ</sup> ὅταν  
ἅμα] ὅτε ἂν M, ἅμα ὅταν corr. Z. <sup>ε</sup> τὸ post καὶ om. L.M. et pr. Z.  
<sup>ς</sup> τὸ μὲν αἰεὶ L. <sup>ζ</sup> ἐναντίον P. <sup>η</sup> ὑπολείμματος προτέρου M. <sup>θ</sup> ἐναν-  
τίον] ἐνίοτε M. <sup>ι</sup> φθαρτὸν M. <sup>κ</sup> ἂν εἴη] ἢ S. <sup>λ</sup> ἔστι M.Z. <sup>μ</sup> ἐνε-  
ργεῖα τι τὸ P. <sup>ν</sup> ἐναντία L. <sup>ξ</sup> ἢν] ἢ ἐν M.Z. <sup>ο</sup> καταναλίσκει P.  
<sup>ς</sup> διὸ καὶ πάντα L. <sup>τ</sup> ἢ] καὶ M.Z. <sup>θ</sup> αἰδία M. et pr. Z. <sup>ι</sup> ὅσα M.  
<sup>κ</sup> μὲν τὸ ποῦ κατὰ τὸ ποῦ μετ. M.Z. <sup>λ</sup> καὶ] ἢ Z. <sup>μ</sup> πάθος P.Z, εὐ-  
παθὲς M. <sup>ν</sup> βραχυβιώτερος L.P. <sup>ξ</sup> τῶν ἐντόμων τὰ πολλὰ M.Z.

- γὰρ ἔνια <sup>a</sup> τῶν φυτῶν) οὔτε τὰ ἔναιμα (μέλιττα γὰρ <sup>b</sup> πολυχρονιώτερον ἐνίων ἐναίμων) <sup>c</sup> οὔτε τὰ ἄναιμα (τὰ γὰρ μαλάκια ἐπέτεια μὲν, ἄναιμα δέ) οὔτε τὰ ἐν τῇ γῇ (καὶ γὰρ φυτὰ ἐπέτεια ἔστι καὶ ζῶα πεζά) οὔτε τὰ ἐν τῇ <sup>d</sup> θαλάττῃ· καὶ γὰρ ἐκεῖ βραχύβια <sup>e</sup> καὶ τὰ ὀστρακηρὰ καὶ τὰ μαλάκια.
- 2 Ὅλως <sup>f</sup> δὲ τὰ μακροβιώτατα ἐν τοῖς φυτοῖς ἐστίν, οἷον <sup>g</sup> ὁ φοῖνιξ· εἴτ' ἐν τοῖς ἐναίμοις ζώοις μᾶλλον ἢ ἐν τοῖς ἀναίμοις, καὶ <sup>h</sup> ἐν τοῖς πεζοῖς ἢ ἐν τοῖς ἐνύδροις. Ὡστε καὶ συνδυασθέντων ἐν τοῖς ἐναίμοις καὶ πεζοῖς τὰ μακροβιώτατα τῶν
- 3 ζώων ἐστίν, οἷον ἄνθρωπος καὶ ἐλέφας. Καὶ δὴ καὶ <sup>i</sup> τὰ μείζω ὥς ἐπὶ τὸ πολὺ εἰπεῖν τῶν ἐλαττόνων μακροβιώτερα· καὶ γὰρ <sup>k</sup> καὶ τοῖς ἄλλοις συμβέβηκε τοῖς <sup>l</sup> μακροβιωτάτοις μέγεθος, ὥσπερ καὶ τοῖς εἰρημένοις.
- 5 Τὴν δ' αἰτίαν περὶ τούτων ἀπάντων ἐντεῦθεν ἂν τις θεωρήσειεν. Δεῖ γὰρ λαβεῖν ὅτι τὸ ζῶόν ἐστι φύσει ὑγρὸν καὶ θερμόν, καὶ τὸ ζῆν τοιοῦτον, τὸ δὲ γῆρας <sup>m</sup> ψυχρόν καὶ ξηρόν, καὶ τὸ τεθνηκός· φαίνεται γὰρ οὕτως. Ὑλῃ δὲ τῶν
- σωμάτων τοῖς <sup>n</sup> οὔσι ταῦτα, τὸ <sup>o</sup> θερμόν καὶ <sup>p</sup> τὸ ψυχρόν,
- 2 καὶ τὸ ξηρόν <sup>q</sup> καὶ <sup>r</sup> τὸ ὑγρόν. Ἀνάγκη τοίνυν γηράσκοντα ξηραίνεσθαι. Διὸ <sup>s</sup> δεῖ μὴ εὐξήραντον εἶναι τὸ ὑγρόν. Καὶ διὰ τοῦτο τὰ λιπαρὰ ἄσηπτα. Αἴτιον δ' ὅτι ἀέρος· ὁ δ' ἀὴρ πρὸς τὰλλα <sup>t</sup> πῦρ· πῦρ δ' οὐ γίνεται σαπρόν. Οὐδ' αὖ ὀλίγον δεῖ εἶναι τὸ ὑγρόν· εὐξήραντον γὰρ καὶ τὸ ὀλίγον.
- 3 Διὸ καὶ τὰ μεγάλα <sup>v</sup> καὶ ζῶα καὶ φυτὰ ὥς <sup>w</sup> ὅλως εἰπεῖν μακροβιώτερα, καθάπερ ἐλέχθη πρότερον· εὐλογον γὰρ τὰ μείζω <sup>x</sup> πλεον ἔχειν ὑγρόν. Οὐ μόνον δὲ διὰ τοῦτο <sup>y</sup> μακροβιώτερα· δύο γὰρ τὰ αἷτια, τό τε ποσὸν καὶ τὸ ποιόν,

<sup>a</sup> τῶν om. M. <sup>b</sup> πολυχρονιώτερα S. <sup>c</sup> οὔτε] οὐ L. <sup>d</sup> θαλάσση L.  
<sup>e</sup> καὶ τὰ ὀστρακηρὰ om. S. <sup>f</sup> δὲ μακροβιωτάτων M. <sup>g</sup> ὁ om. L.  
<sup>h</sup> ἐν τοῖς et ἢ ἐν τοῖς—πεζοῖς om. M.Z. <sup>i</sup> τὰ μὲν μείζω P.S. <sup>k</sup> καὶ  
ante τοῖς om. M.Z. <sup>l</sup> μακροβιωτέροις L. <sup>m</sup> ξηρόν καὶ ψυχρόν M.Z.  
<sup>n</sup> οὔσι] ζώοις M.Z. <sup>o</sup> ψυχρόν καὶ τὸ θερμόν P. <sup>p</sup> τὸ om. P.S. <sup>q</sup> καὶ]  
δὲ M. <sup>r</sup> τὸ om. P.S. <sup>s</sup> δεῖ] δὴ P.S. <sup>t</sup> πῦρ post ἀὴρ M.Z, om. L.  
<sup>v</sup> καὶ post μεγ. om. P. <sup>w</sup> ἀπλῶς Z, ὅλος λόγος M. <sup>x</sup> πλεον Z.  
<sup>y</sup> μακροβιώτατα L.P.Z.

<sup>a</sup> ὥστε δεῖ μὴ μόνον <sup>b</sup> πλῆθος εἶναι ὑγροῦ, ἀλλὰ τοῦτο καὶ θερμόν, ἵνα μήτε εὐπηκτον μήτε εὐξήραντον ἦ. Καὶ διὰ <sup>4</sup> τοῦτο ἄνθρωπος <sup>c</sup> μακρόβιον μᾶλλον <sup>d</sup> ἐνίων μειζόνων· μακροβιώτερα <sup>e</sup> γὰρ τὰ λειπόμενα τῷ πλήθει τοῦ ὑγροῦ, ἐὰν <sup>f</sup> πλείονι λόγῳ ὑπερέχη κατὰ τὸ <sup>g</sup> ποιὸν ἢ λείπεται κατὰ <sup>h</sup> τὸ <sup>i</sup> ποσόν. "Εστι δ' ἐνίοις μὲν τὸ θερμόν <sup>k</sup> τὸ λιπαρόν, ὃ ἅμα ποιεῖ τό τε μὴ εὐξήραντον καὶ τὸ <sup>l</sup> μὴ εὐψυκτον· ἐνίοις δ' ἄλλον ἔχει χυμόν. "Ετι <sup>m</sup> δεῖ τὸ μέλλον εἶναι μὴ εὐφθαρ- <sup>5</sup> τον μὴ περιττωματικὸν εἶναι. "Αναίρει γὰρ τὸ τοιοῦτον ἢ νόσῳ ἢ φύσει· ἐναντία <sup>n</sup> δ' ἡ τοῦ περιττώματος δύναμις καὶ φθαρτικὴ ἢ μὲν τῆς φύσεως ἢ δὲ μορίου. <sup>o</sup> Διὸ τὰ ὀχευτικά καὶ πολύσπερμα γηράσκει ταχύ· τὸ γὰρ σπέρμα περίττωμα, καὶ ἔτι ξηραίνει ἀπὸν. Καὶ διὰ τοῦτο ἡμίονος <sup>p</sup> μακροβιώ- <sup>6</sup> τερος ἵππου καὶ ὄνου, ἐξ ὧν ἐγένετο, καὶ τὰ θήλεα τῶν ἀρρένων, ἐὰν ὀχευτικά ἢ τὰ ἄρρενα· <sup>q</sup> διὸ οἱ στρουθοὶ οἱ ἄρρενες βραχυβιώτεροι τῶν θηλειῶν. "Ετι δὲ καὶ ὅσα πονητικά τῶν ἀρρένων, καὶ διὰ τὸν πόνον γηράσκει μᾶλλον· ξηραίνει γὰρ ὁ πόνος, τὸ δὲ γήρας ξηρόν ἐστίν. Φύσει δὲ <sup>r</sup> καὶ ὡς ἐπὶ <sup>s</sup> τὸ <sup>t</sup> πᾶν εἰπεῖν τὰ ἄρρενα τῶν θηλειῶν μακροβιώτερα· <sup>u</sup> αἴτιον δ' ὅτι θερμότερον <sup>v</sup> ζῶον τὸ ἄρρεν <sup>w</sup> ἐστὶ τοῦ θήλεος. Τὰ δ' αὐτὰ <sup>x</sup> ἐν τοῖς <sup>y</sup> ἀλεινοῖς μακροβιώτερά ἐστιν ἢ ἐν τοῖς ψυχροῖς τόποις, διὰ τὴν <sup>z</sup> αὐτὴν αἰτίαν δι' ἣν περ <sup>a</sup> τὰ μείζω. Καὶ μάλιστα ἐπιδήλον τὸ μέγεθος τῶν <sup>b</sup> τὴν φύσιν ψυχρῶν <sup>8</sup> ζῶων· διὸ οἱ <sup>c</sup> τ' ὄφεις καὶ <sup>c</sup> αἱ σαῦραι καὶ τὰ φοιδωτὰ μεγάλα ἐν τοῖς θερμοῖς τόποις, καὶ <sup>d</sup> ἐν τῇ θαλάττῃ τῇ ἐρυθρᾷ τὰ ὀστρακόδερμα· τῆς τε γὰρ αὐξήσεως ἢ θερμῇ ὑγρότης

<sup>a</sup> ὥστε δεῖ] ὡς εἰ M, ὡς Z. <sup>b</sup> εἶναι πλῆθος P. πλ. τοῦ ὑγροῦ ἀλλὰ καὶ τοῦ θερμοῦ M.Z. <sup>c</sup> μακρόβιον καὶ μ. M.Z. <sup>d</sup> ἐνίων ζῶων μ. P. <sup>e</sup> γὰρ τὰ om. M.Z. <sup>f</sup> πλείονι Z. <sup>g</sup> ποσόν M. <sup>h</sup> τὸ om. Z. <sup>i</sup> ποιὸν M. <sup>k</sup> τὸ ante λιπαρόν om. Z. <sup>l</sup> μὴ post τὸ om. P. <sup>m</sup> δεῖ] δὴ P. <sup>n</sup> δ'] γὰρ P. <sup>o</sup> διὸ καὶ τὰ M.Z. <sup>p</sup> μακρ. καὶ ἵππου καὶ M.Z. <sup>q</sup> διὸ καὶ οἱ L. <sup>r</sup> καὶ om. S. <sup>s</sup> τὸ om. M.Z. <sup>t</sup> αἴτιον corr. Z, ἔτι M. <sup>v</sup> ζῶων om. M.Z., τὸ ζῶων P. <sup>w</sup> ἐστὶ om. M.P.Z. <sup>x</sup> ἐν] καὶ ἐν Z. <sup>y</sup> ἀλεινοῖς καὶ μακρ. M.Z. <sup>z</sup> αὐτὴν δ' αἰτίαν P. <sup>a</sup> τὰ μείζω om. M.Z., καὶ μείζω P, καὶ ταχὺ μείζω L. <sup>b</sup> ψυχρῶν τὴν φύσιν L. <sup>c</sup> οἱ σαῦροι P. <sup>d</sup> ἐν τῇ ἐρυθρᾷ θαλάσῃ L.



9 αἰτία καὶ τῆς ζωῆς. Ἐν δὲ τοῖς <sup>ε</sup> ψυχροῖς τόποις ὕδατω-  
 δέστερον τὸ ὑγρὸν τὸ ἐν τοῖς ζώοις ἐστίν· διὸ εὐπηκτον,  
 ὥστε τὰ μὲν οὐ γίνεται ὅλως τῶν ζώων τῶν ὀλιγαίμων <sup>ι</sup> ἢ  
 ἀναίμων ἐν τοῖς πρὸς τὴν ἄρκτον τόποις, οὔτε τὰ πεζὰ ἐν  
 τῇ γῇ οὔτε τὰ ἔνδρα ἐν τῇ <sup>ς</sup> θαλάττῃ, τὰ δὲ <sup>h</sup> γίνεται μὲν,  
 ἐλάττω δὲ καὶ βραχυβιώτερα· ἀφαιρεῖται γὰρ ὁ πάγος τὴν  
 10 αὐξήσιν. Τροφὴν <sup>ι</sup> δὲ μὴ λαμβάνοντα καὶ τὰ <sup>κ</sup> φυτὰ καὶ  
 τὰ ζῶα <sup>l</sup> φθείρονται· συντήκει γὰρ <sup>m</sup> αὐτὰ ἑαυτά· ὥσπερ  
<sup>n</sup> γὰρ ἡ πολλὴ φλόξ κατακαίει καὶ φθείρει τὴν ὀλίγην τῇ  
 τὴν τροφὴν ἀναλίσκειν, οὕτω τὸ φυσικὸν θερμὸν τὸ πρῶτον  
 11 <sup>ο</sup> πεπτικὸν ἀναλίσκει τὴν ὕλην ἐν ἣ ἐστίν. Τὰ δ' ἔνδρα τῶν  
 πεζῶν ἦττον μακρόβια οὐχ ὅτι ὑγρά ἀπλῶς, ἀλλ' ὅτι ὕδα-  
 τώδη· τὸ δὲ τοιοῦτον ὑγρὸν εὐφθαρτον, ὅτι ψυχρὸν καὶ  
 εὐπηκτον. Καὶ <sup>p</sup> τὸ ἀναιμον διὰ τὸ αὐτό, ἐὰν μὴ μεγέθει  
 ἀπαμύνηται· οὔτε γὰρ λίπος οὔτε γλυκὺ ἔχει. Ἐν <sup>q</sup> γὰρ  
 ζῶφ τὸ λιπαρὸν γλυκὺ· διὸ αἱ μέλιτται μακροβιώτεραι ἐτέ-  
 ρων μειζόνων ζώων.

6 Ἐν δὲ τοῖς φυτοῖς <sup>r</sup> ἐστὶ τὰ μακροβιώτατα, καὶ μάλλον  
 ἢ ἐν τοῖς ζώοις, πρῶτον μὲν <sup>s</sup> ὅτι ἦττον ὕδατώδη, ὥστ' οὐκ  
 εὐπηκτα· εἰτ' ἔχει λιπαρότητα καὶ γλισχρότητα, <sup>t</sup> καὶ ξηρὰ  
 2 καὶ γεώδη ὄντα ὁμῶς οὐκ εὐξήραντον <sup>v</sup> ἔχει τὸ ὑγρὸν. Περὶ  
 δὲ τοῦ πολυχρόνιον εἶναι τὴν τῶν δένδρων φύσιν δεῖ λαβεῖν  
 τὴν αἰτίαν· ἔχει γὰρ ἰδίαν πρὸς τὰ ζῶα, πλὴν πρὸς τὰ <sup>w</sup> ἐν-  
 τομα. Νέα γὰρ αἰεὶ τὰ φυτὰ γίνεται· διὸ πολυχρόνια.  
 Ἄει γὰρ ἕτεροι οἱ πτόρθοι, <sup>x</sup> οἱ δὲ γηράσκουσιν. Καὶ αἱ  
 3 ρίζαι ὁμοίως. <sup>y</sup> Ἀλλ' οὐχ ἅμα, ἀλλ' <sup>z</sup> ὅτε μὲν <sup>a</sup> μόνον τὸ  
 στέλεχος καὶ οἱ κλάδοι ἀπώλονται, ἕτεροι δὲ παρεφύησαν  
 ὅταν <sup>δ</sup> οὕτως <sup>b</sup> ᾧσιν, αἱ ρίζαι <sup>c</sup> ἄλλαι ἐκ τοῦ ὑπάρχοντος

<sup>ε</sup> ψυχροῖς] ὑγροῖς M.Z. <sup>ι</sup> ἢ ἀναιμα S, om. M.Z. <sup>ς</sup> θαλάσση L.  
<sup>h</sup> γίνεται ἐλάττω μὲν καὶ βρ. M.Z. <sup>ι</sup> δὲ τὰ μὴ M.Z. <sup>κ</sup> ζῶα καὶ τὰ  
 φυτὰ S. <sup>l</sup> φθείρεται M.Z. <sup>m</sup> αὐτὸ αὐτά P, αὐτὸ αὐτὸ I.S. <sup>n</sup> γὰρ  
 om. M.Z. <sup>ο</sup> πεπτικὸν καὶ οὐ ἔστιν ἡ πέψις ἀναλ. M.P.Z. <sup>p</sup> τὰ ἀναι-  
 μα P. <sup>q</sup> γὰρ τῷ ζῶφ L. <sup>r</sup> εἰσὶ L. <sup>s</sup> ὅτι] οὐ M. <sup>t</sup> καὶ ξηρὰ] διὸ  
 ξηρὰ P, διὸ καὶ ξηρὰ M.Z. <sup>v</sup> ἔχουσι M.P.S.Z. <sup>w</sup> ἄτομα L. <sup>x</sup> οἱ δὲ]  
 οὐδὲ M. <sup>y</sup> ἀλλ' ante οὐχ om. M. <sup>z</sup> ὅταν M. <sup>a</sup> τὸ στέλεχος μόνον P.  
<sup>b</sup> ποιῶσιν M.Z. <sup>c</sup> ἀλλ' S.

γίνονται, καὶ οὕτως αἰεὶ διατελεῖ τὸ μὲν φθειρόμενον τὸ δὲ γινόμενον· διὸ καὶ <sup>d</sup>μακρόβια. Ἔοικε δὲ τὰ <sup>e</sup>φυτὰ τοῖς <sup>4</sup>ἐντόμοις, ὥσπερ εἴρηται <sup>f</sup>πρότερον· διαιρούμενα γὰρ ζῆ, καὶ δύο καὶ πολλὰ γίνεται ἐξ ενός. Τὰ δ' ἔντομα μέχρι μὲν τοῦ ζῆν ἦλθεν, πολὺν δ' οὐ δύναται χρόνον· οὐ γὰρ ἔχει ὄργανα, οὐδὲ δύναται ποιεῖν αὐτὰ ἢ ἀρχὴ ἢ ἐν ἐκάστω. Ἡ δ' ἐν τῷ φυτῷ δύναται· πανταχῇ γὰρ ἔχει καὶ ρίζαν καὶ καυλὸν δυνάμει. Διὸ ἀπὸ ταύτης αἰεὶ προέρχεται τὸ μὲν νέον τὸ δὲ <sup>5</sup>γηράσκον, μικρόν τι διαφέροντα <sup>g</sup>τῷ εἶναι μακρόβια, οὕτως ὥσπερ τὰ ἀποφυτευόμενα. Καὶ γὰρ ἐν τῇ ἀποφυτείᾳ τρόπον τινὰ φαίη ἂν τις <sup>h</sup>ταῦτα συμβαίνειν· μόριον γὰρ τι τὸ ἀποφυτευθέν. Ἐν μὲν οὖν τῇ ἀποφυτείᾳ χωριζομένων συμβαίνει τοῦτο, ἐκεῖ δὲ διὰ <sup>i</sup>τοῦ συνεχοῦς. Αἴτιον δ' ὅτι ἐνυ- <sup>6</sup>πάρχει <sup>k</sup>πάντῃ ἢ ἀρχὴ δυνάμει ἐνοῦσα. Συμβαίνει δὲ ταῦτο ἐπὶ τε <sup>l</sup>τῶν <sup>m</sup>ζώων καὶ φυτῶν. Ἐν τε γὰρ τοῖς ζώοις τὰ ἄρρενα μακροβιώτερα <sup>n</sup>ὥς ἐπὶ τὸ πολὺ· τούτων δὲ τὰ ἄνω μείζω ἢ τὰ κάτω (<sup>o</sup>νανωδέστερον γὰρ τοῦ θήλεος τὸ ἄρρεν), ἐν δὲ τῷ ἄνω τὸ θερμόν, καὶ <sup>p</sup>τὸ ψυχρόν ἐν τῷ <sup>q</sup>κάτω· καὶ <sup>r</sup>τῶν φυτῶν τὰ <sup>s</sup>κεφαλοβαρῇ μακροβιώτερα. Τοιαῦτα δὲ <sup>7</sup>τὰ μὴ ἐπέτεια ἀλλὰ δενδρώδη· τὸ γὰρ ἄνω τοῦ φυτοῦ καὶ κεφαλὴ ἢ ρίζα ἐστὶ, τὰ δ' ἐπέτεια ἐπὶ <sup>t</sup>τὸ κάτω καὶ τὸν καρπὸν λαμβάνει τὴν αὔξησιν. Ἀλλὰ περὶ μὲν <sup>v</sup>τούτου καὶ <sup>8</sup>καθ' αὐτὰ ἐν τοῖς περὶ φυτῶν διορισθήσεται· νῦν δὲ περὶ τῶν ἄλλων ζώων εἴρηται τὸ αἴτιον περὶ τε μεγέθους ζωῆς <sup>w</sup>καὶ βραχυβιότητος. Λοιπὸν δ' ἡμῖν θεωρῆσαι περὶ τε νεότητος καὶ γήρως καὶ ζωῆς καὶ θανάτου· τούτων γὰρ διορισθέντων τέλος αἶν ἢ περὶ τῶν ζώων <sup>x</sup>ἔχοι μέθοδος.

<sup>d</sup> μακρόβιον P.    <sup>e</sup> φυτὰ ἐν τοῖς M.    <sup>f</sup> πρότερον om. M.Z.    <sup>g</sup> τῷ] τὸ S, τῷ αἰεὶ M.Z.    <sup>h</sup> ταῦτα L.    <sup>i</sup> τὸ συνεχές P.    <sup>k</sup> παντὶ M.Z.    <sup>l</sup> τῶν om. L.    <sup>m</sup> ζώων τε καὶ τῶν φυτῶν M.    <sup>n</sup> ὥσπερ ἐπὶ M.    <sup>o</sup> μανωδέστερον M.    <sup>p</sup> τὸ post καὶ om. S.    <sup>q</sup> κάτω ὥσπερ γὰρ καὶ M.Z.    <sup>r</sup> τῶν om. M.S.    <sup>s</sup> κεφαλῇ M.    <sup>t</sup> τὰ κάτω λαμβάνει καὶ τοὺς καρποὺς καὶ ἐπὶ τὴν M.Z.    <sup>v</sup> τούτων M.Z.    <sup>w</sup> καὶ περὶ βρ. L.P.    <sup>x</sup> ἔχη L.

- 1 Περὶ δὲ νεότητος καὶ γήρως καὶ ὕπερ ζωῆς καὶ θανάτου  
 ἡ λεκτέον νῦν ἅμα δὲ καὶ περὶ ἀναπνοῆς ἀναγκαῖον ἴσως τὰς  
 αἰτίας εἰπεῖν· ἐνίοις γὰρ τῶν ζώων διὰ ἂ τοῦτο συμβαίνει τὸ  
 2 ζῆν καὶ τὸ μὴ ζῆν. Ἐπεὶ δὲ περὶ ψυχῆς ἐν ἑτέροις διώρι-  
 σται, καὶ δῆλον ὅτι οὐχ οἷόν τ' εἶναι σῶμα τὴν οὐσίαν αὐτῆς,  
 ἀλλ' ὅμως ὅτι γ' ἐν τινι τοῦ σώματος ὑπάρχει μορίφ, φα-  
 νερόν, καὶ ἐν τούτῳ τινὶ τῶν ἐχόντων δύναμιν ἐν τοῖς μορίοις.  
 3 Τὰ μὲν οὖν ἄλλα τῆς ψυχῆς ἢ μόρια ἢ δυνάμεις, ὁποτέρως  
 ποτὲ δεῖ ὁ καλεῖν, ἀφείσθω ἑ τὰ νῦν ὅσα δὲ ζῶα λέγεται καὶ  
 ζῆν, ἐν μὲν ἰ τοῖς ἀμφοτέρων τούτων τετυχηκόσι (λέγω ὁ  
 ἀμφοτέρων τοῦ τε ζῶον εἶναι καὶ τοῦ ζῆν) ἀνάγκη ταῦτον  
 εἶναι καὶ ἐν μόριον καθ' ὃ ὅ τε ζῆ καὶ καθ' ὃ προσαγορεύομεν  
 4 αὐτὸ ζῶον. Τὸ μὲν γὰρ ζῶον ἢ ἢ ζῶον, ἀδύνατον μὴ ζῆν  
 ἢ δὲ ζῆ, ταύτῃ ζῶον ὑπάρχειν οὐκ ἰ ἀναγκαῖον· τὰ γὰρ φυτὰ  
 ζῆ μὲν, οὐκ ἔχει ὁ αἰσθησιν, ἢ τῷ ὁ αἰσθάνεσθαι τὸ ζῶον  
 πρὸς τὸ μὴ ζῶον διορίζομεν. Ἀριθμῷ μὲν οὖν ἰ ἀναγκαῖον  
 εἶναι καὶ τὸ αὐτὸ τοῦτο ἢ τὸ μόριον, τῷ ὁ εἶναι πλείω  
 καὶ ἢ ἑτερα· οὐ γὰρ ταῦτο ὁ τὸ ἢ ζῶφ ἢ τε εἶναι καὶ τὸ ζῆν.  
 5 ἢ Ἐπεὶ οὖν τῶν ἰδίων αἰσθητηρίων ἐν ἢ τι κοινόν ἐστιν αἰσθη-  
 τήριον, εἰς ὃ τὰς κατ' ἐνέργειαν αἰσθήσεις ἀναγκαῖον ἀπαν-  
 τάν, τοῦτο ὁ ἂν εἴη μέσον τοῦ ἢ πρόσθεν καλουμένου καὶ  
 ὁπισθεν (ἐμπροσθεν μὲν γὰρ λέγεται ἐφ' ὁ ἐστὶν ἡμῖν ἢ  
 αἰσθησις, ὁπισθεν δὲ τὸ ἀντικείμενον), ἔτι δὲ διηρημένου τοῦ  
 σώματος τῶν ἢ μὲν ἢ ζώντων πάντων ἢ τῷ τ' ἂνω καὶ κάτω  
 (πάντα γὰρ ἔχει τὸ ἂνω καὶ ἢ τὸ κάτω, ὥστε καὶ τὰ φυτὰ),  
 δῆλον ὅτι τὴν θρεπτικὴν ἢ ἀρχὴν ἔχει ἂν ἐν μέσῳ τούτων·

ὕπερ post καὶ om. L.P. ἢ νῦν λεκτέον L. ἢ τοῦτου συμβαίνει καὶ  
 τὸ Z. ὅμως om. L.M.Z. ἢ post ψυχῆς om. L.Z. ὁ βαλεῖν L.  
 ἢ τὸ S. ἢ τοῖς ζώοις ἀμφ. M.Z, omissis τούτων—ἀμφοτέρων. ὅ τε  
 γε M. ἢ ἢ ζῶον om. M.Z. ἢ ἀνάγκη S. ἢ τῷ τὸ P. ἢ ἐν ἀναγκαῖον  
 εἶναι τὸ αὐτὸ S, ἀναγκαῖον εἶναι ἐν καὶ αὐτὸ P. ἢ τὸ ante μόριον om.  
 M.S. ἢ ἑτερον L.P.S. ὁ τὸ om. M.P.S. ἢ ζῶον pr. L. ἢ τε om.  
 L.M.Z. ἢ ἐπειδὴ M.Z. ἢ τι om. M.Z. ἢ πρόσθε Z. ὁ ὅ ἢ L.  
 ὦν M. ἢ μὲν om. L.P.S. ἢ ζῶων τῶν πάντων M. ἢ τῷ τὸ Z.  
 ἢ τὸ om. Z. ἢ ἂν ἔχοιεν ἀρχὴν L.

καθ' ὃ μὲν γὰρ <sup>b</sup> εἰσέρχεται μόριον ἢ τροφή, ἄνω καλούμεν, πρὸς αὐτὸ βλέποντες <sup>c</sup> ἄλλ' οὐ πρὸς τὸ περιέχον ὅλον, κάτω δὲ καθ' ὃ τὸ περίττωμα ἀφήσι τὸ πρῶτον. Ἐχει δ' ἕναν-6 τίως τοῖς φυτοῖς τοῦτο καὶ τοῖς ζώοις· τῷ μὲν γὰρ ἀνθρώπῳ διὰ τὴν ὀρθότητα μάλιστα ὑπάρχει τοῦτο τῶν <sup>d</sup> ζῶων, τὸ ἔχειν τὸ ἄνω μόριον πρὸς τὸ τοῦ παντός ἄνω, τοῖς δ' ἄλλοις μεταξύ· τοῖς δὲ φυτοῖς ἀκινήτοις οὐσι καὶ λαμβάνουσιν ἐκ <sup>e</sup> τῆς γῆς <sup>f</sup> τὴν τροφήν ἀναγκαῖον <sup>g</sup> αἰεὶ κάτω τοῦτ' ἔχειν τὸ μόριον. Ἀνάλογον γάρ εἰσιν αἱ ῥίζαι τοῖς φυτοῖς καὶ τὸ <sup>7</sup> καλούμενον στόμα τοῖς ζώοις, δι' οὗ τὴν τροφήν τὰ μὲν ἐκ τῆς γῆς <sup>h</sup> λαμβάνει, τὰ δὲ δι' αὐτῶν.

Τριῶν <sup>i</sup> δὲ μερῶν ὄντων εἰς <sup>a</sup> διαιρεῖται πάντα τὰ τέλεια <sup>2</sup> τῶν ζῶων, ἐνὸς μὲν <sup>η</sup> δέχεται <sup>k</sup> τὴν τροφήν, ἐνὸς δ' <sup>η</sup> τὸ περίττωμα προίεται, τρίτον δὲ <sup>l</sup> τοῦ μέσου τούτων, τοῦτο ἐν μὲν τοῖς μεγίστοις τῶν ζῶων καλεῖται <sup>m</sup> στῆθος, ἐν δὲ τοῖς ἄλλοις τὸ ἀνάλογον, διήρθρωται δὲ μᾶλλον <sup>n</sup> ἐτέροις ἐτέρων. Ὅσα δ' αὐτῶν ἐστὶ πορευτικά, <sup>o</sup> πρόσκειται καὶ μόρια <sup>p</sup> τὰ <sup>2</sup> πρὸς ταύτην τὴν ὑπηρεσίαν, οἷς τὸ πᾶν οἴσουσι κύτος, σκέλη τε καὶ πόδες καὶ τὰ τούτοις ἔχοντα τὴν αὐτὴν δύναμιν. Ἄλλ' <sup>3</sup> <sup>η</sup> <sup>q</sup> γε τῆς θρεπτικῆς <sup>r</sup> ἀρχῇ <sup>s</sup> ψυχῆς ἐν <sup>t</sup> τῷ μέσῳ τῶν τριῶν μορίων <sup>v</sup> καὶ κατὰ τὴν αἴσθησιν οὐσα φαίνεται καὶ κατὰ τὸν λόγον· πολλὰ γὰρ <sup>w</sup> τῶν <sup>x</sup> ζῶων <sup>y</sup> ἀφαιρουμένου <sup>z</sup> ἐκατέρου τῶν μορίων, τῆς τε καλουμένης κεφαλῆς καὶ τοῦ δεκτικοῦ τῆς τροφῆς, <sup>a</sup> ζῆ μεθ' οὗπερ <sup>αν</sup> <sup>η</sup> τὸ μέσον. Δῆλον δ' <sup>b</sup> ἐπὶ τῶν <sup>4</sup> ἐντόμων, οἷον σφηκῶν τε καὶ <sup>c</sup> μελιττῶν, τοῦτο συμβαίνει· καὶ τῶν μὴ ἐντόμων δὲ πολλὰ διαιρούμενα δύναται ζῆν διὰ τὸ θρεπτικόν. Τὸ δὲ τοιοῦτον μόριον ἐνεργεῖα μὲν ἔχει ἕν,

<sup>b</sup> εἰσέρχεται—βλέποντες] ἄνω M, om. Z. <sup>c</sup> ἄλλ' οὐ om. M.S.  
<sup>d</sup> ζῶων τὸ ἄνω ἔχειν μόριον M. <sup>e</sup> τῆς om. M. <sup>f</sup> τὴν—δι' οὐ om. M.Z.  
<sup>g</sup> αἰεὶ] εἴη P. <sup>h</sup> λαμβάνειν τὰ δὲ διὰ τῶν αὐτῶν M.Z. <sup>i</sup> δὲ om. M.S.Z.  
<sup>k</sup> τὴν om. M. <sup>l</sup> τούτων τοῦ μέσου L. <sup>m</sup> τυτθός M. <sup>n</sup> ἐτέροις] ἕτερα M.Z.  
<sup>o</sup> πρόκειται M. <sup>p</sup> τὰ om. P. <sup>q</sup> γε M.Z. <sup>r</sup> ἀρχῆς M.Z.  
<sup>s</sup> ψυχῇ M.S.Z. <sup>t</sup> τῷ om. S. <sup>v</sup> καὶ post μορίων om. P. <sup>w</sup> τῶν om. L.S.  
<sup>x</sup> ζῶα L. <sup>y</sup> ἀφαιρουμένων M.P.S.Z. <sup>z</sup> ἐκατέρων P.  
<sup>a</sup> ζῆ—φυτὰ διαιρούμενα om. M.Z. <sup>b</sup> ἐπεὶ L. <sup>c</sup> μελισσῶν P.

δυνάμει δὲ πλείω· τὸν αὐτὸν γὰρ συνέστηκε τοῖς φυτοῖς τρό-  
πον· καὶ γὰρ τὰ φυτὰ διαιρούμενα <sup>d</sup>ζῇ χωρίς, καὶ γίνεται  
5 πολλὰ ἀπὸ μιᾶς ἀρχῆς δένδρα. Δι' ἣν δ' αἰτίαν <sup>e</sup>τὰ μὲν οὐ  
δύναται διαιρούμενα ζῆν, τὰ δ' <sup>f</sup>ἀποφυτεύεται τῶν φυτῶν,  
ἕτερος <sup>g</sup>ἔσται λόγος. Ἄλλ' <sup>h</sup>ὁμοίως ἔχει κατὰ γε τοῦτο  
τά <sup>i</sup>τε φυτὰ καὶ τὸ τῶν ἐντόμων γένος. Ἀνάγκη δὲ καὶ  
τὴν θρεπτικὴν ψυχὴν ἐνεργεία μὲν ἐν τοῖς ἔχουσιν εἶναι μίαν,  
6 δυνάμει δὲ πλείους. Ὅμοίως δὲ καὶ τὴν αἰσθητικὴν <sup>k</sup>ἀρχὴν  
φαίνεται γὰρ <sup>l</sup>ἔχοντα αἰσθῆσιν τὰ διαιρούμενα αὐτῶν. Ἀλλὰ  
πρὸς τὸ σώζεσθαι τὴν φύσιν, τὰ μὲν φυτὰ δύναται, ταῦτα δ'  
οὐ δύναται διὰ τὸ μὴ ἔχειν ὄργανα πρὸς σωτηρίαν, <sup>m</sup>ἐνδεᾶ  
<sup>n</sup>τ' εἶναι τὰ μὲν τοῦ ληψομένου τὰ δὲ τοῦ δεξομένου τὴν  
7 τροφήν, <sup>o</sup>τὰ δ' ἄλλων τε καὶ τούτων ἀμφοτέρων. Ἐοίκασι  
γὰρ τὰ τοιαῦτα τῶν ζώων πολλοῖς ζώοις συμπεφυκόσιν· τὰ  
δ' <sup>p</sup>ἄριστα συνεσθηκότα <sup>q</sup>τούτ' οὐ πάσχει τῶν ζώων διὰ τὸ  
εἶναι τὴν φύσιν αὐτῶν ὡς ἐνδέχεται μάλιστα μίαν. Διὸ καὶ  
μικρὰν αἰσθῆσιν ἓνα ποιεῖ <sup>r</sup>διαιρούμενα τῶν μορίων, ὅτι  
ἔχει τι ψυχικὸν πάθος· <sup>s</sup>χωριζομένων γὰρ τῶν σπλάγχχνων  
ποιεῖται κίνησιν, <sup>t</sup>οἶον καὶ αἱ χελῶναι τῆς καρδίας <sup>v</sup>ἀφηρη-  
μένης.

- 3 Ἐπεὶ <sup>w</sup>δὲ <sup>x</sup>ἐπὶ τε τῶν φυτῶν δῆλον καὶ ἐπὶ τῶν ζώων, τῶν  
μὲν φυτῶν τὴν <sup>y</sup>τ' ἐκ τῶν σπερμάτων γένεσιν ἐπισκοποῦσι  
καὶ τὰς <sup>z</sup>ἐκφυτείας <sup>a</sup>τε καὶ <sup>b</sup>τὰς ἀποφυτείας. Ἡ <sup>c</sup>τε <sup>d</sup>γὰρ  
τῶν σπερμάτων γένεσις συμβαίνει <sup>e</sup>πᾶσιν <sup>f</sup>ἐκ τοῦ μέσου  
διθύρων γὰρ ὄντων πάντων, ἥ συμπέφυκεν <sup>g</sup>ἔχεται, καὶ τὸ  
μέσον ἐστὶν ἐκατέρου τῶν μορίων· ἐντεῦθεν <sup>h</sup>γὰρ <sup>o</sup>τε καυ-  
λὸς <sup>i</sup>ἐκφύεται καὶ ἡ ῥίζα τῶν φυομένων, ἡ δ' ἀρχὴ τὸ μέσον

<sup>d</sup> ζῆν M. <sup>e</sup> οὐ δύναται τὰ μὲν P. <sup>f</sup> ἀποφυτεύεσθαι L. et pr. Z.  
<sup>g</sup> ἔστω P.Z., ἴσος M. <sup>h</sup> ὁμοίως M.Z. <sup>i</sup> τε] γε M.Z., om. P. <sup>k</sup> ἀρχὴν  
om. M.Z. <sup>l</sup> αἰσθῆσιν ἔχοντα καὶ τὰ δ' M.Z. <sup>m</sup> ἐνδεᾶ] ἐνδέχεται  
M. et pr. Z. <sup>n</sup> τ'] δ' M.S. <sup>o</sup> τὰ δ'] τῶν δ' M. <sup>p</sup> ἀριστερὰ P.  
<sup>q</sup> τούτων Z. <sup>r</sup> διαιρουμένων L. <sup>s</sup> χωριζόμενον M. <sup>t</sup> οἶον καὶ χελῶν  
M., οἶον χελῶν Z. <sup>v</sup> ἀφηρημένη M. <sup>w</sup> δὲ om. M.Z. <sup>x</sup> ἐπὶ om. L.  
<sup>y</sup> τ'] γε P. <sup>z</sup> ἐκφυτείας M., ἐκφύσεις Z. <sup>a</sup> τε] αὐτῶν P. <sup>b</sup> τὰς om. L.  
<sup>c</sup> τε] μὲν M.S.Z. <sup>d</sup> γὰρ ἐκ τῶν L.M.Z. <sup>e</sup> πᾶσα P. <sup>f</sup> ἐκ τοῦ μέσου  
om. M.Z. <sup>g</sup> ἔχεται om. L. <sup>h</sup> γὰρ om. M.P.S.Z. <sup>i</sup> ἐκφυτεύεται M.Z.

αὐτῶν ἐστίν. Ἐν τε ταῖς <sup>κ</sup> ἐμφυτείαις <sup>1</sup> καὶ ταῖς ἀποφυ-  
 3 τείαις <sup>μ</sup> μάλιστα <sup>ν</sup> τοῦτο συμβαίνει περὶ τοὺς ὄζους· ἔστι  
 γὰρ ἀρχὴ τις ὁ ὄζος τοῦ κλάδου, ἅμα δὲ καὶ μέσον, ὥστε <sup>ο</sup> ἢ  
<sup>ρ</sup> τοῦτο ἀφαιροῦσιν ἢ <sup>ι</sup> εἰς τοῦτο ἐμβάλλουσιν, ἵνα ἢ <sup>τ</sup> ὁ κλά-  
 δος ἢ αἱ ῥίζαι ἐκ τούτων <sup>ς</sup> γίνωνται, ὡς οὔσης τῆς ἀρχῆς ἐκ  
 τοῦ μέσου <sup>τ</sup> καυλοῦ καὶ ῥίζης. Καὶ τῶν ζώων τῶν ἐναίμων <sup>η</sup> 4  
 καρδία γίνεται πρῶτον. Τοῦτο δὲ δῆλον ἐξ ὧν ἐν τοῖς ἐνδε-  
 χομένοις <sup>ν</sup> ἔτι γιγνομένοις ἰδεῖν τεθεωρήκαμεν. Ὡστε καὶ  
 ἐν τοῖς <sup>ω</sup> ἀναίμοις ἀναγκαῖον <sup>ς</sup> τὸ ἀνάλογον τῇ καρδίᾳ γίνε-  
 σθαι πρῶτον. Ἡ δὲ καρδία ὅτι ἐστίν ἀρχὴ τῶν φλεβῶν, <sup>ς</sup> 5  
 ἐν τοῖς περὶ τὰ μέρη τῶν ζώων εἴρηται πρότερον· καὶ ὅτι τὸ  
 αἷμα τοῖς ἐναίμοις ἐστὶ τελευταία τροφή, ἐξ οὗ γίνεται <sup>ν</sup> τὰ  
 μόρια. Φανερόν τοίνυν ὅτι μίαν μὲν τινα ἐργασίαν <sup>η</sup> τοῦ 6  
 στόματος λειτουργεῖ δυνάμεις, ἑτέραν δ' <sup>η</sup> τῆς κοιλίας περὶ  
 τὴν τροφήν. Ἡ δὲ καρδία κυριωτάτη, καὶ τὸ τέλος ἐπιτί-  
 θησιν. Ὡστ' ἀνάγκη <sup>ς</sup> καὶ τῆς αἰσθητικῆς καὶ τῆς θρεπτικῆς <sup>η</sup>  
 ψυχῆς ἐν τῇ καρδίᾳ τὴν ἀρχὴν εἶναι τοῖς ἐναίμοις· τὰ γὰρ  
 τῶν ἄλλων μορίων ἔργα περὶ τὴν τροφήν τοῦ ταύτης ἔργου  
 χάριν ἐστί· δεῖ <sup>ς</sup> γὰρ τὸ κύριον πρὸς <sup>β</sup> τὸ οὗ ἕνεκα διατελεῖν,  
 ἀλλ' <sup>ο</sup> οὐκ ἐν τοῖς τούτου ἕνεκα, οἷον ἰατρὸς πρὸς τὴν <sup>δ</sup> ὑγί-  
 7 εϊαν. Ἀλλὰ <sup>ε</sup> μὴν τό γε κύριον τῶν αἰσθήσεων ἐν ταύτῃ <sup>ς</sup> 8  
 τοῖς ἐναίμοις πᾶσιν· <sup>ι</sup> ἐν τούτῳ <sup>ς</sup> γὰρ ἀναγκαῖον <sup>η</sup> εἶναι τὸ  
 πάντων <sup>ι</sup> τῶν αἰσθητηρίων κοινὸν αἰσθητήριον. Δύο δὲ φα-  
 νερώς ἐνταῦθα συντεινούσας ὁρῶμεν, τὴν τε γεῦσιν καὶ τὴν  
 ἀφῆν, ὥστε καὶ τὰς ἄλλας ἀναγκαῖον· <sup>κ</sup> ἐν τούτῳ <sup>ι</sup> μὲν γὰρ

<sup>κ</sup> ἐμφ. μάλιστα καὶ P. <sup>1</sup> καὶ ταῖς ἀποφυτείαις om. M.Z, ταῖς om. S.  
<sup>μ</sup> μάλιστα] ἀμφοτέρω M.Z. <sup>ν</sup> συμβαίνει τοῦτο S, συμβαίνει ταῦτα  
 M.P.Z. <sup>ο</sup> ἢ] εἰ P. <sup>ρ</sup> τοῦτον M.Z. <sup>ι</sup> εἰς om. M. <sup>τ</sup> ὁ κλάδος]  
 κλάδου μέρος M, κλαδούμενος Z. <sup>ς</sup> γίνωνται P. <sup>τ</sup> κλάδου M.Z. <sup>ν</sup> ἔτι  
 γιγνομένοις] ἐπεγιγνομένοις M.Z. <sup>ω</sup> ἐναίμοις P. <sup>ς</sup> τὸ om. L.S. <sup>ν</sup> τὰ]  
 τᾶλλα M.Z. <sup>ς</sup> καὶ τῆς αἰσθητικῆς post θρεπτικῆς P, om. M. <sup>ς</sup> γὰρ]  
 μὲν γὰρ L, μέντοι M.Z. <sup>β</sup> τὸ οὗ] τῷ οὗ L. <sup>ο</sup> οὐκ ἐν τοῖς] ἐνίοις M.Z.  
<sup>δ</sup> ὑγίειαν, οἱ δ' ὑπηρεταὶ πρὸς τοῖς πρὸς τὴν ὑγίειαν. ἀλλὰ M.Z.i.l. <sup>ε</sup> μὴν  
 om. M.Z. <sup>ι</sup> ἐν τούτῳ] τοῦτο P.S. <sup>ς</sup> γὰρ ἐστιν ἀναγκαῖον M.S.Z.  
<sup>η</sup> εἶναι om. S. <sup>ι</sup> τῶν om. L. <sup>κ</sup> ἐν τούτῳ] εἶναι τούτων M.Z. <sup>ι</sup> μὲν  
 om. P.

τοῖς ἄλλοις αἰσθητηρίοις ἐνδέχεται ποιεῖσθαι τὴν κίνησιν,  
 9 ταῦτα δ' οὐδὲν συντείνει πρὸς τὸν ἄνω τόπον. Χωρὶς δὲ  
 τούτων, εἰ τὸ ζῆν ἐν τούτῳ τῷ μορίῳ πᾶσιν ἐστὶ, δηλὸν ὅτι  
 καὶ τὴν αἰσθητικὴν ἀρχὴν ἀναγκαῖον ἢ μὲν γὰρ ζῶν, ταύτῃ  
 καὶ ζῆν φαμέν, ἢ δ' αἰσθητικόν, ταύτῃ τὸ σῶμα ζῶν εἶναι  
 10 λέγομεν. <sup>μ</sup> Διὰ τί δ' αἱ μὲν τῶν αἰσθήσεων φανερώς συν-  
 τείνουνσι πρὸς τὴν καρδίαν, αἱ δ' εἰσὶν ἐν τῇ κεφαλῇ (διὸ καὶ  
 δοκεῖ τισὶν αἰσθάνεσθαι τὰ ζῶα διὰ τὸν ἐγκέφαλον), τὸ  
 11 αἷτιον <sup>ν</sup> τούτων ἐν ἑτέροις εἴρηται χωρὶς. Κατὰ μὲν οὖν τὰ  
 φαινόμενα δηλὸν ἐκ τῶν εἰρημένων ὅτι ἐν τούτῳ τε καὶ ἐν  
 τῷ μέσῳ τοῦ σώματος <sup>ο</sup> τῶν τριῶν μορίων ἢ τε τῆς αἰσθητι-  
 κῆς <sup>ρ</sup> ἀρχῇ ψυχῆς ἐστὶ καὶ <sup>q</sup> ἡ τῆς αὐξητικῆς καὶ <sup>τ</sup> τῆς θρε-  
 πτικῆς.  
 4 Κατὰ δὲ τὸν λόγον, ὅτι τὴν φύσιν ὁρῶμεν ἐν πᾶσιν <sup>α</sup> ἐκ  
 τῶν δυνατῶν ποιούσαν <sup>ι</sup> τὸ κάλλιστον. <sup>ι</sup> Ἐν τῷ μέσῳ δὲ τῆς  
 οὐσίας <sup>ν</sup> τῆς ἀρχῆς οὐσης ἐκατέρας μάλιστα <sup>ω</sup> μὲν <sup>x</sup> ἀποτελεῖ  
 τῶν μορίων ἐκάτερον τὸ αὐτοῦ ἔργον, τό τε κατεργαζόμενον  
 τὴν ἐσχάτην τροφὴν καὶ τὸ δεκτικόν· πρὸς <sup>ν</sup> ἐκατέρῳ γὰρ  
 αὐτῶν οὕτως ἔσται, καὶ ἔστιν ἡ τοῦ τοιούτου <sup>z</sup> μέση χώρα  
 2 ἄρχοντος χώρα. <sup>ν</sup> Ἐτι τὸ χρώμενον καὶ <sup>ψ</sup> <sup>α</sup> χρῆται, δεῖ  
 διαφέρειν. <sup>ω</sup> Ὡςπερ <sup>β</sup> δὲ τὴν δύναμιν, οὕτως <sup>c</sup> ἂν <sup>d</sup> ἐνδέχοιτο  
 καὶ τὸν <sup>e</sup> τρόπον, <sup>f</sup> ὥςπερ οἱ <sup>τ</sup> αὐλοὶ καὶ τὸ κινοῦν <sup>ε</sup> τοὺς  
 αὐλοὺς, ἢ χεῖρ. Εἵπερ οὖν τὸ ζῶον ὥριστα <sup>h</sup> τῷ τὴν αἰ-  
 σθητικὴν ἔχειν ψυχὴν, τοῖς μὲν ἐναίμοις ἀναγκαῖον ἐν τῇ  
 καρδίᾳ ταύτῃ ἔχειν τὴν ἀρχήν, τοῖς δ' ἀναίμοις ἐν τῷ ἀνά-  
 3 λογον <sup>i</sup> μορίῳ. Πάντα δὲ τὰ μόρια καὶ πᾶν τὸ σῶμα τῶν  
 ζῶων ἔχει τινὰ σύμφυτον θερμότητα φυσικὴν· διὸ ζῶντα  
 μὲν φαίνεται θερμά, τελευτῶντα δὲ καὶ στερισκόμενα τοῦ

<sup>μ</sup> διότι P. <sup>ν</sup> τούτων om. L. <sup>ο</sup> τῶν om. M.Z. <sup>ρ</sup> ἀρχῇ ψυχῆς]  
 ἀρχῆς M.Z., ψυχῆς ἀρχῇ L. <sup>q</sup> ἡ om. L. <sup>τ</sup> τῆς post καὶ om. M.P.S.Z.  
<sup>α</sup> ἐν τῷ δυνατῷ M. <sup>ι</sup> τὸ om. L. <sup>ν</sup> τῆς ἀρχῆς om. S. <sup>ω</sup> μὲν] ἂν M.Z.  
<sup>x</sup> ἀποτελοῖ Z, ἀποτελεῖ M. <sup>ν</sup> ἐκατέρων M. <sup>z</sup> μέσου L.P.S. μέρους M.Z.  
<sup>α</sup> χρῆται τὸ χρώμενον διαφέρει M.Z. <sup>β</sup> δὲ καὶ τὴν M.Z. <sup>c</sup> ἂν om. S.  
<sup>d</sup> ἐνδέχεται S.Z., ἐνδέχεται M.P. <sup>e</sup> τρόπον L.Z. <sup>f</sup> ὥςπερ om. M.  
<sup>ε</sup> τοὺς—ὥριστα om. M.Z. <sup>h</sup> τῶν τὴν αἰσθητικὴν ἔχοντων M.Z. <sup>i</sup> μο-  
 ρίῳ om. M.Z.

ζῆν τούναντίον. Ἀναγκαῖον <sup>k</sup> δὴ <sup>l</sup> ταύτης τὴν ἀρχὴν τῆς <sup>4</sup> θερμότητος ἐν τῇ καρδίᾳ τοῖς ἐναίμοις <sup>m</sup> εἶναι, τοῖς <sup>δ</sup> ἀναίμοις ἐν τῷ ἀνάλογον· ἐργάζεται γὰρ καὶ πέττει τῷ φυσικῷ θερμῷ <sup>n</sup> τὴν τροφὴν πάντα, μάλιστα δὲ τὸ κυριώτατον. Διὸ <sup>5</sup> τῶν μὲν ἄλλων μορίων ψυχομένων ὑπομένει τὸ ζῆν, τοῦ <sup>δ</sup> ἐν ταύτῃ φθείρεται πάμπαν, διὰ τὸ τὴν ἀρχὴν ἐντεῦθεν τῆς θερμότητος ἡρτῆσθαι πᾶσι, <sup>o</sup> καὶ τῆς ψυχῆς ὥσπερ <sup>p</sup> ἐμπεπυρευμένης <sup>q</sup> ἐν τοῖς μορίοις <sup>r</sup> τούτοις, τῶν μὲν ἀναίμων ἐν τῷ ἀνάλογον, ἐν δὲ τῇ καρδίᾳ τῶν ἐναίμων. Ἀνάγκη τοί- <sup>6</sup> νυν ἅμα τό τε ζῆν ὑπάρχειν καὶ τὴν τοῦ θερμοῦ τούτου σωτηρίαν, καὶ τὸν καλούμενον θάνατον <sup>s</sup> εἶναι <sup>t</sup> τὴν τούτου φθοράν.

Ἄλλὰ μὴν πυρὸς γε δύο ὁρῶμεν φθοράς, μάρανσιν τε καὶ <sup>5</sup> σβέσιν. Καλοῦμεν δὲ τὴν μὲν <sup>v</sup> ὑφ' αὐτοῦ <sup>w</sup> μάρανσιν, τὴν <sup>δ</sup> <sup>x</sup> ὑπὸ τῶν ἐναντίων σβέσιν, τὴν <sup>y</sup> μὲν γήρα, τὴν δὲ βίαιον. Συμβαίνει <sup>δ</sup> ἀμφοτέρως διὰ ταῦτό γίνεσθαι <sup>z</sup> τὰς φθοράς· <sup>a</sup> ὑπολειπούσης γὰρ τῆς τροφῆς, οὐ δυναμένου λαμβάνειν τοῦ θερμοῦ τὴν τροφὴν, φθορὰ γίνεται τοῦ πυρός. Τὸ μὲν γὰρ <sup>2</sup> ἐναντίον παῦον τὴν πέψιν κωλύει τρέφεσθαι· ὅτε <sup>b</sup> δὲ μαραίνεσθαι <sup>c</sup> συμβαίνει, <sup>d</sup> πλείονος ἀθροιζομένου θερμοῦ διὰ τὸ μὴ ἀναπνεῖν μηδὲ καταψύχεσθαι· ταχὺ γὰρ <sup>e</sup> καὶ οὕτω καταναλίσκει τὴν τροφὴν πολὺ συναθροιζόμενον τὸ θερμόν, καὶ φθάνει <sup>f</sup> καταναλίσκον πρὶν ἐπιστῆναι τὴν ἀναθυμίασιν. Διόπερ οὐ <sup>3</sup> μόνον <sup>g</sup> μαραίνεται τὸ ἔλαττον παρὰ <sup>h</sup> τὸ πλεόν πῦρ, ἀλλὰ καὶ αὕτη καθ' <sup>i</sup> αὐτὴν <sup>k</sup> ἢ τοῦ λύχνου φλόξ <sup>l</sup> ἐντιθεμένη πλείονι φλογὶ <sup>m</sup> κατακαίεται, καθάπερ ὅτιοῦν ἄλλο τῶν καυστῶν. Αἷτιον <sup>δ</sup> ὅτι τὴν μὲν οὖσαν ἐν τῇ φλογὶ τροφὴν φθάνει

<sup>k</sup> δὴ] <sup>δ</sup> εἶναι L. <sup>l</sup> ταύτην M.Z. <sup>m</sup> εἶναι om. S. <sup>n</sup> πάντα τὴν τροφὴν L. <sup>o</sup> καὶ τῆς] καὶ τοῖς P. <sup>p</sup> ἐμπεπυρευμένοις S. <sup>q</sup> ἐν om. M.S.U. <sup>r</sup> τούτοις—καρδίᾳ om. M.Z. <sup>s</sup> εἶναι om. M.Z. <sup>t</sup> τὴν om. S. <sup>v</sup> ἐφ' ἑαυτοῦ L, om. M.Z. <sup>w</sup> μάρανσιν τὴν <sup>δ</sup> om. M.Z. <sup>x</sup> ὑπὸ τῶν ἐναντίων] ὑπ' ἄλλου M, incerto Z. <sup>y</sup> μὲν ἐν γήρα M.Z. <sup>z</sup> τὰς om. M.Z. <sup>a</sup> ὑπολειπούσης L. <sup>b</sup> δὲ] τε M. <sup>c</sup> συμβαίνει M.Z. <sup>d</sup> πλείονα S. <sup>e</sup> καὶ om. P. <sup>f</sup> καταναλίσκειν Z. <sup>g</sup> μαραίνεται ἀεὶ τὸ M. <sup>h</sup> τὸ πλεόν πῦρ L.S, τοῦ πλείονος πυρός M.Z. <sup>i</sup> ἑαυτὴν M.S.Z. <sup>k</sup> ἢ] οἷον ἢ M.Z. <sup>l</sup> ἐντιθεμένη ἐν πλείονι P. <sup>m</sup> κατακαίεται M.P.S.Z.



τοῖς ἄλλοις αἰσθητηρίοις ἐνδέχεται ποιεῖσθαι τὴν κίνησιν,  
 9 ταῦτα δ' οὐδὲν συντείνει πρὸς τὸν ἄνω τόπον. Χωρὶς δὲ  
 τούτων, εἰ τὸ ζῆν ἐν τούτῳ τῷ μορίῳ πᾶσιν ἐστὶ, δῆλον ὅτι  
 καὶ τὴν αἰσθητικὴν ἀρχὴν ἀναγκαῖον ἢ μὲν γὰρ ζῶν, ταύτη  
 καὶ ζῆν φαμέν, ἢ δ' αἰσθητικόν, ταύτη τὸ σῶμα ζῶν εἶναι  
 10 λέγομεν. <sup>μ</sup> Διὰ τί δ' αἱ μὲν τῶν αἰσθήσεων φανερώς συν-  
 τείνουνσι πρὸς τὴν καρδίαν, αἱ δ' εἰσὶν ἐν τῇ κεφαλῇ (διὸ καὶ  
 δοκεῖ τισὶν αἰσθάνεσθαι τὰ ζῶα διὰ τὸν ἐγκέφαλον), τὸ  
 11 αἷτιον <sup>ν</sup> τούτων ἐν ἑτέροις εἴρηται χωρὶς. Κατὰ μὲν οὖν τὰ  
 φαινόμενα δῆλον ἐκ τῶν εἰρημένων ὅτι ἐν τούτῳ τε καὶ ἐν  
 τῷ μέσῳ τοῦ σώματος <sup>ο</sup> τῶν τριῶν μορίων ἢ τε τῆς αἰσθητι-  
 κῆς <sup>ρ</sup> ἀρχῇ ψυχῆς ἐστὶ καὶ <sup>q</sup> ἡ τῆς αὐξητικῆς καὶ <sup>τ</sup> τῆς θρε-  
 πτικῆς.

4 Κατὰ δὲ τὸν λόγον, ὅτι τὴν φύσιν ὁρῶμεν ἐν πᾶσιν <sup>α</sup> ἐκ  
 τῶν δυνατῶν ποιούσαν <sup>ι</sup> τὸ κάλλιστον. Ἐν τῷ μέσῳ δὲ τῆς  
 οὐσίας <sup>ν</sup> τῆς ἀρχῆς οὐσης ἑκατέρας μάλιστα <sup>ω</sup> μὲν <sup>κ</sup> ἀποτελεῖ  
 τῶν μορίων ἑκάτερον τὸ αὐτοῦ ἔργον, τό τε κατεργαζόμενον  
 τὴν ἐσχάτην τροφήν καὶ τὸ δεκτικόν· πρὸς <sup>γ</sup> ἑκατέρῳ γὰρ  
 αὐτῶν οὕτως ἔσται, καὶ ἔστιν ἡ τοῦ τοιοῦτου <sup>κ</sup> μέση χώρα  
 2 ἄρχοντος χώρα. Ἔτι τὸ χρώμενον καὶ <sup>φ</sup> <sup>α</sup> χρῆται, δεῖ  
 διαφέρειν. Ὡσπερ <sup>δ</sup> δὲ τὴν δύναμιν, οὕτως <sup>ε</sup> ἂν <sup>δ</sup> ἐνδέχοιτο  
 καὶ τὸν <sup>ε</sup> τρόπον, <sup>ι</sup> ὥσπερ οἱ <sup>τ</sup> αὐλοὶ καὶ τὸ κινοῦν <sup>ε</sup> τοὺς  
 αὐλοὺς, ἡ χεῖρ. Εἴπερ οὖν τὸ ζῶν ὄρισται <sup>h</sup> τῷ τὴν αἰ-  
 σθητικὴν ἔχειν ψυχὴν, τοῖς μὲν ἐναίμοις ἀναγκαῖον ἐν τῇ  
 καρδίᾳ ταύτην ἔχειν τὴν ἀρχήν, τοῖς δ' ἀναίμοις ἐν τῷ ἀνά-  
 3 λογον <sup>ι</sup> μορίῳ. Πάντα δὲ τὰ μόρια καὶ πᾶν τὸ σῶμα τῶν  
 ζῶων ἔχει τινὰ σύμφυτον θερμότητα φυσικὴν· διὸ ζῶντα  
 μὲν φαίνεται θερμά, τελευτῶντα δὲ καὶ στερισκόμενα τοῦ

<sup>μ</sup> διότι P. <sup>ν</sup> τούτων om. L. <sup>ο</sup> τῶν om. M.Z. <sup>ρ</sup> ἀρχὴ ψυχῆς] ἀρχῆς M.Z., ψυχῆς ἀρχὴ L. <sup>q</sup> ἡ om. L. <sup>τ</sup> τῆς post καὶ om. M.P.S.Z.  
<sup>α</sup> ἐν τῷ δυνατῷ M. <sup>ι</sup> τὸ om. L. <sup>ν</sup> τῆς ἀρχῆς om. S. <sup>ω</sup> μὲν] ἂν M.Z.  
<sup>κ</sup> ἀποτελεῖ Z, ἀποτελῇ M. <sup>γ</sup> ἑκατέρων M. <sup>κ</sup> μέσου L.P.S μέρους M.Z.  
<sup>α</sup> χρῆται τὸ χρώμενον διαφέρει M.Z. <sup>δ</sup> δὲ καὶ τὴν M.Z. <sup>ε</sup> ἂν om. S.  
<sup>δ</sup> ἐνδέχεται S.Z., ἐνδέχεται M.P. <sup>ε</sup> τρόπον L.Z. <sup>ι</sup> ὥσπερ om. M.  
<sup>ε</sup> τοὺς—ὄρισται om. M.Z. <sup>h</sup> τῶν τὴν αἰσθητικὴν ἐχόντων M.Z. <sup>ι</sup> μο-  
 ρίῳ om. M.Z.

ζῆν τούναντίον. Ἀναγκαῖον <sup>κ</sup> δὴ <sup>1</sup> ταύτης τὴν ἀρχὴν τῆς <sup>4</sup> θερμότητος ἐν τῇ καρδίᾳ τοῖς ἐναίμοις <sup>μ</sup> εἶναι, τοῖς <sup>δ</sup> ἀναίμοις ἐν τῷ ἀνάλογον· ἐργάζεται γὰρ καὶ πέττει τῷ φυσικῷ θερμῷ <sup>η</sup> τὴν τροφὴν πάντα, μάλιστα δὲ τὸ κυριώτατον. Διὸ <sup>5</sup> τῶν μὲν ἄλλων μορίων ψυχομένων ὑπομένει τὸ ζῆν, τοῦ <sup>δ</sup> ἐν ταύτῃ φθείρεται πάμπαν, διὰ τὸ τὴν ἀρχὴν ἐντεῦθεν τῆς θερμότητος ἡρτῆσθαι πᾶσι, <sup>ο</sup> καὶ τῆς ψυχῆς ὥσπερ <sup>ρ</sup> ἐμπεπυρευμένης <sup>9</sup> ἐν τοῖς μορίοις <sup>1</sup> τούτοις, τῶν μὲν ἀναίμων ἐν τῷ ἀνάλογον, ἐν δὲ τῇ καρδίᾳ τῶν ἐναίμων. Ἀνάγκη τοί- <sup>6</sup> νυν ἅμα τό τε ζῆν ὑπάρχειν καὶ τὴν τοῦ θερμοῦ τούτου σωτηρίαν, καὶ τὸν καλούμενον θάνατον <sup>8</sup> εἶναι <sup>1</sup> τὴν τούτου φθοράν.

Ἀλλὰ μὴν πυρὸς γε δύο ὁρῶμεν φθοράς, μάρανσιν τε καὶ <sup>5</sup> σβέσιν. Καλοῦμεν δὲ τὴν μὲν <sup>ν</sup> ὑφ' αὐτοῦ <sup>ω</sup> μάρανσιν, τὴν <sup>δ</sup> <sup>κ</sup> ὑπὸ τῶν ἐναντίων σβέσιν, τὴν <sup>γ</sup> μὲν γήρα, τὴν δὲ βίαιον. Συμβαίνει <sup>δ</sup> ἀμφοτέρας διὰ ταυτὸ γίνεσθαι <sup>2</sup> τὰς φθοράς· <sup>2</sup> ὑπολειπούσης γὰρ τῆς τροφῆς, οὐ δυναμένου λαμβάνειν τοῦ θερμοῦ τὴν τροφὴν, φθορὰ γίνεται τοῦ πυρός. Τὸ μὲν γὰρ <sup>2</sup> ἐναντίον παῦον τὴν πέψιν κωλύει τρέφεσθαι· ὅτε <sup>δ</sup> μαραίνεσθαι <sup>ε</sup> συμβαίνει, <sup>δ</sup> πλείονος ἀθροιζομένου θερμοῦ διὰ τὸ μὴ ἀναπνεῖν μηδὲ καταψύχεσθαι· ταχὺ γὰρ <sup>ε</sup> καὶ οὕτω καταναλίσκει τὴν τροφὴν πολὺ συναθροιζόμενον τὸ θερμόν, καὶ φθάνει <sup>1</sup> καταναλίσκον πρὶν ἐπιστῆναι τὴν ἀναθυμίασιν. Διόπερ οὐ <sup>3</sup> μόνον <sup>8</sup> μαραίνεται τὸ ἔλαττον παρὰ <sup>η</sup> τὸ πλείον πῦρ, ἀλλὰ καὶ αὕτη καθ' <sup>1</sup> αὐτὴν <sup>κ</sup> ἢ τοῦ λύχνου φλόξ <sup>1</sup> ἐντιθεμένη πλείονι φλογὶ <sup>μ</sup> κατακάεται, καθάπερ ὅτιοῦν ἄλλο τῶν καυστῶν. Αἴτιον <sup>δ</sup> ὅτι τὴν μὲν οὖσαν ἐν τῇ φλογὶ τροφὴν φθάνει

<sup>κ</sup> δὴ] <sup>δ</sup> εἶναι L. <sup>1</sup> ταύτην M.Z. <sup>μ</sup> εἶναι om. S. <sup>η</sup> πάντα τὴν τροφὴν L. <sup>ο</sup> καὶ τῆς] καὶ τοῖς P. <sup>ρ</sup> ἐμπεπυρευμένοις S. <sup>9</sup> ἐν om. M.S.U. <sup>1</sup> τούτοις—καρδίᾳ om. M.Z. <sup>8</sup> εἶναι om. M.Z. <sup>1</sup> τὴν om. S. <sup>ν</sup> ἐφ' ἑαυτοῦ L, om. M.Z. <sup>ω</sup> μάρανσιν τὴν <sup>δ</sup> om. M.Z. <sup>κ</sup> ὑπὸ τῶν ἐναντίων] ὑπ' ἄλλον M, incerto Z. <sup>γ</sup> μὲν ἐν γήρα M.Z. <sup>2</sup> τὰς om. M.Z. <sup>2</sup> ὑπολειπούσης L. <sup>δ</sup> ἐ] τε M. <sup>ε</sup> συμβαίνει M.Z. <sup>δ</sup> πλείονα S. <sup>ε</sup> καὶ om. P. <sup>1</sup> καταναλίσκειν Z. <sup>8</sup> μαραίνεται αἰετὶ τὸ M. <sup>η</sup> τὸ πλεον πῦρ L.S, τοῦ πλείονος πυρός M.Z. <sup>1</sup> ἑαυτὴν M.S.Z. <sup>κ</sup> ἢ] οἷον ἢ M.Z. <sup>1</sup> ἐντιθεμένη ἐν πλείονι P. <sup>μ</sup> κατακαίεται M.P.S.Z.

λαμβάνουσα ἡ μαΐζων φλόξ πρὶν ἐπελθεῖν ἑτέραν, τὸ δὲ πῦρ αἰεὶ διατελεῖ γινόμενον καὶ ῥέον ὥσπερ ποταμός, ἀλλὰ λαν-  
 4 θάνει διὰ τὸ τάχος. Δῆλον τοίνυν ὡς εἴπερ δεῖ σώζεσθαι  
 τὸ θερμόν (τοῦτο δ' ἀναγκαῖον, εἴπερ μέλλει ζῆν), δεῖ γίνε-  
 5 σθαί τινα τοῦ θερμοῦ τοῦ ἐν τῇ ἀρχῇ κατάψυξιν. Παρά-  
 δειγμα <sup>α</sup> δὲ τούτου <sup>ο</sup> λαβεῖν ἔστι τὸ συμβαῖνον ἐπὶ τῶν  
 καταπνιγομένων ἀνθράκων· ἂν μὲν <sup>ρ</sup> γὰρ ὥσι <sup>ι</sup> περιπετωμα-  
 σμένοι τῷ καλουμένῳ πνιγῇ συνεχῶς, ἀποσβέννυνται ταχέως·  
<sup>ρ</sup> ἂν δὲ παρ' ἄλληλά τις ποιῇ πυκνὰ τὴν ἀφαίρεσιν καὶ τὴν  
 6 ἐπίθεσιν, μένουσι <sup>σ</sup> πεπυρωμένοι πολὺν χρόνον. Ἡ <sup>ι</sup> δ'  
 ἔγκρυσψις σώζει τὸ πῦρ· <sup>ν</sup> οὔτε γὰρ ἀποπνεῖν κωλύεται διὰ  
 μανότητα τῆς τέφρας, <sup>ω</sup> ἀντιφράττει τε τῷ πέριξ ἀέρι  
<sup>κ</sup> πρὸς τὸ μὴ σβεννύναι τῷ πλήθει τῆς ἐνυπαρχούσης <sup>γ</sup> αὐτῷ  
 7 θερμότητος. Ἀλλὰ περὶ μὲν τῆς αἰτίας ταύτης, ὅτι τὸ  
 ἐναντίον συμβαίνει τῷ <sup>κ</sup> ἐγκρυπτομένῳ καὶ <sup>σ</sup> καταπνιγομένῳ  
 πυρί (τὸ μὲν γὰρ μαραίνεται, τὸ δὲ διαμένει πλείω χρόνον),  
<sup>β</sup> εἴρηται ἐν τοῖς προβλήμασιν.

- 6 Ἐπεὶ δὲ πᾶν ζῶον ἔχει ψυχὴν, <sup>ε</sup> αὐτὸ δ' οὐκ ἄνεν <sup>δ</sup> φυσι-  
 κῆς ὑπάρχει θερμότητος, ὥσπερ εἵπομεν, τοῖς μὲν φυτοῖς ἡ  
 διὰ <sup>ο</sup> τῆς τροφῆς καὶ τοῦ περιέχαντος ἱκανὴ γίνεται βοήθεια  
 2 πρὸς τὴν τοῦ φυσικοῦ θερμοῦ σωτηρίαν. Καὶ γὰρ ἡ τροφή  
 ποιεῖ κατάψυξιν <sup>ι</sup> εἰσιούσα, καθάπερ καὶ τοῖς ἀνθρώποις τὸ  
 πρῶτον <sup>ε</sup> προσενεγκαμένοις· αἱ δὲ νηστεῖαι θερμαίνουσι καὶ  
<sup>β</sup> δίψας ποιοῦσιν· ἀκίνητος γὰρ ὢν ὁ ἀὴρ αἰεὶ θερμαίνεται,  
 τῆς δὲ τροφῆς εἰσιούσης <sup>ι</sup> καταψύχει κινούμενος, <sup>κ</sup> ἕως ἂν  
 3 λάβῃ τὴν πέψιν. <sup>ι</sup> Ἐὰν δὲ <sup>μ</sup> ἡ τὸ περιέχον <sup>ν</sup> ὑπερβάλλῃ  
 ψυχρότητι διὰ τὴν ὥραν, ἰσχυρῶν <sup>ο</sup> γινομένων πάγων, ἐξαι-

<sup>α</sup> δέ] τε M.Z. <sup>ο</sup> λαμβάνειν S. <sup>ρ</sup> γὰρ om. Z. <sup>ι</sup> παραπετωμα-  
 σμένοι L. <sup>ρ</sup> εἰαν P. <sup>σ</sup> πεπυρωμένα L. <sup>ι</sup> δὲ κρίψις L.S. <sup>ν</sup> ὅτε γὰρ  
 ἀποπνεῖ M.Z. <sup>ω</sup> ἀντιφράττειν τῷ πέριξ M. <sup>κ</sup> πρὸς τὸ μὴ] διὰ τὸ M.Z.  
 γ αὐτοῦ S. <sup>κ</sup> ἐγκρυπτομένῳ S. <sup>σ</sup> ἀποπνιγομένῳ L. <sup>β</sup> εἴρηται καὶ ἐν  
 M.P.S. <sup>ε</sup> τοῦτο M.Z. αὐτῇ S. <sup>δ</sup> φύσεως P.S. <sup>ο</sup> τῆς τροφῆς] γῆς  
 M.Z. τροφῆς P. <sup>ι</sup> εἰσιούσα—ἀνθρώποις om. M.P.S.Z. <sup>ε</sup> εἰσενεγκα-  
 μένοις L. <sup>β</sup> δίψαν M. <sup>ι</sup> καταψύχεται L. <sup>κ</sup> ἕως om. Z. <sup>ι</sup> ἂν L.  
<sup>μ</sup> ἡ om. M.Z. <sup>ν</sup> ὑπερβάλλῃ S.Z. <sup>ο</sup> γενομένων P.

αίνεται, ἢ τοῦ θέρους ἰσχυρὰ συμβαίνει καύματα καὶ μὴ δύνηται τὸ σπώμενον ἐκ τῆς γῆς ὑγρὸν καταψύχειν, φθαίρεται μαραινόμενον τὸ θερμόν, καὶ λέγεται σφακελίζειν καὶ ἁστροβλήτῃα γίνεσθαι τὰ δένδρα περὶ τοὺς καιροὺς τούτους. Διὸ καὶ γένῃ τινὰ λίθων ταῖς ρίζαις ὑποβάλλουσι καὶ ὕδωρ<sup>4</sup> ἐν ἀγγείοις, ὅπως αἱ ρίζαι ψύχωνται τῶν φυτῶν. Τῶν δὲ ζώων ἐπεὶ τὰ μὲν ἐστὶν ἐνυδρὰ τὰ δ' ἐν τῷ ἀέρι ποιεῖται τὴν διαίταν, ἕκ τούτων καὶ διὰ τούτων πορίζεται τὴν κατάψυξιν, τὰ μὲν τῷ ὕδατι τὰ δὲ τῷ ἀέρι. Τίνα δὲ τρόπον καὶ πῶς, λεκτέον ἐπιστήσασι τὸν λόγον μᾶλλον.

Περὶ γὰρ ἀναπνοῆς ὀλίγοι μὲν τινες τῶν πρότερον<sup>1</sup> φυσικῶν εἰρήκασιν·<sup>2</sup> τίνος μέντοι χάριν ὑπάρχει τοῖς ζώοις, οἱ μὲν οὐδὲν ἀπεφήναντο, οἱ δὲ εἰρήκασιν μὲν, οὐ καλῶς δ' εἰρήκασιν ἀλλ' ἀπειροτέρως τῶν συμβαινόντων. Ἔτι δὲ πάντα τὰ ζῷα φασιν ἀναπνεῖν τοῦτο δ' οὐκ ἐστὶν ἀληθές. Ὡστ' ἀναγκαῖον περὶ τούτων<sup>3</sup> πρῶτον ἐπελθεῖν, ὅπως μὴ<sup>4</sup> δοκῶμεν ἀπόντων<sup>5</sup> κενὴν κατηγορεῖν. Ὅτι μὲν οὖν ὅσα<sup>6</sup> πλεύμονα ἔχει τῶν ζώων, ἀναπνεῖ πάντα, φανερόν. Ἀλλὰ καὶ<sup>7</sup> τούτων αὐτῶν ὅσα μὲν ἄναιμον ἔχει<sup>8</sup> τὸν πλεύμονα καὶ σομφόν, ἥττον δέονται τῆς ἀναπνοῆς· διὸ πολὺν χρόνον<sup>9</sup> ἐν τοῖς ὕδασι<sup>10</sup> δύνανται<sup>11</sup> διαμένειν παρὰ τὴν τοῦ σώματος ἰσχύν. Τὸν δὲ πλεύμονα σομφὸν ἔχει πάντα τὰ ὀστοκοῦν-<sup>3</sup>τα, οἷον τὸ τῶν βατράχων γένος. Ἔτι δὲ<sup>12</sup> αἱ<sup>13</sup> ἐμύδες τε<sup>14</sup> καὶ<sup>15</sup> χελῶναι πολὺν χρόνον μένουσιν ἐν τοῖς ὑγροῖς· ὁ γὰρ πλεύμων ὀλίγην ἔχει θερμότητα· ὀλίγαιμον<sup>16</sup> γὰρ<sup>17</sup> ἔχουσιν<sup>18</sup> αὐτόν· ἐμφυσώμενος οὖν αὐτὸς τῇ κινήσει καταψύχει καὶ

ἢ τοῦ θερμοῦ ἰσχύς. ἀν δὲ συμβαίνει M.Z. ἁ ἀπρόβλητα γίνεται M.Z. ἱ ὑπερβάλλουσι S. ἂ ἐκ τούτων διὰ τοῦτο π. M.Z. ἔ ἐπίστα-  
σιν S. ὁ τρόπον M. ὦ μᾶλλον om. P. ἡ γὰρ] οὖν S. ὁ προτέρων L.  
ἡ τίνος μέντοι χάριν] καὶ τοῦ χάριν οὐδὲν M.Z. τίνος δὲ χάριν L. ἡ πρῶ-  
τον om. S. ἡ ὅπως] ὥς L. ἡ κενὴν L. μόνον M.Z. ἡ πλεύμ—hic et  
posthac Z: nam L.M.P.S. πνεύμ—. ἡ τούτῳ καὶ τῶν P. ἡ καὶ σομ-  
φὸν τὸν πνεύμονα S. ἡ ἐν τοῖς ὕδασι om. L.P.S. ἡ δύναται L. ἡ μέ-  
νειν περὶ S. ἡ αἱ om. M.Z. ἡ μύδες L.M.P. μύες S. ἡ καὶ αἱ χ. S.  
ἡ χελῶναι καὶ ὕδροι π. M.Z. ἡ γὰρ et αὐτόν om. S. ἡ ἔχει L.

4 ποιεί διαμένειν πολὺν χρόνον. Ἐὰν <sup>α</sup> μέντοι βιάζηται τις λίαν <sup>ι</sup> κατέχων πολὺν χρόνον, ἀποπνίγονται πάντα· οὐδὲν γὰρ τῶν τοιούτων δέχεται <sup>β</sup> τὸ ὕδωρ ὥσπερ οἱ <sup>γ</sup> ἰχθύς. Τὰ <sup>δ</sup> ἔναιμον ἔχοντα <sup>ε</sup> τὸν πλεύμονα <sup>ς</sup> πάντα μᾶλλον δεῖται τῆς ἀναπνοῆς διὰ τὸ πλῆθος τῆς θερμότητος· τῶν <sup>δ</sup> ἄλλων ὅσα μὴ ἔχει πλεύμονα, οὐδὲν ἀναπνεῖ.

- 2 Δημόκριτος <sup>α</sup> μὲν οὖν ὁ Ἀβδηρίτης καὶ τινες ἄλλοι τῶν <sup>ι</sup> περὶ ἀναπνοῆς εἰρηκότων οὐδὲν περὶ τῶν ἄλλων διωρίκασιν ζώων, εἰκάσιν μέντοι λέγειν ὡς πάντων ἀναπνεόντων· Ἀναξαγόρας δὲ καὶ Διογένης, πάντα φάσκοντες ἀναπνεῖν, περὶ τῶν ἰχθύων καὶ τῶν <sup>α</sup> ὀστρέων λέγουσι τίνα τρόπον ἀναπνεύουσιν. Καὶ φησιν Ἀναξαγόρας <sup>α</sup> μὲν, ὅταν ἀφῶσι τὸ ὕδωρ διὰ τῶν βραγχίων, <sup>β</sup> τὸν ἐν τῷ στόματι γινόμενον ἀέρα ἔλκοντας ἀναπνεῖν τοὺς ἰχθύς· οὐ γὰρ <sup>γ</sup> εἶναι κενὸν οὐδὲν Διογένης <sup>δ</sup> ὅταν ἀφῶσι τὸ ὕδωρ διὰ τῶν βραγχίων, ἐκ τοῦ περὶ τὸ στόμα περιεστῶτος <sup>δ</sup> ὕδατος ἔλκειν τῷ κενῷ τῷ <sup>ε</sup> ἐν τῷ στόματι τὸν ἀέρα, ὡς ἐνόντος ἐν τῷ ὕδατι ἀέρος. Ταῦτα <sup>δ</sup> ἐστὶν ἀδύνατα. Πρῶτον μὲν γὰρ τὸ ἥμισυ τοῦ πράγματος ἀφαιροῦσι, διὰ τὸ τὸ κοινὸν ἐπὶ θατέρου λέγεσθαι <sup>ε</sup> μόνον. Ἀναπνοὴ γὰρ καλεῖται, ταύτης δὲ τὸ μὲν <sup>ς</sup> ἐκπνοὴ ἐστὶ τὸ <sup>δ</sup> εἰσπνοὴ· περὶ ἧς οὐθὲν λέγουσι, τίνα τρόπον <sup>δ</sup> ἐκπνεύουσι τὰ τοιαῦτα <sup>β</sup> τῶν ζώων. Οὐδ' ἐνδέχεται αὐτοῖς εἰπεῖν· ὅταν γὰρ <sup>ι</sup> ἀναπνεύσωσι, ταύτη <sup>η</sup> ἀνέπνευσαν πάλιν δεῖ ἐκπνεῖν, καὶ τοῦτο <sup>κ</sup> ποιεῖν αἰεὶ <sup>ι</sup> παραλλάξ, ὥστε <sup>μ</sup> συμβαίνει ἅμα δέχεσθαι τὸ <sup>ν</sup> ὕδωρ κατὰ <sup>ο</sup> τὸ στόμα καὶ ἐκπνεῖν.

<sup>α</sup> μέντοι] οὖν M.Z, οὖν μέντοι S. <sup>ι</sup> πολὺν χρόνον κατέχων P. <sup>β</sup> τὸ om. S. <sup>γ</sup> ἰχθύς M.P.Z. <sup>δ</sup> τὸν om. M.P.Z. <sup>ς</sup> πάντα om. L. <sup>α</sup> μὲν οὖν] δὲ L. <sup>ι</sup> περὶ τῆς ἀναπνοῆς M.P.Z. <sup>α</sup> ὀστρέων M.Z. <sup>α</sup> μὲν om. M.Z. <sup>β</sup> τῶν P. τὸν—βραγχίων om. M.Z. <sup>γ</sup> κενὸν οὐδὲν εἶναι P. <sup>δ</sup> ὕδατος om. M.Z. <sup>ε</sup> ἐν] ἐπὶ P. <sup>ε</sup> μόνου S. <sup>ς</sup> ἐστὶν εἰσπνοὴ τὸ <sup>δ</sup> ἐκπνοὴ Z. ἐστὶ om. L. <sup>β</sup> τῶν ζώων om. P. <sup>ι</sup> ἀναπν.—καὶ] ἀναπνεύσωσιν πάλιν ταύτη ἀναπνεύσαντα διεκπνεῖ καὶ M.Z. <sup>κ</sup> ποιεῖ αἰεὶ Z, αἰεὶ ποιεῖν M. <sup>ι</sup> παραλλάξ καὶ ποιούσιν ὥστε L.S, παραλλάξ ἅμα δὲ ἀφέντας ἀνάγκη τὸ ὕδωρ διὰ τῶν βραγχίων δέχεσθαι τὸ θύραθεν καὶ ταύτης (ταύτη Z, ταύτη εἰ i.) παραλλάξ ποιούσιν ὥστε M.Z.i. <sup>μ</sup> συμβαίνει M.Z. <sup>ν</sup> ὕδωρ καὶ κατὰ M. <sup>ο</sup> τὸ om. S.Z.

Ἡ Ἀνάγκη δ' ὅτι ἅπαντῶντα ἐμποδίζειν θάτερον θατέρω. Εἴτα, ὅταν ὁ ἀφῶσι τὸ ὕδωρ, τότε ἐκπνέουσι κατὰ τὸ στόμα ἢ κατὰ τὰ βράγχια, ὥστε συμβαίνει ἅμα ἐκπνεῖν καὶ ἀναπνεῖν· τότε γὰρ φασιν αὐτὸ ἀναπνεῖν. Ἄμα δ' ὁ ἀναπνεῖν καὶ ἐκπνεῖν ἀδύνατον. Ὡστ' εἰ ἀνάγκη τὰ ἀναπνέοντα ἐκπνεῖν καὶ εἰσπνεῖν, ἐκπνεῖν δὲ μὴ ἐνδέχεται μηδὲν αὐτῶν, φανερόν ὡς οὐδ' ὁ ἀναπνεῖ αὐτῶν οὐδέν.

Ἔτι δὲ τὸ φάναι τὸν ἀέρα ἔλκειν ἐκ τοῦ στόματος ἢ ὅτι 3 ἐκ τοῦ ὕδατος διὰ τοῦ στόματος ἀδύνατον· οὐ γὰρ ἔχουσιν ἀρτηρίαν διὰ τὸ πλεύμονα μὴ ἔχειν, ἀλλ' εὐθὺς ἢ ἡ κοιλία πρὸς τῷ στόματι ἐστίν, ὥστ' ἀναγκαῖον τῇ κοιλίᾳ ἔλκειν. Τοῦτο δὲ καὶ τὰλλα ἐποίει ζῶα· νῦν δὲ οὐ ποιοῦσιν. Καὶ ἐκεῖνα δ' ἔξω τοῦ ὑγροῦ ὄντα ἐπιδήλως ἂν αὐτὸ ἐποίει· φαίνεται δ' οὐ ποιοῦντ' αὐτό. Ἔτι πάντων τῶν ἀναπνεόντων 2 καὶ ἐλκόντων ὁ πνεῦμα ὀρώμεν γινομένην κίνησιν τινα τοῦ μορίου τοῦ ἔλκοντος, ἐπὶ δὲ τῶν ἰχθύων οὐ συμβαίνει· οὐδὲν γὰρ φαίνονται κινούμεντες τῶν περὶ τὴν κοιλίαν, ἀλλ' ἢ τὰ βράγχια μόνον, καὶ ἐν τῷ ὑγρῷ καὶ εἰς τὸ ξηρὸν ἐκπεσόντες, ὅταν σπαίρωσιν. Ἔτι ὅταν ἀποθνήσκῃ πνιγόμενα 3 ἐν τοῖς ὑγροῖς πάντα τὰ ἀναπνέοντα, γίνονται πομφόλυγες τοῦ πνεύματος ἐξιόντος βιαίως, οἷον ἐάν τις βιάζηται χελώνας ἢ βατράχους ἢ ἢ τι ἄλλο τῶν τοιούτων γενῶν· ἐπὶ δὲ τῶν ἰχθύων οὐ συμβαίνει πειρωμένοις πάντα τρόπον, ὡς οὐκ ἔχοντων 4 κ πνεῦμα θύραθεν οὐθέν. Ὅν τε τρόπον λέγουσι γίνεσθαι τὴν ἀναπνοὴν αὐτοῖς, ἐνδέχεται καὶ τοῖς ἀνθρώποις οὖσιν ἐν τῷ ὑγρῷ συμβαίνειν· εἰ γὰρ καὶ οἱ ἰχθύες ἔλκουσιν ἐκ τοῦ πέριξ ὕδατος τῷ στόματι, ὁ διὰ τί τοῦτο οὐκ ἂν

Ῥ ἅπαντων τὸ Μ. ὁ ἀφίωσι Μ.Ζ. ῥ τὰ στόματα L.P, στόματος S. ἂ ἀναπνέειν καὶ ἐκπνέειν Ζ. ῑ ἀναπνέω Μ.Ρ.Σ.Ζ. ῖ οὐθέν αὐτῶν Ρ. ῗ ἢ—στόματος om. Μ.Ζ. Ῐ ἔχει L. Ῑ ἢ om. L. Ὶ τὰλλα] πόλλ' Ζ. Ί αὐτὰ Μ.Ρ. ῔ τὸν πνεῦμονα Ρ. ῕ τινὰ κίνησιν Μ.Ρ.Ζ. ῖ συμβαίνει Ρ. ῗ ἢ om. Μ.Ζ. Ῐ ἐμπροσθέντες L.M.P.Z. Ῑ ἀσπαρίζωσιν L.P.S. ῖ ἐν om. Μ.Ζ. ῗ ἄλλο τι L.P. Ῐ πνεῦμα—λέγουσι] πνεῦσιν Μ.Ζ. Ῑ λέγουσι διὰ τοῦτο οὐ γίνεσθαι S. ῖ συμβαίνει Μ.Ζ, omissio εἰ. ῗ τῷ στόματι om. Μ.Ζ. Ῐ διὰ τί τοῦτο οὐκ ἂν] τοῦτο καὶ Ζ, καὶ Μ.Σ.

ῥ ποιοῖμεν καὶ οἱ ἄνθρωποι καὶ τὰλλα ζῶα; Καὶ τὸν ἐκ τοῦ  
 5 στόματος δ' ἂν ῥ ἔλκοιμεν ὁμοίως τοῖς ἰχθύσιν. Ὅστ' εἴπερ  
 κακεῖνα ἦν δυνατά, καὶ ταῦτ' ῥ ἂν ἦν ἐπεὶ δ' οὐκ ἔστι, δηλον  
 ὡς οὐδ' ἐπ' ἐκείνων ἐστίν. Πρὸς δὲ τούτοις διὰ τίν' αἰτίαν  
 ἐν τῷ αέρι ἀποθνήσκουσι καὶ φαίνονται ἀσπαρίζοντα ὥσπερ  
 τὰ πνιγόμενα, ῥ εἴπερ ἀναπνεύουσιν; Οὐ γὰρ ῥ δὴ τροφῆς γε  
 6 ἐνδεία τοῦτο πάσχουσιν. Ἦν ῥ γὰρ λέγει Διογένης αἰτίαν,  
 εὐήθης· φησὶ γὰρ ὅτι τὸν αέρα πολὺν ἔλκουσι λίαν ἐν τῷ  
 αέρι, ἐν δὲ τῷ ὕδατι μέτριον, ῥ καὶ διὰ τοῦτ' ἀποθνήσκειν.  
 Καὶ γὰρ ἐπὶ τῶν πεζῶν ἔδει δυνατόν εἶναι τοῦτο συμβαίνειν  
 ἢ δ' οὐδὲν τῷ σφόδρα ἀναπνεῦσαι ἀποπνίγεται ῥ πεζὸν  
 7 ζῶον. Ἔτι δ' εἰ πάντα ἀναπνεῖ, ῥ δηλον ὅτι καὶ τὰ ἔντομα  
 τῶν ζῶων ἀναπνεῖ· φαίνεται δ' αὐτῶν ῥ πολλὰ διατεμνόμενα  
 ζῆν, οὐ μόνον εἰς δύο μέρη ἀλλὰ καὶ εἰς πλείω, οἷον αἱ κα-  
 λούμεναι σκολόπενδραι· ῥ ἂν πῶς ἢ ῥ τίνι ἐνδέχεται ἀναπνεῖν;  
 8 Αἴτιον δὲ μάλιστα τοῦ μὴ λέγεσθαι περὶ αὐτῶν καλῶς τό-  
 τε τῶν μορίων ἀπείρους εἶναι τῶν ἐντός, ῥ καὶ μὴ λαμβάνειν  
 ἕνεκά τινος τὴν φύσιν ῥ πάντα ποιεῖν· ζητοῦντες γὰρ τίνος  
 ἕνεκα ἡ ἀναπνοὴ τοῖς ζῴοις ὑπάρχει, καὶ ἐπὶ τῶν μορίων  
 τοῦτ' ἐπισκοποῦντες, οἷον ἐπὶ ῥ βραγχίων καὶ πλεύμονος, εἶρον  
 ἂν θάττον τὴν αἰτίαν.

- 4 Δημόκριτος δ' ὅτι μὲν ἐκ τῆς ἀναπνοῆς συμβαίνει τι τοῖς  
 ἀναπνεύουσι ῥ λέγει, φάσκων κωλύειν ἐκθλίβεσθαι τὴν ψυχὴν  
 οὐ μέντοι ὡς τούτου γ' ἕνεκα ῥ ποιήσασαν τοῦτο τὴν φύσιν  
 οὐθὲν εἶρηκεν· ὅλως γὰρ ὥσπερ καὶ οἱ ἄλλοι φυσικοί, καὶ  
 2 οὗτος οὐθὲν ἄπτεται τῆς τοιαύτης αἰτίας. Λέγει δ' ὡς ἡ  
 ψυχὴ καὶ τὸ θερμὸν ταῦτόν τὰ πρῶτα σχήματα τῶν σφαι-  
 ροειδῶν. ῥ συγκρινομένων οὖν αὐτῶν ὑπὸ τοῦ περιέχοντος

ῥ ποιοῦμεν M.Z. ῥ ἔλκοιμεν M, ἔλκοιαν L.P. et corr. Z. ῥ ἂν  
 om. L. ῥ καὶ] καὶ οὐ M. ῥ φαίνεται L.S. ῥ ἄπερ S. εἴπερ—πάσχου-  
 σιν om. L. ῥ δὴ om. P. ῥ λέγει γὰρ P, γὰρ τέγουσιν S. ῥ καὶ ante  
 διὰ om. M.Z. ῥ οὐδὲν ἐν τῷ M.Z. ῥ ζῶον πεζόν P. ῥ δηλον ὅτι post  
 ζῶον P. ῥ διατεμνόμενα πολλὰ P. ῥ ἂν πῶς] ὅπως M.Z. ῥ τίνιν L.  
 ῥ τε om. L.P.S. ῥ καὶ τὸ μὴ M.Z. ῥ πάντα ποιεῖν om. M.Z.  
 ῥ βραγχίου L. ῥ φάσκει λέγων P. ῥ τοῦτο ποιήσασαν S. ῥ ἐκκρινο-  
 μένων L.

ἐκθλίβοντος, βοήθειαν γίνεσθαι τὴν ἀναπνοήν φησιν. Ἐν <sup>3</sup> γὰρ τῷ ἀέρι πολὺν ἀριθμὸν εἶναι τῶν τοιούτων ἃ καλεῖ ἐκεί-  
 νος νοῦν καὶ ψυχὴν. <sup>α</sup> ἀναπνέοντος οὖν καὶ εἰσιόντος τοῦ  
 αἵρος <sup>ο</sup> συνεισιόντα <sup>ρ</sup> ταῦτα, καὶ <sup>q</sup> ἀνείργοντα <sup>τ</sup> τὴν θλίψιν,  
<sup>σ</sup> κωλύειν τὴν ἐνοῦσαν ἐν τοῖς ζώοις διέναι ψυχὴν. Καὶ διὰ <sup>4</sup>  
 τοῦτο <sup>ε</sup> ἐν τῷ ἀναπνεῖν καὶ ἐκπνεῖν εἶναι τὸ ζῆν καὶ <sup>ν</sup> τὸ ἀπο-  
 θνήσκειν. ὅταν γὰρ κρατῇ τὸ περιέχον συνθλίβον, καὶ μη-  
 κέτι θύραθεν εἰσιὼν <sup>ω</sup> δύνηται <sup>κ</sup> ἀνείργειν, μὴ <sup>ι</sup> δυναμένον  
 ἀναπνεῖν, <sup>z</sup> τότε συμβαίνει τὸν θάνατον τοῖς ζώοις· εἶναι  
 γὰρ τὸν θάνατον τὴν τῶν τοιούτων <sup>α</sup> σχημάτων ἐκ τοῦ σώ-  
 ματος ἔξωδον ἐκ <sup>β</sup> τῆς τοῦ περιέχοντος ἐκθλίψεως. Τὴν δ' <sup>5</sup>  
 αἰτίαν διὰ τί ποτε πᾶσι μὲν ἀναγκαῖον <sup>ο</sup> ἀποθανεῖν, οὐ μὲν-  
 τοι ὅτε ἔτυχεν ἀλλὰ κατὰ φύσιν μὲν γήρα, βία <sup>δ</sup> δὲ παρὰ  
 φύσιν, οὐθέν δεδήλωκεν. <sup>ο</sup> Καίτοι ἐχρῆν, ἐπεὶ ὅτε μὲν φαί-  
 νεται τοῦτο γινόμενον, ὅτε δ' οὐ φαίνεται, <sup>ι</sup> πότερον τὸ  
 αἴτιον ἔξωθέν ἐστιν ἢ ἐντός. Οὐ λέγει <sup>ς</sup> δὲ οὐδὲ περὶ τῆς <sup>6</sup>  
 ἀρχῆς τοῦ ἀναπνεῖν τί τὸ αἴτιον, πότερον <sup>h</sup> ἔσωθεν ἢ ἔξωθεν·  
<sup>1</sup> οὐ γὰρ δὴ ὁ <sup>κ</sup> θύραθεν νοῦς τηρεῖ τὴν βοήθειαν, ἀλλ' ἔσωθεν  
 ἢ ἀρχὴ τῆς ἀναπνοῆς γίνεται καὶ τῆς κινήσεως, οὐχ ὥς βια-  
 ζομένου τοῦ περιέχοντος. <sup>1</sup> Ἀποπον δὲ καὶ τὸ ἅμα τὸ  
 περιέχον συνθλίβειν καὶ <sup>μ</sup> εἰσιὼν διαστέλλειν. <sup>α</sup> Ἀ μὲν οὖν  
 εἶρηκε <sup>ν</sup> καὶ ὥς, σχεδὸν ταῦτ' ἐστίν. Εἰ δὲ δεῖ νομίζειν <sup>7</sup>  
 ἀληθῆ εἶναι τὰ πρότερον λεχθέντα καὶ μὴ πάντα τὰ ζῶα  
 ἀναπνεῖν, οὐ περὶ παντὸς θανάτου τὴν αἰτίαν ὑποληπτέον  
 εἰρησθαι ταύτην, ἀλλὰ μόνον ἐπὶ τῶν ἀναπνεόντων. Οὐ μὲν  
 οὐδ' ἐπὶ τούτων καλῶς. Δῆλον δ' ἐκ τῶν συμβαινόντων καὶ  
 τῶν τοιούτων ὧν ἔχομεν πάντες πείραν. <sup>ο</sup> Ἐν γὰρ ταῖς <sup>8</sup>

<sup>α</sup> ἀναπνέοντες P. <sup>ο</sup> συνιόντα P. <sup>ρ</sup> ταῦτα om. Z. <sup>q</sup> συνθλίβοντα M,  
 συνει ροντα Z. <sup>τ</sup> τῇ θλίψει M.Z. <sup>σ</sup> κωλύει L M.P.S.Z. <sup>ε</sup> ἐν τῷ]  
 ἐκ τοῦ L. <sup>ν</sup> τὸ post καὶ om. M.Z. <sup>ω</sup> δύναται M.S.Z. <sup>κ</sup> ἐνεργεῖν M.Z.  
<sup>ι</sup> δυναμένου δ' ἀναπνεῖν M.S.Z. <sup>z</sup> τότε συμβαίνει L, τότε ξυμβαίνειν S,  
 ξυμβαίνειν τότε M.Z. <sup>α</sup> σωμαίων M.Z. <sup>β</sup> τῆς om. M.Z. <sup>ο</sup> ἀποθνή-  
 σκειν Z. <sup>δ</sup> δὲ παρὰ] δ' οὐ κατὰ P. <sup>ο</sup> καίτοι γ' ἐχρῆν L. <sup>ι</sup> πότερον δὲ  
 τὸ P. <sup>ς</sup> δὲ om. P. <sup>h</sup> ἔξωθεν ἢ ἐνδοθεν M.Z. <sup>1</sup> οὐδὲ γὰρ δὴ M.Z.,  
 οὐδὲ γὰρ L.P. <sup>κ</sup> θύραζε L. <sup>1</sup> ἀποπον—περιέχον om. M.Z. <sup>μ</sup> ἴσον M,  
 εἰσω Z. <sup>ν</sup> καὶ ὥς om. L. <sup>ο</sup> ἐν τε γὰρ M.S.Z.



ἀλέαις θερμαινόμενοι μᾶλλον <sup>ρ</sup> καὶ τῆς ἀναπνοῆς μᾶλλον δεόμεθα καὶ <sup>q</sup> πυκνότερον ἀναπνέομεν πάντες· ὅταν δὲ <sup>τ</sup> τὸ πέριξ ἢ ψυχρὸν καὶ συνάγῃ καὶ συμπηγνύῃ τὸ σῶμα, κατέ-  
<sup>9</sup> ρχειν συμβαίνει τὸ πνεῦμα. Καίτοι τότε ἔχρην <sup>σ</sup> τὸν θύρα-  
 θεν εἰσιόντα κωλύει τὴν σύνθλιψιν. Νῦν δὲ γίνεται τοῦ-  
 ναντίον· ὅταν γὰρ πολὺ λίαν ἀθροισθῇ τὸ θερμὸν μὴ ἐκ-  
 πνεόντων, τότε <sup>ι</sup> δεόνται τῆς ἀναπνοῆς· ἀναγκαῖον <sup>ν</sup> δ' εἰς-  
 πνεύσαντας ἀναπνεῖν. Ἀλεάζοντες δὲ πολλάκις ἀναπνε-  
 ουσιν, ὡς ἀναψύξεως χάριν ἀναπνέοντες, <sup>ω</sup> ὅτε τὸ λεγόμενον  
 ποιῇ πῦρ ἐπὶ πῦρ.

- 5 Ἡ <sup>δ</sup> ἐν τῷ Τιμαίῳ γεγραμμένη περίωσις περὶ τε τῶν  
 ἄλλων ζώων οὐδὲν διώρικε τίνα τρόπον αὐτοῖς ἢ τοῦ θερμοῦ  
 γίνεται σωτηρία, πότερον τὸν αὐτὸν ἢ δι' ἄλλην τινὰ αἰτίαν·  
 εἰ μὲν γὰρ μόνοις τὸ τῆς ἀναπνοῆς ὑπάρχει τοῖς πεζοῖς,  
<sup>z</sup> λεκτέον τὴν αἰτίαν τοῦ μόνοις· εἰ δὲ <sup>υ</sup> καὶ τοῖς ἄλλοις, ὁ δὲ  
 τρόπος ἄλλος, <sup>σ</sup> καὶ περὶ τούτου διοριστέον, εἴπερ δυνατόν  
<sup>2</sup> <sup>α</sup> ἀναπνεῖν πᾶσιν. Ἔτι δὲ καὶ πλασματώδης ὁ τρόπος τῆς  
 αἰτίας. Ἐξιόντος γὰρ <sup>β</sup> ἔξω τοῦ θερμοῦ διὰ τοῦ στόματος,  
 τὸν περιέχοντα ὠθούμενον <sup>γ</sup> ἀέρα φερόμενον <sup>δ</sup> ἐμπίπτειν <sup>ε</sup> εἰς  
 τὸν αὐτὸν τόπον φησὶ διὰ μανῶν οὐσῶν τῶν σαρκῶν, ὅθεν τὸ  
 ἐντὸς ἐξήκει θερμόν, διὰ τὸ μηδὲν εἶναι κενὸν ἀντιπερυσταμέ-  
 νων ἀλλήλοις· θερμανθέντα δὲ πάλιν ἐξιέναι κατὰ τὸν αὐτὸν  
 τόπον, καὶ περιωθεῖν εἴσω διὰ τοῦ στόματος τὸν ἀέρα τὸν  
 ἐκπίπτοντα θερμόν· καὶ τοῦτο <sup>ι</sup> δὴ διατελεῖν αἰεὶ ποιοῦντας,  
<sup>3</sup> ἀναπνέοντάς τε καὶ ἐκπνέοντας. Συμβαίνει δὲ τοῖς οὕτως  
 οἰομένοις πρότερον τὴν <sup>ς</sup> ἐκπνοὴν γίνεσθαι τῆς εἰσπνοῆς.  
<sup>h</sup> Ἔστι δὲ τοῦναντίον. Σημεῖον δέ· γίνεται μὲν γὰρ ἀλλή-  
 λοις ταῦτα παρ' ἄλληλα, τελευτῶντες δὲ <sup>ι</sup> ἐκπνέουσιν, ὥστ'  
<sup>4</sup> ἀναγκαῖον εἶναι τὴν ἀρχὴν <sup>κ</sup> εἰσπνοὴν. Ἔτι δὲ τὸ τίνοσ

<sup>ρ</sup> καὶ ante θερμ. M.Z. <sup>q</sup> πυκνότερα S. <sup>τ</sup> τὸ om. S. <sup>σ</sup> τὸ θύραθεν  
 εἰσὸν M.Z. <sup>ι</sup> δεόν P. <sup>ν</sup> δ' ἔστι νεύσαντας M.Z. <sup>ω</sup> ὅτε καὶ τὸ L.  
<sup>z</sup> τεκτέον S. <sup>υ</sup> καὶ om. M.Z. <sup>z</sup> καὶ τὸ περὶ M.Z. <sup>α</sup> ἀναπνεῖν om. L.  
<sup>β</sup> ἔξω om. L. <sup>γ</sup> ἀέρα φερ.] ἀναφερ. S. <sup>δ</sup> ἐμπίπτειν Z. <sup>ε</sup> φησὶν εἰς  
 τὸν αὐτὸν τόπον L. <sup>ι</sup> δὴ om. L. <sup>ς</sup> εἰσπνοὴν γίν. τῆς ἐκπνοῆς L.S.  
<sup>h</sup> ἔστι δὲ τοῦναντίον om. L.P.S. <sup>ι</sup> ἐκπνέουσιν S, ἀναπνέουσιν M.Z.  
<sup>κ</sup> ἐκπνοὴν M.Z.

ἕνεκα ταῦθ' ὑπάρχει τοῖς ζώοις (λέγω δὲ <sup>1</sup> τὸ ἀναπνεῖν καὶ τὸ ἐκπνεῖν) οὐθὲν εἰρήκασιν οἱ τοῦτον τὸν τρόπον λέγοντες, ἀλλ' ὡς περὶ συμπτώματός τινος ἀποφαίνονται μόνον. Καίτοι γε κύρια ταῦθ' ὁρῶμεν τοῦ ζῆν καὶ τελευτᾶν· ὅταν γὰρ ἀναπνεῖν μὴ δύνωνται, τότε συμβαίνει γίνεσθαι τὴν φθορὰν τοῖς ἀναπνέουσιν. Ἔτι δὲ ἄτοπον τὸ τὴν μὲν τοῦ <sup>5</sup> θερμοῦ διὰ τοῦ στόματος ἔξοδον καὶ πάλιν εἴσοδον <sup>m</sup> μὴ λανθάνειν ἡμᾶς, τὴν δ' εἰς τὸν θώρακα τοῦ πνεύματος εἴσοδον καὶ πάλιν θερμανθέντος ἔξοδον λανθάνειν. Ἄτοπον δὲ καὶ τοῦ θερμοῦ τὴν ἀναπνοὴν εἴσοδον εἶναι. Φαίνεται γὰρ τοῦ- <sup>6</sup> ναντίον· τὸ <sup>n</sup> μὲν γὰρ ἐκπνεόμενον <sup>o</sup> εἶναι θερμόν, τὸ δ' εἰσπνεόμενον ψυχρόν. Ὅταν δὲ θερμόν ᾖ, ἀσθμαίνοντες ἀναπνέουσιν· διὰ γὰρ τὸ μὴ καταψύχειν ἱκανῶς τὸ εἰσιόν <sup>p</sup> πολλάκις τὸ πνεῦμα συμβαίνει σπᾶν.

Ἄλλὰ μὴν οὐδὲ τροφῆς <sup>q</sup> γε χάριν ὑποληπτέον γίνεσθαι <sup>6</sup> τὴν ἀναπνοὴν, ὡς τρεφομένου τῷ πνεύματι τοῦ ἐντὸς πυρός, καὶ ἀναπνέοντος μὲν ὥσπερ ἐπὶ πῦρ ὑπέκκαυμα ὑποβάλλεσθαι, τραφέντος δὲ <sup>a</sup> τοῦ πυρὸς γίνεσθαι τὴν ἐκπνοήν. Ταῦτα <sup>2</sup> γὰρ ἐροῦμεν πάλιν καὶ πρὸς τοῦτον τὸν λόγον· <sup>t</sup> ἅπερ πρὸς τοὺς ἐμπροσθεν· καὶ γὰρ ἐπὶ τῶν ἄλλων ζώων ἐχρῆν τοῦτο συμβαίνειν <sup>h</sup> τὸ ἀνάλογον τούτῳ· πάντα γὰρ ἔχει θερμότητα ζωτικήν. Ἐπειτα καὶ τὸ γίνεσθαι <sup>v</sup> τὸ θερμόν ἐκ τοῦ <sup>3</sup> πνεύματος τίνα <sup>w</sup> χρὴ τρόπον λέγειν, πλασματώδες <sup>x</sup> ὄν· μᾶλλον <sup>y</sup> γὰρ ἐκ τῆς τροφῆς τοῦτο γινόμενον ὁρῶμεν. <sup>z</sup> Συμβαίνει <sup>a</sup> τε κατὰ <sup>b</sup> ταῦτὸ δέχεσθαι τὴν τροφήν καὶ τὸ περίττωμα <sup>c</sup> ἀφιέναι· τοῦτο δ' ἐπὶ τῶν ἄλλων οὐχ ὁρῶμεν γινόμενον.

Λέγει δὲ περὶ ἀναπνοῆς καὶ Ἐμπεδοκλῆς, οὐ μέντοι τίνος <sup>7</sup> γ' ἕνεκα, οὐδὲ περὶ πάντων τῶν ζώων οὐδὲν ποιεῖ δῆλον, εἴτε

<sup>1</sup> τό τε ἀν. L. <sup>m</sup> μὴ—εἴσοδον om. M.Z. <sup>n</sup> μὲν om. M.S.Z.  
<sup>o</sup> εἶναι om. M. <sup>p</sup> πολλ. πνεῦμα συμβαίνει πᾶν P. <sup>q</sup> τε M.Z. <sup>r</sup> περ om. M. <sup>s</sup> τοῦ πυρὸς om. M.Z. <sup>t</sup> ἅπερ καὶ πρὸς M.Z. <sup>v</sup> τὸ ante θ. om. L.M.Z. <sup>w</sup> τρόπον χρὴ M.Z. <sup>x</sup> ὄν om. L.P.S. <sup>y</sup> γὰρ om. P. <sup>z</sup> συμβαίνειν P.S. <sup>a</sup> τε] τὸ L, δὲ M.P.Z. <sup>b</sup> τοῦτο L.P.S. <sup>c</sup> ἀφιέναι· τοῦτο γὰρ γινόμενον ὁρῶμεν· τοῦτο M.Z.

ἀναπνεύουσιν εἴτε μή. Καὶ περὶ τῆς διὰ τῶν μυκτήρων ἀναπνοῆς <sup>d</sup>λέγων οἶεται καὶ περὶ τῆς κυρίας λέγειν ἀναπνοῆς. <sup>2</sup>Ἔστι γὰρ <sup>e</sup>καὶ διὰ τῆς ἀρτηρίας <sup>f</sup>ἐκ τῶν στηθῶν <sup>g</sup>ἡ ἀναπνοή, καὶ ἡ διὰ τῶν μυκτήρων· αὐτοῖς δὲ χωρὶς ἐκείνης οὐκ ἔστιν ἀναπνεῦσαι τοῖς μυκτήρσιν. Καὶ τῆς μὲν διὰ τῶν μυκτήρων <sup>h</sup>γυνομένης <sup>i</sup>ἀναπνοῆς στερισκόμενα τὰ ζῶα <sup>k</sup>οὐδὲν πάσχουσι, τῆς δὲ κατὰ τὴν ἀρτηρίαν ἀποθνήσκουσιν. <sup>3</sup>Καταχρήται γὰρ ἡ φύσις ἐν παρέργῳ τῇ διὰ τῶν μυκτήρων ἀναπνοῇ πρὸς τὴν ὁσφρησιν <sup>l</sup>ἐν ἐνίοις τῶν ζώων· διόπερ ὁσφρήσεως μὲν σχεδὸν μετέχει πάντα <sup>m</sup>τὰ ζῶα, <sup>n</sup>ἔστι δ' οὐκ ἅσι τὸ αὐτὸ αἰσθητήριον. Εἴρηται δὲ περὶ αὐτῶν ἐν ἐτέ-  
<sup>4</sup>ροις σαφέστερον. Γίνεσθαι δὲ φησι τὴν ἀναπνοὴν καὶ ἐκπνοὴν διὰ τὸ φλέβας εἶναι τινας, ἐν αἷς <sup>o</sup>ἔνεστι μὲν αἷμα, οὐ μέντοι πλήρεις εἰσὶν αἵματος, ἔχουσι δὲ πόρους εἰς τὸν ἔξω αέρα, τῶν μὲν τοῦ σώματος μορίων ἐλάττους, τῶν δὲ τοῦ αέρος μεζζους· <sup>p</sup>διὸ τοῦ αἵματος πεφυκότης <sup>q</sup>κινεῖσθαι ἄνω καὶ κάτω, <sup>r</sup>κάτω μὲν φερομένου εἰσρεῖν τὸν αέρα καὶ γίνεσθαι ἀναπνοήν, <sup>s</sup>ἄνω δ' ἰόντος <sup>t</sup>ἐκπίπτειν θύραζε καὶ γίνεσθαι τὴν ἐκπνοήν, παρεικάζων τὸ συμβαῖνον ταῖς κλεψύδραις.

<sup>5</sup> Ὅδε δ' ἀναπνεῖ <sup>v</sup>πάντα καὶ ἐκπνεῖ. Πᾶσι <sup>w</sup>λίφαιμοι σαρκῶν σύριγγες πύματον κατὰ σῶμα τέτανται, καὶ σφιν <sup>x</sup>ἐπὶ στομίοις ὑπυκναῖς τέτρηται <sup>y</sup>ἀλοξιν ῥινῶν ἔσχατα <sup>z</sup>τέρθρα διαμπερές, ὥστε <sup>b</sup>φόνον <sup>c</sup>μὲν κεύθειν, αἰθέρι δ' <sup>d</sup>εὐπορίην <sup>e</sup>διόδοισι τετμῆσθαι. Ἐνθεν ἔπειθ' <sup>f</sup>ὁπόταν μὲν <sup>g</sup>ἀπαίξῃ <sup>h</sup>τέρειν αἷμα,

<sup>d</sup> λέγων—μυκτήρων om. M.Z. <sup>e</sup> καὶ om. P.S. <sup>f</sup> ἐκ] διὰ S. <sup>g</sup> ἡ om. S. <sup>h</sup> γυνομένης M. <sup>i</sup> ἀναπνοῆς] ἡς M. et fortasse Z. <sup>k</sup> οὐ M.S.Z. <sup>l</sup> ἐν om. L.P.S. <sup>m</sup> τὰ om. S. <sup>n</sup> ἔστι] ἐπεὶ M.Z. <sup>o</sup> ἔστι L. <sup>p</sup> διὸ] καὶ διὰ M.Z. <sup>q</sup> κινεῖσθαι ἄνω καὶ κάτω καὶ ἄνω M.Z. <sup>r</sup> ἄνω M.S.Z. <sup>s</sup> κάτω M.S.Z. <sup>t</sup> ἐκπνεῖν M.Z. <sup>v</sup> πάντως V. <sup>w</sup> λείφαιμοι N.V.n, δίαμοι M.i.l. <sup>x</sup> ἐπιστομίοις L.N.P.Q.G<sup>a</sup>.H<sup>a</sup>, ἐπιστομίαις M.Z.i.l. <sup>y</sup> πυκναῖς M.Z.i.l, πυκνοῖς L.Q.G<sup>a</sup>.H<sup>a</sup>.f.m.o: ceteri πυκνοῖς. <sup>z</sup> ἀλεξί V, δόναξ M.i.l. <sup>a</sup> τέρθρα L.G<sup>a</sup>.H<sup>a</sup>. et corr. m.o, lacunam M: ceteri τέθρα, ambiguo V. <sup>b</sup> φόνον M.i.l: ceteri φανόν. <sup>c</sup> μὲν κεύθειν, αἰθέρι] μὲν γ' ἐνθῆναι θέρει M, μὲν γ' αἰθέρι i.l. <sup>d</sup> εὐπορίην L.Q.H<sup>a</sup>.f, εὐπορίαν pr. Z: ceteri εὐπορίαν. <sup>e</sup> διόδοισι S, διόδεσι n. <sup>f</sup> ὅταν L.X.G<sup>a</sup>.f. <sup>g</sup> ἀπαίξῃ L.X.G<sup>a</sup>.H<sup>a</sup>.m.o, ἐπαίξοι corr. i, ἐπάξοι pr. i, ἐπάξει i, ἐπάξῃ M. et pr. Z: ceteri ἐπαίξῃ. <sup>h</sup> τέρειν S.

αἰθῆρ παφλάζων <sup>i</sup> καταβήσεται <sup>k</sup> οἴδματι <sup>l</sup> μάργῳ,  
 εὔτε δ' αναθρώσκει, <sup>m</sup> πάλιν ἐκπνέι, ὥσπερ ὅταν <sup>o</sup> παῖς  
 P κλεψύδρην <sup>q</sup> παίξῃσι <sup>r</sup> δι' εὐπετέος χαλκοῖο.  
 Εὔτε μὲν αὐλοῦ πορθμὸν ἐπ' <sup>s</sup> εὐειδεῖ <sup>t</sup> χειρὶ <sup>v</sup> θείῃσα  
<sup>w</sup> εἰς ὕδατος βάπτῃσι <sup>x</sup> τέρεν δέμας <sup>y</sup> ἀργυφέοιο,  
 οὐδ' ὄγ' <sup>a</sup> εἰς <sup>b</sup> ἄγγος <sup>c</sup> δ' ὄμβρος <sup>d</sup> εἰσέρχεται, ἀλλὰ <sup>e</sup> μιν <sup>f</sup> εἵργει  
 ἄερος ὄγκος <sup>g</sup> ἔσωθε πεσῶν <sup>h</sup> ἐπὶ τρήματα πυκνά,  
<sup>i</sup> εἰσὸκ' ἀποστεγάσῃ <sup>k</sup> πυνικὸν ῥόνον· <sup>l</sup> αὐτὰρ <sup>m</sup> ἔπειτα  
 πνεύματος <sup>n</sup> ἐλλείποντος <sup>o</sup> εἰσέρχεται <sup>p</sup> αὖξιμον ὕδωρ.  
 Ὡς δ' αὐτως ὅθ' ὕδωρ μὲν ἔχει κατὰ <sup>q</sup> βένθεα χαλκοῦ  
 πορθμοῦ <sup>r</sup> χρωσθέντος <sup>s</sup> βροτέῳ <sup>t</sup> χροὶ ἡδὲ <sup>v</sup> πόροιο,  
 αἰθῆρ δ' <sup>w</sup> ἐκτός <sup>x</sup> ἔσω <sup>y</sup> λελημένος ὄμβρον ἐρύκει  
 ἀμφὶ πύλας <sup>z</sup> ἰσθμοῖο δυσηχέος, <sup>a</sup> ἄκρα <sup>b</sup> κρατύνων,  
 εἰσὶ κε χειρὶ <sup>c</sup> μεθῇ· <sup>d</sup> τότε δ' αὖ πάλιν, ἔμπαλιν ἢ πρίν,  
 πνεύματος <sup>e</sup> ἐμπύπτοντος <sup>f</sup> ὑπεκθέει <sup>g</sup> αὖξιμον ὕδωρ.  
 Ὡς δ' αὐτως τέρεν αἶμα <sup>h</sup> κλαδασσόμενον <sup>i</sup> διὰ γυῖων  
 ὀππότε <sup>k</sup> μὲν παλινόρσον <sup>l</sup> ἐπαΐζειε μυχόνδε,

<sup>i</sup> καταίσσεται L.Q.G<sup>a</sup>.H<sup>a</sup>.f. <sup>k</sup> ὕδατι S. et pr. o. <sup>l</sup> μαργῷ P.S.i.l,  
 μαρθρῷ n. <sup>m</sup> πᾶσιν H<sup>a</sup>. <sup>n</sup> περ om. n. <sup>o</sup> ταῖς N, incerto V.  
 P κλεψύδρην L.M.P.Q.S.X.Z.G<sup>a</sup>.H<sup>a</sup>.f.i.l.m.o: ceteri κλεψύδραις.  
 q παίξῃσι i.l, παίξουσι M.Z: ceteri παίξουσα. <sup>r</sup> διπετέος M.Z.i.l, δι'  
 εὐπετέος S, δι' εὐπαγέος P. <sup>s</sup> εὐιδεῖ i.l, αἰδεῖ M. <sup>t</sup> χειρὶ M.N.P.  
 V.Z.m.o. <sup>v</sup> θείσιν M. et pr. Z. et postposito χειρὶ i.l. <sup>w</sup> ἐς f, ἀλῖς  
 M.i.l. <sup>x</sup> τέραν N.n. <sup>y</sup> ἀργυφαῖοιο M.Z, ἀργυφαῖοιο i.l. <sup>z</sup> οὐδ' ὅτ'  
 i.l. et corr. Z, οὐδ' ὅτι M. et pr. Z, οὐδε' L.N.P.Q.S.V.X.G<sup>a</sup>.H<sup>a</sup>.f.  
 m.n.o. <sup>a</sup> εἰς M. et pr. Z. <sup>b</sup> ἄγκος f, ἄργος M. et pr. Z. <sup>c</sup> δ' M.N.  
 Q.S.V.G<sup>a</sup>.H<sup>a</sup>.f.i.l.m.n.o, om. P: vulgo ἔτ'. <sup>d</sup> εἰσέρχεται M.N.P.Q.  
 X.Z.G<sup>a</sup>.H<sup>a</sup>.f.i.l.m.n.o. <sup>e</sup> μὴν M. et pr. Z. <sup>f</sup> ἔργει V. <sup>g</sup> ἔσωθε M.i.l,  
 ἔσωθεν L.N.Q.S.V.X.Z.G<sup>a</sup>.H<sup>a</sup>.f.n.o, ἔσωθι P. <sup>h</sup> ἐπεὶ M. <sup>i</sup> εἰσὸκ'  
 ἀποστεγάσει P.f.m.o, εἰς ὅκ' ἀναστεγάσῃ i.l, εἰς ὅσακ' ἀναστεγάσῃ M. et  
 pr. Z. <sup>k</sup> πυκνὸν Q.Z.H<sup>a</sup>.f. <sup>l</sup> αὐτὰρ n. <sup>m</sup> ἐπεὶ Z, ἐπὶ M. <sup>n</sup> ἐκλεί-  
 ποντος M.Z.i.l. <sup>o</sup> εἰσέρχεται L.M.N.P.Q.X.Z.G<sup>a</sup>.f.i.l.o. <sup>p</sup> αὖξιμον  
 L.M.Q.Z.G<sup>a</sup>.H<sup>a</sup>.f.i.l: ceteri αἰσιμον. <sup>q</sup> βένθεος V. <sup>r</sup> χρωσθέντος  
 M.N.P.S.V.Z.i.l.m.n.o. <sup>s</sup> βροτέο ο, βροτέα P. <sup>t</sup> χροὶ ἡδὲ f, χροῖ ἡδὲ  
 N.N.P.V.n.o, χροῖ ἡδὲ M.Z, χροῖ ἡδὲ i.l, χροῖ ἡδὲ X. <sup>v</sup> πόρους M.i.l.  
<sup>w</sup> ἐκτ ante lacunam n, ἐκ τῶν N.V. <sup>x</sup> ἔσσω M, ἔσωθι i.l. <sup>y</sup> λελη-  
 μένος M.Z, λελημένος i.l. <sup>z</sup> ἡθμοῖο P.S.X.Z. <sup>a</sup> ἄηρος V. <sup>b</sup> κρα-  
 ταίνων S, κρατ. ante lacunam n, τιταίνων M.Z.i.l. <sup>c</sup> μεθῇ N.V.  
 d τότε] τῇ n. <sup>e</sup> ἐκπύπτοντος M.Z.G<sup>a</sup>.i.l.n. <sup>f</sup> ὑπεκθέει M.Z.i.l: ceteri  
 ὑπεκθέι. <sup>g</sup> αἰγίμον V: ceteri αἰσιμον. <sup>h</sup> κλαδασσόμενον G<sup>a</sup>, κλα σό-  
 μενον V, κλαδασσομένων Z.i.l. <sup>i</sup> διὰ γυῖων i.l, διὰ γύων M, διὰ γυῶν n:  
 ceteri δι' ἀγνίων. <sup>k</sup> μιν V.Z.m.n, om. P. <sup>l</sup> ἐπαΐζειεν M.Z.

<sup>m</sup> αἰθήρος εὐθὺς βρῦμα <sup>n</sup> κατέρχεται <sup>o</sup> οἰδματι θῶν,  
 εὔτε δ' <sup>p</sup> ἀναθρόσκη, <sup>q</sup> πάλιν ἐκπνέει ἴσον <sup>r</sup> ὀπίσω.

6 Λέγει μὲν οὖν ταῦτα περὶ τοῦ ἀναπνεῖν, ἀναπνεῖ δ', ὥσπερ  
 εἵπομεν, τὰ φανερώς ἀναπνέοντα διὰ τῆς ἀρτηρίας, διὰ <sup>a</sup> τε  
 τοῦ στόματος ἅμα καὶ <sup>t</sup> διὰ τῶν μυκτῆρων. Ὡστ' εἰ μὲν  
 περὶ ταύτης λέγει τῆς ἀναπνοῆς, ἀναγκαῖον <sup>v</sup> ζητεῖν πῶς  
 ἐφαρμόσει ὁ εἰρημένος <sup>w</sup> λόγος τῆς αἰτίας· φαίνεται γὰρ  
 7 τούναντίον συμβαῖνον. Ἄρα ντες μὲν γὰρ τὸν τόπον, καθά-  
 περ τὰς φύσας ἐν τοῖς χαλκείοις, ἀναπνέουσιν· αἶρειν δὲ τὸ  
 θερμὸν <sup>x</sup> εὐλογον, ἔχειν δὲ τὸ αἷμα τὴν τοῦ θερμοῦ χώραν·  
<sup>y</sup> συνιζάνοντες δὲ καὶ <sup>z</sup> καταπνίγοντες, ὥσπερ ἐκεῖ τὰς φύσας,  
 ἐκπνέουσιν. Πλὴν ἐκεῖ μὲν <sup>a</sup> οὐ <sup>b</sup> κατὰ ταυτόν εἰσδέχονται  
<sup>c</sup> τε τὸν ἀέρα καὶ πάλιν ἐξιᾶσιν, οἱ δ' ἀναπνέοντες <sup>d</sup> κατὰ  
 8 ταυτόν. Εἰ δὲ περὶ τῆς κατὰ <sup>e</sup> τοὺς μυκτῆρας <sup>f</sup> λέγει μόνης,  
 πολὺ διημάρτηκεν· οὐ γὰρ ἐστὶν ἀναπνοὴ μυκτῆρων <sup>g</sup> ἴδιος,  
 ἀλλὰ <sup>h</sup> παρὰ τὸν αὐλῶνα τὸν <sup>i</sup> περὶ τὸν γαργαρεῶνα, ἧ τὸ  
 ἔσχατον τοῦ ἐν τῷ στόματι οὐρανοῦ, συντετρημένων τῶν  
 μυκτῆρων <sup>k</sup> χωρεῖ τὸ μὲν ταύτῃ τοῦ πνεύματος, τὸ δὲ διὰ  
 τοῦ στόματος, ὁμοίως <sup>l</sup> εἰσιόν τε καὶ ἐξιόν. Τὰ μὲν οὖν  
 παρὰ τῶν ἄλλων εἰρημένα περὶ τοῦ ἀναπνεῖν τοιαύτας καὶ  
 τοσαύτας <sup>m</sup> ἔχει δυσχερείας.

8 Ἐπεὶ δὲ εἴρηται πρότερον ὅτι τὸ ζῆν καὶ ἡ τῆς ψυχῆς  
 ἔξις μετὰ θερμότητός τινός ἐστιν· οὐδὲ γὰρ ἡ πέψις, δι' ἧς  
 ἡ τροφή γίνεται τοῖς ζῴοις, οὔτ' ἄνευ ψυχῆς οὔτ' ἄνευ θερ-  
 2 μότητός ἐστιν· <sup>n</sup> πυρὶ γὰρ ἐργάζεται πάντα. Διόπερ ἐν ᾧ

<sup>m</sup> αἰθήρος M.Z.i.l: ceteri ἕτερον. <sup>n</sup> κατέρπεται o. <sup>o</sup> οἰδματι θετὸν  
 V, οἰδμα τιταῖνον M.Z.i.l. <sup>p</sup> ἀναθρόσκη M.S.Z, ἀναθρόσκοι i.l: ceteri  
 ἀναθρόσκει. <sup>q</sup> πάλιν πνέει ἴσον Z, πάλιν ἴσον M, παλινόροσον ἴκε' i.l.  
<sup>r</sup> ὀπίσω P.f. <sup>a</sup> τε] δὲ M.Z. <sup>t</sup> διὰ om. L. <sup>v</sup> [ζητεῖν] ἐστι M. et  
 nescio an Z. <sup>w</sup> τῆς αἰτίας λόγος M.Z. <sup>x</sup> ἔλεγον M.Z. <sup>y</sup> συνιζόντες  
 P.S. <sup>z</sup> καταπλήττοντες M.Z, καταπνέοντες L. <sup>a</sup> οὐ om. M.Z. <sup>b</sup> κατα-  
 τὸν Z, κατὰ ταυτὸ M. <sup>c</sup> τε om. S. <sup>d</sup> κατὰ ταυτόν] οὐ κατὰ ταυτόν  
 M.S, οὐ κατατὸν Z, κατὰ ταῦτα L. <sup>e</sup> τὸν μακτῆρα M.Z. <sup>f</sup> λέγει M.  
 g ἴδιος—τῶν μυκτῆρων om. M.Z. <sup>h</sup> περὶ L. <sup>i</sup> παρὰ L.P.S. <sup>k</sup> χω-  
 ρεῖται μὲν ταύτῃ τὸ τοῦ M.S. <sup>l</sup> ἐξιόν τε καὶ εἰσιόν L, ἐξιόν τε S, ἐξιόν  
 M.Z. <sup>m</sup> ἔχει τὰς δυσχερείας Z. <sup>n</sup> πῦρ M.Z.

πρώτῳ τόπῳ τοῦ σώματος καὶ ἐν ᾧ πρώτῳ <sup>ο</sup> τοῦ τόπου τούτου μορίῳ τὴν ἀρχὴν ἀναγκαῖον εἶναι <sup>ρ</sup> τὴν τοιαύτην, ἐνταῦθα καὶ <sup>ι</sup> τὴν πρώτην <sup>ι</sup> τὴν θρεπτικὴν ψυχὴν ἀναγκαῖον ὑπάρχειν. Οὗτος δ' ἐστὶν ὁ μέσος τόπος τοῦ <sup>α</sup> τε δεχομένου τὴν τροφήν <sup>ε</sup> καὶ καθ' ὃν ἀφίησι τὸ περίττωμα. Τοῖς μὲν <sup>ν</sup> οὖν ἀναίμοις ἀνώνυμον, τοῖς δ' ἐναίμοις ἡ καρδία τοῦτο <sup>ω</sup> τὸ μόριόν ἐστιν. Ἡ τροφή μὲν γὰρ ἐξ ἧς ἤδη γίνεται τὰ μόρια <sup>3</sup> τοῖς ζώοις, ἡ τοῦ αἵματος φύσις ἐστίν. Τοῦ δ' αἵματος καὶ τῶν φλεβῶν τὴν <sup>α</sup> αὐτὴν ἀρχὴν ἀναγκαῖον εἶναι· θατέρου γὰρ ἕνεκα θάτερόν ἐστιν, ὡς ἀγγεῖον καὶ δεκτικόν. Ἀρχὴ δὲ τῶν φλεβῶν ἡ καρδία τοῖς ἐναίμοις· οὐ γὰρ διὰ ταύτης, ἀλλ' ἐκ ταύτης ἡρτημέναι πᾶσαι τυγχάνουσιν. Δῆλον δ' <sup>4</sup> ἡμῖν τοῦτο ἐκ τῶν ἀνατομῶν. Τὰς μὲν οὖν ἄλλας δυνάμεις τῆς ψυχῆς ἀδύνατον ὑπάρχειν ἄνευ τῆς θρεπτικῆς (δι' ἣν δ' αἰτίαν, εἴρηται πρότερον ἐν τοῖς περὶ ψυχῆς), ταύτην δ' ἄνευ τοῦ φυσικοῦ πυρός· ἐν τούτῳ γὰρ ἡ φύσις <sup>γ</sup> ἐμπεπύρευκεν αὐτήν. Φθορὰ δὲ πυρός, ὥσπερ εἴρηται πρότερον, <sup>α</sup> σβέσις καὶ μάρανσις. <sup>β</sup> Σβέσις μὲν ἡ ὑπὸ τῶν ἐναντιῶν· διόπερ <sup>5</sup> ἀθρόον <sup>δ</sup> τε ὑπὸ <sup>ε</sup> τῆς τοῦ περιέχοντος ψυχρότητος, καὶ θάπτον <sup>ε</sup> ὅτι <sup>ε</sup> σβέννυται διασπώμενον. Αὕτη μὲν οὖν ἡ φθορὰ βίαιος ὁμοίως ἐπὶ τῶν ἐμψύχων <sup>β</sup> καὶ τῶν ἀψύχων ἐστίν· καὶ γὰρ ὀργάνοις διαιρουμένου τοῦ ζώου, καὶ πηγνυμένου διὰ ψύχους ὑπερβολὴν, ἀποθνήσκουσιν. Ἡ δὲ μά- <sup>6</sup> ρανσις διὰ <sup>ι</sup> πλήθος θερμότητος· καὶ γὰρ ἂν ὑπερβάλλῃ τὸ περίξ θερμόν, καὶ τροφήν <sup>κ</sup> εἰ μὴ λαμβάνῃ, φθείρεται τὸ <sup>ι</sup> πυρούμενον, <sup>μ</sup> οὐ ψυχόμενον <sup>ν</sup> ἀλλὰ μαραινόμενον. Ὡστ' ἀνάγκη γίνεσθαι κατὰ ψυξιν, εἰ <sup>ο</sup> μέλλει τεύξεσθαι σωτηρίας· τοῦτο γὰρ βοηθεῖ πρὸς ταύτην τὴν φθοράν.

<sup>ο</sup> τοῦ μορίου τὴν, omissis τόπου τούτου, M.Z. <sup>ρ</sup> τὴν ante τ. om. M.Z. <sup>ι</sup> τὴν om. S. <sup>ι</sup> τὴν om. M.P.S.Z. <sup>α</sup> τε om. M.P.S.Z. <sup>ε</sup> καὶ om. S. <sup>ν</sup> οὖν—δ' om. M.Z. <sup>ω</sup> τὸ om. P. <sup>α</sup> αὐτὴν om. M.Z. <sup>γ</sup> ἐμπεπύρευκεν, super ω posita εν, L. <sup>β</sup> περ om. M. <sup>α</sup> σβέσις καὶ μάρανσις om. M.Z. <sup>β</sup> ἡ μὲν σβέσις S. <sup>ε</sup> περ om. M.Z. <sup>δ</sup> τε om. L. <sup>ε</sup> τοῦ περιέχοντος τῆς P. <sup>ε</sup> ὅτι om. M.Z. <sup>ε</sup> ἀποσβέννυται Z. <sup>β</sup> καὶ τῶν ἀψύχων om. M.Z. <sup>ι</sup> πλήθους S. <sup>κ</sup> ἂν L. <sup>ι</sup> πῦρ οὐ μόνον M.Z. <sup>μ</sup> οὐ om. M.S.Z. <sup>ν</sup> ἀλλὰ καὶ μαρ. M.Z. <sup>ο</sup> μέλλοι S.

9 Ἐπεὶ δὲ τῶν ζώων τὰ μὲν ἔνδρα, τὰ δ' ἐν τῇ γῇ ποιέ-  
ται τὴν διατριβήν, τούτων τοῖς μὲν <sup>α</sup> μικροῖς πάμπαν καὶ  
τοῖς ἀναίμοις ἢ γινομένη ἐκ τοῦ περιέχοντος ἢ ὕδατος ἢ ἀέ-  
ρος ψύξις ἰκανὴ πρὸς <sup>ι</sup> τὴν βοήθειαν τῆς φθορᾶς ταύτης·  
μικρὸν γὰρ ἔχοντα τὸ θερμὸν μικρὰς δέονται <sup>ς</sup> τῆς βοηθείας.  
Διὸ καὶ βραχύβια σχεδὸν πάντα τὰ τοιαῦτ' ἐστίν· ἐπ' ἀμ-  
<sup>α</sup> φότερα γὰρ <sup>ι</sup> μικρὰς ὄντα τυγχάνει ροπῆς. Ὅσα δὲ μακρο-  
βιώτερα τῶν ἐντόμων (ἄναιμα γάρ ἐστι πάντα τὰ ἔντομα),  
τούτοις <sup>ν</sup> ὑπὸ τὸ διάζωμα διέσχισται, <sup>ω</sup> ὅπως διὰ <sup>χ</sup> λεπτοτέ-  
ρου ὄντος τοῦ ὑμένοιο ψύχεται· μᾶλλον γὰρ ὄντα θερμὰ  
πλείονος δεῖται τῆς καταψύξεως, οἷον αἱ μέλιτται (τῶν γὰρ  
μελιττῶν ἓναι ζῶσι καὶ ἐπτὰ ἔτη) καὶ τᾶλλα δὲ ὅσα <sup>υ</sup> βομ-  
<sup>β</sup> βεῖ, <sup>α</sup> οἷον σφήκες καὶ μηλολόμφαι καὶ τέττιγες. Καὶ γὰρ  
τὸν ψόφον ποιοῦσι πνεύματι, <sup>α</sup> οἷον ἀσθμαίνοντα· ἐν αὐτῷ  
γὰρ τῷ ὑποζώματι, <sup>β</sup> τῷ ἐμφύτῳ πνεύματι αἶροντι καὶ <sup>ε</sup> συν-  
ίζοντι, συμβαίνει <sup>δ</sup> πρὸς τὸν ὑμένα γίνεσθαι τρίψιν· κινουσι  
γὰρ τὸν τόπον τοῦτον, ὥσπερ τὰ ἀναπνέοντα ἔξωθεν τῷ  
<sup>4</sup> πλεύμονι καὶ οἱ ἰχθύες τοῖς βραγχίοις. Παραπλήσιον γὰρ  
συμβαίνει <sup>ε</sup> καὶ εἴ τις <sup>ι</sup> τινα τῶν ἀναπνεόντων πνίγοι, τὸ  
στόμα κατασχών· καὶ γὰρ ταῦτα ποιήσει τῷ πλεύμονι τὴν  
ἄρσιν ταύτην. Ἀλλὰ τούτοις μὲν <sup>ε</sup> οὐχ ἰκανὴν ἢ τοιαύτην  
<sup>5</sup> <sup>β</sup> ποιεῖ κινήσεις κατάψυξιν, ἐκείνοις δ' ἰκανήν. Καὶ τῇ τρίψει  
τῇ <sup>ι</sup> πρὸς τὸν ὑμένα ποιοῦσι τὸν βόμβον, ὥσπερ <sup>κ</sup> λέγομεν,  
οἷον διὰ τῶν καλάμων τῶν τετρυντημένων <sup>ι</sup> τὰ παιδία, ὅταν  
ἐπιθῶσιν ὑμένα λεπτόν. Διὰ γὰρ τοῦτο καὶ τῶν τεττίγων  
οἱ ἄδοντες ἄδουσιν· θερμότεροι γὰρ εἰσι, καὶ ἔσχισται αὐτοῖς  
ὑπὸ τὸ ὑπόζωμα· τοῖς δὲ μὴ ἄδουσι τοῦτ' <sup>μ</sup> ἐστὶν ἄσχιστον.

Ρ τῇ om. M.P.S.Z. <sup>α</sup> μικρὰ M. <sup>ι</sup> τὴν om. L. <sup>ς</sup> τῆς om. L.  
<sup>ι</sup> μικρὰ ὄντα μικρὰς τυγχ. M.Z. <sup>ν</sup> ὑπὸ τὸ διάζωμα] ὑποδιασχόμενα M.Z.  
<sup>ω</sup> ὅπως] ἢ ὥσπερ M.Z. <sup>χ</sup> λεπτοτέρως S, λεπτομεροῦς M, λεπτοῦ μέ-  
ρους Z. <sup>υ</sup> βομβοί M. <sup>α</sup> οἷον αἱ σφήκες M.Z. <sup>α</sup> οἷον τὰ ἀσθμαίνοντα  
M.Z. <sup>β</sup> τῷ ἐμφ. πν. αἶροντι om. M.Z. <sup>ε</sup> συνίζοντι πρὸς τὸν αὐχένα  
συμβαίνει M. <sup>δ</sup> πρὸς] κατὰ S. et pr. L. πρὸς τὸν ὑμένα om. M. <sup>ε</sup> καὶ  
om. M.Z. <sup>ι</sup> τινα M.Z. <sup>ε</sup> οὐδ' M.Z. <sup>β</sup> ποιεῖ ante ἢ S, post κίνη-  
σεις L. <sup>ι</sup> πρὸς] κατὰ L. <sup>κ</sup> λέγομεν οἷον] οἱ λεγόμενοι M.Z. <sup>ι</sup> τὰ] καὶ  
τὰ M.Z. <sup>μ</sup> ἐστὶν αὐτοῖς ἄσχιστον M.

Καὶ τῶν ἐναίμων δὲ <sup>η</sup> καὶ πλεύμονα ἐχόντων, <sup>ο</sup> ὀλίγαιμον δ' <sup>6</sup> ἐχόντων καὶ σομφόν, ἓνια <sup>ρ</sup> διὰ τοῦτο πολὺν χρόνον <sup>9</sup> δύναται <sup>τ</sup> ἀπνευστὶ ζῆν, ὅτι ὁ πλεύμων ἄρσιν ἔχει πολλήν, ὀλίγον ἔχων τὸ <sup>β</sup> αἷμα καὶ τὸ ὑγρόν· ἡ γὰρ οἰκεία κίνησις ἐπὶ πολὺν χρόνον διαρκεῖ καταψύχουσα. <sup>ι</sup> Τέλος δ' οὐ δύναται, <sup>γ</sup> ἀλλ' ἀποπνίγεται μὴ ἀναπνεύσαντα, καθάπερ εἴρηται καὶ πρότερον· τῆς γὰρ μαράνσεως ἢ διὰ τὸ μὴ ψύχεσθαι φθορὰ καλεῖται <sup>ν</sup> πνίξις, καὶ <sup>ω</sup> τὰ οὕτω φθειρόμενα ἀποπνίγεσθαι φαμεν. <sup>x</sup> Ὅτι δ' οὐκ ἀναπνεῖ τὰ ἔντομα τῶν ζώων, εἴρη- <sup>8</sup> ται μὲν καὶ πρότερον, φανερόν δὲ καὶ ἐπὶ τῶν μικρῶν <sup>γ</sup> ἐστὶ ζώων, οἷον <sup>z</sup> μυιῶν καὶ μελιττῶν· ἐν γὰρ τοῖς ὑγροῖς πολὺν χρόνον <sup>α</sup> ἀνανήχεται, ἂν μὴ λίαν ἢ θερμὸν ἢ ψυχρόν. Καί- <sup>ι</sup> τοι τὰ μικρὰν ἔχοντα <sup>β</sup> δύναμιν πυκνότερον ζητεῖ ἀναπνεῖν. <sup>ι</sup> Ἀλλὰ φθείρεται <sup>ε</sup> ταῦτα καὶ λέγεται ἀποπνίγεσθαι <sup>δ</sup> πλη- <sup>9</sup> ρομένης τῆς κοιλίας καὶ φθειρομένου τοῦ ἐν τῷ ὑποζώματι <sup>ε</sup> ὑγροῦ. Διὸ καὶ <sup>ι</sup> ἐν τῇ τέφρᾳ χρονισθέντα ἀνίσταται. Καὶ τῶν ἐν τῷ ὑγρῷ δὲ <sup>8</sup> ζώντων ὅσα ἄναιμα, πλείω χρόνον <sup>ιο</sup> ζῇ ἐν τῷ ἀέρι <sup>η</sup> τῶν ἐναίμων καὶ δεχομένων τὴν <sup>ι</sup> θάλατταν, οἷον τῶν ἰχθύων· διὰ γὰρ τὸ ὀλίγον ἔχειν τὸ θερμὸν <sup>κ</sup> ὁ ἀήρ ἱκανός ἐστιν ἐπὶ πολὺν χρόνον <sup>ι</sup> καταψύχειν, οἷον τοῖς τε μαλακοστράκοις καὶ τοῖς <sup>μ</sup> πολύποσιν. Οὐ μὲν εἰς τέλος <sup>ιι</sup> γε διαρκεῖ πρὸς τὸ <sup>η</sup> ζῆν, διὰ τὸ ὀλιγόθερμα εἶναι, ἐπεὶ καὶ τῶν ἰχθύων οἱ πολλοὶ ζῶσιν ἐν τῇ γῇ, ἀκινητίζοντες μέντοι, καὶ εὐρίσκονται ὀρυττόμενοι. Ὅσα γὰρ <sup>ο</sup> ἢ μὴδ' ὅλως <sup>ρ</sup> ἔχει πλεύμονα ἢ ἄναιμον, <sup>9</sup> ἐλαττονάκεις δεῖται κατα- <sup>ψύξεως</sup>.

<sup>η</sup> καὶ τῶν πν. L, καὶ τὸν πν. S. <sup>ο</sup> ὀλίγον M.Z. <sup>ρ</sup> διὰ τοῦτο] δὲ τούτων S, δὴ τούτων P, om. L. <sup>9</sup> δύναται L.S. <sup>τ</sup> ἀπνευστὶ S, om. M.Z. <sup>β</sup> αἷμα] πνεῦμα M.Z. <sup>ι</sup> τελέως Z. <sup>ν</sup> μίξις S, ψύξις M.Z. <sup>ω</sup> τὰ] ταῦτα M.Z. <sup>x</sup> ὅτι—ἔντομα om. M.Z. <sup>γ</sup> ἐστὶ ζώων] ζώων ἐστὶ M.Z, τούτων ζώων P. <sup>z</sup> μυῶν M.P. <sup>α</sup> ἀνέχεται M.Z, ἀνανήχεται καὶ ἀνέχεται S: <sup>β</sup> δύναμιν τοῦ συνίστασθαι καὶ ζῆν χωρὶς τοῦ ἀναπνεῖν πυκνότερον P. <sup>ε</sup> ταῦτα om. P. <sup>δ</sup> πνιγομένης M.S.Z. <sup>ε</sup> θερμοῦ M.Z. <sup>ι</sup> ἐν ante τῇ om. P. <sup>8</sup> ζώων M. <sup>η</sup> τῶν ἐναίμων om. M. <sup>ι</sup> θήλαιαν M. <sup>κ</sup> ὁ om. M. <sup>ι</sup> καταψύχων M.Z. <sup>μ</sup> πολύπουςιν M. <sup>η</sup> ζῆν διὰ τὸ om. M.Z. <sup>ο</sup> ἢ μὴδ' ὅλως] ἢ μὴ ὅλως M, μὴ ὅλως P.S, μὴ L. <sup>ρ</sup> ἔχοντα M. <sup>9</sup> ἐλαττονάκεις δὲ δεῖται L.S.



10 Περὶ μὲν οὖν τῶν ἀναίμων, ὅτι τοῖς μὲν ὁ περιέχων ἀήρ τοῖς δὲ τὸ ὑγρὸν βοηθεῖ ὁ πρὸς τὴν ζωὴν, εἴρηται τοῖς δ' ἐναίμοις καὶ τοῖς ἔχουσι καρδίαν, ὅσα ὧ μὲν ἔχει πλεύμονα, πάντα δέχεται τὸν αἶρα καὶ τὴν κατάψυξιν ποιεῖται.  
 2<sup>ω</sup> διὰ τοῦ ἀναπνεῖν ὁ καὶ ἐκπνεῖν. Ἐχει δὲ ὁ πλεύμονα τὰ τε ζυφοτοκοῦντα ἐν αὐτοῖς καὶ μὴ θύραζε μόνον (τὰ ὧ γὰρ σελάχη ζυφοτοκεῖ μὲν, ἀλλ' οὐκ ἐν αὐτοῖς) καὶ τῶν ζυφοτοκοῦντων τὰ τε ὁ πτερυγῶτά, οἷον ὄρνιθες, καὶ τὰ φολιδῶτά, οἷον  
 3<sup>β</sup> χελῶναι καὶ σαῦραι καὶ ὄφεις. Ἐκείνα μὲν οὖν ὁ ἐναίμων, τούτων δὲ τὰ πλείστα τὸν πλεύμονα ἔχει σομφόν. Διὸ καὶ τῇ ἀναπνοῇ χρῆται μανότερον, ὥσπερ εἴρηται καὶ πρότερον.  
 4<sup>ρον</sup>. Χρῆται δὲ πάντα καὶ ὅσα διατρίβει καὶ ὁ ποιεῖται τὸν βίον ἐν τοῖς ὕδασι, οἷον τὸ τῶν ὕδρων γένος καὶ βατράχων καὶ κροκοδείλων καὶ ἐμύδων ὁ καὶ χελῶναι αἱ τε θαλάττια καὶ αἱ χερσαῖαι ὁ καὶ φῶκαι ὁ ταῦτα γὰρ πάντα καὶ τὰ τοιαῦτα καὶ τίκτει ἐν τῷ ξηρῷ, ὁ καὶ καθεύδει ὁ ἢ ἐν τῷ ξηρῷ, ὁ ἐν τῷ ὑγρῷ ὑπερέχοντα ὁ τὸ στόμα διὰ τὴν ἀναπνοήν.  
 5<sup>πνοήν</sup>. Ὅσα δὲ βράγχια ἔχει, πάντα ὁ καταψύχεται δεχόμενα τὸ ὕδωρ ἔχει δὲ βράγχια τὸ τῶν ὁ καλουμένων σελαχῶν γένος καὶ τῶν ἄλλων ἀπόδων. Ἀποδες δ' οἱ ἰχθύες πάντες καὶ γὰρ ὁ ἔχει, καθ' ὁμοιότητα τῶν ὁ πτερυγίων ὁ ἔχουσιν. Τῶν δὲ πόδας ἔχόντων ὁ ἔχει βράγχιον ὁ μόνον  
 6<sup>των</sup> τεθεωρημένων ὁ ὁ καλούμενος ὁ κορδύλος. Ἀμα δὲ πλεύμονα καὶ βράγχια οὐδὲν ὥπται πῶ ἔχον. Αἴτιον δ' ὅτι ὁ μὲν πλεύμων τῆς ὑπὸ τοῦ πνεύματος καταψύξεως ἐνεκὲν ἐστίν (ἔοικε δὲ ὁ καὶ τοῦνομα εἰληφέναι ὁ πνεύμων διὰ τὴν τοῦ

τὸ om. M.Z. ὁ πρὸς om. Z. ὁ εἴρηται πρότερον τοῖς M.Z. ὁ μὲν αὐτῶν ἔχει P. ὁ διὰ τε τοῦ S. ὁ καὶ ἐκπνεῖν om. M.Z. ὁ πλείονα M.Z. ὁ γὰρ] δὲ S. ὁ πτερωτά L. ὁ σαῦραι. χελῶναι L, χελῶναι καὶ σαῦροι M.Z. ὁ ἐναίμων M.Z., ἐνεμα S. ὁ ὥσπερ—πρότερον om. M.Z. ὁ ποιεῖ L. ὁ ἐμύδων M.Z., αἰμύδων L.P., αἰμύδων S. ὁ καὶ αἱ χελῶναι αἱ θ. L.P.S. ὁ αἱ om. M.Z. ὁ καὶ αἱ φῶκαι L.P.S. ὁ πάντα γὰρ ταῦτα καὶ L.P., πάντα γὰρ S. ὁ καὶ καθεύδει om. L, καὶ καθ.—ξηρῷ om. S, καθ.—ξηρῷ ὁ om. P. ὁ ἢ om. M.S.Z. ὁ τὸ στόμα om. M.Z. ὁ καταψύξεως M. ὁ καλουμένων] πλατέων L. ὁ ἔχειν M.Z. ὁ πτερύγων L.M.P.S. ὁ λέγουσι M.P.S.Z., λέγεται L. ὁ ἐν om. L. ὁ μόνων om. S. ὁ δ] νῦν ὁ M.Z. ὁ σκορδύλος P. ὁ καὶ om. S.

πνεύματος ὑποδοχὴν), τὰ δὲ βράγχια πρὸς τὴν ἀπὸ τοῦ ὕδατος κατάψυξιν· ἐν δ' ἐφ' ἐν ἔργον χρῆσιμον, καὶ μία κατάψυξις ἱκανὴ πᾶσιν. Ὡστ' ἐπεὶ μάτην οὐδὲν ὀρώμεν γ ποιοῦσαν τὴν φύσιν, <sup>α</sup> δυοῖν δ' ὄντοι θάτερον ἂν ἦν μάτην, διὰ τοῦτο <sup>β</sup> τὰ μὲν ἔχει βράγχια τὰ δὲ πνεύμονα, ἄμφω δ' οὐδέν.

Ἐπεὶ δὲ πρὸς <sup>γ</sup> μὲν τὸ εἶναι τροφῆς δέεται τῶν ζώων **ΙΙ** ἕκαστον, πρὸς δὲ τὴν σωτηρίαν τῆς καταψύξεως, τῷ αὐτῷ ὀργάνῳ χρῆται <sup>δ</sup> πρὸς ἄμφω ταῦτα ἡ φύσις, καθάπερ ἐνίοις τῇ γλώττῃ πρὸς τε τοὺς χυμοὺς καὶ πρὸς τὴν ἐρμηνείαν, οὕτω τοῖς ἔχουσι τὸν πλεύμονα <sup>ε</sup> τῷ καλουμένῳ στόματι πρὸς τε τὴν τῆς τροφῆς ἐργασίαν καὶ τὴν ἐκπνοὴν καὶ τὴν ἀναπνοήν. Τοῖς <sup>ς</sup> δὲ μὴ ἔχουσι πνεύμονα μὴδ' ἀναπνέουσι τὸ <sup>ζ</sup> μὲν στόμα πρὸς <sup>η</sup> τὴν ἐργασίαν τῆς τροφῆς, <sup>θ</sup> πρὸς δὲ τὴν κατάψυξιν τοῖς δεομένοις καταψύξεως ἡ τῶν βραγχίων <sup>ι</sup> ὑπάρχει φύσις. Πῶς μὲν οὖν ἡ τῶν εἰρημένων ὀργάνων δύναμις ποιεῖ τὴν κατάψυξιν, ὕστερον ἐροῦμεν. Πρὸς δὲ <sup>κ</sup> τὸ τὴν τροφήν μὴ διακωλύειν παραπλησίως τοῖς <sup>λ</sup> ἀναπνέουσι συμβαίνει καὶ τοῖς δεχομένοις τὸ ὑγρόν· οὔτε <sup>μ</sup> γὰρ ἀναπνέοντες ἅμα καταδέχονται τὴν <sup>ν</sup> τροφήν· εἰ δὲ μή, συμβαίνει πνίγεσθαι <sup>ξ</sup> παρεισιούσης τῆς τροφῆς ἢ τῆς <sup>ο</sup> ὑγρᾶς ἢ τῆς ξηρᾶς ἐπὶ τὸν πνεύμονα διὰ τῆς ἀρτηρίας· <sup>π</sup> πρότερον γὰρ κείται ἡ ἀρτηρία τοῦ οἰσοφάγου, δι' οὗ ἡ τροφή πορεύεται εἰς τὴν καλουμένην κοιλίαν. Τοῖς μὲν οὖν τετράποσι <sup>ρ</sup> καὶ ἐναίμοις ἔχει ἡ ἀρτηρία οἶον πῶμα τὴν ἐπιγλωττίδα· τοῖς δ' ὄρنيσι καὶ τῶν τετραπόδων τοῖς φωτόκοις οὐκ <sup>ς</sup> ἔπестιν, ἀλλὰ τῇ συναγωγῇ τὸ αὐτὸ ποιοῦσιν· δεχόμενα γὰρ τὴν τροφήν τὰ μὲν συνάγει, τὰ δ' ἐπιτίθησι τὴν ἐπιγλωττίδα. Προελθούσης δὲ τὰ μὲν ἐπαίρει, τὰ δὲ <sup>τ</sup> διοίγει καὶ <sup>θ</sup>

<sup>ζ</sup> χρῆσιμον ὄργανον L.M.S.Z. <sup>α</sup> δυοῖν Z. <sup>β</sup> τὸ μὲν—τὸ δὲ M.Z. <sup>γ</sup> μὲν—δὲ τὴν om. M.Z. <sup>δ</sup> πρὸς om. M. <sup>ε</sup> τῷ] ἐν τῷ M.Z. <sup>ς</sup> δ' ἢ μὴ S. <sup>η</sup> τὴν om. L. <sup>θ</sup> πρὸς δὲ τὴν κατάψυξιν τοῖς δεομένοις] τοῖς δεομένοις δὲ M.Z. <sup>ι</sup> ὑπερέχει M. <sup>κ</sup> τὸ om. Z. <sup>λ</sup> γὰρ τὰ ἀναπνέοντα L. <sup>μ</sup> τροφήν, οὔτε ἐκπνέοντες. <sup>ν</sup> εἰ δὲ μή, συμβαίνει καὶ τοῖς δεχομένοις τὸ ὑγρόν πνίγεσθαι P. <sup>ξ</sup> εἰσιούσης M.Z. <sup>ο</sup> ξηρᾶς ἢ τῆς ὑγρᾶς L.P.S. <sup>π</sup> πρότερα L.Z. <sup>ς</sup> ἐπестιν L.P.S. <sup>τ</sup> διάγει L.M.S.Z.

καταδέχεται τὸ πνεῦμα πρὸς τὴν κατάψυξιν. Τὰ <sup>α</sup> δ' ἔχοντα βράγχια, ἀφέντα διὰ τούτων τὸ ὑγρόν, διὰ τοῦ στόματος καταδέχεται τὴν τροφήν· <sup>β</sup> ἀρτηρίαν μὲν γὰρ οὐκ ἔχουσιν, ὥστε ταύτη μὲν οὐθὲν ἂν <sup>γ</sup> βλάπτοιτο ὑπὸ τῆς τοῦ ὑγροῦ παρεμπτώσεως, ἀλλ' εἰς τὴν κοιλίαν εἰσιόντος. Διὸ ταχείαν ποιεῖται τὴν ἄφεσιν καὶ τὴν λήψιν τῆς τροφῆς, καὶ τοὺς οδόντας ὅξεῖς ἔχουσι, <sup>δ</sup> καὶ <sup>ε</sup> καρχαρόδοντες σχεδὸν <sup>ς</sup> πάντες <sup>ζ</sup> εἰσίν· οὐ γὰρ ἐνδέχεται λεαίνειν τὴν τροφήν.

- 12 Περὶ δὲ τὰ κητώδη τῶν ἐνύδρων ἀπορήσειεν ἂν τις, ἔχει <sup>α</sup> δὲ <sup>β</sup> κἀκεῖνα κατὰ λόγον, οἷον περὶ τε τοὺς δελφίνας καὶ τὰς φαλαίνας, καὶ τῶν ἄλλων ὅσα ἔχει τὸν καλούμενον αὐλόν. Ταῦτα γὰρ ἄποδα μὲν ἐστίν, ἔχοντα δὲ πνεύμονα δέχεται τὴν θύλατταν. Αἷτιον δὲ τούτου τὸ ὡς <sup>γ</sup> εἰρημένον· οὐ γὰρ καταψύξεως <sup>δ</sup> ἕνεκεν δέχεται τὸ ὑγρόν. Τούτο <sup>ε</sup> μὲν γὰρ γίνεται αὐτοῖς ἀναπνεύουσιν· <sup>ς</sup> ἔχουσι γὰρ πλεύμονα. Διὸ <sup>ζ</sup> καὶ καθεύδουσιν ὑπερέχοντα τὸ στόμα, καὶ ρέγχουσιν οἷ <sup>η</sup> γε δελφίνες. Ἔτι δὲ <sup>ι</sup> κἂν ληφθῶσι τοῖς δικτύοις, ταχὺ ἀποπνίγονται διὰ τὸ μὴ ἀναπνεῖν· <sup>κ</sup> καὶ ἐπιπολάζοντα φαίνεται τὰ τοιαῦτα ἐπὶ τῆς θαλάττης διὰ τὴν <sup>λ</sup> ἀναπνοήν. Ἄλλ' ἐπειδὴ ἀναγκαῖον ποιεῖσθαι τὴν τροφήν <sup>μ</sup> ἐν ὑγρῷ, ἀναγκαῖον δεχόμενα τὸ ὑγρὸν ἀφίεσθαι, καὶ διὰ τούτ' ἔχουσι πάντα τὸν αὐλόν· δεξάμενα γὰρ τὸ ὕδωρ, ὥσπερ <sup>ν</sup> οἱ ἰχθύες κατὰ <sup>ξ</sup> τὰ βράγχια, ταῦτα κατὰ τὸν <sup>ο</sup> αὐλόν, ἀνασπᾷ τὸ ὕδωρ. Σημεῖον δὲ καὶ ἡ θέσις τοῦ αὐλοῦ πρὸς οὐθὲν γὰρ περαίνει τῶν ἐναίμων, ἀλλὰ πρὸ τοῦ ἐγκεφάλου τὴν θέσιν ἔχει, καὶ ἀφίησι τὸ ὕδωρ. Διὰ <sup>π</sup> ταῦτό δὲ τούτο δέχεται καὶ τὰ μαλάκια <sup>ρ</sup> τὸ ὕδωρ <sup>ς</sup> καὶ τὰ <sup>τ</sup> μαλακόστρακα, λέγω <sup>θ</sup> δ' οἷον τοὺς καλουμένους καράβους καὶ τοὺς <sup>ι</sup> καρκίνους. Καταψύξεως μὲν γὰρ αὐτῶν οὐδὲν τυγχάνει δεό-

<sup>α</sup> τ' L. <sup>β</sup> ἀρτηρίας L. <sup>γ</sup> βλάπτοιτο Z. <sup>δ</sup> καὶ om. M. <sup>ε</sup> καρχαρόδοντας Z, καρχαρόδοντα P.S. <sup>ς</sup> πάντ' P.S. <sup>ζ</sup> ἐστίν P.S, om. M.Z. <sup>η</sup> δέ] γὰρ S. <sup>θ</sup> κἀκεῖ L.P. <sup>ι</sup> ῥηθησόμενον P. <sup>κ</sup> ἕνεκα M.S. <sup>λ</sup> μὲν om. P. <sup>μ</sup> ἔχουσι γὰρ] ἔχουσιν μὲν γὰρ M.Z. <sup>ν</sup> καὶ ante καθεύδουσιν om. M. <sup>ξ</sup> ἡ γε om. M.Z. <sup>ο</sup> ἂν ληφθῶσιν ἐν τοῖς M.Z. <sup>π</sup> καὶ] διὸ καὶ M.Z. <sup>ρ</sup> ἐν τῷ ὑγρῷ P. <sup>ς</sup> οἱ om. M.Z. <sup>τ</sup> τὰ om. L. <sup>θ</sup> ταῦτά P. P τὸ] καὶ P. <sup>ι</sup> καὶ τὰ] τὰ δὲ M.Z. <sup>κ</sup> μαλάκια Z. <sup>λ</sup> δ' om. M.Z.

μενον· ὀλιγόθερμον γάρ ἐστι καὶ ἄναιμον ἕκαστον αὐτῶν, ὥσθ' ἱκανῶς καταψύχεται ὑπὸ τοῦ περιέχοντος ὑγροῦ· ἀλλὰ διὰ τὴν τροφήν, ὅπως μὴ ἅμα δεχομένοις <sup>τ</sup> εἰσρέῃ τὸ ὑγρόν. Τὰ μὲν οὖν μαλακόστρακα, <sup>ν</sup> οἷον οἱ τε καρκίνοι καὶ οἱ κᾶρα-6 βοι, παρὰ τὰ δασέα ἀφιάσι τὸ ὕδωρ διὰ τῶν <sup>ω</sup> ἐπιπτυγμάτων, σηπῖαι δὲ καὶ πολύποδες διὰ τοῦ κοίλου τοῦ ὑπὲρ τῆς καλουμένης κεφαλῆς. Γέγραπται δὲ περὶ <sup>κ</sup> αὐτῶν δι' ἀκρι-7 βείας μᾶλλον ἐν <sup>γ</sup> ταῖς περὶ <sup>κ</sup> τῶν ζώων <sup>α</sup> ἱστορίαις. Περὶ μὲν οὖν τοῦ <sup>δ</sup> δέχεσθαι τὸ ὑγρόν, εἴρηται ὅτι συμβαίνει διὰ κατάψυξιν καὶ διὰ τὸ δεῖν δέχεσθαι τὴν τροφήν ἐκ τοῦ ὑγροῦ <sup>ε</sup> τὰ τὴν φύσιν ὄντα τῶν ζώων <sup>δ</sup> ἔνδρα.

Περὶ δὲ τῆς καταψύξεως, τίνα γίνεται τρόπον τοῖς <sup>τ</sup> 13 ἀναπνεύουσι καὶ τοῖς ἔχουσι βράγχια, μετὰ ταῦτα λεκτέον. Ὅτι μὲν οὖν ἀναπνεύουσιν ὅσα <sup>ε</sup> πνεύμονα τῶν ζώων ἔχουσι, <sup>ι</sup> πρότερον εἴρηται. Διὰ τί δὲ τοῦτο τὸ μόριον ἔχουσιν <sup>α</sup> ἔνια, καὶ διὰ τί <sup>β</sup> τὰ ἔχοντα δεῖται τῆς ἀναπνοῆς, αἴτιον τοῦ μὲν ἔχειν ὅτι τὰ τιμιώτερα τῶν ζώων πλείονος <sup>η</sup> τετύχηκε θερμότητος· ἅμα γὰρ ἀνάγκη καὶ ψυχῆς τετυχηκέναι τιμιωτέρας· τιμιώτερα γὰρ <sup>ι</sup> τὰ τοιαῦτα τῆς φύσεως τῆς τῶν φυτῶν. Διὸ καὶ τὰ μάλιστα ἔναιμον ἔχοντα τὸν πνεύμονα καὶ <sup>β</sup> 3 θερμὸν μείζονά <sup>κ</sup> τε τοῖς μεγέθεσι, καὶ <sup>ι</sup> τό γε <sup>μ</sup> καθαρῶτα-<sup>τ</sup>τῳ καὶ πλείστῳ <sup>η</sup> κεκρημένον αἵματι τῶν ζώων <sup>ο</sup> ὀρθότατόν ἐστιν <sup>ρ</sup> ὁ ἄνθρωπος, καὶ τὸ ἄνω πρὸς τὸ τοῦ ὅλου ἄνω ἔχει μόνον διὰ τὸ τοιοῦτον ἔχειν <sup>η</sup> τοῦτο τὸ μόριον. Ὡστε τῆς οὐσίας καὶ τούτῳ καὶ τοῖς ἄλλοις θετέον αἴτιον <sup>ι</sup> αὐτό, καθά-<sup>περ</sup> ὅτι οὖν ἄλλο τῶν μορίων. Ἐχει μὲν οὖν <sup>β</sup> ἕνεκα τούτου. <sup>δ</sup> 4 Τὴν <sup>δ</sup> ἐξ ἀνάγκης καὶ τῆς κινήσεως αἰτίαν <sup>ε</sup> καὶ τὰ <sup>ν</sup> τοιαῦτα

<sup>τ</sup> εἰσρέῃ M.Z. <sup>ν</sup> οἷον οἱ τε] καὶ οἷον οἱ M.Z. <sup>ω</sup> ἐπιπτυγμάτων S. <sup>κ</sup> τούτων M.Z. <sup>γ</sup> τοῖς L.P.S. <sup>κ</sup> τῶν om. L. <sup>α</sup> ἱστορίας L.P.S. <sup>δ</sup> δέχεσθαι—δεῖν om. M.Z. <sup>ε</sup> τὰ om. M. <sup>δ</sup> ἔνδρα] ἔνδρα τοσαῦτα εἰρή-<sup>σθω</sup> M.Z. <sup>ε</sup> ἔχουσι τῶν ζώων πνεύμονα S, τῶν ζώων πνεύμονα ἔχουσι Z. <sup>ι</sup> εἴρηται πρότερον L.P. <sup>β</sup> τὰ om. M.S.Z. <sup>η</sup> τετύχηκε τῆς θερμότητος L. <sup>ι</sup> τὰ τοιαῦτα] ταῦτα M.S.Z. <sup>κ</sup> τε om. Z. <sup>ι</sup> τότε L, τῶν γε M.Z. <sup>μ</sup> καθαρῶτατον S. <sup>η</sup> κεκρημένων M.Z. <sup>ο</sup> ὀρθότητος S. <sup>ρ</sup> ὁ om. M.P.Z. <sup>η</sup> τὸ μόριον τοῦτο M. <sup>ι</sup> αὐτοῦ M.Z. <sup>β</sup> ἕνεκά του M.Z. <sup>ε</sup> καὶ om. P. <sup>ν</sup> τοιαῦτα δεῖ νομίζειν L.

νομίζειν <sup>ω</sup> συνεστάναι ζῶα, <sup>κ</sup> καθάπερ καὶ μὴ τοιαῦτα πολλὰ  
 συνέστηκεν· τὰ μὲν γὰρ ἐκ <sup>γ</sup> γῆς πλείονος <sup>κ</sup> γέγονεν, οἷον τὸ  
 τῶν φυτῶν γένος, τὰ δ' ἐξ ὕδατος, οἷον <sup>α</sup> τὸ τῶν ἐνύδρων  
 τῶν <sup>β</sup> δὲ πτηνῶν καὶ πεζῶν τὰ μὲν ἐξ ἀέρος τὰ δ' ἐκ πυρός.  
 Ἐκαστα <sup>δ</sup> ἐν τοῖς οἰκείοις τόποις ἔχει τὴν <sup>δ</sup> τάξιν αὐτῶν.

- 14 Ἐμπεδοκλῆς δ' οὐ καλῶς τοῦτ' εἶρηκε, φάσκων τὰ <sup>ε</sup> θερ-  
 μότατα καὶ πῦρ ἔχοντα πλείστον τῶν ζῶων ἐνύδρα εἶναι,  
<sup>ι</sup> φεύγοντα τὴν ὑπερβολὴν τῆς ἐν τῇ φύσει θερμότητος, ὅπως  
 ἐπειδὴ τοῦ ψυχροῦ καὶ τοῦ ὑγροῦ <sup>ε</sup> ἐλλείπει, κατὰ τὸν τόπον  
<sup>η</sup> ἀνασώζεται ἐναντία <sup>ι</sup> ὄντα· θερμὸν γὰρ εἶναι τὸ ὑγρὸν  
<sup>κ</sup> ἦττον τοῦ ἀέρος. Ὅλως μὲν οὖν ἄτοπον πῶς ἐνδέχεται  
<sup>κ</sup> γενόμενον ἕκαστον αὐτῶν ἐν τῷ ξηρῷ μεταβάλλειν τὸν  
 τόπον εἰς τὸ ὑγρὸν· σχεδὸν γὰρ <sup>ι</sup> καὶ ἄποδα τὰ πλείστα  
 αὐτῶν ἐστίν. Ὁ δὲ τὴν ἐξ ἀρχῆς αὐτῶν σύστασιν λέγων  
 γενέσθαι μὲν ἐν τῷ ξηρῷ φησί, φεύγοντα δ' ἐλθεῖν εἰς τὸ  
<sup>κ</sup> ὑγρὸν. Ἐτι δ' οὔτε φαίνεται <sup>α</sup> θερμότερα ὄντα τῶν πε-  
 ζῶν· τὰ μὲν γὰρ ἄναιμα <sup>ο</sup> πάμπαν, τὰ δ' ὀλίγαιμα αὐτῶν  
 ἐστίν. Ἀλλὰ ποῖα μὲν δεῖ λέγειν θερμὰ καὶ ψυχρά, καθ'  
 αὐτὰ τὴν ἐπίσκεψιν εἴληφεν· περὶ δ' ἧς αἰτίας εἶρηκεν Ἐμ-  
 πεδοκλῆς, <sup>ρ</sup> τῇ μὲν ἔχει τὸ ζητούμενον λόγον, οὐ μὲν <sup>ρ</sup> δ' γε  
<sup>κ</sup> φησὶν ἐκεῖνος ἀληθές. Τῶν μὲν γὰρ ἔξεων <sup>ι</sup> τὰς ὑπερβολὰς  
<sup>β</sup> ἔχοντας οἱ ἐναντίοι <sup>ι</sup> τόποι καὶ ὄραι σῶζουσιν, ἡ δὲ φύσις  
 ἐν τοῖς οἰκείοις σώζεται <sup>ν</sup> μάλιστα τόποις. Οὐ γὰρ ταυτὸν  
 ἢ θ' ὕλη τῶν ζῶων ἐξ ἧς ἐστὶν ἕκαστον, καὶ <sup>ω</sup> αἱ ἔξεις <sup>κ</sup> καὶ  
<sup>δ</sup> διαθέσεις αὐτῆς. Λέγω δ' <sup>γ</sup> οἷον εἴ τι ἐκ κηροῦ συστήσειεν

<sup>ω</sup> συνιστάναι M.P.Z, συνεστάναι τὰ L. <sup>κ</sup> καθάπερ καὶ τὰ τοιαῦτα μὴ  
 πολλὰ S, καὶ μὴ καθάπερ πολλὰ τοιαῦτα M.Z. <sup>γ</sup> πλ. γῆς P, τοῦ πλεί-  
 ονος M. <sup>κ</sup> γέγονεν] συνέστηκεν M.Z. <sup>α</sup> τὰ L.M. <sup>β</sup> πτηνῶν δὲ P.  
<sup>ε</sup> δὲ τοῖς οἰκείοις ἔχει τόποις M.Z. <sup>δ</sup> αὔξησιν S. <sup>ε</sup> θερμότατα μάλιστα  
 καὶ L.P.Z. <sup>ι</sup> φεύγοντα τὴν ὑπεροχὴν M.Z. <sup>ε</sup> ἐλλείπει M. <sup>η</sup> ἀνασώζη  
 τὰ M.Z, ἀνισώζη τὰ L. <sup>ι</sup> ὄντα] εἶναι M.Z. <sup>κ</sup> γενόμενον S. <sup>ι</sup> καὶ ante  
 γὰρ P, om. Z. <sup>κ</sup> ὕδωρ M.Z. <sup>α</sup> θερμότερον L. <sup>ο</sup> πάντα M, πάντα Z.  
 P πῇ rc. L. <sup>ρ</sup> τό γέ φησιν ἐκεῖνο M.Z. <sup>ι</sup> τὰς] τοὺς τὰς M.P.Z.  
<sup>β</sup> ἔχοντες S. <sup>ι</sup> τόποι καὶ αἱ ὄραι σῶζουσιν P, σῶζουσι τόποι καὶ ὄραι L.  
<sup>ν</sup> μάλιστα om. M.Z. <sup>ω</sup> αἱ om. P. <sup>κ</sup> καὶ αἱ διαθέσεις M.Z. <sup>γ</sup> οἷον  
 om. M.Z.

ἡ φύσις, οὐκ <sup>α</sup> ἂν ἐν θερμῷ θεῖσα διέσωσεν, οὐδ' εἴ τι ἐκ κρυ-  
στάλλον· ἐφθάρη γὰρ ἂν ταχὺ διὰ τὸναντίον· τήκει γὰρ  
τὸ θερμὸν τὸ ὑπὸ τοῦ ἐναντίου συστάν. Οὐδ' εἴ τι ἐξ ἀλὸς  
ἢ νίτρου <sup>α</sup> συνέστηκεν, οὐκ ἂν εἰς ὑγρὸν φέρουσα κατέθηκεν·  
φθεῖρει γὰρ τὰ ὑπὸ <sup>β</sup> θερμοῦ καὶ ξηροῦ συστάντα τὸ ὑγρόν.  
Εἰ <sup>ε</sup> οὖν ὕλη πάσι τοῖς σώμασι <sup>δ</sup> τὸ ὑγρὸν καὶ τὸ ξηρόν, <sup>6</sup>  
εὐλόγως τὰ μὲν ἐξ ὑγροῦ καὶ ψυχροῦ συστάντα ἐν ὑγροῖς  
ἐστί, καὶ εἰ ψυχρά, <sup>ε</sup> ἔσται ἐν ψυχρῷ, τὰ <sup>ε</sup> δ' ἐκ ξηροῦ ἐν  
ξηρῷ. Διὰ τοῦτο τὰ δένδρα οὐκ ἐν ὕδατι φύεται, ἀλλ' ἐν  
<sup>ε</sup> τῇ γῇ. Καί<sup>η</sup> τοι τοῦ αὐτοῦ λόγου <sup>ι</sup> ἐστὶν εἰς τὸ ὕδωρ, διὰ <sup>7</sup>  
τὸ εἶναι <sup>κ</sup> αὐτὰ ὑπέρξηρα, ὥσπερ τὰ ὑπέρπυρά φησιν ἐκεῖνος·  
οὐ γὰρ διὰ τὸ ψυχρὸν ἦλθεν εἰς <sup>ι</sup> αὐτό, ἀλλ' ὅτι ὑγρόν.  
Αἱ μὲν <sup>μ</sup> οὖν φύσεις τῆς ὕλης, ἐν <sup>η</sup> οἷωπερ τόπῳ εἰσὶ, τοιαῦ-  
ται οὔσαι τυγχάνουσιν, αἱ μὲν ἐν ὕδατι ὑγραί, αἱ δ' ἐν τῇ γῇ  
ξηραί, αἱ δ' ἐν τῷ ἀέρι <sup>ο</sup> θερμαί. Αἱ μέντοι ἔξεις αἱ μὲν <sup>8</sup>  
υπερβάλλουσαι θερμότητι ἐν ψυχρῷ, αἱ δὲ τῇ ψυχρότητι ἐν  
θερμῷ τιθέμεναι σώζονται μάλλον· ἐπανισοῖ γὰρ <sup>ρ</sup> εἰς τὸ  
μέτριον <sup>9</sup> ὁ τόπος τὴν τῆς ἔξεως ὑπερβολήν. Τοῦτο μὲν  
<sup>ι</sup> οὖν δεῖ ζητεῖν ἐν τοῖς οἰκείοις τόποις <sup>α</sup> ἐκάστης ὕλης, <sup>ι</sup> καὶ  
κατὰ τὰς μεταβολὰς τῆς κοινῆς ὥρας· τὰς μὲν γὰρ ἔξεις  
ἐνδέχεται τοῖς <sup>ν</sup> τόποις ἐναντίας εἶναι, τὴν δ' ὕλην ἀδύνατον.  
<sup>υ</sup> Ὅτι μὲν οὖν οὐ διὰ θερμότητα τῆς φύσεως τὰ μὲν ἔνδρα τὰ <sup>9</sup>  
δὲ περὶ τῶν ζῶων ἐστί, καθάπερ <sup>ω</sup> Ἐμπεδοκλῆς φησὶν, το-  
σαῦτ' εἰρήσθω, καὶ διότι τὰ μὲν οὐκ ἔχει πνεύμονα τὰ δὲ  
ἔχει.

Διὰ τί δὲ τὰ ἔχοντα <sup>α</sup> δέχεται τὸν ἀέρα καὶ <sup>υ</sup> ἀναπνέουσι, <sup>15</sup>  
καὶ μάλιστα αὐτῶν ὅσα <sup>α</sup> ἔχουσιν ἔναιμον, αἷτιον τοῦ μὲν ἀνα-

<sup>α</sup> ἂν ἐκθερμανθεῖσα δ. M.Z. <sup>α</sup> συνέστηκεν Z, συνεστηκός M. <sup>β</sup> ξηροῦ  
καὶ θερμοῦ L.P, τοῦ ξηροῦ Z, ξηροῦ M. <sup>ε</sup> γοῦν P. <sup>δ</sup> τὸ ὑγρὸν om. M.  
<sup>ε</sup> ἔσται δ' S. <sup>ε</sup> δ' ἐκ δὲ καὶ M. <sup>ε</sup> τῇ om. P.S. <sup>η</sup> τοι om. M.Z.  
<sup>ι</sup> ἐστίν] εἶναι L. <sup>κ</sup> ταῦτα Z. <sup>ι</sup> αὐτὸ ἀλλ' ὅτι] ὕδωρ ἄλλο τι Z, ὑπ'  
ἄλλο τι M. <sup>μ</sup> οὖν om. M.Z. <sup>η</sup> ὥπερ L.M.S.Z. <sup>ο</sup> θερμαί] ψυχραί  
M.Z. <sup>ρ</sup> εἰς τὸ μέτρον pr. P, πρὸς τὸ μέτρον Z, καὶ τὸ μέτρον M. <sup>9</sup> ὁ]  
καὶ M. <sup>ι</sup> οὖν δεῖ] δὴ S. <sup>α</sup> ἐκάστης ὕλης om. M.Z. <sup>ι</sup> καὶ om. L.S.  
<sup>ν</sup> τόποις καὶ ἐναντίας M. <sup>ω</sup> φησὶν ἐμπεδοκλῆς L. <sup>α</sup> δέχεται τε τὸν P.  
<sup>υ</sup> ἀναγγέλουσι S. <sup>α</sup> ἔχει ἔναιμον L, ἔναιμον ἔχουσιν M.Z.

πνεῖν ὁ πνεύμων σομφὸς ὢν καὶ συρίγγων πλήρης. Καὶ ἐναιμότατον <sup>α</sup> δὴ μάλιστα τοῦτο τὸ μόριον τῶν καλουμένων <sup>β</sup> σπλάγγων. Ὅσα <sup>β</sup> δὴ ἔχει ἔναιμον αὐτό, ταχείας <sup>γ</sup> μὲν <sup>δ</sup> δεῖται τῆς καταψύξεως διὰ τὸ μικρὰν εἶναι τὴν ῥοπὴν τοῦ ψυχικοῦ πυρός, <sup>ε</sup> εἴσω δ' εἰσιέναι διὰ παντός διὰ τὸ πλῆθος τοῦ αἵματος καὶ τῆς θερμότητος. Ταῦτα δ' ἀμφοτέρω <sup>δ</sup> μὲν ἂν δύναται ῥαδίως ποιεῖν· διὰ γὰρ τὸ λεπτήν ἔχειν <sup>ε</sup> τὴν φύσιν διὰ παντός τε καὶ ταχέως διαδύμενος διαψύχει· <sup>ζ</sup> τὸ δ' ὕδωρ τούναντίον. Καὶ διότι δὴ μάλιστ' ἀναπνεύουσι τὰ ἔχοντα <sup>ς</sup> τὸν πνεύμονα ἔναιμον, ἐκ <sup>β</sup> τούτων δηλον· τό τε γὰρ θερμότερον πλείονος δεῖται <sup>ι</sup> τῆς καταψύξεως, ἅμα δὲ καὶ πρὸς τὴν ἀρχὴν τῆς θερμότητος τῆς ἐν τῇ καρδίᾳ πορεύεται τὸ πνεῦμα ῥαδίως.

- 16 Ὅν δὲ τρόπον ἡ καρδιά τὴν <sup>κ</sup> συντήρησιν ἔχει πρὸς τὸν πλεύμονα, δεῖ θεωρεῖν ἐκ τε τῶν ἀνατεμνομένων καὶ τῶν ἱστοριῶν τῶν περὶ τὰ ζῶα <sup>ι</sup> γεγραμμένων. Καταψύξεως μὲν οὖν ὅλως ἡ τῶν ζώων δεῖται φύσις διὰ τὴν ἐν τῇ καρδίᾳ τῆς ψυχῆς <sup>μ</sup> ἐμπύρωσιν. Ταύτην δὲ ποιεῖται διὰ τῆς ἀναπνοῆς, ὅσα μὴ μόνον ἔχουσι καρδίαν ἀλλὰ καὶ πνεύμονα τῶν <sup>ζ</sup> ζώων. Τὰ δὲ καρδίαν μὲν ἔχοντα, πνεύμονα δὲ μὴ, καθάπερ οἱ ἰχθύες διὰ τὸ ἐνυδρον <sup>α</sup> αὐτῶν τὴν φύσιν εἶναι, τῷ ὕδατι ποιοῦνται τὴν κατάψυξιν διὰ τῶν βραγχίων. Ὡς δ' ἡ θέσις ἔχει τῆς καρδίας πρὸς τὰ βράγχια, <sup>ο</sup> πρὸς μὲν τὴν ὄψιν ἐκ τῶν ἀνατομῶν δεῖ θεωρεῖν, <sup>ρ</sup> πρὸς δ' ἀκρίβειαν ἐκ τῶν ἱστοριῶν· ὡς δ' ἐν κεφαλαίοις εἰπεῖν καὶ <sup>ι</sup> νῦν, ἔχει τόνδε τὸν <sup>ζ</sup> τρόπον. Δόξειε μὲν γὰρ <sup>ρ</sup> ἂν <sup>α</sup> οὐχ ὡσαύτως ἔχουν τὴν θέσιν ἡ καρδιά τοῖς <sup>ι</sup> τε πεζοῖς τῶν ζώων καὶ τοῖς ἰχθύσιν, <sup>ν</sup> ἔχει δ' ὡσαύτως. <sup>ι</sup> Ηι γὰρ νεύουσι τὰς <sup>ω</sup> κεφαλὰς, ἐνταῦθ' ἡ καρ-

<sup>α</sup> δὴ om. M.Z. <sup>β</sup> δὲ ἔχουσιν L. <sup>γ</sup> μὲν om. Z. <sup>δ</sup> δέονται L. <sup>ε</sup> εἴσω δ' εἶναι M.Z. <sup>ε</sup> διὰ παντός τὴν φύσιν P. <sup>ς</sup> τὸν om. Z. <sup>β</sup> τούτου L. <sup>ι</sup> τῆς om. M. <sup>κ</sup> συντήρησιν M.Z. <sup>ι</sup> γενομένων L. <sup>μ</sup> ἐμπύρωσιν M.Z. <sup>α</sup> εἶναι αὐτῶν τὴν φύσιν M.Z. <sup>ο</sup> πρὸς μὲν] κατὰ μὲν L. <sup>ρ</sup> πρὸς] κατὰ L. <sup>ι</sup> νῦν δ' ἔχει τοῦτον τὸν S. <sup>ρ</sup> ἂν libris deest. <sup>α</sup> οὐχ—καρδιά om. M.Z. <sup>ι</sup> τε] δὲ P. <sup>ν</sup> ἔχει—ἰχθύσι om. M.Z. <sup>ω</sup> κεφαλὰς πᾶσι ἐνταῦθ' P.

δία τὸ ὀξύ ἔχει. Ἐπεὶ δὲ οὐχ ὡσαύτως αἱ κεφαλαὶ νεύουσι τοῖς τε πεζοῖς τῶν ζώων καὶ τοῖς ἰχθύσι, πρὸς τὸ στόμα ἢ καρδιά τὸ ὀξύ ἔχει. Τείνει δ' ἐξ ἄκρου τῆς καρδίας αὐλὸς 4 φλεβονευρώδης εἰς τὸ μέσον, ἣ συνάπτουσι ἀλλήλοις πάντα τὰ βράγχια. Μέγιστος μὲν ὧν οὗτος ἐστίν, 2 ἔνθεν δὲ καὶ ἔνθεν τῆς καρδίας 3 καὶ ἕτεροι τείνουσιν εἰς ἄκρον ἐκάστου τῶν βραγχίων, δι' ὧν ἡ κατάψυξις γίνεται πρὸς τὴν καρδίαν, διαυλωνίζοντος ἀεὶ τοῦ ὕδατος διὰ τῶν βραγχίων. Ὡσαύτως 4 δὲ τοῖς ἀναπνεύουσιν ὁ θώραξ ἄνω καὶ κάτω κινεῖται 5 πολλάκις δεχομένων τὸ πνεῦμα καὶ 6 ἐξιόντων, ὡς τὰ βράγχια τοῖς ἰχθύσιν. Καὶ τὰ μὲν ἀναπνέοντα ἐν 7 ὀλίγῳ ἀέρι καὶ τῷ αὐτῷ ἀποπνίγονται· ταχέως γὰρ 8 ἐκάτερον αὐτῶν γίνεται θερμόν· θερμαίνει γὰρ ἡ τοῦ αἵματος θίξις ἐκάτερον. Θερμόν δ' ὄν τὸ αἷμα κωλύει τὴν κατάψυξιν· καὶ 9 μὴ δυναμένων κινεῖν τῶν μὲν ἀναπνεόντων τὸν πνεύμονα τῶν δ' ἐνύδρων τὰ βράγχια 10 διὰ πάθος ἢ διὰ γῆρας, τότε 11 συμβαίνει τὴν τελευτήν.

Ἔστι μὲν οὖν πᾶσι τοῖς ζώοις κοινὸν γένεσις 12 καὶ θάνατος, οἱ δὲ τρόποι διαφέρουσι τῷ εἶδει· οὐ γὰρ 13 ἀδιάφορος ἡ φθορά, ἀλλ' ἔχει τι κοινόν. Θάνατος δ' ἐστὶν ὁ μὲν βίαιος ὁ δὲ κατὰ φύσιν, βίαιος μὲν ὅταν ἡ ἀρχὴ 14 ἐξῶθεν ἦ, κατὰ φύσιν δ' ὅταν ἐν αὐτῷ. Καὶ ἡ τοῦ μορίου σύστασις 15 ἐξ ἀρχῆς τοιαύτη, ἀλλὰ μὴ ἐπὶ κτήν τι πάθος. Τοῖς μὲν οὖν 16 φυτοῖς αὔανσις, ἐν δὲ τοῖς 17 ζώοις καλεῖται τοῦτο γῆρας. 18 Ἔστι δὲ θάνατος 19 καὶ ἡ φθορὰ πᾶσιν ὁμοίως τοῖς μὴ ἀτελέσιν· τούτοις δὲ 20 παρομοίως μὲν, ἄλλον δὲ τρόπον. 21 Ἀτελῇ δὲ λέγω οἶον τά τε ῥὰ καὶ τὰ σπέρματα τῶν φυτῶν, ὅσα ἄρριζα. Πᾶσι μὲν οὖν ἡ φθορὰ γίνεται διὰ θερμοῦ

2 ἔχειν M.Z. 3 ὧν om. M. 4 ἐνθένδε καὶ ἐνθένδε M.Z. 5 τείνουσι καὶ ἕτεροι S. 6 δὲ ἀναπνεύουσιν ὧν ὁ Z. 7 ἐξιόντων L.M.Z. 8 ὀλίγῳ τῷ ἀέρι L. 9 ἐκάτερον. om. L. 10 διὰ τι πάθος ἢ γῆρας M.Z. 11 συμβαίνει S. 12 καὶ θάνατος om. M.Z. 13 ἀδιάφορος S. 14 ἐξω M.P.S. 15 ἐξ ἀρχῆς τοιαύτης L.S., τοιαύτη ἐξ ἀρχῆς M.Z. 16 ζώοις] φυτοῖς M. 17 ἐστὶ δ' ὁ θ. P, οἷς δ' ἐστὶ θ. Z. 18 καὶ] τούτοις καὶ Z, τοῦτο καὶ M. 19 παρόμοιος S.



τινὸς ἔκλειψιν, τοῖς δὲ τελείοις, ἐν ᾧ τῆς οὐσίας ἡ ἀρχή.  
 3 Αὕτη δ' ἐστίν, ὥσπερ εἴρηται πρότερον, ἐν ᾧ τό τε ἄνω καὶ  
 τὸ κάτω συνάπτει, τοῖς <sup>α</sup> μὲν φυτοῖς μέσον βλαστοῦ καὶ  
 ῥίζης, τῶν δὲ ζώων τοῖς μὲν ἐναίμοις ἡ καρδία, <sup>ι</sup> τοῖς δ' ἀναί-  
 μοις τὸ ἀνάλογον. Τούτων <sup>β</sup> δ' ἓν ἡ δυνάμει πολλὰς ἀρχὰς  
 4 ἔχουσιν, οὐ μέντοι γε ἐνεργεία. Διὸ καὶ τῶν ἐντόμων ἓνα  
 διαιρούμενα <sup>γ</sup> ζῶσι, καὶ τῶν ἐναίμων ὅσα <sup>δ</sup> μὴ ζωτικὰ λίαν  
 εἰσί, πολὺν <sup>ε</sup> χρόνον ζῶσιν ἐξηρημένης τῆς καρδίας, οἷον αἱ  
 χελῶναι καὶ <sup>ς</sup> κινεοῦνται τοῖς ποσίν, <sup>ζ</sup> ἐπόντων τῶν <sup>η</sup> χελωνίων,  
 διὰ τὸ μὴ συγκεῖσθαι τὴν φύσιν αὐτῶν εἰς, παραπλησίως <sup>θ</sup> δὲ  
 5 τοῖς ἐντόμοις. Ἡ <sup>θ</sup> δ' ἀρχὴ τῆς <sup>ι</sup> ζωῆς ἐκλείπει τοῖς ἔχου-  
 σιν, ὅταν μὴ <sup>κ</sup> καταψύχῃται <sup>ι</sup> τὸ θερμὸν τὸ <sup>κ</sup> κοινωνοῦν αὐ-  
 τῆς. Καθάπερ <sup>λ</sup> γὰρ εἴρηται πολλάκις, συντήκεται <sup>ι</sup> αὐτὸ  
 οὐκ ἐξ αὐτοῦ. <sup>κ</sup> Ὅταν οὖν τοῖς μὲν ὁ πλεύμων τοῖς δὲ τὰ  
 βράγχια σκληρύνῃται, διὰ χρόνου μῆκος <sup>λ</sup> ξηραίνονμένων τοῖς  
 μὲν τῶν βραγχίων τοῖς δὲ τοῦ πλεύμονος, καὶ γινομένων  
 γενηρῶν, οὐ <sup>μ</sup> δύναται ταῦτα τὰ μόρια κινεῖν οὐδ' αἶρειν καὶ  
 συνάγειν. Τέλος δὲ <sup>ν</sup> γινομένης ἐπιτάσεως καταμαραίνεται  
 7 τὸ πῦρ. Διὸ καὶ μικρῶν παθημάτων ἐπιγινομένων <sup>ο</sup> ἐν τῷ  
 γήρᾳ ταχέως τελευτῶσιν· διὰ γὰρ τὸ ὀλίγον εἶναι τὸ θερ-  
 μόν, ἅτε τοῦ πλείστου διαπεπνευκότος ἐν τῷ πλήθει τῆς  
 ζωῆς, <sup>π</sup> ἥτις ἂν <sup>ι</sup> ἐπίτασις <sup>ι</sup> γένηται τοῦ μορίου, ταχέως ἀπο-  
 σβέννυται· <sup>σ</sup> ὥσπερ γὰρ ἀκαριαίας καὶ μικρᾶς ἐν αὐτῷ φλο-  
 8 γὸς ἐνούσης διὰ μικρὰν κίνησιν ἀποσβέννυται. Διὸ καὶ ἄλυ-  
 πὸς <sup>τ</sup> ἐστὶν ὁ ἐν τῷ γήρᾳ θάνατος· οὐδενὸς γὰρ <sup>υ</sup> βιαίου  
 πάθους αὐτοῖς συμβαίνοντος τελευτῶσιν, ἀλλ' ἀναίσθητος ἡ

<sup>α</sup> μὲν οὖν φ. L. <sup>ι</sup> τῶν δ' ἀναίμων P.S. <sup>β</sup> δὲ τινα L.P.S. <sup>γ</sup> ἔχει L.  
<sup>δ</sup> [ζῶσι καὶ τῶν] ζῶσι τῶν δ' M. <sup>ε</sup> μὴ ζωτικὰ λίαν εἰσὶ rc. Z. <sup>ς</sup> ζῶσι  
 χρόνον S. <sup>ζ</sup> κινεῖται P. <sup>η</sup> ἔτι ὄντων L.P.S. <sup>θ</sup> χελωνιδίων διὰ τὸ μὴ  
 κινεῖσθαι M.Z. <sup>ι</sup> δὲ om. L.P.S. <sup>κ</sup> δ'] τε M.Z. <sup>λ</sup> [ζωῆς] ἀρχῆς M.  
<sup>μ</sup> καταψυχῇ καὶ M.Z. <sup>ν</sup> τὸ θερμὸν om. M.S.Z. <sup>ξ</sup> κοινωνόν P. <sup>ο</sup> γὰρ  
 om. P. <sup>π</sup> αὐτὸ om. M.Z. <sup>ς</sup> ὅταν μὲν οὖν M.Z. <sup>ζ</sup> ξηραίνονμένων  
 σκληραίνονμένων M.Z. <sup>μ</sup> δύναται M.S., δυναμένων Z. <sup>ν</sup> γινομένης τῆς  
 ἐπιτάσεως M.Z. <sup>ο</sup> ἐν τῷ γήρᾳ om. L. <sup>π</sup> ἥτις ἂν] ἂν τις P. <sup>ι</sup> ἐπί-  
 στασις S. <sup>κ</sup> γίνηται L. <sup>σ</sup> ὥσπερ—ἀποσβέννυται om. M.Z. <sup>τ</sup> ἐστὶν  
 post θάνατος P. <sup>υ</sup> βιαίου] ἐναντίου L.

τῆς ψυχῆς ἀπόλυσις γίνεται παντελῶς. Καὶ τῶν νοσημά-  
των ὅσα <sup>ω</sup> ποιοῦσι τὸν πνεύμονα σκληρὸν ἢ φύμασιν ἢ πε-  
ριττώμασιν <sup>x</sup> ἢ θερμότητος <sup>γ</sup> νοσηματικῆς ὑπερβολῇ, καθά-  
περ ἐν τοῖς πυρετοῖς, πυκνὸν τὸ πνεῦμα ποιοῦσι διὰ τὸ μὴ  
δύνασθαι τὸν πνεύμονα μακρὰν αἶρειν ἄνω καὶ συνίζειν.  
Τέλος δ', ὅταν <sup>z</sup> μηκέτι δύνωνται κινεῖν, τελευτῶσιν ἀπο-  
πνεύσαντες.

Γένεσις μὲν οὖν ἐστὶν ἡ πρώτη μέθεξις ἐν τῷ θερμῷ τῆς 18  
θρεπτικῆς ψυχῆς, ζῶη δ' ἡ μονὴ ταύτης. Νεότης δ' ἐστὶν ἡ  
τοῦ πρώτου καταψυκτικοῦ μορίου αὔξησις, γῆρας δ' ἡ τοῦτου  
φθίσις, ἀκμὴ δὲ <sup>a</sup> τὸ τούτων μέσον. Τελευτὴ δὲ καὶ φθορὰ <sup>z</sup>  
βίαιος μὲν ἡ τοῦ θερμοῦ σβέσις καὶ μάρανσις· φθαρεὴ <sup>b</sup> γὰρ  
ἂν δι' ἀμφοτέρας ταύτας τὰς αἰτίας, ἡ δὲ κατὰ φύσιν τοῦ  
αὐτοῦ τοῦτου μάρανσις διὰ χρόνου μῆκος <sup>c</sup> γινομένη καὶ <sup>d</sup> τε-  
λειότητα. Τοῖς μὲν οὖν φυτοῖς αὐανσις, ἐν δὲ τοῖς ζῴοις <sup>3</sup>  
καλεῖται θάνατος. <sup>e</sup> Τούτου δ' ὁ μὲν ἐν γῇ θάνατος μά-  
ρανσις τοῦ μορίου δι' ἀδυναμίαν τοῦ καταψύχειν ὑπὸ γήρως.  
Τί μὲν οὖν ἐστὶ γένεσις καὶ ζῶη καὶ θάνατος, καὶ διὰ τίνας  
αἰτίας ὑπάρχουσι τοῖς ζῴοις, εἴρηται.

Δήλον δ' ἐκ τούτων καὶ διὰ τίν' αἰτίαν τοῖς μὲν ἀνα- 19  
πνεοῦσι τῶν ζῴων <sup>f</sup> ἀποπνίγεσθαι συμβαίνει ἐν τῷ ὑγρῷ, τοῖς  
δ' ἰχθύσιν ἐν τῷ ἀέρι· τοῖς μὲν γὰρ διὰ τοῦ ὕδατος <sup>g</sup> ἡ κα-  
τάψυξις γίνεται, τοῖς δὲ διὰ τοῦ ἀέρος, ὧν <sup>h</sup> ἑκάτερα <sup>i</sup> στερί-  
σκεται μεταβάλλοντα τοὺς <sup>k</sup> τόπους. Ἡ δ' αἰτία τῆς κινή- 2  
σεως τοῖς μὲν τῶν βραγχίων τοῖς δὲ τοῦ πνεύμονος, ὧν αἰρο-  
μένων καὶ συνιζόντων τὰ μὲν ἐκπνεοῦσι <sup>l</sup> καὶ εἰσπνεοῦσι τὰ  
δὲ δέχονται τὸ ὑγρὸν καὶ <sup>m</sup> ἐξιᾶσιν, ἔτι δ' ἡ σύστασις τοῦ  
ὀργάνου, τόνδ' ἔχει τὸν τρόπον.

<sup>n</sup> Τρία ἐστὶ τὰ συμβαίνοντα περὶ τὴν καρδίαν, <sup>a</sup> δοκεῖ 20

<sup>ω</sup> τὸν πνεύμονα ποιοῦσι P. <sup>x</sup> ἢ ante θερμότητος om. M.Z. <sup>γ</sup> νοση-  
ματικοῦ L. <sup>z</sup> μηκέτι] μηδὲν L. <sup>a</sup> τὸ] ἢ M.Z. <sup>b</sup> γὰρ] δ' S. <sup>c</sup> γενο-  
μένη L. <sup>d</sup> τελειότητι M.Z. <sup>e</sup> τούτου—θάνατος om. M.Z. <sup>f</sup> καταπνί-  
γεσθαι L. <sup>g</sup> ἢ om. P. <sup>h</sup> ἑκατέρας L. <sup>i</sup> στερίσκονται L.S. <sup>k</sup> τόπους]  
exit S. <sup>l</sup> καὶ εἰσπνεοῦσι om. M.Z. <sup>m</sup> ἀφίᾶσιν Z. <sup>n</sup> τρία δ' ἐστὶ  
L.P.S.

τὴν αὐτὴν φύσιν ἔχειν, ἔχει δ' οὐ τὴν αὐτὴν, πῆδησις <sup>ο</sup> καὶ  
<sup>2</sup> P σφυγμὸς καὶ <sup>9</sup> ἀναπνοή. Πῆδησις μὲν οὖν ἐστὶ σύνωσις  
τοῦ θερμοῦ τοῦ ἐν αὐτῇ διὰ κατάψυξιν περιττωματικὴν ἢ  
συντηκτικὴν, οἷον ἐν τῇ νόσφ τῇ καλουμένη <sup>7</sup> παλμῶ, καὶ ἐν  
ἄλλαις δὲ νόσοις, καὶ <sup>8</sup> ἐν τοῖς φόβοις δέ· καὶ γὰρ οἱ <sup>4</sup> φο-  
βούμενοι καταψύχονται τὰ ἄνω, τὸ δὲ θερμὸν ὑποφεύγον  
καὶ συστελλόμενον ποιεῖ τὴν πῆδησιν, εἰς μικρὸν συνωθούμε-  
νον οὕτως ὥστ' ἐνίοτ' ἀποσβέννυσθαι τὰ ζῶα καὶ ἀποθνήσκειν  
<sup>3</sup> διὰ φόβον καὶ διὰ πάθος <sup>5</sup> νοσηματικόν. Ἡ δὲ συμβαίνουσα  
σφύξις <sup>ω</sup> τῆς καρδίας, ἣν αἰεὶ φαίνεται ποιουμένη συνεχῶς,  
<sup>z</sup> ὁμοία φύμασιν ἐστίν, ἣν <sup>γ</sup> ποιοῦνται κίνησιν μετ' ἀλγηδόνος  
διὰ τὸ παρὰ φύσιν εἶναι τῷ αἵματι τὴν μεταβολήν. Γί-  
<sup>4</sup> νεται δὲ <sup>z</sup> μέχρι οὗ ἂν <sup>α</sup> πυωθῇ πεφθέν. Ἔστι δ' ὁμοιον  
ζέσει <sup>6</sup> τοῦτο τὸ πάθος· ἢ γὰρ ζέσις γίνεται πνευματου-  
μένου τοῦ ὑγροῦ ὑπὸ τοῦ θερμοῦ· αἶρεται γὰρ διὰ τὸ πλείω  
γίνεσθαι τὸν ὄγκον. <sup>ε</sup> Παῦλα δ' ἐν μὲν τοῖς <sup>δ</sup> φύμασιν, ἐὰν  
μὴ διαπνεύσῃ, <sup>ε</sup> παχυτέρου γινομένου τοῦ ὑγροῦ, σῆψις, τῇ  
<sup>5</sup> <sup>f</sup> δὲ ζέσει ἢ ἐκπτώσει διὰ τῶν <sup>ε</sup> ὀριζόντων. Ἐν δὲ τῇ καρ-  
δίᾳ ἢ τοῦ αἰεὶ προσιόντος <sup>h</sup> ἐκ <sup>i</sup> τῆς τροφῆς ὑγροῦ διὰ τῆς  
θερμότητος ὄγκωσις ποιεῖ σφυγμόν, <sup>k</sup> αἰρομένη πρὸς τὸν  
ἔσχατον <sup>l</sup> χιτῶνα τῆς καρδίας. Καὶ τοῦτ' αἰεὶ γίνεται συνε-  
χῶς· <sup>m</sup> ἐπιρρεῖ γὰρ αἰεὶ τὸ ὑγρὸν συνεχῶς, ἐξ οὗ γίνεται  
ἢ τοῦ αἵματος <sup>n</sup> φύσις· <sup>ο</sup> πρῶτον γὰρ ἐν τῇ καρδίᾳ δημιουρ-  
<sup>6</sup> γεῖται. Δῆλον δ' ἐν τῇ γενέσει ἐξ ἀρχῆς· οὐπω γὰρ διωρι-  
σμένων τῶν φλεβῶν φαίνεται ἔχουσα αἷμα. Καὶ διὰ τοῦτο  
σφύζει μᾶλλον τοῖς νεωτέροις τῶν πρεσβυτέρων· γίνεται

<sup>ο</sup> καὶ utrumque om. MZ. <sup>p</sup> σφαγμὸς L, σφύξις M Z. <sup>9</sup> τὸ τῆς ἀναπνοῆς L. <sup>7</sup> πάλῃ M, πάλλιν Z. <sup>s</sup> ἐν om. P. <sup>t</sup> φοβούμενοι] φόβοι M.Z. <sup>v</sup> νοσημάτων P. <sup>w</sup> τῇ καρδίᾳ Z. <sup>x</sup> ὁμοία τοῖς ἐμφύμασιν Z, ὁμοία τοῖς ἐμφυσήμασιν M. <sup>y</sup> ποιεῖται M. <sup>z</sup> μέχρις M.Z. et omisso οὗ L. <sup>a</sup> ποιωθῇ M.Z. <sup>b</sup> τὸ πάθος τοῦτο P. <sup>c</sup> πολλὰ M.Z. <sup>d</sup> φυσῆμασιν L. <sup>e</sup> παχυτέρου γινομένου, omisso τοῦ ὑγροῦ, M.Z. <sup>f</sup> δὲ om. M. <sup>g</sup> ἀφριζόντων M Z. <sup>h</sup> ἐκ] καὶ ἐκ M.Z. <sup>i</sup> τῆς τροφῆς] τοῦ L. <sup>k</sup> αἰρομένη] διαίρον Z, διερὸν M. <sup>l</sup> τῇ καρδίᾳ χιτῶνα L. <sup>m</sup> ἐπιρρεῖ—συνεχῶς om. M.Z. <sup>n</sup> σφύξις M.Z. <sup>ο</sup> πρῶτον—δημιουργεῖται om. M.Z.

γὰρ ἡ ἀναθυμίασις πλείων τοῖς νεωτέροις. Καὶ σφύζουσιν ἡ αἱ φλέβες πάσαι, καὶ ἅμα ἀλλήλαις, διὰ τὸ ἡρτηῆσθαι ῥέκ τῆς καρδίας. <sup>α</sup>Κινεῖ δ' αἰεὶ ὥστε κἀκεῖναι αἰεὶ, <sup>β</sup>καὶ ἅμα ἀλλήλαις, <sup>γ</sup>ὅτε κινεῖ. Ἀναπήδησις μὲν οὖν <sup>δ</sup>ἐστὶν ἡ γινομένη ἀντῴσως πρὸς τὴν τοῦ ψυχροῦ <sup>ε</sup>σύνωσιν, σφύξις δ' ἡ τοῦ ὑγροῦ θερμαινομένου πνευμάτωσις.

Ἡ δ' ἀναπνοὴ γίνεται αὐξανομένου τοῦ θερμοῦ, ἐν <sup>ϛ</sup> ἡ 21 ἀρχῇ ἡ θρεπτικῇ. Καθάπερ γὰρ καὶ τὰλλα δεῖται τροφῆς, <sup>ω</sup>κἀκεῖνο, καὶ τῶν ἄλλων <sup>κ</sup>μᾶλλον· καὶ γὰρ τοῖς ἄλλοις <sup>γ</sup>ἐκείνο τῆς τροφῆς αἰτίον ἐστίν. Ἀνάγκη <sup>κ</sup>δὴ <sup>α</sup>πλέον γινόμενον αἶρειν τὸ ὄργανον. Δεῖ δ' ὑπολαβεῖν τὴν σύστασιν <sup>α</sup>τοῦ ὀργάνου παραπλησίαν μὲν εἶναι ταῖς φύσεσιν ταῖς <sup>β</sup>ἐν τοῖς χαλκείοις· οὐ πόρρω γὰρ οὐθ' ὁ πνεύμων οὐθ' ἡ <sup>γ</sup>καρδία πρὸς τὸ δέξασθαι σχῆμα τοιοῦτον· διπλοῦν δ' εἶναι τὸ τοιοῦτον· δεῖ γὰρ ἐν τῷ μέσῳ τὸ θρεπτικὸν εἶναι τῆς φυσικῆς δυνάμεως. Αἶρεται μὲν οὖν <sup>δ</sup>πλέον <sup>ε</sup>γενόμενον, αἰρομένου δ' ἀναγκαῖον αἰρεσθαι καὶ τὸ περιέχον <sup>ς</sup>αὐτὸ μόριον. Ὅπερ φαίνονται ποιεῖν οἱ ἀναπνέοντες· αἶρουσι γὰρ τὸν <sup>α</sup>3 θώρακα διὰ τὸ τὴν ἀρχὴν τὴν <sup>β</sup>ἐνοῦσαν αὐτῷ τοῦ τοιοῦτου μορίου ταῦτο τοῦτο ποιεῖν· αἰρομένου <sup>γ</sup>γὰρ, καθάπερ εἰς τὰς <sup>δ</sup>1 φύσας, ἀναγκαῖον <sup>ε</sup>εἰσφέρειν τὸν ἀέρα τὸν θύραθεν, <sup>ς</sup>1 καὶ ψυχρὸν ὄντα καὶ <sup>ω</sup>καταψύχοντα σβεννύναι τὴν <sup>κ</sup>2 ὑπεροχὴν <sup>α</sup>ο τὴν τοῦ πυρός. Ὡσπερ <sup>β</sup>2 δ' <sup>γ</sup>αὐξανομένου ἤρετο τοῦτο <sup>δ</sup>4 τὸ μόριον, καὶ φθίνοντος ἀναγκαῖον συνίξειν, καὶ συνίζοντος ἐξιέναι τὸν ἀέρα τὸν <sup>ε</sup>εἰσελθόντα πάλιν, εἰσιόντα μὲν ψυχρὸν ἐξιόντα δὲ θερμὸν διὰ τὴν ἀφὴν τοῦ θερμοῦ τοῦ ἐνόントς ἐν τῷ μορίῳ τούτῳ, καὶ μάλιστα τοῖς <sup>ς</sup>2 τὸν πνεύμονα <sup>τ</sup>ἐναι-

ῥέκ] μὲν ἐκ Μ. <sup>α</sup>κινεῖται δ' αἰεὶ, ὥστε κἀκεῖνη Μ.Ζ. <sup>β</sup>καὶ πᾶσαι ἅμα L. <sup>γ</sup>ὅτι Μ.Ρ. <sup>δ</sup>ἐστὶν om. L. <sup>ε</sup>σύνωσιν] ὑπνωσιν Μ. et fortasse Ζ. <sup>ω</sup>κἀκεῖνο—τῆς τροφῆς om. Μ.Ζ. <sup>κ</sup>μᾶλλον] μόνον L. <sup>γ</sup>κακεῖνο Ρ. <sup>κ</sup>δὲ Μ.Ζ. <sup>α</sup>πλέον Ρ, om. Μ. <sup>β</sup>ἐν om. Μ. <sup>γ</sup>καρδία προσδέξασθαι Μ.Ρ.Ζ. <sup>δ</sup>πλέον Μ.Ζ. <sup>ε</sup>γινόμενον Ρ. <sup>ς</sup>μόριον αὐτό Μ.Ζ. <sup>ω</sup>ἐνοῦσαν ἐν αὐτῷ Ρ.Ζ., ἐνοῦσαν ἐν αὐτῇ Μ. <sup>κ</sup>γὰρ] δὲ L. <sup>α</sup>φύσας Ρ. <sup>β</sup>an εἰσφέρειν? <sup>γ</sup>1 καὶ ante ψυχρὸν om. Μ.Ζ. <sup>δ</sup>καταψύχεσθαι Μ.Ζ. <sup>ε</sup>2 ὑπερβολὴν Μ.Ζ. <sup>ς</sup>ο τὴν om. L. <sup>τ</sup>2 δ'—τὸ om. Μ.Ζ. <sup>α</sup>αὐξανόμενον L. <sup>β</sup>εἰσιόντα Ρ. <sup>γ</sup>2 τὸν om. Ρ. <sup>δ</sup>ἐχουσιν ἐναιμον Ρ, ἔχουσιν ἀναιμον Μ.

μον ἔχουσιν· εἰς πολλοὺς γὰρ οἶον αὐλῶνας τὰς σύριγγας  
<sup>ν</sup> ἐμπίπτειν τὰς ἐν τῷ <sup>ω</sup> πνεύμονι, ὧν παρ' ἐκάστην <sup>κ</sup> παρα-  
 τέτανται φλέβες, ὥστε δοκεῖν ὅλον εἶναι τὸν πνεύμονα πλήρη  
 αἵματος. Καλεῖται δ' ἡ μὲν εἰσόδος τοῦ αἵματος ἀναπνοή, ἡ  
 δ' ἐξόδος ἐκπνοή. Καὶ αἰεὶ δὴ τοῦτο γίνεται συνεχῶς, ἕως  
 ὅτι περ ἂν ζῇ καὶ <sup>κ</sup> κινῇ τοῦτο τὸ μόριον συνεχῶς. Καὶ διὰ  
 τοῦτο ἐν τῷ ἀναπνεῖν καὶ ἐκπνεῖν ἐστὶ τὸ ζῆν. Τὸν αὐτὸν  
 δὲ τρόπον <sup>κ</sup> καὶ τοῖς ἰχθύσιν ἡ κίνησις γίνεται τῶν βραγ-  
 γυρίων. Αἰρομένου <sup>β</sup> μὲν γὰρ τοῦ θερμοῦ τοῦ ἐν τῷ αἵματι  
 διὰ <sup>ε</sup> τῶν μορίων αἴρονται καὶ τὰ βράγγυα, καὶ διαῖσι τὸ  
 ὕδωρ· κατιόντος δὲ πρὸς τὴν καρδίαν διὰ τῶν πόρων καὶ  
 καταψυχομένου συνίζουσι, καὶ <sup>δ</sup> ἀφιάσι τὸ ὕδωρ. Ἀεὶ δ' αἰ-  
 ρομένου τοῦ ἐν <sup>ε</sup> τῇ καρδίᾳ, αἰεὶ δέχεται πάλιν καταψυχο-  
 μένου. Διὸ κακείοις τοῦ ζῆν καὶ μὴ ζῆν <sup>ε</sup> τὸ τέλος <sup>ε</sup> ἐστὶν  
 ἐν τῷ ἀναπνεῖν, καὶ τούτοις ἐν τῷ δέχεσθαι τὸ ὕγρον.

7 Περὶ μὲν <sup>β</sup> οὖν ζωῆς καὶ θανάτου καὶ τῶν συγγενῶν ταύ-  
 της τῆς σκέψεως, σχεδὸν εἴρηται περὶ <sup>ι</sup> πάντων. Περὶ δὲ  
 ὑγείας καὶ νόσου οὐ μόνον ἐστὶν ἰατροῦ ἀλλὰ καὶ τοῦ φυσι-  
 κοῦ μέχρι <sup>κ</sup> τοῦ τὰς αἰτίας εἰπεῖν. Ἡ δὲ διαφέρουσι καὶ ἡ  
 διαφέροντα <sup>ι</sup> θεωροῦσιν, οὐ δεῖ λανθάνειν, <sup>ω</sup> ἐπεὶ ὅτι γε σύννο-  
 ρος ἡ πραγματεία μέχρι τινός ἐστι, μαρτυρεῖ τὸ γινόμενον·  
 τῶν τε γὰρ ἰατρῶν ὅσοι κομψοὶ <sup>α</sup> ἢ περίεργοι, λέγουσιν <sup>ο</sup> τι  
<sup>ρ</sup> περὶ φύσεως καὶ τὰς ἀρχὰς ἐκείθεν ἀξιούσι λαμβάνειν, καὶ  
 τῶν περὶ φύσεως πραγματευθέντων οἱ χαριέστατοι σχεδὸν  
 τελευτῶσιν <sup>ι</sup> εἰς τὰς ἀρχὰς τὰς ἰατρικὰς.

<sup>ν</sup> ἐμπίπτειν τὰς om. M.Z. <sup>ω</sup> πνευμονίῳ παρ' M, πνεύμονι παρ' Z.  
<sup>κ</sup> παρατέτανται] σύριγγα τέτανται Z, σύριγγά τε πάντα M. <sup>γ</sup> περ om.  
 M.Z. <sup>κ</sup> κινεῖ Z. <sup>α</sup> καὶ ἐν τοῖς L. <sup>β</sup> μὲν om. L.M.Z. <sup>ε</sup> τοῦ μο-  
 ρίου L. <sup>δ</sup> ἀφανίζουσι M.Z. <sup>ε</sup> τῇ om. M.P.Z. <sup>ε</sup> τὸ om. M.  
<sup>ε</sup> ἐστὶ ζῆν ἐν P, ἐστὶ τοῦ ζῆν ἐν L. <sup>β</sup> οὖν om. L. <sup>ι</sup> ἀπάντων L. <sup>κ</sup> τοῦ]  
 που L.M.P. <sup>ι</sup> θεωροῦσιν] κοινωνοῦσιν P. <sup>ω</sup> ἐπεὶ δὲ ὅτι Z. <sup>α</sup> ἢ] καὶ  
 M.Z. <sup>ο</sup> τε L.P. <sup>ρ</sup> παρὰ φύσιν M. <sup>ι</sup> εἰς τὰς ἰατρικὰς ἀρχὰς L.

## ΠΕΡΙ ΠΝΕΥΜΑΤΟΣ.

**Τ**ΙΣ ἡ τοῦ ἐμφύτου πνεύματος <sup>a</sup> διαμονή, καὶ τίς ἡ αὐ-  
ξησις; Ὅρωμεν γὰρ ὅτι πλέον καὶ ἰσχυρότερον γίνεται καὶ  
καθ' ἡλικίας μεταβολὴν καὶ <sup>b</sup> κατὰ διάθεσιν σώματος. Ἡ  
ὥς τὰλλα <sup>c</sup> μέρη, προσγινομένου τινός. Προσγίνεται δὲ  
τροφὴ τοῖς ἐμψύχοις, ὥστε ταύτην σκεπτέον ποία τε καὶ  
πόθεν. Δύο δὲ τρόποι δι' ὧν γίνεται, ἡ διὰ τῆς ἀναπνοῆς, <sup>2</sup>  
ἡ διὰ τῆς κατὰ τὴν τῆς τροφῆς προσφορὰν πέψεως, καθά-  
περ τοῖς ἄλλοις. Τούτων ἴσως οὐχ ἥττον ἂν οὐχ οὕτω  
<sup>d</sup> δόξειεν διὰ τῆς τροφῆς· σῶμα γὰρ ὑπὸ σώματος τρέφεται,  
τὸ δὲ πνεῦμα σῶμα. Τίς οὖν ὁ τρόπος; Ἡ δὴλον ὡς ἐκ  
τῆς φλεβὸς ὀλκῇ τινὶ καὶ πέψει. Τὸ γὰρ αἷμα ἡ ἐσχάτη <sup>3</sup>  
τροφὴ καὶ ἡ <sup>e</sup> αὐτὴ πᾶσιν. Ὡςπερ οὖν καὶ εἰς τὸ ἀγγεῖον  
αὐτοῦ καὶ εἰς τὸ περιεχόμενον λαμβάνει τροφήν εἰς τὸ θερ-  
μόν. Ἀγεῖ δ' ὁ ἀὴρ τὴν ἐνέργειαν ποιῶν, τὴν τε πεπτικὴν  
αὐτὸς αὐτῷ προστιθεὶς αὔξει καὶ τρέφει. Οὐδὲν δ' ἴσως  
ἄτοπον αὐτό γε τοῦτο, ἀλλὰ γενέσθαι τὸ πρῶτον ἐκ τῆς  
τροφῆς. Καθαρώτερον γὰρ ὅ τῇ ψυχῇ συμφυές, εἰ μὴ <sup>4</sup>  
καὶ τὴν ψυχὴν ὕστερον <sup>f</sup> λέγοι γίνεσθαι, διακρινομένων τῶν  
σπερμάτων καὶ εἰς φύσιν ἰόντων. Εἴτε περίττωμα πάσης  
τροφῆς ἐστί, ποία διαπέμπεται <sup>g</sup> τοῦτο; Κατὰ μὲν γὰρ τὴν  
ἐκπνοὴν οὐκ εὐλογον· ἀντιλαμβάνει γὰρ εὐθύς. Λοιπὸν δὲ  
δὴλον ὅτι διὰ τῶν τῆς ἀρτηρίας πόρων. Τὸ δ' ἐκκρινόμενον <sup>5</sup>  
ἥτοι λεπτότερον ἢ παχύτερον. Ἀμφοτέρως δ' ἄτοπον, εἰ  
τοῦτο πάντων ἔσται καθαρώτατον. Εἰ δὲ παχύτερον, ἔσον-

Codices L.P.Q.Z.Ba. <sup>a</sup> διαμονὴν Q. <sup>b</sup> κατὰ om. L.P.Q.Ba.  
<sup>c</sup> μείνη Q. <sup>d</sup> δόξει Z, δόξη P.Q.Ba. et pr. L. <sup>e</sup> αὐτὴ ἐστὶ πᾶσιν  
L.P.Q.Ba. <sup>f</sup> λέγει L.P.Q.Ba. <sup>g</sup> τούτων L.P.Q.

ταί τινες πόροι μεΐζους. Εἰ δ' ἄρα κατὰ τοὺς αὐτοὺς λαμβάνει καὶ ἐκπέμπει, τοῦτ' ἢ αὐτὸ παράλογον καὶ ἄτοπον. Ἡ μὲν οὖν ἐκ τῆς τροφῆς αὐξήσις καὶ διαμονὴ σχεδὸν ταῦτα.

- 2 Ἡ δ' ἐκ τῆς ἀναπνοῆς, ὥσπερ Ἀριστογένης οἶεται (<sup>1</sup> τροφήν γὰρ οἶεται καὶ τὸ πνεῦμα πεττόμενον, οὐ τοῦ αἵματος ἐν τῷ πνεύματι· τοῦτο δ' εἰς τὰ ἀγγεῖα διαδίδοσθαι, τὸ περιττώμα πάλιν ἐκπέμπεσθαι) πλείους ἔχει τὰς ἀπορίας. Ἡ τε γὰρ πέψις ὑπὸ τίνος; Εἰκὸς μὲν γὰρ ὑπ' αὐτοῦ, καθάπερ καὶ τῶν ἄλλων. Αὐτὸ δὲ τοῦτ' ἄτοπον, εἰ μὴ διαφέρει τοῦ ἔξω αἵματος· οὕτω δ' ἡ θερμότης αὖν πέττοι. Καὶ μὴν καὶ παχύτερον αὐτὸν εὐλογον εἶναι μεθ' <sup>k</sup> ὑγρότητος τῆς ἀπὸ τῶν ἀγγείων ἴοντα καὶ τῶν ὅλων ὄγκων, ὥσθ' ἡ πέψις αὖν εἰς τὸ σωματώδες εἴη. Τὸ δὲ περιττώμα, εἴπερ γίνεται 3 λεπτότερον, οὐ πιθανόν. Ἀλογος δὲ καὶ ἡ <sup>m</sup> ταχυτῆς τῆς πέψεως. Εὐθὺς γὰρ μετὰ τὴν εἰσπνοὴν ἡ ἐκπνοή. Τί οὖν τὸ οὕτω ταχὺ μεταβάλλον καὶ ἀλλοιοῦν; Ὑπολάβοι γὰρ αὖν τις μάλιστα τὸ θερμόν, <sup>n</sup> καὶ μαρτυρεῖ οὕτως ἡ αἴσθησις· 4 ὁ γὰρ ἐκπνεόμενος θερμός. Ἐτι δ' εἰ μὲν ἐν τῷ πνεύμονι καὶ τῇ ἀρτηρίᾳ τὸ πεττόμενον, ἡ τοῦ θερμοῦ δύναμις ἐν τούτοις· ὅπερ οὐ φασιν, ἀλλ' ἐν τῇ κινήσει τῇ τοῦ πνεύματος ἐκθερμαίνεσθαι τὴν τροφήν. Εἰ δ' ἐξ ἐτέρου τινὸς οἶον ἐπισπάται ἢ <sup>o</sup> καὶ κινούντος δέχεται, τοῦτ' ἐστὶ θαυμασιώτερον. 5 Ἀμα δὲ καὶ οὐκ αὐτὸ <sup>p</sup> τὸ πρῶτον κινοῦν. Ἐτι δ' ἡ μὲν ἀναπνοὴ μέχρι τοῦ πνεύμονος, ὥσπερ λέγουσιν αὐτοί, τὸ δὲ πνεῦμα δι' ὅλου τὸ σύμφυτον. Εἰ δ' ἀπὸ τούτου <sup>q</sup> διαδίδεται καὶ πρὸς τὰ κάτω καὶ πρὸς τὰ ἄλλα, πῶς ἡ πέψις οὕτω ταχεῖα; Θαυμασιώτερον γὰρ τοῦτο καὶ μεΐζον· οὐ γὰρ διαπέμπει τοῦτό γ' εὐθὺς πεττόμενον τὸν αἶρα <sup>r</sup> τοῖς κάτω. 6 Καίτοι τὸ μὲν <sup>s</sup> δόξειεν αὖν ἀναγκαῖον εἶναι <sup>t</sup> τοῦτο τῆς πέ-

<sup>1</sup> αὐτὸ—ἡ] αὐτῇ P.Q.B<sup>a</sup>, αὐτῇ L. <sup>i</sup> τροφήν γὰρ οἶεται om. L.P.Q.B<sup>a</sup>. <sup>k</sup> ὑγρότητα B<sup>a</sup>. <sup>l</sup> ὄν Q.B<sup>a</sup>. <sup>m</sup> παχύτης L.P.Q.Z.B<sup>a</sup>. <sup>n</sup> καὶ ὡς μαρτ. Z. <sup>o</sup> καὶ om. P.B<sup>a</sup>. <sup>p</sup> πρῶτον τὸ Z. <sup>q</sup> διαδίδεται Z, διαδίδωσι L.Q. <sup>r</sup> τοῖς κάτω] τοῖς ἄλλοις L, om. Q. <sup>s</sup> δόξειεν αὖν] δόξειεν Z, δόξει L.P.Q.B<sup>a</sup>. <sup>t</sup> τῆς πέψεως τοῦτο L.P.Q.B<sup>a</sup>.

Ψεως γινομένης ἐν τῷ πνεύμονι, τῆς τ' ἀναπνοῆς κοινωνούντων καὶ τῶν κάτω. Μείζον δ' οὕτως ἔτι καὶ παραδοξότερον τὸ συμβαῖνον· οἷον γὰρ διόδω καὶ θίξει γίνεται μόνον ἡ πέψις. Ἀλογον δὲ καὶ τουτὶ καὶ ὡ λογοδέστερον, εἰ ὁ αὐτὸς ἡ λόγος τῆς τροφῆς καὶ τοῦ περιττώματος. Εἰ δὲ δι' ἄλλου τινὸς τῶν ἐντὸς, οἱ αὐτοὶ λόγοι ἢ οἱ καὶ πρότερον, εἰ μὴ τοῦτο ἡ λέγοι τις, ὥς οὐ πάσης τῆς τροφῆς οὐδὲ πᾶσι γίνεται περίττωμα, καθάπερ οὐδὲ τοῖς φυτοῖς, ἐπεὶ οὐδὲ τῶν τοῦ σώματος μερῶν ἐκάστου λαβεῖν ἔστιν. Εἰ δὲ μὴ, οὐτι γὰρ παντός. Ἀλλ' ἄρα γε ἢ μὲν ἀγγείων αὐξήσις ἢ αὐτῆς καὶ τῶν ἄλλων μορίων, εὐρυνομένων δὲ καὶ δισταμένων τούτων ἢ πλείων ὁ ἀὴρ ὁ εἰσρέων καὶ ἐκρέων. Εἰ δὲ τι ἀναγκαῖον ἐννύμφη, τοῦτο αὐτὸ ζητεῖται, τίς ὁ φυσικὸς καὶ πῶς οὗτος πλείων ὑγιῶς, ἢ ἐκ τούτου φανερόν ἂν εἶεν. Τοῖς δὲ ἡ μὴ ἀναπνευστικοῖς τίς ἢ τροφή τοῦ ἐμφύτου καὶ τίς ἢ αὐξήσις; Οὐ γὰρ ἔτι τούτοις ἀπὸ τοῦ ἔξωθεν. Εἰ δ' ἀπὸ τῶν ἐντὸς καὶ τῆς κοινῆς τροφῆς, εὐλογον ἀκακείνοις· ἀπὸ γὰρ τῶν αὐτῶν τὰ ὅμοια, καὶ ὡσαύτως. Εἰ μὴ ἄρα καὶ ἰο τούτοις ἀπὸ τοῦ ἐκτός, ὥσπερ καὶ τῶν ὁσμῶν αἰσθάνονται. Ἀλλ' ἢ οὕτω γ' οἷον ἀναπνοὴ γίνεται. Περὶ οὗ καὶ ἀπορήσειέ τις, εἰ κατὰ ἀλήθειάν ἐστιν, αὐτὸ τε τοῦτο ἢ προσφέρων καὶ τὴν ἐπίσπασιν τῆς τροφῆς (ὅλκῃ γὰρ ἅμα πνεύματος), ἔτι δ' ὑπὲρ τῆς καταψύξεως ἢ ἀντιλέγων, ὥς ἀκακείνων δεομένων. Εἰ δὲ διὰ τοῦ ὑποζώματος αὐτοῖς γίνεται, ἢ ταύτῃ ἡ δὴλον ὅτι καὶ ἡ τοῦ αἵματος εἴσοδος· ὥσθ' ὁμοιόν τι τῇ ἀναπνοῇ. Πλὴν οὐκ ἀφορίζεται τίς ὅλκῃ καὶ ὑπὸ τίνος. ἢ ἢ μὴ ὅλκῃ, πῶς ἢ εἴσοδος; εἰ μὴ ἄρα αὐτομάτως. Τοῦτο μὲν οὖν ἔχει καὶ αὐτὸ καθ' αὐτὸ σκέψιν. Τοῖς δὲ ἢ δὴ ἐνύ- ἡ γροῖς τίς ἢ τροφή καὶ αὐξήσις τοῦ ἐμφύτου; Χωρὶς γὰρ

ἢ ἔτι om. L.P.Q.Ba. ὡ λογοδέστερον Z, ἀλογωδέστερον L.P.Q.Ba.  
 ἡ λόγος] λέγει L.Q. ἢ καὶ οἱ L.Q. ἡ λέγει Ba. ἢ δὲ om. P.Ba.  
 ἢ ὅτι γε πάντως L.P.Q.Ba. ἢ ἢ μὲν] εἰ μὲν Z. ἢ ὁ ἀὴρ πλείων L.Q.  
 ἢ ὑπάρχει Ba. ἢ ἐν τούτοις L.P.Q.Ba. ἢ ἐμφύτου P.Q. ἢ οὕτω] οὕτοι L.P.Ba, οὕτι Q. ἢ προσφέρων P.Q. ἢ ἀντιλέγειν L.Q. ἢ τοιαύτῃ L.Q.  
 ἢ δὴ] μὴ Q.



τοῦ μὴ ἀναπνεῖν οὐδ' ἐνυπάρχειν ὅλως ἐν τῷ ὑγρῷ φαμέν  
<sup>α</sup> αέρα. Λοιπὸν ἄρα διὰ τῆς τροφῆς, ὡς οὐχ ὁμοίως πᾶσιν,  
 ἢ κακείνα διὰ τῆς τροφῆς τὰ ἔνυγρα· τριῶν γὰρ τούτων  
 ἀναγκαῖον ἔν. Καὶ ταῦτα μὲν ὡς περὶ τὴν αὔξησιν καὶ τρο-  
 φὴν <sup>ο</sup> τοῦ πνεύματος.

- 3 Περὶ δὲ ἀναπνοῆς οἱ μὲν οὐ λέγουσι τίνος χάριν, ἀλλὰ  
 μόνον ὃν τρόπον γίνεται, καθάπερ Ἐμπεδοκλῆς καὶ Δημό-  
 κριτος· οἱ δ' οὐδὲ τὸν τρόπον <sup>ρ</sup> ὅλως λέγουσιν, ἀλλ' ὡς φα-  
 νερῷ χρῶνται. Δεῖ δὲ καὶ εἰ καταψύξεως <sup>ι</sup> χάριν, αὐτὸ  
 τοῦτο διασαφῆσαι. Εἰ γὰρ ἐν τοῖς <sup>ι</sup> ἄνω τὸ θερμόν, οὐκ  
 + <sup>α</sup> ἂν ἔτι <sup>α</sup> δέοιτο κάτω. Τὸ δὲ σύμφυτον πνεῦμα δι' ὅλου, καὶ  
<sup>ι</sup> ἀρχὴ ἀπὸ τοῦ πνεύματος. Δοκεῖ δὲ καὶ <sup>α</sup> τὸ τῆς ἀναπνοῆς  
 εἰς πάντα <sup>ν</sup> διαδίδοσθαι κατὰ συνέχειαν, ὥστε τοῦτο δεικτέον  
 ὡς οὐκ ἔστιν. Ἄτοπον δὲ εἰ μὴ δεῖται τίνος κινήσεως καὶ  
 3 οἷον τροφῆς. Εἰ δὲ διαπνεῖ πρὸς πᾶν, οὐκέτι καταψύξεως  
 εἴη χάριν. Ἀλλὰ <sup>ω</sup> μὴν καὶ ἡ διάδοσις ἄλλως <sup>τ</sup> ἀναίσθη-  
 τος, καὶ τὸ τάχος αὐτῆς. Καὶ πάλιν τὸ τῆς παλιρροίας,  
 εἴπερ ἀπὸ πάντων, θαυμαστόν, πλὴν <sup>α</sup> εἰ ἄλλον τρόπον ἀπὸ  
 4 τῶν ἐσχάτων. Τὸ δὲ πρῶτως καὶ κυρίως ἀπὸ τῶν περὶ τὴν  
 καρδίαν. Ἐν πολλοῖς δ' οὕτω <sup>γ</sup> τὸ τῶν ἐνεργειῶν καὶ τῶν  
 δυνάμεων. Ἄτοπον οὖν <sup>α</sup> ὅμως εἰ καὶ εἰς τὸ ὅσπουν διαδίδο-  
 5 ται· καὶ γὰρ δὴ τοῦτό φασιν ἐξ ἀρτηριῶν. Διό, καθάπερ  
 εἴρηται, σκεπτέον περὶ ἀναπνοῆς, καὶ τίνος ἔνεκα καὶ ποίοις  
 μέρεσι καὶ πῶς. <sup>α</sup> Ἐτι οὐδ' ἐπιφορὰ τῆς τροφῆς <sup>β</sup> φαίνεται  
 πᾶσι δι' ἀρτηριῶν, οἷον αὐτοῖς <sup>γ</sup> τε τοῖς ἀγγείοις καὶ ἄλλοις  
 τισὶ τῶν μερῶν· ζῇ δὲ τὰ φυτὰ καὶ τρέφεται. Ταῦτα μὲν  
<sup>δ</sup> οἰκειότερά πως <sup>ε</sup> τοῖς περὶ τὰς τροφάς.
- 4 Ἐπεὶ δὲ τρεῖς αἱ κινήσεις τοῦ ἐν τῇ ἀρτηρίᾳ πνεύματος,  
 ἀναπνοή, σφυγμός, τρίτη δ' ἡ τὴν τροφὴν ἐπάγουσα καὶ

<sup>α</sup> αέρα ὅτι διὰ τῆς τροφῆς ἡ τοῦ πνεύματος γένεσις. λοιπὸν L.P.Q.B<sup>a</sup>.  
<sup>ο</sup> τοῦ] καὶ τοῦ P.Z.B<sup>a</sup>. <sup>ρ</sup> ὅλως] αὐτῆς L.P.Q.B<sup>a</sup>. <sup>ι</sup> χάριν om. Q.  
<sup>ι</sup> ἄνω τὸ] ἄνωθεν L.P.Q.B<sup>a</sup>. <sup>α</sup> δέοιτο] οἱ L.P.Q.B<sup>a</sup>. <sup>ι</sup> ἀρχὴν P.B<sup>a</sup>.  
<sup>α</sup> τὸ] τὰ L.P.Q.B<sup>a</sup>. <sup>ν</sup> διαδίδοσθαι Q. <sup>ω</sup> μὴ Q. <sup>α</sup> εἰ om. P.Q. <sup>γ</sup> τὸ  
 om. L.Q. <sup>α</sup> ὁμοίως L.Q. <sup>α</sup> ἔτι δὲ οὐδ' L.P.Q.B<sup>a</sup>. <sup>β</sup> φέρεται L.P.  
 Q.B<sup>a</sup>. <sup>γ</sup> τε] τῶν Q. <sup>δ</sup> οἰκειότερον Q. <sup>ε</sup> τῶν L.Q.

κατεργαζομένη, λεκτέον ὑπὲρ ἐκάστης καὶ ποῦ καὶ πῶς καὶ  
 τίνος χάριν. Τούτων δ' ἡ μὲν τοῦ σφυγμοῦ <sup>†</sup>καὶ τῇ αἰσθή-  
 σει <sup>ε</sup>φανερὰ καθ' ὅτιοῦν μέρος ἀπτομένοις, ἡ δὲ τῆς ἀνα-  
 πνοῆς μέχρι μὲν τοῦ <sup>h</sup>φανερὰ, τὸ δὲ πλέον κατὰ λόγον, ἡ  
 δὲ τῆς τροφῆς ἅπασα κατὰ λόγον ὥς εἰπεῖν, ὥς ἐκ τῶν  
 συμβαινόντων δὲ κατὰ τὴν αἴσθησιν. Ἡ μὲν οὖν ἀναπνοὴ <sup>3</sup>  
 δῆλον ὥς ἀπὸ τοῦ ἐντὸς ἔχει τὴν ἀρχήν, εἴτε ψυχῆς δύνα-  
 μιν εἴτε ψυχὴν δεῖ λέγειν ταύτην, εἴτε καὶ ἄλλην τινὰ σω-  
 μάτων μίξιν, ἣ δι' αὐτῶν ποιεῖ τὴν τοιαύτην ὁλκήν. Ἡ <sup>4</sup>  
 δὲ θρεπτικὴ <sup>1</sup>δόξειεν ἂν ἀπὸ τῆς ἀναπνοῆς· αὕτη γὰρ ἀντα-  
 ποδίδοται, καὶ ὁμοία τῷ ἀληθεί. Εἰ δὲ μή, πᾶν ὁμαλίζει  
 τοῖς χρόνοις τὸ σῶμα κατὰ τὴν τοιαύτην κίνησιν. Ἡ  
 εἰ μὴδὲν διαφέρει τὸ ἅμα, πάντα τὰ μέρη σκεπτέον. Ὁ <sup>5</sup>  
 δὲ σφυγμὸς ἰδιὸς τις <sup>k</sup>παρ' αὐτάς, τῇ μὲν ἂν δοκῶν <sup>1</sup>εἶναι  
 κατὰ συμβεβηκός, εἶπερ, ὅταν ἐν ὑγρῷ πλῆθος ἢ θερμό-  
 τητος, ἀνάγκη τὸ ἐκπνευματούμενον διὰ τὴν <sup>m</sup>ἐναπόληψιν  
 ποιεῖν σφυγμόν, ἐν τῇ ἀρχῇ δὲ καὶ πρῶτον, εἶπερ τοῖς  
 πρώτοις σύμφυτον· <sup>n</sup>ἐν γὰρ τῇ καρδίᾳ μάλιστα καὶ πρῶτον,  
 ἀφ' ἧς καὶ τοῖς ἄλλοις. Τάχα δὲ πρὸς τὴν ὑποκειμένην <sup>6</sup>  
 οὐσίαν τοῦ ζῴου <sup>o</sup>τὴν ἐκ τῆς ἐνεργείας ἀνάγκη τοῦτο <sup>p</sup>πα-  
 ρακολουθεῖν. Ὅτι δ' οὐδὲν πρὸς τὴν ἀναπνοὴν ὁ σφυγμὸς,  
 σημεῖον· ἕαν τε γὰρ πυκνὸν ἕαν τε ὁμαλὸν ἕαν τε σφοδρὸν  
 ἢ <sup>q</sup>πρᾶον ἀναπνέη τις, ὅ <sup>r</sup>γε σφυγμὸς ὅμοιος καὶ <sup>s</sup>ὁ αὐτός,  
 ἀλλ' ἡ ἀνωμαλία γίνεται καὶ ἐπίτασις ἐν τε σωματικοῖς τισὶ  
 πάθεσι καὶ ἐν τοῖς τῆς ψυχῆς φόβοις ἐλπίσιν <sup>t</sup>ἀγωνίαις.  
 Εἰ δὲ καὶ ἐν ταῖς ἀρτηρίαις ὁ σφυγμὸς, καὶ ὁ αὐτὸς ὢν <sup>7</sup>  
<sup>v</sup>ῥυθμῷ καὶ ὁμαλὸς ἢ, σκεπτέον· οὐκ ἔοικε δέ γε τοῖς μακρὰν  
 ἀπηρτημένοις. Ἡκιστα δ' ἕνεκά του φαίνεται γίνεσθαι,  
 καθάπερ εἴρηται. Τὸ γὰρ αὖ τῆς ἀναπνοῆς καὶ τῆς ἐπα-

<sup>†</sup> καὶ τῇ αἰσθήσει om. L. <sup>ε</sup> φανερόν L. <sup>h</sup> φανεροῦ L.Q. <sup>1</sup> δόξειεν  
 —γάρ] lacunam litterarum sex P.Q, undecim L, quindecim B<sup>a</sup>.  
<sup>k</sup> παρὰ ταύτας πῇ L.P.Q.B<sup>a</sup>. <sup>1</sup> εἶναι] τις Q, τῆς L. <sup>m</sup> ἐναπόλυσιν  
 P.B<sup>a</sup>, ἀναπόλησιν L.Q. <sup>n</sup> ἐν γὰρ—ἄλλοις om. L.P.Q.B<sup>a</sup>. <sup>o</sup> τὴν] τῆς  
 L.P.Q.B<sup>a</sup>. <sup>p</sup> παρακολουθεῖ L. <sup>q</sup> πρᾶον Z.B<sup>a</sup>. et corr. P. <sup>r</sup> γε] τε  
 L.P.Q.Z.B<sup>a</sup>. <sup>s</sup> ὁ om. L.Q. <sup>t</sup> ἀγῶ εἰ Q. <sup>v</sup> ῥυθμῷ] ἐν θυμῷ L.Q.

γωγῆς, εἴθ' ὡς ᾠτέρα πᾶμπαν ἀλλήλων εἴθ' ὡς θάτερον πρὸς θάτερον, ἕνεκά του φαίνεται καὶ ἔχει τινὰ λόγον.

8 Τριῶν δ' οὐσῶν πότερον εὐλογον εἶναι τὴν ᾠγε σφυγμῶδη καὶ τὴν ἀναπνευστικήν; Ἡ γὰρ τροφή προϋπάρχοντος.

Ἡ οὐ; Τὸ μὲν γὰρ ἀναπνεῖν, ὅταν ἀπολυθῇ τῆς κυούσης, ἢ δ' ἐπιφορὰ καὶ ὧ ἢ τροφή καὶ ξυνισταμένου καὶ ξυνεστηκότος, ὁ δὲ σφυγμὸς εὐθὺς ἐν τῇ ἀρχῇ ξυνισταμένης τῆς καρ-

9 διάς, καθάπερ ἐν τοῖς ᾠφοῖς γίνεται φανερόν. Ὡστε αὕτη ᾠπρώτη, καὶ ἔοικεν ἐνεργεῖα τινὶ καὶ οὐκ ᾠεναπολήψει πνεύ-

5 ματος, εἰ μὴ ἄρα τοῦτο πρὸς τὴν ἐνεργεῖαν. Τὸ ᾠδὲ πνεῦμα τὸ ἐκ τῆς ἀναπνοῆς φέρεσθαι μὲν εἰς τὴν κοιλίαν, ᾠ οὐ διὰ τοῦ στομάχου (τοῦτο μὲν γὰρ ἀδύνατον), ᾠ ἀλλὰ πόρον εἶναι παρὰ τὴν ὁσφύν, δι' οὗ ᾠ τὸ πνεῦμα τῇ ἀναπνοῇ ᾠ φέρεσθαι ἐκ τοῦ ᾠβραγχιῶν εἰς τὴν κοιλίαν καὶ πάλιν ἔξω· τοῦτο δὲ

ᾠ τῇ αἰσθήσει φανερόν. Ἐχει δ' ἀπορίαν καὶ τὰ περὶ τὴν αἰσθησιν. Εἰ γὰρ ἡ ἀρτηρία μόνον αἰσθάνεται, ᾠ πότερα τῷ πνεύματι τῷ δι' αὐτῆς, ἢ τῷ ὄγκῳ, ἢ τῷ σώματι; Ἡ εἴπερ ὁ ἀῆρ πρῶτον ὑπὸ ᾠ τὴν ψυχὴν, τῷ κυριωτέρῳ τε καὶ ᾠ προ-

7 τέρῳ; Τί οὖν ἡ ψυχὴ; Δύναμιν ᾠ φασι τὴν αἰτίαν τῆς κινήσεως τῆς τοιαύτης. Ἡ δὴλον ὡς οὐκ ὀρθῶς ἐπιτιμήσεις

τοῖς τὸ ᾠλογιστικὸν καὶ θυμικόν· καὶ γὰρ οὗτοι ὡς ᾠ δυνάμεις λέγουσιν. Ἀλλ' εἰ δὴ ἡ ψυχὴ ἐν τῷ ἀέρι τούτῳ, οὗτός γε κοινὸς ἢ πάσχων γέ ᾠ τι καὶ ἀλλοιούμενος, εὐλόγως ᾠ εὐψυχον ᾠ ἢ ψυχὴ, πρὸς τὸ συγγενὲς φέρεται, καὶ τῷ ὁμοίῳ

4 τὸ ὅμοιον αὔξεται. Ἡ οὐ; Τὸ γὰρ ὅλον οὐκ ἀῆρ, ἀλλὰ συμβαλλόμενόν ᾠ τι πρὸς ταύτην τὴν δύναμιν ὁ ἀῆρ, ἢ οὐ τὸ ταύτην ποιοῦν, καὶ τὸ ποιῆσαν τοῦτ' ἀρχὴ καὶ ὑπόθεσις.

Τοῖς ᾠ δὲ μὴ ἀναπνέουσιν, ἵνα ἀνεπίμικτος τῷ ἔξω. Ἡ οὐ,

ᾠ ἔτερον σύμπαν L.Q. ᾠ γε om. L.Q. ὧ ἢ addidit Z. ᾠ φοῖς om. Q. ᾠ πρῶτερον Q. ᾠ ἐν ἀπολύσει P.Ba. ᾠ δ' ἐκ τῆς ἀναπνοῆς πνεύμα I.L.Q. ᾠ οὐ—ἀδύνατον add. Z. ᾠ ἀλλ' ἀπορον L.P.Q.Ba. ᾠ τὸ πνεῦμα post φέρεσθαι P.Ba. ᾠ φέρεται Z. ᾠ βρογχιῶν Z. ᾠ πῶτερον L.Q. ᾠ τὴν om. Z. ᾠ πρῶτερον L.Q. ᾠ φασι] φανερόν L. ᾠ λογικόν L.P.Q.Ba. ᾠ δυνάμει L.P.Q.Ba. ᾠ τι] τε L.Q. ᾠ ἢ] ἢ P.Ba. ᾠ τε L.Q. ᾠ δὴ L.

ἀλλὰ κατ' ἄλλον τρόπον μιγνύμενος; Τίς οὖν ἡ διαφορὰ τοῦ ἐν τῇ ἀρτηρίᾳ πρὸς τὸν ἔξω; Διαφέρειν γὰρ εὐλογον, τάχα δὲ καὶ ἀναγκαῖον, λεπτότητι. Ἄλλ' ἔτι δὲ καθ' <sup>τ</sup>αὐ- 5 τὸν θερμὸς ἢ ὑφ' ἑτέρου; Φαίνεται γὰρ ὁ ἔσω καθάπερ ὁ ἔξω· βοηθεῖται δὲ τῇ καταψύξει. <sup>ω</sup>Πότερα δέ; Ἐξω μὲν γὰρ πρᾶυς, ἐμπεριληφθεὶς δὲ πνεῦμα, καθάπερ <sup>z</sup>πυκνωθεὶς καὶ διαδοθεὶς πως. Ἡ μίξιν τινὰ <sup>γ</sup>ἀνάγκη λαμβάνειν, ἐν 6 ὑγρότητί τε καὶ σωματικοῖς ὄγκοις ἀναστρεφόμενον; Οὐκ ἄρα <sup>z</sup>λεπτότατος, εἴπερ μέμικται. Καὶ μὴν εὐλογόν <sup>a</sup>γε <sup>b</sup>τὸ πρῶτον δεκτικὸν ψυχῆς, εἰ μὴ ἄρα καὶ <sup>c</sup>ἡ ψυχὴ τοιοῦτον, καὶ οὐ καθαρὸν τι καὶ ἀμιγές, τὴν ἀρτηρίαν μόνον εἶναι <sup>d</sup>δεκτικὴν πνεύματος, τὸ δὲ νεῦρον οὐ. Διαφέρει δὲ καὶ ὅτι 7 τὸ μὲν νεῦρον ἔχει τάσιν, ἡ δ' ἀρτηρία ταχὺ διαρρήγνυται, καθάπερ καὶ ἡ φλέψ. Τὸ δὲ δέρμα ἐκ φλεβὸς <sup>e</sup>καὶ νεύρου καὶ ἀρτηρίας, ἐκ φλεβὸς μὲν ὅτι κεντηθὲν αἷμα ἀναδίδωσιν, ἐκ νεύρου δὲ ὅτι <sup>f</sup>τάσιν ἔχει, ἐξ ἀρτηρίας δὲ ὅτι διαπνοὴν ἔχει. Μόνον γὰρ δεκτικὸν πνεύματος ἡ ἀρτηρία. Τὰς δὲ 8 φλέβας ἔχειν πόρους, ἐν αἷς τὸ θερμὸν ὃν ὥσπερ ἐν <sup>g</sup>χαλκείῳ θερμαίνειν τὸ αἷμα· φύσει γὰρ οὐκ εἶναι θερμόν, ἀλλ' ὥσπερ <sup>h</sup>τὰ τηκτὰ καταδιαχεῖσθαι· <sup>i</sup>διὸ καὶ πήγνυσθαι τὴν ἀρτηρίαν, καὶ ἔχειν ὑγρότητα <sup>k</sup>καὶ ἐν αὐτῇ καὶ <sup>l</sup>ἐν τοῖς χιτῶσι τοῖς περιέχουσι τὸ κοῖλωμα. Φανερόν <sup>m</sup>δ' ἔκ τε 9 τῶν <sup>n</sup>ἀνατομῶν εἶναι, καὶ ὅτι εἰς τὸ ἔντερον καὶ <sup>o</sup>εἰς τὴν κοιλίαν αἱ τε φλέβες καὶ <sup>p</sup>αἱ ἀρτηρίαι συνάπτουσιν, ἃς εἰκὸς εἶναι τὴν τροφὴν ἔλκειν. Ἐκ δὲ τῶν φλεβῶν εἰς τὰς σάρκας διαδίδεσθαι τὴν τροφὴν, οὐ κατὰ τὰ πλάγια ἀλλὰ κατὰ τὸ στόμα, καθάπερ σωλῆνας. Ἀποτείνει γὰρ ἐκ τῶν πλαγίων 10 φλεβῶν φλέβια λεπτὰ ἐκ τῆς μεγάλης φλεβὸς καὶ τῆς ἀρ-

<sup>t</sup> ἐαυτὸν L.Q. <sup>v</sup> περ add. Z. <sup>ω</sup> ποτέρα B<sup>a</sup>, πότερον L.Q. <sup>z</sup> πυκνω-  
θέν Q. <sup>γ</sup> ἀναγκαῖον L.Q. <sup>z</sup> λεπτότητος B<sup>a</sup>. <sup>a</sup> τε P.Ba. <sup>b</sup> τὸ πρῶτον  
om. L. <sup>c</sup> ἡ om. Q. <sup>d</sup> δεκτικὸν L.Q. <sup>e</sup> καὶ νεύρου om. L.Q.Ba.  
<sup>f</sup> τάσιν ἔχει] τίεται L.Q. <sup>g</sup> χαλκείους L.P.Q.Ba. <sup>h</sup> τὰ τηκτὰ] ταύτη  
L.P.Q.Ba. <sup>i</sup> καὶ διὸ L.P.Q.Ba. <sup>k</sup> καὶ ante ἐν om. L.Q. <sup>l</sup> ἐν  
add. Z. <sup>m</sup> δ' add. Z. <sup>n</sup> ἀτόμων Q. <sup>o</sup> εἰς om. Q. <sup>p</sup> ἡ ἀρτηρία  
P.Ba.

- τηρίας παρ' ἐκάστην πλευράν, καὶ ὁ ἀρτηρίαν καὶ φλέβα παρακείσθαι· καὶ τὰ ὅστέα δὲ καθάπτειν τὰ νεῦρα καὶ τὰς φλέβας ῥ καὶ εἰς ὁ μέσα καὶ εἰς τὰς συμβολὰς τῶν κεφαλῶν, δι' ὧν τὴν τροφήν δέχεσθαι τοὺς ἰχθύας καὶ ἀναπνεῖν· εἰ δὲ μὴ
- 11 ἀνέπνεον, ἐξαιρεθέντας ἂν ἐκ τοῦ ὑγροῦ εὐθὺς θνήσκουν. Τὰς δὲ φλέβας καὶ τὰς ἀρτηρίας συνάπτειν εἰς ἀλλήλας καὶ τῇ αἰσθήσει φανερόν εἶναι. Τοῦτο δ' οὐκ ἂν συμβαίνειν, εἰ μὴ ἐδεῖτο καὶ τὸ ὑγρὸν πνεύματος καὶ τὸ πνεῦμα ὑγροῦ, ἡ τῷ θερμὸν εἶναι ἐν νεύρῳ καὶ ἀρτηρίᾳ καὶ φλεβί, θερμότατον δὲ
- 12 καὶ οἶον φλεβωδέστατον τὸ ἐν τῷ νεύρῳ. Ὁ Ἀποκον οὖν τῇ τοῦ πνεύματος χώρα τὸ θερμόν, ἄλλως τε καὶ καταψύξεως χάριν. Εἰ δὲ ποιεῖ καὶ οἶον ἀναζωπυρεῖ θερμῷ τὸ θερμόν, γίγνεται ἂν. Ὁ ἔτι πάντων τῶν ἐχόντων θερμότητα· σύμφυτον πως ἢ διαμονή, μηδενὸς ἀντικειμένου μηδὲ καταψύχοντος.
- 13 Ὅτι γὰρ πάντα δεῖται καταψύξεως, σχεδὸν φανερόν ὅτι τῷ αἷμα κατέχειν ἐν τῇ φλεβί τὸ θερμόν οἶον ἀποστέγον· διὸ καὶ ὅταν ἐκρυῇ, μεθίεναι τε καὶ ὁ ἀποθνήσκειν, τῷ τὸ ἥπαρ οὐκ ἔχειν οὐδεμίαν ἀρτηρίαν.
- 6 Πότερον δὲ τὸ σπέρμα διὰ τῆς ἀρτηρίας ὡς καὶ συνθλιβόμενον, καὶ ἐν τῇ προέσει μόνον; Ἐν οἷς δὴ φαίνεται καὶ ἢ ἐξ αἵματος μεταβολὴ τῷ τὰ νεῦρα ἀπὸ τῶν ὀστέων τρέφεσθαι· ὁ καθάπτει γὰρ αὐτά. Ὁ οὔτε τοῦτ' ἀληθές· καὶ γὰρ ἐν τῇ καρδίᾳ νεῦρον, καὶ νεῦρα δὲ ἐκ τῶν ὀστέων ἡρτημένα. Οὐ συνάπτει δὲ ἐν ἐτέρῳ, ἀλλ' εἰς σάρκα ἀποτελεῖται.
- 2 τῷ. Ὁ τοῦτό γ' οὐθέν· εἴη γὰρ ἂν οὐθέν ἦττον ἀπὸ τοῦ ὀστοῦ ἢ τροφή. Αὐτοῖς δ' ἀπὸ τοῦ νεύρου τοῖς ὀστοῖς μᾶλλον τὴν τροφήν. Ὁ Ἀποκον γὰρ καὶ τοῦτο ξηρὸν φύσει καὶ οὐκ ἔχον πόρους ὑγροῦς· ἢ τροφή δ' ὑγρόν. Σκεπτέον δὲ πότερον, εἴπερ ἀπὸ τῶν ὀστέων, τίς ἢ τοῦ ὀστοῦ τροφή, ἢ ὁ φέρουσι πόροι ὁ καὶ ἐκ τῆς φλεβὸς καὶ ἐκ τῆς ἀρτηρίας εἰς

ὁ φλέβα καὶ ἀρτηρίαν L.P.Q.B<sup>a</sup>. ῥ καὶ post φλέβας om. L.Q. ὁ τὰς συμβολὰς καὶ εἰς μέσα P.B<sup>a</sup>, τὰς συμβολὰς καὶ εἰς μέγα L.Q. ἡ τῷ τὸ B<sup>a</sup>. ὁ τὸ B<sup>a</sup>. ὁ θνήσκειν Z. ὁ καθάπερ L.P.Q.B<sup>a</sup>. ὁ φέρουσα πόρον L. ὁ καὶ om. P.B<sup>a</sup>.

αὐτόν. Καὶ ἐν πολλοῖς μὲν <sup>a</sup> εὐδηλοι, μάλιστα δ' εἰς τὴν <sup>3</sup> ῥάχιν. Τὰς δ' ἀπὸ τῶν ὁστών <sup>b</sup> γίνεσθαι συνεχεῖς, ὥσπερ ταῖς πλευραῖς· τούτους δ' ἀπὸ τῆς κοιλίας τίνα τρόπον, ἢ πῶς τῆς ὀλκῆς γινομένης. Ἡ τὰ πολλὰ ἄχονδρα, καθάπερ ἡ <sup>4</sup> ῥάχισ· ἀλλ' <sup>c</sup> οὔτι πρὸς τὴν κίνησιν, ἢ συνάψεως χάριν. Δεῖ δέ, καὶ εἰ ἀπὸ τοῦ νεύρου τὸ ὁστοῦν τρέφεται, τὴν τοῦ νεύρου τροφήν εἰδέναι. Ἡμεῖς δέ φαμεν ἐκ τῆς ὑγρότητος <sup>d</sup> γλίσχρας οὔσης τῆς περὶ τὸ αὐτό. Πόθεν δ' αὕτη καὶ <sup>5</sup> πῶς, λεκτέον. Τὸ <sup>e</sup> ἐκ φλεβὸς καὶ ἀρτηρίας τὴν σάρκα, ὅτι πανταχόθεν αἷμα τῇ κεντήσῃ, ψεύδος ἐπὶ γε τῶν ἄλλων ζώων, οἷον ὀρνίθων <sup>f</sup> καὶ ὄφειων καὶ ἰχθύων ἢ ὅλως τῶν φωτόκων· ἀλλὰ τῶν πολυαίμων τούτ' ἴδιον, <sup>g</sup> ἐπεὶ τῶν <sup>h</sup> ὀρνιθίων γε καὶ τεμνομένων τὸ στῆθος ἰχώρ, οὐχ αἷμα. Ἐμπεδοκλῆς <sup>6</sup> δὲ ἐκ νεύρου τὸν ὄνυχα τῇ πῆξει. Ἄρ' οὖν οὕτω καὶ δέρμα πρὸς σάρκα; Ἀλλὰ τοῖς ὀστρακοδέρμοις καὶ μαλακοστράκοις πῶς ἀπὸ τῶν ἐκτὸς ἢ τροφή; Τουναντίον γὰρ δοκεῖ μᾶλλον ἀπὸ τῶν ἐντὸς ἢ τῶν ἐκτὸς. Ἔτι δὲ ποία καὶ διὰ <sup>7</sup> τίνων ἢ <sup>i</sup> ἐκ τῆς κοιλίας δίοδος; Καὶ πάλιν ἢ ἐκείνων ἀναστροφή <sup>k</sup> πρὸς τὴν σάρκα, καίπερ ἄλογος οὔσα. Πολὺ γάρ τι θαυμαστὸν φαίνεται καὶ ἀδύνατον ὅλως. Ἄρα γε ἄλλοις ἄλλη τροφή, καὶ οὐ πᾶσι τροφή τὸ αἷμα· πλὴν ἐκ τούτου τᾶλλα.

Τὴν τῶν ὁστών φύσιν ἄρα σκεπτέον ἢ πρὸς κίνησιν ἢ πρὸς <sup>7</sup> ῥεῖσμα, καὶ πρὸς τὸ <sup>l</sup> στέγειν καὶ περιέχειν, ἔτι δ' εἰ ὥσπερ ἀρχαὶ ἔνια, καθάπερ ὁ <sup>m</sup> πόλος. Λέγω δὲ πρὸς μὲν κίνησιν, οἷον <sup>n</sup> ποδὸς ἢ χειρὸς ἢ σκέλους ἢ ἀγκῶνος, ὁμοίως τὴν τε καμπτικήν καὶ τὴν κατὰ τόπον· οὐδὲ γὰρ τὴν τοπικὴν οἷον τε ἄνευ κάμψεως. Σχεδὸν δὲ καὶ τὰ ἐρείσματα ἐν τούτοις. <sup>2</sup> Τὴν δὲ τοῦ <sup>o</sup> στέγειν καὶ περιέχειν, οἷον τὰ ἐν τῇ κεφαλῇ

<sup>a</sup> ἄδηλον L.Q. <sup>b</sup> συνεχεῖς γίνεσθαι P.B<sup>a</sup>. <sup>c</sup> οὔτοι Q.Z. <sup>d</sup> γλιαρᾶς P.B<sup>a</sup>, χλιαρᾶς L.Q. <sup>e</sup> ἐκ τῆς φλεβὸς L.Q. <sup>f</sup> καὶ utrumque om. Z. <sup>g</sup> ἐπεὶ καὶ τῶν L.P.Q.B<sup>a</sup>. <sup>h</sup> ὀρνίθων Q. <sup>i</sup> ἐκ τῆς] ἐκτὸς Z, τῆς L.Q. <sup>k</sup> πρὸς—ἄλλη τροφή om. Q. <sup>l</sup> στέγειν P.B<sup>a</sup>, στέ Q. <sup>m</sup> πῶλος pr. Z. <sup>n</sup> χειρὸς ἢ ποδὸς L.Q. <sup>o</sup> στέγειν L.P.Q.B<sup>a</sup>.

τὸν ἐγκέφαλον, καὶ ῥ ὅσοι δὴ τὸν μυελὸν ῥ ἄρχειν. Αἱ δὲ πλευραὶ τοῦ συγκλείειν. Ἀρχὴ δὲ καὶ μένον ἡ ῥάχισ, ἀφ' 3 ἧς καὶ αἱ πλευραὶ πρὸς τὴν σύγκλεισιν. Ἀνάγκη γὰρ εἶναι τι τοιοῦτον· ἅπαν γὰρ τὸ κινούμενον ἐξ ἡρεμούντος. Ὑμα δὲ καὶ ῥ δεῖ γε εἶναι τὸ οὗ ἕνεκα. Ἐν ᾧ δὴ καὶ τὴν ἀρχὴν ἔνιοι, τὸν τε ῥαχίτην καὶ τὸν ἐγκέφαλον. ὙΕτι δὲ παρὰ ταύτ' ῥ ἐπὶ συναφῆς καὶ συγκλείσεως χάριν, οἷον ἡ κλείς 4 ὅθεν ἴσως καὶ τοῦνομα. Πρὸς δὲ τὴν χρεῖαν ἕκαστον καλῶς. Οὔτε γὰρ ἡ κάμψις, οὔτε τοῦ ὅλου οὔτε τῶν μερῶν, εἰ μὴ τοιαῦτα, οἷον ῥάχισ, πούς, ἀγκῶν. Εἴσω γὰρ δεῖ τὴν κάμψιν πρὸς τὴν χρεῖαν. ὙΟμοίως δὲ καὶ τὴν τοῦ ποδὸς καὶ 5 τῶν ἄλλων τοιαύτην. ὙἈπαντα δὲ ἕνεκά του, καὶ τὰ ἐν τούτοις ὅστᾳ, οἷον ἡ ἐν τῷ ἀγκῶνι κερκὶς ἕνεκα τῆς Ὑ στροφῆς τοῦ ἀγκῶνος καὶ τῆς χειρός. Οὐ γὰρ Ὑ ἐδυνάμεθα πρηνῇ καὶ Ὑ ὑπτίαν κινεῖν ἄνευ ταύτης, οὐδὲ τοὺς πόδας ἐπαίρειν καὶ κάμπτειν, εἰ μὴ δύο Ὑ αἱ ἐν τῇ κινήσει κερκίδες. ὙΩσαύτως δὲ καὶ τὰ ἄλλα σκεπτέον, οἷον Ὑ ἡ τοῦ τραχήλου κίνησις, εἰ ἐν 6 τὸ ὅστούν. Δεῖ δὲ καὶ ὅσα πρὸς κατάληψιν ἡ σύνδεσμον, οἷον ἡ μῦλη ἡ ἐπὶ τῷ γόνατι. Ἀλλὰ καὶ διὰ Ὑ τί τοῖς ἄλλοις οὔ. ὙΟσα μὲν οὖν κινητικά, πάντα Ὑ μὲν μετὰ νεύρων, ἴσως δ' ὅσα πρακτικῶς μάλιστα, οἷον τὰ περὶ ἀγκῶνα καὶ 7 σκέλη καὶ Ὑ χεῖρας καὶ πόδας. Τὰ δ' ἄλλα συνδέσμου Ὑ χάριν, ὅσα δεῖται. ὙΕνίοις γὰρ Ὑ ἴσως οὐδὲν ἡ ἐπ' ὀλίγον, οἷον ἡ ῥάχισ· ἀλλ' ἡ κάμψις. Καὶ γὰρ ἡ πρὸς ἄλληλα κόλλησις ἰχώρ ἐστὶ καὶ ὑγρότης μυξώδης. Τὰ δὲ καὶ συνδεῖται νεύροις, οἷον τὰ περὶ τὰ ἄρθρα.

- 8 Πάντων δ' ἐστὶ λόγος ὁ βελτίων ὡς καὶ νῦν ζητεῖν· ἀλλὰ τὰς ἀρχὰς ἐφ' ἱκανόν, ὧν χάριν, σκεπτέον. Οὐκ ἂν Ὑ δόξειε κινήσεως ἕνεκα τὰ ὅστᾳ, ἀλλὰ μᾶλλον τὰ νεῦρα ἡ τὰ Ὑ ἀνά-

ῥ ὅση L.Q. ῥ ἀρχὴν P.Q.Z. ῥ δεῖ] δὴ P.B<sup>a</sup>. Ὑ ἐπεὶ L.P.Q.Z.B<sup>a</sup>.  
 Ὑ πάντα L. Ὑ στροφῆς L.P.Q.Z.B<sup>a</sup>. Ὑ δυνάμεθα L, ἡ δύναμις Q.  
 Ὑ ὑπτίαν ταύτην κινεῖν L.P.Q.B<sup>a</sup>. Ὑ αἱ om. Q. Ὑ ἡ] εἰ Z. Ὑ τί] τὸ L.P.Q.B<sup>a</sup>. Ὑ μὲν om. L.P.Q.B<sup>a</sup>. Ὑ χεῖρα Q. Ὑ χάριν καὶ ὅσα P.B<sup>a</sup>.  
 Ὑ ἴσως ante οἷον L.P.Q.B<sup>a</sup>. Ὑ δόξει P.B<sup>a</sup>. Ὑ ἀνάλογα B<sup>a</sup>.

λογον, ἐν ᾧ πρώτῳ τὸ πνεῦμα <sup>h</sup> τὸ κινητικόν, ἐπεὶ καὶ ἡ x  
 κοιλία κινεῖται καὶ ἡ καρδία νεῦρα ἔχει· τὰ δ' οὐ πᾶσιν, ἀλλ'  
 ἐνίοις, ἀνάγκη καὶ πρὸς τὴν τοιαύτην κίνησιν νεῦρα <sup>1</sup> ἔχειν, ἢ  
 εἰς τὸ <sup>k</sup> . . . . ὁ γὰρ πολὺπους ἐπ' ὀλίγον καὶ κακῶς βαδίζει. <sup>2</sup>  
 Δεῖ γὰρ τοῦτο λαβεῖν ὥσπερ ἀρχήν, ὅτι πᾶσιν, ἢ ἄλλου  
 τινὸς χάριν· ἀλλὰ <sup>1</sup> πρὸς τὴν κίνησιν τὴν οἰκείαν, οἷον τοῖς  
 μὲν πεζοῖς πόδας, καὶ τοῦτο τοῖς μὲν ὀρθοῖς δύο, τοῖς δὲ  
 παντελῶς ἐπὶ τῆς γῆς πλείους, ὅσοις ἡ ὕλη γεωδεστέρα καὶ  
 ψυχροτέρα. Τὰ δὲ καὶ ἄποδα ὅλως ἐγχωρεῖ. Βία γὰρ <sup>3</sup>  
 οὕτω κινεῖσθαι τοῖς πτηνοῖς πτέρυγας, καὶ τούτων τὴν μορ- x  
 φὴν οἰκείαν <sup>m</sup> τῇ φύσει. Διάφορα δὲ τοῖς <sup>n</sup> πτητικωτέροις  
 καὶ <sup>o</sup> βραχυτέροις. Πόδας δὲ τροφῆς χάριν καὶ ἀναστάσεως, <sup>4</sup>  
 πλὴν τῆς νυκτερίδος· διὸ καὶ τὴν τροφήν ἐκ τοῦ ἀέρος. Καὶ  
 μὴ δεῖσθαι <sup>p</sup> διαναπαύσεως· οὐ δέονται <sup>q</sup> γὰρ δι' <sup>r</sup> ἄλλων.  
 Τὰ δὲ ὀστρακόδερμα τῶν ἐνύδρων ὑπόποδα διὰ τὸ βᾶρος.  
 Καὶ ταῦτα μὲν πρὸς τὴν κατὰ τόπον ἀλλαγὴν· ὅσα δὲ πρὸς <sup>5</sup>  
 τὴν ἄλλην χρείαν, ὥσπερ ὑφηγεῖται καὶ ἐκάστου τὰ ἴδια,  
 καὶ εἴ τι μὴ προφανές, οἷον διὰ τί τὰ πολὺποδα βραδύτατα,  
 καίτοι τὰ τετράποδα θάττω τῶν διπόδων· πότερον ὅτι <sup>s</sup> ἐπὶ  
 γῆς ὅλα τὰ σώματα; ἢ ὅτι φύσει ψυχρὰ <sup>t</sup> καὶ δυσκίνητα;  
 ἢ δι' ἄλλην αἰτίαν;

Οἱ <sup>v</sup> ἀναιρουντες ὡς οὐ τὸ θερμὸν τὸ ἐργαζόμενον ἐν τοῖς <sup>9</sup>  
 σώμασιν, ἢ ὅτι μία τις φορὰ καὶ δύναμις ἡ τμητικὴ τοῦ  
 πυρός, οὐ καλῶς λέγουσιν. Οὐδὲ γὰρ ὅλα τοῖς ἀψύχοις  
<sup>w</sup> ταὐτὸ ποιεῖ πᾶσιν, ἀλλὰ τὰ μὲν <sup>x</sup> πυκνοί, τὰ δὲ μανοὶ καὶ  
 τήκει, τὰ δὲ πήγνυσιν. Ἐν δὲ <sup>y</sup> δὴ τοῖς ἐμψύχοις οὕτως <sup>2</sup>  
 ὑποληπτέον, ὥσπερ φύσεως πῦρ <sup>z</sup> ζητοῦντα, καθάπερ τέχνης·  
 καὶ γὰρ ἐν ταῖς τέχναις ἕτερον τὸ χρυσοχοικὸν καὶ τὸ

<sup>h</sup> τὸ ante κιν. om. B<sup>a</sup>. <sup>1</sup> ἔχει L.P.Q.Z.B<sup>a</sup>. <sup>k</sup> post τὸ locum lit-  
 teris quinque P, sex Z, septem L.Q.B<sup>a</sup>. <sup>1</sup> πρὸς τὴν οἰκείαν κίνησιν  
 L.Q. <sup>m</sup> τὴν φύσιν P.B<sup>a</sup>. <sup>n</sup> πτητικωτέροις P.B<sup>a</sup>. <sup>o</sup> βραχυτέρον P.  
 P δι' ἀναπαύσεως L. <sup>q</sup> γὰρ om. P.Z.B<sup>a</sup>. <sup>r</sup> ἀλλήλων L. <sup>s</sup> ἐπὶ τὰ τῆς  
 γῆς B<sup>a</sup>, ἐπὶ τῆς γῆς P. <sup>t</sup> καὶ om. Z.B<sup>a</sup>. <sup>v</sup> ἀναιρουντ Q. <sup>w</sup> ταυτὸν  
 B<sup>a</sup>, ταυτὰ L.P.Q. <sup>x</sup> ἐκπυκνοὶ L.P.B<sup>a</sup>, ἐκπνοὶ Q. <sup>y</sup> δὴ add. Z.  
<sup>z</sup> ζητοῦντες L.



χαλκευτικὸν καὶ τὸ τεκτονικὸν πῦρ ἀποτελεῖ, καὶ τὸ μα-  
 3 γειρικόν. Ἴσως δ' ἀληθέστερον ὅτι αἱ τέχναι· χρῶνται γὰρ  
 ὥσπερ ὀργάνῳ μαλάττουσαι καὶ τήκουσαι καὶ ζηραίνουσαι,  
 ἓνια δὲ καὶ ρυθμίζουσαι. Τὸ αὐτὸ <sup>a</sup> δὲ τοῦτο καὶ αἱ φύσεις·  
 4 ὅθεν δὴ καὶ πρὸς ἄλληλα <sup>b</sup> διαφοραί. Διὸ γελοῖον πρὸς τὸ  
 ἔξω κρίνειν· εἴτε γὰρ διακρίνον εἴτε λεπτύνον εἴθ' ὅτιδήποτ'  
 ἐστὶ τὸ θερμαίνεσθαι καὶ πυροῦσθαι, διαφορὰν ἔξει τὰ ἔργα  
 τοῖς χρωμένοις. Ἀλλ' αἱ μὲν τέχναι ὡς ὀργάνῳ χρῶνται,  
 5 ἡ δὲ φύσις ἅμα καὶ ὡς ὕλη. Οὐ δὴ τοῦτο χαλεπόν, ἀλλὰ  
 μᾶλλον τὸ τὴν φύσιν αὐτὴν νοῆσαι τὴν χρωμένην, ἣτις ἅμα  
 τοῖς αἰσθητοῖς πάθεσι καὶ τὸν ρυθμὸν ἀποδώσει. Τοῦτο  
 γὰρ οὐκέτι πυρὸς οὐδὲ πνεύματος. Τούτοις δὴ καταμεμῖχθαι  
 6 ταυτὸν καὶ περὶ ψυχῆς· ἐν τούτοις γὰρ ὑπάρχει. Διόπερ  
 οὐ κακῶς εἰς ταυτόν, ἢ ἀπλῶς ἢ μόριόν τι τὸ δημιουργοῦν,  
 καὶ τὸ τὴν κίνησιν αἰετὴν τὴν ὁμοίαν ὑπάρχειν ἐνέργειαν· καὶ  
 γὰρ ἡ φύσις, ἀφ' ἧς καὶ ἡ γένεσις. Ἀλλὰ δὴ τίς ἡ δια-  
 φορὰ τοῦ καθ' ἕκαστον θερμοῦ; εἴθ' ὡς ὄργανον εἴθ' ὡς  
 7 ὕλην εἴθ' ὡς ἄμφω. Πυρὸς γὰρ διαφοραὶ κατὰ τὸ μᾶλλον  
 8 καὶ ἥττον. Τοῦτο δὲ σχεδὸν ὥσπερ ἐν μίξει καὶ ἀμιξίᾳ· τὸ  
 γὰρ <sup>c</sup>καθαρώτερον μᾶλλον. Ὁ αὐτὸς δὲ λόγος καὶ ἐπὶ τῶν  
 ἄλλων ἀπλῶν. Ἀνάγκη γάρ, ἐπεὶ <sup>d</sup>περ ἕτερον ὅσπου καὶ  
 σὰρξ ἢ ἵππου <sup>e</sup> καὶ ἡ βοός, ἢ <sup>f</sup> τῷ ἐξ ἐτέρων εἶναι ἢ τῇ χρή-  
 σει διαφέρειν. Εἰ μὲν οὖν <sup>g</sup> ἕτερα, τίνες αἱ διαφοραὶ ἐκά-  
 9 στου τῶν ἀπλῶν; καὶ τίς; Ταύτας γὰρ ζητοῦμεν. Εἰ δὲ  
 10 ταυτὰ, τοῖς <sup>h</sup> λόγοις <sup>αν</sup> διαφέρει. Ἀνάγκη γὰρ δυοῖν θά-  
 11 τερον, καθάπερ ἐν τοῖς ἄλλοις· οἶνου μὲν γὰρ καὶ μέλιτος  
<sup>i</sup> κρᾶσιν διὰ τὸ ὑποκείμενον, οἶνου δ' αὐτοῦ, εἶπερ ἕτερα, διὰ  
 τὸν λόγον. Διὸ καὶ Ἐμπεδοκλῆς αἰτίαν ἀπλῶς τὴν τοῦ  
 ὁστοῦ <sup>k</sup> φύσιν, εἶπερ ἅπαντα τὸν αὐτὸν λόγον ἔχει τῆς μί-

<sup>a</sup> δὲ τοῦτο] δὴ τοῦτο L.P.Q.B<sup>a</sup>. <sup>b</sup> διαφορὰν L.Q. <sup>c</sup> καθαριώτερον  
 P.B<sup>a</sup>, καθαρώτατον L. <sup>d</sup> περ om. L.Q. <sup>e</sup> καὶ ἡ] ἢ L.Q. <sup>f</sup> τῷ] τὸ  
 L.P.Q.Z.B<sup>a</sup>. <sup>g</sup> ἕτερα B<sup>a</sup>, ἕτεραι L, ἕτερώ Q. <sup>h</sup> λόγοις <sup>αν</sup> διαφέρει]  
 ἐν τοῖς ἄλλοις L.P.Q.B<sup>a</sup>. <sup>i</sup> κρᾶσις Z. <sup>k</sup> post φύσιν locum litteris  
 septem Z.

ξεως, ἀδιάφορα ἐχρῆν ἵππου καὶ λέοντος καὶ ἀνθρώπου <sup>1</sup>εἶναι.  
 Νῦν δὲ διαφέρει <sup>μ</sup>σκληρότητι, μαλακότητι, <sup>ν</sup>πυκνότητι, <sup>9</sup>  
 τοῖς ἄλλοις. <sup>ο</sup>Ὅμοίως καὶ σὰρξ καὶ τὰ ἄλλα μόρια. Ἔτι  
 δὲ τὰ ἐν τῷ αὐτῷ ζῳ διαφέρουσι <sup>ρ</sup>πυκνότητι καὶ μανότητι  
 καὶ τοῖς ἄλλοις, ὥστ' οὐχ ἡ αὐτὴ κρᾶσις. Ταχὺ μὲν γὰρ  
<sup>q</sup>καὶ λεπτὸν καὶ μέγα καὶ μικρὸν εἶη ἐν τῷ ποσῷ, σκληρὸν  
 δὲ καὶ πυκνὸν καὶ τὰ ἐναντία τούτοις ἐν τῷ ποιῷ τῷ τῆς μί-  
 ξεως. Ἀναγκαῖον δὲ τοῖς οὕτω λέγουσιν <sup>τ</sup>εἰδέναι πῶς τὸ <sup>ιο</sup>  
 δημιουργοῦν ἕτερον <sup>ς</sup>εἶη ἄν. Καίτοι τοῦτο πλέον ἢ ἔλατ-  
 τον εἶναι, καὶ τῷ καθ' <sup>ι</sup>αὐτὸ καὶ <sup>ν</sup>τῷ μεμιγμένῳ, ἢ ἐν ἄλλῳ  
 πυροῦσθαι καθάπερ τὰ ἐψόμενα καὶ ὀπτώμενα. <sup>ω</sup>Ὅπερ <sup>ιι</sup>  
 ἴσως ἀληθές· ἅμα γὰρ ἐγκαταμίγνυται καὶ ποιεῖ τὸ τῆς  
 φύσεως. Ἄρα ὁ αὐτὸς καὶ περὶ σαρκὸς <sup>x</sup>λόγος· καὶ γὰρ  
 αἱ αὐταὶ διαφοραί. Σχεδὸν <sup>γ</sup>δὲ καὶ περὶ φλεβὸς καὶ ἀρτη-  
 ρίας καὶ τῶν λοιπῶν. Ὡστε <sup>z</sup>δυεῖν θάτερον, ἢ οὐχ εἰς ὁ <sup>λ</sup>  
 λόγος τούτων κατὰ τὴν μίξιν, ἢ οὐ σκληρότητι καὶ πυκνότητι  
 καὶ τοῖς ἐναντίοις τοὺς λόγους <sup>z</sup>ληπτέον.

<sup>1</sup> εἶναι om. Z. <sup>μ</sup> σκληρότητα καὶ μαλακότητα Q, σκληρότατα καὶ μα-  
 λακώτατα L. <sup>ν</sup> πυκνότητι add. Z. <sup>ο</sup> ὁμοίως δὲ καὶ L.Q. <sup>ρ</sup> πυκνότητα  
 καὶ μανότητα Q, πυκνώτατα καὶ μανώτατα L. <sup>q</sup> καὶ post γὰρ om. L.P.  
 Q.B<sup>a</sup>. <sup>τ</sup> εἰδέναι add. Z. <sup>ς</sup> ἄν εἶη L.Q. <sup>ι</sup> αὐτὸ] αὐτῷ L.Q.Z. <sup>ν</sup> τῷ  
 om. L.P.Q.Z.B<sup>a</sup>. <sup>ω</sup> ὅπερ] ὅπως Q. <sup>x</sup> λέγει L.Q. <sup>γ</sup> δὲ add Z.  
<sup>z</sup> δυοῖν et mox ὑποληπτέον L.P.Q.B<sup>a</sup>.



# INDEX VERBORUM

QUÆ IN TOMO TERTIO EXPLICANTUR,

AUT ALIOQUI NOTATU DIGNA SUNT.

N. B. *Literæ*, M. *Meteorologica*—Mu. *De Mundo*—A. *De Anima*—S. *De Sensu et Sensili*—Me. *De Memoria et Reminiscentia*—So. *De Somno et Vigilia*—I. *De Insomniis*—D. *De Divinatione per Somnum*—L. *De Longitudine et Brevitate Vitæ*—J. *De Juventute et Senectute, Vita et Morte*—R. *De Respiratione*—Sp. *De Spiritu tractatus designant. Numerus Romanus librum; Arabicus prior caput, alter sectionem indicat.*

<sup>1</sup> <b>ΑΑΖΕΙΝ</b>	M. ii. 8, 22	αἰθρία Mu. 4, 4. αἰθρίας ποιητικά
ἄβρωτοι χυμοί	M. iv. 3, 6	M. ii. 6, 18. αἶθριος Ζεὺς Mu.
ἀγγελιαφόροι	Mu. 6, 11	7, 2. αἶθριοι ἄνεμοι M. ii. 3, 25
ἀγήρῳ φύσιν	Mu. 5, 11	αἵματική φλεγμασία I. 2, 10. αἵμα-
ἀγνοίας φθορά	L. 2, 2	τώδη χρώματα M. i. 5, 1
ἄγνος νεφέλη M. i. 9, 4. ἄγνος ὕδα-		αἶξ M. i. 4, 6
τος Mu. 4, 4		αἶραι So. 3, 9
ἀδιάκριτος	So. 3, 29	αἶρειν καὶ συνίξειν R. 9, 3. αἶρεσθαι,
Ἀδράστεια Parca	Mu. 7, 5	de sole M. iii. 2, 6
ἀεικινήτως	Mu. 6, 37	αἶσα Mu. 7, 5
ἀέναιοι ποταμοί	M. i. 13, 6	αἰσθάνεσθαι et φρονεῖν non sunt
† ἀένναιοι	ibid. v. l. <sup>n</sup>	eadem A. iii. 3, 1. αἶσθημα
ἀέρινον σῶμα	A. iii. 13, 1	Me. i, 10. αἶσθησις τίνων Me.
ἀήρ M. i. 3, 9, 17. ἀήρ καὶ ἄνεμος		1, 4. αἶσθησις et αἰσθητὸν du-
M. i. 13, 2		plicitur intelligitur A. iii. 2,
ἀθέατος τῶν κρειττόνων	Mu. 1, 5	10, 3, 10. αἰσθητήριον A. ii. 9,
ἀθεώρητος	Mu. 6, 26	12. αἰσθητικὸν τί So. 1, 12. τὰ
ἀθροώτερα ὕδατα	M. i. 12, 11	αἰσθητὰ ἀπτά S. 4, 19
αἰθαλώδης	Mu. 4, 20	† αἰσιμον ὕδωρ R. 7, 5. v. l. p & g
αἰθέρ M. i. 3, 8. αἰθέρος φορά M.		αἰτία πρώτη M. i. 2, 2
ii. 7, 2. αἰθέρος etymon dupl.		ἀκάλυφες A. ii. 9, 13
Mu. 2, 6		ἄκαμπτα M. iv. 9, 5
αἰθέριος Ζεὺς Mu. 7, 2. αἰθέριος φύ-		ἀκαριαῖος M. i. 14, 14. S. 6, 8. D.
σις Mu. 2, 10		1, 9
VOL. III.		B b

- ἀκατάλληλα Mu. 6, 6  
 ἄκαυστα M. iv. 9, 24  
 ἀκήρατος Mu. 2, 6  
 ἀκητιζέω M. iv. 1, 12. So. 2, 6.  
 R. 9, 11  
 ἀκμή τί R. 18, 1  
 ἀκοή συμφυῆς ἀέρι A. ii. 8, 7. ἀκοή  
 καὶ φόφος, διττά A. iii. 2, 7  
 ἀκοτιζόμεναι φλόγες Mu. 2, 11  
 ἀκοκίαστος Mu. 1, 2  
 ἄκουσις A. iii. 2, 5, 7, 8  
 ἀκρατής A. iii. 9, 11. ἀκράτητος M.  
 iv. 7, 11  
 ἄκριτον ἄστρον M. ii. 5, 4  
 ἀκρόνυχος M. ii. 8, 28  
 ἀκτίνων ἀνακλάσεις M. i. 12, 4  
 ἄλβα M. ii. 5, 17. ἀλεάζειν R. 4, 9.  
 ἄλειωνδς ἄνεμος M. ii. 5, 22  
 ἀλλοφρονεῖν A. i. 2, 8  
 ἄλμα M. i. 6, 13  
 ἀλμυρὸς καὶ πικρὸς χυμὸς S. 4, 17,  
 19. ἀλμυρότητος αἵτιον M. ii. 3,  
 13  
 ἄλογον M. ii. 2, 11, 12. ἀλογωδέ-  
 στερον Sp. 2, 6. v. l.<sup>w</sup>  
 ἀλουργὸν χρώμα M. iii. 2, 5. S. 2,  
 12. 4, 18  
 ἄλυτα M. iv. 6, 8, 7, 12  
 ἄλως M. i. 7, 7. Mu. 4, 22. ἄλως  
 τί διαφέρει ἱριδος M. iii. 4, 9  
 ἀμάλακτα M. iv. 7, 12  
 ἀμαύρωσις A. i. 4, 13  
 ἀμβλὺ in tactu A. ii. 8, 13. ἀμ-  
 βλύνει τοὺς χυμούς S. 5, 11  
 ἄμβροτος νύμφη Mu. 7, 4  
 ἀμνήμονες Me. 1, 12. 2, 31  
 ἀμουργός S. 2, 9  
 † ἀμοργός ibid. v. l.<sup>f</sup>  
 ἄμπωτις M. ii. 8, 7. ἀμπότεις Mu.  
 4, 35  
 ἀμύθητος M. iii. 4, 29  
 ἀμφινάειν S. 2, 9  
 ἀμφιφαής Mu. 4, 23  
 ἀναβλύσαι Mu. 6, 32. ἀναβλύσεις  
 πηγῶν Mu. 4, 34  
 ἀναβράττεσθαι M. ii. 8, 42  
 ἀνάγκη, fatalis necessitas Mu. 7, 5  
 ἀνάδοσις Mu. 4, 16  
 ἀναθρόσκειν R. 7, 5  
 ἀναθυμιάσθαι M. i. 3, 27. ἀναθυ-  
 μιάσις M. i. 4, 2. ἀναθυμιάσεις  
 εἶδη δύο M. ii. 4, 1, 3. iii.  
 6, 10. earumque effecta Mu.  
 4, 1. ἀναθυμιάσις καπνώδης S.  
 5, 7  
 ἄναιμα A. ii. 9, 8  
 ἀνακαλύπτεσθαι S. 5, 24  
 ἀνακάμπτεσθαι M. iv. 9, 6  
 ἀνακαμψίπνοος Mu. 4, 15  
 † ἀνακεφαλαιοῦσθαι Mu. 4, 1  
 ἀνακλᾶσθαι M. iii. 5, 13. ἀνακλώ-  
 μεναι ἀκτίνες M. i. 3, 16. ἀνά-  
 κλασις S. 2, 6. ἀνάκλασις τῆς  
 ὄψεως M. iii. 3, 6  
 ἀναλαμβάνειν, repetere So. 3, 4  
 ἀναμιμνήσκεσθαι διαφέρει τοῦ πάλιν  
 μανθάνειν Me. 2, 11. ἀνάμνησις  
 A. i. 4, 12. ἀναμνηστικώτεροι τί-  
 νες Me. 1, 1  
 ἀνάπασις Mu. 4, 31  
 ἀναπήδησις R. 20, 7  
 ἀνάπλεα A. ii. 11, 9  
 ἀνάπλυσις I. 2, 11  
 ἀναπνοή καὶ ἐκπνοή S. 1, 3. ἀναπνοή  
 quid, et ejus partes R. 2, 3, 21,  
 5. ἀναπνοή quomodo fiat R. 21, 1.  
 ἀναπνοή κυρία R. 7, 1  
 ἀναπῶδραστος Mu. 7, 5  
 ἀναπόλησις Sp. 4, 5. v. l.<sup>m</sup>  
 ἄναπτον A. ii. 11, 19  
 ἀναρριπτεῖν Mu. 4, 26  
 ἀναρροφεῖν M. ii. 3, 2  
 ἀνάσχεσις Mu. 3, 10  
 ἀνατείνειν τὰς χεῖρας Mu. 6, 31  
 ἀνάτρεψις M. ii. 8, 35  
 ἀναίχενος κόρσαι A. iii. 6, 1  
 ἀναψύσθημα M. ii. 8, 15, 17. ἀνα-  
 ψύσθημα γῆς Mu. 4, 16  
 ἀναφωνεῖν Mu. 6, 31  
 ἀναχώρημα Mu. 4, 33  
 † ἀνέλαια M. iv. 9, 17. v. l.<sup>q</sup>  
 ἄνελκτα M. iv. 9, 16  
 ἄνεμος τί M. i. 13, 2, 3. ii. 4, 17,  
 20. Mu. 4, 9, 10. ἀνέμων θέσις  
 M. ii. 6, 1  
 ἀνεξεύρετος Mu. 2, 8  
 † ἀνεξεύρητος ibid.  
 ἀνεπίμκτος Sp. 5, 4

ἀνερέυεσθαι	Mu. 3, 1	φυρος M. ii. 6, 24.	ἀπαρκτίων
ἀνετεροίωτος	Mu. 2, 10	mutatio ibid.	
ἀνέφελος	Mu. 4, 4	ἀπαρτίζειν	M. i. 3, 26
ἀνήκουστος	A. ii. 9, 7. 10, 3	ἀπάτη καὶ ἐπιστήμη	A. iii. 3, 4
ἀνήλατα	M. iv. 9, 17	ἀπατρίζειν	M. ii. 3, 37. So. 3, 25
ἄνθη phrygionum	M. iii. 4, 29	ἀπαύστως	Mu. 2, 2
ἄνθραξ, lapis	M. iv. 9, 30	ἀπειροτέρως	R. 1, 1
ἀνθρακευτά M. iv. 9, 30, 31.	ἀνθρα- κώδη S. 2, 7	ἄπειρα, ἀλμυρά M. ii. 3, 20.	ἀπεψία
ἀνοίδησις θαλάσσης	Mu. 6, 21	M. iv. 2, 7.	ἀπεψίας αἷτιον καὶ
ἀνόμιχλος	Mu. 4, 4	εἶδη M. iv. 2, 1.	ἀπεψίας ἔναι
ἀνομοιομερῆ	M. iv. 10, 2. 12, 9	ὅμοιαι τῇ μωλύσει [† μολύνσει v. l. v.]	M. iv. 3, 21
ἀνόςφραντον	A. ii. 9, 7	ἄπηκτα	M. iv. 8, 9
ἀντανακοπή	Mu. 4, 33	ἀπηλιώτης	Mu. 4, 12. ἀπηλιώτης
ἀνταποδίδναι	M. i. 11, 4	unde spiret	M. ii. 6, 6.
ἀνταπωθεῖσθαι	So. 3, 23	ἀπη- λιώται δύο M. ii. 6, 12.	ἀπηλιω- τικός ἄνεμος M. ii. 6, 21.
ἀνταρκτικός πόλος	Mu. 2, 5	ἀπη- λιωτικά πνεύματα M. ii. 6, 13	
ἀντεστραμμένως	M. iii. 4, 32	ἀπίεστα	M. iv. 9, 15
ἀντικινεῖν	Me. 2, 29	ἀπίλητα	M. iv. 9, 23
ἀντίκρουσις	M. iii. 1, 8. I. 3, 3	ἀπλανῆ ἄστρα	Mu. 2, 7
ἀντιλύπησις	A. i. 1, 16	ἄπλετα ὕδατα	M. ii. 2, 17
ἀντιμεθίστασθαι	M. ii. 8, 12, 27	ἀπλοῦν inconsideratum	M. i. 3, 9
ἀντιπαρῆκειν	Mu. 3, 10	ἀπνευστὶ ζῆν	R. 9, 6
ἀντιπεριστάναι	M. i. 10, 5. iv. 5, 5.	ἄπνος	M. ii. 4, 21
ἀντιπερίστασθαι	M. iv. 4, 5	ἀπόγειον πνεῦμα M. ii. 5, 18.	ἀπό- γειοι ἄνεμοι Mu. 4, 10
ἀντίπορθμος	Mu. 3, 3	ἀποδείξεως πάσης ἀρχή	A. i. 1, 9.
ἀντίστασις	Mu. 5, 7	ἀποδείξων τέλος	A. i. 3, 20
ἀντιτυπεῖν	M. ii. 8, 30. iii. 1, 4	ἀποδεκτήρ	Mu. 6, 10
ἀντιφάναι	I. 3, 14	ἄπυδες οἱ ἰχθύς	R. 10, 5
ἀντιφράττειν	M. i. 8, 5. J. 5, 6	ἄποθεν	A. ii. 11, 11
ἄνωσις	R. 20, 7	ἀποκάθαρσις	M. iv. 6, 10
ἄνω τί J. 1, 5.	ἄνω ποταμῶν M. ii. 2, 23	ἀποκλύζεσθαι	Mu. 5, 12
ἀνωθεῖν	M. i. 12, 5	ἀποκολλεῖσθαι	Mu. 3, 9
ἀνώλεθρος	Mu. 4, 35	ἀποκρίπτειν	Mu. 6, 22
ἀνώνυμα ἐνὶ ὀνόματι	A. ii. 7, 8	ἀπολήγειν	Mu. 6, 19
ἄξων τοῦ κόσμου	Mu. 2, 4	ἀπομαραίνεσθαι	M. ii. 8, 24, 27
ἀόικητοι τόποι	M. ii. 5, 13, 17	ἀποπνεῖν	J. 5, 6. R. 17, 9
ἀόρατον	A. ii. 10, 3	ἀποπνίγεσθαι	R. 9, 7
ἀοριστία	M. ii. 5, 4	ἀπορραπίζεσθαι	D. 2, 9
ἀορτή, vena	So. 3, 28	ἀπορροή	M. ii. 8, 23. A. ii. 7, 5.
ἔοσμος	S. 5, 4	ἀπορροαὶ Democriti	D. 2, 5.
ἀπαμύνεσθαι	L. 5, 11	ἀπόρροια S. 2, 10.	ἀπόρροιαί αἱ
ἀπαρκτίας	Mu. 4, 13.	ἀπόρροιαί S. 3, 15	
ἀπαρκτίας et		ἀπόσβεσις	S. 2, 7
βορέας unde spirent	M. ii. 6, 6.	ἀποσπινθηρίζειν	M. i. 4, 6
ἀπαρκτίας ventus principalis	M. ii. 6, 12.	ἀποστέγειν S. 2, 9.	ἀποστεγάζειν R.
serenus	M. ii. 6, 22.		
nivosus	M. ii. 6, 20.		
grandinosus ibid.	ἀπαρκτίας ζέ-		

- ἔσται χυμὸς M. iv. 3, 6  
 ἀπότασις A. ii. 8, 14. ἀποτείνεσθαι S. 2, 14  
 ἀποφυεῖν M. ii. 6, 18  
 ἀποφυτεύεσθαι J. 2, 5. L. 6, 5. ἀποφυτεῖν J. 3, 3. L. 6, 5  
 ἀπραγμένως M. ii. 9, 12  
 ἀπὸν, τὸ αἰσθητὸν ἀφ᾽ A. iii. 12, 5  
 ἀπύρηνος A. ii. 10, 3  
 ἀραιότερος M. ii. 6, 21  
 † ἀραιότερος ibid. v. l.<sup>v</sup>  
 ἀργέστης Mu. 4, 12. ἀργέστης ventus serenus M. ii. 6, 22. ἀργέστης siccus M. ii. 6, 20. ἀργέστης grandinosus ibid. ἀργέστης Zephyri species M. ii. 6, 12  
 ἀργῆς κεραυνός M. iii. 1, 10. ἀργῆτες κεραυνοί Mu. 4, 20  
 ἀργία I. 3, 2  
 ἀργικέραυνος Mu. 7, 4  
 ἀργιλώδεις συστάσεις M. i. 14, 17  
 ἀργός M. i. 14, 11  
 ἀργυρος χυτός A. i. 3, 11  
 ἀργύφεις R. 7, 5  
 ἀρκτικός πόλος Mu. 2, 5  
 ἀρμονίας αἰσθήσεις σύμφυτος A. i. 3, 14  
 † ἀρμονία σύμφυτος ibid.  
 ἄρριγος S. 2, 13  
 ἄρριζα R. 17, 2  
 ἀρτᾶσθαι J. 4, 5  
 ἀρτηρία A. ii. 8, 17. ἀρτηρία respirationis meatus R. 5, 5  
 † ἄρτια ἐνόματα M. iv. 3, 12  
 ἀρχαιόγονος αἰτία Mu. 6, 21  
 ἀρχεῖα Mu. 6, 34  
 † ἀρχικέραυνος Mu. 7, 4. v. l. w<sup>m</sup>  
 ἀσθενικῶς I. 3, 17  
 † ἀσπάλαξ A. iii. 1, 5. v. l.<sup>a</sup>  
 ἀσπαρίζειν R. 3, 5  
 ἀστέρες διάττοντες M. i. 4, 7  
 ἄστρο Mu. 2, 2. ἄστρον διαδρομαί M. i. 3, 33. ἄστρον διαίσεις Mu. 2, 7  
 ἀστροπή Mu. 4, 18. ἀστροπή τί M. ii. 9, 7, 19. ἀστροπαῖος Ζεὺς Mu. 7, 2. ἀστροπαῖος ἄνεμοι M. ii. 6, 22  
 ἀστρόβιλητα γίνεσθαι J. 6, 3  
 ἀσυμμετρία M. iv. 3, 5  
 ἀσφαλτώδη S. 5, 25  
 ἄσχηστα M. iv. 9, 20  
 ἀταραχῶδες D. 2, 6  
 ἄτεγκτα M. iv. 9, 2  
 ἀτειρής S. 2, 9  
 ἀτέλεια M. iv. 2, 7. ἀτελῆ R. 17, 2  
 ἀτέρμων Mu. 7, 2  
 ἄτηκτα M. iii. 6, 11  
 † ἀτιμώτερος A. i. 2, 9. v. l.<sup>z</sup>  
 ἀτιμώτερος ibid.  
 ἀτιμίζειν M. iv. 6, 7  
 ἀτμός M. iv. 9, 25. S. 5, 7. ἀτμός τί M. i. 3, 18, 24. ἀτμώδης ἀναθυμίασις M. i. 4, 2. ii. 4, 3. ἀτμώδης M. i. 9, 3. ἀτμώδης M. iv. 9, 28. ἀτμώδης Mu. 4, 2, 5  
 ἄτομον εἶδος A. ii. 4, 6  
 Ἄτροπος, Parca Mu. 7, 6  
 ἀτροφεῖν Mu. 4, 28  
 ἄτροτος Mu. 6, 4  
 αἰανσις M. iv. 1, 5. R. 17, 2. 18, 3  
 αἰθημερόν Mu. 6, 12  
 αἰλὸς τῶν κητωδῶν R. 12, 1. αἰλοὶ λίθινοι M. iv. 12, 3  
 αἰλὼν R. 7, 8  
 αἰξιμον ἔδαρ R. 7, 5  
 αἶρα Mu. 4, 10  
 αἰσθηρὸν A. ii. 10, 6. αἰσθηρὸς χυμός S. 4, 17. αἰσθηροὶ χυμοὶ S. 4, 4  
 αἰτουργός Mu. 6, 4. αἰτουργεῖν Mu. 6, 7. αἰτουργεῖν ἅπαντα Mu. 6, 13  
 αἰχμᾶν M. ii. 4, 9. αἰχμὸς ibid.  
 ἐν ἀφαιρέσει λεγόμενα A. iii. 8, 4  
 ἀφάλλεσθαι A. ii. 8, 11  
 ἀφανὴς πόλος Mu. 4, 14  
 ἀφή A. ii. 3, 3. ἀφή unde dicta A. iii. 13, 2  
 ἀφλόγιστα M. iv. 9, 30  
 ἀφυεῖς τὴν διάνοιαν A. ii. 9, 4  
 ἄφωνα γράμματα Mu. 5, 4  
 ἀχανές M. i. 3, 16  
 ἀχλωδῶδης M. ii. 8, 19  
 ἄχονδρα Sp. 6, 4  
 ἄχρον A. ii. 7, 7  
 ἀχρωμάτιστος M. iii. 1, 6

ἄχυμος	S. 5, 4	γῆρας τί	R. 17, 2. 18, 1
ἄψευδεια	Mu. 5, 9	† γιγγλισμός	A. iii. 10, 9. v. 1. <sup>f</sup>
ἄψοφον	A. ii. 7, 7. 8, 8	γιγγλισμός	ibid.
ἄψυχα ἄφωνα	A. ii. 8, 14	γινώσκειν ψυχῆς ἐστὶ	A. i. 5, 25
B.		γλαφυρωτέρως	A. i. 2, 15
Βαθύς	Mu. 3, 13. βαθέα	γλίσχρον	M. iv. 9, 22
17, 27		γνώφει	Mu. 2, 13
βαθύφυλοι δρυμοί	Mu. 3, 1	γνωρίζειν	Me. 1, 2
βαρὺ in sensu	A. ii. 8, 12. βαρύνειν	γονή	M. iv. 10, 15. γονή πάντων
So. 3, 9		ἑγρά	A. i. 2, 21. γοναὶ ζῶν
βηλός	S. 2, 9	6, 21	Mu.
βήξ	A. ii. 8, 18. βήττειν	ibid.	Mu. 4, 5
βιώσκεσθαι	M. i. 14, 3	Γραικοὶ οἱ Ἑλληνες	M. i. 14, 15
βόθοναι	M. i. 5, 1. Mu. 4, 24	γραιμμοειδῶς	Mu. 4, 20
βόμβον ποιῶντα	R. 9, 5. βομβοῦντα	Δ.	
ζῶα	So. 2, 17	Δαιμόνιος et θεῖος diversa	D. 2, 1
βορέαι	M. ii. 4, 18. Mu. 4, 11. βο- ρέας, ἰδίως	δάκρυα	M. iv. 10, 14
ἀπαρκτίας unde spirent	M. ii. 6, 6. βορέας qualis ventus	δακτύλων πυρῆνες	M. i. 4, 10
M. ii. 3, 25. βόρεια πνεύματα	M. ii. 6, 12	δαλός	M. i. 4, 6
βούλησις	A. iii. 9, 5	Δελφῖνος ἀνατολή	M. i. 8, 10
βράγχια	R. 10, 5. βραγχίων κίνησις	δημιουργία	Mu. 6, 29
R. 3, 2		δημοθοίναι	Mu. 6, 35
βράσται, σεισμοί	Mu. 4, 30	διάγραμμα	M. iii. 5, 1
βραχύπνα	So. 1, 13	διάδειν καὶ συνάδειν	Mu. 5, 5
βρίθος	Mu. 4, 8	διαδίδοσθαι	A. iii. 12, 10
βρόμος	Mu. 4, 17, 32	διαδύνειν	A. i. 2, 4
βροντή	Mu. 4, 17. βροντή τί	διάζωμα τίσι διέσχισται	R. 9, 2
9, 19. βρονταῖος Ζεύς	Mu. 7, 2	διαθρόσκειν	S. 2, 9
βρύειν	Mu. 3, 1	δαισθάνεσθαι	D. 2, 13
βρωτικός	So. 3, 17	δίσταται ζῶν	Mu. 6, 16. δίαταιν
Γ.		ποιεῖσθαι ἐν ἀέρι	J. 6, 4
Γάλα τί ἐστὶ, καὶ διὰ τίν' αἰτίαν γί- νεται	M. i. 8, 1. γάλακτος χώρα	διάκοσμος τοῦ βίου	Mu. 6, 25. διά- κοσμος οὐρανοῦ
M. i. 7, 13		Mu. 6, 37	
γαργαρέων	R. 7, 8	διανάπανσις	Sp. 8, 4
γεγωνεῖν	A. ii. 8, 7	διάνοια πρακτική	A. iii. 10, 3
γειτνιαῖν	M. i. 1, 2	διανοίγων	Mu. 3, 8
γεμίζειν	M. ii. 3, 34	διαντά	M. iv. 9, 1. διαντικός
† γεμίζεσθαι	ibid. v. 1. <sup>o</sup>	9, 25	
Γενέθλιος Ζεύς	Mu. 7, 3	διαπιδᾶν	M. i. 13, 12
γένεσις τί	R. 18, 1. γένεσις ἢ ἀπλῇ	διαπνεῖν	R. 17, 7. διαπνοή
καὶ φυσική	M. iv. 1, 4. γενετήρ	38	M. ii. 8,
Mu. 5, 7. γενέτωρ	Mu. 6, 4, 22	διάπυρος	Mu. 4, 26
γεῦσις	A. iii. 2, 8. γευστικὸν αἰσθη- τήριον	διαρραίνεσθαι	M. i. 3, 32
A. ii. 10, 5. γευστόν	A. ii. 10, 1, 4	διασελεῖν	M. ii. 3, 36
		διασκιδνάται	S. 2, 9
		διασκέρεσθαι	M. ii. 9, 4
		διατείνειν	M. ii. 8, 24
		διατήκεσθαι	M. iv. 8, 9
		διατμίζειν	M. i. 7, 10



- διατριβὴν ἐν τῇ γῇ ποιῶν R. 9, 1  
 διάττειν M. i. 4, 7. διάττωτες Mu.  
 4, 21  
 διαυλακνίζειν M. ii. 8, 8. R. 16, 4  
 διαφανές A. ii. 7, 2. S. 3, 4  
 διαψύχειν R. 15, 2  
 δίδυμι, sidus M. i. 6, 15  
 διέργειν A. ii. 11, 12  
 διεκθεῖν Mu. 4, 19  
 διακπνύειν Mu. 4, 15  
 διεξάττειν Mu. 4, 10  
 διεξέρπειν Mu. 6, 20. διεξερπύζειν  
 Mu. 6, 16  
 δίκων τὸ σύμπαν Mu. 6, 20  
 διευρύνειν A. ii. 9, 13  
 διηθεῖν S. 4, 11. διηθεῖσθαι M. ii.  
 2, 4. διηθεῖσθαι de ventis M. iii.  
 1, 11  
 δίθυρα J. 3, 2  
 διδεῖν M. iv. 12, 7  
 διστάναι A. ii. 12, 6  
 δίκη, comes Dei Mu. 7, 7  
 δῖναι M. iii. 1, 5  
 διορθοῦν Mu. 4, 31  
 Διὸς ἀστήρ M. i. 6, 15. Mu. 6, 18  
 διπλασίον Mu. 6, 18  
 δίπλωμα M. i. 8, 18  
 δισσαχῇ A. i. 3, 14  
 διστάζειν Me. 1, 17  
 δίψα A. ii. 3, 4  
 διωκτὸν καὶ φευκτὸν A. iii. 7, 7. 9,  
 10  
 διώρυγες M. i. 13, 11  
 δοκίδες Mu. 4, 24  
 δόξα duplex A. iii. 3, 12. δόξα ἀλη-  
 θής A. iii. 3, 5, 7, 9. δοξάζειν  
 A. iii. 3, 6  
 δριμύ A. ii. 10, 6. δριμύς χυμός S.  
 4, 17. δριμεῖα ὁσμὴ A. ii. 9, 5, 6  
 δρόσος M. i. 10, 1. Mu. 4, 5. δρόσος  
 quid differat a nive, pluvia,  
 pruina M. i. 11, 1, 2. δροσopάχη  
 Mu. 4, 5  
 δύνειν καὶ ἐπιτέλλειν M. ii. 5, 4  
 δυσανάπνευστος S. 5, 10  
 δυσνηχὴς ἰσθμός R. 7, 5  
 δυσθησαύριστος καρπός Mu. 6, 37  
 δυσκατάποτος S. 5, 10  
 δύσκωφοι I. 2, 6
- † δύσομαι I. 2, 6. v. l.  
 δύσομαι ibid.  
 E.  
 ἔβενος μέλαινα M. iv. 7, 16  
 ἐγερτός So. 1, 12  
 ἐγκαθιδρυμένος Mu. 6, 5  
 ἐγκαλύπτεσθαι I. 3, 15  
 ἐγκάρσιος Mu. 2, 7  
 ἐγκατακλίεσθαι M. iii. 6, 10  
 ἐγκαταμίγνυσθαι Sp. 9, 11  
 ἐγκατεϊλέω Mu. 4, 29  
 ἐγκατοικοδομεῖν A. ii. 8, 9  
 ἐγκοίπιαi ἄνεμοι Mu. 4, 10  
 ἐγκρατεῖς A. iii. 9, 12  
 ἐγκυκλίως φέρεσθαι M. i. 2, 1  
 ἐγγήγορσις A. ii. 1, 5, 11. ἐγγήγορσις  
 τί So. 1, 14. ἐγγηγορικαὶ κινήσεις  
 D. 1, 8. ἐγγηγορικαὶ πράξεις So.  
 2, 19  
 ἔγχυμος S. 5, 4. ἔγχυμον ὑγρὸν S.  
 5, 1  
 ἔγχωσις M. i. 14, 22  
 ἔδωδὴ M. iv. 3, 14  
 εἰδέναι A. i. 1, 9  
 εἰδήσαι ibid. v. l.<sup>p</sup>  
 εἰδῶλον obversans oculis M. iii. 4,  
 2. εἰδῶλα S. 2, 11. I. 3, 15, 16.  
 εἰδωλοποιεῖν A. iii. 3, 6  
 εἰλικρινεῖσθαι Mu. 5, 12. εἰλικρινῇ  
 καὶ ἀμνη A. iii. 2, 13  
 εἰμαρμένη Mu. 7, 5  
 εἶναι πλεοναχῶς λέγεται A. ii. 1, 7  
 εἶργειν R. 7, 5. εἶργεσθαι Mu. 6, 9  
 εἶρειν Mu. 7, 5  
 εἰρεσία M. ii. 9, 8  
 εἰσαγγέλλειν S. 1, 8  
 εἰσπνὴ R. 2, 3. εἰσπνὴ prior quam  
 ἐκπνὴ R. 5, 3  
 ἔκλευκος Mu. 4, 7  
 ἐκκλησιασται Mu. 6, 34  
 ἐκμάζει I. 2, 8. ἐκμαῖς I. 2, 11  
 ἐκνεφίας ἄνεμος M. ii. 8, 14. iii. 1, 8.  
 ἐκνεφίου causæ et generatio;  
 quidque differat a typhone et  
 prestere M. iii. 1. ἐκνεφίας ἄνε-  
 μοι Mu. 4, 11. ἐκνεφίας quando  
 fieri soleant M. ii. 6, 23. ἐκνε-  
 φίας deorsum feruntur M. ii.  
 9, 3

ἔκνοια	So. 2, 8, 3, 23	ἐμφυτεία	J. 3, 3
ἐκπίμπρασθαι	M. i. 8, 22	ἐμψυχῶν τοῦ ἀψύχου τίσι διαφέρει	A. i. 2, 2
ἐκπλήσσεσθαι cum accusativo	Mu. 1, 4	ἐν πλεοναχῶς λέγεται	A. ii. 1, 7
ἐκπνευματοῦσθαι	Sp. 4, 5	ἐναιμα	A. ii. 9, 8
ἐκπνοή καὶ ἀναπνοή	S. 1, 3. R. 2, 3.	ἐναντιότης localis	M. ii. 6, 5
ἐκπνοή τί	R. 21, 5	ἐναπολαμβάνεσθαι	M. ii. 8, 11. ἐνα-
† ἐκπυκνῶν	Sp. 9, 1. v. 1. x	πύληψις	M. ii. 9, 15. Sp. 3, 5
ἐκρήγνυσθαι	M. ii. 8, 37. ἔκρηξις	ἐναποπλύνειν	S. 4, 11
νέφους	Mu. 4, 18. ἐκρήσειεν	ἐναποσβέννυσθαι	M. ii. 9, 10
ii. 8, 14		ἐναργής χροά	S. 3, 13
ἐκροή	M. i. 13, 26. ii. 2, 21. ἐκροαί	ἐναρμόζειν	A. ii. 2, 16
ποταμῶν	Mu. 6, 21. ἔκρους	ἐνδελεχέει	M. i. 9, 5
13, 27. ἔκρυσις	M. i. 13, 26	ἐνδημοί πράξεις	Mu. 6, 25
ἐκσχίζειν	Mu. 6, 33	ἐνδιατρίβειν	M. ii. 3, 7
ἐκτέμνειν	M. ii. 5, 12. ἐκτμήματα	ἐνδύεσθαι	A. i. 3, 26
γῆς	ibid.	ἐνελεῖσθαι	Mu. 4, 32
ἐκτροφαὶ πάντων	Mu. 6, 21	ἐνεοί	S. 1, 12
ἔκχυσις	M. ii. 1, 12. 8, 35	ἐνεργεῖσθαι	Mu. 6, 35
ἐλατά	M. iii. 6, 12. iv. 9, 17	ἐνθεν καὶ ἐνθεν	R. 16, 4
ἐλαττονάκις	M. ii. 8, 41. iii. 2, 2. R.	ἐνθουσιᾶν	Mu. 4, 28
9, 11		ἐνισχύειν	M. ii. 5, 10
Ἐλευθέριος Ζεὺς	Mu. 7, 3	† ἐννεοί	S. 1, 12
ἐλικίαι, κεραυνοί	Mu. 4, 20	ἐνοποιεῖν	A. i. 5, 15
ἐλιξ	M. iii. 1, 8. ἐλικες τοῦ ὁτός	ἐνοπτρα	M. i. 8, 11. ἐνόπτρων σχή-
A. ii. 8, 9		ματα	M. iii. 2, 10
ἐλίττεσθαι	Mu. 3, 1	ἐνσημαίνειν	A. ii. 11, 5
ἐλκεσθαι	M. iv. 9, 16. ἐλκτά	ἐντυποῦν	Mu. 6, 29
ibid.		ἐνυδρα	A. ii. 7, 14. ἐνυδρα εἰ θερμό-
ἐλκτά καὶ πιεστά	M. iv. 9, 17	τερα τῶν πεζῶν	R. 14, 1
Ἑλλάς ἀρχαία	M. i. 14, 15	ἐνυλοὶ λόγοι	A. i. 1, 15
Ἑλληνες πάλαι Γραικοί	ibid.	ἐνύπνιον τί	I. 1, 11. 3, 16, 19. ἐνύ-
Ἑλλησποντίας ἄνεμος	M. ii. 6, 20	πνια ὄραν	I. 1, 5. ἐνυπνιάζειν
ἐλπὶς τίνων	Me. 1, 4. ἐλπιστική		So. 1, 1
ἐπιστήμη	Me. 1, 2	ἐξαιματοῦσθαι	So. 3, 3
ἐλυτρον	A. ii. 9, 12	ἐξαίρεσθαι	Mu. 6, 16
ἐμβρυα	S. 2, 12. So. 3, 15	ἐξαίρετον ποιεῖν	Mu. 3, 16
ἐμμανεῖς	D. 2, 11	ἐξαίσιοι ὄμβροι	Mu. 6, 32
ἐμπαθέστεροι	I. 2, 15, 16	ἐξακοντισμός	Mu. 4, 23
ἐμπελάζειν	Mu. 4, 18, 28	ἐξανοιδεῖν	M. ii. 8, 15
ἐμπεριέχεσθαι	Mu. 2, 7	ἐξαπλασίων	Mu. 6, 18
ἐμπεριλαμβάνεσθαι	M. ii. 3, 23.	ἐξατμίζειν	M. ii. 2, 10. ἐξατμίζεσθαι
ἐμπερίληψις	M. ii. 9, 10		M. iv. 10, 5
† ἐκπίμπρασθαι	M. i. 8, 22. v. 1. 8	ἐξαναίνεσθαι	J. 6, 3
ἐμπροσθεν τί	J. 1, 5	ἐξεδρος	Mu. 4, 29
ἐμπυρεύεσθαι	J. 4, 5. ἐμπύρωσις	ἐξέψεσθαι	M. iv. 7, 4
16, 1		ἐξιάσιν ἀέρα	R. 7, 4
ἐμύδες	R. 1, 3. 10, 4	ἐξικμάζειν	M. iv. 7, 14. 9, 1. ἐξικμά-
ἐμφαίνεσθαι	M. iii. 2, 10	ζεσθαι	S. 4, 4
ἐμφάσεις δνείρων	D. 2, 13		

- ἐξίτηλον M. iv. 12, 7  
 ἐξιδρίαί ἀναιμί Mu. 4, 11  
 ἐξ ὑπαρχῆς A. ii. 1, 1  
 ἐπακτὸν ὕδωρ M. iv. 5, 5  
 ἐπάλλαξις τῶν δακτύλων I. 2, 18  
 ἐπαναβαίνειν M. i. 6, 2  
 ἐπαναμνησκεῖν Me. 1, 19  
 ἐπαναστέλλειν Mu. 5, 13  
 ἐπανατέλλειν M. iii. 5, 17  
 ἐπανισοῦν R. 14, 8  
 ἐπεισιόειν A. i. 2, 5  
 ἐπέρχασθαι So. 3, 1  
 ἐπέτεια L. 4, 1  
 ἐπέχειν τόπον M. ii. 8, 43. ἐπέχειν  
 οἶκον Mu. 6, 9. ἐπέχειν τὴν διά-  
 νοιαν Me. 2, 27  
 ἐπιγλωττίς R. 11, 4  
 ἐπιδιαιτρεῖν M. iii. 1, 10  
 ἐπιζεύγυσθαι M. iii. 5, 7  
 ἐπίηρος A. i. 5, 7  
 ἐπιθυμητικόν A. iii. 9, 3. ἐπιθυμητική  
 ψυχὴ A. i. 3, 15  
 ἐπιθυμία A. ii. 3, 2. ἐπιθυμία ὄρεξις  
 τις A. iii. 10, 4. ἐπιθυμία in quæ  
 cadat So. 1, 15  
 ἐπικαλύπτεσθαι A. iii. 3, 21. ἐπι-  
 κάλυμμα A. ii. 9, 13  
 Ἐπικάρπιος Ζεὺς Mu. 7, 3  
 ἐπικηρος Mu. 2, 10  
 ἐπικλίνται, σεισμοί Mu. 4, 30  
 ἐπικρίνειν I. 3, 8  
 ἐπίληψις, morbus So. 3, 12  
 ἐπιμελητής Mu. 6, 10  
 ἐπινέφελος M. ii. 9, 11  
 ἐπίνοιαί τέχνης Mu. 6, 25  
 ἐπιπίλνασθαι Mu. 6, 30  
 ἐπιπλατύνεσθαι Mu. 3, 8  
 ἐπιπλεῖν, innatare M. ii. 3, 36  
 ἐπιπολαιότερον I. 2, 12  
 ἐπιπόλασις S. 3, 21  
 ἐπίπονος Mu. 6, 4  
 † ἐπιπροσθέσεις M. i. 5, 2. v. 1.<sup>2</sup>  
 ἐπιπροσθήσεις ibid.  
 ἐπίπτωμα R. 12, 6  
 ἐπίρρυσις M. ii. 2, 20  
 ἐπισημαίνειν M. ii. 8, 29  
 ἐπίσπασις τῆς τροφῆς Sp. 2, 10  
 ἐπίσπασθαι A. ii. 2, 13. ἐπίσπασις  
 A. i. 3, 21. ἐπιστήμη A. iii. 3,
- 5, 7, 9. ἐπιστήμη θεωρητική A. iii.  
 4, 13  
 ἐπιτέλλειν M. ii. 5, 4  
 ἐπιτέχνησις Mu. 6, 14  
 ἐπιτυχίς D. 2, 2. idem εὐστοχῆς  
 D. 2, 11  
 ἐπιφάνεια, χροιά S. 3, 5  
 ἐπιφέρεσθαι ἐπὶ τι S. 5, 6, 7. ἐπι-  
 φορά καὶ τροφή Sp. 5, 8. ἐπιφορά  
 τῆς τροφῆς Sp. 3, 5  
 ἐπιχειρηματικοὶ λόγοι Me. 2, 1  
 ἐπίχυσις M. ii. 2, 20  
 ἐπομβρα M. ii. 4, 8. ἐπομβρία M.  
 ii. 4, 9  
 ἐποπτήρης Mu. 6, 11  
 ἐπόνυμος τῆς φύσεως Mu. 7, 3  
 Ἐρκειος Ζεὺς ibid.  
 ἐρμηνεία A. ii. 9, 16  
 Ἐρμῆς, ἀστήρ Mu. 6, 18. Ἐρμῶ  
 ἀστήρ M. i. 6, 2  
 ἐρπετὸν ζῷον Mu. 6, 37  
 Ἐστίας γέλως M. ii. 9, 5  
 ἐστία τῶν ζῴων Mu. 2, 1  
 ἐσχάτη τροφή J. 4, 1  
 Ἐταιρεῖος Ζεὺς Mu. 7, 3  
 ἑτεροῖος Mu. 6, 16  
 ἑτερόμηκες A. ii. 2, 2  
 ἑτησίαι Mu. 4, 15. ἑτησίαι ut mu-  
 tent M. ii. 6, 24  
 ἐτύμως Mu. 6, 3  
 † εὐαγής Mu. 5, 9. v. 1.<sup>r</sup>  
 εὐακάτητος I. 2, 16. 3, 9  
 εὐαυγής Mu. 5, 9  
 εὐδαίμων Mu. 7, 7  
 εὐδίας σημεῖον M. i. 9, 4. εὐδιενοὶ  
 ἴστοι M. i. 10, 1  
 εὐεξέταστος A. i. 4, 4  
 εὐεργῶς M. iii. 6, 5  
 εὐήθης αἰτία R. 3, 6  
 εὐθηνεῖν M. i. 14, 10  
 εὐθρυπτον A. ii. 8, 8  
 εὐθυτά M. iv. 9, 5  
 εὐθύνοιροι D. 2, 2, 10  
 εὐθύπνοος Mu. 4, 15  
 εὐθυπορεῖν A. i. 3, 20. εὐθυπορεῖ ἢ  
 κίνησις Me. 2, 29  
 εὐκίνητότατον σχῆμα A. i. 2, 15  
 εὐκραγής M. i. 14, 10  
 εὐλαβεῖσθαι A. i. 2, 2

εὐμάρεια	Mu. 6, 16	H.	
εὐμνημόνευτα	Me. 2, 11	τὸ ἥδη ἡδὺ	A. iii. 10, 7
εὐξήραντος	L. 5, 2, 3	ἡδύνειν, de salibus	M. ii. 3, 38.
εὐλογκα	M. iv. 2, 6	ἡδύσματα	M. iv. 4, 2
εὐπλεκτον	L. 5, 9, 6, 1	ἡθεῖσθαι	M. ii. 3, 11, 13. iv. 11, 2
εὐπίλητος	S. 2, 12	ἡθη consuetæ sedes	Mu. 6, 16
εὐπορία	R. 7, 5	ἡλεκτρον	M. iv. 10, 14
εὐρικοί	Mu. 4, 34	ἡλιοῦσθαι	M. i. 13, 17
εὐροια	So. 3, 17	ἡμεροδρόμοι	Mu. 6, 11
εὐρος, ἄνεμος	Mu. 4, 12. εὐροι	ἡμιπαγῆς	Mu. 4, 5
4, 11. εὐρος, ἀπηλιώτου εὐρος	M. ii. 6, 12. εὐρος δ' ἀπηλιώτης	ἡμίπυρος	Mu. 4, 19
primum siccus, deinde humidus	M. ii. 6, 20. εὐρος ventus æstuosus	ἡπειροί	Mu. 3, 6. ἡπειρώσαι
M. ii. 6, 21. εὐρόνοτος	Mu. 4, 14. εὐρόνοτοι	32	† ἡρεμέστερον pro ἡρεμαύτερον
M. ii. 6, 8		8, 32	M. ii.
εὐρυθμία	Mu. 6, 15	Ἥφαίστου γέλως	M. ii. 9, 5
εὐσήμως ἔχειν	M. ii. 6, 2	ἡχῶ quando fiat	A. ii. 8, 5
εὐστερνοι χόανοι	A. i. 5, 7	Θ.	
εὐστοχος	D. 2, 11	Θαλάμη	So. 3, 28
εὐσύνωπτος	S. 4, 4	θάλαττα, λίμνη	M. i. 13, 26. θα-
† εὐυνόληπτος	S. 2, 12. v. l. <sup>s</sup>	λαττώσαι	Mu. 6, 32
εὐφθαρτος	L. 5, 5	θάνατος τί	J. 4, 6. R. 4, 4. 18, 3
εὐφύλακτος	S. 2, 12	θεῖον	M. iii. 6, 11. θεολογία
εὐψυκτος	S. 5, 16. L. 5, 4	1, 2. θεολογεῖν	Mu. 1, 6. θεό-
ἐφήμερος σύστασις	M. i. 11, 2	πεμπτος	D. 2, 1
ἐφθόν	M. iv. 3, 8, 19. ἐφθὰ	θεσμοθέται	Mu. 6, 34
ξηρότερα ὀπτῶν	M. iv. 3, 10	θεωρητικὸς νοῦς	A. ii. 3, 9. iii. 9, 10.
ἐφιστάναί τινί	Mu. 1, 5	θεωρητικαὶ νοήσεις	A. i. 3, 19
ἐφῶς	Mu. 4, 25. ἐφῶι	θῆκαι mortuorum	M. iv. 12, 7
Z.		θημών	M. i. 7, 5
Ζεὺς unde dictus	Mu. 7, 1. Διὸς	θλαστὰ πάντα τὰ ἐλατά	M. iv. 9, 18
ἀστήρ	Mu. 6, 18	θολὸς σηπίας	S. 2, 5. θολερὸν αἷμα
ζέφυρος, κυρίως	Mu. 4, 12. ζέφυροι	So. 3, 27	
4, 11. ζέφυρος, ventus æstuosus	M. ii. 6, 21. ζέφυροι δύο	θρασκίας	Mu. 4, 13. θρασκίας ἄνεμος
M. ii. 6, 12. ζεφυρικὰ πνεύματα	M. ii. 6, 13	M. ii. 6, 9. ventus intermedius	M. ii. 6, 12. serenus
Zῆν seu Ζεὺς unde dictus	Mu. 7, 1	22. grandinosus	M. ii. 6, 20
ζῆν, et ζῶν	J. 3, 9. ζῆν τί	θρεπτικὸς τόπος	So. 3, 18. θρεπτικὴ
2, 5. unde dictum	A. i. 2, 26. πλεοναχῶς λέγεται	ψυχὴ	A. ii. 4, 2. iii. 12, 1
A. ii. 2, 3	ζωγράφημα	θύελλα	Mu. 4, 16
Me. 1, 10	ζωή τί	θυμιάσις τί	M. iv. 9, 26. θυμιατά
A. ii. 1, 3	ζῶα τίνα λέγομεν	M. iv. 9, 25	
A. ii. 2, 6. ζῶν εἶναι	et ζῆν non sunt idem	θυμικόν	A. iii. 9, 3
J. 1, 4	ζροτακοῦντα	I.	
R. 10, 2	ζροφόρος κύκλος	Ἰάπυξ ἄνεμος	Mu. 4, 12
Mu. 2, 7	ζωτική θερμότης	ἰδιον τί	A. ii. 6, 2
R. 6, 2		† ἰδρίειν, pro ἰδλεῖν	M. ii. 3, 15
		Ἰέρρη, Hibernia	Mu. 3, 12

- ἰθαγενεῖς ἄνεμοι M. ii. 6, 12  
 ἱέσιος Ζεύς Mu. 7, 3  
 ἰσάλλεσθαι Mu. 6, 3  
 ἱνec M. iv. 7, 10. ἱνec in sanguine  
 M. iv. 10, 15  
 ἱξίς M. iv. 8, 9  
 ἱρις Mu. 4, 22. ἱρις τί M. iii. 4, 9.  
 ἱριώδης M. iii. 4, 15  
 ἰσόδρομος Mu. 6, 18  
 ἰσκιλινής Mu. 6, 36  
 ἰχυροειδῆ M. iv. 7, 11  
 K.  
 Καθάπτειν τὰ ὀστέα Sp. 5, 10  
 Καθάρσιος Ζεύς Mu. 7, 3  
 καθ' αὐτό A. ii. 7, 1  
 κάθειξις πνεύματος So. 2, 17  
 κάθεισις M. ii. 2, 22  
 καθυπνώττειν I. 3, 21  
 καικίας Mu. 4, 12, 13. καικίας ἀνα-  
 καμφίπνου Mu. 4, 15. καικίας  
 unde spiret M. ii. 6, 7. ventus  
 intermedius M. ii. 6, 12. nubes  
 attrahit M. ii. 6, 21  
 κάλαμοι τετραπημένοι R. 9, 5  
 καματηρός Mu. 6, 34  
 κάμπτεσθαι M. iv. 9, 6. καμπτά  
 ibid.  
 καπνός M. iv. 9, 26, 34. καπνώδης  
 ἀναθυμιάσις M. ii. 4, 3  
 κάραβι R. 12, 4, 5  
 καρδία τῶν ἐναίμων R. 8, 2  
 καρηβαρεῖν S. 5, 25. καρηβαρίαν  
 ποιοῦντα So. 3, 9  
 καρχαρόδοντα R. 11, 6  
 καταβολή περιόδου M. i. 14, 18  
 καταδαρθεῖν So. 3, 6  
 καταδέχεσθαι τὴν τροφήν R. 11, 3  
 καταδιαχεῖσθαι Sp. 5, 8  
 καταίγις Mu. 4, 16  
 κατακάμπτεσθαι M. iv. 9, 6  
 καταμαραίνεισθαι M. ii. 5, 3. iii. 3,  
 3. R. 17, 6  
 καταμήνια γυναικῶν I. 2, 8  
 καταντικρύ Mu. 2, 3  
 κατάξηρος A. ii. 10, 5. καταξηραί-  
 νεσθαι M. i. 3, 18  
 καταπινόμενοι ποταμοί M. i. 13, 25  
 καταπλύνειν M. ii. 3, 13  
 καταπνίγεσθαι J. 5, 7  
 καταπνικτοῦσθαι M. i. 8, 18  
 καταρράσσειν Mu. 2, 13. καταρρα-  
 γέντες ὄμβροι Mu. 6, 32  
 κατάρροι So. 3, 25  
 κατασκήπτειν εἰς τι Mu. 4, 20  
 κατάσπασις M. ii. 9, 10  
 κατατεφροῦν M. ii. 8, 15  
 καταφαίνεσθαι Mu. 1, 5  
 κατάφασις duplex A. iii. 6, 7  
 καταφέρεισθαι, de sole M. iii. 2, 6  
 κατάψυξις A. i. 2, 26. καταψυκτικὸν  
 μῆριον R. 18, 1. καταψύχεσθαι  
 J. 5, 2  
 κατέχειν χώραν A. i. 4, 22. κατέχειν  
 τὸ πνεῦμα A. ii. 9, 9  
 κατονομάζεσθαι Mu. 7, 1  
 καττίτερος M. iv. 10, 13  
 κάτω J. 1, 5  
 καυλός J. 3, 2  
 καυματώδεις ἄνεμοι M. ii. 6, 21  
 καυστά M. iv. 9, 24, 29, 30  
 κεκλασμένη σφαῖρα A. iii. 4, 9  
 κέραμος M. iv. 6, 12  
 κεραυνόντες ἁρμονίαν Mu. 6, 20  
 κεραυνός Mu. 4, 19. κεραυνός quid,  
 ejusque duo genera M. iii. 1, 10.  
 κεραυνῶν πτώσις M. i. 2, 2. κε-  
 ραῦνιος Ζεύς Mu. 7, 2  
 κερματίζειν M. ii. 8, 16  
 κεφαλή J. 2, 3. κεφαλαιοῦσθαι Mu.  
 4, 1. κεφαλιβαρῆ L. 6, 6  
 κηλιδοῦσθαι I. 2, 11  
 κητώδη R. 12, 1  
 κίνησις ἐστὶν ἔκστασις A. i. 3, 10.  
 κινήσεις τέσσαρες A. i. 3, 4  
 κιννάβαρι M. iii. 6, 11  
 κινούντες ἄνεμοι M. ii. 8, 14. κινούν-  
 των εἶδη τρία A. iii. 10, 8  
 κλαδασσόμενος R. 7, 5  
 κλείς unde dicta Sp. 7, 3  
 Κλωθῶ, Parca Mu. 7, 6  
 κνίπες S. 5, 22  
 κνίσσα M. iv. 10, 28, 34  
 κοιλία R. 11, 3. κοιλία ξηρά M. ii. 4,  
 12. κοιλίαι γῆς M. i. 13, 23, 26  
 κόλλα M. iv. 4, 2  
 κολωνοί M. ii. 7, 6  
 κομήτης Mu. 4, 23. κομήτης ἀστήρ  
 M. i. 7, 12. 8, 12

κόμψευμα M. i. 13, 4. κομψὸς ἢ περιέργος R. 21, 7. idem χαρίεις ibid.		εἶδος M. ii. 6, 12. ventus nubilus M. ii. 6, 21. unde spiret M. ii. 6, 7. λῖβες quando spirent M. ii. 6, 16	
κωία, calx M. iii. 6, 11		λόγος, αἴτιος τῆς μαθήσεως S. 1, 11.	
κοπή Mu. 4, 7		λόγου duæ species A. i. 3, 20	
κορδύλος R. 10, 5		λογισμὸς καὶ διάνοια A. ii. 3, 9	
κέρη S. 2, 17		λογιστικόν A. iii. 9, 3	
κόρσαι ἀναύχενες A. iii. 6, 1		λογαδέστερον Sp. 2, 6	
κορυφαῖος Mu. 6, 20, 34		λοξὴ φορά M. i. 4, 13	
κόσμος, πολύσημον Mu. 2, 1. κόσμος τί ibid. κόσμου etymon Mu. 6, 19. κοσμεῖσθαι, παρὰ τὸν κόσμον Mu. 5, 8		λύσεις So. 3, 24	
τὸ κριτικόν A. iii. 9, 1. κριτὴς ἐν- πνίων D. 2, 12		λωφᾶν, de ventis M. ii. 5, 7	
Κρόνος καὶ χρόνος Mu. 7, 2. Κρόνου ἄσστηρ Mu. 6, 18		M.	
κρύσταλλος Mu. 4, 5		Μακάριος Mu. 7, 7	
κυανοῦν χρῶμα S. 4, 18		μαλάκια R. 12, 4	
κύκλος πνεύματος M. iii. 1, 4		μαλακὸν τί M. iv. 4, 5. μαλακόσαρ- κος A. ii. 9, 4. μαλακόστρακα R. 12, 4, 6. μαλακτά M. iv. 7, 12.	
κύκλωψ κούρη S. 2, 9		μαλακτά πυρί M. iv. 9, 1	
κύρβεις Mu. 6, 36		μαντικὴ ἐπιστήμη Me. 1, 2. μαντική ἢ ἐν τοῖς ὕπνοις γινομένη D. 1, 1	
κυρτὸν καὶ κοῖλον A. iii. 10, 9		μαραίνειν M. ii. 5, 1. μαραίνεισθαι J. 5, 2. μάρανσις R. 8, 6. 18, 2.	
κύτος J. 2, 2		μάρανσις πυρός J. 5, 1	
κωλυτικός A. i. 1, 17		μεγαλοκέφαλοι So. 3, 16	
κωμφοδοδασκάλη A. i. 3, 11		ibid.	
† κωμωδοδασκάλη ibid. v. l. <sup>e</sup>		A. ii. 11, 9	
Λ.		Mu. 7, 3	
Λαβρότερα ὕδατα M. i. 12, 11		So. 3, 17	
λαίλαψ Mu. 4, 16		μέλαν χρῶμα S. 4, 19. μέλαν τοῦ ὀφθαλμοῦ S. 2, 4	
λαμπάδες Mu. 4, 24		μελέται τὴν μῆμην σώζουσι Me. 1, 19	
λαμπτήρ S. 2, 6		μέσης ἄνεμος M. ii. 6, 9. ventus fulgurosus M. ii. 6, 22. nivalis	
Λάχεςις, Parca Mu. 7, 6		M. ii. 6, 20	
† λειποψυχία So. 2, 8		μεσονύκτιος M. ii. 8, 28	
λειτουργεῖν J. 3, 6		μεταβλητικός D. 2, 11	
λεπτόν M. ii. 8, 4		μεταδιόκειν M. iv. 11, 1	
λευκόνοτοι M. ii. 5, 8		μεταλλεύεσθαι M. iii. 6, 12. μεταλ- λευόμενα M. iv. 10, 2. μεταλλεντά	
λήθαργοι So. 3, 11		M. iii. 6, 10	
λήμη M. iv. 2, 4		μετάρροια M. ii. 8, 20	
λίβανος M. iv. 10, 14		μετάρσιος Mu. 6, 16	
λιβανωτός M. iv. 9, 31, 32		μετασχημάτις S. 6, 15	
λιβόνοτος Mu. 4, 14		μεταφορά M. iv. 3, 2. So. 2, 10.	
λιβοφοίνιξ ibid.		μεταφορά, ποιητικόν M. ii. 3, 11	
λιγνύς M. iii. 4, 15. iv. 9, 28, 34		μετεωρολογία M. i. 1, 2	
λίκα M. ii. 8, 42		μηλέαι arb. Mu. 6, 37	
λιπαρὸς χυμὸς S. 5, 17			
λιποψυχία So. 2, 8			
λίφαιμος R. 7, 5			
λίψ, ἄνεμος Mu. 4, 12. λίψ, νότου			

- μῆτηρ ἔ  
 † μῆτηρ ἔ  
 μήρυθος  
 μήτραι  
 μνημόνευσα  
 μικρομέρεια  
 μίλθος  
 † μίλτος  
 μνήμη τί Me. 1, 4. τίνων Me. 1, 3, 4  
 μνημονεύειν et αναμνησέσκειν differunt Me. 2, 25. μνημονεύα Me. 1, 2, 9  
 μνημονικαί Me. 1, 1. μνημονικά A. iii. 3, 6  
 μείρα Mu. 7, 5  
 μέλυνσις M. iv. 3, 22  
 μωαχῶς A. i. 2, 12  
 μένιμα ζῆα A. iii. 9, 8  
 † μίδαι seu μίδες R. 1, 3. v. l. l. 10, 4  
 μίδροι διάπυροι Mu. 4, 26  
 μύειν A. iii. 3, 12. I. 1, 2  
 μυκηθμός γῆς M. ii. 8, 34. μύκημα γῆς Mu. 4, 32  
 μύκης A. ii. 7, 8  
 μυκηταί σεισμοί Mu. 4, 3  
 μυκτῆρ A. ii. 9, 9  
 μύλη ἢ ἐπὶ τῷ γόνατι Sp. 7, 6  
 μύλαι M. iv. 6, 11  
 μυλίας M. iv. 6, 12  
 μυζώδης ὑγρότης Sp. 7, 7  
 μυρεψία I. 2, 13  
 μυριοστημόριον S. 6, 6  
 μυχαίτατος Mu. 3, 10  
 μυχόνδε R. 7, 5  
 μώλυσις M. iv. 3, 16. μωλύσεως αἰ-  
 τίων M. iv. 1, 5  
 N.  
 Νάματα Mu. 3, 6  
 νανώδεις Me. 2, 31, 32. So. 3, 16.  
 νανωδέστερον τοῦ θήλεος τὸ ἄρρεν  
 L. 6, 6  
 ναυσιπέρατος M. i. 13, 28  
 νεκρὸς ἄνθρωπος ὁμωνύμως M. iv. 12, 2.  
 νεκρῶν σώματα τεφροῦται M. iv. 12, 7  
 νέμεσις Mu. 7, 5  
 νεότης τί R. 18, 1  
 νεοχμῶν seu νεοχμῶν Mu. 7, 1.  
 νεοχμώσεις Mu. 5, 10  
 νεφέλη τί M. ii. 8, 26. νεφέλη καὶ  
 ὁμίχλη τί διαφέρουσι M. i. 9, 4.  
 νεφέλη ἄγονος ibid.  
 νεφέλιον M. ii. 8, 24  
 νέφος M. i. 9, 4. 13, 2. νέφος τί  
 Mu. 4, 5  
 νῆμα Mu. 7, 6  
 νήμενος M. ii. 4, 21. νημεῖα M. ii. 5, 3  
 νηστεῖαι θερμαίνουσι J. 6, 2  
 νῆστις A. i. 5, 7  
 νιφετός Mu. 4, 7. νιφετώδης ἄνεμος  
 M. ii. 6, 20  
 νοεῖν καὶ κρίνειν [† φρονεῖν] A. iii. 3, 1.  
 νοεῖν καὶ γινώσκειν A. i. 5, 11  
 νοημάτων συμπλοκή A. iii. 8, 6  
 νόησις A. i. 3, 18. νόησις non est  
 sine phantasmate A. iii. 7, 4.  
 νόησις et ὑπόληψις differunt A. iii. 3, 6.  
 νοήσεως ὅροι A. iii. 6, 1.  
 νοήσεις πρακτικαὶ [† ποιητικαί],  
 θεωρητικαὶ A. i. 3, 19  
 νοητόν A. iii. 4, 11  
 νοσηματικὴ θερμότης R. 17, 9  
 νότος, ἰδίως Mu. 4, 14. νότοι M. ii. 4, 18.  
 Mu. 4, 12. νότος unde spiret M. ii. 6, 7.  
 qualis ventus M. ii. 3, 24, 25. ventus aestuo-  
 sus M. ii. 6, 21. εὐδίαν ποιεῖ M. i. 10, 4  
 νότια πνεύματα M. ii. 6, 12. νότια  
 ὕδατα πλατύτερα M. ii. 3, 24  
 νοῦς et ψυχὴ an idem A. i. 2, 8, 15.  
 νοῦς an συνεχής A. i. 3, 16. 2 νοῦς  
 an prior quam τὸ νοεῖν A. i. 1, 8.  
 νοῦς principium omnium, secundum  
 Anaxagoram A. i. 2, 16. νοῦς οὐ φθείρεται A. i. 4, 12.  
 interdum obtegitur A. iii. 3, 21.  
 νοῦς ὁ κατὰ φρόνησιν οὐχ ὑπάρχει  
 πᾶσιν ὁμοίως τοῖς ζώοις A. i. 2, 9.  
 νοῦς ψυχῆς A. iii. 4, 4. νοῦς καὶ  
 ψυχὴ Democriti R. 4, 3  
 νύξ M. i. 8, 7  
 νυστάζειν So. 3, 9  
 H.  
 Ξανθὸν χροῖμα M. iii. 2, 5. S. 4, 18

- Εένιος Ζεύς Mu. 7, 3  
 ξηραίνόμενα M. iv. 5, 7. ξηραντά  
 M. iv. 5, 5. ξηρὸν κόσμου μέρος  
 Mu. 3, 6  
 ξυνέπεσθαι Mu. 7, 7  
 † ξυνίζανειν So. 2, 16. v. l.<sup>r</sup>  
 ξύσματα, quisquilæ A. i. 2, 3, 6  
 O.  
 Ὀγκοῖ τὰς φλέβας So. 3, 13  
 ὀδός M. i. 6, 13  
 ὄζος, ἀρχὴ τοῦ κλάδου J. 3, 3  
 οἰκία τί A. i. 1, 17. οἰκουμένη Mu.  
 3, 7  
 οἰκτίζειν cum genit. Mu. 1, 4  
 οἶνου πάθη M. iv. 9, 28. οἰνώδης χυ-  
 μός M. iv. 9, 29. οἰνωμένοι I. 3, 5  
 οἰσόφαγος R. 11, 3  
 ὀλίγαιμος R. 1, 3. ὀλίγαίμα L. 5,  
 9. R. 14, 3  
 ὀλιγόθερμα R. 9, 11  
 ὀλίπτερα So. 2, 16, 17  
 Ὀλύμπου etymon Mu. 6, 30  
 Ὀλυμπίας ἄνεμος M. ii. 6, 8. Mu.  
 4, 12  
 ὀμαλῦναι M. iv. 3, 17  
 ὀμβρος τί, καὶ ὄμβρου εἶδη Mu. 4, 6  
 ὀμίχλη Mu. 4, 4. ὀμίχλη et νεφέλη  
 quid differant M. i. 9, 4  
 ὀμογενῆ M. iv. 1, 1  
 Ὀμόγνιος Ζεύς Mu. 7, 3  
 ὀμοιομερῆ τίνα M. iv. 12, 8. ὀμοιο-  
 μερῶν φύσις καὶ γένη M. iv. 12, 1.  
 ὀμοιομερῶν πέρι M. iv. 10, 1  
 ὀμοιοτρόπως A. i. 2, 11  
 ὀμοιόχροια seu ὀμόχροια M. i. 5, 5  
 ὀμόνοια Mu. 5, 7  
 ὄν παλλαχῶς λέγεται A. i. 5, 9  
 ὀνόματα, σύμβολα S. I, 11. ὀνόματα  
 ἄρτια M. iv. 3, 2, 12  
 ὀξάλμη M. iv. 3, 4  
 ὀξύ A. ii. 10, 6. in sensu A. ii. 8,  
 12. in tactu A. ii. 8, 13. ὀξὺς  
 χυμός S. 4, 17  
 ὀπισθεν τί J. 1, 5  
 ὀπίζειν M. iv. 7, 9  
 ὀπός M. iv. 11, 4  
 ὀπταῖσθαι ἐπὶ τηγάνων M. iv. 3, 9.  
 ὀπτησις τί M. iv. 3, 18. ὀπτὸν,  
 assum M. iv. 3, 19  
 ὀπωσδήποτε ~ Mu. 6, 4  
 δρασις A. iii. 2, 8. δρασις τί I. 1, 2.  
 ὀρατὸν A. ii. 7, 1  
 ὀργανον ὀργάνων A. iii. 8, 3  
 ὀργή τί A. i. 1, 16. ὀργίσεσθαι A. i.  
 1, 15  
 ὄρεξις ἐνεκά του A. iii. 10, 2. τὸ  
 ὀρεκτὲν [† ὀρεκτικὸν v. l.<sup>d</sup>.] κινεῖ A.  
 iii. 10, 3. τὸ ὀρεκτικὸν καὶ φευκτι-  
 κὸν A. iii. 7, 3  
 ὄρθροι M. ii. 8, 19  
 ὀρίζων κύκλος M. iii. 5, 2  
 ὀρμαθὸς ψάμμου A. ii. 8, 5  
 ὀρνιθίαί M. ii. 5, 10. Mu. 4, 15  
 ὀρρός, serum M. iv. 7, 8  
 ὀρυκτά M. iii. 6, 10  
 Ὀρφικά ἔπη A. i. 5, 18  
 ὄσμη, ἀναθυμίασις S. 2, 19. ὄσμα  
 ἰσχυραί A. iii. 4, 6. ὄσμάδης S.  
 5, 4  
 ὄστρακηνρά L. 4, 1  
 ὄστρακὸδεσμα ὑπὸ πύδα Sp. 8, 4. ὄστρα-  
 κὸδεσμα in mari rubro majora  
 L. 5, 8  
 ὄστρεια seu ὄστρεα R. 2, 1  
 ὄσφραντὸν A. ii. 9, 1. ὄσφραντικὸν  
 αἰσθητήριον S. 2, 19, 20. ὄσφρησις  
 A. ii. 9, 11  
 οἷ ἐνεκα, δισσόν A. ii. 4, 4, 7  
 οὐρανός Mu. 2, 2. οὐρανοῦ etymon  
 Mu. 6, 30. Οὐράνιος Ζεύς Mu. 7, 3  
 οὕρησις M. ii. 8, 12  
 ὀφθαλμός A. ii. 1, 11  
 ὀχευτικά ταχὺ γηράσκει L. 5, 5  
 ὄχλαι seu ὄχχλαι Mu. 6, 37  
 ὀφιαίτερος † M. ii. 8, 29. ὀφιαίτεροι  
 ἄνεμοι M. ii. 5, 10  
 ὄψις, unde accepit nomen A. iii.  
 3, 21. ὄψις καὶ δρασις A. iii. 3,  
 10  
 Π.  
 Παγετώδης Mu. 5, 13  
 πάγος ἰσχυρός M. ii. 5, 3  
 πάθησις A. iii. 2, 7  
 παιδικὴ δόξα M. i. 3, 9  
 Παλαμναῖος Ζεύς Mu. 7, 3  
 παλirroia I. 3, 2  
 παλματῖαι σεισμοί Mu. 4, 31  
 παλμός τῆς καρδίας R. 20, 2



- παμφαῖς ἥλιος Mu. 6, 20  
 πανηγύρις ἐνιαύσιος Mu. 6, 35  
 πασπερμία A. i. 2, 3. πασπερμία  
 χυμῶν S. 4, 3  
 πανπύρτατος Mu. 5, 9  
 παρακούειν I. 1, 7  
 παραλλάξ R. 2, 4. παραλλάττειν  
 M. i. 4, 14  
 † παρακυμᾶζειν J. 5, 5  
 παραφύσθαι L. 6, 3  
 παραγγυᾶν σύνθημα Mu. 6, 23  
 παραγγεῖσθαι M. ii. 3, 33  
 παρικόζειν M. ii. 9, 17. I. 3, 11. R.  
 7, 4  
 παρσισίναι R. 11, 3  
 παρκεπυῖσθαι M. i. 4, 6  
 παρίμπτωσις R. 11, 5. παρμεπτῶσις  
 Mu. 5, 12  
 παρεμφαίνεσθαι A. iii. 4, 3  
 παρενοχλεῖν Me. 2, 27  
 παρήλιος M. iii. 6, 1, 3. παρήλιος  
 ut fiant M. iii. 2, 6  
 παρμολίος R. 17, 2  
 παροῶν I. 1, 7  
 πατάσσειν † A. ii. 8, 3. v. l. <sup>a</sup>. πα-  
 τάσσειν, de fulmine M. iii. 1,  
 14  
 Πάτριος Ζεὺς Mu. 7, 3  
 παῦλα R. 20, 4  
 παφλάζειν R. 7, 5  
 πάχη M. i. 10, 1. Mu. 4, 5. quid  
 differat a nive, pluvia, rore M.  
 i. 11, 1, 3  
 πάχος χυμῶν S. 4, 7. πάχυνσις M.  
 iv. 6, 4. πάχυνσιν οὐ δεχόμενα  
 ibid. παχυντὰ πυρὶ M. iv. 7, 1  
 πείνα A. ii. 3, 4  
 πέλαγος Mu. 3, 8  
 πέπανσις M. iv. 2, 1  
 πεπεράσθαι S. 6, 4  
 πέποννα M. iv. 3, 2  
 πεπρωμένη Mu. 7, 5  
 πέρας σώματος S. 3, 6  
 περατοῦσθαι Mu. 2, 2. A. i. 3,  
 20  
 περιανγωγή οὐρανοῦ Mu. 6, 17  
 περίαιγος Mu. 4, 22  
 περιβλύζειν Mu. 5, 11  
 περιθραύεσθαι M. i. 12, 9  
 περκάρπιν A. ii. 1, 6. περκάρπια  
 M. iv. 3, 1  
 περκαταλαμβάνειν Mu. 6, 33  
 περνοχεῖσθαι Mu. 5, 11  
 περιπεφικέναι A. ii. 11, 6  
 περιπνεῖσθαι Mu. 5, 12  
 περπομᾶζειν J. 5, 5  
 περιτείνειν M. ii. 2, 6, 18  
 περιφορά A. i. 3, 20  
 περιωθεῖν R. 5, 2. περίωσις R. 5, 1  
 περσεία, arb. Mu. 6, 37  
 πέτεσθαι Mu. 6, 16  
 πέψις τί M. iv. 2, 3. πέψευς αὐτίω,  
 καὶ εἶδη M. iv. 2, 1  
 πήγνυσθαι ἐστὶ πως ξηραίνεσθαι M.  
 iv. 5, 3. πηγνύμενα M. iv. 6, 1,  
 3. πηγνυμένων natura M. iv. 6,  
 10  
 πηκτά M. iv. 9, 6  
 πήξις, ξηρασία τις M. iv. 7, 6. πήξις  
 πύθεν M. i. 12, 9. πήξεως καὶ  
 λύσεως τρόποι διάφοροι M. iv. 6, 1  
 πήδησις τῆς καρδίας R. 20, 1, 2  
 πηρώματα A. ii. 4, 3. iii. 9, 9  
 πιδᾶν pro πηδᾶν seu πιδύειν M. i.  
 13, 10  
 πίκσις M. iv. 9, 23. πικστός M. iv.  
 9, 15. πικστῶν duo genera M.  
 iv. 9, 19  
 πίθοι Mu. 4, 24  
 πικρὸν ὕδωρ M. ii. 3, 13. πικρὸς χυ-  
 μὸς S. 4, 9, 17, 19. πικροὶ χυμοί  
 S. 4, 4  
 πίλημα Mu. 4, 8, 17. πιλητά M.  
 iv. 9, 23  
 πῖον M. iv. 9, 34  
 † πίσσα M. iv. 8. fin. post ἕξις.  
 † πιτύα seu πητύα M. iv. 3, 15  
 πλανᾶν M. i. 12, 1  
 πλανητὰ ἄστρα Mu. 2, 7  
 πλασματώδης τρόπος R. 5, 2  
 πλατέα ὕδατα M. ii. 3, 26. πλατύ-  
 τερα ὕδατα M. ii. 3, 24, 28  
 πλευστικῶς ἔχειν M. ii. 3, 34  
 πλεύμων A. ii. 8, 17. πλεύμωνος ἄρσις  
 R. 9, 4  
 πληθύνειν M. i. 14, 4  
 πλημμυρίς M. ii. 8, 7. † Mu. 5, 11.  
 v. l. <sup>x</sup>

- πλημυρίς Mu. 5, 11  
 πλωτήρες A. i. 3, 3  
 πλωτὸς τόπος M. i. 14, 20. πλωτὰ  
 ζῷα So. 1, 13  
 πνεῦμα Mu. 4, 9. πνεῦμα τί M. iii.  
 1, 7. iv. 10, 26  
 πνευμάτωσις R. 20, 6  
 † πνεύμων A. ii. 8, 17. v. l.<sup>m</sup>. πνεύ-  
 μονος etymologia R. 10, 6. † πνεύ-  
 μονος ἄρσις R. 9, 4  
 πνίγειν R. 9, 4. πνίγη M. ii. 5, 9.  
 πνιγμός So. 3, 5. πνίξις R. 9, 7  
 ποδιαῖος A. iii. 3, 15. S. 6, 7  
 ποικίλματα M. iii. 4, 29. ποικίλται  
 ibid.  
 Πολιεύς Ζεύς Mu. 7, 3  
 πόλοι Mu. 2, 4  
 πολύγωνα S. 4, 23  
 πολυκίνητος Mu. 6, 34  
 πολυμέριμος ibid.  
 πολύσπερμα ταχὺ γηράσκει L. 5, 5  
 πολυνύμμος Mu. 7, 1  
 πόμα γλυκύ M. ii. 3, 11  
 πονητικὰ ζῷα L. 5, 6  
 πόντιαι νῆσοι terræ motibus minus  
 obnoxiae M. ii. 8, 43  
 πορευτικός S. 1, 8. πορευτικὴ κίνησις  
 A. iii. 9, 7. πορευτικὰ ζῷα J.  
 2, 2  
 πορθμὸς καὶ πόρος R. 7, 5. πορθμαί  
 Mu. 4, 34  
 πορφυροῦν propius ad nigrum acce-  
 dit quam φοινικοῦν I. 2, 5  
 ποταμὸς κύκλω βέων περὶ τὴν γῆν M. i.  
 9, 5. ποτάμιοι ὕδωρ M. ii. 3, 10  
 πρακτικὸς νοῦς A. iii. 10, 2  
 πρακτὸν ἀγαθὸν τί A. iii. 10, 5, 8  
 πράσινον χρῶμα M. iii. 2, 5. S. 5,  
 18  
 πρηστήρ Mu. 4, 19. πρηστήρ τί M.  
 iii. 1, 9  
 προγενέστεροι A. i. 2, 2  
 προγευματίζειν A. ii. 10, 5  
 προδιέρχεσθαι M. i. 8, 1  
 προελθεῖν, pro † προδιελθεῖν v. l.<sup>v</sup>, A. i.  
 2, 1  
 πρῶθιρα Mu. 6, 9  
 προμήκης Mu. 4, 23  
 † προσδοπεποιῆσθαι D. 1, 11. v. l.<sup>t</sup>
- προρατικός D. 2, 2  
 προσαγωγή M. ii. 8, 31  
 προσαισθάνεσθαι Me. 1, 8  
 προσαναβάλλειν Mu. 4, 31  
 πρόσάπτειν So. 2, 10  
 πρόσγειος Mu. 2, 7. πρόσγειοι νῆσοι  
 M. ii. 8, 43  
 προσδιορίζειν A. i. 3, 24, 26  
 προσεννοεῖν A. iii. 6, 2  
 πρόσθεν τί J. 1, 5  
 προσκαίεσθαι M. iv. 3, 19  
 προσνέμειν Mu. 3, 16  
 προσόδων ταμίαι Mu. 6, 10  
 † προσπεριπορίζεσθαι M. iii. 5, 15  
 προσπορίζεσθαι M. iii. 5, 6  
 πρόσφατος M. i. 14, 9  
 προσφιλονεικεῖν M. i. 6, 14  
 προσφορά τροφῆς So. 3, 29  
 πρόσχημα Mu. 6, 8  
 πρόσχωσις M. i. 14, 8, 10  
 προτερεῖ τῆς ἀκοῆς ἡ ὄψις M. ii. 9, 8  
 προφητεύειν Mu. 1, 2  
 προωδοποιῆσθαι D. 1, 11  
 πρόωσις Mu. 4, 31  
 προῦαίτερος M. ii. 8, 29, 33  
 πτερυγιά R. 10, 2  
 πτηνὰ ζῷα So. 1, 13  
 πτόρβοι, frondes L. 6, 2  
 πυκνοῦν Sp. 9, 1  
 πύξοι arb. Mu. 6, 37  
 πύον M. iv. 2, 4. πυῶσθαι R.  
 20, 3  
 πῦρ M. i. 3, 23. 4, 3. πῦρ ἐπὶ πῦρ  
 ποιεῖν R. 4, 9  
 πυρῆνες δακτύλων M. ii. 9, 3  
 πυρμάχος λίθος M. iv. 6, 10  
 πύρινον σῶμα A. iii. 13, 1  
 πυρκαϊά M. iii. 1, 13. πυρκαϊαί  
 Mu. 6, 32  
 Πυρραῖς ἀστήρ Mu. 6, 18. Πυρραῖς,  
 planeta Mu. 3, 9  
 πυροῦσθαι M. iii. 6, 14  
 πυρσεύειν Mu. 6, 12  
 πυρώδη A. ii. 7, 8  
 πυτία M. iv. 3, 15  
 παγωνίας M. i. 7, 4  
 πῶρος M. iv. 10, 14  
 P.  
 ῤᾷβδος Mu. 4, 22. ῤᾷβδοι M. iii.

- 4, 13. 6, 1, 3. quomodo fiant  
 M. iii. 2, 6  
 βαλδαῖα ἔδατα M. i. 12, 17  
 βανίδες M. i. 13, 10  
 βαπίζεσθαι M. ii. 8, 33. 9, 17  
 βαχίτης μυελός Sp. 7, 3  
 βέγγειν R. 12, 2  
 βέπειν M. ii. 2, 23  
 βεύματα νοσηματικά S. 5, 16  
 † βευματικά νοσήματα ibid. v. l.<sup>a</sup>  
 βήγμιν ἀέρος M. ii. 8, 26  
 βήκται, σεισμοί Mu. 4, 30  
 † βίται, montes Riphæi M. i. 13, 19  
 βόβιος βία Mu. 4, 32  
 βόφησις M. iv. 3, 14  
 βρώδης θάλασσα M. ii. 8, 8  
 βύπτειν M. ii. 3, 36. βυπτικός S.  
 5, 1  
 βύσις M. ii. 2, 16  
 βύσις Mu. 4, 23  
 βυσμοί A. i. 2, 4  
 Σ.  
 Σανδαράκη M. iii. 6, 11  
 † σανδαράκη ibid. v. l.<sup>b</sup>  
 σαπρούς ζῆα ἐγγίνεται M. iv. 11, 3  
 σάττεσθαι M. ii. 7, 8  
 σβέσις R. 8, 4, 5. σβέσις καὶ μά-  
 ρανσις R. 18, 2. σβέσις πυρός J.  
 5, 1  
 σεισμός τί M. ii. 8, 31. σεισμός,  
 καὶ τὰ αὐτοῦ γένη Mu. 4, 30  
 σέλας τί Mu. 4, 23. σέλα Mu. 2,  
 11. 4, 21. σελάων Mu. 4, 23.  
 24  
 σελάχη R. 10, 2, 5  
 σημάτων Mu. 6, 23  
 σημειώδης τι ἔχει τὰ ἐνύπνια D. 1, 2.  
 † σημειῶν ibid. v. l.<sup>w</sup>  
 σῆψις M. iv. 1, 5, 6, 8. R. 20, 4  
 σίδηρος M. iii. 6, 12  
 σίξις M. ii. 9, 16  
 σκηπτός Mu. 4, 19, 20  
 Σκίρων ἄνεμος M. ii. 6, 8  
 σκληρὸν τί M. iv. 4, 5. σκληρόδερμος  
 S. 2, 13. σκληρόφθαλμα A. ii.  
 9, 2. So. 1, 13  
 † σκνίπες S. 5, 22. v. l.<sup>e</sup>  
 σκολόπενδραι R. 3, 7  
 σκότος A. ii. 7, 5. σκοτεινόν A. ii.  
 7, 7. σκοτεινός Heracliti cogno-  
 men Mu. 5, 5  
 σκυρία M. iv. 6, 9. σκυρία S. 5, 5  
 σμύρνα M. iv. 10, 14  
 σολοικίζειν Me. 2, 18  
 σομφός πνεῦμαν R. 15, 1. σομφή  
 χώρα M. ii. 8, 8, 10. σομφαί  
 συστάσεις M. i. 14, 17.  
 R. 3, 2  
 σπαίρειν A. iii. 1, 5  
 σπάλαξ M. ii. 8, 13  
 σπασμοί A. ii. 1, 11  
 σπέρμα Mu. 3, 4  
 σπίλοι γῆς R. 15, 1  
 σπλάγγνα M. i. 8, 17, 19  
 σποράδες ἀστέρες M. iv. 2, 1  
 † στάθεις M. iv. 6, 10  
 σταθμός M. iv. 2, 1  
 στάσεις L. 6, 3  
 στέλεχος καὶ οἱ κλάδοι Mu. 3, 8  
 στενόπορος Mu. 3, 14  
 στενώτατος M. ii. 5, 14  
 στέφανος, ἄστρον R. 7, 2  
 στήθος J. 2, 1. στήθη R. 7, 2  
 στηρίζεσθαι Mu. 4, 23. στηριγμός  
 ibid.  
 στιγμή A. iii. 2, 20  
 στίλβει ἕδωρ τυκτόμενον M. ii. 9, 18  
 Στίλβων Mu. 2, 9  
 † στιλπνότης S. 2, 12. v. l.<sup>e</sup>  
 στοιχείων κριτὴ φύσις A. i. 2, 22  
 στόματος usus duplex R. 11, 1.  
 στόμια πνευμάτων Mu. 4, 28.  
 στόμωμα M. iv. 6, 9  
 Στράτιος Ζεύς Mu. 7, 3  
 στρόβιλος Mu. 4, 16  
 στρυφνόν A. ii. 10, 6. στρυφνός χυ-  
 μός S. 4, 17  
 στρωματόδεσμος Mu. 6, 8  
 συγκαίειν M. iv. 6, 12  
 συγκαταφέρεσθαι M. ii. 3, 13  
 συγκαταμειγνυσθαι ibid.  
 συγκεφαλαιοῦν A. ii. 8, 1  
 συγκραδαίνω Mu. 4, 29  
 συκαῖ Mu. 6, 37  
 † συκέαι ib. v. l.<sup>e</sup>  
 συλλείβειν M. i. 13, 10, 12  
 συλλογισμός A. i. 3, 21  
 συμβολαί, commissuræ Sp. 5, 10  
 συμπααραλαμβάνειν A. i. 2, 1

συμπάσχειν	A. iii. 3, 7	συντηκτικόν	A. ii. 10, 2
συμπεριάγεσθαι	M. i. 7, 3	συντινάσσω	Mu. 4, 29
συμπεριλαμβάνειν	M. ii. 3, 25	σύνωσις	R. 20, 2, 7
συμπεριοδοῦναι	Mu. 4, 35	σύρτεις δύο	Mu. 3, 9
συμπεριστρέφειν	Mu. 2, 7	συσσωματοποιεῖν	Mu. 4, 32
συμπέσεσθαι	M. iv. 2, 3	σύστημα	Mu. 2, 1
συμπέψαι	M. iv. 3, 17	σύστοιχα	S. 7, 14
συμπίπτειν, contingere	M. i. 7, 12.	†συστομοῦσθαι	Mu. 3, 10. v. 1. <sup>e</sup>
13, 3		σφαίρια Δημοκρίτου	A. i. 4, 19
συμπληγάδες γνόφων	Mu. 2, 13	σφακελίζειν in plantis	R. 6, 3
συμφανής	A. i. 2, 25.	σφοδρόν	M. ii. 8, 3
ἀστέρων	M. i, 6, 1	σφραγίς, lapis	M. iv. 9, 30.
συμφύειν	M. iv. 1, 1	γίγνεσθαι	Me. 1, 10
σύμφυτον ὕδωρ	M. iv. 5, 6	σφυγμός	M. ii. 8, 12.
σύμφυλος	Mu. 4, 3	ποία κινήσις	Sp. 3, 5.
σύμφωνοι φοραί	A. i. 3, 14.	σφυγμός	οὐδὲν πρὸς τὴν ἀναπνοήν Sp. 3, 6.
νία	A. iii. 2, 11	σφυγμῶδης κινήσις	Sp. 4, 8.
συναναστομοῦσθαι	Mu. 3, 10	σφύξις	R. 20, 7
συναναφέρειν	M. i. 3, 27	σχασηρία	Mu. 6, 14
συναναχρεῖν	Mu. 2, 2.	σχίζεσθαι	M. iv. 9, 19.
συνακίρρειν	A. i. 2, 5	σχιστά	ibid.
συναπέρχεσθαι	M. iv. 6, 5	σχοῖνος καὶ κάλαμος	M. ii. 3, 38
συνάπτειν	Mu. 5, 3.	σολήνες	Sp. 5, 9
συνάψειας οὐλα		σῶμα	A. ii. 1, 3, 4
Mu. 5, 5.		σωστικός	Mu. 5, 7
συνδοκῇ	A. i. 3, 22		T.
συνείρειν	M. ii. 5, 17.	Ταναός	S. 2, 9
συνεισιέναι	D. 2, 11	ταξίαρχος	Mu. 6, 23
συνεκκρίνεσθαι	R. 4, 3	ταριχείαι	M. ii. 3, 36
συνεκτική αἰτία	M. ii. 3, 13	ταχείς καὶ εὐμαθεῖς	Me. 1, 1
συνεκκιμπράναι	Mu. 6, 1	τεγκτά	M. iv. 9, 2, 3
†συνεκκιμπράναι	M. iii. 1, 9	τέλειον	M. iv. 3, 1
†συνεκκιμπράναι	ibid. v. 1. <sup>r</sup>	τελευτᾶν εἰς—	S. 1, 4
συνεξατμίζειν	M. iv. 1, 9.	τελευτῇ τί	R. 18, 2
συνεξορμᾶν	6, 5, 8	τέλος τῆς φύσεως	A. ii. 4, 6.
συνεπηχεῖν	M. ii. 5, 1.	τῶν ὄντων	M. iv. 2, 4
συνεπιμαρτυρεῖν	Mu. 6, 20	τερατολογεῖν	M. ii. 8, 34
συνεπιτείνειν	Mu. 6, 31	τέρθρα βινῶν	R. 7, 5
συνεπιτελεῖσθαι	I. 2, 17	τέτανοι	M. ii. 8, 11
συνεφέλλκειν	M. iv. 2, 3.	τετραγωνισμός	A. ii. 2, 2
συνεφέλλκειν	A. i. 3, 12.	τέττιγες ἄδοντες	R. 9, 5
σθαί	M. i. 3, 26	†τεχρήται	D. 1, 7
συνθέσεις τῶν μερῶν	A. i. 4, 4	τεχνίτης	A. i. 1, 18.
συνθέτη οὐσία	A. ii. 1, 3	τήγαντα	M. iv. 3, 9
σύνθημα παρεγγυᾶν	Mu. 6, 23	τηκτά	M. iv. 10, 11.
συνθλίβειν	M. iv. 7, 14	τηκτά ὕδατι	
συνίζανειν	So. 2, 16	M. iv. 9, 4	
συνιστάναι constituere, componere		τῆξις	M. iv. 4, 1
A. i. 2, 23, 25		τίτανος	M. iv. 6, 11. 11, 1
σύνορος	R. 21, 7	τμητά	M. iv. 9, 21.
συντετρημένος	R. 7, 8	σχηστά	M. iv. 9, 22
σύντηγμα, συντηκτικός	So. 3, 10		
VOL. III.		c c	

- τίνος A. ii. 12, 3  
 τόπος pro χώρα M. i. 13, 21. 14, 15  
 τοπικὴ κίνησις Sp. 7, 1  
 τραγικότερον καὶ σεμνότερον λέγεσθαι  
 M. ii. 1, 2  
 τρέφω, τρεφόμενον, φ τρέφεται A. ii.  
 4, 23  
 τρισσαχθ M. i. 13, 28  
 τρίχρως ἡ Ἴρις M. iii. 2, 4. 4, 24, 25  
 τροπαὶ ἡλίου M. ii. 2, 7. τροπαὶ θε-  
 ριναὶ M. ii. 5, 11  
 Τροπαιοῦχος Ζεὺς Mu. 7, 3  
 τροπικὸς [†τόπος v. l. γ] M. i. 6, 5  
 τρύχος M. iii. 1, 11  
 τυφόν Mu. 4, 19. τυφόν τί M. iii.  
 1, 6. quando fiat M. iii. 1, 8.  
 τυφῶντος causas et generatio;  
 quidque differat ab ecnephia et  
 prestare M. iii. 1  
 Τ  
 ὕγραίνεσθαι M. iv. 6, 1  
 ὑγρὸν κόσμον μέρος Mu. 3, 6  
 ὑγρότης γλίσχρα Sp. 6, 4.  
 ὑδατοθρέμμων Mu. 6, 27  
 ὑδατώδεις ἀνεμοὶ M. ii. 6, 20  
 ὕδωρ εἶναι, et ὕδατι εἶναι A. iii. 4, 8  
 ὕδωρ ἑκακτόν M. iv. 5, 5. 6. ὕδα-  
 τος εἶδη M. iv. 5, 6  
 ὑδραγωγίαι M. i. 13, 11  
 ὑετός Mu. 4, 6. ὑετός τί M. i. 9, 6  
 quid differat a nive, pruina,  
 rore M. i. 11, 1, 2. Ὑέτιος Ζεὺς  
 Mu. 7, 2.  
 ὑόμενον ὕδωρ M. ii. 4, 4  
 ὑπαντρος χώρα M. ii. 8, 8  
 ὑπατος M. ii. 6, 5  
 ὑπέκκαυμα R. 6, 1  
 ὑπεναντιώσεις A. i. 5, 5  
 ὑπερβατός D. 1, 12  
 ὑπερέχειν τὸ στόμα R. 10, 4  
 ὑπέρζεστος Mu. 4, 27  
 ὑπέρξηρα R. 14, 7  
 ὑπερξηραίνεσθαι M. i. 14, 10  
 ὑπερομβρίαι M. ii. 8, 39  
 ὑπέριπυρα R. 14, 7  
 ὑπερυγραίνεσθαι M. ii. 7, 6  
 ὑπερχεῖσθαι M. ii. 8, 18  
 ὕπνος τί So. 1, 2, 12, 14. 3, 18, 30  
 ὑπνωτικοί So. 3, 17  
 ὑπόζωμα So. 2, 17  
 ὑπόκαυμα R. 6, 1  
 ὑποκίρνασθαι I. 2, 14  
 ὑπόλειμμα Mu. 4, 4. I. 3, 12. L. 3,  
 4  
 ὑπολήψεις διαφοραὶ A. iii. 3, 7. 11, 4  
 ὑπόνομι M. i. 13, 11  
 ὑποσμα A. ii. 9, 8  
 ὑποχυρήσει M. iv. 2, 5  
 Φ.  
 φαίδων, planeta Mu. 2, 9  
 φαίνειν πηγὰς Mu. 4, 31. φαίνεσθαι  
 A. iii. 3, 15  
 φαίνων, planeta Mu. 2, 9  
 φαῖν χρώμα S. 4, 18  
 φαντασία A. ii. 3, 4. iii. 3, 20. 8, 6  
 φαντασία τί I. 1, 11. †φαντασία  
 et ὑπόληψις differunt A. iii. 3, 6.  
 v. l. γ. duplex A. iii. 10, 10  
 φαντάσματα A. iii. 8, 6. φαν-  
 τάσματα καὶ νοήματα A. iii. 7, 8  
 φαντάσματα τὰ ἐν ἀέρι Mu. 4  
 21. φαντασμάτων ἀερίων ὕδα-  
 τες πολλαί Mu. 4, 24. φαντάσματα  
 νυκτερινά D. 1, 11  
 I. 3, 15  
 φανταστικαὶ κινήσεις M. i. 13, 25  
 φάραγγες A. ii. 8, 17  
 φάρυγξ M. i. 6, 2  
 φάσεις Mu. 2, 1  
 φερέσβιος Mu. 6, 20  
 φερνύμμος Mu. 6, 20  
 φευκτόν καὶ διοκτόν A. i. 3, 22. iii.  
 9, 10  
 φέφαλος M. ii. 8, 15  
 φθορὰ βίαιος R. 18, 2  
 Φίλιος Ζεὺς Mu. 7, 3  
 φιλοσοφωτέρως S. 1, 4  
 φλεβώδεις So. 3, 17. I. 2, 9  
 φλεβονευρώδης αὐλὸς R. 16, 4  
 φλογιστά M. iv. 9, 30. 31, 33  
 φλοιός M. iv. 8, 3  
 φλόξ M. i. 4, 4. iv. 9, 33  
 φοῖνιξ μακροβιώτατος L. 4, 2. φοῖνι-  
 κες, arb. Mu. 6, 37  
 φοινικίας ἀνεμος M. ii. 6, 10. ventus  
 intermedius M. ii. 6, 12  
 φοινίκιος M. iii. 2, 4  
 φοινικαῖος M. iii. 2, 5. S. 3, 13. φοι-  
 νικαῖον M. iii. 4, 19, 26, 28. φοι-

- ποῦν χρῶμα S. 3, 12, 4, 18.  
 ποικίλουν purpureo illustrius I.  
 2, 5  
 φιλιδωτά R. 10, 2, L. 5, 8  
 φορτικοὶ φιλόσοφοι A. i. 2, 21  
 φρόνησις A. iii. 3, 7  
 φρυκτωρίαί Mu. 6, 12. φρυκτωρίων  
 ἐποπτήρες 6, 11.  
 φυλακαὶ καὶ σωτηρίαί S. 1, 5  
 φύματα M. iv. 2, 4, 3, 3. R. 20,  
 3, 4  
 φύσας ἐκπνέοντα R. 7, 7  
 φύσις M. iv. 2, 4. φυσιολόγοι A. iii.  
 2, 9. φυσιολογεῖν A. i. 3, 13  
 φῶκαι R. 10, 4  
 φωνεῖν A. ii. 8, 15  
 φωνή A. ii. 8, 17. τί A. ii. 8, 14  
 φωνήεντα γράμματα Mu. 5, 4  
 φῶς A. ii. 7, 4  
 φωσφόρος, stella Mu. 6, 18. φωσφό-  
 ρος, planeta Mu. 3, 9  
 X.  
 Χάλαζα Mu. 4, 8. χαλαΐζης γένεσις  
 M. i. 11, 4, 12, 1. χαλαζώδης  
 ἄνεμος M. ii. 6, 20, 22  
 χαλκός M. iii. 6, 12, 13  
 χάσματα M. i. 5, 1. χάσματα θα-  
 λάσσης Mu. 4, 33  
 χασματίαι, σεισμοί Mu. 4, 30  
 χαῖνοι ἄλεις M. ii. 3, 37  
 χέδροπα M. iv. 10, 14  
 χελώνια R. 17, 4  
 χερσεύεσθαι M. i. 14, 27  
 Χθόνιος Ζεὺς Mu. 7, 3  
 χιών Mu. 4, 7. χιών, πάχνη, ὑετὸς  
 καὶ δρόσος τί διαφέρουσι M. i. 11  
 χλιαρὰ νάματα Mu. 4, 27. †χλιαρὰ  
 ὑγροτής Sp. 6, 4. v. l.<sup>d</sup>  
 χλόαι Mu. 3, 1  
 χονδροὶ ἄλεις M. ii. 3, 37  
 χρησμοφθεῖν Mu. 4, 28  
 χοιρὰ, ἐπιφάνεια S. 3, 5  
 χρονίζεσθαι Me. 2, 3  
 χρόνος καὶ Κρόνος Mu. 7, 2  
 χροῦς βρότεος R. 7, 5  
 χρυσός M. iii. 6, 12, 13.—οὐ πυροῦται  
 M. iii. 6, 14. χρυσοχοικὸν πῦρ  
 Sp. 9, 2  
 χρῶμα, τὸ ἐν φωτὶ ὁράμενον A. ii.  
 7, 9. χρωματίζεσθαι S. 3, 6  
 χυμός A. ii. 3, 4. S. 1, 7. χυμὸς  
 sapor M. ii. 2, 22. 3, 21. χυμὸς,  
 succus M. ii. 3, 29. χυμοὶ succi  
 M. iii. 6, 13. χυμοὶ λεπτοί M.  
 iv. 3, 6  
 χυτὰ M. iii. 6, 12. χυτὸς ἄργυρος  
 A. i. 3, 11  
 Ψ.  
 Ψαθυρός A. ii. 8, 7. S. 4, 6. ψαθυ-  
 ρόν M. iv. 9, 23  
 ψακάδες M. i. 9, 6. 12, 3. Mu. 4, 6  
 ψαλίδες Mu. 6, 28  
 †ψεκάδες vide ψακάδες  
 ψολοεῖς κεραυνὸς M. iii. 1, 10. ψο-  
 λόντες κεραυνοί Mu. 4, 20  
 ψόφος M. ii. 9, 16. ψόφος τί A. ii.  
 8, 11. S. 6, 20. διττός ἐστὶ A. ii.  
 8, 1. ψόφος τῆς καπηλασίας M. ii.  
 9, 8. ψόφησης A. iii. 2, 5, 7, 8.  
 ψοφητικός A. ii. 8, 7. ψοφητικόν  
 M. iv. 8, 3.  
 ψυχὴ τί ἐστὶ A. ii. 1, 6. ψυχῆς ety-  
 mon. A. i. 2, 26. πάθη A. i. 1,  
 13. ψυχικὸν μύριον A. ii. 12, 4  
 ψυχρότης M. iv. 2, 7.  
 Ω.  
 Ὀκεανοῦ αἰνίξεις M. i. 9, 5  
 ὀμότης M. iv. 3, 4, 6  
 †ὠμίδες, seu μόδες v. l.<sup>1</sup> R. 1, 3  
 ὀτοκουῖντα R. i. 3, 10, 2  
 ὄραι Mu. 5, 9  
 ὄραισι ὄμβροι M. ii. 4, 9  
 Ὀρίωνος ζώνη M. i. 6, 14  
 ὄσται, σεισμοί Mu. 4, 31  
 ὠτακουσταί Mu. 6, 9  
 ὄχρα M. iii. 6, 11

# INDEX

## RERUM MEMORABILIORUM.

- Achaia terræ motibus obnoxia M. ii. 8, 8. Achaia diluvium M. ii. 8, 38  
 Achelous fl. M. i. 13, 21. 14, 15. Acheloi pisces vocales A. ii. 8, 15  
 Adrianum mare Mu. 3, 9  
 Aedepsus M. ii. 8, 9  
 Aegæum mare M. ii. 1, 11. Mu. 3, 9  
 Egon mons M. i. 13, 20  
 Egospotamis recidit lapis ex aere M. i. 7, 11  
 Egyptus M. i. 14, 8. Mu. 3, 16. Egyptii omnium hominum antiquissimi M. i. 14, 19. Egyptium mare Mu. 3, 9  
 Eoli insulæ ignivomæ M. ii. 8, 14. Mu. 4, 26  
 Aer et ignis ut collocati sint ad primi corporis posituram M. i. 3. aer in aqua non est S. 5, 2. aer plenus frigido vapore M. ii. 8, 22. aeris sphaera M. ii. 2, 6. aeris causa efficiens M.—  
 Aeria visa Mu. 4, 21  
 Æs cur resonet A. ii. 8, 3. æs qualem-cunque tactum facile sentit I. 2, 11. æs et ferrum odorata S. 5, 5  
 Æsopi fabula de Charybdi M. ii. 3, 2  
 Ætatis causa M. ii. 4, 16  
 Ether non capit nubes, nec concretionem in aquam M. i. 3, 15. ætheris complexus Mu. 2, 10  
 Æthiopiarum et Scythicorum finium distantia M. ii. 5, 16. Æthiopici montes M. i. 13, 20  
 Ætna ignivoma Mu. 4, 26  
 Africae fines Mu. 3, 16  
 Albion insula Mu. 3, 12  
 Alcmaeonis opinio de anima A. i. 2, 20  
 Alimentum quid sit A. ii. 4, 15. an sit ultimum accedens A. ii. 4, 19. alimentum contrario contrarium A. ii. 4, 15. alimentum per carnes distribuitur e venis Sp. 5, 9. alimenti inopia perimit L. 5, 10  
 Ammonia regio M. i. 14, 22  
 Anaxagoræ *voûs ἀραθής* A. i. 2, 24. opinio de anima A. i. 2, 8. opinio de via lactea M. i. 8, 4  
 Anima quid A. ii. 1, 2, 14. Sp. 5, 2. et ubi J. 1, 2. de anima disquisitiones A. i. 1. de anima quæ traderint alii, et quas ob causas A. i. 2. Anima est quodammodo omnia entia A. iii. 8, 1. non est ex elementis A. 1. 5. anima et corpus an sint idem A. ii. 1, 7. an sit dividua A. i. 5, 26. an sit id quod seipsum movet seu movere potest A. i. 3, 1. est continuata quædam et perennis motio A. ii. 2. an moveatur circulariter A. i. 4, 8. quibus limitetur A. ii. 2, 8. tribus rebus limitatur A. i. 2, 23. duabus potissimum differentis limitatur A. iii. 3, 1. anima animalium duobus limitata A. iii. 9, 1. anima an numerus A. i. 4, 16. nec harmonia est, nec numerus A. i. 4, 1. an irascatur A. i. 4, 11. anima nil melius nec potius A. i. 5, 15. anima prima A. ii. 4, 23. anima universi A. i. 3, 15. anima cujusque A. ii. 3, 7. animæ facultates A. ii. 3, 1. motus A. i. 4, 8. passionem seu affectus A. i. 1, 13, 19. actiones seu opera A. i. 5, 4. actiones et passionem fere nullæ sunt sine corpore A. i. 1, 10, 11. animæ et corpori quæ sint communia, et quomodo S. 1, 2. animæ partes A. iii. 10, 6. animæ pars quæ cognoscit et intelligit A. iii. 4, 1. anima nutritiva præditum omne animans A. iii. 12, 1. animæ sensitivæ et vegetativæ principium J. 2, 5, 6, 3, 7  
 Animal natura humidum est et calidum L. 5, 1. animalibus omnibus quæ communia S. 1, 2, 3. animalia calida et frigida quæ R. 14, 3. animalium differentias quid faciat A. ii. 2, 12. animalia etiam imperfecta sensivam quandam imaginationem habent, sed indefinitam motus causam A. iii. 11, 1. animalis sensum inesse necesse est, sed non omnem nisi tactum; et cur A. iii. 12, 1. animal nullum simplex neque ex uno elemento A. iii. 13, 1. quæ se moveat A. iii. 9, 10. animalia multa voce

- carent A. ii. 8, 14. animalia multa non habent cogitationes A. i. 5, 17. animalium alimenta A. ii. 3, 3
- Animantium principium A. i. 1, 1
- Animatum inanimato quibus rebus differat A. i. 2, 2
- Ante, quid J. 1, 5
- Apes quot annos vivant R. 9, 2. cur majoribus animalibus vivaciores L. 5, 11
- Apollinis sidus Mu. 2, 9
- Aqua ex aere M. i. 3, 17. aqua omnium humorum tenuissima S. 4, 6. saporis expers S. 4, 3. terræ quam permeat colorem induit S. 4, 8. aquæ signum M. iii. 3, 3. aquæ species M. iv. 5, 6, 7, 7. aquæ cur sapore et colore differant M. ii. 2, 22, 3, 39, 40. aquis cur modo sateant, modo careant loca M. i. 14, 1
- Aquatilia an plus caloris habeant quam terrestria R. 14, 1. cur terrestribus minus vivacia L. 5, 11. aquatiliū et terrestrium refrigeratio R. 9, 1. aquatilibus alimentum et augmentum spiritus quale Sp. 2, 12
- Arabicus sinus Mu. 3, 15
- Araxes fl. M. i. 13, 15
- Arborum natura cur vivax L. 6, 2
- Arcadiæ flumina M. i. 13, 25
- Arcynii seu Hercynii montes M. i. 13, 18
- Argenti causa efficiens M. iv. 12, 9
- Argiva regio M. i. 14, 11
- Argyreus mons M. i. 13, 20
- † Aristæus [v. 1.], (seu Astæus) archon Atheniensis M. i. 6, 13
- Aristogenis opiū de spiritu Sp. 2, 1
- Ars naturam imitatur M. iv. 3, 21. Mu. 5, 4
- Arteria an sola sentiat Sp. 5, 2. sola spiritus capax Sp. 5, 6, 8. cito dirumpitur Sp. 5, 7. arteria quæ careant R. 3, 1
- Asiæ fines Mu. 3, 15. Asiæ montes maximi M. i. 13, 14
- Assatio quid M. iv. 3, 18
- Astrorum et terræ distantia M. i. 8, 7
- Atlanticum mare. Mu. 3, 2, 8
- de Auditū, strepitū, voce A. ii. 8, 1. auditus officium A. iii. 13, 7. auditus a visu præveniri solet Mu. 4, 18
- Aurium sonitus A. ii. 8, 10
- B.
- Bactus fl. M. i. 13, 15
- Balænarum respiratio R. 12, 1
- Bilis atra So. 3, 18
- Bituminosa et sulfurea exanimant multa animalia S. 5, 25
- Bonum et malum, intelligentiæ sunt id quod sensus gratum et inolestum A. iii. 7, 2
- Boreas ventus cardinalis M. ii. 6, 12. Boreæ tres Mu. 4, 13
- Bosporus M. i. 14, 24. duos parelios per totum diem ostentat M. iii. 2, 6
- Branchias habentia pulmone carent R. 10, 6
- Britannicæ insulæ Mu. 3, 12
- C.
- Cæci mutis prudentiores S. 1, 12
- Cæli partes et sidera Mu. 2, 2. cæli visa nocturna M. i. 5, 1
- Calidum et frigidum activa M. iv. 1, 1. calidæ aquæ citius congelascunt M. i. 12, 15
- Calor internus et externus M. iv. 5, 7. calor naturæ non est in causa cur alia in aquis, alia in terris degant R. 13, 4. de calore in animalium corporibus Sp. 9, 1
- Canis ortus M. ii. 5, 5
- Canobicum Nilii ostium M. i. 14, 9
- Caput quæ respirationis gratia exerant ex aquis R. 10, 4
- Carbonum vapor caput gravat S. 5, 25
- Caspium mare Mu. 3, 11
- Caucasus mons, ejusque fluvii M. i. 13, 16
- Caucasi palus M. i. 13, 26
- Causa prima M. i. 2, 2
- Cerebri temperies S. 2, 20. cerebrum frigidissima corporis pars So. 3, 24
- Chaoniæ fons mirus M. ii. 3, 37
- Charybdis Æsopica M. ii. 3, 2
- Chremetes mons M. i. 13, 20
- Cicadæ canoræ R. 9, 5
- Cinis aquæ percolatæ amarorem conciliat M. ii. 1, 4. cineris sapor amarus S. 4, 8, 19
- Civitas e contrariis gentibus Mu. 5, 1
- Clidemi opinio M. ii. 9, 17
- Coctionis consideratio M. iv. 2, 1. coctionis tres species, et totidem contraria M. iv. 2
- de Colore S. 3. et quomodo fiant colores intermedii S. 3, 11, 12. color suus est omnibus corporibus S. 1, 10. coloris sedes S. 3, 5, 6. colores non esse defluxus S. 3, 15. colorum et saporum species septem S. 4, 18. colores suavissimi S. 3, 12
- Cometæ generatio M. i. 7, 4. cometæ pauci et rari M. i. 7, 13. de cometis opiniones variæ confutatæ M. i. 6
- Concrescentia, aquea sunt aut terrea et aquea M. iv. 6, 1. concrescentionis et resolutionis modi diversi ibid.
- Contrarium contrario alitur A. ii. 4, 17. contraria contrariorum causæ M. iv. 7, 11. contrariis gaudet natura Mu. 5, 3
- Cor So. 2, 14. oppositum cerebro S. 2, 21. in sanguine præditis primum et



- principium venarum J. 3, 4, 5. cor  
nervos suos habet Sp. 8, 1. cordis  
situs R. 16, 2. motus tres R. 20, 1.  
munia R. 8, 3. extima tunica R.  
20, 5. cor habentia pulmone carentia  
R. 16, 2
- Coraxi montes M. i. 13, 27  
Corinthiacus flatus M. i. 7, 12  
Corpus finitum, durum est, aut molle,  
ac concretum M. iv. 5, 1. corporis  
instrumenta quædam multiplicem  
usum habent R. 11, 1
- Corruptio unde oriatur R. 17, 3. cor-  
ruptibile nullum, usquam erit in-  
corruptibile L. 3, 1
- Corycium antrum Mu. 1, 4  
Costarum munus Sp. 7, 2  
Creticum mare Mu. 3, 9  
Cruditates M. iv. 3, 4, 6  
Cutis, e vena, nervo, et arteria constat  
Sp. 5, 7
- D.
- Dædali Venus lignea A. i. 3, 11  
Definitiones dialecticorum et physico-  
rum diversæ A. i. 1, 16  
Defunctorum cadavera vetustate ver-  
tuntur in cinerem M. iv. 12, 7  
Delphicum antrum Mu. 4, 28  
Delphini stertunt R. 12, 2. delphinorum  
respiratio R. 12, 1
- Democritus de visu S. 2, 10. Demo-  
criti opinio de anima A. i. 2, 3, 8,  
15. de respiratione Sp. 3, 1. opinio  
de respiratione refutata R. 2, 1.  
opinio de maris imminutione M. ii.  
3, 2. Democrito  $\psi\upsilon\chi\eta$  et  $\rho\omicron\upsilon\varsigma$  idem  
A. i. 2, 15. Democriti sphaeræ A. i.  
3, 12. sphaerulæ A. i. 4, 10. Demo-  
critus refutatus, qui asserit respira-  
tionem obstare quo minus anima  
elidatur R. 4, 1
- Deucalionem diluvium M. i. 14, 15  
Deus conditor et conservator omnium  
Mu. 6, 2. Dei imagines vivæ in terris  
Mu. 6, 34. Dei nomina varia Mu.  
7, 1. †Dei domicilium Mu. 2, 1. v. l.s.  
deorum domicilium ibid. et 3, 5
- Diares A. ii. 6, 4  
Diis plena omnia A. i. 5, 20  
Diluvia M. i. 14, 15  
Diogenis opinio de anima A. i. 2,  
18  
Divinorum numinum motus continuus  
A. i. 2, 20  
Divinationem per somnum esse D. 1, 2  
Dodona M. i. 14, 15  
Domus definitio A. i. 1, 17  
Ductilia M. iii. 6, 12  
Dulcis odor A. ii. 9, 6. dulcium in  
somnia gustus D. 1, 9  
Durum et molle, passiones humidi et  
sicci, in mixtis M. iv. 4, 4. de iisdem  
passionibus etiam seq. cap. 5
- Elementa totius naturæ A. i. 2, 3. ele-  
menta odoris expertia S. 5, 3. ele-  
mentorum regiones Mu. 3, 5. elemen-  
tum quintum Mu. 2, 6
- Empedoclis hemistichium M. iv. 4, 2.  
opinio de ungue Sp. 6, 6. opinio de  
oculis Sp. 9, 8. opinio de plantarum  
incremento A. ii. 4, 9. opinio de luce  
A. ii. 7, 6. opinio de respiratione Sp.  
3, 1. Empedoclis opinio de respira-  
tione refutata; ejusdemque eadem de  
re versus R. 7. de luce versus S. 2, 9.  
Empedoclis  $\lambda\omicron\gamma\omicron\iota$  A. i. 4, 6. versus  
A. i. 5, 7. iii. 6, 1. versus de rerum  
primordia A. i. 2, 10
- Ephesini templi exustio M. iii. 1, 12  
Erythra insula M. ii. 3, 37  
Etesiae quando flent M. ii. 5, 5, 8, 9  
Euri tres Mu. 4, 12  
Europæ fines Mu. 3, 14  
Euxinus pontus M. ii. 1, 11  
Exhalatio decem signa edit M. ii. 8, 14.  
exhalationum duæ species, earumque  
effecta Mu. 4, 1
- F.
- Fames A. ii. 3, 4  
Fanatici cur præ cæteris somnia de fu-  
turis videant D. 2, 9  
Ferae non habent  $\pi\omicron\lambda\omicron\tau\alpha$  A. ii. 3, 13  
Flamma M. i. 4, 5. ii. 2, 9. flamma lu-  
cernæ a majori flamma absumitur  
J. 5, 3. flamma magna consumit  
parvam L. 5, 10. flammæ in cælo  
ardentes M. i. 4, 1
- Flatus fontes in terra Mu. 4, 26  
de Fluvii et mari M. i. 13, 1. fluviorum  
generatio M. i. 13, 5. fluvii e mari  
oriuntur, et in mare redeunt M. ii.  
2, 4. e montibus oriuntur M. i. 13,  
11, 23. majores qui fiant M. i. 2, 25.  
maximi e maximis montibus oriun-  
tur M. i. 13, 13. Fluvius terrarum  
orbem ambiens M. i. 9, 5. fluvius  
amarus M. ii. 3, 41
- Fœminæ maribus vivaciores L. 5, 6  
Folia fructus tegumentum A. ii. 1. 6  
Fons acidus M. ii. 3, 41. amarus ibid.  
fontium aperturæ Mu. 4, 31. fon-  
tium saporis varii S. 4, 9.
- Fossilia M. iii. 6, 10, 11  
Frigus unde M. ii. 8, 21  
Fulgur prius tonitru M. ii. 9, 10. de  
fulgure et tonitru quæ fuerit prisco-  
rum sententia M. ii. 9.  
Fulmen, ejusque duo genera M. iii. 1,  
10. fulminis vis subtilis ibid. fulmi-  
num et tonitruum in somnis auditus  
D. 1, 9  
Fusilia M. iii. 6, 12

## G.

- Galaticum pelagus Mu. 3, 9, 11  
 Generatio simplex et naturalis unde  
 proveniat M. iv. 1. 3. generationi  
 simplici et naturali quid maxime  
 adversetur M. iv. 1, 5  
 Gentium interitus M. i. 14, 5  
 Græci, Hellenes M. i. 14, 15.  
 Græcia vetus ibid.  
 Grammatica miscet literas Mu. 5, 4  
 Grando ubi gignatur, et quando magis  
 generetur M. i. 12, 1, 2. grandinis  
 forma M. i. 12, 7  
 de Gustabili et gustatorio A. ii. 10,  
 1, 4  
 Gustus S. 1, 7. gustus amari et dulcis  
 A. ii. 11, 2. gustus officium A. iii.  
 13, 7. gustus, tactus quidam est  
 A. iii. 12, 6. S. 4, 3

## H.

- Halo circulus est: et quid significet  
 M. iii. 3, 1. halonis causæ, gene-  
 ratio, accidentia M. iii. 2, 2. balonis  
 figura M. iii. 3, 1. halonis et iridis  
 differentia M. iii. 4, 9  
 Hebri fl. fontes M. i. 13, 21  
 Helices et Buræ casus Mu. 4, 33  
 Hellespontica regio terræ motibus ob-  
 noxia M. ii. 8, 8. Hellespontias  
 ventus M. ii. 6, 20  
 Heraclea Pontica M. ii. 8, 14  
 Heraclitus tenebrosus Mu. 5, 5. Hera-  
 cliti opinio de anima A. i. 2, 19  
 Hercules ex Erythea revertens M. ii.  
 3, 37  
 Herculis sidus Mu. 2, 9  
 Herculeæ columnæ M. ii. 5, 16, 17.  
 Mu. 3, 8, 9, 11  
 Hercynii seu Arcynii montes M. i. 13, 18  
 Hibernia, 'Ιέρπη Mu. 3, 12  
 Hiemis causa M. ii. 4, 15  
 Hiera insula M. ii. 8, 14  
 Hippocrates Chius M. i. 6, 3  
 Hipponis sententia de anima A. i. 2,  
 21  
 Homeri Ægyptus M. i. 14, 9. Ho-  
 mericus Hector ἀλλοφρονέων A. i.  
 2, 8  
 Hominum antiquissimi Ægyptii M. i.  
 14, 19  
 Humor interimit quæ constant e calido  
 et sicco R. 14, 5. humorum omnium  
 aqua tenuissima S. 4, 6  
 Humidum expers aeris Sp. 2, 12  
 Hyrcanum mare Mu. 3, 11

## I.

- Jecur arteriam nullam habet Sp. 5, 13  
 Ignis ut fiat M. iv. 9, 33. ignis sphaera  
 M. ii. 2, 6. ignis fontes Mu. 4, 26.  
 ignis tegendo servatur J. 5, 6. ignis  
 interitus J. 5, 1

Imaginatio, vide *φαντασία*

- Imagines oculis obversantes I. 3, 15,  
 16  
 Imber quid, ejusque species Mu. 4, 6  
 imbris generatio M. iii. 1, 3  
 Inachus fluvius M. i. 13, 21  
 Indiæ et Herculearum columnarum  
 distantia M. ii. 5, 16  
 Indicus sinus Mu. 3, 10  
 Indus fl. M. i. 13, 15  
 Infra, quid J. i. 5  
 Ingeniositatis indicia A. ii. 9, 4  
 Insecta quædam vivunt etiam divisa  
 J. 2, 4. R. 17, 4. L. 6, 4. insecto-  
 rum spiritus So. 2, 16  
 Insomnium quid I. 1, 11, 3, 16. *Quære*  
 Somnium  
 Insulæ Mu. 3, 1, 2, 3. insulæ ab aliis  
 mari, ab aliis continenti tribuuntur  
 Mu. 3, 16. insulæ memorabiles Mu.  
 3, 7. insulæ maximæ Mu. 3, 12.  
 insula est terra universa M. 5, 13  
 Intelligentia et sensus quando et quo-  
 modo sectentur aut fugiant A. iii.  
 7, 2. intelligentia primum fit in  
 simplicibus terminis e quorum com-  
 positione veritas nascitur aut falsitas  
 A. iii. 6, 1  
 Inundationes M. i. 14, 15  
 Jovis cognomina varia Mu. 7, 2. Jovis  
 stella Mu. 2, 9, 6, 18. Jovis hymnus  
 ex Orpheo Mu. 7, 4  
 Iris cujusmodi sit percussio; ejusque  
 accidentia et differentia ab halone  
 M. iii. 4, 1, 9. iridis et halonis dif-  
 ferentia Mu. 4, 22. iris quando et  
 ubi fiat M. iii. 5, 20. cur non fiat  
 circularis M. iii. 5, 15. iridis pro-  
 prietates M. iii. 5. colores M. iii.  
 2, 5. iris marina M. iii. 4, 16. iris  
 nocturna lunæ M. iii. 5, 16  
 Ister fl. M. i. 13, 18.  
 Italici philosophi M. i. 6, 2  
 Junonis sidus Mu. 2, 9  
 Jus Dei comes Mu. 7, 7  
 Juventus quid R. 18, 1

## L.

- Lac, seu Via lactea M. i. 8  
 Lacus amarus et salsus M. ii. 3, 36  
 Lapidum genera M. iv. 10, 15. lapis  
 aere decidit M. i. 7, 11  
 Lebadæ antrum Mu. 4, 28  
 Leucippi opinio de anima A. i. 2, 3, 4  
 Libs, ventus humidus M. ii. 6, 20  
 Libya, Ammonia regio M. i. 14, 22.  
 Libyæ fines Mu. 3, 16  
 Ligna odorata S. 5, 4  
 Liguria M. i. 13, 28. Ligustica regio  
 M. ii. 8, 42  
 Linguae munus A. iii. 13, 7. linguae  
 usus duplex R. 11, 1

- Lipara ignivoma** Mu. 4, 26. **Lipariorum oppidum** M. ii. 8, 15  
**Localis motus causæ dum mens et appetitus** A. iii. 10, 1  
**Locomotiva anima quid** A. iii. 9, 1  
**Longævitas: quære Vitæ long.**  
**Loquacia ingenia felicia in somniis** D. 2, 2.  
**Lunæ orbis** Mu. 2, 9. **lunæ cursus** Mu. 6, 18  
**Lux seu Lumen** A. ii. 7, 4. **lux non est motus** S. 6, 20. **lucis natura** S. 3, 5. **extinctio** S. 2, 7  
**Lyncus, oppidum** M. ii. 3, 41  
**Mæotis palus** M. i. 14, 23. ii. 1, 11 Mu. 3, 10, 11  
**Magnitudines quædam et passionες latent, ut non actu sed potestate sint sensiles** S. 6, 6  
**Manus instrumentum instrumentorum** A. iii. 8, 3  
**Mare quid** M. ii. 3, 10. **an principium omnis aquæ** M. ii. 2, 1. **finis potius quam principium aquæ** M. ii. 2, 4—27. **cur non augeatur tot fluminum influxu** M. ii. 2, 17. **an earundem semper partium maneat** M. ii. 3, 18 **mare et terra sæpe loca commutant** M. i. 14, 1. **altius terra** M. i. 14, 20 **profundissimum** M. iii. 1, 11. **maris generatio** M. ii. 1, 1. **fontes nulli** M. ii. 1, 7. **locus** M. ii. 2, 16. **fluxus** M. ii. 1, 9. **salsedo** M. ii. 3, 7. **salsedo unde proficiscatur, et unde saporum et colorum in aquis differentia** M. ii. 3, 1  
**Mare, cum suis partibus** Mu. 3, 8—11. **mare rubrum** M. i. 14, 20. Mu. 3, 10  
**Marini motus respondent terrestribus** Mu. 4, 33  
**Mares qui fœminis vivant brevius** L. 5, 6  
**Martis stella** Mu. 2, 9  
**Materia principium excellentius** A. iii. 5, 2. **Materiæ cognitio facit ut sciamus quid quidque sit, et quam ob causam** M. iv. 12, 10  
**Mathematici consideratio** A. i. 1, 18  
**Medicinæ et Physices confinitas** R. 21, 7  
**Medium in plantis; et principium** J. 3, 2  
**Melancholici cur præ cæteris somnia de futuris videant** D. 2, 2, 11  
**Memoria et meminisse quid sint, unde fiant, et in quam animæ partem cadant** Me. 1, 1. **memoria conservatur meditationibus** Me. 1, 19. **memoria qui careant** Me. 1, 12  
**Memphis Ægyptia** M. i. 14, 9  
**Mens et anima an idem** A. i. 2, 9. **an intelligibilis** A. iii. 4, 11. **quomodo intelligat si est simplex nec cum quoquam quidquam commune habet** A. iii. 4, 10. **mens animæ, an permista corpori** A. iii. 4, 4. **mens actualis, qua perficitur potentialis et passiva** A. iii. 5, 1. **mente nil melius nec potius** A. i. 5, 15  
**Menstruis laborans mulier inficit speculum aspectu** I. 2, 8  
**Mercurii sidus** Mu. 2, 9, 6, 18  
**Meridiani venti** M. ii. 4, 18  
**Minervæ scutum** Mu. 6, 29  
**Mixtio quorum fiat** S. 7, 5. **Mixtorum temperaturæ** M. iv. 11. **Mixtorum perfectorum passionες novendecim** M. iv. 8. **Mors quid, et quod duplex** J. 4, 6. 5, 1. R. 4, 4. **mors duplex** R. 17, 1  
**Motiones quatuor** A. i. 3, 4  
**Motus localis** Sp. 7, 1  
**Motus a sensis proficiscentes, non modo vigilantium esse, sed in somno etiam apparere** I. 3, 1  
**Movens non necesse est et ipsum moveri** A. i. 3, 1. **moventium genera tria** A. iii. 10, 8  
**Mugitus terræ** M. ii. 8, 34. Mu. 4, 32  
**Multipeda cur tardiora** Sp. 8, 5  
**Mulus asino et equo vivacior** L. 5, 6  
**Mundus quid, et quotuplici significatione dicatur** Mu. 2, 1. **mundi terram ambientis vis a supernis latonibus gubernatur** M. i. 2, 2. **mundus e contrariis principis conflatus cur non pereat** Mu. 5, 1. **mundi etymon** Mu. 6, 19. **mundi motus** Mu. 2, 4. **mundi diameter ibid. mundi medium** Mu. 2, 1. **mundi pars inferior** Mu. 3, 4  
**Musica temperat sonos** Mu. 5, 4  
**Mustum** M. iv. 9, 28  
**Mutatio cunctis quæ sit** A. ii. 4, 17  
**Muti cæcis insipientiores** S. 1, 12  
**Mycenæa regio** M. i. 14, 11  
**Myrtoum mare** Mu. 3, 9  
**Natura gaudet contrariis** Mu. 5, 3. **nil facit frustra** R. 10, 7. **nec necessarium quidquam omittit** A. iii. 9, 9.  
**Nervi nil sentiunt** A. i. 5, 12. **ab ossibus alimentum capiunt** Sp. 6, 1. **motui inserviunt magis quam ossa** Sp. 8, 1  
**Nesti fl. fontes** M. i. 13, 21  
**Nicomachus, archon Athen.** M. i. 7, 12  
**Nilus fl. maximus** M. ii. 2, 25. **Nili fontes** M. i. 13, 20

- Nitrum S. 5, 4. unde nascatur M. iv. 7, 8. terræ naturæ M. iv. 7, 1. aqua diluitur M. iv. 6, 12  
 Nivis causæ et accidentia M. i. 11, 1  
 Noctes diebus quietiores a turbis et ventis M. ii. 8, 7. D. 2, 6  
 Nomina propria rebus sæpe desunt M. iv. 3, 2  
 Notus unde spiret M. ii. 5, 20, 21. Noti spiranturi præsentia M. ii. 8, 17. Notus serenat M. i. 10, 4. Noti tres Mu. 4, 14  
 Nysis mons M. i. 13, 20  
 Nysa vel Nyssa mons Mu. 1, 4  
 O.  
 Obitus seu mors R. 18, 2  
 Oculus non est frigori obnoxius S. 2, 13  
 de Odore et odorabili A. ii. 9. S. 5. de odore et sapore S. 4, 1. odor, vapor est S. 2, 19. odor sicci est A. ii. 9, 14. odor et strepitus prius in intermedium agunt quam in sensum S. 6, 11. odoris vis calida S. 5, 18  
 Odorabilis species duæ S. 5, 11  
 Odoratus sedes S. 5, 31  
 Oleum et aqua S. 4, 6. oleum e salibus S. 5, 4. olei natura M. iv. 7, 1, 2  
 Olfactus A. ii. 9, 11  
 Opinatio duplex A. iii. 3, 12. 11, 4  
 Orionis ortus M. ii. 5, 2, 4  
 Orphei versus de Jove Mu. 7, 4  
 Ortus quid R. 18, 1  
 de Ore R. 11, 1. os animalium, et radices plantarum, similitudinem inter se habent J. 1, 7. oris usus duplex R. 11, 1  
 Ossa an motus gratia Sp. 8, 1. nil sentiunt A. i. 5, 12. iii. 13, 3. ossium natura Sp. 7, 1. ossium alimentum quod Sp. 6, 4  
 Ovipara R. 10, 2  
 P.  
 Palæstinæ palus mira M. ii. 3, 36  
 Palma vivacissima L. 4, 2  
 Paludes subterraneæ M. i. 13, 10. palus amara et salsa M. ii. 3, 36  
 Pamphylium mare Mu. 3, 9  
 Parcarum numerus, nomina, mythologia Mu. 7, 6  
 Parnassus seu † Parnasus, mons Asiæ M. i. 13, 14  
 Partes terræ non sentiunt A. iii. 13, 3. partium differentia Sp. 9, 1. partium similitudo quæ sint M. iv. 10, 1. partibus inter se similibus constantia, unde sint composita, et qualia sint inde membra vel instrumenta M. iv. 12  
 Passiones mixtorum perfectorum M. iv. 8, 1  
 Pectus J. 2, 1  
 Pedum usus Sp. 8, 2  
 Pedestrium pedes ibid.  
 Pellucidum A. ii. 7, 2  
 Peloponnesi flumina M. i. 13, 25  
 Persarum regis majestas Mu. 6, 8, 9  
 Persicus sinus Mu. 3, 10  
 Phænon planeta Mu. 2, 9  
 Phaethontis interitus M. i. 8, 2  
 Phasis fl. M. i. 13, 16  
 Phebol insula Mu. 3, 12  
 Phidæ in Minervæ scuto sollertia Mu. 6, 29  
 Philægidis poemata D. 2, 11  
 Philippus comædodidascales A. i. 3, 11  
 Philosophiæ laus Mu. 1, 1  
 Philosophi primi (seu metaphysici) consideratio A. i. 1, 18  
 Phlegræi campi M. ii. 8, 4  
 Physices et Medicinæ confinitas R. 21, 7  
 Physicorum et dialecticorum definitiones A. i. 1, 16  
 Physicorum librorum ordo et argumentum M. i. 1, 1  
 Pietas a Deo honoratur Mu. 6, 33  
 Pictura miscet colores Mu. 5, 4  
 Pili nil sentiunt A. i. 5, 12. iii. 13, 3  
 Pindus mons M. i. 13, 21  
 Pingue dulce L. 5, 11. putredinis expers L. 5, 2  
 Pisces an respirent R. 2, 2. non respirent R. 3, 1. pisces fossiles R. 9, 11. pisces vocales A. ii. 8, 15  
 Planetarum sphaeræ et nomina Mu. 2, 8  
 Plantæ vivunt A. i. 5, 17. somni et vigiliæ expertes So. 1, 15. cur non sentiant A. ii. 12, 4. cur animalibus vivaciores L. 6, 1. vivaces sunt quia rejuvenescunt L. 6, 2. qua re insectis similes L. 6, 4. Plantarum partes instrumenta sunt A. ii. 1, 6. Plantis principium et medium sunt radices J. 3, 2  
 Pluviarum causæ M. i. 9. pluviarum principium M. ii. 4, 4  
 Poli duo M. ii. 5, 12  
 Polypodum foramen R. 12, 6. incessus Sp. 8, 1  
 Ponti partes plures Mu. 3, 10. Ponticos M. i. 10, 4. Ponticæ gentes super glacie tendunt M. i. 12, 16  
 Principum et ducum munia Mu. 6, 8  
 Propontis Mu. 3, 10  
 Pruinæ principia M. i. 10, 1  
 Pueri et senes cur careant memoria Me. 1, 12. 2, 32  
 Pulmonem quæ habeant R. 10, 2. pulmonem cur habeant quædam, alia

- non habeant R. 14, 9. pulmonem cur habeant quædam: et quod pulmone prædita respiratione indigeant ob calorem R. 13, 2. pulmone prædita spirant omnia R. 1, 2. pulmonem simul et branchias cur habeat nullum animal R. 10, 6
- Pulsus qualis motus Sp. 4, 5. nihil ad respirationem facit Sp. 4, 6
- Purpure marioræ S. 5, 22
- Puteorum vapores M. i. 10, 5
- Putrefactionis consideratio M. iv. 1, 8.
- putrefactio finis omnium M. iv. 1, 6
- Putridis innascuntur animalia M. iv. 1, 7
- Pyrene, mons M. i. 13, 18
- Pythagorei de colore S. 3, 5. Pythagoreorum de anima sententia A. i. 2, 6. opinio de Via lactea M. i. 8, 2
- R.
- Radices, arborum os A. ii. 1, 6. radices plantarum, et os animalium, similitudinem inter se habent J. 1, 7
- Radiorum reflexiones M. i. 3, 16
- Recordatio a locis Me. 2, 13
- Refrigerium animalibus unde J. 6, 2
- Regis magni majestas Mu. 6, 8
- Reminiscencia Me. 2, 1
- Respiratio an sit omnium animalium R. 5, 1. quorum animalium sit, et quorum magis R. 1, 2. quorum animalium sit; et cur nullum animal pulmonem simul et branchias habeat R. 10, 1—4, 6. respirationem necesse est fieri ad animalis conservationem R. 8. respiratio initium unde sumat Sp. 3, 3. respirationis causæ Sp. 3, 1. instrumentum A. ii. 8, 17. respiratio quomodo fiat R. 21, 1. fit per arteriam R. 7, 6. in quem usum S. 5, 19. an alimonie causa fiat R. 6, 1. respirationis gratia quæ caput ex aquis exerant R. 10, 4. respirantia animalia cur ab humore suffocentur, et pisces ab aere R. 19, 1. respiratione cur careant animalia nonnulla R. 9, 1. respirationis expertes sunt pisces et cætera pulmone carentia R. 2, 1
- Responsio in somnis I. 3, 18
- Resurrectio mortuorum A. i. 3, 8
- Retro quid J. 1, 5
- Rhipæ, seu Rhipæi montes M. i. 13, 19
- Rhodanus fl. M. i. 13, 28
- Rhodope mons M. i. 13, 21
- Ros ubi gignatur M. i. 10, 4. roris principia M. i. 10, 1
- S.
- Sales ex humidis M. iv. 7, 8
- Salsedinis causa M. ii. 3, 13, 19, 20
- Sanguis qua parte corporis purior et impurior So. 3, 27. sanguinis principium So. 3, 28. locus So. 3, 2
- Sanguineus color in cælo M. i. 5, 1
- de Sapore S. 4, 1. saporibus mutat calor S. 4, 4. saporum et colorum species septem S. 4, 18
- Sardoum mare seu pelagus M. ii. 1, 11.
- Mu. 3, 9
- Saturni orbis Mu. 2, 9. Saturni stella Mu. 6, 18
- Scientiæ corruptio L. 2, 2
- Scombrus mons M. i. 13, 21
- Scoriorum odorem amittunt S. 5, 5
- Scythia extrema M. i. 13, 19. Scythiæ fons amarus M. ii. 3, 41
- Selli pop. M. i. 14, 15
- Semen A. ii. 1, 11. semen, superfluitas est L. 5, 5. an per arteriam profluit Sp. 6, 1. semine abundantia cito senescunt L. 5, 5
- Senectus quid R. 18, 1. frigida et sicca est L. 5, 1
- de Sensibilibus A. ii. 6, 1. sensibile omne magnitudo est, eaque dividua S. 7, 26. sensibile omne dividuum S. 7, 19. sensibiles passionibus an dividantur in infinitum S. 6, 1
- Sensorium sensilis excessu interimitur A. iii. 13, 6. sensoria etiam parvam differentiam sentiunt I. 2, 7. sensoriorum situs S. 2, 20
- de Sensu omni in genere A. ii. 5, 1. 12, 1. sensuum communia et propria I. 1, 2. sensus quomodo fiat S. 1, 6, 3, 15. sensus et motus proprii principium e corde So. 2, 14. sensus cur habeamus plures A. iii. 1, 10. sensus quinque quomodo ad quatuor elementorum naturam aptentur S. 1, 2. sensum non esse alium præter quinque: nec communium sensuum esse posse proprium sensorium A. iii. 1, 1. sensuum ratio A. ii. 7, 13. officium et finis A. iii. 13, 7. sensus in homine quis sit exactissimus A. ii. 9, 3. sensu quo vel superet vel non exæquet homo cætera animalia S. 4, 2. sensus facile decipiuntur in animi et corporis affectibus I. 2, 15. sensuum sensus cur non fiat A. ii. 5, 2. sensus aeris et aquæ quæ sint A. iii. 1, 4
- Sentiri duo an simul ab eodem possint S. 7, 1
- Separata separatim judicari non queant A. iii. 2, 1
- Sepiæ R. 12, 6. sepiæ atramentum S. 2, 5
- Septentrio non fert animalia quibus nullus aut paucus sanguis L. 5, 9

Septentrionales venti M. ii. 4, 18. cur  
plures meridianis M. ii. 6, 11  
Serenitas Mu. 4, 4. serenitatis signum  
M. iii. 3, 2  
Serpentes et lacertæ ubi majores L.  
5, 8  
Serra lignea M. iv. 12, 5  
Serum lactis M. iv. 7, 9  
Sesostris M. i. 14, 20  
Sicanica Siciliæ regio M. ii. 3, 40  
Siccum et humidum passiva M. iv. 1, 1  
sicci et humidi passionis in mixtis  
durum et molle M. iv. 4, 1  
Sicilia terræ motibus obnoxia M. ii.  
8, 8. Siculum mare M. ii. 1, 11  
Siderum divisio Mu. 2, 7  
Similaribus partibus constantia, unde  
sint composita, et qualia sint inde  
membra vel instrumenta M. iv. 12, 1  
Simile an patiatur a simili A. i. 5, 11.  
ii. 5, 1. simili alitur et augetur A.  
ii. 4, 17  
Sipylus mons M. ii. 8, 43  
Sitis A. ii. 3, 4  
Sol puniceus M. iii. 4, 10. solis latitudo  
M. ii. 2, 6. conversiones M. ii. 2, 7  
solaris corporis magnitudo A. iii. 3,  
15  
Somnus A. i. 1, 5. somnus quid So.  
1, 2, 12, 14. 3, 18, 30. epilepsiæ si-  
milis So. 3, 12. somni causa So.  
2, 9. *Quare* Vigilia  
Somnia sensoriæ partis affectus sunt  
quatenus imaginativa est I. 1, 1. an  
divinitus immittantur D. 1, 3. non  
immittuntur divinitus D. 2, 1. som-  
niorum causa secundum Democritum  
et ipsum Aristotelem D. 2, 5,  
7, 8. somnia et quicumque sensi-  
lium genere oriuntur I. 2, 1. som-  
nia quid impediatur, vel turbulenta  
efficiatur, aut evidentia I. 3, 5, 6. som-  
nia vel causæ sunt, vel signa, vel  
casus eorum quæ fiunt, et qualia  
eorum singula So. 1, 5. somnia, cur  
alii per totam vitam nulla, alii pro-  
vecta tantum ætate videant I. 3, 19.  
somnia de futuris vident etiam vul-  
gares homines D. 2, 7. somniorum  
significatio D. 1, 2. divinitus D. 1, 1.  
interpretes artificiosissimi qui D. 2,  
12. somniis ut decipiantur dormien-  
tes I. 3, 9. *Vide* Insomnium  
Sonitus seu strepitus duplex A. ii. 8, 1  
Specierum sedes A. iii. 4, 5. species  
specierum mens A. iii. 8, 3. species  
sensilium sensus ibid.  
Speculi puritas inficitur aspectu mulie-  
ris menstr. I. 2, 8  
Sphæra ignis et aeris M. ii. 2, 6  
Spiritus quid M. iv. 9, 26. spiritus

circulus et vortigo M. iii. 1, 4  
Spiritus corpus est Sp. 1, 2. spiritus et  
respiratione attractus, an in ven-  
trem delatus animalia alat Sp. 5, 1.  
spiritus innatus an respiratione au-  
geatur Sp. 2, 1. spiritus innati ac-  
cretio et duratio quæ Sp. 1, 1. spi-  
ritus in arteria motiones tres Sp.  
4, 1  
Stellæ in cœlo discurrentes M. ii. 4, 1  
Stratidis comici versus S. 5, 13  
Strepitus quid S. 6, 20. strepitus seu  
sonitus duplex A. ii. 8, 1. strepitus  
post ictum ad aures pervenit S. 6,  
11  
Strymonis fl. fontes M. i. 13, 21  
Sulfur et bituminosa exanimant multa  
animalia S. 5, 25  
Supra, quid J. i. 5  
Symphoniaci S. 7, 15  
Syrium mare Mu. 3, 9  
T.  
Talpa A. iii. 1, 5  
Tanais fl. M. i. 13, 15. 14, 25. Mu. 3,  
14  
de Tangibili et tactu A. ii. 11, 1. Tan-  
gere se mutuo quæ nequeant A. ii.  
11, 9. Tactus differentia A. ii. 6, 2.  
tactum animali cuique inesse ne-  
cesse est A. iii. 12, 5. 6. 13, 6  
Taprobane insula Mu. 3, 12  
Tartarus M. i. 2, 23  
Tartessus fl. M. i. 13, 18  
Temperaturæ mixtorum M. iv. 11, 1  
Temporum percussio S. 2, 17  
Tempus nullum sensu caret S. 7, 16  
Tenebræ A. ii. 7, 5  
Termini simplices A. iii. 6  
Terra est velut insula : ejusque longi-  
tudo et latitudo Mu. 3, 2, 13. terra,  
ut aquæ, sic flatus et ignis fontes  
habet multos Mu. 4, 26. terra et  
mare locum quandoque mutant M. i.  
14, 26, 27. terra navigantibus mo-  
veri videtur I. 2, 19. Terræ ambi-  
gua natura A. i. 2, 22. terræ ambi-  
guæ ridicule a quibusdam describitur  
M. ii. 5, 14. terræ situs Mu. 2, 1  
terræ memorabilia Mu. 4, 1. terræ  
partes Mu. 3, 13, 14. terræ inna-  
scentium duo genera M. iii. 6, 11, 12  
terræ habitabilis duas sectiones, et  
forma M. ii. 5, 12  
Terræ motus, ventus, tonitru, eadem  
natura M. ii. 9, 20. de terræ motu  
sententiæ tres M. ii. 7, 1. terræ  
motus causæ et generatio M. ii. 8, 1  
terræ motuum species Mu. 4, 30.  
terræ motus ut fiant M. ii. 8, 40.  
terræ motus ubi vehementiores M. ii.  
8, 8. terræ motus plurimi et maximi

- quando fiant M. ii. 8, 5. terræ motus species tremori similis M. ii. 8, 11
- Testudines etiam corde adempto vivunt J. 2, 7. testudines marinæ et terrestres R. 10, 4. in rubro mari majores L. 5, 8
- Thaletis opinio de anima A. i. 2, 17. Thaletis dii innumeri A. i. 5, 20
- Thebæ Ægyptiæ M. i. 14, 9
- Timeus de luce S. 2, 7. Timæi Platonici sententia de animæ ortu A. i. 2, 11. sententia de anima movente corpus A. i. 3, 13. sententia de respiratione refutata R. 5, 1
- Tonitrus generatio M. ii. 9, 20. de tonitru et fulgure quæ fuerit prisconum sententia M. ii. 9
- Tyrrhenum mare M. ii. 1, 11
- V.
- Vena magna So. 3, 28. venæ meatus habent Sp. 5, 8. venas et arterias committi inter se Sp. 5, 11. venulæ parvæ e magna vena et arteria manantes Sp. 5, 10
- Ventrem cum ore conjunctum quæ habeant R. 3, 1. ventriculi humiditas et siccitas M. ii. 4, 12
- de Ventis et flatibus M. i. 13, 1. ventus quid M. ii. 4, 17, 20. Mu. 4, 9. venti omnes an unus sint ventus M. i. 13, 3. ventus, terræ motus, tonitru eadem natura M. ii. 9, 20. ventorum generatio M. i. 3, 26. 13, 4. Mu. 4, 3, 9. causæ et generatio M. ii. 4, 1. principium M. ii. 4, 19. principium et ortus M. ii. 4, 4. genera et nomina Mu. 4, 10. divisio Mu. 4, 15. situs: et qui quibus oppositi; qui simul spirent aut non spirent; quot sint: deque cæteris eorum affectionibus, et cujusque natura M. ii. 6, 1. venti cur modo spirent, modo ponant: unde item et quando quique spirent M. ii. 5. ventorum nomina pro ratione situs M. ii. 6, 6. venti septentrionales cur plures meridianis M. ii. 6, 11. venti contrarii M. ii. 6, 5, 6. calidi M. ii. 8, 22. hiberni Mu. 4, 15. humidi M. ii. 6, 20. calidiores M. ii. 6, 14. frigidissimi M. ii. 6, 20.
- sereni M. ii. 6, 22. nubili M. ii. 6, 21. fulgurosi M. ii. 6, 22. plures interdum una spirant M. ii. 8, 6
- Venus lignea Dædali A. i. 3, 11. Veneris stella Mu. 2, 9
- Vespertilionum pedes Sp. 8, 4
- Vestæ risus M. ii. 9, 5
- Vestes puræ citius maculantur L. 2, 11
- Vigilia quid So. 1, 10, 14. vigilia et somnus cur accidunt animalibus, et quem ob sensum, seu quos ob sensus So. 2, 1. vigilia et somnus in eandem animæ partem cadunt, et neque animæ, neque corporis sunt propria, sed utriusque communia; nec nisi solis animalibus accidunt, et quidem per vices So. 1. vigiliæ et somni principium unde oritur So. 3, 1. vigiliæ excessus So. 1, 11
- Vigor seu vegeta ætas R. 18, 1
- Vinum evaporans M. ii. 3, 29. vinum spiritosum est, præcipue nigrum So. 3, 14. pueris et nutricibus non confert So. 3, 14. vini passionibus M. iv. 9, 28, 29
- Virgarum et pæliorum causæ et generatio M. iii. 6, 1
- Visus officium A. iii. 13, 7. visus auditu celerior M. ii. 9, 8. Mu. 4, 18. visus aquæ est S. 2, 11. tactu dignior I. 2, 18. non tantum patitur, sed etiam agit aliquid et emittit L. 2, 7, 8
- Visibile quid A. ii. 7, 1. visibile priusæ in intermedium an in sensum agat, an utrumque simul afficiat S. 6, 12
- Vita quid R. 18, 1. vitæ principium quando deficit R. 17, 5. vitæ longitudo in quibus animantium generibus vel major sit vel minor L. 4, 1. longævitatæ causæ L. 5, 1. longævitatæ in plantarum genere differentię L. 6, 1
- Viviparæ R. 10, 2
- Umbri pop. M. ii. 3, 38
- Universi opifex et conservator Deus Mu. 6, 2
- Unguis coagmentatio Sp. 6, 6
- Vox quid A. ii. 8, 14, 15
- Vulcani minæ et risus M. ii. 9, 5
- Z
- Zephyri tres Mu. 4, 12

ad  
Ju

















This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

### Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + *Refrain from automated querying* Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

### About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at <http://books.google.com/>

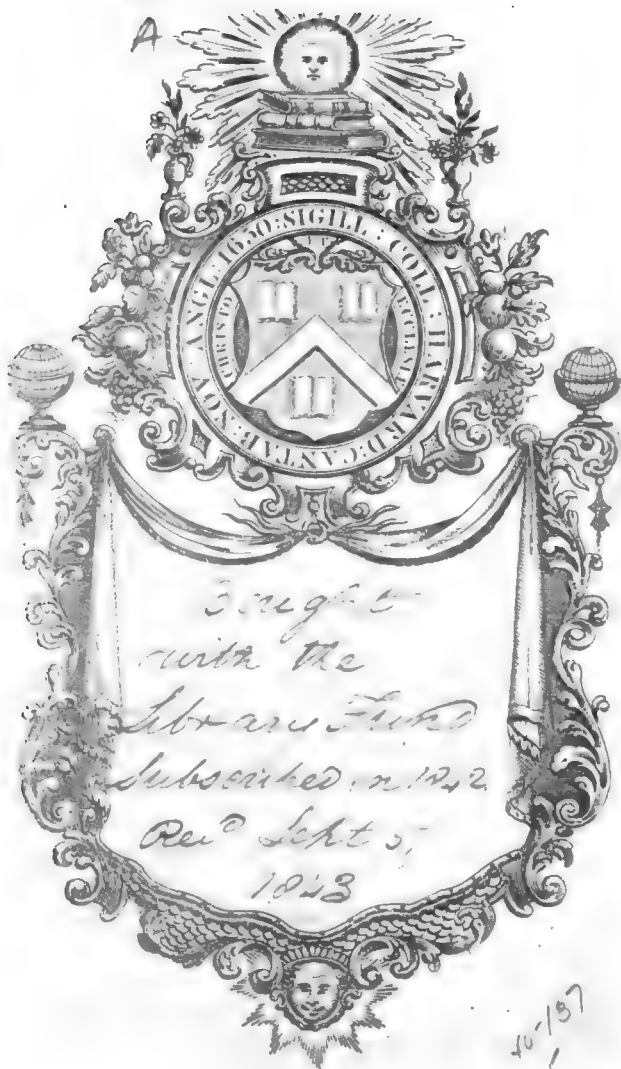
WIDENER LIBRARY



HX 5Q64 F

Dec 112.133

A



46-187  
K







**ARISTOTELIS**

**O P E R A**

**EX RECENSIONE**

**IMMANUELIS BEKKERI.**

**ACCEDUNT**

**INDICES SYLBURGIANI.**



**TOMUS IV.**



**OXONII,  
E TYPOGRAPHEO ACADEMICO.**

**MDCCCXXXVII.**

24112.133

A



5995A  
40-137  
15

**ARISTOTELIS**  
**HISTORIA ANIMALIUM,**

**EX RECENSIONE**

**IMMANUELIS BEKKERI.**



**OXONII,**  
**E TYPOGRAPHEO ACADEMICO.**

**MDCCCXXXVII.**

## INDEX CODICUM.

---

**P.** Vaticanus 1339.

**Q.** Marcianus 200.

**A<sup>a</sup>.** Marcianus 208.

**C<sup>a</sup>.** Laurentianus 87 4.

**D<sup>a</sup>.** Vaticanus 262.

**E<sup>a</sup>.** Vaticanus 506.

**F<sup>a</sup>.** Marcianus 207.

**G<sup>a</sup>.** Marcianus 212.

**m.** Parisiensis 1921.

**n.** Urbinas 39.

## • ΠΕΡΙ ΤΑ ΖΩΙΑ ΙΣΤΟΡΙΩΝ Α.

**Τ**ΩΝ ἐν τοῖς ζώοις μορίων τὰ μὲν ἐστὶν <sup>β</sup> ἀσύνθετα, ὅσα διαιρεῖται εἰς ὁμοιομερῇ, οἷον σάρκες εἰς σάρκας, τὰ δὲ σύνθετα, ὅσα εἰς ἀνομοιομερῇ, οἷον <sup>γ</sup> ἡ χεὶρ οὐκ εἰς χεῖρας διαιρεῖται οὐδὲ <sup>δ</sup> τὸ πρόσωπον εἰς <sup>δ</sup> πρόσωπα. Τῶν δὲ τοιούτων ἔνια οὐ μόνον μέρη ἀλλὰ καὶ μέλη καλεῖται. Τοιαῦτα <sup>ε</sup> δ' ἐστὶν ὅσα τῶν μερῶν ὅλα ὄντα ἕτερα μέρη ἔχει ἐν <sup>ε</sup> αὐτοῖς, οἷον κεφαλὴ καὶ σκέλος καὶ χεὶρ καὶ ὅλος ὁ βραχίον καὶ <sup>ς</sup> ὁ θώραξ· ταῦτα γὰρ αὐτὰ τέ ἐστι μέρη ὅλα, καὶ ἐστὶν αὐτῶν ἕτερα μόρια. Πάντα δὲ τὰ ἀνομοιομερῇ σύγκειται <sup>ζ</sup> ἐκ τῶν ὁμοιομερῶν, οἷον χεὶρ ἐκ σαρκὸς καὶ νεύρων καὶ ὀστέων. Ἔχει δὲ τῶν ζώων ἔνια μὲν πάντα τὰ μόρια <sup>η</sup> ταῦτ' ἀλήλως, ἔνια δ' ἕτερα. <sup>ι</sup> Ταῦτα <sup>κ</sup> δὲ τὰ μὲν <sup>ι</sup> εἶδει τῶν <sup>λ</sup> μορίων ἐστὶν, οἷον ἀνθρώπου ρίς καὶ <sup>μ</sup> ὀφθαλμὸς ἀνθρώπου ρινὶ καὶ ὀφθαλμῷ, καὶ σαρκὶ σὰρξ καὶ ὀστέῳ ὀστού· τὸν αὐτὸν δὲ τρόπον <sup>ν</sup> καὶ ἵππου καὶ τῶν ἄλλων <sup>ο</sup> ζώων, ὅσα τῷ εἶδει ταῦτα λέγομεν ἑαυτοῖς· ὁμοίως γὰρ ὥσπερ τὸ ὅλον ἔχει πρὸς τὸ ὅλον, καὶ τῶν μορίων ἔχει ἕκαστον πρὸς ἕκαστον. Τὰ δὲ ταῦτα μὲν ἐστὶν, διαφέρει δὲ καθ' ὑπερο- <sup>ς</sup> χὴν καὶ ἑλλειψιν, <sup>ρ</sup> ὅσων τὸ γένος ἐστὶ ταυτόν. <sup>ϑ</sup> Λέγω δὲ γένος οἷον ὄρνιθα καὶ ἰχθύν· τούτων γὰρ ἑκάτερον ἔχει διαφορὰν <sup>ρ</sup> κατὰ <sup>σ</sup> τὸ γένος, καὶ ἐστὶν εἶδη πλείω ἰχθύων καὶ ὀρνίθων. Διαφέρει δὲ σχεδὸν τὰ <sup>τ</sup> πλείστα τῶν μορίων ἐν <sup>ς</sup>

Codices P.A<sup>2</sup>.C<sup>2</sup>.D<sup>2</sup>. Tit. <sup>α</sup> τῶν περὶ τὰ ζῶα ἱστοριῶν βιβλίον α D<sup>2</sup>, περὶ ζώων ἱστορίας α P.C<sup>2</sup>, τῶν περὶ ζώων ἱστορίας βιβλίον πρῶτον A<sup>2</sup>, sed rc. <sup>β</sup> σύνθετα οἷον ὅσα A<sup>2</sup>. <sup>γ</sup> ἡ et τὸ om. P.D<sup>2</sup>. <sup>δ</sup> πρόσωπον A<sup>2</sup>. <sup>ε</sup> δ' om. pr. A<sup>2</sup>. <sup>ε</sup> αὐτοῖς ἴδια οἷον P.D<sup>2</sup>. <sup>ς</sup> ὁ post καὶ om. P.D<sup>2</sup>. <sup>η</sup> τὰ αὐτὰ A<sup>2</sup>.C<sup>2</sup>. <sup>ι</sup> ταῦτα A<sup>2</sup>. <sup>κ</sup> δὲ om. C<sup>2</sup>, et pr. A<sup>2</sup>. <sup>ι</sup> εἶδη D<sup>2</sup>. <sup>μ</sup> ὀφθ. ἀνθρώπων P. <sup>ν</sup> καὶ post τρόπον om. A<sup>2</sup>. <sup>ο</sup> ζώων om. D<sup>2</sup>. <sup>ρ</sup> ὅσων P. <sup>ϑ</sup> λέγεται δὲ γένος οἷον ὄρνιθος καὶ ἰχθύος P. <sup>ρ</sup> κατὰ] καὶ πρὸς A<sup>2</sup>, om. D<sup>2</sup>. <sup>σ</sup> τοῦ γένους P. <sup>τ</sup> πλείω C<sup>2</sup>.

αὐτοῖς παρὰ τὰς τῶν παθημάτων ἐναντιώσεις, οἷον χρώματος  
καὶ σχήματος, τῷ τὰ μὲν μᾶλλον ὧς αὐτὰ πεπονθέναι τὰ δὲ  
ἦττον, ἔτι δὲ πλήθει καὶ ὀλιγότητι καὶ μεγέθει καὶ ὡς συμ-  
7 κρότητι καὶ ὅλως ὑπεροχῇ καὶ ἐλλείψει. Τὰ μὲν γὰρ ὥς ἐστι  
ᾧ μαλακόσαρκα ὧς αὐτῶν τὰ δὲ ᾧ σκληρόσαρκα, καὶ τὰ μὲν  
μακρὸν ᾧ ἔχει τὸ ῥύγχος τὰ δὲ βραχύ, καὶ τὰ μὲν πολύπτερα  
τὰ δὲ ὀλιγόπτερα ἔστιν. Οὐ μὴν ἀλλ' ἐνία γε καὶ ἐν τού-  
τοις ἕτερα ἐτέροις μόρια ὑπάρχει, ὅτι οἷον τὰ μὲν ἔχει πλη-  
8 κτρα τὰ δὲ οὐ, καὶ τὰ μὲν λόφον ἔχει τὰ δὲ ὅτι οὐκ ἔχει. Ἀλλ'  
ὥς εἰπεῖν ὅτι τὰ πλείστα καὶ ἐξ ὧν μερῶν ὁ πᾶς ὄγκος ἵσυνέ-  
στηκεν, ἢ ταῦτά ἐστιν ἢ διαφέρει ἑτοίς ἐναντίοις ἢ καὶ καθ'  
ἱ ὑπεροχὴν καὶ ἑλλείψιν· τὸ γὰρ μᾶλλον καὶ ἦττον ἱ ὑπερο-  
9 χὴν ἂν τις καὶ ἑλλείψιν θείῃ. Ἐνία δὲ τῶν ζώων οὔτε εἶδει  
τὰ μόρια ἡ ταῦτά ἔχει οὔτε καθ' ὑπεροχὴν καὶ ἑλλείψιν,  
ἀλλὰ κατ' ἀναλογίαν, οἷον πέπονθεν ὅστωι πρὸς ἄκανθαν  
καὶ ὄνυξ πρὸς ὀπλὴν καὶ χεὶρ πρὸς χελὴν καὶ πρὸς πτερόν  
λεπίς· ὁ γὰρ ἐν ἱ ὀρνιθὶ πτερόν, τοῦτο ἢ ἐν ἱχθύϊ ἐστὶ λεπίς.  
10 ἢ Κατὰ μὲν οὖν μόρια ὅτι ἔχουσιν ἕκαστα τῶν ζώων, τοῦτόν  
τε τὸν τρόπον ἕτερα ἔστι καὶ ῥ ταῦτά, καὶ ἔτι ῥ τῇ θέσει τῶν  
μερῶν· πολλὰ γὰρ τῶν ζώων ἔχει μὲν ῥ ταῦτά μέρη, ἀλλὰ  
κείμενα οὐχ ὡσαύτως, οἷον μαστοὺς τὰ μὲν ἐν τῷ στήθει τὰ  
11 δὲ ῥ πρὸς τοῖς μηροῖς. Ἐστὶ δὲ τῶν ὁμοιομερῶν τὰ μὲν  
μαλακὰ καὶ ὑγρά, τὰ δὲ ξηρὰ καὶ ὁ στερεὰ, ὑγρά μὲν, ἢ ὅλως  
ἢ ἕως ἂν ἢ ἐν τῇ φύσει, οἷον αἷμα, ἱχώρ, πιμελή, στέαρ,  
μυελός, γονή, χολή, γάλα ἐν τοῖς ἔχουσιν, σὰρξ τε καὶ τὰ  
τούτοις ἱ ἀνάλογον, ἔτι ἄλλον τρόπον τὰ περιττώματα, οἷον

ὧ ταῦτα D<sup>a</sup>, τὰ αὐτὰ P. ὡ μικρότητι et mox εἰσι P.D<sup>a</sup>. ᾧ μαλακό-  
στρακα P. ὧ αὐτῶν om. P.D<sup>a</sup>. ᾧ σκληρόδερμα C<sup>a</sup>, ὁστρακόδερμα P.D<sup>a</sup>.  
ᾧ ἴσχει D<sup>a</sup>. ἡ ῥύγχος ὡς περ αἱ γέρανοι τὰ A<sup>a</sup>. ὅτι οἷον] ὧν P.D<sup>a</sup>. ὅτι οὐκ  
ἔχει] οὐ P.D<sup>a</sup>. ὅτι τὰ δὲ πλείστα P. ἵσυνίσταται A<sup>a</sup>. ἑτοῖς τε ἐναν-  
τίοις C<sup>a</sup>. ἢ καὶ om. P.D<sup>a</sup>. ἱ ὑπερβολὴν A<sup>a</sup>. ἡ τὰ αὐτὰ A<sup>a</sup>. C<sup>a</sup>.  
ἱ ὀρνιθὶ ἐστὶ πτερόν P.C<sup>a</sup>. D<sup>a</sup>. ἢ ἐν τῷ ἱχθύϊ P.C<sup>a</sup>. D<sup>a</sup>. ἢ κατὰ] τὰ  
P.D<sup>a</sup>. ὅτι ὅσα P.D<sup>a</sup>. ῥ τὰ αὐτὰ A<sup>a</sup>. C<sup>a</sup>. ῥ τῇ om. C<sup>a</sup>. et pr. A<sup>a</sup>.  
ῥ πρὸς] ἐν P.D<sup>a</sup>. ὁ στερεὰ οἷον ὑγρά μὲν ἢ ὅλως μένει ἕως P.D<sup>a</sup>.  
ἱ ἀνάλογον P: ceteri eo compendio ut ἀνάλογον an ἀνάλογα velint  
nescias.



φλέγμα, καὶ τὰ ὑποστήματα τῆς κοιλίας καὶ κύστεως· ξηρὰ δὲ καὶ στερεὰ <sup>ν</sup> οἶον νεῦρον, δέρμα, φλέψ, θρίξ, ὅσπουν, χόνδρος, ὄνυξ, κέρας (ὁμώνυμον γὰρ <sup>ω</sup> πρὸς τὸ γένος, ὅταν τῷ σχήματι καὶ τὸ ὄλον λέγεται κέρας), ἔτι ὅσα <sup>α</sup> ἀνάλογον τούτοις.

Αἱ δὲ διαφοραὶ τῶν ζώων εἰσὶ κατὰ τε τοὺς βίους καὶ τὰς <sup>12</sup> πράξεις καὶ τὰ ἦθη καὶ τὰ μόρια, περὶ ὧν τύπῳ μὲν <sup>γ</sup> εἵπωμεν πρῶτον, ὕστερον δὲ περὶ ἕκαστον γένος ἐπιστήσαντες ἐροῦμεν. Εἰσὶ δὲ διαφοραὶ κατὰ <sup>α</sup> μὲν τοὺς βίους <sup>α</sup> καὶ τὰ <sup>13</sup> ἦθη καὶ τὰς πράξεις αἱ τοιαίδε, ἥ τὰ μὲν ἔνδρα αὐτῶν ἐστὶ τὰ δὲ χερσαῖα, ἔνδρα δὲ <sup>β</sup> διχῶς, τὰ μὲν ὅτι τὸν βίον καὶ τὴν τροφήν ποιεῖται ἐν τῷ ὑγρῷ, καὶ δέχεται τὸ ὑγρὸν καὶ ἀφήσιν, τούτου δὲ στερισκόμενα οὐ δύναται ζῆν, οἶον <sup>γ</sup> πολλοῖς συμβαίνει τῶν ἰχθύων· τὰ δὲ τὴν μὲν τροφήν ποιεῖται καὶ τὴν διατριβὴν ἐν τῷ ὑγρῷ, οὐ μέντοι δέχεται τὸ ὕδωρ ἀλλὰ τὸν ἀέρα, καὶ γεννᾷ ἔξω. Πολλὰ <sup>δ</sup> ἐστὶ τοιαῦτα καὶ <sup>14</sup> πεζά, ὥσπερ <sup>δ</sup> ἐνδρὶς καὶ λάταξ καὶ κροκόδειλος, καὶ πτηνά, οἶον αἴθουα καὶ <sup>ε</sup> κολυμβίς, καὶ ἄποδα, οἶον ὕδρος. <sup>ε</sup> Ἔνια δὲ τὴν μὲν τροφήν ἐν τῷ ὑγρῷ ποιεῖται καὶ οὐ δύναται ζῆν ἐκτός, οὐ μέντοι δέχεται οὔτε τὸν ἀέρα οὔτε τὸ ὑγρὸν, οἶον ἀκαλήφη καὶ τὰ ὄστρεα. Τῶν <sup>δ</sup> ἐνύδρων τὰ μὲν ἐστὶ <sup>θ</sup> θα- <sup>15</sup> λάττια, <sup>ε</sup> τὰ δὲ ποτάμια, τὰ δὲ λιμναῖα, τὰ δὲ τελματιαῖα, οἶον βάτραχος καὶ <sup>β</sup> κορδύλος. Τῶν δὲ χερσαίων τὰ μὲν δέχεται τὸν ἀέρα καὶ ἀφήσιν, <sup>δ</sup> καλεῖται ἀναπνεῖν καὶ ἐκπνεῖν, οἶον ἄνθρωπος καὶ <sup>ι</sup> πάντα ὅσα πνεύμονα ἔχει τῶν χερσαίων· τὰ δὲ τὸν ἀέρα μὲν οὐ δέχεται, ζῆ δὲ καὶ τὴν τροφήν ἔχει ἐν τῇ γῇ, <sup>κ</sup> οἶον <sup>ι</sup> σφήξ καὶ μέλιττα καὶ <sup>μ</sup> τὰ ἄλλα ἔντομα. Καλῶ <sup>δ</sup> ἔντομα ὅσα ἔχει κατὰ τὸ σῶμα ἔντομάς, <sup>16</sup>

<sup>ν</sup> οἶον om. P.D<sup>a</sup>. <sup>ω</sup> πρὸς τὸ γένος D<sup>a</sup>. et γρ. A<sup>a</sup>, πρὸς τὸ μέρος P.C<sup>a</sup>, τὸ μέρος A<sup>a</sup>. <sup>α</sup> ἀνάλογα A<sup>a</sup>.D<sup>a</sup>. <sup>γ</sup> ἐπιμεν D<sup>a</sup>. et gr. P. <sup>α</sup> μὲν om. P.D<sup>a</sup>. <sup>α</sup> καὶ τὰ ἦθη post πράξεις A<sup>a</sup>. <sup>β</sup> διχῇ D<sup>a</sup>. <sup>γ</sup> πολλοὺς A<sup>a</sup>. <sup>δ</sup> ἐνδρος P. <sup>ε</sup> κόλυμβος P. <sup>θ</sup> θαλάσσια D<sup>a</sup>. <sup>ε</sup> τὰ δὲ ποτάμια post τελματιαῖα A<sup>a</sup>. <sup>β</sup> κορδύλης A<sup>a</sup>. addit Camotiana καὶ τῶν θαλαττίων τὰ μὲν πελάγια, τὰ δὲ αἰγιαλῶδη, τὰ δὲ πετραῖα. ea codices infra (sect. 31.) ponunt. <sup>ι</sup> πάντα om. D<sup>a</sup>. <sup>κ</sup> οἶον om. P.D<sup>a</sup>. <sup>ι</sup> σφήξ gr. A<sup>a</sup>. <sup>μ</sup> ἄλλα τὰ P.

ἢ ἐν τοῖς ὑπτίοις ἢ ἐν τούτοις <sup>α</sup> τε καὶ τοῖς πρηνέσιν. Καὶ τῶν μὲν χερσαίων <sup>ο</sup> πολλά, ὥσπερ εἴρηται, ἐκ τοῦ ὑγροῦ τὴν τροφὴν πορίζεται, τῶν δ' ἐνύδρων καὶ δεχομένων τὴν θάλατταν οὐδὲν ἐκ τῆς γῆς. <sup>ι</sup> Ἐνια δὲ τῶν ζώων τὸ μὲν πρῶτον ζῇ ἐν τῷ ὑγρῷ, ἔπειτα μεταβάλλει εἰς ἄλλην μορφήν καὶ ζῇ ἔξω, οἷον <sup>ρ</sup> ἐπὶ τῶν <sup>α</sup> ἐν τοῖς ποταμοῖς <sup>ρ</sup> ἐμπίδων <sup>α</sup> γίνεται γὰρ ἐξ αὐτῶν <sup>ο</sup> οἰστρος. <sup>ι</sup> Ἐτι τὰ μὲν ἐστὶ μόνιμα <sup>ν</sup> τῶν ζώων, τὰ δὲ μεταβλητικά. <sup>ι</sup> Ἐστὶ δὲ τὰ μόνιμα ἐν τῷ ὑγρῷ <sup>ι</sup> τῶν δὲ χερσαίων οὐδὲν <sup>ω</sup> μόνιμον. <sup>ι</sup> Ἐν δὲ τῷ ὑγρῷ πολλὰ <sup>α</sup> τῷ προσπεφυκέναι ζῇ, οἷον γένη ὀστρέων πολλά. Δοκεῖ δὲ καὶ <sup>ο</sup> σπόγγος ἔχειν τινὰ αἰσθησιν· σημεῖον δὲ ὅτι χαλεπώτερον ἀποσπᾶται, <sup>ν</sup> ἂν μὴ γένηται λαθραῖως ἢ κίνησις, ὥς φασιν. Τὰ δὲ καὶ προσφύεται καὶ ἀπολύεται, οἷον <sup>α</sup> ἐστὶ γένος τι τῆς καλουμένης ἀκαλήφης· τούτων γὰρ τινες νύκτωρ <sup>ι</sup> ἀπολυόμεναι νέμονται. Πολλὰ δ' ἀπολελυμένα μὲν ἐστὶν ἀκίνητα δέ, οἷον ὄστρεα καὶ τὰ καλούμενα ὀλοθούρια. Τὰ δὲ νευστικά, οἷον <sup>β</sup> ἰχθύες καὶ τὰ μαλάκια καὶ τὰ μαλακόστρακα, οἷον κάραβοι. Τὰ δὲ πορευτικά, οἷον τὸ τῶν καρκίνων γένος· τοῦτο γὰρ ἐνύδρον ὃν <sup>ο</sup> τὴν φύσιν πορευτικόν <sup>ι</sup> ἐστὶν. Τῶν δὲ χερσαίων ἐστὶ τὰ μὲν πτηνά, ὥσπερ <sup>δ</sup> ὄρνιθες καὶ μέλιτται, καὶ ταῦτ' ἄλλον <sup>ο</sup> τρόπον ἀλλήλων, τὰ δὲ πεζά. Καὶ τῶν πεζῶν τὰ μὲν πορευτικά, τὰ δ' <sup>ο</sup> ἐρπυστικά, τὰ δὲ <sup>ε</sup> ἰλυσπαστικά. Πτηνὸν δὲ μόνον οὐδὲν ἐστὶν, ὥσπερ νευστικὸν μόνον ἰχθύς· <sup>β</sup> καὶ γὰρ τὰ δερμόπτερα πεζεύει, καὶ <sup>ι</sup> νυκτερίδι πόδες εἰσὶ, <sup>κ</sup> καὶ τῇ φώκῃ κεκολωβήμενοι <sup>ι</sup> πόδες. Καὶ τῶν ὀρνίθων εἰσὶ τινες κακόποδες, οἱ διὰ τοῦτο καλοῦνται ἄποδες· ἐστὶ δὲ εὐπτερον τοῦτο τὸ ὀρνίθιον. Σχεδὸν δὲ καὶ τὰ ὅμοια <sup>ι</sup> αὐτῷ εὐπτερα μὲν κακόποδα δ' ἐστίν,

<sup>α</sup> τε om. P. <sup>ο</sup> ὥσπερ εἴρηται πολλά P.D.<sup>a</sup>. <sup>ρ</sup> ἐπὶ om. D.<sup>a</sup>. <sup>α</sup> ἐν om. A.<sup>a</sup>. <sup>ρ</sup> ἀσπίδων C.<sup>a</sup>, ἐμπίδων corr. A.<sup>a</sup>. <sup>α</sup> γίνονται—οἱ οἰστροι P.D.<sup>a</sup>. <sup>ι</sup> ἔτι δὲ τὰ P. <sup>ν</sup> τῶν ζώων om. P.D.<sup>a</sup>. <sup>ω</sup> μόνιμόν ἐστιν. ἐν D.<sup>a</sup>. <sup>α</sup> ζῇ τῷ προσπεφυκέναι D.<sup>a</sup>. <sup>ν</sup> ἂν P.D.<sup>a</sup>. <sup>α</sup> ἐστὶ om. P.D.<sup>a</sup>. <sup>α</sup> ἀποδυόμεναι P. <sup>β</sup> ἰχθύδια P.D.<sup>a</sup>. <sup>ο</sup> τῇ φύσει P.D.<sup>a</sup>. <sup>δ</sup> ὄρνις καὶ μέλιττα A.<sup>a</sup>. <sup>ο</sup> τρόπον διαφέρει ἀλλήλων P.D.<sup>a</sup>. <sup>ο</sup> ἐρπηστικά P. et pr. A.<sup>a</sup>. <sup>ε</sup> δυτικά P., εἰλητικά D.<sup>a</sup>. <sup>β</sup> καὶ γὰρ καὶ τὰ P.D.<sup>a</sup>. <sup>ι</sup> νυκτερίδες δίποδες D.<sup>a</sup>. <sup>κ</sup> καὶ] ὥς καὶ P.D.<sup>a</sup>. <sup>ι</sup> αὐτῶν C.<sup>a</sup>.

οἶον χελιδῶν καὶ δρεπανίς· <sup>μ</sup> ὁμοιότροπά τε γὰρ καὶ ὁμοιό-  
 ὄπτερα <sup>ν</sup> πάντα ταῦτα, καὶ τὰς ὄψεις <sup>ο</sup> ἐγγύς ἀλλήλων.  
 Φαίνεται δ' ὁ μὲν ἄπους πᾶσαν ὥραν, ἡ δὲ δρεπανίς ὅταν ὕσῃ <sup>22</sup>  
 τοῦ θέρου· τότε <sup>ρ</sup> γὰρ ὁράται καὶ ἀλίσκεται, <sup>q</sup> ὅλως δὲ καὶ  
 σπάνιόν ἐστι τοῦτο τὸ ὄρνεον. Πορευτικά δὲ καὶ νευστικά  
 πολλὰ τῶν ζώων ἐστίν.

Εἰσὶ δὲ καὶ αἱ τοιαῖδε διαφοραὶ κατὰ τοὺς βίους καὶ τὰς <sup>23</sup>  
 πράξεις. Τὰ μὲν γὰρ <sup>τ</sup> αὐτῶν ἐστὶν ἀγελαῖα τὰ δὲ <sup>α</sup> μονα-  
 δικά, <sup>ι</sup> καὶ πεζὰ καὶ πτηνὰ καὶ πλωτά, τὰ δ' ἐπαμφοτερίζει.  
 Καὶ τῶν ἀγελαίων καὶ τῶν μοναδικῶν τὰ μὲν πολιτικά τὰ δὲ  
<sup>ν</sup> σποραδικὰ ἐστίν. <sup>ω</sup> Ἀγελαῖα μὲν οὖν οἶον ἐν τοῖς πτηνοῖς <sup>24</sup>  
 τὸ τῶν περιστερῶν γένος καὶ γέρανος καὶ κύκνος (γαμφώνυ-  
 χον δ' οὐδὲν ἀγελαῖον), καὶ τῶν πλωτῶν πολλὰ γένη <sup>κ</sup> τῶν  
 ἰχθύων, οἶον οὓς καλοῦσι δρομάδας, θύννοι, πηλαμύδες, <sup>ι</sup> ἄμι-  
 αι· ὁ δ' ἄνθρωπος ἐπαμφοτερίζει. Πολιτικά δ' ἐστὶν ὧν <sup>25</sup>  
 ἔν τι καὶ κοινὸν γίνεται πάντων τὸ ἔργον· ὅπερ οὐ πάντα  
 ποιεῖ τὰ ἀγελαῖα. Ἔστι δὲ τοιοῦτον ἄνθρωπος, μέλιττα,  
<sup>2</sup> σφήξ, μύρμηξ, γέρανος. Καὶ τούτων τὰ μὲν ὑφ' <sup>α</sup> ἡγεμόνα  
 ἐστὶ τὰ δ' ἄναρχα, οἶον <sup>β</sup> γέρανος μὲν καὶ τὸ τῶν μελιττῶν  
 γένος ὑφ' <sup>α</sup> ἡγεμόνα, μύρμηκες δὲ καὶ μυρία ἄλλα ἄναρχα.  
 Καὶ τὰ μὲν ἐπιδημητικά <sup>γ</sup> καὶ τῶν ἀγελαίων καὶ τῶν μονα- <sup>26</sup>  
 δικῶν, τὰ δὲ ἐκτοπιστικά. Καὶ τὰ μὲν σαρκοφάγα, <sup>δ</sup> τὰ δὲ  
 καρποφάγα, τὰ δὲ παμφάγα, τὰ δὲ ἰδιότροφα, οἶον τὸ τῶν  
 μελιττῶν γένος καὶ τὸ τῶν ἀραχνῶν· τὰ μὲν γὰρ <sup>ε</sup> μέλιτι  
 καὶ τισιν ἄλλοις <sup>ι</sup> ὀλίγοις τῶν γλυκέων χρῆται τροφῇ, οἱ δ'  
 ἀράχλαι ἀπὸ τῆς τῶν μυιῶν θήρας ζῶσιν, τὰ δ' ἰχθύσι χρῶν-  
 ται τροφῇ. Καὶ τὰ μὲν θηρευτικά, τὰ δὲ θησαυριστικά <sup>27</sup>  
 τροφῆς ἐστί, τὰ δ' οὐ. Καὶ τὰ μὲν οἰκητικά τὰ δὲ ἄοικα,

<sup>μ</sup> ὁμότροπά τε γὰρ καὶ ὁμόπτερα P. <sup>ν</sup> ταῦτα πάντα A<sup>a</sup>. <sup>ο</sup> ἀλλήλων  
 ἐγγύς P.D<sup>a</sup>. <sup>ρ</sup> γὰρ καὶ ὁράται καὶ P.D<sup>a</sup>. <sup>q</sup> ἄλλως P. <sup>τ</sup> αὐτῶν om.  
 P.D<sup>a</sup>. <sup>α</sup> μονωτικά P.A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>ι</sup> καὶ πεζὰ post πτ. C<sup>a</sup>, post πλ. P.D<sup>a</sup>.  
<sup>ν</sup> σποραδικά] πορευτικά P. <sup>ω</sup> ἐστὶ δὲ ἀγελαῖα μὲν οἶον P.D<sup>a</sup>. <sup>κ</sup> τῶν]  
 καὶ τῶν A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>, om. P.D<sup>a</sup>. <sup>ι</sup> ἄμιαί A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>2</sup> σφήγ pr. A<sup>a</sup>. <sup>α</sup> ἡγε-  
 μόνος P.D<sup>a</sup>. <sup>β</sup> γέρανοι P.D<sup>a</sup>. <sup>γ</sup> καὶ ante τῶν om. P.D<sup>a</sup>. <sup>δ</sup> τὰ δὲ  
 καρποφάγα post παμφάγα A<sup>a</sup>. <sup>ε</sup> μέλιτι ἢ καὶ P. <sup>ι</sup> ὀλίγοις ante ἄλλοις  
 P, om. D<sup>a</sup>.

οίκητικὰ μὲν οἶον <sup>ε</sup> ἀσπάλαξ, μῦς, <sup>η</sup> μύρμηξ, μέλιττα, ἄοικα  
 δὲ πολλὰ τῶν ἐντόμων καὶ τῶν τετραπόδων. Ἔτι τοῖς τό-  
 ποις τὰ μὲν τρωγλοδυτικά, οἶον <sup>ι</sup> σαῦρα, ὄφεις, τὰ δ' ὑπέρ-  
 28 γεια, οἶον ἵππος, κύων. Καὶ τὰ μὲν <sup>κ</sup> τρηματώδη τὰ δ'  
 ἄτρητα. Καὶ τὰ μὲν νυκτερόβια, οἶον γλαῦξ, νυκτερίς, τὰ  
 δ' ἐν τῷ φωτὶ ζῇ. Ἔτι δὲ ἡμερα καὶ ἄγρια, <sup>ι</sup> καὶ τὰ μὲν  
 αἰί, οἶον ἄνθρωπος καὶ ὀρεὺς αἰί ἡμερα, τὰ <sup>μ</sup> δ' ἄγρια, ὥσπερ  
 πάρδαλις καὶ λύκος· τὰ δὲ καὶ ἡμεροῦσθαι <sup>ν</sup> δύναται ταχύ,  
 29 οἶον ἐλέφας. Ἔτι ἄλλον τρόπον· <sup>ο</sup> πάντα γὰρ ὅσα ἡμερὰ  
 ἐστὶ γένη, καὶ ἄγρια ἐστίν, οἶον <sup>ρ</sup> ἵπποι, <sup>α</sup> βόες, <sup>ς</sup> ὄες, <sup>τ</sup> πρό-  
 βατα, αἰγες, κύνες. Καὶ τὰ μὲν ψοφητικά, τὰ δὲ ἄφωνα,  
 τὰ δὲ φωνήεντα, καὶ τούτων τὰ μὲν διάλεκτον ἔχει τὰ δὲ  
 ἀγράμματα, καὶ τὰ μὲν κωτίλα τὰ δὲ <sup>σ</sup> σιγηλά, τὰ δ' ὠδικὰ  
 τὰ δ' ἄνωδα· <sup>ι</sup> πάντων δὲ κοινὸν τὸ περὶ τὰς ὀχείας μάλιστα  
 30 ἄδειν καὶ λαλεῖν. Καὶ τὰ μὲν ἄγροικα, ὥσπερ φάττα, τὰ  
 δ' ὄρεια, ὥσπερ ἔποψ, τὰ δὲ συνανθρωπίζει, οἶον περιστερὰ.  
 Καὶ τὰ μὲν <sup>ν</sup> ἀφροδισιαστικά, οἶον τὸ τῶν περδίκων καὶ  
 ἀλεκτρυνόνων γένος, τὰ δὲ <sup>ω</sup> ἀγενετικά, οἶον τὸ τῶν κορακοει-  
 δῶν ὀρνίθων γένος· ταῦτα γὰρ <sup>χ</sup> σπανίως <sup>ι</sup> ποιεῖται τὴν ὀχεί-  
 31 αν. Καὶ τῶν θαλαττίων τὰ μὲν πελάγια, τὰ δὲ αἰγιαλώδη,  
 τὰ δὲ πετραῖα. Ἔτι τὰ μὲν ἀμυντικά τὰ δὲ φυλακτικά  
 ἐστὶ <sup>ς</sup> δ' ἀμυντικά μὲν ὅσα ἡ ἐπιτίθεται ἡ ἀδικούμενα ἀμύνε-  
 ται, φυλακτικά δὲ ὅσα πρὸς τὸ μὴ παθεῖν <sup>α</sup> τι <sup>β</sup> ἔχει ἐν αὐτοῖς  
<sup>ε</sup> ἀλεωρήν.

32 Διαφέρουσι δὲ <sup>δ</sup> καὶ ταῖς τοιαῖσδε διαφοραῖς κατὰ τὸ  
 ἦθος. Τὰ μὲν γὰρ ἐστὶ <sup>ο</sup> πρᾶα καὶ δύσθυμα καὶ οὐκ ἐνστα-  
 τικά, οἶον βοῦς, τὰ δὲ θυμώδη καὶ ἐνστατικά καὶ ἀμαθῆ, οἶον

<sup>ε</sup> ἀσπάλαξ A<sup>a</sup>. <sup>η</sup> μύρμηξ μνία μέλιττα P.D<sup>a</sup>. <sup>ι</sup> σαῦρα ὄφεις τὰ δ' ὑπέργαια P.D<sup>a</sup>. <sup>κ</sup> τρηματώδη τὰ δ' ἄτρημα P. <sup>ι</sup> καὶ τὰ] ζῶσι δὲ ἡμερα καὶ ἄγρια P.D<sup>a</sup>. <sup>μ</sup> δ'] δ' αἰί P.D<sup>a</sup>. <sup>ν</sup> ταχύ δύναται P.D<sup>a</sup>. <sup>ο</sup> ἅπαντα P.D<sup>a</sup>. <sup>ρ</sup> ἵπποι post ὄες P.D<sup>a</sup>. <sup>α</sup> βόες post κύνες P.D<sup>a</sup>. <sup>τ</sup> πρόβατα] ἄνθρωποι πρόβατα P.C<sup>a</sup>.D<sup>a</sup>. <sup>σ</sup> σιγηλά] σιγηλά τὰ δὲ ἅλα A<sup>a</sup>. <sup>ι</sup> ἀπάντων P.D<sup>a</sup>. <sup>ν</sup> ἀφροδισιαστικά pr. A<sup>a</sup>. <sup>ω</sup> ἀγενετικά pr. A<sup>a</sup>, ἀγονετικά D<sup>a</sup>. <sup>χ</sup> σπανίως] πάντα C<sup>a</sup>. <sup>ι</sup> τὴν ὀχείαν ποιεῖται A<sup>a</sup>. <sup>ς</sup> δ' om. P. <sup>α</sup> τι om. D<sup>a</sup>. <sup>β</sup> ἔχει τινα ἐν αὐτοῖς P.D<sup>a</sup>. <sup>ε</sup> ἀλεωράν P. <sup>δ</sup> καὶ om. A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>ε</sup> πρᾶα P.D<sup>a</sup>.

δε ἄγριος, τὰ δὲ φρόνιμα καὶ δειλά, οἶον <sup>ε</sup> ἔλαφος, δασύπους, τὰ δὲ ἀνελεύθερα καὶ ἐπίβουλα, <sup>ε</sup> οἶον οἱ ὄφεις, τὰ δὲ <sup>η</sup> ἐλευθέρια καὶ ἀνδρεία καὶ εὐγενῇ, οἶον λέων, τὰ δὲ γενναῖα καὶ ἄγρια καὶ ἐπίβουλα, οἶον λύκος· εὐγενὲς μὲν γάρ ἐστι τὸ ἐξ ἀγαθοῦ γένους, γενναῖον δὲ τὸ μὴ <sup>ι</sup> ἐξιστάμενον ἐκ τῆς <sup>κ</sup> αὐτοῦ φύσεως. Καὶ τὰ μὲν <sup>ι</sup> πανοῦργα καὶ κακοῦργα, οἶον <sup>33</sup> ἀλώπηξ, τὰ δὲ <sup>μ</sup> θυμικὰ καὶ φιλητικὰ καὶ θωπευτικά, οἶον κύων, τὰ δὲ <sup>ν</sup> πρᾶα καὶ τιθασσεντικά, οἶον ἐλέφας, τὰ <sup>δ</sup> αἰσχυνητὰ καὶ φυλακτικά, οἶον χῆν, τὰ δὲ φθονερὰ καὶ φιλόκαλα, οἶον ταῶς. Βουλευτικὸν δὲ <sup>ο</sup> μόνον ἄνθρωπος ἐστι <sup>34</sup> τῶν ζώων. Καὶ μνήμης μὲν καὶ διδαχῆς πολλὰ κοινωνεῖ, ἀναμνησέσκειν δὲ οὐδὲν ἄλλο δύναται <sup>ρ</sup> πλὴν ἄνθρωπος. Περὶ ἕκαστον δὲ τῶν γενῶν τά τε περὶ τὰ ἦθη καὶ τοὺς βίους ὕστερον λεχθήσεται <sup>q</sup> δι' ἀκριβείας μᾶλλον.

Πάντων <sup>δ</sup> ἐστὶ τῶν ζώων κοινὰ μόρια, <sup>φ</sup> δέχεται τὴν τρο- <sup>2</sup> φὴν καὶ εἰς <sup>θ</sup> δέχεται· ταῦτα <sup>δ</sup> ἐστὶ ταῦτα καὶ ἕτερα κατὰ τοὺς εἰρημένους τρόπους, <sup>τ</sup> ἢ κατ' <sup>ε</sup> εἶδος ἢ καθ' ὑπεροχὴν ἢ κατ' ἀναλογίαν ἢ τῇ θέσει διαφέροντα. Μετὰ δὲ ταῦτα <sup>1</sup> ἄλλα κοινὰ μόρια ἔχει τὰ πλείστα τῶν ζώων πρὸς τοῦτοις, <sup>η</sup> ἀφίησι τὸ περίττωμα τῆς τροφῆς καὶ <sup>η</sup> λαμβάνει· οὐ γὰρ πᾶσιν ὑπάρχει τοῦτο. Καλεῖται <sup>δ</sup> <sup>η</sup> μὲν λαμβάνει, στόμα, εἰς <sup>θ</sup> <sup>ι</sup> δὲ <sup>ν</sup> δέχεται, κοιλία· τὸ δὲ λοιπὸν πολυώνυμόν ἐστιν. Τοῦ δὲ περιττώματος ὄντος διττοῦ, ὅσα μὲν ἔχει <sup>ω</sup> δεκτικὰ <sup>3</sup> μόρια τοῦ ὑγροῦ περιττώματος, ἔχει καὶ τῆς ξηρᾶς τροφῆς, ὅσα δὲ ταύτης, ἐκείνης οὐ πάντα. <sup>z</sup> Διὸ ὅσα <sup>γ</sup> μὲν κύστιν ἔχει, καὶ κοιλίαν ἔχει, ὅσα δὲ κοιλίαν ἔχει, οὐ πάντα κύστιν ἔχει. Ὀνομάζεται γὰρ τὸ μὲν τῆς ὑγρᾶς περιττώσεως <sup>z</sup> δεκτικὸν μόριον κύστις, κοιλία δὲ τὸ τῆς ξηρᾶς.

<sup>ε</sup> ἔλαφος λαγῶς δασύπους A<sup>a</sup>. <sup>ε</sup> οἶον ὄφεις P.D<sup>a</sup>. <sup>η</sup> ἐλευθέρια Schneiderus: codices ἐλεύθερα. <sup>ι</sup> ἐξιναστάμενον P. <sup>κ</sup> ἐαυτοῦ P.D<sup>a</sup>. <sup>ι</sup> κακοῦργα καὶ πανοῦργα P.D<sup>a</sup>. <sup>μ</sup> θυμικὰ P.D<sup>a</sup>. <sup>ν</sup> πρᾶα P.D<sup>a</sup>. <sup>ο</sup> μόνον οἶον ἄνθρωπος P. <sup>ρ</sup> πλὴν ὁ ἄνθρωπος P.D<sup>a</sup>. <sup>q</sup> δι' μετὰ P.D<sup>a</sup>. <sup>τ</sup> ἢ ante κατ' om. in lacuna P. <sup>ε</sup> εἶδος ἢ] εἶδος καὶ D<sup>a</sup>. <sup>ι</sup> δὲ om. pr. A<sup>a</sup>. <sup>ν</sup> ἐνδέχεται D<sup>a</sup>. <sup>ω</sup> δεκτικὰ pr. A<sup>a</sup>. <sup>z</sup> διὸ] δὲ A<sup>a</sup>. C<sup>a</sup>. <sup>γ</sup> μὲν om. C<sup>a</sup>. <sup>z</sup> δεκτικὸν pr. A<sup>a</sup>.

- 3 Τῶν δὲ λοιπῶν πολλοῖς ὑπάρχει ταυτὰ τε τὰ μόρια καὶ ἔτι ἢ τὸ σπέρμα <sup>a</sup> ἀφίαισιν<sup>1</sup> καὶ τούτων <sup>b</sup> ἐν οἷς <sup>c</sup> μὲν ὑπάρχει γένεσις ζῶων τὸ μὲν εἰς αὐτὸ ἀφίεν, τὸ δὲ εἰς ἕτερον. Καλεῖται δὲ τὸ μὲν εἰς <sup>d</sup> αὐτὸ ἀφίεν θῆλυ, τὸ δ' εἰς <sup>e</sup> τοῦτο ἄρρεν. <sup>f</sup> Ἐν ἐνίοις δ' οὐκ ἔστι τὸ ἄρρεν <sup>g</sup> καὶ θῆλυ <sup>h</sup> ἢ καὶ τῶν μορίων τῶν πρὸς τὴν δημιουργίαν ταύτην διαφέρει τὸ εἶδος· τὰ μὲν <sup>i</sup> γὰρ ἔχει ὑστέραν τὰ δὲ τὸ ἀνάλογον. Ὅσα μὲν οὖν <sup>j</sup> ἀναγκαιότατα μόρια τοῖς ζῷοις τὰ μὲν πᾶσιν ἔχειν συμβέβηκε τὰ δὲ τοῖς πλείστοις, <sup>k</sup> ταυτ' ἐστίν.

Πᾶσι δὲ τοῖς ζῷοις αἰσθησις μία ὑπάρχει <sup>l</sup> κοινὴ μόνη ἢ ἀφή, ὥστε <sup>m</sup> καὶ ἐν <sup>n</sup> ᾧ <sup>o</sup> αὕτη μορίῳ <sup>p</sup> γίνεσθαι πέφυκεν, <sup>q</sup> ἀνώνυμόν ἐστιν· τοῖς μὲν γὰρ ταυτὸ τοῖς δὲ τὸ ἀνάλογόν ἐστιν.

- 4 Ἐχει δὲ καὶ ὑγρότητα πᾶν ζῷον, ἧς στερισκόμενον ἢ <sup>r</sup> φύσει ἢ βίᾳ φθείρεται. <sup>s</sup> Ἐτι ἐν <sup>t</sup> ᾧ γίγνεται, τοῦτο ἄλλο. Ἐστι δὲ τοῦτο τοῖς μὲν αἷμα <sup>u</sup> καὶ φλέψ, τοῖς δὲ τὸ ἀνάλογον τούτων ἔστι δ' ἀτελῆ ταῦτα, οἷον τὸ μὲν <sup>v</sup> ἰς τὸ δ' ἰχώρ. <sup>w</sup> Ἡ μὲν οὖν ἀφή ἐν ὁμοιομερεῖ <sup>x</sup> ἐγγίνεται μέρει, οἷον ἐν σαρκὶ ἢ τοιούτῳ τινί, καὶ ὅλως ἐν τοῖς αἱματικοῖς, ὅσα ἔχει αἷμα· τοῖς δ' ἐν τῷ ἀνάλογον, πᾶσι <sup>y</sup> δ' ἐν τοῖς ὁμοιομερέσιν. Αἱ δὲ ποιητικαὶ δυνάμεις ἐν τοῖς ἀνομοιομερέσιν, οἷον ἢ τῆς τροφῆς ἐργασία ἐν στόματι καὶ ἢ τῆς κινήσεως τῆς κατὰ τόπον ἐν ποσὶν ἢ πτέρυξιν ἢ τοῖς ἀνάλογον.
- 3 Πρὸς δὲ τούτοις τὰ μὲν ἔναιμα τυγχάνει ὄντα, οἷον ἄνθρωπος καὶ ἵππος καὶ πάνθ' ὅσα ἢ ἄποδά ἐστὶ τέλεα ὄντα ἢ δίποδα ἢ τετράποδα, τὰ δ' ἄναιμα, οἷον μέλιττα καὶ <sup>z</sup> σφῆξ καὶ τῶν θαλαττίων σηπία καὶ κάραβος καὶ πάνθ' ὅσα <sup>aa</sup> πλείους
- 5 <sup>ab</sup> πόδας ἔχει τεττάρων. Καὶ τὰ μὲν ζωοτόκα τὰ δὲ φωτόκα

<sup>a</sup> ἀφίαισιν P.Da. <sup>b</sup> ἐν οἷς] ἐνίοις P.Da. <sup>c</sup> μὲν post ὑπάρχει P, om. Da. <sup>d</sup> αὐτὸ P.Da. <sup>e</sup> τοῦτο] ἕτερον P.Da. <sup>f</sup> ἐν om. P.Da. <sup>g</sup> καὶ τὸ θῆλυ P.Da. <sup>h</sup> ἢ] ἢ Aa, om. P.Da. <sup>i</sup> ἀναγκ. τὰ μόρια P. <sup>k</sup> ταυτὰ P.Da. <sup>l</sup> κοινὴ μόνη pr. Aa, μόνη κοινὴ P.Da. <sup>m</sup> καὶ om. Da. <sup>n</sup> αὕτη om. Aa, post μορίῳ ponit Ca. <sup>o</sup> πέφυκε γίνεσθαι P.Da. <sup>p</sup> ἀνώνυμον δ' ἔστι P. <sup>q</sup> βίᾳ ἢ φύσει P.Da. <sup>r</sup> ἔτι] ὅτι rc. Aa. <sup>s</sup> καὶ Gaza: codices τοῖς δὲ. <sup>t</sup> ἰς Gaza: codices ἰδς. <sup>v</sup> γίγνεται P.Da. <sup>w</sup> δ' om. P.Da. <sup>x</sup> σφῆγξ Aa. <sup>y</sup> πλείως P. <sup>z</sup> πόδας ἔχει τῶν τεττάρων P.Da, ἔχει τεττάρων πόδας Aa.

τὰ δὲ σκωληκοτόκα, ζωτόκα μὲν οἶον ἄνθρωπος καὶ ἵππος καὶ φώκη καὶ τὰ ἄλλα ὅσα ἔχει τρίχας, καὶ τῶν ἐνύδρων τὰ κητώδη, οἶον δελφίς, καὶ τὰ <sup>α</sup>καλούμενα σελάχη. Τούτων <sup>α</sup> δὲ τὰ μὲν αὐλὸν ἔχει, βράγχια δ' οὐκ ἔχει, οἶον δελφίς καὶ <sup>β</sup>φάλαινα (ἔχει δ' ὁ μὲν δελφίς τὸν αὐλὸν διὰ τοῦ νώτου, ἡ δὲ <sup>β</sup>φάλαινα ἐν τῷ μετώπῳ), τὰ δὲ ἀκάλυπτα βράγχια, οἶον τὰ σελάχη, <sup>γ</sup>γαλεοὶ τε καὶ βάτοι. Καλεῖται δ' ὦν μὲν τῶν <sup>3</sup>κυημάτων τῶν τελείων, ἐξ οὗ γίγνεται τὸ γινόμενον ζῶον, ἐκ μορίου τὴν ἀρχήν, τὸ δ' ἄλλο τροφή τῷ γινομένῳ ἐστίν· σκώληξ δ' <sup>δ</sup>ἐστὶν ἐξ οὗ <sup>ε</sup>ὄλου ὄλον γίνεται τὸ ζῶον, διαρθρομένον καὶ αὐξανομένου τοῦ κυήματος. Τὰ μὲν οὖν ἐν <sup>ε</sup>αὐτοῖς <sup>4</sup>φωτοκεῖ τῶν ζωτόκων, οἶον τὰ σελάχη, τὰ δὲ ζωτοκεῖ ἐν αὐτοῖς, οἶον ἄνθρωπος καὶ ἵππος· εἰς δὲ τὸ φανερόν τῶν μὲν τελεωθέντος τοῦ κυήματος ζῶον ἐξέρχεται, τῶν δ' ὦν, τῶν δὲ σκώληξ. Τῶν δ' ὦν τὰ μὲν ὀστρακόδερμά ἐστι καὶ δί- <sup>5</sup>χροα, <sup>ε</sup>οἶον τὰ τῶν ὀρνίθων, τὰ δὲ μαλακόδερμα καὶ μονόχροα, <sup>η</sup>οἶον τὰ τῶν σελαχῶν. Καὶ τῶν σκωλήκων οἱ μὲν εὐθὺς κινητικοὶ οἱ δ' ἀκίνητοι. Ἀλλὰ περὶ μὲν τούτων ἐν τοῖς περὶ γενέσεως δι' ἀκριβείας ὕστερον <sup>ι</sup>ἐροῦμεν.

Ἔτι δὲ τῶν ζῴων τὰ μὲν ἔχει πόδας τὰ δ' ἄποδα, καὶ <sup>6</sup>τῶν ἐχόντων τὰ μὲν δύο πόδας ἔχει, οἶον ἄνθρωπος καὶ ὄρνις μόνα, τὰ δὲ τέτταρας, οἶον <sup>κ</sup>σαῦρα καὶ κύων, τὰ δὲ πλείους, οἶον σκολόπενδρα καὶ μέλιττα· πάντα δ' ἄρτίους ἔχει <sup>ι</sup>πόδας. Τῶν δὲ νευστικῶν ὅσα ἄποδα, τὰ μὲν πτε- <sup>7</sup>ρύγια ἔχει, ὥσπερ ἰχθύς, καὶ τούτων οἱ μὲν τέτταρα πτερύγια, δύο μὲν ἄνω ἐν τοῖς πρᾶνέσι, δύο δὲ <sup>μ</sup>κάτω ἐν τοῖς ὑπτίοις, οἶον χρύσοφρυς καὶ λάβραξ, τὰ δὲ δύο μόνον, ὅσα προμήκη καὶ λεία, οἶον ἔγχελυς καὶ γόγγυρος· τὰ δ' <sup>ν</sup>ὅλως οὐκ ἔχει, οἶον σμύραϊνα <sup>ο</sup>καὶ ὅσα ἄλλα χρῆται τῇ <sup>ρ</sup>θαλάττῃ ὥσπερ <sup>ο</sup>οἱ ὄφεις τῇ γῇ, καὶ ἐν τῷ ὑγρῷ ὁμοίως

<sup>α</sup> καλούμενα om. D<sup>a</sup>. <sup>β</sup> φάλλαινα A<sup>a</sup>. <sup>γ</sup> γαλείοι A<sup>a</sup>. <sup>δ</sup> ἐστὶν om. P. <sup>ε</sup> ὄλου om. pr. A<sup>a</sup>. <sup>ε</sup> ἐαυτοῖς D<sup>a</sup>. <sup>ε</sup> οἶα P.D<sup>a</sup>. <sup>η</sup> οἶα D<sup>a</sup>. <sup>ι</sup> λεκτέον A.C<sup>a</sup>. <sup>κ</sup> σαῦραι P. <sup>ι</sup> πόδας, ὅσαπερ ἔχει πόδας. τῶν P.D<sup>a</sup>. <sup>μ</sup> κάτωθεν P.D<sup>a</sup>. <sup>ν</sup> ὅλως] ὡς ἄλλος P. <sup>ο</sup> καὶ ὅσα ἄλλα] ἀλλὰ P.D<sup>a</sup>. <sup>ρ</sup> θαλάττῃ καὶ ὥσπερ A<sup>a</sup>. <sup>ο</sup> οἱ ὄφεις] ὄφεις P.D<sup>a</sup>.

8<sup>Γ</sup> νέουσιν. Τῶν δὲ σελαχῶν ἓνια μὲν οὐκ ἔχει <sup>α</sup> πτερύγια, οἷον τὰ πλατέα καὶ κερκοφόρα, ὥσπερ βάτος καὶ τρυγὼν, ἀλλ' αὐτοῖς νεῖ τοῖς <sup>ι</sup> πλατέσιν· βάτραχος δ' ἔχει, καὶ ὅσα τὸ  
9 πλάτος μὴ ἔχει ἀπολελεπτυσμένον. Ὅσα δὲ δοκεῖ πόδας ἔχειν, καθάπερ <sup>ν</sup> καὶ τὰ μαλάκια, <sup>ω</sup> τούτοις νεῖ καὶ τοῖς πτερυγίοις, καὶ θάττον ἐπὶ <sup>κ</sup> κύτος, οἷον σπηρία καὶ τευθὶς καὶ πολύπους· βαδίζει δὲ τούτων <sup>ι</sup> οὐδέτερον, ὥσπερ πολύ-  
10 πους. Τὰ δὲ σκληρόδερμα, οἷον <sup>α</sup> κάραβος, τοῖς οὐραίοις νεῖ, <sup>α</sup> τάχιστα δ' ἐπὶ τὴν κέρκον τοῖς ἐν ἐκείνῃ πτερυγίοις· καὶ ὁ κορδύλος τοῖς ποσὶ καὶ τῷ οὐραίῳ· ἔχει δ' ὁμοῖον <sup>β</sup> γλάνει τὸ οὐραῖον, ὡς μικρὸν εἰκάσαι μεγάλῳ. Τῶν δὲ πτηνῶν τὰ μὲν πτερωτά ἐστίν, οἷον αἰτὸς καὶ ἰέραξ, τὰ δὲ πτιλωτά, οἷον μέλιττα καὶ μηλολόνη, τὰ δὲ δερμόπτερα, οἷον ἀλώπηξ  
11 καὶ νυκτερίς. Πτερωτὰ μὲν οὖν ἐστὶν ὅσα ἔναυμα, καὶ δερμόπτερα ὡσαύτως· πτιλωτά δὲ ὅσα ἄναιμα, οἷον τὰ ἔντομα. Ἔστι δὲ τὰ μὲν πτερωτὰ καὶ δερμόπτερα <sup>ε</sup> δίποδα πάντα ἢ ἄποδα· λέγονται γὰρ εἶναι <sup>δ</sup> τινες ὅφεις τοιοῦτοι περὶ Αἰθιοπίαν. Τὸ μὲν οὖν πτερωτὸν γένος τῶν ζῴων ὄρνις καλεῖ-  
12 ται, τὰ δὲ λοιπὰ δύο ἀνώνυμα <sup>ε</sup> ἐνὶ ὀνόματι. Τῶν δὲ πτηνῶν μὲν ἀναίμων δὲ τὰ μὲν κολεόπτερά ἐστιν (ἔχει γὰρ ἐν ἐλύτρῳ τὰ πτερά, οἷον αἱ μηλολόνη καὶ οἱ κύνθαροι), τὰ δ' ἀνέλντρα, καὶ τούτων τὰ μὲν δίπτερα τὰ δὲ τετράπτερα, τετράπτερα μὲν ὅσα μέγεθος ἔχει ἢ ὅσα ὀπισθόκεντρά ἐστι, <sup>ι</sup> δίπτερα δὲ ὅσα <sup>ε</sup> ἢ μέγεθος μὴ ἔχει ἢ ἐμπροσθόκεντρά ἐστιν.  
13 Τῶν δὲ κολεοπτέρων οὐδὲν ἔχει κέντρον. Τὰ δὲ δίπτερα ἐμπροσθεν ἔχει <sup>η</sup> τὰ κέντρα, οἷον μυῖα καὶ μύωψ καὶ οἰστρος καὶ ἐμπίς. Πάντα δὲ τὰ ἄναιμα ἐλάττω <sup>ι</sup> τὰ μέγεθῃ ἐστὶ τῶν ἐναίμων ζῴων· πλὴν ὀλίγα ἐν τῇ <sup>κ</sup> θαλάττῃ μέζονα

<sup>Γ</sup> ναίουσι Α<sup>α</sup>. <sup>α</sup> πτέρυγας Ρ.Δ<sup>α</sup>. <sup>ι</sup> πλατέσι Α<sup>α</sup>.C<sup>α</sup>.Δ<sup>α</sup>. <sup>ν</sup> καὶ om. C<sup>α</sup>, καὶ τὰ om. Α<sup>α</sup>. <sup>ω</sup> τούτοις] καὶ τούτοις μὲν Ρ. <sup>κ</sup> κῆτος Α<sup>α</sup>, τοῖς τοιοῦτοις Δ<sup>α</sup>, τοῖς τοιοῦτοις τὸ κύτος Ρ. <sup>ι</sup> ἑκάτερον Α<sup>α</sup>.C<sup>α</sup>. <sup>ε</sup> super κάραβος ΓC. Α<sup>α</sup>. οἶμαι ὁ ἀστακός. <sup>α</sup> τάχιστα τὰ δ' Α<sup>α</sup>.C<sup>α</sup>, τάχιστα δὲ τὰ Δ<sup>α</sup>. <sup>β</sup> γλανὶ Δ<sup>α</sup>, γλανεὶ Ρ.Α<sup>α</sup>.C<sup>α</sup>. <sup>ε</sup> δίποδα δ' ἀπαντα Α<sup>α</sup>.C<sup>α</sup>. <sup>δ</sup> τοιοῦτοί τινες ὅφεις Δ<sup>α</sup>. <sup>ε</sup> ἐνὶ] ἐν ἐνὶ Α<sup>α</sup>.C<sup>α</sup>.Δ<sup>α</sup>. <sup>ι</sup> δίπτερα—ἐστὶν om. Δ<sup>α</sup>. <sup>ε</sup> ἢ om. Ρ. <sup>η</sup> τὸ κέντρον Ρ.Δ<sup>α</sup>. <sup>ι</sup> τῷ μεγέθει Ρ.Δ<sup>α</sup>. <sup>κ</sup> θαλάσση Ρ.Α<sup>α</sup>.



ἄναιμά ἐστιν, <sup>1</sup>οἶον τῶν μαλακίων ἓνια. <sup>μ</sup>Μέγιστα δὲ γίνε-  
ται ταῦτα τὰ γένη αὐτῶν ἐν τοῖς <sup>α</sup>ἀλεινοτάτοις, καὶ ἐν τῇ  
θαλάττῃ μᾶλλον ἢ ἐν τῇ γῇ καὶ ἐν τοῖς γλυκέσιν ὕδασιν.  
κινεῖται δὲ <sup>ο</sup>τὰ κινούμενα πάντα <sup>ρ</sup>τέτταρσι σημείοις ἢ <sup>14</sup>  
πλείοσι, τὰ <sup>η</sup>μὲν ἔναιμα <sup>τ</sup>τέτταρσι μόνον, οἶον ἄνθρωπος μὲν  
χερσὶ δυσὶ καὶ ποσὶ δυσίν, <sup>ε</sup>ὄρνις δὲ πτέρυξι δυσὶ καὶ ποσὶ  
δυσί, τὰ δὲ τετράποδα καὶ ἰχθύες τὰ μὲν <sup>ι</sup>τέτταρσι ποσίν,  
οἱ δὲ <sup>ι</sup>τέτταρσι πτερυγίοις. Ὅσα δὲ δύο ἔχει πτερύγια ἢ <sup>15</sup>  
δύω μὴ, οἶον ὄφεις, <sup>ν</sup>τέτταρσι σημείοις οὐθὲν ἤττον· αἱ γὰρ  
<sup>ω</sup>καμπαὶ <sup>ζ</sup>τέτταρες, ἢ δύο σὺν τοῖς πτερυγίοις. Ὅσα <sup>δ</sup> <sup>16</sup>  
ἄναιμα ὄντα πλείους <sup>ι</sup>πόδας ἔχει, εἴτε πτηνὰ εἴτε πεζά,  
σημείοις κινεῖται πλείοσιν, οἶον τὸ καλούμενον ζῶον ἐφήμερον  
<sup>β</sup>τέτταρσι <sup>α</sup>καὶ ποσὶ καὶ πτεροῖς· <sup>β</sup>τούτῃ γὰρ οὐ μόνον  
κατὰ τὸν βίον <sup>ο</sup>συμβαίνει <sup>δ</sup>τὸ ἴδιον, ὅθεν καὶ τὴν ἐπι-  
νυμίαν ἔχει, ἀλλ' <sup>ο</sup> ὅτι καὶ πτηνὸν ἐστὶ τετράπουν ὄν.  
Πάντα δὲ κινεῖται ὁμοίως, τὰ τετράποδα καὶ πολύποδα <sup>17</sup>  
κατὰ διάμετρον γὰρ κινεῖται. Τὰ μὲν οὖν ἄλλα ζῶα δύο  
τοὺς ἡγεμόνας ἔχει πόδας, ὁ δὲ καρκίνος μόνος τῶν ζῶων  
τέτταρας.

Γένη <sup>ι</sup>δὲ μέγιστα <sup>ε</sup>τῶν ζῶων, εἰς <sup>α</sup>διήρηται τὰλλα <sup>6</sup>  
<sup>β</sup>ζῶα, τὰδ' ἐστίν, ἐν μὲν ὀρνίθων, ἐν <sup>δ</sup>ἰχθύων, ἄλλο δὲ  
<sup>ι</sup>κήτους. Ταῦτα μὲν οὖν πάντα ἔναιμά ἐστιν. Ἄλλο δὲ <sup>2</sup>  
γένος ἐστὶ τὸ τῶν ὀστρακοδέρμων, ὃ καλεῖται ὀστρεον· ἄλλο  
<sup>κ</sup>τὸ τῶν μαλακοστράκων, ἀνώνυμον ἐνὶ ὀνόματι, οἶον κάραβοι  
καὶ γένη <sup>ι</sup>τινὰ καρκίνων καὶ ἀστακῶν· ἄλλο τὸ τῶν μαλα-  
κίων, οἶον τευθίδες τε καὶ <sup>μ</sup>τευθοὶ καὶ σηπία· <sup>ν</sup>ἕτερον τὸ  
τῶν ἐντόμων. Ταῦτα δὲ πάντα μὲν ἐστὶν ἄναιμα, ὅσα δὲ <sup>3</sup>

<sup>1</sup> οἶον τὰ τῶν P.Da. <sup>μ</sup> μείζονα P.Da. <sup>α</sup> ἀλεινοτέροις Aa. <sup>ο</sup> πάντα  
τὰ κινούμενα Aa. <sup>ρ</sup> τέτταρσι P.Da. <sup>η</sup> μὲν γὰρ ἔναιμα Aa.Ca. <sup>τ</sup> τέτταρσι  
P.Aa.Ca.Da. <sup>ε</sup> ὄρνις] καὶ ὄρνις Aa.Ca. <sup>ι</sup> τέσσαρσι Da, τέταρσι P,  
τέτταρσι Aa.Ca. <sup>ν</sup> τέταρσι P, τέταρσι Aa.Ca. <sup>ω</sup> καμπαὶ Aa. <sup>ζ</sup> τέ-  
ταρσιν Da, τέταρσιν P. <sup>ι</sup> ἔχει πόδας P. <sup>κ</sup> τέταρσι P, τέταρσι Aa.Ca.  
<sup>α</sup> καὶ om. P.Da. <sup>β</sup> τούτῃ Gaza: τοῦτο P.Aa.Ca.Da. <sup>ο</sup> σημαίνει  
Aa.Ca. <sup>δ</sup> τὸ] τὸν P. <sup>ο</sup> καὶ ὅτι P.Da. <sup>ι</sup> δ' ἐστὶ μέγιστα Da. <sup>ε</sup> τῶν  
om. P. <sup>β</sup> ζῶα ἀφ' ὧν τὰδ' P.Da. <sup>ι</sup> κήτος Aa.Ca. <sup>κ</sup> τὸ post ἄλλο  
om. P. <sup>ι</sup> τινὰ om. P.Da. <sup>μ</sup> τευθοὶ P. <sup>ν</sup> ἕτερον] καὶ ἕτερον P.Da.

πόδας ἔχει, πολύποδα τῶν δ' ἐντόμων ἓνα καὶ πτηνά ἐστίν. Τῶν δὲ λοιπῶν ζῴων <sup>ο</sup> οὐκέτι τὰ γένη μεγάλα· οὐ γὰρ περιέχει πολλά εἶδη ἐν εἶδος, ἀλλὰ τὸ μὲν ἐστίν ἀπλοῦν αὐτὸ οὐκ ἔχον <sup>ρ</sup> διαφορὰν τὸ εἶδος, οἷον ἄνθρωπος, τὰ δ' ἔχει μὲν, <sup>4</sup> ἀλλ' ἀνώνυμα τὰ εἶδη. <sup>q</sup> Ἔστι γὰρ τὰ <sup>τ</sup> τετράποδα καὶ <sup>μ</sup> μὴ πτερωτὰ ἔναιμα μὲν πάντα, ἀλλὰ τὰ μὲν ζωοτόκα τὰ δ' ὠτοτόκα αὐτῶν. <sup>υ</sup> Ὅσα μὲν οὖν ζωοτόκα, <sup>ι</sup> οὐ πάντα τρίχας ἔχει, ὅσα δ' ὠτοτόκα, <sup>ν</sup> φολίδας ἔχει· ἐστὶ δ' ἡ φολὶς ὁμοιον χώρα λεπίδος. Ἀπουν δὲ φύσει ἐστὶν ἔναιμον πεζὸν τὸ τῶν <sup>5</sup> ὄψεων γένος· ἐστὶ δὲ τοῦτο <sup>ω</sup> φολιδωτόν. Ἄλλ' οἱ μὲν ἄλλοι ὠτοκοῦσιν <sup>ξ</sup> ὄφεις, ἡ δ' ἔχιδνα μόνον ζωοτοκεῖ. Τὰ μὲν γὰρ ζωοτοκοῦντα οὐ πάντα τρίχας ἔχει· καὶ γὰρ τῶν ἰχθύων τινὲς ζωοτοκοῦσιν· ὅσα μέντοι <sup>γ</sup> ἔχει τρίχας, <sup>z</sup> πάντα ζωοτο- <sup>6</sup> κεί. Τριχῶν γὰρ τι εἶδος θετέον καὶ τὰς ἀκανθώδεις τρίχας, οἷας <sup>α</sup> οἱ χειραῖοι ἔχουσιν ἐχίνοι καὶ οἱ ὕστριχες· τριχὸς γὰρ χρεῖαν παρέχουσιν, ἀλλ' οὐ ποδῶν, ὥσπερ <sup>β</sup> οἱ τῶν θαλατ- <sup>γ</sup> τίων. Τοῦ δὲ γένους τοῦ τῶν τετραπόδων ζῴων καὶ ζωοτό- κων εἶδη μὲν ἐστὶ <sup>ε</sup> πολλά, ἀνώνυμα <sup>δ</sup> δέ· <sup>ε</sup> ἀλλὰ καθ' ἕκα- στον <sup>ι</sup> αὐτῶν ὡς εἰπεῖν, ὥσπερ ἄνθρωπος εἴρηται, ἑλέων, ἑλα- φος, ἵππος, κύων καὶ τᾶλλα τοῦτον τὸν τρόπον, ἐπεὶ ἐστίν ἐν τι γένος καὶ ἐπὶ <sup>η</sup> τοῖς λοφούροις καλουμένοις, οἷον ἵππων καὶ ὄνυχ καὶ ὀρεῖ καὶ <sup>ι</sup> γίννῃ καὶ <sup>κ</sup> ἱννῃ καὶ <sup>ι</sup> ταῖς ἐν Συρίᾳ καλουμέναις ἡμίονοις, αἱ καλοῦνται ἡμίονοι δι' ὁμοιότητα, οὐκ οὔσαι ἀπλῶς τὸ αὐτὸ εἶδος· καὶ γὰρ ὀχεύονται καὶ γεννῶνται ἐξ ἀλλήλων. Διὸ <sup>μ</sup> καὶ χωρὶς <sup>ν</sup> λαμβάνοντας ἀνάγκη θεω- ρεῖν ἐκάστου τὴν φύσιν αὐτῶν.

<sup>ο</sup> οὐκέτι ἐστὶ τὰ P.D<sup>a</sup>. <sup>ρ</sup> διαφορὰς P.D<sup>a</sup>. <sup>q</sup> ἔστι γὰρ] ἔτι A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>τ</sup> τετράποδα εἶδη καὶ P. <sup>μ</sup> μὴ] οὐ P.D<sup>a</sup>. <sup>ι</sup> οὐ om. C<sup>a</sup>. et pr. A<sup>a</sup>. <sup>ν</sup> φολίδα, omisso ἔχει, A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>ω</sup> φολιδωτόν μὲν ἀλλ' P. <sup>ξ</sup> ὄφεις D<sup>a</sup>. <sup>γ</sup> τρίχας ἔχει P.D<sup>a</sup>. <sup>z</sup> ἀπαντα A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>α</sup> οἱ γε χ. P, οἱ τε χ. D<sup>a</sup>. <sup>β</sup> αἱ P.D<sup>a</sup>. <sup>ε</sup> πολλά om. C<sup>a</sup>. <sup>δ</sup> δέ om. C<sup>a</sup>. <sup>ε</sup> ἀλλὰ δὲ καθ' A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>ι</sup> αὐ- τῶν om. P.D<sup>a</sup>. <sup>η</sup> καὶ λέων καὶ ἵππος καὶ ἑλαφος καὶ κύων D<sup>a</sup>, καὶ λέων καὶ ἵππος ἑλαφος κύων P. <sup>η</sup> super τοῖς λοφούροις rc. A<sup>a</sup>. τοῖς ἔχουσι χαιτήν. λοφούροις post καλουμένοις P.D<sup>a</sup>. <sup>ι</sup> γίννῃ C<sup>a</sup>. et pr. A<sup>a</sup>. <sup>κ</sup> ἱννῃ C<sup>a</sup>. et pr. A<sup>a</sup>. ἱνν P.D<sup>a</sup>. <sup>ι</sup> τοῖς ἐν Συρίᾳ καλουμένοις P. <sup>μ</sup> καὶ om. A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>ν</sup> λαμβάνοντα D<sup>a</sup>.

Ταῦτα μὲν οὖν τοῦτον τὸν τρόπον εἶρηται νῦν ὥς <sup>ο</sup> ἐν <sup>8</sup> τύπῳ, γεύματος χάριν περὶ ὅσων καὶ ὅσα θεωρητέον· δι' ἀκριβείας δ' ὕστερον ἐροῦμεν, ἵνα πρῶτον τὰς ὑπαρχούσας διαφορὰς καὶ τὰ συμβεβηκότα πᾶσι ῥάβωμεν. Μετὰ δὲ τοῦτο τὰς αἰτίας τούτων πειρατέον εὐρεῖν. Οὕτω γὰρ κατὰ <sup>9</sup> φύσιν ἐστὶ ποιεῖσθαι τὴν μέθοδον, ὑπαρχούσης τῆς ἱστορίας τῆς περὶ ἕκαστον· περὶ ὧν τε γὰρ καὶ ἐξ ὧν εἶναι δεῖ τὴν ἀπόδειξιν, ἐκ τούτων <sup>9</sup> γίνεται φανερόν. Ληπτέον <sup>1</sup> δὲ <sup>2</sup> πρῶτον τὰ μέρη τῶν ζώων ἐξ ὧν συνέστηκεν. Κατὰ γὰρ ταῦτα <sup>10</sup> μάλιστα καὶ πρῶτα διαφέρει καὶ τὰ ὅλα, ἢ τῷ τὰ μὲν ἔχειν τὰ δὲ μὴ ἔχειν, ἢ τῇ θέσει καὶ τῇ τάξει, ἢ <sup>1</sup> καὶ κατὰ τὰς εἰρημέναις πρότερον διαφορὰς, εἶδει καὶ ὑπεροχῇ καὶ ἀναλογίᾳ καὶ <sup>1</sup> τῶν παθημάτων ἐναντιότητι. Πρῶτον δὲ τὰ τοῦ <sup>11</sup> ἀνθρώπου μέρη ληπτέον· ὥσπερ γὰρ τὰ νομίσματα πρὸς τὸ αἰτοῖς <sup>12</sup> ἕκαστοι γνωριμώτατον δοκιμάζουσιν, οὕτω δὴ καὶ ἐν τοῖς ἄλλοις· ὁ <sup>2</sup> δ' ἄνθρωπος τῶν ζώων γνωριμώτατον ἡμῖν ἐξ ἀνάγκης ἐστίν. Τῇ μὲν οὖν αἰσθήσει οὐκ ἄδηλα τὰ <sup>12</sup> μόρια· ὁμως δ' ὕνεκεν τοῦ μὴ παραλιπεῖν τε τὸ ἐφεξῆς καὶ τοῦ λόγον ἔχειν μετὰ τῆς αἰσθήσεως, λεκτέον τὰ μέρη πρῶτον <sup>2</sup> μὲν τὰ ὀργανικά, εἶτα τὰ ὁμοιομερῆ.

Μέγιστα μὲν οὖν ἐστὶ τάδε τῶν <sup>2</sup> μερῶν εἰς <sup>3</sup> αἰ διαιρεῖται <sup>7</sup> τὸ σῶμα τὸ σύνολον, κεφαλὴν, αὐχὴν, θώραξ, <sup>4</sup> βραχίονες δύο, σκέλη δύο, τὸ ἀπ' αὐχένος <sup>5</sup> μέχρι αἰδοίων κύτος, <sup>6</sup> καλεῖται θώραξ. Κεφαλῆς μὲν οὖν μέρη τὸ μὲν τριχωτὸν κρανίον καλεῖται. Τούτου δὲ μέρη τὸ μὲν <sup>4</sup> πρόσθιον βρέ- <sup>2</sup> γμα, ὕστερογενές (τελευταῖον γὰρ τῶν ἐν τῷ σώματι πηγνύται ὀστέων), τὸ δ' ὀπίσθιον ἰνίον, μέσον δ' ἰνίου καὶ βρέγμα-τος κορυφή. Ὑπὸ μὲν οὖν τὸ βρέγμα ὁ ἐγκέφαλός ἐστιν, τὸ δ' ἰνίον κενόν. <sup>5</sup> Ἔστι δὲ τὸ κρανίον ἅπαν ἀραιὸν <sup>3</sup> ὀστοῦν, στρογγύλον, ἀσάρκῳ δέρματι περιεχόμενον. <sup>4</sup> Ἐχει

<sup>ο</sup> ἐν om. P.Ca.Da. <sup>ρ</sup> λαμβάνωμεν Aa.Ca. <sup>9</sup> γίνεσθαι Aa. <sup>1</sup> δὴ P.Aa. <sup>2</sup> πρῶτον μὲν τὰ P.Da. <sup>1</sup> καὶ ante κατὰ om. P.Da. <sup>1</sup> τὰ παθήματα pr. Aa. <sup>12</sup> ἕκαστον P.Aa.Da. <sup>2</sup> δ' om. Da. <sup>1</sup> ἕνεκα P.Da. <sup>2</sup> μὲν om. P.Aa.Ca. <sup>2</sup> μελῶν Aa.Ca. <sup>4</sup> βραχίονες—θώραξ om. pr. Ca. <sup>5</sup> μέχρις Da. <sup>4</sup> ἐμπρόσθιον P.Da. <sup>5</sup> ἐστίν. τὸ δὲ Aa.Ca.

δὲ ῥαφὰς τῶν μὲν γυναικῶν μίαν κύκλῳ, τῶν δ' ἀνδρῶν τρεῖς εἰς ἓν συναπτούσας ὡς ἐπὶ τὸ πολὺν ἥδη δ' ὠμμένη ἐστὶ κεφαλὴ ἀνδρὸς οὐδεμίαν ἔχουσα ῥαφήν. Τοῦ δὲ κρανίου κορυφὴ καλεῖται τὸ μέσον εἰσίσωμα τῶν τριχῶν. Τοῦτο δ' ἐνίοις διπλοῦν ἐστίν· γίνονται γάρ τινες δικόρυφοι, οὐ τῇ ὁσπῇ ἀλλὰ τῇ <sup>h</sup> τῶν τριχῶν <sup>i</sup> λισσώσει.

- 8 Τὸ δ' ὑπὸ τὸ κρανίον ὀνομάζεται πρόσωπον ἐπὶ μόνον τῶν ἄλλων ζῴων ἀνθρώπου· ἰχθύος γὰρ καὶ βοῶς οὐ λέγεται πρόσωπον. Προσώπου δὲ τὸ μὲν ὑπὸ τὸ βρέγμα μεταξὺ τῶν ὀμμάτων <sup>k</sup> μέτωπον. Τοῦτο δὲ οἷς μὲν μέγα, βραδύτεροι, οἷς δὲ μικρόν, εὐκίνητοι· καὶ οἷς μὲν πλατύ, ἐστατικοί, οἷς δὲ περιφερές, <sup>l</sup> θυμικοί. Ὑπὸ δὲ τῇ μετώπῳ ὀφρύνες διφυεῖς· ὧν αἱ μὲν εὐθείαι μαλακοῦ ἤθους σημεῖον, αἱ δὲ πρὸς τὴν ῥίνα τὴν καμπυλότητ' ἔχουσαι στρυφνοῦ, αἱ δὲ πρὸς τοὺς κροτάφους <sup>m</sup> μωκοῦ καὶ εἴρωνος, <sup>n</sup> αἱ δὲ κατεσπασμέναι φθόνου. Ὑφ' <sup>o</sup> αἷς ὀφθαλμοί. Οὗτοι κατὰ φύσιν δύο.
- 9 Τούτων μέρη ἐκατέρου βλέφαρον τὸ ἄνω καὶ κάτω. Τούτου τρίχες αἱ ἔσχαται βλεφαρίδες. Τὸ <sup>p</sup> δ' ἐντὸς τοῦ ὀφθαλμοῦ, <sup>q</sup> τὸ μὲν ὑγρόν, <sup>r</sup> φ' βλέπει, κόρη, τὸ δὲ περὶ τοῦτο μέλαν, τὸ δ' ἐκτὸς τούτου λευκόν. Κοινὸν δὲ τῆς βλεφαρίδος μέρος τῆς ἄνω καὶ κάτω κανθοὶ δύο, <sup>s</sup> ὁ μὲν πρὸς τῇ ῥίνι, <sup>t</sup> ὁ δὲ πρὸς τοῖς κροτάφοις· οἱ <sup>v</sup> ἂν <sup>w</sup> μὲν ὧσι μακροί, <sup>x</sup> κακοηθείας σημεῖον, <sup>y</sup> ἐὰν δ' οἶον οἱ κτένες κρεώδεις ἔχωσι <sup>z</sup> τὸ πρὸς τῇ μυκτῆρι, πονηρίας. Τὰ μὲν οὖν ἄλλα <sup>a</sup> γένη πάντα τῶν ζῴων πλὴν τῶν ὀστρακοδέρμων <sup>b</sup> καὶ εἴ τι ἄλλο ἀτελές, ἔχει ὀφθαλμούς· τὰ δὲ ζωτόκα πάντα πλὴν ἀσπάλακος. Τοῦτον <sup>c</sup> δὲ τρόπον μὲν τιν' ἔχειν ἂν θεῖη τις, ὅλως δ' <sup>d</sup> οὐκ

<sup>i</sup> ἡ δ' ἠνωμένη A<sup>a</sup>. <sup>g</sup> εἰσίσωμα P. <sup>h</sup> τῶν om. C<sup>a</sup>, et pr. A<sup>a</sup>.  
<sup>i</sup> εἰσισσώσει P. <sup>k</sup> πρόσωπον pr. A<sup>a</sup>. <sup>l</sup> θυμικοί] εὐκοί A<sup>a</sup>, εὐικοί C<sup>a</sup>.  
<sup>m</sup> μώκου A<sup>a</sup>, C<sup>a</sup>. <sup>n</sup> αἱ δὲ κατ. φθ.] hæc post (sect. 4.) ἐπιφυομένου τοῦ δέρματος ponunt P. A<sup>a</sup>, C<sup>a</sup>, D<sup>a</sup>, αἱ δὲ mutatis in αἱ δ' ὀφρύνες αἱ. <sup>o</sup> αἷς οἱ ὀφθαλμοί. δύο κατὰ φύσιν οὗτοι. τούτου ἐκατέρου μέρη P. D<sup>a</sup>. <sup>p</sup> ἐντὸς δὲ P. <sup>q</sup> τῇ μὲν ὑγρῇ A<sup>a</sup>. <sup>r</sup> φ'] δ P. D<sup>a</sup>. <sup>s</sup> ὁ] ὅς C<sup>a</sup>, om. P. D<sup>a</sup>.  
<sup>t</sup> ὁ] δύο P. D<sup>a</sup>. <sup>v</sup> ἂν D<sup>a</sup>. <sup>w</sup> μὲν οὖν ὧσι P. <sup>x</sup> κακοήθους A<sup>a</sup>. <sup>y</sup> ἂν A<sup>a</sup>, C<sup>a</sup>. <sup>z</sup> τὸ] οἱ P. D<sup>a</sup>. <sup>a</sup> πάντα γένη P. D<sup>a</sup>, γένη πάντων C<sup>a</sup>. <sup>b</sup> καὶ] καὶ P. D<sup>a</sup>. <sup>c</sup> δὲ τὸν τρόπον τιν' P. D<sup>a</sup>. <sup>d</sup> οὐκ ἔχει A<sup>a</sup>.

ἔχειν. Ὅλως μὲν γὰρ οὐθ' ὀρά οὐτ' ἔχει εἰς τὸ φανερόν, 4  
 δὴλους ὀφθαλμούς· ἀφαιρεθέντος ὁ δὲ τοῦ δέρματος ἔχει τήν  
 τε χώραν τῶν ὀμμάτων καὶ τῶν ὀφθαλμῶν τὰ μέλανα <sup>ε</sup>κατὰ  
 τὸν <sup>ς</sup>τόπον καὶ τὴν χώραν τὴν φύσει τοῖς ὀφθαλμοῖς ὑπάρ-  
 χουσιν ἐν τῷ ἐκτός, ὡς ἐν τῇ γενέσει <sup>η</sup>πληρουμένων καὶ <sup>ι</sup>ἐπι-  
 φερομένου τοῦ δέρματος. Ὁφθαλμοῦ δὲ τὸ μὲν λευκόν <sup>ιο</sup>  
<sup>κ</sup>ὅμοιον ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ πᾶσιν, τὸ δὲ καλούμενον μέλαν δια-  
 φέρει· τοῖς μὲν γὰρ ἐστὶ μέλαν, τοῖς δὲ σφόδρα γλαυκόν,  
 τοῖς δὲ χαροπόν, ἐνίοις δὲ αἰγωπόν, <sup>ι</sup>ὁ ἥθους <sup>μ</sup>βελτίστου  
 σημεῖον καὶ πρὸς ὀξύτητα ὄψεως κράτιστον. Μόνον <sup>ν</sup>δ' <sup>η</sup>2  
 μάλιστα τῶν ζῶων ἄνθρωπος πολύχρους τὰ ὀμμάτα ἐστὶν  
 τῶν <sup>θ</sup> ἄλλων ἐν εἶδος· ἵπποι δὲ γίνονται ὁ γλαυκοὶ ἐνιοι.  
 Τῶν <sup>θ</sup> ὀφθαλμῶν οἱ μὲν μεγάλοι, οἱ δὲ μικροί, <sup>ρ</sup>οὶ δὲ μέσοι·  
 οἱ μέσοι βελτίστοι. Καὶ <sup>η</sup> ἐκτὸς σφόδρα <sup>η</sup> ἐντὸς <sup>η</sup> μέσως  
 τούτων <sup>ι</sup>οἱ ἐντὸς μάλιστα ὀξυωπέστατοι ἐπὶ παντὸς ζῴου,  
 τὸ δὲ μέσον ἥθους βελτίστου σημεῖον. Καὶ <sup>η</sup> σκαρδαμυκτι-  
 3 κοὶ <sup>η</sup> ἀτενεῖς <sup>η</sup> μέσοι· <sup>τ</sup>βελτίστου δὲ ἥθους οἱ μέσοι, ἐκείνων  
<sup>δ</sup> <sup>ς</sup>ὁ μὲν ἀναιδὴς ὁ <sup>δ</sup> ἀβέβαιος.

<sup>ι</sup>Ἔτι δὲ κεφαλῆς μόριον, δι' οὗ ἀκούει, ἄπνουν, τὸ οὗς· <sup>ιι</sup>  
 Ἀλκμαίων γὰρ οὐκ ἀληθῆ λέγει, φάμενος ἀναπνεῖν τὰς αἰ-  
 γας <sup>ν</sup>κατὰ τὰ ὦτα. Ὡτὸς δὲ μέρος τὸ μὲν <sup>ω</sup>ἀνώνυμον, τὸ  
 δὲ λοβός. Ὅλον δ' ἐκ χόνδρου καὶ σαρκὸς σύγκειται. Εἶσω  
 δὲ τὴν μὲν φύσιν ἔχει οἶον οἱ στρόμβοι, τὸ <sup>δ</sup> ἔσχατον  
 ὁστοῦν ὅμοιον τῷ ὥτί, εἰς <sup>θ</sup> ὥσπερ ἀγγεῖον ἔσχατον ἀφι-  
 κνέται ὁ ψόφος. Τοῦτο δ' εἰς μὲν τὸν ἐγκέφαλον οὐκ ἔχει <sup>2</sup>  
 πόρον, εἰς δὲ τὸν τοῦ στόματος οὐρανόν· καὶ ἐκ τοῦ ἐγκε-  
 φάλου φλέψ τείνει εἰς <sup>2</sup>αὐτό. Περαινοῦσι δὲ καὶ οἱ ὀφθαλ-

<sup>ε</sup> δὲ] γὰρ A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>ε</sup> κατὰ] καὶ P.D<sup>a</sup>. <sup>ς</sup> τόπον P. <sup>η</sup> τηρουμένων  
 D<sup>a</sup>, πληρουμένων A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>ι</sup> ἐπιφερομένου P.D<sup>a</sup>. <sup>κ</sup> ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ  
 ὅμοιον P.D<sup>a</sup>. <sup>ι</sup> δ] τοῦτο A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>μ</sup> βελτίστον pr. A<sup>a</sup>. <sup>ν</sup> δ' ἡ μᾶλλον  
 A<sup>a</sup>, ἡ μᾶλλον C<sup>a</sup>. <sup>ο</sup> ἑτερόγλαυκοι Schneiderus. <sup>ρ</sup> οἱ δὲ μέσοι. οἱ μέ-  
 σοι] οἱ μέσοι δὲ P.D<sup>a</sup>. <sup>ι</sup> οἱ δ' ἐντὸς A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>τ</sup> βελτίστου δὲ ἥθους οἱ  
 μέσοι om. C<sup>a</sup>. et pr. A<sup>a</sup>. βελτίστου ἥθους σημεῖον οἱ μέσοι rc. A<sup>a</sup>. <sup>ς</sup> οἱ  
 μὲν ἀναιδὲς οἱ δ' ἀβέβαιοι P. <sup>τ</sup> ἔστι codices. <sup>ν</sup> κατὰ om. P. <sup>ω</sup> ἀνώ-  
 νυμον] ἀνω πτέρυξ D<sup>a</sup>. <sup>2</sup> αὐτό] ἐκότερον P.D<sup>a</sup>.

μοὶ εἰς τὸν ἐγκέφαλον, καὶ κεῖται ὕπὸ φλεβίου ἐκάτερος. Ἀκίνητον δὲ τὸ οὗς ἄνθρωπος ἔχει <sup>z</sup> μόνος τῶν ἐχόντων τοῦ-  
 3 το τὸ μόριον. Τῶν γὰρ ἐχόντων ἀκοὴν τὰ μὲν ἔχει ὅτα,  
 τὰ δ' οὐκ ἔχει, ἀλλὰ τὸν πόρον φανερόν, οἷον ὅσα πτερωτὰ  
 ἢ φοιλιδωτά. Ὅσα δὲ ζωτοκεῖ, ἔξω <sup>a</sup> φώκης καὶ δελφίνος  
 καὶ τῶν ἄλλων ὅσα οὕτω κητώδη, πάντα <sup>b</sup> ἔχει ὅτα. ζωτο-  
 4 κεῖ γὰρ καὶ τὰ σελάχη· ἀλλὰ μόνον ἄνθρωπος οὐ κινεῖ. Ἡ  
 μὲν οὖν φώκη πόρους <sup>c</sup> ἔχει φανερούς <sup>d</sup> ἢ ἀκούει· ὁ δὲ <sup>e</sup> δελ-  
 φῖς ἀκούει μὲν, οὐκ ἔχει δ' ὅτα. Τὰ δ' ἄλλα κινεῖ πάντα.  
<sup>f</sup> Κεῖται δὲ τὰ ὅτα ἐπὶ τῆς αὐτῆς περιφερείας τοῖς ὀφθαλ-  
 μοῖς, καὶ οὐχ ὥσπερ ἐνίοις τῶν τετραπόδων ἄνωθεν. Ὡτων  
 δὲ τὰ μὲν ψιλὰ, τὰ δὲ δασέα, τὰ δὲ μέσα· βέλτιστα δὲ τὰ  
 5 μέσα πρὸς ἀκοήν, ἦθος δ' οὐδὲν σημαίνει. Καὶ ἡ μεγάλη <sup>g</sup> ἢ  
 μικρά <sup>h</sup> ἢ μέσα, ἢ ἐπανεστηκότα σφόδρα ἢ οὐθὲν ἢ μέσον· τὰ  
<sup>b</sup> δὲ μέσα βελτίστου ἦθους σημείον, τὰ δὲ μεγάλα καὶ ἐπα-  
 νεστηκότα μωρολογίας <sup>i</sup> καὶ ἀδολεσχίας. <sup>j</sup> Τὸ δὲ μεταξὺ  
 ὀφθαλμοῦ καὶ ὠτὸς καὶ κορυφῆς καλεῖται κρόταφος.  
 6 Ὑπὲρ προσώπου μέρος τὸ μὲν <sup>k</sup> ὃν τῷ πνεύματι <sup>l</sup> πόρος  
 ρίς· καὶ γὰρ ἀναπνεῖ καὶ <sup>m</sup> ἐκπνεῖ ταύτη, καὶ ὁ πταρμός διὰ  
<sup>n</sup> ταύτης γίνεται, πνεύματος ἀθρόου ἐξοδος, σημείον οἰωνι-  
 7 στικὸν καὶ ἱερὸν μόνον τῶν πνευμάτων. <sup>o</sup> Ἀμα δ' ἡ ἀνά-  
 πνευσις <sup>p</sup> καὶ ἔκπνευσις γίνεται εἰς τὸ στήθος, καὶ ἀδύνατον  
 χωρὶς τοῖς μυκτῆρσιν ἀναπνεῦσαι ἢ ἐκπνεῦσαι, διὰ τὸ ἐκ <sup>q</sup> τοῦ  
 στήθους εἶναι τὴν ἀναπνοὴν καὶ ἐκπνοὴν κατὰ τὸν γαργα-  
 ρῶνα, καὶ μὴ ἐκ τῆς κεφαλῆς τινὶ μέρει· ἐνδέχεται <sup>r</sup> δὲ καὶ  
 8 μὴ χρώμενον ταύτῃ ζῆν. <sup>s</sup> Ἡ δ' ὁσφρησις γίνεται διὰ τοῦ-  
 του τοῦ μέρους· αὕτη δ' ἐστὶν <sup>t</sup> ἡ αἴσθησις ὁσμῆς. Εὐκίνη-

γ ὑπὸ Α<sup>a</sup>.Ca. z μόνον P.Da. a φώκης τε καὶ—οὕτω τε κητώδη  
 Α<sup>a</sup>.Ca. b ἔχει τὰ ὅτα Α<sup>a</sup>. post ὅτα Α<sup>a</sup>. ἀκοὴν ἔχει καὶ πόρους (omissis  
 ζωτοκεῖ—φώκη), P.Ca.Da. ἀκοὴν ἔχοντα καὶ πόρους φανερούς. (ωστοκεῖ—  
 c φανερούς ἔχει Α<sup>a</sup>. d οἷς Α<sup>a</sup>.Ca. e δελφῖν P.Da. f κείνται C<sup>a</sup>, κι-  
 νεῖται Α<sup>a</sup>. g ἢ μέσα ἢ μικρά P.Da. h δὲ om. P. i καὶ ἀδ.] ἢ ἀδ. D<sup>a</sup>.  
 j τὰ P.Da. k ὃν om. P.Da. l πόρος ἐστὶ ρίς P. m ἐκπνεῖ] εἰσπνεῖ  
 D<sup>a</sup>. n τούτου D<sup>a</sup>, τοῦτο P. o ἄμα δ' ἢ] ἀλλὰ δὴ Α<sup>a</sup>.Ca. p καὶ ἡ  
 ἔκπνευσις D<sup>a</sup>, καὶ ἡ ἐμπνευσις P. q τοῦ om. Α<sup>a</sup>. r δὲ] γὰρ P.Da.  
 s ἢ δ'] καὶ P, καὶ ἡ D<sup>a</sup>. t ἢ om. D<sup>a</sup>.

τος δ' ὁ μυκτήρ, καὶ οὐχ ὥσπερ τὸ οὖς ἀκίνητον κατ' ἰδίαν. Μέρος δ' αὐτοῦ τὸ μὲν διάφραγμα χόνδρος, τὸ δ' ὀχέτευμα κενόν· ἔστι γὰρ ὁ μυκτήρ διχότομος. Τοῖς δὲ ἐλέφασιν ὁ 9 μυκτήρ γίνεται μακρὸς καὶ ἰσχυρὸς, καὶ χρῆται αὐτῷ ὥσπερ χειρί· προσάγεται <sup>ω</sup> τε γὰρ καὶ λαμβάνει τούτῳ καὶ εἰς τὸ στόμα προσφέρεται τὴν τροφήν, καὶ τὴν ὑγρὰν καὶ <sup>x</sup> τὴν ξηράν, μόνον τῶν ζώων.

<sup>υ</sup> Ἐτι δὲ σιαγόνες δύο· τούτων τὸ πρόσθιον γένειον, τὸ δ' 10 ὀπίσθιον γένυς. <sup>ι</sup> Κινεῖ δὲ πάντα τὰ ζῶα τὴν <sup>z</sup> κάτωθεν <sup>a</sup> γένυν, πλὴν τοῦ <sup>b</sup> ποταμίου κροκοδείλου· οὗτος δὲ <sup>c</sup> τὴν ἄνω μόνον. Μετὰ δὲ τὴν ῥίνα χεῖλη δύο, σὰρξ εὐκίνητος. Τὸ δ' ἐντὸς <sup>d</sup> στόμα σιαγόνων καὶ χειλῶν. Τούτου μέρη τὸ μὲν <sup>e</sup> ὑπερφά τὸ δὲ φάρυγξ. Τὸ δ' αἰσθητικὸν χυμοῦ γλῶττα· 11 ἢ δ' αἰσθησις <sup>f</sup> ἐν τῷ ἄκρῳ· εἰς δὲ ἐπὶ τὸ πλατὺ ἐπιτεθῆ, ἦπτον. Αἰσθάνεται δὲ καὶ ὧν ἢ <sup>g</sup> ἄλλη σὰρξ πάντων, οἷον σκληροῦ θερμοῦ καὶ ψυχροῦ καθ' ὅτι οὖν μέρος, ὥσπερ καὶ χυμοῦ. Αὕτη δὲ ἡ πλατεῖα ἢ στενὴ ἢ μέση· ἢ <sup>h</sup> μέση δὲ βελτίστη <sup>i</sup> καὶ σαφεστάτη. <sup>k</sup> Καὶ ἡ λελυμένη ἢ καταδεδεμένη, ὥσπερ τοῖς ψελλοῖς καὶ τοῖς τραυλοῖς. 12 <sup>l</sup> Ἔστι δ' ἢ ἡ γλῶττα σὰρξ μανὴ καὶ <sup>m</sup> σομφή. Ταύτης <sup>n</sup> τι μέρος ἐπιγλωττίς. <sup>o</sup> Καὶ τὸ μὲν διφυὲς τοῦ στόματος παρίσθημιον, τὸ δὲ πολυφυὲς οὖλον· σάρκινα δὲ ταῦτα. Ἐντὸς δ' ὀδόντες ὀστέϊνοι. <sup>p</sup> Ἔσω δ' ἄλλο μόριον σταφυλοφόρον, κίων <sup>q</sup> ἐπίφλεβος· ὅς ἐστι ἐξυγρανθεὶς <sup>r</sup> φλεγμῆνη, σταφυλὴ καλεῖται καὶ πνίγει.

Αὐχὴν <sup>s</sup> δὲ τὸ μεταξὺ προσώπου καὶ θώρακος. Καὶ τούτου 12 τὸ μὲν πρόσθιον <sup>t</sup> μέρος λάρυγξ, τὸ δ' ὀπίσθιον στόμαχος.

<sup>v</sup> γάρ] δὲ Ca. <sup>w</sup> τε om. P.Da. <sup>x</sup> τὴν ante ξηράν om. Aa.Ca.  
<sup>y</sup> κινεῖται Aa.Ca. <sup>z</sup> κάτω Da. <sup>a</sup> σιαγόνα P.Da. <sup>b</sup> ποταμίου Aa.  
<sup>c</sup> μόνον τὴν ἄνω Da, μόνος τὴν ἄνω P. <sup>d</sup> στόμα om. Da. <sup>e</sup> ὑπερφά  
Da. <sup>f</sup> ἐν om. P.Ca. et pr. Aa. <sup>g</sup> ἄλλη om. P.Da. <sup>h</sup> μέση ante δὲ  
om. P.Da. <sup>i</sup> καὶ] καὶ ἡ Aa, καὶ ἡ Ca. <sup>k</sup> καὶ ἡ] ἡ Aa, καὶ ἡ Ca.  
<sup>l</sup> ἔστι om. P.Da. <sup>m</sup> σομφός P.Da. <sup>n</sup> τι om. P.Da. <sup>o</sup> οἶμαι τὸ φά-  
γμα τῶν ὀδόντων λέγει, ἢ τὰ χεῖλη, δ καὶ κρείττον Aa. super versum.  
<sup>p</sup> εἴσω Aa. <sup>q</sup> ἐπὶ φλεβός P.Da. <sup>r</sup> φλεγμῆνη Aa.Ca., φλεγμῆνη P.  
<sup>s</sup> δὲ μεταξὺ πρ. καὶ θ. αὐχὴν P. <sup>t</sup> μέρος om. Aa.Ca.

Τούτου δὲ τὸ μὲν χονδρῶδες καὶ πρόσθιον, δι' οὗ ἡ φωνὴ καὶ ὡς ἡ ἀναπνοή, ἀρτηρία· τὸ δὲ σαρκῶδες στόμαχος, ὡς ἐντὸς πρὸ τῆς ράχews. Τὸ δ' ὀπίσθιον αὐχένος ὡς μόνιον ἐπωμῖς. Ταῦτα μὲν οὖν τὰ μόρια μέχρι τοῦ θώρακος.

2 Θώρακος δὲ μέρη τὰ μὲν πρόσθια τὰ δ' ὀπίσθια. Πρῶτον μὲν μετὰ τὸν αὐχένα ἐν τοῖς ὕποσθίοις στῆθος διφυὲς ὡς μαστοῖς. Τούτων ἡ θηλὴ διφυής, δι' ἧς τοῖς θήλεσι τὸ γάλα διηθεῖται· ὁ δὲ μαστὸς μανός. Ἐγγίνεται δὲ ὡς καὶ τοῖς ἄρρεσι γάλα· ἀλλὰ πυκνὴ ἡ σὰρξ ὡς τοῖς ἄρρεσι, ταῖς δὲ γυναιξὶ σομφὴ καὶ πόρων μεστή.

13 Μετὰ δὲ τὸν θώρακα ἐν τοῖς προσθίοις γαστήρ, καὶ ταύτης ῥίζα ὀμφαλός· ὑπόρριζον δὲ τὸ μὲν διφυὲς λαγών, τὸ δὲ μονοφυὲς τὸ μὲν ὑπὸ τὸν ὀμφαλὸν ὡς ἥτρον (τούτου δὲ τὸ ἔσχατον ὡς ἐπίσιον), τὸ δ' ὑπὲρ τὸν ὀμφαλὸν ὑποχόνδριον, τὸ ὡς κοινὸν ὑποχονδρίου καὶ λαγόνος χολάς. Τῶν δ' ὀπισθεν διάζωμα μὲν ἡ ὀσφύς, ὅθεν καὶ τοῦνομ' ἔχει (δοκεῖ γὰρ ὡς εἶναι ὡς ἰσοφυές), τοῦ δὲ διεξοδικοῦ τὸ μὲν οἶον ὡς ἐφέδρανον 3 ὡς γλουτός, τὸ δ' ἐν ᾧ στρέφεται ὁ μηρός, κοτυληδών. Τοῦ δὲ θήλεος ἰδίον μέρος ὑστέρα, καὶ τοῦ ἄρρενος αἰδοῖον, ἔξωθεν ἐπὶ ὡς τῷ τέλει τοῦ θώρακος, διμερές, τὸ μὲν ἄκρον σαρκῶδες 1 καὶ λείον ὡς εἰπεῖν ἴσον, ὃ καλεῖται βάλανος, τὸ δὲ περὶ αὐτὴν ἀνώνυμον δέρμα, ὃ ἐὰν διακοπῇ, οὐ συμφύεται, οὐδὲ γνάθος οὐδὲ βλεφαρίς. Κοινὸν δὲ τούτου καὶ τῆς βαλάνου 4 ὡς ἀκροποσθία. Τὸ δὲ λοιπὸν μέρος χονδρῶδες, ὡς εὐαυξές, καὶ ὡς ἐξέρχεται καὶ εἰσέρχεται ἐναντίως ἢ τοῖς λοφούροις. Τοῦ δ' αἰδοίου ὑποκάτω ὄρχεις δύο. Τὸ δὲ περίξ δέρμα, ὡς καλεῖται ὡς ὄσχεος. Οἱ δ' ὄρχεις οὔτε ταυτὸ σαρκὶ οὔτε πόρρω σαρκός· ὃν τρόπον ὡς ἔχουσιν, ὕστερον δι' ἀκριβείας λεχθή-

ὡς ἡ om. A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. ὡς ἐντὸς] ἐν τοῖς pr. A<sup>a</sup>. ὡς μέρος A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. ὡς ὑποσθίοις P. ὡς μαστοῖ P.D<sup>a</sup>. ὡς καὶ ἐν τοῖς A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. ὡς τοῖς ἄρρεσι] ταύτοις P.D<sup>a</sup>. ὡς ἥτρον P. ὡς ἐπίσιον A<sup>a</sup>. ὡς κοῖλον P.D<sup>a</sup>. ὡς εἶναι om. P. ὡς ἰσοφυές] τις ὀσφύς A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. ὡς ἐφ' ἔδραν ὃν A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>, ἐφέδρα D<sup>a</sup>, ἐφ' ἔδρα P. ὡς γλουτός P. ὡς ἰδίον om. D<sup>a</sup>. ὡς τῷ om. C<sup>a</sup>. et pr. A<sup>a</sup>. 1 καὶ αἰεὶ λείον A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>, καὶ ἄνισον (omisso μοχ ἴσον) P.D<sup>a</sup>. ὡς ἀκροποσθία pr. A<sup>a</sup>. ὡς εὐαυξες P. ὡς εἰσέρχεται καὶ ἐξέρχεται P.D<sup>a</sup>. ὡς ὃ om. D<sup>a</sup>. ὡς ὄσχεια P.D<sup>a</sup>.



σεται καθόλου περὶ πάντων ἰτῶν τοιούτων μορίων. Τὸ δὲ 14  
τῆς γυναικὸς αἰδοῖον ἐξ ἐναντίας τῷ τῶν ἀρρένων κοῖλον γὰρ  
τὸ ὑπὸ τὴν ἡβην καὶ οὐχ ὥσπερ τὸ τοῦ ἄρρενος ἐξεστηκός.  
Καὶ οὐρήθρα ἔξω τῶν ὑστερῶν, δίοδος τῷ σπέρματι ἑτῷ  
τοῦ ἄρρενος, τοῦ δ' ὑγροῦ περιττώματος ἀμφοῖν ἐξοδος.

Κοινὸν δὲ μέρος αὐχένος καὶ στήθους σφαγὴ, πλευράς 2  
δὲ καὶ βραχίονος καὶ ὤμου μασχάλη, μηροῦ δὲ καὶ ἵγρου  
βουβών. Μηροῦ δὲ καὶ γλουτοῦ τὸ ἐντὸς 3 περιίνεος, μηροῦ  
δὲ καὶ 4 γλουτοῦ τὸ ἔξω ὑπογλουτίς.

Θώρακος δὲ περὶ 5 μὲν τῶν ἔμπροσθεν εἴρηται, τοῦ δὲ  
6 στήθους τὸ ὀπισθεν νῶτον. Νώτου δὲ 7 μέρη ὠμοπλάται 15  
δύο καὶ ῥάχισ, ὠποκάτω δὲ κατὰ τὴν γαστέρα τοῦ θώρακος  
ὁσφύς. Κοινὸν δὲ τοῦ ἄνω καὶ κάτω πλευραί, 8 ἐκατέρωθεν  
ὁκτώ· περὶ γὰρ 9 Λιγύνων τῶν καλουμένων ἑπταπλεύρων 10 οὐ-  
θενός πω ἀξιόπιστον ἀκηκόαμεν.

11 Ἐχει δ' ὁ ἄνθρωπος καὶ τὸ ἄνω καὶ τὸ κάτω, 12 καὶ πρόσθια  
καὶ ὀπίσθια, καὶ δεξιὰ καὶ ἀριστερά. Τὰ μὲν οὖν δεξιὰ καὶ 13  
ἀριστερὰ ὅμοια σχεδὸν 14 ἐν τοῖς μέρεσι καὶ 15 ταῦτα πάντα,  
πλὴν ἀσθενέστερα τὰ ἀριστερά· τὰ δ' ὀπίσθια τοῖς προ-  
σθίοις ἀνόμοια, καὶ τὰ κάτω τοῖς ἄνω, πλὴν 16 ὧδε ὅμοια, τὰ  
17 κάτω τοῦ ἵγρου οἶον τὸ πρόσωπον εὐσαρκία καὶ ἀσαρκία,  
καὶ τὰ σκέλη πρὸς τοὺς βραχίονας ἀντίκειται· καὶ οἷς  
βραχεῖς οἱ ἀγκῶνες, καὶ οἱ μηροὶ ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ, καὶ 18 οἷς οἱ  
πόδες μικροί, καὶ αἱ χεῖρες.

Κῶλου δὲ τὸ μὲν διφυὲς βραχίων· βραχίονος δὲ ὦμος, 3  
19 ἀγκών, 20 ὠλέκρανον, πῆχυς, χεῖρ· χεῖρὸς δὲ θέναρ, δάκτυλοι  
πέντε· 21 δακτύλου δὲ τὸ μὲν καμπτικὸν κόνδυλος, τὸ δ' ἄκαμ-  
πτον φάλαγξ. Δάκτυλος δ' ὁ μὲν μέγας μονοκόνδυλος, οἱ δ'

ἰτῶν om. pr. A<sup>a</sup>. ἔξωθεν P. ἑτῷ ante τοῦ om. A<sup>a</sup>. C<sup>a</sup>. ἵγρου P.  
3 περιίνεον A<sup>a</sup>. C<sup>a</sup>. 4 γλουτοῦ P. 5 μὲν om. D<sup>a</sup>. 6 στήθους ὀπισθεν  
νῶτα P. D<sup>a</sup>. 7 μέρος A<sup>a</sup>. 8 ὠποκάτωθεν A<sup>a</sup>. C<sup>a</sup>. 9 ἐκατέρωσε P. C<sup>a</sup>. D<sup>a</sup>.  
10 λιγύνων γρ. A<sup>a</sup>, αἰγύνων A<sup>a</sup>, αἰγίων C<sup>a</sup>, λιγνύνων P. D<sup>a</sup>. 11 οὐθενός τῶν  
ἀξιόπιστων P. D<sup>a</sup>. 12 καὶ τὰ ἔμπροσθεν καὶ τὰ ὀπίσθια A<sup>a</sup>. C<sup>a</sup>. 13 ἐν  
om. P. D<sup>a</sup>. 14 ταῦτα D<sup>a</sup>, τὰ αὐτὰ A<sup>a</sup>. C<sup>a</sup>. 15 ὅμοια ὧδε A<sup>a</sup>. 16 κάτω  
τοῖς ἄνω τοῦ D<sup>a</sup>. 17 ὅσοις P. D<sup>a</sup>. 18 ἀγκῶνος C<sup>a</sup>. et pr. A<sup>a</sup>. 19 ὠλέ-  
κρανον C<sup>a</sup>. 20 δακτύλων D<sup>a</sup>. et fortasse P.

4 ἄλλοι δικόνδυλοι. Ἡ δὲ κάμψις καὶ τῷ βραχίονι καὶ τῷ  
 ρδακτύλῳ <sup>9</sup>εἴσω πᾶσιν· <sup>7</sup>κάμπτεται δ' <sup>8</sup>ὁ βραχίων κατὰ τὸ  
 ὠλέκρανον. Χειρὸς δὲ τὸ <sup>u</sup>μὲν ἐντὸς θέναρ, σαρκῶδες καὶ  
 ὀδηρημένον <sup>w</sup>ἄρθροισι, τοῖς μὲν μακροβίοις ἐνὶ ἡδυσὶ δι' ὅλου,  
 τοῖς δὲ βραχυβίοις δυσὶ καὶ <sup>z</sup>οὐ δι' ὅλου. <sup>γ</sup>Ἀρθρα δὲ χειρὸς  
 καὶ βραχίονος καρπός. Τὸ δὲ ἔξω τῆς χειρὸς νευρώδες καὶ  
 ἀνώνυμον.

5 Κώλου δὲ διμερές ἄλλο σκέλος. Σκέλους δὲ τὸ μὲν ἀμ-  
 φικέφαλον <sup>z</sup>μηρός, τὸ δὲ <sup>a</sup>πλανησίεδρον <sup>b</sup>μύλη, τὸ δὲ <sup>c</sup>διό-  
 στεον κνήμη, καὶ ταύτης τὸ μὲν πρόσθιον ἀντικνήμιον, τὸ δ'  
 ὀπίσθιον γαστροκνημία, σὰρξ νευρώδης ἢ φλεβώδης, τοῖς μὲν  
 ἀνεσπασμένη ἄνω πρὸς τὴν <sup>d</sup>ἰγνύν, ὅσοι μεγάλα τὰ ἰσχία  
 ἔχουσι, τοῖς δ' <sup>e</sup>ἐναντίως κατεσπασμένη· τὸ δ' ἔσχατον ἀντι-  
 6 κνημίου σφυρόν, διφυές ἐν ἐκατέρῳ τῷ σκέλει. Τὸ δὲ πολυ-  
 ὅστεον τοῦ σκέλους πούς. Τούτου δὲ τὸ μὲν ὀπίσθιον μέρος  
<sup>f</sup>πτέρνα, τὸ δ' ἐμπρόσθιον τοῦ ποδὸς τὸ μὲν ἐσχισμένον  
 βδάκτυλοι πέντε, τὸ δὲ σαρκῶδες <sup>h</sup>κάτωθεν στῆθος, τὸ δ'  
 7 ἄνωθεν ἐν τοῖς πρηνέσι νευρώδες καὶ ἀνώνυμον. Δακτύλου δὲ  
 τὸ μὲν ὄνυξ, τὸ δὲ καμπή· πάντων δὲ <sup>i</sup>ὁ ὄνυξ ἐπ' ἄκρῳ· <sup>k</sup>μο-  
 νόκαμπτοι δὲ πάντες οἱ κάτω δάκτυλοι. Τοῦ δὲ ποδὸς <sup>l</sup>ὅσοις  
 τὸ ἐντὸς παχὺ καὶ μὴ κοῖλον, ἀλλὰ βαίνουνσιν ὄλφ, πανοῦρ-  
 γοι. <sup>m</sup>Κοινὸν δὲ μηροῦ καὶ κνήμης γόνυ <sup>n</sup>καμπή.

8 Ταῦτα μὲν οὖν τὰ μέρη κοινὰ καὶ ὁ ἄρρενος καὶ θήλεος. Ἡ  
 ρ δὲ θέσις τῶν μερῶν πρὸς τὸ ἄνω καὶ κάτω καὶ πρόσθιον καὶ  
 ὀπίσθιον καὶ δεξιὸν καὶ ἀριστερὸν ὡς ἔχει, φανερά μὲν ἂν  
 εἶναι δόξειε τὰ ἔξωθεν κατὰ τὴν αἴσθησιν, οὐ μὴν ἁλλὰ διὰ  
 τὴν αὐτὴν αἰτίαν λεκτέον δι' ἥνπερ καὶ τὰ πρότερον <sup>r</sup>εἰρήκα-

ρ κονδύλῳ P.D<sup>a</sup>. <sup>9</sup> ἴσως P.D<sup>a</sup>, ἐντὸς A<sup>a</sup>. <sup>7</sup> κάμπτεται. κάμπτεται  
 δὲ P.D<sup>a</sup>. <sup>8</sup> ὁ om. A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>t</sup> ὠλέκρανον A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>u</sup> μὲν om. D<sup>a</sup>. <sup>v</sup> δι-  
 ηρημένον P.D<sup>a</sup>. <sup>w</sup> ἄρθρῳ P.D<sup>a</sup>. <sup>x</sup> οὐ] μὴ C<sup>a</sup>, om. pr. A<sup>a</sup>. <sup>γ</sup> ἄρ-  
 θρον P.D<sup>a</sup>. <sup>z</sup> μικρός, γρ. μηρός, A<sup>a</sup>. <sup>a</sup> πλάνης ἔδρον P.D<sup>a</sup>. <sup>b</sup> μύλη P.  
<sup>c</sup> διόστρεον pr. A<sup>a</sup>. <sup>d</sup> ἰγνύν P. <sup>e</sup> ἐναντίως P.D<sup>a</sup>. <sup>f</sup> πτέρνα] περόνη P.  
<sup>g</sup> δακτύλοις P.D<sup>a</sup>. <sup>h</sup> κάτω A<sup>a</sup>. <sup>i</sup> ὁ om. P.D<sup>a</sup>. <sup>k</sup> μόνῳ καμπτοὶ D<sup>a</sup>,  
 μόνῳ καμπτοὶ P. <sup>l</sup> ὅσοις μὲν τὸ A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>m</sup> κοινὸν A<sup>a</sup>. <sup>n</sup> καμπή om. D<sup>a</sup>.  
<sup>o</sup> θήλεος καὶ ἄρρενος A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>p</sup> θέσις δὲ P.D<sup>a</sup>. <sup>q</sup> ἀλλὰ καὶ διὰ P.D<sup>a</sup>,  
<sup>r</sup> εἰρημένα P.

μεν, ἵνα περαίνηται τὸ ἐφεξῆς, \* καὶ καταριθμουμένων ὅπως ἦττον λανθάνῃ τὰ μὴ τὸν αὐτὸν ἔχοντα τρόπον ἐπὶ τε τῶν ἄλλων ζώων καὶ ἐπὶ τῶν ἀνθρώπων. Μάλιστα δ' ἔχει διω-9 ρισμένα πρὸς τοὺς κατὰ φύσιν τόπους τὰ ἄνω καὶ κάτω ἄνθρωπος τῶν ἄλλων ζώων· τὰ τε γὰρ ἄνω καὶ κάτω πρὸς τὰ τοῦ παντὸς ἄνω καὶ κάτω τέτακται. Τὸν αὐτὸν τρόπον καὶ τὰ πρόσθια καὶ <sup>α</sup>τὰ ὀπίσθια καὶ τὰ δεξιὰ καὶ τὰ ἀριστερὰ κατὰ φύσιν ἔχει. Τῶν δ' ἄλλων ζώων τὰ μὲν οὐκ ἔχει, τὰ <sup>10</sup> δ' ἔχει μὲν συγκεχυμένα δ' <sup>γ</sup> ἔχει μᾶλλον. Ἡ μὲν οὖν κεφαλὴ πᾶσιν <sup>α</sup> ἄνω πρὸς τὸ σῶμα τὸ <sup>2</sup> ἑαυτῶν ὁ δ' ἄνθρωπος μόνος, ὥσπερ εἴρηται, πρὸς τὸ τοῦ ὅλου τελειωθείς <sup>γ</sup> ἔχει τοῦτο τὸ μόριον. Μετὰ δὲ τὴν κεφαλὴν ἐστὶν <sup>2</sup> ὁ αὐχὴν, εἴτα στῆθος καὶ <sup>β</sup> νῶτον, τὸ μὲν ἐκ τοῦ πρόσθεν τὸ δ' ἐκ τοῦ ὀπισθεν. Καὶ ἐχόμενα τούτων γαστήρ καὶ ὀσφύς καὶ <sup>11</sup> αἰδοῖον καὶ <sup>β</sup> ἰσχίον, εἴτα μηρὸς καὶ κνήμη, τελευταῖον δὲ πόδες. Εἰς <sup>ε</sup> τὸ πρόσθεν δὲ καὶ τὰ σκέλη τὴν κάμψιν ἔχει, <sup>δ</sup> ἐφ' ὃ καὶ ἡ πορεία, καὶ τῶν ποδῶν τὸ κινητικώτερον μέρος καὶ ἡ κάμψις· ἡ δὲ πτέρνα ἐκ τοῦ ὀπισθεν· τῶν δὲ σφυρῶν ἐκάτερον <sup>ο</sup> κατὰ τὸ οὖς. Ἐκ δὲ τῶν πλαγίων τῶν δεξιῶν καὶ <sup>ε</sup> τῶν <sup>12</sup> ἀριστερῶν οἱ βραχίονες, τὴν κάμψιν ἔχοντες εἰς <sup>8</sup> τὸ ἐντός, ὥστε τὰ κυρτὰ τῶν σκελῶν καὶ τῶν βραχιόνων πρὸς ἄλληλα εἶναι ἐπ' ἀνθρώπου μάλιστα. Τὰς δ' αἰσθήσεις καὶ τὰ αἰ- <sup>13</sup> σθητήρια, ὀφθαλμοὺς καὶ <sup>β</sup> μυκτῆρας καὶ γλῶτταν, ἐπὶ ταυτὸ καὶ εἰς τὸ πρόσθιον ἔχει· τὴν δ' ἀκοὴν καὶ τὸ αἰσθητήριον <sup>ι</sup> αὐτῆς <sup>ι</sup> καὶ <sup>κ</sup> τὰ ὦτα ἐκ <sup>ι</sup> τοῦ πλαγίου μὲν, ἐπὶ τῆς αὐτῆς <sup>μ</sup> δὲ περιφερείας τοῖς ὀμμασιν. Τὰ δ' ὀμματα <sup>ν</sup> ἐλάχιστον κατὰ <sup>14</sup> μέγεθος διέστηκεν ὁ ἀνθρώπῳ τῶν ζώων. Ἐχει δὲ ἀκριβε-

\* καὶ om. P.Da.    <sup>ι</sup> ἄνω τε καὶ P.Da.    <sup>α</sup> τὰ ὀπίσθια καὶ om. P. τὰ om. Aa.Ca.    <sup>γ</sup> ἔχει ante μᾶλλον om. P.Da.    <sup>ω</sup> ἄνω πρὸς om. Ca. et pr. Aa.    <sup>2</sup> αὐτῶν Ca.    <sup>γ</sup> ἔχει καὶ τοῦτο P.Da.    <sup>2</sup> ὁ om. P.Da.    <sup>α</sup> νῶτος Aa.    <sup>β</sup> ἰσχία P.Da.    <sup>ε</sup> τὰ Da.    <sup>δ</sup> ἐφ'—ὀπισθεν om. Ca.    <sup>ε</sup> κατὰ] ἢ P.Da. et γρ. Aa.    <sup>ε</sup> τῶν post καὶ om. P.Da.    <sup>8</sup> τὰ] τὰ Da.    <sup>β</sup> μυκτῆρα Aa.    <sup>ι</sup> αὐτῶν P.Da.    <sup>ι</sup> καὶ om. P.Da.    <sup>κ</sup> τὰ ὦτα] ταῦτα Aa.    <sup>ι</sup> τοῦ om. Aa.Ca.    <sup>μ</sup> δὲ om. Da. et pr. Aa.    <sup>ν</sup> ἐλάχιστα κατὰ τὸ μέγεθος Aa.    <sup>ο</sup> ἀνθρώπος P.Da.

στάτην ἄνθρωπος Ρτῶν αἰσθήσεων τὴν ἀφήν, <sup>q</sup> δευτέραν δὲ  
<sup>†</sup>τὴν γεῦσιν· ἐν δὲ ταῖς ἄλλαις λείπεται πολλῶν.

- 16 Τὰ μὲν οὖν μόρια τὰ πρὸς τὴν ἔξω ἐπιφάνειαν τοῦτον  
<sup>a</sup>τέτακται τὸν τρόπον, <sup>t</sup>καὶ καθάπερ ἐλέχθη, <sup>u</sup>διωνόμασται τε  
 μάλιστα καὶ γνώριμα διὰ τὴν συνήθειάν ἐστιν· τὰ δ' ἐντὸς  
 τούναντίον. <sup>v</sup>Ἀγνωστα γὰρ ἐστὶ μάλιστα <sup>v</sup>τὰ τῶν ἀνθρώ-  
 πων, ὥστε δεῖ πρὸς τὰ τῶν ἄλλων <sup>w</sup>μόρια ζῶων <sup>x</sup>ἀνάγοντας  
 2 σκοπεῖν, οἷς ἔχει παραπλησίαν τὴν φύσιν. Πρῶτον μὲν οὖν  
 τῆς κεφαλῆς κεῖται τὴν θέσιν ἐν τῷ <sup>y</sup>πρόσθεν ἔχων <sup>z</sup>ο <sup>a</sup>ἐγκέ-  
 φαλος. Ὁμοίως δὲ καὶ τοῖς ἄλλοις ζῴοις, ὅσα ἔχει τοῦτο  
 τὸ μόριον· ἔχει δὲ <sup>b</sup>ἅπαντα ὅσα ἔχει αἷμα, <sup>c</sup>καὶ ἔτι τὰ μα-  
 λάκια· κατὰ μέγεθος δ' <sup>d</sup>ὁμοίως ἔχει ἄνθρωπος πλείστον ἐγ-  
 3 κέφαλον καὶ ὑγρότατον. Ὑμένες δὲ <sup>e</sup>αὐτὸν δύο περιέχουσιν,  
 ὁ μὲν περὶ τὸ ὀστοῦν ἰσχυρότερος, ὁ δὲ περὶ αὐτὸν τὸν ἐγ-  
 κέφαλον ἥττων ἐκείνου. Διφυῆς δ' <sup>f</sup>ἐν πᾶσιν ἐστὶν ὁ ἐγκέ-  
 φαλος. Καὶ ἐπὶ τούτου ἡ καλουμένη παρεγκεφαλὶς <sup>g</sup>ἔσχα-  
 τον, ἐτέραν ἔχουσα τὴν μορφήν καὶ κατὰ τὴν ἀφήν καὶ  
 4 κατὰ τὴν ὄψιν. Τὸ δ' ὀπισθεν τῆς κεφαλῆς κενὸν καὶ κοῖλον  
 πᾶσιν, ὡς ἐκάστοις ὑπάρχει μεγέθους. <sup>h</sup>Ἐνία μὲν γὰρ μεγάλην  
 ἔχει τὴν κεφαλὴν, τὸ δ' ὑποκείμενον τοῦ προσώπου μόριον  
<sup>b</sup>ἔλαττον, ὅσα στρογγυλοπρόσωπα· τὰ <sup>i</sup>δὲ τὴν μὲν κεφαλὴν  
 μικράν, τὰς δὲ σιαγόνας μακράς, οἷον τὸ τῶν λοφούρων γένος  
 5 πᾶν. <sup>j</sup>Ἀναιμος δ' ὁ ἐγκέφαλος ἅπασι, καὶ οὐδεμίαν ἔχων ἐν  
 αὐτῷ φλέβα, καὶ θιγγανόμενος κατὰ φύσιν <sup>k</sup>ψυχρός. <sup>l</sup>Ἐχει  
 δ' ἐν τῷ μέσῳ ὁ τῶν πλείστων πᾶς κοῖλόν τι <sup>l</sup>μικρόν. <sup>m</sup>Ἡ δὲ  
 περὶ αὐτὸν <sup>m</sup>μῆνιγξ <sup>n</sup>φλεβώδης· ἐστὶ δ' ὑμὴν δερματικὸς ἡ  
 6 μῆνιγξ ὁ περιέχων τὸν ἐγκέφαλον. <sup>o</sup>Ὑπὲρ δὲ τὸν ἐγκέ-

Ρ τὴν ἀφήν τῶν αἰσθήσεων Ρ. q δευτέρον C<sup>a</sup>. r τὴν om. C<sup>a</sup>. et  
 pr. A<sup>a</sup>. s τέ κτᾶται Ρ. t καὶ om. D<sup>a</sup>. u ὠνόμασται Ρ. D<sup>a</sup>. v τὰ  
 om. A<sup>a</sup>. C<sup>a</sup>. w μόρια om. A<sup>a</sup>. C<sup>a</sup>. x ἀνάγοντα Ρ. D<sup>a</sup>. y ἐμπρο-  
 σθίφ D<sup>a</sup>. z ὁ om. Ρ. D<sup>a</sup>. a ἐγκέφαλον Ρ. b πάντα Ρ. D<sup>a</sup>.  
 c καὶ ἔτι τὰ μαλάκια] καὶ ἔστιν ἔναιμα D<sup>a</sup>. d ὁμοίως om. D<sup>a</sup>. e αὐτὸ Ρ.  
 f ἐστὶν ἐν πᾶσιν Ρ. D<sup>a</sup>. g ἔσχατον δὲ ἐτέραν A<sup>a</sup>. h ἐλάττω Ρ. D<sup>a</sup>. i δὲ  
 κεφαλὴν μὲν Ρ. D<sup>a</sup>. k ψυχρός om. pr. A<sup>a</sup>. l μικρόν] κορόν Ρ. m μῆνιγξ  
 A<sup>a</sup>. n φλ. ἐστίν· ἔστι δ' ὁ μ. ὑμὴν δερμ. A<sup>a</sup>. o ὑπὲρ δὲ τοῦ ἐγκε-  
 φάλου A<sup>a</sup>. C<sup>a</sup>.

φαλον λεπτότατον ὁστοῦν καὶ ἀσθενέστατον τῆς κεφαλῆς  
 ἐστίν, ὃ καλεῖται βρέγμα. Φέρουσι δ' ἐκ τοῦ ὀφθαλμοῦ  
 τρεῖς πόροι εἰς τὸν ἐγκέφαλον, ὁ μὲν μέγιστος καὶ ὁ μέσος  
 εἰς τὴν παρεγκεφαλίδα, ὁ δ' ἐλάχιστος εἰς ῥ αὐτὸν τὸν ἐγκέ-  
 φαλον· ἐλάχιστος δ' ἐστὶν ὁ πρὸς τῷ μυκτῆρι μάλιστα.  
 Οἱ μὲν οὖν μέγιστοι ῥ παρ' ἀλλήλους εἰσὶ καὶ οὐ συμπίπτου-  
 σιν, οἱ δὲ μέσοι συμπίπτουσι (δῆλον δὲ τοῦτο μάλιστα ἐπὶ  
 τῶν ἰχθύων)· καὶ ῥ γὰρ ἐγγύτερον οὗτοι τοῦ ἐγκεφάλου ἢ  
 οἱ μεγάλοι· οἱ δ' ἐλάχιστοι πλείστον τε ἀπῆρτηνται ἀλλή-  
 λων καὶ οὐ ῡ συμπίπτουσιν. Ἐντὸς δὲ τοῦ αὐχένος ὃ τε ῢ  
 οἰσοφάγος καλούμενός ἐστιν, ἔχων τὴν ἐπωνυμίαν ἀπὸ τοῦ  
 μήκου καὶ τῆς στενότητος, καὶ ἡ ἀρτηρία. Πρότερον δὲ  
 τῇ θέσει ἡ ἀρτηρία κεῖται τοῦ οἰσοφάγου ἐν πᾶσι τοῖς  
 ἔχουσιν αὐτήν· ἔχει δὲ ταύτην πάντα ὅσα περ ῥ καὶ πνεύμονα  
 ῡ ἔχει. Ἔστι δ' ἡ μὲν ἀρτηρία χονδρῶδης τὴν φύσιν καὶ ῡ  
 ῡ ὀλίγαιμος, ῡ πολλοῖς λεπτοῖς φλεβίοις περιεχομένη, κεῖται  
 δ' ἐπὶ μὲν ῡ τὰ ἄνω πρὸς τὸ στόμα κατὰ τὴν ῡ ἐκ τῶν μυκτῆ-  
 ρων σύντρησιν εἰς τὸ στόμα, ἢ καὶ ὅταν πίνοντες ἀνασπά-  
 σωσί τι τοῦ ποτοῦ, χωρεῖ ἐκ ῡ τοῦ στόματος διὰ τῶν μυκτῆ-  
 ρων ἔξω. Μεταξὺ δ' ἔχει τῶν τρήσεων τὴν ἐπιγλωττίδα 10  
 καλουμένην, ῡ ἐπιπτύσσεσθαι δυναμένην ῡ ἐπὶ τὸ τῆς ἀρτηρίας  
 τρήμα τὸ εἰς τὸ στόμα τείνον. Ταύτη δὲ τὸ πέρας συνήρ-  
 τηται τῆς γλωττίης. Ἐπὶ δὲ θάτερα καθήκει εἰς τὸ μεταξὺ  
 τοῦ ῡ πλεύμονος, εἴτ' ἀπὸ τούτου σχίζεται εἰς ἑκάτερον τῶν  
 μερῶν τοῦ ῡ πλεύμονος. Θέλει γὰρ εἶναι διμερὴς ὁ ῡ πλεύμων 11  
 ἐν ᾧ πᾶσι τοῖς ἔχουσιν αὐτόν· ἀλλ' ἐν μὲν τοῖς ζυγοτόκοις οὐχ  
 ὁμοίως ἢ διάστασις φανερά, ἥκιστα δ' ἐν ἀνθρώπῳ. Ἔστι  
 δ' ἡ οὐ ῡ πολυσχιδὴς ὁ τοῦ ἀνθρώπου, ὥσπερ ἐνίων ζυγοτόκων,

ῥ τὸν αὐτὸν Α<sup>2</sup>. ῡ παράλληλοι Α<sup>2</sup>, C<sup>2</sup>. ῥ γὰρ ἐγγύτερον] ἐγγύτεροι  
 P.D<sup>a</sup>. ῡ συμπίπτουσιν ἐντὸς. ἐντὸς P. ῡ καλούμενος οἰσοφάγος P.D<sup>a</sup>.  
 ῥ καὶ om. Α<sup>2</sup>, C<sup>2</sup>. ῡ ἔχει om. P. ῡ ὀλιγαίμος Α<sup>2</sup>, C<sup>2</sup>. ῡ πολλοῖς om.  
 P.D<sup>a</sup>. ῡ τὸ ἄνω C<sup>2</sup>, τῇ ἄνω Α<sup>2</sup>. ῡ ἐκ om. D<sup>a</sup>. ῡ τοῦ om. Α<sup>2</sup>, C<sup>2</sup>.  
 ῡ ἐπιπτύττεσθαι P. ῡ ἐπὶ τὸ τρ. τῆς ἀρτ. τὸ P.C<sup>2</sup>, D<sup>a</sup>. ῡ πλεύμονος D<sup>a</sup>:  
 ceteri πν—. ῡ πλεύμονος D<sup>a</sup>. et corr. P. ῡ πλ— P.D<sup>a</sup>. hic et post-  
 hac. ῡ οὐ] οὐδὲ P. ῡ πολυσχιδὴς P.D<sup>a</sup>.

12 οὐδὲ λείος, ἀλλ' ἔχει <sup>k</sup> ἀνωμαλίαν. Ἐν δὲ τοῖς <sup>l</sup> φωτόκοις, οἶον ὄρνισι καὶ τῶν τετραπόδων ὅσα φωτόκα, πολὺ τὸ μέρος ἐκάτερον ἀπ' ἀλλήλων ἔσχισται, ὥστε δοκεῖν δύο ἔχειν πλεύμονας· καὶ ἀπὸ μιᾶς δύο ἐστὶ μόρια τῆς ἀρτηρίας, εἰς ἐκάτερον τὸ μέρος τείνοντα τοῦ πλεύμονος. Συνήρτηται δὲ καὶ  
 13 τῇ μεγάλῃ φλεβί καὶ τῇ ᾠορτῇ καλουμένη. Φυσωμένης δὲ τῆς ἀρτηρίας διαδίδωσιν εἰς τὰ κοῖλα <sup>m</sup> μέρη τοῦ πλεύμονος τὸ πνεῦμα. Ταῦτα δὲ διαφύσεις ἔχει χονδρώδεις εἰς ὧν <sup>n</sup> συνηκούσας· ἐκ δὲ τῶν διαφύσεων τρήματα διὰ παντός <sup>o</sup> ἐστὶ τοῦ πλεύμονος, ἥ ἀεὶ ἐκ μειζόνων εἰς ἐλάττω διαδιδόμενα. Συνήρτηται δὲ καὶ ἡ καρδιά τῇ ἀρτηρίᾳ πιμελώδεσι καὶ χονδρώδεσι <sup>q</sup> καὶ ἰνώδεσι δεσμοῖς· ἥ δὲ συνήρτηται, κοιλὸν ἐστίν. Φυσωμένης δὲ τῆς ἀρτηρίας ἐν ἐνίοις μὲν οὐ κατάδηλον ποιεῖ, ἐν δὲ τοῖς μειζοσι τῶν ζώων ὄφρα ὅτι εἰσέρχεται  
 15 τὸ πνεῦμα εἰς αὐτήν. Ἡ μὲν οὖν ἀρτηρία τοῦτον ἔχει τὸν τρόπον, καὶ δέχεται μόνον τὸ πνεῦμα καὶ ἀφίησιν, ἄλλο δ' οὐθέν οὔτε ξηρὸν οὔθ' ὑγρόν, ἢ πόνον παρέχει, ἕως ἂν  
 16 ἐκβήξῃ τὸ κατελθόν. Ὁ δὲ στόμαχος ἡρτηται μὲν ἄνωθεν ἀπὸ τοῦ στόματος, ἐχόμενος τῆς ἀρτηρίας, συνεχῆς ὦν πρὸς τὴν ῥάχιν καὶ τὴν ἀρτηρίαν <sup>v</sup> ὑμενώδεσι δεσμοῖς, τελευτᾷ δὲ διὰ τοῦ <sup>w</sup> διαζώματος εἰς τὴν κοιλίαν, <sup>x</sup> σαρκοειδῆς ὦν τὴν  
 17 φύσιν, καὶ τάσιν <sup>y</sup> ἔχων καὶ ἐπὶ μῆκος καὶ ἐπὶ πλάτος. Ἡ δὲ κοιλία <sup>z</sup> ἡ τοῦ ἀνθρώπου ὁμοία τῇ κυνείᾳ ἐστίν· οὐ πολλῷ γὰρ τοῦ ἐντέρου μείζων, ἀλλ' εἰκνία οἶονεῖ <sup>a</sup> ἐντέρφ' εὖρος <sup>b</sup> ἔχοντι· εἴτα ἔντερον <sup>c</sup> ἀπλοῦν εἰλιγμένον, <sup>d</sup> εἴτα ἔντερον ἐπεικῶς πλατύ. Ἡ δὲ κάτω κοιλία ὁμοία τῇ ὑείᾳ· πλατεῖα <sup>e</sup> τε γάρ ἐστι, καὶ τὸ ἀπὸ ταύτης πρὸς τὴν ἔδραν <sup>f</sup> παχὺ καὶ  
 18 βραχύ. Τὸ δ' <sup>g</sup> ἐπίπλοον ἀπὸ μέσης τῆς κοιλίας ἡρτηται,

<sup>k</sup> ἀνωμαλίας P.D<sup>a</sup>. <sup>l</sup> φωτόκοις et mox φωτόκα pr. A<sup>a</sup>. <sup>m</sup> μέρη om. C<sup>a</sup>. et pr. A<sup>a</sup>. <sup>n</sup> συνηκούσας A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>o</sup> ἔτι P. <sup>p</sup> ἀεὶ] ἢ P, om. D<sup>a</sup>. <sup>q</sup> καὶ ἰνώδεσι om. D<sup>a</sup>. <sup>r</sup> ὥς C<sup>a</sup>. <sup>s</sup> ἐκρήξῃ C<sup>a</sup>. et pr. A<sup>a</sup>. <sup>t</sup> ἐρχόμενος pr. A<sup>a</sup>. <sup>v</sup> ὑμενώδεσι D<sup>a</sup>. <sup>w</sup> ζώματος C<sup>a</sup>, στόματος A<sup>a</sup>. <sup>x</sup> σαρκοειδῆς P, σαρκώδης C<sup>a</sup>. <sup>y</sup> ἔχων ἐπὶ μῆκος καὶ πλάτος D<sup>a</sup>. <sup>z</sup> ἡ ante τοῦ om. P.A<sup>a</sup>. <sup>a</sup> ἐντέρφ] ἔντερον P.D<sup>a</sup>, ἐντέρφ ἐνὶ C<sup>a</sup>, ἐντέρφ τινι A<sup>a</sup>. <sup>b</sup> ἔχον P. <sup>c</sup> ἀπλοῦν] πλατὺ A<sup>a</sup>. <sup>d</sup> εἴτα ἔντερον] εἴτα ἔντερον εὖρος ἔχον P.D<sup>a</sup>, om. A<sup>a</sup>. <sup>e</sup> τε om. P.D<sup>a</sup>. <sup>f</sup> βραχὺ καὶ παχὺ P.D<sup>a</sup>. <sup>g</sup> ἐπίπλοον C<sup>a</sup>, ἐπιπλον A<sup>a</sup>.

ἔστι δὲ τὴν φύσιν ὑμὴν πιμελώδης, ὥσπερ καὶ τοῖς ἄλλοις τοῖς μονοκοιλίοις καὶ <sup>h</sup> ἀμφώδουσιν. Ὑπὲρ δὲ τῶν ἐντέρων τὸ μεσεντερίον <sup>i</sup> ἐστίν ὑμενώδες <sup>k</sup> δ' ἐστὶ <sup>l</sup> τοῦτο καὶ <sup>m</sup> πλατύ, καὶ πῖον γίνεται. <sup>n</sup> Ἐξήρτηται δὲ ἐκ τῆς μεγάλης φλε-19 βὸς καὶ τῆς ἀορτῆς, <sup>o</sup> καὶ <sup>p</sup> δι' αὐτοῦ φλέβες πολλαὶ καὶ πυκναί, <sup>q</sup> κατατείνουσai πρὸς τὴν τῶν ἐντέρων ῥέσιν, ἄνωθεν ἀρξάμεναι μέχρι κάτω. Τὰ μὲν οὖν περὶ τὸν στόμαχον <sup>a</sup> καὶ τὴν ἀρτηρίαν οὕτως ἔχει, καὶ τὰ περὶ τὴν κοιλίαν.

Ἡ δὲ καρδιά ἔχει μὲν τρεῖς κοιλίας, κεῖται δ' ἀνωτέρω τοῦ <sup>17</sup> πλεύμονος κατὰ τὴν σχίσιν τῆς ἀρτηρίας, ἔχει δ' ὑμένα πιμελώδη καὶ παχύν, <sup>h</sup> προσπέφυκε τῇ φλεβὶ τῇ μεγάλῃ καὶ τῇ ἀορτῇ. Κεῖται δὲ <sup>t</sup> ἐπὶ τῇ ἀορτῇ κατὰ τὰ ὀξέα. <sup>t</sup> Κεῖται δὲ τὰ ὀξέα κατὰ τὸ στήθος <sup>v</sup> ὁμοίως ἀπάντων τῶν ζώων, ὅσα ἔχει στήθος. Πᾶσι δ' ὁμοίως καὶ τοῖς ἔχουσι καὶ τοῖς <sup>a</sup> μὴ ἔχουσι τοῦτο τὸ μῦον εἰς τὸ πρόσθεν ἔχει ἡ καρδιά τὸ ὀξύ· λάθοι δ' ἂν πολλάκις διὰ τὸ μεταπίπτειν <sup>w</sup> διαιρουμένων. Τὸ δὲ κυρτὸν αὐτῆς ἐστὶν ἄνω. <sup>u</sup> Ἐχει δὲ τὸ ὀξύ σαρκῶδες ἐπὶ πολὺ καὶ πυκνόν, καὶ ἐν τοῖς κοίλοις <sup>x</sup> αὐτῆς νεῦρα ἔνεστιν. Κεῖται δὲ τὴν θέσιν ἐν μὲν τοῖς ἄλλοις κατὰ <sup>3</sup> μέσον <sup>y</sup> τὸ στήθος, ὅσα ἔχει στήθος, τοῖς δ' ἀνθρώποις ἐν τοῖς ἀριστεροῖς μᾶλλον, μικρὸν τῆς διαιρέσεως τῶν μαστῶν ἐγκλίνουσα εἰς τὸν ἀριστερὸν μαστὸν ἐν τῷ ἄνω μέρει τοῦ στήθους. Καὶ οὔτε μεγάλη, τό τε ὅλον αὐτῆς εἶδος οὐ πρόμηκές ἐστιν ἀλλὰ στρογγυλώτερον· πλὴν τὸ <sup>z</sup> ἄκρον εἰς ὀξύ συνῆκται. <sup>u</sup> Ἐχει δὲ κοιλίας τρεῖς, ὥσπερ εἴρηται, μεγί-4 στην μὲν <sup>a</sup> τὴν ἐν τοῖς δεξιοῖς, ἐλαχίστην δὲ τὴν ἐν τοῖς ἀριστεροῖς, μέσσην δὲ μεγέθει τὴν <sup>b</sup> ἀνὰ μέσον· <sup>c</sup> καὶ εἰσὶν εἰς τὸν πνεῦμονα τετρημέναι πᾶσαι. <sup>i</sup> Ἀμφοτέρας δὲ <sup>d</sup> ἔχει τὰς δύο

<sup>h</sup> ἀμφώδουσιν P.Da. <sup>i</sup> ἐστίν om. P.Da. <sup>k</sup> δ' ἐστὶ] δ' ἐστὶ καὶ Ca, om. P.Da. <sup>l</sup> καὶ τοῦτο Aa. <sup>m</sup> πλ. γίνεται καὶ πῖον Da, πλ. γίνεται πῖον P. <sup>n</sup> ἐξήρτηται P.Da. <sup>o</sup> καὶ ante δι' om. P. <sup>p</sup> φλέβες πολλαὶ δι' αὐτοῦ P.Da. <sup>q</sup> κατατείνουσai Da, καὶ κατατείνουσai Aa.Ca. <sup>r</sup> φύσιν P.Da. <sup>s</sup> οὕτως ἔχει καὶ τὴν ἀρτηρίαν P.Da. <sup>t</sup> ἐπὶ et mox κεῖται — κατὰ om. P.Da. <sup>v</sup> ἀπάντων ὁμοίως P.Da. <sup>w</sup> διαιρούμενον P.Da. <sup>x</sup> αὐτοῖς P.Da. <sup>y</sup> τοῦ στήθους P.Da. <sup>z</sup> εἰς ἄκρον Aa.Ca. <sup>a</sup> τὴν om. Aa. <sup>b</sup> ἀνὰ] ἐν τοῖς ἀνὰ P.Da. <sup>c</sup> καὶ — ἀμφοτέρας om. Aa.Ca. <sup>d</sup> ἔχει ante δὲ Aa.Ca, om. P.Da.

μικράς, <sup>ε</sup> καὶ εἰς τὸν πλεύμονα τετρημένας <sup>ε</sup> ἀπάσας. Κατά-  
 δηλον δὲ κατὰ μίαν τῶν κοιλιῶν <sup>ε</sup> κάτωθεν ἐκ τῆς προσφύ-  
 5 σεως. Κατὰ μὲν τὴν μεγίστην κοιλίαν ἐξήρτηται τῇ <sup>η</sup> με-  
 γίστῃ φλεβί, πρὸς ἣν καὶ τὸ μεσεντερίον ἐστί, κατὰ δὲ τὴν  
 μέσσην τῇ ἁορτῇ. Φέρουσι δὲ καὶ εἰς τὸν πλεύμονα πόροι  
 ἀπὸ τῆς καρδίας, καὶ σχίζονται τὸν αὐτὸν τρόπον ὥπερ ἡ  
 ἀρτηρία, κατὰ πάντα τὸν πλεύμονα παρακολουθοῦντες τοῖς  
 6 ἀπὸ τῆς ἀρτηρίας. Ἐπάνω δ' εἰσὶν οἱ ἀπὸ τῆς <sup>ι</sup> καρδίας  
 πόροι· οὐδεὶς δ' ἐστὶ κοινὸς πόρος, ἀλλὰ διὰ τὴν σύναψιν  
 δέχονται τὸ πνεῦμα καὶ τῇ καρδίᾳ διαπέμπουσιν· φέρει γὰρ  
 ὁ μὲν <sup>κ</sup> εἰς <sup>λ</sup> τὸ δεξιὸν κοῖλον τῶν πόρων, ὁ δ' εἰς <sup>μ</sup> τὸ <sup>ν</sup> ἀρι-  
 στερόν. Περὶ δὲ τῆς φλεβὸς τῆς μεγάλης καὶ τῆς ἁορτῆς  
 7 κατ' αὐτὰς κοινῇ περὶ ἀμφοτέρων <sup>ο</sup> ἐρούμεν ὕστερον. Αἷμα  
 δὲ πλείστον μὲν ὁ πλεύμων ἔχει τῶν ἐν τοῖς ζώοις μορίων  
<sup>ρ</sup> τοῖς ἔχουσιν τε πνεύμονα καὶ ζυστοκοῦσιν ἐν αὐτοῖς τε καὶ  
 ἐκτός· ἅπας μὲν γὰρ ἐστί σομφός, παρ' ἐκάστην δὲ <sup>ρ</sup> τὴν  
 σύριγγα πόροι φέρουσι τῆς μεγάλης φλεβός. Ἄλλ' οἱ  
 νομίζοντες εἶναι κενὸν διηπάτηνται, θεωροῦντες τοὺς <sup>ε</sup> ἐξηρη-  
 μένους <sup>σ</sup> ἐκ τῶν διαιρουμένων τῶν ζώων, ὧν <sup>τ</sup> εὐθέως ἐξελέλυθε  
 τὸ αἷμα ἀθρόον. Τῶν δ' ἄλλων σπλάγχων ἡ καρδία <sup>υ</sup> μό-  
 8 νον ἔχει αἷμα. Καὶ ὁ μὲν πλεύμων οὐκ ἐν <sup>ω</sup> αὐτῷ ἀλλ' ἐν  
 ταῖς φλεβί, ἡ δὲ καρδία ἐν αὐτῇ· ἐν ἐκάστη γὰρ <sup>x</sup> ἔχει αἷμα  
 τῶν κοιλιῶν, λεπτότατον δ' ἐστὶ τὸ ἐν τῇ μέσῃ. Ὑπὸ δὲ  
 τὸν πνεύμονά ἐστί τὸ διάζωμα <sup>υ</sup> τὸ τοῦ θώρακος, αἱ καλού-  
 μεναι <sup>z</sup> φρένες, πρὸς μὲν τὰ πλευρὰ καὶ τὰ ὑποχόνδρια καὶ  
 τὴν ράχιν συνητημέναι, ἐν μέσῳ δ' ἔχει τὰ λεπτὰ καὶ ὑμε-  
 9 νώδη. Ἐχει δὲ <sup>α</sup> δι' αὐτοῦ καὶ φλέβας τεταμένας· εἰσὶ δ' αἱ

<sup>ε</sup> καὶ om. P. <sup>ε</sup> πάσας A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>ε</sup> κάτωθεν δ' ἐκ P.D<sup>a</sup>. <sup>η</sup> μεγάλη  
 A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>ι</sup> καρδίας· πόρος δ' οὐδεὶς ἐστὶ κοινός A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>κ</sup> εἰς] ἐπὶ P.D<sup>a</sup>.  
<sup>λ</sup> τὸ A<sup>a</sup>. <sup>μ</sup> τὸν A<sup>a</sup>.D<sup>a</sup>. τὸ—ἀμφοτέρων om. C<sup>a</sup>. <sup>ν</sup> ἀριστερόν πόρον.  
 περὶ A<sup>a</sup>. <sup>ο</sup> ὕστερον ἐρούμεν D<sup>a</sup>. <sup>ρ</sup> τοῖς <sup>ρ</sup> ἔχουσιν τε A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>ρ</sup> τὴν  
 om. P.D<sup>a</sup>. <sup>ε</sup> ἐξαιρουμένων P.D<sup>a</sup>. <sup>σ</sup> ἐκ—ὧν] ἐξ ὧν διαιρουμ. τῶν ζώων  
 C<sup>a</sup>. <sup>τ</sup> εὐθύς A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>υ</sup> μόνη A<sup>a</sup>. <sup>ω</sup> ἐαυτῷ et ἡ καρδία δὲ P.D<sup>a</sup>.  
<sup>x</sup> αἷμα ἔχει P.D<sup>a</sup>. <sup>υ</sup> τὸ ante τοῦ om. P.D<sup>a</sup>. <sup>z</sup> φλέβες pr. A<sup>a</sup>. <sup>α</sup> καὶ  
 δι' ἐαυτοῦ P.D<sup>a</sup>.



τοῦ ἀνθρώπου <sup>b</sup> φλέβες <sup>c</sup> παχείαι ὡς κατὰ λόγον <sup>d</sup> τοῦ σώματος. Ὑπὸ δὲ τὸ διάζωμα ἐν μὲν τοῖς δεξιόις κείται τὸ ἥπαρ, ἐν δὲ τοῖς ἀριστεροῖς ὁ σπλήν, ὁμοίως ἐν ἅπασιν τοῖς ἔχουσι ταῦτα τὰ μόρια κατὰ φύσιν καὶ μὴ τερατωδῶς· ἤδη γὰρ ὥπται μετῆλλαχότα τὴν τάξιν ἐν τισὶ τῶν τετραπόδων. Συνήρτηται δὲ τῇ <sup>e</sup> κάτω κοιλίᾳ κατὰ τὸ <sup>f</sup> ἐπίπλοον. Τὴν <sup>10</sup> δ' ὄψιν ἐστὶν ὁ τοῦ ἀνθρώπου σπλήν στενὸς καὶ μακρὸς, ὅμοιος τῷ ὑείφ. Τὸ δ' ἥπαρ ὡς μὲν ἐπὶ τὸ πολὺ καὶ ἐν τοῖς πλείστοις οὐκ ἔχει χολήν, ἐπ' ἐνίοις δὲ ἔπαστιν. Στρογγύλον δ' ἐστὶ τὸ <sup>h</sup> τοῦ ἀνθρώπου ἥπαρ <sup>i</sup> καὶ ὅμοιον τῷ βοείφ. Συμβαίνει δὲ τοῦτο καὶ ἐν τοῖς ἱερείοις, οἷον ἐν μὲν τόπῳ <sup>11</sup> τινὶ τῆς ἐν Εὐβοίᾳ <sup>k</sup> Χαλκιδικῆς οὐκ ἔχει τὰ πρόβατα χολήν, ἐν δὲ Νάξῳ πάντα σχεδὸν τὰ τετράποδα τοσαύτην ὥστ' ἐκπλήττεσθαι τοὺς θύοντας τῶν ξένων, οἰομένους <sup>l</sup> αὐτῶν <sup>m</sup> ἴδιον εἶναι τὸ σημεῖον, ἀλλ' οὐ φύσιν αὐτῶν εἶναι ταύτην. Προσπέφυκε <sup>n</sup> δὲ τῇ μεγάλῃ φλεβὶ τὸ ἥπαρ, τῇ δ' <sup>12</sup> <sup>o</sup> ἀορτῇ οὐ κοινωνεῖ· διὰ γὰρ τοῦ ἥπατος διέχει ἡ ἀπὸ τῆς μεγάλης φλεβὸς φλέψ, <sup>p</sup> ἥ αἱ καλούμεναι <sup>q</sup> πύλαι εἰσὶ τοῦ ἥπατος. Συνήρτηται δὲ καὶ ὁ σπλήν τῇ μεγάλῃ φλεβὶ μόνον· τείνει γὰρ ἀπ' αὐτῆς φλέψ εἰς τὸν σπλήνα. Μετὰ <sup>13</sup> δὲ ταῦτα οἱ νεφροὶ πρὸς αὐτῇ τῇ ῥάχει κεῖνται, <sup>r</sup> ὅμοιοι τὴν φύσιν ὄντες τοῖς βοείοις. Ἀνώτερος δὲ ὁ δεξιὸς ἐστὶν ἐν πᾶσι τοῖς ζώοις τοῖς ἔχουσι νεφρούς· καὶ ἐλάττω δὲ πιμελὴν ἔχει τοῦ ἀριστεροῦ καὶ ἀνχμηρότερος ὁ <sup>s</sup> δεξιός. Ἐν <sup>t</sup> πᾶσι δ' ἔχει ὁμοίως τοῖς ἄλλοις καὶ τοῦτο. Φέρουσι δὲ εἰς αὐτοὺς <sup>14</sup> πόροι ἐκ τε τῆς μεγάλης φλεβὸς καὶ τῆς ἀορτῆς, πλὴν οὐκ εἰς τὸ κοῖλον. Ἐχουσι γὰρ οἱ νεφροὶ ἐν μέσῳ κοῖλον, οἱ μὲν μείζον οἱ δ' ἑλαττον, πλὴν οἱ τῆς φώκης· οὗτοι δ' ὅμοιοι

<sup>b</sup> φρένες C<sup>a</sup>. <sup>c</sup> παχείαι κατὰ τὸ ἀνάλογον A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>d</sup> τοῦ ἀνθρωπίου σώματος. ὑπὲρ P.D<sup>a</sup>. <sup>e</sup> κάτω om. A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>f</sup> ἐπίπλον A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>g</sup> ὅμοιος A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>h</sup> ἥπαρ τοῦ ἀνθρώπου P.D<sup>a</sup>. <sup>i</sup> καὶ post ἥπαρ om. P. <sup>k</sup> χαλδικῆς P. <sup>l</sup> αὐτοὺς P. <sup>m</sup> ἴδιον om. A<sup>a</sup>. <sup>n</sup> δὲ om. P. <sup>o</sup> ἀρτηρία P.A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>.D<sup>a</sup>. <sup>p</sup> ἥ αἱ] αἱ A<sup>a</sup>, αἱ C<sup>a</sup>. <sup>q</sup> ποταί P. <sup>r</sup> ὅμοιοι post βοείοις P.D<sup>a</sup>. <sup>s</sup> δεξιὸς ἐστὶν ἐν πᾶσι τοῖς ζώοις τοῖς ἔχουσι νεφρούς. ἐν A<sup>a</sup>. <sup>t</sup> ἐπᾶσι δ' ἔχει καὶ τοῦτο ὁμοίως τοῖς ἄλλοις. φέρουσι τε P.D<sup>a</sup>.

15 τοῖς βοείοις ὄντες <sup>ν</sup>στερεώτατοι πάντων εἰσίν. Οἱ δὲ πόροι οἱ τείνοντες εἰς αὐτοὺς εἰς τὸ σῶμα καταναλίσκονται τῶν νεφρῶν· σημεῖον δ' <sup>ω</sup> ὅτι οὐ περαίνουσι <sup>χ</sup>τὸ μὴ ἔχειν αἷμα μηδὲ πηγνύσθαι ἐν αὐτοῖς. <sup>υ</sup>Ἐχουσι δὲ κοιλίαν, ὥσπερ εἴρηται, μικράν. Ἐκ δὲ τοῦ κοίλου τῶν νεφρῶν φέρουσιν εἰς τὴν κύστιν πόροι <sup>γ</sup>δύο νεανικοί, καὶ ἄλλοι ἐκ τῆς ἀορτῆς 16 ἰσχυροὶ καὶ συνεχεῖς. Ἐκ μέσου δὲ τῶν νεφρῶν ἐκατέρου φλέψ κοίλῃ καὶ νευρώδης ἐξήρτηται, τείνουσα παρ' αὐτὴν τὴν ράχιν διὰ τῶν <sup>α</sup>στενῶν· εἴτα εἰς ἐκάτερον τὸ ἰσχίον ἀφανίζονται, καὶ πάλιν δῆλαι γίνονται <sup>α</sup>τεταμέναι πρὸς τὸ ἰσχίον. Αὗται δ' αἱ ἀποτομαὶ τῶν <sup>β</sup>φλεβίων εἰς τὴν κύστιν 17 καθήκουσιν. Τελευταία γὰρ ἡ κύστις κεῖται, τὴν <sup>ε</sup>μὲν ἐξάρτησιν ἔχουσα τοῖς ἀπὸ τῶν νεφρῶν <sup>δ</sup>τεταμένοις πόροις παρὰ τὸν <sup>ο</sup>καυλὸν τὸν ἐπὶ τὴν οὐρήθραν τείνοντα, καὶ σχεδὸν παντὴ κύκλῳ λεπτοῖς καὶ ἰνώδεσιν ὑμενίοις ἐστὶ <sup>ε</sup>προσειλημμένη, παραπλησίσις οὖσι <sup>ε</sup>τρόπον τινὰ τῷ διαζώματι τοῦ θώρα- 18 κος. Ἔστι δ' ἡ τοῦ ἀνθρώπου κύστις ἐπεικῶς ἔχουσα μέγεθος. Πρὸς δὲ τὸν καυλὸν τὸν τῆς κύστεως συνήρτηται τὸ αἰδοῖον, τὸ μὲν ἐξωτάτῳ τρημα συνερρωγὸς <sup>β</sup>εἰς ταυτό, μικρὸν δ' ὑποκάτω. Τὸ μὲν <sup>ι</sup>οὖν εἰς τοὺς ὄρχεις φέρει τῶν τρημάτων, τὸ <sup>κ</sup>δ' εἰς τὴν κύστιν, <sup>ι</sup>νευρώδες καὶ χονδρῶδες 19 ὄν. <sup>μ</sup>Τούτου δ' ἐξήρτηται οἱ ὄρχεις τοῖς ἄρρεσι, περὶ ὧν ἐν τοῖς <sup>α</sup>κοινῇ <sup>ο</sup>λεγομένοις διορισθήσεται πῶς ἔχουσιν. Τὸν αὐτὸν δὲ τρόπον καὶ ἐν τῷ θήλει πάντα πέφυκεν· διαφέρει γὰρ οὐθενὶ τῶν ἔσω πλὴν ταῖς ὑστέραις, ὧν ἡ μὲν ὄψις θεωρεῖσθω ἐκ τῆς διαγραφῆς τῆς ἐν ταῖς ἀνατομαῖς, ἡ δὲ θέσις 20 ἐστὶν ἐπὶ τοῖς ἐντέροις· ἐπὶ δὲ <sup>ρ</sup>τῆς ὑστέρας ἡ κύστις. Λε-

<sup>ν</sup> στερεώτεροι D<sup>a</sup>. <sup>ω</sup> ὅτι οὐ περαίνουσι om. D<sup>a</sup>. <sup>χ</sup> τῷ A<sup>a</sup>.Ca.  
<sup>γ</sup> νεανικοὶ δύο D<sup>a</sup>. <sup>α</sup> σκελῶν A<sup>a</sup>.Ca., στενῶν σκελῶν P. <sup>α</sup> τεταγμέναι A<sup>a</sup>.Ca. <sup>β</sup> φλεβίων P.D<sup>a</sup>. <sup>ε</sup> μὲν om. P.D<sup>a</sup>. <sup>δ</sup> τεταγμένοις A<sup>a</sup>.Ca.  
<sup>ε</sup> αὐλὸν P.D<sup>a</sup>. <sup>ε</sup> προσειλημμένη om. D<sup>a</sup>. <sup>ε</sup> τινα τρόπον D<sup>a</sup>. <sup>β</sup> εἰς] ἐπὶ P.D<sup>a</sup>. <sup>ι</sup> οὖν om. A<sup>a</sup>.Ca. <sup>κ</sup> δὲ πρὸς P.D<sup>a</sup>. <sup>ι</sup> νευρώδες καὶ χονδρῶδες ὄν] hæc post αἰδοῖον ponit Schneiderus. <sup>μ</sup> τούτῳ D<sup>a</sup>. <sup>α</sup> κοινοῖς A<sup>a</sup>.Ca. <sup>ο</sup> λεγομένοις ἅμα καὶ περὶ τούτων ὑστερον διορισθήσεται P.D<sup>a</sup>. <sup>ρ</sup> τῇ ὑστέρᾳ A<sup>a</sup>.

κτέον δὲ καὶ περὶ ὑστερῶν κοινῇ πασῶν ἐν τοῖς ἐπομένοις· οὔτε γὰρ ὅμοιαι πᾶσιν οὐθ' ὁμοίως ἔχουσιν.

Τὰ μὲν οὖν μόρια καὶ τὰ ἐντὸς καὶ τὰ ἐκτὸς τοῦ ἀνθρώπου ταῦτα <sup>α</sup> καὶ τοιαῦτα, καὶ τοῦτον ἔχει τὸν τρόπον.

## B.

Τῶν δ' ἄλλων ζῴων τὰ μόρια τὰ μὲν κοινὰ <sup>ι</sup> πάντων ἐστίν, <sup>ι</sup> ὥσπερ εἴρηται πρότερον, τὰ δὲ γενῶν τινῶν. <sup>α</sup> Ταῦτα <sup>ε</sup> δὲ καὶ ἕτερα ἐστὶν ἀλλήλων τὸν ἤδη πολλάκις εἰρημένον τρόπον. Σχεδὸν γὰρ ὅσα γ' ἐστὶ <sup>ν</sup> γένει <sup>ω</sup> ἕτερα τῶν ζῴων, <sup>α</sup> καὶ τὰ πλείστα τῶν μερῶν ἔχει ἕτερα τῷ εἶδει, καὶ τὰ μὲν κατ' ἀναλογίαν ἀδιάφορα μόνον, τῷ γένει δ' ἕτερα, τὰ δὲ τῷ γένει μὲν ταῦτα τῷ εἶδει δ' ἕτερα· πολλὰ δὲ τοῖς μὲν ὑπάρχει, τοῖς δ' <sup>α</sup> οὐχ ὑπάρχει. Τὰ μὲν οὖν τετράποδα καὶ <sup>γ</sup> ζωοτόκα κεφαλὴν μὲν ἔχει καὶ αὐχένα καὶ τὰ ἐν τῇ κεφαλῇ μόρια <sup>α</sup> ἅπαντα, διαφέρει δὲ τὰς μορφὰς τῶν μορίων ἕκαστον. Καὶ ὁ <sup>α</sup> γε λέων τὸ τοῦ αὐχένος <sup>β</sup> ἔχει ἐν ὀστέῳ, <sup>γ</sup> σπονδύλους δ' οὐκ ἔχει· τὰ δὲ ἐντὸς ἀνοιχθεῖς ὅμοια <sup>δ</sup> πάντ' ἔχει κυνί. <sup>ε</sup> Ἐχει δὲ τὰ τετράποδα ζῶα καὶ ζωοτόκα ἀντὶ τῶν <sup>α</sup> βραχιόνων σκέλη πρόσθια, πάντα μὲν τὰ τετράποδα, μάλιστα δὲ ἀνάλογον ταῖς χερσὶ τὰ <sup>ε</sup> πολυσχιδῇ αὐτῶν· χρηταί γὰρ πρὸς πολλὰ ὡς χερσίν. Καὶ τὰ ἀριστερὰ δ' ἦττον <sup>α</sup> ἔχει ἀπολελυμένα <sup>ι</sup> τῶν ἀνθρώπων, πλὴν ἐλέφαντος· οὗτος δὲ τά τε περὶ τοὺς δακτύλους <sup>β</sup> ἀδιαρθρωτότερα ἔχει τῶν ποδῶν, καὶ τὰ πρόσθια σκέλη πολλῷ μείζω. <sup>γ</sup> Ἔστι δὲ πενταδάκτυλον, καὶ πρὸς τοῖς ὀπισθίοις σκέλεσι σφυρὰ ἔχει βραχέα. <sup>δ</sup> Ἐχει δὲ μυκτῆρα <sup>ε</sup> τοιοῦτον καὶ τηλικούτον ὥστε <sup>α</sup> ἀντὶ χειρῶν ἔχειν αὐτόν· πίνει γὰρ καὶ ἐσθίει ὀρέγων <sup>ι</sup> τοῦτω

<sup>α</sup> καὶ τὰ τοιαῦτα D<sup>a</sup>. <sup>ι</sup> πάντ' P.D<sup>a</sup>. <sup>α</sup> τὰ αὐτὰ A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>ε</sup> δὴ D<sup>a</sup>, om. A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>ν</sup> γένει P.A<sup>a</sup>.D<sup>a</sup>. <sup>ω</sup> ἕτερα om. D<sup>a</sup>. <sup>α</sup> οὐχ ὑπάρχει] οὐ P.D<sup>a</sup>. <sup>γ</sup> ζωοτοκύντα A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>α</sup> ἅπαντα om. A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>α</sup> γε] μὲν P.D<sup>a</sup>. <sup>β</sup> ἐν ἔχει P. <sup>γ</sup> σπονδύλους D<sup>a</sup>. <sup>δ</sup> ἔχει ἅπαντα P.D<sup>a</sup>. <sup>ε</sup> πολυσχιδῇ P.D<sup>a</sup>. <sup>ι</sup> τῶν θηρίων πλὴν τοῦ ἐλέφαντος P.D<sup>a</sup>. <sup>β</sup> ἀδιαρθρώτερα P, ἀδιαρθρότερα A<sup>a</sup>, ἀδιαρθρωτά D<sup>a</sup>. <sup>ε</sup> τηλικούτον καὶ τοιοῦτον A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>ι</sup> τοῦτο P.A<sup>a</sup>.D<sup>a</sup>.

εἰς τὸ στόμα, καὶ τῷ ἐλεφαντιστῇ <sup>k</sup> ἀνορέγει <sup>l</sup> ἄνω. Τούτῳ καὶ δένδρα ἀνασπᾷ, καὶ διὰ τοῦ ὕδατος βαδίζων τούτῳ ἀναφυσᾷ. Τῷ δ' ἄκρῳ ἐγκλίνει, οὐ κάμπτεται δέ· χονδρῶδες γὰρ ἔχει. Μόνον δὲ καὶ ἀμφιδέξιον γίνεται τῶν ἄλλων ζῴων ἄνθρωπος. <sup>m</sup> Τῷ δὲ στήθει τῷ τοῦ ἀνθρώπου πάντα <sup>n</sup> τὰ ζῶα ἀνάλογον ἔχει τοῦτο τὸ μόριον, ἀλλ' οὐχ ὅμοιον· ὁ μὲν γὰρ πλατὺ τὸ στήθος, τὰ δ' ἄλλα στενόν. Μαστοὺς <sup>o</sup> δ' οὐκ ἔχει οὐθέν ἐν τῷ πρόσθεν <sup>p</sup> ἀλλ' ἢ ἄνθρωπος· ὁ δ' ἐλέφας ἔχει <sup>q</sup> μὲν μαστοὺς δύο, ἀλλ' οὐκ ἐν τῷ στήθει ἀλλὰ πρὸς τῷ στήθει.

8 Τὰς δὲ κάμψεις τῶν κώλων καὶ τῶν ἔμπροσθεν καὶ τῶν ὀπισθεν ὑπεναντίας ἔχουσι <sup>r</sup> καὶ ἑαυταῖς καὶ ταῖς τοῦ ἀνθρώπου καμπαῖς, πλὴν ἐλέφαντος. Τοῖς μὲν γὰρ ζῳοτόκοις τῶν <sup>s</sup> τετραπόδων κάμπτεται τὰ μὲν πρόσθια εἰς <sup>t</sup> τὸ πρόσθεν τὰ δ' ὀπίσθια εἰς <sup>v</sup> τοῦτοπισθεν, καὶ ἔχουσι τὰ <sup>w</sup> κοῖλα τῆς περιφερείας πρὸς ἄλληλα <sup>x</sup> ἀντεστραμμένα· ὁ δ' ἐλέφας <sup>y</sup> οὐχ ὥς <sup>z</sup> ἔλεγόν τινες, ἀλλὰ συγκαθίζει καὶ κάμπτει τὰ σκέλη, πλὴν οὐ δύναται διὰ τὸ βάρος <sup>a</sup> ἐπ' ἀμφοτέρα ἅμα, ἀλλ' ἀνακλίνεται ἢ ἐπὶ τὰ εὐώνυμα ἢ ἐπὶ τὰ δεξιὰ, καὶ καθεύδει ἐν τούτῳ τῷ σχήματι, κάμπτει δὲ <sup>b</sup> τὰ ὀπίσθια σκέλη ὥσπερ <sup>io</sup> ἄνθρωπος. Τοῖς <sup>c</sup> ζῳοτόκοις δέ, <sup>d</sup> ὅσον κροκοδείλῳ καὶ <sup>e</sup> σαύρᾳ καὶ τοῖς ἄλλοις τοῖς τοιούτοις ἅπασιν, ἀμφοτέρα τὰ σκέλη καὶ τὰ <sup>f</sup> πρόσθια καὶ τὰ ὀπίσθια εἰς τὸ πρόσθεν κάμπτεται, <sup>ii</sup> μικρὸν εἰς τὸ πλάγιον παρεγκλίνοντα. Ὅμοίως δὲ καὶ τοῖς ἄλλοις τοῖς πολυπόσιν· πλὴν τὰ μεταξὺ τῶν ἐσχάτων αἰεὶ ἐπαμφοτερίζει καὶ τὴν κάμψιν ἔχει εἰς τὸ πλάγιον μᾶλλον.

<sup>k</sup> ἂν ὀρέγει C<sup>a</sup>. <sup>l</sup> ἄνω ante ἀνορέγει A<sup>a</sup>, post τοῦτο (ita enim P.D<sup>a</sup>). D<sup>a</sup>. <sup>m</sup> τῷ τοῦ ἀνθρώπου δὲ στήθει D<sup>a</sup>, τῷ στήθει δὲ τῷ τοῦ ἀνθρώπου C<sup>a</sup>. <sup>n</sup> τὰ ζῶα om. D<sup>a</sup>. <sup>o</sup> δ' οὐκ] γὰρ οὐκ D<sup>a</sup>. <sup>p</sup> ἀλλ' ἢ ἄνθρωπος] πλὴν ἀνθρώπου P.D<sup>a</sup>. <sup>q</sup> μὲν om. P. <sup>r</sup> καὶ ἑαυταῖς om. A<sup>a</sup>. C<sup>a</sup>. <sup>s</sup> τετραπόδων πλὴν ἐλέφαντος κάμπτεται A<sup>a</sup>. C<sup>a</sup>. <sup>t</sup> τοῦτοπισθεν P.D<sup>a</sup>. <sup>v</sup> τοῦτομπροσθεν P.D<sup>a</sup>. <sup>w</sup> κῶλα P.D<sup>a</sup>. <sup>x</sup> ἐστραμμένα D<sup>a</sup>, ἐστρεμμένα P. <sup>y</sup> οὐχ οὕτως ὥς D<sup>a</sup>, οὐχ οὕτως ὥσπερ P, οὐχ ὥσπερ A<sup>a</sup>. <sup>z</sup> λέγουσι D<sup>a</sup>. <sup>a</sup> ἅμα ἐπ' ἀμφοτέρα P.D<sup>a</sup>. <sup>b</sup> τὰ σκέλη τὰ ὀπίσθια D<sup>a</sup>. <sup>c</sup> δὲ ζῳοτόκοις P.D<sup>a</sup>. <sup>d</sup> ὥσπερ κροκοδείλος A<sup>a</sup>, ὥσπερ κροκοδείλῳ C<sup>a</sup>. <sup>e</sup> σαύρῳ P. <sup>f</sup> πρόσθεν καὶ τὰ ὀπισθεν P.

Ὁ δ' ἄνθρωπος ἄμφω τὰς καμπὰς τῶν κώλων ἐπὶ ἑ ταυτὸ ἔχει καὶ ἐξ ἐναντίας· τοὺς μὲν <sup>h</sup> γὰρ βραχίονας εἰς τοῦπισθεν κάμπτει, πλὴν μικρὸν <sup>i</sup> ἐβλαίσωται ἐπὶ τὰ πλάγια τὰ ἐντός, τὰ δὲ σκέλη εἰς τοῦμπροσθεν. Εἰς <sup>k</sup> δὲ τὸ ὅπισθεν τὰ τε <sup>12</sup> πρόσθια καὶ <sup>l</sup> τὰ ὀπίσθια οὐθέν <sup>m</sup> κάμπτει τῶν ζώων. Ἐναντίως δὲ τοῖς ἀγκῶσι καὶ <sup>n</sup> τοῖς προσθίοις σκέλεσιν ἢ τῶν ὤμων ἔχει <sup>o</sup> καμπὴ πᾶσι, καὶ τῶν ὀπισθεν γονάτων ἢ τῶν ισχύων, ὥστ' ἐπεὶ ὁ ἄνθρωπος <sup>p</sup> τοῖς πολλοῖς ἐναντίως κάμπτει, καὶ <sup>q</sup> οἱ τὰ τοιαῦτ' ἔχοντες ἐναντίως. Παραπλησίους <sup>13</sup> δὲ τὰς καμπὰς ἔχει καὶ <sup>r</sup> ὁ ὄρνις τοῖς τετράποσι ζώοις· διππους <sup>s</sup> γὰρ ὦν τὰ μὲν σκέλη εἰς <sup>t</sup> τὸ ὀπισθεν κάμπτει, ἀντὶ <sup>v</sup> δὲ βραχιόνων καὶ σκελῶν τῶν ἔμπροσθεν πτέρυγας ἔχει, ὦν ἢ κάμψις ἐστὶν εἰς τὸ πρόσθεν. Ἡ δὲ φῶκη ὥσπερ <sup>14</sup> πεπηρωμένον <sup>w</sup> ἐστὶ τετράπουν· εὐθὺς γὰρ ἔχει μετὰ <sup>x</sup> τὴν ὠμοπλάτην τοὺς πόδας <sup>y</sup> ὁμοίους χερσίν, ὥσπερ καὶ οἱ τῆς ἄρκτου πενταδάκτυλοι γὰρ εἰσι, καὶ ἕκαστος τῶν δακτύλων καμπὰς ἔχει τρεῖς καὶ ὄνυχας <sup>z</sup> οὐ μέγαν· οἱ δ' ὀπίσθιοι πόδες πενταδάκτυλοι μὲν εἰσι, καὶ τὰς καμπὰς καὶ τοὺς ὄνυχας ὁμοίους ἔχουσι τοῖς προσθίοις, τῷ δὲ σχήματι <sup>a</sup> παραπλησίιοι ταῖς τῶν ἰχθύων οὐραῖς εἰσίν.

Αἱ δὲ κινήσεις τῶν ζώων τῶν μὲν τετραπόδων καὶ πολυ- <sup>15</sup> πόδων κατὰ διάμετρον εἰσι, καὶ <sup>b</sup> ἐστᾶσιν οὕτως· ἢ δ' ἀρχὴ ἀπὸ τῶν δεξιῶν πᾶσιν. Κατὰ σκέλος δὲ βαδίζουσιν ὁ τε λέων καὶ αἱ κάμηλοι ἀμφοτέραι, αἱ τε <sup>c</sup> Βακτριanaὶ καὶ αἱ Ἀράβιαι. Τὸ δὲ κατὰ σκέλος ἐστὶν <sup>d</sup> ὅτε οὐ προβαίνει τῷ ἀριστερῷ τὸ δεξιόν, ἀλλ' ἐπακολουθεῖ.

Ἐχουσι δὲ τὰ τετράποδα ζῶα, ὅσα μὲν ὁ ἄνθρωπος μόρια <sup>16</sup> ἔχει ἐν τῷ πρόσθεν, κάτω ἐν τοῖς ὑπτίοις, τὰ δὲ ὀπίσθια ἐν

ε ταυτ' Α<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>, τὸ αὐτὸ P.D<sup>a</sup>. h γὰρ om. P. i βεβλαίσωται Α<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. k δὲ τὰ ὀπισθεν Α<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>, τὸ ὀπισθεν δὲ D<sup>a</sup>. l τὰ om. C<sup>a</sup>. m κάμπτεται P.D<sup>a</sup>. n τοῖς post καὶ om. P.D. o καμπὴ D<sup>a</sup>. p τοῖς ἄλλοις ἐναντίως Α<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>, ἐναντίως τοῖς πολλοῖς D<sup>a</sup>. q οἱ τοιαῦτ' P, οἱ ταῦτ' Α<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. r ὁ om. P.D<sup>a</sup>. s γὰρ] μὲν γὰρ Α<sup>a</sup>. t τὸ] τὰ Α<sup>a</sup>. v δὲ τῶν βραχ. Α<sup>a</sup>. w τετράπουν ἐστὶν Α<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. x τὴν] τὸν corr. Α<sup>a</sup>. y ὁμοίους μὲν χερσίν P.D<sup>a</sup>. z οὐ om. D<sup>a</sup>. a παραπλήσιαι Α<sup>a</sup>. b ἰστᾶσιν P. c βακτρίαί P.D<sup>a</sup>. d ὅτι Α<sup>a</sup>.

τοῖς πρανεσίν. Ἔτι δὲ τὰ πλείστα κέρκον ἔχει· καὶ γὰρ ἡ φώκη μικρὰν ἔχει, ὁμοίαν τῇ τοῦ ἐλάφου. Περὶ δὲ τῶν πιθηκοειδῶν ζῶων ὕστερον διορισθήσεται.

- 17 Πάντα δ' ὅσα τετράποδα εἰ καὶ ζωοτόκα, δασέα ὡς εἰπεῖν ἐστί, καὶ οὐχ ὥσπερ ἡ ἀνθρωπος ὀλιγότριχον καὶ μικρότριχον πλὴν τῆς κεφαλῆς, τὴν δὲ κεφαλὴν ἰδασύτατον τῶν ζῶων. Ἔτι δὲ τῶν μὲν ἄλλων ζῶων τῶν ἐχόντων τρίχας τὰ πρηνῆ δασύτερα, τὰ δ' ὕπτια ἢ λεία ἀμπαν ἢ ἡττον  
18 δασέα· ὁ δ' ἀνθρωπος τούναντίον. Καὶ βλεφαρίδας ὁ μὲν ἀνθρωπος ἐπ' ἄμφω ἔχει, καὶ ἐν μασχάλαις ἔχει τρίχας καὶ ἐπὶ τῆς ἡβης· τῶν δ' ἄλλων οὐθὲν οὔτε τούτων οὐδέτερον οὔτε τὴν ῥκάτω βλεφαρίδα, ἀλλὰ κάτωθεν τοῦ  
19 βλεφάρου ἐνίοις μαναὶ τρίχες πεφύκασιν. Αὐτῶν δὲ τῶν τετραπόδων καὶ τρίχας ἐχόντων τῶν μὲν ἅπαν τὸ σῶμα δασύ, καθάπερ υἱὸς καὶ ἄρκτου καὶ κυνός· τὰ δὲ δασύτερα τὸν αὐχένα ὁμοίως πάντη, οἷον ὅσα χαίτην ἔχει, ὥσπερ λέων· τὰ δ' ἐπὶ τῷ πρανεὶ τοῦ αὐχένος ἀπὸ τῆς κεφαλῆς μέχρι τῆς ἀκρωμίας, οἷον ὅσα ἑλοφίαν ἔχει, ὥσπερ ἵππος καὶ ὄρεὺς καὶ  
20 τῶν ἀγρίων καὶ κερατοφόρων βόνασος. Ἐχει δὲ καὶ ὁ ἱππέλαφος καλούμενος ἐπὶ τῇ ἀκρωμίᾳ χαίτην καὶ τὸ θηρίον τὸ ὑπάρδιον ὀνομαζόμενον· ἀπὸ δὲ τῆς κεφαλῆς ἐπὶ τὴν ἀκρωμίαν λεπτὴν ἐκάτερον· ἰδίᾳ δὲ ὁ ἱππέλαφος πώγωννα  
21 ἔχει κατὰ τὸν λάρυγγα. Ἔστι δ' ἀμφοτέρα κερατοφόρα καὶ διχαλά· ἡ δὲ θήλεια ἱππέλαφος οὐκ ἔχει κέρατα. Τὸ δὲ μέγεθός ἐστι τούτου τοῦ ζῴου ἐλάφῳ προσεμφερές. Γίνονται δ' οἱ ἱππέλαφοι ἐν Ἀραχώταις, ὅσπερ καὶ οἱ βόες  
22 οἱ ἄγριοι. Διαφέρουσι δ' οἱ ἄγριοι τῶν ἡμέρων ὅσον περ οἱ ὕες οἱ ἄγριοι πρὸς τοὺς ἡμέρους· μελανές τε γὰρ εἰσι

ε ἐλέφαντος A<sup>a</sup>. f δὲ] γὰρ P.D<sup>a</sup>. ε καὶ οὐ ζ. P. h δ om. D<sup>a</sup>.  
i δασύτατος P. k ἔστι P.D<sup>a</sup>. l δασέα ἡττον P.D<sup>a</sup>. m ἄμφω ἴσχει P.  
n οὐδέτερον D<sup>a</sup>, οὐθ' ἐτέρων P. o οὐδέ P. p κάτωθεν P.D<sup>a</sup>. q ἀλλὰ  
τὴν κάτωθεν A<sup>a</sup>. r ὥσπερ P.D<sup>a</sup>. s δασύτερον A<sup>a</sup>. t λοφύαν P.  
v καὶ ante κερ. om. P. w βόνασος P.C<sup>a</sup>. x καλούμενος om. P.D<sup>a</sup>.  
y ἱππαρίδιον P. z ἔτι A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. a κερατοφόρα—θήλεια] δ τε βόνασος  
(βόννασος C<sup>a</sup>). καὶ δ A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. b διχῆλά A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. c ἀραχώτοις P.D<sup>a</sup>.  
d πρὸς τοὺς ἡμέρους] τῶν ἡμέρων D<sup>a</sup>.

καὶ ἰσχυροὶ <sup>ο</sup> τῷ εἶδει καὶ ἐπίγρυνποι, τὰ δὲ κέρατα ἐξυπτιά-  
ζοντα <sup>ι</sup> ἔχουσι μᾶλλον· τὰ δὲ τῶν ἰππελάφων κέρατα παρα-  
πλήσια τοῖς τῆς δορκάδος <sup>ε</sup> ἐστίν. Ὁ <sup>δ</sup> ἐλέφας ἥκιστα <sup>23</sup>  
δασύς ἐστι τῶν τετραπόδων. Ἀκολουθοῦσι δὲ κατὰ τὸ  
σῶμα καὶ αἱ κέρκοι δασύτητι καὶ ψιλότητι, <sup>η</sup> ὅσων αἱ κέρκοι  
μέγεθος ἔχουσιν· ἔνια γὰρ μικρὰν ἔχει πάνπαν.

Αἱ δὲ κάμηλοι ἴδιον ἔχουσι παρὰ <sup>ι</sup> τὰλλα τετράποδα τὸν <sup>24</sup>  
καλούμενον ὕβον ἐπὶ τῷ νώτῳ. Διαφέρουσι <sup>δ</sup> αἱ <sup>κ</sup> Βάκτριαι  
τῶν Ἀραβίων· αἱ μὲν γὰρ δύο ἔχουσιν ὕβους, αἱ <sup>δ</sup> ἓνα μό-  
νον, ἄλλον <sup>δ</sup> ἔχουσιν ὕβον τοιοῦτον οἷον ἄνω ἐν τοῖς κάτω,  
ἐφ' οὗ, ὅταν κατακλιθῇ εἰς γόνατα, ἐστήρικται τὸ ἄλλο  
σῶμα. Θηλὰς <sup>ι</sup> <sup>δ</sup> ἔχει τέτταρας ἢ κάμηλος ὥσπερ βοῦς, καὶ <sup>25</sup>  
κέρκον ὁμοίαν ὄνῳ, <sup>μ</sup> καὶ τὸ αἰδοῖον ὅπισθεν. Καὶ γόνυ <sup>δ</sup>  
ἔχει ἐν ἐκάστῳ <sup>ν</sup> τῷ σκέλει ἓν, καὶ <sup>ο</sup> τὰς καμπὰς οὐ πλείους,  
ὥσπερ λέγουσιν τινες, ἀλλὰ φαίνεται διὰ τὴν ὑπόστασιν τῆς  
κοιλίας. Καὶ <sup>ρ</sup> ἀστράγαλον ὅμοιον μὲν βοῦ, <sup>ι</sup> ἰσχυρὸν δὲ  
καὶ μικρὸν ὡς κατὰ τὸ μέγεθος. Ἔστι δὲ <sup>σ</sup> διχαλὸν καὶ <sup>26</sup>  
οὐκ ἄμφωδον, διχαλὸν δὲ ὠδε. Ἐκ <sup>ι</sup> μὲν τοῦ ὅπισθεν μικρὸν  
ἔσχισται μέχρι τῆς δευτέρας καμπῆς τῶν δακτύλων· <sup>ν</sup> τὸ <sup>δ</sup>  
ἔμπροσθεν ἔσχισται μικρά, ὅσον ἄχρι τῆς πρώτης καμπῆς  
τῶν δακτύλων ἐπ' <sup>ω</sup> ἄκρῳ τέτταρα· καὶ ἔστι τι <sup>ζ</sup> καὶ διὰ  
μέσου τῶν σχισμάτων, ὥσπερ τοῖς χησίν. Ὁ δὲ πούς ἐστι <sup>27</sup>  
<sup>ι</sup> κάτωθεν σαρκώδης, ὥσπερ <sup>ζ</sup> καὶ οἱ ἄρκτων· διὸ καὶ τὰς εἰς  
πόλεμον ἰούσας <sup>α</sup> ὑποδοῦσι <sup>β</sup> καρβατίταις, ὅταν ἀλγήσωσιν.

<sup>ε</sup> Πάντα δὲ τὰ τετράποδα <sup>δ</sup> ὁστώδη τὰ σκέλη ἔχει καὶ <sup>28</sup>  
νευρώδη καὶ ἄσαρκα· ὅλως δὲ καὶ τὰλλα ζῶα <sup>ο</sup> ἅπαντα, ὅσα  
ἔχει πόδας, ἐκτὸς ἀνθρώπου. <sup>ι</sup> Ἔστι δὲ <sup>ε</sup> καὶ ἀνίσχια· καὶ

<sup>ε</sup> τὰ εἶδη Α<sup>α</sup>.C<sup>α</sup>. <sup>ι</sup> ἰσχυροὶ P. <sup>ε</sup> εἰσὶν Α<sup>α</sup>.C<sup>α</sup>.D<sup>α</sup>. <sup>η</sup> ὅσων P.D<sup>α</sup>.  
<sup>ι</sup> τὰ ἄλλα P.D<sup>α</sup>. <sup>κ</sup> βάκτριαι τῶν ἀραβίων Α<sup>α</sup>. <sup>ι</sup> δ'] μὲν οὖν C<sup>α</sup>.  
<sup>μ</sup> καὶ τὸ] τὸ δ' Α<sup>α</sup>.C<sup>α</sup>. <sup>ν</sup> τῷ om. P.D<sup>α</sup>. <sup>ο</sup> τὰς om. D<sup>α</sup>. <sup>ρ</sup> ἀστρά-  
γαλον δὲ ὅμοιον D<sup>α</sup>. <sup>ι</sup> ἰσχυρὸν P.D<sup>α</sup>. <sup>ι</sup> καὶ om. D<sup>α</sup>. <sup>σ</sup> διχῆλον P.  
<sup>ι</sup> μὲν γὰρ τοῦ P.D<sup>α</sup>. <sup>ν</sup> τὰ Α<sup>α</sup>.C<sup>α</sup>. <sup>ω</sup> ἄκρων P.D<sup>α</sup>. <sup>ζ</sup> καὶ post τι  
om. P.D<sup>α</sup>. <sup>ι</sup> σαρκώδης κάτωθεν D<sup>α</sup>. <sup>ζ</sup> καὶ ante οἱ om. P.D<sup>α</sup>. <sup>α</sup> ὑπο-  
δοῦσι P.D<sup>α</sup>. <sup>β</sup> καρβατίταις C<sup>α</sup>, καρβατίταις pr. Α<sup>α</sup>. <sup>ε</sup> ἅπαντα P.D<sup>α</sup>.  
<sup>δ</sup> τὰ σκέλη ἔχει ὁστώδη D<sup>α</sup>. <sup>ε</sup> πάντα D<sup>α</sup>. <sup>ι</sup> ἔτι C<sup>α</sup>. <sup>ε</sup> καὶ om.  
Α<sup>α</sup>.C<sup>α</sup>.

- 19 γὰρ οἱ ὄρνιθες ἔτι μᾶλλον τοῦτο πεπόνθασιν. Ὁ δ' ἄνθρωπος τούναντίον· σαρκώδη γὰρ ἔχει σχεδὸν μάλιστα τοῦ σώματος τὰ ἰσχία καὶ τοὺς μηρούς καὶ τὰς κνήμας· αἱ γὰρ καλούμεναι γαστροκνημῖαι ἐν ταῖς κνήμαις εἰσὶ <sup>h</sup> σαρκώδεις.
- 20 Τῶν δὲ τετραπόδων καὶ ἐναίμων καὶ ζωοτόκων τὰ μὲν ἐστὶ πολυσχιδῆ, ὥσπερ <sup>i</sup> αἱ τοῦ ἀνθρώπου χεῖρες καὶ <sup>k</sup> οἱ πόδες (πολυδάκτυλα γὰρ ἐνία ἐστίν, οἷον <sup>l</sup> κύων, λέων, πάρδαλις), τὰ δὲ <sup>m</sup> δισχιδῆ, καὶ ἀντὶ τῶν ὀνύχων χηλὰς ἔχει, ὥσπερ πρόβατον καὶ αἶξ καὶ ἔλαφος καὶ <sup>o</sup> ἵππος ὁ ποτάμιος· τὰ δ' ἀσχιδῆ, οἷον τὰ μώνυχα, ὥσπερ ἵππος καὶ ὄρεῦς.
- 31 Τὸ δὲ τῶν ὑῶν γένος ἐπαμφοτερίζει· εἰσὶ γὰρ καὶ ἐν Ἰλλυριοῖς καὶ ἐν <sup>q</sup> Παιονίᾳ καὶ ἄλλοθι <sup>r</sup> μώνυχες ὕες. Τὰ μὲν οὖν <sup>a</sup> διχαλὰ δύο ἔχει σχίσσεις ὅπισθεν· τοῖς δὲ <sup>t</sup> μώνυξι τοῦτ' ἐστὶ συνεχές. <sup>v</sup> Ἔστι δὲ καὶ τὰ μὲν κερατοφόρα <sup>w</sup> τῶν
- 32 ζῶων τὰ δ' ἄκερα. Τὰ μὲν οὖν <sup>x</sup> πλείστα τῶν ἐχόντων κέρατα <sup>y</sup> διχαλὰ κατὰ φύσιν ἐστίν, οἷον βοὺς καὶ ἔλαφος καὶ αἶξ· <sup>z</sup> μώνυχον δὲ καὶ δίκερων οὐθέν <sup>a</sup> ἡμῖν ὤπται. <sup>b</sup> Μονοκέρατα δὲ καὶ μώνυχα ὀλίγα, οἷον ὁ Ἰνδικὸς <sup>c</sup> ὄνος. Μονό-
- 33 κερων δὲ καὶ διχαλὸν <sup>d</sup> ὄρυξ. Καὶ ἀστράγαλον <sup>e</sup> δ' ὁ Ἰνδικὸς ὄνος ἔχει τῶν μωνύχων <sup>f</sup> μόνον· ἡ γὰρ <sup>g</sup> ὕς, ὥσπερ ἐλέχθη πρότερον, ἐπαμφοτερίζει, διὸ καὶ οὐ καλλιαστράγαλόν ἐστιν. Τῶν δὲ διχαλῶν πολλὰ ἔχει <sup>h</sup> ἀστράγαλον. Πολυσχιδὲς δὲ οὐθέν ὤπται <sup>i</sup> τοιοῦτον ἔχον ἀστράγαλον, ὥσπερ οὐδ' ἄνθρωπος, ἀλλ' ἡ <sup>k</sup> μὲν λὺγξ ὅμοιον <sup>l</sup> ἡμιαστραγαλίῳ, ὁ δὲ λέων, <sup>m</sup> οἷον περ πλάττουσι, <sup>n</sup> λαβυρινθῶδη.

<sup>h</sup> σαρκώδεις ante εἰσὶ P.Ca, om. pr. Aa. <sup>i</sup> οἱ τοῦ ἀνθρώπου πόδες καὶ χεῖρες Ca. et (addito αἱ post καὶ) P. <sup>k</sup> οἱ om. Aa. <sup>l</sup> λέων κύων Aa.Ca. <sup>m</sup> πολυσχιδῆ P. <sup>n</sup> περ om. Ca. <sup>o</sup> ὁ ποτάμιος ἵππος P.Da. P περ om. Aa.Ca. <sup>q</sup> παιωνίαις P.Da. <sup>r</sup> μώνυχαι P.Da. <sup>s</sup> διχῆλα Aa.Ca. <sup>t</sup> μονώνυξι P.Da. <sup>v</sup> ἔστι—οὖν om. Aa. <sup>w</sup> τὰ δ' ἄκερα τῶν ζῶων P.Da. <sup>x</sup> πλείστα δὲ τῶν rc. Aa. <sup>y</sup> διχῆλα Ca. <sup>z</sup> μονώνυχον Da. <sup>a</sup> ἡμῖν om. Aa.Ca. <sup>b</sup> μονοκέρωτα P. <sup>c</sup> ὄνος μονόκερος. μονόκερον P.Da. <sup>d</sup> ὄρυξ] οἷον ὄρυξ Aa.Ca. <sup>e</sup> δ' om. P. <sup>f</sup> μόνος Aa, μόνον ante τῶν μωνύχων Da, om. P. <sup>g</sup> ὕς Aa. <sup>h</sup> ἀλλαστράγαλον Da, ἀστράγαλον Aa.Ca. <sup>i</sup> τοιοῦτον om. P.Da. <sup>k</sup> μὲν om. Aa.Ca. <sup>l</sup> ἡμιαστραγάλῳ P.Ca.Da. <sup>m</sup> οἷον περιπλάττουσι P. <sup>n</sup> λαβυρινθῶδες P.Da.



Πάντα δὲ τὰ ἔχοντα <sup>ο</sup> ἀσπράγαλον ἐν τοῖς ὀπισθεν ἔχει <sup>34</sup>  
σκέλεισιν. Ἐχει δ' <sup>ρ</sup> ὀρθὸν τὸν ἀσπράγαλον ἐν τῇ καμπῇ,  
τὸ μὲν πραινὲς ἔξω, τὸ δ' ὑπτιον <sup>ι</sup> εἴσω, καὶ τὰ μὲν <sup>ι</sup> κῶα  
ἐντὸς ἐστραμμένα πρὸς ἄλληλα, τὰ δὲ <sup>ι</sup> χία καλούμενα ἔξω,  
καὶ τὰς κεραίας ἄνω. Ἡ μὲν οὖν θέσις τῶν ἀσπράγαλων <sup>35</sup>  
τοῖς ἔχουσι πᾶσι τοῦτον ἔχει τὸν τρόπον. <sup>β</sup> Διχαλὰ δ' ἅμα  
καὶ χαίτην ἔχοντα καὶ κέρατα δύο κεκαμμένα εἰς αὐτὰ ἐστὶν  
ἓνα τῶν ζώων, οἷον ὁ βόνασος, ὃς γίνεται <sup>υ</sup> περὶ τὴν Παιο-  
νίαν καὶ <sup>ν</sup> τὴν <sup>ω</sup> Μαιδικήν. Πάντα δὲ ὅσα <sup>κ</sup> κερατοφόρα, <sup>36</sup>  
τετράποδά ἐστιν, εἰ μὴ τι κατὰ μεταφορὰν λέγεται ἔχειν  
κέρας καὶ λόγου χάριν, ὥσπερ τοὺς περὶ Θήβας ὄφεις οἱ  
Αἰγύπτιοί φασιν, ἔχοντας ἐπανάστασιν ὅσον προφάσεως  
χάριν. Τῶν δ' ἐχόντων κέρας δι' ὅλου μὲν ἔχει στερεὸν μό-  
νον ἔλαφος, τὰ δ' ἄλλα κοῖλα μέχρι <sup>ι</sup> τινός, τὸ δ' ἔσχατον  
στερεόν. Τὸ μὲν οὖν κοῖλον ἐκ τοῦ δέρματος πέφυκε μᾶλ- <sup>37</sup>  
λον· <sup>ε</sup> περὶ δὲ τοῦτο περιήρμωσται τὸ στερεὸν ἐκ τῶν <sup>α</sup> ὀστέων,  
οἷον τὰ κέρατα τῶν βοῶν. Ἀποβάλλει δὲ τὰ κέρατα μόνον  
ἔλαφος κατ' ἔτος, ἀρξάμενος ἀπὸ διητοῦς, καὶ πάλιν φύει  
τὰ δ' ἄλλα συνεχῶς ἔχει, εἰ μὴ τι βία πηρωθῇ.

Ἔτι <sup>δ</sup> δὲ περὶ <sup>ε</sup> τε τοὺς μαστοὺς ὑπεναντίως ἐν τοῖς ἄλλοις <sup>38</sup>  
ζώοις ὑπάρχει πρὸς αὐτὰ τε καὶ πρὸς τὸν ἄνθρωπον, καὶ  
περὶ τὰ ὄργανα τὰ χρήσιμα πρὸς τὴν ὀχείαν. Τὰ μὲν γὰρ  
ἔμπροσθεν ἔχει τοὺς μαστοὺς ἐν τῷ στήθει ἢ πρὸς τῷ στήθει,  
καὶ δύο μαστοὺς καὶ δύο θηλάς, ὥσπερ ἄνθρωπος <sup>δ</sup> καὶ ἐλέ-  
φας, καθάπερ <sup>ε</sup> εἴρηται πρότερον. Καὶ γὰρ ὁ ἐλέφας <sup>ι</sup> ἔχει <sup>39</sup>  
τοὺς μαστοὺς δύο <sup>ε</sup> περὶ τὰς μασχάλας· ἔχει δὲ <sup>η</sup> καὶ ἡ θή-  
λεια τοὺς μαστοὺς μικροὺς παντελῶς καὶ οὐ κατὰ λόγον τοῦ  
σώματος, ὥστ' ἐκ τοῦ πλαγίου μὴ πάνυ ὀρᾶν· ἔχουσι δὲ καὶ

<sup>ο</sup> ἀσπράγαλους A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>ρ</sup> τὸν ἀσπράγαλον ὀρθὸν P.D<sup>a</sup>. <sup>ι</sup> ἔσω D<sup>a</sup>.  
<sup>ι</sup> κῶα et mox χία Cong. Gesnerus: codices κῶα et ισχία. <sup>β</sup> διχαλὸν  
pr. A<sup>a</sup>. <sup>γ</sup> ἔχον pr. A<sup>a</sup>. <sup>δ</sup> παρὰ P. <sup>ε</sup> τὴν om. A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>ω</sup> Μαιδικήν  
Sylburgius: codices μηδικήν. <sup>κ</sup> κέρατα A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>.D<sup>a</sup>. <sup>ι</sup> τινὸς μᾶλλον  
τὸ A<sup>a</sup>. <sup>κ</sup> παρὰ D<sup>a</sup>. <sup>α</sup> ὀστέων C<sup>a</sup>. et pr. A<sup>a</sup>, ὧτων corr. A<sup>a</sup>. <sup>δ</sup> δέ] τε  
A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>ε</sup> τε om. C<sup>a</sup>. <sup>δ</sup> καὶ ὁ ἐλέφας P.D<sup>a</sup>. <sup>ε</sup> ἔμπροσθεν εἰρηται  
P.D<sup>a</sup>. <sup>ι</sup> τοὺς μαστοὺς ἔχει P.D<sup>a</sup>. <sup>ε</sup> παρὰ P. et fortasse C<sup>a</sup>. καὶ  
om. A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>.

- οἱ ἄρρενες μαστούς, ὥσπερ αἱ θήλειαι, μικροὺς παντελῶς.
- 40 Ἡ δ' ἄρκτος <sup>ι</sup>τέτταρας. Τὰ δὲ δύο μὲν μαστούς ἔχει, ἐν τοῖς μηροῖς <sup>κ</sup>δ' ἔχει, καὶ τὰς θηλὰς δύο, ὥσπερ πρόβατον· τὰ δὲ <sup>ι</sup>τέτταρας θηλὰς, ὥσπερ βοῦς. Τὰ δ' οὐτ' ἐν τῷ στήθει ἔχει τοὺς μαστούς οὐτ' ἐν τοῖς μηροῖς, ἀλλ' ἐν τῇ γαστρὶ, οἷον κύων καὶ ὕς, καὶ πολλοὺς, οὐ πάντας δ' ἴσους.
- 41 Τὰ μὲν οὖν ἄλλα πλείους ἔχει, <sup>μ</sup>ἡ δὲ πάρδαλις τέτταρας ἐν τῇ γαστρὶ, <sup>η</sup>ἡ δὲ λέαινα δύο ἐν τῇ γαστρὶ. Ἐχει δὲ καὶ ἡ κάμηλος μαστούς δύο <sup>ο</sup>καὶ θηλὰς τέτταρας, ὥσπερ ὁ βοῦς. Τῶν δὲ μωνύχων τὰ ἄρρενα οὐκ ἔχουσι μαστούς, πλὴν ὅσα εἰκόασι τῇ μητρὶ, ὅπερ συμβαίνει ἐπὶ τῶν ἵππων.
- 42 Τὰ δ' αἰδοῖα τῶν μὲν ἀρρένων τὰ μὲν ἕξω ἔχει, οἷον ἄνθρωπος καὶ ἵππος καὶ ἄλλα πολλά, τὰ δ' ἐντός, ὥσπερ δελφίς· καὶ τῶν ἕξω <sup>θ</sup>δ' ἐχόντων τὰ μὲν <sup>ι</sup>εἰς τὸ πρόσθεν, ὥσπερ <sup>α</sup>καὶ τὰ εἰρημένα, καὶ τούτων τὰ μὲν ἀπολελυμένα καὶ τὸ αἰδοῖον καὶ τοὺς ὄρχεις, <sup>ι</sup>ὥσπερ ἄνθρωπος, τὰ δὲ πρὸς τῇ γαστρὶ <sup>ν</sup>καὶ τοὺς ὄρχεις καὶ τὸ αἰδοῖον, καὶ τὰ μὲν μᾶλλον τὰ δ' ἥττον ἀπολελυμένα· οὐ γὰρ ὡσαύτως ἀπολέλυνται <sup>κα</sup>43 πρῶ καὶ ἵππῳ τοῦτο τὸ μόριον. Ἐχει δὲ καὶ ὁ ἐλέφας <sup>ω</sup>τὸ αἰδοῖον ὁμοιον μὲν ἵππῳ, μικρὸν δὲ καὶ <sup>κ</sup>οὐ <sup>γ</sup>κατὰ λόγον τοῦ σώματος, τοὺς δ' ὄρχεις οὐκ ἕξω φανεροὺς, ἀλλ' ἐντός περὶ τοὺς νεφρούς· διὸ καὶ ἐν τῇ ὀχείᾳ ἀπαλλάττεται <sup>α</sup>τα-  
44 χέως. Ἡ δὲ θήλεια <sup>α</sup>τὸ αἰδοῖον ἔχει ἐν <sup>β</sup>ῇ <sup>φ</sup>τόπῳ τὰ οὐθατα τῶν προβάτων <sup>ε</sup>ἐστίν. ὅταν δ' <sup>δ</sup>ὀργᾷ ὀχεύεσθαι, ἀνασπᾷ ἄνω καὶ ἐκτρέπει πρὸς <sup>ε</sup>τὸν <sup>ι</sup>ἕξω τόπον, ὥστε ῥαδίαν εἶναι <sup>ε</sup>τῷ ἄρρενι τὴν ὀχείαν· ἀνέρρωγε δὲ ἐπιεικῶς ἐπὶ πολὺ τὸ

<sup>ι</sup> τέσσαρας P.Da. <sup>κ</sup> δ' ἔχει om. P.Da. <sup>ι</sup> τέτταρας τὰς θηλὰς P.Da.  
<sup>μ</sup> αἱ δὲ παρδάλεις Aa.Ca. <sup>η</sup> ἡ δὲ λέαινα δύο ἐν τῇ γαστρὶ om. P.Da.  
<sup>ο</sup> καὶ om. Aa.Ca. <sup>ρ</sup> ὥσπερ βοῦς Aa, ἐν τῇ γαστρὶ. ἡ δὲ λέαινα δύο ἐν τῇ γαστρὶ P.Da. <sup>θ</sup> δ' om. P.Da. <sup>ι</sup> εἰς τὸ πρόσθεν] ἐμπροσθεν P.Da.  
<sup>α</sup> καὶ ante τὰ om. P.Da. <sup>ι</sup> ὥσπερ ὁ ἄνθρωπος Da. <sup>ν</sup> καὶ τοὺς ὄρχεις καὶ om. Aa.Ca. <sup>ω</sup> τὸ om. Aa.Ca. <sup>κ</sup> οὐκ ἀνάλογον Aa.Ca. <sup>γ</sup> κατὰ] παρὰ P. <sup>α</sup> post ταχέως codices καὶ τὰ μὲν ἀπολελυμένους ἔχει τοὺς ὄρχεις, ὥσπερ ἵππος, τὰ δ' οὐκ ἀπολελυμένους, ὥσπερ κάπρος. <sup>β</sup> τὰ αἰδοῖα P.Da. <sup>β</sup> τόπῳ οὐ τὰ Ca. <sup>ε</sup> ἐστίν om. Aa.Ca. <sup>δ</sup> δ' ὀχεύονται Aa.Ca. <sup>ε</sup> τὸν om. P. <sup>ι</sup> ἕξω] ἐκτός P.Da. <sup>ε</sup> τὴν ὀχείαν τῷ ἄρρενι Aa.Ca.

αἰδοῖον. Τοῖς μὲν οὖν πλείστοις αὐτῶν τὰ αἰδοῖα τοῦτον<sup>45</sup>  
 ἔχει τὸν τρόπον· ἓνια δ' ὀπισθοιρητικά<sup>h</sup> ἔστιν, οἷον λυγξ  
 καὶ λέων καὶ κάμηλος καὶ δασύπους. Τὰ μὲν οὖν ἄρρενα  
 ὑπεναντίως ἔχει ἀλλήλοις, καθάπερ εἴρηται, τὰ δὲ θήλεα  
<sup>1</sup> πάντα ὀπισθοιρητικά<sup>k</sup> ἔστιν· καὶ γὰρ ὁ θήλυς ἐλέφας ἔχει  
 τὰ αἰδοῖα ὑπὸ <sup>1</sup> τοῖς μηροῖς, καθάπερ <sup>m</sup> καὶ τᾶλλα. Τῶν δ' <sup>46</sup>  
 αἰδοῖων διαφορὰ πολλή ἐστιν. Τὰ μὲν γὰρ ἔχει χονδρῶδες  
 τὸ αἰδοῖον <sup>n</sup> καὶ σαρκῶδες, ὥσπερ ἄνθρωπος· τὸ μὲν οὖν σαρκῶδες οὐκ <sup>o</sup> ἐμφυσᾶται, τὸ δὲ χονδρῶδες ἔχει αὐξῆσιν. Τὰ  
 δὲ νευρώδη, οἷον καμήλου καὶ ἐλάφου, τὰ δ' <sup>p</sup> ὀστῶδη, ὥσπερ  
 ἀλώπεκος καὶ λύκου καὶ <sup>q</sup> ἰκτίδος καὶ γαλῆς· καὶ γὰρ ἡ <sup>r</sup> γα-  
 λῇ ὅσπου ἔχει τὸ αἰδοῖον.

Πρὸς δὲ τούτοις ὁ μὲν ἄνθρωπος τελεωθείς τὰ ἄνω ἔχει<sup>47</sup>  
 ἐλάττω τῶν <sup>a</sup> κάτωθεν, τὰ δ' ἄλλα ζῶα, ὅσα ἔναιμα, τούναν-  
 τίον. Λέγομεν δὲ ἄνω τὸ ἀπὸ κεφαλῆς μέχρι τοῦ μορίου  
 ἢ ἡ τοῦ περιττώματός ἐστιν ἐξοδος, κάτω δὲ <sup>t</sup> τὸ ἀπὸ τούτου  
 λοιπόν. Τοῖς μὲν οὖν ἔχουσι πόδας τὸ ὀπίσθιον ἐστὶ σκέλος  
 τὸ κάτωθεν μέρος πρὸς τὸ μέγεθος, τοῖς δὲ μὴ ἔχουσιν <sup>v</sup> οὐ-  
 ραὶ καὶ <sup>w</sup> κέρκοι καὶ τὰ τοιαῦτα. <sup>x</sup> Τελεούμενα μὲν οὖν τοι-<sup>48</sup>  
 αὗτ' ἐστίν, ἐν δὲ τῇ αὐξήσει διαφέρει· ὁ μὲν γὰρ ἄνθρωπος  
 μείζω τὰ ἄνω ἔχει νέος ὢν ἢ τὰ κάτω, αὐξανόμενος δὲ μετα-  
 βάλλει τούναντίον (διὸ <sup>y</sup> καὶ μόνον οὐ τὴν αὐτὴν <sup>z</sup> ποιεῖται  
 κίνησιν τῆς πορείας <sup>a</sup> νέος ὢν καὶ <sup>b</sup> τελεωθείς, ἀλλὰ τὸ πρῶτον  
 παιδίον <sup>c</sup> ὃν ἔρπει τετραποδίζον), <sup>d</sup> τὰ δ' ἀνάλογον <sup>e</sup> ἀποδί-  
 δωσι τὴν αὐξῆσιν, οἷον κύων. <sup>f</sup> Ἐνια δὲ τὸ πρῶτον <sup>f</sup> ἐλάττω <sup>49</sup>  
 τὰ ἄνω, τὰ δὲ <sup>g</sup> κάτω μείζω ἔχει, αὐξανόμενα δὲ τὰ ἄνω γί-  
 νεται μείζω, ὥσπερ τὰ <sup>h</sup> λοφούρα· τούτων γὰρ οὐδὲν <sup>i</sup> γίνε-  
 ται μείζον ὕστερον τὸ ἀπὸ τῆς ὀπλῆς μέχρι τοῦ ἰσχίου.

<sup>h</sup> εἰσιν P.Da. <sup>i</sup> ἅπαντα P.Da. <sup>k</sup> εἰσιν Da. <sup>l</sup> τοὺς μηροὺς P.Da.  
<sup>m</sup> καὶ om. P.Da. <sup>n</sup> καὶ σαρκῶδες ante τὸ αἰδοῖον P.Da. <sup>o</sup> ἐμφύεται P.  
<sup>p</sup> ὀστῶδες Ca. <sup>q</sup> ἰκτίδος Da. <sup>r</sup> γαλῇ τοιοῦτον ὅσπου P. <sup>s</sup> κάτω  
 P.Da. <sup>t</sup> τὸ] τὰ P.Da. <sup>v</sup> οὐρά Aa.Ca. <sup>w</sup> κέρκη Da. <sup>x</sup> τελειούμενα  
 P.Da. τελούμενα pr. Aa. <sup>y</sup> καὶ om. Da. <sup>z</sup> κίνησιν ποιεῖται Aa.Ca.  
<sup>a</sup> νέον ὢν Aa.Ca. <sup>b</sup> τελειωθείς P.Da. τελεωθέν Aa.Ca. <sup>c</sup> ὃν om. P.  
<sup>d</sup> τὰ] τὸ Ca. <sup>e</sup> δίδωσι Da. <sup>f</sup> τὰ ἄνω ἐλάττω Da. <sup>g</sup> κ. μείζονα Da.  
 κ. μείζον P. <sup>h</sup> ὀλοφούρια P.Da. <sup>i</sup> μείζω γίν. Aa.

50 "Εστι δὲ καὶ περὶ τοὺς ὀδόντας πολλή διαφορά τοῖς ἄλλοις ζώοις καὶ πρὸς αὐτὰ καὶ πρὸς τὸν ἄνθρωπον. "Ἐχει μὲν γὰρ πάντα ὀδόντας ὅσα τετράποδα καὶ ἔναιμα καὶ ζωοτόκα, ἀλλὰ πρῶτον τὰ μὲν ἐστὶν ἀμφώδοντα τὰ δ' <sup>k</sup> οὐ.  
 1" Ὅσα μὲν γὰρ ἐστὶ κερατοφόρα, οὐκ ἀμφώδοντά ἐστιν οὐ γὰρ ἔχει τοὺς προσθίους ὀδόντας ἐπὶ τῆς ἄνω σιαγόνος.  
 51" Ἔστι δ' ἔνια οὐκ ἀμφώδοντα καὶ ἀκέρατα, οἷον κάμηλος. Καὶ τὰ μὲν <sup>m</sup> χαυλιόδοντας ἔχει, ὥσπερ οἱ ἄρρενες ὄες, τὰ δ' οὐκ ἔχει. "Ἐτι <sup>n</sup> δὲ τὰ μὲν ἐστὶ καρχαρόδοντα αὐτῶν, οἷον λέων καὶ πάρδαλις καὶ κύων, τὰ δὲ ἀνεπάλλακτα, οἷον ἵππος καὶ βοῦς· καρχαρόδοντα γὰρ ἐστὶν ὅσα ἐπαλλάττει  
 52 τοὺς ὀδόντας τοὺς ὀξεῖς. <sup>o</sup> Ἄμα δὲ <sup>p</sup> χαυλιόδοντα <sup>q</sup> καὶ κέρασιν οὐδὲν ἔχει ζῶον, οὐδὲ <sup>r</sup> καρχαρόδον καὶ τούτων θάτερον. Τὰ δὲ πλείστα τοὺς προσθίους ἔχει ὀξεῖς, τοὺς δ' ἐντὸς πλατεῖς. Ἡ δὲ φώκη <sup>s</sup> καρχαρόδον ἐστὶ πᾶσι τοῖς <sup>t</sup> ὀδοῦσιν, ὡς ἐπαλλάττουσα τῷ γένει τῶν ἰχθύων· οἱ γὰρ ἰχθύες πάντες σχεδὸν <sup>v</sup> καρχαρόδοντές εἰσιν. Διστοίχους δὲ ὀδόν-  
 53 τας οὐδὲν ἔχει <sup>w</sup> τούτων τῶν γενῶν. "Ἔστι δέ τι, εἰ δεῖ πιστεῦσαι Κτησίᾳ· ἐκεῖνος γὰρ <sup>x</sup> τὸ ἐν Ἰνδοῖς θηρίον, <sup>y</sup> ὃν ὄνομα εἶναι <sup>y</sup> μαρτιχόραν, τοῦτ' ἔχειν ἐπ' ἀμφοτέρᾳ φησι τριστοίχους <sup>z</sup> τοὺς ὀδόντας· εἶναι δὲ μέγεθος μὲν <sup>a</sup> ἡλίκον λέοντα καὶ <sup>b</sup> δασὺ ὁμοίως, καὶ πόδας ἔχειν ὁμοίους, πρόσωπον <sup>c</sup> δὲ <sup>d</sup> καὶ ὦτα ἀνθρωποειδές, <sup>e</sup> τὸ δ' ὄμμα γλαυκόν, τὸ <sup>f</sup> δὲ χρῶμα <sup>g</sup> κιναβαρίνον, τὴν δὲ κέρκον ὁμοίαν τῇ τοῦ σκορπίου τοῦ χερσαίου, ἐν ἣ κέντρον <sup>h</sup> ἔχειν καὶ τὰς <sup>i</sup> ἀποφυάδας ἀπακοντίζειν, φθέγγεσθαι <sup>k</sup> δ' ὁμοιον φωνῇ <sup>l</sup> ἅμα σύριγγος καὶ σάλπιγγος, ταχὺ δὲ θεῖν οὐχ ἥττον τῶν ἐλάφων, καὶ εἶναι

<sup>k</sup> οὐ] οὐκ ἀμφώδοντα A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>l</sup> ὅσα—ἐστὶν om. A<sup>a</sup>, ἐστὶν om. C<sup>a</sup>.  
<sup>m</sup> χαυλιόδοντας C<sup>a</sup>, χαυλιόδοντα P. <sup>n</sup> δὲ om. D<sup>a</sup>. <sup>o</sup> ἅμα] ὁμοῦ. ἅμα P.D<sup>a</sup>. <sup>p</sup> χαυλιόδοντα C<sup>a</sup>. <sup>q</sup> καὶ] τε καὶ A<sup>a</sup>. <sup>r</sup> καρχαρόδον τε καὶ C<sup>a</sup>.  
<sup>s</sup> καρχαρόδων C<sup>a</sup>. <sup>t</sup> ὀδ.] ζώοις A<sup>a</sup>. <sup>v</sup> καρχαρόδοντες C<sup>a</sup>. <sup>w</sup> τούτων om. D<sup>a</sup>. <sup>x</sup> ἐν Ἰνδοῖς τὸ P.D<sup>a</sup>. <sup>y</sup> μαρτιχόραν P, ματιχόραν D<sup>a</sup>.  
<sup>z</sup> τοὺς om. A<sup>a</sup>. <sup>a</sup> ἡλίκον τὸν λ. D<sup>a</sup>. <sup>b</sup> δασὺν P.D<sup>a</sup>. <sup>c</sup> δὴ A<sup>a</sup>, δὲ δὴ C<sup>a</sup>. <sup>d</sup> καὶ τὰ ὦτα C<sup>a</sup>, καὶ τὰ ὄμματα A<sup>a</sup>. <sup>e</sup> τὰ δ' ὄμματα C<sup>a</sup>, τὸ γ' ὄμμα P.D<sup>a</sup>. <sup>f</sup> δὲ om. A<sup>a</sup>. <sup>g</sup> κιναβαρίνον D<sup>a</sup>. <sup>h</sup> ἔχει A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>i</sup> ὑποφυάδας ἀκοντίζειν P.D<sup>a</sup>. <sup>k</sup> δὲ φωνῇ ὁμοίᾳ P.D<sup>a</sup>. <sup>l</sup> ἅμα om. P.D<sup>a</sup>.

ἄγριον καὶ ἀνθρωποφάγον. Ἄνθρωπος μὲν οὖν βάλλει<sup>54</sup> τοὺς ὀδόντας, βάλλει δὲ καὶ ἄλλα τῶν ζώων, οἷον ἵππος καὶ ὄρεὺς καὶ ὄνος. Βάλλει δ' ἄνθρωπος τοὺς προσθίους, τοὺς δὲ γομφίους οὐθέν βάλλει τῶν ζώων. Ὑς δ' <sup>m</sup> ὅλως οὐθένα βάλλει <sup>n</sup> τῶν ὀδόντων. Περὶ δὲ τῶν κυνῶν ἀμφισβητεῖται, <sup>2</sup> καὶ οἱ μὲν ὅλως οὐκ οἶονται βάλλειν <sup>o</sup> οὐθένα <sup>p</sup> αὐτούς, οἱ δὲ τοὺς κυνόδοντας μόνον· <sup>q</sup> ὥπται δ' ὅτι βάλλει καθάπερ <sup>r</sup> καὶ ἄνθρωπος, ἀλλὰ λανθάνει διὰ τὸ μὴ βάλλειν πρότερον <sup>s</sup> πρὶν ὑποφυῶσιν ἐντὸς ἴσοι. Ὅμοιως <sup>t</sup> δὲ καὶ ἐπὶ <sup>v</sup> τῶν ἄλλων <sup>2</sup> τῶν ἀγρίων εἰκὸς συμβαίνειν, ἐπεὶ λέγονται γε τοὺς κυνόδοντας μόνον βάλλειν. Τοὺς δὲ κύνας διαγινώσκουσι τοὺς <sup>w</sup> νεωτέρους καὶ πρεσβυτέρους <sup>x</sup> ἐκ τῶν ὀδόντων· οἱ μὲν γὰρ νέοι λευκοὺς ἔχουσι καὶ ὀξεῖς τοὺς ὀδόντας, οἱ <sup>y</sup> δὲ πρεσβύτεροι μέλανας καὶ ἀμβλείς. Ἐναντίως δὲ πρὸς τὰλλα ζῶα <sup>3</sup> <sup>z</sup> καὶ ἐπὶ τῶν ἵππων συμβαίνει· τὰ μὲν γὰρ ἄλλα ζῶα πρεσβύτερα γινόμενα μελαντέρους ἔχει τοὺς ὀδόντας, ὁ δ' ἵππος λευκοτέρους. Ὅρίζουσι δὲ τοὺς τε ὀξεῖς καὶ <sup>a</sup> τοὺς πλατεῖς οἱ καλούμενοι κυνόδοντες, ἀμφοτέρων μετέχοντες τῆς μορφῆς· <sup>b</sup> κάτωθεν μὲν γὰρ πλατεῖς, ἄνωθεν δ' <sup>c</sup> εἰσὶν ὀξεῖς. Ἐχουσι δὲ πλείους οἱ ἄρρενες τῶν θηλειῶν ὀδόντας καὶ ἐν <sup>2</sup> ἀνθρώποις καὶ ἐπὶ προβάτων καὶ αἰγῶν καὶ ὕων· ἐπὶ δὲ τῶν ἄλλων οὐ τεθεώρηται <sup>d</sup> πω. Ὅσοι δὲ πλείους ἔχουσι, μακροβιώτεροι ὥς ἐπὶ τὸ πολὺ εἰσιν, οἱ δ' ἐλάττους καὶ <sup>e</sup> ἀραιόδοντες ὥς ἐπὶ τὸ πολὺ βραχυβιώτεροι. Φύονται δ' <sup>f</sup> οἱ τε <sup>4</sup> λευταῖοι τοῖς ἀνθρώποις <sup>g</sup> γόμφιοι, οὓς καλοῦσι <sup>h</sup> κρανηῆρας, περὶ τὰ εἴκοσιν ἔτη καὶ ἀνδράσι καὶ γυναιξίν. Ἡδὴ δὲ τισὶ γυναιξὶ καὶ ὀγδοήκοντα ἐτῶν οὔσαις <sup>i</sup> ἔφυσαν γόμφιοι ἐν

<sup>m</sup> ὅλως om. P. <sup>n</sup> τῶν ὀδόντων] ὀδόντα P.D<sup>a</sup>. <sup>o</sup> ἕνα P. <sup>p</sup> αὐτῶν D<sup>a</sup>. <sup>q</sup> ὥπται βάλλειν μόνον, omisiss δ' ὅτι, P.D<sup>a</sup>. <sup>r</sup> καὶ om. P.D<sup>a</sup>. <sup>s</sup> πρὶν] πρὶν ἢ P.D<sup>a</sup>. <sup>t</sup> δὲ om. P.D<sup>a</sup>. <sup>v</sup> τῶν post ἐπὶ om. P. <sup>w</sup> πρεσβυτέρους τε καὶ νεωτέρους P.D<sup>a</sup>. <sup>x</sup> ἐκ] καὶ ἐκ A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>y</sup> πρεσβύτεροι δὲ A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>z</sup> καὶ—πρεσβύτερα om. pr. A<sup>a</sup>. <sup>a</sup> τοὺς om. P.D<sup>a</sup>. <sup>b</sup> ἄνωθεν μὲν γὰρ εἰς πλατεῖς, κάτωθεν A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>c</sup> ὀξεῖς εἰσὶν D<sup>a</sup>. <sup>d</sup> πω] τφ P. <sup>e</sup> ἀραιόδοντες P.D<sup>a</sup>. <sup>f</sup> τοῖς ἀνθρώποις οἱ τελευταῖοι P.D<sup>a</sup>. <sup>g</sup> γομφίοι P. <sup>h</sup> κρατηῆρας P. <sup>i</sup> ἐφύσαν P.

- τοῖς ἐσχάτοις, πόνον <sup>k</sup> παρασχόντες ἐν τῇ ἀνατολῇ, καὶ ἀνδράσιν ὡσαύτως· τοῦτο δὲ συμβαίνει ὅσοις ἂν μὴ ἐν τῇ ἡλικίᾳ
- 5 ἀνατείλωσιν οἱ κρανητῆρες. Ὁ δ' ἐλέφας ὀδόντας μὲν ἔχει τέτταρας ἐφ' ἐκάτερα, οἷς κατεργάζεται τὴν τροφήν (λαβαίνει δ' ὥσπερ κριμνά), χωρὶς δὲ τούτων ἄλλους δύο <sup>l</sup> τοὺς μεγάλους. Ὁ μὲν οὖν ἄρρην τούτους ἔχει μεγάλους <sup>m</sup> τε καὶ <sup>n</sup> ἀνασίμους, ἡ δὲ θήλεια μικροὺς καὶ ἐξ ἐναντίας τοῖς ἄρρεσιν· κάτω <sup>o</sup> γὰρ οἱ ὀδόντες <sup>p</sup> βλέπουσιν. Ἐχει δ' ὁ ἐλέφας εὐθὺς <sup>q</sup> γενόμενος ὀδόντας, τοὺς μέντοι μεγάλους ἀδήλους τὸ πρῶτον. Γλωτταν <sup>r</sup> δὲ ἔχει μικράν <sup>s</sup> τε σφύδρα καὶ ἐντός, ὥστε ἔργον <sup>t</sup> εἶναι ἰδεῖν.
- 7 Ἐχουσι δὲ τὰ ζῶα καὶ τὰ μεγέθη διαφέροντα τοῦ στόματος. <sup>v</sup> Τῶν μὲν γὰρ ἐστὶ τὰ στόματα ἀνερρωγότα, ὥσπερ κυνὸς καὶ λέοντος καὶ πάντων τῶν καρχαροδόντων, τὰ δὲ μικρόστομα, ὥσπερ ἄνθρωπος, <sup>w</sup> τὰ δὲ μεταξύ, <sup>x</sup> ὥσπερ τὸ <sup>z</sup> τῶν ὠν γένος. Ὁ δ' ἵππος ὁ ποτάμιος ὁ ἐν Αἰγύπτῳ χαίτην μὲν ἔχει ὥσπερ ἵππος, διχαλὸν δ' ἐστὶν ὥσπερ βοῦς, τὴν δ' ὄψιν σιμός. Ἐχει δὲ καὶ ἀστράγαλον ὥσπερ τὰ διχαλά, καὶ <sup>y</sup> χαυλιόδοντας ὑποφαινομένους, κέρκον δ' ὕος, φωνὴν δ' ἵππου· μέγεθος δ' ἐστὶν <sup>z</sup> ἡλίκον ὄνος. Τοῦ δὲ δέρματος τὸ πάχος ὥστε δόρατα ποιεῖσθαι ἐξ αὐτοῦ. Τὰ δ' ἐντὸς ἔχει ὁμοία ἵππῳ καὶ ὄνῳ.
- 8 Ἐνία δὲ τῶν ζῴων ἐπαμφοτερίζει τὴν φύσιν τῷ τ' ἀνθρώπῳ καὶ τοῖς τετράποσιν, οἷον πίθηκοι καὶ κῆβοι καὶ κυνοκέφαλοι. Ἔστι δ' ὁ μὲν κῆβος πίθηκος ἔχων οὐράν. Καὶ οἱ κυνοκέφαλοι <sup>a</sup> δὲ τὴν αὐτὴν ἔχουσι μορφήν τοῖς πιθήκοις, πλὴν μειζονές τ' εἰσὶ καὶ ἰσχυρότεροι καὶ τὰ πρόσωπα ἔχοντες κυνοειδέστερα, ἔτι δ' <sup>b</sup> ἀγριώτερά <sup>c</sup> τε τὰ ἦθη καὶ τοὺς <sup>d</sup> ὀδόντας ἔχουσι <sup>d</sup> κυνοειδέστους καὶ <sup>e</sup> ἰσχυροτέρους. Οἱ δὲ

<sup>k</sup> παρέχοντες A<sup>a</sup>. <sup>l</sup> τοὺς om. P.D<sup>a</sup>. <sup>m</sup> τε om. D<sup>a</sup>. <sup>n</sup> ἀνασίμους A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>, ἀνωσίμους P.D<sup>a</sup>. <sup>o</sup> γὰρ] δὲ C<sup>a</sup>. <sup>p</sup> βλέπουσιν] ἔχουσιν P.D<sup>a</sup>. <sup>q</sup> γενόμενος P.D<sup>a</sup>. <sup>r</sup> δέ] τε P. <sup>s</sup> τε om. P.D<sup>a</sup>. <sup>t</sup> εἶναι] ἐστὶν C<sup>a</sup>. <sup>v</sup> τῶν] τοῖς C<sup>a</sup>. <sup>w</sup> τὸ C<sup>a</sup>. <sup>x</sup> ὥσπερ] οἷον P.A<sup>a</sup>. <sup>y</sup> χαυλιόδοντας C<sup>a</sup>. <sup>z</sup> ἡλίκος D<sup>a</sup>. <sup>a</sup> δὲ om. A<sup>a</sup>. <sup>b</sup> ἀγριώτεροί P. <sup>c</sup> τὰ τε P.D<sup>a</sup>. <sup>d</sup> κυνοειδέστους D<sup>a</sup>, κυνοδεστέρους P. <sup>e</sup> ἰσχυροῦς A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>.

πίθηκοι δασεῖς μὲν εἰσι τὰ πρηνῇ ὡς ὄντες τετράποδες, καὶ τὰ ὕπτια <sup>ι</sup> δὲ ὡσαύτως <sup>ε</sup> ὡς ὄντες ἀνθρωποειδεῖς (τοῦτο γὰρ ἐπὶ τῶν ἀνθρώπων ἐναντίως ἔχει καὶ ἐπὶ τῶν τετραπόδων, καθάπερ <sup>h</sup> ἐλέχθη πρότερον)· πλὴν ἢ <sup>ι</sup> τε θριξ παχεῖα, καὶ δασεῖς ἐπ' ἀμφοτέρα σφόδρα εἰσὶν οἱ πίθηκοι. Τὸ δὲ πρόσ-3  
ωπον ἔχει πολλὰς ὁμοιότητας τῷ τοῦ ἀνθρώπου· καὶ γὰρ μικτῆρας καὶ ὦτα παραπλήσια ἔχει, καὶ ὀδόντας ὥσπερ <sup>k</sup> ὁ ἄνθρωπος, καὶ τοὺς προσθίους καὶ τοὺς γομφίους. Ἔτι δὲ <sup>4</sup>  
βλεφαρίδας τῶν ἄλλων τετραπόδων ἐπὶ θάτερα οὐκ ἐχόντων οὗτος ἔχει μὲν <sup>l</sup> λεπτὰς δὲ σφόδρα, καὶ μᾶλλον τὰς κάτω, καὶ <sup>m</sup> μικρὰς πάμπαν· τὰ γὰρ <sup>n</sup> ἄλλα τετράποδα ταύτας οὐκ ἔχει. <sup>o</sup> Ἐχει <sup>δ</sup> ἐν τῷ στήθει δύο θηλὰς μαστῶν <sup>p</sup> μικρῶν. Ἐχει δὲ καὶ βραχίονας ὥσπερ ἄνθρωπος, πλὴν δα-5  
σεῖς· καὶ κάμπτει καὶ τούτους καὶ τὰ σκέλη ὥσπερ ἄνθρωπος, τὰς περιφερείας <sup>q</sup> πρὸς ἀλλήλας ἀμφοτέρων τῶν κώλων. Πρὸς δὲ τούτοις χεῖρας καὶ δακτύλους καὶ ὄνυχας <sup>r</sup> ὁμοίους ἀνθρώπῳ, πλὴν <sup>s</sup> πάντα ταῦτα ἐπὶ τὸ θηριωδέστερον. Ἰδί-6  
ους δὲ τοὺς πόδας· εἰσὶ γὰρ οἷον χεῖρες μεγάλαι, καὶ οἱ δάκτυλοι ὥσπερ οἱ τῶν χειρῶν, ὁ μέσος <sup>t</sup> μακρότατος, καὶ τὸ κάτω τοῦ ποδὸς χειρὶ ὅμοιον, πλὴν ἐπὶ <sup>v</sup> τὸ μῆκος τὸ τῆς χειρὸς ἐπὶ τὰ ἔσχατα τείνον, καθάπερ θέναρ· τοῦτο δὲ <sup>w</sup> ἐπ' ἄκρου σκληρότερον, κακῶς καὶ ἀμυδρῶς μιμούμενον πτέρην. Κέχρηται δὲ τοῖς <sup>x</sup> ποσὶν ἐπ' ἄμφω, καὶ ὡς χερσὶ <sup>γ</sup>  
καὶ ὡς ποσὶ, <sup>y</sup> καὶ συγκάμπτει ὥσπερ χεῖρας. Ἐχει δὲ τὸν ἀγκῶνα καὶ τὸν μηρὸν <sup>z</sup> βραχεῖς ὡς <sup>a</sup> πρὸς τὸν βραχίονα καὶ τὴν κνήμην. Ὀμφαλὸν <sup>δ</sup> ἐξέχοντα μὲν οὐκ ἔχει, σκληρόν <sup>8</sup>  
δὲ <sup>b</sup> τὸ κατὰ τὸν τόπον <sup>c</sup> τοῦ ὀμφαλοῦ. Τὰ <sup>δ</sup> ἄνω τοῦ

<sup>ι</sup> δὲ ὡσαύτως om. A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>ε</sup> ὡς om. P. <sup>h</sup> ἐλέχθη τὸ πρότερον A<sup>a</sup>.  
<sup>ι</sup> γε P.D<sup>a</sup>. <sup>k</sup> ὁ om. P.D<sup>a</sup>. <sup>l</sup> λεπτοὺς D<sup>a</sup>. <sup>m</sup> μικρὰς D<sup>a</sup>, μικρὰν P.  
<sup>n</sup> ἄλλα om. A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>o</sup> ἔχει δ'] ἔτι δ' A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>p</sup> μικρῶν om. D<sup>a</sup>. μικρὰς,  
idque ante μαστῶν, P. <sup>q</sup> ἀμφοτέρας πρὸς ἀλλήλας C<sup>a</sup>, ἀμφοτέρων πρὸς  
ἀλλήλας corr. A<sup>a</sup>. <sup>r</sup> ὁμοίως A<sup>a</sup>, ὁμοίως τῷ C<sup>a</sup>. <sup>s</sup> ταῦτα πάντα D<sup>a</sup>.  
<sup>t</sup> μακρότερος P.D<sup>a</sup>. <sup>v</sup> τὸ secundum om. P.D<sup>a</sup>, tertium om. D<sup>a</sup>.  
<sup>w</sup> ἄπ' A<sup>a</sup>. <sup>x</sup> ποσὶ καὶ ὡς χερσὶ P.D<sup>a</sup>. <sup>y</sup> καὶ οὐ κάμπτει P. <sup>z</sup> βραχεῖα  
A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>a</sup> πρὸς] περ P.C<sup>a</sup>.D<sup>a</sup>. <sup>b</sup> τὸ] καὶ C<sup>a</sup>, om. D<sup>a</sup>. <sup>c</sup> τοῦ ὀμφ.]  
τοῦτον τοῦ ὀμφ. A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>.

κάτω πολὺ μείζονα ἔχει, ὥσπερ τὰ τετράποδα· σχεδὸν γὰρ  
 9<sup>d</sup> ὡς <sup>e</sup> πέντε πρὸς τρία ἐστί. Καὶ διὰ τε ταῦτα καὶ διὰ τὸ  
 τοὺς πόδας ἔχειν ὁμοίους χερσὶ καὶ <sup>f</sup> ὥσπερανεὶ συγκειμένους  
 ἐκ χειρὸς καὶ ποδός, ἐκ μὲν ποδός κατὰ τὸ τῆς πτέρυγης  
 ἔσχατον, ἐκ <sup>g</sup> δὲ χειρὸς τὰλλα μέρη· <sup>h</sup> καὶ γὰρ οἱ δάκτυλοι  
 10 ἔχουσι τὸ καλούμενον θέναρ. Διατελεῖ δὲ τὸν πλείω χρόνον  
 τετράπουν <sup>i</sup> ὃν μᾶλλον ἢ ὀρθόν· καὶ οὗτ' ἰσχία ἔχει ὡς τε-  
 τράπουν <sup>k</sup> ὃν οὔτε κέρκον ὡς δίκουν, πλὴν μικρὰν τὸ ὄλον,  
 ὅσον σημείου χάριν. Ἐχει δὲ καὶ τὸ αἰδοῖον ἢ θήλεια  
 9 ὅμοιον <sup>l</sup> γυναικί, ὃ δ' ἄρρην κυνωδέστερον <sup>m</sup> ἢ ἄνθρωπος. Οἱ  
 δὲ κῆβοι, καθάπερ εἴρηται πρότερον, ἔχουσι κέρκον. Τὰ  
 δ' ἐντὸς διαιρεθέντα ὅμοια ἔχουσιν ἀνθρώπῳ πάντα τὰ τοι-  
 αῦτα.

Τὰ μὲν οὖν <sup>n</sup> τῶν εἰς <sup>o</sup> τὸ ἐκτὸς ζωοτοκούντων μόρια τοῦ-  
 10 τον ἔχει τὸν τρόπον. Τὰ δὲ τετράποδα μὲν <sup>p</sup> φωτόκα δὲ  
 καὶ ἔναιμα (οὐδὲν δὲ φωτοκεῖ χερσαῖον καὶ ἔναιμον μὴ τετρά-  
 πουν ὃν ἢ ἄπουν) κεφαλὴν μὲν ἔχει καὶ αὐχένα καὶ νῶτον καὶ  
 τὰ πρηνῇ καὶ <sup>q</sup> τὰ ὕπτια τοῦ σώματος, ἔτι δὲ σκέλη πρόσθια  
 καὶ ὑπίσθια καὶ τὸ ἀνάλογον τῷ στήθει, ὥσπερ τὰ ζωτόκα  
 τῶν τετραπόδων, καὶ κέρκον τὰ μὲν πλείστα μείζω, ὀλίγα  
 2<sup>d</sup> δ' ἐλάττω. Πάντα δὲ πολυδάκτυλα καὶ πολυσχιδῆ ἐστὶ τὰ  
 τοιαῦτα. Πρὸς δὲ τούτοις <sup>r</sup> τὰ αἰσθητήρια καὶ γλῶτταν  
 πάντα, πλὴν ὃ ἐν Αἰγύπτῳ κροκόδειλος. Οὗτος δὲ <sup>s</sup> παρα-  
 πλησίως τῶν ἰχθύων τισίν· ὅλως μὲν γὰρ οἱ ἰχθύες ἀκανθώδη  
 καὶ οὐκ ἀπολελυμένην ἔχουσι τὴν γλῶτταν, ἐνιοὶ δὲ πάμπαν  
 λείον καὶ ἀδιάρθρωτον τὸν τόπον μὴ <sup>t</sup> ἐγκλίναντι σφόδρα τὸ  
 3 χεῖλος. Ὡτα δ' οὐκ ἔχουσιν ἀλλὰ τὸν πόρον τῆς ἀκοῆς  
 μόνον πάντα τὰ τοιαῦτα· οὐδὲ μαστοὺς, οὐδ' αἰδοῖον, οὐδ'  
<sup>v</sup> ὄρχεις ἔξω φανεροὺς ἀλλ' ἐντὸς, οὐδὲ <sup>w</sup> τρίχας, ἀλλὰ πάντ'

<sup>d</sup> ὡς] ὥσπερ D<sup>a</sup>, om. A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>.

<sup>e</sup> πέντε] πάντα pr. C<sup>a</sup>, om. A<sup>a</sup>.

<sup>f</sup> ὥσπερανεὶ corr. D<sup>a</sup>. <sup>g</sup> χειρὸς δὲ P.D<sup>a</sup>. <sup>h</sup> καὶ γὰρ οἱ] οἱ γὰρ P.D<sup>a</sup>.

<sup>i</sup> ὃν om. P.D<sup>a</sup>. <sup>k</sup> ὃν om. P. <sup>l</sup> γυναικός P. <sup>m</sup> ἢ ὁ ἄνθρωπος A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>.

<sup>n</sup> ἢ ἀνθρώπου P.D<sup>a</sup>. <sup>o</sup> τῶν post ἐκτὸς A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>o</sup> τὸ] τὰ P. <sup>p</sup> ζωτόκα

pr. A<sup>a</sup>. <sup>q</sup> τὰ om. P.D<sup>a</sup>. <sup>r</sup> τὰ] καὶ τὰ A<sup>a</sup>. <sup>s</sup> παραπλήσιος P.D<sup>a</sup>.

<sup>t</sup> ἐκλίναντι P. <sup>v</sup> ἔξω ὄρχεις P. <sup>w</sup> τρίχα D<sup>a</sup>.



ἐστὶ φολιδωτά. <sup>z</sup> Ἔτι δὲ καρχαρόδοντα <sup>y</sup> πάντα. Οἱ δὲ <sup>4</sup> κροκόδειλοι οἱ ποτάμιοι ἔχουσιν <sup>z</sup> ὀφθαλμούς μὲν ὕος, ὀδόν-  
τας δὲ μεγάλους καὶ <sup>a</sup> χαυλιόδοντας καὶ ὄνυχας ἰσχυροὺς καὶ  
δέρμα ἄρρηκτον φολιδωτόν· βλέπουσι δ' ἐν μὲν τῷ ὕδατι  
φαύλως, ἔξω δ' ὀξύτατον. Τὴν μὲν οὖν ἡμέραν ἐν <sup>b</sup> τῇ γῇ  
<sup>c</sup> τὸ πλείστον διατρίβει, τὴν δὲ νύκτα ἐν τῷ ὕδατι· ἄλεινόν-  
τερον γάρ ἐστι τῆς αἰθρίας.

Ὁ δὲ χαμαιλέον ὅλον μὲν τοῦ σώματος ἔχει τὸ σχῆμα <sup>II</sup>  
σαυροειδές, τὰ δὲ πλευρὰ κάτω καθήκει συνάπτοντα πρὸς τὸ  
ὑπογάστριον, καθάπερ τοῖς ἰχθύσι, καὶ ἡ ῥάχিস ἐπανέστηκεν  
ὁμοίως τῇ τῶν ἰχθύων. Τὸ δὲ πρόσωπον ὁμοιότατον τῷ <sup>2</sup>  
τοῦ χοιροπιθήκου. Κέρκον δ' ἔχει <sup>d</sup> μακρὰν σφόδρα, εἰς  
λεπτὸν καθήκουσαν καὶ <sup>e</sup> συνελιττομένην ἐπὶ πολὺ, καθάπερ  
ἱμάντα. Μετεωρότερος δ' ἐστὶ τῇ ἀπὸ τῆς γῆς ἀποστάσει <sup>3</sup>  
τῶν <sup>f</sup> σαύρων, τὰς δὲ καμπὰς τῶν σκελῶν καθάπερ οἱ σαῦροι  
<sup>g</sup> ἔχει. Τῶν δὲ ποδῶν ἕκαστος αὐτοῦ <sup>h</sup> διχῇ διήρηται εἰς  
μέρη θέσιν ὁμοίαν πρὸς αὐτὰ ἔχοντα <sup>i</sup> οἷανπερ ὁ μέγας ἡμῶν  
δάκτυλος πρὸς τὸ λοιπὸν τῆς χειρὸς ἀντίθεσιν ἔχει. Ἐπὶ <sup>4</sup>  
βραχὺ δὲ καὶ τούτων τῶν μερῶν ἕκαστον διήρηται εἰς τινὰς  
δακτύλους, τῶν <sup>j</sup> μὲν ἔμπροσθεν ποδῶν τὰ μὲν πρὸς <sup>k</sup> αὐτὸν  
<sup>l</sup> τρίχα, τὰ δ' ἐκτὸς δίχα, τῶν δ' ὀπισθίων τὰ μὲν πρὸς  
<sup>m</sup> αὐτὸν <sup>n</sup> δίχα, τὰ δ' ἐκτὸς τρίχα. Ἐχει δὲ καὶ ὀνύχια ἐπὶ  
τούτων ὅμοια τοῖς τῶν γαμψωνύχων. Τραχὺ δ' ἔχει <sup>o</sup> ὅλον <sup>5</sup>  
τὸ σῶμα, καθάπερ ὁ κροκόδειλος. Ὀφθαλμούς <sup>p</sup> δ' ἔχει ἐν  
κοίλῳ τε κειμένους καὶ μεγάλους σφόδρα <sup>q</sup> καὶ στρογγύλους  
καὶ δέρματι ὁμοίῳ <sup>r</sup> τῷ λοιπῷ σώματι περιεχομένους. Κατὰ  
μέσους δ' αὐτοὺς διαλέλειπται μικρὰ τῇ ὀψει χώρα, δι' ἧς  
ὀρᾷ· οὐδέποτε δὲ τῷ δέρματι ἐπικαλύπτει τοῦτο. Στρέφει <sup>6</sup>

<sup>z</sup> ἔστι P.Ca.Da. <sup>y</sup> πάντα om. P. <sup>z</sup> μὲν ὀφθαλμούς P.Da. <sup>a</sup> χαυ-  
λιόδοντας Ca. <sup>b</sup> τῇ om. Aa.Ca. <sup>c</sup> τὸ πλείστον ante ἐν P. <sup>d</sup> μακρὰν  
Aa.Ca. <sup>e</sup> συνελιττομένην P. <sup>f</sup> σαυρῶν Ca.Da. <sup>g</sup> ἔχουσι Aa.Ca.  
<sup>h</sup> δίχα Ca.Da. <sup>i</sup> οἷανπερ Ca.Da. <sup>j</sup> μὲν γὰρ πρόσθε Ca. <sup>k</sup> αὐτῷ  
P.Ca.Da. <sup>l</sup> τριχῇ τὰ δ' ἐκτὸς διχᾶ P. <sup>m</sup> αὐτῷ P.Ca.Da. <sup>n</sup> διχᾶ τὰ  
δ' ἐκτὸς τριχᾶ P. <sup>o</sup> τὸ ὅλον P. <sup>p</sup> δ' ] τε P. <sup>q</sup> καὶ post σφόδρα om.  
P.Da. <sup>r</sup> τοῦ λοιποῦ σώματος Aa, τῷ τοῦ λοιποῦ σώματος Ca.

δὲ τὸν ὀφθαλμὸν κύκλῳ καὶ τὴν ὄψιν ἐπὶ πάντας τοὺς τό-  
 πους μεταβάλλει, καὶ οὕτως ὁρᾷ ὃ βούλεται. Τῆς δὲ <sup>α</sup>χροιάς  
 ἢ μεταβολῇ ἐμφυσωμένῳ αὐτῷ γίγνεται· <sup>ε</sup>ἔχει δὲ καὶ <sup>ν</sup>μέ-  
 λαιναν ταύτην, οὐ πόρρω τῆς τῶν κροκοδείλων, καὶ ὡχρὰν  
 καθάπερ οἱ σαῦροι, μέλανι ὥσπερ τὰ παρδάλια <sup>ω</sup> διαπεποι-  
 κιλμένην. Γίνεται δὲ καθ' ἅπαν τὸ σῶμα <sup>α</sup> αὐτοῦ ἢ τοιαύτη  
 μεταβολή· καὶ γὰρ οἱ ὀφθαλμοὶ συμμεταβάλλουσιν ὁμοίως  
 τῷ λοιπῷ σώματι καὶ ἡ κέρκος. Ἡ δὲ <sup>γ</sup>κίνησις αὐτοῦ νωθὴς  
<sup>α</sup> ἰσχυρῶς <sup>α</sup> ἐστί, καθάπερ ἡ τῶν χελωνῶν. Καὶ ἀποθνήσκων  
<sup>β</sup> τε ὡχρὸς γίνεται, καὶ τελευτήσαντος αὐτοῦ ἡ χροιά τοιαύτη  
 8 ἐστίν. Τὰ δὲ περὶ τὸν στόμαχον καὶ τὴν ἀρτηρίαν ὁμοίως  
 ἔχει τοῖς σαύροις κείμενα. Σάρκα δ' οὐδαμοῦ ἔχει <sup>ε</sup> πλὴν  
 πρὸς τῇ κεφαλῇ καὶ ταῖς <sup>δ</sup> σιαγόσιν ὀλίγα σαρκία, καὶ περὶ  
 9 ἄκραν τὴν τῆς κέρκου πρόσφυσιν. Καὶ αἷμα <sup>ε</sup> δ' ἔχει περὶ  
<sup>ε</sup> τε τὴν καρδίαν μόνον <sup>ε</sup> καὶ τὰ ὅμματα καὶ τὸν ἄνω τῆς καρ-  
 δίας τόπον, καὶ ὅσα ἀπὸ τούτων φλέβια ἀποτείνει· ἐστὶ δὲ  
 καὶ ἐν τούτοις βραχὺ παντελῶς. Κεῖται δὲ καὶ ὁ ἐγκέφαλος  
 ἀνώτερον μὲν <sup>η</sup> ὀλίγῳ τῶν ὀφθαλμῶν, συνεχῆς δὲ τούτοις.  
 10 Περιαιρεθέντος δὲ τοῦ ἔξωθεν δέρματος τῶν ὀφθαλμῶν περι-  
 ἔχει <sup>ι</sup> τι διαλάμπον διὰ τούτων, οἷον κρίκος χαλκοῦς λεπτός.  
<sup>κ</sup> Καθ' ἅπαν δὲ αὐτοῦ τὸ σῶμα σχεδὸν διατείνουσιν ὑμένες  
 πολλοὶ καὶ ἰσχυροὶ καὶ πολὺ <sup>ι</sup> ὑπερβάλλοντες τῶν περὶ τὰ  
 11 λοιπὰ ὑπαρχόντων. Ἐνεργεῖ δὲ καὶ τῷ πνεύματι ἀνατετμη-  
 μένος ὅλος ἐπὶ πολὺν χρόνον, <sup>μ</sup> βραχείας ἰσχυρῶς ἔτι κινή-  
 σεως ἐν αὐτῷ περὶ τὴν καρδίαν οὔσης, καὶ συνάγει <sup>ν</sup> διαφε-  
 ρόντως μὲν τὰ περὶ τὰ πλευρά, οὐ μὴν ἀλλὰ καὶ τὰ λοιπὰ  
 μέρη τοῦ σώματος. Σπλῆνα δ' οὐδαμοῦ ἔχει φανερόν. Φω-  
 λεύει δὲ καθάπερ οἱ σαῦροι.

<sup>α</sup> χροῖας P.D<sup>a</sup>. <sup>ε</sup> ἔχει A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>ν</sup> μέλαινα A<sup>a</sup>. <sup>ω</sup> διαπεποικιλμένα D<sup>a</sup>.  
<sup>α</sup> αὐτῶν A<sup>a</sup>. <sup>γ</sup> κίνησις αὐτοῦ] κίνηαν P. <sup>δ</sup> ἰσχυρα pr. A<sup>a</sup>. <sup>α</sup> ἐστί  
 om. P. <sup>β</sup> τε] δὲ A<sup>a</sup>. <sup>ε</sup> πλὴν] εἰ μὴ P.D<sup>a</sup>. <sup>δ</sup> σιαγόνων. σαρκα δὲ  
 παντελῶς ἐστὶ καὶ ταῖς σιαγόσιν ὀλίγα D<sup>a</sup>. <sup>ε</sup> δ' om. A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>ε</sup> τε om.  
 D<sup>a</sup>. <sup>ε</sup> καὶ περὶ τὰ P. <sup>η</sup> ὀλίγον P.D<sup>a</sup>. <sup>ι</sup> διαλάμπον τι (διλάμποντι  
 P.) αὐτῶν οἷον P.D<sup>a</sup>. <sup>κ</sup> καθ'] καὶ A<sup>a</sup>. <sup>ι</sup> ὑπερβάλλοντες C<sup>a</sup>. <sup>μ</sup> βραχείας  
 δὲ ἰσχυρῶς A<sup>a</sup>. <sup>ν</sup> μὲν διαφερόντως P.D<sup>a</sup>.

Ὅμοιως δ' ἔνια μόρια καὶ οἱ ὄρνιθες τοῖς εἰρημένοις ἔχουσι 12  
ζῳοῖς· καὶ γὰρ κεφαλὴν καὶ αὐχένα πάντ' ἔχει καὶ νῶτον καὶ  
τὰ ὕπτια <sup>ο</sup> τοῦ σώματος καὶ τὸ ἀνάλογον τῷ στήθει· σκέλη  
δὲ δύο καθάπερ ἄνθρωπος μάλιστα τῶν ζῳῶν· πλὴν κάμπτει  
εἰς <sup>ρ</sup> τοῦτοπισθεν ὁμοίως τοῖς τετράποσιν, ὥσπερ εἴρηται πρό-  
τερον. Χείρας δ' οὐδὲ πόδας προσθίους ἔχει, ἀλλὰ πτέρυ- 2  
γας ἴδιον πρὸς τὰ ἄλλα ζῳα. Ἔτι δὲ τὸ ἰσχύιον ὁμοιον  
μηρῷ <sup>α</sup> μακρὸν καὶ προσπεφυκὸς <sup>τ</sup> μέχρι ὑπὸ μέσῃ τὴν γα-  
στέρα, ὥστε δοκεῖν διαιρούμενον μηρὸν εἶναι, τὸν <sup>σ</sup> δὲ μηρὸν  
μεταξὺ τῆς κνήμης, ἕτερόν τι μέρος. Μεγίστους δὲ τοὺς 3  
μηρούς ἔχει τὰ γαμψώνυχχα τῶν ὀρνίθων, καὶ τὸ στήθος  
ἰσχυρότερον τῶν ἄλλων. Πολυνύχχοι δ' <sup>ε</sup> εἰσὶ πάντες οἱ  
ὄρνιθες, ἔτι δὲ πολυσχιδεῖς τρόπον τινὰ πάντες· τῶν μὲν  
γὰρ πλείστων διήρηνται οἱ δάκτυλοι, τὰ δὲ πλωτὰ στεγανό-  
ποδά <sup>η</sup> ἐστὶ, διηρθρωμένους δ' <sup>ν</sup> ἔχει καὶ χωριστοὺς δακτύ-  
λους. Εἰσὶ δ' <sup>ω</sup> ὅσοι αὐτῶν μετεωρίζονται πάντες τετρα- 4  
δάκτυλοι· τρεῖς μὲν γὰρ εἰς τὸ <sup>κ</sup> ἔμπροσθεν ἓνα δ' εἰς τὸ  
ὀπισθεν κείμενον <sup>ι</sup> ἔχουσιν οἱ <sup>ς</sup> πλείστοι ἀντὶ πτέρην· ὀλίγοι  
δὲ τινες δύο μὲν ἔμπροσθεν δύο δ' ὀπισθεν, οἷον ἡ καλουμένη  
ἴνυξ. Αὕτη δ' ἐστὶ μικρῷ μὲν <sup>α</sup> μείζων σπίζης, τὸ δ' εἶδος 5  
ποικίλον, <sup>β</sup> ἴδια δ' ἔχει τὰ <sup>γ</sup> τε περὶ τοὺς δακτύλους καὶ τὴν  
γλῶτταν <sup>δ</sup> ὁμοίαν τοῖς ὄφεισιν· ἔχει γὰρ ἐπὶ μῆκος ἑκτασιν  
<sup>ε</sup> καὶ ἐπὶ τέτταρας δακτύλους, καὶ πάλιν συστέλλεται εἰς  
ἐαυτήν. Ἔτι δὲ περιστρέφει τὸν τράχηλον εἰς τοῦπίσω  
τοῦ λοιποῦ σώματος ἡρεμοῦντος, καθάπερ οἱ ὄφεις. Ὀνυχας 6  
δ' ἔχει μεγάλους μὲν <sup>ι</sup> ὁμοίως <sup>κ</sup> μέντοι πεφυκότας τοῖς τῶν  
<sup>η</sup> κολοιῶν· τῇ δὲ φωνῇ τρίζει. Στόμα δ' οἱ ὄρνιθες ἔχουσι  
<sup>ι</sup> μὲν ἴδιον δέ· οὔτε γὰρ χεῖλη οὔτ' ὀδόντας <sup>κ</sup> ἔχουσιν, ἀλλὰ

<sup>ο</sup> τοῦ] καὶ τοῦ Α<sup>α</sup>. <sup>ρ</sup> τοῦμπροσθεν P.D<sup>α</sup>. <sup>α</sup> μακρῷ C<sup>α</sup>. <sup>τ</sup> μέχρις C<sup>α</sup>.  
<sup>σ</sup> δὲ om. Α<sup>α</sup>. <sup>ε</sup> πάντες εἰσὶ P.D<sup>α</sup>. <sup>η</sup> ἐστὶ om. P. <sup>ν</sup> ἔχει om. P.  
<sup>ω</sup> αὐτῶν ὅσοι P.D<sup>α</sup>. <sup>κ</sup> πρόσθεν P.D<sup>α</sup>. <sup>ι</sup> ἔχουσιν om. P.D<sup>α</sup>. <sup>ς</sup> πλεί-  
στοι δ' ἀντὶ Α<sup>α</sup>. <sup>α</sup> μείζων Α<sup>α</sup>. <sup>β</sup> ἴδια P.C<sup>α</sup>.D<sup>α</sup>. <sup>γ</sup> τε om. P.D<sup>α</sup>.  
<sup>δ</sup> ὁμοίως P.D<sup>α</sup>. <sup>ε</sup> καὶ ante ἐπὶ om. P.D<sup>α</sup>. <sup>ι</sup> ὁμοίως Α<sup>α</sup>.C<sup>α</sup>. <sup>κ</sup> μέν-  
τοι] δὲ P.D<sup>α</sup>. <sup>η</sup> κολιῶν Α<sup>α</sup>. <sup>ι</sup> μὲν et δὲ om. P.D<sup>α</sup>. <sup>κ</sup> ἔχουσιν  
om. P.

ῥύγχος, <sup>1</sup> οὐτ' ὅτα <sup>m</sup> οὔτε μυκτῆρας, ἀλλὰ τοὺς πόρους <sup>n</sup> τού-  
 των τῶν αἰσθήσεων, τῶν μὲν μυκτῆρων ἐν τῷ ῥύγχει, τῆς δ'  
 7 ἰακοῆς ἐν τῇ κεφαλῇ. Ὀφθαλμοὺς δὲ πάντες καθάπερ καὶ  
 τὰλλα ζῶα δύο, <sup>o</sup> ἄνευ βλεφαρίδων. Μύουσι δ' οἱ βαρεῖς  
 τῷ κάτω βλεφάρῳ, <sup>p</sup> σκαρδαμύττουςι δ' ἐκ τοῦ κανθοῦ δέρ-  
 ματι ἐπιόντι πάντες, οἱ δὲ γλαυκώδεις τῶν ὀρνίθων καὶ τῷ  
 8 ἄνω βλεφάρῳ. Τὸ δ' αὐτὸ τοῦτο ποιοῦσι καὶ τὰ φολιδωτά,  
 οἷον <sup>q</sup> οἱ σαῦροι καὶ τὰλλα τὰ ὁμοιογενῇ τούτοις τῶν ζώων  
 μύουσι γὰρ τῇ κάτω βλεφαρίδι πάντες, οὐ μέντοι σκαρδα-  
 μύττουςί γε ὥσπερ οἱ ὄρνιθες. Ἔτι δ' οὔτε φολίδας οὔτε  
 9 τρίχας ἔχουσιν, ἀλλὰ πτερά· τὰ δὲ πτερά <sup>r</sup> ἔχει καυλὸν  
<sup>s</sup> ἅπαντα. Καὶ οὐρὰν μὲν οὐκ ἔχουσιν, ὀρροπύγιον <sup>t</sup> δέ, οἱ  
 μὲν μακροσκελεῖς καὶ στεγανόποδες βραχύ, οἱ δ' ἐναντίοι  
 μέγα. Καὶ οὗτοι μὲν πρὸς τῇ γαστρὶ τοὺς πόδας <sup>v</sup> ἔχοντες  
 πέτονται, οἱ δὲ <sup>w</sup> μικρορροπύγιοι ἐκτεταμένους. Καὶ γλωτ-  
 ταν ἅπαντες, ταύτην δ' ἀνομοίαν· οἱ μὲν γὰρ μακρὰν· οἱ δὲ  
 10 πλατεῖαν. Μάλιστα δὲ τῶν ζώων μετὰ τὸν ἄνθρωπον γράμ-  
 ματα φθέγγεται ἓν τῶν ὀρνίθων <sup>x</sup> γένη· τοιαῦτα δ' ἐστὶ  
 τὰ <sup>y</sup> πλατύγλωττα αὐτῶν μάλιστα. Τὴν δ' ἐπιγλωττίδα  
 ἐπὶ τῆς ἀρτηρίας οὐθὲν τῶν φωτοκούντων ἔχει, ἀλλὰ συνάγει  
 καὶ <sup>z</sup> διοίγει τὸν πόρον ὥστε μὴθὲν <sup>a</sup> καθεῖναι τῶν ἐχόντων  
 11 βάρος ἐπὶ τὸν <sup>a</sup> πλεύμονα. Γένη δ' ἓν τῶν ὀρνίθων ἔχει  
 καὶ πληκτρα· γαμφώνυχον δ' ἅμα καὶ πληκτρον ἔχον οὐθέν.  
 Ἔστι δὲ τὰ μὲν γαμφώνυχα τῶν πτητικῶν, τὰ δὲ πληκτρο-  
 φόρα τῶν βαρέων. Ἔτι δ' ἓν τῶν ὀρνέων λόφον ἔχουσι,  
 τὰ μὲν αὐτῶν τῶν πτερῶν ἐπανεστηκότα, ὃ δ' ἀλεκτρυὼν  
 μόνος ἴδιον· <sup>b</sup> οὔτε γὰρ σὰρξ ἐστὶν οὔτε <sup>c</sup> πόρρω σαρκὸς  
<sup>d</sup> τὴν φύσιν.

<sup>1</sup> οὐδ' A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>m</sup> οὔτε] καὶ D<sup>a</sup>. <sup>n</sup> τούτων om. A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>o</sup> ἄνευ δὲ  
 βλ. C<sup>a</sup>. <sup>p</sup> καρδαμύττουςι A<sup>a</sup>. <sup>q</sup> οἱ om. A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>r</sup> ἔχει καὶ καυλὸν A<sup>a</sup>,  
 καυλὸν ἔχει P.D<sup>a</sup>. <sup>s</sup> πάντα D<sup>a</sup>. <sup>t</sup> δὲ καὶ οἱ P. <sup>v</sup> ἔχουσιν ὅταν πέτων-  
 ται A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>w</sup> μικρορροπύγιοι corr. C<sup>a</sup>, μικρορροπύγιοι A<sup>a</sup>, μικρὸν ὀρ-  
 ροπύγιον P. <sup>x</sup> γένη om. A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>y</sup> πλατύγλωττα P.D<sup>a</sup>. <sup>z</sup> διάγει et  
 κατέναι A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>a</sup> πνεύμονα A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>b</sup> οὔτε γὰρ] ὃ οὔτε P.D<sup>a</sup>. <sup>c</sup> πό-  
 ρος pr. A<sup>a</sup>. <sup>d</sup> τὴν φύσιν om. pr. A<sup>a</sup>. post φύσιν C<sup>a</sup>. ἀριστοτέλους περὶ  
 ζώων ιστορίας γ.

Τῶν δ' ἐνὶ ὕδασι ζῶντων τὸ τῶν ἰχθύων γένος ἐν ἀπὸ τῶν 13  
 ἄλλων ἀφώρισται, πολλὰς περιέχον ἰδέας. Κεφαλὴν μὲν  
 γὰρ ἔχει καὶ τὰ πρηνὴ καὶ τὰ ὑπτία, ἐν ᾧ τόπῳ ἡ γαστήρ  
 καὶ τὰ σπλάγχνα· καὶ ὀπίσθιον οὐραῖον συνεχὲς ἔχει καὶ  
 ἄσχιστον· τοῦτο δ' οὐ πᾶσιν ὅμοιον. Ἀνύχένα δ' οὐδεὶς ἔχει 2  
 ἰχθύς, οὐδὲ κῶλον οὐθέν, 3 οὐδ' ὄρχεις ὅλως, οὐτ' ἐντὸς οὐτ'  
 ἐκτός, 4 οὐδὲ μαστούς. Τοῦτο μὲν οὖν ὅλως οὐδ' ἄλλο οὐθέν  
 τῶν μὴ ζωοτοκούντων, οὐδὲ τὰ ζωοτοκούντα πάντα, ἀλλ' ὅσα  
 εὐθύς ἐν αὐτοῖς ζωοτοκεῖ 5 καὶ μὴ ὥοτοκεῖ πρῶτον. Καὶ γὰρ  
 ὁ δελφὶς ζωοτοκεῖ, διὸ ἔχει μαστούς δύο, οὐκ ἄνω δ' ἀλλὰ  
 πλησίον τῶν ἄρθρων. Ἐχει δ' οὐχ ὥσπερ τὰ τετράποδα 3  
 ἐπιφανεῖς θηλάς, ἀλλ' οἷον ρύακας δύο, ἐκατέρωθεν ἐκ τῶν  
 πλαγίων ἓνα, ἐξ ἧ ὧν τὸ γάλα ρεῖ καὶ θηλάζεται ὑπὸ τῶν  
 τέκνων παρακολουθούντων· καὶ τοῦτο 1 ὥπται ἤδη ὑπὸ τινων  
 φανερώς. Οἱ δ' ἰχθύες, ὥσπερ εἴρηται, οὔτε μαστούς ἔχουσιν  
 οὔτε αἰδοίων πόρον ἐκτός οὐθέν· φανερόν. Ἰδιον δ' ἔχουσι τό 4  
 τε τῶν βραγχίων, ἢ τὸ ὕδωρ ἀφιασι δεξάμενοι κατὰ τὸ στόμα,  
 καὶ τὰ πτερύγια, οἱ μὲν πλείστοι 2 τέτταρα, οἱ δὲ προμήκεις  
 δύο, οἷον ἐγγέλους, 1 ὄντα πρὸς τὰ βράγχια. Ὁμοίως 3 δὲ καὶ  
 κεστρεῖς, 4 οἷον ἐν Σιφαῖς 5 οἱ ἐν τῇ λίμνῃ, δύο, καὶ ἡ καλου-  
 μένη ταινία ὡσαύτως. Ἐνία δὲ τῶν προμήκων οὐδὲ πτερύγια 5  
 ἔχει, οἷον Ῥσμήραινα, οὐδὲ τὰ βράγχια διηρθρωμένα ὁμοίως  
 τοῖς ἄλλοις ἰχθύσιν. Αὐτῶν δὲ τῶν ἐχόντων 6 βράγχια τὰ  
 μὲν 7 ἔχει 8 ἐπικαλύμματα τοῖς βραγχίοις, τὰ δὲ σελάχη  
 πάντα ἀκάλυπτα. Καὶ τὰ μὲν ἔχοντα καλύμματα πάντα ἐκ 6  
 πλαγίου ἔχει τὰ βράγχια, τῶν δὲ σελαχῶν τὰ 1 μὲν πλατέα  
 κάτω ἐν τοῖς ὑπτίοις, οἷον νάρκη καὶ βάτος, τὰ δὲ 2 προμήκη  
 ἐν τοῖς πλαγίοις, 3 οἷον πάντα τὰ 4 γαλεώδη. Ὁ δὲ 5 βά- 7  
 τραχος ἐκ πλαγίου μὲν ἔχει, καλυπτόμενα δ' 6 οὐκ ἀκανθῶδει

ο οὐδ'] οὐτε P.Da. 1 οὐδὲ] οὐτε P. 2 καὶ μὴ] μὴ δὲ Ca. 3 ὧν]  
 οὐ P. 4 ἤδη ὥπται P.Da. 5 τέσσαρα P.Da. 6 ὄντα om. Aa.Ca.  
 7 δὲ om. P.Da. 8 οἷον] οἱ P. et pr. Aa. 9 οἱ] οἷον pr. Aa. 10 Ῥ σμύ-  
 ραινα Aa. 11 βράγχια] τὰ βράγχια Ca.Da. 12 ἔχει—τὰ μὲν om. P.  
 13 ἐπικαλύμμα Aa.Ca. 14 μὲν om. Aa. 15 προμήκη διαφόρως ἔχει ἐν Aa.Ca.  
 16 οἷον om. P. 17 γαλεώδη P. 18 βάτος margo Da. 19 οὐκ om. P.

καλύμματι ὥσπερ οἱ <sup>a</sup> μὴ σελαχῶδεις, ἀλλὰ δερματώδεις.  
 "Ετι δὲ τῶν ἐχόντων βράγχια τῶν μὲν ἀπλᾶ ἐστὶ τὰ  
 βράγχια, τῶν δὲ διπλᾶ· <sup>b</sup> τὸ δ' ἔσχατον πρὸς τὸ σῶμα  
<sup>c</sup> πάντων ἀπλοῦν. Καὶ πάλιν τὰ μὲν ὀλίγα βράγχια ἔχει,  
 8 τὰ δὲ πλῆθος βραγχίων· ἴσα δ' ἐφ' ἐκάτερα <sup>d</sup> πάντες. "Εχει  
 δ' ὁ ἐλάχιστος ἔχων ἓν ἐφ' ἐκάτερα βράγχιον, διπλοῦν δὲ  
 τοῦτο, <sup>e</sup> οἷον κάπρος· οἱ δὲ δύο ἐφ' ἐκάτερα, τὸ μὲν ἀπλοῦν  
 τὸ δὲ διπλοῦν, οἷον γόγγρος καὶ σκάρος· οἱ δὲ τέτταρα  
 ἐφ' ἐκάτερα ἀπλᾶ, οἷον <sup>f</sup> ἔλλοψ, <sup>g</sup> συναγρίς, σμύραινα, ἐγ-  
 χέλυσ· οἱ δὲ τέτταρα μὲν δίστοιχα δὲ πλὴν τοῦ ἐσχάτου, οἷον  
 9 κίχλη καὶ πέρκη καὶ γλάνις καὶ κυπρίνος. "Εχουσι δὲ καὶ οἱ  
<sup>h</sup> γαλεῶδεις διπλᾶ πάντες, καὶ πέντ' ἐφ' ἐκάτερα· ὁ δὲ ξι-  
 φίας ὀκτῶ διπλᾶ. Περὶ μὲν οὖν <sup>i</sup> πλήθους βραγχίων <sup>k</sup> ἐν  
 10 τοῖς ἰχθύσι τοῦτον ἔχει τὸν τρόπον. "Ετι δὲ πρὸς τὰλλα  
 ζῶα οἱ ἰχθύες διαφέρουσι πρὸς τῇ διαφορᾷ τῇ περὶ τὰ  
 βράγχια· οὔτε γὰρ ὥσπερ τῶν πεζῶν ὅσα ζωοτόκα ἔχει  
 τρίχας, <sup>l</sup> οὐθ' ὥσπερ ἓνια τῶν φωτοκούντων τετραπόδων  
<sup>m</sup> φολίδας, <sup>n</sup> οὐθ' ὡς τὸ τῶν ὀρνέων γένος πτερωτόν, ἀλλ' οἱ  
 μὲν πλείστοι αὐτῶν <sup>o</sup> λεπιδωτοὶ εἰσιν, ὀλίγοι δὲ τινες τραχεῖς,  
 11 ἐλάχιστον δ' ἐστὶ πλῆθος αὐτῶν τὸ λεῖον. Τῶν μὲν οὖν  
 σελαχῶν τὰ μὲν τραχεῖα ἐστὶ τὰ δὲ λεῖα, <sup>p</sup> γόγγροι δὲ καὶ  
<sup>q</sup> ἐγγέλυσ καὶ <sup>r</sup> θύννοι τῶν λείων. Καρχαρόδοντες δὲ πάντες  
 οἱ ἰχθύες <sup>s</sup> ἔξω τοῦ σκάρου· καὶ πάντες ἔχουσιν ὀξεῖς τοὺς  
 ὀδόντας καὶ πολυστοίχους, καὶ ἔνιοι ἐν τῇ γλώττῃ. Καὶ  
 γλώτταν σκληρὰν καὶ ἀκανθώδη ἔχουσι, καὶ προσπεφυκυῖαν  
 12 οὕτως ὥστ' ἐνίοτε μὴ δοκεῖν ἔχειν. Τὸ δὲ στόμα <sup>t</sup> οἱ μὲν  
 ἀνερρωγός, ὥσπερ ἓνια τῶν <sup>v</sup> ζωοτόκων καὶ τετραπόδων.  
 Τῶν δ' αἰσθητηρίων τῶν μὲν ἄλλων οὐθὲν ἔχουσι φανερόν

<sup>a</sup> μὴ om. C<sup>a</sup>.D<sup>a</sup>. <sup>b</sup> τὸ δ' τῶν δ' C<sup>a</sup>. <sup>c</sup> ἀπλοῦν πάντων. καὶ τὰ P.D<sup>a</sup>.  
<sup>d</sup> πάντες—ἐκάτερα om. C<sup>a</sup>. et pr. A<sup>a</sup>. <sup>e</sup> οἷον ὁ κάπρος P.C<sup>a</sup>.D<sup>a</sup>.  
<sup>f</sup> ἔλλοψ P. <sup>g</sup> συναγρίς P.D<sup>a</sup>. <sup>h</sup> γαλιῶδεις P. <sup>i</sup> πλῆθος P.  
<sup>k</sup> ἐν om. P.D<sup>a</sup>. <sup>l</sup> οὐθ' οὐδ' P. <sup>m</sup> φολίδα A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>n</sup> οὐδ' P.D<sup>a</sup>.  
<sup>o</sup> εἰσι λεπιδωτοὶ A<sup>a</sup>. <sup>p</sup> γόγγρος A<sup>a</sup>. <sup>q</sup> ἐγγέλυσ A<sup>a</sup>, ἐγγέλυσ C<sup>a</sup>.  
<sup>r</sup> θύννος A<sup>a</sup>. <sup>s</sup> ἐκτὸς σκάρου P.D<sup>a</sup>. <sup>t</sup> οἱ μὲν om. P.D<sup>a</sup>. <sup>v</sup> ζωοτο-  
 κούντων A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>.

οὐτ' αὐτὸ οὔτε τοὺς πόρους, οὐτ' ἀκοῆς οὐτ' ὁσφρήσεως ὀφθαλμοὺς δὲ πάντες ἔχουσιν ἄνευ βλεφάρων, οὐ σκληρόφθαλμοι ὄντες. Ἐναιμον μὲν οὖν ἔστιν ἅπαν τὸ τῶν 13 ἰχθύων γένος, εἰςὶ δ' αὐτῶν οἱ μὲν φωτόκοι οἱ δὲ ζωτοόκοι, οἱ μὲν ὑλεπιδωτοὶ πάντες φωτόκοι, τὰ δὲ σελάχη πάντα ζωτοόκα πλὴν βατράχου.

Λοιπὸν δὲ τῶν ἐναίμων ζώων τὸ τῶν ὕφειν γένος. Ἔστι 14 δὲ κοινὸν ἀμφοῖν· τὸ μὲν γὰρ πλείστον αὐτῶν χερσαῖόν ἐστιν, ὀλίγον δὲ τὸ τῶν ἐνύδρων ἐν τοῖς ποτίμοις ὕδασι διατελεῖ. Εἰςὶ δὲ καὶ θαλάττιοι ὄφεις, παραπλήσιοι τὴν μορφήν τοῖς χερσαίοις τᾶλλα· πλὴν τὴν κεφαλὴν ἔχουσι γογγροειδεστέραν. Γένη δὲ πολλὰ τῶν θαλαττίων ὀφειῶν ἐστὶ, καὶ χροῶν ἔχουσι παντοδαπὴν οὐ γίγνονται δ' οὔτοι ἐν τοῖς σφόδρα βαθέσιν. Ἀποδες δ' εἰσὶν οἱ ὄφεις ὥσπερ τὸ τῶν ἰχθύων γένος. Εἰςὶ δὲ καὶ σκολόπενδραι θαλάττιαι, παραπλήσιαι τὸ εἶδος ταῖς χερσαίαις, τὸ δὲ μέγεθος μικρῷ ἐλάττους· γίγνονται δὲ περὶ τοὺς πετρώδεις τόπους. Τὴν 3 δὲ χροιάν εἰσιν ἐρυθρότεραι καὶ πολύποδες μᾶλλον καὶ λεπτοσκελέστεραι τῶν χερσαίων. Οὐ γίγνονται δ' οὐδ' αὐταί, ὥσπερ οὐδ' οἱ ὄφεις, ἐν τοῖς βαθέσι σφόδρα. Ἔστι δ' 4 ἰχθυῖδιόν τι τῶν πετράϊων, ὃ καλοῦσιν τινες ἐχενήϊδα, καὶ χρῶνται τινες αὐτῷ πρὸς δίκας καὶ φίλτρα· ἔστι δὲ ἄβρωτον τοῦτο δ' ἐνίοι φασιν ἔχειν πόδας οὐκ ἔχον, ἀλλὰ φαίνεται διὰ τὸ τὰς πτέρυγας ὁμοίας ἔχειν ποσίν.

Τὰ μὲν οὖν ἔξω μόρια, καὶ πόσα καὶ ποῖα τῶν ἐναίμων ζώων, καὶ τίνας ἔχει πρὸς ἄλληλα διαφοράς, εἴρηται. Τὰ 15 δ' ἐντὸς πῶς ἔχει, λεκτέον ἐν τοῖς ἐναίμοις ζώοις πρώτων· τοῦτ' γὰρ διαφέρει τὰ μέγιστα γένη πρὸς τὰ λοιπὰ τῶν ἄλλων ζώων, τῷ τὰ ὁμὲν ἔναιμα τὰ δ' ἄναιμα εἶναι. Ἔστι 2

ὄντες. βλεφάρων δὲ οὐκ ἔχουσιν. ἔναιμον P.Da. ἔστιν ἅπαν P. ὑλεπιδωτοὶ εἰσι πάντες Aa.Ca. βατράχων P.Da. ποταμίους P.Da. καὶ οἱ θαλάττιοι Aa. πλὴν τῆς κεφαλῆς· ἔχουσι γὰρ αὐτὴν γογγροειδεστέραν P. χροιάν Da. θαλάσσιαι Aa. τῷ εἶδει P.Da. οὐδ' post δ' om. Aa.Ca. τι πετράϊον P.Da. ἔχειν ὁμοίας P. πόσα καὶ πόσα P.Da. ὥς P.Da. τοῦτο P.Aa. τὸ P. μὲν λοιπὰ ἔναιμα Aa.Ca.

δὲ ταῦτα ἄνθρωπός τε καὶ τὰ ζωοτόκα τῶν τετραπόδων, ῥῆτι δὲ καὶ τὰ ψοτόκα τῶν τετραπόδων καὶ ὄρνις καὶ ἰχθύς καὶ κῆτος, καὶ εἴ τι ἄλλο ἀνώνυμόν ἐστι διὰ τὸ μὴ εἶναι γένος ἀλλ' ἀπλοῦν τὸ εἶδος ἑπὶ τῶν καθ' ἕκαστον, οἶον  
 3 ὄφεις καὶ κροκόδειλος. Ὅσα μὲν οὖν ἐστὶ τετράποδα καὶ ζωοτόκα, ὁ στόμαχον ἔμην καὶ ἀρτηρίαν πάντ' ἔχει, καὶ κείμενα τὸν αὐτὸν τρόπον ὥσπερ ἐν τοῖς ἀνθρώποις· ὁμοίως δὲ καὶ ὅσα ψοτοκεῖ τῶν τετραπόδων, καὶ ὡς ἐν τοῖς ὄρνισιν  
 4 ἀλλὰ τοῖς εἶδεσι τῶν μορίων τούτων διαφέρουσιν. Ὅλος δὲ πάντα ὅσα τὸν αέρα ὑδεχόμενα ἀναπνεῖ καὶ ἐκπνεῖ, πάντ' ἔχει πνεύμονα καὶ ἀρτηρίαν καὶ στόμαχον, καὶ τὴν θέσιν τοῦ στομάχου καὶ τῆς ἀρτηρίας ὁμοίως, ἀλλ' οὐχ ὁμοία, τὸν δὲ  
 5 πλεύμονα οὐθ' ὁμοιον οὔτε τῇ θέσει ὁμοίως ἔχοντα. Ἐτι δὲ καρδίαν ἔχουσιν ὅσα αἷμα ἔχει, καὶ τὸ διάζωμα, ὃ καλοῦνται φρένες· ἀλλ' ἐν τοῖς μικροῖς διὰ λεπτότητα καὶ σμικρότητα οὐ φαίνεται ὁμοίως, πλὴν ἐν τῇ καρδίᾳ. Ἰδιον δ' ἐστὶν ἐπὶ τῶν βοῶν· ἐστὶ γάρ τι γένος βοῶν, ἀλλ' οὐ  
 6 πάντες, ὃ ἔχει ἐν τῇ καρδίᾳ ὅσπου. Ἐχει δὲ καὶ ἡ τῶν ἵππων καρδία ὅσπου. Πλεύμονα δ' οὐ πάντα, οἶον ἰχθύς οὐκ ἔχει, οὐδ' εἴ τι ἄλλο τῶν ζώων ἔχει βράγχια. Καὶ ἡπαρ ἔχουσιν ὅσα περ αἷμα. Σπλῆνα δὲ τὰ  
 7 πλείστα ἔχει ὅσα περ καὶ αἷμα. Τὰ δὲ πολλὰ τῶν μὴ ὀζωτόκων ἀλλ' ῥωτόκων μικρὸν ἔχει τὸν σπλῆνα οὕτως ὥστε λανθάνειν ὀλίγου τὴν αἴσθησιν, ἔν τε τοῖς ὄρνισι τοῖς πλείστοις, οἶον ἐν περιστερᾷ καὶ ἰκτίνῃ καὶ ἰέρακι καὶ  
 8 γλαυκί· ὃ δ' αἰγοκέφαλος ὅλος οὐκ ἔχει. Καὶ ἐπὶ τῶν ψο-

ῥῆτι δὲ καὶ τὰ ψοτόκα τῶν τετραπόδων om. D<sup>a</sup>. ἑ ἐπὶ] περὶ pr. C<sup>a</sup>. ῥ ἕκαστα P.D<sup>a</sup>. ὁ στόμαχον P. ἔμην] μὲν ἔχουσιν, omisso mox ἔχει, P.D<sup>a</sup>. ὑ ζωοτοκεῖ A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. ὡ ἐν om. C<sup>a</sup>. et pr. A<sup>a</sup>. x διαφέρει A<sup>a</sup>. y δεχόμενα om. D<sup>a</sup>. z πνεύμονα A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. α οὐδ' P. b ἔχει πάντα P.D<sup>a</sup>. c ὅσα αἷμα ἔχει om. A<sup>a</sup>. d καλεῖται P.D<sup>a</sup>. e σμικρότητα C<sup>a</sup>. f καρδία ἰδιόν τι ἐστὶν Schneiderus. g ἔχει—ὅσπου] hæc post sect. 7. γλαυκί ponit P. h πνεύμονα A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. i πάντα ἔχει οἶον A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. k ἰχθύες (οἱ ἰχθύες D<sup>a</sup>.) οὐκ ἔχουσιν P.D<sup>a</sup>. l εἰ om. A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. m ζώων ὃ ἔχει corr. A<sup>a</sup>. n πάντα P.D<sup>a</sup>. o ζωοτοκούντων D<sup>a</sup>. p ὀζωτοκούντων P.D<sup>a</sup>. q ἐν τε om. A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. r ἐν om. A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. s περιστερᾷ P.D<sup>a</sup>. t ὅλος om. P.D<sup>a</sup>.



τόκων <sup>ν</sup> δὲ καὶ τετραπόδων τὸν αὐτὸν τρόπον ἔχει· μικρὸν  
<sup>ω</sup> γὰρ πάντα ἔχουσι καὶ ταῦτα, οἷον χελώνη, <sup>κ</sup> ἐμύς, φρύνη,  
 Ὑσαῦρος, <sup>κ</sup> κροκόδειλος, βάτραχος. Χολὴν δὲ τῶν ζῴων τὰ  
 μὲν ἔχει τὰ <sup>δ</sup> οὐκ ἔχει ἐπὶ τῷ ἥπατι. Τῶν μὲν ζῳοτόκων <sup>9</sup>  
 καὶ τετραπόδων ἑλαφος οὐκ ἔχει οὐδὲ πρόξ, <sup>ε</sup> ἔτι δὲ ἵππος,  
 ὄρεῦς, ὄνος, φώκη καὶ τῶν <sup>β</sup> ὕων ἔνιοι. Τῶν <sup>δ</sup> ἐλάφων <sup>α</sup> αἱ  
<sup>δ</sup> Ἀχαιῖναι <sup>ο</sup> καλούμεναι δοκοῦσιν ἔχειν ἐν τῇ κέρκῃ χολήν·  
 ἔστι <sup>δ</sup> ὃ ἐλέγουσι τὸ μὲν χρώμα ὁμοιον <sup>η</sup> χολῇ, οὐ μέντοι  
<sup>ι</sup> ὅλον ὑγρὸν οὕτως, ἀλλ' ὁμοιον τῷ τοῦ σπληνὸς τὰ ἐκτός.  
 Σκώληκας <sup>κ</sup> μέντοι πάντες ἔχουσιν ἐν τῇ κεφαλῇ ζῶντας· ἐγ- <sup>10</sup>  
 γίνονται δὲ ὑποκάτω τοῦ ὑπογλωττίου ἐν τῷ κοίλῳ καὶ περὶ  
 τὸν σφόνδυλον, <sup>η</sup> ἡ κεφαλὴ προσπέφυκε, τὸ μέγεθος οὐκ  
 ἐλάττους ὄντες τῶν μεγίστων εὐλῶν· ἐγγίνονται <sup>δ</sup> ἀθρόοι  
 καὶ συνεχεῖς, τὸν ἀριθμὸν <sup>δ</sup> εἰςὶ μάλιστα περὶ εἴκοσι.  
 Χολὴν μὲν <sup>ι</sup> οὐκ ἔχουσιν οἱ ἑλαφοί, ὥσπερ εἴρηται· τὸ <sup>δ</sup> <sup>11</sup>  
 ἔντερον αὐτῶν ἐστὶ πικρὸν οὕτως ὥστε μὴδὲ τοὺς κύνας ἐθέ-  
 λειν ἐσθίειν, <sup>ω</sup> ἀν' μὴ σφόδρα πίῳν <sup>η</sup> ὁ ἑλαφός. Ἐχει δὲ καὶ  
 ὁ ἐλέφας τὸ ἥπαρ ἄχολον μὲν, <sup>ν</sup> τεμνομένου μέντοι περὶ τὸν  
 τόπον οὗ τοῖς ἔχουσιν ἐπιφύεται ἡ <sup>ο</sup> χολή, ρεῖ ὑγρότης χο-  
 λώδης <sup>ρ</sup> ἢ πλείων ἢ ἐλάττων. Τῶν δὲ δεχομένων <sup>ι</sup> τὴν θά- <sup>12</sup>  
 λατταν καὶ ἐχόντων πλεύμονα δελφίς οὐκ ἔχει χολήν. Οἱ  
<sup>δ</sup> ὄρνιθες καὶ <sup>ο</sup> οἱ ἰχθύες πάντες <sup>ι</sup> ἔχουσι, καὶ τὰ ὠτόκα καὶ  
 τετράποδα, καὶ ὡς ἐπὶ πάντας εἰπεῖν <sup>α</sup> ἢ πλείω ἢ ἐλάττω· ἀλλ' οἱ  
 μὲν πρὸς τῷ ἥπατι τῶν ἰχθύων, οἷον οἱ τε γαλεώδεις καὶ  
 γλάνις καὶ ρίνη καὶ <sup>ι</sup> λειόβατος καὶ νάρκη καὶ τῶν μακρῶν  
 ἐγγέλους καὶ βελόνη καὶ ζύγαινα. Ἐχει δὲ καὶ ὁ καλλι- <sup>13</sup>  
 ὰνιμος ἐπὶ τῷ ἥπατι, ὅσπερ ἔχει μεγίστην τῶν ἰχθύων ὡς

<sup>ν</sup> δὲ om. P. <sup>ω</sup> γὰρ om. Ca. <sup>κ</sup> ἐμύς interpretes veteres: codices μύς.  
<sup>ι</sup> σαῦρα Aa. σαῦρος ante φρύνη Da. <sup>ε</sup> καὶ κροκόδειλος καὶ βατράχος P.Da.  
<sup>ε</sup> ἔτι δὲ ἐπὶ τὰ δὲ τάδε P.Da. <sup>β</sup> μυῶν P. et γρ. Aa, μυῶν Da.  
<sup>ο</sup> οἱ P. <sup>δ</sup> ἀχαιῖναι P.Da. <sup>ο</sup> καλούμενοι P. <sup>ι</sup> ἐν τῇ κέρκῃ ἔχειν P.Da.  
<sup>ε</sup> λέγω Aa. et fortasse Ca. <sup>η</sup> χολῆς P. <sup>ι</sup> ὅλον om. Aa.Ca. <sup>κ</sup> μὲν Ca.  
<sup>ι</sup> οὐκ om. Aa.Ca. <sup>ω</sup> ἀν' P.Da. <sup>ν</sup> τεμνόμενον Ca. <sup>ο</sup> χολή καὶ ρεῖ P.  
<sup>ρ</sup> ἢ ante πλείων om. P.Da. <sup>ι</sup> τὴν et mox οἱ post καὶ om. Aa.Ca.  
<sup>ι</sup> ἔχουσι χολήν καὶ τὰ ὠτόκα καὶ τὰ τετράποδα P.Da. <sup>α</sup> ἢ ante πλείω  
 om. P.Da. <sup>ι</sup> λειόβατος Aa.

- κατὰ μέγεθος. Οἱ δὲ πρὸς τοῖς ἐντέροις ἔχουσιν, ἀποτετα-  
 14 μένην ἀπὸ τοῦ ἥπατος ὧ πόροις ἐνίοις πάνυ λεπτοῖς. Ἡ μὲν  
 οὖν ᾠμία παρὰ τὸ ἔντερον παρατεταμένην ἰσομήκη ἔχει,  
 πολλάκις δὲ καὶ ἐπαναδίπλωμα· οἱ δ' ἄλλοι πρὸς τοῖς ἔν-  
 τέροις, οἱ ὕμην πορρώτερον οἱ δ' ἐγγύτερον, οἷον βάτραχος,  
 ἔλλοψ, συναγρίς, σμύραινα, ἑξιφίας. Πολλάκις δὲ καὶ τὸ  
 αὐτὸ γένος ἐπ' ἀμφοτέρα φαίνεται ἔχον, οἷον ὁ γόγγροι οἱ  
 15 μὲν πρὸς τῷ ἥπατι, οἱ δὲ κάτω ἀπηρητημένην. Ὁμοίως δ'  
 ἔχει τοῦτο καὶ ἐπὶ τῶν ὀρνίθων· ἔνιοι γὰρ πρὸς τῇ κοιλίᾳ  
 ἔχουσιν, οἱ δὲ πρὸς τοῖς ἐντέροις τὴν χολήν, οἷον περιστερά,  
 κόραξ, ὄρνυξ, χελιδὼν, στρουθός. Ἐνιοι δ' ἅμα πρὸς τῷ  
 ἥπατι ἔχουσι καὶ πρὸς τῇ κοιλίᾳ, οἷον αἰγοκέφαλος, οἱ δ'  
 ἅμα πρὸς τῷ ἥπατι καὶ τοῖς ἐντέροις, οἷον ἰέραξ καὶ ἰκτίνος.  
 16 Νεφροὺς ὁ δὲ καὶ κύστιν τὰ μὲν ζωοτόκα τῶν τετραπόδων  
 πάντ' ἔχει· ὅσα δὲ ψοτοκεῖ, τῶν μὲν ἄλλων οὐθέν ἔχει, οἷον  
 οὐτ' ὄρνις οὐτ' ἰχθύς, τῶν δὲ τετραπόδων ἡ μόνη χελώνη ἢ  
 θαλαττία μέγεθος κατὰ λόγον τῶν ἄλλων μορίων. Ὁμοίους  
 δ' ἔχει τοὺς νεφροὺς ἢ θαλαττία χελώνη τοῖς βοείοις· ἔστι δ'  
 ὁ τοῦ βοὸς οἷον ἐκ πολλῶν μικρῶν εἰς συγκείμενος. Ἐχει  
 δὲ καὶ ὁ βόνασος ἡ τὰ ἐντὸς ἅπαντα ὅμοια βοῖ.  
 17 Τῇ δὲ θέσει, ὅσα ἔχει καὶ ταῦτα τὰ μόρια, ὁμοίως κείμενα  
 ἔχει, τὴν τε καρδίαν περὶ τὸ μέσον, πλὴν ἐν ἀνθρώπῳ· οὗτος  
 δ' ἐν τῷ ἀριστερῷ μᾶλλον μέρει, καθάπερ ἐλέχθη πρότερον.  
 Ἐχει δὲ καὶ τὸ ὀξύ ἢ καρδία πάντων εἰς τὸ πρόσθεν· πλὴν  
 ἐπὶ τῶν ἰχθύων οὐκ ἂν δύξειεν· οὐ γὰρ πρὸς τὸ στῆθος ἔχει  
 2 τὸ ὀξύ, ἀλλὰ πρὸς τὴν κεφαλὴν καὶ τὸ στόμα. Ἀνήρη-  
 ται δ' αὐτῶν τὸ ἄκρον ἢ συνάπτει τὰ βράγchia ἀλλήλοις  
 τὰ δεξιὰ καὶ ὁ τὰ ἀριστερά. Εἰσὶ δὲ καὶ ἄλλοι πόροι

ὧ πόροις λεπτοῖς πάνυ, omisso ἐνίοις, P.Da.

ᾠμία P, ᾠμια Da.

x ἐντέροις τὴν χολήν οἱ Aa.

γ μέντοι Ca.

z ἔλλοψ P, ἔλλοψ Da.

a ἑξιφίας χελιδὼν στρουθός. πολλάκις P.Da.

b γόγγροι P.Da.

c καὶ τῇ

κοιλίᾳ ἔχουσιν P.Da.

d ἐντέροις τὴν χολήν οἷον Aa.Ca.

e δὲ om. pr. Aa.

f δὲ om. pr. Aa.

g μόνον P.Da.

h ὁμοίως Aa.

i πάντα τὰ ἐντὸς P.Da.

k τὰ μόρια ταῦτα Da.

l καὶ πρὸς τὸ Aa.Ca.

m αὐτῶν P.Da, αὐτῆς in-

terpretes veteres. n ἢ] εἰς δ P.Da.

o τὰ post καὶ om. Aa.Ca.

p καὶ om. Aa.

τεταμένοι ἐξ αὐτῆς εἰς ἕκαστον τῶν βραγχίων, μείζους μὲν τοῖς μείζουσιν, ἐλάττους δὲ τοῖς ἐλάττοσιν· ὁ δ' ἐπ' ἄκρας τῆς καρδίας τοῖς μεγάλοις αὐτῶν σφόδρα παχὺς αὐλός ἐστι καὶ λευκός. Στόμαχον δ' ὀλίγοι ἔχουσι τῶν ἰχθύων, οἷον <sup>3</sup> γόγγυρος καὶ ἐγγέλυσ, καὶ οὗτοι μικρόν. Καὶ τὸ ἦπαρ τοῖς ἔχουσι τοῖς μὲν ἀσχιδῆς ἔχουσιν ἐν τοῖς δεξιοῖς <sup>4</sup> ἐστὶν ὄλον, τοῖς δὲ ἐσχισμένον ἀπ' ἀρχῆς τὸ μείζον ἐν τοῖς δεξιοῖς. Ἐνίοις γὰρ ἐκάτερον τὸ μόριον ἀπήρτηται καὶ οὐ συμπέ- <sup>4</sup> φυκεν ἡ ἀρχή, οἷον τῶν τε ἰχθύων τοῖς γαλεώδεσι, καὶ δασυπόδων τι <sup>5</sup> γένος ἐστὶ καὶ ἄλλοθι καὶ <sup>6</sup> περὶ τὴν λίμνην τὴν <sup>7</sup> Βόλβην ἐν τῇ καλουμένῃ <sup>8</sup> Συκίνῃ, οὓς ἂν τις <sup>9</sup> δόξειε δύο ἦπατα ἔχειν διὰ τὸ πόρρω τοὺς πόρους συνάπτειν, ὥσπερ καὶ ἐπὶ τοῦ τῶν ὀρίθων πλεύμονος. Καὶ ὁ σπλῆν <sup>5</sup> ἐστὶς πᾶσιν ἐν τοῖς ἀριστεροῖς κατὰ φύσιν, καὶ οἱ νεφροὶ τοῖς ἔχουσι κείμενοι τὸν <sup>6</sup> αὐτὸν τρόπον· ἥδη δὲ διανοιχθέν τι τῶν τετραπόδων ὥφθη ἔχον τὸν σπλῆνα μὲν ἐν <sup>7</sup> τοῖς δεξιοῖς, τὸ δ' ἦπαρ ἐν τοῖς ἀριστεροῖς· ἀλλὰ τὰ τοιαῦτα ὡς τέρατα κρίνεται. Τείνει δ' ἡ μὲν ἀρτηρία πᾶσιν εἰς τὸν πλεύμονα <sup>8</sup> (ὃν δὲ τρόπον, ὕστερον ἐροῦμεν), ὁ δὲ στόμαχος εἰς τὴν κοιλίαν διὰ τοῦ διαζώματος, ὅσα ἔχει στόμαχον· οἱ γὰρ ἰχθύες, ὥσπερ εἴρηται <sup>9</sup> πρότερον, οἱ πλείστοι οὐκ ἔχουσιν, ἀλλ' <sup>10</sup> εὐθύς πρὸς τὸ στόμα συνάπτει ἡ κοιλία, διὸ πολλάκις ἐνίοις τῶν μεγάλων διώκουσι τοὺς ἐλάττους <sup>11</sup> προπίπτει ἡ κοιλία εἰς τὸ στόμα. Ἐχει δὲ κοιλίαν <sup>12</sup> πάντα τὰ εἰρημένα, καὶ <sup>13</sup> κειμένην ὁμοίως (κεῖται γὰρ ὑπὸ τὸ διάζωμα εὐθύς), καὶ τὸ <sup>14</sup> ἔντερον ἐχόμενον καὶ τελευτῶν πρὸς τὴν ἔξοδον τῆς τροφῆς καὶ τὸν καλούμενον ἀρχόν. Ἀνομοίας δ' ἔχουσι τὰς κοιλίας. Πρῶτον μὲν γὰρ τῶν τετραπόδων καὶ ζωοτόκων ὅσα <sup>15</sup> μὴ ἐστὶν ἀμφώδοντα τῶν κερατοφόρων, τέτταρας ἔχει τοὺς τοιούτους πόρους· <sup>16</sup> αὐτὰ δὲ καὶ λέγεται <sup>17</sup> μερικήζειν. Διήκει

<sup>3</sup> ἐστὶν ante ἐν A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>4</sup> γένος δ ἐστὶ P.A<sup>a</sup>.D<sup>a</sup>. <sup>5</sup> παρὰ P.D<sup>a</sup>.  
<sup>6</sup> βολβὴν A<sup>a</sup>, βόρβην P. <sup>7</sup> συκινῇ A<sup>a</sup>. <sup>8</sup> δόξῃ A<sup>a</sup>. <sup>9</sup> αὐτὸν ἔχουσι  
τρόπον P. <sup>10</sup> τοῖς om. A<sup>a</sup>. <sup>11</sup> πρότερον om. P. <sup>12</sup> εὐθὺς P. <sup>13</sup> προσ-  
πίπτει P.C<sup>a</sup>. <sup>14</sup> πάντα μὲν τὰ A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>15</sup> ἔτερον pr. A<sup>a</sup>. <sup>16</sup> μερική-  
ζειν P.

γὰρ ὁ μὲν στόμαχος ἀπὸ τοῦ στόματος ἀρξάμενος ἐπὶ <sup>f</sup> τὰ  
κάτω <sup>g</sup> παρὰ τὸν πλεύμονα, ἀπὸ τοῦ διαζώματος <sup>h</sup> ἐπὶ τὴν  
κοιλίαν. τὴν μεγάλην· αὕτη δ' ἐστὶ τὰ ἔσω τραχεῖα καὶ διει-  
9 λημμένη. Συνήρτηται δ' αὐτῇ πλησίον τῆς τοῦ στομάχου  
<sup>i</sup> προσβολῆς ὁ καλούμενος κεκρύφαλος ἀπὸ τῆς ὀψews· ἔστι  
γὰρ τὰ μὲν ἔξωθεν ὅμοιοι τῇ κοιλίᾳ, τὰ δ' ἐντὸς ὅμοιοι τοῖς  
πλεκτοῖς κεκρυφάλοις· μεγέθει δὲ πολὺ ἐλάττων ἐστὶν ὁ  
10 κεκρύφαλος τῆς κοιλίας. Τούτου δ' ἔχεται ὁ ἐχῖνος, τὰ  
ἐντὸς ὧν τραχὺς καὶ πλακώδης, τὸ δὲ μέγεθος παραπλήσιος  
<sup>k</sup> τῷ κεκρυφάλῳ. Μετὰ δὲ τοῦτον τὸ καλούμενον ἡνυστρὸν  
ἐστὶ, τῷ μὲν μεγέθει τοῦ ἐχίνου μείζον, τὸ δὲ σχῆμα προ-  
μηκέστερον· ἔχει δ' ἐντὸς πλάκας πολλὰς καὶ μεγάλας καὶ  
11 λείας. Ἀπὸ δὲ <sup>l</sup> τούτου τὸ ἔντερον ἦδη. Τὰ μὲν οὖν κερα-  
τοφόρα καὶ μὴ ἀμφώδοντα τοιαύτην ἔχει τὴν κοιλίαν, δια-  
φέρει δὲ πρὸς ἄλληλα τοῖς σχήμασι καὶ <sup>m</sup> τοῖς μεγέθεσι  
<sup>n</sup> τούτων καὶ τῷ τὸν στόμαχον εἰς μέσσην ἢ πλαγίαν τείνειν  
τὴν κοιλίαν. Τὰ δ' ἀμφώδοντα μίαν ἔχει κοιλίαν, οἷον ἄν-  
12 θρωπος, <sup>o</sup> ὄυς, κύων, ἄρκτος, λέων, λύκος. Ἐχει δὲ καὶ ὁ θῶς  
πάντα τὰ ἐντὸς ὅμοια λύκῳ. Πάντα μὲν οὖν ἔχει <sup>p</sup> μίαν  
κοιλίαν, καὶ μετὰ ταῦτα τὸ ἔντερον· ἀλλὰ τὰ μὲν ἔχει μείζω  
τὴν κοιλίαν, ὥσπερ ὄυς καὶ ἄρκτος (καὶ ἡ γε τῆς ὕδς ὀλίγας  
ἔχει λείας πλάκας), τὰ δὲ πολὺ ἐλάττω καὶ οὐ <sup>q</sup> πολλῶ <sup>r</sup> μεί-  
13 ζω τοῦ ἐντέρου, καθάπερ <sup>s</sup> κύων καὶ λέων καὶ ἄνθρωπος. Καὶ  
τῶν ἄλλων <sup>t</sup> δὲ τὰ εἶδη διέστηκε πρὸς τὰς τούτων κοιλίας·  
τὰ μὲν γὰρ οὕτω ὅμοιαν ἔχει τὰ δὲ κυνί, καὶ τὰ μείζω καὶ τὰ  
ἐλάττω τῶν ζώων ὡσαύτως. Διαφορὰ δὲ καὶ ἐν τούτοις  
κατὰ τὰ μεγέθη καὶ τὰ σχήματα καὶ πάχην καὶ λεπτότητας  
ὑπάρχει <sup>v</sup> τὰς τῆς κοιλίας, καὶ κατὰ τοῦ στομάχου τῇ θέσει  
14 τὴν σύντηρσιν. Διαφέρει δὲ καὶ ἡ τῶν ἐντέρων φύσις ἑκα-  
τέροις τῶν εἰρημένων ζώων, τοῖς τε μὴ ἀμφώδουσι καὶ τοῖς

<sup>f</sup> τὸ P.Da. <sup>g</sup> περὶ Da. <sup>h</sup> εἰς P.Da. <sup>i</sup> προσβολῆς Aa. <sup>k</sup> τῷ om. P.Da. <sup>l</sup> τούτων Aa.Ca. <sup>m</sup> τοῖς om. P.Da. <sup>n</sup> τούτῳ P.Da, τούτῳ γε Aa.Ca. <sup>o</sup> κύων ὄυς P.Da. <sup>p</sup> μίαν om. Ca. <sup>q</sup> πολλῶ] πολὺ Da. <sup>r</sup> μείζον Aa. <sup>s</sup> λέων καὶ κύων Aa.Ca. <sup>t</sup> δὲ om. Aa. <sup>v</sup> τὰς om. P.Da.

ἀμφώδουσι, <sup>ω</sup> τῷ μεγέθει καὶ πάχει καὶ ταῖς ἐπαναδιπλώ-  
σεσιν. Πάντα δὲ μείζω τὰ τῶν μὴ ἀμφωδόντων ἐστίν· καὶ <sup>15</sup>  
γὰρ αὐτὰ πάντα μείζω· μικρὰ μὲν γὰρ ὀλίγα, πᾶμπαν δὲ  
μικρὸν οὐθέν ἐστι κερατοφόρον. Ἐχουσι δ' ἓνια καὶ ἀπο-  
φυάδας τῶν ἐντέρων, εὐθυνέτερον <sup>κ</sup> δ' οὐθέν ἐστι μὴ ἀμφώ-  
δουν. Ὁ δ' ἐλέφας ἔντερον ἔχει συμφύσεις ἔχον, ὥστε φαί- <sup>16</sup>  
νεσθαι τέτταρας κοιλίας ἔχειν. Ἐν τούτῳ καὶ ἡ τροφή  
ἐγγίνεται, χωρὶς δ' οὐκ ἔχει ἀγγεῖον. Καὶ τὰ <sup>γ</sup> σπλάγχνα  
ἔχει παραπλήσια τοῖς υἱείοις, πλὴν τὸ μὲν ἦπαρ τετραπλά-  
σιον τοῦ βοείου καὶ τᾶλλα, τὸν δὲ σπλῆνα ἐλάττω <sup>ς</sup> ἢ κατὰ  
λόγον. Τὸν αὐτὸν δὲ τρόπον <sup>α</sup> ἔχει τὰ περὶ τὴν κοιλίαν <sup>17</sup>  
καὶ τὴν τῶν ἐντέρων φύσιν καὶ τοῖς τετράποσι μὲν τῶν  
<sup>β</sup> ζῴων φωτόκοις δέ, οἷον χελώνη χερσαία καὶ χελώνη θαλατ-  
τία καὶ σαύρα καὶ τοῖς κροκοδείλοις ἀμφοῖν καὶ πᾶσιν ὁμοίως  
τοῖς τοιούτοις· ἀπλὴν τε γὰρ ἔχουσι καὶ μίαν τὴν κοιλίαν,  
καὶ τὰ μὲν ὁμοίαν τῇ υἱείᾳ, τὰ δὲ τῇ τοῦ κυνός. Τὸ δὲ τῶν <sup>18</sup>  
ὄφωιν γένος ὁμοῖόν ἐστι καὶ ἔχει <sup>δ</sup> παραπλήσια σχεδὸν πάν-  
τα τῶν πεζῶν καὶ φωτόκων τοῖς σαύροις, εἴ τις μῆκος <sup>ε</sup> αὐτοῖς  
ἀποδοὺς ἀφέλοι τοὺς πόδας. Φολιδωτόν <sup>ε</sup> τε γὰρ ἐστὶ, καὶ  
τὰ πρηνὴ καὶ τὰ ὕπτια παραπλήσια τούτοις ἔχει· πλὴν  
ὄρχεις οὐκ ἔχει, ἀλλ' ὥσπερ ἰχθὺς δύο πόρους εἰς ἓν συνά-  
πτοντας καὶ τὴν ὑστέραν μακρὰν καὶ δικρόαν. Τὰ δ' ἄλλα <sup>19</sup>  
τὰ ἐντὸς τὰ αὐτὰ τοῖς σαύροις, πλὴν ἅπαντα διὰ τὴν  
στενότητα καὶ τὸ μῆκος στενὰ καὶ μακρὰ τὰ σπλάγχνα,  
ὥστε <sup>ς</sup> καὶ <sup>β</sup> λανθάνειν διὰ τὴν <sup>ι</sup> ὁμοιότητα τῶν σχημάτων·  
τὴν τε γὰρ ἀρτηρίαν ἔχει σφόδρα μακράν, ἔτι δὲ μακρό-  
τερον τὸν στόμαχον. Ἀρχὴ δὲ τῆς ἀρτηρίας πρὸς αὐτῷ <sup>20</sup>  
ἐστὶ τῷ στόματι, ὥστε δοκεῖν ὑπὸ ταύτην εἶναι τὴν γλῶτ-  
ταν. <sup>κ</sup> Προέχειν <sup>1</sup> δὲ δοκεῖ τῆς γλώττης ἡ ἀρτηρία διὰ τὸ  
συσπᾶσθαι τὴν γλῶτταν καὶ μὴ μένειν ὥσπερ τοῖς ἄλλοις.

<sup>ω</sup> τῷ τε μεγέθει P.D<sup>a</sup>. <sup>κ</sup> δ' ante οὐθέν om. pr. A<sup>a</sup>. <sup>γ</sup> σπλάγχνα  
δ' ἔχει P.D<sup>a</sup>. <sup>ς</sup> ἢ om. P.D<sup>a</sup>. <sup>α</sup> ἔχει καὶ τὰ A<sup>a</sup>. <sup>β</sup> [ζῴων] [ζωτόκων  
D<sup>a</sup>. <sup>ε</sup> ὅλως C<sup>a</sup>. <sup>δ</sup> παραπλησίαν P, παραπλήσιον D<sup>a</sup>. <sup>ε</sup> ἀποδοὺς  
αὐτοῖς A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>ε</sup> τε om. C<sup>a</sup>. <sup>ς</sup> καὶ post ὥστε om. P.D<sup>a</sup>. <sup>β</sup> λανθά-  
νει A<sup>a</sup>. <sup>ι</sup> ἀνομοιότητα P.D<sup>a</sup>. <sup>κ</sup> προσέχειν pr. A<sup>a</sup>. <sup>1</sup> δε] τε D<sup>a</sup>.

"Εστι δ' ἡ γλῶττα λεπτὴ καὶ μακρὰ καὶ μέλαινα, καὶ  
 21 <sup>m</sup> ἐξέρχεται μέχρι πόρρω. "Ιδιον δὲ παρὰ τὰς τῶν ἄλλων  
 " γλῶττας ἔχουσι καὶ <sup>o</sup> οἱ ὄφεις καὶ οἱ σαῦροι τὸ δικρόαν  
 αὐτῶν εἶναι τὴν γλῶτταν ἄκραν, πολὺ δὲ μάλιστα οἱ ὄφεις·  
 τὰ γὰρ ἄκρα αὐτῶν ἐστὶ λεπτὰ ὥσπερ τρίχες. "Ἐχει δὲ  
 22 καὶ ἡ φώκη ἐσχισμένην τὴν γλῶτταν. Τὴν δὲ κοιλίαν <sup>p</sup> ὁ  
 ὄφεις ἔχει οἶον ἔντερον εὐρυχωρέστερον, ὁμοίαν τῇ τοῦ κυνός·  
 εἶτα τὸ ἔντερον <sup>a</sup> μακρὸν καὶ λεπτὸν καὶ μέχρι <sup>r</sup> τοῦ τέλους  
 ἔν. "Ἐπὶ δὲ <sup>s</sup> τοῦ φάρυγγος ἡ καρδία, <sup>t</sup> μικρὰ <sup>v</sup> δὲ καὶ νε-  
 φροειδής· διὸ δόξειεν ἂν ἐνίοτε οὐ πρὸς τὸ στήθος ἔχειν τὸ  
 ὄξύ. Εἰθ' ὁ πλεύμων ἀπλοῦς, ἰνώδει πόρῳ διηρθρωμένος καὶ  
 23 μακρὸς σφόδρα καὶ πολὺ ἀπηρτημένος τῆς καρδίας. Καὶ  
 τὸ ἥπαρ μακρὸν καὶ ἀπλοῦν, σπλῆνα δὲ <sup>w</sup> μικρὸν καὶ στρογ-  
 γύλον, ὥσπερ καὶ οἱ σαῦροι. Χολὴν δ' ἔχει ὁμοίως τοῖς  
 ἰχθύσιν· οἱ μὲν γὰρ ὕδροι <sup>x</sup> ἐπὶ τῷ ἥπατι ἔχουσιν, οἱ δ' ἄλ-  
 λοι πρὸς τοῖς ἐντέροις ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ. Καρχαρόδοντες δὲ  
 πάντες εἰσὶν. Πλευρὰς δ' ἔχουσιν <sup>y</sup> ἴσας ταῖς ἐν τῷ μηνί  
 24 ἡμέραις· τριάκοντα γὰρ ἔχουσιν. Λέγουσι δὲ τινες συμ-  
 βαίνειν περὶ τοὺς ὄφεις τὸ αὐτὸ ὅπερ καὶ περὶ τοὺς νεοττοὺς  
<sup>z</sup> τοὺς τῶν χελιδόνων· εἰάν γὰρ τις ἐκκεντήσῃ τὰ ὅμματα τῶν  
 ὄφειων, φασὶ φύεσθαι πάλιν. Καὶ <sup>a</sup> αἱ κέρκοι δὲ ἀποτεμνό-  
 25 μεναι τῶν τε σαύρων καὶ τῶν ὄφειων φύονται. "Ὡσαύτως δὲ  
 καὶ τοῖς ἰχθύσιν ἔχει τὰ περὶ τὰ ἔντερα καὶ τὴν κοιλίαν·  
 μίαν γὰρ καὶ ἀπλὴν ἔχουσι, <sup>b</sup> διαφέρουσιν τοῖς σχήμασιν.  
 "Ἐνιοὶ γὰρ ἀμπαν <sup>c</sup> ἐντεροειδῇ ἔχουσιν, οἷον δι' καλοῦσι  
 σκάρων, ὅς δ' ἡ καὶ <sup>d</sup> δοκεῖ μόνος ἰχθύς <sup>e</sup> μηνυκάζειν. Καὶ τὸ  
 τοῦ ἐντέρου δὲ μέγεθος ἀπλοῦν, καὶ <sup>f</sup> ἀναδίπλωσιν ἔχει, <sup>g</sup> ὃ  
 26 ἀναλύεται εἰς ἔν. "Ιδιον <sup>h</sup> δὲ <sup>i</sup> τῶν ἰχθύων ἐστὶ καὶ τῶν

<sup>m</sup> ἐξέλκεται P.Da. <sup>n</sup> γλώσσας Ca, γλώσσας Aa. <sup>o</sup> οἱ ante ὄφεις  
 om. Aa.Ca. <sup>p</sup> ὁ om. P. <sup>a</sup> μακρὸν καὶ om. Aa.Ca. <sup>r</sup> τοῦ om. Ca.  
<sup>s</sup> τῇ φάρυγγι P.Da. <sup>t</sup> μικρὰ] μικρὰ μακρὰ P.Da, μικρὰ καὶ μακρὰ Aa.Ca.  
<sup>v</sup> δὲ om. Aa.Ca. <sup>w</sup> μικρὸν] μακρὸν P.Da. <sup>x</sup> πρὸς Aa.Ca. <sup>y</sup> ἴσας  
 om. P. <sup>z</sup> τοὺς ante τῶν om. Aa.Ca.Da. <sup>a</sup> αἱ om. Da. <sup>b</sup> διαφορὰν  
 Aa.Ca. <sup>c</sup> ἐντεροειδῇ Aa.Ca.Da. <sup>d</sup> μόνος ἰχθύς δοκεῖ Aa. <sup>e</sup> μηνυκά-  
 ζειν P. <sup>f</sup> ἀναδίπλωσιν ἔχει δ om. Da. <sup>g</sup> δ] καὶ P. <sup>h</sup> δὲ om. P.  
<sup>i</sup> ἐστὶ τῶν ἀρνίθων καὶ τῶν ἰχθύων P.Da.

ὀρνίθων τῶν πλείστων τὸ ἔχειν ἀποφυάδας· ἀλλ' οἱ μὲν ὄρνιθες κάτωθεν καὶ ὀλίγας, οἱ δ' <sup>k</sup> ἰχθύες ἄνωθεν περὶ τὴν κοιλίαν, καὶ ἔνιοι πολλάς, οἷον <sup>l</sup> κωβιδός, γαλεός, πέρκη, σκορπίος, <sup>m</sup> κίθαρος, τρίγλη, <sup>n</sup> σπάρος· ὁ δὲ κεστρεὺς ἐπὶ μὲν θάτερα τῆς κοιλίας πολλάς, ἐπὶ <sup>o</sup> δὲ θάτερα μίαν. "Ἐνιοι 27 δ' ἔχουσι μὲν ὀλίγας δέ, οἷον <sup>p</sup> ἥπατος, γλαῦκος· ἔχει δὲ καὶ ὁ <sup>q</sup> χρύσοφρυς ὀλίγας. Διαφέρουσι δὲ καὶ αὐτοὶ αὐτῶν, οἷον χρύσοφρυς <sup>r</sup> ὁ μὲν πλείους ἔχει ὁ δ' ἐλάττους. Εἰσὶ δὲ καὶ οἱ ὅλως οὐκ ἔχουσιν, οἷον οἱ πλείστοι τῶν σελαχιδῶν τῶν δ' ἄλλων οἱ μὲν ὀλίγας, οἱ δὲ καὶ πάνυ πολλάς. Πάν- 28 τες δὲ παρ' αὐτὴν ἔχουσι τὴν κοιλίαν τὰς ἀποφυάδας οἱ ἰχθύες. Οἱ δ' ὄρνιθες ἔχουσι καὶ πρὸς ἀλλήλους καὶ πρὸς τᾶλλα ζῶα περὶ τὰ ἐντὸς μέρη διαφοράν. Οἱ μὲν γὰρ ἔχουσι πρὸ τῆς κοιλίας πρόλοβον, οἷον ἀλεκτρυόν, <sup>s</sup> φάττα, περιστερά, πέρδιξ· ἔστι δ' <sup>t</sup> ὁ πρόλοβος δέρμα κοῖλον καὶ μέγα, ἐν <sup>φ</sup> ἡ τροφή πρώτη εἰσιούσα ἀπεπτός ἐστιν. "Ἔστι 29 δ' αὐτόθι μὲν ἀπὸ τοῦ στομάχου <sup>v</sup> στενωτέρος, ἔπειτα εὐρύ- τερος, <sup>η</sup> δὲ καθίκει <sup>w</sup> πάλιν πρὸς τὴν κοιλίαν, λεπτότερος. Τὴν δὲ κοιλίαν σαρκώδη καὶ <sup>x</sup> στιφρὰν οἱ πλείστοι ἔχουσι, καὶ <sup>y</sup> ἔσθθεν δέρμα <sup>z</sup> ἰσχυρὸν ἀφαιρούμενον ἀπὸ τοῦ σαρκώ- δους. Οἱ δὲ πρόλοβον μὲν οὐκ ἔχουσιν, ἀλλ' ἀντὶ τούτου 30 τὸν στόμαχον εὐρὺν καὶ πλατύν, <sup>η</sup> δὲ ὅλου <sup>η</sup> <sup>a</sup> τὸ πρὸς τὴν κοιλίαν <sup>b</sup> τείνον, οἷον κολοιδός καὶ κόραξ καὶ κορώνη. "Ἐχει δὲ καὶ ὁ ὄρνυξ τοῦ στομάχου τὸ πλατὺ κάτω, καὶ ὁ αἰγοκέ- φalos μικρὸν <sup>c</sup> εὐρύτερον τὸ κάτω καὶ ἡ γλαύξ. Νήττα δὲ 31 καὶ χὴν καὶ <sup>d</sup> λάρος καὶ <sup>e</sup> καταρράκτης καὶ <sup>f</sup> ὥτις τὸν στόμα- χον εὐρὺν καὶ πλατύν ὅλον, καὶ ἄλλοι δὲ πολλοὶ τῶν ὀρνί- θων ὁμοίως. "Ἐνιοι δὲ <sup>g</sup> τῆς κοιλίας αὐτῆς τι ἔχουσιν ὅμοιον

<sup>k</sup> ἰχθύες πλείους ἄνωθεν P.D<sup>a</sup>. <sup>l</sup> κωβιδός καὶ γαλεός A<sup>a</sup>. <sup>m</sup> κίθαρίς A<sup>a</sup>, κίθαρίς C<sup>a</sup>. <sup>n</sup> σπάρος A<sup>a</sup>. <sup>o</sup> θάτερα δὲ P.C<sup>a</sup>.D<sup>a</sup>. <sup>p</sup> ἥπατος καὶ γλαῦκος D<sup>a</sup>. <sup>q</sup> χρύσοφρυς C<sup>a</sup>. <sup>r</sup> ἔχει ὁ μὲν πλείους A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>s</sup> φάσσα D<sup>a</sup>. <sup>t</sup> ὁ om. C<sup>a</sup>. <sup>v</sup> στενωτέρα A<sup>a</sup>. <sup>w</sup> πάλιν om. D<sup>a</sup>. <sup>x</sup> στρυφνὰν A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>y</sup> ἔσθθεν ἐν δέρμα P.D<sup>a</sup>. <sup>z</sup> ἰσχυρὸν καὶ ἀφαιρούμενον A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>a</sup> τὸ om. D<sup>a</sup>. <sup>b</sup> τείνοντα A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>c</sup> εὐρύτερος P. <sup>d</sup> γλάρος A<sup>a</sup>. <sup>e</sup> καταρράκτης P. <sup>f</sup> ὥτις P.D<sup>a</sup>. <sup>g</sup> τὴν κοιλίαν αὐτὴν ἔχουσιν ὅμοιον P.D<sup>a</sup>. et corr. A<sup>a</sup>.

προλόβω, οἷον ἢ <sup>h</sup> κεγχρηῖς. "Εστι δὲ ἃ οὐκ ἔχει οὔτε τὸν στόμαχον οὔτε τὸν πρόλοβον εὐρύν, ἀλλὰ τὴν κοιλίαν μακράν, ὅσα μικρὰ τῶν ὀρνίθων, οἷον χελιδὼν καὶ στρουθός.

32<sup>1</sup> Ὀλίγοι δ' οὔτε <sup>i</sup> τὸν πρόλοβον ἔχουσιν οὔτε τὸν στόμαχον εὐρύν, ἀλλὰ σφόδρα μακρόν, ὅσοι τὸν αὐχένα μακρόν ἔχουσιν, οἷον πορφυρίων· σχεδὸν δ' οὗτοι καὶ τὸ περίττωμα

33 ὑγρότερον τῶν ἄλλων προίενται πάντες. Ὁ δ' ὄρνυξ ἰδίως <sup>k</sup> ἔχει ταῦτα πρὸς τοὺς ἄλλους· ἔχει γὰρ καὶ πρόλοβον καὶ πρὸ τῆς γαστρὸς τὸν στόμαχον εὐρύν καὶ πλάτος ἔχοντα· διέχει <sup>l</sup> δ' ὁ πρόλοβος τοῦ πρὸ τῆς γαστρὸς στομάχου συχνὸν ὡς κατὰ μέγεθος. "Εχουσι δὲ καὶ λεπτόν τὸ ἔντερον

34 οἱ πλείστοι καὶ ἀπλοῦν ἀναλυόμενον. Τὰς δ' <sup>m</sup> ἀποφυάδας ἔχουσιν οἱ ὄρνιθες, καθάπερ εἴρηται, ὀλίγας, καὶ οὐκ ἄνωθεν ὥσπερ οἱ ἰχθύες, ἀλλὰ κάτωθεν κατὰ τὴν τοῦ ἐντέρου τελευτήν. "Εχουσι δ' οὐ πάντες ἀλλ' <sup>n</sup> οἱ πλείστοι, οἷον ἀλεκτρυόν, πέρδιξ, νῆττα, νυκτικώραξ, <sup>o</sup> λόκαλος, ἀσκάλαφος, χήν, <sup>p</sup> κύκνος, <sup>q</sup> ὠτίς, γλαύξ. "Εχουσι δὲ καὶ τῶν μικρῶν <sup>r</sup> τινές, ἀλλὰ <sup>s</sup> μικρὰ πάντα, οἷον στρουθός.

### Γ.

Περὶ μὲν οὖν τῶν ἄλλων μορίων τῶν ἐντὸς εἴρηται, καὶ πόσα καὶ ποῖ' ἅττα, καὶ τίνας ἔχει πρὸς ἄλληλα διαφοράς· λοιπὸν δὲ περὶ τῶν εἰς τὴν γένεσιν συντελούντων μορίων εἰπεῖν. Ὡς ταῦτα γὰρ τοῖς μὲν θήλεσι πᾶσιν ἐντὸς ἐστὶ, τὰ <sup>z</sup> δὲ τῶν ἀρρένων <sup>w</sup> διαφορὰς ἔχει πλείους. Τὰ μὲν γὰρ ὅλως τῶν ἐναίμων ζώων οὐκ ἔχει ὄρχεις, τὰ δ' ἔχει μὲν ἐντὸς δ' ἔχει, καὶ τῶν ἐντὸς ἐχόντων τὰ μὲν πρὸς τῇ ὀσφύϊ ἔχει <sup>x</sup> περὶ τὸν τῶν νεφρῶν τόπον, τὰ δὲ πρὸς τῇ γαστρί, τὰ δ' <sup>z</sup> ἐκτός. Καὶ τὸ αἰδοῖον τούτων τοῖς μὲν συνήρηται πρὸς

<sup>h</sup> κεγχρίς P.C<sup>a</sup>.D<sup>a</sup>. <sup>i</sup> τὸν ante πρόλοβον om. C<sup>a</sup>. <sup>k</sup> ταῦτα ἔχει πρὸς ὅλους A<sup>a</sup>. <sup>l</sup> δ' γὰρ C<sup>a</sup>. <sup>m</sup> ἀποφυάδας ἀπολελυμένας ἔχουσιν C<sup>a</sup>, ἀποφυάδας ἀπολεμμένας ἔχουσιν A<sup>a</sup>. <sup>n</sup> οἱ om. D<sup>a</sup>. <sup>o</sup> λόκαλος om. A<sup>a</sup>. <sup>p</sup> κύκνος] κυκλάμνος A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>q</sup> ὠτίς P.D<sup>a</sup>. <sup>r</sup> τινές] ἔνιοι C<sup>a</sup>. <sup>s</sup> σμικρά P.D<sup>a</sup>. <sup>t</sup> Γ.] δ' C<sup>a</sup>. <sup>v</sup> ταῦτα] πάντα C<sup>a</sup>. <sup>w</sup> πολλὰς ἔχει διαφοράς P.D<sup>a</sup>. <sup>x</sup> περὶ] πρὸς D<sup>a</sup>.



τὴν γαστέρα, τοῖς δ' ἀφεῖται καθάπερ καὶ οἱ ὄρχεις· πρὸς δὲ τὴν γαστέρα συνήρτηται ἄλλως ἢ τοῖς τ' ἐμπροσθουρητικοῖς καὶ τοῖς ὀπισθουρητικοῖς. Τῶν μὲν οὖν ἰχθύων οὐθεὶς ὄρχεις ἔχει, οὐδ' εἴ τι ἄλλο ἔχει βράγχια, οὐδὲ τὸ τῶν ὄψεων γένος ἅπαν, οὐδ' ὅλως ἅπουν οὐδέν, ὅσα μὴ <sup>z</sup> ζωτοκεῖ ἐν αὐτοῖς. Οἱ δ' ὀρνιθες <sup>a</sup> ἔχουσι μὲν ὄρχεις, ἔχουσι δ' ἐντὸς <sup>4</sup> πρὸς τῇ ὀσφύϊ. Καὶ τῶν τετραπόδων ὅσα <sup>ω</sup> ζωτοκεῖ, τὸν αὐτὸν ἔχει τρόπον, οἷον <sup>b</sup> σαύρα καὶ χελώνη καὶ κροκόδειλος, καὶ τῶν ζωοτόκων ἐχίνος. Τὰ δὲ τῶν ἐντὸς ἐχόντων πρὸς τῇ γαστρὶ ἔχει, οἷον τῶν ἀπόδων <sup>c</sup> μὲν δελφίς, τῶν δὲ τετραπόδων καὶ ζωοτόκων ἐλέφας· τὰ δ' ἄλλα φανεροὺς ἔχει. Ἡ δ' ἐξάρ- <sup>5</sup> τησις ἢ πρὸς τὴν κοιλίαν καὶ τὸν τόπον τὸν συνεχῇ τίνα διαφορὰν ἔχει, πρότερον εἴρηται· τοῖς μὲν γὰρ <sup>d</sup> ἐκ τοῦ ὀπισθεν συνεχεῖς καὶ οὐκ ἀπηρτημένοι εἰσίν, οἷον τῷ γένει <sup>e</sup> τῷ τῶν ὑῶν, τοῖς δ' ἀπηρτημένοι, καθάπερ τοῖς ἀνθρώποις. Οἱ μὲν οὖν ἰχθύες ὄρχεις μὲν οὐκ ἔχουσιν, ὥσπερ εἴρηται <sup>6</sup> πρότερον, οὐδ' οἱ ὄφεις· πόρους δὲ δύο ἔχουσιν ἀπὸ τοῦ ὑποζώματος ἡρτημένους ἐφ' ἐκάτερα τῆς ῥάχεως, συνάπτον- <sup>7</sup> τας εἰς <sup>g</sup> ἓνα πόρον <sup>h</sup> ἄνωθεν <sup>i</sup> τῆς τοῦ περιττώματος ἐξόδου <sup>k</sup> τὸ δ' ἄνωθεν <sup>l</sup> λέγομεν τὸ πρὸς τὴν ἄκανθαν. Οὗτοι δὲ γίνονται περὶ τὴν ὥραν τῆς ὀχείας <sup>m</sup> θοροῦ πλήρεις, καὶ θλιβομένων ἐξέρχεται τὸ σπέρμα λευκόν. Αὐτοὶ δὲ πρὸς αὐτοὺς ἦν ἔχουσι διαφορὰν, ἐκ τε τῶν ἀνατομῶν <sup>n</sup> δεῖ θεωρεῖν καὶ ὕστερον λεχθήσεται ἐν τοῖς περὶ <sup>o</sup> ἑκάστων <sup>p</sup> αὐτῶν <sup>q</sup> ἰδίους ἀκριβέστερον. Ὅσα δ' ὠτοκεῖ ἢ δίποδα ὄντα ἢ <sup>8</sup> τετράποδα, πάντ' ἔχει ὄρχεις πρὸς τῇ ὀσφύϊ κάτωθεν τοῦ διαζώματος, <sup>r</sup> τὰ μὲν λευκότερους τὰ δ' ὠχροτέρους, λεπτοῖς πάμπαν φλεβίοις περιεχομένους. Καὶ ἀφ' ἐκάτερου τείνει

Υ τοῖς ἐμπροσθεν οὐρητικοῖς P.D<sup>a</sup>. <sup>z</sup> ἐν αὐτοῖς (ἐν ἐαυτοῖς D<sup>a</sup>.) ζωτοκεῖ P.D<sup>a</sup>. <sup>a</sup> μὲν ἔχουσι P. <sup>b</sup> σαύρα P.A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>c</sup> μὲν om. P. <sup>d</sup> πρὸς τοῦπισθεν P.D<sup>a</sup>. <sup>e</sup> τῷ ante τῶν om. A<sup>a</sup>. <sup>f</sup> καθάπερ A<sup>a</sup>. <sup>g</sup> ἐν C<sup>a</sup>. <sup>h</sup> ἄνωθεν ante πόρον ponit C<sup>a</sup>, om. P. <sup>i</sup> τῆς] ἀχρι τῆς A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. τῆς τοῦ περιττώματος ἐξόδου post ἄκανθαν P. <sup>k</sup> τὰ—τὰ A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>l</sup> λεγόμενον P. <sup>m</sup> θόρου D<sup>a</sup>. et pr. A<sup>a</sup>. <sup>n</sup> θεωρεῖν δεῖ A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>o</sup> ἐκάστου A<sup>a</sup>. <sup>p</sup> αὐτῶν om. P.D<sup>a</sup>. <sup>q</sup> ἰδίως P. <sup>r</sup> τοὺς μὲν λευκότερους τοὺς D<sup>a</sup>.

πόρος συνάπτων εἰς <sup>8</sup> ἓνα, καθάπερ <sup>t</sup> καὶ τοῖς ἰχθύσιν, ὑπερ  
 9 τῆς τοῦ περιττώματος ἐξόδου. Τοῦτο δ' ἐστὶν αἰδοῖον, <sup>8</sup>  
 τοῖς μὲν μικροῖς ἄδηλον, ἐν δὲ τοῖς μέζουσιν, οἷον <sup>v</sup> ἐν χηνί  
 καὶ τοῖς τηλικούτοις, φανερώτερον γίνεται, ὅταν <sup>w</sup> ἡ ὀχεία  
 πρόσφατος <sup>z</sup> ᾖ. Οἱ δὲ πόροι καὶ τοῖς ἰχθύσι καὶ τούτοις  
 προσπεφύκασιν πρὸς τῇ ὁσφύϊ ὑποκάτω τῆς κοιλίας καὶ τῶν  
 ἐντέρων, μεταξὺ τῆς μεγάλης φλεβός, ἀφ' ἧς τείνουσι πόροι  
 10 εἰς ἐκάτερον τῶν ὄρχεων. Ὡσπερ δὲ τοῖς ἰχθύσι περὶ μὲν  
<sup>y</sup> τὴν ὥραν τῆς ὀχείας <sup>z</sup> θορός τε φαίνεται ἐνὼν καὶ οἱ πόροι  
 σφόδρα δῆλοι, ὅταν δὲ παρέλθῃ ἡ ὥρα, ἄδηλοι καὶ οἱ πόροι  
 ἐνίστε, οὕτω καὶ τῶν ὀρνίθων οἱ ὄρχεις· πρὶν μὲν ὀχεύειν, οἱ  
 μὲν μικροὺς οἱ δὲ πάλπαν ἀδήλους ἔχουσιν, ὅταν δὲ ὀχεύωσι,  
 11 σφόδρα μεγάλους <sup>a</sup> ἴσχουσιν. Ἐπιδηλότατα δὲ <sup>b</sup> τοῦτο  
 συμβαίνει ταῖς φάτταις καὶ τοῖς πέρδιξιν, ὥστ' <sup>c</sup> ἐνίοι οἰον-  
 ται οὐδ' ἔχειν τοῦ χειμῶνος ὄρχεις αὐτά. Τῶν δ' ἐν τῷ  
 ἔμπροσθεν ἐχόντων τοὺς ὄρχεις οἱ μὲν ἐντὸς ἔχουσι πρὸς τῇ  
 γαστρὶ, καθάπερ δελφίς, οἱ δ' ἐκτὸς ἐν τῷ φανερωῖ πρὸς τῷ  
 12 τέλει τῆς γαστροῦ. Τούτοις δὲ τὰ μὲν ἄλλα <sup>d</sup> ἔχει τὸν  
 αὐτὸν τρόπον, διαφέρουσι δὲ ὅτι οἱ μὲν <sup>e</sup> αὐτῶν ἔχουσι καθ'  
 αὐτοὺς τοὺς ὄρχεις, οἱ δ' ἐν τῇ καλουμένῃ <sup>f</sup> ὀσχέᾳ, ὅσοι ἔξω-  
 θεν. Αὐτοὶ δ' οἱ ὄρχεις ἐν <sup>g</sup> πᾶσι τοῖς πεζοῖς καὶ ζυγοτόκοις  
 13 τόνδ' ἔχουσι τὸν τρόπον. Τείνουσιν ἐκ τῆς ἀορτῆς πόροι  
 φλεβικοὶ μέχρι τῆς κεφαλῆς ἐκατέρου τοῦ ὄρχεως, καὶ <sup>h</sup> ἄλ-  
 λοι ἀπὸ τῶν νεφρῶν δύο· εἰσὶ δ' οὗτοι μὲν αἱματώδεις, οἱ δ'  
 14 ἐκ τῆς ἀορτῆς ἀναιμοί. Ἀπὸ δὲ τῆς κεφαλῆς πρὸς αὐτῷ  
 τῷ ὄρχει πόρος ἐστὶ πυκνότερος ἐκείνου καὶ νευρωδέστερος,  
 ὃς ἀνακάμπτει πάλιν ἐν ἐκατέρῳ τῷ ὄρχει πρὸς τὴν κεφαλὴν  
 τοῦ ὄρχεως· ἀπὸ δὲ τῆς κεφαλῆς <sup>i</sup> ἐκάτεροι πάλιν εἰς ταῦτό  
 15 συνάπτουσιν εἰς τὸ πρόσθεν ἐπὶ τὸ αἰδοῖον. Οἱ δ' ἐπανα-  
 κάμπτοντες πόροι καὶ προσκαθήμενοι τοῖς ὄρχεσιν <sup>k</sup> ὑμένι·

<sup>8</sup> ἓν A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>t</sup> καὶ om. P.D<sup>a</sup>. <sup>v</sup> ἐν post οἷον om. pr. C<sup>a</sup>. <sup>w</sup> ἡ  
 om. C<sup>a</sup>. <sup>z</sup> ἡ post ὅταν P.D<sup>a</sup>. <sup>y</sup> τὴν om. A<sup>a</sup>. <sup>z</sup> θόρος D<sup>a</sup>. <sup>a</sup> ἔχου-  
 σιν A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>b</sup> συμβαίνει τοῦτο P. <sup>c</sup> οἰονται ἐνίστε P.D<sup>a</sup>. <sup>d</sup> τὸν αὐτὸν  
 ἔχει A<sup>a</sup>. <sup>e</sup> αὐτῶν] αὐτοὺς A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>f</sup> ὀσχεία P. <sup>g</sup> πᾶσι P.D<sup>a</sup>. <sup>h</sup> ἄλλοι  
 δ' ἀπὸ P.D<sup>a</sup>. <sup>i</sup> ἐκατέρας A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>k</sup> ὑμένι] οἱ μὲν P.D<sup>a</sup>.

περιελημμένοι εἰσὶ τῷ αὐτῷ, ὥστε δοκεῖν ἓνα εἶναι πόρον, εἰ μὴ διέλη τὸν ὑμένα τις. Ὁ μὲν οὖν προσκαθήμενος πόρος ἔτι αἱματώδες ἔχει τὸ ὑγρόν, ἦττον μέντοι τῶν ἄνω τῶν ἐκ τῆς ἀορτῆς· ἐν δὲ τοῖς ἐπανακάμπτους εἰς τὸν καυλὸν τὸν ἐν τῷ αἰδοίῳ λευκὴ ἐστὶν ἡ ὑγρότης. Φέρει δὲ <sup>16</sup> καὶ ἀπὸ τῆς κύστεως πόρος, καὶ συνάπτει ἄνωθεν <sup>1</sup> εἰς τὸν καυλὸν· περὶ <sup>m</sup> τοῦτον δὲ οἶον κελυφὸς ἐστὶ τὸ καλούμενον αἰδοῖον. Θεωρείσθω δὲ τὰ εἰρημένα ταῦτα <sup>n</sup> ἐκ τῆς ὑπογραφῆς <sup>o</sup> τῆσδε. Τῶν πόρων <sup>p</sup> ἀρχὴ <sup>q</sup> τῶν ἀπὸ τῆς ἀρτηρίας, <sup>17</sup> ἐφ' οἷς <sup>r</sup> Α· κεφαλαὶ τῶν ὄρχεων καὶ οἱ καθήκοντες πόροι, ἐφ' οἷς <sup>k</sup> Κ· οἱ ἀπὸ τούτων πρὸς τῷ ὄρχει <sup>s</sup> προσκαθήμενοι, ἐφ' οἷς τὰ ΩΩ· οἱ δ' ἀνακάμπτοντες, ἐν οἷς ἡ ὑγρότης· ἡ λευκὴ, ἐφ' οἷς <sup>t</sup> τὰ ΒΒ· αἰδοῖον Δ, <sup>v</sup> κύστις Ε, ὄρχεις δ' <sup>w</sup> ἐφ' οἷς τὰ ΨΨ. Ἀποτεμνομένων δ' ἡ ἀφαιρουμένων τῶν <sup>18</sup> ὄρχεων αὐτῶν ἀνασπῶνται οἱ πόροι ἄνω. Διαφθεύρουσι δ' οἱ μὲν <sup>x</sup> ἔτι νέων ὄντων τρίψει, οἱ δὲ <sup>y</sup> καὶ ὕστερον <sup>z</sup> ἐκτέμνοντες· συνέβη δ' <sup>a</sup> ἤδη ταῦρον ἐκτμηθέντα καὶ εὐθὺς ἐπιβάντα ὀχεῦσαι καὶ γεννήσαι. Τὰ μὲν οὖν περὶ τοὺς ὄρχεις <sup>19</sup> <sup>b</sup> τοῖς ζῴοις τοῦτον ἔχει τὸν τρόπον. Αἱ δ' ὑστέραι τῶν ἐχόντων ὑστέρας ζῴων οὔτε τὸν αὐτὸν τρόπον ἔχουσιν οὔθ' ὅμοιαι πάντων εἰσὶν, ἀλλὰ διαφέρουσι καὶ τῶν φωτοκούντων πρὸς ἄλληλα καὶ τῶν φωτοκούντων. Δίκροαι μὲν <sup>c</sup> οὖν εἰσὶν <sup>20</sup> <sup>d</sup> ἀπάντων τῶν πρὸς τοῖς ἄρθροις ἐχόντων τὰς ὑστέρας, καὶ τὸ μὲν αὐτῶν ἐν τοῖς δεξιοῖς μέρεσι, τὸ δ' ἕτερον ἐν τοῖς ἀριστεροῖς ἐστίν· <sup>e</sup> ἡ δ' ἀρχὴ μία καὶ τὸ στόμα ἓν, οἶον καυλὸς σαρκώδης σφόδρα καὶ χονδρώδης τοῖς πλείστοις καὶ μεγίστοις. Καλεῖται δὲ τούτων <sup>f</sup> τὰ μὲν ὑστέρα καὶ <sup>g</sup> δελ- <sup>21</sup> <sup>φύς</sup> (ὅθεν καὶ ἀδελφούς προσαγορεύουσι), μήτρα δ' ὁ καυ-

<sup>1</sup> εἰς] πρὸς Α<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>m</sup> τοῦτο P.D<sup>a</sup>. <sup>n</sup> ἐκ] καὶ ἐκ D<sup>a</sup>. <sup>o</sup> τῆς δὲ τῶν πόρων ἀρχῆς C<sup>a</sup>. <sup>p</sup> ἡ ἀρχὴ Α<sup>a</sup>. <sup>q</sup> τῶν om. Α<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>r</sup> Α κεφαλαί] ἡ κεφαλὴ P, ἡ κεφαλὴ α D<sup>a</sup>. <sup>s</sup> καθήμενοι pr. Α<sup>a</sup>. <sup>t</sup> τὰ om. P.D<sup>a</sup>. <sup>v</sup> κύστις Α<sup>a</sup>. <sup>w</sup> ἐφ' Schneiderus: codices ἐν. <sup>x</sup> νέων ἔτι P.D<sup>a</sup>. <sup>y</sup> καὶ om. P.D<sup>a</sup>. <sup>z</sup> ἐκτέμνονται Α<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>a</sup> ἤδη om. P.D<sup>a</sup>. <sup>b</sup> τῶν ζῴων P.D<sup>a</sup>. <sup>c</sup> οὖν om. Α<sup>a</sup>. <sup>d</sup> πάντων P.D<sup>a</sup>. <sup>e</sup> ἡ δ'] καὶ τούτων Α<sup>a</sup>. <sup>f</sup> τὸ C<sup>a</sup>. <sup>g</sup> δελφίς Α<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>.

22 λὸς καὶ τὸ στόμα τῆς ὑστέρας. Ὅσα μὲν οὖν ἐστὶ ζυγοτόκα  
καὶ δίποδα <sup>h</sup> ἢ τετράποδα, τούτων μὲν ἡ ὑστέρα πάντων ἐστὶ  
κάτω τοῦ ὑποζώματος, οἷον ἀνθρώπῳ καὶ κυνὶ <sup>1</sup> καὶ ὕϊ καὶ  
ἵππῳ καὶ βοῖ· καὶ τοῖς κερατοφόροις ὁμοίως ταῦτα <sup>k</sup> γ' ἔχει  
πᾶσιν. Ἐπ' <sup>l</sup> ἄκρων δὲ αἱ ὑστέραι τῶν καλουμένων κερα-  
23 τίων <sup>m</sup> εἰλιγμὸν ἔχουσιν αἱ τῶν πλείστων. Τῶν δ' ὀστο-  
κούντων εἰς τοῦμφανὲς οὐχ ὁμοίως ἀπάντων ἔχουσιν, ἀλλ' αἱ  
μὲν τῶν ὀρνίθων πρὸς τῷ ὑποζώματι, αἱ δὲ τῶν ἰχθύων κάτω,  
καθάπερ <sup>n</sup> αἱ τῶν ζυγοκούντων διπόδων καὶ τετραπόδων,  
πλὴν λεπταὶ καὶ ὑμενώδεις καὶ <sup>o</sup> μακραί, ὥστ' ἐν τοῖς σφόδρα  
μικροῖς τῶν ἰχθύων δοκεῖν ἐκατέραν ῥὸν <sup>p</sup> εἶναι ἓν, ὥς δύο  
ἐχόντων ῥὰ τῶν ἰχθύων τούτων, ὅσων λέγεται <sup>q</sup> τὸ ῥὸν εἶναι  
ψαθυρόν· ἐστὶ γὰρ οὐχ ἓν ἀλλὰ πολλά, διόπερ διαχεῖται  
24 εἰς πολλά. Ἡ δὲ τῶν ὀρνίθων ὑστέρα κάτωθεν μὲν ἔχει  
τὸν καυλὸν σαρκώδη καὶ <sup>r</sup> στιφρόν, <sup>s</sup> τὸ δὲ πρὸς τῷ ὑποζώ-  
ματι ὑμενώδες καὶ λεπτὸν πάμπαν, ὥστε δόξαι <sup>t</sup> ἂν ἔξω τῆς  
ὑστέρας εἶναι τὰ ῥά. Ἐν μὲν οὖν τοῖς μείζονσι τῶν ὀρνίθων  
δηλὸς <sup>u</sup> ὁ ὑμὴν ἐστὶ μάλλον, καὶ φνυσώμενος διὰ τοῦ καυλοῦ  
αἶρεται καὶ <sup>v</sup> κολποῦται· ἐν δὲ τοῖς μικροῖς ἀδηλότερα <sup>w</sup> πάντα  
25 ταῦτα. Τὸν αὐτὸν δὲ τρόπον ἔχει ἡ ὑστέρα καὶ ἐν τοῖς  
τετράποσι μὲν τῶν ζῴων <sup>x</sup> ὠτοκόοις δέ, οἷον χελῶνῃ καὶ  
σαύρᾳ καὶ βατράχοις καὶ τοῖς ἄλλοις τοῖς τοιούτοις· ὁ μὲν  
γὰρ <sup>y</sup> καυλὸς κάτωθεν εἰς καὶ σαρκωδέστερος, ἡ δὲ <sup>z</sup> σχίστις  
26 καὶ τὰ ῥὰ ἄνω πρὸς τῷ ὑποζώματι. Ὅσα δὲ τῶν ἀπόδων  
εἰς τὸ φανερόν μὲν ζυγοτοκεῖ ἐν <sup>a</sup> αὐτοῖς δ' ὀστοκοεῖ, οἷον οἱ  
τε γαλεοὶ καὶ τᾶλλα τὰ καλούμενα σελάχη (καλεῖται δὲ σέ-  
λαχος ὁ <sup>b</sup> ἂν ἄπουν ὄν καὶ βράγχια ἔχον ζυγοτόκον <sup>h</sup>), τού-  
των <sup>c</sup> δὲ δικρόα μὲν ἡ ὑστέρα, ὁμοίως <sup>c</sup> δὲ καὶ πρὸς τὸ ὑπό-

<sup>h</sup> ἢ] καὶ Α<sup>a</sup>. <sup>i</sup> καὶ ὕϊ om. D<sup>a</sup>. <sup>k</sup> γ' om. P.D<sup>a</sup>. <sup>l</sup> ἄκρον Α<sup>a</sup>.  
<sup>m</sup> εἰλιγμὸν C<sup>a</sup>, εἰλιγμα δ' P, εἰλιγμα δ' D<sup>a</sup>. <sup>n</sup> αἱ post καθάπερ om.  
P.D<sup>a</sup>. <sup>o</sup> μακραί] μικραί pr. Α<sup>a</sup>. <sup>p</sup> εἶναι om. P. <sup>q</sup> τὸ ῥὸν εἶναι  
om. P. <sup>r</sup> στιφρόν C<sup>a</sup>, στεριφόν Α<sup>a</sup>. <sup>s</sup> τὰ δὲ πρὸς τῷ ὑποζώματι  
ὑμενώδη καὶ λεπτὰ Α<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>t</sup> ἐστὶν ὁ ὑμὴν Α<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>v</sup> κολφοῦται C<sup>a</sup>,  
κολποῦται ὁ ὑμὴν P.D<sup>a</sup>. <sup>w</sup> πάντα om. P.D<sup>a</sup>, post ταῦτα ponit A.  
<sup>x</sup> ὠτοκόων Α<sup>a</sup>. <sup>y</sup> σαῦρος P. <sup>z</sup> σχίστις Α<sup>a</sup>. <sup>a</sup> δ' αὐτοῖς P.D<sup>a</sup>. <sup>b</sup> ἂν]  
ἂν τι P.D<sup>a</sup>. <sup>c</sup> δὲ et mox δὲ om. P.D<sup>a</sup>.

ζωμα τείνει, καθάπερ <sup>d</sup> καὶ τῶν ὀρνίθων. "Ετι δὲ διὰ μέσου 27 τῶν δικρόων κάτωθεν ἀρξαμένη μέχρι πρὸς τὸ ὑπόζωμα τείνει, καὶ τὰ πᾶ ἐνταῦθα γίνεται καὶ ἄνω ἐπ' ἀρχῇ τοῦ ὑποζώματος· <sup>e</sup> εἶτα <sup>f</sup> προελθόντα εἰς τὴν εὐρυχωρίαν ζῶα γίνεται ἐκ τῶν ψῶν. Αὐτῶν δὲ τούτων πρὸς ἄλληλά τε καὶ πρὸς τοὺς ἄλλους ἰχθύς ἢ διαφορὰ τῶν ὑστερῶν ἀκριβέστερον ἂν θεωρηθεῖ τοῖς σχήμασιν ἐκ τῶν ἀνατομῶν. "Εχει δὲ καὶ 28 τὸ τῶν ὄφειων γένος πρὸς τε ταῦτα καὶ πρὸς ἄλλα <sup>g</sup> διαφοράν. Τὰ μὲν γὰρ ἄλλα γένη τῶν ὄφειων <sup>h</sup> φωτοκεῖ, ἔχισ δὲ ζωτοκεῖ μόνον, <sup>i</sup> φωτοκήσας ἐν αὐτῷ πρῶτον· διὸ παραπλησίως ἔχει τὰ περὶ τὴν ὑστέραν τοῖς σελάχεσιν. Ἡ δὲ 29 τῶν ὄφειων ὑστέρα μακρά, καθάπερ τὸ σῶμα, τείνει κάτωθεν ἀρξαμένη ἀφ' ἐνὸς πόρου συνεχῆς, ἔνθεν καὶ ἔνθεν τῆς ἀκάνθης, οἷον πόρος ἐκάτερος ὢν, μέχρι πρὸς τὸ ὑπόζωμα, ἐν ἣ τὰ πᾶ κατὰ <sup>k</sup> στοιχὸν ἐγγίνεται, καὶ ἐκτίκει οὐ καθ' <sup>l</sup> ἑν ἀλλὰ συνεχές. "Εχει δὲ τὴν ὑστέραν, ὅσα μὲν ζωτοκεῖ καὶ 30 ἐν αὐτοῖς καὶ εἰς τοῦμφανές, <sup>m</sup> ἄνωθεν <sup>n</sup> τῆς κοιλίας, ὅσα δ' φωτοκεῖ, πάντα κάτωθεν πρὸς τῇ ὀσφυϊ. Ὅσα δ' εἰς τὸ φανερόν μὲν ζωτοκεῖ ἐν αὐτοῖς δ' φωτοκεῖ, <sup>o</sup> ἐπαμφοτερίζει· τὸ μὲν γὰρ <sup>p</sup> κάτωθεν πρὸς τὴν ὀσφύν αὐτῆς μέρος ἐστίν, <sup>q</sup> ἐν <sup>r</sup> τὰ πᾶ, τὸ δὲ περὶ τὴν ἔξοδον ἐπάνω τῶν ἐντέρων. "Ετι δὲ διαφορὰ <sup>s</sup> καὶ <sup>t</sup> ἥδε πρὸς <sup>u</sup> ἀλλήλας ἐστὶ τῶν ὑστερῶν. Τὰ 31 μὲν <sup>v</sup> γὰρ κερατοφόρα καὶ <sup>w</sup> μὴ ἀμφώδοντα ἔχει κοτυληδόνας ἐν τῇ ὑστέρα, ὅταν ἔχη τὸ ἔμβρυον, καὶ τῶν ἀμφώδοντων οἷον δασύπους καὶ μῦς καὶ νυκτερίς· τὰ δ' ἄλλα <sup>x</sup> τὰ ἀμφώδοντα καὶ ζωτόκα καὶ ὑπόποδα πάντα λείαν ἔχει τὴν ὑστέρα, καὶ ἡ τῶν ἐμβρύων ἐξάρτησις ἐξ αὐτῆς ἐστὶ τῆς ὑστέρας, ἀλλ' οὐκ ἐκ κοτυληδόνας.

<sup>d</sup> καὶ ante τῶν om. C<sup>a</sup>. <sup>e</sup> post εἶτα pr. A<sup>a</sup>. iterum ἐπ' ἀρχῇ τοῦ ὑποζώματος. <sup>f</sup> προσελθόντα P. <sup>g</sup> διαφέροντα A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>h</sup> φωτοκεῖ πάντα, ὁ δὲ ἔχισ A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>i</sup> φωτοκήσαν P.A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>k</sup> στοιχείον C<sup>a</sup>. <sup>l</sup> ἑν C<sup>a</sup>. <sup>m</sup> ἄνωθεν] ἄδηλον pr. A<sup>a</sup>. <sup>n</sup> τῆς κεφαλῆς κοιλίας P. <sup>o</sup> ἐπαμφοτερίζεται P. <sup>p</sup> κάτωθεν καὶ πρὸς P.D<sup>a</sup>. <sup>q</sup> ἐν ἣ περιττὰ πᾶ, τὰ δὲ P.D<sup>a</sup>. <sup>r</sup> καὶ om. P.D<sup>a</sup>. <sup>s</sup> ἥδε P. ἥδε ante ἐστὶ D<sup>a</sup>. <sup>t</sup> ἀλλήλα A<sup>a</sup>. <sup>v</sup> γὰρ om. C<sup>a</sup>. <sup>w</sup> μὴ om. pr. A<sup>a</sup>. <sup>x</sup> τὰ post ἄλλα om. P.D<sup>a</sup>.

Τὰ μὲν οὖν ἀνομοιομερῇ ἐν τοῖς ζώοις μέρη τοῦτον ἔχει  
 2 τὸν τρόπον, καὶ τὰ ὕεκτός καὶ τὰ ἐντός. Τῶν δ' ὁμοιομερῶν  
 κοινότατον μὲν ἐστὶ τὸ αἷμα πᾶσι τοῖς ἐναίμοις ζώοις καὶ τὸ  
 μόριον ἐν ᾧ πέφυκεν ἐγγίνεσθαι (τοῦτο <sup>2</sup> δὲ καλεῖται φλέψ),  
 ἔπειτα δὲ τὸ ἀνάλογον τούτοις, ἰχώρ καὶ ἴνες, <sup>3</sup> καὶ δ' <sup>4</sup> μάλιστα  
 δὴ ἐστὶ τὸ σῶμα τῶν ζώων, ἡ σὰρξ καὶ <sup>5</sup> τὸ <sup>6</sup> τοῦτ' ἀνάλογον  
 ἐν ἐκάστῳ μόριον, ἔτι ὁστοῦν καὶ τὸ <sup>7</sup> ἀνάλογον τοῦτ' ὅσον  
 ἄκανθα <sup>8</sup> καὶ χόνδρος· ἔτι δὲ δέρμα, ὑμήν, νεύρα, <sup>9</sup> τρίχες,  
 ὄνυχες, καὶ τὰ ὁμολογούμενα τούτοις· πρὸς δὲ τούτοις πι-  
 3 μελή, στέαρ καὶ τὰ περιττώματα· ταῦτα δ' ἐστὶ κόπρος,  
 4 <sup>5</sup> φλέγμα, χολὴ ξανθὴ καὶ μέλαινα. Ἐπεὶ <sup>6</sup> δ' ἀρχῇ ὅμοιον  
 ἢ τοῦ αἵματος φύσις καὶ ἡ τῶν φλεβῶν, πρῶτον περὶ τούτων  
 λεκτέον, ἄλλως τε ἐπειδὴ καὶ τῶν <sup>7</sup> πρότερον εἰρηκότων τινὲς  
<sup>8</sup> οὐ καλῶς λέγουσιν. Αἴτιον δὲ τῆς ἀγνοίας τὸ δυσθεώρη-  
 3 τον αὐτῶν. Ἐν μὲν γὰρ τοῖς τεθνεῶσι τῶν ζώων ἄδηλος ἡ  
 φύσις τῶν κυριωτάτων φλεβῶν διὰ τὸ συμπίπτειν εὐθὺς ἐξίον-  
 τος τοῦ αἵματος μάλιστα ταύτας (ἐκ τούτων γὰρ ἐκχεῖται  
 ἀθρόον ὥσπερ ἐξ ἀγγείου· καθ' αὐτὸ γὰρ οὐδὲν ἔχει αἷμα,  
 πλὴν ὀλίγον ἐν τῇ καρδίᾳ, ἀλλὰ πᾶν ἐστὶν ἐν ταῖς φλεψίν),  
 ἐν δὲ <sup>1</sup> τοῖς ζώοις ἀδύνατόν <sup>2</sup> ἐστὶ θεάσασθαι πῶς ἔχουσιν·  
 4 ἐντός γὰρ ἡ φύσις αὐτῶν. Ὡσθ' οἱ μὲν ἐν τεθνεῶσι καὶ  
 διηρημένοις τοῖς ζώοις θεωροῦντες τὰς μεγίστας ἀρχὰς οὐκ  
 ἐθεώρουν, οἱ δ' ἐν τοῖς λελεπτυσμένοις σφόδρα ἀνθρώποις ἐκ  
 τῶν <sup>3</sup> τότε ἔξωθεν φαινομένων τὰς ἀρχὰς τῶν φλεβῶν διώ-  
 5 ρισαν, <sup>4</sup> συνένεσις μὲν ὁ Κύπριος ἰατρὸς τόνδε τὸν <sup>5</sup> τρόπον.  
 Αἱ φλέβες αἱ παχείαι ὥδε πεφύκασιν, ἐκ τοῦ <sup>6</sup> ὀφθαλμοῦ παρὰ τὴν  
 ἰδοσφὺν διὰ τοῦ νώτου <sup>7</sup> παρὰ τὸν πλεύμονα ὑπὸ τοὺς μαστοὺς, ἡ  
 μὲν ἐκ τοῦ δεξιοῦ εἰς τὰ ἀριστερά, ἡ δ' ἐκ τοῦ ἀριστεροῦ <sup>8</sup> εἰς τὸ

<sup>1</sup> ἐντός καὶ τὰ ἐκτός P.Da. <sup>2</sup> δὲ om. pr. Aa. <sup>3</sup> καὶ ante δ om. Ca.  
<sup>4</sup> τὸ post καὶ om. P. <sup>5</sup> τούτων P.Ca.Da. <sup>6</sup> τοῦτ' ἀνάλογον Aa.  
<sup>7</sup> καὶ om. P. <sup>8</sup> ὄνυχες τρίχες Ca.Da. <sup>9</sup> φλέγμα καὶ χολὴ Aa. <sup>10</sup> δ']  
 δὴ P. <sup>11</sup> προτέρω Aa. <sup>12</sup> οὐκ ἀληθῶς P. <sup>13</sup> τοῖς (ζώων) (ζῶντι P.  
<sup>14</sup> ἐστὶ) εἶναι P.Aa.Ca. <sup>15</sup> τότε om. Da. <sup>16</sup> συνένεσις Aa, σύνησις P.  
<sup>17</sup> τρόπον λέγει. αἱ Aa.Ca. <sup>18</sup> ὀφθαλμοῦ P.Da. <sup>19</sup> ὀφρὺν P.Ca.Da. et  
 pr. Aa. <sup>20</sup> περὶ P.Da. <sup>21</sup> εἰς τὸ δεξιὸν—ἀριστεροῦ om. P.

δεξιῶν, ἡ <sup>ν</sup> μὲν ἐκ τοῦ ἀριστεροῦ διὰ τοῦ ἥπατος εἰς <sup>ω</sup> τὸν νεφρὸν καὶ εἰς τὸν ὄρχιν, ἡ δ' ἐκ τοῦ δεξιῦ εἰς τὸν σπλῆνα καὶ νεφρὸν καὶ ὄρχιν, ἐντεῦθεν δὲ εἰς τὸ αἰδοῖον. Διογένης δὲ ὁ Ἀπολλωνιάτης 6 ταῦδε λέγει. Αἱ <sup>κ</sup> δὲ φλέβες ἐν τῷ ἀνθρώπῳ, ὧδ' ἔχουσιν. <sup>γ</sup> Εἰσὶ δύο μέγιστα· αὗται τείνουσι διὰ τῆς κοιλίας παρὰ τὴν νωτιαίαν ἀκανθαν, ἡ μὲν ἐπὶ <sup>κ</sup> δεξιᾷ ἡ δ' ἐπ' <sup>κ</sup> ἀριστερά, εἰς τὰ <sup>α</sup> σκέλη ἑκάτερα <sup>β</sup> τὰ παρ' ἑαυτῇ, καὶ ἄνω εἰς τὴν κεφαλὴν <sup>γ</sup> παρὰ τὰς κλεῖδας διὰ τῶν σφαγῶν. Ἀπὸ δὲ τούτων καθ' ἅπαν τὸ <sup>δ</sup> σῶμα φλέβες <sup>ε</sup> διατείνουσιν, ἀπὸ <sup>γ</sup> μὲν τῆς δεξιᾶς <sup>ι</sup> εἰς τὰ δεξιὰ, ἀπὸ δὲ τῆς ἀριστερᾶς <sup>ε</sup> εἰς τὰ ἀριστερά, μέγιστα μὲν δύο εἰς τὴν καρδίαν περὶ αὐτὴν τὴν νωτιαίαν ἀκανθαν, ἕτεροι δ' ὀλίγον <sup>β</sup> ἄνωτέρω διὰ τῶν <sup>ι</sup> στηθῶν ὑπὸ τὴν μασχάλην εἰς ἑκατέραν τὴν χεῖρα τὴν παρ' ἑαυτῇ· καὶ καλεῖται ἡ μὲν σπληνίτις, ἡ δὲ ἥπατιτις. Σχίζεται δ' αὐτῶν <sup>κ</sup> ἄκρα ἑκάτερα, ἡ μὲν ἐπὶ 8 τὸν μέγαν δάκτυλον, ἡ δ' ἐπὶ τὸν ταρσόν· <sup>ι</sup> ἀπὸ δὲ τούτων λεπταὶ καὶ πολυόχοι ἐπὶ τὴν <sup>κ</sup> ἄλλην χεῖρα καὶ δακτύλους. Ἑτεροι δὲ λεπτότεροι ἀπὸ τῶν πρώτων φλεβῶν <sup>κ</sup> τείνουσιν, ἀπὸ μὲν τῆς δεξιᾶς εἰς τὸ ἥπαρ, ἀπὸ δὲ τῆς ἀριστερᾶς εἰς τὸν σπλῆνα <sup>ο</sup> καὶ τοὺς νεφρούς. Αἱ δὲ εἰς τὰ σκέλη τείνουσαι σχίζονται κατὰ τὴν πρόσ- 9 φυνσιν, καὶ διὰ παντὸς τοῦ μηροῦ τείνουσιν. Ἡ δὲ μεγίστη αὐτῶν ὀπισθεν τείνει τοῦ μηροῦ, καὶ <sup>ρ</sup> ἐκφαίνεται παχεῖα· <sup>ρ</sup> ἑτέρα δὲ <sup>ι</sup> εἴσω τοῦ μηροῦ, <sup>σ</sup> μικρὸν ἥττον παχεῖα ἐκείνης. Ἐπειτα παρὰ τὸ γόνυ <sup>ι</sup> 10 τείνουσιν εἰς τὴν κνήμην <sup>ι</sup> τε καὶ τὸν πόδα, καθάπερ <sup>ν</sup> καὶ εἰς τὰς χεῖρας· καὶ ἐπὶ τὸν ταρσὸν τοῦ ποδὸς <sup>ω</sup> καθήκουσι, καὶ ἐντεῦθεν ἐπὶ τοὺς δακτύλους <sup>κ</sup> διατείνουσιν. Σχίζονται <sup>γ</sup> δὲ <sup>κ</sup> καὶ ἐπὶ τὴν κοιλίαν <sup>α</sup> καὶ τὸ πλευρὸν πολλαὶ ἀπ' αὐτῶν καὶ λεπταὶ φλέβες. Αἱ δ' εἰς τὴν κεφαλὴν τείνουσαι διὰ τῶν σφαγῶν φαίνονται ἐν τῷ <sup>ι</sup> 11 αὐχένι μεγάλα· ἀφ' ἑκατέρας δ' αὐτῶν, ἥ τελευταῖ, σχίζονται εἰς τὴν κεφαλὴν πολλαί, αἱ μὲν ἐκ τῶν δεξιῶν εἰς τὰ ἀριστερά, <sup>β</sup> αἱ δ'

<sup>ν</sup> μὲν οὖν ἐκ C<sup>a</sup>. <sup>ω</sup> τὸ νεφρὸν A<sup>a</sup>. <sup>κ</sup> δὲ om. A<sup>a</sup>, C<sup>a</sup>. <sup>γ</sup> εἰσὶ δὲ δύο αἱ C<sup>a</sup>, εἰσὶν αἱ δύο P.D<sup>a</sup>. <sup>κ</sup> δεξιᾷ et ἀριστερᾷ P. <sup>α</sup> σκέλη θ' ἑκάτερα C<sup>a</sup>. <sup>β</sup> τὰ om. P.C<sup>a</sup>. et corr. A<sup>a</sup>. <sup>γ</sup> παρὰ D<sup>a</sup>. <sup>δ</sup> σῶμα αἱ φλέβες P.D<sup>a</sup>. <sup>ε</sup> διατείνουσιν P. <sup>ι</sup> εἰς] ἐπὶ P.A<sup>a</sup>. <sup>ε</sup> εἰς] ἐπὶ A<sup>a</sup>. <sup>β</sup> ἄνωθεν A<sup>a</sup>. <sup>ι</sup> στηθῶν P. <sup>κ</sup> ἑκάτερα ἄκρα P.D<sup>a</sup>. <sup>ι</sup> ἀπὸ δὲ] καὶ ἀπὸ P.D<sup>a</sup>. <sup>κ</sup> ὅλην P.D<sup>a</sup>. <sup>κ</sup> τείνουσαι P. <sup>ο</sup> καὶ εἰς τοὺς A<sup>a</sup>, C<sup>a</sup>. <sup>ρ</sup> ἐμφαίνεται A<sup>a</sup>. <sup>ρ</sup> ἑτέρα—ἥττον παχεῖα om. C<sup>a</sup>. <sup>ι</sup> εἴσω P.D<sup>a</sup>. <sup>σ</sup> παχεῖα μικρὸν ἥττον A<sup>a</sup>. <sup>τ</sup> γε C<sup>a</sup>. <sup>ν</sup> καὶ εἰς] αἱ εἰς C<sup>a</sup>, om. καὶ A<sup>a</sup>. <sup>ω</sup> καθήκουσαι A<sup>a</sup>. <sup>κ</sup> διατείνουσιν P. <sup>γ</sup> δὲ—sect. 11. σχίζονται om. P. <sup>κ</sup> καὶ om. A<sup>a</sup>. <sup>α</sup> καὶ ἐπὶ τὸ A<sup>a</sup>. <sup>β</sup> αἱ δ' ἐκ] ἐκ δὲ A<sup>a</sup>.

- ἐκ τῶν ἀριστερῶν εἰς τὰ δεξιὰ· τελευτῶσι δὲ παρὰ τὸ οὖς ἐκάτεραι.
- 12 Ἔστι δ' ἑτέρα φλέψ ἐν τῷ τραχήλῳ παρὰ τὴν μεγάλην ἐκατέρωθεν, ἐλάττων ἐκείνης ὀλίγον, εἰς ἣν αἱ πλείους ἐκ τῆς κεφαλῆς <sup>α</sup> συνέχουσιν <sup>β</sup> αὐτῆς· καὶ αὗται τείνουσι διὰ τῶν σφαγῶν εἰσω, καὶ ἀπ' αὐτῶν ἐκατέρας ὑπὸ <sup>γ</sup> τὴν ὠμοπλάτην τείνουσι καὶ εἰς τὰς χεῖρας.
- 13 Καὶ φαίνονται <sup>δ</sup> παρὰ τε τὴν σπληνῆτιν καὶ τὴν ἥπατίτιν ἑτεραι <sup>ε</sup> ὀλίγον ἐλάττους, ὥς <sup>ς</sup> ἀποσχῶσι, <sup>ζ</sup> ὅταν τι ὑπὸ τὸ δέρμα λυπῇ· <sup>η</sup> ἂν <sup>θ</sup> δέ τι περὶ τὴν κοιλίαν, τὴν ἥπατίτιν καὶ <sup>ι</sup> τὴν σπληνῆτιν. Τείνουσι δὲ καὶ <sup>κ</sup> ὑπὸ τοὺς μαστοὺς ἀπὸ τούτων <sup>λ</sup> ἑτεραι. Ἑτεραι δ' εἰσὶν <sup>μ</sup> αἱ ἀπὸ ἐκατέρας τείνουσαι <sup>ν</sup> διὰ τοῦ στυαίου μυελοῦ εἰς
- 14 τοὺς ὄρχεις, λεπταί. Ἑτεραι δ' ὑπὸ τὸ δέρμα καὶ διὰ τῆς σαρκὸς τείνουσιν εἰς τοὺς νεφρούς, καὶ τελευτῶσιν εἰς τοὺς ὄρχεις τοῖς
- 15 ἀνδράσι, ταῖς δὲ γυναῖξιν εἰς τὰς ὑστέρας. Αἱ δὲ φλέβες αἱ μὲν πρῶται ἐκ τῆς κοιλίας εὐρύτερα εἰσιν, <sup>ς</sup> ἔπειτα λεπτότεραι γίνονται, ἕως ἂν <sup>ζ</sup> μεταβάλλωσιν ἐκ τῶν δεξιῶν εἰς <sup>η</sup> τὰ ἀριστερὰ καὶ ἐκ τούτων εἰς τὰ δεξιὰ· αὗται δὲ <sup>θ</sup> σπερματίτιδες καλοῦνται. Τὸ δ' αἷμα τὸ μὲν παχύτατον ὑπὸ τῶν <sup>ι</sup> σαρκῶν <sup>κ</sup> ἐγγίνεται· ὑπερβάλλον δὲ εἰς τοὺς τόπους τούτους λεπτὸν καὶ θερμὸν καὶ ἀφρώδες γίνεται.
- 3 <sup>λ</sup> Συνένσεις μὲν οὖν καὶ Διογένης οὕτως εἰρήκασιν, <sup>μ</sup> Πόλυβος δὲ ὧδε. Τὰ δὲ τῶν φλεβῶν τέτταρα <sup>ν</sup> ζεύγη ἐστίν, ἐν μὲν ἀπὸ τοῦ <sup>ς</sup> ἐξόπισθεν τῆς κεφαλῆς διὰ τοῦ αὐχένος ἔξωθεν <sup>ζ</sup> παρὰ τὴν ῥάχιν ἔνθεν καὶ ἔνθεν μέχρι τῶν ἰσχίων εἰς τὰ σκέλη, ἔπειτα διὰ τῶν <sup>η</sup> κνημῶν εἰς τὸ ἔξω τῶν σφυρῶν καὶ <sup>θ</sup> εἰς τοὺς πόδας· διὸ <sup>ι</sup> καὶ τὰς φλεβοτομίας ποιοῦνται τῶν περὶ τὸν νῶτον ἀλγημάτων καὶ <sup>κ</sup> ἰσχίων <sup>λ</sup> ἀπὸ τῶν ἰγνύων καὶ <sup>μ</sup> τῶν ἔξωθεν σφυρῶν. Ἑτεραι δὲ φλέβες ἐκ τῆς κεφαλῆς <sup>ν</sup> παρὰ τὰ ὦτα διὰ τοῦ αὐχένος, <sup>ς</sup> αἱ καλοῦνται <sup>ζ</sup> σφαγι-

<sup>δ</sup> συντείνουσιν P.Da. <sup>ε</sup> αὐταῖς Aa.Ca. <sup>ς</sup> τὸν P.Da, τῷ Aa, qui ὠμοπλάτη. <sup>ζ</sup> περὶ D<sup>a</sup>. <sup>η</sup> ὀλίγαι D<sup>a</sup>, ὀλίγον πολλάκις Ca. <sup>ι</sup> ἀποσπῶσιν P, ἀποσχίζουσιν αἱ ὑπερέχουσαι Ca, ὑποσχίζουσιν αἱ ὑπερέχουσαι Aa. <sup>κ</sup> ὅταν ὑποδράμῃ λύπη Aa.Ca. <sup>λ</sup> ἂν] αἱ Aa.Ca, ἔων P. <sup>μ</sup> δ' ἔτι καὶ περὶ Aa, δέ τι καὶ περὶ Ca. <sup>ν</sup> τὴν om. P.Ca.Da. <sup>ς</sup> ὑπὸ] εἰς P.Da. P ἐκάτεραι Ca. <sup>ζ</sup> αἱ—τείνουσι Aa. <sup>η</sup> διὰ] ἀ δὴ P. <sup>θ</sup> ἔπειτα ἔτι λεπτότεραι Aa.Ca. <sup>ι</sup> μεταβάλλωσιν P.Da. <sup>κ</sup> ἀριστερὰ Ca. <sup>λ</sup> σπερματίτιδες Aa. <sup>μ</sup> σαρκῶν P.Ca.Da. <sup>ν</sup> ἐκπίνεται P.Da. <sup>ς</sup> συνένσεις Aa. <sup>ζ</sup> πολὺβιος Aa. <sup>η</sup> γένῃ D<sup>a</sup>. <sup>θ</sup> ἐξόπισθε Ca. <sup>ι</sup> περὶ Ca.Da. <sup>κ</sup> κνημῶν ἐκ τῶν σφυρῶν εἰς τ' ἔξω καὶ Aa.Ca. <sup>λ</sup> εἰς om. P.Da. <sup>μ</sup> καὶ om. Aa.Ca. <sup>ν</sup> ἰσχίων P.Aa.Ca. <sup>ς</sup> σφυρῶν τῶν ἔξωθεν D<sup>a</sup>, τῶν σφυρῶν ἔξωθεν Aa. <sup>ζ</sup> περὶ D<sup>a</sup>. <sup>η</sup> αἱ] καὶ Aa.Ca. <sup>θ</sup> σφυγίτιδες pr. Aa.



τιδες, ἐνδοθεν <sup>π</sup> παρὰ τὴν ῥάχιν ἐκάτεραι <sup>ο</sup> φέρονσαι <sup>ρ</sup> παρὰ τὰς  
<sup>q</sup> ψοῖας εἰς τοὺς ὄρχεις καὶ <sup>ι</sup> εἰς τοὺς μηρούς, <sup>ς</sup> καὶ διὰ τῶν ἰγνύων  
<sup>ι</sup> τοῦ ἐνδοθεν μορίου καὶ διὰ τῶν κνημῶν ἐπὶ τὰ σφυρὰ τὰ εἰσω καὶ  
τοὺς πόδας· διὸ καὶ τὰς φλεβοτομίας ποιοῦνται τῶν περὶ τὰς <sup>ν</sup> ψοῖας  
καὶ τοὺς ὄρχεις ἀλγημάτων ἀπὸ τῶν ἰγνύων καὶ τῶν σφυρῶν. Τῷ <sup>3</sup>  
δὲ τρίτον ζεῦγος ἐκ τῶν κροτάφων διὰ τοῦ αὐχένος ὑπὸ <sup>ω</sup> τὰς <sup>z</sup> ὀμο-  
πλάτας εἰς τὸν πλεύμονα ἀφικνοῦνται, αἱ μὲν ἐκ τῶν δεξιῶν εἰς τὰ  
ἀριστερὰ ὑπὸ τὸν μαστὸν καὶ εἰς τὸν σπλήν᾽ τε καὶ εἰς τὸν νεφρόν,  
αἱ δ' ἀπὸ τῶν ἀριστερῶν εἰς τὸν δεξιὸν ἐκ τοῦ πνεύμονος <sup>γ</sup> ὑπὸ τὸν  
μαστὸν καὶ ἦπαρ <sup>z</sup> καὶ εἰς τὸν νεφρόν· ἄμφω δὲ τελευτῶσιν εἰς τὸν  
<sup>a</sup> ὄρχιν. Αἱ δὲ τέταρται ἀπὸ τοῦ ἐμπροσθεν τῆς κεφαλῆς καὶ τῶν <sup>4</sup>  
ὀφθαλμῶν ὑπὸ τὸν αὐχένα καὶ τὰς <sup>b</sup> κλεῖς· ἐντεῦθεν δὲ <sup>c</sup> τείνουσι  
διὰ τῶν βραχιόνων ἄνωθεν εἰς τὰς καμπάς, εἴτα διὰ τῶν <sup>d</sup> πήχεων  
ἐπὶ τοὺς καρπούς καὶ τὰς συγκαμπάς, καὶ διὰ τῶν βραχιόνων τοῦ  
κάτωθεν μορίου <sup>e</sup> εἰς τὰς μασχάλας, καὶ ἐπὶ τῶν πλευρῶν ἄνωθεν,  
ἕως ἢ μὲν ἐπὶ τὸν σπλήνα ἢ δ' ἐπὶ τὸ ἦπαρ ἀφίκεται· <sup>ι</sup> εἴθ' ὑπὲρ  
τῆς γαστρὸς εἰς τὸ αἰδοῖον ἄμφω τελευτῶσιν.

Τὰ μὲν οὖν ὑπὸ τῶν ἄλλων εἰρημένα σχεδὸν ταῦτ' ἐστίν· <sup>ς</sup>  
εἰς δὲ καὶ τῶν <sup>ε</sup> περὶ <sup>h</sup> φύσιν οἱ τοιαύτην μὲν <sup>i</sup> οὐκ <sup>k</sup> ἐπρα-  
γματεύθησαν ἀκριβολογίαν περὶ τὰς φλέβας, πάντες δ'  
ὁμοίως τὴν ἀρχὴν αὐτῶν ἐκ τῆς κεφαλῆς καὶ τοῦ ἐγκεφάλου  
ποιοῦσι, λέγοντες οὐ καλῶς. Χαλεπῆς δ' οὔσης, ὥσπερ <sup>6</sup>  
<sup>l</sup> εἴρηται, τῆς θεωρίας ἐν μόνοις τοῖς <sup>m</sup> ἀποπεπνιγμένοις τῶν  
ζώων προλεπτυνθείσιν ἔστιν ἱκανῶς καταμαθεῖν, εἴ τινα περὶ  
τῶν τοιούτων ἐπιμελές. Ἔχει δὲ τοῦτον τὸν τρόπον ἡ τῶν  
φλεβῶν φύσις. Δύο φλέβες εἰσὶν ἐν τῷ θώρακι κατὰ τὴν <sup>γ</sup>  
<sup>n</sup> ῥάχιν ἐντός, ἔστι δὲ κειμένη αὐτῶν ἡ μὲν μείζων ἐν τοῖς  
<sup>ο</sup> ἐμπροσθεν, ἡ δ' ἐλάττων ὀπισθεν ταύτης, καὶ ἡ μὲν μείζων  
ἐν τοῖς δεξιοῖς μάλλον, ἡ δ' ἐλάττων ἐν τοῖς ἀριστεροῖς, ἥν

<sup>n</sup> περὶ A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>ο</sup> φέρουσι P.D<sup>a</sup>. <sup>p</sup> περὶ A<sup>a</sup>. <sup>q</sup> ψύας A<sup>a</sup>, ψνάς C<sup>a</sup>.  
<sup>r</sup> εἰς om. A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>s</sup> καὶ διὰ] ἤδη P. <sup>t</sup> ἐνδοθεν τοῦ P.D<sup>a</sup>. <sup>v</sup> ψνάς καὶ  
ὄρχεις A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>w</sup> τοὺς A<sup>a</sup>. <sup>x</sup> ὀμοπλατίας P. <sup>y</sup> ὑπὸ] εἰς P.D<sup>a</sup>. <sup>z</sup> καὶ  
εἰς τὸν νεφρόν om. A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>a</sup> ἀρχὸν A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>b</sup> κλεῖδας A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>c</sup> τεί-  
νουσι om. P.D<sup>a</sup>. <sup>d</sup> πήχεων C<sup>a</sup>, παχέων P. <sup>e</sup> εἰς] ὑπὸ A<sup>a</sup>. <sup>f</sup> εἴθ' αἱ  
δ' A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>g</sup> παρὰ P. <sup>h</sup> φύσεως A<sup>a</sup>. <sup>i</sup> οὐκέτ' P.D<sup>a</sup>. <sup>k</sup> ἐπραγματεύ-  
θημεν pg. A<sup>a</sup>. <sup>l</sup> εἴρηται πρότερον τῆς A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>m</sup> ἀποπνιγμένους D<sup>a</sup>.  
<sup>n</sup> ῥάχιν μὲν ἐντός δὲ κείμεναι ταύτης ἡ P.D<sup>a</sup>. <sup>ο</sup> πρόσθεν P.D<sup>a</sup>.

<sup>P</sup>καλοῦσί τινες ἀορτὴν ἐκ τοῦ τεθεῖσθαι καὶ ἐν τοῖς τεθνεῶσι  
<sup>8</sup>τὸ νευρῶδες αὐτῆς μόριον. Αὗται δ' ἔχουσι τὰς ἀρχὰς ἀπὸ  
 τῆς καρδίας· διὰ μὲν γὰρ τῶν ἄλλων σπλάγχχνων, ἢ τυγχά-  
 νουσι τείνουσαι, ὅλαι δὲ αὐτῶν διέρχονται σωζόμεναι καὶ  
 οὔσαι φλέβες, ἡ δὲ καρδία ὥσπερ μόριον αὐτῶν ἐστί, καὶ  
 μᾶλλον τῆς <sup>9</sup>ἐμπροσθίας καὶ μεΐζονος, <sup>†</sup>διὰ τὸ ἄνω μὲν καὶ  
 κάτω τὰς φλέβας εἶναι ταύτας, ἐν μέσῳ δ' αὐτῶν τὴν καρ-  
<sup>9</sup>δίαν. Ἐχουσι δ' αἱ <sup>a</sup>καρδίαὶ πᾶσαι μὲν <sup>ι</sup>κοιλίας ἐν αὐταῖς,  
 ἀλλ' αἱ μὲν τῶν σφόδρα μικρῶν ζώων μόλις φανεράν τὴν  
 μεγίστην ἔχουσι, τὰ δὲ μέσα τῷ μεγέθει τῶν ζώων καὶ τὴν  
<sup>10</sup>ἐτέραν, τὰ δὲ μέγιστα <sup>ν</sup>τὰς τρεῖς. <sup>ω</sup>Ἔστι δὲ τῆς καρ-  
 διάς τὸ ὀξὺ ἐχούσης εἰς τὸ πρόσθεν, καθάπερ εἴρηται <sup>x</sup>πρό-  
 τερον, <sup>γ</sup>ἡ μεγίστη μὲν κοιλία ἐν τοῖς δεξιοῖς καὶ ἀνωτάτῳ  
<sup>z</sup>αὐτῆς, ἡ δ' ἐλαχίστη ἐν τοῖς ἀριστεροῖς, ἡ δὲ μέση μεγέθει  
 τούτων ἐν τῷ μέσῳ ἀμφοῖν· ἀμφοτέραι <sup>a</sup>δὲ <sup>β</sup>πολλῷ ἐλάτ-  
<sup>11</sup>τους εἰσὶ τῆς μεγίστης. Συντέτρηνται μέντοι <sup>c</sup>πᾶσαι αὐ-  
 ται πρὸς τὸν πλεύμονα, ἀλλ' ἄδηλοι διὰ <sup>d</sup>σμικρότητα τῶν  
 πόρων πλὴν μιᾶς. Ἡ μὲν οὖν μεγάλη φλέψ ἐκ τῆς <sup>e</sup>μεγί-  
 στης ἤρτηται κοιλίας τῆς ἄνω καὶ ἐν τοῖς δεξιοῖς, εἶτα διὰ  
 τοῦ κοίλου τοῦ μέσου <sup>ι</sup>τείνεται πάλιν φλέψ, ὡς οὔσης τῆς  
<sup>12</sup>κοιλίας μορίου τῆς φλεβὸς ἐν <sup>φ</sup>λιμνάζει τὸ αἷμα. Ἡ δὲ  
 ἀορτὴ ἀπὸ τῆς μέσης· πλὴν οὐχ οὕτως ἀλλὰ κατὰ στενω-  
 τέραν σύριγγα <sup>ς</sup>πολλῷ κοινωνεῖ. Καὶ ἡ μὲν φλέψ διὰ τῆς  
<sup>13</sup>καρδίας, εἰς δὲ τὴν ἀορτὴν ἀπὸ τῆς καρδίας τείνει. Καὶ  
 ἔστιν ἡ μὲν μεγάλη φλέψ ὑμενώδης καὶ δερματώδης, ἡ δ'  
 ἀορτὴ στενωτέρα μὲν ταύτης, σφόδρα δὲ νευρώδης· καὶ ἀπο-  
 τεινομένη πόρρω <sup>h</sup>πρὸς τε τὴν κεφαλὴν καὶ πρὸς τὰ κάτω  
<sup>14</sup>μόρια στενὴ τε γίνεται καὶ νευρώδης πάμπαν. Τείνει δὲ  
 πρῶτον <sup>ι</sup>μὲν ἄνω ἀπὸ τῆς καρδίας τῆς μεγάλης <sup>κ</sup>φλεβὸς

<sup>P</sup> τινὲς καλοῦσιν <sup>P</sup>. <sup>9</sup> προσθίας <sup>C</sup><sup>a</sup>. <sup>†</sup> διὰ τὸ] ὥστε <sup>P</sup>. <sup>D</sup><sup>a</sup>. <sup>a</sup> πᾶσαι  
 μὲν καρδίαὶ <sup>P</sup>. <sup>D</sup><sup>a</sup>. <sup>ι</sup> κοιλίαν <sup>P</sup>. <sup>A</sup><sup>a</sup>. <sup>C</sup><sup>a</sup>. <sup>D</sup><sup>a</sup>. <sup>ν</sup> τὰς] πάσας τὰς <sup>P</sup>. <sup>D</sup><sup>a</sup>.  
<sup>ω</sup> ἔτι <sup>A</sup><sup>a</sup>. <sup>C</sup><sup>a</sup>. <sup>x</sup> πρότερον <sup>om.</sup> <sup>P</sup>. <sup>γ</sup> ἡ <sup>om.</sup> <sup>A</sup><sup>a</sup>. <sup>C</sup><sup>a</sup>. <sup>z</sup> ταύτης <sup>P</sup>. <sup>D</sup><sup>a</sup>.  
<sup>a</sup> δὲ] δὲ αἱ δύο <sup>P</sup>. <sup>D</sup><sup>a</sup>. <sup>β</sup> πολλῷ] πολλαὶ <sup>P</sup>. <sup>c</sup> αὐταὶ πᾶσαι <sup>D</sup><sup>a</sup>. <sup>d</sup> μι-  
 κρότητα <sup>C</sup><sup>a</sup>. <sup>e</sup> μεγίστης] μεγάλης <sup>A</sup><sup>a</sup>. <sup>f</sup> γίνεται <sup>P</sup>. <sup>C</sup><sup>a</sup>. <sup>D</sup><sup>a</sup>. <sup>ς</sup> πολλῶν <sup>A</sup><sup>a</sup>.  
<sup>h</sup> πρὸς <sup>om.</sup> <sup>A</sup><sup>a</sup>. <sup>ι</sup> μὲν <sup>om.</sup> <sup>A</sup><sup>a</sup>. <sup>C</sup><sup>a</sup>. <sup>κ</sup> φλεβὸς—μεγάλῃ <sup>om.</sup> <sup>P</sup>.

μόριον πρὸς τὸν πλεύμονα καὶ τὴν σύναψιν τῆς ἀορτῆς, ἄσχιστος καὶ μεγάλη οὖσα φλέψ. Σχίζεται δ' ἅπ' αὐτῆς μόρια δύο, τὸ μὲν ἐπὶ τὸν πλεύμονα, τὸ δ' ἐπὶ τὴν ράχιν καὶ τὸν ὕστατον τοῦ τραχήλου σφόνδυλον. Ἡ μὲν οὖν ἐπὶ τὸν 15 πλεύμονα τείνουσα φλέψ εἰς διμερῇ ὄντ' αὐτὸν διχῇ σχίζεται πρῶτον, εἶτα παρ' ἐκάστην σύριγγα καὶ ἕκαστον τρημα τείνει, <sup>m</sup> μείζων μὲν <sup>n</sup> παρὰ τὰ μείζω, ἐλάττων δὲ <sup>n</sup> παρὰ τὰ ἐλάττω, οὕτως ὥστε μηδὲν εἶναι μόριον λαβεῖν ἐν <sup>φ</sup> οὐ <sup>ο</sup> τρημά τ' ἔνεστι καὶ φλέβιον· τὰ γὰρ τελευταῖα τῷ μεγέθει ἄδηλα διὰ <sup>p</sup> τὴν μικρότητά ἐστιν, <sup>q</sup> ἀλλὰ πᾶς ὁ πλεύμων φαίνεται μεστὸς <sup>r</sup> ὧν αἵματος. Ἐπάνω δ' οἱ ἀπὸ τῆς φλε- 16 βός εἰσι πόροι τῶν ἀπὸ τῆς ἀρτηρίας συρίγγων τεινουσῶν. Ἡ δ' ἐπὶ τὸν σφόνδυλον τοῦ τραχήλου τείνουσα φλέψ καὶ τὴν ράχιν πάλιν παρὰ τὴν ράχιν τείνει· ἦν καὶ Ὅμηρος ἐν τοῖς ἔπεσιν εἶρηκε ποιήσας

ἀπὸ δὲ φλέβα πᾶσαν ἔκερσεν.

<sup>a</sup> ἡ τ' ἀνὰ νῶτα θέουσα <sup>t</sup> διαμπερές αὐχέν' <sup>v</sup> ἱκάνει.

Ἀπὸ δὲ ταύτης τείνουσι παρὰ τε τὴν πλευρὰν <sup>w</sup> ἐκάστην 17 φλέβια καὶ πρὸς ἕκαστον <sup>x</sup> τὸν σφόνδυλον, κατὰ δὲ τὸν ὑπὲρ τῶν νεφρῶν σφόνδυλον σχίζεται διχῇ. Ταῦτα μὲν <sup>y</sup> οὖν τὰ μόρια <sup>z</sup> ἀπὸ τῆς μεγάλης φλεβός <sup>a</sup> τοῦτον ἔσχισται τὸν τρόπον· ὑπεράνω δὲ τούτων ἀπὸ τῆς ἐκ τῆς καρδίας τεταμένης πάλιν ἡ ὅλη σχίζεται εἰς δύο τόπους. Αἱ μὲν 18 γὰρ φέρουσιν εἰς τὰ πλάγια καὶ τὰς κλείδας, κάπειτα διὰ τῶν μασχαλῶν τοῖς μὲν ἀνθρώποις εἰς τοὺς βραχίονας, τοῖς δὲ τετράποσιν εἰς τὰ πρόσθια σκέλη τείνουσι, τοῖς δὲ ὀρνισιν εἰς τὰς πτέρυγας, τοῖς δ' ἰχθύσιν εἰς τὰ πτερύγια τὰ πρηνῇ. Αἱ δ' ἀρχαὶ τούτων τῶν φλεβῶν, <sup>h</sup> σχίζονται τὸ 19 πρῶτον, καλοῦνται <sup>b</sup> σφαγίτιδες· <sup>h</sup> ἡ δὲ σχίζονται εἰς τὸν

<sup>1</sup> ἀπὸ ταύτης P.D<sup>a</sup>. <sup>m</sup> μείζω A<sup>a</sup>. <sup>n</sup> περὶ τὰ pr. A<sup>a</sup>, παρὰ τὴν corr., idque utrobique. <sup>ο</sup> τρημάτα ἔνεστι P.D<sup>a</sup>. <sup>p</sup> τὴν om. P.D<sup>a</sup>. <sup>q</sup> ἀλλ' ὁ ἅπας A<sup>a</sup>. C<sup>a</sup>. <sup>r</sup> αἵματος ὧν P.D<sup>a</sup>. <sup>a</sup> ἡ τ' ἀνὰ] ἡ διὰ P.D<sup>a</sup>. <sup>t</sup> διαμπερές P. <sup>v</sup> ἱκάνει P.D<sup>a</sup>. <sup>w</sup> ἐκάστη pr. A<sup>a</sup>. <sup>x</sup> τὸν post ἕκαστον om. P.D<sup>a</sup>. <sup>y</sup> οὖν om. P. <sup>z</sup> ἀπὸ om. P.D<sup>a</sup>. <sup>a</sup> ἔσχισται τοῦτον D<sup>a</sup>. <sup>b</sup> σφαγίτιδες P.

αὐχένα ἀπὸ τῆς μεγάλης φλεβός, <sup>c</sup> παρὰ τὴν ἀρτηρίαν τείνουσι <sup>d</sup> τὴν τοῦ <sup>e</sup> πλεύμονος· ὧν ἐπιλαμβανομένων ἐνίστοε ἔξωθεν ἄνευ πνιγμοῦ καταπίπτουσιν οἱ ἄνθρωποι μετ' ἀναισθησίας, τὰ βλέφαρα <sup>f</sup> συμβεβληκότες. Οὕτω δὲ τείνουσαι, καὶ μεταξὺ λαμβάνουσαι τὴν ἀρτηρίαν, φέρουσι <sup>g</sup> μέχρι τῶν <sup>h</sup> ὠτων, ἥ συμβάλλουσιν αἱ γένυες τῆς κεφαλῆς. Πάλιν <sup>i</sup> ἐντεῦθεν εἰς τέτταρας σχίζονται φλέβας, ὧν μία μὲν ἐπανακάμψασα καταβαίνει διὰ τοῦ τραχήλου καὶ τοῦ ὤμου, καὶ συμβάλλει τῇ πρότερον ἀποσχίσει τῆς φλεβός κατὰ τὴν τοῦ βραχίονος καμπήν, τὸ <sup>j</sup> ἕτερον μόνιον εἰς τὴν χεῖρα τελευτᾷ καὶ τοὺς δακτύλους· μία <sup>k</sup> ἑτέρα ἀφ' ἐκατέρου τοῦ τόπου τοῦ περὶ τὰ ὦτα ἐπὶ τὸν ἐγκέφαλον τείνει, καὶ σχίζεται εἰς πολλὰ καὶ λεπτὰ φλέβια εἰς τὴν καλουμένην μή- <sup>l</sup> νιγγα τὴν περὶ τὸν ἐγκέφαλον. Αὐτὸς <sup>m</sup> ὁ ἐγκέφαλος ἄναιμος πάντων ἐστί, καὶ οὔτε <sup>n</sup> μικρὸν οὔτε μέγα φλέβιον τελευτᾷ εἰς αὐτόν. Τῶν δὲ λοιπῶν τῶν ἀπὸ τῆς φλεβός ταύτης σχισθεισῶν φλεβῶν αἱ μὲν τὴν κεφαλὴν κύκλῳ περιλαμβάνουσιν, αἱ <sup>o</sup> δ' εἰς τὰ αἰσθητήρια <sup>p</sup> ἀποτελευτῶσι· καὶ <sup>q</sup> τοὺς ὀδόντας λεπτοῖς πάμπαν φλεβίοις. Τὸν <sup>r</sup> <sup>s</sup> δ' αὐτὸν τρόπον καὶ <sup>t</sup> τὰ τῆς ἐλάττονος φλεβός, καλουμένης <sup>u</sup> δ' ἀορτῆς, ἔσχισται μέρη, συμπαρακολουθούντα τοῖς τῆς μεγάλης· πλὴν ἐλάττους οἱ πόροι καὶ τὰ φλέβια πολλῶ <sup>v</sup> ἐλάττω <sup>w</sup> ταύτ' ἐστὶ τῶν τῆς μεγάλης φλεβός.

<sup>x</sup> Τὰ μὲν οὖν ἄνωθεν τῆς καρδίας τοῦτον ἔχουσι τὸν τρόπον αἱ φλέβες· τὸ <sup>y</sup> δ' <sup>z</sup> ὑποκάτω τῆς καρδίας <sup>aa</sup> μέρος τῆς μεγάλης φλεβός τείνει μετέωρον διὰ τοῦ ὑποζώματος, συνέχεται δὲ καὶ πρὸς τὴν ἀορτὴν καὶ πρὸς τὴν ράχιν πόροις ὑμενώδεσι καὶ χαλαροῖς. Τείνει <sup>ab</sup> δ' ἀπ' αὐτῆς <sup>ac</sup> μία μὲν διὰ τοῦ ἥπατος φλέψ, βραχεῖα μὲν πλατεία δέ, ἀφ' ἧς πολλαὶ καὶ λεπταὶ

<sup>c</sup> περὶ A<sup>a</sup>. <sup>d</sup> τὴν τοῦ] τὰ τοῦ pr. A<sup>a</sup>. <sup>e</sup> πνεύματος C<sup>a</sup>. <sup>f</sup> συμβεβληκότες pr. A<sup>a</sup>. <sup>g</sup> μέχρι] μεταξὺ P.D<sup>a</sup>. <sup>h</sup> μέγα οὔτε μικρὸν φλεβίον ἐντελευτᾷ P.D<sup>a</sup>. <sup>i</sup> ἀποτελευτᾷ pr. A<sup>a</sup>. <sup>k</sup> αὐτὸν δὲ P.C<sup>a</sup>.D<sup>a</sup>. <sup>l</sup> τὰ om. A<sup>a</sup>. <sup>m</sup> ἐλάττω om. P.D<sup>a</sup>. <sup>n</sup> ταύτης A<sup>a</sup>. <sup>o</sup> ὑποκάτω] εἰς τὸ κάτω P.D<sup>a</sup>. <sup>p</sup> μέρος] μέγεθος P. <sup>q</sup> μὲν μία A<sup>a</sup>.

εἰς τὸ ἥπαρ ἀποτείνουσai ἀφανίζονται. Δύο δ' ἀπὸ τῆς<sup>3</sup>  
<sup>†</sup> διὰ τοῦ ἥπατος φλεβὸς ἀποσχίσαις εἰσίν, ὧν ἡ μὲν εἰς τὸ  
 ὑπόζωμα τελευτᾷ καὶ τὰς καλουμένας φρένας, ἡ δὲ πάλιν  
 ἐπανελθοῦσα διὰ τῆς μασχάλης εἰς τὸν βραχίονα τὸν δεξιὸν  
<sup>α</sup> συμβάλλει ταῖς ἐτέραις φλεψὶ κατὰ τὴν ἐντὸς καμπήν  
 διὸ <sup>†</sup> ἀποσχαζόντων τῶν ἱατρῶν ταύτην ἀπολούνται τινῶν  
 πόνων περὶ τὸ ἥπαρ. Ἐκ δὲ τῶν ἀριστερῶν αὐτῆς μικρὰ<sup>4</sup>  
 μὲν παχεῖα δὲ φλέψ τείνει εἰς τὸν σπλῆνα, καὶ ἀφανίζεται  
 τὰ ἀπ' αὐτῆς φλέβια εἰς τοῦτον. Ἐτερον δὲ μέρος ἀπὸ  
 τῶν ἀριστερῶν τῆς μεγάλης φλεβὸς ἀποσχισθὲν τὸν αὐτὸν  
 τρόπον ἀναβαίνει <sup>†</sup> εἰς τὸν ἀριστερὸν βραχίονα<sup>†</sup> πλὴν ἐκείνη  
 μὲν ἢ διὰ τοῦ ἥπατός ἐστιν, αὕτη δ' ἐτέρα τῆς εἰς τὸν  
 σπλῆνα τείνουσης. Ἔτι δ' ἄλλαι ἀπὸ τῆς μεγάλης φλε-<sup>5</sup>  
 βὸς ἀποσχίζονται, ἡ μὲν ἐπὶ τὸ <sup>ω</sup> ἐπίπλοον, ἡ δ' ἐπὶ τὸ  
 καλούμενον <sup>z</sup> πᾶγκρεας. Ἀπὸ δὲ ταύτης πολλαὶ φλέβες  
 διὰ τοῦ μεσεντερίου τείνουσιν. Πᾶσαι δ' αὐταὶ εἰς μίαν  
 φλέβα <sup>γ</sup> τελευτῶσι μεγάλην, <sup>z</sup> παρὰ πᾶν τὸ ἔντερον καὶ τὴν  
 κοιλίαν μέχρι τοῦ στομάχου τεταμένην. Καὶ περὶ ταῦτα<sup>6</sup>  
 τὰ μόρια πολλαὶ ἀπ' αὐτῶν σχίζονται φλέβες. Μέχρι μὲν  
 οὖν τῶν νεφρῶν μία οὔσα ἐκάτερα τείνει, καὶ ἡ ἀορτὴ καὶ ἡ  
 μεγάλη φλέψ· ἐνταῦθα δὲ πρὸς τε τὴν <sup>α</sup> ῥάχιν μᾶλλον  
<sup>β</sup> προσπεφύκασι, καὶ σχίζονται εἰς δύο <sup>ω</sup> ὥσπερ εἰς <sup>δ</sup> λάβδα  
<sup>ε</sup> ἐκάτερα, καὶ γίνεται εἰς <sup>†</sup> τοῦπισθεν μᾶλλον ἢ μεγάλη  
 φλέψ τῆς ἀορτῆς. Προσπέφυκε δ' ἡ ἀορτὴ μάλιστα τῇ<sup>7</sup>  
 ῥάχει περὶ τὴν καρδίαν· ἡ δὲ πρόσφυσις ἐστὶ φλεβίοις νευ-  
 ρώδεσι καὶ μικροῖς. Ἔστι δ' ἡ ἀορτὴ ἀπὸ μὲν τῆς καρδίας  
 ἀγομένη εὐ μάλα κοίλη, προϊούσα δ' <sup>ε</sup> ἐπιστενωτέρα καὶ  
<sup>h</sup> νευρωδέστερα. Τείνουσι δὲ <sup>†</sup> καὶ ἀπὸ τῆς ἀορτῆς εἰς τὸ<sup>8</sup>  
 μεσεντέριον φλέβες ὥσπερ αἱ ἀπὸ τῆς μεγάλης φλεβὸς,

<sup>†</sup> διὰ om. A<sup>a</sup>. <sup>α</sup> συμβαίνει A<sup>a</sup>. <sup>†</sup> ἀποσχίζόντων C<sup>a</sup>. et pr. A<sup>a</sup>.  
<sup>†</sup> ἐπὶ A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>ω</sup> ἐπίπλοον C<sup>a</sup>. <sup>z</sup> πᾶν κρέας A<sup>a</sup>, πανκρέας P. <sup>γ</sup> τελευ-  
 τῶσι μεγάλοι P, μεγάλην τελευτῶσι A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>z</sup> παρ' ἅπαν C<sup>a</sup>. <sup>α</sup> ῥάχιν]  
 ἀρχὴν P.D<sup>a</sup>. <sup>β</sup> πεφύκασι C<sup>a</sup>. <sup>ω</sup> ὥσπερ εἰς C<sup>a</sup>.D<sup>a</sup>. <sup>δ</sup> λάβδα A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>.D<sup>a</sup>.  
<sup>ε</sup> ἐκάτεροι P.C<sup>a</sup>. <sup>†</sup> τοῦπισθε D<sup>a</sup>. <sup>ε</sup> ἐπιστενωτέρα P, ἐπὶ στενωτέρα D<sup>a</sup>,  
 ἐπὶ στενο(vel ω)τέρα A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>h</sup> νευρωδέστερα P.D<sup>a</sup>. <sup>†</sup> καὶ om. A<sup>a</sup>.

πλὴν πολλῶ λειπόμεναι τῷ μεγέθει· στεναὶ γάρ εἰσι καὶ ἰνώδεις· λεπτοῖς γὰρ καὶ <sup>κ</sup>κοίλοις καὶ ἰνώδεσι τελευτῶσι φλεβίοις. Εἰς δὲ τὸ ἥπαρ καὶ τὸν σπλῆνα οὐδεμία τείνει  
 9 ἀπὸ τῆς ἀορτῆς φλέψ. Αἱ δὲ σχίσεις ἐκατέρας τῆς φλεβὸς τείνουσιν εἰς τὸ ἰσχίον ἐκάτερον, καὶ καθάπτουσιν εἰς τὸ ὅστούν ἀμφότεραι. Φέρουσι δὲ καὶ εἰς τοὺς νεφροὺς ἀπὸ  
 10 τε τῆς μεγάλης φλεβὸς καὶ τῆς ἀορτῆς φλέβες· πλὴν οὐκ εἰς τὸ κοῖλον ἀλλ' εἰς τὸ σῶμα καταναλίσκονται τῶν νεφρῶν. Ἀπὸ μὲν οὖν τῆς ἀορτῆς ἄλλοι δύο πόροι φέρουσιν  
 11 εἰς τὴν κύστιν, ἰσχυροὶ καὶ συνεχεῖς, καὶ ἄλλοι ἐκ τοῦ κοίλου τῶν νεφρῶν, <sup>1</sup>οὐδὲν κοινωνοῦντες τῇ μεγάλῃ φλεβί. Ἐκ μέσου δὲ τῶν νεφρῶν ἐκατέρου φλέψ κοίλῃ καὶ νευρώδῃ ἐξήρτηται, τείνουσα παρ' αὐτὴν τὴν ῥάχιν διὰ τῶν <sup>μ</sup>φλεβῶν· εἴτα εἰς ἐκάτερον τὸ ἰσχίον ἀφανίζεται ἐκάτερα πρῶτον, ἔπειτα <sup>π</sup>δηλαί γίνονται πάλιν διατεταμέναι πρὸς τὸ  
 12 ἰσχίον. Καθάπτουσι <sup>ο</sup>δὲ πρὸς τὴν κύστιν καὶ τὸ αἰδοῖον τὰ πέρατα αὐτῶν ἐν τοῖς ἄρρεσιν, ἐν δὲ τοῖς θήλεσι πρὸς τὰς ὑστέρας. Τείνει δ' ἀπὸ μὲν <sup>ρ</sup>τῆς μεγάλης φλεβὸς οὐδεμία εἰς τὰς ὑστέρας, ἀπὸ δὲ τῆς ἀορτῆς πολλαὶ καὶ  
 13 πυκναί. Τείνουσι δ' <sup>ι</sup>ἀπὸ τῆς ἀορτῆς καὶ τῆς μεγάλης φλεβὸς <sup>ι</sup>ἀπὸ τῶν σχιζομένων καὶ ἄλλαι, <sup>ς</sup>αἱ μὲν ἐπὶ τοὺς βουβῶνας πρῶτον μεγάλαι καὶ κοῖλαι, ἔπεται διὰ τῶν σκελῶν τελευτῶσιν εἰς τοὺς πόδας <sup>ι</sup>καὶ τοὺς δακτύλους· καὶ πάλιν ἕτεραι διὰ τῶν βουβώνων καὶ τῶν μηρῶν φέρουσιν ἐναλλάξ, ἡ μὲν <sup>ν</sup>ἐκ τῶν ἀριστερῶν εἰς τὰ δεξιὰ, ἡ δ' <sup>ω</sup>εἰς τὰ ἀριστερὰ ἐκ τῶν δεξιῶν· καὶ συνάπτουσι περὶ τὰς ἰγνύας ταῖς ἑτέραις φλεψίν.

<sup>14</sup> Ὅν μὲν οὖν τρόπον ἔχουσιν αἱ φλέβες καὶ πόθεν ἤρτηνται τὰς ἀρχάς, φανερόν ἐκ τούτων. Ἐχει δ' ἐν ἅσασι μὲν

<sup>κ</sup> κοίλοις] ποικίλοις A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>1</sup> οὐδὲ pr. A<sup>a</sup>. <sup>μ</sup> νεφρῶν A<sup>a</sup>. <sup>π</sup> γίνονται δηλαί P.D<sup>a</sup>. <sup>ο</sup> δὲ πάλιν πρὸς P.D<sup>a</sup>. <sup>ρ</sup> τῆς φλεβὸς τῆς μεγάλης P.D<sup>a</sup>. <sup>ι</sup> ἀπὸ τε τῆς P.D<sup>a</sup>. <sup>ι</sup> ἀπὸ τῶν σχ.] ἀποσχιζομένων interpretes veteres. <sup>ς</sup> αἱ om. P.D<sup>a</sup>. <sup>ι</sup> καὶ εἰς τοὺς A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>ν</sup> εἰς τὰ δεξιὰ ἐκ τῶν ἀριστερῶν C<sup>a</sup>, ἐκ τῶν δεξιῶν εἰς τὰ ἀριστερά A<sup>a</sup>. <sup>ω</sup> ἐκ τῶν ἀριστερῶν εἰς τὰ δεξιὰ A<sup>a</sup>.

οὕτω τοῖς ἐναίμοις ζώοις τὰ περὶ τὰς ἀρχὰς καὶ τὰς μεγίστας φλέβας (<sup>α</sup> τὸ γὰρ ἄλλο πλῆθος τῶν φλεβῶν οὐχ ὡσαύτως ἔχει πᾶσιν· οὐδὲ γὰρ τὰ μέρη τὸν αὐτὸν τρόπον ἔχουσιν, οὐδὲ <sup>γ</sup> ταῦτα πάντα ἔχουσιν), <sup>α</sup> οὐ <sup>β</sup> μὴν οὐδ' ὁμοίως ἐν <sup>β</sup> ἀπασίν ἐστι φανερόν, ἀλλὰ μάλιστα ἐν τοῖς <sup>γ</sup> μάλιστα πολυαίμοις καὶ μεγίστοις. Ἐν γὰρ τοῖς μικροῖς καὶ μὴ πολυαίμοις <sup>δ</sup> ἢ διὰ φύσιν ἢ διὰ <sup>δ</sup> ποιότητα τοῦ σώματος οὐχ ὁμοίως ἐστι καταμαθεῖν· τῶν μὲν γὰρ οἱ πόροι συγκεχυμένοι καθάπερ ὀχετοὶ τινες ὑπὸ πολλῆς ἰλῦος εἰσίν, <sup>ε</sup> οἱ δ' ὀλίγας καὶ ταύτας ἵνας ἀντὶ φλεβῶν ἔχουσιν. Ἡ δὲ μεγάλη φλέψ ἐν πᾶσι μάλιστα διάδηλος, καὶ τοῖς μικροῖς.

Τὰ δὲ νεῦρα τοῖς ζώοις ἔχει <sup>ε</sup> τόνδε τὸν τρόπον. Ἡ μὲν <sup>5</sup> ἀρχὴ καὶ τούτων ἐστὶν <sup>ε</sup> ἐκ τῆς καρδίας· καὶ γὰρ ἐν αὐτῇ <sup>η</sup> ἡ καρδία ἔχει νεῦρα ἐν τῇ μεγίστῃ κοιλίᾳ, καὶ ἡ καλουμένη ἀορτὴ νευρώδης ἐστὶ φλέψ, τὰ μὲν τελευταῖα καὶ παντελῶς αὐτῆς· <sup>ι</sup> ἀκοίλα γὰρ ἐστὶ, καὶ τάσιν ἔχει τοιαύτην οἶαν περ τὰ νεῦρα, <sup>κ</sup> ἢ τελευτᾷ πρὸς τὰς καμπὰς τῶν ὀστέων. Οὐ μὴν <sup>2</sup> ἀλλ' οὐκ ἐστὶ συνεχὴς ἡ τῶν νέρων φύσις ἀπὸ μιᾶς ἀρχῆς, ὥσπερ αἱ φλέβες. Αἱ μὲν γὰρ φλέβες, ὥσπερ ἐν τοῖς γρα- <sup>3</sup> φομένοις <sup>1</sup> κανάβοις, τὸ τοῦ σώματος ἔχουσι σχῆμα παντὸς οὕτως ὥστ' ἐν τοῖς σφόδρα <sup>3</sup> λελεπτυσμένοις πάντα τὸν ὄγκον φαίνεσθαι πλήρη φλεβίων (γίνεται γὰρ ὁ αὐτὸς τόπος λεπτῶν μὲν ὄντων φλέβια, παχυνθέντων δὲ σάρκες), τὰ δὲ νεῦρα διεσπασμένα περὶ τὰ ἄρθρα καὶ τὰς τῶν ὀστέων ἐστὶ κάμψεις. Εἰ δ' ἦν συνεχὴς ἡ φύσις αὐτῶν, ἐν τοῖς λελεπτυσ- <sup>4</sup> μένοις ἂν καταφανῆς <sup>α</sup> ἐγένετο ἡ συνέχεια πάντων. Μέγιστα δὲ μέρη τῶν νέρων τό τε περὶ τὸ μόριον τὸ τῆς ἀλσεως κύριον (καλεῖται δὲ τοῦτο ἰγνύα), καὶ ἕτερον <sup>ο</sup> νεῦρον

<sup>α</sup> τὸ μὲν γὰρ D<sup>a</sup>. <sup>γ</sup> τὰ αὐτὰ πάντα C<sup>a</sup>, πάντα τὰ αὐτὰ P.D<sup>a</sup>. <sup>α</sup> οὐ] οὐδὲ ταῦτα A<sup>a</sup>, οὐδὲ P.D<sup>a</sup>. <sup>β</sup> μὴν om. P.D<sup>a</sup>. <sup>β</sup> πᾶσιν P.D<sup>a</sup>. <sup>γ</sup> μάλιστα post τοῖς om. D<sup>a</sup>. <sup>δ</sup> ποιότητα P. <sup>ε</sup> δὲ οἱ P.D<sup>a</sup>. <sup>ε</sup> τόνδε] τούτων D<sup>a</sup>. <sup>ε</sup> ἐκ] ἀπὸ A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>η</sup> ἡ καρδία νεῦρα ἔχει A<sup>a</sup>, ἔχει νεῦρα ἡ καρδία P.D<sup>a</sup>. <sup>ι</sup> ἀκοίλια C<sup>a</sup>. <sup>κ</sup> ἢ A<sup>a</sup>. <sup>1</sup> κανάβοις A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>3</sup> λελεπτυσμένοις A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>α</sup> ἐγένετο P. <sup>ο</sup> νεῦρον] νεῦρον ἐστὶ A<sup>a</sup>, τὸ νεῦρον C<sup>a</sup>.

διπτυχές, ῥό τένων, καὶ τὰ πρὸς τὴν ἰσχὺν βοηθητικά, ἐπί-  
 5 τονός τε καὶ ὠμιαία. Τὰ δ' ἀνώνυμα περὶ τὴν τῶν ὀστέων  
 ἐστὶ κάμψιν· πάντα γὰρ τὰ ὀστά, ὅσα ῥ' ἀπτόμενα πρὸς  
 ἄλληλα σύγκεινται, ὁ συνδεδένται νεύροις, καὶ περὶ πάντα  
 ἐστὶ τὰ ὀστά πλῆθος νέρων. ῥ Πλὴν ἐν τῇ κεφαλῇ οὐκ  
 ἔστιν οὐδέν, ἀλλ' αἱ ῥαφαὶ ῥ αὐταὶ τῶν ὀστέων συνέχουσιν  
 6 αὐτήν. ῥ Ἔστι δ' ἡ τοῦ νέρου φύσις σχιστὴ ῥ κατὰ μῆκος,  
 κατὰ δὲ πλάτος ἄσχιτος καὶ τάσιν ἔχουσα πολλήν. ῥ Ὑγρό-  
 της δὲ περὶ ῥ ταῦτα μυξώδης γίνεται, λευκὴ καὶ κολλώδης, ἥ  
 τρέφεται καὶ ἐξ ἧς γιγνόμενα φαίνεται. ῥ Ἡ μὲν οὖν φλέψ  
 δύναται ῥ πυροῦσθαι, νῦρον δὲ πᾶν φθίρεται πυρωθέν· κᾶν  
 7 διακοπῇ, οὐ συμφύεται πάλιν. Οὐ λαμβάνει δ' οὐδὲ νάρκη,  
 ὅπου μὴ νῦρόν ἐστὶ τοῦ σώματος. Πλείστα δ' ἐστὶ νῦρα  
 ῥ περὶ τοὺς πόδας καὶ τὰς χεῖρας ῥ καὶ πλευρὰς καὶ ὠμοπλά-  
 τας καὶ περὶ τὸν αὐχένα καὶ ῥ τοὺς βραχίονας. ῥ Ἐχει δὲ  
 νῦρα πάντα ῥ ὅσα ἔχει αἷμα· ἀλλ' ἐν οἷς μὴ εἰσι καμπαὶ  
 ἀλλ' ἄποδα καὶ ἄχειρά ῥ ἐστὶ, λεπτὰ καὶ ἄδηλα· διὸ τῶν  
 ῥ ἰχθύων μάλιστα ἐστὶ δῆλα πρὸς τοῖς πτερυγίοις.

- 6 Αἱ δὲ ἱνὲς εἰσι μεταξὺ νέρου καὶ φλεβός. ῥ Ἐναι δ' αὐ-  
 τῶν ἔχουσιν ὑγρότητα τὴν τοῦ ἰχώρος, καὶ διέχουσιν ἀπὸ τε  
 τῶν νέρων πρὸς τὰς φλέβας καὶ ἀπ' ἐκείνων πρὸς τὰ νῦρα.  
 ῥ Ἔστι δὲ καὶ ἄλλο γένος ἱνῶν, ὃ γίνεται μὲν ἐν αἵματι, οὐκ  
 ἐν ἄπαντος δὲ ζῶου αἵματι· ὧν ἐξαιρουμένων ἐκ τοῦ αἵματος  
 2 οὐ πηγνυται τὸ αἷμα, εἰ δὲ μὴ ἐξαιρεθῶσι, πηγνυται. ῥ Ἐν  
 μὲν οὖν τῷ τῶν πλείστων ῥ αἵματι ζῶων ῥ ἐνεῖσιν, ἐν δὲ τῷ  
 τῆς ἐλάφου καὶ προκοῦ καὶ βουβαλίδος καὶ ἄλλων τινῶν οὐκ  
 ῥ ἐνεῖσιν ἱνες· διὸ καὶ οὐ πηγνυται αὐτῶν τὸ αἷμα ὁμοίως τοῖς  
 ἄλλοις, ἀλλὰ τὸ ῥ μὲν τῶν ἐλάφων παραπλησίως τῷ τῶν

ῥ ὁ τένων om. P.Da. ῥ ὠμιαία Ca. ῥ ἀπτονται ἢ πρὸς P.Da.  
 ῥ συνδεδένται Aa. ῥ πλὴν ἐν] ἐν δὲ Aa.Ca. ῥ αὐταὶ] αὐτῶν P.Ca.Da.  
 ῥ κατὰ τὸ μ. κατὰ δὲ τὸ πλ. Aa.Ca. ῥ αὐτὰ Aa.Ca. ῥ πυρροῦσθαι Aa.  
 ῥ περὶ τε τοὺς Aa. ῥ καὶ πλευρὰ Aa, om. P.Da. ῥ τοὺς] περὶ τοὺς  
 Aa.Ca. ῥ ὅσαπερ ἔχει Ca. ῥ ἐστὶ καὶ λεπτὰ Da. ῥ ἰχθύων καὶ  
 μάλιστα P.Da. ῥ ζῶων αἵματι Da. ῥ εἰσιν P.Da. ῥ μὲν] μὲν  
 τὸ P.



δασυπόδων (ἔστι δ' ἀμφοτέρων αὐτῶν ἡ πῆξις οὐ <sup>1</sup>στιφρά, καθάπερ ἡ τῶν ἄλλων, ἀλλὰ πλαδῶσα, καθάπερ <sup>k</sup> ἡ τοῦ γάλακτος, ἃν τις εἰς αὐτὸ τὸ πῆγμα <sup>l</sup>μῆ <sup>m</sup>ἐμβάλλῃ), τὸ δὲ τῆς βουβαλίδος πῆγνυται μᾶλλον παραπλησίως γὰρ συνίσταται ἢ μικρῷ ἦττον τοῦ τῶν προβάτων.

Περὶ μὲν οὖν φλεβὸς καὶ <sup>n</sup>νεύρου καὶ <sup>o</sup>ἰνὸς τοῦτον ἔχει τὸν τρόπον. Τὰ δ' ὅσα τοῖς ζῷοις ἀφ' ἑνὸς πάντα <sup>p</sup>συνήρη- 7  
 τημένα ἐστὶ καὶ συνεχῇ ἀλλήλοις ὥσπερ αἱ φλέβες· αὐτὸ δὲ καθ' αὐτὸ οὐδέν ἐστιν ὁστοῦν. Ἀρχὴ δὲ ἡ ῥάχις ἐστὶν ἐν πᾶσι τοῖς ἔχουσιν <sup>q</sup>ὅσα. Σύγκειται δ' ἡ ῥάχις ἐκ σφονδύλων, τείνει δ' ἀπὸ τῆς κεφαλῆς μέχρι πρὸς τὰ ἰσχία. Οἱ <sup>2</sup>  
 μὲν οὖν σφόνδυλοι πάντες τετρημένοι εἰσὶν, ἄνω δὲ τὸ τῆς κεφαλῆς ὁστοῦν συνεχές ἐστι τοῖς ἐσχάτοις σφονδύλοις, <sup>δ</sup>  
 καλεῖται κρανίον. Τούτου δὲ τὸ πριονωτὸν μέρος <sup>r</sup>ράφή.  
 Ἔστι δὲ οὐ πᾶσιν ὁμοίως ἔχον τοῦτο τοῖς ζῷοις· τὰ μὲν <sup>3</sup>  
 γὰρ ἔχει μονόστεον τὸ κρανίον, <sup>a</sup>ὥσπερ κύων, τὰ δὲ <sup>t</sup>συγ-  
 κείμενον, ὥσπερ ἄνθρωπος, καὶ τούτου τὸ μὲν θῆλυ κύκλω  
 ἔχει τὴν ῥαφήν, τὸ δ' ἄρρεν τρεῖς ῥαφὰς ἄνωθεν συναπτού-  
 σας, τριγωνοειδεῖς· ἥδη δ' ὥφθη καὶ ἀνδρὸς κεφαλὴ οὐκ  
 ἔχουσα ῥαφάς. Σύγκειται δ' ἡ κεφαλὴ οὐκ ἐκ τεττάρων <sup>4</sup>  
 ὁστών, ἀλλ' <sup>v</sup>ἐξ <sup>εξ</sup> ἔστι δὲ δύο <sup>w</sup>τούτων περὶ τὰ ὦτα,  
 μικρὰ <sup>x</sup>πρὸς τὰ λοιπά. Ἀπὸ <sup>y</sup>δὲ τῆς κεφαλῆς αἱ σιαγόνες  
 τείνουσιν ὅσα. Κινεῖται δὲ τοῖς μὲν ἄλλοις ζῷοις ἅπασιν  
 ἡ κάτωθεν σιαγών· ὁ δὲ κροκόδειλος ὁ ποτάμιος μόνος τῶν  
<sup>z</sup>ζῶων κινεῖ τὴν σιαγόναν τὴν ἄνωθεν. Ἐν δὲ ταῖς σιαγόσιν <sup>5</sup>  
<sup>a</sup>ἔνεστι τὸ τῶν ὀδόντων γένος, ὁστοῦν τῇ μὲν ἄτρητον τῇ  
 δὲ τρητόν, καὶ ἀδύνατον γλύφεσθαι τῶν ὁστών μόνον. Ἀπὸ  
 δὲ τῆς ῥάχews ἡ τε <sup>b</sup>περόνη ἐστὶ καὶ αἱ <sup>c</sup>κλείς καὶ αἱ πλευ-

<sup>1</sup> στρυφρά A<sup>a</sup>, στρυφρά C<sup>a</sup>. <sup>k</sup> ἡ ante τοῦ om. C<sup>a</sup>. <sup>l</sup> μῆ] αἷμα P.D<sup>a</sup>. et corr. A<sup>a</sup>. <sup>m</sup> ἐμβάλλῃ C<sup>a</sup>.D<sup>a</sup>. <sup>n</sup> νεύρων A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>o</sup> ἰνῶν A<sup>a</sup>.  
 P συνήρηται καὶ συνεχῇ ἐστὶν P.D<sup>a</sup>. <sup>q</sup> ὁστοῦν A<sup>a</sup>. <sup>r</sup> ῥαφίς P.D<sup>a</sup>.  
<sup>a</sup> ὥσπερ εἴρηται ἔχειν ὁ κύων D<sup>a</sup>. <sup>t</sup> συγκείμενα A<sup>a</sup>. <sup>v</sup> ἐξ] ἐν P. <sup>w</sup> τού-  
 των om. A<sup>a</sup>. <sup>x</sup> πρὸς] περὶ P. πρὸς τὰ λοιπά om. A<sup>a</sup>. <sup>y</sup> τῆς κεφαλῆς  
 δὲ D<sup>a</sup>. <sup>z</sup> ζῶων οὐ κινεῖ P.D<sup>a</sup>. <sup>a</sup> ἐστὶ A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>b</sup> περώνης A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. et  
 rc. P, qui pr. περώνη. <sup>c</sup> κλείδες A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>.

6 ραί. "Εστι δὲ καὶ τὸ στῆθος ἐπὶ πλευραῖς κείμενον· ἀλλ' αὐται μὲν συνάπτουσιν, αἱ δ' ἄλλαι ἀσύναπτοι· <sup>d</sup> οὐδὲν γὰρ ἔχει ζῶον ὅσπουν περὶ τὴν κοιλίαν. <sup>e</sup> "Ετι δὲ τὰ τ' ἐν τοῖς ὤμοις ὅστω, καὶ αἱ καλούμεναι ὠμοπλάται, καὶ τὰ τῶν βραχιόνων ἐχόμενα, <sup>f</sup> καὶ τούτων εἰς τὰ ἐν ταῖς χερσίν. "Οσα δ' ἔχει σκέλη πρόσθια, καὶ ἐν τούτοις τὸν αὐτὸν ἔχει τρόπον. <sup>7</sup> Κάτω δ' ἢ περαίνει, μετὰ τὸ ἰσχίον ἢ κοτυληδὼν ἐστὶ καὶ τὰ τῶν σκελῶν ἤδη ὅστω, τὰ τ' ἐν τοῖς μηροῖς καὶ κνήμαις, <sup>h</sup> οἷα καλοῦνται <sup>i</sup> κωλήνες, ὧν <sup>k</sup> μέρος τὰ σφυρά, καὶ τούτων τὰ καλούμενα πλῆκτρα ἐν τοῖς ἔχουσι σφυρόν· καὶ τούτοις <sup>8</sup> συνεχῇ τὰ ἐν τοῖς ποσίν. "Οσα μὲν οὖν τῶν ἐναίμων καὶ πεζῶν ζωοτόκα ἐστίν, οὐ πολὺ διαφέρει τὰ ὅστω, ἀλλὰ κατ' ἀναλογίαν <sup>l</sup> μόνον σκληρότητι καὶ μαλακότητι καὶ μεγέθει. "Ετι δὲ τὰ μὲν ἔχει μυελὸν τὰ δ' οὐκ ἔχει τῶν ἐν τῷ αὐτῷ <sup>9</sup> ζῳῳ ὅστων. "Ενια δὲ ζῳα οὐδ' <sup>m</sup> ἂν ἔχειν <sup>n</sup> δόξειεν ὅλως μυελὸν ἐν τοῖς ὅστοις, οἷον λέων, διὰ τὸ πάνπαν ἔχειν μικρὸν καὶ λεπτὸν καὶ ἐν ὀλίγοις· ἔχει <sup>o</sup> γὰρ ἐν τοῖς μηροῖς καὶ βραχίουσιν. Στερεὰ δὲ <sup>p</sup> πάντων μάλιστα ὁ λέων ἔχει τὰ ὅστω· οὕτω γὰρ ἐστὶ σκληρὰ ὥστε συντριβομένων ὥσπερ ἐκ λίθων ἐκλάμπειν πῦρ. "Εχει <sup>q</sup> καὶ ὁ δελφίς ὅστω, ἀλλ' οὐκ <sup>10</sup> ἄκανθαν. Τὰ δὲ τῶν ἄλλων ζῳῶν τῶν ἐναίμων τὰ μὲν μικρὸν παραλλάττει, οἷον τὰ τῶν ὀρνίθων, τὰ δὲ τῷ ἀνάλογόν ἐστι <sup>r</sup> ταῦτά, οἷον ἐν τοῖς ἰχθύσι· τούτων γὰρ τὰ μὲν ζωοτοκοῦντα χονδράκανθα ἐστίν, οἷον τὰ καλούμενα σελάχη, τὰ δ' <sup>s</sup> φωτοκοῦντα ἄκανθαν ἔχει, ἣ ἐστὶν <sup>t</sup> ὥσπερ τοῖς τετράποσιν ἢ <sup>11</sup> ῥάχισ. "Ιδιον δὲ <sup>u</sup> ἐν τοῖς ἰχθύσιν, ὅτι <sup>v</sup> ἐν ἐνίοις εἰςὶ κατὰ τὴν σάρκα κεχωρισμένα ἀκάνθια λεπτὰ. "Ομοίως δὲ καὶ <sup>v</sup> ὁ ὄψις ἔχει τοῖς ἰχθύσιν· ἀκανθώδης γὰρ ἡ ῥάχισ αὐτοῦ ἐστίν. Τὰ δὲ τῶν τετραπόδων μὲν φωτοκοῦντων δὲ τῶν μὲν μειζό-

<sup>d</sup> οὐδὲ pr. A<sup>a</sup>. <sup>e</sup> ἔστι A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>f</sup> καὶ om. P. <sup>g</sup> τὰ] ὅσα A<sup>a</sup>.  
<sup>h</sup> ὅσοι A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>i</sup> κατῆνες P. <sup>k</sup> τὰ σφυρά μέρος A<sup>a</sup>. <sup>l</sup> μόνον] μάλλον  
A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>m</sup> ἔχειν ἂν P.C<sup>a</sup>.D<sup>a</sup>. <sup>n</sup> δόξειεν οὐδ' ὅλως P. <sup>o</sup> γὰρ καὶ ἐν C<sup>a</sup>.  
P μάλιστα ὁ λέων πάντων ἔχει τὰ ὅστω P.D<sup>a</sup>. <sup>q</sup> καὶ] δὲ καὶ A<sup>a</sup>. <sup>r</sup> ταῦτα  
P.D<sup>a</sup>. <sup>s</sup> ὥσπερ ἐν τοῖς A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>t</sup> ἐν—ὄψις ἔχει om. C<sup>a</sup>. <sup>v</sup> ἐν et mox  
ὁ om. P.D<sup>a</sup>.

νων ὁστωδέστερά ἐστι, τῶν δ' ἐλαττόνων <sup>ω</sup> ἀκανθωδέστερα. Πάντα δὲ τὰ ζῶα ὅσα ἐναιμά ἐστιν, ἔχει ράχιν <sup>κ</sup> ἢ ὁστώδη <sup>12</sup> ἢ ἀκανθώδη· τὰ δ' ἄλλα μόρια τῶν ὁστών ἐνίοις μὲν ἐστιν, ἐνίοις δ' οὐκ ἔστιν, ἀλλ' ὡς ὑπάρχει τοῦ ἔχειν τὰ μόρια, οὕτω καὶ τοῦ ἔχειν τὰ ἐν τούτοις ὅστ' α. Ὅσα γὰρ μὴ ἔχει σκέλη <sup>13</sup> καὶ βραχίονας, οὐδὲ κωλήνας ἔχει, οὐδ' ὅσα ταυτὰ μὲν ἔχει μόρια, μὴ ὁμοία δέ· καὶ γὰρ ἐν τούτοις ἢ <sup>κ</sup> τῷ μᾶλλον καὶ ἥττον διαφέρει ἢ <sup>κ</sup> τῷ ἀνάλογον.

Τὰ μὲν οὖν περὶ <sup>α</sup> τὴν τῶν ὁστών <sup>α</sup> φύσιν τοῦτον ἔχει τὸν τρόπον τοῖς ζῴοις· ἔστι δὲ καὶ ὁ χόνδρος τῆς αὐτῆς φύσεως <sup>8</sup> τοῖς ὁστοῖς, ἀλλὰ <sup>β</sup> τῷ μᾶλλον διαφέρει καὶ ἥττον. Καὶ ὥσπερ οὐδ' ὁστοῦν οὐδ' ὁ χόνδρος αὐξάνεται, ἀν' ἀποκοπῇ. Εἰσὶ δ' ἐν μὲν τοῖς χερσαίοις καὶ ζωοτόκοις τῶν ἐναιμῶν <sup>2</sup> ἄτρητοι <sup>ε</sup> οἱ χόνδροι, καὶ οὐ γίνεται ἐν αὐτοῖς <sup>δ</sup> ὥσπερ ἐν τοῖς ὁστοῖς μυελός· ἐν δὲ τοῖς <sup>ε</sup> σελαχέσιν (ταῦτα γὰρ ἐστὶ χονδράκανθα) <sup>ε</sup> ἐνεστιν αὐτῶν ἐν τοῖς πλατέσι τὸ κατὰ τὴν ράχιν ἀνάλογον τοῖς ὁστοῖς <sup>ε</sup> χονδρῶδες, ἐν οἷς ὑπάρχει ὑγρότης μυελώδης. <sup>η</sup> Τῶν ζωοτοκούντων δὲ πεζῶν περὶ <sup>ι</sup> τε τὰ ὅσα χόνδροι εἰσὶ καὶ <sup>κ</sup> τοὺς μυκτῆρας καὶ περὶ ἓνα ἀκρωτήρια τῶν ὁστών.

<sup>υ</sup> Ἐτι· δ' ἐστὶν ἄλλα γένη μορίων, οὔτε τὴν αὐτὴν ἔχοντα <sup>9</sup> φύσιν τούτοις οὔτε πόρρω τούτων, οἷον ὄνυχές τε καὶ ὀπλὰι καὶ χηλαὶ καὶ κέρατα, καὶ <sup>ι</sup> ἔτι παρὰ ταῦτα ῥύγχος, οἷον ἔχουσιν <sup>μ</sup> οἱ ὀρνίθες, ἐν οἷς ὑπάρχει ταῦτα τὰ μόρια τῶν ζῴων. Ταῦτα μὲν γὰρ καὶ καμπτὰ καὶ σχιστά, ὁστοῦν δ' οὐδὲν <sup>ν</sup> καμπτὸν οὐδὲ σχιστόν, ἀλλὰ θραυστόν. Καὶ τὰ <sup>2</sup> χρώματα <sup>ο</sup> τῶν κεράτων καὶ <sup>ρ</sup> τῶν ὀνύχων καὶ χηλῆς καὶ ὀπλῆς κατὰ τὴν τοῦ δέρματος <sup>q</sup> καὶ τῶν τριχῶν ἀκολουθεῖ

<sup>ω</sup> ἀκανθ. ἐστὶ. πάντα A<sup>a</sup>. <sup>κ</sup> ἢ om. C<sup>a</sup>. <sup>γ</sup> ὁστ. ἐν ἐνίοις μὲν ἐστιν ἐν ἐνίοις A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>κ</sup> τὸ P. <sup>α</sup> τὴν et φύσιν om. P.D<sup>a</sup>. <sup>β</sup> τὸ P. <sup>ε</sup> οἱ] καὶ οἱ D<sup>a</sup>. <sup>δ</sup> ὥσπερ] οἷον A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>ε</sup> σελαχέσιν A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>ε</sup> ἐνεστι δ' αὐτῶν A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>ε</sup> χονδρῶδες] τοῖς χονδρῶδεσιν A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>η</sup> τῶν δὲ ζωοτόκων (—οὔτων C<sup>a</sup>.) καὶ τῶν πεζῶν A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>ι</sup> τε om. D<sup>a</sup>. <sup>κ</sup> τῶν μυκτῆρων pr. A<sup>a</sup>. <sup>ι</sup> παρὰ ταῦτα ἔτι A<sup>a</sup>. <sup>μ</sup> οἱ om. A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>ν</sup> σχιστόν οὐδὲ καμπτόν P.D<sup>a</sup>. <sup>ο</sup> τῶν] καὶ τῶν P. <sup>ρ</sup> τῶν om. A<sup>a</sup>. <sup>q</sup> καὶ τὴν τῶν A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>.

χροάν. Τῶν <sup>τ</sup>τε γὰρ <sup>ς</sup>μελανοδερμάτων μέλανα τὰ κέρατα καὶ <sup>ι</sup>αἱ χηλαὶ καὶ <sup>ι</sup>αἱ ὀπλαί, ὅσα χηλὰς ἔχει, καὶ τῶν λευκῶν <sup>ν</sup>λευκά, μεταξὺ δὲ <sup>ω</sup>τὰ τῶν ἀνὰ μέσον. Ἔχει δὲ καὶ περὶ τοὺς ὄνυχας τὸν αὐτὸν τρόπον. Οἱ δὲ ὀδόντες κατὰ τὴν τῶν ὀστέων εἰσὶ φύσιν. Διόπερ τῶν μελάνων ἀνθρώπων, ὥσπερ, Αἰθιοπῶν καὶ τῶν τοιούτων, οἱ μὲν ὀδόντες λευκοὶ καὶ τὰ ὀστᾶ, οἱ δ' ὄνυχες μέλανες, ὥσπερ καὶ τὸ πᾶν δέρμα. 4 Τῶν δὲ κεράτων τὰ μὲν πλείστα <sup>υ</sup>κοιλὰ <sup>ς</sup>ἐστὶν ἀπὸ τῆς προσφύσεως περὶ τὸ ἐντὸς ἐκπεφυκὸς ἐκ τῆς κεφαλῆς ὀστοῦν, ἐπ' ἄκρου δ' ἔχει <sup>ς</sup>τὸ στερεόν, καὶ ἔστιν ἀπλᾶ· τὰ δὲ τῶν 5 ἐλάφων μόνα δι' ὅλου στερεὰ καὶ <sup>β</sup>πολυσχιδῇ. Καὶ τῶν μὲν ἄλλων τῶν ἐχόντων κέρας <sup>ς</sup>οὐδὲν ἀποβάλλει τὰ κέρατα, ἔλαφος δὲ <sup>δ</sup>μόνον καθ' ἕκαστον ἔτος, ἐὰν μὴ ἐκτμηθῇ· περὶ δὲ τῶν <sup>ς</sup>ἐκτετμημένων ἐν τοῖς ὕστερον λεχθήσεται. Τὰ δὲ κέρατα προσπέφυκε <sup>ι</sup>μᾶλλον τῷ δέρματι ἢ τῷ ὀστέῳ· διὸ <sup>ς</sup>καὶ ἐν Φρυγίᾳ εἰσὶ βόες καὶ <sup>η</sup>ἄλλοθι <sup>ι</sup>κινῶσαι τὰ κέρατα 6 ὥσπερ τὰ ὄνυχας. Τῶν δ' ἐχόντων ὄνυχας (ἔχει δ' ὄνυχας ἅπαντα ὅσαπερ δακτύλους, δακτύλους δ' ὅσα πόδας, πλὴν ἐλέφας· οὗτος δὲ καὶ δακτύλους ἀσχίστους καὶ ἡρέμα διηρθρωμένους καὶ ὄνυχας ὅλως οὐκ ἔχει) τῶν δ' ἐχόντων τὰ μὲν <sup>ς</sup>ἐστὶν <sup>ι</sup>εὐθυώνυχα, ὥσπερ ἄνθρωπος, τὰ δὲ <sup>ι</sup>γαμψώνυχα, ὥσπερ καὶ τῶν πεζῶν λέων καὶ τῶν πτηνῶν <sup>μ</sup>αιετός.

10 Περὶ <sup>ν</sup>δὲ τριχῶν καὶ τῶν ἀνάλογον <sup>ο</sup>καὶ δέρματος τόνδ' ἔχει τὸν τρόπον. Τρίχας μὲν ἔχει τῶν ζῴων ὅσα πεζὰ καὶ ζωοτόκα, φολίδας δ' ὅσα πεζὰ καὶ <sup>ρ</sup>ψοτόκα, λεπίδας δ' ἰχθύες <sup>ι</sup>μόνοι, ὅσοι ψοτοκοῦσι τὸ <sup>ι</sup>ψαθυρὸν <sup>φ</sup>ών· τῶν γὰρ μακρῶν γόγγρος <sup>ς</sup>μὲν οὐ τοιοῦτον ἔχει <sup>φ</sup>ών, οὐδ' ἡ μύραινα,

<sup>τ</sup> τε] μὲν P.D<sup>a</sup>, om. C<sup>a</sup>. <sup>ς</sup> μελάνων δερμάτων P.D<sup>a</sup>. <sup>ι</sup> αἱ utrobique om. A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>ν</sup> λευκὰ καὶ μεταξὺ A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>ω</sup> τὰ om. P. <sup>ς</sup> περ om. P.D<sup>a</sup>. <sup>υ</sup> κοιλόν P. <sup>ς</sup> ἐστὶ τὸ ἀπὸ P.D<sup>a</sup>. <sup>ς</sup> τὰ στερεὰ A<sup>a</sup>. <sup>β</sup> πολυσχιδῇ A<sup>a</sup>. <sup>ς</sup> οὐδὲ pr. A<sup>a</sup>. <sup>δ</sup>μόνος A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>ς</sup> ἐκτετμημένων C<sup>a</sup>. <sup>ι</sup> τῷ δέρματι μᾶλλον ἢ τὸ ὀστοῦν P.D<sup>a</sup>. <sup>η</sup> καὶ οἱ ἐν A<sup>a</sup>. <sup>ι</sup> ἀλλοθεν pr. A<sup>a</sup>. <sup>ι</sup> οἱ κινῶσι A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>κ</sup> εἰσι P.D<sup>a</sup>. <sup>ι</sup> εὐθυώνυχα P.C<sup>a</sup>.D<sup>a</sup>. <sup>μ</sup> αἰετός D<sup>a</sup>. <sup>ν</sup> τριχῶν δὲ P.D<sup>a</sup>. <sup>ο</sup> καὶ τοῦ δέρματος ἔχει τόνδε A<sup>a</sup>. <sup>ρ</sup> ψοτόκα] ζωοτόκα pr. A<sup>a</sup>. <sup>ι</sup>μόνον A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>ι</sup> ψαθυρὸν P.D<sup>a</sup>. <sup>ς</sup> μὲν om. A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>.

ἐγγέλους δ' ὅλως οὐκ ἔχει. Τὰ δὲ <sup>ι</sup>πάχη τῶν τριχῶν καὶ <sup>αι</sup> <sup>2</sup>λεπτότητες καὶ τὰ μεγέθη διαφέρουσι κατὰ τοὺς τόπους, ἐν οἷς <sup>αν</sup> ὅσι τῶν μερῶν, καὶ ὅποιον <sup>αν</sup> ἢ τὸ δέρμα· ὥς γὰρ ἐπὶ τὸ πολὺ ἐν τοῖς παχυτέροις δέρμασι σκληρότεραι αἱ τρίχες καὶ <sup>2</sup>παχύτεραι, πλείους δὲ καὶ μακρότεραι ἐν τοῖς κοιλότεροις καὶ ὑγροτέροις, ἅνπερ ὁ τόπος <sup>γ</sup> ἢ τοιοῦτος οἷος ἔχειν τρίχας. Ὅμοίως δὲ καὶ περὶ τῶν λεπιδωτῶν ἔχει καὶ <sup>3</sup>τῶν φολιδωτῶν. Ὅσα μὲν οὖν μαλακὰς ἔχει τὰς τρίχας, <sup>α</sup>εὐβοσία <sup>β</sup>χρώμενα <sup>γ</sup>σκληροτέρας ἴσχει, ὅσα δὲ σκληράς, μαλακωτέρας καὶ ἐλάττους. Διαφέρουσι δὲ καὶ κατὰ τοὺς <sup>4</sup>τόπους τοὺς <sup>δ</sup>θερμοτέρους καὶ ψυχροτέρους, οἷον αἱ τῶν ἀνθρώπων τρίχες ἐν μὲν τοῖς θερμοῖς σκληραί, ἐν δὲ τοῖς ψυχροῖς μαλακαί. <sup>ε</sup>Εἰσὶ δ' <sup>ε</sup>αὖ αἱ μὲν εὐθείαι μαλακαί, αἱ δὲ <sup>ς</sup>κεκαμμέναι σκληραί. Ἡ δὲ φύσις <sup>η</sup>τῆς τριχὸς ἐστὶ <sup>ι</sup>σχιστή. <sup>ι</sup>Τῷ μᾶλλον δὲ καὶ ἥττον διαφέρουσι πρὸς <sup>κ</sup>ἀλλήλας. Ἐνταῦθα δὲ <sup>ι</sup>τῇ σκληρότητι μεταβαίνουσιν κατὰ μικρὸν οὐκέτι θριξὶν εἰκάσιν ἀλλ' ἀκάνθαις, οἷον <sup>μ</sup>αἱ τῶν ἐχίνων τῶν χερσαίων, παραπλησίως τοῖς ὄνυξιν· καὶ γὰρ τὸ τῶν ὀνύχων γένος <sup>ν</sup>ἐν ἐνίοις τῶν ζώων οὐδὲν διαφέρει <sup>ο</sup>διὰ τὴν σκληρότητα τῶν ὀστέων. Δέρμα δὲ πάντων <sup>ρ</sup>λεπτότατον ἀνθρώπος ἔχει κατὰ λόγον τοῦ μεγέθους. Ἐνεστί <sup>δ</sup>ἐν τοῖς δέρμασι πᾶσι γλισχροῦτης μυξώδης, ἐν μὲν τοῖς ἐλάττων ἐν δὲ τοῖς πλείων, οἷον ἐν τοῖς τῶν βοῶν, ἐξ ἧς ποιοῦσι τὴν κόλλαν· ἐνιαχοῦ δὲ καὶ ἐξ ἰχθύων ποιοῦσι κόλλαν. Ἀναίσθητον δὲ τὸ δέρμα τεμνόμενόν ἐστι καθ' αὐτό· <sup>3</sup>μάλιστα δὲ τοιοῦτον τὸ ἐν τῇ κεφαλῇ, διὰ τὸ <sup>α</sup>τὸ μεταξὺ ἀσπαρκότατον εἶναι πρὸς τὸ ὀστούν. Ὅπου δ' <sup>αν</sup> ἢ καθ'

<sup>ι</sup>πάχεια P. <sup>ν</sup>αι om. P<sup>a</sup>. <sup>αν</sup> <sup>τ</sup>ῇ C<sup>a</sup>. <sup>2</sup>παχύτεραι καὶ πλείους δὲ P.D<sup>a</sup>. <sup>γ</sup>ἢ τοιοῦτος] οὔτος A<sup>a</sup>. <sup>3</sup>τῶν post καὶ om. A<sup>a</sup>. <sup>α</sup>εὐβοσία P, εὐδία pr. A<sup>a</sup>. <sup>β</sup>χρώμενας P, χρωμένους D<sup>a</sup>, om. pr. A<sup>a</sup>. <sup>γ</sup>σκληρότερα P.D<sup>a</sup>. <sup>δ</sup>ψυχροτέρους καὶ θερμοτέρους P.C<sup>a</sup>.D<sup>a</sup>. <sup>ε</sup>εἰσὶ—μαλακαί om. A<sup>a</sup>. <sup>ε</sup>αὖ om. C<sup>a</sup>. <sup>ς</sup>κεκαμμέναι A<sup>a</sup>. <sup>η</sup>τῶν τριχῶν D<sup>a</sup>. <sup>ι</sup>τὸ P, om. A<sup>a</sup>. <sup>κ</sup>ἀλλήλους P. <sup>ι</sup>τῇ om. C<sup>a</sup>. <sup>μ</sup>αι τῶν χερσαίων ἐχίνων P. <sup>ν</sup>ἐν om. P.D<sup>a</sup>. <sup>ο</sup>διὰ om. A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>ρ</sup>χαλεπώτατον pr. A<sup>a</sup>. <sup>α</sup>τὸ alterum om. P.A<sup>a</sup>.D<sup>a</sup>.

αὐτὸ δέρμα, ἂν διακοπῇ, οὐ συμφύεται, οἷον γνάθου τὸ  
 4 λεπτὸν καὶ ἄκροποσθία καὶ βλεφαρίς. Τῶν συνεχῶν <sup>δ</sup> δὲ  
 τὸ δέρμα ἐν ἅπασι τοῖς ζώοις, καὶ ταύτῃ διαλείπει ἢ <sup>ε</sup> καὶ οἱ  
 κατὰ φύσιν πόροι ἐξικμᾶζονται, <sup>ν</sup> καὶ κατὰ <sup>ω</sup> τὸ στόμα καὶ  
 ὄνυχας. Δέρμα μὲν οὖν <sup>ς</sup> πάντ' ἔχει τὰ ἐναιμα ζῶα, τρίχας  
 5 δ' οὐ πάντα, ἀλλ' ὥσπερ <sup>γ</sup> εἴρηται πρότερον. Μεταβάλ-  
 λουσι δὲ τὰς <sup>ζ</sup> χροὰς γηρασκόντων καὶ λευκαίνονται ἐν ἀν-  
 θρώπῳ· τοῖς δ' ἄλλοις γίνεται μὲν, οὐκ ἐπιδήλως δὲ σφόδρα,  
 πλὴν ἐν ἱππῳ. Λευκαίνεται δὲ καὶ ἀπ' ἄκρας ἢ θρίξ. Αἱ  
 δὲ πλείσται <sup>α</sup> εὐθὺς φύονται λευκαὶ τῶν πολιῶν. <sup>ι</sup> Ἡ καὶ  
 δηλὸν ὅτι <sup>β</sup> οὐχ αὐτότης <sup>ε</sup> ἐστὶν ἡ πολιότης, ὥσπερ τινὲς  
 6 φασιν· <sup>δ</sup> οὐδὲν γὰρ φύεται εὐθὺς αὖρον. <sup>ε</sup> Ἐν δὲ τῷ ἐξανθή-  
 ματι <sup>δ</sup> καλεῖται λεύκη, πᾶσαι πολιαὶ γίγνονται· ἤδη δὲ τισι  
 κάμνουσι μὲν πολιαὶ <sup>ε</sup> ἐγένοντο, <sup>ι</sup> ὑγιασθεῖσι δὲ ἀπορρυσσῶν  
 μέλαιnai ἀνεφύησαν. Γίνονται <sup>ς</sup> τε μᾶλλον πολιαὶ σκεπα-  
 ζομένων τῶν τριχῶν ἢ διαπνεομένων. <sup>η</sup> Πρῶτον δὲ πολι-  
 οῦνται οἱ κρόταφοι τῶν ἀνθρώπων, καὶ τὰ πρόσθια <sup>ι</sup> πρό-  
 ρτερα τῶν <sup>κ</sup> ὀπισθίων· τελευταῖον δ' ἡ ἦβη. Εἰσὶ δὲ τῶν  
 τριχῶν αἱ μὲν συγγενεῖς, αἱ δ' ὕστερον κατὰ τὰς ἡλικίας  
 γινόμεναι ἐν ἀνθρώπῳ μόνῳ τῶν ζώων, συγγενεῖς μὲν αἱ ἐν  
 τῇ κεφαλῇ <sup>ι</sup> καὶ ταῖς βλεφαρίσι καὶ ταῖς ὀφρύσιν, ὕστερο-  
 γενεῖς δὲ αἱ ἐπὶ τῆς ἦβης πρῶτον, <sup>ι</sup> ἔπειτα αἱ ἐπὶ τῆς  
 μασχάλης, τρίται δ' αἱ ἐπὶ τοῦ γενείου· ἴσοι γὰρ <sup>β</sup> οἱ τόποι  
 εἰσὶν ἐν οἷς <sup>ο</sup> αἱ τρίχες ἐγγίνονται αἱ τε συγγενεῖς καὶ <sup>ρ</sup> αἱ  
 8 ὕστερογενεῖς. Λέγουσι δὲ καὶ ρέουσι κατὰ τὴν ἡλικίαν αἱ  
 ἐκ τῆς κεφαλῆς καὶ μάλιστα <sup>α</sup> καὶ πρῶται. Τούτων <sup>γ</sup> δὲ αἱ  
 ἔμπροσθεν μόναι· <sup>ς</sup> τὰ γὰρ ὀπισθεν οὐδεὶς γίνεται φαλα-

<sup>γ</sup> ἀκροποσθία A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>δ</sup> ἐστὶ τὸ A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>ε</sup> καὶ] τε P.D<sup>a</sup>. <sup>ν</sup> καὶ οἱ  
 κατὰ A<sup>a</sup>. <sup>ω</sup> τὸ om. P.D<sup>a</sup>. <sup>ς</sup> ἅπαντ' ἔχει A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>, ἔχει πάντα D<sup>a</sup>.  
<sup>γ</sup> διήρηται P.D<sup>a</sup>. <sup>ζ</sup> χροὰς γηρασκόντων καὶ λευκότεροι γίνονται ἐν ἀν-  
 θρώποις P.D<sup>a</sup>. <sup>α</sup> εὐθὺς C<sup>a</sup>. <sup>β</sup> οὐ χαυνότης P.A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>.D<sup>a</sup>: correctum  
 ex intpp. <sup>ε</sup> ἡ πολιότης ἐστὶν A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>δ</sup> οὐδὲ pr. A<sup>a</sup>. <sup>ε</sup> γίγνονται A<sup>a</sup>.  
<sup>ι</sup> ὑγιασθεῖσι P.D<sup>a</sup>. <sup>ς</sup> τε om. pr. A<sup>a</sup>. <sup>η</sup> πρότερον D<sup>a</sup>. <sup>ι</sup> πρότερα  
 om. D<sup>a</sup>. <sup>κ</sup> ὀπισθεν A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>ι</sup> καὶ ἐν ταῖς D<sup>a</sup>. <sup>ι</sup> ἔπειτα δὲ αἱ A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>.  
<sup>ο</sup> οἱ om. P.D<sup>a</sup>. <sup>ο</sup> αἱ τρίχες om. A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>ρ</sup> αἱ om. P.A<sup>a</sup>. <sup>α</sup> καὶ pr.]  
 αἱ pr. C<sup>a</sup>. <sup>γ</sup> δὲ] γὰρ pr. A<sup>a</sup>. <sup>ς</sup> τὸ A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>.

κρός. Ἡ μὲν ὅν κατὰ κορυφὴν λειότης φαλακρότης καλεῖται, ἡ δὲ κατὰ τὰς ὄφρῦς ἡ ἀναφαλαντίασις· οὐδέτερον δὲ τούτων συμβαίνει \* οὐδενὶ πρὶν ἢ ἀφροδισιάζειν ἄρξῃται. Οὐ γίνεται δ' οὔτε παῖς φαλακρὸς οὔτε γυνὴ ὅτε οἱ ἐκτετμημένοι· ἀλλ' ἐὰν μὲν ἐκτμηθῇ πρὸ ἥβης, οὐ φύονται αἱ ὑστερογενεῖς, ἐὰν δ' ὕστερον, αὗται μόναι ἐκρέουσι, πλὴν τῆς ἥβης. Γυνὴ δὲ τὰς ἐπὶ τῷ γενεῖῳ οὐ φύει τρίχας· πλὴν ἐνίαις γίγνονται ὀλίγαι, ὅταν τὰ καταμήνια ἂν στῇ, καὶ οἶον ἐν Καρία ταῖς ἱερείαις, ὃ δοκεῖ συμβαίνειν σημεῖον τῶν μελόντων. Αἱ δ' ἄλλαι γίγνονται μὲν, ἐλάττους δέ. Γίγνον- 10 ται δὲ καὶ ἄνδρες καὶ γυναῖκες ἐκ γενετῆς ἐνδεεῖς τῶν ὑστερογενῶν τριχῶν ἅμα καὶ ἄγονοι, ὅσοι περ ἂν καὶ ἥβης στερηθῶσιν. Αἱ μὲν ὅν ἄλλαι τρίχες ἑαυξάνονται κατὰ λόγον ἢ ἢ πλεον ἢ ἐλάττον, μάλιστα μὲν εἰ ἐν τῇ κεφαλῇ, εἴτα πώγωνι, καὶ οἱ λεπτότριχοι μάλιστα. Δασύνονται δὲ τισι 11 καὶ αἱ ὄφρῦς γινομένοις πρεσβυτέροις, οὕτως ὥστ' ἀποκείρεσθαι, διὰ τὸ ἐπὶ συμφύσει ὅστων κείσθαι, ἃ γηρασκόντων διωσάμενα ἑδίησι πλείω ἢ ὑγρότητα. Αἱ δ' ἐν ταῖς βλεφαρίσιν οὐκ ἑαυξάνονται, ρέουσι δέ, ὅταν ἀφροδισιάζειν ἄρξωνται, καὶ μᾶλλον τοῖς μᾶλλον ἀφροδισιαστικοῖς· πολιοῦνται δὲ βραδύτατα αὗται. Ἐκτιλλόμεναι δ' αἱ τρίχες 12 μέχρι τῆς ἀκμῆς ἀναφύονται, εἴτα ἑοικέτι. Ἐχει δὲ πᾶσα θρῖξ ὑγρότητα πρὸς τῇ ῥίζῃ γλίσχραν, καὶ ἔλκει εὐθὺς ἐκτιλθεῖσα τὰ κοῦφα θιγγάνουσα. Ὅσα δὲ ποικίλα τῶν ζώων κατὰ τὰς ἑαυξάνονται, τούτοις καὶ ἐν τῷ δέρματι προὔπαρχει ἡ ποικιλία καὶ ἐν τῷ τῆς γλώττης δέρματι. Περὶ 13 δὲ τὸ γένειον τοῖς μὲν συμβαίνει ἢ καὶ τὴν ὑπὲρ τὴν καὶ τὸ γένειον δασὺ ἔχειν, τοῖς δὲ ταῦτα μὲν λεία τὰς σιαγόνας δὲ

ἡ ὅν om. A<sup>a</sup>. ὄφρῦς C<sup>a</sup>, ὄφρῦας P.D<sup>a</sup>. ἡ ἀναφαλανθίσις P.C<sup>a</sup>.D<sup>a</sup>. \* οὐδενὶ] οὐδέν A<sup>a</sup>. ὅτε P.D<sup>a</sup>. ἡ ὀλίγαι γίγνονται ἐνίαις P.D<sup>a</sup>. ἡ στῶσι A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. ἡ ἅμα] ἀλλὰ A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. ἡ εἰσέρχονται A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>, αἴρονται D<sup>a</sup>. ἡ πλεον P.D<sup>a</sup>. ἡ αἱ om. C<sup>a</sup>. ἡ αἱ om. A<sup>a</sup>. ἡ διῶσι C<sup>a</sup>. ἡ ὑγρότητι A<sup>a</sup>. ἡ εἰσέρχονται A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. ἡ οὐκέτι] οὐκ ἔχει pr. A<sup>a</sup>. ἡ τρίχας ἐν τούτοις P.D<sup>a</sup>. ἡ τοῖς δέρμασι A<sup>a</sup>. ἡ καὶ ante τὴν om. P.C<sup>a</sup>.

δασείας ἦττον δὲ γίνονται φαλακροὶ <sup>ο</sup> οἱ μαδιγένειοι.  
 14 Αὖξονται δ' αἱ τρίχες ἐν τε νόσοις τισίν, οἷον <sup>ρ</sup> ἐν ταῖς  
<sup>q</sup> φθίσεσι μᾶλλον, καὶ ἐν γήρᾳ καὶ τεθνεώτων, καὶ σκληρό-  
 τεραι γίνονται ἀντὶ μαλακῶν τὰ δ' αὐτὰ ταῦτα συμβαίνει  
 καὶ περὶ τοὺς ὄνυχας. ῥέουσι <sup>τ</sup> δὲ μᾶλλον αἱ τρίχες τοῖς  
 ἀφροδισιαστικοῖς αἱ συγγενεῖς αἱ δ' ὑστερογενεῖς γίνονται  
 15 θάττον. Οἱ δ' <sup>σ</sup> ἰξίαν ἔχοντες ἦττον φαλακροῦνται, καὶ  
 ὄντες φαλακροὶ λάβωσιν, ἐνιοὶ δασύνονται. Οὐκ αὖξάνεται  
 δὲ θριξὶ ἀποτμηθεῖσα, ἀλλὰ κάτωθεν ἀναφυομένη γίνεται  
 μεῖζων. Καὶ αἱ λεπίδες <sup>ι</sup> δὲ τοῖς ἰχθύσι σκληρότεραι <sup>ν</sup> γί-  
 νονται καὶ παχύτεραι, τοῖς δὲ λεπτυνομένοις καὶ <sup>ω</sup> τοῖς γηρά-  
 16 σκουσι σκληρότεραι. Καὶ τῶν τετραπόδων δὲ γινομένων  
 πρεσβυτέρων τῶν μὲν αἱ τρίχες τῶν δὲ τὰ ἔρια βαθύτερα  
 μὲν γίνεται, ἐλάττω δὲ τῷ πλήθει καὶ τῶν μὲν αἱ ὀπλαὶ  
 τῶν δ' αἱ χηλαὶ γίνονται <sup>ζ</sup> γηρασκόντων μεῖζους, καὶ τὰ  
 ῥύγχη τῶν ὀρνίθων. <sup>ι</sup> Αὖξονται δὲ καὶ αἱ χηλαί, ὥσπερ  
 12 καὶ οἱ ὄνυχες. Περὶ δὲ <sup>α</sup> τὰ πτερωτὰ τῶν ζώων, οἷον τοὺς  
 ὄρνιθας, κατὰ μὲν <sup>α</sup> τὰς ἡλικίας οὐδὲν μεταβάλλει, πλήν  
 γέρανος αὕτη δ' <sup>β</sup> οὐσα τεφρὰ μελάντερα γηράσκουσα τὰ  
 πτερὰ ἴσχει διὰ δὲ τὰ πάθη τὰ γιγνόμενα κατὰ τὰς ὥρας,  
 οἷον ὅταν ψύχῃ <sup>γ</sup> γίγνηται μᾶλλον, ἐνίοτε γίνεται τῶν  
 μονοχρόων ἐκ <sup>δ</sup> μελάνων τε καὶ <sup>ε</sup> μελαντέρων <sup>ι</sup> λευκά, οἷον  
 κόραξ τε καὶ στρουθὸς καὶ χελιδόνες ἐκ δὲ τῶν λευκῶν  
<sup>α</sup> γενῶν οὐκ ὥπται εἰς μέλαν μεταβάλλον. Καὶ κατὰ τὰς  
 ὥρας δὲ οἱ πολλοὶ τῶν ὀρνίθων <sup>ε</sup> μεταβάλλουσι τὰς χροάς,  
 ὥστε λαθεῖν αὖ τὸν μὴ συνήθη. Μεταβάλλουσι <sup>η</sup> δ' ἐνια  
 τῶν ζώων τὰς χροάς τῶν τριχῶν <sup>ι</sup> κατὰ τὰς τῶν ὑδάτων

<sup>ο</sup> οἱ μὴ διγένοιαι P.Da. et corr. Aa, ὁμαδιγένειοι Ca. <sup>ρ</sup> ἐν] ἐν τε  
 Ca, om. P.Da. <sup>q</sup> φθισικαῖς P.Da. <sup>τ</sup> δὲ om. Ca. <sup>σ</sup> ἰξίαν P.Da.  
<sup>ι</sup> δὲ om. Aa.Ca. <sup>ν</sup> καὶ παχύτεραι γίνονται P.Da. <sup>ω</sup> τοῖς om. P.Da.  
<sup>ζ</sup> γηρασκόντων γίνονται Da. <sup>ι</sup> αὖξάνονται Aa.Ca. <sup>α</sup> τὰ πτερὰ τὰ τῶν  
 Aa.Ca. <sup>α</sup> τῆς ἡλικίας οὐδὲ pr. Aa. <sup>β</sup> οὐσα τέφρα Aa.Ca, ὡς τεθεωρή-  
 ται P.Da. <sup>γ</sup> γίνεται P.Da. <sup>δ</sup> μελαινῶν Aa. <sup>ε</sup> μελανωτέρων Aa.Ca,  
 μελανωτέρων ἢ λευκοτέρων Da. <sup>ι</sup> λευκά] καὶ P. <sup>ε</sup> μεταβάλλουσιν ante  
 οἱ P.Da. <sup>η</sup> δὲ τινα Aa.Ca. <sup>ι</sup> κατὰ] καὶ pr. Aa, καὶ κατὰ corr.



μεταβολάς· ἔνθα μὲν γὰρ λευκὰ <sup>κ</sup> γίγνονται, ἔνθα δὲ <sup>ι</sup> μέ-  
 λανα ταῦτά. <sup>μ</sup> Καὶ περὶ τὰς ὀχέας <sup>ν</sup> δ' ὅ ἐστιν ὕδατα <sup>3</sup>  
<sup>ρ</sup> πολλαχοῦ τοιαῦτα, ἃ πίνοντα καὶ ὀχεύσαντα μετὰ τὴν  
 πόσιν <sup>9</sup> τὰ πρόβατα μέλανας γεννῶσι <sup>τ</sup> τοὺς ἄρνας, οἷον  
<sup>α</sup> καὶ ἐν τῇ Χαλκιδικῇ <sup>ι</sup> τῇ ἐπὶ τῆς Θράκης ἐν τῇ <sup>ν</sup> Ἀσσυρί-  
 τιδι ἐποίει ὁ καλούμενος <sup>ω</sup> ποταμὸς Ψυχρός. Καὶ ἐν <sup>κ</sup> τῇ  
<sup>ι</sup> Ἀντανδρίᾳ δὲ δύο ποταμοὶ εἰσιν, ὧν ὁ μὲν λευκὰ ὁ δὲ  
 μέλανα ποιεῖ τὰ πρόβατα. Δοκεῖ δὲ καὶ ὁ Σκάμανδρος <sup>4</sup>  
 ποταμὸς ξανθὰ τὰ πρόβατα ποιεῖν· διὸ καὶ τὸν Ὀμηρὸν  
 φασιν ἀντὶ Σκαμάνδρου Ξάνθον προσαγορεύειν αὐτόν. Τὰ  
 μὲν οὖν ἄλλα ζῶα οὗτ' ἐντὸς ἔχει τρίχας, τῶν τ' ἀκρωτηρίων  
 ἐν τοῖς πρᾶνέσιν ἄλλ' οὐκ ἐν τοῖς ὑπτίοις· ὁ δὲ δασύπους  
 μόνος καὶ ἐντὸς ἔχει τῶν γνάθων τρίχας <sup>2</sup> καὶ ὑπὸ τοῖς ποσίν.  
<sup>υ</sup> Ἐτι δὲ καὶ ὁ <sup>α</sup> μῦς τὸ κῆτος ὀδόντας μὲν ἐν τῷ στόματι οὐκ <sup>5</sup>  
 ἔχει, τρίχας δὲ ὁμοίας ὑείαις. Αἱ μὲν οὖν τρίχες αὐξάνονται  
 ἀποτμηθεῖσαι κάτωθεν, ἄνωθεν δ' οὐ· τὰ δὲ πτερὰ οὗτ'  
<sup>β</sup> ἄνωθεν οὔτε κάτωθεν, ἀλλ' ἐκπίπτει. Οὐκ ἀναφύεται δὲ  
 ἐκτιλθὲν <sup>ο</sup> οὔτε τῶν μελιττῶν τὸ πτερόν <sup>δ</sup> οὔθ' ὅσα <sup>ε</sup> ἄλλα  
 ἔχει ἄσχιστον τὸ πτερόν· οὐδὲ τὸ κέντρον, ὅταν ἀποβάλλῃ  
 ἢ μέλιττα, <sup>ι</sup> ἀλλὰ θνήσκει.

Εἰσὶ δὲ καὶ ὑμένες ἐν τοῖς ζῴοις ἅπασι τοῖς ἐναίμοις. <sup>13</sup>  
<sup>ε</sup> Ὅμοιος δ' ἐστὶν ὁ ὑμὴν δέρματι <sup>β</sup> πυκνῷ καὶ λεπτῷ, ἔστι δὲ  
 τὸ γένος ἕτερον· οὔτε γάρ ἐστι σχιστὸν οὔτε <sup>ι</sup> τατόν. Περὶ  
 ἕκαστον δὲ τῶν ὁσίων καὶ περὶ ἕκαστον τῶν σπλάγχχνων <sup>κ</sup> ὁ  
 ὑμὴν ἐστὶ <sup>κ</sup> καὶ ἐν τοῖς μείζουσι καὶ ἐν τοῖς ἐλάττοσι ζῴοις·  
 ἀλλ' <sup>ι</sup> ἄδηλοι ἐν τοῖς ἐλάττοσι διὰ τὸ πάνπαν εἶναι λεπτοὶ

<sup>κ</sup> γίνεται P.Da. <sup>ι</sup> μέλανα Aa. <sup>μ</sup> καὶ] δὲ Ca, δὲ καὶ Da. <sup>ν</sup> δ' om.  
 Ca.Da. et pr. Aa. <sup>ο</sup> εἰσιν ὕδατα Ca, ὕδατά εἰσι Aa. <sup>ρ</sup> πολλὰ Aa.  
<sup>9</sup> τὰ πρόβατα om. P.Aa.Ca.Da. <sup>τ</sup> τὰς pr. Aa. <sup>α</sup> καὶ om. Da. <sup>ι</sup> τῇ  
 ἐπὶ om. P.Da. <sup>ν</sup> ἀσσυρίτιδι Aa, ἀσσυρίτιδι Ca, ἀσσηρίτιδι P. <sup>ω</sup> ψυχρὸς  
 ποταμὸς Aa. <sup>κ</sup> τῇ om. P. <sup>ι</sup> ἀντανδρίᾳ Aa, ἀνταδρίᾳ Da. <sup>2</sup> καὶ ὑπὸ  
 τοῖς ποσίν om. P.Da. <sup>α</sup> μυστόκητος P.Aa.Da. <sup>β</sup> κάτωθεν οὔτε ἄνωθεν  
 P.Da. <sup>ο</sup> οὐδέ P.Da. <sup>δ</sup> οὐδ' Aa. <sup>ε</sup> ἄλλα τοιαῦτα ἄσχιστον ἔχει P.Da.  
<sup>ι</sup> ἀλλ' ἔκτοτε ἀποθνήσκει P.Da. <sup>ε</sup> ὁμοῖον ἐστὶν pr. Aa. <sup>β</sup> λεπτῷ  
 καὶ πυκνῷ Da. <sup>ι</sup> τατόν P.Da. <sup>κ</sup> ὁ et καὶ post ἐστὶ om. Da.  
<sup>ι</sup> ἄδηλα Ca.

καὶ μικροί. <sup>m</sup>Μέγιστοι δὲ τῶν ὑμένων εἰσὶν οἱ τε περὶ τὸν ἐγκέφαλον δύο, ὧν ὁ περὶ τὸ ὀστούν ἰσχυρότερος καὶ παχύτερος τοῦ περὶ τὸν ἐγκέφαλον, ἔπειθ' ὁ περὶ τὴν καρδίαν <sup>n</sup>ὑμήν. Διακοπεῖς δὲ οὐ συμφύεται ψιλὸς ὑμήν, ψιλούμενά τε τὰ ὀστά τῶν ὑμένων σφακελίζει.

14 Ἔστι δὲ καὶ τὸ <sup>o</sup>ἐπίπλουν ὑμήν. Ἐχει δ' <sup>o</sup>ἐπίπλουν <sup>p</sup>πάντα τὰ ἔναιμα· ἀλλὰ τοῖς μὲν πῖον τοῖς δ' ἀπίμελόν ἐστιν. Ἐχει δὲ <sup>q</sup>καὶ τὴν ἀρχὴν καὶ τὴν ἐξάρτησιν ἐν τοῖς ζωοτόκοις καὶ ἀμφώδουσιν ἐκ μέσης τῆς κοιλίας, <sup>r</sup>ἥ ἐστὶν οἶον ῥαφή τις αὐτῆς· καὶ τοῖς μὴ ἀμφώδουσι δὲ ἐκ τῆς μεγάλης κοιλίας ὡσαύτως.

15 Ἔστι δὲ καὶ ἡ κύστις ὑμενοειδὴς μὲν, ἄλλο δὲ γένος ὑμένος· ἔχει δὲ κύστιν οὐ πάντα, ἀλλὰ τὰ μὲν ζωοτόκα πάντα, τῶν δ' ὠοτόκων ἢ χελώνη μόνον. Διακοπεῖσα δὲ <sup>s</sup>οὐδ' ἡ κύστις συμφύεται ἀλλ' ἢ παρ' αὐτὴν τὴν ἀρχὴν τοῦ οὐρητῆρος, εἰ μὴ τι πάμπαν σπάνιον· γέγονε γάρ τι <sup>t</sup>ἤδη <sup>u</sup>τοιούτων. Τεθνεώτων μὲν οὖν οὐδὲν <sup>v</sup>δίησιν ὑγρόν, ἐν δὲ τοῖς ζῶσι καὶ <sup>w</sup>ξηρὰς συστάσεις, ἐξ ὧν οἱ λίθοι γίγνονται τοῖς κάμνουσιν. Ἐνίοις δ' ἤδη καὶ τοιαῦτα συνέστη ἐν τῇ κύστει ὥστε <sup>x</sup>μηδὲν δοκεῖν διαφέρειν κογχυλίων.

3 Περὶ μὲν οὖν φλεβὸς καὶ νεύρου καὶ δέρματος, καὶ περὶ ἰνῶν καὶ ὑμένων, ἔτι δὲ <sup>y</sup>καὶ περὶ τριχῶν καὶ ὀνύχων καὶ χηλῆς καὶ ὀπλῆς καὶ κεράτων καὶ ὀδόντων καὶ ῥύγχους καὶ χόνδρου καὶ ὀστῶν καὶ τῶν ἀνάλογον <sup>z</sup>τούτοις τοῦτον ἔχει

16 τὸν τρόπον. Σὰρξ δὲ καὶ τὸ παραπλησίαν ἔχον τὴν <sup>a</sup>φύσιν τῇ σαρκὶ ἐν τοῖς ἐναιμίσις <sup>b</sup>πᾶσιν ἐστὶ μεταξὺ <sup>c</sup>τοῦ δέρματος καὶ τοῦ ὀστοῦ καὶ τῶν ἀνάλογον τοῖς ὀστοῖς· ὥς γὰρ ἡ ἄκανθα ἔχει πρὸς τὸ ὀστούν, οὕτω καὶ τὸ σαρκῶδες πρὸς <sup>z</sup>τὰς σάρκας ἔχει τῶν ἐχόντων ὀστά καὶ ἄκανθαν. Ἔστι δὲ

<sup>m</sup> μέγιστοι] καὶ μέγιστοι P. <sup>n</sup> ὑμήν om. P.Da. <sup>o</sup> ἐπίπλουν utroque loco P.Da, ἐπίπλους ὁ priore Ca. <sup>p</sup> πάντα Aa.Ca. <sup>q</sup> καὶ post δὲ om. P.Da. <sup>r</sup> ἡ Aa. <sup>s</sup> οὐτε Pa. <sup>t</sup> ἤδη om. Aa. <sup>v</sup> διέσιν Aa. <sup>w</sup> ξηρὰ σύστασις Aa.Ca. <sup>x</sup> μηδὲ pr. Aa. <sup>y</sup> καὶ post δὲ om. Aa.Ca. <sup>z</sup> τούτοις ἔχει τὴν αὐτὴν τὸν Aa, τοῦτον ἔχει τὸν P.Da. <sup>a</sup> φύσιν ἐν τῇ P. <sup>b</sup> πᾶσιν] ἐν πᾶσι P.Aa.Ca.Da. <sup>c</sup> τοῦ τε δέρματος Aa.

διαιρετὴ ἡ σὰρξ πάντῃ, καὶ οὐχ ὥσπερ τὰ νεῦρα καὶ αἱ φλέβες ἐπὶ μῆκος μόνον. Λεπτυνομένων <sup>α</sup> μὲν οὖν τῶν ζῶων ἀφανίζονται, καὶ γίνονται φλέβια καὶ ἴνες· <sup>ε</sup> εὐβοσία δὲ πλείονι χρωμένων πιμελὴ ἀντὶ σαρκῶν. Εἰσὶ δὲ τοῖς μὲν <sup>3</sup> ἔχουσι <sup>ι</sup> τὰς σάρκας πολλὰς <sup>β</sup> αἱ φλέβες ἐλάττους καὶ τὸ αἷμα ἐρυθρότερον καὶ <sup>η</sup> τὰ σπλάγχνα <sup>ι</sup> καὶ κοιλία μικρά· τοῖς δὲ τὰς φλέβας ἔχουσι μεγάλας καὶ τὸ αἷμα μελάντερον καὶ σπλάγχνα μεγάλα καὶ <sup>κ</sup> κοιλία μεγάλη, αἱ δὲ σάρκες ἐλάττους. <sup>1</sup> Γίνονται δὲ κατὰ σάρκα πίονα τὰ <sup>μ</sup> τὰς κοιλίας ἔχοντα μικράς. Πιμελὴ δὲ καὶ στέαρ διαφέρουσιν ἀλλήλων. <sup>17</sup> Τὸ μὲν γὰρ στέαρ ἐστὶ θραυστὸν πάντῃ καὶ πήγνυται ψυχόμενον, ἡ δὲ πιμελὴ χυτὸν καὶ ἄπηκτον· καὶ οἱ μὲν ζῳοὶ οἱ τῶν πiónων οὐ πήγνυται, <sup>ν</sup> οἷον ἵππου καὶ ὕος, οἱ δὲ τῶν στέαρ ἔχόντων <sup>ο</sup> πήγνυται, οἷον προβάτου καὶ αἰγός. Δια- <sup>2</sup> φέρουσι δὲ καὶ τοῖς τόποις· ἡ μὲν γὰρ πιμελὴ γίνεται μεταξὺ δέρματος καὶ σαρκός, στέαρ δ' οὐ γίνεται ἀλλ' <sup>ρ</sup> ἢ ἐπὶ τέλει τῶν σαρκῶν. Γίνεται δὲ καὶ τὸ <sup>ι</sup> ἐπίπλοον τοῖς μὲν πιμελώδεσι πιμελώδες, τοῖς δὲ στεατώδεσι στεατώδες. Ἐχει δὲ τὰ μὲν ἀμφώδοντα πιμελὴν, τὰ δὲ μὴ ἀμφώδοντα στέαρ. Τῶν δὲ σπλάγχνων <sup>ι</sup> τὸ ἥπαρ <sup>β</sup> ἐν ἐνίοις τῶν ζῶων γίνεται <sup>3</sup> πιμελώδες, οἷον τῶν ἰχθύων ἐν τοῖς σελάχεσιν· ποιοῦσι γὰρ ἔλαιον ἀπ' αὐτῶν, ὃ γίνεται τηκομένων· αὐτὰ δὲ τὰ σελάχη ἐστὶν <sup>ι</sup> ἀπιμελώτατα καὶ κατὰ σάρκα καὶ κατὰ κοιλίαν κεχωρισμένη <sup>ν</sup> πιμελὴ. Ἔστι δὲ <sup>ω</sup> καὶ τὸ τῶν ἰχθύων <sup>κ</sup> στέαρ πιμελώδες, καὶ οὐ πήγνυται. <sup>υ</sup> Πάντα δὲ τὰ ζῶα <sup>4</sup> τὰ μὲν κατὰ σάρκα ἐστὶ πίονα τὰ δὲ ἀφωρισμένως. Ὅσα δὲ μὴ ἔχει κεχωρισμένην τὴν <sup>ς</sup> πióτητα, ἥττόν ἐστι πίονα

<sup>α</sup> μὲν om. A<sup>a</sup>.D<sup>a</sup>. <sup>ε</sup> εὐβοσία A<sup>a</sup>. <sup>ι</sup> τὰς om. A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>β</sup> αἱ] καὶ P.  
<sup>η</sup> τὰ om. P.C<sup>a</sup>.D<sup>a</sup>. <sup>ι</sup> καὶ κοιλία μικρά om. D<sup>a</sup>. <sup>κ</sup> κοιλίαν μεγάλην A<sup>a</sup>.  
<sup>1</sup> γίνεται δὲ καὶ τὰ σαρκία πίονα A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>μ</sup> τῆς A<sup>a</sup>. <sup>ν</sup> οἷον—οὐ πήγνυται om. C<sup>a</sup>. <sup>ο</sup> πήγνυται A<sup>a</sup>. <sup>ρ</sup> ἢ om. pr. A<sup>a</sup>. <sup>ι</sup> ἐπίπλοον A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>.  
<sup>ι</sup> τὸ ἥπαρ om. P. <sup>β</sup> ἐν om. P.C<sup>a</sup>.D<sup>a</sup>. <sup>ι</sup> ἀπιμελώτα P.D<sup>a</sup>. <sup>ν</sup> πιμελὴ A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>ω</sup> καὶ om. P. <sup>κ</sup> στέαρ] γένος A<sup>a</sup>. <sup>υ</sup> πάντα] καὶ πάντα P.D<sup>a</sup>.  
<sup>ς</sup> πióτητα] πιμελὴν P.D<sup>a</sup>.

- κατὰ κοιλίαν καὶ <sup>α</sup> ἐπίπλοον, <sup>β</sup> οἶον ἐγγέλυσ· <sup>γ</sup> ὀλίγον <sup>δ</sup> γὰρ  
 στέαρ ἔχουσι περὶ τὸ <sup>α</sup> ἐπίπλοον. Τὰ δὲ πλείστα γίνεται  
<sup>ε</sup> πίονα κατὰ τὴν γαστέρα, καὶ μάλιστα τὰ μὴ ἐν κινήσει  
 ὄντα τῶν ζώων. Οἱ <sup>ε</sup> δ' ἐγκέφαλοι τῶν μὲν πιμελωδῶν  
 λιπαροί, οἶον υἱός, τῶν δὲ <sup>ς</sup> στεατωδῶν ἀνχμηροί. Τῶν δὲ  
 σπλάγγων περὶ τοὺς νεφροὺς μάλιστα πίονα γίνεται τὰ  
 ζῶα· ἔστι <sup>δ</sup> <sup>β</sup> αἰεὶ ὁ δεξιὸς ἀπιμελώτερος, καὶ σφόδρα πίονες  
 ὦσιν, ἐλλείπει τι αἰεὶ κατὰ <sup>ι</sup> τὸ μέσον. Περινεφρα δὲ γίνε-  
 ται τὰ <sup>κ</sup> στεατώδη μᾶλλον, καὶ μάλιστα τῶν ζώων πρόβα-  
 τον· τοῦτο γὰρ ἀποθνήσκει τῶν νεφρῶν <sup>ι</sup> πάντῃ καλυφθέν-  
 των. Γίνεται δὲ περινεφρα δι' <sup>μ</sup> εὐβοσίαν, οἶον τῆς Σικε-  
 λίας περὶ Λεοντίνους· διὸ καὶ ἐξελαύνουσιν <sup>α</sup> ὄψ' ἐπὶ τὰ πρό-  
 βατα τῆς ἡμέρας, ὅπως ἐλάττω λάβωσι <sup>ο</sup> τὴν τροφήν.
- 18 Πάντων δὲ τῶν ζώων κοινόν ἐστι τὸ περὶ τὴν κόρην ἐν τοῖς  
 ὀφθαλμοῖς· <sup>ρ</sup> ἔχουσι γὰρ τοῦτο τὸ μόριον στεατωδὲς πάντα  
 ὅσα ἔχουσι <sup>ι</sup> τὸ τοιοῦτον μόριον ἐν τοῖς ὀφθαλμοῖς καὶ μὴ  
 εἰσι σκληρόφθαλμα. Ἔστι <sup>δ</sup> <sup>ι</sup> ἀγωνώτερα <sup>ς</sup> τὰ πιμελώδη  
 καὶ ἄρρενα καὶ <sup>ι</sup> θήλεα. Πιαίνεται δὲ πάντα <sup>ν</sup> πρεσβύτερα  
 μᾶλλον ἢ νεώτερα ὄντα, μάλιστα <sup>δ</sup> <sup>ω</sup> ὅταν καὶ τὸ πλάτος  
 καὶ τὸ μῆκος <sup>ς</sup> ἔχῃ τοῦ μεγέθους καὶ εἰς βάθος <sup>ι</sup> αὐξάνηται.
- 19 Περὶ <sup>ς</sup> δὲ αἵματος ὧδε ἔχει· τοῦτο γὰρ <sup>α</sup> πᾶσιν ἀναγ-  
 καιότατον καὶ κοινότατον τοῖς ἐναίμοις, καὶ οὐκ ἐπίκτητον,  
 ἀλλ' ὑπάρχει πᾶσι τοῖς μὴ φθειρομένοις. Πᾶν <sup>δ</sup> αἷμά  
 ἐστὶν ἐν ἀγγείῳ, ἐν ταῖς καλουμέναις φλεψίν, <sup>β</sup> ἐν ἄλλῳ δὲ  
 οὐδενὶ πλὴν ἐν τῇ καρδίᾳ μόνον. Οὐκ ἔχει δὲ <sup>γ</sup> αἰσθησιν τὸ

<sup>α</sup> ἐπίπλοον A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>β</sup> οἶον αἱ ἐγγέλυσ C<sup>a</sup>. <sup>γ</sup> ὀλίγον] ὀλαι P. <sup>δ</sup> γὰρ  
 om. A<sup>a</sup>. <sup>ε</sup> πίονα] πλείονα A<sup>a</sup>. <sup>ε</sup> δ'] δέ γε A<sup>a</sup>. <sup>ς</sup> στεατικῶν A<sup>a</sup>, στα-  
 θητῶν C<sup>a</sup>. <sup>β</sup> ὁ δεξιὸς αἰεὶ D<sup>a</sup>. <sup>ι</sup> τὸ om. P.C<sup>a</sup>.D<sup>a</sup>. <sup>κ</sup> στεατώδη μᾶλ-  
 λον] ὁστεώδη A<sup>a</sup>. <sup>ι</sup> πάντῃ τῶν καλυφθέντων P. <sup>μ</sup> εὐβοσίαν A<sup>a</sup>. <sup>α</sup> ὄψ'  
 ποτε τὰ A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>ο</sup> τὴν τροφὴν] τῆς τροφῆς A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>ρ</sup> γὰρ ἔχουσι P.D<sup>a</sup>.  
<sup>ι</sup> τὸ τοιοῦτον] τοῦτο τὸ A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>ι</sup> ἀγωνώτερα P. <sup>ς</sup> τὰ] πάντα τὰ A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>.  
<sup>ι</sup> θήλεα A<sup>a</sup>. <sup>ν</sup> πρεσβύτερα om. P. <sup>ω</sup> ὅταν καὶ] ὄντα A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>ς</sup> ἔχει  
 P.A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>ι</sup> αὐξάνηται C<sup>a</sup>, αὐξεται A<sup>a</sup>. <sup>ς</sup> δέ] δὲ τοῦ D<sup>a</sup>. <sup>α</sup> ἀσπασιν  
 P.C<sup>a</sup>. et post ἐναίμοις D<sup>a</sup>. <sup>β</sup> ἐν ante ἄλλῳ om. D<sup>a</sup>. <sup>γ</sup> τὸ αἷμα αἰ-  
 σθησιν C<sup>a</sup>.

αἷμα ἀπτομένων ἐν οὐδενὶ τῶν ζώων, ὥσπερ οὐδ' ἡ <sup>δ</sup>περίττωσις ἡ <sup>ε</sup>ἐν τῇ κοιλίᾳ· οὐδὲ δὴ <sup>ι</sup>ὁ ἐγκέφαλος οὐδ' <sup>ς</sup>ὁ μυελὸς <sup>η</sup>οὐκ ἔχει αἰσθησιν ἀπτομένων. Ὅπου δ' ἂν τις διέλῃ <sup>ι</sup>τὴν σάρκα, γίνεται αἷμα ἐν ζῶντι, εἰ μὴ <sup>κ</sup>ἡ διεφθαρμένη ἡ σὰρξ. \*Ἔστι δὲ τὴν φύσιν τὸ αἷμα τὸν τε χυμὸν ἔχον γλυκύν, εἰάν <sup>3</sup>περ ὑγιὲς ᾖ, καὶ τὸ χρῶμα ἐρυθρόν· τὸ δὲ χειρόν ἢ φύσει ἢ νόσφ μελάντερον. Καὶ οὔτε λίαν παχὺ οὔτε λίαν λεπτὸν τὸ βέλτιστον, εἰ μὴ χειρόν <sup>λ</sup>ἢ διὰ φύσιν ἢ διὰ νόσον. Καὶ ἐν μὲν τῷ ζῳῷ <sup>μ</sup>ὕγρὸν καὶ θερμὸν αἰεὶ, ἐξίον δὲ ἔξω <sup>4</sup>πῆγνυται πάντων πλὴν ἐλάφου καὶ προκός καὶ εἴ τι ἄλλο τοιαύτην ἔχει τὴν φύσιν· τὸ δ' ἄλλο αἷμα πῆγνυται, εἰ μὴ ἐξαιρεθῶσιν αἱ ἴνες. <sup>ν</sup>Τάχιστα δὲ πῆγνυται τὸ τοῦ ταύρου αἷμα πάντων. \*Ἔστι δὲ <sup>ο</sup>τῶν ἐναιμῶν ταῦτα πολυαι- <sup>5</sup>μότερα <sup>ρ</sup>τὰ καὶ ἐν αὐτοῖς καὶ ἔξω ζυωτόκα [καὶ] τῶν ἐναιμῶν μὲν φωτοκούντων δέ. Τὰ δὲ εὖ ἔχοντα ἢ <sup>q</sup>φύσει ἢ τῷ ὑγιαίνειν οὔτε πολὺ λίαν ἔχει, ὥσπερ τὰ πεπωκότα πόμα πρόσφατον, οὔτ' ὀλίγον, ὥσπερ τὰ πίονα λίαν· τὰ γὰρ πίονα καθαρὸν μὲν ἔχει ὀλίγον δὲ τὸ αἷμα, καὶ γίνεται <sup>π</sup>πιότερα γινόμενα <sup>τ</sup>ἄναιμότερα· ἄναιμον γὰρ τὸ πῖον. Καὶ <sup>6</sup>τὸ μὲν πῖον ἄσηπτον, τὸ <sup>ι</sup>δ' αἷμα καὶ τὰ ἐναιμα τάχιστα σήπεται, καὶ τούτων τὰ περὶ τὰ ὀστά. \*Ἐχει δὲ λεπτότατον μὲν αἷμα καὶ καθαρώτατον ἄνθρωπος, παχύτατον δὲ καὶ <sup>υ</sup>μελάντατον τῶν ζυωτόκων ταῦρος καὶ ὄνος. Καὶ ἐν τοῖς κάτω δὲ μορίοις ἢ ἐν τοῖς ἄνω παχύτερον τὸ αἷμα γίνεται καὶ μελάντερον. Σφύζει δὲ τὸ αἷμα ἐν ταῖς φλεψίν <sup>γ</sup>ἐν ἅσασι πάντῃ αἷμα τοῖς ζώοις, καὶ ἔστι <sup>κ</sup>τῶν ὑγρῶν <sup>ι</sup>μόνον καθ' ἅπαν τε τὸ σῶμα τοῖς ζώοις καὶ αἰεὶ, ἕως ἂν <sup>ζ</sup>ζῇ, τὸ αἷμα μόνον. Πρῶτον δὲ γίνεται τὸ αἷμα <sup>2</sup>ἐν τῇ

<sup>δ</sup> περίττωσις τῶν ζώων ἢ P.D<sup>a</sup>. <sup>ε</sup> ἐν τῇ κοιλίᾳ] τῆς κοιλίας A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>.  
<sup>ι</sup> δ om. P.D<sup>a</sup>. <sup>ς</sup> δ om. P.C<sup>a</sup>.D<sup>a</sup>. <sup>η</sup> οὐκ om. P.D<sup>a</sup>. <sup>ι</sup> τὴν om. A<sup>a</sup>.  
<sup>κ</sup> ἢ post σὰρξ A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>λ</sup> ἢ διὰ φύσιν ἢ διὰ νόσον ἢ. καὶ P.D<sup>a</sup>. <sup>μ</sup> θερ-  
μὸν καὶ ὑγρὸν A<sup>a</sup>. <sup>ν</sup> τάχα A<sup>a</sup>. <sup>ο</sup> τῶν] τῶν μὲν C<sup>a</sup>. <sup>ρ</sup> τὰ] δ C<sup>a</sup>.  
<sup>q</sup> φύσεως A<sup>a</sup>. <sup>τ</sup> ἐναιμότερα P. <sup>ς</sup> τὰ μὲν πίονα ἄσηπτον τὸ αἷμα ἔχει,  
τὸ P.D<sup>a</sup>. <sup>ι</sup> δ' om. C<sup>a</sup>. <sup>υ</sup> μελαν P. <sup>ω</sup> ἐν om. A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>κ</sup> τῶν] δὲ  
τῶν P.D<sup>a</sup>. <sup>ι</sup> μόνον] μὲν C<sup>a</sup>. <sup>2</sup> ἐν τοῖς ζώοις ἐν τῇ καρδίᾳ A<sup>a</sup>.

- καρδία τοῖς ζώοις, καὶ <sup>α</sup> πρὶν ὅλον διηρθρῶσθαι τὸ σῶμα.
- 8 Στερισκομένου δ' αὐτοῦ καὶ ἀφιεμένου ἔξω πλείονος <sup>β</sup> μὲν ἐκθνήσκουσι, πολλοῦ δ' ἄγαν ἀποθνήσκουσιν. Ἐξυγραινομένου δὲ λίαν νοσοῦσιν· γίνεται γὰρ ἰχωροειδές, καὶ <sup>γ</sup> διορροῦται οὕτως ὥστε ἤδη τινὲς ἴδισαν αἱματώδη ἰδρώτα. Καὶ ἐξίον ἐνίοις οὐ πηγνυται παντελῶς ἢ διωρισμένως καὶ χωρίς.
- 9 Τοῖς δὲ καθεύδουσιν ἐν τοῖς ἐκτὸς μέρεσιν ἔλαττον γίνεται τὸ αἷμα, ὥστε καὶ κεντουμένων μὴ ρεῖν ὁμοίως. Γίνεται δὲ <sup>δ</sup> πεττόμενον ἔξ <sup>ε</sup> ἰχώρος μὲν αἷμα, ἔξ αἵματος δὲ πιμελή· <sup>ι</sup> νενοσηκότος δ' αἵματος αἰμορροῖς ἢ <sup>ς</sup> τ' ἐν ταῖς ῥισὶ καὶ ἢ περὶ τὴν ἔδραν, καὶ <sup>η</sup> ἰξία. <sup>ι</sup> Σηπόμενον <sup>κ</sup> δὲ γίνεται τὸ
- 10 αἷμα ἐν τῷ σώματι <sup>λ</sup> πύον, ἐκ δὲ τοῦ πύου <sup>μ</sup> πῶρος. Τὸ δὲ τῶν <sup>ν</sup> θηλειῶν πρὸς τὸ τῶν ἀρρένων διαφέρει· <sup>ο</sup> παχύτερόν τε γὰρ καὶ μελάντερόν <sup>ρ</sup> ἐστὶν ὁμοίως ἐχόντων πρὸς <sup>q</sup> ὑγιειαν καὶ ἡλικίαν ἐν <sup>ς</sup> τοῖς θήλεσιν, καὶ <sup>α</sup> ἐπιπολῆς μὲν ἔλαττον
- 11 <sup>τ</sup> ἐν <sup>ν</sup> τοῖς θήλεσιν, ἐντὸς δὲ πολυναιμότερον. Μάλιστα δὲ καὶ τῶν <sup>ω</sup> θηλέων <sup>x</sup> ζῶων γυνὴ πολυαίμων, καὶ τὰ καλούμενα καταμήνια γίνεται πλείστα τῶν ζῶων· <sup>ς</sup> ἐν ταῖς γυναιξίν. Νενοσηκὸς δὲ τοῦτο τὸ αἷμα καλεῖται ῥοῦς. Τῶν δ' ἄλλων τῶν νοσηματικῶν ἦττον μετέχουσιν αἱ γυναῖκες. Ὀλίγαις δὲ γίνεται ἰξία καὶ αἰμορροῖς καὶ ἐκ ῥινῶν ῥύσις· εἰς δὲ <sup>z</sup> τι
- 12 συμβαίνει τούτων, <sup>α</sup> τὰ καταμήνια χεῖρω γίνεται. Διαφέρει δὲ <sup>β</sup> καὶ κατὰ τὰς ἡλικίας πλήθει καὶ εἶδει τὸ αἷμα· ἐν μὲν γὰρ τοῖς πάντων νέοις <sup>γ</sup> ἰχωροειδές ἐστὶ καὶ <sup>δ</sup> πλείον, ἐν δὲ τοῖς γέρουσι παχὺ καὶ μέλαν καὶ ὀλίγον, ἐν ἀκμάζουσιν δὲ μέσως· καὶ πηγνυται <sup>ε</sup> ταχὺ τὸ τῶν γερόντων, καὶ ἐν τῷ σώματι ἢ ἐπιπολῆς· τοῖς δὲ νέοις οὐ γίνεται <sup>ς</sup> τοῦτο. Ἰχῶρ

<sup>α</sup> πρηνὴ P.Da. <sup>β</sup> μὲν οὐ θνήσκουσι Aa.Ca. <sup>γ</sup> διοροῦται P.Da, διορροῦται pr. Aa. <sup>δ</sup> πεττομένων P.Ca.Da. <sup>ε</sup> ἰχώρων P.Da. <sup>ς</sup> νενοσηκότα Aa. <sup>ς</sup> παρὰ P. <sup>η</sup> ἰξία P. <sup>ι</sup> σηπόμενον Aa. <sup>κ</sup> δὲ om. Aa.Ca. <sup>λ</sup> πύος P.Da. <sup>μ</sup> πόρος P.Ca.Da, σπόρος Aa. <sup>ν</sup> θηλειῶν αἷμα πρὸς Aa. <sup>ο</sup> παχύτατον γὰρ Aa. <sup>ρ</sup> ἐστὶν om. P. <sup>q</sup> ὑγιάν Aa. <sup>ς</sup> ταῖς Aa. <sup>α</sup> ἐπὶ πολλοῖς Da. <sup>τ</sup> ἐν] μὲν ἐν P.Ca.Da. <sup>ν</sup> ταῖς Aa. <sup>ω</sup> θηλειῶν Aa. <sup>x</sup> ζῶων ἢ γυνὴ P.Da. <sup>ς</sup> ἐν om. Aa.Ca. <sup>z</sup> τισι Aa. <sup>α</sup> γίνεταί χεῖρω τὰ καταμήνια Aa. <sup>β</sup> καὶ om. Aa. <sup>γ</sup> ἰχθὼ ἀφροειδές ἐστὶ πλείον P. <sup>δ</sup> πλείον Aa.Ca. <sup>ε</sup> παχὺ P.Ca. et pr. Aa. <sup>ς</sup> τοιοῦτον Aa.Ca.

ὃ ἐστὶν ἀπεπτον αἷμα, ἢ τῷ μήκῳ πεπέφθαι ἢ τῷ εἰδιω-  
ρῶσθαι.

Περὶ δὲ μυελου· καὶ γὰρ τοῦτο ἐν τῶν ὑγρῶν ἐνίοις τῶν 20  
ἐναίμων ὑπάρχει ζῶων. Πάντα δὲ ὅσα φύσει ὑπάρχει ἡ ὑγρὰ  
ἐν τῷ σώματι, ἐν ἀγγείοις ὑπάρχει, ὥσπερ καὶ αἷμα ἐν φλεψὶ  
καὶ μυελὸς ἐν ὀστοῖς, τὰ δὲ ἐν ὑμενώδεσι, καὶ ἰ δέρμασι καὶ  
κοιλίαις. Γίνεται δὲ ἐν μὲν τοῖς νέοις αἱματώδης πᾶμπαν ὁ 2  
μυελός, πρεσβυτέρων δὲ κ γενομένων ἐν μὲν τοῖς πιμελώδεσι  
πιμελώδης, ἐν δὲ τοῖς στεατώδεσι στεατώδης. Οὐ πάντα δ' 3  
ἔχει ἰ τὰ ὀστᾶ μυελόν, ἀλλὰ τὰ κοῖλα, καὶ ἢ τούτων ἐνίοις  
οὐκ ἔνεστιν· τὰ γὰρ τοῦ λέοντος ὀστᾶ τὰ μὲν οὐκ ἔχει, τὰ  
δ' οἰ ἔχει πᾶμπαν μικρόν, διόπερ ἔνιοι οὐ φασιν ὅλως ἔχειν  
μυελὸν τοὺς λέοντας, ὥσπερ ρ εἴρηται πρότερον. Καὶ ἐν  
τοῖς υἱείοις δ' ὀστοῖς ἐλάττων ἔστιν, ἐνίοις δ' αὐτῶν πᾶμπαν  
οὐκ ἔνεστιν.

Ταῦτα μὲν οὖν τὰ ὑγρὰ σχεδὸν αἰεὶ ἰ σύμφυτᾶ ἔστι τοῖς 4  
ζῴοις, ὑστερογενὴ δὲ γάλα ἰ τε καὶ γονή. Τούτων δὲ τὸ  
ἰ μὲν ἀποκεκριμένον ἄπασιν, ὅταν ἐνῇ, ἡ ἔνεστι, ἡ τὸ γάλα·  
ἡ δὲ γονὴ οὐ πᾶσιν ἀλλ' ὕ ἐνίοις οἱ καλούμενοι βοοὶ τοῖς  
ἰχθύσιν. Ὑ ἔχει δέ, ὅσα ἔχει τὸ γάλα, ἐν τοῖς μαστοῖς. 5  
Μαστοὺς δ' ἔχει ὅσα ἡ ζωοτοκεῖ καὶ ἐν αὐτοῖς καὶ ἔξω, οἷον  
ὅσα τε ἡ τρίχας ἔχει, ἡ ὥσπερ ἄνθρωπος καὶ ἵππος, καὶ τὰ  
κῆτη, οἷον δεῦφίς καὶ φώκη καὶ φάλαινα· καὶ γὰρ ταῦτα  
μαστοὺς ἔχει καὶ ἡ γάλα. Ὑ ὅσα δ' ἔξω ζωοτοκεῖ μόνον ἡ  
ἡ ζωοτοκεῖ, οὐκ ἔχει οὔτε μαστοὺς οὔτε γάλα, οἷον ἡ ἰχθύς καὶ  
ὄρνις. Πᾶν δὲ γάλα ἔχει ἰχῶρα ὕδατώδη, ὃ καλεῖται ἡ ὀρρός, 6  
καὶ σωματώδες, ὃ καλεῖται τυρός· ἔχει δὲ πλείω τυρόν τὸ  
παχύτερον τῶν γαλάκτων. Τὸ μὲν οὖν τῶν μὴ ἀμφωδόντων

εἰ διωρῶσθαι P.Da, διωρῶσθαι Aa.Ca. ἡ ἐν τῷ σώματι ὑγρὰ P.Da.  
ἰ δέρματι καὶ κοιλίᾳ Aa. κ γενομένων Aa. ἰ τὰ ὀστᾶ om. P. ἢ τού-  
των ἐν ἐνίοις Aa.Ca. ἡ ἔχει] ἔχει πᾶμπαν Aa.Ca. οἰ ἔχει om. P.Da.  
ρ εἴρηται καὶ πρότερον P.Aa. ἡ ἔστιν, ἐν ἐνίοις Aa.Ca. ἡ σύμφυτᾶ Aa.  
ἡ τοῖς ζῴοις ἔστι P.Ca.Da. ἡ τε om. Aa.Ca. ἡ μὲν καὶ ἀποκεκριμένον  
P.Da. ἡ ἔστι Aa.Ca. ἡ τὸ om. Aa. ὕ ἐνίοις οἷον οἱ κ. θ. ἐν ἰχθύσιν  
P.Da. ἡ ζωοτοκεῖ P. ἡ ἔχει τρίχας P.Da. ἡ ὥσπερ] οἷον Da.  
ἡ γάλα] τᾶλλα Aa. ἡ ἰχθύς καὶ ὄρνιθες P.Da. ἡ ὀρρός Ca.

γάλα πήγνυται (διὸ καὶ τυράνεται τῶν ἡμέρων), τῶν δ' ἀμφοδόντων ἔσθ' οὐ πήγνυται, ὥσπερ οὐδ' ἡ κίμελή, καὶ ἔστι λεπτόν καὶ γλυκύ. Ἔστι δὲ λεπτότατον μὲν γάλα καμήλου, δεύτερον δ' ἵππου, τρίτον δὲ ὄνου ἡ παχύτατον δὲ τὸ βόειον. Ὑπὸ μὲν οὖν τοῦ ψυχροῦ οὐ πήγνυται τὸ γάλα, ἀλλὰ ἰδιορροῦται μᾶλλον ὑπὸ δὲ τοῦ πυρὸς πήγνυται καὶ παχύνεται. Οὐ γίνεται δὲ γάλα, πρὶν ἢ ἔγκυον γένηται, οὐδενὶ τῶν ζῴων ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ. Ὅταν δ' ἔγκυον ᾖ, γίνεται μὲν, ἄχρηστον δὲ τὸ πρῶτον καὶ ὕστερον. Μὴ ἐγκύοις δ' οὖσαις ὀλίγον μὲν ἀπ' ἐδεσμάτων τινῶν, οὐ μὴν ἀλλὰ καὶ ὀβδαλλομέναις ἤδη πρεσβυτέραις προῆλθε, καὶ τοσοῦτον ἤδη τισὶν ὥστ' ἐκτιτθεῖσθαι παιδίον. Καὶ οἱ περὶ τὴν οἴτην δέ, ὅσαι ἂν μὴ ὑπομένωσι τὴν ὀχείαν τῶν αἰγῶν, λαμβάνοντες κνίδην τρίβουσι τὰ οὖθατα βίβη διὰ τὸ ἀλγεινὸν εἶναι τὸ μὲν οὖν πρῶτον αἵματῶδες ἀμελγόνται, εἴθ' ὑπόκυνον, τὸ δὲ τελευταῖον γάλα ἤδη οὐδὲν ἔλαττον τῶν ὀχευομένων. Τῶν δ' ἄρρένων ἓν τε τοῖς ἄλλοις ζῴοις καὶ ἐν ἀνθρώπῳ ἐν οὐδενὶ μὲν ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ γίνεται γάλα, ὅμως δὲ γίνεται ἐν τισιν, ἐπεὶ καὶ ἐν Δήμνῳ αἰξὲς ἐκ τῶν μαστῶν, οὓς ἔχει δύο ὁ ἄρρην παρὰ τὸ αἰδοῖον, γάλα ἡμέλγετο τοσοῦτον ὥστε γίνεσθαι τροφαλίδα, καὶ πάλιν ὀχεύσαντος τῷ ἐκ τούτου γενομένῳ συνέβαινε ταυτόν. Ἀλλὰ τὰ μὲν τοιαῦτα ὡς σημεία ὑπολαμβάνουσιν, ἐπεὶ καὶ τῷ ἐν Δήμνῳ ἀνείλεν ὁ θεὸς μαντευσαμένῳ ἐπίκτησιν ἔσσεσθαι χρημάτων. Ἐν δὲ τοῖς ἀνδράσι μεθ' ἥβην ἐνίοις ἐκθλίβεται ὀλίγον βδαλλομένοις δὲ καὶ πολὺ ἤδη τισὶ προῆλθεν. Ὑπάρχει δ' ἐν τῷ γάλακτι λιπαρότης, ἢ καὶ ἐν τοῖς πεπη-

<sup>f</sup> ἡμετέρων C<sup>a</sup>. <sup>g</sup> οὐ] γάλα οὐ P. <sup>h</sup> παχύτερον P.D<sup>a</sup>. <sup>i</sup> διοροῦται A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>k</sup> ἢ] μὴ A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>l</sup> τὸ om. A<sup>a</sup>. <sup>m</sup> τὸ om. P.D<sup>a</sup>. <sup>n</sup> ὀλγα P.A<sup>a</sup>.D<sup>a</sup>. <sup>o</sup> βαλλομέναις P. <sup>p</sup> ἐκτιτθεῖσθαι A<sup>a</sup>. <sup>q</sup> τὸ παιδίον A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>r</sup> οἱ om. P.D<sup>a</sup>. <sup>s</sup> τὴν om. D<sup>a</sup>. <sup>t</sup> οἴτην om. P. <sup>u</sup> ὑπομείνωσι P. <sup>v</sup> κνίδην P. <sup>w</sup> ἀρρένων P.D<sup>a</sup>. <sup>x</sup> ἐν οὐδενὶ μὲν ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ] ὡς μὲν ἐπὶ τὸ πολὺ οὐ P.D<sup>a</sup>. <sup>y</sup> ὅμως—τισιν] ἐν τισὶ δὲ γίνεται P.D<sup>a</sup>. <sup>z</sup> αἰξὶ A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>a</sup> μαστῶν D<sup>a</sup>. <sup>b</sup> τροφαλίδας P.D<sup>a</sup>. et corr. A<sup>a</sup>. <sup>c</sup> ὑπολαμβάνει pr. A<sup>a</sup>. <sup>d</sup> μαντευομένην A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>e</sup> κτημάτων A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>f</sup> δ C<sup>a</sup>.



γρόσι γίνεται <sup>ε</sup> ελαιώδης. Εἰς δὲ τὸ προβάτειον ἐν Σικελίᾳ, <sup>12</sup>  
καὶ ὅπου <sup>h</sup> πλείον, αἴγειον μίγνυνται. Πήγνυται <sup>i</sup> δὲ <sup>k</sup> μάλ-  
ιστα οὐ μόνον τὸ τυρὸν ἔχον πλείστον, ἀλλὰ καὶ τὸ <sup>l</sup> αὐ-  
χμηρότερον ἔχον. Τὰ μὲν οὖν <sup>m</sup> πλέον ἔχει γάλα <sup>n</sup> ἢ ὅσον <sup>13</sup>  
<sup>o</sup> εἰς τὴν ἐκτροφήν τῶν τέκνων, καὶ χρήσιμον εἰς τύρευσιν καὶ  
ἀπόθεσιν, μάλιστα μὲν τὸ <sup>p</sup> προβάτειον καὶ τὸ αἴγειον,  
ἔπειτα τὸ βόειον· τὸ <sup>q</sup> ἵππειον καὶ <sup>r</sup> τὸ ὄνειον μίγνυνται εἰς  
τὸν Φρύγιον τυρόν. <sup>14</sup> <sup>r</sup> Ἔνεστι δὲ τυρὸς πλείων ἐν τῇ βοείᾳ  
<sup>s</sup> ἢ ἐν τῇ αἰγείᾳ· γίνεσθαι γὰρ φασιν <sup>t</sup> οἱ νομαῖς ἐκ μὲν <sup>u</sup> ἀμ-  
φορέως αἰγείου γάλακτος τροφαλίδας <sup>v</sup> ὀβολοιαίας μίας δεού-  
σης εἴκοσιν, ἐκ δὲ βοείου τριάκοντα. Τὰ <sup>δ</sup> ὅσον τοῖς τέκνοις  
ικανόν, πλῆθος <sup>δ</sup> οὐδὲν οὔτε χρήσιμον εἰς τύρευσιν, οἷον  
πάντα τὰ πλείους ἔχοντα μαστοὺς δυοῖν· οὐδενὸς γὰρ τούτων  
οὔτε πλῆθος ἐστὶ γάλακτος οὔτε τυρεύεται τὸ γάλα. Πή- <sup>15</sup>  
γνυσι δὲ τὸ γάλα ὅπως <sup>w</sup> τε συκῆς καὶ πνετίας. Ὁ μὲν οὖν  
ὅπως εἰς <sup>x</sup> ἔριον ἐξοπισθεῖς, ὅταν ἐκπλυθῇ πάλιν τὸ ἔριον εἰς  
γάλα ὀλίγον· τοῦτο γὰρ κεραννύμενον πήγνυσιν. Ἡ δὲ  
πνετία γάλα ἐστίν· τῶν γὰρ ἔτι θηλαζόντων <sup>y</sup> ἐστὶν ἐν τῇ  
κοιλίᾳ. Γίνεται οὖν ἡ πνετία γάλα ἔχον ἐν <sup>z</sup> αὐτῷ τυρόν <sup>21</sup>  
ἐκ δὲ τῆς τοῦ ζύου θερμότητος πεττομένου τοῦ γάλακτος  
γίνεται. <sup>u</sup> Ἐχει δὲ πνετίαν τὰ μὲν μηρυκάζοντα πάντα, τῶν  
<sup>δ</sup> ἀμφωδόντων δασύπους. <sup>a</sup> Βελτίων <sup>δ</sup> ἐστὶν ἡ πνετία <sup>b</sup> ὅσῳ  
<sup>αν</sup> ἢ παλαιότερα· συμφέρει γὰρ πρὸς τὰς διαρροίας ἡ τοιαύ-  
τη μάλιστα καὶ ἡ τοῦ δασύποδος· ἀρίστη δὲ πνετία <sup>c</sup> ἡ τοῦ  
νεβροῦ. Διαφέρει δὲ <sup>d</sup> τὸ <sup>e</sup> πλέον <sup>f</sup> ἱμάσθαι γάλα ἢ ἔλαττον <sup>z</sup>  
τῶν ἐχόντων γάλα ζῶον κατὰ τε τὰ μεγέθη τῶν σωμάτων  
<sup>ε</sup> καὶ τὰς τῶν <sup>h</sup> ἐδεσμάτων διαφοράς, οἷον ἐν <sup>i</sup> Φάσει μὲν ἐστι

<sup>ε</sup> ελαιώδες A<sup>a</sup>. <sup>h</sup> πίων A<sup>a</sup>. C<sup>a</sup>. <sup>i</sup> δὲ om. C<sup>a</sup>. <sup>k</sup> οὐ μάλιστα τὸ, ὀπισθο μόνον, A<sup>a</sup>. <sup>l</sup> αὐχμηρότατον P, αὐχμηρότατον πλέον D<sup>a</sup>. <sup>m</sup> πλείων P. A<sup>a</sup>. C<sup>a</sup>. <sup>n</sup> ἢ om. P. <sup>o</sup> εἰς τροφήν P. D<sup>a</sup>. <sup>p</sup> προβάτειον ἔπειτα δὲ τὸ βόειον A<sup>a</sup>. C<sup>a</sup>. <sup>q</sup> τὸ post καὶ om. P. A<sup>a</sup>. <sup>r</sup> ἔστι A<sup>a</sup>. C<sup>a</sup>. <sup>s</sup> οἱ om. P. <sup>t</sup> ἀμφορέως A<sup>a</sup>. <sup>v</sup> ὀβολοιαίας μίας δὲ ὀσας P. <sup>w</sup> τε om. P. D<sup>a</sup>. <sup>x</sup> ἔριον A<sup>a</sup>. C<sup>a</sup>. <sup>y</sup> ἐστίν] τοῦτο γὰρ P. <sup>z</sup> αὐτῷ πῦρ δὲ ἐκ τῆς P. D<sup>a</sup>. <sup>a</sup> βελτίων A<sup>a</sup>. C<sup>a</sup>. <sup>b</sup> ὅσον P. D<sup>a</sup>. <sup>c</sup> ἡ τοῦ post πνετία om. C<sup>a</sup>. <sup>d</sup> τῷ C<sup>a</sup>. <sup>e</sup> πλέον A<sup>a</sup>. D<sup>a</sup>. <sup>f</sup> [μ. γ. ἢ ἔλ.] ἢ ἔλαττον βδέλλεσθαι γάλα P. D<sup>a</sup>. <sup>ε</sup> καὶ] κατὰ A<sup>a</sup>. <sup>h</sup> ἐδεσμάτων] σώματων P. <sup>i</sup> φάσι P.

<sup>k</sup> βοΐδια μικρὰ ὧν ἕκαστον βδάλλεται γάλα πολὺ, αἱ δ' Ἑπειρωτικαὶ βόες <sup>l</sup> αἱ μεγάλαι <sup>m</sup> βδάλλονται <sup>n</sup> ἐκάστη ἀμφορέα καὶ τούτου <sup>o</sup> τὸ ἥμισυ κατὰ τοὺς δύο μαστούς· ὁ δὲ βδάλλων ὀρθὸς <sup>p</sup> ἔστηκεν, μικρὸν ἐπικύπτων, διὰ τὸ μὴ δύνασθαι ἂν <sup>q</sup> ἐφικέσθαι καθήμενος. Γίνεται <sup>r</sup> δ' ἔξω ὄνου καὶ τὰλλα μεγάλα ἐν τῇ Ἑπίρῳ τετράποδα, μέγιστοι δ' <sup>s</sup> οἱ βόες καὶ οἱ κύνες. Νομῆς δὲ δέονται τὰ μεγάλα πλείονος· ἀλλ' ἔχει πολλὴν <sup>t</sup> ἡ χώρα τοιαύτην εὐβοσίαν, καὶ καθ' ἐκάστην ὥραν ἐπιτηδεύουσιν τόπους. <sup>v</sup> Μέγιστοι δ' οἱ τε βόες εἰσὶ καὶ τὰ πρόβατα τὰ καλούμενα <sup>w</sup> Πυρρικά, <sup>x</sup> τὴν ἐπ' αὐτῇ <sup>y</sup> εὐβοσίαν ἔχοντα ταύτην ἀπὸ Πύρρου τοῦ βασιλέως. Τῆς δὲ τροφῆς ἡ μὲν σβέννυσι τὸ γάλα, οἷον ἡ Μηδικὴ πόα, καὶ μάλιστα τοῖς μηρυκάζουσιν· ποιεῖ δὲ πολὺ ἕτερα, οἷον κύτισος καὶ ὄροβοι, πλὴν κύτισος <sup>z</sup> μὲν ὁ ἀνθῶν οὐ συμφέρει (πίμπρῃσι γάρ), οἱ δὲ ὄροβοι <sup>a</sup> ταῖς κυούσαις οὐ συμφέρουσι (<sup>b</sup> τίκτουσι γὰρ χαλεπώτερον). Ὅλως δὲ τὰ φαγεῖν δυνάμενα τῶν τετραπόδων, ὥσπερ <sup>c</sup> καὶ πρὸς τὴν <sup>d</sup> κύησιν συμφέρει, καὶ βδάλλεται <sup>e</sup> πολὺ τροφήν ἔχοντα. <sup>f</sup> Ποιεῖ δὲ γάλα <sup>g</sup> καὶ τῶν φυσσωδῶν ἔνια προσφερόμενα, οἷον καὶ κυάμων πληθος <sup>h</sup> οἱ καὶ αἰγὶ καὶ βοῖ καὶ χιμαίρα· ποιεῖ γὰρ καθιέναι τὸ οὐθαρ. <sup>i</sup> Σημεῖον δὲ τοῦ γάλα <sup>j</sup> πλείον <sup>k</sup> γενήσεσθαι, ὅταν πρὸ τοῦ τόκου τὸ οὐθαρ <sup>l</sup> βλέπη κάτω. Γίνεται δὲ πολὺν χρόνον <sup>m</sup> γάλα <sup>n</sup> πᾶσι τοῖς ἔχουσιν, ἂν ἀνόχοντα διατελῇ καὶ τὰ ἐπιτήδεια ἔχωσι, μάλιστα δὲ τῶν τετραπόδων <sup>o</sup> πρόβατον· ἀμέλγεται <sup>p</sup> γὰρ μῆνας ὀκτώ. <sup>q</sup> Ὅλως δὲ τὰ μηρυκάζοντα γάλα πολὺ καὶ χρήσιμον εἰς τυρείαν ἀμέλγεται. Περὶ

<sup>k</sup> βοΐδια P.A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>l</sup> αἱ μεγάλαι om. A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>m</sup> βδάλλεται P.D<sup>a</sup>. <sup>n</sup> ἐκάστος P. <sup>o</sup> τὸ om. A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>p</sup> ἔστηκεν ἢ μικρὸν P.D<sup>a</sup>. <sup>q</sup> ἐφικνέσθαι A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>r</sup> δ' ἔξω ὄνου] δὲ ζῶα οὐ P.D<sup>a</sup>. <sup>s</sup> οἱ om. P. <sup>t</sup> ἡ τοιαύτη χώρα εὐβοσίαν A<sup>a</sup>. <sup>v</sup> μεστοί P. <sup>w</sup> πυρρικά A<sup>a</sup>. <sup>x</sup> τὴν] τὰ τὴν P.D<sup>a</sup>. <sup>y</sup> μὲν om. P.D<sup>a</sup>. <sup>z</sup> ταῖς] καὶ ταῖς P.D<sup>a</sup>. <sup>a</sup> καὶ τὰ πρὸς A<sup>a</sup>. <sup>b</sup> κύστην A<sup>a</sup>, κτήσιν P.D<sup>a</sup>. <sup>c</sup> πολλὴν A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>d</sup> πολὺ δὲ γάλα ποιεῖ P.D<sup>a</sup>. <sup>e</sup> καὶ om. A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>f</sup> οἱ] οἷον οὐ C<sup>a</sup>, ὀλίγον οὐ P.D<sup>a</sup>. <sup>g</sup> σημεῖον—οὐθαρ om. P. <sup>h</sup> πλείον D<sup>a</sup>. <sup>i</sup> ἰμήσασθαι A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>k</sup> βδάλλῃ P. <sup>l</sup> γάλα post ἔχουσιν A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>m</sup> πᾶσι] παρὰ P.C<sup>a</sup>, om. D<sup>a</sup>. <sup>n</sup> πρόβατα P, τὰ πρόβατα D<sup>a</sup>. <sup>o</sup> γὰρ μῆνας] μῆνας καὶ C<sup>a</sup>. <sup>p</sup> ὅμως A<sup>a</sup>.

δὲ **Τορώνην** <sup>9</sup> αἱ βόες ὀλίγας ἡμέρας πρὸ τοῦ τόκου διαλεί-  
πουσι, τὸν δ' ἄλλον χρόνον πάντα ἔχουσι γάλα. **Τῶν** <sup>1</sup> δὲ  
γυναικῶν τὸ <sup>2</sup> πελιδνότερον γάλα βέλτιον τοῦ λευκοῦ τοῖς  
ἰτιτθευομένοις· καὶ αἱ <sup>3</sup> μέλαιnai τῶν λευκῶν ὑγιεινότερον  
ἔχουσιν. <sup>4</sup> **Τροφιμώτατον** μὲν οὖν τὸ πλείστον ἔχον τυρόν,  
ὑγιεινότερον δὲ τοῖς παιδίοις τὸ ἔλαττον.

**Σπέρμα** δὲ προΐενται <sup>5</sup> πάντα τὰ ἔχοντα αἷμα. **Τί** δὲ συμ- 22  
βάλλεται εἰς τὴν γένεσιν καὶ <sup>6</sup> πῶς, ἐν ἄλλοις λεχθήσεται.  
**Πλείστον** δὲ κατὰ τὸ σῶμα ἄνθρωπος προΐεται. Ἔστι δὲ τῶν  
μὲν ἐχόντων τρίχας γλίσχρον, τῶν δ' ἄλλων ζῶων οὐκ ἔχει  
γλισχρότητα. **Λευκὸν** δὲ πάντων· ἄλλ' Ἡρόδοτος διέψευ-  
σται γράψας τοὺς Αἰθίοπας προΐεσθαι μέλαιναν <sup>7</sup> τὴν γονήν.  
Τὸ δὲ σπέρμα ἐξέρχεται μὲν <sup>8</sup> λευκὸν καὶ παχύ, ἂν ἢ <sup>9</sup> ὑγίει-  
νόν, **θύραζε** δ' ἐλθὼν λεπτὸν γίνεται καὶ μέλαν. **Ἐν** δὲ τοῖς  
πάγοις οὐ πῆγνυται, ἀλλὰ γίνεται **πάμπαν** λεπτὸν καὶ ὕδα-  
τῶδες καὶ τὸ χρῶμα καὶ τὸ πάχος· ὑπὸ <sup>10</sup> δὲ τοῦ θερμοῦ πῆ-  
γνυται καὶ παχύνεται. **Καὶ** ὅταν ἐξῆ χρονίσαν ἐν τῇ ὑστέ- 3  
ρα, παχύτερον ἐξέρχεται, ἐνίοτε δὲ ξηρὸν καὶ συνεστραμ-  
μένον. **Καὶ** τὸ μὲν γόνιμον ἐν τῷ ὕδατι χωρεῖ κάτω, τὸ δ'  
ἄγονον διαχέεται. **Ψευδὲς** δ' ἐστὶ καὶ <sup>11</sup> δὲ **Κτησίας** γέγραφε  
περὶ τῆς γονῆς τῶν ἐλεφάντων.

° Δ.

**Περὶ** μὲν οὖν τῶν ἐναίμων ζῶων, ὅσα τε κοινὰ ἔχουσι  
μέρη καὶ ὅσα ἴδια ἕκαστον γένος, καὶ τῶν ἀνομοιομερῶν καὶ  
τῶν ὁμοιομερῶν, καὶ ὅσα <sup>12</sup> ἐντὸς καὶ ὅσα ἐκτός, εἴρηται πρό-  
τερον· περὶ δὲ τῶν ἀναίμων **εἰζῶων** <sup>13</sup> ἡνυῖ λεκτέον. Ἔστι δὲ <sup>14</sup>  
<sup>1</sup> γένη πλείω, ἢ μὲν τὸ τῶν καλουμένων μαλακίων· ταῦτα δ'

<sup>9</sup> οἱ Α<sup>α</sup>. <sup>1</sup> δὲ om. Α<sup>α</sup>. <sup>2</sup> πελιδνότερον Α<sup>α</sup>.C<sup>α</sup>. <sup>3</sup> τιτθευομένοις pr. Α<sup>α</sup>.  
<sup>4</sup> μέλαινας P.D<sup>α</sup>. <sup>5</sup> τροφιμώτερον C<sup>α</sup>, τροφίμων Α<sup>α</sup>. <sup>6</sup> ἅπαντα τὰ ἔχοντα  
αἷμα C<sup>α</sup>, τὰ ἔχ. αἷμα ἅπαντα Α<sup>α</sup>. <sup>7</sup> ὅπως P.D<sup>α</sup>. <sup>8</sup> τὴν om. Α<sup>α</sup>.C<sup>α</sup>.  
<sup>9</sup> λεπτὸν Α<sup>α</sup>. <sup>10</sup> ὑγαῖνον Α<sup>α</sup>.C<sup>α</sup>. <sup>11</sup> τοῦ θερμοῦ δὲ P.D<sup>α</sup>. <sup>12</sup> δ δ δ  
Α<sup>α</sup>.C<sup>α</sup>, ὅπερ D<sup>α</sup>. <sup>13</sup> Δ.] ε~'. C<sup>α</sup>. <sup>14</sup> ἐκτός καὶ ὅσα ἐντός Α<sup>α</sup>.C<sup>α</sup>. <sup>15</sup> ζῶων  
om. Α<sup>α</sup>.C<sup>α</sup>. <sup>16</sup> ἡ νῦν Α<sup>α</sup>.C<sup>α</sup>. <sup>17</sup> γένη ταῦτα πλείω Α<sup>α</sup>, γίνη αὐτῶν  
πλείω C<sup>α</sup>.

ἐστὶν ὅσα ἄναιμα ὄντα ἐκτὸς ἔχει τὸ σαρκῶδες, ἐντὸς δ' <sup>κ</sup> εἴ τι ἔχει στερεόν, καθάπερ καὶ τὰ <sup>ι</sup> ἔναιμα, οἷον τὸ τῶν σηπῶν <sup>3</sup> γένος. <sup>μ</sup> Ἐν δὲ τὸ τῶν μαλακοστράκων ταῦτα δ' ἐστὶν <sup>η</sup> ὅσων ἐκτὸς τὸ στερεόν, ἐντὸς δὲ <sup>ο</sup> τὸ μαλακὸν καὶ σαρκώδες· τὸ δὲ σκληρὸν αὐτῶν ἐστὶν οὐ θραυστὸν ἀλλὰ <sup>ρ</sup> θλαστόν, οἷον ἐστί τό <sup>α</sup> τε τῶν <sup>τ</sup> καράβων γένος καὶ τὸ τῶν καρκίνων. <sup>4</sup> Ἐτι δὲ τὰ ὀστρακόδερμα· τοιαῦτα δ' ἐστὶν ὧν ἐντὸς μὲν τὸ σαρκώδες <sup>ε</sup> ἐστίν, ἐκτὸς δὲ τὸ στερεόν, θραυστὸν ὃν καὶ κατακτόν, ἀλλ' οὐ <sup>η</sup> θλαστόν· τοιοῦτον <sup>ν</sup> δὲ <sup>ω</sup> τὸ τῶν <sup>κ</sup> κοχλιῶν γένος καὶ τὸ τῶν ὀστρέων ἐστίν. Τέταρτον δὲ τὸ τῶν ἐντόμων, <sup>δ</sup> πολλὰ καὶ ἀνόμοια <sup>γ</sup> περιεῖληφε εἶδη ζώων. Ἔστι δ' ἔντομα ὅσα κατὰ τοῦνομα ἐστὶν ἐντομᾶς ἔχοντα ἢ ἐν τοῖς ὑπτίοις ἢ ἐν τοῖς πρᾶνέσιν ἢ ἐν ἀμφοῖν, καὶ οὔτε ὀστώδες ἔχει <sup>θ</sup> ἐν κεχωρισμένον οὔτε σαρκώδες, ἀλλὰ μέσον <sup>α</sup> ἀμφοῖν· τὸ σῶμα γὰρ ὁμοίως <sup>6</sup> καὶ ἔσω καὶ ἔξω σκληρόν ἐστιν αὐτῶν. Ἔστι δ' ἔντομα καὶ ἄπτερα, οἷον ἱούλος καὶ σκολόπενδρα, καὶ πτερωτά, οἷον μέλιττα καὶ <sup>β</sup> μηλολόνη καὶ σφήξ· <sup>ε</sup> καὶ ταῦτό δὲ <sup>α</sup> γένος ἐστὶ καὶ πτερωτὸν καὶ ἄπτερον, οἷον μύρμηκες εἰσι καὶ πτερωτοὶ <sup>γ</sup> καὶ ἄπτεροι, καὶ αἱ καλούμεναι <sup>ο</sup> πυγολαμπίδες. Τῶν μὲν οὖν μαλακίων καλουμένων τὰ μὲν ἔξω μόρια <sup>ι</sup> τὰ δ' ἐστίν, ἐν μὲν οἱ ὀνομαζόμενοι πόδες, δεύτερον δὲ τούτων ἐχομένη <sup>β</sup> ἡ κεφαλὴ, τρίτον δὲ τὸ κύτος, <sup>δ</sup> περιέχει <sup>η</sup> τὰντὸς, καὶ καλοῦσιν αὐτὸ <sup>ι</sup> κεφαλὴν τινες, οὐκ ὀρθῶς καλοῦντες· <sup>κ</sup> ἔτι δὲ πτερύγια κύκλω περὶ τὸ κύτος. Συμβαίνει δ' ἐν πᾶσι τοῖς μαλακίοις μεταξὺ <sup>8</sup> τῶν ποδῶν καὶ τῆς γαστροῦ εἶναι τὴν κεφαλὴν. Πόδας μὲν

<sup>κ</sup> ἔτι ἔχει C<sup>a</sup>, ἔχει τὸ P, τὸ D<sup>a</sup>. <sup>ι</sup> ἔναιμα τῶν ζώων οἷον καὶ τὸ A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>μ</sup> ἐν δὲ τῶν μαλακοστράκων P, τὰ δὲ μαλακοστράκα A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>η</sup> ὅσα τὸ μὲν (μὲν τὸ P.) στερεὸν ἐκτὸς ἔχουσιν P.D<sup>a</sup>. <sup>ο</sup> τὸ om. A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>ρ</sup> φλαστόν D<sup>a</sup>, φλαυστόν P. <sup>α</sup> τε om. A<sup>a</sup>. <sup>τ</sup> καρκίνων γένος καὶ τὸ τῶν καράβων P.D<sup>a</sup>. <sup>θ</sup> ἐν δὲ τῶν ὀστρακοδέρμων P.D<sup>a</sup>. <sup>ι</sup> ἐστίν om. C<sup>a</sup>. <sup>ν</sup> φλαστόν D<sup>a</sup>, φλαυστόν P. <sup>ω</sup> δὴ D<sup>a</sup>. <sup>κ</sup> τὸ] καὶ τὸ A<sup>a</sup>, τό τε P.D<sup>a</sup>. <sup>γ</sup> κόχλων καὶ τὸ τῶν ὀστρέων γένος P.C<sup>a</sup>.D<sup>a</sup>. <sup>δ</sup> εἶδη περιεῖληφε P.D<sup>a</sup>. <sup>ε</sup> ἐν] ἐγ P.D<sup>a</sup>, om. A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>α</sup> ἀμφοῖν ἔχει. τὸ P.D<sup>a</sup>. <sup>β</sup> μηλολόνη A<sup>a</sup>. <sup>ε</sup> καὶ post σφήξ om. P.D<sup>a</sup>. <sup>δ</sup> γένος αὐτῶν ἐστὶ A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>ο</sup> πυγ.] πτερόποδες P.D<sup>a</sup>. <sup>ι</sup> ταῦτα P.D<sup>a</sup>. <sup>β</sup> ἡ om. A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>δ</sup> τὰ ἐντὸς A<sup>a</sup>, πᾶν τὸ σῶμα P.D<sup>a</sup>. <sup>η</sup> κεφαλὴν D<sup>a</sup>. <sup>κ</sup> ἔστι P.D<sup>a</sup>.

οὖν ὅκτῳ <sup>1</sup>πάντ' ἔχει, καὶ τούτους δικοτύλους πάντα, πλὴν  
 ἑνὸς γένους πολυπόδων. Ἰδίᾳ δ' ἔχουσιν <sup>m</sup>αἱ τε σηπία καὶ  
 αἱ <sup>n</sup>τευθίδες καὶ οἱ <sup>o</sup>τεῦθοι δύο <sup>p</sup>προβοσκίδας μακρὰς ἐπ'  
 ἄκρων, τραχύτητα ἔχουσας δικότυλον, αἷς προσάγονται τε  
 καὶ λαμβάνουσιν εἰς τὸ στόμα τὴν τροφήν, καὶ ὅταν <sup>q</sup>χειμῶν  
 ᾖ, <sup>r</sup>βαλλόμεναι πρὸς τινα πέτραι ὥσπερ <sup>s</sup>ἀγκύρας ἀποσα-  
 λεύουσιν. Τοῖς <sup>t</sup>δ' ὥσπερ πτερυγίοις, οἷς ἔχουσι <sup>v</sup>περὶ τὸ  
 κύτος, νέουσιν. Ἐπὶ δὲ τῶν ποδῶν αἱ κοτυληδόνες ἅπασιν  
 εἰσίν. Ὁ μὲν οὖν πολύπους καὶ ὡς <sup>w</sup>ποσὶ καὶ ὡς χερσὶ χρῆ-  
 ται ταῖς πλεκτάναις. <sup>x</sup>Προσάγεται <sup>y</sup>μὲν οὖν ταῖς δυσὶ ταῖς 10  
 ὑπὲρ τοῦ στόματος· τῇ δ' ἐσχάτῃ τῶν πλεκτανῶν, ἣ ἐστὶν  
 ὀξυτάτῃ τε καὶ μόνη <sup>z</sup>παράλευκος αὐτῶν καὶ ἐξ ἄκρου δικρόα  
 (ἐστὶ δ' <sup>a</sup>αὕτη ἐπὶ τῇ ῥάχει· καλεῖται δὲ ῥάχισ τὸ λεῖον, οὗ  
 πρόσω αἱ κοτυληδόνες εἰσίν), ταύτῃ <sup>b</sup>δὲ τῇ πλεκτάνῃ χρῆται  
 ἐν ταῖς ὀχείαις. Πρὸ τοῦ κύτους δ' ὑπὲρ τῶν πλεκτανῶν 11  
 ἔχουσι κοῖλον αὐλόν, <sup>φ</sup>τὴν <sup>c</sup>θάλατταν ἀφιαῖσι <sup>d</sup>δεξάμενοι τῷ  
 κύτει, ὅταν τι τῷ στόματι <sup>e</sup>λαμβάνωσιν. Μεταβάλλει δὲ  
<sup>f</sup>τούτον ὅτε μὲν εἰς τὰ δεξιὰ ὅτε δὲ εἰς τὰ εὐώνυμα· <sup>h</sup>ἀφιαῖσι  
<sup>i</sup>δὲ καὶ τὸν θόλον ταύτῃ. Νεὶ δὲ <sup>k</sup>πλάγιος, ἐπὶ τὴν καλου- 12  
 μένην κεφαλὴν <sup>l</sup>ἐκτείνων τοὺς πόδας· οὕτω δὲ νέοντι συμβαί-  
 νει προορᾶν μὲν εἰς τὸ <sup>m</sup>πρόσθεν (ἐπάνω γὰρ εἰσιν οἱ ὀφθαλ-  
 μοί), τὸ δὲ στόμα ἔχει ὀπισθεν. Τὴν δὲ κεφαλὴν, ἕως ἀν ζῇ,  
 σκληρὰν ἔχει καθάπερ ἐμπεφυσημένην. Ἀπτεται δὲ καὶ κα- 13  
 τέχει ταῖς πλεκτάναις ὑπτίαις, καὶ ὁ μεταξὺ <sup>n</sup>τῶν ποδῶν  
 ὑμὴν διατέταται πᾶς· εἰ δ' εἰς τὴν ἄμμον <sup>o</sup>ἐμπέσῃ, οὐκέτι  
 δύναται κατέχειν. Ἐχουσι δὲ <sup>p</sup>διαφορὰν οἱ τε πολύποδες καὶ 14

<sup>1</sup> πάντα] πάντας A<sup>a</sup>, ἀπαντα D<sup>a</sup>, om. P. <sup>m</sup> ἡ τε σηπία P.D<sup>a</sup>. <sup>n</sup> su-  
 per teuthides tc. A<sup>a</sup>. δοκεῖ εἶναι τὰ καλαμάρια. <sup>o</sup> τευθοὶ P.D<sup>a</sup>. <sup>p</sup> προβ.  
 καὶ μ. P. <sup>q</sup> χειμῶνι, omisso ᾖ, P. <sup>r</sup> βαλλόμενα A<sup>a</sup>. <sup>s</sup> ἀγκυρας P.D<sup>a</sup>.  
<sup>t</sup> δὲ πτερυγίοις ᾗ P.D<sup>a</sup>. <sup>v</sup> παρὰ P. <sup>w</sup> ποσὶ καὶ χερσὶ P, χερσὶ καὶ  
 ποσὶ D<sup>a</sup>. <sup>x</sup> προσάγει P.D<sup>a</sup>. <sup>y</sup> μὲν οὖν] δὲ A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>z</sup> περιλευκος  
 A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>a</sup> αὕτη ἢ ἐπὶ P. <sup>b</sup> δὴ D<sup>a</sup>, om. A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>c</sup> θάλασσαν P.D<sup>a</sup>.  
<sup>d</sup> δεξάμενα A<sup>a</sup>. <sup>e</sup> λάβωσι A<sup>a</sup>. <sup>f</sup> τοῦτο P.D<sup>a</sup>. <sup>g</sup> ἀριστέρα A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>.  
<sup>h</sup> ἀφίησι A<sup>a</sup>. <sup>i</sup> δ' ἕκαστον θορόν A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>k</sup> πλαγίως C<sup>a</sup>, πελαγίως A<sup>a</sup>.  
<sup>l</sup> ἐκτείνων A<sup>a</sup>. <sup>m</sup> ἔμπροσθεν A<sup>a</sup>. <sup>n</sup> τῶν om. D<sup>a</sup>. <sup>o</sup> πέση P.D<sup>a</sup>.  
<sup>p</sup> διαφορὰς A<sup>a</sup>.

τὰ εἰρημένα τῶν ἡμαλακίων· τῶν μὲν γὰρ πολυπόδων τὸ  
 ἴ μὲν κύτος μικρόν, οἱ δὲ πόδες μακροί εἰσι, τῶν δὲ τὸ ἂ μὲν  
 κύτος μέγα, οἱ δὲ πόδες βραχεῖς, ὥστε μὴ πορεύεσθαι ἐπ'  
 αὐτοῖς. Αὐτῶν δὲ πρὸς αὐτά, τὸ μὲν ὕ μακρότερόν ᾤεσθαι ἢ  
 15 ἡ τευθίς, ἢ δὲ σηπία πλατύτερον. Τῶν δὲ τευθίδων οἱ τεῦθοι  
 καλούμενοι ἵ ἐπὶ πολὺ μείζους· ἡ γίγνεται γὰρ ἂ καὶ πέντε  
 πήχεων τὸ μέγεθος. Γίγνονται δὲ καὶ σηπίαί ἐναι διπήχεις,  
 καὶ πολυπόδων πλεκτάναι τηλικαῦται καὶ μείζους ἔτι τὸ  
 16 μέγεθος. Ὑ ἔστι δὲ ἑ τὸ γένος ὀλίγον τῶν τεύθων. ἁ Διαφέ-  
 ρουσι δὲ τῷ σχήματι τῶν τευθίδων δι' τεῦθοι· πλατύτερον γὰρ  
 ἔστι τὸ ὄξυ τῶν τεύθων, ἔτι δὲ τὸ κύκλω πτερύγιον περὶ  
 ἑ ἅπαν ἔστι τὸ κύτος· τῇ δὲ τευθίδι ἑλλείπει. Ὑ ἔστι δὲ ἑ πε-  
 λάγιον, ὥσπερ ἡ καὶ ἡ τευθίς. Μετὰ δὲ τοὺς πόδας ἡ κεφαλὴ  
 ἱ ἔστιν ἀπάντων ἐν μέσῳ τῶν ποδῶν τῶν καλουμένων πλεκτα-  
 17 νῶν. Ταύτης δὲ τὸ μὲν ἔστι στόμα, ἐν ᾧ ἑ εἰσὶ δύο ὀδόντες·  
 ὑπὲρ δὲ τούτων ὀφθαλμοὶ ἡ μεγάλοι δύο, ὧν τὸ μεταξὺ μικρὸς  
 χόνδρος ἔχων ἐγκέφαλον μικρόν. Ἑν δὲ τῷ στόματι ἔστι  
 μικρὸν σαρκῶδες· γλώτταν δ' οὐκ ἔχει αὐτῶν οὐδέν, ἀλλὰ  
 τούτῳ χρῆται ἀντὶ γλώττης. Μετὰ δὲ τοῦτο ἔξωθεν μὲν  
 18 ἡ ἔστιν ἰδεῖν τὸ φαινόμενον κύτος. Ὑ ἔστι δ' αὐτοῦ ἡ σὰρξ  
 σχιστή, οὐκ εἰς εὐθὺ μὲν ἡ τοι ἀλλὰ κύκλω· δέρμα δ' ἔχουσι  
 πάντα τὰ μαλάκια περὶ ταύτην. Μετὰ δὲ τὸ ὁ στόμα ἔχουσιν  
 οἰσοφάγον ἡ μακρὸν καὶ στενόν, ἐχόμενον δὲ τούτου πρόλοβον  
 μέγαν καὶ ἡ περιφερῇ ὀρνιθώδη. Τούτου δ' ἔχεται ἡ κοιλία  
 οἶον ἡ νυστρον· τὸ δὲ σχῆμα ἡ ὁμοιον τῇ ἐν τοῖς κήρυξιν ἡ ἑλίκη.  
 19 Ἀπὸ δὲ ταύτης ἄνω πάλιν φέρει πρὸς τὸ στόμα ἔντερον  
 λεπτόν· παχύτερον δ' ἔστι τοῦ στομάχου τὸ ἔντερον.

ἡ ἡμαλακίων τὰ τῶν πολυποδίων· τῶν P. ἡ μὲν om. P. ἡ κύτος μὲν D<sup>a</sup>.  
 ἡ ἐν αὐτοῖς τούτοις. αὐτῶν A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. ἡ μακρότατόν C<sup>a</sup>. ἡ ἔστιν οἶον ἡ P.  
 ἡ τευθίς A<sup>a</sup>. ἡ ἔτι πολὺ C<sup>a</sup>. πολλῶ A<sup>a</sup>. ἡ γίγνεται A<sup>a</sup>. ἡ καὶ om. P.  
 ἡ ἔτι] ἐπὶ P.D<sup>a</sup>. ἡ τὸ om. D<sup>a</sup>. ἡ διαφέρει δὲ τὸ σχῆμα τῶν τ. ὁ τεύ-  
 θος A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. ἡ πάν P.D<sup>a</sup>. ἡ ἑλλείπει] ἑλασσον P.D<sup>a</sup>. ἡ πλάγιον A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>.  
 ἡ καὶ om. P.D<sup>a</sup>. ἡ ἔστιν om. A<sup>a</sup>. ἡ ἔνεισι A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. ἡ δύο μεγάλοι  
 P.D<sup>a</sup>. ἡ ἔστιν om. P.D<sup>a</sup>. ἡ τοι om. P. ὁ σῶμα P. ἡ στενόν καὶ  
 μακρόν P.D<sup>a</sup>. ἡ παρεμφερῇ ὀρνιθὶ P.D<sup>a</sup>. ἡ ὁμοία P.D<sup>a</sup>. ἡ ἑλίκε  
 A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. ἡ ἔστι om. P.

Σπλάγχχνον δ' οὐδὲν ἔχει τῶν μαλακίων, ἀλλ' ἦν καλοῦσι  
 ὁ μύτιν, καὶ ἐπὶ ταύτῃ ὡς θολόν. \*Τοῦτον Ἰδὲ πλείστον \*αὐ-  
 τῶν καὶ μέγιστον ἡ σηπία ἔχει· ἀφήσι μὲν οὖν ἅπαντα, ὅταν  
 φοβηθῇ, μάλιστα δὲ ἡ σηπία. Ἡ μὲν οὖν ὁ μύτις κεῖται ὑπὸ 20  
 τὸ στόμα, καὶ αὐτῆς τείνει ὁ στόμαχος· ἢ δὲ τὸ ἐντε-  
 ρον ἀνατείνει, κάτωθεν ὁ ὁ θολός, \*καὶ τῷ αὐτῷ ὑμένι περιε-  
 χόμενον ἔχει τὸν ἴπρον τῷ ἐντέρῳ, καὶ ἀφήσι κατὰ ἑταυ-  
 τὸν τὸν τε ἡ θολὸν καὶ τὸ περίττωμα· ἔχουσι δὲ καὶ τριχῶδη  
 ἅττα ἐν τῷ σώματι. Τῇ μὲν οὖν σηπία καὶ τῇ τευθίδι καὶ τῷ 21  
 τεύθῳ ἐντός ἐστι τὰ στερεὰ ἐν τῷ πρηνεὶ τοῦ σώματος, αὐ-  
 τοῦ καλοῦσι τὸ μὲν ἰσήπιον τὸ δὲ ξίφος. \*Διαφέρει δὲ τὸ μὲν  
 γὰρ ἰσήπιον ἰσχυρὸν καὶ πλατὺ ἔστι, μεταξὺ ἀκάνθης καὶ  
 ὁστοῦ, ἔχον ἐν αὐτῷ ψαθυρότητα σομφήν, τὸ δὲ τῶν τευθί-  
 δων λεπτὸν καὶ χονδρῶδες. Τῷ δὲ σχήματι διαφέρου- 22  
 σιν ἀλλήλων ὥσπερ καὶ τὰ κύτη. Οἱ δὲ πολύποδες οὐκ ἔχουσιν  
 ἔσω τερεὶν οἰοῦντο οὐδέν, ἀλλὰ περὶ τὴν κεφαλὴν χον-  
 δρῶδες, ὃ γίνεται, ὅταν τις αὐτῶν παλαιωθῇ, σκληρόν. Τὰ δὲ 23  
 θήλεα τῶν ἄρρένων διαφέρουσιν· οἱ μὲν γὰρ ἄρρενες ἔχουσι  
 πόρον ὑπὸ τὸν στόμαχον, ἀπὸ τοῦ ἐγκεφάλου τείνοντα πρὸς  
 τὰ κάτω τοῦ κύτους· ἔστι δὲ πρὸς ὃ τείνει, ὅμοιον μαστῷ·  
 ἐν δὲ ταῖς θηλείαις δύο ἔτε ταῦτ' ἐστὶ καὶ ἄνω. \*Ἀμφοτέ-  
 ροις δ' ὑπὸ ταῦτα ἐρυθρὰ ἅττα \*σωμάτια πρόσσεστιν. Τὸ 24  
 δ' ὅσον ὁ μὲν πολύπους ἐν καὶ ἀνώμαλον ἔξωθεν καὶ μέγα  
 ἔχει· ἔσω δὲ τὸ ὑγρόν, ὁμόχροον ἅπαν καὶ λεῖον, χρῶμα  
 δὲ λευκόν· τὸ δὲ πλῆθος τοῦ φύου τοσοῦτον ὥστε πληροῦν  
 ἀγγεῖον μεῖζον τῆς τοῦ πολύποδος κεφαλῆς. Ἡ δὲ ὁ σηπία

ὁ μύστιν et mox μύστις A<sup>a</sup>. ὡς θολόν D<sup>a</sup>, θορόν A<sup>a</sup>, C<sup>a</sup>. \* τοῦτο P. C<sup>a</sup>. Ἰδὲ ἐπὶ πλείστον P. D<sup>a</sup>. \* αὐτῷ P. αὐτῆς A<sup>a</sup>, C<sup>a</sup>.  
 ἢ δὲ εἰς τὸ P. D<sup>a</sup>, τὸ C<sup>a</sup>. \* ἔτερον P. ὁ θορός A<sup>a</sup>, C<sup>a</sup>, θόλος D<sup>a</sup>. \* καὶ om. P. D<sup>a</sup>. ἰ θορόν A<sup>a</sup>, C<sup>a</sup>. ἑ τὰ αὐτὰ P. D<sup>a</sup>. ἡ θολόν D<sup>a</sup>, θορόν A<sup>a</sup>, C<sup>a</sup>. ἰ σηπία om. C<sup>a</sup>, D<sup>a</sup>. σηπύειον A<sup>a</sup>. utroque loco. \* διαφέρει γὰρ ὅτι τὸ μὲν σ. P. D<sup>a</sup>. ἰ ἔστι καὶ μ. P. ἢ ψαθυρότητα P. D<sup>a</sup>. ἢ εἰσω A<sup>a</sup>, C<sup>a</sup>.  
 ο τοιοῦτον om. P. D<sup>a</sup>. P ἂν P. D<sup>a</sup>. q τὰ] τὸ A<sup>a</sup>. r πρὸς om. A<sup>a</sup>, C<sup>a</sup>.  
 \* ἐν δὲ ταῖς] ταῖς δὲ P. D<sup>a</sup>. t τε om. A<sup>a</sup>. v ἀμφ.] καὶ ἀμφ. C<sup>a</sup>.  
 ὡς ἅττα] δὲ τὰ C<sup>a</sup>. x σώματα P. y ἔξω δὲ καὶ P. D<sup>a</sup>. z ἔχει D<sup>a</sup>.  
 α ὁμόχροον A<sup>a</sup>, ὁμόχροον C<sup>a</sup>. ἢ δὲ om. P. D<sup>a</sup>. c πληροῦν τὸ ἀγγεῖον P.  
 d πολύπου P. D<sup>a</sup>. e σηπία A<sup>a</sup>.

δύο τε τὰ κύτη καὶ πολλὰ φὰ ἐν τούτοις, χαλαΐζαις ὁμοια  
 25 λευκαῖς. <sup>1</sup>Ἐκαστα δὲ τούτων ὡς κείται τῶν μορίων, θεω-  
 ρείσθω ἐκ τῆς ἐν ταῖς ἀνατομαῖς διαγραφῆς. Πάντα δὲ τὰ  
 ἄρρενα ταῦτα τῶν θηλειῶν διαφέρει, καὶ μάλιστα ἡ σηπία·  
 τὰ τε γὰρ πρηνῇ τοῦ κύτους <sup>2</sup>πάντα μελάντερα τῶν ὑπτίων  
 τραχύτερά <sup>3</sup>τε ἔχει ὁ ἄρρην τῆς θηλείας, καὶ διαποίκιλα  
 26 ῥάβδοις, καὶ τὸ <sup>1</sup>ὀρροπύγιον ὀξύτερον. Ἔστι δὲ γένη <sup>2</sup>πλείω  
 πολυπόδων, ἐν μὲν τὸ μάλιστ' ἐπιπολάζον καὶ μέγιστον αὐ-  
 τῶν (εἰσὶ δὲ πολὺ μείζους οἱ πρόσγυιοι τῶν πελαγίων), ἔτι δ'  
 27 ἄλλοι μικροί, ποικίλοι, οἳ οὐκ ἐσθίονται. <sup>1</sup>Ἄλλα <sup>2</sup>τε δύο,  
 ἧ τε καλουμένη <sup>3</sup>ἐλεδώνη, μήκει τε διαφέρουσα <sup>4</sup>τῷ τῶν πο-  
 δῶν καὶ τῷ μονοκότυλον εἶναι <sup>5</sup>μόνην τῶν μαλακίων (τὰ γὰρ  
 ἄλλα πάντα δικότυλά <sup>6</sup>ἐστί), καὶ ἣν καλοῦσιν οἱ μὲν βολί-  
 28 ταιναν οἱ δ' ὄζολιν. Ἔτι δ' ἄλλοι δύο ἐν ὀστρείοις, ὃ τε  
 καλούμενος ὑπὸ τινων <sup>7</sup>ναυτίλος καὶ <sup>8</sup>ποντίλος, ὑπ' ἐνίων <sup>9</sup>δ'  
 φὸν πολύποδος· τὸ δ' ὄστρακον αὐτοῦ ἐστὶν οἶον κτεῖς <sup>10</sup>κοῖ-  
 λος καὶ οὐ σύμφυς. Οὗτος <sup>11</sup>νέμεται πολλάκις παρὰ τὴν  
 γῆν, εἴθ' ὑπὸ τῶν κυμάτων ἐκκλύζεται εἰς τὸ ξηρόν, καὶ <sup>12</sup>πε-  
 ριπεσόντος τοῦ ὀστρέου ἀλίσκεται καὶ ἐν τῇ γῇ <sup>13</sup>ἀποθνήσκει.  
 29 Εἰσὶ δ' <sup>14</sup>οὔτοι μικροί, <sup>15</sup>τὸ εἶδος ὅμοιοι ταῖς βολιταιναῖς.  
 Καὶ ἄλλος ἐν ὀστράκῳ οἶον κοχλίας, ὃς οὐκ ἐξέρχεται ἐκ τοῦ  
 ὀστράκου, ἀλλ' <sup>16</sup>ἐνεστιν ὥσπερ ὁ κοχλίας, καὶ ἔξω ἐνίστε <sup>17</sup>τὰς  
 πλεκτάνας προτείνει. Περὶ μὲν οὖν τῶν μαλακίων εἴρηται.  
 2 Τῶν δὲ μαλακοστράκων ἐν μὲν <sup>18</sup>ἐστὶ γένος τὸ τῶν καρά-  
 βων, καὶ <sup>19</sup>τούτῳ παραπλήσιον ἕτερον τὸ τῶν καλουμένων  
 ἀστακῶν· οὔτοι δὲ διαφέρουσι τῶν καράβων τῷ ἔχειν χηλὰς  
 καὶ ἄλλας τινὰς διαφορὰς οὐ πολλὰς. Ἐν δὲ τὸ τῶν καρί-

<sup>1</sup> ἕκαστον C<sup>a</sup>. <sup>2</sup> πάντα] ὄντα A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>3</sup> τε] τε πάντα D<sup>a</sup>, om. P.  
<sup>4</sup> ὀρροπύγιον A<sup>a</sup>. <sup>5</sup> πλείω τῶν πολ. P.D<sup>a</sup>. <sup>6</sup> ἄλλοι P, ἄλλο D<sup>a</sup>. <sup>7</sup> τε  
 δύο] δὲ P.D<sup>a</sup>. <sup>8</sup> ἐλεαώνη C<sup>a</sup>, ἐλετόνη A<sup>a</sup>. <sup>9</sup> τῷ τῶν om. A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>.  
 P μόνον P.A<sup>a</sup>.D<sup>a</sup>. <sup>10</sup> ἐστὶ] εἶναι P. <sup>11</sup> ναυτί C<sup>a</sup>. <sup>12</sup> ποντίλος] ναυτικός  
 P, ὁ ναυτικός D<sup>a</sup>. <sup>13</sup> δ' φὸν πολύποδος] ἔστι δ' οἶον πολύπους A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>.  
<sup>14</sup> κοῖλον καὶ ἀσυμφύς A<sup>a</sup>. <sup>15</sup> νέμεται δὲ πολλάκις P.D<sup>a</sup>. <sup>16</sup> περιπεσόν-  
 τος D<sup>a</sup>. <sup>17</sup> ἀποθνήσκουσιν A<sup>a</sup>. <sup>18</sup> αὐτοὶ C<sup>a</sup>. <sup>19</sup> τῷ δὲ εἶδει P.D<sup>a</sup>.  
<sup>20</sup> ἔστιν A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>21</sup> προτείνει τὰς πλεκτάνας A<sup>a</sup>. <sup>22</sup> ἐστὶ τὸ γένος τὸ P.D<sup>a</sup>.  
<sup>23</sup> τούτων P.D<sup>a</sup>.



δων, καὶ ἄλλο τὸ τῶν καρκίνων. Γένη δὲ <sup>ι</sup>πλείω τῶν καρί-  
δων ἐστὶ καὶ τῶν καρκίνων, τῶν <sup>ε</sup>μὲν καρίδων αἱ τε <sup>η</sup>κυφαὶ  
καὶ αἱ <sup>ι</sup>κράγγυες καὶ τὸ μικρὸν γένος (αὗται γὰρ οὐ γίνον-  
ται μείζους), τῶν δὲ καρκίνων παντοδαπώτερον <sup>κ</sup>τὸ γένος καὶ  
οὐκ εὐαρίθμητον. Μέγιστον μὲν οὖν ἐστὶν ὡς <sup>λ</sup>καλοῦσι μαίας, <sup>3</sup>  
δεύτερον δὲ οἱ τε πάγουροι καὶ <sup>μ</sup>οἱ Ἡρακλεωτικοὶ καρκίνοι,  
ἔτι δ' οἱ ποτάμιοι· οἱ δ' ἄλλοι ἐλάττους καὶ ἀνωθυμώτεροι.  
Περὶ δὲ τὴν Φοινίκην γίνονται ἐν τῇ αἰγιαλῷ οὓς καλοῦσιν  
<sup>ν</sup>ἰππεῖς διὰ τὸ οὕτως ταχέως θεῖν ὥστε μὴ ῥάδιον <sup>ο</sup>εἶναι κατα-  
λαβεῖν· ἀνοιχθέντες δὲ κενοὶ διὰ τὸ μὴ ἔχειν νομὴν. "Ἔστι <sup>4</sup>  
δὲ καὶ ἕτερον γένος μικρὸν μὲν ὥσπερ <sup>ρ</sup>οἱ καρκίνοι, τὸ δὲ εἰ-  
δος ὅμοιον <sup>q</sup>τοῖς ἀστακοῖς. Πάντα μὲν οὖν ταῦτα, καθάπερ  
εἴρηται πρότερον, τὸ μὲν στερεὸν καὶ ὀστρακῶδες ἐκτὸς ἔχει  
ἐν τῇ χώρᾳ τῇ τοῦ δέρματος, τὸ δὲ σαρκῶδες ἐντός, τὰ δ' ἐν  
τοῖς ὑπτίοις πλακωδέστερα, εἰς <sup>α</sup>καὶ ἐκτίκτουσιν αἱ θήλειαι.  
Πόδας δ' οἱ μὲν κάραβοι <sup>ι</sup>ἐφ' ἐκάτερα ἔχουσι πέντε σὺν ταῖς <sup>5</sup>  
ἐσχάταις χηλαῖς· ὁμοίως δὲ καὶ οἱ καρκίνοι δέκα τοὺς πάντας  
σὺν ταῖς χηλαῖς. Τῶν δὲ καρίδων αἱ μὲν κυφαὶ πέντε μὲν  
ἐφ' ἐκάτερα ἔχουσιν, ὅξεις τοὺς πρὸς τῇ κεφαλῇ, ἄλλους δὲ  
πέντε ἐφ' ἐκάτερα κατὰ τὴν γαστέρα, <sup>β</sup>τὰ ἄκρα ἔχοντας  
πλατέα· πλάκας δ' ἐν τοῖς ὑπτίοις οὐκ ἔχουσι, τὰ δ' ἐν τοῖς  
πρανέσιν ὅμοια τοῖς καράβοις. Ἡ δὲ <sup>ι</sup>κράγγων <sup>ν</sup>τὸ ἀνά-  
6 παλιν· τοὺς πρώτους γὰρ ἔχει τέτταρας ἐφ' ἐκάτερα, εἴτ'  
ἄλλους <sup>ω</sup>ἐχομένους λεπτοὺς τρεῖς ἐφ' ἐκάτερα, τὸ δὲ λοιπὸν  
πλείον μόνιον τοῦ σώματος ἄπουν ἐστίν. Κάμπτονται δ' οἱ <sup>7</sup>  
μὲν πόδες πάντων εἰς <sup>z</sup>τὸ πλάγιον, ὥσπερ καὶ τῶν ἐντόμων,  
αἱ <sup>γ</sup>δὲ χηλαί, ὅσα ἔχει χηλᾶς, εἰς τὸ ἐντός. "Ἐχει δ' ὁ κάρ-  
αβος καὶ κέρκον, <sup>α</sup>πτερόγυια δὲ πέντε· καὶ ἡ καρίς ἡ <sup>α</sup>κυφή  
τὴν οὐρὰν <sup>β</sup>καὶ πτερύγια <sup>γ</sup>τέτταρα. "Ἐχει δὲ καὶ ἡ <sup>δ</sup>κράγγων <sup>8</sup>

<sup>ι</sup> πλείω τὸ τῶν Α<sup>α</sup>. <sup>ε</sup> μὲν] μὲν γὰρ Ρ.Β<sup>α</sup>. <sup>η</sup> κῆφαι Α<sup>α</sup>. <sup>ι</sup> κρᾶγγες  
Ρ.Α<sup>α</sup>. <sup>κ</sup> τὸ οἷον Α<sup>α</sup>. <sup>λ</sup> καλοῦμεν Α<sup>α</sup>. <sup>μ</sup> οἱ οἷον Ρ.Δ<sup>α</sup>. <sup>ν</sup> ἰπποους  
Ρ.Α<sup>α</sup>.Α<sup>α</sup>. <sup>ο</sup> εἶναι ταχέως κατ. Ρ.Δ<sup>α</sup>. <sup>ρ</sup> οἱ οἷον Α<sup>α</sup>.Α<sup>α</sup>. <sup>q</sup> τοῖς οἷον Δ<sup>α</sup>.  
<sup>ι</sup> ἔχουσιν ἐφ' ἐκάτερα Δ<sup>α</sup>. <sup>β</sup> τὰκρα Ρ. <sup>γ</sup> κρᾶγγη Ρ.Δ<sup>α</sup>. <sup>ν</sup> τὸ οἷον Α<sup>α</sup>.Α<sup>α</sup>.  
<sup>ω</sup> ἐχόμενα Α<sup>α</sup>. <sup>z</sup> τὸ οἷον Α<sup>α</sup>. <sup>γ</sup> χηλαὶ δὲ Δ<sup>α</sup>. <sup>z</sup> πτ. δὲ] καὶ πτ. Ρ.Δ<sup>α</sup>.  
<sup>α</sup> κύφη Δ<sup>α</sup>. <sup>β</sup> καὶ οἷον Α<sup>α</sup>.Α<sup>α</sup>. <sup>γ</sup> τέσσαρα Ρ.Δ<sup>α</sup>. <sup>δ</sup> κρᾶγγη Ρ.Δ<sup>α</sup>.

πτερύγια ἐφ' ἐκάτερα ἐν τῇ οὐρᾷ· τὸ δὲ μέσον αὐτῶν ὁ ἀμφότεραι ἀκανθῶδες, πλὴν αὐταὶ μὲν πλατὺ, ἡ δὲ κυφὴ ὀξύ. Ὁ δὲ καρκίνος μόνος τῶν τοιούτων ἄνορροπύγιον<sup>ε</sup> καὶ τὸ σῶμα ἡ τὸ μὲν τῶν ἱκαρίδων καὶ τῶν καράβων πρόμηκες, τὸ 9 δὲ τῶν καρκίνων στρογγύλον. Διαφέρει δ' ὁ κάραβος ὁ ἄρρην<sup>κ</sup> τῆς θηλείας· τῆς μὲν γὰρ θηλείας ὁ πρῶτος πούς δίκρους ἐστί, τοῦ δ' ἄρρενος ἰμῶνυξ, καὶ τὰ πτερύγια τὰ ἐν τῇ ὑπτίφ ἡ μὲν θήλεια μεγάλη ἔχει<sup>μ</sup> καὶ ἐπαλλάττοντα πρὸς τῇ τραχήλῳ, ὁ δ' ἄρρην ἐλάττω καὶ οὐκ ἔπαλλάττοντα<sup>ν</sup>· ἐτι τοῦ μὲν ἄρρενος ἐν τοῖς τελευταίοις ποσὶ μεγάλα καὶ ὀξέα ἐστὶν ὥσπερ πλῆκτρα, τῆς δὲ θηλείας ὁ ταῦτα μικρὰ καὶ λεία. 10<sup>ρ</sup> Ὁμοίως δ' ἔχουσιν ἀμφότερα κεραίας δύο πρὸ τῶν ὀφθαλμῶν μεγάλας καὶ τραχείας, καὶ ἄλλα<sup>q</sup> κεράτια μικρὰ ὑποκάτω λεία. Τὰ δ' ὄμματα<sup>τ</sup> πάντων τούτων ἐστὶ σκληρόφθαλμα, καὶ κινεῖται καὶ ἔντὸς καὶ ἐκτὸς<sup>ς</sup> καὶ εἰς τὸ πλάγιον<sup>υ</sup> ὁμοίως 11 δὲ καὶ τοῖς καρκίνοις τοῖς πλείστοις, καὶ ἐτι μᾶλλον. Ὁ δ' ἄστακος τὸ μὲν ὅλον<sup>ν</sup> ὑπόλευκον ἔχει τὸ χρῶμα, μέλανι δὲ<sup>ω</sup> διαπεπασμένον. Ἐχει δὲ τοὺς μὲν ὑποκάτω πόδας τοὺς ἄχρι τῶν μεγάλων ὀκτώ, μετὰ δὲ ταῦτα τοὺς μεγάλους πολ-  
λῷ μείζους καὶ ἐξ ἄκρου πλατυτέρους ἢ ὁ κάραβος, ἂνωμά-  
λους δ' αὐτούς· ὁ μὲν γὰρ δεξιὸς τὸ<sup>ν</sup> πλατὺ τὸ ἔσχατον πρόμηκες ἔχει καὶ λεπτόν, ὁ δ' ἄριστερός παχὺ καὶ στρογ-  
12 γύλον. Ἐξ ἄκρου δ' ἐκάτερος ἐσχισμένος ὥσπερ σιαγὼν ὀδόντας ἔχων<sup>ς</sup> καὶ κάτωθεν καὶ ἄνωθεν, πλὴν ὁ μὲν δεξιὸς μικροὺς ἅπαντας καὶ<sup>α</sup> καρχαρόδοντας, ὁ δ' ἄριστερός ἐξ ἄκρου μὲν<sup>β</sup> καρχαρόδοντας, τοὺς<sup>ς</sup> δ' ἐντὸς ὥσπερ γομφίους,

<sup>ε</sup> ἀκανθῶδες ἀμφότεραι P.D<sup>a</sup>. <sup>ς</sup> αὐταὶ ἀμφὺ μὲν A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>δ</sup> ἀνορροπύ-  
γιον A<sup>a</sup>, ἀνορροπύγιον C<sup>a</sup>, ἀν ὀρροπύγιον P. <sup>η</sup> τὸ μὲν τῶν] τῶν μὲν P.  
<sup>ι</sup> καράβων καὶ καρίδων P.D<sup>a</sup>. <sup>κ</sup> τῆς θήλειος A<sup>a</sup>. <sup>ι</sup> μονώνυξ P.C<sup>a</sup>.D<sup>a</sup>.  
<sup>μ</sup> καὶ ἐπ' ἐλάττον τὰ πρὸς P.C<sup>a</sup>.D<sup>a</sup>. <sup>ν</sup> ἐπαλλ.] ἐπ' ἐλάττονα D<sup>a</sup>. <sup>ο</sup> μι-  
κρὰ ταῦτα καὶ λεία D<sup>a</sup>, μικρὰ καὶ ταῦτα λεία P. <sup>ρ</sup> ὁμοίως D<sup>a</sup>. <sup>q</sup> κέρατα  
A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>τ</sup> τούτων ἁπάντων P.D<sup>a</sup>. <sup>ς</sup> ἐκτὸς καὶ ἐντὸς A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>υ</sup> καὶ  
om. A<sup>a</sup>. <sup>ν</sup> ὑπόλευκον] λαμπρόν P.D<sup>a</sup>. <sup>ω</sup> διαπεπασμένον A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>.  
<sup>ς</sup> ἀνώματος δὲ αὐτοῖς P.D<sup>a</sup>. <sup>ν</sup> πλατὺ καὶ τὸ C<sup>a</sup>. <sup>ς</sup> καὶ post ἔχων  
om. C<sup>a</sup>. <sup>α</sup> καρχαρόδους P.D<sup>a</sup>. <sup>β</sup> καρχαρόδους P.A<sup>a</sup>.D<sup>a</sup>. et corr. C<sup>a</sup>.  
<sup>ς</sup> δ' ἐντὸς] δὲ μέσους A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>.

ἐκ μὲν τοῦ <sup>α</sup>κάτω μέρους τέτταρας καὶ συνεχεῖς, ἄνωθεν  
 δὲ τρεῖς καὶ οὐ συνεχεῖς. Κινουσι δὲ τὸ ἄνω μέρος ἀμφό- 13  
 τεροι, καὶ προσπιέζουσι πρὸς τὸ κάτω βλαισοὶ δ' ἀμφό-  
 τεροι <sup>ο</sup>τῇ θέσει, καθάπερ <sup>ι</sup>πρὸς τὸ λαβεῖν καὶ πιέσαι πεφυ-  
 κότες. Ἐπάνω δὲ τῶν μεγάλων β' ἄλλοι δύο δασεῖς, μικρὸν  
 ὑποκάτω τοῦ <sup>η</sup>στόματος, <sup>ι</sup>καὶ ὑποκάτω τούτων τὰ <sup>κ</sup>βραγ-  
 χιώδη τὰ περὶ τὸ στόμα, δασέα καὶ πολλά. Ταῦτα δ' αἰὶ 14  
 διατελεῖ κινῶν κάμπτει δὲ καὶ <sup>ι</sup>προσάγεται τοὺς δύο πόδας  
<sup>μ</sup>πρὸς τὸ στόμα τοὺς δασεῖς. Ἐχουσι δὲ καὶ παραφυάδας  
 λεπτὰς οἱ πρὸς τῷ στόματι πόδες. Ὀδόντας δ' ἔχει δύο κα- 15  
 θάπερ ὁ κάραβος, ἐπάνω δὲ τούτων τὰ κέρατα <sup>μ</sup>μακρά, βρα-  
 χύτερα <sup>ο</sup>δὲ καὶ λεπτότερα <sup>ρ</sup>πολὺ ἢ ὁ κάραβος, καὶ ἄλλα  
 τέτταρα τὴν μὲν μορφήν ὅμοια τούτοις, <sup>ι</sup>βραχύτερα δὲ καὶ  
 λεπτότερα. Τούτων δ' ἐπάνω τοὺς ὀφθαλμοὺς μικροὺς καὶ  
<sup>ι</sup>βραχεῖς, οὐχ ὥσπερ ὁ κάραβος μεγάλους. Τὸ δ' ἐπάνω τῶν 16  
 ὀφθαλμῶν ὀξὺ καὶ τραχύ, <sup>α</sup>καθαπερανεὶ μέτωπον, <sup>ι</sup>μεῖζον  
<sup>ν</sup>ἢ ὁ κάραβος. Ὀλως δὲ τὸ μὲν πρόσωπον ὀξύτερον, τὸν δὲ  
 θώρακα εὐρύτερον ἔχει πολὺ τοῦ καράβου, καὶ τὸ ὅλον σῶ-  
 μα σαρκωδέστερον καὶ μαλακώτερον. Τῶν δ' ὀκτὼ ποδῶν οἱ  
 μὲν τέτταρες ἐξ ἄκρου δίκροοι <sup>ω</sup>εἰσιν, οἱ δὲ τέτταρες οὐ. <sup>κ</sup>Τὰ 17  
 δὲ περὶ τὸν τράχηλον καλούμενον <sup>γ</sup>διήρηται μὲν ἕξωθεν <sup>α</sup>πεν-  
 ταχῇ, καὶ ἕκτον ἐστὶ τὸ πλατὺ <sup>α</sup>καὶ ἔσχατον, πέντε πλάκας  
 ἔχον· τὰ δ' <sup>β</sup>ἐντός, εἰς <sup>δ</sup> <sup>ο</sup>προσεντίκτουσιν αἱ θήλεια, δασέα  
<sup>α</sup>τέτταρα. Καθ' ἕκαστον δὲ τῶν εἰρημένων πρὸς τὰ ἕξω ἄκαν-  
 θαν ἔχει βραχεῖαν καὶ ὀρθήν. Τὸ δ' ὅλον σῶμα καὶ τὰ περὶ 18  
 τὸν θώρακα <sup>ο</sup>λεῖα <sup>ι</sup>ἔχει, οὐχ ὥσπερ ὁ κάραβος <sup>β</sup>τραχύς·

<sup>α</sup> κάτωθεν P.Da. <sup>ο</sup> τῇ κάτω θέσει P.Da. <sup>ι</sup> πρὸς τὸ λαβεῖν] προτείνειν P.Da. <sup>β</sup> δύο ἄλλοι P.Da. <sup>η</sup> σώματος Aa. <sup>ι</sup> καὶ μικρὸν ὑποκάτω P.Da. <sup>κ</sup> βραγχία δὴ P.Da. <sup>λ</sup> προσάγεται τὸ λείχον τοὺς Aa. <sup>μ</sup> τοὺς δασεῖς πρὸς τὸ στόμα P.Da. <sup>ν</sup> μακρά interpretes veteres, μικρά Aa.Ca. nam P.Da. om. <sup>ο</sup> δὲ om. P.Da. <sup>ρ</sup> πολὺ ἢ] ἢ D<sup>a</sup>, ἀπολύει corr. P. <sup>ι</sup> λεπτότερα δὲ καὶ βραχύτερα P.Da. <sup>κ</sup> παχεῖς P.Da. <sup>λ</sup> καθαπερεὶ Aa.Ca. <sup>μ</sup> μεῖζον P.Da. <sup>ν</sup> ἢ P. <sup>ω</sup> εἰσιν om. Aa.Ca. <sup>κ</sup> τὸ Ca. <sup>γ</sup> διήρηται D<sup>a</sup>. <sup>α</sup> πάντα καὶ ἐκτός P.Da. <sup>β</sup> καὶ ἔσχ.] τὸ ἔσχ. Aa.Ca. <sup>β</sup> ἐκτός P.Da. <sup>ο</sup> προσεντίκτουσιν D<sup>a</sup>. <sup>δ</sup> τέσσαρα P.Da. <sup>ο</sup> λεῖον D<sup>a</sup>. <sup>ι</sup> ἔχει om. Aa.Ca. <sup>β</sup> τραχύ P.Da.

ἀλλ' ἐν τοῖς μεγάλοις ποσὶ <sup>h</sup> τὰ ἔξωθεν ἀκάνθας ἔχει μαῖζους.  
 Τῆς δὲ θηλείας πρὸς τὸν ἄρρενα οὐδεμία διαφορὰ φαίνεται  
 καὶ γὰρ ὁ ἄρρην καὶ ἡ θήλεια ὁποτέραν <sup>1</sup> ἂν τύχη τῶν χη-  
 λῶν ἔχουσι μείζω, ἴσας μέντοι ἀμφοτέρας <sup>k</sup> οὐδέτερος οὐδέ-  
<sup>19</sup> ποτε. Τὴν δὲ θάλατταν δέχονται μὲν παρὰ <sup>1</sup> τὸ στόμα πάν-  
 τα τὰ τοιαῦτα, <sup>m</sup> ἀφιάσι δ' <sup>n</sup> ἐπιλαμβάνοντα μικρὸν τούτου  
 μόριον οἱ καρκίνοι, οἱ δὲ κάραβοι παρὰ τὰ <sup>o</sup> βραγχισειδῆ.  
<sup>20</sup> ἔχουσι δὲ τὰ <sup>p</sup> βραγχισειδῆ πολλὰ οἱ κάραβοι. Κοινὸν δὲ  
 πάντων τούτων ἐστὶν ὀδόντας τε <sup>q</sup> πάντ' ἔχει δύο (καὶ γὰρ  
 οἱ κάραβοι τοὺς πρώτους δύο ἔχουσι) καὶ <sup>r</sup> τὸ στόμα σαρκω-  
 δέστερον ἀντὶ γλωττίης, εἴτα κοιλίαν τοῦ <sup>s</sup> στόματος ἐχομένην  
 εὐθύς, πλὴν οἱ κάραβοι μικρὸν στόμαχον πρὸ τῆς κοιλίας,  
<sup>21</sup> εἴτ' ἐκ ταύτης <sup>t</sup> ἔντερον εὐθύ. Τελευτᾷ δὲ τοῦτο τοῖς μὲν κα-  
 ραβοειδέσι καὶ καρίσι κατ' εὐθυρίαν πρὸς τὴν οὐράν, ἥ τὸ  
 περιττώμα ἀφιάσι καὶ τὰ <sup>u</sup> φᾶ ἐκτίκτουσιν, τοῖς δὲ καρκί-  
 νοις, ἥ τὸ <sup>v</sup> ἐπίπτυγμα ἔχουσι, κατὰ μέσον <sup>w</sup> τὸ <sup>v</sup> ἐπίπτυ-  
 γμα. Ἐκτὸς <sup>x</sup> δὲ καὶ οὗτοι, ἥ τὰ <sup>u</sup> φᾶ ἐκτίκτουσιν. Ἔτι τὰ θή-  
<sup>22</sup> λεα ἀντῶν παρὰ τὸ ἔντερον τὴν τὸν ὧν χώραν ἔχουσιν. Καὶ  
 τὴν καλουμένην δὲ <sup>y</sup> μύτιν ἥ <sup>z</sup> μήκωνα πλείω ἢ ἐλάττω <sup>a</sup> πάντ'  
 ἔχει ταῦτα. Τὰς δὲ ἰδίας <sup>b</sup> ἥδη διαφορὰς καθ' ἕκαστον δεῖ θεω-  
 ρεῖν. Οἱ μὲν οὖν κάραβοι, ὥσπερ εἴρηται, δύο ἔχουσιν ὀδόν-  
 τας μεγάλους καὶ <sup>c</sup> κοίλους, ἐν οἷς ἔνεστι χυμὸς ὅμοιος τῇ  
<sup>23</sup> <sup>d</sup> μύτιδι, μεταξὺ δὲ τῶν ὀδόντων σαρκίον γλωττοειδές. Ἀπὸ  
 δὲ τοῦ στόματος ἔχει οἰσοφάγον βραχὺν καὶ κοιλίαν τούτου.  
 ἐχομένην ὑμενώδη, ἥς πρὸς τῷ στόματι ὀδόντες εἰσὶ τρεῖς, οἱ  
 μὲν δύο <sup>e</sup> κατ' ἀλλήλους, ὁ δὲ εἰς ὑποκάτω. Τῆς δὲ κοιλίας  
 ἐκ τοῦ πλαγίου ἔντερόν <sup>f</sup> ἐστὶν ἀπλοῦν καὶ <sup>g</sup> ἰσοπαχές δι'

<sup>h</sup> τὰ] τὰς P.Da. <sup>i</sup> ἂν om. P.Da. <sup>k</sup> οὐδέποτε οὐδέτερος P.Da. <sup>l</sup> τῷ  
 στόματι P.Da. <sup>m</sup> ἀφίησι P.Da. <sup>n</sup> ἐπιλαμβάνοντα κατὰ μικρὸν Aa.Ca.  
<sup>o</sup> βράγχια δὴ P, βραγχοειδῆ Aa.Ca. <sup>p</sup> βραγχοειδῆ Aa.Ca. <sup>q</sup> πάντ' ἔχειν  
 δύο P.Aa, ἔχει δύο πάντα Da. <sup>r</sup> τὸ στόμα] ἐν τῷ στόματι P.Da. <sup>s</sup> στό-  
 ματος Gaza: codices στομάχου. <sup>t</sup> εὐθύς ἔντερον P.Da. <sup>v</sup> ἐπίπτυγμα  
 Da. utrobique. <sup>w</sup> τὸ ἐπίπτυγμα om. Aa.Ca. <sup>x</sup> δὲ om. P. <sup>y</sup> μύτιν  
 P, μύστιν Aa. <sup>z</sup> μήκωνα P.Da. <sup>a</sup> ἔχει πάντα P. <sup>b</sup> ἥδη om. Aa.  
<sup>c</sup> κοιλίας Da, κοιλίαν P. <sup>d</sup> μύστιδι Aa.Ca. <sup>e</sup> καταλλῆλως Aa. <sup>f</sup> ἐστὶν  
 ante ἔντερον Da, om. Aa.Ca. <sup>g</sup> ἰσόπαχες P.

όλου μέχρι πρὸς τὴν ἔξοδον τοῦ περιττώματος. <sup>h</sup> Ταῦτα <sup>24</sup>  
 μὲν οὖν <sup>i</sup> πάντα ἔχουσι καὶ οἱ κάραβοι καὶ αἱ καρίδες καὶ οἱ  
 καρκίνοι· <sup>k</sup> καὶ γὰρ ὀδόντας δύο ἔχουσιν οἱ καρκίνοι. Ἔτι  
 δ' <sup>l</sup> οἱ γε κάραβοι πόρον <sup>m</sup> ἔχουσι ἀπὸ τοῦ στήθους ἡρτημένον  
 μέχρι πρὸς τὴν ἔξοδον τοῦ περιττώματος· οὗτος δ' ἐστὶ <sup>n</sup> τῇ  
 μὲν θηλείᾳ ὑστερικός, τῷ δ' ἄρρενι θορικός. Ἔστι δ' ὁ πό- <sup>25</sup>  
 ρος οὗτος πρὸς τῷ κοίλῳ τῆς σαρκός, ὥστε μεταξὺ εἶναι τὴν  
 σάρκα· τὸ μὲν γὰρ ἔντερον πρὸς τῷ κυρτῷ ἐστίν, ὁ δὲ πόρος  
 πρὸς τῷ κοίλῳ, ὁμοίως ἔχοντα ταῦτα ὥσπερ τοῖς τετρά-  
 ποσιν. Διαφέρει δ' οὐθέν ὁ τοῦ ἄρρενος ἢ <sup>o</sup> τῆς θηλείας· <sup>26</sup>  
 ἀμφότεροι γὰρ εἰσι λεπτοὶ καὶ λευκοὶ καὶ ὑγρότητα ἔχοντες  
 ἐν αὐτοῖς ὠχράν, ἔτι δ' ἡρτημένοι ἀμφότεροι ἐκ τοῦ στήθους.  
 Ἔχουσι δ' <sup>p</sup> οὕτω τὸ φόν καὶ αἱ καρίδες καὶ τὰς <sup>q</sup> ἐλίκας.  
 Ἰδια δ' ἔχει ὁ ἄρρην πρὸς τὴν θήλειαν ἐν <sup>r</sup> τῇ σαρκὶ κατὰ τὸ <sup>27</sup>  
 στήθος δύο λευκὰ ἄττα καθ' αὐτά, ὅμοια τὸ χρῶμα καὶ τὴν  
 σύστασιν <sup>s</sup> ταῖς τῆς σηπίας <sup>t</sup> προβοσκίσιν· εἰλιγμένα δ' ἐστὶ  
 ταῦτα ὥσπερ ἡ τοῦ κήρυκος μήκων. Ἡ δ' ἀρχὴ τούτων  
 ἐστὶν ἀπὸ τῶν κοτυληδόνων, αἱ εἰσιν ὑποκάτω τῶν ἐσχάτων  
 ποδῶν. Ἐχει δὲ καὶ ἐν τούτῳ σάρκα ἐρυθράν καὶ αἱματώδη <sup>28</sup>  
 τὴν χροάν, <sup>v</sup> τῇ δ' ἀφ᾽ ἧ γλίσχραν καὶ οὐχ ὁμοίαν τῇ σαρκὶ.  
 Ἀπὸ δὲ <sup>w</sup> τοῦ περὶ τὰ στήθη <sup>x</sup> κηρυκώδους ἄλλος ἐστὶν  
 ἐλιγμός, ὥσπερ ἀρπεδόνῃ τὸ πάχος· <sup>y</sup> ὦν ὑποκάτω δύο ἄττα  
<sup>z</sup> ψαθυρά ἐστι προσηρτημένα τῷ ἐντέρῳ θορικά. Ταῦτα <sup>29</sup>  
 μὲν οὖν ὁ ἄρρην ἔχει· ἡ δὲ θήλεια <sup>a</sup> φῶ <sup>b</sup> ἴσχει τὸ χρῶμα  
<sup>c</sup> ἐρυθρά, ὦν ἡ πρόσφυσις ἐστὶ πρὸς τῇ κοιλίᾳ καὶ τοῦ ἐν-  
 τέρου <sup>d</sup> ἐκατέρωθι <sup>e</sup> μέχρι εἰς <sup>f</sup> τὰ σαρκώδη, ὑμένι λεπτῷ  
 περιεχόμενα. Τὰ μὲν οὖν μόρια ὅσα ἐντὸς καὶ ἐκτὸς ἔχουσι,  
 ταῦτά ἐστιν.

<sup>h</sup> ταῦτα — περιττώματος om. P. <sup>i</sup> πάντες Ca.Da. <sup>k</sup> καὶ γὰρ—καρ-  
 κίνοι om. Da. <sup>l</sup> γε οἱ Da. <sup>m</sup> ἔχουσιν om. Ca.Da. <sup>n</sup> τῆς μὲν θηλείας  
 ὑστερικός τοῦ δ' ἄρρενος P.Da. <sup>o</sup> τῆς om. Ca. <sup>p</sup> οὗτοι Aa.Ca. <sup>q</sup> ἐλι-  
 κας. Ἰδία Aa. <sup>r</sup> τῇ om. Aa. <sup>s</sup> ταῖς] τῇ Aa. <sup>t</sup> προβοσκίσει corr. Aa.  
<sup>v</sup> τὴν δ' ἀφ᾽ ἧν Da. <sup>w</sup> τοῦ] τούτου Aa.Ca. <sup>x</sup> κηρυκώδους Ca. <sup>y</sup> ὦν Ca.  
<sup>z</sup> ψαθυρά P.Da. <sup>a</sup> ὦν Da. <sup>b</sup> ἔχει Aa.Ca. <sup>c</sup> ἐρυθράν P.Da. <sup>d</sup> ἐκα-  
 τέρου Aa.Ca. <sup>e</sup> μέχρις Da. <sup>f</sup> τὸ σαρκώδες Aa.Ca.

3 Συμβέβηκε δὲ τῶν ἑμὲν ἐναίμων τὰ ἐντὸς ἡ μόρια ὀνόματα ἔχειν· πάντα ἰγὰρ σπλάγχνα ἔχει τὰ ἔσωθεν τῶν ὁ ἀναίμων οὐδέν, ἀλλὰ ἰκοινὸν τούτοις καὶ ἐκείνοις πᾶσι κοιλία καὶ 2 στόμαχος καὶ ἢ ἔντερον. Οἱ δὲ καρκίνοι, περὶ μὲν τῶν χηλῶν καὶ ἂ τῶν ποδῶν, ὅτι ἔχουσι καὶ πῶς ἔχουσιν, εἴρηται πρότερον· ὡς δ' ἐπὶ τὸ πολὺ πάντες ὁ τὴν δεξιὰν ἔχουσι μείζω χηλὴν καὶ ἰσχυροτέραν. Εἴρηται δὲ πρότερον καὶ περὶ 3 ὀφθαλμῶν, ὅτι εἰς τὸ πλάγιον βλέπουσιν οἱ πλείστοι. Τὸ δὲ κύτος τοῦ σώματος ῥ' ἐν ἔστιν ἀδιόριστον, ἧ ἔτι δὲ κεφαλὴ, καὶ ἧ εἴ τι ἄλλο μόριον. Ἐχουσι δ' ὀφθαλμοὺς οἱ μὲν ἐκ τοῦ πλαγίου ἄνω ὑπὸ τὸ πρηνὲς εὐθὺς ἂ πολὺ ἔδιστῶτας, ἔνιοι δ' ἐν μέσῳ καὶ ἐγγὺς ἀλλήλων, οἷον ὁ οἱ Ἡρακλεωτικοὶ 4 καὶ αἱ μαῖαι. Ὑποκάτω δὲ τὸ στόμα τῶν ὀφθαλμῶν, καὶ ἐν αὐτῷ ὀδόντας δύο ὥσπερ ὁ κάραβος, πλὴν οὐ στρογγύλοι οὗτοι ἀλλὰ μακροί. Καὶ ἐπὶ τούτων ἐπικαλύμματα ἔστι δύο, ὧν μεταξὺ ἔστιν οἷάπερ ὁ κάραβος ἔχει πρὸς τοῖς ὀδοῦσιν. 5 Δέχεται μὲν οὖν τὸ ὕδωρ ῥ' παρὰ τὸ στόμα, ἀπ' αὐτῶν τοῖς ἐπικαλύμμασιν, ἔαφίησι δὲ κατὰ τοὺς ἄνω πόρους τοῦ στόματος, ἐπιλαμβάνων τοῖς ἐπικαλύμμασιν, ἧ εἰσῆλθεν· οὗτοι δ' εἰσὶν ἑυθὺς ὑπὸ τοὺς ὀφθαλμοὺς· καὶ ὅταν δέξηται τὸ ὕδωρ, ἐπιλαμβάνει τὸ στόμα τοῖς ἔπικαλύμμασιν ἀμφοτέρω 6 ροῖς, ἔπειθ' οὕτως ἂ ἀποπυτίζει τὴν θάλατταν. Ἐχόμενος δὲ τῶν ὀδόντων ὁ στόμαχος ἂ βραχὺς πάμπαν, ὥστε δοκεῖν εὐθὺς εἶναι μετὰ ἔ τὸ στόμα ἔ τὴν κοιλίαν. Καὶ κοιλία τούτου ἐχομένη δικρόα, ἧς ἐκ μέσης μὲν τὸ ἔντερόν ἐστιν ἀπλοῦν καὶ λεπτόν· τελευτᾷ δὲ τὸ ἔντερον ὑπὸ τὸ ἐπικάλυμμα τὸ 7 ἔξω, ὥσπερ εἴρηται ὁ καὶ πρότερον. Ἐχει δὲ ἔ τὸ μεταξὺ

ἔ μὲν om. P.Da. ἡ μόρια καὶ ἐκτὸς ὀνόμ. P.Da. ἰ γὰρ τὰ σπλ. Da. k ἔχεια Aa. l κοινὰ P.Da. m ἔντερον ἔστιν. οἱ P.Da. n τῶν om. Ca. o μείζω ἔχουσι τὴν δεξιὰν P.Da. p ἐν ἔστιν] ἐνεσθιν codices. q ἔτι δέ] ἧ τε P.Da. r εἴ τι om. P.Da. s πολλὰ P. t διστῶτας πως. ἔνιοι Da. v οἱ om. pr. Aa. w περὶ τὸ στόμα ἀπ' αὐτῶν Aa.Ca. x ἀφίησι—ἧ om. pr. Aa. y εὐθὺς om. Da. z ἐπικαλ. ἔστιν ἀμφ. Aa. a ἀποπυτίζει Aa.Ca. b βραχὺ Ca. c τὸ om. Ca. d τὴν κοιλίαν ante μετὰ P.Da. e καὶ om. P.Da. f τὰ Ca, om. P.Da.

τῶν ἐπικαλυμμάτων, οἷάπερ ὁ κάραβος, ἔπρὸς τοῖς ὁδοῦσιν.  
 Ἐν δὲ τῷ κύτει ἔσω χυμός ἐστιν ὠχρός, καὶ μικρὸν ἅττα προ-  
 μήκη <sup>h</sup> λευκά, καὶ ἄλλα <sup>i</sup> πυρρὰ <sup>k</sup> διαπεπασμένα. Διαφέρει <sup>8</sup>  
 δ' ὁ ἄρρην <sup>l</sup> τῆς θηλείας <sup>m</sup> τῷ μεγέθει καὶ τῷ <sup>n</sup> πλάτει καὶ  
 τῷ ἐπικαλύμματι· μείζον γὰρ <sup>o</sup> τοῦτο ἔχει ἢ θήλεια, καὶ  
 πλεόν ἀφεστηκός καὶ <sup>p</sup> συνηρεφέστερον, καθάπερ καὶ ἐπὶ τῶν  
 θηλειῶν καράβων.

Τὰ μὲν οὖν τῶν μαλακοστράκων μόρια τοῦτον ἔχει τὸν  
 τρόπον. Τὰ δ' ὀστρακόδερμα τῶν ζώων, <sup>q</sup> οἷον οἱ τε <sup>r</sup> κο- 4  
 χλῖαι καὶ οἱ κόχλοι καὶ πάντα τὰ καλούμενα ὀστρεα, ἔτι δὲ  
 τὸ τῶν ἐχίνων γένος, τὸ μὲν σαρκῶδες, ὅσα σάρκας ἔχει,  
 ὁμοίως ἔχει τοῖς μαλακοστράκοις (ἐντὸς γὰρ ἔχει), τὸ δ'  
 ὀστρακὸν ἐκτὸς, ἐντὸς δ' οὐθέν σκληρόν. Αὐτὰ δὲ πρὸς  
<sup>s</sup> αὐτὰ διαφορὰς ἔχει πολλὰς καὶ κατὰ τὰ <sup>t</sup> ὀστρακα καὶ  
<sup>v</sup> κατὰ τὴν σάρκα τὴν ἐντὸς. Τὰ μὲν γὰρ αὐτῶν οὐκ ἔχει <sup>2</sup>  
 σάρκα οὐδεμίαν, <sup>w</sup> οἷον ἐχίνος, τὰ δ' ἔχει μὲν, ἐντὸς δ' ἔχει  
 τὴν σάρκα ἀφανῆ πᾶσαν πλὴν τῆς κεφαλῆς, οἷον οἱ τε χερ-  
 σαῖοι κοχλῖαι καὶ τὰ καλούμενα ὑπὸ τινων <sup>x</sup> κοκάλια καὶ τῶν  
 ἐν τῇ θαλάττῃ αἷ τε πορφύραι καὶ οἱ κήρυκες καὶ ὁ κόχλος  
 καὶ τᾶλλα τὰ στρομβώδη. Τῶν δ' ἄλλων τὰ μὲν ἐστὶ δι- 3  
 θυρα τὰ δὲ <sup>y</sup> μονόθυρα· λέγω δὲ δίθυρα τὰ δυσὶν ὀστράκοις  
 περιέχομενα, μονόθυρα δὲ τὰ ἐνί· <sup>z</sup> τὸ δὲ σαρκῶδες <sup>a</sup> ἐπιπο-  
 λῆς, οἷον ἡ <sup>b</sup> λεπάς. Τῶν δὲ διθύρων <sup>c</sup> τὰ μὲν ἐστὶν <sup>d</sup> ἀνάπτυ- 4  
 χα, οἷον <sup>e</sup> οἱ κτένες καὶ οἱ μύες· ἅπαντα γὰρ τὰ τοιαῦτα τῇ  
 μὲν συμπέφυκε τῇ δὲ <sup>f</sup> διαλέλυνται, ὥστε συγκλείεσθαι καὶ  
 ἀνοίγεσθαι. Τὰ δὲ δίθυρα μὲν ἐστὶν, ὁμοίως δὲ συγκέκλει- 5  
 σται ἐπ' ἀμφοτέρα, οἷον οἱ σωλήνες. Ἔστι δ' <sup>g</sup> ἅ ὅλα περι-

8 παρὰ A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>h</sup> λεπτά C<sup>a</sup>.D<sup>a</sup>. <sup>i</sup> πυρὰ A<sup>a</sup>.D<sup>a</sup>. <sup>k</sup> διαπεπασμένα  
 A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>l</sup> τῆς om. P. <sup>m</sup> τῷ τε μεγ. P.C<sup>a</sup>.D<sup>a</sup>. <sup>n</sup> πᾶχει P.A<sup>a</sup>.D<sup>a</sup>.  
<sup>o</sup> ἔχει τοῦτο P.D<sup>a</sup>. <sup>p</sup> συνηρεφέστερον C<sup>a</sup>. <sup>q</sup> οἷον om. P. <sup>r</sup> κόχλοι  
 καὶ οἱ κοχλῖαι P.D<sup>a</sup>. <sup>s</sup> ἐάντ' A<sup>a</sup>. <sup>t</sup> ὅσα A<sup>a</sup>, ὅσα C<sup>a</sup>. <sup>v</sup> κατὰ  
 om. D<sup>a</sup>. <sup>w</sup> οἷον ὁ ἐχίνος A<sup>a</sup>. <sup>x</sup> κοκάλια C<sup>a</sup>, κοκάλια D<sup>a</sup>. <sup>y</sup> μονό-  
 θυρα—δίθυρα om. pr. A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>z</sup> τὰ δὲ σαρκώδη P.D<sup>a</sup>. <sup>a</sup> ἐπὶ πολλῆς A<sup>a</sup>.  
<sup>b</sup> λεπάς A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>c</sup> ἐστὶ τὰ μὲν P.D<sup>a</sup>. <sup>d</sup> ἀνάπτυκτα A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>e</sup> οἱ τε  
 κτένες A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>f</sup> διαλύεται P.D<sup>a</sup>.

ἔχεται τῷ ὀστράκῳ καὶ οὐδὲν τῆς σαρκὸς ἔχει εἰς τὸ ἔξω  
 γυμνόν, οἷον τὰ καλούμενα <sup>ε</sup> τήθηα. Ἔτι δ' αὐτῶν τῶν  
 6 ὀστράκων διαφοραὶ πρὸς ἀλλήλα εἰσιν. Τὰ μὲν γὰρ <sup>η</sup> λαό-  
 στρακά <sup>ι</sup> ἐστίν, ὥσπερ σωλὴν καὶ μύες καὶ κόγχαι εἶναι αἱ  
 καλούμεναι ὑπὸ τινων <sup>κ</sup> γάλακες, τὰ δὲ <sup>ι</sup> τραχύοστρακα, οἷον  
 τὰ <sup>μ</sup> λιμνόστρεα καὶ <sup>ν</sup> πίννα καὶ γένη κόγχων ἓνια καὶ κήρυ-  
 κες· καὶ τούτων τὰ μὲν ραβδωτά <sup>ο</sup> ἐστίν, οἷον κτεῖς καὶ  
 κόγχων τι γένος, <sup>ρ</sup> τὰ δ' ἀρράβωτα, οἷον αἶ τε πίνναι καὶ  
 7 κόγχων τι γένος. Καὶ πάχει δὲ καὶ λεπτότητι τῶν ὀστρά-  
 κων διαφέρουσιν, ὅλων τε τῶν ὀστράκων καὶ κατὰ μέρος, οἷον  
 περὶ τὰ χεῖλη· τὰ μὲν γὰρ <sup>q</sup> λεπτοχειλῇ ἐστίν, οἷον <sup>ι</sup> αἱ  
 8 μύες, τὰ δὲ <sup>σ</sup> παχυχειλῇ, οἷον τὰ <sup>ι</sup> λιμνόστρεα. Ἔτι τὰ  
 μὲν κινητικὰ <sup>υ</sup> αὐτῶν ἐστίν, οἷον <sup>ω</sup> ὁ κτεῖς (ἔνιοι γὰρ καὶ  
<sup>z</sup> πέτεσθαι λέγουσι τοὺς κτένας, ἐπεὶ καὶ ἐκ τοῦ ὀργάνου <sup>φ</sup>  
 θηρεύονται ἐξάλλονται πολλάκις), τὰ δ' ἀκίνητα <sup>γ</sup> ἐκ τῆς  
<sup>z</sup> προσφυῆς, οἷον <sup>η</sup> πίννα. Τὰ δὲ στρωμβώδη πάντα κι-  
 9 νεῖται καὶ ἔρπει· νέμεται δ' ἀπολυομένη καὶ <sup>η</sup> βλεπὰς. Κοι-  
 νὸν δὲ <sup>ε</sup> καὶ τούτων καὶ τῶν ἄλλων τῶν <sup>δ</sup> σκληροστράκων τὸ  
 λεῖον εἶναι ἐντὸς τὸ ὀστρακον. Τὸ δὲ σαρκῶδες τοῖς μὲν  
 μονοθύροις καὶ διθύροις προσπέφυκε τοῖς ὀστράκοις, ὥστε  
 βίᾳ ἀποσπᾶσθαι, τοῖς δὲ στρωμβώδεσιν ἀπολέλυται μᾶλλον.  
 10 Ἴδιον δὲ τούτοις κατὰ τὸ ὀστρακον ὑπάρχει πᾶσι τὸ ἐλίκην  
 ἔχειν τὸ ὀστρακον τὸ ἔσχατον ἀπὸ τῆς κεφαλῆς. Ἔτι δ'  
<sup>ε</sup> ἐπίπτυγμα <sup>ι</sup> πάντ' ἔχει ἐκ γενετῆς. Ἔτι δὲ πάντα τὰ  
 στρωμβώδη τῶν ὀστρακοδέρμων <sup>ε</sup> δεξιὰ, καὶ κινεῖται οὐκ ἐπὶ  
 11 τὴν ἐλίκην ἀλλ' <sup>η</sup> ἐπὶ τὸ καταντικρύ. Τὰ μὲν οὖν ἔξωθεν

<sup>ε</sup> τήθηα C<sup>a</sup>, τίθηα A<sup>a</sup>.

<sup>η</sup> λειόσαρκα P.

<sup>ι</sup> ἐστὶ ante λ. A<sup>a</sup>, C<sup>a</sup>.

<sup>κ</sup> γαλάδες P.D<sup>a</sup>. <sup>ι</sup> τραχέα P.D<sup>a</sup>. <sup>μ</sup> λιμνόστρεα A<sup>a</sup>, λιμόστρεα P.D<sup>a</sup>.

<sup>ν</sup> πίνναι C<sup>a</sup>. <sup>ο</sup> ἐστὶν om. P.D<sup>a</sup>. <sup>ρ</sup> τὰ—γένος om. P.A<sup>a</sup>. <sup>q</sup> λεπτό-

χειλῶν P.D<sup>a</sup>. <sup>ι</sup> οἱ om. P. <sup>σ</sup> παχύχειλα P.D<sup>a</sup>. <sup>ι</sup> λιμνόστρεα A<sup>a</sup>, C<sup>a</sup>,

λιμόστρεα P.D<sup>a</sup>. <sup>υ</sup> ἐστὶν αὐτῶν P.D<sup>a</sup>. <sup>ω</sup> ὁ om. P.D<sup>a</sup>. οἱ κτεῖς A<sup>a</sup>.

<sup>z</sup> πετᾶσθαι A<sup>a</sup>, C<sup>a</sup>, πέττεσθαι P.D<sup>a</sup>. <sup>γ</sup> ἐκ] ἐστὶν ἐκ A<sup>a</sup>, C<sup>a</sup>. <sup>z</sup> προσ-

φύσεως P.D<sup>a</sup>. <sup>α</sup> πίννη A<sup>a</sup>, C<sup>a</sup>. <sup>β</sup> λοπάς A<sup>a</sup>, C<sup>a</sup>. <sup>ε</sup> καὶ post δὲ

om. A<sup>a</sup>. <sup>δ</sup> σκληροστράκων P.D<sup>a</sup>. <sup>ε</sup> ἐπίπτυγμα A<sup>a</sup>. <sup>ι</sup> ἔχει πάντα P.D<sup>a</sup>.

<sup>ε</sup> δεξιὰ κεινῆται P.D<sup>a</sup>. <sup>η</sup> ἐπὶ τὴν ἀντικρύ P.D<sup>a</sup>.



<sup>1</sup> μόρια τούτων τῶν ζῶων τοιαύτας ἔχει τὰς διαφοράς τῶν  
 δ' ἐντὸς τρόπον μὲν τινα <sup>k</sup> παραπλήσιος ἢ φύσις ἐστὶ πάν-  
 των, καὶ μάλιστα τῶν <sup>l</sup> στρομβωδῶν (μεγέθει γὰρ ἀλλήλων  
 διαφέρει καὶ τοῖς καθ' ὑπεροχὴν πάθεσιν), οὐ πολὺ δὲ δια-  
 φέρει οὐδὲ τὰ μονόθυρα καὶ δίθυρα, <sup>m</sup> συγκλειστὰ δὲ διαφο-  
 ρὰν <sup>n</sup> γὰρ ἔχει πρὸς ἀλλήλα <sup>o</sup> μὲν μικράν, πρὸς δὲ τὰ ἀκί-  
 νητα πλείω. Τοῦτο δ' ἔσται φανερόν ἐκ τῶν ὕστερον μαλ- 12  
 λον. Ἡ δὲ φύσις τῶν στρομβοειδῶν ἀπάντων ὁμοίως ἔχει,  
 διαφέρει δ' ὥσπερ <sup>p</sup> εἴρηται, καθ' ὑπεροχὴν (τὰ μὲν γὰρ  
 μεῖζω <sup>q</sup> μέρη καὶ ἐνδηλότερα ἔχει αὐτῶν, τὰ δ' ἐλάττω του-  
 ναντίον), ἔτι δὲ <sup>r</sup> σκληρότητι καὶ μαλακότητι καὶ τοῖς ἄλλοις  
 τοῖς τοιοῦτοις πάθεσιν. Ἐχει γὰρ πάντα <sup>a</sup> τὴν μὲν ἐξ- 13  
 τάτῳ ἐν τῇ στόματι τοῦ ὀστράκου σάρκα <sup>t</sup> στιφράν, τὰ μὲν  
 μᾶλλον τὰ δ' ἦπτον. Ἐκ μέσου δὲ τούτου ἡ κεφαλὴ καὶ  
<sup>v</sup> κερᾶτια δύο· τῶντα δ' ἐν μὲν τοῖς μεῖζοσι μεγάλα, ἐν δὲ  
 τοῖς <sup>w</sup> ἐλάττωσι <sup>x</sup> πᾶμπαν μικρά ἐστίν. Ἡ δὲ κεφαλὴ 14  
 ἐξέρχεται πᾶσι τὸν αὐτὸν τρόπον <sup>y</sup> καὶ τι φοβηθῇ, συσπᾶ-  
 ται πάλιν εἰς τὸ ἐντὸς. Ἐχει δὲ στόμα καὶ ὀδόντας ἕνια,  
 οἶον ὁ κοχλίας, ὅξεις <sup>z</sup> καὶ μικροὺς καὶ λεπτούς. Ἐχουσι 15  
 δὲ καὶ προβοσκίδας, ὥσπερ <sup>a</sup> καὶ αἱ μύλαι· τοῦτο δ' ἐστὶ  
 γλωττοειδές. Ἐχουσι δὲ καὶ <sup>a</sup> οἱ κήρυκες τοῦτο καὶ αἱ  
 πορφύραι <sup>b</sup> στιφρόν, καὶ ὥσπερ οἱ <sup>c</sup> μύωπες καὶ οἱ οἰστροὶ  
 τὰ δέρματα διατρνκῶσι τῶν τετραπόδων, <sup>d</sup> ὅτι τὴν ἰσχὺν  
 τοῦτ' ἐστὶ <sup>e</sup> σφοδρότατον τῶν γὰρ δελεάτων τὰ ὀστρακα  
 διατρνκῶσιν. Τοῦ δὲ στόματος <sup>f</sup> ἔχεται εὐθύς ἡ κοιλία.  
 Ὅμοία δ' ἐστὶν ἡ κοιλία προλόβφ ἄρνιθος <sup>g</sup> ἢ τῶν κόχλων.

<sup>1</sup> μόρια] τῶν μορίων A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>k</sup> παραπλήσιος ἐστὶν ἢ φύσις αὐτῶν καὶ  
 P.D<sup>a</sup>. <sup>l</sup> στρομβοειδῶν P.D<sup>a</sup>. <sup>m</sup> συγκλειστὰ] τὰ πλείστα A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>.  
<sup>n</sup> γὰρ] μὲν C<sup>a</sup>. <sup>o</sup> μὲν om. C<sup>a</sup>. <sup>p</sup> εἴρηται καὶ καθ' ὑπεροχὴν D<sup>a</sup>, εἴρηται  
 καθάπερ ὁ χῆν C<sup>a</sup>. <sup>q</sup> μόρια A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>r</sup> σκληρότατον καὶ μαλακώτατον A<sup>a</sup>.  
<sup>s</sup> τὸ μὲν ἐξάτατον A<sup>a</sup>. <sup>t</sup> στρυφνὴν A<sup>a</sup>, στρυφνὰν C<sup>a</sup>. <sup>v</sup> κερᾶτια A<sup>a</sup>.  
<sup>w</sup> ἐλάττωσι] μικροῖς A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>x</sup> πάντα μικρά. ἢ P. <sup>y</sup> καὶ τι] καὶ ὅταν  
 P.D<sup>a</sup>. <sup>z</sup> καὶ post ἐξίς et mox post ὥσπερ om. P.D<sup>a</sup>. <sup>a</sup> οἱ om. pr. A<sup>a</sup>.  
<sup>b</sup> στιφρόν D<sup>a</sup>, στρυφνόν A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>c</sup> οἰστροὶ καὶ οἱ μύωπες D<sup>a</sup>. <sup>d</sup> ὅτι]  
 ἔτι A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>e</sup> σφοδρότερον A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>f</sup> εὐθύς ἔχεται ἢ P.D<sup>a</sup>, ἔχεται εὐθύς  
 καὶ ἢ A<sup>a</sup>. <sup>g</sup> ἢ] ἢ A<sup>a</sup>, ὁμοία οὕσα P.D<sup>a</sup>.

16 Κάτω δ' ἔχει δύο λευκὰ <sup>1</sup>στιφρά, <sup>κ</sup> ὅμοια μαστοῖς, οἷα ἐγγίνεται καὶ ἐν ταῖς σηπείαις, πλὴν <sup>1</sup>στιφρὰ ταῦτα μᾶλλον.  
<sup>1</sup> Ἀπὸ δὲ τῆς κοιλίας στόμαχος <sup>1</sup>ἀπλοῦς μακρὸς μέχρι τῆς  
 17 <sup>μ</sup> μήκωνος, ἥ ἐστὶν ἐν τῷ πυθμένι. Ταῦτα μὲν <sup>α</sup> οὖν δῆλα καὶ ἐπὶ τῶν πορφυρῶν καὶ <sup>ο</sup> τῶν κηρύκων ἐστὶν ἐν <sup>ρ</sup> τῇ ἐλίκῃ τοῦ ὀστράκου. Τοῦ δὲ στομάχου τὸ ἐχόμενόν ἐστιν ἔντερον· <sup>α</sup> συνεχὲς δὲ ὃ τε στόμαχος καὶ τὸ ἔντερον, καὶ ἅπαν  
 18 ἀπλοῦν μέχρι τῆς ἐξόδου. Ἡ δ' ἀρχὴ τοῦ ἐντέρου περὶ τὴν ἐλίκην τῆς <sup>μ</sup> μήκωνος, καὶ <sup>τ</sup> ταύτῃ ἐστὶν εὐρύτερον (ἔστι γὰρ ἡ μήκων <sup>α</sup> οἷονεὶ περίττωμα πῦσι τοῖς ὀστρακηροῖς τὸ πολὺ αὐτῆς), <sup>ε</sup> εἴτα ἐπικάμψαν ἄνω φέρεται πάλιν πρὸς τὸ σαρκώδες, καὶ ἡ τελευταῖα τοῦ ἐντέρου <sup>ν</sup> παρὰ τὴν κεφαλὴν ἐστὶν, ἥ <sup>ω</sup> ἀφίᾳσι τὸ περίττωμα, πᾶσιν ὁμοίως τοῖς <sup>κ</sup> στρομβώδεσι  
 19 καὶ τοῖς χερσαίοις καὶ τοῖς <sup>γ</sup> θαλαττίοις. Παρύφανται δ' ἀπὸ τῆς κοιλίας <sup>ε</sup> τῷ στομάχῳ ἐν τοῖς μεγάλοις κόχλοις συνεχόμενος <sup>α</sup> ὑμένιφ μακρὸς <sup>β</sup> πόρος καὶ λευκός, ὅμοιος τὴν χροῖαν τοῖς ἄνω μαστοειδέσιν· ἔχει δ' ἐντομὰς ὥσπερ τὸ ἐν τῷ καράβῳ φόν, πλὴν τὴν χροῖαν τὸ μὲν λευκόν, ἐκείνο δ'  
 20 ἐρυθρόν. Ἔχει δ' οὐδεμίαν ἐξοδὸν τοῦτο οὐδὲ πόρον, ἀλλ' <sup>ε</sup> ἐν ὑμένι ἐστὶ <sup>δ</sup> λεπτῷ, κοιλότητά ἔχον ἐν <sup>ο</sup> αὐτῷ στενὴν.  
<sup>1</sup> Ἀπὸ δὲ τοῦ ἐντέρου κάτω <sup>ε</sup> παρατείνει <sup>ε</sup> μέλανα καὶ τραχεῖα συνεχῇ, οἷα καὶ ἐν ταῖς χελώναις, πλὴν ἥττον <sup>β</sup> μέλανα.  
<sup>1</sup> Ἐχουσι δὲ καὶ οἱ <sup>1</sup> θαλάττιοι κόχλοι ταῦτα <sup>κ</sup> καὶ τὰ λευκά,  
 21 πλὴν ἐλάττω οἱ ἐλάττους. Τὰ δὲ μονόθυρα καὶ δίθυρα <sup>1</sup> τῇ μὲν ὁμοίως ἔχει <sup>μ</sup> τούτοις <sup>1</sup> τῇ δ' ἐτέρως. Κεφαλὴν μὲν γὰρ καὶ κεράτια καὶ στόμα ἔχουσι καὶ τὸ γλωττοειδές· ἀλλ' ἐν

<sup>1</sup> στιφρά C<sup>a</sup>, στρυφρά A<sup>a</sup>. <sup>κ</sup> ὅμοια—στιφρά om. P. <sup>1</sup> διπλοῦς P.D<sup>a</sup>. <sup>μ</sup> μήκωνος D<sup>a</sup>. <sup>α</sup> οὖν ἐστὶ δῆλα A<sup>a</sup>. <sup>ο</sup> τῶν] ἐπὶ τῶν P. P τῇ ἑλικί C<sup>a</sup>, τῷ ἑλικί A<sup>a</sup>. <sup>α</sup> συνεχὲς—ἐντερον om. A<sup>a</sup>, C<sup>a</sup>. <sup>τ</sup> ταύτης A<sup>a</sup>, C<sup>a</sup>. <sup>α</sup> οἷονεὶ] οἷον κοιλίας A<sup>a</sup>, C<sup>a</sup>. <sup>ε</sup> εἴτα] ἥ δ' A<sup>a</sup>, C<sup>a</sup>. <sup>ν</sup> παρὰ] περὶ A<sup>a</sup>, C<sup>a</sup>. <sup>ω</sup> ἀφίᾳσι τὸ π. π. ὁμοίως καὶ τοῖς P.D<sup>a</sup>. <sup>κ</sup> στρομβοειδέσι A<sup>a</sup>, C<sup>a</sup>. <sup>γ</sup> θαλασσίους D<sup>a</sup>. <sup>ε</sup> τοῦ στομάχου C<sup>a</sup>, τῷ στομάχῳ post κόχλοις P.D<sup>a</sup>. <sup>α</sup> ὑμένι φ P, ὑμὴν φ D<sup>a</sup>. <sup>β</sup> καὶ λευκὸς πόρος P.D<sup>a</sup>. <sup>ε</sup> ἐν om. A<sup>a</sup>. <sup>δ</sup> λεπτῷ καὶ κοιλότητά P.A<sup>a</sup>, C<sup>a</sup>. <sup>ο</sup> ἐαυτῷ A<sup>a</sup>, C<sup>a</sup>. <sup>ε</sup> παρατείνει A<sup>a</sup>, C<sup>a</sup>. <sup>ε</sup> μέλανα καὶ τραχεῖα A<sup>a</sup>. <sup>β</sup> μέλανα A<sup>a</sup>. <sup>1</sup> θαλάσσιοι C<sup>a</sup>, ἄλλοι P.D<sup>a</sup>. <sup>κ</sup> καὶ om. D<sup>a</sup>. <sup>1</sup> πῇ P.D<sup>a</sup>. <sup>μ</sup> τούτους pr. A<sup>a</sup>.

μὲν τοῖς ἐλάττωσι διὰ <sup>α</sup> μικρότητα αὐτῶν ἄδηλα, τὰ δὲ καὶ  
 ἐν τεθνεῶσιν ἢ μὴ κινουμένοις <sup>ο</sup> οὐ δῆλα. Τὴν δὲ <sup>ρ</sup> μήκωνα <sup>22</sup>  
<sup>ι</sup> πάντα ἔχει, ἀλλ' οὐκ ἐν <sup>τ</sup> τῷ αὐτῷ οὐδὲ ἴσην οὐδ' ὁμοίως  
 φανεράν, ἀλλ' αἱ μὲν <sup>σ</sup> λεπάδες κάτω ἐν τῷ βάθει, τὰ δὲ  
 δίθυρα ἐν τῷ <sup>τ</sup> γιγλυμῶδει. Καὶ τὰ τριχῶδη πᾶσιν ὑπάρ-  
 χει κύκλῳ τούτοις, οἷον καὶ τοῖς <sup>ν</sup> κτεσίν. Καὶ τὸ λεγό- <sup>23</sup>  
 μενον ῥὸν τοῖς ἔχουσιν, ὅταν <sup>ω</sup> ἔχουσιν, ἐν <sup>κ</sup> τῷ ἐπὶ θάτερα  
 κύκλῳ τῆς περιφερείας ἐστίν, ὥσπερ <sup>γ</sup> καὶ τὸ λευκὸν τοῖς  
 κόχλοις· καὶ γὰρ <sup>ε</sup> ἐκείνοις τοῦτο ὅμοιον ὑπάρχει. Ἀλλὰ  
<sup>α</sup> πάντα τὰ τοιαῦτα μόρια, ὥσπερ εἴρηται, ἐν μὲν τοῖς μεγά-  
 λοις δῆλὰ ἐστίν, ἐν δὲ τοῖς μικροῖς ἢ οὐδὲν ἢ μόλις. Διὸ <sup>24</sup>  
 μάλιστα ἐν τοῖς μεγάλοις <sup>β</sup> κτεσὶ φανερά ἐστίν· οὗτοι δ'  
 εἰσὶν οἱ τὴν ἐτέραν θυρίδα πλατεῖαν ἔχοντες, οἷον <sup>ο</sup> ἐπίθημα.  
 Ἡ δὲ τοῦ περιττώματος ἔξοδος τοῖς μὲν ἄλλοις <sup>δ</sup> ἐστὶν ἐκ  
 πλαγίου· ἔστι γὰρ <sup>ο</sup> πόρος ἢ πορεύεται ἔξω· ἢ γὰρ μήκων  
 ὥσπερ εἴρηται, περίττωμά ἐστι πᾶσιν ἐν ὑμένι. Τὸ δὲ <sup>25</sup>  
 καλούμενον ῥὸν οὐκ ἔχει πόρον ἐν οὐθενί, ἀλλ' αὐτῆς τῆς  
 σαρκὸς ἐπανοιδεῖ· ἔστι δ' <sup>ε</sup> οὐκ ἐπὶ <sup>β</sup> ταῦτον τῷ ἐντέρῳ, ἀλλὰ  
 τὸ μὲν ῥὸν ἐν τοῖς δεξιοῖς, τὸ δ' <sup>η</sup> ἔντερον ἐν τοῖς ἀριστεροῖς.  
 Τοῖς μὲν οὖν ἄλλοις τοιαύτη <sup>ι</sup> ἢ ἔξοδος τῆς περιττώσεως, τῇ <sup>26</sup>  
 δ' ἀγρία <sup>ι</sup> λεπάδι, ἣν τινες καλοῦσι θαλάττιον οὖς, <sup>κ</sup> ὑποκάτω  
 τοῦ ὀστράκου ἢ περιττώσις ἐξέρχεται· τετρύπῃται γὰρ τὸ  
 ὀστρακον. Ἡ φανερά δὲ καὶ ἡ κοιλία μετὰ τὸ στόμα οὔσα  
 ἐν ταύτῃ καὶ τὰ ῥοειδῇ. Πάντα δὲ ταῦτα τίνα τρόπον  
<sup>μ</sup> τῇ θέσει ἔχει, ἐκ τῶν ἀνατομῶν θεωρεῖσθω. Τὸ δὲ κα- <sup>27</sup>  
 λούμενον καρκίνιον <sup>α</sup> τρόπον τινὰ κοινόν ἐστὶ τῶν τε μαλα-

<sup>α</sup> μικρότητα Α<sup>α</sup>. . <sup>ο</sup> οὐ δῆλα] εὐδῆλα P.D<sup>α</sup>. et corr. Α<sup>α</sup>. <sup>ρ</sup> μήκωνα  
 P.D<sup>α</sup>. <sup>ι</sup> πάντα om. Α<sup>α</sup>.C<sup>α</sup>. <sup>τ</sup> ταῦτ' P. <sup>σ</sup> λεπίδες Α<sup>α</sup>. <sup>τ</sup> γιγλυμῶδει  
 P.D<sup>α</sup>. et tc. Α<sup>α</sup>, γιγλυμῶδει pr. Α<sup>α</sup>. <sup>ν</sup> κτεσί Α<sup>α</sup>.C<sup>α</sup>. <sup>ω</sup> ἔχουσιν Α<sup>α</sup>.  
<sup>κ</sup> τῷ κύκλῳ τῆς περιφερείας τῷ ἐπὶ θάτερα Α<sup>α</sup>. <sup>γ</sup> καὶ ante τὸ om. C<sup>α</sup>.  
<sup>ε</sup> ἐκείνο τούτοις ὁμοίως Α<sup>α</sup>.C<sup>α</sup>. <sup>α</sup> πάντα om. D<sup>α</sup>. <sup>β</sup> κτεσί Α<sup>α</sup>.C<sup>α</sup>.  
<sup>ο</sup> ἐπίθημα Α<sup>α</sup>.C<sup>α</sup>. <sup>δ</sup> ἐστὶν om. Α<sup>α</sup>.C<sup>α</sup>. <sup>ο</sup> πόρος ἢ] πρὸς ἢ Α<sup>α</sup>, πρὸς ὧς  
 C<sup>α</sup>. <sup>ε</sup> οὐκ ἐπὶ] οὐκ ἐπὶ D<sup>α</sup>. <sup>β</sup> ταῦτ' Α<sup>α</sup>.C<sup>α</sup>. <sup>η</sup> ἔντερον] ἔτερον Α<sup>α</sup>, om.  
 P.D<sup>α</sup>. <sup>ι</sup> ἢ om. P.A<sup>α</sup>.D<sup>α</sup>. <sup>ι</sup> λοπάδι Α<sup>α</sup>.C<sup>α</sup>. <sup>κ</sup> κάτω Α<sup>α</sup>.C<sup>α</sup>. <sup>ι</sup> φανε-  
 ρῶς Α<sup>α</sup>. <sup>μ</sup> ἔχει τῇ φύσει Α<sup>α</sup>.C<sup>α</sup>. <sup>α</sup> τρόπον μὲν τινα Α<sup>α</sup>.C<sup>α</sup>.

κοστράκων καὶ τῶν ὀστρακοδέρμων. Αὐτὸ μὲν ὁ γὰρ τὴν φύσιν ὅμοιον τοῖς καραβοειδέσι, καὶ γίνεται αὐτὸ καθ' ἑαυτό, ἡ τῷ ὁ εἰσδύεσθαι καὶ ζῆν ἐν ὀστράκῳ ὅμοιον τοῖς ὀστρα-  
 28 κοδέρμοις, ὥστε διὰ ταῦτα ἔοικεν ἐπαμφοτερίζειν. Τὴν δὲ μορφήν ὡς μὲν ἀπλῶς εἰπεῖν ὁμοίον ἐστὶ τοῖς ἀράχναις, πλὴν τὸ κάτω τῆς κεφαλῆς καὶ τοῦ θώρακος μείζον ἔχει  
 29 ἑκάινου. Ἐχει δὲ κεράτια δύο λεπτὰ πυρρά, καὶ ὀφθαλμοὺς ὑποκάτω τούτων δύο μακροῦς, οὐκ εἰσδυομένους οὐδὲ κατακλινομένους ὥσπερ οἱ τῶν καρκίνων ἀλλ' ὀρθοῦς, ὑποκάτω δὲ τούτων τὸ στόμα καὶ περὶ αὐτὸ καθαπερεὶ τριχῶδη ἄττα πλείω, τούτων δ' ἐχομένους δύο πόδας δικρούς, οἷς προσάγεται, καὶ ἄλλους ἐφ' ἑκάτερα δύο, καὶ τρίτον μικρόν.  
 30 Τὸ δὲ κάτω τοῦ θώρακος μαλακὸν ἔπαι ἐστὶ καὶ διογκούμενον ὥχρον ἐνδοθεν. Ἀπὸ δὲ τοῦ στόματος πόρος εἰς ἄχραι τῆς κοιλίας τῆς δὲ περιττώσεως οὐ δῆλος ὁ πόρος. Οἱ δὲ πόδες καὶ ὁ θώραξ σκληρὰ μὲν, ἦσαν δ' ἢ τῶν καρκίνων. Πρόσφυσιν δ' οὐκ ἔχει πρὸς τὰ ὅστρακα ὥσπερ αἱ πορφύ-  
 31 ραι καὶ αἱ κήρυκες, ἀλλ' εὐαπόλυτόν ἐστιν. Προμηκέστερα δ' ἐστὶ τὰ ἐν τοῖς στρόμβοις τῶν ἐν τοῖς νηρείταις. Ἐτερον δὲ γένος ἐστὶ τὸ τῶν νηρειτῶν, τὰ μὲν ἄλλα παραπλησίον, τῶν δὲ δικρῶν ποδῶν τὸν μὲν δεξιὸν ἔχει μικρὸν τὸν δ' ἀριστερὸν μέγαν, καὶ ποιεῖται τὴν βάδισιν μᾶλλον ἐπὶ  
 32 τούτῳ. Λαμβάνεται δὲ καὶ ἐν ταῖς κόγχαις τοιούτων, ὧν ἐστὶν ἡ πρόσφυσις παραπλησία, καὶ ἐν τοῖς ἄλλοις. Τούτων δὲ καλοῦσι κύλλαρων. Ὁ δὲ νηρείτης τὸ μὲν ὅστρακον ἔχει λείον καὶ μέγα καὶ στρογγύλον, τὴν δὲ μορφήν παραπλησίαν τοῖς κήρυξι, πλὴν οὐχ ὥσπερ ἐκείνοι τὴν μήκωνα μέλαιναν ἀλλ' ἐρυθράν προσπέφυκε δὲ νεανι-

ὁ γὰρ τὴν φύσιν om. D<sup>a</sup>. ὁ αὐτό P.D<sup>a</sup>. ἡ τὸ D<sup>a</sup>. ἡ ὀστράκοις A<sup>a</sup>.  
 ἡ ταῖς A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. ἡ ἐκείνος C<sup>a</sup>. ὁ δύο om. A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. ὁ κατακλινομένους P.D<sup>a</sup>. ὁ ἐνδοθεν ὥχρον ἐστὶν A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. ὁ οὐ δῆλος] εὐδῆλος D<sup>a</sup>. ὁ ἢ om. P. ὁ ὥσπερ καὶ αἱ P. ὁ εὐαπόλυτόν P. ὁ νηρείταις, μοχ νηρειτῶν, et aect. 32. νηρείτης P.D<sup>a</sup>. ὁ δικρῶν P. ὁ τοῦτου P. ὁ καὶ om. A<sup>a</sup>. ὁ κρούας τούτων ὧν ἐστὶ πρ. A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. ὁ δὲ καὶ καλ. A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. ὁ σκύλλαρων D<sup>a</sup>. ὁ μέλας A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. ὁ μήκωνα P.D<sup>a</sup>.

κῶς κατὰ τὸ μέσον. Ἐν μὲν οὖν ταῖς εὐδαίαις ἀπολνόμενα<sup>33</sup> νέμεται ταῦτα, πνευμάτων δ' ὄντων τὰ μὲν καρκίνια ἡσυχάζει πρὸς τοῖς λίθοις, οἱ δὲ <sup>μ</sup>νηρεῖται <sup>π</sup>προσέχονται καθάπερ αἱ <sup>ο</sup>λεπάδες· <sup>ρ</sup>ῶσαύτως δὲ καὶ αἱ αἰμορροῖδες καὶ πᾶν τὸ τοιοῦτον γένος. Προσφύονται δὲ ταῖς πέτραις, ὅταν<sup>34</sup> ἀποκλίνωσι τὸ ἐπικάλυμμα· τοῦτο γὰρ ἔοικεν εἶναι <sup>ι</sup>ὥσπερ <sup>κ</sup>πῶμα· <sup>δ</sup> γὰρ τοῖς διθύροις ἄμφω, τοῦτο τοῖς <sup>ι</sup>στρομβώδεσι τὸ ἕτερον μέρος. Τὸ δ' ἐντὸς σαρκῶδες <sup>ν</sup>ἐστὶ, καὶ ἐν τούτῳ τὸ στόμα. Τὸν αὐτὸν δὲ τρόπον ἔχει ταῖς <sup>ω</sup>αἰμορροῖσι καὶ ταῖς πορφύραις καὶ πᾶσι τοῖς τοιοῦτοις. Ὅσα<sup>35</sup> δ' ἔχει μεῖζω τὸν ἀριστερὸν πόδα, ταῦτα ἐν μὲν τοῖς στρόμβοις οὐκ ἐγγίγνεται, ἐν δὲ τοῖς <sup>μ</sup>νηρεῖταις ἐγγίγνεται. Εἰσὶ δέ τινες <sup>ζ</sup>κόχλοι οἱ ἔχουσιν ἐν αὐτοῖς ὅμοια ζῶα τοῖς ἀστακοῖς τοῖς μικροῖς, <sup>υ</sup>οἱ γίνονται καὶ ἐν τοῖς ποταμοῖς· διαφέρουσι δ' αὐτῶν τῇ μαλακῶν ἔχειν <sup>π</sup>τὸ ἔσω τοῦ ὀστράκου. Τὴν δ' ἰδέαν οἱ αἰσιν, ἐκ τῶν ἀνατομῶν θεωρεῖσθωσαν.

Οἱ δ' ἐχίνοι τὸ μὲν σαρκῶδες οὐκ ἔχουσιν, ἀλλ' ἴδιον <sup>5</sup> αὐτῶν τούτ' ἐστίν· ἐστέρηνται γὰρ πάντες, καὶ οὐκ ἔχουσι σάρκα ἐντὸς οὐδεμίαν· τὰ δὲ μέλανα πάντες. Ἔστι δὲ <sup>α</sup>γένη πλείω τῶν ἐχίνων, ἐν μὲν τὸ ἐσθιόμενον· τοῦτο δ' ἐστὶν ἐν <sup>φ</sup> τὰ καλούμενα φᾶ μεγάλα <sup>β</sup>ἐγγίγνεται καὶ ἐδώδιμα, ὁμοίως ἐν· <sup>γ</sup>μαῖζοσι καὶ ἐλάττοσιν· καὶ γὰρ εὐθὺς <sup>δ</sup>ἐτι μικροὶ ὄντες ἔχουσι ταῦτα. Ἀλλὰ <sup>ο</sup>δὲ δύο γένη τό τε <sup>ι</sup>τῶν <sup>σ</sup>σπατάγγων καὶ <sup>η</sup>τὸ τῶν καλουμένων <sup>ι</sup>βρύσσων· γίνονται δ' οὗτοι πελάγιοι καὶ σπάνιοι. Ἔτι αἱ <sup>κ</sup>ἐχίνομητραι καλούμεναι, μεγέθει πάντων μέγισταί. Πρὸς δὲ τούτοις ἄλλο γένος <sup>λ</sup>μεγέθει μὲν μικρόν, <sup>μ</sup>ἀκάνθας δὲ μεγάλας

<sup>μ</sup>νηρεῖται, et sect. 35. νηρεῖταις P.Da. <sup>π</sup>προσέχονται C<sup>a</sup>. et pr. A<sup>a</sup>, προσέχονται μὲν D<sup>a</sup>. <sup>ο</sup>λεπάδες A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>ρ</sup>ῶσαύτως δὲ καὶ αἱ αἰμ.] καὶ αἱ ἀπορραῖδες P.Da. <sup>ι</sup>ὥσπερ A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>κ</sup>πῶμα A<sup>a</sup>. <sup>δ</sup> γὰρ] οἶον C<sup>a</sup>. <sup>ι</sup>στρομβοειδίσι A<sup>a</sup>. <sup>ν</sup>ἐστὶ om. A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>ω</sup>ἀπορραῖσι P.Da. <sup>ζ</sup>κοχλίας A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>υ</sup>ἀ P.Da. <sup>π</sup>τὸ om. P.Da. <sup>α</sup>πλείω τῶν ἐχίνων γένη P.Da. <sup>β</sup>γίνεται P.Da. <sup>γ</sup>μεῖζον καὶ ἐλάττω(ττ C<sup>a</sup>.)ον A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>δ</sup>ἐτι] καὶ P, om. D<sup>a</sup>. <sup>ο</sup>δὲ om. pr. A<sup>a</sup>. <sup>ι</sup>τῶν om. P. <sup>σ</sup>σπαταγίων A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>η</sup>τὸ om. A<sup>a</sup>. <sup>ι</sup>βρυσῶν A<sup>a</sup>, βρυσσῶν C<sup>a</sup>. <sup>κ</sup>ἐχίνομητραι pr. A<sup>a</sup>. <sup>λ</sup>μεγέθος μὲν C<sup>a</sup>, om. P.Da. <sup>μ</sup>ἀκάνθας ἔχον μεγάλας P.Da.

ἔχει καὶ σκληράς, γίνεται δ' ἐκ τῆς θαλάττης ἐν πολλαῖς  
 3 ὀργυαῖς, φ' χρῶνται πρὸς τὰς στραγγουρίας τινές. Περὶ  
 δὲ Τορώνην εἰσὶν ἐχίνοι λευκοὶ θαλάττιοι καὶ τὰ ὄστρακα καὶ  
 τὰς ἀκάνθας καὶ τὰ φά, μείζους δὲ τῶν ἄλλων εἰς μῆκος· ἡ δ'  
 ἄκανθα οὐ μεγάλη οὐδὲ ἰσχυρά ἀλλὰ μαλακωτέρα, τὰ δε μέ-  
 λανα τὰ ἀπὸ τοῦ στόματος πλείω, καὶ πρὸς μὲν τὸν ἔξω πό-  
 ρον <sup>α</sup>συνάπτοντα πρὸς ἑαυτὰ δὲ ἀσύναπτα· τούτοις δ' ὥσπερ  
 4 διειλημμένοι ἐστίν. Κινοῦνται δὲ μάλιστα καὶ πλειστάκις οἱ  
 ἐδώδιμοι αὐτῶν· καὶ σημείον δέ <sup>ο</sup>τι ἔχουσιν ἐπὶ ταῖς ἀκάν-  
 θαις. Ἐχουσι μὲν <sup>ρ</sup>οὖν ἅπαντες φά, ἀλλ' ἔνιοι πάμπαν  
 μικρά καὶ <sup>γ</sup>οὐκ ἐδώδιμα. Συμβαίνει δὲ τὴν <sup>α</sup>μὲν λεγομένην  
 κεφαλὴν καὶ τὸ στόμα τὸν ἐχίνον κάτω ἔχειν, ἥ δ' ἀφίησι  
 5 τὸ περίττωμα, ἄνω. <sup>ι</sup>Ταῦτόν δὲ τοῦτο συμβέβηκε τοῖς τε  
 στρομβώδεσι πᾶσι καὶ ταῖς <sup>β</sup>λεπάσιν· ἡ γὰρ νομὴ ἐκ τῶν  
 κάτωθεν, ὥστε τὸ μὲν στόμα πρὸς <sup>ι</sup>τῇ νομῇ, τὸ δὲ περίτ-  
 τωμα ἄνω πρὸς τοῖς πρανέσι τοῦ ὀστράκου. Ἐχει δ' ὁ  
 ἐχίνος ὀδόντας πέντε κοίλους ἐνδοθεν, ἐν μέσῳ δὲ τούτων  
 6 σῶμα σαρκῶδες ἀντὶ γλώττης. Τούτου δ' ἔχεται ὁ στόμα-  
 χος, εἴτα ἡ κοιλία εἰς πέντε μέρη διηρημένη, πλήρης περιτ-  
 τώματος· συνεχουσι δὲ πάντες οἱ κόλποι αὐτῆς <sup>ν</sup>εἰς ἐν πρὸς  
 τὴν <sup>ω</sup>ἐξοδὸν τῆς περιττώσεως, ἥ τετρύπηται <sup>ς</sup>τὸ ὄστρακον.  
<sup>ι</sup>Υπὸ δὲ τὴν κοιλίαν ἐν ἄλλῃ ὑμένι τὰ καλούμενα φά ἐστίν,  
 ἴσα <sup>γ</sup>τὸν ἀριθμὸν ὄντα ἐν <sup>α</sup>πᾶσιν· <sup>α</sup>πέντε γάρ ἐστι <sup>β</sup>τὸ  
 7 πλῆθος <sup>ς</sup>καὶ περιττά. Ἄνω δὲ τὰ μέλανα <sup>δ</sup>ἀπὸ τῆς ἀρχῆς  
 τῶν ὀδόντων ἥρτηται, <sup>α</sup>ἐστὶ πικρά καὶ οὐκ ἐδώδιμα. Ἐν  
 πολλοῖς δὲ τῶν <sup>ς</sup>ζῳων <sup>ι</sup>τὸ τοιοῦτόν ἐστιν ἢ τὸ ἀνάλογον  
 καὶ γὰρ ἐν ταῖς χελόναῖς καὶ <sup>ς</sup>ἐν <sup>β</sup>φρύναῖς καὶ <sup>ς</sup>ἐν βατρά-  
 χοις καὶ ἐν τοῖς στρομβώδεσι <sup>ι</sup>καὶ τοῖς <sup>κ</sup>μαλακίοις· <sup>ι</sup>ἀλλὰ

<sup>α</sup> συνάπτονται A<sup>a</sup>. <sup>ο</sup> τι] τε ἂν P, τε ἀεὶ D<sup>a</sup>. <sup>ρ</sup> οὖν om. A<sup>a</sup>. <sup>γ</sup> οὐκ  
 et mox μὲν om. A<sup>a</sup>. <sup>ι</sup> ταῦτ' A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>β</sup> λεπάσιν A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>ι</sup> τὴν νομὴν  
 P.D<sup>a</sup>. <sup>ν</sup> εἰς ἐν om. D<sup>a</sup>. <sup>ω</sup> ἐξοθεν pr. A<sup>a</sup>. <sup>ς</sup> τὸ om. P. <sup>γ</sup> τῷ ἀρι-  
 θμῷ P.D<sup>a</sup>. <sup>α</sup> πᾶσι A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>α</sup> πέντε] πάντα P. <sup>β</sup> τὸ πλῆθος om.  
 P.D<sup>a</sup>. <sup>ς</sup> καὶ om. P. <sup>δ</sup> ἀπὸ δὲ τῆς D<sup>a</sup>. <sup>ς</sup> ὡν P.D<sup>a</sup>. <sup>ι</sup> ἐστὶ τὸ τοι-  
 οῦτον D<sup>a</sup>. <sup>ς</sup> ἐν secundam et tertiam om. A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>β</sup> φρύνας A<sup>a</sup>.  
<sup>ι</sup> καὶ τοῖς] καὶ ἐν τοῖς C<sup>a</sup>, καὶ A<sup>a</sup>. <sup>κ</sup> μαλακοῖς P.D<sup>a</sup>. <sup>ι</sup> ἀλλ' ἐν τῷ  
 A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>.

τῷ χρώματι διαφέρει, καὶ ἄβρωτά ἐστιν <sup>μ</sup> ἐν πᾶσι τὰ τοιαῦτα ἢ πάμπαν ἢ μᾶλλον. Κατὰ μὲν οὖν <sup>ν</sup> τὴν ἀρχὴν καὶ <sup>8</sup> τελευταίην συνεχές <sup>ο</sup> τὸ σῶμα τοῦ ἐχίνου ἐστὶ, κατὰ <sup>ρ</sup> δὲ τὴν ἐπιφάνειαν οὐ συνεχές ἀλλ' ὅμοιον λαμπτήρι μὴ ἔχοντι τὸ κύκλῳ δέρμα. Ταῖς δ' ἀκάνθαις ὁ ἐχίνος <sup>ι</sup> χρῆται ὡς ποσὶν ταύταις γὰρ <sup>ι</sup> ἀπειριδόμενος καὶ κινούμενος μεταβάλλει τὸν τόπον.

Τὰ <sup>α</sup> δὲ καλούμενα <sup>ι</sup> τήθηα τούτων πάντων ἔχει τὴν φύσιν <sup>6</sup> περιττοτάτην. Κέκρυπται γὰρ αὐτῶν μόνων τὸ σῶμα ἐν τῷ ὀστράκῳ πᾶν, τὸ δ' ὀστρακὸν ἐστὶ μεταξὺ δέρματος καὶ ὀστράκου, διὸ καὶ τέμνεται ὥσπερ βύρσα σκληρά. Προσπέ- <sup>2</sup>φυκε μὲν οὖν ταῖς πέτραις <sup>ν</sup> τῷ ὀστράκῳ, δύο <sup>ω</sup> δ' ἔχει πόρους ἀπέχοντας <sup>α</sup> ἀπ' ἀλλήλων, πάμπαν μικροὺς καὶ οὐ ῥαδίους ἰδεῖν, ἢ <sup>υ</sup> ἀφίησι καὶ δέχεται τὸ ὑγρὸν· περίττωμα γὰρ οὐδὲν ἔχει φανερόν, ὥσπερ τῶν ἄλλων ὀστρέων τὰ <sup>β</sup> μὲν ὥσπερ ἐχίνος, τὰ δὲ τὴν καλουμένην μήκωνα. Ἀνοιχθέντα δ' ἔσθωθεν <sup>3</sup> πρῶτον μὲν ὑμένα ἔχει νευρώδη <sup>α</sup> περὶ τὸ ὀστρακῶδες· ἐν δὲ τούτῳ <sup>β</sup> αὐτὸ ἐστὶ τὸ σαρκῶδες τοῦ <sup>γ</sup> τηθίου, <sup>δ</sup> οὐδενὶ ὅμοιον τῶν ἄλλων· <sup>ε</sup> αὐτὴ μέντοι ἢ σὰρξ πᾶσιν ὁμοία. Προσπέφυκε <sup>4</sup> δὲ τοῦτο κατὰ δύο τόπους τῷ ὑμένι καὶ τῷ δέρματι ἐκ πλαγίου· καὶ ἢ προσπέφυκε, ταύτη ἐστὶ <sup>8</sup> στενωτέρον ἐφ' ἐκάτερα, οἷς τείνει πρὸς τοὺς πόρους τοὺς ἔξω διὰ τοῦ ὀστράκου φέροντας, ἢ ἀφίησι καὶ δέχεται τὴν τροφήν <sup>η</sup> καὶ τὸ ὑγρὸν, ὡς ἂν εἰ τὸ μὲν στόμα εἴη, τὸ δὲ τῇ περιττώσει ἔξοδος· καὶ ἔστιν αὐτῶν τὸ μὲν παχύτερον τὸ δὲ λεπτότερον. Ἔστω δὲ <sup>5</sup> κοῖλον ἐφ' <sup>ι</sup> ἐκάτερα, καὶ διείργει μικρὸν τι συνεχές· ἐν θατέρῳ <sup>κ</sup> δὲ τῶν κοίλων ἡ ὑγρότης ἐγγίνεται. Ἄλλο δ' οὐδὲν

<sup>μ</sup> ἐν πᾶσι om. P.Da. <sup>ν</sup> τὴν om. P. <sup>ο</sup> τὸ σῶμα ἐστὶ τοῦ ἐχ. Da, τοῦ ἐχ. τὸ στόμα ἐστὶ Aa.Ca. <sup>ρ</sup> δὲ om. pr. Aa. <sup>ι</sup> χρῆται ὁ ἐχίνος Aa.Ca. <sup>ι</sup> ἀπειριδόμενος Ca. <sup>α</sup> δὲ om. Ca. <sup>ι</sup> τήθηα πάντων ἔχει τὴν φύσιν τούτων Aa.Ca. <sup>ν</sup> τὸ ὀστρακῶδες Aa.Ca. <sup>ω</sup> δ' om. Ca. <sup>α</sup> ἀπ' om. Aa. <sup>υ</sup> ἀφίησι Aa. <sup>β</sup> μὲν] μὲν οὖν Aa. <sup>β</sup> παρὰ Aa. <sup>β</sup> ἐστὶν αὐτὸ P.Da. <sup>γ</sup> τηθίου Aa.Ca. <sup>δ</sup> οὐδενὶ δ' ἐστὶν ὅμοιον P.Da. <sup>ε</sup> αὕτη μέντοι ἢ σὰρξ πᾶσα Aa.Ca. <sup>ε</sup> ἐκ τοῦ πλαγίου Aa.Ca. <sup>8</sup> στενωτέρον, ut solet, Aa. <sup>η</sup> καὶ ante τὸ om. Ca. <sup>ι</sup> ἐκάτερον Aa.Ca. <sup>κ</sup> δὲ] γὰρ Aa.Ca.

ἔχει μόριον οὔτε ὀργανικὸν οὔτε αἰσθητήριον, οὔτε, ὥσπερ ἐλέχθη πρότερον ἐν τοῖς ἄλλοις, τὸ περιττωματικόν. Χρῶμα δὲ τοῦ κτηνοῦ ἐστὶ τὸ μὲν ὤχρον τὸ δ' ἐρυθρόν.

- 6 Ὑπάρχει δὲ καὶ τὸ τῶν ἁκαληφῶν γένος ἴδιον προσπέφυκε μὲν γὰρ ταῖς πέτραις ὥσπερ ἓνια τῶν ὀστρακοδέρμων, ἀπολύεται δ' ἐνίοτε. Οὐκ ἔχει δ' ὀστρακον, ἀλλὰ σαρκῶδες τὸ σῶμα πᾶν ἐστὶν αὐτῆς. Αἰσθάνεται δὲ καὶ συναρπάζει προσφερομένης τῆς χειρὸς καὶ προσέχεται, καθάπερ ὁ πολύπους ταῖς πλεκτάναις, οὕτως ὥστε τὴν σάρκα ἐπανοιδεῖν.
- 7 Ἐχει δὲ τὸ στόμα ἐν μέσῳ, καὶ ζῇ ἀπὸ τῆς πέτρας ὥσπερ ἀπ' ὀστρέου. Κἂν τι προσπέσῃ τῶν μικρῶν ἰχθυῶν, ἀντέχεται ὥσπερ τῆς χειρὸς· οὕτω κἂν τι προσπέσῃ αὐτῇ ἐδώδιμον, κατεσθίει. Καὶ ἀπολύεται δὲ γένος τι αὐτῶν, ὃ
- 8 ὃ ἐὰν τι προσπέσῃ κατεσθίει καὶ ἐχίνους καὶ κτένας. Περὶ ττῶμα δὲ οὐδὲν παντελῶς φαίνεται ἔχουσα, ἀλλ' ὁμοία κατὰ τοῦτο τοῖς φυτοῖς ἐστίν. Ἄ γένη δὲ τῶν ἁκαληφῶν ἐστὶ δύο, αἱ μὲν ἐλάττους καὶ ἐδώδιμοι μᾶλλον, αἱ δὲ μεγά-
- 9 λαι καὶ σκληραί, αἵ οἱ αἱ γίνονται καὶ περὶ Χαλκίδα. Τοῦ μὲν οὖν χειμῶνος τὴν σάρκα σφιγρὰν ἔχουσι (διὸ καὶ θηρεύονται καὶ ἐδώδιμοί εἰσι), τοῦ δὲ θέρους ἀπόλλυνται· γίνονται γὰρ μαδαραί, καὶ ἂν τις θίγῃ, διασπῶνται ταχέως καὶ ὅλαι οὐ δύνανται ἀφαιρεῖσθαι, πονοῦσαί τε ταῖς ἀλείαις εἰς τὰς πέτρας εἰσδύονται μᾶλλον.

Περὶ μὲν οὖν τῶν μαλακίων καὶ τῶν μαλακοστράκων καὶ τῶν ὀστρακοδέρμων, ὅσα τε ἔχουσιν ἐκτὸς μέρη καὶ ὅσα ἐντός, εἴρηται· περὶ δὲ τῶν ἐντόμων λεκτέον τὸν αὐτὸν

κ κτηνοῦ A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. ἁ ἀκαλύφων D<sup>a</sup>, ἀκαλίφων P. μ μὲν γὰρ δὲ] A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>.  
 ν ἀπολύονται A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. ο σῶμα πᾶν] στόμα A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. P προσδέχεται A<sup>a</sup>,  
 προσέχεται C<sup>a</sup>. q οὕτως] οὔτε pr. A<sup>a</sup>. r ἀπὸ στερεοῦ A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. s καὶ ἂν  
 P.D<sup>a</sup>. t ἰχθύων D<sup>a</sup>. v ὥσπερ] γὰρ ὥσπερ καὶ A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. w τι om. P.D<sup>a</sup>.  
 x κατεσθίει om. A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. y ἂν P.D<sup>a</sup>. z παντελῶς οὐδὲν C<sup>a</sup>, φανερόν  
 οὐδὲν A<sup>a</sup>. a ζῶσι δὲ γένη P.D<sup>a</sup>. b ἀκαλίφων D<sup>a</sup>, ἀκαλύφων P. c ἐστὶ  
 om. P.D<sup>a</sup>. d αἱ A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. e στρυφνὰν A<sup>a</sup>, στρυφνὰν C<sup>a</sup>. f ὅλαι  
 A<sup>a</sup>, ὅλως P.D<sup>a</sup>. g ἀφαιρεῖσθαι οὐ δύνανται A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. h ἀλείαις A<sup>a</sup>.  
 i ἐνδύονται P.D<sup>a</sup>. κ τῶν post καὶ om. P.D<sup>a</sup>. l τε om. P.D<sup>a</sup>. m μέρη  
 ἐκτὸς A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>.



τρόπον. Ἔστι δὲ <sup>π</sup>τὸ γένος τοῦτο πολλὰ ἔχον εἶδη ἐν.  
<sup>ο</sup> αὐτῷ, καὶ ἐνίοις πρὸς ἄλληλα <sup>ρ</sup>συγγενικοῖς οὖσιν οὐκ ἐπέ-  
 ζευκται κοινὸν ὄνομα οὐδέν, οἷον ἐπὶ μελίττῃ καὶ <sup>ι</sup>ἀνθρήνῃ  
 καὶ σφήκῃ καὶ <sup>τ</sup>τοῖς τοιούτοις, καὶ πάλιν ὅσα τὸ πτερόν ἔχει  
 ἐν κολεῷ, οἷον μηλολόνη καὶ κάραβος καὶ <sup>σ</sup>κανθαρίς καὶ ὅσα  
<sup>ε</sup>τοιαῦτα. Πάντων μὲν οὖν κοινὰ μέρη ἐστὶ τρία, κεφαλὴ τε <sup>α</sup>  
 καὶ τὸ περὶ τὴν <sup>ν</sup>κοιλίαν κύτος καὶ τρίτον τὸ μεταξύ τούτων,  
 οἷον τοῖς ἄλλοις τὸ στῆθος καὶ <sup>ω</sup>τὸ νῶτον <sup>χ</sup>ἐστίν. Τοῦτο <sup>β</sup>  
 δὲ τοῖς μὲν πολλοῖς <sup>γ</sup>ἔν ἐστιν ὅσα δὲ μακρὰ καὶ πολύποδα,  
 σχεδὸν ἴσα ταῖς ἐντομαῖς ἔχει <sup>δ</sup>τὰ μεταξύ. Πάντα δ' ἔχει  
 διαιρούμενα ζῶν τὰ ἐντομα, πλὴν <sup>ε</sup>ὅσα ἡ λῖαν κατέψυκται  
 ἢ διὰ μικρότητα ταχὺ <sup>ς</sup>καταψύχεται, ἐπεὶ καὶ οἱ σφήκες  
 διαιρεθέντες ζῶσιν. Μετὰ μὲν οὖν τοῦ μέσου <sup>ζ</sup>καὶ ἡ κεφαλὴ <sup>η</sup>  
 καὶ ἡ κοιλία ζῇ, ἄνευ δὲ τούτου ἡ κεφαλὴ <sup>θ</sup>οὐ ζῇ. Ὅσα δὲ  
 μακρὰ καὶ πολύποδά <sup>ι</sup>ἐστὶ, πολὺν χρόνον ζῇ διαιρούμενα, καὶ  
 κινεῖται τὸ ἀποτμηθὲν ἐπ' ἀμφοτέρα τὰ ἔσχατα· καὶ γὰρ  
 ἐπὶ τὴν τομὴν πορεύεται καὶ ἐπὶ τὴν οὐράν, οἷον ἡ καλουμένη  
<sup>κ</sup>σκολόπενδρα. Ἐχει δ' ὀφθαλμοὺς μὲν ἅπαντα, ἄλλο δ' <sup>λ</sup>αἰ-  
 σθητήριον οὐδὲν φανερόν, πλὴν ἔνια <sup>μ</sup>οἷον <sup>ν</sup>ἡ γλῶτταν· ἦν καὶ  
 τὰ ὀστρακόδερμα <sup>ξ</sup>ἔχει πάντα, <sup>ο</sup>καὶ γέυεται <sup>π</sup>καὶ εἰς <sup>ρ</sup>αὐτὸ  
 τὴν τροφήν ἀνασπᾷ. Τοῦτο δὲ τοῖς μὲν μαλακόν <sup>σ</sup>ἐστὶ,  
 τοῖς δ' ἔχει ἰσχὺν πολλήν, ὥσπερ ταῖς πορφύραις. Καὶ οἱ <sup>τ</sup>  
 μύωπες <sup>θ</sup>δὲ καὶ οἱ οἰστροὶ ἰσχυρὸν τοῦτ' ἔχουσι, καὶ τὰλλα  
 σχεδὸν τὰ πλείστα· ἐν <sup>ι</sup>πᾶσι γὰρ τοῖς μὴ ὀπισθοκέντροις  
 τοῦτο ὥσπερ ὄπλον ἔχει ἕκαστον. Ὅσα δ' ἔχει τοῦτο, ὀδόν-  
 τας οὐκ ἔχει, <sup>κ</sup>ἔξω ὀλίγων τινῶν, ἐπεὶ καὶ αἱ μῦραι <sup>λ</sup>τούτῳ  
 θιγγάνουσαι αἱματίζουσι καὶ οἱ κώνωπες τούτῳ κεντούσιν.

<sup>π</sup> τοῦτο τὸ γένος πολλὰ εἶδη ἔχον Α<sup>α</sup>.C<sup>α</sup>. <sup>ο</sup> αὐτῷ C<sup>α</sup>. <sup>ρ</sup> γενικοῖς Α<sup>α</sup>.  
<sup>ι</sup> ἀνθρήν D<sup>α</sup>, ἀρθρήν C<sup>α</sup>. <sup>τ</sup> τοῖς] πᾶσι τοῖς Α<sup>α</sup>.C<sup>α</sup>. <sup>σ</sup> κάνθαρος C<sup>α</sup>.  
<sup>ε</sup> τοιαῦτα ἄλλα. πάντων Α<sup>α</sup>.C<sup>α</sup>. <sup>ν</sup> κοιλ.] κεφαλὴν P. <sup>ω</sup> τὸ post καὶ om.  
 Α<sup>α</sup>.C<sup>α</sup>. <sup>δ</sup> ἐστίν om. C<sup>α</sup>. <sup>γ</sup> ἐνεστίν· ὅσα δὲ μικρὰ Α<sup>α</sup>. <sup>δ</sup> τὸ Α<sup>α</sup>.  
<sup>ε</sup> ὅσα] ἃ P.D<sup>α</sup>. <sup>ς</sup> ψύχεται Α<sup>α</sup>. <sup>ζ</sup> καὶ post μέσου om. Α<sup>α</sup>.C<sup>α</sup>. <sup>θ</sup> οὐ  
 om. pr. Α<sup>α</sup>. <sup>ι</sup> ἐστὶ καὶ πολὺν P. <sup>κ</sup> σκολόπενδρα Α<sup>α</sup>. <sup>λ</sup> οἷον om. P.D<sup>α</sup>.  
<sup>μ</sup> γλῶττα Α<sup>α</sup>.C<sup>α</sup>. <sup>ξ</sup> ἔχει om. D<sup>α</sup>. <sup>ο</sup> φ C<sup>α</sup>. <sup>π</sup> καὶ ante εἰς om. Α<sup>α</sup>.  
<sup>ρ</sup> αὐτὴν Α<sup>α</sup>. <sup>σ</sup> ἐστὶ et sect. 6. δὲ om. P.D<sup>α</sup>. <sup>τ</sup> ἅπασιν P.D<sup>α</sup>. <sup>θ</sup> ἐξ P.  
<sup>ι</sup> τοῦτο P.

7 Ἐχουσι δ' ἓνια τῶν ἐντόμων καὶ κέντρα. Τὸ δὲ κέντρον τὰ  
 μὲν ἔχει ἐν αὐτοῖς, οἷον αἱ μέλιτται καὶ οἱ σφήκες, τὰ δ' ἐκ-  
 τός, οἷον Ἰσκορπίος<sup>γ</sup> καὶ μόνον δὴ<sup>δ</sup> τῶν ἐντόμων τοῦτο ἡμα-  
 κρόκεντρον ἐστίν. 8 Ἐτι δὲ χηλὰς ἔχει τοῦτο<sup>ε</sup> τε καὶ τὸ ἐν  
 τοῖς βιβλίοις γινόμενον σκορπιῶδες. Τὰ δὲ πτηνὰ αὐτῶν  
 8 πρὸς τοῖς ἄλλοις μορίοις καὶ πτερὰ ἔχει. Ἐστι δὲ τὰ μὲν  
 δίπτερα αὐτῶν, ὥσπερ αἱ μυῖαι, τὰ δὲ τετράπτερα, ὥσπερ αἱ  
 μέλιτται· οὐθὲν δ' ἔστιν ὁπισθόκεντρον δίπτερον μόνον.  
 Ἐτι δὲ τὰ μὲν ἔχει τῶν πτηνῶν ἑλυτρον τοῖς πτεροῖς, ὥσπερ  
 ἡ μηλολόνη, τὰ δ' ἀνέλυτρά ἐστιν, ὥσπερ ἡ μέλιττα·  
 ἀνορροπύγιος δὲ ἡ πτῆσις αὐτῶν<sup>β</sup> πάντων ἐστί, καὶ τὸ  
 9 πτερόν οὐκ ἔχει καυλὸν οὐδὲ σχίσιν. Ἐτι κεραίας πρὸ τῶν  
 ὀμμάτων<sup>δ</sup> ἔχει ἓνια, οἷον αἱ τε ψυχαὶ καὶ οἱ κάραβοι.  
 Ὅσα δὲ πηδητικὰ αὐτῶν ἐστί, τούτων τὰ μὲν ἔχει τὰ ὀπισθεν  
 σκέλη μείζω, τὰ δὲ πηδάλια καμπτόμενα εἰς τοῦπισθεν ὥσ-  
 περ τὰ τῶν τετραπόδων σκέλη. Πάντα δ' ἔχει τὰ πρηνῇ  
 10 πρὸς τὰ ὕπτια<sup>ε</sup> διάφορα, ὥσπερ καὶ τὰ ἅλλα ζῷα. Ἡ δὲ  
 τοῦ σώματος σὰρξ οὔτε ὀστρακώδης ἐστίν οὔθ' οἷον τὸ ἐντὸς  
 τῶν ὀστρακῶδων, ἢ οὔτω σαρκώδης, ἀλλὰ μεταξύ. Διὸ<sup>ι</sup> καὶ  
 οὗτ' ἄκανθαν ἔχουσιν οὗτ' ὀστοῦν οὔθ' οἷον<sup>κ</sup> σήπιον οὔτε  
 κύκλω ὀστρακον· αὐτὸ γὰρ αὐτὸ τὸ σῶμα διὰ τὴν σκληρότη-  
 11 τὰ σώζει, καὶ<sup>λ</sup> οὐ προσδεῖται ἐτέρου ἐρείσματος. Δέρμα δ'  
 ἔχουσι μὲν, ἀμπαν δὲ τοῦτο λεπτόν. Τὰ μὲν οὖν ἔξωθεν  
 αὐτῶν μόρια<sup>μ</sup> ταῦτα καὶ τοιαῦτ' ἐστίν, ἐντὸς δὲ εὐθὺς μετὰ  
 τὸ στόμα<sup>ο</sup> ἔντερον τοῖς μὲν πλείστοις εὐθὺ καὶ ἀπλοῦν μέχρι  
 τῆς ἐξόδου<sup>ρ</sup> ἐστίν, ὀλίγοις δ' ἑλιγμὸν ἔχει. Σπλάγχχον δ'  
 οὐδὲν ἔχει τῶν τοιούτων οὐδὲ πιμελήν, ὥσπερ οὐδ' ἄλλο τῶν

<sup>γ</sup> σκορπίος P, δὴ σκορπίος C<sup>a</sup>. <sup>δ</sup> τοῦτο τῶν ἐντόμων A<sup>a</sup>, C<sup>a</sup>. <sup>ε</sup> μακρό-  
 κερκόν P. <sup>ν</sup> ὅτι τε A<sup>a</sup>. <sup>ω</sup> τε om. A<sup>a</sup>. <sup>ξ</sup> ἐστὶ om. A<sup>a</sup>, C<sup>a</sup>.  
<sup>γ</sup> δίπτερον ὀπισθόκεντρον, omisso μόνον, P.D<sup>a</sup>. <sup>ζ</sup> ἡ] καὶ D<sup>a</sup>. <sup>η</sup> ἀνορ-  
 ροπύγιος A<sup>a</sup>, ἀνορροπύγιος C<sup>a</sup>. <sup>θ</sup> πάντων A<sup>a</sup>, C<sup>a</sup>. <sup>ι</sup> ὀμμάτων P.  
<sup>κ</sup> ἔχει om. P.C<sup>a</sup>, D<sup>a</sup>. <sup>λ</sup> οἱ] αἱ D<sup>a</sup>. <sup>μ</sup> διαφορὰ A<sup>a</sup>, διαφορὰν C<sup>a</sup>, διαφο-  
 ρὰς P.D<sup>a</sup>. <sup>ν</sup> τὰ ἅλλα P.D<sup>a</sup>. <sup>ξ</sup> οὔτω σαρκώδης] οὔτε σαρκώδες A<sup>a</sup>, C<sup>a</sup>.  
<sup>ο</sup> καὶ om. A<sup>a</sup>. <sup>π</sup> σπηλίου C<sup>a</sup>. <sup>ρ</sup> οὐδὲν δεῖται A<sup>a</sup>, C<sup>a</sup>. <sup>σ</sup> μόρια αὐ-  
 τῶν D<sup>a</sup>. <sup>τ</sup> ταῦτα καὶ τοῦτον ἔχουσι τὸν τρόπον. ἐντὸς δὲ τοῦ κύτους μετὰ  
 P.D<sup>a</sup>. <sup>θ</sup> ἔντερόν ἐστι τοῖς D<sup>a</sup>. <sup>ι</sup> ἐστίν om. D<sup>a</sup>. <sup>κ</sup> εἰ. ἔχον A<sup>a</sup>.

ἀναίμων οὐδέν. Ἔνια δ' ἔχει καὶ ῥ κοιλίαν, καὶ ἀπὸ ταύτης<sup>12</sup> τὸ λοιπὸν ἔντερον ἢ ἀπλοῦν ἢ εἰλιγμένον, ὥσπερ αἱ ἀκρίδες. Ὁ δὲ τέττιξ μόνον τῶν τοιούτων καὶ τῶν ἄλλων ζώων στόμα οὐκ ἔχει, ἀλλ' οἷον τοῖς ὀπισθοκέντροις τὸ γλωττοειδές, τοῦτο μακρὸν καὶ συμφυνές καὶ ἀδιάσχιστον, δι' οὗ τῇ δρόσῳ τρέφεται μόνον· ἐν δὲ τῇ κοιλίᾳ οὐκ ἴσχει περιττωμα. Ἔστι δ' αὐτῶν πλείω εἶδη, καὶ διαφέρουσι ὕμεγέθει<sup>13</sup> καὶ μικρότητι καὶ τῷ τοὺς μὲν καλουμένους ἀχέτας ὑπὸ τὸ διάζωμα διηρηθῆναι καὶ ἔχειν ὑμένα φανερόν, τὰ δὲ τεττιγόνια μὴ ἔχειν.

Ἔστι δ' ἔνια ζῶα περιττὰ καὶ ἐν τῇ θαλάττῃ, ἃ διὰ τὸ<sup>14</sup> σπάνια εἶναι οὐκ ἔστι θείναι εἰς γένος. Ἡδὴ γάρ φασί τινες τῶν ἐμπειρικῶν ἀλιέων οἱ μὲν ἑωρακεῖναι ἐν τῇ θαλάττῃ ὅμοια δοκίοις, μέλανα, στρογγύλα τε καὶ ἰσοπαχῆ· ἕτερα δὲ καὶ ἀσπίσιν ὅμοια, τὸ μὲν χρῶμα ἐρυθρά, πτερύγια δ' ἔχοντα πυκνά· καὶ ἄλλα ὅμοια αἰδοίφ ἀνδρὸς τό τε εἶδος καὶ τὸ μέγεθος, πλὴν ἀντὶ τῶν ὄρχεων πτερύγια ἔχειν δύο, καὶ λαβεῖσθαι ποτὲ τοιοῦτον τοῦ πολυαγκίστρου τῷ ἄκρῳ.

Τὰ μὲν οὖν μέρη τῶν ζώων πάντων τὰ ἐντὸς καὶ τὰ ἐκτὸς περὶ ἕκαστον γένος καὶ ἰδίᾳ καὶ κοινῇ τοῦτον ἔχει τὸν τρόπον. Περὶ δὲ τῶν αἰσθήσεων νῦν λεκτέον· οὐ γὰρ ὁμοίως<sup>8</sup> πᾶσιν ὑπάρχουσιν, ἀλλὰ τοῖς μὲν πᾶσαι τοῖς δ' ἑλάττους. Εἰσὶ δ' αἱ πλείσται, καὶ παρ' ἃς οὐδεμία φαίνεται ἴδιος ἐτέρα, πέντε τὸν ἀριθμόν, ὄψις, ἀκοή, ὄσφρησις, γεῦσις, ἀφή. Ἄνθρωπος μὲν οὖν καὶ τὰ ζωοτόκα καὶ πεζά, πρὸς<sup>2</sup> δὲ τούτοις καὶ ὅσα ἔναιμα καὶ ζωοτόκα, πάντα φαίνεται

ῥ κοιλίας P. ἢ ἢ utrumque om. A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. ἢ εἰλιγμένον A<sup>a</sup>. ἢ αἱ om. A<sup>a</sup>. ἢ ἄλλων δὲ ζώων D<sup>a</sup>. ἢ ἔμπροσθεν κέντροις A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>.D<sup>a</sup>. ὕμεγ.] καὶ μεγ. D<sup>a</sup>. ἢ μικρότητι A<sup>a</sup>. ἢ ἀσχέτας A<sup>a</sup>. ἢ ὑπόζωμα P.D<sup>a</sup>. ἢ τινὲς φασὶ τῶν ἐμπορικῶν P.D<sup>a</sup>. ἢ δοκίοις D<sup>a</sup>. δοκίοις—ὅμοια om. P. ἢ ἀμέλανα C<sup>a</sup>. [τε] δὲ A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. ἢ καὶ om. P.D<sup>a</sup>. ἢ πτέρυγας P.D<sup>a</sup>. ἢ ἔχει A<sup>a</sup>. ἢ τοιοῦτον om. A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. ἢ ἄκρῳ] ἄκρῳ αὐτοῦ A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. ἢ ἀπάντων τὰ ἐκτὸς καὶ τὰ ἐντὸς καὶ περὶ ἕκαστον γένος ἰδίᾳ A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. ἢ ἀπανσιν C<sup>a</sup>. ἢ ὑπάρχει A<sup>a</sup>. ἢ ἑλάττους εἰσὶν. εἰσὶ C<sup>a</sup>. ἢ αἱ om. P.D<sup>a</sup>. ἢ πρὸς δὲ] καὶ ἔτι πρὸς P.D<sup>a</sup>.

ἔχοντα ταύτας πάσας, πλὴν εἴ τι πεπήρωται γένος <sup>α</sup> ἐν, οἶον  
 3 τὸ τῶν ἀσπαλάκων. Τοῦτο γὰρ ὄψιν οὐκ ἔχει· ὀφθαλμοὺς  
<sup>ι</sup> γὰρ ἐν μὲν τῷ φανερωῷ οὐκ ἔχει, ἀφαιρεθέντος δὲ τοῦ δέρ-  
 ματος ὄντος παχέος ἀπὸ τῆς κεφαλῆς κατὰ τὴν χώραν τὴν  
<sup>ν</sup> ἔξω τῶν ὀμμάτων <sup>ν</sup> ἔσωθεν εἰσιν οἱ ὀφθαλμοὶ διεφθαρμένοι,  
<sup>κ</sup> πάντ' ἔχοντες ταῦτα τὰ μέρη τοῖς ἀληθινοῖς· ἔχουσι γὰρ  
 τό τε μέλαν καὶ τὸ ἐντὸς τοῦ μέλανος, τὴν καλουμένην κόρην,  
 καὶ τὸ κυκλώπιον, ἐλάττω μέντοι ταῦτα <sup>ι</sup> πάντα <sup>κ</sup> τῶν φανε-  
 4 ρῶν ὀφθαλμῶν. Εἰς δὲ τὸ <sup>α</sup> ἔξω <sup>β</sup> οὐδὲν σημαίνει τούτων  
 διὰ τὸ τοῦ δέρματος πάχος, ὡς <sup>γ</sup> ἐν τῇ γενέσει <sup>δ</sup> πληρουμένης  
 τῆς φύσεως· εἰσὶ γὰρ ἀπὸ τοῦ ἐγκεφάλου, ἥ συνάπτει τῷ  
<sup>ε</sup> μυελῷ, δύο πόροι νευρώδεις καὶ ἰσχυροὶ παρ' αὐτὰς τείνοντες  
 τὰς ἑδρας τῶν ὀφθαλμῶν, τελευτῶντες <sup>δ</sup> εἰς τοὺς ἄνω <sup>ι</sup> χαν-  
 5 λιόδοντας. Τὰ <sup>δ</sup> ἄλλα καὶ τῶν χρωμάτων αἴσθησιν ἔχει  
 καὶ τῶν ψόφων, ἔτι <sup>ε</sup> δ' ὁσμῆς καὶ χυμῶν. Τὴν δὲ πέμπτην  
 αἴσθησιν τὴν ἀφὴν καλουμένην <sup>β</sup> καὶ τὰλλα πάντ' ἔχει ζῶα.  
<sup>ι</sup> Ἐν μὲν οὖν ἐνίοις καὶ τὰ αἰσθητήρια φανερώτατα <sup>ι</sup> ἐστί, τὰ  
 6 μὲν τῶν ὀμμάτων καὶ μᾶλλον. Διωρισμένον γὰρ ἔχει τὸν  
 τόπον τῶν ὀφθαλμῶν καὶ <sup>κ</sup> τὸν τῆς ἀκοῆς· ἓνια μὲν γὰρ ὅτα  
 ἔχει, ἓνια δὲ τοὺς πόρους φανερούς. Ὅμοιως δὲ καὶ περὶ  
 ὁσφρήσεως· τὰ μὲν γὰρ ἔχει μυκτῆρας, τὰ δὲ τοὺς πόρους  
<sup>ι</sup> τοὺς τῆς ὁσφρήσεως, οἶον τὸ τῶν ὀρνίθων γένος. Ὅμοιως  
 7 δὲ καὶ τὸ τῶν χυμῶν αἰσθητήριον τὴν <sup>ι</sup> γλῶτταν. Ἐν δὲ  
 τοῖς ἐνύδροις, καλουμένοις δὲ ἰχθύσι, τὸ μὲν τῶν χυμῶν αἰ-  
 σθητήριον, <sup>κ</sup> τὴν γλῶτταν, ἔχουσι μὲν, ἔχουσι δ' ἀμυδρῶς·  
 ὁστώδη <sup>ο</sup> γὰρ καὶ οὐκ ἀπολελυμένην <sup>ρ</sup> ἔχουσιν. Ἄλλ' ἐνίοις  
 τῶν ἰχθύων <sup>ι</sup> ὁ οὐρανός ἐστι σαρκώδης, οἶον τῶν ποταμίων ἐν

<sup>α</sup> ἐν om. P.D<sup>a</sup>. <sup>ι</sup> μὲν γὰρ ἐν P.D<sup>a</sup>. <sup>ν</sup> ἔξωθεν P.D<sup>a</sup>. <sup>ν</sup> εἰσιν  
 ἔσωθεν D<sup>a</sup>. <sup>κ</sup> πάντες ἔχοντες ταῦτα A<sup>a</sup>. <sup>ι</sup> πάντα om. P.D<sup>a</sup>. <sup>κ</sup> τῶν  
 ὀφθαλμῶν τῶν φανερῶν A<sup>a</sup>. <sup>α</sup> ἔξωθεν A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>β</sup> τούτων οὐδὲν σημαίνει  
 D<sup>a</sup>. <sup>γ</sup> ἐν om. A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>δ</sup> πληρουμένης P, πληρουμένης A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>ε</sup> μυελῷ  
 νεύρῳ P.D<sup>a</sup>. <sup>ι</sup> χανλιόδοντας C<sup>a</sup>. <sup>ε</sup> δ' δὲ καὶ P.D<sup>a</sup>. <sup>β</sup> καὶ ante  
 τὰλλα om. D<sup>a</sup>. <sup>ι</sup> εἰσὶ P.D<sup>a</sup>. <sup>κ</sup> τὸν om. P.D<sup>a</sup>. <sup>ι</sup> τοὺς ante τῆς  
 om. A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>κ</sup> γλῶτταν ἔχουσιν. ἐν P.D<sup>a</sup>. <sup>κ</sup> τὴν γλῶτταν om. A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>.  
<sup>ο</sup> γὰρ] τε γὰρ P.D<sup>a</sup>. <sup>ρ</sup> ἔχουσιν om. P.D<sup>a</sup>. <sup>ι</sup> ὁ om. P.

τοῖς <sup>†</sup>κυπρίοις, ὥστε τοῖς <sup>‡</sup>μὴ σκοπούμενοις ἀκριβῶς δοκεῖν  
<sup>†</sup>ταύτην εἶναι γλῶτταν. Ὅτι δ' αἰσθάνονται γενόμενα, φα-  
 νερόν <sup>‡</sup>ἰδίους τε γὰρ <sup>‡</sup>πολλὰ χαίρει χυμοῖς, καὶ τὸ τῆς ἀμίας  
 λαμβάνουσι <sup>‡</sup>μάλιστα δέλεαρ καὶ <sup>‡</sup>τὸ τῶν πiónων ἰχθύων,  
 ὡς χαίροντες <sup>‡</sup>ἐν τῇ γεύσει <sup>‡</sup>καὶ ἐδωδῇ τοῖς τοιούτοις δελέα-  
 σιν. Τῆς δ' ἀκοῆς καὶ τῆς ὀσφρήσεως οὐδὲν ἔχουσι φανερόν <sup>‡</sup>  
 αἰσθητήριον. <sup>‡</sup>ὁ γὰρ ἂν τισιν εἶναι δόξειε κατὰ τοὺς τόπους  
 τῶν μυκτήρων, οὐδὲν περαίνει πρὸς τὸν ἐγκέφαλον, ἀλλὰ τὰ μὲν  
 τυφλά, τὰ δὲ φέρει μέχρι τῶν βραγχίων. Ὅτι δὲ καὶ ἀκού-  
 ουσι καὶ ὀσφραίνονται, φανερόν <sup>‡</sup>τούς τε γὰρ ψόφους <sup>‡</sup>φεί-  
 γοντα φαίνεται τοὺς μεγάλους, οἷον τὰς εἰρσίας τῶν τριή-  
 ρων, ὥστε λαμβάνεσθαι ῥαδίως ἐν ταῖς θαλάμαις <sup>‡</sup>καὶ γὰρ  
 ἂν μικρὸς ἢ ὁ ἔξω ψόφος, <sup>‡</sup>ὅμως τοῖς ἐν τῷ ὑγρῷ τὴν ἀκοὴν  
 ἔχουσι χαλεπὸς καὶ μέγας καὶ βαρὺς φαίνεται πᾶσιν. Ὅ  
 συμβαίνει καὶ ἐπὶ τῆς τῶν δελφίνων θήρας. ὅταν γὰρ <sup>‡</sup>ἀθρόως  
 περικυκλώσωσι τοῖς μονοξύλοις, ψοφούντες ἐξ αὐτῶν ἐν τῇ  
 θαλάττῃ ἀθρόους ποιοῦσιν <sup>‡</sup>ἐξοκέλλειν φεύγοντας εἰς τὴν  
 γῆν, καὶ λαμβάνουσιν ὑπὸ τοῦ ψόφου <sup>‡</sup>καρηβαρούντας.  
 Καίτοι οὐδ' οἱ δελφίνες τῆς ἀκοῆς οὐδὲν <sup>‡</sup>φανερόν ἔχουσιν  
 αἰσθητήριον. Ἔτι δ' ἐν ταῖς θήραις τῶν ἰχθύων ὅτι μάλι-  
 στα εὐλαβοῦνται ψόφον ποιεῖν ἢ κώπης ἢ δικτύων οἱ περὶ  
 τὴν θήραν ταύτην ὄντες. ἀλλ' ὅταν κατανοήσωσιν ἓν τι  
 τόπῳ πολλοὺς ἀθρόους ὄντας, ἐκ τοσούτου τόπου τεκμαιρό-  
 μενοι <sup>‡</sup>καθιάσι τὰ δίκτυα, ὅπως μήτε κώπης μήτε <sup>‡</sup>τῆς ῥύμης  
 τῆς ἀλιάδος ἀφίκεται πρὸς τὸν τόπον ἐκείνον ὁ ψόφος.  
 παραγγέλλουσί τε πᾶσι τοῖς ναύταις ὅτι μάλιστα σιγῇ  
 πλεῖν, μέχρι περ ἂν <sup>‡</sup>συγκυκλώσωνται. Ἐνίοτε δ' ὅταν <sup>‡</sup>13

<sup>†</sup> κυπρίοις A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>‡</sup> μὴ] μὲν P.A<sup>a</sup>.D<sup>a</sup>. <sup>†</sup> εἶναι ταύτην D<sup>a</sup>. <sup>‡</sup> πολ-  
 λοῖς C<sup>a</sup>, πολλὰ rc. A<sup>a</sup>. <sup>‡</sup> μᾶλλον C<sup>a</sup>. <sup>‡</sup> τὸ πión τῶν ἰχθύων P.D<sup>a</sup>.  
<sup>‡</sup> ἐν om. P.D<sup>a</sup>. <sup>‡</sup> καὶ ἐν τῇ ἐδωδῇ P.D<sup>a</sup>. <sup>‡</sup> ὁ γὰρ ἂν τις C<sup>a</sup>, ὁ γὰρ  
 τις A<sup>a</sup>. <sup>‡</sup> φαίνεται φεύγοντα D<sup>a</sup>. <sup>‡</sup> ὁμοίως P.D<sup>a</sup>. <sup>‡</sup> ἀθρόους C<sup>a</sup>,  
 ἀθρόον P.D<sup>a</sup>. <sup>‡</sup> ἐξοκέλλειν C<sup>a</sup>, ἐξοκέλλειν A<sup>a</sup>. <sup>‡</sup> καρηβαρύντας A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>,  
 καρηβαρούντες P. <sup>‡</sup> φανερόν ante οὐδὲν A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>, post ἔχουσι D<sup>a</sup>. <sup>‡</sup> τὰ  
 δίκτυα καθιάσιν A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>‡</sup> τῆς post μήτε om. P.D<sup>a</sup>. <sup>‡</sup> κυκλώσων  
 A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>.

βούλονται συνδραμεῖν, <sup>1</sup> ταῦτόν ποιοῦσιν ὅπερ ἐπὶ τῆς τῶν  
 δελφίνων θήρας· <sup>m</sup> ψοφοῦσι γὰρ <sup>n</sup> λίθοις, ἵνα φοβηθέντες  
 συνθέωσιν εἰς ταῦτό καὶ τοῖς δικτύοις οὕτω <sup>o</sup> περιβάλλονται.  
<sup>14</sup> Καὶ πρὶν μὲν συγκελεῖσθαι, καθάπερ εἴρηται, κωλύουσι ψοφεῖν,  
 ὅταν δὲ κυκλώσωσι, κελεύουσιν ἤδη βοᾶν καὶ ψοφεῖν· τὸν  
 γὰρ ψόφον καὶ τὸν θόρυβον ἀκούοντες ἐμπίπτουσι διὰ τὸν  
<sup>15</sup> φόβον. Ὑἑτι δ' ὅταν ἴδωσιν οἱ ἀλιεῖς ἐκ πάντων πολλοῦ νεμο-  
 μένους ἀθρόους πολλοὺς ἐν ταῖς γαλήναις καὶ <sup>q</sup> εὐδαίαις ἐπι-  
 πολάζοντας, καὶ βουληθῶσιν ἰδεῖν τὰ μεγέθη καὶ τί τὸ γένος  
 αὐτῶν, ἃν μὲν ἀψοφητὶ προσπλεύσωσι, λαυθάνουσι καὶ κατα-  
 λαμβάνουσιν ἐπιπολάζοντας ἔτι, ἐὰν δέ τις <sup>r</sup> τύχη ψοφήσας  
<sup>16</sup> πρότερον, <sup>s</sup> φανεροὶ <sup>t</sup> εἰσι φεύγοντες. Ὑἑτι δ' ἐν τοῖς ποταμοῖς  
 εἰσὶν ἰχθύδια <sup>v</sup> ἅττα <sup>δ</sup> καλοῦσιν τινες <sup>w</sup> κόττους· ταῦτα θη-  
 ρεύουσι τινες διὰ τὸ ὑπὸ ταῖς πέτραις ὑποδεδυκέναι <sup>x</sup> κόπτον-  
 τες τὰς πέτρας λίθοις· τὰ δ' <sup>y</sup> ἐκπίπτει <sup>z</sup> παραφερόμενα ὡς  
<sup>17</sup> ἀκούοντα καὶ κερηβαρύντα ὑπὸ τοῦ ψόφου. Ὅτι μὲν οὖν  
 ἀκούουσιν, ἐκ τῶν τοιούτων ἐστὶ φανερόν· εἰσὶ δέ τινες οἳ  
 φασὶ καὶ μάλιστα <sup>a</sup> ὀξύηκούς εἶναι τῶν ζώων τοὺς <sup>b</sup> ἰχθύς,  
 ἐκ τοῦ διατρίβοντας περὶ τὴν θάλατταν ἐντυγχάνειν τοιού-  
<sup>18</sup> τοις πολλοῖς. Μάλιστα δ' <sup>c</sup> εἰσὶ τῶν ἰχθύων ὀξύηκοι κε-  
 στρεῦς, <sup>d</sup> χρέμψ, λάβραξ, <sup>e</sup> σάλπη, <sup>f</sup> χρομῖς, καὶ ὅσοι ἄλλοι  
 τοιοῦτοι τῶν ἰχθύων· οἳ δ' ἄλλοι τούτων ἦττον, διὸ <sup>g</sup> μάλ-  
 λον πρὸς τῷ ἐδάφει τῆς θαλάττης ποιοῦνται τὰς διαγωγάς.  
<sup>19</sup> Ὁμοίως δὲ καὶ περὶ ὁσφρήσεως <sup>h</sup> ἔχει. Τοῦ τε γὰρ μὴ  
 προσφάτου δελέατος <sup>i</sup> οὐκ ἐθέλουσιν ἄπτεσθαι <sup>k</sup> οἱ πλείστοι  
 τῶν ἰχθύων, τοῖς <sup>l</sup> τε δελέασιν οὐ τοῖς αὐτοῖς ἀλίσκονται

<sup>1</sup> ταῦτό Ca. <sup>m</sup> ψοφῶσι P.Da. <sup>n</sup> λίθους Aa. <sup>o</sup> περιβάλλονται P.  
 p ἐπὶ P.Da. <sup>q</sup> εὐδαίαις pr. Aa. <sup>r</sup> ψοφήσας τύχη P.Da. <sup>s</sup> φανερόν P.  
 t φεύγοντες εἰσιν P.D. <sup>v</sup> ἅττα] ὑπὸ ταῖς πέτραις P.Da. <sup>w</sup> κοίτους καὶ  
 ταῦτα P.Da. <sup>x</sup> κόμπτοντες ταῖς πέτραις Aa. <sup>y</sup> ἐσπίπτει Da. ἐμπίπτει P.  
 z παραφερόμενα Aa. <sup>a</sup> ὀξύηκούς Da, ὀξύηκούς corr. Aa. <sup>b</sup> ἰχθύας, λέ-  
 γειν δὲ τοῦτο τοὺς διατρίβοντας περὶ τὴν θάλατταν διὰ τὸ ἐντυγχάνειν P.Da.  
 c τῶν ἰχθύων εἰσιν Aa.Ca. <sup>d</sup> χρέψ P, om. Aa.Ca. <sup>e</sup> σάπη Aa.  
 f χρέμεις Aa, χρενῖς Ca. <sup>g</sup> μάλιστα Aa. <sup>h</sup> ἔχει om. Aa.Ca. <sup>i</sup> οὐ θέ-  
 λουσιν Aa.Ca. <sup>k</sup> τῶν ἰχθύων οἱ πλείστοι P.Da. addunt Aa.Ca. οἳ δ'  
 ἄλλοι τούτων ἦττον. <sup>l</sup> δελέασί τε P.Da.

πάντες ἀλλὰ ἰδίους, διαγινώσκοντες τῷ ὁσφραίνεσθαι· ἔνια γὰρ <sup>α</sup> δελεάζεται τοῖς δυσώδεσιν, ὥσπερ <sup>β</sup> ἡ σάλπη τῇ κόπρῳ. Ἔτι δὲ πολλοὶ <sup>γ</sup> τῶν ἰχθύων διατρίβουσιν ἐν σπη- <sup>20</sup> λαιοῖς, οὓς ἐπειδὰν βούλωνται <sup>δ</sup> προκαλέσασθαι <sup>ε</sup> πρὸς τὴν θήραν <sup>ς</sup> οἱ ἀλιεῖς, τὸ στόμα τοῦ σπηλαίου περιαλείφουσι ταριχηραῖς ὀσμαῖς, πρὸς αὐτὰς <sup>ζ</sup> ἐξέρχονται ταχέως. Ἀλίσκε- <sup>21</sup> ται <sup>η</sup> δὲ καὶ ἡ ἔγχελυς τοῦτον τὸν τρόπον· τιθέασι <sup>θ</sup> γὰρ τῶν ταριχηρῶν τι κεραμίων, ἐνθέντες εἰς τὸ στόμα τοῦ κεραμίου τὸν καλούμενον <sup>ι</sup> ἡθμόν. Καὶ ὅλως δὲ πρὸς τὰ κνισώδη <sup>κ</sup> πάντες φέρονται μᾶλλον. Καὶ τῶν <sup>λ</sup> σηπιδίων <sup>μ</sup> δὲ τὰ σαρκία σταθεύσαντες ἔνεκα τῆς ὀσμῆς δελεάζουσι τούτοις· <sup>22</sup> <sup>ν</sup> προσέρχονται γὰρ μᾶλλον. Τοὺς δὲ πολύπους φασὶν <sup>23</sup> <sup>ξ</sup> ὀπτήσαντες εἰς τοὺς κύρτους ἐντιθέναί οὐδενὸς ἄλλου χάριν ἢ <sup>ο</sup> τῆς κνίσσης. Ἔτι <sup>π</sup> οἱ ῥυάδες ἰχθύες, ὅταν ἐκχυθῇ τὸ <sup>ρ</sup> πλῦμα τῶν ἰχθύων, ἢ τῆς ἀντλίας ἐκχυθείσης, φεύγουσιν <sup>ς</sup> ὡς ὁσφραϊνόμενοι τῆς ὀσμῆς <sup>τ</sup> αὐτῶν. Καὶ τοῦ αὐτῶν <sup>θ</sup> δὲ <sup>23</sup> αἵματος <sup>ι</sup> ταχὺ ὁσφραίνεσθαί φασιν αὐτούς· ὁλον δὲ ποι- οῦσι φεύγοντες καὶ ἐκτοπίζοντες μακράν, ὅταν <sup>κ</sup> γένηται αἷμα ἰχθύων. Καὶ ὅλως δὲ <sup>λ</sup> ἐὰν μὲν σαπρῷ τις δελέατι δελεάσῃ <sup>μ</sup> τὸν κύρτον, οὐκ ἐθέλουσιν εἰσδύνειν οὐδὲ πλησιάζειν, ἐὰν δὲ νεαρῷ δελέατι καὶ <sup>ν</sup> κεκνισμένῳ, εὐθὺς φερόμενοι πόρρωθεν εἰσδύνουσιν. Μάλιστα δὲ φανερόν ἐστι <sup>24</sup> περὶ τῶν εἰρημένων ἐπὶ τῶν δελφίνων· οὗτοι <sup>ξ</sup> γὰρ τῆς ἀκοῆς αἰσθητήριον μὲν οὐδὲν ἔχουσι φανερόν, ἀλίσκονται <sup>ο</sup> δὲ διὰ τὸ καρηβαρεῖν ὑπὸ τοῦ ψόφου, καθάπερ εἴρηται

<sup>α</sup> δελεάζονται A<sup>a</sup>. <sup>β</sup> οἱ σάλποι P.D<sup>a</sup>. <sup>γ</sup> τῶν ἰχθύων om. P. <sup>δ</sup> προκαλέσασθαι corr. A<sup>a</sup>: ceteri προσκαλέσασθαι. <sup>ε</sup> πρὸς τὴν θήραν] εἰς ἄγρην P.D<sup>a</sup>. <sup>ς</sup> οἱ om. pr. A<sup>a</sup>. <sup>ζ</sup> ἐξέρχεται P.D<sup>a</sup>. <sup>η</sup> δὲ] τε P. <sup>θ</sup> γὰρ] δὲ A<sup>a</sup>. <sup>ι</sup> ἡθμόν D<sup>a</sup>, ἰσθμόν C<sup>a</sup>. <sup>κ</sup> φέρονται π. βάπτον A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>λ</sup> σηπιδίων A<sup>a</sup>. <sup>μ</sup> δὲ om. C<sup>a</sup>. <sup>ν</sup> προσέρχομαι A<sup>a</sup>. <sup>ξ</sup> ὀπτήσαντας P.A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>ο</sup> τῆς om. A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>π</sup> πλῦσμα P.D<sup>a</sup>, πόλισμα γρ. A<sup>a</sup>. <sup>ρ</sup> ὡς om. C<sup>a</sup>. <sup>ς</sup> αὐτῶν—c. 10. sect. 2. γένος] hæc post E. c. 1. sect. 7. κοινωνίας ponit C<sup>a</sup>, post ἀρρενας F<sup>a</sup>; A<sup>a</sup>. folio 106 v—111 v, non, ut par erat, 101 r, ubi in margine ἁλλείπει ἐνταῦθα περὶ φύλλα δ. ζῆται τὸ ἁλλείπον μετὰ φύλλα ἐξ, ὅπου σημεῖον. <sup>τ</sup> δὴ A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>θ</sup> τάχιστα A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>ι</sup> αἷμα γένηται A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>κ</sup> μὲν ἐὰν P.D<sup>a</sup>. <sup>λ</sup> τὸν] εἰς τὸν P.D<sup>a</sup>. <sup>μ</sup> κεκνισσάμεν P. <sup>ν</sup> γὰρ ἐπὶ τῆς A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>ο</sup> δὲ om. P.

πρότερον. Οὐδὲ δὴ τῆς ὀσφρήσεως ῥαίσθητῆριον οὐδὲν ἔχει φανερόν, ὀσφραίνεται δ' ὀξέως.

- 25 Ὅτι μὲν οὖν πάσας τὰς αἰσθήσεις ῥα ταῦτα ῥέχει τὰ ζῶα, φανερόν· τὰ δὲ λοιπὰ γένη τῶν ζῶων ὅστις μὲν τέτταρα διηρημένα εἰς γένη, ἃ περιέχει τὸ πλῆθος τῶν λοιπῶν ζῶων, τὰ τε μαλάκια καὶ τὰ μαλακόστρακα ὦ καὶ τὰ ὀστρακόδερμα καὶ ἔτι τὰ ἔντομα, ὦ τούτων δὲ τὰ μὲν μαλάκια καὶ τὰ μαλακόστρακα καὶ τὰ ἔντομα ἔχει πάσας τὰς αἰσθήσεις· καὶ 26 γὰρ ὅψιν ἔχει καὶ ὀσφρησιν ὦ καὶ γεῦσιν. Τὰ τε γὰρ ἔντομα ὦ ὄντα πόρρω συναισθάνεται, καὶ τὰ πτερωτὰ καὶ ὦ τὰ ἅπτερα, οἷον ὦ αἱ μέλιτται καὶ ὦ οἱ κνίπες τοῦ μέλιτος· ἐκ πολλοῦ γὰρ ὦ αἰσθάνονται ὡς τῇ ὁσμῇ γινώσκοντα. Καὶ 27 ὑπὸ τῆς ὦ τοῦ θεοῦ ὁσμῆς πολλὰ ὦ ἀπόλλυται. Ὑἑτι δ' οἱ μύρμηκες ὑπ' ὀριγάνου καὶ θεοῦ περιπαττομένων ὦ λείων ἐκλείπουσι ὦ τὰς μυρμηκίας, καὶ ἐλαφείου κέρατος ὦ θυμωμένον τὰ πλείστα φεύγει τῶν τοιούτων· μάλιστα δὲ φεύγουσι 28 ὦ θυμωμένου τοῦ ὦ στύρακος. ὦ Αἶ τε ὦ σηπία καὶ οἱ πολυποδες καὶ οἱ κάραβοι τοῖς δελείαςιν ἀλίσκονται· καὶ οἱ γε πολυποδες οὕτω μὲν ὦ προσέχονται ὥστε μὴ ὦ ἀποσπᾶσθαι ἀλλ' ὑπομένειν ὦ τεμνόμενοι, ἐὰν δὲ τις ὦ κόνιζαν προσενέγκῃ, 29 ὦ ἀφιάσιν εὐθέως ὀσμώμενοι. ὙΟμοίως δὲ καὶ περὶ γεύσεως ὦ τὴν τε γὰρ τροφήν ἑτέραν διώκουσι, καὶ οὐ τοῖς αὐτοῖς πάντα χαίρει χυμοῖς, οἷον ὦ μέλιττα πρὸς οὐδὲν ὦ προσίζάνει σαπρὸν ἀλλὰ πρὸς τὰ γλυκέα, ὦ δὲ κώνωψ πρὸς οὐδὲν γλυκὺ ἀλλὰ πρὸς τὰ ὀξέα. Τὸ δὲ τῇ ἀφῇ αἰσθάνε-

ῥ οὐδὲν αἰσθητῆριον C<sup>a</sup>, οὐδὲ αἰσθητῆριον A<sup>a</sup>. ὦ ταύτας P. ὦ ἔχει ante τὰς D<sup>a</sup>, ante ταῦτα A<sup>a</sup>, C<sup>a</sup>. ὦ ἔστι] ἐπὶ P.D<sup>a</sup>. ὦ διηρημένα εἰσὶν εἰς γένη ἅπερ ἔχει τὸ P.D<sup>a</sup>. ὦ καὶ τὰ ὀστρακόδερμα—μαλακόστρακα om. P. ὦ τούτων—ἔντομα om. A<sup>a</sup>. ὦ καὶ γεῦσιν om. A<sup>a</sup>, C<sup>a</sup>. ὦ ὄντα] περὶ ὄντα A<sup>a</sup>, C<sup>a</sup>. ὦ τὰ om. P.D<sup>a</sup>. ὦ αἶ] αἶ τε P.D<sup>a</sup>. ὦ αἶ P. ὦ αἰσθάνεται A<sup>a</sup>. ὦ τοῦ om. C<sup>a</sup>. ὦ ἀπόλλυται D<sup>a</sup>. ὦ λείων om. C<sup>a</sup>. ὦ τοῦς μυρμηκίας A<sup>a</sup>. ὦ θυμωμένον A<sup>a</sup>. ὦ στύρακος C<sup>a</sup>. ὦ αἶ τε] ἔτι δὲ αἶ A<sup>a</sup>, C<sup>a</sup>. ὦ σηπίας A<sup>a</sup>. ὦ προσέχονται interpres vetus: codices προσέρχονται. ὦ ἀποσπᾶσθαι P.D<sup>a</sup>. ὦ ἀποτεμνόμενοι P.D<sup>a</sup>. ὦ κόνιζαν A<sup>a</sup>. ὦ ἀφιάσιν εὐθέως ὀσμώμενοι] ὡς φασιν εὐθὺς ὀσφραίνόμενοι ἀφιάσιν P.D<sup>a</sup>. ὦ τὴν τε γὰρ] τὴν τε A<sup>a</sup>, ἐνίοτε γὰρ τὴν τε P.D<sup>a</sup>. ὦ προστρέχει σαπρὸν ἀλλὰ πρὸς γλυκέα. οἱ δὲ κώνωπες P.D<sup>a</sup>.



σθαι, <sup>†</sup> ὅπερ καὶ πρότερον εἴρηται, πᾶσιν ὑπάρχει τοῖς ζώοις. Τὰ δ' ὀστρακοδέρμα ὁσφρησιν μὲν <sup>†</sup> καὶ γεῦσιν ἔχει, φανε- 30 ρὸν δ' ἐκ τῶν <sup>ω</sup> δελεασμῶν, οἷον ἐπὶ τῆς πορφύρας· αὕτη γὰρ δελεάζεται τοῖς σαπροῖς, καὶ προσέρχεται πρὸς τὸ τοιοῦτον δέλεαρ ὡς αἰσθησιν ἔχουσα πόρρωθεν. Καὶ τῶν χυμῶν δὲ <sup>31</sup> ὅτι αἰσθησιν ἔχει, φανερόν <sup>κ</sup> ἐκ τῶν αὐτῶν πρὸς δ' γὰρ διὰ τὰς ὁσμάς <sup>γ</sup> προσέρχεται <sup>κ</sup> κρίνοντα, τούτων χαίρει <sup>α</sup> καὶ τοῖς χυμοῖς <sup>β</sup> ἕκαστα. <sup>υ</sup> Ἐτι δὲ ὅσα ἔχει <sup>ε</sup> στόμα, χαίρει καὶ λυπεῖται τῇ τῶν χυμῶν ᾄψει. Περὶ δ' ὄψεως καὶ ἀκοῆς <sup>32</sup> βέβαιοι μὲν οὐθέν ἐστιν οὐδὲ λίαν φανερόν, δοκοῦσι δ' οἱ τε σωλῆνες, ἂν <sup>δ</sup> τις ψοφήσῃ, καταδύεσθαι, καὶ φεύγειν κατω-τέρω, ὅταν αἰσθῶνται τὸ σιδήριον <sup>ο</sup> προσίόν (<sup>†</sup> ὑπερέχει γὰρ αὐτῶν μικρόν, τὸ δ' ἄλλο ὥσπερ ἐν θαλάμῃ ἐστίν), καὶ οἱ κτένες, εἰάν τις προσφέρῃ τὸν δάκτυλον, χάσκουσι καὶ συμ- μίουνσιν <sup>ε</sup> ὡς ὀρώντες. Καὶ τοὺς <sup>β</sup> νηρείτας δ' οἱ θηρεύοντες <sup>33</sup> οὐ κατὰ πνεῦμα <sup>ι</sup> προσιόντες θηρεύουσιν, ὅταν <sup>κ</sup> θηρεύσωσιν αὐτοὺς εἰς τὸ δέλεαρ, <sup>ι</sup> οὐδὲ φθεγγόμενοι ἀλλὰ σιωπῶντες <sup>ω</sup> ὡς ὁσφραινομένων καὶ ἀκούνων· εἰάν δὲ φθέγγωνται, φασὶν ὑποφεύγειν αὐτούς. <sup>υ</sup> Ἐκιστα δὲ τὴν ὁσφρησιν <sup>α</sup> τῶν ὀστρακοδέρμων φαίνεται ἔχειν τῶν μὲν πορευτικῶν ἐχίνος, τῶν δ' ἀκινήτων <sup>ο</sup> τήθηα <sup>ρ</sup> καὶ βάλανοι.

Περὶ μὲν <sup>α</sup> οὖν τῶν αἰσθητηρίων τούτων ἔχει τὸν τρόπον τοῖς ζώοις πᾶσιν, περὶ δὲ φωνῆς τῶν ζώων ὧδ' ἔχει. <sup>†</sup> Φωνὴ <sup>9</sup> καὶ ψόφος ἕτερόν ἐστι, καὶ τρίτον <sup>α</sup> τούτων διάλεκτος. Φωνεῖ μὲν <sup>†</sup> οὖν οὐδενὶ τῶν ἄλλων μορίων οὐδὲν πλὴν τῇ φάρυγγι· διὸ ὅσα μὴ ἔχει <sup>ν</sup> πνεύμονα, <sup>ω</sup> οὐδὲ φθέγγεται·

<sup>†</sup> ὥσπερ Α<sup>α</sup>.C<sup>α</sup>. <sup>ν</sup> ἔχει καὶ γεῦσιν D<sup>α</sup>. <sup>ω</sup> δελεασμάτων D<sup>α</sup>. et corr. P. <sup>κ</sup> ἐκ] διὰ P.D<sup>α</sup>. <sup>γ</sup> προσέρχοντα Α<sup>α</sup>.C<sup>α</sup>. <sup>κ</sup> κρίναντα Α<sup>α</sup>. <sup>α</sup> καὶ om. Α<sup>α</sup>. <sup>β</sup> ἕκαστον C<sup>α</sup>. <sup>ε</sup> στόματα Α<sup>α</sup>.C<sup>α</sup>. <sup>δ</sup> τις] τί Α<sup>α</sup>.C<sup>α</sup>. <sup>ε</sup> προσφερόμενον P.D<sup>α</sup>. <sup>ι</sup> ὑπάρχει C<sup>α</sup>. <sup>ε</sup> ὡς] προσ Α<sup>α</sup>. <sup>β</sup> νηρείτας Α<sup>α</sup>, νηρίτας P.D<sup>α</sup>. <sup>ι</sup> προσιώντας Α<sup>α</sup>.C<sup>α</sup>. <sup>κ</sup> θηρεύσωσιν] θηρεύουσιν D<sup>α</sup>, θηρεύουσιν Α<sup>α</sup>.C<sup>α</sup>. <sup>ι</sup> οὐδέ] οὐ C<sup>α</sup>. <sup>ω</sup> ὡς om. Α<sup>α</sup>.C<sup>α</sup>. <sup>α</sup> φαίνεται τῶν ὀστρακοδέρμων Α<sup>α</sup>.C<sup>α</sup>. <sup>ο</sup> τήθηα Α<sup>α</sup>.C<sup>α</sup>, οἷον τὰ τήθηα P.D<sup>α</sup>. <sup>ρ</sup> καὶ οἱ βάλανοι P.D<sup>α</sup>. <sup>α</sup> οὖν om. Α<sup>α</sup>. <sup>†</sup> φωνὴ δὲ καὶ P.D<sup>α</sup>. <sup>α</sup> τούτων ante τρίτον Α<sup>α</sup>.C<sup>α</sup>, om. P. <sup>†</sup> οὖν om. C<sup>α</sup>. <sup>ν</sup> πνεῦμα P.D<sup>α</sup>. <sup>ω</sup> οὐδὲν P.C<sup>α</sup>.D<sup>α</sup>.

διάλεκτος δ' ἡ τῆς φωνῆς ἐστὶ <sup>α</sup>τῇ γλώττῃ διάρθρωσις.  
<sup>2</sup>Τὰ μὲν οὖν φωνήεντα ἡ φωνή καὶ ὁ λάρυγξ ἀφήσιν, <sup>γ</sup>τὰ  
 δ' ἄφωνα ἡ γλώττα καὶ τὰ χεῖλη· ἐξ ὧν ἡ διάλεκτός ἐστιν.  
 Διὸ ὅσα γλώτταν μὴ ἔχει <sup>ε</sup>ἢ μὴ ἀπολελυμένην, <sup>ς</sup>οὔτε φωνεῖ  
<sup>3</sup>οὔτε διαλέγεται· ψοφεῖν δ' ἐστὶ καὶ ἄλλοις μορίοις. Τὰ  
 μὲν οὖν ἔντομα οὔτε φωνεῖ οὔτε διαλέγεται, ψοφεῖ δὲ τῷ  
 ἔσω πνεύματι, οὐ τῷ θύραζε· οὐθὲν γὰρ ἀναπνεῖ αὐτῶν,  
 ἀλλὰ τὰ μὲν <sup>β</sup>βομβεῖ, οἶον μέλιττα καὶ τὰ πτηνὰ αὐτῶν,  
 τὰ δ' ἄδειν λέγεται, οἶον <sup>ο</sup>οἱ τέττιγες. Πάντα δὲ ταῦτα  
 ψοφεῖ τῷ ὑμένι τῷ ὑπὸ τὸ ὑπόζωμα, <sup>δ</sup>ὅσων διήρηται, <sup>ο</sup>οἶον  
<sup>4</sup>τῶν τεττίγων τι γένος τῇ τρίψει τοῦ πνεύματος. Καὶ <sup>ε</sup>αἱ  
 μυῖαι δὲ καὶ αἱ μέλιτται καὶ τὰλλα πάντα, τῇ <sup>ς</sup>πτήσει  
<sup>β</sup>αἶροντα καὶ συστέλλοντα· ὁ γὰρ ψόφος τρίψις <sup>ι</sup>ἐστὶ τοῦ  
 ἔσω πνεύματος. Αἱ δ' ἀκρίδες τοῖς πηδαλίοις τρίβουσαι  
 ποιοῦσι τὸν ψόφον. <sup>κ</sup>Οὐδὲ <sup>ι</sup>δὴ τῶν μαλακίων οὐδὲν οὔτε  
 φθέγγεται οὔτε ψοφεῖ οὐδένα φυσικὸν ψόφον, οὐδὲ τῶν  
<sup>5</sup>μαλακοστράκων. Οἱ δ' ἰχθύες ἄφωνοι μὲν εἰσιν (οὔτε γὰρ  
 πνεύμονα οὔτε ἀρτηρίαν καὶ φάρυγγα ἔχουσι), ψόφους δὲ  
 τινὰς ἀφιάσι καὶ <sup>μ</sup>τριγμούς οὓς λέγουσι <sup>α</sup>φωνεῖν, οἶον λύρα  
 καὶ <sup>ο</sup>χρομῖς (οὗτοι γὰρ ἀφιάσιν ὥσπερ <sup>ρ</sup>γρυλλισμόν) καὶ ὁ  
 κάπρος ὁ ἐν τῷ Ἀχελφῷ, ἔτι δὲ χαλκὶς <sup>ι</sup>καὶ κόκκυξ· <sup>ρ</sup>ἡ  
 μὲν γὰρ ψοφεῖ οἶον <sup>ς</sup>συριγμόν, ὁ <sup>τ</sup>δὲ παραπλήσιον τῷ  
<sup>6</sup>κόκκυγι ψόφον, ὅθεν καὶ τοῦνομα ἔχει. Πάντα δὲ ταῦτα  
 τὴν δοκοῦσαν φωνὴν ἀφιάσι τὰ μὲν τῇ τρίψει τῶν βραγ-  
 χίων (ἀκανθώδεις γὰρ οἱ τόποι), τὰ δὲ τοῖς ἐντὸς τοῖς περὶ  
 τὴν κοιλίαν πνεῦμα γὰρ ἔχει τούτων ἕκαστον, <sup>ν</sup>ὃ προστρί-  
 βοντα καὶ κινοῦντα ποιεῖ τοὺς ψόφους. Καὶ τῶν σελαχῶν

<sup>α</sup> τῇ γλώττῃ] καὶ ἡ τῆς γλώττης A<sup>a</sup>. <sup>γ</sup> τὰ] ὅσα P.D<sup>a</sup>. <sup>ε</sup> ἢ om. D<sup>a</sup>.  
<sup>ς</sup> οὔτε φωνεῖ—ἔντομα om. A<sup>a</sup>. <sup>β</sup> βομβεῖν P.C<sup>a</sup>. <sup>ο</sup> οἱ om. D<sup>a</sup>. <sup>δ</sup> ὅσων  
 P.A<sup>a</sup>.D<sup>a</sup>. <sup>ο</sup> οἶον τὸ τῶν τεττίγων γένος P.D<sup>a</sup>. <sup>ε</sup> αἱ ante μυῖαι om. P.  
<sup>ς</sup> πτήσει] τρίψει D<sup>a</sup>. <sup>β</sup> αἶρονται καὶ συστέλλονται A<sup>a</sup>.D<sup>a</sup>. <sup>ι</sup> ἐστὶ post  
 πνεύματος P.A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>κ</sup> οὐδὲ] οὐ γὰρ pr. C<sup>a</sup>, οὕτω corr. A<sup>a</sup>, οὕτω P,  
 οὔτε D<sup>a</sup>. <sup>ι</sup> δι D<sup>a</sup>. <sup>μ</sup> τρισμούς P.D<sup>a</sup>. <sup>α</sup> φωνὴν A<sup>a</sup>. <sup>ο</sup> χρομῖς A<sup>a</sup>.  
 P γρυλλισμόν D<sup>a</sup>, τρυλλισμόν A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>ι</sup> καὶ ὁ κ. P.D<sup>a</sup>. <sup>ρ</sup> ὁ C<sup>a</sup>.  
<sup>ς</sup> τριγμόν D<sup>a</sup>. et corr. A<sup>a</sup>, στριγμόν P. <sup>τ</sup> δὲ om. pr. A<sup>a</sup>. <sup>ν</sup> αἱ C<sup>a</sup>.

ὃ ἔνια δοκεῖ τρίζειν. Ἄλλα ταῦτα <sup>ω</sup> φωνεῖν μὲν οὐκ ὀρθῶς γ  
 ἔχει φάναι, ψοφεῖν δέ. Καὶ γὰρ οἱ κτένες ὅταν <sup>κ</sup> φέρονται  
 γ ἀπεριδόμενοι τῷ ὑγρῷ, ὃ καλοῦσι <sup>κ</sup> πέτεσθαι, ροιζοῦσι, καὶ  
 αἱ χελιδόνες αἱ θαλάττιαι <sup>α</sup> ὁμοίως· καὶ γὰρ αὗται πέτονται  
 μετέωροι, οὐχ ἀπτόμεναι τῆς θαλάττης· τὰ γὰρ πτερύγια  
 ἔχουσι πλατέα καὶ μακρά. Ὡσπερ οὖν τῶν ὀρνίθων <sup>β</sup> πετο- 8  
 μένων ὁ γινόμενος <sup>ο</sup> ταῖς πτέρυξι ψόφος οὐ <sup>δ</sup> φωνή <sup>ο</sup> ἐστίν,  
 οὕτως οὐδὲ τῶν τοιούτων <sup>ι</sup> οὐδενός. Ἀφίησι δὲ καὶ ὁ δελφίς  
 τριγμὸν καὶ μῖζει, ὅταν <sup>ε</sup> ἐξέλθῃ, ἐν τῷ ἀέρι, οὐχ ὁμοίως  
<sup>β</sup> δὲ τοῖς εἰρημένοισ· <sup>ι</sup> ἔστι γὰρ τούτῳ φωνή· ἔχει γὰρ καὶ  
 πλεύμονα καὶ ἀρτηρίαν, ἀλλὰ τὴν γλῶτταν οὐκ ἀπολελυ-  
 μένην <sup>κ</sup> οὐδὲ χεῖλη ὥστε ἄρθρον τι τῆς φωνῆς ποιεῖν. Τῶν 9  
 ὃ ἐχόντων γλῶτταν καὶ πλεύμονα ὅσα μὲν φωτόκα ἐστὶ καὶ  
 τετράποδα, <sup>ι</sup> ἀφίησι <sup>μ</sup> μὲν φωνήν, ἀσθενῇ <sup>ν</sup> μέντοι, καὶ τὰ  
 μὲν συριγμὸν, ὥσπερ οἱ ὄφεις, τὰ δὲ λεπτὴν καὶ <sup>ο</sup> ἀσθενῇ  
 φωνήν, τὰ δὲ <sup>ο</sup> σιγμὸν μικρόν, ὥσπερ αἱ χελῶναι. Ὁ δὲ 10  
 βάτραχος ἰδίαν ἔχει τὴν γλῶτταν· τὸ μὲν γὰρ ἔμπροσθεν  
 προσπέφυκεν ἰχθυωδῶς, <sup>ρ</sup> ὃ τοῖς ἄλλοις ἀπολέλνται, <sup>ι</sup> τὸ δὲ  
 πρὸς τὸν φάρυγγα ἀπολέλνται καὶ <sup>ι</sup> πέπτυκται, <sup>φ</sup> τὴν ἰδίαν  
 ἀφίησι <sup>ι</sup> φωνήν. Καὶ τὴν ὀλολυγὸνα δὲ τὴν γινομένην ἐν 11  
 τῷ ὕδατι οἱ βάτραχοι οἱ ἄρρενες ποιοῦσιν, ὅταν ἀνακαλῶν-  
 ται τὰς θηλείας πρὸς τὴν ὀχείαν· εἰσὶ γὰρ ἐκάστοις τῶν  
 ζώων ἰδιαί φωναὶ πρὸς τὴν ὀμιλίαν καὶ τὸν πλησιασμόν,  
<sup>ο</sup> οἶον καὶ <sup>ι</sup> ὑσὶ καὶ τράγοις καὶ προβάτοις. Ποιεῖ δὲ τὴν 12  
 ὀλολυγὸνα, ὅταν ἰσοχειλῇ τὴν κάτω σιαγὸνα ποιήσας ἐπὶ τῷ  
 ὕδατι περιτείνῃ τὴν ἄνω. Δοκεῖ δὲ διαλαμπουσῶν τῶν σια-  
 γόνων ἐκ τῆς ἐπιτάσεως ὥσπερ λύχνοι φαίνεσθαι οἱ ὀφθαλ-

<sup>ω</sup> μὲν φωνήν Α<sup>α</sup>. <sup>κ</sup> φαίνονται Ρ.Δ<sup>α</sup>. γ ἀπεριδόμενοι Α<sup>α</sup>. <sup>κ</sup> πέ-  
 τεσθαι Α<sup>α</sup>. <sup>α</sup> ὁμοίως om. Ρ.Σ<sup>α</sup>.Δ<sup>α</sup>. <sup>β</sup> πετ.] τῶν πετ. Α<sup>α</sup>.Σ<sup>α</sup>. <sup>ο</sup> ταῖς  
 πτέρυξι om. Α<sup>α</sup>. <sup>δ</sup> φωνεῖ Α<sup>α</sup>. <sup>ο</sup> ἐστίν om. Α<sup>α</sup>.Σ<sup>α</sup>. <sup>ι</sup> οὐδὲν Δ<sup>α</sup>, οὐ-  
 δενός δ ἀφίησιν Ρ. <sup>ε</sup> ἔλθῃ Α<sup>α</sup>. <sup>β</sup> δὲ om. Α<sup>α</sup>.Σ<sup>α</sup>. <sup>ι</sup> ἔτι γὰρ τοῦτο  
 φωνῆν ἔχει καὶ Ρ.Δ<sup>α</sup>. <sup>κ</sup> οὐδὲ τὰ χεῖλη Α<sup>α</sup>. <sup>ι</sup> ἀφίησι Α<sup>α</sup>.Σ<sup>α</sup>. <sup>μ</sup> μὲν  
 om. Ρ.Δ<sup>α</sup>. <sup>ν</sup> μέντοι] μὲν Ρ, δὲ Α<sup>α</sup>.Σ<sup>α</sup>. <sup>ο</sup> ἀσθενῇ et συριγμὸν Α<sup>α</sup>.  
 Ρ δ] ἢ Δ<sup>α</sup>. <sup>ι</sup> τὸ] τὰ Ρ.Σ<sup>α</sup>.Δ<sup>α</sup>. <sup>ι</sup> ἐπέπτυκται et φωνήν δέ, καὶ Ρ.Δ<sup>α</sup>.  
<sup>ο</sup> οἶον] τοῦτον Ρ. <sup>ι</sup> τράγοις καὶ ὑσὶ Α<sup>α</sup>.Σ<sup>α</sup>. <sup>ν</sup> ὥσπερ οἱ λύχνοι Σ<sup>α</sup>.

13 μοί· ἡ γὰρ ὀχεία τὰ πολλὰ <sup>ω</sup> γίγνεται νύκτωρ. Τὸ δὲ τῶν  
 ὀρνίθων γένος ἀφίησι φωνήν· καὶ μάλιστα ἔχει διάλεκτον  
<sup>x</sup> ὅσοις ὑπάρχει <sup>γ</sup> μετρίως ἢ γλωττα πλατεῖα, καὶ <sup>z</sup> ὅσοι  
 ἔχουσι λεπτὴν τὴν γλωτταν αὐτῶν. <sup>υ</sup> Ἐνια μὲν οὖν <sup>α</sup> τὴν  
 αὐτὴν ἀφιάσι φωνὴν τὰ τε θήλεα καὶ τὰ ἄρρενα, ἔνια δ'  
 14 ἐτέραν. Πολύφωνα δ' ἐστὶ καὶ λαλίστερα τὰ ἐλάττω τῶν  
 μεγάλων· καὶ μάλιστα περὶ τὴν ὀχείαν <sup>β</sup> ἕκαστον γίνεται  
 τῶν ὀρνέων τοιοῦτον, καὶ τὰ μὲν <sup>ε</sup> μαχόμενα φθέγγεται, οἷον  
 ὄρνυξ, τὰ δὲ πρὸ τοῦ μάχεσθαι <sup>δ</sup> προκαλούμενα, ἢ νικῶντα,  
 15 οἷον ἀλεκτρύνες. <sup>υ</sup> Αἰδοῦσι δ' ἔνια μὲν ὁμοίως τὰ ἄρρενα  
 τοῖς θήλεσιν, οἷον <sup>ε</sup> καὶ ἀηδὼν <sup>ζ</sup> αἶδει <sup>ε</sup> καὶ ὁ ἄρρην καὶ ἡ θήλειαν,  
 πλὴν ἡ θήλειαν παύεται ὅταν ἐπφάξῃ καὶ τὰ νεότητια ἔχῃ· ἐνίῳν  
 βδὲ τὰ ἄρρενα μᾶλλον, οἷον ἀλεκτρύνες <sup>β</sup> καὶ ὄρνυγες, αἱ δὲ  
 16 θήλειαι οὐκ αἶδουσιν. Τὰ δὲ ζωοτόκα καὶ <sup>ι</sup> τετράποδα ζῶα  
 ἄλλο ἄλλην <sup>κ</sup> ἀφίησι φωνήν, διάλεκτον δ' οὐδὲν ἔχει, ἀλλ'  
 ἴδιον <sup>ι</sup> τοῦτ' ἀνθρώπου ἐστίν· ὅσα μὲν γὰρ διάλεκτον ἔχει,  
 καὶ φωνὴν ἔχει, ὅσα δὲ φωνήν, οὐ πάντα διάλεκτον. <sup>ο</sup> Ὅσοι  
 δὲ <sup>μ</sup> κωφοὶ γίνονται <sup>ν</sup> ἐκ γενετῆς, πάντες καὶ ἐνεοὶ γίνονται·  
 17 φωνὴν μὲν οὖν ἀφιάσι, διάλεκτον δ' οὐδεμίαν. Τὰ δὲ παιδιά  
 ὥσπερ καὶ τῶν ἄλλων μορίων οὐκ ἐγκρατὴ ἐστίν, οὕτως οὐδὲ  
 τῆς γλωττῆς τὸ πρῶτον, καὶ ἔστιν ἀτελὴ, καὶ ἀπολύεται  
 ὀψιαιότερον, ὥστε ψελλίζουσι καὶ τραυλίζουσι τὰ πολλά.  
 Διαφέρουσι δὲ <sup>ι</sup> κατὰ τόπους καὶ αἱ φωναὶ καὶ <sup>ι</sup> αἱ διάλεκτοι.  
 18 Ἡ μὲν οὖν φωνὴ ὀξύτῃ καὶ βαρύτῃ μάλιστα ἐπίδηλος,  
 τὸ δ' εἶδος οὐδὲν διαφέρει τῶν αὐτῶν γενῶν· ἢ δ' ἐν τοῖς  
 ἄρθροισι, ἢν ἂν τις ὥσπερ διάλεκτον <sup>α</sup> εἴπειεν, καὶ τῶν ἄλλων

<sup>ω</sup> φαίνεται νύκτωρ οὕσα. τὸ P.D<sup>a</sup>. <sup>x</sup> οἷς P. <sup>γ</sup> μετρίως om. A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>.  
<sup>z</sup> ὅσα ἔχουσι τὴν γλωτταν αὐτῶν λεπτὴν A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>α</sup> ἀφίησι τὴν αὐτὴν  
 P.D<sup>a</sup>. <sup>β</sup> γίνεται ἕκαστον D<sup>a</sup>. <sup>ε</sup> φθεγγόμενα μάχεται A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>δ</sup> προσ-  
 καλούμενα P.D<sup>a</sup>. <sup>ε</sup> καὶ ἡ ἀηδὼν P.D<sup>a</sup>. <sup>ζ</sup> καὶ ἄρρην καὶ θήλυν A<sup>a</sup>. <sup>ε</sup> δὲ  
 καὶ τὰ P.D<sup>a</sup>. <sup>β</sup> καὶ] τε καὶ P.D<sup>a</sup>. <sup>ι</sup> καὶ τὰ τετράποδα P. <sup>κ</sup> φωνὴν  
 ἀφίησι A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>ι</sup> τοῦτο τοῦ ἀνθρώπου P.D<sup>a</sup>. <sup>μ</sup> γίνονται κωφοὶ A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>.  
<sup>ν</sup> πάντες ἐκ γενετῆς D<sup>a</sup>. <sup>ο</sup> ἀφίησι P.D<sup>a</sup>. <sup>ρ</sup> τραυλίζονται P. <sup>ι</sup> κατὰ  
 τοὺς τόπους C<sup>a</sup>. κατὰ τόπους post φωναὶ P.D<sup>a</sup>. <sup>α</sup> ἢ ἡ διάλεκτος A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>.  
<sup>α</sup> εἴποιεν A<sup>a</sup>, εἴποι C<sup>a</sup>, εἴποιεν P.D<sup>a</sup>.

<sup>τ</sup>ζῶων διαφέρει καὶ τῶν ἐν ταύτῳ γένει ζῶων <sup>ν</sup>κατὰ τόπους, οἷον <sup>ω</sup>τῶν περδίκων οἱ μὲν <sup>κ</sup>κακαβίζουσιν οἱ δὲ τρίζουσιν. Καὶ τῶν μικρῶν <sup>γ</sup>ὀρνιθίων ἔνια οὐ τὴν αὐτὴν <sup>ε</sup>ἀφίησι φωνὴν <sup>19</sup>ἐν τῷ ἄδειν τοῖς γεννήσασιν, ἀν <sup>α</sup>ἀπότροφα γένωνται <sup>β</sup>καὶ ἄλλων <sup>ε</sup>ἀκούσωσιν <sup>δ</sup>ὀρνιθίων ἀδόντων. Ἡδὴ <sup>δ</sup>ὤπται καὶ ἀηδῶν νεοττὸν προδιάσκουσα, <sup>ε</sup>ὥς οὐχ <sup>ς</sup>ὁμοίας φύσει <sup>ε</sup>τῆς διαλέκτου οὔσης καὶ τῆς φωνῆς, ἀλλ' ἐνδεχόμενον πλάττεσθαι. Καὶ οἱ ἄνθρωποι φωνὴν μὲν τὴν αὐτὴν ἀφιάσι, διὰ <sup>20</sup>λεκτον <sup>δ</sup>οὐ τὴν αὐτήν. Ὁ <sup>δ</sup>ἐλέφας φωνεῖ <sup>β</sup>ἄνευ μὲν τοῦ μυκτῆρος αὐτῷ τῷ στόματι πνευματῶδες ὥσπερ <sup>ι</sup>ὅταν ἄνθρωπος ἐκπνέῃ καὶ αἰάζῃ, μετὰ δὲ τοῦ μυκτῆρος ὅμοιον σάλπιγγι <sup>κ</sup>τετραχυσμένη.

Περὶ δὲ ὕπνου καὶ ἐγρηγόρσεως τῶν ζῶων, ὅτι <sup>1</sup>μὲν ὅσα <sup>10</sup>περὶ αὐτὰ καὶ ἔναιμα πάντα καθεύδει καὶ <sup>μ</sup>ἐγρηγόρει, φανερόν ποιούσι κατὰ τὴν αἴσθησιν. Πάντα γὰρ ὅσα ἔχει <sup>β</sup>βλε- <sup>2</sup>φαρίδας, μύοντα ποιεῖται τὸν ὕπνον. Ἐτι <sup>δ</sup>ἐνυπνιάζειν φαίνονται οὐ μόνον ἄνθρωποι, ἀλλὰ καὶ ἵπποι καὶ κύνες καὶ βόες, ἔτι δὲ πρόβατα καὶ αἴγες καὶ πᾶν τὸ τῶν ζῴων ὁμοίων καὶ τετραπόδων γένος· δηλοῦσι <sup>δ</sup>οἱ κύνες τῷ ὕλαγμῳ. Περὶ δὲ τῶν ὀφθαλμῶν τοῦτο μὲν ἄδηλον, ὅτι <sup>ο</sup>δὲ καθεύδουσι, φανερόν. Ὁμοίως δὲ <sup>ρ</sup>καὶ τὰ ἔνδρα, οἷον οἱ <sup>3</sup>τε <sup>3</sup>ἰχθύες καὶ τὰ <sup>ι</sup>μαλάκια καὶ τὰ μαλακόσφρακα κάραβοι τε καὶ τὰ τοιαῦτα. Βραχύπνα μὲν οὖν <sup>ς</sup>ἐστὶ <sup>α</sup>ταῦτα πάντα, <sup>τ</sup>φαίνεται δὲ καθεύδοντα. Σημεῖον δὲ κατὰ μὲν τὰ ὅμματα <sup>ν</sup>οὐκ ἔστι λαβεῖν (<sup>ω</sup>οὐδὲν γὰρ ἔχει <sup>κ</sup>βλέφαρον αὐτῶν), ἀλλὰ

<sup>τ</sup>ζῶων om. P. <sup>ν</sup>κατὰ τοὺς τόπους A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>ω</sup>τῶν] τῶν τε D<sup>a</sup>, τε τῶν P, τὸ τῶν (additio γένος post περδίκων) A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>κ</sup>κακαβίζουσιν οἱ δὲ τρίζουσιν P. <sup>γ</sup>ὀρνιθίων P.C<sup>a</sup>.D<sup>a</sup>. <sup>ε</sup>φωνὴν ἀφιάσι A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>α</sup>ἀπότροφα C<sup>a</sup>. <sup>β</sup>καὶ τῶν ἄλλων D<sup>a</sup>. <sup>ε</sup>ἀκούσωσιν P.D<sup>a</sup>. <sup>δ</sup>ἀδόντων ὀρνιθίων P.C<sup>a</sup>.D<sup>a</sup>. <sup>ε</sup>ὥς om. A<sup>a</sup>. <sup>ς</sup>ὁμοίως P.D<sup>a</sup>. <sup>ε</sup>οὔσης τῆς διαλέκτου D<sup>a</sup>. <sup>β</sup>μὲν ἄνευ A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>, ἄνευ μέντοι P.D<sup>a</sup>. <sup>ι</sup>ὅτ' ἄνθρωπος ἐκπνέει καὶ λαλεῖ P.D<sup>a</sup>. <sup>κ</sup>τετραχυσμένη A<sup>a</sup>. <sup>1</sup>μὲν] δὴ C<sup>a</sup>, om. P.D<sup>a</sup>. <sup>μ</sup>ἐγρηγόρει P.D<sup>a</sup>. <sup>β</sup>βλεφαρίδα P.A<sup>a</sup>. <sup>ο</sup>δὲ om. P. <sup>ρ</sup>καὶ post δὲ om. C<sup>a</sup>. <sup>ι</sup>μαλακόσφρακα καὶ τὰ μαλάκια καὶ κάραβοι τε A<sup>a</sup>. <sup>ς</sup>εἰσι C<sup>a</sup>. <sup>α</sup>πάντα ταῦτα C<sup>a</sup>, πάντα τὰ τοιαῦτα D<sup>a</sup>, ἅπαντα τὰ τοιαῦτα P. <sup>τ</sup>φαίνονται A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>ν</sup>λαβεῖν οὐκ ἔστιν P.D<sup>a</sup>. <sup>ω</sup>οὐδὲ A<sup>a</sup>. <sup>κ</sup>βλέφαρον αὐτῶν C<sup>a</sup>, τούτων βλέφαρον D<sup>a</sup>, βλέφαρον P.

4 ταῖς ἀτρεμίαις. Ὑ γὰρ οἱ ἰχθύες, <sup>2</sup> εἰ μὴ διὰ  
 τοὺς φθείρας καὶ <sup>3</sup> τοὺς καλουμένους ψύλλους, κὰν ὥστε τῇ  
 χειρὶ <sup>4</sup> λαμβάνειν ῥαδίως· νῦν δ', ἂν <sup>5</sup> χρονίζωσιν, οὗτοι τῆς  
 νυκτὸς κατεσθίουσι προσπίπτοντες, πολλοὶ τὸ πλῆθος ὄντες.  
 5 Γίνονται δ' ἐν τῷ βυθῷ τῆς θαλάττης, καὶ τοσοῦτοι τὸ  
 πλῆθος ὥστε καὶ τὸ δέλεαρ, <sup>6</sup> ὃ τι ἂν ἰχθύος ᾖ, ἐὰν χρονίσῃ  
 ἐπὶ τῆς γῆς, κατεσθίουσιν· καὶ ἀνέλκουσι πολλάκις οἱ ἀλιεῖς  
<sup>7</sup> ἐπερὶ τὸ δέλεαρ ὥσπερ σφαῖραν <sup>8</sup> συνεχομένων αὐτῶν.  
 6 Ἄλλ' ἐκ τῶν <sup>9</sup> τοιῶνδε <sup>10</sup> μᾶλλον ἔστι τεκμήρασθαι ὅτι κα-  
 θεύδουσιν· πολλάκις γὰρ ἔστιν <sup>11</sup> ἐπιπεσόντα <sup>12</sup> τοῖς ἰχθύσι  
 λαθεῖν οὕτως ὥστε <sup>13</sup> καὶ τῇ χειρὶ λαβεῖν ἢ πατάξαντα λαθεῖν  
 ὑπὸ δὲ τὸν καιρὸν τοῦτον ἡρεμοῦσι σφόδρα, καὶ κινουσιν  
 7 οὐθέν πλὴν ἡρέμα τὸ οὐραῖον. <sup>14</sup> Δῆλον δὲ γίνεται ὅτι  
<sup>15</sup> καθεύδει καὶ ταῖς φοραῖς, ἂν τι κινήθῃ <sup>16</sup> ὁ ἰσχυαζόντων· φέ-  
 ρεται γὰρ ὥσπερ ἐξ ὕπνου ὄντα. Ἔτι δ' ἐν ταῖς <sup>17</sup> πυρίαις  
 8 ἀλίσκονται διὰ τὸ καθεύδειν. Πολλάκις δὲ <sup>18</sup> καὶ οἱ <sup>19</sup> θυννο-  
 σκόποι περιβάλλονται καθεύδοντας· δῆλον δ' ἐκ τοῦ ἰσχυά-  
 ζοντας καὶ τὰ λευκὰ ὑποφαίνοντας ἀλίσκεσθαι. Καθεύδουσι  
 δὲ τῆς νυκτὸς μᾶλλον ἢ τῆς ἡμέρας οὕτως <sup>20</sup> ὥστε βαλλόντων  
 9 μὴ κινεῖσθαι. Τὰ δὲ πλείστα <sup>21</sup> καθεύδουσι τῆς γῆς ἢ τῆς  
 ἄμμου ἢ λίθου τινὸς ἐχόμενοι ἐν τῷ βυθῷ, ἢ ἀποκρύψαντες  
<sup>22</sup> ὑπὸ πέτραις ἢ θίνα ἑαυτοὺς, οἱ δὲ πλατεῖς ἐν τῇ ἄμμῳ  
 γινώσκονται δὲ τῇ σχηματίζει τῆς ἄμμου, καὶ λαμβάνονται  
 10 τυπτόμενοι τοῖς <sup>23</sup> τριώδουσιν. Λαμβάνονται δὲ καὶ <sup>24</sup> ὑλά-  
 βραξ καὶ χρύσοφρυς καὶ κεστρεὺς καὶ ὅσοι τοιοῦτοι <sup>25</sup> τριώ-

Ὑ γὰρ] μὲν γὰρ D<sup>a</sup>. <sup>2</sup> εἰ μὲν μὴ P.D<sup>a</sup>. <sup>3</sup> τοὺς καλουμένους ψύλλους  
 A<sup>a</sup>, τοὺς λεγομένους ψύλλους D<sup>a</sup>, τὰς ψύλλας P. <sup>4</sup> λαβεῖν D<sup>a</sup>, λαμ-  
 βάνη A<sup>a</sup>. <sup>5</sup> χρονίζωσιν D<sup>a</sup>, χρονίσουσιν P. <sup>6</sup> ὅταν ἰχθύος ᾖ ἂν P.D<sup>a</sup>.  
<sup>7</sup> ἐπερὶ A<sup>a</sup>. <sup>8</sup> συνεχομένην P.A<sup>a</sup>. <sup>9</sup> τοιούτων P.D<sup>a</sup>. <sup>10</sup> ἔστι τεκμαίρε-  
 σθαι μᾶλλον D<sup>a</sup>, μᾶλλον ἔστι τεκμαίρεσθαι P. <sup>11</sup> ἐπιπεσόντες pr. A<sup>a</sup>.  
<sup>12</sup> τοὺς ἰχθύς D<sup>a</sup>. <sup>13</sup> καὶ om. A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>14</sup> δῆλα P. <sup>15</sup> καθεύδουσι for-  
 tasse C<sup>a</sup>. <sup>16</sup> ἰσχυαζόντων αὐτῶν· φέρεται A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>17</sup> περ om. D<sup>a</sup>.  
<sup>18</sup> πέτραις P.D<sup>a</sup>. <sup>19</sup> καὶ om. D<sup>a</sup>. <sup>20</sup> θυννοσκόποι P. <sup>21</sup> ὥστε om. P.  
<sup>22</sup> καθεύδουσιν ἢ τῆς ἄμμου ἢ τῆς γῆς P.D<sup>a</sup>. <sup>23</sup> ὑπὸ τὴν πέτρῳ A<sup>a</sup>.  
<sup>24</sup> τριώδουσι et mox τριώδοντι P.D<sup>a</sup>. <sup>25</sup> ὑλάβρακες καὶ χρυσόφρυες καὶ κε-  
 στρεῖς P.D<sup>a</sup>.

δοντι ἡμέρας πολλάκις διὰ τὸ καθεύδειν· εἰ δὲ μή, οὐθὲν δοκεῖ τῶν τοιούτων <sup>α</sup>ληφθῆναι ἂν τριώδοντι. Τὰ δὲ σελάχη οὕτω καθεύδει ἐνίοτε ὥστε καὶ λαμβάνεσθαι τῇ χειρί. <sup>β</sup>Δελ- <sup>11</sup>φίς δὲ <sup>γ</sup>καὶ <sup>δ</sup>φάλαινα, καὶ ὅσα αὐλὸν ἔχει, ὑπερέχοντα <sup>ε</sup>τὸν αὐλὸν καθεύδει τῆς θαλάττης, δι' οὗ <sup>ς</sup>καὶ ἀναπνέουσιν ἡρέμα κινούμεντες τὰς πτέρυγας· καὶ δελφίνος <sup>ς</sup>γε καὶ <sup>ς</sup>ρέγγοντος ἤδη ἠκρόνται <sup>ς</sup>τινες. Καθεύδει δὲ καὶ τὰ μαλάκια τὸν αὐτὸν τρόπον ὥνπερ <sup>ς</sup>οἱ ἰχθύες· ὁμοίως δὲ καὶ τὰ μαλακόστρακα τούτοις. Καὶ τὰ ἔντομα δὲ τῶν ζώων ὅτι τυγχάνει <sup>ς</sup>ὑπνου, διὰ τοιούτων σημείων ἐστὶ φανερόν· ἡσυχάζουσι τε γὰρ καὶ ἀκίνητιζουσιν ἐπιδήλως. <sup>ς</sup>Μάλιστα δ' ἐπὶ τῶν μελιττῶν τοῦτο δῆλον· ἡρεμούσι <sup>ς</sup>τε γὰρ καὶ παύονται βομβοῦσαι τῆς νυκτός. Δῆλον δὲ καὶ ἐπὶ τῶν <sup>ς</sup>ἐν ποσὶ <sup>ς</sup>μάιστα τῶν τοιούτων· οὐ γὰρ μόνον διὰ τὸ μὴ ὀξὺ βλέπειν ἡσυχάζουσι τῆς νυκτός (ἅπαντα γὰρ ἀμυδρῶς <sup>ς</sup>βλέπουσι τὰ σκληρόφθαλμα), ἀλλὰ καὶ πρὸς τὸ φῶς <sup>ς</sup>τὸ τῶν λύχνων ἡσυχάζοντα <sup>ς</sup>φαίνονται οὐδὲν ἥττον. Ἐνυπνιάζει δὲ τῶν ζώων μάλιστα ἄνθρωπος. Καὶ νέοις μὲν οὖσι καὶ παιδίοις <sup>ς</sup>ἔτι πάμπαν οὐ γίνεται ἐνύπνιον, ἀλλ' <sup>ς</sup>ἄρχεται τοῖς πλείστοις περὶ τέτταρα ἔτη ἢ πέντε· <sup>ς</sup>ἤδη δὲ γεγόνاسι καὶ ἄνδρες καὶ γυναῖκες οἱ <sup>ς</sup>ὅλως οὐθὲν πώποτε ἐνύπνιον εἶδον. Συνέβη δὲ τισι τῶν τοιούτων προϊούσης τῆς ἡλικίας ἰδεῖν ἐνύπνιον, καὶ μετὰ ταῦτα γενέσθαι περὶ τὸ σῶμα <sup>ς</sup>μεταβολὴν τοῖς μὲν εἰς θάνατον τοῖς δ' εἰς ἀρρωστίαν.

Περὶ μὲν <sup>ς</sup>οὖν αἰσθήσεως καὶ ὑπνου καὶ <sup>ς</sup>ἐγρηγόρσεως τοῦτον ἔχει τὸν τρόπον· τὸ δ' ἄρρεν καὶ θῆλυ τοῖς μὲν <sup>ς</sup>ὑπάρχει τῶν ζώων, τοῖς δ' οὐχ <sup>ς</sup>ὑπάρχει, ἀλλὰ καθ' ὁμοιότητά τινα καὶ τίκτειν λέγονται καὶ κύειν. Ἔστι δ' οὐθὲν

<sup>α</sup> ἂν ληφθῆναι ἐν τῇ τριώδοντι D<sup>α</sup>, ληφθῆναι ἂν τῇ τριώδοντι P. <sup>β</sup> ὁ δὲ δελφίς D<sup>α</sup>, ὁ δελφίς δὲ P. <sup>γ</sup> καὶ om. A<sup>α</sup>. <sup>δ</sup> φάλαινα A<sup>α</sup>.C<sup>α</sup>. <sup>ε</sup> τὸν αὐλὸν] τὸν αὐτὸν A<sup>α</sup>. <sup>ς</sup> καὶ om. A<sup>α</sup>.C<sup>α</sup>. <sup>ς</sup>τε P, δὲ D<sup>α</sup>. <sup>ς</sup>ρέγγοντος D<sup>α</sup>. <sup>ς</sup>τινος P. <sup>ς</sup>οἱ] καὶ οἱ P.D<sup>α</sup>. <sup>ς</sup>μάιστα] καὶ μάλιστα P. <sup>ς</sup>τε om. P.C<sup>α</sup>.D<sup>α</sup>. <sup>ς</sup>ἐν om. C<sup>α</sup>. <sup>ς</sup>βλέπουσι] βλέπει P. <sup>ς</sup>τὸ ante τῶν om. A<sup>α</sup>.C<sup>α</sup>. <sup>ς</sup>φαίνεται P. <sup>ς</sup>ἀρχονται A<sup>α</sup>.C<sup>α</sup>. <sup>ς</sup>ἤδη γεγόνασιν. εἰσι δὲ καὶ P.D<sup>α</sup>. <sup>ς</sup>ὅλως om. P.D<sup>α</sup>. <sup>ς</sup>μεταβολὴ D<sup>α</sup>. <sup>ς</sup>οὖν om. P. <sup>ς</sup>ἐγρηγόρσεως καὶ ὑπνου D<sup>α</sup>. <sup>ς</sup>ὑπάρχουσι A<sup>α</sup>.

ἄρρεν καὶ θῆλυ ἐν τοῖς μονίμοις, οὐδ' ὅλως ἐν τοῖς ὀστρακο-  
 2 δέρμοις. Ὑ Ἐν δὲ τοῖς μαλακίοις καὶ τοῖς μαλακοστράκοις  
 ἔστι τὸ μὲν θῆλυ τὸ δ' ἄρρεν, καὶ ἐν τοῖς πεζοῖς καὶ ἐν τοῖς  
 δίποσι καὶ <sup>2</sup> τετράποσι καὶ <sup>3</sup> πᾶσιν ὅσα ἐκ συνδυασμοῦ τίκτει  
 3 ζῶον ἢ ψὸν ἢ σκώληκα. Ἐν μὲν οὖν τοῖς ἄλλοις <sup>4</sup> γένεσιν  
<sup>5</sup> ἀπλῶς <sup>6</sup> ἢ ἔστιν ἢ οὐκ ἔστιν, οἷον ἐν μὲν τοῖς τετράποσι  
<sup>7</sup> πᾶσιν ἔστι τὸ μὲν θῆλυ τὸ δ' ἄρρεν, ἐν δὲ τοῖς ὀστρακοδέρμοις  
 οὐκ ἔστιν, ἀλλ' ὥσπερ ἐν φυτοῖς τὰ μὲν <sup>8</sup> εὐφορά ἐστι τὰ  
 4 <sup>9</sup> δ' ἄφορα, οὕτω καὶ ἐν <sup>10</sup> τοῖς. Ἐν δὲ τοῖς ἐντόμοις καὶ  
<sup>11</sup> τοῖς ἰχθύσιν ἐστὶ τὰ μὲν <sup>12</sup> ὅλως οὐκ ἔχοντα ταύτην τὴν  
 διαφορὰν ἐπ' οὐδέτερον, <sup>13</sup> οἷον ἐγγέλους οὔτε ἄρρεν ἐστὶν οὔτε  
 θῆλυ, οὐδὲ γεννᾷ ἐξ <sup>14</sup> αὐτῆς οὐδέν, ἀλλ' οἱ <sup>15</sup> μὲν <sup>16</sup> λέγοντες  
 ὅτι τριχῶδη καὶ ἐλμινθῶδη <sup>17</sup> προσπεφυκὸτ' ἔχουσαι ποτέ  
 τινες φαίνονται, οὐ <sup>18</sup> προσθεωρήσαντες τὸ ποῦ ἔχουσιν  
 5 ἀσκέπτως λέγουσιν. Οὔτε γὰρ ζυγοτοκεῖ ἄνευ φωτοκίας  
 οὐδὲν <sup>19</sup> τῶν τοιούτων, ψὸν δ' οὐδεμία πώποτε ὄπται ἔχουσα  
 ὅσα τε ζυγοτοκεῖ, ἐν τῇ ὑστέρα ἔχει <sup>20</sup> καὶ προσπεφυκῶτα,  
 ἀλλ' οὐκ ἐν τῇ γαστρί· ἐπέττετο γὰρ <sup>21</sup> ἂν ὥσπερ ἡ τροφή.  
 6 Ἦν δὲ λέγουσι διαφορὰν <sup>22</sup> ἄρρενος ἐγγέλους καὶ θηλείας  
<sup>23</sup> τῷ μὲν μείζω κεφαλὴν <sup>24</sup> ἔχειν καὶ μακροτέραν, τὴν δὲ  
 θήλειαν <sup>25</sup> μικρὰν καὶ σιμοτέραν, οὐ τοῦ θήλεος <sup>26</sup> ἢ <sup>27</sup> ἄρρενος  
 7 λέγουσιν, ἀλλὰ τοῦ γένους. Εἰσὶ δὲ τινες ἰχθύες οἱ κα-  
 λοῦνται <sup>28</sup> ἐπιτραγίαι, γίνονται δὲ <sup>29</sup> τῶν ποταμίων τοιούτοι  
 κυπρίνος καὶ <sup>30</sup> βάλαγρος· οὐκ ἔχουσι δὲ οἱ τοιοῦτοι οὔτε ψὸν  
 οὔτε θορόν οὐδέποτε, ἀλλ' ὅσοι στερεοὶ εἰσι καὶ πίοτες,

Ὑ ἐν δὲ] οὐ δὲ P. <sup>2</sup> τετρ.] ἐν τοῖς τετρ. P.D<sup>a</sup>. <sup>3</sup> πᾶσιν om. D<sup>a</sup>,  
 ἐν πᾶσιν P. <sup>4</sup> γένεσιν] ζώοις P.D<sup>a</sup>. <sup>5</sup> ἀπλοῦν P.C<sup>a</sup>.D<sup>a</sup>. <sup>6</sup> ἢ ante  
 ἔστιν om. D<sup>a</sup>. <sup>7</sup> πᾶσιν P.D<sup>a</sup>. <sup>8</sup> φορά P. <sup>9</sup> δ'] δ' ἀλλ' A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>.  
<sup>10</sup> τοῖς τοιούτοις A<sup>a</sup>. <sup>11</sup> τοῖς ἰχθ.] ἐν τοῖς ἰχθ. P. <sup>12</sup> οὐκ ἔχοντα ὅλως A<sup>a</sup>.  
<sup>13</sup> οἷον ἢ ἐγγέλους A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>14</sup> αὐτοῦ A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>.D<sup>a</sup>, αὐτῷ P. <sup>15</sup> μὲν om. P.D<sup>a</sup>.  
<sup>16</sup> φάσκοντες A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>17</sup> προσπεφυκῶτ'] πρὸς ὁδὴν γ' A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>18</sup> προσθεωρή-  
 σαντες D<sup>a</sup>. <sup>19</sup> τῶν—ὄπται] ὧν δ' οὐδεμία τούτων πώποτε ὄπται A<sup>a</sup>.  
<sup>20</sup> καὶ τάγε οὐ προσπεφ. ἐν P.D<sup>a</sup>. <sup>21</sup> ἂν om. P. <sup>22</sup> ἄρρενος τε καὶ θηλείας  
 ἐγ. P.D<sup>a</sup>. <sup>23</sup> τῷ] τὸ P. <sup>24</sup> καὶ μακροτέραν ἔχειν P.D<sup>a</sup>. <sup>25</sup> μικρὰν καὶ  
 om. P.D<sup>a</sup>, καὶ σιμοτέραν om. C<sup>a</sup>. <sup>26</sup> ἢ] καὶ P.D<sup>a</sup>. <sup>27</sup> ἄρρενα P.D<sup>a</sup>.  
<sup>28</sup> ἐπιτραγίαι P.D<sup>a</sup>. <sup>29</sup> τοιοῦτοι τῶν ποταμίων P.C<sup>a</sup>.D<sup>a</sup>. <sup>30</sup> βάλλαγρος  
 C<sup>a</sup>, βαρήγος D<sup>a</sup>, κάρινος P.



<sup>ε</sup> ἔντερον μικρὸν ἔχουσι, καὶ <sup>ς</sup> δοκοῦσιν <sup>ε</sup> ἄριστοι οὗτοι εἶναι.  
<sup>h</sup> Ἔτι δ' ἔνια, καθάπερ ἐν τοῖς ὀστρακοδέρμοις καὶ φυτοῖς <sup>8</sup>  
τὸ μὲν τίκτον ἐστὶ <sup>ι</sup> καὶ γεννῶν, τὸ δ' ὀχεῦον οὐκ ἔστιν, οὕτω  
<sup>k</sup> καὶ ἐν τοῖς ἰχθύσι τὸ τῶν ψηττῶν γένος καὶ τὸ τῶν <sup>ι</sup> ἐρυ-  
θρίνων καὶ αἱ χάνναι· <sup>m</sup> πάντα γὰρ τὰ τοιαῦτα φά φαίνεται  
ἔχοντα. Ἐν μὲν οὖν τοῖς πεζοῖς καὶ ἐναίμοις τῶν ζώων <sup>9</sup>  
<sup>n</sup> ὅσα μὴ φθοκεῖ, τὰ πλείστα μείζω καὶ μακροβιώτερα τὰ  
ἄρρενα τῶν θηλειῶν <sup>ο</sup> εἰσί, πλὴν ἡμίονος, τοῦτων δ' αἱ θήλειαι  
μακροβιώτεραι καὶ μείζους· ἐν <sup>p</sup> δὲ τοῖς φυτόκοις καὶ τοῖς  
σκωληκοτόκοις, οἷον ἐν <sup>q</sup> τε τοῖς ἰχθύσι καὶ ἐπὶ τῶν ἐντόμων,  
μείζω τὰ θήλεα τῶν ἀρρένων ἐστίν, <sup>r</sup> οἷον ὄφεις καὶ φαλάγγ-  
για καὶ ἀσκαλαβῶται <sup>s</sup> καὶ βάτραχοι. Καὶ ἐπὶ τῶν ἰχθύων δ' <sup>io</sup>  
ὡσαύτως, οἷον τὰ τε σελάχη τὰ μικρὰ καὶ τῶν ἀγελαιῶν τὰ  
πλείστα, <sup>t</sup> τὰ δὲ πετραῖα πάντα. Ὅτι δὲ <sup>v</sup> μακροβιώτεροι  
τῶν ἰχθύων αἱ θήλειαι τῶν ἀρρένων, δῆλον ἐκ τοῦ <sup>w</sup> παλαιότερα  
ἀλίσκεσθαι τὰ θήλεα τῶν ἀρρένων. Ἔστι δὲ τὰ μὲν ἄνω καὶ <sup>ii</sup>  
πρόσθια πάντων τῶν ζώων <sup>x</sup> τὰ ἄρρενα κρείττω καὶ ἰσχυρότερα  
<sup>y</sup> καὶ εὐοπλότερα, τὰ δ' ὡς ἂν ὀπίσθια καὶ κάτω <sup>z</sup> λεχθέντα τῶν  
<sup>a</sup> θηλέων. <sup>b</sup> Τοῦτο δὲ καὶ ἐπ' ἀνθρώπων καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων  
ζώων τῶν πεζῶν καὶ ζυγοτόκων πάντων <sup>c</sup> ἔχει τὸν αὐτὸν τρό-  
πον. Καὶ ἀνευρότερον <sup>d</sup> δὲ καὶ <sup>e</sup> ἀναρθρότερον τὸ θῆλυ μᾶλ- <sup>12</sup>  
λον, καὶ λεπτοτριχώτερον, <sup>f</sup> ὅσα τρίχας ἔχει· τὰ δὲ μὴ τρί-  
χας ἔχοντα <sup>g</sup> κατὰ τὸ ἀνάλογον. Καὶ <sup>h</sup> ὑγροσαρκότερα δὲ  
τὰ θήλεα τῶν ἀρρένων καὶ <sup>i</sup> γονυκροτώτερα, καὶ <sup>k</sup> αἱ κνήμαι  
λεπτότεραι· τοὺς δὲ πόδας γλαφυρωτέρους, ὅσα <sup>l</sup> τὰ μόρια

<sup>ε</sup> ἔτερον P. <sup>ς</sup> δοκοῦσιν] εἰσὶν P.D<sup>a</sup>, omisso mox εἶναι. <sup>ε</sup> οὗτοι  
ἀριστοι C<sup>a</sup>. <sup>h</sup> ἔστι A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>i</sup> καὶ τὸ γεννῶν A<sup>a</sup>. <sup>k</sup> καὶ om. A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>.  
<sup>l</sup> ἐρυθρίνων nonnulli. <sup>m</sup> πάντα γὰρ] καὶ πάντα P.D<sup>a</sup>. <sup>n</sup> ὅσα μὴ φθο-  
κεῖ] ἅμα ζυγοκεῖ P.D<sup>a</sup>. <sup>ο</sup> ἐστὶ A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>p</sup> δὲ] μὲν A<sup>a</sup>. <sup>q</sup> τε om.  
P.D<sup>a</sup>. <sup>r</sup> οἷον ὁ ὄφεις A<sup>a</sup>. <sup>s</sup> καὶ οἱ βάτραχοι C<sup>a</sup>, καὶ οἱ βατράχων A<sup>a</sup>.  
<sup>t</sup> τὰ δὲ] τὰ τε A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>v</sup> μακρ. εἰσι τῶν P.D<sup>a</sup>. <sup>w</sup> παλαιότερον A<sup>a</sup>.  
<sup>x</sup> τὰ ἄρρενα om. P.D<sup>a</sup>. <sup>y</sup> καὶ ἐκπευρότερα P, om. D<sup>a</sup>. <sup>z</sup> λεχθέντα]  
ἔνια A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>a</sup> θηλειῶν A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>, θηλειῶν D<sup>a</sup>. <sup>b</sup> τοῦτο δὲ] ταῦτον A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>.  
<sup>c</sup> τοῦτον ἔχει τὸν P.D<sup>a</sup>. <sup>d</sup> δὲ] τε P.D<sup>a</sup>, om. A<sup>a</sup>. <sup>e</sup> ἀναρθρον C<sup>a</sup>,  
ἀναρθρότερον A<sup>a</sup>. <sup>f</sup> ὅσον D<sup>a</sup>. <sup>g</sup> κατὰ om. P.D<sup>a</sup>. <sup>h</sup> ὑγροσαρκότερον  
δὲ τὸ θῆλυ A<sup>a</sup>. <sup>i</sup> γονυκροτώτερον A<sup>a</sup>. <sup>k</sup> αἱ om. A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>l</sup> ἔχει ταῦτα  
τὰ μόρια D<sup>a</sup>, ταῦτα ἔχει τὰ μόρια P.

13 ταύτ' ἔχει τῶν ζώων. Καὶ περὶ φωνῆς <sup>m</sup>δέ, πάντα τὰ  
 θήλεα λεπτοφωνότερα καὶ ὀξυφωνότερα, πλὴν βοός, ὅσα  
 ἔχει φωνήν· οἱ δὲ βόες <sup>n</sup>βαρύτερον φθέγγονται <sup>o</sup>αὶ θήλειαι  
 14 τῶν ἀρρένων. Τὰ δὲ πρὸς ἀλκὴν ἐν τῇ φύσει ὑπάρχοντα  
 ῥμόρια, οἷον ὀδόντες καὶ <sup>q</sup>χαυλιόδοντες καὶ κέρατα <sup>r</sup>καὶ πλη-  
 κτρα καὶ ὅσα ἄλλα τοιαῦτα μόρια, <sup>a</sup>ἐν ἐνίοις μὲν γένεσιν  
 ὅλως τὰ μὲν ἄρρενα ἔχει τὰ δὲ θήλεα οὐκ ἔχει, οἷον <sup>t</sup>κέρατα  
 ἔλαφος θήλεια οὐκ ἔχει καὶ τῶν ὀρνίθων <sup>v</sup>τῶν πληκτρα ἐχόν-  
 των ἐνίων αἱ θήλειαι ὅλως πληκτρα οὐκ ἔχουσιν· ὁμοίως δὲ  
 15 καὶ <sup>w</sup>χαυλιόδοντας <sup>x</sup>αἱ θήλειαι οὐκ ἔχουσι τῶν <sup>y</sup>ὑῶν. Ἐν  
 ἐνίοις δὲ ὑπάρχει μὲν ἀμφοῖν, ἀλλὰ <sup>z</sup>κρείττω καὶ μᾶλλον  
 τοῖς ἄρρεσιν, οἷον τὰ κέρατα τῶν ταύρων <sup>a</sup>ἰσχυρότερα τῶν  
 θηλειῶν βοῶν.

## Ε.

<sup>b</sup>Ὅσα μὲν οὖν ἔχουσι μόρια τὰ ζῶα πάντα <sup>c</sup>καὶ τῶν ἐν-  
 τὸς καὶ τῶν ἐκτός, ἔτι δὲ περὶ <sup>d</sup>τε <sup>e</sup>τῶν αἰσθήσεων καὶ φω-  
 νῆς καὶ ὕπνου, καὶ ποῖα θήλεα καὶ ποῖα ἄρρενα, πρότερον  
 εἴρηται περὶ <sup>f</sup>πάντων· <sup>g</sup>περὶ δὲ <sup>h</sup>τῶν γενέσεων αὐτῶν λοιπὸν  
 2 διελθεῖν, καὶ πρῶτον περὶ τῶν <sup>i</sup>πρώτων. Εἰσὶ δὲ πολλαὶ  
 καὶ πολλὴν ἔχουσαι ποικιλίαν, <sup>k</sup>καὶ τῇ μὲν <sup>l</sup>ἀνόμοιοι, <sup>m</sup>τῇ  
 δὲ τρόπον τινὰ προσεοίκασιν ἀλλήλαις. Ἐπεὶ δὲ διήρηται  
 τὰ γένη <sup>n</sup>πρῶτον, τὸν αὐτὸν τρόπον καὶ νῦν πειρατέον ποι-  
 εῖσθαι τὴν θεωρίαν· πλὴν τότε μὲν τὴν ἀρχὴν ἐποιούμεθα  
 σκοποῦντες περὶ τῶν μερῶν ἀπ' ἀνθρώπου, νῦν δὲ περὶ τού-  
 του τελευταῖον λεκτέον διὰ τὸ πλείστην ἔχειν πραγματείαν.  
 3 Πρῶτον <sup>o</sup>ἀρκτέον ἀπὸ τῶν ὀστρακοδέρμων, μετὰ δὲ ταῦτα

<sup>m</sup> δὲ om. A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>n</sup> βαρύτερα A<sup>a</sup>. <sup>o</sup> αἱ δὲ θήλειαι A<sup>a</sup>. <sup>p</sup> μόρια ἔστιν  
 οἷον A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>q</sup> χαυλιόδοντες C<sup>a</sup>. <sup>r</sup> καὶ τὰ πληκτρα A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>.P. <sup>s</sup> ἐν om.  
 P.D<sup>a</sup>. <sup>t</sup> ἔλαφος κέρατα A<sup>a</sup>. <sup>v</sup> τῶν τὰ πλ. D<sup>a</sup>. <sup>w</sup> χαυλιόδοντας C<sup>a</sup>.  
<sup>x</sup> οὐκ ἔχουσιν ἀθήλειαι D<sup>a</sup>. <sup>y</sup> ὑῶν] ἐνίων A<sup>a</sup>. <sup>z</sup> κρείττω μᾶλλον τοῖς  
 ἄρρεσι P.D<sup>a</sup>. <sup>a</sup> ἰσχ. ἢ τὰ τῶν P.D<sup>a</sup>. <sup>b</sup> ὅσα—λοιπὸν διελθεῖν] hęc  
 libro quarto dat C<sup>a</sup>, utrique m. <sup>c</sup> καὶ τῶν ἐντός om. A<sup>a</sup>. <sup>d</sup> τε  
 om. A<sup>a</sup>. <sup>e</sup> τῶν om. D<sup>a</sup>. <sup>f</sup> πάντων A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>g</sup> περὶ δὲ] τὸ δὲ  
 περὶ P. <sup>h</sup> τὰς γενέσεις P.D<sup>a</sup>. <sup>i</sup> πρώτων λεκτέον. εἰσὶ P. <sup>k</sup> καὶ τῇ]  
 πῇ P.D<sup>a</sup>. <sup>l</sup> ἀνόμοια A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>m</sup> πῇ P.D<sup>a</sup>. <sup>n</sup> πρότερον C<sup>a</sup>. <sup>o</sup> ἀρκτέον]  
 λεκτέον A<sup>a</sup>.

περὶ τῶν μαλακοστράκων, καὶ τὰ ἄλλα ῥ<sup>δ</sup> τοῦτον τὸν τρόπον ἰεφεξῆς<sup>ς</sup> ἔστι δὲ τὰ τε μαλάκια καὶ τὰ ἔντομα, καὶ μετὰ ταῦτα τὸ τῶν ἰχθύων γένος, τό τε ζωοτόκον καὶ τὸ φύτοκον αὐτῶν, εἴτα τὸ τῶν ὀρνίθων· μετὰ δὲ ταῦτα ῥ<sup>ι</sup> περὶ τῶν ῥ<sup>π</sup>εζῶν λεκτέον, ὅσα τε ῥ<sup>ι</sup> ζωοτόκα καὶ ῥ<sup>ν</sup> ὅσα φύτοκα. Ζωοτόκα<sup>4</sup> δ<sup>ω</sup> ἔστι τῶν τετραπόδων ἔνια, καὶ ἄνθρωπος τῶν διπόδων μόνον. Κοινὸν μὲν οὖν συμβέβηκε καὶ ἐπὶ τῶν ζῴων, ὥσπερ καὶ ἐπὶ τῶν φυτῶν· τὰ μὲν γὰρ ἀπὸ σπέρματος ἐτέρων φυτῶν, τὰ δ<sup>ο</sup> αὐτόματα γίνεται, ῥ<sup>z</sup> συστάσης τινὸς τοιαύτης ἀρχῆς, καὶ τούτων τὰ μὲν ἐκ τῆς γῆς λαμβάνει τὴν τροφήν, τὰ δ<sup>ο</sup> ἐν ἐτέροις ἐγγίνεται φυτοῖς, ὥσπερ εἴρηται ἐν τῇ θεωρίᾳ τῇ ῥ<sup>ι</sup> περὶ φυτῶν. Οὕτω καὶ τῶν ζῴων τὰ μὲν ἀπὸ ζῴων<sup>5</sup> γίνεται κατὰ συγγένειαν τῆς μορφῆς, τὰ δ<sup>ο</sup> αὐτόματα ῥ<sup>z</sup> καὶ οὐκ ἀπὸ συγγενῶν, καὶ τούτων τὰ μὲν ῥ<sup>a</sup> ἐκ γῆς σηπομένης καὶ φυτῶν, ὥσπερ πολλὰ συμβαίνει τῶν ἐντόμων, τὰ δ<sup>ο</sup> ἐν τοῖς ζῴοις αὐτοῖς ῥ<sup>b</sup> ἐκ τῶν ἐν τοῖς μορίοις περιττωμάτων. Τῶν ῥ<sup>c</sup> δὴ τὴν γένεσιν ἐχόντων ἀπὸ συγγενῶν ζῴων ῥ<sup>d</sup> ἐν οἷς<sup>6</sup> μὲν αὐτῶν ἔστι τὸ θῆλυ καὶ τὸ ἄρρεν, ἐκ συνδυασμοῦ ῥ<sup>e</sup> γίνονται· ἐν δὲ τῇ τῶν ἰχθύων γένει ἔνια γίνεται οὔτε ῥ<sup>i</sup> ἄρρενα οὔτε θήλεα, τῇ γένει μὲν ὄντα ἐτέροις τῶν ἰχθύων τὰ αὐτά, τῇ ῥ<sup>g</sup> εἶδει δ<sup>ο</sup> ἕτερα, ἔνια δὲ καὶ πάμπαν ἴδια. Τὰ δὲ θήλεα ῥ<sup>h</sup> μὲν ἔστιν, ἄρρενα δ<sup>ο</sup> ῥ<sup>h</sup> οὐκέτι· ἐξ ὧν γίνεται ὥσπερ ἐν τοῖς ὀρνίσι τὰ ὑπνήμια. Τὰ μὲν οὖν τῶν ὀρνίθων ῥ<sup>i</sup> ἄγωνα πάντα ῥ<sup>k</sup> ἔστι ῥ<sup>l</sup> ταῦτα (ῥ<sup>m</sup> μέχρι γὰρ τοῦ ῥ<sup>n</sup> φύου γέννησιν δύναται ἡ φύσις αὐτῶν ἐπιτελεῖν), εἰ μὴ τις αὐτοῖς συμβῇ τρόπος ἄλλος τῆς κοινωνίας πρὸς τοὺς ἄρρενας· περὶ ὧν ἀκριβέστερον ἔσται δῆλον ἐν τοῖς ὑστερον. Τῶν δὲ ἰχθύων ἐνίοις, ὅταν<sup>8</sup>

ῥ<sup>δ</sup> δὴ Α<sup>a</sup>. ῥ<sup>ι</sup> ἐξῆς Α<sup>a</sup>. ῥ<sup>ι</sup> περὶ τε τῶν C<sup>a</sup>. ῥ<sup>π</sup>εζῶν καὶ λεκτέον P.D<sup>a</sup>.  
<sup>t</sup> ζωοτόκα Α<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. ῥ<sup>ν</sup> ὅσα ζωοτόκα Α<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>, ζωοτόκα ὅσα D<sup>a</sup>. ῥ<sup>ω</sup> ἔστι om. Α<sup>a</sup>.  
<sup>z</sup> συστραφείσης Α<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. ῥ<sup>ι</sup> περὶ τῶν φ. P.D<sup>a</sup>. ῥ<sup>z</sup> καὶ om. Α<sup>a</sup>. ῥ<sup>a</sup> ἐκ  
τῆς γῆς Α<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. ῥ<sup>b</sup> ἐκ] καὶ D<sup>a</sup>, καὶ ἐκ P. ῥ<sup>c</sup> δὲ Α<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. ῥ<sup>d</sup> ἐν οἷς] ὅσοις  
P.D<sup>a</sup>. ῥ<sup>e</sup> γίνεται P.D<sup>a</sup>. ῥ<sup>i</sup> θήλεα οὔτε ἄρρενα P.D<sup>a</sup>. ῥ<sup>g</sup> δ<sup>ο</sup> εἶδει P.D<sup>a</sup>.  
ῥ<sup>h</sup> οὐκέτι] οὐ Α<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. ῥ<sup>i</sup> ἄγωνα πάντα] ἅπαντα Α<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. ῥ<sup>k</sup> εἰς P.D<sup>a</sup>.  
<sup>l</sup> ταῦτα] δῆλα Α<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. ῥ<sup>m</sup> μέχρι γὰρ] ἀλλὰ μέχρι P.D<sup>a</sup>. ῥ<sup>n</sup> ὧν γεννήσαι  
Α<sup>a</sup>, ὧν γεννήσαι C<sup>a</sup>.

αὐτόματα γεννήσωσιν ὥα, συμβαίνει ἐκ τούτων καὶ ζῶα γίνεσθαι, πλὴν τῶν μὲν καθ' αὐτά, τῶν δ' οὐκ ἄνευ ὁ ἄρρενος ὃν δὲ τρόπον, καὶ περὶ τούτων ἐν τοῖς ῥεχομένοις ἔσται φανερόν· σχεδὸν γὰρ ᾧ παραπλήσια συμβαίνει καὶ ἐπὶ τῶν ὀρνίθων. Ὅσα ἴδ' ἀπὸ ᾧ ταυτομάτου γίνεται ἐν ζῴοις ἢ γῇ ἢ φυτοῖς ἢ τοῖς τούτων μορίοις, ἔχουσι δὲ τὸ ἄρρεν καὶ τὸ θῆλυ, ἐκ τούτων συνδυαζομένων γίνεται μὲν ᾧ τι, γοῦ ταυτό δ' ἐξ οὐθενὸς ἀλλ' ἀτελές, οἷον ἐκ ᾧ τε τῶν φθειρῶν ὀχευομένων αἱ καλούμεναι κονίδες καὶ ἐκ τῶν ᾧ μυῶν σκώληκες καὶ ἐκ τῶν ᾧ ψυχῶν σκώληκες ῥοειδεῖς, ἐξ ὧν οὔτε τὰ γενήσαντα γίνεται οὔτε ἄλλο οὐθέν ᾧ ζῶον, ἀλλὰ ᾧ τὰ τοιαῦτα ἰμόνον. Πρῶτον ᾧ μὲν οὖν περὶ τῆς ὀχείας λεκτέον, ὅσα ὀχεύεται, εἴτα μετὰ ταῦτα περὶ τῶν ἄλλων ἐφεξῆς, τά τε καθ' ἕκαστα καὶ ᾧ τὰ κοινῇ συμβαίνοντα ᾧ περὶ αὐτῶν.

2 Ὅχεύεται μὲν οὖν ταῦτα τῶν ζῴων ἐν οἷς ὑπάρχει τὸ θῆλυ καὶ τὸ ἄρρεν, εἰσὶ δ' αἱ ὀχείαι οὐθ' ὅμοιαι πᾶσιν οὐθ' ὁμοίως ᾧ ἔχουσαι. Τὰ μὲν γὰρ ζωοτόκα καὶ περὶ τῶν ἐναίμων ἔχει μὲν ὄργανα ᾧ πάντα τὰ ἄρρενα πρὸς τὴν πράξιν τὴν γεννητικήν, οὐ μὴν ὁμοίως γε ᾧ πάντα πλησιάζουσιν, ἀλλὰ τὰ μὲν ὀπισθοθηρικά ᾧ συνιόντα πυγῆδόν, οἷον λέοντες ᾧ καὶ δασυπόδες καὶ ᾧ λύγκες· ᾧ τῶν δὲ δασυπόδων καὶ πολλάκις ἢ θήλεια προτέρα ἀναβαίνει ἐπὶ τὸν ἄρρενα. Τῶν δ' ἄλλων τῶν μὲν πλείστων ὁ αὐτὸς τρόπος· τὸν ἐνδεχόμενον ᾧ γὰρ ποιοῦνται συνδυασμὸν τὰ ῥτε πλείστα τῶν τετραπόδων, ἐπιβαίνοντος ἐπὶ τὸ θῆλυ τοῦ ἄρρενος, καὶ τὸ τῶν ὀρνίθων ᾧ παν γένος οὕτω τε καὶ μοναχῶς. Εἰσὶ ᾧ δὲ διαφοραὶ τινες καὶ

ὁ ἄρρενος Α<sup>α</sup>.C<sup>α</sup>. ῥ δεχομένοις ἔσται φανερότερον Α<sup>α</sup>. ᾧ παραπλησίως Α<sup>α</sup>. ἴδ' om. Α<sup>α</sup>. ᾧ τοῦ αὐτομάτου P.D<sup>α</sup>. ᾧ ἐν τοῖς ζῴοις P. ᾧ ἢ ἐν γῇ ἢ ἐν φυτοῖς ἢ ἐν τοῖς P.D<sup>α</sup>. ᾧ τὸ om. P. ᾧ τι] τοι D<sup>α</sup>. γοῦ ταυτό] τοῦτο αὐτό P.D<sup>α</sup>. et corr. Α<sup>α</sup>. ᾧ τε om. Α<sup>α</sup>.C<sup>α</sup>. ᾧ μυῶν P.A<sup>α</sup>. ᾧ ψυχῶν P, ψυλλῶν D<sup>α</sup>. ᾧ τὰ om. P.D<sup>α</sup>. ᾧ μὲν om. Α<sup>α</sup>. ᾧ πόσα D<sup>α</sup>. ᾧ τὰ om. P.D<sup>α</sup>. ᾧ περὶ] τὰ τε περὶ Α<sup>α</sup>. ᾧ πρὸς τὴν τοιαύτην πράξιν (πρόσαξιν P.) ᾧ πάντα τὰ ἄρρενα τὴν γ. P.D<sup>α</sup>. ᾧ πάντα om. D<sup>α</sup>. ᾧ ἀνιόντα C<sup>α</sup>. ᾧ καὶ] τε καὶ Α<sup>α</sup>.C<sup>α</sup>. ᾧ λύγκες P.A<sup>α</sup>.C<sup>α</sup>.D<sup>α</sup>. ᾧ τῶν δασυπόδων δὲ πολλάκις P.D<sup>α</sup>. ᾧ γὰρ ἕνα ποιοῦνται P. ῥτε om. P.D<sup>α</sup>. ᾧ δὲ] δὲ καὶ Α<sup>α</sup>.C<sup>α</sup>.

περὶ τοὺς ὄρνιθας· τὰ μὲν γὰρ συγκαθείσης τῆς θηλείας ἐπὶ τὴν γῆν ἐπιβαίνει τὸ ἄρρεν, ὥσπερ αἱ <sup>1</sup>ὠτίδες καὶ <sup>2</sup>οἱ ἀλεκτρύονες, τὰ <sup>3</sup>δ' οὐ συγκαθείσης τῆς θηλείας, οἷον <sup>4</sup>αἱ γέραναι· ἐν τούτοις γὰρ ὁ ἄρρεν <sup>5</sup>ἐπιπηδῶν ὀχεύει τὴν θήλειαν, καὶ συγγίνεται ὥσπερ <sup>6</sup>καὶ τὰ στρουθία ὀξέως. Τῶν δὲ <sup>7</sup>τετραπόδων αἱ ἄρκτοι παρακεκλιμένοι τὸν αὐτὸν τρόπον ὥνπερ <sup>8</sup>τὰλλα ἐπὶ τῶν ποδῶν <sup>9</sup>ποιούμενα τὴν ὀχείαν, πρὸς τὰ πρηνῇ τῶν θηλειῶν τὰ ὑπτία τῶν ἀρρένων· οἱ δὲ χερσαῖοι ἐχίνοι ὀρθοὶ τὰ ὑπτία πρὸς ἄλληλα ἔχοντες. Τῶν δὲ ζωο- <sup>10</sup>τόκων καὶ <sup>11</sup>μέγεθος ἐχόντων οὔτε τοὺς ἄρρενας ἐλάφους αἱ θήλειαι <sup>12</sup>ὑπομένουσιν, εἰ μὴ ὀλιγάκις, οὔτε τοὺς ταύρους αἱ βόες διὰ τὴν τοῦ αἰδοίου συντονίαν, ἀλλ' <sup>13</sup>ἐπάγοντα τὰ <sup>14</sup>θήλεια <sup>15</sup>δέχονται τὴν γονήν· <sup>16</sup>καὶ γὰρ ἐπὶ τῶν <sup>17</sup>ἐλάφων ὥπται τοῦτο συμβαίνειν, τῶν <sup>18</sup>γε τιθασσῶν. Λύκος <sup>19</sup>δ' ὀχεύει <sup>20</sup>καὶ ὀχεύεται τὸν αὐτὸν τρόπον <sup>21</sup>ὥνπερ καὶ κύων. Οἱ <sup>22</sup>δ' αἰλουροὶ οὐκ ὀπισθεν συνιόντες, ἀλλ' ὁ μὲν ὀρθός, ἡ δὲ θήλεια <sup>23</sup>ὑποτίθῃσιν <sup>24</sup>ἑαυτήν· εἰσὶ δὲ <sup>25</sup>τῇ φύσει αἱ θήλειαι ἀφροδισιαστικάι, καὶ προσάγονται τοὺς ἄρρενας εἰς τὰς ὀχείας, καὶ <sup>26</sup>συνούσαι κράζουσιν. Αἱ δὲ κάμηλοι ὀχεύ- <sup>27</sup>ονται τῆς θηλείας καθημένης· περιβεβηκώς <sup>28</sup>δὲ ὁ ἄρρεν ὀχεύει οὐκ ἀντίπυγος, ἀλλὰ καθάπερ καὶ <sup>29</sup>τὰ ἄλλα τετράποδα· καὶ διημερεύει τὸ μὲν ὀχεῦον τὸ <sup>30</sup>δ' ὀχευόμενον. Ἀποχωροῦσι <sup>31</sup>δ' εἰς ἐρημίαν, ὅταν ποιῶνται τὴν ὀχείαν, καὶ οὐκ ἔστι πλησιάζειν ἀλλ' <sup>32</sup>ἢ τῷ βόσκοντι. Τὸ <sup>33</sup>δ' αἰδοῖον ἔχει ὁ κάμηλος <sup>34</sup>νεῦρον οὕτως ὥστε καὶ νευρὰν <sup>35</sup>ἐκ τούτου ποιεῖσθαι τοῖς τόξοις. Οἱ <sup>36</sup>δ' ἐλέφαντες ὀχεύονται μὲν ἐν ταῖς ἐρημίαις, μάλιστα δὲ περὶ τοὺς ποταμούς καὶ οὐ διατρίβειν εἰώθασιν·

<sup>1</sup> νεοτίδες P, νεότιδες D<sup>a</sup>. <sup>2</sup> οἱ om. A<sup>a</sup>, C<sup>a</sup>. <sup>3</sup> δὲ οὐδὲ καθείσης A<sup>a</sup>. <sup>4</sup> αἱ] καὶ αἱ C<sup>a</sup>, καὶ οἱ P, D<sup>a</sup>. <sup>5</sup> ἐπὶ ποδῶν editiones primæ. <sup>6</sup> καὶ om. P, C<sup>a</sup>, D<sup>a</sup>. <sup>7</sup> τὰλλα] καὶ τὰ ἄλλα P, D<sup>a</sup>. <sup>8</sup> ποιούσι A<sup>a</sup>, C<sup>a</sup>. <sup>9</sup> μέγισθ D<sup>a</sup>. <sup>10</sup> ὑπομένουσιν A<sup>a</sup>. <sup>11</sup> ὑποπεσόντα A<sup>a</sup>, C<sup>a</sup>. <sup>12</sup> θήλεια A<sup>a</sup>. <sup>13</sup> δέχεται C<sup>a</sup>. <sup>14</sup> καὶ γὰρ καὶ ἐπὶ A<sup>a</sup>, C<sup>a</sup>. <sup>15</sup> ἐλεφάντων A<sup>a</sup>. <sup>16</sup> γε om. A<sup>a</sup>, C<sup>a</sup>. <sup>17</sup> δ' om. P. <sup>18</sup> καὶ ὀχεύεται om. D<sup>a</sup>. <sup>19</sup> ὥνπερ καὶ] ὥσπερ P, D<sup>a</sup>. <sup>20</sup> ὑποτίθῃσα P, D<sup>a</sup>. <sup>21</sup> αὐτήν C<sup>a</sup>. <sup>22</sup> τὴν φύσιν A<sup>a</sup>, C<sup>a</sup>. <sup>23</sup> συνιούσαι κολάζουσιν P, D<sup>a</sup>. <sup>24</sup> δὲ om. A<sup>a</sup>, C<sup>a</sup>. <sup>25</sup> τὰ ἄλλα τὰ τ. C<sup>a</sup>. <sup>26</sup> νευρῶδες Camotiana. <sup>27</sup> ποιοῦνται ἐκ τούτου A<sup>a</sup>, C<sup>a</sup>.

ὀχεύεται δ' ἡ μὲν θήλεια <sup>ν</sup> συγκαθειῖσα καὶ διαβαίνουσα, ὁ δ' <sup>10</sup> ἄρρην <sup>ω</sup> ἐπαναβαίνων ὀχεύει. Ὀχεύεται δὲ καὶ ἡ φώκη καθάπερ τὰ ὀπισθοθηρικά τῶν ζώων, καὶ συνεχόνται <sup>2</sup> ἐν τῇ ὀχείᾳ πολὺν χρόνον, ὥσπερ <sup>γ</sup> καὶ <sup>2</sup> αἱ κύνες ἔχουσι <sup>2</sup> δὲ τὸ αἰδοῖον <sup>β</sup> μέγα οἱ ἄρρενες.

3 Τὸν αὐτὸν δὲ τρόπον καὶ τῶν πεζῶν τὰ τετράποδα καὶ φωτόκα <sup>ε</sup> ποιεῖται τὴν ὀχείαν. Τὰ μὲν γὰρ ἐπιβαίνοντα καθάπερ τὰ ζωτόκα, οἷον χελώνη καὶ ἡ θαλαττία καὶ ἡ χέρσαία. Ἐχουσι δέ τι εἰς ὃ οἱ πόροι συνάπτουσιν καὶ <sup>φ</sup> ἐν τῇ ὀχείᾳ πλησιάζουσιν, οἷον τρυγόνες καὶ βάτραχοι καὶ πᾶν τὸ τοιοῦτον γένος.

4 Τὰ δ' ἄποδα καὶ μακρὰ τῶν ζώων, οἷον <sup>δ</sup> ὄφεις τε καὶ σμύραινα, <sup>ε</sup> περιπλεκόμενοι τοῖς ὑπτίοις πρὸς τὰ ὑπτία. Οὕτω <sup>ε</sup> δὲ σφόδρα <sup>ε</sup> οἱ ὄφεις περιελίττονται <sup>η</sup> ἀλλήλοις, ὥστε δοκεῖν ἐνὸς ὄψεως <sup>ι</sup> δικεφάλου <sup>κ</sup> εἶναι τὸ σῶμα ἅπαν. Τὸν αὐτὸν δὲ τρόπον καὶ τὸ τῶν <sup>ι</sup> σαύρων γένος <sup>μ</sup> ὁμοίᾳ γὰρ περιπλοκῇ ποιοῦνται τὴν ὀχείαν.

5 Οἱ δ' ἰχθύες <sup>ν</sup> πάντες, ἔξω τῶν πλατέων σελαχῶν, παραπίπτοντες τὰ ὑπτία πρὸς τὰ ὑπτία ποιοῦνται τὸν <sup>ο</sup> συνδυασμόν. Τὰ δὲ πλατέα καὶ <sup>ρ</sup> κερκόφορα, οἷον βάτος καὶ τρυγῶν καὶ τὰ τοιαῦτα, οὐ μόνον <sup>ρ</sup> παραπίπτοντα ἀλλὰ καὶ ἐπιβαίνοντα τοῖς ὑπτίοις ἐπὶ τὰ πρηνῇ τῶν θηλειῶν, <sup>ρ</sup> ὅσοις μὴ <sup>2</sup> ἐμποδίζει τὸ οὐραῖον οὐθὲν <sup>2</sup> ἔχον <sup>ι</sup> πάχος. Αἱ δὲ <sup>ν</sup> ῥίμαι, καὶ ὅσοις τῶν τοιούτων πολὺ τὸ οὐραῖον, παρατριβόμενα μόνον <sup>ω</sup> ὀχεύεται τὰ ὑπτία πρὸς τὰ ὑπτία. Εἰσὶ δὲ τινες οἱ ἑωρακεῖν φασὶ καὶ συνεχόμενα τῶν σελαχῶν ἔνια <sup>2</sup> ὅπισθεν, ὥσπερ τοὺς <sup>γ</sup> κύνας. Ἔστι <sup>2</sup> δ' ἐν κᾶσι τοῖς σελαχῶ-

<sup>ν</sup> συγκαθειῖσα A<sup>a</sup>. <sup>ω</sup> ἐπάνω βαίνων A<sup>a</sup>. <sup>2</sup> ἐπὶ A<sup>a</sup>. <sup>γ</sup> καὶ om. A<sup>a</sup>. C<sup>a</sup>. <sup>2</sup> οἱ D<sup>a</sup>. <sup>2</sup> αἱ δὲ καὶ τὸ A<sup>a</sup>. C<sup>a</sup>. <sup>β</sup> μέγα οἱ ἄρρες P, οἱ ἄρρενες μέγα A<sup>a</sup>. C<sup>a</sup>. <sup>ε</sup> ποιεῖ A<sup>a</sup>. <sup>δ</sup> ὄφεις τε καὶ μύραινα D<sup>a</sup>. et corr. C<sup>a</sup>. <sup>ε</sup> περιπλεκόμεναι A<sup>a</sup>. <sup>ε</sup> τε D<sup>a</sup>. <sup>ε</sup> οἱ] οἱ τε A<sup>a</sup>, οἱ γε C<sup>a</sup>. <sup>η</sup> ἀλλήλους C<sup>a</sup>, ἀλλήλων A<sup>a</sup>. <sup>ι</sup> δικεφάλου P. <sup>κ</sup> τὸ σῶμα εἶναι A<sup>a</sup>. C<sup>a</sup>. <sup>ι</sup> σαυρῶν A<sup>a</sup>. <sup>μ</sup> ὁμοίαν γὰρ τῇ π. A<sup>a</sup>. C<sup>a</sup>. <sup>ν</sup> ἅπαντες A<sup>a</sup>. C<sup>a</sup>. <sup>ο</sup> συνδυασμόν A<sup>a</sup>. <sup>ρ</sup> κερκόφορα P. <sup>ρ</sup> ἐπιπίπτοντα P. D<sup>a</sup>. <sup>2</sup> ὅσοις ἂν μὴ ἐμποδίζῃ P. D<sup>a</sup>. <sup>2</sup> ἔχουσι A<sup>a</sup>. <sup>ι</sup> πάχος P. D<sup>a</sup>. <sup>ν</sup> ῥίμες A<sup>a</sup>. <sup>ω</sup> ὀχεύονται C<sup>a</sup>. <sup>2</sup> ὀπισθεν ante συνεχόμενα P. D<sup>a</sup>. <sup>γ</sup> κύνας φασίν. ἔστι P. C<sup>a</sup>. D<sup>a</sup>. <sup>2</sup> δ'] γὰρ C<sup>a</sup>.

δεσι <sup>α</sup> μείζον τὸ θῆλυ τοῦ ἄρρενος· σχεδὸν δὲ καὶ ἐν τοῖς  
 ἄλλοις ἰχθύσι τὰ θήλεα μείζω τῶν ἄρρένων. Σελάχη δ'  
 ἐστὶ τὰ <sup>β</sup> τε εἰρημένα καὶ βοῦς καὶ λάμια καὶ <sup>γ</sup> αἰετὸς καὶ  
 νάρκη καὶ βάτραχος καὶ πάντα τὰ <sup>δ</sup> γαλεώδη. Τὰ μὲν οὖν <sup>ε</sup>  
 σελάχη πάντα <sup>ο</sup> τεθεώρηται ὑπὸ πολλῶν τούτους ποιούμενα  
 τοὺς τρόπους τὴν ὀχείαν· χρονιωτέρα γὰρ ἢ συμπλοκὴ πάν-  
 των τῶν ζωοτόκων <sup>ς</sup> ἢ τῶν φωτόκων. Καὶ δελφίνες δὲ καὶ  
 πάντα τὰ κητώδη τὸν αὐτὸν τρόπον· παραπίπτοντα γὰρ  
 ὀχέει <sup>ε</sup> παρὰ τὸ θῆλυ τὸ ἄρρεν, καὶ χρόνον οὔτε ὀλίγον  
 οὔτε λίαν πολύν. Διαφέρουσι δ' ἔνιοι τῶν <sup>η</sup> σελαχωδῶν <sup>ς</sup>  
 ἰχθύων οἱ ἄρρενες τῶν θηλειῶν τῷ τοὺς μὲν ἔχειν <sup>ι</sup> ἀποκρε-  
 μώμενα <sup>κ</sup> ἅττα δύο περὶ τὴν ἔξοδον τῆς περιττώσεως, τὰς  
 δὲ θηλείας ταῦτα μὴ ἔχειν, οἷον ἐν τοῖς γαλεώδεσιν· ἐπὶ γὰρ  
 τούτων ὑπάρχει πάντων τὸ εἰρημένον. "Ορχεῖς μὲν οὖν οὔτε <sup>6</sup>  
<sup>λ</sup> ἰχθύς οὔτε ἄλλο τῶν ἀπόδων ἔχει οὐθέν, πόρους δὲ δύο καὶ  
<sup>μ</sup> οἱ ὄφεις καὶ οἱ ἰχθύες οἱ ἄρρενες ἔχουσιν, οἱ γίνονται <sup>ν</sup> θο-  
 ροῦ πλήρεις περὶ τὴν τῆς ὀχείας ὥραν, καὶ προίενται ὑγρό-  
 τητα γαλακτώδη πάντες. Οὗτοι δ' οἱ πόροι εἰς ἓν συνάπτου- <sup>7</sup>  
 σιν, ὥσπερ καὶ τοῖς ὄρνισιν· οἱ γὰρ ὄρνιθες ἐντὸς ἔχουσι τοὺς  
 ὄρχεις, καὶ τὰ ἄλλα πάντα ὅσα φωτοκεῖ πόδας ἔχοντα. Τοῦτο  
<sup>ο</sup> δὴ συμπεραίνει καὶ ἐπεκτείνεται εἰς τὴν τοῦ θήλεος χώραν  
 καὶ ὑποδοχὴν. "Εστὶ δὲ τοῖς μὲν ζωοτόκοις καὶ πεζοῖς <sup>8</sup> ὁ  
 αὐτὸς πόρος τοῦ <sup>ρ</sup> τε σπέρματος καὶ τῆς τοῦ ὑγροῦ περιτ-  
 τώσεως ἔξωθεν, <sup>9</sup> ἔσωθεν δ' ἕτερος πόρος, ὥσπερ ἐλέχθη <sup>ς</sup> καὶ  
 πρότερον ἐν τῇ διαφορᾷ τῇ τῶν μορίων. Τοῖς δὲ μὴ ἔχουσι  
 κύστιν ὁ αὐτὸς καὶ τῆς ξηρᾶς περιττώσεως πόρος ἔξωθεν·  
<sup>α</sup> ἔσωθεν δὲ σύνεγγυς ἀλλήλων. "Ομοίως δὲ ταῦτα ἔχει <sup>9</sup>  
 τοῖς θήλεσιν αὐτῶν καὶ τοῖς ἄρρεσιν· οὐ γὰρ ἔχουσι κύστιν

<sup>α</sup> μείζον. ὁ θῆλυς P.D<sup>a</sup>. <sup>β</sup> τε om. A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>γ</sup> αἰετὸς P.D<sup>a</sup>. <sup>δ</sup> γαλο-  
 ειδῆ A<sup>a</sup>, γαλεοειδῆ C<sup>a</sup>. <sup>ε</sup> τεθεώρηται μᾶλλον ὑπὸ P.D<sup>a</sup>. <sup>ς</sup> ἢ] ἐστὶν ἢ  
 A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>ε</sup> παρὰ om. A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>η</sup> σελαχοειδῶν D<sup>a</sup>. <sup>ι</sup> ἀποκρεμώμενα D<sup>a</sup>,  
 ἀποκρεμμώμενα P.A<sup>a</sup>. <sup>κ</sup> ἅττα] τὰ μόρια τὰ A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>λ</sup> ἰχθύες A<sup>a</sup>. <sup>μ</sup> οἱ  
 ante ὄφεις om. A<sup>a</sup>. <sup>ν</sup> θόρου τε πλ. A<sup>a</sup>, καὶ θόρου πλ. P.D<sup>a</sup>. <sup>ο</sup> δὲ  
 A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>ρ</sup> τε om. P.A<sup>a</sup>.D<sup>a</sup>. <sup>9</sup> εἴσωθεν δ' ἕτερος ὥσπερ A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>ς</sup> καὶ  
 om. P.D<sup>a</sup>. <sup>α</sup> ἔσωθεν om. A<sup>a</sup>.

πλὴν ἐπὶ χελώνης, τούτων δ' ἡ θήλεια ἓνα πόρον ἔχει, καί-  
 τοι κύστιν ἔχουσα· αἱ χελῶναι δὲ τῶν ὠφιοτόκων εἰσιν.  
 Ἡ δὲ τῶν ὠφιοτόκων ἰχθύων ὀχεία ἦττον γίνεται κατὰδ' ἄλλος  
 διόπερ οἱ πλείστοι νομίζουσι πληροῦσθαι τὰ θήλεα τῶν  
 10 ἀρρένων ὑπανάκαπτοντα τὸν θορόν. Τοῦτο γὰρ πολλάκις  
 ὁράται γινόμενον· περὶ μὲν γὰρ τὴν τῆς ὀχείας ὥραν αἱ  
 θήλειαι τοῖς ἄρρεσιν ἐπόμεναι τοῦτο δρῶσι, καὶ κόπτουσιν  
 ὑπὸ τὴν γαστέρα τοῖς στόμασιν, οἱ δὲ θάττον προίενται καὶ  
 μᾶλλον· κατὰ δὲ τὸν τόκον οἱ ἄρρενες τοῖς θήλεσι, καὶ  
 ἀποτικτουςὼν δ' ὑπανάκαπτουσι τὰ ῥά· ἐκ δὲ τῶν παραλει-  
 11 πομένων γίνονται οἱ ἰχθύες. Περὶ δὲ τὴν Φοινίκην καὶ  
 θήραν ποιοῦνται δι' ἀλλήλων ἄρρενας μὲν γὰρ ὑπάγοντες  
 κεστρέας τὰς θηλείας περιβάλλονται συνάγοντες, θηλείας δὲ  
 12 τοὺς ἄρρενας. Τοῦτο μὲν οὖν διὰ τὸ πολλάκις ὁρᾶσθαι  
 τὴν δόξαν ἐποίησε τῆς ὀχείας ταύτην, ποιεῖ δὲ τοῦτο καὶ  
 τὰ τετράποδα τῶν ζώων· περὶ γὰρ τὴν ὥραν τῆς ὀχείας  
 ἀπορραίνουσι καὶ τὰ ἄρρενα καὶ τὰ θήλεα, καὶ τῶν αἰδοίων  
 13 ὁσμῶνται ἀλλήλων. Αἱ δὲ πέρδικες ἂν κατὰ ἄνεμον  
 στῶσιν αἱ θήλειαι τῶν ἀρρένων, ἔγκυοι γίνονται· πολλάκις  
 δὲ καὶ τῆς φωνῆς, εἰς ὀργῶσαι τύχῃσι, καὶ ὑπερπετομένῃ  
 ἐκ τοῦ καταπνεῦσαι τὸν ἄρρενα· χάσκει δὲ καὶ ἡ θήλεια καὶ  
 ὁ ἄρρην, καὶ τὴν γλῶτταν ἔξω ἔχουσι περὶ τὴν τῆς ὀχείας  
 14 ποίησιν. Ἡ δὲ ἀληθινὴ σύνοδος τῶν ὠφιοτόκων ἰχθύων ὀλι-  
 γάκις ὁράται διὰ τὸ ταχέως ἀπολύεσθαι παραπεσόντας,  
 ἐπεὶ ὥπται καὶ ἡ ἐπὶ τούτων ὀχεία γινομένη τὸν εἰρημένον  
 τρόπον.

6 Τὰ δὲ μαλάκια, οἷον οἱ πολύποδες καὶ σηπίαί καὶ τευ-  
 θίδες, τὸν αὐτὸν τρόπον πάντα πλησιάζουσιν ἀλλήλοις·

ἔ ἐπὶ om. D<sup>a</sup>. ὠφιοτόκων D<sup>a</sup>, ἔχουσιν A<sup>a</sup>. ὠφιοτόκων utro-  
 bique P.C<sup>a</sup>.D<sup>a</sup>. θήλεα τὸν δὲ τῶν C<sup>a</sup>. ὑπανάκαπτοντα intpp:  
 codices ἀνακάμπτοντα. perinde sect. 10. τὸν om. C<sup>a</sup>. μὲν om.  
 P.D<sup>a</sup>. καὶ et δ' om. P.D<sup>a</sup>. μὲν om. A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. οὖν om. D<sup>a</sup>.  
 ταύτης P.D<sup>a</sup>. τοῦτο] τὸ τοιούτον A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. ἄρρων A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. οἱ  
 P.D<sup>a</sup>. ἀνέμων P. παραπεσόντα C<sup>a</sup>. ἡ ὀχεία καὶ ἐπὶ τούτων  
 A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. τὸν εἰρημένον] τούτον τὸν P.D<sup>a</sup>. οἷον om. P.A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>.  
 οἱ om. A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>.D<sup>a</sup>. πλησιάζουσι πάντα D<sup>a</sup>.



κατὰ <sup>α</sup>τὸ στόμα γὰρ συμπλέκονται, τὰς πλεκτάνας πρὸς τὰς πλεκτάνας <sup>γ</sup>συναρμόττοντες. Ὁ μὲν οὖν πολυπούς <sup>β</sup>ὅταν τὴν λεγομένην κεφαλὴν ἐρείσῃ πρὸς <sup>δ</sup>τὴν γῆν καὶ διαπετάσῃ τὰς πλεκτάνας, ἄτερος ἐφαρμόττει ἐπὶ τὸ πέτασμα τῶν πλεκτανῶν, καὶ συνεχεῖς <sup>ε</sup>ποιοῦνται τὰς κοτυληδόνας πρὸς ἀλλήλας. Φασὶ δέ τινες καὶ τὸν ἄρρενα ἔχειν αἰδοιωδές <sup>ς</sup>τι ἐν μιᾷ τῶν πλεκτανῶν, ἐν ἣ δύο <sup>α</sup>αἱ μέγιστα κοτυληδόνες εἰσὶν· εἶναι δὲ τὸ τοιοῦτον ὥσπερ νευρῶδες, μέχρι εἰς μέσσην τὴν πλεκτάνην προσπεφυκὸς ἅπαν, <sup>ω</sup>ἣ ἐσπιφράναι εἰς τὸν μυκτῆρα τῆς θηλείας. Αἱ δὲ <sup>ς</sup>σηπίαί καὶ αἱ τευθίδες νέου-<sup>4</sup>σιν ἅμα συμπεπλεγμέναι, τὰ στόματα καὶ τὰς πλεκτάνας <sup>γ</sup>ἐφαρμόττουσαι καταντικρὺ <sup>ς</sup>ἀλλήλαις, νέουσαι ἐναντίως· ἐναρμόττουσι δὲ καὶ τὸν καλούμενον μυκτῆρα εἰς τὸν μυκτῆρα. Τὴν δὲ νεῦσιν ἡ μὲν ἐπὶ τὸ ὀπισθεν <sup>α</sup>ἡ δ' ἐπὶ τὸ στόμα ποιεῖται. <sup>β</sup>Ἐκτίκει δὲ κατὰ τὸν φυσητῆρα καλούμενον, καθ' ὃν ἔνιοι καὶ ὀχεύεσθαι φασιν αὐτάς.

Τὰ δὲ μαλακόστρακα ὀχεύεται, οἷον κάραβοι καὶ ἀστακοὶ <sup>7</sup>καὶ καρίδες καὶ τὰ τοιαῦτα, <sup>ς</sup>ὥσπερ καὶ τὰ ὀπισθοθηρικά τῶν τετραπόδων, ὅταν ὁ μὲν ὑπτιάν <sup>δ</sup>ὁ δ' ἐπὶ <sup>ς</sup>ταύτης ποιήσῃ τὴν κέρκον. Ὀχεύεται δὲ <sup>ς</sup>τοῦ ἔξωτος <sup>β</sup>ἀρχομένου πρὸς τῇ γῇ (ἥδη γὰρ ὤπται ἡ ὀχεία πάντων τῶν τοιούτων), ἐνιαχοῦ δὲ καὶ ὅταν τὰ σῦκα <sup>ι</sup>ἄρχηται πεπαίνεσθαι. Τὸν <sup>ς</sup>αὐτὸν δὲ τρόπον καὶ οἱ ἀστακοὶ καὶ αἱ καρίδες ὀχεύονται. Οἱ δὲ καρκίνοι κατὰ τὰ πρόσθια ἀλλήλων συνδύαζονται, τὰ ἐπικαλύμματα <sup>κ</sup>τὰ πτυχώδη πρὸς ἀλλήλα συμβάλλοντες. Πρῶτον δ' <sup>ι</sup>ὁ καρκίνος ἀναβαίνει ὁ ἐλάττων ἐκ <sup>ς</sup>τοῦ ὀπισθεν· ὅταν δ' ἀναβῇ οὗτος, ὁ μείζων <sup>β</sup>πλάγιος ἐπιστρέφει. <sup>ο</sup>Ἄλλω μὲν οὖν <sup>ρ</sup>οὐδενὶ ἡ θήλεια τοῦ ἄρρενος

<sup>α</sup> τὸ om. P.Da. <sup>γ</sup> συναρμόττοντες P.Ca. <sup>δ</sup> τῇ γῇ Da. <sup>ε</sup> ποιούσι Aa.Ca. <sup>ς</sup> αἱ om. Aa.Ca. <sup>ω</sup> ἣν ἐσπιφράναι Ca. <sup>ς</sup> ἐσπιφράναι Aa. om. P.Da. <sup>ς</sup> σηπίαί Aa. <sup>γ</sup> ἐναρμόττουσαι Aa. <sup>ς</sup> ἀλλήλοις νέοντες P.Da. <sup>α</sup> ὁ δ' Ca. <sup>β</sup> ἐκτείνει δὲ καὶ τὸν Aa.Ca. <sup>ς</sup> ὥσπερ—τετραπόδων om. Ca. <sup>δ</sup> ὁ δ' ] δ τε Aa. <sup>ς</sup> ταύτην Aa.Ca. <sup>ς</sup> τοῦ om. Da. <sup>ς</sup> ἔξωτος post γῇ P.Da. <sup>β</sup> ἀρχομένου Ca. <sup>ι</sup> ἄρχηται Ca. <sup>κ</sup> τὰ om. Aa.Ca. <sup>ι</sup> δ' τε καρκίνος Aa.Ca. <sup>μ</sup> τῶν P.Da. <sup>β</sup> πλαγίως P.Da. <sup>ο</sup> ἄλλα P.Ca.Da. <sup>ρ</sup> οὐθέν P.Ca.Da. et rc. Aa: pr. om.

διαφέρει· τὸ δ' ἐπικάλυμμα μείζον <sup>α</sup> ἐστὶ τὸ τῆς θηλείας καὶ μᾶλλον ἀφεστηκὸς καὶ συνηρεφέστερον, <sup>β</sup> εἰς δ' ἐκτίκτουσι καὶ <sup>γ</sup> τὸ περίττωμα ἐξέρχεται. Μόριον δ' οὐθέν προίεται θάτερον εἰς θάτερον.

- 8 Τὰ δ' ἔντομα συνέρχεται μὲν ὀπισθεν, εἰτ' ἐπιβαίνει τὸ ἑλαττον ἐπὶ τὸ μείζον· τοῦτο δ' ἐστὶ τὸ ἄρρεν. <sup>α</sup> Ἐναφίησι δὲ τὸν <sup>β</sup> πόρον κάτωθεν τὸ θῆλυ εἰς <sup>γ</sup> τὸ ἄρρεν τὸ ἐπάνω, ἀλλ' οὐ τὸ ἄρρεν εἰς τὸ θῆλυ, ὥσπερ ἐπὶ τῶν ἄλλων.
- 2 Καὶ τοῦτο τὸ μόριον ἐπὶ μὲν ἐνίων <sup>α</sup> καὶ φαίνεται μείζον ὅν <sup>β</sup> κατὰ λόγον <sup>γ</sup> τοῦ ὅλου σώματος, καὶ πάνν μικρῶν ὄντων, ἐκ' ἐνίων δ' ἦττον. Τοῦτο δ' ἐστὶ φανερόν, ἐάν τις <sup>α</sup> διαιρῇ <sup>β</sup> τὰς ὀχενομένας μυίας. Ἀπολύονται δ' ἀπ' ἀλλήλων μόλις <sup>γ</sup> πολὺν γὰρ χρόνον ὁ συνδυασμὸς ἐστὶ τῶν τοιούτων. Δηλὸν δ' ἐπὶ τῶν ἐν ποσίν, οἷον <sup>α</sup> μυιῶν τε καὶ κανθαρίδων. Πάντα δὲ <sup>β</sup> τὸν τρόπον τοῦτον <sup>γ</sup> ὀχεύεται, αἱ τε μυῖαι καὶ αἱ κανθαρίδες καὶ αἱ <sup>δ</sup> σπονδυλαὶ καὶ τὰ φαλάγγια, <sup>ε</sup> καὶ εἴ τι <sup>α</sup> ἄλλο τοιούτῳ ἐστὶ τῶν ὀχενομένων. Ποιοῦνται δὲ τὰ φαλάγγια <sup>β</sup> τὴν ὀχείαν τόνδε τὸν τρόπον, <sup>γ</sup> ὅσα γε ὑφαίνει ἀράχνια· ὅταν ἡ θήλεια σπάσῃ τῶν ἀποτεταμένων ἀραχνίων <sup>δ</sup> ἀπὸ τοῦ μέσου, πάλιν ὁ ἄρρην ἀντισπᾷ· τοῦτο δὲ ποιήσαντα πολλάκις οὕτω <sup>ε</sup> συνέρχεται καὶ συμπλέκεται <sup>α</sup> ἀντίπυγα· διὰ γὰρ <sup>β</sup> τὴν περιφέρειαν τῆς κοιλίας οὗτος ἀρμόττει ὁ συνδυασμὸς αὐτοῖς.
- 5 Ἡ μὲν οὖν ὀχεία τῶν ζώων τοῦτον <sup>α</sup> γίνεται τὸν τρόπον <sup>β</sup> πάντων, ὥραι δὲ καὶ ἡλικίαι <sup>γ</sup> τῆς ὀχείας ἐκάστοις εἰσὶν <sup>δ</sup> ὠρισμέναι τῶν ζώων. Βούλεται μὲν <sup>ε</sup> οὖν ἡ φύσις τῶν

<sup>α</sup> ἐστὶ τὸ τῆς θηλείας post ἀφεστηκὸς P.C<sup>a</sup>. et omisso τὸ D<sup>a</sup>. <sup>β</sup> εἰς δ' ἐκτίκτουσι καὶ om. C<sup>a</sup>. <sup>γ</sup> ἀφίησι P.D<sup>a</sup>. <sup>δ</sup> πόρον τὸ κάτωθεν A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>ε</sup> τὸν ἄρρενα τὸν P.D<sup>a</sup>. <sup>α</sup> καὶ om. D<sup>a</sup>. <sup>β</sup> κατὰ τὸν λόγον A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>γ</sup> ὅλου τοῦ A<sup>a</sup>. <sup>δ</sup> διαιρῇται P.C<sup>a</sup>.D<sup>a</sup>. <sup>ε</sup> μυῶν τε καὶ ἀκανθαρίδων P. <sup>α</sup> τοῦτον τὸν τρόπον A<sup>a</sup>. <sup>β</sup> ὀχεύονται D<sup>a</sup>. <sup>γ</sup> σπονδυλαὶ P.D<sup>a</sup>. <sup>δ</sup> καὶ εἴ τι A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>ε</sup> τοῦτον τὸν τρόπον τὴν ὀχείαν P.D<sup>a</sup>. <sup>α</sup> ὅσα ὑφαίνει τὸ ἀράχνιον A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>β</sup> ἀπὸ τοῦ μέσου om. P.D<sup>a</sup>. <sup>γ</sup> συμπλέκεται καὶ συνέρχεται A<sup>a</sup>. <sup>δ</sup> ἀντίπυγα om. pr. A<sup>a</sup>. <sup>ε</sup> τὴν om. P. <sup>α</sup> γίνεται] ἔχει A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>β</sup> πάντων ante τοῦτον D<sup>a</sup>. <sup>γ</sup> ἐκάστοις τῆς ὀχ. P.D<sup>a</sup>. <sup>δ</sup> ὠρισμέναι A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>ε</sup> οὖν om. A<sup>a</sup>.

πλείστων περὶ τὸν αὐτὸν χρόνον ποιεῖσθαι τὴν ὁμιλίαν ταύτην, ὅταν ἐκ τοῦ χειμῶνος <sup>†</sup> μεταβάλλῃ πρὸς τὸ θέρος· αὕτη δ' ἐστὶν ἡ τοῦ ἔαρος ὥρα, ἐν ἣ τὰ πλείστα καὶ πτηνὰ καὶ πεζὰ καὶ πλωτὰ ὁρμᾷ <sup>‡</sup> πρὸς συνδυασμόν. Ποιεῖται δ' ἓνια 6 τὴν ὀχείαν καὶ τὸν τόκον καὶ μετοπώρου καὶ χειμῶνος, οἶον τῶν <sup>†</sup> ἐνύδρων <sup>‡</sup> γένη ἅττα καὶ τῶν πτηνῶν ἄνθρωπος δὲ μάλιστα πᾶσαν ὥραν, καὶ τῶν συνανθρωπομένων <sup>†</sup> ζώων πολλὰ διὰ τὴν <sup>‡</sup> ἀλέαν καὶ εὐτροφίαν, ὅσων <sup>‡</sup> καὶ αἱ κηύσεις <sup>†</sup> ὀλιγοχρόνιοι εἰσιν, οἶον υἱὸς καὶ κυνός, καὶ τῶν πτηνῶν ὅσα πλεονάκεις ποιοῦνται τοὺς τόκους. Πολλὰ δὲ καὶ πρὸς τὰς 7 ἐκτροφὰς τῶν τέκνων στοχαζόμενα <sup>‡</sup> ποιοῦνται τὸν συνδυασμόν ἐν τῇ ἀπαρτιζούσῃ ὥρᾳ. Ὀργῇ <sup>‡</sup> δὲ πρὸς τὴν ὁμιλίαν <sup>‡</sup> τῶν ἀνθρώπων τὸ μὲν ἄρρεν ἐν τῷ χειμῶνι μᾶλλον, τὸ δὲ θῆλυ ἐν τῷ θέρει. Τὸ δὲ τῶν ὀρνίθων γένος, ὥσπερ 8 ἔρηται, τὸ πλείστον περὶ τὸ ἔαρ ποιεῖται καὶ ἀρχομένου τοῦ θέρους τὴν ὀχείαν καὶ τοὺς τόκους, πλὴν ἀλκύνος. Ἡ δὲ ἀλκὺν τίκει περὶ τροπὰς <sup>‡</sup> τὰς χειμερινάς. Διὸ καὶ 9 καλοῦνται, ὅταν εὐδιεῖναι <sup>‡</sup> γένωνται αἱ τροπαί, <sup>†</sup> ἀλκύνειοι ἡμέραι ἑπτὰ μὲν πρὸ τροπῶν, ἑπτὰ δὲ <sup>‡</sup> μετὰ τροπάς, καθάπερ καὶ Σιμωνίδης ἐποίησεν

ὥς ὅπταν <sup>‡</sup> χειμέριον κατὰ μῆνα  
<sup>†</sup> πινύσκη Ζεὺς ἤματα <sup>‡</sup> τεσσαρακάδεκα,  
<sup>†</sup> λαθάνεμόν τέ μιν ὦραν  
καλέονσιν ἐπιχθόνιοι, ἱερὰν  
παιδοτρόφον ποικίλας <sup>‡</sup> ἀλκύνος.

Γίνονται δ' εὐδιεῖναι, ὅταν συμβῇ νοτίους <sup>‡</sup> γίνεσθαι τὰς 10 τροπάς, τῆς Πλειάδος <sup>‡</sup> βορείου <sup>‡</sup> γενομένης. Λέγεται δ'

<sup>†</sup> μεταβάλλῃ A<sup>a</sup>. <sup>‡</sup> πρὸς τὸν συνδυασμόν P.C<sup>a</sup>.D<sup>a</sup>. <sup>†</sup> ἅττα γένη P.D<sup>a</sup>.  
<sup>†</sup> ζώων πεζῶν πολλὰ P.D<sup>a</sup>. <sup>‡</sup> ἀλέαν καὶ εὐτροφίαν ὅσον A<sup>a</sup>. <sup>‡</sup> καὶ  
om. A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>†</sup> ὀλιγοχρόνιοι P.D<sup>a</sup>. <sup>‡</sup> ποιεῖται C<sup>a</sup>. <sup>‡</sup> δέ] γὰρ C<sup>a</sup>.  
<sup>‡</sup> τῶν] καὶ τῶν P. <sup>‡</sup> ὀχείαν ποιεῖται καὶ A<sup>a</sup>. <sup>‡</sup> τὰς om. P.D<sup>a</sup>. <sup>‡</sup> γί-  
νονται P.D<sup>a</sup>. <sup>†</sup> ἀλκύνειοι P, ἀλκυνίδες A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>‡</sup> μετὰ τὰς τροπὰς A<sup>a</sup>.  
<sup>‡</sup> κατὰ μῆνα χειμέριον A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>†</sup> πινύσκει A<sup>a</sup>, τιτύσκη Schneiderus.  
<sup>‡</sup> τεσσαρεσκαίδεκα P.D<sup>a</sup>. <sup>†</sup> λαυθάνεμόν P.C<sup>a</sup>.D<sup>a</sup>. <sup>‡</sup> ἀλκύνος A<sup>a</sup>.  
<sup>‡</sup> γένεσθαι A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>‡</sup> βορείου P. <sup>‡</sup> γενομένης A<sup>a</sup>.

- ἐν ἑπτὰ μὲν ἡμέραις ποιεῖσθαι τὴν <sup>α</sup> νεοττίαν, <sup>Γ</sup> ἐν δὲ ταῖς λοιπαῖς ἑπτὰ ἡμέραις τίκτειν <sup>Β</sup> τὰ νεόττια καὶ ἐκτρέφειν.
- 11 Περὶ μὲν <sup>Δ</sup> οὖν τοὺς ἐνταῦθα τόπους οὐκ <sup>Υ</sup> αἰεὶ συμβαίνει γίνεσθαι ἀλκονίδας ἡμέρας περὶ <sup>Ω</sup> τὰς τροπὰς, ἐν δὲ τῇ Σικελικῇ πελάγει σχεδὸν <sup>Ξ</sup> αἰεὶ. Τίκτει δ' ἡ ἀλκὼν περὶ
- 9 πέντε ῥά. Ἡ δ' <sup>Υ</sup> αἶθνια καὶ οἱ λάροι τίκτουσι μὲν ἐν ταῖς <sup>Β</sup> περὶ θάλατταν πέτραις, τὸ μὲν πλῆθος δύο ἢ τρία· ἀλλ' ὁ μὲν λάρος τοῦ θέρου, ἡ δ' <sup>Υ</sup> αἶθνια ἀρχομένου τοῦ ἔαρος εὐθὺς ἐκ τροπῶν, καὶ ἐπικαθεύδει ὥσπερ αἱ ἄλλαι ὄρνιθες.
- 2 Οὐδέτερον δὲ <sup>Α</sup> φωλεύει τούτων τῶν ὀρνέων. <sup>Β</sup> Πάντων δὲ σπανιώτατον ἰδεῖν <sup>Γ</sup> ἀλκύναν ἐστίν· σχεδὸν γὰρ περὶ Πλειάδος δύσιν καὶ τροπὰς ὁράται μόνον, καὶ ἐν τοῖς ὑφόρμοις <sup>Δ</sup> πρῶτον ὅσον <sup>Ε</sup> περιπταμένη περὶ τὸ πλοῖον ἀφανίζεται εὐθὺς, διὸ <sup>Γ</sup> καὶ Στῆσιχορος τοῦτον τὸν τρόπον ἐμνήσθη περὶ αὐτῆς. Τίκτει <sup>Σ</sup> δὲ καὶ ἡ ἀηδὼν τοῦ θέρου ἀρχομένου, τίκτει <sup>Η</sup> δὲ πέντε καὶ ἕξ ῥά· <sup>Α</sup> φωλεύει δὲ ἀπὸ τοῦ μετοπώρου μέχρι τοῦ ἔαρος. Τὰ δὲ ἔντομα καὶ τοῦ χειμῶνος ὀχεύεται καὶ γίνεται, ὅταν εὐημερίαι <sup>Ι</sup> γένωνται καὶ νότια, ὅσα μὴ <sup>Α</sup> φωλεύει αὐτῶν, οἷον <sup>Κ</sup> μυῖαι καὶ μύρμηκες. Τίκτει δ' ἅπαξ τοῦ ἐνιαυτοῦ τὰ πολλὰ τῶν ἀγρίων, ὅσα μὴ ἐπικυθίσκεται ὥσπερ δασύπους.
- 4 Ὅμοιως δὲ καὶ τῶν ἰχθύων οἱ πλείστοι ἅπαξ, οἷον οἱ <sup>Ι</sup> χυτοὶ (καλοῦνται <sup>Μ</sup> δὲ χυτοὶ οἱ τῇ δικτύῳ <sup>Ν</sup> περιεχόμενοι), θύννος, πηλαμύς, κεστρεὺς, χαλκίδες, <sup>Ο</sup> κοχλῖαι, <sup>Ρ</sup> χρομίς, ψήττα <sup>Α</sup> καὶ τὰ τοιαῦτα, πλὴν ὁ λάβραξ· οὗτος δὲ δις τούτων μόνος, γίνεται δ' <sup>Γ</sup> ὁ τόκος αὐτῷ ὁ ὕστερος ἀσθενέστερος.

<sup>α</sup> νεοττίαν C<sup>a</sup>. <sup>Γ</sup> ἐν ταῖς λοιπαῖς δὲ A<sup>a</sup>. <sup>Β</sup> καὶ ἐκτρέφειν τὰ νεόττια C<sup>a</sup>, D<sup>a</sup>, καὶ ἐκτρέφει τὰ νεόττια P. <sup>Δ</sup> οὖν om. C<sup>a</sup>. <sup>Υ</sup> αἰεὶ P.D<sup>a</sup>. <sup>Ω</sup> τὰς om. P.D<sup>a</sup>. <sup>Ξ</sup> αἰεὶ P.C<sup>a</sup>. <sup>Υ</sup> αἶθνια A<sup>a</sup>. <sup>Σ</sup> περὶ τὴν θάλασσαν πέτραις. τὸ δὲ πλῆθος P.D<sup>a</sup>. <sup>Α</sup> φωλεῖ A<sup>a</sup>. et fortasse C<sup>a</sup>. <sup>Β</sup> πάντων] ὀρνίθων A<sup>a</sup>, C<sup>a</sup>. <sup>Γ</sup> ἀλκύναν P. <sup>Δ</sup> πρῶτον om. A<sup>a</sup>, C<sup>a</sup>. <sup>Ε</sup> περιπταμένη A<sup>a</sup>. <sup>Γ</sup> καὶ ὁ στησίχορος ἐμνήσθη τοῦτον τὸν τρόπον A<sup>a</sup>. <sup>Σ</sup> δὲ καὶ om. P. <sup>Η</sup> δὲ] δὲ καὶ P. <sup>Ι</sup> γένωνται καὶ νοτῖαι P.D<sup>a</sup>. <sup>Κ</sup> μύες A<sup>a</sup>. <sup>Ι</sup> χυταῖοι P. <sup>Μ</sup> δὲ] δὲ οἱ P.A<sup>a</sup>, C<sup>a</sup>. <sup>Ν</sup> περιεχόμενοι οἷον θύννος πηλαμύς D<sup>a</sup>. <sup>Ο</sup> κοιλίας in prp: κοχλῖαι P.D<sup>a</sup>, κτ'. κολλαιναί C<sup>a</sup>, κοιλίας κολλαιναί A<sup>a</sup>. <sup>Ρ</sup> χρομίς ψήτται P.D<sup>a</sup>. <sup>Α</sup> καὶ τὰ τοιαῦτα om. A<sup>a</sup>. <sup>Γ</sup> αὐτῷ ὁ τόκος P.D<sup>a</sup>.

Καὶ ὁ τριχίας δὲ καὶ τὰ πετραῖα <sup>α</sup> δῖς, ἡ δὲ τρίγλη <sup>ε</sup> μόνῃ τρίς. 5  
 Τεκμαίρονται δ' ἐκ τοῦ γόνου τρίς γὰρ φαίνεται ὁ γόνος περὶ  
 ὕτινας τόπους. Ὁ δὲ σκορπίος τίττει δῖς. Τίττει δὲ <sup>ω</sup> καὶ ὁ  
<sup>z</sup> σάργος δῖς, ἕαρος καὶ μετοπώρου ἡ δὲ ὕ σάλπη μετοπώρου  
 ἄπαξ. Ἡ δὲ θύννις ἄπαξ τίττει, ἀλλὰ διὰ τὸ τὰ μὲν <sup>z</sup> πρώϊα 6  
 τὰ δ' ὄψια προῖσθαι δῖς δοκεῖ τίττειν· ἔστι δ' ὁ μὲν πρῶ-  
 τος τόκος περὶ τὸν Ποσειδεῶνα πρὸ τροπῶν, ὁ δ' ὕστερος  
 τοῦ ἕαρος. Διαφέρει δ' ὁ θύννος ὁ ἄρρην τοῦ θήλεος, ὅτι ἡ  
 μὲν ἔχει ὁ δ' οὐκ ἔχει ὑπὸ τῇ γαστρὶ πτερύγιον, ὃ καλοῦσιν  
<sup>α</sup> ἀφαρέα. Τῶν δὲ σελαχῶν ἡ ῥίνη μόνῃ τίττει δῖς· τίττει 10  
 γὰρ <sup>β</sup> καὶ ἀρχομένου τοῦ φθινοπώρου καὶ περὶ Πλειάδος δύ-  
 σιν, εὐημερεῖ δ' ἐν τῷ φθινοπώρῳ μᾶλλον· ὁ δ' εἰς τόκος γί-  
 νεται περὶ ἐπτὰ ἢ ὀκτώ. Δοκοῦσι δ' ἔνιοι τῶν γαλεῶν, οἷον  
<sup>ε</sup> ὁ ἀστερίας, δῖς τοῦ μηνὸς τίττειν· τοῦτο δὲ συμβαίνει, ὅτι  
<sup>δ</sup> οὐχ ἅμα πάντα λαμβάνει τελέωσιν τὰ φά. Ἐνια δὲ τίττει 2  
 πᾶσαν ὥραν, οἷον <sup>ε</sup> ἡ <sup>ε</sup> σμύραινα. Τίττει δ' αὕτη φά πολλά,  
 καὶ ἐκ <sup>β</sup> μικροῦ ταχεῖαν τὴν αὔξησιν λαμβάνουσι <sup>ι</sup> τὰ <sup>κ</sup> γε-  
 νόμενα, ὥσπερ καὶ τὰ τοῦ ἱππούρου, καὶ γὰρ ταῦτα ἐξ ἐλα-  
 χίστου μέγιστα γίνεται τάχιστα, πλὴν ἡ μὲν <sup>ι</sup> σμύραινα πᾶ-  
 σαν ὥραν τίττει, ὁ δ' ἱππούρος ἕαρος. Διαφέρει δ' ὁ <sup>μ</sup> σμῦ- 3  
 ρος καὶ ἡ σμύραινα· ἡ μὲν γὰρ <sup>ν</sup> σμύραινα ποικίλον καὶ ἀσθε-  
 νέστερον, ὁ δὲ σμῦρος <sup>ο</sup> ὁμόχρους καὶ ἰσχυρός, καὶ τὸ χρῶμα  
<sup>ρ</sup> ἔχει ὅμοιον τῇ <sup>α</sup> πίτυϊ, καὶ ὀδόντας ἔχει καὶ ἔσωθεν καὶ ἔξω-  
 θεν. Φασὶ δ' ὥσπερ καὶ τᾶλλα, τὸν μὲν ἄρρενα τὴν δὲ θή-  
 λειαν εἶναι. <sup>ρ</sup> Εἰξέρχεται δὲ ταῦτα εἰς <sup>α</sup> τὴν ξηράν, καὶ λαμβά- 4  
 νονται πολλάκις. Συμβαίνει μὲν οὖν σχεδὸν πᾶσι ταχεῖαν 4  
 γίνεσθαι τὴν αὔξησιν τοῖς ἰχθύσιν, οὐχ ἥκιστα δὲ κορακίνῳ

<sup>α</sup> δῖς, ἡ δὲ τρίγλη] δὴ τρίγλα P, δὴ τρίγλα δὲ D<sup>a</sup>, ἡ δὲ τρίγλη A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>.  
<sup>ε</sup> μόνον A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. ὕ τινας τοὺς τόπους A<sup>a</sup>. <sup>ω</sup> καὶ om. pr. A<sup>a</sup>. <sup>z</sup> σαργός  
 A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. ὕ σάλπη τοῦ μ. C<sup>a</sup>, σάλπιγξ τοῦ μ. A<sup>a</sup>. <sup>z</sup> πρώϊμα τὰ δ' ὄψια  
 ποιέσθαι P.D<sup>a</sup>. <sup>α</sup> ἀφορέα A<sup>a</sup>. <sup>β</sup> καὶ om. P. <sup>ε</sup> οἱ ἀστερίας P.D<sup>a</sup>.  
<sup>δ</sup> οὐχ ἅπαντα λαμβάνει τελείωσιν P.D<sup>a</sup>. <sup>ε</sup> ἢ καὶ ἡ A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>ε</sup> μύραινα  
 C<sup>a</sup>.D<sup>a</sup>. <sup>ε</sup> ἐκ om. C<sup>a</sup>. et pr. A<sup>a</sup>. <sup>β</sup> μικρὴ pr. A<sup>a</sup>. <sup>ι</sup> τὰ om. A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>.  
<sup>κ</sup> γεννώμενα ὥσπερ καὶ τὸ P.D<sup>a</sup>. <sup>ι</sup> μύραινα P.C<sup>a</sup>.D<sup>a</sup>. <sup>μ</sup> σμῦρος  
 P.A<sup>a</sup>.D<sup>a</sup>. <sup>ν</sup> μύραινα διαφόρως ποικίλον D<sup>a</sup>. <sup>ο</sup> ὁμόχρους P, ὁμόχρως A<sup>a</sup>.  
<sup>ρ</sup> ὅμοιον ἔχει P.D<sup>a</sup>. <sup>α</sup> πίτυϊ P. <sup>ρ</sup> εἰξέρχονται C<sup>a</sup>. <sup>α</sup> τὸ ξηρόν A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>.

τῶν μικρῶν τίκτει δὲ πρὸς τῇ γῇ<sup>ν</sup> καὶ βρυνώδεσι καὶ δασέ-  
 5 σιν. Ταχὺ δὲ καὶ ὁ<sup>ω</sup> ὀρφῶς ἐκ μικροῦ γίνεται μέγας. Αἱ δὲ  
 πηλαμύδες καὶ οἱ θύννοι τίκτουσιν ἐν τῷ Πόντῳ, <sup>κ</sup> ἀλλοθι δ'  
 οὐ<sup>τ</sup> Ἰκεστρεῖς δὲ καὶ χρυσόφρυνες καὶ λάβρακες μάλιστα οὐ<sup>τ</sup> ἂν  
 ποταμοὶ ῥέωσιν· οἱ δ' ὄρκυνες καὶ <sup>α</sup> σκορπίδες καὶ ἄλλα πολ-  
 11 λὰ γένη ἐν τῷ πελάγει. Τίκτουνσι δ' οἱ πλείστοι τῶν ἰχθύων  
 ἐν<sup>β</sup> μῆσι τρισί, <sup>ε</sup> Μουνυχιῶνι, <sup>δ</sup> Θαρρηλιῶνι, Σκιρροφοριῶνι·  
 μετοπώρου δ' <sup>ε</sup> ὀλίγοι, οἷον σάλπη καὶ <sup>ε</sup> σάργος καὶ <sup>ε</sup> ὅσα  
 ἄλλα τοιαῦτα μικρὸν πρὸ ἰσημερίας τῆς φθινοπωρινῆς, καὶ  
 2 νάρκη καὶ <sup>ε</sup> ῥίνη. Τίκτει δ' ἔνια καὶ χειμῶνος καὶ θέρους,  
 ὥσπερ ἐλέχθη πρότερον, <sup>ι</sup> οἷον χειμῶνος μὲν λάβραξ κεστρεὺς  
<sup>κ</sup> βελόνη, θέρους δὲ περὶ τὸν Ἑκατομβαιῶνα <sup>ι</sup> θυννίς, περὶ  
 τροπᾶς θερινᾶς· τίκτει δὲ θυλακοειδές, ἐν <sup>ε</sup> πολλὰ ἐγγίνε-  
 ται καὶ μικρὰ <sup>ε</sup> ρά. Καὶ οἱ <sup>α</sup> ῥνάδες τοῦ θέρους τίκτουνσι.  
 3 Ἀρχονται <sup>ο</sup> δὲ <sup>ρ</sup> κύειν τῶν κεστρέων οἱ μὲν <sup>ε</sup> χελῶνες τοῦ  
 Ποσειδεῶνος καὶ ὁ <sup>ε</sup> σάργος καὶ ὁ <sup>α</sup> σμύζων καλούμενος καὶ ὁ  
 κέφαλος· <sup>ε</sup> κύουσι δὲ τριάκοντα ἡμέρας. Ἐνιοὶ δὲ τῶν κε-  
 στρέων οὐ γίνονται ἐκ συνδυασμοῦ, ἀλλὰ φύονται ἐκ τῆς  
 4 ἰλῦος<sup>ν</sup> καὶ τῆς<sup>ω</sup> ἄμμου. Ὡς μὲν οὖν ἐπὶ τὸ πολὺ τοῦ ἔαρος  
 τὰ πλείστα κυῖσκειται, οὐ μὴν ἀλλά, <sup>κ</sup> καθάπερ εἴρηται, καὶ  
 θέρους ἔνια καὶ φθινοπώρου καὶ χειμῶνος· ἀλλ' οὔτε ἅσασιν  
 ὁμοίως τοῦτο συμβαίνει οὔθ' ἀπλῶς οὔτε καθ' ἕκαστον <sup>ε</sup> γένος,  
 ὥσπερ τοῖς πλείστοις τοῦ ἔαρος· οὐδὲ δὴ κύουσι πολλὰ κυή-  
 5 ματα <sup>α</sup> ὁμοίως ἐν τοῖς ἄλλοις χρόνοις. Ὅλως δὲ δεῖ μὴ λε-  
 ληθέναι ὅτι, ὥσπερ <sup>α</sup> καὶ τῶν φυομένων καὶ τῶν ζῴων τῶν

<sup>τ</sup> τῇ μικρῇ D<sup>a</sup>, μικρῇ A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>ν</sup> καὶ πρὸς τοῖς βρ. P.D<sup>a</sup>. <sup>ω</sup> ὀρφῶς P.D<sup>a</sup>. <sup>κ</sup> ἀλλοθεν A<sup>a</sup>. <sup>ι</sup> οἱ δὲ κεστρεῖς καὶ οἱ χρυσόφρυνες καὶ οἱ λάβρακες P.D<sup>a</sup>. <sup>ε</sup> ἂν] ἂν ποτε P.D<sup>a</sup>. <sup>α</sup> σκορπίδες A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>β</sup> τρισὶ μῆσι P.D<sup>a</sup>. <sup>ε</sup> μουνυχιῶνι P. <sup>δ</sup> θαρρηλιῶνι σκιρροφοριῶνι D<sup>a</sup>, θαρρηλιῶνι σκιρροφοριῶνι P, καὶ σκιρροφοριῶνι θαρρηλιῶνι A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>ε</sup> ὀλίγη σάλπη P, omisso οἷον. <sup>ε</sup> σαργὸς C<sup>a</sup>, σαρώς A<sup>a</sup>. <sup>ε</sup> ὅσα om. P.D<sup>a</sup>. <sup>ε</sup> ῥίνα D<sup>a</sup>. <sup>ι</sup> οἷον om. D<sup>a</sup>. <sup>κ</sup> βελόνη P, βελλόνη δὲ A<sup>a</sup>. <sup>ι</sup> θυννίς A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>, θυννίς δὲ P.D<sup>a</sup>. <sup>ε</sup> πολ-  
 λὰ ἐγγίνεται μικρὰ A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>, μικρὰ γίνεται καὶ πολλὰ P.D<sup>a</sup>. <sup>α</sup> ῥάδες C<sup>a</sup>.  
<sup>ο</sup> δεῖ] δὲ καὶ P.D<sup>a</sup>. <sup>ρ</sup> τίκτειν A<sup>a</sup>. <sup>ε</sup> χελῶνες P.D<sup>a</sup>. <sup>ε</sup> σαργὸς A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>.  
<sup>ε</sup> σμύζων C<sup>a</sup>, μύζων P.D<sup>a</sup>. <sup>ε</sup> μύουσι A<sup>a</sup>. <sup>ν</sup> καὶ ἐκ τῆς A<sup>a</sup>. <sup>ω</sup> ψάμμου  
 ὥς μὲν ἐπὶ P.D<sup>a</sup>. <sup>κ</sup> καθὼς P.D<sup>a</sup>. <sup>ι</sup> γένος οὔτε τοῖς πλείστοις ὥσπερ  
 A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>ε</sup> ὁμοῖα A<sup>a</sup>. <sup>α</sup> καὶ post ὥσπερ om. P.D<sup>a</sup>.

τετραπόδων πολλὴν αἱ χῶραι ποιούσι διαφορὰν οὐ μόνον πρὸς τὴν ἄλλην τοῦ σώματος εὐημερίαν ἀλλὰ καὶ πρὸς <sup>b</sup> τὸ πλεονάκεις ὀχεύεσθαι καὶ γεννᾶν, οὕτω καὶ περὶ τοὺς <sup>c</sup> ἰχθύς πολλὴν ποιούσι τὴν διαφορὰν <sup>d</sup> αὐτοὶ οἱ τόποι οὐ μόνον κατὰ μέγεθος καὶ εὐτροφίαν ἀλλὰ καὶ κατὰ τοὺς τόκους καὶ τὰς ὀχείας, τοῦ ἔνθα μὲν πλεονάκεις ἔνθα <sup>e</sup> ἑλαττονάκεις γεννᾶν τὰ αὐτά.

Τίττει δὲ καὶ τὰ μαλάκια τοῦ ἔαρος, καὶ ἐν τοῖς πρώτοις 12 <sup>o</sup> τίττει τῶν θαλαττίων ἢ <sup>f</sup> σηπία. Τίττει δὲ πᾶσαν ὥραν, ἀποτίττει δ' ἐν ἡμέραις <sup>g</sup> πέντε καὶ δέκα. Ὅταν <sup>h</sup> δὲ τέκη τὰ <sup>i</sup> ψά, ὁ ἄρρην <sup>i</sup> παρακολουθῶν καταφυσῇ τὸν <sup>k</sup> θολόν, καὶ γίνεται <sup>l</sup> στιφρά. Βαδίζουσι δὲ κατὰ ζυγά· ἔστι δὲ ὁ ἄρρην τῆς θηλείας ποικιλώτερος καὶ μελάντερος τὸν νῶτον. Ὁ δὲ <sup>m</sup> πολύπους <sup>m</sup> ὀχεύεται τοῦ χειμῶνος, τίττει <sup>n</sup> δὲ τοῦ ἔαρος, <sup>o</sup> ὅτε καὶ <sup>p</sup> φωλεύει περὶ δύο μῆνας. Τίττει δὲ τὸ <sup>q</sup> φόν καθάπερ βοστρύχιον, ὁμοιον τῷ τῆς λεύκης καρπῷ. Ἔστι δὲ πολύγονον τὸ ζῶον· ἐκ γὰρ τοῦ ἀποτικτομένου ἄπειρον γίνεται τὸ πλῆθος. Διαφέρει δ' ὁ ἄρρην τῆς θηλείας τῷ τε τὴν 3 κεφαλὴν ἔχειν προμηκεστέραν καὶ τὸ καλούμενον ὑπὸ τῶν αἰδέων αἰδοῖον ἐν τῇ πλεκτάνῃ λευκόν. Ἐπφάζει δέ, ὅταν τέκη· διὸ καὶ χεῖριστοι γίνονται· οὐ γὰρ νέμονται κατὰ <sup>r</sup> τοῦτον τὸν χρόνον. Γίνονται δὲ καὶ αἱ πορφύραι <sup>r</sup> περὶ τὸ ἔαρ, καὶ οἱ κήρυκες λήγοντος τοῦ χειμῶνος. Καὶ ὅλως τὰ 4 ὀστρακοδέρμα ἐν τε τῷ ἔαρι <sup>s</sup> φαίνεται τὰ καλούμενα ψά ἔχοντα καὶ ἐν τῷ μετοπώρῳ, πλὴν τῶν ἐχίνων τῶν ἐδωδύμων· οὗτοι δὲ μάλιστα <sup>t</sup> μὲν <sup>v</sup> ἐν ταύταις ταῖς ὥραις, οὐ μὲν ἀλλὰ καὶ αἰεὶ ἔχουσι, καὶ μάλιστα ταῖς πανσελήνοις καὶ ταῖς ἀλειναῖς ἡμέραις, πλὴν τῶν ἐν τῷ εὐρίπῳ τῶν <sup>w</sup> Πυρραίων· ἐκείνοι δὲ ἀμείνους τοῦ χειμῶνος. Εἰσὶ δὲ μικροὶ μὲν, πλήρεις δὲ τῶν 5

<sup>b</sup> τὸ om. Ca. <sup>c</sup> ἰχθύας Ca. <sup>d</sup> αὐτοῖς Aa.Ca. <sup>e</sup> τίττει δὲ τῶν P.Da. <sup>f</sup> σηπία Aa, σιπία Ca. <sup>g</sup> δέκα πέντε P.Da. <sup>h</sup> δ' ἐπιτέκη P. <sup>i</sup> κατακολουθῶν Aa.Ca. <sup>k</sup> θορόν Aa. <sup>l</sup> στρυφνά Aa, στριφνά Ca. <sup>m</sup> ὀχεύει Aa.Da. <sup>n</sup> δὲ τοῦ—τίττει om. P. <sup>o</sup> ὅτε om. Da. <sup>p</sup> φωλεῖ Aa. <sup>q</sup> τὸν καιρὸν τοῦτον Aa.Ca. <sup>r</sup> περὶ om. P.Da. <sup>s</sup> φαίνονται Aa.Da. <sup>t</sup> μὲν om. Aa. <sup>v</sup> ἐν om. P.Da. <sup>w</sup> πυρραίων Aa.Ca, πυρείων P.

φῶν. <sup>κ</sup>Κύνοντες δὲ φαίνονται καὶ οἱ κοχλίας πάντες ὁμοίως τὴν αὐτὴν ὥραν.

- 13 Τῶν δ' ὀρνέων τὰ μὲν ἄγρια, ὥσπερ εἴρηται, ἅπαζ <sup>α</sup>ὀχεύεται καὶ τίκτει τὰ πλείστα, χελιδὼν δὲ δις τίκτει <sup>α</sup> καὶ <sup>β</sup>κόττυφος. Τὰ μὲν οὖν πρῶτα τοῦ κοττύφου ὑπὸ χειμῶνος ἀπόλλυται (<sup>γ</sup>πρωϊαίτατα γὰρ τίκτει <sup>δ</sup>τῶν ὀρνέων ἀπάντων), <sup>ε</sup>τὸν δ' ὕστερον τόκον εἰς τέλος ἐκτρέφει. Ὅσα <sup>ε</sup>δὲ ἡμερα ἡ ἡμεροῦσθαι δύναται, ταῦτα <sup>ε</sup>δὲ πλεονάκεις, οἷον αἱ περιστεραι <sup>ε</sup>καθ' ἅπαν τὸ θέρος, καὶ τὸ τῶν ἀλεκτορίδων γένος· ὀχεύουσι <sup>ε</sup>γὰρ οἱ ἄρρενες καὶ <sup>ε</sup>ὀχεύονται αἱ θήλειαι τῶν ἀλεκτορίδων καὶ τίκτουσιν αἰεῖ, πλην <sup>ε</sup>τῶν <sup>ε</sup>ἐν χειμῶνι τροπικῶν <sup>ε</sup>ἡμερῶν. Τῶν δὲ περιστεροειδῶν <sup>ε</sup>πλείω τυγχάνει <sup>ε</sup>ὄντα γένη· ἔστι γὰρ ἕτερον <sup>ε</sup>περιστερὰ καὶ πελειάς. Ἐλάττων μὲν οὖν ἡ πελειάς, τιθασσὸν δὲ γίνεται μᾶλλον ἡ περιστερὰ· ἡ δὲ πελειάς καὶ μέλαν καὶ μικρὸν καὶ ἐρυθρόπουν καὶ <sup>ε</sup>τραχύπουν, διὸ καὶ οὐθείς τρέφει. Μέγιστον μὲν οὖν τῶν τοιούτων <sup>ε</sup>ἡ φάττα ἐστί, δεύτερον δὲ ἡ οἰνάς· αὕτη δὲ <sup>ε</sup>μικρῷ μείζων ἐστὶ τῆς περιστερᾶς· ἐλάχιστον δὲ τῶν τοιούτων <sup>ε</sup>ἡ τρυγών. Τίκτουσι δ' αἱ περιστεραι <sup>ε</sup>πάσαν ὥραν καὶ ἐκτρέφουσιν, εἰς τὸν τόπον ἔχουσιν ἀλεεινὸν καὶ τὰ ἐπιτήδεια· εἰ δὲ μή, τοῦ θέρους μόνον. Τὰ δ' <sup>ε</sup>ἐκγονα <sup>ε</sup>τοῦ ἔαρος βέλτιστα, <sup>ε</sup>καὶ τοῦ φθινοπώρου· τὰ δὲ τοῦ θέρους καὶ <sup>ε</sup>ἐν ταῖς θερμημερίαις χεῖριστα.

- 14 Διαφέρουσι δὲ <sup>κ</sup>καὶ κατὰ τὴν ἡλικίαν τὰ ζῶα πρὸς τὴν ὀχείαν. Πρῶτον μὲν οὖν οὐχ ἅμα τοῖς πολλοῖς ἄρχεται Ἰτε τὸ σπέρμα ἐκκρίνεσθαι καὶ γεννᾶν δύναται, ἀλλ' ὕστερον· <sup>κ</sup>τὸ

<sup>κ</sup> κύοντες P, ποιούντες D<sup>a</sup>. <sup>γ</sup> ὀρνίθων P.D<sup>a</sup>. <sup>ε</sup> τίκτει καὶ ὀχεύεται P.A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>α</sup> καὶ] καὶ ὁ P.A<sup>a</sup>.D<sup>a</sup>. <sup>β</sup> κόττυφος P.D<sup>a</sup>. <sup>γ</sup> πρώτα P.D<sup>a</sup>. <sup>δ</sup> πάντων τῶν ὀρνέων D<sup>a</sup>, τῶν ὀρνέων πάντων P. <sup>ε</sup> δε] δὲ ἡ C<sup>a</sup>. <sup>ε</sup> δὲ om. P. <sup>ε</sup> κατὰ παντός τοῦ θέρους D<sup>a</sup>. et omisso τοῦ P. <sup>ε</sup> γὰρ] δὲ C<sup>a</sup>, γὰρ καὶ P.D<sup>a</sup>. <sup>ε</sup> ὀχεύονται om. P.D<sup>a</sup>. <sup>ε</sup> τῶν post χειμῶνι P.D<sup>a</sup>. <sup>ε</sup> ἐν] ἐν τῷ P.C<sup>a</sup>.D<sup>a</sup>. <sup>ε</sup> τυγχάνει πλείω P.A<sup>a</sup>.D<sup>a</sup>. <sup>ε</sup> ὄντα τὰ γένη P.D<sup>a</sup>. <sup>ε</sup> πελειάς καὶ περιστερὰ P.D<sup>a</sup>. <sup>ε</sup> ἡ om. D<sup>a</sup>. <sup>ε</sup> μικρὸν μείζον A<sup>a</sup>. <sup>ε</sup> ἡ om. A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>ε</sup> ἐκγονα P.A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>ε</sup> βέλτιστα τοῦ ἔαρος P.C<sup>a</sup>.D<sup>a</sup>. <sup>ε</sup> καὶ] ἡ D<sup>a</sup>. <sup>ε</sup> ἐν om. A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>ε</sup> καὶ om. A<sup>a</sup>. <sup>ε</sup> τό τε P.D<sup>a</sup>. <sup>ε</sup> τὰ C<sup>a</sup>.



γὰρ τῶν νέων ἐν πᾶσι τοῖς ζῴοις τὸ <sup>a</sup> μὲν πρῶτον <sup>b</sup> ἄγονον, γονίμων δ' ὄντων ἀσθενέστερα καὶ ἐλάττω τὰ <sup>c</sup> ἔκγονα. Τοῦ-<sub>2</sub> το δὲ μάλιστα δηλον ἐπὶ τε <sup>d</sup> τῶν ἀνθρώπων καὶ τῶν ζωοτόκων τετραπόδων καὶ ἐπὶ τῶν ὀρνίθων· τῶν μὲν γὰρ τὰ <sup>e</sup> ἔκγονα ἐλάττω, τῶν δὲ τὰ ῥά. Αἱ δ' ἡλικίαι <sup>e</sup> τοῖς ὀχεύουσιν αὐτοῖς μὲν πρὸς αὐτοὺς τοῖς γένεσι τοῖς πλείστοις σχεδὸν κατὰ τὸν αὐτὸν γίνονται χρόνον, εἰ μὴ τι <sup>f</sup> προτερῇ διὰ τι τερατώδες <sup>h</sup> πάθος ἢ διὰ βλάβην τῆς φύσεως. Τοῖς μὲν οὖν <sup>3</sup> ἀνθρώποις ἐπισημαίνει κατὰ τε τὴν τῆς φωνῆς μεταβολὴν καὶ τῶν αἰδοίων οὐ μόνον μεγέθει ἀλλὰ καὶ εἶδει, καὶ ἐπὶ τῶν <sup>i</sup> μαστῶν ὡσαύτως, μάλιστα δὲ τῇ τριχώσει τῆς ἡβης. Ἀρ- χεται <sup>k</sup> δὲ φέρειν τὸ σπέρμα περὶ τὰ δις ἐπτὰ ἔτη, <sup>l</sup> γεννητι- κὸς δὲ περὶ τὰ τρις ἐπτά. Τοῖς δ' ἄλλοις ζῴοις ἡβη μὲν οὐ <sup>4</sup> γίνεται (τὰ μὲν γὰρ ὅλως οὐκ ἔχει τρίχας, τὰ δ' οὐκ ἔχει ἐν τοῖς ὑπτίοις, ἢ ἐλάττους τῶν ἐν τοῖς πρηνέσιν), ἡ δὲ φωνὴ <sup>m</sup> μεταβάλλουσα ἐν ἐνίοις ἐπίδηλός ἐστιν· τοῖς δ' ἕτερα τοῦ σώματος μόρια ἐπισημαίνει τὴν <sup>n</sup> τ' ἀρχὴν <sup>o</sup> τοῦ σπέρματος ἔχειν καὶ <sup>p</sup> τοῦ τὸ γόνιμον <sup>p</sup> ἤδη. Τὴν <sup>q</sup> δὲ φωνὴν <sup>r</sup> ὅλως ἔχει τὸ <sup>5</sup> θῆλυ <sup>s</sup> ἐν τοῖς πλείστοις ὀξύτεραν, καὶ τὰ νεώτερα τῶν <sup>t</sup> πρε- σβυτέρων, <sup>v</sup> ἐπεὶ καὶ οἱ ἔλαφοι οἱ ἄρρενες τῶν θηλειῶν φθέγγονται <sup>w</sup> βαρυτέρον. Φθέγγονται δ' οἱ μὲν ἄρρενες, ὅταν ἡ ὥρα τῆς ὀχέας ᾖ, αἱ δὲ θήλειαι, ὅταν φοβηθῶσιν. Ἔστι δ' <sup>6</sup> ἡ μὲν τῆς θηλείας φωνὴ βραχεῖα, ἡ δὲ τοῦ ἄρρενος ἔχει μῆ- κος. Καὶ ἡ τῶν κυνῶν δὲ γηρασκόντων γίνεται βαρυτέρα φωνή. Καὶ τῶν ἵππων δὲ διαφέρουσιν αἱ φωναί· εὐθὺς <sup>x</sup> μὲν <sup>7</sup> γὰρ <sup>y</sup> γενόμεναι <sup>z</sup> ἀφιάσι φωνὴν <sup>a</sup> λεπτήν καὶ μικράν αἱ θή-

<sup>a</sup> μὲν γὰρ πρῶτον C<sup>a</sup>. <sup>b</sup> ἄγονα C<sup>a</sup>, ἀγῶνα A<sup>a</sup>. <sup>c</sup> utrobique ἔκγονα P.<sup>a</sup>. <sup>d</sup> τῶν post τε om. C<sup>a</sup>. <sup>e</sup> τοῖς om. A<sup>a</sup>. <sup>f</sup> αὐτοῖς A.<sup>a</sup> C<sup>a</sup>. <sup>g</sup> προτερῇ ἢ διὰ P. <sup>h</sup> πάθος] πρᾶγμα P.<sup>a</sup> D<sup>a</sup>. <sup>i</sup> μαστῶν ὁμοίως A<sup>a</sup>. <sup>k</sup> δὲ φέρειν] διαφέρειν D<sup>a</sup>. <sup>l</sup> γεννητικὸς Sylburgius: codices γεννητικὰ. <sup>m</sup> μεταβάλλουσα ἐνίοις ἐνδηλός P.<sup>a</sup> D<sup>a</sup>. <sup>n</sup> τ' om. D<sup>a</sup>. <sup>o</sup> τοῦ] τὸ P.<sup>a</sup> D<sup>a</sup>. <sup>p</sup> τοῦ et ἤδη om. P.<sup>a</sup> D<sup>a</sup>. <sup>q</sup> δὲ om. P. <sup>r</sup> ὅλως om. P.<sup>a</sup> D<sup>a</sup>. <sup>s</sup> ὀξύτεραν ἐν τοῖς πλείστοις A<sup>a</sup>. <sup>t</sup> πρεσβυτέρων] ὀξύτερον A<sup>a</sup>. <sup>v</sup> ἐπεὶ—ἄρρενες] καὶ οἱ ἄρρενες ἔλαφοι D<sup>a</sup>. <sup>w</sup> τραχύτερον C<sup>a</sup>. <sup>x</sup> μὲν om. P.<sup>a</sup> A<sup>a</sup>. D<sup>a</sup>. <sup>y</sup> γινόμεναι A.<sup>a</sup> C<sup>a</sup>, γινώμεναι D<sup>a</sup>, γινώμενα P. <sup>z</sup> ἀφίησι P. <sup>a</sup> μικράν καὶ λεπτήν C<sup>a</sup>.

- λειαι, οἱ δ' ἄρρενες μικρὰν μὲν, μείζω <sup>b</sup> μέντοι γε καὶ βαρυτέραν τῆς θηλείας· τοῦ δὲ χρόνου <sup>c</sup> προϊόντος μείζονα· <sup>d</sup> διέτης δ' ἐπειδὴν γένηται καὶ τῆς ὀχείας ἄρξηται, φωνὴν ἀφίησιν ὁ μὲν ἄρρην μεγάλην καὶ βαρεῖαν, ἡ δὲ θήλεια μείζω καὶ λαμπροτέραν ἢ τέως, ἄχρι ἐτῶν εἴκοσιν ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ μετὰ μέντοι τὸν χρόνον τοῦτον ἀσθενεστέραν ἀφιαῖσι καὶ οἱ ἄρρενες 8 καὶ αἱ <sup>e</sup> θήλεια. Ὡς μὲν <sup>f</sup> οὖν ἐπὶ τὸ πολὺ, καθάπερ εἵπομεν, διαφέρει ἡ φωνὴ τῶν ἀρρένων καὶ τῶν θηλειῶν <sup>g</sup> ἐν τῷ βαρύτερον φθέγγεσθαι τὰ ἄρρενα τῶν θηλειῶν, <sup>h</sup> ὅσων ἐστὶν <sup>i</sup> ἀπόστασις τῆς φωνῆς· οὐ μὴν ἐν πάσι <sup>k</sup> γε τοῖς ζώοις, ἀλλ' ἐνίοις τούναντίον, οἷον ἐπὶ τῶν βοῶν· ἐπὶ γὰρ τούτων τὸ θῆλυ τοῦ ἄρρενος βαρύτερον φθέγγεται, καὶ οἱ μόσχοι τῶν τελείων.
- 9 Διὸ καὶ τὰς φωνὰς τὰ ἐκτεμνόμενα μεταβάλλουσιν ἐναντίως· εἰς τὸ θῆλυ γὰρ μεταβάλλουσι τὰ ἐκτεμνόμενα.
- 10 Οἱ δὲ χρόνοι τῆς ὀχείας κατὰ τὴν ἡλικίαν ἔχουσιν ὥδε τοῖς ζώοις. Πρόβατον μὲν καὶ αἶξ αὐτοετὲς <sup>l</sup> ὀχεύεται καὶ κύει, μᾶλλον δὲ ἡ αἶξ· καὶ οἱ ἄρρενες δ' ὀχεύουσιν ὡσαύτως. Τὰ δ' <sup>m</sup> ἔκγονα τῶν ἀρρένων διαφέρει ἐπὶ τούτων καὶ τῶν ἄλλων· οἱ γὰρ ἄρρενες βελτίους <sup>n</sup> γίνονται <sup>o</sup> ἢ τῷ ὕστερον
- 11 ῥέτει, ὅταν <sup>p</sup> γηράσκωσιν. Ὑς δ' <sup>r</sup> ὀχεύει μὲν καὶ ὀχεύεται πρῶτον ὀκτάμηνος, τίκτει δ' <sup>s</sup> ἡ θήλεια <sup>t</sup> μὲν <sup>v</sup> ἐνιαυσία (οὕτω γὰρ συμβαίνει ὁ χρόνος τῆς κυήσεως), ὁ δ' ἄρρην γεννᾷ μὲν
- 12 ὀκτάμηνος, φαῦλα μέντοι πρὶν γενέσθαι ἐνιαύσιος. Οὐ πανταχοῦ δέ, ὥσπερ εἴρηται, <sup>w</sup> ὁμοίως συμβαίνουνσιν αἱ ἡλικίαι· ἐνιαχοῦ <sup>x</sup> μὲν γὰρ <sup>y</sup> αἱ <sup>z</sup> ὕες ὀχεύονται μὲν καὶ ὀχεύουσι τετράμηνοι, ὥστε δὲ γεννᾶν καὶ ἐκτρέφειν ἐξάμηνοι, ἐνιαχοῦ δ' οἱ κάπροι δεκάμηνοι ἄρχονται ὀχεύειν, <sup>a</sup> ἀγαθοὶ δὲ μέχρι <sup>b</sup> ἐπὶ
- 13 <sup>c</sup> τριετές. Κύνων δ' ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ <sup>d</sup> μὲν ὀχεύεται <sup>e</sup> ἐνιαυσία

<sup>b</sup> μέντοι γε] δὲ A<sup>a</sup>. <sup>c</sup> προϊόντος A<sup>a</sup>. <sup>d</sup> διέτης A<sup>a</sup>. <sup>e</sup> θήλεις D<sup>a</sup>. <sup>f</sup> οὖν om. P.D<sup>a</sup>. <sup>g</sup> ἐν—θηλειῶν om. A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>h</sup> ὅσων P.A<sup>a</sup>. <sup>i</sup> ἀπόστασις P.D<sup>a</sup>, ἀπόστασις τις C<sup>a</sup>. <sup>k</sup> τε D<sup>a</sup>. <sup>l</sup> ὀχεύονται P.D<sup>a</sup>. <sup>m</sup> ἔκγονα P.A<sup>a</sup>. <sup>n</sup> γίνονται A<sup>a</sup>. <sup>o</sup> ἢ om. A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>p</sup> ῥέτει P. <sup>q</sup> γηράσκωσιν A<sup>a</sup>. <sup>r</sup> ὀχεύεται μὲν καὶ ὀχεύει A<sup>a</sup>. <sup>s</sup> ἡ om. P.D<sup>a</sup>. <sup>t</sup> μὲν om. A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>v</sup> hic et sect. 13, et 16. ἐνιαυσία P.D<sup>a</sup>. <sup>w</sup> ὁμοίως om. P.D<sup>a</sup>. <sup>x</sup> μὲν om. P.C<sup>a</sup>.D<sup>a</sup>. <sup>y</sup> οἱ C<sup>a</sup>, om. P.D<sup>a</sup>. <sup>z</sup> ὕς D<sup>a</sup>. <sup>a</sup> ἀγαθὴ A<sup>a</sup>. <sup>b</sup> ἐπὶ om. P.D<sup>a</sup>. <sup>c</sup> τριετίας P.C<sup>a</sup>.D<sup>a</sup>. <sup>d</sup> μὲν om. A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>e</sup> ἐνιαυσία P.D<sup>a</sup>.

καὶ ὀχεύει ἐνιαύσιος, ἐνίστε δὲ συμβαίνει ταῦτα καὶ ὀκταμή-  
νοις· μᾶλλον δὲ <sup>1</sup> τοῦτο γίνεται ἐπὶ τῶν <sup>2</sup> ἄρρένων ἢ τῶν θη-  
λειῶν. Κύει δ' ἐξήκοντα καὶ μίαν ἢ <sup>3</sup> καὶ δύο <sup>4</sup> ἢ τρεῖς ἡμέρας  
τὸ μακρότατον· <sup>5</sup> ἔλαττον δ' οὐ φέρει τῶν <sup>6</sup> ἐξήκονθ' ἡμερῶν,  
ἀλλ' ἂν τι <sup>7</sup> καὶ γένηται, οὐκ ἐκτρέφεται εἰς τέλος. Τεκού-  
σα δὲ πάλιν ὀχεύεται ἕκτω μηνί, καὶ οὐ πρότερον. Ἴππος δ'  
ὀχεύειν ἄρχεται <sup>8</sup> διετῆς καὶ <sup>9</sup> ὀχεύεσθαι, ὥστε καὶ γεννᾶν·  
τὰ μέντοι <sup>10</sup> ἔκγονα <sup>11</sup> τὰ κατὰ τούτους τοὺς χρόνους ἐλάττω  
καὶ ἀσθενικώτερα. Ὡς δ' ἐπὶ τὸ πλείστον <sup>12</sup> τριετῆς ὀχεύει καὶ  
ὀχεύεται. Καὶ ἐπιδίδωσι δ' αἰεὶ ἐπὶ <sup>13</sup> τὸ βελτίω τὰ <sup>14</sup> ἔκγονα  
<sup>15</sup> γέναν μέχρι ἐτῶν εἴκοσιν. Ὀχεύει δ' ὁ ἵππος ὁ ἄρρην  
<sup>16</sup> μέχρι ἐτῶν τριάκοντα <sup>17</sup> καὶ τριῶν, ἢ δὲ θήλεια ὀχεύεται  
<sup>18</sup> μέχρι τετταράκοντα ἐτῶν, ὥστε συμβαίνει σχεδὸν διὰ βίου  
γίνεσθαι τὴν ὀχείαν· ζῇ γὰρ ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ ὁ μὲν ἄρρην  
περὶ <sup>19</sup> πέντε καὶ τριάκοντα ἔτη, ἢ δὲ θήλεια <sup>20</sup> πλείω τῶν  
<sup>21</sup> τετταράκοντα· ἥδη δὲ τις ἐβίωσεν ἵππος <sup>22</sup> ἑτῆ ἐβδομήκοντα  
καὶ πέντε. Ὀνος δὲ τριακοντάμηνος ὀχεύει καὶ ὀχεύεται. Οὐ  
μέντοι γεννώσι γε ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ <sup>23</sup> ἀλλ' ἢ τριετῆς ἢ διετῆς  
καὶ ἐξαμηνος. Ἡδὴ δὲ καὶ <sup>24</sup> ἐνιαυσία ἐκύησεν ὥστε καὶ <sup>25</sup> ἐκτρα-  
φῆναι. <sup>26</sup> Καὶ βοῦς ἐνιαυσία ἔτεκεν ὥστε <sup>27</sup> καὶ ἐκτραφῆναι·  
καὶ τὸ μέγεθος ἠξήθη ὅσον ἔμελλε, καὶ οὐκέτι. Αἱ μὲν οὖν  
ἄρχαι τοῖς ζῴοις τούτοις τῆς <sup>28</sup> γέννησεως τοῦτον ἔχουσι τὸν  
τρόπον. Γεννᾷ <sup>29</sup> δ' ἁνθρωπος <sup>30</sup> μὲν τὸ ἔσχατον μέχρι ἐβδο-  
μήκοντα ἐτῶν ὁ ἄρρην, γυνή <sup>31</sup> δὲ μέχρι πεντήκοντα. Ἀλλὰ  
τοῦτο μὲν <sup>32</sup> σπάνιον· ὀλίγοις γὰρ <sup>33</sup> γινάται ἐν ταύταις ταῖς

<sup>1</sup> ταῦτα P.Da. <sup>2</sup> θηλειῶν ἢ τῶν ἄρρένων P.Da. <sup>3</sup> καὶ ante δύο om. P.Da. <sup>4</sup> ἢ] ἢ καὶ Aa.Ca. <sup>5</sup> ἔλαττον om. pr. Aa. <sup>6</sup> ἐξηκονθήμερων Aa. <sup>7</sup> καὶ om. P.Da. <sup>8</sup> διετῆς Ca. <sup>9</sup> ὀχεύεται P.Da. <sup>10</sup> ἔκγονα utrobique P.Aa. <sup>11</sup> τὰ om. P.Da. <sup>12</sup> τριετῆς P.Ca. καὶ τριετῆς Aa. <sup>13</sup> τὰ Aa.Ca. <sup>14</sup> βέλτιον Da. <sup>15</sup> γέννα δὲ μέχρι Aa.Ca. γέναν ἄχρι P. <sup>16</sup> ἄχρι P. <sup>17</sup> καὶ om. P. <sup>18</sup> ἄχρι ἐτῶν τεσσαράκοντα P.Da. <sup>19</sup> τριάκοντα πέντε P.Da. <sup>20</sup> πλέον Aa. <sup>21</sup> τεσσαράκοντα P.Da. <sup>22</sup> καὶ ἐβδομήκοντα πέντε ἔτη P.Da. <sup>23</sup> ἔτη ἐβδομήκοντα πέντε Ca. <sup>24</sup> ἀλλὰ διετῆς ἢ καὶ τριετῆς καὶ ἐξαμηνος P.Da. <sup>25</sup> ἐνιαυσία P.Da. <sup>26</sup> τραφῆναι Aa. <sup>27</sup> καὶ βοῦς—ἐκτραφῆναι om. Aa. <sup>28</sup> καὶ post ὥστε om. P. <sup>29</sup> γένεσεως Aa.Ca. <sup>30</sup> δ'] δὲ ὁ P.Ca. <sup>31</sup> ἁνθρωπος] ἄρρην Ca. omisiss mox ὁ ἄρρην. <sup>32</sup> μὲν] μετὰ Ca. om. P.Da. <sup>33</sup> δὲ] δὲ τὸ Da. <sup>34</sup> σπάνιον γίνεται. ὀλίγοις P. <sup>35</sup> γινάται P.Da.

ηλικίαις <sup>1</sup> τέκνα· ὡς δ' ἐπὶ τὸ πολὺ τοῖς μὲν πέντε καὶ ἐξή-  
 18 κοντα ὅρος, <sup>1</sup> ταῖς δὲ πέντε καὶ <sup>2</sup> τετταράκοντα. Πρόβατον  
 δὲ τίκτει μέχρι ἐτῶν ὀκτώ, εἰ δὲ θεραπεύηται καλῶς, καὶ  
 μέχρι ἑνδεκά· σχεδὸν <sup>3</sup> δὲ διὰ βίου <sup>4</sup> συμβαίνει ὀχεύειν καὶ  
 ὀχεύεσθαι <sup>5</sup> ἀμφοτέροις. Οἱ δὲ τράγοι πίονες ὄντες ἦττον  
 γόνιμοι εἰσιν (ἀφ' ὧν καὶ τὰς ἀμπέλους, ὅταν μὴ φέρωσι,  
<sup>6</sup> τραγᾶν καλοῦσιν), ἀλλὰ <sup>7</sup> παρίσχυνόμενοι δύνανται <sup>8</sup> ὀχεύ-  
 19 οντες γεννᾶν. Ὀχεύουσι δ' οἱ κριοὶ <sup>9</sup> τὰς πρεσβυτάτας πρῶ-  
 τον, τὰς δὲ νέας <sup>10</sup> οὐ διώκουσιν. Τίκτουσι δ', ὥσπερ εἶρηται  
 ἐν τοῖς <sup>11</sup> πρότερον, αἱ νέαι ἐλάττω τὰ <sup>12</sup> ἔκγονα τῶν πρεσβυ-  
 τέρων. Κάπρος δ' ἀγαθὸς μὲν <sup>13</sup> ὀχεύειν μέχρι ἐπὶ <sup>14</sup> τριε-  
 τές, τῶν δὲ πρεσβυτέρων χεῖρω τὰ ἔκγονα· οὐ γὰρ ἔτι γί-  
 20 νεται αὐτῷ <sup>15</sup> ἐπίδοσις οὐδὲ ῥώμη. Ὀχεύειν δ' εἴθε χορ-  
 τασθεῖς καὶ <sup>16</sup> μὴ προβιβάσας ἄλλην· εἰ δὲ μὴ, <sup>17</sup> ὀλιγοχρονω-  
 τέρα ἢ ὀχεία γίνεται καὶ μικρότερα τὰ <sup>18</sup> ἔκγονα. Τίκτει δ'  
 ἐλάχιστα μὲν ὅς, ὅταν <sup>19</sup> ἢ πρωτοτόκος· δευτεροτόκος δ' οὔσα  
 ἀκμάζει· γηράσκουσα δὲ τίκτει μὲν ὁμοίως, ὀχεύεται δὲ βρα-  
 δύτερον· ὅταν δὲ πεντεκαίδεκαετείς ᾖσιν, οὐκέτι γεννῶσιν ἄλ-  
 21 λὰ <sup>20</sup> γράϊαι γίνονται. Ἐὰν δ' <sup>21</sup> εὐτραφῆς ἦ, θάττον ὀρμᾷ  
 πρὸς τὰς ὀχείας καὶ νέα καὶ γηράσκουσα· ἔγκυος δ' οὔσα εἰς  
 παινῆται σφόδρα, ἔλαττον <sup>22</sup> ἴσχει τὸ γάλα μετὰ τὸν τόκον.  
 Τὰ δ' ἔκγονα κατὰ μὲν τὴν ηλικίαν βέλτιστα ἐν ἀκμῇ, κατὰ  
 δὲ τὰς ὥρας, ὅσα τοῦ χειμῶνος ἀρχομένου γίνεται· χεῖριστα  
 22 δὲ τὰ θερινά· καὶ γὰρ <sup>23</sup> μικρὰ καὶ λεπτά καὶ ὑγρά. Ὁ δ'  
 ἄρρην, εἰ μὲν <sup>24</sup> εὐτραφῆς ἦ, πᾶσαν ὥραν ὀχεύειν δύνανται,  
 καὶ μεθ' ἡμέραν καὶ νύκτωρ· εἰ δὲ μὴ, μάλιστα τό <sup>25</sup> γ' ἔωθεν·

<sup>1</sup> τέκνον C<sup>a</sup>. <sup>2</sup> ταῖς] τοῖς A<sup>a</sup>, τῶν P. <sup>3</sup> τεσσαράκοντα C<sup>a</sup>, D<sup>a</sup>, σα-  
 ράκοντα P. <sup>4</sup> δὲ καὶ διὰ D<sup>a</sup>. <sup>5</sup> ὀχεύειν συμβαίνει A<sup>a</sup>, συμβαίνει καὶ  
 ὀχεύειν P. <sup>6</sup> ἀμφοτέρα C<sup>a</sup>. <sup>7</sup> τράγαν A<sup>a</sup>. <sup>8</sup> παρίσχυνόμενοι C<sup>a</sup>.  
<sup>9</sup> ὀχεύεσθαι καὶ γ. A<sup>a</sup>, C<sup>a</sup>. <sup>10</sup> τὰς πρεσβυτέρας A<sup>a</sup>, ταῖς πρεσβυτάταις  
 P. D<sup>a</sup>. <sup>11</sup> οὐ om. P. D<sup>a</sup>. <sup>12</sup> πρότεροις C<sup>a</sup>. <sup>13</sup> ἔκγονα P. <sup>14</sup> ὀχεύει A<sup>a</sup>, C<sup>a</sup>.  
<sup>15</sup> τριετοῦς P. D<sup>a</sup>. <sup>16</sup> ἐπίρρωσις C<sup>a</sup>. <sup>17</sup> μὴ om. P. D<sup>a</sup>. <sup>18</sup> ὀλίγον χρονιωτέ-  
 ρα P. et γρ. A<sup>a</sup>, ὀλιγοχειροτέρα C<sup>a</sup>, ὀλιγοχειροτέρα A<sup>a</sup>. <sup>19</sup> ἔκγονα A<sup>a</sup>.  
<sup>20</sup> ἢ πρωτότοκος C<sup>a</sup>, πρωτότοκος ἢ P, πρωτόγονος ἢ D<sup>a</sup>. <sup>21</sup> γράϊα γίνονται  
 C<sup>a</sup>, ἀγριαίνονται P. D<sup>a</sup>. <sup>22</sup> εὐτροφῆση A<sup>a</sup>, C<sup>a</sup>. <sup>23</sup> ἔχει D<sup>a</sup>. <sup>24</sup> μικρὰ καὶ  
 om. D<sup>a</sup>. <sup>25</sup> γ' om. P. D<sup>a</sup>.

καὶ γηράσκων ἦττον αἰεί, ὥσπερ εἴρηται καὶ πρότερον. Πολ-<sup>23</sup>  
λάκεις δ' οἱ ἀδύνατοι <sup>τ</sup> ἢ διὰ τὴν ἡλικίαν ἢ <sup>δ</sup> δι' ἀσθένειαν, οὐ  
δυνάμενοι ταχέως <sup>τ</sup> ὀχεύειν, κατακλινομένης τῆς θηλείας διὰ τὸ  
κάμνειν τῇ <sup>ν</sup> στάσει συγκατακλιθέντες πλησιάζουσιν. Κυ-  
σκεται δὲ μάλιστα <sup>ω</sup> ἢ ὕς, ἐπειδὴν θυῶσα καταβάλλη τὰ ὄντα·  
εἰ δὲ <sup>κ</sup> μή, <sup>γ</sup> ἀναθυῶ πάλιν. <sup>2</sup> Αἰ δὲ κύνες ὀχεύονται οὐ διὰ βίου <sup>24</sup>  
ἀλλὰ μέχρι <sup>α</sup> ἀκμῆς τινός· ὡς <sup>β</sup> μὲν ἐπὶ τὸ πολὺ μέχρι ἐτῶν  
δώδεκα αἰ <sup>τ</sup> ὀχεῖται συμβαίνουσι καὶ αἱ κησεις αὐτῶν· οὐ μὴν  
ἀλλ' ἤδη τισὶ καὶ ὀκτωκαίδεκα ἔτη <sup>ε</sup> γεγονόσι καὶ ἑκοσι <sup>δ</sup> συν-  
έβη καὶ θηλείαις <sup>ε</sup> ὀχυνθῆναι καὶ ἄρρεσι γεννῆσαι. <sup>1</sup> Αἰφαιρεῖ-<sup>25</sup>  
ται δὲ καὶ τὸ γῆρας ὥστε μὴ γεννᾶν μηδὲ τίκτειν, καθάπερ  
<sup>ε</sup> καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων. Ἡ δὲ κάμηλος ἔστι μὲν <sup>ε</sup> ὀπισθοουρητι-  
κόν, καὶ ὀχεύεται ὥσπερ εἴρηται πρότερον· τῆς δ' ὀχείας ὁ  
χρόνος ἐν τῇ <sup>β</sup> Ἀραβίᾳ κατὰ τὸν Μαιμακτηριῶνα μῆνα. Κύει  
δὲ δώδεκα μῆνας, τίκτει δὲ ἔν' ἔστι γὰρ μονοτόκον. <sup>4</sup> Ἀρχεται <sup>26</sup>  
δὲ τῆς ὀχείας ἡ θήλεια τριετὴς οὖσα καὶ ὁ ἄρρην τριετὴς <sup>1</sup> ὦν·  
μετὰ δὲ τὸν τόκον ἐν ἔτος διαλιπούσα ὀχεύεται ἡ θήλεια. Ὁ  
δ' ἐλέφας ἀρχεται μὲν βαίνεισθαι ὁ μὲν νεώτατος δέκ' ἐτῶν,  
ὁ δὲ πρεσβύτατος πεντεκαίδεκα· ὁ δ' ἄρρην βαίνει <sup>κ</sup> πεντέτης  
ὦν ἢ ἐξέτης. Χρόνος δὲ τῆς ὀχείας τὸ ἔαρ. Πάλιν δὲ βαίνει <sup>27</sup>  
μετὰ τὴν ὀχείαν διὰ τρίτου ἔτους· ὃν δ' ἂν ἐγκύμονα ποιήσῃ,  
τοῦτου πάλιν οὐχ ἄπτεται. Κύει δ' ἔτη δύο, τίκτει δ' ἔν'  
ἔστι γὰρ μονοτόκον· τὸ δ' ἔμβρυον γίνεται <sup>1</sup> ὅσον μόσχος  
δίμηνος ἢ τρίμηνος.

Περὶ μὲν οὖν τῆς ὀχείας τῶν ζώων τῶν ὀχευομένων τοῦτον  
ἔχει τὸν τρόπον· Περὶ δὲ τῆς γενέσεως <sup>μ</sup> καὶ τῶν ὀχευομένων <sup>15</sup>  
καὶ τῶν ἀνοχεύτων λεκτέον, καὶ πρῶτον περὶ τῶν ὀστρακοδέρ-  
μων· τοῦτο γὰρ ἔστιν ἀνόχευτον μόνον ὡς εἰπεῖν <sup>π</sup> ὅλον τὸ

<sup>τ</sup> ἢ ante διὰ om. P.Da. <sup>δ</sup> δι' om. P.Da. <sup>τ</sup> ὀχεύειν διὰ τὴν ἀδυναμίαν  
κατ' P. <sup>ν</sup> συστάσει P.Da. <sup>ω</sup> ἢ om. Aa.Ca. <sup>κ</sup> μή] μὴ ἴταν Aa.Ca.,  
μὴ οὐ P, μὴ οὐ ἀλλ' Da. <sup>γ</sup> ἀναθυῶ P.Da. <sup>α</sup> οἱ Ca. <sup>α</sup> τινός ἀκμῆς  
Aa.Ca. <sup>β</sup> μὲν οὖν ἐπὶ Ca. <sup>ε</sup> γεγονόσι Ca. <sup>δ</sup> συμβίβηκε θηλείαις  
Aa.Ca. <sup>ε</sup> κυήσαι Da. <sup>ε</sup> καὶ post καθάπερ om. Aa.Ca. <sup>ε</sup> ὀπισθοουρητική  
Aa. <sup>β</sup> ἀραβία P.Aa.Da. <sup>1</sup> ὦν om. Da. <sup>κ</sup> πέντε ἢ καὶ ἐξ ἐτῶν ὦν Da,  
πέντε ἐτῶν ἢ καὶ ἐξ ὦν P. <sup>1</sup> οἶον Aa. <sup>μ</sup> καὶ om. P.Da. <sup>π</sup> ὅλον]   
ἀνω Aa.

γένος. Αἱ μὲν οὖν πορφύραι τοῦ ἔαρος συναθροίζονται εἰς  
 2 ταὐτὸ ποιοῦσι τὴν καλουμένην <sup>ο</sup> μελίκηραν. Τοῦτο δ' ἐστὶν  
 οἶον κηρίον, πλὴν οὐχ οὕτω P γλαφυρόν, ἀλλ' ὥσπερ αὖν εἰ ἐκ  
 λεπυρίων <sup>q</sup> ἐρεβίνθων λευκῶν πολλὰ <sup>τ</sup> συμπαγείη. Οὐκ ἔχει δ'  
 ἀνεφγμένον πόρον οὐθὲν τούτων, οὐδὲ γίνονται ἐκ τούτων  
 αἱ πορφύραι, ἀλλὰ φύονται καὶ <sup>σ</sup> αὐταὶ καὶ <sup>ι</sup> τὰλλα τὰ  
 3 ὀστρακόδερμα ἐξ ἰλῦος καὶ <sup>ν</sup> συσσήψεως. Τοῦτο δὲ συμ-  
 βαίνει ὥσπερ ἀποκάθαρμα καὶ ταύταις καὶ <sup>ω</sup> τοῖς κήρυξιν  
 κηριάζουσι γὰρ καὶ οἱ κήρυκες. Γίνονται μὲν οὖν καὶ τὰ  
 κηριάζοντα τῶν ὀστρακοδέρμων τὸν αὐτὸν τρόπον <sup>κ</sup> τοῖς  
 ἄλλοις ὀστρακοδέρμοις, οὐ μὴν ἀλλὰ μᾶλλον ὅταν προῦ-  
 4 πάρχῃ τὰ <sup>γ</sup> ὁμοιογενῇ. Ἀφιάσι γὰρ ἀρχόμενα κηριάζειν  
 γλισχρότητα μυζώδη, ἐξ <sup>z</sup> ἧς τὰ λεπυριώδη συνίσταται. Ταῦ-  
 τα μὲν οὖν <sup>α</sup> ἅπαντα διαχεῖται, ἀφήσι δ' ὁ εἶχεν εἰς τὴν  
 γῆν· καὶ ἐν τούτῳ τῷ τόπῳ γίνεται ἐν τῇ γῇ συστάντα  
 πορφύρια μικρά, ἃ ἔχουσαι ἀλίσκονται αἱ πορφύραι <sup>β</sup> ἐπ'  
 5 αὐτῶν, ἔνια δ' οὕτω διηκριβωμένα τὴν μορφήν. Ἐὰν δὲ  
 πρὶν ἐκτεκεῖν ἀλώσιν, ἐνίοτε ἐν ταῖς φορμίσιν <sup>ε</sup> οὐχ ὅπου  
<sup>δ</sup> ἔτυχον <sup>ε</sup> ἐκτίκτουσιν, ἀλλ' εἰς ταὐτὸ ἰοῦσαι, ὥσπερ <sup>ε</sup> καὶ ἐν  
 τῇ θαλάττῃ, <sup>ε</sup> καὶ διὰ τὴν στενοχωρίαν <sup>h</sup> γίνονται <sup>ι</sup> οἰονεὶ  
 6 βότρυς. Εἰσὶ δὲ τῶν πορφυρῶν γένη <sup>κ</sup> πλείω, καὶ ἔνια μὲν  
 μεγάλα, οἶον <sup>λ</sup> αἱ περὶ τὸ Σίγειον καὶ Λεκτόν, αἱ δὲ μικραί,  
 οἶον ἐν τῷ Εὐρίπῳ καὶ περὶ τὴν <sup>μ</sup> Καρίαν, καὶ αἱ μὲν ἐν τοῖς  
 κόλποις μεγάλα καὶ τραχεῖαι, καὶ τὸ ἄνθος αὐτῶν αἱ μὲν  
 πλείσται μέλαν <sup>ν</sup> ἔχουσιν, ἔνια δ' ἐρυθρόν <sup>ο</sup> καὶ μικρόν· γί-  
 νονται δ' ἔνια τῶν μεγάλων καὶ <sup>ρ</sup> μυαῖαι· αἱ δ' ἐν τοῖς αἰγια-  
 λοῖς καὶ περὶ τὰς ἀκτὰς τὸ μὲν μέγεθος γίνονται μικραί, τὸ

<sup>ο</sup> μελίκηραν P, μελικηράν D<sup>a</sup>. P γλαφυρόν. ὥσπερ γὰρ εἰ A<sup>a</sup>. <sup>q</sup> ἐρε-  
 βινθίων A<sup>a</sup>, ἐρεβινθίων C<sup>a</sup>. <sup>τ</sup> συμπλακείην P.D<sup>a</sup>. <sup>σ</sup> αὐταὶ P, αὐτὰ D<sup>a</sup>.  
<sup>ι</sup> τὰ ἄλλα ὀστρακόδερμα P.D<sup>a</sup>. <sup>ν</sup> σήψεως P.D<sup>a</sup>. <sup>ω</sup> ταῖς A<sup>a</sup>. <sup>κ</sup> τοῖς] καὶ  
 τοῖς A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>γ</sup> ὁμοιογενῇ. ἀφήσι A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>z</sup> ἧς] ὧν P.C<sup>a</sup>.D<sup>a</sup>. <sup>α</sup> διαχεῖ-  
 ται ἅπαντα D<sup>a</sup>. <sup>β</sup> ἐπ' om. P. <sup>ε</sup> οὐχ om. P.D<sup>a</sup>. <sup>δ</sup> ἔτυχεν A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>.D<sup>a</sup>.  
<sup>ε</sup> ἐκτίκτουσιν ἅλῃς ἐν τῷ αὐτῷ οὔσαι P.D<sup>a</sup>. <sup>ε</sup> καὶ om. P.D<sup>a</sup>. <sup>ε</sup> καὶ διὰ]  
 ἀλλὰ διὰ A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>, καὶ P. <sup>h</sup> γίνονται A<sup>a</sup>. <sup>ι</sup> οἶον A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>κ</sup> πολλὰ P.D<sup>a</sup>.  
<sup>λ</sup> αἱ ante περὶ om. A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>μ</sup> καρίαν P. <sup>ν</sup> ἔχουσαι P.C<sup>a</sup>. <sup>ο</sup> καὶ om.  
 P.D<sup>a</sup>. <sup>ρ</sup> μυαῖαι A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>.

δ' ἄνθος ἐρυθρὸν ἔχουσιν. Ἔτι δ' ἐν <sup>α</sup> μὲν τοῖς <sup>ι</sup> προσβο-  
 ρείοις μέλαιναι, ἐν δὲ τοῖς νοτίοις ἐρυθραὶ ὡς ἐπὶ τὸ πλείστον  
 εἰπεῖν. Ἀλίσκονται δὲ τοῦ ἔαρος, ὅταν κηριάζωσιν ὑπὸ  
 κύνα δ' οὐχ ἀλίσκονται· οὐ γὰρ νέμονται, ἀλλὰ κρύπτουσιν  
 ἑαυτὰς καὶ <sup>ς</sup> φωλεύουσιν. Τὸ δ' ἄνθος ἔχουσιν ἀνὰ μέσον <sup>8</sup>  
 τῆς μήκωνος καὶ τοῦ τραχήλου· τούτων δ' ἐστὶν ἡ σύμφυσις  
 πυκνή, τὸ <sup>ι</sup> δὲ χρῶμα ἰδεῖν ὥσπερ ὑμὴν λευκός, <sup>ν</sup> ὃν ἀφαι-  
 ροῦσιν· θλιβόμενος δὲ βάπτει καὶ ἀνθίζει τὴν χεῖρα. Δια-  
 τείνει δ' <sup>ω</sup> αὐτὴν <sup>κ</sup> οἶον φλέψ· τοῦτο δὲ δοκεῖ εἶναι τὸ ἄνθος.  
 Ἡ δ' ἄλλη <sup>γ</sup> φύσις οἶον στυπτηρία. Ὅταν δὲ κηριάζωσιν <sup>9</sup>  
 αἱ πορφύραι, τότε χεῖριστον ἔχουσι τὸ ἄνθος. Τὰς μὲν οὖν  
 μικρὰς μετὰ τῶν ὀστράκων κόπτουσιν· οὐ γὰρ ῥάδιον ἀφε-  
 λεῖν· τῶν δὲ μεζόνων περιελόντες τὸ ὀστρακὸν ἀφαιροῦσι  
 τὸ ἄνθος. Διὸ καὶ χωρίζεται ὁ τράχηλος καὶ ἡ μήκων· <sup>10</sup>  
 μεταξὺ γὰρ τούτων τὸ ἄνθος, ἐπάνω τῆς καλουμένης κοιλίας·  
 ἀφαιρεθέντος <sup>κ</sup> οὖν ἀνάγκη διηρῆσθαι. Σπoudάζουσιν δὲ ζώ-  
 σας κόπτειν· ἐὰν <sup>α</sup> γὰρ πρότερον ἀποθάνῃ, συνεξεμεί τὸ  
 ἄνθος· διὸ καὶ φυλάττουσιν ἐν <sup>β</sup> τοῖς <sup>γ</sup> κύρτοις, <sup>δ</sup> ἕως ἂν  
<sup>ε</sup> ἀθροίσωσι καὶ σχολάσωσιν. Οἱ μὲν οὖν ἀρχαῖοι πρὸς <sup>11</sup>  
 τοῖς δελέασιν οὐ καθίσταν οὐδὲ προσήπτον τοὺς <sup>ι</sup> κύρτους,  
 ὥστε <sup>8</sup> συνέβαιεν ἀνεσπασμένην ἤδη πολλάκις ἀποπίπτειν·  
 οἱ δὲ νῦν προσάπτουσιν, ὅπως ἐὰν ἀποπέσῃ, μὴ <sup>η</sup> ἀπολλύη-  
 ται. Μάλιστα δ' <sup>ι</sup> ἀποπίπτει, ἐὰν πλήρης ἦ· κενὴς δ' οὕσης  
<sup>κ</sup> καὶ <sup>λ</sup> ἀποσπάσαι χαλεπὸν. Ταῦτα μὲν οὖν τὰ συμβαί-  
 νοντα ἴδια περὶ τὰς πορφύρας ἐστίν. Τὸν αὐτὸν δὲ τρόπον <sup>12</sup>  
<sup>μ</sup> γίνονται ταῖς πορφύραις καὶ οἱ κήρυκες, καὶ τὴν αὐτὴν  
 ὥραν. Ἐχουσι δὲ καὶ τὰ ἐπικαλύμματα κατὰ ταῦτά ἀμ-  
 φότερα, καὶ τᾶλλα <sup>ν</sup> τὰ στρομβώδη, ἐκ γενετῆς <sup>ο</sup> ἅπαντα·

<sup>α</sup> τοῖς μὲν P.Da. <sup>ι</sup> προσβορρείους Ca. <sup>ς</sup> φωλεύουσιν Aa.Ca. <sup>ι</sup> χρῶμα  
 δὲ P.Da. <sup>ν</sup> ὃν] ὃν ἂν P.Da. <sup>ω</sup> αὐτὴ Aa.Ca. <sup>κ</sup> ὥσπερ φλέβα P.Da.  
<sup>γ</sup> σύμφυσις οἶον στυπτηρίας P.Da. <sup>κ</sup> οὖν] τοίνυν P. <sup>α</sup> γὰρ πρὶν κόπτειν  
 πρότερον P.Da. <sup>β</sup> τοῖς om. Aa.Ca. <sup>γ</sup> κυρτοῖς P.Da. <sup>δ</sup> ἕως ἂν] ἐὰν Aa.  
<sup>ε</sup> ἀθροισθῶσιν P.Da. <sup>ι</sup> κυρτοὺς P.Da. <sup>8</sup> συμβαίνειν Aa.Ca. <sup>η</sup> ἀπο-  
 λύηται P.Da. <sup>ι</sup> ἀποπίπτουσιν ὅταν Aa.Ca. <sup>κ</sup> καὶ om. P.Da. <sup>λ</sup> ἀπο-  
 σπάσθαι P.Ca.Da. <sup>μ</sup> ἐγίνονται P.Da. <sup>ν</sup> τὰ om. P. <sup>ο</sup> πάντα P.Da.

νέμονται δ' ῥ' ἐξαίροντα τὴν καλουμένην γλώτταν ὑπὸ τὸ κά-  
 13 λυμμα. Τὸ δὲ μέγεθος τῆς γλώττης ἔχει ἡ πορφύρα μείζον  
 δακτύλου, ὧν νέμεται καὶ ἡ διατρύπῃ τὰ κογχύλια καὶ τὸ αὐ-  
 τῆς ὄστρακον. Ἔστι δὲ ῥ' καὶ ἡ πορφύρα καὶ ὁ κήρυξ ἀμ-  
 φότερα μακρόβια· ζῇ γὰρ ἡ πορφύρα περὶ ἔτη ἕξ, καὶ καθ'  
 ἕκαστον ἐνιαυτὸν φανερά ἐστιν ἡ αὔξησης τοῖς διαστήμασι  
 τοῖς ἐν τῷ ὀστράκῳ τῆς ἑλικος. Κηριάζουσι δὲ καὶ οἱ μύες.  
 14 Τὰ δὲ ἡμιμόστρεα καλούμενα, ὅπου ἂν βόρβορος ᾖ, ἐνταῦθα  
 συνίσταται πρῶτον αὐτῶν ἡ ἀρχή. Αἱ δὲ κόγχαι καὶ αἱ  
 χῆμαι καὶ οἱ σωλῆνες καὶ οἱ κτένες ἐν τοῖς ἀμμώδεσι λαμ-  
 15 βάνουσι τὴν σύστασιν. Αἱ δὲ πίναι ὀρθαὶ φύονται ἐκ τοῦ  
 βυσσοῦ ἐν τοῖς ἀμμώδεσι καὶ βορβορώδεσιν. Ἐχουσι δ' ἐν  
 αὐταῖς πιννοφύλακα, αἱ μὲν καρίδιον αἱ δὲ καρκίνιον· οὗ  
 16 στερισκόμεναι διαφθείρονται θάττον. Ὅλως δὲ πάντα τὰ  
 ὀστρακώδη γίνεται καὶ αὐτόματα ἐν τῇ ἰλύϊ, κατὰ τὴν δια-  
 φορὰν τῆς ἰλῦος ἕτερα, ἐν μὲν τῇ βορβορώδει τὰ ὄστρεα,  
 ἐν δὲ τῇ ἀμμώδει κόγχαι καὶ τὰ εἰρημένα, περὶ δὲ τὰς σή-  
 ραγγας τῶν πετρίδιων τήθηνα καὶ βάλανοι καὶ τὰ ἐπιπο-  
 17 λάζοντα, οἷον αἱ λεπάδες καὶ οἱ νηρείται. Ἀπαντα μὲν  
 οὖν τὰ τοιαῦτα τὴν αὔξησιν ἔχει ταχεῖαν, μάλιστα δ' αἱ τε  
 πορφύραι καὶ οἱ κτένες· ταῦτα γὰρ ἐν ἐνιαυτῷ γίνεται  
 τέλεια. Ἐμφύονται δ' ἐν ἐνίοις τῶν ὀστρακοδέρμων καρ-  
 κίνιοι λευκοί, τὸ μέγεθος μικροὶ πάμπαν, πλείστοι μὲν ἐν  
 τοῖς μυσὶ τοῖς πνελώδεσιν, ἔπειτα καὶ ἐν ταῖς πίναις οἱ  
 18 καλούμενοι πιννοθήραι. Γίνονται δὲ καὶ ἐν τοῖς κτεσὶ καὶ  
 ἐν τοῖς λιμνοστρέοις· αὔξουσιν δ' οὐδεμίαν οὗτοι ἐπιδήλον  
 λαμβάνουσιν. Φασὶ δ' αὐτοὺς οἱ ἀλιεῖς ἄμα συγγίνεσθαι

ῥ' ἐξαίροντα P.Da. ἡ διατρύπτει P. ῥ' καὶ ante ἡ om. Da. ἡ λιμό-  
 στρεα P.Aa.Ca.Da. αἱ ante χ. et οἱ utrobique om. P.Da. πίναι D.  
 πιννοφύλακα P.Da. αἱ μὲν] καὶ αἱ μὲν Aa.Ca. διαφορὰν Aa.  
 ἕτερα δὲ ἐν P.Da. πετρίδιων Ca. τήθηνα Ca, τηθία Da, τιθία P.  
 λεπίδες Aa. νηρείται Da, νηρείται P. πορφύρες Aa. ἐν priorem  
 om. Da, alteram om. Aa.Ca. λεπτοὶ Da. πιννώδεσιν Aa.Ca.  
 πίναις P.Da. πιννοθήραι Aa.Ca, πιννοθήραι P.Da. κτένεσι P.Da. et  
 corr. Aa. λιμνοστρέοις P.Da. ἐπιδήλον οὐδεμίαν οὗτος Aa.Ca.  
 οὗτοι P, αὐτὸν Aa.



γινομένοις. Ἀφανίζονται δέ τινα χρόνον ἐν τῇ ἄμμῳ καὶ οἱ κτένες, ὥσπερ καὶ αἱ πορφύραι. Ρ Φύεται μὲν οὖν τὰ 19 ὄστρεα καθάπερ εἴρηται, Ρ φύεται 1 δ' αὐτῶν τὰ μὲν ἐν τοῖς 1 τενάγεσι, 2 τὰ δ' ἐν τοῖς αἰγιαλοῖς, τὰ δ' ἐν τοῖς 1 σπιλώδεσι τόποις, 3 ἐνια δ' ἐν τοῖς σκληροῖς καὶ 4 τραχέσι, τὰ δ' ἐν τοῖς ἀμμώδεσιν. Καὶ τὰ μὲν μεταβάλλει 5 τοὺς τόπους, τὰ δ' οὐ. Τῶν δὲ μὴ μεταβαλλόντων αἱ μὲν 6 πίνναι ἐρρίζονται, οἱ δὲ σωλῆνες καὶ αἱ κόγχαι 7 ἄρρίζωτοι διαμένουσιν· ὅταν δ' ἀνασπασθῶσιν, οὐκέτι δύνανται ζῆν. Ὁ δὲ καλούμενος ἀστήρ 8 οὕτω θερμός ἐστι τὴν φύσιν, ὥσθ' ὃ τι ἂν λάβῃ, παραχρῆμα ἐξαιρούμενον διεφθον εἶναι. Φασὶ δὲ καὶ 9 σίνος 10 μέγιστον εἶναι τοῦτο ἐν τῷ εὐρίπῳ τῷ τῶν Πυρραίων. Τὴν δὲ μορφήν 11 ὁμοίον ἐστὶ τοῖς γραφομένοις. 12 Γίνονται δὲ καὶ οἱ καλούμενοι 13 πλεύμονες 14 αὐτόματοι. Ὡς δ' οἱ γραφεῖς 15 ὀστρέφ χρώνται, πάχει τε 16 πολὺ ὑπερβάλλει, καὶ ἔξωθεν τοῦ ὀστράκου τὸ ἄνθος ἐπιγίνεται· εἰσὶ δὲ τὰ τοιαῦτα μάλιστα περὶ τοὺς τόπους τοὺς 17 περὶ Καρίαν. Τὸ 18 δὲ καρκίνιον γίνεται μὲν τὴν ἀρχὴν ἐκ τῆς γῆς καὶ ἰλύνος, εἴτ' εἰς τὰ κενὰ τῶν ὀστράκων εἰσδύεται, καὶ αὐξανόμενον 19 μετεισδύνει πάλιν εἰς ἄλλο μείζον ὄστρακον, ὅσον εἰς τε τὸ τοῦ 20 κηρείτου καὶ 1 τὸ τοῦ στρόμβου 21 καὶ τῶν ἄλλων τῶν τοιούτων, πολλάκις 22 δ' εἰς τοὺς κήρυκας τοὺς μικροὺς. Ὅταν δ' 23 εἰσδύσῃ, Ρ συμπεριφέρει τοῦτο καὶ ἐν τούτῳ 24 τρέφεται πάλιν· καὶ αὐξανόμενον 25 πάλιν εἰς ἄλλο 26 μετεισδύνει μείζον.

Τὸν αὐτὸν δὲ τρόπον γίνονται τοῖς ὀστρακοδέρμοις καὶ 16

Ρ φύονται utrobique Α<sup>α</sup>. 1 δ' αὐτῶν ἂ μὲν Ρ.Δ<sup>α</sup>, δὲ τὰ μὲν αὐτῶν Α<sup>α</sup>.C<sup>α</sup>. 1 στενάγεσι Α<sup>α</sup>. 2 τὰ δ' ἐν τοῖς αἰγιαλοῖς om. Ρ.Δ<sup>α</sup>. 1 πηλώδεσι C<sup>α</sup>, πηλώδεσι Ρ, σπιλαδώδεσι Δ<sup>α</sup>. 4 τραχέδεσι Ρ.Δ<sup>α</sup>. 5 τὸν τόπον Α<sup>α</sup>. 6 πίνναι Ρ.Δ<sup>α</sup>. 7 ἄρρίζωτα Α<sup>α</sup>. 8 οἶστος Ρ. 9 σίννος Α<sup>α</sup>, σίννος C<sup>α</sup>, σίνος τι Ρ.Δ<sup>α</sup>. 10 τοῦτο (τούτῳ Δ<sup>α</sup>.) τῷ εὐρίπῳ τῷ (τῶν Δ<sup>α</sup>.) πυρραίων μέγιστον εἶναι Ρ.Δ<sup>α</sup>. πυρραίων Α<sup>α</sup>. 11 ὁμοίον ἐστὶ] ὁμοίαν Α<sup>α</sup>.C<sup>α</sup>. 12 πνεύμονες Α<sup>α</sup>.C<sup>α</sup>. 13 αὐτόματα Α<sup>α</sup>. 14 ὀστρέφ Α<sup>α</sup>, ὀστρίφ Ρ. 15 πολλῶ Α<sup>α</sup>.C<sup>α</sup>. 16 περὶ τὴν καρίαν Δ<sup>α</sup>. 17 μετενδύνει C<sup>α</sup>. 18 κηρείτου Ρ.Δ<sup>α</sup>. 19 τὸ om. Α<sup>α</sup>. 20 καὶ τὸ τῶν Ρ.Α<sup>α</sup>.C<sup>α</sup>. 21 δ' εἰς] δὲ καὶ εἰς Ρ.Δ<sup>α</sup>. 22 εἰσδύῃ Ρ, εἰσδύῃ ῥ C<sup>α</sup>, εἰς δύο ῥ Α<sup>α</sup>, εἰς δύο Δ<sup>α</sup>. Ρ συμπεριφέρει Δ<sup>α</sup>, συμπεριφέρει καὶ Α<sup>α</sup>.C<sup>α</sup>. 24 στρέφεται Ρ.Α<sup>α</sup>.C<sup>α</sup>. 25 πάλιν] πλὴν Ρ. 26 μεταδύνει Α<sup>α</sup>.C<sup>α</sup>.

τὰ μὴ ἔχοντα <sup>τ</sup> ὄστρακα, <sup>ν</sup> οἷον αἱ τε κνίδαι καὶ οἱ σπόγγοι ἐν ταῖς σήραγγι τῶν πετρῶν. <sup>ω</sup> Ἔστι δὲ τῶν κνιδῶν δύο γένη· αἱ μὲν οὖν ἐν τοῖς κοίλοις οὐκ ἀπολύονται <sup>ζ</sup> τῶν πετρῶν, αἱ δ' <sup>υ</sup> ἐπὶ τοῖς λείοις καὶ πλαταμώδεσιν ἀπολύόμεναι <sup>2</sup> μεταχωροῦσιν. Καὶ αἱ λεπάδες δὲ ἀπολύονται καὶ μεταχωροῦσιν. Τῶν δὲ σπόγγων ἐν ταῖς θαλάμαις γίνονται <sup>3</sup> πινυνοφύλακες. <sup>α</sup> Ἔπεστι δ' οἷον ἀράχινον ἐπὶ τῶν θαλαμῶν, <sup>β</sup> ὃ διοίγοντες καὶ συνάγοντες θηρεύουσι τὰ ἰχθύδια τὰ μικρά, <sup>γ</sup> πρὸς μὲν τὸ εἰσελθεῖν διοίγοντες αὐτά, ὅταν δ' εἰσέλθῃ, <sup>3</sup> συνάγοντες. Ἔστι δὲ τῶν σπόγγων τρία γένη, ὁ μὲν μαλινός, ὁ δὲ πυκνός, <sup>δ</sup> τρίτος δ' ὃν καλοῦσιν <sup>ε</sup> Ἀχίλλειον <sup>ς</sup> λεπτότατος καὶ πυκνός καὶ ἰσχυρότατος· ὃν ὑπὸ τὰ κράνη καὶ τὰς κνημίδας ὑποτιθέασιν καὶ ἥττον ἢ πληγὴ <sup>ς</sup> ψοφεῖ. Σπανιώτατος δὲ γίνεται οὗτος. Τῶν δὲ πυκνῶν οἱ σκληροὶ <sup>4</sup> σφόδρα καὶ τραχεῖς τράγοι καλοῦνται. Φύονται δ' ἢ πρὸς <sup>η</sup> πέτρα πάντες· ἢ <sup>ι</sup> ἐν ταῖς θισί, τρέφονται δ' ἐν τῇ ἰλύϊ. Σημεῖον δέ· ὅταν γὰρ ληφθῶσι, φαίνονται μεστοὶ ἰλύος· ὅπερ <sup>κ</sup> συμβαίνει καὶ τοῖς ἄλλοις τοῖς φνομένοις ἀπὸ τῆς προσφύσεως οὕσα ἡ τροφή. Ἀσθενέστεροι δ' εἰσὶν οἱ πυκνοὶ <sup>5</sup> τῶν μανῶν διὰ τὸ τὴν πρόσφυσιν εἶναι <sup>ι</sup> κατ' ἑλαττον. Ἔχει δὲ καὶ αἴσθησιν, ὡς φασίν. Σημεῖον δέ· <sup>μ</sup> εἰς γὰρ μέλλοντος ἀποσπᾶν αἰσθῆται, <sup>ν</sup> συνάγει ἑαυτὸν καὶ χαλεπὸν <sup>ο</sup> ἀφελεῖν ἐστίν. Ταῦτό δὲ τοῦτο ποιεῖ καὶ ὅταν <sup>π</sup> πνεῦμα πολὺ καὶ κλύδων, πρὸς τὸ μὴ ἀποπίπτειν. Εἰσὶ δὲ τινες οἱ περὶ <sup>6</sup> τοῦτου ἀμφισβητοῦσιν, ὥσπερ οἱ ἐν Τωρόνῃ. <sup>ρ</sup> Τρέφει δ' ἐν <sup>q</sup> ἑαυτῷ ζῶα, ἔλμινθας τε καὶ ἕτερ' <sup>ς</sup> ἄττα, <sup>α</sup> ὃ ὅταν ἀποσπασθῇ, τὰ ἰχθύδια τὰ πετραῖα <sup>ι</sup> κατεσθίει, καὶ τὰς ρίζας

<sup>τ</sup> ὄστρακον A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>ν</sup> οἷον om. P. <sup>ω</sup> ἔστι δὲ τῶν] τῶν δὲ P.D<sup>a</sup>. <sup>ζ</sup> τῶν] ἐκ τῶν A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>υ</sup> ἐπὶ τοῖς μί[σοι καὶ ἐπὶ τοῖς πλ. P.D<sup>a</sup>. <sup>3</sup> πινυνοφύλακες P.D<sup>a</sup>. <sup>α</sup> ἔστι P.D<sup>a</sup>. <sup>β</sup> ὃ A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>γ</sup> πρὸς μὲν τὸ] πρὶν μὲν P.D<sup>a</sup>. <sup>δ</sup> τρίτον P.D<sup>a</sup>. <sup>ε</sup> ἀχίλλιον P. <sup>ς</sup> λεπτότατον καὶ πυκνότατον καὶ ἰσχυρότατον A<sup>a</sup>. <sup>ς</sup> ψοφεῖ] ποιεῖ ψόφον P.D<sup>a</sup>. <sup>η</sup> πέτραν P.D<sup>a</sup>. <sup>ι</sup> ἐν] πρὸς P.D<sup>a</sup>. <sup>κ</sup> σημαίνει P.D<sup>a</sup>. <sup>ι</sup> κατ' ἑλαττον] κατελδοῦσαν P.D<sup>a</sup>. <sup>μ</sup> εἰς γὰρ] ὅταν γὰρ ληφθῶσιν εἰς A<sup>a</sup>. <sup>ν</sup> συνάγεται καὶ χ. P.D<sup>a</sup>. <sup>ο</sup> ἀποσπᾶν C<sup>a</sup>. <sup>ρ</sup> τρέφει δ'] φασὶ γὰρ τρέφειν P.D<sup>a</sup>. <sup>q</sup> αὐτῷ C<sup>a</sup>. <sup>ς</sup> ἄττα] τοιαῦτα P.D<sup>a</sup>. <sup>α</sup> ὅς P, om. A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>ι</sup> κατεσθίει ante ὅταν A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>.

τὰς ὑπολοίπους· ἐὰν δ' ἀπορραγῇ, φύεται πάλιν ἐκ τοῦ καταλοίπου καὶ ἀναπληροῦται. Μέγιστοι μὲν οὖν γίγνονται οἱ <sup>ω</sup>μακοί, καὶ πλείστοι περὶ τὴν Λυκίαν, <sup>κ</sup>μαλακώτατοι δ' οἱ πυκνοί· οἱ γὰρ Ἀχιλλεῖοι <sup>γ</sup>στιφρότεροι τούτων εἰσὶν. Ὅλως δ' <sup>α</sup>οἱ ἐν τοῖς βαθέσι καὶ εὐδαινεῖσι μαλακώτατοί εἰσιν· τὸ γὰρ πνεῦμα καὶ ὁ χεῖμων σκληρύνει, καθάπερ καὶ τὰλλα τὰ φυόμενα, καὶ ἀφαιρεῖται τὴν αὐξήσιν· διὸ καὶ οἱ ἐν Ἑλλησπόντῳ τραχεῖς εἰσὶ καὶ πυκνοί, καὶ <sup>β</sup>ὄλως οἱ τ' ἐπέκεινα Μαλέας καὶ οἱ <sup>δ</sup>ἐντὸς διαφέρουσι μαλακότητι καὶ σκληρότητι. Δεῖ δὲ μὴδ' ἀλέαν εἶναι σφόδρα· <sup>δ</sup>σῆπεται γάρ, ὥσπερ τὰ φυόμενα. Διὸ οἱ πρὸς ταῖς ἀκταῖς εἰσὶ κάλλιστοι, ἂν ὦσιν <sup>ε</sup>ἀγχιβαθεῖς· εὖ γὰρ <sup>α</sup>κέκρανται πρὸς ἄμφω διὰ τὸ βάθος. Ἀπλυτοὶ δ' ὄντες καὶ ζῶντες <sup>ε</sup>ἰδεῖν μὲν <sup>ι</sup>εἰσι μέλανες. Ἡ δὲ πρόσφυσις ἐστὶν οὔτε καθ' ἓν οὔτε κατὰ πᾶν· μεταξὺ γάρ εἰσι πόροι κενοί. Περιτέταται δ' ὥσπερ ὑμὴν περὶ <sup>β</sup>τὰ κάτω· <sup>η</sup>κατὰ πλείω δ' ἐστὶν ἡ πρόσφυσις. Ἀνωθεν δ' οἱ μὲν ἄλλοι πόροι <sup>ι</sup>συγκεκλεισμένοι, φανεροὶ δ' εἰσὶ <sup>κ</sup>τέτταρες ἢ πέντε· διὸ φασιν ἔνιοι τούτους εἶναι καθ' οὓς δέχεται τὴν τροφήν. Ἔστι δ' <sup>ι</sup>ἄλλο γένος ὃ καλοῦσιν ἀπλυσίας διὰ τὸ μὴ δύνασθαι πλύνεσθαι· τοῦτο δὲ τοὺς μὲν μεγάλους πόρους ἔχει, τὸ δ' ἄλλο πυκνὸν ἐστὶ πᾶν· <sup>ι</sup>διατμηθὲν δὲ πυκνότερόν <sup>κ</sup>ἐστὶ καὶ γλίσχρότερον τοῦ σπόγγου, καὶ τὸ σύνολον <sup>ν</sup>πνευμονῶδες. <sup>ο</sup>Ὁμολογεῖται δὲ μάλιστα παρὰ πάντων τοῦτο τὸ γένος αἰσθῆσιν ἔχειν καὶ πολυχρόνιον εἶναι. Διαδῶνται δ' εἰσὶν ἐν <sup>ι</sup>τῇ θαλάττῃ πρὸς τοὺς <sup>ρ</sup>σπόγγους· <sup>α</sup>τῷ τοὺς σπόγγους <sup>ι</sup>μὲν εἶναι λευκοὺς ἐφίζούσης τῆς ἰλύος, τούτους δ' αἰεὶ μέλανας. Τὰ μὲν οὖν περὶ τοὺς σπόγγους καὶ τὴν τῶν ὀστρακοδέρμων γένεσιν τοῦτον ἔχει τὸν τρόπον.

<sup>γ</sup> γίγονται om. P.Da. <sup>ω</sup> μακοί P. <sup>κ</sup> μαλακώτεροι Ca. <sup>γ</sup> στριφνότεροι Aa.Ca.Da. <sup>α</sup> οἱ om. Ca. <sup>β</sup> οἱ τ' ἐπέκεινα ὄλως P. <sup>δ</sup> ἐντὸς ἐν τοῖς P.Aa.Ca.Da. <sup>ε</sup> ἀγχι βαθεῖς Da. <sup>α</sup> κέκραται Aa.Ca. <sup>ε</sup> ἰδεῖν μὲν om. P.Da. <sup>ι</sup> μέλανες εἰσι Aa.Ca. <sup>β</sup> τὸ Aa.Ca. <sup>η</sup> κατὰ om. Aa.Ca. <sup>ι</sup> συγκεκλιμένοι Aa.Ca. <sup>κ</sup> τέσσαρες P.Da. <sup>ι</sup> διατμηθὲν οὐθέν P.Da. <sup>κ</sup> καὶ γλίσχρότερόν ἐστι Da. <sup>ν</sup> πνευμονῶδες Aa.Ca. <sup>ο</sup> ὁ ὁμολόγηται P. <sup>ρ</sup> σπόγγους—περὶ τοὺς om. pr. Aa. <sup>α</sup> τὸ P. <sup>ι</sup> μὲν om. Ca.

- 17 Τῶν δὲ μαλακοστράκων οἱ κάραβοι μετὰ τὴν ὀχείαν κύνουσι καὶ ἴσχουσι τὰ φᾶ περι τρεῖς μῆνας, <sup>α</sup> Σκιρροφοριῶνα καὶ <sup>β</sup> Ἑκατομβαιῶνα καὶ <sup>γ</sup> Μεταγεινιῶνα· <sup>δ</sup> μετὰ δὲ ταῦτα προστίκτουσιν ὑπὸ τὴν κοιλίαν εἰς τὰς πτύχας, καὶ αὐξάνεται αὐτῶν τὰ φᾶ ὥσπερ οἱ σκώληκες. Τὸ <sup>ε</sup> δ' αὐτὸ τοῦτο καὶ ἐπὶ τῶν μαλακίων ἔστι καὶ τῶν ἰχθύων, <sup>ς</sup> ὅσοι φτοκοῦσιν αὐξάνεται γὰρ πάντων τὸ φόν. Τὸ μὲν οὖν φόν γίνεται <sup>ζ</sup> ψαθυρὸν τῶν καράβων, διηρημένον εἰς ὀκτὼ μοίρας.
- 3 Καθ' ἕκαστον γὰρ τῶν ἐπικαλυμμάτων τῶν ἐκ τοῦ πλαγίου πεφυκότων ἐστὶ χονδρῶδες τι πρὸς <sup>η</sup> δ' περιφέεται, καὶ τὸ ὅλον γίνεται ὥσπερ βότρυς· σχίζεται γὰρ ἕκαστον εἰς 4 πλείω τῶν χονδρῶδων. Ταῦτα δὲ διαστέλλοντι μὲν γίνεται <sup>θ</sup> φανερὰ, προσβλέποντι δὲ συνεστηκός τι φαίνεται· καὶ γίνεται <sup>ι</sup> δὲ μέγιστα οὐ τὰ πρὸς <sup>κ</sup> τῷ πόρῳ ἀλλὰ <sup>λ</sup> τὰ κατὰ μέσον, ἐλάχιστα δὲ τὰ ἔσχατα. Τὸ δὲ μέγεθος <sup>μ</sup> τῶν φῶν 5 τῶν μικρῶν ἐστὶν ἡλίκον <sup>ν</sup> κεγχραμῖς. <sup>ξ</sup> Οὐκ εὐθὺς δ' ἐστὶν ἐχόμενα τοῦ πόρου, ἀλλὰ κατὰ μέσον· ἐκατέρωθεν γὰρ ἀπὸ τῆς κέρκου καὶ ἀπὸ τοῦ θώρακος δύο διαστήματα <sup>ο</sup> μάλιστα ἀπέχει· οὕτω γὰρ καὶ τὰ ἐπικαλύμματα πέφυκεν. Αὐτὰ μὲν οὖν τὰ ἐκ <sup>π</sup> τοῦ πλαγίου οὐ δύναται συμπεριλαμβάνειν, τοῦ δ' ἄκρου <sup>ρ</sup> προσεπιτεθέντος καλύπτει πάντα, καὶ γίνεται 6 <sup>ς</sup> τοῦτ' αὐτοῖς οἶον πῶμα. Ἔοικε δὲ τὰ φᾶ τίκτουσα προσάγειν πρὸς τὰ χονδρῶδη <sup>τ</sup> τῷ πλάτει τῆς κέρκου <sup>θ</sup> προσαναπτυσσομένης, καὶ προσπίεσασα εὐθὺς καὶ κεκαμμένη <sup>ι</sup> ἀποτίκτειν. Τὰ δὲ χονδρῶδη κατὰ τοὺς καιροὺς τούτους <sup>κ</sup> αὐξάνεται καὶ δεκτικὰ γίνεται τῶν <sup>λ</sup> φῶν· πρὸς τὰ χονδρῶδη γὰρ ἀποτίκτουσι, καθάπερ αἱ <sup>μ</sup> σηπῖαι πρὸς τὰ <sup>ν</sup> κλήματα

<sup>α</sup> σκιρροφοριῶνα A<sup>a</sup>.D<sup>a</sup>, σκιρροφοριῶνα P. <sup>β</sup> ἑκατομβαιῶνα P. <sup>γ</sup> μεταγεινιῶνα A<sup>a</sup>, μεταγεινιῶνα P. <sup>δ</sup> μετὰ δὲ] καὶ μετὰ P.D<sup>a</sup>. <sup>ε</sup> αὐτὸ δὲ A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>ς</sup> εἰσι A<sup>a</sup>. <sup>ζ</sup> ὅσα P.D<sup>a</sup>. <sup>η</sup> ψαθυρὸν P.D<sup>a</sup>. <sup>θ</sup> φ A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>ι</sup> φανερὸν D<sup>a</sup>. <sup>κ</sup> δὲ post γίνεται om. P.D<sup>a</sup>. <sup>λ</sup> τὸ πόρῳ A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>μ</sup> τὰ om. P.D<sup>a</sup>. <sup>ν</sup> τῶν μικρῶν φῶν P.D<sup>a</sup>. <sup>ξ</sup> κεγχραμῖς D<sup>a</sup>. <sup>ο</sup> οὐκ ἐστὶ δ' εὐθὺς A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>π</sup> ἐπέχει μάλιστα A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>ρ</sup> τοῦ om. A<sup>a</sup>. <sup>ς</sup> προσεπιτεθέντος A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>τ</sup> τοῦτ' om. P.D<sup>a</sup>. <sup>θ</sup> τῷ πλάτει om. P.D<sup>a</sup>. <sup>ι</sup> προσαναπτυσσομένης καὶ συμπίεσασα δὲ εὐθὺς P.D<sup>a</sup>. <sup>κ</sup> ἀποτίκτει P.D<sup>a</sup>. <sup>λ</sup> αὐξάνει et ζῶν P.D<sup>a</sup>. <sup>μ</sup> σηπῖαι A<sup>a</sup>. <sup>ν</sup> κλήματα corr. P.

καὶ τὸν φορυτόν. Ἀποτίκει μὲν οὖν τοῦτον τὸν τρόπον, 7  
 συμπέψασα δ' ἐνταῦθα μάλιστα ὅ ἐν εἴκοσιν ἡμέραις ἀπο-  
 βάλλει συνεστηκὸς καὶ ἀθρόον, ὥσπερ φαίνεται καὶ ἐκτός·  
 εἴτ' ἐκ τούτων γίνονται οἱ κάραβοι ἐν ἡμέραις μάλιστα πεν-  
 τεκαίδεκα, καὶ λαμβάνονται πολλάκις ἐλάττους ἢ δακτυ-  
 λιαῖοι. Ὡς προεκτίκει μὲν οὖν πρὸ ἀρκτούρου, μετὰ δ' 8  
 ἀρκτούρον ἀποβάλλει τὰ φά. Τῶν δὲ ἡ κυφῶν καρίδων ἡ  
 κύνσις ἐστὶ περὶ τέτταρας μῆνας. Γίνονται δ' οἱ μὲν κάρα-  
 βοι ὅ ἐν τοῖς ἡ τραχέσι καὶ πετρώδεσιν, οἱ δ' ἀστακοὶ ἐν τοῖς  
 λείοις· ἐν δὲ τοῖς πηλώδεσιν οὐδέτεροι· διὸ καὶ ἐν Ἑλλησ-  
 πόντῳ μὲν καὶ περὶ Θάσον ἀστακοὶ γίνονται, περὶ δὲ τὸ  
 Σίγειον καὶ τὸν ἡ Ἀθων κάραβοι. Διασημαίνονται δὲ τοὺς 9  
 τόπους οἱ ἀλιεῖς τοὺς τε τραχεῖς καὶ τοὺς πηλώδεις ταῖς τε  
 ἀκταῖς καὶ ἡ τοῖς ἄλλοις ἡ τοῖς τοιούτοις σημείοις, ὅταν βού-  
 λωνται ἐν τῷ πελάγει ποιεῖσθαι τὴν θήραν. Γίνονται δ' ἐν  
 μὲν τῷ ἡ χειμῶνι καὶ τῷ ἔαρι πρὸς τῇ γῇ μᾶλλον, τοῦ δὲ  
 θέρους ἐν τῷ πελάγει, ἡ διώκοντα ὅτε μὲν τὴν ἀλέαν ὅτε δὲ  
 τὸ ψῦχος. Τοῖς δὲ χρόνοις παραπλησίως ἡ καὶ αἱ καλοῦ- 10  
 μенаι ἄρκτοι τίκτουσι τοῖς καράβοις· διὸ καὶ τοῦ χειμῶνος  
 καὶ πρὶν ἐκτεκεῖν τοῦ ἔαρος ἄρισταί εἰσιν, ὅταν δ' ἐκτέκωσι,  
 χείρισται. Ἐκδύνουσι δὲ τὸ κέλφος τοῦ ἔαρος, ὥσπερ οἱ  
 ὄφεις τὸ καλούμενον γῆρας, καὶ εὐθὺς ἡ γινόμενοι καὶ ὕστερον  
 καὶ οἱ κάραβοι καὶ οἱ καρκίνοι. Εἰσὶ δ' οἱ κάραβοι μακρό-  
 βιοι πάντες.

Τὰ δὲ μαλάκια ἐκ τοῦ ἡ συνδυασμοῦ καὶ τῆς ὀχείας φὸν 18  
 ἴσχει λευκόν· τοῦτο δὲ γίνεται τῷ χρόνῳ, ὥσπερ τὰ τῶν  
 σκληροδέρμων, ψαθυρόν. Καὶ ἀποτίκει ὁ μὲν ἡ πολύπους  
 εἰς τὰς θαλάμας ἢ εἰς ἡ κεράμιον ἢ τι ἄλλο κοῖλον ὅμοιον

ἡ ἐν] δ' ἐν Α<sup>a</sup>. Ὡς προεκτίκτουσι Ρ.Δ<sup>a</sup>. ἡ φύκων ἡ κύνσις ἐστὶ  
 καρίδιον περὶ τέσσαρας Ρ.Δ<sup>a</sup>. ἡ ἐν] πρὸς Δ<sup>a</sup>. ἡ τραχέδεσι Ρ.Δ<sup>a</sup>.  
 ἡ ἄθω Ρ.Δ<sup>a</sup>. ἡ τοῖς utrobique om. Ρ.Δ<sup>a</sup>. ἡ ἔαρι καὶ τῷ χειμῶνι Ρ.Δ<sup>a</sup>.  
 ἡ διώκονσι δ' ὅτε Δ<sup>a</sup>. ἡ καὶ om. C<sup>a</sup>, καὶ αἱ καλούμεναι ἄρκτοι post καράβοις  
 ponit Δ<sup>a</sup>. ἡ ἄερος Α<sup>a</sup>. ἡ γενόμενοι καὶ ὕστερον καὶ οἱ καρκίνοι καὶ οἱ  
 κάραβοι Α<sup>a</sup>, C<sup>a</sup>. ἡ συνδυασμοῦ Α<sup>a</sup>. ἡ πολύπους ἢ εἰς Ρ.Δ<sup>a</sup>. ἡ κερά-  
 μιον Ρ.

βοστρυχίους <sup>1</sup> οινάνθης καὶ λεύκης καρπῷ, καθάπερ εἴρηται  
<sup>2</sup> πρότερον. <sup>m</sup> Ἐκκρεμάννυνται <sup>n</sup> δὲ περὶ τὴν θαλάμην τὰ ψά,  
 ὅταν ἐκτέκη. Τὸ δὲ πλῆθος <sup>o</sup> ἔχει τοσαῦτα ψά ὥστ' ἔξαι-  
 ρθέντων ἐμπίπλονται ἀγγεῖον πολλῷ μείζον τῆς κεφαλῆς,  
<sup>3</sup> ἐν <sup>p</sup> ἧ ἔχει τὰ ψά. Τὰ μὲν οὖν τῶν πολυπόδων μεθ' <sup>q</sup> ἡμέρας  
 ἔμάλιστα πεντήκοντα γίνεται <sup>r</sup> ἐκ τῶν ἀπορραγέντων ἑπο-  
 λυπόδια, καὶ ἐξέρπει, ὥσπερ τὰ φαλάγγια, πολλὰ τὸ πλῆ-  
 θος· ὧν ἡ μὲν καθ' ἕκαστα φύσις τῶν μελῶν οὐκ ἀδιάδωλος,  
 ἡ δ' ὅλη μορφή φανερά. Διὰ δὲ τὴν μικρότητα καὶ τὴν  
<sup>4</sup> ἀσθένειαν φθείρεται τὸ πλῆθος αὐτῶν. <sup>v</sup> Ἡδὴ δ' ὥπται  
 καὶ οὕτω πάμπαν μικρὰ ὥστ' <sup>w</sup> ἀδιάρθρωτα μὲν εἶναι, ἀπτο-  
 μένων δὲ κινεῖσθαι. Αἱ δὲ <sup>x</sup> σηπίαί ἀποτίκτουσι, καὶ γίνεται  
 ὁμοία <sup>y</sup> μύρτοις μεγάλοις <sup>z</sup> καὶ <sup>a</sup> μέλασιν· καὶ ἀλλήλων ἐχό-  
 μενά ἐστιν, <sup>b</sup> οἷον βότρυς τὸ πᾶν, περιπεπλεγμένα <sup>c</sup> ἐνί τι, <sup>5</sup>  
 καὶ οὐκ εὐαπόσπαστα ἀλλήλων. <sup>d</sup> Ἐπαφίησι γὰρ ὁ ἄρρην  
 ὑγρότητα τινα μυζώδην· ὃ τὴν γλισχρότητα <sup>e</sup> παρέχει. Καὶ  
 αὐξάνεται δὲ <sup>f</sup> ταῦτα τὰ ψά, καὶ εὐθὺς μὲν ἐστὶ λευκά, ὅταν  
<sup>g</sup> δ' ἀφῇ τὸν <sup>h</sup> θολόν, καὶ μείζω <sup>i</sup> καὶ μέλανα. Ὅταν δὲ  
<sup>k</sup> σηπιδίον γένηται, ὅλον ἐκ τοῦ λευκοῦ <sup>l</sup> γενόμενον ἔσω,  
<sup>6</sup> <sup>m</sup> τούτου περιρραγέντος ἐξέρχεται. Γίνεται <sup>n</sup> δ' αὖ τὸ πρῶ-  
 τον ἀπορράνη ἡ θήλεια, <sup>o</sup> οἷον χάλαζα· ἐκ γὰρ τούτου τὸ  
<sup>k</sup> σηπιδίον <sup>p</sup> φύεται <sup>q</sup> ἐπὶ κεφαλὴν, ὥσπερ οἱ ὄρνιθες κατὰ  
 τὴν κοιλίαν προσσητημένοι. Ποία δὲ τίς ἐστὶν ἡ πρόσφυ-  
 σις ἡ ὀμφαλῶδης, οὐκ ὥπται, πλὴν ὅτι αὐξανόμενου τοῦ  
 σηπιδίου αἰετῶν γίνεται τὸ λευκόν, καὶ τέλος, ὥσπερ  
<sup>7</sup> τὸ ὠχρὸν τοῖς ὄρνεσι, τούτοις τὸ λευκὸν ἀφανίζεται. Μέ-

<sup>1</sup> οἰδιάνθης C<sup>a</sup>. <sup>m</sup> ἐκκρεμάννυνται A<sup>a</sup>. <sup>n</sup> δὲ] μὲν P. <sup>o</sup> ἴσχει P.  
<sup>p</sup> ῥ P.<sup>a</sup>, A<sup>a</sup>, C<sup>a</sup>, D<sup>a</sup>. <sup>q</sup> ἡμέραν A<sup>a</sup>. <sup>r</sup> ἔμάλιστα περὶ πεντήκοντα A<sup>a</sup>, C<sup>a</sup>,  
<sup>s</sup> ἐκ] ἀπὸ P.<sup>a</sup>. <sup>t</sup> πολυπόδων C<sup>a</sup>, πολύποια D<sup>a</sup>, πολύπεια P. <sup>v</sup> ἡδ'  
 pr. A<sup>a</sup>. <sup>w</sup> ἀδιάρθρωτα D<sup>a</sup>. <sup>x</sup> σηπίαί A<sup>a</sup>, ut solet. <sup>y</sup> μυρτοῖς P.  
<sup>z</sup> καὶ om. A<sup>a</sup>, C<sup>a</sup>. <sup>a</sup> μέλασιν C<sup>a</sup>, addit P. ἐπαφίη γὰρ τὸν θόλον, D<sup>a</sup>.  
 ἐπαφίησι γὰρ τὸν θόρον. <sup>b</sup> οἷον ὁ βότρυς P. <sup>c</sup> ἐνί ἐνί A<sup>a</sup>, C<sup>a</sup>. <sup>d</sup> ἀφίησι  
 P.<sup>a</sup>. <sup>e</sup> παρέπεται D<sup>a</sup>. <sup>f</sup> ταῦτα A<sup>a</sup>. <sup>g</sup> δ' om. C<sup>a</sup>. <sup>h</sup> θορόν A<sup>a</sup>, C<sup>a</sup>,  
 θόρον P.<sup>a</sup>. <sup>i</sup> καὶ om. A<sup>a</sup>, C<sup>a</sup>. <sup>k</sup> σηπιδίον A<sup>a</sup>. <sup>l</sup> γενόμενον A<sup>a</sup>, C<sup>a</sup>, D<sup>a</sup>.  
<sup>m</sup> τούτου] τότε P.<sup>a</sup>. <sup>n</sup> δὲ τὸ ἔσω πρῶτον ὅταν ἀπορράνη P.<sup>a</sup>.  
<sup>o</sup> οἷον ἡ χάλαζα A<sup>a</sup>, C<sup>a</sup>. <sup>p</sup> φαίνεται C<sup>a</sup>. <sup>q</sup> ἐπὶ τὴν κεφαλὴν A<sup>a</sup>.

γιστοι δὲ φαίνονται πρῶτον, ὥσπερ καὶ ἐν τοῖς ἄλλοις, καὶ ἐν τούτοις οἱ ὀφθαλμοί. Ὡς δὲ ἐφ' οὗ τὸ Α, ὀφθαλμοὶ ἐφ' ὧν τὸ ΒΓ, τὸ σηπίδιον ὃ αὐτὸ ἐφ' οὗ Δ. Κύνει δὲ τοῦ ἔαρος, ἀποτίκτει δ' ἐν ἡμέραις πεντεκαίδεκα ὅταν δ' ἀποτέκη τὰ ψά, γίνεται ἐν ἄλλαις πεντεκαίδεκα ἡμέραις οἶον ῥάγες βύτρνος, ὧν περιρραγέντων ἐκδύεται ἔσθθεν τὰ σηπίδια. Ἐὰν δὲ τις ὕπερσχίσῃ πρότερον ἢ δὴ τετελειωμένων, προΐνται κόπρον τὰ σηπίδια, καὶ τὸ χρώμα μεταβάλλει ἐρυθρότερον γινόμενον ἐκ λευκοῦ διὰ τὸν φόβον. Τὰ γὰρ οὖν μαλακόστρακα αὐτὰ ὕψ' αὐτὰ θέμενα τὰ ψά ἐκπαύζει, ὁ δὲ πολύπους καὶ ἡ σηπία καὶ τὰλλα τὰ τοιαῦτα ἐκτεκόντα, οὗ ἂν τὰ κνήματα αὐτῶν ἦ, μάλιστα μὲν ἡ σηπία· πολλάκις γὰρ ὑπερφαίνεται πρὸς τῇ γῇ τὸ ἵκνυτο αὐτῆς. Ὁ δὲ πολύπους ὁ θῆλος ὅτε μὲν ἐπὶ τοῖς φοῖς ὅτε δ' ἐπὶ τῷ στόματι ὁ προκαθῆται τῆς θαλάμης, τὴν πλεκτάνην ὁ ἐπέχων. Ἡ δὲ σηπία πρὸς τὴν γῆν ἐκτίκει περὶ τὰ ἰοῦ φυκία καὶ τὰ ὁ καλαμῶδη, καὶ τι ἢ ὁ τοιοῦτον ἐκβεβλημένον, ὁ οἶον ὕλη, κλήματα ἢ λίθοι· καὶ οἱ ἀλιεῖς δὲ ὁ κληματίδας τιθέασιν ἐπίτηδες· καὶ πρὸς ταῦτα ἐκτίκει μακρὸν καὶ συνεχὲς ἐκ τῶν ψῶν, οἶον τὸ τῶν βοστρύχων. Ἀποτίκτει δὲ καὶ ἀπορραίνει ἐξ ὁ ἀναγωγῆς, ὡς μετὰ πόνου γινομένης τῆς ὁ προέσεως. Αἱ δὲ τευθίδες ὁ πελάγαι ἀποτίκτουςιν τὸ δ' ὦν, ὥσπερ ἡ σηπία, ἀποτίκτει συνεχές. Ἔστι δὲ καὶ ὁ τεύθος καὶ ἡ σηπία βραχύβιον· οὐ γὰρ διετίζουσιν, εἰ μὴ τινες ὁ ὀλίγαι αὐτῶν ὁμοίως δὲ καὶ οἱ πολύποδες. Γίνονται δ' ἐξ ἐνὸς ψοῦ ἐν ὁ σηπίδιον ὁμοίως δὲ καὶ ἐπὶ τῶν τευθίδων ἔχει. Διαφέρει δ' ὁ ἡ ἄρρην ὁ τευθὶς τῆς θηλείας· ἔχει

ἡ ὦν] οὗ P.Da. ὁ αὐτὸ ἐ· τὸ δ' ἐφ' οὗ τὸ δ P, αὐτὸ τὸ ε Da. ἡ ὦν] ἐλάσσους ὦν P.Da. ὕπερσχίσῃ Aa.Ca. ὕψ' αὐτὰ] καὶ ὑπ' αὐτὰ Aa.Ca. ὁ οὗ—μὲν] οὐ ταῦτα κνήματα αὐτῶν μάλιστα δὲ P.Da. ὁ κῆτος Aa. ὁ προσκάθεται Da. ὁ ὑπερέχων P.Da. ὁ φυκία P.Da, φυλακία Aa.Ca. ὁ καλαμῶδη P. ὁ τοιαῦτα ἐκβεβλημένα P. ὁ οἶον οἷς ὕλη Aa. ὁ κλήματα Ca, κλίματα Aa. ὁ ἀναγωγῆς Ca. ὁ προέσεως P, προσθίσεως corr. Aa. ὁ πλάγαι P.Da. ὁ ὀλίγοι Pa. ὁ P.Ca.Da. ὁ τευθὶς P.Da.

γὰρ ἡ θήλεια, εἰάν τις διαστείλας <sup>α</sup> θεωρήσῃ τὴν κόμην εἴσω, <sup>ο</sup> ἐρυθρὰ δύο οἶον μαστούς, ὃ δ' ἄρρην οὐκ ἔχει. Ἡ δὲ σηπία τοῦτό τ' ἔχει διάφορον, καὶ ὅτι <sup>ρ</sup> ποικιλώτερός ἐστιν ὁ ἄρρην τῆς θηλείας, καθάπερ εἴρηται πρότερον.

- 19 <sup>α</sup> Τὰ δ' ἔντομα τῶν ζῴων ὅτι μὲν ἐλάττω ἐστὶ τὰ ἄρρενα τῶν θηλειῶν καὶ ἐπιβαίνει ἄνωθεν, καὶ πῶς ποιεῖται τὴν ὀχείαν, καὶ ὅτι διαλύεται μόλις, εἴρηται πρότερον· ὅταν δ' ὀχευθῇ, ταχέως <sup>ι</sup> ποιεῖται <sup>β</sup> τὰ πλείστα τὸν <sup>γ</sup> τόκον ὅσα ὀχεύεται. Τίκει δὲ πάντα <sup>ν</sup> σκώληκας πλὴν γένος τι ψυχῶν· αὗται δὲ σκληρόν, ὅμοιον <sup>ω</sup> κνήκου σπέρματι, ἔσω δὲ <sup>κ</sup> χύμα. Ἐκ δὲ τῶν σκωλήκων οὐκ ἐκ μέρους τινὸς γίνεται <sup>υ</sup> τὸ ζῶον, <sup>ω</sup> ὥσπερ ἐκ τῶν ψύων, ἀλλ' <sup>α</sup> ὅλον αὐξάνεται καὶ διαρθρούμενον <sup>ζ</sup> γίνεται <sup>β</sup> τὸ ζῶον. Γίνεται δὲ αὐτῶν τὰ μὲν ἐκ ζῴων τῶν συγγενῶν, οἶον φαλαγγία <sup>β</sup> τε καὶ ἀράχνια ἐκ φαλαγγίων καὶ ἀραχνίων, καὶ ἀττέλαβοι καὶ ἀκρίδες καὶ τέττιγες· τὰ δ' οὐκ ἐκ ζῴων ἀλλ' αὐτόματα, τὰ <sup>ε</sup> μὲν ἐκ τῆς δρόσου τῆς ἐπὶ τοῖς φύλλοις <sup>δ</sup> πιπτούσης, κατὰ φύσιν μὲν <sup>ε</sup> ἐν τῷ <sup>ς</sup> ἔαρι, πολλάκις <sup>ς</sup> δὲ καὶ τοῦ χειμῶνός, ὅταν εὐδία καὶ <sup>η</sup> νοτία <sup>ι</sup> γένηται πλείω χρόνον· τὰ δ' ἐν βορβόρῳ <sup>κ</sup> καὶ κόπρῳ <sup>ι</sup> σηπομένοις, τὰ δ' ἐν ξύλοις, τὰ μὲν φυτῶν, τὰ δ' <sup>μ</sup> ἐν αὐτοῖς ἤδη, τὰ δ' ἐν θριξὶ ζῴων, <sup>ν</sup> τὰ δὲ ἐν σαρκὶ τῶν ζῴων, τὰ δ' ἐν <sup>ο</sup> τοῖς περιττώμασι, καὶ τούτων τὰ μὲν <sup>ρ</sup> ἐκκεχωρισμένων, τὰ δ' <sup>ς</sup> ἔτι ὄντων ἐν τοῖς ζῴοις, οἶον αἱ καλούμεναι ἔλμινθες.
- 4 <sup>υ</sup> Ἔστι δ' αὐτῶν γένη τρία, <sup>ς</sup> ἥ τε ὀνομαζομένη πλατεία, καὶ <sup>α</sup> αἱ στρογγύλαι, καὶ <sup>ι</sup> τρίται αἱ <sup>υ</sup> ἀσκαρίδες. Ἐκ μὲν οὖν

<sup>α</sup> θεωρή P.Da. <sup>ο</sup> ἐρυθρὰ] ἔντερα P.Da. <sup>ρ</sup> ποικιλώτερόν Da. <sup>ι</sup> τὰ —πρότερον om. pr. Aa. <sup>ι</sup> ποιεῖται Da. <sup>β</sup> τὰ om. P.Da. <sup>γ</sup> τόκον P. <sup>ν</sup> σκώληκα P.Da. <sup>ω</sup> κνήκου P.Aa.Ca.Da. <sup>κ</sup> χύμα Aa, ἔγχυμα P.Da. <sup>υ</sup> τὸ om. P.Da. <sup>ω</sup> ὥσπερ—[ζῶον om. Ca. <sup>α</sup> ὅλον] ὡς Aa. <sup>β</sup> τὸ et mox τε om. P.Da. <sup>ε</sup> μὲν] δὲ P. <sup>δ</sup> ἐπιπιπτούσης P.Da. <sup>ε</sup> ἐν] ἐν αὐτῶν Aa, om. P.Da. <sup>ς</sup> αἴρι Aa. <sup>ς</sup> δὲ γίνεται καὶ Da. <sup>η</sup> νοτία Ca. <sup>ι</sup> γίγνεται P. <sup>κ</sup> καὶ] τὰ δ' ἐν Aa.Ca. <sup>ι</sup> σηπομένη P, σηπομένη Da. <sup>μ</sup> ἐν αὐτοῖς Basileensis: ἐν αὐτοῖς Aa.Ca, ἐαυτοῖς P.Da. <sup>ν</sup> τὰ δ' ἐν σαρκὶ τῶν ζῴων om. P.Da. <sup>ο</sup> τοῖς] τισι P. <sup>ρ</sup> ἐκκεχωρισμένων Aa, ἐκκεχωρισμένων P, ἐκκεχασμένων γρ. Aa. <sup>ς</sup> ἔτι ὄντων] ἐκ τῶν P.Da. <sup>ς</sup> αἱ τε ὀνομαζόμεναι πλατεῖαι Ca. <sup>α</sup> αἱ om. P. <sup>ι</sup> τρίται αἱ] αἱ τρίται καλούμεναι P.Da. <sup>υ</sup> ἀσκαρίδες Aa.Ca.



τούτων ἕτερον <sup>ν</sup> οὐθέν γίνεται· ἡ <sup>ω</sup> δὲ πλατεία προσπέφυκέ  
<sup>κ</sup> τε μόνη τῷ ἐντέρῳ καὶ ἀποτίκτει <sup>γ</sup> οἶον σικίου σπέρμα, <sup>φ</sup>  
 γινώσκουσι σημεῖφ οἱ ἱατροὶ τοὺς ἔχοντας αὐτήν. Γίνονται <sup>ς</sup>  
<sup>δ</sup> αἱ μὲν καλούμεναι ψυχαὶ ἐκ τῶν <sup>κ</sup> καμπῶν, <sup>α</sup> αἱ γίνονται  
 ἐπὶ τῶν φύλλων τῶν χλωρῶν, καὶ μάλιστα ἐπὶ τῆς ραφάνου,  
<sup>β</sup> ἣν καλοῦσιν τινες κράμβην, πρῶτον μὲν ἑλαττον κέγχρου,  
<sup>ε</sup> εἶτα μικροὶ <sup>δ</sup> σκώληκες αὐξανόμενοι, ἔπειτα ἐν τρισὶν ἡμέραις  
 κάμπαι μικραί· μετὰ δὲ ταῦτα αὐξηθεῖσαι ἀκινήτιζουσί, καὶ  
 μεταβάλλουσι τὴν μορφήν, καὶ καλοῦνται <sup>ε</sup> χρυσαλλίδες, καὶ  
 σκληρὸν ἔχουσι τὸ κέλυφος, ἀπτομένου δὲ κινούνται. <sup>ι</sup> Προσ-6  
 ἔχονται δὲ πόροις ἀραχνιώδεσιν <sup>ς</sup> οὔτε στόμα ἔχουσαι οὔτ'  
 ἄλλο τῶν μορίων <sup>β</sup> διάδηλον οὐθέν. Χρόνου <sup>δ</sup> <sup>ι</sup> οὐ πολλοῦ  
 διελθόντος περιρρήγνυται τὸ κέλυφος, καὶ <sup>κ</sup> ἐκπέτεται ἐξ αὐ-  
 τῶν πτερωτὰ ζῶα, <sup>α</sup>ς καλοῦμεν ψυχάς. Τὸ μὲν οὖν πρῶ-7  
 τον, ὅταν ὦσι κάμπαι, τρέφονται καὶ <sup>ι</sup> περίττωμα ἀφιάσιν·  
 ὅταν δὲ γένωνται <sup>ε</sup> χρυσαλλίδες, <sup>μ</sup> οὐθενὸς οὔτε γέονται  
 οὔτε προίενται περίττωμα. Τὸν αὐτὸν δὲ τρόπον καὶ τάλλα  
 ὅσα γίνεται ἐκ σκωλήκων, καὶ <sup>ν</sup> ὅσοι ἐκ <sup>ο</sup> συνδυασμοῦ γίνονται  
 ζῶων σκώληκες, καὶ ὅσοι ἄνευ ὀχείας. Καὶ γὰρ <sup>ρ</sup> οἱ τῶν <sup>ς</sup>  
 μελιττῶν καὶ <sup>α</sup> ἀνθρηνῶν καὶ σφηκῶν ὅταν μὲν νέοι σκώληκες  
 ὦσι, τρέφονται <sup>κ</sup> τε καὶ κόπρον ἔχοντες φαίνονται· ὅταν <sup>δ</sup>  
 ἐκ τῶν σκωλήκων εἰς τὴν διατύπωσιν ἔλθωσι, καλοῦνται <sup>α</sup> μὲν  
 νύμφαι τότε, οὐ λαμβάνουσι δὲ τροφήν οὐδὲ κόπρον <sup>ε</sup> ἔτ'  
 ἔχουσιν, ἀλλὰ <sup>ν</sup> περιειργμένοι ἀκινήτιζουσιν ἕως <sup>α</sup>ν αὐξηθῶ-  
 σιν· τότε <sup>δ</sup> ἐξέρχονται <sup>ω</sup> διακόψαντες <sup>φ</sup> <sup>κ</sup> καταλήλειπται ὁ  
 κύτταρος. Γίνονται δὲ καὶ τὰ <sup>γ</sup> ὑπερα καὶ τὰ πηνία <sup>ε</sup>κ τινων <sup>9</sup>

<sup>ν</sup> οὐθέν τι γίνεται P. <sup>ω</sup> πλατεία δὲ A<sup>α</sup>.C<sup>α</sup>. <sup>κ</sup> τε μόνη] μόνη P.D<sup>α</sup>.  
<sup>γ</sup> οἶον] τι οἶον P.D<sup>α</sup>. <sup>α</sup> κάμπων A<sup>α</sup>. <sup>α</sup> αἱ δὲ γίνονται ἐκ P.D<sup>α</sup>. <sup>β</sup> ἥ  
 καὶ καλ. D<sup>α</sup>. <sup>ε</sup> ἔπειτα A<sup>α</sup>.C<sup>α</sup>. <sup>δ</sup> σκ. καὶ αὐξ. D<sup>α</sup>. <sup>ε</sup> hic et sect. ὁ.  
 χρυσαλλίδες A<sup>α</sup>. <sup>ι</sup> περιέχονται P.D<sup>α</sup>. <sup>ς</sup> οὔτε δὲ στόμα ἔχουσιν P, οἱ οὔτε  
 στόμα ἔχουσιν D<sup>α</sup>. <sup>β</sup> οὐθέν διάδηλον D<sup>α</sup>. <sup>ι</sup> οὐ om. P.D<sup>α</sup>. <sup>κ</sup> ἐκπέττεται  
 A<sup>α</sup>, ἐκπέττονται P, ἐκπέτονται D<sup>α</sup>. <sup>ι</sup> περιττώματα C<sup>α</sup>. <sup>μ</sup> οὐθέν P.D<sup>α</sup>.  
<sup>ν</sup> ὅσα P.D<sup>α</sup>. <sup>ο</sup> συνδυασμῶν A<sup>α</sup>. <sup>ρ</sup> οἱ] ἐκ C<sup>α</sup>, om. A<sup>α</sup>. <sup>α</sup> ἀνθρηνῶν P.  
<sup>κ</sup> τε] μὲν P.D<sup>α</sup>. <sup>α</sup> μὲν οὖν νύμφαι P.C<sup>α</sup>. <sup>ε</sup> ἔτ' om. P.D<sup>α</sup>. <sup>ν</sup> περιειργμέ-  
 ναι ἀκινήτιζουσιν μέχρις D<sup>α</sup>. <sup>ω</sup> διακόψασαι P.D<sup>α</sup>. <sup>κ</sup> καταλήλειπται P,  
 καταλείπεται D<sup>α</sup>. <sup>γ</sup> πηνία καὶ τὰ ὑπερα P.D<sup>α</sup>, ὑπερα καὶ τὰ ὑπήνια  
 A<sup>α</sup>.C<sup>α</sup>.

<sup>2</sup> τοιούτων ἄλλων, αἱ κυμαίνουσι τῇ πορείᾳ καὶ <sup>2</sup> προβάσαι  
 τῷ ἐτέρῳ κάμψασαι ἐπιβαίνουσιν· ἕκαστον δὲ τῶν <sup>2</sup> γιγνο-  
 10 μένων τὸ οἰκεῖον χρῶμα λαμβάνει ἀπὸ τῆς κάμψης. Ἐκ δὲ  
 τινος σκώληκος μεγάλου, ὃς ἔχει οἶον κέρατα καὶ διαφέρει τῶν  
 ἄλλων, <sup>h</sup> γίνεται <sup>c</sup> πρῶτον μὲν μεταβαλόντος τοῦ σκώληκος  
 κάμψης, ἔπειτα <sup>d</sup> βομβύλιος, ἐκ δὲ τούτου <sup>e</sup> νεκύδαλος· <sup>f</sup> ἐν ἑξ  
 11 δὲ μῇσι μεταβάλλει ταύτας τὰς μορφὰς πάσας. Ἐκ δὲ  
<sup>g</sup> τούτου τοῦ ζώου καὶ τὰ βομβύκια ἀναλύνουσι τῶν γυναικῶν  
 τινὲς ἀναπνιζόμεναι, κἄπειτα ὑφαίνουσιν· πρώτη δὲ λέγεται  
 12 <sup>h</sup> ὑφῆναι ἐν Κῶ <sup>i</sup> Παμφίλῃ <sup>k</sup> Πλάτew θυγάτηρ. Ἐκ δὲ τῶν  
 σκωλήκων τῶν ἐν τοῖς ξύλοις τοῖς αὔοις οἱ <sup>l</sup> κάραβοι γίνονται  
 τὸν αὐτὸν τρόπον· <sup>m</sup> πρῶτον μὲν <sup>n</sup> ἀκνητισάντων τῶν σκω-  
 λήκων, εἴτα περιρραγέντος τοῦ κελύφους ἐξέρχονται οἱ <sup>l</sup> κάρ-  
 αβοι. Ἐκ δὲ τῶν <sup>o</sup> καράβων γίνονται <sup>p</sup> αἱ <sup>q</sup> πρασκοουρίδες·  
 13 <sup>r</sup> ἴσχουσι δὲ πτερὰ καὶ αὐταί. Ἐκ δὲ τῶν ἐν τοῖς ποταμοῖς  
 πλατέων ζωδαρίων τῶν ἐπιθεόντων <sup>s</sup> οἱ οἰστροι· διὸ καὶ οἱ  
 πλείστοι περὶ τὰ ὕδατα γίνονται· <sup>t</sup> οὗ τὰ τοιαῦτά <sup>v</sup> ἐστὶ ζῶα.  
 14 Ἐκ δὲ <sup>w</sup> μελαίνων πινῶν καὶ δασειῶν οὐ μεγάλων καμπῶν  
 πρῶτον γίνονται <sup>x</sup> πυγολαμπίδες, οὐχ αἱ <sup>y</sup> πετόμεναι· αὐταὶ  
 δὲ πάλιν μεταβάλλουσι, καὶ γίνονται πτερωτὰ ζῶα <sup>z</sup> ἐξ αὐ-  
 τῶν, οἱ καλούμενοι βόστρυχοι. Αἱ <sup>δ</sup> ἐμπίδες γίνονται ἐκ  
 τῶν ἀσκαρίδων. Αἱ <sup>δ</sup> ἀσκαρίδες γίνονται ἐν τε τῇ ἰλύϊ τῶν  
 φρεάτων καὶ ὅπου <sup>αν</sup> <sup>a</sup> σύρρεισις γένηται ὕδατος <sup>b</sup> γεώδη  
 15 ἔχουσα ὑπόστασιν. Τὸ μὲν οὖν πρῶτον <sup>c</sup> αὐτὴ ἡ ἰλὺς σηπο-

<sup>2</sup> τοιούτων ἄλλων] καμπῶν τοιούτων P.Da. <sup>2</sup> προσβάσαι et mox γενῶν P.Ca.Da. <sup>b</sup> γίνεται δὲ πρ. P. <sup>c</sup> πρῶτον μεταβάλλοντος Aa.Ca. <sup>d</sup> βομβυλῖς Aa.Ca. <sup>e</sup> νεκύδαλλος Da, σκύδαλλος P. <sup>f</sup> ἑξ μῇσι μεταβάλ-  
 λει δὲ, omisaa ἐν, P. <sup>g</sup> τοῦ ζώου τούτου Da. <sup>h</sup> ὑφᾶναι P.Da. <sup>i</sup> πασα-  
 φίλῃ Da. <sup>k</sup> πλατέω Ca, λατούω P, λατόω Da. <sup>l</sup> utrobique καράβιοι  
 Aa, καράμβιοι Ca. <sup>m</sup> πρῶτον μὲν om. Da. <sup>n</sup> ἀκνητισάντων—τοῦ]  
 ὑμῖν τις ἀκνητ. τῶν σκ. νοεῖται. περιρραγέντος δὲ τοῦ P.Da. <sup>o</sup> κραμβῶν  
 Scaliger, σίμβλων Aa, σίμδων Ca. <sup>p</sup> αἱ om. Aa.Ca. <sup>q</sup> πρασουκα-  
 ρίδες Ca. <sup>r</sup> ἔχουσι P.Da. <sup>s</sup> οἱ οἰστροι om. P.Da. <sup>t</sup> οὗ] καὶ P.Da.  
<sup>v</sup> ζῶα ἔστι Aa.Ca. <sup>w</sup> μελαίνων τινῶν καὶ δασείων P.Aa.Ca.Da. <sup>x</sup> πυγο-  
 λαμπίδες P.Da. <sup>y</sup> πεττόμεναι P. <sup>z</sup> ἐξ αὐτῶν] ἐξ αὐτῶν δὲ Ca, καὶ ἐξ  
 αὐτῶν P.Da. <sup>a</sup> σύρρεισις P, συρρίσσις Ca. <sup>b</sup> γαιώδη ἔχουσαν Aa.  
<sup>c</sup> αὐτῇ Aa.Ca.

μένη χρῶμα λαμβάνει λευκόν, εἶτα μέλαν, τελευτῶσα δ' αἵματῶδες· ὅταν δὲ τοιαύτη γένηται, φύεται ἐξ αὐτῆς ὥσπερ τὰ φυκία μικρὰ σφόδρα καὶ ἐρυθρά· ταῦτα δὲ χρόνον <sup>ε</sup> μὲν τινα κινεῖται <sup>δ</sup> προσπεφυκότα, ἔπειτ' ἀπορραγέντα φέρεται κατὰ τὸ ὕδωρ, αἱ καλούμεναι ἀσκαρίδες. Μεθ' ἡμέρας δ' <sup>16</sup> ὀλίγας ἴστανται ὄρθαι ἐπὶ τοῦ ὕδατος ἀκίνητιζουσαι καὶ σκληραί, ἅπειτα περιρραγέντος <sup>ε</sup> τοῦ κελύφους ἢ ἐμπὶς ἄνω ἐπικάθηται, ἕως <sup>ε</sup> ἂν ἥλιος ἢ πνεῦμα κινήσῃ· τότε <sup>ε</sup> δ' ἤδη <sup>η</sup> πέτεται. Πᾶσι δὲ καὶ τοῖς ἄλλοις <sup>ι</sup> σκώληξι καὶ τοῖς ζῷοις <sup>17</sup> τοῖς ἐκ τῶν σκωλήκων περιρρηγνυμένοις ἢ <sup>κ</sup> ἀρχὴ γίγνεται τῆς γενέσεως ὑφ' ἡλίου ἢ ὑπὸ πνεύματος. Μᾶλλον δὲ καὶ θάττον γίνονται αἱ ἀσκαρίδες ἐν τοῖς ἔχουσι παντοδαπὴν ὑπόστασιν, οἷον <sup>1</sup> Μεγαροὶ τε γίνεται καὶ ἐν τοῖς ἔργοις· σήπεται γὰρ <sup>μ</sup> τὰ τοιαῦτα θάττον. <sup>ν</sup> Καὶ μετοπώρου δὲ γίνονται <sup>18</sup> μᾶλλον· τότε γὰρ <sup>ο</sup> τὸ ὑγρὸν συμβαίνει <sup>ρ</sup> εἶναι ἔλαττον. Οἱ δὲ <sup>9</sup> κρότῳνες γίνονται ἐκ τῆς ἀγρώστεως, αἱ δὲ μηλολόνθαι ἐκ τῶν σκωλήκων τῶν ἐν τοῖς <sup>ε</sup> βολίτοις καὶ τῶν ονίδων. <sup>σ</sup> Οἱ δὲ κάνθαροι ἦν κυλίουσι κόπρον, ἐν ταύτῃ <sup>ε</sup> φωλεύουσιν τε τὸν χειμῶνα καὶ <sup>ν</sup> ἐντίκτουσι <sup>ω</sup> σκωλήκια, ἐξ ὧν γίνονται <sup>κ</sup> κάνθαροι. Γίνονται δὲ καὶ ἐκ τῶν σκωλήκων τῶν <sup>υ</sup> ἐν τοῖς <sup>19</sup> <sup>z</sup> ὀσπρίοις πτερωτὰ ζῶα ὁμοίως τοῖς εἰρημένοις. Αἱ δὲ μυῖαι ἐκ τῶν σκωλήκων τῶν ἐν τῇ κόπρῳ τῇ χωριζομένῃ κατὰ μέρος· διὸ καὶ οἱ περὶ ταύτην τὴν ἐργασίαν ὄντες μάχονται χωρίζειν τὴν ἄλλην τὴν μεμιγμένην, καὶ λέγουσι <sup>α</sup> τότε κατεργάσθαι τὴν κόπρον. Ἡ δ' ἀρχὴ τῶν <sup>β</sup> σκωλήκων μικρά· <sup>20</sup> πρῶτον <sup>ε</sup> μὲν γὰρ καὶ ἐνταῦθα ἐρυθραίνεται καὶ ἐξ ἀκινήσιας

<sup>ε</sup> τινὰ μὲν P. <sup>δ</sup> προσπεφυκότα intpp: codices πεφυκότα. <sup>ε</sup> τοῦ om. A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>ε</sup> ἂν] ἢ ἂν A<sup>a</sup>. <sup>ε</sup> δ' ἢ δὴ] ἢ δὴ A<sup>a</sup>, δὴ P.D<sup>a</sup>. <sup>η</sup> πέταται C<sup>a</sup>, πετάται P, πέπνται A<sup>a</sup>. <sup>ι</sup> ζῷοις καὶ σκώληξι A<sup>a</sup>. <sup>κ</sup> ἀρχὴ φαίνεται γίνεσθαι τῆς γενέσεως ἢ ὑφ' P.D<sup>a</sup>. <sup>1</sup> Μεγαροὶ] μὲν γὰρ οἱ P. <sup>μ</sup> τὰ τοιαῦτα] ταῦτα A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>ν</sup> καὶ] τοῦ D<sup>a</sup>. καὶ—ἐλαττον om. P. <sup>ο</sup> τὸ om. D<sup>a</sup>. P εἶναι] μᾶλλον εἶναι A<sup>a</sup>. <sup>9</sup> κρότῳνες P. <sup>ε</sup> βολετοῖς P, βολβίτοις A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>σ</sup> αἱ P.D<sup>a</sup>. <sup>ε</sup> φωλεύουσιν P.D<sup>a</sup>. <sup>ν</sup> ἐκτίκτουσι P.D<sup>a</sup>. <sup>ω</sup> σκώληκα P, σκώληκας D<sup>a</sup>. <sup>κ</sup> σκάνθαροι P. <sup>υ</sup> ἐν om. A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>z</sup> κυπρίοις P. <sup>α</sup> κατεργάσθαι τότε D<sup>a</sup>, κατεργάσασθαι τότε P. <sup>β</sup> σκωλήκων A<sup>a</sup>. <sup>ε</sup> μὲν γὰρ καὶ] γὰρ A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>.

λαμβάνει κίνησιν οἷον πεφυκότα· εἴτα σκωλήκιον ἀποβαίνει  
 ἀκίνητον· εἴτα κινηθὲν ὕστερον γίνεται ἀκίνητον πάλιν· ἐκ δὲ  
 21<sup>ο</sup> τούτου μυῖα <sup>d</sup> ἀποτελεῖται, καὶ κινεῖται πνεύματος ἡ ἥλιου  
 ὀρσοδόκναι ἐκ τῶν <sup>ε</sup> σκωληκίων μεταβαλλόντων· τὰ δὲ σκω-  
 22<sup>α</sup> λήκια ταῦτα <sup>h</sup> γίνονται ἐν τοῖς καυλοῖς τῆς κράμβης. Αἱ δὲ  
 κανθαρίδες ἐκ τῶν πρὸς ταῖς συκαῖς καμπῶν καὶ ταῖς ἀπίοις  
 καὶ ταῖς πεύκαις (πρὸς πᾶσι γὰρ τούτοις γίνονται σκώληκες)  
 καὶ ἐκ τῶν ἐν τῇ κυνακάνθῃ· ὁρμῶσι δὲ καὶ <sup>i</sup> πρὸς τὰ δυσώδη  
 23<sup>α</sup> διὰ τὸ ἐκ τοιαύτης γεγενέσθαι ὕλης. Οἱ δὲ κώνωπες ἐκ <sup>k</sup> σκω-  
 λήκων οἱ γίνονται ἐκ τῆς περὶ τὸ ὄξος ἰλῦος· καὶ γὰρ ἐν  
 τοῖς δοκοῦσιν <sup>l</sup> ἀσηπτοτάτοις <sup>m</sup> εἶναι ἐγγίγνονται ζῶα, οἷον  
 ἐν <sup>n</sup> χιόνι τῇ <sup>ο</sup> παλαιᾷ. Γίνεται <sup>p</sup> δ' ἡ <sup>q</sup> παλαιὰ ἐρυθροτέρα,  
 διὸ καὶ οἱ σκώληκες τοιοῦτοι καὶ δασεῖς· <sup>r</sup> οἱ δ' ἐκ τῆς ἐν  
<sup>s</sup> Μηδία <sup>t</sup> χιόνος μεγάλοι καὶ λευκοί· δυσκίνητοι δὲ πάντες.  
 24<sup>α</sup> Ἐν δὲ Κύπρῳ, <sup>v</sup> οὗ ἡ <sup>w</sup> χαλκίτις λίθος καίεται, ἐπὶ πολλὰς  
 ἡμέρας <sup>x</sup> ἐμβαλλόντων, ἐνταῦθα γίνεται θηρία ἐν τῷ πυρί,  
 τῶν μεγάλων <sup>y</sup> μυῶν μικρόν τι μείζονα, ὑπόπτερα, <sup>z</sup> ἀ <sup>z</sup> διὰ  
 25<sup>α</sup> τοῦ πυρὸς <sup>a</sup> πηδᾷ καὶ βαδίζει. Ἀποθνήσκουσι δὲ καὶ οἱ σκώ-  
 ληκες καὶ ταῦτα χωριζόμενα τὰ μὲν τοῦ πυρὸς, <sup>b</sup> οἱ δὲ τῆς  
 χιόνος. Ὅτι δ' ἐνδέχεται <sup>c</sup> μὴ <sup>d</sup> καίεσθαι συστάσεις <sup>e</sup> τινὰς  
 ζῶων, ἡ σαλαμάνδρα ποιεῖ φανερόν· αὕτη γάρ, ὡς φασί,  
 26<sup>α</sup> διὰ πυρὸς βαδίζουσα κατασβέννυσι τὸ πῦρ. Περὶ δὲ τὸν  
<sup>ε</sup> Ὑπανιν ποταμὸν τὸν περὶ Βόσπορον τὸν <sup>h</sup> Κιμμέριον ὑπὸ  
 τροπὰς θερινὰς καταφέρονται <sup>i</sup> ὑπὸ τοῦ ποταμοῦ οἷον θύλα-  
 κοι μείζους <sup>k</sup> ῥαγῶν, ἐξ ὧν ῥηγνυμένων ἐξέρχεται ζῶον πτε-

<sup>d</sup> ἀποτελευτᾷ A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>e</sup> γινόμενον P.D<sup>a</sup>. <sup>f</sup> ὀρσοδόκναι A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>ε</sup> σκω-  
 λήκων P.D<sup>a</sup>. <sup>h</sup> γίνονται P.D<sup>a</sup>. <sup>i</sup> πρὸς om. C<sup>a</sup>. <sup>k</sup> σκωληκίων A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>.  
<sup>l</sup> ἀσαιποτάτοις C<sup>a</sup>. <sup>m</sup> εἶναι om. P.D<sup>a</sup>. <sup>n</sup> χιόνι τε τῇ A<sup>a</sup>, βραχιόνι τε τῇ  
 C<sup>a</sup>. <sup>ο</sup> παλαιᾷ σκώληκες. γίνεται P.D<sup>a</sup>. <sup>p</sup> δ' om. C<sup>a</sup>. <sup>q</sup> παλαιά]  
 πᾶσα A<sup>a</sup>. <sup>r</sup> οἱ δ' ἐκ τῆς] ἐν δὲ τῇ A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>s</sup> Μηδία] εὐδία D<sup>a</sup>, εὐδρία  
 P<sup>a</sup>. <sup>t</sup> χιόνι A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>v</sup> οὗ om. A<sup>a</sup>. <sup>w</sup> χαλκίτης P. <sup>x</sup> ἐμβαλλόντων  
 P.D<sup>a</sup>. <sup>y</sup> μυῶν P.A<sup>a</sup>.D<sup>a</sup>. <sup>z</sup> κατὰ P.D<sup>a</sup>. <sup>a</sup> βαδίζει καὶ πηδᾷ P.D<sup>a</sup>.  
<sup>b</sup> οἱ δὲ] τὰ δὲ A<sup>a</sup>. <sup>c</sup> μὴ] καὶ μὴ A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>d</sup> καίεσθαι P.A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>e</sup> τινῶν  
 P.D<sup>a</sup>. <sup>f</sup> διὰ τοῦ πυρὸς P.A<sup>a</sup>.D<sup>a</sup>. <sup>ε</sup> ὑπάνην P.D<sup>a</sup>. <sup>h</sup> κιμμερικὸν D<sup>a</sup>,  
 καὶ μέχρι καὶ P. <sup>i</sup> ἐπὶ P.D<sup>a</sup>. <sup>k</sup> ῥαγῶν A<sup>a</sup>, ῥαγῶν P.D<sup>a</sup>.

ρωτὸν τετράπουν· ζῆ δὲ καὶ <sup>1</sup>πέτεται μέχρι δέλης, κατα-  
 φερομένου δὲ τοῦ ἡλίου ἀπομαραινεται, καὶ ἅμα δυομένου ἀπο-  
 θνήσκει <sup>μ</sup>βιώσαν <sup>ν</sup>ἡμέραν μίαν, διὸ <sup>ο</sup> καὶ καλεῖται ἐφήμερον.  
 Τὰ πλείστα δὲ τῶν γινομένων <sup>ρ</sup>ἐκ τε καμπῶν καὶ σκωλήκων <sup>27</sup>  
 ὑπὸ ἀραχνίων <sup>α</sup>κατέχεται τὸ πρῶτον. Ταῦτα μὲν οὖν γίνε-  
 ται τοῦτον τὸν τρόπον· οἱ δὲ <sup>τ</sup>σφήκες οἱ <sup>ς</sup>ἰχνεύμονες καλοῦ- <sup>20</sup>  
 μενοι (εἰσὶ δ' ἐλάττους τῶν ἐτέρων) τὰ φαλάγγια ἀποκτεί-  
 ναντες φέρουσι πρὸς <sup>ι</sup>τειχίον ἢ τι τοιοῦτον τρώγλην ἔχον,  
 καὶ πληῶ <sup>ν</sup>προσκαταλείψαντες <sup>ω</sup>ἐντίκτουσιν ἐνταῦθα, καὶ  
 γίνονται ἐξ αὐτῶν <sup>κ</sup>οἱ σφήκες <sup>κ</sup>οἱ <sup>ς</sup>ἰχνεύμονες. Ἐνια δὲ <sup>2</sup>  
 τῶν κολεοπτέρων καὶ μικρῶν καὶ ἀωνύμων ζῶν τοῦ πηλοῦ  
 τρώγλας ποιοῦνται μικρὰς ἢ πρὸς τάφοις <sup>γ</sup>ἢ τειχίοις, καὶ  
 ἐνταῦθα <sup>κ</sup>τὰ σκωλήκια <sup>α</sup>ἐντίκτουσιν. Ὁ δὲ χρόνος τῆς γε- <sup>3</sup>  
 νέσεως ἀπὸ μὲν τῆς ἀρχῆς μέχρι <sup>β</sup>τοῦ τέλους σχεδὸν τοῖς  
 πλείστοις ἐπτάσι μετρεῖται τρισὶν ἢ <sup>ο</sup>τέτταρσιν. Τοῖς μὲν  
<sup>δ</sup>οὖν <sup>ο</sup>σκώληξι καὶ τοῖς σκωληκοειδέσι τοῖς πλείστοις τρεῖς  
 γίνονται ἐπτάδες, τοῖς δὲ <sup>ε</sup>ψοτοκούσι <sup>ε</sup>τέτταρες ὡς ἐπὶ τὸ  
 πολύ. Τούτων δ' ἀπὸ μὲν τῆς ὀχείας ἐν ταῖς ἐπτά ἢ σύστα- <sup>4</sup>  
 σις γίνεται, ἐν δὲ ταῖς λοιπαῖς τρισὶν ἐπ' αὐτοῖς καὶ <sup>β</sup>ἐκλέ-  
 πουσιν ὅσα γόνφ <sup>ι</sup>τίκτεται, οἷον ὑπ' <sup>κ</sup>ἀράχνου ἢ ἄλλου  
<sup>ι</sup>τινὸς τοιούτου. Αἱ δὲ μεταβολαὶ γίνονται τοῖς πλείστοις  
 κατὰ τριήμερον ἢ τετραήμερον, ὥσπερ καὶ <sup>μ</sup>αἱ τῶν νόσων  
 συμβαίνουσι κρίσεις.

Τῶν μὲν οὖν ἐντόμων οὗτος ὁ τρόπος <sup>ν</sup>ἐστὶ τῆς γενέσεως· <sup>5</sup>  
 φθείρονται δ' <sup>ο</sup>ἐρρικνωμένων τῶν μορίων, ὥσπερ γῆρᾳ τὰ  
 μεῖζω τῶν ζῶν· ὅσα δὲ πτερωτά, καὶ τῶν <sup>ρ</sup>πτερῶν συσπω-

<sup>1</sup> πέταται A<sup>a</sup>, πετᾶται P. <sup>μ</sup> βιοῦν P.D<sup>a</sup>. <sup>ν</sup> ἡμέραν μίαν διό] ἡμέρας  
 δύο P. <sup>ο</sup> καὶ om. A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>ρ</sup> ἐκ τε καμπῶν καὶ] καμπῶν ἐκ τῶν P.D<sup>a</sup>.  
<sup>α</sup> περιέχεται P.D<sup>a</sup>. <sup>τ</sup> σφήκες καὶ οἱ A<sup>a</sup>. <sup>ς</sup> ἰχνεύμονες utrobique P.  
<sup>ι</sup> τειχίον ἢ] τῇ χιόνι P.D<sup>a</sup>. <sup>ν</sup> καταχρίσαντες P.D<sup>a</sup>. <sup>ω</sup> ἐκτίκτουσιν P.C<sup>a</sup>.D<sup>a</sup>.  
<sup>κ</sup> οἱ utrumque om. A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>γ</sup> ἢ τειχίοις] καὶ τειχίοις P. <sup>κ</sup> τὰ om. P.  
<sup>α</sup> ἐκτίκτουσιν P.D<sup>a</sup>. <sup>β</sup> τοῦ om. P.D<sup>a</sup>. <sup>ο</sup> τέσσαρσι D<sup>a</sup>. <sup>δ</sup> οὖν om.  
 A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>ε</sup> σκόλωψι P, κώνωψι A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>.D<sup>a</sup>. <sup>ε</sup> ψοτούσι P.A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>.D<sup>a</sup>.  
<sup>ε</sup> τέσσαρες A<sup>a</sup>. <sup>β</sup> ἐκλείπουσιν P.D<sup>a</sup>. <sup>ι</sup> τίκεται P. <sup>κ</sup> ἀραχνίου A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>.  
<sup>ι</sup> τοιούτου τινὸς P.D<sup>a</sup>. <sup>μ</sup> αἱ om. C<sup>a</sup>. <sup>ν</sup> τῆς γενέσεως ἐστὶν A<sup>a</sup>.  
<sup>ο</sup> ἐρικνωμένων A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>, ῥικνωμένων P. <sup>ρ</sup> πτερωτῶν οὐ σπωμένων P.

μένων περὶ τὸ μετόπωρον· <sup>9</sup> οἱ δὲ μύωπες καὶ τῶν ὀμμάτων  
<sup>†</sup> ἐξυδροπιόντων.

- 21 Περὶ δὲ τὴν γένεσιν <sup>α</sup> τὴν τῶν μελιττῶν οὐ τὸν αὐτὸν  
 τρόπον πάντες ὑπολαμβάνουσιν. Οἱ μὲν γὰρ φασιν οὐ  
 τίττειν οὐδ' ὀχεύεσθαι τὰς μελίττας, ἀλλὰ φέρειν τὸν γόνον,  
 καὶ φέρειν οἱ μὲν <sup>α</sup> ἀπὸ τοῦ ἄνθους τοῦ καλλύντρον, οἱ δ' ἀπὸ  
 τοῦ ἄνθους τοῦ καλάμου, ἄλλοι δ' ἀπὸ τοῦ ἄνθους τῆς ἐλαί-  
 ας· καὶ σημείον <sup>ν</sup> λέγουσιν <sup>ω</sup> ὅτι ἂν ἐλαιῶν φορὰ γένηται,  
 2 τότε καὶ ἐσμοὶ ἀφίενται πλείστοι. Οἱ δὲ φασι τὸν μὲν τῶν  
<sup>κ</sup> κηφῆνων <sup>γ</sup> γόνον αὐτὰς φέρειν ἀπὸ τινος ὕλης τῶν <sup>α</sup> προει-  
 ρημένων, τὸν δὲ τῶν μελιττῶν τίττειν τοὺς ἡγεμόνας. Τῶν  
 δ' ἡγεμόνων ἐστὶ γένη δύο, ὁ μὲν βελτίων πυρρὸς, ὁ δ' ἕτερος  
 μέλας καὶ ποικιλώτερος, τὸ δὲ μέγεθος διπλάσιος τῆς χρη-  
 στῆς μελίττης· <sup>α</sup> καὶ τὸ κάτω τοῦ διαζώματος ἔχουσιν ἡμό-  
 λιον μάλιστα τῷ μήκει, καὶ καλοῦνται ὑπὸ τινων μητέρες ὡς  
 3 γεννῶντες. Σημεῖον δὲ <sup>β</sup> λέγουσιν ὅτι ὁ μὲν τῶν <sup>κ</sup> κηφῆνων  
 ἐγγίνεται γόνος καὶ <sup>δ</sup> μὴ ἐνῇ ἡγεμόν, ὁ δὲ τῶν μελιττῶν οὐκ  
 ἐγγίνεται. Οἱ δὲ φασιν ὀχεύεσθαι, καὶ εἶναι ἄρρενας μὲν  
 4 <sup>ε</sup> τοὺς κηφῆνας, θηλείας δὲ τὰς μελίττας. Ἔστι δὲ τῶν μὲν  
 ἄλλων ἡ γένεσις ἐν τοῖς κοίλοις τοῦ κηρίου, οἱ δὲ <sup>ι</sup> γ' ἡγε-  
 μόνες γίνονται κάτω πρὸς τῷ κηρίῳ, ἀποκρεμάμενοι χωρὶς,  
 5 <sup>ε</sup> ἢ ἐπτά, ἐναντίως τῷ <sup>η</sup> ἄλλῳ γόνῳ πεφυκότες. Κέντρον  
 δ' αἱ μὲν μέλιτται ἔχουσιν, οἱ δὲ κηφῆνες οὐκ ἔχουσιν· οἱ δὲ  
 βασιλεῖς καὶ ἡγεμόνες ἔχουσι μὲν κέντρον, ἀλλ' οὐ τύπτουσι,  
 22 διὸ ἐνιοὶ <sup>ι</sup> οὐκ οἴονται ἔχειν αὐτοὺς. Εἰσὶ δὲ γένη τῶν μελιτ-  
 τῶν, ἡ μὲν ἀρίστη <sup>κ</sup> μικρὰ καὶ στρογγύλη καὶ <sup>ι</sup> ποικίλη, ἄλλη  
 δὲ <sup>μ</sup> μακρὰ, ὁμοία τῇ <sup>ν</sup> ἀνθρήνῃ, τρίτος δ' ὁ φῶρ καλούμενος

<sup>9</sup> αἱ P.Da. <sup>†</sup> ἐξυδροπιόντων Aa, ἐξ ὑδροπιόντων P. <sup>α</sup> τὴν ante τῶν  
 om. P.Da. <sup>†</sup> ἀπὸ—οἱ δ' om. P.Da. <sup>ν</sup> λέγειν Aa. <sup>ω</sup> ὅτι ἂν] ὅταν  
 Ca, ὅτι ὅταν Da. <sup>κ</sup> κηφίνων Aa. <sup>γ</sup> φέρειν αὐτὰς γόνον P, αὐτὰς φέρειν  
 γόνον Da, φέρειν αὐτὰς Aa. <sup>α</sup> εἰρημένων P.Da. <sup>α</sup> καὶ τὸ] τὸ δὲ Aa, Ca.  
<sup>β</sup> λέγεται Aa. <sup>κ</sup> κηφίνων Aa. <sup>δ</sup> μὴ om. Ca. <sup>ε</sup> τοὺς] τὰς Aa. <sup>ι</sup> γ'  
 om. P.Da. <sup>ε</sup> ἐξ ἢ ἐπτά] καὶ ἐξῆπται P.Da. <sup>η</sup> ἄλλῳ om. P.Da. <sup>ι</sup> οὐκ]  
 μὲν οὐκ P.Da. <sup>κ</sup> μακρὰ Da. <sup>ι</sup> ποικίλη] κοίλη Aa. <sup>μ</sup> μικρὰ Da.  
<sup>ν</sup> ἀνθρήνῃ Ca, ἀνθρηνῇ P.Da.

(οὗτος δ' ἐστὶ ὁ μέλας καὶ πλατυγαστῶρ), τέταρτος δ' Ῥό κηφὴν, μεγέθει μὲν μέγιστος <sup>α</sup> πάντων, ἄκεντρος <sup>τ</sup> δὲ καὶ νωθρός· διὸ <sup>β</sup> καὶ πλέκουσί τινες περὶ τὰ σμήνη ὥστε τὰς <sup>γ</sup> μὲν μελίττας εἰσδύεσθαι, τοὺς δὲ κηφῆνας μὴ διὰ τὸ εἶναι <sup>δ</sup> αὐτοὺς μείζους. Ἡγεμόνων δὲ <sup>ε</sup> γένη δύο ἐστίν, ὥσπερ εἰ-  
ρηται καὶ πρότερον. Εἰσὶ δὲ <sup>ς</sup> πλείους ἐν ἐκάστῳ <sup>ζ</sup> σμήνει ἡγεμόνες, καὶ οὐχ εἰς μόνος· ἀπόλλυται δὲ τὸ σμήνος, <sup>η</sup> εἰάν τε ἡγεμόνες μὴ ἱκανοὶ <sup>θ</sup> ἐνώσιν (οὐχ <sup>ι</sup> οὕτω διὰ τὸ <sup>κ</sup> ἀναρχοὶ εἶναι, ἀλλ' ὥς φασίν, ὅτι συμβάλλονται εἰς τὴν γένεσιν <sup>λ</sup> τὴν τῶν μελιττῶν) εἰάν τε πολλοὶ <sup>μ</sup> ὦσιν οἱ ἡγεμόνες· διασπῶσι γάρ. Ὅταν μὲν οὖν ἕαρ <sup>ν</sup> ὄψιον γένηται, καὶ ὅταν <sup>ξ</sup> αὐχμοὶ <sup>ο</sup> καὶ ἐρυσίβη, <sup>π</sup> ἐλάττων γίνεται <sup>ρ</sup> ὁ γόνος· ἀλλ' αὐχμοῦ μὲν ὄντος μέλι ἐργάζονται μᾶλλον, ἐπομβρίας δὲ γόνον, διὸ καὶ ἅμα συμβαίνει ἐλαιῶν φορὰ καὶ ἐσμῶν. Ἐργάζονται δὲ <sup>σ</sup> πρῶτον μὲν τὸ κηρίον, εἶτα τὸν γόνον <sup>ς</sup> ἐναφιάσιν, <sup>τ</sup> ὥς <sup>θ</sup> μὲν ἔνιοι λέγουσιν, ἐκ τοῦ στόματος, <sup>ι</sup> ὅσοι φέρειν φασίν ὅλλοθεν, εἰθ' οὕτω τὸ μέλι <sup>κ</sup> τροφὴν τὴν μὲν τοῦ θέρους τὴν δὲ τοῦ μετοπώρου· ἄμεινον δ' ἐστὶ τὸ μετοπώρινόν μέλι. Γί-  
νεται δὲ κηρίον μὲν ἐξ <sup>λ</sup> ἀνθέων, κήρωσιν δὲ <sup>μ</sup> φέρουσιν ἀπὸ τοῦ δακρυῖον τῶν δένδρων, μέλι δὲ τὸ πίπτειν ἐκ τοῦ ἀέρος, καὶ μάλιστα <sup>ν</sup> ἐν ταῖς τῶν ἄστρων ἐπιτολαῖς, καὶ ὅταν κατα-  
σκήψῃ <sup>ξ</sup> ἡ Ἥρις· ἄλλως δ' οὐ γίνεται μέλι πρὸ Πλειάδος ἐπι-  
τολῆς. Ὅταν μὲν οὖν κηρὸν ποιῇ, ὥσπερ εἴρηται, ἐκ τῶν <sup>ο</sup> ἀνθέων· τὸ <sup>π</sup> δὲ μέλι ὅτι <sup>ρ</sup> οὐ ποιεῖ ἀλλὰ <sup>ς</sup> φέρει <sup>τ</sup> τὸ πί-

ὁ μέγας Α<sup>α</sup>.C<sup>α</sup>. Ῥό om. Α<sup>α</sup>.C<sup>α</sup>. α πάντων Α<sup>α</sup>.C<sup>α</sup>. τ δὲ] τε C<sup>α</sup>.  
β καὶ πλέκουσί] πλέκουσι μὲν P.D<sup>α</sup>. γ μελίττας μὲν P. ν αὐτοὺς om.  
Α<sup>α</sup>.C<sup>α</sup>. ε γένη δύο εἰσὶν P, δύο γένη εἰσὶν D<sup>α</sup>. ς πλείους ante ἡγε-  
μόνες P.D<sup>α</sup>. ζ γίνεαι C<sup>α</sup>. η εἰάν ἡγεμόνες ἱκανοὶ μὴ P.D<sup>α</sup>. θ ὥσιν  
Α<sup>α</sup>.C<sup>α</sup>. ι οὕτω δὲ διὰ D<sup>α</sup>. κ ἀναρχα D<sup>α</sup>, ἀναρχαί P. λ τὴν ante τῶν  
om. Α<sup>α</sup>. μ ὦσιν ἡγεμόνες C<sup>α</sup>, ἡγεμόνες ὥσι P.D<sup>α</sup>. ν ὄψιμον P.D<sup>α</sup>.  
ξ αὐχμαί P. ο ἐλάττω Α<sup>α</sup>. ρ ὁ γόνος] λόγος Α<sup>α</sup>, incerto C<sup>α</sup>. ς ἐνα-  
φίαν P. τ ὥς] δ' ὥς D<sup>α</sup>. θ μὲν] μὲν οὖν Α<sup>α</sup>.C<sup>α</sup>. ι ὅσοι] οἱ δὲ D<sup>α</sup>,  
διὸ P. κ ἄλλοθεν εἰς τοῦ τῷ μ. P. τὸ om. D<sup>α</sup>. λ τρέφειν P.D<sup>α</sup>. μ ἀν-  
θέων P.A<sup>α</sup>. ν φέρουσιν Α<sup>α</sup>. ς ἐν ταῖς om. P, ταῖς om. D<sup>α</sup>. ζ ἡ Ἥρις]  
σίριος D<sup>α</sup>, Ἥρις Α<sup>α</sup>. η τὸ μὲν οὖν κηρὸν, omissis ποιῇ ὥσπερ εἴρηται,  
Α<sup>α</sup>.C<sup>α</sup>. θ δὲ ante τῶν P.D<sup>α</sup>. ι οὐ] δ' οὐ D<sup>α</sup>. κ διαφέρει Α<sup>α</sup>. λ τὸ  
πίπτειν] πλείστον μέρος P, πλείστον μόνον D<sup>α</sup>.

πτον, σημείον· <sup>α</sup> ἐν μιᾷ γὰρ ἢ δυσὶν ἡμέραις πλήρῃ εὐρίσκουσι τὰ σμήνη οἱ <sup>β</sup> μελιττουργοὶ μέλιτος. Ἔτι δὲ τοῦ μετοπώρου ἄνθη <sup>γ</sup> μὲν γίνεται, <sup>δ</sup> μέλι δ' οὐ, ὅταν ἀφαιρεθῇ. <sup>7</sup> <sup>ε</sup> Ἀφρημένου οὖν ἤδη τοῦ γενομένου μέλιτος, καὶ τροφῆς <sup>ς</sup> ἢ οὐκ ἐνούσης ἔτι ἢ σπανίας, <sup>ε</sup> ἐνεγίνετο ἄν, εἴπερ ἐποιοῦν ἐκ τῶν <sup>β</sup> ἀνθέων. <sup>1</sup> Συνίσταται δὲ τὸ μέλι πεττόμενον· ἐξ ἀρχῆς γὰρ οἶον ὕδωρ γίνεται, καὶ ἐφ' ἡμέρας μὲν τινὰς ὑγρόν ἐστι (διὸ καὶ <sup>κ</sup> ἀφαιρεθῇ ἐν ταύταις ταῖς ἡμέραις, οὐκ <sup>ι</sup> ἔχει <sup>8</sup> πάχος), ἐν εἴκοσι δὲ <sup>μ</sup> μάλιστα συνίσταται. Δῆλον δ' ἐστὶν εὐθέως τὸ ἀπὸ <sup>α</sup> τοῦ <sup>ο</sup> χυμοῦ διαφέρει γὰρ τῇ γλυκύτητι καὶ τῷ πάχει. Φέρει δ' ἀπὸ πάντων ἢ μέλιττα ὅσα <sup>9</sup> ἐν κάλυκι ἀνθεῖ, καὶ ἀπὸ τῶν ἄλλων <sup>ρ</sup> δὲ ὅσα ἂν γλυκύτητα ἔχῃ, οὐθένα βλάπτουσα καρπὸν· τοὺς δὲ χυμοὺς <sup>σ</sup> τούτων τῷ <sup>9</sup> ὁμοίῳ τῇ γλώττῃ ἀναλαμβάνουσα κομίζει. <sup>ι</sup> Βλίσσεται δὲ τὰ σμήνη, ὅταν ἐρινεὸν σύκον <sup>ν</sup> φανῇ· <sup>ω</sup> σχάδονας δ' ἀρίστας ποιοῦσιν, ὅταν μέλι ἐργάζωνται. Φέρει δὲ κηρὸν μὲν καὶ ἐριθάκην περὶ τοῖς σκέλεσι, τὸ <sup>x</sup> δὲ μέλι ἐμὲι εἰς τὸν κύττα-  
<sup>10</sup> ρον. Τὸν δὲ γόνον ὅταν ἀφῇ, ἐπφάζει ὥσπερ ὄρνις. Ἐν δὲ τῷ κηρίῳ τὸ σκωλήκιον μικρὸν μὲν ὃν κείται πλάγιον, ὕστερον δ' ἀνίσταται αὐτὸ ὑφ' ἑαυτοῦ καὶ τρέφεται, πρὸς δὲ τῷ <sup>γ</sup> κηρίῳ ἔχεται ὥστε καὶ ἀντειληφθαι. Ὁ δὲ γόνος ἐστὶ τῶν μελιττῶν καὶ τῶν κηφήνων λευκός, ἐξ οὗ τὰ σκωλήκια <sup>z</sup> γίνονται· <sup>α</sup> αὐξανόμενα <sup>β</sup> δὲ γίνονται μέλιτται καὶ κηφήνες.  
<sup>11</sup> Ὁ δὲ τῶν βασιλέων γόνος τὴν χροὰν γίνεται ὑπόπυρρος, τὴν δὲ λεπτότητά <sup>ς</sup> ἐστὶν <sup>δ</sup> οἶον μέλι παχύ· <sup>ε</sup> τὸν δ' ὄγκον εὐθέως ἔχει παραπλήσιον τῷ <sup>ς</sup> γιγνομένῳ ἐξ <sup>ε</sup> αὐτοῦ. Σκώ-

<sup>α</sup> ἐν μιᾷ γὰρ ἢ] ἔνα γὰρ ἐν P. <sup>β</sup> μελιττουργοὶ P. <sup>γ</sup> γίνεται μὲν P.D.<sup>a</sup>.  
<sup>δ</sup> μέλι δ' οὐ] δύο P. <sup>ε</sup> ἀφαιρουμένου D.<sup>a</sup>. <sup>ς</sup> ἢ ante οὐκ om. P.D.<sup>a</sup>.  
<sup>7</sup> ἐγίνετο P.D.<sup>a</sup>. <sup>8</sup> ἀνθῶν P.A.<sup>a</sup>.C.<sup>a</sup>. <sup>ι</sup> συνίσταται P. <sup>κ</sup> ἀφαιρεθῇ ἐν ταύ-  
ταις P.D.<sup>a</sup>. <sup>ι</sup> ἴσχει P.D.<sup>a</sup>. <sup>μ</sup> μᾶλλον P. <sup>α</sup> τοῦ om. D.<sup>a</sup>. <sup>ο</sup> χυμοῦ  
μάλιστα διαφέρει P.D.<sup>a</sup>. <sup>9</sup> ἐν κάλυκι ἀνθεῖ] ἔχει ἐν κάλυκι ἀνθή P.C.<sup>a</sup>.D.<sup>a</sup>.  
<sup>ρ</sup> δὲ om. A.<sup>a</sup>.C.<sup>a</sup>. <sup>σ</sup> τούτους A.<sup>a</sup>.C.<sup>a</sup>. <sup>ι</sup> βολίσσεται A.<sup>a</sup>, βολίσσεται C.<sup>a</sup>,  
ελίσσεται P.D.<sup>a</sup>. <sup>ν</sup> φάγη P.D.<sup>a</sup>. <sup>ω</sup> σχάδονας D.<sup>a</sup>, σχάδοντας P.  
<sup>x</sup> μέλι δὲ P.D.<sup>a</sup>. <sup>γ</sup> κηρίῳ οὐ προσέρχεται A.<sup>a</sup>.C.<sup>a</sup>. <sup>z</sup> γίνονται P.  
<sup>α</sup> αὐξανόμενον C.<sup>a</sup>. <sup>β</sup> δὲ] δὲ ὀλίγα A.<sup>a</sup>, δὲ ὀλι γ' C.<sup>a</sup>. <sup>ς</sup> ἐστὶν om. A.<sup>a</sup>.  
<sup>δ</sup> οἶον om. P. <sup>ε</sup> τὸν ὄγκον δ' P.D.<sup>a</sup>. <sup>ς</sup> γιγνομένῳ P.A.<sup>a</sup>.C.<sup>a</sup>.D.<sup>a</sup>. <sup>ε</sup> αὐ-  
τοῦ] ὀλίγου P.



ληξ<sup>h</sup> δ' οὐ γίνεται πρότερον<sup>1</sup> ἐκ τούτου, ἀλλ' εὐθέως ἡ μέλιττα, <sup>k</sup> ὥς φασίν. Ὅταν δὲ τέκη ἐν τῷ κηρίῳ, μέλι ἐκ τοῦ ἀπαντικρὺ γίνεται. Φύει δ' <sup>1</sup> ἡ <sup>m</sup> σχάδων πόδας καὶ πτερὰ, <sup>12</sup> ὅταν <sup>n</sup> καταλειφθῇ· ὅταν δὲ λάβῃ τέλος, <sup>o</sup> τὸν ὑμένα <sup>p</sup> περιρρήζας <sup>q</sup> ἐκπέταται. Κόπρον δὲ προίεται, <sup>r</sup> ἕως ἂν <sup>η</sup> σκωλήκιον, ὕστερον δ' οὐκέτι, πλὴν εἰ μὴ ἐξέλθῃ, ὥσπερ ἐλέχθη πρότερον. <sup>s</sup> Ἐὰν δὲ τις <sup>t</sup> ἀφέλῃ τὰς κεφαλὰς τῆς <sup>v</sup> σχά- <sup>13</sup> δονος <sup>w</sup> πρὶν πτερὰ ἔχειν, ἐξεσθίουσιν <sup>x</sup> αὐτὰ αἱ μέλιτται· <sup>y</sup> καὶ <sup>z</sup> κηφῆνος πτερόν <sup>a</sup> ἂν <sup>b</sup> ἀποκνίσας ἀφῇ τις, τῶν λοιπῶν <sup>c</sup> αὐταὶ τὰ πτερὰ ἀπεσθίουσιν. Βίος δὲ τῶν μελιττῶν ἔτη <sup>ε</sup>ξ· ἔνιαί <sup>d</sup> δ' <sup>e</sup> ἐπτά ζῶσιν. Σμῆνος δ' <sup>a</sup>ν διαμείνη ἔτη ἐννέα ἢ δέκα, εὖ δοκεῖ διαγεγενῆσθαι. Ἐν δὲ τῷ Πόντῳ εἰσὶ <sup>14</sup> <sup>e</sup>τινες μέλιτται λευκαὶ σφόδρα, <sup>f</sup> αἱ τὸ μέλι <sup>g</sup> ποιοῦσι <sup>h</sup> δις τοῦ μηνός. <sup>i</sup> Αἱ δ' ἐν <sup>k</sup> θεμισκύρᾳ περὶ τὸν <sup>l</sup> θερμώδοντα ποταμὸν ἐν τῇ γῇ καὶ <sup>m</sup> ἐν τοῖς σμήνεσι <sup>n</sup> ποιοῦνται κηρία οὐκ ἔχοντα κηρὸν <sup>o</sup> πολὺν ἀλλὰ πάννυ <sup>p</sup> σμικρόν, μέλι δὲ παχύ· τὸ δὲ κηρίον λεῖον καὶ ὁμαλὸν ἐστίν. Οὐκ αἰεὶ δὲ <sup>15</sup> <sup>q</sup> τοῦτο ποιοῦσιν, ἀλλὰ τοῦ χειμῶνος· ὁ γὰρ κιττὸς πολὺς ἐν τῷ <sup>r</sup> τόπῳ ἐστίν, ἀνθεὶ δὲ ταύτην τὴν ὥραν, ἀφ' οὗ φέρονσι τὸ μέλι. Κατάγεται δὲ καὶ εἰς <sup>s</sup> Ἀμισὸν <sup>t</sup> μέλι ἄνωθεν λευκὸν καὶ παχὺ σφόδρα, ὃ ποιοῦσιν αἱ μέλιτται ἄνευ κηρίων πρὸς τοῖς δένδρεσιν· γίνεται δὲ <sup>v</sup> καὶ ἄλλοθι τοιοῦτον ἐν τῷ Πόντῳ. Εἰσὶ δὲ καὶ μέλιτται αἱ ποιοῦσι <sup>w</sup> κηρία <sup>16</sup> τριπλά ἐν τῇ γῇ· ταῦτα δὲ μέλι μὲν ἴσχει, <sup>x</sup> σκώληκας δ'

<sup>h</sup> δ' om. P. <sup>1</sup> ἐκ] δὲ ἐκ P. <sup>k</sup> ὥς φασίν] φαίνεται P.Da. <sup>1</sup> ἡ om. P.Da. <sup>m</sup> σχάδων P. <sup>n</sup> καταληφθῇ Aa.Ca.Da. <sup>o</sup> τὸν μὲν ὑμένα P.Da. <sup>p</sup> περιρρήξαν Aa. <sup>q</sup> ἐκπετάται P, ἐκποτάται Da. <sup>r</sup> ἕως ἂν <sup>η</sup>] ὥσανει P.Da. <sup>s</sup> ἔαν] εἰ Aa. <sup>t</sup> ἀφέλῃται P.Ca.Da. <sup>v</sup> σχάδωνος Da. <sup>w</sup> πλὴν πτερὰ ἔχει <sup>ε</sup>ξ. ἐσθίουσιν P. <sup>x</sup> αὐταὶ Ca, αὐταὶ Aa. <sup>y</sup> κἂν Da. <sup>z</sup> κηφῆνος. ὑπεβρον P. <sup>a</sup> ἔαν P, om. Da. <sup>b</sup> ἀποκνήσας P. <sup>c</sup> αὐτῶν Da. <sup>d</sup> δ' ἐπτά] δὲ τῶν μελιττῶν καὶ ἐπτά ἔτη P.Da. <sup>e</sup> μέλιτται <sup>τινες</sup> P.Da. <sup>f</sup> αἱ μέλι Da, ἀπόμελι P. <sup>g</sup> ποιοῦσαι P. <sup>h</sup> διὰ Aa. <sup>i</sup> αἱ δ' ἐν] ἐν δὲ Aa. <sup>k</sup> θεμισκύρα P. <sup>l</sup> θερμώδοντα P.Da. <sup>m</sup> ἐν ante τοῖς om. Da. <sup>n</sup> ποιοῦσι Ca. <sup>o</sup> πολὺ P. <sup>p</sup> μικρόν P.Ca.Da. <sup>q</sup> τοιοῦτον Da. <sup>r</sup> τόπῳ] πόντῳ Ca. <sup>s</sup> ἀμισσὸν Ca, ἄβυσσον Aa. <sup>t</sup> ἀνωθεν μέλι P.Da. <sup>v</sup> καὶ ἄλλοθεν τοιοῦτον Aa, τοιοῦτον καὶ ἄλλοθι P.Da. <sup>w</sup> τριπλά κηρία P.Da. <sup>x</sup> σκώληκα P.Da.

οὐκ ὑἵσχει. Ἔστι δ' οὔτε τὰ κηρία πάντα τοιαῦτα, οὔτε πᾶσαι αἱ μέλιτται τοιαῦτα ποιοῦσιν.

- 23 Αἱ δ' <sup>α</sup> ἀνθρήναι καὶ οἱ σφήκες ποιοῦσι κηρία τῷ γόνῳ, ὅταν <sup>β</sup> μὲν μὴ ἔχωσιν ἡγεμόνα ἀλλ' ἀποπλανηθῶσι καὶ μὴ εὐρίσκωσιν, αἱ μὲν <sup>γ</sup> ἀνθρήναι ἐπὶ μετεώρου τινός, οἱ δὲ σφήκες ἐν <sup>δ</sup> τρώγλαις, ὅταν δ' ἔχωσιν <sup>ε</sup> ἡγεμόνα, ὑπὸ γῆν. Ἐξάγωνά μὲν <sup>ς</sup> οὖν <sup>ζ</sup> πάντα ἐστὶ τὰ κηρία <sup>η</sup> αὐτῶν, ὥσπερ καὶ τὰ τῶν μελιττῶν, σύγκειται δ' οὐκ ἐκ <sup>θ</sup> κηροῦ ἀλλ' ἐκ φλοιώδους καὶ <sup>ι</sup> ἀραχνώδους ὕλης τὸ κηρίον· γλαφυρώτερον δὲ πολλῷ τὸ τῶν <sup>κ</sup> ἀνθρηνῶν ἐστὶν ἢ τὸ τῶν σφηκῶν κηρίον. Ἐναφιάσι δὲ γόνον, ὥσπερ <sup>λ</sup> αἱ μέλιτται, ὅσον σταλαγμὸν εἰς τὸ πλάγιον τοῦ κυττάρου, καὶ <sup>μ</sup> προσέχεται τῷ τοίχῳ. Οὐχ ἅμα δὲ <sup>ν</sup> πᾶσι τοῖς κυττάροις <sup>ξ</sup> ἔνεστι γόνος, ἀλλ' ἐνίοις μὲν ἤδη μεγάλα ἔνεστιν ὥστε καὶ <sup>ο</sup> πέτεσθαι, ἐνίοις δὲ νύμφαι, ἐν τοῖς δὲ σκώληκες ἔτι. Κόπρος δὲ μόνον <sup>π</sup> περὶ τοῖς σκώληξιν, ὥσπερ <sup>ρ</sup> καὶ ταῖς μελίτταις. Καὶ <sup>ς</sup> ἔστ' ἂν νύμφαι ὦσιν, <sup>τ</sup> ἀκινήτουσιν καὶ <sup>θ</sup> ἐπαλήλειπται ὁ κύτταρος. Καταντικρὺ δ' ἐν τῷ κυττάρῳ <sup>ι</sup> τοῦ γόνου ὅσον σταλαγμὸς <sup>κ</sup> ἐγγίνεται μέλιτος ἐν τοῖς τῆς ἀνθρήνης κηρίοις. Γίνονται <sup>λ</sup> δ' αἱ <sup>μ</sup> σχάδονες οὐκ ἐν τῷ <sup>ν</sup> ἔαρι τούτων, ἀλλ' ἐν τῷ μετοπώρῳ τὴν δ' αὖξιν ἐπίδηλον <sup>ξ</sup> λαμβάνουσι μάλιστα ἐν ταῖς <sup>ο</sup> πανσελήνοις. Ἐχεται δὲ καὶ ὁ γόνος καὶ οἱ σκώληκες οὐ κάτωθεν τοῦ κυττάρου, ἀλλ' ἐκ <sup>π</sup> τῶν πλαγίων.

- 24 Ἐνια δὲ τῶν <sup>α</sup> βομβυκίων πρὸς λίθῳ ἢ τοιούτῳ <sup>β</sup> τινὶ ποιοῦσι πῆλινον ὀξύ, <sup>γ</sup> ὥσπερ οἱ ἄλλες <sup>δ</sup> καταλείφονται τοῦτο δὲ

ὑ ἔχει A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>α</sup> ἀνθρήναι utrobique P.D<sup>a</sup>. <sup>β</sup> μὲν om. A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>.D<sup>a</sup>.  
<sup>β</sup> τρώγλῃ P.D<sup>a</sup>. <sup>γ</sup> ἡγεμόνας P.D<sup>a</sup>. <sup>δ</sup> οὖν] οὐ P. <sup>ε</sup> ἐστὶ πάντα A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>.  
<sup>ς</sup> αὐτῶν] καὶ τὰ τούτων P.D<sup>a</sup>. <sup>θ</sup> κηρίων A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>ι</sup> ἀμμάδους A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>.  
<sup>κ</sup> ἀνθρηνῶν P.D<sup>a</sup>. <sup>λ</sup> ἡ μέλιττα A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>μ</sup> ἔρχονται πρὸς A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>ν</sup> δὲ]  
<sup>δ'</sup> ἐν P.D<sup>a</sup>. <sup>ξ</sup> ἔνεστιν ὁ γόνος P.D<sup>a</sup>. <sup>ο</sup> πέτεσθαι P.A<sup>a</sup>. <sup>π</sup> περὶ]  
<sup>ρ</sup> ὑπεστί P.D<sup>a</sup>. <sup>ς</sup> καὶ ante ταῖς om. P.D<sup>a</sup>. <sup>τ</sup> ὅτ' ἂν C<sup>a</sup>, ὅτε A<sup>a</sup>. <sup>θ</sup> ἐπα-  
<sup>ι</sup> λήλειπται C<sup>a</sup>, ἀπαλήλειπται P.D<sup>a</sup>. <sup>κ</sup> τοῦ γόνου] τούτου οἶον C<sup>a</sup>, τοῦ γόνου  
<sup>λ</sup> οὐ corr. A<sup>a</sup>. <sup>μ</sup> μέλιτος ἐγγίνεται P.C<sup>a</sup>.D<sup>a</sup>. <sup>ν</sup> δ' αἱ] δὲ P.D<sup>a</sup>. <sup>ξ</sup> σχά-  
<sup>ο</sup> δωνες D<sup>a</sup>, σχάδοντες P. <sup>π</sup> αἱρί A<sup>a</sup>. <sup>ρ</sup> λαμβάνει A<sup>a</sup>. <sup>ς</sup> πανσελήνης A<sup>a</sup>.  
<sup>τ</sup> τοῦ πλαγίου A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>θ</sup> βομβυκοειδῶν A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>ι</sup> τινὶ πηλινῷ ὀξεί P.  
<sup>κ</sup> ὥσπερ] καὶ ὥσπερ D<sup>a</sup>, ὥσπερ ἐν ἄλλοις C<sup>a</sup>. <sup>λ</sup> καταλείπονται D<sup>a</sup>.

ε σφόδρα παχὺ καὶ σκληρόν· <sup>h</sup> λόγχῃ γὰρ μόλις διαιροῦσιν.  
 Ἐνταῦθα <sup>1</sup> δὲ τίκτουσι, καὶ <sup>k</sup> γίνεται <sup>l</sup> σκωλήκια λευκὰ ἐν  
 ὑμένι μέλανι. Χωρὶς δὲ τοῦ ὑμένος ἐν τῷ πληθῶ <sup>m</sup> ἐγγίνεται  
 κηρός· οὗτος δ' ὁ κηρός πολὺ <sup>n</sup> ἐστὶν <sup>o</sup> ὥχρότερος τοῦ τῶν  
 μελιττῶν.

Ὀχεύονται δὲ καὶ οἱ μύρμηκες καὶ τίκτουσι σκωλήκια, <sup>p</sup> δ' 25  
 οὐ προσπέφυκεν <sup>q</sup> οὐδενί· ἀξανάμενα δὲ ταῦτα ἐκ μικρῶν  
 καὶ στρογγύλων τὸ πρῶτον μακρὰ <sup>r</sup> γίνεται καὶ διαρθροῦται·  
 ἡ δὲ γένεσις ἐστὶ τούτοις τοῦ ἔαρος. Τίκτουσι δὲ καὶ οἱ 26  
 σκορπιοὶ οἱ χερσαῖοι <sup>s</sup> σκωλήκια φοειδῇ πολλά, καὶ <sup>t</sup> ἐπφά-  
 ζουσιν. Ὅταν δὲ τελειωθῇ, ἐκβάλλονται, ὥσπερ οἱ ἀράχναι,  
 καὶ ἀποδύονται ὑπὸ τῶν τέκνων· πολλάκις <sup>v</sup> γὰρ γίγνονται  
 περὶ ἔνδεκα <sup>w</sup> τὸν ἀριθμόν.

Τὰ δ' ἀράχνια ὀχεύεται <sup>x</sup> μὲν πάντα τὸν εἰρημένον τρό- 27  
 πον, γεννᾷ δὲ σκωλήκια μικρὰ πρῶτον· <sup>y</sup> ὅλα γὰρ μετα-  
 βάλλοντα <sup>z</sup> γίνεται <sup>a</sup> ἀράχνια, <sup>b</sup> καὶ οὐκ ἐκ μέρους, <sup>c</sup> ἐπεὶ  
 στρογγύλα ἐστὶ κατ' ἀρχάς· ὅταν δὲ τέκη, ἐπφάζει τε καὶ  
 ἐν τρισὶν ἡμέραις διαρθροῦται. Τίττει δὲ πάντα μὲν <sup>d</sup> ἐν 2  
 ἀραχνίῳ, ἀλλὰ τὰ μὲν ἐν λεπτῷ καὶ μικρῷ, τὰ δ' ἐν παχεῖ,  
 καὶ τὰ μὲν ὅλως ἐν <sup>e</sup> κύτει στρογγύλῳ, τὰ δὲ μέχρι τινὸς  
 περιέχεται ὑπὸ τοῦ ἀραχνίου. Οὐχ ἅμα δὲ πάντα ἀράχνια  
 γίνεται· πηδᾷ δ' εὐθὺς καὶ ἀφήσιν ἀράχνιον. Ὁ δὲ χυμὸς 3  
 ὁμοῖος ἐν τοῖς σκώληξι <sup>f</sup> θλιβομένοις καὶ ἐν αὐτοῖς νέοις οὔσι,  
 παχὺς καὶ λευκός. Αἱ δὲ λειμώναι ἀράχναι προαποτίκτου-  
 σιν εἰς ἀράχνιον, οὗ τὸ μὲν ἡμισυ πρὸς αὐταῖς ἐστί, τὸ δ'  
 ἡμισυ ἔξω· καὶ ἐν τούτῳ ἐπφάζουσαι <sup>g</sup> ζῳοποιοῦσιν. Τὰ δὲ 4

ε σφόδρα καὶ παχὺ καὶ Α<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. h λ. γὰρ μ. δ.] τοῦτο δὲ (γὰρ C<sup>a</sup>) μόλις  
 καὶ λόγχῃ διαπίπτει διαιροῦσιν Α<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>1</sup> δὲ] ἐν P.D<sup>a</sup>. <sup>k</sup> γίνονται Α<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>.  
<sup>l</sup> σκώληκες λευκοὶ Α<sup>a</sup>. <sup>m</sup> γίνεται P.D<sup>a</sup>. <sup>n</sup> ἐστὶν] τι P.D<sup>a</sup>. <sup>o</sup> ὥχρότε-  
 ρον Α<sup>a</sup>, ὥχρότερος γίνεται P.D<sup>a</sup>. <sup>p</sup> δ'] δὲ P.D<sup>a</sup>. <sup>q</sup> οὐδενί] πρὸς οὐθέν  
 P.D<sup>a</sup>. <sup>r</sup> γίνονται καὶ διαρθροῦνται P.D<sup>a</sup>. <sup>s</sup> σκωλήκια φοειδῇ C<sup>a</sup>, σκωλη-  
 κῶδη P.D<sup>a</sup>. <sup>t</sup> σπάζουσιν P. <sup>v</sup> δὲ γίνεται P.D<sup>a</sup>. <sup>w</sup> τὸν om. D<sup>a</sup>.  
<sup>x</sup> μὲν om. P. <sup>y</sup> ὅλον γὰρ μεταβάλλον Α<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>z</sup> γίνονται D<sup>a</sup>. <sup>a</sup> ἀρά-  
 χνιον Α<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>b</sup> καὶ om. Α<sup>a</sup>. <sup>c</sup> ἐπεὶ στρογγύλα] ἐπιστρογγύλα δὲ  
 P.D<sup>a</sup>. <sup>d</sup> ἐν ἀράχνιον ἀλλὰ τὰ μὲν ἐν λεπτὸν καὶ μικρόν, τὰ δ' ἐν παχὺ  
 P.D<sup>a</sup>. <sup>e</sup> κύτῳ P.D<sup>a</sup>. <sup>f</sup> φθειρομένοις P.D<sup>a</sup>. <sup>g</sup> ζῶα ποιοῦσι Α<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>.

φαλάγγια <sup>h</sup> τίκτει εἰς γύργαθον πλεξάμενα παχύν, <sup>1</sup> ἐφ' ᾧ ἐπφάζουσιν. Τίκτουςι δ' αἱ μὲν γλαφυραὶ ἐλάττω τὸ πλήθος, τὰ δὲ φαλάγγια <sup>k</sup> πολὺν πλῆθος· καὶ αὐξηθέντα περιέχει <sup>l</sup> κύκλῳ <sup>m</sup> τὸ φαλάγγιον, καὶ <sup>n</sup> ἀποκτείνει τὴν τεκούσαν <sup>o</sup> ἐκβάλλοντα, πολλάκις δὲ καὶ τὸν <sup>p</sup> ἄρρενα, <sup>q</sup> εἰς ἀν λάβωσιν· συνεπφάζει γὰρ τῇ θηλείᾳ. <sup>r</sup> Ἐνίοτε δὲ τὸ πλῆθος <sup>s</sup> γίνονται καὶ τριακόσια περὶ ἓν φαλάγγιον. Ἐκ δὲ μικρῶν τέλειοι <sup>t</sup> οἱ ἀράχαι γίνονται <sup>v</sup> περὶ τὰς ἐπτάδας τὰς τέτταρας.

- 28 Αἱ δ' ἀκρίδες ὀχεύονται <sup>w</sup> μὲν τὸν αὐτὸν τρόπον τοῖς ἄλλοις ἐντόμοις, ἐπιβαίνοντος τοῦ ἐλάττονος ἐπὶ <sup>x</sup> τὸ μείζον (τὸ γὰρ ἄρρεν ἐλαττόν ἐστι), τίκτουςι δ' εἰς τὴν γῆν <sup>y</sup> καταπήξασαι τὸν πρὸς τῇ κέρκῳ <sup>z</sup> καυλόν, ὃν οἱ ἄρρενες οὐκ ἔχουσιν. <sup>a</sup> Ἀθρόαι δὲ τίκτουςι καὶ κατὰ τὸν αὐτὸν <sup>b</sup> τρόπον, <sup>c</sup> ὥστε εἶναι <sup>c</sup> καθαπερεὶ κηρίον. Εἰθ' ὅταν τέκωσιν, ἐνταῦθα γίνονται σκώληκες ψοειδεῖς, οἱ περιλαμβάνονται ὑπὸ τινος γῆς λεπτῆς <sup>d</sup> ὥσπερ ὑμένο· ἐκ ταύτης δ' <sup>e</sup> ἐκπέττονται. Γίνεται δὲ μαλακὰ τὰ κῆματα οὕτως ὥστ' ἂν τις ἀψῆται συνθλίβεσθαι. Ταῦτα δ' οὐκ ἐπιπολῆς ἀλλὰ μικρὸν ὑπὸ <sup>f</sup> γῆς ἐστίν.
- 3 Ὅταν δὲ <sup>g</sup> πεφθῶσιν, ἐκδύνουσιν ἐκ τοῦ <sup>h</sup> γεοειδοῦς τοῦ περιέχοντος ἀκρίδες μικραὶ καὶ μέλαιναι· εἴτα <sup>i</sup> περιρρήγνυνται <sup>k</sup> αὐταῖς τὸ δέρμα, καὶ γίνονται <sup>l</sup> εὐθὺς μείζους. Τίκτουςι δὲ λήγοντος τοῦ θέρους, καὶ τεκοῦσαι ἀποθνήσκουσιν· ἅμα γὰρ <sup>m</sup> τικτούσαις σκώληκες ἐγγίνονται περὶ τὸν τράχηλον. Καὶ οἱ ἄρρενες <sup>n</sup> δὲ ἀποθνήσκουσι περὶ τὸν αὐτὸν χρόνον. Ἐκδύνουσι δ' ἐκ <sup>o</sup> τῆς γῆς τοῦ ἔαρος. Οὐ γίνονται <sup>p</sup> δ' ἀκρίδες

<sup>h</sup> τίκτουςιν P. <sup>i</sup> ἐφ' ἐν P.Da. <sup>k</sup> πολὺν τὸ πλῆθος A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>l</sup> κύκλῳ om. P.Da. <sup>m</sup> τὸ] τὸ δὲ P.Da. <sup>n</sup> ἀποκτείνει P.Da. <sup>o</sup> ἐκβ.] καὶ ἐκβάλλοντα A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>p</sup> ἄρρενα P.Da. <sup>q</sup> εἰς ἀν λάβωσιν] ἀναλαμβάνουσιν P. <sup>r</sup> ἐνίοτε. τὸ δὲ P.C<sup>a</sup>.Da. <sup>s</sup> γίνεται P.Da. <sup>t</sup> οἱ om. P.Da. <sup>v</sup> ἐπὶ τὰς τέσσαρας ἐπτάδας Da. <sup>w</sup> μὲν om. P.Da. <sup>x</sup> τὸν μείζονα P.Da. <sup>y</sup> πήξασαι A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>z</sup> αὐλόν. οἱ δὲ ἄρρενες P.Da. <sup>a</sup> ἀθρόως P.Da. <sup>b</sup> τρόπον P.C<sup>a</sup>. <sup>c</sup> καθαπερ ἂν εἰ κηρίον P, καθάπερ ἂν ἡ κηρίον Da. <sup>d</sup> ὥσπερ ὑφ' ὑμένο· ἐν ταύτῃ P.Da. <sup>e</sup> ἐκπέττονται Da. <sup>f</sup> γῆν A<sup>a</sup>. <sup>g</sup> πεφθῶσιν] ἐκπεφθῶσιν P, ἐκτέκωσιν Da. <sup>h</sup> γεοειδοῦς Da. <sup>i</sup> περιρρήγνυνται A<sup>a</sup>. <sup>k</sup> αὐτῶν Da. <sup>l</sup> εὐθὺς] δ' εὐθὺς C<sup>a</sup>. <sup>m</sup> τικτούσαις] τέκωσι P.Da. <sup>n</sup> δὲ om. Da. <sup>o</sup> τῆς γῆς om. P. <sup>p</sup> δ'] δὲ αἱ P.Da.

<sup>α</sup> οὗτ' ἐν τῇ ὀρεινῇ <sup>γ</sup> οὗτ' ἐν τῇ λυπρῇ, ἀλλ' ἐν τῇ πεδιάδι καὶ κατερρωγιά· ἐν ταῖς <sup>β</sup> ῥωγμαῖς γὰρ <sup>δ</sup> ἐκτίκτουσιν. Διαμένει δὲ τὰ φά τὸν χειμῶνα ἐν τῇ γῇ· ἅμα <sup>ε</sup> δὲ τῷ <sup>ς</sup> θέρει γίνονται ἐκ τῶν περυσινῶν κημάτων ἀκρίδες.

Ὅμοίως δὲ τίκτουσι καὶ οἱ <sup>α</sup> ἀττέλαβοι, καὶ τεκόντες <sup>29</sup> ἀποθνήσκουσιν. Φθείρεται δ' αὐτῶν τὰ φά ὑπὸ τῶν μετοπωρινῶν ὑδάτων, ὅταν πολλὰ γένηται· ἂν δ' αὖχμὸς συμβῇ, <sup>γ</sup> τότε γίνονται <sup>δ</sup> μᾶλλον πολλοὶ οἱ <sup>ε</sup> ἀττέλαβοι διὰ <sup>ς</sup> τὸ μὴ φθείρεσθαι ὁμοίως, ἐπεὶ ἄτακτός γε δοκεῖ ἡ <sup>β</sup> φθορὰ αὐτῶν, καὶ γίνεσθαι ὅπως αὖν τύχη.

Τῶν δὲ τεττίγων γένη μὲν ἐστὶ δύο, οἱ μὲν μικροί, οἱ <sup>30</sup> πρῶτοι φαίνονται καὶ τελευταῖοι ἀπύλλνται, οἱ δὲ <sup>ε</sup> μεγάλοι, οἱ ἄδοντες, <sup>δ</sup> οἱ καὶ ὕστερον γίνονται καὶ πρότερον ἀπύλλνται. Ὅμοίως δ' ἐν τε τοῖς μικροῖς <sup>ε</sup> καὶ τοῖς μεγάλοις <sup>ς</sup> οἱ μὲν διηρημένοι εἰς τὸ ὑπόζωμα, <sup>ς</sup> οἱ ἄδοντες, οἱ δὲ <sup>β</sup> ἀδιαίρετοι, οἱ οὐκ <sup>ι</sup> ἄδοντες. Καλοῦσι δὲ <sup>κ</sup> τινες τοὺς μὲν <sup>α</sup> μεγάλους καὶ ἄδοντας ἀχέτας, τοὺς δὲ μικροὺς <sup>ι</sup> τεττιγόνια· ἄδουσι δὲ μικρὸν καὶ τούτων οἱ διηρημένοι. Οὐ γίνονται δὲ τέττιγες <sup>μ</sup> ὅπου <sup>ν</sup> μὴ δένδρα ἐστίν· διὸ καὶ ἐν Κυρήνῃ οὐ γίνονται ἐν τῷ πεδίῳ, περὶ δὲ τὴν πόλιν πολλοί, μάλιστα δ' οὐ ἐλαίαι· <sup>ο</sup> οὐ γὰρ γίνονται παλίνσκιαι. Ἐν γὰρ τοῖς ψυχροῖς οὐ <sup>3</sup> γίνονται τέττιγες, διὸ οὐδ' ἐν τοῖς Ρουσκόις ἄλσεσιν. Ὀχεύονται δ' <sup>α</sup> ὁμοίως οἱ μεγάλοι ἀλλήλοις καὶ οἱ μικροί, ὕπτιοι συνδυσζόμενοι πρὸς ἀλλήλους· ἐναφίησι <sup>ς</sup> δ' ὁ ἄρρην εἰς τὴν θήλειαν, ὥσπερ καὶ τᾶλλα ἔντομα. Ἐχει δὲ <sup>β</sup> καὶ ἡ θήλεια αἰδοῖον ἐσχισμένον· <sup>θ</sup> θήλεια δ' ἐστὶν εἰς ἣν ἀφίησιν ὁ <sup>ν</sup> ἄρρην.

<sup>α</sup> οὗτ' pr. om. P.D<sup>a</sup>. <sup>γ</sup> οὐδ' ἐν τῇ λέπρᾳ P.D. <sup>β</sup> ῥωγμαῖς C<sup>a</sup>. <sup>δ</sup> ἐν-τίκτουσιν P. <sup>ε</sup> δέ] δ' ἐν P.D<sup>a</sup>. <sup>ς</sup> θέρει] ἔαρι D<sup>a</sup>, θανείν P. <sup>α</sup> ἀττέλα-φοι P. <sup>γ</sup> ποτὲ P. <sup>δ</sup> μᾶλλον ἀττ. πολλοὶ P.D<sup>a</sup>. <sup>ς</sup> τὸ αὐτὰ μὴ P.D<sup>a</sup>. <sup>β</sup> φθορὰ C<sup>a</sup>. <sup>ε</sup> μεγάλοι οἱ] τελευταῖοι A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>δ</sup> οἱ καὶ ὕστερον] ὕστερόν τε D<sup>a</sup>. οἱ—οὐκ ἄδοντες om. C<sup>a</sup>. <sup>ε</sup> καὶ ἐν τοῖς P.D<sup>a</sup>. <sup>ς</sup> μὲν οἱ P. <sup>ς</sup> οἱ ante ἄδ. om. A<sup>a</sup>. <sup>β</sup> ἀδιαίρετοι οἱ C<sup>a</sup>, ἀδιαίρετον ἔχοντες P.D<sup>a</sup>. <sup>ι</sup> ἄδουσι P.C<sup>a</sup>.D<sup>a</sup>. <sup>κ</sup> τινες om. A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>ι</sup> τριγόνια A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>μ</sup> ὅπου A<sup>a</sup>. <sup>ν</sup> δέν-δρα μὴ P.D<sup>a</sup>. <sup>ο</sup> οὐ γίνονται πολύσκιαι P.D<sup>a</sup>. <sup>ρ</sup> σκίαι C<sup>a</sup>, εὐσκίαι P.D<sup>a</sup>. <sup>α</sup> οἱ μεγάλοι ὁμοίως P.D<sup>a</sup>. <sup>ς</sup> δ'] γὰρ C<sup>a</sup>. <sup>β</sup> καὶ om. P.D<sup>a</sup>. <sup>θ</sup> ἡ δὲ θηλεία ἐστὶν ἐν ἣ ἐναφίησιν P.D<sup>a</sup>. <sup>ν</sup> ἄρρην τι. τίκτουσι P.

- 4 Τίκτουσι <sup>ω</sup> δ' ἐν τοῖς <sup>α</sup> ἄργοις, <sup>υ</sup> τρυπῶντες <sup>φ</sup> ἔχουσιν ὄπισθεν <sup>ζ</sup> ὀξεῖ, καθάπερ καὶ οἱ <sup>α</sup> ἀττέλαβοι· <sup>β</sup> καὶ γὰρ οἱ <sup>α</sup> ἀττέλαβοι τίκτουσιν <sup>ε</sup> ἐν τοῖς ἄργοις, διὸ πολλοὶ ἐν τῇ <sup>δ</sup> Κυρηναίᾳ γίνονται. Ἐντίκτουσι δὲ καὶ ἐν τοῖς καλάμοις ἐν οἷς ἰστάσι <sup>ε</sup> τὰς ἀμπέλους· διατρυπῶντες <sup>ι</sup> τοὺς καλάμους, καὶ <sup>ς</sup> ἐν τοῖς τῆς <sup>ς</sup> σκίλλης καυλοῖς. Ταῦτα δὲ τὰ κνήματα <sup>β</sup> καταρρεῖ εἰς τὴν γῆν. Γίνονται δὲ πολλοὶ ὅταν ἐπομβρία γένηται. <sup>ι</sup> Ὁ δὲ σκώληξ αὐξηθεὶς ἐν τῇ <sup>κ</sup> γῇ γίνεται τεττιγομήτρα· καὶ εἰσὶ τότε ἥδιστοι, πρὶν περιρραγῆναι τὸ <sup>ε</sup> κέλυφος. Ὅταν <sup>δ</sup> ἡ ὥρα ἔλθῃ περὶ τροπάς, <sup>ι</sup> ἐξέρχονται νύκτωρ, καὶ εὐθὺς ῥήγνυται <sup>μ</sup> τε τὸ κέλυφος καὶ γίνονται τεττιγες ἐκ τῆς τεττιγομήτρας, <sup>ν</sup> καὶ γίνονται μέλανες καὶ σκληρότεροι εὐθὺς καὶ μείζους, καὶ ἄδουσιν. Εἰσὶ δ' ἄρρενες μὲν οἱ ἄδοντες ἐν ἀμφοτέροις τοῖς γένεσι, θήλεις δ' οἱ ἕτεροι.
- 7 Καὶ τὸ μὲν πρῶτον ἡδίους οἱ ἄρρενες, μετὰ δὲ τὴν ὀχείαν αἱ θήλειαι ἔχουσι γὰρ <sup>φ</sup> λευκά. <sup>ο</sup> Ἀναπετόμεναι δ' ὅταν <sup>ρ</sup> σοβῆσῃ τις, ἀφιασιν ὑγρὸν <sup>ο</sup> οἶον ὕδωρ, <sup>δ</sup> λέγουσιν οἱ γεωργοὶ ὡς κατουρούντων καὶ ἐχόντων περιττώμα καὶ τρεφομένων τῇ δρόσφ. Ἐὰν δέ τις κινῶν τὸν δάκτυλον προσίῃ <sup>ι</sup> ἀπ' <sup>α</sup> ἄκρου ἐπικάμπτων τε καὶ ἐκτείνων <sup>ι</sup> πάλιν, μᾶλλον ὑπομένουσιν <sup>ν</sup> ἢ εἰς <sup>ω</sup> εὐθὺς ἐκτείνας, καὶ ἀναβαίνουνσι ἐπὶ τὸν δάκτυλον· διὰ τὸ ἀμυδρῶς <sup>α</sup> γὰρ ὄραν ὡς <sup>υ</sup> ἐπὶ φύλλον ἀναβαίνουνσι κινούμενον.
- 31 Τῶν δ' ἐντόμων ὅσα σαρκοφάγα μὲν <sup>α</sup> μὴ <sup>α</sup> ἐστι, ζῇ δὲ

<sup>ω</sup> δὲ τοῖς C<sup>a</sup>, δὲ τοῖς μὲν pr. A<sup>a</sup>, δὲ ἐν μὲν τοῖς corr. A<sup>a</sup>. <sup>α</sup> ἄργοις P.D<sup>a</sup>. et corr. A<sup>a</sup>. <sup>υ</sup> τρυπῶντες—ὀξεῖ] ὡς ἔχουσιν P. <sup>ζ</sup> ὀξύ A<sup>a</sup>. <sup>α</sup> ἀττέλαφοι utrobique P. <sup>β</sup> καὶ γὰρ οἱ τοῖς οἱ ἀττέλαφοι P. καὶ γὰρ οἱ ἀττέλαφοι om. A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>ε</sup> ἐν τοῖς ἄργοις corr. A<sup>a</sup>, ἐν τοῖς σαργοῖς D<sup>a</sup>, ἐν P. <sup>δ</sup> κυρήν P.D<sup>a</sup>. <sup>ε</sup> τὰς] τοὺς A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>ι</sup> τοὺς] τὰς P.D<sup>a</sup>. <sup>ς</sup> σκίλλης P, κίλλης A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>, σκύλλης corr. A<sup>a</sup>. <sup>β</sup> κάτω ρεῖ P. <sup>ι</sup> ὅταν δὲ σκώληξ αὐξηθῇ A<sup>a</sup>. <sup>κ</sup> γῇ τότε γίνεται D<sup>a</sup>. <sup>ι</sup> ἐξέρχεται D<sup>a</sup>. <sup>μ</sup> τε om. P.D<sup>a</sup>. <sup>ν</sup> καὶ γίνονται] γίνονται δὲ P.D<sup>a</sup>. <sup>ο</sup> ἀναπετόμεναι P, ἀναπεταμέναι A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>ρ</sup> συμβῇ P.D<sup>a</sup>. <sup>ο</sup> οἶον ὡς ὕδωρ A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>ι</sup> ἐπ' P. <sup>α</sup> ἄκρου ἢ τι κάμπτων καὶ P.D<sup>a</sup>. <sup>ι</sup> μᾶλλον πάλιν P. <sup>ν</sup> ἢ—φύλλον ἀναβαίνουνσι om. P. <sup>ω</sup> εὐθὺς ἐκτείνῃ, ἀναβαίνουνσι δ' D<sup>a</sup>. <sup>α</sup> γὰρ om. D<sup>a</sup>. <sup>υ</sup> ἐπὶ τὸ φύλλον ἀναβαίνοντες D<sup>a</sup>. <sup>α</sup> μὴ om. D<sup>a</sup>. <sup>α</sup> εἰς A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>.

χυμοῖς σαρκὸς ζώσης, οἷον οἱ <sup>b</sup>τε φθείρες <sup>c</sup>καὶ αἱ ψύλλαι καὶ κόρεις, ἐκ μὲν τῆς ὀχείας πάντα γεννᾷ τὰς καλουμένας κόνιδας, ἐκ δὲ τούτων <sup>d</sup>ἕτερον οὐδὲν γίνεται πάλιν. Αὐτῶν δὲ <sup>e</sup>γίνονται τούτων αἱ μὲν ψύλλαι ἐξ ἐλαχίστης σηπεδόνης (ὅπου <sup>f</sup>γὰρ <sup>g</sup>ἂν κόπρος ξηρὰ γένηται, ἐνταῦθα συνίστανται), <sup>h</sup>καὶ δὲ κόρεις ἐκ τῆς ἰκμάδος τῆς ἀπὸ τῶν ζώων συνισταμένης ἐκτός, <sup>i</sup>οἱ δὲ φθείρες ἐκ τῶν σαρκῶν. Γίνονται <sup>k</sup>δ' ὅταν μέλλωσιν, οἷον ἰονθοὶ μικροί, οὐκ ἔχοντες <sup>l</sup>ἰπύον' τούτους <sup>m</sup>ἂν τις <sup>n</sup>κεντήσῃ, ἐξέρχονται φθείρες. <sup>o</sup>Ἐνίοις δὲ <sup>p</sup>τοῦτο συμβαίνει τῶν ἀνθρώ- <sup>q</sup>πων νόσημα, ὅταν ὑγρασία πολλὴ ἐν τῷ σώματι ᾖ· καὶ διε- φθάρησάν τινες <sup>r</sup>ἤδη τοῦτον τὸν τρόπον, ὥσπερ Ἀλκμᾶνά <sup>s</sup>τὲ φασι <sup>t</sup>τὸν ποιητὴν καὶ Φερεκύδην τὸν <sup>u</sup>Σύριον. Καὶ ἐν νόσοις δὲ τισὶ <sup>v</sup>γίνεται <sup>w</sup>πλήθος φθειρῶν. <sup>x</sup>Ἔστι <sup>y</sup>δὲ γένος <sup>z</sup>φθειρῶν οἱ καλοῦνται ἄγριοι, καὶ σκληρότεροι τῶν ἐν τοῖς πολλοῖς γιγνομένων· εἰς <sup>aa</sup>δ' οὗτοι καὶ δυσαφαίρετοι ἀπὸ τοῦ <sup>ab</sup>τρωτός. Παισὶ μὲν <sup>ac</sup>οὖν οὖσιν αἱ κεφαλαὶ <sup>ad</sup>γίνονται φθειρώδεις, τοῖς <sup>ae</sup>δ' ἀνδράσιν ἦττον. Γίνονται δὲ καὶ <sup>af</sup>καὶ <sup>ag</sup>αἱ γυναικες τῶν ἀνδρῶν μᾶλλον φθειρώδεις. <sup>ah</sup>Ὅσοις <sup>ai</sup>δ' ἂν <sup>aj</sup>ἐγγί- <sup>ak</sup>νονται <sup>al</sup>ἐν τῇ κεφαλῇ, ἦττον ποιοῦσι τὰς κεφαλὰς. <sup>am</sup>Ἐγγί- <sup>an</sup>νονται δὲ καὶ τῶν ἄλλων <sup>ao</sup>ζώων ἐν πολλοῖς φθείρες. Καὶ γὰρ <sup>ap</sup>οἱ <sup>aq</sup>δ' ὄρνιθες ἔχουσι, καὶ <sup>ar</sup>οἱ καλούμενοι φασιανοὶ ἐὰν μὴ κονιῶνται, <sup>as</sup>διαφθείρονται ὑπὸ τῶν φθειρῶν. Καὶ τῶν ἄλλων δὲ ὅσα πτερὰ ἔχει, <sup>at</sup>τῶν ἐχόντων καυλὸν καὶ τῶν ἐχόντων τρίχας. Πλὴν ὄνος οὐκ ἔχει οὔτε φθείρας οὔτε <sup>au</sup>κρότυνας. <sup>av</sup>Οἱ δὲ βόες ἔχουσιν ἄμφω· τὰ δὲ πρόβατα καὶ αἰγες <sup>aw</sup>κρότω- <sup>ax</sup>νας, φθείρας <sup>ay</sup>δ' οὐκ ἔχουσιν· καὶ <sup>az</sup>αἱ <sup>ba</sup>ὑες φθείρας μεγάλους καὶ

<sup>b</sup> τε om. A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>c</sup> καὶ ψύλλοι D<sup>a</sup>, καὶ ψύλλοι P. <sup>d</sup> οὐδὲν ἕτερον D<sup>a</sup>. <sup>e</sup> γὰρ] δ' A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>f</sup> ἂν om. P.D<sup>a</sup>. <sup>g</sup> οἱ C<sup>a</sup>. <sup>h</sup> αἱ D<sup>a</sup>. <sup>i</sup> ποῖον P.D<sup>a</sup>. <sup>k</sup> ἐάν C<sup>a</sup>. <sup>l</sup> κεντήσῃ ἐκ τούτων ἐξέρχεται A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>m</sup> τοῦτο om. P.D<sup>a</sup>. <sup>n</sup> ἦθ' et τέ om. A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>o</sup> τὸν ποιητὴν om. C<sup>a</sup>. <sup>p</sup> ἀσσύριον A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>q</sup> γίνονται A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>r</sup> πλήθ' A<sup>a</sup>. <sup>s</sup> δέ τι γένος C<sup>a</sup>. <sup>t</sup> τρωτός] σώματος P.D<sup>a</sup>. <sup>v</sup> οὖν om. P. <sup>w</sup> φθειρώδεις γίνονται P.D<sup>a</sup>. <sup>x</sup> αἱ om. P. <sup>y</sup> ὅσοι D<sup>a</sup>. <sup>z</sup> ἐγγίγναι A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>aa</sup> ἐν om. P.D<sup>a</sup>. <sup>ab</sup> ζώων om. A<sup>a</sup>. <sup>ac</sup> οἱ om. A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>ad</sup> ὄρνιθες P. <sup>ae</sup> οἱ γε καλούμενοι P.D<sup>a</sup>. <sup>af</sup> φθείρονται ὑπὸ φθειρῶν C<sup>a</sup>. <sup>ag</sup> τὸ ἔχον P.A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>.D<sup>a</sup>. <sup>ah</sup> κρότυνας utrobique P. <sup>ai</sup> αἱ om. P.C<sup>a</sup>.D<sup>a</sup>.

σκληρούς. Ἐν δὲ τοῖς κυσὶν οἱ καλούμενοι γίνονται <sup>k</sup>κυνοραῖ-  
 σται. Πάντες δ' οἱ φθείρες ἐν τοῖς ἔχουσιν ἐξ αὐτῶν γίνονται  
 7 <sup>l</sup>τῶν ζῴων. Γίνονται δ' οἱ φθείρες <sup>m</sup>μᾶλλον ὅταν μεταβάλ-  
 λωσι <sup>n</sup>τὰ ὕδατα οἷς λούονται, ὅσα ἔχει τῶν λουμένων φθείρας.  
 Ἐν δὲ τῇ θαλάττῃ γίνονται μὲν ἐν τοῖς ἰχθύσι φθείρες, οὗτοι  
 δ' οὐκ ἐξ αὐτῶν τῶν ἰχθύων ἀλλ' ἐκ τῆς ἰλύος· εἰσὶ δὲ τὰς  
 ὄψεις ὅμοιοι τοῖς <sup>o</sup>ὄνοις τοῖς <sup>p</sup>πολύποσι, πλὴν τὴν οὐρὰν  
 8 ἔχουσι <sup>q</sup>πλατεῖαν. Ἐν <sup>r</sup>δ' εἶδος ἐστὶ τῶν φθειρῶν τῶν  
 θαλαττίων, καὶ γίνονται πανταχοῦ, <sup>s</sup>μάλιστα δὲ περὶ τὰς  
 τρίγλας. Πάντα <sup>t</sup>δὲ πολύποδα <sup>v</sup>ταῦτ' ἐστὶ καὶ <sup>w</sup>ἄναιμα  
<sup>x</sup>τὰ ἔντομα. <sup>y</sup>Ὁ δὲ τῶν θύνων οἶστρος γίνεται μὲν <sup>a</sup>περὶ  
 τὰ πτερύγια, ἔστι δ' ὅμοιος τοῖς σκορπίοις, καὶ τὸ μέγεθος  
 9 <sup>a</sup>ἡλίκος ἀράχνης. Ἐν δὲ τῇ θαλάττῃ τῇ ἀπὸ Κυρήνης  
 πρὸς Αἴγυπτον ἔστι περὶ τὸν δελφίνα ἰχθύς ὃν καλοῦσι  
 φθεῖρα· ὃς γίνεται πάντων πιότατος διὰ τὸ ἀπολαβεῖν τρο-  
 φῆς ἀφθόνου θηρεύοντος τοῦ δελφίνος.

32 Γίνεται δὲ καὶ ἄλλα <sup>b</sup>ζωδάρια, ὥσπερ ἐλέχθη <sup>c</sup>καὶ πρῶ-  
 τερον, τὰ μὲν ἐν ἐρίοις καὶ ὅσα ἐξ ἐρίων <sup>d</sup>ἐστίν, οἷον <sup>e</sup>οἱ  
 σῆτες, <sup>f</sup>οἱ ἐμφύονται μᾶλλον ὅταν κοινορτώδῃ <sup>g</sup>ἢ τὰ ἔρια,  
 μάλιστα δὲ γίνονται <sup>h</sup>ἀν ἀράχνης συγκατακλεισθῇ· ἐκπίνων  
 2 γάρ, εἴαν τι ἐνῇ <sup>h</sup>ὑγρόν, ξηραίνει. Γίνεται δὲ <sup>i</sup>καὶ ἐν <sup>k</sup>χι-  
 τῶνι ὁ σκώληξ οὗτος. Καὶ <sup>l</sup>ἐν κηρῷ δὲ γίνεται παλαιον-  
 μένῳ, ὥσπερ ἐν ξύλῳ ζῶν, ὃ δὴ δοκεῖ ἐλάχιστον εἶναι τῶν  
 3 ζῴων πάντων καὶ καλεῖται <sup>m</sup>ἀκαρί, λευκὸν καὶ μικρόν. Καὶ  
 ἐν τοῖς βιβλίοις ἄλλα γίνεται, τὰ μὲν ὅμοια <sup>n</sup>τοῖς ἐν τοῖς  
 ἱματίοις, τὰ δὲ <sup>o</sup>τοῖς σκορπίοις ἄνευ τῆς οὐράς, μικρὰ πάμ-  
 παν· καὶ ὅλως ἐν πᾶσιν ὡς εἰπεῖν, ἐν τε τοῖς ξηροῖς ὑγραινο-

<sup>k</sup> κυνορέσται P, κυνοραῖσται D<sup>a</sup>. <sup>l</sup> τῶν om. P. <sup>m</sup> μάλιστα P.D<sup>a</sup>.  
<sup>n</sup> τὰ om. P.D<sup>a</sup>. <sup>o</sup> ὄνοις C<sup>a</sup>. <sup>p</sup> παχύποσι A<sup>a</sup>. <sup>q</sup> παχείαν A<sup>a</sup>. <sup>r</sup> δ'  
 om. pr. A<sup>a</sup>. <sup>s</sup> δὲ μάλιστα A<sup>a</sup>. <sup>t</sup> δὲ τὰ πολύποδα C<sup>a</sup>. <sup>v</sup> ταῦτ' εἰσὶ  
 A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>, ἐστὶ ταῦτα P.D<sup>a</sup>. <sup>w</sup> ἄναιμα A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>x</sup> τὰ] κατὰ P, καὶ A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>.  
<sup>y</sup> εἰ] οἱ C<sup>a</sup>, τισὶ P.D<sup>a</sup>. <sup>z</sup> παρὰ A<sup>a</sup>. <sup>a</sup> ἡλίκον D<sup>a</sup>. <sup>b</sup> ζωάρια A<sup>a</sup>.  
<sup>c</sup> καὶ πρότερον om. P.D<sup>a</sup>. <sup>d</sup> εἰσὶν A<sup>a</sup>.D<sup>a</sup>. <sup>e</sup> οἱ om. A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>f</sup> οἱ  
 om. P. <sup>g</sup> τὰ ἔρια ἢ A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>h</sup> ὑγροῦ A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>i</sup> καὶ om. P.D<sup>a</sup>.  
<sup>k</sup> χιόνι C<sup>a</sup>. <sup>l</sup> ἐν] ἐπὶ A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>m</sup> ἀκαρῇ A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>n</sup> τοῖς ἐν] τῶν ἐν P.  
<sup>o</sup> τοῖς om. P.D<sup>a</sup>.



μένοις καὶ ἐν τοῖς ὑγροῖς ξηραينوμένοις, ὅσα ἔχει αὐτῶν  
ζώην. P<sup>4</sup> Ἔστι δέ τι σκωλήκιον ὃ καλεῖται ξυλοφθόρον,  
οὔθενος ἦττον <sup>4</sup> ἄτοπον τῶν ζώων. Ἡ <sup>1</sup> μὲν γὰρ κεφαλὴ <sup>4</sup>  
ἔξω τοῦ κελύφους <sup>4</sup> προέρχεται <sup>1</sup> ποικίλη, καὶ οἱ πόδες ἐπ'  
<sup>1</sup> ἄκρου, ὥσπερ τοῖς ἄλλοις σκώληξιν, ἐν χιτῶνι <sup>ω</sup> δὲ τὸ ἄλλο  
σῶμα <sup>2</sup> ἀραχνιώδει, καὶ περὶ αὐτὸ κάρφη, ὥστε δοκεῖν προσ-  
έχεσθαι βαδίζοντι· ταῦτα δὲ <sup>1</sup> σύμφυτα τῷ χιτῶνι <sup>2</sup> ἔστιν,  
ὥσπερ <sup>3</sup> κοχλίας τὸ ὄστρακον, οὕτω τὸ ἄπαν <sup>β</sup> τῷ σκώληκι,  
καὶ οὐκ ἀποκίπτει ἀλλ' ἀποσπᾶται ὥσπερ προσπεφυκότα·  
καὶ ἐάν <sup>ε</sup> τις τὸν χιτῶνα περιέλη, ἀποθνήσκει καὶ γίνεται  
ὁμοίως ἀχρεῖος ὥσπερ ὁ κοχλίας περιαιρεθέντος τοῦ ὀστρά-  
κου. Χρόνου δὲ προϊόντος γίνεται καὶ οὗτος ὁ σκώληξ <sup>5</sup>  
χρυσαλλίς ὥσπερ <sup>δ</sup> αἱ κάμποι, καὶ ζῇ ἀκινήτιζον· <sup>ε</sup> ὃ <sup>1</sup> τι <sup>1</sup> δ'  
ἐξ αὐτοῦ γίνεται τῶν πτερωτῶν ζώων, οὕτω συνῶπται. <sup>8</sup> Οἱ  
<sup>δ</sup> ἔρινεοι <sup>h</sup> οἱ ἐν τοῖς <sup>1</sup> ἔρινεοῖς ἔχουσι <sup>κ</sup> τοὺς καλουμένους  
<sup>1</sup> ψήνας. Γίνεται δὲ <sup>μ</sup> τοῦτο πρῶτον σκωλήκιον, εἴτα <sup>α</sup> πε-  
ριρραγέντος τοῦ δέρματος <sup>ο</sup> ἐκπέτεται τοῦτο P<sup>1</sup> ἐγκαταλιπὼν  
<sup>2</sup> ὁ ψήν, καὶ <sup>1</sup> εἰσδύεται εἰς τὰ τῶν σκεῶν <sup>3</sup> ἔρινᾶ, καὶ διὰ  
<sup>1</sup> στομάτων ποιεῖ μὴ ἀποκίπτειν τὰ <sup>3</sup> ἔρινᾶ· διὸ περιάπτουσί  
<sup>1</sup> τε τὰ ἔρινᾶ πρὸς τὰς <sup>ω</sup> σκεῶς οἱ γεωργοί, καὶ φυτεύουσι  
πλησίον ταῖς σκεαῖς ἔρινεούς.

Τῶν δὲ τετραπόδων καὶ ἐναίμων καὶ ῥετόκων αἱ μὲν <sup>33</sup>  
γενέσεις εἰσὶ τοῦ ἔαρος, ὀχεύεται δ' οὐ <sup>2</sup> πάντα τὴν αὐτὴν  
ᾠραν, ἀλλὰ τὰ μὲν ἔαρος τὰ δὲ θέρους τὰ δὲ περὶ τὸ μετό-  
πωρον, ὡς ἐκάστοις <sup>1</sup> πρὸς τὴν γένεσιν τῶν ἐκγόνων ἢ ἐπι-

P ἔτι C<sup>a</sup>. <sup>4</sup> ἄτοπον] ἀπὸ τούτων P.D<sup>a</sup>. <sup>1</sup> μὲν om. D<sup>a</sup>. <sup>3</sup> προσέ-  
χεται P.D<sup>a</sup>. <sup>1</sup> ποικίλη] τῇ κοιλῇ A<sup>a</sup>. <sup>1</sup> ἄκρον A<sup>a</sup>, ἄκρων C<sup>a</sup>. <sup>ω</sup> δὲ]  
καὶ P.D<sup>a</sup>. <sup>2</sup> ἀραχνιώδει post δὲ A<sup>a</sup>, ἀραχνιώδες P.D<sup>a</sup>. <sup>1</sup> σύμφυτ<sup>α</sup> C<sup>a</sup>.  
<sup>3</sup> εἰσιν A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>3</sup> κοχλίας A<sup>a</sup>. <sup>β</sup> τῷ om. P. <sup>ε</sup> τὸν χιτῶνά τις A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>.  
<sup>δ</sup> αἴ] καὶ αἱ P.D<sup>a</sup>. <sup>ε</sup> ὃ <sup>1</sup> τι] ὃ P.D<sup>a</sup>. <sup>1</sup> δ' ἐξ αὐτῶν C<sup>a</sup>, δὲ ταύτου P.  
<sup>8</sup> οἱ δὲ ῥίνες P.D<sup>a</sup>. <sup>h</sup> οἱ om. A<sup>a</sup>. <sup>1</sup> ἔρινοῖς D<sup>a</sup>, ἔρνοῖς P. <sup>κ</sup> τὰς κα-  
λουμένας P. <sup>1</sup> ψήνας P.D<sup>a</sup>. <sup>μ</sup> τοῦτο πρῶτον] πρῶτον τὸ A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>.  
<sup>2</sup> ἐμπεριρραγέντος P.D<sup>a</sup>, περιαιρεθέντος C<sup>a</sup>. <sup>ο</sup> ἐκπέταται A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>, ἐκπέ-  
τεται P. P ἔγκαταλείπον P.D<sup>a</sup>. <sup>4</sup> ὁ ψήν] ὁψιν P.A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>.D<sup>a</sup>. <sup>1</sup> ἐνδύε-  
ται A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>3</sup> ἔρινᾶ utroque A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>1</sup> στομάτων A<sup>a</sup>. <sup>1</sup> τὰ τε P.D<sup>a</sup>.  
<sup>ω</sup> σκεῶς A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>2</sup> πάντα] κατὰ A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>1</sup> πρὸς] περὶ A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>.

- 2 ούσα ὥρα συμφέρει. Ἡ <sup>α</sup> μὲν οὖν χελώνη τίκτει φά σκληρόδερμα καὶ <sup>β</sup> δίχροα ὥσπερ τὰ τῶν ὀρνίθων, τεκοῦσα δὲ κατορύττει καὶ τὸ ἄνω ποιεῖ ἐπίκροτον· ὅταν δὲ τοῦτο ποιήσῃ, φοιτῶσα ἐπφάζει <sup>γ</sup> ἄνωθεν· ἐκλέπεται δὲ τὰ φά τῇ <sup>δ</sup> ὑστέρφ ἔτει. Ἡ <sup>ε</sup> δ' ἐμὺς ἐξιούσα ἐκ τοῦ ὕδατος τίκτει, ὀρύξασα βόθυνον πιθώδη, καὶ <sup>ς</sup> ἐντεκοῦσα καταλείπει· ἑάσασα <sup>ζ</sup> ἡμέρας <sup>η</sup> ἐλάττους ἢ τριάκοντα ἀνορύττει καὶ <sup>θ</sup> ἐκλέπει ταχύ, καὶ ἀπάγει τοὺς νεοττοὺς <sup>ι</sup> εὐθύς εἰς τὸ ὕδωρ. Τίκτουσι δὲ καὶ αἱ θαλάττιαι χελῶναι ἐν τῇ γῇ <sup>κ</sup> φά ὅμοια τοῖς ὀρνισι τοῖς <sup>λ</sup> ἡμέροις, καὶ κατορύξασαι ἐπφάζουσι <sup>μ</sup> τὰς <sup>ν</sup> νύκτας. Τίκτουσι <sup>ξ</sup> δὲ πολὺ πλῆθος φῶν· καὶ γὰρ <sup>ο</sup> εἰς ἑκατὸν τίκτουσιν φά. Τίκτουσι δὲ <sup>π</sup> καὶ σαῦροι καὶ κροκόδειλοι οἱ χερσαῖοι καὶ οἱ ποτάμιοι εἰς τὴν γῆν. <sup>ρ</sup> Ἐκλέπεται δὲ τὰ τῶν <sup>σ</sup> σαύρων αὐτόματα ἐν τῇ γῇ· οὐ γὰρ διετίζει ὁ σαῦρος· λέγεται γὰρ <sup>τ</sup> ἔκμηνος εἶναι βίος σαύρας. <sup>ς</sup> Ὁ δὲ ποτάμιος κροκόδειλος τίκτει μὲν φά <sup>ζ</sup> πολλά, τὰ πλείστα περὶ ἐξήκοντα, λευκὰ τὴν χροάν, καὶ ἐπικάθηται <sup>δ</sup> ἡμέρας ἐξήκοντα (καὶ γὰρ <sup>ε</sup> καὶ βιοῖ <sup>ς</sup> χρόνον πολύν), ἐξ ἐλαχίστων <sup>δ</sup> φῶν <sup>ς</sup> ζῶον μέγιστον γίνεται ἐκ τούτων· τὸ μὲν γὰρ φῶν <sup>ζ</sup> οὐ μείζον ἐστὶ <sup>ς</sup> χηνείου, καὶ ὁ νεοττὸς <sup>α</sup> τούτου κατὰ λόγον, αὐξανόμενος δὲ γίνεται <sup>β</sup> καὶ ἑπτακαίδεκα πήχεων. Λέγουσι δὲ τινες <sup>γ</sup> ὅτι καὶ αὐξάνεται ἕως <sup>δ</sup> ἄν ζῇ.
- 34 Τῶν δὲ ὄφεων ὁ μὲν ἔχισ <sup>α</sup> ζωοτοκεῖ ἔξω, ἐν αὐτῷ πρῶτον φωτοκήσας· τὸ <sup>β</sup> δ' φῶν, ὥσπερ τῶν ἰχθύων, <sup>γ</sup> μονόχρουν ἐστὶ καὶ μαλακόδερμον. Ὁ δὲ νεοττὸς <sup>δ</sup> ἄνω ἐπιγίνεται, καὶ οὐ

<sup>α</sup> μὲν οὖν] δὲ D<sup>a</sup>. <sup>β</sup> δίχροα P.D<sup>a</sup>. <sup>γ</sup> ἄνω A<sup>a</sup>. <sup>δ</sup> ἐμὺς C<sup>a</sup>. <sup>ε</sup> ἐκτεκοῦσα D<sup>a</sup>. <sup>ς</sup> ἐλάττους ἢ om. P.D<sup>a</sup>. <sup>ζ</sup> ἐκλείπει P, ἐκλείπτει corr. D<sup>a</sup>. <sup>η</sup> εὐθύς ante τοὺς P.D<sup>a</sup>, om. C<sup>a</sup>. <sup>θ</sup> φά om. P.D<sup>a</sup>. <sup>ι</sup> ἡμετέροις A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>κ</sup> ταῖς νύκταις A<sup>a</sup>. <sup>λ</sup> δὲ τὸ πλῆθος πολὺ P, δὲ πλῆθος πολὺ D<sup>a</sup>. <sup>μ</sup> εἰς om. P.D<sup>a</sup>. <sup>ν</sup> καὶ αἱ σαῦραι καὶ οἱ κροκόδειλοι A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>ξ</sup> ἐκλείπεται P. <sup>ο</sup> σαυρών C<sup>a</sup>. <sup>π</sup> ἐξαμηνόβιος εἶναι ὁ σαῦρος P.D<sup>a</sup>. <sup>ρ</sup> πολλά τὰ πλείστα om. P.D<sup>a</sup>. <sup>σ</sup> δ' om. P.D<sup>a</sup>. <sup>τ</sup> καὶ post γὰρ om. P.D<sup>a</sup>. <sup>ς</sup> πολὺν χρόνον D<sup>a</sup>. <sup>ζ</sup> μέγιστον (ῶν P.D<sup>a</sup>. <sup>α</sup> ἐστὶν οὐ μείζον P.D<sup>a</sup>. <sup>β</sup> χηνίου καὶ νεοττοῦ P. <sup>γ</sup> τούτου] τοῦ P, om. D<sup>a</sup>. <sup>δ</sup> καὶ om. A<sup>a</sup>. <sup>ε</sup> ὅτι καὶ] ὥς καὶ P.D<sup>a</sup>, καὶ ὥς C<sup>a</sup>. <sup>ς</sup> ἄν] οὐ A<sup>a</sup>. <sup>δ</sup> ἔξω (ζωοτοκεῖ ἐν D<sup>a</sup>, ζωοτοκεῖ ἐξ ἄν C<sup>a</sup>. <sup>ε</sup> μονόχρουν C<sup>a</sup>. <sup>ς</sup> ἄνωθεν περιγίνεται P.D<sup>a</sup>.

περιέχει φλοιὸς ὀστρακώδης, ὥσπερ οὐδὲ τὰ τῶν ἰχθύων. Τίττει <sup>ε</sup> δὲ <sup>η</sup> μικρὰ ἐχίδια ἐν ὑμέσιν, οἱ περιρρηγνύνται τρι-<sup>2</sup> ταῖοι· ἐνίστε δὲ καὶ <sup>ι</sup> τὰ ἔσω διαφαγόντα αὐτὰ <sup>κ</sup> ἐξέρχεται. Τίττει <sup>δ</sup> ἐν μιᾷ ἡμέρᾳ καθ' ἓν, τίττει δὲ <sup>ι</sup> πλείω ἢ εἴκοσιν· <sup>μ</sup> οἱ <sup>δ</sup> ἄλλοι ὄφεις φστοκοῦσιν ἔξω, τὰ <sup>δ</sup> φὰ ἀλλήλοις συνε-  
 χῇ ἐστὶν ὥσπερ αἱ τῶν γυναικῶν <sup>ν</sup> ὑποδερίδες· ὅταν δὲ τέκη  
 εἰς τὴν γῆν, ἐπφάζει. Ἐκλέπεται <sup>ο</sup> δὲ <sup>ρ</sup> καὶ ταῦτα τῷ  
<sup>ι</sup> ὑστέρφ ἔτει.

## Z.

<sup>ι</sup> Αἱ μὲν οὖν τῶν ὄφειν καὶ τῶν ἐντόμων γενέσεις, <sup>ε</sup> τι  
<sup>δ</sup> δὲ τῶν <sup>ι</sup> τετραπόδων καὶ φστοκῶν, τοῦτον ἔχουσι τὸν τρό-  
 πον. Οἱ <sup>δ</sup> ὄρνιθες φστοκοῦσι μὲν <sup>ν</sup> ἅπαντες, ἢ <sup>δ</sup> ὥρα τῆς  
 ὀχείας καὶ οἱ τόκοι <sup>ω</sup> οὐ πᾶσιν ὁμοίως ἔχουσιν. Τὰ μὲν <sup>2</sup>  
 γὰρ <sup>2</sup> καὶ ὀχεύεται καὶ τίττει κατὰ πάντα τὸν χρόνον ὡς  
 εἰπεῖν, ὅλον ἀλεκτορὶς καὶ περιστέρα, ἢ μὲν ἀλεκτορὶς ὅλον  
 τὸν ἐνιαυτὸν <sup>γ</sup> ἔξω <sup>2</sup> δύο μηνῶν τῶν ἐν τῷ χειμῶνι τροπικῶν.  
 Πλήθος δὲ τίττους ἐνταὶ καὶ <sup>2</sup> τῶν γενναίων πρὸ ἐπφασμοῦ  
 καὶ ἐξήκοντα· καίτοι ἦτον πολυτόκοι <sup>β</sup> αἱ γενναῖαι τῶν  
 ἀγεννῶν εἰσίν. Αἱ δὲ <sup>γ</sup> Ἀδριαναὶ ἀλεκτορίδες εἰσὶ μὲν μι-<sup>3</sup>  
 κραι τὸ μέγεθος, τίττους <sup>δ</sup> ἂν' ἐκάστην ἡμέραν· εἰσὶ δὲ  
 χαλεπαί, καὶ κτείνουσι τοὺς νεοττοὺς πολλὰς· χρώματα  
 δὲ παντοδαπὰ ἔχουσιν. Τίττους δὲ <sup>δ</sup> καὶ οἰκογενεῖς ἐνταὶ  
 δις τῆς ἡμέρας· ἥδη δὲ τινες λίαν πολυτοκήσασαι ἀπέθανον  
 διὰ <sup>ε</sup> ταχείων. Αἱ μὲν οὖν ἀλεκτορίδες τίττους, ὥσπερ <sup>4</sup>  
 εἶρηται, συνεχῶς· περιστέρα δὲ καὶ φάττα καὶ τρυγῶν καὶ  
<sup>ι</sup> οἰνὰς διτοκοῦσι μὲν, ἀλλ' <sup>ε</sup> αἱ περιστερὰ καὶ δεκάκις <sup>η</sup> τοῦ

<sup>ε</sup> δι] δὲ καὶ Α<sup>α</sup>. <sup>η</sup> μικρὰ ἐχίδια Α<sup>α</sup>, μικρὸν ἐχίδνιον C<sup>α</sup>. <sup>ι</sup> τὰ ἔσω]   
 ἔσωθεν P.D<sup>α</sup>. <sup>κ</sup> ἐξέρχονται Α<sup>α</sup>. <sup>ι</sup> πλείον Α<sup>α</sup>. <sup>μ</sup> αἱ P. <sup>ν</sup> ὑποδέ-  
 ριδες P. <sup>ο</sup> δὲ om. D<sup>α</sup>. <sup>ρ</sup> καὶ om. Α<sup>α</sup>. <sup>ι</sup> ἔτέρφ C<sup>α</sup>.

Codices P.A<sup>α</sup>.C<sup>α</sup>.D<sup>α</sup>. et capp. 1, 2, 3. E<sup>α</sup>. <sup>ι</sup> Αἱ] Εἰ D<sup>α</sup>. Αἱ—τρόπον]   
 hæc proximo quoque libro dat P. <sup>ε</sup> δι] δὲ καὶ P, δὲ καὶ τῶν ζῶων D<sup>α</sup>.   
<sup>ι</sup> τετραπόδων ζῶων καὶ φστοκούντων P. <sup>ν</sup> ἅπαντα Α<sup>α</sup>. <sup>ω</sup> οὐ] ἐν P.   
<sup>2</sup> καὶ om. Α<sup>α</sup>.C<sup>α</sup>. <sup>γ</sup> ἔξω] πλὴν D<sup>α</sup>. <sup>2</sup> δυοῖν Α<sup>α</sup>.C<sup>α</sup>. <sup>2</sup> τῶν ἐννέων   
 προεπφασμοῦ P.E<sup>α</sup>. <sup>β</sup> αἱ γ.] καὶ αἱ γ. P.E<sup>α</sup>. <sup>γ</sup> ἀδριανικαὶ P.D<sup>α</sup>.E<sup>α</sup>.   
<sup>δ</sup> καὶ om. Α<sup>α</sup>.C<sup>α</sup>. <sup>ε</sup> ταχείος D<sup>α</sup>. <sup>ι</sup> οἰασκai P.E<sup>α</sup>. <sup>ε</sup> αἱ] ὡς P.D<sup>α</sup>.E<sup>α</sup>.   
<sup>η</sup> τοῦ] μὲν τοῦ P.E<sup>α</sup>.

ἐνιαυτοῦ τίκτουσιν. Οἱ δὲ πλείστοι τῶν ὀρνίθων τίκτουσι τὴν ἑαρινὴν ὥραν, καὶ εἰσὶν οἱ μὲν πολύγονοι αὐτῶν, πολύγονοι δὲ διχῶς, <sup>1</sup>οἱ μὲν τῷ πολλάκις, ὥσπερ αἱ περιστεραί, <sup>5</sup>οἱ δὲ τῷ πολλά, ὥσπερ αἱ ἀλεκτορίδες. Τὰ <sup>k</sup>δὲ γαμψώνυχα πάντα <sup>l</sup>ὀλιγόγονά ἐστιν, ἔξω κεγχιρίδος· αὕτη δὲ <sup>m</sup>πλείστα τίκτει τῶν γαμψωνύχων. Ὡπται μὲν οὖν καὶ τέτταρα ἤδη, τίκτει δὲ <sup>n</sup>καὶ πλείω. Τίκτουσι δὲ τὰ μὲν ἄλλα ἐν <sup>o</sup>νεοττιαῖς, τὰ δὲ μὴ <sup>p</sup>πτητικὰ οὐκ ἐν νεοττιαῖς, οἷον αἶ τε πέρδικες καὶ οἱ ὄρνυγες, <sup>q</sup>ἀλλ' ἐν τῇ <sup>r</sup>γῇ, <sup>s</sup>ἐπηλυγαζόμενα ὕλην. Ὡσαύτως δὲ καὶ <sup>t</sup>κόρυδος καὶ τέτριξ. <sup>6</sup>Ταῦτα μὲν <sup>v</sup>οὖν ὑπνέμεους ποιεῖται τὰς νεοττεύσεις· ὃν δ' οἱ <sup>w</sup>βοιωτοὶ καλοῦσιν <sup>x</sup>εἶροπα, εἰς τὰς ὅπας ἐν τῇ γῇ καταδύμενος νεοττεύει μόνος. Αἱ δὲ κίχλαι <sup>y</sup>νεοττιᾶν μὲν <sup>z</sup>ποιοῦνται ὥσπερ αἱ χελιδόνες ἐκ πηλοῦ ἐπὶ τοῖς ὑψηλοῖς τῶν δένδρων, ἐφέξε δὲ ποιοῦσιν ἀλλήλαις καὶ ἐχομένας, ὥστ' <sup>7</sup>εἶναι διὰ τὴν συνέχειαν ὥσπερ <sup>a</sup>ὄρμαθὸν <sup>b</sup>νεοττιῶν. Ὁ δ' <sup>c</sup>ἐκοψ μόνος οὐ ποιεῖται <sup>d</sup>νεοττιᾶν τῶν καθ' <sup>e</sup>ἑαυτὰ νεοττευόντων, ἀλλ' εἰσδύμενος εἰς τὰ στελέχη ἐν τοῖς κοίλοις αὐτῶν τίκτει, οὐδὲν συμφορούμενος. Ὁ δὲ <sup>f</sup>κόκκυξ <sup>g</sup>καὶ ἐν οἰκίᾳ νεοττεύει καὶ ἐν πέτραις. Ἡ δὲ <sup>h</sup>τέτριξ, ἣν <sup>i</sup>καλοῦσιν Ἀθηναῖοι οὔραγα, οὗτ' ἐπὶ τῆς γῆς νεοττεύει οὗτ' ἐπὶ τοῖς δένδρεσιν, <sup>k</sup>ἀλλ' ἐπὶ τοῖς χαμαιζήλοις φυτοῖς.

<sup>2</sup> Τὸ δ' ὅσον ἀπάντων ὁμοίως τῶν ὀρνίθων σκληρόδερμόν <sup>l</sup>τ' ἐστίν, ἐὰν γόνυ γένηται καὶ μὴ διαφθαρῇ (ἐνια γὰρ μαλακὰ τίκτουσιν αἱ ἀλεκτορίδες), καὶ δίχροα τὰ πρὸς <sup>m</sup>τὰ

<sup>1</sup> αἱ utrobique P.Da.Ea. <sup>k</sup> δὲ post τὰ om. P.Ea. <sup>l</sup> ὀλιγογόνια P.Ea. <sup>m</sup> πλείστα τίκτει P. <sup>n</sup> καὶ om. P.Ea. <sup>o</sup> νεοττιαῖς Da, νεοττιαῖς P.Ea. utrobique. <sup>p</sup> πτητικὰ ἐν νεοττιαῖς οὐδαμῶς οἷον οἱ Aa.Ca. <sup>q</sup> ἀλλ' τίκτει δὲ Da. <sup>r</sup> γῇ om. Aa. <sup>s</sup> ἐπηλυγαζόμενη ὕλη Aa.Ca, ἐπιλαζόμενα ὕλης P.Ea. <sup>t</sup> κόρυδες P.Da.Ea. <sup>v</sup> οὖν om. Ca. <sup>w</sup> βοιώτιοι P.Da.Ea. <sup>x</sup> μέροπα P.Da.Ea, αἶροπα Schneiderus. <sup>y</sup> νεοττιᾶν P.Da, νεοττιᾶν Ea. <sup>z</sup> ποιοῦσιν Aa.Ca. <sup>a</sup> ὄρμαθι P, ὄρμαθι Da. <sup>b</sup> νεοττιᾶν P.Da.Ea. <sup>c</sup> ἐκοψ P. <sup>d</sup> νεοττιᾶν P.Da.Ea. <sup>e</sup> ἐαυτὰ Ambrosianus, ἐαυτὸν Aa.Da.Ea, ἐαυτῶν Ca, αὐτὸν P. <sup>f</sup> κόκκος Da. <sup>g</sup> καὶ post κ. om. Aa.Ca. <sup>h</sup> τέτριξ Ea. <sup>i</sup> καλοῦσιν οἱ ἀθηναῖοι P.Da.Ea. <sup>k</sup> ἀλλ' ἐν τοῖς Da. <sup>l</sup> τ' om. Aa.Ca. <sup>m</sup> τὰ alterum om. Aa.Ca.Da.

τῶν ὀρνίθων, ἐκτὸς μὲν τὸ λευκόν, ἐντὸς δὲ τὸ ὠχρόν. Δια-  
 φέρουσι δὲ <sup>α</sup> καὶ τὰ τῶν περὶ ποταμοὺς καὶ λίμνας γινομέ-  
 νων ὀρνέων πρὸς τὰ τῶν <sup>ο</sup> ξηροβατικῶν. <sup>ρ</sup>πολλαπλάσιον  
 γὰρ ἔχει <sup>ι</sup> τὰ τῶν ἐνὺδρων κατὰ λόγον τὸ ὠχρόν πρὸς τὸ  
 λευκόν. Καὶ τὰ χρώματα δὲ τῶν ψῶν διαφέρει κατὰ <sup>γ</sup> τὰ 3  
 γένη τῶν ὀρνίθων· τῶν μὲν γὰρ λευκά <sup>ε</sup> ἐστὶ τὰ ψά, οἶον  
 περιστερᾶς <sup>ι</sup> καὶ πέρδικος, τῶν δ' ὠχρά, οἶον <sup>ν</sup> τῶν περὶ τὰς  
 λίμνας, <sup>ω</sup> τῶν δὲ κατεστιγμένα, οἶον τὰ τῶν <sup>κ</sup> μελεαγρίδων  
 καὶ φασιανῶν· τὰ δὲ τῆς κεγχρίδος ἐρυθρά· <sup>γ</sup> ἐστὶν ὥσπερ  
 μίλτος. <sup>υ</sup> Ἐχει δὲ τὸ ψὸν διαφοράν· τῇ μὲν γὰρ <sup>α</sup> ὀξὺ τῇ 4  
 δὲ πλατύτερόν ἐστιν· ἐξιόντος δ' ἡγείται τὸ πλατύ. <sup>υ</sup> Ἔστι  
 δὲ τὰ μὲν μακρὰ καὶ ὀξέα τῶν ψῶν θήλεια, τὰ δὲ στρογγύλα  
 καὶ περιφέρειαν ἔχοντα κατὰ τὸ ὀξὺ ἄρρενα. <sup>α</sup> <sup>ι</sup> Ἐκπέττε- 5  
 ται μὲν οὖν ἐπφαζόντων τῶν ὀρνίθων, οὐ μὴν <sup>β</sup> ἀλλὰ καὶ  
 αὐτόματα ἐν τῇ γῇ ὥσπερ ἐν Αἰγύπτῳ, κατορυπτόντων  
<sup>ε</sup> εἰς τὴν κόπρον· καὶ ἐν <sup>δ</sup> Συρακούσαις δὲ φιλοπότης τις  
<sup>ο</sup> ὑποτιθέμενος ὑπὸ τὴν ψίαθον εἰς τὴν γῆν τοσοῦτον <sup>ι</sup> ἔπινεν,  
 ὥς φασί, χρόνον συνεχῶς, <sup>ε</sup> ἕως <sup>β</sup> ἐκλέποι τὰ ψά. <sup>υ</sup> Ἡδὴ δὲ 6  
 καὶ κείμενα ἐν ἀγχείοις ἀλεεινοῖς <sup>ι</sup> ἐξεπέφθη καὶ <sup>κ</sup> ἐξῆλθεν  
<sup>ι</sup> αὐτόματα. <sup>υ</sup> Ἡ μὲν οὖν γονὴ πάντων τῶν ὀρνίθων λευκή,  
 ὥσπερ καὶ τῶν ἄλλων ζώων· ὅταν δ' ὀχευθῇ, ἄνω πρὸς τὸ  
 ὑπόζωμα λαμβάνει ἡ θήλεια. Καὶ τὸ μὲν πρῶτον <sup>μ</sup> μικρὸν 7  
 καὶ λευκὸν φαίνεται, ἔπειτα ἐρυθρόν καὶ αἱματώδες, αὐξανό-  
 μενον δὲ ὠχρόν καὶ ξανθὸν ἅπαν· ὅταν δ' ἡδὴ <sup>ν</sup> γίγνηται  
 ἀδρότερον, διακρίνεται, καὶ ἔσω μὲν τὸ ὠχρόν ἔξω δὲ τὸ  
 λευκὸν περιστάται. <sup>υ</sup> Ὅταν δὲ τελειωθῇ, ἀπολύεται <sup>ο</sup> τε καὶ 8

<sup>α</sup> καὶ post δὲ om. A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>ο</sup> ξηροβιτικῶν E<sup>a</sup>, ξηρὰ βιωτικῶν P.  
 P πολλὰ πλείον P.E<sup>a</sup>. <sup>ι</sup> τὸ P.C<sup>a</sup>.D<sup>a</sup>.E<sup>a</sup>. <sup>γ</sup> τὰ om. P.D<sup>a</sup>.E<sup>a</sup>. <sup>ε</sup> εἰσι  
 A<sup>a</sup>. <sup>ι</sup> καὶ πέρδικος om. A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>ν</sup> τῶν post οἶον om. pr. A<sup>a</sup>. <sup>ω</sup> τῶν]  
 τὰ D<sup>a</sup>. <sup>κ</sup> μελεαγρίδων P, μελεασπίδων E<sup>a</sup>. <sup>γ</sup> εἰσιν A<sup>a</sup>. <sup>α</sup> ὀξύτητι  
 πλατύτερόν P.E<sup>a</sup>. <sup>β</sup> ἐκπέττειται P, ἐκπέμπεται D<sup>a</sup>, ἐκλέπεται A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>.  
<sup>β</sup> ἀλλὰ om. A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>ε</sup> εἰς τὴν γῆν εἰς τὴν κόπρον P.E<sup>a</sup>. <sup>δ</sup> συρακούσαις  
 C<sup>a</sup>.E<sup>a</sup>. <sup>ο</sup> ὑποθέμενος D<sup>a</sup>. <sup>ι</sup> χρόνον ἔπινε, omissis ὥς φασί, A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>.  
<sup>ε</sup> ἕως] ὥς ἂν A<sup>a</sup>. <sup>β</sup> ἐκλέπη A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>, ἐκλαπείη P.D<sup>a</sup>.E<sup>a</sup>. <sup>ι</sup> ἐξεπέμψθη  
 P.D<sup>a</sup>.E<sup>a</sup>. <sup>κ</sup> ἐξῆλθον D<sup>a</sup>. <sup>ι</sup> αὐτομάτως P.D<sup>a</sup>.E<sup>a</sup>. <sup>μ</sup> λευκὸν καὶ μικρὸν  
 A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>ν</sup> γίγνηται A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>ο</sup> τε om. P.D<sup>a</sup>.E<sup>a</sup>.

ῥ ἐξέρχεται οὕτω ῥ τῷ καιρῷ ἐκ τοῦ μαλακὸν εἶναι ῥ μετα-  
 βάλλον ᾧ ἐπὶ τὸ σκληρόν, ὥστ' ἐξέρχεται μὲν οὕτω πεπη-  
 γός, ῥ ἐξελθὼν δ' ῥ εὐθέως πηγνυται καὶ γίνεται σκληρόν,  
 9 εἰ μὴ ῥ ἐξίη νενοσηκός. Ἐφάνη δ' ἤδη, ῥ οἶον ἔν τινι καιρῷ  
 γίνεται τὸ φόν (ᾧ ἅπαν γὰρ ὥχρον ὁμοίως ἐστίν, ὥσπερ  
 ὕστερον ὁ νεοττός), τοιαῦτα καὶ ἐν ᾧ ἀλεκτρονίῳ ῥ διαιρου-  
 μένῃ ὑπὸ τὸ ὑπόζωμα, ὥπερ αἱ θήλειαι ἔχουσι τὰ φά, τὸ  
 μὲν εἶδος ὥχρα ὄλα, τὸ δὲ μέγεθος ἡλίκᾳ φά. ῥ δ' ἐν τέρατος  
 10 λόγῳ τιθέασιν. Οἱ δὲ λέγοντες ὅτι ὑπολείμματά ῥ ἐστὶ τὰ  
 ὑπηνέμια τῶν ἐμπροσθεν ἐξ ὀχείας γινομένων, οὐκ ῥ ἀληθῆ  
 λέγουσιν ὥπται γὰρ ἰκανῶς ἤδη ἀνόχευτοι νεοττίδες ἀλεκτο-  
 11 ρίδων καὶ χηνῶν ῥ τίκτουσαι ὑπηνέμια. Τὰ ῥ δ' φά τὰ ῥ ὑπηνέ-  
 μια ἐλάττω μὲν τῷ μεγέθει ῥ γίνεται καὶ ἥττον ἡδέα καὶ  
 ὑγρότερα τῶν ῥ γονίμων, πλήθει ῥ δὲ πλείῳ ὑποτιθεμένων  
 δὲ τῇ ὀρνιθὶ οὐθὲν παχύνεται ῥ τὸ ὑγρόν, ἀλλὰ τό τε ὥχρον  
 διαμένει καὶ ῥ τὸ λευκὸν ὁμοία ὄντα. Γίνεται δ' ὑπηνέμια  
 πολλῶν, οἶον ῥ ἀλεκτορίδος, πέρδικος, περιστερᾶς, ταῶνος,  
 12 ῥ χηνός, χηνάλωπεκος. Ἐκλέπεται δ' ἐπφάζουσιν ἐν τῷ  
 θέρει ῥ θάττον ἢ ἐν τῷ χειμῶνι ἐν ὀκτωκαίδεκα γὰρ ἡμέραις  
 αἱ ἀλεκτορίδες ἐν τῷ θέρει ἐκλέπουσιν, ῥ ἐν δὲ τῷ χειμῶνι  
 ἐνίῳτ' ἐν πέντε καὶ εἴκοσιν. Διαφέρουσι μέντοι ῥ καὶ ὀρνίθες  
 ὀρνίθων τῷ ἐπφαστικώτεροι εἶναι ἔτεροι ἐτέρων. Ἐὰν δὲ  
 13 βροντήσῃ ἐπφάζουσης, ῥ διαφθείρεται τὰ φά. Τὰ δὲ κα-  
 λούμενα ὑπὸ τινων κυνόσουσα καὶ ῥ οὔρια γίνεται τοῦ θέρους

ῥ ἐξέρχεται πεπηγός οὕτως Α<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. ῥ τῷ incertum C<sup>a</sup>. ῥ μεταβάλ-  
 λοντας P, μεταβαλόντος D<sup>a</sup>.E<sup>a</sup>. ᾧ ἐπὶ πρὸς P.D<sup>a</sup>.E<sup>a</sup>. ῥ πω om.  
 Α<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. ῥ ἐξερχόμενον D<sup>a</sup>, ἐξερχομένου P.E<sup>a</sup>. ῥ εὐθὺς Α<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. ῥ ἐξίη]  
 ῥ P.D<sup>a</sup>.E<sup>a</sup>. ῥ οἶον] ὥον P.A<sup>a</sup>. ῥ ἅπαντα γὰρ ὥχρα ὁμοίως E<sup>a</sup>, ἅπαντα  
 ὁμοίως γὰρ ὥχρον P. ᾧ ἀλέκτορι D<sup>a</sup>, ἀλεκτορίδι P.E<sup>a</sup>. ῥ αἰρουμένη E<sup>a</sup>,  
 αἰρουμένου P. ῥ δ om. P.D<sup>a</sup>.E<sup>a</sup>. ῥ εἰς Α<sup>a</sup>. ῥ ἀληθῶς Α<sup>a</sup>. ῥ τε-  
 κοῦσαι P.D<sup>a</sup>.E<sup>a</sup>. ῥ δ' γὰρ C<sup>a</sup>. ῥ ὑπηνέμια τῶν ἐμπροσθεν ἐξ ὀχείας  
 γινομένων ἐλάττω Α<sup>a</sup>. ῥ γίγνονται Α<sup>a</sup>. ῥ μονίμων πλήθει E<sup>a</sup>. ῥ δὲ  
 γ. P.E<sup>a</sup>. ῥ τῷ ὑγρῷ P.E<sup>a</sup>. ῥ τὰ λευκά Α<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. ῥ ὁμοιον P.  
 ῥ πέρδικες περιστερᾶι ταῶν P.E<sup>a</sup>. ῥ χην E<sup>a</sup>. ῥ θάττον]  
 E<sup>a</sup>. ῥ τῷ χειμῶνι δὲ, omissa ἐν, C<sup>a</sup>. ῥ ἐν om. P.D<sup>a</sup>.E<sup>a</sup>.  
 οἱ D<sup>a</sup>.E<sup>a</sup>. ῥ φθείρεται Α<sup>a</sup>. ῥ οὔρια D<sup>a</sup>.E<sup>a</sup>.

μᾶλλον. Ζεφύρια δὲ καλεῖται ὧ τὰ ὑπνέμια ὑπὸ τινων, ὅτι  
 ὑπὸ τὴν <sup>α</sup> εἰρινὴν ὥραν φαίνονται <sup>α</sup> δεχόμεναι τὰ πνεύματα  
<sup>β</sup> αἱ ὄρνιθες· τοιοῦτον δὲ ποιοῦσι καὶ τῇ χειρὶ πως <sup>γ</sup> ψηλα-  
 φώμεναι. Γίνεται δὲ τὰ ὑπνέμια γόνιμα καὶ τὰ ἐξ ὀχέας <sup>14</sup>  
<sup>δ</sup> ἐνπάρχοντα ἤδη μεταβάλλει τὸ γένος εἰς ἄλλο γένος, εἰάν  
 πρὶν <sup>ε</sup> μεταβαλεῖν ἐκ τοῦ ὥχρου εἰς τὸ <sup>ς</sup> λευκὸν ὀχεύηται ἢ  
 τὰ ὑπνέμια ἔχουσα ἢ τὰ <sup>ς</sup> γόνφ εἰλημμένα ἐξ ἑτέρου ὄρνι-  
 θος· καὶ γίνεται τὰ μὲν ὑπνέμια γόνιμα, τὰ δὲ προϋπάρ-  
 χοντα κατὰ τὸν ὕστερον ὀχεύοντα ὄρνιθα. <sup>15</sup> <sup>h</sup> <sup>α</sup> Ἄν <sup>δ</sup> ἤδη <sup>15</sup>  
<sup>1</sup> μεταβαλλόντων εἰς τὸ λευκόν, οὐθέν <sup>κ</sup> μεταβάλλει οὔτε τὰ  
 ὑπνέμια ὥστε γίνεσθαι γόνιμα, οὔτε τὰ γόνφ κυούμενα  
 ὥστε <sup>1</sup> μεταβάλλειν εἰς τὸ τοῦ ὀχεύοντος γένος. Καὶ εἰάν  
 ὑπαρχόντων δὲ <sup>μ</sup> μικρῶν <sup>ν</sup> διαλείπη ἢ ὀχεῖα, οὐθέν <sup>ο</sup> ἐπαυ-  
 ξάνεται τὰ προϋπάρχοντα· εἰάν δὲ πάλιν ὀχεύηται, ταχεῖα  
 γίνεται <sup>ρ</sup> ἢ ἐπίδοσις <sup>ρ</sup> εἰς τὸ μέγεθος. Ἐχει δὲ φύσιν τοῦ <sup>16</sup>  
 φῶς <sup>1</sup> <sup>τ</sup> ὥχρον καὶ τὸ λευκὸν <sup>ς</sup> ἐναντίαν οὐ μόνον τῷ χρώ-  
 ματι ἀλλὰ καὶ τῇ δυνάμει· τὸ μὲν γὰρ ὥχρον ὑπὸ <sup>ι</sup> τοῦ  
<sup>υ</sup> ψύχους πηγνυται, τὸ <sup>ν</sup> δὲ λευκὸν οὐ πηγνυται ἀλλ' ὑγραί-  
 νεται μᾶλλον· ὑπὸ δὲ τοῦ πυρὸς τὸ μὲν λευκὸν πηγνυται, τὸ  
<sup>ω</sup> <sup>δ</sup> ὥχρον οὐ πηγνυται ἀλλὰ μαλακὸν διατελεῖ, ἂν μὴ κατα-  
 καυθῇ, καὶ μᾶλλον <sup>ς</sup> ἐφομένου ἢ πυρουμένου συνίσταται καὶ  
 ξηραίνεται. Ἐκάτερον δὲ <sup>γ</sup> χωρὶς ὑμένι διείληπται ἀπ' ἀλ-  
 λήλων. Αἱ δὲ πρὸς τῇ ἀρχῇ τοῦ ὥχρου χάλαζαι οὐθέν  
 συμβάλλονται πρὸς τὴν γένεσιν, ὥσπερ τινὲς ὑπολαμβά-  
 νουσιν· εἰσὶ δὲ δύο, ἡ μὲν κάτωθεν ἢ <sup>δ</sup> ἄνωθεν. Συμβαίνει <sup>18</sup>  
 δὲ περὶ τὸ ὥχρον καὶ τὸ λευκόν, καὶ ὅταν ἐξαιρεθέντα <sup>ς</sup> συν-

ὧ ὑπὸ τινων τὰ ὑπνέμια D<sup>a</sup>. <sup>α</sup> εἰρινὴν A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>, εἰρινὴν E<sup>a</sup>. <sup>α</sup> δεχο-  
 μενοι D<sup>a</sup>, δεχόμενα P.A<sup>a</sup>. <sup>β</sup> οἱ D<sup>a</sup>. <sup>γ</sup> ψηλαφώμενα A<sup>a</sup>. <sup>δ</sup> ἤδη ἐν-  
 πάρχοντα P.D<sup>a</sup>.E<sup>a</sup>. <sup>ε</sup> μεταβάλλειν P.C<sup>a</sup>.E<sup>a</sup>. <sup>ς</sup> περιλευκον A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>.  
<sup>ς</sup> γόνφ εἰλημμένα D<sup>a</sup>, γονοισιμημένα P.E<sup>a</sup>. <sup>h</sup> εἰάν C<sup>a</sup>. <sup>1</sup> μεταβάλλον P.E<sup>a</sup>.  
<sup>κ</sup> μεταβαλλόντων P, μεταβαλόντων E<sup>a</sup>. <sup>1</sup> μεταβαλεῖν A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>μ</sup> μικρὸν  
 E<sup>a</sup>. <sup>ν</sup> διαλίπη C<sup>a</sup>. <sup>ο</sup> ἐπαυράνεται E<sup>a</sup>. <sup>ρ</sup> ἢ et eis om. P.E<sup>a</sup>. <sup>τ</sup> τῷ  
 τότε D<sup>a</sup>, οὔτε P, οὔτε τὸ E<sup>a</sup>. <sup>ς</sup> λευκὸν καὶ τὸ ὥχρον P.D<sup>a</sup>.E<sup>a</sup>. <sup>ς</sup> ἐναν-  
 τία P.E<sup>a</sup>. <sup>ι</sup> τοῦ om. C<sup>a</sup>. <sup>υ</sup> ψυχροῦ P.E<sup>a</sup>. <sup>ν</sup> λευκὸν δὲ P.E<sup>a</sup>.  
<sup>ω</sup> ὥχρον δὲ D<sup>a</sup>. <sup>ς</sup> ἐφομένου P. <sup>γ</sup> χωρὶς ἐν ὑμένι διείληπται ὑπ'  
 P.D<sup>a</sup>.E<sup>a</sup>. <sup>ς</sup> συγκράση P, συγκράση D<sup>a</sup>.E<sup>a</sup>, συνερῶση A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>.

ῥ ἐξέρχεται οὕτω <sup>9</sup> τῷ καιρῷ ἐκ τοῦ μαλακὸν εἶναι <sup>1</sup> μεταβάλλον <sup>2</sup> ἐπὶ τὸ σκληρόν, ὥστ' ἐξέρχεται μὲν οὕτω πεπηγός, <sup>3</sup> ἐξελθὼν δ' <sup>4</sup> εὐθέως πηγνυται καὶ γίνεται σκληρόν, <sup>5</sup> εἰὰν μὴ <sup>6</sup> ἐξίῃ νενοσηκός. Ἐφάνη δ' ἤδη, <sup>7</sup> οἷον ἐν τινι καιρῷ γίνεται τὸ ψόν (<sup>8</sup> ἅπαν γὰρ ὥχρον ὁμοίως ἐστίν, ὥσπερ ὕστερον ὁ νεοττός), τοιαῦτα καὶ ἐν <sup>9</sup> ἀλεκτρύνι <sup>10</sup> διαιρουμένῳ ὑπὸ τὸ ὑπόζωμα, ὅπερ αἱ θήλειαι ἔχουσι τὰ φά, τὸ μὲν εἶδος ὥχρὰ δλα, τὸ δὲ μέγεθος ἡλίκα φά. <sup>11</sup> <sup>12</sup> ἃ ἐν τέρατος λόγῳ τιθέασιν. Οἱ δὲ λέγοντες ὅτι ὑπολείμματά <sup>13</sup> ἐστὶ τὰ ὑπηνέμια τῶν ἐμπροσθεν ἐξ ὀχείας γινομένων, οὐκ <sup>14</sup> ἀληθῆ λέγουσιν. ὅπται γὰρ ἱκανῶς ἤδη ἀνόχευτοι νεοττίδες ἀλεκτορίδων καὶ χηνῶν <sup>15</sup> τίκτουσαι ὑπηνέμια. Τὰ <sup>16</sup> εἰς τὰ <sup>17</sup> ὑπηνέμια ἐλάττω μὲν τῷ μεγέθει <sup>18</sup> γίνεται καὶ ἥττον ἡδέα καὶ ὑγρότερα τῶν <sup>19</sup> γονίμων, πλήθει <sup>20</sup> δὲ πλείῳ ὑποτιθεμένων δὲ τῇ ὀρνιθι οὐθὲν παχύνεται <sup>21</sup> τὸ ὑγρόν, ἀλλὰ τό τε ὥχρον διαμένει καὶ <sup>22</sup> τὸ λευκὸν <sup>23</sup> ὁμοία ὄντα. Γίνεται δ' ὑπηνέμια πολλῶν, οἷον <sup>24</sup> ἀλεκτορίδος, πέρδικος, περιστερᾶς, ταῶνος, <sup>25</sup> <sup>26</sup> <sup>27</sup> <sup>28</sup> <sup>29</sup> <sup>30</sup> <sup>31</sup> <sup>32</sup> <sup>33</sup> <sup>34</sup> <sup>35</sup> <sup>36</sup> <sup>37</sup> <sup>38</sup> <sup>39</sup> <sup>40</sup> <sup>41</sup> <sup>42</sup> <sup>43</sup> <sup>44</sup> <sup>45</sup> <sup>46</sup> <sup>47</sup> <sup>48</sup> <sup>49</sup> <sup>50</sup> <sup>51</sup> <sup>52</sup> <sup>53</sup> <sup>54</sup> <sup>55</sup> <sup>56</sup> <sup>57</sup> <sup>58</sup> <sup>59</sup> <sup>60</sup> <sup>61</sup> <sup>62</sup> <sup>63</sup> <sup>64</sup> <sup>65</sup> <sup>66</sup> <sup>67</sup> <sup>68</sup> <sup>69</sup> <sup>70</sup> <sup>71</sup> <sup>72</sup> <sup>73</sup> <sup>74</sup> <sup>75</sup> <sup>76</sup> <sup>77</sup> <sup>78</sup> <sup>79</sup> <sup>80</sup> <sup>81</sup> <sup>82</sup> <sup>83</sup> <sup>84</sup> <sup>85</sup> <sup>86</sup> <sup>87</sup> <sup>88</sup> <sup>89</sup> <sup>90</sup> <sup>91</sup> <sup>92</sup> <sup>93</sup> <sup>94</sup> <sup>95</sup> <sup>96</sup> <sup>97</sup> <sup>98</sup> <sup>99</sup> <sup>100</sup> <sup>101</sup> <sup>102</sup> <sup>103</sup> <sup>104</sup> <sup>105</sup> <sup>106</sup> <sup>107</sup> <sup>108</sup> <sup>109</sup> <sup>110</sup> <sup>111</sup> <sup>112</sup> <sup>113</sup> <sup>114</sup> <sup>115</sup> <sup>116</sup> <sup>117</sup> <sup>118</sup> <sup>119</sup> <sup>120</sup> <sup>121</sup> <sup>122</sup> <sup>123</sup> <sup>124</sup> <sup>125</sup> <sup>126</sup> <sup>127</sup> <sup>128</sup> <sup>129</sup> <sup>130</sup> <sup>131</sup> <sup>132</sup> <sup>133</sup> <sup>134</sup> <sup>135</sup> <sup>136</sup> <sup>137</sup> <sup>138</sup> <sup>139</sup> <sup>140</sup> <sup>141</sup> <sup>142</sup> <sup>143</sup> <sup>144</sup> <sup>145</sup> <sup>146</sup> <sup>147</sup> <sup>148</sup> <sup>149</sup> <sup>150</sup> <sup>151</sup> <sup>152</sup> <sup>153</sup> <sup>154</sup> <sup>155</sup> <sup>156</sup> <sup>157</sup> <sup>158</sup> <sup>159</sup> <sup>160</sup> <sup>161</sup> <sup>162</sup> <sup>163</sup> <sup>164</sup> <sup>165</sup> <sup>166</sup> <sup>167</sup> <sup>168</sup> <sup>169</sup> <sup>170</sup> <sup>171</sup> <sup>172</sup> <sup>173</sup> <sup>174</sup> <sup>175</sup> <sup>176</sup> <sup>177</sup> <sup>178</sup> <sup>179</sup> <sup>180</sup> <sup>181</sup> <sup>182</sup> <sup>183</sup> <sup>184</sup> <sup>185</sup> <sup>186</sup> <sup>187</sup> <sup>188</sup> <sup>189</sup> <sup>190</sup> <sup>191</sup> <sup>192</sup> <sup>193</sup> <sup>194</sup> <sup>195</sup> <sup>196</sup> <sup>197</sup> <sup>198</sup> <sup>199</sup> <sup>200</sup> <sup>201</sup> <sup>202</sup> <sup>203</sup> <sup>204</sup> <sup>205</sup> <sup>206</sup> <sup>207</sup> <sup>208</sup> <sup>209</sup> <sup>210</sup> <sup>211</sup> <sup>212</sup> <sup>213</sup> <sup>214</sup> <sup>215</sup> <sup>216</sup> <sup>217</sup> <sup>218</sup> <sup>219</sup> <sup>220</sup> <sup>221</sup> <sup>222</sup> <sup>223</sup> <sup>224</sup> <sup>225</sup> <sup>226</sup> <sup>227</sup> <sup>228</sup> <sup>229</sup> <sup>230</sup> <sup>231</sup> <sup>232</sup> <sup>233</sup> <sup>234</sup> <sup>235</sup> <sup>236</sup> <sup>237</sup> <sup>238</sup> <sup>239</sup> <sup>240</sup> <sup>241</sup> <sup>242</sup> <sup>243</sup> <sup>244</sup> <sup>245</sup> <sup>246</sup> <sup>247</sup> <sup>248</sup> <sup>249</sup> <sup>250</sup> <sup>251</sup> <sup>252</sup> <sup>253</sup> <sup>254</sup> <sup>255</sup> <sup>256</sup> <sup>257</sup> <sup>258</sup> <sup>259</sup> <sup>260</sup> <sup>261</sup> <sup>262</sup> <sup>263</sup> <sup>264</sup> <sup>265</sup> <sup>266</sup> <sup>267</sup> <sup>268</sup> <sup>269</sup> <sup>270</sup> <sup>271</sup> <sup>272</sup> <sup>273</sup> <sup>274</sup> <sup>275</sup> <sup>276</sup> <sup>277</sup> <sup>278</sup> <sup>279</sup> <sup>280</sup> <sup>281</sup> <sup>282</sup> <sup>283</sup> <sup>284</sup> <sup>285</sup> <sup>286</sup> <sup>287</sup> <sup>288</sup> <sup>289</sup> <sup>290</sup> <sup>291</sup> <sup>292</sup> <sup>293</sup> <sup>294</sup> <sup>295</sup> <sup>296</sup> <sup>297</sup> <sup>298</sup> <sup>299</sup> <sup>300</sup> <sup>301</sup> <sup>302</sup> <sup>303</sup> <sup>304</sup> <sup>305</sup> <sup>306</sup> <sup>307</sup> <sup>308</sup> <sup>309</sup> <sup>310</sup> <sup>311</sup> <sup>312</sup> <sup>313</sup> <sup>314</sup> <sup>315</sup> <sup>316</sup> <sup>317</sup> <sup>318</sup> <sup>319</sup> <sup>320</sup> <sup>321</sup> <sup>322</sup> <sup>323</sup> <sup>324</sup> <sup>325</sup> <sup>326</sup> <sup>327</sup> <sup>328</sup> <sup>329</sup> <sup>330</sup> <sup>331</sup> <sup>332</sup> <sup>333</sup> <sup>334</sup> <sup>335</sup> <sup>336</sup> <sup>337</sup> <sup>338</sup> <sup>339</sup> <sup>340</sup> <sup>341</sup> <sup>342</sup> <sup>343</sup> <sup>344</sup> <sup>345</sup> <sup>346</sup> <sup>347</sup> <sup>348</sup> <sup>349</sup> <sup>350</sup> <sup>351</sup> <sup>352</sup> <sup>353</sup> <sup>354</sup> <sup>355</sup> <sup>356</sup> <sup>357</sup> <sup>358</sup> <sup>359</sup> <sup>360</sup> <sup>361</sup> <sup>362</sup> <sup>363</sup> <sup>364</sup> <sup>365</sup> <sup>366</sup> <sup>367</sup> <sup>368</sup> <sup>369</sup> <sup>370</sup> <sup>371</sup> <sup>372</sup> <sup>373</sup> <sup>374</sup> <sup>375</sup> <sup>376</sup> <sup>377</sup> <sup>378</sup> <sup>379</sup> <sup>380</sup> <sup>381</sup> <sup>382</sup> <sup>383</sup> <sup>384</sup> <sup>385</sup> <sup>386</sup> <sup>387</sup> <sup>388</sup> <sup>389</sup> <sup>390</sup> <sup>391</sup> <sup>392</sup> <sup>393</sup> <sup>394</sup> <sup>395</sup> <sup>396</sup> <sup>397</sup> <sup>398</sup> <sup>399</sup> <sup>400</sup> <sup>401</sup> <sup>402</sup> <sup>403</sup> <sup>404</sup> <sup>405</sup> <sup>406</sup> <sup>407</sup> <sup>408</sup> <sup>409</sup> <sup>410</sup> <sup>411</sup> <sup>412</sup> <sup>413</sup> <sup>414</sup> <sup>415</sup> <sup>416</sup> <sup>417</sup> <sup>418</sup> <sup>419</sup> <sup>420</sup> <sup>421</sup> <sup>422</sup> <sup>423</sup> <sup>424</sup> <sup>425</sup> <sup>426</sup> <sup>427</sup> <sup>428</sup> <sup>429</sup> <sup>430</sup> <sup>431</sup> <sup>432</sup> <sup>433</sup> <sup>434</sup> <sup>435</sup> <sup>436</sup> <sup>437</sup> <sup>438</sup> <sup>439</sup> <sup>440</sup> <sup>441</sup> <sup>442</sup> <sup>443</sup> <sup>444</sup> <sup>445</sup> <sup>446</sup> <sup>447</sup> <sup>448</sup> <sup>449</sup> <sup>450</sup> <sup>451</sup> <sup>452</sup> <sup>453</sup> <sup>454</sup> <sup>455</sup> <sup>456</sup> <sup>457</sup> <sup>458</sup> <sup>459</sup> <sup>460</sup> <sup>461</sup> <sup>462</sup> <sup>463</sup> <sup>464</sup> <sup>465</sup> <sup>466</sup> <sup>467</sup> <sup>468</sup> <sup>469</sup> <sup>470</sup> <sup>471</sup> <sup>472</sup> <sup>473</sup> <sup>474</sup> <sup>475</sup> <sup>476</sup> <sup>477</sup> <sup>478</sup> <sup>479</sup> <sup>480</sup> <sup>481</sup> <sup>482</sup> <sup>483</sup> <sup>484</sup> <sup>485</sup> <sup>486</sup> <sup>487</sup> <sup>488</sup> <sup>489</sup> <sup>490</sup> <sup>491</sup> <sup>492</sup> <sup>493</sup> <sup>494</sup> <sup>495</sup> <sup>496</sup> <sup>497</sup> <sup>498</sup> <sup>499</sup> <sup>500</sup> <sup>501</sup> <sup>502</sup> <sup>503</sup> <sup>504</sup> <sup>505</sup> <sup>506</sup> <sup>507</sup> <sup>508</sup> <sup>509</sup> <sup>510</sup> <sup>511</sup> <sup>512</sup> <sup>513</sup> <sup>514</sup> <sup>515</sup> <sup>516</sup> <sup>517</sup> <sup>518</sup> <sup>519</sup> <sup>520</sup> <sup>521</sup> <sup>522</sup> <sup>523</sup> <sup>524</sup> <sup>525</sup> <sup>526</sup> <sup>527</sup> <sup>528</sup> <sup>529</sup> <sup>530</sup> <sup>531</sup> <sup>532</sup> <sup>533</sup> <sup>534</sup> <sup>535</sup> <sup>536</sup> <sup>537</sup> <sup>538</sup> <sup>539</sup> <sup>540</sup> <sup>541</sup> <sup>542</sup> <sup>543</sup> <sup>544</sup> <sup>545</sup> <sup>546</sup> <sup>547</sup> <sup>548</sup> <sup>549</sup> <sup>550</sup> <sup>551</sup> <sup>552</sup> <sup>553</sup> <sup>554</sup> <sup>555</sup> <sup>556</sup> <sup>557</sup> <sup>558</sup> <sup>559</sup> <sup>560</sup> <sup>561</sup> <sup>562</sup> <sup>563</sup> <sup>564</sup> <sup>565</sup> <sup>566</sup> <sup>567</sup> <sup>568</sup> <sup>569</sup> <sup>570</sup> <sup>571</sup> <sup>572</sup> <sup>573</sup> <sup>574</sup> <sup>575</sup> <sup>576</sup> <sup>577</sup> <sup>578</sup> <sup>579</sup> <sup>580</sup> <sup>581</sup> <sup>582</sup> <sup>583</sup> <sup>584</sup> <sup>585</sup> <sup>586</sup> <sup>587</sup> <sup>588</sup> <sup>589</sup> <sup>590</sup> <sup>591</sup> <sup>592</sup> <sup>593</sup> <sup>594</sup> <sup>595</sup> <sup>596</sup> <sup>597</sup> <sup>598</sup> <sup>599</sup> <sup>600</sup> <sup>601</sup> <sup>602</sup> <sup>603</sup> <sup>604</sup> <sup>605</sup> <sup>606</sup> <sup>607</sup> <sup>608</sup> <sup>609</sup> <sup>610</sup> <sup>611</sup> <sup>612</sup> <sup>613</sup> <sup>614</sup> <sup>615</sup> <sup>616</sup> <sup>617</sup> <sup>618</sup> <sup>619</sup> <sup>620</sup> <sup>621</sup> <sup>622</sup> <sup>623</sup> <sup>624</sup> <sup>625</sup> <sup>626</sup> <sup>627</sup> <sup>628</sup> <sup>629</sup> <sup>630</sup> <sup>631</sup> <sup>632</sup> <sup>633</sup> <sup>634</sup> <sup>635</sup> <sup>636</sup> <sup>637</sup> <sup>638</sup> <sup>639</sup> <sup>640</sup> <sup>641</sup> <sup>642</sup> <sup>643</sup> <sup>644</sup> <sup>645</sup> <sup>646</sup> <sup>647</sup> <sup>648</sup> <sup>649</sup> <sup>650</sup> <sup>651</sup> <sup>652</sup> <sup>653</sup> <sup>654</sup> <sup>655</sup> <sup>656</sup> <sup>657</sup> <sup>658</sup> <sup>659</sup> <sup>660</sup> <sup>661</sup> <sup>662</sup> <sup>663</sup> <sup>664</sup> <sup>665</sup> <sup>666</sup> <sup>667</sup> <sup>668</sup> <sup>669</sup> <sup>670</sup> <sup>671</sup> <sup>672</sup> <sup>673</sup> <sup>674</sup> <sup>675</sup> <sup>676</sup> <sup>677</sup> <sup>678</sup> <sup>679</sup> <sup>680</sup> <sup>681</sup> <sup>682</sup> <sup>683</sup> <sup>684</sup> <sup>685</sup> <sup>686</sup> <sup>687</sup> <sup>688</sup> <sup>689</sup> <sup>690</sup> <sup>691</sup> <sup>692</sup> <sup>693</sup> <sup>694</sup> <sup>695</sup> <sup>696</sup> <sup>697</sup> <sup>698</sup> <sup>699</sup> <sup>700</sup> <sup>701</sup> <sup>702</sup> <sup>703</sup> <sup>704</sup> <sup>705</sup> <sup>706</sup> <sup>707</sup> <sup>708</sup> <sup>709</sup> <sup>710</sup> <sup>711</sup> <sup>712</sup> <sup>713</sup> <sup>714</sup> <sup>715</sup> <sup>716</sup> <sup>717</sup> <sup>718</sup> <sup>719</sup> <sup>720</sup> <sup>721</sup> <sup>722</sup> <sup>723</sup> <sup>724</sup> <sup>725</sup> <sup>726</sup> <sup>727</sup> <sup>728</sup> <sup>729</sup> <sup>730</sup> <sup>731</sup> <sup>732</sup> <sup>733</sup> <sup>734</sup> <sup>735</sup> <sup>736</sup> <sup>737</sup> <sup>738</sup> <sup>739</sup> <sup>740</sup> <sup>741</sup> <sup>742</sup> <sup>743</sup> <sup>744</sup> <sup>745</sup> <sup>746</sup> <sup>747</sup> <sup>748</sup> <sup>749</sup> <sup>750</sup> <sup>751</sup> <sup>752</sup> <sup>753</sup> <sup>754</sup> <sup>755</sup> <sup>756</sup> <sup>757</sup> <sup>758</sup> <sup>759</sup> <sup>760</sup> <sup>761</sup> <sup>762</sup> <sup>763</sup> <sup>764</sup> <sup>765</sup> <sup>766</sup> <sup>767</sup> <sup>768</sup> <sup>769</sup> <sup>770</sup> <sup>771</sup> <sup>772</sup> <sup>773</sup> <sup>774</sup> <sup>775</sup> <sup>776</sup> <sup>777</sup> <sup>778</sup> <sup>779</sup> <sup>780</sup> <sup>781</sup> <sup>782</sup> <sup>783</sup> <sup>784</sup> <sup>785</sup> <sup>786</sup> <sup>787</sup> <sup>788</sup> <sup>789</sup> <sup>790</sup> <sup>791</sup> <sup>792</sup> <sup>793</sup> <sup>794</sup> <sup>795</sup> <sup>796</sup> <sup>797</sup> <sup>798</sup> <sup>799</sup> <sup>800</sup> <sup>801</sup> <sup>802</sup> <sup>803</sup> <sup>804</sup> <sup>805</sup> <sup>806</sup> <sup>807</sup> <sup>808</sup> <sup>809</sup> <sup>810</sup> <sup>811</sup> <sup>812</sup> <sup>813</sup> <sup>814</sup> <sup>815</sup> <sup>816</sup> <sup>817</sup> <sup>818</sup> <sup>819</sup> <sup>820</sup> <sup>821</sup> <sup>822</sup> <sup>823</sup> <sup>824</sup> <sup>825</sup> <sup>826</sup> <sup>827</sup> <sup>828</sup> <sup>829</sup> <sup>830</sup> <sup>831</sup> <sup>832</sup> <sup>833</sup> <sup>834</sup> <sup>835</sup> <sup>836</sup> <sup>837</sup> <sup>838</sup> <sup>839</sup> <sup>840</sup> <sup>841</sup> <sup>842</sup> <sup>843</sup> <sup>844</sup> <sup>845</sup> <sup>846</sup> <sup>847</sup> <sup>848</sup> <sup>849</sup> <sup>850</sup> <sup>851</sup> <sup>852</sup> <sup>853</sup> <sup>854</sup> <sup>855</sup> <sup>856</sup> <sup>857</sup> <sup>858</sup> <sup>859</sup> <sup>860</sup> <sup>861</sup> <sup>862</sup> <sup>863</sup> <sup>864</sup> <sup>865</sup> <sup>866</sup> <sup>867</sup> <sup>868</sup> <sup>869</sup> <sup>870</sup> <sup>871</sup> <sup>872</sup> <sup>873</sup> <sup>874</sup> <sup>875</sup> <sup>876</sup> <sup>877</sup> <sup>878</sup> <sup>879</sup> <sup>880</sup> <sup>881</sup> <sup>882</sup> <sup>883</sup> <sup>884</sup> <sup>885</sup> <sup>886</sup> <sup>887</sup> <sup>888</sup> <sup>889</sup> <sup>890</sup> <sup>891</sup> <sup>892</sup> <sup>893</sup> <sup>894</sup> <sup>895</sup> <sup>896</sup> <sup>897</sup> <sup>898</sup> <sup>899</sup> <sup>900</sup> <sup>901</sup> <sup>902</sup> <sup>903</sup> <sup>904</sup> <sup>905</sup> <sup>906</sup> <sup>907</sup> <sup>908</sup> <sup>909</sup> <sup>910</sup> <sup>911</sup> <sup>912</sup> <sup>913</sup> <sup>914</sup> <sup>915</sup> <sup>916</sup> <sup>917</sup> <sup>918</sup> <sup>919</sup> <sup>920</sup> <sup>921</sup> <sup>922</sup> <sup>923</sup> <sup>924</sup> <sup>925</sup> <sup>926</sup> <sup>927</sup> <sup>928</sup> <sup>929</sup> <sup>930</sup> <sup>931</sup> <sup>932</sup> <sup>933</sup> <sup>934</sup> <sup>935</sup> <sup>936</sup> <sup>937</sup> <sup>938</sup> <sup>939</sup> <sup>940</sup> <sup>941</sup> <sup>942</sup> <sup>943</sup> <sup>944</sup> <sup>945</sup> <sup>946</sup> <sup>947</sup> <sup>948</sup> <sup>949</sup> <sup>950</sup> <sup>951</sup> <sup>952</sup> <sup>953</sup> <sup>954</sup> <sup>955</sup> <sup>956</sup> <sup>957</sup> <sup>958</sup> <sup>959</sup> <sup>960</sup> <sup>961</sup> <sup>962</sup> <sup>963</sup> <sup>964</sup> <sup>965</sup> <sup>966</sup> <sup>967</sup> <sup>968</sup> <sup>969</sup> <sup>970</sup> <sup>971</sup> <sup>972</sup> <sup>973</sup> <sup>974</sup> <sup>975</sup> <sup>976</sup> <sup>977</sup> <sup>978</sup> <sup>979</sup> <sup>980</sup> <sup>981</sup> <sup>982</sup> <sup>983</sup> <sup>984</sup> <sup>985</sup> <sup>986</sup> <sup>987</sup> <sup>988</sup> <sup>989</sup> <sup>990</sup> <sup>991</sup> <sup>992</sup> <sup>993</sup> <sup>994</sup> <sup>995</sup> <sup>996</sup> <sup>997</sup> <sup>998</sup> <sup>999</sup> <sup>1000</sup>

ῥ ἐξέρχεται πεπηγὸς οὕτως A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>9</sup> τῷ incertum C<sup>a</sup>. <sup>1</sup> μεταβάλ-  
 λοντος P, μεταβαλόντος D<sup>a</sup>.E<sup>a</sup>. <sup>2</sup> ἐπὶ] πρὸς P.D<sup>a</sup>.E<sup>a</sup>. <sup>3</sup> πω om.  
 A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>4</sup> ἐξερχόμενον D<sup>a</sup>, ἐξερχομένου P.E<sup>a</sup>. <sup>5</sup> εὐθὺς A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>6</sup> ἐξίῃ  
 ὃ P.D<sup>a</sup>.E<sup>a</sup>. <sup>7</sup> οἷον] ὥον P.A<sup>a</sup>. <sup>8</sup> ἅπαντα γὰρ ὥχρὰ ὁμοίως E<sup>a</sup>, ἅπαντα  
 ὁμοίως γὰρ ὥχρον P. <sup>9</sup> ἀλέκτορι D<sup>a</sup>, ἀλεκτορίδι P.E<sup>a</sup>. <sup>10</sup> αἰρουμένη E<sup>a</sup>,  
 αἰρουμένου P. <sup>11</sup> ἃ om. P.D<sup>a</sup>.E<sup>a</sup>. <sup>12</sup> εἰς] A<sup>a</sup>. <sup>13</sup> ἀληθῶς A<sup>a</sup>. <sup>14</sup> τε-  
 κοῦσαι P.D<sup>a</sup>.E<sup>a</sup>. <sup>15</sup> εἰς] γὰρ C<sup>a</sup>. <sup>16</sup> ὑπηνέμια τῶν ἐμπρὸςθεν ἐξ ὀχείας  
 γινομένων ἐλάττω A<sup>a</sup>. <sup>17</sup> γίνονται A<sup>a</sup>. <sup>18</sup> μονίμων πλήθει E<sup>a</sup>. <sup>19</sup> δὲ  
 πλείῳ om. P.E<sup>a</sup>. <sup>20</sup> τῷ ὑγρῷ P.E<sup>a</sup>. <sup>21</sup> τὰ λευκὰ A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>22</sup> ὁμοιον P.  
 ῥ ἀλεκτορίδες πέρδικες περιστερὰι ταῶν P.E<sup>a</sup>. <sup>23</sup> χήν E<sup>a</sup>. <sup>24</sup> θάττον]  
 θάττον P.E<sup>a</sup>. <sup>25</sup> τῷ χειμῶνι δὲ, omissa ἐν, C<sup>a</sup>. <sup>26</sup> ἐν om. P.D<sup>a</sup>.E<sup>a</sup>.  
<sup>27</sup> καὶ] καὶ οἱ D<sup>a</sup>.E<sup>a</sup>. <sup>28</sup> φθείρεται A<sup>a</sup>. <sup>29</sup> οὖρια D<sup>a</sup>.E<sup>a</sup>.



μᾶλλον. Ζεφύρια δὲ καλεῖται ὧ τὰ ὑπηνέμια ὑπὸ τινων, ὅτι  
 ὑπὸ τὴν <sup>α</sup> εἰρινὴν ὥραν φαίνονται <sup>β</sup> δεχόμεναι τὰ πνεύματα  
<sup>γ</sup> αἱ ὄρνιθες· τοιοῦτον δὲ ποιοῦσι καὶ τῇ χειρὶ πως <sup>δ</sup> ψηλα-  
 φώμεναι. Γίνεται δὲ τὰ ὑπηνέμια γόνιμα καὶ τὰ ἐξ ὀχείας <sup>ε</sup>  
<sup>ς</sup> ἐνυπάρχοντα ἤδη μεταβάλλει τὸ γένος εἰς ἄλλο γένος, εἴαν  
 πρὶν <sup>ζ</sup> μεταβαλεῖν ἐκ τοῦ ὥχρου εἰς τὸ <sup>ς</sup> λευκὸν ὀχεύηται ἢ  
 τὰ ὑπηνέμια ἔχουσα ἢ τὰ <sup>ς</sup> γόνφ εἰλημμένα ἐξ ἑτέρου ὀρني-  
 θος· καὶ γίνεται τὰ μὲν ὑπηνέμια γόνιμα, τὰ δὲ προϋπάρ-  
 χοντα κατὰ τὸν ὕστερον ὀχεύοντα ὄρνιθα. <sup>ς</sup> Ἄν <sup>δ</sup> ἥδη <sup>ς</sup>  
<sup>ς</sup> μεταβαλλόντων εἰς τὸ λευκόν, οὐθὲν <sup>ς</sup> μεταβάλλει οὔτε τὰ  
 ὑπηνέμια ὥστε γίνεσθαι γόνιμα, οὔτε τὰ γόνφ κυούμενα  
 ὥστε <sup>ς</sup> μεταβάλλειν εἰς τὸ τοῦ ὀχεύοντος γένος. Καὶ εἴαν  
 ὑπαρχόντων δὲ <sup>ς</sup> μικρῶν <sup>ς</sup> διαλείπη ἢ ὀχεία, οὐθὲν <sup>ς</sup> ἐπαυ-  
 ξάνεται τὰ προϋπάρχοντα· εἴαν δὲ πάλιν ὀχεύηται, ταχεῖα  
 γίνεται <sup>ς</sup> ἢ ἐπίδοσις <sup>ς</sup> εἰς τὸ μέγεθος. Ἐχει δὲ φύσιν τοῦ <sup>ς</sup>  
 φού <sup>ς</sup> <sup>ς</sup> τὸ <sup>ς</sup> ὥχρον καὶ τὸ λευκόν <sup>ς</sup> ἐναντίαν οὐ μόνον τῷ χρώ-  
 ματι ἀλλὰ καὶ τῇ δυνάμει· τὸ μὲν γὰρ ὥχρον ὑπὸ <sup>ς</sup> τοῦ  
<sup>ς</sup> ψύχους πηγνυται, τὸ <sup>ς</sup> δὲ λευκὸν οὐ πηγνυται ἀλλ' ὑγραί-  
 νεται μᾶλλον· ὑπὸ δὲ τοῦ πυρὸς τὸ μὲν λευκὸν πηγνυται, τὸ  
<sup>ς</sup> ὥχρον οὐ πηγνυται ἀλλὰ μαλακὸν διατελεῖ, ἂν μὴ κατα-  
 καυθῇ, καὶ μᾶλλον <sup>ς</sup> ἐψομένου ἢ πυρουμένου συνίσταται καὶ  
 ξηραίνεται. Ἐκάτερον δὲ <sup>ς</sup> χωρὶς ὑμένι διείληπται ἀπ' ἀλ-  
 λήλων. Αἱ δὲ πρὸς τῇ ἀρχῇ τοῦ ὥχρου χάλαζαι οὐθὲν  
 συμβάλλονται πρὸς τὴν γένεσιν, ὥσπερ τινες ὑπολαμβάνου-  
 σιν· εἰσὶ δὲ δύο, ἢ μὲν κάτωθεν ἢ <sup>ς</sup> ἄνωθεν. Συμβαίνει <sup>ς</sup>  
 δὲ περὶ τὸ ὥχρον καὶ τὸ λευκόν, καὶ ὅταν ἐξαίρεθέντα <sup>ς</sup> συν-

ὧ ὑπὸ τινων τὰ ὑπηνέμια D<sup>a</sup>. <sup>ς</sup> εἰρινὴν A<sup>a</sup>, C<sup>a</sup>, εἰρινὴν E<sup>a</sup>. <sup>ς</sup> δεχό-  
 μνοι D<sup>a</sup>, δεχόμενα P.A<sup>a</sup>. <sup>ς</sup> οἱ D<sup>a</sup>. <sup>ς</sup> ψηλαφώμενα A<sup>a</sup>. <sup>ς</sup> ἥδη ἐνυ-  
 πάρχοντα P.D<sup>a</sup>, E<sup>a</sup>. <sup>ς</sup> μεταβάλλειν P.C<sup>a</sup>, E<sup>a</sup>. <sup>ς</sup> περιλευκον A<sup>a</sup>, C<sup>a</sup>.  
<sup>ς</sup> γόνφ εἰλημμένα D<sup>a</sup>, γονοειρημμένα P.E<sup>a</sup>. <sup>ς</sup> εἴαν C<sup>a</sup>. <sup>ς</sup> μεταβάλλον P.E<sup>a</sup>.  
<sup>ς</sup> μεταβαλλόντων P, μεταβαλόντων E<sup>a</sup>. <sup>ς</sup> μεταβαλεῖν A<sup>a</sup>, C<sup>a</sup>. <sup>ς</sup> μικρὸν  
 E<sup>a</sup>. <sup>ς</sup> διαλείπη C<sup>a</sup>. <sup>ς</sup> ἐπαυράνεται E<sup>a</sup>. <sup>ς</sup> ἢ et eis om. P.E<sup>a</sup>. <sup>ς</sup> τὸ  
 τότε D<sup>a</sup>, οὔτε P, οὔτε τὸ E<sup>a</sup>. <sup>ς</sup> λευκὸν καὶ τὸ ὥχρον P.D<sup>a</sup>, E<sup>a</sup>. <sup>ς</sup> ἐναν-  
 τία P.E<sup>a</sup>. <sup>ς</sup> τοῦ om. C<sup>a</sup>. <sup>ς</sup> ψυχροῦ P.E<sup>a</sup>. <sup>ς</sup> λευκὸν δὲ P.E<sup>a</sup>.  
<sup>ς</sup> ὥχρον δὲ D<sup>a</sup>. <sup>ς</sup> ἐπομένου P. <sup>ς</sup> χωρὶς ἐν ὑμένι διείληπται ὑπ'  
 P.D<sup>a</sup>, E<sup>a</sup>. <sup>ς</sup> συγκράση P, συγκράση D<sup>a</sup>, E<sup>a</sup>, συναρνήση A<sup>a</sup>, C<sup>a</sup>.

εράση τις πλείω τοιαῦτα <sup>a</sup> εἰς κύστιν καὶ ἔψῃ <sup>b</sup> μαλακῶς  
καὶ μὴ <sup>c</sup> συντόνῃ τῇ πυρί, τὸ ὥχρον εἰς τὸ μέσον συνέρχεται  
19 πᾶν, <sup>d</sup> κύκλω δὲ τὸ λευκὸν <sup>e</sup> περιίσταται. Τῶν δ' ἀλεκτο-  
ρίδων αἱ νεοττίδες <sup>f</sup> πρῶτον τίκτουσιν εὐθὺς ἀρχομένου τοῦ  
ἔαρος, καὶ πλείω <sup>g</sup> τίκτουσιν <sup>h</sup> ἢ αἱ πρεσβύτεραι· ἐλάττω δὲ  
<sup>i</sup> τῷ μεγέθει τὰ ἐκ τῶν νεωτέρων. Ὅλως δὲ εἴαν <sup>k</sup> μὴ ἐπ' ἀ-  
20 ζώσιν αἱ ὄρνιθες, διαφθείρονται καὶ κάμνουσιν. Ὁχευθεῖσαι  
δὲ αἱ <sup>l</sup> μὲν ὄρνιθες φρίττουσί τε καὶ ἀποσείονται καὶ πολ-  
λάκις κάρφος περιβάλλονται (ποιοῦσι δὲ τὸ αὐτὸ τοῦτο καὶ  
τεκούσαι ἐνίστε), αἱ δὲ περιστεραὶ ἐφέλκουνσι τὸ <sup>m</sup> ὀροπύ-  
21 γιον, οἱ δὲ χῆνες κατακολυμβῶσιν. Αἱ δὲ κύνσεις καὶ <sup>n</sup> αἱ  
τῶν ὑπηνεμίων ψῶν συλλήψεις ταχεῖαι γίνονται ταῖς πλεί-  
σταῖς τῶν ὀρνίθων, οἷον καὶ τῇ πέρδικι, ὅταν ὀργῇ πρὸς τὴν  
ὀχείαν· εἴαν γὰρ <sup>o</sup> κατὰ πνεῦμα στῇ τοῦ ἄρρενος, κνίσκεται  
καὶ εὐθὺς <sup>p</sup> ἄχρηστος γίνεται πρὸς <sup>q</sup> τὰς θήρας· ὁσφρησιν  
22 γὰρ δοκεῖ ἔχειν ἐπίδηλον ὁ πέρδιξ. Ἡ δὲ τοῦ <sup>r</sup> φύου γένεσις  
μετὰ τὴν ὀχείαν καὶ ἐκ τοῦ φύου πάλιν <sup>s</sup> συμπεττομένου <sup>t</sup> ἢ  
τοῦ νεοττοῦ γένεσις οὐκ ἐν ἴσοις χρόνοις συμβαίνει πᾶσιν,  
ἀλλὰ διαφέρει κατὰ <sup>v</sup> τὰ μεγέθη τῶν γεννώντων. Συνί-  
σταται δὲ τὸ τῆς ἀλεκτορίδος ψὸν μετὰ τὴν ὀχείαν καὶ  
τελειοῦται <sup>w</sup> ἐν <sup>x</sup> δέχ' ἡμέραις ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ καὶ τῆς περι-  
23 στεράς δ' ἐν μικρῷ ἐλάττονι. Δύνανται δ' αἱ περιστεραὶ  
<sup>y</sup> ἤδη τοῦ φύου <sup>z</sup> ἐν ὥδινι ὄντος κατέχειν· εἴαν γὰρ τι ἐνο-  
χληθῇ ὑπὸ τιμος ἢ περὶ τὴν νεοττεῖαν ἢ <sup>a</sup> πτερόν ἐκτιλθῇ ἢ  
ἄλλο τι <sup>b</sup> πονήσῃ <sup>c</sup> καὶ δυσαρρεστήσῃ, κατέχει καὶ οὐ τίκτει

<sup>a</sup> εἰς τὴν κύστιν A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>b</sup> μαλακῶ P.D<sup>a</sup>.E<sup>a</sup>. <sup>c</sup> συντόνως τῇ A<sup>a</sup>,  
συντόνῃ P.D<sup>a</sup>.E<sup>a</sup>. <sup>d</sup> κύκλω τὸ δὲ λευκὸν P.E<sup>a</sup>, κύκλω δὲ τὸ λευκὸν  
κύκλω D<sup>a</sup>. <sup>e</sup> περιέγεται A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>f</sup> πρῶται τίκτουσιν A<sup>a</sup>, τίκτουσι  
πρῶτον P.D<sup>a</sup>.E<sup>a</sup>. <sup>g</sup> τίκτουσιν] τε τίκτουσιν C<sup>a</sup>, δὲ τίκτουσιν P.D<sup>a</sup>.E<sup>a</sup>.  
<sup>h</sup> ἢ om. P.D<sup>a</sup>.E<sup>a</sup>. <sup>i</sup> τὰ μεγέθη P.E<sup>a</sup>. <sup>k</sup> μήπω P.D<sup>a</sup>.E<sup>a</sup>. <sup>l</sup> μὲν om.  
A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>m</sup> οὐροπύγιον A<sup>a</sup>. <sup>n</sup> αἱ post καὶ om. P.C<sup>a</sup>. et pr. A<sup>a</sup>. <sup>o</sup> κα-  
ταπνευσθῇ τοῦ P.E<sup>a</sup>. <sup>p</sup> ἄχρηστον A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>q</sup> τῆς A<sup>a</sup>. <sup>r</sup> φύου] νεοττοῦ  
P.E<sup>a</sup>. <sup>s</sup> συμπεττομένη A<sup>a</sup>. <sup>t</sup> ἢ τοῦ νεοττοῦ γένεσις om. P.E<sup>a</sup>. <sup>v</sup> τὰ  
om.] P.C<sup>a</sup>.D<sup>a</sup>.E<sup>a</sup>. <sup>w</sup> ἐν] τὸ ὥδιν ἐν P.A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>.E<sup>a</sup>. <sup>x</sup> δέχ'] δὲ ante la-  
cunam quattuor litterarum P. <sup>y</sup> ἤδη] καὶ ἤδη A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>z</sup> ἐν ὥδιν  
ὄντες P.E<sup>a</sup>, ἐνωδίνοντες A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>a</sup> πτερόν ἢ τι ἕτερον ἐκτιλθῇ A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>.  
<sup>b</sup> πονῇ E<sup>a</sup>, πονεῖ P. <sup>c</sup> καὶ δ.] ἢ καὶ δ. P.D<sup>a</sup>.E<sup>a</sup>.

<sup>d</sup> μελλήσασα. <sup>e</sup> Ἰδια δὲ περὶ τὰς περιστεράς συμβαίνει καὶ  
τάδε περὶ τὴν ὀχείαν. <sup>f</sup> Κυνουσί τε γὰρ ἀλλήλας, ὅταν <sup>24</sup>  
μέλλῃ ἀναβαίνειν ὁ <sup>g</sup> ἄρρην, ἣ οὐκ ἂν ὀχεύσειεν, ὁ μὲν πρε-  
σβύτερος <sup>h</sup> τὸ πρῶτον ὕστερον μέντοι ἀναβαίνει καὶ μὴ κύσας·  
αἱ δὲ νεώτεροι <sup>i</sup> αἰεὶ τοῦτο ποιήσαντες ὀχεύουσιν. Τοῦτό τε <sup>25</sup>  
<sup>k</sup> δὴ ἴδιον ποιοῦσι, καὶ ἔτι αἱ θήλειαι ἀλλήλαις ἀναβαίνουσιν,  
<sup>l</sup> ὅταν ἄρρην μὴ παρῇ, <sup>m</sup> κύσασαι ὥσπερ <sup>n</sup> οἱ ἄρρενες· καὶ οὐθὲν  
προέμεναι εἰς ἀλλήλας τίκτουςιν <sup>o</sup> πλείω ἢ τὰ γόνυ  
<sup>p</sup> γινόμενα, ἐξ ὧν οὐ γίνεται νεοττὸς <sup>q</sup> οὐθίς, ἀλλ' ὑπηγέμια  
πάντα τὰ τοιαῦτά ἐστιν.

<sup>r</sup> Ἡ δὲ <sup>s</sup> γένεσις ἐκ τοῦ φύου <sup>t</sup> τοῖς ὄρνεσι συμβαίνει μὲν τὸν <sup>3</sup>  
αὐτὸν τρόπον πάσιν, οἱ δὲ χρόνοι διαφέρουσι τῆς τελειώσεως,  
<sup>u</sup> καθάπερ εἴρηται. Ταῖς μὲν οὖν ἀλεκτορίσι τριῶν ἡμερῶν  
καὶ νυκτῶν παρελθουσῶν ἐπισημαίνει τὸ πρῶτον, ταῖς δὲ μεί-  
ζουσιν αὐτῶν ὄρνεσιν <sup>v</sup> ἐν πλείονι χρόνῳ, ταῖς δ' ἐλάττωσιν  
ἐν ἐλάττω. Γίνεται δ' <sup>w</sup> ἐν τούτῳ τῷ χρόνῳ <sup>x</sup> ἡδὴ <sup>y</sup> ἄνω,  
τὸ ὥχρον <sup>z</sup> προσεληλυθὸς πρὸς τὸ ὄξύ, <sup>aa</sup> ἥπερ <sup>ab</sup> ἐστὶν ἡ ἀρχή  
<sup>ac</sup> τε τοῦ φύου καὶ ἐκλέπεται τὸ φόν, καὶ ὅσον στιγμῇ αἵμα-  
τίνῃ ἐν τῷ λευκῷ ἢ καρδίᾳ. Τοῦτο δὲ τὸ <sup>ad</sup> σημεῖον πηδᾷ  
καὶ κινεῖται ὥσπερ ἔμψυχον, καὶ ἀπ' αὐτοῦ δύο πόροι φλε-  
βικοὶ ἕναιμοι <sup>ae</sup> ἐλισσόμενοι φέρουσιν αὐξανόμενον εἰς ἐκάτε-  
ρον τῶν χιτῶνων τῶν περιεχόντων. Καὶ ὑμὴν δ' αἱματικάς <sup>3</sup>  
ἴνας ἔχον <sup>af</sup> ἡδὴ περιέχει τὸ λευκὸν κατὰ τὸν χρόνον τοῦτον  
<sup>ag</sup> ἀπὸ τῶν πόρων τῶν φλεβικῶν. Ὀλίγον δ' ὕστερον καὶ  
τὸ σῶμα <sup>ah</sup> ἡδὴ ἀποκρίνεται, μικρὸν <sup>ai</sup> τὸ <sup>aj</sup> πρῶτον πάμπαν

<sup>d</sup> μελλήσασα A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>.D<sup>a</sup>. <sup>e</sup> ἰδία P. <sup>f</sup> κύνουσι A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>g</sup> ἄρρην οὐκ  
ἂν ὀχεύσῃ P.E<sup>a</sup>. <sup>h</sup> τὸ] ἂν μὴ τὸ D<sup>a</sup>, ἂν μὴ κύσῃ A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>i</sup> τοῦτο αἰεὶ  
A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>k</sup> δὴ om. P.D<sup>a</sup>.E<sup>a</sup>. <sup>l</sup> ὅταν ὁ ἄρρην D<sup>a</sup>. <sup>m</sup> κυήσασαι E<sup>a</sup>,  
κυήσασαι P.D<sup>a</sup>. <sup>n</sup> οἱ om. C<sup>a</sup>. <sup>o</sup> ἢ τὰ] εἴτα P.D<sup>a</sup>.E<sup>a</sup>. <sup>p</sup> γενόμενα  
P.D<sup>a</sup>, γενόμενα A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>q</sup> οὐδὲ εἰς D<sup>a</sup>, εἰς P.E<sup>a</sup>. <sup>r</sup> γέννησις A<sup>a</sup>.  
<sup>s</sup> τοῖς] συμβαίνει τοῖς D<sup>a</sup>. <sup>t</sup> καθάπερ εἴρηται om. D<sup>a</sup>. <sup>v</sup> ἐν πλείοσι  
ταῖς δ' ἐλάττωσιν ἐλάττωσα P.D<sup>a</sup>.E<sup>a</sup>. <sup>w</sup> ἐν et ἡδὴ om. A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>x</sup> ἄνω  
τὸ ὥχρον] τό τε ἄνω ὥχρον C<sup>a</sup>, τό τε ὥχρον ἄνω A<sup>a</sup>, ἄνω P.D<sup>a</sup>.E<sup>a</sup>.  
<sup>y</sup> προσεληλυθὸς D<sup>a</sup>, πρὸς τὸ ἐληλυθὸς P.E<sup>a</sup>. <sup>z</sup> ἐστὶν et τε om. P.D<sup>a</sup>.E<sup>a</sup>.  
<sup>aa</sup> σήμερον P.E<sup>a</sup>. <sup>ab</sup> ἐλισσόμενοι A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>, ἐλισσόμενοι οἱ P.D<sup>a</sup>.E<sup>a</sup>.  
<sup>ac</sup> περιέχει ἡδὴ D<sup>a</sup>. <sup>ad</sup> ὑπὸ P.D<sup>a</sup>.E<sup>a</sup>. <sup>ae</sup> ἡδὴ] καὶ P.E<sup>a</sup>. <sup>af</sup> τὸ om.  
P.C<sup>a</sup>.D<sup>a</sup>.E<sup>a</sup>. <sup>aj</sup> πρῶτον ante μικρὸν D<sup>a</sup>.

<sup>h</sup> καὶ λευκόν. <sup>1</sup> Δῆλη δ' ἡ κεφαλὴ, καὶ ταύτης οἱ ὀφθαλμοὶ  
 μάλιστ' ἐμπεφυσημένοι· καὶ τοῦτο μέχρι πόρρω <sup>k</sup> διατελεῖ  
 4 ὁψέ γάρ ποτε μικροὶ γίνονται καὶ συμπίπτουσιν. Τοῦ δὲ  
 σώματος τὸ κάτω μέρος οὐθὲν φαίνεται μόνιον πρὸς τὸ ἄνω  
 τὸ πρῶτον. Τῶν δὲ πόρων τῶν ἐκ τῆς καρδίας τεινόντων ὁ  
 μὲν φέρει εἰς τὸ κύκλῳ περιέχον, <sup>l</sup> ὁ δ' εἰς τὸ ὥχρον <sup>m</sup> ὥσπερ  
 5 ὀμφαλὸς ὢν. Ἡ μὲν οὖν ἀρχὴ τοῦ νεοττοῦ ἐστὶν ἐκ τοῦ  
 λευκοῦ, ἡ δὲ τροφή διὰ τοῦ ὀμφαλοῦ ἐκ τοῦ ὥχρου. Δεκα-  
 ταίου δ' ἤδη ὄντος ὁ νεοττὸς ὅλος <sup>n</sup> διάδηλος καὶ τὰ μέρη  
 πάντα. Ἐχει δ' ὅτι τὴν κεφαλὴν μεῖζω τοῦ <sup>p</sup> ἄλλου σώ-  
 ματος, καὶ τοὺς ὀφθαλμοὺς τῆς κεφαλῆς, οὐκ ἔχοντάς <sup>q</sup> πω  
 6 ὄψιν. Γίνονται δ' οἱ ὀφθαλμοὶ περὶ τὸν χρόνον τοῦτον  
 ἐξαιρόμενοι μεῖζους κνάμων καὶ μέλανες· ἀφαιρουμένου δὲ τοῦ  
 δέρματος ὑγρὸν ἐνεσσι λευκὸν καὶ ψυχρόν, σφόδρα στίλβον  
 7 πρὸς τὴν αὐγὴν, <sup>r</sup> στερεὸν δ' οὐθέν. Τὰ μὲν οὖν περὶ τὰ  
 ὅμματα καὶ τὴν κεφαλὴν τοῦτον <sup>s</sup> διάκειται τὸν τρόπον,  
 ἔχει δ' ἐν τῷ χρόνῳ τούτῳ καὶ τὰ σπλάγχχνα ἤδη φανερά  
 καὶ τὰ περὶ τὴν κοιλίαν καὶ τὴν τῶν ἐντέρων φύσιν, καὶ αἱ  
 φλέβες αἱ ἀπὸ τῆς καρδίας φαινόμεναι τείνειν πρὸς τῷ ὀμ-  
 8 φαλῷ ἤδη γίνονται. Ἀπὸ δὲ τοῦ ὀμφαλοῦ τέταται φλέψ  
 ἡ μὲν πρὸς τὸν ὑμένα τὸν περιέχοντα τὸ <sup>t</sup> ὥχρον (τὸ δ'  
 ὥχρον ἐν <sup>v</sup> τῷ χρόνῳ τούτῳ ὑγρὸν ἐστὶν ἤδη, καὶ πλείον ἢ  
 τὸ κατὰ φύσιν), ἡ δ' ἑτέρα εἰς τὸν ὑμένα τὸν περιέχοντα  
 ὅλον <sup>w</sup> τὸν τε ὑμένα ἐν <sup>x</sup> ᾧ ὁ νεοττός, καὶ τὸν τοῦ ὥχρου ὑμένα  
 9 καὶ τὸ μεταξὺ τούτων ὑγρόν. Αὐξανόμενου γὰρ τοῦ νεοτ-  
 τοῦ κατὰ μικρὸν τοῦ ὥχρου τὸ μὲν ἄνω γίνεται τὸ δὲ κάτω,  
 ἐν μέσῳ δὲ <sup>z</sup> τὸ λευκὸν ὑγρόν· τοῦ δὲ κάτω ὥχρου <sup>z</sup> τὸ λευ-  
 κὸν κάτωθεν, ὥσπερ τὸ πρῶτον ὑπῆρχεν. Δεκαταίου δ' ὄν-

<sup>h</sup> καὶ τὸ λευκόν P.D<sup>a</sup>.E<sup>a</sup>. <sup>1</sup> δῆλη δ' ἡ] δηλοῖ δ' ἡ D<sup>a</sup>, δὲ ἤδη P.E<sup>a</sup>.  
<sup>k</sup> διατελεῖ P.E<sup>a</sup>. <sup>l</sup> ὁ δ' εἰς τὸ ὥχρον] δὲ ὡς τῷ ὥχρῳ P.E<sup>a</sup>. <sup>m</sup> ὥσπερ C<sup>a</sup>.  
<sup>n</sup> ἀδηλος pr. C<sup>a</sup>, εὐδηλος corr. <sup>o</sup> ἔτι om. P.D<sup>a</sup>.E<sup>a</sup>. <sup>p</sup> ἄλλου] ἄλλου A<sup>a</sup>.  
<sup>q</sup> πω C<sup>a</sup>. <sup>r</sup> στερεόν] ὑστερον P.D<sup>a</sup>.E<sup>a</sup>. <sup>s</sup> διάκειται A<sup>a</sup>. <sup>t</sup> ὥχρον]  
 ὑγρόν A<sup>a</sup>. τὸ ὥχρον—περιέχοντα om. P.E<sup>a</sup>. <sup>v</sup> τούτῳ τῷ χρόνῳ ὑγρὸν  
 ἤδη ἐστὶ P.C<sup>a</sup>.D<sup>a</sup>.E<sup>a</sup>. <sup>w</sup> τὸν τε om. P.E<sup>a</sup>, τε om. D<sup>a</sup>. <sup>z</sup> τὸ utrum-  
 que om. A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>.

τος τὸ λευκὸν ἔσχατον γίνεται, ὀλίγον ἤδη ὃν καὶ γλίσχρον καὶ παχὺ καὶ ὑπωχρον. Τέτακται γὰρ τῇ θέσει ἕκαστα τόνδε τὸν τρόπον. Ὑπὸ πρῶτος μὲν καὶ ἔσχατος πρὸς τὸ 10 ὀστράκον <sup>α</sup> ὁ τοῦ φῶς ὕμην, οὐχ ὁ τοῦ ὀστράκου, ἀλλ' ὑπ' ἐκείνου. Ἐν δὲ τούτῳ λευκὸν ἐνεστὶν ὑγρόν, <sup>β</sup> εἴτα ὁ νεοττός, <sup>γ</sup> καὶ περὶ αὐτὸν ὕμην χωρίζων, ὅπως μὴ <sup>δ</sup> ἢ ἐν ὑγρῷ ὁ νεοττός· ὑπὸ δὲ τὸν νεοττὸν τὸ ὥχρον, <sup>ε</sup> εἰς δὲ τῶν φλεβῶν ἔφερεν ἢ ἑτέρα, ἢ δ' ἑτέρα εἰς τὸ περιέχον λευκόν. Τὸ δὲ 11 πᾶν περιέχει ὕμην μετὰ ὑγρότητος ἰχωροειδοῦς. Εἰτ' ἄλλος ὕμην περὶ αὐτὸ ἤδη τὸ ἔμβρυον, ὥσπερ εἴρηται, χωρίζων πρὸς <sup>α</sup> τὸ ὑγρόν. Ὑποκάτω δὲ <sup>ε</sup> τούτου τὸ ὥχρον ἐν ἐτέρῳ ὕμηνι περιειλημμένον, <sup>β</sup> εἰς δὲ τείνει <sup>γ</sup> ὁμφαλὸς ὁ ἀπὸ τῆς καρδίας καὶ τῆς μεγάλης φλεβὸς φέρων, ὥστε μὴ εἶναι τὸ ἔμβρυον ἐν <sup>δ</sup> μηδετέρῳ τῶν ὑγροτήτων. Περὶ δὲ τὴν εἰκοστήν 12 <sup>ε</sup> ἤδη φθέγγεται τε κινούμενος ἔσωθεν, <sup>α</sup> εἰάν τις κινῇ διελών, καὶ ἤδη δασύς γίνεται, ὅταν ὑπὲρ τὰς εἰκοσιν <sup>β</sup> ἢ ἐκκόλαψις γίγνηται τῶν ψῶν. Ἐχει δὲ τὴν κεφαλὴν <sup>γ</sup> ὑπὲρ τοῦ δεξιοῦ 13 σκέλους ἐπὶ τῇ λαγόνι, τὴν δὲ πτέρυγα ὑπὲρ <sup>δ</sup> τῆς κεφαλῆς· καὶ <sup>ε</sup> φανερὸς κατὰ τοῦτον τὸν χρόνον ὃ τε <sup>α</sup> χοριοειδὴς ὕμην ὁ μετὰ τὸν τοῦ ὀστράκου ὕμηνον τὸν ἔσχατον, εἰς ὃν <sup>β</sup> ἔτεινεν ὁ ἕτερος τῶν ὁμφαλῶν (καὶ ὁ νεοττὸς ἐν τούτῳ <sup>γ</sup> δὴ γίνεται <sup>δ</sup> τότε ὅλος), καὶ ὁ ἕτερος ὕμην <sup>ε</sup> χοριοειδὴς ὢν, <sup>α</sup> ὁ περὶ τὸ ὥχρον εἰς δὲ <sup>β</sup> ἔτεινεν ὁ ἕτερος ὁμφαλός· ἄμφω <sup>γ</sup> δ' ἥσθη ἀπὸ τε τῆς καρδίας καὶ τῆς φλεβὸς τῆς μεγάλης. Ἐν δὲ 14 τούτῳ τῷ χρόνῳ ὁ μὲν <sup>α</sup> πρὸς τὸ ἔξω χόριον ὁμφαλὸς τείνων ἀπολύεται τοῦ ζῶντος <sup>β</sup> συμπεπτωκός, ὁ δὲ εἰς τὸ ὥχρον φέρων

Ὑ πρῶτος μὲν καὶ ἔσχατον P.D<sup>a</sup>.E<sup>a</sup>. <sup>α</sup> δ] τὸ A<sup>a</sup>, om. C<sup>a</sup>. <sup>β</sup> εἴτ' ἐνεστὶν ὁ A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>γ</sup> καὶ ὁ περὶ P.D<sup>a</sup>.E<sup>a</sup>. <sup>δ</sup> ἢ post νεοττὸς C<sup>a</sup>. <sup>ε</sup> εἰς δ] εἶσω P.D<sup>a</sup>.E<sup>a</sup>. <sup>α</sup> τῷ ὑγρῷ E<sup>a</sup>. <sup>β</sup> τούτου ὥχρον P.D<sup>a</sup>.E<sup>a</sup>. <sup>γ</sup> εἰς δ] ἐν φ P.D<sup>a</sup>.E<sup>a</sup>. <sup>δ</sup> ὁμφαλὸς ἀπὸ A<sup>a</sup>. <sup>ε</sup> οὐδετέρῳ P.E<sup>a</sup>, οὐδετέρῳ D<sup>a</sup>. <sup>α</sup> ἤδη] ἢ A<sup>a</sup>. <sup>β</sup> εἰάν τις κινῇ D<sup>a</sup>, αὐτικεῖ P.E<sup>a</sup>. <sup>γ</sup> ἢ ἐκκόλαψις γίνεται A<sup>a</sup>, γίγνηται ἢ ἐκκόλαψις P.D<sup>a</sup>.E<sup>a</sup>. <sup>δ</sup> ὑπὲρ] ὑπὸ A<sup>a</sup>. <sup>ε</sup> τῆς om. A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>α</sup> φανερός D<sup>a</sup>.E<sup>a</sup>. <sup>β</sup> utrobique χοριώδης P.E<sup>a</sup>, χορειώδης D<sup>a</sup>, χοριοειδής C<sup>a</sup>. <sup>γ</sup> ἐνέτεινεν A<sup>a</sup>. <sup>δ</sup> δὴ] ἤδη A<sup>a</sup>. <sup>ε</sup> τότε ὅλος] τὸ τέλος C<sup>a</sup>. <sup>α</sup> ὁ om. A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>β</sup> ἐτείνετο A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>γ</sup> δ' ἥσθη P, δὴ ἐστὶν A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>, incerto E<sup>a</sup>. <sup>δ</sup> ἔξω πρὸς τὸ A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>ε</sup> συμπεπτωκός P, συμπεπτωκός A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>.

<sup>a</sup> συνήρτηται τοῦ νεοττοῦ πρὸς τὸ ἔντερον τὸ λεπτόν, καὶ ἔσω τοῦ ὠχροῦ πολὺ ἤδη γίνεται ἐν τῷ νεοττῷ, καὶ ὑπό-  
 15 στημα ἐν τῇ κοιλίᾳ ὠχρόν. Καὶ περίττωμα <sup>b</sup> ἀφίησι  
<sup>c</sup> περὶ τὸν χρόνον τοῦτον πρὸς τὸ ἔξω <sup>d</sup> χόριον, καὶ ἐν τῇ  
 κοιλίᾳ <sup>e</sup> ἔχει λευκὸν δὲ καὶ τὸ ἔξω περίττωμα, καὶ ἔσω τι  
 16 ἐγγίνεται λευκόν. Τέλος δὲ <sup>f</sup> τὸ <sup>g</sup> ὠχρόν αἰεὶ ἔλαττον γινώ-  
 μενον καὶ προῖον ἀναλίσκεται πάμπαν καὶ ἐμπεριλαμβάνεται  
 ἐν τῷ νεοττῷ, ὥστ' ἡδὴ <sup>h</sup> ἐκκεκολαμμένου δεκαταίου, ἂν τις  
 ἀνασχίσῃ, <sup>i</sup> ἔτι πρὸς τῷ ἐντέρῳ μικρόν τι τοῦ ὠχροῦ λείπε-  
 ται, ἀπὸ <sup>k</sup> δὲ τοῦ ὀμφαλοῦ ἀπολέλυται, καὶ οὐθέν <sup>l</sup> γίνεται  
 17 μεταξὺ <sup>m</sup> ἄλλ' ἀνήλωται πᾶν. Περὶ δὲ τὸν χρόνον τὸν  
 πρότερον ρηθέντα καθεύδει μὲν ὁ νεοττός, ἐγείρεται δὲ καὶ  
 ἀναβλέπει κινούμενος καὶ φθέγγεται· καὶ ἡ καρδιά αἶμα τῷ  
 ὀμφαλῷ <sup>n</sup> ἀναφύσῃ ὡς ἀναπνέοντος. Ἡ μὲν οὖν γένεσις <sup>o</sup> ἐκ  
 18 τοῦ φύου τοῖς ὄρνεσι τούτων ἔχει τὸν τρόπον. <sup>p</sup> Τίκτουσι <sup>q</sup>  
 αἱ ὄρνεθες ἔνια ἄγωνα τῶν φύων καὶ τὰ ἐξ ὀχέας γινόμενα,  
 καὶ ἐπαφύουσιν οὐθέν γίνεται ἔκγονον· τεθεώρηται δὲ τοῦτο  
 μάλιστα ἐπὶ τῶν περιστερῶν. Τὰ δὲ δίδυμα τῶν φύων <sup>r</sup> δύ'  
 ἔχει <sup>s</sup> λεκίθους, ὧν <sup>t</sup> τὰ μὲν διείργει <sup>u</sup> τοῦ μὴ εἰς ἄλληλα συγ-  
 κεχύσθαι τὰ ὠχρὰ τοῦ λευκοῦ λεπτὴ <sup>v</sup> διάφυσις, τὰ <sup>z</sup> δ' οὐκ  
 19 ἔχει ταύτην τὴν διάφυσιν, ἀλλὰ συμβαίνουσιν. Εἰσὶ <sup>z</sup> δ'  
<sup>v</sup> ἔναι αἰλεκτορίδες αἱ πάντα δίδυμα τίκτουσιν, <sup>w</sup> καὶ ἡδὴ ἐπὶ  
 τούτων ὥπται <sup>x</sup> τὸ περὶ τῇ <sup>y</sup> λέκιθον συμβαῖνον· ὁκτωκαί-  
 δεκα γάρ τις τεκούσα ἐξέλεψε δίδυμα, πλὴν ὅσα <sup>z</sup> οὖρια ἐγγί-  
 νετο. Τὰ μὲν οὖν ἄλλα γόνιμα, πλὴν <sup>a</sup> ὅτι τὸ μὲν μείζον  
 τὸ <sup>b</sup> δ' ἔλαττον γίνεται τῶν διδύμων, <sup>c</sup> τὸ δὲ <sup>d</sup> τελευταῖον τε-  
 ρατώδες.

<sup>a</sup> συναρτεῖται P.E.<sup>a</sup>. <sup>b</sup> ἀφίᾳσι A.<sup>a</sup>.C.<sup>a</sup>. <sup>c</sup> περὶ τὸν χρόνον τοῦτον post  
 χόριον A.<sup>a</sup>. <sup>d</sup> χωρίον D.<sup>a</sup>. <sup>e</sup> ἔχει] δὲ ἔχει P. <sup>f</sup> τὸ om. P.E.<sup>a</sup>. <sup>g</sup> αἰεὶ  
 ὠχρόν E.<sup>a</sup>. <sup>h</sup> ἐκκεκολαμμένου A.<sup>a</sup>.C.<sup>a</sup>, ἐκκεκαλυμμένου P.D.<sup>a</sup>.E.<sup>a</sup>. <sup>i</sup> ἔτι] τὰ  
 A.<sup>a</sup>.C.<sup>a</sup>. <sup>k</sup> τοῦ ὀμφαλοῦ δὲ P. <sup>l</sup> γίνεσθαι τῷ μεταξὺ A.<sup>a</sup>. <sup>m</sup> ἄλλο P.E.<sup>a</sup>,  
 σπῖσσις ἀνήλωται πᾶν. <sup>n</sup> ἀναφύσσει E.<sup>a</sup>. <sup>o</sup> ἐκ om. P.E.<sup>a</sup>. <sup>p</sup> τίκτουσιν C.<sup>a</sup>.  
<sup>q</sup> λεκίθους P.D.<sup>a</sup>. <sup>r</sup> τὰ] τὸ A.<sup>a</sup>.C.<sup>a</sup>. <sup>s</sup> τοῦ] τὸ A.<sup>a</sup>. <sup>t</sup> διάφυσιν P.E.<sup>a</sup>.  
<sup>v</sup> ἔναι αἱ δὲ A.<sup>a</sup>. <sup>w</sup> καὶ ἡδὴ] ὡς P.D.<sup>a</sup>.E.<sup>a</sup>. <sup>x</sup> τὸ om. A.<sup>a</sup>.C.<sup>a</sup> <sup>y</sup> λέ-  
 κιδον P.E.<sup>a</sup>. <sup>z</sup> οὖρια P.C.<sup>a</sup>.D.<sup>a</sup>.E.<sup>a</sup>. <sup>a</sup> ὅτι Conr. Gesnerus: codices  
 ὅσα. <sup>b</sup> ἔλαττον A.<sup>a</sup>. <sup>c</sup> τὸ] ὅτι P.E.<sup>a</sup>. <sup>d</sup> τελευτῇ E.<sup>a</sup>.

Τίκτουσι δὲ πάντα μὲν τὰ περιστεροειδῆ δύο, οἷον φάττα 4  
καὶ τρυγῶν ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ, τὰ δὲ πλείστα τρία τρυγῶν καὶ  
φάττα. Τίκει δ' ἡ μὲν περιστέρα, ὥσπερ εἴρηται, πᾶσαν 2  
ὥραν, τρυγῶν δὲ καὶ φάττα ἐν τῷ ἔαρι, ° οὐ πλεονάκεις ἢ δῖς·  
τίκει δὲ τὰ δεύτερα, ὅταν τὰ ἴπρότερον γεννηθέντα διαφθα-  
ρῇ· 3 ἔσονται γὰρ διαφθείρουσιν αὐτὰ τῶν ὀρνίθων. Τίκει 3  
μὲν ἡ οὖν, ὥσπερ εἴρηται, καὶ ἡ τρία ποτέ· ἀλλ' ἡ ἐξάγει  
οὐδέποτε ἡ δυοῖν 4 πλέον νεοττοῖν, ἐνίοτε 5 δὲ καὶ ἓνα μόνον.  
τὸ δ' ὑπολείπόμενον τῶν ψῶν αἰεὶ ° οὐρίον ἐστίν. Τῶν δὲ  
πλείστων ὀρνέων οὐδὲν αὐτοετὲς γεννᾷ. Ἀπαντες δ' οἱ ὄρ-  
νιθες, ἐπειδὴν ῥᾶπαξ ἄρξωνται τίκειν, διὰ τέλους ὡς εἰπεῖν  
ἔχουσιν ψά, ἀλλ' ἡ ἐν ἐνίοις διὰ μικρότητα οὐ ῥάδιον ἰδεῖν.  
Ἡ δὲ περιστέρα 6 ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ ἄρρεν καὶ θήλυ, καὶ τοῦ- 4  
των ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ πρότερον τὸ ἄρρεν τίκει· καὶ τεκοῦσα  
μίαν ἡμέραν διαλείπει 7 τὰ πολλὰ, εἶτα πάλιν τίκει θά-  
τερον. Ἐπιδάσκει δὲ καὶ ὁ ἄρρεν ἐν τῷ 8 μέρει τῆς ἡμέρας,  
τὴν δὲ νύκτα ἡ θήλεια. 9 Ἐκπέττεται τε καὶ ἐκλέπεται 5  
ἐντὸς εἴκοσιν ἡμερῶν τὸ 10 γινόμενον πρότερον τῶν ψῶν· τι-  
τρώσκει δὲ τὸ ψὸν τῇ 11 προτεραίᾳ 12 ἢ ἐκλέπει. Καὶ συνθερ-  
μαίνουσι τοὺς νεοττοὺς ἀμφότεροι ἐπὶ ἡ χρόνον τὸν αὐτὸν  
ὅνπερ καὶ τὰ ψά. Χαλεπωτέρα 13 δὲ ἡ θήλειά ἐστι 14 περὶ  
τὴν 15 τεκνοτροφίαν τοῦ ἄρρενος, ὥσπερ καὶ τὰ ἄλλα ζῷα  
μετὰ τὸν τόκον. Τίκτουσι δὲ τοῦ ἐνιαυτοῦ καὶ δεκάκεις, ἥδη 6  
δὲ 16 τινες καὶ ἐνδεκάκεις, αἱ δ' ἐν Αἰγύπτῳ καὶ δωδεκάκεις.  
17 Ὁχεύει δὲ καὶ ὀχεύεται ἡ περιστέρα 18 ἐντὸς ἐνιαυτοῦ· καὶ

° οὐ om. P.Da. ἴ πρότερα P.Da, πρώτα Ca. 3 πολλοὶ Aa, πολλὰ P.  
h οὖν] οὖν οὕτως Da, οὕτως P. ἴ τρίς P. k ἐξάγει τε οὐδέποτε P.Ca.Da.  
l δυοῖν P.Da. m πλείων Aa, πλείων Ca. n δὲ καὶ ἓνα] δ' ἐν Aa.Ca.  
° οὐρίον Da. p ῥαπαξ] ἄπαντες Da, ἄπ Aa.Ca, om. P. q ἔχουσι φύσει  
ψά P. r ἐν om. P.Aa.Da. s ὡς μὲν ἐπὶ Aa.Ca. t ἡμέραν οὐ δια-  
λείπει P. v τὰ πολλὰ om. Aa.Ca. w μέρει] θέρει P.Da. x ἐκπέ-  
ττεται Da. y γινόμενον P.Da. z πρότερα P.Ca.Da. a ἢ] ἢς Aa.Ca,  
ἢ P.Da. b χρόνον τινὰ τὸν αὐτὸν δὲ τρόπον ὅνπερ Ca, χρόνον τινὰ τὸν  
αὐτὸν δὲ χρόνον ὅνπερ Aa. c δὲ καὶ ἡ P.Da. d ἐπὶ Aa.Ca. e τεκνο-  
φορίαν Aa. f τις Da. g ὀχεύεται δὲ καὶ ὀχεύει Aa. h ἐντὸς τοῦ ἐνι-  
αυτοῦ Da.

γὰρ <sup>1</sup> ἔκμηνος ὀχεύει καὶ ὀχεύεται. Τὰς δὲ φάττας καὶ τὰς τρυγόνας ἐνιοὶ φασιν ὀχεύεσθαι καὶ γεννᾶν καὶ τρίμηνα ὄντα, <sup>1</sup> σημεῖον ποιούμενοι τὴν πολυπλήθειαν αὐτῶν. <sup>κ</sup> Ἐγκυα δὲ γίνεται δέκα καὶ τέτταρας ἡμέρας, καὶ ἐπφάζει ἄλλας τοσαύτας· ἐν ἐτέραις δὲ δέκα καὶ <sup>1</sup> τέτταρσι <sup>μ</sup> πτεροῦνται οὕτως <sup>η</sup> ὥστε μὴ ῥαδίως καταλαμβάνεσθαι. Βιοὶ δὲ φάττα, ὡς φασί, καὶ τετταράκοντα ἔτη· καὶ αἱ πέρδικες δὲ πλείω <sup>ο</sup> ἢ ἔτη ἐκκαίδεκα. Τίττει <sup>ρ</sup> δὲ ἡ περιστερὰ ἀπονεοττεύουσα πάλιν ἐν τριάκονθ' ἡμέραις.

5 Ὁ δὲ γυνὴ νεοττεύει μὲν ἐπὶ πέτραις ἀπροσβάτοις· διὸ σπάνιον ἰδεῖν <sup>α</sup> νεοττιᾶν γυπὸς καὶ νεοττούς. Καὶ διὰ τοῦτο <sup>τ</sup> καὶ <sup>σ</sup> Ἡρόδωρος <sup>τ</sup> ὁ <sup>ν</sup> Βρύσωνος τοῦ σοφιστοῦ <sup>π</sup> πατὴρ φησὶν εἶναι τοὺς γυπας ἀφ' <sup>ε</sup> ἐτέρας γῆς, <sup>γ</sup> ἀδήλου ἡμῖν, τοῦτό τε λέγων τὸ σημεῖον, ὅτι οὐδεὶς ἐώρακε γυπὸς <sup>α</sup> νεοττιάν, καὶ ὅτι <sup>ε</sup> πολλοὶ ἐξαίφνης φαίνονται ἀκολουθοῦντες τοῖς <sup>α</sup> στρατεύμασιν. Τὸ <sup>δ</sup> ἐστὶ χαλεπὸν <sup>β</sup> μὲν ἰδεῖν, ὥπται <sup>δ</sup> ὁμοῦς. Τίττουσι δὲ δύο φᾶ <sup>ο</sup> οἱ γυπες. Τὰ μὲν οὖν ἄλλα ὅσα σαρκοφάγα οὐκ ὥπται πλεονάκεις ἢ ἄπαξ τίκτοντα, ἡ δὲ χελιδὼν δις νεοττεύει <sup>α</sup> μόνον τῶν σαρκοφάγων· τῶν <sup>ο</sup> δὲ νεοττῶν ἅν τις <sup>ε</sup> ἔτι νέων ὄντων τῆς χελιδόνος τὰ ὄμματα ἐκκεντήσῃ, γίνονται ὑγιεῖς καὶ <sup>ε</sup> βλέπουσιν ὕστερον.

6 Ὁ <sup>δ</sup> αἰτὸς φᾶ μὲν τίττει τρία, ἐκλέπει δὲ τούτων τὰ δύο, ὥσπερ ἐστὶ καὶ <sup>η</sup> ἐν τοῖς Μουσαίου λεγομένοις ἔπεσιν,  
<sup>α</sup> Ὅς τρία μὲν τίττει, δύο ἐκλέπει, ἐν <sup>δ</sup> ἀλεγίσει.

Ὡς μὲν οὖν τὰ πολλὰ οὕτω συμβαίνει, ἥδη δὲ καὶ <sup>κ</sup> τρεῖς νεοττοὶ ὠμμένοι εἰσὶν. Ἐκβάλλει <sup>δ</sup> αὐξανομένων τὸν ἕτερον <sup>α</sup> τῶν νεοττῶν ἀχθόμενος <sup>μ</sup> τῇ ἐδωδῇ. Ἀμα δὲ <sup>η</sup> καὶ λέγεται

<sup>1</sup> ἔκμηνον C<sup>a</sup>, ἐξ μνην P.D<sup>a</sup>. <sup>κ</sup> ἔγκυα A<sup>a</sup>. <sup>1</sup> τέσσαρσι A<sup>a</sup>. <sup>μ</sup> πτεροῦται C<sup>a</sup>, περαιούται A<sup>a</sup>. <sup>η</sup> ὥστε καὶ ῥαδίως μὴ κατ. βιοὶ P. <sup>ο</sup> ἔτη ἢ P.D<sup>a</sup>. <sup>ρ</sup> δὲ καὶ ἡ P.D<sup>a</sup>. <sup>α</sup> νεοττεῖαν utrobique P.D<sup>a</sup>. <sup>τ</sup> καὶ om. P.D<sup>a</sup>. <sup>σ</sup> Ἡρόδοτος P.C<sup>a</sup>.D<sup>a</sup>. <sup>τ</sup> ὁ om. P. <sup>ν</sup> βρύσωνος C<sup>a</sup>, βρίσωνος D<sup>a</sup>, ἀρίσωνος P. <sup>π</sup> πατέρας P.D<sup>a</sup>. <sup>ε</sup> ἀφ' P.C<sup>a</sup>.D<sup>a</sup>. <sup>γ</sup> ἀδήλους P.D<sup>a</sup>. <sup>ε</sup> πολλοῖς P. <sup>α</sup> στρατευομένοις A<sup>a</sup>. <sup>β</sup> μὲν om. P.D<sup>a</sup>. <sup>ο</sup> οἱ om. P. <sup>α</sup> μᾶλλον C<sup>a</sup>. <sup>ο</sup> δὲ νεοττῶν om. P. <sup>ε</sup> ἔτι om. P.C<sup>a</sup>.D<sup>a</sup>. <sup>ε</sup> βλέποντες P. <sup>η</sup> ἐπὶ τοῖς λεγομένοις μουσαίου P.D<sup>a</sup>. <sup>δ</sup> ἀλεγίσει δὲ λεπίζει P. <sup>κ</sup> τρεῖς D<sup>a</sup>. <sup>1</sup> τῶν νεοττῶν νεοττῶν D<sup>a</sup>. <sup>μ</sup> τῆς ἐδωδῆς C<sup>a</sup>. <sup>η</sup> καὶ om. P.D<sup>a</sup>.



ἐν τῷ χρόνῳ <sup>ο</sup> τούτῳ ῥ ἅπαστος γίνεσθαι, <sup>ι</sup> ὅπως μὴ ἀρπάξῃ  
 τοὺς τῶν θηρίων σκύμνους· οἳ τε ῥ οὖν ὄνυχες <sup>α</sup> αὐτοῦ ἰδιαστρέ-  
 φονται ὀλίγας ἡμέρας, καὶ τὰ πτερὰ <sup>ν</sup> λευκαίνεται, ὥστε  
 καὶ τοῖς τέκνοις τότε γίνονται χαλεποί. Τὸν δ' ἐκβληθέντα  
 δέχεται καὶ <sup>ω</sup> ἐκτρέφει ἡ φήνη. Ἐπφάζει δὲ <sup>κ</sup> περὶ τριάκονθ' <sup>3</sup>  
 ἡμέρας. Καὶ τῶν ἄλλων δὲ τοῖς μεγάλοις <sup>ι</sup> ὁ χρόνος τοσοῦ-  
 τός ἐστι τῆς ἐπφάσεως, οἷον <sup>κ</sup> χηνὶ καὶ ὠτίδι· τοῖς δὲ μέσοις  
 περὶ εἴκοσιν, οἷον ἰκτίνῳ <sup>α</sup> καὶ ἱέρακι. Τίτκει δὲ ὁ ἰκτίνος τὰ  
 μὲν πλείστα δύο, ἐνίοτε δὲ καὶ τρεῖς ἐξάγει νεοττούς· ὁ <sup>β</sup> δ'  
 αἰτώλιος καλούμενος ἔστιν ὅτε καὶ τέτταρας. Τίτκει δὲ καὶ <sup>4</sup>  
 ὁ κόραξ οὐ μόνον δύο, ὥσπερ φασί τινες, ἀλλὰ καὶ πλείω·  
<sup>ο</sup> ἐπφάζει δὲ <sup>δ</sup> περὶ εἴκοσιν ἡμέρας καὶ ἐκβάλλει τοὺς νεοτ-  
 τούς ὁ κόραξ. Ποιεῖ δὲ καὶ ἄλλα τῶν <sup>ο</sup> ὀρνέων τὸ αὐτὸ τοῦτο·  
 πολλάκις γάρ, ὅσα πλείω τίτκει, ἓνα ἐκβάλλουσιν. Οὐ πάν-  
 τα δὲ τὰ τῶν αἰετῶν γένη ὅμοια περὶ τὰ τέκνα, ἀλλ' ὁ  
 πύγαργος χαλεπός, οἳ δὲ μέλανες εὐτεκνοὶ περὶ τὴν τρο-  
 φὴν εἰσιν, ἐπεὶ πάντες <sup>ι</sup> γε ὡς εἰπεῖν οἱ γαμψώνυχες, <sup>ε</sup> ὅτε  
 θάττον οἱ νεοττοὶ <sup>β</sup> δύνανται <sup>ι</sup> πέτεσθαι, ἐκβάλλουσι τύπτον-  
 τες ἐκ τῆς <sup>κ</sup> νεοττίας. Καὶ τῶν ἄλλων δέ, ὥσπερ εἴρηται, <sup>6</sup>  
 σχεδὸν οἱ πλείστοι τοῦτο δρῶσι καὶ <sup>ι</sup> θρέψαντες οὐδεμίαν  
 ἐπιμελείαν ποιοῦνται <sup>μ</sup> τὸ λοιπόν, πλὴν κορώνης· αὕτη δ' ἐπὶ  
 τινα χρόνον ἐπιμελεῖται καὶ γὰρ ἤδη <sup>ν</sup> πετομένων σιτίζει  
<sup>ο</sup> παραπετομένην.

Ὁ δὲ κόκκυξ λέγεται μὲν ὑπὸ τινων ὡς μεταβάλλει ἐξ <sup>7</sup>  
 ἱέρακος, διὰ τὸ ἀφανίζεσθαι τὸν ἱέρακα ῥ περὶ τοῦτον τὸν  
 χρόνον, <sup>ι</sup> φ δ' ὁμοίός ἐστιν· σχεδὸν δὲ καὶ τοὺς ἄλλους ἱέρακας

<sup>ο</sup> τούτῳ] τῷ αὐτῷ Α<sup>α</sup>.Ca. ῥ ἐπάστος Ca, ἐπτάστος Α<sup>α</sup>. <sup>ι</sup> ὅπως εἰ  
 μὴ P. <sup>ι</sup> οὖν om. Α<sup>α</sup>, post ὄνυχες ponunt P.Ca.Da. <sup>α</sup> αὐτῷ Da.  
<sup>ν</sup> διαφύρονται Α<sup>α</sup>.Ca. <sup>ν</sup> λευκαίνονται Da. <sup>ω</sup> τρέφει P.Da. <sup>κ</sup> περὶ  
 om. Da. <sup>ι</sup> ὁ om. P. <sup>κ</sup> χηνός καὶ ὠτίδος Α<sup>α</sup>.Ca. <sup>α</sup> καὶ om P. <sup>β</sup> δὲ  
 γάλιος P. <sup>ο</sup> ἐπφάζει δέ] καὶ ἐπφάζει καὶ Ca, καὶ ἐπφάζει P.Da. <sup>δ</sup> περὶ  
 om. Α<sup>α</sup>. <sup>ο</sup> ὀρνέων Ca. <sup>ι</sup> γε] τέ P, om. Ca.Da. <sup>ε</sup> ὅτε Ca, ὅταν  
 P.Da. <sup>β</sup> δύνωνται P.Ca.Da. <sup>ι</sup> πέτεσθαι Α<sup>α</sup>. <sup>κ</sup> νεοττίας P.Da.  
<sup>ι</sup> ἐκτρέψαντες P, ἐπικάμψαντες Da. <sup>μ</sup> τὸ om. Α<sup>α</sup>.Ca. <sup>ν</sup> πετομένη  
 P.Da. <sup>ο</sup> παραπετομένους P.A<sup>α</sup>.Da. ῥ περὶ] καὶ περὶ P. <sup>ι</sup> φ ὁμοίος]  
 ὁμοίος δ' Α<sup>α</sup>.Ca.

οὐκ ἔστιν ἰδεῖν, ὅτε θᾶπτον φθέγγεται ὁ κόκκυξ, πλὴν ὀλίγας ἡμέρας. Ὁ δὲ κόκκυξ φαίνεται ἐπ' ὀλίγον χρόνον τοῦ θέρους, τὸν δὲ χειμῶνα ἀφανίζεται. Ἔστι δ' ὁ μὲν ἱέραξ γαμφώνυχος, ὁ δὲ κόκκυξ, οὐ γαμφώνυχος. Ἔτι δὲ οὐδὲ τὰ περὶ τὴν κεφαλὴν ἔοικεν ἱέρακι, ἀλλ' ἄμφω ταῦτα περιστερᾷ μᾶλλον· ἀλλ' ἢ κατὰ τὸ χρῶμα μόνον προσέοικεν ἱέρακι, πλὴν τοῦ μὲν ἱεράκος τὰ ποικίλα οἶον γραμμαῖ εἰσι, τοῦ δὲ κόκκυγος οἶον στιγμαί. Τὸ μέντοι μέγεθος καὶ ἡ πτήσις παραπλησία τῷ ἐλαχίστῳ τῶν ἱεράκων, ὅς κατὰ τὸν χρόνον τοῦτον ἀφανὴς ἔστιν ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ ἵδν φαίνεται ὁ κόκκυξ, ἐπεὶ ἤδη γε ὠμμένοι εἰσὶν ἄμφω. Καὶ κατεσθιόμενος δ' ὥπται κόκκυξ ὑπὸ ἱεράκος· καίτοι οὐθὲν ποιεῖ τοῦτο τῶν ὁμογενῶν ὀρνέων. Νεοττοὺς δὲ κόκκυγος λέγουσιν ὡς οὐδεὶς ἐώρακεν· ὁ δὲ τίκτει μὲν, ἀλλ' οὐ ποιησάμενος νεοττιάν, ἀλλ' ἐνίοτε μὲν ἐν τῇ τῶν ἐλαττόνων ὀρνίθων ἐντίκτει καταφαγὼν τὰ πρὸς τὰ ἐκείνων, μάλιστα δ' ἐν ταῖς τῶν φαβῶν νεοττιαῖς, καταφαγὼν καὶ τὰ τούτων φά. Τίκτει δ' ὀλιγάκις μὲν δύο, τὰ δὲ πλεῖστα ἓν. Ἐντίκτει δὲ καὶ τῇ τῆς ὑπολαΐδος νεοττιᾷ· ἢ δ' ἐκπέττει καὶ ἐκτρέφει. Γίνεται δὲ πίων καὶ ἠδύκρεως κατὰ τοῦτον τὸν καιρὸν μάλιστα. Γίνονται δὲ καὶ τῶν ἱεράκων οἱ νεοττοὶ ἠδύκρεοι σφόδρα καὶ πίονες. Νεοττεύει δὲ γένος τι αὐτῶν πόρρω καὶ ἐν ἀποτόμοις πέτραις.

- 8 Ἐπφάζει δὲ τὰ πολλὰ τῶν ὀρνέων, ὥσπερ εἶρηται περὶ τῶν περιστερῶν, διαδεχόμενα τὰ ἄρρενα τοῖς θήλεσι, τὰ δὲ τοσοῦτον χρόνον ὅσον ἀπολείπει τὸ θῆλυ τροφὴν αὐτῷ πορίζομενον. Τῶν δὲ χηνῶν αἱ θήλειαι ἐπφάζουσι μόναι, καὶ

<sup>τ</sup> ὅταν θᾶπτον φθέγγηται P.Ca.Da. <sup>ἐπ'</sup> μὲν ἐπ' Da. <sup>ὁ δὲ κόκκυξ</sup> οὐ] καὶ ὁ κόκκυξ P. <sup>οὐτε</sup> P.Ca. <sup>τὰ αὐτὰ π.</sup> μᾶλλον ἢ ἱέρακι ἄλλα κ. Aa.Ca. <sup>τὰ om.</sup> Aa.Ca. <sup>ἵδν</sup> ὦν P. <sup>ὁ om.</sup> Aa.Ca. <sup>ὁμοιογενῶν</sup> P.Ca.Da. <sup>λέγει</sup> Aa. <sup>νεοττιάν</sup> Da, <sup>νοττιάν</sup> P. <sup>κ.</sup> τὰ τούτων φά μ. Aa. <sup>φάβων</sup> Da, <sup>φλάβων</sup> Aa.Ca, <sup>φαττῶν</sup> P. <sup>νεοττιαῖς</sup> P.Da. <sup>τίκτει</sup> P.Ca.Da. <sup>τῇ</sup> ὑπὸ τῇ P.Da. <sup>ὑλαΐδος</sup> pr. Da. <sup>νεοττιᾷ</sup> Da, <sup>νεοττιᾷ</sup> P. <sup>καὶ</sup> νεοττιᾷ—καιρὸν om. Ca. <sup>ἐκπέττει</sup> Da. <sup>πίων</sup> καὶ ἠδύκρεων Aa. <sup>οἱ</sup> οἶον Aa.Ca. <sup>ὀρνίθων</sup> P.Da. <sup>τὰ</sup> τὸν Da. <sup>θήλειαι τε ἐπ.</sup> P.Ca.Da.

<sup>τ</sup> διαμένονσι διὰ παντός <sup>α</sup> ἐφεδρεύουσai, <sup>δ</sup>τανπερ ἄρξωνται τοῦτο ποιεῖν. Πρὸς δὲ <sup>ι</sup> τόποις <sup>ν</sup> ἐλώδεσί τε καὶ πόαν ἔχουσι <sup>1</sup> πάντων τῶν λιμναίων ὀρνίθων αἱ <sup>ω</sup> νεοττιαὶ γίνονται· διόπερ καὶ ἡσυχίαν ἔχοντες ἐπὶ τῶν ψῶν δύνανται <sup>2</sup> τροφήν <sup>γ</sup> αὐτοῖς πορίζεσθαι καὶ μὴ παντάπασιν ἄσιτοι εἶναι. Ἐπαύζονσι δὲ <sup>3</sup> καὶ τῶν κορωνῶν αἱ θήλειαι μόναι, καὶ <sup>2</sup> διατελοῦσιν ἐπ' αὐτῶν οὔσαι διὰ παντός· τρέφουσι δ' αὐτὰς οἱ ἄρρενες κομίζοντες τὴν τροφήν αὐταῖς καὶ σιτίζοντες. Τῶν δὲ <sup>2</sup> φαβῶν ἡ μὲν θήλεια ἀπὸ δειλῆς ἀρξαμένη τὴν τε <sup>β</sup> νύχθ' ὅλην ἐπαύζει καὶ ἕως ἀκρατίσματος ὥρας, ὃ δ' ἄρρην τὸ λοιπὸν τοῦ χρόνου. Οἱ δὲ πέρδικες δύο ποιοῦνται τῶν ψῶν σηκούς, καὶ ἐφ' <sup>ο</sup> <sup>φ</sup> <sup>4</sup> μὲν ἡ θήλεια <sup>δ</sup> ἐπὶ δὲ θατέρῳ ὃ ἄρρην ἐπαύζει, καὶ ἐκλέψας ἐκπέμκει ἐκάτερος ἐκάτερα· καὶ τοὺς νεοττοὺς ὅταν πρῶτον ἐξάγῃ, ὀχεύει αὐτούς.

Ὁ δὲ ταῶς ζῆ μὲν περὶ <sup>ο</sup> πέντε καὶ εἴκοσιν ἔτη, γεννᾷ <sup>9</sup> δὲ <sup>ι</sup> τριέτης μάλιστα, <sup>ε</sup> ἐν οἷς καὶ τὴν ποικιλίαν τῶν πτερῶν ἀπολαμβάνει· <sup>η</sup> ἐκλέπει δ' ἐν τριάκονθ' ἡμέραις ἡ μικρῇ πλείοσιν. Ἀπαξ δὲ τοῦ ἔτους <sup>ι</sup> μόνον τίκτει· τίκτει δ' <sup>φ</sup> <sup>2</sup> δώδεκα ἡ μικρῇ ἐλάττω· τίκτει δὲ <sup>κ</sup> διαλείπων δύο ἡ τρεῖς ἡμέρας καὶ οὐκ ἐφεξῆς· αἱ δὲ πρωτοτόκοι μάλιστα <sup>ι</sup> περὶ ὀκτὼ <sup>φ</sup> <sup>α</sup>. Τίκτουσι δ' οἱ <sup>ω</sup> ταφ' <sup>ν</sup> ὑπηνέμια. Ὀχεύονται δὲ περὶ τὸ ἔαρ· γίνεται δὲ καὶ ὁ τόκος εὐθέως μετὰ τὴν ὀχείαν. Πτερορρνεὶ δὲ ἅμα <sup>ο</sup> τοῖς πρώτοις τῶν δένδρων καὶ ἄρχεται <sup>3</sup> αὐθις ἀπολαμβάνειν τὴν πτέρωσιν ἅμα τῇ τούτων βλαστήσει. <sup>ρ</sup> Ἀλεκτορίδι δ' ὑποτιθέασιν αὐτῶν τὰ <sup>φ</sup> <sup>α</sup> ἐπαύζειν <sup>9</sup> οἱ τρέφοντες διὰ <sup>τ</sup> τὸ τὸν ἄρρενα τῆς θηλείας τοῦτο δρώσης ἐπικετόμενον συντρίβειν· διὰ ταύτην <sup>2</sup> δὲ τὴν αἰτίαν καὶ τῶν

<sup>τ</sup> διαμένονσι om. P.Da. <sup>α</sup> ἐφεδρεύουσιν P. <sup>ι</sup> τόποις] τοῖς Aa.Ca. <sup>ν</sup> ἐλώδεσί Da. <sup>ω</sup> νεοττιαὶ Aa.Ca, νεοττιαί P.Da. <sup>2</sup> τροφήν] τροφήν τινα P.Da. <sup>γ</sup> αὐταῖς Da. <sup>2</sup> διαμένουσιν P.Da. <sup>2</sup> φαβῶν P.Ca.Da, φλάβων Aa. <sup>β</sup> νύκτα P.Da. <sup>ο</sup> <sup>φ</sup>] ὡν Ca. <sup>δ</sup> ἐπὶ θατέρῳ δὲ P.Ca, ἐπὶ θατέρου Da. <sup>ο</sup> εἴκοσι πέντε P.Da. <sup>ι</sup> τριέτης Da. <sup>ε</sup> ἐφ' Aa.Ca. <sup>η</sup> ἐκλέπει δ'] καὶ ἐκλέπει P.Da. <sup>ι</sup> τίκτει μόνον P.Da. <sup>κ</sup> διαλείπων P.Da. <sup>ι</sup> περὶ τὰ ὀκτὼ Ca. <sup>ω</sup> ταῶνες Aa, ταῶνες Ca, ταῶ τὰ ὦα καὶ τὰ P.Da. <sup>ν</sup> ὑπηνέμια] υπηνημα P. <sup>ο</sup> ταῖς πρώταις P. <sup>ρ</sup> αἱ δ' ἀλεκτορίδες υπ. <sup>9</sup> οἱ τρέφοντες om. P.Da. <sup>τ</sup> τὸ] τοῦ P. <sup>2</sup> δὴ P.Da.

ἀγρίων ἔνιοι ὀρνίθων ἀποδιδράσκοντες τοὺς ἄρρενας τίκτουσι  
 4 καὶ ἐπφάζουσιν. Ὑποτίθεται <sup>ε</sup> δὲ <sup>ν</sup> τοῖς ὄρνεσι μάλιστα δύο  
 φά' τοσαῦτα γὰρ <sup>ω</sup> μόνα δύναται <sup>z</sup> ἐπφάζουσα ἐξάγειν.  
 5 Ἐπιμελοῦνται <sup>δ</sup> ὅπως μὴ καταβαίνουσα <sup>z</sup> διαλίπη τὸν  
 ἐπφασμόν, παρατιθέντες τροφήν. Οἱ <sup>δ</sup> ὄρνεθες περὶ τὴν  
 ὀχείαν τοὺς ὄρχεις μείζους <sup>a</sup> ἴσχουσιν <sup>b</sup> ἐπιδήλως, οἱ μὲν  
 μᾶλλον ὀχευτικοὶ <sup>c</sup> καὶ μᾶλλον <sup>d</sup> ἐπιδήλως, οἷον ἀλεκτρυόνες  
 καὶ πέρδικες, οἱ δὲ μὴ συνεχῶς ἦττον.

Περὶ μὲν <sup>ο</sup> οὖν τῆς τῶν ὀρνίθων <sup>i</sup> κησέως καὶ γενέσεως τοῦ-  
 10 τον ἔχει τὸν τρόπον, οἱ <sup>δ</sup> ἰχθύες ὅτι <sup>ε</sup> μὲν οὐ πάντες φωτο-  
 κοῦσιν, εἴρηται πρότερον. Τὰ μὲν γὰρ σελάχη ζωοτοκεῖ,  
<sup>h</sup> τὸ δὲ τῶν ἄλλων <sup>i</sup> γένος ἰχθύων φωτοκεῖ. <sup>k</sup> Ζωοτοκεῖ δὲ  
 τὰ σελάχη <sup>l</sup> πρότερον φωτοκήσαντα <sup>m</sup> ἐν αὐτοῖς, καὶ ἐκτρέ-  
 2 φουσιν ἐν αὐτοῖς, πλὴν βατράχου. Ἐχουσι δὲ καὶ τὰς ὑστέ-  
 ρας, ὥσπερ <sup>n</sup> ἐν τοῖς ἄνω ἐλέχθη, διαφόρους οἱ <sup>ο</sup> ἰχθύες· τὰ  
 μὲν γὰρ φωτοκοῦντα δικρόας ἔχει καὶ κάτω, τὰ δὲ σελάχη  
 ὀρνιθωδεστέρας. Διαφέρει δὲ τῆς τῶν ὀρνίθων ὑστέρας, ὅτι  
 οὐ πρὸς τῷ ὑπόζωματι ἐνίοις συνίσταται τὰ φά', ἀλλὰ με-  
 3 ταξὺ κατὰ τὴν ῥάχιν, ἐκεῖθεν <sup>δ</sup> ἀυξανόμενα μεταβαίνει.  
 Τὸ <sup>δ</sup> φὸν γίνεται πάντων τῶν ἰχθύων οὐ <sup>p</sup> δίχρων ἀλλὰ  
<sup>q</sup> μονόχρων, λευκότερον <sup>δ</sup> ἢ ὠχρότερον, καὶ πρότερον καὶ  
 4 ὅταν <sup>r</sup> ἐνῇ ὁ νεοττός. Διαφέρει <sup>δ</sup> ἡ γένεσις ἡ ἐκ τοῦ φού  
<sup>s</sup> τοῦ τῶν ἰχθύων καὶ τῶν ὀρνίθων, ἥ οὐκ ἔχει τὸν ἕτερον ὁμ-  
 φαλὸν τείνοντα πρὸς τὸν ὑμένα τὸν ὑπὸ τὸ <sup>t</sup> ὄστρακον· τὸν  
<sup>δ</sup> εἰς τὸ ὠχρὸν τοῖς ὄρνεσι τείνοντα πόρον, τοῦτον ἔχει  
 4 τοῖν δυοῖν <sup>v</sup> μόνον. Ἡ <sup>δ</sup> ἄλλη γένεσις ἤδη πᾶσα ἡ αὕτη

<sup>t</sup> δὲ om. P. <sup>v</sup> μάλιστα τοῖς ὄρνεσι D<sup>a</sup>. <sup>ω</sup> μόνα δύναται A<sup>a</sup>, δύναται  
 μόνα P, δύναται μόνα D<sup>a</sup>. <sup>z</sup> ἐπφάζουσαι A<sup>a</sup>, C<sup>a</sup>. <sup>y</sup> ἐπιμελῶνται A<sup>a</sup>.  
<sup>z</sup> διαλίπη P.D<sup>a</sup>, ἀπολίπη A<sup>a</sup>. <sup>a</sup> ἔχουσιν P.D<sup>a</sup>. <sup>b</sup> ἐπειδὴ ὅλως οἱ μὲν  
 ἔλαττον ὀχ. P. <sup>c</sup> καὶ μᾶλλον] καὶ αἰ C<sup>a</sup>, καὶ αἰ δὲ A<sup>a</sup>. <sup>d</sup> ἐπιδήλους  
 A<sup>a</sup>. <sup>e</sup> οὖν om. A<sup>a</sup>. <sup>f</sup> γενέσεως καὶ κησέως P.D<sup>a</sup>. <sup>ε</sup> μὲν om. A<sup>a</sup>.  
<sup>h</sup> τὸ—δὲ τὰ σελάχη om. P. <sup>i</sup> ἰχθύων γένος D<sup>a</sup>. <sup>k</sup> ζωοτοκεῖ δὲ τὰ] τὰ  
 δὲ A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>l</sup> πρώτων P.A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>m</sup> ἐν αὐτοῖς om. A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>n</sup> ἐν] καὶ  
 ἐν D<sup>a</sup>. <sup>ο</sup> ἰχθύς P. <sup>p</sup> δίχρουν A<sup>a</sup>, δίχρουν P. <sup>q</sup> μονόχρουν A<sup>a</sup>, ὁμόχρων  
 D<sup>a</sup>, ὁμοχρον P. <sup>r</sup> ἐπῇ A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>s</sup> τοῦ τῶν] τῆς τῶν P.D<sup>a</sup>. <sup>t</sup> ὄστρακον]  
 ὑπόζωμα A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>v</sup> μόνον A<sup>a</sup>.

<sup>ω</sup> ἡ ἐκ τοῦ φύου τῶν <sup>z</sup> τε ὀρνίθων καὶ τῶν ἰχθύων ἐπ' ὕακρον  
<sup>z</sup> τε γὰρ τούτου γίνεται, καὶ αἱ φλέβες ὁμοίως τείνουσιν ἐκ  
 τῆς καρδίας πρῶτον, καὶ ἡ κεφαλὴ καὶ τὰ ὄμματα καὶ  
 τὰ ἄνω <sup>a</sup> μέγιστα ὁμοίως τὸ πρῶτον <sup>b</sup> αὐξανόμενου δ' αἰεὶ  
 ἔλαττον γίνεται τὸ φύον, καὶ τέλος ἀφανίζεται καὶ εἰσδύεται  
<sup>c</sup> ἔσω, καθάπερ <sup>d</sup> ἐν τοῖς ὄρνισιν ὁ νεοττὸς καλούμενος. Προσ-  
 πέφυκε δὲ καὶ <sup>e</sup> ὁ ὀμφαλὸς μικρὸν κατώτερον τοῦ <sup>f</sup> στόμα-  
 τος τῆς γαστρὸς. Ἔστι δὲ νέοις μὲν οὖσιν <sup>g</sup> ὁ ὀμφαλὸς  
<sup>h</sup> μακρός, αὐξανόμενοις δ' ἐλάττων, καὶ τέλος μικρός, <sup>i</sup> ἕως  
 ἂν εἰσέλθῃ, καθάπερ ἐλέχθη ἐπὶ τῶν ὀρνίθων. Περιέχεται <sup>k</sup>  
 δὲ τὸ ἔμβρυον καὶ τὸ φύον ὑμένι κοινῶ· ὑπὸ δὲ <sup>l</sup> τούτου ἄλ-  
 λος ἐστὶν ὑμὴν, ὃς περιέχει <sup>m</sup> ἰδίᾳ τὸ ἔμβρυον· μεταξὺ δὲ τῶν  
 ὑμένων ἔνεστιν ὑγρότης. Καὶ ἡ τροφή δ' ὁμοία γίνεται τοῖς  
<sup>n</sup> ἰχθυοῖς ἐν τῇ κοιλίᾳ ὥσπερ τοῖς τῶν ὀρνίθων νεοττοῖς, ἡ  
 μὲν λευκὴ ἡ δ' ὠχρά. Τὸ μὲν οὖν <sup>o</sup> σχῆμα τῆς ὑστέρας ὡς <sup>p</sup>  
 ἔχει, ἐκ τῶν ἀνατομῶν θεωρεῖσθω· διαφορὰ δ' <sup>p</sup> ἐστὶν αὐτοῖς  
 πρὸς αὐτοὺς, οἷον τοῖς γαλεώδεσι καὶ πρὸς αὐτοὺς καὶ πρὸς  
 τὰ πλατέα. Ἐνίοις μὲν γὰρ ἐν τῷ μέσῳ τῆς ὑστέρας περὶ  
 τὴν ράχιν προσπέφυκε τὰ ψά, ὥσπερ εἴρηται, οἷον τοῖς <sup>q</sup> σκυ-  
 λίοις· αὐξανόμενα δὲ <sup>r</sup> περιέρχεται. Οὕσης δὲ δικροῆς τῆς <sup>s</sup>  
 ὑστέρας καὶ προσπεφυκυίας πρὸς τῷ ὑποζώματι, ὥσπερ καὶ  
 τῶν ἄλλων τῶν τοιούτων, <sup>r</sup> περιέρχεται εἰς ἑκάτερον τὸ μέρος.  
 Ἔχει δ' ἡ ὑστέρα καὶ <sup>a</sup> αὐτὴ καὶ ἡ <sup>t</sup> τῶν ἄλλων τῶν γαλεοειδῶν  
 μικρὸν <sup>v</sup> προελθόντι ἀπὸ τοῦ ὑποζώματος οἷον μαστοὺς λευ-  
 κοὺς, <sup>w</sup> οἱ κυμμάτων <sup>x</sup> μὴ ἐνόντων οὐκ ἐγγίνονται. Τὰ μὲν <sup>y</sup>  
 σκύλια καὶ αἱ βατίδες <sup>z</sup> ἴσχουσι τὰ ὀστρακώδη, <sup>a</sup> ἐν οἷς ἐγγί-

<sup>ω</sup> ἡ post αὐτὴ om. P.Da. <sup>z</sup> τε om. Aa.Ca. <sup>γ</sup> ἄκρον Da, ἀκρότερα P.  
<sup>z</sup> τε om. P. <sup>a</sup> μέγιστα γίνεται τὸ πρῶτον ὁμοίως Aa.Ca, μέγιστα ὁμοίως  
 πρῶτον P.Da. <sup>b</sup> δ' αὐξανόμενου αἰεὶ Aa. <sup>c</sup> εἰσω Aa. <sup>d</sup> ἐν] καὶ  
 P.Aa.Ca. <sup>e</sup> ὁ om. Aa. <sup>f</sup> σώματος Aa.Ca. <sup>g</sup> ὁ om. Ca. <sup>h</sup> μικρὸς  
 Aa.Ca. <sup>i</sup> ἕως ἂν] ἔαν Aa.Ca. <sup>k</sup> δὲ καὶ τὸ Aa. <sup>l</sup> τούτου P. <sup>m</sup> ἰδίᾳ]  
 διὰ P. <sup>n</sup> ἰχθύσι Aa. <sup>o</sup> χρώμα P. <sup>p</sup> ἐστὶν ἐν αὐτοῖς P.Da. <sup>q</sup> σκυ-  
 λίοις Aa, σκύλλοις Ca. <sup>r</sup> περιέχεται utrobique P.Da. <sup>s</sup> αὐτὴ P.Da.  
<sup>t</sup> τῶν γαλεοειδῶν τῶν ἄλλων Aa. <sup>v</sup> προσελθόντι P. <sup>w</sup> οἱ] οἷον Aa.  
<sup>x</sup> μὴ ὄντων Ca, μὲν ὄντων Aa. <sup>y</sup> σκύλῳ καὶ λιβατίδες Aa.Ca. <sup>z</sup> ἴσχουσι  
 Da. <sup>a</sup> ἐν οἷς] ἐνίοις P.

νεται <sup>b</sup> φώδης ὑγρότης· τὸ δὲ σχῆμα τοῦ ὀστράκου ὁμοιον  
ταῖς τῶν <sup>c</sup> αὐλῶν γλώτταις, καὶ πόροι τριχῶδεις <sup>d</sup> ἐγγίνον-  
10 ται τοῖς ὀστράκοις. Τοῖς μὲν οὖν <sup>e</sup> σκυλίοις, οὓς καλοῦσί  
τινες <sup>f</sup> νεβρίας γαλεούς, ὅταν περιρραγῇ καὶ <sup>g</sup> ἐκπέσῃ τὸ  
ὀστρακον, γίνονται οἱ νεοττοί· <sup>h</sup> ταῖς δὲ <sup>i</sup> βατίσιν, ὅταν ἐκτέ-  
11 κωσι, τοῦ ὀστράκου περιρραγέντος ἐξέρχεται ὁ νεοττός. Ὁ  
δ' ἀκανθίας γαλεὺς <sup>k</sup> πρὸς τῷ ὑποζώματι <sup>l</sup> ἴσχει τὰ φά <sup>m</sup> ἄνω-  
θεν τῶν μαστῶν ὅταν <sup>n</sup> δὲ καταβῇ τὸ φόν, <sup>o</sup> ἐπὶ τούτῳ  
ἀπολελυμένη γίνεται ὁ νεοττός. Τὸν αὐτὸν δὲ τρόπον συμ-  
12 βαίνει ἡ γένεσις καὶ ἐπὶ τῶν ἀλωπέκων. Οἱ δὲ καλούμενοι  
<sup>p</sup> λείοι τῶν γαλεῶν τὰ μὲν φά <sup>q</sup> ἴσχουσι μεταξὺ τῶν <sup>r</sup> ὑστερῶν  
ὁμοίως τοῖς <sup>s</sup> σκυλίοις, περιστάντα <sup>t</sup> δὲ ταῦτα εἰς ἐκατέραν  
τὴν δικρῶν τῆς ὑστέρας καταβαίνει, καὶ τὰ ζῶα γίνεται τὸν  
ὀμφαλὸν ἔχοντα πρὸς τῇ ὑστέρᾳ, ὥστε ἀναλίσκομένων τῶν  
φῶν ὁμοίως <sup>u</sup> δοκεῖν <sup>v</sup> ἔχειν τὸ ἔμβρυον τοῖς τετράποσιν.  
13 Προσπέφυκε δὲ μακρὸς ὢν ὁ ὀμφαλὸς τῆς μὲν ὑστέρας πρὸς  
τῷ κάτω μέρει, ὥσπερ ἐκ κοτυληδόνης <sup>w</sup> ἕκαστος ἡρτημένος,  
τοῦ δ' ἐμβρύου <sup>x</sup> κατὰ τὸ μέσον, ἢ τὸ ἦπαρ. Ἡ δὲ τρο-  
φή ἀνατενομένου, καὶ <sup>y</sup> μηκέτ' ἔχῃ τὸ φόν, φώδης. Ἰ Χόριον  
δὲ καὶ ὑμένες ἴδιοι περὶ ἕκαστον <sup>z</sup> γίνονται τῶν ἐμβρύων, κα-  
14 θάπερ ἐπὶ τῶν τετραπόδων. Ἐχει δὲ τὰ ἔμβρυα τὴν κεφα-  
λὴν νέα μὲν ὄντα ἄνω, <sup>a</sup> ἀδρυνόμενα δὲ καὶ <sup>b</sup> τέλεα <sup>c</sup> ὄντα κά-  
τω. <sup>d</sup> Ἐγγίνεται δὲ καὶ <sup>e</sup> ἐν τῇ ἀριστερᾷ ἄρρενα καὶ ἐν τῇ  
δεξιᾷ θήλεα, καὶ ἐν τῇ αὐτῇ <sup>f</sup> ἅμα θήλεα καὶ ἄρρενα. Καὶ τὰ  
<sup>g</sup> ἔμβρυα διαιρούμενα, ὁμοίως ὥσπερ ἐπὶ τῶν τετραπόδων,

<sup>b</sup> ὡοειδὴς D<sup>a</sup>. <sup>c</sup> ἄλλων P.C<sup>a</sup>. <sup>d</sup> προσγίνονται C<sup>a</sup>, προσεγγίγνον-  
ται A<sup>a</sup>. <sup>e</sup> σκυλλίοις A<sup>a</sup>, C<sup>a</sup>. <sup>f</sup> νεβρίας] νευρίους P.D<sup>a</sup>. <sup>g</sup> ἐκπέσῃ P.  
<sup>h</sup> τοῖς P.D<sup>a</sup>. <sup>i</sup> βάτουισιν P. <sup>k</sup> πρὸς] ἐν P. <sup>l</sup> ἴχει A<sup>a</sup>, C<sup>a</sup>. <sup>m</sup> δὴ P.  
<sup>n</sup> ἀπολελυμένων ἐπὶ τούτῳ D<sup>a</sup>, ἐπὶ τούτου ἀπολυομένων P. <sup>o</sup> λείοι C<sup>a</sup>.  
P ἑντέρων P. <sup>p</sup> σκυλλίοις περιόντα A<sup>a</sup>, C<sup>a</sup>. <sup>q</sup> δὲ τὰ τοιαῦτα P.D<sup>a</sup>.  
<sup>r</sup> δοκεῖ A<sup>a</sup>, om. D<sup>a</sup>. <sup>s</sup> ἔχειν τὸ] ἐν ἔχειν A<sup>a</sup>, C<sup>a</sup>. <sup>t</sup> ἕκαστος ἡρτημέ-  
νος A<sup>a</sup>, ἡρτημένος ἕκαστος D<sup>a</sup>, <sup>w</sup> κατὰ τὸ μέσον ἦ] ἢ P. <sup>x</sup> μὴ ἔχῃ τὸ  
φόν, ὡοειδὴς P.D<sup>a</sup>. <sup>y</sup> χόριον—sect. 15. ἔμβρυα ἥδη] hæc post c. 13.  
sect. 9. πάλιν ponit F<sup>a</sup>. <sup>z</sup> γίγνεται A<sup>a</sup>. <sup>a</sup> ἀδρυνόμενα D<sup>a</sup>. <sup>b</sup> τέλεια  
P.D<sup>a</sup>. <sup>c</sup> ὄντα om. P. <sup>d</sup> ἐγγίνονται P.D<sup>a</sup>. <sup>e</sup> ἐν post δὲ καὶ om. P.  
<sup>f</sup> ἅμα] ἅμα καὶ D<sup>a</sup>. <sup>g</sup> ἔμβρυα] ἔγκυα A<sup>a</sup>, ἔγκυα C<sup>a</sup>.



ἄλλα οἱ τε θορικοὶ πόροι καὶ οἱ ὑστερικοί, καὶ ὅτι οἱ μὲν προσπεφύκασιν τῇ ὁσφύϊ, οἱ δὲ τῶν θηλειῶν <sup>κ</sup> πόροι εὐκίνητοί εἰσι καὶ λεπτῷ ὕμνι προσειλημμένοι. Θεωρήσθωσαν δὲ καὶ οἱ τῶν ἀρρένων πόροι, ὡς ἔχουσιν, ἐκ τῶν <sup>ι</sup> ἐν ταῖς ἀνατομαῖς <sup>4</sup> διαγεγραμμένων. Ἐπικυῖσκειται δὲ τὰ σελάχη, καὶ κύει τοὺς πλείστους μῆνας ἑξ. Πλειστάκις δ' <sup>μ</sup> ἀποτίκτει <sup>ν</sup> ὁ καλούμενος τῶν γαλεῶν ὁ ἀστερίας· ἀποτίκτει γὰρ δις τοῦ μηνός. Ἀρχονται δ' ὀχεύεσθαι μηνὸς Μαιμακτηριῶνος. Οἱ δ' ἄλλοι γαλεοὶ δις τίκτουσι, πλὴν τοῦ <sup>ρ</sup> σκυλίου· οὗτος δ' ἅπαξ τοῦ <sup>5</sup> ἐνιαυτοῦ. Τίκτουσι δὲ <sup>α</sup> τὰ μὲν τοῦ ἔαρος αὐτῶν, ῥίνη δὲ καὶ τοῦ μετοπώρου πρὸς δύσιν Πλειάδος <sup>ς</sup> χειμερινὴν <sup>β</sup> τὸ ὕστερον, τὸ δὲ πρῶτον τοῦ ἔαρος· <sup>ι</sup> εὐθηνεὶ δ' αὐτῆς μάλιστα μὲν ὁ γόνος <sup>ν</sup> ὁ ὕστερος· αἱ δὲ νάρκαι περὶ τὸ φθινόπωρον. <sup>6</sup> Ἐκτίκτει δὲ τὰ σελάχη πρὸς τὴν γῆν <sup>ω</sup> ἐκ τοῦ πελάγους καὶ τῶν βαθέων <sup>ς</sup> ἐπανιόντα διὰ <sup>γ</sup> τε τὴν ἀλέαν καὶ διὰ τὸ φοβεῖσθαι περὶ τῶν τέκνων. Τῶν μὲν οὖν ἄλλων ἰχθύων παρὰ τὰς συγγενείας οὐθὲν ὥπται συνδυαζόμενον, ῥίνη δὲ <sup>2</sup> δοκεῖ μόνη τοῦτο ποιεῖν καὶ βάτος· ἔστι γὰρ τις ἰχθύς ὃς καλεῖται ῥινόβατος· ἔχει γὰρ τὴν μὲν κεφαλὴν καὶ τὰ ἔμπροσθεν βάτου, τὰ δ' ὀπίσθεν ῥίνης, ὡς γινόμενος ἐξ ἀμφοτέρων <sup>α</sup> τούτων. Οἱ μὲν οὖν γαλεοὶ καὶ <sup>β</sup> οἱ γαλεοειδεῖς, οἷον ἀλώπηξ καὶ κύων, καὶ οἱ πλατεῖς <sup>ς</sup> ἰχθύες, <sup>δ</sup> νάρκη καὶ βάτος καὶ <sup>ε</sup> λειόβατος καὶ τρυγών, τὸν εἰρημένον τρόπον ζυγοτοκοῦσιν <sup>12</sup> φωτοκῆσαντες, δελφίς δὲ καὶ φάλαινα καὶ τὰ ἄλλα κήτη, ὅσα μὴ ἔχει βράγχια ἀλλὰ <sup>ς</sup> φυσητήρα, ζυγοτοκοῦσιν, ἔτι δὲ <sup>ε</sup> πρίστις καὶ <sup>β</sup> βούς· οὐδὲν γὰρ τούτων φαίνεται ἔχον φά, ἀλλ' εὐθέως κύημα, ἐξ οὗ διαρθρουμένου γίνεται τὸ ζῶν, κα-

<sup>κ</sup> εὐκίνητοι πόροι C<sup>a</sup>. <sup>ι</sup> ἐν ταῖς ἀν.] ἀνατομῶν P.D<sup>a</sup>. <sup>μ</sup> ἀποτίκτει om. P. <sup>ν</sup> οἱ καλούμενοι P. <sup>ο</sup> ἀστερίας ἀπο om. P. <sup>ρ</sup> σκυλίου C<sup>a</sup>. <sup>α</sup> τὰ μὲν] πάντες P, πάντα D<sup>a</sup>. <sup>ς</sup> χειμερινῆς C<sup>a</sup>, om. P. <sup>β</sup> τὸ ὕστερον τὸ δὲ πρῶτον] τὰ δὲ περὶ τὸν P. <sup>ι</sup> εὐθηνεὶ C<sup>a</sup>. <sup>ν</sup> ὁ ὕστερος] ὕστερον P.D<sup>a</sup>. <sup>ω</sup> ἐκ δὲ τοῦ P. <sup>ς</sup> ἐπανιόντα om. in lacuna P. <sup>γ</sup> τε om. C<sup>a</sup>. <sup>2</sup> μόνη δοκεῖ P.D<sup>a</sup>. <sup>α</sup> τούτων τῶν ἰχθύων. οἱ P.D<sup>a</sup>. <sup>β</sup> οἱ γαλεοειδεῖς] ὁ P. <sup>ς</sup> ἰχθύς P. <sup>δ</sup> νάρκοι καὶ βάτοι P.D<sup>a</sup>. <sup>ε</sup> ῥινόβατος D<sup>a</sup>. <sup>ς</sup> φυσητήρας C<sup>a</sup>. <sup>ε</sup> πρίστις P.D<sup>a</sup>. <sup>β</sup> βούς P.



θάπερ ἄνθρωπος καὶ τῶν τετραπόδων τὰ ζῷοτα. Τίττει <sup>1</sup>  
 ὃ ὁ <sup>κ</sup> μὲν δελφίς τὰ <sup>λ</sup> μὲν <sup>1</sup> πολλὰ ἐν, ἐνίοτε δὲ καὶ δύο· ἡ δὲ  
<sup>μ</sup> φάλαῖνα ἡ δύο τὰ πλείστα <sup>ν</sup> καὶ πλεονάκεις, ἡ ἐν. Ὁμοίως  
 δὲ ὁ τῷ δελφίνι καὶ ἡ <sup>ρ</sup> φώκαινα· καὶ γὰρ ἐστὶν ὅμοιον δελ-  
 φίνι μικρῷ, γίνεται ὃ ἐν τῷ Πόντῳ. Διαφέρει δὲ <sup>9</sup> φώκαινα <sup>3</sup>  
 δελφίνος· ἔστι γὰρ τὸ μέγεθος ἑλαττον, εὐρύτερον δ' ἐκ τοῦ  
 νώτου τὸ χρώμα <sup>τ</sup> ἔχει κυανοῦν. <sup>2</sup> Πολλοὶ δὲ <sup>ι</sup> δελφίνων τι  
 γένος εἶναι φασὶ τὴν φώκαιναν. <sup>ν</sup> Ἀναπνεῖ δὲ πάντα ὅσα  
 ἔχει φυσητῆρα, <sup>ω</sup> καὶ δέχεται τὸν ἀέρα· <sup>χ</sup> πλέμωνα γὰρ  
 ἔχουσιν. Καὶ ὃ γε δελφίς ὠπται, ὅταν καθεύδῃ, ὑπερέχων <sup>4</sup>  
 τὸ ῥύγχος, καὶ ῥέγγει <sup>υ</sup> καθεύδων. Ἐχει δ' ὁ <sup>2</sup> δελφίς καὶ ἡ  
 φώκαινα γάλα, καὶ θηλάζονται· καὶ αἰσδέχονται <sup>α</sup> δὲ τὰ  
 τέκνα <sup>β</sup> μικρὰ ὄντα. Τὴν δ' αὔξησιν τὰ τέκνα τῶν δελφίνων  
<sup>ς</sup> ποιοῦνται ταχεῖαν· ἐν ἔτεσι γὰρ δέκα μέγεθος <sup>δ</sup> λαμβάνουσι  
<sup>ε</sup> τέλειον. Κύνει δὲ δέκα μῆνας. Τίττει δ' ὁ δελφίς ἐν τῷ <sup>5</sup>  
 θέρει, ἐν ἄλλῃ δ' ὥρα οὐδεμίᾳ· συμβαίνει δὲ καὶ ἀφανίζεσθαι  
 αὐτὸν ὑπὸ κύνα περὶ τριάκονθ' ἡμέρας. Παρακολοῦσθαι δὲ τὰ  
 τέκνα πολὺν χρόνον, καὶ ἔστι τὸ ζῷον φιλότεκνον. Ζῇ δ' ἔτη <sup>6</sup>  
 πολλά· ὅλοι γὰρ ἔτιοι γεγόνασιν βιοῦντες οἱ <sup>ζ</sup> μὲν πέντε  
 καὶ ἑκοσιν ἔτη, οἱ δὲ τριάκοντα· ἀποκόπτοντες γὰρ ἐμίων τὸ  
 οὐραῖον οἱ ἀλιεῖς ἀφιάσιν, ὥστε τούτῳ <sup>ς</sup> γνωρίζεσθαι τοὺς  
 χρόνους αὐτῶν. Ἡ δὲ φώκη ἔστι <sup>η</sup> μὲν τῶν ἐπαμφοτεριζόντων <sup>7</sup>  
 ζῷων· οὐ δέχεται μὲν γὰρ τὸ ὕδωρ, ἀλλ' ἀναπνεῖ καὶ καθεύδει  
 καὶ τίττει ἐν τῇ γῇ μὲν, <sup>ι</sup> πρὸς αἰγιαλοῖς δέ, ὡς οὐσα τῶν πε-  
 ζῶν, διατρίβει <sup>κ</sup> δὲ τοῦ χρόνου <sup>1</sup> τὸν πολὺν καὶ τρέφεται ἐκ τῆς  
<sup>μ</sup> θαλάττης, διὸ μετὰ τῶν ἐνύδρων περὶ αὐτῆς λεκτέον. <sup>ν</sup> Ζφ-8

<sup>1</sup> μὲν om. Ca. <sup>κ</sup> μὲν om. Da. <sup>1</sup> πλείστα ἐν, ἐνίοτε καὶ Ca. <sup>μ</sup> φά-  
 λαῖνα δύο τὰ πλείστα μέντοι ἐν Aa.Ca. <sup>ν</sup> καὶ om. Da. <sup>ο</sup> τῷ δελφίνι  
 ante καὶ γὰρ Ca. <sup>ρ</sup> φώκη P. <sup>9</sup> φώκη P, τοῦ Ca. <sup>τ</sup> ἔχει om. Da.  
<sup>2</sup> πολλοί—εἶναι] οἱ δελφίνοι P. <sup>ι</sup> δελφίνος Ca. <sup>ν</sup> ἀναπνεῖ δέ] ἀνὰ P.  
<sup>ω</sup> καὶ om. P. <sup>χ</sup> πνεύμων Ca.Da. <sup>υ</sup> καθεύδων P. <sup>2</sup> δελφίν Da.  
 δελφίνος Ca. <sup>α</sup> δὲ om. Ca.Da. <sup>β</sup> μικρὰ δὲ ὄντα τὴν αὔξησιν Ca.  
<sup>ς</sup> ποιεῖται Ca. <sup>δ</sup> λαμβάνει Ca. <sup>ε</sup> τέλειον P.Da. <sup>ζ</sup> μὲν]  
 μὲν πλείω ἔτη ἢ Ca. <sup>ς</sup> γνωρίζουσι P.Ca. <sup>η</sup> μὲν om. Ca. <sup>ι</sup> πρὸς τοῖς  
 αἰγιαλοῖς P.Da. <sup>κ</sup> δὲ om. Aa.Ca. <sup>1</sup> τὸ πολὺ P.Da. <sup>μ</sup> θαλάττης  
 P.Da. <sup>ν</sup> ὡς οὐραῖον P.

στοκεῖ μὲν οὖν εὐθύς ἐν αὐτῇ, καὶ τίκτει ζῶα, καὶ ° χωρίον καὶ  
 P τᾶλλα προίεται ὥσπερ πρόβατον. Τίκτει δ' ἐν ἡ δύο, τὰ  
 9 δὲ πλείστα τρία. Καὶ μαστοὺς ° δ' ἔχει δύο, καὶ θηλάζε-  
 ται ὑπὸ τῶν τέκνων καθάπερ τὰ τετράποδα. Τίκτει δ'  
 ° ὥσπερ ἄνθρωπος πᾶσαν ὥραν τοῦ ἔτους, μάλιστα δ' ἅμα  
 9 ταῖς πρώταις ° αἰζίν. Ὑἄγει δὲ περὶ δωδεκαταῖα ὄντα τὰ  
 τέκνα εἰς τὴν θάλατταν πολλάκις τῆς ἡμέρας, συνεθίζουσα  
 κατὰ μικρόν· τὰ δὲ κατάντη φέρεται, ἀλλ' οὐ βαδίζει, διὰ  
 τὸ μὴ δύνασθαι ἀπεριδεσθαι τοῖς ποσίν. Συνάγει δὲ καὶ  
 συστέλλει ° ἐαυτήν· σαρκῶδες γάρ ἐστι καὶ μαλακόν, καὶ  
 10 ὅστω χονδρῶδῃ ἔχει. Ἀποκτείνει δὲ φώκην χαλεπὸν βιαίως,  
 ° εἰ μὴ τις πατάξῃ ° παρὰ τὸν κρόταφον· τὸ γὰρ σῶμα  
 σαρκῶδες ἴαυτῆς. Ἀφίησι δὲ ° φωνὴν ὁμοίαν βοῖ. Ὑἔχει  
 δὲ καὶ τὸ αἰδοῖον ἡ θήλεια ὅμοιον βατίδι, ° πάντα δὲ τᾶλλα  
 γυναικί.

Περὶ μὲν ° οὖν τῶν ἐνύδρων καὶ ° ζωοτοκούντων ἡ ἐν αὐτοῖς  
 ἡ ἔξω ἡ γένεσις καὶ τὰ περὶ τὸν τόκον τοῦτον ἔχει τὸν τρό-  
 13 πον· οἱ δ' ὀφιοκοῦντες τῶν ἰχθύων τὴν μὲν ὑστέραν δικρόαν  
 ἔχουσι καὶ κάτω, καθάπερ ἐλέχθη πρότερον (ζωοτοκοῦσι δὲ  
 πάντες οἱ τε λεπιδωτοί, οἷον ° λάβραξ κεστρεὺς κέφαλος  
 ° ἐτελής, καὶ οἱ ° λευκοὶ καλούμενοι πάντες, καὶ οἱ λείοι πλὴν  
 2 ° ἐγγέλωσ), φὸν ἡ δ' ° ἴσχουσι ψαθυρόν. Τοῦτο δὲ φαίνεται  
 διὰ τὸ τὴν ὑστέραν εἶναι πλήρη πᾶσαν φῶν, ὥστ' ἐν γε τοῖς  
 μικροῖς τῶν ° ἰχθύων δοκεῖν φᾶ μόνον εἶναι δύο· διὰ τὴν μι-  
 κρότητα γὰρ καὶ τὴν λεπτότητα ἄδηλος ἐν αὐτοῖς ἡ ὑστέρα.  
 Περὶ μὲν οὖν τῆς ὀχείας πάντων τῶν ἰχθύων εἴρηται πρότε-  
 3 ρον. Εἰσὶ δὲ τῶν ἰχθύων οἱ μὲν πλείστοι ἄρρενες καὶ

° χωρίον D<sup>a</sup>. P τὰ ἄλλα P, γάλα D<sup>a</sup>. 9 δὲ πλείστα] πλείστα ἢ P.  
 ° δ' ἔχει δύο] ἔχει διὰ C<sup>a</sup>. ° ὥσπερ ὁ ἄνθρωπος C<sup>a</sup>. ° αἰζίν] ἐξείσι  
 πρὸς τῇ πύᾳ C<sup>a</sup>. ° αὐτήν C<sup>a</sup>. ° εἰ μὴ πατάξῃ τις P, τις εἰ μὴ πατά-  
 ξῃ D<sup>a</sup>. ° παρὰ D<sup>a</sup>. ἴαυτῆς ἐστίν. ἀφίησι C<sup>a</sup>. ° ὁμοίαν φωνὴν βοῖ P,  
 ὁμοίαν βοῖ φωνὴν D<sup>a</sup>. ° ἅπαντα δὲ τὰ τοιαῦτα ὁμοία γυναικί P.D<sup>a</sup>.  
 ° οὖν om. P. ° ζωοτοκούντων δὲ ἐν ἐαυτοῖς ἡ ἔξω γένεσις C<sup>a</sup>. ° λά-  
 βρακες P. ° ἐτελής D<sup>a</sup>, εὐτελής C<sup>a</sup>. ° καλούμενοι λευκοὶ C<sup>a</sup>. ° ἐγγέ-  
 λωσ D<sup>a</sup>. ° δ'] γὰρ P, om. C<sup>a</sup>. ° τίκτουσι ψαθυρόν C<sup>a</sup>, ἴσχουσι τὸ  
 ψαθυρόν P.D<sup>a</sup>. ° ἰχθυῶν δοκεῖ C<sup>a</sup>.

θήλεις, περὶ δ' ἐρυθρίνου καὶ <sup>1</sup>χάνης ἀπορεῖται· πάντες γὰρ αἰσκονται κήματα ἔχοντες. Συνίσταται μὲν οὖν καὶ <sup>m</sup>ὄχευομένων φά τοῖς συνδυαζομένοις τῶν ἰχθύων, ἰσχυοσι δὲ καὶ ἄνευ ὀχείας. Δηλοῦσι δ' ἐνιοὶ τῶν ποταμίων· εὐθὺς γὰρ <sup>n</sup>γεννόμενοι ὡς εἰπεῖν καὶ μικροὶ ὄντες οἱ <sup>o</sup>φοξῖνοι κήματ' ἔχουσιν. Ἀπορραίνουσι δὲ τὰ φά, καὶ καθάπερ <sup>4</sup>λέγεται, τὰ μὲν πολλὰ <sup>p</sup>φά οἱ ἄρρενες <sup>q</sup>ἀνακάπτουσι, τὰ δ' ἀπόλλυται ἐν τῷ ὑγρῷ· ὅσα δ' ἂν ἐκτέκωσιν εἰς τοὺς τόπους <sup>r</sup>εἰς οὓς ἐκτίκτουσι, ταῦτα σώζεται· εἰ γὰρ πάντα ἐσώζετο, παμπληθὲς <sup>s</sup>ἂν τὸ γένος ἦν <sup>t</sup>ἐκάστων. Καὶ τούτων δ' οὐ γίνεται τὰ πολλὰ γόνιμα, ἀλλ' ὅσα ἂν <sup>v</sup>ἐπιρράνη ὁ ἄρρην τῷ <sup>w</sup>θορῷ· ὅταν γὰρ ἐκτέκη, παρεπόμενος ὁ ἄρρην ἐπιρραίνει ἐπὶ τὰ φά <sup>x</sup>τὸν θορόν, καὶ ὅσα <sup>y</sup>μὲν ἂν ἐπιρρανθῇ, ἐκ πάντων γίνεται ἰχθύδια, ἐκ δὲ τῶν <sup>z</sup>ἄλλων ὅπως ἂν τύχη. Ταῦτό δὲ <sup>a</sup>συμβαίνει τοῦτο καὶ ἐπὶ τῶν μαλακίων· <sup>6</sup>ὁ γὰρ ἄρρην τῶν <sup>b</sup>σηπιῶν, ὅταν ἐκτέκη ἡ θήλεια, ἐπιρραίνει τὰ φά. <sup>c</sup>Ὅπερ εὐλογον <sup>d</sup>συμβαίνειν καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων μαλακίων, ἀλλ' ἐπὶ τῶν <sup>b</sup>σηπιῶν ὥπται ἐν τῷ παρόντι μόνον. Ἐκτίκτουσι δὲ πρὸς τῇ γῇ, οἱ μὲν <sup>e</sup>κωβιοὶ πρὸς τοῖς <sup>7</sup>λίθοις, πλὴν πλατὺ καὶ <sup>f</sup>ψαθυρὸν τὸ ἀποτικτόμενόν ἐστιν. Ὅμοιως δὲ καὶ οἱ ἄλλοι· ἀλεινά τε γὰρ ἐστὶ τὰ περὶ τὴν γῆν, καὶ τροφὴν ἔχει μᾶλλον, καὶ πρὸς τὸ μὴ κατεσθίεσθαι ὑπὸ τῶν μειζόνων τὰ κήματα. Διὸ καὶ ἐν τῷ Πόντῳ περὶ <sup>8</sup>τὸν <sup>g</sup>Θερμώδοντα ποταμὸν οἱ πλείστοι τίκτουσιν· <sup>h</sup>νήμεος γὰρ ὁ τόπος καὶ ἀλεινὸς καὶ ἔχων ὕδατα γλυκέα. Τίκτουσι δ' οἱ μὲν ἄλλοι <sup>i</sup>τῶν φωτόκων ἰχθύων ἅπαξ τοῦ ἐνιαυτοῦ, πλὴν τῶν μικρῶν <sup>j</sup>φυκίδων· αὐταὶ δὲ δίς. Διαφέρει δ' ὁ

<sup>1</sup> χάνης C<sup>a</sup>. <sup>m</sup> ὡς ὀχευομένων D<sup>a</sup>. <sup>n</sup> γενόμενοι C<sup>a</sup>. <sup>o</sup> φοξῖνοι C<sup>a</sup>, φοξῖνοι P.D<sup>a</sup>. <sup>p</sup> φά post πολλὰ om. C<sup>a</sup>. <sup>q</sup> ἀνακάπτουσι P.C<sup>a</sup>.D<sup>a</sup>. <sup>r</sup> εἰς post τόπους om. P.D<sup>a</sup>. <sup>s</sup> ἂν] ἂν τι D<sup>a</sup>, om. P. <sup>t</sup> ἐκάστω C<sup>a</sup>. <sup>v</sup> ἐπιρράνη C<sup>a</sup>, περιρράνη P.D<sup>a</sup>. <sup>w</sup> θορῷ ὅταν γὰρ ἐκτίκτῃ P.D<sup>a</sup>. <sup>x</sup> τὸν θορόν] ἐκ τοῦ θοροῦ C<sup>a</sup>. <sup>y</sup> μὲν] περ P. <sup>z</sup> ἄλλων] αὐτῶν P. <sup>a</sup> τοῦτο συμβαίνει D<sup>a</sup>. <sup>b</sup> σηπιῶν utrobique C<sup>a</sup>. <sup>c</sup> ἅπερ C<sup>a</sup>. <sup>d</sup> συμβαίνει post ἄλλων μαλακίων C<sup>a</sup>. <sup>e</sup> κωβίοις πρὸς λίθοις P. <sup>f</sup> ψαθυρὸν P.D<sup>a</sup>. <sup>g</sup> θερμώδοντα P.D<sup>a</sup>. <sup>h</sup> νήμ.] ἀνεμος P. <sup>i</sup> τῶν ἰχθύων τῶν φωτόκων D<sup>a</sup>. <sup>j</sup> φυκίδων P.C<sup>a</sup>.D<sup>a</sup>.

- ἄρρην φύκης τῆς θηλαίας τῷ <sup>k</sup> μελάντερος εἶναι καὶ μείζους  
 9 ἔχειν τὰς λεπίδας. Οἱ μὲν οὖν ἄλλοι ἰχθύες ἐν γόνυ τί-  
 κτουσι καὶ τὰ ψὰ ἀφιάσιν· ἦν δὲ καλοῦσί τινες βελόνην,  
 ὅταν <sup>1</sup> ἤδη ὥρα ἦ τοῦ τίκτειν, διαρρήγνυνται, καὶ οὕτω τὰ ψὰ  
 ἐξέρχεται. Ἐχει γάρ <sup>m</sup> τινα ὁ ἰχθύς οὗτος διάφυσιν ὑπὸ  
 τὴν γαστέρα καὶ τὸ <sup>n</sup> ἦτρον, ὥσπερ <sup>o</sup> οἱ <sup>p</sup> τυφλίνοι ὄφεις·  
 10 ὅταν δ' <sup>q</sup> ἐκτέκη, συμφύεται ταῦτα πάλιν. Ἡ δὲ γένεσις ἐκ  
 τοῦ ψοῦ <sup>r</sup> ὁμοίως συμβαίνει ἐπὶ τε τῶν ἔσω φωτοκούντων καὶ  
 ἐπὶ τῶν <sup>s</sup> ἔξω· ἐπ' ἄκρου <sup>t</sup> τε γὰρ γίνεται καὶ ὑμένι περιέχε-  
 ται, καὶ πρῶτον διάδηλοι οἱ ὀφθαλμοὶ μεγάλοι καὶ σφαι-  
 11 ροειδεῖς ὄντες. Ἡ καὶ δῆλον ὅτι οὐχ ὥσπερ τινὲς φασιν,  
 ὁμοίως γίνονται τοῖς ἐκ τῶν σκωλήκων γινομένοις· τούναντίον  
 γὰρ συμβαίνει ἐπ' ἐκείνων, τὰ <sup>w</sup> κάτω μείζω πρῶτον, οἱ δ'  
 12 ὀφθαλμοὶ καὶ ἡ κεφαλὴ ὕστερον. <sup>x</sup> Ὅταν δ' ἀναλωθῇ τὸ  
 ψόν, γίνονται <sup>y</sup> πυρινώδεις, καὶ τὸ μὲν πρῶτον οὐδεμίαν τρο-  
 φὴν λαμβάνοντα αὐξάνονται ἐκ τῆς ἀπὸ τοῦ ψοῦ <sup>z</sup> ἐγγιγνο-  
 μένης ὑγρότητος, ὕστερον δὲ τρέφονται ἕως ἂν αὐξηθῶσι τοῖς  
 ποταμίοις <sup>a</sup> ὕδασι. Τοῦ δὲ <sup>b</sup> Πόντου καθαιρομένου ἐπιφέ-  
 ρεται τι κατὰ τὸν Ἑλλήσποντον ὁ καλοῦσι φύκος· ἔστι δ'  
 13 ὥχρον τοῦτο. Οἱ δὲ <sup>c</sup> τινὲς φασὶ τοῦτο ἄνθος εἶναι <sup>d</sup> τι  
 φυσικὸν τὸ φυκίον. Ἀρχομένου δὲ γίνεται τοῦ θέρους.  
 Τούτῃ τρέφεται <sup>e</sup> καὶ τὰ ὄστρεα καὶ τὰ ἰχθύδια τὰ ἐν τοῖς  
 τόποις τούτοις. Φασὶ δὲ τινες τῶν θαλαττίων καὶ τὴν πορ-  
 φύραν ἴσχειν ἀπὸ τούτου <sup>f</sup> τὸ ἄνθος.
- 14 Οἱ δὲ λιμναῖοι καὶ <sup>g</sup> οἱ ποτάμιοι τῶν ἰχθύων <sup>h</sup> κήματα  
 μὲν ἴσχουσι <sup>i</sup> πεντάμηνοι τὴν ἡλικίαν ὄντες ὥς ἐπὶ τὸ <sup>k</sup> πολὺ,

<sup>k</sup> μελαντέρα D<sup>a</sup>. <sup>1</sup> ἤδη om. C<sup>a</sup>. <sup>m</sup> τινα ἔσω δ D<sup>a</sup>. <sup>n</sup> ἦτρον C<sup>a</sup>.  
<sup>o</sup> αἱ D<sup>a</sup>. <sup>p</sup> τυφλίας C<sup>a</sup>. <sup>q</sup> ἐκτέκη ζῇ καὶ συμφύεται πάλιν ταῦτα  
 (ταυτά P) P.D<sup>a</sup>. <sup>r</sup> ὁμοίως om. P.D<sup>a</sup>. <sup>s</sup> ἔξω (φωτοκούντων. ἐπ' P.D<sup>a</sup>.  
<sup>t</sup> τε om. C<sup>a</sup>. <sup>v</sup> γὰρ οὐ συμβαίνει A<sup>a</sup>. <sup>w</sup> κάτω] κάτω καὶ C<sup>a</sup>, κατὰ  
 τῶν A<sup>a</sup>. <sup>x</sup> ὅταν om. P. in lacuna. <sup>y</sup> πυρινώδεις P.D<sup>a</sup>. <sup>z</sup> ἐγγενο-  
 μένης P. <sup>a</sup> ὑδατίοις A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>b</sup> ποτοῦ P.D<sup>a</sup>. <sup>c</sup> τινὲς om. P.D<sup>a</sup>. <sup>d</sup> τι  
 φυσικὸν τὸ φυκίον] τοῦ φύκου ἀφ' οὗ τὸ φυκίον εἶναι P.D<sup>a</sup>. et partim  
 corr. A<sup>a</sup>. <sup>e</sup> καὶ om. C<sup>a</sup>.D<sup>a</sup>. <sup>f</sup> τοῦ ἄνθους P.D<sup>a</sup>. <sup>g</sup> οἱ post καὶ om.  
 P.D<sup>a</sup>. <sup>h</sup> κήμα P. <sup>i</sup> πάντα μῆνας τὴν ἡλικίαν ἔχοντες P.D<sup>a</sup>. <sup>k</sup> πολὺ  
 εἰπεῖν τίκτουσι P.D<sup>a</sup>.

τίκτουσι δὲ τοῦ ἐνιαυτοῦ <sup>1</sup>περιμόντος ἅπαρτες· ὥσπερ <sup>2</sup>δὲ καὶ οἱ θαλάττιοι, καὶ οὗτοι οὐκ ἐξαφιάσιν οὐδέποτε ἅμα πᾶν, οὔτε αἱ θήλειαι τὸ φῶν οὔτε οἱ ἄρρενες τὸν θορόν, <sup>3</sup>ἄλλ' ἔχουσιν αἰεὶ πλείω ἢ ἐλάττονα· αἱ μὲν γὰρ οἱ δὲ θορόν. Τίκτουσι δ' ἐν τῇ καθηκούσῃ ὥρα κυκρίνος μὲν πεντάκις <sup>4</sup>ἢ ἐξάκις· <sup>5</sup>ποιεῖται δὲ τὸν τόκον μάλιστα ἐπὶ τοῖς ἄστροις· <sup>6</sup>χαλκὶς δὲ τίκτει τρεῖς, οἱ δ' ἄλλοι ἅπαξ· <sup>7</sup>ἐν τῷ ἐνιαυτῷ. <sup>8</sup>Τίκτουσι δὲ πάντες ἐν ταῖς <sup>9</sup>προλιμνάσι τῶν ποταμῶν καὶ τῶν λιμνῶν πρὸς τὰ καλαμώδη, οἷον οἱ τε <sup>10</sup>φοξῖνοι καὶ <sup>11</sup>αἱ <sup>12</sup>πέρραι. Οἱ δὲ γλάνεις καὶ αἱ πέρραι συνεχῆς ἀφιάσι τὸ <sup>13</sup>κύημα, <sup>14</sup>ὥσπερ οἱ βάτραχοι· οὕτω δὲ συνεχῆς ἐστὶ τὸ κύημα περιειλιγμένον, ὥστε <sup>15</sup>τό γε τῆς πέρκης διὰ πλατύτητα ἀναπηνίζονται ἐν ταῖς λίμναις οἱ ἄλιεῖς <sup>16</sup>ἐκ τῶν καλάμων. Οἱ μὲν οὖν μεῖζους τῶν <sup>17</sup>γλανίων ἐν τοῖς <sup>18</sup>βαθέσι <sup>19</sup>ἐκτί- <sup>20</sup>κτουσιν, <sup>21</sup>ἐνιοὶ καὶ κατ' ὀργυιᾶς τὸ βάθος, οἱ δ' ἐλάττους αὐτῶν ἐν τοῖς βραχυτέροις, μάλιστα <sup>22</sup>πρὸς ῥίζαις ἰτέας ἢ ἄλλου τινὸς δένδρου, καὶ πρὸς τῷ καλάμῳ δὲ καὶ πρὸς τῷ <sup>23</sup>βρύφῳ. Συμπλέκονται δὲ πρὸς ἀλλήλους ἐνίοτε καὶ <sup>24</sup>πάνυ <sup>25</sup>μέγας πρὸς μικρόν· καὶ <sup>26</sup>προσαγαγόντες τοὺς πόρους πρὸς ἀλλήλους, οὓς καλοῦσιν οἱ τινες ὀμφαλούς, ἢ τὸν γόνον ἀφιάσιν, <sup>27</sup>ὁ μὲν τὸ φῶν <sup>28</sup>ὁ δὲ τὸν θορόν <sup>29</sup>ἐξίσιν. <sup>30</sup>Ὅσα δ' ἂν τῷ θορῷ μιχθῇ τῶν φῶν, εὐθύς τε λευκότερα φαίνεται καὶ μεῖζω ἐν ἡμέρᾳ ὥς εἰπεῖν. <sup>31</sup>Ὑστερον <sup>32</sup>δ' ἐν ὀλίγῳ χρόνῳ δηλὰ <sup>33</sup>ἐστὶ τὰ ὄμματα <sup>34</sup>τοῦ ἰχθύος· τοῦτο γὰρ ἐν πᾶσι τοῖς ἰχθύσιν, ὥσπερ καὶ ἐν τοῖς ἄλλοις ζῴοις, ἐπιδηλότατόν ἐστιν εὐθύς καὶ φαίνεται μέγιστον. <sup>35</sup>Ὅσων δ' ἂν <sup>36</sup>φῶν ὁ θορός

<sup>1</sup> περιμόντος A<sup>a</sup>.Ca. <sup>2</sup> δὲ om. P. <sup>3</sup> ἄλλ'—δὲ θορόν om. A<sup>a</sup>.Ca.   
<sup>4</sup> οἱ P. <sup>5</sup> ποιούσιν Ca. <sup>6</sup> χαλκὶς P. <sup>7</sup> ἐν om. P.Da. <sup>8</sup> τίκτουσι   
πάντες δ' Ca. πάντες δὲ τίκτουσι Da. <sup>9</sup> προλιμνάσι Ca. πρὸς λιμνάσι P.Da.   
<sup>10</sup> φοξῖνοι P. <sup>11</sup> αἱ om. P.A<sup>a</sup>.Ca. <sup>12</sup> πέρραι A<sup>a</sup>. <sup>13</sup> ὥσπερ—κύημα   
om. P.A<sup>a</sup>. <sup>14</sup> τότε Ca. P.Da. <sup>15</sup> ἐκ om. A<sup>a</sup>.Ca. <sup>16</sup> γλανίων A<sup>a</sup>, γλα-   
νίων P.C<sup>a</sup>.Da. <sup>17</sup> βάθεσιν A<sup>a</sup>.Ca. <sup>18</sup> ἐκτίκτουσιν Ca. <sup>19</sup> ἐνιοὶ δὲ καὶ   
A<sup>a</sup>.Ca. <sup>20</sup> πρὸς ταῖς ῥίζαις Da. <sup>21</sup> βρύφῳ A<sup>a</sup>. <sup>22</sup> πάνυ om. P.Da.   
<sup>23</sup> προσάγοντες A<sup>a</sup>.Ca. <sup>24</sup> οἱ P.Da. <sup>25</sup> οἱ P.C<sup>a</sup>.Da. <sup>26</sup> ἐξίσιν P.Da.   
<sup>27</sup> δὲ δίδον χρόνον P.Da. <sup>28</sup> τῶν ἰχθύων P.Da. <sup>29</sup> φῶν om. P.

μὴ θίγῃ, καθάπερ καὶ ἔπ' ἐπὶ τῶν θαλαττίων, ἀχρεῖον ἴ τὸ  
 7 φὸν τοῦτο καὶ ἄγονόν ἐστιν. Ἀπὸ δὲ τῶν γονίμων φῶν  
 αὐξανόμενων τῶν ἰχθυῶν ἀποκαθαίρεται οἷον κελυφος  
 τοῦτο δ' ἐστὶν ὑμὴν ὁ περιέχων τὸ φὸν καὶ τὸ ἰχθυῖδιον.  
 8 Ὅταν δὲ μιγῇ τῷ φῶν ὁ θορός, σφόδρα γίνεται ὡς κολλῶδες  
 τὸ συνεστηκὸς ἐξ αὐτῶν πρὸς ταῖς ρίζαις ἢ ὅπου ἂν ἐκτέ-  
 κωσιν. Οὗ δ' ἂν πλείστον τέκωσιν, φοφυλακεῖ ὁ ἄρρην,  
 9 ἢ δὲ θήλεια ἀπέρχεται τεκούσα. Ἔστι δὲ βραδυτάτη μὲν  
 ἐκ τῶν φῶν ἡ τῶν γλανίων αὐξησης, διὸ προσεδρεύει ὁ  
 ἄρρην καὶ ἑτετταράκοντα καὶ πεντήκοντα ἡμέρας, ὅπως μὴ  
 κατεσθίηται ὁ γόνος ὑπὸ τῶν παρατυχόντων ἰχθυῶν  
 δευτέρα δὲ βραδυτάτη ἡ τοῦ κυπρίνου γένεσις, ὅμως δὲ  
 10 ταχέως καὶ τούτων ὁ σωζόμενος διαφεύγει γόνος. Τῶν δ'  
 ἐλαττόνων ἐνίων καὶ τριταίων ὄντων ἤδη ἰχθυῖδιά ἐστιν.  
 Λαμβάνει δ' αὐξησης τὰ φά, ὧν ἂν ἐπιφάσῃ ὁ θορός, καὶ  
 αὐθημερὸν καὶ ὑστερον ἔτι. Ἰὸ μὲν οὖν τοῦ γλάνιος  
 γίνεται ὅσον ὄροβος, τὰ δὲ τῶν κυπρίνων καὶ τῶν τοιούτων  
 11 ὅσον κέγχρος. Ταῦτα μὲν οὖν τοῦτον τὸν τρόπον τίκτει  
 καὶ γεννᾷ, ὁ χαλκὶς δὲ τίκτει ἐν τοῖς βαθέσιν ἀθρόα καὶ  
 ἡ ἀγελαία, ὃν δὲ καλοῦσι τῖλωνα, πρὸς τοῖς αἰγιαλοῖς ἐν  
 12 ὑπνέμοις ἀγελαῖος δὲ καὶ οὗτος. Κυπρίνος δὲ καὶ βά-  
 λερὸς καὶ αἱ ἄλλοι πάντες ὡς εἰπεῖν ὠθοῦνται μὲν εἰς τὰ  
 βραχέα πρὸς τὸν τόκον, μιᾷ δὲ θηλείᾳ πολλάκις ἀκολου-  
 θοῦσιν ἄρρενες καὶ τρισκαίδεκα καὶ τεσσαρεσκαίδεκα τῆς θη-  
 λείας δ' ἀφίεισθαι τὸ φὸν καὶ ὑποχωρούσης ἐπακολουθούντες  
 13 ἐπιρραίνουσι τὸν θορόν. Ἀπόλλυται δὲ τὰ πλείστ' αὐτῶν

ἡ ἐπὶ om. A<sup>2</sup>.C<sup>2</sup>. ἴ τὸ φὸν om. A<sup>2</sup>.C<sup>2</sup>. ἰχθυῶν P.D<sup>2</sup>. ἡ δὲ om.  
 A<sup>2</sup>.C<sup>2</sup>. ὡς κολλῶδες A<sup>2</sup>, σφόδρῶδες P. ἢ ἡ om. A<sup>2</sup>.C<sup>2</sup>. ἡ οὐ—τέκω-  
 σιν om. P. ἐκτέκωσιν D<sup>2</sup>. ἡ ἢ ἐκ P. ἡ τοῦ γλάνιος A<sup>2</sup>, τῶν γλα-  
 νίων D<sup>2</sup>. ἡ τεσσαράκοντα P. ἡ ἰχθυῶν P.D<sup>2</sup>. ἡ βραχύτητι C<sup>2</sup>, βρα-  
 δυτάτη A<sup>2</sup>. ἡ ἡ om. P. ἡ ὁμοίως A<sup>2</sup>.C<sup>2</sup>. ἡ ὀζόμενος P. ἡ ὄντων  
 ἡ ἐν τῷ εἶδει A<sup>2</sup>.C<sup>2</sup>. ἡ ἔτι ὑστερον P.D<sup>2</sup>. ἡ τὰ A<sup>2</sup>, ὁ P.D<sup>2</sup>. ἡ οὖν  
 om. P. ἡ γλάνιος C<sup>2</sup>. ἡ γίνεται ὅσον] ὅς γίνεται P. ἡ ὅσα P.  
 ὁ χαλκὶς P. ἡ βάθειον A<sup>2</sup>.C<sup>2</sup>. ἡ ἀγελαῖος P, ἀγελαῖος A<sup>2</sup>.C<sup>2</sup>. ἡ τῖ-  
 λωνα A<sup>2</sup>.C<sup>2</sup>, ψῖλωνα P, ψύλωνα D<sup>2</sup>. ἡ ὑπνέμοις A<sup>2</sup>.C<sup>2</sup>.D<sup>2</sup>. ἡ βαλί-  
 νος P.D<sup>2</sup>. ἡ ὀχοῦνται P. ἡ εἰς] πρὸς P.D<sup>2</sup>. ἡ ἀφίεισθαι A<sup>2</sup>.

διά τε γὰρ τὸ ὑποχωροῦσαν τίκτειν τὴν θήλειαν σκεδάννυνται  
τὸ φόν, ὃ τι ἂν ὑπὸ ρεύματος ληφθῇ καὶ μὴ προσπέσῃ πρὸς  
ᾠλην· καὶ γὰρ <sup>α</sup> οὐδ' ὀφουλακεῖ τῶν ἄλλων ἔξω <sup>β</sup> γλάνιος  
οὐθείς, πλὴν <sup>γ</sup> εἰς ἀνθρώφ γόνφ ἑαυτοῦ περιτύχη <sup>δ</sup> ὁ κυπρίνος·  
τούτον δέ φασιν ὀφουλακεῖν. Θορόν δέ <sup>ε</sup> πάντες ἔχουσιν <sup>ς</sup> οἱ <sup>14</sup>  
ἄρρενες πλὴν <sup>ε</sup> ἐγγέλους· αὕτη <sup>δ</sup> <sup>η</sup> οὐδέτερον <sup>ι</sup> οὐτ' ὦν οὔτε  
θορόν. Οἱ μὲν οὖν κεστρεῖς ἐκ τῆς θαλάττης ἀναβαίνουσιν  
εἰς <sup>κ</sup> τε τὰς λίμνας καὶ τοὺς ποταμούς, <sup>ι</sup> αἱ <sup>δ</sup> ἐγγέλους τού-  
ναντίον ἐκ τούτων εἰς τὴν <sup>μ</sup> θάλατταν.

Οἱ μὲν οὖν πλείστοι, <sup>α</sup> ὥσπερ εἴρηται, τῶν ἰχθύων γίνον- <sup>15</sup>  
ται ἐξ ὧν. Οὐ μὲν ἀλλ' ἐνιοὶ καὶ ἐκ τῆς ἰλῦς καὶ ἐκ τῆς  
ἁμμου γίνονται, καὶ τῶν τοιούτων γενῶν <sup>α</sup> <sup>β</sup> γίνεται <sup>γ</sup> ἐκ συν-  
δυασμοῦ <sup>α</sup> καὶ ὧν, ἐν τέλμασιν ἄλλοις τε, καὶ <sup>ς</sup> οἷον περὶ  
Κνίδον φασὶν εἶναι ποτε, <sup>α</sup> <sup>δ</sup> <sup>ε</sup> ἐξηραίνετο μὲν ὑπὸ <sup>ς</sup> κύνα καὶ  
<sup>ω</sup> ἡ ἰλὺς ἅπασα <sup>α</sup> ἐξηρεῖτο, ὕδωρ <sup>δ</sup> ἤρχετο ἐγγίνεσθαι ἅμα  
τοῖς πρώτοις γιγνομένοις. Ἐν <sup>ς</sup> τούτῳ ἰχθύδια ἐνεγίνετο <sup>α</sup>  
<sup>α</sup> ἀρχομένου τοῦ ὕδατος. Ἦν δὲ κεστρέων τι γένος τούτο, <sup>α</sup> <sup>δ</sup>  
οὐδὲ γίνεται ἐξ ὀχείας, μέγεθος <sup>β</sup> ἡλικία μαινίδια μικρά· φὸν  
δὲ τούτων <sup>γ</sup> εἶχεν οὐδὲν <sup>δ</sup> οὐδὲ θορόν. Γίνεται δὲ καὶ ἐν ποτα-  
μοῖς ἐν τῇ Ἀσίᾳ, <sup>ε</sup> οὐ διαρρέουσιν <sup>ς</sup> εἰς τὴν θάλατταν, ἰχθύδια  
μικρά, <sup>ε</sup> ἡλικίαι <sup>η</sup> ἐψητοί, ἕτερα τὸν αὐτὸν τρόπον τούτοις.  
<sup>ι</sup> Ἐνιοὶ δὲ καὶ ὅλως φασὶ τοὺς κεστρεῖς φύεσθαι πάντας, οὐκ <sup>α</sup>  
ὀρθῶς λέγοντες· ἔχουσαι γὰρ φαίνονται καὶ φᾶ αἱ θήλειαι  
αὐτῶν καὶ <sup>ι</sup> θορόν οἱ ἄρρενες. Ἀλλὰ γένος τί <sup>κ</sup> ἐστὶν αὐτῶν

ὃ τι ἂν] ὅταν P.Da.    α ἰλὺν Ca.    α οὐδὲν P.Da.    β γλάνιος Aa,  
γλάνιος Ca, γλάνιος P.    γ εἰς ἀνθρώφ] ἐν ἀνθρώπῳ.    δ οἱ om. P.  
ε ἔχουσιν πάντες Da.    ς οἱ om. P.    ε ἐγγέλους Da.    η οὐδέτερον om.  
P.Da.    ι οὔτε θορόν οὔτε ὦν P.Da.    κ τε om. P.Ca.Da.    ι οἱ δ' ἐγγέ-  
λους P, αἱ δ' ἐγγέλους Aa.    μ θάλασσαν P.    ν τῶν ἰχθύων ὥσπερ εἴρηται  
Da.    ο γίνονται Da.    ρ ἐκ] καὶ P.    ς καὶ ante φὸν om. P.    ς οἷος  
P.Da.    α δα Da, δὲ P, om. Aa.    ε ἐξηραίνεται P.    ς κύμα Ca.    ω ἡ om.  
Aa.Ca.    α ἐξίρει τὸ ὕδωρ ἤρχετο δ' Aa.Ca.    ς τούτῳ δὲ ἰχθ. P.Da.  
α ἀρχομένοις Aa.    α δ οὐ γίνεται Aa, δ γίνεται μὲν P, οὐ γίνεται μὲν Da.  
β ἡλικία μαινίδια] ἡλικία P.    γ οὐδὲν ἔχει Aa.Ca.    δ οὐ θορόν Aa,  
οὐδὲ τὸν θορόν τι P.    ε οὐ] ὅπου P.Da.    ς εἰς θάλασσαν P.Da.    ε ἡλικία  
Da.    η ἐψητὸν Ca, ἐψητοῦ P.Da.    ι θόρον Da.    κ ἐστὶν om. P.

τοιούτων, δ' <sup>1</sup> φύεται ἐκ τῆς ἰλύος καὶ τῆς ἄμμου. Ὅτι <sup>2</sup> μὲν οὖν γίνεται αὐτόματα <sup>3</sup> ἔνια οὐτ' ἐκ ζῳῶν οὐτ' ἐξ ὀχέας, φανερὸν ἐκ τούτων. Ὅσα δὲ μὴτ' ὀφτοκεῖ μῆτε ζῳτοκεῖ, <sup>4</sup> πάντα γίνεται τὰ μὲν ἐκ τῆς ἰλύος τὰ <sup>5</sup> δ' ἐκ τῆς ἄμμου καὶ τῆς ἐπιπολαζούσης σήψεως, οἷον καὶ τῆς ἀφύης ὁ καλούμενος ἀφρὸς γίνεται ἐκ τῆς ἀμμώδους γῆς· καὶ ἔστιν αὕτη ἡ ἀφύη <sup>6</sup> ἀναυξῆς καὶ <sup>7</sup> ἄγονος, καὶ ὅταν <sup>8</sup> πλείων γένηται χρόνος, ἀπόλλυται, <sup>9</sup> ἄλλη δὲ πάλιν ἐπιγίνεται, διὸ ἔξω χρόνου τινὸς ὀλίγου πᾶσαν ὡς εἰπεῖν τὴν ἄλλην <sup>10</sup> γίνεται ὥραν διαμένει γὰρ <sup>11</sup> ἀρξαμένη ἀπὸ <sup>12</sup> ἀρκτούρου μετοπωρινοῦ μέχρι τοῦ ἔαρος. Σημεῖον δ' ὅτι <sup>13</sup> ἐνίot' ἐκ τῆς γῆς ἀνέρχεται· ἀλεινομένων γάρ, εἴαν <sup>14</sup> μὲν ἢ ψῦχος, οὐχ ἀλίσκεται, εἴαν <sup>15</sup> δ' <sup>16</sup> ἢ εὐδία, ἀλίσκεται, ὡς ἐκ τῆς γῆς ἀνιούσα πρὸς τὴν ἀλέαν. Καὶ <sup>17</sup> ἐλκόντων καὶ ἀναξυομένης τῆς γῆς <sup>18</sup> πλεονάκης πλείων γίνεται καὶ βελτίων. Αἱ δ' ἄλλαι ἀφύαι χείρους διὰ τὸ <sup>19</sup> ταχὺ λαμβάνειν αὔξησιν. Γίνονται δ' ἐν τοῖς ἐπισκίοις καὶ <sup>20</sup> ἐλώδεσι τόποις, ὅταν εὐημερίας <sup>21</sup> γενομένης ἀναθερμαίνηται ἡ γῆ, οἷον <sup>22</sup> περὶ Ἀθήνας ἐν Σαλαμῖνι καὶ πρὸς τῷ Θεμιστοκλείῳ καὶ ἐν Μαραθῶνι· ἐν γὰρ <sup>23</sup> τοῦτοις τοῖς τόποις γίνεται <sup>24</sup> ὁ ἀφρὸς. Φαίνεται δ' ἐν μὲν τόποις τοιούτοις καὶ εὐημερίας τοιαύταις, γίνεται <sup>25</sup> δ' ἐνιαχοῦ καὶ ὁπόταν ὕδωρ <sup>26</sup> ἰ πολὺν <sup>27</sup> ἐξ οὐρανοῦ γένηται, ἐν τῷ ἀφρῷ <sup>28</sup> τῷ γιγνομένῳ ὑπὸ τοῦ ὀμβρίου ὕδατος, διὸ καὶ καλεῖται ἀφρὸς· καὶ ἐπιφέρεται ἐνίοτε <sup>29</sup> ἐπιπολῆς τῆς θαλάττης, <sup>30</sup> ὅταν εὐημερία ἦ, ἐν <sup>31</sup> ᾧ συστρέφεται, οἷον ἐν τῇ κόπρῳ <sup>32</sup> τὰ σκωλήκια, οὕτως ἐν τούτῳ ὁ

<sup>1</sup> φύεσθαι P. <sup>2</sup> μὲν οὖν] δὲ P. <sup>3</sup> ἔνια καὶ οὐτ' D<sup>a</sup>. <sup>4</sup> ὅσα P, D<sup>a</sup>. P ἀναυξῆς P. A<sup>a</sup>. C<sup>a</sup>. <sup>5</sup> ἄγονος C<sup>a</sup>. <sup>6</sup> πλείων C<sup>a</sup>. <sup>7</sup> ἄλλ' ἢ δὴ πάλιν A<sup>a</sup>. C<sup>a</sup>. <sup>8</sup> ὥραν γίνεται P. <sup>9</sup> ἀρξαμένης P. A<sup>a</sup>. C<sup>a</sup>. D<sup>a</sup>. <sup>10</sup> ἀρκτου C<sup>a</sup>. <sup>11</sup> ἐνίot' om. A<sup>a</sup>. <sup>12</sup> ἢ ψῦχος μὲν P. D<sup>a</sup>. <sup>13</sup> ἢ om. P. C<sup>a</sup>. D<sup>a</sup>. <sup>14</sup> ἐλκόμενης C<sup>a</sup>. <sup>15</sup> πλείων πλεονάκης γίνεται καὶ βελτίων P. πλεονάκης om. A<sup>a</sup>. <sup>16</sup> λαμβάνειν αὔξησιν ταχὺ D<sup>a</sup>. <sup>17</sup> ἐλώδεσι] ἀλεινοῖς D<sup>a</sup>. ἐν εὐδαίς P. <sup>18</sup> γενομένης A<sup>a</sup>. <sup>19</sup> ἐν ἀθήναις περὶ σαλαμίνα A<sup>a</sup>. C<sup>a</sup>. <sup>20</sup> τοῖς τοιαύτοις A<sup>a</sup>. C<sup>a</sup>. <sup>21</sup> δ'] δὲ καὶ P. <sup>22</sup> ἰ πολὺν om. A<sup>a</sup>. C<sup>a</sup>. <sup>23</sup> ἐκ τοῦ οὐρανοῦ γένηται P, γένηται ἐκ τοῦ οὐρανοῦ D<sup>a</sup>. <sup>24</sup> τῷ alterum om. A<sup>a</sup>. C<sup>a</sup>. <sup>25</sup> ἐπὶ πολλῆς utrobique A<sup>a</sup>. <sup>26</sup> ὅταν] ὅταν μὴ C<sup>a</sup>. <sup>27</sup> τὰ μικρὰ σκωλήκια P, τὰ σκωλήκια μικρὰ D<sup>a</sup>.



ἀφρός, ὅπου ἂν συστήῃ ὁ ἐπιπολῆς· ῥ διὸ πολλαχοῦ προσφέ-  
 ρεται ἐκ τοῦ πελάγους ἢ ἀφύῃ αὐτῇ. Καὶ ῥ εὐθηνεὶ δὲ καὶ 8  
 ἀλίσκεται ῥ πλείστη, ᾧ ὅπου ἐνυγρον καὶ ῥ εὐδιενὸν γένηται  
 τὸ ἔτος. Ἡ δ' ἄλλη ἀφύῃ γόνος ἰχθύων ἐστίν, ῥ ἡ μὲν κα- 9  
 λουμένη κωβίτις κωβίων τῶν μικρῶν καὶ φαύλων, οἱ καταδύ-  
 νουσιν εἰς τὴν γῆν· ἐκ δὲ τῆς ῥ φαληρικῆς γίγνονται ῥ μεμ-  
 βράδες, ἐκ δὲ τούτων τριχίδες, ἐκ δὲ τῶν τριχίδων τριχίαι, ἐκ  
 ῥ δὲ μιᾶς ἀφύης, ᾧ οἶον τῆς ἐν τῷ Ἀθηναίων λιμένι, οἱ ῥ ἐγκρα-  
 σίχολοι καλούμενοι. Ἔστι δὲ καὶ ἄλλη ἀφύῃ, ἣ γόνος ἐστὶ 10  
 μαινίδων καὶ ῥ κεστρέων. Ὁ δ' ἀφρός ὁ ἄγονος ὑγρός ἐστι  
 καὶ διαμένει ὀλίγον χρόνον, καθάπερ εἴρηται πρότερον·  
 τέλος γὰρ λείπεται ῥ κεφαλὴ καὶ ὀφθαλμοί. Πλὴν νῦν εὔ-  
 ρηται τοῖς ἀλιεῦσι πρὸς τὸ διακομίζειν· ἀλιζομένη γὰρ  
 ῥ πλείω ῥ μένει χρόνον.

Αἱ δ' ῥ ἐγγέλους οὗτ' ἐξ ὀχείας γίνονται οὗτ' ὥτοκοῦσιν, 16  
 ἢ οὐδ' ἐλήφθη ῥ πώποτε οὔτε θορὸν ἔχουσα οὐδεμία οὗτ' ῥ φά,  
 οὗτ' ῥ ἀνασχισθεῖσαι ῥ ἐντὸς θορικοῦς πόρους οὗθ' ὑστερικοῦς  
 ῥ ἔχουσιν· ἀλλὰ τοῦτο ὅλον τὸ γένος τῶν ἐναίμων οὐ γίνεται  
 οὗτ' ἐξ ὀχείας ὁ οὗτ' ἐξ ὥων. Φανερόν δ' ἐστὶν ὅτι οὕτως ἔχει· ῥ  
 ῥ ἐν ἐνίαις γὰρ τελματώδεσι λίμναις τοῦ τε ὕδατος παντὸς  
 ἐξαντληθέντος καὶ τοῦ πληοῦ ῥ ἐξοσθέντος γίνονται πάλιν, ῥ ὅταν  
 ὕδωρ γένηται ὁμβριον· ἐν δὲ τοῖς αὐχμοῖς οὐ γίνονται, οὐδ' ἐν  
 ταῖς διαμενούσαις λίμναις· καὶ γὰρ ζῶσι καὶ τρέφονται ὁμβρίῳ  
 ὕδατι. Ὅτι μὲν οὖν οὗτ' ἐξ ὀχείας οὗτ' ῥ ἐξ ὥων γίνονται, 3  
 φανερόν ἐστιν· δοκοῦσι δὲ ῥ τισι γεννᾶν, ὅτι ἐν ἐνίαις τῶν ῥ ἐγ-

ὁ ἐπὶ πολλῆς Α<sup>α</sup>. ῥ διὸ—πλείστη om. C<sup>α</sup>. ῥ εὐσθενεὶ D<sup>α</sup>. ῥ πλεί-  
 στον Α<sup>α</sup>. ᾧ ὅταν C<sup>α</sup>. ῥ εὐδιενὸν D<sup>α</sup>, εὐυλον P. ῥ ἡ μὲν καλουμένη κωβί-  
 τις Syllburgius: codices ὁ μὲν καλούμενος κωβίτης. ῥ φλιαρικῆς Α<sup>α</sup>, ῥ βεμ-  
 βράδες Α<sup>α</sup>, μὲν ἀραδες P.D<sup>α</sup>. ῥ δὲ μιᾶς] δ' ἐνίας Α<sup>α</sup>.C<sup>α</sup>. ᾧ οἶον—γόνος  
 ἐστὶ om. C<sup>α</sup>. ῥ ἐν κρασί χόλοι D<sup>α</sup>, ἐν κρασί χόλοι P, ἐν κρασίᾳ ὄχοι Α<sup>α</sup>.  
 ῥ κεστρῶν Α<sup>α</sup>. ῥ κεφαλαὶ Α<sup>α</sup>. ῥ πλείων P. ῥ διαμένει D<sup>α</sup>. ῥ ἐγγέλεις  
 P.D<sup>α</sup>. ῥ οὗτ' Α<sup>α</sup>.C<sup>α</sup>. ῥ πῶ om. D<sup>α</sup>. ῥ οὗτ' ὥων D<sup>α</sup>, om. P. ῥ ἀνα-  
 σχισθεῖσα P.A<sup>α</sup>.D<sup>α</sup>. ῥ ἐντὸς] τοὺς Α<sup>α</sup>. ῥ ἔχουσα P.A<sup>α</sup>.D<sup>α</sup>. ὁ οὐτε ζῶων  
 D<sup>α</sup>, οὗτ' ἐκ ζῶων P. ῥ ἐν om. D<sup>α</sup>. ῥ ἐξοσθέντος P, ἐξοισθέντος D<sup>α</sup>. ῥ ὅταν]  
 οὐ ἂν P. ῥ ἐκ ζῶων P.D<sup>α</sup>. ῥ τινες C<sup>α</sup>. ῥ ἐγγελίων P, ἐγγελεων D<sup>α</sup>.

χελύων ἐλμίνθια <sup>ω</sup> ἐγγίνεταί· ἐκ τούτων <sup>z</sup> γὰρ οἶονται <sup>γ</sup> γί-  
 4 νεσθαι ἐγγέλυσ. Τοῦτο δ' ἐστὶν οὐκ ἀληθές, ἀλλὰ γίνονται  
 ἐκ τῶν καλουμένων γῆς ἐντέρων, ἃ αὐτόματα <sup>z</sup> συνίσταται ἐν  
 τῷ πηλῷ καὶ ἐν τῇ γῇ τῇ ἐνίκμῳ. Καὶ ἥδη εἰσὶν ὠμμένοι αἱ  
 μὲν <sup>a</sup> ἐκδύνουσαι <sup>b</sup> ἐκ τούτων, αἱ δ' ἐν διακνιζομένοις καὶ διαι-  
 5 ρουμένοις γίνονται φανεραί. Καὶ ἐν τῇ θαλάττῃ <sup>c</sup> δὲ καὶ  
<sup>d</sup> ἐν τοῖς ποταμοῖς <sup>e</sup> γίνονται τὰ τοιαῦτα, ὅταν ἡ μάλιστα  
 σῆψις, τῆς μὲν <sup>f</sup> θαλάττης πρὸς τοῖς τοιούτοις τόποις <sup>g</sup> οὐ  
 ἂν ἢ φῦκος, τῶν δὲ ποταμῶν καὶ λιμνῶν <sup>h</sup> περὶ τὰ χεῖλη· ἐν-  
 ταῦθα γὰρ ἡ ἀλέα <sup>i</sup> ἰσχύουσα σῆπει. Περὶ μὲν οὖν τῆς τῶν ἐγ-  
 χελύων γενέσεως τοῦτον ἔχει τὸν τρόπον.

- 17 Τοὺς δὲ τόκους οὔτε πάντες οἱ ἰχθύες ποιοῦνται τὴν αὐτὴν  
 ὥραν οὔθ' ὁμοίως, οὔτε κύουσι τὸν ἴσον χρόνον. Πρὸ μὲν  
<sup>k</sup> οὖν τῆς ὀχείας <sup>l</sup> ἀγέλαι γίνονται ἀρρένων καὶ θηλειῶν ὅταν  
 2 δὲ περὶ τὴν ὀχείαν <sup>m</sup> καὶ τοὺς τόκους ὥσι, συνδυάζονται. Κύ-  
 ουσι δὲ τούτων ἔνιοι <sup>n</sup> μὲν οὐ πλείους τριάκονθ' ἡμερῶν, οἱ δὲ  
 ἐλάττω χρόνον, <sup>o</sup> πάντες δ' ἐν χρόνοις <sup>p</sup> διαιρουμένοις εἰς τὸν  
 τῶν ἐβδομάδων ἀριθμόν. Κύουσι <sup>q</sup> δὲ πλείστον χρόνον <sup>r</sup> οὓς  
 3 καλοῦσιν <sup>s</sup> τινες <sup>t</sup> μαρίνους. <sup>t</sup> Σάργος δὲ κῦσκεται μὲν περὶ  
 τὸν Ποσειδεῶνα μῆνα, κύει δ' ἡμέρας τριάκοντα· καὶ ὃν κα-  
 λούσι <sup>u</sup> δὲ τινες <sup>v</sup> χελῶνα <sup>w</sup> τῶν κεστρέων, <sup>x</sup> καὶ ὁ μύξων  
<sup>y</sup> τὴν αὐτὴν ὥραν καὶ ἴσον χρόνον κύουσι <sup>z</sup> τῷ <sup>a</sup> σάργῳ. Πο-  
 νούσι <sup>b</sup> δὲ τῇ κυήσει πάντες, διὸ μάλιστα τὴν ὥραν ταύτην ἐκ-  
 4 πίπτουσιν· φέρονται <sup>c</sup> γὰρ <sup>d</sup> οἰστρῶντες πρὸς τὴν γῆν. Καὶ  
 ὅλως ἐν κινήσει περὶ τὸν χρόνον τοῦτον διατελοῦσιν ὄντες,

<sup>ω</sup> ἐγγίνονται P.Da. <sup>z</sup> γὰρ ante τούτων Da, om. Ca. <sup>γ</sup> ἐγγί-  
 νεσθαι, Ca.Da. <sup>z</sup> συνίστανται P. <sup>a</sup> ἐκδύνουσαι Ca. <sup>b</sup> ἐκ τῶν  
 τοιούτων Aa. <sup>c</sup> δὲ om. P.Ca. <sup>d</sup> ἐν om. Da. <sup>e</sup> γίνεταί Ca.  
<sup>f</sup> θαλάσσης P.Da. <sup>g</sup> οὐ om. P. <sup>h</sup> παρὰ P.Ca. <sup>i</sup> ἰσχύουσα P.Aa.Da.  
<sup>k</sup> οὖν om. Aa. <sup>l</sup> αἱ ἀγέλαι Da, αἱ ἀγελαῖαι Aa.Ca. <sup>m</sup> ὥσι καὶ τοὺς τόκους  
 Da. <sup>n</sup> μὲν om. P. <sup>o</sup> πάντα P.Aa.Ca. <sup>p</sup> διαιρούμενα Aa. <sup>q</sup> δὲ τινες  
 πλείστον Aa. <sup>r</sup> ὃν P. <sup>s</sup> μαρίνου P. <sup>t</sup> σαργός Aa.Ca. <sup>u</sup> δὲ om. Aa.Ca.  
<sup>v</sup> χελῶνα Aa.Ca. <sup>w</sup> τῶν κεστρέων om. P. <sup>x</sup> καὶ μύξωνα Da, καὶ μύξωνα  
 δὲ P. <sup>y</sup> τὴν—χρόνον] τὸν αὐτὸν καὶ ἴσον χρόνον P, τὸν αὐτὸν χρόνον Da.  
<sup>z</sup> τῇ Aa. <sup>a</sup> σαργῷ Aa.Ca.Da. <sup>b</sup> δ' ἐν τῇ Aa.Ca. <sup>c</sup> γὰρ] δ' Aa.Ca.  
<sup>d</sup> οἱ σίροντες P.

ἕως ἂν ἐκτέκωσιν· καὶ μάλιστα ὁ κεστρεὺς τοῦτο ποιεῖ τῶν  
 ἰχθύων· ὅταν δ' ἐκτέκωσιν, ἡσυχάζουσιν. Πολλοῖς δὲ τῶν  
 ἰχθύων πέρας ἐστὶ τοῦ τίκτειν, ὅταν ἐγγένηται σκωλήκια ἐν  
 τῇ γαστρί· ἐγγίνεται γὰρ μικρὰ καὶ ἔμψυχα, ἃ ἐξελαύνει  
 τὰ κυήματα. Οἱ δὲ τόκοι γίνονται τοῖς μὲν ῥύασι τοῦ ὁ ἔαρος, <sup>5</sup>  
 καὶ τοῖς πλείστοις δὲ περὶ τὴν ἑαρινὴν ἰσημερίαν· <sup>ε</sup> τοῖς δ' ἄλλοις  
 οὐχ ἡ αὐτὴ ὥρα τοῦ ἔτους, ἀλλὰ τοῖς μὲν <sup>h</sup> τοῦ θέρους,  
 τοῖς δὲ περὶ τὴν <sup>i</sup> φθινοπωρινὴν ἰσημερίαν. Τίκτει δὲ πρῶ-  
 6 τον τῶν τοιούτων <sup>k</sup> ἀθερίνη (τίκτει δὲ πρὸς τῇ γῇ), κέφαλος  
 δὲ ὕστατος· δηλον δ' ἐκ τοῦ πρῶτον <sup>l</sup> ταύτης φαίνεσθαι τὸν  
 γόνον, <sup>m</sup> τοῦ δ' ὕστατον. Τίκτει δὲ καὶ κεστρεὺς ἐν τοῖς  
 πρώτοις, καὶ σάλπη τοῦ θέρους ἀρχομένου <sup>n</sup> ἐν τοῖς πλείστοις,  
 ἐνιαχοῦ ὁ δὲ μετοπώρου. Τίκτει δὲ καὶ <sup>p</sup> ὁ <sup>q</sup> αὐλωπίας, <sup>ον</sup> <sup>7</sup>  
 καλοῦσί <sup>r</sup> τινες ἀνθίαν, τοῦ θέρους. Μετὰ δὲ <sup>s</sup> τούτους χρύ-  
 σοφρυς καὶ λάβραξ καὶ <sup>t</sup> μόρμυρος καὶ ὅλως οἱ καλούμενοι  
 δρομάδες. Ὑστατοὶ δὲ τῶν ἀγελαιῶν τρίγλη καὶ κορακῖνος·  
 τίκτουσι δὲ <sup>v</sup> οὗτοι περὶ τὸ μετόπωρον. Τίκτει δ' <sup>w</sup> ἡ τρίγλη  
<sup>x</sup> ἐπὶ τῇ πληῇ, διὸ ὁψὲ τίκτει· πολὺν γὰρ χρόνον ὁ πληὸς  
 ψυχρὸς ἐστίν. Ὁ δὲ κορακῖνος ὕστερον τῆς τρίγλης ἐπὶ τῶν <sup>8</sup>  
<sup>y</sup> φυκίων ἐκπορευόμενος, διὰ τὸ <sup>z</sup> βιοτεύειν ἐν τοῖς πετραίοις  
 χωρίοις· <sup>a</sup> κύει δὲ πολὺν χρόνον. Αἱ δὲ μαινίδες τίκτουσι  
 μετὰ τροπὰς χειμερινάς. Τῶν <sup>b</sup> δ' ἄλλων ὅσοι πελάγιοι, οἱ  
 πολλοὶ θέρους τίκτουσιν· σημείον δ' ὅτι οὐχ ἀλίσκονται τὸν  
 χρόνον τοῦτον. Πολυγονώτατον δ' ἐστὶ τῶν ἰχθύων <sup>c</sup> μαι-  
 9 νίς, τῶν δὲ σελαχῶν βάτραχος· ἀλλὰ σπάνιοί εἰσι διὰ τὸ  
 ἀπόλλυσθαι ῥαδίως· τίκτει γὰρ ἀθρόα <sup>d</sup> καὶ πρὸς τῇ γῇ.

<sup>e</sup> ἄερος P.Aa.Ca. <sup>f</sup> τοῖς δ' — ἰσημερίαν om. P. <sup>g</sup> ἄλλοις δ' Aa.  
<sup>h</sup> τοῦ ante θ. om. Aa.Ca. <sup>i</sup> μετοπωρινήν P, ἑαρινήν Da. <sup>k</sup> ἀθερίνη Da.  
<sup>l</sup> αὐτῆς φαίνεσθαι Ca, φαίνεσθαι ταύτης Aa. <sup>m</sup> τοῦ] τὸ P. <sup>n</sup> ἐν τοῖς  
 πλείστοις om. P. <sup>o</sup> δὲ καὶ μετ. P. <sup>p</sup> ὁ] κεστρεὺς ὁ Aa, om. Ca. <sup>q</sup> αὐλο-  
 πίας P.Da. <sup>r</sup> τινες om. P.Da. <sup>s</sup> ταῦτα ὁ P.Da. <sup>t</sup> μόρμυρος] ὁσμύλος  
 Aa.Ca. <sup>v</sup> αὐτοὶ Aa.Ca. <sup>w</sup> ἡ om. P. <sup>x</sup> ἐν Da. <sup>y</sup> φυσικῶν Ca.  
<sup>z</sup> βιωτεύειν P. <sup>a</sup> καὶ κύει δὲ P.Da. <sup>b</sup> δ' ἄλλων] πολλῶν δὲ P. <sup>c</sup> ἡ  
 μαινίς P.Da. <sup>d</sup> καὶ] ἅμα P, καὶ ἅμα Da.

Ὀλως δ' ὁ ὀλιγογονώτερος μὲν ἐστὶ τὰ σελάχη διὰ τὸ ζφο-  
 10 τοκεῖν, σώζεται δὲ μάλιστα ταῦτα διὰ τὸ μέγεθος. Ὀψί-  
 γονον δ' ἐστὶ καὶ ἡ καλουμένη βελόνη, καὶ αἱ πολλαὶ αὐτῶν  
 πρὸ τοῦ τίκτειν διαρρήγνυνται ὑπὸ τῶν ψῶν ἴσχει δ' οὐχ  
 οὕτω πολλὰ ὥς μεγάλα. Καὶ ὥσπερ τὰ φαλάγγια δέ,  
 ἡ περικέχυνται καὶ περὶ τὴν βελόνην ἐκτίκτει γὰρ πρὸς  
 11 αὐτῇ, καὶ τις θίγη, φεύγουσιν. Ἡ δ' ἀθερίνη τίκτει τρί-  
 βουσα τὴν κοιλίαν πρὸς τὴν ἄμμον. Διαρρήγνυνται δὲ καὶ  
 οἱ ἡ θύννοι ὑπὸ τῆς πιμελῆς, ζῶσι δ' ἔτη δύο. Σημεῖον δὲ  
 τούτου ποιοῦνται οἱ ἀλιεῖς· ἡ ἐκλείπουσιν γὰρ ἡ ποτε τῶν  
 ἡ θυννίδων ἐνιαυτόν, τῷ ἡ ἐχομένῳ ἔτει καὶ οἱ θύννοι ἐξέλιπον.  
 Δοκοῦσι δ' ἡ ἐνιαυτῷ εἶναι πρεσβύτεροι τῶν πηλαμίδων.  
 12 Ὀχεύονται ὁ δ' οἱ θύννοι καὶ ἡ οἱ σκόμβροι περὶ τὸν Ἑλα-  
 φηβολιῶνα φθίνοντα, τίκτουσι δὲ περὶ τὸν Ἑκατομβαιῶνα  
 13 ἀρχόμενον· τίκτουσι δὲ οἶον ἐν θυλάκῃ τὰ ψά. Ἡ δ' αὔξη-  
 σις ἐστὶ τῶν θυννίδων ταχεῖα· ὅταν γὰρ τέκωσιν οἱ ἰχθύες  
 ἐν τῷ Πόντῳ, γίγνονται ἐκ τοῦ ψοῦ ἂς καλοῦσιν οἱ μὲν  
 ἡ σκοροδύλας, ἡ Βυζάντιοι δ' αὐξίδας διὰ τὸ ἐν ὀλίγαις ἡ αὐξά-  
 νεσθαι ἡμέραις, καὶ ἐξέρχονται ἡ μὲν τοῦ φθινοπώρου ἡμα-  
 ταῖς ἡ θυννίσιν, εἰσπλέουσι δὲ τοῦ ἔαρος ἡδη οὐσαι πηλα-  
 14 μύδες. Σχεδὸν δὲ καὶ οἱ ἄλλοι πάντες ἰχθύες ταχεῖαν ἡ λαμ-  
 βάνουσι τὴν αὔξησιν, ἡ πάντες δ' ἐν τῷ Πόντῳ θάπτουν· παρ'  
 15 ἡμέραν γὰρ καὶ ἡ αἱ ἡ αἱ μὲν ἡ πολὺ ἐπιδήλως ἡ αὐξοῦνται. Ὀλως  
 δὲ δεῖ νομίζειν τοῖς αὐτοῖς ἰχθύσι μὴ ἐν τοῖς αὐτοῖς τόποις  
 μήτε ἡ τῆς ὀχείας καὶ τῆς κήσεως εἶναι τὴν αὐτὴν ἡραν μήτε  
 τοῦ τόκου καὶ τῆς εὐημερίας, ἐπεὶ καὶ οἱ καλούμενοι ἡ κορα-  
 κῖνοι ἡ ἐνιαχοῦ τίκτουσι περὶ τὸν ἡ πυραμητόν· ἀλλὰ τοῦ ὥς

ὁ ὀλιγόγονος D<sup>a</sup>, ὀλιγοτόκος P. ἡ περικέχυνται δὲ A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. ἡ αὐτῇ P.D<sup>a</sup>. ἡ θύννοι D<sup>a</sup>. ἡ ἐκλείπουσιν A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. ἡ τότε D<sup>a</sup>. ἡ θυννίδων D<sup>a</sup>, θυνῶν P. ἡ ἐρχομένῳ A<sup>a</sup>. ἡ ἐνιαυτόν P. ὁ δ' γὰρ P. ἡ οἱ om. P. ἡ οἱ om. P.A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. ἡ σκοροδύλας P.D<sup>a</sup>. ἡ οἱ δὲ βυζάντιοι A<sup>a</sup>. ἡ ἡμέραις αὐξάνεσθαι P.D<sup>a</sup>. ἡ μὲν ἐκ τοῦ P. ἡ θύννοις P.D<sup>a</sup>. ἡ λαμβάνουσι A<sup>a</sup>. ἡ πάντα P.A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. ἡ αἱ om. P.D<sup>a</sup>. ἡ αἱ μὲν A<sup>a</sup>. ἡ πολλὰι P.D<sup>a</sup>. ἡ αὐξάνονται P.D<sup>a</sup>. ἡ τῆς κήσεως καὶ τῆς ὀχείας A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. aliterum τῆς om. P.D<sup>a</sup>. ἡ καρκῖνοι P. ἡ πυράμητον A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>, πυραμητόν P.

ἐπὶ τὸ πολὺ γιγνομένου ἐστόχασται τὰ εἰρημένα. Ἰσχοῦσι <sup>16</sup>  
 δὲ καὶ οἱ γόγγυροι κῆματα· ἀλλ' οὐκ ἐν πᾶσι τοῖς τόποις  
 ὁμοίως τοῦτο ἐπιδήλον, οὐδὲ τὸ κῆμα σφόδρα φανερόν διὰ  
 τὴν πιμελήν· ἴσχει γὰρ μακρόν, ὥσπερ καὶ οἱ ὄφεις. Ἀλλ'  
 ἐπὶ τὸ πῦρ τιθέμενον διάδηλον ποιεῖ· ἡ μὲν γὰρ πιμελή θυ-  
 μιᾶται καὶ τήκεται, τὰ δὲ πηδᾶ καὶ ψοφεῖ <sup>ε</sup> ἐκθλιβόμενα.  
 Ἔτι δ' ἂν τις ψηλαφᾷ καὶ τρίβῃ τοῖς δακτύλοις, τὸ μὲν <sup>17</sup>  
 στέαρ λεῖον φαίνεται, τὸ δ' ὦν <sup>h</sup> τραχύ. Ἐνιοι μὲν οὖν  
 γόγγυροι στέαρ μὲν ἔχουσιν ὦν δ' οὐδέν, οἱ δὲ τούναντίον  
 στέαρ <sup>1</sup> μὲν οὐθέν, ὦν δὲ τοιοῦτον οἶον <sup>k</sup> εἴρηται ὕν.

Περὶ μὲν οὖν τῶν ἄλλων ζώων καὶ <sup>1</sup> πλωτῶν καὶ πτηνῶν, <sup>18</sup>  
 καὶ περὶ τῶν πεζῶν ὅσα ὥστοκεῖ, σχεδὸν εἴρηται περὶ πάν-  
 των, περὶ <sup>m</sup> τε ὀχείας καὶ κήσεως <sup>n</sup> καὶ τῶν ἄλλων τῶν ὁμοι-  
 οτρόπων τούτοις· περὶ <sup>o</sup> δὲ τῶν πεζῶν ὅσα ζωστοκεῖ καὶ περὶ  
 ῥανθρώπου λεκτέον τὰ συμβαίνοντα τὸν αὐτὸν τρόπον. Περὶ  
 μὲν οὖν ὀχείας <sup>q</sup> εἴρηται καὶ ἰδίᾳ καὶ κοινῇ κατὰ πάντων.  
<sup>r</sup> Πάντων δὲ κοινὸν τῶν ζώων τὸ περὶ τὴν ἐπιθυμίαν καὶ τὴν <sup>2</sup>  
 ἡδονὴν ἐπτοῆσθαι τὴν ἀπὸ τῆς ὀχείας μάλιστα. Τὰ μὲν  
 οὖν θήλεα χαλεπώτατα, ὅταν ἐκτέκωσι πρῶτον, οἱ δ' ἄρρενες  
 περὶ τὴν ὀχείαν. Οἱ τε γὰρ ἵπποι δάκνουσι τοὺς ἵππους <sup>3</sup>  
<sup>2</sup> καὶ καταβάλλουσι καὶ διώκουσι τοὺς <sup>t</sup> ἵππείας, καὶ οἱ ὕες οἱ  
 ἄγριοι χαλεπώτατοι, καί περ <sup>v</sup> ἀσθενέστατοι περὶ τὸν καιρὸν  
 τοῦτον ὄντες, διὰ τὴν ὀχείαν, καὶ πρὸς ἀλλήλους <sup>w</sup> μὲν ποι-  
 οῦνται μάχας θαυμαστάς, θωρακίζοντες <sup>x</sup> ἑαυτοὺς καὶ ποιοῦν-  
 τες τὸ δέρμα ὡς παχύτατον ἐκ παρασκευῆς, πρὸς τὰ δένδρα  
<sup>y</sup> τρίβοντες καὶ τῷ πηλῷ μολύνοντες πολλάκις καὶ ξηραί-  
 νοντες <sup>z</sup> ἑαυτοὺς· μάχονται δὲ πρὸς ἀλλήλους, ἐξελαύνοντες

<sup>ε</sup> ἐκθλιβόμενον P. <sup>h</sup> παχύ P.Da. <sup>1</sup> μὲν] μόνον P.Da. <sup>k</sup> εἴρηται  
 μὲν ὕν P.Da. <sup>1</sup> πτηνῶν καὶ πλωτῶν Aa.Ca. <sup>m</sup> τε] τῆς Aa.Ca. <sup>n</sup> καὶ  
 τῶν] καὶ γενέσεως καὶ τῶν P.Da. <sup>o</sup> δὲ πεζῶν ὅσα ὥστοκεῖ Aa.Ca. <sup>p</sup> ῥαν-  
 θρώπων P.Da. <sup>q</sup> εἴρηται ταδὶ κατὰ Ca, εἴρηται καὶ κοινῇ καὶ ἰδίᾳ κατὰ .Da.  
<sup>r</sup> πάντων δὲ κοινὸν τῶν ζώων] δὲ τῶν ζώων κοινὸν P.Da. <sup>s</sup> καὶ καταβά-  
 λουσι—ἵππείας om. P. <sup>t</sup> ἵππείας Aa.Ca. <sup>v</sup> ἀσθενέστεροι Ca. <sup>w</sup> μὲν]  
 δὲ Aa, om. Da. <sup>x</sup> ἑαυτοὺς] ἀλλήλους αὐτοὺς Aa.Ca. <sup>y</sup> διατρίβοντες  
 P.Da. <sup>z</sup> αὐτοὺς Ca, αὐτῆς Aa.

ἐκ τῶν <sup>α</sup> συνοφορβείων, οὕτω σφοδρῶς ὥστε πολλάκις ἀμφο-  
 4 τεροι ἀποθνήσκουσιν. Ὡσαύτως δὲ καὶ οἱ ταῦροι καὶ οἱ κριοὶ  
 καὶ οἱ τράγοι· πρότερον γὰρ ὄντες σύννομοι ἕκαστοι περὶ  
 τοὺς καιροὺς τῆς ὀχείας μάχονται διστάμενοι πρὸς ἀλλήλους.  
 Χαλεπὸς δὲ καὶ ὁ κάμηλος περὶ τὴν ὀχείαν ὁ ἄρρην, ἐάν <sup>β</sup> τε  
 ἄνθρωπος ἐάν τε κάμηλος πλησιάζῃ· ἵππῳ μὲν γὰρ ὅλως αἰὶ  
 5 πολεμεῖ. Τὸν αὐτὸν δὲ τρόπον καὶ ἐπὶ τῶν ἀγρίων· καὶ  
 γὰρ ἄρκτοι καὶ λύκοι καὶ λέοντες χαλεποὶ τοῖς πλησιάζουσι  
 γίνονται <sup>γ</sup> περὶ τὸν καιρὸν τοῦτον, πρὸς ἀλλήλους δ' ἦττον  
 μάχονται διὰ τὸ μὴ ἀγελαῖον εἶναι μηθὲν τῶν τοιούτων ζῶων.  
 Χαλεπαὶ δὲ <sup>δ</sup> καὶ αἱ θήλειαι ἄρκτοι ἀπὸ τῶν σκύμνων, ὥσπερ  
 6 καὶ αἱ κύνες ἀπὸ τῶν σκυλακίων. Ἐξαγριαίνονται δὲ καὶ οἱ  
 ἐλέφαντες περὶ τὴν ὀχείαν, διό<sup>ε</sup> περ φασὶν οὐκ εἶναι αὐτοὺς  
 ὀχεύειν τὰς θηλείας τοὺς <sup>ε</sup> τρέφοντας ἐν τοῖς Ἰνδοῖς· ἐμμα-  
 νεῖς γὰρ γινομένους ἐν τοῖς χρόνοις τούτοις <sup>ς</sup> ἀνατρέπειν τὰς  
 οἰκίσεις <sup>η</sup> αὐτῶν ἄτε φαύλως <sup>ι</sup> ὑποδομημένας, καὶ ἄλλα πολλὰ  
 7 ἐργάζεσθαι. Φασὶ δὲ καὶ τὴν τῆς <sup>κ</sup> τροφῆς δαψίλειαν πρα-  
 στέρους αὐτοὺς παρέχειν· καὶ προσάγοντες <sup>λ</sup> αὐτοῖς ἐτέρους  
<sup>μ</sup> κολάζουσι καὶ <sup>ν</sup> δουλοῦνται προστάττοντες τύπτειν <sup>ο</sup> τοῖς  
 προσαγομένοις. Τὰ δὲ πολλάκις ποιούμενα <sup>ρ</sup> τὰς ὀχείας  
 καὶ μὴ κατὰ μίαν ὥραν, οἷον τὰ συνανθρωπεύμενα, <sup>ς</sup> ὥς τε  
 καὶ κύνες, <sup>τ</sup> ἦττον τοιαῦτα <sup>θ</sup> ποιῶντα φαίνεται διὰ τὴν ἀφθο-  
 8 νίαν τῆς ὁμιλίας. Τῶν δὲ θηλειῶν ὀρμητικῶς ἔχουσι πρὸς  
 τὸν συνδυασμὸν μάλιστα μὲν ἵππος, ἔπειτα βοῦς. Αἱ μὲν  
 οὖν ἵπποι αἱ θήλειαι ἵππομανοῦσιν· ὅθεν καὶ ἐπὶ τὴν βλα-  
 σφημίαν τὸ ὄνομα αὐτῶν ἐπιφέρουσιν ἀπὸ μόνου τῶν ζῶων  
 9 <sup>ι</sup> τὴν ἐπὶ τῶν ἀκολάστων περὶ τὸ ἀφροδισιάζεσθαι. Λέ-  
 γονται δὲ καὶ ἐξανεμοῦσθαι περὶ τὸν καιρὸν τοῦτον· <sup>ν</sup> διὸ ἐν

<sup>α</sup> συνοφορβείων D<sup>a</sup>. <sup>β</sup> τε ὁ ἄνθρωπος A<sup>a</sup>. <sup>γ</sup> περὶ] πρὸς A<sup>a</sup>. <sup>δ</sup> καὶ om. A<sup>a</sup>. <sup>ε</sup> περ om. D<sup>a</sup>. <sup>ς</sup> στρέφοντας P. <sup>η</sup> ἀναστρέφειν P. <sup>ι</sup> αὐτῶν οὔτε P, αὐτὰ τε A<sup>a</sup>, C<sup>a</sup>. <sup>κ</sup> οἰκοδομουμένας P, D<sup>a</sup>. <sup>λ</sup> τροφῆς ἀθλίας παρ' αὐτοῖς ἔχειν· καὶ P. <sup>μ</sup> δ' om. P. <sup>ν</sup> κολάζονται P, D<sup>a</sup>. <sup>ο</sup> δουλειούνται A<sup>a</sup>, δουλεύουσι C<sup>a</sup>. <sup>ρ</sup> τοὺς προσαγομένους D<sup>a</sup>, τοὺς προσταττομένους P. <sup>ς</sup> τὴν ὀχείαν A<sup>a</sup>, C<sup>a</sup>. <sup>τ</sup> ὥς] οἷον ὥς P. <sup>θ</sup> ἦττον τὰ τ. P, D<sup>a</sup>. <sup>ι</sup> ποιῶντα om. P<sup>a</sup>, C<sup>a</sup>. <sup>ν</sup> τὴν] τούτου τὴν C<sup>a</sup>, om. P. <sup>ν</sup> διὸ καὶ ἐν D<sup>a</sup>.

Κρήτη οὐκ ἐξαιρούσι τὰ ὀχεία ἐκ τῶν θηλειῶν. Ὅταν δὲ τοῦτο πάθωσι, θέουσιν ἐκ τῶν ἄλλων ἵππων. Ἔστι δὲ τὸ πάθος ὅπερ ἐπὶ τῶν ὑῶν λέγεται τὸ καπρίζειν. Θεοῦσι δὲ οὔτε πρὸς ἑω οὔτε πρὸς δυσμάς, ἀλλὰ πρὸς ἄρκτον ἢ νότον. Ὅταν δ' ἐμπέσῃ τὸ πάθος, οὐδένα ἑῷσι πλησιάζειν, ἕως ἂν ἡ ἀπείπωσι διὰ τὸν πόνον ἢ πρὸς θάλατταν ἔλθωσιν· τότε δ' ἐκβάλλουσί τι. Καλοῦσι δὲ καὶ τοῦτο, ὥσπερ ἐπὶ τοῦ τικτομένου, ἵππομανές· ἔστι δ' οἶον ἡ καπρία, καὶ ζητοῦσι τοῦτο μάλιστα πάντων αἱ περὶ τὰς φαρμακείας. Περὶ δὲ τὴν ὥραν τῆς ὀχείας συγκύπτουσί τε πρὸς ἀλλήλας μᾶλλον ἢ πρότερον, καὶ τὴν κέρκον κινοῦσι πυκνά, καὶ τὴν φωνὴν ἀφιάσιν ἀλλοιοτέραν ἢ κατὰ τὸν ἄλλον χρόνον· ῥεῖ δ' αὐταῖς ἐκ τοῦ αἰδοίου ὅμοιον γονῇ, λεπτότερον δὲ πολὺ ἢ τὸ τοῦ ἄρρενος· καὶ καλοῦσι τοῦτό τινες ἵππομανές, ἀλλ' οὐ τὸ ἐπὶ τοῖς πῶλοις ἐπιφνόμενον· ἐργῶδες δ' εἶναι φασὶ λαβεῖν· κατὰ μικρὸν γὰρ ῥεῖν. Καὶ οὐρούσι δὲ πολλάκις, ὅταν σκυζῶσι, καὶ πρὸς αὐτὰς παίζουσιν. Τὰ μὲν οὖν περὶ τοὺς ἵππους τοῦτον ἔχει τὸν τρόπον, αἱ δὲ βόες ταυρῶσιν· οὕτω δὲ σφόδρα κατακώχimai τῷ πάθει γίνονται, ὥστε μὴ δύνασθαι αὐτῶν κρατεῖν μηδὲ λαμβάνεσθαι τοὺς βουκόλους. Δῆλαι δ' εἰσὶ καὶ αἱ ἵπποι καὶ αἱ βόες, ὅταν ὀργῶσι πρὸς τὴν ὀχείαν, καὶ τῇ ἐπάρσει τῶν αἰδοίων, καὶ τῷ πυκνὰ οὐρεῖν αἱ βόες ὥσπερ αἱ ἵπποι. Ἔτι δ' αἱ γε βόες ἐπὶ τοὺς ταύρους ἀναβαίνουσι, καὶ παρακολουθοῦσιν αἰεὶ, καὶ παρεστᾶσιν. Πρότερα δὲ τὰ νεώτερα ὀργᾷ πρὸς τὴν ὀχείαν καὶ ἐν τοῖς ἵπποις καὶ ἐν τοῖς βουσίν· καὶ ὅταν εὐημερίαί γίνωνται καὶ τὰ σώματα εὖ ἔχωσι, μᾶλλον ὀργῶσιν. Αἱ μὲν οὖν ἵπποι ὅταν ἀποκείρωνται,

ῥ ὥσπερ ΑἈ.ḲἈ. x τῶν ὑῶν] τινῶν P, ὑῶν DἈ. γ οὐδὲν P. z πόθον CἈ. a θάλασσαν ΑἈ. b οἱ P.CἈ.DἈ. c συγκόπτουσί P. d ἄλλον om. ΑἈ.ḲἈ. e ἐκρεῖ P.DἈ. f καὶ καλοῦσι] καλοῦσι δὲ P. g τινες τοῦτο ΑἈ.ḲἈ. h οὐ τοῦτο ἐπὶ τοῖς πολλοῖς ΑἈ.ḲἈ. i λαμβάνειν ΑἈ.ḲἈ. k ῥεῖ P.DἈ. l σκυζῶσι plerique. m παίζωσι P.ΑἈ.ḲἈ.DἈ. n τοὺς] τὰς DἈ. o ταυριῶσιν ΑἈ.ḲἈ. p λαμβάνειν ΑἈ.ḲἈ. q οἱ β. ΑἈ. r αἱ ἵπποι] καὶ ἵπποι P. s δ' om. ΑἈ.ḲἈ. t παριστᾶσι P. v ταῖς utrobique DἈ.

ἀποπαύονται τῆς ὀρμῆς μάλλον καὶ γίνονται <sup>ω</sup>κατηφέστε-  
<sup>15</sup>ραι. Οἱ δ' ἄρρενες ἵπποι διαγιγνώσκουσι τὰς θηλείας τὰς  
 συννόμους ταῖς ὁσμαῖς, κἂν ὀλίγας ἡμέρας <sup>α</sup>ἅμα γένωνται  
 πρὸ τῆς ὀχείας· <sup>υ</sup>κἂν ἀναμιχθῶσιν <sup>α</sup>ἀλλήλοις, ἐξελαύνουσι  
 δάκνοντες, καὶ νέμονται χωρὶς, ἕκαστοι τὰς ἑαυτῶν ἔχοντες.  
<sup>16</sup>Διδόασιν δ' ἐκάστῳ <sup>α</sup>περὶ τριάκοντα ἢ μικρῷ πλείους. Ὅταν  
 δὲ προσῇ <sup>β</sup>τις ἄρρην, συστρέψας εἰς <sup>ο</sup>ταὐτὸ καὶ περιδραμῶν  
 κύκλῳ, προσελθὼν μάχεται· κἂν τις κινῆται, δάκνει καὶ κω-  
 λύει. Ὁ δὲ ταῦρος, ὅταν ὥρα τῆς ὀχείας ᾖ, τότε γίνεται  
 σύννομος καὶ μάχεται τοῖς ἄλλοις, τὸν δὲ <sup>δ</sup>πρότερον χρόνον  
 μετ' ἀλλήλων <sup>ο</sup>εἰσίν, ὃ καλεῖται <sup>ι</sup>ἀτιμαγελεῖν· πολλάκις  
<sup>17</sup>γὰρ οἱ <sup>ε</sup>γ' ἐν τῇ Ἡλείῳ οὐ φαίνονται τριῶν μηνῶν. Ὅλως  
<sup>η</sup>δὲ <sup>ι</sup>τὰ <sup>κ</sup>ἄγρια <sup>ι</sup>πάντα ἢ τὰ πλείστα οὐ <sup>μ</sup>συννέμονται  
<sup>ν</sup>τοῖς θήλεσι πρὸ τῆς ὥρας τοῦ ὀχεύειν, ἀλλ' ἐκκρίνονται,  
 ὅταν εἰς ἡλικίαν ἔλθωσι, καὶ χωρὶς βόσκονται τὰ ἄρρενα τῶν  
 θηλειῶν. Καὶ αἱ ὕες δ' ὅταν ἔχωσι πρὸς τὴν ὀχείαν <sup>ο</sup>ὀρμη-  
 τικῶς, ὃ καλεῖται <sup>ρ</sup>καπρᾶν, ὠθοῦνται καὶ πρὸς τοὺς ἀνθρώ-  
<sup>18</sup>πους. Περὶ δὲ τὰς κύνας τὸ τοιοῦτον πάθος καλεῖται σκυ-  
 ζᾶν. Ἐπαρσις μὲν οὖν τοῖς θήλεσιν <sup>ι</sup>ἐγγίνεται τῶν αἰ-  
 δοίων, ὅταν πρὸς τὴν ὀχείαν <sup>ι</sup>ὀργῶσι, <sup>α</sup>καὶ ὑγρασία περὶ  
 τὸν τόπον· αἱ δ' ἵπποι καὶ ἀπορραίνουσι λευκὴν ὑγρότητα  
<sup>19</sup>περὶ τὸν καιρὸν τοῦτον. Καθάρσεις δὲ γίνονται <sup>ι</sup>μὲν κατα-  
 μηνίων, οὐ μὴν <sup>ν</sup>ὄσαι <sup>ω</sup>γε ταῖς γυναιξίν οὐθενὶ τῶν ἄλλων  
 ζῴων. Τοῖς μὲν οὖν προβάτοις καὶ αἰξίν, ἐπειδὰν <sup>α</sup>ὥρα ᾖ  
 ὀχεύεσθαι, ἐπισημαίνει πρὸ τοῦ ὀχεύεσθαι· καὶ ἐπειδὰν ὀχευ-  
 θῶσι, <sup>υ</sup>γίνεται τὰ σημεῖα, εἴτα διαλείπει, <sup>α</sup>μέχρι οὗ ἂν <sup>α</sup>μέλ-  
<sup>20</sup>λωσι τίκτειν. Τότε δ' ἐπισημαίνει, καὶ οὕτω γινώσκουσιν

<sup>ω</sup> κατωφερέστεροι C<sup>a</sup>. <sup>α</sup> ἅμα] ἀλλαχόθεν ἅμα P, ἀλλαχόθι ἅμα D<sup>a</sup>.  
<sup>υ</sup> κἂν] καὶ A<sup>a</sup>, C<sup>a</sup>, D<sup>a</sup>. <sup>α</sup> ἀλλήλοις C<sup>a</sup>, τὰς ἄλλας D<sup>a</sup>. <sup>α</sup> περὶ om. P.  
<sup>β</sup> τις om. P. <sup>ο</sup> αὐτὸ A<sup>a</sup>. <sup>δ</sup> πρότερον μὲν χρόνον P. <sup>ο</sup> εἰσίν om. P.  
<sup>ι</sup> ἀτιμαγελεῖν D<sup>a</sup>. <sup>ε</sup> γ'] τε P. <sup>η</sup> δέ] τε P. A<sup>a</sup>, C<sup>a</sup>. <sup>ι</sup> τάγε P. <sup>κ</sup> ἀγρι-  
 ὄτερα A<sup>a</sup>, C<sup>a</sup>. <sup>ι</sup> πάντων A<sup>a</sup>. <sup>μ</sup> συννέμεται A<sup>a</sup>, C<sup>a</sup>. <sup>ν</sup> ταῖς P. D<sup>a</sup>.  
<sup>ο</sup> ὀρμητικῶς ante πρὸς D<sup>a</sup>, post καλεῖται P. <sup>ρ</sup> καπρᾶν A<sup>a</sup>, C<sup>a</sup>, D<sup>a</sup>.  
<sup>ι</sup> γίνονται C<sup>a</sup>, γίγονται A<sup>a</sup>. <sup>ι</sup> ὀρμῶσι P. C<sup>a</sup>, D<sup>a</sup>. <sup>α</sup> καὶ om. A<sup>a</sup>, C<sup>a</sup>.  
<sup>ι</sup> μὲν om. P. <sup>ν</sup> ὄσαι A<sup>a</sup>, C<sup>a</sup>. <sup>ω</sup> γε A<sup>a</sup>. <sup>α</sup> ἢ ὥρα C<sup>a</sup>. <sup>υ</sup> γίνονται  
 P. D<sup>a</sup>. <sup>α</sup> μέχρως A<sup>a</sup>, C<sup>a</sup>, D<sup>a</sup>. <sup>α</sup> θάλωσι A<sup>a</sup>.



ὅτι <sup>b</sup> ἐπίτοκοι οἱ ποιμένες. Ἐπειδὰν δὲ τέκη, κάθαρσις γίνεται πολλή, τὸ μὲν πρῶτον οὐ σφόδρα αἱματώδης, ὕστερον μέντοι σφόδρα. Βοῖ δὲ καὶ ὄνυ καὶ ἵππῳ πλείω μὲν τούτων διὰ τὸ <sup>c</sup> μέγεθος, ἐλάττω <sup>d</sup> δὲ κατὰ λόγον <sup>e</sup> πολλῷ. Ἡ μὲν οὖν βοῦς ὅταν ὀργᾷ πρὸς τὴν ὀχείαν ἢ θήλειαν, <sup>21</sup> <sup>ε</sup> καθαίρεται κάθαρσιν βραχείαν ὅσον ἡμικοτύλιον ἢ μικρῷ <sup>h</sup> πλέον. <sup>ι</sup> καιρὸς δὲ γίνεται τῆς ὀχείας μάλιστα περὶ τὴν κάθαρσιν. Ἴππος δὲ τῶν τετραπόδων ἀπάντων εὐτοκώτατον καὶ λοχίων καθαρώτατον, καὶ ἐλαχίστην προίεται αἵματος <sup>κ</sup> ῥύσιν, ὡς κατὰ τὸ τοῦ σώματος <sup>ι</sup> μέγεθος. Μάλιστα δὲ <sup>22</sup> καὶ ταῖς βουσί καὶ ταῖς ἵπποις τὰ καταμήνια <sup>μ</sup> ἐπισημαίνει <sup>ν</sup> διαλείποντα <sup>ο</sup> δίμηνον καὶ <sup>ρ</sup> τετράμηνον καὶ ἐξάμηνον ἄλλ' οὐ <sup>q</sup> ῥάδιον γινῶναι μὴ παρεπομένῃ μηδὲ συνήθει σφόδρα, διὸ ἔνιοι οὐκ οἴονται γίνεσθαι αὐτοῖς. Τοῖς δ' ὀρεῦσι τοῖς θήλεσιν οὐθὲν γίνεται καταμήνιον, ἀλλὰ τὸ οὖρον παχύτερον τὸ τῆς θηλείας. Ὅλως μὲν οὖν τὸ τῆς κύστεως περίττωμα <sup>23</sup> τοῖς τετράποσι παχύτερον ἢ <sup>ρ</sup> τὸ τῶν ἀνθρώπων, <sup>σ</sup> τὸ δὲ τῶν προβάτων καὶ <sup>τ</sup> τῶν αἰγῶν τῶν θηλειῶν παχύτερον <sup>υ</sup> ἔτι ἢ τὸ τῶν ἀρρένων ὄνου δὲ λεπτότερον τὸ τῶν θηλειῶν, βοὸς <sup>ω</sup> δὲ δριμύτερον τὸ τῆς θηλείας. Μετὰ δὲ τοὺς τόκους ἀπάντων <sup>24</sup> τῶν τετραπόδων παχύτερον τὸ οὖρον γίνεται, καὶ μᾶλλον τῶν ἐλάττω προϊεμένων κάθαρσιν. Τὸ δὲ γάλα γίνεται, ὅταν ὀχεύεσθαι ἄρχωνται, πυσειδές· χρήσιμον δὲ γίνεται, ἐπειδὰν τέκωσιν ὕστερον. Κύνοντα δὲ <sup>z</sup> καὶ πρόβατα καὶ <sup>25</sup> αἰγας <sup>ι</sup> πιότερα γίνονται καὶ ἐσθίουσι μᾶλλον· καὶ βόες δὲ ὡσαύτως καὶ τὰλλα <sup>z</sup> τὰ τετράποδα πάντα. Ὀρμητικώτατα μὲν <sup>a</sup> οὖν ὡς ἐπὶ τὸ <sup>b</sup> πᾶν εἰπεῖν πρὸς τὴν ὀχείαν τὴν

<sup>b</sup> ἐπίτοκά εἰσιν οἱ D<sup>a</sup>. <sup>c</sup> μέγεθος γίνεται ἑλαττον P.D<sup>a</sup>. <sup>d</sup> δὴ P.A<sup>a</sup>.  
<sup>e</sup> πολλῷ. ἢ πολλῶν A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>f</sup> ὀχείαν] γῆν P. <sup>ε</sup> καθαίρεται] καὶ καθαίρεται καὶ P. <sup>h</sup> πλείον D<sup>a</sup>, πλείω P. <sup>ι</sup> γίνεται δὲ καιρὸς D<sup>a</sup>. <sup>κ</sup> ῥύσιν] ῥύσιν P. <sup>ι</sup> μέγεθος om. P. in lacuna. <sup>μ</sup> σημαίνει D<sup>a</sup>, συμβαίνει P.  
<sup>ν</sup> διαλείποντα P.D<sup>a</sup>. <sup>ο</sup> δὲ μόνον P. <sup>ρ</sup> τρίμηνον D<sup>a</sup>. <sup>q</sup> ῥάδιον] δυνατόν P.D<sup>a</sup>. <sup>ρ</sup> τὸ om. P. <sup>σ</sup> τὸ δὲ τῶν] τῶν δὲ A<sup>a</sup>. <sup>τ</sup> τῶν ante aly. om. P.A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>υ</sup> ἔτι om. A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>.D<sup>a</sup>. <sup>ω</sup> δὲ καὶ ὄρ. D<sup>a</sup>. <sup>z</sup> καὶ πρ.] τὰ πρ. P.D<sup>a</sup>. <sup>ι</sup> πιότερα P. <sup>z</sup> τὰ om. P.C<sup>a</sup>.D<sup>a</sup>. <sup>a</sup> οὖν] οὖν ἐστὶν D<sup>a</sup>, om. A<sup>a</sup>. <sup>b</sup> πᾶν] πολὺ P.D<sup>a</sup>.

ἐαρινὴν ὥραν <sup>c</sup> ἐστίν· οὐ μὲν <sup>d</sup> τὰ πάντα γε ποιεῖται τὸν  
 αὐτὸν καιρὸν τῆς ὀχέας, ἀλλὰ πρὸς τὴν ἐκτροφὴν τῶν τέ-  
 26 κνων ἐν τοῖς καθήκουσι καιροῖς. Αἱ μὲν οὖν <sup>e</sup> ἡμεροὶ ὕες κύ-  
 ονσι τέτταρας μῆνας, <sup>f</sup> τίκτουσι δὲ τὰ πλείστα εἴκοσιν· πλὴν  
 ἂν πολλὰ τέκωσιν, οὐ δύνανται ἐκτρέφειν πάντα. Γηρά-  
 σκουςαι δὲ τίκτουσι μὲν ὁμοίως, ὀχεύονται δὲ βραδύτερον  
 κυῖσκονται <sup>g</sup> ἐκ μιᾶς ὀχέας, ἀλλὰ πολλάκις <sup>h</sup> ἐπιβιβάσκουσι  
 διὰ τὸ ἐκβάλλειν μετὰ τὴν ὀχείαν τὴν καλουμένην ὑπὸ τινων  
 27 καπρίαν. Τοῦτο μὲν οὖν συμβαίνει πάσαις, ἔναι <sup>δ</sup> ἅμα  
 τούτῳ καὶ τὸ σπέρμα προΐενται. Ἐν <sup>i</sup> δὲ τῇ κνήσει <sup>ο</sup> ἂν  
<sup>k</sup> βλαφθῇ τῶν τέκνων καὶ τῷ μεγέθει πηρωθῇ, καλεῖται μετά-  
 χοιρον· τοῦτο δὲ γίνεται ὅπου ἂν <sup>l</sup> τύχῃ τῆς ὑστέρας. Ὅταν  
 28 δὲ γεννήσῃ, τῷ πρώτῳ τὸν πρῶτον παρέχει <sup>m</sup> μαστόν. <sup>n</sup> Θυ-  
 ῶσαν <sup>δ</sup> οὐ δεῖ <sup>ο</sup> εὐθύς <sup>p</sup> βιβάζειν, πρὶν <sup>q</sup> ἂν μὴ τὰ ὅτα <sup>r</sup> κατα-  
 βάλλῃ· εἰ δὲ μή, <sup>s</sup> ἀναθυᾶ πάλιν <sup>t</sup> ἂν <sup>δ</sup> ὀργώσῃ βιβάσῃ,  
 μία ὀχεία, ὥσπερ εἴρηται, ἄρκει. Συμφέρει <sup>δ</sup> ὀχεύοντι μὲν  
 τῷ κάπρῳ παρέχειν κριθάς, τετοκυῖα δὲ τῇ <sup>υ</sup> κριθᾷ ἐφθᾶς.  
 29 Εἰσὶ δὲ τῶν ὑῶν αἱ μὲν εὐθύς καλλίχοιροι μόνον, αἱ <sup>δ</sup> ἐπαν-  
 ξανόμεναι τὰ τέκνα καὶ τὰς δελφάκας χρηστὰς γεννῶσιν.  
 Φασὶ δὲ τινες, εἰς τὸν ἕτερον ὀφθαλμὸν <sup>v</sup> ἐκκοπῇ ἡ <sup>υ</sup>ς, ἀπο-  
 θνήσκουν διὰ ταχέων ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ. Ζῶσι <sup>δ</sup> αἱ πλείους  
 μὲν περὶ ἔτη πεντεκαίδεκα, ἔναι δὲ καὶ τῶν εἴκοσιν ὀλίγον  
 ἀπολείπουσιν.

19 Τὰ δὲ πρόβατα <sup>w</sup> κυῖσκειται μὲν ἐν τρισὶν ἢ <sup>x</sup> τέτταρσιν  
 ὀχέαις, <sup>y</sup> ἂν <sup>δ</sup> ὕδωρ ἐπιγένῃται μετὰ τὴν ὀχείαν, ἀνακυῖσκει  
 ὁμοίως δὲ καὶ <sup>z</sup> αἱ αἴγες. Τίκτουσι <sup>a</sup> δὲ τὰ μὲν πλείους δύο,  
 ἐνίοτε δὲ <sup>b</sup> καὶ τρία <sup>c</sup> ἢ τέτταρα. Κύει δὲ πέντε μῆνας καὶ

<sup>c</sup> ἐστίν om. D<sup>a</sup>. <sup>d</sup> τὰ om. A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>e</sup> ἡμεραι A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>f</sup> τίκτουσι]  
 κύουσι pr. A<sup>a</sup>. <sup>g</sup> δ' οὐκ ἐκ P.D<sup>a</sup>. et corr. A<sup>a</sup>. <sup>h</sup> ἐπιβάλλουσι P, ἐπι-  
 βόσκουσι A<sup>a</sup>. <sup>i</sup> δ' ἐπικνήσει P. <sup>k</sup> βλαβῇ A<sup>a</sup>. <sup>l</sup> γένῃται A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>.  
<sup>m</sup> μαστόν P. <sup>n</sup> ὀργώσαν corr. C<sup>a</sup>. <sup>ο</sup> εὐθίως P. <sup>p</sup> λαμβάνειν A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>.  
<sup>q</sup> ἂν om. A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>r</sup> καταβάλλῃ P.D<sup>a</sup>, καταλάβῃ A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>s</sup> ἀναθυμῇ  
 P.A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>t</sup> ἐάν C<sup>a</sup>. <sup>v</sup> ἐκκοπῇ <sup>υ</sup>ς ἀποθνήσκει A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>w</sup> κυῖσκουσι D<sup>a</sup>.  
<sup>x</sup> τέτταρσιν A<sup>a</sup>. <sup>y</sup> ἐάν C<sup>a</sup>. <sup>z</sup> αἱ om. P.A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>a</sup> δέ] μὲν C<sup>a</sup>. <sup>b</sup> καὶ  
 om. C<sup>a</sup>. <sup>c</sup> ἢ] ἥδη δὲ καὶ P.D<sup>a</sup>.

πρόβατον καὶ αἶξ· διὸ <sup>d</sup> ἐν ἐνίοις τόποις, ὅσοι ἀλεεινοὶ εἰσι  
 καὶ ἐν οἷς εὐημεροῦσι καὶ τροφήν ἄφθονον ἔχουσι, δις τίκτου-  
 σιν. Ζῆ <sup>e</sup> δ' αἶξ μὲν περὶ ἔτη ὀκτώ, πρόβατον δὲ δέκα, τὰ <sup>2</sup>  
 δὲ <sup>f</sup> πλείστα ἐλάττω, πλὴν οἱ ἡγεμόνες τῶν προβάτων· οὗτοι  
 δὲ καὶ πεντεκαίδεκα. Ἐν ἐκάστη <sup>g</sup> δὲ ποιμνῇ κατασκευά-  
 ζουσιν ἡγεμόνα τῶν ἀρρένων, ὃς ὅταν ὀνόματι κληθῇ ὑπὸ  
 τοῦ ποιμένος προηγεῖται· συνεθίζουσι <sup>h</sup> δὲ τοῦτο δρᾶν ἐκ  
 νέων. Τὰ δὲ περὶ τὴν Αἰθιοπίαν πρόβατα ζῆ καὶ δώδεκα <sup>3</sup>  
 καὶ <sup>i</sup> τριακαίδεκα ἔτη, καὶ αἶγες δὲ <sup>k</sup> καὶ δέκα καὶ ἑνδεκα.  
 Ὀχεύει δὲ καὶ ὀχεύεται, ἕως ἂν ζῇ, καὶ πρόβατον καὶ αἶξ.  
 Διδυμοτοκοῦσι δὲ καὶ πρόβατα καὶ αἶγες διὰ τε εὐβοσίαν,  
 καὶ ἐὰν ὁ κριὸς ἢ <sup>l</sup> ὁ <sup>m</sup> τράγος ἢ διδυμοτόκος ἢ ἡ μήτηρ.  
 Θηλυγόνά δέ, <sup>n</sup> τὰ δ' ἀρρενογόνά γίνεται διὰ τε τὰ ὕδατα <sup>4</sup>  
 (ἔστι γὰρ τὰ μὲν θηλυγόνά τὰ δὲ ἀρρενογόνά) <sup>o</sup> καὶ διὰ  
<sup>p</sup> τὰς ὀχείας ὡσαύτως, καὶ <sup>q</sup> βορείοις μὲν ὀχεύόμενα ἀρρενο-  
 τοκεῖ μᾶλλον, νοτίοις δὲ θηλυτοκεῖ. Μεταβάλλει δὲ καὶ τὰ  
 θηλυτοκοῦντα καὶ ἀρρενοτοκεῖ· δεῖ <sup>r</sup> δ' ὁρᾶν ὀχεύόμενα πρὸς  
 βορέαν. Τὰ <sup>s</sup> δ' εἰωθότα <sup>t</sup> πρῶτ' ὀχεύεσθαι, <sup>u</sup> ἐὰν <sup>v</sup> ὀψέ <sup>v</sup> ὀχεύη <sup>5</sup>  
 τις, οὐχ ὑπομένουσι τοὺς κριούς. Λευκὰ δὲ τὰ <sup>w</sup> ἔκγονα γί-  
 νεται καὶ μέλανα, ἐὰν ὑπὸ τῇ τοῦ κριοῦ γλώττῃ λευκαὶ φλέ-  
 βες ᾧσιν <sup>x</sup> ἢ μέλαιναι, λευκὰ μὲν ἐὰν λευκαί, <sup>y</sup> μέλανα δ' ἐὰν  
 μέλαιναι· ἐὰν δ' <sup>z</sup> ἀμφότεραι, <sup>a</sup> ἀμφότερα· πυρρὰ δ' <sup>b</sup> ἐὰν  
 πυρραί. Τὰ δὲ τὸ ἀλυκὸν ὕδωρ πίνοντα πρότερον ὀχεύεται <sup>6</sup>  
 δεῖ <sup>d</sup> ἀλίζειν πρὶν τεκεῖν καὶ ἐπειδὰν τέκη, καὶ ἔαρος αὐθις.  
 Αἰγῶν δ' ἡγεμόνα οὐ καθιστᾶσιν οἱ νομεῖς διὰ τὸ μὴ μόνιμον  
 εἶναι τὴν φύσιν αὐτῶν, ἀλλ' ὀξεῖαν καὶ εὐκίνητον. Τῶν δὲ <sup>7</sup>  
 προβάτων ἐὰν μὲν τὰ πρεσβύτερα ὁρμᾷ πρὸς τὴν ὀχείαν  
 κατὰ τὴν τεταγμένην <sup>c</sup> ὥραν, φασὶν <sup>d</sup> οἱ ποιμένες σημείον

<sup>d</sup> ἐν om. Ca. <sup>e</sup> δὲ καὶ αἶξ Aa. <sup>f</sup> πλείστῳ Aa. <sup>g</sup> δὲ] γὰρ P.  
<sup>h</sup> δὲ post συνεθ. om. Aa.Ca. <sup>i</sup> τριακαίδεκα P.Da. <sup>k</sup> καὶ δέκα om. P.  
<sup>l</sup> ὁ post ἢ om. P.Aa.Ca. <sup>m</sup> τράγος] ταῦρος Aa.Ca. <sup>n</sup> τὰ δ'] καὶ P.Da.  
<sup>o</sup> καὶ om. P. <sup>p</sup> τὰ ὀχεία Aa.Ca. <sup>q</sup> βορείοις Ca. <sup>r</sup> πρῶτ'] τῇ πρῶτ' Aa.  
<sup>s</sup> ἐὰν] δις ἐὰν Ca. <sup>t</sup> ὀψέ om. Aa.Ca. <sup>v</sup> ὀχευθῇ P. <sup>w</sup> ἔκγονα P.Aa.Ca.  
<sup>x</sup> ἢ] καὶ P. <sup>y</sup> ἐὰν δὲ μέλαιναι μέλανα Aa.Ca. <sup>z</sup> ἀμφότερα Aa. <sup>a</sup> ἄμφω  
 Aa.Ca. <sup>b</sup> ἂν Ca.Da. <sup>c</sup> φασὶν ὥραν P.Aa.Ca. <sup>d</sup> οἱ ποιμένες om. P.

εὐτηρίας εἶναι τοῖς προβάτοις, ἐὰν δὲ τὰ νεώτερα, <sup>ο</sup>κακοθηνεῖν τὰ πρόβατα.

- 20 Τῶν δὲ κυνῶν ἔστι μὲν γένη πλείω, ὀχεύει δὲ <sup>ι</sup>κύων ἡ Λακωνικὴ <sup>ε</sup>μὲν ὀκτάμηνος <sup>η</sup>καὶ <sup>ι</sup>ὀχεύεται· καὶ τὸ σκέλος <sup>δ</sup>αἶροντες <sup>κ</sup>οὐροῦσιν ἤδη ἔνιοι περὶ τὸν χρόνον τοῦτον. Κυτσκεται δὲ κύων ἐκ μιᾶς ὀχείας· δῆλον δὲ τοῦτο γίνεται μάλιστα <sup>ι</sup>ἐν τοῖς κλέπτουσι τὰς ὀχείας· ἀπαξ γὰρ ἐπιβάντες <sup>2</sup>πληροῦσιν. Κύει <sup>δ</sup>ἡ μὲν Λακωνικὴ ἕκτον μέρος τοῦ ἐνιαυτοῦ (τοῦτο <sup>δ</sup> ἐστὶν <sup>ιι</sup>ἡμέραι ἐξήκοντα), καὶ ἄρα μιᾶ ἢ δυσὶν <sup>η</sup> <sup>α</sup>τρισὶ <sup>ο</sup>πλείονας ἡμέρας καὶ ἐλάττους μιᾶ. Τυφλὰ δὲ γίνεται αὐτῇ τὰ σκυλάκια, <sup>ρ</sup>ὅταν τέκη, δώδεκα <sup>9</sup>ἡμέρας. Τεκούσα δὲ πάλιν ὀχεύεται <sup>τ</sup>ἕκτῳ μηνί, καὶ οὐ πρότερον.
- 3 <sup>5</sup>Ἐνιοι δὲ κύουσι <sup>ι</sup>τῶν κυνῶν <sup>ν</sup>τὸ πέμπτον μέρος τοῦ ἐνιαυτοῦ (τοῦτο <sup>δ</sup> ἐστὶν ἡμέραι ἐβδομήκοντα καὶ δύο), τυφλὰ δὲ γίνεται τὰ σκυλάκια τούτων τῶν κυνῶν ἡμέρας <sup>ω</sup>δεκατέτταρας. Ἐνιοι δὲ κύουσι μὲν τέταρτον μέρος τοῦ ἐνιαυτοῦ (τοῦτο <sup>δ</sup> ἐστὶ τρεῖς μῆνες ὅλοι), τυφλὰ <sup>2</sup>δὲ τὰ σκυλάκια τούτων γίνεται ἐπτακαίδεχ' ἡμέραις. Δοκεῖ δὲ σκυζᾶν τὸν ἴσον χρόνον <sup>γ</sup>κύων. Τὰ δὲ καταμήνια ταῖς κυσὶν <sup>2</sup>ἐπτά ἡμέραις γίνεται· συμβαίνει <sup>δ</sup> ἅμα καὶ ἔπαρσις αἰδοίου. Ἐν δὲ τῷ χρόνῳ τούτῳ οὐ <sup>α</sup>προσέονται ὀχείαν, ἀλλ' <sup>β</sup>ἐν ταῖς μετὰ <sup>ο</sup>ταύτας <sup>δ</sup>ἐπτά ἡμέραις· τὰς γὰρ πάσας δοκεῖ <sup>ο</sup>σκυζᾶν ἡμέρας τέτταρας καὶ δέκα ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ, οὐ μὴν ἀλλὰ τισι <sup>5</sup>καὶ περὶ ἐκκαίδεχ' ἡμέρας γεγένηται τοῦτο τὸ πάθος. Ἡ <sup>δ</sup>ἐν τοῖς τόκοις κάθαρσις γίνεται ἅμα τοῖς σκυλακίοις τικτομένοις, ἔστι <sup>δ</sup> αὕτη παχεῖα καὶ φλεγματώδης· καὶ τὸ <sup>ι</sup>πλή-

<sup>ο</sup> κακοθηνεῖν C<sup>a</sup>. <sup>ι</sup> κύων] πλείον A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>ε</sup> μὲν om. A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>η</sup> καὶ] καὶ ἡ θήλεια δὲ ὡσαύτως A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>ι</sup> ὀχεύονται P. <sup>κ</sup> οὐρώσιν P. <sup>ι</sup> ἐν] δὴ A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>ιι</sup> ἡμέρας C<sup>a</sup>. <sup>α</sup> τρισὶ om. A<sup>a</sup>. <sup>ο</sup> πλείουσιν ἡμέραις ἢ ἐλάττω A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>ρ</sup> ὅταν δὲ τέκη P. <sup>9</sup> ἡμέραις A<sup>a</sup>. <sup>τ</sup> ὀκτὼ μηνὶ P. <sup>5</sup> ἐνιοι P. <sup>ι</sup> τῶν κυνῶν om. A<sup>a</sup>. <sup>ν</sup> τὸ om. P.A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>ω</sup> δεκατέσσαρας nonnulli. <sup>2</sup> δὲ γίνεται τούτων τὰ σκυλάκια D<sup>a</sup>, καὶ τούτοις γίνεται τὰ σκυλάκια P. <sup>γ</sup> κύων ὅσον κύει. τὰ P.D<sup>a</sup>. <sup>2</sup> ἐπτά ἡμέρας P, ἡμέραις ἐπτά D<sup>a</sup>. <sup>α</sup> προίεται A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>β</sup> ἐν om. P. <sup>ο</sup> ταῦτα A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>δ</sup> ἐπτά ἡμέραις] ἐν ἐπτά ἐτέραις P. <sup>ο</sup> κυνῶν A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>, κυνῶν P. <sup>ι</sup> πλήθος ὅταν τέκωσιν P.D<sup>a</sup>.

θος δ', όταν ἐκτέκωσιν, ἀπισχναίνεται ἑξελαττον ἢ κατὰ τὸ σῶμα. Τὸ δὲ γάλα αἱ κύνες ἴσχουσι πρὸ τοῦ τεκεῖν ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ ἡμέρας πέντε· οὐ μὴν ἀλλ' ἐνιαῖς <sup>h</sup> καὶ ἐπτὰ <sup>i</sup> γίνε-  
νεται πρότερον καὶ τέτταρσιν. Χρήσιμον δ' εὐθύς <sup>k</sup> ἐστὶ τὸ 6  
γάλα, όταν τέκωσιν. Ἡ δὲ Λακωνικὴ μετὰ τὴν ὀχείαν  
τριάκονθ' <sup>l</sup> ἡμέραις <sup>m</sup> ὕστερον. Τὸ μὲν οὖν πρῶτον παχύ  
ἐστὶ, χρονιζόμενον δὲ γίνεται λεπτότερον. Διαφέρει δὲ  
παχύτητι τὸ κύνειον <sup>n</sup> τῶν ἄλλων ζῴων μετὰ τὸ ὕειον καὶ  
δασυπόδειον. Γίνεται δὲ σημεῖον καὶ όταν ἡλικίαν ἔχωσι 7  
τοῦ ὀχεύεσθαι· ὥσπερ γὰρ τοῖς ἀνθρώποις, ἐπὶ ταῖς <sup>o</sup> θηλαῖς  
τῶν <sup>p</sup> μαστῶν ἐπιγίνεται ἀνοιδήσις τις καὶ χόνδρον ἴσχουσιν·  
οὐ μὴν ἀλλ' ἔργον μὴ συνήθει ὄντι ταῦτα καταμαθεῖν· οὐ  
γὰρ <sup>q</sup> ἔχει μέγεθος οὐθὲν τὸ σημεῖον. Τῇ μὲν οὖν θηλείᾳ  
τοῦτο συμβαίνει, <sup>r</sup> τῷ δ' ἄρρενι οὐθὲν τούτων. Τὸ δὲ σκέλος 8  
αἶροντες οὐρούσιν οἱ ἄρρενες ὡς μὲν ἐπὶ <sup>s</sup> τὸ πολὺ όταν ἐξά-  
μηνοι ᾖσιν· <sup>t</sup> ποιοῦσι δὲ τινες <sup>v</sup> τοῦτο καὶ ὕστερον, ἥδη ὀκτά-  
μηνοι ὄντες, καὶ πρότερον <sup>w</sup> ἢ ἐξάμηνοι· ὡς γὰρ ἀπλῶς εἰπεῖν,  
όταν <sup>x</sup> ἴσχύειν ἄρξωνται, αὐτὸ ποιοῦσιν. Αἱ δὲ θήλειαι πᾶσαι  
καθεζόμεναι οὐρούσιν· ἥδη δὲ τινες καὶ τούτων ἄρασαι τὸ  
σκέλος οὖρησαν. Τίττει <sup>y</sup> δὲ κύων σκυλάκια <sup>z</sup> τὰ πλείστα 9  
δώδεκα, ὡς δ' ἐπὶ τὸ πολὺ πέντε ἢ ἑξ· ἥδη δὲ καὶ ἐν ἑτεκέ-  
τις· αἱ δὲ Λακωνικαὶ ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ <sup>a</sup> ὀκτώ. Ὀχεύονται  
δ' αἱ θήλειαι καὶ ὀχεύουσιν οἱ ἄρρενες ἕως ἂν ζῶσιν. Ἰδιον  
δ' ἐπὶ τῶν Λακωνικῶν συμβαίνει πάθος· πονήσαντες γὰρ  
μᾶλλον δύνανται ὀχεύειν ἢ <sup>b</sup> ἀργοῦντες. Ζῇ <sup>c</sup> δ' ἡ μὲν Λα- 10  
κωνικὴ κύων ὁ μὲν ἄρρην <sup>d</sup> περὶ ἑτῆ δέκα, ἡ δὲ θήλεια περὶ  
ἑτῆ δώδεκα, τῶν δ' ἄλλων κυνῶν αἱ <sup>e</sup> μὲν πλείστα περὶ ἑτῆ

ἑξελαττον ἢ] καὶ ἔλαττον P.D<sup>a</sup>. <sup>h</sup> καὶ ἐν ἐπτὰ P. <sup>i</sup> γίνεται καὶ  
πρότερον καὶ τέσσαρσι A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>k</sup> ἐστὶ om. P. <sup>l</sup> ἡμέρας C<sup>a</sup>. <sup>m</sup> ὕστερον  
ante μετὰ τὴν A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>n</sup> τῶν] πρὸς τὸ (τὰ P.) τῶν P.D<sup>a</sup>. <sup>o</sup> θηλείας  
A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>p</sup> μαστῶν P.D<sup>a</sup>. <sup>q</sup> ἴσχει P.D<sup>a</sup>. <sup>r</sup> τὸ δ' ἄρρεν A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>s</sup> τὸ  
om. A<sup>a</sup>. <sup>t</sup> ποιοῦσι—ἐξάμηνοι om. P. <sup>v</sup> τοῦτο καὶ ὕστερον] καὶ ἔτερον  
τοῦτο P.D<sup>a</sup>. <sup>w</sup> ἢ] οἱ A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>x</sup> ἴσχύειν] ὀχεύειν P.D<sup>a</sup>. <sup>y</sup> δὲ] δὲ  
καὶ D<sup>a</sup>. <sup>z</sup> δώδεκα τὰ πλείστα P.D<sup>a</sup>. <sup>a</sup> ὀκτώ] καὶ ὀκτώ P, ὀκτώ καὶ  
A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>b</sup> ἀργοῦντες corr. A<sup>a</sup>. <sup>c</sup> δὲ τῶν λακωνικῶν κυνῶν P.D<sup>a</sup>. <sup>d</sup> περὶ  
om. P.D<sup>a</sup>. <sup>e</sup> μὲν om. P.C<sup>a</sup>.D<sup>a</sup>.

- <sup>1</sup> τετταρακαίδεκα εἴη πεντεκαίδεκα, ἔναι δὲ καὶ εἴκοσιν· διὸ καὶ Ὀμηρον <sup>h</sup> οἶονταί τινες ὀρθῶς ποιῆσαι τῷ εἴκοστῷ ἔτει  
<sup>11</sup> ἀποθανόντα τὸν κύνα τοῦ Ὀδυσσεύς. Ἐπὶ μὲν οὖν τῶν Λακωνικῶν διὰ τὸ πονεῖν τοὺς ἄρρενας μᾶλλον μακροβιώ-  
 τεραι αἱ θήλειαι τῶν ἀρρένων· ἐπὶ δὲ τῶν ἄλλων λίαν μὲν οὐκ ἐπίδηλον, μακροβιώτεροι δ' ὅμως οἱ ἄρρενες τῶν θηλειῶν εἰσίν. Ὀδόντας δὲ κύων οὐ βάλλει πλὴν τοὺς καλουμένους <sup>i</sup> κυνόδοντας· τούτους δ' ὅταν <sup>k</sup> ᾧσι τετράμνηοι, ὁμοίως αἱ τε  
<sup>12</sup> θήλειαι καὶ οἱ ἄρρενες. Διὰ δὲ τὸ τούτους μόνους βάλλειν ἀμφισβητοῦσί τινες· οἱ μὲν γὰρ διὰ <sup>l</sup> τὸ δύο μόνους βάλλειν ὅλως οὐ φασι (χαλεπὸν γὰρ ἐπιτυχεῖν τούτοις), οἱ δ' ὅταν ἴδωσι τούτους, ὅλως οἶονταί βάλλειν καὶ τοὺς ἄλλους. Τὰς δ' ἡλικίας ἐκ τῶν ὀδόντων σκοποῦσιν· οἱ μὲν γὰρ νέοι λευκοὺς καὶ ὀξεῖς ἔχουσιν, οἱ δὲ πρεσβύτεροι μέλανας καὶ ἀμβλεῖς.
- <sup>21</sup> Βοῦς δὲ πληροὶ μὲν ὁ ἄρρην ἐκ μιᾶς ὀχείας, βαίνει δὲ <sup>m</sup> σφοδρῶς ὥστε <sup>n</sup> συγκαμπτεσθαι <sup>o</sup> τὴν βουὴν· ἐὰν δ' ἀμάρτη τῆς ὀρμῆς, <sup>p</sup> εἴκοσιν ἡμέρας διαλείπουσα προσίεται πάλιν ἡ θήλεια τὴν ὀχείαν. Οἱ μὲν οὖν πρεσβύτεροι τῶν ταύρων οὐδ' ἀναβαίνουνσι πλεονάκεις ἐπὶ τὴν αὐτὴν τῆς αὐτῆς ἡμέρας, ἐὰν μὴ ἄρα <sup>q</sup> διαλιπόντες· οἱ δὲ νεώτεροι καὶ τὴν αὐτὴν βιάζονται πλεονάκεις καὶ ἐπὶ πολλὰς ἀναβαίνουνσι διὰ τὴν ἀκμήν.
- <sup>2</sup> Ἡκιστα <sup>r</sup> δὲ λάγνον <sup>s</sup> τῶν ἀρρένων ἐστὶ βοῦς. Ὀχεύει δ' ὁ νικῶν τῶν ταύρων· ὅταν δ' ἐξαδυνατήσῃ διὰ τὴν λαγνείαν, ἐπιτίθεται ὁ ἡττώμενος, καὶ κρατεῖ πολλάκεις. Ὀχεύει δὲ τὰ ἄρρενα καὶ ὀχεύεται τὰ θήλεα ἐνιαύσια ὄντα πρῶτον, ὥστε <sup>t</sup> καὶ γεννᾶν· οὐ <sup>v</sup> μὴν ἀλλὰ τό γ' ὥς ἐπὶ τὸ πολὺ ἐνιαύσιοι καὶ ὀκτάμνηοι, τὸ δὲ μάλισθ' ὁμολογοῦμενον <sup>w</sup> διε-  
<sup>3</sup> τεῖς. Κύει δ' ἐννέα μῆνας, δεκάτῳ δὲ τίκτει· ἔνιοι δὲ δισχυ-

<sup>1</sup> τεσσαρεσκαίδεκα D<sup>a</sup>. εἴη πεντεκαίδεκα om. A<sup>a</sup>, C<sup>a</sup>. <sup>h</sup> τινες οἶονταί P, D<sup>a</sup>. <sup>i</sup> κυνόδοντας P. <sup>k</sup> εἰσι A<sup>a</sup>. <sup>l</sup> τὸ] τε C<sup>a</sup>. <sup>m</sup> σφόδρα A<sup>a</sup>. <sup>n</sup> συγκαμπτεσθαι P, A<sup>a</sup>, C<sup>a</sup>. <sup>o</sup> τὸν βοῦν· ἐὰν διαμάρτη A<sup>a</sup>, C<sup>a</sup>. <sup>p</sup> εἴκοσι δ' ἡμέρας A<sup>a</sup>, C<sup>a</sup>. <sup>q</sup> διαλείποντες A<sup>a</sup>, C<sup>a</sup>. <sup>r</sup> δὲ λαινὸν τῶν pr. P, δ' ἐλαυνόντων corr. <sup>s</sup> τῶν ἀρρένων ante λάγνον A<sup>a</sup>, C<sup>a</sup>. <sup>t</sup> καὶ post ὥστε om. A<sup>a</sup>. <sup>v</sup> μὴν δ' ἀλλὰ A<sup>a</sup>, C<sup>a</sup>. <sup>w</sup> διέτετε A<sup>a</sup>, διέτης C<sup>a</sup>, διετέ P.

ρίζονται δέκα μῆνας κύειν <sup>α</sup> ἡμερολογδόν. <sup>γ</sup> Ὁ τι δ' ἂν  
 ἔμπροσθεν ἐξενεχθῇ τῶν εἰρημένων χρόνων, <sup>β</sup> ἐκβόλιμόν ἐστι  
<sup>α</sup> καὶ <sup>β</sup> οὐ θέλει ζῆν· <sup>γ</sup> μαλακαὶ γὰρ καὶ ἀτελεῖς γίνονται αἱ  
 ὀπλάι. Τίτκει δ' ἐν τὰ πλείστα, ὀλιγάκις δὲ δύο· καὶ τίτκει  
 καὶ ὀχεύει ἕως ἂν <sup>δ</sup> ζῇ. Ζῶσι δ' ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ περὶ πεντε-  
 καίδεκα ἔτη <sup>ε</sup> αἱ θήλειαι· καὶ οἱ ἄρρενες δ', <sup>β</sup> εἰὰν ἐκτμηθῶσιν.  
<sup>ι</sup> Ἐνιοὶ δὲ ζῶσι καὶ εἴκοσιν ἔτη <sup>κ</sup> καὶ ἔτι πλείω, εἰὰν εὐφορον  
 ἔχωσι τὸ σῶμα· καὶ γὰρ τῶν βοῶν <sup>ι</sup> τοὺς τομίας ἐθίζουσι,  
 καὶ καθιστᾷσι <sup>μ</sup> τῶν βοῶν ἡγεμόνας ὥσπερ τῶν προβάτων,  
 καὶ ζῶσιν οὗτοι πλείω χρόνον τῶν ἄλλων διὰ τε τὸ <sup>ν</sup> μὴ  
 πονεῖν καὶ διὰ τὸ νέμεσθαι ἀκέραιον νομῆν. Ἀκμάζει δὲ  
 μάλιστα <sup>ο</sup> πεντέτης ὢν, διὸ καὶ Ὅμηρόν φασι πεποιηκέναι  
 τινὲς ὀρθῶς ποιήσαντα

ἄρσενα πενταέτηρον

καὶ τὸ

βοῦς <sup>ρ</sup> ἐννεώροιο·

δύνασθαι γὰρ ταυτόν. Τοὺς δ' ὀδόντας βάλλει βούς <sup>ι</sup> διε-  
 τῆς, καὶ οὐκ <sup>ι</sup> ἀθρόους <sup>β</sup> ἀλλ' ὥσπερ ἵππος· τὰς δ' ὀπλάς,  
 ὁπόταν ποδαγρᾷ, οὐκ ἀποβάλλει, ἀλλ' οἰδεῖ μόνον σφόδρα  
 τοὺς πόδας. Τὸ δὲ γάλα, ὅταν τέκη, χρήσιμον γίνεται· <sup>δ</sup>  
<sup>ι</sup> ἔμπροσθεν δ' οὐκ ἔχει γάλα. Τὸ δὲ πρῶτον γινόμενον  
 γάλα ὅταν παγῇ, οὕτω γίνεται <sup>ν</sup> σκληρόν ὥσπερ λίθος·  
 τοῦτο δὲ συμβαίνει, εἰὰν μὴ τις <sup>ω</sup> μίξῃ ὕδατι. <sup>κ</sup> Νεώτεροι  
 δ' ἐνιαυσίων οὐκ <sup>γ</sup> ὀχεύονται, πλὴν εἰὰν τι τερατῶδες <sup>η</sup>·  
 ἥδη δὲ τινες καὶ τετράμηνοι ὠχεύθησαν <sup>α</sup> καὶ ὤχευσαν. Ἀρ-  
 χονται δὲ τῆς ὀχείας περὶ τὸν <sup>β</sup> Θαργηλιῶνα μῆνα καὶ τὸν

<sup>α</sup> ἡμερολογδῶν D<sup>a</sup>, ἡμερολιδῶν P. <sup>γ</sup> δ τι] ὅταν P. <sup>β</sup> ἐκβόλιμον D<sup>a</sup>.  
<sup>α</sup> καὶ om. P. <sup>β</sup> οὐ θέλει] οὐ ζῇ ἐτι κἀν μικρὸν προτερήσῃ τῷ τόκῳ οὔτε  
 θέλει P.D<sup>a</sup>. <sup>γ</sup> μάλα P.A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>.D<sup>a</sup>. <sup>δ</sup> ὀπλάι A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>ε</sup> ἀργεῖαι A<sup>a</sup>.  
<sup>ι</sup> ζῇ P. <sup>ε</sup> αἱ] καὶ P. <sup>β</sup> ἂν C<sup>a</sup>. <sup>κ</sup> καὶ ἐτι om. C<sup>a</sup>. <sup>ι</sup> τοὺς  
 —ἡγεμόνας] εἰσιν ἡγεμόνες A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>μ</sup> ἡγεμόνας τῶν βοῶν D<sup>a</sup>. <sup>ν</sup> μὴ  
 addidit intp. vetus. <sup>ο</sup> πενταέτης P.D<sup>a</sup>. <sup>ρ</sup> ἐννεώτεροι ὀδυνᾶσθαι P.  
<sup>ι</sup> διέτης A<sup>a</sup>. <sup>ι</sup> ἀθρόως C<sup>a</sup>. <sup>β</sup> ἀλλ' om. A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>τ</sup> ἔμπροσθεν—γίνεται  
 om. P. <sup>ν</sup> σκληρόν γὰρ ὥσπερ P. <sup>ω</sup> μίξῃ] συμμίσξῃ A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>κ</sup> νεώ-  
 τερα P. <sup>γ</sup> ὀχεύεται P.A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>η</sup> et καὶ ὤχευσαν om. P.D<sup>a</sup>. <sup>α</sup> θαρ-  
 ταλιῶνα P.

<sup>b</sup> Σκιρροφοριῶνα αἱ πλείσται· οὐ μὴν ἀλλ' ἔναιαι καὶ μέχρι τοῦ μετοπώρου <sup>c</sup> κυῖσκονται. Ὅταν δὲ <sup>d</sup> πολλὰ κύνει καὶ <sup>e</sup> προσδέχονται τὴν ὀχείαν, σφόδρα δοκεῖ σημεῖον εἶναι καὶ χειμῶνος καὶ ἐπομβρίας. Αἱ δὲ συνήθειαι γίνονται μὲν ταῖς βουσὶν ὥσπερ <sup>f</sup> ταῖς ἵπποις, ἦττον δέ.

- 22 <sup>g</sup> Ἴππος δ' ἄρχεται ὀχεύειν ὁ μὲν ἄρρην διέτης, καὶ ἡ θήλεια διέτης ὀχεύεσθαι· ταῦτα μέντοι ὀλίγα ἐστί, καὶ τὰ <sup>h</sup> ἔκγονα τούτων ἐλάττω καὶ ἀσθενικώτερα· ὥς δ' ἐπὶ τὸ πολὺ ἄρχονται ὀχεύειν τριετείς ὄντες, καὶ <sup>i</sup> αἱ ἵπποι ὀχεύεσθαι, καὶ ἐπιδιδόασιν δ' αἰεὶ πρὸς τὸ <sup>k</sup> βελτίω τὰ <sup>l</sup> ἔκγονα <sup>m</sup> γίνεσθαι μέχρι <sup>n</sup> ἐτῶν εἴκοσιν. Κύνει δ' ἑνδεκα μῆνας, δωδεκάτῃ δὲ τίκτει. Πληροὶ δ' ὁ ἵππος οὐκ ἐν τεταγμέναις ἡμέραις, ἀλλ' ἐνίοτε <sup>o</sup> μὲν ἐν μιᾷ ἢ δυσὶν ἢ τρισίν, ἐνίοτε <sup>p</sup> δ' ἐν πλείοσιν· θάττον δὲ <sup>q</sup> πληροὶ ἐπιβαίνων ὄνος <sup>r</sup> ἢ ἵππος. Ἡ δ' ὀχεία οὐκ ἐπίπονος τῶν ἵππων, ὥσπερ ἡ τῶν βοῶν. <sup>s</sup> Λαγνίστατον <sup>t</sup> δὲ καὶ τῶν θηλειῶν καὶ τῶν ἀρρέων <sup>u</sup> μετ' ἄνθρωπον ἵππος ἐστίν. Ἡ δὲ τῶν νεωτέρων ὀχεία γίνεται παρὰ τὴν ἡλικίαν, ὅταν εὐβοσία καὶ ἀφθονία γένηται τροφῆς. Ἔστι μὲν οὖν ὥς ἐπὶ τὸ πολὺ <sup>v</sup> μονοτόκος, τίκτει μέντοι ποτὲ καὶ δύο τὰ πλείστα. Καὶ <sup>w</sup> ἡμίονους δ' <sup>x</sup> ἥδη ἔτεκε τις δύο· <sup>y</sup> αὐτοὶ κρύνουσιν ἐν ὕτερασιν. Ὀχεύει μὲν οὖν ἵππος καὶ <sup>z</sup> τριακοντάμηνος· ὥστε δὲ καὶ γεννᾷν ἀξίως, ὅταν <sup>a</sup> παύσῃται βάλλων. Ἡδὲ δὲ τινες καὶ βάλλοντες ἐπλήρωσαν, ὥς φασίν, <sup>b</sup> αὖ μὴ φύσει <sup>c</sup> ἄγνοιον τυγχάνουσιν ὄντες. Ἐχει μὲν οὖν ὀδόντας <sup>d</sup> τετταράκοντα, βάλλει δὲ τοὺς μὲν πρώτους <sup>e</sup> τέτταρας τριακοντάμηνος, τοὺς

<sup>b</sup> σκιρροφοριῶνα P, σκιρροφοριῶνα D<sup>a</sup>. <sup>c</sup> κυῖσκειται A<sup>a</sup>. <sup>d</sup> πολλὰ intp: codices πολλὰ. <sup>e</sup> προσδέχονται A<sup>a</sup>. <sup>f</sup> τοῖς utrobique P.D<sup>a</sup>. <sup>g</sup> ὁ ἵππος ἄρχεται δ' P. <sup>h</sup> ἔκγονα A<sup>a</sup>, ἦττον P. <sup>i</sup> οἱ D<sup>a</sup>. <sup>k</sup> βελτίων P.D<sup>a</sup>. <sup>l</sup> ἔκγονα P, δ' ἔκγονα A<sup>a</sup>, C<sup>a</sup>. <sup>m</sup> τῶν P. <sup>n</sup> μὲν om. A<sup>a</sup>. <sup>o</sup> δ' ἐν] δὲ P.D<sup>a</sup>. P ἐπιβαίνων πληροὶ D<sup>a</sup>, ἐπιβαίνει πληρῶν P. <sup>q</sup> ἢ ἵππος] ἵππος A<sup>a</sup>. <sup>r</sup> λαγνίστατον C<sup>a</sup>, ἀλλ' ἀγνίστατον P.D<sup>a</sup>. <sup>s</sup> δὲ om. D<sup>a</sup>. <sup>t</sup> ἵππος μετ' ἄνθρωπον D<sup>a</sup>. <sup>v</sup> μονοτόκον vel μονοτόκον P.A<sup>a</sup>, C<sup>a</sup>. <sup>w</sup> ἡμίονους intpp: codices ἡμίονος. <sup>x</sup> ἥδη om. A<sup>a</sup>, C<sup>a</sup>. <sup>y</sup> τέσσαρσιν A<sup>a</sup>. <sup>z</sup> τριακονταμήνιος, omisso ὥστε, P. <sup>a</sup> παύσῃται A<sup>a</sup>, C<sup>a</sup>. <sup>b</sup> αὖν C<sup>a</sup>. <sup>c</sup> ἀγνοῖον τύχῃσιν A<sup>a</sup>, C<sup>a</sup>. <sup>d</sup> τεσσαράκοντα P.D<sup>a</sup>, μεγάλους C<sup>a</sup>. <sup>e</sup> τέτταρας καὶ τρ. P.



μὲν δύο ἄνωθεν <sup>†</sup> τοὺς δὲ δύο κάτωθεν· ἔπειδ' ἂν δὲ γένηται ἐνιαυτός, βάλλει τὸν αὐτὸν τρόπον τέτταρας, δύο μὲν ἄνωθεν δύο δὲ κάτωθεν, καὶ πάλιν ὅταν ἄλλος ἐνιαυτὸς γένηται, ἐτέρους τέτταρας τὸν αὐτὸν τρόπον· τεττάρων δ' ἐτῶν παρελθόντων καὶ ἕξ μηνῶν οὐκέτι βάλλει οὐδένα. Ἡδὴ δέ τις <sup>6</sup> <sup>h</sup> τὸ πρῶτον εὐθὺς ἅμα <sup>i</sup> πάντας ἐξέβαλε, καὶ ἄλλος ἅμα τοῖς τελευταίοις ἅπαντας· <sup>k</sup> ἀλλὰ τὰ τοιαῦτα γίνεται ὀλιγάκις. Ὡστε σχεδὸν συμβαίνει, <sup>l</sup> ὅταν τεττάρων ἐτῶν <sup>m</sup> ἢ καὶ ἕξ μηνῶν, χρήσιμον εἶναι πρὸς τὴν <sup>n</sup> γέννησιν μάλιστα. Εἰσὶ δ' οἱ πρεσβύτεροι τῶν ἵππων γονιμώτεροι, καὶ οἱ ἄρρενες τῶν ἄρρένων καὶ αἱ θήλειαι τῶν θηλειῶν. Ἀναβαίνουνσι δὲ καὶ <sup>7</sup> ἐπὶ τὰς μητέρας οἱ ἵπποι καὶ <sup>o</sup> ἐπὶ τὰς θυγατέρας· καὶ τότε δοκεῖ <sup>p</sup> τέλειον εἶναι τὸ ἵπποφόρβιον, ὅταν ὀχεύωσι <sup>q</sup> τὰ ἐάντων ἔκγονα. Οἱ δὲ Σκύθαι ἱππεύουσι ταῖς κυούσαις ἵπποις, ὅταν θάττον στραφῇ τὸ ἔμβρυον, καὶ φασὶ γίνεσθαι αὐτὰς <sup>r</sup> εὐτοκωτέρας. Τὰ μὲν οὖν ἄλλα τετράποδα <sup>s</sup> κατακείμενα <sup>8</sup> τίκτει, διὸ καὶ πλάγια προέρχεται τὰ ἔμβρυα πάντων· <sup>t</sup> ἢ δ' ἵππος ἢ θήλεια ὅταν ἤδη πλησίον ἢ τῆς ἀφέσεως, <sup>v</sup> ὀρθῇ στάσῃ προίεται τὸ <sup>w</sup> ἔκγονον. Ζῶσι δὲ τῶν ἵππων οἱ <sup>x</sup> μὲν πλείστοι περὶ ὀκτωκαίδεκα ἔτη καὶ εἴκοσιν, <sup>y</sup> ἔνιοι <sup>z</sup> δὲ πεντεκαεῖκοσι καὶ τριάκοντα· εἴαν δέ τις <sup>a</sup> ἐπιμελῶς θεραπεύῃ, <sup>b</sup> ἐκτείνει καὶ πρὸς τὰ πεντήκοντα. Ὁ δὲ μακρότατος βίος <sup>9</sup> τῶν <sup>c</sup> πλείστων ἐστὶν ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ <sup>d</sup> τριακοντέτης· ἢ δὲ θήλεια ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ μὲν πέντε καὶ εἴκοσιν ἔτη, ἤδη δέ τινες καὶ <sup>e</sup> τετταράκοντα ἔτη βεβιώκασιν. <sup>f</sup> Ἐλάττω δὲ χρόνον βιοῦσιν οἱ ἄρρενες τῶν θηλειῶν διὰ τὰς ὀχείας, καὶ <sup>g</sup> οἱ ἰδίᾳ

<sup>†</sup> τοὺς δὲ δύο] δύο δὲ P.Da. <sup>g</sup> ἔπειδ' ἂν—κάτωθεν om. P. <sup>h</sup> εὐθὺς τὸ πρῶτον Da. <sup>i</sup> πάντας ἐξέβαλλε P, ἐξέβαλε πάντας Aa.Ca. <sup>k</sup> ἀλλὰ τοιαῦτα γίνεται σχεδὸν ὀλιγάκις Aa.Ca. <sup>l</sup> ὅταν δὲ τεττάρων Ca. <sup>m</sup> ἢ καὶ] ἢ Aa, ἢ Ca. <sup>n</sup> γένεσιν P.Da. <sup>o</sup> ἐπὶ om. Aa.Ca. <sup>p</sup> τέλειον Da, τὸ τέλειον P. <sup>q</sup> αὐτῶν τὰ P. <sup>r</sup> ἐντοκωτέρας P. <sup>s</sup> τίκτει κατακείμενα P.Da. <sup>t</sup> ἢ δὲ θήλεια ἵππος P. <sup>v</sup> ὀρθήσασα pr. P. <sup>w</sup> ἔκγονον P.Aa. <sup>x</sup> μὲν om. P. <sup>y</sup> ἔνιοι—εἴκοσι om. P. <sup>z</sup> δὲ] δὲ καὶ Da. <sup>a</sup> ἐπιμελῶς om. P.Da. <sup>b</sup> ἐκτείνεται Aa. <sup>c</sup> πλείωνων Ca, ἵππων Da. <sup>d</sup> τριακονταέτης Ca, τριάκοντα ἐννέα ἔτη Da. τριακοντέτης—πολὺ om. P. <sup>e</sup> τεσσαράκοντα P. <sup>f</sup> ἔλαττον Aa.Ca. <sup>g</sup> οἱ om. P.Da, ἰδίᾳ om. Aa.Ca.

- 10 <sup>h</sup> τρεφόμενοι τῶν ἐν τοῖς ἵπποφορβίοις. Ἡ μὲν οὖν θήλεια πέντ' ἐτῶν τέλος λαμβάνει μήκους καὶ ὕψους, ὁ δ' ἄρρην ἐξ ἐτῶν μετὰ δὲ ταῦτα ἐν ἄλλοις <sup>i</sup> ἐξ ἔτεσι τὸ πλῆθος λαμβάνει τοῦ σώματος, καὶ ἐπιδίδωσι <sup>k</sup> μέχρι ἐτῶν ἑκοσιν.
- 11 <sup>l</sup> Ἀποτελειοῦται δὲ τὰ θήλεα τῶν ἄρρένων ἔμπροσθεν, ἐν <sup>m</sup> δὲ τῇ γαστρὶ τὰ ἄρρενα τῶν <sup>n</sup> θηλειῶν, καθάπερ καὶ ἐπὶ τῶν ἀνθρώπων· ταῦτό δὲ τοῦτο συμβαίνει καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων ζώων ὅσα πλείω τίκτει. Θηλάζειν δὲ φασὶ τὸν μὲν ἡμίονον <sup>o</sup> ἐξάμηνον, εἰτ' οὐκέτι <sup>p</sup> προσίσθαι διὰ τὸ <sup>q</sup> σπᾶσθαι καὶ <sup>r</sup> πονεῖν· τὸν δ' ἵππον πλείω χρόνον. Ἀκμαΐζει δὲ καὶ ἵππος καὶ ἡμίονος μετὰ τοὺς βόλους· ὅταν δὲ <sup>s</sup> πάντας ὥσι βεβληκότες, οὐ ράδιον γινῶναι τὴν ἡλικίαν. Διὸ καὶ <sup>t</sup> λέγουσι γνώμην ἔχειν, ὅταν <sup>u</sup> ἄβολος ἦ· ὅταν <sup>v</sup> δὲ βεβληκώς, οὐκ <sup>w</sup> ἔχειν.
- 13 Ὅμως δὲ μάλιστα γνωρίζεται ἡ ἡλικία μετὰ τοὺς βόλους τῷ κυνόδοντι· τῶν μὲν γὰρ <sup>x</sup> ἵππαστῶν γίνεται <sup>y</sup> μικρὸς διὰ τὴν τρίψιν (κατὰ τοῦτον γὰρ <sup>z</sup> ἐμβάλλεται ὁ χαλινός), τῶν δὲ μὴ <sup>x</sup> ἵππαστῶν μέγας μὲν ἄλλ' ἀπηρτημέ-
- 14 νος, τῶν <sup>a</sup> δὲ νέων ὀξύς καὶ <sup>b</sup> μικρός. Ὀχεύει δ' ὁ μὲν ἄρρην πᾶσαν <sup>c</sup> τε ὥραν καὶ <sup>d</sup> ἕως ζῆ· καὶ ἡ θήλεια δ' ὀχεύεται ἕως ἂν ζῇ, <sup>e</sup> οὐπω δὲ πᾶσαν ὥραν, <sup>f</sup> ἐὰν μὴ τις <sup>g</sup> δεσμὸν ἢ ἄλλην τινα προσενέγκῃ <sup>h</sup> ἀνάγκην· ὥρα δ' οὐκ ἀφαιρεῖται οὐδεμία τεταγμένη <sup>i</sup> τοῦ <sup>k</sup> ὀχεύεσθαι καὶ ὀχεύειν. Οὐ μέντοι γε ὅτ' ἔτυχε γενομένης τῆς ὀχείας δύνανται <sup>l</sup> ἂν γεννήσωσιν ἐκτρέ-
- 15 φειν. Ἐν Ὀπούντι <sup>m</sup> δ' ἐν ἵπποφορβίῳ ἵππος ἐγένετο ὃς ὥχευεν ἐτῶν <sup>n</sup> ὧν ὀτταράκοντα· ἔδει δὲ τὰ <sup>p</sup> πρόσθια σκέλη

<sup>h</sup> τρεφόμενοι P.Da. <sup>i</sup> ἐξ ἔτεσι] ἔξεσι Aa. <sup>k</sup> μέχρις Da. <sup>l</sup> αποτελειοῦται] καὶ ἀποτελοῦνται· τελειοῦνται Da. et omissa καὶ P. <sup>m</sup> δὲ post τὰ Ca. <sup>n</sup> θηλειῶν ὕστερον καθάπερ Aa.Ca. <sup>o</sup> ἐξάμηνον om. P. <sup>p</sup> προσίσθαι Aa.Ca., προσίεται P.Da. <sup>q</sup> ἀποσπᾶσθαι Aa.Ca. <sup>r</sup> πάντες Aa.Ca. <sup>s</sup> λέγεται γνώμῃ Aa.Ca. <sup>t</sup> βόλος Aa.Ca. <sup>v</sup> δὲ] ἐκ P. <sup>w</sup> ὧς Aa.Ca. <sup>x</sup> utrobique ἐπταετῶν P.Da. et corr. Aa. <sup>y</sup> μικρός Aa.Ca. <sup>z</sup> ἐμβάλλεται Aa. <sup>a</sup> δὲ om. Aa.Ca. <sup>b</sup> μακρός P.Ca. <sup>c</sup> τε] τὴν Aa. <sup>d</sup> ἕως ἂν ζῇ P.Da. <sup>e</sup> οὐπω Ca. et pr. Aa. <sup>f</sup> ἐὰν μὴ] ἕως ἂν Ca. et pr. Aa. <sup>g</sup> δεσμῶν Aa. <sup>h</sup> ἀνάγκην om. Aa.Ca. <sup>i</sup> τοῦ om. P. <sup>k</sup> ὀχεύειν καὶ ὀχεύεσθαι Aa. <sup>l</sup> δ] ὅτ' Aa.Ca. <sup>m</sup> δ'—δε] δὲ δ' φορβίον ἵππος Aa. <sup>n</sup> ὧν om. Aa. <sup>o</sup> τεσσαράκοντα P.Ca.Da. <sup>p</sup> πρόσθεν Aa.

συνεπαίρειν. Ἄρχονται δ' ὀχεύεσθαι αἱ ἵπποι τοῦ ἔαρος. Ὅταν δὲ τέκη ἡ ἵππος, οὐκ εὐθὺς ἑμετὰ τοῦτο πίμπλαται ἀλλὰ διαλείπει χρόνον, καὶ τίκτει ἁμείνων τετάρτῃ ἢ πέμπτῃ ἔτει μετὰ τὸν τόκον. Ἐνα δ' ἐνιαυτὸν καὶ πάμπαν 16 ἀνάγκη διαλείπειν καὶ ποιεῖν ὥσπερ νεῖόν. Ἴππος μὲν οὖν διαλείπουσα τίκτει, ὥσπερ εἴρηται, ὄνος δὲ συνεχῶς. Γίνονται δὲ τῶν ἵππων αἱ μὲν καὶ ἄτεκνοι ὅλως, αἱ δὲ συλλαμβάνουσι μὲν, οὐ δύνανται δ' ἐκφέρειν· σημείον δὲ τῶν τοιούτων ἡ λέγουσιν εἶναι, τὸ ἔμβρυον ἁνασχιζόμενον ἔχειν ἄλλα νεφροειδῆ περὶ τοὺς νεφρούς, ὥστε δοκεῖν τέτταρας ἔχειν νεφρούς. Ὅταν δὲ τέκη ἡ ἵππος, τό τε ἡ χορίον εὐ- 17 θὺς κατεσθίει, καὶ ἀπεσθίει τοῦ πώλου ὃ ἐπιφύεται ἐπὶ τοῦ μετώπου ἑ τῶν πώλων, ἡ καλεῖται δὲ ἵππομανές· ἔστι δὲ τὸ μέγεθος ἑλαττον ἡ μικρῷ ἰσχάδος, τὴν δ' ἰδέαν πλατύ, περιφερές, μέλαν. ἡ Τοῦτο ἐάν τις φθῇ λαβὼν καὶ ὁσφρηται ἡ 18 ἵππος, ἐξίσταται καὶ ἡ μαίνεται πρὸς τὴν ὁσμήν· διὸ καὶ τοῦτο αἱ φαρμακίδες ζητοῦσι καὶ συλλέγουσιν. Ἐὰν δ' ὀχευμένην ἵππον ὑπὸ ἵππου ὄνος ὀχεύσῃ, διαφθείρει τὸ ἔμβρυον ἢ τὸ ἑννάρχον. Ἴππων δ' ἡγεμόνα οὐ καθιστᾶσιν οἱ ἵπποφορβοὶ ὥσπερ βοῶν, διὰ τὸ μὴ μόνιμον εἶναι τὴν φύσιν αὐτῶν ἀλλ' ὀξείαν καὶ εὐκίνητον.

Ὅνος δ' ὀχεύει μὲν καὶ ὀχεύεται τριακοντάμηνος, καὶ βάλ- 23 λει τοὺς πρῶτους ὀδόντας· τοὺς δὲ δευτέρους ἕκτῃ μηνί, καὶ τοὺς τρίτους καὶ τοὺς τετάρτους ὡσαύτως· τούτους δὲ ἡ γνῶμονας καλοῦσι, τοὺς τετάρτους. Ἡδὴ δὲ καὶ ἐνιαυσία ὄνος ἐκίνησεν ὥστε καὶ ἐκτραφῆναι. Ἐξουρεῖ δ', ὅταν ὀχευθῇ, α

α αἱ om. A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. ἡ] δ P.D<sup>a</sup>, om. C<sup>a</sup>, et pr. A<sup>a</sup>. ἡ μετὰ τοῦτο om. P.D<sup>a</sup>. ἡ ἁμείνων A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. ἡ ἑνα] ἑνια P.C<sup>a</sup>. ἡ νεῖον P.D<sup>a</sup>. ἡ ὄνος Gaza, ἡμίονος P.A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>.D<sup>a</sup>. ἡ αἱ δὲ σ. μὲν om. P, μὲν om. A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. ἡ λέγει A<sup>a</sup>. ἡ ἀνασχιζόμενον P. ἡ ἀλλὰ P.D<sup>a</sup>. ἡ δοκεῖ A<sup>a</sup>. ἡ ἔχειν] εἶναι P.D<sup>a</sup>. ἡ ἡ om. A<sup>a</sup>. ἡ χορίον P. ἡ τῶν πολλῶν A<sup>a</sup>, τοῦτων τῶν πωλίων P.D<sup>a</sup>. ἡ καλεῖται δὲ] δ καλ. P.D<sup>a</sup>. ἡ μικρῶς D<sup>a</sup>, μικρὸν P. ἡ τοῦτο δὲ ἰάν τις ὀφθῇ A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. ἡ ἐκμαίνεται A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. ἡ τοῦτο om. P.D<sup>a</sup>. ἡ ἐπὶ P.A<sup>a</sup>. ἡ ὀχευομένην P.A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. ἡ τὸ post ἔμβρυον om. P. ἡ ὑπάρχον P.A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. ἡ ἵπποφορβεῖς A<sup>a</sup>. ἡ ὥσπερ τῶν βοῶν A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. ἡ γνῶμα A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>, γνῶμας P.D<sup>a</sup>. ἡ ἐξουρεῖ] φέρει A<sup>a</sup>.

τὴν γονὴν, εἰ μὴ κωλύηται· διὸ τύπτουσι μετὰ τὴν ὀχείαν  
<sup>ω</sup> εὐθὺς καὶ διώκουσιν. Τίττει δὲ δωδεκάτῳ μηνί. Τίττει δὲ  
 τὰ μὲν πολλὰ ἔν' μονοτόκον γὰρ ἔστι φύσει· τίττει δ' ἐνίοτε  
 3 καὶ δύο. Ὁ μὲν οὖν ὄνος ἐπαναβάς διαφθείρει τὸ τοῦ ἵππου  
 ὄχευμα, ὥσπερ εἴρηται· ὁ δ' ἵππος τὸ τοῦ ὄνου οὐ διαφθεί-  
 ρει, ὅταν <sup>z</sup> ἡ ὀχευμένη ἢ ἵππος ὑπὸ τοῦ ὄνου. Ἰσχει δὲ γάλα  
 κούσα δεκάμηνος οὔσα. <sup>γ</sup> Τεκούσα δὲ βιβάζεται ἐβδόμη  
 ἡμέρα, καὶ μάλιστα <sup>z</sup> δέχεται τὸ <sup>a</sup> πλῆσμα ταύτῃ <sup>b</sup> βιβασθεί-  
 4 σα τῇ ἡμέρᾳ, λαμβάνει δὲ καὶ ὕστερον. Ἐὰν δὲ μὴ τέκη πρὶν  
<sup>c</sup> τὸ γνῶμα <sup>d</sup> λιπεῖν, οὐκέτι λαμβάνει πλῆσμα οὐδὲ κῦσκεται  
 τοῦ λοιποῦ βίου παντός. Τίττειν δ' οὐ θέλει οὔτε ὀρωμένη  
 ὑπὸ ἀνθρώπου οὔτ' ἐν τῷ φωτί, ἀλλ' εἰς τὸ σκότος ἀπάγου-  
 σιν, ὅταν μέλλῃ τίττειν. Τίττει δὲ διὰ βίου, εἰς τέκη πρὶν  
<sup>c</sup> τὸ γνῶμα <sup>d</sup> λιπεῖν. Βιοὶ δ' ὄνος <sup>e</sup> πλείω τριάκοντ' ἐτών,  
 5 καὶ <sup>f</sup> ἡ θήλεια τοῦ ἄρρενος πλείω <sup>ε</sup> ἑξή. Ὅταν δ' ἵππος  
<sup>h</sup> ὀχεύσῃ ὄνον ἢ ὄνος ἵππον, πολὺ μᾶλλον ἐξαμβλοὶ ἢ ὅταν  
 τὰ ὁμογενῇ ἀλλήλοις μιχθῇ, οἷον ἵππος ἵπφω <sup>i</sup> ἢ ὄνος ὄμφ.  
 Ἀποβαίνει δὲ καὶ ὁ τῆς κήσεως χρόνος, ὅταν μιχθῇ ἵππος  
 καὶ ὄνος, κατὰ τὸ ἄρρεν, λέγω δ' ἐν ὅσῳ χρόνῳ τοῦτο γίνεται  
 6 ἐξ ὁμογενῶν γινόμενον. Τὸ δὲ μέγεθος τοῦ σώματος καὶ τὸ  
 εἶδος καὶ ἡ ἰσχὺς μᾶλλον τῷ θήλει ἀφομοιοῦται τοῦ <sup>k</sup> γινο-  
 μένου. <sup>l</sup> Ἄν δὲ συνεχῶς <sup>m</sup> μίσγῃται καὶ μὴ <sup>n</sup> διαλείπῃ χρό-  
 νον τινὰ οὕτως ὀχευόμενα, ταχέως <sup>o</sup> ἄγονον τὸ θῆλυ γίνεται·  
 διὸ συνεχῶς οὐ μίσγουσιν <sup>p</sup> οὕτως οἱ περὶ ταῦτα πραγματευ-  
 7 ὄμενοι, ἀλλὰ διαλείπουσί τινα χρόνον. Οὐ <sup>q</sup> προσδέχεται δ'  
 οὔτε ἡ ἵππος τὸν ὄνον οὔτε ἡ ὄνος τὸν ἵππον, εἰ μὴ τύχη  
 τεθηλακῶς ὁ ὄνος ἵππον· ὑποβάλλουσι γὰρ ἐπίτηδες οὐς κα-

<sup>ω</sup> εὐθὺς C<sup>a</sup>. <sup>z</sup> ἡ ὀχευομένη ἢ C<sup>a</sup>, ἡ ὀχευομένη ἢ A<sup>a</sup>. <sup>γ</sup> τίττειν P.D<sup>a</sup>.  
<sup>z</sup> δέχεται] δὲ δέχεται P. <sup>a</sup> πλῆσισμα A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>b</sup> τῇ ἡμέρᾳ βιβασθείσα  
 P.D<sup>a</sup>. <sup>c</sup> τὸ γνῶμα utrobique P. <sup>d</sup> λιπεῖν utrobique P.D<sup>a</sup>.  
<sup>e</sup> πλείον A<sup>a</sup>. <sup>f</sup> ἡ om. P. <sup>ε</sup> ἑξή P. <sup>h</sup> ὀχεύσῃ P.D<sup>a</sup>. <sup>i</sup> ἢ] οἷον D<sup>a</sup>.  
<sup>k</sup> γινομένου A<sup>a</sup>. <sup>l</sup> εἰ C<sup>a</sup>. <sup>m</sup> μίγνται A<sup>a</sup>. <sup>n</sup> διαλείπῃ A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>.D<sup>a</sup>.  
<sup>o</sup> τὸ θῆλυ ἄγονον P.D<sup>a</sup>. <sup>p</sup> οὕτως οἱ περὶ τὰ τοιαῦτα D<sup>a</sup>, οἱ τε περὶ  
 ταῦτα P. <sup>q</sup> προσδέχεται A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>.

λουσιν <sup>τ</sup> ἵπποθῆλας. Οὗτοι δ' ὀχεύουσιν ἐν τῇ <sup>α</sup> νομῇ βία  
κρατοῦντες, ὥσπερ οἱ ἵπποι.

Ὁ δ' ὀρεὺς ἀναβαίνει μὲν καὶ ὀχεύει μετὰ τὸν πρῶτον <sup>24</sup>  
βόλον, <sup>ε</sup> ἐπταετῆς δ' ὢν καὶ πληροῖ, καὶ ἤδη ἐγένετο <sup>ν</sup> γίννος  
ὅταν <sup>ω</sup> ἀναβῇ ἐφ' ἵππον θήλειαν· ὕστερον δ' οὐκέτι ἀναβαί-  
νει. Καὶ ὁ θῆλυς δ' ὀρεὺς ἤδη ἐπληρώθη, οὐ μέντοι <sup>ς</sup> γε  
ὥστ' ἐξενεγκεῖν διὰ τέλους. <sup>γ</sup> Αἱ δ' ἐν τῇ <sup>α</sup> Συρίᾳ τῇ ὑπὲρ <sup>2</sup>  
Φοινίκης ἡμίονοι καὶ ὀχεύονται καὶ τίκτουςιν· ἀλλ' ἔστι <sup>α</sup> τὸ  
γένος ὅμοιον μὲν ἕτερον δέ. Οἱ δὲ καλούμενοι <sup>β</sup> γίννοι γί-  
νονται ἐξ <sup>ε</sup> ἵππου, ὅταν νοσήσῃ ἐν τῇ κῆσει, ὥσπερ <sup>δ</sup> ἐν μὲν  
τοῖς ἀνθρώποις οἱ <sup>ε</sup> νάνοι, ἐν δὲ τοῖς ὑσὶ τὰ μετὰ χοῖρα· καὶ  
ἴσχει δέ, ὥσπερ οἱ <sup>ε</sup> νάνοι, ὁ <sup>ι</sup> γίννος τὸ αἰδοῖον μέγα. Ζῆ <sup>ς</sup> δ' <sup>3</sup>  
ἡμίονος ἔτη πολλά· ἤδη γάρ τις βεβίωκεν ἔτη <sup>η</sup> καὶ ὀγδοή-  
κοντα, οἷον Ἀθήνησιν ὅτε τὸν νεῶν <sup>ι</sup> ὠκοδόμουν· <sup>κ</sup> ὅς καὶ  
ἀφειμένος ἤδη διὰ <sup>ι</sup> τὸ γῆρας συναμπρεύων <sup>μ</sup> καὶ <sup>ν</sup> παρα-  
πορευόμενος παρῶξυνε τὰ <sup>ο</sup> ζεύγη πρὸς τὸ ἔργον, ὥστ' ἐψη-  
φίσαντο μὴ ἀπελαύνειν αὐτὸν τοὺς <sup>ρ</sup> σιτοπώλους ἀπὸ τῶν  
<sup>ρ</sup> τηλιῶν. Γηράσκει δὲ βραδύτερον ὁ θῆλυς ὀρεὺς τοῦ ἄρρε- <sup>4</sup>  
νος. Λέγουσι δ' ἔνιοι ὅτι ἡ μὲν καθαίρεται οὐρούσα, ὁ δ'  
ἄρρην διὰ τὸ ὀσφραίνεσθαι τοῦ οὔρου <sup>τ</sup> γηράσκει θάπτον.

Τούτων μὲν οὖν τῶν ζώων αἱ γενέσεις τούτων ἔχουσι τὸν  
τρόπον. Τὰ δὲ νέα καὶ τὰ παλαιὰ τετράποδα διαγινώσκου- <sup>25</sup>  
σιν οἱ περὶ τὰς θεραπείας <sup>α</sup> ὄντες αὐτῶν· εἰ μὲν ἀπὸ τῆς  
γνάθου τὸ δέρμα <sup>ε</sup> ἐφελκόμενον <sup>ν</sup> ταχὺ ἐπὶ, νέον τὸ τετρά-  
πουν, εἰ μὲν πολὺν χρόνον <sup>ω</sup> μένῃ ἐρρυτιδωμένον, παλαιόν.

<sup>τ</sup> ἵπποθῆλας A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>.    <sup>α</sup> νομῇ βία] νομηγία A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>.    <sup>ε</sup> ἐπταετῆς D<sup>a</sup>,  
ἐπτεριετῆς C<sup>a</sup>.    <sup>ν</sup> γίννος A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>, ἵννος P.D<sup>a</sup>.    <sup>ω</sup> ἀναβαίῃ A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>.  
<sup>ς</sup> γε om. A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>.    <sup>γ</sup> αἱ μὲν ἐν P, ἐν δὲ A<sup>a</sup>.    <sup>2</sup> οὐρία τῇ ὑπὲρ φοινίκης C<sup>a</sup>.  
<sup>α</sup> τὸ om. A<sup>a</sup>.    <sup>β</sup> γίννοι P.A<sup>a</sup>.D<sup>a</sup>.    <sup>ε</sup> ἵππων A<sup>a</sup>.    <sup>δ</sup> ἐν μὲν om. A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>.  
<sup>ε</sup> νάνοι utrobique P.A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>.D<sup>a</sup>.    <sup>ι</sup> γίννος A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>, γίννος D<sup>a</sup>.    <sup>ς</sup> δ'] δ' δ  
D<sup>a</sup>, δ' ἡ P.C<sup>a</sup>.    <sup>η</sup> καὶ om. D<sup>a</sup>.    <sup>ι</sup> οἰκοδόμουν D<sup>a</sup>.    <sup>κ</sup> ὅς καφῆμενος P.  
<sup>ι</sup> τὸ om. P.C<sup>a</sup>.D<sup>a</sup>.    <sup>μ</sup> καὶ om. P.D<sup>a</sup>.    <sup>ν</sup> περιπορευόμενος A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>.  
<sup>ο</sup> ζυγά A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>.    <sup>ρ</sup> σιτοπώλας P.D<sup>a</sup>.    <sup>ρ</sup> τηλιῶν P.D<sup>a</sup>, τηλειῶν A<sup>a</sup>, θη-  
λειῶν C<sup>a</sup>.    <sup>τ</sup> γηράσκει μᾶλλον θάπτον P.D<sup>a</sup>.    <sup>α</sup> αὐτῶν ὄντες A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>.  
<sup>ε</sup> ἀφελκόμενον D<sup>a</sup>.    <sup>ν</sup> παχὺ P.A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>.    <sup>ω</sup> μένῃ ἐρρυτιδούμενον A<sup>a</sup>, ἐρρυ-  
τιδούμενον μένῃ P.D<sup>a</sup>.

- 26 Ἡ δὲ κάμηλος κύει μὲν δέκα μῆνας, τίκει δ' αἰὲν ἐν μόνον μονοτόκον γάρ ἐστιν. Ἐκκρίνουσι δ' ἐκ τῶν καμήλων ἐνιαύσιον τὸ <sup>z</sup>ἐκγονον. Ζῇ δὲ χρόνον ὕ πολύν, πλείω ἢ πεντήκοντα ἔτη. Τίκει δὲ τοῦ ἔαρος, καὶ γάλα ἔχει μέχρι οὗ ἂν ἐν γαστρὶ λάβῃ. Ἐχει δὲ καὶ τὰ κρέα καὶ τὸ <sup>z</sup> γάλα ἥδιστα πάντων· πίνουσι δὲ <sup>a</sup> τὸ γάλα δύο καὶ ἓνα ἢ τρία καὶ ἓνα πρὸς ὕδωρ κεράσαντες.
- 27 Ὁ δ' ἐλέφας ὀχεύει καὶ ὀχεύεται <sup>b</sup> πρῶτον εἴκοσιν ἐτῶν. Ὅταν δ' ὀχευθῇ ἡ θήλεια, φέρει ἐν γαστρὶ, ὡς μὲν τινὲς φα-  
σιν, ἐνιαυτὸν καὶ ἕξ μῆνας, ὡς δ' ἕτεροι, τριῖ ἔτη· τοῦ δὲ μὴ ὁμολογεῖσθαι τὸν χρόνον αἴτιον <sup>c</sup> τὸ μὴ <sup>d</sup> εὐθεώρητον εἶ-  
ναι τὴν ὀχείαν. Τίκει δ' ἡ θήλεια συγκαθίσασα ἐπὶ τὰ ὄπισθεν, καὶ ἀλγούσα δήλη ἐστίν. Ὁ δὲ σκύμνος ὅταν γέ-  
νηται, θηλάζει τῷ στόματι <sup>e</sup> καὶ οὐ τῷ μυκτῆρι, καὶ βαδίζει  
καὶ βλέπει εὐθὺς <sup>f</sup> γεννηθείς.
- 28 Αἱ δ' εἷς αἱ ἄγριαι τοῦ χειμῶνος <sup>b</sup> ἀρχομένου ὀχεύονται, τίκτουσι δὲ τοῦ <sup>i</sup> ἔαρος ἀποχωροῦσαι εἰς τοὺς δυσβατωτάτους τόπους καὶ <sup>k</sup> ἀποκρήμνους μάλιστα καὶ φαραγγώδεις καὶ συσκίους. Διατρίβει δ' ὁ ἄρρην ἐν ταῖς ὕσιν ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ ἡμέρας τριάκοντα. Τὸ δὲ πλῆθος τῶν τικτομένων καὶ ὁ χρόνος τῆς κυήσεως ὁ <sup>l</sup> αὐτὸς καὶ ἐπὶ τῶν ἡμέρων ὧν ἐστίν.  
<sup>2</sup> Τὰς δὲ φωνὰς <sup>m</sup> παραπλησίους ἔχουσι <sup>n</sup> τοῖς ἡμέροις, πλὴν μᾶλλον ἡ θήλεια φωνεῖ, ὁ δ' ἄρρην σπανίως. Τῶν δ' ἄρρένων <sup>o</sup> καὶ ἀγρίων οἱ τομίαι μεῖζους γίνονται καὶ χαλεπώτεροι, ὥσ-  
περ καὶ Ὅμηρος ἐποίησεν
- Ρ θρέψεν ἐπὶ χλοῦνην σὺν ἄγριον· οὐδὲ ἐφίκει  
θηρὶ γε σιτοφάγῳ, <sup>q</sup> ἀλλὰ ρίψ ὕληντι.
- 3 Γίνονται δὲ τομίαι διὰ τὸ νέοις οὖσιν ἐμπίπτειν νόσημα

<sup>z</sup> ἐκγονον P. ὕ πολὺ C<sup>a</sup>. <sup>z</sup> γάλα μέχρι οὗ ἂν ἐν γαστρὶ λάβῃ ἥδιστα D<sup>a</sup>. <sup>a</sup> τὸ om. P. <sup>b</sup> πρῶτον] πρὸ τῶν P.D<sup>a</sup>. <sup>c</sup> τὸ δὲ μὴ A<sup>a</sup>. <sup>d</sup> εὐθεώρητον εἶναι] θεωρεῖσθαι P. <sup>e</sup> καὶ ante οὐ om. P.D<sup>a</sup>. <sup>f</sup> γεννώμενος P.D<sup>a</sup>. <sup>g</sup> ὅς A<sup>a</sup>. C<sup>a</sup>. <sup>h</sup> ἀρχόμενοι A<sup>a</sup>. <sup>i</sup> ἔαρος A<sup>a</sup>. <sup>k</sup> ἀποκρημνωτάτους μάλιστα A<sup>a</sup>. C<sup>a</sup>. <sup>l</sup> αὐτὸς τε ὡς καὶ P. <sup>m</sup> παραπλησίας A<sup>a</sup>, παραπλησίως P.C<sup>a</sup>. <sup>n</sup> ταῖς D<sup>a</sup>. <sup>o</sup> καὶ ἀγρίων om. A<sup>a</sup>. C<sup>a</sup>. <sup>p</sup> θρέψεν P. <sup>q</sup> ἀλλ' ἀγρίῳ corr. D<sup>a</sup>.

ῥκνησμὸν εἰς τοὺς ὄρχεις· εἶτα ξυόμενοι πρὸς τὰ δένδρα ἐκ-  
θλίβουσι τοὺς ὄρχεις.

ῃ Η δ' ἔλαφος τὴν μὲν ὀχείαν ποιεῖται, ῃ καθάπερ ἐλέχθη 29  
πρότερον, ῃ τὰ πλείστα μὲν ἐξ ὑπαγωγῆς (οὐ γὰρ ὑπομένει ἡ  
θήλεια τὸν ἄρρενα πολλάκις διὰ τὴν συντονίαν), οὐ μὴν ἀλλὰ  
καὶ ὑπομένουσai ἐνίοτε ὀχεύονται, καθάπερ τὰ πρόβατα· καὶ  
ὅταν ὀργῶσι, ῃ παρεκκλίνουσιν ἀλλήλας. ῃ Μεταλλάττει δ' 2  
ὁ ἄρρην καὶ οὐ ῃ πρὸς μιᾷ διατρίβει, ἀλλὰ ῃ διαλιπὼν βραχὺν  
χρόνον πλησιάζει ῃ ἄλλαις. ῃ Η δ' ὀχεία γίνεται μετ' ἄρ-  
κτοῦρον περὶ τὸν Βοηδρομιῶνα καὶ Μαιμακτηριῶνα. Κύνει δ'  
ὀκτῶ μῆνας· κῦσκεται δ' ἐν ὀλίγαις ἡμέραις, καὶ ὑφ' ἐνὸς  
πολλάι. Τίττει δ' ὡς μὲν ῃ ἐπὶ τὸ πολὺ ἔν, ῃ δὲ τινες ὡμ- 3  
μέναι εἰσὶν ὀλίγαι καὶ δύο. Καὶ ποιεῖται τοὺς τόκους παρὰ  
τὰς ὁδοὺς διὰ τὸν πρὸς τὰ θηρία φόβον. ῃ Η δ' αὔξησις ῃ τα-  
χεία τῶν νεβρῶν. Κάθαρσις δὲ κατ' ἄλλους μὲν χρόνους ῃ οὐ  
συμβαίνει ταῖς ἐλάφοις· ὅταν δὲ ῃ τίκτωσι, γίνεται φλε-  
γματώδης αὐταῖς κάθαρσις. Εἴθισται δ' ῃ ἄγειν τοὺς νεβρούς 4  
ἐπὶ τοὺς σταθμούς· ἔστι δὲ τοῦτο τὸ χωρίον αὐταῖς καταφυ-  
γὴ, πέτρα ῃ περιρραγείσα μίαν ἔχουσα εἴσοδον, οὐ καὶ ἀμύ-  
νεσθαι ῃ εἴωθεν ῃ δὴ τοὺς ἐπιτιθεμένους. Περὶ δὲ τῆς ζωῆς  
μυθολογεῖται μὲν ὡς ῃ ὃν μακρόβιον, οὐ ῃ φαίνεται δ' οὔτε τῶν  
μυθολογουμένων οὐθὲν ῃ σαφές, ῃ τε κύησις καὶ ῃ αὔξησις τῶν  
νεβρῶν συμβαίνει οὐχ ὡς μακροβίου τοῦ ζῴου ὄντος. ῃ Ἐν 5  
δὲ τῷ ὄρει τῷ ῃ ῃ Ἐλαφῶντι καλουμένῳ, ῃ ἔστι τῆς Ἀσίας ἐν  
τῇ ῃ ῃ Ἀργινοῦσῃ, οὐ ῃ ὀτελεύτησεν ῃ Ἀλκιβιάδης, ῃ αἱ ἔλαφοι  
ῃ πᾶσαι τὸ οὐδ' ἐσχισμέναι εἰσὶν, ὥστε κᾶν ῃ ἐκτοπίσωσι ῃ γι-  
νώσκεσθαι τούτῳ· καὶ τὰ ἔμβρυα ῃ δ' ῃ ἐν τῇ γαστρὶ ὄντα εὐ-

ῃ κνησμὸν C<sup>a</sup>, κνησμῶν P. ῃ ὁ P.C<sup>a</sup>. ῃ καθὼς A<sup>a</sup>. ῃ τὰ] τὰ δὲ A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>.  
ῃ παρεκκλίνουσιν C<sup>a</sup>. ῃ μεταβάλλει A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. ῃ προσδιατρίβει, omisso  
μιᾷ, A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. ῃ διαλιπὼν P. ῃ ἀλλήλαις A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. ῃ ἐπὶ om. P.D<sup>a</sup>.  
ῃ ταχεία μὲν τῶν A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. ῃ οὐ om. A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. ῃ τίκωσι P.D<sup>a</sup>. ῃ ἀλγύν  
A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. ῃ περιδοχμία corr. C<sup>a</sup>. ῃ εἴωθε τοῖς ἐπιτιθεμένοις A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>.  
ῃ ἔν] ἔστι corr. C<sup>a</sup>. ῃ φαίνονται δὲ τῶν A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. ῃ σαφές] ὁμφαίς C<sup>a</sup>.  
ῃ ἐλαφῶντι A<sup>a</sup>, ἐλαφάντι P.D<sup>a</sup>. ῃ ἀργινοῦσῃ A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. ῃ τετελεύτησεν  
P.D<sup>a</sup>. ῃ αἱ om. P.D<sup>a</sup>. ῃ πᾶσαι] ἰσῆσαι P. ῃ ἐκτοπίσωσι] εἰς τοὺς ῃ  
A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. ῃ γινώσκεται τοῦτο P, γίνεσθαι τούτῳ καταφανείας D<sup>a</sup>. ῃ δ'  
om. P. ῃ εὐθὺς ἔχει ἐν τῇ γαστρὶ, omisso ὄντα, A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>.

θὺς ἔχει τοῦτο τὸ σημεῖον. Θηλὰς <sup>ω δ'</sup> ἔχουσιν <sup>αί</sup> θήλειαι  
 6 τέτταρας ὥσπερ αἱ <sup>γ</sup> βόες. Ἐπειδὰν δὲ <sup>α</sup> πλησθῶσιν αἱ  
 θήλειαι, ἐκκρίνονται οἱ ἄρρενες καθ' ἑαυτοὺς, καὶ διὰ τὴν <sup>α</sup> ὀρ-  
 μὴν τὴν τῶν ἀφροδισίων ἕκαστος μονούμενος βόθρους ὀρύττει,  
 καὶ <sup>β</sup> βρωμᾶται ὥσπερ οἱ τράγοι· καὶ τὰ πρόσωπα διὰ τὸ  
 ραίνεισθαι μέλανα γίνεται <sup>ε</sup> αὐτῶν, ὥσπερ <sup>δ</sup> τῶν τράγων.  
 Οὕτω δὲ διάγουσιν, <sup>ε</sup> ἕως ἂν ὕδωρ γένηται· μετὰ δὲ ταῦτα  
 7 τρέπονται πρὸς τὴν νομὴν. Ταῦτα δὲ ποιεῖ τὸ ζῷον διὰ τὸ  
 φύσει λάγνον εἶναι καὶ διὰ τὴν παχύτητα· ὑπερβάλλουσα  
 γὰρ γίνεται τοῦ θέρου αὐτῶν, διὸ καὶ οὐ δύνανται θεῖν, ἀλλ'  
 ἀλίσκονται ὑπὸ τῶν πεζῇ διωκόντων ἐν τῷ δευτέρῳ <sup>ι</sup> δρόμῳ  
 καὶ τρίτῳ, καὶ φεύγουσι διὰ τὸ καῦμα καὶ τὸ ἄσθμα εἰς τὸ  
 8 ὕδωρ. Καθ' ὃν δὲ χρόνον <sup>ε</sup> ὀχεύουσι, τὰ κρέα γίνεται <sup>η</sup> φαῦλα  
 καὶ δυσώδη, καθάπερ <sup>ι</sup> καὶ τῶν τράγων. Ἐν μὲν οὖν τῷ  
 χειμῶνι γίνονται λεπτοὶ καὶ ἀσθενεῖς, πρὸς <sup>κ δ'</sup> ἔαρ μάλιστ'  
 9 ἀκμάζουσι πρὸς τὸ δραμεῖν. Ἐν δὲ τῷ φεύγειν ἀνάπαυσιν  
 ποιοῦνται τῶν δρόμων, καὶ <sup>ι</sup> ὑφιστάμενοι μένουσιν ἕως ἂν  
 πλησίον ἔλθῃ ὁ διώκων· τότε δὲ πάλιν φεύγουσιν. Τοῦτο  
 δὲ δοκοῦσι ποιεῖν διὰ τὸ πονεῖν τὰ ἐντός· τὸ γὰρ ἔντερον  
 ἔχει λεπτὸν καὶ ἀσθενὲς οὕτως ὥστ' εἰν ἡρέμα τις πατάξῃ,  
 διακόπτεται τοῦ δέρματος ὑγιοῦς ὄντος.

- 30 Αἱ <sup>δ</sup> ἄρκτοι τὴν <sup>μ</sup> μὲν ὀχείαν ποιοῦνται, ὥσπερ εἴρηται  
 πρότερον, οὐκ ἀναβαδὸν ἀλλὰ κατακεκλιμένα ἐπὶ τῆς γῆς.  
 Κύνει <sup>δ</sup> ἄρκτος τριάκονθ' <sup>η</sup> ἡμέρας. Τίττει δὲ <sup>ο</sup> καὶ ἐν καὶ  
 δύο, τὰ δὲ πλείστα πέντε. Ἐλάχιστον δὲ τίττει τὸ ἔμβρυον  
 τῷ μεγέθει ὡς κατὰ τὸ σῶμα τὸ <sup>ρ</sup> ἑαυτῆς· <sup>α</sup> ἔλαττον μὲν  
 γὰρ γαλῆς τίττει, <sup>α</sup> μείζον δὲ μυός, καὶ ψιλὸν καὶ τυφλόν,

<sup>ω δ'</sup> γ' P. <sup>α</sup> αἶτε θ. A<sup>a</sup>.Ca. <sup>γ</sup> βοῦς P.D<sup>a</sup>. <sup>α δ'</sup> ἐμπλησθῶσιν αἱ  
 θηλαί P.D<sup>a</sup>. <sup>α</sup> ὀσμὴν A<sup>a</sup>.Ca. <sup>β</sup> βρωμᾶται γρ. A<sup>a</sup>, βρωμα P, βρομᾶ D<sup>a</sup>,  
 βρομεί A<sup>a</sup>.Ca. <sup>ε</sup> αὐτοῖς D<sup>a</sup>. <sup>δ</sup> τῶν] τὰ τῶν P.D<sup>a</sup>. <sup>ε</sup> ὥς P. <sup>ι</sup> καὶ  
 τρίτῳ δρόμῳ D<sup>a</sup>. <sup>ε</sup> ὀχεύονται corr. A<sup>a</sup>, ἔχουσι Ca. <sup>η</sup> δυσώδη καὶ  
 φαῦλα D<sup>a</sup>, καὶ φαῦλα καὶ δυσώδη A<sup>a</sup>.Ca. <sup>ι</sup> καὶ om. A<sup>a</sup>.Ca. <sup>κ δ'</sup> δὲ  
 τὸ P.D<sup>a</sup>. <sup>ι</sup> ὑφ. μὲν μένουσιν A<sup>a</sup>, ὑφ. μὲν ναίουσιν Ca. <sup>μ</sup> μὲν om. D<sup>a</sup>.  
<sup>η</sup> ἡμέραις P.C<sup>a</sup>.D<sup>a</sup>. <sup>ο</sup> καὶ post δὲ om. C<sup>a</sup>. <sup>ρ</sup> αὐτῆς P.D<sup>a</sup>. <sup>α</sup> ἐλάτ-  
 τους et mox μείζους P.A<sup>a</sup>.Ca.



καὶ σχεδὸν ἀδιάρθρωτα τὰ σκέλη καὶ τὰ πλείστα τῶν μορίων. Τὴν δ' ὀχείαν ποιεῖται τοῦ μηνὸς τοῦ <sup>1</sup> Ἐλαφηβο-<sup>2</sup> λιῶνος, τίκτει δὲ περὶ τὴν ὥραν τὴν τοῦ <sup>3</sup> φωλεύειν. Γίγνεται <sup>4</sup> μὲν οὖν περὶ τὸν χρόνον τοῦτον καὶ ἡ θήλεια καὶ ἡ ἄρρην <sup>5</sup> πιότατοι· ὅταν δ' <sup>6</sup> ἐκθρέψῃ τρίτῳ μηνί, <sup>7</sup> ἐκφαίνουσιν ἤδη τοῦ Ἰέαρος. Καὶ <sup>8</sup> ἡ <sup>9</sup> αὖστριξ δὲ <sup>10</sup> φωλεύει καὶ κύει ἴσας ἡμέρας, καὶ τὰλλα ὡσαύτως τῇ ἄρκτῳ. Κύνουσιν δ' ἄρκτον ἔργον ἐστὶ <sup>11</sup> λαβεῖν.

Λέων δ' ὅτι μὲν ὀχεύει ὀπισθεν καὶ ἔστιν ὀπισθοιρητικόν, <sup>31</sup> εἴρηται πρότερον· ὀχεύει δὲ καὶ τίκτει οὐ πᾶσαν ὥραν, καθ' ἕκαστον μέντοι τὸν ἐνιαυτόν. Τίκτει μὲν οὖν τοῦ ἔαρος, τίκτει δ' ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ δύο, τὰ μέντοι πλείστα ἕξ· τίκτει δ' ἐνίστε καὶ ἓν. Ὁ δὲ λεχθεὶς μῦθος περὶ τοῦ ἐκβάλλειν <sup>32</sup> τὰς ὑστέρας τίκτοντα ληρώδης ἐστί, συνετέθη δ' ἐκ τοῦ σπανίους εἶναι τοὺς λέοντας, ἀποροῦντος τὴν αἰτίαν τοῦ τὸν μῦθον <sup>1</sup> συνθέντος· σπάνιον γὰρ τὸ γένος <sup>2</sup> τὸ τῶν λεόντων ἐστὶ καὶ <sup>3</sup> οὐκ ἐν πολλῷ γίνεται τόπῳ, ἀλλὰ τῆς Εὐρώπης ἀπάσης ἐν τῷ μεταξύ τοῦ Ἀχελφίου καὶ τοῦ <sup>4</sup> Νέσσου ποταμοῦ. Τίκτει δὲ καὶ ὁ λέων πάνν μικρὰ οὕτως ὥστε δίμνηνα ὄντα μόλις <sup>5</sup> βαδίζειν. Οἱ δ' ἐν Συρίᾳ λέοντες τίκτουσι <sup>3</sup> πεντάκις, τὸ πρῶτον πέντε, εἴτ' αἰεὶ ἐνὶ ἐλάττονα· μετὰ δὲ <sup>1</sup> ταῦτα <sup>2</sup> οὐκέτι οὐδὲν τίκτουςιν, ἀλλ' ἄγονοι διατελοῦσιν. Οὐκ ἔχει δὲ ἡ λέαινα <sup>1</sup> χαίτην, ἀλλ' ὁ ἄρρην λέων. Βάλλει δὲ ὁ λέων <sup>2</sup> τῶν ὀδόντων τοὺς κυνόδοντας καλουμένους τέτταρας <sup>3</sup> μόνους, δύο μὲν ἄνωθεν δύο δὲ κάτωθεν· βάλλει δ' <sup>4</sup> ὁ ἐξάμηνος ὢν τὴν ἡλικίαν.

Ἡ δὲ ὕαινα <sup>1</sup> τῷ μὲν χρώματι <sup>2</sup> λευκώδης ἐστί, δασυτέρα <sup>32</sup>

<sup>1</sup> ἐλαφηβολέωνος P. <sup>2</sup> φωλεύει D<sup>a</sup>, ὀχεύειν P. <sup>3</sup> μὲν οὖν] δὲ A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>.  
<sup>4</sup> πιότατος P.D<sup>a</sup>. <sup>5</sup> θρέψῃ P. <sup>6</sup> ἐκφαίνεται A<sup>a</sup>, ἐκφέρεται C<sup>a</sup>.  
<sup>7</sup> αἴρος A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>8</sup> ὁ A<sup>a</sup>, om. P. <sup>9</sup> ἀστρίξ C<sup>a</sup>, στρίξ A<sup>a</sup>. <sup>10</sup> φωλεύει  
 γc. A<sup>a</sup>, φωλείται P.A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>.D<sup>a</sup>. <sup>11</sup> ληφθῆναι A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>12</sup> συνεθέντος  
 P.C<sup>a</sup>. <sup>13</sup> τὸ post γένος om. A<sup>a</sup>. <sup>14</sup> οὐκ ἐν A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>15</sup> νέσου A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>,  
 νεστοῦ P. <sup>16</sup> βαδίζει A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>17</sup> ταῦτα] χρόνον τινα A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>18</sup> οὐδὲν  
 οὐκέτι P. <sup>19</sup> χαίτην] καὶ τὴν ante lacunam P. <sup>20</sup> τῶν ὀδόντων om.  
 P.D<sup>a</sup>. <sup>21</sup> μόνον C<sup>a</sup>. <sup>22</sup> δεκάμηνος P. <sup>23</sup> τὰ μὲν χρώματα P. <sup>24</sup> λευκώ-  
 δης ἐστί D<sup>a</sup>, ἐστί λευκώδης A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>.

- ἡ δέ, καὶ λοφίαν ἔχει δι' ὅλης τῆς ράχεως· περὶ δὲ τῶν αἰδοίων ὃ λέγεται, ὡς ἔχει ἄρρενος καὶ θηλείας, ψαυδός ἐστιν.
- 2 Ἀλλ' ἔχει τὸ μὲν τοῦ ἄρρενος ὁμοιον τῷ τῶν λύκων καὶ τῶν κυνῶν, τὸ δὲ δοκοῦν θηλείας εἶναι ὑποκάτω μὲν ἔχει τῆς κέρκου, παραπλήσιον δ' ἐστὶ τῷ σχήματι τῷ τοῦ θήλεος, οὐκ ἔχει μέντοι οὐδένα πόρον· ὑποκάτω δ' ἔστιν αὐτοῦ ὁ
- 3 τῆς περιττώσεως πόρος. Ἡ δὲ θήλεια ὕαινα ἔχει μὲν καὶ τὸ ὁμοιον τῷ τῆς θηλείας λεγομένῳ αἰδοίῳ, ἔχει δ' ὥσπερ ὁ ἄρρην αὐτὸ ὑποκάτω τῆς κέρκου, πόρον δ' οὐδένα ἔχει· μετὰ δὲ τοῦτο ὁ τῆς περιττώσεως ἐστὶ πόρος, ὑποκάτω δὲ τούτου τὸ ἀληθινὸν αἰδοίον. Ἐχει δ' ἡ ὕαινα ἡ θήλεια καὶ ὑστέραν, ὥσπερ καὶ τὰ ἄλλα ζῷα τὰ θήλεα, ὅσα ἐστὶ τοιαῦτα. Σπάνιον δ' ἐστὶ λαβεῖν ὁ θήλειαν ὕαιναν· ἐν ἑνδεκα γούν κυνηγός τις μίαν ἔφη λαβεῖν.
- 33 Οἱ δὲ δασύποδες ὀχεύονται μὲν συνιόντες ὀπισθεν, ὥσπερ εἴρηται πρότερον (ἐστὶ γὰρ ὀπισθορηγνικόν), ὀχεύονται δὲ καὶ τίκτουσι πάσαν ὥραν, καὶ ἐπικυΐσκονται ὅταν κύωσι, καὶ τίκτουσι κατὰ μῆνα. Τίκτουσι δ' οὐκ ἀθρόα, ἀλλὰ διαλείπουσιν ἡμέρας ὅσας ἂν τύχωσιν. Ἰσχει δ' ἡ θήλεια γάλα πρότερον ἢ τεκεῖν, καὶ τεκούσα εὐθὺς ὀχεύεται, καὶ συλλαμβάνει ἔτι θηλαζομένη· τὸ δὲ γάλα παχύτητι ὁμοίον ἐστὶ τῷ υἱεῖ. Τίκει δὲ τυφλά, ὥσπερ τὰ πολλὰ τῶν πολυσχιδῶν.
- 34 Ἡ δ' ἀλώπηξ ὀχεύει μὲν ἀναβαίνουσα, τίκει δ' ὥσπερ ἡ ἄρκτος, καὶ ἔτι μᾶλλον ἀδιάρθρωτον. Ὅταν δὲ μέλλῃ τίκειν, ἐκτοπίζει οὕτως ὥστε σπάνιον εἶναι τὸ ληφθῆναι

ἡ δέ] τε P.D.<sup>a</sup>. ἄρρενος] ἄρρενος ἐνὸς A.<sup>a</sup>, θήλεος ἐνὸς C.<sup>a</sup>. καὶ] καὶ τῷ C.<sup>a</sup>. τῷ post σχήματι om. P.D.<sup>a</sup>. αὐτοῦ ἐστὶν C.<sup>a</sup>, αὐτῆς ἐστὶν A.<sup>a</sup>. ὕαινα] ἕνα P. γ καὶ τὸ] τοι P. αὐτὸ] οὐ τὸ C.<sup>a</sup>. πόρον δ' οὐδένα ἔχει] παραπλήσιον δ' ἐστὶ τῷ σχήματι τῷ τοῦ θήλεος, οὐκ ἔχει μέντοι οὐδένα πόρον A.<sup>a</sup>. δὲ om. C.<sup>a</sup>. τοῦτον A.<sup>a</sup>. C.<sup>a</sup>. δ'] δὲ καὶ C.<sup>a</sup>. ὕαιναν θήλειαν P.D.<sup>a</sup>. ἐν om. A.<sup>a</sup>. τις] τὴν P. μὲν] μὲν οὖν P. κύωσι] τέκωσι D.<sup>a</sup>. μῆνας C.<sup>a</sup>. ὁπόσας P.D.<sup>a</sup>. δέ] δ' οὐ A.<sup>a</sup>. C.<sup>a</sup>. ὀχεύεται P.A.<sup>a</sup>. C.<sup>a</sup>. δ'] δ' οὐ τυφλά A.<sup>a</sup>. P. ἢ] ὁ P.C.<sup>a</sup>, om. A.<sup>a</sup>. σπάνιον τι εἶναι P. τὸ—ἐκτέκῃ om. A.<sup>a</sup>. C.<sup>a</sup>.

κύνουσαν. Ὅταν δ' ἐκτέκη, τῇ γλώττῃ <sup>α</sup>λείχουσα ἐκθερμαίνει καὶ συμπέττει. Τίκει δὲ τέτταρα τὰ πλείστα.

Λύκος δὲ <sup>ι</sup>κύει μὲν καὶ τίκει καθάπερ κύων τῷ χρόνῳ <sup>35</sup> καὶ τῷ πλήθει τῶν γιγνομένων, καὶ τυφλὰ τίκει ὥσπερ κύων ὀχεύει δὲ καὶ ὀχεύεται κατὰ μίαν ὥραν, καὶ τίκει ἀρχομένου τοῦ θέρους. Λέγεται δὲ τις περὶ τοῦ τόκου λόγος πρὸς μῦθον συνάπτων· φασὶ γὰρ <sup>γ</sup>πάντας τοὺς λύκους ἐν δώδεχ' ἡμέραις τοῦ ἐνιαυτοῦ τίκειν. Τούτου <sup>ω</sup>δὲ τὴν αἰτίαν ἐν μύθῳ <sup>α</sup>λέγουσιν, ὅτι ἐν τῷ αὐταῖς ἡμέραις <sup>γ</sup>τὴν Λητῶ <sup>α</sup>παρεκόμισαν ἐξ <sup>α</sup>ὑπερβορέων εἰς Δῆλον, <sup>β</sup>λύκαιναν φαινομένην διὰ τὸν τῆς Ἑρας <sup>γ</sup>φόβον. Εἰ δ' ἐστὶν ὁ χρόνος αὗτος τῆς κήσεως ἢ <sup>δ</sup>μή ἐστιν, οὐδὲν πῶ συνῶπται μέχρι <sup>ε</sup>γε τοῦ νῦν, ἀλλ' ἢ ὅτι λέγεται μόνον. Οὐκ ἀληθὲς <sup>ι</sup>δὲ φαίνεται <sup>ε</sup>ὃν οὐδὲ τὸ λεγόμενον <sup>β</sup>ὡς ἀπαξ <sup>ι</sup>ἐν τῷ βίῳ τίκτουσιν οἱ λύκοι.

Οἱ δ' αἰλουροὶ καὶ <sup>κ</sup>οἱ ἰχνεύμονες τίκτουσιν ὅσαπερ <sup>ι</sup>καὶ <sup>3</sup>οἱ κύνες, καὶ τρέφονται τοῖς αὐτοῖς· ζῶσι δὲ περὶ ἔτη ἑξ. Καὶ ὁ <sup>α</sup>πανθῆρ δὲ τίκει <sup>ο</sup>τυφλὰ ὥσπερ λύκος, τίκει δὲ τὰ πλείστα <sup>ρ</sup>τέτταρα <sup>γ</sup>τὸν ἀριθμόν. Καὶ οἱ θῶες δ' <sup>ι</sup>ὁμοίως κῦσκονται τοῖς κυσί, καὶ τίκτουσι τυφλὰ· τίκτουσι δὲ καὶ δύο καὶ τρία καὶ τέτταρα τὸν ἀριθμόν. Ἔστι δὲ τὴν ιδέαν ἐπ' <sup>α</sup>οὐραν μὲν μακρός, τὸ δ' ὕψος <sup>ι</sup>βραχύτερος. Ὅμοιως δὲ ταχυτῇτι διαφέρει, <sup>γ</sup>καίπερ τῶν σκελῶν ὄντων βραχέων, <sup>ω</sup>διὰ τὸ ὑγρὸς εἶναι, καὶ πηδᾶ πόρρω.

Εἰσὶ δ' ἐν Συρίᾳ οἱ καλούμενοι ἡμίονοι, ἕτερον γένος τῶν <sup>36</sup>ἐκ συνδυασμοῦ γιγνομένων ἵππου καὶ ὄνου, <sup>α</sup>ὅμοιοι δὲ τῇ ὄψιν, ὥσπερ καὶ οἱ ἄγριοι <sup>γ</sup>ὄνοι πρὸς τοὺς ἡμέρους, ἀπὸ

<sup>α</sup> ἐκλείχουσα θερμαίνει P. <sup>ι</sup> κύει] ὀχεύει P. <sup>γ</sup> πάντας P.D.  
<sup>ω</sup> δὴ P. <sup>α</sup> λέγει A.<sup>a</sup> <sup>γ</sup> τῇ P. <sup>α</sup> ἐκόμισεν A.<sup>a</sup>.C.<sup>a</sup>. <sup>α</sup> ὑπερβοραίων P.  
<sup>β</sup> λύκαινα φαινομένη A.<sup>a</sup>.C.<sup>a</sup>. <sup>γ</sup> φόβον] χρόνον A.<sup>a</sup>. <sup>δ</sup> μή] αἰεὶ A.<sup>a</sup>,  
<sup>αὐτ'</sup> C.<sup>a</sup>. <sup>ε</sup> γε om. A.<sup>a</sup>.C.<sup>a</sup>. <sup>ι</sup> δὲ om. A.<sup>a</sup>.C.<sup>a</sup>. <sup>ε</sup> δν] οἶον P.D.<sup>a</sup>,  
<sup>β</sup> ὡς] δὴ P, om. A.<sup>a</sup>.C.<sup>a</sup>. <sup>ι</sup> ἐν τῷ βίῳ om. P. <sup>κ</sup> οἱ post καὶ om. P.D.<sup>a</sup>,  
<sup>ι</sup> καὶ om. D.<sup>a</sup>. <sup>μ</sup> οἱ om. A.<sup>a</sup>.C.<sup>a</sup>. <sup>α</sup> πάνθηρ D.<sup>a</sup>. <sup>ο</sup> τυφλὰ] ταυτὰ P.  
<sup>ρ</sup> τέσσαρα A.<sup>a</sup>.D.<sup>a</sup>. <sup>γ</sup> τὸν ἀριθμόν om. A.<sup>a</sup>.C.<sup>a</sup>. <sup>ι</sup> κῦσκονται ὁμοίως D.<sup>a</sup>.  
<sup>α</sup> οὐραν] σειραν P. <sup>ι</sup> βραχύτερος] μακρότερος P.D.<sup>a</sup>. <sup>γ</sup> καὶ περὶ σκελῶν  
pr. A.<sup>a</sup>. <sup>ω</sup> διὰ] ἀλλὰ διὰ P.D.<sup>a</sup>. <sup>α</sup> ὅμοιοι D.<sup>a</sup>. <sup>γ</sup> ὄνοι om. P.

τινος ὁμοιότητος λεχθέντες. <sup>α</sup> Εἰσὶ δ' ὥσπερ οἱ ὄνοι οἱ  
 2 ἄγριοι καὶ αἱ ἡμίονοι, τὴν ταχυτῆτα διαφέροντες. Αὐται  
<sup>α</sup> αἱ ἡμίονοι γεννῶσιν ἐξ ἀλλήλων. Σημεῖον δὲ ἦλθον γάρ  
 τινες εἰς Φρυγίαν ἐπὶ Φαρνάκου τοῦ Φαρναβάζου πατρός,  
 καὶ διαμένουσιν ἔτι. Εἰσὶ δὲ νῦν μὲν τρεῖς, τὸ παλαιὸν δ'  
 ἐννέα <sup>β</sup> ἦσαν, ὡς φασίν.

- 37 Ἡ δὲ τῶν μυῶν γένεσις θαυμασιωτάτη παρὰ τὰλλα ζῷα  
 ἐστὶ τῷ πλήθει καὶ τῷ τάχει. Ἡδὴ γάρ ποτε <sup>ε</sup> ἐναπολη-  
 φθείσης τῆς θηλείας κυούσης ἐν ἀγγεῖω <sup>δ</sup> κέγχρου, μετ' <sup>ο</sup> ὀλί-  
 γον ἀνοιχθέντος τοῦ ἀγγείου ἐφάνησαν ἑκατὸν καὶ εἴκοσι  
 2 μύες τὸν ἀριθμόν. Ἀπορεῖται δὲ καὶ ἡ τῶν ἐπιπολαζόντων  
<sup>ε</sup> γένεσις μυῶν ἐν ταῖς χώραις καὶ ἡ <sup>ε</sup> φθορά· πολλαχοῦ γὰρ  
<sup>β</sup> εἶωθε <sup>ι</sup> πλήθος γίνεσθαι <sup>κ</sup> ἀμύθητον τῶν ἀρουραίων, ὥστ'  
 ὀλίγον <sup>ι</sup> λείπεσθαι τοῦ σίτου παντός. Γίνεται δ' οὕτω  
 ταχεῖα ἡ <sup>ε</sup> φθορά, ὥστ' ἔνιοι τῶν μὴ μεγάλας γεωργίας  
 ἐργαζομένων, τῇ <sup>μ</sup> προτεραίᾳ ἰδόντες ὅτι θερίζειν ὥρα, τῇ  
<sup>ν</sup> ὑστεραίᾳ ἔωθεν <sup>ο</sup> ἄγοντες τοὺς θεριστὰς καταβεβρωμένα  
 3 ἅπαντα <sup>ρ</sup> καταλαμβάνουσιν. Ὁ δ' ἀφανισμὸς οὐ κατὰ λό-  
 γον ἀποβαίνει· ἐν ὀλίγαις γὰρ ἡμέραις ἀφανεῖς πάμπαν  
 γίνονται· καίτοι ἐν τοῖς ἔμπροσθεν χρόνοις οὐ κρατοῦσιν  
<sup>ι</sup> οἱ ἄνθρωποι <sup>ρ</sup> ἀποθυμῶντες <sup>α</sup> καὶ ἀνορύττοντες, <sup>ε</sup> ἔτι δὲ  
 θηρεύοντες καὶ τὰς <sup>υ</sup> ἐμβάλλοντες· αὐται γὰρ ἀνορύττουσι  
 4 <sup>ν</sup> τὰς μυωπίας. Θηρεύουσι δὲ καὶ <sup>ω</sup> αἱ ἀλώπεκες αὐτοὺς, καὶ  
 αἱ <sup>ξ</sup> γαλαὶ <sup>υ</sup> αἱ ἄγριοι μάλιστα ἀναιροῦσιν, ὅταν <sup>ε</sup> ἐπιγέ-  
 νωνται· ἀλλ' οὐ κρατοῦσι τῆς πολυγονίας καὶ <sup>α</sup> τῆς <sup>β</sup> ταχυ-  
 γονίας, οὐδ' ἄλλ' οὐθὲν <sup>ε</sup> πλὴν οἱ ὄμβροι, ὅταν ἐπιγενῶνται:

<sup>α</sup> εἰσὶν ὥσπερ οἱ ὄνοι ἄγριοι καὶ ἡμίονοι P.D<sup>a</sup>. <sup>α</sup> αἱ] δὲ A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>.  
<sup>β</sup> ὡς φασίν ἦσαν A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>ε</sup> ἐναπολειφθείσης A<sup>a</sup>.D<sup>a</sup>. <sup>δ</sup> κέγχρων A<sup>a</sup>,  
 κέγχρων C<sup>a</sup>. <sup>ε</sup> ὀλίγον χρόνον ἀνοιχθέντος P.D<sup>a</sup>. <sup>ε</sup> γένεσις μυῶν A<sup>a</sup>,  
 μυῶν γένεσις P.D<sup>a</sup>. <sup>ε</sup> φορά utrobique D<sup>a</sup>. <sup>β</sup> εἰώθει A<sup>a</sup>. <sup>ι</sup> γίνεσθαι  
 πλήθος P.C<sup>a</sup>.D<sup>a</sup>. <sup>κ</sup> ἀμύθητον τῶν οὐραίων ὥστε ὅλον P. <sup>ι</sup> φαίνεσθαι A<sup>a</sup>,  
 ἐπεσθαι C<sup>a</sup>. <sup>μ</sup> προτέρᾳ P.D<sup>a</sup>. <sup>ν</sup> ὑστέρα D<sup>a</sup>. <sup>ο</sup> ἄγοντας A<sup>a</sup>. <sup>ρ</sup> κα-  
 ταλαμβάνειν A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>ι</sup> οἱ ἄνθρωποι om. C<sup>a</sup>. <sup>ρ</sup> ἀναθυμῶντες P.D<sup>a</sup>.  
<sup>α</sup> καὶ—θηρεύοντες om. A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>, ἔτι δὲ θηρεύοντες om. D<sup>a</sup>. <sup>ε</sup> ἔτι] τί P.  
<sup>ν</sup> τοὺς μύωπας A<sup>a</sup>. <sup>ω</sup> οἱ A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>, om. P. <sup>ξ</sup> γαλαίαι A<sup>a</sup>. <sup>υ</sup> αἱ om. P.  
<sup>ε</sup> ἔτι γεννῶνται P. <sup>α</sup> τῆς post καὶ om. A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>β</sup> ταχυτῆτος P.D<sup>a</sup>.  
<sup>ε</sup> πλὴν οἶον νεύροις ὅταν ἐπιγενῶνται P.

τότε <sup>d</sup> δ' ἀφανίζονται <sup>e</sup> ταχέως. Τῆς δὲ Περσικῆς ἔν τινις τόπῳ <sup>f</sup> ἀνασχιζομένης τῆς θηλείας τῶν ἐμβρύων τὰ θήλεα <sup>g</sup> κύνοντα <sup>h</sup> φαίνεται. Φασὶ δὲ τινες καὶ <sup>i</sup> ἰσχυρίζονται <sup>k</sup> ὅτι <sup>l</sup> ἂν <sup>1</sup> ἅλα λείχουσιν, ἄνευ ὀχείας γίνεσθαι ἐγκύνους. Οἱ δ' ἐν Αἰγύπτῳ <sup>m</sup> μύες σκληρὰν ἔχουσι τὴν <sup>n</sup> τρίχα ὥσπερ οἱ χερσαῖοι ἐχίνοι. <sup>o</sup> Εἰσὶ δὲ καὶ ἕτεροι οἱ βαδίζουσιν <sup>p</sup> ἐπὶ τοῖς 6 δυσὶ ποσίν· τὰ γὰρ <sup>q</sup> πρόσθια μικρὰ ἔχουσι, τὰ δ' <sup>r</sup> ὀπίσθια μεγάλα· <sup>s</sup> γίνονται δὲ πλήθει πολλοί. <sup>t</sup> Ἔστι δὲ καὶ ἄλλα γένη <sup>u</sup> μυνῶν πολλά.

## H.

Περὶ δ' <sup>v</sup> ἀνθρώπου γενέσεως τῆς τε πρώτης <sup>w</sup> τῆς ἐν τῷ θήλει καὶ τῆς ὕστερον μέχρι γήρως, ὅσα συμβαίνει διὰ τὴν φύσιν τὴν <sup>x</sup> οἰκίαν, τόνδ' ἔχει τὸν <sup>y</sup> τρόπον. Ἡ μὲν δια-<sup>z</sup>φορὰ τοῦ ἄρρενος πρὸς <sup>1</sup> τὸ θῆλυ καὶ τὰ μόρια πρότερον εἴρηται, <sup>2</sup> φέρειν δὲ σπέρμα <sup>a</sup> πρῶτον ἄρχεται τὸ ἄρρεν ὡς ἐπὶ <sup>b</sup> τὸ πολὺ ἐν τοῖς ἔτεσι τοῖς δις ἐπτὰ τετελεσμένοις· ἅμα δὲ <sup>c</sup> καὶ τρίχωσις τῆς ἡβης ἄρχεται, καθάπερ καὶ <sup>d</sup> τὰ φυτὰ μέλλοντα <sup>e</sup> σπέρμα φέρειν <sup>f</sup> ἀνθεῖν πρῶτον· Ἀλκμαίων <sup>g</sup> φησὶν ὁ Κροτωνιάτης. Περὶ δὲ τὸν αὐτὸν χρόνον <sup>h</sup> τοῦτον <sup>3</sup> ἢ τε φωνὴ μεταβάλλειν ἄρχεται ἐπὶ τὸ <sup>i</sup> τραχύτερον καὶ ἀνωμαλέστερον, οὗτ' ἔτι ὀξεῖα οὔσα οὔτε πω βαρεῖα, οὔτε πᾶσα <sup>k</sup> ὁμαλή, ἀλλ' ὁμοία <sup>l</sup> φαινομένη ταῖς παρανευρισμέναις καὶ τραχεαῖς χορδαῖς· <sup>m</sup> ὁ καλοῦσι τραγίζειν. Γίνεται <sup>n</sup> 4

<sup>d</sup> δ' om. Ca. <sup>e</sup> ταχέως om. P. <sup>f</sup> ἀνασχιζομένων, omissis τῆς θηλείας, P.Da. <sup>g</sup> ἀκούοντα P. <sup>h</sup> φαίνονται Ca, φαίνεσθαι P. <sup>i</sup> δισχυρίζονται P.Da. <sup>k</sup> ὅτι ἂν] καὶ ἔαν Aa.Ca. <sup>l</sup> ἅλλας λείχουσιν Ca, ἀναλείχουσιν Da, ἀναλείχουσιν P. <sup>m</sup> μύες καὶ σκ. Aa.Ca. <sup>n</sup> τρίχαν Aa, τρίχα σχεδόν P. <sup>o</sup> εἰσι—βαδίζουσιν] βαδίζουσι δὲ Aa.Ca. <sup>p</sup> ἐπὶ] καὶ ἐν Aa. <sup>q</sup> ἐμπροσθεν et mox ὀπίσω Aa.Ca. <sup>r</sup> γίνονται δὲ πλ. πολλοί om. P. <sup>s</sup> πολλά μυνῶν Aa, addito libri octavi principio τὰ μὲν οὖν περὶ τὴν ἄλλην φύσιν τῶν ζώων καὶ τὴν γένεσιν τοῦτον ἔχει τὸν τρόπον. octavum enim et Aa. subjungit et P.Q.Ca.Da.Ea.Fa.Ga.m.n, septimo in noni locum depresso. <sup>t</sup> ἀνθρώπων Da. <sup>v</sup> τῆς ante ἐν om. P.Da. <sup>w</sup> οἰκίαν Aa. <sup>x</sup> τρόπον ἡμῖν. διάφορα Ca. <sup>y</sup> τῷ θήλει Aa. <sup>z</sup> φέρειν] φανερὸν P. <sup>a</sup> πρότερον Da. <sup>b</sup> τὸ post ἐπὶ om. P.Da. <sup>c</sup> καὶ] καὶ ἡ Da. <sup>d</sup> τὰ φυτὰ τὰ μ. Da. <sup>e</sup> φέρειν τὸ σπέρμα P.Ca.Da. <sup>f</sup> ἀνθεῖ Da. <sup>g</sup> φησὶν ante πρῶτον Da, utrobique Aa. <sup>h</sup> τούτων Aa.Ca. <sup>i</sup> βαρύτερον Da. <sup>k</sup> ὁμαλῆς P, ὁμαλῆς Aa. <sup>l</sup> φαινομένη om. Da.

δὲ τοῦτο μᾶλλον τοῖς πειρωμένοις ἀφροδισιάζειν· τοῖς γὰρ περὶ ταῦτα προθυμουμένοις καὶ μεταβάλλουσιν αἱ φωναὶ εἰς τὴν τῶν ἀνδρῶν φωνήν, <sup>m</sup> ἀπεχομένοις δὲ τούναντίον <sup>n</sup> εἰς δὲ <sup>o</sup> καὶ συναποβιάζονται ταῖς ἐπιμελείαις, ὅπερ ποιοῦσιν ἔνιοι τῶν περὶ τὰς χορείας σπουδαζόντων, καὶ μέχρι πόρρω <sup>p</sup> διαμένει καὶ τὸ πάμπαν μικρὰν λαμβάνει μεταβολήν. Καὶ <sup>q</sup> μαστῶν ἔπαρσις γίνεται καὶ αἰδοίων, οὐ μεγέθει μόνον ἀλλὰ καὶ εἶδει. Συμβαίνει δὲ περὶ τοῦτον τὸν χρόνον τοῖς τε πειρωμένοις τρίβεσθαι περὶ τὴν τοῦ σπέρματος πρόεσιν οὐ μόνον ἡδονὴν γίνεσθαι τοῦ σπέρματος ἐξιόντος, ἀλλὰ καὶ <sup>r</sup> λύπην. Περὶ τὸν αὐτὸν δὲ χρόνον καὶ τοῖς θήλεσιν <sup>s</sup> τ' ἔπαρσις <sup>t</sup> γίνεται τῶν <sup>u</sup> μαστῶν καὶ τὰ καταμήνια καλούμενα καταρρήγνυνται· τοῦτο δ' ἐστὶν αἷμα οἷον νεόσφακτον. Τὰ δὲ λευκὰ καὶ παιδίους <sup>v</sup> γίνεται νέοις οὐσι <sup>w</sup> πάμπαν, <sup>x</sup> μᾶλλον δ' αὖ ὑγρὰ χρῶνται τροφῇ· καὶ κωλύει τὴν <sup>y</sup> αὔξην, καὶ τὰ <sup>z</sup> σώματα <sup>aa</sup> ἰσχναίνει τῶν παιδίων. Τὰ δὲ καταμήνια γίνεται ταῖς πλείσταις ἤδη τῶν <sup>ab</sup> μαστῶν ἐπὶ δύο δακτύλους ἡμέρων. Καὶ ἡ φωνὴ δὲ καὶ <sup>ac</sup> ταῖς παισὶ μεταβάλλει <sup>ad</sup> περὶ τὸν χρόνον τοῦτον ἐπὶ τὸ βαρύτερον. Ὅλως μὲν γὰρ γυνὴ ἀνδρὸς <sup>ae</sup> ὀξυφωνότερον, αἱ δὲ νέαι τῶν πρεσβυτέρων, ὥσπερ καὶ <sup>af</sup> οἱ παῖδες τῶν ἀνδρῶν· ἀλλ' ἐστὶν <sup>ag</sup> ἡ φωνὴ ὀξυτέρα <sup>ah</sup> ἢ τῶν θηλειῶν παίδων ἢ τῶν ἀρρένων, καὶ ὁ παρθένιος αὐλὸς <sup>ai</sup> 8 τοῦ παιδικοῦ ὀξύτερος. Μάλιστα δὲ καὶ φυλακῆς δέονται περὶ τὸν χρόνον τοῦτον· μάλιστα γὰρ ὁρμῶσι πρὸς <sup>aj</sup> τὴν τῶν ἀφροδισίων χρῆσιν ἀρχομένων αὐτῶν, ὥστε αὖ <sup>ak</sup> 8 μὴ διευλαβηθῶσι μηθὲν ἐπὶ <sup>al</sup> ἡ πλείον <sup>am</sup> 1 κινῆσαι <sup>an</sup> 1 οὐ αὐτὰ τὰ σώματα <sup>ao</sup> 1 μεταβάλλει μηθὲν χρωμένων ἀφροδισίοις, ἀκολουθεῖν

<sup>m</sup> τοῖς δ' ἀπεχομένοις D<sup>a</sup>. <sup>n</sup> αὖ A<sup>a</sup>. <sup>o</sup> καὶ om. D<sup>a</sup>. <sup>p</sup> διαμένει A<sup>a</sup>. <sup>q</sup> μαστῶν P.D<sup>a</sup>. <sup>r</sup> γίνεσθαι A<sup>a</sup>. <sup>s</sup> μαστῶν P. <sup>t</sup> οὐσι γίνεται νέοις A<sup>a</sup>.D<sup>a</sup>. <sup>v</sup> μᾶλλον] πάντῃ P. <sup>w</sup> αἰξιν C<sup>a</sup>, αἰξισιν A<sup>a</sup>.D<sup>a</sup>. <sup>x</sup> ἰσχναίνει A<sup>a</sup>. <sup>y</sup> μαστῶν P. <sup>z</sup> ταῖς] τοῖς D<sup>a</sup>. <sup>aa</sup> περὶ om. A<sup>a</sup>. <sup>ab</sup> ὀξυφωνότερον C<sup>a</sup>. <sup>ac</sup> οἱ om. P.A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>ad</sup> ὀξυτέρα ἢ φωνὴ D<sup>a</sup>. <sup>ae</sup> ἢ om. P.D<sup>a</sup>. <sup>af</sup> τὴν—αὐτῶν] τὸν ἀφροδισιασμόν P. <sup>ag</sup> 8 μὴ διευλ.] ἤδη εὐλ. P.A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>ah</sup> πλείον A<sup>a</sup>. <sup>ai</sup> 1 κινεῖσθαι A<sup>a</sup>, κινεῖν P.D<sup>a</sup>. <sup>aj</sup> 8 οὐ] ὥς οὐ A<sup>a</sup>, ἢ ὅσον P.D<sup>a</sup>. <sup>ak</sup> 1 μεταβάλλει A<sup>a</sup>.

εἴωθεν εἰς τὰς ὕστερον ἡλικίας. Αἱ τε γὰρ νέαι πάμπαν<sup>9</sup> ἀφροδισιαζόμεναι ἀκολαστότεραι γίνονται καὶ οἱ ἄρρενες, εἰάν τ' ἐπὶ θάτερα εἰάν τ' ἐπ' ἀμφοτέρα ἀφυλακτῆσωσιν· οἳ τε γὰρ<sup>10</sup> ἰσχύριοι ἀναστομοῦνται, καὶ ποιούσιν εὖρου τὸ σῶμα ταύτην· καὶ ἅμα ἡ τότε μνήμη τῆς συμβαινούσης ἡδονῆς ἐπιθυμίαν ποιεῖ τῆς τότε γινομένης ὁμιλίας. Γίνονται δέ τινες<sup>10</sup> ἀνηβοὶ ἐκ γενετῆς καὶ ἄγονοι διὰ τὸ πηρωθῆναι περὶ<sup>11</sup> τὸν τρόπον τὸν γόνιμον· ὁμοίως δὲ καὶ γυναῖκες γίνονται ἀνηβοὶ ἐκ γενετῆς. Μεταβάλλουσι δὲ καὶ τὰς ἑξεις καὶ τὰ ἄρρενα<sup>11</sup> καὶ τὰ θήλεα περὶ<sup>12</sup> τὸ ὑγιεινότερα εἶναι καὶ νοσερώτερα, καὶ περὶ τὴν τοῦ σώματος ἰσχύνητα καὶ παχύτητα καὶ<sup>13</sup> εὐτροφίαν· μετὰ γὰρ τὴν ἥβην οἱ μὲν ἐξ ἰσχνῶν παχύνονται καὶ ὑγιεινότεροι γίνονται, οἱ δὲ τοῦναντίον· ὁμοίως δὲ τοῦτο συμβαίνει καὶ ἐπὶ τῶν παρθένων. Ὅσοι μὲν γάρ<sup>13</sup> παῖδες ἢ ὄσαι παρθένοι<sup>14</sup> περιττωματικά τὰ σώματα εἶχον, συναποκρινομένων τῶν τοιούτων τοῖς μὲν ἐν τῷ σπέρματι<sup>15</sup> ταῖς δ' ἐν τοῖς καταμηνίοις ὑγιεινότερα τὰ σώματα γίνεται καὶ εὐτραφέστερα, ἐξιόντων τῶν ἐμποδιζόντων τὴν ὑγίειαν καὶ τὴν τροφήν·<sup>16</sup> ὅσοι δὲ τοῦναντίον, ἰσχνότερα καὶ<sup>17</sup> νοσερώτερα τὰ σώματα γίνεται· ἀπὸ γὰρ τῆς φύσεως καὶ τῶν καλῶς ἐχόντων ἢ ἀπόκρισις γίνεται τοῖς μὲν ἐν τῷ σπέρματι ταῖς δ' ἐν τοῖς καταμηνίοις. Ἔτι δὲ ταῖς<sup>18</sup> γε παρθένοις<sup>19</sup> καὶ τὰ περὶ<sup>20</sup> τοὺς μαστοὺς γίνεται διαφερόντως<sup>21</sup> ἑτέραις πρὸς ἑτέρας· αἱ μὲν γὰρ πάμπαν<sup>22</sup> μεγάλους ἴσχουσιν, αἱ δὲ μικροὺς. Ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ δὲ συμβαίνει τοῦτο, ὅσαι ἂν<sup>23</sup> παῖδες<sup>24</sup> οὖσαι περιττωματικαὶ ὄσιν· μελλόντων γὰρ καὶ οὐκ ὄσιν γινομένων τῶν γυναικείων, ὅσφ' ἂν πλείων<sup>25</sup> ἢ ὑγρότης<sup>26</sup> ἢ, τοσούτῳ μᾶλλον ἀναγκάζει αἵρεσθαι ἄνω, ἕως ἂν καταρ-

<sup>9</sup> ἰσχύριοι A<sup>a</sup>. <sup>10</sup> τὸν τρόπον τὸν γόνιμον A<sup>a</sup>, τὸν γόνιμον τρόπον P. <sup>11</sup> οὐτε om. D<sup>a</sup>. P καὶ περὶ τὸ νοσερώτερα P.C<sup>a</sup>, καὶ περὶ τὸ νοσώτερον A<sup>a</sup>. <sup>12</sup> εὐτροφίαν A<sup>a</sup>. <sup>13</sup> περιττωματικά intp: codices περιττώματα κατὰ. <sup>14</sup> τοῖς P.C<sup>a</sup>. <sup>15</sup> ὅσοις A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>.D<sup>a</sup>. <sup>16</sup> νοσερώτερα C<sup>a</sup>. <sup>17</sup> γε] τε A<sup>a</sup>, om. D<sup>a</sup>. <sup>18</sup> τοὺς μαστοὺς P, τοῦ μασθοῦ pr. A<sup>a</sup>, τοῦ μασθοῦ C<sup>a</sup>. <sup>19</sup> ἑτέραις] ἑτέρα P. <sup>20</sup> μεγάλους ἴσχουσιν A<sup>a</sup>. <sup>21</sup> οὖσαι] ὄσαι P.C<sup>a</sup>. οὖσαι περιττωματικά om. pr. A<sup>a</sup>. <sup>22</sup> ἢ om. D<sup>a</sup>. <sup>23</sup> ἢ om. P.A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>.

ραγῇ· ὥστε <sup>a</sup> τότε λαβόντες ὄγκον οἱ <sup>e</sup> μαστοὶ διαμένουσι  
 15 καὶ εἰς τὸ ὕστερον. Καὶ τῶν ἀρρένων δὲ ἐπιδηλότεροι γί-  
 νονται καὶ γυναικιώτεροι <sup>f</sup> οἱ μαστοί, καὶ νεωτέροις καὶ  
 πρεσβυτέροις οὖσι, τοῖς ὑγροῖς καὶ λείοις καὶ μὴ φλεβώδεσι,  
 16 καὶ τούτων μᾶλλον τοῖς μέλασιν <sup>g</sup> ἢ λευκοῖς. Μέχρι μὲν οὖν  
 τῶν <sup>h</sup> τρεῖς ἐπτὰ ἐτῶν <sup>i</sup> τὸ μὲν πρῶτον ἄγονα τὰ σπέρματά  
 ἐστίν· ἔπειτα <sup>k</sup> γόνιμα μὲν μικρὰ δὲ καὶ ἀτελῇ γεννῶσι καὶ  
 οἱ νέοι καὶ αἱ νέαι, ὥσπερ καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων ζῴων τῶν  
 πλείστων. Συλλαμβάνουσι μὲν <sup>l</sup> οὖν αἱ νέαι θάττον· ἐὰν  
 17 δὲ συλλάβωσιν, ἐν τοῖς τόκοις <sup>m</sup> πονοῦσι μᾶλλον. Καὶ τὰ  
 σώματα <sup>n</sup> αὐτῶν ἀτελέστερα γίνεται ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ καὶ  
 γηράσκει θάττον, τῶν <sup>o</sup> ἀφροδισιαστικῶν ἀρρένων καὶ τῶν  
 γυναικῶν τῶν τοῖς τόκοις χρωμένων πλείοσιν· δοκεῖ γὰρ οὐδ'  
 18 ἡ αὐξήσις ἔτι γίνεσθαι μετὰ τοὺς τρεῖς τόκους. Καθίσταν-  
 ται δὲ καὶ σωφρονίζονται μᾶλλον ὅσαι τῶν γυναικῶν ἀκό-  
 λαστοι πρὸς τὴν ὁμιλίαν εἰσὶ τὴν τῶν ἀφροδισίων, ὅταν  
<sup>p</sup> τοῖς τόκοις χρήσωνται πολλοῖς. Μετὰ δὲ τὰ τρεῖς ἐπτὰ  
 ἔτη αἱ μὲν γυναῖκες πρὸς τὰς τεκνογονίας ἤδη εὐκαίρως ἔχου-  
 19 σιν, οἱ δ' ἄνδρες ἔτι ἔχουσιν ἐπίδοσιν. Ἔστι δὲ τὰ μὲν  
 λεπτὰ τῶν σπερμάτων ἄγονα, τὰ δὲ χαλαζώδη γόνιμα καὶ  
<sup>q</sup> ἀρρενογόνα μᾶλλον· τὰ δὲ λεπτὰ καὶ μὴ θρομβώδη <sup>r</sup> ὁ θηλυ-  
 γόνα. Καὶ <sup>s</sup> τοῦ γενείου δὲ τρίχωσις συμβαίνει <sup>t</sup> τοῖς ἄρρεσι  
 περὶ τὴν ἡλικίαν ταύτην.

- 2 Ἡ δὲ τῶν γυναικείων ὁρμὴ γίνεται περὶ φθίνοντας τοὺς  
 μῆνας· διὸ φασὶ τινες τῶν σοφισζομένων καὶ τὴν σελήνην  
 εἶναι θῆλυ, ὅτι ἅμα συμβαίνει ταῖς μὲν ἢ κάθαρσις τῇ δ' ἢ  
 φθίσις καὶ μετὰ τὴν κάθαρσιν καὶ τὴν φθίσιν ἢ πλήρωσις  
 ἀμφοῖν. Καὶ ταῖς μὲν συνεχῶς καθ' ἕκαστον ὀλιγάκις τὰ  
 καταμήνια φοιτᾷ, παρὰ <sup>u</sup> δὲ μῆνα τρίτον ταῖς πλείσταις.  
 2<sup>v</sup> Οὐσαι μὲν οὖν ὀλίγον χρόνον γίνεται, δύο ἢ τρεῖς ἡμέρας,

<sup>a</sup> λαβόντες ὄγκον τότε D<sup>a</sup>. <sup>e</sup> μαστοὶ P.A<sup>a</sup>. <sup>f</sup> οἱ μαστοὶ P, om. D<sup>a</sup>.  
<sup>g</sup> ἢ om. A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>h</sup> δις D<sup>a</sup>. <sup>i</sup> τὰ μὲν πρῶτα P. <sup>k</sup> γόνιμα<sup>l</sup> ἔγγονα P.  
<sup>l</sup> οὖν om. A<sup>a</sup>. <sup>m</sup> πονοῦσι—sect. 17. τόκοις om. pr. A<sup>a</sup>. <sup>n</sup> τοῖς  
 om. D<sup>a</sup>. <sup>o</sup> ἀρρενογόνα et θηλυγόνα P.C<sup>a</sup>. <sup>p</sup> τοῦ om. A<sup>a</sup>.D<sup>a</sup>. <sup>q</sup> τοῖς  
 ἄρρεσι om. C<sup>a</sup>.D<sup>a</sup>. <sup>r</sup> μῆνα δὲ P.C<sup>a</sup>.D<sup>a</sup>.



<sup>α</sup>ἀπαλλάττουσι <sup>†</sup>ῥῆον, ὅσαις δὲ <sup>ν</sup>πολλὰς, χαλεπώτερον. Πονοῦσι γὰρ τὰς ἡμέρας ταύτας· ταῖς μὲν γὰρ <sup>ω</sup>ἀθρόα <sup>κ</sup>ἡ καθαρίσις γίνεται ταῖς δὲ κατ' ὀλίγον, τὸ δὲ σῶμα βαρύνεται πάσαις, ἕως ἂν ἐξέλθῃ. Πολλαῖς δὲ καὶ ὅταν ὁρμῇ τὰς καταμήνια καὶ μέλλῃ <sup>γ</sup>ῤῥήγνυσθαι, πνιγμοὶ γίνονται καὶ ψόφος ἐν ταῖς ὑστέραις, ἕως ἂν ῥαγῇ. Φύσει μὲν οὖν ἡ σύλληψις γίνεται μετὰ τὴν τούτων ἀπαλλαγὴν ταῖς γυναξίν· καὶ ὅσαις μὴ γίνεται ταῦτα, ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ ἄτεκνοι διατελοῦσιν. Οὐ μὴν ἀλλὰ καὶ μὴ γινομένων τούτων ἔναι συλ-  
λαμβάνουσιν, <sup>κ</sup>ὅσαις συναθροίζεται ἱκμὰς τοσαύτη ὅση ταῖς <sup>α</sup>γεγαμέναις ὑπολείπεται μετὰ τὴν καθάρσιν, ἀλλὰ μὴ ὥστε καὶ θύραζε <sup>β</sup>ἐξίεναι. Καὶ γινομένων ἔτι ἔναι συλλαμβάνουσιν· ὕστερον δ' οὐ συλλαμβάνουσιν, ὅσαις <sup>ε</sup>εὐθὺς μετὰ τὴν καθάρσιν αἱ ὑστέραι συμμύουσιν. Γίνεται δ' ἐνίαις καὶ <sup>ς</sup>κνούσαις διὰ τέλους τὰ γυναικεῖα· συμβαίνει μέντοι <sup>δ</sup>ταύταις φαῦλα τίκτειν, καὶ ἡ μὴ σῶζεσθαι εἰς αὔξην ἢ ἀσθενῇ τὰ <sup>ε</sup>ἔκγονα γίγνεσθαι. Πολλαῖς δὲ καὶ διὰ τὸ δεῖσθαι τῆς <sup>ς</sup>συνουσίας ἢ διὰ τὴν νεότητα καὶ τὴν ἡλικίαν, ἢ διὰ τὸ χρόνον ἀπέχεσθαι πολὺν, καταβαίνουσιν αἱ ὑστέραι κάτω, καὶ τὰ γυναικεῖα γίνεται πολλάκις τρις τοῦ μηνός, ἕως ἂν συλλάβωσιν· <sup>†</sup>τότε δ' <sup>ς</sup>ἀπέρχονται πάλιν εἰς τὸν ἄνω τόπον τὸν οἰκίον. Ἐνίοτε δὲ <sup>κ</sup>καὶ συμβῇ ἔχουσα, τύχη δ' ὕγρα οὖσα, <sup>γ</sup>ἀποφυσῇ τοῦ σπέρματος τὸ ὑγρότερον. Πάντων δὲ τῶν ζῶων, ὥσπερ εἴρηται καὶ πρότερον, ταῖς γυναξὶ μᾶλλον τῶν ἄλλων θηλειῶν ἡ καθάρσις γίνεται πλείστη. Τοῖς μὲν <sup>ς</sup>  
<sup>†</sup>γὰρ <sup>κ</sup>μὴ ζωοτοκοῦσιν οὐθὲν τοιοῦτον <sup>†</sup>ἐπισημαίνει διὰ τὸ τὴν περίττωσιν ταύτην τρέπεσθαι εἰς τὸ σῶμα (μεῖζω τε γὰρ ἔνια τῶν ἀρρένων ἐστί, καὶ ἔτι τοῖς μὲν εἰς φολίδας τοῖς δ' εἰς <sup>κ</sup>λεπίδας τοῖς δ' εἰς τὸ τῶν πτερῶν <sup>κ</sup>ἀναλίσκεται

<sup>α</sup> ἀπαλλάττουσι—ἡμέρας om. P. <sup>†</sup> ῥάδιον A<sup>a</sup>. <sup>ν</sup> πολλὰς A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>ω</sup> ἀθρόως A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>κ</sup> γίνεται ἡ καθάρσις D<sup>a</sup>. <sup>γ</sup> ῤῥήγνυσθαι] γίγνεσθαι D<sup>a</sup>. <sup>κ</sup> ὅσαις—  
 ἔναι συλλαμβάνουσιν om. A<sup>a</sup>. <sup>α</sup> γεγαμέναις C<sup>a</sup>. <sup>β</sup> ἐξίοντων καὶ γενομένων  
 D<sup>a</sup>. <sup>ε</sup> εὐθὺ P.<sup>a</sup>.A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>δ</sup> αὐταῖς P.<sup>a</sup>.D<sup>a</sup>. <sup>ε</sup> ἔκγονα P. <sup>†</sup> τότε] ὅταν A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>.  
<sup>ς</sup> ἀπέρχονται A<sup>a</sup>. <sup>κ</sup> καὶ P. <sup>κ</sup> καὶ μὴ D<sup>a</sup>. <sup>†</sup> γὰρ om. A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>κ</sup> μὴ om.  
 P.<sup>a</sup>.A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>†</sup> ἐπισυμβαίνει C<sup>a</sup>.D<sup>a</sup>. <sup>κ</sup> λοπίδας P. <sup>κ</sup> ἀλίσκεται A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>.

πλήθος), τοῖς δὲ πεζοῖς καὶ ζυγοτόκοις εἰς τε τὰς τρίχας καὶ τὸ σῶμα (λείον γὰρ ἄνθρωπός ἐστι ὁ μόνον) καὶ εἰς τὰ οὖρα (παχεῖαν γὰρ τὰ πλείστα καὶ πολλὴν τὰ τοιαῦτα ποιεῖται τὴν ἑκκρίσιν)· ταῖς δὲ γυναιξὶν ἀντὶ τούτων τρέπεται  
 9 τὸ περίττωμα εἰς τὴν κάθαρσιν. Ὅμοίως δ' ἔχει ῥ τοῦτο καὶ ἐπὶ τῶν ἄρρένων· πλείστον γὰρ ὡς κατὰ τὸ μέγεθος ἀφίησι σπέρμα τῶν ἄλλων ζῴων ἄνθρωπος (διὸ καὶ ῥ λειότατον τῶν ζῴων ῥ ἐστὶν ἄνθρωπος), καὶ αὐτῶν δ' οἱ ὑγρότεροι τὰς φύσεις καὶ μὴ ῥ πολύσαρκοι λίαν, καὶ οἱ λευκότεροι  
 10 δὲ τῶν μελάνων. Καὶ ἐπὶ γυναικῶν δὲ τὸν αὐτὸν τρόπον ταῖς γὰρ εὐσάρκοις πορεύεται εἰς τὴν τροφήν τοῦ σώματος τὸ πολὺ τῆς ἑκκρίσεως. Καὶ ἐν ταῖς ὁμιλίαις δὲ τῶν ἀφροδισίων αἱ λευκότεραι τὴν φύσιν ἐξικμάζουσι μᾶλλον τῶν ῥ μελαινῶν. ῥ Ποιεῖ δὲ τῆς τροφῆς τὰ ὑγρά καὶ δριμύα τοιαύτην τὴν ὁμιλίαν μᾶλλον.

- 3 Γίνεται δὲ σημεῖον τοῦ συνειληφέναι ταῖς γυναιξὶν, ὅταν εὐθὺς γένηται μετὰ τὴν ὁμιλίαν ὁ τόπος ξηρός. Ἄν μὲν οὖν ῥ λεία τὰ χεῖλη ἢ τοῦ στόματος, οὐ θέλει ῥ συλλαμβάνειν (ἀπολισθαίνει γάρ), οὐδ' ἂν παχέα· ἂν δ' ἀπτομένῃ τῇ δακτύλῳ τραχύτερα ἢ καὶ ἀντέχῃται, καὶ ῥ ἂν λεπτὰ τὰ  
 2 χεῖλη, τότε εὐκαίρως ἔχει πρὸς τὴν σύλληψιν. Πρὸς μὲν οὖν τὸ συλλαμβάνειν τοιαύτας δεῖ κατασκευάζειν τὰς ὑστέρας, πρὸς δὲ τὸ μὴ συλλαμβάνειν τοῖναντίον· ῥ ἂν γὰρ ἢ λεία τὰ χεῖλη, οὐ συλλαμβάνει· διὸ ῥ ἐνταῦθα ῥ τῆς μήτρας πρὸς ὃ πίπτει τὸ σπέρμα, ἀλείφουσιν ἐλαίῳ κεδρίνῳ ἢ ῥ ψι-  
 3 μυθίῳ ἢ ῥ λιβανωτῷ, διέντες ἐλαίῳ. Ἐὰν δὲ ἐπτά ἐμμεῖνη ἡμέρας, φανερόν ὅτι εἴληπται· αἱ γὰρ καλούμεναι ῥ ἐκρῦσεις ἐν ταύταις γίνονται ταῖς ἡμέραις. Αἱ δὲ καθάρσεις φοιτῶσι ταῖς πλείσταις ἐπὶ τινα χρόνον συνειληφύαις, ἐπὶ μὲν τῶν

ὁ μᾶλλον A<sup>a</sup>. ῥ τούτοις D<sup>a</sup>. ῥ τελειότατον P.A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. ῥ ἐστὶν ὁ ἄνθρωπος P. ῥ π. λείοι καὶ λευκότεροι τῶν D<sup>a</sup>. ῥ μελάνων A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. ῥ ποιεῖται A<sup>a</sup>. ῥ λεία om. pr. A<sup>a</sup>. ῥ post συλλαμβάνειν C<sup>a</sup>. λεπτὰ δὲ οὐκ ἐχρησται, A<sup>a</sup>. λευκὰ οὐκ ἐχρησται. ῥ ἐὰν C<sup>a</sup>. ῥ ἐὰν C<sup>a</sup>. ῥ ἐνταῦθα A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>.D<sup>a</sup>. ῥ τῆς—πίπτει] διὰ τὸ τῆς μήτρας πρόσω προσπίπτειν P.A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. ῥ ψιμυθίῳ P. ῥ λιβανωτῷ A<sup>a</sup>. ῥ ἐκκρίσεις P.

θηλειῶν τριάκονθ' <sup>†</sup> ἡμέρας μάλιστα, περὶ <sup>ε</sup> δὲ τετταράκοντα ἐπὶ τῶν ἄρρένων. Καὶ μετὰ τοὺς τόκους <sup>δ</sup> <sup>h</sup> αἱ καθάρσεις <sup>4</sup> βούλονται τὸν αὐτὸν ἀριθμὸν ἀποδιδόναι <sup>†</sup> τοῦτον, οὐ μὴν ἐξακριβουσί γε πάσαις ὁμοίως. Μετὰ δὲ τὴν σύλληψιν <sup>k</sup> καὶ τὰς ἡμέρας τὰς εἰρημένας οὐκέτι κατὰ φύσιν, ἀλλ' εἰς τοὺς <sup>†</sup> μαστοὺς τρέπεται καὶ γίνεται γάλα. Ἐπισημαίνει δὲ τὸ πρῶτον μικρόν <sup>m</sup> τε καὶ ἀραχνιώδες τὸ γάλα ἐν τοῖς <sup>†</sup> μαστοῖς. Ὅταν δὲ συλλάβωσιν, αἰσθησις μάλιστα <sup>n</sup> ἐγγί- <sup>5</sup> νεται ἔν τε ταῖς λαγόσιν· ἐνίαις γὰρ γίνονται πληρέστεραι εὐθύς· μᾶλλον <sup>δ</sup> ἐπιδήλως τοῦτο συμβαίνει ταῖς ἰσχυαῖς. Καὶ <sup>o</sup> ἐν τοῖς βουβῶσιν ἐπὶ <sup>p</sup> μὲν τῶν ἄρρένων ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ ἐν τῷ δεξιῷ μᾶλλον περὶ τὰς τετταράκοντα γίνεται ἡ κίνησις, τῶν δὲ θηλειῶν ἐν τῷ ἀριστερῷ περὶ <sup>q</sup> ἐννεήκονθ' ἡμέρας. Οὐ μὴν ἀλλ' ἀκρίβειάν γε τούτων οὐδεμίαν ὑπο- <sup>6</sup> ληπτέον· πολλαῖς γὰρ θηλυτοκούσαις ἡ κίνησις ἐν τῷ δεξιῷ γίνεται, καὶ ταῖς ἐν τῷ ἀριστερῷ ἄρρεν· ἀλλὰ <sup>r</sup> καὶ ταῦτα καὶ τὰ τοιαῦτα πάντα διαφέρει ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ <sup>s</sup> τῷ μᾶλλον <sup>t</sup> καὶ ἥττον. Περὶ δὲ τοῦτον τὸν χρόνον <sup>v</sup> καὶ σχίζεται τὸ κύημα· <sup>w</sup> τὸν <sup>δ</sup> ἔμπροσθεν ἀναρθρον συνέστηκε κρεῶδες. Καλοῦνται <sup>z</sup> ἐκρύσεις μὲν αἱ μέχρι τῶν ἐπτὰ ἡμερῶν δια- <sup>7</sup> φθοραί, ἐκτρωσμοὶ <sup>δ</sup> αἱ μέχρι τῶν τετταράκοντα· καὶ πλεί- στα διαφθείρεται τῶν κυημάτων ἐν ταύταις ταῖς ἡμέραις. Τὸ μὲν οὖν ἄρρεν ὅταν ἐξέλθῃ <sup>y</sup> τετταρακοσταῖον, εἰς μὲν <sup>8</sup> εἰς ἄλλο τι ἀφῇ τις, διαχεῖται τε καὶ ἀφανίζεται, εἰς <sup>δ</sup> εἰς ψυχρὸν ὕδωρ, συνίσταται οἶον ἐν ὑμένι· τούτου δὲ <sup>z</sup> διακνη- σθέντος φαίνεται τὸ ἔμβρυον τὸ μέγεθος ἡλίκον μύρμηξ τῶν μεγάλων, τά τε <sup>a</sup> μέλη δῆλα, τά τε ἄλλα πάντα καὶ

<sup>†</sup> ἡμέραις A<sup>a</sup>. <sup>ε</sup> τετταράκοντα δὲ P.C<sup>a</sup>.D<sup>a</sup>. <sup>h</sup> αἱ om. P.C<sup>a</sup>. <sup>†</sup> τοῦ-  
τον Schneiderus: codices τούτων. <sup>k</sup> καὶ τὰς εἰρημένας ἡμέρας P.  
<sup>†</sup> μασθοῦς et mox μασθοῖς P.A<sup>a</sup>. <sup>m</sup> τε] τι A<sup>a</sup>. <sup>n</sup> γίνεται ἐν ταῖς D<sup>a</sup>.  
<sup>o</sup> ἐν] ἐπὶ P.D<sup>a</sup>. <sup>p</sup> μὲν οὖν τῶν D<sup>a</sup>. <sup>q</sup> ἐννεήκονθ' C<sup>a</sup>. <sup>r</sup> καὶ ante ταῦτα  
om. D<sup>a</sup>. <sup>s</sup> τῷ] κατὰ τὸ D<sup>a</sup>, καὶ τὸ P, καὶ τῷ A<sup>a</sup>. <sup>t</sup> καὶ τὸ ἥττον D<sup>a</sup>.  
<sup>v</sup> καὶ σχίζεται] οὐχίεται A<sup>a</sup>. <sup>w</sup> τὸν] τὸ A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>z</sup> ἐκκρίσεις P. <sup>y</sup> τετ-  
ταρακοσταῖον A<sup>a</sup>, τεσσαρακοσταῖον C<sup>a</sup>. <sup>z</sup> διακνηθέντος C<sup>a</sup>, διακνηθέντος  
P, διασχισθέντος A<sup>a</sup>. <sup>a</sup> μέρη C<sup>a</sup>.D<sup>a</sup>.

τὸ αἰδοῖον, καὶ οἱ ὀφθαλμοὶ καθάπερ ἐπὶ τῶν ἄλλων ζῴων  
 9 μέγιστοι. Τὸ δὲ θῆλυ, ὃ τι μὲν ἂν διαφθαρῇ ἐντὸς τῶν  
<sup>b</sup> τριῶν μηνῶν, ἀδιάρθρωτον ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ φαίνεται· ὃ τι  
 δ' ἂν ἐπιλάβῃ τοῦ τετάρτου μηνός, γίνεται ἐσχισμένον καὶ  
 10 διὰ ταχέων λαμβάνει τὴν ἄλλην διάρθρωσιν. <sup>c</sup> Τέως μὲν  
 οὖν πᾶσαν τὴν τελείωσιν τῶν μορίων βραδύτερον <sup>d</sup> ἀπολαμ-  
 βάνει τὸ θῆλυ τοῦ ἄρρενος, καὶ δεκάμηνα γίνεται μᾶλλον  
 τῶν ἄρρένων· <sup>e</sup> ὅταν δὲ γένηται, θάττον τὰ θήλεα τῶν ἄρρέ-  
 νων καὶ νεότητα καὶ ἀκμὴν λαμβάνει καὶ γῆρας, καὶ μᾶλλον  
 αἱ <sup>f</sup> πλείοσι χρώμεναι τόκοις, ὥσπερ εἴρηται πρότερον.

- 4 Ὅταν δὲ συλλάβῃ ἡ ὑστέρα τὸ σπέρμα, εὐθὺς συμμύει  
 ταῖς πολλαῖς, μέχρι γένωνται ἑπτὰ μῆνες· τῷ δ' ὀγδόῳ  
 χάσκουσιν· καὶ τὸ ἔμβρυον, εἰς ἃ γόνιμον, προκαταβαίνει  
 2 τῷ ὀγδόῳ μηνί. Ταῦτα δὲ μὴ γόνιμα ἀλλ' <sup>g</sup> ἀποπεπνιγμένα  
 ὀκτάμηνα ἐν τοῖς τόκοις <sup>h</sup> οὐκ ἐκφέρουσιν ὀκτάμηνα αἱ γυ-  
 ναῖκες, οὔτε προκαταβαίνει κάτω τὰ ἔμβρυα τῷ ὀγδόῳ μηνί,  
 οὔτε αἱ ὑστέραι ἐν τῷ χρόνῳ τούτῳ χάσκουσιν· ἀλλὰ ση-  
 μεῖον ὅτι οὐ γόνιμον, εἰς γέννηται μὴ <sup>i</sup> συμπεσόντων τῶν  
 3 εἰρημένων. Μετὰ δὲ τὰς συλλήψεις αἱ γυναῖκες βαρύνονται  
 τὸ σῶμα πᾶν, καὶ <sup>k</sup> σκότοι πρὸ τῶν ὀμμάτων καὶ ἐν τῇ κε-  
 φαλῇ γίνονται πόνοι. Ταῦτα δὲ ταῖς μὲν θάττον καὶ σχε-  
 δὸν <sup>l</sup> δεκαταίαις γίνεται, ταῖς δὲ <sup>m</sup> βραδύτερον, ὅπως ἂν τύ-  
 χωσιν οὐσαι τῷ περιττωματικαί εἶναι μᾶλλον καὶ ἥττον.  
 4 Ἐτι δὲ ναυταίαι καὶ <sup>n</sup> ἔμετοι λαμβάνουσι τὰς πλείστας, καὶ  
 μάλιστα τὰς τοιαύτας, ὅταν αἱ τε καθάρσεις στῶσι καὶ  
 μήπω εἰς τοὺς <sup>o</sup> μαστοὺς τετραμμένοι ᾖσιν. Ἐνταῦθα μὲν οὖν  
 ἀρχόμεναι μᾶλλον πονοῦσι τῶν γυναικῶν, εἶναι δ' ὑστέρον,  
 ἥδη τοῦ κνήματος ἔχοντος αὐξήσιν μᾶλλον· πολλαῖς δὲ καὶ  
 5 πολλαῖς <sup>p</sup> καὶ στραγγουρίαι γίνονται τὸ τελευταῖον. Ὅς  
 μὲν οὖν ἐπὶ τὸ πολὺ ῥᾶον ἀπαλλάττουσιν αἱ τὰ ἄρρενα κύ-

<sup>b</sup> τριῶν om. D<sup>a</sup>. <sup>c</sup> τέως Camotiana, ἕως P. A<sup>a</sup>. C<sup>a</sup>, ἐν  $\phi$  D<sup>a</sup>. <sup>d</sup> ἀπο-  
 λαμβάνει C<sup>a</sup>. <sup>e</sup> ὅταν—ἄρρένων om. C<sup>a</sup>. <sup>f</sup> χρώμεναι πλείοσι P. D<sup>a</sup>.  
<sup>g</sup> ἀποπνιγμένα P, ἀποπνιγμένα D<sup>a</sup>. <sup>h</sup> οὐκ] μὴ A. P., δ μὴ C<sup>a</sup>. <sup>i</sup> πεσόν-  
 των A<sup>a</sup>. <sup>k</sup> σκότος C<sup>a</sup>. <sup>l</sup> δεκαταίαις A<sup>a</sup>. <sup>m</sup> βραδύτερον P. A<sup>a</sup>. <sup>n</sup> ἔμετοι  
 A<sup>a</sup>. C<sup>a</sup>. <sup>o</sup> μαστοὺς P. A<sup>a</sup>. <sup>p</sup> καὶ alterum om. D<sup>a</sup>.

ουσαι καὶ μᾶλλον <sup>ι</sup> μετ' εὐχροίας διατελοῦσιν, ἐπὶ δὲ τῶν  
 θηλειῶν τούναντίον· ἀχρύτεραί <sup>ι</sup> τε γὰρ ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ,  
 καὶ βαρύτερον διάγουσι, καὶ πολλαῖς περὶ τὰ σκέλη οἰδή-  
 ματα καὶ ἐπάρσεις γίνονται τῆς σαρκός· οὐ μὴν <sup>α</sup> ἀλλ' ἐνίαις  
 γίνεται καὶ τάναντία τούτων. Εἰώθασι δὲ ταῖς κυούσαις <sup>6</sup>  
<sup>ι</sup> αἱ ἐπιθυμίαι γίνεσθαι παντοδαπαὶ καὶ μεταβάλλειν ὁξέως,  
 ὃ καλοῦσιν τινες κισσᾶν· καὶ ἐπὶ τῶν θηλειῶν ὁξύτεραι μὲν  
 αἱ ἐπιθυμίαι, <sup>ν</sup> παραγινομένων δὲ ἦττον δύναται ἀπολαίνειν.  
 Ὀλίγαις δὲ τισι θυμβαίνει <sup>ω</sup> βέλτιον ἔχειν τὸ σῶμα κυού-  
 σαις. Μάλιστα δὲ ἀσῶνται, ὅταν ἄρχωνται τὰ παιδία τρί-  
 χας <sup>ζ</sup> ποιεῖν. Αἱ δὲ τρίχες ταῖς μὲν κυούσαις αἱ μὲν συγγε-  
 νεῖς γίνονται ἐλάττους καὶ <sup>ι</sup> ῥέουσιν, ἐν οἷς δὲ <sup>z</sup> μὴ εἰώθασιν  
 ἔχειν τρίχας, ταῦτα δασύνεται μᾶλλον. Καὶ κίνησιν δὲ  
 παρέχεται ἐν τῷ σώματι μᾶλλον ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ τὸ ἄρρεν  
 τοῦ θήλεος, καὶ τίκτεται θάττον, τὰ δὲ θήλεα βραδύτερον.  
 Καὶ ὁ πόνος ἐπὶ μὲν τοῖς θήλεσι συνεχῆς καὶ νωθρότερος, <sup>8</sup>  
 ἐπὶ δὲ τοῖς ἄρρεσιν ὁξὺς μὲν, πολλῶ δὲ χαλεπώτερος. Αἱ  
 δὲ πλησιάζουσιν πρὸ τῶν τόκων τοῖς <sup>α</sup> ἀνδράσι θάττον  
 τίκτουσιν. Δοκοῦσι δ' ὠδίνειν αἱ γυναῖκες ἐνίοτε οὐ γινο-  
 μένης ὠδίνος, ἀλλὰ διὰ τὸ τὴν κεφαλὴν στρέφειν τὸ ἔμβρυον  
 φαίνεται ὠδίνος ἀρχὴ τοῦτο γίνεσθαι. Τὰ μὲν οὖν ἄλλα <sup>9</sup>  
 ζῶα μοναχῶς ποιεῖται τὴν τοῦ τόκου τελείωσιν· εἰς γὰρ  
 ὥρισται τοῦ τόκου χρόνος πᾶσιν· ἀνθρώπῳ δὲ πολλοὶ μόνῳ  
 τῶν ζῶων· καὶ γὰρ ἐπτάμηνα καὶ ὀκτάμηνα καὶ ἐννεάμηνα  
 γίνεται, καὶ δεκάμηνα τὸ <sup>β</sup> πλείστον· ἐνταῦθα δ' ἐπιλαμβάνουσι  
 καὶ τοῦ ἐνδεκάτου μηνός. Ὅσα μὲν οὖν <sup>γ</sup> γίνεται πρότερα <sup>10</sup>  
 τῶν ἐπτά μηνῶν, <sup>δ</sup> οὐδὲν οὐδαμῇ δύναται ζῆν· τὰ δ' ἐπτά-  
 μηνα γόνιμα γίνεται πρῶτον, ἀσθενῇ δὲ τὰ πολλὰ (διὸ καὶ  
 σπαργανούσιν ἐρίοις αὐτά), πολλὰ δὲ καὶ τῶν πόρων <sup>ε</sup> ἐνίοις  
 ἔχοντα ἀσχίστους, οἷον ὥτων καὶ μυκτῆρων· ἀλλ' ἐπαυξανο-

<sup>ι</sup> διατελοῦσι μετ' εὐχροίας A<sup>a</sup>. <sup>ι</sup> τε] τὸ P. A<sup>a</sup>, C<sup>a</sup>, om. D<sup>a</sup>. <sup>α</sup> ἀλλὰ  
 καὶ ἐνίαις τε γίνεται P. A<sup>a</sup>, C<sup>a</sup>. <sup>ι</sup> αἱ om. D<sup>a</sup>. <sup>ν</sup> περιγεγομένων A<sup>a</sup>.  
<sup>ω</sup> βελτίω P. A<sup>a</sup>, C<sup>a</sup>. <sup>ζ</sup> ποιεῖν] φέειν D<sup>a</sup>. <sup>ι</sup> ἐκρέουσιν D<sup>a</sup>. <sup>z</sup> μὴ om. C<sup>a</sup>.  
<sup>ι</sup> ἄρρεσι C<sup>a</sup>. <sup>β</sup> πλείον P. <sup>γ</sup> γίνεται πρότερον P, πρότερον γίνεται D<sup>a</sup>.  
<sup>δ</sup> οὐδὲ A<sup>a</sup>. <sup>ε</sup> ἐνίοις A<sup>a</sup>.

- μένοις διαρθροῦται, καὶ βιοῦσι πολλὰ καὶ τῶν τοιούτων.
- 11 Τὰ δ' ὀκτάμηνα περὶ μὲν Αἴγυπτον καὶ ἐν ἐνίοις τόποις, ὅπου εὐέκφοροι αἱ γυναῖκες καὶ φέρουσιν τε πολλὰ ῥαδίως καὶ τίκτουσι, καὶ <sup>ι</sup>γενόμενα δύναται ζῆν, καὶ τερατώδη γένηται, ἐνταῦθα μὲν ζῆ τὰ ὀκτάμηνα καὶ ἐκτρέφεται, ἐν δὲ τοῖς περὶ τὴν Ἑλλάδα τόποις ὀλίγα πάμπαν σώζεται, τὰ δὲ πολλὰ ἀπόλλυται· καὶ διὰ τὴν ὑπόληψιν, καὶ σωθῆ τι, νομίζουσιν οὐκ ὀκτάμηνον εἶναι τὸ <sup>ε</sup>γεγεννημένον, ἀλλὰ λα-
- 12 θεῖν ἐαυτὰς αἱ γυναῖκες <sup>η</sup> συλλαβοῦσαι πρότερον. Πονοῦσι δ' αἱ γυναῖκες μάλιστα τὸν μῆνα τὸν τέταρτον καὶ τὸν ὄγδοον, καὶ ἐὰν διαφθείρῃσι τετάρτῃ ἢ ὄγδῳ μηνί, διαφθεύονται καὶ <sup>ι</sup>αὐταὶ ὥς ἐπὶ τὸ πολὺ, ὥστ' οὐ μόνον τὰ ὀκτάμηνα <sup>κ</sup>οὐ ζῆ, ἀλλὰ καὶ διαφθειρομένων αἱ τίκτουσαι
- 13 κινδυνεύουσιν. Τὸν αὐτὸν <sup>ι</sup>δὲ τρόπον δοκεῖ λανθάνειν καὶ ὅσα φαίνεται τίκτεσθαι πολυχρονιώτερα τῶν <sup>μ</sup>ἐνδεκα μηνῶν· καὶ γὰρ τούτων ἢ τῆς συλλήψεως ἀρχὴ λανθάνει τὰς γυναῖκας· πολλάκις γὰρ πνευματικῶν <sup>ν</sup>γενομένων ἔμπροσθεν τῶν ὑστερῶν, μετὰ ταῦτα πλησιάσασαι καὶ συλλαβοῦσαι ἐκείνην οἶονται τὴν ἀρχὴν εἶναι τῆς συλλήψεως, δι' ἣν ἐχρήσαντο τοῖς σημείοις <sup>ο</sup>ὁμοίοις.
- 14 Τὸ δὲ δὴ πλῆθος τῶν τόκων τῆς τελειώσεως <sup>ρ</sup>παρὰ τὰλλα ζῶα τοῖς ἀνθρώποις ταύτην ἔχει τὴν διαφορὰν· καὶ τῶν μὲν μονοτόκων ὄντων τῶν δὲ πολυτόκων, ἐπαμφοτερίζει τὸ γένος <sup>ρ</sup>τὸ τῶν ἀνθρώπων. Τὰ μὲν γὰρ πλείστον καὶ παρὰ τοῖς πλείστοις <sup>ρ</sup>ἐν τίκτουσιν αἱ γυναῖκες, πολλάκις δὲ καὶ πολλα-
- 15 χοῦ δίδυμα, οἶον καὶ περὶ Αἴγυπτον. Τίκτουσι δὲ καὶ τρία καὶ τέτταρα, περὶ ἐνίοις μὲν καὶ σφόδρα τόπους, ὥσπερ <sup>ρ</sup>εἴρηται πρότερον. Πλείστα δὲ τίκτεται πέντε τὸν ἀριθμόν· ἥδη γὰρ <sup>σ</sup>ᾤπται <sup>σ</sup>τοῦτο καὶ ἐπὶ πλείονων συμβεβηκός.

<sup>ι</sup> γενόμενα P.C<sup>a</sup>.D<sup>a</sup>. <sup>ε</sup> γεγεννημένον A<sup>a</sup>. <sup>η</sup> συμβάλλουσαι D<sup>a</sup>. συλλαβοῦσαι—γυναῖκες om. A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>, συλλαβοῦσαι—μάλιστα om. P. <sup>ι</sup> αὐται plerique. <sup>κ</sup> οὐ ante ζῆ om. C<sup>a</sup>. <sup>ι</sup> δὲ om. C<sup>i</sup>. <sup>μ</sup> ἐνδεκαμήνων P, δεκαμήνων D<sup>a</sup>. <sup>ν</sup> γενομένων P.D<sup>a</sup>. <sup>ο</sup> ὁμοίοις om. D<sup>a</sup>. <sup>ρ</sup> περὶ A<sup>a</sup>. <sup>ρ</sup> τὸ ante τῶν om. A<sup>a</sup>. <sup>ρ</sup> εἴρηται καὶ πρ. D<sup>a</sup>. <sup>σ</sup> καὶ ἐπὶ πλ. τοῦτο D<sup>a</sup>.

Μία δέ τις ἐν τέτταρσι τόκοις ἔτεκεν εἴκοσιν· ἀνὰ πέντε γὰρ ἔτεκε, καὶ τὰ πολλὰ αὐτῶν ἐξετράφη. Ἐν μὲν οὖν 16 τοῖς ἄλλοις ζώοις, καὶ ἢ τὰ δίδυμα ἄρρεν καὶ θήλυ, οὐθὲν ἦττον ἐκτρέφεται ὧς γινόμενα καὶ σώζεται τῶν ἀρρένων ἢ θηλειῶν· ἐν δὲ τοῖς ἀνθρώποις ὀλίγα σώζεται τῶν διδύμων, εἰάν ἢ τὸ μὲν θήλυ τὸ δ' ἄρρεν. Δέχεται δ' ὀχείαν κύοντα 17 μάλιστα τῶν ζώων ὡς γυνή καὶ ἵππος· τὰ δ' ἄλλα ὅταν πληρωθῇ, φεύγει τοὺς ἄρρενας, ὅσα μὴ πέφυκεν ἐπικυῖσθαι, καθάπερ δασύπους. Ἄλλ' ἵππος μὲν ἂν συλλάβῃ τὸ πρῶτον, οὐκ ἐπικυῖσθαι πάλιν, ἀλλ' ἐν τίκτει μόνον ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ ἐπ' ἀνθρώπῳ δ' ὀλίγα μὲν, γέγονε δὲ ποτε. Τὰ μὲν 18 οὖν ὕστερον πολλῷ χρόνῳ συλληφθέντα ἔοικεν λαμβάνει τέλος, ἀλλὰ πόνοι παρασχόντα συνδιαφθείρει τὸ προϋπάρχον (ἦδη γὰρ συνέβη γενομένης διαφθορᾶς καὶ δώδεκα ἔκπεσεῖν τὰ ἐπικυηθέντα)· εἰάν δ' ἐγγὺς ἢ σύλληψις ἐγένετο, ἂν τὸ ἐπικυηθὲν ἐξήνεγκαν, καὶ τίκτουσιν ὥσπερ ἂν δίδυμα γόνυ, καθάπερ καὶ τὸν Ἰφικλέα καὶ τὸν Ἡρακλέα ἑ μυθολογοῦσιν. Γέγονε γὰρ καὶ τοῦτο φανερόν· μοιχευομένη γὰρ 19 τις τὸ μὲν τῶν τέκνων τῷ ἀνδρὶ ἐοικὸς ἔτεκε, τὸ δὲ τῷ μοιχῷ. Ἦδη δὲ καὶ δίδυμα κύουσά τις ἐπέκυσσε τρίτον, γενομένου δὲ τοῦ χρόνου τοῦ καθήκοντος τὰ μὲν ἑτελεύονα τῷ χρόνῳ ἔτεκε, τὸ δὲ πεντάμηνον· καὶ τοῦτ' ἀπέθανεν εὐθύς. Καὶ ἐτέρᾳ δὲ τινι συνέβη τεκούσῃ πρῶτον μὲν ἐπτά- 20 μηνον, ὕστερον δὲ δύο ἑτελεύονα τεκεῖν· καὶ τούτων τὸ μὲν ἐτελεύτησε, τὰ δὲ ἐβίωσεν. Καὶ ἐκτιτρώσκουσαι δὲ τινες συνελαβον ἅμα, καὶ τὸ μὲν ἐξέβαλον τὸ δ' ἔτεκεν. Ταῖς 21 δὲ πλείσταις, εἰάν ἂν συγγένωνται κνούσαις μετὰ τὸν ὄγδοον μῆνα, ὁ περίπλεων μυζώδους τὸ παιδίον ἐξέρχεται γλισχρότητος. Καὶ τῶν ἐδεσμάτων δὲ τῶν προσφερομένων περί-

ἔτεκεν] τέτοκεν A<sup>a</sup>. ὧς γινόμενα P.D<sup>a</sup>. ὡς ἢ γυνή P.A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. ἔοικεν λαμβάνει τὸ τέλος A<sup>a</sup>. ὧς ἐμπεσεῖν P.A<sup>a</sup>. ἔοικεν om. P.C<sup>a</sup>.D<sup>a</sup>. et pr. A<sup>a</sup>. ἂν δίδυμοι A<sup>a</sup>. ἂν ἑφικλέα P. ἑ καυομολογοῦσι A<sup>a</sup>. ἂν γὰρ] δὲ C<sup>a</sup>. ἑ μὲν ἐν τῶν D<sup>a</sup>. ἑ τελεύονα] γέγονα C<sup>a</sup>, om. A<sup>a</sup>. ἑ τῷ om. P.A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. ἑ γόνυ P.A<sup>a</sup>. ἑ τὰ A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. ἑ τελεύονα C<sup>a</sup>. ἑ τὸ A<sup>a</sup>. ἑ ἐξέβαλλον P. ἑ συγγένωνται P.A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. ἑ περίπλεων P. ἑ ἐξέρχεται D<sup>a</sup>.

πλεον <sup>9</sup> φαίνεται πολλάκις. Καὶ τῷ ἀλλ' ἀναψιλαιστέρεω χρη-  
 σαμένων οὐκ ἔχοντα γίνεται τὰ παιδία ὄνυχας.

- 5 Τὸ δὲ γάλα τὸ γινόμενον πρότερον τῶν ἐπὶ τὰ μηνῶν  
 ἄχρηστόν ἐστιν· ἀλλ' ἅμα τὰ τε παιδία γόνιμα καὶ τὸ  
 γάλα χρήσιμον. Τὸ δὲ πρῶτον καὶ ἀλμυρόν, ὥσπερ τοῖς  
 προβάτοις. Μάλιστα δ' ἐν <sup>1</sup> ταῖς κῆσεσι τοῦ οἴνου αἰσθά-  
 νονται αἱ πλείσται· διαλύονται τε γάρ, εἰς <sup>2</sup> πίνωσι, καὶ ἀδύ-  
 2 νατοῦσιν. Ἀρχὴ δὲ ταῖς γυναιξὶ <sup>3</sup> τοῦ τεκνοῦσθαι καὶ τοῖς  
 ἄρρεσι <sup>4</sup> τοῦ τεκνοῦν, καὶ παῦλα ἀμφοτέροις, τοῖς μὲν ἢ τοῦ  
 σπέρματος πρόεσις ταῖς δ' ἢ τῶν καταμηνίων, πλὴν οὐτ' ἀρ-  
 3 χομένων γόνιμα εὐθὺς οὐτ' ἔτι ὀλίγων γιγνομένων καὶ ἀσθε-  
 νῶν. Ἡλικία δὲ τῆς μὲν ἀρχῆς εἴρηται· παύεται δὲ ταῖς  
 γυναιξὶ ταῖς μὲν πλείσταις τὰ καταμήνια περὶ τετταράκοντα  
 ἔτη, αἷς δ' ἂν <sup>5</sup> ὑπερβάλλῃ τὸν χρόνον τοῦτον, διαμένει μέχρι  
<sup>6</sup> τῶν πενήκοντα ἐτῶν, καὶ ἤδη <sup>7</sup> τινὲς ἔτεκον· πλείω δὲ  
 6 χρόνον οὐδεμία. Οἱ <sup>8</sup> ἄνδρες οἱ <sup>9</sup> μὲν πλείστοι γεννῶσι  
<sup>10</sup> μέχρι ἐξήκοντα ἐτῶν, ὅταν δ' <sup>11</sup> ὑπερβάλλῃ ταῦτα, <sup>12</sup> μέχρι  
 ἐβδομήκοντα· καὶ ἤδη <sup>13</sup> τινὲς γεγεννήκασιν ἐβδομήκοντα ἐτῶν  
 ὄντες. Συμβαίνει δὲ πολλοῖς καὶ πολλαῖς γυναιξὶ καὶ ἀν-  
 7 δράσι μετ' ἀλλήλων μὲν συνεζευγμένοις μὴ δύνασθαι τεκνο-  
 2 ποιῆσθαι, διαζευχθεῖσι δέ. Τὸ δ' αὐτὸ συμβαίνει καὶ περὶ  
 ἀρρενογονίας καὶ θηλυγονίας· ἐνίοτε <sup>14</sup> γὰρ καὶ γυναῖκες καὶ  
 ἄνδρες μετ' ἀλλήλων <sup>15</sup> μὲν ὄντες θηλυγόνοι εἰσὶν ἢ ἀρρενο-  
 γόνοι, διεζευγμένοι δὲ γίνονται τούναντίον. Καὶ κατὰ τὴν  
 3 ἡλικίαν δὲ μεταβάλλουσιν· νέοι μὲν ὄντες μετ' ἀλλήλων  
 θήλεα γεννῶσι, πρεσβύτεροι δ' ἄρρενα· τοῖς δὲ καὶ ἐπὶ τού-  
 3 των συμβαίνει τούναντίον. Καὶ ἐπὶ τοῦ γεννᾶν δ' ὅλος τὸ  
 αὐτό· νέοις μὲν οὖσιν οὐθέν γίνεται, πρεσβυτέροις δέ· οἱ δὲ  
 τὸ πρῶτον, ὕστερον <sup>16</sup> δὲ γεννῶσιν οὐδέν. Εἰσὶ δὲ καὶ τῶν

<sup>9</sup> φαίνεται om. pr. A<sup>a</sup>. <sup>1</sup> τοῖς κύνδεσι A<sup>a</sup>. <sup>2</sup> πίνωσι D<sup>a</sup>. <sup>3</sup> τὸ—  
 τὸ A<sup>a</sup>. <sup>4</sup> ὑπερβάλλῃ P.D<sup>a</sup>. <sup>5</sup> τῶν om. D<sup>a</sup>. <sup>6</sup> τινὲς] δέ τινες P.C<sup>a</sup>.  
<sup>7</sup> δ' om. P.A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>8</sup> μὲν om. D<sup>a</sup>. <sup>9</sup> μέχρις C<sup>a</sup>. <sup>10</sup> ὑπερβάλλῃ P.D<sup>a</sup>.  
<sup>11</sup> μέχρις C<sup>a</sup>. <sup>12</sup> τινὲς] δέ τινες P.D<sup>a</sup>. <sup>13</sup> γὰρ] δέ C<sup>a</sup>. <sup>14</sup> μὲν ὄντες]  
 μένοντες P.A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>15</sup> δὲ γεννῶσιν οὐδέν] οὐδὲ γεννῶσιν A<sup>a</sup>, οὐδὲν γεννῶ-  
 σιν C<sup>a</sup>.



γυναικῶν τινὲς αἱ μάλιστα μὲν <sup>h</sup> συλλαμβάνουσιν, εἰς δὲ συλλάβωσιν, ἐκφέρουσιν· αἱ δὲ τοῦναντίον συλλαμβάνουσι μὲν ῥαδίας, οὐ δύνανται δ' ἐκφέρειν. Εἰσὶ δὲ καὶ ἄνδρες θηλυγόνοι <sup>4</sup> καὶ γυναῖκες ἄρρενογόνοι, οἷον καὶ κατὰ τοῦ Ἡρακλέους μυθολογεῖται, ὅς ἐν δύο καὶ ἑβδομήκοντα τέκνοις <sup>i</sup> θυγατέρα μίαν ἐγέννησεν. Αἱ δὲ μὴ δυνάμεναι συλλαμβάνειν εἰς δὲ διὰ θεραπείαν συλλάβωσιν ἢ δι' ἄλλην τινὰ σύμπτωσιν, ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ θηλυτοκοῦσι μᾶλλον ἢ ἄρρενοτοκοῦσιν. Πολλοῖς δὲ συμβαίνει καὶ τῶν <sup>k</sup> ἀνδρῶν δυναμένοις γενεῶν ὕστερον <sup>l</sup> μὴ δύνασθαι, καὶ πάλιν καθίστασθαι εἰς αὐτό. Γίνονται δὲ καὶ ἐξ ἀναπήρων ἀνάπηροι, οἷον ἐκ χωλῶν χωλοὶ καὶ τυφλῶν τυφλοὶ, καὶ ὅλως τὰ παρὰ φύσιν εὐκότες πολλάκις, καὶ σημεῖα ἔχοντες συγγενῇ, οἷον <sup>m</sup> φύματα καὶ οὐλὰς. Ἡδὲ <sup>6</sup> δ' ἀπέδωκε τῶν τοιούτων τι καὶ διὰ τριῶν, οἷον ἔχοντός τινος στίγμα· ἐν τῷ βραχίονι ὁ μὲν υἱὸς οὐκ ἐγένετο ὁ δ' <sup>n</sup> υἱοῦς ἔχων ἐν τῷ αὐτῷ τόπῳ συγκεχυμένον μέλαν. Ὀλίγα μὲν οὖν γίνεται τὰ τοιαῦτα, τὰ δὲ <sup>o</sup> πλείστα γίνεται ὀλόκληρα ἐκ κολοβῶν, καὶ οὐθεν ἀποτέτακται <sup>p</sup> τούτων. Καὶ εὐκότες δὲ τοῖς γεννήσασιν ἢ τοῖς ἄνωθεν γονεῦσιν, ὅτε δ' οὐδὲν οὐδενί. Ἀποδίδωσι δὲ καὶ διὰ πλείονων γενεῶν, οἷον <sup>q</sup> ἐν Σικελίᾳ <sup>r</sup> ἢ τῷ Αἰθίοπι μοιχευθεῖσα· ἢ μὲν γὰρ θυγάτηρ ἐγένετο οὐκ Αἰθίοψ, τὸ δ' ἐκ ταύτης. Καὶ ὡς μὲν ἐπὶ τὸ πολὺ <sup>s</sup> τὰ θήλεα εἶκοι τῇ μητρὶ μᾶλλον, τὰ δ' ἄρρενα τῷ πατρί· γίνεται δὲ <sup>t</sup> καὶ τοῦναντίον, τὰ μὲν θήλεα τῷ πατρί, τὰ δ' ἄρρενα τῇ μητρὶ. Καὶ κατὰ <sup>v</sup> μέρη δὲ γίνονται εὐκότα <sup>w</sup> ἄλλα μέρη ἐκατέρων. Τὰ δὲ δίδυμα ἤδη μὲν ἐγένετο καὶ οὐκ εὐκότα ἀλλήλοις, τὰ <sup>x</sup> δὲ πλείστα καὶ ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ εὐκότα, ἐπεὶ καὶ μετὰ τὸν τόκον τις ἐβδομαία συγγενομένη καὶ <sup>y</sup> συλλαβούσα ἔτεκε τὸ ὕστερον τῷ <sup>z</sup> προτέρῳ εὐκότος, ὥσπερ δίδυ-

<sup>h</sup> συλλαμβάνουσαι A<sup>a</sup>. <sup>i</sup> μίαν θυγατέρα P, θυγατέρα μὲν A<sup>a</sup>. <sup>k</sup> ἀνδρῶν μὴ δυναμένοις C<sup>a</sup>. <sup>l</sup> μὴ] μὲν C<sup>a</sup>. <sup>m</sup> φύμα A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>n</sup> υἱοῦς P. <sup>o</sup> πλείστα οὐ γίνεται ἀλλ' ὅλ. D<sup>a</sup>. <sup>p</sup> τοῦτο P.A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>q</sup> ἐν Σικελίᾳ] ἐν αὐτῇ C<sup>a</sup>. <sup>r</sup> ἢ ante τῷ om. A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>s</sup> εἶκοι τὰ θήλεα A<sup>a</sup>. <sup>t</sup> καὶ om. C<sup>a</sup>. <sup>v</sup> μέρος δὲ γίνονται τὰ εὐκότα A<sup>a</sup>. <sup>w</sup> ἄλλα C<sup>a</sup>. <sup>x</sup> δὲ] μὲν P.C<sup>a</sup>, μέντοι D<sup>a</sup>. <sup>y</sup> συλλαμβάνουσα P.D<sup>a</sup>. <sup>z</sup> πρώτῳ A<sup>a</sup>.

μον. Εἰσὶ δὲ καὶ γυναῖκες <sup>a</sup> ἐοικότα <sup>b</sup> αὐταῖς γεννώσαι, αἱ δὲ τῷ ἀνδρί, <sup>c</sup> ὥσπερ ἡ ἐν Φαρσάλφ ἱππος ἡ Δικαία καλουμένη.

- 7 Ἐν δὲ τῇ τοῦ σπέρματος ἐξόδῳ πρῶτον μὲν <sup>d</sup> ἡγείται πνεῦμα (δηλοῖ δὲ <sup>e</sup> καὶ ἡ ἐξοδος ὅτι γίνεται ὑπὸ πνεύματος· οὐθὲν γὰρ ρίπτεται πόρρῳ ἄνευ βίας πνευματικῆς)· ὅταν δὲ <sup>f</sup> λάβηται τὸ σπέρμα τῆς ὑστέρας καὶ ἐγχρονησθῇ, ὕμην πε-  
<sup>2</sup> ρίσταται. Φαίνεται γάρ, ὅταν πρὶν διαρθρωθῆναι ἐξέλθῃ, οἶον ὥν ἐν ὕμνῳ περιεχόμενον ἀφαιρεθέντος τοῦ ὀστράκου· ὁ δ' ὕμην φλεβῶν μεστός. Πάντα δὲ <sup>g</sup> τὰ πλωτὰ καὶ <sup>h</sup> πτηνὰ καὶ πεζά, εἴτε ζωοτοκεῖται <sup>i</sup> ἢ φωτοκεῖται, ὁμοίως γίνεται· πλὴν <sup>k</sup> τὸν ὀμφαλὸν τὰ μὲν πρὸς τὴν ὑστέραν ἔχει <sup>l</sup> τὰ ζωοτοκούμενα, τὰ δὲ πρὸς τῷ ὥφ, τὰ <sup>δ</sup> ἀμφοτέρως, οἷον <sup>3</sup> ἐπὶ γένους τινὸς ἰχθύων. Καὶ τὰ μὲν περιέχουσιν <sup>m</sup> οἶον ὕμενες, τὰ δὲ <sup>n</sup> χόρια· καὶ πρῶτον μὲν τοῦ ἐσχάτου ἐντὸς γίνεται τὸ ζῶον, εἴθ' ὕμην περὶ τοῦτον ἄλλος, τὸ μὲν πλείστον <sup>ο</sup> προσπεφυκὼς τῇ μήτρᾳ, τῇ <sup>δ</sup> ἀφεστῶς καὶ ὕδωρ ἔχων. Μεταξὺ <sup>p</sup> δ' ὑγρότης <sup>q</sup> ὕδατῶδης ἢ <sup>r</sup> αἱματῶδης, ὁ καλούμενος ὑπὸ τῶν γυναικῶν πρόφορος.

- 8 Αὐξάνεται δὲ τὰ ζῶα πάντα, ὅσα ἔχει ὀμφαλόν, διὰ τοῦ ὀμφαλοῦ. Ὁ δ' ὀμφαλός, ὅσα μὲν κοτυληδόνας ἔχει, πρὸς <sup>a</sup> τῇ κοτυληδόνι προσπέφυκεν, ὅσα δὲ λείαν ἔχει τὴν ὑστέραν, <sup>2</sup> πρὸς τῇ ὑστέρᾳ ἐπὶ φλεβός. Σχῆμα δ' ἔχει ἐν τῇ ὑστέρᾳ τὰ μὲν τετράποδα πάντα ἐκτεταμένα, καὶ τὰ ἄποδα <sup>t</sup> πλάγια, οἷον ἰχθύς, τὰ δὲ δίποδα συγκεκαμμένα, οἷον ὄρνις καὶ ἄνθρωπος <sup>v</sup> συγκεκαμμένος· <sup>w</sup> ῥίνα μὲν μεταξὺ τῶν <sup>x</sup> γονά-  
<sup>3</sup> των, ὀφθαλμοὺς δ' ἐπὶ τοῖς γόνασιν, ὧτα δ' ἐκτός. <sup>y</sup> Ἐχει

<sup>a</sup> ἐοικότα] αἱ ἐοικότα C<sup>a</sup>, αἱ ἐοικότες A<sup>a</sup>. <sup>b</sup> ἐαυταῖς C<sup>a</sup>. <sup>c</sup> ὥσπερ εἴρηται ἡ C<sup>a</sup>. <sup>d</sup> ἡγούται A<sup>a</sup>. <sup>e</sup> καὶ om. P. <sup>f</sup> λάβῃ A<sup>a</sup>, C<sup>a</sup>. <sup>g</sup> τὰ] καὶ P. A<sup>a</sup>, C<sup>a</sup>. <sup>h</sup> πεζὰ καὶ πτηνὰ P. <sup>i</sup> ἢ φωτοκεῖται om. P. <sup>k</sup> τῶν ὀμφαλῶν A<sup>a</sup>. <sup>l</sup> τὰ post ἔχει om. C<sup>a</sup>. <sup>m</sup> οἶον om. P. D<sup>a</sup>. <sup>n</sup> χορίῳ περιέχονται· καὶ πρῶτον μὲν τοῦ ἐσχάτου χορίου ἐντὸς P. D<sup>a</sup>. <sup>ο</sup> προσπέφυκεν D<sup>a</sup>. <sup>p</sup> δ'] δι' ἡ P. A<sup>a</sup>. <sup>q</sup> ὕδατῶδης καὶ ἰχωρῶδης ἢ P. D<sup>a</sup>. <sup>r</sup> αἱματῶδης καὶ ὠμματῶδης ὁ P. <sup>s</sup> τῇ om. P. <sup>t</sup> πλάγιον A<sup>a</sup>. <sup>v</sup> συγκεκαμμένως P. <sup>w</sup> ῥίνα] καὶ ῥίνα D<sup>a</sup>. <sup>x</sup> γονάτων ἔχουσιν ὀφθαλμοὺς D<sup>a</sup>.

ὁ ὁμοίως πάντα τὰ ζῶα τὴν κεφαλὴν ἄνω τὸ πρῶτον· αὐξανόμενα δὲ καὶ πρὸς τὴν ἔξοδον ὀρμώντα κάτω περιάγεται, καὶ ἡ Ὑγένεσις ἐστὶν ἡ κατὰ φύσιν πᾶσιν ἐπὶ κεφαλὴν Ὑσυγκεκαμμένα δὲ καὶ ἐπὶ πόδας γίνεται παρὰ φύσιν. Τὰ δὲ 4 τῶν τετραπόδων ἔχει καὶ περιττώματα, ὅταν ἤδη <sup>α</sup> τέλεια ᾖ, καὶ ὑγρὸν καὶ <sup>β</sup> σφυράδας, <sup>γ</sup> τὰς μὲν <sup>δ</sup> ἐν τῷ ἐσχάτῳ τοῦ ἐντέρου, ἐν δὲ τῇ κύστει οὖρον. Τοῖς δ' ἔχουσι κοτυληδόνας ἐν τῇ μήτρᾳ τῶν ζώων αἰεὶ ἐλάττους γίνονται αἱ κοτυληδόνας αὐξανόμενου τοῦ ἐμβρύου, καὶ τέλος ἀφανίζονται. Ὁ δ' 5 ὀμφαλὸς ἐστὶ κελυφος περὶ φλέβας, ὣν ἡ ἀρχὴ ἐκ τῆς ὑστέρας ἐστί, τοῖς <sup>α</sup> μὲν ἔχουσι <sup>β</sup> τὰς κοτυληδόνας ἐκ τῶν κοτυληδόνων, τοῖς δὲ μὴ ἔχουσιν ἀπὸ φλεβός. Εἰσὶ δὲ τοῖς μὲν μεῖζουσιν, οἷον τοῖς τῶν βοῶν ἐμβρύοις, τέτταρες αἱ φλέβες, τοῖς δ' ἐλάττωσι δύο, τοῖς δὲ πᾶμπαν μικροῖς, οἷον ὄρνισι, μία φλέψ. Τείνουσι δ' εἰς τὰ ἔμβρυα αἱ μὲν δύο διὰ τοῦ 6 ἥπατος, ἡ αἱ καλούμεναι <sup>ε</sup> πύλαι εἰσὶ, πρὸς τὴν φλέβα τὴν μεγάλην, αἱ δὲ δύο πρὸς τὴν ἀορτὴν, <sup>ς</sup> ἡ σχίζεται καὶ γίνεται ἡ ἀορτὴ δύο ἐκ μιᾶς. Εἰσὶ δὲ περὶ τὴν συζυγίαν <sup>η</sup> ἑκατέραν τῶν φλεβῶν ὑμένες, περὶ <sup>ι</sup> δὲ τοὺς ὑμένας ὁ ὀμφαλὸς οἷον ἔλκτρον. Αὐξανόμενων δ' αἰεὶ μᾶλλον συμπίπτουσιν 7 <sup>κ</sup> αὐταὶ αἱ φλέβες. Τὸ δ' ἔμβρυον ἀδρυνόμενον εἰς τε τὰ κοῖλα ἔρχεται, καὶ ἐνταῦθα δηλὸν ἐστὶ κινούμενον, καὶ ἐνίστε κυλινδεῖται περὶ τὸ αἰδοῖον.

Ὅταν δ' ὠδίνωσιν αἱ γυναῖκες, εἰς πολλὰ μὲν καὶ ἄλλα 9 ἀποσστηρίζονται αὐτοῖς οἱ πόνοι, ταῖς δὲ πλείσταις εἰς ὀπότερον ἂν τύχῃ τῶν <sup>λ</sup> μηνῶν. Ὅσαις δ' ἂν περὶ τὴν κοιλίαν σφοδρότατοι <sup>μ</sup> γένωνται πόνοι, αὐταὶ τάχιστα τίκτουσιν· καὶ <sup>ν</sup> ὅσαι μὲν τὴν ὀσφὺν <sup>ο</sup> προαλγοῦσι, μόλις τίκτουσιν, <sup>ρ</sup> ὅσαι δὲ τὸ ἥτρον, ταχύ. Ἄν μὲν οὖν ἀρρενοτοκῇ, <sup>ς</sup> προέρχονται οἱ 2

Ὑ γένεσις et συγκεκαμένη Α<sup>α</sup>. <sup>α</sup> τέλειον P.A<sup>α</sup>.C<sup>α</sup>. <sup>β</sup> σφυράδας om. D<sup>α</sup>. <sup>γ</sup> τὰ A<sup>α</sup>.C<sup>α</sup>.D<sup>α</sup>. <sup>δ</sup> τῶν ἐσχάτων, omissa ἐν, P.A<sup>α</sup>.C<sup>α</sup>. <sup>ε</sup> μὲν] μὲν οὖν P.C<sup>α</sup>.D<sup>α</sup>. <sup>ς</sup> τὰς om. D<sup>α</sup>. <sup>ε</sup> πύλαι αἱ εἰσι P.A<sup>α</sup>.C<sup>α</sup>. <sup>ς</sup> ἡ σχίζεται] σχίζονται D<sup>α</sup>. <sup>η</sup> ἑκατέρων C<sup>α</sup>. <sup>ι</sup> δὲ om. C<sup>α</sup>. <sup>κ</sup> αὐταὶ] αὐτῶν P.A<sup>α</sup>, om. C<sup>α</sup>. <sup>λ</sup> μηνῶν A<sup>α</sup>. <sup>μ</sup> γίνονται D<sup>α</sup>. <sup>ν</sup> ὅσαι P.C<sup>α</sup>. <sup>ο</sup> περι-αλγοῦσι C<sup>α</sup>. <sup>ρ</sup> ὅσαι P.A<sup>α</sup>.C<sup>α</sup>. <sup>ς</sup> προέρχονται A<sup>α</sup>.C<sup>α</sup>.

ἰχώρες ὑδαρεῖς ὑπώχροι, ἐὰν δὲ θηλυτοκῇ, αἱματώδεις, ὑγροὶ  
 δὲ καὶ οὗτοι· ἐνίαις μέντοι συμβαίνει περὶ τὰς ὠδῖνας καὶ οὐ-  
 3 δέτερα τούτων. Τοῖς μὲν οὖν ἄλλοις ζώοις οὐκ ἐπίγονοι γίνον-  
 ται οἱ τόκοι, ἀλλὰ μετριωτέως ἐπίδηλά ἐστιν ἐνοχλούμενα  
 ὑπὸ τῆς ὠδίνος· ταῖς δὲ γυναιξὶ συμβαίνουσιν οἱ ἴπιοι  
 ἰσχυρότεροι, καὶ μάλιστα ταῖς ἐδραῖαις καὶ ὄσαι μὴ εὖ πλε-  
 4 ροὶ μὴδὲ δύνανται τὸ πνεῦμα κατέχειν. Δυστοκοῦσι δὲ  
 μᾶλλον καὶ ἐὰν μεταξὺ ἀποπνεύσωσιν ἀποβιαζόμεναι τῇ  
 πνεύματι. Πρῶτον μὲν ὁ οὖν ὕδρωψ ἐξέρχεται γινομένου  
 τοῦ ἐμβρύου καὶ ῥηγνυμένων τῶν ὑμένων, ἔπειτα τὸ ἔμβρυον,  
 στρεφόμενων μὲν τῶν ὑστερῶν, καὶ τοῦ ὑστέρου τὰ ἔσω  
 10 ἐκτὸς ἴσχοντος. Καὶ τῆς μαίας ἡ ὀμφαλοτομία μέρος ἐστὶν  
 οὐκ ἀστόχου διανοίας· οὐ γὰρ ἴμόνον περὶ τὰς δυστοκίας  
 τῶν γυναικῶν τῇ εὐχερείᾳ δύνασθαι δεῖ βοηθεῖν, ἀλλὰ καὶ  
 πρὸς τὰ συμβαίνοντα ἀγχίνου εἶναι καὶ περὶ τὴν τοῦ ὀμ-  
 1 φαλοῦ ἀποδεσιν τοῖς παιδίοις. Ὑἱὸν μὲν γὰρ καὶ τὸ  
 ὕστερον συνεκπέσῃ, ὥ ἐρίφ ἀποδεῖται ἀπὸ τοῦ ὑστέρου ὁ  
 ὀμφαλός, καὶ ἀποτέμενται ἄνωθεν· ἡ δ' ἂν ὑ ἀποδοθῇ,  
 συμφύεται, τὸ δὲ συνεχὲς ἀποκίπτει. Ἐὰν δὲ ὡ λυθῇ τὸ  
 ἄμμα, ἀποθνήσκει τοῦ αἵματος ἐκρύνεντος τὸ ἔμβρυον. Ἐὰν  
 δὲ μὴ συνεξέλθῃ εὐθὺς τὸ ὕστερον, ἔσω ὄντος αὐτοῦ, τοῦ  
 παιδίου ὡ δ' ἔξω, ἀποτέμενται ἀποδοθέντος τοῦ ὀμφαλοῦ.  
 3 Πολλάκις δ' ἔδοξε ὡ τεθνεὸς τίκεσθαι τὸ παιδίον, ὅταν  
 ἀσθενικοῦ ὄντος, πρὶν ἀποδεθῆναι τὸν ὀμφαλόν, τὸ αἷμα  
 ἔξω εἰς τὸν ὀμφαλὸν καὶ τὸ περίξ τύχη ἐξερρηκός· ἀλλὰ  
 τεχνικαὶ τινες ἤδη τῶν μαιῶν γενόμεναι ἀπέθλιψαν εἰσω ἐκ  
 τοῦ ὀμφαλοῦ, καὶ εὐθὺς τὸ παιδίον, ὡσπερ ἔξαιμον γενό-  
 4 μενον πρότερον, πάλιν ἀνεβίωσεν. Γίνεται δέ, καθάπερ  
 ἐλέχθη πρότερον, κατὰ φύσιν ἐπὶ κεφαλὴν καὶ τᾶλλα ζῶα,  
 τὰ δὲ παιδία καὶ τὰς χεῖρας ὡ παρατεταμένας παρὰ τὰς

ἴ πόροι A<sup>a</sup>. ὡ οὖν] οὖν ὁ A<sup>a</sup>. ἡ μόνον τὰ περὶ P.C<sup>a</sup>. Ὑ ἐὰν μὴ  
 γὰρ P.A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>, ἵνα γὰρ μὴ D<sup>a</sup>. ὡ ἐρίφον C<sup>a</sup>. ἡ ἡ δ' ἂν Camotiana:  
 εἰ δὲ P.A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>.D<sup>a</sup>. Ὑ ἀποδοθῇ A<sup>a</sup>. ὡ λυθῇ—συνεξέλθῃ om. C<sup>a</sup>. ὡ δ'  
 om. A<sup>a</sup>. ὡ τίκεσθαι τεθνεὸς D<sup>a</sup>. ὡσπερ om. P. ὡ παρατεταμένα  
 Sylburgius.

πλευράς. Ἐξελθόντα δ' εὐθὺς φθέγγεται, καὶ προσάγει πρὸς τὸ στόμα τὰς χεῖρας. Ἀφήσι δὲ καὶ περιττώματα τὰ μὲν εὐθὺς τὰ δὲ διὰ ταχέων, πάντα δ' ἐν ἡμέρᾳ καὶ τοῦτο <sup>ε</sup>τὸ <sup>ε</sup>περίττωμα πλέον ἢ <sup>ε</sup>τοῦ παιδὸς κατὰ μέγεθος· ὃ καλοῦσιν αἱ γυναῖκες μηκώνιον. Χρῶμα <sup>h</sup>δὲ <sup>i</sup>τούτου αἱματώδες καὶ σφόδρα μέλαν, καὶ <sup>k</sup>πιττώδες, μετὰ <sup>l</sup>δὲ τοῦτο ἤδη γαλακτώδες· σπῆ γὰρ εὐθὺς καὶ τὸν <sup>m</sup>μαστόν. Πρὶν δ' ἐξελεῖν οὐ φθέγγεται τὸ παιδίον, <sup>n</sup>κᾶν <sup>o</sup>δυστοκοῦσιν τὴν κεφαλὴν μὲν <sup>p</sup>ὑπερέχει, τὸ δ' ὅλον σῶμα <sup>q</sup>ἔχει ἐντός. Ὅσαι δ' ἂν ἐν ταῖς ἀποκαθήρσεσι <sup>r</sup>προσεξορμήσωσιν οἱ καθαρμοί, δυσασπαστατότεροι γίνονται τῶν ἐμβρύων. Ἐὰν <sup>s</sup>δὲ καθάρσεις μετὰ τὸν τόκον ἐλάττους <sup>t</sup>γένωνται, καὶ ὅσων <sup>v</sup>μόνον αἱ πρῶται, καὶ μὴ διατελέσωσιν εἰς τὰς <sup>w</sup>τετταράκοντα, ἰσχύουσί τε μᾶλλον αἱ γυναῖκες καὶ συλλαμβάνουσι θάττον. Τὰ δὲ παιδία ὅταν γένωνται, <sup>x</sup>τῶν 8 τετταράκοντα ἡμερῶν ἐγρηγορότα μὲν οὔτε γελᾷ οὔτε δακρύει, νύκτωρ δ' ἐνίοτε ἄμφω· οὐδὲ κινιζόμενα τὰ πολλὰ αἰσθάνεται, τὸ δὲ πλείστον καθεύδει τοῦ χρόνου. Αὐξανόμενον δ' αἰεὶ εἰς τὸ ἐγρηγορεῖν μεταβάλλει μᾶλλον καὶ ἐνυπνιαζόμενον ὅλον <sup>y</sup>μὲν γίνεται, μνημονεύει δ' ὅψις τὰς φαντασίας. Τοῖς μὲν οὖν ἄλλοις ζῴοις οὐδεμία <sup>z</sup>διαφορὰ τῶν ὁστών, ἀλλὰ πάντα τετελεσμένα γίνεται· τοῖς δὲ παιδίοις τὸ βρέγμα <sup>a</sup>μαλακόν, καὶ ὅψις πηγνυται. Καὶ τὰ <sup>10</sup>μὲν ἔχοντα γίνεται ὀδόντας, τὰ δὲ παιδία ἐβδόμῃ μηνὶ ἄρχονται ὀδοντοφυεῖν· φύει δὲ πρῶτον τοὺς προσθίους, καὶ τὰ μὲν τοὺς ἄνωθεν πρότερον, τὰ δὲ τοὺς κάτωθεν. Πάντα δὲ θάττον φύουσιν, <sup>b</sup>ὅσων αἱ τίτθαι θερμότερον ἔχουσι τὸ γάλα.

<sup>e</sup> τοῦτο om. Ca. <sup>f</sup> τὸ om. Aa. <sup>g</sup> περίττωμα et τοῦ παιδὸς om. Aa.Ca. <sup>h</sup> δὲ] ἐκ δὲ Da. <sup>i</sup> τοῦτο Aa. <sup>k</sup> ἡττώδες Aa.Ca. <sup>l</sup> δὲ om. Aa. <sup>m</sup> μαστόν P.Aa. <sup>n</sup> κᾶν] οὐκ ἂν Aa.C. <sup>o</sup> δυστοκοῦσι Aa. <sup>p</sup> ὑπερέχει Aa. <sup>q</sup> ἔχει Aa.Ca. <sup>r</sup> προσεξορμήσωσιν Aa. <sup>s</sup> δὲ αἱ καθάρσεις Da. <sup>t</sup> γίνονται Ca. <sup>v</sup> μόνων Da. et pr. P. <sup>w</sup> τεσσαράκοντα D3. <sup>x</sup> τῶν] πρὸ P, μέχρι τῶν Da. <sup>y</sup> μὲν om. P.Aa.Ca. <sup>z</sup> διαφορὰ Ca.Da. <sup>a</sup> μαλακόν Scaliger: P.Aa.Ca.Da. λευκόν. <sup>b</sup> ὅσων P.Aa.

- 11 Μετὰ δὲ τοὺς <sup>ε</sup>τόκους καὶ τὰς καθάρσεις ταῖς γυναιξὶ τὸ γάλα πληθύνεται, καὶ ἐνίαις ῥεῖ οὐ μόνον κατὰ τὰς <sup>δ</sup>θηλὰς ἀλλὰ πολλαχῇ τοῦ <sup>ο</sup>μαστοῦ, ἐνίαις δὲ καὶ κατὰ τὰς μασχάλας· καὶ διαμένουσιν εἰς τὸν ὕστερον χρόνον στραγγαλίδες, ὅταν μὴ <sup>ι</sup>ἐκπεφθῇ μηδὲ ἐξέλθῃ ὑγρότης, ἀλλὰ πληρωθῇ· ἅπας γὰρ ὁ <sup>ο</sup>μαστός <sup>ς</sup>σομφός ἐστίν οὕτως, ὥστε καὶ ἐν τῷ <sup>η</sup>πόματι λάβωσι τρίχα, πόνος <sup>ι</sup>ἐγγίνεται ἐν τοῖς <sup>ο</sup>μαστοῖς (ὁ καλοῦσι <sup>κ</sup>τριχιᾶν), ἕως ἂν ἡ αὐτομάτῃ ἐξέλθῃ <sup>2</sup>θλιβομένη ἢ μετὰ τοῦ γάλακτος ἐκθηλασθῇ. Τὸ δὲ γάλα ἔχουσιν ἕως ἂν <sup>ι</sup>πάλιν συλλάβωσιν· τότε δὲ παύεται καὶ σβέννυται ὁμοίως ἐπ' ἀνθρώπων καὶ τῶν ἄλλων ζωοτόκων καὶ τετραπόδων. Τοῦ γάλακτος δ' ἐξίόντος οὐ γίνονται αἱ καθάρσεις ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ, <sup>μ</sup>ἐπεὶ ἤδη τισὶ θηλαζομέναις <sup>3</sup>ἐγένετο κάθαρσις. <sup>ν</sup>Ὀλως δ' ἅμα πολλαχῇ <sup>ν</sup>οὐ <sup>ο</sup>συμβαίνει <sup>ρ</sup>ἢ ὁρμὴ <sup>ρ</sup>τῆς ὑγρότητος, οἷον ταῖς ἐχούσαις <sup>ι</sup>αίμορροϊδας χεῖρους αἱ καθάρσεις ἐπιγίνονται. Ἐνίαις δὲ καὶ διὰ τῶν <sup>ς</sup>ισχίων, ὅταν ἀπὸ τῆς ὀσφύος ἐκκριθῇ, πρὶν ἐλθεῖν εἰς τὰς ὑστέρας. Καὶ ὅσαις δ' ἂν μὴ γινομένων τῶν <sup>ι</sup>καθάρσεων αἷμα συμπύσῃ ἐμέσαι, οὐθὲν βλάπτονται.
- 12 Εἵθε δὲ τὰ παιδία τὰ πλείστα σπασμὸς ἐπιλαμβάνειν, καὶ μᾶλλον τὰ εὐτραφέστερα καὶ γάλακτι χρώμενα <sup>ν</sup>πλείονι ἢ παχυτέρῳ καὶ <sup>ω</sup>τίτθαις εὐσάρκοις. Βλαβερόν δὲ πρὸς τὸ πάθος καὶ ὁ οἶνος <sup>ς</sup>ὁ μέλας <sup>γ</sup>μᾶλλον τοῦ λευκοῦ, καὶ <sup>ς</sup>ὁ μὴ ὑδαρῆς, καὶ τὰ πλείστα τῶν φυσιωδῶν, καὶ εἰς ἡ κοιλία <sup>2</sup>στη. Τὰ πλείστα <sup>ς</sup>δ' ἀναιρεῖται πρὸ τῆς ἐβδόμης· διὸ καὶ τὰ ὀνόματα τότε τίθενται, ὡς πιστεύοντες ἤδη μᾶλλον τῇ σωτηρίᾳ. Καὶ ἐν ταῖς πανσελήνοις <sup>ς</sup>δὲ μᾶλλον πονοῦσιν.

<sup>ε</sup> τοκετούς D<sup>a</sup>. <sup>δ</sup> θηλείας A<sup>a</sup>. <sup>ο</sup> μαστοῦ, et mox μαστός et infra μαστοῖς P.A<sup>a</sup>. <sup>ι</sup> ἐκπεφθῇ A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>ς</sup> σομφώδης D<sup>a</sup>. <sup>η</sup> πόματι C<sup>a</sup>. <sup>ι</sup> γίνεται P. <sup>κ</sup> τριχιᾶν plerique. <sup>ι</sup> πάλιν om. P.A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>μ</sup> ἐπεὶ δὲ A<sup>a</sup>. <sup>ν</sup> ὁλως et οὐθὲν P.A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>ο</sup> συμβαίνει D<sup>a</sup>. <sup>ρ</sup> ἢ om. A<sup>a</sup>. <sup>ρ</sup> τῆς ὑγρότητος οἷον om. C<sup>a</sup>. <sup>ι</sup> αἰμορραίδας P.C<sup>a</sup>.D<sup>a</sup>. <sup>ς</sup> ἰσχίων Scaliger. <sup>ι</sup> καθάρσεων Schneiderus, αἷμα Coraes: codices καθαρῶν αἷμα. <sup>ν</sup> πλείονι καὶ παχυτέρῳ ἢ γ. P.C<sup>a</sup>.D<sup>a</sup>, πλ. καὶ π. καὶ ἡ A<sup>a</sup>. <sup>ω</sup> τίτθαις P.A<sup>a</sup>. <sup>ς</sup> ὁ post οἶνος om. C<sup>a</sup>. <sup>γ</sup> μᾶλλον om. P.A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>ς</sup> δὲ et mox δ' om. C<sup>a</sup>. <sup>ς</sup> δὲ om. A<sup>a</sup>.

Ἐπικίνδυνον δὲ καὶ ὅσοις τῶν παιδίων οἱ σπασμοὶ ἐκ τοῦ νότου <sup>b</sup> ἄρχονται.

## Θ.

Τὰ μὲν οὖν περὶ τὴν ἄλλην φύσιν τῶν ζώων καὶ τὴν γένεσιν τοῦτον ἔχει τὸν τρόπον· αἱ δὲ πράξεις καὶ οἱ βίοι κατὰ τὰ ἦθη <sup>c</sup> καὶ τὰς τροφὰς διαφέρουσιν. Ἐνεστί γὰρ ἐν <sup>2</sup> τοῖς πλείστοις καὶ τῶν ἄλλων ζώων ἵχνη τῶν περὶ τὴν ψυχὴν τρόπων, ἅπερ ἐπὶ τῶν ἀνθρώπων ἔχει φανερωτέρας τὰ <sup>d</sup> διαφοράς· καὶ γὰρ ἡμερότης καὶ ἀγριότης, καὶ πραότης καὶ χαλεπότης, καὶ <sup>e</sup> ἀνδρία καὶ δειλία, καὶ φόβοι καὶ θάρρη, καὶ θυμοὶ καὶ πανουργίαι καὶ τῆς περὶ τὴν διάνοιαν συνέσεως ἐνεῖσιν ἐν πολλοῖς αὐτῶν ὁμοιότητες, καθάπερ ἐπὶ τῶν μερῶν ἐλέγομεν. Τὰ μὲν γὰρ τῷ μᾶλλον καὶ ἡττόν διαφέρει <sup>3</sup> πρὸς τὸν ἄνθρωπον, καὶ ὁ ἄνθρωπος πρὸς πολλὰ τῶν ζώων (ἐνια γὰρ τῶν τοιούτων ὑπάρχει μᾶλλον <sup>f</sup> ἐν ἄνθρωπῳ, ἐνια <sup>g</sup> ἐν τοῖς ἄλλοις ζώοις μᾶλλον), τὰ δὲ τῷ ἀνάλογον διαφέρει· ὡς <sup>h</sup> γὰρ ἐν ἄνθρωπῳ τέχνη καὶ σοφία καὶ σύνεσις, οὕτως ἐνίοις τῶν ζώων ἐστὶ τις <sup>i</sup> ἑτέρα τοιαύτη φυσικὴ δύναμις. <sup>k</sup> Φανερώτατον <sup>δ</sup> ἐστὶ τὸ τοιοῦτον ἐπὶ <sup>l</sup> τὴν τῶν παίδων <sup>4</sup> ἡλικίαν βλέψασιν· ἐν τούτοις γὰρ τῶν μὲν ὕστερον ἔξων ἐσομένων ἐστὶν ἰδεῖν οἶον ἵχνη καὶ σπέρματα, διαφέρει <sup>δ</sup> οὐθὲν <sup>m</sup> ὡς εἰπεῖν ἡ ψυχὴ τῆς τῶν θηρίων ψυχῆς κατὰ τὸν χρόνον τοῦτον, ὥστ' οὐδὲν ἄλογον εἰ τὰ μὲν ταῦτα τὰ δὲ παραπλήσια τὰ <sup>δ</sup> ἀνάλογον ὑπάρχει <sup>n</sup> τοῖς ἄλλοις ζώοις. Οὕτω <sup>δ</sup> ἐκ τῶν ἀψύχων εἰς τὰ ζῶα μεταβαίνει κατὰ μικρὸν <sup>5</sup> ἡ φύσις, ὥστε τῇ συνεχείᾳ <sup>o</sup> λανθάνειν τὸ μεθόριον αὐτῶν καὶ τὸ μέσον <sup>p</sup> ποτέρων ἐστίν. Μετὰ γὰρ τὸ τῶν ἀψύχων γένος τὸ τῶν φυτῶν <sup>q</sup> πρῶτόν ἐστιν· καὶ τούτων ἕτερον

<sup>b</sup> ἄρχονται] addunt P.A<sup>a</sup>.Ca. προΐουσης δὴ τῆς ἡλικίας, quod est initium libri decimi.

Codices P.A<sup>a</sup>.Ca.D<sup>a</sup>. et passim E<sup>a</sup>.

<sup>c</sup> καὶ κατὰ τὰς A<sup>a</sup>. <sup>d</sup> διατριβάς P.E<sup>a</sup>. <sup>e</sup> ἀνδρεία A<sup>a</sup>. <sup>f</sup> ἐν om. P. <sup>g</sup> ἀνθρώποις A<sup>a</sup>. <sup>h</sup> γὰρ] περ A<sup>a</sup>.Ca. <sup>i</sup> τοιαύτη ἑτέρα A<sup>a</sup>.Ca. <sup>k</sup> φανερόν δὲ περὶ ὧν λέγομεν ἐστὶν ἐπὶ A<sup>a</sup>.Ca. <sup>l</sup> τῇ et mox ἡλικία P. τὴν om. pr. A<sup>a</sup>. <sup>m</sup> ὡς εἰπεῖν om. A<sup>a</sup>.Ca. <sup>n</sup> τοῖς ἄλλοις] πολλοῖς A<sup>a</sup>.Ca. <sup>o</sup> λανθάνει A<sup>a</sup>. <sup>p</sup> ποτέρων A<sup>a</sup>. <sup>q</sup> πρῶτερόν P.

πρὸς ἕτερον διαφέρει τῷ μᾶλλον δοκεῖν μετέχειν ζωῆς, ὅλον δὲ τὸ γένος πρὸς μὲν τὰλλα σώματα φαίνεται σχεδὸν ὥσπερ ἔμψυχον, πρὸς δὲ τὸ ἰτῶν ζῶων ἄψυχον. Ἡ δὲ μετάβασις ἐξ αὐτῶν εἰς τὰ ζῶα συνεχὴς ἐστίν, ὥσπερ ἐλέχθη πρότερον. Ἐνία γὰρ τῶν ἐν τῇ θαλάττῃ διαπορήσειεν ἂν τις πρότερον ζῶόν ἢ ἐστὶν ἢ φυτόν· προσπέφυκε γάρ, καὶ χωριζόμενα πολλὰ διαφθείρεται τῶν τοιούτων, ὅτι οἶον αἱ μὲν πίνναι ὧ προσπεφύκασιν, ὧ οἱ δὲ σωλήνες ἀνασπασθέντες οὐ δύνανται ζῆν. Ὅλως δὲ πᾶν τὸ γένος ἔστι τῶν ὀστρακοδέρμων φυτοῖς ἔοικε πρὸς τὰ πορευτικά ἰτῶν ζῶων. Καὶ περὶ αἰσθήσεως, τὰ μὲν αὐτῶν οὐδὲ ἐν σημαίνεται, τὰ δ' ἀμυδρῶς. Ἡ δὲ τοῦ σώματος ἐνίων σαρκώδης ἐστὶ φύσις, οἶον τὰ τε καλούμενα ἰτῆθια καὶ τὸ τῶν ἰακαλῆφῶν γένος· ὁ δὲ σπόγγος παντελῶς ἔοικε τοῖς φυτοῖς. Αἰεὶ δὲ κατὰ μικρὰν διαφορὰν ἕτερα ἢ πρὸ ἑτέρων ἤδη φαίνεται μᾶλλον ζῶων ἔχοντα καὶ κίνησιν. Καὶ κατὰ τὰς τοῦ βίου ὁ δὲ πράξεις τὸν αὐτὸν ἔχει τρόπον. Τῶν τε γὰρ φυτῶν ἔργον οὐδὲν ἄλλο φαίνεται πλὴν οἶον αὐτὸ ποιῆσαι πάλιν ἕτερον, ὅσα γίνεται διὰ σπέρματος· ὁμοίως δὲ καὶ τῶν ζῶων ἐνίων παρὰ τὴν γένεσιν οὐδὲν ἔστιν ἄλλο λαβεῖν ἔργον. Διόπερ αἱ μὲν τοιαῦται πράξεις κοιναὶ πάντων εἰσὶ· ἢ προσούσης δ' αἰσθήσεως ἤδη, περὶ ἢ τε τὴν ὀχείαν διὰ τὴν ἡδονὴν διαφέρουσιν αὐτῶν οἱ βίοι, καὶ περὶ τοὺς τόκους καὶ τὰς ἐκτροφὰς τῶν τέκνων. Τὰ μὲν οὖν ἰαπλῶς, ὥσπερ φυτὰ, κατὰ τὰς ὥρας ἀποτελεῖ τὴν οἰκίαν γένεσιν· τὰ δὲ καὶ περὶ τὰς τροφὰς ὁ ἐκπονείται τῶν τέκνων, ὅταν δ' ἀποτελέσῃ, χωρίζονται καὶ κοινωνίαν οὐδεμίαν ἔτι ποιοῦνται· τὰ δὲ συνετώτερα καὶ

ἰ τῶν ζῶων] ζῶον P.D.<sup>a</sup>. ἢ ἢ φυτόν ἐστὶ P.D.<sup>a</sup>. ἰ οἶον αἱ μὲν] αἱ μὲν γὰρ P.D.<sup>a</sup>. ὧ προσπεφύκασιν Gaza, πεφύκασιν P.A.<sup>a</sup>.C.<sup>a</sup>.D.<sup>a</sup>. ὧ αἱ δὲ σωλήνες ἀνασπασθεῖσαι P. ἔστι ante τῶν om. A.<sup>a</sup>.C.<sup>a</sup>. ὧ τῶν] καὶ τῶν P. ἢ οὐδὲν P.D.<sup>a</sup>. ἢ τῆθια A.<sup>a</sup>, τίθια P. ἢ ἀκαλῆφῶν A.<sup>a</sup>, ἀκαλῆφῶν P.D.<sup>a</sup>. ἢ πρὸς P. ἢ εἶδη C.<sup>a</sup>. ἢ δέ] τε A.<sup>a</sup>.C.<sup>a</sup>. ἢ οὐδὲν ἄλλο ἔργον A.<sup>a</sup>, ἔργον ἄλλο οὐδὲν P.D.<sup>a</sup>. ἢ ὅσον A.<sup>a</sup>.C.<sup>a</sup>. ἢ ἐνίων γὰρ παρὰ P, ἐνίοις γὰρ παρὰ D.<sup>a</sup>. ἢ ἄλλο λαβεῖν ἔργον A.<sup>a</sup>, λαβεῖν ἔργον ἕτερον P.D.<sup>a</sup>. ἢ προσούσης pr. A.<sup>a</sup>. ἢ τε om. A.<sup>a</sup>.C.<sup>a</sup>. ἢ ἀπλῶς ὥσπερ φυτὰ] περὶ τὴν ἄλλην φύσιν A.<sup>a</sup>.C.<sup>a</sup>. ἢ τὰς] τῆς pr. A.<sup>a</sup>. ὁ ἐκπονείται A.<sup>a</sup>.



κοινωνοῦντα <sup>ρ</sup> μνήμης ἐπὶ <sup>q</sup> πλεόν καὶ <sup>τ</sup> πολιτικώτερον χρῶν-  
ται τοῖς <sup>σ</sup> ἀπογόνοις. <sup>α</sup> Ἐν μὲν οὖν μέρος <sup>τ</sup> τῆς ζωῆς αἱ περὶ <sup>ιι</sup>  
τὴν τεκνοποιίαν εἰσὶ πράξεις αὐτοῖς, <sup>ν</sup> ἔτι δ' ἕτερον αἱ περὶ  
τὴν <sup>ω</sup> τροφήν· περὶ γὰρ δύο τούτων αἱ τε σπουδαὶ τυγχά-  
νουσιν οὔσαι <sup>ς</sup> πᾶσαι καὶ ὁ βίος. <sup>γ</sup> Αἱ δὲ τροφαὶ διαφέ-  
ρουσι μάλιστα κατὰ τὴν ὕλην ἐξ οἷας συνεστήκασιν. Ἡ  
γὰρ αὔξησις ἐκάστοις γίνεται κατὰ φύσιν ἐκ <sup>ς</sup> ταύτης.  
Τὸ δὲ κατὰ φύσιν ἡδύ· διώκει δὲ πάντα τὴν κατὰ φύσιν  
ἡδονήν.

Διήρηνται δὲ κατὰ τοὺς τόπους· τὰ μὲν γὰρ πεζὰ τὰ <sup>2</sup>  
δ' ἔνυδρα τῶν ζώων ἐστίν. Διχῶς <sup>α</sup> δὲ λεγομένης ταύτης  
τῆς διαφορᾶς, τὰ <sup>β</sup> μὲν τῷ δέχεσθαι τὸν ἀέρα, τὰ δὲ τῷ τὸ  
ὑδρῷ, λέγεται τὰ μὲν πεζὰ τὰ δ' ἔνυδρα· τὰ δ' οὐ δεχόμενα  
μὲν, <sup>ς</sup> πεφυκότες <sup>δ</sup> μέντοι <sup>ε</sup> πρὸς τὴν κρᾶσιν τῆς ψύξεως τὴν  
ἐφ' ἑκατέρου <sup>ε</sup> τούτων ἱκανῶς, τὰ <sup>ς</sup> μὲν πεζὰ τὰ δ' ἔνυδρα  
καλεῖται, οὗτ' <sup>η</sup> ἀναπνέοντα οὔτε δεχόμενα τὸ ὑδρῷ, <sup>ι</sup> τῷ δὲ  
τὴν τροφήν ποιεῖσθαι καὶ διαγωγὴν ἐν ἑκατέρῳ τούτων.  
Πολλὰ γὰρ δεχόμενα τὸν ἀέρα, καὶ τοὺς τόκους ἐν τῇ γῇ <sup>2</sup>  
ποιούμενα, τὴν τροφήν <sup>κ</sup> ἐκ τῶν <sup>ι</sup> ἐνύδρων ποιεῖται τόπων  
καὶ διατρίβει τὰν πλείστον ἐν ὕδατι χρόνον· <sup>μ</sup> ἄπερ ἔοικεν  
<sup>ν</sup> ἐπαμφοτερίζειν μόνῃ τῶν ζώων· καὶ γὰρ ὡς πεζὰ καὶ <sup>ο</sup> ὡς  
ἐνυδρά τις ἂν θείη. Τῶν δὲ δεχομένων τὸ ὑγρὸν οὐθέν <sup>ρ</sup> οὔτε  
πεζὸν <sup>q</sup> οὔτε πτηνόν, οὐδὲ τὴν τροφήν ἐκ τῆς γῆς ποιεῖται,  
τῶν δὲ πεζῶν καὶ δεχομένων τὸν ἀέρα πολλά. Καὶ τὰ μὲν <sup>3</sup>  
οὕτως ὥστε μὴδὲ ζῆν δύνασθαι χωριζόμενα τῆς τοῦ ὕδατος  
φύσεως, οἷον αἱ τε καλούμεναι θαλάττιαι χελῶναι καὶ <sup>τ</sup> κρο-  
κόδειλοι καὶ ἔπκοι ποτάμιοι καὶ φῶκαι καὶ τῶν ἐλαττόνων

<sup>ρ</sup> μνήμης] καὶ μνήμης A<sup>a</sup>. <sup>q</sup> πλείον P.D<sup>a</sup>. <sup>τ</sup> πολιτικώτερον γρ. A<sup>a</sup>,  
ποικιλώτερον A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>, πολιτικωτέροις P.D<sup>a</sup>. <sup>σ</sup> ἀπογόνοις] ἀπὸ ἀγόνων  
A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>τ</sup> τῆς om. D<sup>a</sup>. <sup>ν</sup> ἔτι] ἐν P.D<sup>a</sup>. <sup>ω</sup> τροφήν A<sup>a</sup>. <sup>ς</sup> πᾶσι  
P.A<sup>a</sup>.D<sup>a</sup>. <sup>γ</sup> αἱ] πᾶσαι P.D<sup>a</sup>. <sup>ς</sup> τῆς αὐτῆς P.D<sup>a</sup>. <sup>α</sup> δέ] μὲν A<sup>a</sup>.  
<sup>β</sup> μὲν γὰρ τῷ A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>ς</sup> παραπεφυκότες A<sup>a</sup>. <sup>δ</sup> μέντοι] δέ τοι D<sup>a</sup>.  
<sup>ε</sup> περὶ A<sup>a</sup>. <sup>ε</sup> τούτων] τῶν P. <sup>ς</sup> μὲν γὰρ π. C<sup>a</sup>. <sup>η</sup> ἀνάπνεα A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>.  
<sup>ι</sup> τῷ δέ] τὰ δὲ τῷ C<sup>a</sup>. <sup>κ</sup> ἐκ τῶν] αὐτῶν P. <sup>ι</sup> ὑδαρῶν A<sup>a</sup>. <sup>μ</sup> ἄπερ]  
ἄπερ ὡς D<sup>a</sup>, ἄπερ ὥσπερ C<sup>a</sup>. <sup>ν</sup> ἐπαμφοτερίζουσι P.D<sup>a</sup>. <sup>ο</sup> ὡς om. A<sup>a</sup>.  
P οὔτε] αὐτῶν A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>q</sup> οὔτε πτηνόν om. A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>τ</sup> κροκόδειλος A<sup>a</sup>.

ζῳων οἶον αἶ <sup>α</sup> τ' ἐμύδες καὶ τὸ τῶν βατράχων γένος· ταῦτα γὰρ ἅπαντα μὴ διὰ τινος ἀναπνεύσαντα χρόνον ἀποπνίγεται. Καὶ <sup>ι</sup> τίκτει δὲ καὶ ἐκτρέφει ἐν τῇ ξηρῇ· <sup>ν</sup> τὰ δὲ πρὸς τῇ ξηρῇ, διάγει <sup>δ</sup> ἐν τῇ ὑγρῇ. <sup>ω</sup> Περιττότατα δὲ πάντων <sup>κ</sup> ὁ δελφίς ἔχει τῶν ζῳων, καὶ εἴ τι <sup>α</sup> ἄλλο τοιοῦτόν ἐστι καὶ τῶν ἐνύδρων καὶ τῶν <sup>α</sup> ἄλλων κητωδῶν ὅσα, <sup>β</sup> τοῦτον ἔχει τὸν τρόπον, οἶον <sup>γ</sup> φάλαινα καὶ ὅσ' ἄλλ' αὐτῶν ἔχει αὐλόν. 5 Οὐ γὰρ <sup>δ</sup> ῥάδιον οὐτ' ἐνυδρον <sup>ε</sup> θείναι μόνον τούτων ἕκαστον οὔτε πεζόν, εἰ πεζὰ μὲν τὰ δεχόμενα τὸν <sup>ι</sup> αέρα θετέον, τὰ δὲ τὸ ὕδωρ ἐνυδρα <sup>ε</sup> τὴν φύσιν. Ἀμφοτέρων γὰρ μετείληφεν· καὶ γὰρ τὴν θάλατταν δέχεται καὶ ἀφίησι κατὰ τὸν 6 αὐλόν, καὶ τὸν αέρα τῇ <sup>β</sup> πλεύμονι. Τοῦτο γὰρ ἔχουσι τὸ μόριον, καὶ ἀναπνεύουσιν· διὸ καὶ λαμβανόμενος ὁ δελφίς ἐν τοῖς δικτύοις ἀποπνίγεται ταχέως διὰ τὸ μὴ ἀναπνεῖν. Καὶ ἔξω δὲ ζῇ πολὺν χρόνον μύζων καὶ στένων, ὥσπερ καὶ ἑτάλλα τῶν ἀναπνεόντων ζῳων· ἔτι δὲ καθεύδων ὑπερέχει τὸ ῥύγχος, 7 ὅπως ἀναπνέη. <sup>κ</sup> Τὰ δ' αὐτὰ τάττειν εἰς ἀμφοτέρας τὰς διαιρέσεις ἄτοπον, <sup>ι</sup> ὑπεναντίους οὔσας· ἀλλ' ἔοικεν εἶναι τὸ ἐνυδρον ἔτι προσδιοριστέον. Τὰ μὲν γὰρ δέχεται τὸ ὕδωρ καὶ ἀφίησι διὰ τὴν αὐτὴν αἰτίαν δι' ἣν περ τὰ ἀναπνεύοντα τὸν αέρα, καταψύξεως χάριν, τὰ δὲ διὰ <sup>μ</sup> τὴν τροφήν· ἀνάγκη γὰρ ἐν ὑγρῇ <sup>ν</sup> λαμβάνοντα ταύτην καὶ τὸ ὑγρὸν ἅμα δέχεσθαι, καὶ <sup>ο</sup> δεχόμενα ὄργανον <sup>ρ</sup> ἔχειν <sup>σ</sup> ὃ ἐκπέμψει. 8 Τὰ μὲν οὖν ἀνάλογον τῇ ἀναπνοῇ χρώμενα τῇ <sup>ι</sup> ὑγρῇ βράγχια ἔχει, τὰ δὲ διὰ τὴν τροφήν αὐλὸν τῶν ἐναίμων ζῳων. Ὅμοίως δὲ τὰ τε μαλάκια καὶ τὰ μαλακόστρακα· καὶ γὰρ 9 ταῦτα δέχεται τὸ ὑγρὸν διὰ τὴν τροφήν. <sup>α</sup> Ἐνυδρα δ' ἐστὶ

<sup>α</sup> τε μύδες P.A<sup>a</sup>.D<sup>a</sup>. <sup>ι</sup> τίκτει δι] ἐπὶ τίκτει A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>ν</sup> τὰ δὲ πρὸς τῇ ξηρῇ om. P. <sup>ω</sup> περιττότερα C<sup>a</sup>. <sup>κ</sup> ἡ A<sup>a</sup>. <sup>γ</sup> ὁ γὰρ C<sup>a</sup>. <sup>α</sup> ἄλλο τῶν τοιούτων P.D<sup>a</sup>. <sup>β</sup> ἄλλων om. P. <sup>β</sup> ἔχει τοῦτον D<sup>a</sup>. <sup>γ</sup> φάλαινας A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>δ</sup> ῥάδιον] ὥριον P.D<sup>a</sup>. <sup>ε</sup> μόνον θείναι P. <sup>ι</sup> αέρα] ἀρρενα P. <sup>ε</sup> τὴν om. A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>β</sup> πνεύμονι A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>ι</sup> ἄλλα A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>, τὰ ἄλλα D<sup>a</sup>. <sup>κ</sup> τὸ δ' αὖ A<sup>a</sup>. <sup>ι</sup> ὑπεναντίας D<sup>a</sup>. <sup>μ</sup> τὴν om. A<sup>a</sup>. <sup>ν</sup> λαμβάνειν P.D<sup>a</sup>. <sup>ο</sup> δεχόμεναι C<sup>a</sup>, δεχόμενον A<sup>a</sup>, τὸ δεχόμενον P.D<sup>a</sup>. <sup>ρ</sup> ἔχει P.D<sup>a</sup>. <sup>σ</sup> ὃ ἐκπέμψει P. <sup>τ</sup> ὑγρῇ] θερμῇ A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>α</sup> ἐνυδρα P.D<sup>a</sup>.

τὸν ἕτερον τρόπον, διὰ τὴν τοῦ σώματος κράσιν καὶ τὸν βίον, ὅσα δέχεται μὲν τὸν ἀέρα ζῆ δ' ἐν τῷ ὑγρῷ, <sup>ι</sup> ἢ ὅσα δέχεται μὲν τὸ ὑγρὸν καὶ ἔχει βράγχια, πορεύεται δ' εἰς τὸ ξηρὸν καὶ λαμβάνει τροφήν. Ἐν δὲ μόνον νῦν ὥπται τοι-  
10 οὔτον, ὁ καλούμενος <sup>ν</sup> κορδύλος· οὗτος γὰρ <sup>ω</sup> πλεύμονα μὲν οὐκ ἔχει ἀλλὰ <sup>ζ</sup> βράγχια, τετράπουν δ' ἐστὶν ὡς καὶ πεζεύειν πεφυκός. Τούτων δὲ πάντων <sup>γ</sup> ἔοικεν ἡ φύσις <sup>ζ</sup> ὥσπερανεὶ <sup>α</sup> διεστράφθαι, καθάπερ τῶν <sup>β</sup> τε ἄρρενων ἔνια γίνεται θη-  
λυκὰ καὶ τῶν <sup>γ</sup> θηλέων ἄρρενωπά. Ἐν μικροῖς γὰρ μορίοις <sup>ιι</sup> λαμβάνοντα τὰ ζῶα διαφορὰν μέγα διαφέρειν <sup>δ</sup> φαίνονται κατὰ τὴν τοῦ ὅλου σώματος φύσιν. Δηλοῖ δ' ἐπὶ τῶν ἐκτεμνομένων· μικροῦ γὰρ μορίου πηρωθέντος εἰς τὸ θῆλυ μεταβάλλει τὸ ζῶον, ὥστε δῆλον ὅτι καὶ ἐν τῇ ἐξ ἀρχῆς συστάσει ἀκαριαίου τινὸς μεταβάλλοντος τῷ μεγέθει, εἰν  
ἢ ἀρχοειδές, γίνεται τὸ μὲν θῆλυ τὸ δ' ἄρρεν, ὅλως δ' ἀναι-  
ρεθέντος οὐδέτερον. Ὡστε καὶ τὸ πεζὸν καὶ <sup>ε</sup> τὸ ἔνυδρον <sup>ιι</sup> εἶναι κατ' ἀμφοτέρους τοὺς τρόπους, ἐν μικροῖς μορίοις <sup>ι</sup> γινομένης τῆς μεταβολῆς <sup>ε</sup> συμβαίνει γίνεσθαι τὰ μὲν πεζὰ τὰ δ' ἔνυδρα τῶν ζώων. Καὶ τὰ μὲν οὐκ <sup>β</sup> ἐπαμφοτερίζει,  
<sup>ι</sup> τὰ δ' ἐπαμφοτερίζει, διὰ τὸ μετέχειν <sup>κ</sup> τι τῆς ὕλης ἐν τῇ συστάσει τῆς γενέσεως, ἐξ ὧας ποιεῖται τὴν τροφήν· προσ-  
φιλές γὰρ ἐκάστω τῶν ζώων τὸ κατὰ φύσιν, ὥσπερ εἴρηται καὶ πρότερον.

Διηρημένων δὲ τῶν ζώων εἰς <sup>ι</sup> τὸ ἔνυδρον καὶ πεζὸν <sup>τρι-ιι</sup> χῶς, <sup>μ</sup> τῷ δέχεσθαι <sup>ν</sup> τὸν ἀέρα ἢ τὸ ὕδωρ, καὶ τῇ κράσει τῶν σωματίων, τὸ δὲ τρίτον ταῖς τροφαῖς, ἀκολουθοῦσιν οἱ βίοι κατὰ ταύτας τὰς διαιρέσεις· τὰ μὲν γὰρ κατὰ τὴν κράσιν

<sup>ι</sup> ἢ—ὑγρὸν om. P. <sup>ν</sup> κορδύλος γρ. A<sup>a</sup>, κροκόδειλος A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>.D<sup>a</sup>.  
<sup>ω</sup> πλεύμονα P.A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>ζ</sup> βράγχια, πορεύεται δ' εἰς τὸ ξηρὸν καὶ λαμβάνει τροφήν, τετρ. A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>γ</sup> ἔοικεν] πέφυκεν P. <sup>ζ</sup> ὥσπερ D<sup>a</sup>, ὥσπερ ἀεὶ C<sup>a</sup>. <sup>α</sup> διεστράφθαι A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>β</sup> τε om. P.D<sup>a</sup>. <sup>γ</sup> θηλέων P, θηλυκῶν A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>δ</sup> φαίνονται A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>ε</sup> τὸ alterum om. P.D<sup>a</sup>. <sup>ι</sup> γινομένης τῆς μ. P, τεινομένης τῆς μ. A<sup>a</sup>, τῆς μ. γινομένης D<sup>a</sup>. <sup>ε</sup> συμβ.] διὰ συμβαίνει A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>β</sup> ἐπαμφοτερίζει utrobique C<sup>a</sup>. <sup>ι</sup> τὰ δ' ἐπαμφοτερίζει om. P. <sup>κ</sup> τι om. A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>ι</sup> τὸ om. A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>μ</sup> τὸ P.D<sup>a</sup>, τῷ τε A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>ν</sup> τὸ ὕδωρ ἢ τὸν ἀέρα D<sup>a</sup>.

- <sup>ο</sup>καὶ τὴν τροφήν ἀκολουθοῦσι, καὶ κατὰ τὸ δέχεσθαι τὸ ὕδωρ  
 14 ἢ τὸν αέρα, τὰ δὲ τῇ κράσει καὶ τοῖς βίοις μόνον. Τῶν μὲν  
 οὖν ὀστρακοδέρμων ζώων <sup>ρ</sup>τὰ μὲν <sup>q</sup>ἀκινήτιστα τρέφεται  
 τῷ ποτίμῳ διηθείται <sup>τ</sup>γὰρ <sup>σ</sup>διὰ τῶν πυκνῶν διὰ τὸ λεπτό-  
 τερον εἶναι τῆς <sup>ι</sup>θαλάττης <sup>ν</sup>συμπεττομένης, ὥσπερ καὶ τὴν  
 ἐξ ὑπαρχῆς λαμβάνει <sup>ω</sup>γένεσιν. Ὅτι δ' ἐν τῇ θαλάττῃ  
 πότιμον <sup>ξ</sup>ἔνεστι καὶ τοῦτο διηθεῖσθαι δύναται, φανερόν  
 ἐστίν· ἤδη γὰρ εἰληφέναι <sup>υ</sup>τούτου <sup>z</sup>συμβέβηκε πείραν.  
 15 Ἐὰν γὰρ τις κήρινον πλάσας λεπτὸν ἀγγεῖον καὶ περιδή-  
 σας καθῆ εἰς τὴν <sup>α</sup>θάλατταν κενόν, ἐν νυκτὶ καὶ ἡμέρᾳ λαμ-  
 βάνει ὕδατος πλήθος, καὶ τοῦτο φαίνεται πότιμον. Αἱ δ'  
<sup>β</sup>ἀκαλήφαι τρέφονται <sup>ε</sup>ὅτι ἂν προσπέσῃ ἰχθυόδιον. Ἐχει  
 δὲ τὸ στόμα ἐν μέσῳ· δῆλον δὲ τοῦτο μάλιστ' ἐστὶν ἐπὶ  
 τῶν μεγάλων. Ἐχει <sup>δ</sup>δ' ὥσπερ τὰ ὄστρεα, ἣ ὑποχωρεῖ  
 16 <sup>ε</sup>ἔξω ἢ τροφήν, πόρον. Ἔστι δ' <sup>ι</sup>οὗτος ἄνω· ἔοικε γὰρ ἢ  
<sup>β</sup>ἀκαλήφῃ ὥσπερ τὸ ἔσω εἶναι τῶν ὀστρέων τὸ σαρκῶδες,  
 τῇ δὲ πέτρᾳ χρῆσθαι ὡς <sup>σ</sup>ὀστρέῳ. Καὶ αἱ λεπάδες δ'  
<sup>β</sup>ἀπολνόμεναι μεταχωροῦσι καὶ τρέφονται. Ὅσα δὲ <sup>ι</sup>κινη-  
 τικά, τὰ μὲν ζωοφαγοῦντα τρέφεται τοῖς μικροῖς ἰχθυοῖς,  
 οἷον ἢ πορφύρα· σαρκοφάγον γὰρ ἐστὶ, διὸ καὶ δελεάζεται  
<sup>κ</sup>τοῖς τοιούτοις· τὰ δὲ καὶ τοῖς ἐν <sup>ι</sup>τῇ θαλάττῃ φυομένοις.  
 17 Αἱ δὲ χελῶναι <sup>ω</sup>αἱ θαλάττιαι <sup>α</sup>τά τε κογχύλια νέμονται  
 (ἔχουσι γὰρ τὸ στόμα ἰσχυρότερον πάντων· ὅτου γὰρ ἂν ἐπι-  
 λάβηται, ἢ λίθου ἢ ἄλλου ὀτανοῦν, ἀπεσθίει καὶ κατάγνυσιν),  
 καὶ ἐξιοῦσα τὴν πόαν νέμεται. Πονοῦσι δὲ καὶ <sup>α</sup>ἀπόλλυν-  
 ται πολλάκις, ὅταν ἐπιπολάζουσιν <sup>ο</sup>ξηρανθῶσιν ὑπὸ τοῦ

<sup>ο</sup> καὶ τὴν τροφήν ἀκολουθοῦσι om. P. <sup>ρ</sup> τὰ] ἐντα Α<sup>α</sup>.C<sup>α</sup>. <sup>q</sup> ἀκινή-  
 ζοντα C<sup>α</sup>. <sup>τ</sup> γὰρ] δὲ Α<sup>α</sup>. <sup>σ</sup> διὰ] ἰδίᾳ P. <sup>ι</sup> θαλάσσης Α<sup>α</sup>. <sup>ν</sup> συμ-  
 πεττομένων P. <sup>ω</sup> κίνησιν P. <sup>ξ</sup> ἐστὶ καὶ ταύτῃ δ. P. <sup>υ</sup> τούτῳ P, τοῦτο  
 Α<sup>α</sup>.C<sup>α</sup>. <sup>z</sup> συμβέβηκε τιςι π. P.D<sup>α</sup>. <sup>α</sup> θάλασσαν P.D<sup>α</sup>. <sup>β</sup> ἀκαλύφαι  
 et μοx ἀκαλύφη D<sup>α</sup>. <sup>ε</sup> ὅταν Α<sup>α</sup>.C<sup>α</sup>. <sup>δ</sup> δ'] δὲ καὶ Α<sup>α</sup>.C<sup>α</sup>. <sup>ε</sup> τροφή  
 ἔξω, omisso ἢ, Α<sup>α</sup>.C<sup>α</sup>. <sup>ι</sup> οὕτως Α<sup>α</sup>, αὐτὸς P.D<sup>α</sup>, οὗτος αἶνος C<sup>α</sup>.  
<sup>σ</sup> ὀστρέα P. <sup>β</sup> ἀπολνόμεναι Α<sup>α</sup>.C<sup>α</sup>. <sup>ι</sup> κινητικά μὲν ζωοφαγοῦντα δὲ  
 τρέφεται Α<sup>α</sup>.C<sup>α</sup>. <sup>κ</sup> τοῖς om. P.C<sup>α</sup>. <sup>ι</sup> τῇ om. Α<sup>α</sup>.C<sup>α</sup>. <sup>ω</sup> αἱ om. P.  
<sup>α</sup> ἀπόλλυνται Α<sup>α</sup>.C<sup>α</sup>. <sup>ο</sup> ὑπερξηρανθῶσιν P.D<sup>α</sup>.

ἡλίον καταφέρεισθαι γὰρ <sup>ρ</sup> πάλιν οὐ δύνανται ῥαδίως. Τὸν <sup>18</sup> αὐτὸν δὲ τρόπον καὶ τὰ μαλακόστρακα· καὶ γὰρ ταῦτα <sup>q</sup> παμφάγα· καὶ γὰρ λίθους καὶ <sup>τ</sup> ἰλὺν καὶ φυκία <sup>ν</sup> νέμονται καὶ <sup>ι</sup> κόπρον, οἷον οἱ πετραῖοι τῶν καρκίνων, καὶ σαρκοφαγοῦσιν. <sup>ν</sup> Οἱ δὲ κάραβοι κρατοῦσι μὲν <sup>ω</sup> καὶ τῶν μεγάλων <sup>19</sup> ἰχθύων, καὶ τις συμβαίνει περιπέτεια τούτων ἐνίοις· τοὺς μὲν γὰρ καράβους οἱ πολύποδες κρατοῦσιν, ὥστε καὶ <sup>x</sup> ὄντας πλησίον ἐν ταύτῳ δικτύῳ <sup>γ</sup> αἰσθωνται, ἀποθνήσκουσιν οἱ κάραβοι διὰ τὸν φόβον· οἱ δὲ κάραβοι τοὺς γόγγυρους· διὰ γὰρ τὴν <sup>z</sup> τραχύτητα οὐκ ἐξολισθαίνουσιν αὐτῶν· οἱ δὲ γόγγυροι τοὺς πολύποδας <sup>a</sup> κατεσθίουσιν· οὐδὲν γὰρ αὐτοῖς διὰ τὴν λειότητα <sup>b</sup> δύνανται χρῆσθαι. Τὰ δὲ μαλάκια <sup>20</sup> πάντα σαρκοφάγα <sup>c</sup> ἐστίν. Νέμονται <sup>δ</sup> οἱ κάραβοι τὰ ἰχθυῖδια θηρεύοντες <sup>d</sup> παρὰ τὰς θαλάμας· καὶ γὰρ ἐν τοῖς <sup>e</sup> πελάγεσιν ἐν τοῖς τοιούτοις γίνονται τόποις <sup>f</sup> οἱ ἂν ὧσι τραχεῖς καὶ λιθώδεις· ἐν <sup>ε</sup> τούτοις γὰρ ποιοῦνται <sup>h</sup> καὶ τὰς θαλάμας· ὃ <sup>ι</sup> δ' ἂν λάβῃ, προσάγεται πρὸς τὸ στόμα τῇ <sup>k</sup> δικρῶα χηλῇ καθάπερ οἱ καρκίνοι. Βαδίζει δὲ κατὰ <sup>21</sup> φύσιν μὲν εἰς <sup>l</sup> τοῦμπροσθεν, ὅταν ἄφοβος ᾖ, <sup>m</sup> καταβαλὼν τὰ κέρατα πλάγια· ὅταν δὲ φοβηθῇ, φεύγει ἀνάπαλιν καὶ μακρὰν ἐξακοντίζει. Μάχονται δὲ πρὸς ἀλλήλους ὥσπερ οἱ κριοὶ τοῖς κέρασιν, ἐξαίροντες καὶ τύπτοντες· ὀρῶνται δὲ μετ' ἀλλήλων <sup>n</sup> καὶ ἄθροοι πολλακίς ὥσπερ ἀγέλη.

Τὰ μὲν οὖν μαλακόστρακα <sup>ο</sup> τοῦτον ζῆ τὸν τρόπον, τῶν δὲ <sup>22</sup> μαλακίων <sup>p</sup> αἱ τευθίδες καὶ αἱ σηπῖαι κρατοῦσι καὶ τῶν μεγάλων ἰχθύων. Οἱ δὲ πολύποδες <sup>q</sup> μάλιστα κογχύλια συλλέγοντες, <sup>r</sup> ἐξαιρούντες τὰ σαρκία τρέφονται τούτοις· διό

<sup>ρ</sup> οὐ δύνανται πάλιν P.Da. <sup>q</sup> πᾶμφαγα P. <sup>τ</sup> ἰλὺν] ἰλην P.Da. <sup>ν</sup> νέμεται P. <sup>ι</sup> κόπριον Aa. <sup>ω</sup> αἱ Aa. <sup>ω</sup> καὶ] κατὰ P. <sup>z</sup> ὄντας P.Aa.Ca. <sup>γ</sup> αἰσθάνωνται Aa.Ca. <sup>z</sup> τραχυτήτα P. <sup>a</sup> κατεσθίουσιν] οὐκ ἐσθίουσιν Aa. <sup>b</sup> δύναται P.Aa.Ca. <sup>c</sup> εἰσί Aa. <sup>d</sup> περὶ Aa. <sup>e</sup> πελ. ἐν] πελ. μὲν Aa.Ca. <sup>f</sup> οἷοι P.Aa.Da. <sup>ε</sup> τούτοις] τοῖς τοιούτοις P.Da. <sup>h</sup> καὶ om. P.Da. <sup>l</sup> δὲ post ἂν Aa.Ca, om. P. <sup>k</sup> δίκρα P. <sup>l</sup> τὸ πρόσθεν P.Da. <sup>m</sup> καταβάλλον P.Aa.Da. <sup>n</sup> πολλακίς καὶ ἄθροοι P.Da. <sup>ο</sup> τοιούτων Ca. <sup>p</sup> αἱ τευθίδες καὶ σηπῖαι Aa, αἱ σηπῖαι καὶ αἱ τευθίδες Da. <sup>q</sup> μάλιστα τὰ κογχ. Aa. Ca. <sup>r</sup> ἐξαίροντες P.Da.

καὶ τοῖς ὀστράκοις οἱ θηρεύοντες γνωρίζουσι τὰς θαλάμας αὐτῶν. <sup>8</sup>Ο δὲ λέγουσί τινες, ὡς αὐτὸς αὐτὸν ἐσθίει, <sup>ε</sup>ψευδὸς ἐστίν· ἀλλ' <sup>ν</sup>ἀπεδηδεμένας ἔχουσιν ἔνιοι τὰς πλεκτάνας ὑπὸ τῶν γόγγρων.

- 23 Οἱ δ' ἰχθύες τοῖς μὲν κνήμασι τρέφονται πάντες, ὅταν οἱ χρόνοι καθήκωσιν οὗτοι, τὴν δ' ἄλλην τροφήν οὐ τὴν αὐτὴν  
24 ποιοῦνται πάντες. Οἱ μὲν γὰρ αὐτῶν εἰσὶ σαρκοφάγοι <sup>ω</sup>μόνον, οἷον τὰ τε σελάχη καὶ οἱ γόγγροι καὶ αἱ χάνναι καὶ οἱ θύννοι καὶ λάβρακες καὶ <sup>z</sup>σινόδοντες καὶ <sup>γ</sup>ἄμναι καὶ <sup>2</sup>ὄρφοι <sup>α</sup>καὶ μύραιναι· αἱ δὲ τρίγλαι <sup>β</sup>καὶ φυκίοις τρέφονται <sup>ε</sup>καὶ ὀστρέοις καὶ βορβόρῃ καὶ σαρκοφαγοῦσιν <sup>δ</sup>κέφαλοι δὲ τῷ βορβόρῃ, ὁ δὲ <sup>ε</sup>δάσκιλλος τῷ βορβόρῃ καὶ <sup>ε</sup>κόπρῃ, <sup>γ</sup>σκάρως δὲ καὶ <sup>ε</sup>μελάνουρος φυκίοις, ἡ δὲ σάλπη τῇ κόπρῃ καὶ φυκίοις· <sup>β</sup>βόσκεται δὲ καὶ τὸ <sup>ι</sup>πράσιον, θηρεύεται δὲ  
25 καὶ <sup>κ</sup>κολοκύνθη μόνῃ τῶν ἰχθύων. Ἀλληλοφαγοῦσι δὲ πάντες μὲν πλὴν κεστρέως, μάλιστα δ' οἱ γόγγροι. Ὁ δὲ κέφαλος καὶ <sup>ι</sup>ὁ κεστρεὺς ὅλως μόνον οὐ σαρκοφαγοῦσιν σημεῖον δέ, οὔτε γὰρ ἐν τῇ κοιλίᾳ <sup>μ</sup>πώποτ' <sup>ν</sup>ἔχοντες εἰλημμένοι εἰσὶ τοιοῦτον οὐδέν, οὔτε δελεᾶτι χρώνται <sup>ο</sup>πρὸς αὐτοὺς ζῶν σαρκὶν ἀλλὰ μάζῃ. <sup>ρ</sup>Τρέφεται δὲ πᾶς κε-  
26 στρεὺς <sup>θ</sup>φυκίοις καὶ ἄμμῳ. Ἔστι δ' ὁ μὲν κέφαλος, ὃν καλοῦσιν τινες χελῶνα, <sup>τ</sup>πρόσγειος, ὁ δὲ <sup>α</sup>περαίας οὐ· βόσκεται δ' ὁ <sup>α</sup>περαίας τὴν ἀφ' αὐτοῦ μύζαν, διὸ καὶ νηστὶς ἐστὶν <sup>ε</sup>αἰί. Οἱ δὲ κέφαλοι νέμονται τὴν <sup>ν</sup>ἰλὺν, διὸ καὶ βαρεῖς καὶ <sup>ω</sup>βλενωδεῖς εἰσὶν, <sup>z</sup>ἰχθὺν δ' ὅλως οὐκ ἐσθίουσιν·

<sup>8</sup> δ] δι. Ca. <sup>ε</sup> ψευδὲς A<sup>a</sup>.Ca. <sup>ν</sup> περιεδηδεμένας D<sup>a</sup>, πέδη δεσρίας E<sup>a</sup>, incerto P. <sup>ω</sup> μόνον om. P. <sup>z</sup> σινόδοντος A<sup>a</sup>.Ca. <sup>γ</sup> ἄμναι Ca.D<sup>a</sup>, ἄμναι P, ἄμναι E<sup>a</sup>. <sup>2</sup> ὄρφος P.E<sup>a</sup>, <sup>α</sup> καὶ μύραιναι post θύννοι A<sup>a</sup>.Ca. <sup>β</sup> καὶ ante φ. om. P.D<sup>a</sup>. <sup>ε</sup> καὶ ὀστρέω καὶ βορβόρῃ τρέφονται A<sup>a</sup>.Ca. <sup>δ</sup> κέφαλοι δὲ τῷ βορβόρῃ om. P.D<sup>a</sup>. <sup>ε</sup> δασκύλλος A<sup>a</sup>. <sup>ε</sup> καρπῷ A<sup>a</sup>.Ca. <sup>ε</sup> μελανούρος P.D<sup>a</sup>. <sup>β</sup> βόσκεται δὲ—δε om. P. <sup>ι</sup> πράσιον A<sup>a</sup>.Ca. <sup>κ</sup> κολοκύνθη P.D<sup>a</sup>. <sup>ι</sup> ὁ post καὶ om. P. <sup>μ</sup> πώ om. P.D<sup>a</sup>. <sup>ν</sup> ἔχουσιν A<sup>a</sup>.Ca. <sup>ο</sup> ζῶν σαρκὶ πρὸς αὐτῶν P.D<sup>a</sup>. <sup>ρ</sup> τρέφεται δὲ] τρέφεται δὲ καὶ A<sup>a</sup>.Ca, ἀλλὰ τρέφεται P. <sup>θ</sup> φυκίῃ Ca, φύκη P.D<sup>a</sup>. <sup>τ</sup> πρόσγειος P, πρόσγηρος D<sup>a</sup>. <sup>α</sup> περαίας utrobique A<sup>a</sup>.Ca. <sup>ε</sup> αἰί om. P. <sup>ν</sup> ἰλιν P.D<sup>a</sup>. <sup>ω</sup> βλενωδεῖς et mox βλενός P.D<sup>a</sup>. <sup>z</sup> ἰχθὺς Ca.

διὰ ὧς τε τὸ ἐν <sup>α</sup>τῇ ἰλύϊ διατρίβειν ἐξανακολουμβῶσι πολλάκις, ἵνα <sup>β</sup> περιπλύνωνται τὸ <sup>γ</sup> βλέννος. Τὸν δὲ γόνον αὐτῶν <sup>δ</sup> οὐδὲν ἐσθίει τῶν θηρίων, διὸ γίνονται πολλοί· ἀλλ' ὅταν αὐξηθῶσι, τότε κατεσθίονται ὑπὸ <sup>ε</sup> τῶν ἄλλων ἰχθύων καὶ μάλιστα ὑπὸ τοῦ <sup>ς</sup> ἀχάρνου. Λαίμαργος δὲ μάλιστα τῶν ἰχθύων <sup>δ</sup> ὁ κεστρεὺς ἐστὶ καὶ ἄπληστος, διὸ ἡ κοιλία περιτείνεται, καὶ ὅταν <sup>ε</sup> ἢ μὴ νῆστις, φαῦλος· ὅταν δὲ φοβηθῇ, κρύπτει τὴν κεφαλὴν ὡς ὄλον τὸ σῶμα κρύπτων. Σαρκοφαγεὶ δὲ καὶ ὁ <sup>ς</sup> σινόδων, καὶ τὰ μαλάκια κατεσθίει. <sup>28</sup> Πολλάκις δὲ καὶ οὗτος καὶ ἡ <sup>ς</sup> χάννα ἐκβάλλουσι τὰς κοιλίας διώκοντες τοὺς ἐλάττους <sup>ε</sup> ἰχθύς, διὰ τὸ πρὸς τῷ στόματι τὰς κοιλίας τῶν ἰχθύων εἶναι καὶ στόμαχον μὴ ἔχειν. Τὰ <sup>29</sup> μὲν οὖν, ὥσπερ εἴρηται, σαρκοφάγα μόνον ἐστίν, οἷον δελφίς καὶ <sup>ς</sup> σινόδων καὶ χρύσοφρυς καὶ <sup>ι</sup> οἱ σελαχώδεις <sup>κ</sup> τῶν ἰχθύων καὶ τὰ μαλάκια· τὰ <sup>δ</sup> ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ νέμονται μὲν τὸν πηλὸν καὶ τὸ φύκος καὶ τὸ βρύον καὶ τὸ καλούμενον καυλίον καὶ τὴν φυομένην ὕλην, οἷον <sup>ι</sup> φυκίς καὶ κωβιδὸς καὶ οἱ πετραῖοι· <sup>μ</sup> ἡ δὲ φυκίς ἄλλης μὲν σαρκὸς οὐχ <sup>ν</sup> ἄπτεται, τῶν δὲ καρίδων. Πολλάκις <sup>ο</sup> δὲ καὶ ἀλλήλων ἄπτονται, <sup>ρ</sup> καθά- <sup>30</sup> περ εἴρηται, καὶ τῶν ἐλαττόνων οἱ μείζους. Σημεῖον <sup>δ</sup> ὅτι σαρκοφαγοῦσιν· ἀλίσκονται γὰρ τοιοῦτοις δελείσιν. Καὶ <sup>ς</sup> ἅμια δὲ καὶ <sup>ς</sup> θυννίς καὶ λάβραξ τὰ μὲν πολλὰ <sup>ς</sup> σαρκοφαγοῦσιν, ἄπτονται δὲ καὶ φυκίων. Ὁ δὲ <sup>ς</sup> σάργος <sup>ν</sup> ἐπινέ- <sup>31</sup> μεται <sup>ω</sup> τῇ τρίγλῃ, καὶ ὅταν ἡ <sup>ς</sup> τρίγλη κινήσασα τὸν πηλὸν ἀπέλθῃ (δύναται γὰρ ὀρύττειν), ἐπικαταβὰς νέμεται καὶ τοὺς ἀσθενεστέρους ἑαυτοῦ κωλύει <sup>ς</sup> συνεπιβαίνειν. Δοκεῖ δὲ τῶν

γ τε] δὲ C<sup>a</sup>, om. A<sup>a</sup>. α ταῖς ἰλύσι D<sup>a</sup>. β περιπλανῶνται P. γ τε om. A<sup>a</sup>. C<sup>a</sup>. δ ἀρχάνου P. D<sup>a</sup>, ἀθαρῖνου A<sup>a</sup>. C<sup>a</sup>. ε ἐστὶν ὁ κεστρεὺς P. D<sup>a</sup>. ς ἢ μὴ] μὲν ἢ D<sup>a</sup>, ἢ μὲν P. ζ σινόδων utrobique A<sup>a</sup>. C<sup>a</sup>. η χάννη P. D<sup>a</sup>. θ ἰχθύς P. D<sup>a</sup>. ι οἱ om. P. κ τῶν] δὲ τῶν A<sup>a</sup>. λ φύκεις A<sup>a</sup>, φώκεις C<sup>a</sup>. μ ἡ δὲ φύκεις A<sup>a</sup>, οἱ δὲ φύκες P. C<sup>a</sup>. ν ἄπτονται P. ο δὲ post πολλ. om. P. ρ καθάπερ εἴρηται om. A<sup>a</sup>. C<sup>a</sup>. ς ἅμια D<sup>a</sup>, ἄμια P, ἄμια E<sup>a</sup>. ζ θύννος A<sup>a</sup>. C<sup>a</sup>. η σαρκοφαγοῦσιν. ἀλίσκονται γὰρ τοιούτοις δελείσιν. ἄπτονται A<sup>a</sup>. θ σαργὸς A<sup>a</sup>. C<sup>a</sup>. ι ἐπιλέγεται P. E<sup>a</sup>. ω τὴν τρίγλαν P. D<sup>a</sup>. κ τρίγλα A<sup>a</sup>. C<sup>a</sup>. ς συνεπιβαίνειν A<sup>a</sup>. C<sup>a</sup>.

ἰχθύων <sup>α</sup> ὁ καλούμενος σκάρος μηρυκάζειν ὥσπερ τὰ τετρά-  
 32 ποδα μόνος. Τοῖς μὲν οὖν ἄλλοις ἰχθύσιν ἡ θήρα τῶν ἡττώ-  
 νων <sup>α</sup> καταντικρὺ γίνεται <sup>β</sup> τοῖς στόμασιν, ὥνπερ πεφύκασι  
 τρόπον <sup>γ</sup> εἶναι· οἱ <sup>δ</sup> δὲ σελαχῶδεις καὶ <sup>ε</sup> οἱ δελφίνες καὶ πάντες  
 οἱ κητώδεις ὑπτιοὶ <sup>ς</sup> ἀναπίπτοντες λαμβάνουσιν· κάτω γὰρ  
 33 τὸ στόμα ἔχουσιν. Διὸ σώζονται μᾶλλον οἱ ἐλάττους· εἰ  
 δὲ μή, πάμπαν ἂν <sup>ς</sup> ὀλίγοι δοκοῦσιν εἶναι· καὶ γὰρ <sup>η</sup> ἡ τοῦ  
 δελφίνος ὀξύτης καὶ δύναμις <sup>ι</sup> τοῦ φαγεῖν δοκεῖ εἶναι θαυμα-  
 34 στή. Τῶν δ' <sup>κ</sup> ἐγγελύων τρέφονται ὀλίγοι μὲν τινες καὶ  
 ἐνιαχοῦ καὶ τῇ ἰλύϊ καὶ σιτίοις, <sup>λ</sup> ἂν τις <sup>μ</sup> παραβάλλῃ, αἱ  
 μέντοι <sup>ν</sup> πλείσται τῷ ποτίμῳ ὕδατι· καὶ τοῦτο τηροῦσιν οἱ  
<sup>ο</sup> ἐγγελοτρόφοι ὅπως ὅτι μάλιστα καθαρὸν ἦ, ἀπορρέον  
 αἰ καὶ ἐπιρρέον ἐπὶ <sup>ρ</sup> πλαταμώνων· <sup>ς</sup> <sup>η</sup> <sup>ς</sup> κονιῶνται τοὺς ἐγ-  
 35 χελεῶνας. Ἀποπνίγονται γὰρ ταχύ, ἐὰν μὴ καθαρὸν ἦ τὸ  
 ὕδωρ· ἔχουσι γὰρ τὰ βράγχια μικρά. Διόπερ ὅταν θη-  
 ρεύσιν, ταραττοῦσι τὸ ὕδωρ· <sup>α</sup> καὶ ἐν τῷ <sup>β</sup> Στρυμόνι δὲ περὶ  
<sup>γ</sup> Πλειάδας ἀλίσκονται· τότε γὰρ ἀναθολοῦται τὸ ὕδωρ καὶ  
 ὁ πηλὸς ὑπὸ πνευμάτων γινομένων ἐναντίων· εἰ δὲ μή, συμ-  
 36 φέροι ἡσυχίαν ἔχειν. Ἀποθανοῦσαι δ' αἱ <sup>δ</sup> ἐγγέλεις οὐκ  
<sup>ε</sup> ἐπιπολάζουσιν οὐδὲ φέρονται ἄνω, ὥσπερ οἱ πλείστοι τῶν  
 ἰχθύων· ἔχουσι γὰρ τὴν κοιλίαν μικράν. Δημὸν δ' ὀλίγοι  
 μὲν ἔχουσιν, αἱ <sup>ς</sup> δὲ πλείσται οὐκ ἔχουσιν. <sup>ζ</sup> Ζῶσι δ' ἐκ τοῦ  
 ὑγροῦ ἀφαιρούμεναι ἡμέρας καὶ πέντε καὶ <sup>α</sup> ἑξ, καὶ βορείων  
 37 μὲν ὄντων πλείους, νοτίων δ' ἐλάττους. Καὶ μεταβαλλό-  
 μεναι τοῦ θέρους εἰς τοὺς <sup>β</sup> ἐγγελευῶνας ἐκ τῶν λιμνῶν ἀποθνή-  
 σκουσι, χειμῶνος δ' οὔ. Καὶ τὰς μεταβολὰς δ' οὐχ ὑπομέ-

<sup>α</sup> δ] καὶ δ P.Da. <sup>α</sup> καταντικρὺς P. <sup>β</sup> τοῦ στόματος Aa.Ca. <sup>γ</sup> εἶναι]   
 εἶναι D<sup>a</sup>, om. Aa.Ca. <sup>δ</sup> δέ] μὲν οὖν ἄλλοι Aa. <sup>ε</sup> οἱ om. P.Da. <sup>ς</sup> ἀνα-   
 πίπτοντες] ἅπαντες P.Da. <sup>ς</sup> ὀλίγοι δοκῶσιν Ca, δοκοῦσιν ὀλίγοι P.Da.   
<sup>η</sup> ἡ] ἦτε Aa.Ca. <sup>ι</sup> τοῦ ante φαγεῖν om. P. <sup>κ</sup> ἐγγελεων τρέφονται μὲν   
 ὀλίγοι Da. <sup>λ</sup> ἂν Ca. <sup>μ</sup> παραβάλλη Aa.Ca. <sup>ν</sup> πλείσται om. P. <sup>ο</sup> ἐγ-   
 χελοτρόφοι Da, ἐγγελοτρόφοι Aa.Ca. <sup>ρ</sup> πλαταμώνων P, πλατάμων Aa.Ca.   
<sup>ς</sup> <sup>η</sup> Aa.Ca. <sup>ς</sup> κονιῶνται rc. Aa, κονίων τε P.Ea, κονιῶντες Aa.Ca.Da.   
<sup>α</sup> καὶ αἱ ἐν Ca, <sup>β</sup> στρύμονι Aa. <sup>γ</sup> πλειάδα P.Da. <sup>δ</sup> ἐγγέλεις P.Da.   
<sup>ε</sup> ἐπιπολάζονται Aa. <sup>ς</sup> πλείσται δ' Aa.Ca. <sup>ζ</sup> ζῶν P.Da. <sup>α</sup> ἑξ] ἐξ   
 ζῶσι P.Da. <sup>β</sup> ἐγγελευῶνας Aa.Ca.Da.



νουσι τὰς ἰσχυράς, οἷον καὶ <sup>ο</sup> τοῖς φέρουσιν ἐὰν βάπτωσιν εἰς ψυχρόν· ἀπολλύνται γὰρ ἀθρώαι πολλάκις. Ἀποπνίγονται δὲ <sup>δ</sup> καὶ ἐὰν ὀλίγῳ ὕδατι τρέφονται. Τὸ δ' αὐτὸ <sup>ο</sup> τοῦτο <sup>38</sup> καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων συμβαίνει ἰχθύων· <sup>ι</sup> ἀποπνίγονται <sup>ε</sup> γὰρ ἐν <sup>η</sup> τῷ αὐτῷ ὕδατι καὶ <sup>ι</sup> ὀλίγῳ αἰεὶ ὄντες, ὥσπερ καὶ τὰ ἀναπνέοντα, <sup>κ</sup> ἐὰν περιπωμασθῇ ὀλίγος ἀήρ. Ζῶσι δ' ἐνταῦθα <sup>ι</sup> ἐγγέλους καὶ ἐπτά καὶ ὀκτὼ ἔτη. Τροφῇ δὲ καὶ οἱ ποτά- <sup>39</sup> μιοι χρῶνται <sup>μ</sup> ἀλλήλους τ' ἐσθίοντες καὶ βοτάνας καὶ ρίζας, καὶν τι ἐν τῷ βορβόρῳ λάβωσιν. Νέμονται δὲ μᾶλλον τῆς νυκτός, τὴν δ' ἡμέραν εἰς τὰ βαθέα ὑποχωροῦσιν.

Τὰ μὲν οὖν περὶ τὴν τῶν ἰχθύων τροφήν τοῦτον ἔχει τὸν τρόπον. Τῶν δ' ὀρνίθων <sup>ν</sup> ὅσοι μὲν <sup>ο</sup> γαμψώνυχες, σαρκο- <sup>3</sup> φάγοι πάντες εἰσὶ, σῆτον δ' οὐδ' <sup>ρ</sup> ἐάν τις ψωμίξῃ δύναται <sup>ι</sup> καταπιεῖν, οἷον τὰ τε τῶν αἰετῶν γένη πάντα <sup>τ</sup> καὶ ἰκτίνιοι καὶ ἰέρακες ἄμφω, ὃ τε <sup>σ</sup> φαβοτύπος καὶ ὁ <sup>ι</sup> σπιζίας (διαφέρουσι δ' <sup>υ</sup> οὗτοι τὸ μέγεθος πολὺ ἀλλήλων), καὶ <sup>ω</sup> ὁ τριόρχης· ἔστι δ' ὁ τριόρχης τὸ μέγεθος <sup>χ</sup> ὅσον ἰκτίνος, καὶ φαίνεται οὗτος διὰ παντός. <sup>γ</sup> Ἔτι φήνη καὶ γύψ· ἔστι δ' <sup>η</sup> <sup>2</sup> μὲν φήνη τὸ μέγεθος αἰετοῦ μείζων, <sup>z</sup> τὸ δὲ χρῶμα σποδοειδές, <sup>α</sup> τῶν δὲ γυπῶν δύο <sup>β</sup> ἐστὶν εἶδη, ὁ μὲν μικρὸς καὶ <sup>ε</sup> ἐκλευκότερος, ὁ δὲ μείζων καὶ <sup>δ</sup> σποδοειδέστερος. <sup>ο</sup> Ἔτι τῶν νυκτερινῶν ἐνιοὶ γαμψώνυχές εἰσιν, οἷον νυκτικόραξ, γλαύξ, <sup>ι</sup> βρύας. Ἔστι δ' ὁ βρύας τὴν μὲν ιδέα <sup>ε</sup> ὅμοιος γλαυκί, τὸ δὲ μέγεθος αἰετοῦ οὐδὲν <sup>η</sup> ἐλάττων. Ἔτι δ' ἐλεὸς καὶ <sup>3</sup> αἰγώλιος καὶ σκῶψ. Τούτων δ' ὁ μὲν ἐλεὸς μείζων ἀλεκτρυ-

<sup>ο</sup> τοῖς] τότε A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>δ</sup> καὶ ἐὰν ἐπ' ὀλίγῳ C<sup>a</sup>, ἐὰν καὶ ἐν ὀλίγῳ P.D<sup>a</sup>.  
<sup>ο</sup> τοῦτο om. A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>ι</sup> ἀποπνίγεται A<sup>a</sup>. <sup>ε</sup> γὰρ om. P. <sup>η</sup> ταυτῷ P.  
<sup>ι</sup> ὀλίγοι P.D<sup>a</sup>. <sup>κ</sup> ἐάνπερ πωμασθῇ P.D<sup>a</sup>. <sup>ι</sup> ἐγγέλους D<sup>a</sup>, ἐγγελίδες P.  
<sup>μ</sup> ἀλλήλους κατεσθίοντες, omissis καὶ βοτάνας καὶ ρίζας, A<sup>a</sup>. <sup>ν</sup> ὅσοι] οἱ A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>ο</sup> γαμψώνυχιοι P.D<sup>a</sup>. <sup>ρ</sup> ἂν C<sup>a</sup>. <sup>ι</sup> καταπιεῖν C<sup>a</sup>, καταδινεῖν A<sup>a</sup>.  
<sup>τ</sup> καὶ οἱ ἰκτίνιοι καὶ οἱ ἰέρακες A<sup>a</sup>. <sup>σ</sup> φαβοτύπος P, βαφότυπος A<sup>a</sup>, βαφοτύπος C<sup>a</sup>. <sup>ι</sup> σπιζίας P, σπιγξίας A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>υ</sup> τὸ μέγεθος οὗτοι P.D<sup>a</sup>.  
<sup>ω</sup> ἔστι δ' ὁ τριόρχης om. P. <sup>χ</sup> ὅσον] ὡς A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>γ</sup> ἐτι δὲ φήνη D<sup>a</sup>.  
<sup>z</sup> τὸ χρῶμα δὲ πογγοειδέστερον A<sup>a</sup>, τὸ δὲ χρῶμα πολυοειδέστερον C<sup>a</sup>.  
<sup>α</sup> τῶν—σποδοειδέστερος om. P. <sup>β</sup> εἰσιν A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>ε</sup> λεπτότερος A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>.  
<sup>δ</sup> πολυειδέστερος A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>ο</sup> ἐτι δὲ τῶν C<sup>a</sup>. <sup>η</sup> ἐτι—βρύας om. pr. A<sup>a</sup>.  
<sup>ι</sup> βρύας utrobique P.D<sup>a</sup>. <sup>ε</sup> ὅμοιον P.A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>η</sup> ἐλάττων P.A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>.

όνος, ὁ δ' αἰγώλιος παραπλήσιος, ἀμφότεροι δὲ θηρεύουσι τὰς κίττας· ὁ δὲ σκῶψ ἐλάττων γλαυκός· πάντα δὲ ταῦτα τρία ὄντα <sup>1</sup> ὅμοια τὰς ὄψεις καὶ σαρκοφάγα <sup>κ</sup> πάντα. Εἰσὶ δὲ καὶ τῶν <sup>1</sup> μὴ γαμψωνύχων ἔνιοι σαρκοφάγοι, οἷον ἡ χελιδὼν. Τὰ δὲ σκωληκοφάγα, οἷον σπίζα, στρουθός, <sup>μ</sup> βατίς, χλωρίς, <sup>ν</sup> αἰγιθαλός. Ἔστι δὲ τῶν αἰγιθαλῶν εἶδη τρία, ὁ μὲν σπιζίτης μέγιστος (ἔστι γὰρ ὅσον <sup>ο</sup> σπίζα), ἕτερος <sup>ρ</sup> δ' ὀρεινὸς διὰ τὸ διατρίβειν ἐν τοῖς ὄρεσιν, οὐραῖον μακρὸν ἔχων· ὁ δὲ τρίτος ὅμοιος μὲν τούτοις, διαφέρει δὲ κατὰ τὸ μέγεθος· <sup>ς</sup> ἔστι <sup>α</sup> γὰρ ἐλάχιστος. Ἔτι <sup>τ</sup> δὲ <sup>ς</sup> συκαλὶς, μελαγκόρυφος, <sup>ι</sup> πυρρουλάς, <sup>ν</sup> ἐρίθακος, <sup>γ</sup> ἐπιλαῖς, οἰστρος, τύραννος· οὗτος τὸ μέγεθος μικρῷ μείζων ἀκρίδος, <sup>ω</sup> ἔστι δὲ <sup>κ</sup> φοινικῶν λόφον <sup>γ</sup> ἔχων, καὶ ἄλλως <sup>ς</sup> εὐχαρι τὸ ὀρνίθιον καὶ <sup>α</sup> εὐρυθμον. Ἄνθος· οὗτος τὸ μέγεθος ὅσον σπίζα. <sup>β</sup> Ὀρόσπιζος· οὗτος σπίζῃ ὅμοιος καὶ τὸ μέγεθος παραπλήσιος, πλὴν <sup>ς</sup> ἔχει <sup>6</sup> τὸν ἀνχένα κυανοῦν, καὶ διατρίβει ἐν τοῖς ὄρεσιν. Ἔτι βασιλεύς, σπερμολόγος. Ταῦτα μὲν οὖν καὶ τὰ τοιαῦτα τὰ μὲν ὅλως τὰ δ' ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ σκωληκοφάγα, τὰ δὲ τοιαῦτα ἀκανθοφάγα, ἀκανθίς, <sup>δ</sup> θραυπίς, <sup>ς</sup> ἔτι ἡ καλουμένη <sup>ι</sup> χρυσομήτρις. Ταῦτα γὰρ πάντα ἐπὶ τῶν ἀκανθῶν νέμεται, σκωλήκα δ' οὐδὲν οὐδ' ἐμψυχον οὐδέν· ἐν ταύτῃ <sup>ς</sup> δὲ καθεύδει καὶ νέμεται ταῦτα. Ἄλλα δ' ἐστὶ σκνιποφάγα, <sup>δ</sup> τοὺς σκνίπας θηρεύοντα <sup>ζ</sup> ἡ μάλιστα, <sup>ι</sup> οἷον <sup>κ</sup> πικῶ <sup>κ</sup> ἢ τε μείζων καὶ ἡ ἐλάττων· καλοῦσι δὲ <sup>1</sup> τινες <sup>μ</sup> ἀμφότερα ταῦτα ὀρυκολάπτας· ὅμοια δ' ἀλλήλοις, καὶ φωνὴν ἔχουσιν ὁμοίαν, πλὴν

<sup>1</sup> ὁμοίως P. <sup>κ</sup> πάντα εἰσίν. εἰσὶ P.Da. <sup>1</sup> μὴ om. Ca. <sup>μ</sup> βατίος Ca, βάπος Aa. <sup>ν</sup> αἰγιθαλός P. <sup>ο</sup> ἔσπιζα Aa.Ca. <sup>ρ</sup> δ' om. P.Da. <sup>α</sup> γὰρ] δ' Aa.Ca. <sup>τ</sup> δὲ om. P. <sup>ς</sup> συκαλὶς P.Da, καλὶς pr. Aa. <sup>ι</sup> πυρρουλάς P, πυρρουλάς γρ. Aa, πυρρὸς ὕλας Aa.Ca. <sup>ν</sup> ἐρίθακός Aa.Ca. <sup>γ</sup> ἐπιλαῖς Aa. <sup>ω</sup> ἔτι P. <sup>κ</sup> φοινικῶν Aa.Ca. <sup>γ</sup> ἔχον rc. Aa. <sup>ς</sup> εὐχάριτον ὀρνίθιον Aa.Ca, εὐχαρι τὸ ὄρεον P.Da. <sup>α</sup> εὐρυθμον. ὁ δὲ λεγόμενος ἄνθος Da. <sup>β</sup> ὀρόσπιζος Ea, ὀρέσπιζος P, ὀερόσπιζος Da, ὀνερόσπιζος Ca, ὁ νερόσπιζος Aa. <sup>ς</sup> ἔχει περὶ τῶν P.Aa.Ca. <sup>δ</sup> θραυπίς Ca. <sup>ς</sup> ἔτι δὲ ἡ Aa.Ca. <sup>ι</sup> χρυσομήτρις P.Da. <sup>ς</sup> δὲ om. P. <sup>κ</sup> μᾶλλον Aa. <sup>ι</sup> οἷον πίπα Ca, πτωίεται P, δὲ πτωίεται Da.Ea. <sup>κ</sup> ἢ τε om. P.Ea. <sup>1</sup> τινες] καὶ Aa. <sup>μ</sup> ἀμφω Aa.Ca.

μείζω τὸ μείζον· <sup>α</sup> νέμεται δ' ἀμφοτέρα ταῦτα πρὸς τὰ  
 ξύλα <sup>ο</sup> προσπετόμενα. "Ἐτι <sup>ρ</sup> κελεύς· <sup>ι</sup> ἔστι δ' ὁ κελεύς τὸ <sup>8</sup>  
 μέγεθος ὅσον τρυγῶν, τὸ δὲ χρώμα <sup>τ</sup> χλωρὸς ὅλος· ἔστι δὲ  
 ξυλοκόπος <sup>σ</sup> σφόδρα, καὶ νέμεται ἐπὶ τῶν ξύλων τὰ πολλὰ,  
 φωνὴν <sup>ι</sup> τε μεγάλην ἔχει· γίνεται δὲ μάλιστα τὸ ὄρνεον  
 τοῦτο <sup>ν</sup> περὶ Πελοπόννησον. "Ἄλλος <sup>δ</sup> καλεῖται <sup>ω</sup> κνιπο-  
 λόγος, <sup>κ</sup> τὸ μέγεθος <sup>υ</sup> μικρὸς ὅσον <sup>κ</sup> ἀκανθυλλίς, τὴν δὲ  
 χροάν σποδοειδῆς καὶ κατὰστικτος· φωνεῖ δὲ μικρόν· ἔστι  
 δὲ <sup>α</sup> καὶ τοῦτο ξυλοκόπον. "Ἄλλα <sup>β</sup> δ' ἔστιν <sup>δ</sup> ζῆ καρπο-  
 φαγούντα <sup>ε</sup> καὶ ποοφαγούντα, οἷον <sup>δ</sup> φάψ, <sup>ε</sup> φάττα, περι-  
 στερά, <sup>ι</sup> οἰνάς, τρυγῶν. <sup>ε</sup> Φάττα μὲν <sup>η</sup> οὖν καὶ περιστέρα <sup>ι</sup>  
 αἰεὶ φαίνονται, τρυγῶν δὲ τοῦ θέρους· τοῦ γὰρ χειμῶνος  
 ἀφανίζεται· <sup>ι</sup> φωλεῖ γάρ. Οἰνὰς δὲ τοῦ φθινοπώρου <sup>κ</sup> καὶ  
 φαίνεται μάλιστα καὶ ἀλίσκεται· ἔστι δὲ τὸ μέγεθος ἡ οἰνάς  
<sup>ι</sup> μείζων μὲν περιστερᾶς, <sup>ι</sup> ἐλάττων δὲ φαβός· ἡ δ' <sup>μ</sup> ἄλωσις  
 αὐτῆς γίνεται μάλιστα <sup>ν</sup> καπτούσης τὸ ὕδωρ. "Αφικνούνται <sup>ι</sup>  
 δ' εἰς τοὺς τόπους <sup>ο</sup> τούτους <sup>ρ</sup> ἔχουσαι νεοττούς· τὰ δ' ἄλλα  
 πάντα τοῦ θέρους <sup>ι</sup> ἀφικνούμενα νεοττεύει ἐνταῦθα, καὶ  
<sup>τ</sup> ἐκτρέφει τὰ πλείστα ζῴοις, πλὴν τῶν περιστεροειδῶν.  
 Πάντων δ' ὡς εἰπεῖν τῶν ὀρνίθων οἱ μὲν πεζεύουσι περὶ τὴν <sup>ι</sup>  
 τροφήν, οἱ δὲ περὶ ποταμοὺς καὶ λίμνας βιοτεύουσιν, οἱ δὲ  
 περὶ τὴν θάλατταν, <sup>σ</sup> ὅσοι μὲν στεγανόποδες, <sup>ι</sup> ἐν αὐτῷ τῷ  
 ὕδατι ποιούμενοι τὴν πλείστην διατριβήν, ὅσοι δὲ σχιζό-  
 ποδες, περὶ αὐτὸ τὸ ὕδωρ· καὶ τούτων ἔνιοι <sup>ν</sup> διὰ τῶν <sup>ω</sup> δυο-  
 μένων <sup>κ</sup> τρεφόμενοι, ὅσοι μὴ σαρκοφάγοι, οἷον περὶ <sup>υ</sup> μὲν

<sup>α</sup> νέμονται P. <sup>ο</sup> προτρεπόμενα Ca. <sup>ρ</sup> κελίος P, καλίος Da, κολίος Ca.  
<sup>ι</sup> ἔστι δ' ὁ κελεύς om. P.Ea. <sup>τ</sup> χλωρὸς ὅλος] χλωρόγολος P.Ea. <sup>σ</sup> σφό-  
 δρα] ὅλος σφόδρα P, ὅλος σφόδρα Ea. <sup>ι</sup> δὲ Ca. <sup>ν</sup> παρὰ P. <sup>ω</sup> κνιδο-  
 λόγος Ca, κνιδολος Aa. <sup>κ</sup> τὸ δὲ μέγεθος Aa.Ca. <sup>υ</sup> μικρόν Ca. <sup>κ</sup> ἀκαν-  
 θυλλίς Aa.Ca. <sup>α</sup> καὶ om. Ca. <sup>β</sup> δ' εἰσὶν δ' A, δέ τινα P. <sup>ε</sup> καὶ ποιο-  
 φαγούντα Da, om. P. <sup>δ</sup> φάψ om. Aa.Ca. <sup>ε</sup> φάττα om. Da. <sup>ι</sup> οἰνάς  
 τρυγῶν] οἰνατρυγῶν P, οἰνατρυγῶν Ea. <sup>ε</sup> φάψ P.Da. <sup>η</sup> οὖν] οὖν φάττα  
 P.Ea. <sup>ι</sup> φωλεῖ Da. <sup>κ</sup> καὶ om. P. <sup>ι</sup> μείζων et mox ἐλάττων Ca.  
<sup>μ</sup> δρασὶς P.Ea. <sup>ν</sup> καμπτούσης Aa.Ca.Da. <sup>ο</sup> τούτους] τούσδε P.Aa,  
 τοὺς Da. <sup>ρ</sup> ἔχοντας P.Da. <sup>ι</sup> ἀφικνούνται Aa.Ca. <sup>τ</sup> ἐκτρέφεται Aa.  
<sup>σ</sup> ὅσοι] οἱ Aa.Ca. <sup>ι</sup> ἐν — σχιζόποδες om. P. <sup>ν</sup> δι' αὐτῶν Aa.Ca.  
<sup>ω</sup> φαινόμενων Da. <sup>κ</sup> τρέφονται Aa.Ca. <sup>υ</sup> μὲν] τε P.Da.

τὰς λίμνας καὶ <sup>α</sup> τοὺς ποταμοὺς ἐρωδιὸς καὶ ὁ <sup>α</sup> λευκερωδιὸς ἔστι δ' <sup>β</sup> οὗτος τὸ μέγεθος ἐκείνου ἐλάττων, καὶ ἔχει τὸ  
<sup>13</sup> ῥύγχος πλατὺ καὶ μακρόν. <sup>ε</sup> Ἐτι πελαργὸς καὶ λάρος ὁ  
 δὲ λάρος τὸ χρῶμα σποδοειδές. Καὶ <sup>δ</sup> σχοινίλος καὶ <sup>ε</sup> κίγ-  
 κλος καὶ <sup>ι</sup> πύγαργος ὁ οὗτος μέγιστος τῶν ἐλαττόνων  
 τούτων ἔστι γὰρ <sup>β</sup> ὅσον <sup>ι</sup> κίχλη. Πάντες δ' <sup>κ</sup> οὗτοι τὸ  
 οὐραῖον κινουῦσιν. <sup>υ</sup> Ἐτι <sup>ι</sup> σκαλίδρις ἔστι δὲ τοῦτο τὸ ὕρνεον  
 ποικιλίαν ἔχον, τὸ δ' ὅλον σποδοειδές. Καὶ τὸ τῶν ἀλκυό-  
<sup>14</sup> νων δὲ γένος πάρυδρόν ἐστιν. Τυγχάνει δ' αὐτῶν ὄντα  
<sup>μ</sup> δύο εἶδη, καὶ ἡ <sup>ν</sup> μὲν φθέγγεται, <sup>ο</sup> καθιζάνουσα ἐπὶ τῶν  
 δονάκων, ἡ δ' ἄφωνος ἔστι δ' <sup>ρ</sup> αὕτη μεῖζων τὸν δὲ νῶτον  
<sup>q</sup> ἀμφοτέραι κυανοῦν ἔχουσιν. Καὶ <sup>ρ</sup> τροχίλος. Περὶ <sup>σ</sup> δὲ  
 τὴν θάλατταν καὶ ἀλκυὼν καὶ <sup>ι</sup> κήρυλος. Καὶ αἱ κορῶναι  
 δὲ νέμονται ἀπτόμεναι τῶν ἐκπιπτόντων ζῴων παμφάγον  
 γάρ ἐστιν. <sup>υ</sup> Ἐτι <sup>ν</sup> δὲ λάρος ὁ λευκὸς καὶ <sup>ω</sup> κέφφος, αἰθνια,  
<sup>15</sup> χαραδριὸς. Τῶν δὲ στεγανοπόδων τὰ μὲν βαρύτερα <sup>x</sup> περὶ  
 ποταμοὺς καὶ λίμνας ἐστίν, οἷον <sup>γ</sup> κύκνος, νήττα, <sup>z</sup> φαλαρίς,  
 κολυμβίς, <sup>α</sup> ἔτι βόσκας, ὅμοιος μὲν νήττη, τὸ δὲ μέγεθος  
 ἐλάττων, καὶ ὁ καλούμενος κόραξ οὗτος δ' ἐστὶ τὸ μὲν μέ-  
 γεθος οἷον πελαργός, πλὴν τὰ σκέλη ἔχει ἐλάττω, στεγα-  
 νόπους δὲ καὶ νευστικός, τὸ δὲ χρῶμα μέλας καθίζει δὲ  
 οὗτος ἐπὶ τῶν δένδρων καὶ νεοττεύει ἐνταῦθα μόνος τῶν τοι-  
<sup>16</sup> ούτων. <sup>υ</sup> Ἐτι χήν, καὶ ὁ μικρὸς <sup>β</sup> χήν ὁ ἀγελαιῖος, καὶ χηνα-  
 λώπηξ <sup>ε</sup> καὶ αἶξ καὶ <sup>δ</sup> πηνέλψ. Ὁ δ' <sup>ε</sup> ἀλκίαιετος καὶ περὶ

<sup>α</sup> τοὺς om. A<sup>a</sup>. <sup>α</sup> λευκορώδιος C<sup>a</sup>, λευκορώδιος P.E<sup>a</sup>. <sup>β</sup> τὸ μέγεθος οὗτος P. <sup>ε</sup> ἔτι δὲ πελαργὸς D<sup>a</sup>. <sup>δ</sup> σχοινίλος A<sup>a</sup>, σχοινίλος C<sup>a</sup>, σχοινίλος P, σχοινίλος D<sup>a</sup>. <sup>ε</sup> κίχλος A<sup>a</sup>, κίχλος C. <sup>ι</sup> πύγαργος] ὁ τρύγας P.D<sup>a</sup>. <sup>ε</sup> οὗτος δὲ μέγιστος D<sup>a</sup>. <sup>β</sup> οἷον P.D<sup>a</sup>. <sup>ι</sup> κίχλη C<sup>a</sup>. <sup>κ</sup> τὸ οὐραῖον οὗτοι A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>ι</sup> σκαλίδρες E<sup>a</sup>, σκανδρίς A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>, ὁ καλίδρις D<sup>a</sup>. <sup>μ</sup> δύο εἶδη] δυσεῖδη P.E<sup>a</sup>. <sup>ν</sup> μὲν αὐτῶν φθέγγεται A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>ο</sup> καθιζάνουσα C<sup>a</sup>. <sup>ρ</sup> αὕτη A<sup>a</sup>. <sup>q</sup> κυανοῦν ἔχουσιν ἀμφοτέραι D<sup>a</sup>. <sup>ρ</sup> τροχίλος C<sup>a</sup>, τρύχλος P, τράχλον E<sup>a</sup>. <sup>σ</sup> δὲ om. A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>ι</sup> κηρύλλος A<sup>a</sup>. <sup>ν</sup> δὲ om. P. <sup>ω</sup> κέφφος P, γείφος C<sup>a</sup>. <sup>x</sup> περὶ τοὺς ποταμοὺς P. <sup>γ</sup> νήττα καὶ κύκνος A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>z</sup> φαληρίς D<sup>a</sup>, φαλαρίς P. <sup>α</sup> ἔτι βόσκας ὅμοιος A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>, ἔτι δὲ βόσκας ὅμοιος D<sup>a</sup>, ἔτιβος καθ' ὁμίας P, ἔτιβος καθόμοιος E<sup>a</sup>. <sup>β</sup> χήν ὁ ἀγελαιῖος καὶ om. P.E<sup>a</sup>. <sup>ε</sup> καὶ αἶξ om. P.E<sup>a</sup>. <sup>δ</sup> πηνέλψ C<sup>a</sup>. <sup>ε</sup> ἀλκίαιετος P.E<sup>a</sup>.

τὴν θάλατταν διατρίβει καὶ <sup>1</sup>τὰ λιμναῖα κόπτει. Πολλοὶ δὲ καὶ παμφάγοι τῶν ὀρνίθων εἰσίν. Οἱ <sup>2</sup>δὲ γαμψώνυχοι <sup>17</sup> καὶ τῶν ἄλλων ἄπτονται ζῶων, ὅσων ἂν κρατῶσι, καὶ τῶν ὀρνέων· πλὴν οὐκ <sup>h</sup>ἀλληλοφάγοι τοῦ γένους τοῦ οἰκείου εἰσίν, ὥσπερ οἱ ἰχθύες ἄπτονται πολλάκις καὶ <sup>1</sup>ἑαυτῶν. Ἔστι δὲ τὸ τῶν <sup>k</sup>ὀρνίθων γένος <sup>1</sup>πᾶν μὲν ὀλιγόποτον, οἱ δὲ <sup>m</sup>γαμψώνυχες καὶ ἄποτοι πάμπαν, εἰ μὴ <sup>n</sup>τι ὀλίγον γένος καὶ ὀλιγάκις. Μάλιστα δὲ τοιοῦτον ἡ κεγχρῖς. Καὶ ἰκτίνος ὀλιγάκις μὲν, ὥπται δὲ πίνων.

Τὰ δὲ φοιλιδωτὰ τῶν ζῶων, <sup>o</sup>οἷον Ρ σαυρός τε καὶ <sup>q</sup>τὰ <sup>4</sup> τετράποδα τᾶλλα καὶ οἱ ὄφεις, <sup>r</sup>παμφάγα ἐστίν· καὶ γὰρ σαρκοφάγα, καὶ πόαν ἐσθίουσιν. Οἱ <sup>δ</sup> ὄφεις καὶ <sup>s</sup>λιχνότατοι τῶν ζῶων εἰσίν. Ἔστι μὲν οὖν ὀλιγόποτα καὶ ταῦτα <sup>t</sup>καὶ τᾶλλα ὅσα ἔχει τὸν <sup>v</sup>πλεύμονα σομφόν· ἔχουσι δὲ σομφὸν τὰ <sup>w</sup>ὀλίγαιμα πάντα καὶ τὰ φωτόκα. Οἱ <sup>δ</sup> ὄφεις <sup>z</sup> καὶ πρὸς τὸν οἶνον εἰσιν ἀκρατεῖς, διὸ θηρεύουσί τινες καὶ τοὺς <sup>x</sup>ἔχεις εἰς ὀστράκια <sup>y</sup>διατιθέντες <sup>z</sup>οἶνον εἰς τὰς αἰμασίας· λαμβάνονται <sup>a</sup>γὰρ μεθύνοντες. Σαρκοφάγοι <sup>δ</sup> ὄντες οἱ ὄφεις, <sup>δ</sup> τι ἂν <sup>b</sup>λάβωσι ζῶον, ἐξικμάζοντες ὅλα κατὰ τὴν ὑποχώρησιν προίενται. Σχεδὸν δὲ καὶ τᾶλλα τὰ τοιαῦτα, <sup>3</sup> οἷον <sup>c</sup>οἱ ἀράχλαι· <sup>d</sup>ἀλλ' ἔξω οἱ ἀράχλαι <sup>e</sup>ἐκχυμίζουσιν, οἱ <sup>δ</sup> ὄφεις ἐν τῇ κοιλίᾳ. Λαμβάνει μὲν οὖν <sup>f</sup>ὁ ὄφεις ὅθεν ἂν τύχῃ τὸ διδόμενον (ἐσθίει <sup>g</sup>γὰρ καὶ ὀρνίθια καὶ θηρία, καὶ <sup>h</sup>ὡὰ καταπίνει), λαβὼν <sup>δ</sup> ἐπανάγει, ἕως ἂν ἐπὶ τὸ ἄκρον <sup>i</sup>ἐλθὼν εἰς εὐθὺ καταστήσῃ, κᾶπειθ' οὕτω συνάγει <sup>k</sup>ἑαυτὸν καὶ συστέλλει εἰς μικρὸν ὥστ' ἐκταθέντος κάτω γίνεσθαι τὸ

<sup>1</sup> τὰς λίμνας διακόπτει Α<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>2</sup> δὲ om. P. <sup>h</sup> ἀλληλοφαγοῦσι, omisso mox εἰσίν, P.E<sup>a</sup>. <sup>1</sup> αὐτῶν P. <sup>k</sup> ὀρνέων Α<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>.D<sup>a</sup>. <sup>1</sup> πᾶν μὲν] πάμπαν C<sup>a</sup>. <sup>m</sup> γαμψώνυχοι Α<sup>a</sup>. <sup>n</sup> τι] ὅτι P. <sup>o</sup> οἷον om. Α<sup>a</sup>. Ρ σαυροὶ Α<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>q</sup> τὰ om. P.A<sup>a</sup>. <sup>r</sup> παμφάγα εἰσὶ καὶ σαρκοφάγα Α<sup>a</sup>. <sup>s</sup> λιχνότατοι—sect. 2. ὄφεις καὶ om. C<sup>a</sup>. <sup>t</sup> καὶ τᾶλλα] ἀλλ' P.E<sup>a</sup>. <sup>v</sup> πλεύμονα Α<sup>a</sup>.E<sup>a</sup>. <sup>w</sup> ὀλιγόαιμα D<sup>a</sup>, et corr. Α<sup>a</sup>. <sup>x</sup> ὄφεις εἰς ὀστράκια Α<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>y</sup> διὰ τὸ τιθέναι P.D<sup>a</sup>. <sup>z</sup> οἷον Α<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>a</sup> γὰρ] δὲ D<sup>a</sup>. <sup>b</sup> λαμβάνουσι P.D<sup>a</sup>. <sup>c</sup> αἱ P.E<sup>a</sup>, καὶ οἱ D<sup>a</sup>. <sup>d</sup> ἀλλ' ἔξω οἱ δράχλαι om. P. <sup>e</sup> ἐκχυμίζουσιν Α<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>f</sup> ὁ ὄφεις om. P. <sup>g</sup> γὰρ καὶ] γὰρ τὰ D<sup>a</sup>, γὰρ P. <sup>h</sup> καταπίνει ὡὰ P. <sup>i</sup> ἐλθωσιν εὐθὺ P.E<sup>a</sup>. <sup>k</sup> αὐτὸν C<sup>a</sup>.

4<sup>1</sup> καταποθέν. Ταῦτα δὲ ποιεῖ διὰ τὸ τὸν στόμαχον εἶναι λεπτὸν καὶ μακρόν. Δύναται δ' ἅσιτα καὶ τὰ φαλάγγια καὶ οἱ ὄφεις πολὺν χρόνον ζῆν· ἔστι δὲ τοῦτο θεωρῆσαι ἐκ τῶν παρὰ τοῖς <sup>m</sup>φαρμακοπόλαις τρεφομένων.

- 5 Τῶν δὲ τετραπόδων καὶ <sup>n</sup>ζωοτόκων τὰ μὲν ἄγρια καὶ καρχαρόδοντα πάντα σαρκοφάγα· πλὴν τοὺς λύκους φασίν, ὅταν πεινώσιν, ἐσθίειν τινὰ γῆν, μόνον δὲ <sup>o</sup>τοῦτο τῶν ζώων· πόας δ' ἄλλοτε μὲν οὐχ ἄπτονται, ὅταν δὲ κάμνωσι, καθάπερ καὶ αἱ <sup>p</sup>κύνες <sup>q</sup>ἐσθίουσαι ἀνεμοῦσι καὶ καθαίρονται. <sup>2</sup> Ἀνθρωποφαγοῦσι δ' οἱ μονοπείραι τῶν λύκων μᾶλλον [αὐτῶν] ἢ τὰ κυνηγέσια. <sup>3</sup> Ὀν δὲ καλοῦσιν οἱ μὲν <sup>r</sup>γλάνον οἱ δ' ὕαιναν, ἔστι <sup>s</sup>μὲν τὸ μέγεθος οὐκ <sup>t</sup>ἐλάττων λύκου, <sup>v</sup>χαίτην δ' ἔχει ὥσπερ <sup>w</sup>ἵππος, καὶ ἔτι σκληροτέρας καὶ βαθυτέρας τὰς τρίχας, καὶ <sup>x</sup>καθ' ὅλης τῆς ράχεως· ἐπιβουλεύει δὲ καὶ θηρεύει τοὺς ἀνθρώπους, τοὺς δὲ κύνας καὶ <sup>y</sup>ἐμούσα θηρεύει ὥσπερ οἱ ἄνθρωποι· καὶ τυμβωρυχεῖ δὲ ἐφιεμένον τῆς <sup>z</sup>σαρκοφαγίας <sup>a</sup>τῆς τοιαύτης. Ἡ δ' ἄρκτος <sup>3</sup>παμφάγον ἐστί. Καὶ γὰρ καρπὸν ἐσθίει, καὶ ἀναβαίνει ἐπὶ τὰ δένδρα διὰ τὴν ὑγρότητα τοῦ σώματος, καὶ τοὺς καρποὺς τοὺς <sup>b</sup>χέδροπας· ἐσθίει <sup>c</sup>δὲ καὶ <sup>d</sup>μέλι τὰ σμήνη καταγίνουσα, καὶ καρκίνους καὶ <sup>e</sup>μύρμηκας, καὶ σαρκοφαγεῖ.
- 4 Διὰ <sup>f</sup>γὰρ τὴν ἰσχὺν ἐπιτίθεται <sup>g</sup>οὐ μόνον <sup>h</sup>τοῖς ἐλάφοις ἀλλὰ καὶ τοῖς ἀγρίοις ὑσίν, <sup>i</sup>ἐὰν δύνηται λαθεῖν ἐπιπεσοῦσα, καὶ <sup>k</sup>τοῖς ταύροις· <sup>l</sup>ὁμόσε χωρήσασα γὰρ τῇ ταύρῳ κατὰ πρόσωπον ὑπτία καταπίπτει, καὶ τοῦ ταύρου τύπτειν ἐπιχειροῦντος τοῖς μὲν <sup>m</sup>βραχίσι <sup>n</sup>τὰ κέρατα περιλαμβάνει,

<sup>1</sup> καταποθέν] κάτωθεν A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>m</sup> φαρμακοπόλαις P.A<sup>a</sup>. <sup>n</sup> ζωο-  
κούντων P.D<sup>a</sup>. <sup>o</sup> τούτων A<sup>a</sup>. <sup>p</sup> κύνες] κύνες ὅταν κάμνωσι P.D<sup>a</sup>.  
<sup>q</sup> ἐσθίουσαι ἀνεμοῦσι C<sup>a</sup>, ἐσθίουσαι ἀνεμοῦσαι E<sup>a</sup>, ἐσθίουσαι ἀνεμοῦ-  
σαι P. <sup>r</sup> γλάνον D<sup>a</sup>. <sup>s</sup> μὲν om. P.D<sup>a</sup>. <sup>t</sup> ἐλάττων Schneiderus :  
codices ἔλαττον. <sup>v</sup> χαίτην A<sup>a</sup>. <sup>w</sup> ἵππου P, λύκου ἵππου E<sup>a</sup>. <sup>x</sup> καθ']  
δι' P.D<sup>a</sup>. <sup>y</sup> ἐμούσα P.E<sup>a</sup>. <sup>z</sup> σαρκοφάγου A<sup>a</sup>. <sup>a</sup> τῆς τοιαύτης] τῶν  
ἀνθρώπων P.D<sup>a</sup>. <sup>b</sup> χέδροπούς A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>c</sup> δὲ om. P. <sup>d</sup> μελιττῶν  
P.A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>.E<sup>a</sup>. <sup>e</sup> μύρμηκας ἐσθίει καὶ P. <sup>f</sup> γὰρ om. P. <sup>g</sup> οὐ] δὲ οὐ P.  
<sup>h</sup> ταῖς ἐλ.D<sup>a</sup>. <sup>i</sup> ἐν C<sup>a</sup>. <sup>k</sup> τοὺς ταύρους A<sup>a</sup>. <sup>l</sup> ὁμόσε γὰρ χωρήσασα D<sup>a</sup>,  
ὁμοῦς ἐγχωρήσασα D<sup>a</sup>. <sup>m</sup> βραχέσι P.E<sup>a</sup>. <sup>n</sup> τὰ] τοῦ ταύρου τὰ P.D<sup>a</sup>.

τῷ δὲ στόματι τὴν ἀκρωμίαν <sup>ο</sup> δακοῦσα καταβάλλει τὸν ταῦρον. Βαδίζει δ' ἐπὶ τινα χρόνον ὀλίγον καὶ τοῖν δυοῖν ποδοῖν ὀρθή. Τὰ δὲ κρέα πάντα κατεσθίει <sup>ρ</sup> προσήπουσα πρῶτον. Ὁ δὲ λέων σαρκοφάγον μὲν ἐστίν, ὥσπερ καὶ τᾶλλα ὅσα ἄγρια καὶ καρχαρόδοντα, τῇ δὲ βρώσει χρῆται λάβρως, καὶ καταπίνει πολλὰ <sup>q</sup> ὅλα οὐ διαιρῶν, <sup>τ</sup> εἴθ' ἡμέρας δύο ἢ τρεῖς ἀσιτεῖ· δύναται γὰρ διὰ <sup>σ</sup> τὸ ὑπερπληροῦσθαι. Ὀλιγόποτον δ' ἐστίν. Τὸ δὲ περίττωμα προίεται σπανίως <sup>6</sup> διὰ τρίτης γὰρ ἢ ὅπως ἂν τύχῃ προχωρεῖ, καὶ τοῦτο <sup>ε</sup> ξηρὸν καὶ <sup>ν</sup> ἐξικμασμένον, <sup>ω</sup> ὅμοιον κυνί. Προίεται δὲ καὶ τὴν φύσαν <sup>κ</sup> σφόδρα δριμεῖαν καὶ τὸ οὖρον <sup>γ</sup> ἔχον ὁσμήν, διόπερ οἱ κύνες ὁσφραίνονται τῶν δένδρων· οὐρεῖ γὰρ αἶρων τὸ σκέλος ὥσπερ οἱ κύνες. Ἐμποιεῖ δὲ καὶ ὁσμήν βαρεῖαν ἐν τοῖς <sup>7</sup> ἐσθιομένοις καταπνέων· καὶ γὰρ ἀνοιχθέντος αὐτοῦ τὰ ἔσω ἀτμίδα ἀφήσιν βαρεῖαν. Ἐνια δὲ τῶν τετραπόδων καὶ ἀγρίων ζώων ποιεῖται τὴν τροφήν περὶ λίμνας καὶ ποταμούς· περὶ δὲ τὴν <sup>α</sup> θάλατταν οὐδὲν ἔξω φώκης. Τοιαῦτα <sup>8</sup> δ' ἐστὶν ὃ τε καλούμενος κάστωρ καὶ τὸ <sup>α</sup> σαθήριον καὶ τὸ σατύριον καὶ ἐνδρίς καὶ <sup>β</sup> ἡ καλουμένη λάταξ· ἐστὶ δὲ τοῦτο πλατύτερον τῆς ἐνδρίδος, καὶ ὀδόντας ἔχει ἰσχυροὺς· ἐξιούσα γὰρ νύκτωρ πολλάκις τὰς <sup>γ</sup> περὶ τὸν ποταμὸν κερκίδας ἐκτέμνει τοῖς ὁδοῦσιν. Δάκνει δὲ τοὺς ἀνθρώπους καὶ <sup>9</sup> ἐνδρίς, καὶ οὐκ ἀφήσιν, <sup>δ</sup> ὥς λέγουσι, <sup>ε</sup> μέχρι ἂν <sup>ε</sup> ὅσπου <sup>8</sup> ψόφον ἀκούσῃ. Τὸ δὲ τρίχωμα ἔχει ἢ λάταξ σκληρόν, καὶ τὸ εἶδος μεταξὺ τοῦ τῆς φώκης τριχώματος καὶ τοῦ τῆς ἐλάφου.

Πίνει δὲ τῶν ζώων τὰ μὲν καρχαρόδοντα λάπτοντα· <sup>6</sup> ἐνια δὲ <sup>h</sup> καὶ τῶν μὴ καρχαροδόντων, οἷον <sup>ι</sup> οἱ μῖες. Τὰ δὲ

<sup>ο</sup> δάκνουσα P.D<sup>a</sup>. <sup>ρ</sup> προσειπούσα P.E<sup>a</sup>. <sup>q</sup> ὅλα om. P.D<sup>a</sup>. <sup>τ</sup> εἴθ' ἐπὶ δ' A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>σ</sup> τοῦ πεπληρῶσθαι C<sup>a</sup>. <sup>ν</sup> σκληρὸν A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>ω</sup> ἐξικμασμένον P.E<sup>a</sup>. <sup>ω</sup> ὅμοιον] καὶ ὅμοιον A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>κ</sup> σφόδρα] φύσει A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>γ</sup> ἔχει A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>α</sup> θαλαττίαν et εἰσὶν A<sup>a</sup>. <sup>α</sup> σαθρίον καὶ τὸ σαπίριον A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>β</sup> ἡ om. A<sup>a</sup>. <sup>γ</sup> παρὰ A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>δ</sup> ὥς μὲν λέγεται A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>ε</sup> μέχρις C<sup>a</sup>.D<sup>a</sup>. <sup>ε</sup> ὅσπου om. D<sup>a</sup>. <sup>8</sup> ἀκούσῃ ψόφον A<sup>a</sup>, ψόφον ἀκούσαν P.E<sup>a</sup>. <sup>h</sup> καὶ om. P.E<sup>a</sup>. <sup>ι</sup> αἱ A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>.

συνόδοντα σπάσει, οἷον <sup>k</sup> ἵπποι καὶ βόες. Ἡ δ' ἄρκτος οὔτε σπάσει οὔτε λάψει, ἀλλὰ κάψει. Καὶ τῶν ὀρνέων δὲ τὰ μὲν ἄλλα σπάσει, πλὴν τὰ μὲν <sup>l</sup> μακραύχενα διαλείποντα καὶ αἶροντα τὴν κεφαλὴν, ὁ δὲ πορφυρίων μόνος κάψει.

<sup>2</sup> Τὰ δὲ <sup>m</sup> κερατώδη τῶν ζώων, καὶ ἡμερα καὶ ἄγρια, <sup>n</sup> καὶ ὅσα μὴ καρχαρόδοντα, πάντα καρποφάγα καὶ <sup>o</sup> ποηφάγα ἐστί, μὴ λίαν κατεχόμενα τῷ πεινῇ, ἔξω τῆς Ρύος· αὕτη δ' ἥκιστα <sup>q</sup> ποηφάγον καὶ <sup>r</sup> καρποφάγον <sup>a</sup> ἐστίν· ῥιζοφάγον δὲ μάλιστα ἢ ὅς ἐστι τῶν ζώων διὰ τὸ εὖ πεφυκέναι τὸ ῥύγχος πρὸς τὴν ἐργασίαν ταύτην, καὶ εὐχερέστατον πρὸς <sup>3</sup> πᾶσαν τροφήν τῶν ζώων ἐστίν. Τάχιστα δὲ καὶ ἐπιδίδωσιν εἰς παχύτητα ὡς <sup>t</sup> κατὰ μέγεθος· πιαίνεται γὰρ ἐν ἐξήκοντα ἡμέραις· ὅσον δ' ἐπιδίδωσιν, <sup>v</sup> γινώσκουσιν οἱ περὶ ταῦτα πραγματευόμενοι νῆστιν <sup>w</sup> ἰστάντες. Πιαίνεται δὲ προλιμοκτονηθεῖσα ἡμέρας τρεῖς· σχεδὸν δὲ καὶ τὰλλα πάντα προλιμοκτονούμενα πιαίνεται. Μετὰ δὲ <sup>x</sup> τὰς τρεῖς ἡμέρας <sup>4</sup> εὐωχοῦσιν ἤδη οἱ πιαίνοντες τὰς ὕς. Οἱ δὲ Θρᾶκες πιαίνουσι τῇ μὲν πρώτῃ πιεῖν διδόντες, εἶτα διαλείπουσιν ἡμέραν μίαν τὸ πρῶτον, μετὰ δὲ <sup>y</sup> ταῦτα δύο, <sup>z</sup> εἶτα τρεῖς καὶ τέτταρας <sup>a</sup> μέχρι τῶν ἐπτά. Πιαίνεται δὲ τὸ ζῶον τοῦτο κριθαῖς, κέγχροις, σύκοις, <sup>b</sup> ἀκύλοις, ἀχράσι, <sup>c</sup> σικύοις. Μάλιστα δὲ καὶ ταῦτα καὶ τὰλλα τὰ ἔχοντα κοιλίαν <sup>d</sup> θερμὴν <sup>e</sup> ἢ ἀτρεμία <sup>5</sup> πιαίνει· <sup>f</sup> τὰς δ' ὕς καὶ τὸ <sup>g</sup> λούεσθαι ἐν πληῇ. Νέμεσθαι δὲ βούλονται κατὰ τὰς ἡλικίας. Μάχεται δὲ ὕς καὶ λύκῳ. Ἀπογίνεται δ' ἀπὸ <sup>h</sup> τοῦ σταθμοῦ, ὅσον ἔλκει ζῶσα, τὸ ἔκτον μέρος εἰς τρίχας καὶ αἷμα καὶ τὰ τοιαῦτα. Θηλαζόμεναι δὲ

<sup>k</sup> ἵππος C<sup>a</sup>. <sup>l</sup> μακραύχενα] μικρὰ οὐχ ἓνα P.E<sup>a</sup>. <sup>m</sup> κερατώδη P.D<sup>a</sup>.E<sup>a</sup>. <sup>n</sup> καὶ ante ὅσα om.D<sup>a</sup>. <sup>o</sup> ποιοφάγα A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>p</sup> ῥύος] κυνός P.D<sup>a</sup>.E<sup>a</sup>. <sup>q</sup> ποιοφάγον A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>.D<sup>a</sup>. <sup>r</sup> καρποφόρον A<sup>a</sup>. <sup>a</sup> ἐστίν om: A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>t</sup> κατὰ τὸ μ. D<sup>a</sup>. <sup>v</sup> γιν.] ἐπιγινώσκουσιν P.D<sup>a</sup>. <sup>w</sup> ἰστώντες D<sup>a</sup>, <sup>x</sup> τὰς om. A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>y</sup> τοῦτο A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>z</sup> εἶτα] εἶτα καὶ D<sup>a</sup>. <sup>a</sup> μέχρι] καὶ μέχρι P.E<sup>a</sup>. <sup>b</sup> ἀκύλοις pr. A<sup>a</sup>, ἀκύλαις corr. <sup>c</sup> σικύοι P.E<sup>a</sup>, συκίοις A<sup>a</sup>, σικυνοῖς C<sup>a</sup>. <sup>d</sup> θερμὴν] θερμὴν ἀγαθὴν A<sup>a</sup>, ἀγαθὴν P.C<sup>a</sup>.D<sup>a</sup>. <sup>e</sup> ἢ ἀτρεμίαν A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>f</sup> τὰς δ' ὕς] δὲ τὰς ὕς A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>, τὰς νηδὺς P, τὰς νηδὺς E<sup>a</sup>. <sup>g</sup> λούεσθαι] νέμεσθαι C<sup>a</sup>. <sup>h</sup> τοὺς σταθμοὺς ὅσον ζῶσα ἔλκει P.



<sup>1</sup> καὶ αἱ ὕες καὶ τὰλλα πάντα λεπτότερα γίνεται. Ταῦτα μὲν οὖν τοῦτον ἔχει τὸν τρόπον. Οἱ δὲ βόες εἰς μὲν καὶ καρ- 7 ποφάγοι καὶ <sup>k</sup> ποηφάγοι, πιαίνονται δὲ <sup>1</sup> τοῖς τε φυσητικοῖς, οἷον ὀρόβοις καὶ κυάμοις <sup>m</sup> ἐρηριγμένοις καὶ χλόη κυάμων, καὶ <sup>n</sup> εἴαν τις τὸ δέρμα <sup>o</sup> ἐντεμὼν φυσῇ καὶ μετὰ ταῦτα <sup>p</sup> πα- ράσχη <sup>q</sup> τὴν τροφήν τοῖς πρεσβυτέροις, ἔτι δὲ κριθαῖς καὶ <sup>r</sup> ἀπλῶς καὶ ἐπιτισμέναις, καὶ τοῖς γλυκέσιν, οἷον σύκοις καὶ ἀσταφίσι καὶ οἴνῳ καὶ τοῖς φύλλοις τῆς πετελέας· μάλιστα δ' οἱ <sup>s</sup> ἥλιοι καὶ τὰ λουτρά <sup>t</sup> τὰ θερμά. Τὰ δὲ <sup>v</sup> κέρατα τῶν νέων χλιαίνόμενα τῷ κηρῷ ἄγεται ῥαδίως ὅπου ἂν τις <sup>w</sup> ἐθέλῃ· καὶ τοὺς πόδας <sup>x</sup> δ' ἦττον ἀλγούσιν, <sup>y</sup> εἴαν τις τὰ κέρατα <sup>z</sup> ἀλείφῃ κηρῷ <sup>a</sup> ἢ πύττῃ ἢ ἐλαίῳ. Πονοῦσι δ' <sup>b</sup> αἱ ἀγελαῖαι μᾶλλον ὑπὸ τῆς <sup>c</sup> πάχνης μετανιστάμεναι ἢ ὑπὸ χιόνος. Αὐ- 3 ξάνονται δὲ ὅταν πλείω ἔτη ἀνόχεντοι ὦσιν· διὸ οἱ ἐν τῇ <sup>d</sup> Ἡπείρῳ τὰς καλουμένας Πυρρίχας βοῦς ἐννέα ἔτη <sup>e</sup> διατη- ροῦσιν ἀνοχεύτους καὶ καλοῦσιν ἀποταύρους, <sup>e</sup> ὅπως <sup>f</sup> αὐξάνων- ται. Τούτων δὲ τὸ μὲν πλῆθος εἶναι φασὶ περὶ <sup>g</sup> τετρακο- σίας, ἰδίους τῶν βασιλέων, <sup>h</sup> ἐν ἄλλῃ δὲ ζῆν χώρα οὐ δύνασθαι καίτοι πεπειράσθαι τινάς. Ἴπποι δὲ καὶ ὄρεῖς καὶ ὄνοι <sup>i</sup> καρ- 8 ποφάγοι μὲν εἰσι καὶ <sup>k</sup> ποηφάγοι, μάλιστα δὲ πιαίνεται τῷ <sup>1</sup> ποτῷ· ὥς γὰρ ἂν <sup>m</sup> πίνη τὰ ὑποζύγια τὸ ὕδωρ, οὕτω καὶ πρὸς τὴν ἀπόλαυσιν ἔχει τῆς τροφῆς, καὶ <sup>n</sup> ὅπου δ' ἂν ἦττον <sup>o</sup> δυσχεραίνει τὸ ποτόν, τοῦτο μᾶλλον εὐχορτόν ἐστιν. <sup>p</sup> Ἡ δὲ <sup>q</sup> κράστις <sup>r</sup> λειοτριχεῖν ποιεῖ, ὅταν ἔγκυος ᾖ· ὅταν δ' ἀθέ-

<sup>1</sup> καὶ post δὲ om. A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>k</sup> ποιοφάγοι A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>.D<sup>a</sup>, ποοφάγοι P. <sup>1</sup> τοῖς φυσητικοῖς P.D<sup>a</sup>. <sup>m</sup> ἐρηριγμένοις P.E<sup>a</sup>, ἡρεισμένοις A<sup>a</sup>, ἡριγμένοις C<sup>a</sup>, om. D<sup>a</sup>. <sup>n</sup> εἴαν C<sup>a</sup>. <sup>o</sup> ἐκτεμὼν A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>p</sup> παρέχῃ P.D<sup>a</sup>. <sup>q</sup> τὴν om. A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>r</sup> ἀπλῶς D<sup>a</sup>. <sup>s</sup> ἥλιοι] ἡλείοι P.E<sup>a</sup>. <sup>t</sup> τὰ post λουτρά om. P.E<sup>a</sup>. <sup>v</sup> κέρατια P. <sup>w</sup> θέλῃ A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>x</sup> δ' om. A<sup>a</sup>. <sup>y</sup> ἂν C<sup>a</sup>. <sup>z</sup> ἀλιφῇ A<sup>a</sup>. <sup>a</sup> ἢ ἐλαίῳ ἢ πύττῃ A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>b</sup> αἱ ἀγέλαι αἰ P.E<sup>a</sup>, αἱ ἀγέλαι A<sup>a</sup>.D<sup>a</sup>. <sup>c</sup> πάχνης] γαλήνης P.E<sup>a</sup>. <sup>d</sup> διαφυλάττουσιν A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>e</sup> ὅτε D<sup>a</sup>, ὅταν C<sup>a</sup>.E<sup>a</sup>. <sup>f</sup> αὐξάνωνται P.D<sup>a</sup>. <sup>g</sup> τετρακοσίους P.C<sup>a</sup>, τριακοσίας D<sup>a</sup>. <sup>h</sup> ζῆν δὲ ἐν ἄλλῃ A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>i</sup> καρποφάγα μὲν ἐστί P.D<sup>a</sup>. <sup>k</sup> ποιοφάγοι A<sup>a</sup>, ποηφάγα P.D<sup>a</sup>. <sup>1</sup> πότῳ D<sup>a</sup>, τότῳ P. <sup>m</sup> πίνηται A<sup>a</sup>. <sup>n</sup> ὅπου δ'] ὅποιον P.D<sup>a</sup>. <sup>o</sup> δυσχεραίνει] ἢ τὸ δυσχεραῖνον P.E<sup>a</sup>. <sup>p</sup> ἢ om. P. <sup>q</sup> κράστις Sylburgius: κράσις A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>, κρατὶς D<sup>a</sup>.E<sup>a</sup>, κρατὲς P. <sup>r</sup> λειοκρατεῖν P.E<sup>a</sup>, πλειοτριχεῖν A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>.

- 2 ρας <sup>α</sup> ἔχη <sup>ι</sup> σκληρούς, οὐκ ἀγαθή. Τῆς δὲ πόας τῆς Μηδικῆς ἢ τε πρωτόκουρος φαύλη, καὶ <sup>ν</sup> ὅπου ἂν ὕδωρ δυσωδες ἐπάγηται· <sup>ω</sup> ὅζει γὰρ τῆς πόας. Πίνειν <sup>δ</sup> οἱ μὲν βόες ζητούσι καθαρὸν, οἱ <sup>δ</sup> ἵπποι ὥσπερ <sup>α</sup> αἱ κάμηλοι· ἡ δὲ κάμηλος πίνει ἥδιον θολερὸν καὶ παχύ, <sup>ν</sup> οὐδ' ἀπὸ τῶν ποταμῶν πρότερον πίνει ἢ <sup>α</sup> συνταράξει. Δύναται <sup>δ</sup> ἄποτος ἀνέχεσθαι καὶ τέτταρας ἡμέρας· εἴτα μετὰ ταῦτα πίνει πολὺ πλῆθος.
- 9 <sup>α</sup>·Ο <sup>δ</sup> ἐλέφας ἐσθίει πλείστον μὲν μεδίμνους Μακεδονικοὺς ἐννέα ἐπὶ μιᾷς ἐδωδῆς· ἐπικίνδυνον δὲ τὸ τοσοῦτον πλῆθος· τὸ <sup>δ</sup> ἐπίπαν ἐξ μεδίμνους ἢ ἐπτὰ, ἀλφίτων δὲ πέντε <sup>β</sup> μεδίμνους καὶ οἶνου πέντε <sup>γ</sup> μάρεις (ἔστι <sup>δ</sup> ὁ <sup>γ</sup> μάρης ἐξ κοτύλαι).· <sup>ν</sup> Ἡδὴ δέ τις ἔπιεν ἐλέφας μετρητὰς ὕδατος Μακεδονικοὺς εἰσάπαξ δέκα <sup>δ</sup> καὶ <sup>ε</sup> τέτταρας, καὶ πάλιν τῆς δείλης ἄλλους ὀκτώ. Ζῶσι <sup>δ</sup> αἱ μὲν πολλαὶ τῶν καμήλων περὶ ἔτη τριάκοντα, ἔναι δὲ πολλῶ πλείω· καὶ γὰρ εἰς ἔτη ἑκατὸν ζῶσιν. Τὸν <sup>δ</sup> ἐλέφαντα ζῆν <sup>ι</sup> οἱ μὲν περὶ ἔτη διακόσιά φασιν, οἱ δὲ τριακόσια.
- 10 Πρόβατα δὲ καὶ αἴγες εἰσὶ μὲν <sup>ε</sup> ποιηφάγα, τὴν δὲ νομὴν ποιοῦνται τὰ μὲν πρόβατα <sup>β</sup> προσεδρεύοντα καὶ <sup>ι</sup> μονίμως, αἱ <sup>δ</sup> αἴγες ταχὺ μεταβάλλουσai καὶ τῶν ἄκρων ἀπτόμεναι <sup>κ</sup> μόνον. Πιαίνει δὲ μάλιστα τὸ πρόβατον τὸ ποτών, διὸ καὶ τοῦ θέρους διδόασιν ἅλας διὰ πέντε ἡμερῶν μέδιμνον τοῖς ἑκατόν· γίνεται γὰρ οὕτως <sup>ι</sup> ὑγιεινότερον <sup>μ</sup> καὶ πίστερον τὸ ποιμνίον. Καὶ τὰ πολλὰ <sup>ν</sup> δὲ ἀλίζοντες διὰ τοῦτο προσφέρουσιν, <sup>ο</sup> οἶον ἔν τε τοῖς ἀχύροις ἅλας πολλοὺς (διψῶντα γὰρ πίνει μᾶλλον) καὶ τοῦ μετοπώρου τὴν <sup>ρ</sup> κολοκύνθην ἀλὶ <sup>α</sup> πάττοντες· τοῦτο γὰρ <sup>α</sup> καὶ γάλα ποιεῖ πλείον. Καὶ κινού-

<sup>α</sup> ἔχειν A<sup>a</sup>. <sup>ι</sup> σκληρούς om. P. <sup>ν</sup> ὅπου ἂν] ὁπότεν P.E<sup>a</sup>, ὅταν A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>.  
<sup>ω</sup> ὅζει γὰρ] ὅταν P, δ E<sup>a</sup>. <sup>α</sup> αἱ] καὶ αἱ P.D<sup>a</sup>. <sup>ν</sup> οὐδὲ γὰρ ἀπὸ A<sup>a</sup>.  
<sup>ε</sup> συνταράξει P.D<sup>a</sup>. <sup>α</sup> ὁ—τοσοῦτον πλῆθος om. C<sup>a</sup>. <sup>β</sup> μεδίμνους om. D<sup>a</sup>.  
<sup>γ</sup> μάρεις et μάρης P.D<sup>a</sup>. <sup>δ</sup> καὶ om. D<sup>a</sup>. <sup>ε</sup> τέσσαρας P.A<sup>a</sup>.  
<sup>ι</sup> φασιν οἱ μὲν περὶ ἔτη τριακόσια, οἱ δὲ διακόσια P.D<sup>a</sup>. <sup>ε</sup> ποιηφάγα A<sup>a</sup>.  
<sup>κ</sup> C<sup>a</sup>.D<sup>a</sup>. <sup>β</sup> προσεδρεύοντα P. <sup>ι</sup> νομίμως C<sup>a</sup>. <sup>κ</sup> μόνον A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>ι</sup> ὑγιεινὸν P.E<sup>a</sup>.  
<sup>μ</sup> καὶ πίστερον om. A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>ν</sup> δὲ ἀλίζοντες] δελεάζοντες P.E<sup>a</sup>.  
<sup>ο</sup> οἶον om. D<sup>a</sup>. <sup>ρ</sup> κολοκύνθην ἅλα P.D<sup>a</sup>. <sup>α</sup> καὶ post γὰρ om. P.

μῆναι δὲ μεσημβρίας ἵπνουνσι μᾶλλον πρὸς ὁ τὴν δειλὴν. Πρὸς τε τοὺς τόκους ἀλιζόμεναι μείζω τὰ οὐθατὰ ἑκαθιᾶσιν. Πιαινὲι δὲ τὰ πρόβατα ὕθαλλός, κότινος, ἀφάκη, ὠᾶχυρα ὁποῖα ἂν ἦ ὕᾶπαντα δὲ μᾶλλον πιαινὲι ἄλμῃ ὠπροσανθέντα. Παχύνεται δὲ καὶ ταῦτα μᾶλλον ὠπρολιμοκτονηθέντα τρεῖς ἡμέρας. Ὑδωρ δὲ ὠ τοῖς προβάτοις τοῦ μετο-4 πώρον τὸ βόρειον τοῦ νοτίου ἄμεινον, καὶ αἱ νομαὶ αἱ πρὸς ἑσπέραν συμφέρουσιν, λεπτύνουσι ὁ αἱ ὁδοὶ καὶ ὠ αἱ ταλαιπωρίαι. Οἱ δὲ ποιμένες γινώσκουσι τὰς ὠ ισχυούσας τῶν ὠ οἰῶν, ὅταν χειμῶν ἦ, τῷ ἑᾶχειν πάχνην, ὠ τὰς δὲ ἡ μὴ ἑχειν διὰ γὰρ τὴν ἀσθένειαν κινούμεναι ἀποβάλλουσιν αἱ μὴ ισχύουσαι. Παντὸς δὲ τετράποδος τὰ κρέα χεῖρω, ὠ ὅπου ἐλώδη 5 χωρία νέμονται ἢ ὅπου μετεωρότερα. Εἰσὶ ὁ εὐχειμερώτεραι αἱ πλατύκερκοι ὠ οἶες τῶν μακροκέρκων καὶ αἱ ὠ κολέραι τῶν ὠ λασίων· δυσχείμεροι δὲ καὶ ὠ αἱ ὠ οὐλαιο. Ὑγιεινότεραι μὲν οὖν ὠ αἱ ὠ οἶες τῶν αἰγῶν, ισχύουσι δὲ μᾶλλον αἱ αἰγες τῶν ὠ οἰῶν. Τῶν δὲ ὠ λευκοβρώτων προβάτων τὰ κώδια καὶ τὰ ἑρια καὶ τὰ ἐξ αὐτῶν ἱμάτια φθειρωδέστερα γίνεται πολὺ μᾶλλον τῶν ἄλλων.

Τῶν ὁ ἐντόμων τὰ μὲν ἑχοντα ὁδόντας παμφάγα ὠ ἐστὶ, ὠ τὰ δὲ γλωτταν μόνον τοῖς ὠ γροῖς τρέφεται, ὠ πάντοθεν ὠ ἐκχυλίζοντα ὠ ταύτη. Καὶ τούτων τὰ μὲν παμφάγα (πάντων ὠ γὰρ γεύεται ὠ τῶν χυμῶν), οἶον αἱ μύϊαι, τὰ ὁ αἰμοβόρα, καθάπερ μύωνψ καὶ οἰστρος· τὰ δὲ φυντῶν καὶ καρ-

ἵπνουνσι δὲ μ. Αᾶ. ὠ τῇ δειλῇ P.Dᾶ. ἑκαθῆσι Αᾶ.Cᾶ. ὕθαλλός P. ὠ ἄχυρα Αᾶ. ὠ ἂν ὁποῖα ἦ Αᾶ, καὶ πῶα P, καὶ ποῖα Εᾶ. ὕ πάντα P.Dᾶ. ὠ προροσρανθέντα P.Dᾶ. ὠ προσλιμοκτονηθέντα Αᾶ. ὠ τοῖς om. P.Dᾶ. ὠ αἱ post καὶ om. P.Eᾶ. ὠ ισχυράς P.Dᾶ. ὠ οἰῶν P.Dᾶ, οἰῶν Αᾶ.Cᾶ. ἑ πάχνην ἑχειν P.Dᾶ. ὠ τοὺς Cᾶ. ἡ μὴ] τῷ μὴ P.Dᾶ. ὠ ὅπου εἰς ἐλώδη P.Dᾶ. ὠ εὐχειμώτεροι οἱ Αᾶ. ὠ οἶες Dᾶ, ὠες P.Eᾶ, om. Αᾶ.Cᾶ. ὠ κολέραι Cᾶ. ὠ δασείων Αᾶ.Cᾶ. ὠ αἱ om. P.Eᾶ. ὠ οὐλαιο] αἰγες P.Dᾶ. ὠ αἱ om. P.Dᾶ. ὠ οἶες Αᾶ.Cᾶ.Dᾶ, ὠες P.Eᾶ. ὠ οἰῶν Αᾶ.Cᾶ.Dᾶ, οἰῶν P.Eᾶ. ὠ λευκοβρώτων Αᾶ. ὠ εἰσὶ Αᾶ. ὠ πανταχόθεν Αᾶ. ὠ ἐκχυλίζοντα P.Eᾶ. ὠ ταύτην Αᾶ.Cᾶ. ὠ γὰρ om. Αᾶ.Cᾶ. ὠ τῶν om. P.Dᾶ.Eᾶ.

<sup>2</sup> πῶν <sup>b</sup> ζῆ <sup>c</sup> χυλοῖς. Ἡ δὲ μέλιττα μόνον πρὸς οὐδὲν <sup>d</sup> προσ-  
ῖζει σαπρὸν, <sup>e</sup> οὐδὲ χρῆται τροφῇ <sup>f</sup> οὐδεμίᾳ ἀλλ' ἢ τῇ γλυ-  
κὴν ἐχούσῃ χυμὸν καὶ ὕδωρ <sup>g</sup> ὃ <sup>h</sup> ἥδιστα εἰς <sup>h</sup> ἑαυτὰς λαμβά-  
νουσιν, ὅπου ἂν <sup>i</sup> καθαρὸν <sup>k</sup> ἀναπηδᾷ.

Τροφαῖς μὲν οὖν χρῶνται <sup>l</sup> τὰ γένη τῶν ζώων ταῖς <sup>m</sup> εἰ-  
12 ρημέναις. Αἱ δὲ πράξεις αὐτῶν ἅπασαι περὶ τε τὰς ὀχείας  
καὶ <sup>n</sup> τὰς τεκνώσεις εἰσὶ, καὶ περὶ τὰς εὐπορίας τῆς τροφῆς,  
<sup>o</sup> καὶ πρὸς τὰ ψύχη καὶ <sup>p</sup> τὰς ἀλέας πεπορισμέναι, καὶ πρὸς  
<sup>q</sup> τὰς μεταβολὰς <sup>r</sup> τὰς τῶν ὥρων. Πάντα γὰρ τῆς κατὰ τὸ  
<sup>s</sup> θερμὸν καὶ ψυχρὸν μεταβολῆς αἰσθησιν ἔχει σύμφυτον, καὶ  
καθάπερ τῶν ἀνθρώπων οἱ μὲν εἰς τὰς οἰκίας τοῦ χειμῶνος με-  
ταβάλλουσιν, οἱ δὲ πολλῆς χώρας κρατοῦντες θερίζουσι μὲν  
ἐν τοῖς ψυχροῖς χειμᾶζουσι <sup>t</sup> δ' ἐν τοῖς ἀλεεινοῖς, οὕτω καὶ  
<sup>3</sup> τῶν ζώων τὰ δυνάμενα μεταβάλλειν τοὺς τόπους. Καὶ τὰ  
μὲν ἐν αὐτοῖς τοῖς συνήθεσι τόποις εὐρίσκεται τὰς βοηθείας, τὰ  
δ' ἐκτοπίζει, <sup>u</sup> μετὰ μὲν τὴν φθινοπωρινὴν ἰσημερίαν ἐκ τοῦ  
Πόντου <sup>v</sup> καὶ τῶν ψυχρῶν <sup>w</sup> τόπων φεύγοντα τὸν ἐπίοντα  
χειμῶνα, μετὰ δὲ τὴν ἑαρινὴν ἐκ τῶν <sup>x</sup> θερμῶν εἰς τοὺς τόπους  
τοὺς ψυχροὺς φοβούμενα τὰ καύματα, τὰ <sup>y</sup> μὲν ἐκ τῶν ἐγγύς  
τόπων ποιούμενα τὰς μεταβολὰς, τὰ δὲ καὶ ἐκ τῶν ἐσχάτων  
ὡς εἰπεῖν, οἷον αἱ γέρανοι ποιοῦσιν· <sup>z</sup> μεταβάλλουσι γὰρ ἐκ  
τῶν Σκυθικῶν πεδίων εἰς τὰ ἔλη τὰ <sup>a</sup> ἄνω τῆς Αἰγύπτου,  
ὅθεν ὁ Νεῖλος ρεῖ· <sup>b</sup> οὗ καὶ λέγονται τοῖς Πυγμαίοις ἐπιχει-  
ρεῖν· οὐ γὰρ ἔστι τοῦτο μῦθος, ἀλλ' <sup>c</sup> ἔστι κατὰ τὴν ἀλή-

<sup>b</sup> ζῆ om. pr. A<sup>a</sup>. <sup>c</sup> χυμοῖς P.E<sup>a</sup>. et rc. A<sup>a</sup>. <sup>d</sup> σαπρὸν προσίζει A<sup>a</sup>. C<sup>a</sup>,  
προσίζει σαπρὸν P. <sup>e</sup> οὐ χρῆται δὲ P. <sup>f</sup> οὐδεμία ἀλλῃ. τὰ δὲ γλυκὴν ἔχουσι  
A<sup>a</sup>. C<sup>a</sup>. <sup>g</sup> ἥδιστον P.D<sup>a</sup>. <sup>h</sup> αὐτὰς C<sup>a</sup>. <sup>i</sup> καθαρὸν om. P.D<sup>a</sup>. <sup>k</sup> ἀνα-  
πηδῇ P, ἀναπηδείη E<sup>a</sup>. <sup>l</sup> τῶν ζώων τὰ γένη D<sup>a</sup>. <sup>m</sup> προεξημέναις  
A<sup>a</sup>. C<sup>a</sup>. <sup>n</sup> τὰς post καὶ om. P.C<sup>a</sup>. D<sup>a</sup>. <sup>o</sup> καὶ πρὸς—πεπορισμέναι om.  
P.E<sup>a</sup>. <sup>p</sup> τὰς] πρὸς τὰς A<sup>a</sup>. C<sup>a</sup>. <sup>q</sup> τὰς om. D<sup>a</sup>. <sup>r</sup> τὰς om. A<sup>a</sup>. C<sup>a</sup>.  
<sup>s</sup> ψυχρὸν καὶ θερμὸν D<sup>a</sup>. <sup>t</sup> μετὰ μὲν] μετὰ δὲ P.D<sup>a</sup>. E<sup>a</sup>. τὰ δὲ μετὰ μὲν  
A<sup>a</sup>. C<sup>a</sup>. <sup>v</sup> καὶ om. C<sup>a</sup>. <sup>w</sup> τόπων om. P. <sup>x</sup> θερμῶν P. <sup>y</sup> μὲν καὶ ἐκ  
D<sup>a</sup>. <sup>z</sup> μεταβάλλουσαι τὰ ἐκ P.E<sup>a</sup>. <sup>a</sup> ἄνω om. A<sup>a</sup>. C<sup>a</sup>. <sup>b</sup> οὐ—ἐπιχει-  
ρεῖν] ἔστι δὲ ὁ τόπος οὗτος περὶ δὴ οἱ πυγμαῖοι κατοικοῦσιν P. et, qui κατέ-  
χουσιν, D<sup>a</sup>. E<sup>a</sup>. <sup>c</sup> κατὰ τὴν ἀλήθειαν ἔστι D<sup>a</sup>.

θειαν <sup>d</sup> γένος μικρὸν <sup>e</sup> μὲν, ὥσπερ λέγεται, καὶ αὐτοὶ καὶ <sup>e</sup> οἱ ἵπποι, τρωγλοῦνται <sup>δ</sup> εἰς τὸν βίον. Καὶ οἱ πελεκᾶνες <sup>δ</sup> <sup>4</sup> ἐκτοπίζουσι, καὶ πέτονται ἀπὸ τοῦ Στρυμόνος <sup>f</sup> ποταμοῦ ἐπὶ τὸν Ἴστρον, κακεῖ τεκνοποιοῦνται· ἀθρόοι <sup>δ</sup> ἀπέρχονται, ἀναμένοντες οἱ <sup>g</sup> πρότεροι τοὺς <sup>h</sup> ὑστερον, διὰ τὸ ὅταν <sup>i</sup> ὑπερπῶνται τὸ ὄρος ἀδήλους γίνεσθαι <sup>k</sup> τοὺς προτέρους τοῖς ὑστέροις. Καὶ οἱ ἰχθύες δὲ τὸν αὐτὸν τρόπον οἱ μὲν ἐκ τοῦ <sup>5</sup> Πόντου <sup>l</sup> καὶ εἰς τὸν Πόντον μεταβάλλουσιν, οἱ <sup>δ</sup> ἐν μὲν τῷ χειμῶνι ἐκ τοῦ πελάγους <sup>m</sup> πρὸς τὴν <sup>n</sup> γῆν, τὴν ἀλέαν διώκοντες, ἐν δὲ τῷ θέρει ἐκ τῶν προσγείων εἰς τὸ πέλαγος, φεύγοντες τὴν ἀλέαν. Καὶ τὰ ἀσθενῆ <sup>o</sup> δὲ τῶν ὀρνέων ἐν <sup>6</sup> <sup>p</sup> μὲν τῷ χειμῶνι καὶ τοῖς πάγοις εἰς τὰ πεδία καταβαίνουσι διὰ τὴν ἀλέαν, ἐν δὲ τῷ θέρει ἀποχωροῦσιν εἰς τὰ ὄρη ἄνω διὰ <sup>q</sup> τὰ καύματα. Ποιεῖται <sup>δ</sup> αἰεὶ <sup>r</sup> τὰ ἀσθενέστερα πρῶτα τὴν μετάστασιν καθ' <sup>s</sup> ἑκατέραν τὴν ὑπερβολήν, <sup>t</sup> οἷον οἱ μὲν <sup>v</sup> σκόμβροι τῶν θύνων, οἱ <sup>δ</sup> ὄρτυγες τῶν γεράνων· τὰ μὲν γὰρ μεταβάλλει τοῦ Βοηδρομιῶνος, τὰ δὲ τοῦ Μαιμακτηριῶνος. Ἔστι δὲ πιότερα πάντα ὅταν ἐκ <sup>w</sup> τῶν ψυχρῶν <sup>y</sup> τόπων μεταβάλλῃ ἢ ὅταν ἐκ τῶν θερμῶν, οἷον <sup>x</sup> καὶ οἱ ὄρτυγες <sup>y</sup> τοῦ φθινοπώρου μᾶλλον ἢ τοῦ ἔαρος. Συμβαίνει <sup>δ</sup> ἐκ τῶν ψυχρῶν τόπων ἅμα μεταβάλλειν καὶ ἐκ τῆς ὥρας τῆς θερμῆς. Ἐχουσι δὲ <sup>z</sup> καὶ πρὸς τὰς ὀχέας ὀρμητικώτερον κατὰ τὴν ἐαρινὴν ὥραν καὶ ὅταν μεταβάλλωσιν ἐκ τῶν θερμῶν. Τῶν μὲν οὖν ὀρνέων <sup>a</sup> αἱ γέρανοι, καθάπερ εἴρηται <sup>g</sup> πρότερον, ἐκτοπίζουσιν εἰς τὰ ἔσχατα ἐκ τῶν ἐσχάτων. Πέτονται δὲ πρὸς τὸ πνεῦμα. Τὸ δὲ περὶ τοῦ λίθου ψεῦδός ἐστι· λέγεται γὰρ ὡς ἔχουσιν <sup>b</sup> ἔρμα λίθον, ὃς γίνεται χρή-

<sup>d</sup> γένος P.E<sup>a</sup>. <sup>e</sup> μὲν et οἱ om. A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>f</sup> ποταμοῦ om. P.C<sup>a</sup>.E<sup>a</sup>. <sup>g</sup> πρότερον P.E<sup>a</sup>. <sup>h</sup> ὑστέροις E<sup>a</sup>. <sup>i</sup> ὑπερπῶσι A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>k</sup> τοὺς ὑστέροις τοῖς προτέροις D<sup>a</sup>, τοὺς ὑστέροις τοῖς πρότερον P.E<sup>a</sup>, τοῖς ὑστέροις τοὺς προτέροις A<sup>a</sup>. <sup>l</sup> καὶ om. P.D<sup>a</sup>.E<sup>a</sup>. <sup>m</sup> πρὸς] εἰς E<sup>a</sup>. <sup>n</sup> γῆν τὴν ἀλέαν] ἀλέαν γῆν P. <sup>o</sup> δὲ om. P.A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>.E<sup>a</sup>. <sup>p</sup> μὲν] δὲ P. <sup>q</sup> τὰ καύματα A<sup>a</sup> τὸ κύμα C<sup>a</sup>. <sup>r</sup> τὰ ἀσθ. πρῶτα τὴν μετάστασιν D<sup>a</sup>, τὰ πρῶτα τὴν μετάστασιν τὰ ἀσθ. P.E<sup>a</sup>. <sup>s</sup> ἑτέραν P.C<sup>a</sup>. <sup>t</sup> οἷον om. A<sup>a</sup>. <sup>v</sup> σκόμβροι A<sup>a</sup>. <sup>w</sup> τῶν om. D<sup>a</sup>. <sup>x</sup> καὶ om. P. <sup>y</sup> τοῦ] ἐκ τοῦ P.E<sup>a</sup>. <sup>z</sup> καὶ post δὲ om. A<sup>a</sup>. <sup>a</sup> αἰ] αἴτε A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>b</sup> ἐρμάλιον P.E<sup>a</sup>.

σιμος πρὸς τὰς τοῦ χρυσοῦ βασάνους, ὅταν <sup>ε</sup> ἀνεμέσωσιν.  
 9 Ἀπαίρουσι δὲ καὶ <sup>δ</sup> αἱ φάτται καὶ αἱ πελειάδες, καὶ οὐ χει-  
 μάζουσι, <sup>ο</sup> καὶ αἱ χελιδόνες καὶ αἱ τρυγόνες· αἱ δὲ περιστεραιὶ  
 καταμένουσιν. Ὀμοίως δὲ καὶ οἱ ὄρνυγες, εἴαν μὴ τινες  
 ὑπολειφθῶσι καὶ τῶν <sup>ι</sup> τρυγόνων καὶ τῶν ὀρνύγων ἐν <sup>β</sup> εὐεί-  
 λοις χωρίοις. Ἀγελάζονται δ' <sup>β</sup> αἱ τε φάτται καὶ αἱ τρυ-  
 γόνες, ὅταν τε <sup>ι</sup> παραγίνωνται καὶ <sup>κ</sup> πάλιν ὅταν ὦρα ᾖ πρὸς  
 10 τὴν ἀνακομιδὴν. Οἱ δ' ὄρνυγες ὅταν <sup>ι</sup> πέσωσιν, εἴαν μὲν εὐδία  
 ἢ βόρειον ᾖ, συνδνάζονται <sup>μ</sup> τε καὶ <sup>ν</sup> εὐήμεροῦσιν, εἴαν δὲ  
 νότος, χαλεπῶς ἔχουσι διὰ τὸ μὴ εἶναι πτητικοί· ὑγρὸς γὰρ  
 καὶ βαρὺς ὁ ἄνεμος· διὸ καὶ οἱ θηρεύοντες <sup>ο</sup> ἐπιχειροῦσι τοῖς  
 νοτίοις. Εὐδίας δ' οὐ πέτονται διὰ τὸ βάρος· πολὺ γὰρ τὸ  
 11 σῶμα, διὸ καὶ βοῶντες πέτονται· πονοῦσι γάρ. Ὅταν μὲν  
 οὖν ἐκείθεν <sup>ρ</sup> παραβάλλωσιν, οὐκ ἔχουσιν ἡγεμόνας· ὅταν δ'  
 ἐντεῦθεν <sup>α</sup> ἀπαίρωσιν, ἡ τε γλωττὶς συναπαίρει καὶ ἡ ὀρνυγο-  
 μήτρα καὶ ὁ <sup>τ</sup> ὥτος καὶ ὁ <sup>β</sup> κύχραμος, ὅσπερ αὐτοὺς καὶ ἀνα-  
 καλεῖται <sup>ι</sup> νύκτωρ· καὶ ὅταν τούτου τὴν φωνὴν ἀκούσωσιν οἱ  
 12 θηρεύοντες, ἴσασιν ὅτι οὐ καταμένουσιν. Ἡ δ' ὀρνυγομήτρα  
 παραπλήσιος τὴν μορφὴν τοῖς λιμναίοις ἐστί, καὶ ἡ γλωττὶς  
 γλωτταν ἐξαγομένην ἔχουσα μέχρι πόρρω. Ὁ δ' <sup>τ</sup> ὥτος  
 ὅμοιος ταῖς γλαυξὶ καὶ <sup>ν</sup> περὶ τὰ ὦτα <sup>ω</sup> πτερύγια ἔχων· ἐνιοὶ  
 δ' αὐτὸν νυκτικόρακα καλοῦσιν. <sup>χ</sup> Ἔστι δὲ <sup>γ</sup> κόβαλος καὶ  
 μιμητής, καὶ ἀντορχούμενος <sup>z</sup> ἀλίσκεται, <sup>α</sup> περιελθόντος θα-  
 13 τέρου τῶν <sup>β</sup> θηρευτῶν, καθάπερ <sup>ε</sup> ἡ γλαυξ. Ὅλως δὲ τὰ  
<sup>δ</sup> γαμψώνυχα πάντα βραχυτράχηλα καὶ πλατύγλωττα καὶ  
 μιμητικά· καὶ γὰρ τὸ Ἰνδικὸν ὄρνεον ἡ <sup>ε</sup> ψιττάκη, τὸ λεγό-

<sup>ε</sup> ἂν ἐμέσωσιν A<sup>a</sup>, ἐπέση P.D<sup>a</sup>. <sup>δ</sup> αἱ ante φάτται om. A<sup>a</sup>. <sup>ε</sup> καὶ αἱ χελιδόνες om. A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>ι</sup> τρυγόνων A<sup>a</sup>. <sup>β</sup> εὐείλοις C<sup>a</sup>, εὐήλοις P.D<sup>a</sup>. <sup>β</sup> αἱ τε om. A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>ι</sup> παραγίνωνται P.A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>κ</sup> ὅταν πάλιν P.D<sup>a</sup>. <sup>ι</sup> ἐπέσωσιν A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>μ</sup> τε om. A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>ν</sup> ἡμεροῦσιν P.D<sup>a</sup>. <sup>ο</sup> ἐπιχειροῦσι] οὐκ ἐπιχειροῦσι A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>ρ</sup> παραβάλλωσιν C<sup>a</sup>. <sup>α</sup> ἀπάρωσιν P.D<sup>a</sup>. <sup>τ</sup> ὥτος utrobique A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>β</sup> κύχραμος D<sup>a</sup>, κύχραμος A<sup>a</sup>, κεχράμος C<sup>a</sup>. <sup>ι</sup> νυκτός P.E<sup>a</sup>. <sup>ν</sup> παρὰ C<sup>a</sup>.D<sup>a</sup>. <sup>ω</sup> πτερύγιον D<sup>a</sup>. <sup>χ</sup> ἴτι A<sup>a</sup>. <sup>γ</sup> κολοβός καὶ μιμητής P, μιμητής καὶ κολοβός D<sup>a</sup>. <sup>z</sup> ἀλίσκεται] ἀλίσκεται δὲ P.A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>.E<sup>a</sup>. <sup>α</sup> περιελθὼν τοῦ θέρου τῶν P.E<sup>a</sup>. <sup>β</sup> θηρευόντων A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>ε</sup> ἡ om. P.D<sup>a</sup>. <sup>δ</sup> γαμψὰ P.E<sup>a</sup>. <sup>ε</sup> ψιτάκη D<sup>a</sup>, σιτακή C<sup>a</sup>, σιτακή A<sup>a</sup>.

μενον ἀνθρωπόγλωττον, τοιοῦτόν ἐστι· καὶ ἀκολαστότερον  
 ἴδὲ γίνεται, ὅταν ἐπίη οἶνον. Ἀγελαῖοι δὲ τῶν ὀρνίθων  
 εἰς γέρανος, κύκνος, πελεκάν, χῆν ὁ μικρός.

Τῶν δ' ἰχθύων οἱ μέν, ὥσπερ εἴρηται, μεταβάλλουσι <sup>h</sup> πρὸς 13  
 τὴν γῆν ἐκ τοῦ πελάγους καὶ εἰς τὸ πέλαγος ἀπὸ τῆς γῆς,  
 φεύγοντες τὰς ὑπερβολὰς τοῦ ψύχους καὶ τῆς ἀλέας. Ἀμεί-  
 νους δ' εἰσὶν οἱ πρόσγειοι τῶν πελαγίων· πλείω γὰρ <sup>i</sup> καὶ  
 βελτίω νομὴν ἔχουσιν· ὅπου γὰρ <sup>k</sup> ἂν ὁ ἥλιος <sup>l</sup> ἐπιβάλλῃ,  
<sup>m</sup> πλείω φύεται καὶ <sup>n</sup> βελτίω καὶ ἀπαλώτερα, οἶον ἐν κήποις.  
 Καὶ ὁ <sup>o</sup> θεὸς ὁ <sup>p</sup> μέγας φύεται πρὸς τῇ γῇ, ὁ δ' ἄλλος ὁμοίος <sup>a</sup>  
 ἐστὶ τοῖς ἀγρίοις. Ἔτι δὲ καὶ <sup>q</sup> κεκραμένοι τυγχάνουσι  
 καλῶς τῷ θερμῷ καὶ τῷ <sup>r</sup> ψυχρῷ οἱ τόποι οἱ πρόσγειοι τῆς  
 θαλάττης· διὸ καὶ <sup>s</sup> αἱ σάρκες <sup>t</sup> συνεστᾶσι μᾶλλον τῶν τοιού-  
 των ἰχθύων, τῶν δὲ πελαγίων ὑγραὶ εἰσι καὶ κεχυμέναι. Εἰσὶ <sup>3</sup>  
 δὲ πρόσγειοι <sup>v</sup> σινώδων, κάνθαρος, ὀρφός, χρύσοφρυς, κε-  
 στρεύς, τρίγλη, <sup>w</sup> κίχλη, δράκων, καλλιώνυμος, <sup>x</sup> κωβιὸς καὶ  
 τὰ πετραῖα πάντα· <sup>y</sup> πελάγιοι δὲ τρυγῶν καὶ τὰ σελάχη καὶ  
<sup>z</sup> γόγγροι οἱ λευκοί, χάννη, <sup>a</sup> ἐρυθρίνος, γλαυκός· <sup>b</sup> φάγροι  
<sup>c</sup> δὲ καὶ σκορπιοὶ καὶ γόγγροι <sup>d</sup> οἱ μέλανες καὶ <sup>e</sup> μύραιναι καὶ  
 κόκκυγες ἐπαμφοτερίζουσιν. Εἰσὶ δὲ διαφοραὶ τούτων καὶ <sup>4</sup>  
 κατὰ <sup>f</sup> τοὺς τόπους, οἶον περὶ Κρήτην οἱ κωβιοὶ καὶ τὰ πε-  
 τραῖα <sup>g</sup> πάντα πίονα γίνεται. Γίνεται δὲ καὶ ὁ θύννος ἀγαθὸς  
<sup>h</sup> πάλιν μετ' Ἀρκτοῦρον· ἥδη γὰρ <sup>i</sup> οἰστρῶν παύεται ταύτην  
 τὴν ὥραν· διὰ γὰρ τοῦτο ἐν τῷ θέρει χείρων ἐστίν. Γίνονται <sup>5</sup>  
 δὲ καὶ ἐν ταῖς λιμνοθαλάτταις πολλοὶ τῶν ἰχθύων, οἶον  
<sup>k</sup> σάλπαι, χρύσοφρυς, <sup>l</sup> τρίγλη καὶ τῶν ἄλλων σχεδὸν οἱ

<sup>f</sup> τε P.Ea. <sup>g</sup> πίνη Ca. <sup>h</sup> πρὸς] εἰς P.Da. <sup>i</sup> νομὴν καὶ βελτίω Da.  
<sup>k</sup> ἂν ἢ ὁ P. <sup>l</sup> ἐπιβάλλῃ Aa. <sup>m</sup> πλείω γίνεται Aa.Ca, φύεται πλείω P.Da.  
<sup>n</sup> βελτίω νομὴν ἔχουσι καὶ ἀπαλώτεραν Ea, βελτίω νομὴν ἔχουσι καὶ βέλτιον  
 καὶ ἀπαλώτεραν P. <sup>o</sup> θεὸς Aa. <sup>p</sup> μέγας Ca. <sup>q</sup> κεκραμένοι Aa. <sup>r</sup> ψυ-  
 χρῷ οἱ πρόσγειοι τόποι Da. <sup>s</sup> αἱ om. Ca. <sup>t</sup> συνεστᾶσι Da. <sup>v</sup> συνώδων  
 P.Ca.Ea, συνώδων καὶ Aa.Ca. <sup>w</sup> κίχλη P.Da.Ea. <sup>x</sup> καρβιδός Aa, βιδός  
 P, om. Ea. <sup>y</sup> πελάγια Aa.Ca. <sup>z</sup> οἱ γόγγροι λευκοί, χάννα Aa.Ca.  
<sup>a</sup> ἐρυθρίνός P.Da. <sup>b</sup> φαῦροι Da. <sup>c</sup> τε Ca. <sup>d</sup> οἱ om. Aa.Ca. <sup>e</sup> μύ-  
 ραινα P.Ea. <sup>f</sup> τοὺς om. Aa. <sup>g</sup> πίονα πάντα P.Ea. <sup>h</sup> πάλιν] πλὴν Ca.  
<sup>i</sup> οἰστρῶν P.Ea. <sup>k</sup> σάρπη Aa.Ca. <sup>l</sup> τρίγλη P.

πλείστοι. Γίνονται δὲ καὶ <sup>μ</sup> ἄμμαι, οἷον περὶ <sup>ν</sup> Ἀλωπεκόν-  
νησον· καὶ ἐν τῇ <sup>ο</sup> Βιστωνίδι λίμνῃ ἔνεστι τὰ <sup>ρ</sup> πλείστα γένη  
6 τῶν ἰχθύων. Τῶν δὲ <sup>α</sup> κοιλίων <sup>ι</sup> οἱ πολλοὶ εἰς μὲν <sup>β</sup> τὸν  
<sup>ι</sup> Πόντον οὐκ ἐμβάλλουσιν, ἐν δὲ τῇ Προποντίδι θερίζουσι  
καὶ <sup>ν</sup> ἐκτίκτουσι, χειμάζουσι δ' ἐν τῷ <sup>ω</sup> Αἰγαίῳ. <sup>ζ</sup> Θυννίδες  
<sup>υ</sup> δὲ καὶ πηλαμύδες καὶ <sup>ς</sup> ἄμμαι εἰς τὸν Πόντον ἐμβάλλουσι  
τοῦ ἕαρος καὶ θερίζουσιν, σχεδὸν δὲ καὶ οἱ πλείστοι τῶν  
<sup>α</sup> ῥυάδων καὶ ἀγελαίων ἰχθύων. <sup>β</sup> Εἰσὶ δ' οἱ πλείστοι ἀγε-  
7 λαῖοι. Ἐχουσι δ' οἱ ἀγελαῖοι <sup>ε</sup> ἡγεμόνας πάντες. Εἰς-  
πλέουσι δ' εἰς τὸν Πόντον διὰ τε τὴν τροφήν (ἡ γὰρ νομὴ  
καὶ πλείων καὶ βελτίων διὰ τὸ πότιμον), καὶ τὰ θηρία <sup>δ</sup> δὲ  
τὰ μεγάλα <sup>ε</sup> ἐλάττω· ἔξω γὰρ δελφίνος καὶ φωκαίνης οὐδέν  
ἐστίν ἐν τῷ Πόντῳ, καὶ ὁ δελφίς μικρός· <sup>ι</sup> ἔξω δ' <sup>ς</sup> εὐθύς  
8 <sup>β</sup> προσελθόντι <sup>ι</sup> μεγάλοι. Διὰ τε δὴ τὴν τροφήν εἰσπλέουσι  
καὶ διὰ τὸν <sup>κ</sup> τόκον· <sup>ι</sup> τόποι γάρ εἰσιν ἐπιτήδαιοι <sup>μ</sup> ἐντίκτειν,  
καὶ τὸ πότιμον καὶ τὸ γλυκύτερον ὕδωρ ἐκτρέφει τὰ κυή-  
ματα. Ὅταν δὲ τέκωσι καὶ τὰ <sup>ν</sup> γενόμενα αὐξηθῇ, ἐκπλέου-  
9 σιν <sup>ο</sup> εὐθύς μετὰ <sup>ρ</sup> Πλειάδα. Ἄν μὲν οὖν νότιος ὁ χειμὼν <sup>η</sup>,  
βραδύτερον ἐκπλέουσιν, <sup>α</sup> ἂν δὲ βόρειος, θάττον διὰ τὸ <sup>ι</sup> τὸ  
πνεῦμα συνεπουρίζειν· καὶ ὁ γόνος δὲ <sup>ς</sup> τότε μικρὸς ἀλίσκεται  
περὶ Βυζάντιον· <sup>α</sup> ἄτ' οὐ γενομένης <sup>ν</sup> πολλῆς ἐν τῷ Πόντῳ  
10 διατριβῆς. Οἱ μὲν οὖν ἄλλοι καὶ ἐκπλέοντες καὶ εἰσπλέοντες  
δηλοὶ εἰσιν, οἱ δὲ <sup>ω</sup> τριχίαι μόνον εἰσπλέοντες μὲν ἀλίσκον-  
ται, ἐκπλέοντες δ' οὐχ ὀρῶνται, ἀλλὰ καὶ ὅταν ληφθῇ τις  
περὶ Βυζάντιον, οἱ ἄλιεῖς τὰ δίκτυα περικαθαίρουσι διὰ τὸ

<sup>μ</sup> ἄμμαι A<sup>a</sup>, αἱ ἄμμαι P. <sup>ν</sup> ἀλωπεκόννησον P.D<sup>a</sup>, E<sup>a</sup>, ἀλώπεκον νήσον C<sup>a</sup>. <sup>ο</sup> βιστωνίδι D<sup>a</sup>, βιστώνη P. <sup>ρ</sup> πλείστα om. P.D<sup>a</sup>. <sup>α</sup> κοιλίων A<sup>a</sup>, C<sup>a</sup>, κοιλίων P. <sup>ι</sup> οἱ μὲν πολλοὶ A<sup>a</sup>, C<sup>a</sup>. <sup>β</sup> τὸν om. D<sup>a</sup>. <sup>ι</sup> τόπον C<sup>a</sup>. <sup>ν</sup> ἐντίκτουσι A<sup>a</sup>, C<sup>a</sup>, D<sup>a</sup>. <sup>ω</sup> αἰγαλῶ A<sup>a</sup>, C<sup>a</sup>. <sup>ζ</sup> θυννίδες P.D<sup>a</sup>, θυνῆδες A<sup>a</sup>. <sup>υ</sup> δὲ om. A<sup>a</sup>. <sup>ς</sup> ἄμμαι P. <sup>α</sup> ῥυαλῶν A<sup>a</sup>. <sup>β</sup> δ' εἰσιν P.E<sup>a</sup>. <sup>ε</sup> ἡγεμόνα. πάντες δὲ εἰσπλέουσιν P.D<sup>a</sup>. <sup>δ</sup> δὲ om. P.D<sup>a</sup>. <sup>ο</sup> ἐλάττω] βελτίω P.E<sup>a</sup>. <sup>ι</sup> ἔξω P.E<sup>a</sup>. <sup>ς</sup> εὐθὺ A<sup>a</sup>, C<sup>a</sup>. <sup>β</sup> προσελθόντι A<sup>a</sup>, προσελθόντι P.E<sup>a</sup>. <sup>ι</sup> μεγάλῳ P.E<sup>a</sup>. <sup>κ</sup> ποτόν P.E<sup>a</sup>. <sup>ι</sup> τόποι τε γάρ A<sup>a</sup>. <sup>μ</sup> ἐντίκτειν] ἐν τῷ τίκτειν A<sup>a</sup>, εἰς τὸ τίκτειν P.D<sup>a</sup>. <sup>ν</sup> γενόμενα P.D<sup>a</sup>. <sup>ο</sup> εὐθὺ C<sup>a</sup>. <sup>ρ</sup> πλειάδος P.E<sup>a</sup>. <sup>α</sup> ὅταν A<sup>a</sup>, C<sup>a</sup>. <sup>ι</sup> τὸ alterum om. C<sup>a</sup>. <sup>ς</sup> ὅτε μικρὸς A<sup>a</sup>, ὅτα μικρὸς C<sup>a</sup>. <sup>ι</sup> ἄτ' οὐ] αὐτοῦ P.D<sup>a</sup>. <sup>ν</sup> ἐν τῷ πόντῳ πολλῆς P.D<sup>a</sup>. <sup>ω</sup> τριχίαι μόνον τῶν ἰχθύων εἰσπλέοντες P.D<sup>a</sup>.



μὴ εἰσθῆναι ἐκπλεῖν. Αἴτιον δ' ὅτι οὗτοι μόνοι ἀναπλέουσιν εἰς τὸν <sup>x</sup> Ἰστρον, <sup>y</sup> εἰθ' ἢ σχίζεται, καταπλέουσιν εἰς τὸν <sup>z</sup> Ἀδρίαν. Σημεῖον δέ, <sup>a</sup> ἐκεῖ <sup>b</sup> γὰρ συμβαίνει τὸνναντίον· <sup>11</sup> εἰσπλέοντες μὲν <sup>c</sup> γὰρ οὐχ ἀλίσκονται <sup>d</sup> εἰς τὸν <sup>e</sup> Ἀδρίαν, ἐκπλέοντες δ' ἀλίσκονται. Εἰσπλέουσι δ' οἱ θύννοι ἐπὶ δεξιὰ ἐχόμενοι τῆς γῆς, ἐκπλέουσι δ' ἐπ' ἀριστερά· τοῦτο δέ φασί τινες ποιεῖν ὅτι τῷ δεξιῷ ὀξύτερον ὁρῶσι, <sup>f</sup> φύσει οὐκ ὀξὺ βλέποντες. Τὴν μὲν <sup>ε</sup> οὖν ἡμέραν οἱ ῥυάδες κομίζονται, τὴν <sup>12</sup> δὲ νύκτα ἡσυχάζουσι <sup>h</sup> καὶ νέμονται, <sup>i</sup> ἐὰν μὴ σελήνη ᾖ· τότε δὲ κομίζονται καὶ οὐχ ἡσυχάζουσιν. Λέγουσι δέ τινες τῶν περὶ τὴν θάλατταν ὡς ὅταν τροπαὶ χειμεριναὶ <sup>k</sup> γίνωνται, οὐκέτι κινούνται ἀλλ' ἡσυχάζουσιν, ὅπου ἂν τύχῃσι <sup>l</sup> καταληφθέντες, μέχρι ἰσημερίας. Οἱ μὲν οὖν <sup>m</sup> κολίαι εἰσπλέον· <sup>13</sup> <sup>14</sup> <sup>15</sup> <sup>16</sup> <sup>17</sup> <sup>18</sup> <sup>19</sup> <sup>20</sup> <sup>21</sup> <sup>22</sup> <sup>23</sup> <sup>24</sup> <sup>25</sup> <sup>26</sup> <sup>27</sup> <sup>28</sup> <sup>29</sup> <sup>30</sup> <sup>31</sup> <sup>32</sup> <sup>33</sup> <sup>34</sup> <sup>35</sup> <sup>36</sup> <sup>37</sup> <sup>38</sup> <sup>39</sup> <sup>40</sup> <sup>41</sup> <sup>42</sup> <sup>43</sup> <sup>44</sup> <sup>45</sup> <sup>46</sup> <sup>47</sup> <sup>48</sup> <sup>49</sup> <sup>50</sup> <sup>51</sup> <sup>52</sup> <sup>53</sup> <sup>54</sup> <sup>55</sup> <sup>56</sup> <sup>57</sup> <sup>58</sup> <sup>59</sup> <sup>60</sup> <sup>61</sup> <sup>62</sup> <sup>63</sup> <sup>64</sup> <sup>65</sup> <sup>66</sup> <sup>67</sup> <sup>68</sup> <sup>69</sup> <sup>70</sup> <sup>71</sup> <sup>72</sup> <sup>73</sup> <sup>74</sup> <sup>75</sup> <sup>76</sup> <sup>77</sup> <sup>78</sup> <sup>79</sup> <sup>80</sup> <sup>81</sup> <sup>82</sup> <sup>83</sup> <sup>84</sup> <sup>85</sup> <sup>86</sup> <sup>87</sup> <sup>88</sup> <sup>89</sup> <sup>90</sup> <sup>91</sup> <sup>92</sup> <sup>93</sup> <sup>94</sup> <sup>95</sup> <sup>96</sup> <sup>97</sup> <sup>98</sup> <sup>99</sup> <sup>100</sup> <sup>101</sup> <sup>102</sup> <sup>103</sup> <sup>104</sup> <sup>105</sup> <sup>106</sup> <sup>107</sup> <sup>108</sup> <sup>109</sup> <sup>110</sup> <sup>111</sup> <sup>112</sup> <sup>113</sup> <sup>114</sup> <sup>115</sup> <sup>116</sup> <sup>117</sup> <sup>118</sup> <sup>119</sup> <sup>120</sup> <sup>121</sup> <sup>122</sup> <sup>123</sup> <sup>124</sup> <sup>125</sup> <sup>126</sup> <sup>127</sup> <sup>128</sup> <sup>129</sup> <sup>130</sup> <sup>131</sup> <sup>132</sup> <sup>133</sup> <sup>134</sup> <sup>135</sup> <sup>136</sup> <sup>137</sup> <sup>138</sup> <sup>139</sup> <sup>140</sup> <sup>141</sup> <sup>142</sup> <sup>143</sup> <sup>144</sup> <sup>145</sup> <sup>146</sup> <sup>147</sup> <sup>148</sup> <sup>149</sup> <sup>150</sup> <sup>151</sup> <sup>152</sup> <sup>153</sup> <sup>154</sup> <sup>155</sup> <sup>156</sup> <sup>157</sup> <sup>158</sup> <sup>159</sup> <sup>160</sup> <sup>161</sup> <sup>162</sup> <sup>163</sup> <sup>164</sup> <sup>165</sup> <sup>166</sup> <sup>167</sup> <sup>168</sup> <sup>169</sup> <sup>170</sup> <sup>171</sup> <sup>172</sup> <sup>173</sup> <sup>174</sup> <sup>175</sup> <sup>176</sup> <sup>177</sup> <sup>178</sup> <sup>179</sup> <sup>180</sup> <sup>181</sup> <sup>182</sup> <sup>183</sup> <sup>184</sup> <sup>185</sup> <sup>186</sup> <sup>187</sup> <sup>188</sup> <sup>189</sup> <sup>190</sup> <sup>191</sup> <sup>192</sup> <sup>193</sup> <sup>194</sup> <sup>195</sup> <sup>196</sup> <sup>197</sup> <sup>198</sup> <sup>199</sup> <sup>200</sup> <sup>201</sup> <sup>202</sup> <sup>203</sup> <sup>204</sup> <sup>205</sup> <sup>206</sup> <sup>207</sup> <sup>208</sup> <sup>209</sup> <sup>210</sup> <sup>211</sup> <sup>212</sup> <sup>213</sup> <sup>214</sup> <sup>215</sup> <sup>216</sup> <sup>217</sup> <sup>218</sup> <sup>219</sup> <sup>220</sup> <sup>221</sup> <sup>222</sup> <sup>223</sup> <sup>224</sup> <sup>225</sup> <sup>226</sup> <sup>227</sup> <sup>228</sup> <sup>229</sup> <sup>230</sup> <sup>231</sup> <sup>232</sup> <sup>233</sup> <sup>234</sup> <sup>235</sup> <sup>236</sup> <sup>237</sup> <sup>238</sup> <sup>239</sup> <sup>240</sup> <sup>241</sup> <sup>242</sup> <sup>243</sup> <sup>244</sup> <sup>245</sup> <sup>246</sup> <sup>247</sup> <sup>248</sup> <sup>249</sup> <sup>250</sup> <sup>251</sup> <sup>252</sup> <sup>253</sup> <sup>254</sup> <sup>255</sup> <sup>256</sup> <sup>257</sup> <sup>258</sup> <sup>259</sup> <sup>260</sup> <sup>261</sup> <sup>262</sup> <sup>263</sup> <sup>264</sup> <sup>265</sup> <sup>266</sup> <sup>267</sup> <sup>268</sup> <sup>269</sup> <sup>270</sup> <sup>271</sup> <sup>272</sup> <sup>273</sup> <sup>274</sup> <sup>275</sup> <sup>276</sup> <sup>277</sup> <sup>278</sup> <sup>279</sup> <sup>280</sup> <sup>281</sup> <sup>282</sup> <sup>283</sup> <sup>284</sup> <sup>285</sup> <sup>286</sup> <sup>287</sup> <sup>288</sup> <sup>289</sup> <sup>290</sup> <sup>291</sup> <sup>292</sup> <sup>293</sup> <sup>294</sup> <sup>295</sup> <sup>296</sup> <sup>297</sup> <sup>298</sup> <sup>299</sup> <sup>300</sup> <sup>301</sup> <sup>302</sup> <sup>303</sup> <sup>304</sup> <sup>305</sup> <sup>306</sup> <sup>307</sup> <sup>308</sup> <sup>309</sup> <sup>310</sup> <sup>311</sup> <sup>312</sup> <sup>313</sup> <sup>314</sup> <sup>315</sup> <sup>316</sup> <sup>317</sup> <sup>318</sup> <sup>319</sup> <sup>320</sup> <sup>321</sup> <sup>322</sup> <sup>323</sup> <sup>324</sup> <sup>325</sup> <sup>326</sup> <sup>327</sup> <sup>328</sup> <sup>329</sup> <sup>330</sup> <sup>331</sup> <sup>332</sup> <sup>333</sup> <sup>334</sup> <sup>335</sup> <sup>336</sup> <sup>337</sup> <sup>338</sup> <sup>339</sup> <sup>340</sup> <sup>341</sup> <sup>342</sup> <sup>343</sup> <sup>344</sup> <sup>345</sup> <sup>346</sup> <sup>347</sup> <sup>348</sup> <sup>349</sup> <sup>350</sup> <sup>351</sup> <sup>352</sup> <sup>353</sup> <sup>354</sup> <sup>355</sup> <sup>356</sup> <sup>357</sup> <sup>358</sup> <sup>359</sup> <sup>360</sup> <sup>361</sup> <sup>362</sup> <sup>363</sup> <sup>364</sup> <sup>365</sup> <sup>366</sup> <sup>367</sup> <sup>368</sup> <sup>369</sup> <sup>370</sup> <sup>371</sup> <sup>372</sup> <sup>373</sup> <sup>374</sup> <sup>375</sup> <sup>376</sup> <sup>377</sup> <sup>378</sup> <sup>379</sup> <sup>380</sup> <sup>381</sup> <sup>382</sup> <sup>383</sup> <sup>384</sup> <sup>385</sup> <sup>386</sup> <sup>387</sup> <sup>388</sup> <sup>389</sup> <sup>390</sup> <sup>391</sup> <sup>392</sup> <sup>393</sup> <sup>394</sup> <sup>395</sup> <sup>396</sup> <sup>397</sup> <sup>398</sup> <sup>399</sup> <sup>400</sup> <sup>401</sup> <sup>402</sup> <sup>403</sup> <sup>404</sup> <sup>405</sup> <sup>406</sup> <sup>407</sup> <sup>408</sup> <sup>409</sup> <sup>410</sup> <sup>411</sup> <sup>412</sup> <sup>413</sup> <sup>414</sup> <sup>415</sup> <sup>416</sup> <sup>417</sup> <sup>418</sup> <sup>419</sup> <sup>420</sup> <sup>421</sup> <sup>422</sup> <sup>423</sup> <sup>424</sup> <sup>425</sup> <sup>426</sup> <sup>427</sup> <sup>428</sup> <sup>429</sup> <sup>430</sup> <sup>431</sup> <sup>432</sup> <sup>433</sup> <sup>434</sup> <sup>435</sup> <sup>436</sup> <sup>437</sup> <sup>438</sup> <sup>439</sup> <sup>440</sup> <sup>441</sup> <sup>442</sup> <sup>443</sup> <sup>444</sup> <sup>445</sup> <sup>446</sup> <sup>447</sup> <sup>448</sup> <sup>449</sup> <sup>450</sup> <sup>451</sup> <sup>452</sup> <sup>453</sup> <sup>454</sup> <sup>455</sup> <sup>456</sup> <sup>457</sup> <sup>458</sup> <sup>459</sup> <sup>460</sup> <sup>461</sup> <sup>462</sup> <sup>463</sup> <sup>464</sup> <sup>465</sup> <sup>466</sup> <sup>467</sup> <sup>468</sup> <sup>469</sup> <sup>470</sup> <sup>471</sup> <sup>472</sup> <sup>473</sup> <sup>474</sup> <sup>475</sup> <sup>476</sup> <sup>477</sup> <sup>478</sup> <sup>479</sup> <sup>480</sup> <sup>481</sup> <sup>482</sup> <sup>483</sup> <sup>484</sup> <sup>485</sup> <sup>486</sup> <sup>487</sup> <sup>488</sup> <sup>489</sup> <sup>490</sup> <sup>491</sup> <sup>492</sup> <sup>493</sup> <sup>494</sup> <sup>495</sup> <sup>496</sup> <sup>497</sup> <sup>498</sup> <sup>499</sup> <sup>500</sup> <sup>501</sup> <sup>502</sup> <sup>503</sup> <sup>504</sup> <sup>505</sup> <sup>506</sup> <sup>507</sup> <sup>508</sup> <sup>509</sup> <sup>510</sup> <sup>511</sup> <sup>512</sup> <sup>513</sup> <sup>514</sup> <sup>515</sup> <sup>516</sup> <sup>517</sup> <sup>518</sup> <sup>519</sup> <sup>520</sup> <sup>521</sup> <sup>522</sup> <sup>523</sup> <sup>524</sup> <sup>525</sup> <sup>526</sup> <sup>527</sup> <sup>528</sup> <sup>529</sup> <sup>530</sup> <sup>531</sup> <sup>532</sup> <sup>533</sup> <sup>534</sup> <sup>535</sup> <sup>536</sup> <sup>537</sup> <sup>538</sup> <sup>539</sup> <sup>540</sup> <sup>541</sup> <sup>542</sup> <sup>543</sup> <sup>544</sup> <sup>545</sup> <sup>546</sup> <sup>547</sup> <sup>548</sup> <sup>549</sup> <sup>550</sup> <sup>551</sup> <sup>552</sup> <sup>553</sup> <sup>554</sup> <sup>555</sup> <sup>556</sup> <sup>557</sup> <sup>558</sup> <sup>559</sup> <sup>560</sup> <sup>561</sup> <sup>562</sup> <sup>563</sup> <sup>564</sup> <sup>565</sup> <sup>566</sup> <sup>567</sup> <sup>568</sup> <sup>569</sup> <sup>570</sup> <sup>571</sup> <sup>572</sup> <sup>573</sup> <sup>574</sup> <sup>575</sup> <sup>576</sup> <sup>577</sup> <sup>578</sup> <sup>579</sup> <sup>580</sup> <sup>581</sup> <sup>582</sup> <sup>583</sup> <sup>584</sup> <sup>585</sup> <sup>586</sup> <sup>587</sup> <sup>588</sup> <sup>589</sup> <sup>590</sup> <sup>591</sup> <sup>592</sup> <sup>593</sup> <sup>594</sup> <sup>595</sup> <sup>596</sup> <sup>597</sup> <sup>598</sup> <sup>599</sup> <sup>600</sup> <sup>601</sup> <sup>602</sup> <sup>603</sup> <sup>604</sup> <sup>605</sup> <sup>606</sup> <sup>607</sup> <sup>608</sup> <sup>609</sup> <sup>610</sup> <sup>611</sup> <sup>612</sup> <sup>613</sup> <sup>614</sup> <sup>615</sup> <sup>616</sup> <sup>617</sup> <sup>618</sup> <sup>619</sup> <sup>620</sup> <sup>621</sup> <sup>622</sup> <sup>623</sup> <sup>624</sup> <sup>625</sup> <sup>626</sup> <sup>627</sup> <sup>628</sup> <sup>629</sup> <sup>630</sup> <sup>631</sup> <sup>632</sup> <sup>633</sup> <sup>634</sup> <sup>635</sup> <sup>636</sup> <sup>637</sup> <sup>638</sup> <sup>639</sup> <sup>640</sup> <sup>641</sup> <sup>642</sup> <sup>643</sup> <sup>644</sup> <sup>645</sup> <sup>646</sup> <sup>647</sup> <sup>648</sup> <sup>649</sup> <sup>650</sup> <sup>651</sup> <sup>652</sup> <sup>653</sup> <sup>654</sup> <sup>655</sup> <sup>656</sup> <sup>657</sup> <sup>658</sup> <sup>659</sup> <sup>660</sup> <sup>661</sup> <sup>662</sup> <sup>663</sup> <sup>664</sup> <sup>665</sup> <sup>666</sup> <sup>667</sup> <sup>668</sup> <sup>669</sup> <sup>670</sup> <sup>671</sup> <sup>672</sup> <sup>673</sup> <sup>674</sup> <sup>675</sup> <sup>676</sup> <sup>677</sup> <sup>678</sup> <sup>679</sup> <sup>680</sup> <sup>681</sup> <sup>682</sup> <sup>683</sup> <sup>684</sup> <sup>685</sup> <sup>686</sup> <sup>687</sup> <sup>688</sup> <sup>689</sup> <sup>690</sup> <sup>691</sup> <sup>692</sup> <sup>693</sup> <sup>694</sup> <sup>695</sup> <sup>696</sup> <sup>697</sup> <sup>698</sup> <sup>699</sup> <sup>700</sup> <sup>701</sup> <sup>702</sup> <sup>703</sup> <sup>704</sup> <sup>705</sup> <sup>706</sup> <sup>707</sup> <sup>708</sup> <sup>709</sup> <sup>710</sup> <sup>711</sup> <sup>712</sup> <sup>713</sup> <sup>714</sup> <sup>715</sup> <sup>716</sup> <sup>717</sup> <sup>718</sup> <sup>719</sup> <sup>720</sup> <sup>721</sup> <sup>722</sup> <sup>723</sup> <sup>724</sup> <sup>725</sup> <sup>726</sup> <sup>727</sup> <sup>728</sup> <sup>729</sup> <sup>730</sup> <sup>731</sup> <sup>732</sup> <sup>733</sup> <sup>734</sup> <sup>735</sup> <sup>736</sup> <sup>737</sup> <sup>738</sup> <sup>739</sup> <sup>740</sup> <sup>741</sup> <sup>742</sup> <sup>743</sup> <sup>744</sup> <sup>745</sup> <sup>746</sup> <sup>747</sup> <sup>748</sup> <sup>749</sup> <sup>750</sup> <sup>751</sup> <sup>752</sup> <sup>753</sup> <sup>754</sup> <sup>755</sup> <sup>756</sup> <sup>757</sup> <sup>758</sup> <sup>759</sup> <sup>760</sup> <sup>761</sup> <sup>762</sup> <sup>763</sup> <sup>764</sup> <sup>765</sup> <sup>766</sup> <sup>767</sup> <sup>768</sup> <sup>769</sup> <sup>770</sup> <sup>771</sup> <sup>772</sup> <sup>773</sup> <sup>774</sup> <sup>775</sup> <sup>776</sup> <sup>777</sup> <sup>778</sup> <sup>779</sup> <sup>780</sup> <sup>781</sup> <sup>782</sup> <sup>783</sup> <sup>784</sup> <sup>785</sup> <sup>786</sup> <sup>787</sup> <sup>788</sup> <sup>789</sup> <sup>790</sup> <sup>791</sup> <sup>792</sup> <sup>793</sup> <sup>794</sup> <sup>795</sup> <sup>796</sup> <sup>797</sup> <sup>798</sup> <sup>799</sup> <sup>800</sup> <sup>801</sup> <sup>802</sup> <sup>803</sup> <sup>804</sup> <sup>805</sup> <sup>806</sup> <sup>807</sup> <sup>808</sup> <sup>809</sup> <sup>810</sup> <sup>811</sup> <sup>812</sup> <sup>813</sup> <sup>814</sup> <sup>815</sup> <sup>816</sup> <sup>817</sup> <sup>818</sup> <sup>819</sup> <sup>820</sup> <sup>821</sup> <sup>822</sup> <sup>823</sup> <sup>824</sup> <sup>825</sup> <sup>826</sup> <sup>827</sup> <sup>828</sup> <sup>829</sup> <sup>830</sup> <sup>831</sup> <sup>832</sup> <sup>833</sup> <sup>834</sup> <sup>835</sup> <sup>836</sup> <sup>837</sup> <sup>838</sup> <sup>839</sup> <sup>840</sup> <sup>841</sup> <sup>842</sup> <sup>843</sup> <sup>844</sup> <sup>845</sup> <sup>846</sup> <sup>847</sup> <sup>848</sup> <sup>849</sup> <sup>850</sup> <sup>851</sup> <sup>852</sup> <sup>853</sup> <sup>854</sup> <sup>855</sup> <sup>856</sup> <sup>857</sup> <sup>858</sup> <sup>859</sup> <sup>860</sup> <sup>861</sup> <sup>862</sup> <sup>863</sup> <sup>864</sup> <sup>865</sup> <sup>866</sup> <sup>867</sup> <sup>868</sup> <sup>869</sup> <sup>870</sup> <sup>871</sup> <sup>872</sup> <sup>873</sup> <sup>874</sup> <sup>875</sup> <sup>876</sup> <sup>877</sup> <sup>878</sup> <sup>879</sup> <sup>880</sup> <sup>881</sup> <sup>882</sup> <sup>883</sup> <sup>884</sup> <sup>885</sup> <sup>886</sup> <sup>887</sup> <sup>888</sup> <sup>889</sup> <sup>890</sup> <sup>891</sup> <sup>892</sup> <sup>893</sup> <sup>894</sup> <sup>895</sup> <sup>896</sup> <sup>897</sup> <sup>898</sup> <sup>899</sup> <sup>900</sup> <sup>901</sup> <sup>902</sup> <sup>903</sup> <sup>904</sup> <sup>905</sup> <sup>906</sup> <sup>907</sup> <sup>908</sup> <sup>909</sup> <sup>910</sup> <sup>911</sup> <sup>912</sup> <sup>913</sup> <sup>914</sup> <sup>915</sup> <sup>916</sup> <sup>917</sup> <sup>918</sup> <sup>919</sup> <sup>920</sup> <sup>921</sup> <sup>922</sup> <sup>923</sup> <sup>924</sup> <sup>925</sup> <sup>926</sup> <sup>927</sup> <sup>928</sup> <sup>929</sup> <sup>930</sup> <sup>931</sup> <sup>932</sup> <sup>933</sup> <sup>934</sup> <sup>935</sup> <sup>936</sup> <sup>937</sup> <sup>938</sup> <sup>939</sup> <sup>940</sup> <sup>941</sup> <sup>942</sup> <sup>943</sup> <sup>944</sup> <sup>945</sup> <sup>946</sup> <sup>947</sup> <sup>948</sup> <sup>949</sup> <sup>950</sup> <sup>951</sup> <sup>952</sup> <sup>953</sup> <sup>954</sup> <sup>955</sup> <sup>956</sup> <sup>957</sup> <sup>958</sup> <sup>959</sup> <sup>960</sup> <sup>961</sup> <sup>962</sup> <sup>963</sup> <sup>964</sup> <sup>965</sup> <sup>966</sup> <sup>967</sup> <sup>968</sup> <sup>969</sup> <sup>970</sup> <sup>971</sup> <sup>972</sup> <sup>973</sup> <sup>974</sup> <sup>975</sup> <sup>976</sup> <sup>977</sup> <sup>978</sup> <sup>979</sup> <sup>980</sup> <sup>981</sup> <sup>982</sup> <sup>983</sup> <sup>984</sup> <sup>985</sup> <sup>986</sup> <sup>987</sup> <sup>988</sup> <sup>989</sup> <sup>990</sup> <sup>991</sup> <sup>992</sup> <sup>993</sup> <sup>994</sup> <sup>995</sup> <sup>996</sup> <sup>997</sup> <sup>998</sup> <sup>999</sup> <sup>1000</sup> <sup>1001</sup> <sup>1002</sup> <sup>1003</sup> <sup>1004</sup> <sup>1005</sup> <sup>1006</sup> <sup>1007</sup> <sup>1008</sup> <sup>1009</sup> <sup>1010</sup> <sup>1011</sup> <sup>1012</sup> <sup>1013</sup> <sup>1014</sup> <sup>1015</sup> <sup>1016</sup> <sup>1017</sup> <sup>1018</sup> <sup>1019</sup> <sup>1020</sup> <sup>1021</sup> <sup>1022</sup> <sup>1023</sup> <sup>1024</sup> <sup>1025</sup> <sup>1026</sup> <sup>1027</sup> <sup>1028</sup> <sup>1029</sup> <sup>1030</sup> <sup>1031</sup> <sup>1032</sup> <sup>1033</sup> <sup>1034</sup> <sup>1035</sup> <sup>1036</sup> <sup>1037</sup> <sup>1038</sup> <sup>1039</sup> <sup>1040</sup> <sup>1041</sup> <sup>1042</sup> <sup>1043</sup> <sup>1044</sup> <sup>1045</sup> <sup>1046</sup> <sup>1047</sup> <sup>1048</sup> <sup>1049</sup> <sup>1050</sup> <sup>1051</sup> <sup>1052</sup> <sup>1053</sup> <sup>1054</sup> <sup>1055</sup> <sup>1056</sup> <sup>1057</sup> <sup>1058</sup> <sup>1059</sup> <sup>1060</sup> <sup>1061</sup> <sup>1062</sup> <sup>1063</sup> <sup>1064</sup> <sup>1065</sup> <sup>1066</sup> <sup>1067</sup> <sup>1068</sup> <sup>1069</sup> <sup>1070</sup> <sup>1071</sup> <sup>1072</sup> <sup>1073</sup> <sup>1074</sup> <sup>1075</sup> <sup>1076</sup> <sup>1077</sup> <sup>1078</sup> <sup>1079</sup> <sup>1080</sup> <sup>1081</sup> <sup>1082</sup> <sup>1083</sup> <sup>1084</sup> <sup>1085</sup> <sup>1086</sup> <sup>1087</sup> <sup>1088</sup> <sup>1089</sup> <sup>1090</sup> <sup>1091</sup> <sup>1092</sup> <sup>1093</sup> <sup>1094</sup> <sup>1095</sup> <sup>1096</sup> <sup>1097</sup> <sup>1098</sup> <sup>1099</sup> <sup>1100</sup> <sup>1101</sup> <sup>1102</sup> <sup>1103</sup> <sup>1104</sup> <sup>1105</sup> <sup>1106</sup> <sup>1107</sup> <sup>1108</sup> <sup>1109</sup> <sup>1110</sup> <sup>1111</sup> <sup>1112</sup> <sup>1113</sup> <sup>1114</sup> <sup>1115</sup> <sup>1116</sup> <sup>1117</sup> <sup>1118</sup> <sup>1119</sup> <sup>1120</sup> <sup>1121</sup> <sup>1122</sup> <sup>1123</sup> <sup>1124</sup> <sup>1125</sup> <sup>1126</sup> <sup>1127</sup> <sup>1128</sup> <sup>1129</sup> <sup>1130</sup> <sup>1131</sup> <sup>1132</sup> <sup>1133</sup> <sup>1134</sup> <sup>1135</sup> <sup>1136</sup> <sup>1137</sup> <sup>1138</sup> <sup>1139</sup> <sup>1140</sup> <sup>1141</sup> <sup>1142</sup> <sup>1143</sup> <sup>1144</sup> <sup>1145</sup> <sup>1146</sup> <sup>1147</sup> <sup>1148</sup> <sup>1149</sup> <sup>1150</sup> <sup>1151</sup> <sup>1152</sup> <sup>1153</sup> <sup>1154</sup> <sup>1155</sup> <sup>1156</sup> <sup>1157</sup> <sup>1158</sup> <sup>1159</sup> <sup>1160</sup> <sup>1161</sup> <sup>1162</sup> <sup>1163</sup> <sup>1164</sup> <sup>1165</sup> <sup>1166</sup> <sup>1167</sup> <sup>1168</sup> <sup>1169</sup> <sup>1170</sup> <sup>1171</sup> <sup>1172</sup> <sup>1173</sup> <sup>1174</sup> <sup>1175</sup> <sup>1176</sup> <sup>1177</sup> <sup>1178</sup> <sup>1179</sup> <sup>1180</sup> <sup>1181</sup> <sup>1182</sup> <sup>1183</sup> <sup>1184</sup> <sup>1185</sup> <sup>1186</sup> <sup>1187</sup> <sup>1188</sup> <sup>1189</sup> <sup>1190</sup> <sup>1191</sup> <sup>1192</sup> <sup>1193</sup> <sup>1194</sup> <sup>1195</sup> <sup>1196</sup> <sup>1197</sup> <sup>1198</sup> <sup>1199</sup> <sup>1200</sup> <sup>1201</sup> <sup>1202</sup> <sup>1203</sup> <sup>1204</sup> <sup>1205</sup> <sup>1206</sup> <sup>1207</sup> <sup>1208</sup> <sup>1209</sup> <sup>1210</sup> <sup>1211</sup> <sup>1212</sup> <sup>1213</sup> <sup>1214</sup> <sup>1215</sup> <sup>1216</sup> <sup>1217</sup> <sup>1218</sup> <sup>1219</sup> <sup>1220</sup> <sup>1221</sup> <sup>1222</sup> <sup>1223</sup> <sup>1224</sup> <sup>1225</sup> <sup>1226</sup> <sup>1227</sup> <sup>1228</sup> <sup>1229</sup> <sup>1230</sup> <sup>1231</sup> <sup>1232</sup> <sup>1233</sup> <sup>1234</sup> <sup>1235</sup> <sup>1236</sup> <sup>1237</sup> <sup>1238</sup> <sup>1239</sup> <sup>1240</sup> <sup>1241</sup> <sup>1242</sup> <sup>1243</sup> <sup>1244</sup> <sup>1245</sup> <sup>1246</sup> <sup>1247</sup> <sup>1248</sup> <sup>1249</sup> <sup>1250</sup> <sup>1251</sup> <sup>1252</sup> <sup>1253</sup> <sup>1254</sup> <sup>1255</sup> <sup>1256</sup> <sup>1257</sup> <sup>1258</sup> <sup>1259</sup> <sup>1260</sup> <sup>1261</sup> <sup>1262</sup> <sup>1263</sup> <sup>1264</sup> <sup>1265</sup> <sup>1266</sup> <sup>1267</sup> <sup>1268</sup> <sup>1269</sup> <sup>1270</sup> <sup>1271</sup> <sup>1272</sup> <sup>1273</sup> <sup>1274</sup> <sup>1275</sup> <sup>1276</sup> <sup>1277</sup> <sup>1278</sup> <sup>1279</sup> <sup>1280</sup> <sup>1281</sup> <sup>1282</sup> <

καὶ τὰς ὑπερβολὰς τῆς ὥρας ἑκατέρας. <sup>ν</sup> Φωλεῖ δὲ τῶν  
 15 μὲν ὅλον τὸ γένος, ἐνίων δὲ τὰ μὲν τὰ δ' οὐ. Τὰ μὲν γὰρ  
 ὀστρακόδερμα πάντα φωλεῖ, οἷον τὰ τε ἐν τῇ θαλάττῃ,  
 πορφύραι καὶ κήρυκες καὶ πᾶν τὸ τοιοῦτον γένος· ἀλλὰ τῶν  
 μὲν ἀπολελυμένων ἐπιδηλότερός ἐστιν ἡ <sup>z</sup> φωλεῖα (κρύπτουσι  
 γὰρ αὐτά, οἷον <sup>γ</sup> οἱ κτένες, τὰ δ' ἴσχει ἐπιπολῆς ἐπικάλυμμα,  
 οἷον οἱ χερσαῖοι κοχλῖαι), τῶν δ' <sup>z</sup> ἀναπολύτων ἄδηλος ἡ με-  
 16 ταβολή. Φωλοῦσι δ' οὐ τὴν αὐτὴν ὥραν, ἀλλ' οἱ μὲν κοχλῖαι  
 τοῦ χειμῶνος, αἱ δὲ πορφύραι καὶ οἱ κήρυκες ὑπὸ κύνα περὶ  
 ἡμέρας τριάκοντα, καὶ οἱ κτένες περὶ τὸν αὐτὸν χρόνον. Τὰ  
 δὲ πλείστα αὐτῶν φωλεῖ καὶ ἐν τοῖς σφόδρα ψύχεσι καὶ ἐν  
 14 ταῖς σφόδρα ἀλέαις. Τὰ δ' ἔντομα σχεδὸν <sup>a</sup> ἅπαντα φωλεῖ,  
 πλὴν <sup>b</sup> εἴ τι ἐν ταῖς <sup>c</sup> οἰκήσεσι συνανθρωπεύεται <sup>d</sup> αὐτῶν, καὶ  
 ὅσα φθείρεται καὶ μὴ διετίζει. Ταῦτα δὲ φωλεῖ τοῦ χει-  
 μῶνος. Φωλεῖ δὲ τὰ μὲν πλείους ἡμέρας, τὰ δὲ τὰς χειμερι-  
 2 ωτάτας, οἷον αἱ μέλιτται· καὶ γὰρ αὐταὶ φωλοῦσιν. Ση-  
 μείον δ' ὅτι οὐδὲν <sup>e</sup> φαίνονται γενόμεναι τῆς παρακειμένης  
 τροφῆς· <sup>f</sup> καὶ τις αὐτῶν <sup>g</sup> ἐξερπύση, φαίνεται <sup>h</sup> διαφανής,  
 καὶ οὐθὲν ἐν τῇ κοιλίᾳ ἐνὸν δῆλον. Ἐσυχάζει δ' ἀπὸ Πλει-  
 ᾶδος δύσεως μέχρι τοῦ ἔαρος. <sup>i</sup> Ποιεῖται δὲ τὰ ζῷα τὰς φω-  
 λείας ἀποκρυπτόμενα ἐν ἀλεεινοῖς καὶ ἐν οἷς εἴθε τόποις  
 15 <sup>k</sup> ἐπικοιτάζεσθαι. Φωλεῖ <sup>l</sup> δὲ καὶ τῶν ἐναίων πολλά, οἷον  
 τὰ τε φολιδωτά, ὄφεις τε καὶ <sup>m</sup> σαῦραι καὶ ἀσκαλαβῶται  
 καὶ κροκόδειλοι οἱ ποτάμιοι, τέτταρας μῆνας τοὺς χειμεριω-  
 τάτους, καὶ οὐκ ἐσθίουσιν οὐδέν. Οἱ μὲν οὖν ἄλλοι ὄφεις ἐν  
 τῇ γῇ <sup>n</sup> φωλοῦσιν, <sup>o</sup> αἱ δ' <sup>p</sup> ἔρχιδναι ὑπὸ τὰς πέτρας <sup>q</sup> ἀπο-  
 2 κρύπτουσιν <sup>r</sup> ἑαυτάς. Φωλοῦσι δὲ πολλοὶ <sup>s</sup> καὶ τῶν ἰχθύων,

<sup>ν</sup> ἑκατέρας ὥρας P. <sup>ω</sup> φωλεῖ δὲ τῶν] φωλιδωτῶν D<sup>a</sup>, φωλιδωτά P.  
<sup>z</sup> φώλη E<sup>a</sup>. <sup>γ</sup> οἱ om. P.E<sup>a</sup>. <sup>z</sup> ἀπολύτων C<sup>a</sup>. <sup>a</sup> πάντα A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>b</sup> εἴ  
 τι ἐν] εἰπεῖν P.E<sup>a</sup>, εἰ τινὲς ἐν A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>c</sup> οἰκήσεσιν εἰ τι σ. P.E<sup>a</sup>. <sup>d</sup> αὐ-  
 τῶν] δὲ αὐτῶν A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>e</sup> φαίνονται γενόμεναι] γένεται A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>f</sup> καὶ ἐάν  
 P.D<sup>a</sup>. <sup>g</sup> ἐξερπύσας E<sup>a</sup>. <sup>h</sup> ἀφανής P. <sup>i</sup> ποιεῖ A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>k</sup> ἐπιλυγάζεσθαι  
 A<sup>a</sup>, ἐπιλυγάζεσθαι C<sup>a</sup>. <sup>l</sup> δὲ πολλὰ καὶ τῶν ἐναίων P.E<sup>a</sup>, δὲ καὶ τὰ πολλὰ  
 τῶν ἐναίων D<sup>a</sup>. <sup>m</sup> σαῦροι A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>n</sup> et sect. 3. φωλεύουσιν P.D<sup>a</sup>.  
<sup>o</sup> οἱ P.C<sup>a</sup>.E<sup>a</sup>. <sup>p</sup> ἔχιναι P, ἔχιναι E<sup>a</sup>. <sup>q</sup> κατακρύπτουσιν P.D<sup>a</sup>.E<sup>a</sup>.  
<sup>r</sup> αὐτάς C<sup>a</sup>, ἑαυτούς P.E<sup>a</sup>. <sup>s</sup> καὶ om. P.

ἔπιφανέστατα δ' ἡ ἵππουρος καὶ κορακῖνος τοῦ χειμῶνος οὗτοι γὰρ ὅμοιοι οὐχ ἀλίσκονται οὐδαμῶς πλὴν κατὰ τινὰς χρόνους τακτοὺς καὶ τοὺς ἑαυτοὺς ἀεί, τὰ δὲ λοιπὰ ὅλα πάντα σχεδόν. Ὑφωλεῖ δὲ καὶ μύραινα καὶ ὀρφὸς καὶ γόγγυρος. Κατὰ συζυγίας ὅμοιοι οἱ πετραῖοι ἁφωλοῦσιν οἱ ἄρρενες τοῖς 3 θήλεσιν, ὥσπερ καὶ νεοττεύουσιν, αἶον ἁκίχλοι, κόττυφοι, ὁ πέρκαι. Φωλοῦσι δὲ καὶ οἱ θύννοι τοῦ χειμῶνος ἐν τοῖς βάθεσι, καὶ γίνονται πιότατοι μετὰ τὴν φωλείαν, καὶ ἄρχονται θηρεύεσθαι ἀπὸ Πλειάδος ἀνατολῆς ἁμέχρι Ἀρκτούρου δύσεως τὸ ἔσχατον τὸν δ' ἄλλον χρόνον ἡσυχίαν ἔχουσι φωλοῦντες. Ἀλίσκονται δ' ἑνιοὶ περὶ τὸν χρόνον τῆς φω- 4 λείας καὶ τούτων καὶ τῶν ἄλλων τινὲς τῶν φωλούντων ὁ κινούμενοι, ἂν ἀλεεινὸς ἢ ὁ τόπος καὶ ἔπιγίνονται εὐδαίᾳ παράλογοι· ἀπὸ γὰρ τῆς θαλάμης ὁ προέρχονται μικρὸν ἐπὶ νομῇ καὶ ἁταῖς πανσελήνοις. Εἰσὶ δ' οἱ πολλοὶ φω- 5 λῶντες ἡδιστοί. Αἱ δὲ ἡπριμάδες κρύπτουσιν ἑαυτὰς ἐν τῷ βορβόρῳ σημεῖον δὲ τὸ ὅτι μὴ ἀλίσκεσθαι ἡκαὶ ἰλὸν ἐχούσας ὁ ἐπὶ τοῦ νώτου φαίνεσθαι πολλὴν καὶ τὰ πτερύγια ἐντεθλιμμένα. Κατὰ δὲ τὴν ἡἐαρινὴν ὥραν κινούνται καὶ 6 ὁ προέρχονται πρὸς τὴν γῆν ὁ ὀχευόμενοι καὶ τίκτουςαι, καὶ ἀλίσκονται ὁ κύουσιν καὶ τότε ὁ δοκοῦσιν ὡραῖοι εἶναι, οἱ δὲ μετοπωρινοὶ καὶ χειμερινοὶ χείρους· ἅμα δὲ καὶ οἱ ἄρρενες φαίνονται πλήρεις ὁ ὄντες βοροῦ. Ὅταν μὲν οὖν μικρὰ τὰ κυήματ' ἔχῃσι, δυσάλωτοί εἰσιν, ὅταν δὲ μεῖζω, πολλοὶ ἀλίσκονται διὰ τὸ ὁ οἰστράν. Φωλεῖ δὲ τὰ μὲν ἐν τῇ ἡἄμφοι τὰ 7 δ' ἐν τῇ πηλῷ, ὑπερέχοντα τὸ στόμα μόνον. Τὰ μὲν πλει-

ἔπιφανέστατα P.Da. ἡ ἵππουρος P.Da, ἵππουρος τε Aa. ὅμοιοι Aa. ὅμοιοι ἄλλους Ca. ὅλα πάντα φωλεῖ σχεδόν Da. Ὑφωλοῦσι P.Da.Ea. ὅμοιοι καὶ οἱ Aa.Ca. ἁ φωλεύουσιν P.Da. ἁ κίχλοι P.Ea. ὁ πέρκαι] περὶ P.Ea. ἁ μέχρῃς Aa. ὁ κινούμενοι ἐν ἀλεεινοῖς (ἀλεεινοῖς Da.) τόποις P.Da.Ea. ἔπιγίνονται Ca.Da, ἐπιτείνονται αἱ P. ὁ προέρχεται Ca. ἡ τοῖς P. ἡπριμαδῖαι P.Da. ὁ τε om. P.Ea. ἡκαὶ ἰλὸν δ' Da, ἰλὸν δ' P. ὁ ἐν τῷ νώτῳ P.Da. ἡ ἐαρινὴν Gaza: codices ἐρημένην. ὁ προσέρχονται Aa. ὁ ὀχευόμενοι καὶ τίκτοντες Aa.Ca. ὁ κύουσιν Ea, κύοντες P.Aa.Ca.Da. ὁ ὡραῖοι δοκοῦσιν P.Da. ὁ ὄντες βοροῦ] εἶναι βοροῦσι Aa. ὁ οἰστράν Ea, ὁστράν P.

στα φωλεῖ <sup>ν</sup> μόνον τοῦ χειμῶνος, τὰ <sup>ω</sup> δὲ μαλακόστρακα καὶ τῶν ἰχθύων οἱ πετραῖοι καὶ <sup>z</sup> βάτοι καὶ τὰ σελαχώδη τὰς χειμεριωτάτας <sup>y</sup> ἡμέρας· δηλοῖ δὲ τὸ μὴ ἀλίσκεσθαι ὅταν <sup>η</sup> ψύχῃ. <sup>8</sup> Ἐνιοὶ δὲ τῶν ἰχθύων φωλοῦσι καὶ τοῦ θέρους, <sup>o</sup> οἷον γλαῦκος· οὗτος γὰρ τοῦ θέρους φωλεῖ περὶ ἐξήκονθ' ἡμέρας. Φωλεῖ δὲ καὶ <sup>a</sup> ὁ ὄνος καὶ <sup>b</sup> ὁ χρύσοφρυς· σημεῖον δὲ δοκεῖ εἶναι τοῦ <sup>c</sup> τὸν ὄνον πλείστον φωλεῖν χρόνον τὸ διὰ πλεί-  
<sup>9</sup> στου <sup>d</sup> χρόνου ἀλίσκεσθαι. Τοῦ δὲ καὶ θέρους τοὺς ἰχθύς φωλεῖν δοκεῖ σημεῖον εἶναι τὸ ἐπὶ τοῖς ἄστροις <sup>e</sup> γίνεσθαι τὰς ἀλώσεις, καὶ μάλιστα ἐπὶ κυνί· τηνικαῦτα γὰρ ἀνατρέ-  
 πεσθαι τὴν θάλατταν. <sup>o</sup> Οπερ ἐν τῷ Βοσπόρῳ <sup>i</sup> γνωριμώ-  
 τατόν ἐστιν· ἡ γὰρ ἰλὺς ἐπάνω <sup>8</sup> γίνεται καὶ ἐπιφέρονται οἱ  
<sup>10</sup> ἰχθύες. Φασὶ δὲ <sup>h</sup> καὶ πολλάκις τριβομένου τοῦ βυθοῦ ἀλί-  
 σκεσθαι <sup>i</sup> πλείους ἐν <sup>k</sup> τῷ αὐτῷ βόλῳ τὸ δεύτερον ἢ τὸ πρῶ-  
 τον. <sup>1</sup> Καὶ ἐπειδὴν ὄμβροι <sup>m</sup> γένωνται μεγάλοι, πολλὰ φαί-  
 νεται ζῶα τῶν πρότερον ἢ ὅλως οὐχ ἐωραμένων ἢ <sup>n</sup> οὐ πολ-  
<sup>16</sup> λάκις. Φωλοῦσι δὲ πολλοὶ καὶ τῶν ὀρνίθων, καὶ οὐχ ὥς τινες  
<sup>o</sup> οἰονται, εἰς ἀλεεινούς τόπους ἀπέρχονται πάντες· ἀλλ' οἱ  
 μὲν πλησίον ὄντες τοιούτων τόπων, ἐν οἷς αἰεὶ διαμένουσι, καὶ  
 ἱκτῖνοι καὶ χελιδόνες, ἀποχωροῦσιν ἐνταῦθα, οἱ δὲ <sup>p</sup> πορρω-  
 τέρως ὄντες τῶν τοιούτων οὐκ <sup>q</sup> ἐκτοπίζουσιν ἀλλὰ <sup>r</sup> κρύπτου-  
<sup>2</sup> σιν ἑαυτούς. <sup>u</sup> Ἡδὴ γὰρ ὠμμένοι πολλαὶ χελιδόνες <sup>s</sup> εἰσὶν ἐν  
 ἀγγείοις ἐψιλωμένοι πάμπαν, καὶ ἱκτῖνοι <sup>t</sup> ἐκ τοιούτων ἐκπε-  
 τόμενοι χωρίων, ὅταν φαίνωνται· <sup>v</sup> τὸ πρῶτον. Φωλοῦσι δ'  
 οὐθὲν <sup>w</sup> διακεκριμένως καὶ τῶν γαμψωνύχων καὶ τῶν <sup>x</sup> εὐθυ-  
 νύχων· <sup>y</sup> φωλεῖ γὰρ καὶ πελαργὸς καὶ κόττυφος καὶ τρυγῶν

<sup>ν</sup> μόνον om. P.D<sup>a</sup>. <sup>ω</sup> δέ] τε P.E<sup>a</sup>. <sup>z</sup> βάτη A<sup>a</sup>. <sup>y</sup> ἡμέρας] μόνον ἡμέρας A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>o</sup> οἷον] οἷον ὁ A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>a</sup> ὁ om. P.E<sup>a</sup>. <sup>b</sup> ὁ om. E<sup>a</sup>.  
<sup>c</sup> τὸν ὄνον] μόνον P.E<sup>a</sup>. <sup>d</sup> ἀλίσκεσθαι χρόνου P.D<sup>a</sup>. <sup>e</sup> γενέσθαι A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>.  
<sup>f</sup> γνωριμώτερόν P.D<sup>a</sup>. <sup>8</sup> γίνονται A<sup>a</sup>. <sup>h</sup> καὶ post δέ om. P.E<sup>a</sup>.  
<sup>i</sup> πλείω D<sup>a</sup>. <sup>k</sup> ταύτῃ P.E<sup>a</sup>. <sup>l</sup> καὶ om. P. <sup>m</sup> μεγάλοι γίνονται P.D<sup>a</sup>.  
<sup>n</sup> οὐ om. A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>o</sup> οἰονται ὀλίγοι ἢ εἰς P.D<sup>a</sup>. <sup>p</sup> πόρρω ὄντες τῶν τοι-  
 ούτων τόπων οὐκ A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>q</sup> ἐπιπίπτουσιν P.E<sup>a</sup>. <sup>r</sup> ἀποκρύπτουσιν C<sup>a</sup>,  
 κατακρύπτουσιν A<sup>a</sup>. <sup>s</sup> εἰσὶν om. P.D<sup>a</sup>. <sup>t</sup> ἐκ] ἐκ τῶν A<sup>a</sup>. <sup>v</sup> τὸ om.  
 A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>.D<sup>a</sup>. <sup>w</sup> διακεκριμένου A<sup>a</sup>. <sup>x</sup> εὐθυνύχων P. <sup>y</sup> φωνεῖ A<sup>a</sup>.

καὶ <sup>z</sup>κόρυδος, καὶ ἡ γε τρυγῶν <sup>a</sup>ὁμολογουμένως μάλιστα πάντων οὐθεις γὰρ ὡς εἰπεῖν λέγεται <sup>b</sup>τρυγῶνα ἰδεῖν οὐθαμοῦ <sup>c</sup>χειμῶνος. Ἀρχεται δὲ τῆς φωλείας σφόδρα <sup>3</sup>πίερα οὔσα, καὶ πτερορρνεῖ μὲν ἐν τῇ φωλείᾳ, <sup>d</sup>παχεῖα μέντοι διατελεῖ οὔσα. Τῶν δὲ <sup>e</sup>φασσῶν ἔναι μὲν φωλοῦσιν, ἔναι δ' οὐ φωλοῦσιν, ἀπέρχονται δ' ἅμα ταῖς χελιδόσιν. Φωλεῖ δὲ καὶ ἡ κίχλη <sup>f</sup>καὶ ὁ ψάρος, καὶ τῶν γαμψωνύχων ἰκτίνος ὀλίγας ἡμέρας καὶ <sup>g</sup>ἡ γλαύξ. Τῶν δὲ ζυγοτόκων καὶ τετρα- <sup>17</sup>πόδων φωλοῦσιν <sup>h</sup>οἱ τε <sup>i</sup>ὑστριχες καὶ <sup>k</sup>αἱ ἄρκτοι. Ὅτι μὲν οὖν φωλοῦσιν αἱ <sup>l</sup>ἄγριαι ἄρκτοι, φανερόν ἐστι, πότερον δὲ διὰ ψύχος ἢ δι' ἄλλην αἰτίαν, ἀμφισβητεῖται. Γίνονται γὰρ περὶ τὸν χρόνον τοῦτον οἱ ἄρρηνες καὶ αἱ θήλειαι πιότατοι, ὥστε μὴ εὐκίνητοι εἶναι. Ἡ δὲ θήλεια καὶ τίκτει περὶ <sup>2</sup>τοῦτον τὸν καιρόν, καὶ φωλεῖ ἕως ἂν ἐξάγειν ὥρα ἢ τοὺς σκύμνους· τοῦτο δὲ ποιεῖ τοῦ ἔαρος περὶ τρίτον μῆνα ἀπὸ τροπῶν. Τὸ δ' ἐλάχιστον φωλεῖ περὶ τετταράκονθ' ἡμέρας· τούτων δὲ δις ἑπτὰ λέγουσιν ἐν αἷς οὐδὲν κινεῖται, ἐν δὲ ταῖς πλείοσι ταῖς μετὰ ταῦτα φωλεῖ <sup>m</sup>μὲν κινεῖται δὲ καὶ <sup>n</sup>ἐγείρεται. Κύουσα δ' ἄρκτος ἢ <sup>o</sup>ὑπ' οὐθενὸς ἢ πάνυ ὑπ' <sup>3</sup>ὀλίγων εἴληπται. Ἐν δὲ τῷ χρόνῳ τούτῳ φανερόν ἐστιν ὅτι οὐθὲν ἐσθίουσιν· οὔτε γὰρ ἐξέρχονται, ὅταν <sup>p</sup>τε ληφθῶσι, κενὰ <sup>q</sup>φαίνεται ἢ τε κοιλία καὶ τὰ ἔντερα. Λέγεται <sup>4</sup>ῖ δὲ καὶ διὰ τὸ μηδὲν προσφέρεισθαι τὸ <sup>s</sup>ἔντερον <sup>t</sup>ὀλίγον <sup>v</sup>συμφέεσθαι αὐτῇ, καὶ διὰ τοῦτο <sup>w</sup>πρώτον ἐξιούσαν γενέσθαι τοῦ ἄρου πρὸς τὸ <sup>x</sup>ἀφιστάναι τὸ ἔντερον καὶ <sup>y</sup>διευρύνειν. Φωλεῖ δὲ καὶ ὁ <sup>z</sup>ἐλειὸς ἐν αὐτοῖς τοῖς δένδρεσι, καὶ γίνεται <sup>a</sup>τότε <sup>b</sup>παχύτατος· καὶ ὁ μῦς ὁ <sup>c</sup>Ποντικός ὁ λευκός.

<sup>z</sup> κόρυλος C<sup>a</sup>, κόρυλλος A<sup>a</sup>. <sup>a</sup> ὁμολογουμένη πάντων μάλιστα A<sup>a</sup>.  
<sup>b</sup> τρυγῶν ἄδων P.D<sup>a</sup>.E<sup>a</sup>. <sup>c</sup> χειμῶνος] τοῦ χειμῶνος C<sup>a</sup>. <sup>d</sup> παχεῖα] ταχεῖα C<sup>a</sup>, παχεῖα A<sup>a</sup>. <sup>e</sup> τιθασσῶν P.D<sup>a</sup>. <sup>f</sup> καὶ ὀψαρος D<sup>a</sup>, καὶ ὀψάρω A<sup>a</sup>.  
<sup>g</sup> ἡ ὀμ. A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>h</sup> αἱ A. οἱ τε—φωλοῦσιν om. P.E<sup>a</sup>. <sup>i</sup> ὑστριγγες C<sup>a</sup>.  
<sup>k</sup> αἱ om. A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>l</sup> ἄγριοι A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>m</sup> μὲν om. P.E<sup>a</sup>. <sup>n</sup> ἀγείρεται A<sup>a</sup>.  
<sup>o</sup> ὑπ' post πάνυ om. P.A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup> E<sup>a</sup>. <sup>p</sup> δὲ P.E<sup>a</sup>. <sup>q</sup> ἢ τε κοιλία φαίνεται D<sup>a</sup>.  
<sup>r</sup> δὲ καὶ] δὲ καὶ ὡς C<sup>a</sup>, δὲ P.E<sup>a</sup>. <sup>s</sup> ἔτερον C<sup>a</sup>. <sup>t</sup> ὀλίγον P.D<sup>a</sup>.E<sup>a</sup>.  
<sup>v</sup> προσφέεσθαι A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>w</sup> πρώτου corr. A<sup>a</sup>, ποῶν A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>x</sup> ἀφίναί A<sup>a</sup>.  
<sup>y</sup> διερεννεῖν A<sup>a</sup>, διεραῖνειν P.E<sup>a</sup>, διερεμῖν C<sup>a</sup>. <sup>z</sup> ἐλειὸς A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>, λείος P.E<sup>a</sup>.  
<sup>a</sup> ποτὶ A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>b</sup> παχύτατον P.E<sup>a</sup>. <sup>c</sup> πόντιος P.D<sup>a</sup>.

5 Τῶν δὲ φωλούντων ἐνιοὶ τὸ καλούμενον <sup>α</sup> γῆρας ἐκδύνουσιν  
 ἔστι δὲ τοῦτο τὸ ἔσχατον δέρμα καὶ τὸ περὶ τὰς γενέσεις  
 6 κέλνυφος. Τῶν μὲν οὖν πεζῶν καὶ ζωοτόκων περὶ τῆς ἄρκτου  
 ἀμφισβητεῖται ἡ αἰτία τῆς φωλείας, καθάπερ ἐλέχθη πρό-  
 τερον· τὰ δὲ φολιδωτὰ φωλεῖ μὲν σχεδὸν τὰ πλείστα, ἐκ-  
 δύνει δὲ τὸ γῆρας ὅσων τὸ δέρμα μαλακὸν μὴ ὀστρακῶδες  
 ὥσπερ τῆς χελώνης (καὶ γὰρ ἡ χελώνη τῶν φολιδωτῶν ἐστὶ  
 καὶ ὁ ἐμύς), ἀλλ' οἷον ἀσκαλαβώτης τε καὶ σαῦρος καὶ μά-  
 λιστα πάντων οἱ ὄφεις· ἐκδύνουσι γὰρ καὶ τοῦ ἔαρος, ὅταν  
 7 ἐξίωσι, καὶ τοῦ μετοπώρου <sup>β</sup> πάλιν. Ἐκδύνουσι δὲ καὶ οἱ  
 ἔχεις τὸ γῆρας καὶ τοῦ ἔαρος καὶ τοῦ μετοπώρου, καὶ οὐχ  
 ὥσπερ <sup>β</sup> φασὶ τινες τοῦτο τὸ γένος τῶν ὄφειν <sup>ι</sup> μὴ <sup>κ</sup> ἐκδύεσθαι  
 μόνον. Ὅταν δὲ ἄρχωνται <sup>ι</sup> ἐκδύνειν οἱ ὄφεις, ἀπὸ τῶν  
 ὀφθαλμῶν <sup>ιι</sup> ἀφίσταται πᾶσι πρῶτον, ὥστε δοκεῖν γίνεσθαι  
 τυφλοὺς τοῖς μὴ <sup>ιι</sup> συννοοῦσι τὸ πάθος· μετὰ δὲ τοῦτο ἀπὸ  
 8 τῆς κεφαλῆς, <sup>ο</sup> καὶ λευκὴ φαίνεται πάντων. Ἐν νυκτὶ δὲ σχεδὸν  
 καὶ ἡμέρᾳ πᾶν ἀποδύεται τὸ γῆρας, ἀπὸ τῆς κεφαλῆς ἀρξά-  
 μενον μέχρι τῆς κέρκου. Γίνεται δὲ <sup>ρ</sup> ἐκδυομένου τὰ ἐντὸς ἐκ-  
 τὸς· ἐκδύεται γὰρ ὥσπερ τὰ ἔμβρυα ἐκ τῶν χορίων. Τὸν αὐ-  
 τὸν δὲ τρόπον καὶ τῶν ἐντόμων <sup>ρ</sup> ἐκδύνει τὸ γῆρας ὅσα ἐκδύνει,  
 οἷον <sup>σ</sup> σίλφη καὶ <sup>τ</sup> ἐμπὶς καὶ τὰ <sup>ν</sup> κολεόπτερα, οἷον κύνθαρος.  
 9 Πάντα δὲ <sup>ω</sup> μετὰ τὴν γένεσιν ἐκδύεται· ὥσπερ γὰρ τοῖς ζωο-  
 τοκουμένοις <sup>ζ</sup> τὸ χόριον καὶ τοῖς σκωληκοτοκουμένοις περιρ-  
 ρήγνυται τὸ κέλνυφος, ὁμοίως καὶ μελίτταις καὶ <sup>ι</sup> ἀκρίσιν.  
 Οἱ δὲ τέττιγες ὅταν ἐξέλθωσι, καθιζάνουσιν ἐπὶ <sup>α</sup> τε τὰς  
 ἐλαίας καὶ καλάμους. Περιρραγέντος δὲ τοῦ κελύφους ἐξέρ-  
 χονται ἐγκαταλιπόντες ὑγρότητα μικράν, καὶ <sup>α</sup> μετ' οὐ πολὺν

<sup>α</sup> ἐκδύνουσι γῆρας A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>, γῆρας ἐκδύνουσιν P.D<sup>a</sup>. <sup>ο</sup> ὁ μῦς D<sup>a</sup>, αἱ μῦς P.E<sup>a</sup>. <sup>ι</sup> ἐξίωσι P.C<sup>a</sup>.E<sup>a</sup>. <sup>β</sup> πάλιν—μετοπώρου om. A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>ιι</sup> τινὲς φασὶ P.D<sup>a</sup>. <sup>ι</sup> μὴ] οὐκ A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>κ</sup> ἐκδύεσθαι C<sup>a</sup>. <sup>ι</sup> ἐκδύνειν A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>ιι</sup> ἀφίστασθαι φασὶ πρῶτον A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>, ἀφίστασθαι πρῶτὸν φασὶ D<sup>a</sup>. <sup>ιι</sup> συν-  
 νοοῦσι P.D<sup>a</sup>. <sup>ο</sup> καὶ λευκῇ] κελυφῇ A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>ρ</sup> φυομένου P.E<sup>a</sup>. <sup>ρ</sup> ἐντὸς om. C<sup>a</sup>. <sup>ρ</sup> ἐκδύνει—ἐκδύνει A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>σ</sup> σίλφη A<sup>a</sup>. <sup>τ</sup> ἀσπίς P.D<sup>a</sup>. <sup>ν</sup> κολεόπτερα A<sup>a</sup>. <sup>ω</sup> μετὰ] τὰ μεγίστη P.E<sup>a</sup>. <sup>ζ</sup> τὸ χόριον om. P.D<sup>a</sup>. <sup>ι</sup> ἀκρίσιν A<sup>a</sup>. <sup>α</sup> τε τὰς ἐλ. καὶ κ.] τινα πέτρων P.E<sup>a</sup>. <sup>α</sup> οὐ μετὰ A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>.

χρόνον ἀναπέτονται καὶ <sup>b</sup> ἄδουσιν. Τῶν δὲ θαλαττίων οἱ <sup>10</sup> κάραβοι καὶ ἀστακοὶ ἐκδύνουσιν ὅτε μὲν τοῦ ἔαρος ὅτε δὲ τοῦ μετοπώρου μετὰ τοὺς τόκους. Ἦδη <sup>c</sup> δ' εἰλημμένοι <sup>d</sup> ἐνιοὶ εἰσι τῶν καράβων τὰ <sup>e</sup> μὲν περὶ τὸν θώρακα μαλακὰ ἔχοντες διὰ τὸ περιερρωγῆναι τὸ ὄστρακον, τὰ δὲ κάτω σκληρὰ διὰ τὸ μή<sup>f</sup>πω περιερρωγῆναι· τὴν <sup>g</sup> γὰρ <sup>h</sup> ἐκδυσιν <sup>i</sup> ποιοῦνται οὐχ ὁμοίαν τοῖς ὄφεσιν. Φωλοῦσι δ' οἱ κάραβοι περὶ πέντε <sup>11</sup> μῆνας. <sup>k</sup> Ἐκδύνουσι δὲ καὶ οἱ καρκῖνοι τὸ γῆρας, οἱ μὲν μαλακόστρακοι ὁμολογουμένως, φασὶ δὲ <sup>l</sup> καὶ τοὺς ὀστρακοδέρμους, οἷαν τὰς <sup>m</sup> μαΐας. Ὅταν δ' <sup>n</sup> ἐκδύνωσι, <sup>o</sup> μαλακὰ γίνεται πάμπαν τὰ ὄστρακα, καὶ οἱ γε καρκῖνοι <sup>p</sup> βαδίζουσιν οὐ σφόδρα δύνανται. Ἐκδύνει δὲ τὰ τοιαῦτα οὐχ ἅπαξ ἀλλὰ πολλάκις.

Ὅσα μὲν <sup>q</sup> οὖν φωλεῖ καὶ πότε καὶ πῶς, ἔτι δὲ ποῖα καὶ πότε ἐκδύνει τὸ γῆρας, εἴρηται. Εὐήμεροῦσι δὲ τὰ ζῷα <sup>18</sup> κατὰ τὰς ὥρας οὐ τὰς αὐτάς, οὐδ' ἐν ταῖς ὑπερβολαῖς ὁμοίως ἀπάσαις· ἔτι δ' <sup>r</sup> ὑγίειαι καὶ νόσοι <sup>s</sup> κατὰ τὰς ὥρας τοῖς <sup>t</sup> ἑτερογενέσιν ἑτεραι καὶ τὸ σύνολον οὐχ αἱ αὐταὶ πᾶσιν. Τοῖς <sup>u</sup> μὲν οὖν ὀρνισιν <sup>v</sup> οἱ ἀνύχοι συμφέρουσι καὶ πρὸς τὴν ἄλλην ὑγίειαν καὶ <sup>w</sup> πρὸς τοὺς τόκους, <sup>x</sup> καὶ οὐχ ἥκιστα ταῖς φάτταις, τοῖς δ' <sup>y</sup> ἰχθύσιν ἔξω τινῶν ὀλίγων <sup>z</sup> αἰ ἐπομβρίαι. Ἀσύμφορα δὲ τούναντίον ἐκατέροις, τοῖς <sup>aa</sup> μὲν ὀρνισι τὰ <sup>ab</sup> ἐπομβραῖα (οὐδὲ γὰρ ὅλως συμφέρει τὸ πολὺ πίνειν), <sup>b</sup> τοῖς δ' ἰχθύσιν οἱ ἀνύχοι. Τὰ μὲν οὖν γαμψώνυχα, καθάπερ εἴρη- <sup>3</sup> ται πρότερον, ὡς ἀπλῶς εἰπεῖν ἅπαντα πάμπαν ἐστίν (ἀλλ' <sup>c</sup> Ἡσίοδος ἡγνώνει τοῦτο· πεποιήκε γὰρ τὸν τῆς μαντείας

<sup>b</sup> αἰδοῦσι P, ἔδοῦσι E<sup>a</sup>. <sup>c</sup> δ' om. P.E<sup>a</sup>. <sup>d</sup> εἰσιν ἐνιοι A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>e</sup> μὲν om. C<sup>a</sup>. <sup>f</sup> πω om. P.E<sup>a</sup>. <sup>g</sup> γὰρ] δὲ C<sup>a</sup>. <sup>h</sup> ἐκλυσιν A<sup>a</sup>. <sup>i</sup> οὐχ ὁμοίαν ποιοῦνται D<sup>a</sup>. <sup>k</sup> ἐκδύνουσι A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>l</sup> καὶ om. A<sup>a</sup>. <sup>m</sup> μαΐας τὰς γραῦς (γραῦς P.) ὅταν P.E<sup>a</sup>. <sup>n</sup> ἐκδύνωσι D<sup>a</sup>, ἐκδύσῃσι P.E<sup>a</sup>. <sup>o</sup> γίνονται μαλακὰ D<sup>a</sup>, γίνονται μαλακὰ καὶ P.E<sup>a</sup>. <sup>p</sup> οὐ σφόδρα δύνανται βαδίζουσιν D<sup>a</sup>. <sup>q</sup> οὖν om. P.E<sup>a</sup>. <sup>r</sup> ὑγίειαι D<sup>a</sup>. <sup>s</sup> κατὰ γε τὰς A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>t</sup> ἑτέροις γένεσιν P.A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>.E<sup>a</sup>. <sup>v</sup> οἱ om. P.E<sup>a</sup>. <sup>w</sup> πρὸς om. A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>x</sup> καὶ om. A<sup>a</sup>. <sup>y</sup> αἰ] καὶ P.E<sup>a</sup>. <sup>z</sup> μὲν] μὲν οὖν C<sup>a</sup>. <sup>aa</sup> ἐπομβρία ἐλη P.E<sup>a</sup>. <sup>b</sup> τοῖς—ἀνύχοι om. P. <sup>c</sup> ἡρόδοτος D<sup>a</sup>.

<sup>d</sup> πρόεδρον ἀετὸν ἐν τῇ διηγῇσιν τῇ περὶ τὴν πολιορκίαν <sup>e</sup> τὴν Νίνου πίνοντα). τὰ δ' ἄλλα πίνει <sup>f</sup> μέν, οὐ πολύποτα δ' <sup>ε</sup> ἐστίν· ὁμοίως δ' οὐδ' ἄλλ' οὐθὲν τῶν πνεύμονα ἐχόντων <sup>4</sup> συμφὸν καὶ <sup>h</sup> φωτόκων. Τῶν δ' ὀρνίθων ἐν ταῖς ἀρρωστίαις ἐπίδηλος ἡ πτέρωσις γίνεται· ταραττέται γάρ, καὶ οὐ τὴν αὐτὴν ἔχει κατὰστασιν ἢ ὑπερ ὑγιαίνοντων.

- 19 Τῶν δ' ἰχθύων τὸ πλείστον γένος <sup>i</sup> εὐθηνεῖ μᾶλλον, <sup>k</sup> ὥσπερ εἶρηται πρότερον, ἐν <sup>l</sup> τοῖς ἐπομβρίοις ἔτεσιν· οὐ γὰρ μόνον <sup>m</sup> τότε <sup>n</sup> πλείω τροφήν <sup>o</sup> ἔχουσιν, ἀλλὰ καὶ ὅλως τὸ <sup>p</sup> ὄμβριον συμφέρει, καθάπερ καὶ τοῖς ἐκ τῆς γῆς φυομένοις· καὶ γὰρ τὰ λάχανα καίπερ ἀρδευόμενα ὁμῶς ἐπιδίδωσιν <sup>q</sup> ὑόμενα <sup>r</sup> πλέον. Τὸ δ' αὐτὸ καὶ οἱ <sup>r</sup> κάλαμοι πάσχουσιν οἱ πεφυκότες ἐν ταῖς λίμναις· οὐθὲν γὰρ ὡς εἰπεῖν αὐξάνονται μὴ γινομένων ὑδάτων. Σημεῖον δὲ καὶ τὸ τοὺς πλείστους τῶν ἰχθύων εἰς τὸν Πόντον ἐκτοπίζειν θεριοῦντας· διὰ γὰρ τὸ πλῆθος τῶν ποταμῶν γλυκύτερον τὸ ὕδωρ, καὶ τροφήν <sup>3</sup> <sup>s</sup> οἱ ποταμοὶ καταφέρουσι πολλήν. Ἔτι <sup>t</sup> δὲ καὶ εἰς τοὺς ποταμοὺς ἀναπλέουσι πολλοὶ τῶν ἰχθύων, καὶ <sup>v</sup> εὐθηνούσιν ἐν τοῖς ποταμοῖς καὶ ἐν ταῖς λίμναις, οἷον <sup>w</sup> ἄμια <sup>x</sup> καὶ κεστρεὺς. Γίνονται <sup>y</sup> δὲ καὶ οἱ κωβιοὶ <sup>z</sup> πίονες ἐν τοῖς ποταμοῖς· καὶ <sup>4</sup> ὅλως τὰ <sup>a</sup> εὐλίμνα τῶν χωρίων ἀρίστους ἔχει ἰχθύς. Αὐτῶν δὲ τῶν ὑδάτων οἱ θερινοὶ ὄμβροι <sup>b</sup> μᾶλλον συμφέρουσι τοῖς πλείστοις ἰχθύσι, καὶ ὅταν τὸ ἔαρ καὶ τὸ θέρος καὶ τὸ <sup>c</sup> φθινόπωρον γένηται <sup>d</sup> ἐπομβριον, ὃ δὲ χειμῶν <sup>e</sup> εὐδαινός. Ὡς δ' εἰπεῖν <sup>f</sup> ὅλως ὅταν <sup>ε</sup> καὶ κατὰ τοὺς ἀνθρώπους εὐετηρία <sup>η</sup>, <sup>ε</sup> καὶ τοῖς <sup>h</sup> πλείστοις ἰχθύσι συμβαίνει εὐημερεῖν. Ἐν δὲ

<sup>d</sup> πρόσεδρον P. <sup>e</sup> τὴν] τῆς D<sup>a</sup>. <sup>f</sup> μέν om. P.E<sup>a</sup>. <sup>g</sup> εἰσίν A<sup>a</sup>. <sup>h</sup> ὡτόκων E<sup>a</sup> et rc. P. <sup>i</sup> εὐθηνεῖ D<sup>a</sup>, εὐσθενεῖ P.A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>.E<sup>a</sup>. <sup>k</sup> ὥσπερ εἶρηται πρότερον post ἔτεσιν D<sup>a</sup>. <sup>l</sup> τοῖς om. A<sup>a</sup>. <sup>m</sup> τότε om. P.E<sup>a</sup>. <sup>n</sup> πλείω om. P.D<sup>a</sup>. <sup>o</sup> ἔχει A<sup>a</sup>. <sup>p</sup> ὄμβριον P. ἔμβριον A<sup>a</sup>.E<sup>a</sup>. <sup>q</sup> ὑόμενα] φυόμενα A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>r</sup> πλείω et κάμηλοι P.E<sup>a</sup>. <sup>s</sup> πολλὴν καταφέρουσιν οἱ ποταμοὶ A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>t</sup> δὲ om. A<sup>a</sup>. <sup>v</sup> εὐθενούσιν A<sup>a</sup>.D<sup>a</sup>, εὐσθενούσιν P. <sup>w</sup> ἄμια P. <sup>x</sup> καὶ om. A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>y</sup> δὲ om. A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>z</sup> πλείονες A<sup>a</sup>. <sup>a</sup> εὐλίμνα P.D<sup>a</sup>, et rc. A<sup>a</sup>. <sup>b</sup> συμφέρουσι μᾶλλον P.D<sup>a</sup>. <sup>c</sup> φθινοπωρινὸν γίνηται P. <sup>d</sup> ἐπόμβριον C<sup>a</sup>. <sup>e</sup> εὐδαινότερος C<sup>a</sup>, ἀδυνότερος A<sup>a</sup>. <sup>f</sup> σύνολον P.D<sup>a</sup>. <sup>g</sup> καὶ utrumque om. A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>h</sup> πλείστοις om. A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>.



τοῖς ψυχροῖς τόποις οὐκ <sup>1</sup> εὐθηνούσιν. Μάλιστα δὲ πονοῦσιν <sup>5</sup> ἐν τοῖς χειμῶσιν οἱ ἔχοντες λίθον ἐν τῇ κεφαλῇ, οἷον ἰ χρο-  
 μισ, λάβραξ, <sup>k</sup> σκίαίνα, φάγρος· διὰ γὰρ τὸν λίθον ὑπὸ  
 τοῦ ψύχους <sup>1</sup> καταπήγνυνται καὶ ἐκπίπτουσιν. Τοῖς μὲν  
 οὖν πλείστοις ἰχθύσι συμφέρει μᾶλλον, κεστρεῖ δὲ καὶ κεφά-  
 λη καὶ ὃν καλοῦσιν τινες <sup>m</sup> μύρινον τούναντίον· ὑπὸ γὰρ τῶν  
 ὀμβρίων ὑδάτων <sup>n</sup> ἀποτυφλοῦνται οἱ πολλοὶ αὐτῶν θάττον,  
 αἶν <sup>o</sup> λίαν <sup>p</sup> ὑπερβάλλωσιν. Εἰώθασιν γὰρ πάσχειν <sup>q</sup> αὐτοὶ οἱ <sup>6</sup>  
 κέφαλοι <sup>r</sup> ἐν τοῖς χειμῶσι μᾶλλον· <sup>s</sup> γίνεται γὰρ τὰ ὀμμα-  
 τα αὐτῶν λευκά, καὶ ἀλίσκονται τότε <sup>t</sup> λεπτοί, καὶ τέλος  
 ἀπόλλυνται πάμπαν. Ἔοικε δ' οὐ διὰ τὴν <sup>v</sup> ὑπερομβρίαν <sup>7</sup>  
 τοῦτο πάσχειν <sup>w</sup> μᾶλλον, ἀλλὰ διὰ τὸ ψύχος· ἤδη γοῦν καὶ  
 ἄλλοθι καὶ <sup>x</sup> περὶ Ναυπλίας τῆς Ἀργείας περὶ τὸ τέναγος  
<sup>y</sup> πολλοὶ τυφλοὶ ἐλήφθησαν ἰσχυροῦ γενομένου ψύχους·  
 ἐλήφθησαν δὲ πολλοὶ καὶ λευκὴν ἔχοντες τὴν ὄψιν. Πονεῖ  
 δὲ τοῦ χειμῶνος καὶ <sup>z</sup> ὁ χρύσοφρυς, τοῦ δὲ θέρου ὁ <sup>a</sup> ἀχάρ-  
 νας, καὶ γίνεται λεπτός. Συμφέρει <sup>b</sup> δὲ τοῖς κορακίνοις ὥς <sup>8</sup>  
 εἰπεῖν παρὰ τοὺς ἄλλους ἰχθύς τὰ αὐχμῶδη μᾶλλον τῶν ἐτῶν·  
 καὶ τούτοις δὲ διὰ τὸ συμβαίνειν ἀλέαν μᾶλλον ἐν τοῖς αὐ-  
 χμοῖς. Τόποι δ' <sup>c</sup> ἐκάστοις συμφέρουσι πρὸς <sup>d</sup> εὐθηνίαν, <sup>e</sup> ὅσα  
 μὲν ἐστὶ φύσει <sup>f</sup> παράγεια ἢ πελάγια, <sup>g</sup> ἐν ἐκατέρῳ τούτων,  
 ὅσα δ' ἐπαμφοτερίζει, ἐν ἀμφοτέροις· εἰσὶ δὲ τινες <sup>h</sup> καὶ  
 ἴδιοι τόποι <sup>i</sup> ἐκάστοις ἐν οἷς <sup>k</sup> εὐθηνούσιν. Ὡς δ' ἀπλῶς εἰ-  
<sup>9</sup> πεῖν οἱ φυκῶδεις συμφέρουσιν· <sup>l</sup> πiores γοῦν ἐν τοῖς <sup>m</sup> τοι-  
 οῦτοις ἀλίσκονται, ὅσοι παντοδαποὺς νέμονται τόπους· οἱ

<sup>1</sup> εὐθηνούσι D<sup>a</sup>. ἰ χρομῖς C<sup>a</sup>, χρωμῖς P.D<sup>a</sup>. <sup>k</sup> φάγρος σκίαίνα D<sup>a</sup>.  
<sup>1</sup> καταπήγνυνται P.D<sup>a</sup>.E<sup>a</sup>, πήγνυνται A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>m</sup> μαρίνον A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>n</sup> οἱ πολ-  
 λοὶ αὐτῶν ἀποτυφλοῦνται P.D<sup>a</sup>. <sup>o</sup> λίαν om. P.D<sup>a</sup>. <sup>p</sup> ὑπερβάλλωσιν A<sup>a</sup>.  
<sup>q</sup> αὐτοὶ] ἐαυτοῖς P.E<sup>a</sup>. <sup>r</sup> ἐν] καὶ ἐν P. <sup>s</sup> γίνονται γὰρ αὐτῶν τὰ ὀμματα  
 P.A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>t</sup> λευκοὶ A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>v</sup> ἐπομβρίαν A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>w</sup> ἀλλὰ καὶ διὰ τὸ  
 ψύχος μᾶλλον· ἦδη D<sup>a</sup>. <sup>x</sup> περὶ τὴν ναυπλίαν A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>y</sup> τυφλοὶ πολλοὶ  
 P.D<sup>a</sup>. <sup>z</sup> ὁ om. A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>a</sup> ἀχαρνάς A<sup>a</sup>. <sup>b</sup> δὲ καὶ τοῖς A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>c</sup> ἐκαστοι  
 P.D<sup>a</sup>.E<sup>a</sup>. <sup>d</sup> εὐθηνίαν C<sup>a</sup>, εὐσθηνίαν P.A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>.E<sup>a</sup>. <sup>e</sup> ὅσα μὲν εἰσι D<sup>a</sup>,  
 ὅσοι μὲν εἰσι P.E<sup>a</sup>. <sup>f</sup> παράγεια ἢ πελαγία D<sup>a</sup>, παράγει πρὸς τὴν εὐθηνίαν  
 πελάγια C<sup>a</sup>, παραγείαν πελαγίαν P.E<sup>a</sup>. <sup>g</sup> ἐν] ἢ ἐν A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>h</sup> καὶ om.  
 D<sup>a</sup>. <sup>i</sup> ἐκάστῳ D<sup>a</sup>. <sup>k</sup> εὐθηνούσιν D<sup>a</sup>, εὐσθενούσιν P.A<sup>a</sup>. <sup>l</sup> πρότερον  
 P.E<sup>a</sup>. <sup>m</sup> τοιούτοις τόποις ἀλ. C<sup>a</sup>.

μὲν γὰρ φυκιοφάγοι τροφῆς εὐποροῦσιν, οἱ δὲ σαρκοφάγοι  
 10 πλείουσιν ἐντυγχάνουσιν ἰχθύσιν. Διαφέρουσι δὲ καὶ τὰ <sup>α</sup> βό-  
 ρεια καὶ τὰ νότια· τὰ γὰρ <sup>ο</sup> μακρὰ μᾶλλον <sup>ρ</sup> εὐθηνεὶ ἐν τοῖς  
 βορείοις, καὶ τοῦ θέρους ἀλίσκονται ἐπὶ τοῦ αὐτοῦ χωρίου  
 11 <sup>α</sup> πλείους τοῖς βορείοις τῶν μακρῶν καὶ τῶν πλατέων. Οἱ  
 δὲ θύννοι καὶ <sup>ι</sup> οἱ <sup>β</sup> ξιφίαι οἰστρῶσι περὶ κυνὸς ἐπιτολήν·  
 ἔχουσι γὰρ ἀμφοτέρωθεν τῆνικαῦτα παρὰ τὰ πτερύγια οἶον  
 σκωλήκιον τὸ καλούμενον οἰστρον, ὅμοιον μὲν σκορπίῳ, <sup>ε</sup> μέ-  
 γεθος δ' ἡλίκον ἀράχνης· ποιοῦσι δὲ ταῦτα πόνον τοιοῦτον  
 ὥστ' ἐξάλλεσθαι <sup>ν</sup> οὐκ ἔλαττον ἐνίοτε τὸν ξιφίαν τοῦ δελφί-  
 12 νος, διὸ καὶ τοῖς πλοίοις πολλάκις ἐμπίπτουσιν. Χαίρουσι  
 δ' οἱ θύννοι μάλιστα τῶν ἰχθύων τῇ ἀλέᾳ, καὶ πρὸς τὴν ἄμ-  
 μον τὴν πρὸς <sup>ω</sup> τῇ γῇ <sup>κ</sup> προσχωροῦσι τῆς ἀλέας ἕνεκεν, ὅτι  
 θερμαίνονται, <sup>ι</sup> καὶ ἄνω ἐπιπολάζουσιν. Τὰ δὲ μικρὰ τῶν  
<sup>α</sup> ἰχθυοῦντων σώζεται διὰ τὸ παρορασθαι· διώκουσι γὰρ τὰ  
 13 μείζω οἱ μεγάλοι. Τῶν δ' ὥων καὶ <sup>α</sup> τοῦ γόνου διαφθείρεται  
 τὸ πολὺ διὰ τὰς ἀλέας· οὗ γὰρ ἂν ἐφάψωνται, <sup>β</sup> πᾶν τοῦτο  
 λυμαίνονται. Ἀλίσκονται δὲ μάλιστα οἱ ἰχθύες πρὸ ἡλίου  
 ἀνατολῆς <sup>ε</sup> καὶ μετὰ τὴν δύσιν, ὅπως δὲ περὶ δυσμᾶς ἡλίου  
 καὶ ἀνατολᾶς· οὗτοι γὰρ λέγονται εἶναι ὠραῖοι βόλοι, διὸ  
 14 καὶ τὰ δίκτυα ταύτην τὴν ὥραν <sup>δ</sup> ἀναιροῦνται οἱ ἀλιεῖς. Μά-  
 λιστα γὰρ ἀπατῶνται οἱ ἰχθύες τῇ ὄψει κατὰ τούτους τοὺς  
 καιρούς· τῆς μὲν γὰρ νυκτὸς ἡσυχάζουσι, πλείονος δὲ <sup>ε</sup> γινο-  
 15 μένου τοῦ φωτὸς μᾶλλον ὀρώσιν. <sup>ε</sup> Νόσημα δὲ λοιμῶδες  
<sup>ε</sup> μὲν <sup>η</sup> οὐδὲν <sup>ι</sup> εἰς <sup>κ</sup> τοὺς ἰχθύς φαίνεται ἐμπίπτον, οἶον ἐπὶ  
 τῶν ἀνθρώπων συμβαίνει πολλάκις καὶ τῶν ζωοτόκων καὶ τε-  
 τραπόδων εἰς ἵππους καὶ βοῦς, καὶ τῶν ἄλλων εἰς ἔνια καὶ

<sup>α</sup> νότια καὶ τὰ βόρεια C<sup>a</sup>. <sup>ο</sup> μακρὰ D<sup>a</sup>. <sup>ρ</sup> εὐσθενῇ A<sup>a</sup>, εὐσθενεὶ C<sup>a</sup>,  
 εὐθενεὶ P. <sup>α</sup> πλείον A<sup>a</sup>. C<sup>a</sup>. <sup>ι</sup> οἱ om. P. D<sup>a</sup>. <sup>β</sup> ξιφίαι P. D<sup>a</sup>. E<sup>a</sup>.  
<sup>ε</sup> μεγέθει D<sup>a</sup>. <sup>ν</sup> ἐνίοτε οὐκ ἔλαττον P. <sup>ω</sup> τῇ ante γῇ om. P. E<sup>a</sup>.  
<sup>κ</sup> προσχωροῦσι A<sup>a</sup>, χωροῦσι E<sup>a</sup>. <sup>ι</sup> καὶ om. P. E<sup>a</sup>. <sup>α</sup> τοῦ  
 γόνου] τούτων D<sup>a</sup>, τούτων οὐ P. E<sup>a</sup>. <sup>β</sup> τοῦτο πᾶν P. E<sup>a</sup>. <sup>ε</sup> καὶ μετὰ—  
 ἀνατολᾶς om. A<sup>a</sup>. C<sup>a</sup>. <sup>δ</sup> αἰροῦνται A<sup>a</sup>. C<sup>a</sup>. <sup>ε</sup> γενομένου A<sup>a</sup>. C<sup>a</sup>. <sup>ε</sup> νόση-  
 ματα C<sup>a</sup>. <sup>ε</sup> μὲν om. P. E<sup>a</sup>. <sup>η</sup> ἐν οὐδενὶ P. D<sup>a</sup>. E<sup>a</sup>. <sup>ι</sup> εἰς om. P. C<sup>a</sup>.  
 D<sup>a</sup>. E<sup>a</sup>. <sup>κ</sup> τοῖς ἰχθύσι P. E<sup>a</sup>, τοῖς ἰχθύσι D<sup>a</sup>.

<sup>1</sup> ἡμερα καὶ ἄγρια· νοσεῖν μέντοι <sup>m</sup> γε δοκοῦσιν· <sup>a</sup> τεκμαίρονται  
<sup>δ'</sup> οἱ ἀλείεις τῷ ἐνίοις ἀλίσκεσθαι <sup>ο</sup> λεπτοὺς καὶ ἡσθηνηκόσιν  
<sup>p</sup> ὁμοίους καὶ τὸ χρώμα μεταβεβληκότας ἐν πολλοῖς καὶ πίοσιν  
ἐαλωκότας καὶ τῷ γένει τῷ αὐτῷ. Περὶ μὲν οὖν τῶν θαλατ-  
τίων τοῦτον ἔχει τὸν τρόπον· <sup>q</sup> τοῖς δὲ ποταμίοις καὶ λι- 20  
μναίοις λοιμῶδες μὲν οὐδὲ τούτοις οὐθέν <sup>r</sup> γίνεται, ἐνίοις <sup>δ'</sup>  
αὐτῶν ἴδια νοσήματα ἐμπίπτει, <sup>a</sup> οἷον γλάνις ὑπὸ κύνα μά-  
λιστα διὰ τὸ <sup>t</sup> μετέωρος <sup>v</sup> νεῖν <sup>w</sup> ἀστροβλής τε γίνεται καὶ  
ὑπὸ βροντῆς νεανικῆς καρούται. Πάσχει δὲ ποτε τοῦτο  
<sup>x</sup> καὶ κυπρίνος, ἦττον δέ. Οἱ δὲ γλάνεις ἐν τοῖς βραχέσι καὶ  
ὑπὸ δράκοντος τοῦ ὄφews τυπτόμενοι ἀπόλλυνται <sup>y</sup> πολλοί.  
Ἐν δὲ τῷ <sup>a</sup> βαλλίρῳ καὶ <sup>a</sup> τίλωνι <sup>b</sup> ἐλμῖς ἐγγινομένη ὑπὸ κύ-  
να <sup>c</sup> μετεωρίζει τε καὶ ἀσθενῇ ποιεῖ· μετέωρος δὲ γινόμενος  
ὑπὸ τοῦ καύματος ἀπόλλυται. Τῇ δὲ χαλκίδι νόσημα ἐμ-  
πίπτει νεανικόν· φθεῖρες ὑπὸ τὰ βράγχια γιγνόμενοι πολ-  
λοὶ ἀναιρούσιν. Τῶν <sup>δ'</sup> ἄλλων ἰχθύων οὐθενὶ οὐθέν τοι- 3  
οὔτόν ἐστι νόσημα. Ἀποθνήσκουσι δὲ οἱ <sup>d</sup> ἰχθύς τῷ πλό-  
μῳ· διὸ καὶ θηρεύουσιν οἱ μὲν ἄλλοι τοὺς ἐν τοῖς ποταμοῖς καὶ  
λίμναις <sup>e</sup> πλωμίζοντες, οἱ δὲ Φοίνικες καὶ τοὺς ἐν τῇ θα-  
λάττῃ. Ποιοῦνται δὲ τινες καὶ <sup>δ'</sup> ἄλλας θήρας τῶν  
ἰχθύων. Διὰ γὰρ τὸ φεύγειν ἐν τῷ <sup>g</sup> χειμῶνι τὰ βαθέα ἐν 4  
τοῖς ποταμοῖς (καὶ γὰρ ἄλλως τὸ πότιμον ὕδωρ ψυχρόν)  
ὀρύττουνσι τάφρον εἰς τὸν ποταμὸν διὰ ξηροῦ· εἴτα ταύτην  
καταστεγάσαντες χόρτῳ καὶ λίθοις οἷον <sup>h</sup> γῳλεὸν ποιοῦσιν,  
<sup>i</sup> ἐκδύνειν ἔχοντα ἐκ τοῦ ποταμοῦ· καὶ ὅταν πάγος ᾖ, ἐκ  
<sup>k</sup> τούτου κύρτῳ θηρεύουσιν τοὺς ἰχθύς. Καὶ ἄλλην δὲ θήραν 5

<sup>1</sup> ἄγρια καὶ ἡμερα A<sup>a</sup>. <sup>m</sup> γε om. P.D<sup>a</sup>. <sup>a</sup> οἱ ἀλείεις δὲ τεκμαίρονται  
A<sup>a</sup>. <sup>ο</sup> λεπτοῖς P.E<sup>a</sup>. <sup>p</sup> ὁμοίως A<sup>a</sup>. <sup>q</sup> τοῖς δὲ ποτίμοις καὶ λιμναίοις  
C<sup>a</sup>, τοὺς δὲ ποταμίους καὶ λιμναίους P.E<sup>a</sup>. <sup>r</sup> γίνεται] ἐγγίνεται E<sup>a</sup>.  
<sup>a</sup> οἷον ὁ γλάνις C<sup>a</sup>. <sup>t</sup> μετέωρος D<sup>a</sup>, μὴ μετέωρος P. <sup>v</sup> νεῖν] εἶναι A<sup>a</sup>, C<sup>a</sup>.  
<sup>w</sup> ἀστροβλής P.E<sup>a</sup>, οἰστροπλήξ A<sup>a</sup>, C<sup>a</sup>. <sup>x</sup> καὶ ὁ κυπρίνος A<sup>a</sup>, C<sup>a</sup>. <sup>y</sup> πολ-  
λοὶ om. P.D<sup>a</sup>. <sup>a</sup> βαλλίρῳ P.D<sup>a</sup>, E<sup>a</sup>. <sup>a</sup> τριχῶνι vel τριλῶνι C<sup>a</sup>, τίλωνι  
P.D<sup>a</sup>. <sup>b</sup> ἐλμῖς C<sup>a</sup>, ἐλμῖσσα A<sup>a</sup>. <sup>c</sup> μετεωρίζεται καὶ A<sup>a</sup>, C<sup>a</sup>. <sup>d</sup> ἰχθύες  
τῷ πάγῳ A<sup>a</sup>, C<sup>a</sup>. <sup>e</sup> πλωμίζοντας A<sup>a</sup>, πλωίζοντας C<sup>a</sup>. <sup>f</sup> ἄλλας τινὰς θ. A<sup>a</sup>.  
<sup>g</sup> χειμῶνι P.E<sup>a</sup>. <sup>h</sup> γῳλεὸν D<sup>a</sup>, γῳλέων P.E<sup>a</sup>. <sup>i</sup> ἐκδύνουσιν P.E<sup>a</sup>.  
<sup>k</sup> τούτων A<sup>a</sup>, C<sup>a</sup>.

ποιούνται ὁμοίως θέρους καὶ χειμῶνος· ἐν μέσῳ τῷ ποταμῷ<sup>1</sup> φρυγάνοις καὶ λίθοις περιφράξαντες ὅσον στόμα καταλείπουσιν·<sup>2</sup> ἐν τούτῳ κύρτον ἐνθέντες θηρεύουσιν, περιελόντες τοὺς λίθους.

- 6 Τῶν δ' ἂ οστρακοδέρμων συμφέρεи τοῖς ἄλλοις τὰ ἔπομβρα ἔτη, πλὴν ταῖς πορφύραις. Σημεῖον δέ· ὅταν ὁ γὰρ τεθῇ οὐ ποταμὸς<sup>3</sup> ῥέξερύγεται, καὶ ἡ γεύσονται τοῦ ὕδατος, ἀποθνήσκουσιν αὐθημερόν. Καὶ ζῇ δ' ἡ πορφύρα, ὅταν θηρευθῇ, περὶ ἡμέρας πενήκοντα. Τρέφονται δ' ὑπ' ἀλλήλων· ἐπὶ γίνεται γὰρ ἐπὶ τοῖς ὀστράκοις ὥσπερ φύκός τι καὶ βρόον.  
7 Ἄ δ' ἐμβάλλουσιν<sup>4</sup> εἰς τροφήν αὐταῖς, τοῦ σταθμοῦ<sup>5</sup> φασὶ χάριν εἶναι πρὸς τὸ ὑπέρειον ἔλκειν. Τοῖς δ' ἄλλοις<sup>6</sup> οἱ αὐχομοὶ ἀσύμφοροι· ἐλάττω γὰρ καὶ χείρῳ γίνεται, καὶ οἱ πυρροὶ τότε ὑ γίνονται μᾶλλον κτένες. Ἐν δὲ τῷ<sup>7</sup> πυρραίῳ ποτ' εὐρίπῳ ἐξέλιπον οἱ κτένες οὐ μόνον διὰ τὸ ὄργανον<sup>8</sup> θηρεύοντες ἀνέξουν, ἀλλὰ<sup>9</sup> καὶ διὰ τοὺς<sup>10</sup> αὐχομούς. Καὶ τοῖς ἄλλοις δ' ὀστρακοδέρμοις τὰ ἔπομβρα ἔτη συμφέρεи διὰ τὸ<sup>11</sup> γλυκυτέραν γίγνεσθαι τὴν θάλατταν. Ἐν δὲ τῷ Πόντῳ διὰ τὸ ψύχος οὐ<sup>12</sup> γίνονται, οὐδ' ἐν τοῖς ποταμοῖς ἀλλ' ἢ ὀλίγα τῶν διθύρων· τὰ δὲ μονόθυρα<sup>13</sup> μάλιστα ἐν τοῖς πάγοις<sup>14</sup> ἐμπήγνυται.

Περὶ μὲν<sup>1</sup> οὖν τὰ ἐνυδρὰ τῶν ζώων τοῦτον ἔχει τὸν τρόπον·<sup>2</sup> τῶν δὲ τετραπόδων αἱ μὲν<sup>3</sup> ὕες νοσήμασι<sup>4</sup> μὲν κάμνουσι τρισίν, ὧν<sup>5</sup> μὲν καλεῖται βράγχος, ἐν<sup>6</sup> μάλιστα<sup>7</sup> τὰ<sup>8</sup> ὁ περὶ τὰ βράγχια καὶ τὰς σιαγόνας φλεγμαίνει. Γίνεται δὲ καὶ ὅπου<sup>9</sup> αὖν τύχη τοῦ σώματος· πολλάκις γὰρ<sup>10</sup> Ρ τοῦ ποδὸς

<sup>1</sup> φρυγάνοις Α<sup>α</sup>. <sup>2</sup> ἐν] καὶ ἐν Α<sup>α</sup>. <sup>3</sup> ὀστρακ. καὶ τοῖς ἄλλοις συμφέρεи τὰ ἔπομβρα P.D<sup>α</sup>. <sup>4</sup> ὁ γὰρ τῇ γῇ ὁ ποταμὸς Α<sup>α</sup>.C<sup>α</sup>. <sup>5</sup> ῥέξερύγεται Α<sup>α</sup>. ἐξέρχεται C<sup>α</sup>. <sup>6</sup> ἡ γεύσονται P.D<sup>α</sup>. <sup>7</sup> ἡμέρας καὶ π. C<sup>α</sup>, ἡμέρας πέντε καὶ π. Α<sup>α</sup>. <sup>8</sup> πρὸς Α<sup>α</sup>.C<sup>α</sup>. <sup>9</sup> χάριν εἶναι φασὶ P.D<sup>α</sup>. <sup>10</sup> ὑπέρειον P.D<sup>α</sup>. <sup>11</sup> ἄλλοις δ' C<sup>α</sup>. <sup>12</sup> οἱ om. Α<sup>α</sup>.C<sup>α</sup>. <sup>13</sup> μᾶλλον γίνονται P.D<sup>α</sup>. <sup>14</sup> δὲ τῷ] τῷδε τῷ τὸ P.E<sup>α</sup>. <sup>15</sup> πυρραίῳ C<sup>α</sup>, πυρραῖον Α<sup>α</sup>, πυρραῖον P.E<sup>α</sup>. <sup>16</sup> οἱ P.E<sup>α</sup>, δ οἱ D<sup>α</sup>. <sup>17</sup> καὶ om. P.E<sup>α</sup>. <sup>18</sup> αὐχομούς. τοῖς δ' ἄλλοις P.D<sup>α</sup>.E<sup>α</sup>. <sup>19</sup> γλυκεράν P.D<sup>α</sup>. <sup>20</sup> γίνεται Α<sup>α</sup>. <sup>21</sup> μᾶλλον Α<sup>α</sup>. <sup>22</sup> ἐμπήγνυται Α<sup>α</sup>.C<sup>α</sup>. <sup>23</sup> οὖν om. Α<sup>α</sup>. <sup>24</sup> ὕες om. Α<sup>α</sup>.C<sup>α</sup>. <sup>25</sup> μὲν om. Α<sup>α</sup>. <sup>26</sup> ἐν] ὁ Α<sup>α</sup>.C<sup>α</sup>. <sup>27</sup> τὰ om. Α<sup>α</sup>.C<sup>α</sup>. <sup>28</sup> ὁ περὶ σιαγόνας καὶ τὰ βράγχια P.D<sup>α</sup>.E<sup>α</sup>. <sup>29</sup> Ρ τοὺς πόδας P.E<sup>α</sup>.

λαμβάνεται, ὅτε δ' ἐν τῷ ὥτί. Γίνεται δὲ <sup>α</sup>σαπρὸν εὐθὺς καὶ τὸ ἐχόμενον, ἕως ἂν ἔλθῃ πρὸς τὸν <sup>ι</sup>πλεύμονα· <sup>β</sup>τότε δ' ἀποθνήσκει. Ταχὺ δ' αὐξάνεται· καὶ οὐθὲν ἐσθίει, ὅταν ἄρ-<sup>2</sup> ζηται τὸ <sup>ι</sup>πάθος κἂν ὅσονοῦν. Ἰῶνται δ' οἱ <sup>ι</sup>ὕοβοσκοί, ὅταν αἰσθῶνται <sup>ω</sup>μικρὸν ὄν, ἄλλον μὲν οὐθένα τρόπον, ἀποτέμνουσι δ' ὅλον. Δύο <sup>κ</sup>δ' ἄλλ' ἐστί, λέγεται δὲ <sup>ι</sup>κραυράν ἄμφω ὦν τὸ μὲν ἕτερόν ἐστι κεφαλῆς πόνος καὶ βάρος, <sup>φ</sup>αὶ πλείσται ἀλίσκονται, τὸ δ' ἕτερον, ἡ κοιλία ρεῖ. Καὶ τοῦτο μὲν δοκεῖ <sup>3</sup>εἶναι ἀνίατον, θατέρφ δὲ βοηθοῦσιν <sup>α</sup>οῖνον προσφέροντες πρὸς τοὺς μυκτῆρας καὶ κλύζοντες τοὺς μυκτῆρας οἶνω. <sup>β</sup>Διαφυγεῖν δὲ καὶ τοῦτο χαλεπὸν· <sup>β</sup>ἀναιρεῖ μὲν γὰρ ἐν ἡμέραις τρισὶν ἢ τέτταρσιν. Βραγχῶσι δὲ μάλιστα, ὅταν τὸ <sup>ε</sup>θέρος ἐνέγκῃ <sup>δ</sup>εὐ καὶ <sup>ο</sup>πίόταται ὧσιν· βοηθεῖ δὲ τὰ <sup>ι</sup>τε <sup>ε</sup>συκάμινα διδόμενα καὶ τὸ λουτρὸν ἐὰν <sup>η</sup>ἢ πολὺ καὶ θερμόν, καὶ ἐάν τις σχάσῃ ὑπὸ τὴν γλῶτταν. <sup>ι</sup>Χαλαζώδεις δ' εἰσὶ τῶν ὕων αἱ ὑγρό-<sup>4</sup> σαρκοὶ τὰ τε περὶ τὰ σκέλη <sup>κ</sup>καὶ τὰ περὶ τὸν τράχηλον καὶ τοὺς ὤμους, ἐν οἷς <sup>ι</sup>μέρεσι καὶ πλείσται γίνονται χάλα- ζαι· κἂν μὲν ὀλίγας ἔχῃ, <sup>μ</sup>γλυκυτέρα ἢ σάρξ, ἂν δὲ πολ- λὰς, ὑγρὰ λίαν καὶ <sup>ν</sup>διάχυλος γίνεται. Δῆλαι δ' εἰσὶν αἱ <sup>5</sup>χαλαζῶσαι· <sup>ο</sup>ἐν τε γὰρ <sup>ρ</sup>τῇ γλώττῃ τῇ κάτω ἔχουσι <sup>ι</sup>μά- λιστα τὰς χαλάζας, καὶ ἐάν τις <sup>ι</sup>τρίχας ἐκτίλλῃ ἐκ τῆς λοφιάς, ὕφαιμοι φαίνονται· ἔτι δὲ τὰ χαλαζῶντα τοὺς ὀπι- σθίους πόδας οὐ δύνανται ἡσυχάζειν. Οὐκ ἔχουσι δὲ χαλά- ζας, ἕως ἂν <sup>α</sup>ὧσι γαλαθῆναι μόνον. Ἐκβάλλουσι δὲ τὰς χα- λάζας ταῖς <sup>ι</sup>τιφαῖς· ὁ καὶ πρὸς τὴν τροφήν ἐστι χρησίμων. <sup>ν</sup>Ἀριστον δὲ πρὸς τὸ πιαίνειν καὶ τρέφειν οἱ ἐρέβινθοι καὶ <sup>6</sup>τὰ σύκα, τὸ δ' ὅλον μὴ ποιεῖν ἀπλὴν τὴν τροφήν ἀλλὰ

<sup>α</sup> εὐθὺς σαπρὸν P.D<sup>a</sup>. <sup>ι</sup> πνεύμονα A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>β</sup> τὸ P.E<sup>a</sup>. <sup>γ</sup> βάθος P.E<sup>a</sup>. <sup>δ</sup> βοσκοί C<sup>a</sup>. <sup>ε</sup> μικρὸν ὄν] μένον συμκρὸν D<sup>a</sup>, ὅταν μένον συμ- κρὸν P, ὅταν μὲν ὄν συμκρὸν E<sup>a</sup>. <sup>κ</sup> δ' om. P.E<sup>a</sup>. <sup>ι</sup> κραυράν P.D<sup>a</sup>. <sup>ο</sup> ὅλον A<sup>a</sup>. <sup>α</sup> διαφεύγειν A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>β</sup> ἀναιρεῖται γὰρ P.D<sup>a</sup>.E<sup>a</sup>. <sup>ε</sup> θέρος] ὅρος P.E<sup>a</sup>. <sup>δ</sup> εὐ] σύκα A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>ο</sup> πίότατα C<sup>a</sup>. <sup>ι</sup> τε om. A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>ε</sup> συκαμίνα P.E<sup>a</sup>. <sup>η</sup> πολὺ ἢ A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>ι</sup> χαλαζώδεις] γάλα. ὀξέδεις C<sup>a</sup>. <sup>κ</sup> καὶ τὰ] τὰ τε D<sup>a</sup>. <sup>ι</sup> μέλεσι C<sup>a</sup>. <sup>μ</sup> γλυκερά P.D<sup>a</sup>. <sup>ν</sup> ἀχυλος P.D<sup>a</sup>. <sup>ο</sup> ἐν] αἱ A<sup>a</sup>. <sup>ρ</sup> τῆς γλώττης τῇ P.D<sup>a</sup>. <sup>ι</sup> μάλιστα om. P.D<sup>a</sup>. <sup>ι</sup> τρίχα A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>.D<sup>a</sup>. <sup>ε</sup> ἔχουσι P.E<sup>a</sup>. <sup>ι</sup> στιφαῖς P.D<sup>a</sup>.E<sup>a</sup>. <sup>ν</sup> ἀριστοὶ A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>.

<sup>ω</sup> ποικίλην<sup>ω</sup> χαίρει γὰρ μεταβάλλουσα καθάπερ καὶ τᾶλλα ζῶα, καὶ ἅμα φασὶ τὸ μὲν ἐμφυσᾶν τὸ δὲ σαρκούν τὸ δὲ παιίνειν τῶν προσφερομένων, τὰς δὲ <sup>κ</sup>βαλάνους ἡδέως μὲν ἐσθίειν, ποιεῖν δ' ὑγρὰν τὴν σάρκα· καὶ ἐὰν <sup>γ</sup>κύουσαι πλείους ἐσθίωσιν, <sup>κ</sup>ἐκβάλλουσιν ὥσπερ καὶ τὰ πρόβατα· ταῦτα γὰρ ἐπιδηλοτέρως τοῦτο πάσχει διὰ τὰς βαλάνους. <sup>α</sup>Χαλαζᾶ δὲ <sup>β</sup>μόνον τῶν ζώων ὧν ἴσμεν ὕς.

- 22 Οἱ δὲ κύνες κάμνουσι νοσήμασι τρισίν· ὀνομάζεται δὲ ταῦτα <sup>ε</sup>λύττα, κυνάγχη, ποδάγρα. Τούτων ἡ <sup>ε</sup>λύττα ἐμποιεῖ μανίαν, καὶ ὅταν <sup>δ</sup>δάκη, <sup>ε</sup>λυττώσιν ἅπαντα τὰ δηχθέντα πλὴν <sup>ε</sup>ἀνθρώπου· <sup>ι</sup>καὶ ἀναιρεῖ <sup>ς</sup>δὲ τὸ νόσημα τοῦτο τὰς <sup>β</sup>τε κύνας <sup>ι</sup>καὶ <sup>κ</sup>ἂν τι δηχθῇ ὑπὸ <sup>ε</sup>λυττώσης πλὴν ἀνθρώπου.
- <sup>α</sup>Ἀναιρεῖ δὲ καὶ ἡ κυνάγχη τὰς κύνας· ὀλίγαι δὲ <sup>ι</sup>καὶ ἐκ τῆς ποδάγρας <sup>μ</sup>περιφεύγουσιν. Λαμβάνει <sup>ν</sup>δ' ἡ λύττα καὶ τὰς καμήλους. Τοὺς <sup>δ</sup>ἐλέφαντας πρὸς μὲν τὰ ἄλλα ἀρρωστήματα ἀνόσους εἶναι φασιν, <sup>ο</sup>ἐνοχλεῖσθαι <sup>δ</sup>ὑπὸ φνυθῶν.
- 23 Οἱ δὲ βόες οἱ ἀγελαιοὶ νοσοῦσι δύο νόσους, ὧν τὸ μὲν ποδάγρα τὸ δὲ κραῦρος καλεῖται. Ἐν μὲν οὖν τῇ ποδάγρα τοὺς πόδας οἰδοῦσιν, οὐκ ἀποθνήσκουσι <sup>δ</sup>· <sup>ρ</sup>οὐδὲ τὰς ὀπλὰς ἀποβάλλουσιν· <sup>α</sup>βέλτιον <sup>δ</sup>· <sup>ι</sup>ἴσχουσι τῶν κεράτων ἀλειφόμενων <sup>π</sup>πίσση θερμῇ. Ὅταν δὲ <sup>ι</sup>κραυρᾶ, τὸ πνεῦμα <sup>ν</sup>γίνεται θερμὸν καὶ πυκνόν· καὶ <sup>δ</sup>ἐστὶν <sup>ω</sup>ἐν τοῖς ἀνθρώποις πυρετός, τοῦτό ἐστιν ἐν τοῖς βουσι τὸ κραυρᾶν. Σημεῖον δὲ τῆς ἀρρωστίας τὰ ὄντα καταβάλλουσι καὶ οὐ δύνανται ἐσθίειν. Ἀποθνήσκουσι δὲ ταχέως, καὶ ἀνοιχθέντων <sup>ο</sup>· <sup>κ</sup>πλείμων φαίνεται σαπρός.

<sup>ω</sup> ποικίλην<sup>ω</sup> καὶ χαίρει P.E<sup>a</sup>. <sup>κ</sup>βαλάνους μόνον ἡδέως P.D<sup>a</sup>.E<sup>a</sup>.  
<sup>γ</sup> ἐγκύουσαι P.D<sup>a</sup>, ἔγγυι οὔσαι E<sup>a</sup>. <sup>κ</sup> ἐκβάλλουσαι A<sup>a</sup>. <sup>α</sup> χαλαζᾶ rc.  
A<sup>a</sup>, χάλαφα A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>, χαλαζῶνται P.D<sup>a</sup>.E<sup>a</sup>. <sup>β</sup> τῶν ζώων μόνον D<sup>a</sup>.  
<sup>ε</sup> λύσσα utrobique et mox λυσσῶσιν et λυσσώσης A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>δ</sup> δάκη om.  
D<sup>a</sup>. <sup>ε</sup> ἀνθρώπου·] ἀνθρώπου ἀναιρεῖ· D<sup>a</sup>. <sup>ι</sup> καὶ om. P.D<sup>a</sup>.E<sup>a</sup>. <sup>ς</sup> δὲ  
om. C<sup>a</sup>. <sup>β</sup> τε om. D<sup>a</sup>. <sup>ι</sup> καὶ—ἀνθρώπου om. D<sup>a</sup>. <sup>κ</sup> ἐὰν P.E<sup>a</sup>. <sup>ι</sup> καὶ  
ante ἐκ om. A<sup>a</sup>. <sup>μ</sup> περισώζονται P.D<sup>a</sup>. <sup>ν</sup> δ' ἡ λύττα] ταῦτα P.D<sup>a</sup>.  
<sup>ο</sup> ὀχλεῖσθαι A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>ρ</sup> οὐδὲ τὰς] τὰς δ' P.D<sup>a</sup>. <sup>α</sup> βελτίω P.D<sup>a</sup>. <sup>ι</sup> ἴσχύ-  
ουσι P.A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>.E<sup>a</sup>. <sup>π</sup> πίσση θερμῇ om. P.A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>.E<sup>a</sup>. <sup>ι</sup> κραυραὶ A<sup>a</sup>.  
<sup>ν</sup> γίνηται A<sup>a</sup>. <sup>ω</sup> ἐν om. A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>κ</sup> πνεύμων A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>.

Τῶν δ' ἵππων αἱ μὲν γ' φορβάδες ἄνοσοι τῶν ἄλλων 24  
 ἄρρωστημάτων εἰσὶ πλὴν ποδάγρας, α' ταύτην δὲ κάμνουσι,  
 καὶ ἐνίοτε ἀποβάλλουσι τὰς ὀπλάς· ὅταν δ' β' ἀποβάλωσι,  
 πάλιν φύουσιν εὐθύς· γίνεται γ' γὰρ ἅμα τῆς ἐτέρας ὑπο-  
 φυομένης ἢ τῆς ἐτέρας ὀπλῆς ἀποβολή. Σημεῖον δὲ τῆς α'  
 ἄρρωστίας· δ' ὁ γὰρ ὄρχις ἄλλεται ὁ δεξιός, ἢ ε' κατὰ μέσον  
 ὀλίγον κάτωθεν τῶν μυκτῆρων ἔγκοilon γίνεται καὶ ῥυτιδῶ-  
 δες. Οἱ δὲ τροφαὶ ἵπποι πλείστοις ἄρρωσθήμασι κάμνου-  
 σιν. Λαμβάνει γὰρ καὶ β' εἰλεός· σημεῖον δὲ τῆς ἄρρωστίας  
 τὰ ὀπίσθια σκέλη β' ἐφέλκουσιν ἐπὶ τὰ ἐμπρόσθια καὶ ὑποφέ-  
 ρουσιν, ὥστε ἰ' ὀλίγου κ' συγκρούειν. Ἐὰν δ' ἀσιτήσας τὰς 3  
 ἔμπροσθεν ἡμέρας εἴτα μανῇ, ἰ' αἷμα ἀφαιρουντες βοηθοῦσι  
 καὶ μ' ἐκτέμνοντες. Λαμβάνει δὲ καὶ τέτανος· σημεῖον δ' αἱ  
 φλέβες τέτανται πᾶσαι ἢ καὶ κεφαλὴ καὶ αὐχὴν, καὶ ο' προ-  
 βαίνει εὐθέσι τοῖς σκέλεσιν. Γίγνονται δὲ καὶ ἔμπυοι ροὶ ἵπ-  
 ποι. Λαμβάνει δὲ καὶ ἄλλος αὐτοὺς πόνος, καλεῖται δὲ 4  
 τοῦτο ἡ κριθιάν· σημεῖον δὲ τοῦ ἄρρωσθήματος μαλακὸς γίνε-  
 ται ὁ οὐρανὸς καὶ θερμὸν πνεῖ. Ἀνιάτα δέ, ἔαν μὴ αὐτό-  
 ματα β' καταστή. ἑ' Τό τε ν' νυμφιάν καλούμενον, ἐν φ' συμ-  
 βαίνει κατέχεσθαι ὡς ὅταν αὐλῇ τις, καὶ x' κατωπιάν· καὶ ὅταν  
 γ' ἀναβῇ τις, τροχάζει, ἕως ἂν μέλλῃ β' κατὰ τινος θεῖν· κατη-  
 φεῖ δ' αἰέ, α' κᾶν λυττήσῃ. Σημεῖον δὲ καὶ β' τοῦτου τὰ ὕδα 5  
 καταβάλλει πρὸς τὴν χαίτην καὶ πάλιν προτείνει, καὶ ἐκλεί-  
 πει, καὶ ε' πνεῖ. δ' Ἀνιάτα δὲ καὶ τάδε, ἐὰν καρδίαν ἀλγήσῃ  
 (σημεῖον δὲ ε' λαπαρὸς ἢ ὧν ἀλγεί), καὶ ἐὰν ἡ κύστις β' με-

γ' φορβάδες P. A<sup>a</sup>. C<sup>a</sup>. E<sup>a</sup>. α' ἄνοσοι A<sup>a</sup>. α' ταύτην A<sup>a</sup>. C<sup>a</sup>. β' ἀποβάλ-  
 λωσι P. A<sup>a</sup>. D<sup>a</sup>. γ' γὰρ om. C<sup>a</sup>. δ' ὁ γὰρ—ἄρρωστίας om. P. E<sup>a</sup>.  
 ε' κατὰ τὸ μέσον C<sup>a</sup>. ἑ' ἐν κοῖλον D<sup>a</sup>, καὶ ἔγκοilon A<sup>a</sup>. C<sup>a</sup>. β' ἡλεός  
 A<sup>a</sup>. C<sup>a</sup>. ἡ ἐφέλκουσιν ὑπὸ A<sup>a</sup>. C<sup>a</sup>. ἰ' ὀλίγους A<sup>a</sup>, ἀλλήλους P. D<sup>a</sup>. E<sup>a</sup>.  
 κ' συγκροτεῖν A<sup>a</sup>. C<sup>a</sup>. ἰ' αἷμα] αἱ μὲν A<sup>a</sup>. μ' ἐκτέμνονσι A<sup>a</sup>. ἢ καὶ  
 ἢ κεφαλὴ P. ο' προσβαίνει P. D<sup>a</sup>. ροὶ om. A<sup>a</sup>. C<sup>a</sup>. ἡ κριθιάν P, κρι-  
 θίας D<sup>a</sup>, κριθία E<sup>a</sup>, ἡριθιάν A<sup>a</sup>. ἑ' ἂν C<sup>a</sup>. β' κατέστη P. E<sup>a</sup>. ἑ' τό τε]  
 τὸ δὲ A<sup>a</sup>. C<sup>a</sup>, om. P. E<sup>a</sup>. ν' νυμφιάν P. D<sup>a</sup>. E<sup>a</sup>. ὡς ὅταν] καὶ ὅταν A<sup>a</sup>. C<sup>a</sup>.  
 x' κατωπιάν P. D<sup>a</sup>. E<sup>a</sup>, κατωπία C<sup>a</sup>, κατωπιᾶ A<sup>a</sup>. γ' λάβῃ C<sup>a</sup>. β' κατὰ  
 τινος θεῖν] τις κατασχέιν A<sup>a</sup>. C<sup>a</sup>. α' καὶ ὅταν λυττήσῃ A<sup>a</sup>. C<sup>a</sup>. β' τοῦ-  
 το A<sup>a</sup>. ε' πίνει P. E<sup>a</sup>, τείνει A<sup>a</sup>. C<sup>a</sup>. δ' ἀνιάται A<sup>a</sup>. C<sup>a</sup>. ε' λαπαρὰς  
 C<sup>a</sup>. D<sup>a</sup>. λαπαρὸς—δὲ om. P. ἑ' ἂν om. D<sup>a</sup>. β' μεταστῇ om. E<sup>a</sup>.

ταστῇ (σημείον δὲ καὶ <sup>h</sup> τούτου τὸ μὴ <sup>i</sup> δύνασθαι οὐρεῖν, καὶ  
 6 τὰς ὀπλὰς καὶ τὰ ἰσχύια ἐφέλκει). Καὶ <sup>k</sup> εἰς σταφυλίνον  
 περιχάνη· τοῦτο δ' ἐστὶν ἡλίκον σφονδύλη. Τὰ δὲ δῆγματα  
 τῆς <sup>i</sup> μυγαλῆς καὶ τοῖς ἄλλοις ὑποζυγίοις χαλεπά· γίνονται  
 δὲ <sup>m</sup> φλύκταιναι. Χαλεπώτερον δὲ <sup>n</sup> τὸ δῆγμα, εἰς <sup>o</sup> κύουσα  
 7 δάκη· ἐκρήγνυνται γὰρ αἱ <sup>p</sup> φλύκταιναι, εἰ δὲ μή, <sup>q</sup> οὐ. Ἀπο-  
 κτείνει δὲ δάκνουσα <sup>r</sup> ἢ σφόδρα ποιεῖ <sup>s</sup> ἀλγεῖν καὶ ἢ καλου-  
 μένη <sup>t</sup> χαλκίς ὑπὸ τινῶν, ὑπὸ δ' ἐνίων <sup>v</sup> ζιγνίς· ἔστι δ' ὅμοιον  
 ταῖς μικραῖς σαύραις, τὸ δὲ χρῶμα τοῖς <sup>w</sup> τυφλίνοις ὄφεισιν.  
 Ὅλως δὲ φασιν οἱ ἔμπειροι, σχεδὸν ὅσα περ <sup>x</sup> ἄρρωστέϊ ἄν-  
 θρωπος ἄρρωσθήματα, καὶ ἵππον ἄρρωστεῖν καὶ πρόβατον.  
 8 Ὑπὸ φαρμάκου δὲ διαφθείρεται καὶ ἵππος καὶ πᾶν ὑποζύγιον  
 σανδαράκης· δίδεται δ' <sup>y</sup> ἐν ὕδατι καὶ διηθείται. Καὶ ἐκβάλ-  
 λει δὲ κύουσα ἵππος ὁσμὴν λύχνου ἀποσβεννυμένον συμβαίνει  
 9 δὲ τοῦτο καὶ γυναιξὶν ἐνίαις κυούσαις. Περὶ μὲν οὖν τὰς  
 νόσους <sup>z</sup> τῶν ἵππων τοῦτον ἔχει τὸν τρόπον, τὸ δ' ἵππομανὲς  
 καλούμενον ἐπιφύεται μὲν, ὥσπερ <sup>a</sup> λέγεται, τοῖς <sup>b</sup> πώλοις,  
 αἱ δ' ἵπποι <sup>c</sup> περιλείχουσαι καὶ <sup>d</sup> καθαίρουσαι <sup>e</sup> ἀποτρώγουσιν  
 αὐτό· τὰ δ' <sup>f</sup> ἐπιμυθεύμενα πέπλασται μᾶλλον <sup>g</sup> ὑπὸ γυναι-  
 10 κῶν καὶ τῶν περὶ τὰς <sup>h</sup> ἐπιδάς. Ὁμολογουμένως δὲ καὶ τὸ  
 καλούμενον <sup>i</sup> πῶλιον <sup>k</sup> αἱ ἵπποι προεκβάλλουσι πρὸ τοῦ πώ-  
 λου. Γινώσκουσι δ' οἱ ἵπποι καὶ τὴν φωνὴν ἀκούοντες τῶν  
 ἵππων, οἷς <sup>l</sup> ἀν μαχεσάμενοι τύχωσιν. Χαίρουσι δ' οἱ ἵπποι  
 τοῖς λειμῶσι καὶ τοῖς ἔλεσιν· καὶ γὰρ τῶν ὑδάτων τὰ θολερά

<sup>h</sup> τούτου τὸ] τοῦτο A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>i</sup> δύνασθαι A<sup>a</sup>. <sup>k</sup> εἰς στ. π. C<sup>a</sup>,  
 εἰς σταφυλίνον π. D<sup>a</sup>, τυφλός· οἷον περ ἢ χάνη P. et, qui χάνη, E<sup>a</sup>.  
<sup>l</sup> μυγαλῆς A<sup>a</sup>, μεγάλης P.C<sup>a</sup>.E<sup>a</sup>. <sup>m</sup> φλεκταῖναι A<sup>a</sup>, φλυκταῖναι. εἰ δὲ  
 μή, οὐκ ἀποκτείνει C<sup>a</sup>. γίνονται δὲ φλύκταιναι om. P.E<sup>a</sup>. <sup>n</sup> τὸ om. A<sup>a</sup>.  
<sup>o</sup> κύουσαν P. <sup>p</sup> φλυκταῖναι C<sup>a</sup>, φλεκταῖναι A<sup>a</sup>. <sup>q</sup> οὐκ ἀποκτείνει. ἔτι δὲ  
 A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>, οὐ. ἀποτείνει δὲ P.E<sup>a</sup>. <sup>r</sup> ἢ om. A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>s</sup> ἀλγεῖν] ποιεῖν A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>.  
<sup>t</sup> χαλκίς D<sup>a</sup>. <sup>v</sup> ζιγνίς A<sup>a</sup>, ζιγνίς D<sup>a</sup>, διγνίς P, δειμνίς E<sup>a</sup>. <sup>w</sup> τυφλούς  
 A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>x</sup> ἄρρωστοῦσιν ἀνθρώποις ἄρρωσθήματα E<sup>a</sup>, ἄρρωσθήματα ἄρρω-  
 στεῖ ἀνθρώπος A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>y</sup> ἐν ὕδατι] καὶ ἐν νυκτὶ P.E<sup>a</sup>. <sup>z</sup> τῶν ἵππων om.  
 P.E<sup>a</sup>. <sup>a</sup> εἰρηται D<sup>a</sup>. <sup>b</sup> πώλοις A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>c</sup> περιλείχουσαι A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>.  
<sup>d</sup> καθαίρουσαι P.D<sup>a</sup>.E<sup>a</sup>, καθαίρουσιν A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>e</sup> ἀποτρώγουσαι A<sup>a</sup>, περιτρώ-  
 γουσιν P.D<sup>a</sup>.E<sup>a</sup>. <sup>f</sup> μυθεύμενα A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>g</sup> ἀπὸ P.E<sup>a</sup>. <sup>h</sup> ἐπιδάς P,  
 ἐπαιδιὰς E<sup>a</sup>. <sup>i</sup> πῶλιον E<sup>a</sup>. <sup>k</sup> αἱ] οἱ A<sup>a</sup>, om. C<sup>a</sup>.



πίνουσι, κἂν ἢ καθαρά, ἀνατρέπουσιν αὐτὰ οἱ ἵπποι ταῖς ὀπλαῖς, εἶτα πιούσαι <sup>1</sup> λούονται. Καὶ γὰρ ὅλως ἐστὶ φι-  
 λολουτρον τὸ ζῶον <sup>2</sup> καὶ φίλυδρον· διὸ καὶ ἡ τοῦ ποταμίου  
 ἵππου φύσις οὕτω συνέστηκεν. Ὁ δὲ βούς τούναντίον τοῦ  
 ἵππου· ἂν γὰρ μὴ καθαρὸν <sup>3</sup> ἢ τὸ ὕδωρ καὶ ψυχρὸν καὶ ἀκέ-  
 ραιον, οὐκ ἐθέλει <sup>4</sup> πιεῖν.

Οἱ δ' ὄνοι νοσοῦσι μάλιστα νόσον μίαν, ἣν καλοῦσι μη-  
 λίδα. Γίνεται δὲ περὶ τὴν κεφαλὴν πρῶτον, καὶ <sup>5</sup> ῥεῖ <sup>6</sup> φλέ-  
 γμα κατὰ τοὺς μυκτῆρας <sup>7</sup> παχὺ καὶ πυρρὸν· ἐὰν δὲ πρὸς  
 τὸν <sup>8</sup> πλεύμονα καταβῇ, <sup>9</sup> ἀποκτείνει· τὰ <sup>10</sup> δὲ περὶ τὴν κεφα-  
 λὴν <sup>11</sup> πρῶτον οὐ θανάσιμα. Δυσριγότατον δ' ἐστὶ <sup>12</sup> τῶν  
 τοιούτων ζῶων· διὸ <sup>13</sup> καὶ περὶ τὸν Πόντον καὶ τὴν <sup>14</sup> Σκυθι-  
 κὴν οὐ γίνονται <sup>15</sup> ὄνοι.

Οἱ δ' ἐλέφαντες κάμνουσι τοῖς φυσιώδεσι νοσήμασιν· <sup>16</sup> διὸ <sup>17</sup> 26  
 οὔτε τὸ ὑγρὸν περίττωμα προῖεσθαι δύνανται οὔτε <sup>18</sup> τὸ τῆς  
 κοιλίας. <sup>19</sup> Καὶ ἐὰν γῆν ἐσθίῃ, μαλακίζεται, <sup>20</sup> ἐὰν μὴ συνε-  
 χῶς· <sup>21</sup> εἰ δὲ συνεχῶς, οὐδὲν βλάπτεται. Καταπίνει δὲ <sup>22</sup> καὶ  
 λίθους ἐνίοτε. Ἀλίσκεται δὲ καὶ διαρροία· ὅταν δ' <sup>23</sup> ἁλῶ, ἰα-  
 τρεύουσιν ὕδωρ θερμὸν διδόντες πίνειν, καὶ τὸν χόρτον εἰς  
 μέλι βάπτοντες διδῶσιν ἐσθίειν, καὶ ἴστησιν ἐκάτερον τού-  
 των. Ὅταν δὲ <sup>24</sup> κοπιάσῃ διὰ τὸ μὴ κοιμηθῆναι, ἀλλ' <sup>25</sup> 2  
 βόμενοι καὶ ἐλαίῳ καὶ ὕδατι <sup>26</sup> θερμῷ τοὺς ὤμους ὑγιάζονται.  
 Καὶ ὅταν τοὺς ὤμους ἀλγῇ, ὕεια <sup>27</sup> κρέα ὀπτήσαντες προστι-  
 θέασι, καὶ βοηθεῖ αὐτοῖς. Ἐλαιον δ' οἱ μὲν πίνουσιν οἱ δ' οὐ  
 τῶν ἐλεφάντων· <sup>28</sup> κἂν τύχῃ σιδήριον <sup>29</sup> τι ἐν τῷ σώματι ἐνόν,

<sup>1</sup> λούονται A<sup>a</sup>. <sup>2</sup> καὶ ἔτι φίλυδρον P.D<sup>a</sup>. <sup>3</sup> φύσις ἵππου D<sup>a</sup>. <sup>4</sup> ἢ] ἔστι P.E<sup>a</sup>. <sup>5</sup> πίνειν A<sup>a</sup>. <sup>6</sup> ῥεῖ P.D<sup>a</sup>. <sup>7</sup> ῥεῖμα D<sup>a</sup>. <sup>8</sup> παχὺ A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>9</sup> πνεύμονα P.A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>10</sup> ἀποθνήσκουσι A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>11</sup> δὲ post κεφαλὴν P.  
<sup>12</sup> πρῶτον om. A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>13</sup> τὸ τοιούτων ζῶων P.D<sup>a</sup>.E<sup>a</sup>. <sup>14</sup> καὶ ante περὶ  
 om. P.E<sup>a</sup>. <sup>15</sup> σκυθίαν P.D<sup>a</sup>.E<sup>a</sup>. <sup>16</sup> ὄνοι] οἱ ὄνοι P.E<sup>a</sup>. <sup>17</sup> διὸ οὔτε]  
 διὸ οὕτως A<sup>a</sup>. <sup>18</sup> τὰ τῆς A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>19</sup> καὶ ἐὰν γῆν] κἂν γὰρ A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>20</sup> ἐὰν C<sup>a</sup>.  
<sup>21</sup> εἰ] ἂν A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>22</sup> καὶ om. P.E<sup>a</sup>. <sup>23</sup> ἁλῶσιν D<sup>a</sup>. ἀνάσιν A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>.  
<sup>24</sup> κοπιάσῃ P.D<sup>a</sup>.E<sup>a</sup>. <sup>25</sup> θερμῷ] πολλῷ P.E<sup>a</sup>. <sup>26</sup> κρέη P.  
<sup>27</sup> ἐὰν C<sup>a</sup>. <sup>28</sup> οἱ om. A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>.

ῥ τὸ ἔλαιον ἐκβάλλει, ὅταν <sup>q</sup> πίνωσιν, ὡς φασί· τοῖς δὲ <sup>r</sup> μὴ πίνουσι ρίζαν ἐψήσαντες <sup>s</sup> ἐν ἐλαίῳ διδόασιν.

Περὶ μὲν οὖν τῶν τετραπόδων ζῴων τοῦτον ἔχει τὸν τρώ-  
 27 πον, τῶν <sup>δ</sup> ἐντόμων τὰ πλείστα <sup>t</sup> εὐθηνεῖ ἐν ἡyper ὥρα καὶ  
<sup>v</sup> γίνεται, ὅταν τοιοῦτον ἢ τὸ <sup>w</sup> ἔτος οἶον τὸ ἔαρ, ὑγρὸν καὶ  
 2 ἀλεεινόν. Ταῖς δὲ μελίτταις ἐγγίνεται ἐν τοῖς σμήνεσι θη-  
 ρία <sup>a</sup> λυμαίνεται τὰ κηρία, τό <sup>x</sup> τε σκωλήκιον τὸ <sup>y</sup> ἀράχνην  
 καὶ λυμαίνονμενον τὰ κηρία (καλεῖται δὲ κλῆρος, οἱ δὲ <sup>z</sup> πυ-  
 ραύστην καλοῦσιν· <sup>a</sup> ὅς ἐντίκει ἐν τῷ κηρίῳ ὅμοιον <sup>b</sup> ἑαυτῷ  
 οἶον ἀράχνην, καὶ νοσεῖν ποιεῖ τὸ σμήνος), καὶ ἄλλο θηρίον,  
 οἶον ὁ <sup>c</sup> ἡπίολος ὁ περὶ τὸν λύχρον <sup>d</sup> πετόμενος· οὗτος ἐντί-  
 κτει <sup>e</sup> τι χροῦ <sup>f</sup> ἀνάπλεων, καὶ οὐ <sup>g</sup> κεντεῖται ὑπὸ τῶν μελιτ-  
 3 τῶν, ἀλλὰ <sup>h</sup> μόνον φεύγει <sup>i</sup> καπνιζόμενος. Ἐγγίνονται δὲ  
 καὶ κάμποι ἐν τοῖς σμήνεσιν, <sup>k</sup> ἃς καλοῦσι τερηδόνας· ἃς οὐκ  
 ἀμύνονται αἱ μελίτται. <sup>l</sup> Νοσοῦσι δὲ μάλιστα ὅταν ἐρυσι-  
 βώδη τὰ ἄνθη ἢ ὕλη ἐνέγκῃ, καὶ ἐν τοῖς αὐχμηροῖς ἔτεσιν.  
 Πάντα δὲ τὰ ἔντομα ἀποθνήσκει <sup>m</sup> ἐλαιούμενα· τάχιστα δ',  
 ἂν τις τὴν κεφαλὴν ἀλείψας ἐν τῷ ἡλίῳ θῇ.

28 <sup>n</sup> Διαφέρει δὲ τὰ ζῶα κατὰ τοὺς τόπους· ὥσπερ γὰρ  
 ἐν τισιν ἔνια οὐ <sup>o</sup> γίνεται παντάπασιν, οὕτως <sup>p</sup> ἐν ἐνίοις τόποις  
<sup>o</sup> γίνεται μὲν ἐλάττω δὲ καὶ <sup>q</sup> ὀλιγοβιώτερα, καὶ οὐκ εὐμε-  
 ρεῖ. Καὶ ἐνίοτε ἐν τοῖς πάρεγγυς τόποις ἡ διαφορὰ γίνεται  
 τῶν τοιούτων, οἶον τῆς Μιλησίας ἐν τόποις γειτνιώσιν ἀλ-

ῥ ἐκβάλλει τὸ ἔλαιον A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>q</sup> πίνωσιν A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>, πῆ P.E<sup>a</sup>. <sup>r</sup> μὴ πίνουσι] μὴ πίνουσι τὸν οἶνον A<sup>a</sup>, πίνουσι τὸν οἶνον C<sup>a</sup>, ὄνοις P.D<sup>a</sup>.E<sup>a</sup>. <sup>s</sup> ἐν om. P.D<sup>a</sup>.E<sup>a</sup>. <sup>t</sup> εὐθενεῖ D<sup>a</sup>, εὐσθενῇ A<sup>a</sup>, ἡ C<sup>a</sup>. <sup>v</sup> γίνονται A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>w</sup> ἔπος A<sup>a</sup>. <sup>x</sup> τε] δὲ A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>y</sup> ἀράχνην οὐκ καὶ A<sup>a</sup>. <sup>z</sup> πυραύστην D<sup>a</sup>, πῦρ αὐτὴν P.E<sup>a</sup>. <sup>a</sup> ὡς A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>b</sup> ἑαυτῷ] ἐν αὐτῷ A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>c</sup> ἡπίολος A<sup>a</sup>. et rc. C<sup>a</sup>, ἡπιολότης pr. C<sup>a</sup>. <sup>d</sup> πετόμενος A<sup>a</sup>. <sup>e</sup> τι χροῦ] χροῦν C<sup>a</sup>, χροῦν A<sup>a</sup>. <sup>f</sup> ἀναπλέων D<sup>a</sup>, ἀναπνέων A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>g</sup> κεντᾶται P.A<sup>a</sup>.D<sup>a</sup>. <sup>h</sup> μόνος C<sup>a</sup>. <sup>i</sup> καπνιζόμενος P.E<sup>a</sup>. <sup>k</sup> ἃς καλοῦσι τερηδόνας om. A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>, τερηδόνας om. E<sup>a</sup>, et in lacuna P. <sup>l</sup> νοσοῦσι δὲ μάλιστα om. P.D<sup>a</sup>.E<sup>a</sup>. <sup>m</sup> ἡλιούμενα P.E<sup>a</sup>. <sup>n</sup> ὅλως δὲ διαφέρει τὰ ζῶα κατὰ P.D<sup>a</sup>.E<sup>a</sup>. <sup>o</sup> γίνονται utrobique P.D<sup>a</sup>.E<sup>a</sup>. <sup>p</sup> ἐν om. D<sup>a</sup>.E<sup>a</sup>. <sup>q</sup> πολυχρονιώτερα P.D<sup>a</sup>.E<sup>a</sup>.

λήλοις ἔνθα μὲν γίνονται τέττιγες <sup>τ</sup> ἔνθα δ' οὐ γίνονται, καὶ ἐν Κεφαλληνίᾳ ποταμὸς διείργει, <sup>σ</sup> οὐ ἐπὶ τὰδε μὲν γίνονται τέττιγες, ἐπ' ἐκεῖνα δ' οὐ γίνονται. <sup>ι</sup> Ἐν δὲ <sup>ν</sup> Πορδοσελήνῃ <sup>ς</sup> ὁδὸς <sup>ω</sup> διείργει, ἥς ἐπ' ἐκεῖνα μὲν γαλῇ γίνεται, ἐπὶ θάτερα δ' οὐ γίνεται. Καὶ ἐν τῇ <sup>ς</sup> Βοιωτίᾳ ἀσπάλακες περὶ μὲν <sup>γ</sup> τὸν Ὀρχομενὸν πολλοὶ γίνονται, ἐν δὲ τῇ <sup>ς</sup> Λεβαδιακῇ γειτνίωσιν οὐκ εἰσίν, <sup>α</sup> οὐδ' ἂν τις <sup>β</sup> κομίσῃ, <sup>ς</sup> ἐθέλουσιν ὀρύττειν. Ἐν Ἰθάκῃ δ' οἱ δασύποδες, ἂν τις ἀφῇ κομίσας, οὐ δύνανται <sup>ς</sup> ζῆν, ἀλλὰ φαίνονται τεθνεώτες <sup>δ</sup> πρὸς τῇ θαλάττῃ <sup>ς</sup> ἐστραμμένοι, <sup>ι</sup> ἥπερ ἂν εἰσαχθῶσιν. Καὶ ἐν μὲν <sup>ς</sup> Σικελίᾳ <sup>ι</sup> ἵππομύρμηκες οὐκ εἰσίν, ἐν δὲ Κυρήνῃ οἱ <sup>ι</sup> φωνοῦντες βάτραχοι <sup>κ</sup> πρότερον οὐκ ἦσαν. Ἐν δὲ Λιβύῃ <sup>ι</sup> πάσῃ οὔτε <sup>μ</sup> σὺς <sup>δ</sup> ἄγριος <sup>α</sup> ἐστὶν οὔτ' ἔλαφος οὔτ' αἰξ ἄγριος· <sup>ο</sup> ἐν δὲ τῇ Ἰνδικῇ, ὡς φησὶ Κτησίας οὐκ ὦν ἀξιόπιστος, <sup>ρ</sup> οὔτ' ἄγριος οὔτε ἡμερος <sup>υ</sup> υς, τὰ δ' <sup>ι</sup> ἄναιμα καὶ τὰ φωλῶντα <sup>τ</sup> πάντα μεγάλα. Καὶ ἐν μὲν τῷ Πόντῳ οὔτε <sup>α</sup> τὰ μαλάκια γίνεται οὔτε τὰ ὀστρακόδερμα, <sup>ν</sup> εἰ μὴ ἐν τισι τόποις <sup>ω</sup> ὀλίγα· ἐν δὲ τῇ ἐρυθρᾷ θαλάττῃ ὑπερμεγέθη τὰ ὀστρακόδερμα πάντα. Ἐν <sup>ς</sup> Συρίᾳ <sup>ς</sup> τὰ πρόβατα τὰς οὐράς ἔχει τὸ πλάτος <sup>γ</sup> πήχεως, τὰ δ' ὅτα αἱ αἰγες σπιθαμῆς καὶ παλαιστῆς, καὶ ἔναι συμβάλλουσι κάτω τὰ ὅτα <sup>ς</sup> πρὸς τὴν γῆν· καὶ <sup>α</sup> οἱ βόες, ὥσπερ <sup>β</sup> αἱ κάμηλοι, <sup>ς</sup> χαίτας ἔχουσιν ἐπὶ τῶν ἀκρωμίων. Καὶ ἐν <sup>δ</sup> Λυκίᾳ αἱ αἰγες κείρονται, ὥσπερ <sup>ο</sup> τὰ πρόβατα παρὰ τοῖς ἄλλοις. Καὶ ἐν <sup>ς</sup>

<sup>τ</sup> ἐπέκεινα δ' οὐ γίνεται A<sup>α</sup>.C<sup>α</sup>. <sup>σ</sup> οὐ ἔπειτα γίνονται A<sup>α</sup>.C<sup>α</sup>. <sup>ι</sup> ἐν] εἰς A<sup>α</sup>. <sup>ν</sup> πορρωσελήνῃ D<sup>α</sup>. <sup>ω</sup> διείργῃ A<sup>α</sup>. <sup>ς</sup> βοιωτίδι A<sup>α</sup>, βοιωτίδι οἱ C<sup>α</sup>. <sup>γ</sup> τὴν ὀρχομενίαν C<sup>α</sup>, τὴν ὀρχωμανίαν A<sup>α</sup>. <sup>ς</sup> λεβαδιακῇ γ. C<sup>α</sup>, λεβαδικῇ P.D<sup>α</sup>.E<sup>α</sup>, λεβεδιακῇ C<sup>α</sup>, λεβεσσιακῇ A<sup>α</sup>. <sup>α</sup> οὐδ' οὐδ' P.E<sup>α</sup>. <sup>β</sup> κομισθῇ P.A<sup>α</sup>.C<sup>α</sup>.E<sup>α</sup>. <sup>ς</sup> τελοῦσιν C<sup>α</sup>, τενοῦσιν A<sup>α</sup>. <sup>δ</sup> πρὸς] καὶ πρὸς A<sup>α</sup>.C<sup>α</sup>, ἐν D<sup>α</sup>. <sup>ς</sup> ἐστρεμμένοι E<sup>α</sup>, ἡστρεμμένοι P. <sup>ι</sup> ἥπερ] οἱ A<sup>α</sup>.C<sup>α</sup>. <sup>ς</sup> σικελίῳ D<sup>α</sup>. <sup>ι</sup> ἵπποις μύρμηκες D<sup>α</sup>, ἵππης μύρμηκες E<sup>α</sup>, οἱ ἵππεῖς μύρμηκες A<sup>α</sup>.C<sup>α</sup>, μύρμηκες post lacunam P. <sup>ι</sup> φβονοῦντες A<sup>α</sup>.C<sup>α</sup>. <sup>κ</sup> οὐκ εἰσὶ πρότερον P.D<sup>α</sup>.E<sup>α</sup>. <sup>ι</sup> πάσῃ om. A<sup>α</sup>.C<sup>α</sup>. <sup>μ</sup> σὺς om. P.E<sup>α</sup>. <sup>α</sup> ἐστὶν om. P in lacuna. <sup>ο</sup> ἐν δὲ] οὐδ' ἐν C<sup>α</sup>, οὐτ' ἐν A<sup>α</sup>. <sup>ρ</sup> οὔτε ἡμερος οὐτ' ἄγριος P.D<sup>α</sup>. <sup>ι</sup> ἔναιμα C<sup>α</sup>, ἔναιμα A<sup>α</sup>. <sup>τ</sup> πάντα om. P.E<sup>α</sup>. <sup>ς</sup> τὰ om. P. <sup>ι</sup> ὀστρ.] ὀστρ. πάντα P.D<sup>α</sup>. <sup>ν</sup> εἰ—πάντα om. P.E<sup>α</sup>. <sup>ω</sup> ὀλίγοις C<sup>α</sup>.D<sup>α</sup>. <sup>ς</sup> δὲ τῇ συρίᾳ D<sup>α</sup>. <sup>γ</sup> πήχεως P.C<sup>α</sup>.D<sup>α</sup>.E<sup>α</sup>. <sup>ς</sup> πρὸς τὴν γῆν] ἀλλήλαις P.D<sup>α</sup>. <sup>α</sup> αἱ A<sup>α</sup>. <sup>β</sup> οἱ P.D<sup>α</sup>, καὶ αἱ A<sup>α</sup>.C<sup>α</sup>. <sup>ς</sup> χαίτας] κάλας P.D<sup>α</sup> E<sup>α</sup>. <sup>δ</sup> κλικίᾳ P.D<sup>α</sup>. <sup>ο</sup> τὰ] καὶ τὰ A<sup>α</sup>.C<sup>α</sup>.

μὲν Λιβύῃ εὐθὺς <sup>ι</sup> γίνεταί <sup>ε</sup> κέρατα ἔχοντα <sup>η</sup> τὰ κερατώδη τῶν <sup>ι</sup> κριῶν, οὐ μόνον <sup>κ</sup> οἱ <sup>ι</sup> ἄρνες, ὥσπερ <sup>μ</sup> Ομηρός φησιν, ἀλλὰ καὶ τὰλλα· <sup>ν</sup> ἐν δὲ τῷ Πόντῳ περὶ τὴν Σκυθικὴν τοῦ-  
 ναντίον· ἀκέρата γὰρ γίνονται. Καὶ ἐν Αἰγύπτῳ τὰ <sup>ο</sup> μὲν  
 ἄλλα μείζω ἢ ἐν τῇ <sup>ρ</sup> Ἑλλάδι, καθάπερ οἱ βόες καὶ τὰ πρό-  
 βατα, τὰ <sup>δ</sup> ἐλάττω, οἶον <sup>q</sup> οἱ <sup>ρ</sup> κύνες καὶ λύκοι καὶ <sup>σ</sup> λαγωοὶ  
 καὶ ἀλώπεκες καὶ κόρακες καὶ ἰέρακες, <sup>τ</sup> τὰ δὲ παραπλήσια,  
<sup>8</sup> οἶον κορῶναι καὶ αἰγες. Αἰτιῶνται δὲ τὰς τροφάς, ὅτι τοῖς  
 μὲν <sup>ν</sup> ἀφθονος τοῖς δὲ σπανία, οἶον τοῖς λύκοις <sup>ω</sup> καὶ τοῖς  
 ἰέραξι, τοῖς δὲ σαρκοφάγοις <sup>z</sup> ὀλίγη· σπάνια γὰρ τὰ μικρὰ  
 ὄρνεα· τοῖς δὲ δασύποσι, καὶ ὅσα <sup>γ</sup> μὴ σαρκοφάγα, ὅτι οὐτ'  
<sup>9</sup> ἀκρόδρνα <sup>σ</sup> οὐτ' ὀπώρα χρόνιος. Πολλαχοῦ δὲ καὶ ἡ κράσις  
 αἰτία, οἶον ἐν τῇ Ἰλλυρίδι <sup>α</sup> καὶ τῇ Θράκῃ καὶ τῇ Ἠπειρῷ  
<sup>β</sup> οἱ ὄνοι μικροί, ἐν δὲ τῇ <sup>γ</sup> Σκυθικῇ καὶ Κελτικῇ ὅλως οὐ  
 γίγνονται· δυσχέιμερα γὰρ <sup>δ</sup> ταῦτα. Ἐν <sup>ε</sup> δ' Ἀραβίᾳ <sup>ς</sup> σαῦ-  
 ραι μείζους <sup>ε</sup> πηχναίων γίνονται <sup>η</sup> καὶ μύες <sup>ι</sup> πολὺ μείζους τῶν  
 ἀρουραίων, τὰ μὲν <sup>κ</sup> ἐμπροσθεν σκέλη ἔχοντες <sup>ι</sup> καὶ σπιθαμῆς,  
 τὰ <sup>δ</sup> ὀπίσθια ὅσον ἄχρι τῆς πρώτης καμπῆς τῶν δακτύλων.  
 10 Ἐν δὲ τῇ Λιβύῃ <sup>μ</sup> τὸ τῶν ὄφρων <sup>ν</sup> μέγεθος γίνεταί <sup>ο</sup> ἅπλα-  
 τον, ὥσπερ καὶ λέγεται· ἤδη γάρ <sup>ρ</sup> φασί τινες προσπλεύ-  
 σαντες ἰδεῖν ὅστω βοῶν πολλῶν, <sup>q</sup> ἃ δῆλον γενέσθαι αὐτοῖς  
 ὅτι <sup>ρ</sup> ὑπ' ὄφρων ἦν <sup>σ</sup> κατεδηδεσμένα· ἀναγομένων γὰρ <sup>τ</sup> ταχὺ

<sup>ι</sup> γίνονται D<sup>a</sup>. <sup>ε</sup> κερὰ τὰ P.E<sup>a</sup>. <sup>η</sup> τὰ om. A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>ι</sup> κριῶν] (φών  
 Schneiderus. <sup>κ</sup> οἱ] δ' οἱ A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>ι</sup> ἄρνες] codices ἄρνες. <sup>μ</sup> φησιν  
 δημορ A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>ν</sup> ἐν δὲ] ἐν μὲν E<sup>a</sup>, καὶ ἐν μὲν P. <sup>ο</sup> μὲν] μὲν οὖν A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>.  
<sup>ρ</sup> λεβάδι C<sup>a</sup>. <sup>q</sup> οἱ om. D<sup>a</sup>. <sup>ρ</sup> κύνες καὶ λύκοι] ὄνοι καὶ λύκοι P, λύκοι  
 καὶ ὄνοι D<sup>a</sup>. <sup>σ</sup> λαγοὶ P.D<sup>a</sup>.E<sup>a</sup>. <sup>τ</sup> τὰ δὲ] τὰ τε A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>.D<sup>a</sup>. <sup>ν</sup> ἀφθόνως  
 τοῖς δὲ σπανίως P.D<sup>a</sup>. <sup>ω</sup> καὶ ἰέραξι. τοῖς μὲν γὰρ σαρκοφάγοις A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>.  
<sup>z</sup> ὀλίγη] ἢ ὅλη D<sup>a</sup>. <sup>γ</sup> μὴ] οὐ P.D<sup>a</sup>. <sup>σ</sup> οὐθ' ἢ ὀπώρα χρόνιος. πολλαχῇ  
 A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>α</sup> καὶ τῇ Θρ. καὶ] καὶ ἐν τῇ παροίκῃ καὶ ἐν A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>β</sup> οἱ ὄνοι]  
 οἶον οἱ E<sup>a</sup>. οἱ P. <sup>γ</sup> κελτικῇ καὶ σκυθικῇ C<sup>a</sup>, κεντικῇ καὶ σκυθικῇ A<sup>a</sup>.  
<sup>δ</sup> ταῦτα] πάντα A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>ε</sup> δ' ἀραβία A<sup>a</sup>, δὲ τῇ ἀραβίᾳ D<sup>a</sup>. <sup>ς</sup> σαῦροι A<sup>a</sup>.  
<sup>ε</sup> πηχίων A<sup>a</sup>, πήχεων C<sup>a</sup>. <sup>η</sup> καὶ] δὲ καὶ P.D<sup>a</sup>. <sup>ι</sup> πολλοὶ A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>.D<sup>a</sup>.E<sup>a</sup>.  
<sup>κ</sup> πρόσθια D<sup>a</sup>. <sup>ι</sup> καὶ om. D<sup>a</sup>. <sup>μ</sup> τὸ om. P.E<sup>a</sup>. <sup>ν</sup> μέγεθος] γένος D<sup>a</sup>.  
<sup>ο</sup> ἅπλτον pr. A<sup>a</sup>, ἅπλετον corr. <sup>ρ</sup> τινὲς φασιν P.D<sup>a</sup>. <sup>q</sup> ἃ δῆλον γε-  
 νέσθαι] καὶ δῆλον ἦν P.D<sup>a</sup>. <sup>ρ</sup> ὑπ' ὄφρων] ὑπὸ τῶν D<sup>a</sup>. <sup>σ</sup> κατεδηδομένα A<sup>a</sup>.  
<sup>τ</sup> διώκειν ταχὺ A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>.

διώκειν τὰς τριήρεις <sup>ν</sup> αὐτούς, καὶ <sup>ω</sup> ἐνίους αὐτῶν <sup>ξ</sup> ἐμβαλεῖν  
<sup>γ</sup> ἀνατρέψαντας τὴν τριήρη. Ἔτι <sup>κ</sup> δὲ λέοντες <sup>α</sup> μὲν ἐν τῇ <sup>ιι</sup>  
 Εὐρώπῃ μᾶλλον, καὶ τῆς Εὐρώπης ἐν τῷ μεταξὺ <sup>β</sup> τόπῳ <sup>ς</sup> τοῦ  
<sup>δ</sup> Ἀχελφού καὶ <sup>ε</sup> Νέσσου παρδάλεις <sup>δ</sup> ἐν τῇ Ἀσίᾳ, ἐν δὲ τῇ  
 Εὐρώπῃ οὐ γίνονται. Ὅλως δὲ τὰ μὲν ἄγρια ἀγριώτερα  
 ἐν τῇ Ἀσίᾳ, ἀνδρειότερα <sup>ι</sup> δ' ἐν τῇ Εὐρώπῃ πάντα, <sup>ς</sup> πολυ-  
 μορφότατα <sup>η</sup> δ' ἐν τῇ Λιβύῃ· καὶ λέγεται <sup>ι</sup> δὲ τις παροιμία,  
 ὅτι “ αἰεὶ <sup>κ</sup> Λιβύῃ φέρεται <sup>ι</sup> καινόν.” Διὰ γὰρ τὴν ἀνομβρίαν <sup>ιι</sup>  
 μίσγεσθαι δοκεῖ ἀπαντῶντα πρὸς τὰ <sup>μ</sup> ὕδατα καὶ τὰ μὴ  
 ὁμόφυλα, καὶ ἐκφέρειν ὧν οἱ χρόνοι <sup>ν</sup> οἱ τῆς κησέως οἱ αὐτοὶ  
 καὶ τὰ μεγέθη μὴ πολὺ <sup>ο</sup> ἀπ' ἀλλήλων· πρὸς ἄλληλα <sup>ρ</sup> δὲ  
 πρᾶννεται διὰ τὴν τοῦ <sup>ρ</sup> ποτοῦ χρεῖαν. Καὶ γὰρ <sup>ς</sup> καὶ δέον- <sup>ιι</sup>  
 ται τοῦ πίνειν τούναντίον τῶν ἄλλων τοῦ χειμῶνος μᾶλλον ἢ  
 τοῦ θέρους· διὰ γὰρ τὸ μὴ εἰσθῆναι ὕδατα γίνεσθαι τοῦ θέ-  
 ρους ἀσύνηθες αὐτοῖς τὸ πίνειν ἐστίν. Καὶ οἳ γε μύες ὅταν  
<sup>ς</sup> πίνωσιν, ἀποθνήσκουσιν. Γίνεται δὲ καὶ ἄλλα ἐκ μίξεως μὴ  
 ὁμοφύλων, ὥσπερ καὶ ἐν Κυρῆνῃ <sup>ς</sup> οἱ λύκοι μίσγονται ταῖς  
 κυσὶ <sup>ν</sup> καὶ γεννῶσι, <sup>ω</sup> καὶ ἐξ ἀλώπεκος <sup>ξ</sup> καὶ κυνὸς οἱ Λα-  
 κωνικοί. Φασὶ δὲ καὶ ἐκ τοῦ <sup>γ</sup> τίγριος καὶ κυνὸς γίνεσθαι <sup>ιι</sup>  
 τοὺς Ἰνδικούς, οὐκ εὐθὺς δὲ ἄλλ' <sup>ς</sup> ἐπὶ <sup>α</sup> τῆς τρίτης μίξεως·  
 τὸ γὰρ πρῶτον γεννηθὲν θηριῶδες γίνεσθαι φασιν. Ἀγον-  
 τες δὲ δεσμεύουσιν εἰς τὰς ἐρημίας <sup>β</sup> τὰς κύνας· καὶ πολλὰ  
 κατεσθίονται, εἰ μὴ τύχῃ ὀργῶν πρὸς τὴν ὀχείαν τὸ θη-  
 ρίον.

<sup>ν</sup> αὐτὰς Α<sup>α</sup>. <sup>ω</sup> ἐνίοι Α<sup>α</sup>.C<sup>α</sup>, ἐνίον P.E<sup>α</sup>. <sup>ξ</sup> ἐμβαλλειν D<sup>α</sup>, ἐκβάλλειν P.E<sup>α</sup>. <sup>γ</sup> ἀνατρέψαντας Α<sup>α</sup>.C<sup>α</sup>, ἀναστρέψαντα εἰς P.E<sup>α</sup>, ἀναστρέψασαν D<sup>α</sup>.  
<sup>κ</sup> δὲ om. Α<sup>α</sup>.C<sup>α</sup>. <sup>α</sup> μὲν om. P.E<sup>α</sup>. <sup>β</sup> τόπῳ om. P.E<sup>α</sup>. <sup>ς</sup> τοῦ] ἐν τοῖς  
 τοῦ Α<sup>α</sup>.C<sup>α</sup>. <sup>δ</sup> ἀχελαιοῦ Α<sup>α</sup>. <sup>ε</sup> μέσσου E<sup>α</sup>, μέσου P, μέσσου μόνον D<sup>α</sup>,  
 μέσσου ποταμοῦ Α<sup>α</sup>.C<sup>α</sup>. <sup>δ</sup> δὲ πάντα τὰ ἐν τῇ εὐρώπῃ P.D<sup>α</sup>. <sup>ς</sup> πολυμορφώ-  
 τερα Α<sup>α</sup>. <sup>η</sup> δ'] δὲ τὰ P.D<sup>α</sup>.E<sup>α</sup>. <sup>ι</sup> δὲ om. Α<sup>α</sup>. <sup>κ</sup> φέρεται τι ἢ λιβύῃ P.D<sup>α</sup>.E<sup>α</sup>.  
<sup>ι</sup> κενόν P. <sup>μ</sup> ὕδατα C<sup>α</sup>. <sup>ν</sup> οἱ ante τῆς om. P.D<sup>α</sup>. <sup>ο</sup> ἀπ' om. Α<sup>α</sup>.D<sup>α</sup>.  
<sup>ρ</sup> δὲ] τὰ δὲ P.E<sup>α</sup>. <sup>ρ</sup> τόπου P.E<sup>α</sup>, ποταμοῦ (omisso τοῦ) pr. Α<sup>α</sup>. <sup>ς</sup> καὶ  
 δέονται] ἐνδέονται Α<sup>α</sup>.C<sup>α</sup>. <sup>ς</sup> πίνωσιν Α<sup>α</sup>. <sup>ς</sup> μίσγονται οἱ λύκοι τοῖς  
 P.D<sup>α</sup>.E<sup>α</sup>. <sup>ν</sup> καὶ γεννῶσι om. P.E<sup>α</sup>. <sup>ω</sup> καὶ om. Α<sup>α</sup>.C<sup>α</sup>. <sup>ξ</sup> καὶ κυνὸς] τινὸς  
 P.E<sup>α</sup>. <sup>γ</sup> τίγριος καὶ] ἀγρίου P.E<sup>α</sup>. <sup>ς</sup> ἐπὶ] ἐκ D<sup>α</sup>. <sup>α</sup> τῆς om. P.E<sup>α</sup>.  
<sup>β</sup> τοὺς Α<sup>α</sup>.

29 Ποιοῦσι <sup>c</sup> δ' οἱ τόποι διαφέροντα καὶ τὰ <sup>d</sup> ζῆθ, οἷον <sup>d</sup> οἱ ὀρεινοὶ καὶ τραχεῖς τῶν ἐν τοῖς <sup>e</sup> πεδινοῖς καὶ μαλακοῖς· καὶ γὰρ τὰς ὄφεις ἀγριώτερα καὶ ἀλκιμώτερα, καθάπερ καὶ οἱ ἐν τῇ Ἀθῶν <sup>f</sup> ὕεσ· τούτων γὰρ οὐδὲ τὰς θηλαίας ὑπομένουσι τῶν κάτω οἱ ἄρρενες. Καὶ πρὸς τὰ δῆγματα δὲ τῶν θηρίων μεγάλην ἔχουσιν αἱ χώραι διαφοράν, οἷον περὶ μὲν Φάρον καὶ ἄλλους τόπους οἱ σκορπίοι οὐ χαλεποί, ἐν ἄλλοις δὲ τόποις καὶ ἐν τῇ <sup>g</sup> Καρίᾳ πολλοὶ καὶ μεγάλοι καὶ χαλεποὶ γίνονται, <sup>h</sup> καὶ τινὰ πατάξωσιν ἄνθρωπον <sup>i</sup> ἢ θηρίον, <sup>k</sup> ἀποκτείνουσι, καὶ τὰς <sup>l</sup> ὕς, αἱ ἥκιστα αἰσθάνονται τῶν ἄλλων δηγμάτων, καὶ τούτων τὰς μελαίνας μᾶλλον ἀποκτείνουσιν· <sup>l</sup> τάχιστα δ' ἀπόλλυνται αἱ ὕες πληγεῖσαι, εἰς ὕδωρ <sup>m</sup> ἔλθωσιν. Τὰ τε τῶν ὄψεων δῆγματα πολὺ διαφέρουσιν. Ἦ τε γὰρ ἀσπίς ἐν Λιβύῃ γίνεται, <sup>n</sup> ἐξ οὗ ὄψεως ποιοῦσι τὸ σηπτικόν, καὶ ἄλλως <sup>o</sup> ἀνιάτως. Γίνεται δὲ καὶ ἐν τῇ Ρσιλφίῃ τι <sup>p</sup> ὀφείδιον, οὗ καὶ λέγεται ἄκος εἶναι λίθος <sup>r</sup> τις, ὃν λαμβάνουσιν ἀπὸ τάφου βασιλέως τῶν ἀρχαίων καὶ ἐν <sup>s</sup> οἴνῳ ἀποβάψαντες πίνουν. Τῆς δ' Ἰταλίας ἐν τισὶ τόποις καὶ τὰ τῶν <sup>t</sup> ἀσκαλαβωτῶν δῆγματα θανάσιμά <sup>u</sup> ἐστίν. Πάντων δὲ χαλεπώτερα <sup>v</sup> ἐστὶ τὰ δῆγματα τῶν ἰοβόλων, εἰς τύχη ἀλλήλων ἐδηδοκότα, οἷον <sup>w</sup> σκορπίον ἔχισ. Ἔστι δὲ τοῖς πλείστοις αὐτῶν πολέμιον τὸ τοῦ ἀνθρώπου πτύε- <sup>x</sup> λον. Ἔστι δέ τι <sup>y</sup> ὀφείδιον μικρόν, ὃ καλοῦσιν τινες <sup>z</sup> ἱερόν, ὃ οἱ πάνυ μεγάλοι ὄφεις φεύγουσιν· γίνεται δὲ τὸ <sup>a</sup> μέγιστον πηχυαῖον, καὶ δασὺ ἰδεῖν· ὃ τι <sup>b</sup> δ' ἂν δάκῃ, εὐθὺς σήπεται <sup>c</sup> τὸ κύκλῳ. Ἔστι <sup>d</sup> δὲ καὶ ἐν τῇ Ἰνδικῇ <sup>e</sup> ὀφείδιόν <sup>f</sup> τι, οὗ μόνου φάρμακον οὐκ ἔχουσιν.

<sup>c</sup> δὲ καὶ οἱ τόποι διαφέροντα τὰ P.D<sup>a</sup>.E<sup>a</sup>. <sup>d</sup> οἱ om. A<sup>a</sup>. <sup>e</sup> πεδίοις P.D<sup>a</sup>.E<sup>a</sup>. <sup>f</sup> ὕς A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>g</sup> σκυθία A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>.D<sup>a</sup>. <sup>h</sup> καὶ ἐάν P.D<sup>a</sup>.E<sup>a</sup>. <sup>i</sup> ἢ] ἢ τι ἄλλο A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>k</sup> κτείνουσι P.A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>.E<sup>a</sup>. <sup>l</sup> τάχιστα] μάλιστα P.D<sup>a</sup>.E<sup>a</sup>. <sup>m</sup> ἀπέλθωσι A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>n</sup> ἐξ οὗ ὄψεως ποιοῦσα C<sup>a</sup>, ἔξω τοῦ ὄψεως ποιοῦσα D<sup>a</sup>. <sup>o</sup> ἀνιάτος A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>.D<sup>a</sup>. <sup>p</sup> Ρσιλφίῃ τι] Ρσιλφίῃ P.E<sup>a</sup>. <sup>q</sup> ὀφείδιον D<sup>a</sup>. <sup>r</sup> τις om. A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>s</sup> ἀσκαλαβωτῶν A<sup>a</sup>. <sup>t</sup> εἰς utrobique A<sup>a</sup>. <sup>v</sup> σκορπίον rc. A<sup>a</sup>, σκορπίος P.E<sup>a</sup>. <sup>w</sup> ὀφείδιον utrobique D<sup>a</sup>. <sup>x</sup> ἱερόν P.E<sup>a</sup>. <sup>y</sup> μέγιστον] μέγεθος τούτου A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>z</sup> τὸ κύκλῳ om. P.E<sup>a</sup>. <sup>a</sup> δὲ] δέ τι A<sup>a</sup>. <sup>b</sup> τι om. P.E<sup>a</sup>.

Διαφέρει δὲ τὰ ζῆα τῷ εὐημερεῖν ἢ τοῦναντίον καὶ περὶ 30  
 τὰς κήσεις. Τὰ μὲν γὰρ ὀστρακόδερμα, οἷον κτένες καὶ  
 ὅπαντα τὰ ὀστρεώδη καὶ τὰ μαλακόστρακα, ἄριστα ὅστις  
 ὅταν κῆ, ὁἷον τὰ καραβώδη. Ἐλέγεται δὲ κήσεις καὶ  
 τῶν ὀστρακοδέρμων· τὰ μὲν γὰρ μαλακόστρακα καὶ ὀχενό-  
 μενα ὁράται καὶ ἀποτίκτοντα, ἐκείνων δ' οὐθέν. Καὶ τὰ  
 μαλάκια δὲ κύντα ἄριστα, οἷον τευθίδες τε καὶ σηπίαί καὶ  
 πολύποδες. Οἱ δ' ἰχθύς ἀρχόμενοι μὲν κῦσκεσθαι σχε-  
 δὸν ἀγαθοὶ πάντες, προϊούσης δὲ τῆς κήσεως οἱ μὲν οἱ δ' οὐ.  
 Κύνουσα μὲν οὖν ἀγαθὴ μαινίς· μορφὴ δὲ τῆς θηλείας 3  
 στρογγυλωτέρα, ὁ δ' ἄρρην μακρότερος καὶ πλατύτερος·  
 συμβαίνει δ' ἀρχομένης κῦσκεσθαι τῆς θηλείας τοὺς ἄρρενας  
 μέλαν τὸ χρῶμα ἴσχειν καὶ ποικιλώτερον, καὶ φαγεῖν χει-  
 ρίστους εἶναι· καλοῦνται δ' ὑπ' ἐνίων τράγοι περὶ τοῦτον 4  
 τὸν χρόνον. Μεταβάλλουσι δὲ καὶ οὓς καλοῦσι κοττύ-  
 φους καὶ κίχλας καὶ ἡ καρίς τὸ χρῶμα κατὰ τὰς ὥρας,  
 ὥσπερ ἔνια τῶν ὀρνέων· τοῦ μὲν γὰρ ἔαρος μέλανες γίνονται,  
 εἴτα ἐκ τοῦ ἔαρος λευκοὶ πάλιν. Μεταβάλλει δὲ καὶ ἡ  
 φυκὶς τὴν χροάν· τὸν μὲν γὰρ ἄλλον χρόνον λευκὴ ἐστὶ,  
 τοῦ δ' ἔαρος ποικίλη· μόνη δ' αὕτη τῶν θαλαττίων ἰχθύων  
 στιβαδοποιεῖται, ὡς φασί, καὶ τίκτει ἐν τῇ στιβάδι.  
 Μεταβάλλει δὲ καὶ ἡ μαινίς, ὥσπερ εἴρηται, καὶ ἡ σμαρίς, 5  
 καὶ ἐκ λευκοτέρων πάλιν ἐν τῷ θέρει καθίστανται καὶ γί-  
 νονται μέλανες· μάλιστα δ' ἐπίδηλός ἐστι περὶ τὰ πτερύγια  
 καὶ τὰ βράγχια. Καὶ κορακίνος δ' ἄριστός ἐστι κύων,  
 ὥσπερ καὶ ἡ μαινίς. Κεστρεὺς δὲ καὶ λάβραξ καὶ οἱ λοι-  
 ποὶ πλωτοὶ φαῦλοι κύντες σχεδὸν πάντες. Ὅμοιοι δὲ

ὅ πάντα et εἰς A<sup>a</sup>C<sup>a</sup>. ὁ οἷον] ὡς λέγεται A<sup>a</sup>C<sup>a</sup>. ὁ βλέπεται  
 P.D<sup>a</sup>.E<sup>a</sup>. ἡ δὲ ἡ κήσεις D<sup>a</sup>. ἡ ἰχθύς C<sup>a</sup>.D<sup>a</sup>. ἡ κῦσκεσθαι D<sup>a</sup>.  
 ἡ ἄρρην P.D<sup>a</sup>.E<sup>a</sup>. ἡ παχύτερος P.D<sup>a</sup>.E<sup>a</sup>. ἡ φαγεῖν] φαγεῖν δὲ A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>.  
 ἡ περὶ] κατὰ D<sup>a</sup>. ἡ δὲ] γὰρ E<sup>a</sup>, om. P. ὁ καὶ γὰρ ἡ A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. P ὥρας  
 μεταβάλλει ὥσπερ A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. ἡ εἴτα—πάλιν] ἐκ δὲ τοῦ ἔαρος λευκοὶ γίνον-  
 ται πάλιν A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. ἡ αὕτη] αὕτη μόνη A<sup>a</sup>. ἡ στιβάδας ποιεῖται P.D<sup>a</sup>.  
 ἡ ταῖς στιβάσι D<sup>a</sup>. ἡ καρίς A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. ἡ ἐν τῷ θέρει πάλιν D<sup>a</sup>. ἡ ἐστὶ  
 om. A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. ἡ λοιποὶ πλωτοὶ] λεπιδωτοὶ P.D<sup>a</sup>.E<sup>a</sup>.

ἐκύνοντες καὶ μὴ ὀλίγοι, οἷον γλαῦκος. Φαῦλοι δὲ καὶ οἱ γέροντες τῶν ἰχθύων, <sup>α</sup> καὶ οἱ γε θύννοι καὶ εἰς <sup>α</sup> ταριχείας <sup>β</sup> φαῦλοι οἱ γέροντες· πολὺ γὰρ συντήκεται τῆς σαρκός. Τὸ δ' αὐτὸ καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων συμβαίνει ἰχθύων. Δῆλοι <sup>γ</sup> οἱ γέροντες αὐτῶν τῷ μεγέθει τῶν λεπίδων καὶ <sup>δ</sup> τῇ σκληρότητι. Ἦδη δ' ἐλήφθη γέρον θύννος οὗ σταθμὸς μὲν ἦν τάλαντα πεντεκαίδεκα, τοῦ δ' οὐραίου τὸ διάστημα <sup>ε</sup> πέντε πήχεων ἦν καὶ σπιθαμῆς. Οἱ δὲ <sup>ς</sup> ποτάμιοι καὶ οἱ λιμναῖοι ἄριστοι γίνονται μετὰ τὴν ἄφесιν τοῦ κήματος καὶ τοῦ θοροῦ, ὅταν <sup>ς</sup> ἀνατραφῶσιν <sup>η</sup> κύοντες δ' ἔνιοι μὲν ἀγαθοί, <sup>θ</sup> οἷον σαπερδίς, ἔνιοι δὲ φαῦλοι, οἷον γλάνις. Οἱ μὲν οὖν ἄλλοι πάντες ἀμείνους οἱ ἄρρενες <sup>κ</sup> τῶν θηλειῶν, γλάνις δ' <sup>ι</sup> ὁ θῆλυς τοῦ ἄρρενος ἀμείνων. Καὶ ἐν <sup>μ</sup> ταῖς ἐγγέλευσι δέ, <sup>α</sup>ς καλοῦσι θηλείας, ἀμείνους εἰσὶν· οὐκ οὔσας δὲ θηλείας καλοῦσιν, ἀλλὰ τῇ ὄψει <sup>β</sup> διαφόρους.

### ο Ι.

Τὰ δ' ἤθη τῶν ζώων ἐστὶ τῶν μὲν ἀμαυροτέρων καὶ βραχυβιωτέρων ἥττον ἡμῖν ἐνδηλα κατὰ τὴν αἴσθησιν, τῶν δὲ μακροβιωτέρων ἐνδηλότερα. <sup>ρ</sup> Φαίνονται γὰρ ἔχοντά τινα δύναμιν περὶ ἕκαστον τῶν <sup>α</sup> τῆς ψυχῆς παθημάτων <sup>ς</sup> φυσικῇν, περὶ τε φρόνησιν καὶ <sup>β</sup> εὐθείαν καὶ <sup>γ</sup> ἀνδρίαν καὶ δειλίαν, περὶ τε πραότητα καὶ χαλεπότητα καὶ τὰς ἄλλας <sup>δ</sup> τὰς τοιαύτας ἑξεις. Ἐνια δὲ κοινωνεῖ τινὸς ἅμα καὶ μαθήσεως καὶ διδασκαλίας, τὰ μὲν <sup>ε</sup> παρ' ἀλλήλων, τὰ δὲ <sup>ς</sup> καὶ παρὰ τῶν ἀνθρώπων, ὅσαπερ ἀκοῆς μετέχει, μὴ μόνον ὅσα τῶν ψόφων, ἀλλ' <sup>ζ</sup> ὅσα καὶ τῶν σημείων <sup>η</sup> διαισθάνεται τὰς

<sup>α</sup> καὶ ante οἱ om. P. <sup>α</sup> ταριχείαν D<sup>a</sup>, τὰς ταριχείας A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>β</sup> φαῦλοι οἱ γέροντες om. A<sup>a</sup>. <sup>γ</sup> δ] δὲ καὶ P. <sup>δ</sup> τῇ om. A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>ε</sup> πέντε] δύο C<sup>a</sup>. <sup>ς</sup> ποτάμιοι καὶ λιμναῖοι C<sup>a</sup>, λιμναῖοι καὶ ποτάμιοι A<sup>a</sup>. <sup>ς</sup> ἀνατραφῶσι A<sup>a</sup>. <sup>η</sup> κυοῦντες P.D<sup>a</sup>.E<sup>a</sup>. <sup>ι</sup> οἷον ὁ σ. A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>κ</sup> τῶν τῶν ἰχθύων τῶν P. <sup>ι</sup> ἡ θῆλεια C<sup>a</sup>. <sup>μ</sup> τοῖς ἐγγέλευσι D<sup>a</sup>. <sup>β</sup> διαφέρουσιν A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. ο Ι.] θ E<sup>a</sup>, η D<sup>a</sup>, ἰγδοον P. <sup>ρ</sup> φαίνεται A<sup>a</sup>. <sup>α</sup> τῶν ψυχῶν P. <sup>ς</sup> ψυχικῇν A<sup>a</sup>. <sup>β</sup> εὐνοίαν C<sup>a</sup>. <sup>γ</sup> δειλίαν καὶ ἀνδρείαν A<sup>a</sup>. <sup>ε</sup> παρ'] γὰρ παρ' ἑ. A<sup>a</sup>, γὰρ P.C<sup>a</sup>.D<sup>a</sup>. <sup>ς</sup> καὶ om. P.D<sup>a</sup>. <sup>ζ</sup> καὶ ὅσα P.D<sup>a</sup>. <sup>η</sup> αἰσθάνεται D<sup>a</sup>.



διαφοράς. Ἐν πάσι δ' ὅσοις ἐστὶ <sup>α</sup> γένεσι τὸ θῆλυ καὶ τὸ ἄρρεν, σχεδὸν ἢ φύσις ὁμοίως διέστησε τὸ ἦθος τῶν θηλειῶν πρὸς τὸ τῶν ἀρρένων. Μάλιστα δὲ φανερόν ἐπὶ τε τῶν <sup>3</sup> ἀνθρώπων καὶ τῶν μέγεθος ἐχόντων καὶ τῶν <sup>ζ</sup> ζωτοκόων τετραπόδων· μαλακώτερον <sup>β</sup> γὰρ τὸ ἦθος ἐστὶ <sup>γ</sup> τὸ τῶν θηλειῶν, καὶ τιθασσέεται θᾶπτον, καὶ προσίεται τὰς χεῖρας μᾶλλον, καὶ <sup>δ</sup> μαθητικώτερον, οἷον καὶ αἱ Λάκαιναι κύνες αἱ θήλειαι εὐφύεστεραι τῶν ἀρρένων <sup>ε</sup> εἰσίν. Τὸ δ' ἐν τῇ Μο-  
 4 λοττία γένος τῶν κυνῶν τὸ μὲν θηρευτικὸν οὐδὲν διαφέρει πρὸς τὸ παρὰ τοῖς ἄλλοις, τὸ δ' ἀκόλουθον τοῖς προβάτοις τῷ μεγέθει καὶ τῇ ἀνδρίᾳ τῇ πρὸς τὰ θηρία. Διαφέρουσι δ' οἱ ἐξ ἀμφοῖν ἀνδρία καὶ φιλοπονία, οἳ τε ἐκ τῶν ἐν τῇ Μολοττία γυγνομένων κυνῶν καὶ ἐκ τῶν Λακωνικῶν. Ἀθυ-  
 5 μότερα δὲ τὰ θήλεα πάντα τῶν ἀρρένων πλὴν <sup>ς</sup> ἄρκτου καὶ παρδάλεως· τούτων <sup>ς</sup> δ' ἡ θήλεια δοκεῖ εἶναι ἀνδρειοτέρα. Ἐν δὲ τοῖς ἄλλοις γένεσι τὰ θήλεα μαλακώτερα καὶ <sup>η</sup> κακουργώτερα καὶ ἥττον ἀπλᾶ καὶ προπετέστερα καὶ περὶ τὴν τῶν τέκνων τροφήν φροντιστικώτερα, τὰ δ' ἄρρενα ἐναντίως <sup>ι</sup> θυμωδέστερα καὶ ἀγριώτερα καὶ ἀπλούστερα καὶ ἥττον ἐπίβουλα. Τούτων δ' ἵχνη μὲν τῶν ἡθῶν <sup>κ</sup> ἐστὶν ἐν πάσιν <sup>6</sup> ὡς εἰπεῖν, μᾶλλον δὲ <sup>ι</sup> φανερώτερα ἐν τοῖς <sup>μ</sup> ἔχουσι μᾶλλον ἦθος καὶ μάλιστα ἐν ἀνθρώπῳ· τοῦτο γὰρ ἔχει τὴν φύσιν ἀποτελεσμένην, ὥστε καὶ ταύτας τὰς ἕξεις εἶναι φανερωτέρας ἐν αὐτοῖς. Διόπερ γυνὴ ἀνδρὸς ἐλεημονέστερον καὶ <sup>7</sup> ἀρίδακρυ μᾶλλον, ἔτι δὲ <sup>η</sup> φθονερώτερον <sup>ο</sup> καὶ μεμψιμοιρότερον, καὶ φιλολοίδορον μᾶλλον καὶ πληκτικώτερον. Ἔστι δὲ καὶ δύσθυμον μᾶλλον τὸ θῆλυ τοῦ ἄρρενος καὶ <sup>ρ</sup> δύσελπι, καὶ ἀναιδέστερον καὶ ψευδέστερον, εὐαπατητότερον <sup>9</sup> δὲ καὶ

<sup>α</sup> γένεσις Α<sup>α</sup>.C<sup>α</sup>.Ε<sup>α</sup>. <sup>α</sup> ζωτοκούντων D<sup>α</sup>. <sup>β</sup> γάρ] τε γάρ P. <sup>γ</sup> τὸ post ἐστι om. P.Α<sup>α</sup>.D<sup>α</sup>.Ε<sup>α</sup>. <sup>δ</sup> μαθητικώτερον P.Α<sup>α</sup>.C<sup>α</sup>.D<sup>α</sup>. <sup>ε</sup> εἰσίν om. P.D<sup>α</sup>.Ε<sup>α</sup>. <sup>ς</sup> ἄρκτος καὶ παρδάλις P.D<sup>α</sup>.Ε<sup>α</sup>. <sup>ς</sup> δ' om. Ε<sup>α</sup>. <sup>η</sup> ἀκακουργώτερα D<sup>α</sup>. <sup>ι</sup> θυμωδέστερά τε καὶ D<sup>α</sup>. <sup>κ</sup> εἰσὶν Α<sup>α</sup>. <sup>ι</sup> φανερώτερον P. <sup>μ</sup> μᾶλλον ἔχουσιν Α<sup>α</sup>. <sup>η</sup> φθονερώτερον C<sup>α</sup>. <sup>ο</sup> καὶ] τε καὶ D<sup>α</sup>. καὶ μεμψιμοιρότερον om. Ε<sup>α</sup>. <sup>ρ</sup> δύσελπον P.Ε<sup>α</sup>. <sup>9</sup> δὲ καὶ] τε καὶ D<sup>α</sup>.

μνημονικώτερον, ἔτι <sup>†</sup> δὲ ἀγρυπνότερον καὶ ὀκνηρότερον καὶ ὅλως ἀκινήτοτερον τὸ θῆλυ τοῦ ἄρρενος, καὶ τροφῆς ἐλάτ-  
8 τονός ἐστιν. \* Βοηθητικώτερον δέ, ὥσπερ ἐλέχθη, καὶ ἀν-  
δρείοτερον τὸ ἄρρεν τοῦ θήλεός ἐστιν, ἐπεὶ καὶ ἐν τοῖς  
μαλακίοις, ὅταν τῷ <sup>†</sup> τριώδοντι πληγῇ ἡ σηπία, ὁ μὲν  
ἄρρην βοηθεῖ τῇ θηλείᾳ, ἡ δὲ θήλεια φεύγει τοῦ ἄρρενος  
πληγέντος.

9 Πόλεμος μὲν οὖν πρὸς ἄλληλα τοῖς ζώοις ἐστίν, ὅσα  
τοὺς αὐτοὺς <sup>†</sup> τε κατέχει τόπους καὶ ἀπὸ τῶν αὐτῶν ποιεῖται  
τὴν ζώην· εἰς γὰρ ἡ σπάνιος ἡ τροφή, καὶ πρὸς ἄλληλα  
τὰ ὁμόφυλα μάχεται, ἐπεὶ καὶ <sup>†</sup> τὰς φώκας φασὶ πολεμεῖν  
τὰς περὶ τὸν αὐτὸν τόπον, καὶ ἄρρενι ἄρρενα καὶ θηλείᾳ  
θήλειαν, ἕως ἂν ἀποκτείνῃ ἢ ἐκβληθῇ θάτερον ὑπὸ θατέρου·  
10 καὶ τὰ σκυμνία ὡσαύτως πάντα. <sup>†</sup> Ἐτι δὲ τοῖς ὁμοφά-  
γοις ἅπαντα πολεμεῖ, καὶ ταῦτα τοῖς ἄλλοις· ἀπὸ γὰρ  
τῶν ζώων ἡ τροφή αὐτοῖς· <sup>†</sup> ὅθεν καὶ τὰς <sup>†</sup> διεδρίας καὶ τὰς  
συνεδρίας οἱ μάντις λαμβάνουσι, διέδρα μὲν τὰ πολέμα  
11 τιθέντες, σύνεδρα δὲ τὰ <sup>†</sup> εἰρηνοῦντα πρὸς ἄλληλα. Κιν-  
δυνεύει δέ, εἰ ἀφθονία τροφῆς εἴη, πρὸς τε τοὺς ἀνθρώπους  
ἂν ἔχειν <sup>†</sup> τιθασσῶς τὰ νῦν φοβούμενα αὐτῶν καὶ ἀγριαίνον-  
12 τα, καὶ πρὸς ἄλληλα τὸν αὐτὸν τρόπον. Δῆλον δὲ ποιεῖ  
τοῦτο ἡ περὶ Αἴγυπτον ἐπιμέλεια τῶν ζώων· διὰ γὰρ <sup>†</sup> τὸ  
τροφὴν ὑπάρχειν καὶ μὴ ἀπορεῖν μετ' ἀλλήλων ζῶσι καὶ  
αὐτὰ τὰ ἀγριώτατα· διὰ τὰς <sup>†</sup> ὠφελείας γὰρ ἡμερουσίαι,  
οἷον ἐνιαχοῦ τὸ τῶν κροκοδείλων γένος πρὸς τὸν ἱερέα διὰ  
τὴν ἐπιμέλειαν <sup>†</sup> τὴν τῆς τροφῆς. Τὸ δ' αὐτὸ τοῦτ' ἐστὶν  
13 ἰδεῖν καὶ περὶ τὰς ἄλλας χώρας γινόμενον, καὶ κατὰ μόρια  
τούτων. <sup>†</sup> Ἔστι δ' <sup>†</sup> αἰετὸς καὶ δράκων πολέμα· τροφὴν γὰρ  
ποιεῖται τοὺς ὄφεις ὁ αἰετός. Καὶ ἰχνεύμων καὶ φάλαγξ·  
θηρεύει γὰρ τοὺς φάλαγγας ὁ ἰχνεύμων. Τῶν δ' ὀρνίθων

<sup>†</sup> δὲ] δὲ καὶ Α<sup>α</sup>. \* βοηθικώτερον Α<sup>α</sup>. <sup>†</sup> τριώδοντι C<sup>α</sup>. D<sup>α</sup>. <sup>†</sup> τε] ὑπὸ Α<sup>α</sup>. <sup>†</sup> τοὺς φώκας Α<sup>α</sup>. <sup>†</sup> ὅταν D<sup>α</sup>. <sup>†</sup> διεδρας καὶ τὰς συνεδρίας Α<sup>α</sup>. C<sup>α</sup>, διεδρίας καὶ τὰς συνεδρίας P. E<sup>α</sup>, συνεδρίας καὶ τὰς διεδρίας D<sup>α</sup>. <sup>†</sup> εἰρηνοῦντα D<sup>α</sup>. <sup>†</sup> τιθασσῶς P. E<sup>α</sup>. <sup>†</sup> τὸ om. C<sup>α</sup>. <sup>†</sup> ὠφελείας γὰρ ἡμερουσίαι C<sup>α</sup>. <sup>†</sup> τὴν ante τῆς om. Α<sup>α</sup>. C<sup>α</sup>. D<sup>α</sup>. <sup>†</sup> αἰετὸς Α<sup>α</sup>. E<sup>α</sup>.

ποικιλίδες καὶ κορυδῶνες καὶ <sup>Γ</sup>πίπρα καὶ χλωρεὺς· τὰ γὰρ  
 ψὰ κατεσθίουσιν ἀλλήλων. Καὶ κορώνη καὶ γλαυξ· ἡ μὲν <sup>Δ</sup>  
 γὰρ τῆς μεσημβρίας, διὰ τὸ μὴ ὀξὺ βλέπειν τὴν γλαῦκα τῆς  
 ἡμέρας, κατεσθίει ὑφαρπάζουσα αὐτῆς τὰ ψά, ἡ δὲ <sup>Ε</sup> γλαυξ  
 τῆς νυκτὸς τὰ τῆς κορώνης, καὶ κρείττων ἡ μὲν τῆς ἡμέρας ἡ  
 δὲ τῆς νυκτός ἐστιν. Καὶ γλαυξ δὲ καὶ ὄρχιλος πολέμια·  
 τὰ γὰρ ψὰ κατεσθίει καὶ οὗτος τῆς γλαυκός. Τῆς δὲ ἡμέ- <sup>15</sup>  
 ρας καὶ τὰ ἄλλα ὀρνίθια τὴν γλαῦκα περιπέταται, ὃ καλεῖ-  
 ται θαυμάζειν, καὶ προσπετόμενα τίλλουσιν· διὸ οἱ ὀρνιθο-  
 θῆραι θηρεύουσιν αὐτῇ παντοδαπὰ ὀρνίθια. Πολέμιος δὲ  
 καὶ ὁ πρέσβυς καλούμενος καὶ γαλῆ καὶ κορώνη· τὰ γὰρ ψὰ  
 καὶ τοὺς νεοττοὺς κατεσθίουσιν αὐτῆς. Καὶ τρυγῶν καὶ  
<sup>Ζ</sup> πυραλλίς· τόπος γὰρ τῆς νομῆς καὶ βίος ὁ αὐτός. Καὶ <sup>16</sup>  
 κελεὸς καὶ <sup>Η</sup> λιβυός. <sup>Θ</sup> Ἰκτίνος δὲ καὶ κόραξ· ὑφαίρειται γὰρ  
 τοῦ κόρακος ὁ ἰκτίνος ὃ τι ἂν ἔχη διὰ τὸ <sup>Κ</sup> κρείττων εἶναι  
 τοῖς ὄνυξι καὶ τῇ πτήσει, ὥστε ἡ τροφή <sup>Λ</sup> ποιεῖ πολέμιους  
 καὶ τούτους. <sup>Μ</sup> Ἐτι οἱ ἀπὸ τῆς <sup>Ν</sup> θαλάττης ζῶντες ἀλλήλοις,  
 οἷον βρένθος καὶ λάρος καὶ ἄρπη. <sup>Ξ</sup> Τριόρχης δὲ καὶ φρύνος  
 καὶ ὄφις· κατεσθίει γὰρ ὁ <sup>Ο</sup> τριόρχης αὐτούς. Τρυγῶν δὲ καὶ <sup>17</sup>  
 χλωρεὺς· ἀποκτείνει γὰρ τὴν τρυγῶνα ὁ χλωρεὺς, καὶ ἡ κορώνη  
 τὸν καλούμενον τύπανον. Τὸν δὲ <sup>Π</sup> κάλαριν ὁ <sup>Ρ</sup> αἰγωλῖος καὶ  
 οἱ ἄλλοι <sup>Σ</sup> γαμφώνυχες κατεσθίουσιν· ὅθεν ὁ πόλεμος αὐτοῖς.  
 Πόλεμος <sup>Τ</sup> δὲ καὶ ἀσκαλαβώτῃ καὶ ἀράχνη· κατεσθίει γὰρ  
 τοὺς ἀράχνας <sup>Θ</sup> ὁ ἀσκαλαβώτης. <sup>Ι</sup> Πίπῃ δὲ <sup>Υ</sup> καὶ ἐρωδιῷ·  
 τὰ γὰρ ψὰ κατεσθίει καὶ τοὺς <sup>Ψ</sup> νεοττοὺς τοῦ ἐρωδιοῦ. <sup>Χ</sup> Αἰ- <sup>18</sup>  
 γίθῳ δὲ καὶ ὄνῳ πόλεμος διὰ τὸ παριόντα τὸν ὄνον <sup>Υ</sup> κνή-  
 θεσθαι εἰς τὰς ἀκάνθας τὰ ἔλκη· διὰ <sup>Τ</sup> τε οὖν τοῦτο, κἂν  
 ὀγκήσῃται, ἐκβάλλει τὰ ψὰ καὶ τοὺς νεοττοὺς· φοβούμενοι

<sup>Γ</sup> πίπρῳ Α<sup>α</sup>. <sup>Δ</sup> γλαυξ C<sup>α</sup>. <sup>Ε</sup> πυραλλίς P.D<sup>α</sup>.E<sup>α</sup>. <sup>Ζ</sup> λιβυός E<sup>α</sup>, λεβυός P, κίβιος C<sup>α</sup>, κήβιος A<sup>α</sup>. <sup>Κ</sup> κρείττων A<sup>α</sup>. <sup>Λ</sup> ποιεῖ om. P. <sup>Μ</sup> θαλάσσης P.D<sup>α</sup>.E<sup>α</sup>. <sup>Ν</sup> τριόρχης utrobique P.A<sup>α</sup>.E<sup>α</sup>. <sup>Ο</sup> κάλαριν D<sup>α</sup>. <sup>Ρ</sup> αἰγώλιος P.D<sup>α</sup>.E<sup>α</sup>. <sup>Σ</sup> γαμφώνυχος A<sup>α</sup>.C<sup>α</sup>. <sup>Τ</sup> δέ] γάρ A<sup>α</sup>.C<sup>α</sup>. <sup>Υ</sup> δέ] ὁ δέ A<sup>α</sup>. <sup>Ψ</sup> πίπῃ A<sup>α</sup>.C<sup>α</sup>, πίπῳ P.D<sup>α</sup>.E<sup>α</sup>. <sup>Φ</sup> καὶ om. A<sup>α</sup>.C<sup>α</sup>. <sup>Χ</sup> νεοττοὺς φοβούμενοι τοῦ A<sup>α</sup>. <sup>Ψ</sup> αἰγίθῳ A<sup>α</sup>. <sup>Ω</sup> ξύεσθαι P.A<sup>α</sup>.D<sup>α</sup>.E<sup>α</sup>. <sup>Ζ</sup> τε] τοι C<sup>α</sup>.

γὰρ <sup>a</sup> ἐκπίπτουσιν· ὁ δὲ διὰ τὴν βλάβην ταύτην κολάπτει  
 19 ἐπιπετόμενος τὰ ἔλκη αὐτοῦ. Λύκος δ' ὄνῳ καὶ ταύρῳ καὶ  
 ἀλώπεκι πολέμιος· ὠμοφάγος γὰρ ὢν ἐπιτίθεται τοῖς βουσί  
 καὶ <sup>b</sup> τοῖς ὄνοις καὶ τῇ ἀλώπεκι. <sup>c</sup> Καὶ ἀλώπηξ δὲ καὶ κίρκος  
 διὰ <sup>d</sup> τὴν αὐτὴν αἰτίαν· γαμψώνυχος γὰρ ὢν καὶ ὠμοφάγος  
 ἐπιτίθεται καὶ <sup>e</sup> ἔλκη ποιεῖ κόπτων. Καὶ κόραξ ταύρῳ καὶ  
 ὄνῳ πολέμιος διὰ τὸ τύπτειν ἐπιπετόμενος <sup>f</sup> αὐτοὺς καὶ τὰ  
 20 ὄμματα <sup>g</sup> κολάπτειν αὐτῶν. Πολεμεῖ δὲ καὶ <sup>h</sup> αἰετὸς καὶ  
 ἐρωδιός· γαμψώνυχος γὰρ ὢν ὁ <sup>h</sup> αἰετὸς ἐπιτίθεται, ὁ δ'  
 ἀποθνήσκει ἀμυνόμενος. Καὶ αἰσάλων δ' <sup>i</sup> αἰγυπιῶ πολέ-  
 μιος, καὶ κρεῖξ <sup>k</sup> ἐλεῶ καὶ κοττύφῳ καὶ <sup>l</sup> χλωρίωνι, <sup>m</sup> ὃν ἔνιοι  
 μυθολογοῦσι γενέσθαι ἐκ πυρκαϊᾶς· καὶ γὰρ αὐτοὺς βλάπτει  
 21 καὶ τὰ τέκνα αὐτῶν. Καὶ σίττη καὶ <sup>n</sup> τροχίλος <sup>o</sup> αἰετῶ  
 πολέμια· ἡ γὰρ σίττη καταγίνει τὰ ψὰ τοῦ αἰετοῦ, ὁ δ'  
 αἰετὸς <sup>p</sup> καὶ διὰ τοῦτο καὶ διὰ τὸ ὠμοφάγος εἶναι πολέμιός  
 22 ἐστὶ πᾶσιν. Ἄνθος δ' ἵππῳ πολέμιος· ἐξελαύνει <sup>q</sup> γὰρ ὁ  
 ἵππος ἐκ τῆς νομῆς· πόαν γὰρ νέμεται ὁ ἄνθος, ἐπάργεμος  
 δ' ἐστὶ καὶ οὐκ ὀξυνόπος· μιμεῖται <sup>r</sup> γὰρ τοῦ ἵππου τὴν φω-  
 νήν, καὶ φοβεῖ ἐπιπετόμενος καὶ ἐξελαύνει, ὅταν δὲ λάβῃ,  
 κτείνει αὐτόν. Οἰκεῖ δ' ὁ <sup>s</sup> ἄνθος παρὰ ποταμὸν καὶ ἔλη,  
 23 <sup>t</sup> χροῖαν δ' ἔχει καλὴν καὶ <sup>v</sup> εὐβίωτος. <sup>w</sup> Κωλωτῇ δ' ὄνος  
 πολέμιος· κοιμάται γὰρ ἐν τῇ φάτνῃ αὐτοῦ, καὶ κωλύει ἐσθί-  
 ει εἰς τοὺς μυκτῆρας ἐνδύόμενος. Τῶν δ' ἐρωδιῶν ἐστὶ τρία  
 γένη, ὃ τε πέλλος καὶ ὁ λευκὸς καὶ ὁ ἀστερίας καλούμενος.  
 Τούτων ὁ πέλλος χαλεπῶς <sup>x</sup> εὐνάζεται καὶ ὀχεύει· κράζει τε  
 γὰρ καὶ αἶμα, ὥς φασίν, ἀφίησιν ἐκ τῶν ὀφθαλμῶν ὀχεύων,  
 24 καὶ τίκτει φαυλῶς καὶ ὀδυνηρῶς. Πολεμεῖ δὲ τοῖς βλάπτου-

<sup>a</sup> ἐκπίπτουσιν intpp: codices ἐκτίκτους. <sup>b</sup> τῷ ὄνῳ D<sup>a</sup>. <sup>c</sup> καὶ ante  
 ἀλ. om. A<sup>a</sup>. <sup>d</sup> τὴν αἰτίαν αὐτὴν A<sup>a</sup>. <sup>e</sup> ἔλκη ποιεῖ] ἐκλείπει εἰ P, ἐκλεί-  
 πει εἰ E<sup>a</sup>. <sup>f</sup> αὐτὸν C<sup>a</sup>. <sup>g</sup> καλύπτειν C<sup>a</sup>. <sup>h</sup> αἰετὸς utrobique P.D<sup>a</sup>.E<sup>a</sup>.  
<sup>i</sup> αἰγυπιῶ P.A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>.E<sup>a</sup>. <sup>k</sup> εἰ C<sup>a</sup>, ἐλεῶ A<sup>a</sup>. <sup>l</sup> χλωρίωνι D<sup>a</sup>, χλωρίωνι  
 C<sup>a</sup>, χλωρεϊόνι P. <sup>m</sup> ὃν ἔνιοι] ἐνι. ὃν C<sup>a</sup>. <sup>n</sup> τροχεῖλος P. <sup>o</sup> αἰετῶ  
 P.D<sup>a</sup>.E<sup>a</sup>. <sup>p</sup> καὶ διὰ τοῦτο om. A<sup>a</sup>. <sup>q</sup> γὰρ αὐτόν ὁ D<sup>a</sup>. <sup>r</sup> γὰρ] μὲν  
 γὰρ A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>s</sup> ἄκανθος A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>t</sup> χροῖαν A<sup>a</sup>. <sup>v</sup> εὐβίωτος A<sup>a</sup>, εὐβί-  
 ωτος C<sup>a</sup>. <sup>w</sup> κωλωτῇ P. <sup>x</sup> εὐνάζει D<sup>a</sup>, εὐνάζεται τε C<sup>a</sup>.

σιν, <sup>γ</sup> αετῷ (ἀρπάζει γὰρ αὐτόν) καὶ ἀλώπεκι (φθείρει γὰρ αὐτὸν τῆς νυκτός) καὶ <sup>z</sup> κορυδῷ (τὰ γὰρ φᾶ αὐτοῦ κλέπτει).  
<sup>υ</sup> Ὀφεις δὲ γαλῇ καὶ <sup>υῖ</sup> πολέμιον, τῇ μὲν γαλῇ, κατ' οἰκίαν  
ὅταν ὦσιν ἀμφοτέρα· ἀπὸ γὰρ τῶν αὐτῶν ζῶσιν· ἡ δ' <sup>α</sup> υῖς  
ἐσθίει τοὺς ὄφεις. Καὶ αἰσάλων ἀλώπεκι πολέμιος· <sup>β</sup> τύπτει <sup>25</sup>  
γὰρ καὶ τίλλει αὐτήν, καὶ τὰ τέκνα ἀποκτείνει· γαμψώνυχος  
γὰρ ἐστίν. <sup>ς</sup> Κόραξ δὲ καὶ ἀλώπηξ ἀλλήλοις φίλοι· πολε-  
μεῖ γὰρ τῷ αἰσάλωνι ὁ κόραξ· διὸ βοηθεῖ τυπτομένη αὐτῇ.  
Καὶ <sup>δ</sup> αἰγυπῖος δὲ καὶ αἰσάλων <sup>ς</sup> πολέμιος σφίσιν αὐτοῖς·  
ἀμφοτέροι γὰρ γαμψώνυχοι. Μάχεται δὲ καὶ αετῷ <sup>ε</sup> αἰ- <sup>26</sup>  
γυπῖος <sup>ς</sup> καὶ <sup>h</sup> κύκνος· κρατεῖ δ' ὁ κύκνος πολλάκις· εἰς <sup>ι</sup> δ' οἱ  
κύκνοι <sup>κ</sup> καὶ ἀλληλοφάγοι μάλιστα τῶν ὀρνέων. Ἔστι δὲ  
τῶν θηρίων τὰ μὲν αἰὲ πολέμια ἀλλήλοις, τὰ δ' ὥσπερ ἄν-  
θρωποι, ὅταν τύχωσιν. Ὀνος δὲ καὶ ἀκανθίδες πολέμιος·  
αἱ μὲν γὰρ <sup>1</sup> ἀπὸ τῶν ἀκανθῶν βιοτεύουσιν, ὁ δ' ἀπαλὰς οὖ-  
σας <sup>ω</sup> κατεσθίει τὰς ἀκάνθας. Καὶ ἄνθος καὶ ἀκανθὶς καὶ <sup>27</sup>  
αἰγίθος· λέγεται δ' ὅτι αἰγίθου καὶ <sup>η</sup> ἄνθου αἷμα οὐ συμ-  
μίσγνται ἀλλήλοις. Κορώνη δὲ <sup>ο</sup> καὶ ἐρωδιὸς φίλοι, καὶ  
σχοινίων καὶ κόρυδος, καὶ <sup>ρ</sup> λαεδὸς καὶ κελεός· ὁ μὲν γὰρ  
κελεὸς παρὰ ποταμὸν οἰκεῖ καὶ λόχμας, ὁ δὲ <sup>ρ</sup> λαεδὸς πέτρας  
καὶ ὄρη, καὶ φιλοχωρεῖ οὗ ἂν οἰκῇ. Καὶ <sup>q</sup> πίφιγξ καὶ ἄρπη <sup>28</sup>  
καὶ ἰκτίνος φίλοι, καὶ ἀλώπηξ καὶ ὄφεις (ἄμφω γὰρ <sup>τ</sup> τρω-  
γλοδύται), καὶ κόττυφος καὶ τρυγών. Πολέμιος δὲ καὶ ὁ  
λέων καὶ ὁ θῶς ἀλλήλοις· ὡμοφάγοι γὰρ ὄντες ἀπὸ τῶν αὐ-  
τῶν ζῶσιν. Μάχονται δὲ καὶ ἐλέφαντες σφοδρῶς πρὸς ἀλ- <sup>29</sup>  
λήλους, καὶ τύπτουσι τοῖς ὀδοῦσι σφᾶς αὐτούς· ὁ δὲ ἡττη-  
θεὶς δουλοῦται ἰσχυρῶς, καὶ οὐχ ὑπομένει τὴν τοῦ νικήσαντος  
φωνήν. Διαφέρουσι δὲ καὶ τῇ ἀνδρίᾳ ἀλλήλων οἱ ἐλέφαντες

<sup>γ</sup> αετῷ P.D<sup>a</sup>.E<sup>a</sup>. <sup>z</sup> κορυδῷ P.D<sup>a</sup>.E<sup>a</sup>. <sup>α</sup> υῖς A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>β</sup> τίλλει γὰρ  
καὶ τύπτει P. <sup>ς</sup> κόραξ P. <sup>δ</sup> αἰγυπῖος P.E<sup>a</sup>. <sup>ς</sup> πολέμιος φησὶν A<sup>a</sup>.  
<sup>ε</sup> αἰγυπῖος P.E<sup>a</sup>, ὁ αἰγυπῖος C<sup>a</sup>. <sup>ς</sup> καὶ καὶ ὁ C<sup>a</sup>. <sup>h</sup> κύκνος·] κύκνος  
καὶ ὁ αετός (vel αετός) P.A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>.D<sup>a</sup>.E<sup>a</sup>. <sup>ι</sup> δ'] δὲ καὶ C<sup>a</sup>. <sup>κ</sup> καὶ om.  
A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>1</sup> ἐπὶ D<sup>a</sup>. <sup>ω</sup> ἐσθίει A<sup>a</sup>. <sup>η</sup> ἄθου P. <sup>ο</sup> καὶ post δὲ om. C<sup>a</sup>.  
<sup>ρ</sup> utrobique λαεδὸς C<sup>a</sup>, λαιδὸς E<sup>a</sup>, λιβυδὸς D<sup>a</sup>. <sup>q</sup> πίφιγξ P.D<sup>a</sup>.E<sup>a</sup>.  
<sup>τ</sup> τρωγλοδυτεῖ fortasse P.

- 30 θαυμαστόν ὅσον. Χρῶνται δ' οἱ Ἰνδοὶ πολεμιστηρίοις, καθάπερ τοῖς ἄρρεσι, καὶ ταῖς θηλείαις· εἰσὶ μέντοι καὶ ἐλάττονες αἱ θήλειαι καὶ ἀψυχότεραι πολὺ. Τοὺς δὲ τοίχους καταβάλλει ὁ ἐλέφας <sup>α</sup> τοὺς ὀδόντας τοὺς μεγάλους προσβάλλων· τοὺς δὲ φοίνικας τῷ μετώπῳ, ἕως ἂν κατακλίνῃ,
- 31 ἔπειτα τοῖς ποσὶν ἐπιβαίνων κατατείνει ἐπὶ τῆς γῆς. Ὑπὸ τοῦ ἐλέφαντος καὶ ἡ θήρα τῶν ἐλεφάντων τοιάδε· ἀναβάντες ἐπὶ <sup>ε</sup> τινὰς τῶν <sup>ν</sup> τιθασσῶν <sup>ω</sup> καὶ ἀνδρείων διώκουσι, καὶ ὅταν καταλάβωσι, τύπτειν προστάττουσι τούτοις, ἕως ἂν <sup>ε</sup> ἐκλύσωσιν· τότε δ' ὁ ἐλεφαντιστὴς ἐπιπηδήσας κατευθύνει τῷ δρεπάνῳ. Ταχέως <sup>υ</sup> δὲ μετὰ ταῦτα <sup>ε</sup> τιθασσέεται <sup>α</sup> τε καὶ πειθαρχεῖ.
- 32 Ἐπιβεβηκότος μὲν <sup>β</sup> οὖν <sup>ε</sup> τοῦ ἐλεφαντιστοῦ <sup>δ</sup> ἅπαντες πραεῖς εἰσὶν, ὅταν δ' ἀποβῇ, οἱ μὲν οἱ δ' οὐ· ἀλλὰ τῶν <sup>ο</sup> ἐξαγριουμένων τὰ <sup>ε</sup> ἐμπρόσθια σκέλη δεσμεύουσι σειραῖς, ἵν' ἡσυχάζωσιν. Ὑπὸ τοῦ ἐλέφαντος καὶ μεγάλων ἤδη ὄντων καὶ πώλων. Αἱ μὲν οὖν φίλλαι καὶ οἱ πόλεμοι τοῖς θηρίοις τούτοις διὰ τὰς τροφὰς καὶ τὸν βίον συμβαίνουσιν.
- 2 Τῶν δ' ἰχθύων οἱ μὲν συναγελάζονται μετ' ἀλλήλων καὶ φίλοι εἰσὶν, οἱ δὲ μὴ συναγελαζόμενοι πολέμιοι. Ἀγελάζονται δ' οἱ μὲν κυῦντες, ἔνιοι δ' ὅταν ἐκτέκωσιν. Ὅλως δ' ἀγελαία ἐστὶ τὰ τοιάδε, θυννίδες, μαινίδες, <sup>ε</sup> κωβιοί, <sup>β</sup> βῶκες, <sup>ι</sup> σαῦροι, κορακίνοι, <sup>κ</sup> σινόδοντες, τρίγλαι, <sup>ι</sup> σφύραιναι, ἀνθίαι, ἐλεγίνδι, <sup>μ</sup> ἀθερίνοι, <sup>ν</sup> σαργίνοι, βελόναι, <sup>ο</sup> τευθοί, ἰουλίδες, <sup>π</sup> πηλαμίδες, σκόμβροι, <sup>ρ</sup> κοιλίαι. Τούτων δ' ἑνὶ ἐστὶν οὐ μόνον ἀγελαία ἀλλὰ <sup>θ</sup> καὶ σύζυγα· τὰ <sup>ε</sup> γὰρ λοιπὰ συνδυάζεται μὲν ἅπαντα, τὰς δ' <sup>α</sup> ἀγέλας ποιοῦνται κατ' ἐνίους καιροὺς, ὥσπερ εἴρηται, ὅταν κύωσιν, ἔνια δὲ καὶ ὅταν τέκωσιν.

<sup>α</sup> τοὺς μεγάλους ὀδόντας D<sup>a</sup>. <sup>ε</sup> τινὰ A<sup>a</sup>, E<sup>a</sup>. <sup>ν</sup> τιθασσῶν E<sup>a</sup>. <sup>ω</sup> καὶ τῶν ἀνδρ. A<sup>a</sup>. <sup>ε</sup> ἐκλύσωσι A<sup>a</sup>. <sup>υ</sup> δὲ] δὲ καὶ A<sup>a</sup>. <sup>ε</sup> τιθασσέεται P. <sup>α</sup> τε om. A<sup>a</sup>. <sup>β</sup> οὖν om. A<sup>a</sup>, C<sup>a</sup>. <sup>ε</sup> τοῦ om. P, C<sup>a</sup>, E<sup>a</sup>. <sup>δ</sup> πραεῖς εἰσὶν ἅπαντες D<sup>a</sup>. <sup>ο</sup> ἐξαγριουμένων A<sup>a</sup>. <sup>ε</sup> πρόσθια C<sup>a</sup>. <sup>ε</sup> κύβοι E<sup>a</sup>, om. P, C<sup>a</sup>, D<sup>a</sup>. <sup>β</sup> βῶκες P. <sup>ι</sup> σαυροὶ D<sup>a</sup>. <sup>κ</sup> σινόδοντες P, A<sup>a</sup>, C<sup>a</sup>, D<sup>a</sup>, E<sup>a</sup>. <sup>ι</sup> σφύραιναι A<sup>a</sup>, C<sup>a</sup>. <sup>μ</sup> ἀθερίνοι P. <sup>ν</sup> βελόναι σαργίνοι C<sup>a</sup>, σαργίνοι μηλόναι P. <sup>ο</sup> τευθοὶ A<sup>a</sup>. <sup>ρ</sup> κοιλίαι A<sup>a</sup>. <sup>θ</sup> καὶ om. E<sup>a</sup>. <sup>ε</sup> λοιπὰ γὰρ D<sup>a</sup>. <sup>α</sup> ἀγελαίας C<sup>a</sup>.

Λάβραξ δὲ καὶ κεστρεὺς πολεμιώτατοι ὄντες κατ' ἐνίους και-  
 ροὺς συναγελάζονται ἀλλήλοις· συναγελάζονται γὰρ πολ-  
 λάκις οὐ μόνον τὰ ὁμόγονα, ἀλλὰ καὶ οἷς ἡ αὐτὴ καὶ ἡ  
 παραπλήσιός ἐστι νομή, ἂν ᾗ ἄφθονος. Ζῶσι δὲ πολλάκις <sup>4</sup>  
 ἀφηρημένοι οἱ κεστρεῖς τὴν κέρκον καὶ οἱ γόγγροι μέχρι τῆς  
 ἐξόδου τῆς περιττώσεως· <sup>ν</sup> ἀπεσθίεται δ' ὁ μὲν κεστρεὺς ὑπὸ  
 λάβρακος, ὁ δὲ γόγγρος ὑπὸ <sup>ω</sup> μυραίνης. Ὁ δὲ πόλεμός  
 ἐστὶ τοῖς κρείττοσι πρὸς τοὺς ἥττους· κατεσθίει γὰρ ὁ  
 κρείττων. Καὶ περὶ μὲν τῶν θαλαττίων ταῦτα.

Τὰ δ' ἦθη τῶν ζώων, ὥσπερ εἴρηται πρότερον, διαφέρει <sup>3</sup>  
 κατὰ τε δειλίαν καὶ πραότητα καὶ ἀνδρίαν καὶ ἡμερότητα καὶ  
 νοῦν τε καὶ <sup>κ</sup> ἄνοιαν. Τό τε γὰρ τῶν προβάτων ἦθος, ὥσ-  
 περ λέγεται, εὔθετος καὶ ἀνόητον· πάντων γὰρ τῶν τετρα-  
 πόδων κάκιστόν ἐστι, καὶ <sup>γ</sup> ἔρπει εἰς τὰς ἐρημίας πρὸς οὐδέν,  
 καὶ πολλάκις χειμῶνος ὄντος ἐξέρχεται ἐνδοθεν, καὶ ὅταν  
<sup>α</sup> ὑπὸ νιφετοῦ ληφθῶσιν, ἂν μὴ κινήσῃ ὁ ποιμήν, οὐκ ἐθέλου-  
 σιν ἀπιέναι, ἀλλ' ἀπόλλυνται καταλειπόμενα, <sup>β</sup> εἰ μὴ ἄρ-  
 ρενας κομίσωσιν οἱ ποιμένες· τότε δ' ἀκολουθοῦσιν. Τῶν δ' <sup>3</sup>  
 αἰγῶν ὅταν τις μιᾶς λάβῃ <sup>β</sup> τὸ ἄκρον τοῦ ἡρύγγου (ἐστὶ δ'  
 οἶον <sup>γ</sup> θρίξ), αἱ ἄλλαι ἐστᾶσιν ὥσπερ <sup>δ</sup> μεμωρωμένοι βλέπου-  
 σαι εἰς ἐκείνην. Ἐγκαθεύδειν δὲ ψυχρότεραι <sup>ε</sup> οἷες αἰγῶν  
<sup>ε</sup> αἱ γὰρ αἰγες μᾶλλον <sup>ε</sup> ἡσυχάζουσι καὶ προσέρχονται πρὸς  
 τοὺς ἀνθρώπους· εἰσὶ δ' αἱ αἰγες <sup>η</sup> δυσριγότεραι τῶν <sup>ι</sup> οἴων.  
 Διδάσκουσι δ' οἱ ποιμένες τὰ πρόβατα συνθεῖν ὅταν <sup>ψ</sup>-  
<sup>4</sup> φήσῃ· εἰ μὴ γὰρ <sup>κ</sup> βροντήσαντος <sup>ι</sup> ὑπολειφθῇ τις καὶ μὴ συν-  
 δράμῃ, ἐκτετρώσκει, εἰ μὴ τύχῃ <sup>μ</sup> κύνουσα· διὸ εἰ μὴ <sup>ν</sup> ψοφῇ, ἐν  
 τῇ οἰκίᾳ συνθέουσι διὰ τὸ ἔθος. Ἀπόλλυνται δὲ καὶ οἱ

<sup>τ</sup> ἡ ante π. om. A<sup>a</sup>. <sup>ν</sup> κατεσθίεται A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>ω</sup> μυραίνης E<sup>a</sup>.  
<sup>κ</sup> ἄνοιαν Sylburgius: codices ἄγνωιαν. <sup>γ</sup> ἔρπει P.E<sup>a</sup>. <sup>α</sup> ὑπὸ τοῦ ν.  
 P.D<sup>a</sup>.E<sup>a</sup>. <sup>β</sup> ἂν C<sup>a</sup>. <sup>β</sup> τὸ ἄκρον τοῦ ἡρύγγου Sylburgius: τοῦ ὀρύγγου  
 τὸ ἄκρον A<sup>a</sup>, τὸ ἄκρον τοῦ κρύγγου P.C<sup>a</sup>.D<sup>a</sup>.E<sup>a</sup>. <sup>γ</sup> θρίξ om. pr. A<sup>a</sup>,  
 super versum habet C<sup>a</sup>. <sup>δ</sup> μεμωρωμένοι D<sup>a</sup>. <sup>ε</sup> ὅς P.E<sup>a</sup>. <sup>ε</sup> αἱ om.  
 A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>ε</sup> μηρυκάουσι D<sup>a</sup>. <sup>η</sup> δυσριγότεραι A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>ι</sup> οἴων P.E<sup>a</sup>.  
<sup>κ</sup> βροντήσας A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>ι</sup> ὑποληφθῇ P.A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>.D<sup>a</sup>. <sup>μ</sup> κύνουσα P.E<sup>a</sup>.  
<sup>ν</sup> ψοφήσῃ D<sup>a</sup>.

- ταῦροι, ὅταν ἀτιμαγελήσαντες ἀποπλανηθῶσιν, ὑπὸ θηρίων.  
 5 Κατάκεινται δ' αἱ ὄιες καὶ ° αἱ αἶγες ἀθρόαι κατὰ συγγέ-  
 νειαν· ὅταν δ' ὁ ἥλιος τραπῇ θάττον, φασὶν οἱ ποιμένες  
 οὐκέτι ἀντιβλεπούσας κατακεῖσθαι τὰς αἶγας, ἀλλ' ἀπε-  
 4 στραμμένας ἀπ' ἀλλήλων. Αἱ δὲ βόες καὶ νέμονται καθ'  
 ῥέταιρείας καὶ συνηθείας, κἂν μία ἀποπλανηθῇ, ἀκολουθοῦσιν  
 αἱ ἄλλαι· διὸ καὶ οἱ βουκόλοι, ἐὰν ῥ μίαν ῥ μὴ εὗρωσιν, εὐθὺς  
 πάσας ἐπιζητοῦσιν. Τῶν δ' ἵππων αἱ σύννομοι, ὅταν ἡ  
 ἑτέρα ° ἀπόληται, ἐκτρέφουσι τὰ ῥ πωλία ἀλλήλων. Καὶ  
 ὅλως γε δοκεῖ τὸ τῶν ἵππων γένος εἶναι φύσει φιλόστοργον.  
 Σημεῖον δέ· πολλάκις γὰρ αἱ ῥ στέριφαι ἀφαιρούμεναι τὰς  
 μητέρας τὰ πωλία αὐταὶ στέργουσι, διὰ δὲ τὸ μὴ ἔχειν γάλα  
 διαφθεύουσιν.
- 5 Τῶν δ' ἀγρίων καὶ τετραπόδων ἡ ἔλαφος οὐχ ἥκιστα  
 δοκεῖ εἶναι ῥ φρόνιμον, τῷ τε τίκτειν παρὰ τὰς ὁδοὺς (τὰ  
 γὰρ θηρία διὰ τοὺς ἀνθρώπους οὐ προσέρχεται), καὶ ὅταν  
 τέκη, ἐσθίει τὸ ῥ χόριον πρῶτον. Καὶ ἐπὶ τὴν σέσσειν δὲ  
 τρέχουσι, καὶ φαγοῦσαι οὕτως ἔρχονται πρὸς τὰ τέκνα  
 2 πάλιν. ῥ Ἐτι δὲ τὰ τέκνα ἄγει ῥ ἐπὶ τοὺς σταθμούς, ἐθί-  
 ζουσα ° οὐ δεῖ ποιεῖσθαι τὰς ἀποφυγὰς· ἔστι δὲ τοῦτο πέ-  
 τρα ἀπορρώξ, μίαν ἔχουσα εἴσοδον, οὐ δὴ καὶ ἀμύνεσθαι ἤδη  
 φασὶν ὑπομένουσαν. ῥ Ἐτι δὲ ὁ ἄρρην ὅταν γένηται παχύς  
 (γίνεται δὲ σφόδρα πίων ῥ ὀπώρας οὔσης), οὐδαμοῦ ποιεῖ  
 ° αὐτὸν φανερόν ἀλλ' ἐκτοπίζει ὡς διὰ τὴν παχύτητα εὐά-  
 3 λωτος ὢν. ῥ Ἀποβάλλουσι δὲ καὶ τὰ κέρατα ἐν τόποις  
 χαλεποῖς καὶ δυσεξευρέτοις· ὅθεν ῥ καὶ ἡ παροιμία γέγονεν  
 “οὐ αἱ ἔλαφοι τὰ κέρατα ἀποβάλλουσιν” ὥσπερ γὰρ  
 τὰ ὄπλα ἀποβεβληκυῖαι φυλάττονται ὁράσθαι. Λέγε-  
 ται δ' ὡς τὸ ° ἀριστερόν κέρας οὐδεὶς πω εἶρακεν ῥ ἀπο-

° αἱ om. P.Ca.Ea. ῥ ἑταιρίας P.Ea. ῥ μίαν om. Aa.Ca. ῥ μὴ  
 om. P. ° ἀπολείται P, ἀπόλλυται Aa. ῥ πωλί' ἀπ' ἀλλήλων Da.  
 ῥ στερίφαι P.Ea, στερίφαι Da. ῥ φρόνιμος P. ῥ χόριον Da. ῥ ἔτι]  
 ὅτε Ca, ὅτι Aa. ῥ παρὰ Aa. ° οὐ] ποῦ Da. ῥ ὀπώρας οὔσης om.  
 P.Aa.Ca.Ea. ° αὐτὸν Aa. ῥ καὶ ante ἡ om. Aa. ° ἀριστον Aa.  
 ῥ ἀποκρύπτει P.Ea.



κρύπτειν γὰρ αὐτὸ ὡς ἔχον τινὰ φαρμακείαν. Οἱ μὲν οὖν <sup>4</sup> ἐνιαύσιοι οὐ φύουσι κέρατα, πλὴν ὥσπερ σημείου χάριν ἀρχὴν τινα· τοῦτο δ' ἐστὶ βραχὺ καὶ δασύ. Φύουσι δὲ διετεῖς πρῶτον τὰ κέρατα εὐθέα, καθάπερ παττάλους· διὸ καὶ καλοῦσι τότε <sup>ε</sup> πατταλίας αὐτούς. Τῷ δὲ τρίτῳ ἔτει δίκρουν φύουσι, τῷ δὲ τετάρτῳ τραχύτερον· καὶ τοῦτον τὸν τρόπον αἰεὶ ἐπιδιδόασι μέχρι <sup>εξ</sup> ἐτῶν. Ἀπὸ τούτου δὲ ὁμοία αἰεὶ <sup>5</sup> ἀναφύουσιν, ὥστε μηκέτι ἂν γινῶναι τὴν ἡλικίαν τοῖς κέρασιν, ἀλλὰ τοὺς γέροντας <sup>h</sup> γνωρίζουσι μάλιστα δυοῖν σημείοι· ὀδόντας τε γὰρ οἱ <sup>1</sup> μὲν οὐκ ἔχουσιν οἱ δ' ὀλίγους, καὶ τοὺς ἀμυντῆρας οὐκέτι φύουσιν. Καλοῦνται δ' ἀμυν- <sup>6</sup> τῆρες τὰ προνευκότα τῶν φυομένων κεράτων εἰς τὸ πρόσθεν, οἷς ἀμύνεται· ταῦτα δ' οἱ γέροντες οὐκ ἔχουσιν, ἀλλ' εἰς <sup>k</sup> τὸ ὀρθὸν γίνεται ἡ αὐξησης <sup>1</sup> αὐτοῖς τῶν κεράτων. Ἀποβάλλουσι δ' <sup>m</sup> ἀνὰ ἕκαστον ἐνιαυτὸν τὰ κέρατα, <sup>n</sup> ἀποβάλλουσι δὲ περὶ τὸν Θαργηλιῶνα μῆνα. Ὅταν δ' ἀπο- <sup>7</sup> βάλλωσι, κρύπτουσιν <sup>o</sup> αὐτούς τὴν ἡμέραν, ὥσπερ εἴρηται· κρύπτουσι δ' ἐν τοῖς <sup>p</sup> δασέσιν, εὐλαβούμενοι τὰς <sup>q</sup> μυίας. Νέμονται δὲ τὸν χρόνον τοῦτον νύκτωρ, μέχρι περ ἂν ἐκφύσωσι τὰ κέρατα. Φύεται δ' ὥσπερ ἐν δέρματι τὸ πρῶτον, καὶ γίνονται δασέα· ὅταν δ' αὐξηθῶσιν, ἡλιάζονται, ἴν' <sup>r</sup> ἐκπέψωσι καὶ ξηράνωσι τὸ κέρας. Ὅταν δὲ μηκέτι πο- <sup>8</sup> νῶσι πρὸς τὰ δένδρα κνόμενοι αὐτά, τότε ἐκλείπουσι τοὺς τόπους <sup>s</sup> τούτους διὰ τὸ θαρρεῖν ὡς ἔχοντες <sup>φ</sup> <sup>t</sup> ἀμυνοῦνται. <sup>v</sup> Ἡδὴ δ' εἰληπται <sup>w</sup> ἀχαιῆνης ἔλαφος ἐπὶ τῶν κεράτων ἔχων κίττον πολὺν πεφυκότα χλωρόν, ὡς ἀπαλῶν ὄντων τῶν <sup>x</sup> κεράτων ἐμφύντα ὥσπερ ἐν ξύλῳ χλωρῷ. Ὅταν δὲ δη- <sup>9</sup> γῶσιν αἱ ἔλαφοι <sup>y</sup> ὑπὸ φαλαγγίου ἢ τινος τοιούτου, τοὺς

<sup>ε</sup> πατταλίας D<sup>a</sup>.E<sup>a</sup>. <sup>h</sup> γνωρίζουσα A<sup>a</sup>. <sup>1</sup> μὲν ὅπως οὐκ P.D<sup>a</sup>. <sup>k</sup> τὸ om. D<sup>a</sup>. <sup>l</sup> αὐτοῖς om. P.E<sup>a</sup>. <sup>m</sup> ἀνὰ] ἕνα A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>n</sup> ἀποβάλλωσι P.A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>.D<sup>a</sup>. <sup>o</sup> ἐαυτούς A<sup>a</sup>. <sup>p</sup> δασέσιν P.E<sup>a</sup>. <sup>q</sup> μυίας A<sup>a</sup>. <sup>r</sup> ἐκπέψωσι P.A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>.D<sup>a</sup>. <sup>s</sup> τούτους om. C<sup>a</sup>. <sup>t</sup> ἀμυνοῦνται Sylburgius: codices ἀμύνονται. <sup>v</sup> εἰδη A<sup>a</sup>. <sup>w</sup> ἀχαιῆνης γρ. A<sup>a</sup>, ἀχαιῆνης P.E<sup>a</sup>, ἀχαιῆνης A<sup>a</sup>, ἀχαιῆνης C<sup>a</sup>, ἀχαιῆνης D<sup>a</sup>. <sup>x</sup> κεράτων] ἐλάφων gr. A<sup>a</sup>. <sup>y</sup> ἀπὸ P.C<sup>a</sup>.E<sup>a</sup>, ἀπὸ τοῦ A<sup>a</sup>.

καρκίνους συλλέγουσαι ἐσθίουσιν· δοκεῖ δὲ καὶ ἀνθρώπων ἀγαθὸν εἶναι <sup>α</sup>τοῦτο πίνειν, ἀλλ' ἔστιν ἀηδὲς. Αἱ δὲ θήλειαι τῶν ἐλάφων ὅταν τέκωσιν, εὐθὺς κατεσθίουσι τὸ χόριον, καὶ οὐκ ἔστι <sup>β</sup>λαβεῖν· πρὸ γὰρ τοῦ χαμαὶ βαλεῖν <sup>10</sup> αὐταὶ ἄπτονται· δοκεῖ δὲ τοῦτ' εἶναι φάρμακον. Ἀλίσκονται δὲ θηρεύμεναι αἱ ἔλαφοι συριττόντων καὶ ἀδόντων, <sup>γ</sup> καὶ <sup>δ</sup> κατακλίνονται ὑπὸ τῆς ἡδονῆς. Δύο δ' ὄντων ὁ μὲν φανερώς ἄδει ἢ συρίττει, ὁ δ' ἐκ τοῦ ὀπισθεῖ βαλλει, ὅταν οὗτος <sup>ε</sup> σημήνῃ τὸν καιρόν. Ἐὰν μὲν οὖν τύχῃ ὀρθὰ τὰ <sup>ς</sup> ὦτα ἔχουσα, ὅξυ ἀκούει καὶ οὐκ ἔστι λαθεῖν· εἰ δὲ καταβεβληκυῖα τύχῃ, λανθάνει.

- 6 Αἱ δ' ἄρκτοι ὅταν <sup>ς</sup> φεύγωσι, τὰ σκυμνία προωθοῦσι καὶ ἀναλαβοῦσαι φέρουσιν· ὅταν <sup>β</sup> δ' ἐπικαταλαμβάνωνται, ἐπὶ τὰ δένδρα ἀναπηδῶσιν. Καὶ ὅταν ἐκ τοῦ φωλεοῦ <sup>ι</sup> ἐξέλθωσι, πρῶτον τὸ <sup>κ</sup> ἄρον ἐσθίουσιν, ὥσπερ εἴρηται πρότερον, <sup>2</sup> καὶ τὰ ξύλα <sup>ι</sup> διαμασῶνται ὥσπερ ὀδοντοφυοῦσαι. Πολλὰ δὲ καὶ τῶν ἄλλων ζώων τῶν τετραπόδων ποιεῖ πρὸς βοήθειαν <sup>μ</sup> αὐτοῖς φρονίμως, ἐπεὶ καὶ <sup>ν</sup> ἐν Κρήτῃ φασὶ τὰς αἰγας τὰς ἀγρίας, ὅταν τοξενθῶσι, ζητεῖν τὸ δίκταμνον· δοκεῖ <sup>ο</sup> δὲ τοῦτο ἐκβλητικὸν εἶναι τῶν τοξευμάτων ἐν τῇ <sup>3</sup> σώματι. Καὶ αἱ κύνες δ' ὅταν τι <sup>ρ</sup> πονῶσιν, ἔμετον <sup>q</sup> ποιοῦνται φαγοῦσαί τινα <sup>ς</sup> πόαν. Ἡ δὲ πάρδαλις ὅταν φάγῃ τὸ φάρμακον τὸ παρδαλιαγχές, ζητεῖ τὴν τοῦ ἀνθρώπου κόπρον· βοηθεῖ γὰρ αὐτῇ. Διαφθείρει δὲ τοῦτο τὸ φάρμακον καὶ λέοντας. Διὸ καὶ οἱ κυνηγοὶ <sup>α</sup> κρεμαννύουσιν ἐν ἀγγεῖφ ἕκ τινος δένδρου τὴν κόπρον, ὅπως μὴ ἀποχωρῇ μακρὰν τὸ θηρίον· αὐτοῦ γὰρ <sup>ς</sup> προσαλλομένη ἡ πάρδαλις καὶ ἐλπίζουσα λήψεσθαι τελευτᾷ. Λέγουσι δὲ <sup>ν</sup> καὶ κατανε-

<sup>α</sup> τοῦτο ante καὶ D<sup>a</sup>, post πίνειν A<sup>a</sup>. <sup>β</sup> βάλλειν A<sup>a</sup>, C<sup>a</sup>. <sup>γ</sup> αὐταὶ A<sup>a</sup>, C<sup>a</sup>, D<sup>a</sup>. <sup>δ</sup> καὶ κ. D<sup>a</sup>. <sup>ε</sup> κατακλινούται γρ. A<sup>a</sup>. <sup>ς</sup> σημαίνει A<sup>a</sup>. <sup>ι</sup> ὡς A<sup>a</sup>. <sup>κ</sup> τύχωσι P, A<sup>a</sup>, C<sup>a</sup>, E<sup>a</sup>, τέκωσι γρ. A<sup>a</sup>. <sup>λ</sup> δὲ ἢ καταλαμβάνονται C<sup>a</sup>. <sup>μ</sup> ἐξάχθωσι A<sup>a</sup>. <sup>ν</sup> ἄρον P, ἄρρον D<sup>a</sup>, E<sup>a</sup>. <sup>ο</sup> διαμασῶνται A<sup>a</sup>, C<sup>a</sup>. <sup>π</sup> αὐτοῖς A<sup>a</sup>. <sup>ς</sup> ἐν] ἐν τῇ A<sup>a</sup>, C<sup>a</sup>. <sup>τ</sup> δέ] γὰρ D<sup>a</sup>. <sup>θ</sup> πίνωσιν ἔμετον A<sup>a</sup>. <sup>ι</sup> ποιοῦσι D<sup>a</sup>. <sup>κ</sup> πόαν A<sup>a</sup>. <sup>λ</sup> κρεμαννύουσιν A<sup>a</sup>. <sup>ς</sup> προσαλλομένη A<sup>a</sup>. <sup>ν</sup> καὶ om. C<sup>a</sup>.

νοηκυῖαν τὴν πάρδαλιν ὅτι τῇ ὁσμῇ αὐτῆς χαίρουσι τὰ θη-  
ρία, ἀποκρύπτουσιν ἑαυτὴν θηρεύειν· προσιέναι γὰρ ἐγγύς,  
καὶ λαμβάνειν οὕτω <sup>ω</sup> καὶ τὰς ἐλάφους. Ὁ δ' ἰχνεύμων ὁ 5  
ἐν Αἰγύπτῳ ὅταν <sup>ξ</sup> ἴδῃ τὸν ὄφιν τὴν ἀσπίδα καλουμένην, οὐ  
πρότερον ἐπιτίθεται πρὶν ὕσγκαλέσῃ βοηθοὺς ἄλλους·  
πρὸς δὲ τὰς πληγὰς καὶ τὰ δῆγματα πηλῷ καταπλάττου-  
σιν ἑαυτοὺς· <sup>ζ</sup> βρέξαντες γὰρ ἐν τῷ ὕδατι πρῶτον, οὕτω  
καλινδοῦνται ἐν τῇ γῇ. Τῶν δὲ κροκοδείλων χασκόντων οἱ 6  
τροχίλοι καθαίρουσιν εἰσπετόμενοι τοὺς ὀδόντας, καὶ αὐτοὶ  
μὲν τροφήν λαμβάνουσιν, ὁ δ' ὠφελούμενος αἰσθάνεται καὶ  
οὐ βλάπτει, ἀλλ' ὅταν ἐξελθεῖν βούληται, κινεῖ τὸν αὐχένα,  
ἵνα <sup>α</sup> μὴ συνδάκῃ. Ἡ δὲ χελώνη ὅταν <sup>β</sup> ἔχεως φάγῃ, ἐπε-  
σθίει <sup>γ</sup> τὴν ὀρίγανον· καὶ τοῦτο ὥπται. Καὶ ἤδη κατιδών 7  
τις τοῦτο πολλάκις ποιοῦσαν αὐτὴν καὶ <sup>δ</sup> ὅτε σπάσαι τῆς  
ὀριγάνου πάλιν ἐπὶ <sup>ε</sup> τὸν ἔχιν πορευομένην, <sup>ε</sup> ἐξέτιλε τὴν  
ὀρίγανον· τοῦτου δὲ συμβάντος ἀπέθανεν ἡ χελώνη. Ἡ δὲ  
γαλῇ ὅταν ὀφεί μάχῃται, ἐπεσθίει τὸ πῆγανον· πολεμία  
γὰρ ἡ ὁσμὴ τοῖς ὄφεσιν. Ὁ δὲ δράκων ὅταν ὀπωρίξῃ, τὸν 8  
ὀπὸν τῆς πικρίδος ἐκροφεῖ, καὶ τοῦθ' ἐώραται ποιῶν. Αἱ  
δὲ κύνες ὅταν <sup>ε</sup> ἐλμινθιώσιν, ἐσθίουσι τοῦ σίτου τὸ λήιον.  
<sup>η</sup> Οἱ δὲ πελαργοὶ καὶ οἱ ἄλλοι τῶν ὀρνίθων, ὅταν ἐλκωθῇ <sup>ι</sup> τι  
μαχομένοις, ἐπιτιθέασιν τὴν ὀρίγανον. Πολλοὶ δὲ καὶ τὴν  
<sup>κ</sup> ἀκρίδα ἐωράκασιν ὅτι, <sup>ι</sup> ὅταν μάχῃται τοῖς ὄφεσι, λαμβά-  
νεται τοῦ τραχήλου τῶν ὄφρων. Φρονίμως δὲ δοκεῖ καὶ ἡ 9  
γαλῇ <sup>μ</sup> χειροῦσθαι τοὺς ὀρνίθους· σφάζει γὰρ ὥσπερ οἱ  
λύκοι τὰ πρόβατα. Μάχεται δὲ καὶ τοῖς ὄφεσι μάλιστα  
τοῖς <sup>ν</sup> μυοθήραις διὰ τὸ καὶ αὐτὴν τοῦτο τὸ ζῶον θηρεύειν.  
Περὶ δὲ <sup>ο</sup> τῆς τῶν ἐχίνων αἰσθήσεως συμβέβηκε πολλαχού 10  
τε θεωρῆσθαι ὅτι μεταβαλλόντων βορέων καὶ νότων οἱ μὲν

<sup>ω</sup> καὶ post οὕτω om. A<sup>a</sup>. <sup>ξ</sup> ἴδῃ om. P. <sup>γ</sup> συγκαλέσει A<sup>a</sup>. <sup>ζ</sup> βρέ-  
ξαντας A<sup>a</sup>. <sup>α</sup> μὴ om. A<sup>a</sup>: C<sup>a</sup>. an habeat, incertum. <sup>β</sup> ἔχιος A<sup>a</sup>.  
<sup>γ</sup> τὴν] τὸ P. A<sup>a</sup>. C<sup>a</sup>. E<sup>a</sup>. <sup>δ</sup> ὅταν ἔσπασε A<sup>a</sup>, ὅτε ἔσπασε C<sup>a</sup>, ὅταν ἐγκάψῃ  
D<sup>a</sup>, ὅταν ἔκαψεν P. E<sup>a</sup>. <sup>ε</sup> τὴν D<sup>a</sup>. <sup>ε</sup> ἐξέτιλλε P. D<sup>a</sup>. E<sup>a</sup>. <sup>ε</sup> ἐκμυ-  
νθιώσιν E<sup>a</sup>. <sup>η</sup> καὶ οἱ πελαργοὶ δὲ καὶ D<sup>a</sup>. <sup>ι</sup> τις A<sup>a</sup>. <sup>κ</sup> ἀσπίδα D<sup>a</sup>.  
<sup>ι</sup> ὅταν om. pr. A<sup>a</sup>. <sup>μ</sup> θηρούσθαι C<sup>a</sup>. <sup>ν</sup> μυθῆραις E<sup>a</sup>. <sup>ο</sup> τῆς om. E<sup>a</sup>.

ἐν τῇ γῇ τὰς ὅπας αὐτῶν ῥ μεταμείβουσιν, οἱ δ' ἐν ταῖς οἰκίαις τρεφόμενοι μεταβάλλουσι πρὸς τοὺς τοίχους, ὥστ' ἐν Βυζαντίῳ γέ τινά φασι προλέγοντα λαβεῖν δόξαν ἐκ τοῦ  
 11 κατανοηκέναι ποιούντα ταῦτα τὸν ἐχίνον. Ἡ δ' ἑκτισ ἔστι μὲν τὸ μέγεθος ἡλίκον ῥ Μελιταῖον κυνίδιον τῶν μικρῶν, τὴν δὲ δασύτητα καὶ τὴν ὄψιν καὶ τὸ λευκὸν τὸ ὑποκάτω καὶ τοῦ ἥθους τὴν κακουργίαν ὅμοιον γαλῇ, καὶ ῥ τιθασσὸν δὲ γίνεται σφόδρα, τὰ δὲ σμήνη κακουργεῖ τῷ γὰρ μέλιτι χαίρει. Ἔστι δὲ καὶ ῥ ὀρνιθοφάγον ὥσπερ αἱ αἴλουροι. Τὸ δ' αἰδοῖον αὐτῆς ἔστι μὲν, ὥσπερ εἴρηται, ὅστούν, δοκεῖ δ' εἶναι φάρμακον στραγγουρίας τὸ τοῦ ἄρρενος διδόασι δ' ῥ ἐπιζύνοντες.

- 7 Ὅλως δὲ περὶ τοὺς βίους πολλὰ ἂν θεωρηθεῖ μιμήματα τῶν ἄλλων ζῶων τῆς ἀνθρωπίνης ζωῆς, καὶ μᾶλλον ἐπὶ τῶν ἐλαττόνων ῥ ἢ μειζόνων ἴδοι τις ἂν τὴν τῆς διανοίας ἀκρίβειαν, οἷον πρῶτον ἐπὶ τῶν ὀρνίθων ἢ τῆς χελιδόνος σκηνοπηγία· τῇ γὰρ περὶ τὸν πηλὸν ἀχυρώσει τὴν αὐτὴν ἔχει  
 2 τάξιν. Συγκαταπλέκει γὰρ τοῖς κάρφεσι ῥ πηλόν· κἂν ἀπορῆται πηλοῦ, βρέχουσα αὐτὴν καλινδεῖται τοῖς πτεροῖς πρὸς τὴν κόνιν. Ἔτι δὲ ῥ στιβαδοποιεῖται καθάπερ οἱ ἄνθρωποι, τὰ σκληρὰ πρῶτα ὑποτιθεῖσα καὶ τῷ μεγέθει σύμ-  
 3 μετρον ποιοῦσα ῥ πρὸς ῥ αὐτήν. Περὶ τε τὴν τροφήν τῶν τέκνων ῥ ἐκπονεῖται ἀμφοτέρω, δίδωσι δ' ἑκατέρω διατηροῦσά τινι συνθηεῖα τὸ προειληφός, ὅπως ῥ μὴ δις λάβῃ. Καὶ τὴν κόπρον τὸ ῥ μὲν πρῶτον ῥ αὐταὶ ἐκβάλλουσιν, ὅταν δ' αὐξηθῶσι, μεταστρέφοντας ἔξω διδάσκουσι τοὺς νεοττοὺς ῥ προῖεσθαι. Περὶ τε τὰς περιστερὰς ἔστιν ἕτερα τοιαύτην ἔχοντα τὴν θεωρίαν· οὔτε γὰρ ῥ συνδυάζεσθαι θέλουσι ῥ πλείουσιν,

ῥ μετακινούσιν P.Da.Ea. ῥ ἑκτισ P. ῥ μελιταῖον P.Ca.Da.Ea.  
 ῥ τιθασσὸν P.Da.Ea. ῥ ὀρνιθοφάγον pr. Aa, ὀρνιθοφάγον corr. ῥ περιζύνοντες Da. ῥ ἢ ἐπὶ τῶν μειζόνων Da. ῥ πηλόν] τὸν πηλόν Da.  
 ῥ στιβάδῃ ποιεῖται P. ῥ πρὸς] περὶ P.Ea. ῥ αὐτήν Ca. ῥ ἐκποιεῖται Ca.  
 ῥ μὴ δις] μηδεὶς P.Ea. et pr. Aa. ῥ μὲν om. P.Aa.Ca.Ea.  
 ῥ αὐταὶ Aa. ῥ προῖέναι Aa.Ca. ῥ συναύξεσθαι P.Ea, συναυξάνεσθαι Aa.Ca.  
 ῥ πλείουσιν Ca. et pr. Aa, πλειάσιν corr. Aa.

οὔτε <sup>1</sup>προαπολείπουσιν τὴν κοινωνίαν, πλὴν ἐὰν χῆρος ἢ χήρα γένηται. <sup>2</sup>Ἔστι <sup>3</sup>δὲ περὶ τὴν ὁδὸν <sup>4</sup>δεινὴ ἢ τοῦ ἄρρενος θεραπεία καὶ συναγανάκτησις· ἐάν <sup>5</sup>τ' ἀπομαλακίζηται πρὸς τὴν εἰσόδον τῆς <sup>6</sup>νεοττίας διὰ τὴν <sup>7</sup>λοχείαν, τύπτει καὶ ἀναγκάζει εἰσιέναι. Γενομένων δὲ τῶν <sup>8</sup>νεοττῶν τῆς <sup>9</sup>ἀλμυριζούσης μάλιστα γῆς <sup>10</sup>διαμασσησάμενος <sup>11</sup>εἰσπύει τοῖς νεοττοῖς <sup>12</sup>διοιγνὺς τὸ στόμα, <sup>13</sup>προπαρασκευάζων <sup>14</sup>πρὸς τὴν <sup>15</sup>τροφὴν. Ὅταν <sup>16</sup>δὲ ἐκ τῆς <sup>17</sup>νεοττίας ἐξάγειν μέλλῃ, πάντας ὁ ἄρρην ὀχέει. Ὡς μὲν οὖν <sup>18</sup>ἐπὶ τὸ πολὺ τοῦτον τὸν τρόπον στέργουσιν ἀλλήλας, παροχεύονται δὲ ποτε καὶ τῶν τοῦς ἄρρενας ἔχουσιν τινές. Ἔστι δὲ <sup>19</sup>μάχιμον τὸ ζῶον, <sup>20</sup>καὶ ἐνοχλοῦσιν <sup>21</sup>ἀλλήλαις, καὶ εἰς τὰς <sup>22</sup>νεοττίας <sup>23</sup>παραδύονται τὰς ἀλλήλων, ὀλιγάκις μέντοι· καὶ γὰρ <sup>24</sup>ἀποθεν ἦν <sup>25</sup>ἡ, ἀλλὰ παρά γε τὴν <sup>26</sup>νεοττίαν διαμάχονται ἐσχάτως. Ἰδιον δὲ <sup>27</sup>ταῖς περιστεραῖς δοκεῖ συμβεβηκέναι καὶ ταῖς <sup>28</sup>φαψὶ καὶ <sup>29</sup>τρυγόσι τὸ μὴ ἀνακύπτειν <sup>30</sup>πινούσας, ἐὰν μὴ ἰκανὸν <sup>31</sup>πίωσιν. Ἐχει δὲ τὸν ἄρρενα ἢ τρυγῶν τὸν <sup>32</sup>αὐτὸν καὶ φάττα, καὶ ἄλλον οὐ <sup>33</sup>προσίσενται· καὶ ἐπ' αὐτῶν <sup>34</sup>ἀμφότεροι καὶ ὁ ἄρρην καὶ ἡ θήλεια. Διαγνῶναι <sup>35</sup>δὲ οὐ ῥᾶδιον <sup>36</sup>τὴν θήλειαν καὶ τὸν ἄρρενα, ἀλλ' <sup>37</sup>ἢ τοῖς ἐντός. Ζῶσι <sup>38</sup>αἱ φάτται πολὺν χρόνον· καὶ γὰρ εἴκοσιν <sup>39</sup>ἔτη καὶ πέντε καὶ <sup>40</sup>τριάκοντα ὠμμένοι εἰσὶν, ἔναι δὲ καὶ τετταράκοντα <sup>41</sup>ἔτη. Πρεσβυτέρων δὲ <sup>42</sup>γινομένων αὐτῶν οἱ ὄνυχες αὐξάνονται· ἀλλ' <sup>43</sup>ἀποτέμνουσιν οἱ τρέφοντες. Ἄλλο

<sup>1</sup> ἀπολείπουσιν D<sup>a</sup>. <sup>2</sup> ἔστι D<sup>a</sup>. <sup>3</sup> δὲ om. A<sup>a</sup>. <sup>4</sup> δεινὴ om. P. A<sup>a</sup>. C<sup>a</sup>. E<sup>a</sup>. <sup>5</sup> τ' ἀπομαλακίζηται] τότ' αὖ μαλακίζηται A<sup>a</sup>. C<sup>a</sup>, τὸ πόμα λακτίζηται P. E<sup>a</sup>. <sup>6</sup> νεοττίας P. A<sup>a</sup>. C<sup>a</sup>. E<sup>a</sup>. <sup>7</sup> ὀχέειν D<sup>a</sup>. <sup>8</sup> νεοττῶν φροντίζει τῆς ἀρροτούσης τροφῆς ἡς δ. D<sup>a</sup>. <sup>9</sup> διαμασσησάμενος A<sup>a</sup>. <sup>10</sup> εἰσπύει P. A<sup>a</sup>. C<sup>a</sup>. E<sup>a</sup>. <sup>11</sup> διοιγνὺς A<sup>a</sup>. <sup>12</sup> προπαρασκευάζων A<sup>a</sup>. C<sup>a</sup>. <sup>13</sup> εἰς D<sup>a</sup>. <sup>14</sup> τροφὴν E<sup>a</sup>. <sup>15</sup> νεοττίας P. A<sup>a</sup>. C<sup>a</sup>. D<sup>a</sup>. E<sup>a</sup>. <sup>16</sup> ἐπὶ] ὡς ἐπὶ P. <sup>17</sup> ἀλλήλας P. D<sup>a</sup>. E<sup>a</sup>. <sup>18</sup> νεοττίας P. A<sup>a</sup>. D<sup>a</sup>. <sup>19</sup> παραδύονται A<sup>a</sup>. C<sup>a</sup>. <sup>20</sup> ἦν ἀποθεν D<sup>a</sup>. <sup>21</sup> νεοττίαν P. D<sup>a</sup>, νεοττίαν A<sup>a</sup>. <sup>22</sup> δοκεῖ ταῖς περιστεραῖς D<sup>a</sup>. <sup>23</sup> φαψὶ τε καὶ P. C<sup>a</sup>. E<sup>a</sup>. <sup>24</sup> τρυγῶσι P. A<sup>a</sup>. E<sup>a</sup>. <sup>25</sup> πινούσας P. A<sup>a</sup>. C<sup>a</sup>. E<sup>a</sup>, πίνοντα D<sup>a</sup>. <sup>26</sup> πίωσιν P. A<sup>a</sup>. C<sup>a</sup>. E<sup>a</sup>. <sup>27</sup> προσίσεται D<sup>a</sup>. <sup>28</sup> τὸν ἄρρενα καὶ τὴν θήλειαν D<sup>a</sup>. <sup>29</sup> αἱ om. A<sup>a</sup>. C<sup>a</sup>. <sup>30</sup> καὶ πέντε ἔτη D<sup>a</sup>. <sup>31</sup> τρ. ἔτη ὠμμ. C<sup>a</sup>. D<sup>a</sup>. E<sup>a</sup>. <sup>32</sup> ἔτη om. D<sup>a</sup>. <sup>33</sup> γινομένων P. D<sup>a</sup>. E<sup>a</sup>. <sup>34</sup> ἀποτέμνουσιν P. A<sup>a</sup>. C<sup>a</sup>. E<sup>a</sup>.

δ' οὐδὲν βλέπτονται ἐπιδήλως γηράσκουσαι. Καὶ αἱ τρυγόνες δὲ καὶ <sup>α</sup> αἱ περιστεραιὶ ζῶσι καὶ ὀκτὼ ἔτη <sup>α</sup> αἱ τετυφλωμένοι ὑπὸ τῶν παλευτρίας <sup>ι</sup> τρεφόντων αὐτάς. Ζῶσι <sup>9</sup> δὲ <sup>ν</sup> καὶ οἱ πέρδικες περὶ πεντεκαίδεκ' ἔτη. Νεοττεύουσι δὲ καὶ αἱ <sup>ω</sup> φάβες καὶ αἱ τρυγόνες ἐν τοῖς αὐτοῖς τόποις αἰεί. Πολυχρονιώτερα δ' ὅλως μὲν ἐστὶ τὰ ἄρρενα τῶν <sup>χ</sup> θηλέων, ἐπὶ δὲ τούτων τελευτᾶν φασὶ τινες <sup>ι</sup> πρότερον τὰ ἄρρενα τῶν <sup>α</sup> θηλέων, τεκμαιρόμενοι ἐκ τῶν κατ' οἰκίαν τρεφόμενων <sup>10</sup> παλευτριῶν. Λέγουσι δὲ τινες καὶ <sup>α</sup> τῶν στρουθίων ἐνιαυτὸν μόνον ζῆν τοὺς ἄρρενας, ποιούμενοι σημεῖον ὅτι τοῦ ἔαρος οὐ φαίνονται ἔχοντες εὐθὺς τὰ περὶ τὸν πώγωνα μέλανα, ὕστερον δ' ἴσχουσιν, ὥς οὐδενὸς σωζομένου τῶν προτέρων· τὰς δὲ θηλείας μακροβιωτέρας εἶναι τῶν στρουθίων ταύτας γὰρ ἀλίσκεσθαι ἐν τοῖς νέοις, καὶ διαδήλας εἶναι τῷ <sup>11</sup> ἔχειν τὰ <sup>β</sup> περὶ τὰ χεῖλη σκληρά. Διάγουσι δ' αἱ μὲν τρυγόνες τοῦ θέρους <sup>ε</sup> ἐν τοῖς χειμερίοις, <sup>δ</sup> τοῦ δὲ χειμῶνος ἐν τοῖς ἀλεεινοῖς, αἱ δὲ <sup>ο</sup> σπίζαι τοῦ μὲν θέρους ἐν τοῖς ἀλεεινοῖς, τοῦ δὲ χειμῶνος ἐν τοῖς ψυχροῖς.

- 8 Οἱ δὲ βαρεῖς τῶν ὀρνίθων οὐ ποιοῦνται <sup>ι</sup> νεοττίας (οὐ συμφέρει γὰρ μὴ πτητικοῖς οὖσιν), οἷον ὄρτυγες καὶ πέρδικες καὶ τᾶλλα τὰ τοιαῦτα τῶν <sup>β</sup> ὀρνέων· ἀλλ' ὅταν ποιήσωνται ἐν τῷ <sup>η</sup> λείφ κονίστραν (ἐν ἄλλῃ γὰρ τόπῳ οὐθενὶ τίκτει), <sup>ι</sup> ἐπηλυγασάμενοι ἄκανθάν τινα καὶ <sup>κ</sup> ὕλην τῆς περὶ τοὺς ἱέρακας ἔνεκα καὶ τοὺς αἰετοὺς <sup>ι</sup> ἀλεώρας, ἐνταῦθα τίκτουσι <sup>2</sup> καὶ ἐπώαζουσιν. Ἐπειτα ἐκλέψαντες εὐθὺς ἐξάγουσι τοὺς νεοττοὺς διὰ τὸ μὴ δύνασθαι τῇ πτήσει πορίζειν αὐτοῖς τροφήν. Ἀναπαύονται δ' ὑφ' ἑαυτοὺς ἀγόμενοι τοὺς νεοττοὺς καὶ οἱ ὄρτυγες καὶ οἱ πέρδικες, ὥσπερ αἱ ἀλεκτορίδες. Καὶ

<sup>α</sup> αἱ secundum et tertium om. D<sup>a</sup>. <sup>ι</sup> τρεφόμενων A<sup>a</sup>. <sup>ν</sup> καὶ ante οἱ om. P. A<sup>a</sup>. C<sup>a</sup>. E<sup>a</sup>. <sup>ω</sup> φάβες C<sup>a</sup>. <sup>χ</sup> θηλείων P. D<sup>a</sup>. <sup>ι</sup> τὸν ἄρρενα πρότερον A<sup>a</sup>. <sup>α</sup> θηλείων A<sup>a</sup>. C<sup>a</sup>. D<sup>a</sup>. <sup>α</sup> τὸν στρουθίον A<sup>a</sup>. <sup>β</sup> παρὰ A<sup>a</sup>. <sup>ε</sup> ἐν om. A<sup>a</sup>. C<sup>a</sup>. <sup>δ</sup> τοῦ δὲ—ἀλεεινοῖς om. P. A<sup>a</sup>. C<sup>a</sup>. D<sup>a</sup>. E<sup>a</sup>. <sup>ο</sup> σπίζαι C<sup>a</sup>. <sup>ι</sup> νεοττίας P. C<sup>a</sup>. D<sup>a</sup>. E<sup>a</sup>, τὰς νεοττίας A<sup>a</sup>. <sup>β</sup> ὀρνίθων A<sup>a</sup>. C<sup>a</sup>. <sup>η</sup> ἡλίφ A<sup>a</sup>. C<sup>a</sup>. <sup>ι</sup> ἐπηλυγασάμενοι P, ἐπιλυγασάμενοι E<sup>a</sup>. <sup>κ</sup> δὴν A<sup>a</sup>. <sup>ι</sup> ἀλεωρῆς A<sup>a</sup>. C<sup>a</sup>. E<sup>a</sup>.

οὐκ ἐν τῷ αὐτῷ τίκτουσι καὶ ἐπ' αὐτῶν, ἵνα μὴ τις κατα-  
 νόησιν τὸν τόπον πλείω χρόνον προσεδρευόντων. Ὅταν δέ 3  
 τις θηρεύῃ περιπεσὼν τῇ <sup>μ</sup>νεοττίᾳ, προκυλινδεῖται ἢ πέρ-  
 διξ τοῦ θηρεύοντος ὡς ἐπίληπτος οὔσα, καὶ ἐπισπᾶται ὡς  
 ληψόμενον <sup>ν</sup>ἐφ' αὐτήν, ἕως ἂν διαδράσῃ τῶν νεοττῶν ἑκα-  
 στος· μετὰ δὲ ταῦτα ἀναπτᾶσα αὐτὴ ἀνακαλεῖται πάλιν.  
 Τίττει μὲν οὖν <sup>ο</sup>ψὰ ἢ πέρδιξ οὐκ ἐλάττω ἢ δέκα, πολλάκις 4  
<sup>ρ</sup>δ' ἑκατάδεκα· ὥσπερ <sup>δ</sup>εῖρηται, κακότητες τὸ ὄρνεόν ἐστι καὶ  
 πανοῦργον. Τοῦ <sup>δ</sup>ἔαρος ἐκ τῆς ἀγέλης ἐκκρίνονται δι'  
 φῶδης καὶ μάχης κατὰ ζεύγη μετὰ θηλείας, ἣν ἂν λάβῃ ἑκα-  
 στος. Διὰ δὲ τὸ εἶναι <sup>ι</sup>ἀφροδισιαστικοί, <sup>ι</sup>ὅπως μὴ ἐπ' αὐτῶν 5  
 ἢ θήλεια, οἱ ἄρρενες τὰ <sup>ψ</sup>α διακυλινδοῦσι καὶ συντρίβουσιν,  
 εἰς εὐρωσιν· ἢ δὲ θήλεια ἀντιμηχανωμένη ἀποδιδράσκουσα  
 τίττει, καὶ πολλάκις διὰ τὸ ὀργᾶν τεκεῖν, ὅπου ἂν τύχῃ,  
 ἐκβάλλει, ἂν <sup>μ</sup>μὴ παρῇ ὁ ἄρρην· καὶ ὅπως σώζεται ἀθρόα,  
 οὐκ ἔρχεται πρὸς αὐτά. Καὶ εἰς ὑπ' ἀνθρώπου ὀφθῇ, 6  
 ὥσπερ περὶ τοὺς νεοττούς, οὕτω καὶ ἀπὸ τῶν ψῶν <sup>ι</sup>ὑπάγει,  
 πρὸ ποδῶν φαινομένη <sup>ν</sup>τοῦ ἀνθρώπου, ἕως ἂν <sup>ω</sup>ἀπαγάγῃ.  
 Ὅταν <sup>δ</sup> <sup>κ</sup>ἀποδράσῃ <sup>ν</sup>ἐπ' αὐτῶν, οἱ ἄρρενες κεκράγασι καὶ μά-  
 χονται συνιόντες· καλοῦσι δὲ τούτους χήρους. Ὁ <sup>δ</sup> ἡττη-  
 θεὶς μαχόμενος <sup>κ</sup>ἀκολουθεῖ <sup>α</sup>τῷ νικήσαντι, ὑπὸ τούτου  
 ὀχευόμενος μόνου. Ἐὰν δὲ κρατηθῇ τις ὑπὸ τοῦ δευτέρου ἢ 7  
<sup>β</sup>ὀποιοῦν, <sup>ε</sup>οὗτος λάθρα ὀχεύεται ὑπὸ τοῦ κρατιστεύοντος.  
 Γίνεται δὲ τοῦτο οὐκ αἰεὶ, ἀλλὰ καθ' ὥραν τινὰ τοῦ ἔτους·  
 καὶ ἐπὶ τῶν ὀρτύγων ὡσαύτως. Ἐνίοτε δὲ συμβαίνει τοῦτο  
 καὶ ἐπὶ τῶν ἀλεκτρυόνων· ἐν μὲν γὰρ τοῖς <sup>δ</sup>ἱεροῖς, ὅπου  
 ἄνευ θηλειῶν ἀνάκεινται, τὸν ἀνατιθέμενον πάντες εὐλόγως  
 ὀχεύουσιν. Καὶ τῶν περδίκων <sup>ο</sup>δ' οἱ <sup>ι</sup>τιθασσοὶ τοὺς ἀγρί- 8

<sup>μ</sup> νεοττία P.Ca.Ea, νεοττία Aa. <sup>ν</sup> ἐφ' αὐτήν om. P.Aa.Ca. <sup>ο</sup> ἢ  
 δ P.Aa.Ca.Da.Ea. <sup>ρ</sup> δὲ καὶ ἑκατάδεκα Da. <sup>ι</sup> ἀφροδισιαστικοί οἱ πέρ-  
 δικες ὅπως Da. <sup>ι</sup> ὥσπερ μὴ ἐπ' αὐτῶν C. <sup>κ</sup> μὴ f. Ca: ceteri om.  
<sup>ι</sup> ὑπάγει Da. <sup>ν</sup> τὸν ἀνθρώπου P.Da.Ea. <sup>ω</sup> ἀπαγάγῃ Aa. <sup>κ</sup> ἀποδράσῃ  
 P.Aa.Ea. <sup>ν</sup> ἐπ' αὐτῶν Aa.Ca, ἐπ' αὐτῶν P.Ea. <sup>κ</sup> ἀκολουθεῖ ἀκολουθεῖ  
 ὀχευόμενος Aa.Ca. <sup>α</sup> τῷ νικήσαντι ὑπὸ τούτου om. P.Ea. <sup>β</sup> ὀποιοῦν  
 Aa. <sup>ε</sup> οὗτος om. Aa.Ca. <sup>δ</sup> ἱεροῖς om. Ca. <sup>ε</sup> δ' om. Aa.Ca.  
<sup>ι</sup> τιθασσοὶ P.Da.Ea.

- ους πέρδικας ὀχεύουσι καὶ ἐπικορίζουσι καὶ ὑβρίζουσιν. Ἐπὶ δὲ τὸν θηρευτὴν πέρδικα ὠθεῖται τῶν ἀγρίων ὁ ἡγεμὼν ἔαντάσας ὡς μαχούμενος. Τούτου δ' ἀλόντος ἐν ταῖς πηκταῖς πάλιν προσέρχεται ἄλλος, ἔαντάσας τὸν αὐτὸν 9 τρόπον. Ἐὰν μὲν οὖν ἡ ἄρρην ἢ ὁ θηραίον, τοῦτο ποιοῦσιν ἔὰν δὲ θήλεια ἢ θηρεύουσα ἢ καὶ ἄδουσα, ἔαντάσῃ δ' ὁ ἡγεμὼν αὐτῇ, οἱ ἄλλοι ἀθροισθέντες τύπτουσι <sup>κ</sup> τοῦτον καὶ ἀποδιώκουσιν ἀπὸ τῆς θηλείας, ὅτι ἐκείνη ἄλλ' οὐκ αὐτοῖς 10 προσέρχεται. Ὁ δὲ πολλάκις διὰ ταῦτα σιωπῇ προσέρχεται, ὅπως μὴ ἄλλος <sup>μ</sup> τῆς φωνῆς ἀκούσας ἔλθῃ <sup>ν</sup> μαχούμενος αὐτῷ. Ἐνίοτε δὲ φασιν οἱ ἔμπειροι τὸν ἄρρενα προσιόντα τὴν θήλειαν κατασιγάξαι, ὅπως μὴ ἀκουσάντων τῶν ἀρρένων ἀναγκασθῇ διαμάχεσθαι πρὸς αὐτούς. Οὐ μόνον δ' ἄδει ὁ πέρδιξ, ἀλλὰ καὶ τριγμὸν ἀφήσει καὶ ἄλλας 11 φωνάς. Πολλάκις δὲ καὶ ἡ θήλεια ἐπφάζουσα ἀνίσταται, ὅταν τῇ θηρεύουσῃ θηλεῖα αἰσθῇται προσέχοντα τὸν ἄρρενα, καὶ ἔαντάσασα ὑπομένει, ἵν' ὀχευθῇ καὶ ὁ ἀποσπάσῃ ἀπὸ τῆς θηρεύουσης. Οὕτω δὲ σφόδρα καὶ οἱ πέρδικες καὶ οἱ ὄρτυγες ἐπτόνῃται περὶ τὴν ὀχείαν, ὥστ' εἰς τοὺς θηρεύοντας ἐμπίπτουσι καὶ πολλάκις καθιζάνουσιν ἐπὶ τὰς κεφαλάς.
- 12 Περὶ μὲν οὖν τὴν <sup>ρ</sup> ὀχείαν <sup>α</sup> καὶ θήραν τῶν περδίκων τοιαῦτα συμβαίνει, καὶ περὶ τὴν ἄλλην τοῦ ἥθους πανουργίαν. Νεοττεύουσι δ' ἐπὶ τῆς γῆς, ὥσπερ εἴρηται, οἱ τε ὄρτυγες καὶ οἱ πέρδικες καὶ τῶν ἄλλων ἔνιοι τῶν πτητικῶν. Ἔτι δὲ τῶν τοιούτων ὁ μὲν <sup>τ</sup> κόρυδος καὶ ὁ <sup>σ</sup> σκολόπαξ καὶ ὄρτυξ 9 ἐπὶ δένδρου οὐ καθίζουσιν, ἀλλ' ἐπὶ <sup>ε</sup> τῆς γῆς, <sup>ν</sup> ὁ δὲ δρυοκολάπτῃς οὐ καθίζει ἐπὶ <sup>ε</sup> τῆς γῆς· κόπτει δὲ τὰς δρύς τῶν σκωλήκων καὶ <sup>ω</sup> σκνιπῶν ἔνεκεν, ἵν' ἐξίωσιν. Ἀναλέγεται

ἔαντάσας ὡς μαχούμενος Schneiderus: codices ἀντάσας ὡς μαχόμενος, qui perinde infra. <sup>η</sup> ἄρ.] ὁ ἄρρην A<sup>a</sup>. <sup>ι</sup> εἰ δὲ θήλεια ἢ ὁ θηρεύουσα καὶ D<sup>a</sup>. <sup>κ</sup> καὶ ἀποδιώκουσι τοῦτον D<sup>a</sup>. <sup>ι</sup> προσέχει. ὁ Athenæus. <sup>μ</sup> ἀκούσας τῆς φωνῆς D<sup>a</sup>. <sup>ν</sup> μαχούμενος P.D<sup>a</sup>.E<sup>a</sup>. <sup>ο</sup> ἀποσπασθῇ P.A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>.E<sup>a</sup>. <sup>ρ</sup> ὀχείαν] θήλειαν P.E<sup>a</sup>. <sup>α</sup> καὶ θήραν om. A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>τ</sup> κορίαντος A<sup>a</sup>. <sup>σ</sup> σκολόπωξ P. <sup>ε</sup> τῇ γῇ utrobique A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>ν</sup> κόπτει δὲ τὰς δρύς ὁ δρυοκολάπτῃς, omisiss δὲ et οὐ καθίζει ἐπὶ τῆς γῆς, P.E<sup>a</sup>. <sup>ω</sup> κνιπῶν P.E<sup>a</sup>.



γὰρ ἐξελθόντας αὐτοὺς τῇ γλώττῃ<sup>α</sup> πλατεῖαν δ' ἔχει καὶ  
μεγάλῃν. Καὶ πορεύεται ἐπὶ τοῖς δένδρεσι<sup>α</sup> ταχέως πάντα<sup>α</sup>  
τρόπον, καὶ ὕπτιος, καθάπερ οἱ ἀσκαλαβῶται. Ἔχει δὲ  
καὶ τοὺς ὄνυχας βελτίους τῶν κολοιῶν πεφυκότας πρὸς τὴν  
ἀσφάλειαν τῆς Ἰ ἐπὶ τοῖς δένδρεσιν ἐφεδρείας· τούτους γὰρ  
ἐμπηγνύς πορεύεται. Ἔστι δὲ τῶν δρυοκολαπτῶν ἐν μὲν<sup>α</sup>  
γένος ἑλαττον τοῦ κοττύφου, ἔχει δ' ἡ<sup>α</sup> ὑπέρνυθρα μικρά, ἔτε-  
ρον δὲ γένος μείζον ἢ κόττυφος. Τὸ δὲ τρίτον<sup>α</sup> γένος  
αὐτῶν οὐ πολλῶ ἑλαττόν ἐστιν ἀλεκτορίδος θηλείας. Νεοτ-  
τεύει δ' ἐπὶ τῶν δένδρων, ὥσπερ εἴρηται, ἐν ἄλλοις τε τῶν  
δένδρων καὶ ἐν ἐλαίαις. Βόσκεται δὲ τοὺς τε μύρμηκας καὶ<sup>α</sup>  
τοὺς σκώληκας τοὺς ἐκ τῶν δένδρων. Ὁ θηρεύοντα δὲ τοὺς  
σκώληκας οὕτω σφόδρα φασὶ κοιλαίνειν, ὥστε καταβάλλειν  
τὰ δένδρα. Καὶ<sup>α</sup> τιθασσεύμενος δὲ<sup>α</sup> τις ἤδη ἀμύγδαλον  
εἰς<sup>α</sup> ῥωγμὴν ξύλου ἐνθεῖς, ὅπως ἐναρμοσθὲν ὑπομείνειεν αὐτοῦ  
τὴν πληγὴν, ἐν τῇ τρίτῃ πληγῇ διέκοψε καὶ κατήσθιε<sup>α</sup> τὸ  
β<sup>α</sup> μαλακόν.

Φρόνιμα δὲ πολλὰ καὶ περὶ τὰς γεράνους δοκεῖ συμβαί- 10  
νειν· ἐκτοπίζουσιν τε γὰρ μακράν, καὶ<sup>α</sup> εἰς<sup>α</sup> ἕψος<sup>α</sup> κ<sup>α</sup> πέτον-  
ται πρὸς τὸ καθορᾶν τὰ πόρρω, καὶ ἐὰν ἴδωσι νέφη<sup>α</sup> καὶ  
χειμέρια, καταπτᾶσαι ἡσυχάζουσιν. Ἔτι δὲ τὸ ἔχειν ἡγε-  
μόνα<sup>α</sup> τε καὶ τοὺς ἐπισυρίττοντας ἐν τοῖς ἐσχάτοις, ἡ<sup>α</sup> ὥστε  
κατακούεσθαι τὴν φωνήν. Ὅταν<sup>α</sup> δὲ καθίζωνται, αἱ μὲν<sup>α</sup>  
ἄλλαι ὑπὸ τῇ πτέρυγι τὴν κεφαλὴν<sup>α</sup> ἔχουσαι καθεύδουσιν  
ἐπὶ ἐνὸς ποδὸς ἐναλλάξ, ὁ δ' ἡγεμὼν γυμνὴν ἔχων τὴν κεφα-  
λὴν<sup>α</sup> ἡ<sup>α</sup> προορᾷ, καὶ ὅταν αἰσθηταί<sup>α</sup> τι, σημαίνει βοῶν. Οἱ δὲ  
πελεκᾶνες οἱ ἐν τοῖς ποταμοῖς γινόμενοι καταπίνουσι τὰς  
μεγάλας κόγχας καὶ λείας· ὅταν δ' ἐν τῷ πρὸ τῆς κοιλίας

<sup>α</sup> πάντα τρ. ταχέως D<sup>a</sup>. ὕπερ τῶν δένδρεσι ἐφεδρείαις A<sup>a</sup>. <sup>α</sup> ὑπέρ-  
νυθρα P.E<sup>a</sup>. <sup>α</sup> γένος om. P.A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>.E<sup>a</sup>. <sup>α</sup> θηρεύονται P.C<sup>a</sup>, θηρεύονται  
corr. A<sup>a</sup>. <sup>α</sup> τιθασσεύμενος D<sup>a</sup>, τιθασσεύμενα P. <sup>α</sup> ἤδη τις D<sup>a</sup>.  
<sup>α</sup> ῥωγμὴν C<sup>a</sup>, ῥωγμὸν rc. A<sup>a</sup>. <sup>α</sup> τὸ αὐτοῦ τὸ A<sup>a</sup>. <sup>α</sup> ἀμύγδαλον rc. A<sup>a</sup>.  
<sup>α</sup> εἰς om. A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>α</sup> ἕψος om. P.E<sup>a</sup>. <sup>α</sup> αἰρῶνται D<sup>a</sup>. <sup>α</sup> καὶ post νέφη  
om. E<sup>a</sup>. <sup>α</sup> τε om. C<sup>a</sup>. <sup>α</sup> ὥστ' ἀκούεσθαι D<sup>a</sup>. <sup>α</sup> δι om. A<sup>a</sup>. <sup>α</sup> ἔχου-  
σαι—κεφαλὴν om. A<sup>a</sup>. <sup>α</sup> προορᾶν A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>α</sup> τι om. P.A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>.E<sup>a</sup>.

τόπῳ πέψωσιν, ἐξεμούσιν, ἵνα χασκουσῶν τὰ κρέα ἐξαιρούντες  
 ἂ ἐσθίωσιν.

- 11 Τῶν δ' ἀγρίων ὀρνέων αἱ τ' οἰκῆσεις μεμηχάνηται πρὸς  
 τοὺς βίους καὶ τὰς σωτηρίας τῶν τέκνων. Εἰσὶ δ' οἱ μὲν  
 εὐτεκνοὶ αὐτῶν καὶ ἐπιμελεῖς τῶν τέκνων, οἱ δὲ τούναντιον,  
 καὶ οἱ μὲν εὐμήχανοι πρὸς τὸν βίον, οἱ δ' ἀμηχανώτεροι.  
 2 Τὰς δ' οἰκῆσεις οἱ μὲν περὶ τὰς χαράδρας ἔκαστος καὶ χηραμοὺς  
 ποιοῦνται καὶ πέτρας, οἷον ὁ καλούμενος χαραδριός· ἔστι  
 δ' ὁ χαραδριὸς καὶ τὴν ἡχοῖαν καὶ τὴν φωνὴν φαῦλος, φαί-  
 3 νεται δὲ νύκτωρ, ἡμέρας δ' ἀποδιδράσκει. Ἐν ἀποτόμοις δὲ  
 καὶ ὁ ἰέραξ νεοττεύει· ὠμοφάγος δ' ὢν, ὢν αὖν κρατήσῃ ὀρ-  
 νέων, τὴν καρδίαν οὐ κατεσθίει· καὶ τοῦτό τινες ἐωράκασιν καὶ  
 ἐπ' ὄρνυγος καὶ ἐπὶ κίχλης καὶ ἑτεροὶ ἐφ' ἑτέρων. Ἐπι δὲ  
 καὶ περὶ τὸ θηρεύειν μεταβάλλουσιν· οὐ γὰρ ἀρπάζουσιν  
 4 ὁμοίως τοῦ θέρους. Γυπὸς δὲ λέγεται ὑπὸ τινων ὡς οὐδεὶς  
 ἐώρακεν· οὔτε νεοττὸν οὔτε ἵ νεοττίαν· ἀλλὰ διὰ τοῦτο ἔφη  
 Ἡρόδωρος ὁ Βρύσσωνος τοῦ σοφιστοῦ πατὴρ ἀπὸ τινος  
 αὐτὸν ἐτέρας εἶναι μετεώρου γῆς, τεκμήριον τοῦτο λέγων  
 καὶ τὸ φαίνεσθαι ταχὺ πολλούς, ὅθεν ἀδελφὸς μὴδεν εἶναι δῆ-  
 λον. Τοῦτου δ' αἴτιον ὅτι τίττει ἐν πέτραις ἀπροσβά-  
 5 τοις· ἔστι δ' οὐδὲ πολλαχοῦ ἐπιχώριος ὁ ὄρνις. Τίττει δ'  
 ἐν ᾧ ἢ δύο τὰ πλείστα. Ἐνιοὶ δὲ τῶν ὀρνίθων ἐν τοῖς  
 ὄρεσι καὶ τῇ ὕλῃ κατοικοῦσιν, οἷον ἔποςφ καὶ βρένθος·  
 οὗτος δ' ὁ ὄρνις εὐβίωτος καὶ ἡδύς. Ὁ δὲ ἱτροχίλος  
 καὶ λόχμας καὶ τρώγλας οἰκεῖ· δύσαλτος δὲ καὶ δραπε-  
 τῆς καὶ τὸ ἦθος ἀσθενές, εὐβίωτος δὲ καὶ τεχνικός. Κα-  
 λεῖται δὲ πρέσβυς καὶ βασιλεύς· διὸ καὶ τὸν αἰτὸν αὐτῷ  
 12 φασὶ πολεμεῖν. Εἰσὶ δὲ τινες οἱ περὶ τὴν θάλατταν βι-

ἂ ἐσθίουσι A<sup>a</sup>. ἔ καὶ] οἱ δὲ D<sup>a</sup>. ἔστι δ' ὁ χαραδριὸς om. P.  
 ἡχοῖαν C<sup>a</sup>. x οὔτε νεοττὸν οὔτε] νεοττὸν ἢ D<sup>a</sup>. ἵ νεοττίαν P.A<sup>a</sup>.D<sup>a</sup>.E<sup>a</sup>.  
 2 βρύσσωνος A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. a δὲ] δὴ P, om. A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. b αἴτιος P. c ἀπροσ-  
 βάτως A<sup>a</sup>. d ὁ om. P.A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. e ἔποςφος A<sup>a</sup>. f βρένθος P.D<sup>a</sup>.  
 8 εὐβίωτος utrobique P.A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. h ἡδύς P. i ἱτροχίλος P.C<sup>a</sup>.D<sup>a</sup>.E<sup>a</sup>.  
 k καὶ ante λόχμας om. D<sup>a</sup>. l δύσαλτος P.A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>.D<sup>a</sup>. m θάλασσαν  
 P.D<sup>a</sup>.

οὔσιν, οἷον <sup>η</sup> κίγκλος. <sup>ο</sup> "Ἔστι δὲ τὸ ἦθος ὁ κίγκλος πανούργος καὶ δυσθήρατος, ὅταν δὲ ληφθῇ, <sup>ρ</sup> τιθασσότατος. Τυγχάνει δ' ὦν καὶ <sup>ι</sup> ἀνάπηρος· ἀκρατὴς γὰρ τῶν ὀπισθέν ἐστιν. Ζῶσι δὲ <sup>τ</sup> περὶ θάλατταν καὶ ποταμούς καὶ λίμνας οἱ μὲν <sup>α</sup> στεγανόποδες ἅπαντες· ἡ <sup>β</sup> γὰρ φύσις <sup>ε</sup> αὐτῇ ζητεῖ τὸ πρόσφορον· πολλοὶ δὲ καὶ τῶν σχιζοπόδων περὶ τὰ ὕδατα καὶ τὰ ἔλη βιοτεύουσιν, οἷον <sup>ν</sup> ἄνθος <sup>ω</sup> περὶ τοὺς ποταμούς· ἔχει δὲ τὴν χροάν καλὴν καὶ ἔστιν <sup>ξ</sup> εὐβίοντον. Ὁ δὲ <sup>υ</sup> καταράκτης <sup>ζ</sup> ἡ μὲν <sup>η</sup> περὶ θάλατταν, ὅταν <sup>α</sup> δὲ καθῇ αὐτὸν εἰς τὸ βαθύ, μένει χρόνον οὐκ ἐλάττονα <sup>β</sup> ἢ ὅσον πλέθρον διέλθοι τις· ἔστι δ' ἐλαττον ἰέρακος τὸ ὄρνειον. Καὶ οἱ κύκνοι δ' εἰς τὴν τῶν στεγανόποδων, καὶ βιοτεύουσι <sup>ε</sup> περὶ λίμνας καὶ ἔλη, <sup>δ</sup> εὐβίοντοι δὲ καὶ εὐήθεις καὶ εὐτεκνοὶ καὶ εὐγῆροι, καὶ τὸν <sup>ε</sup> αἰετόν, εἰς <sup>ς</sup> ἄρξεται, ἀμυνόμενοι νικῶσιν, αὐτοὶ <sup>ε</sup> δ' οὐκ ἄρχουσι μάχης. Ὀιδικοὶ δέ, καὶ περὶ τὰς τελευτὰς μάλιστα <sup>ι</sup> ἄδουσιν· ἀναπέονται γὰρ καὶ εἰς τὸ πέλαγος, καὶ τινες ἤδη πλέοντες <sup>η</sup> παρὰ τὴν Λιβύην περιέτυχον ἐν τῇ θαλάττῃ πολλοῖς ἄδουσι φωνῇ γοῶδει, καὶ τούτων ἐώρων ἀποθνήσκοντας ἐνίους. Ἡ δὲ <sup>ι</sup> κύμινδις ὀλιγάκις μὲν φαίνεται (οἰκεῖ γὰρ ὄρη), ἔστι δὲ <sup>κ</sup> μέλαν καὶ μέγεθος ὅσον ἰέραξ <sup>ι</sup> ὁ <sup>η</sup> φασσόφονος καλούμενος, καὶ τὴν ἰδέαν μακρὸς καὶ <sup>η</sup> λεπτός. Ὁ Κύμινδιν δὲ καλοῦσιν <sup>ρ</sup> Ἰωνες <sup>ι</sup> αὐτήν· ἥς καὶ Ὀμηρος μέμνηται ἐν τῇ Ἰλιάδι εἰπὼν

Χαλκίδα κυλήσκουσι θεοί, ἄνδρες δὲ <sup>τ</sup> κύμινδι.

Ἡ δ' <sup>α</sup> ὕβρις, φασὶ δὲ τινες <sup>ε</sup> εἶναι τὸν αὐτὸν τοῦτον ὄρνιθα

<sup>η</sup> κίγκλος C<sup>a</sup>, κίγκλος P.<sup>a</sup>, κόγκλος E<sup>a</sup>. <sup>ο</sup> ἔστι δὲ τὸ ἦθος ὁ κίγκλος om. P.<sup>a</sup>, C<sup>a</sup>, E<sup>a</sup>. <sup>ρ</sup> τιθασσότατος P, τιθασσότατος D<sup>a</sup>, E<sup>a</sup>. <sup>ι</sup> ἀνάπηρος A<sup>a</sup>. <sup>τ</sup> περὶ] περὶ τὴν A<sup>a</sup>. <sup>β</sup> γὰρ] δὲ E<sup>a</sup>. <sup>ε</sup> αὐτῇ C<sup>a</sup>. <sup>ν</sup> ἄνθος P.<sup>a</sup>, E<sup>a</sup>. <sup>ω</sup> παρὰ P.<sup>a</sup>, C<sup>a</sup>, E<sup>a</sup>. <sup>ξ</sup> εὐβίοντον P.<sup>a</sup>, C<sup>a</sup>, εὐβοίοντον A<sup>a</sup>. <sup>υ</sup> καταράκτης P.<sup>a</sup>, C<sup>a</sup>, καταράκτος E<sup>a</sup>. <sup>ζ</sup> πρὸς A<sup>a</sup>, C<sup>a</sup>. <sup>α</sup> δὲ om. P.<sup>a</sup>, E<sup>a</sup>. <sup>β</sup> ἢ ὅσον] εἰς δὲν A<sup>a</sup>, C<sup>a</sup>. <sup>ε</sup> περὶ] δὲ περὶ D<sup>a</sup>. <sup>δ</sup> εὐβίοντοι P.<sup>a</sup>, C<sup>a</sup>, qui ita solent. <sup>ε</sup> αἰετόν P.<sup>a</sup>, D<sup>a</sup>, E<sup>a</sup>. <sup>ς</sup> ἄρξεται P. <sup>ε</sup> δ' om. E<sup>a</sup>. <sup>η</sup> περὶ A<sup>a</sup>. <sup>ι</sup> κύμινδις P.<sup>a</sup>, D<sup>a</sup>, E<sup>a</sup>. <sup>κ</sup> μέλας C<sup>a</sup>, D<sup>a</sup>. <sup>ι</sup> ὁ ante καλούμενος A<sup>a</sup>, C<sup>a</sup>. <sup>η</sup> φασσόφονος P.<sup>a</sup>, D<sup>a</sup>, E<sup>a</sup>. <sup>η</sup> λευκός P.<sup>a</sup>, C<sup>a</sup>, E<sup>a</sup>. <sup>ο</sup> κύβιν A<sup>a</sup>. <sup>ρ</sup> Ἰωνες P. <sup>ι</sup> αὐτόν P.<sup>a</sup>, C<sup>a</sup>, E<sup>a</sup>. <sup>τ</sup> κύβινδιν P.<sup>a</sup>, D<sup>a</sup>, E<sup>a</sup>. <sup>α</sup> ὕβρις C<sup>a</sup>, D<sup>a</sup>, E<sup>a</sup>. <sup>ε</sup> τὸν αὐτὸν εἶναι A<sup>a</sup>.

τῷ <sup>ν</sup> πτυγγί, οὗτος ἡμέρας μὲν οὖν φαίνεται διὰ τὸ μὴ βλέ-  
πειν ὀξύ, τὰς δὲ νύκτας θηρεύει ὥσπερ οἱ αἰετοί· καὶ μάχονται  
δὲ πρὸς τὸν αἰτὸν οὕτω σφόδρα ὥστ' ἄμφω <sup>ω</sup> λαμβάνεσθαι  
6 πολλὰκις ζῶντας ὑπὸ τῶν <sup>z</sup> νομέων. Τίττει μὲν οὖν δύο φά,  
νεοττεύει δὲ καὶ οὗτος ἐν πέτραις καὶ σπηλαιοῖς. ὙΜάχιμοι  
δὲ καὶ <sup>z</sup> αἱ γέρανοί εἰσι πρὸς <sup>a</sup> ἀλλήλας οὕτω σφόδρα ὥστε  
καὶ λαμβάνεσθαι μαχομένας· ὑπομένουσι γάρ. Τίττει <sup>b</sup> δὲ  
13 γέρανος δύο φά. Ἡ δὲ κίττα φωνὰς μὲν μεταβάλλει πλεί-  
στας (καθ' ἐκάστην γὰρ ὡς εἰπεῖν ἡμέραν ἄλλην ἀφήσι),  
τίττει δὲ περὶ ἐννέα φά, ποιεῖται δὲ τὴν <sup>c</sup> νεοττιὰν ἐπὶ τῶν  
δένδρων ἐκ τριχῶν καὶ ἐρίων· ὅταν δ' ὑπολίπωσιν αἱ βάλανοι,  
2 ἀποκρίπτουσα ταμιεύεται. Περὶ μὲν <sup>d</sup> οὖν τῶν πελαργῶν,  
ὅτι <sup>e</sup> ἀντεκτρέφονται, <sup>f</sup> θρυλεῖται παρὰ πολλοῖς· φασὶ δὲ  
τινες καὶ τοὺς μέροπας ταυτὸ τοῦτο ποιεῖν, καὶ ἀντεκτρέ-  
φεσθαι ὑπὸ τῶν <sup>g</sup> ἐκγόνων οὐ μόνον γηράσκοντας ἀλλὰ καὶ  
εὐθύς, ὅταν οἰοί τ' ὦσιν· τὸν δὲ πατέρα καὶ τὴν μητέρα μένειν  
3 ἔνδον. Ἡ δ' ἰδέα τοῦ ὄρνιθος τῶν πτερῶν ἐστὶ τὰ μὲν ὑπο-  
κάτω ὥχρόν, τὰ δὲ ἐπάνω ὥσπερ <sup>h</sup> τῆς ἀλκύνος κυάνεον, τὰ δ'  
ἐπ' ἄκρων τῶν πτερυγίων ἐρυθρά. Τίττει δὲ περὶ ἑξ ἢ ἑπτὰ  
ὑπὸ τὴν ὀπώραν, ἐν τοῖς κρημνοῖς τοῖς μαλακοῖς· εἰσδύεται  
4 δ' <sup>i</sup> εἴσω καὶ τέτταρας πῆχεις. Ἡ δὲ καλουμένη χλωρίς διὰ  
τὸ <sup>k</sup> τὰ κάτω ἔχειν ὥχρά, <sup>l</sup> ἐστὶ μὲν ἡλίκον κόρυδος, τίττει δ'  
φὰ τέτταρα ἢ πέντε, τὴν δὲ νεοττιὰν ποιεῖται μὲν ἐκ τοῦ  
συμφύτου <sup>m</sup> ἔλκουσα πρόσριζον, στρώματα δ' ὑποβάλλει  
τρίχας καὶ ἔρια. <sup>n</sup> Ταυτὸ δὲ τοῦτο ποιεῖ καὶ ὁ κόττυφος  
καὶ <sup>o</sup> ἡ κίττα, καὶ τὰ <sup>p</sup> ἐντὸς τῆς νεοττιᾶς ἐκ τούτων ποιοῦν-  
5 ται. Τεχνικῶς δὲ καὶ ἡ τῆς <sup>q</sup> ἀκανθυλίδος ἔχει νεοττιᾶ·

<sup>ν</sup> πτογγί P.E<sup>a</sup>, πωγί A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>ω</sup> λαμβανέσθω πολλάκις A<sup>a</sup>, πολλάκις  
λαμβάνεσθαι P.E<sup>a</sup>. <sup>z</sup> νομίωv E<sup>a</sup>. Ὑ μάχιμον A<sup>a</sup>. <sup>z</sup> οἱ P.C<sup>a</sup>.D<sup>a</sup>.  
<sup>a</sup> ἀλλήλους C<sup>a</sup>. <sup>b</sup> δέ] δὲ καὶ D<sup>a</sup>. <sup>c</sup> νεοττιᾶν plerique. <sup>d</sup> οὖν om. A<sup>a</sup>.  
<sup>e</sup> ἐκτρέφονται A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>f</sup> θρυλλεῖται P.A<sup>a</sup>.D<sup>a</sup>.E<sup>a</sup>. <sup>g</sup> ἐγγόνων P.A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>.  
<sup>h</sup> τῆς] τὸ τῆς D<sup>a</sup>. <sup>i</sup> ἔσω D<sup>a</sup>. <sup>k</sup> τὰ om. P.A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>l</sup> ἐστὶ μὲν] μὲν  
ἐστὶ δ' A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>m</sup> ἔλκουσα πρόσριζον A<sup>a</sup>.D<sup>a</sup>. et (qui πρόσριζον) C<sup>a</sup>, ἔλκουσ  
ἀπρόσριζον P.E<sup>a</sup>. <sup>n</sup> ταυτὰ δὲ τούτω D<sup>a</sup>. <sup>o</sup> ἡ κίστα A<sup>a</sup>, ἡκιστα C<sup>a</sup>.  
<sup>p</sup> ἐκτὸς C<sup>a</sup>. <sup>q</sup> ἀκανθυλίδος D<sup>a</sup>, ἀκανθυλίδος A<sup>a</sup>.

ἡ πέλεκται γὰρ ὥσπερ σφαῖρα λινῇ, ἔχουσα τὴν εἰσδυσιν μικράν. Φασὶ δὲ καὶ τὸ <sup>α</sup>κιννάμωμον <sup>ι</sup> ὄρνεον εἶναι οἱ ἐκ τῶν τόπων ἐκείνων, καὶ τὸ καλούμενον <sup>ν</sup>κιννάμωμον <sup>ω</sup> φέρειν ποθὲν τοῦτο τὸ ὄρνεον, καὶ τὴν νεοττιὰν ἐξ αὐτοῦ ποιεῖσθαι. Νεοττεύει δ' ἐφ' ὑψηλῶν δένδρων καὶ <sup>κ</sup> ἐν τοῖς <sup>υ</sup> θαλλοῖς τῶν <sup>δ</sup> δένδρων· ἀλλὰ τοὺς ἐγγχωρίους <sup>ε</sup> μόλυβδον πρὸς τοῖς οἰστοῖς <sup>α</sup> προσαρτῶντας τοξεύοντας καταβάλλειν, καὶ οὕτω συνάγειν ἐκ τοῦ φορυτοῦ τὸ <sup>ν</sup>κιννάμωμον.

Ἡ δ' ἄλκυὼν ἔστι μὲν οὐ πολλῇ μείζων στρουθοῦ, τὸ δὲ <sup>14</sup> χρώμα καὶ κυανοῦν ἔχει καὶ χλωρὸν καὶ ὑποπόρφυρον· μεμιγμένως δὲ τοιοῦτον τὸ σῶμα πᾶν καὶ αἱ πτέρυγες καὶ τὰ περὶ τὸν τράχηλον, οὐ χωρὶς ἕκαστον τῶν χρωμάτων· τὸ δὲ ῥύγχος ὑπόχλωρον μὲν, μακρὸν δὲ καὶ λεπτόν. Τὸ μὲν οὖν <sup>2</sup> εἶδος ἔχει τοιοῦτον, ἡ δὲ νεοττιὰ παρομοία ταῖς σφαῖραις ταῖς θαλαττίαις ἐστὶ καὶ ταῖς καλουμέναις <sup>β</sup> ἄλοσάχλαις, πλὴν τοῦ χρώματος· τὴν δὲ χροῶν ὑπόπυρρον ἔχουσιν, τὸ δὲ σχῆμα παραπλήσιον ταῖς σικύαις ταῖς ἐχούσαις τοὺς τραχήλους μακροὺς. Τὸ δὲ μέγεθος αὐτῶν ἐστὶ τῆς μεγίστης <sup>3</sup> <sup>ε</sup> σπογγίας μείζον· εἰσὶ γὰρ καὶ μείζους καὶ ἐλάττους· κατάστεγοι δέ, καὶ τὸ στερεὸν ἔχουσι συχνὸν καὶ τὸ κοῖλον. Καὶ κόπτοντι μὲν <sup>δ</sup> σιδηρίῳ ὅξει οὐ ταχὺ διακόπτεται, ἅμα δὲ κόπτοντι καὶ ταῖς χερσὶ θραύονται παχὺ <sup>ε</sup> διαθραύεται, ὥσπερ ἡ <sup>β</sup> ἄλοσάχνη. Τὸ δὲ στόμα στενὸν ὅσον εἰσδυσιν μικράν, ὥστ' οὐδ' <sup>ι</sup> ἂν ανατραπῇ ἡ θάλαττα, οὐκ εἰσέρχεται. Τὰ <sup>4</sup> δὲ κοῖλα παραπλήσια ἔχει τοῖς τῶν σπόγγων. Ἀπορεῖται δ' ἐκ τίνος συντίθῃσι τὴν νεοττιάν, δοκεῖ δὲ μάλιστα ἐκ τῶν ἀκαυθῶν τῆς βελόνης· ζῇ γὰρ ἰχθυοφαγοῦσα. Ἀναβαίνει δὲ καὶ <sup>ε</sup> ἀνὰ τοὺς ποταμούς. Τίττει δὲ περὶ πέντε μάλιστα ῥά. Λοχεύεται δὲ διὰ βίου, <sup>β</sup> ἄρχεται δὲ τετράμηνος.

<sup>ι</sup> πλέκεται P. <sup>α</sup> κιννάμωμον P.A<sup>a</sup>.D<sup>a</sup>.E<sup>a</sup>. <sup>ι</sup> ὄρνεον—κιννάμωμον om. P.A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>.E<sup>a</sup>. <sup>ν</sup> κιννάμωμον utrobique D<sup>a</sup>. <sup>ω</sup> ποθὲν φέρειν A<sup>a</sup>. <sup>κ</sup> ἐν] ἐπὶ A<sup>a</sup>. <sup>υ</sup> θαλοῖς A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>ε</sup> μόλυβδον P.C<sup>a</sup>.D<sup>a</sup>.E<sup>a</sup>. <sup>α</sup> ἐξαρτῶντας A<sup>a</sup>. <sup>β</sup> ἄλος ἀχλαις et mox ἄλος ἀχνη A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>ε</sup> σπογγίας C<sup>a</sup>. <sup>δ</sup> σιδηρίῳ ὅξει οὐ ταχεί A<sup>a</sup>. <sup>ε</sup> διαθραύεται] θραύονται P.A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>.E<sup>a</sup>. <sup>ι</sup> ἂν om. pr. A<sup>a</sup>. <sup>ε</sup> ἀνὰ] ἐπὶ D<sup>a</sup>. <sup>β</sup> ἀρχεται] λοχεύεται C<sup>a</sup>.

- 15 Ὁ δ' ἔποψ τὴν νεοττιὰν μάλιστα ποιεῖται ἐκ τῆς ἀν-  
θρωπίνης κόπρου· τὴν δ' ἰδέαν μεταβάλλει τοῦ θέρους καὶ  
τοῦ χειμῶνος, ὥσπερ καὶ τῶν ἄλλων ἀγρίων τὰ πλείστα.  
1 Ὁ δ' αἰγίθαλος τίκτει μὲν φᾶ πλείστα, ὡς φασίν. Ἐνιοι  
δὲ καὶ τὸν μελαγκόρυφον καλούμενόν φασι πλείστα τίκτειν  
μετά γε ἁ τὸν ἐν Λιβύῃ στρουθόν· ἐώραται μὲν γὰρ καὶ  
ἐπτακαίδεκα, τίκτει μέντοι καὶ πλείω ἢ ἑκοσιν. Τίκτει  
ρ' αἰεὶ περιττά, ὡς φασίν. Νεοττεύει δὲ καὶ οὗτος ἐν τοῖς  
3 δένδροισι, καὶ βόσκεται τοὺς σκώληκας. Ἰδιον δὲ τούτῳ  
καὶ ἀηδόνι παρὰ τοὺς ἄλλους ὄρνιθας τὸ μὴ ἔχειν τῆς  
γλώττης τὸ ὄξύ. Ὁ δ' αἰγιθος εὐβίσιος καὶ πολύτεκνος,  
τὸν δὲ πόδα ὡς χολός ἐστιν. Χλωρίων δὲ μαθεῖν μὲν ἀγαθὸς  
καὶ βιομήχανος, κακοπέτης δέ, καὶ χρῶαν ἔχει μοχθηράν.  
16 Ἡ δ' ἐλέα, ὥσπερ ἄλλος τις τῶν ὀρνίθων, εὐβίσιος, καὶ  
καθίζει θέρους μὲν ἐν προσηνέμῳ καὶ σκιᾷ, χειμῶνος δ' ἐν  
εὐηλίῳ καὶ ἐπισκεπεί ἐπὶ τῶν δονάκων περὶ τὰ ἔλη. Ἔστι  
2 δὲ τὸ μὲν μέγεθος βραχύς, φωνὴν δ' ἔχει ἀγαθὴν. Καὶ ὁ  
γνάφαλος καλούμενος τὴν τε φωνὴν ἔχει ἀγαθὴν καὶ τὸ χρῶ-  
μα καλόν, καὶ βιομήχανος, καὶ τὸ εἶδος εὐπρεπές. Δοκεῖ δ'  
εἶναι ξενικὸς ὄρνις· ὀλιγάκις γὰρ φαίνεται ἐν τοῖς μὴ οἰκείοις  
17 τόποις. Ἡ δὲ κρέξ τὸ μὲν ἦθος μάχιμος, τὴν δὲ διάνοιαν  
εὐμήχανος πρὸς τὸν βίον, ἄλλως δὲ κακόποτος ὄρνις. Ἡ  
δὲ καλουμένη σίττη τὸ μὲν ἦθος μάχιμος, τὴν δὲ διάνοιαν  
· εὐθικτος καὶ εὐθήμων καὶ εὐβίσιος, καὶ λέγεται φαρμά-  
κεια εἶναι διὰ τὸ πολυίδρις εἶναι· πολύγονος δὲ καὶ εὐτεκνος,  
2 καὶ ζῇ ὑλοκοπούσα. Αἰγωλιὸς δ' ἐστὶ νυκτινόμος καὶ ἡμέ-  
ρας ὀλιγάκις φαίνεται, καὶ οἰκεῖ καὶ οὗτος πέτρας καὶ σπή-

ἔποψ P. αἰγίθαλός A<sup>a</sup>, αἰγίθαλλος P. ἁ τὴν A<sup>a</sup>. μὲν γὰρ]  
δὲ A<sup>a</sup>. καὶ om. P.A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>.E<sup>a</sup>. ὁ ἢ om. A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. P δ' αἰεὶ] δὲ καὶ  
A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. q περιστερά A<sup>a</sup>. τ τοῦτο P.A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>.D<sup>a</sup>. s περὶ A<sup>a</sup>. t τὰς  
ἄλλας C<sup>a</sup>.E<sup>a</sup>. v τῷ μὴ A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. w αἰγίοθος P.D<sup>a</sup>.E<sup>a</sup>. x οὐ βιοσιός  
A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. y χλωρός P. s κακοπετής P.E<sup>a</sup>. a ἐλαία A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. b εὐβίσιος A<sup>a</sup>.  
c ἡλίφ E<sup>a</sup>. d ἐπισκέπει E<sup>a</sup>, ἐπὶ σκέπει P, ἐπισκοπεῖ A<sup>a</sup>. e παρὰ P.E<sup>a</sup>.  
f καὶ ὁ—ἀγαθὴν om. P.A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>.E<sup>a</sup>. g μάχιμον utrobique P.A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>.  
h σίτπη D<sup>a</sup>. i εὐθικτος P.C<sup>a</sup>.E<sup>a</sup>, ἀνεύσιτος A<sup>a</sup>. k εὐβίσιος A<sup>a</sup>. l αἰ-  
γωλιός P.E<sup>a</sup>. m καὶ ante οἰκεῖ om. P.

λυγγας· ἔστι γὰρ δίθαλλος, τὴν δὲ διάνοιαν βιωτικὸς καὶ εὐμήχανος. Ὑἑστι δὲ <sup>μ</sup>τι ὀρνίθιον μικρὸν <sup>δ</sup> καλεῖται κέρθιος· οὗτος τὸ μὲν ἦθος θρασύς, καὶ οἰκεῖ περὶ δένδρα, καὶ ἔστι θριποφάγος, τὴν δὲ διάνοιαν <sup>ν</sup> εὐβίωτος, καὶ τὴν φωνὴν ἔχει λαμπράν. Αἱ δ' ἀκανθίδες <sup>ο</sup> κακόβιοι <sup>ρ</sup> καὶ κακόχροοι, φωνὴν μέντοι λιγυράν ἔχουσιν.

Τῶν δ' ἐρωδιῶν ὁ μὲν πέλλος, ὥσπερ εἴρηται, ὀχεύει μὲν <sup>18</sup> χαλεπῶς, εὐμήχανος δὲ καὶ δειπνοφόρος καὶ ἔπαγρος, ἐργάζεται δὲ τὴν ἡμέραν· τὴν μέντοι <sup>α</sup> χροάν ἔχει φαύλην καὶ τὴν κοιλίαν <sup>τ</sup> αἰεὶ ὑγράν. Τῶν δὲ λοιπῶν δύο (τρία γὰρ γένη <sup>α</sup> ἐστὶν αὐτῶν) ὁ μὲν λευκὸς τὴν <sup>β</sup> τε χροάν ἔχει καλήν, καὶ <sup>γ</sup> ὀχεύει ἀσινῶς, καὶ νεοττεύει καὶ τίκτει καλῶς <sup>δ</sup> ἐπὶ τῶν δένδρων, νέμεται <sup>ε</sup> δ' <sup>ς</sup> ἔλη καὶ <sup>ζ</sup> λίμνας καὶ πεδία καὶ λειμῶνας. Ὁ δ' ἀστερίας ὁ ἐπικαλούμενος <sup>η</sup> ὄκνος μυθολογεῖται μὲν γενέσθαι ἐκ δούλων τὸ ἀρχαῖον, ἔστι δὲ κατὰ τὴν ἐπωνυμίαν τούτων ἀργότατος.

Οἱ μὲν οὖν ἐρωδιοὶ τοῦτον <sup>α</sup> βιοῦσι τὸν τρόπον, ἡ δὲ καλουμένη <sup>β</sup> φῶϋξ ἴδιον ἔχει πρὸς τὰλλα· μάλιστα γὰρ ἐστὶ ὀφθαλμοβόρος τῶν ὀρνίθων. Πολέμιος δὲ τῇ ἄρπῃ· καὶ γὰρ ἐκείνη <sup>ο</sup> ὁμοιοβίωτος. Τῶν δὲ κοττύφων δύο γένη <sup>19</sup> ἐστίν, ὁ μὲν ἕτερος μέλας <sup>α</sup> καὶ πανταχοῦ ὢν, ὁ δ' ἕτερος <sup>ο</sup> ἔκλευκος, τὸ δὲ μέγεθος ἴσος ἐκείνῳ, καὶ ἡ <sup>τ</sup> φωνὴ παραπλησία ἐκείνῳ· ἔστι δ' οὗτος ἐν <sup>ε</sup> Κυλλήνῃ τῆς Ἀρκαδίας, ἄλλοθι δ' οὐδαμῶς. <sup>η</sup> Τούτων ὅμοιος τῷ μέλανι κοττύφῳ ἐστὶ <sup>ι</sup> λαιός, <sup>κ</sup> τὸ μέγεθος μικρῷ ἐλάττω· οὗτος ἐπὶ τῶν πετρῶν καὶ ἐπὶ τῶν κεράμων τὰς διατριβὰς ποιεῖται, τὸ δὲ ῥύγχος <sup>λ</sup> οὐ φοινικοῦν ἔχει καθάπερ ὁ κόττυφος. Κιχλῶν <sup>20</sup>

<sup>μ</sup> τι] τὸ A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>ν</sup> εὐβίωτος A<sup>a</sup>. <sup>ο</sup> κακόβιοι] καὶ καβιοὶ P.A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>.E<sup>a</sup>.  
P καὶ om. P. <sup>α</sup> χροαὶν P.D<sup>a</sup>.E<sup>a</sup>. <sup>τ</sup> αἰεὶ] ἔχει A<sup>a</sup>. <sup>β</sup> τε om. A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>.  
<sup>γ</sup> ὀχεύουσιν ὡς καὶ P.C<sup>a</sup>.E<sup>a</sup>. <sup>δ</sup> ἐπὶ τῇ τῶν C<sup>a</sup>. <sup>ε</sup> δ'] δ' ἐν P.A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>.  
<sup>ς</sup> ἔλει A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>ζ</sup> λίμναις καὶ πεδίοις A<sup>a</sup>. <sup>η</sup> ὄκνος P.E<sup>a</sup>. <sup>θ</sup> τὸν τρόπον  
βιοῦσιν P.C<sup>a</sup>.D<sup>a</sup>.E<sup>a</sup>. <sup>ι</sup> φῶϋξ P.C<sup>a</sup>, θῶϋξ D<sup>a</sup>. <sup>κ</sup> ὁμοιοβίωτος P.C<sup>a</sup>,  
ὁμοιοβίωτον E<sup>a</sup>, ὁμοιοβίωτος A<sup>a</sup>. <sup>λ</sup> καὶ] τε καὶ D<sup>a</sup>. <sup>μ</sup> λευκὸς A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>.  
<sup>ν</sup> φῶκη A<sup>a</sup>. <sup>ξ</sup> κυλλήνῃ A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>.E<sup>a</sup>. <sup>ο</sup> τούτων] τούτων δ' A<sup>a</sup>. <sup>ι</sup> λαιός]  
δὲ βαιός P.D<sup>a</sup>.E<sup>a</sup>. <sup>κ</sup> τὸ] τὸ δὲ D<sup>a</sup>. <sup>λ</sup> οὐ om. A<sup>a</sup>.





κατὰ χειμῶνα μάλιστα. Ταῦτα δὲ πάντα <sup>4</sup>διὰ παντὸς φανερά ἐστιν. Ἔτι δὲ <sup>†</sup>τὰ κατὰ πόλεις εἰωθότα μάλιστα ζῆν, κόραξ καὶ κορώνη· καὶ γὰρ ταῦτ' <sup>α</sup>αἰὲ φανερά, καὶ οὐ μεταβάλλει τοὺς τόπους οὐδὲ φωλεύει.

Κολοιῶν <sup>δ</sup> ἐστὶν εἶδη τρία, ἐν μὲν ὁ κορακίας· οὗτος ὅσον <sup>24</sup> κορώνη, φοινικόρυνγος· ἄλλος <sup>†</sup>ὁ λύκος καλούμενος· <sup>†</sup>ἔτι <sup>ω</sup>δ' ὁ μικρός, ὁ βομολόχος. Ἔστι <sup>κ</sup>δὲ καὶ <sup>γ</sup>ἄλλο γένος κολοιῶν περὶ <sup>κ</sup>τὴν Λυδίαν καὶ Φρυγίαν, ὃ στεγανόπουον ἐστίν. <sup>α</sup>Κορυδάλων <sup>δ</sup> ἐστὶ δύο γένη, ἡ μὲν ἐτέρα ἐπίγειος <sup>25</sup> καὶ λόφον <sup>β</sup>ἔχουσα, ἡ <sup>δ</sup> ἐτέρα ἀγελαία καὶ οὐ <sup>ε</sup>σποράς ὥσπερ ἐκείνη, τὸ μέντοι χρῶμα ὅμοιον τῇ ἐτέρᾳ ἔχουσα, τὸ δὲ μέγεθος <sup>α</sup>ἐλάττων· καὶ λόφον οὐκ ἔχει· ἐσθίεται δέ. <sup>ε</sup>Ἀσκαλώπας <sup>δ</sup> ἐν τοῖς <sup>†</sup>κῆποις ἀλίσκεται ἔρκεσιν· τὸ μέ- <sup>26</sup> γεθος ὅσον ἀλεκτορίς, <sup>ε</sup>τὸ ῥύγχος μακρόν, τὸ χρῶμα ὅμοιον <sup>η</sup>ἀτταγῆνι· τρέχει δὲ ταχύ, καὶ φιλάνθρωπόν ἐστιν ἐπιεικῶς. Ὁ δὲ <sup>†</sup>ψάρος ἐστὶ ποικίλος· μέγεθος <sup>δ</sup> <sup>κ</sup>ἐστὶν ἡλί- κον κόττυφος. Αἱ <sup>δ</sup> ἱβίες <sup>†</sup>αἱ ἐν Αἰγύπτῳ εἰσὶ μὲν <sup>μ</sup>διτ- <sup>27</sup> ταί, αἱ μὲν λευκαὶ αὐτῶν, αἱ δὲ <sup>ν</sup>μέλαιναι. Ἐν μὲν οὖν τῇ ἄλλῃ Αἰγύπτῳ αἱ λευκαὶ εἰσι, πλὴν ἐν Πηλουσίῳ οὐ γίνονται· αἱ δὲ μέλαιναι ἐν τῇ ἄλλῃ Αἰγύπτῳ οὐκ εἰσίν, ἐν Πηλουσίῳ <sup>δ</sup> εἰσίν. Σκῶπες <sup>δ</sup> οἱ μὲν αἰὲ πᾶσαν <sup>ο</sup>ὥραν εἰσὶ, <sup>28</sup> καὶ καλοῦνται <sup>ρ</sup>ἄεισκῶπες, καὶ οὐκ ἐσθίονται διὰ τὸ ἄβρωτοι εἶναι· ἕτεροι δὲ γίνονται ἐνίοτε τοῦ φθινοπώρου, φαίνονται <sup>δ</sup> ἐφ' ἡμέραν μίαν ἢ δύο τὸ πλείστον, καὶ εἰσὶν ἐδώδιμοι καὶ σφόδρα εὐδοκιμοῦσιν. Καὶ διαφέρουσι τῶν ἄεισκῶπων κα- <sup>2</sup> λουμένων οὗτοι <sup>4</sup> ἄλλῃ μὲν ὡς εἰπεῖν οὐδενί, τῷ δὲ πάχει· καὶ οὗτοι μὲν εἰσιν ἄφωνοι, ἐκείνοι δὲ φθέγγονται. Περὶ

<sup>4</sup> διὰ] οὐ διὰ D<sup>a</sup>. <sup>†</sup> τὰ om. P.A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>.E<sup>a</sup>. <sup>α</sup> αἰε] εἰσι A<sup>a</sup>. <sup>†</sup> δ] δὲ δ A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>†</sup> ἔστι P.C<sup>a</sup>.E<sup>a</sup>. <sup>ω</sup> δ' δ] δ E<sup>a</sup>, om. P.A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>κ</sup> δὲ] δὲ τε P.E<sup>a</sup>. <sup>γ</sup> ἄλλο] ἄλλο τε D<sup>a</sup>. <sup>κ</sup> τὴν om. E<sup>a</sup>. <sup>α</sup> κορυδάλων P.A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>β</sup> ἔχουσα] οὐκ ἔχουσα A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>ε</sup> σποράδην A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>δ</sup> ἐλάττων C. <sup>ε</sup> ἀσκαλώπας P.E<sup>a</sup>, ἀσκόλοπας C<sup>a</sup>, ἀσκολόπας A<sup>a</sup>. <sup>†</sup> κῆπων γε. A<sup>a</sup>, κῆποις P. <sup>ε</sup> τὸ δὲ ῥύγχος A<sup>a</sup>. <sup>η</sup> ἀτταγῆνι· τρέχει δὲ καὶ ταχύ A<sup>a</sup>. <sup>†</sup> ψάρ D<sup>a</sup>. <sup>κ</sup> ἐστὶν om. D<sup>a</sup>. <sup>†</sup> αἱ ante ἐν om. E<sup>a</sup>. <sup>μ</sup> διττά A<sup>a</sup>. <sup>ν</sup> μέλαιναι P. <sup>ο</sup> ὥραν] τὴν ὥραν A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>ρ</sup> αἰε] σκῶπες C<sup>a</sup>. <sup>4</sup> ἄλλ' ὁ μὲν ὡς εἰπεῖν οὐθέν A<sup>a</sup>.

δὲ γενέσεως αὐτῶν ἥτις ἐστίν, οὐθέν ὥπται, πλὴν ἵ ὅτι τοῖς  
 ζεφυρίοις \*φαίνονται· τοῦτο δὲ φανερόν.

- 29 Ὁ δὲ κόκκυξ, ὥσπερ εἶρηται ἐν ἑτέροις, οὐ ποιεῖ ἔνεο-  
 τιάν, ἀλλ' ἐν ἀλλοτρίαις τίκτει ἔνεοττιαῖς, μάλιστα μὲν ἐν  
 ταῖς ὕ τῶν ὠ φαβῶν καὶ ἐν ὠ ὑπολαΐδος καὶ κορύδου χαμαί,  
 ἐπὶ δένδρου δ' ὕ ἐν τῇ τῆς χλωρίδος καλουμένης ἔνεοττιᾷ.  
 2 Τίκτει μὲν οὖν ἐν φόν, ἐπ' αἵζει δ' οὐκ αὐτός, ἀλλ' ἐν οὐ ἂν  
 τέκη νεοττιᾷ, οὗτος ὁ ὄρνις ὠ ἐκκολάπτει καὶ τρέφει, καὶ ὠ ὡς  
 φασίν, ὅταν αὐξάνηται ὁ τοῦ κόκκυγος νεοττός, ἐκβάλλει τὰ  
 αὐτῆς, καὶ ὠ ἀπόλλυνται οὕτως. Οἱ δὲ λέγουσιν ὡς ὠ καὶ  
 ἀποκτείνασα ὠ ἡ τρέφουσα δίδωσι ὠ καταφαγεῖν· διὰ ὠ γὰρ  
 τὸ καλὸν εἶναι τὸν ὠ τοῦ κόκκυγος νεοττὸν ἀποδοκιμάζει τὰ  
 3 αὐτῆς. Τὰ μὲν οὖν πλείστα τούτων ὁμολογοῦσιν αὐτόπται  
 γεγενημένοι τινές· περὶ δὲ τῆς φθορᾶς τῆς τῶν νεοττῶν τῆς  
 ὄρνιθος οὐχ ὡσαύτως πάντες λέγουσιν, ἀλλ' οἱ μὲν φασιν  
 αὐτὸν ἐπιφοιτῶντα τὸν κόκκυγα κατεσθίειν τὰ τῆς ὑποδε-  
 ξαμένης ὄρνιθος ὠ νεόττια, οἱ δὲ διὰ τὸ τῷ μεγέθει ὑπερέχειν  
 τὸν νεοττὸν τοῦ κόκκυγος ὠ ὑποκάπτοντα τὰ προσφερόμενα  
 φθάνειν, ὥστε λιμῷ τοὺς ἑτέρους ἀπόλλυσθαι νεοττούς, οἱ  
 δὲ ὠ κρείττω ὄντα ὠ ἀποκτινύναι συντρεφόμενον αὐτοῖς. Δο-  
 κεῖ δ' ὁ κόκκυξ φρόνιμον ποιεῖσθαι τὴν τέκνωσιν· διὰ γὰρ  
 τὸ συνειδέναι αὐτῷ τὴν δειλίαν καὶ ὅτι οὐκ ἂν δύναίτο βοη-  
 θῆσαι, διὰ τοῦτο ὥσπερ ὑποβολιμαίους ὠ ποιεῖ τοὺς ἑαυτοῦ  
 νεοττούς, ἵνα σωθῶσιν. Τὴν γὰρ δειλίαν ὑπερβάλλει τοῦτο  
 τὸ ὄρνεον· τίλλεται γὰρ ὑπὸ τῶν μικρῶν ὄρνέων, καὶ φεύγει  
 30 αὐτά.

Οἱ δ' ὠ ποδες, οὗς καλοῦσιν τινες ὠ κυψέλους, ὅτι μὲν

ἵ ὅτι] ἕτι P.A.<sup>a</sup>.C.<sup>a</sup>.E.<sup>a</sup>. \* φαίνονται τοῦτο δὲ] φαίνεται δὲ τοῦτο A.<sup>a</sup>.C.<sup>a</sup>.  
 ἔνεοττιάν et mox νεοττιαῖς et infra νεοττιᾷ A.<sup>a</sup>. ὕ τῶν om. C.<sup>a</sup>.  
 ὠ φαβῶν P, βαφῶν A.<sup>a</sup>. ὠ ὑπολαΐδος P.E.<sup>a</sup>. ὕ ἐν] ἐπὶ D.<sup>a</sup>. ὠ ἐκκο-  
 λάπτει E.<sup>a</sup>. ὠ ὡς om. P.A.<sup>a</sup>.C.<sup>a</sup>.E.<sup>a</sup>. ὠ ἀπόλλυνται A.<sup>a</sup>.C.<sup>a</sup>. ὠ καὶ et  
 mox ἡ τρέφουσα om. P.A.<sup>a</sup>.C.<sup>a</sup>.E.<sup>a</sup>. ὠ φαγεῖν D.<sup>a</sup>. ὠ τὸ γὰρ P. ὠ τοῦ  
 om. C.<sup>a</sup>. ὠ νεοττιᾷ P. ὠ ὑποκάπτοντα P.D.<sup>a</sup>.E.<sup>a</sup>, om. A.<sup>a</sup>. ὠ κρεί-  
 ττον' C.<sup>a</sup>, κρείττων A.<sup>a</sup>. ὠ ἀποκτινύναι P. ὠ ποιεῖν A.<sup>a</sup>. ὠ κυψέλους  
 et mox κυψελίσιν A.<sup>a</sup>.

ὅμοιοι ταῖς χελιδόσιν εἰσίν, εἴρηται πρότερον· οὐ γὰρ ῥάδιον γνῶναι πρὸς τὴν χελιδόνα, πλὴν τῇ τὴν κνήμην ἔχειν दा-  
 सेῖαν. Οὗτοι νεοττεύουσιν ἐν <sup>π</sup>κυψελίσιν ἐκ <sup>π</sup>πηλοῦ πε-  
 πλασμέναις <sup>ο</sup>μακραῖς, ὅσον <sup>ρ</sup>εἰσδύσιν ἐχούσαις. Ἐν στεγνῷ <sup>2</sup>  
 δὲ ποιεῖται τὰς <sup>γ</sup>νεοττίας ὑπὸ πέτραις καὶ σπηλαίοις, ὥστε  
 καὶ τὰ θηρία καὶ τοὺς ἀνθρώπους διαφεύγειν. Ὁ δὲ κα-  
 λούμενος αἰγοθήλας ἔστι μὲν ὀρεινός, τὸ <sup>ε</sup>δὲ μέγεθος κοτ-  
 τύφου <sup>β</sup>μὲν <sup>ι</sup>μικρῷ <sup>γ</sup>μείζων, κόκκυγος <sup>δ</sup>ἢ <sup>ν</sup>ελάττων. Τί-  
 κτει μὲν οὖν ῥὰ δύο ἢ τρία τὸ πλείστον, τὸ δὲ ἡθὺς ἐστὶ  
<sup>ω</sup>βλακικός. Θηλάζει δὲ τὰς αἰγας προσπετόμενος, ὅθεν <sup>3</sup>  
 καὶ τοῦνομ' εἴληφεν· φασὶ <sup>δ</sup>, ὅταν θηλάσῃ τὸν <sup>2</sup>μαστόν,  
 ἀποσβέννυσθαι τε καὶ τὴν αἶγα ἀποτυφλοῦσθαι. Ἔστι  
<sup>δ</sup>οὐκ <sup>γ</sup>ὄξυωπὸς τῆς ἡμέρας, ἀλλὰ τῆς νυκτὸς βλέπει. Οἱ <sup>31</sup>  
 δὲ κόρακες ἐν τοῖς μικροῖς χωρίοις, καὶ ὅπου μὴ ἰκανὴ τρο-  
 φὴ πλείοσι, δύο <sup>2</sup>μόνοι γίνονται· καὶ τοὺς ἑαυτῶν νεοτ-  
 τούς, ὅταν οἰοί <sup>τ</sup>ᾧσιν ἤδη πέτεσθαι, τὸ μὲν πρῶτον ἐκ-  
 βάλλουσιν, ὕστερον δὲ καὶ ἐκ τοῦ τόπου <sup>α</sup>ἐκδιώκουσιν. Τί-  
 κτει <sup>δ</sup>ὁ κόραξ καὶ τέτταρα καὶ πέντε. Περὶ δὲ τοὺς <sup>2</sup>  
 χρόνους ἐν <sup>β</sup>οἷς ἀπώλονται οἱ <sup>ο</sup>Μηδίου ξένοι ἐν Φαρσάλῃ,  
 ἐρημία ἐν τοῖς τόποις τοῖς περὶ Ἀθήνας καὶ <sup>δ</sup>Πελοπόννησον  
 ἐγένετο κοράκων, ὡς ἐχόντων αἴσθησιν <sup>ο</sup>τινα τῆς παρ' ἀλλή-  
 λων <sup>ε</sup>δηλώσεως.

Τῶν <sup>δ</sup>αετῶν ἐστὶ πλείονα γένη, ἐν μὲν ὁ καλούμενος <sup>32</sup>  
 πύγαργος· οὗτος κατὰ τὰ πεδία καὶ τὰ ἄλση καὶ περὶ τὰς  
 πόλεις γίνεται· ἔνιοι δὲ καλοῦσιν νεβροφόνον αὐτόν. <sup>ε</sup>Πέ-  
 τεται δὲ καὶ εἰς τὰ ὄρη καὶ εἰς τὴν ὕλην διὰ τὸ θάρσος· τὰ  
 δὲ λοιπὰ γένη ὀλιγάκις εἰς πεδία καὶ εἰς ἄλση φοιτᾷ. Ἔτε-  
 ρον δὲ γένος <sup>β</sup>αετοῦ ἐστὶν ὃ <sup>ι</sup>πλάγγος καλεῖται, δεύτερος

<sup>π</sup> πολλοῦ P. <sup>ο</sup> μακρὰς C<sup>a</sup>. <sup>ρ</sup> εἰσδύσεις A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>γ</sup> νεοττίας P.A<sup>a</sup>.D<sup>a</sup>. <sup>ε</sup> δὲ om. P. <sup>β</sup> μὲν om. P.A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>.E<sup>a</sup>. <sup>ι</sup> μικροῦ C<sup>a</sup>.  
<sup>ν</sup> μείζων et mox ἔλαττον A<sup>a</sup>. <sup>ω</sup> βαλακικός P. <sup>2</sup> μασθὸν P.A<sup>a</sup>.  
<sup>γ</sup> ὄξυωπὸς P.D<sup>a</sup>. <sup>2</sup> μόνοι] μὲν οἷον A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>α</sup> διώκουσι D<sup>a</sup> <sup>β</sup> φ P.D<sup>a</sup>. <sup>ο</sup> μηδεῖον P.E<sup>a</sup>. <sup>δ</sup> πελοπόννησον D<sup>a</sup>. <sup>ε</sup> τινα om. E<sup>a</sup>.  
<sup>ε</sup> δηλώσεως E<sup>a</sup>. <sup>ε</sup> πέταται P, πετᾶται A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>β</sup> αὐτοῦ P. <sup>ι</sup> πλά-  
 νος A<sup>a</sup>.

μεγέθει καὶ ῥώμῃ· οἰκεῖ δὲ <sup>κ</sup> βήσσας καὶ <sup>1</sup> ἄγκη καὶ λίμνας, ἐπικαλεῖται δὲ <sup>μ</sup> νηπτοφόνος καὶ <sup>π</sup> μορφνός· οὗ καὶ Ὅμηρος μέμνηται ἐν τῇ τοῦ Πριάμου ἐξόδῳ. Ὑετρος δὲ μέλας τὴν χροάν καὶ μέγεθος ἐλάχιστος, <sup>ο</sup> κράτιστος τούτων· οὗτος οἰκεῖ ὄρη καὶ ὕλας, καλεῖται δὲ <sup>ρ</sup> μελανάετος καὶ <sup>q</sup> λαγωφόνος. 3 Ἐκτρέφει δὲ <sup>τ</sup> μόνος <sup>σ</sup> τὰ τέκνα οὗτος καὶ ἐξάγει. ὙΕστι δὲ ὠκυβόλος καὶ εὐθήμων καὶ ἄφθονος καὶ ἄφοβος καὶ μάχιμος καὶ εὐφημος· οὐ γὰρ μινυρίζει οὐδὲ ἔλελκεν. <sup>ν</sup> ὙΕτι δ' ἕτερον γένος <sup>ω</sup> περκνόπτερος, <sup>κ</sup> λευκὴ κεφαλὴ, μεγέθει δὲ μέγιστος, πτερὰ δὲ βραχύτατα καὶ Ὑούροπύγιον πρόμηκες, γυπὶ 4 ὅμοιος· <sup>z</sup> ὄρειπέλαργος καλεῖται καὶ <sup>α</sup> ὑπάετος. Οἰκεῖ δ' ἄλση, τὰ μὲν <sup>δ</sup> κακὰ ταυτὰ ἔχων τοῖς ἄλλοις, τῶν δ' ἀγαθῶν οὐδέν· ἀλίσκεται γὰρ καὶ διώκεται ὑπὸ κοράκων καὶ τῶν ἄλλων βαρὺς γὰρ καὶ κακόβιος καὶ τὰ τεθνεῶτα φέρων, <sup>ε</sup> πεινῇ δ' <sup>δ</sup> αἰεὶ καὶ <sup>ο</sup> βοᾷ καὶ μινυρίζει. ὙΕτερον δὲ γένος ἐστὶν αἰετῶν 5 οἱ καλούμενοι <sup>ι</sup> ἀλῖαιετοι. Οὗτοι δ' ἔχουσιν αὐχένα τε μέγαν καὶ παχὺν καὶ πτερὰ καμπύλα, Ὑούροπύγιον δὲ πλατὺ οἰκοῦσι δὲ περὶ θάλατταν καὶ ἀκτάς, ἀρπάζοντες δὲ καὶ οὐ δυνάμενοι φέρειν πολλάκις καταφέρονται εἰς βυθόν. ὙΕτι δ' 6 ἄλλο γένος ἐστὶν <sup>ε</sup> αἰετῶν οἱ καλούμενοι γηήσιοι. Φασὶ <sup>h</sup> δὲ <sup>1</sup> τούτους μόνους καὶ τῶν ἄλλων ὀρνίθων γηήσιους εἶναι· τὰ γὰρ ἄλλα γένη <sup>κ</sup> μέμικται καὶ μεμοίχενται ὑπ' ἀλλήλων, καὶ τῶν <sup>ε</sup> αἰετῶν καὶ <sup>1</sup> τῶν ἱεράκων καὶ τῶν ἐλαχίστων. ὙΕστι δ' οὗτος μέγιστος τῶν <sup>ε</sup> αἰετῶν ἀπάντων, μεῖζων <sup>μ</sup> τε τῆς φήνης, τῶν δ' αἰετῶν καὶ ἡμιόλιος, χροῶμα ξανθός. Φαίνεται 7 δ' ὀλιγάκις, ὥσπερ <sup>η</sup> καλουμένη <sup>ο</sup> κύμινδις. Ὡρα δὲ τοῦ

<sup>κ</sup> βόσσας P. <sup>1</sup> ἄγγη D<sup>a</sup>. <sup>μ</sup> νηπτοφόνος E<sup>a</sup>. <sup>π</sup> μορφός vel μόρφος P.<sup>a</sup>A.<sup>a</sup>C.<sup>a</sup>E.<sup>a</sup>. <sup>ο</sup> κράτιστος] καὶ κράτιστος D.<sup>a</sup>. <sup>ρ</sup> μελαναετὸς P.<sup>a</sup>E.<sup>a</sup>, μελαναετὸς D.<sup>a</sup>. <sup>q</sup> λαγωφόνος P.<sup>a</sup>E.<sup>a</sup>. <sup>τ</sup> μόνον A.<sup>a</sup>. <sup>σ</sup> οὗτος τὰ τέκνα D.<sup>a</sup>. <sup>ι</sup> ἐλέλκεν A.<sup>a</sup>. <sup>ν</sup> ἔστι P.<sup>a</sup>A.<sup>a</sup>D.<sup>a</sup>. <sup>ω</sup> περκνόπτερος P.<sup>a</sup>A.<sup>a</sup>D.<sup>a</sup>E.<sup>a</sup>. <sup>κ</sup> λευκὴ κεφαλὴ A.<sup>a</sup>C.<sup>a</sup>. <sup>γ</sup> utrobique οὐροπύγιον C.<sup>a</sup>, οὐροπύγιον P.<sup>a</sup>D.<sup>a</sup>E.<sup>a</sup>. <sup>z</sup> ὄρειπέλαργός P.<sup>a</sup>D.<sup>a</sup>. <sup>α</sup> ὑπάετός P.<sup>a</sup>D.<sup>a</sup>. <sup>β</sup> κατὰ P.<sup>a</sup>C.<sup>a</sup>E.<sup>a</sup>. <sup>ε</sup> πείρη C.<sup>a</sup>, πίνει A.<sup>a</sup>, πονεῖ P.<sup>a</sup>D.<sup>a</sup>E.<sup>a</sup>. <sup>δ</sup> αὖν E.<sup>a</sup>. <sup>ε</sup> βία A.<sup>a</sup>C.<sup>a</sup>. <sup>ι</sup> ἀλῖαιετοι P.<sup>a</sup>D.<sup>a</sup>E.<sup>a</sup>, ἀλῖαιετοι A.<sup>a</sup>C.<sup>a</sup>. <sup>ε</sup> αἰετῶν P.<sup>a</sup>D.<sup>a</sup>E.<sup>a</sup>. <sup>h</sup> δὲ om. E.<sup>a</sup>. <sup>1</sup> τοὺς A.<sup>a</sup>. <sup>κ</sup> μικτὰ A.<sup>a</sup>C.<sup>a</sup>. <sup>1</sup> τῶν ante ier. om. C.<sup>a</sup>. <sup>μ</sup> τε om. D.<sup>a</sup>. <sup>η</sup> καὶ ἡ D.<sup>a</sup>. <sup>ο</sup> κύμινδις P.<sup>a</sup>C.<sup>a</sup>D.<sup>a</sup>E.<sup>a</sup>, κύμινδος A.<sup>a</sup>.

ἐργάζεσθαι αἰετῷ καὶ πέτεσθαι ἀπ' ἀρίστου μέχρι δειλῆς· τὸ γὰρ ἔωθεν κάθηται μέχρι ἀγορᾶς πληθυνούσης. Γηράσκουσι δὲ τοῖς αἰετοῖς τὸ ῥύγχος αὐξάνεται τὸ ἄνω γαμψόμενον αἰεὶ μᾶλλον, καὶ τέλος λιμῷ ἀποθνήσκουσιν. <sup>ρ</sup>Ἐπὶ λέγεται δέ τις καὶ μῦθος, ὡς τοῦτο πάσχει διότι ἄνθρωπός ποτ' ὦν ἠδίκησε ξένον. Ἀποτίθεται δὲ τὴν περιττεύουσαν <sup>8</sup> τροφήν τοῖς <sup>q</sup> νεοττοῖς· διὰ <sup>τ</sup> γὰρ <sup>α</sup> τὸ μὴ εὐπορον <sup>ε</sup> εἶναι καθ' ἐκάστην ἡμέραν αὐτὴν πορίζεσθαι, ἐνίοτε οὐκ ἔχουσιν ἔξωθεν κομίζειν. Τύπτουσι δὲ ταῖς πτέρυξι καὶ τοῖς ὄνυξι ἀμύπτουσιν, ἂν τινα λάβωσι σκευωρούμενον περὶ τὰς νεοττιάς. Ποιοῦνται <sup>δ</sup> αὐτὰς οὐκ ἐν πεδινοῖς τόποις ἀλλ' ἐν ὑψηλοῖς, <sup>9</sup> μάλιστα μὲν ἐν πέτραις ἀποκρήμνοις, οὐ μὴν ἀλλὰ καὶ ἐπὶ δένδρων. Τρέφουσι δὲ τοὺς νεοττοὺς ἕως ἂν δυνατοὶ γένωνται πέτεσθαι· τότε <sup>δ</sup> ἐκ τῆς νεοττιάς αὐτοὺς ἐκβάλλουσι καὶ ἐκ τοῦ τόπου τοῦ περὶ <sup>ν</sup> αὐτὴν παντὸς ἀπελαύνουσιν. Ἐπέχει γὰρ ἐν ζεύγος αἰετῶν πολὺν τόπον· διό<sup>ω</sup> περ οὐκ ἔῃ πλησίον <sup>κ</sup> αὐτῶν ἄλλους ἀλισθῆναι. Τὴν δὲ θήραν <sup>γ</sup> ποιεῖ- <sup>10</sup> ται οὐκ ἐκ τῶν σύνεγγυς τόπων τῆς νεοττιάς, ἀλλὰ συχρὸν <sup>α</sup> ἀποπτάς. Ὅταν δὲ <sup>α</sup> κυνηγήσῃ καὶ ἄρῃ, τίθησι καὶ οὐκ εὐθὺς φέρει, ἀλλ' <sup>β</sup> ἀποπειραθεὶς τοῦ βάρους ἀφήσιν. Καὶ τοὺς δασύποδας <sup>δ</sup> οὐκ εὐθὺς λαμβάνει, ἀλλ' εἰς τὸ πεδίον ἐάσας προελθεῖν· καὶ καταβαίνει <sup>ε</sup> δ' οὐκ εὐθὺς εἰς τὸ ἔδαφος, ἀλλ' αἰεὶ ἀπὸ τοῦ μείζονος <sup>δ</sup> ἐπὶ τὸ ἔλαττον κατὰ μικρόν. Ἀμφω <sup>11</sup> δὲ ταῦτα <sup>ε</sup> ποιεῖ πρὸς ἀσφάλειαν τοῦ μὴ ἐνεδρεύεσθαι. Καὶ ἐφ' <sup>ε</sup> ὑψηλῶν καθίζει διὰ τὸ βραδέως αἵρεσθαι ἀπὸ τῆς γῆς. Ὑψοῦ δὲ <sup>ε</sup> πέτεται, ὅπως ἐπὶ πλείστον τόπον <sup>η</sup> καθορᾷ· διόπερ θεῖον <sup>ι</sup> οἱ ἄνθρωποι φασιν εἶναι μόνον τῶν ὀρνέων.

<sup>ρ</sup> λέγεται D<sup>a</sup>. <sup>q</sup> νεοττοῖς ἐν ταῖς νεοττείαις· διὰ A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>τ</sup> γὰρ om. D<sup>a</sup>. <sup>α</sup> μὴ τὸ P. <sup>ε</sup> εἶναι καὶ καθ' A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>ν</sup> αὐτὸν P.C<sup>a</sup>.D<sup>a</sup>.E<sup>a</sup>, αὐτῶν A<sup>a</sup>. <sup>ω</sup> περ om. A<sup>a</sup>. <sup>κ</sup> αὐτοῦ ἄλλους ἀλισθῆναι A<sup>a</sup>. <sup>γ</sup> ποιοῦνται P.A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>.D<sup>a</sup>.E<sup>a</sup>. <sup>α</sup> αὐτόπτας A<sup>a</sup>, αὐτόπταις C<sup>a</sup>. <sup>β</sup> κινήσῃ P.A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>.E<sup>a</sup>. <sup>β</sup> ἀποπειραθεὶς E<sup>a</sup>. <sup>ε</sup> δ' om. P.C<sup>a</sup>.D<sup>a</sup>. <sup>δ</sup> ἐπὶ] εἰς A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>ε</sup> ποιεῖ om. D<sup>a</sup>. <sup>ε</sup> ὑψηλοῦ D<sup>a</sup>. <sup>ε</sup> πετᾶται C<sup>a</sup>. <sup>η</sup> καθορᾶται C<sup>a</sup>. <sup>ι</sup> φασιν οἱ ἄνθρωποι A<sup>a</sup>.

12 Πάντες δ' οἱ γαμφώνυχοι <sup>k</sup> ἥκιστα <sup>l</sup> καθίζανουσιν ἐπὶ <sup>m</sup> πέ-  
τρας διὰ τὸ τῇ γαμφότητι ἐμπόδιον εἶναι τὴν σκληρότητα.  
Θηρεῖν δὲ <sup>n</sup> λαγῶς καὶ νεβρούς καὶ ἀλώπεκας καὶ τὰ λοιπὰ,  
ὅσων κρατεῖν οἴος <sup>o</sup> τ' ἐστίν. Μακρόβιος δ' ἐστίν· δη-  
λον δὲ τοῦτο ἐκ <sup>p</sup> τοῦ τὴν νεοττιὰν τὴν <sup>q</sup> αὐτῶν <sup>r</sup> ἐπὶ πολὺ  
διαμένειν.

33 Ἐν δὲ <sup>s</sup> Σκύθαις <sup>t</sup> ὀρνίθων γένος ἐστίν <sup>v</sup> οὐκ ἔλαττον ὠτί-  
δος· τοῦτο τίκτει δύο νεοττούς, οὐκ ἐπικάθηται δέ, ἀλλ' ἐν  
δέρματι λαγωῦ ἢ ἀλώπεκος ἐγκρύψαν ἐφ' ἐπ' ἄκρῳ δὲ  
τῷ δένδρῳ φυλάττει, ὅταν μὴ τύχῃ θηρείων· <sup>w</sup> καὶ τις ἀνα-  
βαίνειν, μάχεται καὶ τύπτει ταῖς πτέρυξιν, ὥσπερ οἱ αἰετοί.

34 Γλαῦκες δὲ καὶ νυκτικόρακες, καὶ τὰ λοιπὰ ὅσα τῆς ἡμέ-  
ρας ἀδυνατεῖ βλέπειν, τῆς νυκτὸς μὲν θηρεύοντα τὴν τροφήν  
αὐτοῖς <sup>x</sup> πορίζεται, οὐ κατὰ πάσαν δὲ τὴν νύκτα τοῦτο ποιεῖ,  
ἀλλ' <sup>y</sup> ἄχρῳ ἐσπερίου καὶ περὶ ὄρθρον· θηρεῖν δὲ μῦς καὶ  
<sup>z</sup> σαύρας καὶ <sup>a</sup> σφονδύλας καὶ τοιαῦτ' ἄλλα ζῷα. Ἡ δὲ  
καλουμένη φήνη ἐστίν εὐτεκνος καὶ <sup>b</sup> εὐβίωτος καὶ δειπνοφόρος  
καὶ ἥπιος, καὶ τὰ τέκνα <sup>b</sup> ἐκτρέφει καὶ τὰ αὐτῆς καὶ <sup>c</sup> τὰ τοῦ  
αἰετοῦ. Καὶ γὰρ ταῦθ' ὅταν <sup>d</sup> ἐκβάλλῃ <sup>e</sup> οὗτος, ἀναλαβοῦ-  
σα τρέφει· ἐκβάλλει γὰρ ὁ αἰετὸς πρὸ ὥρας, ἔτι βίου δεό-  
<sup>3</sup> μενα καὶ οὐπω δυνάμενα πέτεσθαι. Ἐκβάλλειν δὲ δοκεῖ ὁ  
αἰετὸς τοὺς νεοττούς διὰ φθόνον· φύσει γὰρ ἐστὶ φθονερός  
καὶ ὀξύπεινος, ἔτι δὲ ὀξύλαβής. Λαμβάνει δὲ μέγα, ὅταν  
λάβῃ. Φθονεῖ οὖν τοῖς <sup>f</sup> νεοττοῖς ἀδρυνομένοις, ὅτι φαγεῖν  
<sup>4</sup> ἀγαθοὶ γίνονται, καὶ σπᾶ τοῖς ὄνυξιν. Μάχονται δὲ καὶ οἱ  
νεοττοὶ <sup>g</sup> ἐαυτοῖς περὶ τῆς ἑδρας καὶ τῆς τροφῆς· ὁ δ' ἐκ-

<sup>k</sup> ἥκιστα] οὐχ ἥκιστα P. <sup>l</sup> καθίζουσιν E<sup>a</sup>. <sup>m</sup> πέτρα P.D<sup>a</sup>. <sup>n</sup> λαγούς P.  
<sup>o</sup> τ' ἐστίν] τ' ἢ A<sup>a</sup>, τ' ἢ C<sup>a</sup>, τ' ἢ D<sup>a</sup>. <sup>p</sup> τοῦ πολὺν χρόνον τὴν D<sup>a</sup>.  
<sup>q</sup> αὐτὴν P.D<sup>a</sup>. <sup>r</sup> ἐπὶ πολὺ] δὴ P.E<sup>a</sup>, om. D<sup>a</sup>. <sup>s</sup> σκυθίας P.A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>.E<sup>a</sup>.  
<sup>t</sup> γένος ἐστὶν ὀρνίθων D<sup>a</sup>. <sup>v</sup> οὐκ ἔλαττον ὠτίδος] αἱ ὠτίδες E<sup>a</sup>, αἱ ὀτίδες P.  
<sup>w</sup> καὶ] καὶ C<sup>a</sup>. <sup>x</sup> πορίζονται D<sup>a</sup>. <sup>y</sup> μέχρι A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. Athenæus ἀλλὰ  
τὴν ἀρχέσπερον, Schneiderus ἀλλὰ τὴν ἀκρίσπερον. <sup>z</sup> σφονδύλας E<sup>a</sup>.  
<sup>a</sup> εὐβίωτος A<sup>a</sup>. <sup>b</sup> ἐκτρέφει] εὐ τρέφει A<sup>a</sup>. <sup>c</sup> τὰ om. A<sup>a</sup>. <sup>d</sup> ἐκβάλλῃ C<sup>a</sup>.  
<sup>e</sup> ἐκείνη P.A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>.E<sup>a</sup>. <sup>f</sup> νεοττοῖς καὶ ἀδρ. P.A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>.E<sup>a</sup>. <sup>g</sup> ἐαυτοῖς G<sup>a</sup>.  
A<sup>a</sup>, καὶ ἐαυτοῖς D<sup>a</sup>, καὶ αὐτοῖς P.E<sup>a</sup>, καὶ αὐτοῖς A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>.

βάλλει καὶ κόπτει αὐτούς· οἱ δ' ἐκβαλλόμενοι βοῶσι, καὶ  
<sup>h</sup> οὕτως ὑπολαμβάνει αὐτούς ἡ φήνη. <sup>i</sup> Ἡ δὲ φήνη ἐπάργεμός ε  
 τ' ἐστὶ καὶ πεπῆρωται τοὺς ὀφθαλμούς· ὁ δ' <sup>k</sup> ἀλῖάετος  
<sup>l</sup> ὄξυωπέστατος μὲν ἐστὶ, καὶ τὰ τέκνα ἀναγκάζει ἐτι ψιλὰ  
 ὄντα πρὸς τὸν ἥλιον βλέπειν, καὶ τὸν μὴ βουλόμενον κόπτει  
 καὶ στρέφει, <sup>m</sup> καὶ ὁποτέρου ἂν ἔμπροσθεν οἱ ὀφθαλμοὶ δα-  
 κρύσωσιν, τοῦτον ἀποκτείνει, τὸν δ' ἕτερον ἐκτρέφει. Διατρί-  
 βει δὲ περὶ <sup>n</sup> θάλατταν, καὶ ζῇ θηρεύων τοὺς περὶ τὴν <sup>o</sup> θά-  
 λατταν ὄρνιθας, ὥσπερ εἴρηται. Θηρεύει δ' ἀπολαμβάνων  
 καθ' ἓνα, παρατηρῶν ἀναδύμενον ἐκ τῆς θαλάττης. Ὅταν  
 δ' ἴδῃ ὁ ὕρνις ἀνακύντων τὸν ἀλῖάετον, πάλιν φοβηθεὶς κα-  
 ταδύεται ὡς <sup>p</sup> ἐτέρα ἀνακύντων· ὁ δὲ διὰ τὸ ὄξυ ὁρᾶν αἰὲ  
 πέτεται, ἕως ἂν ἀποπνίξῃ ἢ λάβῃ μετέωρον. Ἀθρόαις <sup>q</sup> γὰρ  
 οὐκ ἐπιχειρεῖ· <sup>r</sup> ραίνουσai γὰρ ἀπερύκουσι ταῖς πτέρυξιν.

Οἱ δὲ <sup>s</sup> κέμφοι ἀλίσκονται τῷ ἀφρῷ· <sup>t</sup> κάπτουσι γὰρ <sup>35</sup>  
 αὐτόν, διὸ προσραίνοντες θηρεύουσιν. Ἐχει δὲ τὴν μὲν  
 ἄλλην σάρκα εὐώδη, τὸ δὲ πυγαῖον μόνον <sup>v</sup> θινὸς ὄζει. Γί-  
 νονται δὲ πίονες.

Τῶν δ' ἱεράκων κράτιστος μὲν ὁ τριόρχης, δεύτερος <sup>w</sup> δ' <sup>36</sup>  
 ὁ αἰσάλων, τρίτος ὁ <sup>x</sup> κίρκος. Ὁ δὲ ἀστερίας καὶ ὁ φασσο-  
 φόνος καὶ ὁ <sup>y</sup> πτέρνις ἀλλοῖοι. Οἱ δὲ <sup>z</sup> πλατύτεροι ἱέρακες  
 ὑποτριόρχαι καλοῦνται, ἄλλοι δὲ <sup>a</sup> πέρκοι καὶ σπίζιαι, οἱ δὲ  
 λεῖοι καὶ οἱ φρυνολόγοι· οὗτοι εὐβιώτατοι καὶ χθαμαλο-  
 πτῆται. Γένη δὲ τῶν ἱεράκων φασὶ τινες εἶναι οὐκ ἐλάττω <sup>2</sup>  
 τῶν δέκα, διαφέρουσι <sup>b</sup> δ' ἀλλήλων· οἱ μὲν γὰρ αὐτῶν ἐπὶ  
<sup>c</sup> τῆς γῆς καθημένην τύπτουσι τὴν περιστερὰν καὶ συναρπά-  
 ζουσι, πετομένης δ' οὐ θιγγάνουσιν· οἱ δ' ἐπὶ δένδρου μὲν ἢ  
 τινος ἄλλου καθημένην θηρεύουσιν, ἐπὶ τῆς γῆς δ' οὔσης ἢ με-

<sup>h</sup> οὕτως om. P.A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>.E<sup>a</sup>. <sup>i</sup> ἡ δὲ φήνη ἐπάργεμος] πεπρωμένος A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>.  
<sup>k</sup> αἰτὸς P.D<sup>a</sup>.E<sup>a</sup>. <sup>l</sup> ὄξυωπέστατος A<sup>a</sup>. <sup>m</sup> καὶ ὅπ.—ἐκτρέφει om. C<sup>a</sup>.  
<sup>n</sup> θάλασσαν D<sup>a</sup>. <sup>o</sup> θάλασσαν P. <sup>p</sup> ἕτερα C<sup>a</sup>. <sup>q</sup> γὰρ] δὲ D<sup>a</sup>. <sup>r</sup> νέουσαι  
 A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>s</sup> κέμφοι P.A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>.E<sup>a</sup>. <sup>t</sup> κάπτουσι P.D<sup>a</sup>.E<sup>a</sup>. <sup>v</sup> θινὸς C<sup>a</sup>.  
<sup>w</sup> δὲ σάλων P.A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>.E<sup>a</sup>. <sup>x</sup> κίρκος P. <sup>y</sup> πτερνίς A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>, πτέρνις E<sup>a</sup>.  
<sup>z</sup> πλατυτεροπτέρακες ὑπ. A<sup>a</sup>. <sup>a</sup> πέρκαι καὶ σπίζαι A<sup>a</sup>, <sup>b</sup> δ'] δὲ καὶ A<sup>a</sup>.  
<sup>c</sup> τῆς om. E<sup>a</sup>.

τεώρου οὐχ ἄπτονται· οἱ δ' οὐτ' ἐπὶ τῆς γῆς οὐτ' ἐπ' ἄλλον  
καθημένης θιγγάνουσιν, ἀλλὰ πετομένην πειρῶνται λαμβά-  
3 νειν. Φασὶ δὲ καὶ τὰς περιστερὰς γινώσκειν ἕκαστον τούτων  
τῶν γενῶν, ὥστε <sup>d</sup> προσπετομένων, ἐὰν μὲν ἡ τῶν μετεωροθή-  
ρων, μένειν ὅπου ἂν καθήμεναι τύχωσιν, ἐὰν δ' ἡ τῶν χα-  
μαιτύπων ὁ <sup>e</sup> προσπετόμενος, οὐχ ὑπομένειν ἀλλ' ἀναπέτε-  
4 σθαι. Ἐν δὲ Θράκῃ τῇ καλουμένῃ ποτὲ <sup>f</sup> Κεδρειπόλει ἐν τῇ  
ἐλαιοθιρέουσιν οἱ ἄνθρωποι τὰ ὀρνίθια κοινῇ μετὰ τῶν ἱερά-  
κων· οἱ μὲν γὰρ ἔχοντες ξύλα σοβοῦσι τὸν κάλαμον <sup>g</sup> καὶ  
τὴν ὕλην, ἵνα πέτῳνται τὰ ὀρνίθια, οἱ δ' ἱέρακες ἄνωθεν  
ὑπερφαινόμενοι καταδιώκουσιν· ταῦτα δὲ φοβούμενα κάτω  
<sup>h</sup> πέτονται πάλιν πρὸς τὴν γῆν· οἱ δ' ἄνθρωποι τύπτοντες  
τοῖς ξύλοις λαμβάνουσιν, <sup>i</sup> καὶ τῆς θήρας μεταδιδόασιν αὐ-  
5 τοῖς· ῥίπτουσι γὰρ τῶν ὀρνίθων, οἱ δὲ ὑπολαμβάνουσιν.  
Καὶ περὶ τὴν Μαιῶτιν δὲ λίμνην τοὺς λύκους φασὶ συνή-  
θεις εἶναι τοῖς ποιουμένοις τὴν θήραν τῶν ἰχθύων· ὅταν δὲ  
μὴ <sup>k</sup> μεταδιδῶσι, διαφθείρειν αὐτῶν τὰ δίκτυα ξηραίνόμενα  
ἐν τῇ γῇ.

Τὰ μὲν οὖν περὶ <sup>l</sup> τοὺς ὀρνίθας τοῦτον ἔχει τὸν τρόπον·  
37 ἔστι δὲ καὶ ἐν τοῖς θαλαττίοις ζῷοις πολλὰ τεχνικὰ θεωρησαί  
πρὸς τοὺς ἐκάστων βίους. Τὰ τε γὰρ θρυλούμενα περὶ τὸν  
βάτραχον τὸν <sup>m</sup> ἀλῖα καλούμενόν ἐστιν ἀληθῆ, καὶ <sup>n</sup> τὰ περὶ  
2 τὴν νάρκην. Ὁ μὲν γὰρ βάτραχος τοῖς πρὸ τῶν ὀφθαλμῶν  
ἀποκρεμαμένοις, ὧν τὸ μὲν μῆκός ἐστι τριχοειδές, ἐπ' ἄκρου δὲ  
στρογγύλον, ὥσπερ προσκείμενον ἑκατέρφω δελέατος χάριν·  
ὅταν <sup>o</sup> οὖν ἐν τοῖς ἀμμώδεσιν ἢ θολώδεσιν ἀναταράξας κρύψῃ  
ἑαυτόν, ἐπαίρει τὰ τριχώδη, κοπτόντων δὲ τῶν ἰχθυῶν  
3 συγκατάγει μέχρι περ <sup>p</sup> ἂν πρὸς τὸ στόμα προσαγάγῃ. Ἡ  
τε νάρκη ναρκᾶν ποιούσα ὧν ἂν κρατήσῃν μέλλῃ <sup>q</sup> ἰχθύων,

<sup>d</sup> προσπετομένων P.A.<sup>a</sup>.C.<sup>a</sup>.E.<sup>a</sup>. <sup>e</sup> προσπετόμενος A.<sup>a</sup>.C.<sup>a</sup>. <sup>f</sup> κεδρει πόλει  
A.<sup>a</sup>.C.<sup>a</sup>, κεδρει πόλιος E.<sup>a</sup>, κεδρειπόλιος P, κεδρειπολιός D.<sup>a</sup>. <sup>g</sup> καὶ] κατὰ  
P.A.<sup>a</sup>.C.<sup>a</sup>.E.<sup>a</sup>. <sup>h</sup> πέταται P.C.<sup>a</sup>. <sup>i</sup> καὶ—ὑπολαμβάνουσιν om. P.A.<sup>a</sup>.C.<sup>a</sup>.E.<sup>a</sup>.  
<sup>k</sup> διδῶσι C.<sup>a</sup>.E.<sup>a</sup>, διδωσι A.<sup>a</sup>. <sup>l</sup> τοὺς] τὰς C.<sup>a</sup>. <sup>m</sup> ἀλῖα C.<sup>a</sup>, ἀλῖα P.  
<sup>n</sup> τὰ om. P.A.<sup>a</sup>.C.<sup>a</sup>. <sup>o</sup> οὖν om. D.<sup>a</sup>. <sup>p</sup> ἂν] ὧν οὐ P.A.<sup>a</sup>.C.<sup>a</sup>.E.<sup>a</sup>.  
<sup>q</sup> ἰχθυῶν D.<sup>a</sup>.



τῷ τρόπῳ ὃν ἔχει ἐν τῷ στόματι λαμβάνουσα, τρέφεται  
τούτοις, κατακρύπτεται δ' εἰς τὴν ἄμμον καὶ πηλόν, λαμβά-  
νει δὲ τὰ ἐπινέοντα, ὅσα ἂν ναρκήσῃ ἐπιφερόμενα τῶν  
ἰχθύων· καὶ τούτου αὐτόπται γεγένηνται τινες. Κατακρύ-  
πτε δὲ καὶ ἡ τρυγῶν ἡ αὐτήν, πλὴν οὐχ ὁμοίως. Σημεῖον δ'  
ὅτι τοῦτον τὸν τρόπον ζῶσιν· ἀλίσκονται γὰρ ἔχοντες κε-  
στρέας πολλάκις ὄντες αὐτοῖς βραδύτατοι, τὸν τάχιστον τῶν  
ἰχθύων. Ἐπειτα ὁ ἔμην βάτραχος, ὅταν ἡμικέτ' ἔχῃ τὰ ἐπὶ  
ταῖς θριξίν, ἀλίσκεται λεπτότερος· ἡ δὲ νάρκη φανερά ἐστι  
καὶ τοὺς ἀνθρώπους ποιούσα ναρκᾶν. Καθαμμίζουσι δ' ἑαυ-  
τὰ καὶ ὄνος καὶ ἡ βάτος καὶ ψῆττα καὶ ῥίνη, καὶ ὅταν ποιήσῃ  
ἑαυτὰ ἡ ἄδλη, εἶτα ἡ ῥαβδεύεται τοῖς ἐν τῷ στόματι, ἃ κα-  
λοῦσιν οἱ ἀλιεῖς ῥαβδία· ἡ προσέρχονται δ' ὥς πρὸς φυκία  
ἀφ' ὧν τρέφονται. Ὅπου δ' ἂν ἀνθίας ὁράθῃ, οὐκ ἔστι θη-  
ρίον· ἢ καὶ σημεῖον χρώμενοι κατακολυμβῶσιν οἱ σπογγεῖς, καὶ  
καλοῦσιν ἱεροὺς ἰχθύς τούτους· ἔοικε δὲ συμπτώματι, καθάπερ  
ὅπου ἂν ἡ κοχλίας, σὺς οὐκ ἔστιν οὐδὲ κέρδιζ· κατεσθίουσι  
γὰρ ἅμφω τοὺς κοχλίας. Ὁ δ' ὄφεις ὁ θαλάττιος τὸ μὲν ἡ  
χρῶμα παραπλήσιον ἔχει τῷ γόγγυρῳ καὶ τὸ σῶμα, πλὴν  
ἐστὶν ἡμαυρότερος καὶ σφοδρότερος· εἰ δὲ ἡ ληφθῇ καὶ  
ἀφθῇ, εἰς τὴν ἄμμον καταδύεται ταχὺ τῷ ῥύγχει διατρυπή-  
σας· ἔχει δ' ὀξύτερον τὸ στόμα τῶν ὄφεων. Ἦν δὲ καλοῦσι  
σκολόπενδραν, ὅταν καταπῇ τὸ ἄγκιστρον, ἡ ἐκτρέπεται τὰ  
ἐντὸς ἐκτός, ἕως ἂν ἡ ἐκβάλλῃ τὸ ἄγκιστρον· εἴθ' οὕτως ἡ εἰσ-  
τρέπεται πάλιν ἐντός. Βαδίζουσι δ' αἱ σκολόπενδραι πρὸς  
τὰ ἡ κνισώδη, ὥσπερ καὶ αἱ χερσαῖαι. Τῷ μὲν οὖν στόματι  
οὐ δάκνουσι, τῇ δὲ ἡ ἄψυι καθ' ὅλον τὸ σῶμα, ὥσπερ αἱ κα-  
λούμεναι ἡ κνίδαι. Τῶν δ' ἰχθύων αἱ ὀνομαζόμεναι ἀλώπεκες

ἡ αὐτήν D<sup>a</sup>. ἡ αὐτοὶ ὄντες D<sup>a</sup>. ἡ μὲν om. D<sup>a</sup>. ἡ μικέτ' ἔχῃ τὰ] ἡ κα-  
τέχῃται A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. ἡ αὐτὰ P.E<sup>a</sup>, αὐτὰ A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. ἡ βάτος Plinius : codices  
βάτραχος. ἡ δῆλα P.E<sup>a</sup>. ἡ ῥάβδεται C<sup>a</sup>. ἡ προσέρχονται δ'] τὰ δε μικρὰ  
ἰχθύδια προσέρχονται D<sup>a</sup>. ἡ ὥσπερ πεφυκνῖαι A<sup>a</sup>, ὡς προσπεφυκνῖαι C<sup>a</sup>.E<sup>a</sup>,  
ὡς προσπεφυκνῖαι P. ἡ ὄραθῃ] ἡ D<sup>a</sup>. ἡ ἅμφω] πάντας rc. A<sup>a</sup>, πάντες P.A<sup>a</sup>.  
C<sup>a</sup>.E<sup>a</sup>. ἡ μνουρότερος D<sup>a</sup>. ἡ ληφθῇ Gaza, φοβηθῇ P.A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>.D<sup>a</sup>.E<sup>a</sup>.  
ἡ ἐντρέπεται A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. ἡ ἐκβάλλῃ P.D<sup>a</sup>. ἡ ἐκτρέπεται P.E<sup>a</sup>. ἡ κνισώ-  
δη A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. ἡ ἄψυι Gaza : codices ὄψυι. ἡ κνίγαι P.A<sup>a</sup>.E<sup>a</sup>, κνίγαι C<sup>a</sup>.

ὅταν αἰσθωνται <sup>π</sup> ὅτι τὸ ἄγκιστρον <sup>ο</sup> καταπεπόκασι, βοη-  
 θούσι πρὸς τοῦτο ὥσπερ καὶ ἡ σκολόπενδρα· ἀναδραμούσαι  
 γὰρ ἐπὶ πολὺν <sup>ρ</sup> πρὸς τὴν ὀρμιὰν ἀποτρώγουσιν <sup>q</sup> αὐτῆς· ἑλί-  
 σκονται <sup>α</sup> γὰρ περὶ ἐνίους τόπους πολυαγκίστροις ἐν ῥοώδεσι  
 10 καὶ βαθέσι τόποις. Συστρέφονται δὲ καὶ αἱ ἄμιαι, ὅταν τι  
 θηρίον ἴδωσι, καὶ κύκλῳ <sup>τ</sup> αὐτῶν περιnéουσιν αἱ μέγιστα, καὶ  
 ἄπτηταί τινος, ἀμύνουσιν· <sup>ν</sup> ἔχουσι δ' ὀδόντας ἰσχυροὺς, καὶ  
 ἤδη ὥπται καὶ ἄλλα καὶ <sup>ω</sup> λάμια ἐμπεσοῦσα καὶ καθελκω-  
 11 θείσα. Τῶν δὲ ποταμίων ὁ <sup>κ</sup> γλάνις ὁ ἄρρην περὶ <sup>υ</sup> τὰ τέκνα  
 ποιεῖται ἐπιμέλειαν πολλήν· ἡ <sup>α</sup> μὲν γὰρ θήλεια τεκοῦσα  
 ἀπαλλάττεται, ὁ δ' ἄρρην, οὗ ἂν πλεῖστον συστῇ τοῦ κη-  
 ματος, ὠφουλακεῖ παραμένων, οὐδεμίαν ὠφέλειαν ἄλλην παρε-  
 χόμενος πλὴν ἐρύκων τὰλλα ἰχθυῖδια μὴ διαρπάσῃσι τὸν γό-  
 νον· καὶ τοῦτο ποιεῖ ἡμέρας καὶ τετταράκοντα καὶ πεντή-  
 12 κοντα, ἕως ἂν αὐξηθεὶς ὁ γόνος δύνῃται διαφεύγειν ἀπὸ τῶν  
 ἄλλων ἰχθύων. Γινώσκεται δ' ὑπὸ τῶν ἀλιέων οὗ ἂν τύχη  
 ὠφουλακῶν· ἐρύκων γὰρ τὰ ἰχθυῖδια ἄττει καὶ ἦχον ποιεῖ καὶ  
 13 <sup>α</sup> μυγμόν. Οὕτω δὲ φιλοστόργως μένει πρὸς τοῖς ῥοῖς,  
 ὥστε οἱ ἀλιεῖς ἐκάστοτε, ἐὰν <sup>β</sup> ἐν βαθείαις ῥίζαις τὰ ῥὰ  
 προσῇ, ἀνάγουσιν ὥς ἂν δύνωνται εἰς βραχύτατον· <sup>ο</sup> ὁ δ'  
<sup>δ</sup> ὁμοίως οὐκ ἀπολείπει τὸν γόνον, ἀλλ' ἐὰν μὲν τύχη, ταχέως  
 ὑπὸ τοῦ ἀγκίστρου ἐάλω διὰ τὸ ἀρπάζειν τὰ προσιόντα τῶν  
<sup>ο</sup> ἰχθυοῖν, ἐὰν δ' ἡ συνήθης καὶ ἀγκιστροφάγος, λείπει μὲν  
 οὐδ' ὥς τὸν γόνον, τῷ <sup>ε</sup> δ' ὀδόντι τῷ σκληροτάτῳ συνδάκνων  
 14 <sup>ε</sup> διαφθείρει τὰ ἄγκιστρα. <sup>h</sup> Ἀπαντα δὲ <sup>ι</sup> καὶ τὰ <sup>κ</sup> πλωτὰ  
 καὶ τὰ <sup>λ</sup> μόνιμα τούτους νέμεται τοὺς τόπους ἐν οἷς ἂν φυῶσι,  
 καὶ τοὺς ὁμοίους τούτοις· ἡ γὰρ οἰκεία τροφή ἐκάστων ἐν  
 τούτοις <sup>μ</sup> ἐστίν. Πλανᾶται δὲ μάλιστα τὰ σαρκοφάγα·

<sup>π</sup> ὅτι] διατὶ P.A.<sup>a</sup>.C.<sup>a</sup>.E.<sup>a</sup>, ὡς corr. A.<sup>a</sup>. <sup>ο</sup> καταπεπόκασι E.<sup>a</sup>. <sup>ρ</sup> πρὸς  
 om. E.<sup>a</sup>. <sup>q</sup> αὐτὸ C.<sup>a</sup>. <sup>τ</sup> ἀλώσκειν A.<sup>a</sup>. <sup>α</sup> γὰρ] δὲ D.<sup>a</sup>. <sup>τ</sup> αὐτὸ D.<sup>a</sup>.  
<sup>ν</sup> ἔχει P. <sup>ω</sup> ἄμια D.<sup>a</sup>. <sup>κ</sup> γλάνις C.<sup>a</sup>, γλάνης A.<sup>a</sup>. <sup>υ</sup> τὰ om. P.A.<sup>a</sup>.C.<sup>a</sup>.  
<sup>α</sup> μὲν om. P.A.<sup>a</sup>.C.<sup>a</sup>.E.<sup>a</sup>. <sup>α</sup> μυγμόν P.C.<sup>a</sup>.E.<sup>a</sup>, νηγμόν A.<sup>a</sup>. <sup>β</sup> ἐν om. A.<sup>a</sup>.  
<sup>ο</sup> ὁ om. A.<sup>a</sup>. <sup>δ</sup> ὁμῶς Sylburgius. <sup>ο</sup> ἰχθύων C.<sup>a</sup>. <sup>ε</sup> δὲ σκληροτάτῳ  
 ὀδόντι σ. D.<sup>a</sup>. <sup>ε</sup> διαφείρει A.<sup>a</sup>. <sup>h</sup> πάντα A.<sup>a</sup>.C.<sup>a</sup>. <sup>ι</sup> καὶ om. E.<sup>a</sup>.  
<sup>κ</sup> πλωτὰ P, ποτὰ E.<sup>a</sup>. <sup>λ</sup> νόμιμα E.<sup>a</sup>. <sup>μ</sup> εἰς A.<sup>a</sup>.

<sup>α</sup> πάντα δὲ σχεδὸν ἐστὶ σαρκοφάγα πλὴν ὀλίγων, ὅσον κε-  
στρέως καὶ <sup>ο</sup> σάλπης καὶ τρίγλης καὶ χαλκίδος. <sup>ρ</sup> Τῇ δὲ <sup>15</sup>  
καλουμένην <sup>ι</sup> φωλίδι ἢ μύξα, ἣν ἀφήσι, περιπλάττεται περὶ  
αὐτὴν καὶ γίνεται καθάπερ θαλάμη. Τῶν δ' ὀστρακοδέρμων  
καὶ ἀπόδων ὁ κτεῖς μάλιστα καὶ πλείστον κινεῖται δι' <sup>ι</sup> αὐτοῦ  
πετόμενος· ἡ γὰρ πορφύρα ἐπὶ <sup>α</sup> μικρότατον προέρχεται,  
καὶ τὰ ὅμοια ταύτῃ. Ἐκ δὲ τοῦ εὐρίπου <sup>ι</sup> τοῦ ἐν <sup>ν</sup> Πύρρα <sup>16</sup>  
<sup>ω</sup> οἱ ἰχθύες <sup>α</sup> χειμῶνος μὲν ἐκπλέουσιν ἔξω, πλὴν κωβιοῦ, διὰ  
τὸ ψύχος (ψυχρότερος γάρ <sup>γ</sup> ἐστὶν ὁ εὐριπος), ἅμα δὲ τῷ  
ἔαρι πάλιν εἰσπλέουσιν. Οὐ γίνεται δ' ἐν τῷ εὐρίπῳ οὔτε  
<sup>α</sup> σκάρος οὔτε <sup>α</sup> θρίττα οὔτε ἄλλο τῶν ἀκανθηροτέρων οὐθέν,  
οὔδ' γαλεοὶ οὔδ' ἀκανθίαι οὔδ' κάραβοι οὔδ' πολύποδες οὔδ'  
<sup>β</sup> βολιταῖναι οὐδ' ἄλλ' ἄττα· τῶν δ' ἐν τῷ εὐρίπῳ φυομένων  
οὐκ ἔστι <sup>ε</sup> πελάγιος ὁ λευκὸς κωβίος. Ἀκμάζουσιν δὲ τῶν <sup>17</sup>  
ἰχθύων οἱ μὲν ὀφφόροι τοῦ ἔαρος, μέχρι οὗ ἂν <sup>δ</sup> ἐκτέκωσιν,  
οἱ δὲ ζυγοτόκοι τοῦ μετοπώρου, καὶ πρὸς τούτοις κεστρεῖς  
καὶ τρίγλαι καὶ τὰλλα <sup>ο</sup> τὰ τοιαῦτα πάντα. <sup>ι</sup> Περὶ δὲ τὴν  
Λέσβον καὶ τὰ πελάγια <sup>ι</sup> πάντα καὶ τὰ εὐριπώδη τίκτει ἐν  
τῷ εὐρίπῳ· ὀχεύονται <sup>ε</sup> μὲν γὰρ τοῦ μετοπώρου, τίκτουσι δὲ  
τοῦ ἔαρος. Ἔστι δὲ καὶ τὰ σελάχη κατὰ μὲν τὸ μετόπωρον <sup>18</sup>  
ἀναμιξ τὰ ἄρρενα τοῖς θήλεσι κατὰ τὴν ὀχεῖαν, τοῦ δ' ἔαρος  
εἰσπλέουσι διακεκριμένα, μέχρι <sup>η</sup> οὗ ἂν ἐκτέκωσιν· κατὰ δὲ  
τὴν ὀχεῖαν ἀλίσκεται πολλὰ <sup>ι</sup> συνεζευγμένα. Τῶν δὲ μαλα- <sup>19</sup>  
κίων <sup>κ</sup> πανουργότατον μὲν ἡ σηπία, καὶ <sup>ι</sup> μόνον χρῆται τῷ  
<sup>μ</sup> θόλῳ κρύψεως χάριν, καὶ οὐ μόνον φοβουμένη· ὁ δὲ πολύ-  
πους καὶ ἡ τευθὶς διὰ φόβον ἀφήσι τὸν θόλον. <sup>ν</sup> Ἀφήσι  
δὲ ταῦτα πάντα οὐδέποτε ἀθρόον τὸν θόλον· καὶ ὅταν ἀφῇ,

<sup>α</sup> πάντα—σαρκοφάγα om. A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>ο</sup> σάλπης P.A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>.E<sup>a</sup>. <sup>ρ</sup> τὴν δὲ  
καλουμένην P.A<sup>a</sup>.D<sup>a</sup>.E<sup>a</sup>. <sup>ι</sup> φωλίδι P.D<sup>a</sup>.E<sup>a</sup>. <sup>ι</sup> αὐτοῦ D<sup>a</sup>. <sup>α</sup> μικρὸν  
D<sup>a</sup>. <sup>ι</sup> τοῦ ἐν τὰ ἐν A<sup>a</sup>. <sup>ν</sup> ἐκπύρις A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>, ἐκπύρι P, ἐκπύρι E<sup>a</sup>. <sup>ω</sup> οἱ]  
ὅσον A<sup>a</sup>. <sup>α</sup> χειμῶνα A<sup>a</sup>. <sup>γ</sup> ἐστὶν om. C<sup>a</sup>. <sup>α</sup> σκάρος C<sup>a</sup>, σαργός A<sup>a</sup>.  
<sup>α</sup> θρίσσα P.D<sup>a</sup>.E<sup>a</sup>. <sup>β</sup> βολιταῖναι P.D<sup>a</sup>. <sup>ε</sup> πελάγιον P.A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>.E<sup>a</sup>. <sup>δ</sup> τέ-  
κωσιν A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>ε</sup> τὰ om. A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>ι</sup> περὶ et τὴν Λέσβον et πάντα om. D<sup>a</sup>.  
<sup>ε</sup> μὲν γὰρ] δὲ P.A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>.E<sup>a</sup>. <sup>η</sup> οὗ om. D<sup>a</sup>. <sup>ι</sup> συνεζυγμένα A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>.  
<sup>κ</sup> πανουργότερον P. <sup>ι</sup> μόνον A<sup>a</sup>.D<sup>a</sup>. <sup>μ</sup> θορῶ et μοχ θορόν A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>.  
<sup>ν</sup> ἀφεῖ P. ἀφήσι—θόλον om. A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>.

20 αὐξάνεται πάλιν. Ἡ δὲ σηπία, ὥσπερ εἶρηται, τῷ P τε  
 9 θόλῳ ἔχει πολλάκις χρῆται κρύψεως χάριν, καὶ προδείξασα  
 εἰς τὸ πρόσθεν ἀναστρέφεται εἰς τὸν ἄθολον. ἔτι δὲ θη-  
 ρεύει τοῖς μακροῖς τοῖς ἀποτείνουσιν οὐ μόνον τὰ μικρὰ τῶν  
 21 ἰχθυῶν, ἀλλὰ ἔτι καὶ κεστρέας πολλάκις. Ὁ δὲ πολύπους  
 ἀνόητον μὲν ἐστὶ (καὶ γὰρ πρὸς τὴν χεῖρα βαδίζει τοῦ ἀν-  
 θρώπου καθιεμένην), οἰκονομικὸς δ' ἐστίν· πάντα γὰρ συλ-  
 λέγει μὲν εἰς τὴν θαλάμην, οὗ ἔστι τυγχάνει κατοικῶν, ὅταν δὲ  
 καταναλώσῃ τὰ χρησιμώτατα, ἐκβάλλει τὰ ὄστρακα καὶ τὰ  
 κελύφια τῶν καρκίνων καὶ κογχυλίων καὶ τὰς ἀκάνθας τῶν  
 ἰχθυῶν καὶ θηρεύει τοὺς ἰχθῦς τὸ χρῶμα μεταβάλλων καὶ  
 22 ποιῶν ὁμοιον οἷς αὖτε πλησιάσῃ λίθοις. Τὸ δ' αὐτὸ τοῦτο  
 ποιεῖ καὶ φοβηθεῖς. Λέγεται δ' ὑπὸ τινων ὡς καὶ ἡ σηπία  
 τοῦτο ποιεῖ· παρόμοιον γὰρ φασι τὸ χρῶμα αὐτοῦ ποιεῖν τὸ  
 αὐτῆς τῷ τόπῳ περὶ ὃν διατρίβει. Τῶν δ' ἰχθύων τοῦτο  
 ποιεῖ μόνον ῥίνη· μεταβάλλει γὰρ τὴν χροάν ὥσπερ ὁ  
 23 πολύπους. Τὸ μὲν οὖν πλεῖστον γένος τῶν πολυπόδων οὐ  
 διετίζει· καὶ γὰρ φύσει συντηκτικόν ἐστιν· σημεῖον δ' ἐστίν,  
 24 ὅτι πιλούμενος γὰρ ἀφήσιν αἰεὶ τι καὶ τέλος ἀφανίζεται. Αἱ  
 δὲ θήλειαι μετὰ τὸν τόκον τοῦτο πάσχουσι μᾶλλον, καὶ  
 γίνονται μωραί, καὶ οὔτε κυματιζόμεναι αἰσθάνονται, λαβεῖν  
 τε τῇ χειρὶ κατακολουμήσαντα ῥάδιον ἔβληννώδεις τε γί-  
 νονται, καὶ οὐδὲ θηρεύουσιν ἔτι προσκαθήμεναι. Οἱ δ' ἄρ-  
 25 ρενες ἡ σκυτώδεις ἔτι γίνονται καὶ γλίσχροι. Σημεῖον δὲ  
 δοκεῖ εἶναι τοῦ μὴ διετίζειν, ὅτι μετὰ τὴν γένεσιν τῶν πολυ-  
 ποδίων ἔν γε τῷ θέρει καὶ πρὸς τὸ φθινόπωρον μέγαν  
 1 πολύπουν οὐκέτι ῥάδιον ἐστὶν ἰδεῖν, μικρὸν δὲ πρὸ τούτου

ο περ om. A<sup>a</sup>. P τε om. A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. 9 θορῶ C<sup>a</sup>. ἔχει πολλάκις D<sup>a</sup>.  
 8 θορόν A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. ἔστι P. ἔτι om. C<sup>a</sup>. ἔστι μὲν γὰρ συλλέγει D<sup>a</sup>.  
 x τυγχ. δὴ κατ. A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. γ πλησιάσῃ A<sup>a</sup>. z καὶ ante ὡς P.C<sup>a</sup>.D<sup>a</sup>.E<sup>a</sup>,  
 om. A<sup>a</sup>. α ποιεῖ A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. β μόνον ἢ ῥίνη D<sup>a</sup>. c πηλούμενος P.C<sup>a</sup>.D<sup>a</sup>.E<sup>a</sup>.  
 d ἀφανίζεται] ἀφήσιν P.A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>.E<sup>a</sup>. e δὲ] γάρ A<sup>a</sup>. f βλεπνώδεις τε  
 γίνονται P.A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>.E<sup>a</sup>. g προσκαθήμεναι E<sup>a</sup>. h κυτώδεις A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>, κυτώδεις  
 P.E<sup>a</sup>. i τε om. A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. k καὶ om. P.A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>.E<sup>a</sup>. l πολύπουν om. A<sup>a</sup>.  
 m οὐκ ἔστι ῥάδιον ἰδεῖν P.C<sup>a</sup>.

τοῦ καιροῦ μέγιστοί εἰσιν οἱ πολύποδες. Ὅταν δὲ τὰ φᾶ 26  
ἐκτέκωσιν, οὕτω καταγυράσκειν καὶ ἀσθενεῖς γίνεσθαι ἀμφο-  
τέρους φασὶν <sup>α</sup> ὥστε ὑπὸ τῶν ἰχθυδίων κατεσθίεσθαι καὶ ῥα-  
δίως ἀποσπᾶσθαι ἀπὸ τῶν <sup>ο</sup> φωλεῶν· πρότερον δὲ <sup>ρ</sup> τοιοῦτον  
οὐδὲν <sup>ι</sup> πάσχειν. Ἔτι δὲ τοὺς μικροὺς καὶ νέους τῶν πολυ-  
πόδων μετὰ τὴν γένεσιν <sup>ι</sup> οὐθέν φασι τοιοῦτον πάσχειν, ἀλλ'  
ἰσχυροτέρους εἶναι τῶν μεζόνων. Οὐ διετίζουσι δ' οὐδ' αἰ 27  
σηπία. Εἰς δὲ τὸ <sup>ς</sup> ξηρὸν <sup>ι</sup> ἐξέρχεται μόνον τῶν μαλακίων  
ὁ πολύπους· πορεύεται δ' ἐπὶ τοῦ τραχείος, τὸ δὲ λεῖον φεύ-  
γει. Ἔστι δὲ τὰ μὲν ἄλλα ἰσχυρὸν τὸ ζῶον, τὸν δὲ τρά-  
χηνον ἀσθενές, ὅταν <sup>ν</sup> πιεσθῇ. Περὶ μὲν οὖν <sup>ω</sup> τῶν μαλα- 28  
κίων τοῦτον ἔχει τὸν τρόπον· τὰς δὲ κόγχας φασὶ τὰς  
λεπτὰς καὶ τραχείας ποιεῖσθαι περὶ <sup>ς</sup> αὐτὰς οἶον θώρακα  
σκληρόν, καὶ τοῦτον μεῖζονα, ὅταν γίνωνται μεῖζους, καὶ ἐκ  
τούτου ἐξέναι ὥσπερ ἐκ φωλεοῦ τινὸς <sup>γ</sup> ἢ οἰκίας. Ἔστι δὲ 29  
καὶ ὁ ναυτίλος πολύπους τῇ τε φύσει καὶ οἷς ποιεῖ <sup>ς</sup> περιτ-  
τός· <sup>α</sup> ἐπιπλεῖ γὰρ ἐπὶ τῆς θαλάττης, τὴν ἀναφορὰν ποιη-  
σάμενος <sup>β</sup> κάτωθεν ἐκ τοῦ βυθοῦ, καὶ ἀναφέρεται μὲν κατε-  
στραμμένῳ τῷ ὀστράκῳ, ἵνα ῥᾶν γε ἀνέλθῃ καὶ <sup>ς</sup> κενῷ ναυ-  
τίλλῃται, ἐπιπολάσας δὲ μεταστρέφει. Ἐχει δὲ μεταξύ 30  
τῶν πλεκτανῶν ἐπὶ τι <sup>δ</sup> συνυφές, ὁμοιον τοῖς στεγανόποσι  
τὸ μεταξύ τῶν δακτύλων· πλὴν ἐκείνοις μὲν παχύ, τούτοις δὲ  
λεπτὸν τοῦτο καὶ <sup>ο</sup> ἀραχνιώδες ἐστίν. Χρῆται δ' αὐτῷ, ὅταν  
<sup>ι</sup> πνεῦμά τι ἦ, ἰστίῳ· ἀντὶ πηδαλίων δὲ τῶν πλεκτανῶν παρα-  
καθίσιν· <sup>ς</sup> ἂν δὲ φοβηθῇ, καταδύνει τῆς θαλάττης μεστώσας  
τὸ ὄστρακον. Περὶ δὲ γενέσεως καὶ <sup>β</sup> συναυξήσεως τοῦ ὀστρά- 31  
κου ἀκριβῶς μὲν οὐπω ὤπται, δοκεῖ δ' οὐκ ἐξ ὀχείας γίνεσθαι,  
ἀλλὰ φύεσθαι ὥσπερ τᾶλλα κογχύλια. Οὐ δῆλον δέ πω  
οὐδ' εἰ <sup>ι</sup> ἀποδνόμενος δύναται ζῆν.

<sup>α</sup> ὥστε καὶ ὑπὸ D<sup>a</sup>. <sup>ο</sup> πετρῶν D<sup>a</sup>. <sup>ρ</sup> τοιοῦτ' D<sup>a</sup>, E<sup>a</sup>. <sup>ι</sup> πάσχει C<sup>a</sup>.  
<sup>ι</sup> οὐδένα D<sup>a</sup>, ὅθεν P. <sup>ς</sup> ξηρὸν] σηπίον A<sup>a</sup>. <sup>ι</sup> ἐξέρχονται A<sup>a</sup>, C<sup>a</sup>, ἐξέρ-  
χεται μὲν P, D<sup>a</sup>, E<sup>a</sup>. <sup>ν</sup> πιασθῇ C<sup>a</sup>. <sup>ω</sup> τὰ μαλάκια P, D<sup>a</sup>, E<sup>a</sup>. <sup>ς</sup> αὐ-  
ταῖς C<sup>a</sup>. <sup>γ</sup> ἢ] καὶ D<sup>a</sup>. <sup>ς</sup> περιττός D<sup>a</sup>. <sup>α</sup> ἐπὶ πλείον A<sup>a</sup>. <sup>β</sup> κά-  
ποθεν P. <sup>ο</sup> κυνῶν A<sup>a</sup>. <sup>δ</sup> συνυφές A<sup>a</sup>, C<sup>a</sup>. <sup>ο</sup> ἀραχνιώδες P, D<sup>a</sup>.  
<sup>ι</sup> πνευμάτιον ᾗ D<sup>a</sup>. <sup>ς</sup> ἂν C<sup>a</sup>. <sup>β</sup> αὐξήσεως D<sup>a</sup>. <sup>ι</sup> ἀπολνόμενος C<sup>a</sup>.

- 38 Τῶν δ' ἐντόμων <sup>κ</sup> ἐργατικώτατον ζῷον ἐστί, σχεδὸν δὲ καὶ πρὸς τὰλλα <sup>ι</sup> συγκρίνεσθαι πάντα, τό τε τῶν μυρμήκων γένος καὶ <sup>μ</sup> τὸ τῶν μελιττῶν, ἔτι δ' <sup>ν</sup> ἀνθρώποι καὶ σφῆκες καὶ πάνθ' ὡς εἰπεῖν τὰ συγγενῇ τούτοις. Εἰσὶ δὲ καὶ τῶν ἀραχνίων οἱ <sup>ο</sup> γλαφυρώτατοι καὶ <sup>ρ</sup> λαγαρώτατοι καὶ <sup>σ</sup> τεχνικώτεροι περὶ τὸν βίον. Ἡ μὲν οὖν τῶν μυρμήκων ἐργασία πᾶσιν ἐστὶν ἐπιπολῆς ἰδεῖν, καὶ ὡς <sup>τ</sup> αἰεὶ μίαν <sup>α</sup> ἀτραπὸν πάντες βαδίζουσι, καὶ τὴν ἀπόθεσιν τῆς τροφῆς καὶ <sup>ε</sup> ταμείαν
- 39 ἐργάζονται γὰρ καὶ <sup>ν</sup> τὰς νύκτας τὰς πανσελήνους. Τῶν δ' ἀραχνίων καὶ τῶν φαλαγγίων ἔστι <sup>μ</sup> μὲν πολλὰ γένη, τῶν <sup>ζ</sup> μὲν δηκτικῶν φαλαγγίων δύο, τὸ <sup>υ</sup> μὲν ἕτερον ὁμοιον τοῖς καλουμένοις λύκοις, μικρὸν καὶ ποικίλον καὶ ὀξύ καὶ πηδητικόν· καλεῖται δὲ ψύλλα· τὸ δ' ἕτερον μεῖζον, τὸ μὲν χρῶμα μέλαν, <sup>α</sup> τὰ δὲ σκέλη τὰ πρόσθια μακρὰ ἔχον, καὶ τῇ κινήσει <sup>α</sup> νωθρόν καὶ βαδίζον ἡρέμα καὶ οὐ κρατερόν καὶ οὐ πηδῶν. Τὰ δ' ἄλλα πάντα, ὅσα παρατίθενται οἱ <sup>α</sup> φαρμακοπῶλαι, τὰ μὲν οὐδεμίαν τὰ δ' ἀσθενῇ ποιεῖ τὴν δῆξιν. Ἄλλο δ' ἐστὶ τῶν καλουμένων λύκων γένος. Τοῦτο μὲν οὖν τὸ μικρὸν οὐχ ὑφαίνει ἀράχνιον, τὸ δὲ μεῖζον <sup>β</sup> τραχὺ καὶ φαῦλον πρὸς τῇ γῇ καὶ ταῖς αἵμασιαις· ἐπὶ τοῖς στομίοις δ' αἰεὶ ποιεῖ τὸ ἀράχνιον, καὶ ἔνδον <sup>ε</sup> ἔχον τὰς ἀρχὰς τηρεῖ, ἕως ἂν ἐμπεσόν <sup>3</sup> τι κινηθῇ· ἔπειτα προσέρχεται. Τὸ δὲ ποικίλον ὑπὸ τοῖς δένδροις ποιεῖται μικρὸν καὶ φαῦλον ἀράχνιον. Ἄλλο δ' ἐστὶ τρίτον τούτων σοφώτατον καὶ γλαφυρώτατον· ὑφαίνει γὰρ πρῶτον μὲν διατεῖναι πρὸς τὰ <sup>δ</sup> πέρατα πανταχόθεν, εἴτα <sup>ε</sup> στημονίζεται ἀπὸ τοῦ μέσου (λαμβάνει δὲ τὸ μέσον ἰκανῶς), ἐπὶ δὲ <sup>ε</sup> τούτοις ὥσπερ κρόκας ἐμβάλλει, εἴτα συν-

<sup>κ</sup> ζῶων ἐργατικώτατα σχεδὸν ἐστί καὶ D<sup>a</sup>. ἐργατικώτατα etiam P.E<sup>a</sup>.  
<sup>ι</sup> πάντα συγκρίνεσθαι D<sup>a</sup>. <sup>μ</sup> τὸ om. D<sup>a</sup>. <sup>ν</sup> ἀνθρώποι D<sup>a</sup>. <sup>ο</sup> γλαφυρώτεροι D<sup>a</sup>. <sup>ρ</sup> λαγαρώτεροι A<sup>a</sup>. <sup>σ</sup> τεχνικώτατοι D<sup>a</sup>. <sup>τ</sup> αἰεὶ] ἀν corr. D<sup>a</sup>. <sup>α</sup> ἀτραπὸν πάντες] ἀνατρέποντες A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>ε</sup> ταμεία C<sup>a</sup>, τὰ ταμεία A<sup>a</sup>. <sup>ν</sup> ταῖς νυξὶ ταῖς πανσελήνοις D<sup>a</sup>. <sup>μ</sup> μὲν om. D<sup>a</sup>. <sup>ζ</sup> μὲν] δὲ C<sup>a</sup>. <sup>υ</sup> μὲν] δὲ P.C<sup>a</sup>.E<sup>a</sup>. <sup>α</sup> τὰ om. A<sup>a</sup>. <sup>β</sup> φαρμακοπῶλῑται A<sup>a</sup>, φαρμακοπῶλῑται C<sup>a</sup>. <sup>β</sup> παχὺ D<sup>a</sup>. <sup>ε</sup> ἔχον] ἔχει A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>δ</sup> κέρατα A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>ε</sup> μονίζεται post lacunam P. <sup>ε</sup> τούτοις om. P. in lacuna.

φαίνει. Τὴν μὲν οὖν κοίτην καὶ τὴν ἀπόθεσιν τῆς θήρας ἑάλ-  
 λοθι ποιεῖται, τὴν δὲ ἡ θήραν ἐπὶ τοῦ μέσου ἰ τηροῦσα·  
 κ κάπειθ' ὅταν ἐμπέσῃ ἰ τι, κινήεντος τοῦ μέσου πρῶτον  
 μ μὲν περιδοί καὶ περιελίττει τοῖς ἀραχνίοις, ἕως ἂν ἀχρεῖον  
 ποιήσῃ, μετὰ δὲ ταύτ' ἡ ἀπήνεγκεν ἀραμένη, καὶ εἰ μὲν τύχῃ  
 πεινώσα, ἐξεχύλισεν (αὕτη γὰρ ἡ ὁ ἀπόλαυσις), εἰ δὲ μή, πάλιν  
 ὁρμῇ πρὸς τὴν θήραν, ῥ ἀκεσαμένη πρῶτον τὸ διερρωγός·  
 εἰ μὲν δὲ τι μεταξὺ ἐμπέσῃ, πρῶτον ἐπὶ τὸ μέσον βαδίζει,  
 κάκειθεν ἐπανέρχεται πρὸς τὸ ἐμπεσόν ὥσπερ ἀπ' ἀρχῆς.  
 Ἐὰν δὲ τις ἡ λυμῆνται τοῦ ἀραχνίου, πάλιν ἄρχεται τῆς  
 ὑφῆς καταφερομένου τοῦ ἡλίου ἢ ἀνατέλλοντος διὰ τὸ μά-  
 λιστα ἐν ταύταις ταῖς ὥραις ἐμπίπτειν τὰ θηρία. Ἐργά-  
 ζεται δὲ καὶ θηρεύει ἡ θήλεια· ὁ δ' ἄρρην συναπολαύει. Τῶν  
 δ' ἀραχνίων τῶν γλαφυρῶν καὶ ὑφαινόντων ἀράχιον πυκνὸν  
 δύο ἔστι γένη, τὸ μὲν μείζον τὸ δ' ἔλαττον. Τὸ μὲν οὖν  
 μακροσκελέστερον ἡ κάτωθεν κρεμάμενον τηρεῖ, ὅπως ἂν μὴ  
 φοβούμενα τὰ θηρία εὐλαβῆται ἀλλ' ἡ ἐμπίπτῃ ἄνω (διὰ  
 γὰρ τὸ μέγεθος οὐκ ἡ εὐκρυφές ἐστι), τὸ δὲ συμμετρώτερον  
 ἄνωθεν ἡ ἐπιλυγισάμενον τοῦ ἀραχνίου ὁπῆν μικράν. Δύ-  
 νανται δ' ἀφίεναι οἱ ἀράχαι τὸ ἀράχιον· εὐθὺς γενόμενοι,  
 ἡ οὐκ ἔσθωθεν ἡ ὥς ὃν περίττωμα, καθάπερ ἡ φησὶ Δημόκριτος,  
 ἀλλ' ἀπὸ τοῦ σώματος οἶον φλοιόν, ἡ ἢ τὰ βάλλοντα ταῖς  
 θριξίν, οἶον αἱ ἡ ὕστριχες. Περιτίθεται δὲ καὶ ἡ περιελίτ-  
 τεται καὶ τοῖς μείζουσι ζώοις, ἐπεὶ καὶ ταῖς ἡ σαύραις ταῖς  
 μικραῖς ἐπιβάλλον περὶ τὸ στόμα περιθέον ἀφίησιν, ἕως ἂν  
 συλλάβῃ ἡ τὸ στόμα· ἡ τότε δ' ἡδη δάκνει ἡ προσελθάν.

ἡ ἀλλαχόθι Α<sup>a</sup>. ἡ θύραν Ρ. ἡ τηροῦσα] τη Ρ, om. Ε<sup>a</sup>. κ ἐπειθ' Ρ. D<sup>a</sup>. ἡ τι om. C<sup>a</sup>. E<sup>a</sup>. μ μὲν περιδ περιελίττει Ρ. ἡ ἦνεγκεν Ε<sup>a</sup>, ἦνεγκεν Ρ. ὁ ἀπόλαυσις Ρ. A<sup>a</sup>. C<sup>a</sup>. E<sup>a</sup>. ῥ ἀκεσαμένη Ρ. A<sup>a</sup>. E<sup>a</sup>. ἡ λυμῆνται Α<sup>a</sup>. ἡ γένη ἐστὶ D<sup>a</sup>. ἡ κάτωθεν om. Α<sup>a</sup>. ἡ ἐμπίπτει Α<sup>a</sup>. ἡ εὐκρυφά D<sup>a</sup>, εὐφύες Α<sup>a</sup>. ἡ ἐπιλυγισάμενον Ρ. C<sup>a</sup>. ἡ δύνανται] οὐ δύνανται D<sup>a</sup>. ἡ οὐκ] φ οὐκ Α<sup>a</sup>. C<sup>a</sup>, οὐδ' D<sup>a</sup>. ἡ ὥς ὃν] ὅσον D<sup>a</sup>. ἡ φη-  
 σιν ὁ δημόκριτος D<sup>a</sup>. ἡ ἢ τὰ βάλλοντα] μεταβάλλοντα D<sup>a</sup>, εἴτα βάλλον-  
 ται Α<sup>a</sup>. C<sup>a</sup>. ἡ ὕς τριχες Α<sup>a</sup>. ἡ περιελίττει Ρ. A<sup>a</sup>. C<sup>a</sup>. E<sup>a</sup>. ἡ αἵραις Α<sup>a</sup>. C<sup>a</sup>. ἡ τῷ στόματι Α<sup>a</sup>. C<sup>a</sup>. ἡ τὸ δ' ἡδη Ρ. E<sup>a</sup>, ὁ δὲ Α<sup>a</sup>. C<sup>a</sup>. ἡ προ-  
 ελθόν Ε<sup>a</sup>.

Καὶ περὶ <sup>1</sup> μὲν <sup>κ</sup> τούτων <sup>1</sup> τῶν ζώων τοῦτον ἔχει τὸν τρό-  
 40 πον. Ἔστι δέ τι γένος τῶν ἐντόμων, ὃ ἐνὶ μὲν ὀνόματι  
<sup>μ</sup> ἀνώνυμόν ἐστιν, ἔχει δὲ <sup>ν</sup> πάντα τὴν μορφήν συγγενικὴν  
 ἔστι δὲ ταῦτα ὅσα κηριοποιά, οἷον <sup>ο</sup> μέλιτται <sup>ρ</sup> καὶ τὰ παρα-  
 2 πλῆσια τὴν μορφήν. Τούτων <sup>δ</sup> ἐστὶ γένη ἑνέα, ὧν τὰ μὲν  
 ἐξ ἀγελαΐα, μέλιττα, <sup>ι</sup> βασιλεῖς τῶν μελιττῶν, κηφήν ὁ ἐν  
 ταῖς μελίτταις, σφήξ ὁ ἐπέτειος, ἔτι <sup>δ</sup> <sup>ι</sup> ἀνθρήνη καὶ <sup>σ</sup> τεν-  
 θρηδῶν <sup>ι</sup> μοναδικὰ δὲ τρία, <sup>υ</sup> σειρὴν ὁ μικρός, <sup>ω</sup> φαίος, ἄλλος  
<sup>υ</sup> σειρὴν ὁ μεῖζων, ὁ μέλας καὶ ποικίλος, τρίτος <sup>δ</sup> ὁ καλού-  
 3 μενος βομβύλιος, μέγιστος τούτων. Οἱ μὲν οὖν μύρμηκες  
 θηρεύουσι μὲν οὐδέν, τὰ δὲ πεποιημένα συλλέγουσιν· οἱ <sup>δ</sup>  
 ἀράχαι ποιοῦσι μὲν οὐδέν οὐδ' ἀποτίθενται, θηρεύουσι δὲ  
 μόνον τὴν τροφήν· τῶν <sup>δ</sup> ἑνέα γενῶν τῶν εἰρημένων περὶ  
 μὲν τῶν λοιπῶν ὕστερον λεχθήσεται, αἱ δὲ <sup>κ</sup> μέλιτται θη-  
 ρεύουσι μὲν οὐδέν, <sup>υ</sup> αὐταὶ δὲ ποιοῦνται καὶ ἀποτίθενται· ἔστι  
 4 γὰρ αὐταῖς τὸ μέλι τροφή. Δῆλον δὲ ποιοῦσιν, ὅταν τὰ  
 κηρία ἐπιχειρῶσιν οἱ <sup>κ</sup> μελιττουργοὶ <sup>α</sup> ἐξαιρεῖν θυμιάμεναι  
<sup>β</sup> γὰρ καὶ σφόδρα πονοῦσαι ὑπὸ τοῦ καπνοῦ τότε μάλιστα  
 τὸ μέλι ἐσθίουσιν, ἐν δὲ τῷ ἄλλῳ χρόνῳ οὐ σφόδρα ὀρώνται,  
 5 ὥς φειδόμεναι καὶ ἀποτιθέμεναι τροφῆς χάριν. Ἔστι <sup>δ</sup>  
<sup>ε</sup> αὐταῖς καὶ ἄλλη τροφή, ἣν καλοῦσιν <sup>δ</sup> κήρινθον· ἔστι  
 δὲ τοῦτο ὑποδεέστερον καὶ γλυκύτητα συκώδη ἔχον, κομί-  
 ζουσι δὲ <sup>ε</sup> τοῦτο τοῖς σκέλεσι καθάπερ καὶ τὸν κηρόν. Ἔστι  
<sup>ι</sup> δὲ περὶ τὴν ἐργασίαν αὐτῶν καὶ τὸν <sup>ε</sup> βίον πολλὴ ποικιλία.  
 6 Ἐπειδὰν γὰρ παραδοθῇ αὐταῖς καθαρὸν τὸ σμήνος, οἰκοδο-  
 μοῦσι τὰ κηρία, φέρουσαι τῶν <sup>β</sup> τ' ἄλλων ἀνθέων καὶ ἀπὸ  
 τῶν δένδρων <sup>1</sup> τὰ δάκρυα, ἰτέας τε καὶ πτελέας καὶ ἄλλων

<sup>1</sup> μὲν] μὲν οὖν P.A<sup>a</sup>. <sup>κ</sup> τούτων om. A<sup>a</sup>. <sup>1</sup> τῶν om. P. <sup>μ</sup> ἀνώνυμον  
 Gaza: P.A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>.D<sup>a</sup>.E<sup>a</sup>. ὀμώνυμον. <sup>ν</sup> πᾶσαν C<sup>a</sup>. <sup>ο</sup> μέλιττα P. <sup>ρ</sup> καί—  
 μέλιττα om. A<sup>a</sup>. <sup>ι</sup> βασιλεῖς τῶν μελιττῶν om. P.A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>.D<sup>a</sup>.E<sup>a</sup>. <sup>ι</sup> ἀν-  
 θρήνη P.D<sup>a</sup>. <sup>σ</sup> τῶν θρηδῶν A<sup>a</sup>. <sup>ι</sup> μοναδικὰ A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>υ</sup> εἰρην utrobique  
 A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>ω</sup> φαίος P.D<sup>a</sup>. <sup>κ</sup> μέλισσαι P.A<sup>a</sup>.D<sup>a</sup>. <sup>υ</sup> αὐται A<sup>a</sup>. <sup>κ</sup> μελι-  
 τουργοὶ D<sup>a</sup>.E<sup>a</sup>. <sup>α</sup> ἐξαιρεῖν plerique. <sup>β</sup> γὰρ om. C<sup>a</sup>. <sup>ε</sup> ταύταις A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>.  
<sup>δ</sup> κήρινθον C<sup>a</sup>, κόρινθον P. <sup>ε</sup> τοῦτο om. E<sup>a</sup>. <sup>ι</sup> δὲ καὶ περὶ P. <sup>ε</sup> βίον  
 αὐτῶν πολυποικιλία A<sup>a</sup>. <sup>β</sup> δ' A<sup>a</sup>. <sup>1</sup> τὸ δάκρυον P.



τῶν κολλωδεσμάτων. Τούτῳ δὲ καὶ τὸ ἔδαφος <sup>k</sup> διαχρίουσι τῶν ἄλλων θηρίων ἕνεκεν· καλοῦσι δ' οἱ <sup>l</sup> μελιττουργοὶ τοῦτο <sup>m</sup> κόνισιν. Καὶ τὰς εἰσόδους δὲ παροικοδομοῦσιν, ἔαν εὐρεῖαι ᾧσιν. Πλάττουσι <sup>n</sup> δὲ κηρία πρῶτον ἐν οἷς αὐταὶ γίνονται, γ εἴτ' ἐν οἷς οἱ καλούμενοι βασιλεῖς καὶ τὰ κηφήνια. Τὰ μὲν οὖν αὐτῶν αἰεὶ πλάττουσι, τὰ δὲ τῶν βασιλέων ὅταν ἢ πολυγονία, τὰ δὲ κηφήνια <sup>o</sup> ἔαν μέλιτος <sup>p</sup> ἀφθονία ἐπισημαίνῃ. Πλάττουσι δὲ τὰ μὲν τῶν βασιλέων πρὸς τοῖς αὐτῶν (μικρὰ <sup>8</sup> δ' ἐστὶ ταῦτα), τὰ δὲ κηφήνια πρὸς αὐτά· ἐλάττω δ' ἐστὶ ταῦτα τῷ μεγέθει τῶν μελιττίων. Ἀρχονται δὲ τῶν ἰστών ἄνωθεν ἀπὸ τῆς ὀροφῆς τοῦ σμήνους, καὶ κάτω <sup>q</sup> συνυφεῖς ποιοῦσιν ἕως τοῦ ἐδάφους ἰστούς πολλούς. Αἱ δὲ θυρίδες <sup>9</sup> καὶ αἱ τοῦ μέλιτος καὶ τῶν σχαδόνων ἀμφίστομοι· περὶ γὰρ μίαν βάσιν δύο θυρίδες εἰσὶν, ὥσπερ ἡ τῶν ἀμφικυπέλλων, ἡ μὲν ἐντὸς ἡ δ' ἐκτός. Αἱ δὲ περὶ τὰς ἀρχὰς τῶν κηρίων πρὸς τὰ σμήνη <sup>r</sup> συνύφειαι, ὅσον ἐπὶ δύο ἢ τρεῖς στίχους κύκλῳ, βραχεῖαι καὶ κεναὶ μέλιτος· πληρέστερα δὲ τῶν κηρίων τὰ μάλιστα τῷ κηρῷ καταπεπλασμένα. Περὶ δὲ τὸ στόμα <sup>10</sup> τοῦ σμήνους τὸ μὲν πρῶτον τῆς εἰσόδου περιαληλίπται <sup>s</sup> μίτυ· τοῦτο δ' ἐστὶ μέλαν ἱκανῶς, ὥσπερ ἀποκάθαρμ' αὐταῖς τοῦ κηροῦ, καὶ τὴν ὁσμὴν δριμύ, φάρμακον δ' ἐστὶ <sup>t</sup> τρυμμάτων καὶ τῶν τοιούτων <sup>v</sup> ἐμπυημάτων· ἡ δὲ συνεχὴς ἀλοιφή τούτῳ πισσόκηρος, ἀμβλύτερον καὶ ἥττον φαρμακῶδες τῆς <sup>u</sup> μίτυος. Λέγουσι δὲ τινες τοὺς κηφήνας κηρία μὲν πλάττειν <sup>11</sup> καθ' αὐτοὺς καὶ ἐν τῷ αὐτῷ σμήνει καὶ ἐν τῷ <sup>w</sup> ἐνὶ κηρίῳ <sup>x</sup> μεριζομένους πρὸς τὰς μελίττας, <sup>y</sup> μελιττουργεῖν μέντοι οὐθέν, ἀλλὰ τρέφεσθαι <sup>z</sup> τῷ τῶν μελιττῶν καὶ αὐτοὺς καὶ τοὺς νεοττοῦς. Διατρίβουσι δ' οἱ κηφήνες τὰ μὲν πολλὰ <sup>12</sup>

<sup>k</sup> διαχρίουσαι P. <sup>l</sup> μελιττουργοὶ A<sup>a</sup>.E<sup>a</sup>. <sup>m</sup> κόνισιν P, κύνισιν D<sup>a</sup>, κόμμωσιν Plinius. <sup>n</sup> δε] δὲ καὶ A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>o</sup> ὅταν A<sup>a</sup>. <sup>p</sup> ἀφθονία Sylburgius: codices ἀφθονίαν. <sup>q</sup> συνυφεῖς (συνηφέες A<sup>a</sup>.) ποιοῦσι τε ἕως (ὡς A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>.) P.A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>.D<sup>a</sup>.E<sup>a</sup>. correxit Turnebus. <sup>r</sup> συνυφεῖαι P.C<sup>a</sup>.E<sup>a</sup>, συνηφέαι A<sup>a</sup>, συνυφύαι D<sup>a</sup>. <sup>s</sup> μίτυ et mox μήτυος A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>t</sup> τρυμμάτων P. <sup>v</sup> ἐμπυημάτων A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>w</sup> ἐνὶ om. A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>x</sup> μυριζομένους P. <sup>y</sup> μελιττουργεῖν D<sup>a</sup>.E<sup>a</sup>. <sup>z</sup> τὸ P.D<sup>a</sup>.



ἐν τοῖς τῶν μελιττῶν κυττάροις <sup>d</sup> γενναῖσθαι ὑπὸ τῶν μελιτ-  
 τῶν, καὶ γίγνεσθαι τούτους θυμικωτέρους· διὸ καὶ καλεῖσθαι  
 κεντρωτούς, οὐκ ἔχοντας <sup>e</sup> κέντρον, ἀλλ' ὅτι βούλονται μὲν  
 οὐ δύνανται δὲ βάλλειν. Εἰσὶ δὲ μείζους οἱ τῶν κηφήνων <sup>18</sup>  
 κύτταροι. Ἀναπλάττουσι δὲ ὅτε μὲν καὶ αὐτὰ καθ' αὐτὰ  
 τὰ κηρία <sup>f</sup> τὰ τῶν κηφήνων, ὡς <sup>g</sup> ἐπὶ τὸ πολὺ δ' ἐν τοῖς τῶν  
 μελιττῶν· διὸ καὶ ἀποτέμνουσιν. Εἰσὶ δὲ γένη τῶν μελιτ- <sup>19</sup>  
 τῶν πλείω, καθάπερ εἴρηται πρότερον, <sup>h</sup> δύο μὲν ἡγεμόνων,  
 ὁ <sup>i</sup> μὲν βελτίων πυρρός, ὁ δ' ἕτερος μέλας καὶ ποικιλώτερος,  
 τὸ δὲ μέγεθος διπλάσιος τῆς χρηστῆς μελίττης· ἡ δ' ἀρίστη  
 μικρά, στρογγύλη καὶ ποικίλη, ἄλλη μακρά, ὁμοία τῇ <sup>k</sup> ἀν-  
 θρήνῃ. <sup>1</sup> Ἐτερος ὁ φῶρ καλούμενος, μέλας, πλατυγαστῶρ. <sup>20</sup>  
<sup>m</sup> Ἐτι δ' ὁ κηφήν· οὗτος μέγιστος πάντων, ἄκεντρος δὲ καὶ  
 νωθρός. Διαφέρουσι δ' αἱ γινόμεναι τῶν μελιττῶν αἷτ' ἀπὸ  
 τῶν τὰ ἡμερα νεμομένων καὶ ἀπὸ τῶν τὰ ὄρεινά· εἰσὶ <sup>n</sup> γὰρ  
 αἱ ἀπὸ τῶν ὑλονόμων δασύτεραι καὶ ἐλάττους καὶ ἐργατι-  
 κώτεραι καὶ χαλεπώτεραι. <sup>o</sup> Αἱ μὲν οὖν χρησταὶ μέλιτται <sup>21</sup>  
 ἐργάζονται τὰ τε κηρία ὁμαλὰ καὶ τὸ ἐπιπολῆς κάλυμμα  
 πᾶν λεῖον, <sup>p</sup> ἔτι δ' ἐν εἶδος τοῦ κηρίου, οἷον ἅπαν μέλι ἡ νεοτ-  
 τοὺς ἡ κηφήνας· <sup>q</sup> αὖν δὲ συμβῇ ὥστ' ἐν τῷ αὐτῷ κηρίῳ ἅπαν-  
 τα ποιεῖν αὐτά, ἔσται ἐφεξῆς <sup>r</sup> ἐν εἶδος εἰργασμένον δι' ἀν-  
 τλίας. Αἱ δὲ <sup>s</sup> μακραί τὰ τε κηρία ποιοῦσιν ἀνώμαλα καὶ τὸ <sup>22</sup>  
 κάλυμμα ἀνφοδῆκος, ὁμοιον <sup>t</sup> τῷ τῆς <sup>v</sup> ἀνθρήνης, ἔτι δὲ τὸν  
 γόνον καὶ <sup>w</sup> τὰλλα οὐ τεταγμένα ἀλλ' ὡς ἂν τύχη· γίνονται  
 δ' ἐξ <sup>x</sup> αὐτῶν οἱ τε πονηροὶ ἡγεμόνες καὶ <sup>y</sup> κηφήνες πολλοὶ  
 καὶ οἱ <sup>z</sup> φῶρες καλούμενοι, μέλι <sup>a</sup> δ' ἡ πάνυ βραχὺ ἡ οὐδέν.  
 Ἐπικάθηνται δ' <sup>b</sup> ἐπὶ τοῖς κηρίοις αἱ μέλιτται καὶ συμπέτ- <sup>23</sup>  
 τουσιν· ἐὰν δὲ τοῦτο μὴ ποιῶσι, φθείρεσθαι φασὶ τὰ <sup>c</sup> κηρία

<sup>d</sup> γενέσθαι A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>e</sup> κέντρον om. P.A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>.E<sup>a</sup>. <sup>f</sup> τὰ ante τῶν  
 om. A<sup>a</sup>. <sup>g</sup> ἐπὶ om. A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>.E<sup>a</sup>. <sup>h</sup> δύο ὁ μὲν ἡγεμὼν ὃν ὁ A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>.  
<sup>i</sup> μὲν] δὲ A<sup>a</sup>. <sup>k</sup> ἀνθρήνη C<sup>a</sup>. <sup>l</sup> ὁ ἕτερος ὁ A<sup>a</sup>. <sup>m</sup> ἔτι om. A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>.  
<sup>n</sup> γὰρ] δὲ A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>o</sup> αἱ om. A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>p</sup> ἔστι P.C<sup>a</sup>.D<sup>a</sup>.E<sup>a</sup>. <sup>q</sup> ἐάν C<sup>a</sup>.  
<sup>r</sup> ἐν A<sup>a</sup>. <sup>s</sup> μακραί D<sup>a</sup>. <sup>t</sup> τὸ P. <sup>v</sup> ἀνθρήνης P.D<sup>a</sup>. <sup>w</sup> τὰλλα τεταγμένα  
 ὡς P.A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>.D<sup>a</sup>.E<sup>a</sup>. <sup>x</sup> αὐτῆς A<sup>a</sup>. <sup>y</sup> πολλοὶ κηφήνες P.A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>z</sup> φλῶ-  
 ρες P. <sup>a</sup> δ' ἡ] δὴ A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>.E<sup>a</sup>, δὲ P.D<sup>a</sup>. <sup>b</sup> ἐπὶ] ἐν D<sup>a</sup>. <sup>c</sup> θηρία A<sup>a</sup>.

καὶ ἀραχνιοῦσθαι. Καὶ ἐὰν μὲν τὸ λοιπὸν δύνωνται κατέχειν ἐπικαθήμεναι, τοῦθ' ὥσπερ ἐκβρωμα γίνεται, εἰ δὲ μή, <sup>δ</sup> ἀπόλλυται ὅλα. Γίνεται δὲ σκωλήκια ἐν τοῖς φθειρομένοις, <sup>α</sup> 24 <sup>ε</sup> πτερούμενα ἐκπέταται. Καὶ τὰ πίπτοντα <sup>ι</sup> δὲ τῶν κηρίων ὀρθοῦσιν αἱ μέλιτται, καὶ ὑφιστάσιν <sup>β</sup> ἐρείσματα, ὅπως <sup>η</sup> ἂν δύνωνται ὑπιέναι· ὅταν γὰρ μὴ ἔχωσιν ὁδὸν ἢ <sup>ι</sup> προσπορεύονται, οὐ προσκαθίζουσιν, εἴτ' <sup>κ</sup> ἀραχνιοῦται. Τοῦ δὲ φωρὸς καὶ <sup>ι</sup> κηφήνος <sup>μ</sup> γενομένων οὐδέν <sup>ν</sup> ἐστὶν ἔργον, τὰ δὲ τῶν ἄλλων βλάπτουσιν. Ἀλίσκόμενοι δὲ θνήσκουσιν ὑπὸ τῶν 25 χρηστῶν μελιττῶν. <sup>ο</sup> Κτείνουσι δ' αὖται σφόδρα καὶ τῶν ἡγεμόνων τοὺς πολλούς, καὶ μᾶλλον τοὺς πονηρούς, ἵνα <sup>ρ</sup> μὴ <sup>ρ</sup> πολλοὶ ὄντες διασπῶσι τὸν ἐσμόν. Κτείνουσι δὲ μάλιστα, ὅταν μὴ πολύγονον ἢ τὸ σμήνος μηδὲ ἀφέσεις μέλλωσι γίγνεσθαι· ἐν γὰρ τούτοις τοῖς καιροῖς καὶ τὰ κηρία διαφθείρουσι τὰ τῶν βασιλέων, ἐὰν ἢ παρεσκευασμένα, ὡς ἐξα- 26 γωγέων ὄντων. Διαφθείρουσι δὲ καὶ τὰ τῶν κηφήνων, <sup>ρ</sup> ἐὰν <sup>σ</sup> ὑποφαίνῃ <sup>τ</sup> ἀπορία μέλιτος καὶ <sup>υ</sup> μὴ εὐμελιτῇ τὰ σμήνη· καὶ τοῖς ἐξαιρούσι περὶ τοῦ μέλιτος τότε μάχονται μάλιστα, καὶ τοὺς ὑπάρχοντας τῶν κηφήνων ἐκβάλλουσι, καὶ πολλάκις 27 ὀρώνται ἐν τῷ τεύχει ἀποκαθήμεναι. Πολεμοῦσι δὲ σφόδρα <sup>ω</sup> αἱ μικραὶ τῷ γένει τῷ μακρῷ, καὶ πειρῶνται ἐκβάλλειν ἐκ τῶν σμηνῶν· καὶ ἐπικρατήσωσι, τοῦτο δοκεῖ <sup>ξ</sup> ὑπερβολῇ γίγνεσθαι ἀγαθὸν σμήνος. Αἱ δ' ἕτεραι ἀν γένωνται αὐταὶ ἐφ' <sup>υ</sup> αὐτῶν, ἀργουσί τε καὶ τέλεως οὐθέν ποιοῦσιν ἀγαθόν, 28 ἀπόλλυνται δὲ καὶ αὐταὶ πρὸ τοῦ φθινοπώρου. Ὅσας δὲ κτείνουσιν αἱ χρησταὶ μέλιτται, πειρῶνται μὲν ἔξω τοῦ σμήνους τοῦτο πράττειν· ἐὰν δ' ἔσω τις ἀποθάνῃ, ἐξάγουσιν ὁμοίως. Οἱ δὲ φῶρες καλούμενοι <sup>z</sup> κακουργοῦσι μὲν καὶ τὰ

<sup>δ</sup> ἀπόλλυνται D<sup>a</sup>. <sup>ε</sup> πτεραιούμενα A<sup>a</sup>. <sup>ι</sup> δὲ τῶν δὲ κηρίων A<sup>a</sup>. <sup>β</sup> ἐρείσματα P. A<sup>a</sup>. C<sup>a</sup>. E<sup>a</sup>. <sup>η</sup> ἂν om. P. D<sup>a</sup>. <sup>ι</sup> προσπορεύονται D<sup>a</sup>. <sup>κ</sup> ἀραχνι- ται P. <sup>ι</sup> κηφήνου A<sup>a</sup>. <sup>μ</sup> γενομένου C<sup>a</sup>. <sup>ν</sup> ἐστίν] δὴ C<sup>a</sup>, δεῖ A<sup>a</sup>. <sup>ο</sup> κτείνουσαι E<sup>a</sup>. <sup>ρ</sup> μὴ om. C<sup>a</sup>. <sup>ρ</sup> πολλοὶ ὄντες] πονηροὶ ὅσοι καὶ A<sup>a</sup>. <sup>ρ</sup> ἂν P. C<sup>a</sup>. <sup>σ</sup> ὑποφαίνῃ] ἢ D<sup>a</sup>. <sup>τ</sup> ἀπομοιρία. A<sup>a</sup>. C<sup>a</sup>. <sup>υ</sup> μὴ εὐμελιττα σμήνη C<sup>a</sup>, μὴ οὐ μέλιτα σμήνη A<sup>a</sup>, μὴ εὐμελιττῇ τὰ σμήνη D<sup>a</sup>. <sup>ω</sup> αἱ om. A<sup>a</sup>. <sup>ξ</sup> ὑπερβολῇ γίγνεσθαι] ὑπερβαλέσθαι A<sup>a</sup>. <sup>υ</sup> αὐτῶν P. <sup>z</sup> κακουργοῦσι] καὶ κακουργοῦσι A<sup>a</sup>. C<sup>a</sup>.

παρ' <sup>a</sup> αὐτοῖς κηρία, εἰσέρχονται δέ, ἐὰν λάθωσι, καὶ <sup>b</sup> εἰς  
 τὰ ἀλλότρια· ἐὰν δέ <sup>c</sup> ληφθῶσι, θνήσκουσιν. Ἔργον δ' ἐστὶ <sup>29</sup>  
<sup>d</sup> λαθεῖν· ἐπὶ τε <sup>e</sup> γὰρ εἰσόδῳ ἐκάστη φύλακές εἰσιν, αὐτὸς  
 τε ἐὰν εἰσελθὼν λάθῃ, διὰ τὸ <sup>f</sup> ὑπερπεπλησθαι οὐ δύναται πέ-  
 τεσθαι, ἀλλὰ πρὸ τοῦ σμήνους κυλιέται, ὥστ' ἔργον ἐστὶν  
 αὐτῷ ἐκφυγεῖν. Οἱ δὲ βασιλεῖς αὐτοὶ μὲν οὐχ ὀρῶνται ἔξω  
 ἄλλως ἢ μετ' ἀφέσεως· ἐν δὲ ταῖς ἀφέσεσιν αἱ λοιπαὶ περὶ  
 τοῦτον συνεσπειραμέναι φαίνονται. Ὅταν δ' ἄφεςις μέλλῃ <sup>30</sup>  
 γίγνεσθαι, φωνὴ μονῶτις καὶ ἴδιος γίνεται ἐπὶ τινος ἡμέρας,  
 καὶ πρὸ δύο ἢ τριῶν ἡμερῶν ὀλίγαι πέτονται περὶ τὸ σμήνος·  
 εἰ δὲ γίνεται καὶ ὁ βασιλεὺς ἐν ταύταις, οὐκ ὥπται <sup>g</sup> πω  
 διὰ τὸ μὴ ῥάδιον εἶναι. Ὅταν δ' ἀθροισθῶσιν, <sup>h</sup> ἀποπέτον- <sup>31</sup>  
 ται καὶ χωρίζονται καθ' ἕκαστον τῶν βασιλέων <sup>i</sup> αἱ ἄλλαι·  
 ἐὰν δὲ τύχωσιν ὀλίγαι πολλαῖς ἐγγὺς καθεζόμεναι, μετανί-  
 στανται αἱ ὀλίγαι πρὸς τὰς πολλὰς, καὶ τὸν βασιλέα ὃν  
 ἀπέλιπον, ἐὰν συνακολουθήσῃ, διαφθείρουσιν. Τὰ μὲν οὖν  
 περὶ τὴν ἀπόλειψιν καὶ ἄφεςιν τοῦτον συμβαίνει γίνεσθαι  
 τὸν τρόπον. Εἰσὶ δ' αὐταῖς τεταγμένοι ἐφ' ἕκαστον τῶν <sup>32</sup>  
 ἔργων, οἷον αἱ μὲν ἀνθοφοροῦσιν, <sup>k</sup> αἱ δ' ὑδροφοροῦσιν, αἱ δὲ  
 λεαίνουσι καὶ κατορθοῦσι τὰ κηρία. Φέρει δ' ὕδωρ, ὅταν  
 τεκνοτροφή. Πρὸς σάρκα δ' οὐθενὸς καθίζει, οὐδ' <sup>l</sup> ὀψοφα-  
 γεῖ. Χρόνος δ' αὐταῖς οὐκ ἔστιν εἰθισμένος ἀφ' ὅτου ἄρ- <sup>33</sup>  
 χονται <sup>m</sup> ἐργάζεσθαι· ἀλλ' ἐὰν <sup>n</sup> τὰπιτήδεια <sup>o</sup> ἔχῃσι καὶ <sup>p</sup> εὖ  
 διάγωσι, μᾶλλον ἐν ὥρᾳ τοῦ ἔτους ἐγχειροῦσι τῇ ἐργασίᾳ,  
 καὶ ὅταν εὐδία ᾖ, συνεχῶς ἐργάζονται. Καὶ εὐθὺς δὲ νέα  
 οὔσα, ὅταν <sup>q</sup> ἐκδύῃ, ἐργάζεται τριταία, ἐὰν ἔχῃ τροφήν.  
 Καὶ ὅταν ἐσμός προκάθῃται, <sup>r</sup> ἀποτρέπονται ἔναι ἐπὶ τρο- <sup>34</sup>  
 φήν, εἴτ' ἐκπνέονται πάλιν. Ἐν δὲ τοῖς <sup>s</sup> εὐθηνούσι τῶν

<sup>a</sup> αὐτῶν A<sup>a</sup>. <sup>b</sup> εἰς] καὶ εἰς D<sup>a</sup>. <sup>c</sup> ληφθῶσιν] ληφθῶσιν εἰς τὰ ἀλλό-  
 τρια P.D<sup>a</sup>. <sup>d</sup> λαθεῖν D<sup>a</sup>. <sup>e</sup> εἰσόδῳ γὰρ D<sup>a</sup>. <sup>f</sup> ὑπερπεπλησθῆναι D<sup>a</sup>.  
<sup>g</sup> πω] οὐπω P.A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>.D<sup>a</sup>.E<sup>a</sup>. <sup>h</sup> ἀποπέτανται P.A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>.E<sup>a</sup>. <sup>i</sup> αἱ δ' ἄλλαι  
 ἐὰν (κἂν A<sup>a</sup>.) τύχωσιν A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>k</sup> αἱ δὲ ὑδροφοροῦσιν om. P.D<sup>a</sup>. <sup>l</sup> ὀψο-  
 φαγῇ A<sup>a</sup>. <sup>m</sup> ἐνστάξεσθαι A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>n</sup> τ' ἐπιτήδεια P. <sup>o</sup> ἔχῃ P.A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>.E<sup>a</sup>.  
<sup>p</sup> εὖ διάγουσι F, εὐδία ὥσι D<sup>a</sup>. <sup>q</sup> ἐκδοίη A<sup>a</sup>. <sup>r</sup> ἀποτρέπονται D<sup>a</sup>. <sup>s</sup> εὐ-  
 σθενούσι A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>.

σμηνῶν ἐκλείπει ὁ γόνος τῶν μελιττῶν περὶ τετταράκονθ'  
 35 ἡμέρας μόνον τὰς μετὰ χειμερινὰς τροπὰς. <sup>†</sup>Ἐπειδὴ δ'  
<sup>†</sup>ὑψημένοι ὧσιν οἱ νεοττοί, τροφὴν αὐτοῖς παραθεῖσαι <sup>π</sup>κα-  
 ταχρίουσιν· ὅταν δ' ἢ <sup>κ</sup>δυνατός, αὐτὸς διελὼν τὸ κάλυμμα ἐξ-  
 έρχεται. Τὰ δὲ γινόμενα θηρία ἐν τοῖς σμήνεσι <sup>γ</sup>καὶ λυ-  
 μαινόμενα τὰ κηρία αἱ μὲν χρησταὶ μέλιτται ἐκκαθαίρουσιν,  
 αἱ δ' ἕτεραι διὰ κακίαν περιορῶσιν ἀπολλύμενα τὰ <sup>κ</sup>ἔργα.  
 36 Ὅταν δὲ τὰ κηρία ἐξαιρῶσιν οἱ <sup>α</sup>μελιττουργοί, ἀπολείπου-  
 σιν αὐταῖς τροφὴν διὰ <sup>β</sup>χειμῶνος, ἢ εἰ μὲν <sup>ε</sup>διαρκὴς ἢ, σώ-  
 ζεται τὸ σμῆνος, <sup>δ</sup>εἰ δὲ μή, εἰ μὲν χειμῶν ἢ, αὐτοῦ θνή-  
 σκουσιν, εὐδιῶν δ' οὐσῶν ἐκλείπουσι τὸ σμῆνος. Τροφὴ δὲ  
 χρώνται μέλιτι καὶ θέρους καὶ χειμῶνος· τίθενται δὲ καὶ  
 ἄλλην τροφὴν ἐμφερῇ τῇ κηρῇ τὴν σκληρότητα, ἣν ὀνομά-  
 37 ζουσὶ τινες σανδαράκην. Ἀδικοῦσι δ' αὐτὰς μάλιστα <sup>ε</sup>οἱ τε  
 σφήκες καὶ οἱ <sup>ε</sup>αἰγίθαλοι καλούμενοι τὰ ὄρνεα, ἔτι δὲ χελι-  
 δῶν καὶ μέροψ. Θηρεύουσι δὲ καὶ οἱ τελματιαῖοι βάτραχοι  
 πρὸς τὸ ὕδωρ αὐτὰς ἀπαντῶσας· διόπερ καὶ τούτους οἱ με-  
 λισσεῖς ἐκ τῶν τελμάτων, ἀφ' ὧν ὑδρεύονται αἱ μέλιτται,  
 θηρεύουσι, καὶ τὰς σφηκίας καὶ τὰς χελιδόνας τὰς πλησίον  
 38 τῶν σμηνῶν ἐξαιροῦσι, καὶ τὰς τῶν μερόπων <sup>ε</sup>νεοττίας. Οὐ-  
 δὲν δὲ φεύγουσι τῶν ζώων ἄλλ' ἢ ἑαυτάς. Ἡ δὲ μάχη  
 αὐτῶν ἐστὶ <sup>β</sup>καὶ πρὸς <sup>ι</sup>αὐτὰς καὶ <sup>κ</sup>πρὸς <sup>ι</sup>τοὺς σφήκας· καὶ  
 ἔξω μὲν οὔτε ἀλλήλας ἀδικοῦσιν οὔτε τῶν ἄλλων οὐθέν, <sup>μ</sup>τὰ  
 39 δὲ πρὸς τῇ σμήνει ἀποκτείνουσιν, ὧν ἂν κρατήσωσιν. Αἱ δὲ  
 τύπτουσαι ἀπόλλυνται διὰ τὸ μὴ δύνασθαι τὸ κέντρον ἄνευ  
 τοῦ ἐντέρου ἐξαιρεῖσθαι· πολλάκις γὰρ σώζεται, εἰ μὴ ὁ πλη-  
 γαῖς ἐπιμελῆται καὶ τὸ κέντρον ἐκθλίψῃ· τὸ δὲ κέντρον  
<sup>α</sup>ἀποβαλοῦσα <sup>ο</sup>ἢ μέλιττα ἀποθνήσκει. Κτείνουσι δὲ βάλ-

<sup>†</sup> εἰ μὴ P.Ca. <sup>†</sup> αὐξημένοι Aa. <sup>π</sup> καταλείουσιν Da. <sup>κ</sup> αδυνατος P.Aa.Ca.Ea. <sup>γ</sup> καὶ] καὶ τὰ P.Aa.Ca.Ea. <sup>κ</sup> ἔργα αὐτῶν. ὅταν Aa.Ca.  
<sup>α</sup> μελιττουργοὶ Da. <sup>β</sup> χειμῶνα καὶ εἰ μὴ δ. Da. <sup>ε</sup> διαρκὴς ἢ P, διαρκέσθ  
 Aa.Ca. <sup>δ</sup> εἰ] εἰ μὴ Aa. εἰ—σμῆνος om. Ea. <sup>ε</sup> αἰ P.Aa.Ca. <sup>ε</sup> αἰγίθαλοι  
 Aa.Ca, αἰγίθαλλοι P. <sup>ε</sup> νεοττίας P.Aa.Ca.Da.Ea. <sup>β</sup> καὶ om. P.Aa  
 Ca.Ea. <sup>ι</sup> ἑαυτάς Da. <sup>κ</sup> πρὸς om. P.A.Ca.Ea. <sup>ι</sup> τὰς P. <sup>μ</sup> τὰς Da.  
<sup>α</sup> ἀποβαλοῦσι Aa, ἀποβάλλουσα P.Da.Ea. <sup>ο</sup> ἢ—βάλλουσαι om. Aa.Ca.

λουσαι τὰ μεγάλα τῶν ζῴων, <sup>ρ</sup> καὶ ἵππος ἤδη ἀπέθανεν ὑπὸ  
μελιττῶν. <sup>η</sup> Ἠκιστα δὲ <sup>q</sup> χαλεπαίνουσιν οἱ ἡγεμόνες καὶ <sup>40</sup>  
τύπτουσιν. Τὰς δ' ἀποθνησκούσας τῶν μελιττῶν ἐκκομί-  
ζουσιν ἔξω. Καὶ τὰλλα δὲ <sup>τ</sup> καθαριώτατόν ἐστι <sup>α</sup> τὸ ζῶον·  
<sup>ι</sup> διὸ καὶ τὸ περίττωμα πολλάκις <sup>υ</sup> ἀφιάσιν ἀποπετόμεναι,  
διὰ τὸ δυσῶδες εἶναι. Δυσχεραίνουσι δ', ὥσπερ εἴρηται, ταῖς  
δυσώδεσιν ὁσμαῖς καὶ ταῖς τῶν μύρων· διὸ καὶ τοὺς χρωμένους  
αὐτοῖς τύπτουσιν. Ἀπόλλυνται δὲ διὰ τε ἄλλα συμπτώ- <sup>41</sup>  
ματα, καὶ ὅταν οἱ ἡγεμόνες πολλοὶ γενόμενοι ἕκαστος αὐτῶν  
μέρος <sup>ω</sup> ἀπαγάγῃ. Ἀπόλλυσι δὲ καὶ ὁ φρῦνος τὰς μελίτ-  
τας· ἐπὶ τὰς εἰσόδους γὰρ ἐλθὼν <sup>κ</sup> φυσᾶ τε καὶ ἐπιτηρῶν  
ἐκπετομένας κατεσθίει· ὑπὸ μὲν οὖν τῶν μελιττῶν οὐθέν  
<sup>γ</sup> κακὸν δύναται πάσχειν, ὁ δ' <sup>ε</sup> ἐπιμελούμενος τῶν σμηνῶν  
κτείνει αὐτόν. <sup>α</sup> Τὸ δὲ γένος τὸ τῶν μελιττῶν ὃ εἴρηται ὅτι <sup>42</sup>  
πονηρόν <sup>β</sup> τε καὶ <sup>ε</sup> τραχέα τὰ κηρία <sup>δ</sup> ἐργάζεται, <sup>ε</sup> εἰσὶ τινες  
τῶν <sup>ι</sup> μελιττουργῶν οἱ φασὶ <sup>ε</sup> τὰς νέας μάλιστα τοῦτο ποιεῖν  
δι' ἀνεπιστημοσύνην· νέαι δ' εἰσὶν αἱ ἐπέτειοι. Οὐχ ὁμοίως  
<sup>η</sup> δ' οὐδὲ κεντούσιν αἱ νέαι· διὸ <sup>ι</sup> οἱ ἔσμοι φέρονται· εἰσὶ γὰρ  
νέων μελιττῶν. Ὅταν δ' ὑπολίπῃ τὸ μέλι, τοὺς κηφῆνας ἐκ- <sup>43</sup>  
βάλλουσι, καὶ παραβάλλουσι σῦκα καὶ τὰ γλυκεὰ αὐταῖς.  
Τῶν δὲ <sup>κ</sup> μελιττῶν αἱ μὲν πρεσβύτεραι <sup>ι</sup> τὰ εἶσω ἐργάζονται,  
καὶ δασεῖαι εἰσὶ διὰ τὸ εἶσω <sup>μ</sup> μένειν, αἱ δὲ νέαι <sup>ν</sup> ἔξωθεν φέ-  
ρουσι καὶ εἰσὶ λειότεραι. Καὶ τοὺς κηφῆνας δὲ ἀποκτείνουσιν, <sup>44</sup>  
ὅταν μηκέτι χωρῇ αὐταῖς ἐργαζομέναις· εἰσὶ <sup>ο</sup> δ' ἐν μυχῶ  
τοῦ σμήνους. Ἦδη δὲ νοσήσαντός τινος σμήνους ἦλθόν τινες  
ἐπ' ἀλλότριον, καὶ μαχόμεναι νικῶσαι ἐξέφερον τὸ μέλι· ἐπεὶ  
δ' ἀπέκτεινεν ὁ <sup>ρ</sup> μελιττουργός, οὕτως <sup>q</sup> ἐπεξήσαν αἱ ἑτεραι

<sup>ρ</sup> καὶ] ὅον Α<sup>α</sup>.C<sup>α</sup>.E<sup>α</sup>, om. P. <sup>q</sup> λ παίνουσιν P. <sup>τ</sup> καθαριώτατόν  
E<sup>α</sup>, καθάρωτατόν P.A<sup>α</sup>.C<sup>α</sup>. <sup>α</sup> τῶν ζῴων P.A<sup>α</sup>.C<sup>α</sup>.E<sup>α</sup>. <sup>ι</sup> διὸ καὶ] δι'  
οὗς Α<sup>α</sup>. <sup>υ</sup> ἀφίησιν P.A<sup>α</sup>.C<sup>α</sup>. <sup>ω</sup> ἀπαγάγῃ πη. ἀπόλλυσι P.C<sup>α</sup>.E<sup>α</sup>.  
<sup>κ</sup> φύσαι Α<sup>α</sup>. <sup>γ</sup> κακόν] δεινόν E<sup>α</sup>. <sup>ε</sup> ἐπιμελούμενος Α<sup>α</sup>. <sup>α</sup> τὸ δέ] διὰ τὸ  
Α<sup>α</sup>.C<sup>α</sup>. <sup>β</sup> τε om. E<sup>α</sup>. <sup>ε</sup> τραχεῖα Α<sup>α</sup>.C<sup>α</sup>. <sup>δ</sup> ἀπεργάζεται Α<sup>α</sup>. <sup>ε</sup> εἰσὶ δέ  
τινες Α<sup>α</sup>.C<sup>α</sup>. <sup>ι</sup> μελιττουργῶν D<sup>α</sup> E<sup>α</sup>. <sup>ε</sup> μάλιστα τὰς νέας P.C<sup>α</sup>.D<sup>α</sup>.E<sup>α</sup>.  
<sup>η</sup> δ' οὐδέ] δέ D<sup>α</sup>. <sup>ι</sup> οἱ om. Α<sup>α</sup>. <sup>κ</sup> μελισσῶν P.C<sup>α</sup>.D<sup>α</sup>.E<sup>α</sup>. <sup>ι</sup> τὰ εἶσω]  
ἔξω D<sup>α</sup>. <sup>μ</sup> μένειν] μὲν εἶναι Α<sup>α</sup>.C<sup>α</sup>. <sup>ν</sup> ἔξωθεν] ἔξωθεν μὲν Α<sup>α</sup>. <sup>ο</sup> δ']  
γὰρ P.C<sup>α</sup>.D<sup>α</sup>.E<sup>α</sup>. <sup>ρ</sup> μελιττουργός E<sup>α</sup>. <sup>q</sup> ἐπεξήσαν P, ἐξέσαν pr. E<sup>α</sup>.

45 καὶ ἡμύνοντο, καὶ τὸν ἄνθρωπον οὐκ ἔτυκτον. Τὰ δὲ νοσή-  
 ματα <sup>τ</sup> ἐμπίπτει <sup>β</sup> μάλιστα εἰς τὰ εὐθηνούντα τῶν σμηνῶν, ὅ-  
 τε καλούμενος <sup>κ</sup> κλῆρος <sup>ν</sup> τοῦτο γίνεται ἐν τῷ ἐδάφει σκωλή-  
 κια μικρά, ἀφ' ὧν <sup>ω</sup> αὐξανόμενων ὥσπερ ἀράχνια κατίσχει  
 ὅλον τὸ σμῆνος, καὶ σήπεται τὰ κηρία· ἄλλο δὲ νόσημα οἶον  
 ἀργία τις γίνεται τῶν μελιττῶν καὶ δυσωδία τῶν σμηνῶν.  
 46 Νομῇ δὲ <sup>α</sup> τῶν μελιττῶν τὸ θύμον· ἄμεινον δὲ τὸ λευκὸν τοῦ  
 ἐρυθροῦ. Τόπος δ' <sup>γ</sup> ἐν τῷ πνίγει μὴ ἀλεεινός, <sup>δ</sup> ἐν δὲ τῷ  
 χειμῶνι ἀλεεινός. Νοσοῦσι δὲ μάλιστα, ὅταν ἐρυσσιβώδη ἐρ-  
 γάζονται ὕλην. Ὅταν δ' ἄνεμος ἢ μέγας, φέρουσι λίθον ἐφ'  
 47 <sup>α</sup> ἑαυταῖς ἔρμα πρὸς τὸ πνεῦμα. Πίνουσι δ', ἂν μὲν ἢ πο-  
 ταμὸς πλησίον, <sup>β</sup> οὐδαμόθεν ἄλλοθεν ἢ ἐντεῦθεν, θέμεναι τὸ  
 ἄχθος πρῶτον· εἰ μὴ ἢ, ἐτέρωθεν πίνουσαι <sup>γ</sup> ἀνεμούσι  
 τὸ μέλι, καὶ <sup>δ</sup> εὐθὺς ἐπ' ἔργον πορεύονται. Τῇ δὲ τοῦ μέ-  
 λιτος ἐργασία διττοὶ καιροὶ εἰσίν, ἕαρ καὶ μετόπωρον· ἥδιον  
<sup>ε</sup> δὲ καὶ λευκότερον καὶ τὸ σύνολον <sup>ς</sup> κάλλιόν ἐστι τὸ ἑαρινὸν  
 48 τοῦ μετοπωρινοῦ. Μέλι δὲ <sup>β</sup> κάλλιον γίνεται <sup>δ</sup> ἐκ νέου <sup>ι</sup> κηροῦ  
 καὶ ἐκ μόσχων τὸ δὲ πυρρὸν αἰσχίον διὰ τὸ κηρίον δια-  
 φθείρεται γὰρ ὥσπερ οἶνος ὑπ' ἀγγείου διὸ δεῖ ξηραίνειν  
 αὐτό. Ὅταν δὲ τὸ θύμον ἀνθῇ καὶ πληρὲς γίνηται τὸ κη-  
 ρίον, οὐ <sup>κ</sup> πηγνυται τοῦτο. Ἔστι δὲ καλὸν τὸ χρυσοειδές·  
 τὸ δὲ λευκὸν οὐκ ἐκ θύμου εἰλικρινοῦς, ἀγαθὸν δὲ πρὸς <sup>ι</sup> ὀφθαλ-  
 49 μούς καὶ ἔλκη. Τοῦ δὲ μέλιτος τὸ μὲν ἀσθενές <sup>μ</sup> αἰεὶ ἄνω  
 ἐπιπολάζει, ὃ δεῖ ἀφαιρεῖν, τὸ δὲ καθαρὸν κάτω. Ὅταν δ'  
 ἡ ὕλη ἀνθῇ, κηρὸν ἐργάζονται· διὸ ἐκ τοῦ σίμβλου τότε ἐξ-  
 αιρετέον τὸν κηρὸν· ἐργάζονται γὰρ εὐθὺς. Ἀφ' ὧν δὲ  
 φέρουσιν, ἔστι τάδε, <sup>ν</sup> ἀτρακτυλλίς, μελίλωτον, <sup>ο</sup> ἀσφόδελος,

<sup>τ</sup> ἐκπίπτει C<sup>a</sup>. <sup>β</sup> μᾶλλον εἰς τὰ εὐσθενούντα A<sup>a</sup>. <sup>κ</sup> κληρός C<sup>a</sup>, σκλη-  
 ρός A<sup>a</sup>, σκληρός D<sup>a</sup>.E<sup>a</sup>. et postposito καλούμενος P. <sup>ν</sup> τοῦτο] τότε  
 γε. A<sup>a</sup>, τοῦτο δὲ C<sup>a</sup>.D<sup>a</sup>. <sup>ω</sup> αὐξανόμενων D<sup>a</sup>. <sup>α</sup> ταῖς μελιτταῖς A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>.  
<sup>γ</sup> ἐν] ἐν τε D<sup>a</sup>. <sup>δ</sup> ἐν δὲ] καὶ ἐν A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>.E<sup>a</sup>. ἐν—ἀλεεινός om. P. <sup>ε</sup> ἑαυ-  
 τοῖς A<sup>a</sup>. <sup>β</sup> οὐδαμοῖς A<sup>a</sup>. <sup>γ</sup> ἀνεμούσι E<sup>a</sup>. <sup>δ</sup> ἐπ' ἔργον εὐθὺς D<sup>a</sup>. <sup>ε</sup> δὲ  
 om. A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>ς</sup> κάλλιόν] καὶ λεῖόν C<sup>a</sup>, λεῖόν A<sup>a</sup>. <sup>β</sup> κάλλιστον D<sup>a</sup>.  
<sup>δ</sup> ἐκ] τὸ ἐκ A<sup>a</sup>. <sup>ι</sup> καιροῦ P. <sup>κ</sup> πηγνυται P.E<sup>a</sup>. <sup>ι</sup> ὀφθαλμὸν A<sup>a</sup>.  
<sup>μ</sup> αἰεὶ om. E<sup>a</sup>. <sup>ν</sup> ἀτρακτυλλίς A<sup>a</sup>. <sup>ο</sup> ἀσφοδελός A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>.



ῥ μυρρίνη, φλεώς, ἄγνος, ἧ σπάρτον. Ὅταν δὲ τὸ θύμον<sup>50</sup> ἐργάζονται, ὕδωρ μιγνύουσι πρὶν τὸ κηρίον ῥ καταλείφειν. Ἀφοδεύουσι δ' αἱ μέλιτται πᾶσαι ἢ ἀποπετόμεναι, ὥσπερ εἴρηται, ἢ εἰς ἓν κηρίον. Εἰσὶ δ' αἱ μικραὶ ἐργάτιδες μᾶλλον τῶν μεγάλων, ὥσπερ εἴρηται, ἔχουσι δὲ τὰ πτερὰ περιετριμμένα καὶ χροιάν μέλαιναν, καὶ ῥ ἐπικεκαυμένοι· αἱ δὲ φαναὶ καὶ λαμπραί, ὥσπερ γυναῖκες ἀργαί. Δοκοῦσι δὲ<sup>51</sup> χαίρειν αἱ μέλιτται καὶ τῷ κρότῳ, διὸ καὶ ῥ κροτοῦντές φασιν ἀθροΐζειν αὐτὰς εἰς τὸ σμήνος ὀστράκοις τε καὶ ῥ ψήφοις· ἔστι μέντοι ἄδηλον ὅλως x εἰ ἀκούουσιν, καὶ πότερον δι' ἡδονὴν τοῦτο ποιοῦσιν ἢ διὰ φόβον. Ἐξελαύνουσι y δὲ καὶ τὰς ἀργὰς αἱ μέλιτται καὶ τὰς z μὴ φειδομένας. Διήρηνται δὲ<sup>52</sup> τὰ ἔργα, ὥσπερ εἴρηται πρότερον, καὶ αἱ μὲν κηρία ἐργάζονται, αἱ δὲ τὸ μέλι, αἱ δ' αἱ ἐριθάκην· καὶ αἱ μὲν πλάττουσι κηρία, αἱ δὲ ὕδωρ φέρονσιν εἰς τοὺς κυττάρους καὶ μιγνύουσι τῷ μέλιτι, αἱ δ' ἐπ' ἔργον ἔρχονται. Ὅρθραιοι δὲ σιωπῶσιν,<sup>53</sup> ἔως b ἂν μία ἐγγεῖρη βομβήσασα δις ἢ c τρίς· τότε δ' ἐπ' ἔργον ἀθροαὶ πέτονται, καὶ ἐλθούσαι πάλιν θορυβοῦσι τὸ πρῶτον, κατὰ μικρὸν d δ' ἦττον, ἔως ἂν μία περιπετομένη βομβήσῃ, ὥσπερ σημαίνουσα καθεύδειν· εἰτ' ἐξαπίνης σιωπῶσιν. Διαγινώσκεται δ' ἰσχύειν τὸ σμήνος τῷ e τὸν ψό-<sup>54</sup> φον εἶναι πολὺν καὶ κινεῖσθαι ἐξιούσας καὶ εἰσιούσας· τότε γὰρ ῥ σχαδόνες ἐργάζονται. ε Πεινώσι δὲ μάλισθ' ἡνίκ' h ἂν ἄρχωνται ἐκ τοῦ χειμῶνος. Ἀργότεραι δὲ γίνονται, εἰς πλεῖον τις καταλίπη μέλι i βλίττων· ἀλλὰ δεῖ πρὸς τὸ πλήθος k καταλείπειν τὰ κηρία· ἰ ἀθυμότερον δ' ἐργάζονται καὶ ἐλάττω καταλειφθῇ. Ἀργότεραι δὲ γίνονται καὶ μέγα<sup>55</sup>

ῥ μυρρίνη φλεὼς ἄγνος A<sup>a</sup>. ἧ σπάρτον C<sup>a</sup>. ῥ καταλιφθῇ A<sup>a</sup>, καταλειφθεῖ C<sup>a</sup>. αἱ om. P.D<sup>a</sup>.E<sup>a</sup>. ῥ ἐπικεκαυμένοι P.A<sup>a</sup>. ῥ κροτοῦντα φησὶν P. ῥ ψόφοις P.A<sup>a</sup>.D<sup>a</sup>. x εἰ] εἴτε E<sup>a</sup>, εἴ τι P. et corr. A<sup>a</sup>, εἴ τι A<sup>a</sup>, ἄρα C<sup>a</sup>. y δέ] γὰρ A<sup>a</sup>. z μὴ om. E<sup>a</sup>. a ριθάκην plerique. b ἂν om. P.C<sup>a</sup>.E<sup>a</sup>. c τρεῖς. τὸ δ' A<sup>a</sup>. d δ' ἦττον] διττὸν A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. e τὸν om. P.D<sup>a</sup>.E<sup>a</sup>. f σχαδόνες P, σχάλωνες A<sup>a</sup>, σχάλωνας C<sup>a</sup>, χλαδόνες pr. E<sup>a</sup>. ε πίνουσι P.D<sup>a</sup>.E<sup>a</sup>, πονοῦσι Scaliger. h ἂν om. C<sup>a</sup>. i βλήττων P.D<sup>a</sup>, βλήττων A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>, βλάπτων E<sup>a</sup>. k καταλείπειν P.D<sup>a</sup>. l ἀθυμότερον—κυψέλιον ἢ om. A<sup>a</sup>.

τὸ <sup>μ</sup>κυψέλιον <sup>η</sup>· ἀθυμότερον <sup>ν</sup> γὰρ πονοῦσιν. <sup>ο</sup> Βλίσσεται  
 δὲ σμήνος <sup>ρ</sup>χοᾶ <sup>ι</sup> ἢ τρία ἡμίχοα, τὰ <sup>δ</sup> εὐθηνούντα δύο χοᾶς  
 56 <sup>η</sup> πέντε ἡμίχοα· τρεῖς δὲ χοᾶς ὀλίγα. Πολέμιον δὲ <sup>τ</sup> πρό-  
 βατον ταῖς μελίτταις, καὶ οἱ σφῆκες, ὥσπερ εἴρηται καὶ πρό-  
 τερον· θηρεύουσι δὲ τούτους καὶ οἱ <sup>α</sup> μελιττουργοί, λοπάδα  
 τιθέντες καὶ <sup>ι</sup> κρέας εἰς αὐτὴν <sup>ν</sup> ἐμβάλλοντες· ὅταν δὲ πολλοὶ  
 57 ἐμπίπτωσιν, <sup>ω</sup> ἐπὶ τὸ πῦρ πωμάσαντες ἐπιτιθέασιν. Κη-  
 φῆνες <sup>δ</sup> ὀλίγοι ἐνόντες ὠφελοῦσι τὸ σμήνος· ἐργατικωτέρας  
<sup>α</sup> γὰρ ποιοῦσι τὰς μελίττας. Προγινώσκουσι δὲ καὶ χει-  
 μῶνα καὶ ὕδωρ αἱ μελίτται· σημείον δέ, οὐκ ἀποπέτονται  
 γὰρ ἀλλ' ἐν τῇ εὐδία αὐτοῦ ἀνελούνται, <sup>υ</sup> <sup>φ</sup> γινώσκουσιν οἱ  
 58 <sup>α</sup> μελιττουργοί ὅτι χειμῶνα προσδέχονται. Ὅταν δὲ <sup>α</sup> κρέ-  
 μωνται ἐξ ἀλλήλων ἐν τῷ σμήνει, σημείον γίνεται τοῦτο ὅτι  
 ἀπολείψει τὸ σμήνος. Ἀλλὰ καταφυσῶσι τὸ σμήνος οἶνον  
 γλυκεῖ <sup>ο</sup> <sup>α</sup> μελιττουργοί, ὅταν τοῦτ' αἰσθωνται. Φυτεύειν  
 δὲ συμφέρει <sup>β</sup> περὶ <sup>ο</sup> τὰ σμήνη ἀχράδας, κνάμους, πόαν Μηδι-  
 κήν, <sup>δε</sup> Συρίαν, ὄχρους, μυρρίνην, μήκωνα, <sup>ε</sup> ἔρπυλλον, <sup>ς</sup> ἀμν-  
 59 γοδαλὴν. Γινώσκουσι δὲ τινες τῶν <sup>α</sup> μελιττουργῶν τὰς ἑαυτῶν  
 ἐν τῷ <sup>η</sup> νομῷ ἄλευρα <sup>ι</sup> καταπάσαντες. Ἐὰν <sup>κ</sup> <sup>δ</sup> ἔαρ <sup>ι</sup> ὄψιον  
 γένηται ἢ αὐχμός, καὶ ὅταν ἐρυσίβη, <sup>μ</sup> ἐλαττον ἐργάζονται  
 αἱ μελίτται τὸν γόνον.

Τὰ μὲν οὖν περὶ τὰς μελίττας τοῦτον ἔχει τὸν τρόπον,  
 41 τῶν δὲ σφηκῶν ἐστὶ δύο γένη. Τούτων <sup>ν</sup> <sup>δ</sup> οἱ μὲν ἄγριοι  
 σπάνιοι, γίνονται <sup>δ</sup> ἐν τοῖς ὄρεσι, καὶ τίκτουσιν οὐ κατὰ  
 γῆς ἀλλ' ἐν ταῖς δρυσί, τὴν μὲν μορφὴν μεΐζους καὶ προμη-  
 κέστεροι καὶ <sup>ρ</sup> μελαγχρώτες τῶν <sup>ι</sup> ἐτέρων μᾶλλον, ποικίλοι

<sup>μ</sup> κυψέλιον A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>.D<sup>a</sup>. <sup>ν</sup> γὰρ] δὲ A<sup>a</sup>. <sup>ο</sup> βλίσσεται P.A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>.D<sup>a</sup>.E<sup>a</sup>.  
<sup>ρ</sup> χοᾶς E<sup>a</sup>, χοαῖ P, χοαῖς A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>ι</sup> ἢ om. A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>τ</sup> πρόβατα P.D<sup>a</sup>,  
 πρόβασι A<sup>a</sup>. <sup>α</sup> μελιττουργοὶ A<sup>a</sup>.E<sup>a</sup>. <sup>ι</sup> κρέα A<sup>a</sup>. <sup>ν</sup> ἐμβάλλοντες C<sup>a</sup>.  
<sup>ω</sup> εἰς A<sup>a</sup>.D<sup>a</sup>. <sup>υ</sup> γὰρ] δὲ A<sup>a</sup>. <sup>φ</sup> δ P.D<sup>a</sup>.E<sup>a</sup>. <sup>α</sup> utrobique μελιττουργοί,  
 et mox μελιττουργῶν E<sup>a</sup>. <sup>β</sup> κρέμονται C<sup>a</sup>. <sup>β</sup> παρὰ P.D<sup>a</sup>.E<sup>a</sup>. <sup>ο</sup> τὰ  
 om. A<sup>a</sup>. <sup>δε</sup> Συρίαν] πόαν συρίαν D<sup>a</sup>. <sup>ς</sup> Συρίαν ὄχρους] συρίαν ὄχρας  
 E<sup>a</sup>, συριανόχρους P. <sup>ε</sup> ἔρπυλλον A<sup>a</sup>. <sup>ς</sup> ἀμνγδαλὴν P.D<sup>a</sup>, μυγάλην  
 A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>η</sup> νόμῳ P.E<sup>a</sup>. <sup>ι</sup> καταπάσαντες P.C<sup>a</sup>.E<sup>a</sup>. <sup>κ</sup> δ' om. A<sup>a</sup>.  
<sup>ι</sup> ὄψιον P. <sup>μ</sup> ἐλάττονα D<sup>a</sup>. <sup>ν</sup> δ' om. D<sup>a</sup>. <sup>ο</sup> ἄρρεσι A<sup>a</sup>. <sup>ρ</sup> μελαγ-  
 χρώτες C<sup>a</sup>, μελανοχρώτες A<sup>a</sup>. <sup>ι</sup> ἐντέρων A<sup>a</sup>.

δὲ καὶ ἔγκεντροι πάντες καὶ ἀλκιμώτεροι, καὶ τὸ πλῆγμα ὀδυνηρότερον αὐτῶν ἢ ἐκείνων· καὶ ἴγάρ τὸ κέντρον ἀνάλογον μείζον τὸ τούτων. Οὗτοι μὲν οὖν διετίζουσι, καὶ ὀρώνται<sup>1</sup> καὶ τοῦ χειμῶνος ἐκ δρυῶν κοπτομένων ἐκπετόμενοι, ζῶσι δὲ ὠφελούντες τὸν χειμῶνα· ἡ δὲ διατριβὴ ἐν τοῖς ξύλοις. Εἰσὶ δ' αὐτῶν οἱ μὲν μήτραι οἱ δ' ἐργάται, ὥσπερ καὶ τῶν ἡμερωτέρων· τίς δ' ἡ φύσις τοῦ ἐργάτου καὶ τῆς μήτρας, ἐπὶ τῶν ἡμερωτέρων ἔσται δῆλον. Ἔστι γὰρ καὶ τῶν ἡμέρων σφη-<sup>2</sup> κῶν<sup>3</sup> δύο γένη, οἱ μὲν ἡγεμόνες, οὓς καλοῦσι μήτρας, οἱ δ' ἐργάται. Εἰσὶ δὲ μείζους οἱ ἡγεμόνες πολὺ καὶ πραότεροι. Καὶ οἱ μὲν ἐργάται οὐ διετίζουσιν, ἀλλὰ πάντες ἀποθνή-<sup>4</sup> σκουσιν, ὅταν χειμῶν ἐπιπέσῃ (φανερὸν δ' ἐστὶ τοῦτο· τοῦ γὰρ χειμῶνος ἀρχομένου μὲν μωροὶ γίνονται οἱ ἐργάται αὐτῶν, περὶ ὕ τροπὰς δ' οὐ φαίνονται ὅλως), οἱ δ' ἡγεμόνες οἱ καλούμενοι μήτραι ὀρώνται δι' ὅλου τοῦ χειμῶνος καὶ κατὰ γῆς φωλεύουσιν· ἀρούντες γὰρ καὶ σκάπτοντες ἐν τῷ χειμῶνι μήτρας μὲν πολλοὶ ἐωράκασιν, ἐργάτας δ' οὐθεῖς. Ἡ<sup>5</sup> δὲ γένεσις τῶν σφηκῶν ἔστι τοιαύδε. Οἱ ἡγεμόνες ὅταν λάβῃσι τόπον<sup>6</sup> εὐσκοπον<sup>7</sup> ἐπιόντος τοῦ θέρους, πλάττονται τὰ κηρία καὶ συνίστανται οὓς καλοῦσι σφηκωνεῖς τοὺς μικροὺς, οἷον τετραθύρους ἢ ἐγγὺς τούτων, ἐν οἷς σφήκες γίνονται καὶ οὐ μήτραι. Τούτων δ' ἀυξηθέντων πάλιν μετὰ<sup>8</sup> τούτους ἄλλους<sup>9</sup> μείζους<sup>10</sup> συνίστανται, καὶ πάλιν τούτων ἀυξηθέντων ἐτέρους, ὥστε τοῦ μετοπώρου τελευτῶντος πλείστα καὶ μέγιστα γίνεσθαι σφηκία, ἐν οἷς ὁ ἡγεμῶν, ἡ καλουμένη μήτρα, οὐκέτι σφήκας γεννᾷ ἀλλὰ μήτρας. Γίνονται<sup>11</sup> δ' οὗτοι ἄνω ἐπὶ τοῦ σφηκίου ἐπιπολῆς μείζους σκώληκες ἐν θυρίσι συνεχέσι<sup>12</sup> τέτταρσιν ἢ μικρῷ πλείοσιν, παραπλησίως δ' ὥσπερ ἐν τοῖς κηρίοις τὰ τῶν ἡγεμόνων. Ἐπειδὴ δὲ<sup>13</sup> γένωνται οἱ ἐργάται σφήκες ἐν τοῖς κηρίοις, οὐκέτι οἱ ἡγε-

<sup>1</sup> γὰρ om. D<sup>a</sup>. <sup>2</sup> ὀρώνται] ὀρῶν P.E<sup>a</sup>. <sup>3</sup> καὶ om. D<sup>a</sup>. <sup>4</sup> ὠφελούν-  
τες A<sup>a</sup>. <sup>5</sup> τίς—ἡμερωτέρων om. A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>6</sup> γένη δύο A<sup>a</sup>.D<sup>a</sup>. <sup>7</sup> ὕ δὲ  
τροπὰς A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>8</sup> ἐστὶ om. P.A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>.E<sup>a</sup>. <sup>9</sup> εὐσκοπον A<sup>a</sup>. <sup>10</sup> εἰπόντες  
P.E<sup>a</sup>, πονούντος A<sup>a</sup>, πονούντες C<sup>a</sup>. <sup>11</sup> μείζους] μείζους ἰστούς D<sup>a</sup>.  
<sup>12</sup> συνίστανται C<sup>a</sup>. <sup>13</sup> τέσσαρσιν D<sup>a</sup>.

μόνες ἐργάζονται, ἀλλ' οἱ ἐργάται ἑαυτοῖς τὴν τροφήν  
 εἰσφέρουσιν· φανερόν δ' ἐστὶ ὅτι τοῦτο τῷ μηκέτι τοὺς ἡγε-  
 μόνας ἡ ἐκπέτεσθαι τῶν ἐργατῶν, ἀλλ' ἔνδον ἰμένοντας  
 9 ἡσυχάζειν. Πότερον δ' οἱ κ περυσिनὸι ἡγεμόνες, ὅταν νέους  
 ποιήσωσιν ἡγεμόνας, ἀποθνήσκουσιν ἢ ὑπὸ τῶν νέων σφηκῶν,  
 καὶ τοῦθ' ὁμοίως συμβαίνει, ἢ καὶ πλείω χρόνον ἢ δύνανται  
 ζῆν, οὐδὲν ὥπται πω ἢ οὐδὲ γῆρας ὅτε μήτρας οὔτε τῶν  
 ἀγρίων σφηκῶν οὐδεὶς πω ὥπται ἑωρακώς, οὐδ' ἄλλο ῥ τοι-  
 10 οῦτον οὐδὲν πάθος. Ἔστι δ' ἡ μήτρα α πλατὺ καὶ βαρὺ,  
 καὶ ῥ παχύτερον καὶ μείζον τοῦ σφηκός, καὶ πρὸς τὴν πτῆσιν  
 διὰ τὸ βάρος οὐκ ἄγαν ἰσχυρόν· οὐδὲ δύνανται ἐπὶ τὸ πολὺ  
 πέτεσθαι· διὸ β καὶ κάθηνται ἐν τοῖς σφηκίοις ἑαί, συμπλάτ-  
 τουσιν καὶ διοικοῦσιν γ τὰ ἔνδον. Ἐν δὲ τοῖς πλείστοις  
 11 ῥ σφηκίοις x ἔνεσιν αἱ μήτραι καλούμεναι. Ἀμφισβητεῖται  
 δὲ πότερον ἔγκεντροί εἰσιν ἢ ἄκεντροι· εἰκόασι δ', ὥσπερ γ οἱ  
 τῶν μελιττῶν ἡγεμόνες, ἔχειν μὲν, οὐκ ἐξίεναι δὲ οὐδὲ βάλ-  
 λειν. Τῶν δὲ σφηκῶν οἱ μὲν ἄκεντροί εἰσιν ὥσπερ κηφήνες,  
 12 οἱ δ' ἔχουσι κέντρον. Εἰσὶ δ' α οἱ ἄκεντροι ἐλάττους καὶ  
 ἀμνηνότεροι, καὶ οὐκ ἀμύνονται, οἱ δ' ἔχοντες τὰ κέντρα  
 μείζους καὶ β ἄλκιμοι· καὶ καλοῦσι τοὺτους ἔνιοι μὲν ἄρρενας,  
 τοὺς δ' ἀκέντρον θηλείας. Πρὸς δὲ τὸν χειμῶνα ἀποβάλλειν  
 δοκοῦσι πολλοὶ τῶν ἐχόντων τὰ κέντρα· β αὐτόπτη δ' οὐπω  
 13 ἐντετυχήκαμεν. Γίνονται δ' οἱ σφηκες μᾶλλον ἐν τοῖς αὐ-  
 χμοῖς καὶ ἐν ταῖς χώραις ταῖς τραχείαις, γίνονται δ' ὑπὸ γῆν,  
 καὶ τὰ κηρία πλάττουσιν ἐκ γ φορυτοῦ καὶ γῆς, ἀπὸ μιᾶς  
 ἀρχῆς ἕκαστον ὥσπερ ἀπὸ ρίζης. Τροφή δὲ χρῶνται μὲν  
 καὶ ἀπ' δ ἀνθῶν τινῶν καὶ καρπῶν, τὴν δὲ πλείστην ἀπὸ ζο-  
 14 φαγίας. ε ὠμμένοι δ' εἰσὶν ὀχευόμενοι ἤδη καὶ τῶν ἄλλων

ἢ αὐτῶν Αα. ε τοῦτο Αα. ἢ ἐκπέτασθαι Αα. Cα. Εα. ἰ μὲν ὄντας  
 Ρ.Εα. κ περιμυνοὶ Αα. ἰ ἀπὸ Ρ.Αα. Cα. Εα, μετὰ Δα. ἢ δύνανται Αα.  
 ἢ οὐδὲ] οὔτε Δα. ο οὐδὲ Αα. ρ τοιοῦτ' Ρ.Εα. ρ πλατὺς Αα. ῥ παχυ-  
 τέρα Αα. β καὶ] αἰ Αα. Cα, ἀν Ρ. ἢ αἰ om. Ρ.Αα. Cα. γ τὰ] κατὰ Αα.  
 ῥ σφηκίοις Cα, qui ita sæpe. x εἰσιν Αα. γ οἱ—ὥσπερ om. Αα. Cα.  
 α οἱ post δ' om. Cα. β ἀλκιμότεροι Αα. β αὐτόπται Δα, αὐτόπτη Ρ.  
 γ φορυτοῦ Ρ.Δα. δ ἀγαθῶν Cα. ε ὠμμένοι] ὦν ὠμμένοι Ρ.Εα. ἢ ἤδη  
 om. Ρ.Αα. Cα. Εα.

τινές· εἰ δ' ἄκεντροι ἄμφω ἢ κέντρα ἔχοντες, ἢ ὁ μὲν ὁ δ' οὐ, ἢ οὐπω ὄπται. Καὶ τῶν ἀγρίων ὀχευόμενοι ὠμμένοι, <sup>1</sup>καὶ ὁ ἕτερος ἔχων κέντρον· περὶ θατέρου δ' οὐκ ὥφθη. Ὁ δὲ γόνος οὐ δοκεῖ ἐκ τοῦ <sup>κ</sup>τόκου γίνεσθαι, ἀλλ' εὐθὺς <sup>1</sup>μείζων εἶναι ἢ ὡς σφηκὸς τόκος. Ἐὰν δὲ λάβῃ τις τῶν ποδῶν <sup>15</sup>σφήκα καὶ τοῖς πτεροῖς ἐὰ βομβεῖν, <sup>μ</sup>προσπέτονται οἱ ἄκεντροι, οἱ δὲ τὰ κέντρα ἔχοντες οὐ προσπέτονται· ὅ τινες τεκμηρίῳ χρῶνται ὡς τῶν μὲν ἀρρένων ὄντων τῶν δὲ θηλειῶν. Ἀλίσκονται δ' ἐν τοῖς σπηλαίοις τοῦ χειμῶνος καὶ ἔχοντες ἔνιοι κέντρα καὶ οὐκ ἔχοντες. Ἐργάζονται δ' οἱ μὲν μικρὰ <sup>16</sup>καὶ ὀλίγα <sup>ν</sup>σφηκία, <sup>ο</sup>οἱ δὲ πολλὰ καὶ μεγάλα. Αἱ δὲ μήτραι καλούμεναι ἀλίσκονται <sup>ρ</sup>τραπέσης τῆς ὄρας, αἱ πολλαὶ περὶ τὰς πτελέας· συλλέγουσι γὰρ τὰ γλίσχρα <sup>q</sup>καὶ <sup>τ</sup>κομμιῶδη. Γεγένηται δὲ πον μητρῶν πλήθος γενομένων τῷ ἔμ-προσθεν ἔτει πολλῶν σφηκῶν καὶ ἐπομβρίας. Θηρεύονται δὲ περὶ τοὺς κρημνοὺς καὶ <sup>ς</sup>τὰ ῥήγματα τῆς γῆς <sup>τ</sup>τὰ εἰς ὀρθόν, καὶ πάντες φαίνονται ἔχοντες κέντρα.

Τὰ μὲν οὖν περὶ τοὺς σφήκας τοῦτον ἔχει τὸν τρόπον, <sup>42</sup>αἱ δ' <sup>ν</sup>ἀνθρῆναι ζῶσι μὲν οὐκ ἀνθολογούμεναι ὥσπερ αἱ μέλιτται, ἀλλὰ τὰ πολλὰ σαρκοφαγοῦσαι (διὸ καὶ περὶ τὴν κόπρον διατρίβουσιν· θηρεύουσι γὰρ τὰς μεγάλας μυίας, καὶ ὅταν καταλάβωσιν, ἀφελοῦσαι τὴν κεφαλὴν ἀποπέτονται φέρουσαι τὸ σῶμα τὸ λοιπόν), ἄπτονται δὲ καὶ τῆς γλυκείας ὀπώρας. Τροφῇ μὲν οὖν χρῶνται τῇ εἰρημένῃ, ἔχουσι <sup>1</sup>δ' <sup>ω</sup>ἡγεμόνας ὥσπερ αἱ μέλιτται καὶ <sup>ς</sup>οἱ σφήκες· καὶ οἱ ἡγεμόνες οὗτοι μείζονες εἰσι τῷ μεγέθει κατὰ λόγον πρὸς τὰς <sup>ν</sup>ἀνθρῆνας ἢ <sup>γ</sup>ὁ τῶν σφηκῶν πρὸς <sup>ς</sup>τοὺς σφήκας καὶ ὁ τῶν μελιττῶν πρὸς τὰς μελίττας. Διατρίβει δ' ἔσω καὶ

εἰ] οἱ P.A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>.D<sup>a</sup>.E<sup>a</sup>. ἢ οὐπω] πω E<sup>a</sup>, πον P, om. D<sup>a</sup>. <sup>1</sup> καὶ ante ὁ om. D<sup>a</sup>. <sup>κ</sup> τόκου] γόνου D<sup>a</sup>. <sup>1</sup> μείζω A<sup>a</sup>. <sup>μ</sup> προσπέτονται—οὐ om. P. <sup>ν</sup> σφηκία C<sup>a</sup>. <sup>ο</sup> οἱ δὲ πολλὰ καὶ μεγάλα om. P.A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>.D<sup>a</sup>.E<sup>a</sup>. P περιούσης P.E<sup>a</sup>, προΐούσης D<sup>a</sup>. <sup>q</sup> καὶ] καὶ τὰ D<sup>a</sup>. <sup>τ</sup> κομμιῶδη D<sup>a</sup>, μομμιῶδη E<sup>a</sup>, μομβιῶδη P. <sup>ς</sup> τὰ om. E<sup>a</sup>. <sup>τ</sup> τὰς A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>ν</sup> hic et sect. 3. et 6. ἀνθρῆναι, sect. 2. ἀνθρῆνας, sect. 6. ἀνθρῶν, c. 43. 2. ἀνθρῆναι P.E<sup>a</sup>. <sup>ω</sup> ἡγεμόνα P.E<sup>a</sup>. <sup>ς</sup> οἱ σ.] αἱ σ. P. <sup>γ</sup> ὁ om. C<sup>a</sup>. <sup>ς</sup> τοὺς] τὰς D<sup>a</sup>.

3 οὗτος, ὥσπερ <sup>a</sup> ὁ τῶν σφηκῶν ἡγεμών. Ποιοῦσι δὲ τὸ σμή-  
 νος ὑπὸ γῆν αἱ <sup>v</sup> ἀνθρήναι, ἐκφέρουσαι τὴν γῆν ὥσπερ οἱ  
 μύρμηκες· <sup>b</sup> ἀφεσμὸς γάρ, ὥσπερ τῶν μελιττῶν, οὐ γίνεται  
 οὔτε τούτων οὔτε τῶν σφηκῶν, ἀλλ' αἰεὶ ἐπιγινόμεναι νεώτε-  
 ραι αὐτοῦ μένουσι καὶ τὸ σμήνος μείζον ποιοῦσιν ἐκφέρουσαι  
 4 τὸν χῶν. <sup>c</sup> Γίνεται <sup>d</sup> δὲ μεγάλα τὰ σμήνη· ἥδη γὰρ <sup>e</sup> εὐθη-  
 νοῦντος σμήνους κόφινοι τρεῖς καὶ τέτταρες ἐξήρηνται κη-  
 ρίων. Ὁὐδὲ τροφήν <sup>f</sup> δ', ὥσπερ αἱ μέλιτται, ἀποτίθενται,  
 ἀλλὰ φωλεύουσι τὸν χειμῶνα, αἱ δὲ πλείσται ἀποθνήσκου-  
 5 σιν· εἰ δὲ καὶ πάσαι, οὕτω δῆλον. Οἱ δ' ἡγεμόνες πλείους  
 ἑνὸς οὐ γίνονται ἐν τοῖς σμήνεσιν, ὥσπερ ἐν τοῖς τῶν μελιτ-  
 τῶν, οἱ διασπῶσι τὰ σμήνη τῶν μελιττῶν. Ὅταν δὲ πλα-  
 νηθῶσί τινες τῶν ἀνθρηνῶν ἀπὸ τοῦ σμήνους, συστραφεῖσαι  
 πρὸς τινα ὕλην ποιοῦσι κηρία, <sup>g</sup> οἷάπερ <sup>h</sup> καὶ <sup>i</sup> ὁράται <sup>k</sup> ἐπι-  
 πολῆς ὄντα πολλάκις, καὶ ἐν τούτῳ <sup>l</sup> ἐργάζονται ἡγεμόνα  
 ἓνα· οὗτος δ' ἐπὰν ἐξέλθῃ καὶ αὐξήσῃ, ἀπάγει λαβὼν καὶ  
 6 κατοικίζει μεθ' αὐτοῦ εἰς σμήνος. Περὶ δ' ὀχείας τῶν  
<sup>v</sup> ἀνθρηνῶν οὐδὲν ὥπται πω, οὐδὲ πόθεν γίνεται ὁ γόνος.  
 Ἐν μὲν οὖν ταῖς μελίτταις ἄκεντροί εἰσι καὶ οἱ κηφήνες καὶ  
 οἱ βασιλεῖς, <sup>m</sup> καὶ τῶν σφηκῶν ἔνιοι ἄκεντροί εἰσι, καθάπερ  
 εἴρηται πρότερον· αἱ δ' <sup>v</sup> ἀνθρήναι πάσαι φαίνονται κέντρον  
 ἔχουσαι. Ἐπισκεπτέον δὲ μᾶλλον καὶ περὶ τοῦ ἡγεμόνος,  
 εἰ κέντρον ἔχει ἢ μή.

43 Οἱ δὲ βομβύλιοι τίκτουσιν ὑπὸ πέτρας ἐπ' αὐτῆς τῆς  
 γῆς, θυρίσι δυσὶν ἢ μικρῇ πλείοσιν· εὐρίσκεται δὲ καὶ μέ-  
 2 λιτος ἀρχὴ φαύλου τινὸς ἐν τούτοις. Ἡ δὲ τενθροδὼν  
<sup>n</sup> προσεμφερὴς μὲν ἐστὶ τῇ <sup>v</sup> ἀνθρήνῃ, ποικίλον δέ, καὶ τὸ  
 πλάτος ὅμοιον τῇ μελίττῃ· λίχνον δ' <sup>p</sup> ὃν καὶ πρὸς τὰ  
 μαγειρεῖα καὶ τοὺς ἰχθύας καὶ τὴν τοιαύτην ἀπόλαυσιν κατὰ

<sup>a</sup> δ] καὶ ὁ D<sup>a</sup>. <sup>b</sup> ἀφεσμὸς P, ἀφεθμός E<sup>a</sup>. <sup>c</sup> γίνονται P. <sup>d</sup> δέ] γὰρ A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>e</sup> εὐσθενούντος A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>f</sup> δ' om. A<sup>a</sup>.D<sup>a</sup>. <sup>g</sup> ὥσπερ D<sup>a</sup>. <sup>h</sup> καὶ om. P. <sup>i</sup> ὁράται A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>k</sup> ἐπιπολήσαντα π. P.C<sup>a</sup>.E<sup>a</sup>, ἐπισπο-  
 λάσαντα π. A<sup>a</sup>. <sup>l</sup> ἐνεργάζονται P. <sup>m</sup> καὶ ante τῶν om. A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>.  
<sup>n</sup> προσεμφερὴς C<sup>a</sup>. <sup>o</sup> ἀνθρωπίνῃ A<sup>a</sup>. <sup>p</sup> ὃν om. P.A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>.E<sup>a</sup>.

μόνας <sup>α</sup> προσπέταται· ἐκτίκει δὲ κατὰ γῆς ὥσπερ οἱ ἱσφῆ-  
κες, πολύχουν δ' ἐστί, καὶ τὸ τενθρήνιον αὐτῶν πολὺ μείζον  
ἢ τῶν σφηκῶν καὶ προμηκέστερον.

Τὰ μὲν οὖν περὶ <sup>β</sup> τὴν τῶν μελιττῶν <sup>γ</sup> καὶ τῶν σφηκῶν  
καὶ <sup>δ</sup> τῶν ἄλλων τῶν τοιούτων ἐργασίαν καὶ τὸν βίον τοῦτον  
ἔχει τὸν τρόπον. Περὶ δὲ τὰ <sup>ε</sup> ἥθη τῶν ζώων, ὥσπερ 44  
εἴρηται <sup>ς</sup> καὶ πρότερον, ἐστὶ θεωρῆσαι διαφορὰς πρὸς ἀν-  
δρίαν <sup>ζ</sup> μὲν μάλιστα καὶ δειλίαν, ἔπειτα καὶ <sup>η</sup> πρὸς πραότητα  
καὶ ἀγριότητα καὶ αὐτῶν τῶν ἀγρίων. Καὶ γὰρ ὁ λέων ἐν <sup>θ</sup>  
τῇ βρώσει μὲν χαλεπώτατός ἐστι, μὴ <sup>ι</sup> πεινῶν δὲ καὶ βε-  
βρωκῶς πραότατος. Ἔστι δὲ τὸ <sup>κ</sup> ἦθος οὐχ ὑπόπτῃς  
οὐδενὸς <sup>λ</sup> οὐδ' ὑφορώμενος οὐδέν, πρὸς τε τὰ σύντροφα καὶ  
συνήθη σφόδρα φιλοπαίγμων καὶ στερκτικός. Ἐν δὲ ταῖς <sup>μ</sup>  
θήραις ὀρώμενος μὲν οὐδέποτε φεύγει οὐδὲ <sup>ν</sup> πτήσσει, ἀλλ'  
εἰ καὶ διὰ πλήθος ἀναγκασθῇ τῶν θηρευόντων <sup>ξ</sup> ὑπάγαγεῖν  
βάδην ὑποχωρεῖ καὶ κατὰ σκέλος, κατὰ βραχὺ <sup>ο</sup> ἐπιστρεφό-  
μενος· εἰ μὲντοι ἐπιλάβηται δασέος, φεύγει ταχέως, ἕως  
ἂν καταστῇ εἰς φανερόν· τότε <sup>π</sup> δὲ πάλιν ὑπάγει βάδην.  
Ἐν δὲ <sup>ρ</sup> τοῖς ψιλοῖς εἰάν ποτ' ἀναγκασθῇ εἰς φανερόν διὰ <sup>ς</sup>  
τὸ πλήθος φεύγειν, τρέχει <sup>τ</sup> κατατείνας καὶ οὐ πηδᾷ. Τὸ  
δὲ <sup>θ</sup> δρόμημα συνεχῶς ὥσπερ κυνός ἐστὶ <sup>ι</sup> κατατεταμένον·  
διώκων μὲντοι <sup>κ</sup> ἐπιρρίπτει <sup>λ</sup> ἑαυτόν, ὅταν ἦ πλησίον. Ἀληθῆς <sup>μ</sup>  
δὲ καὶ τὰ λεγόμενα, τό τε φοβεῖσθαι μάλιστα τὸ πῦρ,  
ὥσπερ καὶ Ὀμηρος ἐποίησεν

<sup>ο</sup> καίόμεναί τε <sup>ρ</sup> δεταί, τὰς τε <sup>ς</sup> τρεῖ ἐσσύμενός περ,

καὶ τὸ τὸν <sup>τ</sup> βαλόντα <sup>θ</sup> τηρήσαντα <sup>ι</sup> ἔισθαι ἐπὶ τοῦτον· εἰάν

<sup>α</sup> προσπετάται A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>β</sup> δρηκες P. <sup>γ</sup> τὴν om. P. <sup>δ</sup> καὶ] καὶ τὴν  
A<sup>a</sup>.E<sup>a</sup>. <sup>ε</sup> τὴν ἄλλην P.A<sup>a</sup>.D<sup>a</sup>.E<sup>a</sup>. <sup>ς</sup> ἔθη C<sup>a</sup>. <sup>ζ</sup> καὶ om. D<sup>a</sup>.  
<sup>η</sup> μάλιστα μὲν P. <sup>θ</sup> πρὸς om. P.A<sup>a</sup>.E<sup>a</sup>. <sup>ι</sup> πίνων C<sup>a</sup>. <sup>κ</sup> εἶδος C<sup>a</sup>.  
<sup>λ</sup> οὐδ' om. A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>μ</sup> πτήσει C<sup>a</sup>. <sup>ν</sup> ὑπάγειν D<sup>a</sup>. <sup>ξ</sup> ὑποστρεφόμενος A<sup>a</sup>.  
<sup>ο</sup> δὴ P.A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>π</sup> ταῖς φύλοις A<sup>a</sup>, τοῖς φύλοις P.D<sup>a</sup>, τοῖς φύλλοις C<sup>a</sup>.E<sup>a</sup>.  
<sup>ρ</sup> κατατεινῶν E<sup>a</sup>. <sup>ς</sup> δρόμημα A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>τ</sup> κατατεταμένον E<sup>a</sup>. <sup>θ</sup> ἐπιρ-  
ρίπτει A<sup>a</sup>. <sup>ι</sup> αὐτόν E<sup>a</sup>, αὐτόν P.C<sup>a</sup>. <sup>κ</sup> καιόμενας D<sup>a</sup>, omisso in  
lacuna reliquo versu. <sup>λ</sup> δαίτες A<sup>a</sup>, δάδαι C<sup>a</sup>. <sup>μ</sup> τρεῖς P.E<sup>a</sup>, δαίτας  
τρεῖς A<sup>a</sup>. <sup>ν</sup> βάλλοντα P.A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>.D<sup>a</sup>. <sup>ς</sup> τηρήσονται C<sup>a</sup>. <sup>τ</sup> αἰσθῆσθαι  
A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>.

δέ τις <sup>ν</sup> βάλλῃ <sup>ω</sup> μὲν μή, ἐνοχλῇ δὲ αὐτόν, εἰάν ἐπαίξας συλλάβῃ, ἀδικεῖ μὲν οὐδὲν οὐδὲ βλάπτει τοῖς ὄνυξι, σείσας δὲ <sup>δ</sup> καὶ <sup>κ</sup> φοβήσας ἀφίησι πάλιν. Πρὸς δὲ τὰς πόλεις ἔρχονται μάλιστα καὶ τοὺς ἀνθρώπους <sup>κ</sup> ἀδικοῦσιν, ὅταν γίνωνται <sup>α</sup> πρεσβύται, διὰ τε τὸ γῆρας ἀδύνατοι θηρεῖν ὄντες καὶ διὰ τὸ πεπονθῆναι τοὺς ὀδόντας. Ἔτη δὲ ζῶσι πολλά, καὶ ὁ ληφθεὶς λέων χωλὸς πολλοὺς τῶν ὀδόντων εἶχε κατεαγώτας, <sup>φ</sup> τεκμηρίῳ ἐχρῶντό τινες ὅτι πόλλ' ἔτη ζῶσιν <sup>γ</sup> τοῦτο γὰρ οὐκ ἂν <sup>β</sup> συμπεσεῖν <sup>ε</sup> μὴ πολυχρονίῳ ὄντι. Γένη <sup>δ</sup> <sup>δ</sup> ἐστὶ λεόντων δύο· τούτων <sup>δ</sup> ἐστὶ τὸ μὲν στρογγυλότερον καὶ οὐλοτριχώτερον δειλότερον, τὸ δὲ μακρότερον καὶ <sup>ε</sup> εὐθύτριχον ἀνδρείοτερον. <sup>ι</sup> Φεύγουσι <sup>δ</sup> ἐνίοτε κατατίναντες τὴν κέρκον ὥσπερ κύνες. Ἡδὴ <sup>δ</sup> ὥπται λέων καὶ οὐ ἐπιτίθεσθαι μέλλων, καὶ ὡς εἶδεν ἀντιφρίξαντα, φεύγων. <sup>8</sup> Ἔστι δὲ πρὸς <sup>ε</sup> τὰς πληγὰς εἰς μὲν τὰ κοῖλα ἀσθενής, κατὰ δὲ τὸ ἄλλο σῶμα δέχεται πολλὰς καὶ κεφαλὴν ἔχει ἰσχυράν. Ὅσα <sup>δ</sup> ἂν δάκῃ ἢ τοῖς ὄνυξιν ἐλκώσῃ, ἐκ τῶν ἐλκῶν ἰχώρες ρέουσιν ὡχροὶ σφόδρα καὶ ἐκ τῶν ἐπιδέσμων καὶ σπύγγων ὑπ' οὐδενὸς δυνάμενοι <sup>β</sup> ἐκκλύζεσθαι· ἡ δὲ θεραπεία ἡ αὐτὴ καὶ τῶν κυνοδήκτων ἐλκῶν.

<sup>9</sup> Φιλάνθρωποι <sup>δ</sup> εἰσὶ καὶ οἱ θῶες, καὶ οὐτ' ἀδικοῦσι τοὺς ἀνθρώπους οὔτε <sup>ι</sup> φοβοῦνται σφόδρα, πολεμοῦσι δὲ τοῖς κυσὶ καὶ τοῖς λέουσιν· διὸ ἐν τῷ αὐτῷ τόπῳ οὐ γίνονται.

<sup>10</sup> Ἀριστοὶ <sup>δ</sup> οἱ μικροὶ τῶν <sup>κ</sup> θῶων. Γένη <sup>δ</sup> αὐτῶν οἱ μὲν φασιν εἶναι δύο, οἱ δὲ τρία· οὐ δοκεῖ δὲ πλείω εἶναι, ἀλλ' ὥσπερ τῶν ἰχθύων καὶ τῶν ὀρνέων καὶ τῶν τετραπόδων ἔνια, καὶ οἱ θῶες μεταβάλλουσι κατὰ τὰς ὥρας, καὶ τό τε χρῶμα ἕτερον τοῦ χειμῶνος καὶ τοῦ θέρους ἴσχουσιν, καὶ τοῦ μὲν θέρους λεῖοι γίνονται τοῦ δὲ χειμῶνος δασεῖς.

<sup>ν</sup> βάλλῃ E<sup>a</sup>. <sup>ω</sup> μὲν, μὴ ὀχλῇ A<sup>a</sup>. <sup>κ</sup> ἐκφοβήσας A<sup>a</sup>. <sup>γ</sup> εἰσέρχονται A<sup>a</sup>.  
<sup>δ</sup> ἀδικοῦσιν D<sup>a</sup>. <sup>α</sup> πρεσβύτεροι C<sup>a</sup>. <sup>β</sup> συμπίση D<sup>a</sup>. <sup>ε</sup> μὴ] μὴ οὐ P.E<sup>a</sup>.  
<sup>δ</sup> ἐστὶ τῶν λ. D<sup>a</sup>. <sup>ε</sup> εὐτριχον P.A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>.D<sup>a</sup>. εὐτριχον καὶ E<sup>a</sup>.  
<sup>ι</sup> φεύγ.] καὶ φεύγ. D<sup>a</sup>. <sup>ε</sup> τὰς] μὲν τὰς E<sup>a</sup>. <sup>β</sup> ἐκκλύζεσθαι P.E<sup>a</sup>.  
<sup>ι</sup> σφόδρα φοβοῦνται D<sup>a</sup>. <sup>κ</sup> θῶων P.C<sup>a</sup>.



Ὁ δὲ <sup>1</sup>βόνασος γίνεται μὲν ἐν τῇ <sup>m</sup> Παιονίᾳ ἐν τῷ ὄρει 45  
 τῷ <sup>n</sup> Μεσσαπίῳ, ὃ <sup>o</sup> ὀρίζει τὴν <sup>m</sup> Παιονικὴν καὶ τὴν <sup>p</sup> Μαι-  
 δικὴν χώραν, καλοῦσι δ' αὐτὸν οἱ <sup>q</sup> Παίονες μόναπον. Τὸ  
 δὲ μέγεθός ἐστιν ἡλίκον ταῦρος, καὶ ἔστιν ὀγκωδέστερον ἢ  
 βοῦς· οὐ γὰρ πρόμηκός ἐστιν. Τὸ δὲ δέρμα αὐτοῦ κατέχει  
 εἰς ἐπτάκλινον <sup>r</sup> ἀποταθέν. Καὶ τὸ ἄλλο <sup>s</sup> δὲ εἶδος ὁμοιον  
 βοῖ, πλὴν χαίτην ἔχει μέχρι τῆς ἀκρωμίας ὥσπερ ἵππος·  
 μαλακωτέρα δ' ἢ θρίξ τῆς τοῦ ἵππου, καὶ <sup>t</sup> προσεσταλμένη  
 μᾶλλον. <sup>v</sup> Χρῶμα δ' ἔχει τοῦ τριχώματος <sup>w</sup> ξανθόν· βα-  
 θεῖα δὲ καὶ μέχρι τῶν ὀφθαλμῶν καθήκουσα ἡ χαίτη ἐστὶ  
<sup>x</sup> καὶ πυκνή. Τὸ δὲ χρῶμα ἔχει <sup>y</sup> τι μέσον <sup>z</sup> τεφροῦ καὶ <sup>z</sup>  
 πυρροῦ, οὐχ οἶον αἱ <sup>a</sup> παρῶαι ἵπποι καλούμεναι, ἀλλ' <sup>b</sup> αὐ-  
 χμηροτέραν τὴν τρίχα, κάτωθεν ἐριώδη· μέλανες δ' <sup>c</sup> ἢ πυρροὶ  
 σφόδρα οὐ γίνονται. Φωνὴν δ' ὁμοίαν ἔχουσι βοῖ, κέρατα 4  
 δὲ <sup>d</sup> γαμφά, κεκαμμένα πρὸς ἄλληλα καὶ ἄχρηστα πρὸς τὸ  
<sup>e</sup> ἀμύνεσθαι, τῷ μεγέθει σπιθαμιαῖα ἢ μικρῷ μείζω, πάχος  
 δ' <sup>f</sup> ὥστε χωρῆσαι μὴ πολλῷ ἔλαττον <sup>g</sup> ἡμίχουν ἐκάτερον· ἢ  
 δὲ μελανία καλὴ καὶ <sup>h</sup> λιπαρὰ τοῦ κέρατος. Τὸ δὲ προκό- 5  
 μιον καθήκει ἐπὶ τοὺς ὀφθαλμούς, ὥστ' εἰς τὸ πλάγιον  
<sup>i</sup> παρορᾶν μᾶλλον ἢ εἰς τὸ πρόσθεν. Ὀδόντας δὲ τοὺς  
 ἄνωθεν οὐκ ἔχει, ὥσπερ οὐδὲ βοῦς οὐδ' ἄλλο τῶν κερατο-  
 φόρων οὐδέν, σκέλη δὲ δασέα· καὶ ἔστι <sup>k</sup> διχαλόν· κέρκον  
 δ' <sup>l</sup> ἐλάττω ἢ κατὰ <sup>m</sup> τὸ μέγεθος, ὁμοίαν τῇ τοῦ βοῦς. Καὶ  
 ἀναρρίπτει τὴν κόνιν καὶ ὀρύττει ὥσπερ <sup>n</sup> ταῦρος. Δέρμα  
 δ' ἔχει πρὸς τὰς πληγὰς ἰσχυρόν. <sup>v</sup> Ἔστι δ' ἡδύκρεον, διό 6  
 καὶ θηρεύουσιν αὐτό. <sup>o</sup> Ὄταν δὲ πληγῇ, φεύγει, καὶ ὑπο-

<sup>1</sup> βόνασος A<sup>a</sup>, βόνασος P.<sup>C</sup><sup>a</sup>. <sup>m</sup> παιωνία et mox παιωνικὴν P.<sup>A</sup><sup>a</sup>.E<sup>a</sup>.  
<sup>n</sup> μεσαπίῳ A<sup>a</sup>.E<sup>a</sup>. <sup>o</sup> ὀρίζει πρὸς τὴν A<sup>a</sup>. <sup>p</sup> μηδικὴν A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>.D<sup>a</sup>.E<sup>a</sup>.  
<sup>q</sup> παίονες A<sup>a</sup>. <sup>r</sup> διαταθέν D<sup>a</sup>. <sup>s</sup> δὲ om. A<sup>a</sup>. <sup>t</sup> προσεσταλμένη P.  
<sup>v</sup> χρῶμα om. E<sup>a</sup>. <sup>w</sup> ξανθὴν E<sup>a</sup>. <sup>x</sup> καὶ] δὲ E<sup>a</sup>. <sup>y</sup> μέσον τι P.<sup>D</sup><sup>a</sup>.E<sup>a</sup>.  
<sup>z</sup> τέφρου A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>a</sup> παρῶαι A<sup>a</sup>, παρίαι C<sup>a</sup>. <sup>b</sup> αὐχμηρότεροι A<sup>a</sup>. <sup>c</sup> ἢ]  
 οἱ P.<sup>E</sup><sup>a</sup>. <sup>d</sup> γαμφά] γαμφά καὶ E<sup>a</sup>. <sup>e</sup> ἀμύνεσθαι D<sup>a</sup>. <sup>f</sup> ὥστε] ὥσπερ  
 P.<sup>A</sup><sup>a</sup>.C<sup>a</sup>.D<sup>a</sup>.E<sup>a</sup>. <sup>g</sup> ἡμίχουν D<sup>a</sup>. <sup>h</sup> λιπαρὰ] αἱ παρὰ P.<sup>C</sup><sup>a</sup>.E<sup>a</sup>, αἱ  
 περὶ A<sup>a</sup>. <sup>i</sup> παρορᾶν intp: codices παρορμᾶν. <sup>k</sup> διχηλόν D<sup>a</sup>. <sup>l</sup> ἐλάτ-  
 τωνα κατὰ C<sup>a</sup>. <sup>m</sup> τὸ om. P.<sup>A</sup><sup>a</sup>. <sup>n</sup> ταῦρος] τ' αὐτός P. et corr. E<sup>a</sup>.  
<sup>o</sup> ὅταν δέ] καὶ ὅταν P.

μένει ὅταν ῥέξατονῃ. Ἀμύνεται δὲ ῥακτίζων καὶ προσαφοδεύων καὶ εἰς τέτταρας ὀργυῖας ἀφ' ἑαυτοῦ ῥίπτων ῥαδίως δὲ χρήται τούτῳ καὶ πολλάκις, <sup>β</sup> καὶ ἐπικαίει ὥστε <sup>γ</sup> ἀποψήχεσθαι τὰς τρίχας τῶν κυνῶν. Τεταραγμένου μὲν οὖν καὶ φοβουμένου τοῦτο ποιεῖ ἡ κόπρος, ἀταράκτου δ' ὄντος οὐκ ἐπικαίει. Ἡ μὲν οὖν ιδέα τοῦ θηρίου καὶ ἡ φύσις τοιαύτη ἥ τίς ἐστιν ὅταν δ' ὥρα ἢ τοῦ τίκτειν, ἀθρόοι τίκτουσιν ἐν τοῖς ὄρεσιν. Περὶ δὲ τὸν τόπον ἀφοδεύουσι πρότερον πρὶν τεκεῖν, καὶ ποιοῦσιν ὡῖον περίβολον· προῖεται γὰρ τὸ θηρίον πολὺ <sup>ζ</sup> τι πληθὸς ὕψους τοῦ περιττώματος.

- 46 Πάντων δὲ τιθασσότατον καὶ ἡμερώτατον τῶν ἀγρίων ἐστὶν ὁ ἐλέφας· πολλὰ γὰρ καὶ παιδεύεται καὶ <sup>ζ</sup> ξυνήσιν, ἐπεὶ καὶ προσκυνεῖν διδάσκονται τὸν βασιλέα. Ἔστι δὲ καὶ <sup>α</sup> εὐαίσθητον καὶ τῇ συνέσει τῇ ἄλλῃ <sup>β</sup> ὑπερβάλλον. Ὁ δ' αὖν ὀχεύσῃ καὶ ἔγκυν ποιήσῃ, τούτου πάλιν οὐχ ἄπτεται. <sup>2</sup> Ζῆν δὲ φασὶ τὸν ἐλέφαντα οἱ μὲν <sup>ε</sup> ἔτη διακόσια, οἱ δ' ἑκατὸν εἴκοσι, καὶ τὴν θήλειαν ἴσα σχεδὸν τῷ ἄρρενι, ἀκμάζειν δὲ περὶ ἔτη ἐξήκοντα, πρὸς δὲ τοὺς χειμῶνας καὶ τὰ ψύχῃ δύσριγον εἶναι. Ἔστι δὲ τὸ ζῶον παραποτάμιον, οὐ ποτάμιον. <sup>3</sup> Ποιεῖται δὲ καὶ διὰ τοῦ ὕδατος τὴν πορείαν, ἕως <sup>δ</sup> τούτου δὲ προέρχεται ἕως αὖν ὁ μυκτὴρ ὑπερέχῃ αὐτοῦ· ἀναφυσᾷ γὰρ διὰ τούτου καὶ τὴν ἀναπνοὴν ποιεῖται. <sup>ε</sup> Νεῖν δ' οὐ πάντῃ <sup>ς</sup> δύναται διὰ τὸ τοῦ σώματος βάρος.

- 47 Οἱ δὲ κάμηλοι οὐκ ἀναβαίνουνσιν ἐπὶ τὰς μητέρας, ἀλλὰ καὶν βιάζηται τις, οὐ θέλουσιν. Ἡδὴ γάρ ποτε <sup>ε</sup> ἐπεὶ οὐκ ἦν ὀχείον, ὁ <sup>β</sup> ἐπιμελητὴς <sup>ι</sup> περικαλύψας τὴν μητέρα <sup>κ</sup> ἐφῆκε τὸν πῶλον· ὥς δ' ὀχεύσαντος ἀπέπεσε, τότε μὲν ἀπετέλεσε τὴν συνουσίαν, μικρὸν δ' ὕστερον δακὼν τὸν καμηλίτην

ῥ ῥέξαντῃ P.C<sup>a</sup>.D<sup>a</sup>. ῥ ρακτίζων καὶ προσαφοδεύων A<sup>a</sup>. ῥ ῥίπτων A<sup>a</sup>.  
<sup>β</sup> καὶ post πολλάκις om. P.A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>.E<sup>a</sup>. <sup>γ</sup> ἀποψήχεσθαι A<sup>a</sup>.D<sup>a</sup>. <sup>δ</sup> τίς om. A<sup>a</sup>.  
<sup>ε</sup> ὡς om. A<sup>a</sup>. <sup>ς</sup> τι] τὸ P.E<sup>a</sup>. <sup>ζ</sup> τούτου om. C<sup>a</sup>.  
<sup>ζ</sup> ξυνήσιν P.E<sup>a</sup>. <sup>α</sup> εὐσυναίσθητον P.A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>.E<sup>a</sup>. <sup>β</sup> ὑπερβάλλον A<sup>a</sup>.  
<sup>ε</sup> ἔτη om. A<sup>a</sup>. <sup>δ</sup> δὲ τούτου C<sup>a</sup>. <sup>ε</sup> νεῖν] νῦν A<sup>a</sup>. <sup>ς</sup> δύναται P.  
<sup>ε</sup> ἐπειδὴ A<sup>a</sup>. <sup>β</sup> ἐπιμελέτης P, ἐπὶ μελέτης E<sup>a</sup>. <sup>ι</sup> περικλύψας A<sup>a</sup>, παρακαλύψας E<sup>a</sup>. <sup>κ</sup> ἀφῆκε A<sup>a</sup>.E<sup>a</sup>, ἐφῆ καὶ P.

ἀπέκτεινεν. Λέγεται δὲ καὶ <sup>1</sup>τῷ Σκυθῶν βασιλεῖ γενέσθαι <sup>2</sup>ἵππον γενναίαν, ἐξ ἧς ἅπαντας ἀγαθοὺς <sup>3</sup>γίνεσθαι τοὺς ἵππους· <sup>4</sup>τούτων ἐκ τοῦ ἀρίστου βουλόμενον γεννῆσαι ἐκ τῆς μητρὸς <sup>5</sup>προσαγαγεῖν, ἵν' ὀχέσῃ· <sup>6</sup>τὸν δ' οὐ θέλαιν περι-  
καλυφθείσης δὲ <sup>7</sup>λαθόντα ἀναβῆναι· ὥς <sup>8</sup>δ' <sup>9</sup>ὀχεύσαντος ἀπεκαλύφθη τὸ πρόσωπον <sup>10</sup>τῆς ἵππου, ἰδόντα τὸν ἵππον φεύγειν καὶ ῥίψαι ἑαυτὸν κατὰ <sup>11</sup>τῶν <sup>12</sup>κρημνῶν.

Τῶν δὲ <sup>13</sup>θαλασσίων πλείστα λέγεται σημεῖα περὶ τοὺς <sup>14</sup>48  
δελφίνας πραότητος καὶ ἡμερότητας, καὶ δὴ <sup>15</sup>καὶ πρὸς παῖδας  
<sup>16</sup>ἔρωτες καὶ ἐπιθυμίας καὶ περὶ <sup>17</sup>Ἰάραντα καὶ Καρίαν καὶ  
ἄλλους τόπους. <sup>18</sup>Περὶ Καρίαν <sup>19</sup>γὰρ ληφθέντος δελφίνος <sup>20</sup>  
καὶ <sup>21</sup>τραύματα λαβόντος ἀθρόον ἐλθεῖν λέγεται πλῆθος δελ-  
φίνων εἰς τὸν λιμένα, μέχρι περὶ ὃ ἀλιεὺς ἀφῆκεν· τότε δὲ  
πάλιν ἅμα πάντες ἀπῆλθον. Καὶ τοῖς μικροῖς δελφίσι  
ἀκολουθεῖ τις <sup>22</sup>αἰὲ τῶν μεγάλων φυλακῆς χάριν. Ἦδη δ' <sup>23</sup>3  
ᾤπται δελφίνων μεγάλων ἀγέλη ἅμα καὶ μικρῶν· τούτων  
δ' ἀπολειπόμενοί τινες δύο οὐ <sup>24</sup>ἔσονται πολὺ <sup>25</sup>ἠέφάνησαν δελφινίσκον  
<sup>26</sup>ἰ μικρὸν τεθνηκότα, ὅτ' εἰς βυθὸν φέροισι, <sup>27</sup>ἵπνονόοντες καὶ  
μετεωρίζοντες τῷ νώτῳ οἶον <sup>28</sup>κατελευνόντες, ὥστε μὴ κατα-  
βρωθῆναι ὑπὸ τινος τῶν ἄλλων θηρίων. Λέγεται δὲ καὶ περὶ <sup>29</sup>4  
ταχυτήτος ἄπιστα τοῦ ζῶντος· ἀπάντων γὰρ δοκεῖ εἶναι <sup>30</sup>1 ζῶν  
τάχιστον, καὶ τῶν ἐνύδρων καὶ τῶν χερσαίων, καὶ <sup>31</sup>ὑπεράλ-  
λονται δὲ πλοίων μεγάλων ἰστούς. Μάλιστα δὲ τοῦτ' αὖ- <sup>32</sup>5  
τοῖς συμβαίνει, ὅταν διώκωσί τινα ἰχθὺν τροφῆς χάριν· τότε  
γάρ, εἰς ἀποφεύγη, συνακολουθοῦσιν εἰς βυθὸν διὰ τὸ <sup>33</sup>πεί-

<sup>1</sup> τῶν P, τῷ τῶν D<sup>a</sup>. <sup>2</sup> ἵππον γενεάν pr. A<sup>a</sup>, ἵππων γενεάν corr.  
<sup>3</sup> γενέσθαι P. A<sup>a</sup>. C<sup>a</sup>. D<sup>a</sup>. E<sup>a</sup>. <sup>4</sup> οὗτον P. A<sup>a</sup>. C<sup>a</sup>. D<sup>a</sup>. E<sup>a</sup>. <sup>5</sup> προσάγειν P.  
D<sup>a</sup>. E<sup>a</sup>, ἄγειν A<sup>a</sup>. C<sup>a</sup>. <sup>6</sup> τὴν P. <sup>7</sup> λαθόντος P. C<sup>a</sup>. E<sup>a</sup>, λαθόντως A<sup>a</sup>.  
<sup>8</sup> δ' om. C<sup>a</sup>. <sup>9</sup> ὀχεύσαντι E<sup>a</sup>. <sup>10</sup> τῆς] τοῦ A<sup>a</sup>, τῆς τοῦ P. E<sup>a</sup>. <sup>11</sup> τῶν]  
τὸν P, om. A<sup>a</sup>. <sup>12</sup> κρημνῶν P. <sup>13</sup> θαλασσίων E<sup>a</sup>. <sup>14</sup> καὶ post δὴ om.  
P. A<sup>a</sup>. C<sup>a</sup>. E<sup>a</sup>. <sup>15</sup> ἐρωτικά ἐπιθυμίας A<sup>a</sup>, ἐρωτικὴ ἐπιθυμία C<sup>a</sup>. <sup>16</sup> ἰάρανταν  
καὶ καρίαν τὴν καὶ καρίαν C<sup>a</sup>. <sup>17</sup> περὶ] καὶ περὶ P. A<sup>a</sup>. D<sup>a</sup>. E<sup>a</sup>. <sup>18</sup> γὰρ] δὲ  
P. A<sup>a</sup>. C<sup>a</sup>. D<sup>a</sup>. E<sup>a</sup>. <sup>19</sup> τραύματος A<sup>a</sup>. <sup>20</sup> τῶν μεγάλων αἰὲ A<sup>a</sup>. <sup>21</sup> πολλοὶ  
P. E<sup>a</sup>. <sup>22</sup> ἠέφάνη A<sup>a</sup>. <sup>23</sup> τεθνηκότα μικρὸν et ποιόντες A<sup>a</sup>. C<sup>a</sup>. <sup>24</sup> κα-  
τελευνόντα A<sup>a</sup>. <sup>25</sup> ζῶν] τῶν ζῶν D<sup>a</sup>. <sup>26</sup> ὑπερβάλλονται P. <sup>27</sup> πεί-  
νω P.

νῆν, ὅταν δ' αὐτοῖς <sup>ο</sup> μακρὰ <sup>ρ</sup> γίνηται ἢ <sup>q</sup> ἀναστροφή, κατέ-  
χουσι τὸ πνεῦμα ὥσπερ ἀναλογισάμενοι, καὶ συστρέψαντες  
ἑαυτοὺς φέρονται ὥσπερ τόξευμα, τῇ ταχυτῇ τὸ μῆκος δι-  
ελθεῖν βουλόμενοι πρὸς τὴν ἀναπνοήν, καὶ <sup>τ</sup> ὑπεράλλονται  
6 τοὺς ἰστούς, ἐὰν παρατυγχάνῃ πον πλοῖον. <sup>ς</sup> Ταυτὸν δὲ  
ποιοῦσι καὶ οἱ κατακολυμβηταί, ὅταν εἰς βυθὸν ἑαυτοὺς ἀφῶ-  
σιν· κατὰ τὴν ἑαυτῶν γὰρ δύναμιν καὶ οὗτοι ἀναφέρονται  
συστρέψαντες. Διατρίβουσι δὲ μετ' ἀλλήλων κατὰ συζυ-  
γίας οἱ ἄρρενες ταῖς θηλείαις. Διαπορεῖται δὲ περὶ αὐτῶν  
διὰ τί ἐξοκέλλουσιν εἰς τὴν γῆν· ποιεῖν γὰρ φασὶ τοῦτ' <sup>ε</sup> αὐ-  
τοὺς ἐνίστε, ὅταν τύχωσι, δι' οὐδεμίαν αἰτίαν.

- 49 Ὡσπερ <sup>ν</sup> δὲ <sup>ω</sup> τὰς πράξεις κατὰ τὰ πάθη συμβαίνει ποιεί-  
σθαι πᾶσι τοῖς ζῴοις, οὕτω πάλιν καὶ τὰ ἥθη μεταβάλλουσι  
κατὰ τὰς πράξεις, πολλάκις δὲ καὶ τῶν μορίων ἓνια, οἷον  
2 ἐπὶ τῶν ὀρνίθων συμβαίνει. Αἷ τε γὰρ ἀλεκτορίδες ὅταν  
νικήσωσι τοὺς ἄρρενας, κοκκῶζουσι <sup>ς</sup> τε <sup>γ</sup> μιμούμεναι τοὺς  
ἄρρενας <sup>α</sup> καὶ ὀχεύειν ἐπιχειροῦσι, καὶ τό τε <sup>α</sup> κάλλιον ἐξαί-  
ρεται αὐταῖς καὶ τὸ <sup>β</sup> οὐροπύγιον, ὥστε μὴ ῥαδίως ἂν ἐπι-  
γνώσῃαι ὅτι <sup>ε</sup> θήλειαί εἰσιν· ἐνίαις δὲ καὶ πλήκτρα <sup>δ</sup> τινα μι-  
3 κρὰ ἐκάνεστη. Ἦδη δὲ καὶ τῶν ἀρρένων τινὲς ὥφθησαν  
<sup>ο</sup> ἀπολομένης τῆς θηλείας <sup>ι</sup> αὐτοὶ περὶ τοὺς νεοττοὺς <sup>ς</sup> τὴν  
τῆς θηλείας <sup>η</sup> ποιούμενοι σκευωρίαν, περιάγοντές <sup>ι</sup> τε καὶ ἐκ-  
τρέφοντες οὕτως ὥστε μήτε κοκκῶζειν ἔτι μήτ' ὀχεύειν ἐπι-  
χειρεῖν. Γίνονται δὲ καὶ θηλυδρίαὶ ἐκ γενετῆς τῶν <sup>κ</sup> ὀρνίθων  
τινὲς οὕτως <sup>ι</sup> ὥστε καὶ ὑπομένειν τοὺς <sup>μ</sup> ἐπιχειροῦντας ὀχεύειν.
- 50 Μεταβάλλει δὲ τὰ ζῶα οὐ μόνον τὰς μορφὰς ἓνια καὶ τὸ

<sup>ο</sup> μακρὰ C<sup>a</sup>. <sup>ρ</sup> γίνηται P. <sup>q</sup> ἀναστροφή C<sup>a</sup>. <sup>τ</sup> ὑπερβάλλοντας D<sup>a</sup>.  
<sup>ς</sup> ταυτὸ P.<sup>a</sup>.A<sup>a</sup>.D<sup>a</sup>.E<sup>a</sup>. <sup>ε</sup> αὐτοῖς C<sup>a</sup>.E<sup>a</sup>. <sup>ν</sup> δὲ intpp: γὰρ C<sup>a</sup>, γὰρ καὶ  
P.<sup>a</sup>.A<sup>a</sup>.D<sup>a</sup>.E<sup>a</sup>. <sup>ω</sup> τὰ πάθη κατὰ τὰς πράξεις D<sup>a</sup>. <sup>ς</sup> τε om. A<sup>a</sup>. <sup>γ</sup> μιμου-  
μένους A<sup>a</sup>. <sup>α</sup> καὶ post ἄρρενας ante μιμούμεναι P.<sup>a</sup>.A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>.E<sup>a</sup>. <sup>α</sup> κάλλιον  
A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>.E<sup>a</sup>. <sup>β</sup> οὐροπύγιον P.<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>.D<sup>a</sup>.E<sup>a</sup>. <sup>ε</sup> θήλειαί ἐνιαὶ εἰσιν. ἐνίστε δὲ  
P.<sup>a</sup>.A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>.E<sup>a</sup>. <sup>δ</sup> τινα om. A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>ο</sup> ἀπολομένης A<sup>a</sup>. <sup>ι</sup> αὐτοῖ] αὐτοὶ  
αὐτοῖς (vel αὐτοῖς) P.<sup>a</sup>.A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>.E<sup>a</sup>. <sup>ς</sup> τὴν τῆς θηλείας om. A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>η</sup> πο-  
νούμενοι P.<sup>a</sup>.E<sup>a</sup>, πονούμεναι A<sup>a</sup>. <sup>ι</sup> τε om. E<sup>a</sup>. <sup>κ</sup> ὀρνίθων D<sup>a</sup>. <sup>ι</sup> ὥστε μήτε  
(μηκέτι A<sup>a</sup>.) κοκκῶζειν ἔτι μήτε (μὴ A<sup>a</sup>.) ὀχεύειν ἐπιχειρεῖν καὶ ὑπομένειν  
P.<sup>a</sup>.A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>.E<sup>a</sup>. <sup>μ</sup> ὀχεύειν ἐπιχειροῦντας A<sup>a</sup>.

ἦθος κατὰ τὰς ἡλικίας <sup>α</sup> καὶ τὰς ὥρας, ἀλλὰ καὶ ἐκτεμνόμενα. Ἐκτέμενεται δὲ τῶν ζώων ὅσα ἔχει ὄρχεις. Ἐχουσι δ' οἱ μὲν ὄρνια τοὺς ὄρχεις ἐντὸς καὶ τὰ φωτόκα τῶν τετραπόδων πρὸς τῇ ὀσφύϊ, τὰ δὲ ζωτόκα καὶ περὶ τὰ μὲν πλείστα ἐκτός, τὰ δ' ἐντός, πάντα <sup>ο</sup> δὲ πρὸς τῷ τέλει τῆς γαστρός. Ἐκτέμνονται δ' οἱ μὲν <sup>ρ</sup> ὄρνια <sup>α</sup> κατὰ τὸ οὐροπίγιον, καθ' <sup>α</sup> δ' <sup>ι</sup> συμπίπτουσιν ὀχεύοντες· ἐνταῦθα γὰρ <sup>α</sup> εἰάν <sup>ε</sup> ἐπικαύσῃ τις δυνσὶν ἢ τρισὶ <sup>ν</sup> σιδηρίοις, εἰάν μὲν <sup>ω</sup> ἤδη τέλειον ὄντα, τό τε <sup>κ</sup> κάλλιον <sup>ν</sup> ἔξωχρον <sup>κ</sup> γίνεται καὶ οὐκέτι κοκκίζει οὐδ' ἐπιχειρεῖ ὀχεύειν, εἰάν δ' ἔτι νεοττὸν ὄντα, οὐδὲ γίνεται τούτων οὐδὲν αὐξανόμενον. Τὸν αὐτὸν δὲ τρόπον καὶ ἐπὶ <sup>α</sup> ἀνθρώπων· εἰάν μὲν γὰρ παιῖδας ὄντας πηρώσῃ τις, οὔτε αἱ ὑστερογενεῖς ἐπιγίνονται τρίχες οὔτε ἡ φωνὴ μεταβάλλει, ἀλλ' ὀξεῖα διατελεῖ· ἂν δ' ἤδη ἡβῶντας, αἱ μὲν ὑστερογενεῖς τρίχες ἀπολείπουσιν πλὴν τῶν ἐπὶ τῆς ἡβῆς (αὗται δ' ἐλάττους μὲν, μένουσι δέ), αἱ δ' ἐκ γενετῆς τρίχες οὐκ ἀπολείπουσιν· οὐδεὶς γὰρ γίνεται εὐνούχος φαλακρός. Μεταβάλλει δὲ καὶ ἡ φωνή <sup>α</sup> ἐπὶ τῶν τετραπόδων <sup>ο</sup> τῶν ἐκτεμνομένων <sup>α</sup> ἀπάντων εἰς τὸ θῆλυ. Τὰ μὲν <sup>ο</sup> οὖν ἄλλα τετράποδα εἰάν <sup>ε</sup> μὴ νέα ἐκτέμνηται, διαφθείρεται· ἐπὶ δὲ τῶν ἀπρῶν <sup>ε</sup> μόνων οὐδὲν διαφέρει. Πάντα δὲ εἰάν <sup>α</sup> μὲν <sup>ι</sup> νέα ἐκτεμνηθῇ, μείζω γίνεται τῶν <sup>ε</sup> ἀτμήτων καὶ γλαφυρώτερα, εἰάν δὲ καθεστηκότα ἤδη, οὐκέτι αὐξάνεται ἐπὶ πλείον. Οἱ δ' ἔλαφοι εἰάν <sup>κ</sup> μὲν <sup>ι</sup> μὴ πω τὰ κέρατα ἔχοντες διὰ τὴν ἡλικίαν ἐκτεμνωθῶσιν, οὐκέτι φύουσιν κέρατα· εἰάν δ' ἔχοντας <sup>μ</sup> ἐκτέμῃ τις, τό <sup>α</sup> τε μέγεθος ταῦτόν μένει τῶν κεράτων, καὶ οὐκ ἀποβάλλουσιν. Οἱ μὲν οὖν μό- <sup>ο</sup>

<sup>α</sup> καὶ τὰς] καὶ κατὰ τὰς C<sup>a</sup>. <sup>ο</sup> δὲ om. P. <sup>ρ</sup> ὄρνια] ὄρνια pr. A<sup>a</sup>. <sup>α</sup> παρὰ D<sup>a</sup>. <sup>ι</sup> συμπίπτουσιν ὀχεύουσιν· ἐντεῦθεν P. <sup>α</sup> ἂν P.C<sup>a</sup>.D<sup>a</sup>.E<sup>a</sup>. <sup>ε</sup> ἐπικαύσῃ P.E<sup>a</sup>. <sup>ν</sup> σιδηρίοις A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>ω</sup> ἤδη C<sup>a</sup>. <sup>κ</sup> κάλλιον P.A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>.E<sup>a</sup>. <sup>ν</sup> ἔξωχρον P, ἔξω χρόν E<sup>a</sup>. <sup>κ</sup> γίνεται P. <sup>α</sup> ἀνθρώπου P.C<sup>a</sup>.E<sup>a</sup>. <sup>ο</sup> τῶν δ' ἐκτεμνομένων P.E<sup>a</sup>. <sup>α</sup> ἀπάντων ἢ πηρουμένων εἰς D<sup>a</sup>. <sup>ο</sup> οὖν om. C<sup>a</sup>.E<sup>a</sup>. <sup>ε</sup> μὴ] μὲν P.A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>.E<sup>a</sup>. <sup>ε</sup> μόνων οὐδὲν διαφθείρει P.D<sup>a</sup>.E<sup>a</sup>. <sup>α</sup> μὲν] μὴ C<sup>a</sup>. <sup>ι</sup> νέα om. A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>κ</sup> μὲν om. P.C<sup>a</sup>. <sup>ι</sup> μὴ πω τὰ] πηρωσά A<sup>a</sup>. <sup>μ</sup> ἐκτέμῃ P. <sup>α</sup> τε om. A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>.

σχοι ἐκτέμνονται <sup>ο</sup>ἐνιαύσιοι, <sup>ρ</sup>εἰ δὲ μὴ, αἰσχίους <sup>q</sup>γίνονται καὶ ἐλάττους· οἱ δὲ δαμάλαι ἐκτέμνονται τὸν τρόπον τοῦτον· κατακλίνοντες καὶ ἀποτέμνοντες <sup>τ</sup>τῆς ὀσχέας κάτωθεν τοὺς ὄρχεις ἀποθλίβουσιν, εἶτα ἀναστέλλουσι τὰς ρίζας ἄνω ὡς μάλιστα, καὶ τὴν τομὴν θριξὶ <sup>σ</sup>βύουσιν, ὅπως ὁ ἰχὼρ ῥέῃ ἔξω καὶ ἐὰν φλεγμαῖνῃ, <sup>ε</sup>κατακαύσαντες τὴν <sup>ν</sup>ὀσχέαν <sup>ω</sup>ἐπιπλάττουσιν. Οἱ δ' ἐνόρχει τῶν βοῶν ἐὰν ἐκτμηθῶσι, <sup>κ</sup>τὸ φανερόν <sup>υ</sup>συγγενῶσιν. Ἐκτέμνεται δὲ καὶ ἡ καπρία τῶν θηλειῶν ὑῶν, ὥστε μηκέτι δεῖσθαι ὀχείας ἀλλὰ πιαίνεσθαι ταχέως. Ἐκτέμνεται δὲ <sup>η</sup>νηστεύσασα δύο ἡμέρας, ὅταν κρεμάσῃ τῶν <sup>8</sup>ὀπισθίων σκελῶν. Τέμνουσι <sup>α</sup>δὲ <sup>β</sup>τὸ ἦτρον, <sup>ε</sup>ἥ τοῖς ἄρρεσιν οἱ ὄρχεις μάλιστα φύονται· ἐνταῦθα γὰρ ἐπὶ ταῖς μήτραις ἐπιπέφυκεν ἡ καπρία, ἥς μικρὸν ἀποτέμνοντες συρράπτουσιν. Ἐκτέμνονται <sup>δ</sup>δὲ καὶ αἱ κάμηλοι αἱ θήλειαι, ὅταν εἰς πόλεμον <sup>9</sup>χρῆσθαι αὐταῖς βούλωνται, ἵνα μὴ ἐν γαστρὶ λάβωσιν. Κεκτηνται δ' ἔνιοι τῶν <sup>ο</sup>ἄνω καμήλους καὶ τρισχιλίας· θέουσι δὲ θάσσον τῶν <sup>ι</sup>Νισαίων ἵππων πολὺ, <sup>ε</sup>ἐὰν θέωσι, διὰ τὸ μέγεθος τοῦ <sup>β</sup>ὀρέγματος. Ὅλως δὲ μακρότερα <sup>ι</sup>γίνεται τὰ ἐκτεμνόμενα ζῷα τῶν ἀτμήτων.

10 Ὀφελοῦνται δὲ τὰ ζῷα καὶ χαίρουσι, καὶ μηρυκάζουσιν ὥσπερ ἐσθίοντα ὅσα μηρυκάζει. Μηρυκάζει δὲ τὰ μὴ <sup>κ</sup>ἀμφώδοντα, οἶον βόες καὶ πρόβατα καὶ αἶγες. Ἐπὶ δὲ τῶν ἀγρίων οὐδὲν πω συνῶπται, ὅσα μὴ <sup>ι</sup>συντρέφεται ἐνίοτε, οἶον

11 ἔλαφος· αὕτη δὲ μηρυκάζει. Πάντα δὲ κατακείμενα <sup>μ</sup>μηρυκάζουσι <sup>ν</sup>μᾶλλον. Μάλιστα δὲ τοῦ χειμῶνος μηρυκάζουσιν, <sup>τά τε κατ' οἰκίαν</sup> τρεφόμενα σχεδὸν ἐπτά μῆνας τοῦτο

<sup>ο</sup> ἐνιαύσια E<sup>a</sup>.<sup>ρ</sup> εἰ] οἱ P.<sup>q</sup> καὶ ἐλάττους γίνονται P.C<sup>a</sup>.D<sup>a</sup>.E<sup>a</sup>.<sup>τ</sup> τὰς ὀχείας pr. A<sup>a</sup>. <sup>σ</sup> βίνουσιν P.A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>.E<sup>a</sup>. <sup>ε</sup> κατακαύσαντα A<sup>a</sup>.<sup>ν</sup> ὀχίαν C<sup>a</sup>. <sup>ω</sup> ἐπιπλάττουσιν C<sup>a</sup>.D<sup>a</sup>. <sup>κ</sup> τὸ] τὸν P.E<sup>a</sup>. <sup>υ</sup> συγγενῶ-σιν A<sup>a</sup>, οὐ γεννῶσιν D<sup>a</sup>. <sup>η</sup> νηστεύσασθαι D<sup>a</sup>, νηστεύουσα P.E<sup>a</sup>. <sup>α</sup> δὲom. P.D<sup>a</sup>.E<sup>a</sup>. <sup>β</sup> τὸ ἦτρον P.E<sup>a</sup>, τὸν τρόπον A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>ε</sup> ἥ om. A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>.<sup>δ</sup> δι' om. E<sup>a</sup>. <sup>ο</sup> ἄνω] ἀνθρώπων P.D<sup>a</sup>.E<sup>a</sup>. <sup>ι</sup> νησσιῶν A<sup>a</sup>, νησιῶνC<sup>a</sup>.D<sup>a</sup>.E<sup>a</sup>, νησιβαίων P. <sup>ε</sup> ἐὰν] ἐὰν εἰς πολὺ D<sup>a</sup>. <sup>β</sup> ὀρέγματος A<sup>a</sup>.D<sup>a</sup>.<sup>ι</sup> γίνεται] γὰρ γίνεται A<sup>a</sup>. <sup>κ</sup> ἀμφώδοντα D<sup>a</sup>. <sup>μ</sup> συντρέφεται A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>.<sup>ν</sup> μηρυκάζει D<sup>a</sup>. <sup>μ</sup> μᾶλλον—μηρυκάζουσιν om. P.A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>.E<sup>a</sup>.

ποιεῖ τὰ δ' ἀγελαῖα καὶ ἦττον καὶ ἐλάττονα χρόνον μηρυ-  
κάζει διὰ τὸ νέμεσθαι ἔξω. Μηρυκάζει δὲ καὶ τῶν ἂ ἀμφω-<sup>12</sup>  
δόντων ἔνια, οἷον οἱ τε μύες οἱ Ποντικοὶ καὶ οἱ ἰχθύες, καὶ ὃν  
καλοῦσιν ἔνιοι ἀπὸ τοῦ ἔργου ὁ μήρυκα. Ἔστι δὲ τὰ μὲν  
μακροσκελῆ τῶν ζῴων ὑγροκοίλια, τὰ δ' εὐρυστήθη ἐμετικά  
μᾶλλον, καὶ ἐπὶ τῶν τετραπόδων καὶ ἐπ' ὀρνίθων καὶ ἐπ' ἀν-  
θρώπων ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ.

Τῶν δ' ὀρνέων πολλὰ μεταβάλλουσι κατὰ τὰς ὥρας καὶ <sup>49</sup>  
τὸ χρῶμα καὶ τὴν φωνήν, οἷον ὁ κόττυφος ἀντὶ μέλανος <sup>B</sup>  
<sup>P</sup> ξανθός, καὶ τὴν φωνήν <sup>q</sup> ἴσχει <sup>r</sup> ἀλλοίαν· ἐν μὲν γὰρ <sup>s</sup> τῷ  
θέρει <sup>t</sup> ἄδει, τοῦ δὲ χειμῶνος παταγεῖ <sup>v</sup> καὶ φθέγγεται θορυ-  
βῶδες. Μεταβάλλει δὲ καὶ ἡ κίχλη τὸ χρῶμα· τοῦ μὲν γὰρ <sup>z</sup>  
χειμῶνος <sup>w</sup> ψαρά τοῦ δὲ θέρους <sup>x</sup> ποικίλα <sup>y</sup> τὰ περὶ τὸν αὐ-  
χένα <sup>z</sup> ἴσχει· τὴν μέντοι φωνήν οὐδὲν μεταβάλλει. Ἡ δ'  
ἀηδὼν ἄδει μὲν συνεχῶς ἡμέρας καὶ νύκτας δεκαπέντε, ὅταν τὸ  
ὄρος ἤδη δασύνηται· μετὰ δὲ ταῦτα ἄδει μὲν, συνεχῶς δ'  
οὐκέτι. Τοῦ δὲ θέρους <sup>a</sup> προϊόντος ἄλλην ἀφήσι φωνήν καὶ <sup>3</sup>  
οὐκέτι <sup>b</sup> παντοδαπὴν οὐδὲ τραχεῖαν καὶ ἐπιστρεφῆ ἄλλ' ἀπλὴν,  
καὶ τὸ χρῶμα μεταβάλλει, καὶ ἐν <sup>c</sup> γε Ἰταλίᾳ <sup>d</sup> τὸ ὄνομα  
ἕτερον καλεῖται περὶ τὴν ὥραν ταύτην. Φαίνεται δ' οὐ πο-  
λὺν χρόνον· φωλεῖ γάρ. Μεταβάλλουσι <sup>e</sup> δὲ καὶ οἱ <sup>f</sup> ἐρίθα-<sup>4</sup>  
κοι καὶ οἱ καλούμενοι <sup>g</sup> φοινίκουροι ἐξ ἀλλήλων· ἔστι δ' ὁ μὲν  
<sup>f</sup> ἐρίθακος χειμερινόν, οἱ δὲ <sup>g</sup> φοινίκουροι θερινοί, διαφέρουσι  
δ' ἀλλήλων οὐθέν ὡς εἰπεῖν ἄλλ' ἢ <sup>h</sup> τῇ χροᾷ μόνον. Ὡσαύ-  
τως δὲ καὶ αἱ <sup>i</sup> συκαλίδες καὶ οἱ μελαγκόρυφοι· καὶ γὰρ  
οὗτοι μεταβάλλουσιν εἰς ἀλλήλους. Γίνεται δ' ἡ μὲν <sup>i</sup> συ-<sup>5</sup>  
καλὶς περὶ τὴν ὀπώραν, ὁ δὲ μελαγκόρυφος εὐθέως μετὰ

<sup>n</sup> ἀμφοδόντων D<sup>a</sup>. <sup>o</sup> μήρυκαν P, μηρυκᾶν A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>p</sup> ἔξανθος  
A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>q</sup> ἴσχει ἴσχει δ' C<sup>a</sup>, δ' ἴσχει A<sup>a</sup>. <sup>r</sup> ἀλλοίαν om. P.E<sup>a</sup>. <sup>s</sup> τοῦ  
θέρους P, τῷ χειμῶνι A<sup>a</sup>. <sup>t</sup> ἄδει τοῦ χειμῶνος καὶ παταγεῖ C<sup>a</sup>, παταγεῖ ἐν  
δὲ τῷ θέρει ἄδει A<sup>a</sup>, om. P.E<sup>a</sup>. <sup>v</sup> καὶ om. E<sup>a</sup>. <sup>w</sup> ψάρα A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>.  
<sup>x</sup> ποικίλα A<sup>a</sup>. <sup>y</sup> τὰ] τὰ τε P.E<sup>a</sup>, τόν τε A<sup>a</sup>. <sup>z</sup> ἰσχία A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>a</sup> περιόν-  
τος A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>b</sup> παντοδαπῇ P. <sup>c</sup> γε om. A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>d</sup> τὸ] δὲ τὸ A<sup>a</sup>. <sup>e</sup> δὲ]  
γὰρ A<sup>a</sup>. <sup>f</sup> ἐρίθακοι et mox ἐρίθακός A<sup>a</sup>. <sup>g</sup> φοινικοῦροι utrobique P.  
D<sup>a</sup>.E<sup>a</sup>. <sup>h</sup> τὸ χρῶμα P. <sup>i</sup> συκαλίδες et mox συκαλὶς P.C<sup>a</sup>.D<sup>a</sup>.E<sup>a</sup>.

τὸ φθινόπωρον. Διαφέρουσι δὲ <sup>k</sup>καὶ οὗτοι οὐθέν ἀλλήλων  
 πλὴν τῇ χροᾷ καὶ τῇ φωνῇ. Ὅτι δ' <sup>l</sup>ὁ αὐτός ἐστιν ὄρνις,  
 ἥδη ᾧπται περὶ τὴν μεταβολὴν <sup>m</sup>ἐκάτερον τὸ γένος τούτου,  
 οὐπω δὲ τελέως <sup>n</sup>μεταβεβληκότα οὐδ' ἐν θατέρῳ εἶδει ὄντα.  
 6 Οὐδὲν δ' ἄτοπον εἰ ἐπὶ τούτων αἱ φωναὶ μεταβάλλουσιν ἢ τὰ  
 χρώματα, ἐπεὶ καὶ ἡ φάττα τοῦ μὲν χειμῶνος οὐ φθέγγεται  
 (πλὴν ἥδη ποτὲ εὐδίας ἐκ χειμῶνος σφοδροῦ <sup>o</sup>γενομένης  
 ἐφθέγγετο καὶ <sup>p</sup>ἐθαυμάσθη ὑπὸ τῶν ἐμπείρων), ἀλλ' ὅταν  
 ἔαρ γένηται, τότε ἄρχεται φωνεῖν. Τὸ δ' ὅλον τὰ ὄρνεα  
 καὶ μάλιστα <sup>q</sup>καὶ πλείστας ἀφήσι φωνάς, <sup>r</sup>ὅταν ᾧσι περὶ  
 τὴν ὀχείαν. Μεταβάλλει δὲ καὶ ὁ κόκκυξ <sup>s</sup>τὸ χρῶμα καὶ  
 τῇ φωνῇ οὐ σαφηνίζει, ὅταν μέλλῃ ἀφανίζεσθαι· ἀφανί-  
 ζεται δ' ὑπὸ κύνα, φανερός δὲ γίνεται ἀπὸ τοῦ ἔαρος ἀρξά-  
 8 μενος μέχρι κυνὸς ἐπιτολῆς. Ἀφανίζεται δὲ καὶ ἦν καλοῦσί  
 τινες οἰνάνθην ἀνίσχοντος τοῦ <sup>t</sup>σειρίου, δυομένου δὲ <sup>v</sup>φαίνε-  
 ται· <sup>w</sup>φεύγει δὲ ὅτε μὲν τὰ ψύχῃ ὅτε δὲ τὴν ἀλέαν. Μετα-  
 βάλλει δὲ καὶ <sup>x</sup>ὁ ἔποψ τὸ χρῶμα καὶ τὴν ιδέαν, ὥσπερ πε-  
 ποίηκεν Αἰσχύλος <sup>y</sup>ἐν τοῖσδε.

9

<sup>z</sup>Τούτων δ' ἐπὶ τὴν <sup>a</sup>ἔποπα τῶν αὐτοῦ κακῶν

πεποικιλώκε, κάποθλάσας ἔχει

<sup>b</sup>θρασὺν πετραίων ὄρνιν ἐν <sup>c</sup>παντευχίᾳ,

<sup>d</sup>ὅς ἦρι μὲν <sup>e</sup>φαίνοντι <sup>f</sup>διαβάλλει πτερόν

<sup>g</sup>κίρκου <sup>h</sup>λεπάργου. Δύο <sup>i</sup>γὰρ οὖν μορφάς <sup>k</sup>φανεῖ,

παιδὸς τε <sup>l</sup>χαύτου νηδύος μῆς <sup>m</sup>ἄπο.

Νέας <sup>n</sup>δ' ὀπώρας <sup>o</sup>ἠνίκα ἂν ξωθῇ στάχυν,

<sup>k</sup> καὶ om. E<sup>a</sup>. <sup>l</sup> ὁ om. A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>m</sup> ἐκάτερον γένος τούτων A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>.

<sup>n</sup> μεταβεβληκότος P.E<sup>a</sup>. <sup>o</sup> γενομένου P.A<sup>a</sup>. <sup>p</sup> ἐθαυμάσθη P.A<sup>a</sup>.

D<sup>a</sup>.E<sup>a</sup>. <sup>q</sup> καὶ post μάλιστα om. A<sup>a</sup>. <sup>r</sup> ὅταν ᾧσι περὶ τὴν ὀχείαν

om. E<sup>a</sup>. <sup>s</sup> τὸ] καὶ τὸ P.A<sup>a</sup>.D<sup>a</sup>.E<sup>a</sup>. <sup>t</sup> σειρίου P. <sup>v</sup> φθέγγεται E<sup>a</sup>, φεύ-

γεται P, φεύγει A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>w</sup> φεύγει γὰρ ὅτε D<sup>a</sup>. <sup>x</sup> ὁ om. E<sup>a</sup>. <sup>y</sup> ἐν δὲ

τοῖς A<sup>a</sup>, om. P.E<sup>a</sup>. <sup>z</sup> τούτων δ' om. A<sup>a</sup>. <sup>a</sup> ἔποπα A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>, ἔπ a P.

<sup>b</sup> θρασὺν om. C<sup>a</sup>. <sup>c</sup> παντευχίᾳ δς] παντὶ εὐχάιος C<sup>a</sup>, πατρὶ εὐχάιος A<sup>a</sup>.

<sup>d</sup> δς—λεπάργου om. P.E<sup>a</sup>. <sup>e</sup> φαίνονται A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>. <sup>f</sup> διαβάλλει A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>.D<sup>a</sup>.

<sup>g</sup> κίρκου A<sup>a</sup>. <sup>h</sup> λεπάργου A<sup>a</sup>, δ' ἐπάργου D<sup>a</sup>. <sup>i</sup> γὰρ om. E<sup>a</sup>. <sup>k</sup> φαι-

νει A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>.D<sup>a</sup>. <sup>l</sup> καυτοῦ P.A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>.D<sup>a</sup>.E<sup>a</sup>. <sup>m</sup> ἄπο] δ' ἀπὸ C<sup>a</sup>. <sup>n</sup> δ'] ἴστω

E<sup>a</sup>, om. C<sup>a</sup>. <sup>o</sup> ἵνα καταξανθῇ P.A<sup>a</sup>.C<sup>a</sup>.E<sup>a</sup>.



Ρ στικτή νιν αὔθις ᾧ ἀμφινωμήσει ῥ πτέρυξ.  
 δεῖ δὲ ᾧ μίσει ῥ τῶνδ' ῥ ἀπ' ἄλλον εἰς τόπον  
 ῥ δρυμοὺς ἐρήμους καὶ πάγους ἀποκίσει.

Εἰσὶ δὲ τῶν ὀρνίθων οἱ μὲν κονιστικοί, οἱ δὲ ῥ λούσται, <sup>10</sup> οἱ δ' οὔτε κονιστικοὶ οὔτε ῥ λούσται. Ὅσοι μὲν μὴ πτητικοὶ ἀλλ' ἐπίγειοι, κονιστικοί, οἷον ῥ ἀλεκτορίς, πέρδιξ, ῥ ἀτταγήν, <sup>11</sup> ῥ κορύδαλος, ῥ φασσιανός· τῶν δ' ῥ εὐθυωνύχων ἔνιοι, καὶ ὅσοι περὶ ποταμὸν ἢ ἔλη ἢ ῥ θάλασσαν διατρίβουσι, λούνται· οἱ δ' ῥ ἀμφω, καὶ ῥ κονίονται καὶ λούνται, οἷον περιστερὰ καὶ στρουθός· τῶν δὲ γαμψωνύχων οἱ πολλοὶ οὐδέτερον. Ταῦ- <sup>11</sup> τα μὲν οὖν τοῦτον ἔχει τὸν τρόπον, ἴδιον δ' ἐνίοις συμβαίνει τῶν ὀρνιθίων τὸ ἀποψοφεῖν, οἷον καὶ ταῖς τρυγόσιν· ποι- οῦνται δὲ καὶ περὶ τὴν ἔδραν κίνησιν οἱ τοιοῦτοι ἰσχυράν ῥ μα τῇ φωνῇ.

## K.

Προϊούσης δὲ τῆς ἡλικίας ἀνδρὶ καὶ γυναικί, ῥ τοῦ ῥ μὴ γεννᾶν ἀλλήλοις <sup>1</sup> συνόντας τὸ αἷτιον ὅτε μὲν ἐν ἀμφοῖν ἐστίν, ὅτε δ' ἐν θατέρῳ μόνον. Πρῶτον μὲν οὖν ἐπὶ τοῦ θήλεος δεῖ θεωρεῖν τὰ περὶ τὰς ὑστέρας ὅπως ἔχει, ἵν' εἰ μὲν ἐν ταύταις τὸ αἷτιον, αὐται τυγχάνωσι θεραπείας, εἰ δὲ μὴ ἐν ταύταις, περὶ ἕτερόν τι τῶν αἰτίων ποιῶνται τὴν ἐπιμέ- λειαν. Ὑπάρχει δ', ὥσπερ καὶ περὶ ἄλλο μέρος, φανερόν εἰ ῥ

Ρ στικτῇνι μανθεῖς Α<sup>α</sup>, στικτῇνινασαις C<sup>α</sup>, τίκει νῦν αὔθις E<sup>α</sup>, τίκειν ἵν' αὔθις P. ᾧ ἀμφινωμήση Α<sup>α</sup>.C<sup>α</sup>, ἀμφινωμήση P.E<sup>α</sup>, ἀμφινωμήσει D<sup>α</sup>. ῥ πτερύξαι εἰ δὲ μ. Α<sup>α</sup>, πτερύξαι εἶδε μ. C<sup>α</sup>. ῥ μισεῖ P.A<sup>α</sup>.D<sup>α</sup>.E<sup>α</sup>. ῥ τὸν δὲ P.E<sup>α</sup>. ῥ ἀπάλλου E<sup>α</sup>, ἀσπάλλον P, ἀπαλῶν Α<sup>α</sup>. ῥ δρυμὸς E<sup>α</sup>. ῥ λούνται P.D<sup>α</sup>.E<sup>α</sup>. ῥ λούνται D<sup>α</sup>, λούονται P.E<sup>α</sup>. ῥ ἀλέκτορες D<sup>α</sup>. ῥ ἀτταγῆς E<sup>α</sup>, ἀτταγῆς P.A<sup>α</sup>.C<sup>α</sup>.D<sup>α</sup>. ῥ κορύδαλλος P, κορυδαλλός C<sup>α</sup>.D<sup>α</sup>. ῥ φασσιανός Α<sup>α</sup>.C<sup>α</sup>. ῥ εὐθυονύχων C<sup>α</sup>. ῥ θάλατταν C<sup>α</sup>. ῥ κονιῶνται Α<sup>α</sup>.C<sup>α</sup>.

Codices D<sup>α</sup>.F<sup>α</sup>.G<sup>α</sup>. et capite primo Q, quorum G<sup>α</sup>. libro septimo, qui ipsi nonus est, extremo σημείωσαι ὅτι ἐν τῷ λατινικῷ εὑρομεν καὶ δέκατον βιβλίον τῶν περὶ τὰ ζῶα ἱστοριῶν, οὗ ἡ ἀρχὴ “ προϊούσης δὲ τῆς ἡλικίας ἢ τοῦ μὴ—θατέρῳ ἐστίν.” οὐκ οἶδα εἰ τοῦτο τὸ βιβλίον εὑρίσκεται καὶ ἐν τῷ ἑλληνικῷ· μέχρι γὰρ τοῦ νῦν οὐκ ἐνέτυχον αὐτῷ. ubi manus recentior ἀλλὰ νῦν ἐνετύχωμεν αὐτῷ καὶ ἐν τῷ ἑλληνικῷ, κἀνταῦθα ἐνεγράφημεν. Eadem paullo ante, ubi est τέλος τοῦ παρόντος βιβλίου, οὗ τοῦ κα- θόλου adscribit τῶν ἱστοριῶν βιβλίου, ἀλλὰ τοῦ ἐννάτου δηλονότι· εὑρηται γὰρ καὶ δέκατον. ῥ τοῦ σμ. G<sup>α</sup>. ῥ μὴ σμ. D<sup>α</sup>. ῥ συνιόντας Q.

ὑγιαίνει, ὅταν τὸ ἔργον τὸ αὐτοῦ ἱκανῶς ἀποτελῇ καὶ ἄλνκόν  
 τε ἢ καὶ μετὰ τὰς ἐργασίας ἄκοπον, οἷον ὀφθαλμὸς ὅταν λή-  
 μνη τε μηδεμίαν ποιῇ καὶ ὀρᾷ καὶ μετὰ τὴν ὄρασιν μὴ τα-  
 3 ράττηται μηδ' ἀδυνατῇ ὀρᾶν πάλιν. Οὕτω καὶ ὑστέρα ἢ  
 πόνον τε μὴ παρέχουσα, καὶ ὃ ἐκείνης ἐστί, τοῦθ' ἱκανῶς  
 ἀπεργαζομένη, καὶ μετὰ τὰ ἔργα μὴ ἀδύνατος ἀλλ' ἄκοπος.  
 4 Λέγεται δὲ καὶ μὴ καλῶς ἔχουσιν τὴν ὑστέραν ὁμῶς πρὸς τὸ  
 ἔργον <sup>k</sup> τὸ <sup>l</sup> αὐτῆς <sup>m</sup> ἔχειν καλῶς καὶ ἀλύπως, ἂν μὴ ταύτης  
 χεῖρον τὸ ἔργον ἐστὶν αὐτῆς ἔχειν, ὥσπερ ὅμμα <sup>n</sup> οὐδὲν κωλύει  
 αὐτὸ ὀρᾶν ἀκριβῶς, μὴ ἔχοντος τοῦ ὀφθαλμοῦ <sup>o</sup> καλῶς πάντα  
 5 τὰ μόρια, ἢ εἰ <sup>p</sup> φῦμά τι ὄν. Ὁμοίως δὲ <sup>q</sup> καὶ ὑστέρα, εἰ εὖ  
<sup>r</sup> ἔχει τοῦ ἐπικαίρου τόπου, οὐθὲν ἂν πρὸς τοῦτο βλάβηται.  
 Δεῖ <sup>s</sup> δὲ τὴν ἔχουσαν καλῶς ὑστέραν πρῶτον μὲν τῷ τόπῳ  
 μὴ ἐν ἄλλῳ καὶ ἄλλῳ εἶναι, ἀλλ' ὁμοίως τῇ θέσει· πλὴν  
 γίγνεσθαι τὸ πορρώτερον ἄνευ πάθους καὶ λύπης, καὶ μηδὲν  
 6 ἀναισθητοτέρας εἶναι θιγγανομένας. Τοῦτο δὲ κρίνειν οὐ  
 χαλεπόν. Ὅτι δὲ δεῖ τοιαύτας εἶναι, ἐκ τῶνδε φανερόν.  
 Εἴτε γὰρ μὴ πλησίον <sup>t</sup> προσίαςιν, οὐκ ἔσονται ἅμα σπαστι-  
 καί· πόρρω γὰρ αὐταῖς ἔσται ὁ τόπος ὅθεν δεῖ ἀναλαβεῖν.  
 Εἰ δὲ μὴ πλησίον μένουσι καὶ μὴ <sup>v</sup> οἶαι ἐπανιέναι πορρωτέρω,  
 7 κωφότεραι ἔσονται. Διαθιγγάνεσθαι δ' αἰεὶ, ὥστε μὴ ταχὺ  
 ἀνοίγεσθαι, δεῖ τοῦτο σφόδρα ποιεῖν καὶ εὐκόους εἶναι.  
 Ταῦτά τε οὖν χρή ὑπάρχειν, ὅσαις τε μὴ ὑπάρχει, αὐταὶ θε-  
 ραπείας δέονται τινός· καὶ τὰ καταμήνια <sup>w</sup> γίνεσθαι καλῶς,  
 τοῦτο δ' ἐστὶ δι' ἴσων χρόνων καὶ μὴ πεπλανημένως, ὑγιαί-  
 8 νοντος τοῦ σώματος. Σημαίνει γὰρ οὕτω γινόμενα καλῶς  
 ἔχειν ἀνοίγεσθαι καὶ δέχεσθαι τὴν ἐκ τοῦ σώματος ὑγρότη-  
 τα, ὅταν τὸ σῶμα διδῷ. Ὅταν δὲ πλεονάκεις ἢ ἐλαττονά-  
 κεις ἢ πεπλανημένως ἀφιῶσι, τοῦ ἄλλου σώματος μὴ συναι-  
 τίου ὄντος ἀλλ' ὑγιαίνοντος, ἀνάγκη τοῦτο συμβαίνειν δι'

<sup>k</sup> τὸ post ἔργον om. F<sup>a</sup>. <sup>l</sup> αὐτῆς D<sup>a</sup>. <sup>m</sup> ἔχει F<sup>a</sup>. <sup>n</sup> οὐδὲν om.  
 D<sup>a</sup>. F<sup>a</sup>. G<sup>a</sup>. <sup>o</sup> καλῶς om. F<sup>a</sup>. <sup>p</sup> μά τι ὄν in lacuna om. F<sup>a</sup>, τι om. Q.  
<sup>q</sup> καὶ] καὶ ἢ F<sup>a</sup>. <sup>r</sup> ἔχει D<sup>a</sup>. <sup>s</sup> δὲ F<sup>a</sup>. <sup>t</sup> προσιάσιν F<sup>a</sup>. <sup>v</sup> οἶαι G<sup>a</sup>,  
 εἶναι Q. F<sup>a</sup>. <sup>w</sup> γίνεσθαι Q.

αὐτάς. Καὶ διὰ κωφότητα οὐκ ἀνοίγονται δ' ἐν τοῖς καιροῖς, 9  
 ὥστ' ὀλίγα δέχονται, ἢ μᾶλλον ἐπισπῶνται τὸ ὑγρὸν διὰ  
 τινὰ φλεγμασίαν αὐτῶν, ὥστε θεραπείας σημαίνουσι δεόμε-  
 ναι, ὥσπερ καὶ ὀφθαλμοὶ καὶ κύστις καὶ κοιλία καὶ τᾶλλα·  
 πάντες γὰρ οἱ τόποι φλεγμαίνοντες ἔλκουσιν ὑγρότητα τοι-  
 αύτην, ἣ πέφυκεν ἐκκρίνεσθαι εἰς ἕκαστον τόπον, ἀλλ' οὐ  
 τοιαύτη ἢ τοσαύτη. Ὁμοίως δὲ καὶ ἡ ὑστέρα πλείω ἀποδι- 10  
 δοῦσα σημαίνει φλεγματικόν τι πάθος, ἐὰν ὅμοια μὲν πλείω  
 δ' ἀποδίδῃ. Ἐὰν δ' <sup>α</sup> ἀνόμοια καὶ σεσημμένα μᾶλλον, οἶα  
 ταῖς ὑγαινούσαις προέρχεται, τοῦτο μὲν ἤδη πάθος καὶ ἐπί-  
 δηλον γίνεται· ἀνάγκη γὰρ καὶ πόνους τινὰς ἐπισημαίνειν  
 ὕψους ὥς οὐ δεῖ. Ταῖς δ' ὑγαινούσαις τὰ λευκὰ καὶ σε- 11  
 σημμένα προέρχεται, ταῖς μὲν καὶ ἀρχομένων, ταῖς δὲ πλεί-  
 σταις ληγόντων τῶν καταμνηνίων. Ὅσαις μὲν οὖν σεσημμένα  
 μᾶλλον γίνεται ἢ ταῖς ὑγαινούσαις, ἢ ἄτακτα, πλείω ἢ ἐλάτ-  
 τω, μᾶλλον δέονται θεραπείας ὥς ἐμποδιζόντων πρὸς τὴν  
<sup>α</sup> τέκνωσιν. Ὅσαις δὲ τοῖς χρόνοις μόνον ἀνωμάλοις καὶ μὴ 12  
 δι' Ἰσου, ἦττον μὲν διακωλυτικὸν τὸ πάθος, διασημαίνει μέν-  
 τοι τῆς ὑστέρας τὴν ἔξιν <sup>α</sup> κινουμένην καὶ οὐκ αἰεὶ ὁμοίως μέ-  
 νουσιν. Ἔστι δὲ τοῦτο τὸ πάθος οἶον μὲν βλάψαι τὰς εὐ-  
 φυεῖς πρὸς τὴν σύλληψιν, οὐ μέντοι νόσος, ἀλλὰ τοιοῦτόν τι  
 πάθος οἶον καθίστασθαι καὶ ἄνευ θεραπείας, ἀν' μὴ <sup>β</sup> τι προσ-  
 εξαμαρτάνῃ αὐτή. Ἐὰν δὲ μεταβάλλωσι τῇ τάξει ἢ τῷ 13  
 πλήθει, τοῦ ἄλλου σώματος μὴ <sup>γ</sup> ὁμοίως ἔχοντος ἀλλ' ὅτε  
 μὲν ὑγροτέρου ὅτε δὲ ξηροτέρου, οὐθὲν αἰτίαι αἰ. ὑστέρας,  
 ἀλλὰ δεῖ καὶ ἀκολουθεῖν αὐτὰς τῇ τοῦ σώματος ἔξει, δεχομέ-  
 νας καὶ ἀφιεῖσας κατὰ λόγον. Ἐὰν μὲν οὖν ὑγαιίνοντος τοῦ 14  
 σώματος μεταβάλλοντος δὲ τοῦτο ποιῶσιν, οὐθὲν αὐταὶ δέον-  
 ται θεραπείας· ἐὰν δὲ νοσοῦντος, ἢ ἐλάττω ἀποδίδωσι διὰ τὸ  
 ἄλλοθι πον ἀναλίσκεσθαι τὸ περίττωμα, ἢ κάμνει τὸ σῶμα.  
 Ἐὰν δὲ πλείω ἀφιώσῃ διὰ τὸ δεῦρο ἐξερεῦγῃσθαι τὸ σῶμα, 15

<sup>α</sup> ὅμοια Q.D<sup>a</sup>. F<sup>a</sup>. G<sup>a</sup>. ὕψους Q.F<sup>a</sup>. <sup>α</sup> τέκνωσιν] νέωσιν Q.D<sup>a</sup>.  
 F<sup>a</sup>. G<sup>a</sup>. <sup>α</sup> κινουμένην G<sup>a</sup>. <sup>β</sup> τι] τε F<sup>a</sup>. <sup>γ</sup> ὁμοίον F<sup>a</sup>.

- οὐδὲ τοῦτο σημαίνει αὐτὰς γε τὰς ὑστέρας δεῖσθαι θεραπείας, ἀλλὰ τὸ σῶμα. Ὡς ὅσαις συμμεταβάλλει ταῖς ἑξῆσι τοῦ σώματος τὰ γυναικεῖα, δηλοῖ ὅτι οὐθὲν αἷτιον ἐν ταῖς ὑστέ-  
 16 ραις ἐστίν, ὅτι ὑγιαίνουσαι διατελοῦσιν. Αὐταὶ δ' αὐτῶν ὅτε μὲν ἀρρωστώτεραι, ὅτε δὲ ἰσχύουσι μᾶλλον, καὶ ὅτε μὲν ὑγρότεραι, ὅτε δὲ ξηρότεραι. Καὶ φοιτᾷ αὐταῖς, ὅταν μὲν πλείον τὸ σῶμα αὐτοῦ, πλείω, ὅταν δ' ἑλάττων, ἐλάττω, καὶ εἰ μὲν ὑγρόν, ὑδαρέστερα, εἰ μὲν δὲ ξηρόν, ἐναιμότερα. <sup>d</sup> Καὶ ἄρχονται μὲν ἐκ λευκῶν γαλακτοειδῶν, ἀνόσμων μενουσῶν τὰ δὲ φοινικᾷ μὲν, ἀπολήγοντα δὲ λευκότερα, ἐσχάτης <sup>e</sup> κα-  
 17 ταμίξεως. Ἡ Ὀσμὴν δ' ἔχει τὰ λευκὰ ταῦτα οὐ σηπεδόνας, ἀλλὰ δριμνυτέραν καὶ βαρυτέραν, οὔτε πύον καὶ ἄνευ μὲν τή-  
 ξεως, μετὰ μέντοι θερμασίας, ὅταν οὗτος ἢ ὁ τρόπος τῶν σημείων. Ὅσαις μὲν <sup>ε</sup> οὖν οὕτω συμβαίνει, ταύταις ἔχουσιν ὡς δεῖ τὰ περὶ τὰς ὑστέρας πρὸς τὴν τέκνωσιν.
- 2 Καὶ πρῶτον ταῦτα σκεπτέον, εἰ καλῶς ἔχει, μετὰ δὲ ταῦτα πῶς ἔχει τὸ <sup>h</sup> στόμα τῶν ὑστερῶν. Δεῖ γὰρ εἰς ὀρθὸν ἔχειν· εἰ δὲ μὴ, οὐχ ἔλξουσιν εἰς αὐτὰς τὸ σπέρμα.
- 2 Εἰς τὸ πρόσθεν γὰρ αὐτῶν καὶ ἡ γυνὴ προῖεται, ὡς δηλον, ὅταν ἐξονειρώττωσιν αὐταὶ τελέως· τότε γὰρ οὗτος ὁ τόπος θεραπείας δεῖται αὐταῖς ὑγρανθεῖς, ὥσπερ εἰ ἀνδρὶ συνεγί-  
 νετο, ὡς προϊεμένων ἐνταῦθα καὶ τὸ παρὰ τοῦ ἀνδρός, εἰς  
 3 τὸν αὐτὸν τόπον καὶ οὐχὶ εἰς τὰς ὑστέρας εἶσω. Ἄλλ' ὅταν ἐνταῦθα προῖωνται, ἐντεῦθεν σπῶσι τῷ πνεύματι, οἷον αἱ ῥίνες, καὶ αἱ ὑστέραι τὸ σπέρμα. Διὸ καὶ παντὶ σχήματι συνοῦσαι κυῖσκονται, ὅτι εἰς τὸ πρόσθεν παντελῶς ἐχούσης γίγνεται καὶ αὐταῖς καὶ τοῖς ἀνδράσιν ἡ πρόεσις τοῦ σπέρματος· εἰ δ' εἰς αὐτήν, οὐκ ἂν πάντως <sup>i</sup> συγγινόμεναι συνε-  
 4 λάμβανον. Ἐὰν δὲ μὴ εἰς ὀρθὸν βλέπωσιν αἱ ὑστέραι ἀλλ' ἢ πρὸς τὰ ἰσχία ἢ πρὸς τὴν ὀσφύν ἢ πρὸς τὸ ὑπογάστριον,

<sup>d</sup> καὶ—μενουσῶν om. Q.F<sup>a</sup>.G<sup>a</sup>.  
 μὴν Q.F<sup>a</sup>. <sup>ε</sup> οὖν om. pr. Q.  
 μεταί D<sup>a</sup>.

<sup>e</sup> καταλήξεως Q.D<sup>a</sup>.F<sup>a</sup>.G<sup>a</sup>. <sup>f</sup> οὐ  
<sup>h</sup> σῶμα Q.D<sup>a</sup>.G<sup>a</sup>. <sup>i</sup> συγγενό-  
 μεταί D<sup>a</sup>.

ἀδύνατον συλλαβεῖν διὰ τὴν προειρημένην αἰτίαν, ὅτι ἀνε-  
 λέσθαι οὐκ ἂν δύναιτο τὸ σπέρμα. Ἐὰν μὲν οὖν ἰσχυρῶς 5  
 τῇ φύσει οὕτως ἔχωσιν ἢ ὑπὸ νόσου, ἀνίατον τὸ πάθος· εἰ  
 δ' ἢ ῥῆγμα ἢ φύσει <sup>κ</sup> ἢ ὑπὸ τῆς νόσου διὰ φλεγμασίαν συ-  
 σπασάσης, ἐπὶ θάτερα αὐτῇ τὸ πάθος. Ταῖς δὲ μελλούσαις  
 ἐγκύοις ἔσεσθαι δεῖ, καθάπερ εἴρηται, τὸ στόμα εἰς ὀρθὸν  
 εἶναι, καὶ πρὸς τούτοις ἀνοίγεσθαι καλῶς. Λέγω δὲ τὸ 6  
 καλῶς τοιοῦτον, ὅπως ὅταν ἄρχηται τὰ γυναικεῖα, θιγγανό-  
 μενον ἔσται τὸ στόμα μαλακώτερον ἢ πρότερον, καὶ μὴ διε-  
 στομωμένον φανερώς. Ἄλλ' εἰ οὕτως ἔχοντος, τὰ πρῶτα  
 σημεῖα τὰ λευκὰ φοιτάτω. Ὅταν δὲ <sup>1</sup>σαρκικώτερα ἢ τὴν 7  
 χροάν τὰ σημεῖα, φανερώς ἔσται ἀνεστομωμένη ἄνευ ἀλγῆ-  
 ματος, καὶν θιγγάνῃ <sup>μ</sup> καὶ μὴ θιγγάνῃ, καὶ μήτε κωφότητα  
 μήτε στόμα ἀλλοιότερον αὐτὸ αὐτοῦ. Ληξάντων δὲ τῶν  
 γυναικείων διεστομωμένων ἔστω σφόδρα καὶ ξηρόν, ἀλλὰ μὴ  
 σκληρόν, ἡμέραν ὅλην καὶ ἡμίσειαν ἢ καὶ δύο ἡμέρας. Ταῦτα 8  
 γὰρ σημαίνει οὕτω γιγνόμενα ὅτι καλῶς ἔχουσιν αἱ ὑστέραι  
 καὶ ποιοῦσι τὸ αὐτῶν ἔργον, τῷ μὲν μὴ εὐθὺς ἀνεστομῶσθαι  
 ἀλλὰ μαλακὸν τὸ στόμα γίνεσθαι, ὅτι ἅμα τῷ ἄλλῳ σώ-  
 ματι λυομένῃ λύονται, καὶ οὐκ ἐμποδίζουσι, καὶ ἀφιάσι  
 πρῶτον τὰ <sup>α</sup> ἀπ' αὐτοῦ τοῦ στόματος, ὅταν δὲ πλείω τὸ  
 σῶμα <sup>ο</sup>προίηται, ἀναστομοῦνται· ὅπερ ἐστὶ στόματος ὑγιει-  
 νῶς ἔχοντος. Πausaμένων δὲ τῶν σημείων τοῦ μὴ εὐθὺς 9  
 συμπίπτειν, σημαίνουνσιν ὅτι, ἂν ἀπορήσῃ, κενὰ καὶ ξηρὰ  
 γίνονται καὶ διψηραί, καὶ οὐκ ἔχουσι λείψανα περὶ τὴν  
 δίοδον. <sup>ρ</sup> Προσπαστικαὶ οὖν οὖσαι σημαίνουσι καλῶς ἔχειν 10  
 πρὸς τὸ συλλαβεῖν πλησιάσαντος, ὅταν οὕτως ἔχωσιν ἄνευ  
 ἄλγους καὶ μετὰ ἀναισθησίας. Τό τε μὴ ἀλλοιότερον ἔχειν  
 τὸ σῶμα ἀγαθόν· καὶ γὰρ τοῦτο σημαίνει ὅτι οὐδέν ἐστιν ὃ  
 κωλύει μὴ συμμύειν αὐτὰς ὅταν δέη.

Περὶ μὲν οὖν τὸ στόμα τῶν ὑστερῶν ἐκ τούτων ἡ σκέψις 3

<sup>κ</sup> ἢ ante ὑπὸ om. Q.F<sup>a</sup>.G<sup>a</sup>. <sup>1</sup> σαρκινώτερα D<sup>a</sup>. <sup>μ</sup> καὶ μὴ θιγγάνῃ  
 om. D<sup>a</sup>. <sup>α</sup> ἀφ' αὐτοῦ D<sup>a</sup>. <sup>ο</sup> προίενται ἀναστομοῦντα Q.D<sup>a</sup>.F<sup>a</sup>.G<sup>a</sup>;  
 correxit Sylburgius. <sup>ρ</sup> προσπαστικαὶ Q.F<sup>a</sup>.

ἐστίν, εἰ ἔχει ὡς δεῖ ἢ μή. Περὶ αὐτὴν δὲ τὴν ὑστέραν δεῖ συμβαίνειν τοιαῦτα μετὰ τὴν κάθαρσιν, πρῶτον μὲν ἐν τοῖς ὕπνοις ὡς συγγινομένην τῷ ἀνδρὶ καὶ προἰεμένην, ὡς ἂν εἰ παρεπλησίαζε, <sup>1</sup> ῥαδίως ἂν τοῦτο φαίνηται πλεονάκεις πά-  
 2 σχουσα, ἄμεινον. Καὶ ἀνισταμένην ὅτε μὲν δεῖσθαι θερα-  
 πείας οἷας ὅταν πλησιάσῃ ἀνδρὶ, ὅτε δὲ ξηρασίας τὴν δὲ  
 ξηρότητα ταύτην μὴ συνεχῇ, ἀλλ' ὕστερον μετὰ τὴν ἔγερσιν  
 ἐξυγραινέσθαι ὅτε μὲν θάττον ὅτε δ' ὀψιαιότερον καὶ ὅσον  
 εἰς ἡμισυ τῆς ἡμέρας βραχείας προελθούσης. Ἡ δ' ὑγρότης  
 3 ἔστω τοιαύτη οἷα ὅταν <sup>1</sup> πλησιάσῃ τῷ ἀνδρὶ. Πάντα γὰρ  
 ταῦτα σημαίνει δεκτικὴν τὴν ὑστέραν εἶναι τοῦ διδομένου, καὶ  
 προσσπαστικὰς τὰς κοτυληδόνας, καὶ καθεκτικὰς ὧν λαμ-  
 4 βάνουσι, καὶ ἀκούσας ἀφείσας. Ἔτι φύσας ἐγγίγνεσθαι  
 ἄνευ πάθους, ὥσπερ ἡ κοιλία, καὶ ἀφίεσαι, καὶ μεγάλας γινο-  
 μένας καὶ ἐλάττους αὐτῶν, ἄνευ νόσου καὶ γὰρ ταῦτ' ἀπο-  
 δηλοῖ αὐτάς, ὅτι οὐδὲν στερεώτεραι τοῦ δέοντός εἰσιν, οὔτε  
 κωφαὶ οὔτε φύσει οὔτε νόσῳ, ἀλλὰ δύνανται, ὡς ἂν δέξωνται,  
 αὐξανόμενῳ παρέχειν χώραν. Ἐχουσι δὲ καὶ διατάσιν.  
 5 Ὅταν δὲ τοῦτο μὴ γίγνηται, ἢ πυκνότεραί εἰσιν ἢ ἀναισθη-  
 τότεραι ἢ φύσει ἢ νόσῳ. Διὸ καὶ οὐ δύνανται τρέφειν,  
 ἀλλὰ καὶ διαφθείρουσι τὰ ἔμβρυα, εἰ μὲν σφόδρα τοιαῦται  
 ὄσιν, ἔτι μικρὰ ὄντα, εἰ μὲν δ' ἦττον, μείζω· εἰ μὲν δὲ πάνυ  
 ἡρέμα, φαυλότερα ἐκτρέφουσι <sup>2</sup> τὰ ἔκγονα καὶ οἶον ἐν ἀγ-  
 6 γαίῳ φαυλῷ τραφέντα. Ἔτι δὲ θιγγανομένης τὰ ἐπὶ δεξιᾷ  
 καὶ τὰ ἐπ' ἀριστερὰ ὁμαλὰ αὐτῆς εἶναι, καὶ τὰλλα τούτοις  
 ὁμοίως. Καὶ ἐν τῇ πρὸς τὸν ἄνδρα συνουσίᾳ μεταξὺ ὑγραί-  
 7 νεσθαι, μὴ πολλάκις δὲ <sup>3</sup> μὴδὲ σφόδρα. Ἔστι δὲ τοῦτο τὸ  
 πάθος οἶον ἰδρωμα τοῦ τόπου, ὥσπερ καὶ τῷ στόματι σιάλου  
 πολλαχοῦ μὲν καὶ πρὸς τὴν φορὰν τῶν σιτίων, καὶ ὅταν  
 λαλῶμεν καὶ ἐργαζώμεθα αὐτοὶ πλέον καὶ τοῖς ὁμμασι  
 δακρύομεν πρὸς τὰ λαμπρότερα ὀρώντες, καὶ ὑπὸ ψύχους  
 καὶ θερμότητος ἰσχυροτέρας, ἥς κρατεῖ τὰ μόρια ταῦτα,

<sup>1</sup> ῥαδίως om. G<sup>a</sup>.

<sup>1</sup> πλησιάσ[ει] F<sup>a</sup>.

<sup>2</sup> τὰ] δὲ τὰ Q.D<sup>a</sup>.F<sup>a</sup>.G<sup>a</sup>.

<sup>3</sup> μὴδὲ] μὴ F<sup>a</sup>.

ὅταν τύχη ὑγροτέρως ἔχοντα. Οὕτω καὶ αἱ ὑστέραι ὑγραί-8  
 νονται ἐργαζόμεναι, ὅταν τύχωσιν ὑγροτέρας διαθέσεως.  
 Πάσχουσι δὲ τοῦτο τὸ πάθος καὶ αἱ μάλιστα καλῶς πεφυ-  
 κῦναι. Διὸ θεραπείας αἰεὶ δέονται αἱ γυναῖκες ἢ πλείονος ἢ  
 ἐλάττονος, ὥσπερ καὶ τὸ στόμα πτύσεως. Ἄλλ' ἐνίαις 9  
 τοσαύτη ὑγρασία γίνεται, ὥστε μὴ δύνασθαι καθαρὸν τὸ τοῦ  
 ἀνδρὸς ἀνασπᾶσαι διὰ τὴν σύμμιξιν τῆς γιγνομένης ἀπὸ τῆς  
 γυναικὸς ὑγρότητος. Πρὸς δὲ τούτοις τοῖς πάθεσι καὶ 10  
 τοσόνδε δεῖ κατανοεῖν, εἰ συμβαίνει, ὅταν δόξη ἐν τῷ ὕπνῳ  
 πλησιάσαι τῷ ἀνδρί, πῶς ἔχουσα ἐξανίσταται, οἷον εἰ ἀσθε-  
 νεστέρα, καὶ ὡς αἰεὶ, μὴ ὅτε μὲν ὅτε δ' οὐ, ἢ ἐνίοτε καὶ  
 ἰσχυροτέρα· εἰ δὲ μὴ ξηροτέρα τὸ πρῶτον, εἴτα ἐφυγραίνε-  
 ται. Δεῖ γὰρ ταῦτα συμβαίνειν τῇ γονίμῳ γυναικί. Τὸ 11  
 μὲν γὰρ ἐκλύεσθαι σημαίνει ὡς προεκτικὸν εἶναι τὸ σῶμα  
 σπέρματος αἰεὶ, τὴν τε ποιούσαν ποιεῖ καὶ σωματωδῶν δ'  
 οὐσῶν ἀθηνεστερά. Τὸ δ' ἀνόσως τοῦτο πάσχειν σημεῖον 12  
 ὅτι κατὰ φύσιν καὶ ὃν δεῖ τρόπον ἡ ἀφοδος τούτου γίνεται·  
 εἰ γὰρ μή, νοσώδης ἦν ἡ ἀρρωστία. Τὸ δὲ ποτε καὶ  
 ἰσχύειν μᾶλλον, καὶ ξηρὰν εἶναι τὴν ὑστέραν, εἴτ' ἐφυγραί-  
 νεσθαι, σημεῖον ὅτι πᾶν τὸ σῶμα λαμβάνει καὶ ἀφανίζει,  
 καὶ οὐ μόνον ἡ ὑστέρα καὶ τὸ σῶμα ἰσχύει. Πνεύματί τε 13  
 γὰρ ἔλκει ἡ ὑστέρα τὸ προσελθὸν ἔξωθεν αὐτῇ, ὥσπερ πρό-  
 τερον εἴρηται. Οὐ γὰρ εἰς αὐτὴν προίεται, ἀλλ' οὐ καὶ ὁ  
 ἀνὴρ. Ὡς οὖν πνεύματι, πάντα ἰσχυρῶς ἐργάζεται. Ὡστε  
 δῆλον ὅτι καὶ τὸ σῶμα προσσπαστικὸν τῆς τοιαύτης.

Εἰσὶ δὲ τινες αἱ πάσχουσι τι τοιοῦτον ὃ καλοῦσιν ἐξανε- 14  
 μοῦσθαι· δεῖ δὴ καὶ τοῦτο μὴ πάσχειν. Ἔστι δὲ τὸ τοιού-  
 τον ἂ πάθος· ὅταν συγγένωνται τῷ ἀνδρί, οὔτε προϊέμεναι  
 ὁ δῆλαι τὸ σπέρμα οὔτε κύσκονται, διὸ καὶ καλεῖται ἐξανε-  
 μοῦσθαι. Αἴτιον δὲ τοῦ πάθους ἡ ὑστέρα, ὅταν ἢ λίαν 15  
 ξηρά· ἐλκύσασα γὰρ πρὸς αὐτὴν τὸ ὑγρὸν ἀφίησιν ἔξω· τὸ

ὡς εἰ ante δεῖ om. F<sup>a</sup>.G<sup>a</sup>.    ὡς προεκτικὸν F<sup>a</sup>.    ἡ post ἦν om. D<sup>a</sup>.  
 ὁ ἀνὴρ om. D<sup>a</sup>.    ὡς D<sup>a</sup>.    ἂ πάθος om. G<sup>a</sup>.    ὁ δῆλαι om.  
 F<sup>a</sup>.G<sup>a</sup>.

δὲ κατασκελετεύεται, καὶ μικρόν τι γινόμενον ἐξ αὐτοῦ ἀπέ-  
 16 πεσέ τε καὶ ἔλαθε διὰ <sup>c</sup>μικρότητα ἐξίόν. Καὶ ὅταν μὲν  
 τοῦτο σφόδρα πάθῃ ἢ ὑστέρα καὶ γένηται ὑπέρξηρος, ταχύ  
 τε ἀπέβαλε καὶ ταχύ δῆλον γίνεται ὅτι οὐ κύει· εἰ δὲ μὴ  
 σφόδρα ταχέως ταῦτα ποιῇ, ἐν τῷ μεταξὺ χρόνῳ δοκεῖ κύειν,  
 17 ὃ <sup>d</sup> ἂν ἔχῃ αὐτὴ πρὸς αὐτήν, ἕως ἂν <sup>e</sup> ἀποβάλλῃ. Καὶ ὅμοια  
 συμβαίνει ταχὺ ταύταις πάθῃ οἷα ταῖς ὀρθῶς κυνοῦσαις, καὶ  
 εἰ ἂν γίνηται πολὺς χρόνος, αἴρεται ἢ ὑστέρα, ὥστε φανερώς  
 δοκεῖ κύειν, ἕως ἂν ἀποπέσῃ· τότε δ' ὁμοία ἐγένετο οἷα πρὸ  
 18 τοῦ ἦν. Ἀναφέρουσι δὲ τοῦτο τὸ πάθος εἰς τὸ δαιμόνιον  
 ὃ ἐστὶ θεραπευτόν, εἰ μὴ φύσει τοιαύτη ἢ σφόδρα πά-  
 σχουσα τὸ πάσχον. Σημεῖον δὲ τοῦ μὴ τοιαύτας εἶναι, εἰ ἂν  
 φαίνωνται μὴ προϊέμεναι, ὅταν λάβωσι παρὰ τοῦ ἀνδρὸς  
 4 καὶ μὴ συλλάβωσιν. <sup>f</sup>Κωλύονται δὲ καὶ εἰ ἂν σπᾶσμα ἔχω-  
 σιν αἱ ὑστέραι. Γίνονται δὲ σπᾶσματα ἐν ταῖς ὑστέραις ἢ  
 φλεγμασίᾳ διατεινομένης τῆς ὑστέρας, ἢ ἐν τῷ τόκῳ πληρώ-  
 ματος πολλοῦ ἐξαπίνης ἐπιπεσόντος καὶ μὴ ἀνοιγομένου τοῦ  
 2 στόματος· τότε ὑπὸ τῆς διατάσεως γίνεται σπᾶσμα. Ση-  
 μεῖον δὲ τοῦ μὴ ἔχειν σπᾶσμα, εἰ μὴ φαίνεται εἰς φλε-  
 γμασίαν ἀφικνουμένη ἐν τοῖς <sup>g</sup> αὐτῆς ἔργοις ἢ ὑστέρα· ἔχου-  
 σα γὰρ σπᾶσμα φλεγμαῖνοι ἂν ποτε. Ἔτι δὲ εἰ ἂν φύμα  
 ἐπὶ τοῦ στόματος ἢ, πολλὰ ἐλκωθέντος, ἐμποδίζει πρὸς τὰς  
 3 συλλήψεις. Σημεῖον δὲ καὶ τοῦ ταῦτα μὴ ἔχειν, εἰ ἂν φαί-  
 νηται ἀνοιγομένη καλῶς ἢ ὑστέρα καὶ συμμύουσα, ὅταν  
 γένηται αὐταῖς τὰ γυναικεῖα καὶ αἱ πρὸς τὸν ἄνδρα χρήσεις.  
 Ἔτι ἔστιν αἰς <sup>h</sup> πῶς τὸ στόμα συμφύεται, ταῖς μὲν ἐκ  
 γενετῆς ταῖς δὲ διὰ νόσον. Γίνεται δὲ τοῦτο καὶ ἰατὸν καὶ  
 4 ἀνάιτον. Οὐ χαλεπὸν δὲ τοῦτο γινῶναι, εἰ ἂν <sup>h</sup> οὐ γὰρ οἷόν  
 τε οὔτε λαμβάνειν οὔθεν ὧν δεῖ οὔτε προϊέσθαι. Ἐὰν οὖν  
 φαίνεται καὶ δεχομένη παρὰ τοῦ ἀνδρὸς καὶ ἀφιείσα, δῆλον  
 5 ὅτι καὶ ἑλεγχος εἴη τῷ πάθει. Ὅσαις δὲ τούτων μηδὲν  
 ἐμπόδιον ἢ, ἀλλ' ἔχουσιν ὃν τρόπον δὴ εἶρηται ἔχειν, ἂν μὴ

<sup>c</sup> σμικρότητα F<sup>a</sup>. <sup>d</sup> ἂν—ἕως om. F<sup>a</sup>, G<sup>a</sup>. <sup>e</sup> ἀποβάλλῃ F<sup>a</sup>. <sup>f</sup> κω-  
 λύνται G<sup>a</sup>. <sup>g</sup> αὐτοῖς D<sup>a</sup>, F<sup>a</sup>, G<sup>a</sup>. <sup>h</sup> πῶ F<sup>a</sup>.



ὁ ἀνὴρ αἷτιος ἢ τῆς ἀτεκνίας, ἢ ἀμφότεροι μὲν δύνωνται τεκνοῦσθαι, πρὸς ἀλλήλους δὲ μὴ ὥσι σύμμετροι τῷ ἅμα προίεσθαι ἀλλὰ <sup>1</sup> πολὺ διαφωνῶσιν, [οὐκ] ἔσονται τέκνα τούτοις. <sup>κ</sup> Τοῦ μὲν οὖν <sup>1</sup> εἶναι τὰ τοῦ ἀνδρὸς αἷτια ἔστι <sup>5</sup> μὲν καὶ ἄλλα σημεῖα λαβεῖν· ἃ δὲ ῥάω μάλιστ' <sup>α</sup> ἂν φαίνοιτο, πρὸς ἄλλας πλησιάζων καὶ γεννῶν. <sup>η</sup> Τὸ δὲ πρὸς <sup>ο</sup> ἀλλήλους μὴ συνδρομῶς ἔχειν, πάντων τῶν εἰρημένων ὑπαρξάντων <sup>ρ</sup> οὐ γεννῶσιν. Δηλοῖ γὰρ ὅτι τοῦτο αἷτιον μόνον. Εἴπερ γὰρ καὶ ἡ γυνὴ συμβάλλεται εἰς τὸ σπέρμα καὶ τὴν <sup>3</sup> γένεσιν, δῆλον ὅτι δεῖ ἰσοδρομῆσαι παρ' ἀμφοῖν. 'Εὰν <sup>4</sup> οὖν ὁ μὲν ταχὺ ἐκποιήσῃ ἢ δὲ μόλις (τὰ γὰρ πολλὰ αἱ γυναῖκες βραδύτεραι), τοῦτο κωλύει· διὸ καὶ συζευγνύμενοι γεννῶσι μετ' ἀλλήλων· οὐ γεννῶντες <sup>τ</sup> δέ, ὅταν ἐντύχωσιν ἰσοδρομοῦσι πρὸς τὴν συνουσίαν. Εἰ γὰρ ἡ μὲν ὀργῶσα <sup>3</sup> καὶ <sup>β</sup> παρεσκευασμένη εἴη καὶ ἐννοίας ἔχουσα ἐπιτηδείας, ὁ δὲ προλελυπημένος καὶ κατεψυγμένος, ἀνάγκη τότε <sup>ι</sup> ἰσοδρομῆσαι <sup>ν</sup> αὐτοὺς ἀλλήλοις. <sup>ω</sup> 'Ετι δ' ἐνίοτε γυναιξὶ καὶ ἐξονειρωχάσαις καὶ ἀνδράσιν ἀφροδισιάσασι συμβαίνει εὐρωστοτέροις εἶναι, μὴ ἰσχύϊ ἀλλ' ὑγιείᾳ. Γίνεται δὲ τοῦ- <sup>4</sup> το, ὅταν πολὺ τὸ σπέρμα ἢ ἡθροισμένον ἐπὶ τὸν τόπον ὅθεν προίενται. 'Εὰν οὖν τότε ἀπέλθῃ, οὐδὲν ἀσθενέστεραι γίνονται· οὐ γὰρ αἰεὶ ἐκλύονται ἀπελθόντων, ὅταν ἱκανὰ ἢ τὰ λειπόμενα· οὐδ' ἂν εἰ ἐκεῖνα ἄχρηστα ἢ ἅμα καὶ <sup>2</sup> ῥάω, οἷον πλησμονῆς ἀπαλλαγέντα· διὸ οὐκ ἰσχύϊ εὐρωστότεραι ἀλλὰ κουφότητι γίνονται. 'Αλλ' ὅταν ἀπὸ τοσ- <sup>5</sup> οὔτων ἐπὶ ὧν τὸ σῶμα δεῖται, τότε ἀσθενεστέρας <sup>γ</sup> ποιεῖ. Πάυεται δὲ ταχύ, ἂν ἄλλως τις ὑγιάνῃ τὸ σῶμα καὶ ἐν ἡλικίᾳ ἢ, ἢ ταχὺ σπερμοποιεῖ· τῶν γὰρ αὐξανομένων τοῦτ' ἐστὶ ταχὺ καὶ τῶν αὐξητῶν. Καὶ λανθάνουσι τότε μάλιστα <sup>6</sup> κυϊσκόμεναι. Οὐ γὰρ <sup>ο</sup> οἷονται συνειληφέναι, εἰ μὴ αἰσθων-

<sup>1</sup> πολλοὶ F<sup>a</sup>. <sup>κ</sup> τοῦ μὲν οὖν] τῷ μὲν D<sup>a</sup>. <sup>1</sup> εἶναι] εἰδέναι codices.  
<sup>α</sup> ἂν addidit Schneiderus. <sup>η</sup> τοῦ D<sup>a</sup>. <sup>ο</sup> ἀλλήλους intp, ἄλλους D<sup>a</sup>,  
ἀλλας F<sup>a</sup>, G<sup>a</sup>. <sup>ρ</sup> οὐ] μὴ D<sup>a</sup>. <sup>4</sup> οὖν ὁ] οἱ G<sup>a</sup>. <sup>τ</sup> δέ om. F<sup>a</sup>, G<sup>a</sup>.  
<sup>3</sup> πεπερασμένη F<sup>a</sup>. <sup>ι</sup> ἰσοδρομῆσαι F<sup>a</sup>. <sup>ν</sup> ἀλλήλοις αὐτοὺς D<sup>a</sup>. <sup>ω</sup> ὅτι  
D<sup>a</sup>, F<sup>a</sup>, G<sup>a</sup>. <sup>2</sup> ῥάων D<sup>a</sup>. <sup>γ</sup> ποιεῖ] ἐποιεῖ D<sup>a</sup>. <sup>3</sup> οἷον τε F<sup>a</sup>.

ται. Προϊόμεναι δὲ τυγχάνουσιν ὑπολαμβάνουσαι ὥς δὲ ἀπ' ἀμφοῖν συμπεσεῖν ἅμα, καὶ ἀπὸ τῆς γυναικὸς καὶ ἀπὸ τοῦ ἄνδρός. Μάλιστα δὲ λανθάνει, ὅσαι οἶονται ἄδύνατον εἶναι συλλαβεῖν, ἐὰν μὴ ὁ ξηρανθῶσι καὶ ἐπιδήλως ἀφανισθῇ τὸ δοθέν. Συμβαίνει δ' ἐνίοτε πλέον <sup>c</sup> προῖεσθαι καὶ αὐτὴν καὶ τὸν ἄνδρα οὐδ' ἂν <sup>d</sup> δύνηται ἀφανίσειν καὶ τοῦ ἱκανοῦ. Ὅταν οὖν σπάσῃ μὲν ἱκανόν, <sup>e</sup> λειφθῇ δὲ πολὺ, τότε <sup>f</sup> λανθάνουσι <sup>g</sup> κυϊσκόμεναι. Ὅτι δὲ τοιοῦτον ἐνδέχεται γίνεσθαι καὶ οὐκ ἐξ ἁπαντος γίνεται τὸ πάθος, δηλοῖ ὅσα τῶν ζῶων ἀπὸ μιᾶς ὀχείας πολλὰ τίκτει, καὶ ἡ τῶν διδύμων γένεσις, <sup>h</sup> ὅταν ἀπὸ μιᾶς γένηται· δηλὸν γὰρ ὅτι ἐξ <sup>h</sup> οὐχ ἁπαντος ἐγένετο, ἀλλὰ <sup>i</sup> μέρος τι αὐτοῦ ἔλαβε τόπος, τὸ δὲ <sup>k</sup> περιελείπετο <sup>9</sup> πολλαπλάσιον. Ἔτι εἰ πολλὰ ἀπὸ μιᾶς ὀχείας γίνεται, ὅπερ φαίνεται ἐπὶ τῶν ὤων καὶ τῶν διδύμων ἐνίοτε <sup>l</sup> γιγνώμενον, δηλὸν ὅτι οὐκ ἀπὸ παντὸς ἔρχεται τὸ σπέρμα τοῦ σώματος, ἀλλ' ἐφ' ἐκάστου εἶδους ἐμερίζετο. Ἀπὸ παντὸς μὲν γὰρ ἐνδέχεται ἀποχωρισθῆναι, καὶ τὸ πᾶν εἰς πολλὰ. <sup>10</sup> Ὡστε ἅμα καὶ <sup>m</sup> κατὰ μέρος ἀδύνατον. Ἔτι ἡ γυνὴ προῖεται εἰς τὸ πρόσθεν τοῦ στόματος τῶν ὑστερῶν, οὐ καὶ ὁ ἀνὴρ, ὅταν πλησιάσῃ. Ἐντεῦθεν γὰρ σπᾶ τῷ πνεύματι, ὥσπερ τοῖς στόμασιν ἢ τοῖς μυκτῆρσιν. Πάντα γὰρ ὅσα μὴ ὀργάνοις προσάγεται, ἢ <sup>n</sup> εἰσφυσὶν ἔχει ἄνωθεν κοῖλα ὄντα, ἢ πνεύματι <sup>o</sup> ἔλκονται ἐκ τούτου τοῦ τύπου. Διὸ ἐπιμελοῦνται ὅπως γένηται ξηρὸς <sup>p</sup> οὕτως, ὥσπερ πρὶν τοῦτο <sup>11</sup> <sup>q</sup> συμβαίνειν. Πέφυκε δ' οὕτως ἡ ὁδός, δι' ἧς ἔρχεται, ταῖς γυναιξίν. Ἐχουσι καυλόν, ὥσπερ καὶ οἱ ἄνδρες τὸ αἰδοῖον. Ἄλλ' ἐν τῷ <sup>r</sup> στόματι ἀποπνέουσι διὰ τοῦτο μικρῷ τε πόρῳ

<sup>a</sup> δυνατὸν D<sup>a</sup>.F<sup>a</sup>.G<sup>a</sup>. infra, libro extremo: ibi enim hæc μάλιστα δέ—sect. 8. fin. πολλαπλάσιον iterum ponunt. <sup>b</sup> ἀναξηρανθῶσι D<sup>a</sup>.F<sup>a</sup>.G<sup>a</sup>. infra. <sup>c</sup> προῖεσθαι D<sup>a</sup>.F<sup>a</sup>.G<sup>a</sup>. infra. <sup>d</sup> δύναντο D<sup>a</sup>.F<sup>a</sup>.G<sup>a</sup>. <sup>e</sup> ληφθῇ D<sup>a</sup>.F<sup>a</sup>.G<sup>a</sup>. et hic et infra. <sup>f</sup> λανθ. καὶ κυϊσκ. D<sup>a</sup>.F<sup>a</sup>.G<sup>a</sup>. infra. <sup>g</sup> ὅταν] κἂν D<sup>a</sup>.F<sup>a</sup>.G<sup>a</sup>. infra. <sup>h</sup> οὐχ om. D<sup>a</sup>. <sup>i</sup> μέρος τοῦ αὐτοῦ ἔλαβέ τις τόπος D<sup>a</sup>.F<sup>a</sup>.G<sup>a</sup>. utrobique. <sup>k</sup> περιέλιπε D<sup>a</sup>.F<sup>a</sup>.G<sup>a</sup>. hoc loco, περιέλιπε τὸ infra. <sup>l</sup> γιγνώμενα D<sup>a</sup>.G<sup>a</sup>. <sup>m</sup> μετὰ F<sup>a</sup>. <sup>n</sup> εἰσφυσιν G<sup>a</sup>, εἰ φύσιν F<sup>a</sup>. <sup>o</sup> ἔλκων ἢ ἐκ D<sup>a</sup>.F<sup>a</sup>.G<sup>a</sup>. <sup>p</sup> οὗτος D<sup>a</sup>. <sup>q</sup> συμβαίνει D<sup>a</sup>. <sup>r</sup> στόματι D<sup>a</sup>.F<sup>a</sup>.G<sup>a</sup>.

ἀνωτέρω, ἢ οὐρούσιν αἱ γυναῖκες. Διὸ καὶ ὅταν ὀργῶσιν ἀφροδισιασθῆναι, οὗτος ὁ τόπος οὐκ ἔχει ὁμοίως καὶ πρὶν \* ὀργᾶν. Ἀπὸ δὴ τούτου τοῦ καυλοῦ γίνεται ἔκπτωσις, καὶ 12 τὸ ἔμπροσθεν τῆς ὑστέρας πολλῶ μείζον ἢ καθ' ἣν εἰς ἐκείνον τὸν τόπον ἐκπίπτει. Ὅμοιον δ' ἐστὶ τοῦτο κατὰ τοῦτο ταῖς ῥίσιν· καὶ γὰρ αἱ ῥίνες ἔχουσιν εἴσω εἰς τὸν φάρυγγα πόρον τινὰ καὶ εἰς τὸν ἔξω ἀέρα· οὕτω κακείνος καὶ ἔξω ἔχει πόρον μικρόν τε πάνυ καὶ στενόν, ὅσον πνεύματι ἐξοδόν, τὸν δ' εἰς τὸ πρόσθεν τῆς ὑστέρας εὐρύχωρον, εὖρουν, ὥσπερ αἱ ῥίνες τὸν εἰς τὸν ἀέρα μείζω τοῦ εἰς τὸ στόμα καὶ φάρυγγα. Ὅμοίως δὲ καὶ αἱ γυναῖκες μείζω τὸν εἰς τὸ ἔμπροσθεν τῶν 13 ὑστερῶν πόρον ἔχουσι, καὶ εὐρυχωρότερον τὸ ἔξω. Ὅ τι συμβάλλεται, εἰς τοῦτο ποιεῖ τῶν αὐτῶν παθημάτων, ὅτι καὶ ἡ γυνὴ γόνιμον προΐεται. Τὰ δ' αὐτὰ αἷτια ταῦτα συμβαίνει. Καὶ γὰρ οἷς ἡ νόσου ἢ θανάτου δοκεῖ ἑτέρου τὸ † αἷτιον, θεωροῦσι τὸ τελευταῖον ἐπὶ τὰς ἀρχάς, ὃ δὲ ὀρᾶν. Ὡς τὰς μὲν γὰρ ὡ ταῦτα αἷτια τὰ πρῶτα, τοῖς δ' οὐδέν, τῶν 14 δὲ τὰ μὲν τὰ δ' οὐ. Ἀποδίδωσιν οὖν κατὰ λόγον καὶ τὰ ἀποβαίνοντα· καὶ τοῖς μὲν διὰ πάντων συμβαίνει διελθεῖν τῶν αὐτῶν παθημάτων, τοῖς δὲ διὰ πολλῶν, οἷς πολλά, τοῖς δὲ δι' ὀλίγων, τοῖς δὲ δι' οὐθενός, ὅσοις μηδέν. Φανερά δὲ 6 τὰ ζῶα ἐστίν, ὅταν ὀχευθῆναι δέηται. Διώκει γὰρ τὰ ἄρρενα, οἷον αἱ ἀλεκτορίδες διώκουσι καὶ ὑφίζάνουσιν αὐταί, εἰ μὴ ὀργᾶ ὁ ἄρρην. Τοῦτο δὲ ποιεῖ καὶ ἄλλα ζῶα. Εἰ δὴ ταῦτα πάθη πᾶσι τοῖς ζῴοις φαίνεται ὄντα περὶ τὴν συνουσίαν, δῆλον ὅτι καὶ τὰ αἷτια συμβαίνοντα. Ἀλλὰ μὴν, ἢ γε ὄρνις οὐ μόνον τοῦ λαβεῖν ἐπιθυμίαν x ἔχει, ἀλλὰ καὶ τοῦ προέσθαι. Σημεῖον δὲ τούτου· εἰ γὰρ μὴ παρῇ y ὁ ἄρρην, πίπτει ὑπ' αὐτὴν καὶ ἔγκυος γίγνεται καὶ τίκτει ὑπὲρ νείμια, ὡς ἐπιθυμοῦσα καὶ τοῦ ἀφεῖναι τότε, καὶ ἀφεῖσα, ὅταν καὶ τῷ ἄρρηνι ἀνὴρ συνῇ. Ποιεῖ δὲ τοῦτο καὶ τᾶλλα, ἐπειδὴ 3

\* ὀργᾶ D<sup>a</sup>. † αἷτιον εἶναι θ. D<sup>a</sup>. ∇ τοῖς D<sup>a</sup>.G<sup>a</sup>. ὡ ταῦτα D<sup>a</sup>.F<sup>a</sup>.G<sup>a</sup>.  
x ἔχει om. D<sup>a</sup>.G<sup>a</sup>. y δ om. D<sup>a</sup>.

καὶ τῶν ἀδουσῶν ἀκρίδων ἤδη τις ἐπειράθη <sup>α</sup> τρέφουσα, ἔτι ἀπαλὰς λαβοῦσα· καὶ <sup>α</sup> ἐγένοντο αὐτόματοι ἔγκυοι. Ἐκ δὴ τούτων δῆλον ὅτι συμβάλλεται εἰς τὸ σπέρμα πᾶν τὸ θῆλυ, εἴ γε καὶ <sup>β</sup> ἐφ' ἐνὸς γένους φαίνεται τοῦτο γιγνόμενον. Οὐδὲν γὰρ διαφέρει τὸ ζῶον τὸ ὑπηνέμιον τούτου, ἀλλὰ τῷ <sup>4</sup> μὴ γεννᾶν ζῶον. Τοῦτο δ' ὅτι καὶ παρ' ἀμφοῖν ἦλθεν. Διὸ οὐδὲ τὰ ἀπὸ τοῦ ἄρρενος ἅπαντα γόνιμα φαίνεται, ἀλλ' ἓνια ἄγωνα, ὅταν μὴ ἐξ ἀμφοῖν ὡς δεῖ συναρμοσθῇ. Ἔτι γυναικες ἐξονειρώττουσι, καὶ ταύταις <sup>ο</sup> γίνεται, ὡς ὅταν συγγένωνται ἀνδρί, ταῦτα παθήματα μετὰ τὸν ὄνειρωγμόν, διά- <sup>5</sup> λυσις καὶ ἀδυναμία. Δῆλον τοίνυν, εἰ ἐν τῷ ἐξονειρωγμῷ φαίνονται προέμεναι, καὶ τότε συμβάλλονται, ὅτι μετὰ τοὺς ἐξονειρωγμοὺς ὁ αὐτὸς τόπος ἀφυγραίνεται, καὶ θερα- πείας δέονται τῆς αὐτῆς αὐταὶ ὑφ' αὐτῶν, ὥσπερ ὅταν συγγένωνται ἀνδρί. Ὡστε φανερόν ὅτι παρ' ἀμφοῖν γίνεται <sup>6</sup> πρόεσις <sup>α</sup> τοῦ σπέρματος, εἰ <sup>ο</sup> μέλλει γόνιμον ἔσσεσθαι. Προϊένται δ' οὐκ εἰς αὐτὰς αἱ ὑστέραι, <sup>ι</sup> ἀλλ' ἔξω, οὗ καὶ ὁ ἀνὴρ· εἴτ' ἐκεῖθεν ἔλκει εἰς αὐτάς· ὦν τὰ μὲν γεννᾷ ἀφ' αὐτῶν τὰ <sup>ε</sup> θήλεα, οἷον ὄρνις <sup>η</sup> τὰ ὑπηνέμια, τὰ δ' οὐθέν, οἷον ἵπποι καὶ <sup>7</sup> πρόβατα. Ἡ ὅτι ἡ μὲν ὄρνις εἰς τὴν ὑστέραν προϊέται, καὶ οὐκ ἔστιν ἔξω τόπος εἰς ὃν ἀφίησιν, οὐδὲ ὁ ἄρρην· διὸ εἰ μὴ τύχῃ ὀχεύων, εἰς τὴν γῆν ἐκχεῖ· τοῖς δὲ τετράποσιν ἔστιν ἔξω τόπος ἄλλος, εἰς ὃν καὶ τὸ θῆλυ προϊέται καὶ τὸ ἄρρην· ὅπερ τοῖς μὲν ἄλλοις μετὰ τῶν ἄλλων ὑγρῶν συγχέ- ται, καὶ οὐ συνίσταται ἐν τῇ ὑστέρᾳ διὰ τὸ μὴ εἰσιέναι, ταῖς δ' ὄρνισι λαβοῦσα ἡ ὑστέρα <sup>ι</sup> συμπέττει καὶ σῶμά τι ὁμοιον τάλλα, πλὴν οὐ ζῶον· διὸ δεῖ ἐξ ἀμφοῖν τὸ ζῶον εἶναι. <sup>7</sup> Ἔστι δ' ἐνστήναι εἰ ἀληθῇ λέγουσι φάσκουσαι, <sup>κ</sup> ὅταν ἐξο- νειρώττωσι, ξηραὶ ἀνίστασθαι. Δῆλον γὰρ ὅτι ἔλκει ἡ ὑστέ- ρα ἄνωθεν, ὥστε διὰ τί οὐ γεννᾷ αὐτὰ καθ' αὐτὰ τὰ θήλεα,

<sup>α</sup> τρέφουσιν F<sup>a</sup>.G<sup>a</sup>.    <sup>α</sup> ἐγένοντο αὐξηθεῖσαι αὐτ. D<sup>a</sup>.    <sup>β</sup> ἀφ' F<sup>a</sup>.  
<sup>ο</sup> γίνεται om. F<sup>a</sup>.    <sup>δ</sup> τοῦ om. D<sup>a</sup>.    <sup>ο</sup> μέλλοι F<sup>a</sup>.    <sup>ι</sup> ἀλλ' om. D<sup>a</sup>.G<sup>a</sup>.  
<sup>ε</sup> θήλεια D<sup>a</sup>.G<sup>a</sup>.    <sup>η</sup> τὰ δ' ὑπηνέμια D<sup>a</sup>.F<sup>a</sup>.G<sup>a</sup>.    <sup>ι</sup> συμπέττει G<sup>a</sup>, συμ-  
πίπτει F<sup>a</sup>.    <sup>κ</sup> ὅταν] ὅτι ἂν D<sup>a</sup>.F<sup>a</sup>.G<sup>a</sup>.

ἐπείπερ καὶ μιχθὲν ἔλκει τὸ τοῦ ἄρρενος; Διὰ τί οὐχὶ καὶ αἱ αἵγες τὸ αὐτῆς ἔλκει, ὅπερ εἰς τὸ ἔξω διατείνει; αἷς γίνεται τοῦτο τὸ πάθος κυούσαις ἔτη πολλά. Τίκτουσι γάρ <sup>2</sup> ὃ καλοῦσι μύλην, οἷον συνέβη τινὶ γυναικί. Συγγενομένης τῷ ἀνδρὶ καὶ δοξάσης συλλαβεῖν ὃ τ' ὄγκος ἠξάνετο τῆς ὑστέρας καὶ τὰλλα ἐγίγνετο <sup>1</sup> τὸ πρῶτον κατὰ λόγον. Ἐπεὶ δ' ὁ χρόνος ἦν τοῦ τόκου, οὔτε ἔτικτεν οὔτε ὁ ὄγκος <sup>3</sup> ἐλάττων ἐγίγνετο, ἀλλ' ἔτη τρία ἢ τέτταρα οὕτω διετέλεσεν, <sup>4</sup> ἕως δυσεντερίας γενομένης καὶ κινδυνευσάσης αὐτῆς ἔτεκε σάρκα εὐμεγέθη, ἣν καλοῦσι μύλην. Ἐνίαις δὲ καὶ συγκαταγρηάσκει τὸ πάθος καὶ συναποθνήσκει. Πότερον <sup>4</sup> δὲ διὰ θερμότητα γίνεται τὸ πάθος τοῦτο, ὅταν τύχη ἡ ὑστέρα θερμὴ <sup>5</sup> καὶ ξηρὰ οὕσα καὶ διὰ ταῦτα ὁ σπαστικὴ πρὸς αὐτήν, καὶ οὕτως ὥστ' ἔστιν ἀνελέσθαι καὶ φυλάξαι πρὸς αὐτήν; Οὕτω γὰρ ἐχούσαις, εἴαν μὴ μεμιγμένον ἔσθι τὸ ἀπ' ἀμφοῖν, ἀλλ' ὥσπερ τὸ ὑπηνέμιον ἐνδέξαιτο ἀπὸ θατέρου, τότε γίνεται ἡ καλουμένη μύλη, οὔτε ζῶον, διὰ τὸ μὴ παρ' ἀμφοῖν, οὔτε ἄψυχον, διὰ τὸ ἔμψυχον ληφθὲν εἶναι, ὥσπερ τὰ ὑπηνέμια. Πολὺν δὲ χρόνον ἐμμένει διὰ τε τὴν <sup>5</sup> τῆς ὑστέρας διάθεσιν, καὶ διότι ἡ μὲν ὄρνις πολλὰ εἰς αὐτὴν τίκτουσα, ὑπὸ τούτων γινομένης τῆς ὑστέρας, προσάγει καὶ τίκτει καὶ ὅταν ἄπαξ οἰχθῇ, καὶ <sup>6</sup> τὸ τελευταῖον ἐξέρχεται. Οὐ γάρ ἐστι τὸ εἶργον, ἀλλὰ κατὰ σῶμα <sup>9</sup> προετικὸν γενόμενον, ὅτε ἐπληροῦτο οὐκέτι τὴν ὑστέραν ποιεῖ ἀντισπαστικήν. Ὅσα δὲ ζυφοφορεῖ, διὰ τὸ μεταβάλλειν τὴν δύναμιν αὐξανόμενου καὶ ἄλλοτε ἀλλοίας δεῖσθαι τροφῆς, ἐπιφλεγμαίνουσά τι ἡ ὑστέρα ποιεῖ ταῦτόν τόκον. Ἡ δὲ σάρξ, <sup>7</sup> διὰ τὸ μὴ ζῶον εἶναι, αἰεὶ τῶν ὁμαλῶν. Δεῖ γὰρ ὃ βαρύνει τὴν ὑστέραν οὐδὲν οἶει φλεγμαίνειν. Ὡς ἐνίαις γε καὶ συναποθνήσκει τὸ πάθος, εἴαν μὴ δι' εὐτύχημα ἀσθενήματος συμβῇ, οἷον τῇ ληφθείσῃ ὑπὸ τῆς δυσεντερίας. Πότερον δ' <sup>8</sup>

<sup>1</sup> τὸ πρῶτον] πρῶτα F<sup>a</sup>.<sup>2</sup> ὥς D<sup>a</sup>.F<sup>a</sup>.G<sup>a</sup>.<sup>3</sup> οὕσα καὶ ξηρὰ F<sup>a</sup>.<sup>4</sup> σπαστικὴ οὕσα πρὸς F<sup>a</sup>.<sup>5</sup> τὸ τ.] τότε τ. F<sup>a</sup>.<sup>9</sup> προετικὸν F<sup>a</sup>.

ὥσπερ εἴρηται, διὰ θερμότητα γίνεται τὸ πάθος ἢ μᾶλλον δι' ὑγρότητα, ὅτι καὶ ἔστι τὸ πλήρωμα οἶον μύει, ἢ ὅταν μὴ οὕτως ἢ ψυχρὰ ἢ ὑστέρα ὥστε ἀφείναι, μὴδ' οὕτω θερμῇ ὥστε πέφαι; Διὸ καὶ χρόνιον τὸ πάθος, ὥσπερ ἔστι καὶ τὰ ἐν 9 ἐψήσει πολὺν χρόνον διαμένει. Τὰ δ' ἐψόμενα πέρας ἔχει καὶ ταχυτήτα. Αἱ δὲ τοιαῦται ὑστέραι ἀκρόταται οὔσαι τὸν χρόνον ποιοῦσι πολὺν. Ἔτι δὲ τὸ μὴ ζῆλον εἶναι ἢ μὴ 10 κινούμενον οὐ ποιεῖ τὴν ὥδιν· ἡ γὰρ κίνησις τῶν συνδέσμων ὥδεις ἐστίν, ἣν διὰ τὸ ζῆν προῖσθαι τὸ ἔμβρυον. Καὶ ἡ σκληρότης δ' ἡ γιγνομένη τοῦ πράγματος κωλύσεως ἔργον ἐστίν. Οὕτω γὰρ γίνεται σκληρὸν ὥστε πελέκει οὐ δύνανται διακόπτειν. Τὰ μὲν οὖν ἐφθὰ καὶ πάντα τὰ πεπεμμένα μαλακὰ γίγνεται, τὰ δ' ἀπολελυμένα ἄπεπτα καὶ σκληρά.

11 Ὅτι πολλοὶ ἱατροὶ ἀγνοοῦντες δι' ὁμοιότητα μύλας εἶναι τὸ πάθος ἢ λέγουσιν, ἂν μόνον ἴδωσι τὰς τε κοιλίας ἐπαιρομένας ἄνευ ὕδρωπος καὶ τῶν ἐπιμηνίων σχέσιν, ὅταν χρονίζῃ τοῦτο τὸ πάθος. Τὸ δ' οὐκ ἔστιν, ἀλλ' ὀλιγάκις γίνονται 12 αἱ γιγνομένηαι μύλαι. Ἄλλοτε μὲν σύρρους γίνεται ψυχρῶν καὶ ὑγρῶν περιττωμάτων καὶ ὑδαρῶν, ἄλλοτε δὲ παχυτέρων, εἰς τὸν περὶ τὴν κοιλίαν τόπον, ἐὰν ἢ τὴν φύσιν τοιαῦτα ἢ ἢ τὴν ἔξιν. Ταῦτα γὰρ οὔτε ὀδυνηρὰν παρέχει οὔτε θερ- 13 μότητα διὰ ψυχρότητα. Αὐξήσιν δὲ λαβόντα τὰ μὲν μείζω τὰ δ' ἐλάττω, οὐδεμίαν ἄλλην ἐπισπῶνται νόσον παρ' ἑαυτά, ἀλλ' ὥσπερ πῆρωμά τι ἡσυχάζει. Ἡ δ' ἀπόλειψις τῶν καταμηνίων γίνεται διὰ τὸ δεῦρο καταναλίσκεσθαι τὰ περιττώματα, ὥσπερ καὶ ὅταν θηλάζωνται· καὶ γὰρ ταῦται 14 ἢ οὐ γίνεται ἢ ὀλίγα. Ἔστι δ' ὅτε καὶ εἰς τὸν μεταξὺ τόπον τῆς ὑστέρας καὶ τῆς κοιλίας συρρέον ἐκ τῆς σαρκὸς δοκεῖ μύλη εἶναι, οὐκ οὔσα. Ἔστι δ' οὐ χαλεπὸν γινῶναι, ἂν μύλη θιγγάνουσα ἢ τῆς ὑστέρας. Ἐὰν γὰρ ἢ εὐσταλὴς καὶ μὴ ἔχουσα αὐξήσιν, δῆλον ὅτι οὐκ ἐν ἐκείνῃ τὸ πάθος.

ἔ καὶ om. D<sup>a</sup>. ἢ μὴ] οὐ D<sup>a</sup>. ἢ λέγουσιν] πείσουσιν D<sup>a</sup>. F<sup>a</sup>. G<sup>a</sup>.  
 ὦ τοιαῦτα ἢ τὴν φύσιν F<sup>a</sup>. ἢ ἢ om. D<sup>a</sup>. ἔξιν ὁσιν. ταῦτα D<sup>a</sup>.

Ἐὰν δὲ τοιαύτη ᾖ οἶον ὅτε παιδίον ἔχει μύλην, θερμή τε <sup>15</sup>  
καὶ ψυχρά καὶ ξηρά ἔσται διὰ τὸ εἶσω τετράφθαι τὰ ὑγρά,  
καὶ τὸ στόμα τοιαύτη γοῖον ὅταν κύωσιν. Ἐὰν δέ τι ἄλλο  
ᾖ ὁ ὄγκος, ἔσται ψυχρὰ θιγγανομένη καὶ οὐ ξηρά, καὶ αἰ  
τὸ στόμα ὅμοιον.

γ οἶον] οἱ δ' D<sup>a</sup>.E<sup>a</sup>.F<sup>a</sup>.







# INDEX VERBORUM

QUÆ IN HIST. ANIMAL. EXPLICANTUR,

AUT ALIOQUI NOTATU DIGNA SUNT.

*Numerus Romanus liberum; Arabicus prior caput, alter sectionem indicat.*

\* **ΑΒΟΛΟΣ** ἥπιος, et ὁ βεβληκὸς τοῦς  
δύοτας, oppos. vi. 22, 12.

ἄβρωτοι ἕρπιδες ix. 28, 1

ἀγαθοὶ φαγεῖν ix. 34, 3

ἀγελαῖα ζῆα i. 1, 24. ἀγελαῖά ἐστι

ix. 2, 1. pro eodem συναγελᾶζον-

ται μετ' ἀλλήλων, ibid. et τὰς

ἀγέλας ποιῶνται ix. 2, 2

ἄγκη καὶ βήσας ix. 32, 2

ἀγκιστροφάγος ix. 37, 13

ἀγκὼν, superior brachii pars i.

15, 2

ἀγρευτικά ζῆα i. 1, 30

† ἀγνώριστα et γνῶρ. i. 16, 1

ἄγονον σπέρμα iii. 22, 3. ἄγονα φά

vi. 3, 18. ἀγονώτερα, minus fec.

iii. 18.

μέχρι ἀγορᾶς πληθυούσης [† πληθείσης]

ix. 32, 7

ἀγράμματα ζῆα, oppos. τοῖς διά-

λεκτοῖς ἔχουσι i. 1, 29

ἀγραίνεσθαι v. 14, 20. v. l. m

ἄγρουκα ζῆα i. 1, 30

ἀγχιβαθεῖς ἄκται v. 16, 8

ἀγχινοὺς πρὸς τὰ συμβαίν. vii. 10, 1

ἀδελφοὶ unde dicti iii. 1, 21

ἀδῆλα τοῖσιν αὐτῶ ix. 37, 5

ἀδρυμένον νεοττῶ ix. 34, 3. ἀδρυ-

νόμενον τὸ ἔμβρυον vii. 8, 7

VOL. IV.

ἀδυνατεῖ βλέπειν ix. 34, 1

ἀεὶ μᾶλλον, magis ac magis ix. 32, 7

ἀεισκῶπες ix. 28, 1

ἀθέρας σκληροὺς ἔχουσα κρᾶστις viii.

8, 2. ἀθερίνοι, seu ἀθερίναι, pisces

gregales ix. 2, 1. minus recte

ἀνθερίνη vi. 17, 6, 11. v. l. k

ἀθρία pro ἀθῶα ix. 8, 5

ἄθυμα ζῆα, oppos. τοῖς θυμώδεσι καὶ

ἀνδρείοις ix. 1, 5

αἰγίον γάλα iii. 20, 12

αἰγίβαλος, avis ix. 15, 2. 40, 37. alibi

αἰγίβαλός. vise Lat. ind.

αἰγίθις ix. 15, 3

† αἰγίθος ibid. v. l. w

αἰγιοθήλας qualis avis, et unde dicta

ix. 30, 2

αἰγκέφαλος avis splene caret ii. 15,

7. αἰγκεφάλου fel ii. 15, 15.

gula ii. 17, 30

αἰγυλιὸς qualis avis ix. 17, 2. αἰ-

γυλιὸς, avis ex γαμψοπύγῃ γεν-

nere, infestat κάλαριν ix. 1, 17.

αἰγώλιος, avis carniv. viii. 3, 3.

Pro eodem αἰτῶλιος vi. 6, 3

αἰγιοποὶ ὀφθαλμοὶ i. 10, 1

τὸ αἰδοῖον, genitale iii. 1, 16. αἰ-

δοῖον, membr. vir. i. 13, 3. αἰ-

δοῖδές τι v. 6, 3

C C

- αλετὰς et αετὰς ix. 34, 2  
 αἰθουα, volucris aquatica i. 1, 14.  
 avis marit. viii. 3, 14. quando  
 et ubi pariat v. 9, 1  
 αἰλουροι: vise Cati.  
 αἱματικά μύρια i. 4, 2. αἱματικά  
 ἴνας vi. 3, 3. αἱματίνη στρυγή vi.  
 3, 2. αἱματίζειν pro αἱμάσσειν  
 iv. 7, 6  
 αἱμοβόρα viii. 11, 1  
 αἱμορροί iii. 19, 11. αἱμορροί duplex  
 iii. 19, 9. τὰς αἱμορροῖδας ἔχουσαι  
 vii. 11, 3  
 αἰξ, avis viii. 3, 16  
 αἶρεσθαι ἀπὸ τῆς γῆς ix. 32, 11  
 αἰσάλλων, accipitrum post triorchē  
 fortissimus ix. 36, 1. bellum  
 gerit cum vulture ix. 1, 20, 25.  
 infestat vulpes; eoque nomine  
 a corvo impetitur ibid.  
 αἰσθωνται μικρὸν ὅν viii. 21, 2. αἰ-  
 σθῆσιν ἔχει τῆς—viii. 12, 2. αἰσθη-  
 τήρια, seu αἰσθήσεων πόροι iv.  
 8, 5  
 ἀκαλήφη, urtica marina i. 1, 14.  
 ἀκαλήφῶν φύσις iv. 6, 6  
 ἀκάλυπτα βραγχία i. 5, 2  
 οἱ ἀκαυθηροί ix. 37, 16  
 ἀκαυθία γαλεοί ibid. ἀκαυθίου γα-  
 λεοῦ οὔα et partus vi. 10, 11,  
 16  
 ἀκάνθια λεπτὰ iii. 7, 11  
 ἀκανθίς avis viii. 3, 6. ἀκανθίδων  
 forma, vox, victus ix. 17, 2.  
 ἀκανθίδες inimicæ anthris et ægi-  
 this ix. 1, 27. inimicæ asinis  
 ix. 1, 26  
 ἀκανθοφάγοι ἔρσιθ. viii. 3, 6  
 ἀκανθυλλίς avis viii. 3, 9. ἀκανθυλ-  
 λίδος [† ἀκανθυλλίδος v. 1.<sup>9</sup>] nidifi-  
 catio ix. 13, 5. Plin. legit ἀργα-  
 θυλλίδος: itidemque Gaza et Gesn.  
 ἀκανθώδης βράχης iii. 7, 11. ἀκανθώ-  
 δεις τρίχες i. 6, 6  
 ἀκαρι, animalculum minutiss. v.  
 32, 2. ἀκαριαίου τινος μεταβάλ-  
 λοντος viii. 2, 11  
 ἀκέραιον νομὴν νέμεσθαι vi. 21, 4. ἀκέ-  
 ραιον καὶ καθαρὸν ὕδωρ viii. 24, 11  
 ἀκέρата ζῆα ii. 1, 51. viii. 28, 6.  
 eadem ἀκέρα ζῆα ii. 1, 31  
 ἀκέσασθαι τὸ διεργαγῆς ix. 39, 4  
 ἀκωνοσία v. 19, 20. ἀκωνητίζειν καὶ  
 ἡσυχάζειν iv. 10, 12  
 ἀκοίλας iii. 5, 1  
 τὸ ἀκόλουθον τοῖς προβάτοις, quod  
 oves sequitur ix. 1, 4  
 ἀκοσῶν καὶ ἀλιπῶν x. 1, 2  
 ἀκρατισματος ὥρα vi. 8, 3  
 † δι' ἀκριβείας λέγειν i. 4, 5. v. 1.<sup>1</sup> et  
 i. 6, 8  
 ἀκρόδρυα viii. 28, 8  
 ἀκροποθία i. 13, 3. iii. 11, 3  
 ἀκρωμα ii. 1, 19  
 ἀκταί, litora saxosa et confragosa  
 ix. 32, 5  
 ἀκυλῶν, glans iligna viii. 6, 4  
 ἀλας πάττειν viii. 10, 2  
 ἀλεγίζει, curat vi. 6, 1  
 ἀλευιναι ἡμέραι v. 12, 4  
 † ἀλέες ἐν ταύτῃ ὄσαι v. 15, 5  
 ἀλείφειν ἐλαίῳ vii. 3, 2  
 ἀλεκτορίδες, gallinæ vi. 2, 19. ἀλε-  
 κτορίς θήλεια, gallina ix. 9, 3  
 ἀλέφρας ἐνεκα, tutandi gratia ix. 8, 1.  
 ἀλευρὴν ἐν αὐταῖς ἔχοντα i. 1,  
 31  
 κατὰ τὴν ἀλήθειαν, vere viii. 12, 3  
 ἀλυσμετοί, aq. sp. ix. 32, 4. ἀλ-  
 υμετοῦ πρædatio ix. 34, 6  
 ἀλιάνδος ῥύμης iv. 8, 12  
 ἀλιεύεσθαι, piscari vi. 15, 5. ἰ  
 ἀλιεύς βάρταχος ix. 37, 1  
 ἀλίζειν pro ἀλας διδόναι viii. 10, 2.  
 ἀλιζόμεναι, sale si pascantur viii.  
 10, 3. ἀλίζεσθαι, saliri, sale con-  
 diri vi. 15, 10  
 πρὸς ἀλλήν ὑπάρχει, ad defensionem  
 datus est iv. 11, 14. ἀλαμαι,  
 fortes ix. 41, 12  
 ἀλκύνειναι ἡμέραι v. 8, 9. ἀλκυνίδες  
 ἡμέραι v. 8, 11  
 † ἀλλὰ pro ἀλλ' ἤ, nisi iii. 17, 2  
 † ἀλλαχῇ vi. 18, 15. v. 1.<sup>2</sup>  
 ἀλληλοφάγοι εἰσι ix. 1, 26. ἀλλη-  
 λοφάγοι τοῦ γένους τοῦ οἰκεῖου viii.  
 3, 17. ἀλληλοφαγοῦντες ἰχθύες viii.  
 2, 25

- ἄλλοθι οὐδαμοῦ ix. 19, 1  
 οὐδὲν ἄλογον εἰ— viii. 1, 4  
 ἀλοιφή ix. 40, 10  
 ἀλοσάχραι ix. 14, 2  
 ἀλοσεως κύριον μέρος iii. 5, 4  
 ἀλυκὲν ὕδωρ vi. 19, 6  
 ἀλώπεκες, seu ἀλωπεκίαι γαλεοὶ vi.  
 10, 11. ix. 37, 9. ἀλώπηξ καὶ  
 κύων, pisces ex genere τῶν γα-  
 λεῶν vi. 11, 8. ἀλώπηξ, δερμύ-  
 πτερων ζ. i. 5, 10  
 ἡ ἄλωσις αὐτῆς γίνεται, pro ἀλίσκε-  
 ται viii. 3, 10  
 ἄμα τοῖς σκυλακίαις τυκτομέναις vi.  
 20, 5  
 ἄμαυρότερα ζῆα ix. 1, 1  
 ἀμέλγεται γάλα πολύ iii. 21, 6.  
 ἡμέλγεται γάλα τοσούτων ὥστε iii.  
 20, 10  
 ἄμμαι, pisces gregales i. 1, 24.  
 Athenæus ex eo dictas vult,  
 quod οὐ κατὰ μίαν φέρονται, ἀλλ'  
 ἄμα ταῖς παραπλησίαις ἴασιν:  
 idque ipsum etiam Aristotelem  
 innuere. Cetera vise in Lat. ind.  
 ἄμυνοίτεροι, exiliiores ix. 41, 12  
 ἄμυδρῶς, obscure iv. 8, 7. ἄμυδρῶς  
 ἱρῶν v. 30, 8  
 ἄμυδρῶν πλεῖθος vi. 37, 2  
 ἄμυοτήρες in cerv. corn. quid ix.  
 5, 6. ἄμυστικὰ ζῆα i. 1, 31  
 ἀμύττειν τοῖς ἵνυσι ix. 32, 8  
 ἀμφίβια: vise ἐκαμφοτερ.  
 ἀμφικέφαλον i. 15, 5  
 ἀμφικύπελλα ix. 40, 9  
 ἀμφίστομοι θυρίδες ix. 40, 9  
 † ἀμφόδον ii. 1, 26. † ἀμφόδοντα  
 ii. 1, 50. Scribitur etiam ἀμ-  
 φόδον.  
 ἄν pro ei cum indic. modi verbo  
 † vi. 2, 15. sic ἄν μὴ—ἐστὶν—  
 x. 1, 4  
 ἄν ἐκάστην ἡμέραν vi. 1, 3. ἀνὰ  
 πέντε ἔτεκε, singulis vicibus  
 quinos peperit vii. 4, 15  
 ἀναβαίνουσιν ἀλλήλαις, ineunt vi.  
 2, 25. ἀναβαίνουσιν ἐπὶ τὴν αὐτὴν  
 vi. 21, 1. ἀναβαδὼν ὀχεύουσι vi.  
 30, 1  
 ἀναδύπλωσις ἐντέρου ii. 17, 25  
 ἀναθολαῦται τὸ ὕδωρ viii. 2, 35  
 ἀναθυεὶς πάλιν vi. 18, 28. ἀναθυμῆ  
 pro ἀναθυεῖ v. 14, 23. v. L.  
 ἄναμμα ζῆα i. 4, 3. ἄναμνον τὸ πῖον  
 iii. 19, 5  
 ἀνακαλεῖσθαι πρὸς iv. 9, 11  
 ἀνακάπτειν, devor. v. 5, 9, 11. ἀνα-  
 κάπτουσι τὰ φά vi. 13, 4  
 ἀνάκεινται et ἀνατίθενται pro eodem  
 ix. 8, 7  
 ἀνακομὴ, reditus viii. 12, 9  
 ἀνακύνσκειν vi. 19, 1  
 ἀνακύνκειν πινοῦσας ix. 7, 6. Plinius  
 dicit collum resupinare in bi-  
 bendo.  
 ἀναλέγεται, colligit ix. 9, 1  
 ἀνέλογα ταῦτοις i. 1, 11. ἀναλογία  
 τῶν μερῶν i. 1, 9  
 ἀναξυομένης τῆς γῆς vi. 15, 5  
 ἀνάπασιν ποιῶνται τῶν δρόμων vi.  
 29, 9  
 ἀναπέτεσθαι viii. 17, 9. ix. 36, 3  
 ἀναπέττεται καὶ τελειοῦργ. vi. 10, 16  
 ἀναπηδῶσιν ἐπὶ τὰ— ix. 6, 1  
 ἀναπηδῆσαι v. 19, 11. vi. 14, 3  
 ἀνὰπρηρ ἐξ ἀνὰπρηρ vii. 6, 5  
 ἀναπίπτοντες ὕπτιοι viii. 2, 3  
 ἀναπνεῖν καὶ ἐκπνεῖν τί i. 1, 15.  
 ἀνάπνευσις καὶ ἐκπνευσις i. 11, 7.  
 ἀναπνοὴ καὶ ἐκπνοή ibid.  
 ἀναπλόυτα et ἀπολελυμένα ὄστρεα,  
 oppos. viii. 13, 15  
 ἀνάπτυχα iv. 4, 4  
 ἀνεργωγὰ στόματα ii. 7, 1  
 † ἀναρριχόμεναι πρὸς— ix. 40, 14  
 ἀναρχα ζῆα oppos. τοῖς ἡγεμέναις  
 ἔχουσι i. 1, 25. v. 21, 9  
 ἀναστομοῦν: vise διαστομοῦν  
 ἀνασχίσαι vi. 3, 16  
 ἀνατέλλουσιν οἱ ὀδ. ii. 4. ἀνατελὴ  
 ὀδόντων ibid.  
 ἀνατρέπουσι τὸ ὕδωρ, pro ἀναταράτ-  
 τουσιν seu ἀναθολ. viii. 24, 10  
 ἀνατρέφεισθαι viii. 30, 7  
 ἀναυξὴς ἰχθύς vi. 15, 2  
 ἀναφαλαγγίαις τί iii. 11, 8  
 τὴν ἀναφορὰν ποιούμενος, pro ἀναφε-  
 ρόμενος ix. 37, 29

- ἀνδρία ἢ πρὸς τὰ θηρία, fortitudo in  
 oppugna. feris ix. 1, 4  
 † ἀνδρυσίματα pro ἀδρυσίματα vi. 10,  
 14. v. l.<sup>a</sup>  
 ἀπείλην ὁ θεός, resp. iii. 20, 11  
 ἀπειλούνται ἐν— ix. 40, 57  
 ἀναιμῆν, evomere viii. 5, 1. ἀναιμῶσι  
 τὸ μέλι ix. 40, 47  
 ἀνέλυστρα i. 5, 12  
 ἀνεπάλλακτα, τὰ οὐκ ἐπαλλάττοντα  
 τοὺς ὀφείεις ἰδόντας ὁμοῦ ii. 1, 51  
 ἀνεπιστημοσύνη ix. 40, 42  
 ἀνεργῶς στόμα ii. 7, 1. 13, 12  
 ἀνευ ἄλλου x. 2, 10. idem ἀνευ  
 ἀληγμάτων x. 2, 7  
 ἀνυρότερον iv. 11, 12  
 ἀνῆβαι καὶ ἄγονοι vii. 1, 10  
 ἀνθέρην: vise ἀνθέρην.  
 ἀνθίζει τὴν χεῖρα v. 15, 8  
 ἀνθιλογώμεται ζῶσι, pro ἀνθιλογῶσαι  
 ix. 42, 1  
 τῶν ἀνθίων ix. 40, 6  
 ἀνθοφορεῖν ix. 40, 32  
 ἀνθρωπτόγλωττος ἔρν. viii. 12, 13  
 ἀνίσχυα σκέλη ii. 1, 28  
 ἀνίσχυοι τοῦ σπυρίου ix. 49B, 8  
 ἀνιδήσις θηλῶν vi. 20, 7  
 ἀνομβρία viii. 28, 12  
 ἀνομοιμερῇ i. 1, 3  
 ἀνοροστίγιος ὁ καρκ. iv. 2, 8. ἀνορο-  
 στίγιος πτήσις iv. 7, 8  
 ἀνοσι τὰ ἄλλα viii. 22, 2. ἀνίσως  
 τοῦτο πάσχειν x. 3, 12  
 ἀνύχεντα ζῆα v. 15, 1. ἀνύχεντα  
 διατελεῖν iii. 21, 6  
 ἀντεκτρέφασθαι ὑπὸ τῶν ἐκγόνων ix.  
 13, 2  
 ἀντιάσας ὡς μαχοῦμενος ix. 8, 8, 9.  
 v. l.<sup>s</sup>  
 ἀντιστήμιον i. 15, 5  
 ἀντεῖλεθβαί v. 22, 10  
 ἀντίπυγος ὄχρῆς v. 2, 8. ἀντίπυγα  
 συμπίλεκται v. 8, 4  
 ἀντιπρίξας ὁ ὕς ix. 44, 7  
 ἀντίχειρ unde dictus ii. 11, 3  
 ἀντλία, sentina iv. 8, 22. δι' ἀντλίας  
 ix. 40, 21  
 ἀντορχούμενος ἀλίσκεται viii. 12, 12  
 † τὸ ἄνω, in eumm. viii. 19, 12  
 ἀνυδα ζῆα i. 1, 29  
 ἀνωμαλιότερον vii. 1, 3  
 † ἀνώσιμα pro ἀνώσιμα ii. 5. v. l.<sup>a</sup>  
 ἀνωκα ζῆα i. 1, 27  
 ἀορτή, vena minor iii. 3, 7  
 ἀπάστος: vise ἀπαστος.  
 ἀπαίρωσι, migrant viii. 12, 9. ἀπά-  
 ρωσιν ἐντεῖθεν viii. 12, 11. v. l.<sup>a</sup>  
 † ἀπαλήλπται v. 23, 3  
 ἀπαλλάττονται βῆαν, facilius evadunt  
 vii. 2, 2. 4, 5  
 ἀπαλαί pro νέαι x. 6, 3  
 ἀπήρηται ἀλλήλων ἐλείστω i. 16, 7  
 ἀπαστος γίνεσθαι vi. 6, 2. quidam  
 ibi minus recte ἀπάστος legunt.  
 ἀπέκωσι διὰ τὸν πότον vi. 18, 10  
 ἀπεριβεσθαι τοὺς ποσὶ vi. 12, 9. ἀπο-  
 ρειβόμενος ταῦταις iv. 5, 8  
 ἀπερίκουσιν, arcant ix. 34, 6  
 ἀπιμελέτατα iii. 14. 17, 3  
 αἱ ὅπιοι, piri, arb. v. 19, 22  
 ἀπισχναίεται vi. 20, 5  
 ἀπλᾶ ἦττον pro παυρογέτερα ix.  
 1, 5  
 ἀπλυσία στήγγα v. 16, 10  
 ἀπονίεται ἀπὸ τῶν σταθμῶν, ponderi  
 decedit viii. 6, 5  
 τὰ ἀπύγνα, pro ἄγνα, proles,  
 nati viii. 1, 10  
 ἀπογυμνάζοντες ix. 40, 12  
 ἀποδα, pedib. car. i. 5, 6  
 ἀποδες, ὕριδες κακὸποδες i. 1, 21.  
 οἱ ἀποδες dicuntur a nonnullis κό-  
 ψελαι ix. 30, 1. omni tempore  
 visuntur i. 1, 22. τῶν ἀποδων  
 forma et nidificatio ix. 30, 1  
 ἀποδῶσις τοῦ ὀμφαλοῦ vii. 10, 2  
 ἀποδηλῆ, significat x. 3, 4. ἀποδη-  
 λώσας seu ἀποδειλώσας ix. 49B, 9  
 ἀποδιδράσκουσι τοὺς ἄρνας vi. 9, 3  
 ἀποδέεται, exuitur viii. 17, 8  
 ἀπόδεσιν τῆς τροφῆς ποιῆσθαι ix. 38,  
 2. 39, 4  
 ἀποκάθαρμα v. 15, 3. ix. 40, 10  
 ἀποκρεμόμενος, dependens v. 21, 4.  
 ix. 37, 2. item ἀποκρεμόμενα v.  
 5, 5  
 ἀποκρημνι τόποι vi. 28, 1. ἀπό-  
 κρημνοι πέτραι ix. 32, 9

ἀσπεκτινόνται ix. 29, 3  
ἀσπελεστυσμένον i. 5, 8  
ἀσπλισθαίνει vii. 3, 1  
ἀσπλύεται τε καὶ προσφύεται i. 1, 18.  
τῶν ἀσπλελυμένων differentia i. 1,  
19. ἀσπλελυμένα αἰδοῖα ii. 1, 42  
ἀσπμαλακίζηται πρὸς— ix. 7, 4  
ἀσπασεῖται vi. 4, 7  
ἀσπασαθεὶς τοῦ βάρους ix. 32, 10  
ἀσπασμένη, suff. vii. 4, 2  
ἀσπαστίζειν τὴν θάλατταν iv. 3, 5  
†ἀσπασθεὶς, ostr. iv. 4, 33. v. l. p. 4  
ἀσπασθῆναι, 8C. τὴν γαλήν v. 5, 12.  
18, 6. at ἀσπασθῆναι τὰ φά vi.  
13, 4. rectius ἐπιπρ.  
ἀσπασθῆναι τρήχεις iii. 11, 6  
ἀσπασθῆναι vi. 2, 20. ix. 40, 15  
†ἀσπασθῆναι τῆς φωνῆς v. 14, 8  
ἀσπασθῆναι εἰς— vii. 9, 1  
ἀσπασθῆναι φλέβα iii. 4, 3. ἀπο-  
σχῶσι φλέβας iii. 2, 13  
ἀσπασθῆναι βόας viii. 7, 3  
ἀσπασθῆναι et τελειῶνται pro exodem  
vi. 22, 11. v. l.<sup>1</sup>  
ἀσπασθῆναι, partum absolv. v. 12, 1.  
τὸ ἀσπασθῆναι, quod partu edi-  
tur v. 12, 2  
ἀσπασθῆναι viii. 3, 17. ἀσπασ-  
θῆναι ἐπὶ viii. 18, 3  
ἀσπασθῆναι γέννηται iv. 9, 19  
ἀσπασθῆναι, excæcari viii. 19,  
5. ix. 30, 3  
ἀσπασθῆναι ἐντὶν ii. 17, 15, 26.  
ἀσπασθῆναι κέρκω ii. 1, 53  
τὰς ἀσπασθῆναι οὐ ποιεῖσθαι δεῖ, quo  
refugiendum sit ix. 5, 2  
ἀσπασθῆναι τὸ ὕψ. vii. 2, 7  
ἀσπασθῆναι ἀπὸ— x. 5, 9  
ἀσπασθῆναι τρήχεις ix. 45, 6  
ἀσπασθῆναι ὄρν. ix. 49B, 11  
ἀσπασθῆναι πέτραι vi. 5, 1. ix. 11, 4  
ἀσπασθῆναι, de coitu ven. v. 14, 27  
ἀσπασθῆναι ii. 3, 2  
ἀσπασθῆναι αἱ λαμάνται v. 27, 3. item  
maac. gen. ἀσπασθῆναι v. 31, 8.  
32, 1. ἀσπασθῆναι v. 20, 4. αἱ  
ἀσπασθῆναι i. 1, 26. v. 26. viii. 4, 3.  
αἱ ἀσπασθῆναι ἀφ᾽ αἰσὶν τὸ ἀσπασθῆναι ix.  
39, 7. ubi nota ἀσπασθῆναι pro aran.

tela, sicut etiam v. 27, 2. sic  
ἀσπασθῆναι ἐφαίνει ix. 39, 2, et mox  
3. ἀσπασθῆναι ποιεῖ φαῦλον. item-  
que ὅτι ἀσπασθῆναι κατέχεσθαι v. 19,  
27. sed ἀσπασθῆναι dicuntur etiam  
ipse araneæ v. 27, 1. utraque  
signif. ἀσπασθῆναι τὰ γλαφυρὰ, καὶ  
ἐφαίνονται ἀσπασθῆναι πυκνόν ix. 39, 5.  
†ἀσπασθῆναι οὐμα v. 32, 4. v. l. 2.  
ἀσπασθῆναι πόροι v. 19, 6. ἀσπασθῆναι  
γάλα vii. 3, 4. ἀσπασθῆναι  
σκωλήκιον viii. 27, 2. ἀσπασθῆναι  
σθαι ix. 40, 23, 24. †ἀσπασθῆναι  
ix. 37, 30. v. l. 2. sic ἀσπασθῆναι  
ἐλθ v. 23, 2  
ἀσπασθῆναι et ἀσπασθῆναι ix. 18, 2  
ἀσπασθῆναι χεῖρὸς καὶ βραχίονος i. 15, 4.  
ἀσπασθῆναι, genitalia membra iii. 1,  
20. sic τῶν ἀσπασθῆναι ἐσθῆναι ἀλ-  
λῆλων v. 5, 12  
ἀσπασθῆναι μάλλων ix. 1, 7  
ἀσπασθῆναι, pisc. v. 17, 10  
ἀσπασθῆναι ἐπιτέλλει ix. 22, 1  
ἀσπασθῆναι μῦτες vi. 37, 2  
ἀσπασθῆναι πάχος iv. 2, 28  
ἀσπασθῆναι ὄστρ. iv. 4, 6  
ἀσπασθῆναι σπέρμα vii. 1, 19. ἀσπασθῆναι  
γυναικὲς vii. 6, 2. ἀσπασθῆναι  
γίνεσθαι, pro ἀσπασθῆναι vi. 19,  
3. ἀσπασθῆναι vii. 6, 2  
ἀσπασθῆναι vi. 19, 4  
ἀσπασθῆναι θήλει viii. 2, 10  
ἀσπασθῆναι viii. 30, 3  
ἀσπασθῆναι διαμένοντι v. 15, 20  
†ἀσπασθῆναι viii. 30, 3. v. l. 1  
ἀσπασθῆναι μέριον viii. 2, 11  
ἀσπασθῆναι, anus, pod. ii. 17, 7  
ἀσπασθῆναι, fastid. lab. vii. 4, 6  
†ἀσπασθῆναι αἷμα iii. 19, 6. v. l. 2  
ἀσπασθῆναι τὸ πῦν ibid.  
ἀσπασθῆναι x. 7, 7. ἀσπασθῆναι βρέφος  
vii. 10, 3. ἀσπασθῆναι ἔκγονα vi.  
22, 1. ἀσπασθῆναι ἔκγονα v. 14,  
14  
ἀσπασθῆναι, anhelatio vi. 29, 7  
ἀσπασθῆναι ὄρεσι ix. 18, 2  
ἀσπασθῆναι viii. 4, 4. ἀσπασθῆναι vi.  
8, 2. ἀσπασθῆναι τρεῖς ἡμέρας viii.  
5, 5  
c c 3

ἀσκαλαβότης inimicus araneo ix.

1, 17. ἀσκαλαβωτῶν morsus in Italiae locis quibusdam letales viii. 29, 4. ἀσκαλαβῶται fœminei generis, grandiores iv. 11, 9. ἀσκαλαβῶται latitare quandiu soleant, et quomodo viii. 15, 1. ἀσκαλαβῶτον exuvium viii. 17, 6. *vise et κωλύτης.*

ἀσκαλόπας qualis aris ix. 26. pro eodem σκαλόπας ix. 8, 12. itidemque apud Hesychium. Apud Nemesianum—amoena scalopax.

ἀσκαρίδες v. 19, 4. ἀσκαρίδων generatio v. 19, 14, 17

ἀσπίς in ἑμοία ζῆα iv. 7, 14

ἀσπερίας ἐρωδίας ix. 1, 23, 18, 2.

ἀσπερίας, accip. spec. ix. 36, 1.

ἀσπερίαι γαλεῖ v. 10, 1. vi. 11, 4

ἀστὴρ, ostr. spec. v. 15, 20

ἀστοχος διάνοια vii. 10, 1

ἀστορβλής γίνεταί viii. 20, 1

ἀσύναπτα iii. 7, 6. iv. 5, 3

ἀσύνηθες αὐτοῖς τὸ— viii. 28, 13

ἀσύνηθα μόρια i. 1, 1

ἀσχητὴ τὰ μόνυχα ii. 1, 30, 31

ἀτεκνοὶ γένωι vi. 22, 16. ἀτεκνοὶ διατελοῦσι vii. 2, 3

ἀτενεῖς ὀφθαλμοί. i. 10, 3

ἀτιμαγελεῖν vi. 18, 16. ἀτιμαγελη-

σαντες ἀποπλανηθῶσι ix. 4, 4

idem ὡς συνέμεσθαι ταῖς θηλείαις

vi. 18, 17. unde patet, male

pro ἀτιμαγελεῖν in Gazæ ver-

sione legi coarmentari; cum

potius sit abarmentari; ut post

Erasmus notavit etiam Gesne-

rus 118, 1

ἄτμητα ζῆα, non exsecta ix. 50, 9

ἀτρακτυλῖς, seu ἀτρακτυλλίς ix.

40, 49

ἀτραπὸν μίαν βαδίζουσι ix. 38, 2

ἄτρητα ζῆα i. 1, 28. ἄτρητοι εἰ χύν-

δρο iii. 8, 2

ἄττα γένη, pro τινά v. 8, 6

ἀττελάβων generatio v. 29. partus

v. 30, 4. est autem ἀττέλαβος,

communis linguae; ἀττέλαβος, Ionicæ et Atticæ.

αἶα ζύλα

v. 19, 12

αἶλιν ἔχοντα i. 5, 2. αἶλιν τινα ἔχει

viii. 2, 8

αἰλωπίας seu αὐθίας piscis iv. 17, 7

ἢ αἰξήσις αὐτοῖς γίνεταί τῶν κεράτων,

crescunt eis cornua ix. 5, 6.

αἰξήσιν ποιῶνται ταχεῖαν, cito

crescunt vi. 12, 4. item eis αἰ-

ξήν σώζεσθαι vii. 2, 5. et τὴν

αἰξήν κωλύει vii. 1, 6. Attice

pro αἰξήσιν.

τὰ αἰξήτά

x. 5, 5

αἰξήδες a Byzantinis cur dicantur

αἰ σκαρδύλαι vi. 17, 13

αὐτοῖς γένῃ, eo ipso anno gignit

quo natum est vi. 4, 3

αὐτόματος γένεσις vi. 15, 3. αὐτο-

μάτη ἐξέλθῃ vii. 11, 1

αὐτόπται γιγίνονται τούτου ix. 37, 3.

sic αὐτόπται γεγενημένοι ix. 29, 3

αἰχῇ, cervix i. 12, 1

αἰχμηρὰ θορίξ ix. 45, 3. αἰχμηρῶς

ἔτεσι viii. 27, 3. αἰχμῶδη ἔτη

seu τὰ αἰχμῶδη τῶν ἐτῶν viii.

19, 8

ἀφάκη, rab. ov. viii. 10, 3

ἀφανῖς πάμπαν γήν. vi. 37, 3. ἀφα-

ρισμός μὲν ibid.

ἀφαρεὺς θύνης v. 9, 6

ἀφισις τοῦ κνήματος καὶ τοῦ θερμῷ

viii. 30, 7. vi. 22, 8. ἀφέσεις,

examina, seu coloniarum emissio

ix. 40, 25

ἀφεσμός σφηκῶν ὡς γίνεταί, εἴτ' ἀ-

θηρῶν ix. 42, 3. *vise et ἐσμός.*

ἄφθους, non invidus ix. 32, 3

† ἀφίωσι pro ἀφίωσι x. 1, 8

ἢ ἀφοδος τούτου γίνεταί, excernitur

x. 3, 12

ἀφρός, seu ἀφρίτις ἀφρή, qualis

piscis vi. 15, 10. unde nascatur

vi. 15, 4. uude dicta vi. 15, 7

ἀφυγραινεσθαι x. 6, 5. pro eodem

ἐφυγραινεσθαι x. 3, 12

ἀφυλακτεῖν vii. 1, 9

† ἀχαίτης ἔλαφος ix. 5, 8. rectius

ἀχαίτης seu ἀχαΐτης.

ἀχειρα καὶ ἀποδα iii. 5, 7  
ἀχέται τέττιγες, cicadæ canoræ iv.

7, 13. v. 30, 2

ἀχθόμενος τῇ ἐδωῇ, nutriendi lædio  
vi. 6, 1

ἄχολαν ἥπαρ ii. 15, 11  
ἀχράδες, pira viii. 6, 4

ἀχρεῖον καὶ ἄγονον vi. 14, 6. †ἀχρειος  
pro ἀχρεῖος v. 32, 4

†ἀχρῖς ἐτῶν τετταράκοντα v. 14, 15.  
v. 1.7

ἀχρῶστεραι vii. 4, 5  
ἀχυλος σὰρξ, insip. viii. 21, 4. v. 1.<sup>u</sup>

ἐν ἀχύροις ἄλλας διδ. viii. 10, 2. ἀχύ-  
ρωσις τοῦ πηλοῦ ix. 7, 1

ἄψει, tactu ix. 37, 8. sic ἄψει τῶν  
χυμῶν χαίρειν iv. 8, 31

ἀψυχότεροι, minus animosi ix. 1, 30  
B.

Βάθην ὑποχυρεῖ ix. 44, 3  
εἰς βάθος αὐξάνεσθαι, statura seu  
procer. cresc. iii. 18.

βαίνει, init vi. 21, 1. sic βαίνεσθαι,  
iniri, ἐχέεσθαι v. 14, 26

βαῖος pro φαῖς ix. 19. v. 1.<sup>i</sup>

βάλαγγος iv. 11, 7

βάλανος αἰδοίου i. 13, 3

βάλλειν ἰδύοντας, pro ἀποβ. vi. 20,

11, 21, 5. idem βάλλειν vi.

22, 5

†βαρίνος, piscis iv. 11, 7

βαρίνει τὴν ὑστέραν x. 7, 7. βαρινό-  
μεναι, onustæ ix. 40, 14

βάσαναι τοῦ χρυσοῦ, probatio auri  
viii. 12, 8

βασιλεὺς, rex avium, trochilus viii.  
3, 6. ix. 11, 5

βατῖς, avis verm. vict. viii. 3, 4

βατῖδος pisc. genitale vi. 12, 10.

βατῖδων foetura vi. 10, 9. Gaza

βατῖδα accipit pro βάτων θή-  
λειαν.

βάτος, πλατὺ σέλαχος ii. 13, 6

βδάλλειν τὰς βούς iii. 21, 2. βδάλ-  
λονται ἐκαστῇ ἀμφοτέρᾳ ibid. sic

βδάλλεσθαι pro sugi et mulgeri  
iii. 20, 8, 11

βελίνας, pisces gregales ix. 2, 1.

βελόνης fel ii. 15, 12. partus vi.

13, 9. 17, 10. βελὼν hieme parit  
v. 11, 2. e βελόνης ossib. nidus  
halcyonis ix. 14, 4. Plinius et  
belonen vocat, et acum.

†βελτιώτατον pro βέλτιστον seu βέλ-  
τιον v. 14, 14

βήσσας καὶ ἄγκη ix. 32, 2

βιβάζειν, facere iniri vi. 18, 28.

βιβασθεῖσα, inita vi. 23, 3

ἔτι βίου δεόμενα ix. 34, 2

βιομήχανος ὄρνις x. 15, 3. 16, 2

βιοτεύειν ἐν πετραῖος χ. iv. 17, 8.

βιοτεύειν περὶ λίμν. viii. 3, 12.

βιοτεύειν περὶ τὰ ἔλη ix. 12, 2, 3.

βιοτεύουσιν ἀπὸ [ἐπὶ v. 1.<sup>i</sup>] τῶν

ἀκανθῶν ix. 1, 26

βιῶσι, vivunt vii. 4, 10. ix. 12, 1.

sic βιῶ ἔτη μ., vivit—vi. 4, 7

βιωτικός καὶ εὐμήχανος ὄρνις ix. 17, 2.

idem εὐβίотος ibid. sect. 1.

βλαβερὸν πρὸς τὸ πάθος vii. 12, 1

βλαυσὸς τῇ θέσει iv. 2, 13. τὰ βλαισά

ix. 40, 14. †τὰ βλαισά ibid.

ἐβλαισῶνται ἐπὶ τὰ—ii. 1, 11

βλακικὸς ὄρνις ix. 30, 2

ἐπὶ βλασφημίαν ἐπιφέρειν ὀνομά τι

vi. 18, 8

βλαφθῇ pro βλαβῇ vi. 18, 27

τὸ βλέντος, mucus viii. 2, 26. idem

μύξα ibid. βλεπνώδεις ἰχθύες ibid.

et ix. 37, 24. †βλέντος et βλενώ-  
δεις ibid.

βλέψασιν ἐπὶ τὴν ἡλικίαν viii. 1, 4

βλέφαρα i. 8, 2. βλεφαρίδες, αἱ τῶν

βλεφάρων τρίχες ibid. βλεφαρίς et

βλέφαρον pro eodem ii. 12, 7, 8.

sic iii. 11, 7, 11

βλίσσεται τὰ σμήνη v. 22, 9. βλίσ-  
σεται τὸ σμήνος χαῖ ix. 40, 55

βοηδρομιῶν mensis vi. 29, 2

βοηθητικά πρὸς τὴν λοχύν iii. 5, 4

βοῖδια μικρά iii. 21, 2

βοῖτοι, pisciculi iv. 8, 16

βολίτοις, boum sterc. v. 19, 18.

βολίταινα, polypi spec. iv. 1, 27.

βολίταιναι in euripo nullæ ix.

37, 16

βόλος, dentium abjectio vi. 22, 12.

sic μετὰ τὸν πρῶτον βόλον, post

c c 4

- primam dentium abjectionem vi.  
 24. 1. item βόλος, jactus retis  
 viii. 15, 10. βόλοι ὥραις τίνες viii.  
 19, 13  
 βομβεῖ ἡ μέλιττα iv. 9, 3  
 βομβυκίων γένεσις v. 24. τὰ βομβύκια  
 ἀναλλεῖν v. 19, 11  
 βομβύλιος, insectum κηριοποιόν v. 19,  
 10. ix. 40, 3. βομβυλίων nidifi-  
 catio et partus ix. 43, 9  
 βορβόρον καὶ κόπρον v. 19, 3  
 βορέων καὶ νότον μεταβαλλόντων ix.  
 6, 10. βορείως, boreali temp.  
 vi. 19, 4  
 βοσκὰς, avis viii. 3, 15  
 βόσκεται τὸ πρᾶσιον viii. 2, 24. βό-  
 σκεται τοὺς μύρμ. ix. 9, 4. βόσκε-  
 ται τοὺς σκώληκας ix. 15, 2. ἐπὶ  
 βοσκήν ix. 40, 12  
 βόστρυχοι, insect. v. 19, 14. βοστρύ-  
 χον v. 12, 2. βοστρύχια αἰνάνθης  
 v. 18, 1  
 βότερος quidam e purpurarum geni-  
 tura v. 15, 5. itidemque in  
 echinorum ovo v. 17, 3  
 βουβαλίδος αἷμα iii. 6, 2  
 βουβῶν, inguen i. 14, 2  
 βράγχια τίνα ἔχει viii. 2, 8. βράγχια  
 pro βρογχία, fauces viii. 21, 1.  
 τὰ βραγχιοειδῆ iv. 2, 13. βραγχιο-  
 εἰδῆ carabis multa iv. 2, 19  
 βράγχιος seu βράγχη, suum morbus  
 viii. 21, 1. βραγχῶσιν αἱ ζες viii.  
 21, 3  
 τὰ βραχέα vi. 14, 12. viii. 20, 1  
 βραχίων, brachium i. 15, 3  
 βραχύνοντα iv. 10, 3  
 βρέγμα τί, καὶ ποῖον i. 7, 2. 16, 1  
 βρένθος, avis marina, bellum gerens  
 cum gavia et harpe ix. 1, 16  
 βρίνθος, qualis avis ix. 11, 5. v. 1.<sup>f</sup>  
 ἴβριττοι, echinorum spec. iv. 5, 2  
 βροτήσαντος, pro ἐὰν βρωτήσῃ ix.  
 3, 4  
 βρύας, bubo, avis nocturna viii. 3, 2  
 βρίον καὶ φύκος viii. 2, 29. τὰ βρύα  
 petuntur ab apibus ix. 40, 14.  
 βρυώδη v. 10, 4  
 βρύσσει echinorum spec. iv. 5, 2  
 βρωμαῖται ὡς αἱ τράγαι vi. 29, 6  
 ἴβρύας viii. 3, 2  
 δ βυθὸς τῆς θαλάττης iv. 10, 5  
 βύουσι θορεῖ ix. 50, 6  
 βύρσαι σκληραῖ iv. 6, 1  
 βύσσον pro βυθῷ v. 15, 15  
 βῶκες, pisces gregales ix. 2, 1  
 δ βομολόχος κολοῦς ix. 24, 1  
 Γ.  
 †Γαλάδες, conchæ iv. 4, 6. v. 1.<sup>k</sup>  
 γάλακες, conchæ iv. 4, 6  
 γαλαθναὶ ζες viii. 21, 5  
 γαλαὶ ἀγρίαι vi. 37, 4  
 γαλεῶ ἀποφύας ii. 17, 26. γαλεοειδῆς  
 ἰχθύες vi. 11, 8. γαλεώδη σελάχη  
 ii. 13, 6. vise Mustel.  
 γαλήναις καὶ εὐδίαῖς iv. 8, 15  
 γαμήλ᾽ κέρατα ix. 45, 4. γαμήλῳ  
 ix. 32, 12. γαμήλουμενον αἰεὶ μᾶλ-  
 λον ix. 32, 7. γαμήλυνχα iii. 9,  
 6. et alibi. quib. oppos. εὐδύ-  
 νχα.  
 γαργαρέων i. 11, 7  
 γαστροκνημία, turgida caro quæ in  
 tibiis veluti ventrem efficit i.  
 15, 5. ii. 1, 29  
 αἱ γενόμεναι vii. 2, 4  
 γεμισθεῖσαι, oneratæ ix. 40, 14  
 γένειον, mentum i. 11, 10. γενίον  
 τρίχωσις vii. 1, 19  
 γένεσις pro γέννησις, generatio viii.  
 1, 8. sic γένεσις τῶν ἐκγόνων, so-  
 bolis procreatio v. 33, 1. ἀπο-  
 τελεῖ τὴν οἰκείαν γένεσιν, generat.  
 absolvit viii. 1, 10  
 ἐκ γενετῆς iv. 4, 10  
 γενναία τίνα i. 1, 32  
 γέννησις pro γένεσις v. 1, 7  
 γένος gena, quid i. 11, 10  
 γεοειδῆς v. 28, 3  
 γέροντας ἐλάφους ix. 5, 5, 6. sic αἱ  
 γέροντες τῶν ἰχθύων viii. 30, 6. et  
 γέρον θύνης ibid.  
 γεύματος χάριν εἶρ. i. 6, 8  
 ἴγεοειδῆς pro γεώδης v. 28, 3  
 γεωργίας ἐργάζεσθαι μεγάλας vi. 37, 2  
 γῆρας τί viii. 17, 5. τὸ γῆρας ἐκδόντα  
 ibid. et 11. γῆρας ἔφειος v. 17, 10  
 γῆς ἕτερα, verm. iv. 16, 4



τὸ γογγυλιμῶδες iv. 4, 22  
 γογγυλιμῶδες ibid.  
 γίνος, λῆφ. ζ. i. 6, 7. γίνου γενέσις  
 vi. 24, 1, 2. γίνου genitale gran-  
 dius habent ibid.  
 γίνονται et γίγνεται viii. 28, 1.  
 γίγηται πῶλος χρόνος x. 3, 17  
 γλανίς viii. 20, 1. 30, 7. sic γλανεῖ  
 i. 5, 10. οἱ γλανεῖς vi. 14, 3. viii.  
 20, 1. τῶν γλανέων vi. 14, 4. 9.  
 Reperitur tamen et barytonas  
 [sic ubique legitur in hac  
 ed.] γλάνις ὁ ἄβρη ix. 37. et  
 γλάνιος φά vi. 14, 10. rectius.  
 γλαυκῶδες ἔρυνες ii. 12, 7  
 αἱ γλαφύραι, sc. ἀράχραι v. 27, 4.  
 γλαφυρότατοι καὶ λαγαρότατοι  
 ἀράχραι ix. 38, 1. 39, 3  
 γλυντός i. 13, 2  
 γλύφεισθαι ἀδύνατος iii. 7, 5  
 γλωττίς, coturnicum in migratione  
 comes viii. 12, 11. unde dicta  
 viii. 12, 12  
 γλωττοειδὲς σαρκίον iv. 2, 22. γλωτ-  
 τοειδὲς στιφρὸν iv. 4, 15  
 γνάφαλος avis ix. 16, 2  
 οἱ γρήσιοι ἀετοί ix. 32, 5, 6  
 γνῆμα ἔχειν, pro γνῆμα ἔχειν vi. 22,  
 12  
 γνῆμονες, dentes ætatis indices vi.  
 23, 1. τῶν γνῆμονα (σευ τὸ γνῆ-  
 μα) λείπειν vi. 23, 4  
 γνωρίζουσι δυοῖν σημείων, dignoscunt  
 duobus signis ix. 5, 5  
 γογγροειδέστεροι ὄφεις ii. 14, 1  
 γνῆμιοι ὀδόντες ii. 1, 54. 4  
 γυνή, genitura iii. 20, 4. γυνήν  
 προῖσθαι μέλαιναν iii. 22, 1  
 ἡγῶνος, fœtura v. 9, 6  
 γυνίμα ζῶα, fœc. an. v. 14, 18. γυνί-  
 μος γυνή x. 3, 11. γυνίμων σπέρμα  
 et ἄγονος, oppos. iii. 22, 3. vii.  
 1, 16. γυνίμα φά vi. 14, 7. γνί-  
 μιον προῖεται καὶ ἡ γυνή x. 5, 13  
 γυνικροτέρα iv. 11, 12  
 γούδι φωνή ἄδειν ix. 12, 4  
 γράμματα φθέργεσθαι ii. 12, 10  
 γρυλισμὸν [τρυλλισμὸν v. 1. p.] ἀφιέ-  
 ναι iv. 9, 5

τῶν γυναικείων γιομένων vii. 1, 14.  
 sic γήνηται αὐταῖς τὰ γυναικεία  
 x. 4, 3. τῶν γυναικείων ὁρμή vii.  
 2, 1  
 γυναικὶς, ἀετὸς γυνὶ ὄμιος ix. 32, 3.  
 Gaza legit ὑπαικτὸς, subaquila.  
 γύργαθεν πλέκειν v. 27, 4  
 Δ.  
 εἰς τὸ δαιμόνιον ἀναφέρεται x. 3, 18  
 δακτυλιαῖον τὸ μύγ. v. 17, 7  
 οἱ δαμάλεις, vituli adulti ix. 50, 6  
 δασύνεται τὸ ὄρος ix. 49B, 2  
 δασύπους solus et intra bucam et  
 sub pedib. pilos habet iii. 12,  
 4. mingit retro ii. 1, 45. co-  
 agulum habet iii. 21, 1. δασυ-  
 πῶδων genus quod geminum ha-  
 bere videtur hepar ii. 17, 4.  
 δασύποδος vulva iii. 1, 31. δασυ-  
 πῶδων coitus, conceptus, partus  
 v. 2, 2. vi. 33, 1. δασυπῶδων lac  
 vi. 33, 2. δασύποδας nullos fert  
 Ithaca viii. 28, 3. δασυπῶδων  
 γάλα vi. 20, 6. λαγῶν et δα-  
 σύποδα indifferenter ab Aristotele  
 usurpari, adnotat apud Op-  
 pianum Bodinus pag. 100.  
 δαψιλεστήριον χρησάμεναι ἀλί vii. 4,  
 21. δαψίλεια τροφῆς vi. 18, 7  
 τῆς δείλης, vesperi viii. 9, 2. ἀπὸ  
 δείλης vi. 8, 3  
 δειπνοφόρος ὄρνις ix. 18, 1. 34, 2  
 δέκα καὶ τέσσαρας viii. 9, 2. δέκα-  
 τέσσαρας ἡμ. vi. 20, 3. τέτταρας  
 καὶ δέκα vi. 20, 4. τρισκαίδεκα  
 καὶ τεσσαρεσκαίδεκα ἄρρηνες vi.  
 14, 12. τρισκαίδεκα ἔτη vi. 19, 3.  
 τετταρακαίδεκα ἢ πεντεκαίδεκα vi.  
 20, 10. ἑκαταδεχ' ἡμέρας vi. 20,  
 4. ἑπτακαίδεχ' ἡμέρας vi. 20, 3.  
 δεκαταίου ἦδη ὄντος vi. 3, 5. δεκα-  
 ταίαις γίνονται, decimo die obo-  
 riuntur vii. 4, 3  
 δελιάζεται τοῖς δυσώδεσι iv. 8, 19.  
 —τοῖς σαρκώσι iv. 8, 30  
 δέλφακας χρηστὰς γυνῶσι vi. 18, 29  
 δελφινίσκος μικρὸς ix. 48, 3  
 δελφίς seu ὑστέρα iii. 1, 21  
 † δελφίς ibid. v. 18

- δένδρασι vi. 1, 7. viii. 17, 4. ix. 9, 2  
 δερμόπτερα i. 5, 11. δερμόπτερα in pedestr. g. i. 1, 20  
 δευτεροτάκας οὐσα v. 14, 20  
 δῆγματα θηρίων viii. 29, 2. δακτικά φαλάγγια ix. 39, 1  
 δῆλον ἔσται περὶ τούτων, pro δηλωθήσεται v. 1, 7  
 δημόν ἔχειν, ringu. viii. 2, 36  
 τὴν δῆξιν ποιεῖ ἀσθενῇ ix. 39, 2  
 διὰ πέντε ἡμερῶν, sexto quoque die viii. 10, 2. διὰ πλείστον χρόνου, per longa temporum intervalla viii. 15, 8  
 διαγωγὴν ποιεῖσθαι ἐν—viii. 2, 1. διαγωγὰς ποιοῦνται πρὸς τῇ ἐδάφει τῆς θαλάττης iv. 8, 18  
 διαδήλοι οἱ ὀφθ. vi. 13, 10. διαδήλας εἶναι τῇ ix. 7, 10  
 δάξωμα τοῦ θώρακος i. 17, 8, 17  
 διακεκριμένως viii. 16, 2  
 διακνίζ. καὶ διαίρουμ. iv. 16, 4  
 διάλεκτον ἔχειν iv. 9, 13. διάλεκτον ἔχοντα ζῆα i. 1, 29. διάλεκτος τί καὶ τίνων iv. 9, 1  
 δάλνυσις καὶ ἀδυναμία x. 6, 4  
 διαμασσάσθαι ix. 6, 1. 7, 5  
 διαμάχεσθαι πρὸς—ix. 8, 10  
 διαπεπασμένος μέλαν iv. 2, 11. 3, 7  
 διαποικίλα βάρβους iv. 1, 25  
 διαρκὴς ἢ τροφή ix. 40, 36  
 διαρροίη ἀλλοκεσθαι viii. 26, 1. διαρροίας remed. iii. 21, 1  
 διασημαίνει τὴν ἕξιν κινουμένην x. 1, 12. διασημαίνονται, discernunt v. 17, 9  
 διὰ στομάτων v. 32, 6. διεστομαμένως et ἀνεστομαμένως cogn. sign. x. 2, 6, 7  
 διατηρεῖν, observ. ix. 7, 3  
 διατριβὴν ποιεῖται ἐν—i. 1, 13. τὰς διατριβάς ποιεῖται ἐπὶ—ix. 19, 21. vise et διαγωγὴν.  
 †διατρίβοντες πρὸς τὰ δένδρα, affricantes ad—vi. 18, 3  
 διατριπᾶν iv. 4, 15  
 εἰς διατύπωσιν εἰσεῖν v. 19, 8  
 διαφαγεῖν, perrodere v. 34, 2  
 διαφεύγειν τὰ θηρία ix. 30, 2  
 διαφοραὶ τοῦ κνῆμ. vii. 3, 7  
 διάφραγμα μυκτῆρος i. 11, 8  
 διάφωσις vi. 3, 18. 13, 9. διαφύσεις χυδρόβειος i. 16, 13  
 διαχρίναι τούτῳ τὸ—ix. 40, 6  
 †δογέται iii. 11, 13. v. 1.<sup>o</sup>  
 διδυμοτακεῖν vi. 19, 3. διδυμοτάκας κριὸς ibid.  
 διεδραῖ in augur. ix. 1, 10. διεδρα auguribus quæ ibid.  
 διεργεῖ τοῦ μὴ συγκεχυθῆαι vi. 3, 18  
 τὸ διεδοκίμω i. 13, 2  
 διετίζειν, per totum annum superstitem esse ix. 41, 2, 4. sic v. 33, 4. et alibi.  
 διευλαβηθῶσι μὴθέν vii. 1, 8  
 διεφθον εἶναι v. 15, 20  
 δίβαλλος ὄρνις ix. 17, 2  
 †δίβαλος ibid.  
 διθύρα τίνα iv. 4, 3. ubi proveniant viii. 20, 8. τῶν διθύρων differentia iv. 4, 4. caro iv. 4, 9. intestina iv. 4, 21  
 διῶστάμενοι πρὸς ἀλλήλους vi. 18, 4  
 διῶσχυρίζονται, affirm. vi. 21, 3. †37, 5. v. 1.<sup>1</sup>  
 πρὸς δίκας καὶ φίλτρα utuntur eche-neide pisce ii. 14, 4  
 δίκερων ζῆον ii. 1, 32  
 δικέφαλος ὄφις v. 4.  
 δικόνδυλος δάκτυλος i. 15, 3  
 δικόρυφος i. 7, 4  
 δικότυλος τραχύτης iv. 1, 8  
 δίκροι πόροι vi. 11, 1. δίκροι ποδες iv. 2, 16. δίκρβα χηλή viii. 2, 20.  
 δίκρβα κοῦλλα iv. 3, 6. δίκρβα ὑστέρα iii. 1, 20, 26  
 δόδος τῇ σπέρματι i. 14, 1  
 διαγνίς τὸ στόμα ix. 7, 5. διαγνίς καὶ συνάγ. v. 16, 2. διαγνίς iv. 4, 30  
 διαρροῦσθαι iii. 19, 8. 20, 7. διαρρῶσθαι iii. 19, 12  
 δίοσταν ἢ κνήμη i. 15, 5  
 διπτυχὲς νεῦρον iii. 5, 4  
 δίστοιχον δόντες ii. 1, 52. δίστοιχα βραγχία ii. 13, 8  
 δισχυδῇ τίνα ii. 1, 30

- διτακεῖν, bina parere vi. 1, 4  
 διφυῆς μαστοῖς i. 12, 2  
 διχὰ pro διχῇ ii. 11, 4  
 †διχηλὰ ii. 1, 21. διχηλὰ τίνα ii. 1, 31. διχηλὸν camelus ut sit ii. 1, 26. διχηλῶν differentia ii. 1, 33, 35. perpetuo in L. et Cam. ed. scribitur διχαλά; sicut et in hac ed.  
 διχότομος, bifidus i. 11, 8  
 δίχροα seu δίχροα i. 5, 5  
 διψηραὶ γίνονται x. 2, 9  
 διώκειν τὴν ἀλίαν, teporem sectari v. 17, 9  
 δρεκανίς, ὄρις εὐπερος μὲν, κακόπους δέ i. 1, 21. raro visitur, nisi æstate cum pluit i. 1, 22  
 δρομάδες, pisc. i. 1, 24. iv. 17, 7  
 δρόμημα, cursus ix. 44, 4  
 δρυκολαπτῶν genera, et tota historia viii. 3, 7. ix. 9  
 δυσασκαλλαιότεροι γίνονται τῶν ἐμβρύων, difficultus liberantur partu vii. 10, 6  
 δυσαφαίρετοι ἀπὸ τοῦ— v. 31, 4  
 δυσβατάτατοι τόποι vi. 28, 1  
 δυσθεώρητος iii. 2, 2  
 δυσθήρατος ὄρις ix. 12, 1  
 δύσθιμα ζῆα i. 1, 32  
 δύσργον πρὸς τὰ ψύχη ix. 46, 2. δύσργάτατον ζῆον viii. 25.  
 δυστακεῖν vii. 9, 4. δυστακίαι τῶν γυναικῶν vii. 10, 1  
 δυσχείμερα ζῆα viii. 10, 5. 28, 9  
 δυσχεραίνει τὸ ποτὴν viii. 8, 1. δυσχεραίνουσι τοῖς δυσώδ. ix. 40, 40  
 δάδεχ' ἡμέραις vi. 35, 1. δωδεκαταῖα ὄντα vi. 12, 9  
 E.  
 Ἐὰν cum indic. vii. 4, 18  
 ἐβδομαία συνεγένετο, septimo die coit vi. 6, 8  
 ἐγκαθευθεῖν ψυχρότεραι ix. 3, 3  
 ἐγκεντροὶ ἢ ἀκεντροὶ ix. 41, 11  
 ἐγκρασίχολοι, apuæ sp. vi. 15, 9  
 ἐγκύμονα ποιῶσι v. 14, 27  
 ἐγκυον γένεταί iii. 20, 7. ἐγκυον ἢ iii. 20, 8. ἐγκύσις οὖσαι ibid.  
 †ἐγκύουσαι, pro ἐγκυοὶ οὖσαι viii. 21, 6. v. l.<sup>7</sup>  
 ἐγκυροῦσι τῇ ἐργασίᾳ ix. 40, 33  
 ἐγγέλους ii. 13, 11. viii. 2, 38. sic τὰς ἐγγέλους, anguillas iv. 16, 3. ἐγγέλους viii. 30, 8. ἐγγέλων iv. 16, 3, 5. sed reperitur etiam †ἐγγέλους, anguillæ viii. 2, 36. v. l.<sup>w</sup>. sicut iv. 16, 3. quidam codices pro ἐγγέλων habent ἐγγέλων; atque inde sunt ἐγγελαῶνες, anguillarum vivaria viii. 2, 34. et †37. [ubi nunc legitur ἐγγελευῶνες] †ἐγγελεοτρόφοι viii. 2, 34. v. l.<sup>o</sup>  
 ἐγγροισθῇ vii. 7, 1  
 ἐγγυμα v. 19, 2. v. l.<sup>z</sup>  
 ἐθηκότα ἀλλήλων viii. 29, 4  
 ἐδραῖοι ἀνθρώποι vii. 9, 3  
 ἐδαθῆς ἐπὶ μιᾷ, uno pastu viii. 9, 1.  
 ἐδάδιμα φά iv. 5, 1  
 εἴκοσις ἡμέραις v. 17, 7. εἴκοσις ἡμέρας vi. 6, 4. 21, 1. εἴκοσις ἔτη vi. 22, 9  
 εἰλεός, morb. eq. viii. 24, 2  
 †εἰλητικά ζῆα i. 1, 20. v. l.<sup>8</sup>  
 εἰλυγμὸν ἔχουσαι ὑστέραι, vulvæ involutæ iii. 1, 22  
 †εἰλυγμα ibid. v. l.<sup>m</sup>  
 εἰρεσίαι τριήρων iv. 8, 10  
 εἰρηνοῦντα πρὸς ἄλλ. ix. 1, 10. †εἰρηνοῦντα ibid. v. l.<sup>z</sup>  
 εἰσδύονται εἰς τὰς πέτρας iv. 6, 9  
 εἰσδυοὺν μικρὰν ἔχειν ix. 14, 3  
 εἰσπετασθῇ, invol. ix. 40, 15. εἰσπετόμενοι ix. 6, 6  
 εἰσπλέουσιν εἰς τὴν Πόντον de piscibus viii. 13, 7, 8. itidemque ἐκπέλουσι viii. 13, 8, 10  
 εἰσπτεῖ τοῖς νεοτοῖς ix. 7, 5  
 εἰστρέπεται ἐντός ix. 37, 8  
 ἐκατομβαιὼν mensis v. 11, 2. 17, 1  
 ἐκβάλλουσι pro ἐκτιτρώσκουσι viii. 21, 6. 24, 8. sic ἐκβέλιμὸν ἐστὶ vi. 21, 3  
 ἐκβρωμα ix. 40, 23  
 τὰ ἐκγονα, de pull. av. v. 13, 4.  
 de pullis eq. v. 14, 14  
 ἐκδύουσι τὸ κέλφος v. 17, 10. ἐκ-

δύοσι τὸ γῆρας viii. 17, 5, et mox  
6. ἐκδύκει τὸ γῆρας, itidemque  
7, et 11. bis. ἐκδύεσθαι pro ἐκ-  
δύκειν τὸ γῆρας viii. 17, 7. τὴν ἐκ-  
δύσειν ποιῶνται pro ἐκδύονται viii.

17, 10

ἐκθλασθῆ, exaug. vii. 11, 1  
ἐκκλύεται εἰς τὸ ξηρ. iv. 1, 28  
ἐκκλῆψις τῶν φῶν vi. 3, 12  
ἐκρεμάννυσται v. 18, 2  
ἐκλέπει τὰ φά v. 20, 4. ἐκλέπεται  
τὰ φά vi. 2, 12. vi. 3, 2. ἐκλε-  
πέη τὰ φά vi. 2, 5  
ἐκλευκος κόττοφος ix. 19, 1. ἐκλευκó-  
τερος viii. 3, 2  
ἐκπέταται ix. 40, 23. ἐκπέτεται  
[†ἐκπέτονται v. l.<sup>k</sup>] v. 19, 6  
ἐκπῆγνυσι κεραννόμενοι iii. 20, 15  
ἐκπῆγ [†ἐκπῆγναι v. l.<sup>i</sup>] iv. 9, 20  
ἐκπῆγ, sc. τὴν γυνή x. 5, 2  
ἐκπονείται ἀμφότερα περὶ τὴν—ix.

7, 3

ἐκπύσεις x. 5, 12  
ἐκρυσς, effluxio †vii. 2, 10. ἐκρῦσεις  
post conceptum quæ dicantur  
vii. 3, 3, 7

ἐκστατικά i. 8, 1  
ἐκτίκται iii. 1, 29  
ἐκτιλθῆ πτερόν vii. 2, 23  
ἐκτιθεύειν παίδιον iii. 20, 8  
ἐκτιτρώσκουσαι, abort. vii. 4, 20  
ἐκτοπίζειν viii. 12, 3. ἐκτοπίζοντες  
μακράν iv. 8, 23. ix. 10, 1. ἐκτο-  
πίζουσιν εἰς τὰ ἴσχατα ἐκ τῶν ἰσχ.  
viii. 12, 8. τοὺς ἐκτοπισμοὺς ποι-  
οῦνται, pro ἐκτοπίζουσι viii. 13,  
14. ἐκτοπιστικά ζῆα i. 1, 26  
ἐκτὸς ἀνθρώπου, excepto homine ii.  
1, 28

†ἐκτοτε seu ἐκτότε iii. 12, 5. v. l.<sup>f</sup>  
ἐκτρέφεται εἰς τέλος v. 14, 13. ἐκ-  
τροφή τῶν τέκνων iii. 20, 13. αἱ  
ἐκτροφῆαι τῶν τέκνων v. 8, 7. viii.  
1, 9

ἐκτροσωμί vii. 3, 7  
ἐκφαίνουσι, exeunt et se visendos  
præbent vi. 30, 2  
ἐκχυμίζειν, exsugere viii. 4, 3. idem  
ἐξικμάζειν ibid. 2

διαττωάκις x. 1, 8  
διαφθελύν vi. 30, 2  
διαφθεῖν ἔρος vi. 29, 5. quidam codd.  
habent διατῶν.

ἐλέας avis etymologia, et natura  
ix. 16, 1

ἐλαγχῆ εἰς τῷ πάθει x. 4, 4  
ἐλαδών, polypti spec. iv. 1, 27  
ἐλεμνέστερον ix. 1, 7  
ἐλαῖω latitatio viii. 17, 4  
ἐλαός, avis viii. 3, 3  
ἐλεφαντιστής, magister el. ii. 1, 6.  
ix. 1, 31

ἐλογμὸν ἔχει [†ἐλόγην] iv. 7, 11  
ἐλιξ in ostracei generis testa v. 15,  
13. item ἐλίχη ὀστράκου iv. 4, 10.  
ἐλίχη κηρύκειν iv. 1, 18. ἐλίκαι  
καρίδων iv. 2, 26

ἐλξουσιν εἰς αὐτάς x. 2, 1. ἔλκει pon-  
derat viii. 6, 5. 20, 7

ἐλμνθες, lumbr. v. 18, 3. ἐλμνθία  
iv. 16, 3. ἐλμνθῶσι ix. 6, 8. ἐλ-  
μνθώδη iv. 11, 4

ἐλυτρον, involucrum vii. 8, 6. pro  
eodem κέλυφος vii. 8, 5. ἐλυτρον  
πτερῶν i. 5, 12. iv. 7, 8

ἐλώδη χαρία viii. 10, 5  
ἐμβρυον, conceptus, foetus vi. 22,  
18. τὸ ἐμβρυον καὶ τὸ φῶν de  
piscium foetu vi. 10, 6. ἐμβρυα  
ἔγκυα vi. 37, 5. ἐμβρύον ἐξάρ-  
τησις iii. 1, 31. ἐμβρυα caput  
ubi habeant vi. 10, 14. τὰ ἐμ-  
βρυα προέρχεται, s. in partu vi.  
22, 8

ἐμστον ποιῶσι ix. 6, 3. ἐμστικά ζῆα  
ix. 50, 12

†ἐμπερραγέντος τοῦ δέρμ. v. 32, 6.  
v. l.<sup>n</sup>

ἐμπίδων generatio v. 19, 14, 16.  
ἐμπίδας exuvium viii. 17, 8. ἐμ-  
πίδες aculeum habent in fronte  
i. 5, 13. aquaticum victum  
mutant in terrestrem i. 1, 17

ἐμπίπλαται v. 18, 2  
ἐμπυλίζει τοῖς—v. 5, 1. ἐμπυλίζοντα  
τὴν ὑγίαιαν vii. 1, 12. ἐμπυλίζει  
πρὸς τὰς συλλήψεις x. 4, 2  
ἐμπερικαὶ ἀλλοεῖς iv. 7, 14

ἔμπροσθεν, prius, citius i. 34, 5.

ἔμπροσθεν τῶν εἰρημ. χρόνων vi.

21, 3. ἔμπροσθενκέντρα, τὰ ἔμ-

προσθεν ἔχοντα τὸ κέντρον i. 5, 12

ἔμπου γήγνεται viii. 24, 3. ἔμπου-

μάτων φάρμακον ix. 40, 10

ἐμὸς [† ἐμὸς] testudo palustris seu

fontana v. 33, 3. sine aquis

vivere nequit viii. 2, 3. ἐμὸς et

χελώνη sunt ex genere τῶν φαλι-

δωτῶν viii. 17, 6

ἐν αἷ, signif. instrum. v. 30, 4.

† sic ἐν τρύδοντι λαμβ. iv. 10,

10. v. l.<sup>s</sup>

ἐν μὲν—ἐν [† ἐν v. l.<sup>v</sup>.] δ' ἕτερον viii.

1, 11. κατὰ ἕνα, singulativum ix.

23, 1. 34, 6

ἐπαμια ζῆα i. 4, 3

ἐπαλλάξ, per vices ix. 10, 2

† ἐναπολειφθεὶς ἐν ἀγγ. vi. 37, 1. v. l.<sup>c</sup>

ἐναποληφθεὶς ibid.

ἐπαμύττουσιν εἰς— v. 6, 4

ἐπαφιάσι τὸν γόνον v. 22, 4. 23, 2

† ἐνδηλὸς ἐστὶ v. 14, 4. v. l.<sup>m</sup>. ὠδη-

λότερα κατὰ τὴν αἴσθ. ix. 1, 1

† ἐνδύεται εἰς τ. πέτρας iv. 6, 9.

v. l.<sup>i</sup>

ἐνεδρεύεσθαι, insidiis peti ix. 32, 11

ἔθεν καὶ ἔθεν τῆς ἀκάνθης iii. 1, 29

ἐνιαύσιος ἔλαφαι ix. 5, 4. ἐνιαυσία

ῥοα vi. 23, 1. ἐνιαυσία ἔτεκεν v.

14, 16. ἐνιαυσιαία ὀχεύεται v. 14,

13. ἐνιαύσιος ὀχεύει ibid.

ἐνεοί, muti iv. 9, 16

ἐνεύρω βόας vi. 21, 5

ἐνοίας ἔχουσα ἐπιτηδείας x. 5, 3

ἐνέρχαι βίβας ix. 50, 7

ἐνολοῦσιν ἀλλήλους [† ἀλλήλους v. l.<sup>s</sup>.]

ix, 7, 6

ἐνστατικά ζῆα i. 1, 32. ἐνστήραι,

argumentis instare et urgere x.

7, 1

ἐντεραιδὴς κοιλία ii. 17, 5

ἐντομα τίνα i. 1, 16. iv. 1, 5. ἐντομας

ἔχοντα iv. 1, 5

† ἐντύχημα ἀσθενήματος x. 7, 7. nisi

forte legendum εὐτύχ.

ἐνυγρον ἔτος vi. 15, 8

ἐνυδρα τίνα viii. 2, 1, 5. ἐνυδρα duum

generum i. 1, 13. ἐνυδρον spe-

cies altera viii. 2, 9. ἐνυδρα

trium generum viii. 2, 13

ἐνυδρίς, animal pedestre aquaticum

i. 1, 14. ἐνυδρίδων victus viii. 5,

7, 8. ἐνυδρίδων morsus ibid. 9.

Herodoto sunt ἐνυδρίες.

ἐνύπνιον εἶδον iv. 10, 14. ἐνυπνιάζοντα

ζῆα iv. 10, 2

ἐξαγγραίνεσθαι vi. 18, 6

ἐξαγωγεῖς, eductores ix. 40, 25

ἐξαιμον γινόμενον viii. 10, 3

ἐξαιρεῖν, eximere ix. 40, 4, 26, 36,

37

† ἐξαιρεῖν ibid.

ἐξακριβοῦσι πάσαις viii. 3, 4

ἐξαμβλοῖ, abortit vi. 23, 5

† ἐξαμνήβιος v. 33, 4. v. l.<sup>q</sup>

ἐξανακλυμβῶσι viii. 2, 26

ἐξανεμοῦσθαι in fœm. quid, et unde

dictum x. 3, 14. vi. 18, 1. con-

fert Scaliger vii. 4, 13

ἐξαντλεῖν τὸ ὕδωρ vi. 16, 2

ἐξάρτησις τῶν ὄρχων iii. 1, 5. ἐξάρ-

τησις τῶν ἐμβρύων iii. 1, 31. τὴν

ἐξάρτησιν ἔχει εκ—iii. 14. ἐξάρ-

τησιν ἔχουσα τοῖς i. 17, 17

ἐξαφιάσι τὸν θορόν vi. 14, 1

ἐξερεύγεται ποταμὸς viii. 20, 6

ἐξέρπει v. 18, 3. ἐξερέσθη viii. 14, 2

ἐξεργηκός viii. 10, 3

ἐξίησιν [† ἐξίησι v. l.<sup>m</sup>.] τὸν θορόν vi.

14, 5

ἐξικμάζουσι μᾶλλον, plus humoris

excernunt vii. 2, 10. ἐξικμάζειν,

exsugere viii. 4, 2. ἐξικμασμένον

exsuctus viii. 5, 6

ἐξιστάμενον ἐκ τῆς αὐτοῦ φύσεως i. 1,

32

ἐξολοσθαίνουσιν αὐτῶν viii. 2, 19

ἐξονειρόττειν solent interdum etiam

mulieres x. 2, 2, 5, 3, 6, 4. post

ἐξονειρωγμῶν siccas se surgere

mulieres quædam aiunt x. 7, 1

ἐξοπισθεὶς εἰς ἔριον iii. 20, 15

ἐξόπισθεν τῆς κεφαλῆς iii. 3, 1

ἐξουρεῖ τὴν γυνήν vi. 23, 2

ἐξυγραινόμενον αἷμα iii. 19, 8

ἐξυδρωπιῶντα ὕμματα v. 20, 5

- ἄνωσι τὸ γῆρας viii. 17, 5, et πρὸς  
 6. ἐκδύει τὸ γῆρας, itidemque  
 7, et i. b. ἐκδύσθαι pro ἐκ-  
 δύειν τὸ γῆρας viii. 17, 7. τὴν ἐκ-  
 δύσιν ποιῶνται pro ἐκδύεται viii.  
 17, 10  
 \* ἀπθλῶσθ, εἰσῆγ. vii. 11, 1  
 ἐκδιζέται εἰς τὸ ξυρ. iv. 1, 28  
 ἐκδιλάφει τὴν φῶν vi. 3, 12  
 ἐκκριμάνονται v. 18, 2  
 ἐκλέπειν τὰ φά v. 20, 4. ἐκλέπεται  
 τὰ φά vi. 2, 12. vi. 3, 2. ἐκλε-  
 πείη τὰ φά vi. 2, 5  
 ἐκλεπας ἀπτήφας ix. 19, 1. ἐκλεπ-  
 τεραι viii. 3, 2  
 ἐκπέταται ix. 40, 23. ἐκπέτεται  
 [†ἐκπέτεται v. l.<sup>k</sup>] v. 19, 6  
 ἐκπῆρσιν κερασίμετον iii. 20, 15  
 ἐκπῆρ [†ἐκπῆρ v. l.<sup>k</sup>] iv. 9, 20  
 ἐκπῶση, sc. τὴν γαστήρ x. 5, 2  
 ἐκπῶνται ἀμφότερα περὶ τὴν—ix.  
 7, 3  
 ἐκπῶσι x. 5, 12  
 ἐκρῆσι, effluxio tvii. 2, 10. ἐκρῆσις  
 post conceptum quæ dicantur  
 vii. 3, 3, 7  
 ἐκστατικῶς i. 8, 1  
 ἐκτίκειν iii. 1, 29  
 ἐκτιλβῇ πτερόν vii. 2, 23  
 ἐκτιτθεῖν παιδίον iii. 20, 8  
 ἐκτιτρώσκουσαι, abort. vii. 4, 20  
 ἐκτοπίζειν viii. 12, 3. ἐκτοπίζοντες  
 μακράν iv. 8, 23. ix. 10, 1. ἐκτο-  
 πίζουσιν εἰς τὰ ἐσχατά ἐκ τῶν ἐσχ.  
 viii. 12, 8. τοὺς ἐκτοπισμοὺς ποι-  
 οῦνται, pro ἐκτοπίζουσι viii. 13,  
 14. ἐκτοπιστικὰ ζῆα i. 1, 26  
 ἐκτὸς ἀνθρώπου, excepto homine ii.  
 1, 28  
 †ἐκτότε seu ἐκτότε iii. 12, 5. v. l.<sup>k</sup>  
 ἐκτρέφεται εἰς τέλος v. 14, 13. ἐκ-  
 τροφή τῶν τέκνων iii. 20, 13. αἱ  
 ἐκτροφαι τῶν τέκνων v. 8, 7. viii.  
 1, 9  
 ἐκτρωσμοὶ τί  
 ἐκφαίνουσι, exeunt  
 præbent vi  
 ἐκχυμίζειν, ex  
 ἐκχυμίζει
- διαττωάας x. 1, 8  
 διαφθαλάν vi. 30, 2  
 διαφῶς ξρ. vi. 29, 5. quidam codd.  
 habent διαφῶς.  
 ἐλέας avis etymologia, et natura  
 ix. 16, 1  
 ἐλογχῆς εἰς τὴν πάθει x. 4, 4  
 ἐλόνη, polypti spec. iv. 1, 27  
 ἐλογμώστερον ix. 1, 7  
 ἐλειῶ latitatio viii. 17, 4  
 ἐλεός, avis viii. 3, 3  
 ἐλεφαντινῆς, magister el. ii. 1, 6.  
 ix. 1, 31  
 ἐλεγμῶν ἔχει [†ἐλέγων] iv. 7, 11  
 ἐλεῖ in ostracæ generis testa v. 15,  
 13. item ἐλέκη ὀστράκων iv. 4, 10.  
 ἐλέκη καρπῶν iv. 1, 18. ἐλέκη  
 καρπῶν iv. 2, 26  
 ἐλεῖναι εἰς αὐτὰς x. 2, 1. ἐλεει pon-  
 derat viii. 6, 5. 20, 7  
 ἐλμινθες, lumbr. v. 18, 3. ἐλμίνθια  
 iv. 16, 3. ἐλμινθῶσι ix. 6, 8. ἐλ-  
 μινθῶν iv. 11, 4  
 ἐλντρον, involucrium vii. 8, 6. pro  
 eodem κελυφῆς vii. 8, 5. ἐλντρον  
 πτερῶν i. 5, 12. iv. 7, 8  
 ἐλῶδη χρῆρα viii. 10, 5  
 ἐμβρυον, conceptus, foetus vi. 22,  
 18. τὸ ἐμβρυον καὶ τὸ φῶν de  
 piscium foetu vi. 10, 6. ἐμβρυον  
 ἔγκυα vi. 37, 5. ἐμβρύον ἐξάρ-  
 τησις iii. 1, 31. ἐμβρυα caput  
 ubi habeant vi. 10, 14. τὰ ἐμ-  
 βρυα προέρχεται, 8. in partu vi.  
 22, 8  
 ἐμεται ποιῶσι ix. 6, 3. ἐμετικὰ  
 ix. 50, 12  
 †ἐμπεριραγέντος τοῦ δέρμ. v.  
 v. l.<sup>n</sup>  
 ἐμπίδον generatio v.  
 ἐμπίδες exuvium vi  
 πίδες aculeum i.  
 i. 5, 13. πο  
 mutant in ti  
 -λαται  
 το-



- ἐκπικίδνυστα κέρατα ii. 1, 22  
 ἐπαγρος ἕρως ix. 18, 1  
 † ἐξ ἐπαγωγῆς vi. 29, 1  
 ἐπαίξαι, irruens ix. 44, 5  
 ἐπαλίστα v. 23, 3  
 ἐπαμφοτερίζοντα τὴν φύσιν ζῆα ii. 8,  
 1. sic i. 1, 23. ἐπαμφοτερίζοντα  
 ζῆα, quæ aliis ἀμφίβια viii. 2, 8  
 ἐπαναβαίνον ὀχρεῖν v. 2, 9. vixit et  
 ἐπιβαίνει.  
 ἐπαναδύπλωμα χαλῆς ii. 15, 14. ἐπανα-  
 δύπλωσις ἐντέρων ii. 17, 14  
 ἐπανόστασιν ἔχοντα ii. 1, 36  
 ἐπανοστήκας λόφος ii. 12, 11. ἐπανο-  
 στήκοντα ὄντα i. 11, 5  
 ἐπανυδύσα σάρξ iv. 6, 6. ἐπανυδεῖ  
 τῆς σαρκός iv. 4, 25  
 ἐπαργμος ἕρως ix. 1, 22. 34, 5  
 ἐπαρίστερα x. 3, 6  
 ἐπαρσις τῶν αἰδολῶν vi. 18, 13. 18,  
 18  
 ἐπέκεινα τῆς οὐδοῦ viii. 28, 2  
 ἐπεκτείνεται εἰς— v. 5, 7  
 αἱ ἐπέτειοι μέλισσαι ix. 40, 42  
 ἐπιλαδῆς: quære ἑπάλ.  
 ἐπιλυγασάμενοι ἀκάνθαν ix. 8, 1.  
 minus recte τέπιλυγασμένα εἴλην  
 vi. 1, 5. ἐπιλυγισάμενον τοῦ ἀρα-  
 χνίου ὅπην μικράν ix. 39, 6. Deri-  
 vatum autem esse hoc verbum  
 ab ἡλύγη, umbra, docuit Syl-  
 burgius ad Gen. An. v. 1, 35  
 ἐπὶ ταῖς ἀστραῖς vi. 14, 2. viii. 15, 9.  
 ἐπὶ καὶ ibid.  
 ἐπιβαίνει ἐπὶ τὸ θῆλυ v. 2, 3. (ibid.  
 2. ἀναβαίνει ἐπὶ—) v. 28, 1. sic  
 ἐπιβάντες, ineuntes vi. 20, 1  
 ἐπιβουλα ζῆα i. 1, 32  
 ἐπὶ γειν ὀρθῶς ix. 49 B, 2  
 ἐπιγλωττίς i. 11, 12. ἐπιγλωττίδος  
 situs et natura i. 16, 10  
 ἐπιγρυπνῶ ii. 1, 22  
 ἐπιδέξια x. 3, 6  
 ἐπίθεσμοι in vuln. ix. 44, 8  
 ἐπιδήλως vi. 9, 4. ἐπιδηλωτέρως viii.  
 21, 6  
 ἐπιδημητικὰ ζῆα i. 1, 26  
 ἐπιδιδῶσιν εἰς παχύτητα viii. 6, 3.  
 ἐπιδόσεις εἰς τὸ μέγεθος γίνονται ταχέως  
 vi. 2, 15. ἐπιδῶσιν ἔχειν vii. 1, 18  
 ἐπιδυνῶντες αὐτοὺς ix. 40, 12  
 ἐπικυῖος ἔχοντα μεγέθους i. 17, 18  
 ἐπέζευκται αὐτοῖς κυῶν ὄνομα iv. 7, 1  
 ἐπιδεμα iv. 4, 24  
 ἐπικαθεύδει, incubat v. 9, 1  
 ἐπικάθηται, incubat v. 33, 5. ix. 33.  
 ἐπικάθηται ἐπὶ ταῖς κ. ix. 40, 23  
 ἐπικάυρος τέρας x. 1, 5  
 ἐπικάλυμμα est veluti πῶμα iv. 4,  
 34. τοῖς ἐπικαλύμμασιν ἐπιλαμ-  
 βάνων καὶ πάλιν ἀπυθῶν iv. 3, 5  
 ἐπικαταβάς viii. 2, 31  
 ἐπικαταλαμβάνοντα ix. 6, 1  
 ἐπικωτᾶσθαι ἐν— viii. 14, 2  
 ἐπικυρῶσι καὶ ὕβρ. ix. 8, 8  
 ἐπικτήσις χρημάτων iii. 20, 11  
 ἐπικυϊσκέμενα ζῆα vii. 4, 17. ἐπε-  
 κύρησε τρίτον vii. 4, 19. τὰ ἐπικυ-  
 θόντα vii. 4, 18  
 ἐπικύπτων μικρὸν iii. 21, 2  
 ἐπιλάβηται λῆθον, appreh. viii. 2, 17.  
 ἐπιλάβηται δασέας, attig. ix. 44,  
 3. ἐπιλαμβάνονσι καὶ τοῦ ἐνδεκά-  
 του μηνός, extendunt se usque  
 ad xi menses vii. 4, 9. ἐπιλαμ-  
 βάνει τὰ παιδία σπασμούς vii. 12,  
 1. ἐπιδρατῶς ὅσα ix. 8, 3  
 ἐπιλυγάζεσθαι: vixit ἐπὶ λυγ.  
 ἐπιμαλεῖς τῶν τέκνων ix. 11, 1. ἐπι-  
 μέλειαν ποιῶνται οὐδεμίαν vi. 6, 6.  
 ἐπιμέλειαν πολλὰν ποιεῖται περὶ τὰ  
 τέκνα ix. 37, 11. ἐπιμαλεῖνται  
 ὅπως μὴ—vi. 9, 4  
 τῶν ἐπιμνησίων σχέσις x. 7, 11  
 τὰ ἐπιμνησθέντα viii. 24, 9  
 ἐπινέμεται πῶαν ix. 1, 22. ἐπινέμεται  
 τῇ τρήλῃ [τὴν τρήλαν v. l. w.]  
 viii. 2, 31  
 τὰ ἐπινύστα ix. 37, 3  
 ἐπιζύοντες ix. 6, 11  
 ἐπιπλόν situs et natura i. 16, 18.  
 i. 17, 9. iii. 14. in ἐπιπλόν fe-  
 rentes venæ iii. 4, 5  
 οἱ ἐπιπολάζοντες ἐν ταῖς χώρας μῆς,  
 qui passim per agros visuntur  
 vi. 37, 2  
 † ἐπέπικται iv. 9, 10. v. l. f. ἐπί-  
 πτυγμα ἔχειν iv. 2, 21



- ἐπιρραίνει τὰ φά vi. 13, 6. ἐπιρραίνει ἐπὶ τὰ φά τὸν θορόν vi. 13, 5
- ἐπισημαίνει, manifestis signis se ostendit v. 14, 3. vii. 2, 8. ἐπισημαίνει, et [† γίνονται v. l. γ.] γίνεται σημεία vi. 18, 19
- ἐπίσιον i. 13, 1  
ἐν ἐπισκεπεῖ περὶ τὰ ἐλη ix. 16, 1  
ἐπίσκιοι τόποι vi. 15, 6  
† ἐπισκοπεῖ ix. 16, 1. v. l. d  
ἐπιστραφῆς φωνή ix. 49 B, 3  
† ἐπιστρογγυλὰ v. 27, 1. v. l. c  
ἐπισυμβαίνει † vii. 2, 8. v. l. l  
ἐπισυρίττειν ix. 10, 1  
ἐπιτέκη pro ὀποτέκη v. 12, 1. v. l. h  
ἐπιτηρῶν ἐκπετομένης ix. 40, 41  
ἐπίτοκοι εἰσι vi. 18, 20. † ἐπίτοκα ibid. v. l. b  
ἐπιτολαὶ ἄστρων v. 22, 5. ἐπιτολὴ κυνός viii. 19, 11  
ἐπίτωνος, nervus iii. 5, 4  
ἐπιτραγίαι, pisces iv. 11, 7. † ἐπιτραγέαι ibid.  
ἐπιφανεῖς, evid. consp. ii. 13, 3  
ἐπιφλεβος κίων i. 11, 12  
ἐπιφλεγμαίνουσα x. 7, 6  
ἐπιφύεται ἐπὶ τῷ—vi. 22, 17. ἐπιφύεται τοῖς πύλοις viii. 24, 9  
ἐπομβρον ἔαρ viii. 19, 4. ἐπομβρία ἔτη viii. 20, 8. † item ἐπόμβρια ἔτη viii. 18, 2. 20, 6  
ἐπόπτης ἐποφ. τῶν αὐτοῦ κακῶν ix. 49 B, 9  
ἐπτάπλευροι i. 15, 1  
ἐπτάσι τρισί v. 20, 3  
ἐπράζειν, incubare v. 18, 9. ibidem divise, ἐπὶ τοῖς φοῖς προκαθῆσθαι. ἐπράσεως χρόνος vi. 6, 3. τὸν ἐπρασμὸν διαλεῖται vi. 9, 4. ἐφαστικότεραι ὄρν. vi. 2, 12  
αἱ περὶ τὰς ἐπράδας, incantatrices viii. 24, 9  
ἐπωμῆς i. 12, 1  
ἐργάζεσθαι, de avibus victum parantibus ix. 18, 1. 32, 7  
ἐργάται σφῆκες ix. 41, 2, 3  
ἔργον ἐστὶ, difficile est ix. 40, 29  
ἐργῶδες, difficile est vi. 18, 11  
ἐρείσματα, fulc. ix. 40, 24  
ἐρηργημένα, fresa viii. 7, 1  
ἐριθάκην ut ferant apes, v. 22, 9.  
ἐριθάκην ἐργάζονται ix. 40, 52  
ἐρινᾶ, caprifici, ficus silvestris fructus v. 32, 6. ἐρινᾶ σύκων ibid. † ἐρινᾶ utrobique. ἐρινᾶς [† et ἐρινᾶς], caprificus, arb. v. 32, 5, 6  
ἔρμα ἔχουσι λίθον viii. 12, 8  
ἔρπει εἰς τὰς ἐρημάς: de ove ix. 3, 2  
ἐρυσστικά, reptilia i. 1, 20  
[† ἐρυθρικοί pro] ἐρυθρίνοι iv. 11, 8.  
[† prb eodem ἐρυθρινός] vi. 13, 3. viii. 13, 3  
ἐρυθρόπουν v. 13, 3  
ἐρύκαν, arcens ix. 37, 11, 12  
ἐρυσίβη, rubigo v. 22, 3. ἐρυσιβώδης ἔλη ix. 40, 46. ἐρυσιβώδη ἄνθη viii. 27, 3  
ἐσμός et ἀφεσμός, examen apum ix. 40, 13. ἐσμοὶ ἀφίενται πλείστοι v. 21, 1  
ἐσπέριος ix. 34, 1  
† ἔσπερος ibid.  
καθ' ἑταιρίας καὶ συνηθείας νέμονται ix. 4.  
† ἑτεροειδὲς κοιλία ii. 17, 25. v. l. c  
κατ' ἔτος, quotannis ii. 1, 37. διετεῖς ἔλαφοι ix. 5, 4  
εὐαίσθητον ζῷον ix. 46, 1  
εὐαπόλυτον ἐστι iv. 4, 30  
εὐαπόσπαστα ἀλλήλων v. 18, 4  
εὐαριθμητὸν γένος iv. 2, 2  
εὐαυξής i. 13, 4  
εὐβοσία καὶ ἀφθ. τροφῆς vi. 22, 3.  
εὐβοσία χρῆσθαι πολλῇ iii. 16, 2.  
εὐβοσίαν ἔχει πολλήν iii. 21, 3  
εὐγενὴ τίνα i. 1, 32  
εὐγρηοὶ ὄρνιθες ix. 12, 3  
εὐδιῶν οὐσῶν ix. 40, 36  
εὐέκφοροι γυναῖκες vii. 4, 11  
εὐετηρία ἢ κατὰ τοὺς ἀνθρ. viii. 19, 4.  
εὐετηρίας σημείων vi. 19, 7  
εὐήθες καὶ ἀνόητον ix. 3, 2. εὐήθεις et φρόνησις oppos. ix. 1, 1  
εὐήκους εἶναι, obed. et obseq. x. 1, 7. oppos. καφότης ibid. 9.

- εἰς αὐτοὺς τὰ ζῷα κατὰ—viii. 18, 1.  
 εἰς αὐτοὺς τὸ σῶμα v. 11, 5  
 εἰς αὐτοὺς ἔστιν ix. 17, 1. 32, 3  
 εἰς αὐτοὺς σμῆνι ix. 40, 45. εἰς αὐτοὺς  
 μάλλον viii. 19, 1. idem εἰς αὐτοὺς  
 viii. 18, 1. εἰς αὐτοὺς ἐν—viii. 19, 3,  
 4, 8. item εἰς αὐτοὺς μάλλον ἐν—viii.  
 19, 1, 10. † et εἰς αὐτοὺς viii. 19, 8  
 εἰς αὐτοὺς τὴν διάνοιαν ix. 17, 1  
 εἰς αὐτοὺς ζῷον ii. 17, 15  
 εἰς αὐτοὺς αὐτὸν ix. 39, 7. ἐκλή-  
 ψαντες εἰς αὐτοὺς—statim post exc.  
 ix. 8, 2  
 εἰς αὐτοὺς ἔχειν πρὸς—vii. 1, 18, 3, 1  
 εἰς αὐτοὺς ἔστιν ix. 39, 6  
 εἰς αὐτοὺς τὰς μύσας ix. 5, 7  
 εἰς αὐτοὺς similes vermes ii. 15, 10  
 εἰς αὐτοὺς τὰ σμῆνι ix. 40, 26  
 εἰς αὐτοὺς πρὸς τὸν βίον ix. 11, 1  
 εἰς αὐτοὺς αὐτὸν iv. 11, 11  
 εἰς αὐτοὺς αὐτὸν ibid. v. 1.  
 εἰς αὐτοὺς ἔστιν ix. 21, 2. 23, 1  
 εἰς αὐτοὺς ἔστιν i. 1, 21  
 εἰς αὐτοὺς τὰ εὐρυπύδη ix. 37, 17  
 εἰς αὐτοὺς ἔχειν ἔντερον i. 16, 17  
 εἰς αὐτοὺς σῶμα vii. 1, 9  
 εἰς αὐτοὺς ὄντων viii. 3, 5  
 εἰς αὐτοὺς πύρος x. 5, 12. εἰς αὐτοὺς ὄντων  
 ἔντερον ii. 17, 22  
 εἰς αὐτοὺς ὄντων ὄντων [† ὄντων] x. 5, 3  
 εἰς αὐτοὺς ἄλλος v. 30, 3. v. 1.  
 εἰς αὐτοὺς τόπος ix. 41, 5  
 εἰς αὐτοὺς x. 7, 14  
 εἰς αὐτοὺς ὄντων, benigni erga prolem  
 ix. 11, 1  
 εἰς αὐτοὺς σῶματα vii. 1, 12. εἰς αὐτοὺς  
 παιδία vii. 12, 1  
 εἰς αὐτοὺς ὄντων, bonas, non querulas  
 nec ominosas voces edens ix.  
 32, 3  
 εἰς αὐτοὺς σῶμα ἔχειν vi. 21, 4  
 εἰς αὐτοὺς πρὸς σύλληψιν x. 1, 12  
 εἰς αὐτοὺς διὰ viii. 10, 5
- εἰς αὐτοὺς ἐπὶ αὐτοὺς viii. 8, 1  
 εἰς αὐτοὺς, epulantur ix. 40, 12  
 εἰς αὐτοὺς i. 13, 2  
 εἰς αὐτοὺς, incub. vi. 8, 1. εἰς αὐτοὺς  
 insessio ix. 9, 2  
 εἰς αὐτοὺς, animal v. 19, 26  
 εἰς αὐτοὺς περὶ ἑκάστου i. 1, 12  
 εἰς αὐτοὺς εἶναι : vise ἀφ' ἑαυτοῦ.  
 εἰς αὐτοὺς, piscis quidam ii. 14, 4  
 εἰς αὐτοὺς μικρά v. 34, 2  
 εἰς αὐτοὺς, ventris species, ii. 17, 10  
 εἰς αὐτοὺς iv. 5, 2  
 εἰς αὐτοὺς epicoeno genere de femina  
 iii. 1, 28  
 εἰς αὐτοὺς, seq. v. 1, 9  
 εἰς αὐτοὺς ἢ πυρομένου vi. 2, 16. εἰς αὐτοὺς  
 εἰς αὐτοὺς ἐν εἰσῶ viii. 26, 2. εἰς αὐτοὺς  
 coctio x. 7, 8  
 εἰς αὐτοὺς ἔντερον vi. 15, 2  
 εἰς αὐτοὺς—εἰς αὐτοὺς tantisper dum ix.  
 46, 3
- Ζ.  
 Ζεὺς φλαβὼν τέτταρα iii. 3, 1. Ζεὺς  
 αὐτοῦ ix. 32, 9. κατὰ Ζεὺς συν-  
 δαξ. ix. 8, 4  
 Ζεφύρια dicuntur a quibusdam τὰ  
 ὑπερήματα vi. 2, 13. τὴν Ζεφύριον,  
 zephyriis temporibus, cum ze-  
 phyri spirant ix. 28, 2  
 Ζεφύριον—vise Ζεφύριον.  
 Ζεφύριον fel ii. 15, 12  
 Ζεφύριον seu χαλκίς, qualis serp. viii.  
 24, 7. Gaza legit δογλίς.  
 † Ζεφύριον ibid.  
 Ζεφύριον v. 32, 1. 34, 1  
 τὴν Ζεφύριον πεινᾷται ἀπὸ τῶν αὐτῶν ix.  
 1, 9. idem Ζεφύριον ἀπὸ τῶν αὐτῶν  
 ix. 1, 28  
 Ζεφύριον ἐκτρέφει, pro ζῶντων σαρκὶ viii.  
 3, 11  
 Ζεφύριον Ζεφύριον i. 5, 1. Ζεφύριον τὸν  
 v. 1, 4. Ζεφύριον ἢ φακεῖται  
 vii. 7, 2  
 Ζεφύριον viii. 2, 16. Ζεφύριον  
 ix. 41, 13  
 Ζεφύριον x. 7, 6  
 Ζεφύριον viii. 1, 6
- Η.  
 Ἡβης ἢ τρέχουσιν v. 14, 3. vii. 1,

2. ἐπὶ τῆς ἤβης τρήχεις ii. 1, 18.  
τὸ ὑπὸ τὴν ἤβην i. 14, 1  
ἡγαμέδνες πόδες i. 5, 17  
ἡδύκρεως καὶ πίων vi. 7, 5. et seq. v.  
ἡδύκρεφ καὶ πίωνες.  
ἡλιάζονται, in sole aplicantur ix.  
5, 7  
ἡμερότης καὶ ἀγριότης viii. 1, 2.  
ἡμεροῦσθαι δυνάμενα i. 1, 28  
ἡμισοτραγαλῶ ii. 1, 33  
† ἡμισοτραγάλῳ ibid. v. l.<sup>b</sup>  
ἡμικοτόλιον vi. 18, 21  
ἡμιόλιος τῶν ἀετῶν ix. 32, 6  
ἡμίχια πέττα ix. 40, 55  
ἡνυστρον, ventris species ii. 17, 10  
ἡπατῆτις φλέψ iii. 2, 7, 13  
ἡπίολος seu ἡπείολος, insectum apes  
infestans viii. 27, 2  
ἡπικος, benigna ix. 34, 2  
ἡρυγος, aruncus, villus caprarum  
mento dependens ix. 3, 3  
ἡσυχίαν ἔχουσι seu ἄγρουσι viii. 15, 3  
ἡτρων seu ἱτρων i. 13, 1. ix. 50, 8  
Θ.  
Θαλάμαι ἰχθύων iv. 8, 10. θαλάμαι  
σφόγγων v. 16, 2. θαλάμη πολύ-  
του ix. 37, 21. τὰς θαλάμας ποι-  
οῦνται ἐν— viii. 2, 20. ἐν θαλάμῃ  
ἐστὶ iv. 8, 32. ἀπὸ τῆς θαλάμης  
πρὸέρχονται viii. 15, 4  
οἱ περὶ τὴν θάλατταν, qui mare  
tractant viii. 13, 12  
θαλλοῖς τῶν δένδρων ix. 13, 6. sic viii.  
10, 3  
θαργηλιῶν, mensis v. 11, 1. vi. 21,  
7. ix. 5, 6  
θάρη καὶ φάβοι viii. 1, 2  
θαιμαῖζειν in avium genere ix. 1,  
15  
θέλει εἶναι, pro πέφυκε i. 16, 11.  
οἱ θέλει ζῆν, non solet nec potest  
vivere vi. 21, 3  
τὸ θεμιστόκλειον vi. 15, 6  
θέναρ τῆς χειρὸς i. 15, 3, 4. θέναρ  
visitur etiam in similibus ii. 8,  
6, 9  
θεραπεύηται καλῶς, curetur recte, i.  
tractetur v. 14, 18. θεραπευτὸν,  
curabile x. 3, 18  
VOL. IV.
- θερίζειν ἐν— æstatem degere in—  
viii. 12, 2. 13, 6. sic θεριοῦντας  
pro θερισσοντας viii. 19, 2  
θερμημερία v. 13, 4  
θηλαὶ μαστῶν i. 12, 2. ii. 1, 38.  
θηλάζει τὰς ἀγῆας, sugit seu mul-  
get capras ix. 32, 3. θηλάσῃ  
τὸν μασθὸν ibid. θηλάζεται ὑπὸ  
τῶν τέκνων vi. 12, 8  
πολύπους ὁ θῆλυς v. 18, 9. θηλέων  
ζῴων iii. 19, 11. θηλειῶν καράβων  
iv. 3, 8. τῶν θηλέων et τῶν θη-  
λειῶν ix. 7, 9  
θηλυγόνου ἄνδρες vii. 6, 2, 4. θηλυ-  
γόνου σπέρμα vii. 1, 19. θηλύγονα  
γίνεται pro θηλυγονοῦσι vi. 19, 4.  
θηλυγονίαι vii. 6, 2  
θηλυδρία ὄρνιθες ix. 49, 3  
θηλυτοκεῖν vi. 19, 4  
θήρα τῶν δελφίνων iv. 8, 13. θήρας  
τῶν ἰχθύων ποιοῦνται, pro θηρεύουσι  
τοὺς ἰχθύς viii. 20, 3. θήραν ποι-  
εῖσθαι δι'— v. 5, 11. θηρευτὴς πέριδι  
ix. 8, 8. θηρευτικά ζῶα i. 1, 27  
θήρια, bestiolæ ix. 39, 6  
θησαυριστικά τροφῆς i. 1, 27  
θίς, piscis litoralis viii. 13, 2. θινὸς  
ἄζειν ix. 35  
θολερὸν καὶ παχὺ ὕδωρ viii. 8, 2  
θόλος, atramentum iv. 1, 1. i. rectius  
θολός iv. 1, 19. et alibi. sic enim  
et Suid. θόλος, οἶκος περιφερής. θα-  
λὸς δὲ, τὸ τῆς σπητῆς μέλαν.  
θοροί, piscium iii. 20, 4. θοροῦ πλή-  
ρεις πόροι iii. 1, 7. vi. 11, 1.  
[† item barytonus θόρου πλήρεις  
v. l.<sup>a</sup> v. 5, 6. viii. 15, 6.] θορικός  
πόρος iv. 2, 24. θορικοί πόροι et  
ὑπερικοί πόροι in pisc. gen. ut dif-  
ferant vi. 11, 3  
θραυτίς, avis viii. 3, 6  
θριποφάγος ὄρνις ix. 17, 2  
θρίσσα, vise τριχίς.  
θρομβῶδες σπέρμα vii. 1, 19  
θρυλεῖται παρὰ πολλοῖς ix. 13, 2. τὰ  
θρυλούμενα περὶ τὸν— ix. 37, 1  
† θρυλλεῖται et θρυλλούμενα ibid.  
θυλακοειδές v. 11, 2  
θυμώμεναι pro καπιζόμεναι ix. 40, 4  
D d

- †θόνες ἔχει ix. 35  
 θύννη, sive θύννη, thunni, pisces gregales i. 1, 24. sic θυνίδες, seu θυνίδες, pisces gregales ix. 2, 1. cetera in Latino indice. θυννησκόποι iv. 10, 8  
 θυρίς πλατεῖα iv. 4, 24  
 θυῶσα ἔς v. 14, 23. vi. 18, 28  
 θαπνυντικά ζῆα i. 1, 33  
 θάραξ τί i. 7, 1. θαρακίζοντες δαυτούς vi. 18, 3  
 I.  
 Ἰατὸν καὶ ἀνίστατον x. 3, 3  
 ἰγνύα τί iii. 5, 4. idem ἰγνύς i. 15, 5. ἰγνύς καὶ σφυρῶν φλέβες iii. 3, 1  
 ἰδέα τοῦ ὄρνιθος, species seu forma ix. 13, 3. τὴν ἰδέαν μακρὸς vi. 35, 4. τὴν ἰδέαν μεταβάλλει ix. 15, 1  
 ἰδεῖν δασύ viii. 29, 5  
 ἰδιος αἰσθησις iv. 8, 1. ἰδιος φωνή ix. 40, 30  
 ἰδιότροφος i. 1, 26  
 ἰδισαν αἱματώδη ἰδρώτα iii. 19, 8  
 ἰδρωμα τοῦ τόπου x. 3, 7  
 ἰεσθαί ἐπὶ τοῦτον ix. 44, 5  
 ἰκτιδός forma, et aetutia ix. 6, 11.  
 ἰκτιδός genitale ii. 1, 46. ix. 6, 11. scribitur autem ἰκτις barytonos et apud Suidam.  
 ἰλιάς κίχλη ix. 20. apud Eustathium et Athenæum ἰλλάς: aliis τυλάς.  
 ἰνας ἀντὶ φλεβῶν ἔχοντες iii. 4, 15.  
 ἰνὴν natura et ratio iii. 6, 1.  
 ἰνώδεις δεσμοί i. 16, 14. ἰνώδης πόρος ii. 17, 22  
 ἰνὴν τί i. 7, 2  
 ἰννος, λήφουραν ζῆον i. 6, 7  
 ἰξίαν ἔχοντες iii. 11, 15  
 ἰξοβόρος κίχλη ix. 20.  
 ἰοβάτων δῆγματα viii. 29, 4  
 ἰόνθοι μικροί v. 31, 2  
 †ἰός, humor venenatus i. 4, 1. v. l.<sup>c</sup>  
 ἰουλίδες, pisces gregales ix. 2, 1  
 ἰούλος, ἐντομον ἄπτερον iv. 1, 6  
 ἰππεῖς, cancr. spec. iv. 2, 3  
 ἰπποθῆλαι ὄνοι vi. 23, 7  
 ἰππομανὲς τί vi. 18, 10, 11. ἰππομανὲς, τὸ ἐπὶ τῶν πάλαν τοῦ μετόπου ἐκφυόμενον σαρκίον vi. 22, 17. viii. 24, 9. ἰππομανεῖν de probrosa libidine vi. 18, 8  
 ἰππομήρηκες viii. 28, 3  
 ἰπποφορβοί vi. 22, 18. ἰπποφόρβων τέλειον vi. 22, 7  
 † ἰσθμὸς, instrumentum piscatorium iv. 8, 21. v. l.<sup>w</sup>  
 ἰσοδρομοῦσι πρὸς τὴν συνουσίαν x. 5, 2. ἰσοδρομῆσαι ἀλλήλους x. 5, 3. ἰσοδρομῆσαι παρ' ἀμφοῖν x. 5, 2  
 ἰσοσυχὴ δι' ὅλου iv. 2, 23. 7, 14  
 ἰσοχειλῇ ποιεῖν iv. 9, 12  
 ἰσσησι τὴν διάρροιαν viii. 26, 1. σῆψή κοιλία, adstricta sit alvus vii. 12, 1. ἰστώντες νῆστω ἔν, ponderantes viii. 6, 3  
 ἰστοί κηρίων ix. 40, 8. 41, 6. v. l.<sup>c</sup>  
 ἰσχει et ἔχει pro eodem iv. 2, 29  
 ἰσχία non habent quadrupedes et aves: homo ea habet admodum carnosa, ut etiam femora ii. 1, 28, 29. ἰσχίαν aivibus quale ii. 12, 2. τὰ ἰσχία ἐφέλκει, de equo ægr. viii. 24, 5. ἰσχίαν in dolore venæ secari quæ soleant iii. 3, 1  
 ἰνγῆ qualis avicula ii. 12, 4  
 ἰχθυοφαγοῦσα ζῆ ix. 14, 4  
 ἰχθυωδῶς, more piscium iv. 9, 10  
 ἰχρη τρέπων viii. 1, 1  
 ἰχὼρ, humida animalis pars i. 1, 11. iii. 2, 1. ἰχὼρ τί iii. 9, 12.  
 ἰχῶρες ὑδαρεῖς ὕδατοι vii. 9, 2. ἐξ ἰχῶρων πεττωμένον αἷμα γίνεταί iii. 19, 9. ἰχωροειδὲς αἷμα iii. 19, 8. ἰχωρώδης ὑγρότης vii. 7, 3  
 K.  
 Καθαμμίζειν ix. 37, 5. vise καταμμίζειν.  
 καθαπεραεῖ iv. 2, 16  
 καθεκτικὰς δὲ λαμβάνουσι x. 3, 3  
 καθιδῶσι τὰ δάκτυα iv. 8, 12  
 καθίζανουσα ἐπὶ τῶν— viii. 3, 14.  
 καθίζονται, sedeant ix. 10, 2  
 καθορᾶν τὰ πόρῳ ix. 10, 1  
 καιροὶ τῇ ἐργασίᾳ διττοὶ εἶσι ix. 40, 47

- κακαρίζοντες πέρδικας iv. 9, 18  
κακόβιοι ἄνθρωποι ix. 17, 2  
κακοθρεῖν τὰ πρὸς βατα vi. 19, 7  
κακοπετής ἄνθρωπος ix. 15, 3  
κακίποδες i. 1, 21  
κακώτερος ἄνθρωπος ix. 22, 2. 23, 1  
κακουργεῖ τὰ σμήνη ix. 6, 11. κα-  
κουργοῦσι τὰ κηρία ix. 40, 28  
καλαμῶδη v. 18, 10. vi. 14, 2  
κάλαις avis, infestatur ab ægolio  
et cæteris unguibus ix. 1, 17  
†καλίδρις avis viii. 3, 13. v. 1.<sup>1</sup>  
καλινδύονται ἐν τῇ γῇ ix. 6, 5. κα-  
λινδεῖται πρὸς τὴν κόνιν ix. 7, 2  
κάλλαιον in gall. gen. ix. 49, 2.  
50, 2  
καλλίχειρι ὄψις vi. 18, 29  
καλλόντρου ἄνθος v. 31, 1  
ἐν κάλικι ἄνθος ἔχει v. 22, 8  
καμνήτης ix. 47, 1  
κάμνουσι ταύτην τὴν νόσον viii. 24, 1.  
κάμνουσι νοσήμασι τρισί viii. 21,  
1. 22, 1. sic 24, 2. 26, 1  
κάμπαι, eguce v. 19, 5, 10  
καμπὴ τῶν δακτύλων ii. 1, 26. καμπυ-  
λίτητα ἔχειν i. 9, 1  
κάναβος γραφόμενος iii. 5, 3  
καυθοὶ ὀφθαλμοῦ i. 8, 2  
καπνίζεμενος φεύγει viii. 27, 2  
καπρῶν quid vi. 18, 17  
καπρία, suum ab inguine destillans  
virus vi. 18, 10. τὴν καπρίαν  
ἐκβάλλειν vi. 18, 26. καπρία in  
suibus ubi sita, et quomodo  
exsecetur ix. 50, 7, 8  
καπρίζω, verrem appetere vi. 18,  
10  
κάπρος, verres v. 14, 19. vi. 18, 28.  
ix. 50, 4. κάπρος, piscis ii. 13,  
8. iv. 9, 5  
καπταύσης τὸ ὕδωρ viii. 3, 10  
καρὰ βουδῆ iv. 2, 21  
καρβατίναις ἐποδύειν ii. 1, 27  
καρμβαροῦντας ὑπὸ ψόφου iv. 8, 11,  
16, 24  
καρίδες, squillæ iv. 2, 1, 2. καρί-  
διον v. 15, 15  
καρκίνιον ostr. iv. 4, 27, 33  
καροῦσθαι ὑπὸ βροτῆς viii. 20, 1  
καρπός i. 15, 4  
καρποφάγα i. 1, 26  
κάρφος περιβάλλεσθαι vi. 2, 20  
καρχαρόδοντα τίνα ii. 1, 51  
καθ' ἓνα, singulatim ix. 34, 6  
καταβρωθῆναι ὑπὸ— ix. 48, 3  
καταγνύουσα, frangens viii. 5, 3  
κατάδηλος γίνεται v. 5, 9  
καταδύουσιν εἰς— vi. 15, 9. κατα-  
δύεται εἰς— ix. 37, 7  
κατακυμβᾶν vi. 2, 20  
κατακτὸν, οὐ φλαστὸν iv. 1, 4  
κατακόχμαι γίνονται τῇ πάθει vi.  
18, 12  
καταμένους viii. 12, 11  
καταμήνια, menstrua iii. 19, 11.  
τὰ καταμήνια βήγνυται vii. 2, 3.  
τὰ καταμήνια καταρρήγνυται vii.  
1, 6. τὰ καταμήνια φοιτᾷ vii.  
2, 1. τὰ καταμήνια ὁρμᾷ vii.  
2, 3  
†καταμμίζουσιν αὐτοὺς ix. 37, 5. qui-  
dam scribunt [quod in hac  
ed. legitur] καταμμίζουσιν.  
καταμόνας ix. 43, 2  
κατανοεῖν, animadvertere iv. 8, 12.  
κατανοεῖ τοῦτο ποιοῦντα τὸν— ix. 6,  
10  
καταπίει, deglutit viii. 5, 5. κατα-  
πίει λίθους viii. 26, 1  
καταπλάττουσιν ἐαυτοὺς πηλῷ ix. 6, 5  
†καταπνεύσαι τὸν ἀέρα v. 5, 13.  
†καταπνευσθῇ τοῦ ἀρρενός vi. 2, 21.  
v. 1.<sup>o</sup>  
καταρράκτης, avis ix. 12, 3. catar-  
ractæ gula ii. 17, 31  
καταρρήγνυται τὰ καταμήνια vii.  
1, 6  
κατασιγάξω τὴν θήλειαν ix. 8, 10  
κατασκελετεύεσθαι x. 3, 15  
καταστεγάξω χόρτον viii. 20, 4  
κατάστεγοι μεστίαι ix. 14, 3  
κατάστικτος ἄνθρωπος viii. 3, 9. κατε-  
στιγμένα φά vi. 2, 3  
κατατείνας τρέχει, contento cursu  
fertur ix. 44, 4. sic κατατετα-  
μένον δρόμημα ibid.  
καταφερόμενον τοῦ ἡλίου ix. 39, 5  
d d 2

- καταφυῖν τὸν θάλλιν v. 12, 1. sed adnotat Gesn. expungendum esse τὸν θάλλιν, ex Athenæo et Plinio.
- κατεδεδεσμένα viii. 28, 10  
κατελεῖν, commiserari ix. 48, 3  
κατεργάζεσθαι τὴν κόπρον quid dicatur v. 19, 19  
κατέχουσιν, pro κάτοχον γίνεσθαι, numine corripit viii. 24, 4
- κατηφεῖν et κατωπιᾶν ibid.  
κατίσχει, occupat ix. 40, 45  
κατορθῶσι τὰ κηρία ix. 40, 32  
κατωπιᾶν et κατηφεῖν viii. 24, 4  
καυλῶν, piscium cibus viii. 2, 29  
καυλὸς τῆς κύστεως i. 17, 17, 18.  
καυλὸς σαρκώδης iii. 1, 20  
κάψει πίνειν viii. 6, 1  
κεγχραμῖς, granum milii v. 17, 4  
κεκρίφαλος, venter qualis, et unde dictus ii. 17, 9. κεκρίφαλος πλεκτοί ibid.
- κελεός, λαεῖψ [†λιβῖψ] amicus ix. 1, 27. (at ix. 1, 16. ubi κελεός inimicus λιβῖψ dicitur, Gesnerus legit κολεός, picus viridis) κελεοῦ sedes ix. 1, 27. vise †κολεός.
- κέλυφος iii. 1, 16. κέλυφος σκληρὸν v. 19, 5. κέλυφος φῶν vi. 14, 7.  
κέλυφος τὸ περὶ τὰς γενέσεις viii. 17, 5. τὸ κέλυφος ἐκδύνειν v. 17, 10. τὰ κελύφια τῶν καρκίνων ix. 37, 21
- κεντρωτοὶ κηφῆνες qui ix. 40, 17  
κέπφος, avis maritima viii. 3, 14.  
κέπφον captura, et qualis eorum caro ix. 35.
- κεραῖαι ἀστραγάλων ii. 1, 34. κεραῖαι πρὸ τῶν ὀφθ. καὶ κεράτια μικρά iv. 2, 10. κεραίας ante oculos habent etiam insecta quædam iv. 7, 9
- †κέρτατα ὑστέρως iii. 1, 22. κέρτατα μακρά [†μικρά] iv. 2, 15. κερατώδη ζῷα viii. 28, 6
- κέρθιος, qualis avis ix. 17, 2  
κερκίδας ἐκτέμνει viii. 5, 8  
κερκοφόρα σελάγχη v. 5, 1. κερκοφόροι ἰχθύς i. 5, 8
- κεφαλὴ μαλακίων an recte nomin. iv. 1, 7  
κέφαλος, capito, mugilis species v. 11, 3. vise Capito in Lat. ind.
- κηρία triplicia ix. 40, 7. κηρίον ἐκ κοδύμης ix. 40, 6. κηρίον, ἐξ ἀσθῶν v. 22, 5
- κηριάζοντα ζῷα v. 15, 3, 13. Plin. lib. 9. c. 36. vertit Lentorem cujusdam ceræ salivantia.
- κηρισκὰ ἔτομα, eorumque novem genera ix. 40, 1, 2
- κήρυθος quid ix. 40, 5. simile quid σαρδαρή ix. 40, 36
- κήρυκες, τραχυόστρακον iv. 4, 6. carnem intus conditam habent iv. 4, 2. κηρύκων ἔλιξ iv. 1, 18. lingua iv. 4, 15. generatio v. 15, 12. partus v. 12, 3. latitatio viii. 13, 15, 16. κήρυκες cancellos sibi assumunt custodes et socios v. 15, 22. quamdiu vivant v. 15, 13. Plin. lib. 9. c. 36. κήρυκας vertit murices: itidemque Glossæ veteres. κηρυκώδης iv. 2, 28
- κήρυλος, avis maritima viii. 3, 14  
κήρυσις πῶθεν γίνεται v. 22, 5, 6  
†κήτος v.l.x. pro κύτης i. 5, 9. τὰ κητώδη, cetacea i. 5, 1
- κηφήνια, τὰ κηφήνων κηρία ix. 40, 7  
κήγκλος, qualis avis viii. 3, 13. ix. 12, 1
- κίθαρος piscis ii. 17, 26  
κινητικὰ ζῷα viii. 2, 16. oppos. ἀκίνητιζοντα viii. 2, 14
- κινναβάρινον χρῶμα ii. 1, 53
- κίρκος, accip. spec. ix. 36, 1. infestat vulpem ix. 1, 19. κίρκου λεπάργον ix. 49 B, 9
- κισσῶν in gravidis quid vii. 4, 6.
- κίχλη, vise Turdus.
- κίων τοῦ στόματος i. 11, 12  
κλεῖς corporis humani iii. 7, 5  
κλεῖδες ibid. v.l.<sup>c</sup>  
κληματίδες v. 18, 10  
κλήρος, vermis apum alveos infestans viii. 27, 2. ix. 40, 45
- κνήθεσθαι εἰς ἀκάνθας ix. 1, 18

- κησμών νόημα vi. 28, 3  
κῦδα tactu mordent ix. 37, 8  
†κνίδαι ibid.  
κνιζόμενα οὐκ αἰσθάνεται vii. 10, 8  
κνίπτε, mel procul sentiunt iv. 8, 26. κνιπολόγος, avis viii. 3, 9. vise et σκνιπ.  
κεκνισσωμένον δέλεαρ iv. 8, 23  
κνόμενοι αὐτὰ πρὸς— ix. 5, 8  
κῆβαλος καὶ μιμητής viii. 12, 12  
κῆγγρος pro γῆγγρος i. 5, 7  
κακκίζουσι: de gallinaceo genere ix. 49, 2, 3. 50, 2  
καλάπτει τὰ ἔλκη ix. 1, 18. vise et τύπτειν.  
†κῆλαρις avis, infestatur ab ægolio et ceteris uncunguibz ix. 1, 17. v. 1.0  
†κολεός seu κολιός, avis inimica creci ix. 1, 20. inimica libyo ix. 1, 16. κολιός qualis avis viii. 3, 8  
ἐν κολεῷ τὸ πτερόν ἔχοντα iv. 7, 1.  
κουλεύπτερα τίνα i. 5, 12. κολεοπτέρων generatio v. 20, 2. κολεοπτέρων exuvium viii. 17, 8  
κολεραὶ ὅτις oppositæ ταῖς λασαῖς viii. 10, 5  
κολαί, pisces gregales ix. 2, 1. ætatem ubi, et ubi hiemem degant viii. 13, 6. quando capiuntur, et quando optimi viii. 13, 13. pariunt quotannis semel v. 9, 4. v. 1.0. Gaza Latine monedulas vocat: quod Gesnerus non probat: præsertim cum Plinius quoque Græcam vocem retineat.  
κολιός: vise κολεός.  
κόλλα, glutinum iii. 11, 2  
κολακόνθη, in ovium pab. viii. 10, 2  
†κολακόνθη ibid. v. 1. p  
κολποῦται ὁ ὕμην iii. 1, 24  
οἱ καλυμθηταί, ἔταν εἰς βυθὸν ἑαυτοῦς ἀφῶσι ix. 48, 6  
καλυμβίς qualis avis i. 1, 14. viii. 3, 15  
κομμιώθη καὶ γλίσχρα ix. 41, 16  
κόμμιωσις: vise κώνυσσις.—  
κόνδυλος i. 15, 3  
κονιῶνται, calce inducunt viii. 2, 34  
κόνιδες, lendes v. 1, 9. 31, 1  
κόνισις ix. 40, 6  
κονίσθαι aves solent contra pediculos v. 31, 5. κονιστικοὶ ὄρνιθες ix. 49 B, 10. κονίστραν ποιεῖν ix. 8, 1  
κονύζης ὁσμή iv. 8, 28  
κοπίσσαι, ægrotare viii. 26, 2  
κόπτουσι τοῖς στόμασι, tundunt oribus v. 5, 10. vise et τύπτειν.  
κορακίας κολοῖς ix. 24  
κορακοειδὲς ὄρνιθες i. 1, 30  
κορδύλος, quadrupes amphibion viii. 2, 10. et pedibus et cauda natat i. 5, 10. in cœnosis aquis degit i. 1, 15. ubi vise Adnot. Sylb.  
κῆρη ὀφθαλμοῦ i. 8, 2. iv. 8, 3  
κορδύδαλος purgat se pulveratione ix. 49 B, 10. κορδύδαλον γένη δύο ix. 25  
†κορδυδαλός ibid.  
κῆρυδες seu κῆρυδοι vi. 1, 5. κῆρυδον sedes ix. 8, 12. κῆρυδον latitatio viii. 16, 2. κῆρυδον in nido parit cuculus ix. 29, 1. κῆρυδος infestat ardeam ix. 1, 24. κῆρυδος σχοινίωι amicus ix. 1, 27. κορίδωνες et ποικιλίδες, bellum inter se gerunt ix. 1, 13  
κορυφή, in capite i. 7, 2, 4  
κόττοι pisciculi iv. 8, 16  
κοτυληδὼν femoris i. 13, 2. iii. 7, 7.  
κοτυληδόνες in malaciorum pedibus iv. 1, 9. κοτυληδόνες τῆς ὑστέραις iii. 1, 31. vii. 8, 1  
κουλεύπτερα: vise κολεεύπτερα.  
κοχλαί καὶ κόχλοι iv. 4, 1. cetera vise in Latino indice.  
τῶν κόχλων τὸ γένος iv. 1, 4. κόχλοι carnem intus conditam habent iv. 4, 1. κόχλοις quibusdam insunt animalcula parvis astacis similia iv. 4, 35. κόχλων intestina iv. 4, 20  
κράγγη, squillarum species iv. 2, 6, 8. eædem κράγγωνες seu κραγγόνες iv. 2, 2

- κεράγναι, clavant ix. 8, 6  
 κράμβη nominatur a quibusdam ἡ  
 ῥάφανος v. 19, 5  
 κρατῆρες ἰδιώτες ii. 4  
 κρέστις, gramen viii. 8, 1  
 ἡ κρέστις, farrago ibid.  
 κρατεῖν, obtinere, vincere vi. 37, 3.  
 κρατοῦσι τῆς ταχυτήτος, celeritatem superant vi. 37, 4  
 δ κρατιστεύων, victor ix. 8, 7  
 κραῦρα, seu κραυρᾶν, suum morbus viii. 21, 2. κραῦρος, boum morbus viii. 23, 1. κραυρᾶν in bobus idem quod in hominibus πῦρσσει viii. 23, 2  
 τὰ κρέα, carnes viii. 10, 5  
 κρεμαννύουσιν ἐν— ix. 6, 4. κρέμανται ἐξ ἀλλήλων ix. 40, 58  
 κριθίας, morb. eq. viii. 24, 4. rectius κριθῶν vel κριθιάσις.  
 κρικας χαλκοῦς ii. 11, 10  
 κριμὰς λεαίνειν -ii. 5  
 κριότα ως τέρατα, habentur pro portentis ii. 17, 5  
 κρικας ἐμβάλλει ix. 39, 3  
 κριταφος τί i. 11, 5  
 κριτώνες, ricini v. 31, 6. κροτώνων generatio v. 19, 18  
 ἡ κρινέσι pro κτεσί v. 15, 18. v. l. 1  
 κύανος qualis avis ix. 21. κυανῶς ἄλος ibid. κυανῶς αἰχρὴν viii. 3, 5.  
 κυανῶν χρῶμα vi. 12, 3  
 κύημα, foetus i. 5, 3  
 κύησεις, uteri gest. vii. 5, 1  
 κύσκεται, gravis fit v. 11, 4. sic vi. 2, 21. x. 3, 14  
 κύκλῳ αὐτῶν, circum eos ix. 37, 10  
 κυκλώπιον, oculi pars iv. 8, 3  
 κυλῶσις κόπρον v. 19, 18  
 κυμαίνειν τῇ πορείᾳ v. 19, 9  
 κυματιζόμεναι ix. 37, 24  
 κύμινδις Ionica lingua dicitur ἡ χαλκίς ix. 12, 5. raro visitur ix. 32, 6. Plin. l. 10. c. 8, nocturnus accipiter, cymindis vocatur.  
 κυνάγκη, canum morbus viii. 22, 2  
 κυνάκωθα v. 19, 22  
 κύνησι κυλῶσι i. 16, 17. κύνησι γάλα vi. 20, 6  
 κυνῶντα ἔλλα ix. 44, 8  
 κυνῶντες ii. 3, 1  
 κυνωδέστερα πρὸς οὐρα ii. 8, 1  
 κυνωαῖσται v. 31, 6  
 ἡ κυνωαῖσται ibid.  
 κυνώουσα φά vi. 2, 13  
 ἡ κυνώουσα ibid. v. l. x  
 κύωντες, gravidi viii. 30, 7. κύωντες ix. 2, 1. κύωμενα γόφ φά vi. 2, 15  
 κύουσι κύνεματα πολλά v. 11, 4.  
 ἡ κυνῶν ἀλλήλας, osculantur se invicem vi. 2, 24  
 τὰ κυρτὰ τῶν σκελῶν i. 15, 12  
 κύρτος, passiva iv. 8, 22, 23. viii. 20, 5. κύρτω θηρεύουσιν τοὺς ἐχθροὺς viii. 20, 4  
 κύτος τὸ ἀπ' αἰχρῆς μέχρις αἰδαίων i. 7, 1. κύτος τὸ περὶ τῶν κυλῶν iv. 7, 2. κύτος τὸ περιέχον τὰ ἐντὶς iv. 1, 7. ἐπὶ κύτος νεῖν i. 5, 9  
 κύτταρος apum v. 22, 9. ix. 40, 17.  
 κύτταροι crabronum et vesparum v. 19, 8. sic v. 23. κύτταροι κηφῶν ix. 40, 17, 18  
 κύφαι, seu κυφαὶ καρδίας iv. 2, 2, 5, 7, 8. κύφων καρδιῶν γένεσις v. 17, 8  
 κύχραμος, coturnicum in migratione cones et excitator viii. 12, 11  
 κύψελλοι seu κύψελλοι dicuntur a nonnullis ἐπὶ ἀπιδες ix. 30, 1.  
 κυψέλλας ἐκ πηλοῦ ibid. τὸ κυψέλλον, alveus apum ix. 40, 55.  
 ἡ κυψέλλον ibid. v. l. m  
 κῦα, talorum spec. ii. 1, 34  
 ἡ κῦα ibid. v. l.  
 κωβίος, gobio, quare in Lat. ind. κωβίτις ἀφή vi. 15, 9  
 κώδια προβάτων viii. 10, 5  
 κωκάλια, ostr. iv. 4, 2  
 κωλῆρας qualia ossa iii. 7, 7. κωλῆρας quæ non habeant iii. 7, 13  
 κῶλον, de toto brachii membro i. 15, 3. κῶλον, de toto cruris membro i. 15, 5  
 κωλώτης, infestat asinum ix. 1, 23



†*κάνους* (vel potius *κόνους*) quid  
ix. 40, 6. apud Plinium est  
*κώμωσις*.

*κατίλα ζῆρα* i. 1, 29  
*καφίτης*, inobedientia: *νίσε εὐ-  
κως*.

## Λ.

*αἷς λάβδα σχίζονται* iii. 4, 6. †*λάμβδα*  
ibid. v. l.<sup>d</sup>

*λάβρος χῆται* τῇ βρώσει viii. 5, 5  
*λαβρινιδόης* ii. 1, 33

*λάβρος*, libidinosus vi. 21, 2. 29, 7.

*λαγρίστατον ζῶον* vi. 22, 2. †*λα-  
γρίστατον* ibid. *λαγρία*, coitus,  
seu libidinis expletio vi. 21, 2

*λαγών*, ilia i. 13, 1

*λαγώς*, lepores ix. 32, 12. *λαγω-  
φύως ἀέτης* ix. 32, 2

*λαεδός νίσε* †*λιβυός* ix. 1, 27

*λαίμαργος ἑχθός* viii. 2, 27

*λάλα ζῆρα* †i. 1, 29. v. l.<sup>a</sup>. *καλλίστερα  
ὄρνιθα* iv. 9, 14

*λαμβάνουσι τὰς πλείστας νουτίαι* vii.

4, 4

*λαμπτήρος δέρμα* iv. 5, 8

*λαθάνεμος ὄρα* v. 8, 9

*†λαοθάνεμος* ibid. v. l.<sup>1</sup>

*λάπτοτα πίνει* viii. 6, 1

*λάρου* seu *gavie gula* ii. 17, 31.

*λάρος* quando et ubi pariat v.  
9, 1. inimicus brentio et harpæ

ix. 1, 16. *λάρου* genera duo,

*coruandemque* victus viii. 3, 14.

*λάρου* color, et victus viii. 3, 13

*λάρυγξ*, guttur i. 12, 1. et ii. 1, 20.

*λάρυγξ* et *φάρυγξ* pro eodem iv.  
9, 1, 2

*λάταξ*, animal pedestre aquaticum

i. 1, 14. *λάταξ* quadrupes a-

quatica, ejusque forma, pilus,  
dentes, morsus, victus viii.

5, 8

*λαιμάναι ἀράχλαι* v. 27, 3

*οἱ λείοι ἱέρακες* ix. 36, 1

*λειοβάτω* fel ii. 15, 12

*λειόστρακα* iv. 4, 6

*λειοστριχέιν ποιεῖ* viii. 8, 1

*λειπίθους ἔχει δύο* vi. 3, 18

*λέλακε* pro *λακεῖ* ix. 32, 3

*λεπάδων* caput iv. 5, 5. *λεπὰς*, in  
superficie carnosus est iv. 4,

3. *λεπάδων* generatio v. 15,

16. migratio v. 16, 2. *pastus*

iv. 4, 8. et viii. 2, 16. *λεπὰς*

*ἀγρία* iv. 4, 26

*λεπίδας τίνα ἔχει* iii. 10, 1. eadem  
*λεπιδωτὰ* passim.

†*λέπρα* v. 28, 4. v. l.<sup>1</sup>

*λεπτότρυχοι* iii. 11, 10

*λεπτόχειλα ὄστρεα* iv. 4, 7

*λεπούρα* v. 15, 2. *λεπυριόδη* v. 15, 4

*λευκεροδιός* viii. 3, 12. idem *λευκός*

*ἐροδιός* ix. 1, 23

*λείκη*, vitiligo alba iii. 11, 6

*ἡ λέων τίκτει* vi. 31, 1, 2

*τὸ λήϊον τοῦ σίτου* ix. 6, 8

[†*λιβυός*] *λαεδός κελεῖ* amicus ix.

1, 27. *λιβυός* [†*καλιῖ*] *κελεῖ* (seu

*pico viridi*) inimicus ix. 1, 16.

†*λιβυῶ* sedes ix. 1, 27

*लगυρά φωνή* ix. 17, 2

*λιμνοθάλατται* viii. 13, 5

*λιμνόστρεα* iv. 4, 6. *λιμνόστρεα*, πα-

*χυχειλή* [†*παχυχειλα* v. l.<sup>a</sup>] iv.

4, 7. *λιμνοστρέους* quoque can-

celli sunt custodes et socii v.

15, 18. *λιμνοστρέων* generatio

v. 15, 14

*λιπαρότης ἐλαιόδης* iii. 20, 11

*λίσσωμα τρυχῶν* i. 7, 4

*λίσσωσις τρυχῶν* ibid.

*λιχνήτατοι οἱ ὄφεις* viii. 4, 1

*λοβός ὠτός* i. 11, 1

*λόγου χάριν*, verbi gratia ii. 1, 36

*λοπάς* ad cap. vesp. ix. 40, 56

†*λοῦνται* pro *λουόμεναι* ix. 49 B, 10.

v. l.<sup>x</sup> & y

*λοῦσται* ibid.

*λοφιδὼν ἔχοντα* ii. 1, 19. vi. 32, 1.

*λοφιδὼν ὄς* viii. 21, 5

*λόφων ἔχοντα*, cristata i. 1, 7. *λόφων*

*ἔχοντες* ὄρνιθες ii. 12, 11

*λοφούρα* i. 6, 7. *λοφούρων* genitalia

i. 13, 4. τὸ *λοφούρων* γένος caput

parvum, mandibulas vero longas

habet i. 16, 4. *λοφούρα* [†*λοφού-*

*ρια*] superiore tantum corporis

parte sunt majora ii. 1, 49

d d 4

λογέεται: de ave ix. 14, 4. λοχεία,  
de columbis ix. 7, 4. λοχίων  
καθαρόν vi. 18, 21

λόκοι, phalang. spec. ix. 39, 1, 2.

λόκος, monedula species ix. 24

λικόβρωτα πρόβατα viii. 10, 5

λικώδης τῷ χρέματι vi. 32, 1

λυπρὰ γῆ v. 28, 4. †λύπρα ibid. v. l. r

†λύσσωμα τριχῶν i. 7, 4. †λύσσωσις

τριχῶν ibid. vise Not. Sylb.

λύττα, canum morbus viii. 22, 1.

λυττάν, de equo lymphato viii.

24, 4

### M.

Μαδαρά σάρξ iv. 6, 9

μαδιγένεισι iii. 11, 3

μαθητικώτερον, docilius ix. 1, 3.

†μαθηματικώτερον ibid.

μαθήσεως καὶ διδασκαλίας κοινωνοῦντα

ζῷα ix. 1, 2

μαῖαι, cancr. gen. iv. 2, 3. oculos

ubi habeant iv. 3, 3. testam

exuunt viii. 17, 11

μαιμακτηριῶν mensis v. 14, 25. vi.

29, 2. vii. 11, 4

μαῖνιδες, pisces gregales ix. 2, 1.

omnium piscium foecundissimæ

iv. 17, 9. colorem pro anni

tempore mutant viii. 30, 5.

optimæ quando viii. 30, 3, 5.

μαῖνιδων partus iv. 17, 8. μαῖνις

mas a foemina quid differat viii.

30, 3. e mænidibus nascuntur

etiam apud vi. 15, 10. μαῖνιδια

μικρά vi. 15, 2. Gaza μαῖνιδας

vertit haleces, et μαῖνιδια hale-

culas: cum halec potius ge-

neris sit nomen: ut annotat

Gesn. 39, 51. Plinio menæ

sunt lib. 9. c. 26.

μακροίχετες ὄρνιθες viii. 6, 1

μακρόκεντρον iv. 7, 7

μακρόκερκος ὄιες viii. 10, 5

μακροσκελῆ ζῷα ix. 50, 12

μαλάκια i. 6, 2. μαλάκια quæ iv.

1, 2. μαλάκια sensus omnes

habent iv. 8, 25. voce ac sono

carent iv. 9, 4. ut dormiant iv.

10, 11. μαλακίων partes exte-

riores quæ iv. 1, 7. victus viii.

2, 20, 29. μαλάκια optima

quando viii. 30, 2. μαλάκια

foeminei generis a maribus ut

differant iv. 1, 23. μαλακίων

coitus v. 6, 1. generatio v. 18,

1. partus v. 12, 1. vi. 13, 6.

μαλάκια in Ponto pauca viii.

28, 4

μαλακίζεσθαι, languescere viii. 26, 1

μαλακοκρανὲς, qualis avis ix. 22, 2

μαλακὸν ἴδιος ix. 1, 3

μαλακόστρακοι καρκῖνοι viii. 17, 11.

μαλακόστρακα ζῷα i. 6, 2. μαλα-

κόστρακα quæ iv. 1, 3. μαλα-

κόστρακα sensus omnes habent

iv. 8, 25. voce ac sono carent

iv. 9, 4. ut dormiant iv. 10,

11. optima quando viii. 30, 1.

μαλακοστράκων genera quot iv.

2, 1. generatio v. 17, 1. coitus

et partus v. 7, 1. viii. 30, 1.

incubatio v. 18, 9. victus viii.

2, 18. latitatio viii. 15, 7

μέλιστα μὲν—οὐ μὴν ἀλλὰ καὶ—ix.

32, 9

†μᾶλλον θάττω, citius vi. 24, 4.

v. l. r

μαῖνινοι, piscium species vi. 17, 2

μαρίς, seu μάρις, mensura cotyla-

rum sex viii. 9, 1

μασᾶσθαι: vise τῖδαςός.

μαστὶ, mammæ i. 12, 2. μαστιδῆ

iv. 4, 19. passim etiam μασθί,

· nullo signif. discrim.

μασχάλη, axilla, ala i. 14, 2

μάχαις ποιοῦνται θαυμαστός vi. 18, 3

μάχημι πρὸς ἀλλήλους εἰσὶ, pro μά-

χεσθαι εἰδᾶσι πρὸς—ix. 12, 6

μάχωνται χωρίζειν, totis viribus an-

nituntur ut separent v. 19,

19

μεγαλόπους ὄρνις ix. 21

Μογαρόν v. 19, 17

τὴν μέθεω ποιῆσθαι i. 6, 9

τὸ μεθέρειν αὐτῶν viii. 1, 5

μελαγκέρυφος, avis verm. vict. viii.

3, 5. autumnno dicitur σκαλῆς

seu ficedula ix. 49 B, 4, 5.

Melancoryphi avis partus, nidificatio, victus ix. 15, 2

μελαγχρῶτες ix. 41, 1

μελανάετος, aquilæ species ix. 32, 2

†μελαναιετός ibid.

†μέλας foem. gen. iii. 21, 7.

v. l. v

μελανία λοπαρά \* ix. 45, 4

μέλη seu membra quæ i. 1, 2

μέλι ἐργάζονται μάλλον v. 22, 3

μελίκηρα purpurarum v. 15, 1

μελισσῆς, apiarii ix. 40, 37

μελιτουργεῖν οὐθέν ix. 40, 11

μελιττία, τὰ τῶν μελιττῶν κηρία ix.

40, 8

μελιττουργοί, apiarii v. 22, 6. ix.

40, 4. et alibi.

μεμψιμοῖρον ἡγνή ix. 1, 7

μέρη τε καὶ μέλη i. 1, 2

μεσεντερίου situs et natura i. 16, 18,

19. 17, 5

μεταβάλλειν τὸν τόπον iv. 5, 8. v. 15,

19. μεταβάλλωσι τῇ τάξει x. 1,

13

μεταγειντιῶν mensis v. 17, 1

μεταθεῖν, discurrere ix. 40, 13

μετάχουρον vi. 18, 27. 24, 2

μετεισδύνει εἰς— v. 15, 22

μετεωρίζοντες τῇ νότῳ ix. 48, 3

μετεωροθῆρας ἱέρακες ix. 36, 3

μετέωρος νεῖν viii. 20, 1

†μετεώριος ibid. v. l. 1

μετριωτέρως ἐπιδόλαι vii. 9, 3

μέτωπον τί i. 8

μέχρις ἐτῶν εἴκοσι v. 14, 14. μέχρῃς

ὑπὸ μέσῃ τὴν γαστέρα ii. 12, 2.

μέχρι τῆς ἐξόδου iv. 4, 17. sic

μέχρι τῆς κέρκου viii. 17, 8. μέχρῃ

ἕξ ἐτῶν ix. 5, 4. μέχρῃ πρὸς τὰ—

iii. 7, 1. sic iii. 1, 27, 29. iv.

2, 24. μέχρῃ εἰς τὰ σαρκώδη iv. 2,

29. μέχρῃ εἰς μέσῃ v. 6, 3. μέχρῃ

ἐπὶ τρετοῖς v. 14, 19. μέχρῃ γέ-

νωται ἐκτὰ μῆνες vii. 4, 1. μέχρῃ

περ ἀφῆκε ix. 48, 2. μέχρῃ περ ἀν

ἐκφύσσωι ix. 5, 7. sic iv. 8, 12.

ix. 37, 2

μήκων μέλαινα iv. 4, 32. τῆς μήκωνος

conceptraculum iv. 4, 24. †μή-

κωνες, seu μῆκωνες, pisces gre-

gales ix. 2, 1. μηκόνιον in partu

vii. 10, 5

μῆλις, asinorum morbus viii. 25

μηλαλόνη insectum pennatum iv.

1, 6. pinnas ἐλύτρῳ tectas habet

i. 5, 12. pinnas κολεῶ intectas

habet iv. 7, 1. μελαλονθῶν gene-

ratio v. 19, 18

κατὰ μῆνα [†μῆνας v. l. k.], sing.

mens. vi. 33, 1

μῆνγγε τί i. 16, 5. εἰς μῆνγγα σχι-

ζόμεναι φλέβες iii. 3, 21

μηρὸς, femur i. 15, 5

μηρυκάζοντα ii. 17, 8. μῆρυξ, piscis

ruminans ix. 50, 12

μήτρα, matrix, quid iii. 1, 21. μῆ-

τρα in vesp. gen. ix. 41, 2, 4

μικρότερα ἔκγονα v. 14, 20

μικρόστομα ii. 7, 1

μικρότριχον ii. 1, 17

μικροροπύγιοι, seu μικρορουπύγιοι ii.

12, 9

μίλτος, rubrica vi. 2, 3

μμήματα τῆς ἀνθρωπίνης ζωῆς ix.

7, 1

μινυρίζειν ix. 32, 3, 4

μίτυς: vise μίτης. in apum opere

μίτης ix. 40, 10

μναῖαι πορφύραι v. 15, 6

ἐμνήσθη περὶ αὐτῆς v. 9, 2

μοιχευθεῖσα Αἰθίοπι vi. 6, 7. μεμολ-

χευται ὑπ' ἀλλήλων ix. 32, 6

μολύνειν πηλῶ vi. 18, 3

μοναδικὰ ζῶα i. 1, 23

μόνιμα ζῶα τίνα i. 1, 17. μόνιμος

φύσις vi. 19, 6. 22, 18

μονόθυρα τίνα iv. 4, 3. quibus læ-

dantur viii. 20, 8. μονοθῦραν

σάρξ iv. 4, 9. intestina iv. 4,

21

μονόκαμκτοι δάκτυλοι i. 15, 7

μονόκερως et μονόκερατος ii. 1, 32

μονοκόλια καὶ ἀμφόδοτα i. 16, 18

μονοκόνδυλος δάκτυλος i. 15, 3

μονοκότυλος παλῖπυς iv. 1, 27

μονξύλοι, lintribus iv. 8, 11

μονόστειον κρασίον iii. 7, 3

μονοτόκων ζῶον vi. 22, 3. 23, 2

- μασσφύς i. 13, 1  
 μασσφύς φά i. 5, 5. τῶν μασσφύων  
 iii. 12, 1  
 † μασσφύς πύς iv. 2, 9. usitatus  
 contractum μασσφύς.  
 μασσφύς φωνή ix. 40, 30  
 μασσφύς ἀπὸς Homeri ix. 32, 2  
 μασσφύς, vituli tenelli ix. 50, 6. ἐκ  
 μασσφύου μέλι κάλλιον ix. 40, 48  
 μασσφύων mensis v. 11, 1  
 μασσφύων δῆγματα viii. 24, 6  
 μασσφύς: vise μύξων.  
 μύξες: vise ἐμύς.  
 μυκλῶδες ὑγρότης iii. 8, 2  
 μύξες ostracei generis iv. 4, 4. v.  
 15, 13. μύξες, λευκόστρακων iv. 4,  
 6. μύξες, λευκόστρακων iv. 4, 7.  
 μύξες πυκλῶδες v. 15, 17  
 † μύξες ibidd.  
 μύξες ὁ δελφίς iv. 9, 8. viii. 2, 6.  
 idem μυκλῶν ποιῶ ix. 37, 12  
 † μύξων, seu μύξων, mugilis species  
 v. 11, 3  
 μυκτῆρ, nasus seu nares i. 12, 8.  
 15, 13. μυκτῆρ ἐλέφαντος ii. 1, 6.  
 μυκτῆρ loliginis et sepiæ v. 6, 4  
 μύλη, τοῦ σκέλους i. 15, 5. μύλη,  
 foetura vada x. 7, 2  
 μύξων: vise μύξων.  
 μυκλῶδες ὑγρότης iii. 5, 6. μυκλῶδες  
 γλισσφύτης iii. 11, 2. vii. 4, 21  
 μύξωνες, pisces gregales † ix. 2, 1.  
 quamdiu ferant uterum iv. 17,  
 3  
 οἱ μυκτῆραι ὄφεις ix. 6, 9  
 μύξωνι βλεφαρίδι τῇ κάτω ii. 12,  
 7, 8  
 μύξωνος seu μύξωνος quibus lædatur  
 viii. 19, 5  
 μυρμηκία, formicarum sedes iv. 8,  
 27  
 † μυρμηκία iii. 12, 5  
 μύς τὸ κῆτος pilos suillis similes in  
 ore pro dentibus habet ibid.  
 μύς malac. gen. iv. 1, 19. μύς  
 ἢ μήκων iv. 2, 22. μύτιδος αἶψα  
 iv. 1, 20. μύτιδος ἑμῶς χυμός iv.  
 2, 22. in apum opere μύς ix.  
 40, 10  
 ἐν μυκτῇ τοῦ σφάκτος ix. 40, 44  
 μυκταί, murium cavernæ vi. 37,  
 3. sic et Hesych.  
 μύσφ aculeum a fronte habet i. 5,  
 13. μύσφων lingua iv. 4, 15. 7,  
 6. generatio v. 19, 21. victus  
 viii. 11, 1. interitus v. 20, 5  
 μυκτῆρ καὶ εἰρησὶς σημεῖα i. 9, 1  
 † μύξων ibid.  
 μύξων πύς iv. 2, 9  
 μύξων: ii. 1, 31. μύξωνες ibid. μύξων  
 νύξας, τὰ ἀσφύδα ibidd. μύξων  
 καὶ δίκων ii. 1, 32. † item sine  
 contractione μύξων iv. 2, 9.  
 v. 1.  
 μεμωρμένους ix. 3, 3. † μεμωρμένους,  
 pro μεμωρμένους ibid. v. 1.  
 μεμωρμένους σημεῖον i. 11, 5  
 N.  
 Νάουσι i. 5, 7. pro νέουσι.  
 νάουσι, pumiliones vi. 24, 2  
 νάρκη μελῶν iii. 5, 7. νάρκη, πλατὶ  
 σέλας ii. 13, 6  
 ναυταί, nausæ vii. 4, 4  
 † ναυτικῆς, polyphi species iv. 1, 28.  
 v. 1.  
 ναυτίλλεται τῇ δοτράκῃ ix. 37, 29.  
 † ναυτίλλεται ibid.  
 ναυτίλος, polyphi spec. iv. 1, 28.  
 ναυτίλου πολυπόδος sollertia ix. 37,  
 29  
 νεανικὴ βρογχή viii. 20, 1. νεανικὴ  
 νόσημα viii. 20, 2  
 νεαρός, vise πρόσφατος.  
 νεβρίαι γαλεῖαι nominantur a qui-  
 busdam σκόλια vi. 10, 10  
 νεβροφύτος ἀπὸς ix. 32, 1  
 νεῖ, natat i. 5, 8. iv. 1, 12. νέουσι,  
 natant iv. 1, 9. νέουσι, natanti  
 iv. 1, 12  
 νεκίδαλος v. 19, 10  
 νέμεται τοὺς τόπους ἐν οἷς—ix. 37,  
 14. νέμεται τὴν ἰλύν viii. 2, 26  
 νεόφακτον αἶμα vii. 1, 6  
 νεοτταί, de pullis testudinis v. 33,  
 3. νεοτταί iv. 9, 15. ix. 29, 3  
 νεοττίδες ἀλεκτορίδων, pullastræ vi.  
 2, 19. † pro eodem νεοττίδες v.  
 2, 4. v. 1.

- νεοττεύειν, nidificare vi. 1, 6, 7. ix. 8, 12. 9, 3. sic νεοττεύει ἐπὶ πέτραις vi. 5, 1. νεοττεύειν, de piscibus viii. 15, 3. νεοττεύσεις ποιῆσαι, nidificare vi. 1, 6. νεοττία, nidus vi. 1, 5. 5, 1. sic νεοττίαν ποιῶνται, nidificant vi. 1, 6, 7. 7, 4. [† νεοττία ibidd.] item sine diphthongo τῆς νεοττίας εἰσόδος ix. 7, 4. ἐκ τῆς νεοττίας ἐξάγειν ix. 7, 5. τὴν νεοττίαν ποιῆσαι v. 8, 10. ix. 8, 1  
 νευρώδης φλέψ iii. 3, 13  
 τὴν νεῦσιν ποιῆν ἐπὶ— v. 6, 4. νευστικά, natatilia i. 1, 19. νευστικός ὄρνις viii. 3, 15  
 νεφροειδῆ περὶ νεφρούς vi. 22, 16. νεφροειδὴς καρδία ii. 17, 22  
 νέμεμος τόπος vi. 13, 8  
 νηρεῖται, ostr. gen. iv. 4, 31. auditu et olfactu pollent iv. 8, 33. quomodo adhæreant iv. 4, 33. cancellum sibi socium et custodem assumunt v. 15, 22. νηρεῖται γενεαί v. 15, 16. † νηρεῖται ibidd.  
 νηττοφάνος ἀετός ix. 32, 2  
 τὴν νομὴν ποιῶσι, pro νέμονται, pas-  
 cuntur viii. 10, 1  
 νοράς apum ix. 40, 59  
 νοσερά σόματα vii. 1, 12  
 νοσηματικά iii. 19, 11  
 νότια, humiditas v. 19, 3. νότιας pro νοτίας, humiditates v. 9, 3. τοῖς νότιαις, austrinis temporibus viii. 12, 10. item sine articulo, νοτίας vi. 19, 4  
 † ταῖς νύκταις pro τῆς νυκτός ix. 38, 2  
 νυκτερινὸν ὄρνιθες viii. 3, 2  
 νυκτερόβια ζῷα i. 1, 28  
 νυκτικέραξ viii. 3, 2. νυκτικέρακος appendices ii. 17, 34. νυκτικέρακος prædari quando soleant ix. 34, 1. νυκτικέραξ a quibusdam dicitur εἰς ὧτός viii. 12, 12  
 νυκτινομος ὄρνις ix. 17, 2  
 νύμφαι τί v. 19, 8. νύμφαι crabr. et vesparum v. 23, 3  
 νυμφῶν, morb. eq. viii. 24, 4  
 νωθὴς κίνησις ii. 11, 7  
 νῶτον, dorsum i. 14, 2. νωτιαία ἀκάνθα iii. 2, 6, 7. νωτιαῖος μυελός iii. 2, 13  
 Η.  
 Ξενικὸς ὄρνις, peregr. avis ix. 16, 2  
 ἡ ξηρά, sc. γῆ v. 10, 3  
 ξηροβατικά ζῷα vi. 2, 2  
 † ξηροβιωτικά ibid. v. 1. 0  
 ξίφος sepis iv. 1, 21  
 † ξύεσθαι εἰς τὰς ἀκάνθας ix. 1, 18.  
 ξυόμενοι πρὸς τὰ δένδρα, affricantes se arboribus vi. 28, 3  
 ξυλακπός ὄρνις viii. 3, 8  
 ξυλαφθόρος vermis vi. 32, 2. † ξυλάφθορος ibid.  
 Ο.  
 ὀγκῶσθαι, rudere ix. 1, 18  
 ὀγκωδέστερον ἢ βούς ix. 45, 1  
 ὀδοντοφυεῖν vii. 10, 10. ix. 6, 1  
 ὀδυνηρῶς τίκτει ix. 1, 23  
 ὄζολις, polypi species iv. 1, 27  
 οἰδεῖ τοὺς πόδας vi. 21, 5. viii. 23, 1.  
 οἰδήματα καὶ ἐπάρσεις τῆς σαρκός vii. 4, 5  
 ὄιες, oves ix. 3, 3, 5  
 οἰκητικά ζῷα i. 1, 27  
 οἰκογενεῖς ὄρνιθες vi. 1, 3  
 οἰνάνθη avis ix. 49 B, 8  
 οἰνᾶς, columbæ species v. 13, 4.  
 οἰνᾶδος magnitudo, captura, migratio viii. 3, 10, 11. οἰνᾶδος partus vi. 1, 4  
 οἶον βλάψαι, tale ut lædat x. 1, 12.  
 οἶαι ἐπανιέναι πορρωτέρω x. 1, 6.  
 οἶον—οὖτον iv. 7, 10  
 οἰσοφάγος, gula, esculentorum vehiculum i. 16, 8. ori contiguus est iv. 1, 18. 2, 23. στενὸς καὶ μακρὸς iv. 1, 18  
 τὸ οἶστρον θύνην τί viii. 19, 11.  
 οἶστρος τῶν θύνων v. 31, 8. οἶστρος ἐξ ἐμπιδων γίν. i. 1, 17. aculeum a fronte habet i. 5, 13. οἶστρον lingua iv. 4, 15. 7, 6. victus viii. 11, 1. οἶστρος avis, verm. vict. viii. 3, 5

αστρῶν viii. 19, 11. αστρῶντες φέ-  
ρονται πρὸς—vi. 17, 3

αλυστικὸν σημειῖν i. 11, 6

ἀνὸς ἐρωδίδος, ejusque ortus ix. 18,  
2

ἀκτάμηναι vii. 4, 2

ἀλγαιμα viii. 4, 1. ἀλγαιμὸν ἀγγεῖον  
i. 16, 9

ἀλιγόνου ὀρνίθες vi. 1, 5

ἀλυπότα quæ viii. 4, 1

ἀλυγοῦκα vi. 17, 9. v. l.<sup>a</sup>

ἀλοδορία i. 1, 19

ἀλόκληρα ἐκ κολοβῶν vii. 6, 6

ἀλολυγὼν βατράχου iv. 9, 11, 12

ἄμβριον ἴδωρ vi. 15, 7

ἄμογενῇ ὄρεα vi. 7, 3

ἄμόνεα ix. 2, 3

ἄμοιογενῇ ὄρεα vi. 7, 3. v. l.<sup>a</sup>

ἄμοιομερῶν διαίρεσις i. 1, 11

ἄμοιόπτερα i. 1, 21

ἄμοιότροπα ibid.

ἄμόχρους v. 10, 3. ἄμόχρου φόν iv.

1, 24

ἄμφαλοτομία vii. 10, 1

ἄμφαλώδης πρόσφυσις v. 18, 6

ἄμως, præcedente καὶ μὴ—x. 1, 4

ἀνειρωγμὸς pro ἐξονειρωγμὸς x. 6, 4

ἀνίδας, as. pil. v. 19, 18

ἄνοι οἱ πολύποδες v. 31, 7. ἄνος, piscis

viii. 15, 8

ἀνύχια, unguiculi ii. 11, 4

τὰ ἀξεία τῆς καρδίας i. 17, 1. ἀξεία

καὶ εὐκίνητος φύσις vi. 19, 6. 22,

18. ἀξείως ἀσφραίνεσθαι iv. 8, 24

ἀξυγκόους εἶναι iv. 8, 17, 18

†ἀξυγκόους ibidd.

ἀξυλαβῆς ὄρνις ix. 34, 3

ἀξυπεινός ὄρνις ibid.

ἀξυπὸς ὄρνις ix. 30, 3. (†minus

recte ἀξυπός ix. 1, 22.) ἀξυπé-

στατος ὀφθαλμοί i. 10, 2. ἀξυ-

πίστατος ὄρνις ix. 34, 5

ἀξυτής ὕψους i. 10, 1

ὅσαι τῆς γῆς vi. 1, 6. ὅσαι τῶν ἐχίνων

ix. 6, 10

τὰ ὀπίσθια ii. 1, 12

ὀπυρίζειν ix. 6, 8

ὀργῇ πρὸς τὴν ὀμίλιν v. 8, 7. ὀργῶσι

πρὸς τὴν ὀχλίαν vi. 18, 13. ὀργῶσι

ἀφροδισιασθῆναι x. 5, 11. ὀργῇ

τεκεῖν ix. 8, 5

ὀργατα ὀχευτικά v. 2, 2

ὀρέγων τοῦτ' εἰς—porrigens ii. 1,

6. ὀρεγμα, passus in gressu ix.

50, 9

ὀρεινὸς ἀγριθαλός viii. 3, 4

ὀρειπέλαργος, aq. spec. ix. 32, 3

†ὀρειπέλαργός ibid. v. l.<sup>a</sup>

ὀρεὺς, αἰὶ ἡμέραν i. 1, 28. felle caret

ii. 15, 9. quibus vescatur et

pinguefiat viii. 8, 1. ὀρεῖς fœ-

minei sexus, carent menstruis

vi. 18, 22. ὀρέων coitus et partus

vi. 24, 1. ὀρέων senectus vi.

24, 4

ἡ ὀρίγανος, †et τὸ ὀρίγανον ix. 6,

6, 7

ὀρμῇ πρὸς ὀχλίαν v. 14, 21. ὀρμῶσι

πρὸς τὰ ἀφρ. vii. 1, 8. ὀρμητικῶς

ἔχειν πρὸς τὴν ὀχλίαν vi. 18, 17.

ὀρμητικώτερον ἔχουσι πρὸς τὰς ὀχ-

magis appetunt c. viii. 12, 7

ὀρμαθὸς συνεχῆς vi. 1, 6

ὀρμα piscat. ix. 37, 9

ὄρνις, avis, quid i. 5, 11. ὄρνις, et

ἡ ὄρνις ix. 29, 2, 3

ὀρνιθοθήραι, aucupes ix. 1, 15

ὀρνιθοφάγαν ix. 6, 11

ὀρόσπιζος, avis viii. 3, 5. †ὀρόσπιζης

ibid.

ὀρροπύγιον : vise οὐροπύγιον.

ὀρρος, serum, quid iii. 20, 6

ὀρσοδανῶν generatio v. 19, 21

ὀρτυγομήτρα, coturnicum in migra-

tionē comes viii. 12, 11. ὀρτυ-

γομήτρας forma viii. 12, 12

ὀρχίλος †vel potius ὀρχίλος, avis ix.

1, 14

τὰ ὀστρακηρά iv. 4, 18

ὀστρακοδερμα φά i. 5, 5. ὀστρακό-

δερμοι καρκίνιο viii. 17, 11. ὀστρα-

κοδερμα ζῆα i. 6, 2. ὀστρακοδερμα

quæ iv. 1, 4. 2, 4. ὀστρακοδέρμων

genus plantis simile, si cum

pedestr. anim. conferatur viii.

1, 7. ὀστρακοδέρμων genera, et

cum μαλακοστράκκοις affinitas iv.

4, 1. ὀστρακοδερμα quomodo a

se invicem differant iv. 4, 1, 2.  
 sensus quos habeant iv. 8, 30.  
 sexu carent iv. 11, 3. sola sunt  
 ἀνύχεντα v. 15, 1. ut generentur  
 v. 15, 2. quando pariant v. 12,  
 4. ὀστροκοδέρμων victus qui viii.  
 2, 14. ὀστροκοδέρμοις quæ tem-  
 pora et loca conducant viii. 20,  
 6. ὀστροκοδέρμα optima quando  
 viii. 30, 1. ὀστροκοδέρμων latitatio  
 viii. 13, 15. ὀστροκοδέρμα in  
 Ponto pauca, in rubro mari  
 grandia viii. 28, 4  
 ὀστροίς pro ὀστροίς iv. 1, 28  
 τὰ ὀστροῦδη viii. 30, 1  
 ὀσφραίνεσθαι τοῦ οὔρου vi. 24, 4  
 † ὀσφρῆται pro ὀσφρῆται vi. 22, 18  
 ὀσφός i. 15, 1. ubi sita et unde  
 dicta i. 13, 2  
 ὀσχία, scrotum iii. 1, 12. vise et  
 ὀχεύς.  
 ὅταν πρῶτον ἐξάγῃ vi. 8, 4. ὅταν  
 ὁᾷττον, cum prim. vi. 6, 5, 7, 1  
 οὐ μὴν ἄλλα καί—attamen etiam  
 ix. 32, 9  
 οὐθατα τῶν προβάτων ii. 1, 44. τὸ  
 οὐθαρ καθιέναι iii. 21, 5. τὰ οὐ-  
 θατα καθιᾶσι μείζων viii. 10, 3  
 οὔλον, gingivæ i. 11, 12  
 τὸ οὔραιον κινῶντες ὄρν. viii. 3, 13.  
 οὔραιον μακρὸν ἔχων viii. 3, 4.  
 οὔραιον in piscibus ii. 13, 1. sic  
 τοῖς οὔραιοις καὶ i. 5, 10  
 οὔρανός, palatum i. 11, 2. viii. 24, 4.  
 οὔρανός σαρκοῦδος iv. 8, 7  
 οὔραξ Attice dicitur quæ ceteris  
 Græcis τέτριξ est vi. 1, 7  
 οὐρήθρα, ur. meatus i. 14, 1  
 οὔριν φόν vi. 4, 3. sic οὔρια φά vi.  
 2, 13, 3, 19  
 † οὔρινον et οὔρινα ibidd. v. v. 1. l  
 ὀροπόγιον avibus pro cauda est, et  
 quæ ejus differ. ii. 12, 9. ὀρο-  
 πόγιον ἰξὺ iv. 1, 25. idem οὔρο-  
 πόγιον ix. 32, 3. οὔροπόγιον πλατύ  
 ix. 32, 5. ὀροπόγιον solum  
 agnoscit Hesychius.  
 ὅττω—ὄλον iv. 7, 10  
 ὀφθαλμοβόρος τῶν ὀνίθων, avium

oculos appetit ix. 18, 2  
 ὀφρῶδες i. 9, 1  
 τὴν ὀχέαν ποιῶνται v. 2, 8, 3, 4  
 ὀχεῖα ἐκ τῶν θηλ. ἐξαιρούσι vi. 18, 9.  
 sic ix. 47, 1  
 ὀχέτευμα βινός i. 11, 8  
 ὄχευμα, foetus ex initu conceptus  
 vi. 23, 3. idem enim ἔμβριον vi.  
 22, 18  
 ὀχεύουσι τὰς πρεσβυτάτας [† ταῖς  
 πρεσβυτάταις v. 1.<sup>a</sup>] v. 14, 19.  
 ὀχεύονται καὶ ὀχεύουσι v. 14, 12  
 † ὄχεύς pro ὄσχεός i. 13, 4  
 ὀψιαιτέρον, serius iv. 9, 17. x. 3,  
 2  
 Π.  
 Πάγκρεας iii. 4, 5  
 πάγοι, gelu iii. 22, 2  
 πάγουροι, cancerorum species iv. 2,  
 3  
 παιδοτρόφος ἱερά v. 8, 9  
 παίζουσι πρὸς αἰτάς vi. 18, 12  
 τὸ παλαιόν, olim vi. 36, 2. παλαιό-  
 τερα, provectoria ætate iv. 11,  
 10  
 παλευτρίας περιστερὰς τρέφειν ix. 7,  
 8, 9  
 παμπληθὲς γένος vi. 13, 4  
 παμφάγα i. 1, 26. viii. 3, 14  
 πανθήρος τόκος vi. 35, 3  
 πανούργον καὶ κακὴθες ix. 8, 4.  
 πανούργα καὶ κακοῦργα i. 1, 33.  
 πανουργία τοῦ ἥθους ix. 8, 12  
 ταῖς πανσελήνοις v. 12, 4. item cum  
 præpos. ἐν ταῖς πανσελήνοις v. 23,  
 4. vii. 12, 2  
 παντευχία seu πανοπλία ix. 49 B, 9  
 παντοδαπότερον γένος iv. 2, 2  
 παρὰ μῆνα τρίτον, tertio quoque  
 mense vii. 2, 1  
 παράλευκος iv. 1, 10  
 παρανευρισμένοι χορδαί vii. 1, 3  
 παραπλησιάζειν, coire x. 3, 1  
 παραποτάμιον ζῷον ix. 46, 2  
 παρατρίβεσθαι πρὸς—  
 v. 5, 2  
 παραφυάδες λεπταί iv. 2, 14  
 τὰ παρδάλια ii. 11, 6  
 παρδαλιαρχεῖς, ven. ix. 6, 3  
 παρεγκεφαλῆς i. 16, 3

- παρακκλίνουσιν ἀλλήλους vi. 29, 1  
 παραμεφερῆς ἔρῃβι iv. 1, 18. v. l.<sup>a</sup>  
 ὁ παρθένιος αὐλός vii. 1, 7  
 παρῖσθμων i. 11, 12  
 παρῖσχανοῦμενοι v. 14, 18  
 παρόξυνε πρὸς τὸ ἔργον, incitabat vi.  
 24, 3  
 παροχέονται, præter maritum ine-  
 untur ab alio ix. 7, 5  
 πάρυδροι ἔρῃβες viii. 3, 13  
 παρίφασται τῇ στομάχῳ iv. 4, 19  
 παρῶσι ἔσπει ix. 45, 3  
 πατάξουσιν οἱ σκορπεῖς viii. 29, 2  
 πατταλῆαι ἔλαφοι ix. 5, 4. Plinius  
 huc respexisse videtur, cum  
 lib. 11. c. 37, de corvis loquens  
 ait; Aliis simplicia cornua tri-  
 buit; ut in eodem genere an-  
 bulonibus ex argumento dictis.  
 παῦλα τοῦ τεκνῶν vii. 5, 2  
 παχύτατος, pinguisissimus viii. 17, 4.  
 idem πύτατος viii. 17, 1  
 παχύνονται ἐξ ἰσχυρῶν, e gracilibus  
 fiunt crassi vii. 1, 11  
 παχύχειλα ὄστρεα iv. 4, 7  
 ποδιᾶς, sc. γῆ v. 28, 4  
 πεδῖνοι τόποι ix. 32, 8  
 πεζὰ ζῆα i. 1, 14. πεζὰ τίνα viii.  
 2, 1, 5. πεζὰ trium generum  
 viii. 2, 13  
 πεζέονται ζῆα i. 1, 20. πεζέουσι  
 περὶ τὴν τροφήν, e terra victum  
 petunt ut pedestres animantes  
 viii. 3, 12  
 πελάγεια pro πελάγια viii. 19, 8  
 πελειᾶς qualis col. v. 13, 3. πε-  
 λειᾶδων migratio viii. 12, 9  
 πελιδὸν γάλα iii. 21, 7  
 ὁ πέλλος ἐρωδιός ix. 1, 23. 18, 1  
 πενταδάκτυλος ii. 1, 5  
 πενταέτης βοῦς vi. 21, 5  
 πεντάμηνον ἔτεκε vii. 4, 19  
 περαίας, piscis viii. 2, 26  
 περαίνει πρὸς τὸν ἐγκέφαλον iv. 8, 9.  
 περανοῦσιν εἰς— i. 11, 2  
 ἡ πέρυξ ix. 8, 3, 4  
 περὶ, circiter: absol. vi. 12, 9. περὶ  
 τὴν δελφίαν καὶ τοὺς τόκους ὄσι, oc-  
 cupati sint in—vi. 17, 1  
 περιαλλήλιστα ix. 40, 10  
 περιέμμεστοι περὶ τοῦτο ii. 1, 37  
 περιβάλλονται δικτύως iv. 8, 13  
 ἡ περιβάλλονται ibid. v. l.<sup>o</sup>  
 περιδεῖ καὶ περιελίτται ix. 39, 4  
 ἡ περιεδηδεμένος viii. 2, 22  
 περιεργμέναι v. 19, 8  
 περιελίττονται ἀλλήλοις v. 4. περι-  
 λογμένον κύημα vi. 14, 3  
 περιπατήσῃ περὶ τὸ— v. 9, 2  
 περικαθαίρουσι τὰ δάκτυα viii. 13, 10  
 περιλαίχουσιν viii. 24, 9  
 ἡ περιλευκος iv. 1, 10  
 περίνεος i. 14, 2  
 περιόουσι ix. 37, 10  
 περιόφρα τίνα γίνεταί iii. 17, 6  
 περιπέταται τὴν γλαῦκα ix. 1, 15  
 περιπλάττεται περὶ— ix. 37, 15  
 περιπλεον γλισχρότης vii. 4, 21  
 περιπλένεσθαι τὸ βλέπας viii. 2, 26  
 περιπνοασθῆ viii. 2, 38  
 περιπραγῖσα πέτρα vi. 29, 4  
 ἡ περιπράγῃς ibid.  
 ἡ περιπράγῃ τῇ θερμῇ vi. 13, 5. v. l.<sup>v</sup>  
 περιπρήγνται τὸ κέλ. v. 19, 6. περι-  
 πρήγντας τοῦ κελύφους v. 19, 12,  
 16  
 περισσότερὰ qualis col. v. 13, 3. πεμ-  
 στεροειδῇ vi. 4, 1  
 περισχῶσαι v. 18, 8  
 περιτρέγουσιν αὐτό viii. 24, 9. v. l.<sup>o</sup>  
 περιττὰ ζῆα, in quibus natura mi-  
 rabili curiositate ludit iv. 37, 14.  
 sic περιττὸς τῇ φύσει ix. 37, 25.  
 περιττὴν φύσιν ἔχειν iv. 6, 1. πε-  
 ριττότατα ἔχει, admodum mira  
 est viii. 2, 4  
 περιττωματικαὶ γυν. vii. 4, 3. περι-  
 ττωσις, excrementum iv. 4, 26.  
 περιττωσις ἡ ἐν τῇ κοιλίᾳ [τῆς  
 κοιλίας v. l.<sup>e</sup>] iii. 19, 2  
 περιχάσῃ σταφυλῶν viii. 24, 6  
 περὶπτερος ἀετὶς ix. 32, 3  
 πέρκοι, ἢ vel potius περκοῖ, accip.  
 spec. ix. 36, 1  
 ἡ πέρρης, vel potius πέρας, accip.  
 spec. v. l. πέρης ix. 36, 1  
 περὶνῃ corporis hum. iii. 7, 5  
 πέτασμα τῶν πελεκανῶν v. 6, 2



πέτνται εἰς ὕψος ix. 10, 1. sic πέ-  
 τεται, volat v. 19, 16. πετόμενος  
 περὶ τὸν λόχον viii. 27, 2  
 πετριδίων σήραγγες v. 15, 16  
 πῆγμα, coagulum iii. 6, 2  
 πηδάλια τῶν πηδητικῶν ἐντόμων iv.  
 7, 9  
 πηδητικά ἔντομα ibid.  
 αἱ πηκταὶ, pro αἱ παγίδες ix. 8, 8  
 πῆλυσμα : vise πλῆσμα.  
 †περὶ δὲ, avis viii. 3, 16. rectius  
 πηνέλοψ Heaych. et Eust.  
 πηρίων generatio v. 19, 9  
 πῆξις, coagulatio iii. 6, 2  
 πηρᾶσαι; de castratione ix. 50, 3.  
 †πηρῶσθαι εἰς τὸ θῆλυ ix. 50, 4.  
 v. l. d. πηρωθῆναι τῷ μεγέθει vi. 18,  
 27. πεπηρῶται τοὺς ὀφθαλμούς ix.  
 34, 5  
 πηχηαῖον τὸ μέγιστον [†μέγεθος v. l. γ.]  
 viii. 29, 5  
 πείρα οἶσα viii. 16, 3  
 πειθοκεῖν δὲ ξῆα ii. 1, 16  
 πικρὸς ὁπός ix. 6, 8  
 πιλούμενος, pressus ix. 37, 23  
 πιμελή καὶ στίβας τί διαφ. iii. 17, 1  
 πινοτῆραι, †αὐτὸ πινοτῆραι v. 15,  
 17  
 πινοφύλαξ duum generum v. 15,  
 15. πινοφύλακες ἐν ταῖς τῶν σπογ-  
 γων θαλάμαις v. 16, 2  
 πίοτερα γινόμενα iii. 19, 5. sic viii.  
 10, 2. πίοταται vi. 30, 2. πίοτης,  
 pinguedo iii. 17, 4  
 πίοτος avis, bellum gerit cum ardea  
 ix. 1, 17  
 πίορα et χλωρεὺς, bellum inter se  
 gerunt ix. 1, 13  
 πισόκηρος ix. 40, 10  
 πιττῶδες χροῖμα vii. 10, 5  
 πίοργξ amica harpe et icino ix. 1,  
 28. †πίοργξ ibid. v. l. γ  
 πλόγγος ἀέτης ix. 32, 2. apud Plin.  
 plancus est.  
 πλαδῶσα πῆξις iii. 6, 2  
 πλάκας λείας ἔχουσα κοιλία ii. 17,  
 10. πλακῶδης κοιλία ibid.  
 πλατησιδερὴν i. 15, 5  
 πλαταμῶνες viii. 2, 34. πλαταμῶνεις

τόποι v. 16, 1  
 τοῖς πλατέσι νῆϊ, sc. μέρεσι i. 5, 8  
 πλάττονται, fingunt ix. 41, 5  
 πλατύγλωττα i. 12, 10. †πλατῶ-  
 γλωσσα ibid. v. l. γ  
 πλατύκερκοι ὄνες viii. 10, 5  
 αἱ πλατύτεροι ἰέρακες ix. 36, 1  
 πλεκτάνας polypus utitur pro ma-  
 nibus et pedibus iv. 1, 9  
 πλεύμων pro πνεῦμον vi. 12, 3.  
 πλεύμονες θαλάττιοι v. 15, 21.  
 πλανουμένης σπέρρος v. 16, 10  
 πλευραὶ, costae i. 15, 1  
 πλῆγμα ἰδυηρὸν ix. 41, 1  
 πληθύνεται τὸ γάλα vii. 11, 1  
 πλεκτικὸν ζῷον ἢ γυνή ix. 1, 7  
 πλῆκτρα σφυρῶν iii. 7, 7. πλῆκτρον  
 ἔχ. ἔρριθ. ii. 12, 11. πλεκτρο-  
 φόρος ἔρρ. ibid.  
 πλῆν, præterquam v. 22, 12. πλὴν  
 δὲν μὴ— vi. 19, 2  
 τὸ πλῆσμα δέχσθαι vi. 23, 3. τὸ  
 πλῆσμα λαμβάνειν vi. 23, 4  
 πλεσμονῆς ἀπαλλαγέντα x. 5, 3  
 πλόμφ interimuntur pisces viii.  
 20, 3. πλομῖζεν, πλόμφ inescare  
 ibid.  
 πλόμα τῶν ἰχθύων lotura piscium  
 iv. 8, 22. †πλόσμα ibid. per-  
 peram in vulg. ed. πῆλυσμα le-  
 gitur.  
 πλωτοὶ ἔρριθες ii. 12, 3  
 πνευματικῶν γενομένων τῶν ἰσπερῶν  
 vii. 4, 13  
 ποδάγρα, canibus infesta viii. 22,  
 2. ποδάγρα boum viii. 23, 1.  
 ποδάγρα infestat etiam equos  
 viii. 24, 1. ποδαργῆ ὁ βοῦς vi.  
 21, 5  
 πόδες τῶν μαλακίων iv. 1, 7. τὰ ἐν  
 ποσί, obvia iv. 10, 13. v. 8,  
 3  
 ποηφάγα viii. 6, 2  
 ποικιλίαν ἔχον ἔρριον viii. 3, 13  
 ποικιλίδες et κορυδῶνες, bellum inter  
 se gerunt ix. 1, 13  
 πόμινον, grex viii. 10, 2  
 πολώτης, canities iii. 11, 5  
 πολιτικά ζῷα i. 1, 25. πολιτικότερον

- [†πολυκυτέρως] χρῆνται τοῖς ἀπο-  
γόνους viii. 1, 10  
 πολυκακίστρου ἄκρον iv. 7, 14  
 πολυκαίμαι iii. 4, 15. πολυκαυμότερα  
 τίνα iii. 19, 5  
 πολυγενὲς ζῖον v. 12, 2. vi. 1, 4  
 πολυδάκτυλα ii. 1, 30  
 πολυῖθρις ὄρνις ix. 17, 1  
 πολυόζοι φλέβες iii. 2, 8  
 πολυόστεον i. 15, 6  
 πολύπια: vise πολύπους.  
 πολυπλήθειαι † seu πολυπληθία vi.  
 4, 6  
 τοὺς πολύπους, pisc. iv. 8, 22. at 28.  
 οἱ πολύποδες. itidemque alibi sæpe.  
 A priore flexione derivatum est  
 deminut. †πολύπια, v. 18, 3. a  
 posteriore, πολυπόδια, ibid. et ix.  
 37, 25. utrumque pro tenellis  
 polyphis, seu polyporum foetu.  
 πολύποτα ζῖα viii. 18, 3  
 πολύστοιχοι ὀδόντες ii. 13, 11  
 πολυσχιδῆς πνεῦμα i. 16, 11. πολυ-  
 σχιδῆ καὶ πολυδάκτυλα ζῖα ii. 10,  
 2. sic ii. 1, 4. πολυσχιδῆ τίνα  
 ii. 1, 30. πολυσχιδῶν partus vi.  
 33, 2  
 πολυτοκῆσαι vi. 1, 3  
 πολύχου ἐστί ix. 43, 2  
 πολύχρους τὰ ὕμματα i. 10, 2  
 πολυώνυμον i. 2, 2  
 πολυώνυχου οἱ ὀρνιθες ii. 12, 3  
 πόνος in partu vii. 4, 8. πόνος ægri-  
 tudo viii. 24, 4. πωύσαι ταῖς  
 ἀλλαῖς iv. 6, 9. πωύσιν ἐπὶ πάχης  
 viii. 7, 2  
 ποντίλος iv. 1, 28  
 πορευτικά ζῖα i. 19, 22  
 πορίζεται τροφήν ἐκ— i. 1, 16  
 πόροι θορικοί iii. 1, 6, 9  
 πορφύρια μικρά v. 15, 4  
 Ποσειδεῶν mensis v. 9, 6. vi. 17,  
 3  
 πραγματευόμενοι περὶ ταῦτα viii. 6,  
 3  
 πραεῖς εἰσίν ix. 1, 32  
 πρασκοιρίδες v. 19, 12  
 πρέσβυς avis bellum gerit cum  
 cornice ac mustela ix. 1, 15.  
 πρέσβυς καὶ βασιλεὺς dicitur tro-  
 chilus avis ix. 11, 5  
 πρεσβύται γένονται οἱ λῆντες ix. 44,  
 6. idem γέροντες.  
 πριμάδες pisc. viii. 15, 5. πριμάδαι  
 ibid. v. 1.<sup>1</sup>  
 πρὶν ἂν μὴ— vi. 18, 28  
 πρῶτον μέρος κραλίου iii. 7, 2  
 πρίστιος ceti partus vi. 12, 1. †πρί-  
 στης ibid. v. 1.<sup>8</sup>  
 πραγμαῖται τὴν ἰσφύν vii. 9, 1  
 πρατολεῖται τὴν κωνυλῶν ix. 7, 4  
 πραποτίκτουσιν εἰς— v. 27, 3  
 προβαίνειν, progredi viii. 24, 3  
 προβοσκίδες μυῶν iv. 4, 15. προ-  
 βοσκίδες μακρὰ in sepiis et olig.  
 iv. 1, 8  
 προδείξασα εἰς τὸ πρόσθεν ix. 37, 20  
 προδιδάσκειν, docendo præire iv. 9,  
 19  
 προεκτίκτουσι πρὸ— v. 17, 8  
 προεκτίκτουσιν εἰς— iv. 2, 17  
 προεξορμήσαι vii. 10, 6  
 πρῆσις τοῦ σπέρματος x. 2, 3. προ-  
 τικὸν εἶναι σπέρματος x. 3, 11  
 πρίεται τὸ ἐκγῶν, emittit f. vi. 22,  
 8. πρίονται, emittant x. 2, 3  
 προκαλέσασθαι πρὸς θήραν iv. 8, 20  
 προκαταβαίνειν vii. 4, 1  
 προκίμαιν x. 45, 5  
 προλεπτυνθεῖς iii. 3, 6  
 προλυμνᾶδες τῶν ποταμῶν vi. 14, 2  
 προλυμκτωγηδεῖσα, fame prius enecta  
 viii. 6, 3. sic viii. 10, 3  
 πρόλοβος ἐρίθων ii. 17, 28. πρόλοβος  
 τῶν μαλακίων iv. 1, 18. προλόβος  
 similis venter iv. 4, 15  
 προλελυπημένος x. 5, 3  
 πρόμηκες σῶμα iv. 2, 8. προμήκης  
 ἰχθύς ii. 13, 4, 5  
 προνεκικέτα εἰς τὸ πρόσθεν ix. 5, 6  
 πρὸς felle caret ii. 15, 9. πρὸς  
 sanguis iii. 6, 2. 19, 4  
 προπαρασκευάζων πρὸς— ix. 7, 5  
 προσανθέντα ἀλμη viii. 10, 3. †πρω-  
 ρανθέντα ibid. v. 1.<sup>8</sup>  
 πρὸς τὴν δέλην, sub. vesp. viii. 10,  
 3. †πρὸς τῇ δέλῃ ibid. v. 1.<sup>8</sup> pro  
 eodem πρὸς ἐσπέραν viii. 10, 4

sic πρὸς τὸ ἔαρ, sub veris initium vi. 29, 8. πρὸς τοὺς τόκους, paulo ante partum viii. 10, 3. πρὸς οὐδέν, nullius utilitatis gratia ix. 3, 2  
 προσάγει πρὸς τὸ στόμα adinovel ori vii. 10, 4  
 προσαναπτύττομένη v. 17, 6. †προσαναπτυσσομένη ibid. v. l.<sup>p</sup>  
 προσαρτύντας πρὸς τοῖς διστοῖς ix. 13, 6  
 προσαφοδεύων ix. 45, 6  
 πρόσγειοι θαλάσσης τόποι viii. 13, 2.  
 πρόσγειοι ἰχθύες ὀππος. τοῖς πελαγίαις viii. 13, 1. sic iv. 1, 26. viii. 2, 26  
 προσδιοριστέον viii. 2, 7  
 προσεδραυνότα, καὶ μονίμως viii. 10, 1  
 προσεμφερὲς τῇ ἀνδρίῃ ix. 43, 2  
 †προσεντίκτουσιν εἰς— iv. 2, 17  
 προσεξαμαρτάνειν x. 1, 12  
 προσέεικεν ἱέρακι vi. 7, 2. προσεόκασιν ἀλλήλοις v. 1, 2  
 ἐν προσημέφ καὶ σκιᾷ ix. 16, 1  
 πρόσθια σκέλη ii. 1, 12. πρόσθιοι ὀδόντες ii. 1, 52  
 προσίεται τὰς χεῖρας μᾶλλον, manuscescit citius ix. 1, 3  
 προσίζει πρὸς σαπρά [†σαπρά v. l.<sup>d</sup>] viii. 11, 2  
 προσκαθήμενοι τοῖς ὄρχεσι iii. 1, 15  
 προσκαθίζουσιν ix. 40, 24  
 †προσκαλέσασθαι εἰς ἄγραν iv. 8, 20. v. l. p & q  
 προσειλημμένοι vi. 11, 3  
 προσσπαστικά εἶσαι, attrahendi facultatem habentes x. 2, 10, 3, 3. †προσπαστικά. Item divise, σπαστικά πρὸς αὐτάς x. 7, 4  
 προσπιύζιν πρὸς τὸ— iv. 2, 13  
 †προστρέχει πρὸς— iv. 8, 29  
 πρόσφατον δέλεαρ iv. 8, 19. idem νεαρὸν δέλεαρ iv. 8, 23  
 προσφύονται πέτραις iv. 4, 34. τῇ προσπεφύκιναι ζῶντα i. 1, 18.  
 προσφυῖ πινῶν iv. 4, 8. †προσφυῖ ὄστρεα ibid.  
 †πρόσω τῆς μήτρας πέσκει, procidit e matr. vii. 3, 2  
 πρόσωπον quid, et quorum sit, VOL. IV.

quasque partes habeat i. 8, 1  
 †πρετερεῖν τῇ τάκῃ v. 21, 3. v. l.<sup>b</sup>  
 πρόσφορος in gravidia vii. 7, 3  
 προχωρεῖ, excernitur viii. 5, 6  
 †πρωτόγονος ὄς v. 14, 20. v. l.<sup>l</sup>  
 πρωτόκουρος πῶσα viii. 8, 2  
 πρωτοτόκος ὄς v. 14, 20. πρωτοτόκοι ταφ vi. 9, 2  
 πτέρνα, calx i. 15, 6  
 πτέρνις ix. 36, 1  
 πτερορρεῖν, et τὴν πτέρωσιν ἀπὸ λαμβάνειν, oppos. vi. 9, 3. viii. 16, 3  
 πτεροῦσθαι, pennis vestiri vi. 4, 7  
 πτερύγια, pinnæ natatiliū i. 5, 7  
 πτερωτά, pennata i. 5, 10, 11  
 πτήσσειν ix. 44, 3  
 πτιλωτά ζῆα i. 5, 10, 11  
 ἐπτισμέναι κριβαί viii. 7, 1  
 †πτοιέται περὶ ξύλα viii. 3, 7. v. l.<sup>l</sup>  
 ἐπτοιέσθαι περὶ τὴν ἀπ' ὀχλείας ἡδονήν vi. 18, 2  
 πτιγῆ et ὕβρις pro eadem ave habentur a quibusdam ix. 12, 5  
 τὸ πτίελον, sputum viii. 29, 4  
 πτίσις x. 3, 8  
 πτίχες ἐπὶ τὴν κοιλίαν v. 17, 1. πτυχῶδη v. 7, 2  
 τὸ πυγαῖον ix. 35  
 πύγαργος ἀετὶς vi. 6, 5. viii. 3, 13. ix. 32, 1  
 πυγηδὸν συνιόντα v. 2, 2  
 πυγολαμπίδες iv. 1, 6. πυγολαμπίδων γένεσις v. 19, 14  
 πυελώδεις μῦες v. 15, 17. †πυελώδεις τόποι v. 15, 19. v. l.<sup>t</sup>  
 πυετία τί iii. 20, 15. sic alibi : apud Suid. autem πητύα, tamquam παρὰ τὸ πῆττειν, sicut coagulum a cogendo.  
 πυραμυγτὸς, messis trit. vi. 17, 15  
 πυραύστης, apes infestans vermis viii. 27, 2  
 †πυρινώδεις pro πυρηνώδεις vi. 13, 12. v. l.<sup>v</sup>  
 ἐκ πυρκαϊᾶς γενέσθαι ix. 1, 20  
 πυροῦσθαι, ignem pati iii. 5, 6  
 πυρροῦλας, avis vermibus victitans viii. 3, 5  
 E e

πάλιν, ante pullum a fœtis equa-  
bus emittitur viii. 24, 10. τὰ  
πάλια, pulli eq. ix. 4

πῶρος, ἐκ πόνου σηπομένου iii. 19, 9  
P.

ῥαβδύεται τοῖς— ix. 37, 5  
ραβδία in piscis ore ibid.  
ραβδία ὄστρεα iv. 4, 6  
ῥάγες [†ῥάγες] βέτριος v. 18, 7  
ράφανος ἢ κράμβη v. 19, 5  
ραφή κραπίου iii. 7, 2, 3  
†ραφίς ibid. v. 1. r

ῥάχης, spina dorsi i. 15, 1. ῥάχης  
compositio iii. 7, 1. ῥάχης πάλω-  
που iv. 1, 10

ῥέγχειν, stertere iv. 10, 11  
†ῥέει pro ῥεῖ viii. 25. v. 1. 4  
ῥήγμα ὑστέρας x. 2, 5. ῥήγματι τῆς  
γῆς ix. 41, 16

ρίζουμένα ὄστρεα v. 15, 20  
ρίζοφάγου δε viii. 6, 2  
ῥικνούσθαι, et ἐρρικνωμένα μέρια v.  
20, 5

ῥινόβατος qualis piscis, et unde  
dictus vi. 11, 7. Plin. lib. 9.  
c. 51; Piscium diversa genera  
non coeunt, præter squatum et  
raiam: ex quibus nascitur pri-  
ori parte raiæ similis, et nomen  
ex utroque compositum apud  
Græcos trahit. Idem lib. 32.  
c. ult. Rhina, quem squatum  
vocamus.

ῥίψι ἐλθέτω vi. 28, 2

ῥίς, nasus i. 11, 6

ῥοῖζουσι pro ῥοῖζοῦσι iv. 9, 7

ῥοῦς τι iii. 19, 11

οἱ ῥοῦδες ἰχθύες iv. 8, 22. quando  
pariant v. 11, 2. vi. 17, 5. vere  
magna ex parte in Pontum  
migrant viii. 13, 6. quando  
migrant, et quando quiescant  
viii. 13, 12. quando capiantur,  
et quando sint optimi viii. 13,  
13

ῥύακες in delphini mammis ii.

13, 3

ῥύβριν φέρωνται ix. 40, 12

ῥύγχος, os avium ii. 12, 6. ῥύγχος

ἐνθὺν iii. 9, 1

ῥύμφος ἀλιόδος iv. 8, 12

ῥύσομῆτρης avis viii. 3, 6. rectius

χρυσομῆτρης seu χρυσομῆτρης.

ῥυτιῶδες pro ῥυτιῶδες viii. 24, 2.

ἐρρυτιδαμένον δέρμα vi. 25

†ῥῶγες pro ῥάγες v. 19, 26

ῥωγμὴ ἔϋλου, fissura ligni ix. 9, 4.

ῥωγμαὶ γῆς v. 28, 4

ῥώδεις καὶ βαθίσι τόποις ix. 37, 9

†ῥώδεις ibid.

# Σ.

Σαθηρίου victus viii. 5, 8

σανδαράκη apum ix. 40, 36. simile

quid κήρυκος ix. 40, 5. Sanda-

raca jumentis exitialis viii. 24, 8

σαπερδὲς, piscis viii. 30, 7. apud

Athen. et Hes. σαπέρδης.

σαρκοφάγα i. 1, 26

σαρκῶδες, τὸ παραπλησίον ἔχει τὴν

φύσιν τῇ σαρκὶ iii. 16, 1

σατυρίου victus viii. 5, 8

σαυροειδὲς σῶμα ii. 11, 1

σαφηνίζει τῇ φωτὶ ix. 49 B, 7

σειρήνων genera duo ix. 40, 2

σελάχας τί iii. 1, 26. σελάχη, pisces

pelagii viii. 13, 3. sunt χαυρά-

κανθα iii. 7, 10. alia aspera,

alia levia ii. 13, 11. σελαχῶν

genera duo, eorumque in pin-

nis differentia ii. 13, 6. σελάχη

quædam pinnis carent i. 5, 8.

σελάχη branchias habent de-

tectas i. 5, 2. carnivora sunt

viii. 2, 24, 29. pinguis qua

parte sint iii. 17, 3. σελάχη

quædam trizant seu stridunt

iv. 9, 6. σελάχη ut dormiant

iv. 10, 10. σελάχη fœminei ge-

neris majora iv. 11, 9, 10. v.

5, 3. σελαχῶν vulva iii. 1, 26.

σελαχῶν latiorum coitus v. 5, 1.

σελάχη pariunt quotannis semel

v. 10, 1. ubi pariant vi. 11, 6.

ova intra se pariunt i. 5, 4.

animal pariunt omnia i. 5, 1. ii.

13, 13. vi. 10, 1. paucipara

sunt vi. 17, 9. superfœtant vi.

11, 4

σελαχιόδεις ἰχθύς ii. 13, 7. σελαχι-  
ώδῃ maclelei sexus, quid a  
fœminis differant v. 5, 5. σελα-  
χιώδη pleraque nou habent ap-  
pendices ii. 17, 27. ut capient  
alios pisces viii. 2, 32. σελα-  
χιῶν partus vi. 10, 15. lati-  
tatio viii. 15, 7

σηκαῖς φῶν ποιῶνται δύο vi. 8, 4  
σημαίνουσι δέσμεται θεραπείας x. 1, 9.  
σημαίνεται οὐδὲ ἐν [τῷ δέν v. l. 2.]  
viii. 1, 7

σημεῖα λευκά, et σημεῖα σαρκικά τὴν  
χρῆσιν, in mensur. mul. purgat.  
x. 2, 6, 7

σηπίδιον v. 18, 6  
σηπίον, os sepiae iv. 1, 21. 7, 10.  
at pro σηπίον σαρκία iv. 8, 21.  
rectius scrib. σηπίων, [sicut in  
hac ed.] ad differ.

τὸ σηπτικόν, sc. φάρμακον viii. 29,  
3

σήραγγες πετρίδιον v. 15, 16  
σῆτες, tineæ v. 32, 1

σιωγῆτες, mandibula i. 11, 10. σια-  
γόνων natura iii. 7, 4

σιγῇ πλεῖν iv. 8, 12. σιγηλά ζῆα  
i. 1, 29

σιγηλὸς testudinum iv. 9, 9  
σιδήφης exuvium viii. 17, 8

σιληφίη innascens serpens viii. 29,  
3

† σιμότερος iv. 11, 1. Leon. et  
Camot. σιμότερος, per a. [sicut  
hac ed.]

σιωδών [† σιωδών], litor. pisc. viii.  
13, 3. σιωδών piscis gregalis  
ix. 2, 1. pisc. carnivorus viii.  
2, 24. Scribitur et σιωδών v. l. f.  
viii. 2, 28, 29. de quarum  
scripturarum utraque ibidem  
dictum est, [in Syll. adnot.]  
et rursum ad viii. 13, 3

σῖνος μέγιστον τῆ— v. 15, 2

σκαλδρις viii. 3, 13

σκαρδαμυκτικοὶ ὀφθαλμοί i. 10, 3

σκέλας, crus i. 15, 5. κατὰ σκέλας  
βαδίζειν, τί ii. 1, 15

σκευωρία περὶ τοῦς νεοτοῦς ποιούμενοι

τὴν τῆς θηλείας ix. 49, 3. σκευ-  
ρούμενος περὶ— ix. 32, 8

σκηνοπηγία, de nidificatione ix. 7,  
1

σκιρροφριῶν mensis v. 11, 1. 17, 1.  
vi. 21, 7

σκληρόδερμα i. 5, 10

σκληροστράκος commune quid iv.  
4, 9

σκληρήφθαλμα τίνα iv. 2, 10

σκνιπῶν ἐκεκεν ix. 9, 1. σκνιπαφάγῃ  
seu σκνίπας θηρεύοντες ὄρνιθες viii.  
3, 7. vīse et κνιποφάγοι.

σκολόπαξ: vīse et σκαλώπας.

σκορδύλαι seu κορδύλαι, thunnorum  
fœtus vi. 17, 3. κορδύλας seu  
σκορδύλος, diversum est animal,  
ut notavit Syll. ad i. 1, 15. et  
vi. 17, 13

σκορπίδες pisces v. 10, 5. quidam  
σκομβρίδες legunt.

σκορπιῶδες ἔντομον iv. 7, 7

σκότοι πρὸ ὀμμάτων vii. 4, 3

σκυζῶν dicuntur canes, cum fu-  
renter marem appetunt vi. 18,  
18. sic σκυζῶσα κύων vi. 20, 4.  
sed et σκυζῶσιν αἱ ἴπποι, pro ἱπ-  
πομανοῦσιν vi. 18, 12

σκυλάκια κυνῶν vi. 18, 5. 20, 2

σκύλια nominantur a quibusdam  
οἱ νεβρίαι γαλοὶ vi. 10, 10. σκυ-  
λῶις ova circa spinam dorsi ad-  
hærent vi. 10, 7. σκυλῶν partus  
vi. 10, 10

† σκυλλαρὸς, ostreorum genus iv. 4, 3

σκύμνοι θηρίων vi. 6, 2. σκύμνοι  
ἄρκτων vi. 18, 5. σκύμνος ἐλέ-  
φαντος vi. 27. σκυμνία φουκῶν ix.  
1, 9

σκυτώδεις γίνονται ix. 37, 24

σκόληξ, vermis, quid i. 5, 3. σκυλη-  
κνιδῇ ἔντομα v. 20, 3. σκυληκτοῦκα  
iv. 11, 9. σκυληκαφάγῃ ὄρνιθες  
viii. 3, 4

σκάψ, avis carnivora, minor quam  
noctua viii. 3, 3, 4. σκύπες  
dum generum ix. 28, 1

σμαρίς, piscis viii. 30, 5

σμήνη, alvei apum v. 22, 1. σμήνος  
E e 2

- ἀγαθὸν ix. 40, 27. σμήρους νοσή-  
σαντος ix. 40, 44. τὸ σμήρος ποι-  
οῦσι μᾶζον ix. 42, 3
- σμίξων v. 11, 3  
σμίραινα ii. 13, 5. σμῆρος [τῆς μῆρας  
v. 1. m.] et σμίραινα v. 10, 3  
σοβοῦσι τὸν κάλαμον ix. 36, 4  
σοφίξασθαι, sapientiam profiteri vii.  
2, 1
- σπάνιος ἡ τροφή ix. 1, 9  
σπαργανοῦν ἐρίοις vii. 4, 10  
†σπᾶ, sc. τὸ ποτὶν viii. 6, 1. σπᾶσει  
πίνει ibid. σπᾶσμα ἔχειν x. 4, 1,  
2. σπαστικάι ὑστέραι x. 1, 6.  
σπαστική πρὸς αὐτὴν x. 7, 4  
σπάταγγοι, echinorum species iv.  
5, 2. †σπάταγοι.
- σπερματίτιδες φλέβες iii. 2, 15  
σπερμολόγος ὄρνις viii. 3, 6  
σπερμποκτεῖν x. 5, 5  
σπῆλυγγας οικεῖ ix. 17, 2  
σπῖζα vermicibus victitat viii. 3, 4  
σπῖζαι ubi æstate et ubi hieme  
degant ix. 7, 11. σπῖζης μῆζον  
ἡγῆ ii. 12, 5. σπῖζας ἱέραξ viii.  
3, 1. ix. 36, 1. σπῖζιτης αἰγιθαλός  
viii. 3, 4
- σπιθαμῆς καὶ παλαιστῆς τὰ ὄτα  
spithamam longæ sunt viii.  
28, 5. —σκέλη viii. 28, 9. σπι-  
θαμαῖα κέρατα ix. 45, 4
- σπληνίτις φλέψ iii. 2, 7, 13  
σπόγγος, spongia i. 1, 18. σπογγυῖς  
μῆζον ix. 14, 3. σπογγεῖς ix. 37,  
6
- σποδοειδὲς ὄρνις viii. 3, 2. ix. 22, 2.  
23, 1
- σπονδύλαι insecti species v. 8, 3  
σποράς et ἀγέλαας oppos. ix. 25.  
σποραδικὰ ζῖβα i. 1, 23
- σταθεύειν σάρκας iv. 8, 21  
σταθμὸς θήνου, pondus thunni viii.  
30, 7. σταθμοὺς, stabula vi. 29,  
4. ix. 5, 2
- σταλαγμὸς μέλιτος v. 23, 4  
σταφυλή, colum. infl. i. 11, 12.  
σταφυλοφόρον μέριον ibid.  
στέαρ καὶ πικρὰ τί διαφέρουσιν iii.  
17, 1. στεατὸν ζῖβα iii. 17, 5, 6.
- στεγαυόπυδα τὰ πλατὰ ii. 12, 3.  
στεγαυόπυδων avium genera duo,  
eorundemque victus viii. 3,  
15. στεγαυόπυδων avium victus  
viii. 3, 12. ix. 12, 2
- στενώτερος per u ii. 17, 29  
στέργουσι τὰ πόλια ix. 4. στέργουσιν  
ἀλλήλας ix. 7, 5
- στερὸν et σαρκῶδες oppos. iv. 1, 2.  
στερεώτατοι νεφροὶ i. 17, 14
- στερίφαι ἴπποι ix. 4  
†στερίφαι ibid. v. l. v  
στερκετικός ix. 44, 2  
†τῶν στηθέντων pro στηθῶν iii. 2, 7  
στημονίζεται ix. 39, 3  
στιβαδοκνεῖται viii. 30, 4. ix. 7, 2  
†στιβάδας κνεῖται ibid.
- στιφρὸς καυλός iii. 1, 24. στιφρὰ  
[†τευ στιφρὰ] πῆξις iii. 6, 2.  
στιφρὰ σὰρξ et μαδαρὰ, oppos.  
iv. 6, 9. iv. 4, 13
- κατὰ στοῖχον iii. 1, 29  
στόμα, os i. 11, 10. στόμα ὑστέρας  
iii. 1, 20
- στόμαχος, gula i. 12, 1. στομάχου  
seu εἰσοφάγου situs et etymon  
i. 16, 8. στομάχου initium, pro-  
gressus, desinentia i. 16, 16. ii.  
17, 8
- στραγγαλίδες γάλακτος vii. 11, 1  
στραφή τὸ ἐμβρυον vi. 22, 7  
στρογγυλοπρόσωπα i. 16, 4
- στρόμβοι i. 11, 1. στρόμβοις τίνα  
ἐγγίνεται iv. 4, 35. στρόμβου  
cancellum sibi socium et custo-  
dem assumunt v. 15, 22. στρομ-  
βάδι, carnem intus conditam  
habent iv. 4, 2. τῶν στρομβῶδων  
differentia iv. 4, 12. τῶν στρομ-  
βῶδων caput iv. 5, 4, 5. τῶν  
στρομβῶδων motus iv. 4, 10.  
στρομβῶδη, moventur et serpunt  
omnia iv. 4, 8
- στρουθὸς ὁ ἐν Διβῶνι ix. 15, 2. †στρου-  
θός, piscis ii. 16, 14. v. l. a
- στρώματα ὑποβάλλειν ix. 13, 4  
†στρυφρὸς pro στιφρὸς ii. 17, 29  
συγγενεῖς τρίχες, pili qui simul cum  
animali nascuntur iii. 11, 7.

- συγγενικὴν μορφήν ἔχοντα ix. 40.  
 1. συγγενικοῖς οἷσι πρὸς ἀλλήλας  
 iv. 7, 1  
 συγκαθειῖσα καὶ διαβαίνουσα v. 2, 9.  
 συγκαθειῖσα ἐπὶ τὴν γῆν v. 2, 4  
 συγκαθίσαι ἐπὶ τὰ θεῖσιν vi. 27  
 συγκαμπέσθαι vi. 21, 1. συγκαμ-  
 παί iii. 3, 4  
 συγκατασηράσκον πάθος x. 7, 3  
 συγκατακλιθέντες v. 14, 23  
 συγκαταπλέκει τοῖς κάρφεσι πηλόν ix.  
 7, 2  
 τὰ συγκλεισθὰ ὄστρακα iv. 4, 11  
 συγκύπτουσι πρὸς ἀλλήλας vi. 18, 11  
 σύζυγος ἰχθύς ix. 2, 2. συνέζυγμένοι,  
 de conj]. cop. vii. 6, 1  
 σικαλὶς autumnali tempore dicitur  
 quæ hiberno μεταγκόρυφος ix.  
 49 B, 4, 5. σικαλὶς verm. vict.  
 viii. 3, 5  
 σικώδης γλυκύτης ix. 40, 5  
 συμμίει ἢ ὑστέρᾳ vii. 2, 4  
 συμφοροῦμενος οὐδέν vi. 1, 7  
 σύμφυτα ἰγρὰ iii. 20, 4. pro eodem  
 συγγενῇ.  
 συναγελάζονται ἀλλήλοις ix. 2, 3.  
 συναγελάζονται μετ' ἀλλήλων ix.  
 2, 1  
 συναγρίδος branchiæ ii. 13, 8. συν-  
 αγρίδος fel ii. 15, 14  
 συναισθάνεται πόρρω iv. 8, 26  
 συναστίν ὅτος x. 1, 8  
 συνακολουθεῖν ix. 40, 31  
 συναμπεύων vi. 24, 3  
 συνανθρωπεύμενα ζῆα v. 8, 6. vi. 18,  
 7. συνανθρωπαίεται ἐν ταῖς οἰκή-  
 σεσι viii. 14, 1. item συνανθρω-  
 πίζοντα ζῆα i. 1, 30  
 συναπαίρειν viii. 12, 11  
 συναποβιάζονται ταῖς ἐπιμελείαις vii.  
 1, 4  
 συναποθνήσκον πάθος x. 7, 3  
 συναπακρίνονται τοῖς— vii. 1, 12  
 συνάπτων πρὸς τὸ— iv. 5, 3. συν-  
 ἀπτων πρὸς μῦθον, affinis fabulæ,  
 ad fabulam proxime accedens  
 vi. 35, 1  
 συναρτεῖται pro συναρτᾶται vi. 3,  
 14. v. 1.<sup>a</sup>
- συναΐζησις ix. 37, 31  
 συνδάκη ix. 6, 6  
 συνδικαφθεῖραι τὸ προῖπαρχον vii. 4,  
 18  
 συνδράμης ἔχεν πρὸς ἀλλήλους [†ἀλ-  
 λας] x. 5, 1  
 συνδυάζεσθαι πλείοσι ix. 7, 4. συν-  
 δυασμὸν ποιῆσθαι τὸν ἐνδεχόμενον  
 v. 2, 3, 5, 1. ἐκ συνδυασμοῦ γινώ-  
 μενα v. 1, 6  
 σύνεγγυς ἀλλήλων v. 5, 8  
 συνεδραῖ in augur. ix. 1, 10. σύνεδρα  
 auguribus quæ ibid.  
 συνειδέναι αὐτῷ τὴν δειλίαν ix. 29,  
 4  
 [†συν]εκπλεῖ τοῖς κολίαις viii. 13,  
 13  
 συνελιττομένη κέρκος ii. 11, 2  
 συνεξεμεῖ τὸ ἄνθος v. 15, 10  
 συνεπαίρειν τὰ σκέλη vi. 22, 15  
 συνεπουρίζει τὸ πνεῦμα viii. 13, 9  
 συνεπφάζει τῇ θηλείᾳ v. 27, 4  
 συνέχουσιν εἰς ἐν iv. 5, 6  
 συνήθεις εἶναι ταῖς— ix. 36, 5. συνή-  
 θειαι, pro συνήθεις καθάρσεις vi.  
 21, 7  
 συνηρεφές ἐπικάλυμμα iv. 3, 8. v.  
 7, 3  
 συνθερμαίνουσι τοὺς νεοττοὺς ἀμφότεροι  
 vi. 4, 5  
 συνίοντα πυργῶν v. 2, 2. †συνιοῦσι,  
 intelligentibus viii. 17, 7. v. 1.<sup>a</sup>  
 συνίσταται αὐτῶν ἡ ἀρχή v. 15, 14.  
 συνίσταται φά vi. 13, 3. sic  
 σύστασις.  
 συννέμονται τοῖς θήλεσι [†ταῖς θη-  
 λείαις] vi. 18, 17. σύννομοι vi.  
 18, 4. ix. 4  
 σύνδος, coitus vener. v. 5, 14  
 συνόδοντα ut bibant viii. 6, 1. συνό-  
 δον piscis vise συνδων.  
 συνῶπται, conspectum est v. 32, 5.  
 vi. 35, 2  
 συντηκτικὸν ἔστι ix. 37, 23  
 συντόφ πυρί vi. 2, 18  
 συντέρηται πρὸς— iii. 3, 11. σύν-  
 τρησις εἰς τὸ στόμα i. 16, 9  
 σύντροφα καὶ συνήθη ix. 44, 2  
 συνυφεῖς ἱστοί ix. 40, 8. συνυφεῖς  
 e e 3

[τὸ στυφὲρ λίπος] ix. 37, 40.  
 τσινυφύει v. l. r. pro στυφύει  
 ix. 40, 9  
 στυφορβεία, greg. s. vi. 18, 3  
 στυρία, sc. πῶα ix. 40, 58  
 στυριγμός, nibilus iv. 9, 9  
 στυρρευσίς ὕδατος v. 19, 14  
 στυρρεύς, confluxus x. 7, 12  
 σὺσκιον ἄλλος v. 30, 3  
 σὺσκιος τόποι vi. 28, 1  
 συστάσεις ζῆλον v. 19, 25. ἡ σύστα-  
 σις τούτων ἀπ' ὀχλείας γίνεταί v.  
 20, 4. τῆρ σύστασιν λαμβάνουσι  
 v. 15, 14. pro eodem συνίστα-  
 ται ibid. συστάσεις ξηραί iii. 15, 2  
 συγχῶν ἀποπτάς ix. 32, 10  
 σφαγή, jugulum i. 14, 2. σφαγι-  
 τίδες φλέβες iii. 3, 2, 19  
 σφαρίζει τοὺς ὀρθίους ix. 6, 9  
 σφαίραι θαλάσσιαι ix. 14, 2  
 σφακελίζειν iii. 13, 2  
 σφῆς αὐτοῖς, pro ἀλλήλους ix. 1, 29.  
 σφίσιν αὐτοῖς ix. 1, 25  
 σφηκία, τὰ σφηκῶν κηρία ix. 41, 6,  
 7, 10, 16. at σφηκία, vesparum  
 nidi ix. 40, 37  
 σφηκωνεῖς seu σφηκῶνες ix. 41, 5  
 τοῖς σφῆδρα ψύχουσι, καὶ ταῖς σφῆδρα  
 ἀλάει viii. 13, 16  
 σφονδύλαι, insecti species, earum-  
 que coitus [tv. 8, 3.] viii. 24, 6.  
 σφονδύλας captant aves nocturnæ  
 ix. 34, 1  
 σφόνδυλοι, seu σπόνδυλοι v. l. c. ii. 1,  
 3. σφόνδυλος τραχήλου iii. 3, 16.  
 σφονδύλον natura iii. 7, 1, 2  
 σφυρίζει τὸ αἷμα ἐν— iii. 19, 7  
 σφυράδες excrem. vii. 8, 4  
 σφύραιναι, pisces gregales ix. 2, 1  
 σφυρὸν, malleolus pedis i. 15, 5.  
 τὰ σφυρὰ, pars τῶν κωλύων iii.  
 7, 7  
 σχάδονος, generatio v. 22, 12. σχά-  
 δονας optimas quando apes gig-  
 nant v. 22, 9. σχάδονες crabro-  
 num et vesparum quando nas-  
 cantur v. 23, 4. σχάδονων ἐργα-  
 σία ix. 40, 54. Apud Suid.  
 quoque σχάδονες legitur: apud

Hesychium vero σχαδὼν et σχα-  
 δόνες.  
 σχάση ἐπὶ γλῶτταν, venam secuerit  
 sub lingua viii. 21, 3  
 σχήσεις, retentio x. 7, 11  
 σχίζεται τὸ κῆμα vii. 3, 6  
 σχίζομένη avis victus viii. 3, 12.  
 ix. 12, 2  
 σχίσεις ἔχει δύο ii. 1, 31  
 σχίσματα χηλῶν ii. 1, 26  
 σχιστὸς κατὰ μήκας iii. 5, 6  
 σχοιλικὸς avis viii. 3, 13. τσχοί-  
 νικλος ibid. v. l. d  
 σχοίνιον κορίθω amicus ix. 1, 27  
 σωλῆρες, ostrei genus iv. 4, 4. σω-  
 λῆρες, leuostreacæ iv. 4, 6. auditu  
 pollent iv. 8, 32. non agunt ra-  
 dices v. 15, 20. revulsi, vivere  
 non possunt viii. 1, 6. σωλῆρων  
 generatio v. 15, 14  
 πρὸς τὰς σωτηρίας τῶν τέκνων, ad  
 conservationem prolis ix. 11, 1  
 T.  
 κατὰ Τακτοῖς τῶας χρόνους, certis  
 quibusdam temporibus viii. 15,  
 2  
 ταμειέται, reponit, recondit ix.  
 13, 1. ταμείαν τῆς τροφῆς ποι-  
 εῖσθαι ix. 38, 2  
 ταπύνος seu τίταρος infestatur a  
 cornice ix. 1, 17  
 ταρχήρην κεράμων iv. 8, 21. ταρ-  
 χηραὶ ὀσμαι iv. 8, 20  
 τατάς iii. 13, 1  
 τεταγμένος ἐπ' ἔργῳ ix. 40, 32  
 ταυρῶσι, taurum furenter appetunt  
 vi. 18, 12  
 ταχὺ et ταχέως pro eodem x. 3,  
 16, 17  
 ταχὺσπερρον ποιεῖ x. 5, 5  
 τῶων pro τῶας, pavo i. 1, 33. αἱ  
 ταῶ, pavones vi. 9, 2  
 τέκνα, de aquilæ pullis ix. 34, 5.  
 τεκνοποιῦνται, sobolem procreant  
 vii. 6, 1. sic viii. 12, 4. τεκνο-  
 τριφεῖν ix. 40, 32. τεκνοτροφία  
 vi. 4, 5. τεκνοῦν καὶ τεκνοῦσθαι  
 vii. 5, 2. τεκνοῦσθαι δίδονται  
 ἀμφότεροι x. 4, 5. τέκνωσις, sobolis



procreatio viii. 12, 1. τὴν τέκνῳσιν ποιῆσθαι, pro τεκνοῦσθαι, sobolem procreare ix. 29, 4

†τελέα, pro τέλεα i. 4, 3

τελεούμενα ii. 1, 48. †τελειούμενα ibid. v. 1.<sup>x</sup> τὴν τελεῶσιν ἀπολαμ-

βάνειν, pro τελεῶσθαι vii. 3, 10

τελεόγωνα ἔτεκε vii. 4, 19

τελεόμηνα τεκεῖν vii. 4, 20

τελευθεῖς ii. 1, 47, 48

τελεσιουργεῖται vi. 10, 16

τὸ τελευταῖον, ad extremum x. 7, 5

τέλματα, paludes, stagna ix. 40,

37. ἐν τέλμασι nasc. pisc. vi.

15, 1. τελματιαῖα ζῆα i. 1, 15.

οἱ τελματιαῖοι βάτραχοι ix. 40,

37. τελματώδεις λίμναι vi. 16, 2

διὰ τέλους, perpetuo usque ad fi-

nem vi. 4, 3. ἐπὶ τέλει τοῦ— in

fine i. 13, 3. εἰς τέλος, perfecte

v. 13, 1. τέλος, ad extremum

vi. 10, 4, 5. vii. 8, 4. viii. 19, 6.

ix. 32, 7

τενάρη v. 15, 19

τενερῶν, insectum κηριοποιόν ix. 40,

2. τενερῶνός, forma, victus, ni-

dificatio, opus ix. 43, 2. τεν-

ερήνιον, τὸ τῶν τενερῶν κηρίον

ix. 43, 2. In Leon. et Cam.

ed. scribitur nonnusquam τε-

νερῶν, et τενερήνιον: quæ agno-

scit etiam Suidas: sed apud

Hesychium tantum per ὁ legi-

tur τενερῶν et τενερήνιον.

τέννη, tendo iii. 5, 4

τενερῶν, teredines viii. 27, 3

τενερῶν, vix τενρ.

τέτανος, morb. equorum viii. 24, 3

τετράπαιδες ii. 8, 2

†τετραποδῆδες ibid. τετραποδῶν ἔρ-

πει ii. 1, 48

τετράπτερα i. 5, 12. iv. 7, 8

†τέτρασι v. v. l. l.<sup>p & t</sup>, pro τέτασι

i. 5, 14

τέτριξ Attice οὐραξ dicitur vi. 1, 7.

ubi pariat vi. 1, 5, 7

τετταρακοσταῖον ἐξέληθ, quadrage-

simo die in lucem exeat vii. 3, 8

τετταγῆνια, cicadæ minores iv. 7,

13. v. 30, 2

τετταγῆνιαι ortus v. 30, 5

τεῦθοι seu τεῦθοι, lolii i. 6, 2. iv. 1,

8. τεῦθιδες, loligines ibid.

τεύχει, alveo ix. 40, 26

τεφρὸν χρώμα ix. 45, 3

τεχνικαὶ γινόμεναι, sollerti artificio

usque vii. 10, 3. τεχνικῶς, sol-

lenter ix. 13, 5

τέως, tunc, vel usque ad illud

tempus vii. 3, 10

τῆθνα, ostrei genus iv. 4, 5. τῆθν

natura quæ iv. 6, 1. τῆθν

corpus carnosum est natura viii.

1, 7. τῆθνα olfactu minus pol-

lent iv. 8, 33. τῆθν generatio

v. 15, 16. Scribitur nonnus-

quam τῆθνα: itidemque apud

Suidam: apud Athenæum vero

et contracte τῆθ, cum singu-

lari nominativo τῆθς: apud Ety-

mologum et τῆθνα, et τῆθνα, ni-

mirum παρὰ τὸ τηρᾶσθαι, τὸ ζη-

τεῖν: quoniam ταῦτα ζητοῦντες

ὑποδοῦσι. Apud Hesych. quoque

et τῆθνα et τῆθνα.

τῆλιναι σιστοκυλῶν vi. 24, 3

τῆρμος καὶ κυνός viii. 28, 14. Bodi-

nus apud Oppianum Cyneget.

lib. 3. p. 97. notat, Aristotelem

in animalis significatione uti

genitivo τῆρμος: pro flumine

autem, τῆρμος et τῆρμος.

τιθασσός, commun. gen. v. 13, 3.

τιθασσέεται θάττον ix. 1, 3. τι-

θασσεντικά ζῆα i. 1, 33. In L.

et C. ed. plerumque ista sim-

plici σ scribuntur, sicut etiam

μασᾶσθαι et διαμασᾶσθαι.

τίλλαι αὐτὴν καὶ τύπτει ix. 1, 25.

†τιλτός iii. 13, 1. v. l.<sup>1</sup>

τίλιν piscis vi. 14, 11

τίτθαι, nutrices vii. 10, 10. 12, 1.

τὰ τιτθενόμενα iii. 21, 7

τετρημέναι εἰς τὸν πνεύμονα i. 17, 4

τιτρώσκει τὸ φῶς, pro κολάπτει vi. 4, 5

τόκος v. 9, 6. 10, 1

τοὺς τόκους ποιῆται pro τίκτει vi.

29, 3

E e 4

τομῆαι βίαι vi. 21, 4. τομῆαι κάπροι vi. 28, 2. τομῆαι πῶς γίνονται οἱ κάπροι v. 28, 3. iidem ἐκτεμηθέντες, exsecti, castrati vi. 21, 4

τραγῆν vites unde dicantur v. 14, 18

τραγίζειν, vocis affectus vii. 1, 4  
τράγοι quando nominentur αἰ μανίδες viii. 30, 3. τράγοι, spongiarum genus v. 16, 3

τραυλοὶ i. 11, 11. †τραυλίζονται pro τραυλίζουσι iv. 9, 17. v. l. p

τραχεῖς [†τραχεῖδες v. l. v.] τόποι v. 15, 19. ἐν τραχεῖσι [†τραχεῖδες v. l. s.] καὶ πετρώδεσι v. 17, 8

τραχύοστρακα seu τραχεῖα iv. 4, 6  
τραχύπουν v. 13, 3

τρέψοθαι τῷ [†τὸ v. l. s.] τῶν μελιτῶν ix. 40, 11. pro νέμεσθαι seu βόσκεσθαι.

τρήμα, foramen i. 16, 10. τρημα-  
τῶν ζῷα i. 1, 28

τρήσις, foramen i. 16, 10  
τρίγλα seu τρίγλη, nullus piscis v. 9, 5. viii. 2, 31

τριγμός, quæste in τρίζω.

τριγωνοειδεῖς βαφαί iii. 7, 3  
τριτεῖς ὄντες ἔκτοι vi. 22, 1

τρίζει τῇ φωνῇ ii. 12, 6. τρίζοντα  
σελάχη iv. 9, 6. at pro τρίζοντες  
πέρδικες iv. 9, 19. rectius scr.  
τιτυβίζοντες. Eadem signif. †τρι-  
γμὸν ψοφεῖ iv. 9, 5. v. l. s. τριγμὸν  
ἀφίησι iv. 9, 8. ix. 8, 10. forsan  
etiam iv. 9, 5. [v. l. m.] ubi legitur  
τρισμὸς ἀφιάσι, rectius scribemus  
τρίγμους [quod in hac ed. legi-  
tur.]

τριόρχης ἰέραξ viii. 3, 1. accipitrum  
fortissimum ix. 36, 1. infestat  
serpentes et rubetas ix. 1, 16

τρίστοιχοι ἰδόντες ii. 1, 53  
τριτάτα ἐργάζεται, tertio die opus  
facit ix. 40, 33

τριχὰ pro τριχῇ ii. 11, 4  
τριχᾶς κίχλη ix. 20

τριχαῖοι, vel potius τριχῆαι, pisces,  
quando capiuntur viii. 13, 10.  
τριχῆαι pisc. nascuntur ἐκ τῶν

τριχίδων vi. 15, 9. pariunt quo-  
tannis bis.

†τριχῆας, mammarum dolor e pili  
haustu vii. 11, 1. v. l. s. rectius  
τριχῆαν, vel τριχῆας.

τριχίδες, apuæ sp. vi. 15, 9. Ab  
eadem origine sunt αἱ θρίσαι  
ix. 37, 16

τὰ τριχῶδη in rana pisc. ix. 37, 2  
τῶτοι οἱ περὶ τὴν ψυχὴν viii. 1, 2

τροφαλλίδες iii. 20, 10. item †τρο-  
φαλλίδες ibid. 14

τὴν τροφήν ποιούνται οὐ τὴν αὐτὴν viii.  
3, 23. τὴν τροφήν ἐκ τῶν ἐνδόνων  
ποιεῖται τόπων viii. 2, 2

τροφῆαι ἴκτωι: vise φορβάδες.

τρήφιμον γάλα iii. 21, 7  
†τρήγγας, avis fluvi. viii. 3, 13. v. l. s.  
τρυγὸν, columbæ sp. v. 13, 4. vise  
Turtur.

τροφαλλίδες: vise τροφαλλίδες.

τρώγλας πηλὸν ποιοῦνται v. 20, 2.  
τρωγλοῦται εἰσὶ τὸν βλῶν viii. 12,

3. τρωγλοῦται καὶ ζῷα i. 1, 27

τυμβοτριχῶν ζῷων viii. 5, 2  
τύμμα, ictus ix. 40, 10

τύπανος: vise ταπίνος.

τύπτειν et κῆπτειν, rostro tundere  
ix. 1, 19. idem καλᾷπτειν ibid. 18

τύψω εἰπεῖν i. 1, 12. ἐν τύψω εἴρηται  
i. 6, 8

τύραννος, avis viii. 3, 5

τύρως, caseus, quid iii. 20, 6. τυ-  
ρεύσθαι ibid. et 14. εἰς τύρεσιν  
χρήσιμον iii. 20, 13, 14. pro  
eodem εἰς τυρεῖαν χρήσιμον iii.

21, 6  
οἱ τυφλῶναι ὄφεις vi. 13, 9. [†minus  
recte] τοῖς τυφλῶναι ὄφεσι viii.

24, 7

T.

“ἔβρος camelorum ii. 1, 24  
ἔβρις, qualis avis ix. 12, 5

ἰγιάζεσθαι, sanari viii. 26, 2  
ἰγροκόλυσ ix. 50, 12

ἰγρὸς, pro ἰγρομελὲς vi. 35, 4  
ἰδαρὴς εἶνος vii. 12, 1

ἰδρεῖνται ἀπὸ τελμάτων ix. 40, 37  
ἰδρῶν in partu viii. 9, 4

- δειλα καίλα i. 16, 17. βεια σπλάγγνα  
 ii. 17, 16. βεια κρέα viii. 26, 2.  
 βεια δσά iii. 20, 3. βειαί τρήχεις  
 iii. 12, 5  
 βεσθαι, pluvia rigari viii. 19, 1  
 ἔλαγγε, latratu iv. 10, 2  
 ἔλακοπούσα ζῇ ix. 17, 1  
 ἔλονόμοι μέλιτται ix. 40, 20  
 ἔλοτομούσα ζῇ ix. 17, 1  
 ἔμνας ἔχοντα iii. 13, 1. ἔμνος φύσις  
 τίς ibid. ἔμνοις ἰνώσει i. 17, 17.  
 ἔμνοιδῆς ἡ κῶστις iii. 15, 1. ἔμ-  
 νόδεις δεσμοί i. 16, 16  
 ἔβωσκοί τῷ βου βόσκει viii. 21, 2  
 ἐξ ἑπαγωγῆς vi. 29, 1  
 ἑπάτεος qui et ἑρεπέλαργος, γυπὶ  
 ἑμωις ix. 32, 3  
 ἑπαίετος: vise γυκαιετός.  
 ἑπέρ pro ὑπὸ— ix. 13, 3  
 ἑτέρων generatio v. 19, 9  
 ἑπεράλλοντα ἰστούς ix. 48, 4, 5.  
 ἑpro eodem ἑπεβάλλονται ibid.  
 5. v. l.<sup>r</sup>  
 ἑπέργεια ζῆα i. 1, 27  
 ἑπερέχωτα τὸ στόμα viii. 15, 7  
 ἑπερεῖνται τὸ ὄρος viii. 12, 4  
 ἑπερεῖρανθῶσιν ὑπὸ— viii. 2, 17. v. l.<sup>o</sup>  
 ἑπέρηρος γένηται x. 3, 16  
 ἑπερμβρία viii. 19, 7  
 ἑπερετόμνοι v. 5, 13  
 ἑπερεπλῆσθαι ix. 40, 29  
 ἑπερεπλούσθαι viii. 5, 5  
 ἑπερφαίνεσθαι ἀνοθεῖν ix. 36, 4. ἑπερ-  
 φαίνεται πρὸς τῇ γῇ v. 18, 9  
 ἑπερῶν, seu ἑπερφα, palatum i. 11, 10  
 ἑπηρεμίων generatio ut fiat vi. 2, 25.  
 x. 6, 6. ἑπνέμια ut concipiantur  
 a gallinis x. 6, 2. ἑπνέμιοι con-  
 ceptus cito fiunt in avibus qui-  
 busdam vi. 2, 21. ἑπνέμια quæ  
 aves parere soleant vi. 2, 11.  
 ἑπνέμια ova an sint ceterorum  
 ovorum reliquæ vi. 2, 10. in  
 avium genere infœcunda sunt  
 v. 1, 7. fœcunda ut fiant vi. 2,  
 14. ἑπνέμιον ζῆω qua re differat  
 a ceteris x. 6, 3, 7, 4  
 ἑπνέμιοι νεοτεύσεις vi. 1, 6  
 ἑπνῆ καὶ γένειον δασύ iii. 11, 13  
 ὑπὸ κίνα, sub ortum caniculæ ix.  
 49 B, 7  
 ὑποβολμαίους ποιῇ, pro ὑποβάλλει,  
 supponit ix. 29, 4  
 ὑπογλουτίς i. 14, 2  
 τὸ ὑπογλώττιον ii. 15, 10  
 ὑποδερίδες γυκαϊκῶν v. 34, 2  
 ὑποδεδυκέναι ὑπὸ ταῖς πέτραις iv. 8, 16  
 ὑπόζωμα iii. 1, 26, 29  
 ὑποκάπτειν τὰ προσφερόμενα, præri-  
 pere ac devorare ix. 29, 3  
 ὑπολαῖς avis verm. vict. ἑviii. 3, 5.  
 ὑπολαῖδος in nido parit cuculos  
 ix. 29, 1. ὑπολαῖς cuculi ova  
 excludit et pullos educat vi. 7,  
 5. In vulg. ed. viii. 3, 5. scrip-  
 tum ἑπιλαῖς. sed solum ὑπολαῖς  
 agnoscit Hesychius.  
 ὑπολαμβάνει αὐτοὺς, suscipit seu re-  
 cipit eos in suam sedem ix.  
 34, 4  
 ὑπολείμματα, reliquæ vi. 2, 10  
 ὑπονίοντες καὶ μετεωρίζοντες ix. 48, 3  
 ὑπόποδα iii. 1, 31  
 ὑποπόρφυρον χρώμα ix. 14, 1  
 ὑπόπτερα θηρία v. 19, 24  
 ὑπόπτης οἰδενός ix. 44, 2  
 ὑπόπυον γάλα iii. 20, 9  
 ὑπόπυρος ix. 14, 2. ἑπύκωρος ibid.  
 ὑπόρριζον i. 13, 1  
 ὑπόστασις τῆς κοιλίας ii. 1, 25. ὑπο-  
 στήματα κοιλίας καὶ κύστεως, pro  
 ὑποχωρήματα i. 1, 11  
 ὑποτριόρχαι accipitres ix. 36, 1  
 ἑπυοφαίνεται, appareat ix. 40, 26  
 ὑποφυομένης τῆς ὀπλῆς viii. 24, 1.  
 ὑποφυῶσιν ἐντός ii. 2, 1  
 ὑποχόνδριον i. 13, 1. 17, 8  
 ὑποχώρησις, secessus alvi viii. 4, 2  
 ὑστέρα, proprium fœminei sexus  
 membrum i. 13, 3. ὑστέρα καὶ  
 δελφύς iii. 1, 21. ὑστερικὸς πόρος  
 iv. 2, 24. ὑστερικοὶ πόροι quo-  
 modo a θορικοῖς πόροις differant  
 in piscibus vi. 11, 3  
 ὑστερογενές i. 7, 2. ὑστερογενεὶς τρι-  
 χες iii. 11, 7. ὑστερογενῇ ἑγνρά  
 iii. 20, 4  
 τὸ ὑστερον, secundæ vii. 9, 4. 10, 2

ἡ ὑστρίξ, vel potius ὑστρίξ vi. 30, 2.  
sic αἱ ὑστρίχες ix. 39, 7. sed  
reperitur etiam masc. gen. αἱ  
ὑστρίχες i. 6, 6. viii. 17, 1. ὑστρί-  
χων latitatio viii. 17, 1. hystri-  
ches quamdiu latitent et utro-  
rum ferant vi. 30, 2

ὑφαιμι τρίχες viii. 21, 5  
τῆς ὑφῆς ἄρχεται ix. 39, 5  
ὑφιστάσιν ἐρεσμάτα ix. 40, 24  
ὑφορμὸς τόποι v. 9, 2  
ὑφορέμενος εὐδέν ix. 44, 2  
ὑψος, proceritas corporis vi. 22,  
10. sic τὸ ὑψὸς βραχύς, statura  
seu proceritate corporis bre-  
vior vi. 35, 4

ὠλοῦ πέτεται ix. 32, 11

Φ.

Φαβοτύπος: vixit φασσοφόνος.

†φάγγρος pro φάγγρος viii. 19, 5

φαγεῖν χειρίστους εἶναι, pessimos esu  
esse viii. 30, 3

φάγγω pisces et ad litus degunt, et  
in pelago viii. 13, 3

φάλαγξ in digito i. 15, 3. δ φά-  
λαγξ, pro τὸ φάλαγγιον, insectum  
ix. 1, 13

φάλανα, balæna i. 5, 2

φαλακρῆτις τί iii. 11, 8

φαλαρίς avis viii. 3, 15

φαναὶ καὶ λαμπραὶ μέλιτται ix. 40,  
50

φανερὸν αὐτὸν ποιεῖ οὐδαμοῦ ix. 5, 2

φαρογγίδες τόποι vi. 28, 1

φαρμάκεια, καὶ φαρμακεία venefica  
ix. 17, 1. αἱ [†οἱ v. l. b.] περὶ τὰς

φαρμακείας, veneficæ vi. 18, 10.

φαρμακίδες veneficæ vi. 22, 18

φάρυγξ, guttur seu fauces i. 11, 10.

φάρυγξ et λάρυγξ pro eodem iv.

9, 1, 2. φάρυγξ vocis instru-  
mentum iv. 9, 1

δ φασσοφόνος [†φασσηφόνος] ἰέραξ ix.

12, 4. φασσοφόνος ix. 36, 1.

idem φαβοτύπος viii. 3, 1

φάττα, col. spec. i. 1, 30. v. 13, 4

φάψ et φάττα viii. 3, 9. αἱ φάβες

pro αἱ φάτται ix. 7, 9. sic 29, 1

φέρει ἐν γαστρὶ vi. 27. φέρουσι πολ-

λὰ, sc. ἐν τῇ γαστρὶ vii. 4, 11

φῆγης magnitudo et victus viii. 3,

2. natura et mores ix. 34, 2.

Plinius oesifragam vocat lib.

10. c. 3

φθωρόδη ἔρια viii. 10, 5. φθωρόδεις

γίνονται v. 31, 4

φθίνοντας τοὺς μῆνας vii. 2, 1

φθινουροῇ ἰσημερία v. 11, 1

φθίσκος σελήνης vii. 2, 1. φθίσκος

[†φθισκοὶ v. l. a. sc. νόσος] iii. 11,

14

φθονερὸν ζῆον ix. 1, 7

φιλητικά ζῆα i. 1, 33

φιλόλουτρον ζῆον viii. 24, 11

φιλοπαίγιον ix. 44, 2

φιλοπότης, potator vi. 2, 5

φιλοχυρεῖ οὐδ' ἂν οἰκῇ ix. 1, 27

θλαστόν [†φλαστόν v. l. a.], οὐ θραν-

στόν iv. 1, 4

φλεγμαίνοντες τόποι x. 1, 9

φλέψ, vena, quid iii. 2, 1. φλέβες

αἵματος ἀγγεῖον iii. 19, 1. φλεβία,

venulæ iii. 3, 17, 21. φλεβίον

ortus iii. 5, 3. φλεβικὸς πόρος iii.

1, 13. vi. 3, 2, 3. φλεβοτομίας

ποιεῖται τῶν— iii. 3, 1, 2. φλε-

βόδεις ἀνθρώποι vii. 1, 15

φλέως ix. 40, 49

φλύκταινα γίνονται viii. 24, 6

φοβεῖσθαι περὶ τῶν τέκτων vi. 11, 6

φαινικέρυγχος ἔρως ix. 24

φαινίκουρος avis ix. 49 B, 4. †φαι-

κουργός ibid. rectius φαινίκουρος.

φαινικὸς λόφος viii. 3, 5

φοιτᾷ αὐταῖς πλείω x. 1, 16. φοιτῶσι

ταῖς πλείεσταις αἱ καθάρσεις vii.

3, 3

φολιδας ἔχοντα i. 6, 4. ii. 13, 10.

φολιδας τίνα ἔχει iii. 10, 1. φολίς,

ὁμοιον χώρα λεπίδος i. 6, 4. φολι-

δυτὸν ζῆον ibid. φολιδωτοὶ οἱ ἔφεις

ii 17, 18. φολιδωτῶν victus viii.

4, 1

φορβάδες ἵπποι oppos. ταῖς τροφαῖς

viii. 24, 1, 2

ἐν φορμίσι ἐντίκτους v. 15, 5

φορυτός v. 17, 6. ἐκ φορυτοῦ καὶ γῆς

ix. 41, 13. sic ix. 13, 6

φρένας, τὸ διαζῆμα i. 17, 8. ii. 15, 5.  
εἰς τὰς φρένας τελευτᾶσαι φλέψ iii.

4, 3

φροτιστικώτερα περι— ix. 1, 5  
φρογῶναι περιφράξαι viii. 20, 5

φρύνος, rana rubeta ix. 40, 41.

†φρύνας ibid. οἱ φρυνολόγοι [†φρυ-  
νολόγοι] ἱέρακες ix. 36, 1

φύκης et φύκις qua re differant vi.

13, 8. φύκις quibus victitet viii.

2, 29. φύκις colorem mutat

viii. 30, 4. φύκιδος cubile et

partus ibid. φύκιδες quoties pa-

riant vi. 13, 8

φύκια, algæ vi. 17, 8. viii. 2, 18.

φυκία καὶ καλαμῶδη v. 18, 10.

φυκία μικρά v. 19, 15. φύκιων

ἀπτόνται, algam appetunt viii.

2, 30. φύκιοις τρέφονται viii. 2,

24. φύκιον unde or. vi. 13, 12,

13. φυκιόφθογοι ἰχθύες viii. 19, 9

φύκες, et φύκου ἄνθος vi. 13, 12, 13.

φύκες τὶ καὶ βρύον viii. 20, 6.

φύκος θαλάσσιον vi. 16, 5. φύκος

ρέμνεται viii. 2, 29. †φύκει τρέ-

φεται viii. 2, 25. φυκάδες τόποι

viii. 19, 9

φυλάττονται ὁρᾶσθαι, cavent ne

conspiciantur ix. 5, 3. φυλακτικά

ζῆα i. 1, 31

φύμα τι tub. al. x. 1, 4. φύματα

καὶ οὐλαί vii. 6, 5

φύσα δρυμεία viii. 5, 6

φυστήρ lolig. et sepiae v. 6, 4.

φυστήρα ὅσα ἔχει, ἀναπτρεῖ vi.

12, 3

τὰ φυσηγικά, πιαίνει viii. 7, 1

φυσῶδη νοσήματα viii. 26, 1. φυσῶδη

sc. βρώματα vii. 12, 1. τὰ φυ-

σῶδη lac augment iii. 21, 5

†φύξ qualis avis ix. 18, 2. vise

φῶϋξ.

φωλεῖν tet φωλεύειν viii. 15, 2.

idem κρίπτειν ἑαυτὸ ibid. 13, 15.

15, 1. et 16, 1. φωλεύουσι κατὰ

γῆς ix. 41, 4. φωλεία τῶν χειρ-

σαίων ζῶων viii. 13, 14. τὰς φω-

λείας ποιοῦνται, pro φωλεύουσι seu

φωλύσι ibid. †φωλεῖν ποιοῦσι viii.

20, 4. v. l.<sup>b</sup>

φῶλις piscis qualis ix. 37, 15

φῶρ, in arum genere v. 22, 1. ix.

40, 20

X.

Χαίτην ἔχοντα ii. 1, 19

χαλαζῶδες στέμμα vii. 1, 19. χαλα-

ζῶδεις εἰσὶ pro χαλαζῶσι viii.

21, 4

χαλαζοῦνται, grandine vexantur viii.

21, 6

χαλαζῶσαι ὄες viii. 21, 5

χαλαροὶ πόροι iii. 4, 2

†χαλεπὸν βύρρος ix. 21

χάλλωνες: vise χεῖλων.

χαμαίζηλα φυτά vi. 1, 7

χαμαίτιπτοι ἱέρακες ix. 36, 3

†χάνας: vise χαῖνας.

χάνα iv. 11, 8. viii. 2, 24, 28

χαραδρὸς qualis avis, et unde dicta

ix. 11, 2. viii. 3, 14

χάσκειν et συμμίσιν oppos. vii. 4, 1

χαυλιδόντες, dentes exserti iv. 11,

14. χαυλιδόντας ἔχοντα ii. 1, 51

†χαῖνας pro χάναι viii. 2, 24, 28.

pro eodem χάναι iv. 11, 8. de

χάνη autem vise in Lat. ind.

Epicharmus apud Athenæum ad

etymon huius piscis alludens,

dicat μεγαλοχάμματος χάννας.

χεδρῶνες καρποί viii. 5, 3

χεῖλη, labia i. 11, 10

†χεῖλων seu χελών, mugilis capi-

tonis species viii. 2, 26. quam-

diu ferat uterum vi. 17, 3.

minus recte †χάλλωνες v. 11, 3

χειμάζειν ἐν— hiemem degere in—

viii. 12, 2. 13, 6

χειροῦσθαι τοὺς ὀρίσθαι ix. 6, 9

†χελιδόν, piscis ii. 15, 14. v. l.<sup>a</sup>

χελόν: vise χεῖλων.

χερσαίων ζῶων διαίσεις i. 1, 15, 16

χηλαὶ pro unguibus in bisulcis

animalibus ii. 1, 30

χημαι ut nascantur v. 15, 14

χηναλώπηξ avis viii. 3, 16

χηνίου φόν v. 33, 5

χηραμοί ix. 11, 2

χῆρος ἢ χῆρα γένηται ix. 7, 4

- χθαμαλοπῆταις ἔρπιδες ix. 36, 1  
 χῖα, talorum species ii. 1, 34.  
 perperam in quibusd. ed. scrip-  
 tum ἰσχία.  
 χιμαίρα καὶ αἰγί iii. 21, 5  
 χλιαυόμενα κηρῖ viii. 7, 2  
 χλόη κύματων viii. 7, 1  
 χλούτην σῖν vi. 28, 2  
 χλωρεῖς, avis inimica πτέρη ix. 1,  
 13. inimica turturi ix. 1, 17  
 χλωρεῖς, avis verm. vict. viii. 3, 4.  
 χλωρίδες etymon, forma, nidifi-  
 catio, partus ix. 13, 4. χλωρίδες  
 in nido parit cuculus ix. 29, 1.  
 Gaza vertit *Luteolam*: quia ix.  
 13, 4. dicitur τὰ κάτω ἔχειν  
 ὄχρα. Gesnerus tamen a viri-  
 ditate nomen traxisse ait, vulgo-  
 que notam esse.  
 χλωρίωνος etymologia, magnitudo,  
 migratio ix. 22, 1. natura ix.  
 15, 3. ortus ix. 1, 20. χλωρίων  
 inimicus κρεκί ibid.  
 χροῖς δύο ix. 40, 55  
 χοιροπθήκων πρὸς ὥπην ii. 11, 2  
 χολάς i. 13, 1  
 χολάδης ὑγρότης ii. 15, 11  
 χοιδοράκασθα iii. 7, 10, 8, 2  
 χοιδορότυπος κεφαλὴ ix. 22, 2  
 χόδρου φύσις iii. 8, 1. χουδρότης i.  
 12, 1. 16, 13, 14  
 οἱ περὶ χορείας σπουδάζοντες, qui cho-  
 reas instituere student vii. 1, 4  
 χόριον pro χορίων vi. 22, 17. χορίων,  
 τὸ κέλυφος τῶν ἐμβρύων, seu τὸ  
 περὶ τὰς γενέσεις κέλυφος viii. 17,  
 5, 8. χόριον, secundæ vi. 3, 14,  
 15. †χορίφ περιέχονται vii. 7, 3.  
 v.l.p. τὰ χορία in partu nomi-  
 nantur τὰ ὕστερα, secundæ.  
 Scribitur etiam χορίων, per ω.  
 χορισειδὲς ὕμην vi. 3, 13  
 τὸν χῶν ἐκφέρουσαι, humum seu  
 terram egerentes ix. 42, 3  
 χρέμφ, piscis acuto auditu pollens  
 iv. 8, 18  
 χρήσεις αἱ πρὸς τὸν ἄνδρα x. 4, 3  
 αἱ χρῆσται μέλισσαι ix. 40, 21. sic  
 ἡ χρῆστὴ μέλισσα v. 21, 2  
 χρομῖς, piscis iv. 8, 18. 9, 5. v. 9, 4.  
 pro eodem χρομῖς viii. 19, 5.  
 v.l.j. Apud Hea. χρομῖς.  
 χροῖζα τὸ πάθος x. 7, 11. χροῖζει  
 ἐπὶ τῆς γῆς iv. 10, 5. χροῖζόμενον  
 γάλα vi. 20, 6  
 χρυσάλλιδες v. 19, 5, 7. 32, 5  
 χρυσομήτρικ αἷς viii. 3, 6  
 †χρυσόφρυς, piscis viii. 2, 29. pro  
 eodem χρύσοφρυς vi. 17, 7. et  
 alibi passim, ut Latinus index  
 docebit.  
 χύμα v. 19, 2  
 χυμῶν αἰσθησὶν ἔχειν iv. 8, 31. χυ-  
 μοῖς χαίρει ἕκαστα ibid.  
 χυτὸν καὶ ἀπηκτὸν iii. 17, 1. χυτὸν  
 pisces qui v. 9, 4  
 χύραν ὁμμάτων ἔχει i. 9, 4. ibid.  
 τόπον καὶ χύραν— χύραν παρέχειν,  
 locum dare x. 3, 4  
 χυρῖ, res succedat ix. 40, 44  
 †χυρίων, secundæ vi. 3, 14, 15. v.l. 4.  
 †χυριώδης ὕμην vi. 3, 13. Scribitur  
 etiam χορίων prima brevi: apud  
 Hesychium vero non tantum  
 χορίων et χορίων in δοχείου signifi-  
 catione, sed etiam χορείων: quod  
 inter alia esse dicit τὸ κάλυμμα  
 τὸ συγγυνόμενον ἐκ τῆς κοιλίας.  
 ψ.  
 Ψαθυρὸν φόν iii. 1, 23. 10, 1. [fitem  
 ψαθυρὸν φόν] v. 18, 1. apud Suid.  
 etiam ψαθαρόν, ex Plat. et Arist.  
 hist. anim. ψαθυρότης σωματὶ ix.  
 1, 21  
 ψαρά et ποικίλια diversa signif. ix.  
 49 B, 2. at δ ψάρος, sturnus ix. 26  
 ψελλοὶ καὶ τραυλοὶ i. 11, 11. ψελλο-  
 ζειν καὶ τραυλίζειν iv. 9, 17  
 ψηλαφώμεναι χειρὶ vi. 2, 13  
 ψῆρες, culices ficarii vi. 32, 5, 6  
 ψῆτται, passerēs, pisces iv. 11, 8  
 ψίαθος vi. 2, 5  
 ψιλὸν ἐμβρυον vi. 30, 1. ψιλὰ ὄντα,  
 implumia ix. 34, 5. ψιλοῦσθαι  
 τῶν ὕμνων iii. 13, 2  
 ἡ ψιττάκη viii. 12, 13  
 ψοιαί iii. 3, 2  
 ψόφος τί iv. 9, 4. ψόφος ut fiat iv.

- 9, 3. ψόφον ἀφίεται iv. 9, 5. ψο-  
φοῦσι λίθοις iv. 8, 13. ψοφήσῃ  
pro βροντήσῃ ix. 3, 4. ψοφητικά  
ζῆα i. 1, 29  
ψύλλαι, pulices iv. 10, 4. ψύλλα,  
phalang. spec. ix. 39, 1  
†ψύλων piscis vi. 14, 11. v. l. r  
ψυχαι, papiliones ins. iv. 7, 9. v.  
19, 5, 6. Sunt qui differentiae  
caussa scribant ψύχαι.  
ψωμίζεω ἔρριθας viii. 3, 1  
Ω.  
ᾠδικὰ ζῆα i. 1, 29. φθικὸς ἔρρις ix.  
11, 5. φθικὸι οἱ κύκνοι ix. 12, 4  
ὠδὶς τί x. 7, 9. ὠδίνος ἀρχή vii. 4, 8.  
ὠδίνουσιν αἱ γυναῖκες vii. 9, 1.  
ὠδίνειν δακῶσι vii. 4, 8  
ὠθοῦνται πρὸς— irruunt vi. 18, 17  
ὠκυβόλος ἔρρις ix. 32, 3  
ὠλέκρανον i. 15, 3, 4  
ὠμαία, vena seu nervus iii. 5, 4  
ὠμμένη ἐστὶ pro ὤπται i. 7, 3  
[†τὸν] ὠμοπλάτην iii. 2, 12. at 3, 3.  
τὰς ὠμοπλάτας: itidemque iii.  
7, 6. ὠμοπλάται δύο i. 15, 1  
ὠμοφάγα ζῆα ix. 1, 10  
φόν, ovum, quid i. 5, 3. φοσιδεῖς  
σκόληκες v. 28, 2. φοφόροι ἰχθύες  
ix. 37, 17. φοφυλακεῖ vi. 14, 8,  
13. ix. 37, 11, 12  
ὤπται pro ὠμμέναι εἰσὶ vi. 2, 10  
ἄραῖοι βόλοι τίνες viii. 19, 13  
ὠσπερανεί ii. 9, 9  
†ὠτιδες quales aves ix. 33. v. l. v  
ὠτὸς qualis avis, et quo alio no-  
mine dicatur viii. 12, 11, 12  
ὠφέλειαν παρεχόμενος οὐδεμίαν ix. 37,  
11

# INDEX RERUM

## QUÆ IN ANIMALIUM HISTORIA

### VISÆ SUNT MEMORABILIORES.

- ABORTUS** quid, et quomodo sexus in eo possit conspici vii. 3, 7, 8, 9. abortum mulieribus et equabus ciet lucerae extinctæ odor viii. 24, 8. abortum ovibus ciet tonitru, si singulatim sicut disperas ix. 3, 4. cum abortu conceptus vii. 4, 20
- Accipitris** splen ii. 15, 7. accipitris fel ii. 15, 15. accipitrum victus viii. 3, 1. accipitrum nidificatio, pastus, aucupium ix. 11, 3. accipiter quamdiu incubet vi. 6, 3. accipitrum pulli pingues et esu suaves vi. 7, 5. accipitres disparere quando soleant vi. 7, 1. accipitrum genera, et natura viii. 3, 1, 2. ix. 36, 1, 2. accipitres Ægyptii viii. 28, 7. accipitres Thracici, homines in aucupio adjuvant ix. 36, 4
- Acetabula** uteri iii. 1, 31. vii. 8, 1. acetabula in malaciorum pedibus iv. 1, 9
- Achaites** (vel potius Achaines) cervus ix. 5, 8. Achainarum cervorum fel ii. 15, 9
- Acharnas** piscis viii. 2, 27. 19, 7. *vide* ↑Archanas.
- Achilleæ** spongiæ v. 16, 3, 6
- Actiones** animalium quæ viii. 12, 1
- Aculeum** insecta quæ habeant, quæque a fronte vel a tergo i. 5, 12, 13. aculei differentia insectis quæ sit iv. 7, 7
- Acus**, piscis: *vide* Βελόνη.
- Adeps** et pinguedo quid differant iii. 17, 1
- Adhæsiōne** viventia aquatica i. 1, 18. adhærentia radices quasdam habent v. 15, 20
- Adorare** regem docentur elephanti ix. 46, 1
- in Adriam** ex Istro migrant pisces viii. 13, 10. Adriaticæ gallinæ vi. 1, 3
- Adultera** geminos parit, alterum marito, alterum mœcho similem vii. 4, 19
- Ægithali**, apes infestant ix. 40, 37. Ægithalorum partus ix. 15, 2. victus viii. 3, 4. genera tria ibid.
- Ægithus** avis, bellum gerit cum canio ix. 1, 18. antho inimicissimus ix. 1, 27. Ægiothi sive Ægithi natura ix. 15, 3
- Ægyptus** quæ animalia majora ferat, quæ minora, quæ paria ceteris regionibus; et cur viii. 28, 7. in Ægypto partus octimestris sunt vitales vii. 4, 11
- Ægyptii feras ut cicures et mansuetas reddant ix. 1, 12. Ægyptii ova ut excoquant vii. 2, 5. Ægyptiæ mulieres, crebro gemellos pariunt vii. 4, 14. Ægyptiæ columbæ vi. 4, 6. Ægyptii mures vi. 37, 5
- Aerem** exceptare et reddere i. 1, 15. in aere pauco conclusa, suffocantur vii. 2, 38
- Æchyli** locus de upupa ix. 49 B, 9
- Æstate** potentiores in frigidis locis degunt viii. 12, 2
- Æthiops** ex avo Æthiope natus in Sicilia vii. 6, 7. Æthiopum ungues nigri, ut cutis; dentes vero albi, ut ossa iii. 9, 3. Æthiopum genitura an nigra iii. 22, 1. Æthiopice oves et capræ vi. 19, 3. Æthiopici serpentes i. 5, 11
- Ætolius**: *vide* Αἰτωλός.
- Africa**: *vide* Libya.
- Agnos** nigros et Psychri fl. pota oves pariunt iii. 12, 3. *vide* et Oves.
- Agrestia** animalia sunt omnia quæ circa i. 1, 29. agrestium alia mansuescunt, alia non i. 1, 28
- Alis** quot moveantur pennata i. 5, 14
- Alaudarum** genera ix. 25. *vide* et κροδάλλος in Gr. ind.
- Albedo** piscibus nonnullis unde viii. 19, 6
- Album oculi i. 9, 2. album oculi plerisque omnibus simile i. 10, 1.



album in κόχλοις iv. 4, 20, 23. albumen in sepiæ ovo ad extremum assumitur totum v. 18, 6  
 Alcibiades ubi mortuus est vi. 29, 5  
 Alcmæonia Crotoniatis de prima pubis lanugine dictum vii. 1, 2. Alcmæon capras acribus spirare dixit; falso i. 11, 1  
 Alcman poeta, pediculari morbo absumptus v. 31, 3  
 Alga vicitant minores pisces ix. 37, 5. v. 1.<sup>a</sup>. Algosa loca piscibus conferunt viii. 19, 9  
 Alimenti administræ partes dæm i. 2, 1. alimenta familiaria suppeditat locus cuique natalis ix. 37, 14. alimenti mutatio grata omnibus animalibus viii. 21, 6  
 Alopeconnesium mare lacustre viii. 13, 5  
 Alvus, sicci excrementi conceptaculum i. 2, 3. alvus lubrica iis quæ longa habent crura ix. 50, 12. alvi profluvium viii. 21, 2, 3  
 Ambidexter homo solus ii. 1, 7  
 Amiæ, pisces gregales i. 1, 24. proveniunt etiam in lacustri mari viii. 13, 5. cito crescunt vi. 17, 14. carnivora sunt vii. 2, 24, 30. vere in Pontum migrant viii. 13, 6. amiarum dentes ix. 37, 10. fel ii. 15, 14. solertia ix. 37, 10. amia inescantur pisces iv. 8, 8  
 Amisenum mel v. 22, 15  
 Amphipolis: *vise* Cedropolis.  
 Amygdalam rostro diffindit picus ix. 9, 4  
 Anatis gula ii. 17, 31. anatam victus viii. 3, 15  
 Anatomicorum librorum mentio vi. 11, 3. et alibi.  
 Angina suum viii. 21, 1  
 Anguillæ pisces leves ii. 13, 11. pinnas habent binas i. 5, 7. ovum non habent iii. 10, 1. nec semen habent, nec ovum vi. 14, 14. sexus discrimine caret iv. 11, 4, 5. Anguillæ sexus unde tribuatur, et utræ illarum meliores viii. 30, 8. anguillæ an pariant iv. 11, 4. generare cur *vise* nonnullis vi. 16, 3. anguillarum generatio seu ortus qualis vi. 16, 1, 2. anguillæ e fluvio et lacubus in mare descendunt vi. 14, 14. quibus victit et sustententur viii. 2, 34. quibus lædantur, et exalimentur viii. 2, 35. quamdiu vivant viii. 2, 38. ut capiantur iv. 8, 21. viii. 2, 35. mortue, non inantant aquis, sed merguntur viii. 2, 36  
 Anguillæ branchiæ ii. 13, 8. viii. 2,

35. pinnae ii. 13, 4. gula ii. 17, 3. fel ii. 15, 12. pinguedo iii. 17, 4  
 Anguli oculorum quid sint, et quid pro diversa qualitate significant i. 9, 2  
 Animalium differentia in quot et quibus potissimum posita i. 1, 12. animalia partium ratione ut differant i. 1, 3, 4. seminariarum partium ratione ut differant i. 3, 1, 2. foetus et partes ratione ut differant i. 5, 1. humeris vitalis ratione ut differant i. 4, 1. pedum ratione ut differant i. 5, 6. victus ratione ut differant i. 1, 13. actionum ratione ut differant i. 1, 23. pro moribus ut differant i. 1, 32. quomodo differant ratione loci in quo degunt viii. 2, 1  
 Animalium genera maiora quæ i. 6, 1. animalium generatio seu ortus duplex v. 1, 5. animalium partes ut differant i. 1, 1, 6. animalium vitæ ut differant viii. 1, 9. 2, 13. animalium actiones quæ viii. 1, 8, 9, 11. 12, 1. animalium quorundam munus nullum est præterquam sola generatio viii. 1, 8. animalium victus ut differat viii. 1, 11. animalium mores diversi pro diversitate locorum viii. 29, 1. animalium natura variat pro loci differentia viii. 28, 1. animalium solertia ix. 5, 1. 6, 2. 7, 1. animalium migrationes pro anni tempore viii. 12, 2. animalium validitas et invaliditas viii. 18, 1. animalia habitiora sunt alia alio tempore viii. 30, 1. animalia inimicitias et bellum inter se quæ gerant, et cur ix. 1, 9. animalia duces et imperatores habent quædam, quædam non i. 1, 25. Animalia mixti generis, mediæ scilicet inter homines et quadrupedes naturæ i. 8, 1. animalium mistio in Libya unde sit tam diversimoda viii. 28, 12  
 Animalcula in lana, vestibus, libris, lignis, et similibus nascantia v. 32. animalia plantarum quandam naturam habentia viii. 1, 6. animalium quorundam, ob raritatem, genus statui non potest iv. 7, 14  
 Anni partes quæ quædam dierum numerum habeant vi. 20, 2. anni tempora qualia salubriora viii. 19, 4  
 Anser, pudibundum et cautum animal i. 1, 33. anseres post coitum aqua se immerant vi. 2, 20. anserum incubatio vi. 6, 3. 8, 1. anseris gula ii. 17, 31. anserum genera duo, eorumdemque victus viii. 3, 16. anseres parvi, gregales aves viii. 12, 13  
 Antandriæ regionis fluvii et oves iii. 12, 3

**Anthus**, pisces gregales ix. 2, 1. sacri cur habeantur ix. 37, 6. quando pariant vi. 17, 7. iidem *abundant*, ibid.  
**Anthus**, qualis avis, et unde vivat viii. 3, 5. ix. 1, 22. 12, 2. ægitho inimicissimus ix. 1, 27. equum infestat ix. 1, 22

**Aorta**, seu vena minor lii. 3, 7. vena est nervosa iii. 5, 1. aortæ initium et progressus iii. 3, 12. aortæ venæ scissio seu divisio vii. 8, 6. aorta in partes seu ramos ut scindatur iii. 4, 1. aorta spinæ ubi annexa iii. 4, 6, 7. aortæ meatus in renes ferentes i. 17, 14. ex aorta in vesicam ferentes meatus i. 17, 15

**Aper** iracundum, et bruto impetu irruens animal i. 1, 32. aper leonem repulit ix. 44, 7. apri coire quando incipiant v. 14, 12. apri coitus tempore quam sæviant vi. 18, 3. aporum conceptio et partus vi. 28, 1. vox vi. 28, 2. testes ii. 1, 43. v. l. x. apri castrati quales vi. 28, 2. apri nulli in Africa viii. 28, 4. *vise* et *Sus*.

Aper piscis grunnitum edit iv. 9, 5. apri piscis branchiæ ii. 13, 8

**Apis**, exsangue animal i. 4, 3. multiplex i. 5, 6. aculeo armata v. 21, 5. civile animal i. 1, 25. habitationem sibi comparat i. 1, 27

Apum pinnae quaternæ iv. 7, 8. apum pinnae evulsæ, non recreantur iii. 12, 5. apum aculeus iv. 7, 7. apum excretio et sterquilinum ix. 40, 50

Apes bombum edunt iv. 9, 3. noctu quiescunt et a bombis cessant iv. 10, 12. plausu et tinnitu gaudent ix. 40, 51

Apum labor qui ix. 40, 3. apes opus aggredi quando soleant ix. 40, 33. opus mellificii quomodo, et quo ordine peragant v. 22, 4. ix. 40, 5, 6. munia distribuere ut soleant ix. 40, 32, 52. pigras et prodigas ejiciunt ix. 40, 51

Apes victitare quibus soleant viii. 11, 2. apum cibus qui ix. 40, 3, 5, 36. apum pabulum ix. 40, 46. apes plantis quibus gaudeant ix. 40, 58. a plantis quibus mel et ceram soleant decerpere ix. 40, 49. e quibus floribus mel decerpant v. 22, 8. cibum e dulcibus tantum petunt i. 1, 26. iv. 8, 29. mel procul sentiunt iv. 8, 26. fructum nullum lædunt in mellis decerpitione v. 22, 8. carnes nullas attingunt ix. 40, 32. olidis et unguentis offenduntur ix. 40, 40. apum potus ix. 40, 47

Apes adversus ventos ut se saburrent

ix. 40, 46. tempestates præsegiunt ix. 40, 57. munditiei stodent ix. 40, 40. cadavera suorum foras efferunt ix. 40, 28, 40. bestiolas alveis nocentes non ferunt ix. 40, 35. infestari a quibus animalibus soleant viii. 27, 2. ix. 40, 37, 41, 56. fugere animal nullum solent, nisi sui generis ix. 40, 38. pungunt et occidunt etiam majores animantes ix. 40, 39. pugnant tum inter se, tum adversus vespas, focos, fures et alia ix. 40, 27, 38. vicinas alveos spoliunt, si prælio vincant ix. 40, 44

Apes valere quo indicio cognoscantur ix. 40, 54. pigriores quando fiant ibid. fame quando maxime angantur ibid. interire quibus casibus soleant ix. 40, 41. aculeo private moriuntur iii. 12, 5. pungendo aculeum amittunt, et una cum aculeo vitam ix. 40, 39

Apum nidificatio ix. 40, 16. incubatio v. 22, 10. ix. 40, 23. generatio v. 21, 1. fetificatio v. 22, 4. apum fœtus quando copiosior, quando paucior v. 22, 3. ix. 40, 59. apum fœtus qualis v. 22, 10. apum vermiculi v. 19, 8

Apum quies ix. 40, 53. latitatio viii. 14, 1, 2. exuvium viii. 17, 9

Apum morbi ix. 40, 45. apum morbi unde potius. oriuntur ix. 40, 46. apes morbosæ infestantur nonnunquam a vicinis valentioribus ix. 40, 44. apum vita quam longa v. 22, 13, 14

Apum examen seu emigratio quibus indicii prænotantur ix. 40, 30, 58. apes migrationem parantes, detineri ut possint ibid. apes congregari et in alveum revocari ut soleant ix. 40, 51

Apum sedes, seu locus apum alveis accommodus ix. 40, 46. prope apum alveos quæ plantæ serendæ sint ix. 40, 58. apes dignosci ab apiariis ut soleant ix. 40, 59

Apum genera quot v. 22, 1. ix. 40, 19. apes bonæ, seu operariæ v. 21, 2. apes bonæ quale opus faciant, et quomodo ix. 40, 21. apis optima quæ ix. 40, 19. apes parvæ operosiores ix. 40, 50. apes nitidæ, minus operosæ ibid. apes degeeræ unde nascantur ix. 40, 42. quale opus faciant ix. 40, 22. apes montana pascentes, a ceteris quid differant ix. 40, 20. apes juvenulæ seu novellæ quæ ix. 40, 42. apum seniorum munia quæ, quæ item juniorum ix. 40, 43. apes matres seu matricæ v. 21, 2

Apum præco seu tubicen ix. 40, 53

- Apum** duces seu reges, plures in singulis alveis v. 22, 2. duum generum sunt v. 21, 2. 22, 2. ix. 40, 19. aculeum habent quidem, sed eo non pungunt v. 21, 5. minus sunt difficiles, minusque pungunt ix. 40, 4. ubi favos et cellas suas habeant ix. 40, 7, 8. foetum qualem habeant v. 22, 11. quando prodeant ix. 40, 12, 29. cur interdum interimantur ab ipsis apibus ix. 40, 25, 31. apes regum favos quando disturbent ix. 40, 25
- Apes Ponticæ et Scythicæ** v. 22, 14
- Appendices ventris seu intestinorum**, in piscium et avium genere ii. 17, 26. appendices in avibus absolutæ ii. 17, 34
- Apuarum genera, et ortus** vi. 15, 4, 5, 9
- Aqua potabilis e mari** quomodo possit concipi viii. 2, 15. aquarum mutatio, colorem quoque in animalium pilis mutat iii. 12, 2. aquæ nonnullæ nigros, nonnullæ albos, quædam rufos seu flavos faciunt pecorum foetus iii. 12, 3
- Aquatica animalia** quæ viii. 2, 1, 5. aquaticorum divisio i. 1, 15. aquatica duum generum i. 1, 13. aquaticorum species altera viii. 2, 9. aquatica triplicia viii. 2, 13. aquatica victum e terra non petunt viii. 2, 2
- Aquila divinus ales** unde dicitur ix. 32, 11. visu acutissimo prædita ix. 34, 5. invida et avida volucris ix. 34, 3. invisa volucris omnibus ix. 1, 21. bellum gerit cum dracone ix. 1, 13. cum ardea ix. 1, 20, 24. cum sitta et trochilo ix. 1, 21. cum vulture et cyno ix. 1, 26. trochilum cur oderit ix. 11, 5. internecino bello impetitur a chalcide et hybride ix. 12, 5. sæpe a cyno vincitur ix. 12, 3. opus facere seu victum parare qua diei hora soleat ix. 32, 7. prædas captare quas soleat ix. 32, 12. prædatur etiam in mari, et quomodo ix. 34, 6. aquilæ in prædando cautio ix. 32, 10. aquila bibens ab Hesiodo [+Herodoto v.l.c.] inducitur, falso viii. 18, 3. Aquilæ nificatio, nidorumque propugnatio ix. 32, 8, 9. aquila ova quot pariat, quotque pullos educet, et quomodo vi. 6, 1. aquilæ incubatio vi. 6, 3. aquila pullis cibum recondit ix. 32, 8. pullorum oculos ut exerceat ix. 34, 5. pullos adultos plane abigit ix. 32, 9. aquilæ pullos a parentibus expulsos recipit et educat pene ix. 34, 2. aquilarum pulli et ipsi inter se pugnant ix. 34, 4
- Aquilæ volatus** ix. 32, 11. aquilæ vita longa ix. 32, 12. aquilæ senio confectæ, fame pereunt, et cur ix. 32, 7
- Aquilarum genera plura, et dissimilis erga pullos affectus** vi. 6, 5. aquilarum genera plura, earumque natura ix. 32, 1
- Aquila, piscis ex cartilaginosa genere** v. 5, 3
- Arabici cameli** ii. 1, 15. lacertæ viii. 28, 9. uures ibid.
- Arachoti seu Arachotæ, pop.** ii. 1, 21
- Araneorum seu Araneorum genera plura** ix. 39, 1, 5. araneorum quæ species maxime industria ix. 38, 1. 39, 5. araneorum labor qui ix. 40, 3. araneæ telam unde faciant ix. 39, 7. araneæ quæ animalia capiunt ibid. musci victimant i. 1, 26. animalcula capta ut exsugant viii. 4, 3. inimicæ ascalabotis seu stellionibus ix. 1, 17
- Araneorum generatio** v. 27, 1, 2. araneorum pratensium generatio v. 27, 3
- Arbores a pico ita excavantur ut corruant** ix. 9, 4
- Arcadica merula** ix. 19
- † Archanas piscis, mugilum foetum adultum devorat** viii. 2, 27. v.l.c. æstate pejus valet
- Ardearum genera, earumdemque natura** ix. 1, 23. 18. ardearum genera, et victus viii. 3, 12. ardea amicitiam colit cum cornice ix. 1, 27. inimicitias gerit cum aquila, vulpe, alauda ix. 1, 24. infestatur a pipio seu pipone ix. 1, 17
- ex Arena nascentes pisces** vi. 15, 1. in arena se abdunt pisces nonnulli, ad capiendam commodius prædam ix. 37, 5
- Argathylis: visæ ἀκρωθυλῖς.**
- Argiausa, Asiæ insula** vi. 29, 5
- Aries qui cuius coloris agnos gignat** vi. 19, 5. Arietes Libyci viii. 28, 6. visæ et Oves.
- Arteria quid i. 12, 1. arteriam quæ habeant i. 16, 8. ii. 15, 3. arteriæ situs et natura i. 16, 8, 9, 15. arteriæ initium in serpentibus ubi ii. 17, 20. arteria cum pulmone et corde connectitur i. 16, 12, 14. arteria in pulmone tendit omnibus ii. 17, 6**
- Artuum flexio in animalibus ut differat** ii. 1, 8—14
- Arum quando et cur ab ursis comedatur** ix. 6, 1
- Arundines non crescunt nisi pluviis rigatæ** viii. 19, 2. arundines pro vitium statuminiibus seu palis v. 30, 4.

Ascalaphi avis appendices ii. 17, 34  
 Aselli multipedes v. 31, 7. Aselli piscis  
 latitatio viii. 15, 8. sollertia ix. 37, 5  
 Asiaticæ feræ agrestiores viii. 28, 11  
 Asilus, *vise olortpos*.  
 Asinus dentes quando et quos abjiciat  
 vi. 23, 1. coire quando incipiat v. 14,  
 16. vi. 23, 1. in coitu citius implet  
 quam equus vi. 22, 2. equam post  
 equum si ineat, equinum foetum cor-  
 rumpit vi. 22, 18. 23, 3. equam si  
 suxerit, ab equibus ad coitum ad-  
 mittitur vi. 23, 7  
 Asini quibus vescantur et pinguefiant  
 viii. 8, 1. asinus infestatur a corvo  
 ix. 1, 19. infestatur ab ægitho ave  
 ix. 1, 18. infestatur ab acanthide ix.  
 1, 26. infestatur a *καλάρη* seu stel-  
 lione ix. 1, 23. nec pediculis infesta-  
 tur, nec ricinis v. 31, 6  
 Asini sanguis qualis iii. 19, 6. asi-  
 norum morbus viii. 25. vita quam  
 longa vi. 23, 4  
 Asini et asinæ coire quando incipiant  
 v. 14, 16. asinæ conceptio et partus  
 vi. 23, 1. asinæ et equi mitionem  
 quæ consequantur symptomata vi.  
 23, 5. asinæ purgatio menstrua vi.  
 18, 20. asinæ lac iii. 20, 7  
 Asini parvi ubi, et ubi nulli viii. 25,  
 28, 9  
 † Asini Ægyptii viii. 28, 7. v. l. r. asi-  
 nus Indicus unicornis ii. 1, 32. asini  
 feri, cicuribus perniciores vi. 36, 1  
 Aspera testa quibus iv. 4, 6. aspera  
 maris loca quibus signis piscatores  
 dignoscant v. 17, 9  
 Aspidæ Libycæ viii. 29, 1. aspis ab  
 ichneumone ut oppugnetur ix. 6, 5  
 Assyritis, vel potius Astyritis, Chalcidis  
 Thracicæ pars iii. 12, 3  
 Astaci, a carabis ut differant iv. 2, 1.  
 ubi nascentur v. 17, 8. astaci partes  
 exteriores quæ iv. 2, 11. astacorum  
 exuvium viii. 17, 10. coitus v. 7,  
 1, 2  
 In Atheniensem portu quæ reperiatur  
 apua vi. 15, 9  
 Athos sues quam fortes ferat viii. 29, 1.  
 ad Athon nascentur carabi v. 17, 8  
 Atramenti in malaciis sedes iv. 1, 19.  
 atramentum unde emittant polypus  
 iv. 1, 11. atramentum effundi cur a  
 malaciis soleat ix. 37, 19  
 Attagen purgat se pulveratione ix. 49 B,  
 10. attageni similis ascalopax ix. 26  
 Attritus pro coitu v. 5, 2  
 Auditus sedes i. 15, 13. auditus sensum  
 habent etiam pisces iv. 8, 10. auditum  
 piscibus acutum esse volunt nonnulli  
 iv. 8, 17

Avis quid i. 5, 11. aves partes quas  
 cum ceteris animalibus easdem ha-  
 beant, quas diversas ii. 12, 1, 2. ar-  
 tuum flexionem quam habeant ii. 1,  
 13. moventur alis duabus et pedibus  
 totidem i. 5, 14. pedibus et alis ut  
 differant i. 1, 21. volatu quomodo  
 differant ii. 12, 9. sunt *ἀετοχοί* ii.  
 1, 28

Avium interiora quibus in rebus tum  
 ab aliis animantibus tum a se in-  
 vicem differant ii. 17, 28. avium in-  
 testina proprii quid habeant ii. 17,  
 26. aves fel non eodem loco habent  
 ii. 15, 15. avium testiculi iii. 1, 4.  
 v. 5, 7. avium testiculi coitus tem-  
 pore majores sunt vi. 9, 4. avium  
 vulva iii. 1, 24. avium genitura alba  
 vi. 2, 6. aves secundæ quæ, et quo  
 sensu dicantur secundæ vi. 1, 4.  
 avium coitus qui sit, et quas habeat  
 differentias v. 2, 3, 4. aves coire quo  
 tempore pleræque soleant v. 8, 8.  
 avium conceptio vi. 2, 6. aves parere  
 ubi soleant vi. 1, 5. aves pariunt  
 verno tempore pleræque omnes vi.  
 1, 4. aves pariunt pleræque semel v.  
 13, 1. avium partus, ovum vi. 1, 1.  
 aves ex ovo nasci ut soleant vi. 3, 1

Avium vox, ad sermonem humanum  
 proxime accedit iv. 9, 13. aves loqui  
 quæ soleant ii. 12, 10. aves loqua-  
 ciores quæ, et quando iv. 9, 14. aves  
 vocales et garrulæ magis tempore  
 coitus ix. 49 B, 7. aves parvæ in  
 cantu sæpe degenerant a parentibus  
 iv. 9, 19

Avium victus qui viii. 3, 1, 12. aves  
 bibere quæ soleant, quæ non : quan-  
 tum item bibant, et quomodo viii. 3,  
 17, 6, 1. aves bibere quæ non soleant  
 viii. 18, 3. aves operosiores quæ ix.  
 40, 50

Avium domicilia et sedes, præsertim  
 ferarum ix. 11, 1, 5. avium migratio  
 pro anni tempore viii. 12, 3, 5. aves  
 latitare quæ soleant, quamdiu item,  
 ubi, et quomodo viii. 16, 1

Aves mutantes ingenium, speciem,  
 colorem, vocem ix. 49, 1. 49 B, 9.  
 aves colorem unde mutant iii. 12, 1.  
 aves purgantes se lotionem aut pulve-  
 rationem ix. 49 B, 10. aves gregales  
 quæ viii. 12, 13. aves palustres nidi-  
 ficare ubi soleant vi. 8, 2. avium  
 graviorum nidificatio ix. 8, 1

Aves defendere se ut soleant ix. 32,  
 8. 33. 34, 6. aves valere quibus tem-  
 poribus melius aut pejus soleant viii.  
 18, 2. avium invaletudinis indicium  
 in pennarum perturbationibus viii.

- 18, 4. aves ulceribus ut medeantur ix. 6, 8. aves execrari ubi soleant, et quomodo ix. 50, 2
- Aucupes noctus capiunt omnis generis aviculas ix. 1, 15. aucupii socios hominibus in Thracia se præbent accipitres ix. 36, 4
- Aures quæ habeant, quæ non i. 11, 3. aurium situs, munus, partes, diversitas, significatio pro diversa qualitate i. 11, 1. aures longæ Syriis capris viii. 28, 5. aures immotæ homini soli i. 11, 3. aurium arrectio, attentum et acuti auditus signum in cervo ix. 5, 10. aurium dejectio in morbo viii. 23, 2. 24, 5. aurium dejectio in sue, conceptionis signum v. 14, 23
- Auricula marina iv. 4, 26
- Austrina loca viii. 19, 10
- B.
- Bactriani cameli ii. 1, 15. ab Arabicis qua re differant ii. 1, 24
- Balenæ fistulam in fronte habet i. 5, 2. mammas habet iii. 20, 5. ut dormiat iv. 10, 11. balenæ respiratio mira viii. 2, 4. balenæ partus vi. 11, 8. 12, 1, 2. balenæ (rectius phocæna) et delphino exceptis, Pontus non fert cetaceos pisces viii. 13, 7
- Balleri piscis morbus viii. 20, 2. at pro *Bapros* iv. 11, 7. quidam legunt *Βάλαρπος*.
- Barbæ diversitas iii. 11, 13. barba mulieribus nulla iii. 11, 9. barba Caricarum sacerdotum ominosa ibid. barba passerum ix. 7, 10. De gallinaceorum barba *vide* in Gr. ind. *κἀλαυορ*.
- Bellum et inimicitias inter se quæ gerant animalia, et cur ix. 1, 9. et seqq. bello petuntur inferiores et imbecilliores a valentioribus ix. 2, 4
- Bibere animalia ut soleant viii. 6, 1. bibere parcius quæ soleant, et quæ plane nihil viii. 3, 17. 4, 1. 18, 3
- Bilis, flava et nigra, similis pars corporis iii. 2, 1
- Bistonii lacus pisces viii. 13, 5
- Bisulca, seu bifidas ungulas habentia, quæ ii. 1, 31. bisulcorum differentia ii. 1, 33, 35
- Bœotiarum miraculum viii. 28, 2
- Bolbe, lacus ii. 17, 4
- Bombo et excitantur et sopiuntur apes ix. 40, 53
- Bombycum generatio v. 24. bombycinam telam prima quæ invenerit v. 19, 11
- Bonasi patria, cornua, juba, ungulæ ii. 1, 35. bonasi patria, forma, mores, defensio mira ix. 45. bonasus jubam habet ii. 1, 19. bonasi pellis et caro ix. 45, 5, 6. bonasi interiora qualia ii. 16
- Borealia loca viii. 19, 10
- Bos dentes quando abijciat vi. 21, 5. ungulas in podagra non abijcit ibid. bovis renes ii. 16. boves quidam os in corde habent ii. 15, 5. boum cornua sequacia ut fiant viii. 7, 2. boum pedes ut muniantur ibid. boum e corio gluten iii. 11, 2
- Boum conceptio et partus vi. 21, 1—3. boves lac habere quando incipiant, et quale vi. 21, 6. bubulum lac quale iii. 20, 7. boves masculi, mious libidinosi vi. 21, 2. boum vox pro sexu et ætate diversa v. 14, 8. boves fœminæ vocem graviorem edunt quam mares iv. 11, 13
- Boves ut crescant magis viii. 7, 3. quibus vescantur, et quibus pinguefiant viii. 7, 1. potum qualem requirant viii. 8, 2. 24, 11. boum mos in pascendo ix. 4. boum morbi duo viii. 23, 1. boves et pediculis infestantur, et ricinis v. 31, 6. boum vita quam longa vi. 21, 4. boves exsecti seu castrati ibid. boum duces qui constituantur ibid.
- Boves Phrygii iii. 9, 5. boves Syriaci viii. 28, 5. boves Egyptii viii. 28, 7. boves silvestres i. 1, 29. boves silvestres ubi sint, et qua re a cicuribus differant ii. 1, 21
- Bos, piscis ex cartilagineo genere v. 5, 3. bovis cetacei partus vi. 12, 1
- Bosporus Cimmericus v. 19, 26. Bospori subversio sub ortum cauculæ viii. 15, 9
- Brachii partes i. 15, 3. brachii flexio i. 15, 3, 4, 12. brachiis respondent crura i. 15, 2. pro brachiis quadrupedes habent crura anteriora ii. 1, 4
- Branchiæ piscium ii. 13, 4. branchiarum differentia in piscibus ii. 13, 5, 7. branchiæ detectæ quibus i. 5, 2. branchiis carent quæ fistulam habent i. 5, 2
- e Brassicæ foliis nascuntur crucæ v. 19, 5
- Brysonis sophistæ pater Herodorus vi. 5, 1. ix. 11, 4
- Bubo, avis nocturna viii. 3, 2
- Bubali sanguis iii. 6, 2
- Byzantinorum piscatorum erga trichias religio viii. 13, 10
- C.
- Cæci et cæcis vii. 6, 5. cæcos catulos pariunt pleraque multifida vi. 33, 2. cæcitatem piscibus nonnullis quæ ferant viii. 19, 5

Cæcilia serpentes vi. 13, 9. viii. 24, 7  
pro Calcaneo aves unum habent digitum  
aversum ii. 12, 4

Calcarigeræ aves ii. 12, 11. pleræque  
masculi generis iv. 11, 14

Callionymus, piscis litoralis viii. 13, 3.  
Callionymi fel ii. 15, 13

Calvitia quid iii. 11, 8. calvitia in  
quæ hominum genera non cadat iii.  
11, 8, 9. calvi minus qui fiant iii. 11,  
13, 15. calvitia in occiput non cadit  
iii. 11, 8

Cameli qua re a ceteris quadrupedibus  
differant ii. 1, 24. ut ingrediantur ii. 1,  
15. dentati utrimque non sunt ii. 1, 51.  
cameli mammæ ii. 1, 41. genitale  
ii. 1, 46. v. 2, 9. mictio ii. 1, 45.  
camelorum coitus v. 2, 8. cameli  
coitus tempore asperiores vi. 18, 4.  
matres non ineunt ix. 47, 1. cameli  
conceptio et partus vi. 26. cameli  
quando parere incipiant, quamdiu  
uterum ferant, quotque pullos pari-  
ant, et quam diu v. 14, 25. cameli  
lac et carnes iii. 20, 7. vi. 26

Cameli potum qualem requirant viii.  
8, 2. sitim per quadriduum ferre  
queunt ibid. equis infensi sunt vi.  
18, 4. in bello carbatiis induuntur  
ii. 1, 27. camelorum pernicitas ix.  
50, 9. morbi viii. 22, 2. vita quam  
longa viii. 9, 2

Cameli duum generum, Bactriani  
et Arabici ii. 1, 15. cameli Bactriani  
ab Arabicis qua re differant ii. 1,  
24

Cameli castrari qui soleant, et cur  
ix. 50, 8. camelos possident nonnulli  
ad ter mille ibid. 9

Cancellus in ostreorum genere iv. 4,  
27, 33. cancelli generatio et migratio  
v. 15, 22. cancellus pinna nonnun-  
quam socius et custos est v. 15, 15.  
cancelli insinuant se etiam quibusdam  
silicea testa tectis v. 15, 17

Cancrorum genera quæ iv. 2, 2, 3.  
cancrorum genus carnosam partem  
intus, solidam foris habet iv. 1, 3.  
cancrorum corpus rotundum iv. 2, 8.  
cancrorum os et dentes iv. 2, 24, 3,  
4. oculi iv. 3, 3. chelæ seu forcipes  
iv. 3, 2. pedes iv. 2, 5. cancer pedes  
ductores habet quatuor i. 5, 17. can-  
cri gradiuntur seu incedunt in aqua-  
ticorum genere i. 1, 19. orropygio  
seu cauda caret iv. 2, 8. aquam  
quæ accipiant et reddant iv. 2, 19, 3,  
5. testam exuunt viii. 17, 11. testam  
vere solent exuere v. 17, 10

Cancrorum coitus v. 7, 2. cancrorum  
saxatiliu victus viii. 2, 18. cancri

venenatorum morsibus medentur ix.  
5, 9

Canis iracundum animal, sed amans et  
ablandiens notis i. 1, 33. canum  
vox in proventa ætate gravior v. 14,  
6. canis venter ii. 17, 12, 22. canis  
cranium ex uno et solido osse iii. 7,  
3. canes dentes an abijciant ii. 2, 1.  
dentes quos abijciant, et quando vi.  
20, 11. mingere ut soleant, tum  
mares, tum fœm. vi. 20, 1, 8. coire  
quando incipiant v. 14, 13. vomitu  
se purgant ix. 6, 3. contra lumbricos  
ut sibi medeantur ix. 6, 8. canum  
fuga ix. 44, 7

Canum ætas ut exploretur ii. 2, 2.  
vi. 20, 12. canum morbi viii. 22, 1.  
canum vita quam longa vi. 20, 10.  
canum menstrua vi. 20, 4. canum  
conceptio et partus vi. 20, 1. canes  
uterum quamdiu ferant v. 14, 13.  
parere quot catulos soleant vi. 20, 9.  
post partum asperiores sunt catulo-  
rum suorum causæ vi. 18, 5. post  
partum quando rursum coeant v. 14,  
14. quamdiu mares admittant et pa-  
riant v. 14, 24. canum quarum catuli  
quamdiu cæci vi. 20, 2, 3. canibus  
lac quando scaturiat vi. 20, 5

Canes Laconici et Indici unde nati  
viii. 28, 13, 14. canes e Molossicis  
et Laconicis progenerati ix. 1, 4. vix  
L. et M.

Canes silvestres i. 1, 29

Canis, piscis ex γαλέω genere vi. 11, 8  
Canitiei causas, et symptomata iii. 11,  
5, 6

Cantharidum coitus v. 8, 3. canthari-  
dum generatio v. 19, 22

Cantharus, litoralis piscis viii. 13, 3

Cantus avium iv. 9, 15. canere et gar-  
rire volucres maxime solent coitus  
tempore i. 1, 29. in cantu a parenti-  
bus degenerant interdum articule iv.  
9, 19. canunt etiam cicadæ iv. 9, 3

Caper lac reddens iii. 20, 10

Caprarum ingenium et mores ix. 3, 3.  
capræ hiemem difficiliter ferunt + viii.  
10, 5. v. l. p. ix. 3, 3. vesci quibus so-  
leant, et quomodo viii. 10, 1. jacere  
ut soleant ix. 3, 5. coire quando in-  
cipiant v. 14, 10. caprarum con-  
ceptio et partus vi. 19, 1. capris se-  
minalis humor destillat ante coitum  
et partum vi. 18, 19. capræ bis ubi  
pariant vi. 19, 1. in capris lac quo-  
modo excitent Cæsei iii. 20, 9. ca-  
prarum urina vi. 18, 23. capriui  
oculi i. 10, 1. capras auribus spirare  
Alcæon dixit falso i. 11, 1. capræ  
a caprimulgo si mulgeantur, et lac

- et visum amittunt ix. 30, 3. capræ ricinis obnoxie v. 31, 6. capra si eryngium (vel potius aruacum) in os sumat, et ipsa stat, et ceteras stare facit ix. 3, 3. capræ vita quam longa vi. 19, 2, 3.
- Caprarum proles qualis quibus ex caussis fiat vi. 19, 4, 5. caprarum gregi cur non præficiatur dux vi. 19, 6.
- Caprarum Creticarum sollertia in curandis sagittarum ictibus ix. 6, 2.
- Capræ Ciliciæ tonsiles viii. 28, 5. v. 1.<sup>4</sup> capræ Syriacæ viii. 28, 5.
- Capræ silvestres i. 29. capræ silvestres in Libya nullæ viii. 28, 4.
- Capra, avis viii. 3, 16.
- Caprifici prope ficus cur serantur v. 32, 6.
- Caprimulgus, avis ix. 30, 2.
- Caput in omnibus summumtatem corporis obtinet i. 15, 10. capitis partes quæ i. 7, 1. caput ex ossibus sex compositum iii. 7, 4. caput majus quibus, et quibus minus i. 16, 4. caput homini pilosissimum ii. 1, 17. caput sub ala condunt dormientes græves ix. 10, 2. in caput nascuntur omnia, naturaliter vii. 8, 3. 10, 4.
- Capito, mugilis species v. 11, 3. piscis squamosus et oviparus vi. 13, 1. quibus victiet viii. 2, 24, 25, 26. quibus lædatur viii. 19, 5, 6.
- Capitonis partus vi. 17, 6. capitonum foetus non comeditur a ceteris piscibus antequam grandescat viii. 2, 27. capito, qui Labeo seu *χελων* dicitur, litus sectatur viii. 2, 26.
- Carabi, exsangue animal i. 4, 3. corpore sunt oblongo iv. 2, 8. molli testa intecti sunt i. 6, 2. carnosam partem intus, solidam foris habent iv. 1, 4. aquam qua accipiant et redant iv. 2, 19. cauda natant i. 5, 9. caraborum cauda et pinnae iv. 2, 7. pedes iv. 2, 5. gressus viii. 2, 21. chelæ seu forcipes iv. 2, 18. dentes iv. 2, 15, 20, 22. meatus seminarii iv. 2, 24. coitus v. 7, 1. generatio v. 17, 1, 7. victus viii. 2, 19, 20. pugna ibid. 21. latibula et venatio viii. 2, 20, 21. latitatio viii. 17, 11.
- Carabi ubi nascuntur v. 17, 8. carabi in euripo nulli ix. 37, 16. carabi congruos capiunt et devorant viii. 2, 19. vincuntur et comeduntur a polytis ibid. inescantur olidis iv. 8, 28. optimi quando viii. 30, 1. testam vere exiunt v. 17, 10. longævi sunt omnes ibid. carabus mas a foemina quid differat iv. 2, 9, 27.
- Carabi, insecti species iv. 7, 9. carabi, insecti generis, unde nascantur v. 19, 12.
- Caricarum sacerdotum barba ominosa iii. 11, 9. Carici scorpiones viii. 29, 2. Caricum mare quibus abundet v. 15, 21. Caricus delphin ix. 48, 2. Caricæ purpure v. 15, 6.
- Carnis, et eorum quæ carni respondent, situs, et natura iii. 16, 1. caro, similis corporis pars iii. 2, 1. carne pinguescere quæ soleant iii. 16, 3.
- Carnivoræ aves viii. 3, 1. carnivora, vaga sunt pleraque ix. 37, 14.
- Cartilaginis natura et ratio iii. 8, 1. cartilago, similis pars corporis, ossi respondens iii. 2, 1. De cartilaginosa piscium genere *vide* in Gr. ind. *σέλαχος*.
- Caseo quid iii. 20, 6. caseo aptius lac quod iii. 20, 13.
- Castoris victus viii. 5, 8.
- Castratio: *vide* Exsectio.
- Castum corvinum volucrum genus i. 1, 30. castitas columbini generis ix. 7, 4. castitas turturum et palumbium ix. 7, 7. castitatis violatæ auctor poenas luit ix. 47, 1.
- Catorum coitus v. 2, 7. partus vi. 35, 3. catæ libidinosæ v. 2, 7. cati aves captant ix. 6, 11.
- Caudæ pilositate corpus referunt ii. 1, 23. caudæ latæ Syrii ovibus viii. 28, 5. cauda aculeata ii. 1, 53. caudæ commotio frequentior in equabus prurientibus vi. 18, 11. caudæ lacertis et serpentibus amputatæ crescunt ii. 17, 24. caudatæ quadrupedes ii. 1, 16.
- Cauda avium ii. 12, 9. caudam motitantes aves viii. 3, 13. cauda aspera in piscibus quibusdam vi. 10, 17. caudati pisces pinnis carent i. 5, 8.
- Cavernas subeuntia i. 1, 27.
- Caulæ carentes pennæ iv. 7, 8.
- Cebi, quale simiarum genus ii. 8, 1. 9.
- Cedropolis, Thraciæ oppidum ix. 36, 4. rectus Amphipolis.
- Celtia non fert asinos viii. 28, 9.
- Cenchridis venter ii. 17, 31. partus vi. 1, 5. ova rubra vi. 2, 3. potus viii. 3, 17.
- Cephalenæ fluvius viii. 28, 1.
- Cera bombycum v. 24. cera quando conficiatur ab apibus, et quando eximi soleat ix. 40, 49. ut colligatur et convehatur ab apibus ix. 40, 5, 14. cereum vas circumquaque obturatum si demittatur in mare, aquam potabilem intra diem et noctis spatium concipit viii. 2, 15.

Cerebrum quæ habeant, et quale i. 16, 2. cerebrum pinguis quale, quale item adiposus iii. 17, 5. cerebrum, sanguinis et venarum expers iii. 3, 22. sanguinis expers in omnibus et tactu frigidum i. 16, 5. sensu caret iii. 19, 2. sub sincipite situm est i. 7, 2. 16, 2. in cerebrum ex oculo ferunt meatus seu viæ tres i. 16, 6. cerebri membranae i. 16, 3, 5

Cervicis situs et partes i. 12, 1. cervicis differentia quæ sit in animalibus ii. 1, 3

Cervus, prudens et timidum animal i. 1, 32. felle caret ii. 15, 9. cervi hepar etsi felle caret, habet tamen in fellis sede humorem felleum ii. 15, 11. cervi intestinum amarum ibid. cervi sanguis iii. 6, 2. 19, 4. cervi cornua sola in totum solida ii. 1, 36. iii. 9, 4. cervus cornua quando producere incipiat ix. 5, 4. cervus cornua quando abjiciat ix. 5, 6. cornua quotannis abjicit post himatum, nisi castretur ii. 1, 37. iii. 9, 5. cornua ubi abjiciat ix. 5, 3. cornu sinistrum abscondere dicitur ibid. post cornuum abjectionem interdiu se addit ix. 5, 7. cervus cornua enasci ut soleant ibid. cervi in cornib. producendis quomodo variant, et quamdiu ix. 5, 4. cervi vermes in capite quales habeant, et quot ii. 15, 10

Cervi genitale nervosum ii. 1, 46. cervorum coitus quomodo et quando fiat vi. 29, 1. cervorum symptomata interea dum feminæ uterum ferunt vi. 29, 6. cervorum vox v. 14, 5, 6. cervorum ætas quibus indiciis cognoscatur ix. 4, 4, 5, 6. cervæ vita quam longa vi. 29, 4

Cervi ruminare solent ix. 50, 10. pingues quando vi. 29, 7. pinguissimi quando ix. 5, 2. a venenatis morsi, qua re sibi medeantur ix. 5, 9. capi ut soleant vi. 29, 7. ix. 5, 10. cervis exsectis quæ accidunt ix. 50, 5. cervorum caro quando mala vi. 29, 8. cervorum hianuli cito crescunt vi. 29, 3, 4. cervorum stabula vi. 29, 4. ix. 5, 2

Cervæ cornibus caret vi. 11, 14. cervarum purgatio vi. 29, 3. conceptio et partus vi. 29, 2. papillæ vi. 29, 5. sollertia in partu foetusque ac sui ipsarum conservatione ix. 5, 1. cervæ secundas post partum statim devorant ix. 5, 9. hianulos suos ut educant et protegant vi. 29, 4. mares rarius admittunt ob nimiam genitalis intensionem vi. 2, 6

Cervæ auribus fissis sunt in Arginussa vi. 29, 5. e cervi Achainæ cornibus bedera enata ix. 5, 8. cervi Achainæ fel ii. 15, 9

Cervini cornus suffusa abiguntur insecta pleraque iv. 8, 27

Cervi nulli in Libya viii. 28, 4

Cete quæ respirent vi. 12, 3. cete, mammae habent iii. 20, 5. cetorum partus; eorum scilicet quæ fistulam pro branchiis habent vi. 12, 1

Cetacea, branchiis carent, et fistulam habent, alia in dorso, alia in fronte i. 5, 2. cetaceorum respiratio mira viii. 2, 4. cetacei generis coitus v. 5, 4. cetacea vivipara sunt i. 5, 1. 11, 3. cetacei pisces quomodo capiant alios pisces viii. 2, 32

Chalcidicæ oves in Thracia, nigros agnos pariunt iii. 12, 3. Chalcidicæ oves in Enbcea, carent felle i. 17, 11. Chalcidenses urticae iv. 6, 8

Chalcia piscis quoties pariat v. 9, 4. vi. 14, 2. ubi pariat vi. 14, 11. Chalcidis piscis sonus iv. 9, 5. pastus ix. 37, 14. morbus viii. 20, 2

Χαλκιδος seu *Chrylidos* serpentis morsus et forma viii. 24, 7

Χαλκιδος qualis avis ix. 12, 4, 5

Chalcitidis fornaces v. 19, 24

Chamaeleontis descriptio ii. 11, 1. Chamaeleo colorem ut mutet ii. 11, 6

Channe, piscis pelagius viii. 13, 3. carnivora est viii. 2, 24, 28. sexus dubii est vi. 13, 3. ova habet iv. 11, 8

Chromis piscis, lapidem in capite habet viii. 19, 5. acuto auditu prædita iv. 8, 18. parit quotannis semel v. 9, 4. æonum edit iv. 9, 5

Chrysophrys, litoralis piscis viii. 13, 3. provenit etiam in lacustri mari ibid. 5. carnivorus est viii. 2, 29. ubi pariat v. 10, 5. quando pariat vi. 17, 7. tridente capitur, cum dormit viii. 10, 10. latitat viii. 15, 8. hieme æger est viii. 19, 7

Chrysophrys pinnae i. 5, 7. appendices ii. 17, 27

Cibi confectio, ore perficitur i. 4, 2

Cicadæ ubi nascantur, ubi non v. 30, 2. in regionis ejusdem una parte sunt, in alia non sunt viii. 28, 1. cicadarum genera iv. 7, 13. v. 30, 1. cicadarum sexus ut dignoscatur v. 30, 6. cicadarum coitus v. 30, 3. partus v. 30, 4. alimentum v. 30, 7. urina ibid. exuvium viii. 17, 9. cicada, ore carens, quomodo rorem lambat iv. 7, 12. ut canat iv. 9, 3. ut decipiatur v. 30, 8

Ciconiæ victus viii. 3, 13. latitatio viii.



16, 2. pietas erga parentes ix. 13, 2.  
 ciconiæ ulceribus ut medeantur ix.  
 6, 8  
 Cicures animantes quæ sunt, eadem  
 etiam agrestes i. 1, 29. cicurum ani-  
 malium genera duo i. 1, 28. cicurat  
 alimenti copia ix. 1, 11, 12  
 Cilia i. 8, 2. ciliorum differentia quæ  
 sit in animalibus ii. 1, 18. cilia  
 quadrupedes utrumque non habent  
 ii. 8, 4  
 †Ciliciæ capræ viii. 28, 5  
 Cimicum generatio v. 31, 1, 2  
 Cinnamomus avis, ejusque nidificatio  
 ix. 13, 5, 6. cinnamomum ut colli-  
 gatur ibid. 6  
 Cirri: *vise ηλεκτράναι*.  
 Civilia seu politica animalia i. 1, 25.  
 civilia animalia alia duces habent,  
 alia non habent ibid.  
 Claudi e claudis vii. 6, 5  
 Clypeis similia animalia in mari iv. 7,  
 14  
 Cneci [†Cuici] semen v. 19, 2  
 Coidia τέλματα vi. 15, 1  
 Coagulum, *πυρρίλα*, quid iii. 20, 15.  
 coagulum quæ habeant iii. 21, 1.  
 coagulum optimum hinnuli ibid. co-  
 gulari lac quibus solet iii. 20, 15  
 Cochlearum genus quale sit iv. 1, 4.  
 fœtura v. 12, 5. dentes iv. 4, 14.  
 cochlea sine testa sua vivere non  
 potest v. 32, 4. cochlea e testa sua  
 non egreditur iv. 1, 29. cochleæ ter-  
 restres carnosam partem intus con-  
 dunt iv. 4, 2. cochlearum terrestrium  
 latitatio viii. 13, 15. cochlea ubi vi-  
 situr, ibi nec sus nec perdix est ix.  
 37, 6  
 Coctio emollit ea quæ coquuntur x. 7,  
 10  
 Coitus quorum animalium sit, et qualis  
 in quoque genere v. 2. coitus appe-  
 tentissima quæ animalia vi. 18, 8.  
 coitus appetentiam quibus signis in-  
 dicet fœmineus sexus x. 6, 1. coitus  
 quando appetatur magis ab animalibus  
 viii. 12, 7. coitus tempus et ætas,  
 certis limitibus in plerisque anima-  
 libus definita v. 8, 5. coitus tempus  
 non idem est omnibus v. 18, 25.  
 coitus tempus pro animalis cujusque  
 ætate quod sit v. 14, 10. coitui apta  
 ætas quibus signis se ostendat v. 14,  
 3. coitus maturior, incrementum cor-  
 poris impedit viii. 7, 3. coitus tem-  
 pore asperiores fiunt plerique mares  
 vi. 18, 2. ad coitum animalia voce  
 peculiari se invitant iv. 9, 11. e coitu  
 uno fœtus plures x. 5, 8. *vise* et  
*inire*.

in Colli vertebram tendens vena iii. 3,  
 16. *vise* et Cervix.

Collyriosis avis magnitudo, victus, cap-  
 tura ix. 23, 2

Colorem pilorum unde mutant animalia  
 quædam iii. 12, 2. colorem pro anni  
 tempore mutant et pisces quidam, et  
 aves viii. 30, 4. colorem mutant  
 pisces ix. 37, 21, 22. colorem mu-  
 tantes aves ix. 49 B, 7—9. colorem  
 unde mutant aves iii. 12, 1. coloris  
 mutatio chamæleoni unde sit ii.  
 11, 6

Columba gregale animal i. 1, 24. co-  
 lumbæ splen ii. 15, 7. columbæ fel  
 ii. 15, 15. columbæ coire quando in-  
 cipiant, quamdiu uterum ferant, et  
 quamdiu incubent vi. 4, 6, 7. co-  
 lumbis in coitu peculiaria quæ vi. 2,  
 23, 24. columbæ post coitum caudam  
 attrahunt vi. 2, 20. columbarum  
 partus vi. 1, 4. columbæ quando  
 pariant v. 13, 4. quoties pariant quot-  
 annis vi. 4, 6. pariunt quovis anni  
 tempore vi. 4, 2. pariunt ætate tota  
 v. 13, 2. quot ova pariant vi. 4, 1.  
 columbarum ova alba vi. 2, 3. co-  
 lumbæ ovum retinere diutius possunt  
 vi. 2, 23. columba ad partum redit  
 post diem xxx. vi. 4, 7. columbæ  
 fœtus seu pulli vi. 4, 4. columbarum  
 pulli quando meliores v. 13, 4. co-  
 lumbarum castitas ix. 7, 4. colum-  
 barum adulteria ibid. 5

Columbini generis victus viii. 3, 9.  
 in potu mos ix. 7, 6. pugnæ inter se  
 ibid. columbæ accipitrum insidias  
 qua cautione declinent ix. 36, 3.  
 columbarum vita quàm longa ix. 7,  
 8. columbi sollicitudo in partu fo-  
 vendo ix. 7, 4. sollicitudo in fœtu  
 nutriendo et educ. ibid. 5

Columbini generis species plures v.  
 13, 3

Columella oris i. 11, 12

Compositæ partes quæ i. 1, 1

Conceptio quando et quomodo fiat vii.  
 2, 3. conceptio in quibusdam diffi-  
 ciliior, at partus faciliior; et contra  
 vii. 6, 3. conceptio fit interdum la-  
 tenter x. 5, 6, 7. conceptionis signa  
 vii. 3, 1, 3. conceptionis signa fal-  
 lunt interdum vii. 4, 13. conceptio  
 impediri quibus solet vii. 3, 2. ix. 1, 1.  
 et deinceps. conceptus impedimentis  
 sublatis, primus partus solet esse fœ-  
 mineus vii. 6, 4. conceptus post con-  
 ceptum seu superfœtatio, etiam in  
 mulieribus vii. 4, 18. concipiunt et  
 procreant ex seipsis etiam locustæ  
 interdum x. 6, 3

F f 4

- Conchæ alie levi, alie aspera testa in-  
tectæ iv. 4, 6. alie virgatæ, alie non  
ibid. non agunt radices v. 15, 20.  
concharum generatio v. 15, 14, 16.  
sollertia ix. 37, 28
- Conchyliorum ortus ix. 37, 31. con-  
chyliis pascuntur testudines marinæ  
viii. 2, 17. conchyliis linguæ acumine  
perforat purpura v. 15, 13. conchyliis  
venatur etiam polypus ix. 37, 21
- Congri, pisces leves ii. 13, 11. pinnas  
habent binas i. 5, 7. congri branchiæ  
ii. 13, 8. gula ii. 17, 3. fel ii. 15, 14.  
congri quidam adipem tantum habent,  
non ova vi. 17, 17. congri  
orum quale iii. 10, 1. congrorum  
fœtura vi. 17, 16. latitatio viii. 15, 2.  
congri, carnivori sunt viii. 2, 24.  
nui generis piscem [†uon] comedunt  
viii. 2, 25. polypis cirros suos ambedunt  
viii. 2, 19, 22. capiuntur et  
devorantur a carabis viii. 2, 19. con-  
gris cauda interdum usque ad anum  
a muræna abroditur ix. 2, 4
- Congri albi degunt in pelago; nigri,  
et litorales sunt et pelagii viii.  
13, 3. Apud Plin. l. 32. c. ult. legitur  
etiam Conger.
- Conjuges interdum cum aliis congressi  
generant, cum inter se non possint  
vii. 6, 1. x. 5, 1, 2
- Consiliorum capax solum humanum  
genus i. 1, 34
- Convulsio infantum vii 12, 1
- Cor quæ habeant ii. 15, 5. cor quæ  
habeant, quo loco, et quale ii. 17, 1.  
cor reni simile in serpentibus ii. 17,  
22. cor arteriæ ut connexum i. 16,  
14. cor, venarum principum origo,  
et quodammodo pars iii. 3, 8. cor et  
pulmo, viscerum sola sanguinem habent  
i. 17, 7, 8
- Cordis partes i. 17, 1. cordis mucro  
seu pars acuminata i. 17, 1, 2. cordis  
mucro quem situm in animalibus habet  
ii. 17, 1. cordis ventriculi tres  
i. 17, 1, 4. iii. 3, 9. cordis ventriculi  
qui qualem habeant sanguinem i. 17,  
8. cordis spiracula seu spiratorii  
mentus i. 17, 6. in corde os quæ  
habeant ii. 15, 6. cordis dolor in  
equo insanabilis viii. 24, 5
- Cor avis non comedit accipiter ix.  
11, 3
- Coracini, pisces gregales ix. 2, 1. cora-  
ciorum partus v. 10, 4. vi. 17, 7, 8.  
coracini quando pariant vi. 17, 15.  
melius valere quando soleant viii. 19,  
8. optimi quando viii. 30, 5. latitant  
hieme viii. 15, 2
- Cornicia gula ii. 17, 30. incubatio vi.
- 8, 3. erga pullos suos studium vi. 6,  
6. cornix locum non mutat pro anni  
tempore ix. 23, 2. amicitiam cum  
ardea colit ix. 1, 27. bellum gerit  
cum noctua ix. 1, 14. bellum gerit  
cum regulo ix. 1, 15. infestat tapy-  
non seu typanon ix. 1, 17
- Cornices marinæ viii. 3, 14
- Cornuum natura et differentie in ani-  
malibus ii. 1, 31, 32. iii. 9, 4. cornuæ  
quadrupedum ut differant inter se ii.  
1, 36, 37. cornua cuti magis quam  
ossi agnata iii. 9, 5. cornua mobilia  
bobus Phrygiis ibid. cornua resupina  
ii. 1, 22. cornua fœminæ sexus in-  
validiora iv. 11, 15. cornua boum ut  
valeant melius viii. 23, 1. cornua  
boum quomodo pro libito ductari  
queant viii. 7, 2. cornuum color,  
cutis et pilorum colorem sequitur  
iii. 9, 2. cornua quæ abjiciant, et  
quando iii. 9, 5. cornua abjicientes  
quadrupedes ii. 1, 37
- Cornua per metaphoram tribuantur  
quibusdam animalibus ii. 1, 36. cor-  
nua parva in carabis et astaciis iv. 2,  
10, 15
- Cornigera, in solo quadrupedum  
genere sunt ii. 1, 36. utrimque den-  
tatæ non sunt ii. 1, 50. pleraque  
omnia magna sunt ii. 17, 15. corni-  
gera in Libya nascuntur cornuta viii.  
28, 6. cornuta alibi, in Ponto Scy-  
thico carent cornibus ibid. cornige-  
rorum victus viii. 6, 2
- Cortex testaceus v. 34, 1
- Corvi gula ii. 17, 30. partus et incu-  
batio vi. 6, 4. ix. 31, 1. corvi pullos  
adultos et nido et tota vicinia eji-  
ciunt ibid. angustis et macris in locis  
bini tantum sunt ibid. locum non  
mutant pro anni tempore ix. 23, 2.  
significationem inter se intellectum  
habent ix. 31, 2. corvus bellum gerit  
cum ictino ix. 1, 16. infestat tauros  
et asinos ix. 1, 19. vulpem, ut ami-  
cam, contra æsalonem defendit ix.  
1, 25
- Corvus albidus iii. 12, 1. corvus  
marinus viii. 3, 15. corvi Ægyptii viii.  
28, 7
- Corvinum volucrum genus, castum  
i. 1, 30
- Costarum situs et numerus i. 15, 1. iii.  
7, 5. costæ serpentibus triginta ii.  
17, 23
- Cotti, †seu boiti, pisces iv. 8, 16
- Coturnicum ingluviæ et gula ii. 17, 30,  
33. ædes ix. 8, 12. nidificatio ix. 8,  
1, 12. libido cæca ix. 8, 11. partus  
vi. 1, 5. migratio viii. 12, 6, 9. duces

- et comites viii. 12, 11. coturnix voce pugnam ciet iv. 9, 14. coturnicum deictorum servitus ix. 8, 7. coturnices foeminae non cantant iv. 9, 15
- Crabronum natura et ingenium ix. 42, 1. crabrones aculeo armati omnes ix. 42, 6
- Crabronum generatio v. 23, 1, 2. vermiculi v. 19, 8. nidus seu alveus sub terra ix. 42, 3. cellae v. 23, 2. favi copiosi ix. 42, 4. victus ix. 42, 1. dux seu rex ix. 42, 2, 5
- Cranium quid, et quale os i. 7, 1, 2, 3. iii. 7, 2. quale os, et quas suturarum habeat differentias i. 7, 3
- Crepitum emittentes aves ix. 49 B, 11
- Crescit foemineus sexus citius quam masculus vi. 22, 10, 11. crescere post partum tertium desinunt foeminae vii. 1, 17
- Creticarum caprarum sollertia in curandis sagittarum ictibus ix. 6, 2
- Crex qualis avis ix. 17, 1. inimicitias gerit cum [+coleo,] merula, chlorione ix. 1, 20
- Crista avium ii. 12, 11
- Crocodilus animal pedestre aquaticum i. 1, 14. sine aquis vivere nequit viii. 2, 3. crocodilorum fluvialium oculi, dentes, ungues, pellis ii. 10, 4. crocodilus fluvialis mandibulam superiorem movet solus i. 11, 10. iii. 7, 4. crocodili Aegyptii lingua ii. 10, 2. crocodili venter ii. 17, 17. testiculi iii. 1, 4. partus v. 33, 4. crocodili ex ovo parvo foetus maximus v. 33, 5. crocodili longitudo ad cubitos septemdecim ibid. crocodili fluviales latitare quamdiu soleant, et quo modo viii. 15, 1. crocodili Aegyptii a sacerdotibus benigna tractatione cicerantur ix. 1, 12. crocodilis dentes purgant trochili ix. 6, 6
- Crudiorae bestiae ceteris omnibus exosae sunt ix. 1, 10
- Cruris partes i. 15, 5. crurum in animalibus quae sit differentia ii. 1, 28. crura longa quibus sunt, alvum habent lubricum ix. 50, 12. crura flectuntur ante se i. 15, 11. crura brachiis respondent i. 15, 2. crura anteriora quadrupedibus sunt pro brachiis ii. 1, 4. crure sublato mingit etiam leo viii. 5, 6
- Ctesiae narratio de [+mantichorae] mantichorae dentibus exploditur ii. 1, 53. Ctesiae narratio de indicis animalibus parum fide digna viii. 28, 4. Ctesias de elephantorum genitura falsum scripsit iii. 22, 3
- Cubitus, brachii pars i. 15, 3
- Cuculus an ex accipitrum genere in istam speciem transeat vi. 7, 1. et colorem mutat, et coccysum amittit ix. 49 B, 7. quando se abdat, et quando iterum prodeat ibid. cuculi nidificatio vi. 1, 7. partus vi. 7, 3. partus et fraudulenta suppositio ix. 29, 1. impia ingratitudo vi. 7, 4. ix. 29, 3. timiditas ix. 29, 4. cuculi caro quando suavis vi. 7, 5
- Cuculus piscis unde dictus iv. 9, 5. cuculi pisces et ad litus degunt, et in pelago viii. 13, 3
- Cucurbita inescatur salpa viii. 2, 24
- Culicum aculeus iv. 7, 6. culicum generatio v. 19, 23. 20, 3. v. l.e. culex acida tantum appetit iv. 8, 29. culicibus victitantes aves viii. 3, 7
- Cunilae odor iv. 8, 28
- Cupiditates gravidarum variae vii. 4, 6
- Cute vestita quae sint iii. 11, 4. cutis tenuissima homini iii. 11, 2. cutis scissa quibus in locis non coalescat iterum i. 13, 3. iii. 11, 3. cute incisa, et flatu immisso, pinguescunt boves viii. 7, 1. cutis humor mucosus iii. 11, 2. cutis colorem sequitur color cornuum, unguium, ungularum, forcipum iii. 9, 2
- Cuteis pennis volantia, *δευπρότερα* i. 1, 20. cuteis alis quae volent i. 5, 10, 11
- Cygnorum natura, victus, certamen cum aquilis, cantus in funere ix. 12, 3, 4. cygni gregale animal i. 1, 24. viii. 12, 13. bellum gerunt cum aquilis ix. 1, 26. devorant se invicem ibid.
- Cygni appendices ii. 17, 34. victus viii. 3, 15
- Cyllenia merula ix. 19, 1
- Cynocephali, quale simiarum genus ii. 8, 1
- Cyprae officinae v. 19, 24
- Cyprinus piscis nec ovum habet, nec genitale semen iv. 11, 7. parere ubi solet vi. 14, 12. parere quoties solet vi. 14, 2. cyprini ova quantae magnitudinis vi. 14, 10. cyprini tardius ex ovis emergunt vi. 14, 9. cyprini branchiae ii. 13, 8. palatum iv. 8, 7. morbus viii. 20, 1
- Cyrene cicadas ubi habeat, ubi non v. 30, 2, 4. Cyrenaicae ranae olim non erant vocales viii. 28. Cyrenaicum mare v. 31, 9
- Cytisus lac auget iii. 21, 4
- D.
- Dascillus piscis quibus victet viii. 2, 24
- Decimestres partus in foemineo sexu crebriores quam in masculo vii. 3, 10

Defensoris partes utri sexui magis datas  
iv. 11, 14, 15

Degenerantia i. 1, 32

Delphin auribus caret i. 11, 4. delphin  
auditorios meatus non habet eviden-  
tes iv. 8, 11, 24. felle caret ii. 15,  
12. fistulam in dorso habet i. 5, 2.  
respirationem habet miram viii. 2,  
4, 6. ut dormiat iv. 10, 11. viii. 2, 6.  
etiam sterit inter dormiendum iv.  
10, 11. vi. 12, 4. mammas habet ii.  
13, 2. lii. 20, 5. delphini testiculi iii.  
1, 4. ossa iii. 7, 9. sonus iv. 9, 8.  
delphinorum coitus v. 5, 4. partus  
i. 5, 1. vi. 12, 1, 2. lactatio vi. 12, 4

Delphinorum natura et mores ix. 48,  
1. velocitas mirabilis viii. 2, 33. ve-  
locitas et saltus ix. 48, 4. delphini,  
carnivori sunt viii. 2, 29. pisces alios  
ut capiant ibid. 32. quando se abdant  
vi. 12, 5. ut capiantur iv. 8, 11, 24.  
in retibus cito suffocantur viii. 2, 6.  
diu vivunt vi. 12, 6. in Ponto parvi,  
extra Pontum majores viii. 13, 7

Delphinulos minores tuetur aliquis  
e majoribus ix. 48, 2. delphini proles  
cito crescit vi. 12, 4

Delphini pediculus, piscis v. 31, 9  
Democritus de araneorum textura ut  
senserit ix. 39, 7

Dentium natura, et aedes iii. 7, 5. situs  
et qualitas i. 11, 12. differentia in  
animalibus quæ ii. 1, 50. dentium  
ordo duplex nulli animali, nedum  
triplex ii. 1, 52. dentes quando in-  
fantibus oriuntur, et quibus citius  
vii. 10, 10. dentes ultimi qui emer-  
gant ii. 4. dentium numerus in  
masculis maior; idemque signum  
longævitatis ibid. dentium raritas,  
brevioris vitæ indicium ii. 3, 2. den-  
tes canini quales, et ubi siti ii. 3, 1.  
dentes exserti suis masculis dati  
iv. 11, 14

Dentes ossium naturam sequuntur,  
etiam in colore iii. 9, 3. dentes ab-  
ficere quæ soleant, et quos, et quando  
ii. 1, 54

Dentes ursæ ligna mandunt ix.  
6, 1

Dictamni Cretici vires ibid. 2

Dies critici v. 20, 4

Digitos quæ habeant iii. 9, 6. digito-  
rum partes, differentia, flexio i. 15,  
3, 4, 6, 7

Diogenes Apolloniates de venis quæ  
tradiderit iii. 2, 6

Dissimilares partes e similibus com-  
positæ i. 1, 3

Domicilia pro anni tempore mutantur  
ab hominibus viii. 12, 2

Dormire quæ soleant, et quo modo iv.  
10, 1. dormientes aculeo puncti, car-  
non emittant sanguinem iii. 19, 9

Dorsi situs, partes i. 15, 1. in dorsi  
dolore venæ secari quæ soleant iii.  
3, 1

Draco serpens glandem piscem in bre-  
vibus lectu suo perimit viii. 20, 1.  
bellum et inimicitias gerit cum aquila  
ix. 1, 13. ut se purget ix. 6, 8

Draco, piscis litoralis viii. 13, 3

Duces gregis vi. 19, 2

Dulcibus saginantur etiam boves, ut  
ficibus, uvæ, vino viii. 7, 1  
E.

Echinorum genera plura iv. 5, 1. echini  
peculiare quid habeant ibid. testa-  
ceam cutem habent iv. 4, 1. carnem  
nullam habent iv. 4, 2. olfactu mi-  
nus pollent iv. 8, 33. ut se moveant  
iv. 5, 4. spinis utuntur pro pedibus  
i. 6, 6. iv. 5, 8. echinorum caput iv.  
5, 4, 5. echinorum ora iv. 5, 1. echini  
marini ora quando habeant v. 12, 4  
Elaphos seu Elatos mons vi. 29, 5  
Elegini, pisces gregales ix. 2, 1

Elephantus pedes, digitos, et nasum  
qualem habeat ii. 1, 5, 6. artus ut  
flectat ii. 1, 9. elephantus nasus qualis  
i. 11, 9. vox iv. 9, 20. dentes ii. 5.  
lingua ii. 6. digitus iii. 9, 6. venter  
quadruplex ii. 17, 16. viscera ibid.  
intestinum ibid. genitale ii. 1, 43.  
testiculi iii. 1, 4. elephantus fœminæ  
genitale ii. 1, 44, 45. elephantus  
mammas ii. 1, 7, 39. elephantorum  
coitus v. 2, 9. generatio v. 14, 26,  
27. conceptio et partus vi. 27. de  
elephantorum genitura falsum scrip-  
sit Ctesias iii. 22, 3

Elephantus natura et mores ix. 46, 1.  
elephantus omnium minime hispidi ii.  
1, 23. mite et mansuescens animal  
i. 1, 33. ut mitiores reddantur vi.  
18, 7. pugnat inter se ix. 1, 29.  
coitus tempore asperiores sunt vi.  
18, 6. elephantorum pericorum vis  
ix. 1, 30. elephas quid quantumque  
comedat ac bibat viii. 9, 1, 2. ut  
cubet ii. 1, 9. capi ut soleant ix. 1,  
31. elephantorum morbi viii. 22, 2.  
26, 1. elephas quamdiu vivat viii.  
9, 2. ix. 46, 2

Elephantus fœminæ generis, minores  
sunt et minus animosi: nihilominus  
et ipsi ab Indis ad bellicosos usus ad-  
hibentur ix. 1, 30. elephantus pullus  
vi. 27

Ellopiis branchiæ ii. 13, 8. ellopiis fel  
ii. 15, 14

Emerita mula vi. 24, 3

Ephemerum unde dictum, et quot signis moveatur i. 5, 16

Epirotica pascua iii. 21, 3. Epiroticæ quadrupedes, pleræque omnes magnæ; in primis boves et canes ibid. Epirotici boves viii. 7, 3. Epiroticæ hoves qua statura sint, et quantum lactis reddant iii. 21, 2. Epirotici tauri sæpe vix intra trimestre visuntur vi. 18, 16. Epirotici asini viii. 28, 9. De Epiroticis seu Pyrrhicis bobus, *vide* Brod. Adnot. in Oppian. p. 56

Equi oculos habent glaucos i. 10, 2. equi nonnulli os in corde habent ii. 15, 6. dentes quot habeant, quando eos et quos abjicere incipiunt vi. 22, 5. equorum dentes ætate magis albescent ii. 3, 1. equi pilus canescit iii. 11, 5. equus quam diu creascit vi. 22, 10. equi vigeus ætas quæ vi. 22, 12. equorum ætas ut cognoscatur vi. 22, 12, 13

Equi et equæ coire quando incipiunt v. 14, 14. vi. 22, 1. quamdiu coeant, et quamdiu vivant v. 14, 15. equi coitus tempore serviunt in se invicem vi. 18, 3. ineunt etiam matres et filias suas vi. 22, 7. equus post asinum si equam ineat, fœtum ex asino conceptum non corrumpit vi. 23, 3

Equi quibus vascantur et pinguescant viii. 8, 1. pascuis qualibus, et quali potu gaudent viii. 24, 10. potum qualem requirant viii. 8, 2. æmulorum et rivalium vocem agnoscunt viii. 24, 10. odore gregales suos agnoscunt vi. 18, 15. equus infestatur ab antho ave ix. 1, 22. equus ab apibus interemptus ix. 40, 39. equorum morbi viii. 24, 1. equorum et ovium morbi tot fere quot hominum viii. 24, 7. equorum vita quam longa vi. 22, 8, 9. equi hinnitum imitatur anthus avis ix. 1, 22. equus Scythicus generosissimus, ad matrem ineundam dolo inductus, vitam ipse sibi admittit ix. 47, 2

Equæ post muliebrem genus libidinosisimæ vi. 22, 2. equarum coitus tempore furor vi. 18, 8. equarum libido ut sedetur vi. 18, 14. equarum menstrua vi. 18, 19, 21. equarum conceptio et partus vi. 22, 1. equæ et asini misionem quæ symptomata consequantur vi. 23, 5. equa marem admittit etiam cum gravida est vii. 4, 17. equabus gravidis cur equiteut Scythæ vi. 22, 7. equæ pullos amant et educant, etiam alienos ix. 4. equa

Pharsalica cognomento Justa vii. 6, 8

Equinum lac iii. 20, 7  
Equorum genus *φιδότοργον* ix. 4. equinum armentum quando perfectum judicetur vi. 22, 7. equino armento cur non præficiatur dux ab armentariis vi. 22, 18

Equi silvestres i. 1, 29  
Equi fluvialis in Ægypto descriptio ii. 7, 2. equus fluvialis ungulas habet pro unguibz ii. 1, 30. equi fluviales sine aquis vivere non possunt viii. 2, 3

Equites, cancri species iv. 2, 3  
Erinacei terrestres, pilos habent spinosos i. 6, 6. iii. 11, 1. erinacei testiculi iii. 1, 4. erinaceorum coitus v. 2, 5. erinacei ventos sagaciter præsentunt ix. 6, 10. De marinis erinaceis *vide* in Echini.

Erithacus ætate mutato colore dicitur *φωνικουπος* ix. 49 B, 4

Ercarum involucri v. 19, 27. erucarum generatio v. 19, 5, 10

Ervum lac auget, sed gravidis est incommodum iii. 21, 4

Erythrinus, piscis pelagius viii. 13, 3. ova habet iv. 11, 8. de Erythrii sexu ambigitur vi. 13, 3

Esca aliis alia grata est iv. 8, 19

Esitant animantes aliæ alia i. 1, 26

Etelis, piscis squamosus et oviparus vi. 13, 1

Euboicæ oves felle carent i. 17, 11

Eunuchorum natura ix. 50, 3. eunuchi non calvescunt ibid.

Euripus Pyrrh. quære in P.

Europicæ feræ fortiores viii. 28, 11

Exclusio ovorum vi. 2, 12

Excrementa seu Superfluitates quæ iii.

2, 1. sunt similes partes corporis ibid. ex humidarum partium genere sunt i. 1, 11. duum generum sunt i. 2, 3. excrementa humidiora quibus avibus ii. 17, 32. excrementa ventris, sensu carent iii. 19, 2. excrementum vesicæ in quadrupedum genere, quid ab humano differat vi. 18, 23. excrementorum emissio per flatuosos morbos impeditur viii. 26, 1

Exsanguia animalia i. 4, 3. exsanguia quæ i. 6, 2, 3. exsanguium genera quæ iv. 1, 2. exsanguia sanguineis minora i. 6, 13

Exsecari quæ soleant animalia ix. 50, 1. exsectio in aliis alibi fit, et aliter ix. 50, 2. exsectio naturam animalium mutat ix. 50, 1. in exsectis parvulæ particulæ adeptio totam animalis naturam mutat viii. 2, 11.

exsecta vocem quoque in fœmineam naturam mutant v. 14, 9. exsecta sunt longiora seu proceriora ix. 50, 9. Exuentia senectam vii. 17, 5. exuentia corticem et testam viii. 17, 8, 10

F.

Fabæ lac augent iii. 21, 5  
Fabula de luparum partu vi. 35, 1, 2.  
fabula de aquila fame pereunte ix. 32, 7

Faciendi facultas seu via, in dissimilariis partibus incat i. 4, 2

Facies quid sit, quorum sit, et quas partes habeat i. 8, 9

Fame prius enecantur quæ saginare voluimus viii. 6, 3, 10, 3

Fastidia gravidas quando potissimum vexent vii. 4, 6

Favorum fabrica ix. 40, 6. favus e floribus extruitur v. 22, 5. favorum cellæ sexangulæ v. 23, 2. favos triplices in terra construunt apes nonnullæ v. 22, 16. favos ruentes ut corrigant apes ix. 40, 24. favorum vindemia qua cautione facienda ix. 40, 36. favos conficiendum insectorum species novem ix. 40, 2

Fel quæ habeant, quæ non ii. 15, 8, 9. fellis expertus est hepar in plerisque: in quibusdam miraculosa est ejus copia i. 17, 10. fellis situs aliis aliis ii. 15, 12. fel serpentum ii. 17, 23

Felleus humor ii. 15, 11

Femur i. 15, 5. femora homini carnosissima ii. 1, 29. femora avium qualia ii. 12, 2

Feræ in Asia ferociiores, in Europa fortiores, in Africa formis diversissimis viii. 28, 11. feræ cicurantur benigna tractatione ix. 1, 12. ferarum morsus differunt pro loci diversitate viii. 29, 2

Ferramenti admotionem facile sentiunt pisces quidam iv. 8, 32. ferramenta seu spicula e corpore ejicit potus olei viii. 26, 2

Festuca ac lustrant gallinæ post coitum et partum vi. 2, 20

Fibræ pro venis in quibusdam iii. 4, 15. fibrarum natura et ratio iii. 6, 1

Ficus et ficarii culices v. 32, 6. ficulneus fucus iii. 20, 15

Fistulam quæ habeant viii. 2, 8. fistulam habentia, branchiis carent i. 5, 2

Flatibus vexantur elephantii viii. 22, 2, 26, 1. flatus acres emittit leo viii. 5, 6

Flatulenta alimenta, pinguefaciunt viii. 7, 1. flatuosa lac augent iii. 21, 4

Flexio artuum in animalibus ut differat ii. 1, 8

Flor seu *pod* quid iii. 19, 11

Fluvios cur petant pisces quidam viii. 19, 3. fluvialium piscium victus viii. 2, 39. fluviales pisces quando boni viii. 30, 7. fluviales aves viii. 3, 12

Fœmina quid i. 3, 2. fœminæ quibus differant a maribus iv. 11, 11, 12

Fœminei sexus fœtus, in utero maturatur tardius; post partum vero crescit citius vii. 3, 10. fœminæ crescant citius quam mares vi. 22, 11. in quo animalium genere grandiores sint, et diutius vivant iv. 11, 9. maribus fortiores sunt in ursorum et pardorum genere ix. 1, 5. fœminæ viriles, seu viragines viii. 2, 10. fœminei sexus animalia coitus appetentissima quæ vi. 18, 8. fœmina sæpe marem inscendit v. 2, 2. fœminæ ac invicem ineunt interdum absente mare vi. 2, 25. fœmineus sexus asperior est ubi primum peperit vi. 18, 2. fœmina opus facit in phalangiorum genere ix. 39, 5. fœminarum sanguis iii. 19, 10

Fœnum quale jumenta pinguefaciat viii. 8, 1

Fœtus ex utero dependet iii. 1, 31. quæ signa seu quo habitu in utero vel ovo maneat vii. 8, 2. caput ubi habeat, et quando vi. 10, 14. nutritur per umbilicum vii. 8, 1. fœtus excrementa vii. 8, 4. fœtus venæ vii. 8, 5. fœtus quadragesimo die quantus vii. 3, 8. fœtus maturari tardius qui solet vii. 3, 3. fœtus masculus in utero citius perficitur quam fœminens vi. 22, 11. fœtus movere ac in utero uter magis solet, et nter exeat citius vii. 4, 7. fœtus masculus et fœmineus quando et utro in latere se movere solet vii. 3, 5. fœtus masculus non semper in dextro latere est, nec fœmineus semper in sinistro vi. 10, 14. fœtus cum se vertit in utero, partus dolores quosdam affert vii. 4, 8. fœtu perfecto partus fit i. 5, 4. fœtus exire ex utero ut solet vii. 10, 4. fœtus plures ex uno coitu x. 5, 8. in abortivo fœtu divisio evidenter cernuntur viscera majora vi. 10, 14

Fœtus murium Persicorum in utero matris gravidus vi. 37, 5. fœtuum suam devorant pisces vii. 2, 23

Foramina sibi comparantes animantes i. 1, 28

Forceps seu *χηλ*, respondet manus i. 1, 9. forceps dexter cancro plerumque grandior et validior iv. 3, 2. forcipem carabi alterutrum majorem

- habent iv. 2, 18. forcipes senescentibus majores iii. 11, 16. forcipum seu ungarum color, cutis et pilorum colorem sequitur iii. 9, 2, 3.
- Formicæ** civile animal i. 1, 25. habitacula sibi comparant i. 1, 27. ducem non habent in sua republica i. 1, 25. fornicarum generatio v. 25. industria et solertia ix. 38, 2. labor qui ix. 40, 3. formicæ alatæ iv. 1, 6. formicæ quomodo pellantur iv. 8, 27.
- Fremitus** cervorum et hircorum vi. 29, 7.
- Frictio** ex oleo et sale viii. 26, 2.
- Frigus** hibernum fugiunt etiam pisces ix. 37, 16.
- Frons** quid sit, et qualis naturæ præbeat indicia i. 8, 1.
- Fruges** sæpe omnes a muribus absumuntur vi. 37, 2. frugibus victitantes aves viii. 3, 9. frugibus vescuntur etiam cornutæ quadrupedes viii. 6, 2.
- Fucus** apiarum, seu qui cum apibus degit ix. 40, 2. qualis apis v. 22, 1. fuci, mares apum generis habentur a nonnullis v. 21, 3. nascuntur e deteriori apum genere ix. 40, 22. apum alveo quid pro sint ix. 40, 57. ex alveo ejici quando soleant ix. 40, 43. ab alvearibus excludi ut soleant v. 22, 1. fucus pinnas quando apes abedant v. 22, 13.
- Fuci** aculeo armati non sunt v. 21, 5. fuci aculeati qui dicantur ix. 40, 17. fucorum generatio ibid. fortus v. 21, 2. 22, 10. cellæ ix. 40, 18. favi seu cellæ: eorumdemque opus et victus ix. 40, 11, 24. fucorum favos seu cellas quando disturbant apes ix. 40, 26.
- Fur** in apum genere qui ix. 40, 20. v. 22, 1. fures in apum genere unde nascantur ix. 40, 22. furum opus ix. 40, 24. furum maleficia, et pœnæ ix. 40, 28. fures ab apibus occiduntur ix. 40, 24.
- G.
- Galli** cantant et ante pugnam, et post victoriam iv. 9, 14. gallinacei nonnulli plane feminæ sunt naturæ ix. 49, 3. galli gallinarum mores interdum induunt in pullis educandis ibid. gallinaceorum devictorum servitus ix. 8, 7. gallinaceorum castratio ut fiat ix. 50, 2. gallinacei sacri ix. 8, 7.
- Gallinaceum** genus, veruerum i. 1, 30. gallinacei generis coitus v. 2, 4.
- Gallinæ** marem ad coitum quomodo provocent x. 6, 1. gallinarum post initionem ritus vi. 2, 20. gallinæ concipiunt interdum ex se ipsis x. 6, 2. in hypenemiorum conceptione quo genituram emittant x. 6, 7. 7, 5. pariunt per totum annum, exceptis duobus mensibus brumalibus v. 13, 2. vi. 1, 2. gallinæ quædam perpetuo gemella ova pariunt vi. 3, 19. gallinæ juvenculæ quando parere incipiunt, et qualia pariunt vi. 2, 19. gallinæ ovum quanto temporis spatio absolvatur vi. 2, 22. gallinarum incubatio quanto tempore peragatur vi. 3, 1. gallinæ pullus quanto tempore, et quomodo absolvatur ibid. et seq. gallinæ minus cantant quam galli iv. 9, 15. gallinæ purgant se pulveratione ix. 49 B, 10. gallinarum post devictos a se gallos mores et gestus ix. 49, 2. gallinæ duum generum vi. 1, 2.
- Gavia**: *vise λάρος*.
- Gemini** ex uno coitu x. 5, 9. gemellos unde pariant oves et capræ vi. 19, 3. gemellus partus frequens in Ægyptiis mulieribus vii. 4, 14. gemelli partus in humano genere raro sunt vitales; si alter mas sit, alter femina vii. 4, 16. gemelli non semper sibi similes vii. 6, 8.
- Gena** seu γένυς quid i. 12, 10.
- Generatio** animalium et plantarum duplex v. 1, 4. generatio conjugum quibus ex causis impediatur x. 1, 1. ad generationem confert etiam mulier x. 5, 2. 6, 3. gignere quamdiu viri soleant vii. 6, 1. gignendi facultas in viris sæpe ad tempus cessat vii. 6, 5.
- Generosa** quæ i. 1, 32.
- Genitale** semen emittit etiam mulier x. 5, 13.
- Genitalia**, τὰ εἰς τὴν γένεσιν συντελοῦντα μέρη iii. 1, 1. genitalium situs, partes, natura i. 13, 3. 4. genitalium situs, compositio, et pro sexu differentia i. 17, 18, 19. genitalium in animalibus quæ sit differentia ii. 1, 42, 46. genitalia masculi sexus ut differant iii. 1, 2, 3. genitalis muliebriis natura i. 14, 1. genitalia foeminarum omnia interius sunt iii. 1, 1. genitalium elatio seu tumor in coitus appetentia vi. 18, 13, 18. genitalia turgidiora quo ætatis anno fiant vii. 1, 5. genitalia carnosa, cartilaginosa, nervosa, ossea ii. 1, 46. genitale nervosum cameli v. 2, 9. genitalis intensio in cervo et tauro vehementior v. 2, 6. genitalia mutuo odorantur quadrupedes v. 5, 12.
- Genitali virili similia** animalia in mari iv. 7, 14.

- Genituram non habent omnia iii. 20, 4.  
ad genituram confert etiam mulier  
x. 6, 3. *vide et Semen.*
- Geuu quid i. 15, 7
- Genus in animalibus quid i. 1, 5. genus  
in speciebus rarioribus certum statui  
non potest iv. 7, 14
- Germanæ seu genuinæ aquilæ quæ, et  
unde dictæ ix. 32, 5, 6
- Gibbus seu tuber in dorso cameli ii.  
1, 24
- Glaber et lêvis in animalium genere est  
homo solus vii. 2, 8, 9
- Gladius sepis iv. 1, 21. de Gladio  
pisce *vide* in Xiphias.
- Glandium esus quæ incommoda pecu-  
dibus afferat viii. 21, 6. glandes  
marinæ, olfactu minus pollent iv.  
8, 3. glandium marinarum generatio  
v. 15, 16
- Glanis viril. m. i. 13, 3. glandem  
tegens pellis discisa non coalescit  
ibid.
- Glanidis branchiæ ii. 13, 8. fel ii. 15,  
12. partus vi. 14, 3, 4, 9. ova quantæ  
magnitudinis vi. 14, 10. glanidis  
morbis viii. 20, 1. glanides dra-  
conum icibus interimuntur viii. 20,  
1. glanis quando malus viii. 30, 7.  
glanis fœmina melior quam mas  
ibid. 8. glanis mas qua diligentia  
fœtum tueatur ix. 37, 11. glanis  
mygmo pisciculos a fœtu suo abster-  
ret ix. 37, 12
- Glanis seu Hyenæ forma, et victus viii.  
5, 2
- Glaucus, piscis pelagius viii. 13, 3.  
quando bonus viii. 30, 5. glauci  
piscis venter ii. 17, 27. latitatio viii.  
15, 8
- Globosa forma nidus ix. 13, 5
- Gluten unde fiat iii. 11, 2
- Gobius piscis litoralis viii. 13, 3. piscis  
gregalis ix. 2, 1. quibus victitet viii.  
2, 29. pinguescit in fluviis viii. 19, 3.  
frigus non fugit hieme ix. 37, 16.  
gobionis appendix ii. 17, 26. go-  
biorum partus vi. 13, 7. e gobiis  
parvis nascuntur apud cobitides vi.  
15, 9
- Gobii Cretenses, pingues viii. 13, 4.  
gobius albus in pelagus non egreditur  
ex euripo ix. 37, 16
- Gonger: *vide* Congri.
- Gramen quale jumenta pinguefaciat  
viii. 8, 1, 2
- Grando in ovi luteo, nihil confert ad  
generationem vi. 2, 17. grando in  
suisbus quomodo cognoscatur viii. 21,  
5. grando in suisbus tiphæ esu curatur  
ibid.
- Grandinosi sues qui fiant, et nade  
viii. 21, 4. grandinosi fiunt soli sues  
viii. 21, 6
- Gravida animalia, marem non admit-  
tunt, excepta equa et muliere vii. 4,  
17. gravida cum sunt animalia quæ-  
dam, optima sunt viii. 30, 1, 2. gra-  
vidæ cum sunt quadrupedes, pin-  
guiores sunt vi. 18, 25. gravidarum  
symptomata vii. 3, 4. 4. 3, 12
- Gregis duces vi. 19, 2
- Gregalia animalia i. 1, 24. gregales  
aves quæ viii. 12, 13. gregales pisces  
vere in Pontum migrant, præfecto  
sibi duce viii. 13, 6, 7
- Gradientes animantes i. 1, 19. gressos  
ratione ut differant animalia i. 5, 6
- Grus, gregale animal i. 1, 24. civile  
animal i. 1, 25. rostro longo præ-  
dita i. 1, 7. v. l. b. senescens, nigrior  
fit iii. 12, 1. gruum coitus v. 2, 4.  
grus ova quot pariat ix. 12, 6. gruum  
migratio viii. 12, 3, 8. prudentia et  
sollertia ix. 10, 1. grues ducem ha-  
bent in sua rep. i. 1, 25. gruum dux,  
ejusque munus ix. 10, 1, 2. gruum  
pugna inter se ardentissima ix. 12, 6
- Gulam quæ habeant ii. 15, 3. 17, 3.  
gulam longam quæ habeant ii. 17,  
33. gulæ situs, progressus, desinentia  
i. 16, 8, 16. ii. 17, 8. gulæ cum ven-  
triculo connexio ii. 17, 6. gula avium  
ii. 17, 30
- Gustus in homine exactus i. 15, 14.  
gustus sensum habent etiam pisces  
iv. 8, 8. gustu pollent etiam insecta  
iv. 8, 29. gustus instrumentum lingua  
iv. 8, 6
- Guttur vocis instrumentum iv. 9, 1  
H.
- Habitationes sibi comparantia animalia  
1, 1, 27
- Habitudo corporis mutatur circa vene-  
reorum prima tempora vii. 1, 11
- Halcyonis forma et nidificatio ix. 14, 1.  
partus ibid. 4. halcyo quando pariat  
v. 8, 8, 9. quot ova pariat ibid. 11.  
quando et ubi visatur v. 9, 2. victum  
e mari petit viii. 3, 14. halcyonum  
species dum ibid.
- Halcyonii dies v. 8, 9, 10
- Halec: *vide* *mauris*.
- Hami insidias ut eludant pisces non-  
nulli ix. 37, 8, 9
- Harpe, avis inimica *Adæp* et *Spæp* ix.  
1, 16. amica ictino et pipheci ix.  
1, 2
- Hebdomadibus limitatæ generationes  
v. 20, 3. hebdomadam numero li-  
mitatus etiam piscium partus vi.  
17, 2



- Hedera virens* e cervi Achæinæ cornibus enata ix. 5, 8
- Hellespontus astacos* fert v. 17, 8. *Hellesponti fucus* vi. 13, 12. *Hellespontiacæ spongiæ* v. 16, 7
- Hepar* quæ habeant ii. 15, 6. *hepatis situs* i. 17, 9. *hepar venæ magnæ annexum* i. 17, 12. *hepatis differentia* quæ sit in iis quæ illud habent ii. 17, 3. *hepar in sinistro latere habent quædam*; monstræ *ibid.* 5. *hepar in plerisque felle caret* i. 17, 10. *hepar pingue quibus* iii. 17, 3. *hepatis humani figura* i. 17, 10
- Hepatis portæ* i. 17, 12. vii. 8, 6. *hepatis dolor cuius venæ sectione levetur* iii. 4, 3
- Hepatica* seu *Jecoraria vena* iii. 2, 7, 13. *hepatica et vicinæ venæ secari quando soleant* iii. 2, 13
- Hepati piscis venter* ii. 17, 27
- Heracleotici canceri* iv. 2, 3. *Heracleotici canceri oculos ubi habeant* iv. 3, 3
- Herbas esitantes* viii. 6, 2. *herbæ esu canes et lupi sese purgant* viii. 5, 1
- Hercules* et *Iphitus* gemini, sed temporibus disjuncti vii. 4, 18. *Hercules inter LXXII liberos unam tantum filiam habuit* vii. 6, 4
- Herodorus, Brysonis pater*, de vulturibus quæ tradiderit vi. 5, 1. de accipitribus quæ tradat ix. 11, 4
- Herodotus* *Æthiopum* genituram nigram esse scripsit; falso iii. 22, 1. *taquam bibentem fecit; perperam* viii. 18, 3. v. 1. a.
- Hesiodus* *aquilam bibentem fecit; perperam* viii. 18, 3
- Hieme potentiores degunt in locis calidioribus* viii. 12, 2. *hibernum frigus fugiunt etiam pisces* ix. 37, 16
- Hinnuli coagululum optimum* iii. 21, 1. *vise et Cervus.*
- † *Hippardium, jubatum animal* ii. 1, 20
- Hippelaphus jubatus* est *ibid.* qua magnitudine sit, et ubi reperiat ii. 1, 21. *barbam habet* ii. 1, 20. *hippelaphi cornua* ii. 1, 22. *hippelaphus fœmina non habet cornua* ii. 1, 21
- Hippurus piscis latitat hieme* viii. 15, 2. *hippuri partus* v. 10, 2
- Hirco* *vox in coitu peculiaris* iv. 9, 11. *hirci vetulas capras prius ineunt* v. 14, 19. *hirci, pingues cum sunt, minus sunt fœcundi* *ibid.* 18. *hircorum caro quando olida* vi. 29, 8
- Hirci* quando nominentur *mœnides pisces*, et cur viii. 30, 3
- Hirci spongiarum genus* v. 16, 3
- Hirquientes vites* v. 14, 18
- Hirundo* *alis quidem probe valet, at pedibus male* i. 1, 21. *hirundinis sollertia in nidificatione, pullorumque nutritione, et institutione* ix. 7, 1—3. *hirundinis nidificatio* vi. 1, 6. *hirundinis partus* vi. 5, 2. *hirundo parit bis* vi. 13, 1. *hirundinum latitatio* viii. 16, 1. *hirundo, carnivora* viii. 3, 3. *apes infestat* ix. 40, 37. *hirundinum pullis oculi effossi renascuntur* ii. 17, 24. vi. 5, 2
- Hirundo albeda* iii. 12, 1
- Hirundinis fel* ii. 15, 15
- † *Hirundinis pisces fel* ii. 15, 14
- Homerus, Scamandrum fl. cur Xanthum appellat* iii. 12, 4. *Ulyssis canem quo ætatis anno obiisse fecerit, et au recte* vi. 20, 10. *Homeri narratio de Libycis arietibus* viii. 28, 6. *Homeri μωρὸν ἀνδρὸς* ix. 32, 2. *Homeri locus de chalcide ave* ix. 12, 5. *locus de vena colli* iii. 3, 16. *locus de apro* vi. 28, 2. *locus de facibus leonem terrentibus* ix. 44, 5. *loci duo de hominæ ætate* vi. 21, 5
- Homo, politicum animal* i. 1, 25. *solus consilia capit, et reminiſcitur* i. 1, 34. *hominis natura perfectior quam cet. anim.* ix. 1, 6. *hominis sensus* iv. 8, 2. *homo sensibus quibus magis polleat, et quibus minus* i. 15, 14. *hominis venter* ii. 17, 12. *homo, ambidexter solus* ii. 1, 7. *homo gignere quamdiu solet, tum mas tum fœmina* v. 14, 17
- † *Hominæ silvestres* i. 1, 29. v. l. r.
- Hospitis læsi ultio* ix. 32, 7
- Humerorum flexio ut differat in animalibus* ii. 1, 12
- Humidæ animalium partes* i. 1, 11. *humida animantibus partim ab ortu innata, partim post existunt* iii. 20, 4. *humidæ corporis partes, suæ quæque habent vasa et conceptacula* iii. 20, 1
- Humor unicuique animali est, nec sine eo potest vivere* i. 4, 1. *humor albus ab equarum genitalibus destillat cum coitum appetere incipiunt* vi. 18, 18
- Hyænæ seu glani forma et victus* viii. 5, 2. *hyænæ fœminæ descriptio* vi. 32, 1. *hyænæ fœmina raro capitur* *ibid.* 3
- Hydrus, serpens aquaticus* i. 1, 14. *hydri fel* ii. 17, 23
- Hypanis fl. mirac.* v. 19, 26
- ex Hyperboreis in Delum translata Latona* vi. 35, 2

## I &amp; J.

Jaci procul e corpore nihil potest sine vi spiritali vii. 7, 1

Ibium Ægyptiacarum genera duo ix. 27

Ichneumonis Ægyptii prudentia in aspidis oppugnatione ix. 6, 5. ichneumonum partus vi. 35, 3

Ichneumones vespæ bellum gerunt cum phalangis ix. 1, 13

Ictini splen ii. 15, 7. ictini fel ibid. 15. ictinus ova quot pariat vi. 6, 3, quamdiu incubet ibid. carnivorus est viii. 3, 1. bibit raro viii. 3, 17.

ictini latitatio viii. 16, 1, 3. ictinus bellum gerit cum corvo ix. 1, 16.

amicus pipheci et harpæ ibid. 28. Plinius Latine milum nominat.

Ictus sonum minorem reddunt, si armis subjiciantur spongæ Achilleæ v. 16, 3

Igni animalia quædam non urit v. 19, 25. ex igni existentia animalcula ibid. 24. igni terretur leo ix. 44, 5

Illyrici asini viii. 28, 9. Illyrici sues ii. 1, 31. in Mirabil. libro c. 68. dicuntur Emathiotici sues.

Imitantur hominis sollertiam cetera quoque animalia, præsertim minora ix. 7, 1. imitari voces humanas quæ possunt aves viii. 12, 13

Immota quiete pinguescunt quadrupedes viii. 6, 4

Impubes et infœcundi sunt quidam natura vii. 1, 10

ab Inanimis ad animata paulatim natura transit viii. 1, 5

Incompositæ partes quæ i. 1, 1

Incubatione excoquantur ova vi. 2, 5. incubare aves quamdiu soleant vi. 6, 3. incubatio alternis plerumque fit vi. 8, 1. incubatio sepiarum, polyporum, et similium v. 18, 9

Indi elephantos utriusque sexus ad bellicos usus assuefaciant ix. 1, 30. Indi elephantos coitu cur prohibeant vi. 18, 6. Indorum domicilia frivole structa ibid.

de Indicis animalibus quæ narret Ctesias viii. 28, 4. Indici caues ibid. 14. Indicus serpens viii. 29, 5. Indica avis, psittacus viii. 12, 13

Inediam diutius tolerare quæ possint viii. 4, 4-5, 5

Infantes nasci ut soleant, et quomodo se primis mensibus habeant vii. 10, 4, 8. infantum morbi vii. 12, 1. *vise et Pueri.*

Inferior corporis pars quæ dicatur, et quæ sit ejus in animalibus differentia ii. 1, 47. inferiores partes superiori-

bus similes i. 15, 2

Inflammati attrahit humores x. 1, 9

Ingluviem habentes aves ii. 17, 28. ingluviem in avibus quid ibid. ingluviem avium similis venter in ostris quibusdam iv. 4, 15. ingluviem malaciorum iv. 1, 18

Inimicitias inter se quæ animalia gerant, et cur ix. 1, 9

Init sen incendit mas fœminam v. 2, 3. nonnunquam etiam fœmina marem, v. 2, 2. fœminæ prurientes incendant mares vi. 18, 13. inire pullos suos solet perdux, cum eos educit vi. 8, 4. itidemque columbus ix. 7, 5. post initiationem ritus avium quarundam vi. 2, 20. iniri quæ non soleant v. 15, 1. *vise et Coitus.*

Insecta quæ dicantur i. 1, 16. iv. 1, 5. insectorum partes communes quæ iv. 7, 2. insecta aculeos quæ habeant iv. 7, 7. insecta oculis quæ habeant iv. 7, 5. insecta æneus omnes habent iv. 8, 25. insectorum lingua iv. 7, 5. insectorum intestina iv. 7, 12. insecta strepitum quomodo edant iv. 9, 3. insecta dormiunt iv. 10, 12. insectorum victus viii. 11, 1. insectorum latitatio viii. 14, 1. insectorum exuvium seu senectæ depositio viii. 17, 8. insecta valere melius quando soleant viii. 27, 1. insectorum iperitus v. 20, 5. insecta odore acuto pleraque exanimantur iv. 8, 26. insecta perimuntur oleo viii. 27, 3

Insectorum species plures iv. 7, 1. insectorum pennatorum differentia iv. 7, 7. insecta penarum ratione triplicita iv. 1, 6. insecta salientia iv. 7, 9. insecta divisa, quæ vivant, quæ non iv. 7, 3. insectorum laboriosissima, formicæ et apes ix. 38, 1

Insectis sexus an sit omnibus iv. 11, 4. insecta fœminei generis grandiora quam gen. masc. iv. 11, 9. insectorum coitus v. 8, 1. insectorum generatio v. 19, 1, 3. insectorum carnivororum generatio v. 31, 1. insecta quando pariant v. 9, 3

Insidiosæ animantes i. 1, 31

Insomnia in quæ animalia cadant iv. 10, 2. insomnia in hominem maxime cadunt iv. 10, 13. insomnia quando se offerant homini: et serius oblata quid portendant iv. 10, 14. *vise et Somnia.*

Intiores corporis partes minus cognite i. 16, 1. interiores partes in sanguineis animalibus ut ne habeant ii. 15, 1

Intestinorum differentia in animalibus  
quæ sit ii. 17, 14. intestina piscium  
et avium ii. 17, 25

Iphicles et Hercules gemini, sed tem-  
poribus disjuncti vii. 4, 18

Iride exsplendescente nascitur mel  
aërium v. 22, 5

ex Istro in Adriam migrant pisces viii.  
13, 10

Itali lusciniæ quando aliud nomen dent  
ix. 49 B, 3. Italici stellioves viii. 29, 4

Ithaca *dasvrodas* non fert viii. 28, 3

Jubata ii. 1, 19. viii. 5, 2. ix. 45, 2

Jugulares venæ iii. 3, 2, 19

Jumenta quibus vocantur et pingue-  
scent viii. 8, 1

Juniora venerem magis appetunt in  
equino et bubulo genere vi. 18, 14

Juvenculæ si tenera ætate venercos  
lusus experiantur, sunt libidinosiores  
vii. 1, 9. juvenicularum conceptio et  
partus qualis ibid. 16

L.

Labiorum situs et qualitas i. 11, 10

Labrax, piscis squamosus et oviparus  
vi. 13, 1. lapidem in capite habet  
viii. 19, 5. pinnas habet quatuor i.

5, 7. acuto auditu præditus iv. 8, 18.

carnivorus est viii. 2, 24, 30. mugili  
caudam abrodit ix. 2, 4. labrax et

mugil, aliqui inimicissimi, gregem  
nonnumquam faciunt ix. 2, 3. labrax

capitur tridente, cum dormit iv. 10,  
10. malus quando sit viii. 30, 5.

quando pariat vi. 17, 7. parit quo-  
tannis bis v. 9, 4. hieme parit v. 11,

2. ubi pariat v. 10, 5. Plinius lupum  
vocat.

Lac quæ habeant, quæ non iii. 20, 5.

lac maribus an sit ibid. 10. lac etiam  
viris i. 12, 2. lactis sedes, mammae

iii. 20, 5. lactis partes iii. 20, 6.

lactis mixtura ibid. 12. lac quando  
existat in animali iii. 20, 7, 8. lac

copiosius quibus iii. 20, 13. lac co-  
piosius quæ reddant animalia iii. 21,

2. lac augmenta ibid. 4. lac provo-  
cari quomodo soleat in capris iii.

20, 9. lac coitus tempore quale in  
quadrupedibus vi. 18, 24

Lac tenuius quibus iii. 20, 7. lac  
crassum quibus animalibus vi. 20, 6.

lac concrecere facilius quod soleat  
iii. 20, 6, 12. lac in lapideam duri-  
tatem concrecens vi. 21, 6. lac caseis

conficiendis magis idoneum quod iii.  
20, 13. lac coagulare quæ soleat  
ibid. 15

Lac in muliere gravida quando  
bonum esse incipiat vii. 5, 1. lac

mulierum quale melius iii. 21, 7.

VOL. IV.

lac mulieribus augeri quando soleat,  
et quo modo vii. 11, 1. lac dum fluit,

cessant menstrua, ut plurimum ibid.

2. lac in animalibus post conceptum  
extinguitur ibid. lac exstinguentia

iii. 21, 4

Lactatio attenuat animalia viii. 6, 5.

lactantibus fluunt interdum menses  
vii. 11, 2

Lacteus humor v. 5, 6

Lacertarum lingua ii. 17, 21. venter  
ii. 17, 17. testiculi iii. 1, 4. coitus

v. 4. partus v. 33, 4. victus viii. 4, 1.

latitatio viii. 15, 1. exuvium viii. 17,

6. vita brevis v. 33, 4. lacertæ Ara-  
bicæ viii. 28, 9

Lacerti, pisces gregales ix. 2, 1

Lacouici canes, e cauis et vulpis coitu  
nati viii. 28, 13. Laconicarum canum

conceptio et partus vi. 20, 2, 9. La-  
conicæ canes maxillos ingenio et in-  
dole superant ix. 1, 3. quamdiu vi-  
vant vi. 20, 10

Lacrymæ oculorum variis ex causis  
x. 3, 7

Lacustres pisces quando boni viii. 30, 7

Lamia, piscis ex cartilaginoso genere  
v. 8, 3

Lana promissior quibus iii. 11, 16. lana  
pediculosior quæ viii. 10, 5

Lapides deglutit elephas in flatuosis  
torm. viii. 26, 1. lapis serpentum

veneno medens viii. 29, 3. lapidem  
in capite habentes pisces viii. 19, 5

Lascivia in mulieribus crebriore partu  
temperatur vii. 1, 18

Lati pisces, pinnae carent i. 5, 8

Latitare seu in Latibula se condere  
animalium quæ soleant, quando item,

cur, et quomodo viii. 13, 14. latitare  
ubi animalia soleant viii. 15. lati-

tantium quædam pennas abijciunt  
viii. 16, 3. quædam senectam exuunt  
viii. 17, 5

Latona unde in Græciam translata, et  
qua specie vi. 35, 2

Lavaca calida pinguefaciunt boves viii.  
7, 1. lavationis mutatio pediculos

gignit v. 31, 7. lotionem ac purgare  
quæ aves soleant ix. 49 B, 10

Lebadica Bæotia regio, talpas non fert  
viii. 28, 2

Lectum, promontorium v. 15, 6

Lemnius caper lac reddens iii. 20, 10

Lendes v. 31, 1. lendes, pediculorum  
fœtus v. 1, 9

Leo, liberum, virile, ac generosum ani-  
mal i. 1, 32. cervicem quale habeat

ii. 1, 3. leonis dentes ii. 1, 51. leo

dentes quos et quando abijciat vi.

31, 3. leonis ossa qualia, et ear me-

o g

- dulla carere credita iii. 7, 9. 20, 3.  
 leonis talus ii. 1, 33. leonis venter  
 ii. 17, 12. leo interiora cani habet  
 similia ii 1, 3. leonis interiora gra-  
 vius olent viii. 5, 7. leonis excre-  
 menta ibid. 6. leonis mictio ii. 1, 45.  
 viii. 5, 6. leonum coitus v. 2, 2. le-  
 ones coitus tempore sæviores vi. 18, 5  
 Leonis ingenium et mores ix. 44, 2.  
 leo ut ingreditur ii. 1, 15. leo qui-  
 bus victitet, et quomodo viii. 5, 5.  
 leonis potus ibid. 6. leones urbes et  
 homines invadere quando soleant ix.  
 44, 6. leonis morsus et vulneratio  
 quo modo corpus afficiant ibid. 8.  
 leo ictus qua parte minus ferre queat  
 ibid. ignem timet ix. 44, 5 ab apro  
 repulsus ix. 44, 7. leonis fuga qualis  
 ix. 44, 3, 7. leonum vita longa ibid. 6  
 Leonum genera duo ix. 44, 7. le-  
 ones Syriaci quoties pariant vi. 31, 3.  
 leones in quibus Europæ locis inve-  
 niantur ibid. 2. viii. 28, 11  
 Leona jubam non habet vi. 31, 3.  
 leonæ mamæ ii. 1, 41. leonum  
 coitus, conceptus, partus vi. 31, 1  
 Leontina pascua, ovium renes nimium  
 pinguescunt iii. 17, 6  
 Lepus, prudens et timidum animal i. 1,  
 32. lepores Ægyptii viii. 28, 7. *vide*  
*et barbars.*  
 Leabii pisces ix. 37, 17  
 Libris iunascens animalculum scorpii  
 specie iv. 7, 7. v. 32, 3  
 Libya semper aliquid novi viii. 28, 11.  
 Libya cervos, capras silvestres, et  
 suæ agrestes uullos habet ibid. 4.  
 Libyci serpentes ibid. 10. Libycæ  
 aspides viii. 29, 3. Libycæ cornigera,  
 cornuta nascuntur viii. 28, 6. Libycæ  
 feræ multiformes et variæ ibid. 11  
 Ligna tudentes aves viii. 3, 7, 8, 9  
 Limus putrescens colorem ut mutet v.  
 19, 15. e limo nascentes pisces vi. 15, 1  
 Linguae situs, munus, diversa qualitas,  
 partes i. 11, 11. lingua in infantibus  
 serius absoluitur et perficitur iv. 9,  
 17. lingua avium differentia quæ sit  
 ii. 12, 9. lingua lusciniæ et melan-  
 coryphi mucronato acumine caret ix.  
 15, 3. lingua lata præditæ aves, vo-  
 ces humanas imitari possunt viii. 12,  
 13. lingua piscium qualis iv. 8, 7.  
 lingua spinosa piscibus ii. 10, 2. lin-  
 gua ostraceo generi et insectis qualis  
 iv. 7, 5. lingua serpentum et vituli  
 marini fissæ ii. 17, 21  
 Linguae similis particula, in pur-  
 pura et insectis quibusdam ita firma  
 est ut cutem quadrupedum perforet  
 iv. 4, 15  
 Lini globus ix. 13, 5  
 Litteræ quæ quo modo proferantur iv.  
 9, 2  
 Litoralia maris loca qua re pelago  
 præstant viii. 13, 2. litorales pisces  
 qui ibid. 3  
 Locali avis appendices ii. 17, 34  
 Loca quædam, animalia quædam aut  
 non ferunt prosus, aut ferunt ab  
 alibi nascentibus diversa viii. 28. loca  
 alia aliis magis commoda viii. 19, 8.  
 locorum diversitas mores quoque in  
 animalibus diversos parit viii. 29, 1.  
 loci motatio pro anni tempore viii.  
 12, 2. locus ad foetoram multum  
 confert v. 11, 5  
 Locustæ socium quomodo edant iv.  
 9, 4. serpentes ut debellant ix. 6, 8.  
 locustarum intestinum iv. 7, 12. ge-  
 neratio v. 28. locustæ ex seipais con-  
 cipere et procreare possunt x. 6, 3.  
 locustarum exuvium viii. 17, 9  
 Loligines ut a ceteris malacis et a se  
 invicem differant iv. 1, 14, 15. loli-  
 ginum interiora qualia ibid. 21. loli-  
 ginum proboscides ibid. 8. coitus v.  
 6, 1, 4. victus viii. 2, 22. partus  
 v. 18, 11. loligines optimæ quando  
 viii. 30, 2. loligo atramentum metu  
 effundit ix. 37, 19  
 Lolii a loliginibus ut differant iv. 1, 15,  
 16. v. 18, 12. v. l. m. loliorum interiora  
 iv. 1, 21. proboscides ibid. 8. lolii  
 pisces gregales ix. 2, 1. brevioris  
 vitæ sunt v. 18, 11  
 Longævitatis index linea i. 15, 4  
 Lucernæ extinctæ odor abortum ciet  
 viii. 24, 8  
 Lughris cantus in cynorum funere  
 ix. 12, 4  
 Lumborum situs i. 15, 1  
 Lumbricorum generatio v. 19, 3, 4.  
 genera tria ibid. lumbrici lati quo  
 signo deprehendantur in intestinis  
 v. 19, 4  
 Lunam feminam esse quo argumento  
 dixerint nonnulli vii. 2, 1  
 Lupi, generosum, sed agreste et insi-  
 diosum animal i. 1, 32. nunquam  
 mansuescunt ibid. 28. lupi genitale  
 ossenm ii 1, 46. luporum coitus,  
 conceptus, partus v. 2, 7. vi. 35, 1.  
 luporum victus viii. 5, 1. lupos in-  
 festat tauros, asinos, vulpes ix. 1,  
 19. lupi piscatoribus socios se præ-  
 bent ad Mæotidem paludem ix. 36,  
 5. lupi Ægyptii viii. 28, 7. lupi Cy-  
 renaici coeunt cum canibus ibid. 13  
 Lupus, monedula species ix. 24. lupi,  
 phalangiorum species ix. 39, 1, 2.  
 De Lupo pisce *vide* Labrax.

*Luscinia* lingua ix. 15, 3. *luscini* canit utraque; sed mas diutius iv. 9, 15. *luscini* pullo in cantu praeit ibid. 19. vocem, colorem, et nomen pro anni tempore mutat ix. 49 B, 2, 3. quando et quot ova pariat v. 9, 3. quando et quamdiu se in latibulum condit ibid. et ix. 49 B, 3

*Luto* se loricare vi. 18, 3. ix. 6, 5. *lutosa* maris loca quibus signis dignoscant piscatores v. 17, 9

*Lyciae* caprae viii. 28, 5

*Lyciae* spongiae v. 16, 6

*Lydia* monedula ix. 24

*Lyncis* talus ii. 1, 33. *lynx* coitus

v. 2, 2. *lynx* retro mingit ii. 1, 45

*Lyræ* piscis sonus iv. 9, 5

M.

*Mædici* bonasi ii. 1, 35

*Mæotis* palus ix. 36, 5

*Magis* et *Minus*, in excessu et defectu posita i. 1, 8

*Magnitudo* corporis grandior quibus animalibus i. 5, 13

*Malarum* æu labiorum cutis scissa, non coalescit iterum i. 13, 3

*Malleolorum* uterque aurem imitatur i. 15, 11

*Mammæ* quæ habeant iii. 20, 5. *mammis* carentia ii. 1, 41. *mammarum* situs, qualitas, differentia i. 12, 2. *mammæ* aliis alia parte sitæ i. 1, 10. ii. 1, 7. *mammarum* in animalibus differentia quæ sit ii. 1, 38. *mammæ* in totum sunt spongiosæ vii. 11, 1. *mammæ* turgidiores quo ætatis anno fiant, et quomodo vii. 1, 5, 6. *mammæ* virilis sexus ut differant, et cur vii. 1, 15. *mammæ* virginium ut differant ibid. 13. *mammæ* e pili haustu torquentur donec pilus exsugatur vii. 11, 1

*Mandibularum* situs, partes, motus i. 11, 10. natura iii. 7, 4

*Mansuetissimus* ferarum omnium elephas ix. 46, 1

†*Martichoræ* descriptio ex Ctesia ii. 1, 53. v. 1, 7.

*Manus* partes i. 15, 3. *manus* parvæ quibus pedes parvi ibid. 2

*Marathon* apuas fert vi. 15, 16

*Maris* loca quæ quibus mellora viii. 13, 2. *maris* interiora loca plerumque talia sunt quale litus v. 17, 9. mare subvertitur sub ortum caniculæ viii. 15, 9. e mari potabilis aqua ut possit concipi viii. 2, 15. mare rubrum *borpandæppa* fert prægrandia viii. 28, 4

*Marina* animalia triplicia i. 1, 31. *marina* quædam, partim animal, partim

planta sunt viii. 1, 6. *marinorum* animalium species quædam raræ iv. 7, 14. *marinorum* animalium solertia ix. 37, 1. *marinæ* aves viii. 3, 14. ix. 12, 1, 2

*Marini*, pisc. species vi. 17, 2

*Martichoræ* descriptio ex Ctesia ii. 1, 53

*Mas* quid i. 3, 2. *mares* quibus differant a feminis iv. 11, 11. *mares* in quibus animalibus et majores sint, et longius vivant ibid. 9. *mares* in avium quarundam genere minus diu vivunt, contra morem ceterorum animalium ix. 7, 9, 10. *mares* sæviores sunt coitus tempore vi. 18, 2. *mares* feminei viii. 2, 10

*Masculus* et *femineus* sexus in quibus iv. 11, 1. *masculus* et *femineus* sexus in omnibus animalium generibus a natura suis proprietatibus est distinctus ix. 1, 2. *masculi* sexus ingenium et mores ix. 1, 5, 8. *masculus* fortis, in utero citius maturatur; post partum vero, crescit tardius vii. 3, 10

*Matrem* non init camelus ix. 47, 1

*Matrix* quid iii. 1, 22

*Meatus* aurium et narium, in infantibus interdum fissi et aperti non sunt vii. 4, 10. *meatus* genitales in masculo et femineo piscium genere quid differant vi. 11, 3. *meatus* semivarii pro testiculis iii. 1, 6. *meatus* venosi ibid. 13

*Mederi* sibi animalia quædam ut soleant ix. 6, 2

*Mediæ* hospites, seu milites mercede conducti ix. 31, 2

*Medicæ* regionis nix v. 19, 23. *Medica* herba iii. 21, 4. viii. 8, 2. ix. 40, 58. *Medici* seu *Mædici* bonasi ii. 1, 35

*Medimus* Macedonicus viii. 9, 1

*Medullæ* sedes et natura iii. 20, 1. *medullam* ossa quæ habeant ibid. 3. *medulla* carere ossa quæ videantur iii. 7, 9. *medulla* dorsi iii. 2, 13. *medulla* sensu caret iii. 19, 2

*Medulleus* hamor iii. 8, 2

*Mellificii* tempus duplex ix. 40, 47. *mellificii* ratio quæ v. 22, 7. *mel* e floribus depromitur, non conficitur v. 22, 6

*Mel* præstantius quod ix. 40, 47, 48. *mel* autumnale melius v. 22, 4. *mel* aerium ibid. 5. *mel* album, aurei coloris, rufum ix. 40, 48. *mel* album et crassum v. 22, 15

*Mel* eximi ex alveis quando soleat v. 22, 9. *mellis* vindemia qua cautione facienda ix. 40, 36, 54, 55

- Mel Ponticum et Scythicum v. 22, 14, 15  
 Melanuri piscis victus v. 2, 24  
 Meleagridum ova vi. 2, 3  
 Melitini catelli magnitudo ix. 6, 11  
 Membra seu μέλη quæ dicantur in animalibus i. 1, 1, 2  
 Membrades, apum e phalerica nascentes vi. 15, 9  
 Membranas quæ habeant iii. 13, 1. membranae natura ibid. membranae maximæ quæ iii. 13, 2. membrana foetum cingens, plena venis vii. 7, 2  
 Memoria, desiderium accendit vii. 1, 9  
 Menstrua sanguis qualis sit vii. 1, 6. menstrua in quadrupedibus nonnullis vi. 18, 19. menstrua purgatio muliebri generi copiosior quam ulli animali iii. 19, 11. vii. 2, 7. menstrua muliebri sexui quando fluere incipiunt vii. 1, 6. quando mulieribus fluant, et quomodo vii. 2, 1. sæpe ter in mense fluunt ibid. 6. copiosiora unde, et unde pauciora x. 1, 16. quibus pejus fluant, et per meatus insolitos vii. 11, 3. menstrua fluor unde vitietur iii. 19, 11. menstrua fluor in lac quando vertatur vii. 3, 4. menstruum intermissio unde proficiatur x. 7, 13. menstrua quando cessent in muliere vii. 5, 3  
 Menstrua punicea x. 1, 16. menstrua aquosiora unde ibid. menstrua lactea ibid. menstrua alba vii. 1, 6. x. 1, 11. menstruum alborum odor x. 1, 17  
 Mentum pills vestiri quando incipiat vii. 1, 19  
 Mergus: *vise αἰθια κολυμβίς*.  
 Merorum avium forma, domicilium, partus, pietas erga parentes ix. 13, 2. *†*merops nidificatio vi. 1, 6. v. l. *†*. merops apes infestat ix. 40, 37  
 Merularum genera, et natura ix. 19, 1. merula inimica creci ix. 1, 20. amicitiam colit cum turture ibid. 28. colorem et vocem pro anni tempore mutat ix. 49 B, 1. merulus nidificatio ix. 13, 4. partus v. 13, 1. latitatio viii. 16, 2  
 Merulus pisces, colorem pro diversitate temporis mutant viii. 30, 4. merularum piscium latitatio viii. 15, 3  
 Messapius mons ix. 45, 1  
 Metreus Macedonici viii. 9, 2  
 Mictionis ratione ut differant animalia ii. 1, 45. mingere canes ut soleant vi. 20, 8. mingunt crebrius equæ et vaccæ marem appetentes vi. 18, 13  
 Migrationes animalium pro anni tempore de loco in locum viii. 12, 3. migrationis initium faciunt animalia imbecilliora ibid. 6  
 Milesim para cicadas fert, pars non fert viii. 28, 1  
 Milvus: *vise Ictinus*.  
 Mixtio diversorum animalium in Libya unde viii. 28, 12  
 Mola, qualis uteri tumor x. 7, 2. indicis quibus cognoscatur x. 7, 14. unde oriatur x. 7, 4. periculosa ibid. 3. mola durities ibid. 10. in mola appellatione vulgo erratur a medicis ibid. 11, et 14  
 Molares dentes, omnium postremi nascuntur ii. 4, 1. nulli animali excidunt ii. 1, 54  
 Mollia quædam pedibus pariter et pinis natant i. 5, 9. *vise* in Græco indice *μολδία*.  
 Molotticorum canum genera duo, et utrum præstantius ix. 1, 4  
 Monapus Pæonum lingua dicitur Bonasus ix. 45, 1  
 Monedula gula ii. 17, 30. monedularum genera tria ix. 24. De monedula *vise κολλας*.  
 Montanae animantes i. 1, 30  
 Mora medentur suis viii. 21, 3  
 Morborum dies critici v. 30, 4  
 Mores animi, brutis quoque plerisque insunt viii. 1, 2. mores qui quorum animalium i. 1, 32. mores animalium quibus rebus differant ix. 3, 1. 44, 1. mores animalium quorum evidentiores, quorum obscuriores seu cognitu difficiliore ix. 1, 1, 6  
 Mormyrus piscis quando pariat vi. 17, 7  
 Mores ferarum differunt pro locorum diversitate viii. 29, 2  
 Motus animalibus qualis sit ii. 1, 15. motus animalium diametralis i. 5, 17. motus in animalibus quot signis perficiatur i. 5, 14. motus et loco in locum, pedibus, alis, vel comissilibus perficitur i. 4, 2  
 Mucro suo vitietur mugilum genus quoddam viii. 2, 26  
 Mucosus humor iii. 11, 2  
 Mugil, litoralis piscis viii. 13, 3. piscis squamosus et oviparus vi. 13, 1. piscis celerrimus ix. 37, 4. auditu pollet iv. 8, 18. gulosus est viii. 2, 27. quibus vitietur viii. 2, 25. ix. 37, 14. sui generis pacem non comedit viii. 2, 25. e mari in fluvios et lacus ascendit vi. 14, 14. in meta caput abdit viii. 2, 27. quibus lædatur viii. 19, 5. mugili cauda nonniamquam a labrace usque ad anum abroditur ix. 2, 4. mugil et labrax, alioqui inimi-

cissimi, gregem nonnumquam faciunt ix. 2, 3. mugiles tridente capiuntur, cum dormiunt iv. 10, 10. mugiles mugilibus ut capiunt Phœnices v. 5, 11. mugiles capiuntur etiam a torpidissimis piscibus ix. 37, 4. mali quando sint viii. 30, 5

Mugilum pinnae ii. 13, 4. venter ii. 17, 26. mugil uterum ferre quando incipiat v. 11, 3. parit quotannis semel v. 9, 4. hieme parit v. 11, 2. parit inter primos vi. 17, 6. ubi pariat v. 10, 5. mugilum gravidorum furor vi. 17, 3, 4. mugiles quidam e limo et arena nascuntur v. 11, 3. †mugilum species e coitu nascens vi. 15, 2. e mugilibus nascuntur etiam apud vi. 15, 10

Mulae grandiores sunt, et diutius vivunt quam muli iv. 11, 9. muli asinis perniciosi vi. 36, 1. mulae vigens etas quæ vi. 22, 12. mulae vita quam longa vi. 24, 3, 4. †mula bis peperit vi. 22, 3. v. l. w. †parit perpetuo vi. 22, 16. v. l. x. quamdiu lactet vi. 22, 11

Mula Atheniensis vi. 24, 3. mulae Syriacæ i. 6, 7. mularum Syriacarum forma, velocitas, partus vi. 36, 1, 2

Mulieres sanguine abundant iii. 19, 11. tardiores plerumque x. 5, 2. morbis quibus minus sint obnoxie iii. 19, 11. ætate coitum magis appetunt v. 8, 7. ad generationem conferunt et ipsæ x. 5, 2, 6, 3. semen quo emittant in congressu cum viro x. 5, 10. quædam tantum masculos liberos procreant vii. 6, 4. parere quot soleant in his regionibus, quot item in aliis vii. 4, 14, 15. parere quamdiu soleant vii. 5, 3. mulier et vir quo minus generent, quibus de causis fiat x. 1, 1

Mulieres fluidiores quæ vii. 2, 10. mulieres nitidæ minus operosæ ix. 40, 50. mulieribus pili in mento quando nascuntur iii. 11, 9

Muliebri sexus ingenium et mores ix. 1, 3, 7

Mulli pisces gregales ix. 2, 1. pisces litorales viii. 13, 3. quibus plerumque victitent viii. 2, 24. ix. 37, 14. quando pariant vi. 17, 7. pariunt quotannis bis v. 9, 5. ubi pariant vi. 17, 7. mulli appendix li. 17, 26

Murena pinnis caret, nec distinctas habet branchias i. 5, 7. ii. 13, 5. murenarum branchiæ ii. 13, 8. fel ii. 15, 14. coitus v. 4. ovum iii. 10, 1. murena parit omni anni tempore v. 10, 2. murenæ partus numerosus

est, et cito crescit ibid. murenæ et ad litus degunt, et in pelago viii. 13, 3. carnivoræ sunt viii. 2, 24. congris caudas abrodunt ix. 2, 4. murenarum latitatio viii. 15, 2. murena et murens ut differant v. 10, 3

Murices: *vide rhupus*.

Muris vulva iii. 1, 31. murium partus et fecunditas mira vi. 37, 1. mures salem si lambant, sine coitu sunt gravidæ ibid. 5. mures ut bibant viii. 6, 1. mures potu moriuntur viii. 28, 13. mures capiuntur a serpentibus pariter et mustelis ix. 6, 9

Murium arvalium fecunditas mira vi. 37, 2. murium arvalium deletio vi. 37, 3. mures bipedes ibid. 6. mures Ægyptii erinacei pilorum doritæ similes ibid. 5. mures Arabici viii. 28, 9. murium Persicorum fecunditas vi. 37, 5. mures Pontici ruminant ix. 50, 12. muris Pontici albi latitatio viii. 17, 4

Mures ostracei generis iv. 4, 4. v. 15, 13, 17. *vide et mures*.

Mussi versus de aquilæ partu vi. 6, 1

Muscarum lingua iv. 7, 6. muscæ, aculeum a fronte habent i. 5, 13. sonitum ut edant iv. 9, 4. victitare quibus soleant viii. 11, 1. muscarum generatio v. 19, 19. muscæ in coitu arctius et diutius coherant v. 8, 2. muscarum foetus v. 1, 9

Mustelæ genitale, osseum ii. 1, 46. mustela bellum gerit cum cornice ac regulo ix. 1, 15. aves quo astu capiat ix. 6, 9. inimica serpenti ix. 1, 24, 6, 9. contra serpentes munit se ruta ix. 6, 7. mustelæ agrestes, mures capiunt et devorant vi. 37, 4

Musteli pisces branchias habent detectas i. 5, 2. musteli piscis appendix ii. 17, 26. vulva iii. 1, 26

Mustelini generis branchiæ ii. 13, 9. pinnae ii. 13, 6. hepar ii. 17, 4. fel ii. 15, 12. mustelini generis mares quid a feminis differant v. 5, 5. mustelini generis vulva vi. 10, 8. coitus v. 5, 3. partus vi. 10, 16. ii. 4. mustelini generis pisces quoties pariant v. 10, 1. non nascuntur in europa ix. 37, 16

Mutatione alimenti gaudent animalia omnia viii. 21, 6. mutatio naturæ, morum, speciei, fit non tantum per ætatem et anni tempora, sed etiam per executionem ix. 50, 1

Muti sunt qui a primo ortu sunt surdi iv. 9, 16

Mutæ litteræ: *vide Vocales*.

e Mutilis nascuntur etiam integri vii. 6, 6

g g 3

- N.  
 Nasci<sup>m</sup> a caput solent omnia vii. 8, 3.  
 10, 4. nascentia sua sponte, seu casu  
 fortuito, et plantæ et animalia v. 1,  
 4, 5. vi. 15, 3  
 Nares bifidæ i. 11, 8. narium meatus  
 duplex x. 5, 12  
 Nasi situs, munus, partes, diversitas,  
 et pro ea diversitate significatio i.  
 11, 6  
 Nassa pisces capiuntur viii. 20, 5  
 Natatiles animantes i. 1, 19. natatiliū  
 differentia, natationis scilicet respectu  
 i. 5, 7. natatiliū volucrum pedes  
 ii. 12, 3 natatiliū tantum, piscis est  
 i. 1, 20  
 Nates i. 13, 3  
 secundum Naturam quod est, gratum  
 et jucundum est cuique animanti viii.  
 1, 11, 2, 12  
 Nauplia in Argiva regione viii. 19, 7  
 Nauseæ gravidarum vii. 4, 4  
 Naxia pecora felle supra modum abund-  
 ant i. 17, 11  
 Nervos quæ habeant iii. 5, 7. nervi  
 ubi plurimi ibid. nervorum natura  
 et ratio iii. 5, 1. nervorum partes  
 maximæ quæ ibid. 4  
 Nervi arcuum e pudentis camelorum  
 v. 2, 9  
 Nessum et Acheloum inter reperiuntur  
 leones vi. 31, 2. viii. 28, 11  
 Nictatio avium ii. 12, 7  
 Nidificare ubi soleant aves vi. 8, 2.  
 nidificatio avium diversa vi. 1, 5.  
 nidificatio graviorum avium ix. 8, 1.  
 nidificationis sollertis exempla ix.  
 7, 1. 13, 1, 5. 14, 2. nidorum to-  
 mentum seu stratura ix. 13, 1, 4.  
 pro nidis certant columbæ ix. 7, 6  
 Nidiorosa pisces appetunt omnia iv.  
 8, 21  
 Nigrum oculi i. 9, 2. nigrum oculi non  
 omnibus idem est, et quid pro sua  
 diversitate in physiogn. signif. i.  
 10, 1  
 Nili fontes viii. 12, 3  
 Nini obsidio viii. 18, 3  
 Nisei equi ix. 50, 9  
 Nitidæ ut mulieres, ita et apes, minus  
 operosæ ix. 40, 50  
 Nix vetustate rubescit v. 19, 23. e nive  
 nascentia ibid.  
 Noctu victum quærentia i. 1, 28.  
 nocturnæ aves quando prædentur, et  
 cur ix. 34, 1. nocturnarum avium  
 unguis et victus viii. 3, 2  
 Nocturnæ spleu ii. 15, 7. appendices ii.  
 17, 34. latitatio viii. 16, 3. noctua,  
 carnivora est viii. 3, 2. prædari quando  
 soleat ix. 34, 1. noctu victum quæ-  
 ritat i. 1, 28. bellum gerit cum cor-  
 nice ix. 1, 14. bellum gerit cum or-  
 chilo ibid. interdiu impetitur etiam  
 a minoribus aviculis ix. 1, 15. ut  
 capiatur viii. 12, 12. noctua capiant  
 aucupes omnis generis aviculas ix.  
 1, 15. 22, 2  
 Nomina pueris septimo die imponi cur  
 solita vii. 12, 2. nomine citatur gre-  
 gis dux vi. 19, 2  
 Notas, humidus et gravis ventus viii.  
 12, 10  
 Numismatum probatio i. 6, 11  
 O.  
 Obstetricum diligentium munus vii.  
 10, 1  
 Occiput quid i. 7, 2. isane et cavum  
 est ibid. et i. 16, 4  
 Octimestres abortus vii. 4, 2. octi-  
 mestres partus vii. 4, 11. octimestres  
 partus in Ægypto vitales, in Græcia  
 non item ibid. octimestres partus in  
 Græcia non putantur esse ulli ibid.  
 Oculi ubi siti, quot sint, et quid pro  
 diversa qualitate signif. i. 9, 1, 2. 10.  
 oculorum distantia in homine minima  
 i. 15, 14. oculi equis glauci, homi-  
 nibus varii i. 10, 2. oculi avium ii.  
 12, 7. oculi in piscium fœtu statim  
 evidentes sunt vi. 13, 10. 14, 6. oculi  
 in fœtu gallinæo quanti vi. 3, 6.  
 oculi in fœtu maximi vii. 3, 8  
 Oculi duri quibus iv. 2, 10. oculis  
 duris prædita, obscurum cernunt iv.  
 10, 13  
 Oculi sani quæ indicia x. 1, 2, 4.  
 oculis caret talpa i. 8, 3, 4  
 Etæi lac in capris quomodo excitent  
 iii. 20, 9  
 Olearum proventum copiosiorum ple-  
 rumque comitantur crebriora apum  
 examina v. 22, 3  
 Olei potus spicula et ferramenta e cor-  
 pore ejicit viii. 26, 2. oleum e pisci-  
 bus iii. 17, 3  
 Olera pluvii crescunt melius quam  
 terrestres aquæ rigatione viii. 19, 1  
 Olfactus quid, et qua parte fiat i. 11, 8.  
 odoratiōis meatus iv. 8, 6. odorari  
 genitalia mutuo solent quadrupedes  
 v. 5, 12. olfactu pollent etiam pisces  
 iv. 8, 19  
 Orchilus avis, bellum gerit cum noctua  
 ix. 1, 14  
 Orchomenos Boeotia viii. 28, 2  
 Oreyæ ubi pariant v. 10, 5  
 Origani vires ix. 6, 6—8  
 Orplius, litoralis piscis viii. 13, 3. crescit  
 cito v. 10, 5. orphi piscis latitatio  
 viii. 15, 1. orphi, carnivori sunt viii.  
 2, 24



Ortus : *vide* Generatio.

Oryx, unicornis, bifidas habet ungulas ii. 1, 32

Os, pars corporis quæ alimentum accipit i. 2, 2. oris situs, partes, munus i. 11, 10. oris differentia quæ sit animalibus ii. 7, 1. os avium quale ii. 12, 6

Ossium natura et ratio quæ iii. 7. os, et ossi respondentia, similes sunt corporis partes iii. 2, 1. ossi respondent spina et cartilago ibid. ossium omnium postremum perficiturincipit i. 7, 2. os flecti aut findi non potest, sed tantum frangi iii. 9, 1. os abscisum non crescit iii. 8, 1. ossa membranis nudata, a phacelo corripuntur iii. 13, 2. ossa medullam quæ habent iii. 20, 3. ossa collisione ignem edentia iii. 7, 9. os in corde quæ habeant ii. 15, 5, 6

Ossa genitalia ii. 1, 46

Osculatio mutua in columbarum coitu vi. 2, 24

Ossifraga : *vide* *phryx*.

Ostreorum genus quale sit iv. 1, 4. ostrea, animalia testacea cute tecta i. 6, 2. iv. 4, 1. animalia aquatica nec aerem nec humorem exceptantia i. 1, 14. ostreorum bona pars adhesionem victum querit i. 1, 18. ostrea quedam immota ibid. 19. ostrea excrementorum exitum quem et ubi habeant viii. 2, 15, 16. ostrorum generatio v. 15, 16, 19. ostreum pictorum ibid. 21

Ostracea optima quando viii. 30, 1

Otis quamdiu incubet vi. 6, 3. otidigula ii. 17, 31. appendices ibid. 34

Oves coire quando incipiant v. 14, 10. quomodo concipiant et pariant vi. 19, 1. ex ovium coitu, seu coitus appetentia, qualis annuæ signa colligant pastores vi. 19, 7. ovibus vox in coitu peculiaris iv. 9, 11. ovibus seminalis humor destillat ante coitum et partum vi. 18, 19. oves parere quamdiu soleant v. 14, 18. bis ubi pariant vi. 19, 1. uterum ferentes, pinguiores sunt vi. 18, 25. ovium proles qualis quibus ex causis fiat vi. 19, 4, 5. ovino lacti miscetur caprinum iii. 20, 12. ovium urina vi. 18, 23

Ovium ingenium et mores ix. 3, 2. oves vesci quibus soleant, et quomodo viii. 10, 1. pinguescere quibus soleant ibid. quibus attenuentur et lædantur viii. 10, 4. oves hiemem facilius quæ ferant ibid. 5. oves valentiores quo signo explorentur ibid.

4. oves jacere ut soleant ix. 3, 5. tonante cælo cur in unum concurrant ibid. 4. apibus inanicæ ix. 40, 56

Ovium morbi tot fere quot hominum viii. 24, 7. oves riciniis obnoxie v. 31, 6. oves moriuntur e reum obestitate nimia iii. 17, 6. ovium vita quam longa vi. 19, 2, 3

Oves Ægyptiæ viii. 28, 7. oves Syriacæ ibid. 5. oves silvestres i. 1, 29

Ovum quid i. 5, 3. ovi generatio vi. 2, 22. ovorum differentia i. 5, 5. ovi album et luteum naturam habent contrariam vi. 2, 16. ovi putamen in avium genere durum vi. 2, 1. ovorum excoctio ut perficiatur ibid. 5

Ova avium ut differant vi. 2, 2, 3. ova avium bicolora ibid. 1. ova ubi nascantur avibus ibid. 9. ova concepta, mutantur nova maris initione vi. 2, 14. ova plura parere quæ agrestium avium soleant ix. 15, 2. ova gemella vi. 3; 18. ovorum sexus ut dignoscatur vi. 2, 4. ovorum exclusio vi. 2, 12. ova in leporina vulpinave pelle excludit otis ix. 33. ova ceterarum avium devorare solet cuculus vi. 7, 4

Ovum piscium quale, et quomodo pisces ex eo generentur vi. 10, 3, 13, 1. ova piscium fecunda quæ, quæ non vi. 13, 5, 14, 10. ova piscium parvorum, videntur esse unum ovum iii. 1, 23. ovum arenidum qui pariunt pisces, squamosi sunt iii. 10, 1. ova custodire pisces qui soleant vi. 14, 8, 13. ova sua sponte nonnumquam in animal transeunt in piscium genere v. 1, 8

Ovi in ostraceis situs iv. 4, 25. ovum polypo, sepis, et ceteris malacis quale iv. 1, 24

Ovum polypi, polypi species iv. 1, 28

Oviferi pisces quando vigeant ix. 37, 17

Oviparorum vulvæ iii. 1, 23

P.

Pæonicæ et Mædicæ regionis confinium ix. 45, 1. Pæonici sues ii. 1, 31.

Pæonici bonasi ii. 1, 35. ix. 45, 1

Palatum i. 11, 2, 10. palatum piscium iv. 8, 7

Palmipedes aves ii. 12, 3. *vide et ornithogones oppides*.

Palpebræ i. 9, 2. palpebrarum cutis scissa non coalescit i. 13, 3. palpebrarum pili quibus et quando defluant iii. 11, 11

Palumbi testiculis hieme carere cuputentur iii. 1, 11. palumbes ruri

g g 4

- degunt i. 1, 30. frugibus victitant viii. 3, 9. semper visuntur ibid. 10. siccis temporibus melius valeat viii. 18, 2. hiberno tempore silent ix. 49 B, 6. palumbium in potu mos ix. 7, 6. migratio viii. 12, 9
- Palumbium sexus discretu difficilia ix. 7, 7. palumbes coire quando incipiant vi. 4, 9. palumbium nidificatio ix. 7, 9. palumbium partus vi. 1, 4. palumbes parere quando soleant vi. 4, 2. parere quot ova soleant ibid. 1. palumbium incubatio vi. 8, 3. ix. 7, 7. castitas ibid. vita quam longa vi. 4, 7. ix. 7, 7
- Palustres aves viii. 3, 12. palustre pabulum malas carnes gignit viii. 10, 5
- Pamphila Platis [† Latol v.l.k.] fil. telam bombycinam apud Coos prima invenisse dicitur v. 19, 11
- Pantheræ partus vi. 35, 3. *vide et Pardalis.*
- Papilliones antennas ante oculos habent iv. 7, 9. papilionum generatio seu ortus v. 19, 5. partus ibid. 2. fœtus v. 1, 9
- Papillas cameli habent quaternas sicut vaccæ ii. 1, 25
- Pardales ubi proveniant viii. 28, 11. pardis sunt fortiores ix. 1, 5. numquam manuescunt i. 1, 28. quo astu feras capiant ix. 6, 4. ut sibi medeantur contra pardaliches venenum ibid. 3. ut captantur ix. 6, 4. pardalis dentes ii. 1, 51. mammae ii. 1, 41. odor gratus feris ix. 6, 4. Plinius inter pardalim et pantheram nihil facit discriminis, cum Græci plerique omnes diversa faciant ea animalia: ut prolixius apud Oppianum notant Brodæus pag. 86, et Bodinus pag. 85
- Pardalus, avis qualis ix. 23, 1
- Parere semel quotannis quas soleant v. 9, 3. parere quadrupedes quo modo soleant vi. 22, 8. parere quædam dicuntur per similitudinem seu metaphoram iv. 11, 1
- Partus ratione ut differant animalia i. 5, 1. partus hominis, a ceterorum animalium partu tempore plane discrepat vii. 4, 9. partus ut fiat, et quæ eum comitentur in humano genere vii. 10, 4. partus mense septimo, octavo, nono, decimo, undecimo vii. 4, 9. partus xi mensem non putatur ullus excedere vii. 4, 13
- Partus ut facilius et levior vii. 4, 7, 8. partus facilius ut fiat ibid. 8. parturientium symptomata vii. 9, 1. partus dolor quid sit x. 7, 9. partus speciem quandam præbet fœtus omni se vertit in utero vii. 4, 8. partus rumpitur belone seu acus piscis vi. 13, 9. 17, 10
- post Partum mulieribus quæ accidunt vii. 11, 1. post partum pleraque animalia sunt asperiora et aeviora vi. 4, 5
- Partus crebrior, lasciviam in libidinosisioribus fœminis temperat vii. 1, 18. partus in muliere non excedit annum ætatis L vii. 5, 3
- Partes animalium, alias eadem specie, aliæ diversæ i. 1, 4. partes animalium, plerumque pro diversitate generum, specie sunt diversæ ii. 1, 2. partes animalium communes i. 2, 1. partes necessarias, animalibus sunt omnibus, vel saltem plerisque i. 3, 3. partes maximæ in animalibus quæ i. 7, 1. partes interiores in animalibus ut se habeant ii. 15, 1. partium proportio seu respondentia in diversis animalibus i. 1, 9. partes cum homine eadem quas habeant animalia cetera, quas diversas ii. 1, 3. partes animalium ordine method. exponuntur i. 6, 9
- Pascere seorsum solent plerique silvatici generis mares vi. 18, 17. pastum pleraque queritant ubi nata sunt ix. 37, 14. pastus caprarum et ovium quid differat viii. 10, 1
- Passer vermibus victitat viii. 3, 4. passerum coitus v. 2, 4. passerum vita quam longa ix. 7, 10. passer albidus iii. 12, 1
- † Passeria piscis fel ii. 13, 14. v.l.a. passeris pisces ova habent iv. 11, 8. parit quotannis semel v. 9, 4. passeris marini sollertia ix. 37, 5
- Pastinaca marina: *quære* Turtur.
- Pavo, invidum et pulchritudinis affectans animal i. 1, 33. pennas quando abiciat, et quando resumat vi. 9, 3. quamdiu vivat, quando parere incipiat, et quomodo pariat vi. 9, 1
- Pecten, virgatum ostreum iv. 4, 6. cavus est iv. 1, 28. visum habet iv. 8, 32. pectinum marinorum motus ix. 37, 15. pectines volare dicuntur iv. 4, 8. volatum et stridorem quomodo peragant iv. 9, 7. pectinum generatio v. 13, 14. incrementum ibid. 17. latitatio viii. 13, 15, 16. pectines optimi quando viii. 30, 1. quibus lædantur viii. 20, 7. pectinibus quoque cancelli sunt custodes et socii v. 15, 18. Plinius plerumque pectunculos nominat.

Pectus quid, et quale i. 12, 2. pectoris differentia in animalibus ii. 1, 7. pectus latum quibus est, vomunt facilius ix. 50, 12

Pedestrium animalium tria genera i. 1, 20. *vide* et Terrestria.

Pediculis quæ animalia sint obnoxia, quæ non v. 31, 5. pediculis qui homines magis obnoxii ibid. 4. pediculi quando oboriuntur ibid. 7. pediculorum generatio ibid. 1, 2. pediculorum fœtus v. 1, 9. pediculi feri v. 31, 4

Pediculi et pulices piscium iv. 10, 4. pediculi marini v. 31, 8. pediculus delphini; piscis ibid. 9

Pedicularis morbus v. 31, 3. pediculari morbo interit etiam chalcis piscis viii. 20, 2. pediculosior lana quæ viii. 10, 5

Pelagii pisces qui viii. 13, 3. Pelamides, pisces gregales i. 1, 24. ix. 2, 1. *πηλαΐδες* quando nominentur *αὶ σκορδάλοι* vi. 17, 13. pelamides anno juniores thunnis ibid. 11. pariunt quotannis semel v. 9, 4. pariunt in Ponto tantum v. 10, 5. vere in Pontum migrunt viii. 13, 6. Scribi autem et *πηλαΐς* et *πηλαΐδης*, adnotavit Sylburgius ad vi. 17, 13

Pelecani, gregales aves viii. 12, 13. pelecanorum sollertia in aperiendis conchis ix. 10, 2. migratio viii. 12, 4. Pelusiace ibies ix. 27

Pennata quæ i. 5, 11. pennæ præciæ non crescunt, sed excidunt iii. 12, 5. pennæ evulsæ quæ non recrescant ibid. pennæ colorem unde mutant iii. 12, 1. pennarum in volucribus exsanguibus differentia i. 5, 12. pennarum insectis differentia quæ iv. 7, 8

Perræ piscia branchiæ ii. 13, 8. appendix ii. 17, 26. partus vi. 14, 2. latitatio viii. 15, 3

Perdix olfactu pollet vi. 2, 21. perdicis cantus et voces aliæ ix. 8, 10. perdice voce differunt iv. 9, 18. purgant se pulveratione ix. 49 B, 10. venereum sunt animal i. 1, 30. perdicum libido cæca ix. 8, 11. connubia verus ibid. 4. coitus v. 5, 13. perdice ut concipiant ibid. ex afflatu maris concipiunt vi. 2, 21. perdicum nidificatio ix. 8, 1, 12. perdicum partus vi. 1, 5. perdix ova quot pariat ix. 8, 4. perdice ova alba vi. 2, 3. perdicum incubatio vi. 8, 4. perdicis astutia in pullis servandis ix. 8, 3. perdix marem a pollice ut retrahat ix. 8, 11

Perdices vidui qui dicantur ix. 8, 6. perdicum pugnæ, victique servitus ibid. perdice mares quomodo feminas ab incubatione prohibeant ix. 8, 5. perdice testiculis hieme carere cur putentur iii. 1, 11

Perdicum dux ut decipiat ab aucupe, et quomodo a suis retrahatur ix. 8, 8, 11

Perdix venaticus, seu Perdix cicur, quo allicitur ferorum perdicum dux ix. 8, 8, 9. perdice cicures, feros ineunt ix. 8, 8. perdicum vita quam longa vi. 4, 7. ix. 7, 8

Persicorum murium fecunditas vi. 37, 5

Pes quid i. 15, 6. pedes quibus parvi, iisdem et manus ibid. 2. pedes numero pares sunt in omnibus animalibus i. 5, 6. pedum ratione ut differant animalia ibid. pedes quaternis plures habent scolopendra et apis ibid. pedes pariter et pinnas habent mollia quedam i. 5, 9. pedes doctores seu anteriores i. 5, 17. pedibus carent serpentes i. 6, 4

Pestilentia corripere quæ animalia soleant viii. 19, 15. 20, 1

Phalangiorum genera plura ix. 39, 1. phalangii industria et labor ibid. 3. phalangia inedia tolerare diu possunt viii. 4, 4. oppugnantur a vespiis ichneumonibus ix. 1, 13. phalangia feminei generis grandiora iv. 11, 9. phalangiorum coitus v. 8, 3. generatio v. 27, 4. fœtus numerosus, et impius v. 27, 4, 5. phalangiorum morsibus medentur cancri ix. 5, 9

Phalerica nascuntur membrades vi. 15, 9

Pharii scorpiões viii. 29, 2

Pharmacopolæ viii. 4, 4. ix. 39, 2

Pharnaces, Pharnabazi pater, Phrygiæ satrapa vi. 36, 2

Pharsalica equa cognomento Justa vii. 6, 8

Phasiani a pediculis infestantur v. 31, 5. purgant se pulveratione ix. 49 B, 10. phasianorum ova vi. 2, 3. phasianii boves iii. 21, 2

Pherecydes Syrius pediculari morbo interit v. 31, 3

Philtris adhibetur echeneis ii. 14, 4

Phocænæ et delphini differentia, ac partus utriusque vi. 12, 3. De Phoca *vide* in Vitulo marino.

Phœniceæ ut pisces capiant v. 5, 11. viii. 20, 3. Phœnicii cancri iv. 2, 3

Phœnicurus: *vide* Erithacus.

†Phorbæ Opuntii equus vi. 22, 15. v. l. m.

Phoxial pisces vi. 13, 3. phoxiorum partus vi. 14, 2

Phrygii boves iii. 9, 5. Phrygius casus iii. 20, 13. Phrygia monedula ix. 24  
 Pica vox, nidificatio, partus, solertia in victu reponendo ix. 13, 1  
 Picorum martiorum genera et tota historia viii. 3, 7. ix. 9  
 Pictorum ostrum v. 15, 21  
 Pietatis erga parentes exemplum nobis præbent ciconis ac meropes ix. 13, 2  
 Pile forma nides ix. 13, 5. pile marine ix. 14, 2  
 de Pili, et iia quæ respondent pilorum generi iii. 10, 1. pilos quæ habeant ibid. pilos quæ habent, vivipara sunt i. 6, 5. pilorum differentia quæ sit animalibus ii. 1, 17. pilorum alii simul nati, alii post iii. 11, 7. pilis post-natis qui careant iii. 11, 10. pili crescere qui magis soleant ibid. pili crescunt non in summitate, sed a radice iii. 11, 15, 12, 5. pili in morbis et senectute crescunt, atque etiam post mortem iii. 11, 14. pili decidere, ubi, quando, et cur soleant iii. 11, 8, 14. pili vulsi quamdiu renascantur iii. 11, 12. pili crassitie, tenuitate, ac magnitudine ut differant iii. 10, 2. 11, 1. pili molliores quibus iii. 10, 3. pili duriores quibus iii. 10, 2, 3. pili spinosi i. 6, 6. iii. 11, 1. pili promissiores quibus iii. 11, 16. pili natura fissiles iii. 11, 1. colorem ut mutant iii. 11, 5. pilorum colorem unde mutant animalia quædam iii. 12, 2. pilorum varius color unde iii. 11, 12. pilorum colorem sequitur color cornuum, unguum, unguularum, forcipum iii. 9, 2  
 Pinguescunt seniora citius quam juniora iii. 18. pingueacere animalia qua parte maxime soleant iii. 17, 5. pinguedineri sues et similes quadrupedes ut soleant viii. 6, 3. 10, 2. pinguora quando sint animalia viii. 12, 7  
 Pinguum sanguis qualis iii. 19, 5. pinguia, fecunda minus iii. 18  
 Pinguedo nascitur e sanguine concocto iii. 19, 9. ab adipè quid differat iii. 17, 1. pinguedine carentia iv. 7, 11  
 Pinna, immobile et adhærens ostr. iv. 4, 8. radicibus affixæ hærent v. 15, 20. adhæensione viticant viii. 1, 6. testam habent asperam iv. 4, 6. virgis carent ibid. pinna socius et custos individuus, cancellus aut squillula v. 15, 15, 17. pinnarum generatio v. 15, 15  
 Pinna quæ habeant aquatica, et qua differentia i. 5, 7. pinna quibus

piacibus quot sint ii. 13, 4. pinna carentia i. 5, 7

Pisces partes quas cum ceteris animalibus easdem habeant, et quas diversas; quibus item plane careant ii. 13. piscium exteriores partes ibid. oculi ii. 13, 12. os ibid. dentes ii. 1, 52. 13, 11. linguae ii. 10, 2. 13, 11. iv. 8, 7. palatum ibid. gula ii. 17, 3, 6. cor ii. 17, 1. spinæ iii. 7, 16, 11. venter et intestina ii. 17, 15. piscium ventres cum ore conjuncti viii. 2, 28. piscibus magnis venter in citiore impetu procidit in os ii. 17, 6. pisces fel non eodem loco habent ii. 15, 12—14. piscium longorum fel ii. 15, 12. piscium adepis iii. 17, 3. pisces sanguine præditi omnes ii. 13, 13. piscium semen v. 5, 6. piscium seminarii meatus ibid. pisces testicularia carent iii. 1, 3, 6. v. 5. pisces pro testiculis habent meatus seminarios iii. 1, 6. pisces masculi coitus tempore seminarios meatus genitura plenos habent vi. 11, 1. piscium vulvæ vi. 10, 2

Pisces sensus quos habeant, et quæ sensuum instrumenta ii. 13, 12. iv. 8, 7, 9. auditus sensum habent iv. 8, 10 auditum acutissimum habere putantur ibid. 17. auditu acutiore præditi qui ibid. 18. olfactu pollent ibid. 19. gustus sensum habent iv. 8, 8. voce carent; sed sonos tamen quidam illorum edunt iv. 9, 5. sonum quomodo edant ibid. 6. dormiunt iv. 10, 3, 7. dormire quando et ubi soleant ibid. 8

Piscium victus qui viii. 2, 23. pisces comedunt se invicem ibid. 25. pisces amicitiam inter se qui colant, quique bellum inter se gerant ix. 2, 1. pisces magni spretis minoribus insectantur majores viii. 19, 12. pisces majores captare minores ut soleant viii. 2, 32

Piscibus quibus quæ loca magis accommoda viii. 19, 8. piscium migratio pro anni tempore viii. 12, 5. 13, 1. pisces hibernum frigus et ipsi fugiunt ix. 37, 16. piscium latitatio viii. 15, 2, 7. pisces colorem pro anni tempore mutant viii. 30, 4

Pisces valere melius aut pejus quibus temporibus soleant viii. 19, 1, 4, 5. pisces boni quando, et quando mali viii. 30, 2. pisces meliores qui viii. 13, 1. pisces masculi meliores feminis viii. 30, 8. pisces optimi quando ibid. 2. pisces optimi quibus in locis viii. 19, 3. pisces mali quando viii. 30, 5, 6. piscium senectus quibus

indiciis cognoscatur ibid. 6. piscium morbus quibus indicibus deprehendatur viii. 19, 15. pisces pestilentiam experiantur nullam ibid. piscium pediculi et pulices iv. 10, 4. v. 31, 7. pisces suffocantur si in pauciore aqua asserverent viii. 2, 38. pisces mortui plerique aquis innatant viii. 2, 36.

Pisces perimi et capi quibus escis soleant viii. 20, 3. ↑ pisces piscium pinguedine inescantur iv. 8, 8. v. 1. x. pisces piscibus capiuntur in Phœnicia v. 5, 11. piscium sanguis, et piscium lotura, fugiuntur a piscibus iv. 8, 22, 3. pisces tridente capi quando possint iv. 10, 9, 10. pisces capi quo diei tempore possint commodius viii. 19, 13. in piscium captura observari quæ soleant iv. 8, 12.

Piscibus sexus an sit omnibus iv. 11, 4. Pisces sexus discrimine qui careant vi. 13, 3. pisces fœminæ grandiores maribus iv. 11, 9. v. 5, 3. pisces fœminæ longeviores maribus iv. 11, 10. piscium coitus v. 5, 1. piscium coitus est tantum cum cognato genere vi. 11, 7. piscium coitus versus raro videtur v. 5, 1. pisces nec coitus nec partus idem habent tempus vi. 17, 15. piscium coitum quæ antecedere et comitari soleant vi. 17, 1. pisces parere quoties soleant quotannis vi. 13, 8. pisces parere qui quo tempore soleant vi. 13. pisces pariunt plerique vernis mensibus v. 11, 1. pisces parere ubi soleant, et cur vi. 13, 7. pisces parere quando cessent vi. 17, 4. piscium partus diversus vi. 10, 1. pisces ova parere qui soleant vi. 13, 1. pisces ovipari qui, et qui vivipari ii. 13, 13. piscium oviparorum coitus v. 5, 9. piscium generatio ex ovo ut fiat vi. 13, 10. piscium ex ovo generatio quid ab avium generatione differat vi. 10, 3. piscium ovum coloris est uniusmodi ibid. piscium quorundam fœtus est continuus vi. 14, 3. piscium ova et fœtura dissipantur plerumque ac devorantur a majori piscium genere vi. 13, 7. viii. 19, 12. piscium fœtus quomodo alatur in ovo vi. 10, 6. pisces oves pariter et semine carentes iv. 11, 7. pisces e limo et arena qui nascantur vi. 15, 1. pisces crescunt cito plerique omnes v. 10, 4. vi. 17, 14.

Pisces gregales qui, et quando ix. 2, 1. pisces litorales qui viii. 13, 3. pisces pelagii qui viii. 13, 3. piscium fluvialium et lacustrium partus vi.

14, 1. pisces albi omnes ovipari vi. 13, 1. pisces leves, anguilla excepta, ovipari sunt ibid. pisces asperi, pauci; pauciores, leves; plerique omnes, squamosi sunt ii. 13, 10. pisces longi ii. 13, 4, 5, 15, 12.

Pituita, similis pars corporis iii. 2, 1. Plantarum genus, medium est inter inanima et animata viii. 1, 5. plantarum ortus et incrementum duplex v. 1, 4. plantarum sexus qui iv. 11, 3. plantarum munus quod viii. 1, 8. de plantis scripsit Aristoteles v. 1, 4. Supposititios autem esse libros qui sub Aristotelis nomine De plantis sunt editi, conjiciunt quidam cum aliunde, tum ex hoc etiam loco.

Plausu et tinnitu gaudent apes ix. 40, 51.

Pleiadis occasus hibernus vi. 11, 5. Pluviae fecunditas viii. 19, 1, 2. pluviae æstivæ salubriores ibid. 4.

Polybus venarum paria facit quatuor iii. 3, 1. Polybus autem hic legendum esse, non Polybius, ut habent editiones vulgatæ, notarunt cum alii, tum Hieronymus Mercurialis in Censura Hippocratis operum.

Polypi partes exteriores iv. 1, 9, 10. partes interiores iv. 1, 22. genitale v. 12, 3.

Polypus a ceteris malaciiis ut differat iv. 1, 14. polypus fœmina quibus a mare differat iv. 1, 23. polypus mas quibus a fœmina differat v. 12, 3. polyporum coitus v. 6, 1, 2. polypi partus v. 12, 2. polypus ovorum quantum pariat copiam v. 18, 2. ubi pariat ibid. 1. ut incubet ibid. 9.

Polypus robustum animal ix. 37, 27. † ex parte ambulat i. 5, 9. in siccum egreditur ix. 37, 27. colorem cur mutet ibid. 21, 22. atramentum metu effundit ix. 37, 19.

Polypi unde victitent viii. 2, 22. superant et comedunt carabos ibid. 19. escam quanta pertinacia retineant iv. 8, 28.

Polyporum sollertia in piscando ix. 37, 21. industria in victu recondendo ibid. amentia ibid. polypi conyzæ odore abiguntur iv. 8, 28. polyporum cirri ambeduntur a congris viii. 2, 22. polypi optimi quando viii. 30, 2. polyporum vita quam longa v. 18, 11. ix. 37, 23. polyporum latibula quibus indicia cognoscantur viii. 2, 22. polypi in euripo nulli ix. 37, 16. polypis assis inescantur pisces iv. 8, 22.

Polyporum genera plura iv. 1, 26.

- Polypi ovum, species polypi** iv. 1, 28. Plinius plerumque polypos parissyllaba flexione dicit: Græci vero et *πολύπους* et *πολύπους* appellant, ut ex Græco Indico cognoscas.
- Pontus** quæ piscium genera non ferat viii. 28, 4. cetera nulla fert præter delphinum et phocænam viii. 13, 7. in Pontum migrare pisces quando et cur soleant viii. 6, 7. 19, 2. in Ponto pisces cito crescunt vi. 17, 14. e Ponto emigrare quando soleant animalia; et quando in eundem reverti viii. 12, 3, 5. Ponti purgatio vi. 13, 12. *vide et* Propontis.
- Pontus Scythicus sine cornibus** ea fert animalia quæ alibi sunt cornuta viii. 28, 6. Pontus non fert asinos viii. 25.
- Pontici mures ruminant** ix. 50, 12.
- Ponticæ apes** v. 22, 14.
- Pordoselenes miraculum** viii. 28, 2.
- Insulam hanc a quibusdam ad tegendam nominis turpitudinem appellari Pordoselenem, docet Stephanus Byzantius et Plinius.**
- Porphyrus avis collum habet longum** ii. 17, 32. ut bibat viii. 6, 1.
- Potor sessione continua potat, donec ova subjecta excoquat** vi. 2, 5.
- Potum qualem hoves, qualem item equi et cameli requirant** viii. 8, 2. potu pinguescunt jumenta ibid. 1. potu pinguescunt oves quoque viii. 10, 2. *vide et* Hiberæ.
- Probatio seu exploratio sit ad notissima quæque** i. 6, 11.
- Proles ut nascatur, et ut mascula nascatur aut feminea, multum interest conjugia esse apta** vii. 6, 1. proles masculi aut feminei sexus unde sit vi. 19, 4. proles juniorum qualis vii. 1, 16. proles parentum plerumque similis vii. 6, 5, 6. cum prole, postquam adolevit, quædam animalia nihil amplius communione habent viii. 1, 10.
- in Propontide manent pisces quidam, nec in Pontum ingreditur** viii. 13, 6.
- Proportio seu respondentia partium in diversis animalibus** i. 1, 9.
- Prudens et timidum animal cervus** i. 1, 32.
- Præna, boum pedes offendit magis quam arix** viii. 7, 2. præna valetudinem ovium pastores ut explorent viii. 10, 4.
- Psittacus, qualis avis** viii. 12, 13.
- Psychrus fluvius** iii. 12, 3.
- Pubes** v. 14, 3. pubes in quæ animalia cadat ibid. 4. pubis lanugo prima, est seminis quidam quasi flos vii. 1, 2.
- Pudenda, vide Genitalia.**
- Puellas quando præcipue custodia indigeant** vii. 1, 8.
- Puerorum animus a brutorum animo parum differt in infantia** viii. 1, 4. pueri, habitus in maturiore ætate fortari significationes aliquas et specimina præbent ibid. pueri, ut ceterorum membrorum, ita et linguae non sunt compotes iv. 9, 17. *vide et* Infantes.
- Pugnae ardentis et cæcæ exemplum in avibus** ix. 12, 5.
- Pulicum generatio** v. 31, 1, 2. pulicum fortis; vel potius papilionum v. 1, 9.
- Pulices piscium** iv. 10, 4. puler, phalangit species ix. 39, 1.
- Pulli ex ovo generatio ut differat in avibus** vi. 2, 6, 7, 22. pullus in ovo quanto tempore, et quo modo absolvetur vi. 3, 1. pullus in ovo vocem emittere quando soleat vi. 3, 12. *vide et* Fortis.
- Pullos sub alas suas recipiunt gallinae, perdices, coturnices** ix. 8, 2. pullos munditiam docet mater hirundo ix. 7, 3. pullos ejicere cur soleant aves quædam vi. 6, 1, 4. pullos suos inire solet perdix mas, cum eos educit vi. 8, 4. itidemque columbus ix. 7, 5.
- Pulmo geminus esse videtur in quibusdam** i. 16, 12. bipertitus est omnibus ibid. 11. spongiosus est i. 17, 7. inanis an sit ibid. sanguinem habet plurimum ibid. sanguinem ubi habeat i. 17, 8. totus sanguine plenus esse videtur iii. 3, 15. pulmonis fistula i. 17, 7. in pulmonem tendens vasa iii. 3, 15. in pulmonem a corde ferentes meatus i. 17, 5.
- Pulmonem spongiosum habentia, parcius bibunt** viii. 4, 1. pulmonis putrefactio in boum crauro viii. 23, 2. pulmonem quæ habeant ii. 15, 4. pulmone quæ careant ii. 15, 6. pulmone quæ careant, voce careant iv. 9, 1.
- Pulmonum marinorum generatio** v. 15, 21.
- Pulsus sanguinis in venis** iii. 19, 7.
- Pulveratione se purgare quæ aves soleant** ix. 49 B, 10.
- Pupilla oculi** i. 9, 2. adiposa est in omnibus animalibus iii. 18.
- Purgatio feminei generis in animalibus diversa est** vii. 2, 8. purgationes quadrupedum, qualis in mulieribus

fluor menstruus vi. 18, 25. *vide* Menstr.

Purpuræ, carne intus conditam habent iv. 4, 2. purpurarum lingua iv. 4, 15. v. 15, 13. generatio v. 15, 2. partus v. 12, 3. incrementum v. 15, 17. gressus ix. 37, 15. victus viii. 2, 16. purpuræ quibus lædantur viii. 20, 6. in latibula quando se condant viii. 13, 15, 16. inescari quibus soleant iv. 8, 30. purpuræ captæ quibus alantur, et quamdiu vivant v. 15, 13. viii. 20, 6

Purpurarum genera plura v. 15, 6. purpuræ florem unde accipiant vi. 12, 13. purpurarum flos quando pessimus v. 15, 9. in purpurarum constitutione observari quæ soleant ibid.

Pus e sanguine putrefacto iii. 19, 9  
Pygæorum sedes et pugna cum gribus viii. 12, 3

Pyralis inimica turtari ix. 1, 15. Gaza *ignariam* Latine vertit: Codrus Urceus et Adrianus Junius Animadversa. lib. 6. c. 7. potius *frugipetam* vertendam censent: ut denominatio sit a *rupes*, *triticeum*; et *ἐλλερθαι*, *salire*. Plinius, retento nomine Græco, *pyralidem* vocat, lib. 10. c. 74.

Pyrrhæus euripus v. 12, 4. 15, 20. pectunculis interdum plabe viduatus viii. 20, 7. quos pisces non ferat ix. 37, 16. Pyrrhæi euripi frigus ibid.

Pyrrhichi boves viii. 7, 3  
Pyrrhice oves lii. 21, 3. *vide* et Epirot.

Q.

Quadrupedes, quas corporis partes cum homine easdem habeant, quas item diversas ii. 1, 3. quot et quibus signis moveantur i. 5, 14. quadrupedum species i. 6, 4, 7. differentia ii. 1, 30. coitus v. 5, 12. partus vi. 22, 8. victus viii. 5, 1, 7. quadrupedum carnes quo pastu fiant peiores viii. 10, 5. quadrupedes vetulæ sint æcne, quomodo cognoscantur vi. 25  
Quadrupedes oviparæ sanguineæ, quas partes cum homine easdem habeant, quas diversas ii. 10, 1. quadrupedum oviparorum intestina et venter ii. 17, 17. vulva lii. 1, 25. coitus v. 3. generatio v. 33, 1. vox iv. 9, 9

R.

Rabioni canis morsus interimit omnia animalia præter hominem viii. 22, 1

Radices agentia ostrea v. 15, 20. radices estat sus viii. 6, 2

Rale pinnæ caent i. 5, 8. ralarum branchiæ i. 5, 2. li. 13, 6. coitus v.

5, 1. partus vi. 10, 17. pro Rala foemina Gaza accipit *ῥα βαρδα*: de qua *vide* in Græco Indice.

Ranarum lingua et sonus iv. 9, 10, 12. ranæ foemineæ sexus, grandiores iv. 11, 9. ranarum coitus v. 3. ranæ foetus continuus vi. 14, 3. ranæ sine aquis vivere nequeunt viii. 2, 3. apes aquantes captant ix. 40, 37. in Cyrenaico agro non erant olim vocales viii. 28, 3

Rana, piscis cartilaginei generis v. 5, 3. ranæ piscis pinnæ li. 13, 7. partus vi. 10, 1, 17. 17, 9

Ranæ piscatricis sollertia ix. 37, 5. v. l. x.

Recondunt alimenta formicæ et apes ix. 38. 40, 4. recondunt in futurum etiam aquilæ ix. 32, 8

Regio: *vide* Locus.

Reminisci potest solus homo i. 1, 34  
Renes quæ habeant ii. 16. renum situs, qualitas, differentia i. 17, 13. ii. 17, 5. circa renes maxime pinguescunt animalia lii. 17, 5. ren dexter minus pinguis ibid. renes quatuor esse videntur in quibusdam equinis pullis vi. 22, 16

Repletionem liberatum corpus, salubrius redditur x. 5, 4

Resina vivens tardus ix. 20

Rex avium trochilus ix. 11, 5. regum pluralitas, multitudinem distrabit ix. 40, 25

Ricinorum generatio v. 19, 18. ricinis obnoxia quæ sint animalia, quæ non v. 31, 6

e Rore nascentia v. 19, 3

Rostrum avibus pro ore est ii. 12, 6. rostrum aliis longum, aliis breve i. 1, 7. rostrum pici validissimum et acutissimum ix. 9, 4. rostra senescentibus majora lii. 11, 16. rostrum superius aquilæ ita curvatur, ut tandem fame pereat ix. 32

Rubeta apes devorat ix. 40, 41. infestatur a triorchæ accipitre ix. 1, 16. 36, 1

Rubigo apibus noxia ix. 40, 46, 59

Ruminare quæ soleant ix. 50, 10. ruminat piscium solus scarus li. 17, 25. viii. 2, 31. ruminantium natura ix. 50, 10. ruminantia ventres quot habeant ii. 17, 8. ruminantia coagulum habent omnia lii. 21, 1

Rumpitur partu belone piscis vi. 17, 10. rumpuntur præ pinguedine thuanii ibid. 11

Rutæ vires ix. 6, 7

S.

Sacer piscis, anthias ix. 37, 6  
Sacer serpens viii. 29, 5

- Sagittarum** ictibus medetur dictamnium  
Creticum ix. 6, 2. Sic in Mirab.  
ausc. 4
- Sal** ovibus quando, qua mensura, et  
cur detur viii. 10, 2
- Salis** usus largior, gravidis nocet  
vi. 4, 21
- Salamandra** ignem exstinguit v. 19, 25  
Salamina apuas fert vi. 15, 6
- Saliva** hominis, medetur plerisque venenatorum ictibus viii. 29, 4
- Salpa** acuto auditu prædita iv. 8, 18.  
quibus vicitet viii. 2, 24. ix. 37, 14.  
inescatut stercore iv. 8, 19
- Salpæ** partus vi. 17, 6. salpa parit  
autumno v. 9, 5. 11, 1. provenit  
etiam in lacustri mari viii. 13, 5
- Saltus** instrumentum proprium iii. 5, 4
- Saltus** mirificus in delphinis ix.  
48, 4
- Salientia** insecta, et quomodo saltum  
peragunt iv. 7, 9
- Sanguis**, similarius partium anima-  
libus communissima pars iii. 2, 1.  
communissima et maxime necessaria  
sanguineis pars iii. 19, 1. unde fiat,  
et in quæ transmutetur ibid. 9. ex-  
sistit primum in corde ibid. 7. in  
pulmone et corde inest i. 17, 7, 8.  
occurrit ad quancumque carnis aper-  
turam iii. 19, 2. in somno ad in-  
teriora se recipit ibid. 9. sensu ca-  
ret ibid. 2
- Sanguinis** vas seu conceptaculum  
vena iii. 2, 1. 19, 1. sanguinis sapor  
naturalis, dulcis iii. 19, 3. sanguinis  
color, rubens ibid. sanguis qualis in  
qualibus iii. 19, 5. sanguinis dif-  
ferentia pro ætate ibid. 12. sanguis  
foeminarum a marum sanguine quid  
differat ibid. 10. sanguis tenuissimus  
et purissimus homini iii. 19, 6. san-  
guis crassissimus et nigerrimus tauro  
et asino ibid. sanguis crassior et ni-  
grior in inferioribus partibus cor-  
poris ibid. sanguinis pars crassis-  
sima, a carnosius venis absorbetur  
iii. 2, 15. sanguinis copia major  
quibus iii. 19, 5. sanguis facillime  
putrescit, itidemque sanguinea ibid. 6.  
sanguinis corrupti exitus ibid. 9. san-  
guinis profluvium duplex iii. 19, 9,  
11. sanguinis emissio bimia, occidit;  
humefactio, morbos parit ibid. 8.  
sanguis coagulari seu concreescere  
qui soleat, et cur; et quomodo ejus  
coagulatio impediri possit iii. 6, 1, 2
- Sanguineus** sudor iii. 19, 8
- Sanguinea**, seu sanguine prædita  
animalia i. 4, 3. sanguinea moventur  
signis quateruis i. 5, 14
- Sane** constitutionis indicia quæ x. 1, 2
- Sapientie** et artis particula aliqua  
est etiam in brutis animalibus viii.  
1, 3
- Saporum** sensum habent pleraque iv.  
8, 31
- Sargus** uterum ferre quando incipit  
v. 11, 3. quando et quamdiu ferat  
uterum vi. 17, 3. parit quotannis bis  
v. 9, 5. parit autumnæ v. 11, 1.  
captat mullos viii. 2, 31
- Sargini**, pisces gregales ix. 2, 1
- Saxatiliu** piscium latitatio viii. 15,  
3, 7
- Scamander** fluvius cur Xanthus ab Ho-  
mero dictus iii. 12, 4
- Scarus** piscium solos ruminat ii. 17,  
25. viii. 2, 31. quibus vicitet viii.  
2, 24. non nascitur in euripo ix. 37,  
16. scari branchia ii. 13, 8
- Scarabæus** pinas cortice potamine  
intectas habet i. 5, 12. scarabæi exu-  
vium viii. 17, 8. scarabæorum gene-  
ratio v. 19, 18
- Sciæna**, piscis viii. 19, 5
- Scolopendra**, insectum pennis carens  
iv. 1, 6. multipes i. 5, 6. dissecta,  
aithilominus utroque versum graditur  
iv. 7, 4. scolopendre terrestris mor-  
sus et tactus ix. 37, 8
- Scolopendre** marinus ii. 14, 2. sco-  
lopendre marinis mollertia ix. 37, 8
- Scombri**, pisces gregales ix. 2, 1. quan-  
do coeant vi. 17, 12. scombrorem  
migratio viii. 12, 6
- Scorpionis** aculeus iv. 7, 7. scorpiones  
pro locorum diversitate diversi, tum  
magnitudine, tum ictu viii. 29, 2.  
scorpionum generatio v. 26. scorpi-  
oni assimile, insectum, in libris  
nascens iv. 7, 7. v. 32, 3
- Scorpii** piscis appendix ii. 17, 26. scorpii  
pisces pariunt quotannis bis v. 9, 5.  
et ad litus degunt, et in pelago viii.  
13, 3
- †**Scyrus** insula ix. 21. v. 1. 1.
- Scythici** equi ix. 47, 2. Scythæ equitant  
etiam gravidis equabus, et cur vi.  
22, 7. Scythicæ †otides ix. 33. v. 1. 1.
- Scythia** non fert asinos viii. 25,  
28, 9
- Secundas**, partus pediseque vii. 9, 4.  
10, 2. secundas statim a partu de-  
vorat equa vi. 22, 17. secundas post  
partum devorat etiam cerva ix. 5,  
1, 9
- Semen** quæ emittant iii. 22, 1. semen  
copiosissimum ab homine emittitur  
pro magnitudinis ratione vii. 2, 9.  
seminis natura iii. 22, 2. semen an  
proveniat ab universo corpore x. 5,



9. seminis meatus quibus qui sit v. 5, 8. seminis color qualis iii. 22, 1. semen hominis promit se ætatis hebdomade secunda; tertia, fecundum esse incipit v. 14, 3. semen virili sexui promit se ætatis anno xiv vii. 1, 2. seminis exitum spiritus antecedit vii. 7, 1. seminis emissio prima dolorem cum voluptate conjunctum habet vii. 1, 5. seminis emissio, sive per somnum, sive per coitum, allevat et sanitati confert in utroque sexu x. 5, 3. semen per somnum emittunt etiam mulieres x. 2, 2, 6, 4. semen ab ambobus, viro pariter et muliere, proficisci oportet, ut fiat generatio ib. 5. ad semen et generationem confert etiam mulier x. 5, 2, 6, 3. semen a muliere quo emittatur in coitu x. 6, 6.

Semen fecundum esse quando incipiat vii. 1, 16. semen fecundum in adultioribus duntaxat v. 14, 1. semen fecundum an infecundum sit, quomodo cognosc. iii. 22, 3. vii. 1, 19. semen quale masculum, quale femineum factum gignat vii. 1, 19. semen copiosius viris quibus vii. 2, 9.

Seminarie partes i. 3. seminaria- rum partium ratione ut differant animalia i. 3, 2. seminarie venæ iii. 2, 15. seminarii meatus pro testiculis iii. 1, 6, 9. seminarii meatus in piscibus et serpentibus ib. et v. 5, 6.

Senescentibus crescant pili, ungues, ungulae, forpices, rostra iii. 11, 14, 16. senescant feminae citius vii. 3, 10.

Senectam quæ exuant, et quid sit en senecta viii. 17, 5. senectus sen senium serpentis v. 17, 10. senectam exuunt cancri quoque viii. 17, 11.

Sensus numero quinque iv. 8, 1. sensuum differentia in animalibus quæ sit ib. sensuum et sensoriorum sedes i. 15, 13. sensus exactissimi in homine, tactus et gustus, cæteri minus exquisiti ib. 14. sensus animalibus omnibus communis tactus i. 3, 3. sensus et sensoria piscibus quæ sint ii. 13, 12. sensoria, seu sensuum instrumenta, manifesta in quibusdam sunt, in quibusdam non iv. 8, 5.

Sepia, exsangue animal i. 4, 3. sepia- rum genus carnosam partem foris, solidam latus habet iv. 1, 2. sepia- rum proboscides et pedes iv. 1, 8, 2, 27. sepia interiora qualia ib. 21. sepia a loligine ut differat iv. 1, 14. sepia feminea quibus a mare differat iv. 1, 25. sepia mas quibus a fœ-

mina differat v. 12, 1. 18, 12. sepia- rum coitus v. 6, 1, 4. partus v. 18, 4. vi. 13, 6. sepia quando pariant v. 12, 1. parere ubi et quomodo soleant v. 17, 6. 18, 10. ut incubent v. 18, 9. sepia colorem mutare et ipsa dicitur ix. 37, 22. sepia versutia in atramenti effusione iv. 1, 19. ix. 37, 19. sepia- rum victus viii. 2, 22. sepia sollertia in piscatione ix. 37, 20.

Sepia optime quando viii. 30, 2. inescantur olidis iv. 8, 28. sepia mas, feminae percussas succurrit; at femina marem deserit ix. 1, 8. sepia- rum vita quam longa v. 18, 11. ix. 37, 27. sepia carnibus assis in- escantur pisces iv. 8, 21.

Sepiola singula e singulis ovibus nascuntur v. 18, 12. De sepia osse *vise* in Gr. indice *σηπιος*.

Septi transversus situs, natura, partes i. 17, 8.

Septimestres partus vii. 4, 10.

Sermo quid, et quorum sit iv. 9, 1. soli homini proprius est ib. 16. usu fingitur et informatur ib. 19. sermo idem hominibus non est, licet eadem vox sit ib. 20. sermonis differentia pro loco iv. 9, 17, 18.

Serpentes quale animal i. 1, 32. 6, 4. serpentum genera duo, terrestre et aquaticum ii. 14, 1. serpentum genus a lacertis quæ re differat ii. 17, 18. serpentes quas partes cum aliis animalibus easdem habeant, et quas diversas: quibus item plane careant ii. 14, 1. serpentum exteriores partes ib. interiores partes ii. 17, 18. dentes ii. 17, 23. lingua ii. 17, 20. sibilus iv. 9, 9. venter ii. 17, 22. cor ib. fel ib. costæ ii. 17, 23. dorsum spinosum iii. 7, 11. serpentes quibus signis moveantur i. 5, 15. serpentes pro testiculis habent meatus seminarios iii. 1, 6. serpentum seminarii meatus v. 5, 6. coitus v. 4. partus v. 34, 2. partus duplex, orum aut animal iii. 1, 28. serpentum ova continua v. 34, 2. serpentum pullis oculi effossi renascuntur ii. 17, 24. serpentes feminae grandiores iv. 11, 9.

Serpentes quibus viciantur viii. 4, 1. cupediis et vino dediti sunt viii. 4, 1, 2. animalia capta ut devorent viii. 4, 2. inedia pati diu possunt viii. 4, 4. latitare quamdiu, ubi, et quomodo soleant viii. 15, 1. senium vere exuunt v. 17, 10. serpentum exurium viii. 17, 7, 8.

Serpens amicitiam collit cum vulpe ix. 1, 28. inimica mustela et sui ib. 24. oppugnatur a mustela ix. 6, 9. infestatur a triorobe accipitre ix. 1, 16. a locusta ut perimatur ix. 6, 8. serpentum ictus differunt pro loci diversitate viii. 29, 3.

Serpens sacer viii. 29, 5. serpentes cornuti ii. 1, 36. serpentes Æthiopici i. 5, 11. serpentes Libyci viii. 28, 10.

Serpentes aquatici et marini ii. 14, 1. serpentis marini forma, et sollertia ix. 37, 7.

Serum quid iii. 20, 6.

Servo ignavo natus dicitur *spudus* cognomine *deros* ix. 18, 2.

Seselis herba comeditur a cervis post partum ix. 5, 1.

Sexus in omnibus animalibus a natura certis proprietatibus est distinctus ix. 1, 2. sexus distinctio in quibusdam animalibus nulla est i. 3, 2. sexus in quibus animalibus vere, et in quibus per similitudinem iv. 11, 1.

Sibilus pro voce in quibusdam animalibus iv. 9, 9.

Siccæ animalium partes i. 1, 11.

Siccitates aribus conferunt, piscibus nocent viii. 18, 2.

Siculum fretum halcyonitis diebus plerumque tranquillum v. 8, 11.

Sideratio in piscibus viii. 20, 1.

Sigeum, prononitorium v. 15, 6. 17, 8.

Signa motionis in animalibus v. 15, 6. signa e parentibus sæpe migrant in liberos vii. 6, 5, 6. signa conceptionis fallunt interdum vii. 4, 13.

Silvestria: *quære* Agrestia.

Similes, animalia ex hominum et quadrupedum genere mista ii. 8, 1.

Similes parentibus nati ut plurimum vii. 6, 5, 6. similes filii non semper patri, nec filius matri vii. 6, 7.

de Similibus partibus iii. 2, 1. similiarum partium divisio i. 1, 11.

Simonidis locus de halcyonitis diebus v. 8, 9.

Sinciput quid i. 7, 2. pueris sero duratur et solidatur vii. 10, 9.

Sinistra dextris imbecilliora in homine i. 15, 2. in quadrupedibus minus absoluta quam in homine ii. 1, 5.

Siphæensis lacus ii. 13, 4.

† Sippe, qualis avis ix. 17, 1. v. 1. b. rectius Sitte [quod ubique in hac ed.] ix. 1, 21. et apud Hesych.

† Sirio exsplendescente nascitur mel aerium v. 22, 5. v. 1. c.

Sitte: *quære* Sippe.

Sol pabula copiosiora et meliora suo

calore efficit viii. 13, 1. soles pinguefaciant boves viii. 7, 1.

Solstitium hibernum quando aerium sit v. 8, 10.

Solida et firmæ animalium partes i. 1, 11.

Solitaria seu solivaga i. 1, 23.

Sollertia animalium ix. 5, 1. 6, 2. sollertia major in minoribus animalibus ix. 7, 1. sollertia marinorum animalium ix. 37, 1.

Somnus in quæ animalia cadat iv. 10, 1.

Somaia referunt nobis quæ vigilantes animo agitantur x. 3, 1. somniant quidem infantes, sed somniorum visa tardius memoria complectantur vii. 10, 9. *Vise et Inomnia*.

Sonitus seu strepitus quid iv. 9, 4.

Spari piscis appendix ii. 17, 26.

Sparum vagantia i. 1, 23.

Spartum degustatur ab apibus ix. 40, 49.

Speciem et colorem mutantes aves ix. 49 B, 1, 8. speciem seu formam mutat upupa pro anni tempore ix. 15, 1.

Spina respondet ossi i. 1. 9. pro osse est iii. 7, 10. spina, ossi respondens, est similis pars corporis iii. 2, 1. spinum pro osse quæ habeant iii. 7, 10. spinulus tranes ib. 11.

Spina dorsa iii. 2, 6, 7. spina dorsa unde composita iii. 7, 1. spinæ dorsali differentia ib. 12.

o Spinis victum potentes aves viii. 3, 6.

Spinæ echino sunt pro pedibus iv. 5, 8.

Spinosi pili i. 6, 6. iii. 11, 1.

Spirationis meatus i. 11, 6. 12, 1.

o Spiritibus seu flatibus sola sternutatio sacrum signum habetur i. 11, 6.

Spirituali vi destituta, procul e corpore emitti nequeant vii. 7, 1.

Splenis situs qui, et quomodo interdum variet i. 17, 9. ii. 17, 5. splenis humani figura i. 17, 10. splenem quæ habeant ii. 15, 6. splenem parvum habentia ib. 7.

Splenetica seu lienaria vena iii. 2, 7, 13. splenetica et vicinæ venæ secari quando soleant iii. 2, 13.

Spongiae, plantis in totum similes sunt vii. 1, 7. sensum habent i. 1, 18. v. 16, 5. spongiarum genera tria v. 16, 3. spongiarum latibula, et seci seu custodes ib. spongiarum venatores, anthiam piscem observant ix. 37, 6.

Spuma capiuntur cepphi ix. 35.

- Squamæ respondent pennis i. 1, 9.  
 squamas quæ habeant iii. 10, 1.  
 squamæ duriores quibus iii. 11, 15.  
 †Squamosi pisces quando mali viii.  
 30, 5. v. 1, 7  
 Squatinæ piscis fel ii. 15, 12. squatarum  
 coitus v. 5, 2. squatinæ partus vi.  
 10, 16, 11, 5. squatina quando pariat  
 v. 11, 1. parit quotannis bis v. 10, 1.  
 squatinæ cum rala coitus insolitus  
*ῥινόβατος* peperit vi. 11, 7. aqua-  
 tinæ piscis sollertia ix. 37, 5. aqua-  
 tina colorem mutat sola in piscium  
 genere ib. 22. Plinius nunc squatum  
 dicit, nunc squatinam.  
 Squillarum corpus oblongum iv. 2, 8.  
 squillarum pedes ib. 5. cauda et pin-  
 næ ib. 7. capreoli iv. 2, 26, 27. coitus  
 v. 7, 1. genera iv. 2, 2. squillarum  
 gibbarum generatio v. 17, 8. squilla  
 colorem pro anni tempore mutat viii.  
 30, 4.  
 Squillula pinnae nonnumquam socia  
 et custos est v. 15, 15  
 Stabiles animantes quæ i. 1, 17  
 Staphylinus insect. viii. 24, 6  
 Status sen statio animalium qualis ii.  
 1, 15  
 Stella marina, ostr. v. 15, 20  
 Stellio: *vise* in Gr. ind. ἀσπελαβήτης,  
 γαλεότης, καλότης.  
 Stercus, similis pars corporis iii. 2, 1.  
 stercus humanum, pardali et pro  
 deliciis et pro medicamento est ix.  
 6, 3. stercorepau se defendit bona-  
 sus ix. 45, 6. stercus urens ib.  
 Sternutatio qua parte fiat, et quale sig-  
 num sit i. 11, 6  
 Stertit inter dormiendum etiam del-  
 phin vi. 12, 4  
 Stesichorus de alcyone v. 9, 2  
 Stigma avi tranalatum in nepotem vii.  
 6, 6  
 Stomachum seu gulam quæ habeant ii.  
 17, 3. stomachi seu gulæ cum ven-  
 tre connexio ib. 6  
 Stranguriæ in gravidis vii. 4, 4. stran-  
 guriæ remedi. iv. 5, 2. ix. 6, 11  
 Strepitus, non est vox iv. 9, 1. fit  
 etiam sine vocis instrumentis ib. 2.  
 caput gravat iv. 8, 11, 16. strepitus  
 magnos fugiunt etiam pisces iv. 8,  
 10  
 Struthocameli partus ix. 15, 2  
 Strymonis anguille viii. 2, 35  
 Stupor: *vise* Torpedo  
 Sturni magnitudo et color ix. 26. lati-  
 tatio viii. 16, 3  
 Styrcis suffitus iv. 8, 27  
 Subulones: *vise* ποταλίας.  
 Suffocatio in piscibus et respirantibus  
 VOL. 17.  
 animalibus unde viii. 2, 38  
 Sulfuris odor perimit insecta pleraque  
 iv. 8, 26  
 Supercilliorum situs, natura, signifi-  
 catio physiogn. i. 9, 1. supercilia qui-  
 bus crescant, et cur iii. 11, 11  
 Superfluitates: *vise* Excrementa.  
 Superfoetatio non tantum in leporino  
 genere, sed etiam in mulieribus vii.  
 4, 17  
 Superior corporis pars quæ dicatur ii.  
 1, 47. superior et inferior corporis  
 pars in homine et ceteris animalib.  
 ut differant ib. superior corporis  
 pars, major in pueris; in adultis,  
 minor ib. 48  
 Supposititius partus ix. 29, 4  
 Suræ hominis, carnosæ ii. 1, 29  
 Surdi a nativitate qui sunt, ii etiam  
 muti iv. 9, 16  
 Sus dentes non abijcit ii. 1, 54. suis  
 venter ii. 17, 12. nulla ossa, me-  
 dullam exiguum vel nullam habent  
 iii. 20, 3. sues coire quando inci-  
 piant v. 14, 11. suibus vox in coitu  
 peculiaris iv. 9, 11. in sue concep-  
 tionis signum quod v. 14, 23. sues  
 quam diu ferant utrum et quot su-  
 culos pariant vi. 18, 26. sus grvida  
 ut tractanda v. 14, 21. sus, partu  
 primo qualem edat prolem ib. 20  
 Sus quibus vescatur viii. 6, 2. de-  
 vorat serpentes ix. 1, 24. dimicat  
 etiam cum lupo viii. 6, 5. suibus  
 pinguefaciendis quæ accommodatis-  
 sima viii. 21, 6. sus pinguescere  
 quam brevi soleat, et quomodo viii.  
 6, 3. suis ponderi quantum cederat  
 in mactatione ib. 5.  
 Suum morbi, eorumque remedia  
 viii. 21, 1. suum pediculi v. 31, 6.  
 sues scorpiorum ictu qui pereant, et  
 quomodo viii. 29, 2. sues execari  
 ut soleant ix. 50, 7. sues quam diu  
 vivant, et quomodo tractandi vi. 18,  
 29  
 Sues solidas ungulas quibusdam in  
 locis habent ii. 1, 31. sues in Atho  
 monte fortissimi viii. 29, 1. sues  
 feri a cicuribus ut differant ii. 1, 22.  
 suum agrestium coitus tempore furor  
 vi. 18, 17. suum ferarum concep-  
 tio et partus vi. 28, 1. *vise* et Apri.  
 Suture capitis i. 7, 3. sutura cranii  
 quid iii. 7, 2. suturarum cranii dif-  
 ferentia et numerus ib. 3. suturis  
 carens caput viri i. 7, 3  
 Syclius ager ii. 17, 4  
 Syennesis Cyprius medicus, de venis  
 quæ tradiderit iii. 2, 5.  
 Syria supra Phœniciam sita vi. 24, 2.  
 H h

- Syria herba ix. 40, 58  
 Syriaci leones vi. 31, 3  
 Syriacæ mule vi. 24, 2. 36. Syriacæ  
 oves, capræ, boves, quales sint viii.  
 28, 5
- T.  
 Tactus, animalium omnium communis  
 sensus i. 3, 3. iv. 8, 5, 29. in homine  
 exactissimus est i. 15, 14. in simi-  
 lari parte inest i. 4, 2
- Tænia, piscis ii. 13, 4  
 Talorum in animalibus quæ sit dif-  
 ferentia ii. 1, 33  
 Talpæ, oculos an habeant i. 9, 3. iv. 8,  
 2, 3. habitacula sibi comparant i. 1,  
 27. in Lebadica Bæotiarum regione  
 nullæ sunt viii. 28, 2
- Tarentinus delphinus ix. 48, 1  
 Tauri sanguis, crassissimus et niger-  
 rimus iii. 19, 6. tauri sanguis omnium  
 citissime concrevit ibid. 4. tauri  
 quando inæant, et quo modo vi. 21,  
 1. coitus tempore æviunt in se in-  
 vicem vi. 18, 2, 16. taurus castratus,  
 cum statim post exactionem inisset,  
 adhuc generavit iii. 1, 18. tauri non-  
 numquam a grege aberrantes, interi-  
 muntur a feris ix. 4, 4. infestantur  
 non tantum a lapidis, sed etiam a cor-  
 vis ix. 1, 19
- Tempora alia aliis magis salubria viii.  
 18, 1  
 Tempora capitis quid i. 11, 5. tempora  
 canescunt prima ibid.
- Tendo, qualis nervus iii. 5, 4  
 e Terra nascentes plantæ, gaudent cæ-  
 lesti aqua viii. 19, 1. ad terram pa-  
 rere cur soleant pisces nonnulli vi.  
 13, 7  
 Terræ intestina, verm. vi. 16, 4  
 Terrestria animalia quæ viii. 2, 1, 5.  
 terrestrium animalium differentia i.  
 1, 15, 16, 20. terrestria animalia  
 triplicia i. 1, 20. viii. 2, 13. terrestria  
 quædam ex aquis victum petunt i. 1,  
 13. viii. 2, 2
- Testarum in ostracels differentia quæ  
 iv. 4, 5, 6. testa intacta, alia duram  
 eam habent, alia mollem i. 6, 2.  
 testa dura tectis commune quid iv.  
 4, 9. *Ῥῖς δοτρακιδέρμα et μαλα-  
 κόδοτρακα.*  
 Testam exuentia viii. 17, 10, 11.  
 testam vere carabi et cauri exuunt  
 v. 17, 10. testæ generatio et incre-  
 mentum ix. 37, 31
- Testiculorum situs et natura i. 13, 4.  
 testiculorum natura in animalibus  
 quæ sit iii. 1, 13. testium differentia  
 in animalibus quæ sit iii. 1, 2. testium  
 situs in animalibus ut differat ii. 1,  
 42. ix. 50, 1. testiculi avium, coitus  
 tempore sunt maiores vi. 9, 4. testi-  
 culis hieme carere cur putentur aves  
 quædam iii. 1, 11  
 Testiculi dextri saltitatio in equo  
 ægr. viii. 24, 2. testiculis privari mares  
 quibus modis soleant iii. 1, 18. testi-  
 culos ut elidant apri vi. 28, 3. testi-  
 culis adeptis, seminarii meatus sur-  
 sum revelluntur iii. 1, 18. testibus  
 quæ careant v. 5, 6  
 Testudinis venter ii. 17, 17. testudo  
 vesicam inter ovipara habet sola iii.  
 15, 1. testudinis testiculi iii. 1, 4.  
 testudinum coitus, tum terrestrium,  
 tum marinarum v. 3. testudinum  
 partus v. 33, 2. sonus iv. 9, 9. mo-  
 tus, segnis et tardus ii. 11, 7. testudo  
 erigano se contra viperæ venenum  
 munit ix. 6, 6  
 Testudinis palustris seu fontanæ  
 partus v. 33, 3. testudinis marinæ  
 renes ii. 16. testudinis marinæ partus  
 v. 33, 3. testudinum marinarum  
 victus viii. 2, 17. testudines marinæ  
 sine aquis vivere nequeunt viii. 2, 3.  
 testudines marinæ volant iv. 9, 7.  
 testudinum marinarum interitus viii.  
 2, 17  
 Thasus astacos fert v. 17, 8  
 Thebani serpentes, cornuti ii. 1, 36  
 Themiscyrenses apes v. 22, 14  
 Themistoclis fanum apuas fert vi. 15, 6  
 ad Thermodontem fluvium cur perique  
 in Ponto pisces partant vi. 13, 8  
 Thorax quid i. 7, 1. thoracis partes  
 i. 12, 2  
 Thorace duro se muniunt cochæ  
 ix. 37, 28  
 Thoum forma, et partus vi. 35, 4.  
 thoum ingenium et mores ix. 44, 9.  
 thoum interiora habet lupo similia ii.  
 17, 12. colorem et pilos pro anni  
 tempore mutat ix. 44, 10. bellum  
 gerit cum leone ix. 1, 28. thoum  
 genera quot, et qualia illa ix. 44, 10  
 Thraces ut suos pinguetiant viii. 6, 4.  
 Thracici asini viii. 28, 9. Thracici  
 accipitres ix. 36, 4  
 Thunni seu Thyuni, pisces leves ii. 13,  
 11. pisces gregales i. 1, 24. pela-  
 midibus anno seniores vi. 17, 11.  
 oculo dextro plus cernunt viii. 13,  
 11. tepore maxime gaudent viii. 19,  
 12. in Pontum quomodo immigrent,  
 et quomodo inde remigrent viii. 13,  
 11. vere in Pontum migrant ibid. 6.  
 quando et ubi se condant in latibula  
 viii. 15, 3. carnivori sunt viii. 2, 24.  
 capi quando incipiant, et quamdiu  
 viii. 15, 3. houi quando sint, et

quando mali viii. 13, 4. pinguiissimi quando viii. 15, 3. rumpuntur præ pinguedine vi. 17, 11. thunni senis pondus, et quantà ejus cauda viii. 30, 7

Thunnorum æstrum v. 31, 8. viii. 19, 11. thunni æstro quando exagitantur viii. 19, 11. quamdiu vivant vi. 17, 11

Thynnus mas a fœmina quid differat v. 9, 6. thunnorum coitus quando fiat vi. 17, 12. thunnorum partus qualis, et quando fiat ibid. thynnus parit quotannis semel v. 9, 4. thunni parint in Ponto tantum v. 10, 5

Thunnides pisces gregales ix. 2, 1. cito crescunt vi. 17, 13. quibus victitent viii. 2, 30. quando pariant v. 11, 2. parere bis cur videantur v. 9, 6. thunnidis partus qualis v. 11, 2

Thymum florens quale mel gignat ix. 40, 48

Tibia quid, quæque ejus partes i. 15, 5. tibie homini carnosissimæ ii. 1, 29

Tigridis et canis coitus viii. 28, 14

Tillonis piscis morbus viii. 20, 2

Timiditas insignis in cuculo ix. 29, 4

Tinæ læne et vestibus quando nascantur v. 32, 1, 2

Tiphæ esus grandinosis suis prodest viii. 21, 5

Tofus e pure putrefacto iii. 19, 9

Tonitru ova inter incubandum corumpit vi. 2, 12. abortum ciet ovibus ix. 3, 4

Tonsura sedatur furcens equarum libido vi. 18, 14

Toronensis de spongiis dubitatio v. 16, 5. Toronenses echini iv. 5, 3. Toronenses boves iii. 21, 7

Torpedo (seu stupor) non occupat partem in qua non sit nervus iii. 5, 7

Torpedo, piæis ex cartilaginosa genere v. 5, 5. torporem affert etiam hominibus ix. 37, 4. torpedinis pinnae i. 13, 6. fel ii. 15, 12. partus v. 11, 1. vi. 10, 16. 11, 5. sollertia in capiendis piscibus ix. 37, 3, 4

Trabibus similia animalia in mari iv. 7, 14

Tridente capiuntur pisces dormientes iv. 10, 9, 10

Trochilus dicitur etiam *πτερόβου* et *βασιλεύς*: eoque nomine aquilæ est in visus ix. 1, 21. 11, 5. trochili habitatio, ingenium, mores ibid. victus viii. 3, 14. trochili crocodilis dentes purgant ix. 6, 6

Turdorum genera, et natura ix. 20. turdi latitatio viii. 16, 3. turdus colorem pro anni tempore mutat ix. 49 B, 2

Turdus, piscia litoralis viii. 13, 3. colorem pro anni tempore mutat viii. 30, 4. in latibulum se condit viii. 15, 3. turdi piscis branchiæ ii. 13, 8

Turtur, columbæ species v. 13, 4. turturum æeus, discretu difficilis ix. 7, 7. turturis castitas ibid. turtures coire quando incipiant vi. 3, 6. turturum nidificatio ix. 7, 9. turturum partus vi. 1, 4. turtur parere quando soleat vi. 4, 2. turtur ova quot parere soleat ibid. 1. turturum incubatio ix. 7, 7. turturum in potu mos ibid. 6. turtures crepitus emittunt ix. 49 B, 11. turtur amica merulæ ix. 1, 28. bellum gerit cum pyralide ix. 1, 15. bellum gerit cum chloreo ibid. 17. æstate tantum visitur, hieme se abdit in latibulum viii. 3, 10. æstatem ubi, et ubi hiemem degat ix. 7, 11. turturum migratio viii. 12, 9. latitatio viii. 16, 2. vita quam longa ix. 7, 8

Turtur, piscis pelag. viii. 13, 3. pinis caret i. 5, 8. turturum marinarum coitus v. 3, 5. 1. partus vi. 10, 17. sollertia ix. 37, 4. Pastinacam a Latinis dici hanc marinam *πρυγύνα*, testatur Plin. lib. 9. cap. 48

V.

Vaccæ urina vi. 18, 23. vaccarum purgatio seu menstrua vi. 18, 21. vaccarum prurientium furor ibid. 12. vaccæ tauros rarius admittunt, oh genitalis intensionem vehementiorem v. 2, 6. *vide et Bos*.

Valetudo et invaletudo animalium pro temp. divers. viii. 18, 1

Varices ex sanguinis corruptione iii. 19, 9. varices qui habent, minus calvescunt iii. 11, 15

Varius color quibus in cute ac lingua, iis etiam in pilis iii. 11, 12

Ubra urticis fricata, lac citius reddunt iii. 20, 9

Venæ, sanguinis conceptaculum iii. 2, 1. 19, 1. venæ hominis crassæ i. 17, 9. venæ, exeunte sanguinæ, collabuntur iii. 2, 3. venarum ratio ut exposita sit a veteribus, Syennesi, Diogene, Polybo iii. 2, 4, 6. 3, 1. venas corporis omnes a duabus maximis ortum ducere, censuit Diogenes Apolloniates iii. 2, 7. venarum paria quatuor facit Polybus iii. 3, 1. venarum principium et ortus au recte a capite ac cerebro deductus a veteribus iii. 3, 5. venarum natura ex Aristotelis sententia iii. 3, 7. venarum natura in mortuis evidenter perspicui non potest iii. 2, 3. vena

- ignem patitur iii. 5, 6. venæ principes seu maximæ duæ iii. 2, 6, 3, 7. venæ principes ortum a corde ducunt iii. 3, 8. venæ magnæ situs, initium, progressus, desinentia iii. 3, 7, 11. venæ magna sub corde ut se habeat iii. 4, 2. venæ magnæ meatus in pulmonem ferentes i. 17, 7. venæ magnæ meatus in reas ferentes i. 17, 14. venæ magnæ adnexum hepar ibid. 12. itidemque splen, ibid. De minore vena principe, *vide* Aorta.
- Vena cava et nervosa e renibus tendens i. 17, 16. venæ sub corde ut se habeant iii. 4, 2. venæ seminares iii. 2, 15. venæ ex utero in fœtum tendentes vii. 8, 6. venæ jugulares iii. 3, 2, 19. venularum ortus iii. 5, 3.
- Venosi meatus iii. 1, 13.
- Venenatorum morsus quando exitiales viii. 29, 4. venenatorum ictibus plerisque medetur saliva hominis ibid.
- Venerem animantes i. 1, 30. veneri crebro indulgentibus defluunt pili, etiam e palpebris iii. 11, 11, 14.
- Ventrem quæ habent, non omnia vesicam habent i. 2, 3. ventrem quæ habeant, ubi situm, et quas ejus differentias ii. 7, 7. venter, alimenti conceptaculum est i. 2, 2. venter exos est iii. 7, 6. ventris situs et partes i. 13, 1. venter unus quibus sit, et qualis ii. 17, 11. ventres quatuor quibus sint, et quales ibid. 8. venter grandior quibus ibid. 12. ventres parvos habentia, carne pinguescunt iii. 16, 3.
- Venter humanus, similis canino i. 16, 17. venter inferior, similis suillo ibid. venter serpentum ii. 17, 22. venter longus avibus quibus sit ii. 17, 31. ventres piscium cum ore conjuncti ii. 17, 6. viii. 2, 28. ventres efficiunt pisces quidam majores, dum insectantur minores ibid.
- Ventorum mutatio, præsignat ab erinaceis ix. 6, 10.
- Vernum tempus coitui animalium a natura tributum v. 8, 5. de verna et autumnali animantium migratione, *quare* in Migrare.
- Vermis quid i. 5, 3. vermium (seu vermiformium fœtum) differentia ib. 5. vermes oviformes v. 28, 2. vermiculorum primordia parva v. 19, 20.
- Vermiculi innascuntur in piscium ventribus vi. 17, 4. in cervorum etiam capite vermes existere, notatum est in Cervo.
- Vermibus victitantes aves viii. 3, 4.
- Verres coire quando incipiat v. 14, 19. ut tractandus, et quamdiu generationi aptus ibid. 22. ut tractandus tempore coitus vi. 18, 28. verres etiam adulti castrantur sine periculo ix. 50, 4.
- Versuta et improba i. 1, 33.
- Vertebrarum natura iii. 7, 2. vertebrae colli non habet leo ii. 1, 3.
- Vertex capitis q. i. 7, 2, 4. vertex capitis geminus i. 7, 4.
- Vesicam quæ habent, eadem et ventrem i. 2, 3. vesicam quæ habeant iii. 15, 1. vesica, humidi excrementi conceptaculum est i. 2, 3. vesicæ situs, natura, partes i. 17, 17. vesicæ natura iii. 15. in vesicam e renibus et aorta ferentes meatus i. 17, 15. vesicæ conversio, eq. morb. viii. 24, 5.
- Vespa exsangue animal i. 4, 3. civile animal i. 1, 25. vesparum aculeus iv. 7, 7. vespæ aculeum aliæ habent, aliæ non habent ix. 41, 11. vesparum duces seu reges ix. 41, 5, 8, 9. vesparum favi seu cellæ, non uniusmodi ibid. 16. vespæ favorum cellas ubi fingant, unde item, et quomodo ibid. 13. vesparum cibum qui ibid. vespæ, apes infestant ix. 40, 37. capi ab apiariis ut soleant ix. 40, 56. divise, nihilominus vivunt iv. 7, 3. mascule quæ, et quæ feminae ix. 41, 12, 15. vesparum coitus ibid. 14. generatio v. 23. ix. 41, 5. vespæ ubi et quando maxime oriantur ix. 41, 13. vesparum vermiculi v. 19, 8. vesparum latitatio sub terra ix. 41, 4.
- Vesparum genera duo ix. 40, 59. vesparum cicurum genera duo ix. 41, 3. vespæ operariæ ix. 41, 2, 3. vesparum operariarum munus ix. 41, 8. vespæ matricæ ix. 41, 2, 3, 10. vespæ matricæ capi ubi et quando soleant ibid. 16. vesparum matricum generatio ix. 41, 6. vespæ ichneumonæ v. 20, 1. vesparum ichneumonum cum phalangis inimicitie ix. 1, 13.
- Vespertiliones, volucres (†bipedes v. l.) cuteis pennis volantes i. 1, 20. noctu victum querunt i. 1, 28. vesper-tilionis vulva iii. 1, 31.
- Vetula citius pinguescat quam juven-cula iii. 18. vetula quadrupes quo iudicio cognosci possit vi. 25.
- propter Vias cerva cur pariat ix. 5, 1.
- Victi, serviunt in perdicum, coturnicum, et gall. genere ix. 8, 6.
- Victus ratione ut differant animalia

i. 1, 13, 26. viii. 1, 11. victum mutant quædam i. 1, 17  
 Vidui perdes qui dicantur ix. 8, 6. ante viduitatem aliud conjugium non ineunt columbe ix. 7, 4  
 Vinum a gravidis fastiditur vii. 5, 1. vinum quod infantibus lactentibus magis noceat vii. 12, 1. vino saginantur etiam boves viii. 7, 1  
 Viperarum partus v. 34, 1. viperæ, serpentum solæ vivipæræ i. 6, 5. iii. 1, 28. scorpione devorato letaliter mordent viii. 29, 4. ut capiantur viii. 4, 2. viperarum latitatio viii. 15, 1. exuvium viii. 17, 7  
 Virgata ostrea iv. 4, 6  
 Viri, hieme salaciores v. 8, 7. viri gignere quamdiu soleant vii. 6, 1. viri quidam, feminei tantum sexus liberos gignunt ibid. 4. vir et mulier quo minus generent, quibus de causis fiat x, 1, 1. viri culpa an generatio impediatur, quibus signis cognoscatur x. 5, 1  
 Virgines quando præcipue indigeant custodia vii. 1, 8. virginum mammae ut differant, et cur vii. 1, 13  
 Viscera sanguinem quæ habeant i. 17, 7. viscerum situs in quibusdam monstrore transmutatur ibid. 9. visceribus carentia iv. 7, 11  
 Visco et resina vivens turdus ix. 20  
 Vitæ animalium ut differant viii. 1, 9, 2, 13  
 Vitellos binos habent ova gemina vi. 3, 18  
 Vitiligo alba iii. 11, 6  
 Vitulorum vox gravior quam adultorum boum v. 14, 8. vituli exsecari quando soleant, et quomodo ix. 50, 6  
 Vitulus marinus artuum flexionem quam habeat ii. 1, 14. pedes habet mutilos i. 1, 20. mammas habet iii. 20, 5. auditorios meatus habet evidentes i. 11, 4. vituli marini vox vi. 12, 10. dentes ii. 1, 52. lingua ii. 17, 21. renes i. 17, 14. cauda ii. 1, 16. genitale vi. 12, 10. vitulorum marinarum coitus v. 2, 10. vituli marini partus vi. 12, 7. vitulus marinus, viviparus animal est i. 5, 1. vituli marini sine aquis vivere nequeunt viii. 2, 3. bellum inter se gerunt inter necium ix. 1, 9. vitulus marinus occidi difficulter potest vi. 12, 10  
 Vivipara quæ animalia i. 5, 1. v. 1, 4. viviparorum differentia i. 5, 4. 6, 4  
 Ulceribus ut medeantur aves ix. 6, 8  
 Umbilicus quid sit vii. 8, 5, 6. umbilicus, ventris radix i. 13, 1. umbilici

VOL. IV.

piscium vi. 14, 5. umbilicus in piscium pullis qualis vi. 10, 5. umbilicus in viviparorum foetu annexus est utero; in oviparis, ovo vii. 7, 2. 8, 1. umbilici in partu sectio et ligatio vii. 10, 1  
 Unguentorum odore offenduntur apes ix. 40, 40  
 Ungues quæ habeant iii. 9, 6. unguium differentia ibid. unguium genus, in animalibus quibusdam nihil differt iii. 11, 1. unguium color, cutis et pilorum colorem imitatur iii. 9, 2. ungues Æthiopum nigri, ut cutis ibid. 3. ungues crescunt in morbis, atque etiam post mortem iii. 11, 14. ungues foetui adimit largior salis usus vii. 4, 21  
 Ungula respondet ungui i. 1, 9. ungularum color, cutis et pilorum colorem sequitur iii. 9, 1. ungulæ senescentibus majores iii. 11, 16. bobus [non] decidunt in podagra viii. 23, 1. decidunt etiam equis in podagra viii. 24, 1. ungulas solidas habentia ii. 1, 30, 31  
 Unicornia quæ ii. 1, 32  
 Vocales litteræ, gutture et voce efferruntur; mutæ, lingua et labiis iv. 9, 2  
 Vola manus i. 15, 3, 4. volæ species visitur etiam in similibus ii. 8, 6, 9  
 Volatus piscium iv. 9, 7  
 Volucrum differentia, volatus scilicet ratione i. 5, 10. volucrum exsanguium differentia ibid. 12. volucres aquaticæ i. 1, 14. volucre tantummodo, nullum est animal i. 1, 20. *vide et Aves.*  
 Voluptas naturalis appetitur ab omnibus viii. 1, 11  
 Vomitus gravidarum vii. 4, 4. vomitus pro menstruis vii. 11, 3. vomitu purgant se lupi et canes viii. 5, 1. ix. 6, 3. vomitu (seu humani vomitus imitatione) canes capit hyæna viii. 5, 2. vomunt facilius quibus pectus est latum ix. 50, 12  
 Vorare sui generis avem aves non solent, ut pisces sæpe faciunt vi. 7, 3. viii. 3, 17  
 Vox et strepitus diversæ sunt iv. 9, 1. vocis instrumenta, pulmo et guttur ibid. vocis meatus per arteriam i. 12, 1. vox usu et arte effingitur atque informatur iv. 9, 19  
 Vocis differentia quæ iv. 9, 17, 18. vox pro sexu et ætate ut discrepet in animalibus iv. 11, 13. v. 14, 5. vii. 1, 7. vocis mutatio quo ætatis anno incipiat, et quomodo vii. 1, 3, 7. vocem mutantem aves pro anni tempore ix.

I i

- 49 B, 3, 7. vox mutatur etiam e castratione ix. 50, 4. voce peculiari ad coitum se invitant animalia iv. 9, 11. voce prædita quæ iv. 9, 1
- Upupæ habitatio i. 1, 30. ix. 11, 5. nidificatio vi. 1, 7. ix. 15, 1. upupa colorem et speciem pro anni tempore mutat ibid. ix. 49 B, 8
- Urinæ exitus in mulieribus ubi x. 5, 11. urina quadrupedum ab humana quid differat vi. 18, 23. urinæ emissio: *quære* Mictio.
- Ursi brachia viii. 5, 4. pedes ii. 1, 27. digiti ii. 1, 14. gressus viii. 5, 5. venter ii. 17, 12
- Ursini generis coitus v. 2, 5. ursi coitus tempore sæviores vi. 18, 5
- Ursus quibus viciet viii. 5, 2, 3. ut bibat viii. 6, 1. ursorum sollertia ix. 6, 1. ursorum latitatio viii. 17, 1, 3. ursi e latibulo prodeuntes arum cur degustent ibid. 4
- Ursa urso fortior ix. 1, 5. ursi mammae ii. 1, 39. ursarum coitus, conceptus, partus vi. 30, 1. viii. 17, 2. ursæ a partu sæviores ob catulos suos vi. 18, 5. catulos suos quando educant viii. 17, 2. ursæ facta non facile capitur ibid. 3
- Ursæ, pisces testacei generis v. 17, 10
- Urticis fricare ubera iii. 20, 9
- Urticarum marinarum natura quæ iv. 6, 6. urticæ, animalia aquatica, nec aerem nec humorem concipientia i. 1, 14. urticarum marinarum corpus carnosum est natura viii. 1, 7. urticarum marinarum victus, et os viii. 2, 15. urticæ et adhesionem et abscessione victum queritant i. 1, 18. urticarum marinarum generatio v. 16, 1. urticarum mar. genera duo iv. 6, 8. v. 16, 1
- Ustio in castratione ix. 50, 2, 6
- Utero seu matrici quæ accidere oporteat ad procreationem sobolis x. 3, 1. uterus recte se ad generationem habens, quomodo constitutus esse debeat x. 1, 5. uterus rectus ni sit, conceptio fieri non potest x. 2, 4.
- uterus semen attrahit spiritu x. 2, 3, 13, 5, 10. quando descendat, et quando in locum suum redeat vii. 2, 6. post conceptum claudi quando incipiat, et quando hincere vii. 4, 1
- Uteri sani seu recte habentis signa quæ x. 1, 3. uteri inflammati signa ibid. 10. uteri flatu x. 3, 4. uteri distensio ibid. uteri convulsiones x. 4, 1. uteri strangulatio et murmur, menstrui fluxus prænuntia vii. 2, 3
- Uteri os quomodo se habere oporteat ad procreationem sobolis x. 1, 2. uteri os tuberculum si habeat, conceptio impeditur x. 4, 2. uteri os concreescere si contigerit ibid. 3. *vise et Matrix, Vulva.*
- Uva, columellæ inflammatio i. 11, 12
- Vulpes, versutum et malitiosum animal i. 1, 33. vulpis genitale osseum ii. 1, 46. vulpis coitus et partus vi. 34. vulpes amicitiam colit cum serpente ix. 1, 28. infestat ardeam ibid. 24. venatur etiam mures vi. 37, 3. infestatur a lupo ix. 1, 19. a circo accipitre ibid. infestatur ab æsalone, et contra eundem a corvo ut amica defenditur ibid. 24. vulpes Ægyptiæ viii. 28, 7
- Vulpes, piscis e mustelino genere vi. 10, 11. 11, 8. vulpinum piacium versutia ix. 37, 9
- Vulturis nidificatio vi. 5, 1. ix. 11, 4. partus vi. 5, 2. ix. 11, 5. victus viii. 3, 2. vultur bellum gerit cum æsalone ix. 1, 20, 25. cum aquila ix. 1, 26. vulturum genera duo viii. 3, 2
- Vulvæ, dictæ *ῥαπὰ τὸ ἔλγυν ἐχέει* iii. 1, 22. vulvam quæ habeant iii. 1, 30. vulvæ situs ibid. 22. vulvæ cornua ibid. vulvarum differentia quæ sit animalibus iii. 1, 19, 30, 31
- X.
- Xanthus cur dictus ab Homero Scamander fl. iii. 12, 4
- Xiphie piscis branchiæ ii. 13, 9. xiphie fel ii. 15, 14. xiphie cestro exagitati saltus viii. 19, 11. xiphie cestro quando exagitantur ibid.













This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

### Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + *Refrain from automated querying* Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

### About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at <http://books.google.com/>

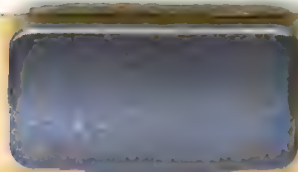
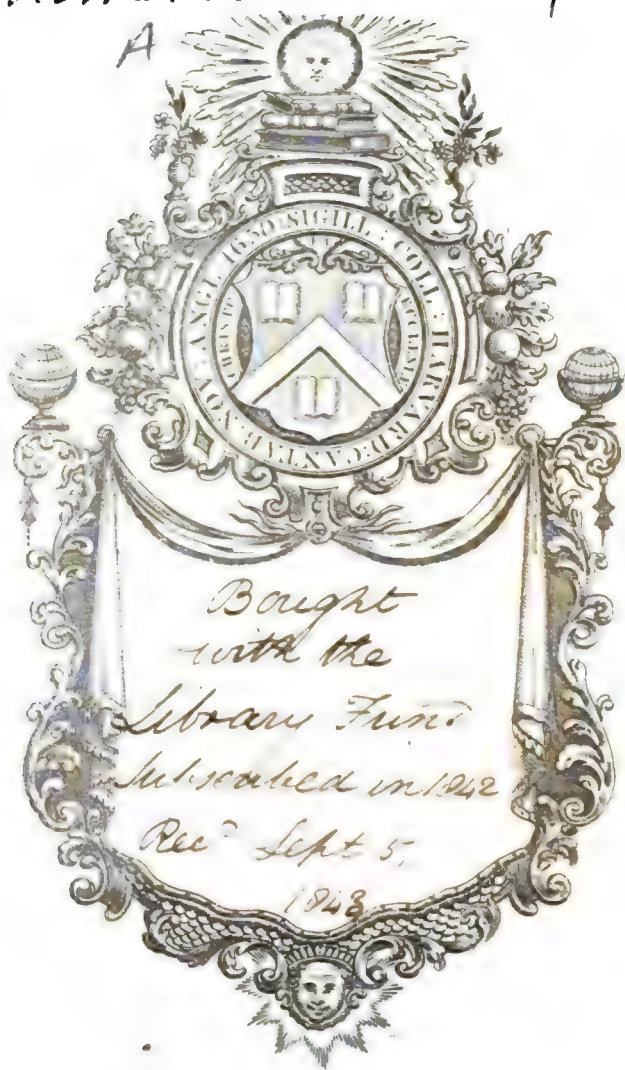
WIDENER LIBRARY



HX 5Q65 G

Ga 112.135

A

















ARISTOTELIS

O P E R A

EX RECENSIONE

IMMANUELIS BEKKERI.

ACCEDUNT

INDICES SYLBURGIANI.

---

TOMUS V.

---

OXONII,  
E TYPOGRAPHICO ACADEMICO.

MDCCCXXXVII.

Pa 112.133  
A

# ARISTOTELIS

DE PARTIBUS ANIMALIUM LIBRI IV

DE MOTU ANIMALIUM

DE INCESSU ANIMALIUM

DE GENERATIONE ANIMALIUM LIBRI V

EX RECENSIONE

IMMANUELIS BEKKERI.



OXONII,

E TYPOGRAPHEO ACADEMICO.

MDCCCXXXVII.



## INDEX CODICUM.

---

- |                             |                                 |
|-----------------------------|---------------------------------|
| E. Parisiensis Regius 1853. | Y. Vaticanus 261.               |
| P. Vaticanus 1339.          | Z. Oxoniensis Collegii Corporis |
| Q. Marcianus 200.           | Christi W. A. 2 7.              |
| S. Laurentianus 81 1.       | b. Parisiensis 1859.            |
| U. Vaticanus 260.           | m. Parisiensis 1921.            |

## ΠΕΡΙ ΖΩΙΩΝ ΜΟΡΙΩΝ.

P.  
39a
**ΠΕΡΙ** πᾶσαν θεωρίαν τε καὶ μέθοδον, ὁμοίως ταπεινοτέ-  
 ραν τε καὶ <sup>a</sup> τιμωτέραν, δύο φαίνονται τρόποι τῆς ἔξεως εἶ-  
 ναι, ὧν τὴν μὲν ἐπιστήμην τοῦ πράγματος καλῶς ἔχει προσ-  
 αγορεύειν, τὴν δ' οἶον παιδείαν τινά. <sup>b</sup> Πεπαιδευμένου γάρ  
 ἐστὶ κατὰ τρόπον τὸ δύνασθαι <sup>c</sup> κρίναι εὐστόχως τί καλῶς ἢ  
 μὴ καλῶς ἀποδίδωσιν ὁ λέγων. Τοιοῦτον γὰρ δὴ τινα καὶ <sup>2</sup>  
 τὸν ὅλως πεπαιδευμένον οἴομεθ' εἶναι, καὶ τὸ πεπαιδευθῆναι τὸ  
 δύνασθαι ποιεῖν τὸ εἰρημένον. Πλὴν <sup>d</sup> τοῦτον μὲν περὶ πάν-  
 των ὡς εἰπεῖν κριτικόν τινα νομίζομεν εἶναι ἓνα τὸν ἀριθμὸν  
 ὄντα, τὸν δὲ περὶ τινος φύσεως ἀφωρισμένης· εἴη γὰρ ἂν τις  
 ἕτερος τὸν αὐτὸν τρόπον <sup>e</sup> τῷ εἰρημένῳ διακείμενος περὶ μό-  
 ριον. Ὡστε δὴλον ὅτι καὶ τῆς περὶ <sup>f</sup> φύσιν ἱστορίας δεῖ <sup>3</sup>  
 τινὰς ὑπάρχειν ὄρους τοιούτους πρὸς οὓς <sup>g</sup> ἀναφέρων ἀπο-  
 δέχεται <sup>h</sup> τὸν τρόπον <sup>i</sup> τῶν δεικνυμένων, χωρὶς τοῦ πῶς ἔχει  
 τὰληθές, εἴτε οὕτως εἴτε ἄλλως. Λέγω δ' οἶον πότερον δεῖ <sup>4</sup>  
 λαμβάνοντας μίαν ἐκάστην οὐσίαν περὶ ταύτης διορίζειν καθ'  
 αὐτήν, οἶον περὶ ἀνθρώπου φύσεως ἢ λέοντος ἢ βοῦς ἢ καὶ  
 τινος ἄλλου καθ' ἕκαστον προχειριζομένους, ἢ τὰ κοινῇ συμ-  
 βεβηκότα πᾶσι κατὰ τι κοινὸν ὑποθεμένους. Πολλὰ γὰρ <sup>5</sup>  
 ὑπάρχει ταῦτ' πολλοῖς γένεσιν ἑτέροις οὖσιν ἀλλήλων, οἶον  
 ὕπνος, ἀναπνοή, αὔξησις, φθίσις, θάνατος, καὶ πρὸς τούτοις  
<sup>k</sup> ὅσα <sup>l</sup> τοιαῦτα τῶν λειπομένων παθῶν τε καὶ διαθέσεων

Codices E.P.S.U.Y.

<sup>a</sup> τιμωτέραν] γυμνοτέραν E.    <sup>b</sup> πεπαιδευμένον Y.    <sup>c</sup> κρίναι S.U.  
<sup>d</sup> τὸν μὲν ὡς εἰπεῖν περὶ πάντων Y.    <sup>e</sup> τῷ εἰρημένῳ om. P.    <sup>f</sup> φύσεως P.  
<sup>g</sup> ἀφορῶν S.U.    <sup>h</sup> τὸν om. S.    <sup>i</sup> τῶν om. E.    <sup>k</sup> ὅσα] τὰ Y.    <sup>l</sup> τοιαῦτα  
 post διαθέσεων P.

ἄδηλον γὰρ καὶ ἀδιόριστόν ἐστι λέγειν νῦν περὶ τούτων.  
 6 Φανερόν δ' ὅτι καὶ κατὰ μέρος μὲν λέγοντες περὶ πολλῶν  
 ἐροῦμεν πολλάκις ταῦτά· καὶ γὰρ ἵπποις καὶ κυσὶ καὶ ἀν-  
 θρώποις ὑπάρχει τῶν εἰρημένων ἕκαστον, ὥστε ἐὰν καθ'  
 ἕκαστον τῶν συμβεβηκότων λέγῃ τις, πολλάκις ἀναγκασθή-  
 7 σεται περὶ τῶν αὐτῶν λέγειν, ὅσα ταῦτά μὲν ὑπάρχει τοῖς  
 εἶδει διαφέρουσι τῶν ζώων, αὐτὰ δὲ μηδεμίαν ἔχει διαφοράν.  
 7<sup>ν</sup> Ἔτερα δὲ ἴσως ἐστὶν οἷς συμβαίνει τὴν <sup>μ</sup> μὲν κατηγορίαν  
 ἔχειν τὴν αὐτήν, <sup>ν</sup> διαφέρειν δὲ τῇ κατ' εἶδος διαφορᾷ, οἷον  
 ἢ τῶν ζώων πορεία· οὐ γὰρ φαίνεται μία τῷ εἶδει· διαφέρει  
 γὰρ πτήσις καὶ νεύσις καὶ βάδισις καὶ ἔρψις. Διὸ δὲ μὴ  
<sup>ο</sup> διαλελθῆναι πῶς ἐπισκεπτέον, λέγω δὲ πότερον κοινῇ κατὰ  
 γένος πρῶτον, εἴτα ὕστερον περὶ τῶν ἰδίων θεωρητέον, ἢ καθ'  
 8 ἕκαστον εὐθύς. Νῦν γὰρ οὐ διώριστα περὶ αὐτοῦ οὐδὲ γε  
 τὸ νῦν ῥηθησόμενον, οἷον πότερον P καθάπερ οἱ μαθηματικοὶ  
 τὰ περὶ τὴν ἀστρολογίαν δεικνύουσιν, οὕτω δεῖ καὶ τὸν φυ-  
 σικὸν τὰ φαινόμενα πρῶτον <sup>α</sup> τὰ <sup>Γ</sup> περὶ τὰ ζῷα θεωρήσαντα  
 10 καὶ τὰ μέρη τὰ <sup>β</sup> περὶ ἕκαστον, ἔπειθ' οὕτω λέγειν τὸ διὰ  
 9 τί καὶ τὰς αἰτίας, ἢ ἄλλως πως. Πρὸς δὲ τούτοις, ἐπεὶ  
 πλείους ὀρῶμεν αἰτίας περὶ τὴν γένεσιν τὴν φυσικὴν, <sup>ε</sup> οἷον  
 τὴν τε οὐ ἕνεκα καὶ τὴν ὅθεν ἢ ἀρχὴ τῆς κινήσεως, διοριστέον  
 καὶ περὶ τούτων, ποία πρώτη καὶ δευτέρα πέφυκεν. Φαίνε-  
 10 ται <sup>ν</sup> δὲ πρώτη, ἣν λέγομεν ἕνεκά τινος· λόγος γὰρ οὗτος,  
 ἀρχὴ δ' ὁ λόγος ὁμοίως ἔν τε τοῖς κατὰ τέχνην καὶ ἐν τοῖς  
 11 φύσει <sup>ω</sup> συνεστηκόσιν. Ἡ γὰρ τῇ διανοίᾳ ἢ τῇ αἰσθήσει  
 ὀρισάμενος ὁ μὲν ἰατρὸς τὴν ὑγίειαν, ὁ δ' οἰκοδόμος τὴν οἰ-  
 κίαν, ἀποδιδόασιν <sup>κ</sup> τοὺς λόγους καὶ τὰς αἰτίας οὐ ποιοῦσιν  
 21 ἐκάστου, καὶ διότι ποιητέον οὕτως. Μᾶλλον δ' ἐστὶ τὸ οὐ  
 ἕνεκα καὶ τὸ καλὸν ἐν τοῖς τῆς φύσεως ἔργοις ἢ ἐν τοῖς τῆς τέ-  
 11 χνης. Τὸ δ' ἐξ ἀνάγκης οὐ πᾶσιν ὑπάρχει τοῖς κατὰ φύσιν

<sup>μ</sup> μὲν om. S.    <sup>ν</sup> διαφέρει S.    <sup>ο</sup> λεληθέναι U.    P καθὼς Y.    <sup>α</sup> τὰ om. S.Y.    <sup>Γ</sup> περὶ om. Y.    <sup>β</sup> περὶ] καθ' P.    <sup>ε</sup> οἷον om. S.U.    <sup>ν</sup> δὲ] μὲν S.U.    <sup>ω</sup> συνεστώσιν S.U.    <sup>κ</sup> τοὺς om. U.

ὁμοίως, εἰς ὃ πειρῶνται πάντες σχεδὸν τοὺς λόγους Ὑνάγειν, οὐ διελόμενοι ποσαχῶς λέγεται τὸ ἀναγκαῖον. Ὑπάρχει δὲ τὸ μὲν ἀπλῶς τοῖς αἰδίοις, τὸ δ' ἐξ ὑποθέσεως καὶ τοῖς ἐν γενέσει <sup>2</sup> πᾶσιν, ὥσπερ ἐν τοῖς τεχναστοῖς, οἶον <sup>3</sup> οἰκία καὶ τῶν ἄλλων ὀτφοῦν τῶν τοιούτων. Ἀνάγκη δὲ <sup>b</sup> τοιάνδε τὴν <sup>12</sup> ὕλην ὑπάρξαι, εἰ ἔσται οἰκία ἢ ἄλλο τι τέλος<sup>c</sup> καὶ γενέσθαι <sup>c</sup> τε καὶ κινηθῆναι <sup>d</sup> δεῖ τόδε πρῶτον, εἴτα τόδε, καὶ τοῦτον <sup>e</sup> δὴ τὸν τρόπον ἐφεξῆς <sup>f</sup> μέχρι <sup>g</sup> τοῦ τέλους καὶ οὐ ἔνεκα γίνεται ἕκαστον καὶ ἔστιν. Ὡσαύτως δὲ καὶ ἐν τοῖς φύσει <sup>13</sup> γιγνομένοις. Ἀλλ' ὁ τρόπος τῆς ἀποδείξεως <sup>h</sup> καὶ τῆς ἀνάγκης <sup>641</sup> ἕτερος ἐπὶ τε τῆς φυσικῆς καὶ τῶν <sup>i</sup> θεωρητικῶν ἐπιστημῶν. Εἴρηται δ' ἐν ἐτέροις περὶ τούτων. Ἡ γὰρ ἀρχὴ τοῖς μὲν τὸ ὄν, τοῖς δὲ τὸ ἐσόμενον<sup>j</sup> ἐπεὶ γὰρ τοιόνδε ἐστὶν ἡ ὑγίεια ἢ <sup>k</sup> ὁ ἄνθρωπος, ἀνάγκη τόδ' εἶναι ἢ γενέσθαι, ἀλλ' οὐκ <sup>l</sup> ἐπεὶ τόδ' ἐστὶν ἢ γέγονεν, ἐκεῖνο ἐξ ἀνάγκης ἐστὶν ἢ ἔσται. Οὐδ' <sup>14</sup> ἔστιν <sup>m</sup> εἰς αἰδίων συναρτῆσαι τῆς τοιαύτης ἀποδείξεως τὴν ἀνάγκην, ὥστε εἰπεῖν, <sup>n</sup> ἐπεὶ τόδε ἐστὶν, ὅτι <sup>p</sup> τόδε ἐστίν. Διωρίσται δὲ καὶ περὶ τούτων ἐν ἐτέροις, <sup>q</sup> καὶ ποίοις ὑπάρχει καὶ ποία ἀντιστρέφει καὶ διὰ τίν' αἰτίαν. Δεῖ δὲ μὴ λεληθῆναι <sup>r</sup> καὶ πότερον προσήκει λέγειν, ὥσπερ οἱ πρότερον <sup>s</sup> ἐποιοῦντο τὴν θεωρίαν, πῶς ἕκαστον <sup>t</sup> γίγνεσθαι πέφυκε μᾶλλον ἢ πῶς ἔστιν. Οὐ γάρ τι <sup>v</sup> μικρὸν διαφέρει τοῦτο <sup>15</sup> ἐκεῖνον. Ἔοικε δ' ἐντεῦθεν ἀρκτέον εἶναι, <sup>w</sup> καθάπερ καὶ πρότερον εἵπομεν, ὅτι πρῶτον τὰ φαινόμενα <sup>x</sup> ληπτέον περὶ ἕκαστον γένος, εἴθ' οὕτω τὰς αἰτίας τούτων λεκτέον, καὶ περὶ γενέσεως<sup>y</sup> μᾶλλον γὰρ τάδε συμβαίνει καὶ περὶ τὴν οἰκοδόμησιν, ἐπεὶ τοιόνδ' ἔστι τὸ εἶδος τῆς οἰκίας, <sup>z</sup> ἢ τοιόνδ' ἐστὶν ἡ οἰκία,

<sup>γ</sup> συνάγειν E.P. <sup>2</sup> πᾶσιν om. E. <sup>3</sup> οἰκίας E. <sup>b</sup> τὴν ὕλην τοιάνδε Y. <sup>c</sup> τε om. S.U. <sup>d</sup> δεῖ ante καὶ κινηθῆναι S.U., ante πρῶτον Y. <sup>e</sup> τὸν τρόπον δὴ S.U. <sup>f</sup> μέχρι] hinc incipit Z. <sup>g</sup> τοῦ om. P. <sup>h</sup> καὶ om. P. <sup>i</sup> θεωρηκῶν U. <sup>k</sup> ὁ om. Z. <sup>l</sup> ἐπειδὴ S.U. <sup>m</sup> εἰς] εἰς τὸ P. <sup>n</sup> ἐπειδὴ E. <sup>o</sup> ὅτι] καὶ Z, om. P.Y. <sup>p</sup> τόδε ἐστίν om. P. <sup>q</sup> καὶ ἐν ποίοις Y.Z. <sup>r</sup> καὶ om. Z. <sup>s</sup> ἐποίησαντο Z. <sup>t</sup> γίγνεσθαι om. Z. <sup>v</sup> διαφέρει μικρὸν S.U. <sup>w</sup> καθάπερ Y. <sup>x</sup> λεκτέον Z. <sup>y</sup> ἐστὶ] τι Y. <sup>z</sup> ἢ] καὶ Z.

ὅτι γίνεται οὕτως. Ἡ γὰρ γένεσις ἕνεκα τῆς οὐσίας ἐστίν,  
 16 ἀλλ' οὐχ ἡ οὐσία <sup>α</sup> ἕνεκα τῆς γενέσεως. Διόπερ Ἐμπεδοκλῆς  
 οὐκ ὀρθῶς εἶρηκε λέγων ὑπάρχειν πολλὰ τοῖς ζώοις διὰ τὸ  
 20 συμβῆναι οὕτως ἐν τῇ γενέσει, οἷον καὶ <sup>β</sup> τὴν ῥάχιν <sup>γ</sup> τοιαύ-  
 την ἔχειν, ὅτι στραφέντος καταχθῆναι συνέβη, ἀγνοῶν <sup>δ</sup> πρῶ-  
 τον μὲν ὅτι δεῖ τὸ σπέρμα τὸ συστὰν ὑπάρχειν τοιαύτην  
 ἔχον δύναμιν, εἶτα ὅτι τὸ ποιῆσαν πρότερον ὑπῆρχεν οὐ μόνον  
 τῷ λόγῳ ἀλλὰ καὶ τῷ χρόνῳ· γεννᾷ γὰρ ὁ ἄνθρωπος  
 ἄνθρωπον, ὥστε διὰ τὸ <sup>ε</sup> ἐκείνον τοιόνδ' εἶναι ἡ γένεσις <sup>ς</sup> τοι-  
 17 ἄδε συμβαίνει τῷδί. Ὅμοίως δὲ καὶ ἐπὶ τῶν αὐτομάτων  
 δοκούντων γίνεσθαι, καθάπερ καὶ ἐπὶ τῶν τεχναστῶν· <sup>ς</sup> ἔνια  
 γὰρ καὶ ἀπὸ ταυτομάτου γίνεται ταῦτα τοῖς ἀπὸ τέχνης,  
 30 οἷον ὑγίεια. <sup>η</sup> Τῶν μὲν οὖν προϋπάρχει τὸ ποιητικόν <sup>ι</sup> ὅμοιον,  
<sup>κ</sup> οἷον <sup>ι</sup> ἀνδριαντοποιητικὴ· οὐ <sup>μ</sup> γὰρ γίνεται αὐτόματον. Ἡ  
 18 δὲ τέχνη λόγος <sup>ν</sup> τοῦ <sup>ο</sup> ἔργου <sup>ρ</sup> ὁ ἄνευ τῆς ὕλης ἐστίν. Καὶ  
 τοῖς ἀπὸ τύχης ὁμοίως· ὥς γὰρ ἡ τέχνη ἔχει, οὕτω γίνε-  
 ται. Διὸ μάλιστα μὲν λεκτέον ὥς ἐπειδὴ τοῦτ' ἦν <sup>ρ</sup> τὸ ἀν-  
 θρώπῳ εἶναι, διὰ τοῦτο ταῦτ' ἔχει· οὐ γὰρ ἐνδέχεται εἶναι  
 ἄνευ τῶν μορίων τούτων. Εἰ δὲ μή, ὅτι ἐγγύτατα <sup>ς</sup> τούτου,  
 καὶ <sup>η</sup> ὅλως ὅτι ἀδύνατον ἄλλως, <sup>η</sup> καλῶς γε οὕτως. Ταῦ-  
 19 τα <sup>δ</sup> ἔπεται. Ἐπεὶ <sup>δ</sup> ἔστι τοιοῦτον, τὴν γένεσιν ὡδὶ καὶ  
 τοιαύτην συμβαίνειν ἀναγκαῖον. Διὸ γίνεται πρῶτον τῶν μο-  
 ρίων τόδε, <sup>ν</sup> εἶτα τόδε. Καὶ τοῦτον δὴ τὸν τρόπον ὁμοίως ἐπὶ  
 20 πάντων τῶν φύσει συνισταμένων. Οἱ μὲν οὖν ἀρχαῖοι καὶ  
 πρῶτοι φιλοσοφήσαντες περὶ φύσεως περὶ τῆς <sup>ω</sup> ὕλικῆς ἀρχῆς  
 καὶ τῆς τοιαύτης αἰτίας ἐσκόπουν, τίς καὶ ποία τις, καὶ πῶς ἐκ  
 ταύτης γίνεται τὸ ὅλον, καὶ τίνος <sup>κ</sup> κινούντος, οἷον <sup>ς</sup> νείκους <sup>η</sup>

<sup>α</sup> ἕνεκεν Z. <sup>β</sup> τὴν om. P.S.U. <sup>γ</sup> τοιαύτην] οὕτως P. <sup>δ</sup> ὅτι δεῖ πρῶ-  
 τον μὲν Y.Z., ὅτι πρῶτον μὲν δεῖ U. <sup>ε</sup> τοιόνδ' εἶναι ἐκείνον P. <sup>ς</sup> συμ-  
 βαίνειν τοιαύτε τῷ εἶδει E.P.S.U.Y. <sup>ς</sup> ἔνια γὰρ om. Z. <sup>η</sup> τῶν] ὧν Z.  
<sup>ι</sup> ὅμοιον om. Z. <sup>κ</sup> οἷον] οἷον ἢ Z. <sup>ι</sup> ἀνδριαντοποιητικὴ S. <sup>μ</sup> γὰρ  
 om. Z. <sup>ν</sup> τοῦ corr. Z. <sup>ο</sup> ἔργον Z. <sup>ρ</sup> δ E.Y., om. S.U.Z. <sup>ρ</sup> τῷ S.  
<sup>ς</sup> τούτοις E.S.U. <sup>ς</sup> ὅλως ὅτι ἀδύνατον ἄλλως] ὅτι ὅλως Z. <sup>η</sup> καλῶς  
 corr. Z. <sup>ν</sup> εἶτα ] ἢ P. <sup>ω</sup> ὕλικῆς] ἐξ P. <sup>κ</sup> κινῆσαντος Z. <sup>ς</sup> νείκους  
 καὶ φιλίας P.

φιλίας ἢ νοῦ ἢ τοῦ αὐτομάτου, τῆς δ' ὑποκειμένης ὕλης τοιάνδε  
 τινὰ φύσιν ἐχούσης ἐξ ἀνάγκης, οἷον τοῦ μὲν πυρὸς θερμῆς, τῆς  
 δὲ γῆς ψυχρᾶν, καὶ τοῦ μὲν κούφην, τῆς δὲ βαρεῖαν. Οὕτως <sup>21</sup> 10  
 γὰρ καὶ τὸν κόσμον γεννῶσιν. Ὅμοίως δὲ καὶ περὶ <sup>2</sup> τὴν  
 τῶν ζώων καὶ τῶν φυτῶν γένεσιν λέγουσιν, οἷον ὅτι ἐν τῷ  
 σώματι ρέοντος μὲν τοῦ ὕδατος <sup>α</sup> κοιλίαν γενέσθαι καὶ πᾶσαν  
 ὑποδοχὴν τῆς τε τροφῆς καὶ τοῦ περιττώματος, τοῦ δὲ  
 πνεύματος διαπορευθέντος τοὺς μυκτῆρας ἀναρραγῆναι. Ὁ δ' <sup>22</sup> 11  
 ἀὴρ καὶ τὸ ὕδωρ ὕλη τῶν σωμάτων ἐστίν· ἐκ τῶν τοιούτων  
 γὰρ σωμάτων <sup>β</sup> συνιστᾶσι τὴν φύσιν πάντες. Εἰ δ' ἐστὶν ὁ  
 ἄνθρωπος καὶ τὰ ζῷα φύσει καὶ τὰ μόρια αὐτῶν, λεκτέον  
 ἂν περὶ σαρκὸς εἶη καὶ ὀστοῦ καὶ αἵματος καὶ τῶν ὁμοιομερῶν <sup>23</sup> 12  
<sup>γ</sup> ἀπάντων. Ὅμοίως δὲ καὶ τῶν ἀνομοιομερῶν, οἷον προσ-  
 ῶπου, χειρός, ποδός, ἢ τε τοιούτων ἕκαστόν ἐστιν αὐτῶν  
 καὶ κατὰ ποίαν δύναμιν. Οὐ γὰρ ἰκανὸν τὸ ἐκ τίνων ἐστίν, <sup>24</sup> 13  
 οἷον πυρὸς ἢ γῆς, ὥσπερ <sup>δ</sup> κἂν εἰ περὶ κλίνης ἐλέγομεν ἢ τινος  
 ἄλλου τῶν τοιούτων, <sup>ε</sup> ἐπειρώμεθα μᾶλλον <sup>ε</sup> ἂν διορίζειν τὸ  
 εἶδος αὐτῆς ἢ τὴν ὕλην, οἷον τὸν χαλκὸν ἢ τὸ ξύλον· εἰ δὲ μή,  
 τὴν γε τοῦ συνόλου· <sup>ς</sup> κλίνη γὰρ τόδε ἐν τῷδε ἢ τόδε τοι-  
 ὄνδε, ὥστε κἂν περὶ τοῦ σχήματος εἶη λεκτέον, καὶ ποῖον  
 τὴν ιδέα. Ἡ γὰρ κατὰ τὴν μορφήν φύσις κυριωτέρα τῆς <sup>25</sup> 14  
 ὑλικῆς φύσεως. Εἰ μὲν οὖν τῷ σχήματι <sup>h</sup> καὶ τῷ χρώματι <sup>26</sup> 15  
 ἕκαστόν ἐστι τῶν τε ζώων καὶ τῶν μορίων, ὀρθῶς ἂν Δημό-  
 κριτος λέγοι· φαίνεται γὰρ οὕτως ὑπολαβεῖν. Φησὶ γοῦν  
 παντὶ δῆλον εἶναι οἷόν <sup>ι</sup> τι τὴν μορφήν ἐστίν <sup>κ</sup> ὁ ἄνθρωπος, ὡς  
 ὄντος <sup>ι</sup> αὐτοῦ τῷ τε σχήματι καὶ τῷ χρώματι γνωρίζου. Καί- <sup>27</sup> 16  
 τοι καὶ ὁ τεθνεὺς ἔχει τὴν αὐτὴν τοῦ σχήματος μορφήν,  
 ἀλλ' ὅμως οὐκ ἐστὶν <sup>μ</sup> ἄνθρωπος. Ἔτι δ' ἀδύνατον εἶναι  
 χεῖρα ὁπωσοῦν διακειμένην, οἷον χαλκῇ ἢ ξυλίνῃ, πλὴν ὁμωνύ-

<sup>2</sup> τὴν—γένεσιν] τῆς γενέσεως Z. <sup>α</sup> κοιλίας P. <sup>β</sup> συνιστῶσι Y. <sup>γ</sup> ἀπάν-  
 των—ἀνομοιομερῶν om. Z. <sup>δ</sup> κἂν] καὶ S.U. <sup>ε</sup> ἐπειρώμεθα P. <sup>ε</sup> ἂν]  
 desinit Z. <sup>ς</sup> κλίνει P. <sup>h</sup> καὶ] ἢ καὶ Y. <sup>ι</sup> τι om. S.U. <sup>κ</sup> ὁ om. E.  
<sup>ι</sup> αὐτῆς Y. <sup>μ</sup> ἄνθρωπος ante ἀλλ' P.

6-11 α μως, ὥσπερ τὸν γεγραμμένον ἱατρόν. Οὐ γὰρ δυνήσεται  
 ποιεῖν τὸ ὁ αὐτῆς ἔργον, ὥσπερ οὐδ' αὐλοὶ λίθινοι τὸ ἑαυτῶν  
 16 ἔργον, οὐδ' ὁ γεγραμμένος ἱατρός. Ὅμοιως δὲ τούτοις οὐδὲ  
 Ρτῶν τοῦ τεθνηκότος μορίων οὐδὲν ἔτι τῶν τοιούτων ἐστί,  
 λέγω δ' οἶον ὀφθαλμός, χεῖρ. Δίαν οὖν ἀπλῶς εἴρηται,  
 καὶ τὸν αὐτὸν τρόπον ὥσπερ ἂν εἰ τέκτων λέγοι περὶ χειρὸς  
 ξυλίνης. Οὕτως γὰρ καὶ οἱ φυσιολόγοι τὰς γενέσεις καὶ  
 27 τὰς αἰτίας τοῦ σχήματος λέγουσιν ὑπὸ τίνων γὰρ ἐδημι-  
 ουργήθησαν δυνάμειν. Ἄλλ' ἴσως ὁ μὲν τέκτων ἐρεῖ ὁ πέ-  
 λεκυν ἢ τρύπανον, ὁ δ' ἀέρα καὶ γῆν, πλὴν βέλτιον ὁ τέκτων  
 10 οὐ γὰρ ἱκανὸν ἔσται αὐτῷ τὸ τοσοῦτον εἰπεῖν, ὅτι ἐμπεσόν-  
 τος τοῦ ὀργάνου τὸ μὲν κοῖλον ἐγένετο τὸ δὲ ἐπίπεδον,  
 ἀλλὰ διότι τὴν πληγὴν ἐποίησατο τοιαύτην, καὶ τίνος ἕνεκα,  
 ἐρεῖ τὴν αἰτίαν, ὅπως τοιόνδε ἢ τοιόνδε ποτὲ τὴν μορφήν  
 18 γένηται. Δῆλον τοίνυν ὅτι οὐκ ὀρθῶς λέγουσι, καὶ ὅτι  
 λεκτέον ὡς τοιοῦτον τὸ ζῷον, καὶ περὶ ἐκείνου, καὶ τί καὶ  
 ποῖόν τι, καὶ τῶν μορίων ἕκαστον, ὥσπερ καὶ περὶ τοῦ  
 29 εἶδους τῆς κλίνης. Εἰ δὴ τούτό ἐστι ψυχὴ ἢ ψυχῆς μέ-  
 ρος ἢ μὴ ἄνευ ψυχῆς (ἀπελθούσης γοῦν οὐκέτι ζῷον ἐστίν,  
 οὐδὲ τῶν μορίων οὐδὲν τὸ αὐτὸ λείπεται, πλὴν τῷ σχήματι  
 ὡ μόνον, καθάπερ τὰ μυθεύόμενα λιθοῦσθαι), εἰ δὴ ταῦτα  
 οὕτως, τοῦ φυσικοῦ περὶ ψυχῆς ἂν εἴη λέγειν καὶ εἰδέναι, καὶ  
 εἰ μὴ πάσης, κατ' αὐτὸ τοῦτο καθ' ὃ τοιοῦτο τὸ ζῷον,  
 καὶ τί ἐστίν ἢ ψυχὴ, ἢ αὐτὸ τοῦτο τὸ μόριον, καὶ περὶ  
 τῶν συμβεβηκότων κατὰ τὴν τοιαύτην αὐτῆς οὐσίαν, ἄλλως  
 τε καὶ τῆς φύσεως διχῶς λεγομένης καὶ οὔσης τῆς μὲν  
 30 ὡς ὕλης τῆς δ' ὡς οὐσίας. Καὶ ἔστιν αὕτη καὶ ὡς ἢ  
 κινουσα καὶ ὡς τὸ τέλος. Τοιοῦτον δὲ τοῦ ζῷου ἦτοι  
 31 πᾶσα ἢ ψυχὴ ἢ μέρος τι αὐτῆς. Ὡστε καὶ οὕτως ἂν  
 λεκτέον εἴη τῷ περὶ φύσεως θεωρητικῷ περὶ ψυχῆς μαλλον

ἢ ὥσπερ καὶ τὸν Υ. ὁ αὐτῆς Υ. Ρ τῶν γε τοῦ Υ. ἔτι οἱ. S.U.

ῥ ὀφθαλμός ἢ χεῖρ Υ. ὁ πέλεκυν ἢ τρύπανον] τρύπανον ἢ σκέπαρον S.U.

ῥ τοιονδί Ρ, τοιὸν δὴ E.U. ἀν οἰονδή? ὦ τοιούτον Υ. ὦ μόνω S.U.

ῥ τοιούτον Ρ.Υ. ὦ αὕτη καὶ] καὶ αὕτη Υ.

ἡ περὶ τῆς ὕλης, ὅσω μᾶλλον ἡ ὕλη δι' ἐκείνην φύσις ἐστὶν  
<sup>α</sup> ἢ ἀνάπαλιν. Καὶ γὰρ κλίνη καὶ τρίπους τὸ ξύλον ἐστὶν,  
 ὅτι δυνάμει ταῦτά ἐστιν. Ἀπορήσειε <sup>β</sup> δ' ἂν τις εἰς τὸ νῦν <sup>31</sup>  
 λεχθὲν ἐπιβλέψας, πότερον περὶ πάσης ψυχῆς τῆς φυσικῆς  
<sup>β</sup> ἐστὶ τὸ εἰπεῖν ἢ περὶ τινος. Εἰ γὰρ περὶ πάσης, οὐδεμία <sup>611b</sup>  
 λείπεται παρὰ τὴν φυσικὴν ἐπιστήμην φιλοσοφία. Ὁ γὰρ <sup>32</sup>  
 νοῦς τῶν νοητῶν. Ὡστε <sup>γ</sup> περὶ πάντων ἡ φυσικὴ γνῶσις ἂν  
 εἴη τῆς γὰρ αὐτῆς περὶ νοῦ καὶ τοῦ νοητοῦ θεωρῆσαι, εἴπερ  
<sup>δ</sup> πρὸς ἄλληλα, καὶ <sup>ε</sup> ἡ αὕτη θεωρία τῶν πρὸς ἄλληλα πάντων,  
 καθάπερ καὶ περὶ αἰσθήσεως καὶ τῶν αἰσθητῶν. Ἡ οὐκ <sup>33</sup>  
 ἔστι πᾶσα ἡ ψυχὴ <sup>ε</sup> κινήσεως ἀρχή, οὐδὲ τὰ μόρια ἅπαντα,  
 ἀλλ' αὐξήσεως μὲν ὅπερ καὶ ἐν τοῖς φυτοῖς, ἀλλοιώσεως  
 δὲ τὸ αἰσθητικόν, φορᾶς δ' ἕτερόν τι καὶ οὐ τὸ νοητικόν.  
 ὑπάρχει γὰρ ἡ φορὰ καὶ ἐν ἐτέροις τῶν ζώων, διάνοια <sup>ε</sup> δ'  
 οὐδενί. Δῆλον οὖν ὡς οὐ περὶ πάσης ψυχῆς λεκτέον. <sup>h</sup> οὐδὲ <sup>34</sup>  
 γὰρ πᾶσα ψυχὴ φύσις, ἀλλὰ τι μόριον αὐτῆς ἐν ἡ <sup>ι</sup> καὶ <sup>ι</sup>  
 πλείω. Ἔτι <sup>κ</sup> δὲ τῶν ἐξ ἀφαιρέσεως <sup>ι</sup> οὐδενὸς οἶόν τ' εἶναι  
 τὴν <sup>ιι</sup> φυσικὴν θεωρητικὴν, ἐπειδὴ ἡ φύσις ἕνεκά του <sup>α</sup> ποιεῖ  
 πάντα. Φαίνεται <sup>ο</sup> γάρ, ὥσπερ ἐν τοῖς τεχναστοῖς ἐστὶν <sup>35</sup>  
 ἡ <sup>ρ</sup> τέχνη, οὕτως ἐν αὐτοῖς τοῖς πράγμασιν ἄλλη τις <sup>α</sup> ἀρχὴ  
 καὶ αἰτία τοιαύτη, ἣν ἔχομεν καθάπερ τὸ θερμὸν καὶ τὸ  
 ψυχρὸν ἐκ τοῦ παντός. Διὸ μᾶλλον εἰκὸς τὸν οὐρανὸν <sup>36</sup>  
 γεγενῆσθαι <sup>ι</sup> ὑπὸ τοιαύτης αἰτίας, εἰ γέγονε, καὶ εἶναι διὰ  
<sup>α</sup> τοιαύτην αἰτίαν μᾶλλον ἢ τὰ ζῶα τὰ θνητά. τὸ <sup>ι</sup> γοῦν  
 τεταγμένον καὶ <sup>ν</sup> τὸ ὠρισμένον πολὺ μᾶλλον φαίνεται ἐν  
 τοῖς <sup>ω</sup> οὐρανίοις ἢ περὶ ἡμᾶς, τὸ δ' ἄλλοτ' ἄλλως καὶ ὡς  
 ἔτυχε περὶ τὰ θνητὰ μᾶλλον. Οἱ δὲ τῶν μὲν ζώων ἕκαστον <sup>37</sup>  
 φύσει φασὶν εἶναι καὶ γενέσθαι, τὸν δ' οὐρανὸν ἀπὸ τύχης

<sup>α</sup> ἢ] ὥσπερ ἡ E.P.S.U.Y. <sup>α</sup> δ' om. E. <sup>β</sup> ἐστὶ om. Y. <sup>γ</sup> περὶ  
 om. S.U. <sup>δ</sup> πρὸς ἄλληλα] ἄμα P, ἀλλα E.S.U.Y. <sup>ε</sup> τῶν πρὸς ἄλληλα  
 θεωρία ἡ αὕτη U. et omisso τῶν S. <sup>ε</sup> κινήσεως ἀρχὴ om. U. <sup>ε</sup> δ' ἐν  
 οὐδενί P.Y. <sup>h</sup> οὐδὲ] οὐ Y. <sup>ι</sup> καὶ om. Y. <sup>κ</sup> δὲ καὶ τῶν Y. <sup>ι</sup> οὐδέν Y.  
<sup>ιι</sup> φύσις Y. <sup>α</sup> ποιεῖν Y. <sup>ο</sup> ὥσπερ γὰρ Y. <sup>ρ</sup> τέχνη ἔξω οὕτως Y.  
<sup>α</sup> ἀρχή] ἀρχὴ ἡ φύσις P. <sup>ι</sup> ἀπὸ P. <sup>α</sup> ταύτην Y. <sup>ι</sup> γοῦν] γὰρ U.  
<sup>ν</sup> τὸ om. S. <sup>ω</sup> οὐρανοῖς S.



καὶ τοῦ αὐτομάτου τοιοῦτον συστήναι, ἐν ᾧ ἀπὸ τύχης καὶ ἀταξίας οὐδ' ὅτιοῦν φαίνεται. Πανταχοῦ δὲ λέγομεν τόδε τοῦδε ἕνεκα, ὅπου ἂν φαίνηται τέλος τι πρὸς ὃ ἡ κίνησις περαίνει μηδενὸς ἐμποδίζοντος. Ὡστε εἶναι φανερόν ὅτι ἔστι 38 γ τι τοιοῦτον, ὃ δὴ <sup>z</sup> καὶ καλοῦμεν φύσιν. Οὐ γὰρ <sup>a</sup> δὴ ὃ τι ἔτυχεν ἐξ ἐκάστου γίνεται σπέρματος, ἀλλὰ τόδε ἐκ τοῦδε, οὐδὲ σπέρμα τὸ τυχὸν ἐκ τοῦ τυχόντος σώματος. Ἀρχὴ ἄρα καὶ ποιητικὸν τοῦ ἐξ αὐτοῦ τὸ σπέρμα. Φύσει γὰρ ταῦτα φύεται γοῦν ἐκ τούτου. Ἀλλὰ μὴν <sup>b</sup> ἔτι <sup>c</sup> τούτου πρότερον τὸ <sup>d</sup> οὐ τὸ σπέρμα· γένεσις μὲν γὰρ τὸ σπέρμα, οὐσία δὲ τὸ τέλος. Ἀμφοῖν δ' ἔτι πρότερον, ἀφ' οὗ ἔστι 39 τὸ σπέρμα. Ἔστι <sup>e</sup> γὰρ τὸ σπέρμα διχῶς, ἐξ οὗ τε καὶ οὗ· καὶ γὰρ ἀφ' οὗ ἀπῆλθε, τούτου σπέρμα, οἶον ἵππου, καὶ τούτου ὃ ἔξται ἐξ αὐτοῦ, οἶον ὀρέως, τρόπον δ' οὐ τὸν αὐτόν, ἀλλ' ἑκατέρου τὸν εἰρημένον. Ἔτι <sup>f</sup> δὲ δυνάμει τὸ σπέρμα· δύναμις δ' ὡς ἔχει πρὸς ἐντελέχειαν, ἴσμεν. Εἰσὶν ἄρα <sup>h</sup> δύο αἰτίαι αὐται, τό θ' <sup>i</sup> οὐ ἕνεκα καὶ τὸ ἐξ ἀνάγκης· 40 πολλὰ γὰρ γίνεται, ὅτι ἀνάγκη. Ἴσως δ' ἂν τις ἀπορήσειε ποῖαν λέγουσιν ἀνάγκην οἱ λέγοντες ἐξ ἀνάγκης· τῶν μὲν γὰρ δύο τρόπων οὐδέτερον οἶόν τε ὑπάρχειν, τῶν διωρισμένων ἐν τοῖς κατὰ φιλοσοφίαν. Ἔστι δ' ἔν <sup>k</sup> γε τοῖς ἔχουσι γένεσιν ἡ τρίτη· λέγομεν γὰρ τὴν τροφήν ἀναγκαῖόν τι κατ' οὐδέτερον <sup>l</sup> τούτων τῶν τρόπων, ἀλλ' ὅτι οὐχ οἶόν τ' 41 ἄνευ ταύτης εἶναι. Τοῦτο δ' ἐστὶν ὥσπερ ἐξ ὑποθέσεως· ὥσπερ γὰρ ἐπεὶ δεῖ σχίζειν τῷ πελέκει, <sup>m</sup> ἀνάγκη <sup>n</sup> σκληρόν εἶναι, εἰ δὲ σκληρόν, <sup>o</sup> χαλκοῦν ἢ σιδηροῦν, οὕτως καὶ ἐπεὶ τὸ σῶμα ὄργανον (ἕνεκά τινος γὰρ ἑκαστον τῶν μορίων, ὁμοίως δὲ καὶ τὸ ὅλον), ἀνάγκη ἄρα <sup>p</sup> τοιονδὶ εἶναι καὶ ἐκ <sup>q</sup> τοιωνδὶ, 42 εἰ ἐκεῖνο ἔσται. Ὅτι μὲν οὖν δύο <sup>r</sup> τρόποι τῆς αἰτίας, καὶ

<sup>x</sup> ἂν S.U. <sup>y</sup> τι om. P. <sup>z</sup> καὶ om. S.U. <sup>a</sup> δὴ] ἂν P, δι corr. E. <sup>b</sup> ἔτι om. SU. <sup>c</sup> τούτου post πρότερον P, om. U. <sup>d</sup> οὐ] ἐξ οὐ E. <sup>e</sup> γὰρ] δὲ S. <sup>f</sup> ἔστιν S. <sup>g</sup> δὲ om. Y. <sup>h</sup> αἰτίαι δύο Y. <sup>i</sup> οὐ ἕνεκα] ἕνεκά τινος E. <sup>k</sup> τε E.U. <sup>l</sup> τοῦτο S. <sup>m</sup> ἀναγκαῖον P. <sup>n</sup> σκληρόν εἶναι—ἀνάγκη ἄρα om. Y. <sup>o</sup> χαλκοῦν] ἢ χαλκοῦν U. <sup>p</sup> τοιονδ' P. <sup>q</sup> τοιωνδε P.Y. <sup>r</sup> τρόποι εἰσὶ τῆς S.U.

δεῖ λέγοντας τυγχάνειν μάλιστα μὲν ἀμφοῖν, εἰ δὲ μὴ, δηλόν γε πειράσθαι ποιεῖν, καὶ ὅτι πάντες οἱ τοῦτο μὴ λέγοντες οὐδὲν ὡς εἰπεῖν περὶ φύσεως λέγουσιν· ἀρχὴ γὰρ ἡ φύσις μᾶλλον τῆς ὕλης. Ἐνιαχοῦ δὲ πού αὐτῇ καὶ Ἐμ-43 πεδοκλῆς περιπίπτει, ἀγόμενος ὑπ' αὐτῆς τῆς ἀληθείας, καὶ 2 τὴν οὐσίαν καὶ τὴν φύσιν ἀναγκάζεται φάναι τὸν λόγον εἶναι, οἷον ὅσπου ἀποδιδούς τί ἐστίν· οὔτε γὰρ ἐν τι τῶν στοιχείων λέγει αὐτὸ 3 οὔτε δύο ἢ τρία οὔτε πάντα, ἀλλὰ λόγον τῆς μίξεως αὐτῶν. Δῆλον τοίνυν ὅτι καὶ ἡ σὰρξ τὸν αὐτὸν τρόπον ἐστί, καὶ τῶν ἄλλων τῶν τοιούτων μορίων ἕκαστον. Αἴτιον δὲ τοῦ μὴ ἐλθεῖν τοὺς προγενεστέρους 44 ἐπὶ τὸν τρόπον τοῦτον, ὅτι τὸ τί ἦν εἶναι καὶ τὸ ὀρίσασθαι τὴν οὐσίαν οὐκ ἦν, ἔ' ἄλλ' ἤψατο μὲν Δημόκριτος πρῶτος, ὡς οὐκ ἀναγκαίου δὲ τῇ φυσικῇ θεωρίᾳ, ἀλλ' ἐκφερόμενος ὑπ' αὐτοῦ τοῦ πράγματος, ἐπὶ Σωκράτους δὲ τοῦτο 5 μὲν ηὐξήθη, τὸ δὲ 6 ζητεῖν τὰ περὶ φύσεως ἔληξε, πρὸς δὲ τὴν χρήσιμον ἀρετὴν καὶ τὴν πολιτικὴν ἀπέκλιναν οἱ φιλοσο- 3 φοῦντες. Δεικτέον 7 δ' 8 οὕτως, οἷον ὅτι ἔστι μὲν ἡ ἀναπνοὴ 45 τοῦδε χάριν, τοῦτο δὲ γίγνεται διὰ 9 τάδε ἐξ ἀνάγκης. Ἡ δ' ἀνάγκη ὅτε μὲν σημαίνει 10 ὅτι 11 εἰ ἐκεῖνο ἔσται το οὐ 12 ἔνεκα, ταῦτα ἀνάγκη ἐστὶν ἔχειν, ὅτε δ' ὅτι ἔστιν οὕτως ἔχοντα καὶ πεφυκότα. Τὸ θερμὸν γὰρ ἀναγκαῖον ἐξίεναι καὶ 13 πάλιν εἰσιέναι ἀντικροῦν, τὸν δ' αἶρα εἰσρεῖν. Τοῦτο 46 δ' ἤδη ἀναγκαῖον ἐστίν. Τοῦ ἐντὸς δὲ θερμοῦ ἀντικόπτοντος ἐν τῇ ψύξει τοῦ θύραθεν αἵρος 14 ἡ εἴσοδος καὶ ἡ 15 ἔξοδος. Ὁ μὲν οὖν τρόπος οὗτος ὁ τῆς μεθόδου, καὶ περὶ ὧν δεῖ λαβεῖν τὰς αἰτίας, ταῦτα 16 καὶ τοιαῦτά ἐστιν.

Λαμβάνουσι δ' ἔτι το καθ' ἕκαστον, διαιρούμενοι τὸ 2 γένος εἰς δύο διαφοράς. Τοῦτο δ' ἐστὶ τῇ μὲν οὐ ῥάδιον, τῇ δὲ ἀδύνατον. Ἐνίων γὰρ ἔσται διαφορὰ μία μόνη, τὰ

10 οὐδὲ δύο U. 11 ἄλλ' ἀλλὰ καὶ Y. 12 μὲν om. Y. 13 ζητεῖν τὰ] ζητᾷ S. 14 δ' δὲ] δὲ δὴ Y. 15 οὕτως] οὐ P. 16 τάδε] τὰ S. 17 ὅτ' U. 18 εἰ om. S. 19 ἔνεκα ἀνάγκη ταῦτα U, ἑνακατανάγκη S. 20 πάλιν] πᾶσαν S. 21 ἡ εἴσοδος om. pr. E. 22 ἔξοδος ἔνεκα τοῦ ὁμοίου εἰπεῖν τοῦδε. ὁ E. 23 καὶ τὰ τοιαῦτα U.

δ' ἄλλα περίεργα, οἷον ὑπόπουν, δίπουν, σχιζόπουν, ἄπουν· αὕτη γὰρ μόνη κυρία. Εἰ <sup>ε</sup> δὲ μή, ταυτόν πολλάκις ἀναγκαῖον λέγειν.

120 "Ἐτι δὲ προσήκει <sup>μ</sup> μὴ διασπᾶν ἕκαστον γένος, οἷον τοὺς ὄρνιθας τοὺς μὲν ἐν τῇδε τοὺς δ' ἐν ἄλλῃ διαιρέσεις, καθάπερ ἔχουσιν αἱ γεγραμμέναι διαιρέσεις· ἐκεῖ γὰρ τοὺς μὲν μετὰ τῶν ἐνύδρων συμβαίνει <sup>ι</sup> διηρῆσθαι, τοὺς δ' ἐν ἄλλῳ γένει. Ταύτη μὲν οὖν τῇ ὁμοιότητι ὄρνις ὄνομα κεῖται, <sup>3</sup> ἐτέρᾳ δ' ἰχθύς. "Αλλαι δ' εἰσὶν ἀνώνυμοι, οἷον τὸ ἔναιμον καὶ τὸ ἄναιμον· ἐφ' ἑκατέρῳ <sup>κ</sup> γὰρ τούτων οὐ κεῖται ἐν ὄνομα. Εἴπερ οὖν μηδὲν τῶν ὁμογενῶν διασπαστέον, ἢ εἰς δύο <sup>ι</sup> διαίρεσις <sup>μ</sup> μάταιος ἂν εἴη· οὕτως γὰρ διαιρούντας ἀναγκαῖον χωρίζειν καὶ διασπᾶν· τῶν πολυπόδων γὰρ ἐστὶ τὰ μὲν ἐν τοῖς πεζοῖς τὰ δ' ἐν τοῖς ἐνύδροις.

3 "Ἐτι στερήσει μὲν ἀναγκαῖον διαιρεῖν, καὶ διαιροῦσιν οἱ διχοτομοῦντες. Οὐκ ἔστι <sup>ν</sup> δὲ διαφορὰ στερήσεως ἢ στέρησις· ἀδύνατον γὰρ εἶδη εἶναι τοῦ μὴ ὄντος, οἷον τῆς ἀποδίας <sup>20</sup> ἢ τοῦ ἀπτέρου ὥσπερ πτερώσεως καὶ <sup>ρ</sup> ποδῶν. Δεῖ δὲ τῆς καθόλου διαφορᾶς εἶδη εἶναι· εἰ γὰρ μὴ ἔσται, διὰ <sup>ι</sup> τί ἂν εἴη τῶν καθόλου καὶ οὐ τῶν καθ' ἕκαστον; Τῶν δὲ διαφορῶν <sup>α</sup> αἱ μὲν καθόλου εἰσὶ καὶ ἔχουσιν εἶδη, οἷον πτερότης· τὸ μὲν γὰρ ἄσχιστον τὸ δ' ἐσχισμένον <sup>ε</sup> ἐστὶ πτερόν. Καὶ ποδότης ὡσαύτως ἢ μὲν πολυσχιδής, <sup>ν</sup> ἢ δὲ δισχιδής, οἷον τὰ <sup>ω</sup> διχαλά, ἢ δ' ἀσχιδής καὶ <sup>α</sup> ἀδιαίρετος, οἷον τὰ μώνυχα. <sup>3</sup> Χαλεπὸν μὲν οὖν διαλαβεῖν καὶ εἰς τοιαύτας διαφορὰς ὧν ἔστιν εἶδη, ὥσθ' ὅτιοῦν ζῶον ἐν ταύταις ὑπάρχειν καὶ μὴ ἐν πλείοσι ταυτόν, οἷον πτερωτὸν καὶ ἄπτερον (ἔστι γὰρ ἄμφω ταυτόν, οἷον μύρμηξ καὶ λαμπυρίς καὶ ἕτερά τινα), πάντων <sup>4</sup> δὲ χαλεπώτατον ἢ ἀδύνατον εἰς τὰ ἄναιμα. "Αναγκαῖον γὰρ τῶν καθ' ἕκαστον ὑπάρχειν τινὲ τῶν διαφορῶν ἐκάστην, ὥστε καὶ τὴν ἀντικειμένην. Εἰ δὲ μὴ ἐνδέχεται τοῖς εἶδει

<sup>ε</sup> δὲ om. P. <sup>μ</sup> μὴ] μὲν Y. <sup>ι</sup> διαιρεῖσθαι P.S.U. <sup>κ</sup> γὰρ] γοῦν P.  
<sup>1</sup> διαιρέσεις U. <sup>μ</sup> μάταιον Y. <sup>ν</sup> διαφορὰ δὲ P. <sup>ο</sup> ἢ om. P. <sup>ρ</sup> πο-  
 δῶν] ποδώσεως P. <sup>ι</sup> τί ἂν εἴη] τίνα αἰτίαν ἔσται Y. <sup>ε</sup> ἕκαστα P.Y.  
<sup>α</sup> εἰσὶν αἱ μὲν καθόλου P. <sup>ε</sup> ἐστὶ om. S.U. <sup>ν</sup> ἢ δὲ δισχιδής om. pr. Y.  
<sup>ω</sup> διχλά Y, διχλα P. <sup>α</sup> ἀδιαίρετα P.

διαφέρουσιν ὑπάρχειν εἶδος τι τῆς οὐσίας ἄτομον καὶ ἓν, ἀλλ' ἢ αἰ διαφορὰν <sup>2</sup> ἔξει, οἷον ὄρνις ἀνθρώπου (ἡ διποδιά γὰρ ἄλλη καὶ διάφορος), καὶ εἰ ἔναιμα, τὸ αἷμα διάφορον· ἢ οὐ· δὲν τῆς οὐσίας <sup>3</sup> τὸ αἷμα θετέον. Εἰ δ' οὕτως <sup>4</sup> ἐστίν, ἡ μία 5 διαφορὰ δυσὶν ὑπάρξει. Εἰ δὲ τοῦτο, δηλὸν ὅτι ἀδύνατον στήρησιν εἶναι διαφορὰν. Ἔσονται δ' <sup>5</sup> αἱ διαφοραὶ ἴσαι τοῖς ἀτόμοις ζῷοις, εἶπερ ἄτομά <sup>6</sup> τε ταῦτα καὶ αἱ διαφοραὶ ἄτομοι, κοινὴ δὲ μὴ ἐστίν. Εἰ δ' ἐνδέχεται μὴ ὑπάρχειν καὶ 6 κοινήν, ἄτομον δέ, δηλὸν ὅτι κατὰ γε τὴν <sup>7</sup> κοινήν <sup>8</sup> ἐν τῷ αὐτῷ ἐστίν, ἕτερα ὄντα τῷ εἶδει ζῷα. Ὡστ' ἀναγκαῖον, εἰ ἴδιοι αἱ διαφοραὶ εἰς ἃς ἅπαντα ἐμπίπτει τὰ ἄτομα, μηδεμίαν αὐτῶν εἶναι κοινήν. Εἰ δὲ μὴ, ἕτερα ὄντα εἰς τὴν αὐτὴν βαδιεῖται. Δεῖ δ' οὔτε τὸ αὐτὸ καὶ ἄτομον εἰς ἑτέραν καὶ 7 ἑτέραν ἰέναι διαφορὰν τῶν διηρημένων, οὔτ' εἰς τὴν αὐτὴν ἕτερα, καὶ ἅπαντα εἰς ταύτας. Φανερόν τοίνυν ὅτι οὐκ ἔστι λαβεῖν τὰ ἄτομα εἶδη ὡς διαιροῦνται οἱ εἰς δύο διαιροῦντες τὰ ζῷα ἢ <sup>9</sup> καὶ ἄλλο ὅτιοῦν γένος. Καὶ γὰρ κατ' 8 ἐκείνους ἀναγκαῖον ἴσας τὰς ἐσχάτας εἶναι διαφορὰς τοῖς ζῷοις πᾶσι τοῖς ἀτόμοις τῷ εἶδει. Ὅντος γὰρ τοῦδέ τινος γένους, οὗ διαφοραὶ πρῶται <sup>1</sup> τὰ λευκά, τούτων δ' ἑκατέρου <sup>2</sup> ἄλλαι, καὶ οὕτως εἰς τὸ πρόσω <sup>3</sup> ἕως τῶν ἀτόμων, αἱ τελευταῖαι <sup>4</sup> τέτταρες ἔσονται ἢ ἄλλο τι πλῆθος τῶν ἀφ' ἐνὸς διπλασιαζομένων· τοσαῦτα δὲ καὶ τὰ εἶδη. Ἔστι δ' ἡ διαφορὰ 9 <sup>5</sup> τὸ εἶδος ἐν τῇ ὕλῃ. Οὔτε γὰρ ἄνευ ὕλης <sup>6</sup> οὐδὲν ζῷον μόριον, οὔτε μόνῃ ἢ ὕλῃ· οὐ γὰρ <sup>7</sup> πάντως <sup>8</sup> ἔχον σῶμα ἔσται ζῷον, οὐδὲ τῶν μορίων οὐδέν, ὥσπερ πολλάκις εἴρηται. Ἔτι διαι- 10 ρεῖν χρὴ τοῖς ἐν τῇ οὐσίᾳ καὶ μὴ τοῖς συμβεβηκόσι καθ' αὐτό, οἷον εἴ τις τὰ σχήματα διαιροίη, ὅτι τὰ μὲν δυσὶν ὀρθαῖς <sup>1</sup> ἴσας ἔχει τὰς γωνίας, τὰ δὲ πλείοσιν· συμβεβηκὸς γὰρ τι

1 αἰ] εἶδει P, om. S.U. 2 ἔξει P. 3 τὸ αἷμα τῆς οὐσίας P. 4 ἐστίν om. Y. 5 αἱ om. S.U. 6 τε om. Y. 7 κοινήν P. 8 ἐν] ἀρχὴν ἐν P.Y. 9 ἕτερον fortasse P. 10 καὶ om. Y. 1 τὰ λευκά] τὸ λευκὸν καὶ τὸ μαλαν editi nonnulli. 2 ἄλλων E.P. 3 ἕως οὐ τῶν Y. 4 τέσσαρες P.Y. 5 ἐν τῇ ὕλῃ τὸ εἶδος Y. 6 οὐδέν τι ζῷον P. 7 οὐ] οὐδὲ P. 8 πᾶν τὸ Y. 9 σῶμα ἔχον P. 10 ἴσας om. S.

τῷ τριγώνῳ τὸ δυσὶν ὀρθαῖς ἴσας ἔχειν τὰς γωνίας. Ἔτι  
 11 τοῖς ἀντικειμένοις διαιρεῖν. Διάφορα γὰρ ἀλλήλοις τάντι-  
 κείμενα, οἷον λευκότης καὶ μελανία καὶ εὐθύτης καὶ καμπυλό-  
 της. Ἐὰν ὁὖν ὁ θάτερον διάφορα ᾗ, τῷ ἀντικειμένῳ διαιρε-  
 12 τέον καὶ μὴ ὡς τὸ μὲν νεύσει τὸ δὲ χρώματι. Πρὸς δὲ τού-  
 τοις τὰ γ' ἐμψυχα τοῖς κοινοῖς ἔργοις τοῦ σώματος καὶ τῆς  
 ψυχῆς, οἷον καὶ ἐν ταῖς ῥηθείσαις νῦν πορευτικὰ καὶ πτηνὰ·  
 ἔστι γὰρ τινα γένη οἷς ἄμφω ὑπάρχει καὶ ἔστι πτηνὰ καὶ  
 ἄπτερα, καθάπερ τὸ τῶν μυρμήκων γένος. Καὶ τῷ ἀγρίῳ  
 καὶ ὁ τῷ ἡμέρῳ διαιρεῖσθαι· ὡσαύτως γὰρ ἂν δόξειε ταῦτα  
 13 εἶδη διαιρεῖν. Πάντα γὰρ ὡς εἰπεῖν, ὅσα ἡμερα, καὶ ἄγρια  
 τυγχάνει ὄντα, οἷον ἄνθρωποι, ἵπποι, βόες, κύνες ἐν τῇ Ἰνδι-  
 κῇ, ὕες, αἶγες, πρόβατα· ὧν ἕκαστον, εἰ μὲν ὁμώνυμον, οὐ διή-  
 ρηται χωρὶς, εἰ δὲ ταῦτα ἐν εἶδει, οὐχ οἷόν τ' εἶναι ὡς διαφο-  
 14 ρὰν τὸ ἄγριον καὶ τὸ ἡμερον. Ὅλως δ' ὅποια οὖν ὡς δια-  
 φορὰν μιᾷ διαιροῦντι τοῦτο συμβαίνει ἀναγκαῖον. Ἀλλὰ  
 δεῖ πειραῖσθαι λαμβάνειν κατὰ ἄ γένη τὰ ζῶα, ὡς ὑφήγηθ'·  
 οἱ πολλοὶ διορίσαντες ὄρνιθος γένος καὶ ἰχθύος. Τούτων δ'  
 ἕκαστον πολλαῖς ὥριται διαφοραῖς, οὐ κατὰ τὴν διχοτο-  
 15 μίαν. Οὕτω μὲν γὰρ ἦτοι τὸ παράπαν οὐκ ἔστι λαβεῖν (τὸ  
 αὐτὸ γὰρ εἰς πλείους ἑμπίπτει διαιρέσεις καὶ τὰ ἐναντία εἰς  
 τὴν αὐτήν), ἢ μία ἕ μόνον διαφορὰ ἔσται, ἢ καὶ αὕτη ἦτοι  
 ἀπλῇ, ἢ ἐκ συμπλοκῆς τὸ τελευταῖον ἔσται εἶδος. Ἐὰν δὲ  
 μὴ ἰδιαφορὰς ἑ λαμβάνῃ τὴν διαφορὰν, ἀναγκαῖον ὥσπερ  
 συνδέσμῳ τὸν λόγον ἓνα ποιοῦντας, οὕτω καὶ τὴν διαίρεσιν  
 16 συνεχῇ ποιεῖν. Λέγω δ' οἷον συμβαίνει ἰ τοῖς διαιρουμένοις  
 τὸ μὲν ἄπτερον τὸ δὲ πτερωτόν, πτερωτοῦ δὲ τὸ μὲν ἡμε-  
 ρον τὸ δ' ἄγριον, ἢ τὸ μὲν λευκὸν τὸ δὲ μέλαν· οὐ γὰρ δια-

ὁ οὖν om. U. ὁ θάτερον διάφορον P. ὡς τῷ μὲν νεύσει τῷ U. ἔστι  
 —πτηνὰ om. U. ὁ τῷ alterum om. E.Y. ὡς διαφορὰς E.P. ἡμερον  
 καὶ τὸ ἄγριον P. ὅποια οὖν Y. ὡς διαφορὰ vel διαφορὰ E.S.Y. ἄ γένος  
 E.S.U. οὐ κατὰ τὴν διχοτομίαν om. S.U. ἑ διαιρέσεις ἐμπίπτει P.  
 ἕ μόνον ἢ δ. P.Y. ἢ καὶ om. E. ἰ διαφορὰ E.S, διαφορὰν P. ἑ λαμ-  
 βάνῃ τῆς διαφορὰς P, λαμβάνῃ διαφορὰν Y. ἰ τοῖς διαιρουμένοις om. P.  
 ἡμερον τὸ δ' ἄγριον P.

φορὰ τοῦ πτερωτοῦ τὸ ἡμερον οὐδὲ τὸ λευκόν, ἀλλ' ἐτέρας ἀρχὴ διαφορᾶς, ἐκεῖ δὲ κατὰ συμβεβηκός. Διὸ πολλαῖς τὸ ἐν εὐθέως διαιρετέον, ὥσπερ λέγομεν. Καὶ γὰρ οὕτως <sup>17</sup> μὲν αἱ στέρησεις <sup>α</sup> ποιήσουσι διαφοράν, <sup>ο</sup> ἐν δὲ τῇ διχοτομίᾳ οὐ ποιήσουσιν. Ὅτι δ' οὐκ ἐνδέχεται τῶν καθ' ἕκαστον εἰδῶν λαμβάνειν οὐδὲν διαιροῦσι δίχα τὸ γένος, ὥσπερ τινὲς φήθησαν, καὶ ἐκ τῶνδε φανερόν. Ἀδύνατον γὰρ <sup>ρ</sup> μίαν ὑπάρχειν διαφοράν τῶν καθ' ἕκαστον διαιρετῶν, εἴαν τε ἀπλᾶ <sup>q</sup> λαμβάνῃ εἴαν τε <sup>ι</sup> συμπεπλεγμένα. Λέγω δὲ ἀπλᾶ <sup>ι</sup> μὲν, <sup>18</sup> <sup>ε</sup> εἴαν μὴ ἔχῃ διαφοράν, οἷον τὴν σχιζοποδίαν, συμπεπλεγμένα δέ, εἴαν ἔχῃ, οἷον τὸ πολυσχιδὲς πρὸς τὸ σχιζόπουν. Τοῦτο γὰρ ἡ συνέχεια βούλεται τῶν ἀπὸ τοῦ γένους κατὰ τὴν διαίρεσιν <sup>ν</sup> διαφορῶν ὡς ἐν τι τὸ πᾶν ὄν. Ἀλλὰ παρὰ τὴν <sup>19</sup> λέξιν <sup>ω</sup> συμβαίνει δοκεῖν τὴν τελευταίαν μόνην εἶναι διαφοράν, οἷον τὸ πολυσχιδὲς ἢ τὸ δίπουν, τὸ δ' ὑπόπουν καὶ πολύπουν περιέργα. Ὅτι δ' ἀδύνατον <sup>x</sup> πλείους εἶναι τοιαύτας, δηλόν· αἰεὶ γὰρ βαδίζων ἐπὶ τὴν ἐσχάτην διαφοράν ἀφικνεῖται, ἀλλ' ὃ οὐκ ἐπὶ τὴν τελευταίαν καὶ τὸ εἶδος. Αἰ- <sup>20</sup> τη δ' ἐστὶν ἢ τὸ σχιζόπουν μόνον, ἢ πᾶσα ἡ σύμπλεξις, εἴαν διαιρῇται ἄνθρωπον, οἷον εἴ τις συνθείῃ ὑπόπουν, <sup>z</sup> δίπουν, σχιζόπουν. Εἰ δ' ἦν ὁ ἄνθρωπος <sup>ε</sup> σχιζόπουν μόνον, οὕτως <sup>β</sup> ἐγίγνετ' ἂν <sup>ε</sup> αὕτη μία διαφορά. Νῦν δ' ἐπειδὴ οὐκ ἔστιν, <sup>21</sup> ἀνάγκη πολλὰς εἶναι μὴ ὑπὸ μίαν διαίρεσιν. Ἀλλὰ μὴν πλείους γε τοῦ αὐτοῦ οὐκ ἔστιν ὑπὸ μίαν διχοτομίαν εἶναι, ἀλλὰ <sup>δ</sup> μίαν κατὰ μίαν <sup>ε</sup> τελευτᾶν. <sup>ι</sup> Ὡστε ἀδύνατον ὅτιοῦν λαβεῖν τῶν καθ' ἕκαστον ζώων δίχα διαιρουμένους.

Ἀπορήσειε δ' ἂν τις διὰ τί οὐκ ἄνωθεν ἐνὶ ὀνόματι ἐμ- <sup>4</sup> περιλαβόντες ἅμα ἐν γένος <sup>h</sup> ἅμφω προσηγόρευσαν οἱ ἄνθρωποι, ὃ περιέχει τά <sup>ι</sup> τε ἐνδρα καὶ τὰ πτηνὰ τῶν ζώων.

<sup>α</sup> ποιῶσι Y. <sup>ο</sup> ἐν] αἱ S.U. <sup>ρ</sup> ὑπάρχειν μίαν S.U. <sup>q</sup> λαμβάνη τις εἴαν Y. <sup>ι</sup> μὲν om. Y. <sup>ε</sup> εἴαν μὴ] εἴαν τε E, ἂν τε Y. <sup>ι</sup> συμπεπλεγμένην S.U. <sup>ν</sup> διαφορᾶς U, διαφορᾶ S. <sup>ω</sup> συμβαίνειν δοκεῖ Y. <sup>z</sup> εἶναι πλείους P. <sup>γ</sup> οὐκ om. E. <sup>z</sup> δίπουν] πολύπουν P.Y, om. E. <sup>α</sup> δίπουν E.P.Y. <sup>β</sup> ἐγένετ' U. <sup>ε</sup> μία διαφορὰ αὕτη S.U. <sup>δ</sup> μία P. <sup>ε</sup> τελευτᾶ E.P. <sup>ι</sup> ὥστε] ὥστε οὖν P. <sup>ε</sup> ἑκάστα Y. <sup>h</sup> ἅμφω om. S. <sup>ι</sup> γε U.

Ἔστι γὰρ ἓνα πάθη κοινὰ καὶ τούτοις καὶ τοῖς ἄλλοις ζῴοις  
 2 ἅπασιν. Ἄλλ' ὁμῶς ὀρθῶς <sup>k</sup> διώρισται τοῦτον τὸν τρόπον.  
 Ὅσα μὲν γὰρ διαφέρει τῶν γενῶν καθ' ὑπεροχὴν καὶ τὸ μᾶλ-  
 λον καὶ <sup>l</sup> τὸ ἥττον, ταῦτα ὑπέξευκται ἐν γένει, ὅσα δ' ἔχει  
 τὸ ἀνάλογον, χωρὶς· λέγω δ' οἶον ὄρνις ὄρνιθος διαφέρει  
<sup>m</sup> τῷ μᾶλλον ἢ καθ' ὑπεροχὴν (τὸ μὲν γὰρ μακρόπτερον τὸ  
 δὲ βραχύπτερον), <sup>n</sup> ἰχθύς δ' ὄρνιθος <sup>o</sup> τῷ ἀνάλογον (ὃ γὰρ  
 3 ἐκείνῳ πτερόν, θατέρῳ <sup>p</sup> λεπίς). Τοῦτο δὲ ποιεῖν ἐπὶ πᾶσιν  
 οὐ ῥάδιον· τὰ γὰρ πολλὰ ζῶα ἀνάλογον <sup>q</sup> ταῦτ' ἐπόνθεν.  
 Ἐπεὶ δ' <sup>r</sup> οὐσαίαι μὲν εἰσι τὰ ἔσχατα εἶδη, ταῦτα δὲ κατὰ τὸ  
 εἶδος ἀδιάφορα, οἶον Σωκράτης Κορίσκος, ἀναγκαῖον ἢ τὰ  
<sup>s</sup> καθόλου ὑπάρχοντα <sup>v</sup> πρότερον εἰπεῖν ἢ πολλάκις ταῦτον  
<sup>w</sup> λέγειν, καθάπερ εἴρηται. Τὰ δὲ καθόλου κοινὰ· τὰ γὰρ  
 4 πλείοσιν ὑπάρχοντα καθόλου λέγομεν. Ἀπορίαν δ' ἔχει  
<sup>x</sup> περὶ πότερα δεῖ <sup>y</sup> πραγματεῦσθαι. <sup>z</sup> Ἡ μὲν γὰρ οὐσία  
 τὸ τῷ εἶδει ἄτομον, κράτιστον, εἴ τις δύναιτο περὶ τῶν καθ'  
 ἕκαστον καὶ ἀτόμων <sup>a</sup> τῷ εἶδει θεωρεῖν χωρὶς, ὥσπερ περὶ ἀν-  
 θρώπου, οὕτω καὶ περὶ ὄρνιθος· ἔχει γὰρ εἶδη τὸ γένος τοῦ-  
 το· ἀλλὰ περὶ <sup>b</sup> ὁτιοῦν ὄρνιθος τῶν ἀτόμων, <sup>c</sup> οἶον ἢ στρου-  
 5 θὸς ἢ γέρανος ἢ τι <sup>c</sup> τοιούτον. <sup>d</sup> Ἡ δὲ συμβήσεται λέγειν  
 πολλάκις περὶ τοῦ αὐτοῦ πάθους διὰ τὸ κοινῇ πλείοσιν ὑπάρ-  
 χειν, ταύτῃ δ' ἔστιν <sup>e</sup> ὑπάτοπον καὶ <sup>f</sup> μακρὸν τὸ περὶ ἐκάστου  
 6 λέγειν <sup>g</sup> χωρὶς. Ἰσως μὲν <sup>h</sup> οὖν ὀρθῶς <sup>i</sup> ἔχει τὰ μὲν κατὰ γένη  
 κοινῇ λέγειν, ὅσα λέγεται καλῶς ὠρισμένων τῶν ἀνθρώπων,  
 καὶ ἔχει τε μίαν φύσιν κοινὴν καὶ εἶδη ἐν <sup>k</sup> αὐτοῖς μὴ πολὺ  
 διεστῶτα, ὄρνις καὶ ἰχθύς, καὶ εἴ τι ἄλλο ἐστὶν ἀνώνυμον <sup>l</sup> μὲν,  
 τῷ γένει δ' ὁμοίως περιέχει τὰ ἐν αὐτῷ εἶδη· ὅσα δὲ μὴ τοι-

<sup>k</sup> ὥρισται P. <sup>l</sup> τὸ ante ἥττον om. Y. <sup>m</sup> τὸ P. <sup>n</sup> ἰχθύς Y. <sup>o</sup> τὸ P.  
<sup>p</sup> λεπίς E.S.U. <sup>q</sup> ταυτὸν πέπον P. <sup>r</sup> οὐσία P.U. <sup>s</sup> καθόλου] hinc rursus Z.  
<sup>t</sup> χοντα] hinc antiqua U manus. <sup>v</sup> πρώτων P.Y. <sup>w</sup> λέγειν] δεῖ εἶναι E.  
<sup>x</sup> περὶ] περὶ τοῦ Y. <sup>y</sup> πραγματεῦσασθαι Y.Z. <sup>z</sup> ἢ] εἰ Z. <sup>a</sup> θεωρεῖν τῷ  
 εἶδει S. <sup>b</sup> ὁτιοῦν S.U. <sup>c</sup> οἶον εἰ στρ. et τοιούτον ἄλλο, ἢ Y. <sup>d</sup> ἢ] εἰ  
 Z. <sup>e</sup> ἄτοπον P. <sup>f</sup> μακρὸν] μᾶλλον Z. <sup>g</sup> χωρὶς om. P. <sup>h</sup> οὖν om. Z.  
<sup>i</sup> ἔχειν E. <sup>k</sup> αὐτῷ E.S.U.Y.Z. <sup>l</sup> μὲν] ἐν αὐτοῖς μὲν P.

αῖτα, καθ' ἕκαστον, οἷον περὶ ἀνθρώπου <sup>μ</sup> καὶ εἴ τι τοιούτων  
 ἑτερόν ἐστιν. Σχεδὸν <sup>ν</sup> δὲ τοῖς σχήμασι τῶν μορίων καὶ τοῦ <sup>7</sup>  
 σώματος ὅλου, εἰς ὁμοιότητα ἔχουσιν, ὥρισται τὰ γένη, οἷον  
 τὸ τῶν ὀρνίθων γένος πρὸς <sup>ο</sup> αὐτὰ πέπονθε καὶ τὸ τῶν ἰχθύων  
 καὶ τὰ μαλάκιά τε καὶ <sup>ρ</sup> τὰ <sup>ι</sup> ὄστρεα. Τὰ γὰρ μόρια δια- <sup>8</sup>  
 φέρουσι τούτων οὐ τῇ ἀνάλογον ὁμοιότητι, <sup>τ</sup> οἷον ἐν ἀνθρώ-  
 πῳ καὶ ἰχθύϊ πέπονθεν ὅσπου <sup>ς</sup> πρὸς ἄκανθαν, ἀλλὰ μάλ-  
 λον τοῖς σωματικοῖς πάθεσιν, οἷον μεγέθει μικρότητι, <sup>ι</sup> μαλα-  
 κότητι σκληρότητι, λειότητι τραχύτητι καὶ τοῖς τοιούτοις,  
 ὅλως δὲ <sup>ν</sup> τῷ μᾶλλον καὶ ἥττον. Πῶς μὲν οὖν <sup>ω</sup> ἀποδέχεσθαι <sup>9</sup>  
 δεῖ τὴν περὶ <sup>ζ</sup> φύσεως μέθοδον, καὶ τίνα τρόπον <sup>γ</sup> γίνοιτ' ἂν ἡ  
 θεωρία περὶ αὐτῶν ὁδῷ καὶ ῥᾶστα, ἔτι δὲ περὶ διαιρέσεως,  
 τίνα τρόπον ἐνδέχεται μετιοῦσι λαμβάνειν <sup>χ</sup> χρησίμως, καὶ  
 διότι τὸ διχοτομεῖν τῇ μὲν ἀδύνατον τῇ δὲ κενόν, εἴρηται.  
 Διωρισμένων δὲ τούτων περὶ τῶν ἐφεξῆς <sup>α</sup> λέγωμεν, ἀρχὴν  
 τήνδε ποιησάμενοι.

Τῶν οὐσιῶν ὅσαι φύσει συνεστᾶσι, τὰς μὲν <sup>β</sup> ἀγενήτους καὶ <sup>5</sup>  
 ἀφθάρτους εἶναι τὸν ἅπαντα αἰῶνα, <sup>ε</sup> τὰς δὲ μετέχειν γενέ-  
 σεως καὶ φθορᾶς. Συμβέβηκε δὲ περὶ μὲν ἐκείνας τιμίας οὐ- <sup>2</sup>  
 σας καὶ <sup>δ</sup> θείας ἐλάττους ἡμῖν ὑπάρχειν θεωρίας (καὶ γὰρ ἐξ  
 ὧν ἂν τις σκέψαιτο περὶ αὐτῶν, καὶ περὶ ὧν εἰδέναι ποθοῦμεν,  
 παντελῶς ἐστὶν ὀλίγα <sup>ε</sup> τὰ φανερά κατὰ τὴν αἴσθησιν), περὶ  
 δὲ τῶν φθαρτῶν φυτῶν τε καὶ ζώων εὐποροῦμεν μᾶλλον πρὸς  
 τὴν γνῶσιν διὰ τὸ σύντροφον· πολλὰ γὰρ περὶ ἕκαστον  
 γένος λάβοι <sup>ι</sup> τις ἂν τῶν ὑπαρχόντων βουλόμενος διαπονεῖν  
 ἱκανῶς. Ἔχει <sup>δ</sup> ἑκάτερα χάριν. Τῶν μὲν γὰρ εἰ <sup>β</sup> καὶ κατὰ <sup>3</sup>  
 μικρὸν ἐφαπτόμεθα, ὅμως διὰ τὴν τιμιότητα τοῦ γνωρίζειν  
<sup>ι</sup> ἥδιον ἢ <sup>κ</sup> τὰ παρ' ἡμῖν ἅπαντα, ὥσπερ καὶ τῶν ἐρωμένων τὸ

<sup>μ</sup> καὶ] κἂν E.P.S.U.Y. <sup>ν</sup> δέ] γὰρ Y. <sup>ο</sup> αὐτὸ Y. <sup>ρ</sup> τὰ ante ὄστρεα  
 om.P. <sup>ι</sup> ὄστρεα Z. <sup>τ</sup> οἷον Z. <sup>ς</sup> πρὸς] πρὸς τὴν P. <sup>ι</sup> μαλακότητι  
 om. E.Y. <sup>ν</sup> τὸ P. <sup>ω</sup> καταδέχεσθαι P. <sup>ζ</sup> φύσιν U. <sup>γ</sup> γίνοιτ' P.  
<sup>χ</sup> χρήσιμος Z. <sup>α</sup> λέγωμεν S.U.Z. <sup>β</sup> ἀγενήτους P.U.Y. <sup>ε</sup> ταῖς δὲ με-  
 τεῖναι γενέσεως καὶ φθορᾶς συμβέβηκεν. συμβέβηκε Z. <sup>δ</sup> θείας] περιτὰς Z.  
<sup>ε</sup> τὰ] καὶ S.U., om. Z. <sup>ι</sup> ἂν τις, idque ante περὶ U. <sup>ς</sup> ἐκάτερον Z.  
<sup>β</sup> καὶ om. S. <sup>ι</sup> ἴδιον S. <sup>κ</sup> τὰ] τῶν Z.



<sup>1</sup> τυχὸν καὶ μικρὸν <sup>m</sup> μόριον κατιδεῖν ἡδιόν <sup>n</sup> ἔστιν ἢ πολλὰ ἕτερα καὶ μεγάλα δι' ἀκριβείας <sup>n</sup> ἰδεῖν· τὰ δὲ διὰ τὸ μᾶλλον καὶ πλείω γνωρίζειν αὐτῶν λαμβάνει τὴν τῆς ἐπιστήμης ὑπεροχὴν, <sup>o</sup> ἔτι δὲ διὰ τὸ <sup>p</sup> πλησιαιότερα ἡμῶν εἶναι καὶ τῆς φύσεως <sup>q</sup> οἰκειότερα ἀντικαταλλάττεται <sup>r</sup> τι <sup>4</sup> πρὸς τὴν περὶ τὰ θεῖα φιλοσοφίαν. Ἐπεὶ <sup>s</sup> δὲ περὶ ἐκείνων διήλθομεν λέγοντες τὸ φαινόμενον ἡμῖν, λοιπὸν περὶ τῆς ζωικῆς φύσεως εἰπεῖν, μηδὲν <sup>t</sup> παραλείποντας εἰς δύναμιν μήτε ἀτιμότερον μήτε τιμιώτερον. Καὶ γὰρ ἐν τοῖς μὴ κεχαρισμένοις αὐτῶν πρὸς τὴν αἴσθησιν κατὰ τὴν θεωρίαν <sup>v</sup> ὅμως ἢ <sup>w</sup> δημιουργήσασα φύσις ἀμηχάνους ἡδονὰς παρέχει τοῖς δυναμένοις τὰς αἰτίας γνωρίζειν καὶ φύσει φιλοσόφοις. <sup>5</sup> Καὶ γὰρ ἂν εἴη παράλογον καὶ ἄτοπον, εἰ τὰς μὲν εἰκόνας αὐτῶν θεωροῦντες χαίρομεν <sup>x</sup> ὅτι τὴν δημιουργήσασαν <sup>y</sup> τέχνην <sup>z</sup> συνθεωροῦμεν, οἶον τὴν γραφικὴν ἢ <sup>a</sup> τὴν πλαστικὴν, αὐτῶν δὲ τῶν φύσει συνεστώτων μὴ μᾶλλον ἀγαπῶμεν τὴν θεωρίαν, δυνάμενοί γε τὰς αἰτίας καθορᾶν. Διὸ δεῖ μὴ δυσχεραίνειν παιδικῶς τὴν <sup>b</sup> περὶ τῶν ἀτιμοτέρων ζώων ἐπίσκεψιν. Ἐν <sup>6</sup> πᾶσι γὰρ τοῖς <sup>c</sup> φυσικοῖς ἔνεστί τι θαυμαστόν· καὶ καθάπερ <sup>d</sup> Ἡράκλειτος λέγεται πρὸς τοὺς ξένους εἰπεῖν τοὺς βουλομένους <sup>e</sup> ἐντυχεῖν <sup>f</sup> αὐτῷ, οἳ ἐπειδὴ προσιόντες εἶδον αὐτὸν θερόμενον πρὸς τῷ ἱπνῷ ἔστησαν (ἐκέλευε γὰρ αὐτοὺς εἰσιέναι θαρρούντας· εἶναι γὰρ <sup>g</sup> καὶ ἐνταῦθα θεός), οὕτω καὶ πρὸς τὴν ζήτησιν περὶ ἐκάστου τῶν ζώων προσιέναι δεῖ μὴ δυσω- <sup>7</sup> πούμενον ὡς ἐν ᾧ πασιν ὄντος τινὸς φυσικοῦ καὶ καλοῦ. Τὸ γὰρ μὴ τυχόντως ἀλλ' ἐνεκά τινος ἐν τοῖς τῆς φύσεως ἔργοις ἐστὶ καὶ μάλιστα· οὗ <sup>δ'</sup> ἕνεκα συνέστηκεν ἢ γέγονε τέλους, τὴν τοῦ καλοῦ χώραν εἰληφεν. Εἰ δέ τις τὴν περὶ τῶν ἄλ-

<sup>1</sup> τυχὸν ἢ μικρὸν P. <sup>m</sup> μόριον om. Z. <sup>n</sup> ἔστιν et ἰδεῖν om. P. <sup>o</sup> ἔτι δὲ om. P. <sup>p</sup> πλησιαιότερα S, πλησιαιάτα P. <sup>q</sup> οἰκειότατα P. <sup>r</sup> τε P. <sup>s</sup> δὲ] δὴ fortasse S. <sup>t</sup> παραλείποντας Z. <sup>v</sup> ὁμοίως omnes. <sup>w</sup> δημιουργοῦσα Z. <sup>x</sup> ὅτι τὴν] τὴν δὲ Z. <sup>y</sup> τέχνην] φύσιν E.S.U.Y. <sup>z</sup> θεωροῦμεν S.U. <sup>a</sup> τὴν post ἢ om. Z. <sup>b</sup> περὶ om. P. <sup>c</sup> φυ] desinit Z. <sup>d</sup> Ἡράκλειτον E.S.U.Y. <sup>e</sup> αὐτῷ ἐντυχεῖν P. <sup>f</sup> αὐτῷ S. <sup>g</sup> καὶ post γὰρ om. P. <sup>h</sup> οὗ] δ U.

λων ζῶων θεωρίαν ἄτιμον εἶναι νενόμικε, τὸν αὐτὸν τρόπον  
 αἰεσθαι χρὴ <sup>1</sup> καὶ περὶ αὐτοῦ· οὐκ ἔστι γὰρ ἄνευ πολλῆς  
 δυσχερείας <sup>κ</sup> ἰδεῖν ἐξ ὧν συνέστηκε τὸ τῶν ἀνθρώπων γένος,  
 οἶον αἷμα, σάρκες, ὀστέα, φλέβες καὶ τὰ τοιαῦτα μόρια.  
 Ὅμοίως τε <sup>1</sup> δεῖ νομίζειν τὸν περὶ <sup>μ</sup> οὔτινοσοῦν τῶν μορίων <sup>8</sup>  
 ἢ τῶν σκευῶν διαλεγόμενον μὴ περὶ τῆς ὕλης ποιεῖσθαι τὴν  
 μνήμην, μηδὲ ταύτης χάριν, ἀλλὰ τῆς ὅλης μορφῆς, οἶον καὶ  
 περὶ οἰκίας, ἀλλὰ μὴ πλίνθων καὶ <sup>π</sup> πηλοῦ καὶ ξύλων· καὶ  
<sup>ο</sup> τὸν περὶ φύσεως περὶ τῆς συνθέσεως καὶ τῆς ὅλης οὐσίας,  
 ἀλλὰ μὴ περὶ τούτων <sup>α</sup> μὴ <sup>ρ</sup> συμβαίνει χωριζόμενά ποτε τῆς  
 οὐσίας <sup>9</sup> αὐτῶν. Ἀναγκαῖον δὲ πρῶτον τὰ συμβεβηκότα <sup>9</sup>  
 διελεῖν περὶ ἕκαστον γένος, <sup>τ</sup> ὅσα καθ' <sup>α</sup> αὐτὰ πᾶσιν ὑπάρχει  
 τοῖς ζῷοις, μετὰ δὲ ταῦτα τὰς αἰτίας αὐτῶν πειράσθαι διε-  
 λεῖν. Εἴρηται μὲν οὖν καὶ πρότερον ὅτι πολλὰ κοινὰ πολ-  
 λοῖς ὑπάρχει τῶν ζῶων, <sup>ι</sup> τὰ μὲν ἀπλῶς, οἶον πόδες πτερὰ  
<sup>ν</sup> λεπίδες, καὶ πάθη δὴ τὸν αὐτὸν τρόπον τούτοις, τὰ δ' ἀνά-  
 λογον. Λέγω δ' ἀνάλογον, ὅτι τοῖς μὲν ὑπάρχει <sup>ω</sup> πλεύ-  
 μων, τοῖς δὲ <sup>ω</sup> πλεῦμων μὲν οὐ, ὃ δὲ τοῖς ἔχουσι <sup>ω</sup> πλεύμονα,  
 ἐκείνοις ἕτερον ἀντὶ τούτου· καὶ τοῖς μὲν αἷμα, τοῖς δὲ τὸ  
 ἀνάλογον τὴν αὐτὴν <sup>z</sup> ἔχον δύναμιν ἥνπερ τοῖς ἐναίμοις τὸ  
 αἷμα. Τὸ δὲ λέγειν χωρὶς περὶ <sup>γ</sup> ἐκάστων τῶν καθ' ἕκαστα, <sup>11</sup>  
 καὶ ἔμπροσθεν εἶπομεν ὅτι <sup>α</sup> πολλάκις συμβήσεται ταῦτα  
 λέγειν, ἐπειδὴν λέγωμεν περὶ πάντων τῶν ὑπαρχόντων  
 ὑπάρχει δὲ πολλοῖς ταῦτά. Ταῦτα μὲν οὖν ταύτῃ διω-  
 ρίσθω. Ἐπεὶ δὲ τὸ μὲν ὄργανον πᾶν ἕνεκά του, τῶν δὲ <sup>12</sup>  
 τοῦ σώματος μορίων ἕκαστον ἕνεκά του, τὸ δ' οὐ ἕνεκα πρᾶ-  
 ξίς τις, φανερόν ὅτι καὶ τὸ σύνολον σῶμα συνέστηκε πρᾶ-  
 ξιώς τινος ἕνεκα <sup>α</sup> πλήρους. Οὐ γὰρ ἡ κρίσις τοῦ πρίονος  
<sup>β</sup> χάριν γέγονεν, ἀλλ' ὁ πρίων τῆς κρίσεως· χρήσις γάρ τις

<sup>1</sup> καὶ om. Y. <sup>κ</sup> δεῖν P. <sup>1</sup> δεῖ om. S.U. <sup>μ</sup> οὔτινοσοῦν U, ότουτι-  
 νοσοῦν E.Y. <sup>π</sup> πηλῶν P. <sup>ο</sup> τῶν U. <sup>ρ</sup> συμβαίνει S.Y. <sup>9</sup> αὐτῆς P.  
<sup>τ</sup> α S.U. <sup>α</sup> αὐτὴ E.S.U.Y, incerto P. <sup>ι</sup> τὸ P. <sup>ν</sup> λοπίδες E.S.U.Y.  
<sup>ω</sup> πνεύμων utrobique et mox πνεύμονα P.S.U. <sup>z</sup> δύναμιν ἔχον S.  
<sup>γ</sup> ἐκάστου τῶν καθ' ἕκαστον P. <sup>z</sup> συμβήσεται πολλάκις S.U. <sup>α</sup> πλήρους]  
 πολυρούς E, πολυμερούς P. <sup>β</sup> χάριν] ἕνεκα S.U.

- ἡ κρίσις <sup>ε</sup> ἐστίν. Ὡστε καὶ τὸ σῶμά <sup>δ</sup> πως τῆς ψυχῆς ἔνεκεν, καὶ τὰ μόρια τῶν <sup>ε</sup> ἔργων πρὸς <sup>ι</sup> ἃ πέφυκεν ἕκαστον.
- 13 Λεκτέον ἄρα <sup>ε</sup> πρῶτον τὰς πράξεις τὰς τε κοινὰς πάντων <sup>η</sup> καὶ <sup>ι</sup> τὰς κατὰ γένος καὶ <sup>κ</sup> τὰς κατ' εἶδος. Λέγω δὲ κοινὰς μὲν αἰ πᾶσιν ὑπάρχουσι τοῖς ζώοις, κατὰ γένος δέ, ὅσων παρ' ἄλληλα τὰς διαφορὰς ὀρώμεν καθ' ὑπεροχὴν οὔσας, οἷον ὀρνιθα λέγω κατὰ γένος, ἄνθρωπον δὲ κατ' εἶδος, καὶ πᾶν <sup>θ</sup> κατὰ τὸν καθόλου λόγον <sup>ι</sup> μηδεμίαν ἔχει διαφοράν.
- 14 Τὰ μὲν γὰρ ἔχουσι τὸ κοινὸν κατ' ἀναλογίαν, τὰ δὲ κατὰ <sup>μ</sup> γένος, τὰ δὲ κατ' εἶδος. Ὅσαι μὲν οὖν πράξεις ἄλλων ἔνεκα, δηλὸν ὅτι καὶ ὧν αἱ πράξεις τὸν αὐτὸν τρόπον <sup>ν</sup> διε-
- 15 στάσιν ὄνπερ αἱ πράξεις. Ὅμοίως δὲ καὶ εἴ τινες πρότεραι καὶ τέλος ἐτέρων πράξεων <sup>ο</sup> τυγχάνουσιν οὔσαι, τὸν αὐτὸν ἔξει τρόπον καὶ τῶν μορίων ἕκαστον, ὧν αἱ πράξεις αἱ τοιαῦται· καὶ τρίτον, ὧν ὄντων ἀναγκαῖον ὑπάρχειν. Λέγω
- 16 δὲ πάθη καὶ πράξεις γένεσιν αὔξησιν ὀχείαν ἐγγήγορσιν ὕπνον πορείαν, <sup>ρ</sup> καὶ ὅπόσ' ἄλλα <sup>σ</sup> τοιαῦτα τοῖς ζώοις ὑπάρχει· μόρια δὲ λέγω ρίνα ὀφθαλμὸν καὶ τὸ σύνολον πρόσω-
- 17 πον, ὧν ἕκαστον καλεῖται <sup>τ</sup> μέρος. Ὅμοίως δὲ καὶ περὶ τῶν ἄλλων. Καὶ περὶ μὲν <sup>θ</sup> τοῦ τρόπου τῆς μεθόδου τοσαύτ' ἡμῖν εἰρήσθω· τὰς <sup>θ</sup> αἰτίας πειραθῶμεν <sup>ι</sup> εἰπεῖν περὶ τε τῶν κοινῶν καὶ τῶν ἰδίων, ἀρξάμενοι καθάπερ διωρίσαμεν, πρῶτον ἀπὸ τῶν πρώτων.

## B.

Ἐκ τίνων μὲν οὖν μορίων καὶ πόσων συνέστηκεν ἕκαστον τῶν ζώων, <sup>ν</sup> ἐν ταῖς ἱστορίαις ταῖς περὶ αὐτῶν δεδῆλωται σαφέστερον· δι' ἃς <sup>δ</sup> αἰτίας ἕκαστον <sup>ω</sup> τοῦτον <sup>ξ</sup> ἔχει τὸν τρόπον, ἐπισκεπτέον νῦν, χωρίσαντας καθ' αὐτὰ τῶν ἐν ταῖς

<sup>ε</sup> ἐστίν om. P. <sup>δ</sup> πως] περ P, om. S.U.Y. <sup>ε</sup> ἔργων ἔνεκα πρὸς P. <sup>ι</sup> δ Y. <sup>ε</sup> τὰς πράξεις πρῶτον P. <sup>η</sup> καὶ om. S. <sup>ι</sup> τὰ Y. <sup>κ</sup> τὰ Y. <sup>ι</sup> οὐδεμίαν P. <sup>μ</sup> γένη E.S.U.Y. <sup>ν</sup> διέστασιν S. <sup>ο</sup> τυγχάνουσιν P. <sup>ρ</sup> καὶ om. Y. <sup>σ</sup> τοιαῦτα om. P. <sup>τ</sup> μέρος E.P. <sup>θ</sup> τοῦ] οὖν τοῦ U, om. Y. <sup>ι</sup> εἰπεῖν] ἰδεῖν καὶ εἰπεῖν P.

Codices E.P.S.U.Y.Z.

<sup>ν</sup> ἐν ταῖς περὶ αὐτῶν ἱστορίαις P. <sup>ω</sup> τούτων E.Y. <sup>ξ</sup> ἔχει τῶν τρόπων Y, τὸν τρόπον ἔχει S.U.

ἱστορίαις εἰρημένων. Τριῶν δ' οὐσῶν τῶν συνθέσεων πρώτην<sup>α</sup> μὲν ἂν τις θεῖη τὴν ἐκ τῶν καλουμένων ὑπὸ τινων στοιχείων, οἶον γῆς ἀέρος ὕδατος πυρός. Ἔτι δὲ βέλτιον ἴσως ἐκ τῶν δυνάμεων λέγειν, καὶ τούτων οὐκ ἐξ ἀπασῶν, ἀλλ' ὥσπερ ἐν ἑτέροις εἴρηται καὶ πρότερον. Ὑγρὸν γὰρ καὶ ξηρὸν καὶ<sup>β</sup> θερμὸν καὶ ψυχρὸν ὕλη<sup>γ</sup> τῶν συνθέτων σωμάτων ἐστίν· αἱ δ' ἄλλαι διαφοραὶ ταύταις ἀκολουθοῦσιν, οἶον βάρος καὶ κούφότης καὶ πυκνότης καὶ μαρότης καὶ τραχύτης καὶ λειότης καὶ τᾶλλα τὰ τοιαῦτα πάθη τῶν<sup>δ</sup> σωμάτων. Δευτέρα δὲ<sup>ε</sup> σύστασις ἐκ τῶν πρώτων ἢ τῶν ὁμοιομερῶν φύσις ἐν τοῖς ζῴοις ἐστίν, οἶον ὀστοῦ καὶ<sup>ς</sup> σαρκὸς καὶ τῶν ἄλλων τῶν τοιούτων. Τρίτη δὲ καὶ τελευταία κατ' ἀριθμὸν ἢ τῶν ἀνομοιομερῶν, οἶον προσώπου καὶ χειρὸς καὶ τῶν τοιούτων μο-<sup>ς</sup>ρίων Ἐπεὶ δ' ἐναντίως<sup>δ</sup> ἐπὶ τῆς γενέσεως<sup>ε</sup> ἔχει καὶ τῆς οὐσίας· τὰ γὰρ ὕστερα<sup>ς</sup> τῇ γενέσει πρότερα<sup>η</sup> τὴν φύσιν ἐστί, καὶ πρῶτον τὸ τῇ γενέσει τελευταῖον· οὐ γὰρ οἰκία<sup>ι</sup> πλίνθων<sup>κ</sup> ἐνεκὲν ἐστὶ καὶ<sup>ι</sup> λίθων, ἀλλὰ ταῦτα τῆς οἰκίας· ὁμοίως δὲ<sup>μ</sup> τοῦτ' ἔχει καὶ περὶ τὴν ἄλλην ὕλην. Οὐ μόνον<sup>δ</sup> δὲ φανερόν ἐστι τοῦτον<sup>η</sup> ἔχει τὸν τρόπον ἐκ τῆς ἐπαγωγῆς, ἀλλὰ καὶ κατὰ τὸν λόγον· πᾶν γὰρ τὸ γινόμενον ἔκ τινος καὶ εἰς τι ποιεῖται τὴν γένεσιν, καὶ ἀπ' ἀρχῆς ἐπ' ἀρχήν, ἀπὸ τῆς πρώτης κινούσης καὶ ἐχούσης ἤδη τινὰ φύσιν ἐπὶ τινα μορφήν ἢ τοιοῦτον ἄλλο τέλος· ἄνθρωπος γὰρ ἄνθρωπον καὶ φυτὸν γεννᾷ<sup>ο</sup> φυτὸν ἐκ τῆς περὶ ἕκαστον ὑποκειμένης ὕλης. Τῷ μὲν οὖν χρόνῳ προτέρα τὴν ὕλην ἀναγ-<sup>γ</sup>καίον εἶναι καὶ τὴν γένεσιν, τῷ λόγῳ δὲ τὴν οὐσίαν καὶ τὴν ἐκάστου μορφήν. Δῆλον δ' ἂν<sup>ρ</sup> λέγῃ τις τὸν λόγον τῆς γενέσεως· ὁ μὲν γὰρ τῆς οἰκοδομήσεως λόγος ἔχει τὸν τῆς οἰκίας, ὁ<sup>α</sup> δὲ τῆς οἰκίας οὐκ ἔχει τὸν τῆς οἰκοδομήσεως. Ὁ-

γ περ om. S.    ζ ψυχρὸν καὶ θερμὸν S.U.    α τῶν σωμάτων ἐστὶ τῶν συνθέτων S.    β σωματικῶν Z.    c σαρκῶν P.    d ἐπὶ] ἐπὶ τε Z.    e ἔχει ante ἐπὶ P.Z.    f ὕστερον E.S U.Y.    g τῇ γ.—τὸ om. pr. Y.    h τῇ φύσει S.U. et rc. Y.    i πλίνθου P.    κ ἐνεκά S.U.    ι λίθου P.    μ τοῦ-  
ταις P.    η τὸν τρόπον ἔχει U.    ο φυτὸν post γεννᾷ om. U.    ρ τις λέγῃ U.    α δὲ] δὲ τὸν S.

8 μοίως δὲ <sup>†</sup> τοῦτο συμβέβηκε καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων. Ὡστε τὴν μὲν τῶν στοιχείων ὕλην ἀναγκαῖον εἶναι τῶν ὁμοιομερῶν ἕνεκεν. Ὑστερα γὰρ ἐκείνων <sup>α</sup> ταῦτα τῇ γενέσει, τούτων δὲ τὰ ἀνομοιομερῆ· ταῦτα γὰρ ἤδη τὸ τέλος ἔχει καὶ τὸ πέρασ, 9 ἐπὶ τοῦ <sup>ι</sup> τρίτου λαβόντα τὴν σύστασιν ἀριθμοῦ, καθάπερ ἐπὶ πολλῶν συμβαίνει τελειοῦσθαι τὰς γενέσεις. Ἐξ ἀμφοτέρων μὲν οὖν τὰ ζῶα συνέστηκε τῶν μορίων τούτων, ἀλλὰ τὰ <sup>ν</sup> ὁμοιομερῆ τῶν <sup>ω</sup> ἀνομοιομερῶν ἕνεκέν ἐστιν· ἐκείνων γὰρ ἔργα καὶ πράξεις <sup>κ</sup> εἰσὶν, οἷον ὀφθαλμοῦ καὶ μυκτῆρος καὶ τοῦ προσώπου παντὸς καὶ δακτύλου καὶ χειρὸς καὶ παντὸς 10 τοῦ βραχίονος. Πολυμόρφων δὲ τῶν πράξεων καὶ τῶν κινήσεων <sup>ι</sup> ὑπαρχουσῶν τοῖς ζώοις ὅλοις τε καὶ τοῖς μορίοις τοῖς τοιούτοις, ἀναγκαῖον ἐξ ὧν <sup>κ</sup> σύγκεινται, τὰς δυνάμεις ἀνομοίας ἔχειν· πρὸς μὲν γὰρ τινα μαλακότης χρήσιμος πρὸς δὲ τινα σκληρότης, καὶ τὰ μὲν τάσιν <sup>α</sup> ἔχειν δεῖ τὰ δὲ κάμψιν. 11 Τὰ μὲν οὖν ὁμοιομερῆ κατὰ μέρος <sup>β</sup> διεληφε τὰς δυνάμεις τὰς τοιαύτας (τὸ μὲν γὰρ αὐτῶν ἐστὶ μαλακὸν τὸ δὲ σκληρόν, καὶ τὸ μὲν ὑγρὸν τὸ δὲ ξηρόν, <sup>ε</sup> καὶ γλίσχρον τὸ δὲ κραῦρον), τὰ δ' ἀνομοιομερῆ κατὰ πολλὰς καὶ συγκειμένας ἀλλήλαις· ἑτέρα γὰρ πρὸς τὸ πιέσαι <sup>δ</sup> τῇ χειρὶ χρήσιμος 12 δύναμις καὶ πρὸς τὸ λαβεῖν. Διόπερ ἐξ ὁσίων καὶ νεύρων καὶ <sup>ε</sup> σαρκὸς καὶ τῶν ἄλλων τῶν τοιούτων συνεστήκασιν τὰ ὀργανικὰ τῶν μορίων, ἀλλ' οὐκ ἐκεῖνα ἐκ τούτων. Ὡς μὲν οὖν ἕνεκά τινος διὰ ταύτην τὴν αἰτίαν ἔχει περὶ τούτων τὸν εἰρημένον τρόπον· ἐπεὶ <sup>ι</sup> δὲ ζητεῖται καὶ πῶς ἀναγκαῖον <sup>ε</sup> ἔχειν οὕτως, φανερόν ὅτι προϋπῆρχεν οὕτω πρὸς ἄλληλα ἔχοντα ἐξ ἀνάγκης. 13 Τὰ μὲν γὰρ ἀνομοιομερῆ ἐκ τῶν ὁμοιομερῶν ἐνδέχεται συνεστάναι, καὶ ἐκ πλειόνων καὶ ἐνός, οἷον ἑνια τῶν σπλάγχων· πολύμορφα <sup>β</sup> γὰρ τοῖς σχήμασιν, ἐξ ὁμοιομεροῦς ὄντα

<sup>†</sup> τούτοις Z. <sup>α</sup> ταῦτα τῇ] ταύτην E. <sup>ι</sup> πρώτου Z. <sup>ν</sup> ἀνομοιομερῆ Z. et pr. Y. <sup>ω</sup> ὁμοιομερῶν Z. <sup>κ</sup> ἐστίν P. <sup>ι</sup> ὑπαρχουσῶν] οὐσῶν P. <sup>κ</sup> σύγκειται Z. <sup>α</sup> ἔχειν δεῖ] ἔχειν E, ἔχει P.S.U. <sup>β</sup> ἐληφεν Z. <sup>ε</sup> καί] καὶ τὸ μὲν P.Z. <sup>δ</sup> τῇ χειρὶ om. P.Z. <sup>ε</sup> σαρκῶν P.Z. <sup>ι</sup> δ' ἐξήγηται Z. <sup>ε</sup> ἔχει Z. <sup>β</sup> γὰρ om. Z.

σώματος ὡς εἰπεῖν ἀπλῶς. Τὰ δ' <sup>1</sup>ὁμοιομερῇ ἐκ τούτων ἀδύ-  
 νατον· τὸ γὰρ <sup>k</sup>ὁμοιομερές πόλλ' ἂν εἴη <sup>k</sup>ἀνομοιομερῇ. Διὰ <sup>14</sup>  
 μὲν οὖν ταύτας τὰς αἰτίας τὰ μὲν ἀπλᾶ καὶ ὁμοιομερῇ, τὰ  
 δὲ σύνθετα καὶ ἀνομοιομερῇ τῶν μορίων ἐν τοῖς ζώοις ἐστίν.  
 Ὅντων δὲ τῶν <sup>1</sup>μὲν ὀργανικῶν μερῶν τῶν δ' αἰσθητηρίων ἐν <sup>15</sup>  
 τοῖς ζώοις, τῶν μὲν ὀργανικῶν ἕκαστον ἀνομοιομερές ἐστίν,  
 ὥσπερ <sup>m</sup>εἶπον πρότερον, ἢ δ' αἴσθησις <sup>n</sup>ἐγγίγνεται πᾶσιν  
 ἐν τοῖς ὁμοιομερέσι, διὰ τὸ τῶν αἰσθήσεων ὅποιαν οὖν <sup>o</sup>ἐνός  
 τινος εἶναι γένους, καὶ τὸ αἰσθητήριον ἐκάστου δεκτικὸν εἶναι  
 τῶν <sup>p</sup>αἰσθητῶν. <sup>q</sup>Πάσχει δὲ <sup>r</sup>τὸ δυνάμει ὃν ὑπὸ τοῦ <sup>16</sup>  
 ἐνεργείᾳ ὄντος, ὥστε ἔστι τὸ αὐτὸ τῷ γένει <sup>s</sup>καὶ ἐκείνο <sup>t</sup>ἐν  
<sup>v</sup>καὶ τοῦτο ἔν. Καὶ διὰ τοῦτο χεῖρα μὲν ἢ <sup>w</sup>πρόσωπον ἢ  
 τῶν τοιούτων τι μορίων οὐδεὶς ἐγχειρεῖ λέγειν τῶν φυσιολό-  
 γων τὸ μὲν εἶναι γῆν, τὸ δ' ὕδωρ, τὸ δὲ πῦρ· τῶν δ' αἰσθη-  
 τηρίων ἕκαστον <sup>x</sup>πρὸς ἕκαστον ἐπιζευγνύουσι τῶν στοιχείων,  
 τὸ μὲν αἶρα φάσκοντες εἶναι, τὸ δὲ πῦρ. Οὕσης δὲ τῆς <sup>17</sup>  
 αἰσθήσεως ἐν τοῖς ἀπλοῖς μέρεσιν εὐλόγως μάλιστα συμ-  
 βαίνει τὴν ἀφῆν ἐν ὁμοιομερεῖ μὲν ἥκιστα δ' <sup>y</sup>ἀπλῶ τῶν  
 αἰσθητηρίων ἐγγίνεσθαι· μάλιστα <sup>z</sup>γὰρ αὕτη δοκεῖ πλειό-  
 νων εἶναι γενῶν, καὶ πολλὰς <sup>a</sup>ἔχειν ἐναντιώσεις <sup>b</sup>τὸ ὑπὸ  
 ταύτην αἰσθητόν, θερμὸν ψυχρόν, ξηρὸν ὑγρὸν <sup>c</sup>καὶ εἴ τι  
 ἄλλο τοιούτων· καὶ τὸ τούτων αἰσθητήριον, ἢ σάρξ, καὶ τὸ  
 ταύτῃ ἀνάλογον <sup>d</sup>σωματωδέστατόν ἐστι τῶν αἰσθητηρίων.  
 Ἐπεὶ δ' ἀδύνατον εἶναι ζῶον ἄνευ αἰσθήσεως, καὶ διὰ τοῦτο <sup>18</sup>  
<sup>e</sup>ἂν εἴη ἀναγκαῖον ἔχειν τοῖς ζώοις ἕνα μόριον ὁμοιομερῇ· ἢ  
 μὲν γὰρ αἴσθησις ἐν τούτοις, αἱ δὲ πράξεις διὰ τῶν ἀνομοιο-  
 μερῶν ὑπάρχουσιν αὐτοῖς. Τῆς δ' αἰσθητικῆς δυνάμεως καὶ <sup>19</sup>

<sup>1</sup> ἀνομοιομερῇ E.Z. <sup>k</sup> ἀνομοιομερές et ὁμοιομερῇ E.Y.Z. <sup>1</sup> μὲν]  
 μερῶν Z. <sup>m</sup> εἶπομεν Z. <sup>n</sup> ἐγγίγνεται Y, γίνεται P. <sup>o</sup> ἐνός τινος εἶναι]  
 ἐνός εἶναι ὁμοιομεροῦς P. <sup>p</sup> αἰσθητῶν] αἰσθήσεων S. <sup>q</sup> πᾶσχειν E.  
<sup>r</sup> τὸ δυνάμενον ἐνεργείᾳ ὃν ὥστε Z. <sup>s</sup> καὶ ἐκείνο om. Z. <sup>t</sup> ἐν om. Y.  
<sup>v</sup> καὶ τὸ ἐν Z, om. P. <sup>w</sup> πρόσωπα S. <sup>x</sup> πρὸς ἕκαστον om. Y.  
<sup>y</sup> ἀπλῶς Z. <sup>z</sup> γὰρ] δ' Z. <sup>a</sup> ἔχει Z. <sup>b</sup> τὰ ὑπὸ ταύτην αἰσθητά Y, τὸ  
 ὑπ' αὐτὴν αἰσθητόν S.U.Z. <sup>c</sup> καὶ εἴ τι ἄλλα τοιαῦτα E.P.S.U.Y. <sup>d</sup> σω-  
 ματωδέστερόν ἐστι τῶν ἄλλων αἰσθητηρίων P. <sup>e</sup> ἀναγκαῖον ἂν εἴη τοῖς  
 ζώοις ἔχειν P.

- τῆς κινούσης τὸ ζῶον καὶ τῆς θρεπτικῆς ἐν ταύτῃ μορίῳ τοῦ σώματος οὔσης, καθάπερ ἐν ἐτέροις εἶρηται πρότερον, ἀναγκαῖον τὸ ἔχον <sup>ι</sup>πρῶτον μόριον τὰς τοιαύτας ἀρχάς, ἥ μὲν ἐστὶ δεκτικὸν πάντων τῶν αἰσθητῶν, τῶν ἀπλῶν εἶναι μορίων, ἥ δὲ <sup>η</sup>κινητικὸν καὶ πρακτικόν, τῶν ἀνομοιομερῶν.
- 20 <sup>1</sup> Διόπερ ἐν μὲν τοῖς ἀναίμοις ζῴοις τὸ ἀνάλογον, ἐν δὲ τοῖς ἐναίμοις ἡ καρδία <sup>κ</sup> τοιοῦτόν ἐστιν· διαιρεῖται μὲν γὰρ εἰς ὁμοιομερῇ καθάπερ τῶν ἄλλων σπλάγχχνων ἕκαστον, διὰ δὲ
- 21 τὴν τοῦ σχήματος μορφήν ἀνομοιομερές ἐστίν. Ταύτῃ δ' ἠκολούθηκε καὶ τῶν ἄλλων τῶν καλουμένων σπλάγχχνων ἕκαστον. Ἐκ τῆς αὐτῆς γὰρ ὕλης <sup>1</sup> συνεσταῖσιν· αἱματικὴ γὰρ ἡ φύσις πάντων αὐτῶν διὰ τὸ τὴν θέσιν ἔχειν ἐπὶ πόροις
- 22 φλεβικοῖς καὶ διαλήψεσιν. Καθάπερ οὖν ρέοντος ὕδατος ἱλὺς, τάλλα σπλάγχχνα τῆς διὰ τῶν φλεβῶν ρύσεως τοῦ αἵματος οἶον προχεύματά ἐστιν· ἡ δὲ καρδία, <sup>μ</sup> διὰ τὸ τῶν φλεβῶν ἀρχὴ εἶναι καὶ ἔχειν ἐν <sup>ν</sup> αὐτῇ τὴν δύναμιν τὴν <sup>ο</sup> δημιουργοῦσαν τὸ αἷμα πρῶτην, εὐλογον, ἐξ οἷας δέχεται τροφῆς, <sup>ρ</sup> ἐκ τοιαύτης συνεστάναι καὶ αὐτήν. Διότι μὲν οὖν αἱματικά <sup>ρ</sup> τὴν μορφήν τὰ σπλάγχχνα ἐστίν, εἶρηται, <sup>ς</sup> καὶ διότι τῇ μὲν ὁμοιομερῇ τῇ δ' ἀνομοιομερῇ.
- 2 Τῶν δ' <sup>α</sup> ὁμοιομερῶν μορίων ἐν τοῖς ζῴοις ἐστὶ τὰ μὲν μαλακὰ καὶ ὑγρά, τὰ δὲ σκληρὰ καὶ στερεὰ, ὑγρά μὲν ἢ ὅλως ἢ ἕως αὖ <sup>ε</sup> ἢ ἐν τῇ φύσει, οἶον αἷμα, ἰχώρ, πιμελή, στέαρ, μυελός, γονή, χολή, γάλα ἐν τοῖς ἔχουσι, σάρξ, καὶ τὰ τούτοις <sup>ν</sup> ἀνάλογον· οὐ γὰρ ἅπαντα τὰ ζῶα τούτων τῶν μορίων τέτευχεν, ἀλλ' ἓνια τῶν ἀνάλογον τούτων τισίν.
- 2 Τὰ δὲ ξηρὰ καὶ στερεὰ τῶν ὁμοιομερῶν <sup>ω</sup> ἐστίν, οἶον <sup>ς</sup> ὅστουν ἄκανθα νεῦρον φλέψ. Καὶ γὰρ <sup>γ</sup> τῶν ὁμοιομερῶν ἡ διαίρεσις ἔχει διαφοράν· ἐστὶ γὰρ <sup>ς</sup> ὡς ἐνίων <sup>α</sup> τὸ μέρος

<sup>ι</sup> πρῶτον] πρότερον P. <sup>ε</sup> εἶναι] ἐστὶ P. <sup>η</sup> κινητικὴ καὶ πρακτικὴ S.  
<sup>ι</sup> ὅπερ P. <sup>κ</sup> ἐστὶ τοιοῦτον P. <sup>1</sup> συνεφεσταῖσιν S.U. <sup>μ</sup> διὰ τὸ] τῷ Z.  
<sup>ν</sup> ἐαυτῇ P. <sup>ο</sup> ἐνεργοῦσαν Z. <sup>ρ</sup> ἐκ] καὶ ἐκ P. <sup>ρ</sup> τὰ σπλάγχχνα ἐστὶ τὴν  
μορφήν P. <sup>ς</sup> καὶ om. Z. <sup>α</sup> ἀνομοιομερῶν Z. <sup>ε</sup> ἐν τῇ φύσει ἢ Z.  
<sup>ν</sup> ἀνάλογα Y. <sup>ω</sup> ἐστίν—ὁμοιομερῶν om. pr. U. <sup>ς</sup> ὅστουν om. S.  
<sup>γ</sup> ἢ τῶν ὁμοιομερῶν P. <sup>ς</sup> ὡς utrobique P. <sup>α</sup> γένος Z.

ὁμώνυμον τῷ ὄλῳ, οἷον φλεβὸς φλέψ, ἔστι δ' <sup>β</sup>ὥς οὐχ  
ὁμώνυμον, ἀλλὰ προσώπου πρόσωπον οὐδαμῶς. Πρῶτον  
μὲν οὖν καὶ τοῖς ὑγροῖς μορίοις καὶ τοῖς ξηροῖς πολλοὶ  
τρόποι τῆς αἰτίας εἰσὶν. Τὰ μὲν γὰρ ὡς ὕλη τῶν μερῶν <sup>3</sup>  
τῶν ἀνομοιομερῶν ἐστὶν (ἐκ τούτων γὰρ συνέστηκεν ἕκαστον  
τῶν ὀργανικῶν μερῶν, ἐξ ὀστέων καὶ νεύρων καὶ σαρκῶν καὶ  
ἄλλων τοιούτων συμβαλλομένων τὰ μὲν εἰς τὴν οὐσίαν  
τὰ δ' εἰς τὴν ἐργασίαν), τὰ δὲ τροφὴ τούτοις τῶν ὑγρῶν  
ἐστί (πάντα γὰρ ἐξ ὑγροῦ λαμβάνει τὴν αὐξησιν), τὰ δὲ  
περιττώματα συμβέβηκεν <sup>ε</sup>εἶναι τούτων, οἷον τὴν τε τῆς  
ξηρᾶς τροφῆς ὑπόστασιν καὶ <sup>δ</sup>τὴν τῆς ὑγρᾶς τοῖς ἔχουσι  
κύστιν. Αὐτῶν δὲ τούτων αἱ διαφοραὶ πρὸς ἀλλήλα τοῦ <sup>4</sup>  
<sup>ο</sup>βελτίονος ἕνεκέν εἰσιν, <sup>ι</sup>οἷον τῶν τε ἄλλων καὶ αἵματος  
πρὸς αἷμα· τὸ μὲν γὰρ λεπτότερον τὸ δὲ <sup>β</sup>παχύτερον καὶ  
τὸ μὲν καθαρώτερον ἐστί τὸ δὲ <sup>η</sup>θολερώτερον, ἔτι δὲ τὸ μὲν  
<sup>ι</sup>ψυχρότερον τὸ δὲ θερμότερον ἔν τε τοῖς μορίοις τοῦ ἐνὸς  
ζώου (τὸ γὰρ ἐν τοῖς ἄνω μέρεσι πρὸς τὰ κάτω μόρια δια-  
φέρει <sup>κ</sup>ταύταις ταῖς διαφοραῖς) <sup>ι</sup>καὶ <sup>μ</sup>ἐτέρῳ πρὸς ἕτερον.  
Καὶ ὅλως τὰ μὲν ἔναιμα τῶν ζώων <sup>ν</sup>ἐστί, τὰ δ' ἀντὶ τοῦ <sup>5</sup>  
αἵματος ἔχει ἕτερόν <sup>ο</sup>τι μόριον τοιοῦτον. <sup>ρ</sup>Ἔστι δ' ἰσχύος  
μὲν ποιητικώτερον τὸ παχύτερον αἷμα καὶ θερμότερον, αἰ-  
σθητικώτερον <sup>q</sup>δὲ καὶ <sup>ρ</sup>νοερώτερον τὸ λεπτότερον καὶ ψυ-  
χρότερον. Τὴν <sup>σ</sup>αὐτὴν δ' ἔχει διαφορὰν καὶ <sup>τ</sup>τῶν ἀνάλο- <sup>6</sup>  
γον ὑπαρχόντων πρὸς τὸ αἷμα· διὸ καὶ <sup>υ</sup>μέλιτται καὶ ἄλλα  
τοιαῦτα ζῶα <sup>ω</sup>φρονιμώτερα τὴν φύσιν ἐστὶν <sup>x</sup>ἐναίμων πολ-  
λῶν, καὶ <sup>υ</sup>τῶν ἐναίμων τὰ ψυχρὸν ἔχοντα καὶ λεπτὸν αἷμα  
φρονιμώτερα τῶν ἐναντίων ἐστίν. Ἀριστα δὲ τὰ <sup>z</sup>θερμὸν <sup>γ</sup>  
ἔχοντα καὶ λεπτὸν καὶ καθαρὸν· αἷμα γὰρ πρὸς τε ἀνδρείαν

<sup>β</sup> οὐχ ὡς Ζ. <sup>ε</sup> εἶναι om. Ζ. <sup>δ</sup> τὴν om. S.U. <sup>ε</sup> βέλτιον P.  
<sup>ι</sup> οἷον om. Ζ. <sup>β</sup> παχύτερον Υ. <sup>η</sup> θολώτερον P. <sup>ι</sup> θερμότερον τὸ δὲ  
ψυχρότερον Ζ. <sup>κ</sup> ταύτας τὰς διαφορὰς Ζ, ταῖς διαφοραῖς ταύταις P.  
<sup>ι</sup> καὶ om. Ζ. <sup>μ</sup> ἕτερον P. <sup>ν</sup> ἐστί om. P. <sup>ο</sup> τι om. P. <sup>ρ</sup> δ' ἐστίν Ζ.  
<sup>q</sup> δέ] τε Ζ. <sup>ρ</sup> νοερώτερον S.Y. <sup>σ</sup> δ' αὐτὴν Ζ. <sup>τ</sup> τὸ ἀνάλογον ὑπά-  
ρχον P. <sup>υ</sup> μέλιττα P.U. <sup>ω</sup> φρονιμώτερα P. <sup>x</sup> ἐναίμων E.S.U.Z.  
<sup>γ</sup> τῶν om. Ζ. <sup>z</sup> λεπτότερον ἔχοντα καὶ θερμὸν P.



τὰ τοιαῦτα καὶ πρὸς φρόνησιν ἔχει καλῶς. Διὸ καὶ τὰ ἄνω  
 μόρια πρὸς τὰ κάτω ταύτην ἔχει τὴν διαφοράν, καὶ πρὸς τὸ  
 θῆλυ <sup>α</sup> αὐτὸ ἄρρεν, καὶ τὰ δεξιά πρὸς τὰ ἀριστερά τοῦ  
 σώματος. Ὅμοιως δὲ καὶ περὶ τῶν ἄλλων <sup>β</sup> καὶ τῶν τοιού-  
 των μορίων καὶ τῶν ἀνομοιομερῶν ὑποληπτέον ἔχειν τὴν δια-  
 φοράν, <sup>γ</sup> τὰ μὲν πρὸς τὰ ἔργα καὶ τὴν οὐσίαν ἐκάστω τῶν  
 ζώων, τὰ δὲ πρὸς τὸ βέλτιον ἢ χεῖρον, οἷον ἐχόντων ὀφθαλ-  
 μούς ἀμφοτέρων τὰ μὲν <sup>δ</sup> ἐστὶ σκληρόφθαλμα τὰ <sup>δ</sup> ὑγρό-  
 φθαλμα, καὶ τὰ μὲν οὐκ ἔχει βλέφαρα τὰ <sup>δ</sup> ἔχει πρὸς τὸ  
 9 τὴν ὄψιν ἀκριβεστέραν εἶναι. Ὅτι <sup>δ</sup> ἀναγκαῖον <sup>ε</sup> ἔχειν ἢ  
 αἷμα ἢ τὸ <sup>ε</sup> τούτῳ τὴν αὐτὴν ἔχον φύσιν, καὶ τίς ἐστὶν ἢ  
 τοῦ αἵματος φύσις, πρῶτον διελομένοις περὶ θερμοῦ καὶ  
 ψυχροῦ, οὕτω καὶ περὶ <sup>ε</sup> τούτου θεωρητέον τὰς αἰτίας.  
 Πολλῶν γὰρ ἡ φύσις ἀνάγεται πρὸς ταύτας τὰς ἀρχάς,  
 καὶ πολλοὶ <sup>β</sup> διαμφισβητοῦσι ποῖα θερμὰ <sup>ι</sup> καὶ ποῖα ψυχρὰ  
 10 τῶν ζώων ἢ τῶν μορίων. Ἐνιοὶ γὰρ τὰ ἔνδρα τῶν πεζῶν  
 θερμότερά φασιν εἶναι, λέγοντες ὡς ἐπανισοὶ τὴν ψυχρό-  
 τητα τοῦ τόπου ἢ τῆς φύσεως αὐτῶν θερμότης, καὶ τὰ  
 ἄναιμα τῶν ἐναίμων καὶ τὰ θήλεα τῶν ἀρρένων, οἷον Παρ-  
 μενίδης τὰς γυναῖκας τῶν <sup>κ</sup> ἀνδρῶν θερμότερας εἶναι φησι  
 καὶ ἕτεροί τινες, ὡς διὰ τὴν θερμότητα καὶ <sup>ι</sup> πολυαιμούσας  
 γινομένων τῶν γυναικείων, Ἐμπεδοκλῆς δὲ τούναντίον ἔτι  
<sup>δ</sup> αἷμα καὶ χολὴν οἱ μὲν θερμὸν ὀποτερονοῦν εἶναι φασιν  
 11 αὐτῶν, οἱ δὲ ψυχρόν. Εἰ <sup>δ</sup> ἔχει τοσαύτην τὸ θερμὸν καὶ  
 τὸ ψυχρὸν ἀμφισβήτησιν, τί χρὴ περὶ τῶν ἄλλων ὑπολα-  
 βεῖν; Ταῦτα γὰρ <sup>μ</sup> ἡμῖν ἐναργέστατα τῶν περὶ τὴν <sup>α</sup> αἰ-  
 σθησιν. Ἔοικε δὲ διὰ τὸ πολλαχῶς λέγεσθαι τὸ θερμό-  
 τερον ταῦτα συμβαίνειν ἕκαστος γὰρ δοκεῖ τι λέγειν τὰ-  
 12 ναντία λέγων. Διὸ δεῖ μὴ λανθάνειν πῶς δεῖ τῶν φύσει

<sup>α</sup> αὐτὸ om. P.S.U.Z. <sup>β</sup> καὶ post ἄλλων om. P. <sup>γ</sup> τὰ μὲν πρὸς τὸ  
 βέλτιον ἢ χεῖρον τὰ δὲ πρὸς τὰ ἔργα καὶ τὴν οὐσίαν ἐκάστω τῶν ζώων, οἷον  
 E.P. <sup>δ</sup> ἐστὶ om. P.Z. <sup>ε</sup> ἢ ἔχειν S.U. <sup>ε</sup> τούτου P. <sup>ε</sup> τούτων Z.  
<sup>β</sup> ἀμφισβητοῦσι S.U. <sup>δ</sup> ἀμφισβητοῦσι P. <sup>ι</sup> καὶ om. S. <sup>κ</sup> ἀρρένων Z.  
<sup>ι</sup> πολυαιμούσας Z. <sup>μ</sup> ἡμῖν] ἐμην Z. <sup>α</sup> αἰσθησιν] αἰσθησιν ὑπολα-  
 βεῖν Z.

συνεστώτων τὰ μὲν θερμὰ λέγειν τὰ δὲ ψυχρὰ <sup>ο</sup> καὶ τὰ μὲν  
ξηρὰ τὰ δ' ὑγρά, ἐπεὶ ὅτι ῥ' γ' αἷτια ταῦτα σχεδὸν καὶ  
θανάτου καὶ ζωῆς ἔοικεν εἶναι φανερόν, ἔτι δ' ὕπνου καὶ  
ἐγρηγόρσεως καὶ ἀκμῆς καὶ γήρωσ καὶ νόσου καὶ ὑγείας,  
ἀλλ' οὐ τραχύτητες καὶ λειότητες οὐδὲ βαρύτητες καὶ κου-  
φότητες οὐδ' <sup>α</sup> ἄλλο τῶν τοιούτων οὐδὲν ὡς εἰπεῖν. Καὶ <sup>13</sup>  
τοῦτ' ἑυλόγως συμβέβηκεν· καθάπερ γὰρ ἐν ἑτέροις εἴρηται  
πρότερον, ἀρχαὶ τῶν φυσικῶν στοιχείων αὐταὶ εἰσι, <sup>α</sup> θερμὸν  
καὶ ψυχρὸν καὶ ξηρὸν καὶ ὑγρόν. Πότερον οὖν ἀπλῶς  
λέγεται τὸ θερμὸν ἢ πλεοναχῶς; Δεῖ <sup>ι</sup> δὴ λαβεῖν τί ἔργον  
τοῦ θερμότερου, ἢ πόσα, <sup>ν</sup> εἰ πλείω. Ἐνα μὲν <sup>ω</sup> δὴ τρόπον <sup>14</sup>  
λέγεται μᾶλλον θερμὸν ὑφ' οὗ μᾶλλον <sup>α</sup> θερμαίνεται τὸ  
ἀπτόμενον, ἄλλως δὲ τὸ μᾶλλον <sup>γ</sup> αἰσθησιν ἐμποιοῦν ἐν τῷ  
θιγγάνειν, καὶ τοῦτ', εἰ μετὰ λύπης. Ἔστι δ' ὅτε δοκεῖ  
τοῦτ' εἶναι ψεῦδος· ἐνίοτε γὰρ ἡ ἕξις αἰτία τοῦ ἀλγεῖν αἰ-  
σθανομένοις. Ἔτι τὸ τηκτικώτερον τοῦ τηκτοῦ καὶ τοῦ <sup>15</sup>  
καυστοῦ καυστικώτερον. Ἔτι εἰ ἢ τὸ μὲν πλεόν τὸ δ'  
ἐλαττον τὸ αὐτό, τὸ πλεόν τοῦ ἐλάττονος θερμότερον.  
Πρὸς δὲ τούτοις δυοῖν τὸ μὴ ταχέως ψυχόμενον ἀλλὰ βρα-  
δέως θερμότερον, καὶ τὸ θάττον θερμαινόμενον τοῦ θερμαι-  
νομένου βραδέως θερμότερον εἶναι τὴν φύσιν φαμέν, ὡς τὸ  
μὲν ἐναντίον, <sup>α</sup> ὅτι πόρρω, τὸ δ' ὁμοιον, <sup>α</sup> ὅτι ἐγγύς. Λέ- <sup>16</sup>  
γεται μὲν οὖν εἰ μὴ πλεοναχῶς, ἀλλὰ τοσανταχῶς ἕτερον  
ἐτέρου θερμότερον· τούτους δὲ τοὺς τρόπους ἀδύνατον ὑπάρ-  
χειν τῷ αὐτῷ πάντας. Θερμαίνει μὲν γὰρ <sup>β</sup> μᾶλλον τὸ  
<sup>ε</sup> ζέον ὕδωρ τῆς φλογός, <sup>δ</sup> καίει δὲ καὶ <sup>ε</sup> τήκει τὸ καυστὸν  
καὶ τηκτὸν ἢ φλόξ, τὸ δ' ὕδωρ οὐδέν. Ἔτι θερμότερον μὲν <sup>17</sup>  
τὸ <sup>ε</sup> ζέον ὕδωρ ἢ πῦρ ὀλίγον, ψύχεται δὲ καὶ θάττον καὶ  
μᾶλλον τὸ θερμὸν ὕδωρ μικροῦ πυρός· οὐ γὰρ γίνεται ψυ-  
χρὸν πῦρ, ὕδωρ δὲ γίνεται πᾶν. <sup>ι</sup> Ἔτι θερμότερον μὲν

<sup>ο</sup> καὶ τὰ μὲν] τὰ δὲ P. ῥ' γ' om. Z. <sup>α</sup> ἄλλων Y, ἄλλο τι P. <sup>γ</sup> ἀλό-  
γως P. <sup>α</sup> ψυχρὸν καὶ θερμὸν P. <sup>ι</sup> δὲ Y. <sup>ν</sup> εἰ] ἢ E. <sup>ω</sup> δὴ] οὖν P.  
<sup>α</sup> θερμαίνεται τε ἀπτόμενον Z. <sup>γ</sup> ἐμποιοῦν αἰσθησιν P. <sup>α</sup> ὅτι om. E. Z.  
<sup>α</sup> ὅτι om. Z. <sup>β</sup> μᾶλλον post φλογός Z. <sup>ε</sup> ζέον utrobique Y. <sup>δ</sup> καίει]  
εἰ E. Y. <sup>ε</sup> τήκει] τήκει μᾶλλον P. <sup>ι</sup> ἔτι] ἔτι δὲ Z.

κατὰ τὴν ἀφὴν τὸ ζέον <sup>ε</sup>ὔδαρ, ψύχεται δὲ θάπτον καὶ  
 18 πῆγνυται τοῦ ἐλαίου. Ἔτι τὸ <sup>h</sup> αἷμα κατὰ μὲν τὴν ἀφὴν  
 θερμότερον ὕδατος καὶ ἐλαίου, πῆγνυται δὲ θάπτον. Ἔτι  
<sup>i</sup> λίθοι καὶ σίδηρος καὶ τὰ τοιαῦτα θερμαίνεται μὲν βραδύ-  
 19 τερον ὕδατος, καίει δὲ θερμανθέντα μᾶλλον. Πρὸς δὲ τού-  
 τοις τῶν λεγομένων θερμῶν τὰ μὲν ἀλλοτρίαν ἔχει τὴν θερ-  
 μότητα τὰ δ' οἰκείαν, διαφέρει δὲ τὸ θερμὸν εἶναι οὕτως ἢ  
<sup>k</sup> ἐκείνως πλείστον· ἐγγὺς γὰρ τοῦ κατὰ συμβεβηκὸς εἶναι  
 θερμὸν ἀλλὰ μὴ καθ' αὐτὸ θάτερον αὐτῶν, ὥσπερ ἂν εἴ τις  
<sup>i</sup> λέγοι, εἰ συμβεβηκὸς εἴη τῷ πυρέττοντι εἶναι μουσικῷ, τὸν  
 μουσικὸν εἶναι <sup>m</sup> θερμότερον ἢ τὸν μεθ' ὑγείας θερμὸν.  
 20 Ἐπεὶ δ' ἐστὶ τὸ μὲν καθ' αὐτὸ θερμὸν τὸ δὲ κατὰ συμβε-  
 βηκὸς, ψύχεται μὲν βραδύτερον τὸ καθ' αὐτό, θερμαίνει δὲ  
 μᾶλλον <sup>n</sup> πολλάκις τὴν αἴσθησιν τὸ κατὰ συμβεβηκὸς· καὶ  
 πάλιν καίει μὲν <sup>o</sup> μᾶλλον τὸ καθ' αὐτό θερμὸν, οἷον <sup>p</sup> ἢ φλόξ  
 τοῦ ὕδατος τοῦ ζέοντος, θερμαίνει δὲ κατὰ <sup>q</sup> τὴν ἀφὴν τὸ  
 21 ζέον μᾶλλον, <sup>r</sup> τὸ κατὰ συμβεβηκὸς θερμὸν. Ὡστε <sup>s</sup> φανε-  
 ρὸν ὅτι <sup>t</sup> τὸ κρῖναι δυοῖν πότερον θερμότερον οὐχ ἀπλοῦν·  
<sup>v</sup> ὥδι μὲν γὰρ τόδε <sup>w</sup> ἔσται θερμότερον, ὥδι <sup>x</sup> δὲ θάτερον.  
 Ἔνια δὲ τῶν τοιούτων οὐδ' ἔστιν ἀπλῶς εἰπεῖν <sup>y</sup> ὅτι θερμὸν  
 ἢ μὴ θερμὸν. Ὁ μὲν γὰρ ποτε τυγχάνει ὃν τὸ ὑποκείμε-  
 νον, οὐ θερμὸν, συνδυαζόμενον δὲ θερμὸν, οἷον εἴ τις θεῖτο  
 ὄνομα ὕδατι ἢ σιδήρῳ θερμῷ. Τοῦτον γὰρ τὸν τρόπον τὸ  
 22 αἷμα θερμὸν ἐστίν. Καὶ ποιεῖ δὲ φανερὸν ἐν τοῖς τοιούτοις  
 ὅτι <sup>z</sup> τὸ ψυχρὸν <sup>a</sup> φύσις τις ἀλλ' οὐ στέρησις <sup>b</sup> ἐστίν, ἐν  
 23 <sup>c</sup> ὅσοις τὸ ὑποκείμενον κατὰ πάθος θερμὸν ἐστίν. Τάχα δὲ  
 καὶ ἡ τοῦ πυρὸς φύσις, <sup>d</sup> εἰ ἔτυχε, τοιαύτη τις <sup>e</sup> ἐστίν· ἴσως  
 γὰρ τὸ ὑποκείμενόν ἐστιν ἡ καπνὸς ἢ ἀνθραξ, <sup>f</sup> ὧν τὸ μὲν

<sup>ε</sup> ὔδαρ om. E.Y. <sup>h</sup> μὲν αἷμα κατὰ P. <sup>i</sup> λίθος Y. <sup>k</sup> κείνως E.P.  
<sup>i</sup> λέγει P. <sup>m</sup> θερμότερον] θάτερον S. <sup>n</sup> πολλάκις om. P. <sup>o</sup> μᾶλλον  
 om. P. <sup>p</sup> ἢ om. S.U.Z. <sup>q</sup> τὴν om. S. <sup>r</sup> τοῦ κ. σ. θερμοῦ Y.  
<sup>s</sup> φανερόν μᾶλλον ὅτι P. <sup>t</sup> τὸ om. P.S.U. <sup>v</sup> ὥδι] ουδὲι Z. <sup>w</sup> ἔστι P.  
<sup>x</sup> δὲ om. Z. <sup>y</sup> ὅτι] ἢ Z, ὅτι ἢ Y. <sup>z</sup> τὸ om. E.Y. <sup>a</sup> οὐ φύσις τις  
 ἀλλὰ στ. E.Y.Z. <sup>b</sup> ἐστίν post φύσις τις P.S.U, om. Z. <sup>c</sup> οἷς Z.  
<sup>d</sup> εἰ om. Z. <sup>e</sup> ἐστίν] εἶναι Z. <sup>f</sup> ὧν om. Z.

ἢ θερμόν (ἀναθυμιάσις γὰρ ὁ καπνός), ὁ δ' ἄνθραξ ἀπο-  
σβεσθεὶς ψυχρός. Ἐλαιον δὲ καὶ πεύκη γένοιτ' ἂν ψυχρά.  
Ἐχει δὲ θερμότητα καὶ τὰ πυρωθέντα πάντα σχεδόν, οἶον <sup>24</sup>  
κονία καὶ τέφρα, καὶ τὰ ὑποστήματα τῶν ζῶων, καὶ τῶν  
περιττωμάτων ἢ χολή, ἔτῳ <sup>h</sup> ἐμπεπυρεῦσθαι καὶ ἐγκατα-  
λελείφθαι τι ἐν αὐτοῖς θερμόν. <sup>i</sup> Ἄλλον δὲ τρόπον θερμόν  
πέυκη καὶ τὰ πίονα, τῷ ταχὺ μεταβάλλειν εἰς ἐνέργειαν  
πυρός. Δοκεῖ δὲ τὸ θερμόν καὶ πηγνύναι καὶ τήκειν. Ὅσα <sup>25</sup>  
μὲν οὖν ὕδατος μόνον, ταῦτα <sup>k</sup> πήγνυσιν τὸ ψυχρόν, ὅσα δὲ  
γῆς, <sup>l</sup> τὸ πῦρ καὶ τῶν θερμῶν πήγνυνται <sup>m</sup> ὑπὸ ψυχροῦ  
ταχὺ μὲν ὅσα γῆς μᾶλλον, καὶ ἀλύτως, <sup>n</sup> λυτῶς δ', ὅσα  
ὑδατος. Ἀλλὰ περὶ μὲν τούτων <sup>o</sup> ἐν ἑτέροις διωρίσται σα-  
φέστερον, ποῖα <sup>p</sup> τὰ πηκτά, καὶ πήγνυνται διὰ τίνας αἰτίας.  
Τὸ δὲ τί θερμόν καὶ ποῖον θερμότερον, ἐπειδὴ λέγεται πλεο- <sup>26</sup>  
ναχῶς, οὐ τὸν αὐτὸν τρόπον ὑπάρξει πᾶσιν, ἀλλὰ προσδιορι-  
στέον ὅτι καθ' αὐτὸ μὲν <sup>q</sup> τόδε, κατὰ συμβεβηκός δὲ πολλὰ-  
κις <sup>r</sup> θάτερον, ἔτι δὲ δυνάμει μὲν τοδί, τῷ δὲ κατ' ἐνέργειαν,  
καὶ τόνδε μὲν <sup>s</sup> τὸν τρόπον τοδί, <sup>t</sup> τῷ μᾶλλον τὴν ἀφὴν  
θερμαίνειν, τοδί δὲ <sup>v</sup> τῷ φλόγα ποιεῖν καὶ πυροῦν. Λεγο- <sup>27</sup>  
μένου δὲ τοῦ θερμοῦ πολλαχῶς, ἀκολουθήσει δῆλον ὅτι καὶ  
τὸ ψυχρόν κατὰ τὸν αὐτὸν λόγον. Καὶ περὶ μὲν θερμοῦ  
καὶ ψυχροῦ καὶ τῆς ὑπεροχῆς αὐτῶν διωρίσθω τὸν τρόπον  
τούτον.

Ἐχόμενον δὲ καὶ περὶ ξηροῦ καὶ ὑγροῦ <sup>w</sup> διελθεῖν ἀκολου- <sup>3</sup>  
θῶς τοῖς εἰρημένοις. Λέγεται <sup>x</sup> δὲ <sup>y</sup> ταῦτα πλεοναχῶς, οἶον  
τὰ μὲν δυνάμει τὰ δ' ἐνέργειά. Κρύσταλλος γὰρ καὶ πᾶν <sup>z</sup>  
τὸ πεπηγὸς ὑγρὸν λέγεται ξηρὸν μὲν ἐνέργειά καὶ κατὰ  
συμβεβηκός, ὄντα δυνάμει καὶ καθ' αὐτὰ <sup>z</sup> ὑγρά, γῇ δὲ καὶ  
τέφρα καὶ τὰ τοιαῦτα μιχθέντα ὑγρῷ ἐνέργειά μὲν ὑγρά

<sup>g</sup> τῷ] τὸ P. <sup>h</sup> ἐμπεπυρεῦσθαι Z. <sup>i</sup> ἄλλον] καὶ ἄλλον E.Y. <sup>k</sup> πήγνυν-  
ται τῷ ψυχρῷ Z. <sup>l</sup> τῷ πυρί Z. <sup>m</sup> ὑπὸ τοῦ ψ. Z. <sup>n</sup> λυτῶς] λυτῇ P,  
αὐτως E. <sup>o</sup> ἐν om. P. <sup>p</sup> τὰ] τε S.U. <sup>q</sup> τοδί P.Z. <sup>r</sup> ἕτερον S.U.  
<sup>s</sup> τὸν om. S.U. <sup>t</sup> τῷ] εἰς το Z. <sup>v</sup> τῷ] τὸ Z. <sup>w</sup> διελεῖν E. <sup>x</sup> δὲ]  
γὰρ Z, γὰρ καὶ P. <sup>y</sup> αὐτα Z. <sup>z</sup> ὑγρά—αὐτὰ δὲ om. Z.

καὶ κατὰ συμβεβηκός, καθ' αὐτὰ δὲ καὶ δυνάμει ξηρά· δια-  
κριθέντα δὲ ταῦτα <sup>α</sup>τὰ μὲν ὕδατος ἀναπληστικά <sup>β</sup>καὶ ἐνε-  
ργεῖα καὶ δυνάμει ὑγρά, τὰ δὲ γῆς ἅπαντα ξηρά, καὶ τὸ  
κυρίως καὶ <sup>γ</sup>ἀπλῶς ξηρὸν τοῦτον μάλιστα λέγεται τὸν τρό-  
πον. Ὁμοίως δὲ καὶ θάτερα <sup>δ</sup>τὰ ὑγρά κατὰ τὸν αὐτὸν  
λόγον ἔχει τὸ κυρίως <sup>ε</sup>καὶ ἀπλῶς, καὶ ἐπὶ θερμῶν καὶ ψυ-  
χρῶν. Τούτων δὲ διωρισμένων φανερόν ὅτι τὸ αἷμα ὡδὶ  
μὲν <sup>ς</sup>ἐστὶ θερμόν, οἷον <sup>ε</sup>τι ἦν αὐτῷ <sup>η</sup>τὸ αἷματι εἶναι, καθά-  
περ <sup>ι</sup>εὶ <sup>κ</sup>ὀνόματι σημαίνομεν, <sup>λ</sup>τὸ <sup>μ</sup>ζέον ὕδωρ οὕτω λέγε-  
ται, τὸ <sup>ν</sup>ὀποκείμενον καὶ <sup>ξ</sup>ποτε ὄν αἷμά ἐστιν, οὐ θερμόν·  
καὶ καθ' αὐτὸ ἐστὶ μὲν ὡς θερμόν <sup>π</sup>ἐστίν, ἐστὶ <sup>ρ</sup>ὡς οὐ.  
<sup>σ</sup>Ἐν μὲν γὰρ τῷ λόγῳ ὑπάρξει αὐτοῦ ἡ θερμότης, ὥσπερ ἐν  
τῷ τοῦ λευκοῦ ἀνθρώπου τὸ λευκόν· <sup>τ</sup>ἡ δὲ κατὰ πάθος τὸ  
αἷμα, οὐ καθ' αὐτὸ θερμόν. Ὁμοίως δὲ καὶ περὶ ξηροῦ καὶ  
<sup>θ</sup>ὑγροῦ. Διὸ καὶ ἐν τῇ φύσει τῶν τοιούτων τὰ μὲν <sup>θ</sup>θερμά  
καὶ ὑγρά χωριζόμενα δὲ πηγνυται καὶ ψυχρά φαίνεται, οἷον  
τὸ αἷμα, τὰ δὲ θερμά καὶ πάχος ἔχοντα καθάπερ ἡ χολή,  
<sup>ι</sup>χωριζόμενα <sup>θ</sup>ἐκ τῆς φύσεως τῶν ἐχόντων τούναντίον πά-  
σχει· ψύχεται γὰρ καὶ ὑγραίνεται· τὸ μὲν γὰρ αἷμα ξηραι-  
<sup>ν</sup>νεται μᾶλλον, ὑγραίνεται <sup>δ</sup>ἡ ξανθὴ χολή. <sup>α</sup>Τὸ δὲ μᾶλλον  
καὶ ἥττον μετέχει τῶν ἀντικειμένων ὡς ὑπάρχοντα δεῖ τι-  
θέναι <sup>β</sup>τούτοις. Πῶς μὲν οὖν <sup>γ</sup>θερμόν καὶ πῶς ὑγρόν, καὶ  
πῶς τῶν ἐναντίων ἡ φύσις τοῦ αἵματος κεκοινώνηκεν, εἰρηται  
<sup>γ</sup>σχεδόν. Ἐπεὶ <sup>δ</sup>ἀνάγκη <sup>ε</sup>πάν τὸ αὐξανόμενον λαμβάνειν  
τροφὴν, ἡ δὲ τροφή πᾶσιν ἐξ ὑγροῦ καὶ ξηροῦ, καὶ τούτων  
ἡ πέψις γίνεται καὶ ἡ μεταβολὴ διὰ τῆς τοῦ θερμοῦ δυνά-  
μεως, καὶ τὰ ζῶα πάντα καὶ τὰ φυτά, καὶ εἰ μὴ δι' ἄλλην  
αἰτίαν, ἀλλὰ <sup>ν</sup>διὰ ταύτην ἀναγκαῖον ἔχειν ἀρχὴν θερμοῦ

<sup>α</sup> τὰ om. E.Y. <sup>β</sup> καὶ ante ἀναπληστικά Z, utrobique Y. <sup>γ</sup> ἀπλῶς] τὸ ἀπλῶς P. <sup>δ</sup> τὰ om. E.Z. <sup>ε</sup> καὶ ἀπλῶς om. pr. S. <sup>ς</sup> ἐστὶν U. <sup>ε</sup> τι om. E. <sup>η</sup> τῷ P.Z. <sup>ι</sup> εὶ] γὰρ εὶ Z. <sup>κ</sup> ὀνόματι] ὀνόματί τιτι P.S.U, ὀνόματί τι E.Y. <sup>λ</sup> τὸ] τὸ μὲν Z, καὶ U. <sup>μ</sup> ζέον Z. <sup>ν</sup> ἐστίν om. E.P.Y.Z. <sup>θ</sup> θερμά καὶ ψυχρά S.U, ὑγρά καὶ θερμά Z. <sup>ι</sup> χωριζόμενα S. <sup>α</sup> τῷ U. <sup>β</sup> τούτοις om. Z. <sup>γ</sup> θερμόν καὶ πῶς ὑγρῶν S.U. <sup>ε</sup> πάν] τῶς E.S.U, πῶς πάν P. <sup>ν</sup> διὰ om. S.U.

φυσικήν, καὶ ταύτην ὥσπερ <sup>α</sup>αἱ ἐργασίαι τῆς τροφῆς πλειό-  
νων εἰσὶ μορίων. Ἡ μὲν γὰρ πρώτη φανερά τοῖς ζώοις 8  
λειτουργία διὰ τοῦ στόματος οὔσα καὶ τῶν ἐν τούτῳ μορίων,  
ὅσων ἡ τροφή δεῖται <sup>χ</sup>διαρίσεως. Ἀλλ' αὕτη μὲν οὐδε-  
μῶς αἰτία πέψεως, ἀλλ' εὐπεψίας μᾶλλον· ἡ γὰρ εἰς μικρὰ  
διαίρεσις τῆς τροφῆς ῥάῳ ποιεῖ Ἰτῷ θερμῷ τὴν ἐργασίαν·  
ἡ δὲ τῆς ἄνω καὶ τῆς κάτω κοιλίας ἤδη μετὰ θερμότητος  
φυσικῆς ποιεῖται τὴν πέψιν. Ὡσπερ δὲ καὶ τὸ στόμα τῆς 9  
ἀκατεργάστου τροφῆς πόρος ἐστὶ, καὶ τὸ συνεχές <sup>α</sup>αὐτῷ  
μόριον <sup>α</sup>ὃ καλοῦσιν οἰσοφάγον, ὅσα τῶν ζώων ἔχει τοῦτο  
τὸ μόριον, ἕως εἰς τὴν κοιλίαν, οὕτως καὶ ἄλλας ἀρχὰς δεῖ  
πλείους εἶναι, δι' ὧν ἅπαν λήψεται τὸ σῶμα τὴν τροφήν,  
ὥσπερ ἐκ φάτνης, <sup>β</sup>ἐκ τῆς κοιλίας καὶ τῆς τῶν ἐντέρων φύ-  
σεως. Τὰ μὲν γὰρ φυτὰ λαμβάνει τὴν τροφήν κατειργα- 10  
σμένην ἐκ τῆς γῆς ταῖς ῥίζαις (διὸ καὶ <sup>γ</sup>περίττωμα οὐ γίνε-  
ται τοῖς φυτοῖς· τῇ γὰρ γῇ καὶ τῇ ἐν αὐτῇ θερμότητι χρῆται  
ὥσπερ κοιλία), τὰ δὲ ζῶα πάντα μὲν σχεδόν, τὰ δὲ πορευ-  
τικὰ φανερώς, οἷον γῆν ἐν αὐτοῖς ἔχει τὸ τῆς κοιλίας κύτος,  
ἐξ ἧς, ὥσπερ ἐκεῖνα ταῖς ῥίζαις, ταῦτα <sup>δ</sup>δεῖ τινὲ τὴν τροφήν  
λαμβάνειν, ἕως τὸ τῆς ἐχομένης πέψεως λάβῃ τέλος. Ἡ 11  
μὲν γὰρ τοῦ στόματος ἐργασία παραδίδωσι τῇ κοιλίᾳ, παρὰ  
δὲ ταύτης ἕτερον ἀναγκαῖον λαμβάνειν, ὅπερ συμβέβηκεν· αἱ  
γὰρ φλέβες κατατείνονται διὰ τοῦ μεσεντερίου παράπαν,  
<sup>ε</sup>κάτωθεν ἀρξάμεναι μέχρι τῆς κοιλίας. Δεῖ δὲ ταῦτα θεω-  
ρεῖν ἐκ τε τῶν ἀνατομῶν καὶ τῆς φυσικῆς <sup>ι</sup>ἱστορίας. Ἐπεὶ 12  
δὲ πάσης τροφῆς ἐστὶ τι δεκτικὸν καὶ τῶν γινομένων περι-  
τωμάτων, αἱ δὲ φλέβες οἷον ἀγγεῖον αἱματός εἰσι, φανερόν  
ὅτι τὸ αἷμα ἡ τελευταία τροφή <sup>ς</sup>τοῖς ζώοις <sup>η</sup>τοῖς ἐναίμοις  
ἐστὶ, τοῖς δ' ἀναίμοις τὸ ἀνάλογον. Καὶ διὰ τοῦτο μὴ 13  
λαμβάνουσί <sup>ι</sup>τε τροφήν ὑπολείπει τοῦτο καὶ λαμβάνουσιν

<sup>α</sup> αἱ om. Z. <sup>χ</sup> διαρίσεων P. <sup>Ι</sup> τῷ θ. τὴν ἐνέργειαν P.Z., τὴν ἐργα-  
σίαν τῷ θ. S.U. <sup>α</sup> αὐτὸ S. <sup>β</sup> ἐκ τῆς Z. <sup>γ</sup> περιττώματα P.S.U.Z. <sup>δ</sup> δὴ τινὲ τὴν τρ. λαμβάνει Y. <sup>ε</sup> κάτωθεν] τὸ  
κάτωθεν Z. <sup>ι</sup> θεωρίας P. <sup>ς</sup> τοῖς ζώοις om. S.U. <sup>η</sup> τοῖς ἐναίμοις ἐστὶ  
om. E.Y. <sup>ι</sup> γε τροφήν ἐπιλείπει Z.

- <sup>k</sup> αὐξάνεται, καὶ χρηστῆς μὲν οὔσης ὑγιεινόν, φαύλης δὲ φαῦλον. Ὅτι μὲν οὖν τὸ αἷμα τροφῆς ἔνεκεν ὑπάρχει τοῖς ἐναίμοις, φανερόν ἐκ τούτων καὶ τῶν τοιούτων. Καὶ γὰρ διὰ τοῦτο θιγγανόμενον αἰσθῆσιν οὐ ποιεῖ, ὥσπερ οὐδ' ἄλλο  
<sup>14</sup> τῶν περιττωμάτων οὐδέν. Οὐδ' ἡ τροφή καθάπερ <sup>m</sup> σὰρξ· αὕτη γὰρ θιγγανομένη ποιεῖ αἰσθῆσιν. Οὐ γὰρ συνεχές ἐστὶ τὸ αἷμα <sup>n</sup> ταύτῃ οὐδὲ συμπεφυκός, ἀλλ' οἷον <sup>o</sup> ἐν ἀγγείῳ τυγχάνει κείμενον ἐν <sup>p</sup> τε <sup>q</sup> τῇ καρδίᾳ καὶ ταῖς φλεψίν.  
<sup>15</sup> Ὁν δὲ τρόπον λαμβάνει <sup>r</sup> ἐξ αὐτοῦ τὰ μόρια τὴν αὔξησιν, ἔτι δὲ περὶ τροφῆς ὅλως, ἐν τοῖς περὶ γενέσεως καὶ ἐν ἑτέροις οἰκειότερόν ἐστι διελθεῖν. Νῦν δ' ἐπὶ τοσοῦτον εἰρήσθω (τοσοῦτον γὰρ χρήσιμον), ὅτι τὸ αἷμα τροφῆς ἔνεκα καὶ τροφῆς τῶν μορίων ἐστίν.
- 4 Τὰς δὲ καλουμένας ἵνας τὸ μὲν ἔχει αἷμα τὸ δ' οὐκ ἔχει, οἷον τὸ τῶν ἐλάφων καὶ προκῶν. Διόπερ οὐ πηγνυται τὸ τοιοῦτον αἷμα· τοῦ γὰρ αἵματος τὸ μὲν ὑδατῶδες μᾶλλον <sup>s</sup> ψυχρόν ἐστὶ, διὸ <sup>t</sup> καὶ οὐ πηγνυται, τὸ δὲ <sup>v</sup> γεῶδες πηγνυ-  
<sup>2</sup> ται συνεξατμίζοντος τοῦ ὑγροῦ· αἱ δ' ἵνες γῆς εἰσίν. Συμβαίνει δ' ἐνία γε καὶ γλαφυρωτέραν ἔχειν τὴν διάνοιαν τῶν τοιούτων, οὐ διὰ τὴν ψυχρότητα τοῦ αἵματος, ἀλλὰ διὰ τὴν λεπτότητα μᾶλλον καὶ διὰ τὸ καθαρὸν εἶναι· τὸ γὰρ γεῶ-  
<sup>3</sup> δες <sup>w</sup> οὐδέτερον ἔχει <sup>x</sup> τούτων. <sup>y</sup> Εὐκίνητοτέραν γὰρ ἔχουσι τὴν αἰσθῆσιν τὰ λεπτοτέρα ἔχοντα τὴν ὑγρότητα καὶ καθαρωτέραν. Διὰ γὰρ τοῦτο καὶ τῶν ἀναίμων ἔνια συνε-  
<sup>4</sup> τωτέρα ἔχει τὴν ψυχὴν ἐνίων ἐναίμων, καθάπερ εἴρηται πρότερον, οἷον ἡ μέλιττα καὶ τὸ γένος <sup>z</sup> τὸ τῶν μυρμήκων καὶ <sup>a</sup> εἴ τι <sup>b</sup> ἕτερον τοιούτὸν ἐστίν. Δειλότερα δὲ τὰ λίαν ὑδατώδη. Ὁ γὰρ φόβος καταψύχει· <sup>c</sup> προωδοποιῆται οὖν

<sup>k</sup> αὔξεται S. <sup>l</sup> περ om. Y. <sup>m</sup> σὰρξ] ἡ σὰρξ P.Z. <sup>n</sup> ταύτης Z. <sup>o</sup> ἐν om. P.S.U. <sup>p</sup> τε om. S.U. <sup>q</sup> τῇ om. Y. <sup>r</sup> τὰ μόρια ἐξ αὐτοῦ τὴν αὔξησιν Z, ἐξ αὐτοῦ τὴν αὔξησιν τὰ μόρια P, ἐξ αὐτοῦ τὴν αἰσθῆσιν τὰ μόρια S.U. <sup>s</sup> ψυχρόν om. Z. <sup>t</sup> καὶ om. Z. <sup>v</sup> γεῶδες μᾶλλον πηγνυται U. <sup>w</sup> οὐδέτερα P. <sup>x</sup> τῶν τοιούτων S.U. <sup>y</sup> εὐκίνητοκωτέρα δὲ Z. <sup>z</sup> τὸ ante τῶν om. S.U. <sup>a</sup> εἴ τι] ἔτι P. <sup>b</sup> τοιούτων ἕτερον ἐστίν Z, ἕτερόν ἐστὶ τοιούτων S.U. <sup>c</sup> προωδοποιεῖται S.U.Z.

τῷ πάθει τὰ τοιαύτην ἔχοντα τὴν ἐν τῇ καρδίᾳ κρᾶσιν· τὸ γὰρ ὕδωρ τῷ ψυχρῷ πηκτόν ἐστιν. Διὸ καὶ <sup>d</sup> τὰλλα τὰ ἀναιμα δειλότερα τῶν ἐναίμων ἐστὶν ὡς ἀπλῶς εἰπεῖν, καὶ ἀκίνητίζε <sup>e</sup> τε φοβούμενα καὶ προίεται περιττώματα καὶ μεταβάλλει ἔνια τὰς <sup>f</sup> χροᾶς αὐτῶν. Τὰ δὲ πολλὰς ἔχοντα λίαν <sup>g</sup> ἵνας καὶ παχείας γεωδέστερα τὴν φύσιν ἐστὶ καὶ θυμώδη τὸ ἦθος καὶ ἐκστατικὰ διὰ τὸν θυμόν. Θερμότητος γὰρ ποιητικὸν ὁ θυμός, τὰ δὲ στερεὰ θερμανθέντα μᾶλλον θερμαίνει τῶν ὑγρῶν· αἱ δ' ἵνες στερεὸν καὶ γεῶδες, ὥστε γίνονται οἶον πυρίαι ἐν τῷ αἵματι καὶ ζέσιν ποιούσιν ἐν τοῖς θυμοῖς. <sup>g</sup> Διὸ οἱ ταῦροι καὶ οἱ κάπροι θυμώδεις καὶ ἐκστα- <sup>6</sup> τικοί· τὸ γὰρ αἷμα τούτων ἰνωδέστατον, καὶ τό <sup>h</sup> γε τοῦ ταύρου τάχιστα πηγνυται πάντων. Ἐξαιρουμένων δὲ τούτων τῶν ἰνῶν οὐ πηγνυται τὸ αἷμα· καθάπερ <sup>i</sup> γὰρ ἐκ πηλοῦ εἴ τις ἐξέλαι τὸ γεῶδες, οὐ πηγνυται τὸ ὕδωρ, οὕτω καὶ τὸ αἷμα· αἱ γὰρ ἵνες γῆς. Μὴ ἐξαιρουμένων δὲ πῆ- <sup>7</sup> γνυται, οἶον ὑγρά γῆ ὑπὸ ψύχους· τοῦ γὰρ θερμοῦ ὑπὸ τοῦ ψυχροῦ ἐκθλιβομένου συνεξατμίζει τὸ <sup>k</sup> ὑγρόν, καθάπερ εἴρηται πρότερον, καὶ πηγνυται οὐχ <sup>l</sup> ὑπὸ θερμοῦ ἀλλ' ὑπὸ ψυχροῦ <sup>m</sup> ξηραίνόμενον. Ἐν δὲ τοῖς σώμασιν ὑγρόν ἐστὶ διὰ τὴν θερμότητα τὴν ἐν τοῖς ζῴοις. Πολλῶν δ' ἐστὶν <sup>g</sup> αἰτία ἡ τοῦ αἵματος φύσις καὶ κατὰ τὸ ἦθος τοῖς ζῴοις καὶ κατὰ τὴν αἴσθησιν, εὐλόγως· ὅλη γὰρ ἐστὶ παντὸς τοῦ σώματος· ἡ γὰρ τροφή ὅλη, τὸ δ' αἷμα <sup>n</sup> ἡ ἐσχάτη τροφή. Πολλὴν οὖν ποιεῖ διαφορὰν θερμὸν ὄν καὶ ψυχρὸν καὶ λεπτόν καὶ παχὺ καὶ θολερὸν καὶ καθαρὸν. Ἰχώρ <sup>o</sup> δ' ἐστὶ τὸ ὑδατῶδες τοῦ αἵματος διὰ τὸ μήπω πεπέφθαι ἢ διεφθάρθαι, ὥστε ὁ μὲν ἐξ ἀνάγκης ἰχώρ, ὁ δ' αἵματος χάριν ἐστίν.

Πιμελὴ δὲ καὶ στέαρ διαφέρουσι <sup>p</sup> μὲν ἀλλήλων κατὰ τὴν <sup>5</sup> τοῦ αἵματος διαφοράν. Ἔστι γὰρ <sup>q</sup> ἑκάτερον αὐτῶν αἷμα

<sup>d</sup> τὰ ἄλλα E.Y.Z. <sup>e</sup> τε om. Z. <sup>f</sup> χροᾶς] κρᾶσεις P. <sup>g</sup> διὸ] διὸ καὶ Z. <sup>h</sup> τε E. <sup>i</sup> γὰρ om. Z. <sup>k</sup> ὕ pr. P, ὕδωρ corr. <sup>l</sup> ὑπὸ τοῦ θ. S.U. <sup>m</sup> ξηραίνόμενον U. <sup>n</sup> ἡ om. Z. <sup>o</sup> δ' om. Z. <sup>p</sup> μὲν om. Z. <sup>q</sup> αὐτῶν ἑκάτερον S.U.



πεπεμμένον δι' εὐτροφίαν, καὶ τὸ μὴ καταναλισκόμενον εἰς  
τὸ σαρκῶδες μόνιον τῶν ζώων, εὐπεπτον <sup>1</sup> δὲ καὶ εὐτραφέες.  
Δηλοὶ δὲ τὸ λιπαρὸν αὐτῶν τῶν γὰρ ὑγρῶν τὸ λιπαρὸν  
<sup>2</sup> κοινὸν ἀέρος καὶ πυρὸς ἐστίν. Διὰ τοῦτο οὐδὲν ἔχει τῶν  
ἀναίμων οὔτε πιμελὴν οὔτε στέαρ, ὅτι οὐδ' αἷμα. Τῶν δ'  
ἐναίμων τὰ μὲν σωματῶδες ἔχοντα <sup>3</sup> τὸ αἷμα <sup>4</sup> στέαρ ἔχει  
μᾶλλον. Τὸ γὰρ <sup>5</sup> στέαρ γεῶδες ἐστίν, διὸ πῆγνυται καθά-  
περ καὶ <sup>6</sup> τὸ ἰνῶδες καὶ αὐτὸ καὶ οἱ ζῶμοι οἱ τοιοῦτοι· ὀλίγον  
γὰρ ἔχει ὕδατος, τὸ δὲ πολὺ γῆς. Διὸ τὰ μὴ <sup>7</sup> ἀμφώδοντα  
<sup>8</sup> ἀλλὰ κερατῶδη στέαρ ἔχει. Φανερά δ' ἡ φύσις αὐτῶν τοῦ  
τοιούτου στοιχείου πλήρης οὔσα <sup>9</sup> τῷ <sup>10</sup> κερατῶδους εἶναι καὶ  
ἀστραγάλους ἔχειν· ἅπαντα γὰρ ξηρὰ καὶ <sup>11</sup> γεηρὰ τὴν φύσιν  
ἐστίν. Τὰ δ' <sup>12</sup> ἀμφώδοντα καὶ ἀκέρата καὶ πολυσχιδῆ πι-  
μελὴν <sup>13</sup> ἔχει ἀντὶ στέατος, ἢ οὐ πῆγνυται οὐδὲ θρύπτεται  
<sup>14</sup> <sup>15</sup> ξηραίνουμένη διὰ τὸ μὴ εἶναι γεῶδη τὴν φύσιν <sup>16</sup> αὐτῆς. Μέ-  
τρια μὲν οὖν ταῦτα ὄντα ἐν τοῖς μορίοις τῶν ζώων ὠφελεί  
(πρὸς μὲν γὰρ αἴσθησιν οὐκ ἐμποδίζει, πρὸς δ' ὑγίειαν καὶ  
δύναμιν ἔχει βοήθειαν), ὑπερβάλλοντα δὲ τῷ πλήθει <sup>17</sup> φθείρει  
καὶ βλάπτει. Εἰ γὰρ πᾶν γένοιτο τὸ σῶμα πιμελὴ καὶ  
<sup>18</sup> στέαρ, ἀπόλοιτ' ἄν. Ζῶον μὲν γὰρ ἐστὶ κατὰ τὸ <sup>19</sup> αἰσθη-  
τικὸν μόνιον, ἢ δὲ σὰρξ καὶ τὸ <sup>20</sup> ἀνάλογον αἰσθητικόν· τὸ δ'  
αἷμα, ὥσπερ εἴρηται <sup>21</sup> καὶ πρότερον, οὐκ ἔχει αἴσθησιν, διὸ  
<sup>22</sup> οὐδὲ πιμελὴ οὐδὲ στέαρ· αἷμα γὰρ πεπεμμένον ἐστίν.  
<sup>23</sup> Ὡστ' εἰ πᾶν γένοιτο τὸ σῶμα τοιοῦτον, οὐκ ἂν ἔχοι οὐδε-  
<sup>24</sup> <sup>25</sup> μίαν αἴσθησιν. Διὸ καὶ γηράσκει ταχέως τὰ λίαν πίνοντα·  
ὀλίγαίμα γὰρ ἄτε εἰς τὴν πιότητα ἀναλίσκόμενον τοῦ αἵμα-  
τος, τὰ δ' ὀλίγαίμα ἤδη <sup>26</sup> προωδοποιῆται πρὸς <sup>27</sup> τὴν φθοράν·  
ἢ γὰρ φθορὰ ὀλιγαίμία τις ἐστί, καὶ τὸ ὀλίγον παθητικὸν  
<sup>28</sup> καὶ ὑπὸ ψυχροῦ τοῦ τυχόντος καὶ ὑπὸ θερμοῦ. <sup>29</sup> Καὶ ἀγο-

<sup>1</sup> δέ] γάρ Y. <sup>2</sup> τὸ om. pr. Y. <sup>3</sup> στερεὸν utrobique Z. <sup>4</sup> τὸ] τὸ  
αἷμα τὸ P.Z. <sup>5</sup> ἀμφώδοντα utrobique S.U. <sup>6</sup> τὸ Z. <sup>7</sup> κερατῶδη U,  
κερατοειδῆ Z. <sup>8</sup> γεῶδη S.U. <sup>9</sup> ἔχει] δ' ἔχει Z. <sup>10</sup> ξηραίνουμένη Z.  
<sup>11</sup> αὐτῶν E.P.Z. <sup>12</sup> φθείρει καὶ om. Z. <sup>13</sup> αἰσθητὸν E.S.U.Y. <sup>14</sup> ἀνά-  
λογον καὶ αἰσθ. Y. <sup>15</sup> καὶ om. Z. <sup>16</sup> οὐδὲ S. οὐδ' ἢ E.P.Y. <sup>17</sup> προωδο-  
ποιεῖται Z. <sup>18</sup> τὴν om. S.U. <sup>19</sup> καὶ om. S.U.

νώτερα <sup>π</sup> δὴ τὰ πiónά ἐστι διὰ τὴν αὐτὴν αἰτίαν· ὁ γὰρ <sup>π</sup> ἔδει ἐκ τοῦ αἵματος εἰς τὴν γονὴν <sup>ο</sup> ἰέναι καὶ τὸ σπέρμα, τοῦτ' εἰς τὴν πιμελὴν ἀναλίσκεται καὶ τὸ στέαρ· πεττόμενον γὰρ τὸ αἷμα γίνεται ταῦτα, ὥστε ἡ ὅλως οὐ γίνεται περίττωμα αὐτοῖς οὐδὲν ἢ ὀλίγον. Καὶ περὶ μὲν αἵματος καὶ ἰχώρος καὶ πιμελῆς καὶ στέατος, τί <sup>ρ</sup> τέ ἐστίν· ἕκαστον αὐτῶν καὶ διὰ τίνος αἰτίας, εἴρηται.

Ἔστι δὲ καὶ ὁ μυελὸς αἱματός τις φύσις, καὶ οὐχ ὥσπερ <sup>β</sup> οἷονταί τινες, τῆς γονῆς <sup>γ</sup> σπερματικὴ δύναμις. Δηλοὶ δ' ἐν <sup>α</sup> τοῖς νέοις πάμπαν· ἅτε γὰρ ἐξ αἵματος συνεστώτων τῶν μορίων καὶ τῆς τροφῆς οὔσης τοῖς ἐμβρύοις αἵματος, καὶ ἐν τοῖς <sup>ε</sup> ὅστοις ὁ μυελὸς αἱματώδης ἐστίν· ἀξανομένων δὲ καὶ πεττομένων, καθάπερ καὶ τὰ μόρια <sup>β</sup> μεταβάλλει καὶ τὰ σπλάγχνα τὰς χροάς (ὑπερβολῇ γὰρ αἱματώδες καὶ τῶν σπλάγχνων ἕκαστόν ἐστιν ἔτι νέων ὄντων), οὕτω καὶ ὁ μυελός· καὶ τῶν μὲν πιμελωδῶν λιπαρὸς καὶ πιμελῇ ὅμοιος, ὅσοις δὲ μὴ πιμελῇ <sup>ι</sup> ὅμοιος ἀλλὰ στέαρ γίνεται τὸ αἷμα πεττόμενον, τούτοις δὲ στεατώδης. <sup>γ</sup> Διὸ τοῖς μὲν κερατο- <sup>3</sup> φόροις καὶ <sup>ω</sup> μὴ <sup>ε</sup> ἀμφώδουσι στεατώδης, τοῖς δ' ἀμφώδουσι καὶ πολυσχιδέσι πιμελώδης. Ἦκιστα δὲ τοιοῦτος ὁ ραχίτης ἐστὶ μυελὸς διὰ τὸ δεῖν αὐτὸν εἶναι συνεχῇ καὶ <sup>γ</sup> διέχειν διὰ πάσης τῆς ράχεως διηρημένης κατὰ τοὺς <sup>ε</sup> σφονδύλους· λιπαρὸς δ' <sup>α</sup> ὢν ἡ στεατώδης οὐκ ἂν ὁμοίως ἦν συνεχής, ἀλλ' ἡ θραυστὸς ἡ ὑγρὸς. Ἔνια δ' οὐκ ἔχει τῶν ζώων ὡς ἀξίως εἰ- <sup>4</sup> πείν μυελόν, ὅσων τὰ ὀστά ἰσχυρά καὶ πυκνά, οἷον τὰ τοῦ λέοντος· τούτου γὰρ τὰ ὀστά, διὰ τὸ πάμπαν ἄσημον ἔχειν, δοκεῖ <sup>β</sup> οὐκ ἔχειν ὅλως μυελόν. Ἐπεὶ δὲ τὴν μὲν τῶν ὀστέων <sup>ε</sup> ἀνάγκη φύσιν ὑπάρχειν τοῖς ζώοις, ἡ τὸ <sup>ε</sup> ἀνάλογον τοῖς ὅστοις, οἷον τοῖς ἐνύδροις τὴν ἄκανθαν, ἀναγκαῖον <sup>δ</sup> ἐνίοις

<sup>π</sup> δὲ Z. <sup>π</sup> δεῖ S.U.Y. <sup>ο</sup> ἀπέναι S.U. <sup>ρ</sup> τε om. P.Z. <sup>γ</sup> σπερμα-  
τικὴ τις δύναμις P.Z. <sup>ε</sup> ὅστοις] ἐμβρύοις Z. <sup>β</sup> συµμεταβάλλει S.U.  
<sup>ι</sup> ὅμοιον Z. <sup>γ</sup> διὸ—στεατώδης om. Y. <sup>ω</sup> μὴ] μὴδ' Z. <sup>ε</sup> ἀμφώδουσι  
utrobique S.U. <sup>γ</sup> διέκειν Y. <sup>ε</sup> σπονδύλους S.U.Y.Z. <sup>α</sup> ὢν ἢ] ὢν  
καὶ S. <sup>β</sup> οὐκ ἔχει δ' ὅλως Z, ὅλως οὐκ ἔχειν E.S.U. <sup>ε</sup> ἀνάλογον] ἀνά-  
παλιν E. <sup>δ</sup> ἐνίοις] καὶ ἐν ἐνίοις Z.

ὑπάρχειν καὶ <sup>ο</sup> μυελόν, ἐμπεριλαμβανομένης τῆς τροφῆς ἐξ ἧς γίνεται τὰ ὅσῳ. Ὅτι δ' ἡ τροφή πᾶσιν αἷμα, εἴρηται 6 πρότερον. Εὐλόγως δὲ καὶ στεατώδεις οἱ μυελοὶ καὶ πιμελώδεις <sup>εἰσὶν</sup> διὰ γὰρ τὴν ἀλέαν τὴν γινομένην ὑπὸ τοῦ περιέχεσθαι τοῖς ὁστοῖς πέττεται τὸ αἷμα, ἡ δὲ καθ' αὐτὸ πέψις αἵματος στέαρ καὶ πιμελή ἐστίν. Καὶ ἐν τοῖς δὴ τὰ ὅσῳ πυκνὰ ἔχουσι καὶ ἰσχυρὰ εὐλόγως ἐν τοῖς μὲν οὐκ <sup>εἶν</sup> εἶν εἶν, τοῖς δ' <sup>ὀλίγοις</sup> ἔνεστιν· εἰς γὰρ τὰ ὅσῳ ἀναλίσκεται 7 ἡ τροφή. Ἐν δὲ τοῖς μὴ ἔχουσιν ὅσῳ ἀλλ' ἄκανθαν ὁ ραχίτης μόνος ἐστὶ μυελός· ὀλίγαιμά τε γὰρ φύσει ὑπάρχει ὄντα, καὶ κοίλη ἄκανθα <sup>μόνον</sup> <sup>κ</sup> ἡ τῆς ράχεως ἐστίν. Διὸ ἐν ταύτῃ ἐγγίνεται· μόνη τε γὰρ ἔχει χώραν, καὶ μόνη δεῖται 8 συνδέσμου διὰ τὰς διαλήψεις. Διὸ καὶ <sup>ὁ</sup> ἐνταῦθα μυελός, ὥσπερ εἴρηται, ἀλλοιότερός ἐστιν· διὰ τὸ ἀντὶ περόνης γὰρ γίνεσθαι γλίσχρος καὶ νευρώδης ἐστίν, ἵν' ἔχη τάσιν. Διὰ τί μὲν οὖν μυελὸν ἔχει τὰ ζῶα τὰ ἔχοντα μυελόν, εἴρηται· καὶ τί ἐστίν ὁ μυελός, ἐκ τούτων φανερόν, ὅτι τῆς αἱματικῆς τροφῆς <sup>τῆς</sup> εἰς ὅσῳ καὶ ἄκανθαν μεριζομένης ἐστὶ τὸ ἐμπεριλαμβανόμενον περίττωμα πεφθέν.

- 7 Περὶ δ' ἐγκεφάλου σχεδὸν ἐστὶν ἐχόμενον εἰπεῖν· πολλοῖς γὰρ καὶ ὁ ἐγκέφαλος δοκεῖ μυελὸς εἶναι <sup>καὶ</sup> ἀρχὴ τοῦ μυελου διὰ <sup>ὅ</sup> τὸ συνεχῇ τὸν ραχίτην αὐτῷ ὄρᾳν μυελόν. Ἔστι δὲ <sup>π</sup> πᾶν τοῦναντίον <sup>αὐτῷ</sup> τὴν φύσιν ὡς εἰπεῖν· ὁ μὲν γὰρ ἐγκέφαλος <sup>ψυχρότατον</sup> τῶν ἐν τῷ <sup>σώματι</sup> μορίων, ὁ δὲ μυελὸς θερμὸς τὴν φύσιν· δηλοῖ δ' ἡ λιπαρότης αὐτοῦ καὶ <sup>τὸ</sup> πῖον. Διὸ καὶ συνεχῆς ὁ ραχίτης τῷ ἐγκεφάλῳ ἐστίν· αἰεὶ γὰρ ἡ φύσις μηχανᾶται πρὸς τὴν ἐκάστου ὑπερβολὴν βοήθειαν τὴν τοῦ ἐναντίου <sup>παρεδρίαν</sup>, ἵνα ἀνισάζῃ τὴν θα- 3 τέρου ὑπερβολὴν θάτερον. Ὅτι μὲν οὖν ὁ μυελὸς <sup>θερμόν</sup> ἐστὶ, δηλὸν ἐκ πολλῶν· ἡ δὲ τοῦ ἐγκεφάλου ψυχρότης φα-

<sup>ο</sup> μυελόν] μυελὸν ἀναγκαῖον Z. <sup>εἰσὶν</sup> om. P. <sup>εἶν</sup> P.Z. <sup>ὀλίγον</sup> U. <sup>μόνη</sup> E.Y. <sup>κ</sup> ἡ om. E. <sup>ὁ</sup> om. S.U.Z. <sup>τῆς</sup> om. Z. <sup>καὶ</sup> post εἶναι om. P. <sup>ὅ</sup> τὸ] τὸν S.Z. <sup>π</sup> τοῦναντίον πᾶν S.U. <sup>αὐτῷ</sup> om. Z. <sup>ψυχρότατος</sup> Z. <sup>σώματι</sup>] [ζώῳ Z. <sup>παρεδρίαν</sup> Z. <sup>θερμός</sup> P.Z.

νερά μὲν καὶ κατὰ τὴν θίξιν, ἔτι δ' <sup>ω</sup> ἀναιμότατον τῶν ὑγρῶν τῶν ἐν τῷ σώματι πάντων (οὐδ' ὅτι οὖν γὰρ αἵματος ἔχει ἐν αὐτῷ) καὶ <sup>κ</sup> αὐχμηρότατον. "Ἔστι δ' οὔτε περίττωμα οὔτε τῶν συνεχῶν <sup>γ</sup> μορίων, ἀλλὰ ἴδιος <sup>κ</sup> ἡ φύσις, καὶ εὐλόγως τοιαύτη. "Οτι μὲν οὖν οὐκ ἔχει συνέχειαν οὐδεμίαν πρὸς τὰ <sup>4</sup> αἰσθητικὰ μόρια, ὁῦλον <sup>α</sup> μὲν καὶ διὰ τῆς ὄψεως, ἔτι δὲ <sup>β</sup> μᾶλλον τῷ μηδεμίαν ποιεῖν αἴσθησιν θιγγανόμενος, ὥσπερ οὐδὲ τὸ αἷμα οὐδὲ τὸ περίττωμα τῶν ζώων. <sup>ε</sup> Ὑπάρχει <sup>δ</sup> δὲ τοῖς ζώοις πρὸς τὴν τῆς φύσεως ὅλης σωτηρίαν. Οἱ μὲν γὰρ τοῦ ζῶου τὴν ψυχὴν τιθέασιν πῦρ ἢ τοιαύτην τινὰ δύναμιν φορτικῶς τιθέντες· βέλτιον δ' ἴσως φάναι ἐν τοιούτῳ <sup>ε</sup> τινὶ σώματι συνεστάναι. Τούτου δ' αἴτιον ὅτι τοῖς <sup>6</sup> τῆς ψυχῆς ἔργοις ὑπηρετικώτατον τῶν σωματίων τὸ θερμόν ἐστιν· τὸ τρέφειν γὰρ καὶ κινεῖν ψυχῆς ἔργον ἐστί, ταῦτα δὲ διὰ ταύτης μάλιστα <sup>ε</sup> γίνεται τῆς δυνάμεως. "Ομοιον οὖν τὸ τὴν ψυχὴν εἶναι φάναι πῦρ, <sup>β</sup> καὶ <sup>β</sup> τὸ πρίονα ἢ <sup>ι</sup> τρύπανον τὸν τέκτονα ἢ τὴν τεκτονικὴν, ὅτι <sup>κ</sup> τὸ ἔργον περαίνεται ἐγγὺς ἀλλήλων οὖσιν. "Οτι μὲν οὖν <sup>ι</sup> θερμότητος τὰ <sup>7</sup> ζῶα μετέχειν ἀναγκαῖον, ὁῦλον ἐκ τούτων· ἐπεὶ δ' ἅπαντα δεῖται τῆς ἐναντίας ῥοπῆς, ἵνα τυγχάνῃ τοῦ μετρίου καὶ τοῦ μέσου (τὴν γὰρ οὐσίαν ἔχει τοῦτο καὶ τὸν λόγον, <sup>μ</sup> τῶν δ' ἄκρων ἐκάτερον οὐκ ἔχει χωρὶς), διὰ ταύτην τὴν αἰτίαν πρὸς τὸν τῆς καρδίας τόπον καὶ τὴν ἐν αὐτῇ θερμότητα μεμηχάνηται τὸν ἐγκέφαλον ἢ φύσις, καὶ τούτου χάριν ὑπάρχει τοῦτο τὸ μόριον <sup>α</sup> τοῖς ζώοις, τὴν φύσιν ἔχον κοινὴν ὕδατος καὶ γῆς. Καὶ διὰ τοῦτο τὰ ἔναιμα <sup>ο</sup> ἔχει πάντα ἐγκέφα- <sup>8</sup> λον, τῶν δ' ἄλλων οὐδὲν ὡς εἰπεῖν, πλὴν ὅτι κατὰ τὸ ἀνάλογον, οἷον ὁ <sup>ρ</sup> πολὺπους· ὀλιγόθερμα γὰρ πάντα διὰ τὴν ἀναιμίαν. "Ο μὲν οὖν ἐγκέφαλος εὐκρατον ποιεῖ τὴν ἐν τῇ <sup>9</sup>

<sup>ω</sup> ἀναιμότατα P, ἀναιματώτατον Z.

<sup>κ</sup> αὐχμηρότατος E.P.S.U.Y.

<sup>γ</sup> μορίων om. Z.

<sup>κ</sup> ἡ om. Y.

<sup>α</sup> μὲν] μὲν οὖν S.

<sup>β</sup> μᾶλλον om. P.

<sup>ε</sup> ὑπάρχειν Z.

<sup>δ</sup> δὲ] δ' ἐν E.P.S.U.

<sup>ε</sup> σώματι τινι S.U.

<sup>ε</sup> γίνεσθαι Z.

<sup>β</sup> καὶ om. Z.

<sup>β</sup> τὸν P.

<sup>ι</sup> τρύπανον] σκίπαρον S.U.

<sup>κ</sup> τὸ om. Z.

<sup>ι</sup> θερμότητα S, θερμώτατα PΓ. U.

<sup>μ</sup> τούτων Z.

<sup>α</sup> τοῖς] ἐν τοῖς Z.

<sup>ο</sup> πάντα ἔχει Z.

<sup>ρ</sup> πολὺπους E.

καρδίᾳ θερμότητα καὶ ζέσιν· ἵνα δὲ καὶ τοῦτο ἡ τὸ μόριον  
 τυγχάνῃ μετρίας θερμότητος, ἀφ' ἑκατέρας τῆς φλεβός,  
 τῆς ἂ τε μεγάλης καὶ τῆς καλουμένης ἀορτῆς, τελευτῶσιν αἱ  
 10 φλέβες εἰς τὴν μήνιγγα τὴν περὶ τὸν ἐγκέφαλον. Πρὸς δὲ  
 τὸ ἡ θερμότητι μὴ βλάπτειν, ἀντὶ μὲν μεγάλων ὀλίγων  
 ἡ πυκναὶ καὶ λεπταὶ φλέβες περιέχουσιν αὐτόν, ἀντὶ δὲ πολ-  
 11 λού καὶ παχέος αἵματος λεπτόν καὶ καθαρὸν. Διὸ καὶ τὰ  
 ρεύματα ἡ τοῖς σώμασιν ἐκ τῆς κεφαλῆς ἐστὶ τὴν ἀρχήν,  
 ὅσοις ἂν ἡ τὰ περὶ τὸν ἐγκέφαλον ψυχρότερα τῆς συμμέ-  
 τρου κράσεως· ἀναθυμιωμένης γὰρ διὰ τῶν φλεβῶν ἄνω τῆς  
 τροφῆς τὸ περίττωμα ψυχόμενον διὰ τὴν τοῦ τόπου τούτου  
 12 δύναμιν ἡ ρεύματα ποιεῖ φλέγματος καὶ ἰχώρος. Δεῖ δὲ λα-  
 βεῖν, ὡς μεγάλῃ ἡ παρεικάζοντα μικρόν, ὁμοίως συμβαίνειν  
 ὥσπερ τὴν τῶν ὑετῶν γένεσιν· ἀναθυμιωμένης γὰρ ἐκ τῆς  
 γῆς τῆς ἀτμίδος καὶ φερομένης ὑπὸ τοῦ θερμοῦ πρὸς τὸν ἄνω  
 τόπον, ὅταν ἐν τῷ ὑπὲρ ἡ τῆς γῆς γένηται ἀέρι ὄντι ψυχρῷ,  
 συνίσταται πάλιν εἰς ὕδωρ διὰ τὴν ψύξιν καὶ ῥεῖ κάτω πρὸς  
 13 τὴν γῆν. Ἀλλὰ περὶ μὲν τούτων ἐν ταῖς τῶν νόσων ἀρχαῖς  
 ἀρμόττει λέγειν, ἐφ' ὅσον τῆς φυσικῆς φιλοσοφίας ἐστὶν  
 εἰπεῖν περὶ αὐτῶν· ποιεῖ δὲ καὶ τὸν ὕπνον τοῖς ζώοις τοῦτο  
 τὸ μόριον τοῖς ἔχουσιν ἐγκέφαλον, τοῖς δὲ μὴ ἔχουσι τὸ  
 14 ἀνάλογον. Καταψύχον γὰρ τὴν ἀπὸ τῆς τροφῆς ἡ τοῦ  
 αἵματος ἐπίρρυσιν, ἡ καὶ διὰ τινας ἡ ὁμοίας αἰτίας ἄλλας,  
 βαρύνει ἡ τε τὸν τόπον (διὸ τὴν κεφαλὴν καρηβαροῦσιν ἡ οἱ  
 ὑπνώσσοντες) καὶ κάτω ποιεῖ τὸ θερμὸν ὑποφεύγειν μετὰ  
 15 τοῦ αἵματος. Διὸ πλείον ἀθροιζόμενον ἐπὶ τὸν κάτω τόπον  
 ἀπεργάζεται τὸν ὕπνον, καὶ τὸ δύνασθαι ἐστάναι ὀρθὰ  
 ἀφαιρεῖται, ὅσα τῶν ζώων ὀρθὰ τὴν φύσιν ἐστὶ, τῶν δ'  
 ἄλλων τὴν ὀρθότητα τῆς κεφαλῆς· περὶ ὧν εἴρηται καθ'  
 αὐτὰ ἐν τε ἡ τοῖς περὶ αἰσθήσεως καὶ περὶ ὕπνου διωρισμέ-

ἡ ἵνα δὲ] ἴδε S. ἡ τυγχάνῃ τὸ μόριον S.U. ἡ τε om. S.U. ἡ τὴν  
 θερμότητα Y. ἡ πυκναὶ] αἱ πυκναὶ Z. ἡ τοῖς] ἐν τοῖς S.U. ἡ ρεῖμα U.  
 ἡ παρεικάζοντι S.Y.Z. ἡ τὴν γῆν Z. ἡ τοῦ] καὶ τοῦ Y. ἡ αἰτίας  
 ὁμοίας S.U.Z. ἡ τε om. S.U. ἡ οἱ om. Z. ἡ τοῖς] τῆς S, τῶν P,  
 τῷ E.Y.

νοῖς. Ὅτι δ' ἐστὶν ὁ ἐγκέφαλος κοινὸς ὕδατος καὶ γῆς, 16  
<sup>1</sup> δηλοῖ τὸ συμβαίνειν περὶ τὸ αὐτόν· ἐψόμενος γὰρ γίνεται  
 ξηρὸς καὶ σκληρὸς, καὶ λείπεται τὸ γεῶδες ἐξατμισθέντος  
 τοῦ ὕδατος ὑπὸ τῆς θερμότητος, ὥσπερ τὰ τῶν χεδρόπων  
 ἐψήματα καὶ τῶν ἄλλων καρπῶν, διὰ τὸ γῆς εἶναι τὸ πλεῖ-  
 στον μέρος, ἐξιόντος τοῦ μιχθέντος ὑγροῦ· καὶ γὰρ ταῦτα  
 γίνεται <sup>2</sup> σκληρὰ καὶ γεηρὰ πάμπαν. Ἐχει δὲ τῶν ζώων 17  
 ἐγκέφαλον πλείστον <sup>3</sup> ἄνθρωπος ὡς κατὰ μέγεθος, καὶ τῶν  
 ἀνθρώπων οἱ ἄρρενες τῶν θηλειῶν καὶ γὰρ τὸν περὶ τὴν  
 καρδίαν καὶ τὸν <sup>4</sup> πλεύμονα τόπον θερμότατον καὶ ἐναιμό-  
 τατον. Διὸ καὶ μόνον ἐστὶ τῶν ζώων ὀρθόν· ἡ γὰρ τοῦ  
 θερμοῦ φύσις ἐνισχύουσα ποιεῖ τὴν αὔξησιν ἀπὸ τοῦ μέσου  
 κατὰ τὴν αὐτῆς φοράν. Πρὸς οὖν πολλὴν θερμότητα ἀντί- 18  
 κείται πλείων ὑγρότης καὶ ψυχρότης, καὶ διὰ τὸ πλῆθος  
 ὀψιαίτατα πηγνύται τὸ περὶ τὴν κεφαλὴν ὅστουν, ὃ κα-  
 λούσι <sup>5</sup> βρέγμα τινές, διὰ τὸ πολὺν χρόνον τὸ θερμὸν ἀπατμί-  
 ζειν· τῶν δ' ἄλλων οὐδενὶ τοῦτο συμβαίνει τῶν ἐναιμῶν ζώων.  
 Καὶ ῥαφὰς δὲ πλείστας ἔχει περὶ τὴν κεφαλὴν, καὶ τὸ ἄρρεν 19  
 πλείους τῶν θηλειῶν, διὰ τὴν αὐτὴν αἰτίαν, ὅπως ὁ τόπος  
 εὔπνοος ἦ, καὶ μᾶλλον <sup>6</sup> ὁ πλείων ἐγκέφαλος· ὑγραινόμενος  
 γὰρ ἢ ξηραίνόμενος μᾶλλον οὐ ποιήσει τὸ αὐτοῦ ἔργον, ἀλλ'  
 ἢ οὐ ψύξει ἢ πῆξει, ὥστε νόσους καὶ <sup>7</sup> παρανοίας ποιεῖν καὶ  
 θανάτους· τὸ γὰρ ἐν τῇ καρδίᾳ θερμὸν καὶ ἡ ἀρχὴ συμπαθέ-  
 στατόν ἐστι καὶ ταχεῖαν ποιεῖται τὴν αἴσθησιν μεταβάλ-  
 λοντός τι καὶ πάσχοντος τοῦ περὶ τὸν ἐγκέφαλον αἵματος.

Περὶ μὲν οὖν τῶν συμφύτων τοῖς ζώοις ὑγρῶν σχεδὸν 20  
 εἴρηται περὶ πάντων· τῶν δ' ὑστερογενῶν τὰ <sup>8</sup> οὐ περιττώ-  
 ματα τῆς τροφῆς ἐστί, τό τε τῆς κύστεως ὑπόστημα καὶ τὸ  
 τῆς κοιλίας, καὶ παρὰ ταῦτα γονὴ καὶ γάλα τοῖς πεφυκόσιν  
 ἔχειν ἕκαστα τούτων. Τὰ μὲν οὖν τῆς τροφῆς περιττώ- 21

<sup>1</sup> δηλον Y.Z. <sup>2</sup> αὐτῶν ἐψόμενος γὰρ γίνεται σκληρὸς καὶ ξηρὸς Z.  
<sup>3</sup> γεηρὰ καὶ σκληρὰ Z. <sup>4</sup> ἄνθρωπος] ὁ ἄνθρωπος S.U. <sup>5</sup> πνεύμονα P.S.U.  
<sup>6</sup> φλέγμα S. <sup>7</sup> ὁ ἐγκέφαλος ὁ πλείων S.U. <sup>8</sup> παρανοίας pr. P, παροι-  
 νίας corr. <sup>9</sup> τε om. Z.

ματα περὶ τὴν τῆς τροφῆς ῥσκέψιν καὶ θεωρίαν οἰκείους ἔχει τοὺς λόγους, τίσι τε τῶν ζῶων ὑπάρχει καὶ διὰ τίνας αἰτίας, τὰ δὲ περὶ σπέρματος καὶ γάλακτος ἐν τοῖς περὶ γενέσεως. <sup>1</sup> τὸ μὲν γὰρ ἀρχὴ γενέσεως αὐτῶν ἐστί, τὸ δὲ χάριν γενέσεως.

- 8 Περὶ δὲ τῶν ἄλλων μορίων τῶν <sup>1</sup> ὁμοιομερῶν σκεπτέον, καὶ <sup>2</sup> πρῶτον περὶ σαρκὸς ἐν τοῖς ἔχουσι σάρκας, ἐν δὲ τοῖς ἄλλοις τὸ ἀνάλογον· τοῦτο γὰρ ἀρχὴ καὶ σῶμα καθ' αὐτὸ <sup>3</sup> τῶν ζῶων ἐστίν. Δῆλον δὲ <sup>4</sup> καὶ κατὰ <sup>5</sup> τὸν λόγον· τὸ γὰρ ζῶον ὀρίζομεθα τῷ ἔχειν αἰσθησιν, πρῶτον δὲ τὴν πρώτην· αὕτη δ' ἐστὶν ἀφή, ταύτης δ' αἰσθητήριον τὸ τοιοῦτον μόριόν ἐστίν, ἥτοι <sup>6</sup> τὸ πρῶτον, ὥσπερ ἡ κόρη τῆς ὄψεως, ἡ τὸ δι' οὗ συνειλημμένον, ὥσπερ <sup>7</sup> ἂν <sup>8</sup> εἴ τις <sup>9</sup> προσλάβοι τῇ κόρῃ <sup>10</sup> τὸ διαφανὲς πᾶν. Ἐπὶ μὲν <sup>11</sup> οὖν τῶν ἄλλων αἰσθήσεων ἀδύνατόν <sup>12</sup> τε καὶ οὐδὲν προὔργου τοῦτ' ἦν ποιῆσαι τῇ φύσει, τὸ δ' ἀπτικὸν ἐξ ἀνάγκης· μόνον γὰρ ἡ μάλιστα <sup>13</sup> τοῦτ' ἐστὶ σωματῶδες τῶν αἰσθητήριων. Κατὰ δὲ τὴν αἰσθησιν <sup>14</sup> φανερόν πάντα τὰλλα τούτου χάριν ὄντα, λέγω δ' οἷον ὅστ' αἰ καὶ δέρμα καὶ νεῦρα καὶ φλέβες, ἔτι δὲ τρίχες καὶ <sup>15</sup> τὸ τῶν ὀνύχων γένος, <sup>16</sup> καὶ <sup>17</sup> εἴ τι τοιοῦτον ἕτερόν ἐστίν. Ἡ μὲν γὰρ τῶν ὀστέων φύσις σωτηρίας ἔνεκεν μεμηχάνηται μαλακοῦ, σκληρὰ τὴν φύσιν οὔσα, ἐν τοῖς ἔχουσιν ὅστ' αἰ ἐν δὲ τοῖς μὴ ἔχουσιν τὸ ἀνάλογον, οἷον ἐν τοῖς ἰχθύσι τοῖς μὲν <sup>18</sup> ἄκανθα τοῖς δὲ χόνδρος. Τὰ μὲν οὖν ἔχει τῶν ζῶων ἐντὸς <sup>19</sup> τὴν τοιαύτην βοήθειαν, ἔνια δὲ τῶν ἀναίμων ἐκτός, ὥσπερ τῶν τε μαλακοστροφῶν ἕκαστον, οἷον <sup>20</sup> καρκῖνοι καὶ τὸ τῶν καράβων γένος, καὶ τὸ τῶν ὀστρακοδέρμων ὡσαύτως, οἷον τὰ καλούμενα <sup>21</sup> ὀστρεα· πᾶσι <sup>22</sup> γὰρ τούτοις τὸ μὲν σαρκῶδες

ῥσκέψιν E.S.U.Y.Z. <sup>1</sup> τὸ μὲν—χάριν γενέσεως] αὐτῶν ἐστίν Z. <sup>2</sup> ὁμοιομερῶν] ἑτερογενῶν Z. <sup>3</sup> περὶ σαρκὸς πρῶτον S. <sup>4</sup> καὶ om. S. <sup>5</sup> τὸν om. Z. <sup>6</sup> τὸ post ἥτοι om. S.U. <sup>7</sup> ἂν om. S.U. <sup>8</sup> εἴ om. Z. <sup>9</sup> προσλάβοι Z. <sup>10</sup> τὸ om. Z. <sup>11</sup> οὖν] γὰρ Z. <sup>12</sup> τε om. S.U.Z. <sup>13</sup> τοῦτ' om. Z. <sup>14</sup> φανερόν] τὸ φανερόν P. <sup>15</sup> τὸ om. U. <sup>16</sup> καὶ] καὶ P.S.U.Z. <sup>17</sup> εἴ τι] ἐπὶ E. <sup>18</sup> τὴν om. S. <sup>19</sup> καρκῖνοι P.S.Y. <sup>20</sup> ὀστρεα S.U. <sup>21</sup> γὰρ] δὲ S.

ἐντός, τὸ δὲ σνέχον καὶ φυλάττον ἐκτός τὸ γεῶδες ἐστίν  
 πρὸς γὰρ τῇ φυλακῇ τῆς συνεχείας, <sup>α</sup>τῷ ἔχειν ὀλίγον αὐτῶν  
 τὴν φύσιν θερμὸν ἀναίμων ὄντων, οἷον πνιγεύς τις <sup>ο</sup> περι-  
 κείμενον τὸ ὄστρακον φυλάττει τὸ ἐμπεφυρευμένον θερμόν.  
 Ἡ δὲ χελώνη καὶ τὸ τῶν Ρ ἐμύδων γένος ὁμοίως ἔχειν δοκεῖ <sup>6</sup>  
 τούτοις, ἕτερον <sup>ι</sup> ὃν γένος τούτων. Τὰ δ' ἔντομα τῶν ζῴων  
 καὶ τὰ μαλάκια τούτοις <sup>ι</sup> τ' <sup>ε</sup> ἐναντίως καὶ αὐτοῖς <sup>ι</sup> ἀντικει-  
 μένως συνέστηκεν· οὐδὲν γὰρ ὅστωδες ἔχειν <sup>ν</sup> ἔοικεν οὐδὲ  
 γεῆρον ἀποκεκριμένον, <sup>δ</sup> τι καὶ ἄξιον εἰπεῖν, ἀλλὰ τὰ μὲν  
 μαλάκια σχεδὸν ὅλα σαρκώδη καὶ μαλακά, πρὸς δὲ τὸ μὴ  
 εὐφθαρτον εἶναι τὸ σῶμα αὐτῶν, καθάπερ τὰ σαρκώδη, με-  
 ταξὺ σαρκὸς καὶ νεύρου τὴν φύσιν ἔχει. Μαλακὸν μὲν γὰρ <sup>γ</sup>  
 ὥσπερ σάρξ ἐστίν, ἔχει δὲ τάσιν ὥσπερ νεῦρον· τὴν δὲ  
<sup>ω</sup>σχίσιν ἔχει τῆς σαρκὸς οὐ κατ' εὐθυωρίαν ἀλλὰ κατὰ κύ-  
 κλους διαιρητὴν· οὕτως γὰρ ἂν ἔχον <sup>χ</sup> χρησιμώτατον ἂν εἴη  
 πρὸς τὴν ἰσχύν. Ὑπάρχει δ' ἐν αὐτοῖς καὶ τὸ ἀνάλογον <sup>8</sup>  
 ταῖς τῶν ἰχθύων ἀκάνθαις, οἷον ἐν μὲν ταῖς σπηταῖς τὸ κα-  
 λούμενον σπητίον, ἐν δὲ ταῖς τευθίσιν τὸ καλούμενον ξίφος.  
 Τὰ δ' αὖ τῶν <sup>ι</sup> πολυπόδων τοιοῦτον οὐδὲν ἔχει διὰ τὸ μικρὸν  
 ἔχειν τὸ κύτος τὴν καλουμένην κεφαλὴν, θάτερα δ' εὐμήκη.  
 Διὸ πρὸς τὴν ὀρθότητα αὐτῶν καὶ τὴν ἀκαμψίαν ὑπέγραψε <sup>9</sup>  
 ταῦτα ἢ φύσις, ὥσπερ τῶν ἐναίμων τοῖς <sup>z</sup> μὲν ὅστων τοῖς  
 δ' <sup>α</sup> ἄκανθαν. Τὰ δ' ἔντομα τούτοις <sup>β</sup> τ' ἐναντίως ἔχει καὶ  
 τοῖς ἐναίμοις, καθάπερ εἵπομεν. <sup>ε</sup> Οὐδὲν γὰρ ἀφωρισμένον <sup>10</sup>  
 ἔχει <sup>δ</sup> σκληρόν, <sup>ε</sup> τὸ δὲ μαλακόν, ἀλλ' ὅλον τὸ σῶμα σκληρόν,  
 σκληρότητα δὲ <sup>ι</sup> τοιαύτην, ὅστω <sup>ε</sup> μὲν σαρκώδεστέραν, σαρκὸς  
 δ' ὅστωδεστέραν καὶ γεωδεστέραν, <sup>η</sup> πρὸς τὸ μὴ εὐδιαίρετον  
 εἶναι τὸ σῶμα αὐτῶν.

<sup>α</sup> τῷ] τὸ E.P. <sup>ο</sup> περικείμενος E.P.S.U.Y. <sup>ρ</sup> αἰμύδων E.S.U.Y.,  
 ἐμύδων καὶ ἐνύδρων Z. <sup>ι</sup> γένος ὃν S.U. <sup>ι</sup> τ' γ' Z, om. E.P.S.U.Y.  
<sup>ε</sup> ἐναντία P. <sup>ι</sup> ἀντικείμενοις Z. <sup>ν</sup> ἔοικεν] ἔτυχεν] Z. <sup>ω</sup>σχίσιν S.Z.  
<sup>χ</sup> χρησιμώτατα εἴη S.U. <sup>ι</sup> πολυπόδων E, πόδων S. <sup>z</sup> μὲν] μὲν σὺν Z.  
<sup>α</sup> ἄκανθα P.Z. <sup>β</sup> τ' ἐναντίως] τὰ ἐναντία P. <sup>ε</sup> οὐδὲν γὰρ ἀφωρισμένον  
 om. pr. E. <sup>δ</sup> σκληρόν] τὸ μὲν σκληρόν Z. <sup>ε</sup> τὸ δὲ μαλακόν om. E.  
<sup>ι</sup> ταύτην E. <sup>ε</sup> μὲν] μὲν γὰρ U. <sup>η</sup> πρὸς] ὑπὲρ P.



- 9 Ἐχει δ' ὁμοίως ἢ τε τῶν ὀστέων καὶ <sup>1</sup> ἢ τῶν φλεβῶν φύσις. Ἐκατέρα γὰρ αὐτῶν κ' ἀφ' ἐνὸς ἡργυμένη συνεχῆς ἐστί, καὶ οὔτε ὀστοῦν ἐστὶν αὐτὸ καθ' αὐτὸ οὐδέν, ἀλλ' ἢ μόριον ὡς συνεχοῦς ἢ ἀπτόμενον καὶ προσδεδεμένον, ἵνα χρῆται ἡ φύσις καὶ ὡς ἐνὶ καὶ <sup>1</sup> συνεχεῖ καὶ ὡς δυσὶ καὶ <sup>3</sup> διηρημένοις <sup>2</sup> πρὸς τὴν κάμψιν. Ὅμοιως δὲ καὶ φλέψ οὐδεμία αὐτὴ καθ' αὐτὴν ἐστίν, ἀλλὰ πᾶσαι μόριον μιᾶς εἰσίν. Ὅστοῦν τε γὰρ εἴ τι κεχωρισμένον ἦν, τό τ' ἔργον οὐκ ἂν ἐποίει οὐδ' χάριν ἢ τῶν ὀστέων ἐστὶ φύσις (οὔτε γὰρ ἂν κάμψεως ἦν αἷτιον οὐτ' ὀρθότητος οὐδεμιᾶς <sup>3</sup> μὴ συνεχῆς ὄν ἀλλὰ <sup>ο</sup> διαλείπον), ἔτι <sup>π</sup> τ' ἔβλαπτεν ἂν ὥσπερ ἄκανθὰ τις ἢ βέλος ἐνὸν ταῖς <sup>3</sup> σαρξίν. Εἴτε <sup>4</sup> φλέψ ἦν τις κεχωρισμένη καὶ μὴ συνεχῆς πρὸς τὴν ἀρχήν, οὐκ ἂν ἔσωζε τὸ ἐν αὐτῇ αἷμα· ἡ γὰρ ἀπ' ἐκείνης θερμότης κωλύει πηγνυσθαι, φαίνεται δὲ καὶ <sup>4</sup> <sup>5</sup> σηπόμενον τὸ χωριζόμενον. Ἀρχὴ δὲ τῶν μὲν φλεβῶν ἢ καρδία, τῶν δ' ὀστέων ἢ καλουμένη ράχις τοῖς ἔχουσιν ὀστᾶ πᾶσιν, ἀφ' ἧς συνεχῆς ἢ τῶν ἄλλων ὀστέων ἐστὶ φύσις· ἡ γὰρ τὸ μῆκος <sup>ε</sup> καὶ τὴν ὀρθότητα συνέχουσα τῶν ζώων <sup>ν</sup> ἢ <sup>5</sup> ράχις <sup>ω</sup> ἐστίν. <sup>κ</sup> Ἐπεὶ δ' ἀνάγκη κινουμένου τοῦ ζώου κάμπτεσθαι τὸ σῶμα, μία μὲν διὰ τὴν συνέχειάν ἐστι, πολυμερὲς δὲ τῇ διαιρέσει τῶν σπονδύλων. Ἐκ δὲ ταύτης τοῖς ἔχουσι κῶλα συνεχῇ πρὸς αὐτήν, τὰ τούτων ὀστᾶ <sup>γ</sup> τῶν ἀρμονιῶν ἐστίν, ἧ μὲν ἔχει τὰ κῶλα κάμψιν, συνδεδεμένα <sup>τε</sup> νεύροις, καὶ τῶν ἐσχάτων συναρμοστούτων, τοῦ μὲν ὄντος κοίλου τοῦ <sup>α</sup> δὲ περιφεροῦς, ἢ καὶ ἀμφοτέρων κοίλων, ἐν μέσῳ δὲ περιειληφότων, οἶον γόμφον, ἀστράγαλον, ἵνα γίγνηται κάμψις καὶ ἔκτασις· ἄλλως γὰρ ἢ ὅλως ἀδύνατον, ἢ <sup>6</sup> οὐ καλῶς ἂν ἐποίουν τὴν τοιαύτην κίνησιν. Ἐνία δ' αὐτῶν ὁμοίαν ἔχοντα τὴν ἀρχὴν τὴν θατέρου τῇ τελευτῇ θατέρου,

<sup>1</sup> ἢ om. U. <sup>κ</sup> ἐφ' S.U. <sup>1</sup> συνεχεῖ] ὡς συνεχεῖ S.U.Z. <sup>3</sup> διηρημένοις] ὡς διηρημένοις U. <sup>2</sup> μὴ om. Z. <sup>ο</sup> διαλείπον P. <sup>π</sup> δ' S.U. <sup>4</sup> φλέψ τις ἦν S.U. φλεψί τις E.Y. <sup>ε</sup> ἐσώζετο ἐν E.P.S.U.Z. <sup>5</sup> σηπτόμενον S. <sup>ε</sup> καὶ om. Z. <sup>ν</sup> ἢ om. Z. <sup>ω</sup> ἐστίν ante ἢ U. <sup>κ</sup> ἐπειδὴν ἀνάγκη E. <sup>γ</sup> τῶν μορίων ἐστίν, τὰς μὲν ἔχει τὰ κῶλα καὶ κάμψιν Z. <sup>τε</sup> γὰρ E.Y. τοῖς S.U. <sup>α</sup> δέ] δὲ καὶ P. <sup>β</sup> οὐκ ἄλλως Y.

συνδέεται νέυροις. Καὶ χονδρώδη <sup>ε</sup> δὲ μόρια μεταξὺ τῶν κάμψεων εἰσιν, οἷον <sup>δ</sup> στοιβή, πρὸς τὸ ἄλληλα μὴ τρίβειν. Περὶ δὲ τὰ ὀστά αἱ σάρκες <sup>ε</sup> περιπεφύκασι, <sup>ι</sup> προσειλημμένοι λεπτοῖς καὶ ἰνώδεσι δεσμοῖς, <sup>ς</sup> ὧν ἔνεκεν τὸ τῶν ὀστέων ἐστὶ γένος. Ὡσπερ <sup>η</sup> γὰρ <sup>ι</sup> οἱ πλάττοντες ἐκ πηλοῦ ζῶον <sup>η</sup> 7 τινος ἄλλης ὑγρᾶς συστάσεως ὑφιστάσι <sup>κ</sup> τῶν στερεῶν τι σωματίων, εἴθ' οὕτω περιπλάττουσι, τὸν αὐτὸν τρόπον ἢ φύσις δεδημιούργηκεν ἐκ τῶν σαρκῶν τὸ ζῶον. Τοῖς μὲν οὖν <sup>ς</sup> 8 ἄλλοις ὕπεστιν ὀστά τοῖς σαρκώδεσι μορίοις, τοῖς μὲν <sup>ι</sup> κινουμένοις διὰ κάμψιν τούτου χάριν, τοῖς <sup>μ</sup> δ' ἀκινήτοις φυλακῆς ἔνεκεν, οἷον αἱ συγκλείουσαι πλευραὶ τὸ στῆθος σωτηρίας χάριν τῶν περὶ τὴν καρδίαν σπλάγχων· τὰ δὲ περὶ τὴν κοιλίαν ἀνόστεα <sup>ν</sup> πᾶσιν, ὅπως μὴ κωλύῃ τὴν ἀνοίδησιν τὴν ἀπὸ τῆς τροφῆς γινομένην τοῖς ζώοις ἐξ ἀνάγκης καὶ τοῖς θήλεσι τὴν ἐν αὐτοῖς τῶν ἐμβρύων αὔξησιν. Τὰ μὲν <sup>ο</sup> οὖν <sup>ς</sup> 9 ζωοτόκα τῶν ζώων καὶ ἐν αὐτοῖς καὶ ἐκτὸς παραπλησίαν ἔχει τὴν τῶν ὀστέων δύναμιν καὶ ἰσχυράν. Πολὺ γὰρ μείζω πάντα τὰ τοιαῦτα τῶν μὴ ζωοτόκων ὡς κατὰ λόγον εἰπεῖν τῶν σωματίων· <sup>ρ</sup> ἐνιαχοῦ γὰρ πολλὰ γίνεται μεγάλα τῶν ζωοτόκων, οἷον ἐν Λιβύῃ <sup>ρ</sup> καὶ τοῖς τόποις τοῖς θερμοῖς καὶ τοῖς ξηροῖς. Τοῖς δὲ μεγάλοις ἰσχυροτέρων δεῖ τῶν ὑπερι- <sup>ι</sup> 10 σμάτων καὶ μειζόνων καὶ σκληροτέρων, καὶ τούτων αὐτῶν τοῖς βιαστικωτέροις. Διὸ τὰ τῶν ἀρρένων σκληρότερα ἢ τὰ τῶν θηλειῶν, καὶ τὰ τῶν σαρκοφάγων (ἢ τροφή γὰρ διὰ μάχης τούτοις), ὥσπερ τὰ τοῦ λέοντος· οὕτω γὰρ ἔχει ταῦτα σκληρὰν τὴν φύσιν ὥστ' ἐξάπτεσθαι τυπτομένων καθάπερ <sup>ς</sup> ἐκ λίθων πῦρ. Ἐχει δὲ καὶ ὁ <sup>ι</sup> δελφίς οὐκ ἀκάνθας <sup>ι</sup> 11 ἀλλ' ὀστά· ζωοτόκος γὰρ ἐστίν. Τοῖς δ' ἐναίμοις μὲν μὴ ζωοτόκοις δὲ παραλλάττει κατὰ μικρὸν ἢ φύσις, οἷον τοῖς

<sup>ε</sup> δὲ om. U. <sup>δ</sup> στοιβή om. P. <sup>ε</sup> πεφύκασι P.S.U. <sup>ι</sup> προσειλημ-  
μένοι Y. <sup>ς</sup> ὧν] σαρκῶν ὧν S.U. <sup>η</sup> γὰρ om. U. <sup>ι</sup> οἱ om. S. <sup>κ</sup> τι  
τῶν στερεῶν Z. <sup>ι</sup> κινουμένοις om. Z. <sup>μ</sup> δὲ κινήτοις Z. <sup>ν</sup> ἅπασιν Z.  
<sup>ο</sup> οὖν om. Z. <sup>ρ</sup> ἐνιαχῇ Y. <sup>ρ</sup> καὶ τοῖς τόποις—μεγάλοις om. S. <sup>ς</sup> περ  
om. Y. <sup>ς</sup> ἐκ] καὶ Z. <sup>ι</sup> δελφίς Z.

- 12 ὄρνισιν ὅσα μὲν, ἀσθενέστερα δέ. Τῶν <sup>τ</sup>δ ἰχθύων τοῖς μὲν φωτόκοις <sup>ν</sup> ἄκανθα, καὶ τοῖς ὄφεσιν ἀκανθώδης ἐστὶν ἡ τῶν ὀστέων φύσις, πλὴν τοῖς λίαν μεγάλοις· τούτοις δέ, δι' ἅπερ καὶ τοῖς <sup>ω</sup> φωτόκοις, πρὸς τὴν ἰσχὺν ἰσχυροτέρων δει  
13 τῶν στερεωμάτων. Τὰ δὲ καλούμενα σελάχη χονδράκανθα τὴν φύσιν ἐστὶν· ὑγροτέραν τε γὰρ <sup>κ</sup> ἀναγκαῖον αὐτῶν εἶναι τὴν κίνησιν, ὥστε δὲ καὶ τὴν τῶν ἐρεισμάτων <sup>μ</sup> μὴ <sup>α</sup> κραῦρον εἶναι ἀλλὰ μαλακωτέραν, καὶ τὸ γεῶδες εἰς τὸ δέρμα πᾶν ἀνήλωκεν ἡ φύσις· ἅμα δὲ τὴν αὐτὴν ὑπεροχὴν εἰς πολ-  
14 λούς τόπους ἀδυνατεῖ διανέμειν ἡ φύσις. Ἐνεστι δὲ καὶ ἐν τοῖς ζωτόκοις πολλὰ τῶν ὀστέων χονδρώδης, <sup>β</sup> ἐν ὅσοις συμ-φέρει μαλακὸν εἶναι καὶ <sup>γ</sup> μυξῶδες τὸ στερεὸν διὰ τὴν σάρκα τὴν περικειμένην, οἷον συμβέβηκε περὶ <sup>δ</sup> τε τὰ ὅλα καὶ τοὺς μυκτῆρας· θραύεται γὰρ τὰ κραῦρα ταχέως ἐν τοῖς ἀπέχου-  
15 σιν. Ἡ δὲ φύσις ἡ αὐτὴ χόνδρου καὶ ὀστοῦ ἐστὶ, διαφέρει δὲ <sup>ε</sup> τῷ μᾶλλον καὶ ἥττον· διὸ καὶ οὐδέτερον αὐξάνεται ἀποκοπὴν. Οἱ μὲν οὖν ἐν τοῖς πεζοῖς <sup>ς</sup> ἀμύελοι χόνδροι <sup>η</sup> κεχωρισμένῳ μυελῷ· τὸ γὰρ <sup>ι</sup> χωρίζομενον εἰς ἅπαν μεμιγμένον  
16 μαλακὴν ποιεῖ καὶ <sup>κ</sup> μυξώδη τὴν τοῦ χόνδρου σύστασιν. Ἐν δὲ τοῖς σελάχεσιν ἡ ράχις <sup>λ</sup> χονδρώδης μὲν ἐστίν, ἔχει δὲ μυελόν· ἀντ' ὀστοῦ γὰρ αὐτοῖς ὑπάρχει τοῦτο τὸ μόριον. Σύνεγγυς δὲ κατὰ τὴν ἀφήν ἐστι <sup>μ</sup> τοῖς ὀστοῖς καὶ τὰ τοιάδε τῶν μορίων οἷον ὄνυχές τε καὶ ὀπλαὶ <sup>ν</sup> καὶ χηλαὶ καὶ <sup>ο</sup> κέρατα  
17 καὶ ῥύγχη τὰ τῶν ὀρνίθων. <sup>ρ</sup> Πάντα δὲ ταῦτα βοηθείας ἔχουσι χάριν τὰ ζῷα· τὰ γὰρ ἐξ αὐτῶν συνεστηκότα ὅλα <sup>α</sup> καὶ συνώνυμα τοῖς μορίοις, οἷον ὀπλή τε ὅλη καὶ κέρας  
18 ὅλον, μεμηχάνηται πρὸς τὴν σωτηρίαν ἐκάστοις. Ἐν τούτῳ δὲ τῷ γένει καὶ ἡ τῶν ὀδόντων ἐστὶ φύσις, τοῖς μὲν

<sup>τ</sup> δ om. Z. <sup>ν</sup> ἄκανθαν E.Z. <sup>ω</sup> ζωτοκοῖς Z. <sup>κ</sup> αὐτῶν ἀναγκαῖον Z. <sup>γ</sup> ὥστε] ὥστ' οὐ U. <sup>μ</sup> μὴ om. U. <sup>α</sup> κραῦραν P.Z. <sup>β</sup> ἐν οἷς Y, αἰνῶς οἷς corr. E. <sup>γ</sup> ζυμῶδες Z, ὑμῶδες γρ. P. <sup>δ</sup> τε τὰ ὅλα] τον τὰω Z. <sup>ε</sup> ὀστέου S.U. <sup>ε</sup> τὸ P. <sup>ς</sup> μυελοι Z. <sup>η</sup> κεχωρισμένοι E.Z. <sup>ι</sup> κεχωρισμένον Z. <sup>κ</sup> ζυμῶδη E.P.S.Z. <sup>λ</sup> μὲν χονδρώδης E.P.S.U.Y. <sup>μ</sup> τοῖς] καὶ Z. <sup>ν</sup> καὶ ante χ. om. S.U. <sup>ο</sup> κέρα E. <sup>ρ</sup> ταῦτα δὲ πάντα S.U. <sup>α</sup> καὶ om. P.

ὑπάρχουσα πρὸς ἓν ἔργον τὴν τῆς τροφῆς ἐργασίαν, τοῖς  
 ὁ δὲ πρὸς τε τοῦτο καὶ πρὸς ἀλκὴν, οἷον τοῖς καρχαρόδοσι  
 καὶ χαυλιόδοσι πᾶσιν. Ἐξ ἀνάγκης δὲ πάντα ταῦτα 19  
 γεώδη καὶ στερεὰν ἔχει τὴν φύσιν· ὅπλου γὰρ αὕτη δύνα-  
 μεις. Διὸ καὶ πάντα τὰ τοιαῦτα μᾶλλον ἐν τοῖς τετράποσιν  
 ὑπάρχει ζῴοις τῶν ζωοτόκων, διὰ τὸ γεωδεστέραν ἔχειν  
 ὁ πάντα τὴν σύστασιν ἢ τὸ τῶν ἀνθρώπων γένος. Ἀλλὰ 20  
 καὶ περὶ τούτων καὶ τῶν ἐχομένων, οἷον δέρματος καὶ ὁ κύ-  
 στεως καὶ ὕμενος καὶ τριχῶν καὶ πτερῶν καὶ τῶν ἀνάλογον  
 τούτοις ὁ καὶ εἴ τι τοιοῦτόν ἐστι μέρος, ὕστερον ὅμα τοῖς  
 ἀνομοιομερέσι θεωρητέον τὴν αἰτίαν αὐτῶν, καὶ τίνας ἔνεκεν  
 ὑπάρχει τοῖς ζῴοις ἕκαστον· ἐκ τῶν ἔργων γὰρ γνωρίζειν,  
 ὥσπερ κάκεινα, καὶ ταῦτα ἀναγκαῖον ἂν εἴη. Ἀλλ' ὅτι 21  
 συνώνυμα τοῖς ὅλοις τὰ μέρη, τὴν τάξιν ἀπέλαβεν ἐν τοῖς  
 ὁμοιομερέσι νῦν. Εἰσὶ ὁ δ' ἀρχαὶ πάντων τούτων τό τε  
 ὁστοῦν καὶ ὁ ὁ σάρξ. Ὑπὲρ δὲ περὶ γονῆς καὶ γάλακτος  
 ὁ ἀπελείπομεν ἐν τῇ περὶ τῶν ὑγρῶν ὁ καὶ ὁμοιομερῶν θεω-  
 ρία· τοῖς γὰρ περὶ γενέσεως λόγοις ἀρμόττουσαν ἔχει τὴν  
 σκέψιν· τὸ μὲν γὰρ αὐτῶν ἀρχὴ τὸ δὲ τροφή τῶν γινομέ-  
 νων ἐστίν.

Νῦν δὲ ὁ λέγωμεν οἷον ἀπ' ἀρχῆς πάλιν, ἀρχάμενοι πρῶτον 10  
 ἀπὸ τῶν πρώτων. Πᾶσι γὰρ τοῖς ζῴοις καὶ τελείοις  
 δύο τὰ ἀναγκαϊότατα μόρια ἐστίν, ἡ τε δέχονται τὴν τρο-  
 φὴν καὶ ἡ τὸ περίττωμα ὁ ἀφήσουσιν· οὔτε γὰρ εἶναι οὔτε  
 αὐξάνεσθαι ἐνδέχεται ἄνευ τροφῆς. Τὰ μὲν οὖν φυτὰ (καὶ 2  
 γὰρ ταῦτα ζῆν φαμέν) τοῦ μὲν ἀχρήστου περιττώματος οὐκ  
 ἔχει τόπον· ἐκ τῆς γῆς γὰρ λαμβάνει πεπεμένην τὴν τρο-  
 φήν, ἀντὶ δὲ τούτου ὁ προίεται τὰ σπέρματα καὶ τοὺς καρ-  
 ποὺς. Τρίτον δὲ μέρος ἐν πᾶσιν ἐστὶ τὸ τούτων μέσον, ἐν  
 ὁ ὁ ἡ ἀρχὴ ἐστὶν ἡ τῆς ζωῆς. Ὑπὲρ δὲ τῶν ὁ φυτῶν φύ- 3

ὁ δὲ] δὲ μὴ P. ὁ πάντῃ P. ὁ σκύττω E.Y. ὁ καὶ] καὶ E.S.U.Y.Z.  
 ὁ δ'] δ' αἰ E.Y. ὁ ὁ om. U. ὁ ἀπελείπομεν P, ἀπολίπομεν Z. ὁ καὶ  
 ἀνομοιομερῶν Z, om. U. ὁ λέγομεν U.Z. ὁ ἀφῶσιν S.U.Y. ὁ προεί-  
 ται E.S.U. ὁ ὁ καὶ ἀρχὴ Y. ὁ φυτῶν om. P.

σις οὐσα μόνιμος οὐ πολυειδής ἐστὶ τῶν ἀνομοιομερῶν· πρὸς  
 γὰρ ὀλίγας πράξεις ὀλίγων ὀργάνων <sup>ι</sup> ἢ <sup>ς</sup> χρήσις· διὸ θεω-  
 ρητέον καθ' αὐτὰ περὶ τῆς ιδέας αὐτῶν. Τὰ δὲ πρὸς <sup>η</sup> τῷ  
 ζῇν αἰσθησιν ἔχοντα πολυμορφοτέραν ἔχει τὴν ιδέαν, καὶ  
 τούτων ἕτερα <sup>ι</sup> πρὸ ἐτέρων μᾶλλον, καὶ πολυχουστέραν,  
<sup>ι</sup> ὅσων μὴ μόνον τοῦ ζῇν ἀλλὰ καὶ τοῦ εἶ ζῇν ἢ φύσις μετεί-  
 4 ληφεν. Τοιοῦτο δ' ἐστὶ τὸ τῶν ἀνθρώπων γένος· <sup>κ</sup> ἢ γὰρ  
 μόνον μετέχει τοῦ θείου τῶν <sup>ι</sup> ἡμῖν γνωρίμων ζώων, ἢ μάλι-  
 στα πάντων. Ὡστε διὰ τε τοῦτο, καὶ διὰ τὸ γινώριμον  
<sup>μ</sup> εἶναι μάλιστ' αὐτοῦ τὴν τῶν ἔξωθεν μορίων μορφήν, περὶ  
<sup>5</sup> τούτου λεκτέον πρῶτον. Εὐθύς γὰρ καὶ τὰ φύσει μόρια  
 κατὰ φύσιν ἔχει τοῦτ' ὅν, καὶ τὸ <sup>ο</sup> τούτου ἄνω πρὸς τὸ  
 τοῦ ὄλου <sup>ρ</sup> ἔχει ἄνω· μόνον γὰρ ὀρθόν ἐστὶ τῶν ζώων ἄν-  
 θρωπος. Τὸ μὲν οὖν ἔχειν τὴν κεφαλὴν ἄσαρκον ἐκ τῶν  
<sup>6</sup> περὶ τὸν ἐγκέφαλον εἰρημένων ἀναγκαῖον συμβέβηκεν. Οὐ  
 γὰρ ὥσπερ τινὲς λέγουσιν, ὅτι εἰ σαρκώδης ἦν, μακροβιώ-  
 τερον ἂν ἦν τὸ γένος· ἀλλ' εὐαισθησίας ἔνεκεν ἄσαρκον εἶναι  
 φασιν· αἰσθάνεσθαι μὲν γὰρ τῷ ἐγκεφάλῳ, τὴν δ' αἰσθησιν  
<sup>7</sup> οὐ <sup>α</sup> προσίεσθαι τὰ μόρια τὰ σαρκώδη λίαν. Τούτων δ'  
 οὐδ' ἑτερόν ἐστιν ἀληθές, ἀλλὰ πολύσαρκος μὲν ὁ τόπος ὧν ὁ  
 περὶ τὸν ἐγκέφαλον τούναντίον ἂν ἀπειργάζετο <sup>ι</sup> οὐ <sup>ε</sup>νεκα  
 ὑπάρχει τοῖς ζώοις ὁ ἐγκέφαλος (οὐ γὰρ ἂν ἐδύνατο κατα-  
 ψύχειν ἀλεαίνων <sup>α</sup> αὐτὸς λίαν), τῶν <sup>τ</sup> αἰσθήσεων οὐκ αἴτιος  
 οὐδεμιᾶς, <sup>ι</sup> ὅς γε ἀναισθητος καὶ αὐτός ἐστιν ὥσπερ ὅτι οὖν  
<sup>8</sup> τῶν περιττωμάτων. Ἀλλ' οὐχ εὐρίσκοντες διὰ τίνα αἰτίαν  
 εἶναι τῶν αἰσθήσεων ἐν τῇ κεφαλῇ τοῖς ζώοις εἰσὶ, τοῦτο  
 δ' ὀρώντες <sup>ν</sup> ἰδιώτερον ὢν τῶν ἄλλων μορίων, ἐκ συλλο-  
<sup>9</sup> γισμοῦ πρὸς ἀλλήλα <sup>ω</sup> συνδυάζουσιν. Ὅτι μὲν οὖν ἀρχὴ  
 τῶν αἰσθήσεών ἐστιν ὁ περὶ τὴν καρδίαν τόπος, διώρισται

<sup>ι</sup> ἢ om. P. <sup>ς</sup> χρῆμα Z. <sup>η</sup> τῷ τὸ S.Z. <sup>ι</sup> πρὸς et ὅσον Z. <sup>κ</sup> ἢ]  
 τοῦτο Z. <sup>ι</sup> ἡμῶν E. <sup>μ</sup> μάλιστ' εἶναι Z. <sup>ν</sup> τούτων U.Z. τοῦ E, τού-  
 του ἂν εἴη S. <sup>ο</sup> τοῦτ' E.Y. <sup>ρ</sup> ἄνω ἔχει. μόνον γὰρ τῶν ζώων ὀρθόν  
 ἐστὶν ὁ ἄνθρωπος S.U. <sup>α</sup> προίεσθαι Z. <sup>ι</sup> οὐ] ἢ ὧν P. et corr. Z.  
 οὐθ' E. <sup>α</sup> αὐτὸ Z. <sup>ι</sup> ὅς Z. <sup>ν</sup> ἰδιώτερον E.P.S.Y. et pr. U. <sup>ω</sup> συν-  
 διάζουσιν P.

πρότερον ἐν τοῖς περὶ <sup>α</sup> αἰσθήσεως καὶ διότι αἱ μὲν δύο φανερώς ἡρτημέναι πρὸς τὴν καρδίαν εἰσίν, ἥ τε τῶν ἀπτῶν καὶ ἡ τῶν χυμῶν, τῶν δὲ τριῶν ἡ μὲν τῆς ὁσφρήσεως μέση, ἀκοὴ δὲ καὶ ὄψις μάλιστ' ἐν τῇ κεφαλῇ διὰ τὴν τῶν αἰσθητηρίων φύσιν εἰσὶ, καὶ τούτων ἡ ὄψις πᾶσιν, ἐπεὶ ἡ γ' ἀκοὴ καὶ ἡ ὁσφρησις ἐπὶ τῶν ἰχθύων καὶ τῶν τοιούτων ποιεῖ τὸ λεγόμενον φανερόν· ἀκούουσι μὲν γὰρ καὶ ὁσφραίνονται, αἰσθητήριον δ' οὐδὲν ἔχουσι φανερόν ἐν τῇ κεφαλῇ τούτων τῶν <sup>α</sup> αἰσθητῶν. Ἡ δ' ὄψις πᾶσι τοῖς ἔχουσιν εὐλόγως <sup>10</sup> ἐστὶ περὶ τὸν ἐγκέφαλον· ὁ μὲν γὰρ ὑγρὸς καὶ ψυχρὸς, ἡ δ' ὕδωρ τὴν φύσιν ἐστίν· τοῦτο γὰρ τῶν διαφανῶν <sup>α</sup> εὐφυλακτότατόν ἐστιν. <sup>β</sup> Ἔτι δὲ τὰς ἀκριβεστέρας τῶν αἰσθήσεων διὰ τῶν καθαρώτερον ἐχόντων τὸ αἷμα μορίων ἀναγκαῖον ἀκριβεστέρας γίνεσθαι· ἐκκόπτει γὰρ ἡ τῆς ἐν τῷ αἵματι θερμότητος κίνησις τὴν αἰσθητικὴν ἐνέργειαν· διὰ ταύτας τὰς αἰτίας ἐν τῇ κεφαλῇ τούτων τὰ αἰσθητηρία ἐστίν. Οὐ μόνον δ' ἐστὶ τὸ ἔμπροσθεν ἄσαρκον, ἀλλὰ τὸ <sup>12</sup> <sup>γ</sup> ὀπισθεν τῆς κεφαλῆς, διὰ τὸ πᾶσι <sup>δ</sup> τοῖς ἔχουσιν αὐτὴν ὀρθότατον δεῖν εἶναι <sup>ε</sup> τοῦτο τὸ μόριον· οὐδὲν <sup>ζ</sup> γὰρ ὀρθοῦσθαι δύναται φορτίον ἔχον, ἦν δ' αὖ τοιούτον, εἰ σεσαρκωμένην εἶχε τὴν κεφαλὴν. <sup>ς</sup> Ἡ καὶ δῆλον ὅτι οὐ τῆς τοῦ <sup>13</sup> ἐγκεφάλου αἰσθήσεως χάριν ἄσαρκος ἡ κεφαλὴ ἐστίν· τὸ γὰρ ὀπισθεν οὐκ ἔχει ἐγκέφαλον, ἄσαρκον δ' ὁμοίως. Ἐχει δὲ καὶ τὴν ἀκοὴν εὐλόγως ἕνια τῶν ζώων ἐν τῷ τόπῳ τῷ περὶ τὴν κεφαλὴν· τὸ γὰρ κενὸν καλούμενον αἶρος πλήρες ἐστὶ, τὸ δὲ τῆς ἀκοῆς αἰσθητήριον αἶρος εἶναι φαμεν. Ἐκ <sup>14</sup> μὲν οὖν τῶν ὀφθαλμῶν οἱ πόροι φέρουσιν εἰς τὰς περὶ τὸν ἐγκέφαλον φλέβας· πάλιν δ' ἐκ τῶν ὠτων ὡσαύτως πόρος εἰς <sup>η</sup> τοῦπισθεν συνάπτει. Ἔστι <sup>ι</sup> δ' οὗτ' ἀναιμον οὐδὲν αἰσθητικὸν οὔτε τὸ αἷμα, ἀλλὰ <sup>κ</sup> τῶν ἐκ τούτου τι. Διόπερ οὐδὲν

<sup>α</sup> αἰσθήσεων S.U.    <sup>γ</sup> ἡ om. U.    <sup>ς</sup> αἰσθήσεων S.    <sup>α</sup> εὐφύλακτόν S.U.    <sup>β</sup> ἔτι] ἐπεὶ Z.    <sup>γ</sup> ὀπισθε P.    <sup>δ</sup> τοῖς] ὡς E.    <sup>ε</sup> τὸ μόριον τοῦτο S.U.    <sup>ζ</sup> γὰρ] δὲ Z.    <sup>η</sup> ἡ U.    <sup>η</sup> τοῦπισθε P.    <sup>ι</sup> δ'] γὰρ Z.    <sup>κ</sup> τῶν] τὸ U.

ἐν τοῖς ἐναίμοις ἀναιμον αἰσθητικόν, <sup>1</sup> οὐδ' αὐτὸ τὸ αἷμα  
<sup>15</sup> οὐδὲν γὰρ τῶν ζῳῶν μόριον. Ἐχει δ' ἐν τῷ <sup>μ</sup> ἐμπροσθεν  
 τὸν ἐγκέφαλον πάντα τὰ ἔχοντα <sup>ν</sup> τοῦτο τὸ μόριον, <sup>ο</sup> διὰ  
 τὸ ἐμπροσθεν εἶναι ἐφ' <sup>ρ</sup> ὃ αἰσθάνεται, τὴν δ' αἴσθησιν ἀπὸ  
 τῆς καρδίας, ταύτην δ' εἶναι ἐν τοῖς <sup>ι</sup> ἐμπροσθεν, καὶ τὸ  
 αἰσθάνεσθαι διὰ τῶν ἐναίμων γίνεσθαι <sup>ς</sup> μορίων, φλεβῶν δ'  
<sup>16</sup> εἶναι κενὸν τὸ <sup>α</sup> ὅπισθεν κύτος. Τέτακται δὲ τὸν τρόπον  
 τοῦτον τὰ αἰσθητήρια τῇ φύσει καλῶς, τὰ μὲν τῆς <sup>ι</sup> ἀκοῆς  
 ἐπὶ μέσης τῆς περιφερείας (ἀκούει γὰρ οὐ μόνον κατ' εὐθυ-  
 ρίαν ἀλλὰ πάντοθεν), ἡ δ' ὄψις εἰς τὸ ἐμπροσθεν (ὁρᾷ γὰρ  
 κατ' εὐθυρίαν, ἡ δὲ κίνησις <sup>α</sup> εἰς τὸ ἐμπροσθεν, προορᾷ  
<sup>17</sup> δὲ δεῖ ἐφ' ὃ ἡ κίνησις). Ἡ δὲ τῆς ὁσφρήσεως μεταξὺ τῶν  
 ὀμμάτων εὐλόγως. Διπλοῦν μὲν γάρ ἐστιν ἕκαστον τῶν  
 αἰσθητηρίων διὰ τὸ διπλοῦν εἶναι τὸ σῶμα, τὸ μὲν δεξιὸν τὸ  
 δ' ἀριστερόν. Ἐπὶ μὲν <sup>ν</sup> οὖν τῆς ἀφῆς τοῦτ' ἄδηλον· τού-  
 του δ' αἴτιον ὅτι οὐκ ἔστι τὸ πρῶτον αἰσθητήριον ἡ σὰρξ καὶ  
<sup>18</sup> τὸ τοιοῦτον μόριον, ἀλλ' ἐντός. Ἐπὶ δὲ τῆς γλώττης ἦττον  
 μὲν, μᾶλλον δ' ἢ ἐπὶ τῆς ἀφῆς ἔστι γὰρ οἶον ἀφή τις <sup>ω</sup> καὶ  
 αὕτη ἡ αἴσθησις. Ὅμως δὲ δῆλον καὶ ἐπὶ ταύτης φαίνεται  
 γὰρ ἐσχισμένη. Ἐπὶ δὲ τῶν ἄλλων αἰσθητηρίων φανερω-  
 τέρος ἐστὶν ἡ <sup>ς</sup> αἴσθησις διμερής· ὥτά τε γὰρ δύο καὶ ὄμματα  
<sup>19</sup> καὶ ἡ τῶν μυκτῆρων δύναμις διφυής ἐστίν. Ἄλλον <sup>ν</sup> οὖν <sup>α</sup> ἂν  
 τρόπον κειμένη καὶ διεσπασμένη, καθάπερ ἡ τῆς ἀκοῆς, οὐκ  
<sup>α</sup> ἂν ἐποίει τὸ <sup>β</sup> αὐτῆς ἔργον, οὐδὲ τὸ μόριον ἐν <sup>φ</sup> ἐστίν· διὰ  
 γὰρ τῆς ἀναπνοῆς ἡ αἴσθησις τοῖς ἔχουσι μυκτῆρας, τοῦτο  
<sup>20</sup> δὲ τὸ μόριον κατὰ μέσον καὶ ἐν τοῖς ἐμπροσθέν ἐστιν. Διό-  
 περ εἰς μέσον τῶν τριῶν αἰσθητηρίων συνήγαγεν <sup>ς</sup> ἡ φύσις  
 τοὺς μυκτῆρας, οἶον ἐπὶ <sup>δ</sup> στάθμην θείσα μίαν ἐπὶ <sup>ε</sup> τὴν τῆς  
 ἀναπνοῆς κίνησιν. Καλῶς δὲ καὶ τοῖς ἄλλοις ἔχει ταῦτα τὰ

<sup>1</sup> οὐδ' αὐτὸ τὸ αἷμα om. E, τὸ om. Z. <sup>μ</sup> πρόσθεν Y. <sup>ν</sup> τοῦτο  
 om. Z. <sup>ο</sup> διὰ τὸ] διὰ τὸ τοῦ E.P. <sup>ρ</sup> φ Z. <sup>ι</sup> ἐμπροσθε P. <sup>ς</sup> μόριον  
 E.P. <sup>α</sup> ὅπισθε P. <sup>ι</sup> ἀκοῆς] κεφαλῆς Z. <sup>α</sup> εἰς] ἐπὶ P.Z. <sup>ν</sup> οὖν om.  
 S.U. <sup>ω</sup> καὶ om. Z. <sup>ς</sup> αἵρεσις P. <sup>ν</sup> οὖν om. Z. <sup>α</sup> ἂν] om. S.Z.  
<sup>α</sup> ἂν] γάρ Z. <sup>β</sup> αὐτῆς P.Z. <sup>ς</sup> τοὺς μυκτῆρας· ἡ φύσις Z. <sup>δ</sup> σταθμῇ Z.  
<sup>ε</sup> τὴν om. P.Z.

αἰσθητήρια ζῷοις πρὸς τὴν ἰδίαν φύσιν ἐκάστω. Τὰ μὲν 11  
γὰρ τετράποδα ἀπηρτημένα ἔχει τὰ ὄντα καὶ ἄνωθεν τῶν  
ὀμμάτων, ὡς δόξειεν ἄν. Οὐκ ἔχει δέ, ἀλλὰ φαίνεται διὰ  
τὸ μὴ ὀρθὰ εἶναι τὰ ζῶα ἀλλὰ κύπτειν. Οὕτω δὲ <sup>1</sup>τὸ πλεί-  
στον <sup>2</sup>κινουμένων χρήσιμα μετεωρότερα <sup>3</sup>τε ὄντα καὶ κινού-  
μενα· δέχεται γὰρ στρεφόμενα πάντοθεν τοὺς ψόφους μάλ-  
λον. Οἱ δ' ὄρνιθες τοὺς πόρους <sup>4</sup>μόνον ἔχουσι διὰ τὴν τοῦ 12  
δέρματος σκληρότητα, καὶ <sup>1</sup>τὸ ἔχειν μὴ τρίχας ἀλλὰ πτε-  
ρωτὰ εἶναι· οὐκ οὖν ἔχει τοιαύτην ὕλην ἐξ ἧς ἄν ἔπλασε τὰ  
ὄντα. Ὅμοιως δὲ καὶ τῶν τετραπόδων τὰ φωτόκα καὶ φολι-  
δατά· ὁ γὰρ αὐτὸς ἀρμόσει καὶ ἐπ' ἐκείνων λόγος. Ἐχει  
δὲ καὶ ἡ φύκη τῶν ζωοτόκων οὐκ ὄντα ἀλλὰ πόρους ἀκοῆς,  
διὰ τὸ πεπηρωμένον εἶναι τετράπουν.

Καὶ οἱ μὲν ἄνθρωποι καὶ οἱ ὄρνιθες καὶ τὰ <sup>5</sup>ζωοτόκα καὶ 13  
τὰ φωτόκα τῶν τετραπόδων φυλακὴν ἔχουσι τῆς ὄψεως, τὰ  
μὲν ζωοτόκα βλέφαρα δύο, οἷς καὶ σκαρδαμύττουσι, <sup>1</sup>τῶν δ'  
ὀρνίθων ἄλλοι τε καὶ οἱ βαρεῖς καὶ τὰ φωτόκα τῶν τετρα-  
πόδων τῇ κάτω βλεφαρίδι μύνουσιν· σκαρδαμύττουσι δ' οἱ  
ὄρνιθες ἐκ τῶν κανθῶν ὑμένι. Τοῦ μὲν οὖν φυλακὴν ἔχειν <sup>2</sup>  
αἴτιον τὸ ὑγρὰ <sup>3</sup>τὰ ὄμματα εἶναι, ἵνα ὀξὺ βλέπωσι <sup>4</sup>τού-  
τον τὸν τρόπον ὑπὸ τῆς φύσεως. Σκληρόδερμα γὰρ ὄντα  
ἀβλαβέστερα μὲν ἂν ἦν ὑπὸ τῶν ἔξωθεν προσπιπτόντων, οὐκ  
ὀξυωπὰ δέ. <sup>5</sup>Τούτου μὲν <sup>6</sup>οὖν ἕνεκα λεπτὸν δέρμα τὸ περὶ <sup>3</sup>  
τὴν κόρην ἐστί, τῆς δὲ σωτηρίας χάριν τὰ βλέφαρα· καὶ διὰ  
τοῦτο σκαρδαμύσσει τε πάντα καὶ μάλιστ' ἄνθρωπος, πάντα  
μὲν ὅπως τὰ προσκίπτοντα τοῖς βλεφάροις <sup>7</sup>κωλύουσι (καὶ  
ταῦτο οὐκ ἐκ προαιρέσεως, ἀλλ' ἡ φύσις ἐποίησε), <sup>8</sup>πλει-  
στάκις <sup>9</sup>δ' ὁ ἄνθρωπος διὰ τὸ <sup>10</sup>λεπτοδερμότατος εἶναι. Ἡ <sup>4</sup>  
δὲ <sup>11</sup>βλεφαρίς ἐστὶ δέρματι περιελημμένη· διὸ καὶ οὐ συμ-

<sup>1</sup> τῶν πλείστων Z. <sup>2</sup> κινουμένοις P. <sup>3</sup> μόνους Z. <sup>4</sup> τὸ om. E.P.S. U.Y.Z. <sup>5</sup> φωτόκα καὶ τὰ ζωοτόκα Z. <sup>6</sup> τῶν δ'—δ' οἱ] οἱ δὲ Z. <sup>7</sup> τὰ om. P. <sup>8</sup> τούτων—φύσεως om. Z. <sup>9</sup> τούτου] τοῦ E.P.Z. <sup>10</sup> οὖν] οὖν εἰ E.P.Z, om. U. <sup>11</sup> κωλύουσι Y. <sup>12</sup> πολλάκις E.P.S.U.Y. <sup>13</sup> δ'] ἢ Z. <sup>14</sup> λεπτοδέρματος Z, δερμότατος S. <sup>15</sup> φλεβαρίς E.



φύεται οὔτε βλεφαρίς οὔτε ἀκροποσθία, ὅτι ἄνευ σαρκὸς  
 δέρματά ἐστίν. Τῶν δ' ὀρνίθων ὅσοι τῇ κάτω βλεφαρίδι  
 μύουσι, καὶ τὰ φωτόκα τῶν τετραπόδων, διὰ τὴν σκληρότητα  
 5 τοῦ δέρματος τοῦ περὶ τὴν κεφαλὴν οὕτω μύουσιν. Οἱ μὲν  
 ὦ γὰρ ὁ βαρεῖς τῶν πτερωτῶν διὰ τὸ μὴ πτητικοὶ εἶναι τὴν  
 τῶν πτερῶν αὔξησιν εἰς τὴν τοῦ δέρματος παχύτητα τετραμ-  
 μένην ἔχουσιν. Διὸ καὶ οὗτοι μὲν τῷ κάτω βλεφάρῳ μύουσιν,  
 6 περιστέραὶ δὲ καὶ τὰ τοιαῦτα ἀμφοῖν. Τὰ ὧ δὲ τετράποδα  
 τῶν φωτόκων φολιδωτά ἐστίν· ταῦτα δὲ σκληρότερα πάντα  
 τριχὸς, ὥστε καὶ τὰ δέρματα τοῦ δέρματος. Τὸ μὲν οὖν  
 περὶ τὴν κεφαλὴν σκληρόν ἐστίν αὐτοῖς, διόπερ οὐκ ἔχει  
 βλέφαρον ἐκείθεν, ὁ δὲ κάτωθεν σαρκῶδες, ὥστ' ἔχει τὸ  
 7 βλέφαρον ὁ λεπτότητα καὶ τάσιν. Σκαρδαμύττουσι δ' οἱ  
 βαρεῖς ὀρνιθες τούτῳ μὲν ὡς, τῷ δ' ὑμένι, διὰ τὸ βραδεῖαν  
 εἶναι τὴν τούτου κίνησιν, ὁ δὲ ταχεῖαν γίνεσθαι· ὁ δ'  
 ὑμὴν τοιοῦτον. Ἐκ δὲ τοῦ κανθοῦ τοῦ ὁ παρὰ τοὺς μυκτῆ-  
 ρας σκαρδαμύττουσιν, ὅτι βέλτιον ἀπ' ἀρχῆς μιᾶς τὴν φύσιν  
 εἶναι αὐτῶν, οὗτοι δ' ἔχουσιν ἀρχὴν τὴν πρὸς τὸν μυκτῆρα  
 πρόσφυσιν· καὶ τὸ πρόσθιον ἀρχὴ τοῦ πλαγίου μάλλον.  
 8 Τὰ δὲ τετράποδα καὶ φωτόκα οὐ σκαρδαμύττει ὁμοίως, ὅτι  
 οὐδ' ὑγρὰν αὐτοῖς ἄναγκαῖον ἔχειν καὶ ἀκριβῆ τὴν ὄψιν  
 ἐπιγείοις οὖσιν. Τοῖς δ' ὀρνισιν ἀναγκαῖον πόρρωθεν γὰρ  
 9 ἢ χρῆσις τῆς ὄψεως. Διὸ καὶ τὰ γαμφώνυχα ὁ μὲν ὀξυ-  
 ωπά (ἄνωθεν γὰρ αὐτοῖς ἡ θεωρία τῆς τροφῆς, διὸ καὶ ὁ ἀνα-  
 πέτονται ταῦτα μάλιστα τῶν ὀρνέων εἰς ὕψος), τὰ δὲ ἐπί-  
 γεια καὶ μὴ πτητικά, οἷον ἀλεκτρυόνες καὶ τὰ τοιαῦτα, οὐκ  
 10 ὀξυωπά· οὐδὲν γὰρ ὁ αὐτὰ κατεπεῖγχει πρὸς τὸν βίον. Οἱ  
 δ' ἰχθύες καὶ τὰ ἔντομα καὶ τὰ σκληρόδερμα διαφέροντα  
 μὲν ἔχουσι τὰ ὅμματα, βλέφαρον δ' οὐδὲν αὐτῶν ἔχει. Τὰ  
 μὲν γὰρ σκληρόδερμα ὅλως οὐκ ἔχει· ἡ δὲ τοῦ βλεφάρου

ὦ γὰρ om. Z. ὁ καρεῖς S. ὧ δὲ om. Z. ὁ δὲ τὸ Z. ὁ ἔχει Z.

ὁ λεπτότητα καὶ τάσιν om. Z. ὁ οὐ] οὖν E. ὁ δεῖ Z. ὁ περὶ Z.

ἰ ἀναγκαῖαν E. ὁ μὲν] μόνα Z. ὁ ἀναπετώνται S.U, ἀνω πετώνται Z.

ἰ ὀρνίθων Z. ὁ αὐτὰ post βίον U, om. Z.

χρήσις <sup>1</sup>ταχεῖαν καὶ δερματικὴν ἔχει <sup>m</sup>τὴν ἐργασίαν· ἀλλ' ἀντὶ ταύτης τῆς φυλακῆς πάντα σκληρόφθαλμά ἐστιν, οἷον βλέποντα διὰ τοῦ βλεφάρου προσπεφυκότες. Ἐπεὶ δ' <sup>11</sup>ἀναγκαῖον διὰ τὴν σκληρότητα ἀμβλύτερον βλέπειν, κινουμένους ἐποίησεν ἡ φύσις τοὺς ὀφθαλμοὺς <sup>n</sup>τοῖς ἐντόμοις, καὶ μᾶλλον ἔτι τοῖς σκληροδέρμοις, ὥσπερ ἔνια τῶν τετραπόδων τὰ ὄντα, ὅπως ὀξύτερον βλέπῃ στρέφοντα πρὸς τὸ φῶς καὶ δεχόμενα τὴν αὐγὴν. Οἱ δ' ἰχθύες ὑγρόφθαλμοι <sup>o</sup>μέν εἰσιν. Ἀναγκαῖα γὰρ τοῖς πολλὴν ποιουμένοις κίνησιν ἡ τῆς ὀψεως ἐκ πολλοῦ χρήσις. Τοῖς μὲν οὖν πεζοῖς ὁ ἀὴρ εὐδίοπτος· <sup>12</sup>ἐκείνοις δ' <sup>p</sup>ἐπεὶ τὸ ὕδωρ πρὸς μὲν τὸ ὀξὺ βλέπειν ἐναντίον, οὐκ ἔχει δὲ πολλὰ τὰ προσκρούσματα πρὸς τὴν ὄψιν ὥσπερ ὁ ἀήρ, διὰ μὲν τοῦτ' οὐκ ἔχει βλεφάρων (οὐδὲν γὰρ ἡ φύσις ποιεῖ μάτην), πρὸς δὲ τὴν παχύτητα τοῦ ὕδατος ὑγρόφθαλμοί εἰσιν.

Βλεφαρίδας δ' ἐπὶ τῶν βλεφάρων ἔχουσιν ὅσα τρίχας <sup>14</sup>ἔχουσιν, ὄρνιθες δὲ καὶ τῶν φολιδωτῶν οὐδέν· οὐ γὰρ ἔχουσι τρίχας. Περὶ <sup>q</sup>γὰρ <sup>r</sup>τοῦ <sup>s</sup>στρουθοῦ τοῦ Λιβυκοῦ τὴν αἰτίαν ὕστερον ἐροῦμεν· τοῦτο γὰρ ἔχει <sup>t</sup>βλεφαρίδας τὸ ζῶον. Καὶ τῶν ἐχόντων τρίχας ἐπ' ἀμφοτέρα οἱ ἄνθρωποι μόνον <sup>1</sup>ἔχουσιν. Τὰ γὰρ τετράποδα τῶν ζῴων ἐν τοῖς ὑπτίοις οὐκ ἔχει τρίχας, ἀλλ' ἐν τοῖς πρηνέσι μᾶλλον· οἱ <sup>v</sup>δ' ἄνθρωποι τούναντίον <sup>w</sup>ἐν τοῖς ὑπτίοις μᾶλλον ἢ ἐν τοῖς πρηνέσιν. Σκέπῃς γὰρ χάριν αἱ τρίχες ὑπάρχουσι <sup>x</sup>τοῖς ἔχουσιν· τοῖς <sup>3</sup>μὲν οὖν τετράποσι τὰ πρηνῇ <sup>y</sup>δεῖται μᾶλλον τῆς σκέπῃς, τὰ δὲ πρόσθια τιμιώτερα μὲν, <sup>z</sup>ἀλλὰ λεάζει διὰ τὴν κάμψιν· τοῖς δ' ἀνθρώποις ἐπεὶ ἐξ ἴσου διὰ τὴν ὀρθότητα τὰ πρόσθια τοῖς ὀπισθίοις, τοῖς τιμιωτέροις ὑπέγραψεν ἡ φύσις τὴν βοήθειαν· αἰεὶ γὰρ ἐκ τῶν ἐνδεχομένων αἰτία τοῦ βελτίονός ἐστιν. Καὶ διὰ τοῦτο τῶν τετραπόδων οὐθὲν οὔτε βλεφα-

<sup>1</sup> παχεῖαν Z. <sup>m</sup> τὴν om. S.U. <sup>n</sup> τοῖς] τοῖς δ' Z. <sup>o</sup> μὲν om. S.U.  
<sup>p</sup> ἐπὶ E. <sup>q</sup> γὰρ] δὲ Z. <sup>r</sup> τοῦ om. S.U.Z. <sup>s</sup> στρουθοῦ om. Z.  
<sup>t</sup> βλεφαρίδας Z. <sup>v</sup> δ' om. Z. <sup>w</sup> μᾶλλον ἐν τοῖς ὑπτίοις Z. <sup>x</sup> τοῖς]  
ἐν τοῖς Z. <sup>y</sup> μᾶλλον δεῖται P. <sup>z</sup> ἀλλ' ἀλεάζει P.U, incerto Z.

ρίδα ἔχει τὴν κάτωθεν, ἀλλ' ὑπὸ τοῦτο τὸ βλέφαρον ἐνίοις  
 παραφύονται <sup>α</sup>μαναὶ τρίχες, οὐτ' ἐν ταῖς μασχάλαις οὐτ'  
<sup>β</sup>ἐπὶ τῆς ἡβης, ὥσπερ τοῖς ἀνθρώποις· ἀλλ' ἀντὶ τούτων  
<sup>γ</sup>τὰ μὲν καθ' <sup>δ</sup>ὅλον τὸ σῶμα πρᾶνές <sup>ε</sup>δεδάσονται ταῖς θρι-  
 ξίν, οἷον τὸ τῶν κυνῶν γένος, τὰ δὲ <sup>ς</sup>λοφίαν ἔχει, καθάπερ  
 ἵπποι καὶ τὰ τοιαῦτα τῶν ζώων, τὰ δὲ χαίτην, ὥσπερ ὁ  
 5 ἄρρην λέων. Ἔτι δ' ὅσα κέρκους ἔχει μήκος ἐχούσας, καὶ  
 ἑταύτας ἐπικεκόσμηκεν ἡ φύσις θριξί, τοῖς μὲν μικρὸν ἔχουσι  
 τὸν στόλον μακραίς, <sup>η</sup>ὥσπερ τοῖς ἵπποις, τοῖς δὲ μακρὸν  
 βραχείαις, καὶ κατὰ τὴν τοῦ ἄλλου σώματος φύσιν· παντα-  
 χού γὰρ ἀποδίδωσι λαβοῦσα ἐτέρωθεν πρὸς ἄλλο μόριον.  
 Ὅσοις δὲ τὸ σῶμα δασὺ λίαν πεποιήκε, τούτοις ἐνδῶς ἔχει  
 τὰ <sup>ι</sup>περὶ τὴν κέρκον, οἷον ἐπὶ <sup>κ</sup>τῶν ἄρκτων συμβέβηκεν.  
 6 Τὴν δὲ κεφαλὴν <sup>λ</sup>ἄνθρωπός ἐστι τῶν ζώων δασύτατον, ἐξ  
 ἀνάγκης <sup>μ</sup>μὲν διὰ τὴν ὑγρότητα τοῦ ἐγκεφάλου καὶ <sup>ν</sup>διὰ  
 τὰς ραφάς (ὅπου γὰρ ὑγρὸν καὶ θερμὸν πλείστον, ἐνταῦθ'  
 ἀναγκαῖον <sup>ξ</sup>πλείστην εἶναι τὴν ἔκφυσιν), ἔνεκεν δὲ βοηθείας,  
 ὅπως σκεπάζωσι <sup>ρ</sup>φυλάττουσαι τὰς ὑπερβολὰς τοῦ τε ψύ-  
 7 χους καὶ τῆς ἀλέας. Πλείστος δ' ὢν <sup>ς</sup>καὶ ὑγρότατος ὁ  
 τῶν ἀνθρώπων ἐγκέφαλος πλείστης καὶ τῆς φυλακῆς δεῖται·  
 τὸ γὰρ ὑγρότατον καὶ ζεῖ καὶ ψύχεται μάλιστα, τὸ δ' ἐναν-  
 τίως ἔχον ἀπαθέστερόν ἐστιν. Ἀλλὰ περὶ μὲν τούτων  
 παρεκβῆναι συμβέβηκεν ἐχομένοις τῆς περὶ τὰς <sup>τ</sup>βλεφα-  
 ρίδας αἰτίας, διὰ τὴν συγγένειαν αὐτῶν, ὥστε περὶ τῶν λοι-  
 πῶν ἐν τοῖς οἰκείοις καιροῖς ἀποδοτέον τὴν <sup>θ</sup>μνείαν.

15 Αἱ δ' ὀφρύες καὶ αἱ <sup>ι</sup>βλεφαρίδες ἀμφοτέραι βοηθείας  
 χάριν εἰσίν, αἱ μὲν ὀφρύες τῶν καταβαινόντων ὑγρῶν, ὅπως  
 ἀποστέγωσιν οἷον <sup>κ</sup>ἀπογείσωμα τῶν ἀπὸ τῆς κεφαλῆς

<sup>α</sup> μαναί] μὲν αἱ E.P.S.U.Y. <sup>β</sup> ἐπὶ om. E. <sup>γ</sup> τὸ E.P.S.U.Y.Z.  
<sup>δ</sup> ὅλου Y. <sup>ε</sup> δεδάσονται S. <sup>ς</sup> λοφίαν U. <sup>η</sup> ταῦτα P.Z. <sup>θ</sup> ὥσπερ γὰρ  
 τοῖς E. <sup>ι</sup> περὶ] πρὸς S.U. <sup>κ</sup> τὴν ἄρκτον P. <sup>λ</sup> ἐστὶν ἀνθρώπος S.U.  
<sup>μ</sup> μὲν] μὲν γὰρ P, δὲ S.U. <sup>ν</sup> διὰ om. S.U. <sup>ξ</sup> εἶναι πλείστην P.  
<sup>ρ</sup> φυλάττωσι P. <sup>ς</sup> καὶ ὑγρότατος post ἐγκέφαλος S.U. <sup>τ</sup> φλεβαρίδας U.  
<sup>θ</sup> μνείαν] μνείαν αὐτῶν P.Z. <sup>ι</sup> φλεβαρίδες U. <sup>κ</sup> ἀπογείσωμα Y.

ὕγρῳν, αἱ δὲ <sup>ν</sup>βλεφαρίδες τῶν <sup>ω</sup>πρὸς τὰ ὄμματα προσπι-  
πτόντων ἔνεκεν, οἷον τὰ χαρακώματα ποιουσίτινες πρὸ τῶν  
<sup>κ</sup>ἐργμάτων. Εἰσὶ δ' αἱ μὲν ὁφρύνες ἐπὶ συνθέσει ὁστών, <sup>α</sup>  
διὸ καὶ δασύνονται πολλοῖς ἀπογηράσκουσιν οὕτως ὥστε  
δεῖσθαι κουράς, αἱ δὲ <sup>ν</sup>βλεφαρίδες ἐπὶ πέρατι φλεβίων· ἥ  
γὰρ τὸ δέρμα περαίνει, καὶ τὰ φλέβια πέρας ἔχει τοῦ μή-  
κοις. Ὡστ' ἀναγκαῖον διὰ τὴν ἀπιούσαν ἱκμάδα σωματικὴν  
οὖσαν, ἂν μὴ τι τῆς φύσεως ἔργον ἐμποδίσῃ πρὸς ἄλλην  
χρῆσιν, <sup>γ</sup>καὶ διὰ τὴν τοιαύτην αἰτίαν ἐξ ἀνάγκης ἐν τοῖς  
τόποις τούτοις γίνεσθαι τρίχας.

Τοῖς μὲν οὖν ἄλλοις ζώοις τοῖς τετράποσι καὶ ζωτόκοις <sup>16</sup>  
οὐ πόρρω τρόπον τινὰ διέστηκεν ἀλλήλων τὸ τῆς ὁσφρήσεως  
αἰσθητήριον, ἀλλ' ὅσα μὲν ἔχει προμήκεις εἰς στενὸν <sup>α</sup>ἀπη-  
γμένας τὰς σιαγόνας, ἐν τῷ καλουμένῳ ῥύγχει καὶ τὸ τῶν  
μυκτῆρων ἐνυπάρχει μόριον κατὰ τὸν ἐνδεχόμενον τρόπον,  
τοῖς <sup>α</sup>δ' ἄλλοις μᾶλλον διηρθρωμένον ἐστὶ πρὸς τὰς σια-  
γόνας. Ὁ δ' ἐλέφας <sup>β</sup>ἰδιαίτατον ἔχει τοῦτο τὸ μόριον τῶν <sup>α</sup>  
ἄλλων ζώων· τό τε γὰρ μέγεθος καὶ τὴν δύναμιν ἔχει περιτ-  
τήν. Μυκτῆρ γὰρ ἐστὶν <sup>β</sup>τὴν τροφὴν προσάγεται, κα-  
θάπερ χειρὶ χρώμενος, πρὸς τὸ στόμα, τὴν τε ξηρὰν καὶ  
<sup>γ</sup>τὴν ὑγρὰν, καὶ τὰ <sup>δ</sup>δένδρα περιελίττων ἀνασπᾷ, καὶ χρῆ-  
ται καθάπερ ἂν εἰ χειρὶ. <sup>ε</sup>Τὴν γὰρ φύσιν ἐλῶδες ἅμα τὸ <sup>3</sup>  
ζῶον ἐστὶ καὶ πεζόν, ὥστ' <sup>ε</sup>ἐπεὶ τὴν τροφὴν ἐξ ὑγροῦ συν-  
έβαιναν ἔχειν, <sup>ς</sup>ἀναπνεῖν <sup>β</sup>δ' ἀναγκαῖον πεζὸν ὃν καὶ <sup>ι</sup>ἐναι-  
μον, καὶ μὴ ταχεῖαν ποιεῖσθαι τὴν μεταβολὴν ἐκ τοῦ ὑγροῦ  
<sup>κ</sup>πρὸς τὸ ξηρόν, καθάπερ ἔνια τῶν ζωτόκων καὶ ἐναίμων  
καὶ ἀναπνεόντων, τὸ γὰρ μέγεθος ὃν ὑπερβάλλον, ἀναγ-  
καῖον ὁμοίως ἢν χρῆσθαι τῷ ὑγρῷ ὥσπερ καὶ τῇ <sup>1</sup>γῇ. Οἷον <sup>4</sup>  
οὖν τοῖς κολυμβηταῖς ἔνιοι πρὸς τὴν ἀναπνοὴν ὄργανα πορί-

<sup>ν</sup> φλεβαρίδες utrobique U. <sup>ω</sup> πρὸς τὰ ὄμματα om. S.U. <sup>κ</sup> ἐρυ-  
μάτων editi. <sup>γ</sup> καὶ om. P. <sup>α</sup> ἀπηγμένας Z. <sup>α</sup> δ' om. Y. <sup>β</sup> ἰδιώ-  
τατον E.P.S.Y. et pr. U. <sup>γ</sup> τὴν om. Z. <sup>δ</sup> δένδρη Z. <sup>ε</sup> τὴν τε  
γὰρ U. <sup>ε</sup> ἐπειδὴ Z. <sup>ς</sup> ἀναπνέει E. et pr. Y. <sup>β</sup> δ' om. P. <sup>ι</sup> ἐναι-  
μον] ἐναιμον ὃν E.P. <sup>κ</sup> εἰς P.Z. <sup>1</sup> γῇ] γῇ ὡ P.

ζονται, ἵνα πολὺν χρόνον ἐν τῇ <sup>μ</sup> θαλάττῃ μένοντες ἔλκωσιν  
 ἔξωθεν τοῦ ὑγροῦ διὰ τοῦ ὀργάνου τὸν ἀέρα, τοιοῦτον ἡ  
 φύσις τὸ τοῦ μυκτῆρος μέγεθος ἐποίησε τοῖς ἐλέφασιν.  
 5 Διόπερ ἀναπνέουσιν ἄραντες ἄνω διὰ τοῦ ὕδατος τὸν μυκτῆ-  
 ρα, ἃν ποτε ποιῶνται δι' ὑγροῦ τὴν πορείαν καθάπερ <sup>η</sup> γὰρ  
 6 εἶπομεν, μυκτῆρ ἐστὶν ἡ προβοσκὶς τοῖς ἐλέφασιν. Ἐπεὶ  
 δ' ἀδύνατον ἦν εἶναι τὸν μυκτῆρα τοιοῦτον μὴ μαλακὸν ὄντα  
 μηδὲ κάμπτεσθαι δυνάμενον (<sup>ο</sup> ἐνεπόδιζε γὰρ ἂν τῷ μήκει  
 πρὸς <sup>ρ</sup> τὸ λαβεῖν τὴν θύραθεν τροφήν, καθάπερ φασὶ τὰ  
 κέρατα τοῖς ὀπισθονόμοις βουσὶν καὶ γὰρ ἐκείνους νέμεσθαί  
 φασιν <sup>ι</sup> ὑποχωροῦντας πάλιν πυγῇ) ὑπάρξαντος <sup>ι</sup> οὖν τοι-  
 οῦτου τοῦ μυκτῆρος, ἡ φύσις <sup>ς</sup> παρακαταχρῆται, καθάπερ  
 εἶωθεν, ἐπὶ πλείονα τοῖς <sup>ι</sup> αὐτοῖς μορίοις, ἀντὶ τῆς τῶν προ-  
 7 σθίων ποδῶν χρείας. Τούτους γὰρ τὰ πολυδάκτυλα τῶν  
 τετραπόδων ἀντὶ χειρῶν ἔχουσιν, ἀλλ' οὐ μόνον ἔνεχ' ὑπο-  
 στάσεως τοῦ βάρους· οἱ δ' ἐλέφαντες τῶν πολυδακτύλων  
 εἰσὶ, καὶ οὔτε διχαλοὺς ἔχουσιν οὔτε μώνυχας τοὺς πόδας·  
 ἐπεὶ δὲ τὸ μέγεθος πολὺ καὶ τὸ βάρος τὸ τοῦ σώματος,  
 διὰ τοῦτο μόνον ἐρείσματος εἰσι χάριν, καὶ διὰ τὴν <sup>ν</sup> βραδυ-  
 τήτα καὶ τὴν ἀφύϊαν τῆς κάμψεως οὐ χρήσιμον πρὸς ἄλλο  
 8 οὐδέν. Διὰ μὲν <sup>ω</sup> οὖν τὴν ἀναπνοὴν ἔχει μυκτῆρα, καθάπερ  
 καὶ τῶν ἄλλων ἕκαστον τῶν ἐχόντων <sup>ς</sup> πλεύμονα ζῶων, διὰ  
 δὲ τὴν ἐν τῷ ὑγρῷ διατριβὴν καὶ τὴν βραδυτῆτα τῆς ἐκείθεν  
 μεταβολῆς δυνάμενον ἐλίττεσθαι καὶ μακρόν· ἀφρημένης δὲ  
 τῆς τῶν ποδῶν χρήσεως, καὶ ἡ φύσις, ὥσπερ εἶπομεν, κατα-  
 χρῆται καὶ πρὸς τὴν ἀπὸ τῶν ποδῶν γινομένην <sup>ι</sup> ἂν βοή-  
 9 θειαν τούτῳ τῷ μορίῳ. <sup>ς</sup> Οἱ δ' ὄρνιθες καὶ οἱ ὄφεις καὶ ὅσα  
 ἄλλ' ἔναιμα καὶ <sup>ς</sup> ψοτόκα τῶν τετραπόδων, τοὺς μὲν πόρους  
 ἔχουσι τῶν μυκτῆρων πρὸ τοῦ στόματος, ὥστε δ' εἰπεῖν μυ-  
 κτῆρας, <sup>β</sup> εἰ μὴ διὰ τὸ ἔργον, οὐκ ἔχουσι φανερώς διηρθρω-

<sup>μ</sup> θαλάσση P. <sup>η</sup> γὰρ om. Z. <sup>ο</sup> ἐνεπόδιζε S. <sup>ρ</sup> τῷ λαμβάνειν P.

<sup>ι</sup> ἀναχωροῦντας P. <sup>ι</sup> οὖν τοῦ τοιοῦτου S.Z. et pr. U. <sup>ς</sup> καταχρῆται Z.

<sup>ι</sup> αὐτοῖς] τοιούτοις U. <sup>ν</sup> βαρύτητα Z. <sup>ω</sup> οὖν ante ἔχει P. <sup>ς</sup> πλεύμονα

P.S.U. <sup>ι</sup> ἂν om. P.Y.Z. <sup>ς</sup> οἱ δ'] καὶ οἱ Z. <sup>ς</sup> ψοτόκα E.P.S.U.Y.

<sup>β</sup> εἰ om. Z.

μένους· ἀλλ' ἢ γε ὄρνις ὥστε μὴθὲν ἂν εἰπεῖν <sup>ε</sup> ἔχειν ρίνας. Τοῦτο δὲ συμβέβηκεν, ὅτι ἀντὶ σιαγόνων ἔχει τὸ καλούμενον ρύγχος. Αἰτία δὲ τούτων ἡ φύσις ἡ τῶν ὀρνίθων συνεστη-<sup>10</sup> κυῖα τοῦτον τὸν τρόπον. Δίπουν γάρ ἐστι καὶ πτερυγ-  
τόν, ὥστ' ἀνάγκη μικρὸν τὸ βάρος ἔχειν τὸ τοῦ αὐχένος καὶ  
τὸ τῆς κεφαλῆς, ὥσπερ καὶ τὸ στῆθος στενόν· ὅπως <sup>δ</sup> μὲν  
οὖν <sup>ο</sup> ἢ χρήσιμον πρὸς τε τὴν ἀλκὴν καὶ <sup>ε</sup> διὰ τὴν τροφήν,  
ὅστῳδες ἔχουσι τὸ ρύγχος, στενὸν δὲ διὰ τὴν <sup>ε</sup> μικρότητα  
τῆς κεφαλῆς. Ἐν δὲ τῷ ρύγχει τοὺς πόρους ἔχουσι τῆς <sup>11</sup>  
ὀσφρήσεως, μυκτῆρας δ' ἔχειν ἀδύνατον. Περὶ δὲ τῶν ἄλ-  
λων ζώων τῶν μὴ ἀναπνεόντων εἴρηται πρότερον δι' ἣν αἰ-  
τίαν οὐκ ἔχουσι μυκτῆρας, ἀλλὰ <sup>h</sup> τὰ μὲν διὰ τῶν <sup>1</sup> βραγχιών,  
τὰ δὲ διὰ τοῦ αὐλοῦ, τὰ δ' ἔντομα διὰ τοῦ ὑποζώματος αἰ-  
σθάνονται τῶν ὀσμών, καὶ πάντα τῷ συμφύτῳ πνεύματι τοῦ  
<sup>k</sup> σώματος <sup>1</sup> ὥσπερ κινεῖται· τοῦτο δ' ὑπάρχει φύσει πᾶσι  
καὶ <sup>m</sup> οὐ θύραθεν ἐπέισακτόν ἐστιν.

Ἐπὶ δὲ τοὺς μυκτῆρας <sup>n</sup> ἡ τῶν χειλῶν ἐστὶ φύσις τοῖς <sup>12</sup>  
ἔχουσι τῶν ἐναίμων ὀδόντας. Τοῖς γὰρ ὄρνεσι, καθάπερ  
<sup>ο</sup> εἵπομεν, διὰ τὴν τροφήν καὶ τὴν ἀλκὴν τὸ ρύγχος ὅστῳδες  
ἐστίν· συνῆκται γὰρ εἰς ἓν ἀντ' ὀδόντων καὶ χειλῶν, ὥσπερ  
ἂν εἴ τις ἀφελὼν ἀνθρώπου τὰ χεῖλη καὶ συμφύσας τοὺς  
ἄνωθεν ὀδόντας <sup>p</sup> χωρὶς καὶ τοὺς κάτωθεν <sup>q</sup> προσαγάγοι μῆκος  
ποιήσας ἀμφοτέρωθεν <sup>r</sup> εἰς στενόν· εἴη γὰρ ἂν τοῦτο ἤδη  
ρύγχος ὀρνιθῳδες. Τοῖς μὲν οὖν ἄλλοις ζώοις πρὸς σωτη-<sup>13</sup>  
ρίαν τῶν ὀδόντων ἡ τῶν χειλῶν φύσις ἐστὶ καὶ πρὸς φυλα-  
κὴν, διόπερ ὡς ἐκείνων μετέχουσι τοῦ ἀκριβῶς <sup>s</sup> καὶ καλῶς ἢ  
τοῦναντίον, οὕτω καὶ τοῦ διηρθρῶσθαι τοῦτο τὸ μόριον ἔχου-  
σιν· οἱ δ' ἄνθρωποι μαλακὰ καὶ σαρκώδη καὶ δυνάμενα χωρί-  
ζεσθαι, φυλακῆς τε ἔνεκα τῶν ὀδόντων ὥσπερ καὶ τὰ ἄλλα,  
καὶ μᾶλλον ἔτι διὰ τὸ εὖ πρὸς γὰρ <sup>t</sup> τὸ χρῆσθαι τῷ λόγῳ

<sup>c</sup> ἔχει S. <sup>d</sup> μὲν om. S.U.Y.Z. <sup>e</sup> χρήσιμον ἢ S.U. <sup>f</sup> διὰ τὴν] τὴν  
διὰ S.U. <sup>ε</sup> μικρότητα P. <sup>h</sup> τὸ S.U. <sup>1</sup> βραγχιώνων, omisso τὰ, S.  
<sup>k</sup> στόματος Z. <sup>1</sup> ὥπερ S.U. <sup>m</sup> οὐ om. Z. <sup>n</sup> ἢ] ὑπὸ S. <sup>ο</sup> εἶπον P.  
<sup>p</sup> χωρὶς] καὶ χωρὶς P. <sup>q</sup> προσαγάγοι Z. <sup>r</sup> εἰς om. S.U. <sup>s</sup> καὶ] ἢ S.U.  
<sup>t</sup> τὸ χρ.] τῷ χρ. E.S.Y.Z.

- 14 καὶ ταῦτα. Ὡσπερ γὰρ τὴν γλῶτταν οὐχ ὁμοίαν τοῖς ἄλλοις ἐποίησεν ἡ φύσις, πρὸς ἐργασίας δύο ὡς καταχρησαμένη, καθάπερ εἶπομεν ποιεῖν αὐτὴν ἐπὶ πολλῶν, τὴν μὲν γλῶτταν τῶν τε χυμῶν ὥς ἐνεκεν καὶ ἡ τοῦ λόγου, τὰ δὲ χεῖλη τούτου
- 15 τε ἐνεκεν καὶ τῆς τῶν ὀδόντων φυλακῆς. Ὁ μὲν γὰρ λόγος ὁ διὰ τῆς φωνῆς ἐκ τῶν γραμμάτων σύγκειται, τῆς δὲ γλῶττης μὴ τοιαύτης οὐσῆς μηδὲ τῶν χειλῶν ὑγρῶν οὐκ ἂν ἦν φθέγγεσθαι τὰ πλείστα τῶν γραμμάτων· τὰ μὲν γὰρ τῆς γλῶττης εἰσὶ ὡς προσβολαί, τὰ δὲ ὡς συμβολαὶ τῶν χειλῶν. Ποίας δὲ ταῦτα καὶ πόσας καὶ τίνας ἔχει διαφοράς, δεῖ πυν-  
 16 θάνεσθαι παρὰ τῶν μετρικῶν. Ἀνάγκη δ' ἦν εὐθὺς ἀκολουθῆσαι ὡς τούτων τῶν μορίων ἐκάτερον πρὸς τὴν εἰρημένην χρῆσιν εὐεργὰ καὶ τοιαύτην ἔχοντα τὴν φύσιν· διὸ σάρκινα. Μαλακωτάτη δ' ἡ ὡς σὰρξ ἡ τῶν ἀνθρώπων ὑπῆρχεν. Τοῦτο δὲ διὰ τὸ ὡς αἰσθητικώτατον εἶναι τῶν ζώων τὴν διὰ τῆς ἀφῆς αἰσθησιν.
- 17 Ὑπὸ δὲ τὸν οὐρανὸν ἐν τῷ στόματι ἡ γλῶττα τοῖς ζώοις ἐστί, τοῖς μὲν πεζοῖς σχεδὸν ὁμοίως πᾶσι, τοῖς δ' ἄλλοις ἀνομοίως καὶ αὐτοῖς πρὸς αὐτὰ καὶ πρὸς τὰ πεζὰ τῶν ζώων.
- 18 Ὁ μὲν οὖν ἄνθρωπος ἀπολελυμένην τε καὶ μαλακωτάτην ἔχει μάλιστα τὴν γλῶτταν καὶ πλατεῖαν, ὅπως πρὸς ἀμφοτέρας ἢ τὰς ὡς ἐργασίας χρήσιμος, πρὸς τε ὡς τὴν τῶν χυμῶν αἰσθησιν (ὁ γὰρ ἄνθρωπος εὐαισθητότατος τῶν ἄλλων ζώων, καὶ ἡ μαλακὴ γλῶττα· ὡς ἀπτικωτάτη γάρ, ἡ δὲ γεῦσις ἀφή τίς ἐστιν), καὶ πρὸς τὴν τῶν γραμμάτων διάρθρωσιν καὶ πρὸς τὸν λόγον ἡ μαλακὴ καὶ πλατεῖα χρήσιμος· συστῆλ-  
 19 λειν γὰρ καὶ ὡς προβάλλειν ὡς παντοδαπῇ τοιαύτῃ οὐσα καὶ  
 20 ἀπολελυμένη μάλιστ' ἂν δύναιτο. Δηλοῦ δ' ὅσοις μὴ λίαν ἀπολέλυται· ψελλίζονται γὰρ καὶ τραυλίζουσι, τοῦτο δ' ἐστὶν ἔνδεια τῶν γραμμάτων. Ἐν τε τῷ πλατεῖαν εἶναι

ὡς καταχρησάμενοι S. ὥς ἐνεκα S.U. ἡ τοῦ om. U. ὡς προσβολαὶ P.Y. et corr. U. ὡς σύμβολα Z. ὡς τούτων] καὶ τούτων Z. ὡς σὰρξ τῶν ἀνθρώπων ἢ ὑπῆρχε Z. ὡς αἰσθητικωτάτην Z. ὡς ἐνεργείας Z. ὡς τὴν om. S. ὡς ἀπτικώτατον S.U. ὡς προσβάλλειν E.P.Y. ὡς παντοδαπῇ S.U.Y, παντοδαπῶς Z.

καὶ <sup>1</sup>τὸ στενὴν <sup>k</sup>ἐστίν· ἐν γὰρ τῷ μεγάλῳ καὶ τὸ μικρόν, ἐν δὲ τῷ μικρῷ τὸ μέγα οὐκ <sup>1</sup>ἐστίν. Διὸ καὶ τῶν ὀρνίθων <sup>4</sup>οἱ μάλιστα φθεγγόμενοι γράμματα πλατυγλωττότεροι τῶν ἄλλων εἰσίν. Τὰ δ' ἔναιμα καὶ ζωτόκα τῶν τετραπόδων βραχεῖαν τῆς φωνῆς ἔχει διάρθρωσιν· σκληράν τε γὰρ καὶ οὐκ ἀπολελυμένην ἔχουσι καὶ παχεῖαν τὴν <sup>m</sup>γλώτταν. Τῶν δ' ὀρνίθων ἔνιοι πολύφωνοι, καὶ πλατυτέραν οἱ <sup>n</sup>γαμψώνυχιοι ἔχουσιν. Πολύφωνοι δ' οἱ μικρότεροι. Καὶ χρῶνται τῇ <sup>5</sup>γλώττῃ καὶ πρὸς ἐρμηνείαν ἀλλήλοις πάντες μὲν, ἕτεροι δὲ τῶν ἐτέρων μᾶλλον, ὥστ' ἐπ' ἐνίων καὶ <sup>o</sup>μάθησιν εἶναι ῥδοκεῖν παρ' ἀλλήλων· εἴρηται δὲ περὶ αὐτῶν ἐν ταῖς ἱστορίαις ταῖς περὶ τῶν ζώων. Τῶν δὲ πεζῶν καὶ <sup>q</sup>ζωτόκων καὶ ἐναίμων <sup>6</sup>πρὸς μὲν τὴν τῆς φωνῆς ἐργασίαν ἄχρηστον τὰ πολλὰ τὴν γλώτταν ἔχει καὶ <sup>r</sup>προσδεδεμένην καὶ σκληράν, πρὸς δὲ τὴν τῶν <sup>r</sup>χυμῶν γεῦσιν οἱ <sup>s</sup>τ' ὄφεις καὶ οἱ σαῦροι μακράν καὶ δικρόαν ἔχουσιν, οἱ μὲν ὄφεις <sup>t</sup>οὕτω μακράν ὥστ' ἐκτείνεσθαι ἐκ μικροῦ ἐπὶ πολὺ, δικρόαν δὲ καὶ τὸ ἄκρον λεπτόν καὶ τριχῶδες διὰ τὴν λιχνείαν τῆς φύσεως· διπλὴν γὰρ τὴν ἡδονὴν κτᾶται τῶν χυμῶν, ὥσπερ διπλὴν ἔχοντα τὴν τῆς γεύσεως αἴσθησιν. Ἐχει δὲ καὶ τὰ μὴ ἔναιμα τῶν ζώων τὸ <sup>7</sup>αἰσθητικὸν τῶν χυμῶν μόριον καὶ <sup>v</sup>τὰ ἔναιμα <sup>w</sup>πάντα· καὶ γὰρ ὅσα μὴ δοκεῖ τοῖς πολλοῖς ἔχειν, οἷον ἔνιοι τῶν ἰχθύων, καὶ οἱτοὶ τρόπον τινὰ γλίσχρον ἔχουσι, καὶ <sup>x</sup>σχεδὸν παραπλησίως τοῖς ποταμίοις κροκοδείλοις. Οὐ φαίνονται δ' οἱ <sup>8</sup>πλείστοι αὐτῶν ἔχειν διὰ τιν' αἰτίαν εἰλόγον· ἀκανθώδης τε γὰρ ἐστίν ὁ τόπος τοῦ στόματος πᾶσι τοῖς τοιούτοις, καὶ διὰ τὸ μικρὸν χρόνον εἶναι τὴν αἴσθησιν τοῖς ἐνύδροις τῶν χυμῶν, ὥσπερ καὶ ἡ <sup>y</sup>χρῆσις αὐτῆς βραχεῖα, οὕτω βραχεῖαν ἔχουσιν αὐτῆς καὶ τὴν διάρθρωσιν. Ταχεῖα δ' ἡ <sup>9</sup>δίοδος εἰς

<sup>1</sup> τὸ] τῷ E.P.Z. et corr. Y.    <sup>k</sup> ἐστίν om. P. et corr. Y.Z.    <sup>1</sup> ἐν-  
εστι Z.    <sup>m</sup> γλώσσαν Y.    <sup>n</sup> γαμψώνυχες P.Z.    <sup>o</sup> μαθήμασιν E.  
P δοκεῖ S.    <sup>q</sup> ζωιτόκων Z.    <sup>r</sup> δεδεμένην et χύλων Z.    <sup>s</sup> τ' om. E.Y.  
<sup>t</sup> οὕτω] τοῦτων Z.    <sup>v</sup> τὰ] τὰ μὲν Y.    <sup>w</sup> πάντων γὰρ Z.    <sup>x</sup> σχεδὸν τὰ  
παρ. E.    <sup>y</sup> χρ.] αὐτοῖς S.U.



- τὴν κοιλίαν διὰ τὸ μὴ <sup>α</sup>οἶόντ' εἶναι <sup>α</sup>διατρίβειν ἐκχυμίζοντας·  
 παρεμπίπτει γὰρ αὖν τὸ ὕδωρ. Ὡστ' <sup>β</sup>ἐὰν μὴ τις τὸ στόμα  
<sup>γ</sup>ἐπικλίνη, μὴ <sup>δ</sup>φαίνεσθαι ἀφεστηκὸς τοῦτο τὸ μόριον. Ἀ-  
 κανθώδης δ' ἐστὶν <sup>ε</sup>οὗτος ὁ τόπος· σύγκειται γὰρ ἐκ τῆς  
<sup>ι</sup>συμφαύσεως τῶν βραγχίων, ὧν ἡ φύσις ἀκανθώδης ἐστίν.  
 10 Τοῖς δὲ κροκοδείλοις συμβάλλεται τι πρὸς τὴν τοῦ μορίου  
 τούτου <sup>β</sup>ἀναπηρίαν καὶ τὸ τὴν σιαγόνα τὴν κάτω ἀκίνητον  
 ἔχειν. Ἔστι μὲν γὰρ ἡ γλώττα τῇ κάτω συμφύης, <sup>β</sup>οἱ δ'  
 ἔχουσιν ὥσπερ ἀνάπαλιν <sup>ι</sup>τὴν ἄνω κάτω· τοῖς γὰρ ἄλλοις  
 11 ἡ ἄνω ἀκίνητος. Πρὸς μὲν οὖν <sup>κ</sup>τῇ ἄνω οὐκ ἔχουσι τὴν  
 γλώτταν, ὅτι ἐναντίως αὖν ἔχει πρὸς τὴν τῆς τροφῆς εἰσ-  
 οδον, πρὸς δὲ <sup>ι</sup>τῇ κάτω, <sup>μ</sup>ὅτι ὥσπερ <sup>π</sup>μετακειμένη <sup>ο</sup>ἡ ἄνω  
 ἐστίν. Ἐτι δὲ καὶ συμβέβηκεν αὐτῷ πεζῷ ὄντι ζῆν ἰχθύων  
 βίον, ὥστε καὶ διὰ τοῦτο ἀναγκαῖον ἀδιάρθρωτον αὐτὸν ἔχειν  
 12 τοῦτα τὸ μόριον. Τὸν δ' οὐρανὸν σαρκῶδη πολλοὶ καὶ τῶν  
 ἰχθύων ἔχουσι, καὶ τῶν ποταμίων <sup>ρ</sup>ἔνιοι σφόδρα σαρκῶδη  
 καὶ μαλακόν, οἷον οἱ καλούμενοι <sup>ρ</sup>κυπρίνοι, ὥστε δοκεῖ τοῖς  
 μὴ σκοποῦσιν ἀκριβῶς γλώτταν ἔχειν <sup>ι</sup>ταύτην. Οἱ δ' ἰχθύες  
 διὰ τὴν εἰρημένην αἰτίαν ἔχουσι μὲν οὐ σαφῇ δ' ἔχουσι  
 13 τὴν διάρθρωσιν τῆς γλώττης. Ἐπεὶ δὲ τῆς τροφῆς χάριν  
 τῆς ἐν τοῖς χυμοῖς <sup>α</sup>ἐστὶν ἡ αἴσθησις, <sup>ι</sup>τὸ μὲν γλωττοειδὲς  
<sup>ν</sup>ἔχει μόριον, οὐ <sup>ω</sup>πάντῃ δ' ὁμοίως ἀλλὰ τῷ ἄκρῳ μάλιστα.  
 Διὰ τοῦτο τοῖς ἰχθύσι τοῦτ' ἀφάρισται μόνον. <sup>κ</sup>Ἐπιθυ-  
 μίαν δ' ἔχει τροφῆς τὰ ζῶα πάντα ὡς ἔχοντα αἴσθησιν τῆς  
 ἡδονῆς τῆς γινομένης ἐκ τῆς τροφῆς· ἡ γὰρ ἐπιθυμία τοῦ  
 14 ἡδέος ἐστίν. Ἀλλὰ τὸ μόριον οὐχ ὁμοιον τοῦτο πᾶσιν,  
 ὅ τὴν αἴσθησιν ποιοῦνται τῆς τροφῆς, ἀλλὰ τοῖς μὲν ἀπολε-  
 λυμένοι τοῖς δὲ προσπεφυκός, ὅσοις μηδὲν ἔργον ὑπάρχει  
 φωνῆς, καὶ τοῖς μὲν σκληρὸν τοῖς δὲ μαλακόν ἢ σαρκῶδες.

<sup>α</sup> οἷον om. Z. <sup>α</sup> διατρίβειν ἐκχυμίζοντας Z. <sup>β</sup> ἐὰν] αὖν S.U. <sup>γ</sup> ἐπι-  
 κλίνει Y. <sup>δ</sup> φαίνεται Z. <sup>ε</sup> ὁ τόπος οὗτος Z. <sup>ι</sup> συγκάμφεως Z.  
<sup>β</sup> ἀπειρίαν P. <sup>β</sup> οἱ δ'] οἷα E, ουδε Z. <sup>ι</sup> τῇ P. <sup>κ</sup> τῇ] τὴν S.U.  
<sup>ι</sup> τὴν Z. <sup>μ</sup> ὅτι om. S. <sup>π</sup> μετακινήμενη Z. <sup>ο</sup> ἡ om. S. <sup>ρ</sup> ἐνίοις P.  
<sup>ρ</sup> κυπρίνοι S. <sup>ι</sup> ταύτη S.U., τὴν αὐτήν P.Y. <sup>α</sup> εἰς αἴσθησιν Z. <sup>ι</sup> μὲν  
 τὸ E.Y.Z. <sup>ν</sup> ἔχει om. Z. <sup>ω</sup> παντὶ Z. <sup>κ</sup> δ' ἐπιθυμίαν Z.

Διὸ καὶ τοῖς μαλακοστράκοις, οἷον καράβοις καὶ τοῖς τοιού-  
τοις, ἐντὸς ὑπάρχει τι τοῦ στόματος τοιούτον, καὶ τοῖς μα-  
λακίοις, οἷον σηπείαις καὶ ὕ πολύποσιν. Τῶν δ' ἐντόμων <sup>15</sup>  
ζῳῶν ἓνια μὲν ἐντὸς ἔχει τὸ <sup>α</sup> τοιούτον μόριον, <sup>β</sup> οἷον τὸ τῶν  
μυρμήκων γένος, ὡσαύτως δὲ καὶ <sup>γ</sup> τῶν ὀστρακοδέρμων <sup>δ</sup> πολ-  
λά· <sup>ε</sup> τὰ δ' ἐκτός, οἷον κέντρον, σμφὸν δὲ <sup>ς</sup> τὴν φύσιν καὶ  
κοῖλον, ὥσθ' ἅμα τούτῳ καὶ γένεσθαι καὶ τὴν τροφὴν ἀνασπᾶν.  
Δῆλον δὲ τοῦτο ἐπὶ τε <sup>ι</sup> μυιῶν καὶ μελιττῶν καὶ πάντων <sup>16</sup>  
τῶν τοιούτων, ἔτι δ' ἐπ' ἐνίων τῶν ὀστρακοδέρμων· ταῖς γὰρ  
πορφύραις τοσαύτην ἔχει δύναμιν τοῦτο τὸ μόριον ὥστε καὶ  
τῶν κογχυλίων διατρυνπῶσι τὸ ὀστρακον, οἷον τῶν στρόμβων  
οἷς δελεάζουσιν αὐτάς. Ἔτι δ' <sup>ς</sup> οἱ τε οἷστροι καὶ οἱ μύ-  
ωπες οἱ μὲν τὰ τῶν ἀνθρώπων οἱ δὲ <sup>η</sup> καὶ τὰ τῶν ἄλλων  
ζῳῶν δέρματα διαιροῦσιν. Ἐν μὲν οὖν τούτοις τοῖς ζῳοῖς ἡ <sup>17</sup>  
γλῶττα τοιαύτη τὴν φύσιν ἐστίν, ὥσπερ ἀντιστρόφως ἔχου-  
σα τῷ μυκτῆρι τῷ τῶν ἐλεφάντων· καὶ γὰρ ἐκείνοις πρὸς βο-  
ήθειαν ὁ μυκτῆρ, καὶ τούτοις ἡ γλῶττα ἀντὶ κέντρου ἐστίν.  
Ἐπὶ δὲ τῶν ἄλλων ἡ γλῶττα πάντων <sup>ι</sup> ἐστὶν οἷανπερ <sup>κ</sup> εἴ-  
πομεν.

Γ.

Ἐχόμενον δὲ τῶν <sup>1</sup> εἰρημένων ἢ τῶν ὀδόντων ἐστὶ φύσις τοῖς  
ζῳοῖς, καὶ τὸ στόμα τὸ περιεχόμενον ὑπὸ τούτων καὶ συν-  
εστηκὸς ἐκ τούτων. Τοῖς μὲν <sup>μ</sup> οὖν ἄλλοις ἢ τῶν ὀδόντων φύ- <sup>2</sup>  
σις <sup>ν</sup> κοινὴ μὲν ἐπὶ τὴν <sup>ο</sup> τῆς τροφῆς ἐργασίαν ὑπάρχει, χω-  
ρὶς δὲ κατὰ γένη τοῖς μὲν ἀλκῆς χάριν, καὶ ταύτης διηρημένης,  
ἐπὶ τε τὸ ποιεῖν καὶ τὸ μὴ πᾶσχειν· τὰ μὲν γὰρ ἀμφοῖν  
ἐνεκεν ἔχει, καὶ τοῦ μὴ παθεῖν <sup>ρ</sup> καὶ τοῦ ποιεῖν, οἷον ὅσα σαρ-

γ πολυπόσιν E.Z. α τοιούτο Z. β οἷον om. P. γ τῶν] τὸ τῶν  
P.Z. δ πολλά] τὰ πολλά corr. U. ε τὰ om. Z. ς καὶ κοῖλον τὴν φύ-  
σιν P. ζ μυῶν U. η οἱ τε om. Z. θ καὶ om. Z. ι ἐστὶν om. P.  
κ ἔχομεν Z. addunt E.Y.Z. ἐχόμενον δὲ τῶν εἰρημένων ἢ τῶν ὀδόντων ἐστὶ  
φύσις τοῖς ζῳοῖς (ex init. lib. seq.). <sup>1</sup> εἰρημένων] ῥημάτων pr. Y.  
μ οὖν om. Z. ν κοινὴ Y. ο τῆς om. U. ρ καὶ τοῦ ποιεῖν] καὶ τοῦ  
μὴ ποιεῖν E.Y. et rc. U, om. S. et pr U.

κοφάγα τῶν ἀγρίων <sup>9</sup> τὴν φύσιν ἐστίν, τὰ δὲ βοηθείας χά-  
 3 ριν, ὥσπερ πολλὰ τῶν ἀγρίων καὶ τῶν ἡμέρων. Ὁ δ' ἄν-  
 θρωπος πρὸς τε τὴν κοινὴν χρῆσιν καλῶς ἔχει πεφυκότας,  
 τοὺς μὲν προσθίους ὀξεῖς, ἵνα διαιρῶσι, τοὺς δὲ γομφίους  
 πλατεῖς, ἵνα λεαίνωσιν. Ὅρίζουσι δ' ἐκατέρους οἱ <sup>†</sup> κυνόδον-  
 4 τες, μέσοι τὴν <sup>α</sup> φύσιν ἀμφοτέρων ὄντες· τό τε γὰρ μέσον  
 ἀμφοτέρων μετέχει τῶν ἄκρων, οἷ τε <sup>†</sup> κυνόδοντες <sup>‡</sup> τῇ μὲν  
 ὀξεῖς τῇ δὲ πλατεῖς εἰσίν. Ὅμοίως δὲ <sup>ν</sup> καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων  
 ζῴων, ὅσα μὴ πάντας ἔχουσιν ὀξεῖς. Μάλιστα δὲ καὶ τούτους  
 τοιούτους καὶ τοσούτους πρὸς τὴν διάλεκτον· πολλὰ γὰρ πρὸς  
 τὴν γένεσιν τῶν γραμμάτων οἱ πρόσθιοι τῶν ὀδόντων συμ-  
 βάλλονται. Ἐνια δὲ τῶν ζῴων, <sup>ω</sup> ὥσπερ εἵπομεν, τροφῆς  
 5 χάριν ἔχει μόνον. Ὅσα δὲ <sup>κ</sup> καὶ πρὸς βοήθειάν τε καὶ πρὸς  
 ἀλκὴν, τὰ μὲν χαυλιόδοντας ἔχει, καθάπερ <sup>υς</sup>, τὰ δ' ὀξεῖς  
 καὶ <sup>γ</sup> ἐπαλλάττοντας, ὅθεν καρχαρόδοντα καλεῖται. Ἐπεὶ  
 γὰρ ἐν τοῖς ὀδοῦσιν ἡ ἰσχὺς αὐτῶν, τοῦτο δὲ <sup>κ</sup> γίνοιτ' ἂν διὰ  
 τὴν ὀξύτητα, οἱ χρήσιμοι <sup>α</sup> πρὸς τὴν ἀλκὴν ἐναλλάξ ἐμ-  
 πίπτουσιν, ὅπως μὴ ἀμβλύνωνται <sup>β</sup> τριβόμενοι πρὸς ἀλλή-  
 6 λους. Οὐδὲν δὲ τῶν ζῴων ἐστὶν ἅμα <sup>ς</sup> καρχαρόδουν καὶ χαυ-  
 λιόδουν, διὰ τὸ μηδὲν μάτην ποιεῖν τὴν φύσιν μηδὲ περιέρ-  
 γον· ἔστι δὲ τῶν μὲν διὰ πληγῆς ἡ βοήθεια, τῶν δὲ διὰ δῆ-  
 γματος. Διόπερ αἱ θήλειαι τῶν ὕων δάκνουσιν· οὐ γὰρ ἔχουσι  
 χαυλιόδοντας. Καθόλου δὲ χρεῶν τι λαβεῖν, <sup>δ</sup> καὶ ἐπὶ  
 τούτων καὶ ἐπὶ πολλῶν τῶν <sup>ε</sup> ὕστερον λεχθησομένων ἔσται  
 7 <sup>ι</sup> χρήσιμον. Τῶν τε γὰρ πρὸς ἀλκὴν <sup>†</sup> τε καὶ βοήθειαν ὀργα-  
 νικῶν μορίων ἕκαστα ἀποδίδωσιν ἡ φύσις τοῖς δυναμένοις  
 χρῆσθαι μόνοις ἢ μᾶλλον, μάλιστα δὲ τῷ μάλιστα, οἶον  
 κέντρον, πληκτρον, κέρατα, χαυλιόδοντας καὶ εἴ τι τοιούτον

<sup>9</sup> τὴν—ἀγρίων om. Y. <sup>†</sup> utrobique κυνόδοντες Y, κοινόδοντες S.U.  
 et pr. P. <sup>α</sup> φύσιν ἐκατέρων ὄντες S. <sup>‡</sup> τῇ] πῇ utrobique P. <sup>ν</sup> καὶ  
 om. U. <sup>ω</sup> ὥς προείπαμεν Z. <sup>κ</sup> καὶ post δὲ om. U.Z. <sup>γ</sup> ἐπαλλάσσον-  
 τας S.U. <sup>κ</sup> γίνοιτ' S. <sup>α</sup> πρὸς] δὲ πρὸς E.P.S.U.Y. <sup>β</sup> προστριβόμε-  
 νοι P. <sup>ς</sup> καρχαρόδον καὶ χαυλιόδον E.Z. et pr. Y. <sup>δ</sup> δ om. Z. <sup>ε</sup> ὕστε-  
 ρων E.Y. <sup>†</sup> τε om. Z.

ἕτερον. Ἐπεὶ δὲ τὸ ἄρρεν ἰσχυρότερον καὶ θυμικώτερον, τὰ μὲν μόνα τὰ δὲ μᾶλλον ἔχει τὰ τοιαῦτα τῶν μορίων. Ὅσα μὲν γὰρ ἀναγκαῖον καὶ τοῖς θήλεσιν ἔχειν, οἷον τὰ πρὸς τὴν τροφήν, ἔχουσι μὲν ἥττον ὃ ἔχουσιν, ὅσα δὲ πρὸς μηδὲν τῶν ἀναγκαίων, οὐκ ἔχουσιν. Καὶ διὰ τοῦτο τῶν ἐλαφῶν οἱ μὲν ἄρρενες ἔχουσι κέρατα, αἱ δὲ θήλειαι οὐκ ἔχουσιν. Διαφέρει δὲ καὶ τὰ κέρατα τῶν θηλειῶν βοῶν καὶ τῶν ταύρων· ὁμοίως δὲ καὶ ἐν τοῖς προβάτοις. Καὶ πληκτρα τῶν ἄρρέων ἐχόντων αἱ πολλαὶ τῶν θηλειῶν οὐκ ἔχουσιν. Ὡς δ' αὐτως ἔχει τοῦτο καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων τῶν τοιούτων. Οἱ δ' ἰχθύες πάντες εἰσὶ καρχαρόδοντες, πλὴν τοῦ ἐνὸς τοῦ καλουμένου σκάρου· πολλοὶ δ' ἔχουσι καὶ ἐν ταῖς γλώτταις ὀδόντας καὶ ἐν τοῖς οὐρανοῖς. Τούτου δ' αἴτιον ὅτι ἀναγκαῖον ἐν ὑγροῖς οὖσι παρεισδέχεσθαι τὸ ὑγρὸν ἅμα τῇ τροφῇ, καὶ τοῦτο ταχέως ἐκπέμπειν. Οὐ γὰρ ἐνδέχεται λεαίνοντας διατρίβειν· εἰσρέοι γὰρ ἂν τὸ ὑγρὸν εἰς τὰς κοιλίας. Διὰ τοῦτο πάντες εἰσὶν ὀξεῖς πρὸς τὴν διαίρεσιν. Πάλιν καὶ πολλοὶ καὶ πολλαχῇ, ἵνα ἀντὶ τοῦ λεαίνειν εἰς πολλὰ κερματίζωσι τῇ πλήθει. Γαμψοὶ δὲ διὰ τὸ τὴν ἀλκὴν σχεδὸν ἅπασαν αὐτοῖς διὰ τούτων εἶναι.

ἔχει δὲ καὶ τὴν τοῦ στόματος φύσιν τὰ ζῶα τούτων τε τῶν ἔργων ἕνεκα καὶ ἔτι τῆς ἀναπνοῆς, ὅσα ἀναπνεῖ τῶν ζώων καὶ καταψύχεται θύραθεν. Ἡ γὰρ φύσις αὐτῇ καθ' αὐτήν, ὥσπερ εἶπομεν, τοῖς κοινοῖς πάντων μορίοις εἰς πολλὰ τῶν ιδίων καταχρῆται, οἷον καὶ ἐπὶ τοῦ στόματος ἢ μὲν τροφή πάντων κοινόν, ἢ δ' ἀλκὴ τινῶν ἴδιον καὶ ὁ λόγος ἐτέρων, ἔτι δὲ τὸ ἀναπνεῖν οὐ πάντων κοινόν. Ἡ δὲ φύσις ἅπαντα συνήγαγεν εἰς ἓν, ποιούσα διαφορὰν αὐτοῦ τοῦ μορίου πρὸς τὰς τῆς ἐργασίας διαφοράς. Διὸ τὰ μὲν ἔστι

θ θήλεσιν] χειλεσιν Z. ἡ θηλειῶν S, ut solet. ἰ ἀρρένων E.S.U.Y. κ ὡσαύτως δ' E.P.S.U.Y. ἰ τοῦ om. Z. μ ἐπὶ τῆς γλώσσης Z. ν ὅτι om. Y. ο παραδέχεσθαι S.U. ρ ἂν om. Y. ρ πάλιν] μόνον P. ρ ἔπικεν P. σ ἔτι] ἐπὶ E.Y. τ ἑαυτὴν ὅπερ Z. υ εἰς] ἐπὶ Z. ϖ ἔστι P. x ἀνάπαλιν Z.

<sup>γ</sup> συστομώτερα, τὰ δὲ <sup>α</sup> μεγαλόστομα. Ὅσα μὲν γὰρ τρο-  
 φῆς καὶ <sup>α</sup> ἀναπνοῆς καὶ λόγου χάριν, <sup>β</sup> συστομώτερα, τῶν δὲ  
 βοηθείας χάριν τὰ μὲν καρχαρόδοντα πάντα ἀνερρωγότα.  
 13 Οὗσης γὰρ αὐτοῖς τῆς ἀλκῆς ἐν τοῖς δῆγμασι χρήσιμον τὸ  
 μεγάλην εἶναι τὴν ἀνάπτυξιν τοῦ στόματος· πλείοσι γὰρ καὶ  
 κατὰ <sup>ς</sup> μείζον δῆξεται, <sup>δ</sup> ὅσονπερ ἂν ἐπὶ <sup>ς</sup> τὸ πλέον ἀνερρώγη  
 τὸ στόμα. Ἐχουσι <sup>ε</sup> δὲ καὶ τῶν ἰχθύων οἱ δηκτικοὶ καὶ σαρκο-  
 φάγοι <sup>ς</sup> τοιοῦτον στόμα, οἱ δὲ μὴ σαρκοφάγοι μύουρον· τοι-  
 14 οῦτον γὰρ αὐτοῖς χρήσιμον, ἐκείνο δὲ ἄχρηστον. Τοῖς δ'  
 ὀρνισίν ἐστι τὸ καλούμενον ῥύγχος στόμα· τοῦτο γὰρ ἀντὶ  
 χειλῶν καὶ ὀδόντων ἔχουσιν. Διαφέρει δὲ τοῦτο κατὰ τὰς  
 χρήσεις καὶ τὰς βοηθείας. <sup>η</sup> Τὰ μὲν γὰρ γαμψώνυχα καλού-  
 μενα διὰ τὸ σαρκοφαγεῖν καὶ <sup>ι</sup> μηδενὶ τρέφεσθαι καρπῷ  
 γαμψὸν ἔχει τὸ ῥύγχος ἅπαντα· χρήσιμον γὰρ πρὸς τὸ  
 15 κρατεῖν καὶ βιαστικώτερον <sup>κ</sup> τοιοῦτο πεφυκός. Ἡ δ' ἀλκή  
 ἐν τούτῳ τε καὶ <sup>λ</sup> τοῖς ὄνυξι, διὸ καὶ τοὺς ὄνυχας γαμψοτέ-  
 ρους ἔχουσιν. Τῶν δ' ἄλλων <sup>μ</sup> ἐκάστῳ πρὸς τὸν βίον χρή-  
 σιμόν ἐστι τὸ ῥύγχος, οἷον τοῖς μὲν δρυοκόποις ἰσχυρὸν καὶ  
 σκληρόν, καὶ κόραξι καὶ κορακώδεσι, τοῖς δὲ μικροῖς γλαφυ-  
 ρὸν πρὸς τὰς συλλογὰς τῶν καρπῶν καὶ τὰς λήψεις τῶν ζῳ-  
 16 δαρίων. Ὅσα δὲ <sup>ν</sup> ποηφάγα καὶ ὅσα <sup>ς</sup> παρ' ἑλῆ ζῆ, καθάπερ  
 τὰ πλωτὰ καὶ στεγανόποδα, τὰ μὲν <sup>ρ</sup> ἄλλον τρόπον <sup>ς</sup> χρή-  
 σιμον ἔχει τὸ ῥύγχος, τὰ δὲ <sup>ς</sup> πλατύρυγχα αὐτῶν ἐστὶν  
 τοιούτῳ γὰρ ὄντι ῥαδίως <sup>ς</sup> δύνατ' <sup>ς</sup> ὀρύσσειν, ὥσπερ καὶ τῶν  
 17 τετραπόδων τὸ τῆς <sup>ς</sup> ὑός· καὶ γὰρ <sup>ς</sup> αὕτη ῥίζοφάγος. Ἐτι  
 δ' ἔχουσι καὶ τὰ ῥίζοφάγα τῶν ὀρνέων καὶ τῶν <sup>ς</sup> ὁμοιοβίων

<sup>γ</sup> συντομώτερα Z. <sup>α</sup> μεγαλοστομώτερα E.P.Y. <sup>α</sup> πνοῆς Z. <sup>β</sup> ἐν-  
 στομώτερα Z. <sup>ς</sup> μείζονα Z. <sup>δ</sup> ὅσπερ Z. <sup>ς</sup> τὸ post ἐπὶ om. Z.  
<sup>ε</sup> δῆ Z. <sup>ς</sup> τὸ τοιοῦτον στ. Y. <sup>η</sup> τὰ] καὶ τὰ E.Y. <sup>ι</sup> μηδὲνα τρέφεσθαι  
 πω γαμψὸν Z. <sup>κ</sup> τοιοῦτον Y, τὸ τοιοῦτον Z. <sup>λ</sup> τοῖς om. Z. <sup>μ</sup> ἐκα-  
 στον Z. <sup>ν</sup> ποοφάγα S.U, ποιοφάγα E. <sup>ς</sup> παρ' ἑλῆ ζῆ] παρεγγίζει Z.  
<sup>ρ</sup> ἄλλον] ἀλλα ὄν Z. <sup>ς</sup> ἔχει τὸ ῥύγχος χρήσιμον S.U. <sup>ς</sup> πλατύρυγχα  
 corr. Y. <sup>ς</sup> δύναται Y, δύνατο Z. <sup>ς</sup> ἐρύειν Z. <sup>ς</sup> σὺς Y. <sup>ς</sup> αὕτη  
 S.U.Z. <sup>ς</sup> ὁμ.] ὁμοίων Z.

ἔνια τὰ ἄκρα τοῦ ῥύγχους κεχαραγμένα· Ἰ ποηφάγοις γὰρ  
<sup>2</sup>τούτοις οὖσι ποιεῖ ῥαδίως.

Περὶ μὲν οὖν τῶν ἄλλων μορίων τῶν ἐν τῇ κεφαλῇ σχε-  
 δὸν εἴρηται, τῶν <sup>2</sup>δ' ἀνθρώπων καλεῖται τὸ μεταξὺ τῆς  
 κεφαλῆς καὶ τοῦ αὐχένος πρόσωπον, ἀπὸ τῆς πράξεως <sup>1</sup>αὐ-  
 τῆς ὀνομασθέν, ὡς ἔοικεν· διὰ γὰρ τὸ μόνον ὀρθὸν εἶναι τῶν  
 ζώων μόνον <sup>3</sup>πρόσωθεν ὅπως καὶ τὴν φωνὴν εἰς τὸ πρόσω  
 διαπέμπει.

Περὶ <sup>4</sup>δὲ κεράτων λεκτέον· καὶ γὰρ ταῦτα πέφυκε τοῖς 2  
 ἔχουσιν ἐν τῇ κεφαλῇ. Ἔχει δ' οὐδὲν μὴ ζωτόκον. Καθ'  
 ὁμοιότητα δὲ καὶ μεταφορὰν λέγεται <sup>5</sup>καὶ ἐτέρων τινῶν κέ-  
 ρατα· ἀλλ' οὐδενὶ αὐτῶν τὸ ἔργον τοῦ κέρατος ὑπάρχει.  
 Βοηθείας γὰρ καὶ ἀλκῆς χάριν ἔχουσι τὰ ζωτόκα, ὃ τῶν <sup>2</sup>  
 ἄλλων τῶν λεγομένων ἔχειν κέρας οὐδενὶ συμβέβηκεν· οὐδὲν  
 γὰρ χρῆται τοῖς κέρασιν οὔτ' <sup>1</sup>ἀμυνόμενον οὔτε πρὸς τὸ κρα-  
 τεῖν, ἅπερ ἰσχύος ἐστὶν ἔργα. Ὅσα μὲν οὖν πολυσχιδῇ τῶν  
 ζώων, <sup>3</sup>οὐδὲν <sup>4</sup>ἔχει κέρας. Τούτου δ' αἴτιον ὅτι τὸ μὲν κέρας <sup>3</sup>  
 βοηθείας αἰτιὸν ἐστὶ, τοῖς δὲ πολυσχιδέσιν ὑπάρχουσιν ἕτεραι  
 βοηθίαι· δέδωκε γὰρ ἡ φύσις τοῖς μὲν ὄνυχας, τοῖς δ'  
 ὀδόντας μαχητικούς, τοῖς δ' ἄλλο τι μόριον ἱκανὸν ἀμύνειν.  
 Τῶν δὲ <sup>1</sup>διχαλῶν τὰ μὲν πολλὰ κέρατα ἔχει <sup>2</sup>πρὸς ἀλκὴν,  
 καὶ τῶν <sup>1</sup>μυνύχων ἔνια, τὰ δὲ <sup>3</sup>καὶ πρὸς βοήθειαν. <sup>4</sup>Ὅσοις <sup>4</sup>  
 δὲ μὴ δέδωκεν ἡ φύσις ἄλλην ἀλκὴν πρὸς σωτηρίαν, οἷον τα-  
 χυτῆτα σώματος, καθάπερ τοῖς ἵπποις <sup>5</sup>βεβοήθηκεν, ἢ μέ-  
 γεθος, ὥσπερ ταῖς καμήλοις· καὶ γὰρ μεγέθους <sup>6</sup>ὑπερβολὴ  
 τὴν ἀπὸ τῶν <sup>1</sup>ἄλλων ζώων <sup>2</sup>φθορὰν <sup>3</sup>ἱκανῇ κωλύειν, ὅπερ  
 συμβέβηκε ταῖς καμήλοις, ἔτι δὲ μᾶλλον τοῖς ἐλέφασιν. Τὰ

<sup>1</sup> ποοφάγοις τε S.U. ποηφαγοῦντα P. ποιοφαγοῦντα Z. <sup>2</sup> τοιούτοις  
 P.Z. et pr. E. <sup>3</sup> ἀνθρώπων δὲ E.P.S.U.Y. <sup>4</sup> αὐτῆς] αὐτῆς οὕτως P.  
<sup>5</sup> πρόσθεν Z. <sup>6</sup> δὲ] δὲ τῶν S.U. <sup>7</sup> καὶ ante ἐτέρων om. Z. <sup>8</sup> ἀμύνον  
 Z. <sup>9</sup> οὐδὲν] οὐδεὶ Z. <sup>10</sup> ἔχει κέρατα. Y. <sup>11</sup> διχαλῶν Y. <sup>12</sup> πρὸς ἀλκὴν  
 om. E.P.Y.Z. <sup>13</sup> μονονύχων S.U. <sup>14</sup> καὶ πρὸς om. Z. <sup>15</sup> οἷς Z.  
<sup>16</sup> βεβοηθηκὸς Z. <sup>17</sup> περ om. S. <sup>18</sup> ὑπερβολὴ P.U. <sup>19</sup> ἄλλων om. Z.  
<sup>20</sup> φθορὰν E.S.U. <sup>21</sup> ἱκανοὶ U.

δὲ χαυλιόδοντα, ὥσπερ καὶ τὸ τῶν ὑῶν γένος, <sup>ν</sup>διχαλόν.  
 5 Ὅσοις δ' ἄχρηστος πέφυκεν ἢ τῶν κεράτων <sup>ω</sup>ἐξοχή, τοῖτοις  
 προστέθεικεν ἑτέραν βοήθειαν ἢ φύσις, οἷον ταῖς μὲν ἐλάφοις  
 τάχος (τὸ γὰρ μέγεθος αὐτῶν καὶ τὸ πολυσχιδὲς μᾶλλον  
 βλάπτει ἢ ὠφελεί), καὶ βουβάλοις δὲ καὶ δορκάσι (πρὸς  
 ἓνα μὲν <sup>z</sup>γὰρ ἀνθιστάμενα τοῖς κέρασιν ἀμύνονται, τὰ δὲ  
 θηριώδη καὶ μάχιμα ἀποφεύγουσι), τοῖς δὲ <sup>γ</sup>βονάσοις (καὶ  
 γὰρ τοῖτοις <sup>z</sup>γαμψὰ τὰ κέρατα πέφυκε πρὸς ἀλληλα) τὴν  
 τοῦ <sup>α</sup>περιττώματος ἄφεισιν· τούτῳ γὰρ ἀμύνεται <sup>β</sup>φοβη-  
 6 θέντα· καὶ ταύτῃ δὲ τῇ <sup>c</sup>προέσει <sup>d</sup>διασώζεται ἕτερα. Ἄμα  
 δ' ἱκανὰς καὶ πλείους βοηθείας οὐ δέδωκεν ἢ φύσις τοῖς <sup>e</sup>αὐ-  
 τοῖς. <sup>f</sup>Ἔστι δὲ τὰ πλείστα τῶν κερατοφόρων διχαλά, λέ-  
 7 γεται δὲ καὶ μώνυχον, <sup>g</sup>ὃν καλοῦσιν Ἰνδικὸν <sup>h</sup>ὄνον. Τὰ μὲν  
 οὖν πλείστα, καθάπερ καὶ τὸ σῶμα διήρηται <sup>i</sup>τῶν ζώων οἷς  
 ποιεῖται τὴν κίνησιν, δεξιὸν καὶ ἀριστερόν, καὶ κέρατα δύο  
 πέφυκεν ἔχειν διὰ τὴν αἰτίαν <sup>k</sup>ταύτην· ἔστι <sup>l</sup>δὲ καὶ μονοκέ-  
 ρατα, οἷον ὃ τε ὄρυξ <sup>m</sup>καὶ ὁ Ἰνδικὸς καλούμενος ὄνος. Ἔστι  
 8 δ' ὁ μὲν ὄρυξ διχαλόν, ὁ δ' ὄνος μώνυχον. Ἐχει δὲ τὰ μο-  
 νοκέρατα τὸ κέρας ἐν τῷ μέσῳ τῆς κεφαλῆς· οὕτω γὰρ ἐκά-  
 τερον τῶν μερῶν μάλιστ' ἂν <sup>n</sup>ἔχοι κέρας ἐν· τὸ γὰρ μέσον  
 ὁμοίως κοινὸν ἀμφοτέρων τῶν ἐσχάτων. Εὐλόγως δ' ἂν δό-  
 ξειε <sup>o</sup>μονόκερων εἶναι τὸ μώνυχον τοῦ διχαλοῦ μᾶλλον· ὅπλῃ  
 γὰρ καὶ χηλὴ τὴν αὐτὴν <sup>p</sup>ἔχει κέρατι φύσιν, ὥσθ' ἅμα καὶ  
 τοῖς αὐτοῖς ἢ <sup>q</sup>σχίσιν γίνεται τῶν ὀπλῶν καὶ τῶν κεράτων.  
 9 Ἔτι δ' ἡ σχίσιν καὶ τὸ <sup>r</sup>διχαλὸν κατ' ἑλλειψιν τῆς φύσεώς  
 ἐστίν, ὥστ' εὐλόγως τοῖς μωνύχοις ἐν ταῖς ὀπλαῖς δοῦσα τὴν  
 ὑπεροχὴν ἢ φύσις ἄνωθεν ἀφείλε καὶ μονόκερων ἐποίησεν.  
 10 Ὅρθως δὲ καὶ τὸ ἐπὶ τῆς κεφαλῆς ποιῆσαι τὴν τῶν κεράτων

<sup>ν</sup> διχηλόν Y. <sup>ω</sup> ἐξοχή] φύσις Z. <sup>z</sup> γὰρ om. U. <sup>γ</sup> βονάσοις  
 nonnulli, βωνάσοις corr. Y. <sup>z</sup> τὰ κέρατα γαμψὰ S.U. <sup>α</sup> περισσώ-  
 ματος E.P.S.U. et pr. Y. <sup>β</sup> φοβηθὲν Z. <sup>c</sup> προθέσει Z, προσθέσει  
 E.P.S.U. et corr. Y. <sup>d</sup> δεῖ σώζεσθαι Z. <sup>e</sup> αὐτοῖς] πολλοῖς Z. <sup>f</sup> ἔτι P.  
 g δν] δν καὶ E.S.U.Y. <sup>h</sup> ὄνον om. Z. <sup>i</sup> τοῖς ζώοις ποιεῖται corr. Y.  
 k ταύτην om. P. <sup>l</sup> δέ] δέ τινα P.Z. <sup>m</sup> καὶ—ὄρυξ om. Y. <sup>n</sup> ἔχη Y.  
 o μονόκερον S. <sup>p</sup> ἔχει τῷ κέρατι P.Z. <sup>q</sup> ισχύς Z. <sup>r</sup> διχηλόν P.

φύσιν, ἀλλὰ μὴ καθάπερ ὁ Αἰσώπου Μῶμος διαμέμφεται τὸν ταῦρον, ὅτι οὐκ ἐπὶ <sup>α</sup> τοῖς ὤμοις ἔχει τὰ κέρατα, ὅθεν τὰς πληγὰς ἐποιεῖτ' ἂν ἰσχυροτάτας, ἀλλ' ἐπὶ τοῦ ἀσθενεστάτου μέρους τῆς κεφαλῆς. Οὐ γὰρ ὁξὺ βλέπων ὁ Μῶμος <sup>11</sup> ταῦτ' ἐπετίμησεν. Ὡσπερ γὰρ καὶ εἰ ἐτέρωθί που τοῦ σώματος κέρατα ἐπεφύκει, βάρος ἂν παρείχεν ἄλλως οὐδὲν ὄντα χρήσιμα καὶ ἐμπόδια τῶν ἔργων πολλοῖς ἦν, οὕτως <sup>ν</sup> καὶ ἐπὶ τῶν ὤμων πεφυκότα. Οὐ γὰρ μόνον χρή σκοπεῖν πόθεν <sup>12</sup> <sup>ω</sup> ἰσχυρότεραι αἱ πληγαί, <sup>z</sup> ἀλλὰ καὶ πόθεν πορρώτεραι ὥστ' <sup>ν</sup> ἐπεὶ χεῖρας μὲν οὐκ ἔχουσιν, ἐπὶ δὲ τῶν ποδῶν ἀδύνατον, ἐν δὲ τοῖς γόνασιν ὄντα τὴν κάμψιν ἐκώλυεν <sup>z</sup> ἂν, ἀναγκαῖον ὥσπερ νῦν ἔχουσιν, ἐπὶ τῆς κεφαλῆς ἔχειν. Ἄμα δὲ καὶ πρὸς τὰς ἄλλας κινήσεις τοῦ σώματος ἀνεμπόδιστα πέφυκεν οὕτω μάλιστα. Ἔστι δὲ τὰ κέρατα δι' ὅλου στε- <sup>13</sup> ρεᾶ <sup>α</sup> τοῖς ἐλάφοις μόνοις, καὶ ἀποβάλλει μόνον, <sup>β</sup> ἔνεκεν μὲν ὠφελείας κουφιζόμενον, ἐξ ἀνάγκης δὲ διὰ τὸ βάρος. Τῶν δ' ἄλλων τὰ κέρατα μέχρι τινὸς κοῖλα, τὰ δ' ἄκρα στερεὰ διὰ τὸ πρὸς τὰς πληγὰς τοῦτ' εἶναι χρήσιμον. Ὅπως δὲ <sup>14</sup> μηδὲ τὸ κοῖλον ἀσθενὲς ἦ, <sup>γ</sup> οὐ πέφυκεν ἐκ τοῦ δέρματος, ἐν τούτῳ δ' ἐνῆρμостαι στερεὸν ἐκ τῶν ὀστέων· οὕτω γὰρ καὶ τὰ κέρατα ἔχοντα πρὸς ἀλκὴν τε χρησιμώτατ' εἶναι, καὶ πρὸς τὸν ἄλλον βίον ἀνοχλότατα. Τίνος μὲν οὖν ἔνεκεν ἡ <sup>15</sup> τῶν κεράτων φύσις, εἴρηται, καὶ <sup>δ</sup> διὰ τίν' αἰτίαν τὰ μὲν ἔχουσι τοιαῦτα, τὰ δ' οὐκ ἔχουσιν· <sup>ε</sup> πῶς δὲ τῆς ἀναγκαίας φύσεως ἐχούσης τοῖς ὑπάρχουσιν ἐξ ἀνάγκης ἡ κατὰ τὸν λόγον φύσις ἔνεκά του κατακέχρηται, <sup>ε</sup> λέγωμεν. Πρῶτον <sup>16</sup> μὲν οὖν τὸ σωματῶδες καὶ γεῶδες πλεῖον ὑπάρχει τοῖς μείζοσι τῶν ζώων, κερατοφόρον δὲ μικρὸν πάνπαν οὐδὲν ἴσμεν ἐλάχιστον γάρ ἐστι τῶν γνωριζομένων δορκάς. Δεῖ δὲ τὴν φύσιν θεωρεῖν εἰς τὰ πολλὰ βλέποντα· ἡ γὰρ ἐν τῷ παντὶ

<sup>α</sup> τῷ ὤμῳ P. <sup>ι</sup> ἐποίησεν S.U. <sup>ν</sup> καὶ om. S. <sup>ω</sup> ἰσχυρόταται S.  
<sup>z</sup> ἀλλὰ om. Z. <sup>ν</sup> ἐπεὶ] ἐπεὶ καὶ E.Y. <sup>z</sup> ἂν om. E.P.S.Y.Z. <sup>α</sup> ταῖς  
ἐλάφοις μόνοις Z. <sup>β</sup> ἔνεκε E, ἔνεκα P.Y. <sup>γ</sup> οὐ om. E.P.Y.Z. <sup>δ</sup> διὰ  
τίν'] δι' ἦν Z. <sup>ε</sup> πῶς] περὶ Z. <sup>ε</sup> λέγωμεν U.Z.



- 17 ἢ ὥς ἐπὶ τὸ πολὺ <sup>h</sup> τὸ κατὰ φύσιν ἐστίν. Τὸ δ' ὁστῶδες ἐν τοῖς σώμασι τῶν ζώων γεῶδες ὑπάρχει· διὸ καὶ πλείστον ἐν τοῖς μεγίστοις ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ βλέψαντας εἰπεῖν. Τὴν γοῦν <sup>1</sup> τοιοῦτου σώματος <sup>k</sup> περισσωματικὴν ὑπερβολὴν ἐν τοῖς μείζουσι τῶν ζώων ὑπάρχουσιν ἐπὶ βοήθειαν καὶ τὸ συμφέρον καταχρῆται ἡ φύσις, καὶ τὴν ρέουσιν ἐξ ἀνάγκης εἰς τὸν ἄνω τόπον τοῖς μὲν εἰς ὀδόντας καὶ χαυλιόδοντας ἀπένειμε, τοῖς 18 δ' εἰς κέρατα. <sup>1</sup> Διὸ τῶν κερατοφόρων οὐδὲν ἐστίν <sup>m</sup> ἄμφωδον· ἄνω γὰρ οὐκ ἔχει τοὺς προσθίους ὀδόντας· ἀφελούσα γὰρ ἐντεύθεν ἡ φύσις τοῖς κέρασι προσέθηκε, καὶ ἡ διδομένη τροφή εἰς τοὺς ὀδόντας τούτους εἰς τὴν τῶν κεράτων αὐξήσιν 19 ἀναλίσκεται. Τοῦ δὲ τὰς θηλείας ἐλάφους κέρατα <sup>n</sup> μὲν μὴ ἔχειν, περὶ δὲ τοὺς ὀδόντας ὁμοίως τοῖς ἄρρεσιν, αἷτιον τὸ τὴν <sup>o</sup> αὐτὴν <sup>p</sup> εἶναι φύσιν ἀμφοῖν καὶ κερατοφόρον. Ἀφήρηται δὲ τὰ κέρατα ταῖς θηλείαις διὰ τὸ χρήσιμα <sup>q</sup> μὲν μὴ εἶναι μηδὲ τοῖς ἄρρεσιν, βλάπτεσθαι δ' ἦσσαν διὰ τὴν ἰσχύν. 20 Τῶν δ' ἄλλων ζώων ὅσοις μὴ εἰς κέρατα ἀποκρίνεται τὸ τοιοῦτον μόριον τοῦ σώματος, ἐνίοις μὲν τῶν ὀδόντων αὐτῶν ἐπηύξησε τὸ μέγεθος κοινῇ πάντων, ἐνίοις δὲ χαυλιόδοντας ὥσπερ κέρατα ἐκ τῶν γνάθων ἐποίησεν.

Περὶ μὲν οὖν τῶν ἐν τῇ κεφαλῇ μορίων ταύτῃ διωρίσθω, 3 ὑπὸ δὲ τὴν κεφαλὴν <sup>r</sup> ὁ αὐχὴν πεφυκώς ἐστὶ τοῖς ἔχουσιν αὐχένα τῶν ζώων. Οὐ γὰρ πάντα τοῦτο τὸ μόριον ἔχει, ἀλλὰ μόνα τὰ ἔχοντα ὧν χάριν ὁ αὐχὴν πέφυκεν· ταῦτα δ' ἐστὶν ὃ τε φάρυγξ καὶ ὁ καλούμενος οἰσοφάγος. Ὁ μὲν οὖν φάρυγξ τοῦ πνεύματος ἔνεκεν πέφυκεν· διὰ τούτου γὰρ εἰσάγεται τὸ πνεῦμα τὰ <sup>s</sup> ζῶα καὶ ἐκπέμπει ἀναπνέοντα <sup>t</sup> καὶ 2 ἐκπνέοντα. <sup>v</sup> Διὸ τὰ μὴ ἔχοντα πλεύμονα οὐκ ἔχουσιν οὐδ' αὐχένα, οἷον τὸ τῶν ἰχθύων γένος. <sup>w</sup> Ὁ δ' οἰσοφάγος ἐστὶ δι' οὗ ἡ τροφή πορεύεται εἰς τὴν κοιλίαν· ὥσθ' ὅσα μὴ ἔχει

ε ὥς] τὸ ὡς U, τῷ ὡς E.P. <sup>h</sup> τὸ alt. om. E.S.U.Y. <sup>i</sup> τοιοῦτον] τοῦ Z. <sup>k</sup> περὶ σωματικὴν U.Y.Z. <sup>1</sup> διὸ] διὸ καὶ P. <sup>m</sup> ἄμφωδον S.U.Y. <sup>n</sup> μὲν om. Z. <sup>o</sup> αὐτοῦ S. <sup>p</sup> φύσιν εἶναι S.U. <sup>q</sup> μὲν om. Z. <sup>r</sup> δ om. Z. <sup>s</sup> ζῶα καὶ εἰσπνέει καὶ P. <sup>t</sup> καὶ ἐκπνέοντα om. Z. <sup>v</sup> διὸ] διὰ τὸ E. <sup>w</sup> ὁ δ' οἰσοφάγος δ' Z.

ἀνχένα, οὐδ' οἰσοφάγον ἐπιδήλως ἔχουσιν. Οὐκ ἀναγκαῖον  
 δ' ἔχειν τὸν οἰσοφάγον τῆς τροφῆς ἕνεκεν<sup>α</sup> οὐθὲν γὰρ πα-  
 ρασκευάζει πρὸς αὐτήν. Ἔτι δὲ μετὰ τὴν τοῦ στόματος<sup>3</sup>  
 θέσιν ἐνδέχεται κείσθαι τὴν κοιλίαν εὐθέως, τὸν δὲ πλεύμονα  
 οὐκ ἐνδέχεται. Δεῖ γὰρ εἶναι τινα κοινὸν ὕοιον αὐλῶνα, δι'  
 οὗ μεριεῖται τὸ πνεῦμα κατὰ τὰς ἀρτηρίας εἰς τὰς σύριγγας,  
 διμερὲς ὢν καὶ<sup>2</sup> κάλλιστ' ἂν οὕτως<sup>α</sup> ἀποτελοῖ τὴν ἀναπνοὴν  
 καὶ ἐκπνοήν. Τοῦ δ' ὀργάνου τοῦ περὶ τὴν ἀναπνοὴν ἐξ<sup>4</sup>  
 ἀνάγκης ἔχοντος μήκος, ἀναγκαῖον τὸν οἰσοφάγον εἶναι με-  
 ταξὺ τοῦ στόματος καὶ τῆς κοιλίας. Ἔστι δ' ὁ μὲν οἰσο-  
 φάγος σαρκώδης, ἔχων νευρώδη τάσιν, νευρώδης μὲν, ὅπως  
 ἔχη<sup>β</sup> διάτασιν<sup>γ</sup> εἰσιούσης τῆς τροφῆς, σαρκώδης δέ, ὅπως  
 μαλακὸς ᾗ καὶ ἐνδιδῶ καὶ μὴ βλάπτηται τραχυνόμενος ὑπὸ  
 τῶν κατιόντων. Ἡ δὲ καλουμένη φάρυγξ καὶ ἀρτηρία συνέ-<sup>5</sup>  
 στηκεν ἐκ<sup>δ</sup> χονδρώδους σώματος· οὐ γὰρ μόνον ἀναπνοῆς  
 ἕνεκέν ἐστιν ἀλλὰ καὶ φωνῆς, δεῖ δὲ τὸ ψοφήσειν μέλλον  
 λεῖον εἶναι καὶ<sup>ε</sup> στερεότητα ἔχειν. Κεῖται δ' ἔμπροσθεν<sup>η</sup>  
 ἀρτηρία τοῦ οἰσοφάγου,<sup>ι</sup> καίπερ ἐμποδίζουσα αὐτὸν περὶ  
 τὴν ὑποδοχὴν τῆς τροφῆς·<sup>ς</sup> εἰς γὰρ<sup>β</sup> τι παρεισρυῇ ξηρὸν  
 ἢ ὑγρὸν εἰς τὴν ἀρτηρίαν, πνιγμοὺς καὶ<sup>ι</sup> πόρους καὶ βήχας  
 χαλεπὰς ἐμποιεῖ. Ὁ δὲ καὶ θαυμάσειεν ἂν τις τῶν λεγόν-<sup>γ</sup>  
 των ὡς ταύτη<sup>κ</sup> τὸ ποτὸν δέχεται τὸ ζῶον· συμβαίνει γὰρ  
 φανερώς τὰ λεχθέντα πᾶσιν, οἷς ἂν παραρρυῇ τι τῆς τρο-  
 φῆς. Πολλαχῇ δὲ γελοῖον φαίνεται τὸ λέγειν ὡς ταύτη  
 τὸ ποτὸν εἰσδέχεται<sup>ι</sup> τὰ ζῶα. Πόρος γὰρ οὐδεὶς ἐστιν εἰς<sup>8</sup>  
 τὴν κοιλίαν ἀπὸ τοῦ πλεύμονος, ὥσπερ ἐκ τοῦ στόματος  
 ὀρώμεν τὸν οἰσοφάγον. Ἔτι δ' ἐν τοῖς ἐμέτοις καὶ ναυ-  
 τίαις οὐκ ἄδηλον πόθεν τὸ ὑγρὸν φαίνεται πορευόμενον.  
 Δῆλον δὲ<sup>μ</sup> καὶ ὅτι οὐκ εὐθέως εἰς τὴν κύστιν συλλέγεται<sup>9</sup>  
 τὸ ὑγρὸν, ἀλλ' εἰς τὴν κοιλίαν πρότερον· τὰ γὰρ τῆς κοι-

<sup>α</sup> οὐδὲ S. ὕοιον om. Z. <sup>2</sup> μάλιστ' P.Y. <sup>α</sup> ἀποτελεῖ Y. <sup>β</sup> διά-  
 στασιν E.P.Z. <sup>γ</sup> εἰσιούση τῇ τροφῇ Z. <sup>δ</sup> χόνδρου S.U. <sup>ε</sup> στερεό-  
 τητας Z. <sup>ι</sup> καὶ παρεμποδίζουσα S.Z. <sup>ς</sup> εἰς S.U. <sup>β</sup> τις παραρυῇ S.  
<sup>ι</sup> βήχας καὶ πόρους χαλεποὺς Z. <sup>κ</sup> τὸ ποτὸν] τόπον P. <sup>ι</sup> τὸ ζῶον S.U.  
<sup>μ</sup> καὶ om. U.

- λίας <sup>α</sup> περιττώματα φαίνεται χρωματίζειν ἡ ἰλὺς τοῦ μέ-  
 λανος οἴνου· συμβέβηκε δὲ τοῦτο πολλάκις <sup>ο</sup> φανερόν καὶ  
 ἐπὶ τῶν εἰς τὴν κοιλίαν τραυμάτων. Ἀλλὰ γὰρ <sup>ρ</sup> εἴσως  
 10 εὔηθες τὸ τοὺς εὔηθεις τῶν λόγων λίαν ἐξετάζειν. Ἡ δ'  
 ἀρτηρία <sup>ι</sup> τῷ διακείσθαι, καθάπερ εἵπομεν, ἐν τῷ <sup>ι</sup> πρόσθεν  
 ὑπὸ τῆς τροφῆς ἐνοχλεῖται· ἀλλ' ἡ φύσις πρὸς <sup>α</sup> τοῦτο με-  
 μηχάνηται τὴν ἐπιγλωσσίδα. Ταύτην δ' οὐκ ἔχουσιν <sup>ι</sup> ἅ-  
 παντα τὰ ζωοτοκοῦντα, ἀλλ' ὅσα πλεύμονα ἔχει <sup>ν</sup> καὶ τὸ  
 δέρμα τριχωτόν, καὶ μὴ φολιδωτὰ μηδὲ πτερωτὰ πέφυκεν.  
 11 Τούτοις δ' ἀντὶ τῆς ἐπιγλωττίδος συνάγεται καὶ <sup>ω</sup> διοίγεται  
 ὁ φάρυγξ, ὅνπερ τρόπον ἐκείνοις ἐπιβάλλει τε καὶ ἀναπτύσ-  
 σεται τοῦ πνεύματος τῇ εἰσόδῳ τε καὶ ἐξόδῳ ἀναπτυσσό-  
 μενος, τῆς δὲ τροφῆς <sup>κ</sup> εἰσιούσης ἐπιπτυσσόμενος, ἵνα μὴθὲν  
 12 παραρρυῇ <sup>γ</sup> παρὰ τὴν ἀρτηρίαν. Ἐὰν δέ τι πλημμεληθῇ  
 παρὰ τὴν τοιαύτην κίνησιν καὶ προσφερομένης τῆς τροφῆς  
 ἀναπνεύσῃ τις, βῆχας καὶ πνιγμοὺς ποιεῖ, καθάπερ εἴρηται.  
 13 Οὕτω δὲ καλῶς μεμηχάνηται καὶ ἡ ταύτης καὶ ἡ τῆς γλώτ-  
 τῆς κίνησις, ὥστε τῆς τροφῆς ἐν μὲν τῷ στόματι λεαινο-  
 μένης, <sup>κ</sup> παρ' αὐτὴν δὲ διουούσης, <sup>α</sup> τὴν μὲν ὀλιγάκις ὑπὸ τοὺς  
 ὀδόντας πίπτειν, εἰς δὲ τὴν ἀρτηρίαν σπάνιόν τι παραρρεῖν.  
 14 Οὐκ ἔχει δὲ τὰ λεχθέντα ζῶα τὴν ἐπιγλωττίδα διὰ τὸ  
 ξηρὰς εἶναι τὰς σάρκας αὐτῶν καὶ τὸ δέρμα σκληρόν, ὥστ'  
 οὐκ ἂν εὐκίνητον ἦν τὸ τοιοῦτον μόριον αὐτοῖς <sup>β</sup> ἐκ τοιαύτης  
 σαρκὸς καὶ ἐκ τοιούτου δέρματος συνεστηκός, ἀλλ' αὐτῆς  
 τῆς ἀρτηρίας τῶν ἐσχάτων <sup>ε</sup> θάσσον <sup>δ</sup> ἐγίνετ' ἂν ἡ συνα-  
 γωγὴ τῆς ἐκ τῆς οἰκείας σαρκὸς ἐπιγλωττίδος, ἣν ἔχουσι  
 15 τὰ τριχωτά. Δι' ἣν μὲν οὖν αἰτίαν τὰ μὲν ἔχει τῶν ζῶων  
 τὰ δ' οὐκ ἔχει, ταῦτ' εἰρήσθω, καὶ διότι τῆς ἀρτηρίας τὴν

<sup>α</sup> περισσώματα E.P.Y. <sup>ο</sup> φανερώς Z. et pr. S. <sup>ρ</sup> εἴηθες ἴσως P.  
<sup>ι</sup> τῷ δ.] οὕτω δ. E.Y. et post lacunam trium litterarum P, ου τω δ. Z.  
<sup>ι</sup> ἐμπροσθεν P. <sup>α</sup> ταῦτα μεμηχάνηται τὴν δὲ ἐπιγλωσσίδα Z. <sup>ι</sup> ἅπαντα]  
 οὖν ἅπαντα Z, οὐχ ἅπαντα E.Y. <sup>ν</sup> καὶ τὸ δέρμα τριχωτόν om. Z. <sup>ω</sup> διοί-  
 γεται] διάγεται E.P.S.U.Y.Z. <sup>κ</sup> εἰσιούσης ἐπιπτυσσόμενος om. Z.  
<sup>γ</sup> παρὰ] πρὸς P.Z. <sup>α</sup> παρὰ ταύτην Z. <sup>α</sup> τῆς E.Y. <sup>β</sup> ἐκ τῆς τοιαύτης P.  
<sup>ε</sup> θάσσον P.E. <sup>δ</sup> γίνεταί ἡ Z.

φαιλότητα τῆς θέσεως ἰάτρευκεν ἡ φύσις, μηχανησαμένη τὴν καλουμένην ἐπιγλωττίδα. Κεῖται δ' ἔμπροσθεν ἡ φάρυγξ τοῦ οἰσοφάγου ἐξ ἀνάγκης. Ἡ μὲν γὰρ καρδία ἐν τοῖς ἔμπροσθεν καὶ ἐν μέσῳ κεῖται, ἐν ᾗ τὴν ἀρχὴν φαμεν τῆς ζωῆς καὶ πάσης κινήσεώς τε καὶ αἰσθήσεως (ἐπὶ τὸ καλούμενον γὰρ ἔμπροσθεν ἡ αἴσθησις καὶ ἡ κίνησις· αὐτῷ γὰρ τῷ λόγῳ τούτῳ διώρισται τὸ ἔμπροσθεν <sup>1</sup> καὶ ὀπισθεν), ὁ δὲ πλεύμων κεῖται οὐ ἡ καρδία καὶ περὶ ταύτην, ἡ δ' ἀναπνοὴ διὰ τε <sup>2</sup> τοῦτο καὶ διὰ τὴν ἀρχὴν τὴν ἐν τῇ καρδίᾳ <sup>3</sup> ἐννάρχουσαν. Ἡ δ' ἀναπνοὴ γίεται τοῖς ζώοις διὰ τῆς <sup>4</sup> ἀρτηρίας· ὥστ' <sup>5</sup> ἔπει τὴν καρδίαν ἐν τοῖς ἔμπροσθεν πρῶτην ἀναγκαῖον κεῖσθαι, <sup>6</sup> καὶ τὸν φάρυγγα καὶ τὴν ἀρτηρίαν πρότερον ἀναγκαῖον κεῖσθαι <sup>7</sup> τοῦ οἰσοφάγου· τὰ μὲν γὰρ πρὸς τὸν πλεύμονα τείνει καὶ τὴν καρδίαν, ὁ δ' εἰς τὴν κοιλίαν. Ὅλως δ' αἰεὶ τὸ βέλτιον καὶ τιμιώτερον, ὅπου <sup>8</sup> μηδὲν μεῖζον ἕτερον ἐμποδίζει, τοῦ μὲν ἄνω καὶ κάτω ἐν τοῖς μᾶλλον ἐστὶν ἄνω, τοῦ δ' ἔμπροσθεν καὶ ὀπισθεν ἐν τοῖς ἔμπροσθεν, ταῦ δεξιῶν δὲ καὶ ἀριστεροῦ ἐν τοῖς δεξιοῖς.

Καὶ περὶ μὲν ἀνχένος <sup>9</sup> τε καὶ οἰσοφάγου καὶ ἀρτηρίας εἶρηται, ἐπόμενον δ' <sup>10</sup> ἐστὶ περὶ σπλάγχων εἰπεῖν. Ταῦτα <sup>11</sup> δ' ἐστὶν ἴδια τῶν ἐναίμων, καὶ τοῖς μὲν ἅπανθ' ὑπάρχει, τοῖς δ' οὐχ ὑπάρχει. Τῶν <sup>12</sup> δ' ἀναίμων οὐδὲν ἔχει σπλάγχον. Δημόκριτος δ' ἔοικεν οὐ καλῶς <sup>13</sup> διαλαβεῖν περὶ αὐτῶν, εἶπερ φήθη διὰ μικρότητα <sup>14</sup> τῶν ἀναίμων ζώων ἄδηλα εἶναι ταῦτα. Συνισταμένων γὰρ εὐθέως τῶν <sup>15</sup> ἐναίμων καὶ πάνπαν ὄντων <sup>16</sup> μικρῶν ἐνδηλα γίνεται καρδία τε καὶ ἥπαρ· φαίνεται <sup>17</sup> γὰρ ἐν μὲν τοῖς ψοῖς ἐνίοτε τριταίοις οὖσι στιγμῆς ἔχοντα μέγεθος, πᾶμικρα δὲ καὶ ἐν τοῖς <sup>18</sup> ἐκβολίμοις τῶν ἐμβρύων. Ἔτι δ' ὥσπερ τῶν ἐκτὸς μορίων οὐ πᾶσι τῶν <sup>19</sup> αὐτῶν χρῆ- <sup>20</sup>

<sup>9</sup> τὸ om. Z. <sup>1</sup> καὶ τὸ ὀπισθεν P. <sup>2</sup> τοῦτον S.U.Y. <sup>3</sup> ὑπάρχουσαν S.U. <sup>4</sup> ἐπὶ P.Z. <sup>5</sup> καὶ—κεῖσθαι om. P. <sup>6</sup> τοῦ δ' οἰσοφάγου τὰ μὲν πρὸς Z. <sup>7</sup> μήτι P.Z. <sup>8</sup> τε om. Z. <sup>9</sup> ἐστὶ καὶ περὶ P. <sup>10</sup> alterum om. P. <sup>11</sup> ὑπολαβεῖν P. <sup>12</sup> τῶν om. S. <sup>13</sup> ἀναίμων S. <sup>14</sup> γὰρ] μὲν γὰρ U. <sup>15</sup> ἐκβολίμοις S. <sup>16</sup> αὐτῶν ἡ χρῆσις ἀλλ' ἐκάστωι Z.

σις, ἀλλ' ἐκάστοις <sup>κ</sup> ἰδίᾳ πεπόρισται πρὸς <sup>ι</sup> τε τοὺς βίους καὶ τὰς κινήσεις, οὕτω <sup>κ</sup> καὶ τὰ ἐντὸς ἄλλα <sup>α</sup> πέφυκεν ἄλλοις. Τὰ δὲ σπλάγχνα τῶν αἱματικῶν ἐστὶν ἴδια, διὸ καὶ <sup>α</sup> συνέστηκεν αὐτῶν ἕκαστον ἐξ αἱματικῆς ὕλης. Δῆλον δ' ἐν τοῖς νεογνοῖς τούτων <sup>β</sup> αἱματωδέστερα <sup>γ</sup> γὰρ καὶ <sup>δ</sup> μέγιστα κατὰ λόγον διὰ τὸ εἶναι τὸ εἶδος τῆς ὕλης καὶ τὸ πλῆθος ἐμφανέστατον κατὰ τὴν πρώτην σύστασιν. Καρδία μὲν οὖν ἅπασιν ὑπάρχει τοῖς ἐναίμοις· δι' ἣν δ' αἰτίαν, εἴρηται καὶ <sup>ε</sup> πρότερον. Αἷμα μὲν γὰρ ἔχειν τοῖς ἐναίμοις δῆλον ὡς ἀναγκαῖον· ὑγροῦ δ' ὄντος τοῦ <sup>ε</sup> αἵματος ἀναγκαῖον ἀγγεῖον ὑπάρχειν, ἐφ' <sup>ς</sup> ὃ δὴ καὶ φαίνεται μεμηχανῆσθαι τὰς φλέβας ἢ φύσις. Ἀρχὴν δὲ τούτων ἀναγκαῖον <sup>ε</sup> εἶναι μίαν· ὅπου γὰρ ἐνδέχεται, μίαν <sup>β</sup> βέλτιον ἢ πολλὰς. Ἡ δὲ καρδία τῶν φλεβῶν ἀρχή· φαίνονται γὰρ ἐκ ταύτης <sup>ι</sup> οὔσαι καὶ οὐ διὰ ταύτης, καὶ ἡ φύσις αὐτῆς φλεβώδης ὡς ὁμογενοῦς οὔσης. Ἐχει δὲ καὶ ἡ θέσις αὐτῆς ἀρχικὴν χώραν· περὶ μέσον <sup>κ</sup> γάρ, μᾶλλον δ' ἐν τῷ ἄνω ἢ κάτω καὶ ἔμπροσθεν ἢ ὀπίσθεν· ἐν <sup>ι</sup> τοῖς γὰρ τιμιωτέροις τὸ τιμιώτερον καθίδρυσεν <sup>γ</sup> ἡ φύσις, <sup>μ</sup> οὐ <sup>ν</sup> μή τι <sup>ο</sup> κωλύει μείζον. Ἐμφανέστατον <sup>ρ</sup> δὲ τὸ λεχθέν ἐστὶν ἐπὶ τῶν ἀνθρώπων, βούλεται δὲ <sup>α</sup> καὶ ἐν τοῖς ἄλλοις ὁμολόγως ἐν μέσῳ <sup>κ</sup> κεῖσθαι <sup>β</sup> τοῦ ἀναγκαίου σώματος. Τούτου δὲ πέρας ἢ τὰ περιττώματα <sup>ε</sup> ἀποκρίνεται· τὰ δὲ κῶλα πέφυκεν ἄλλοις ἄλλως, καὶ οὐκ ἔστι τῶν πρὸς τὸ ζῆν ἀναγκαίων, διὸ καὶ <sup>α</sup> ἀφαιρουμένων ζῶσιν· δῆλον δ' ὡς οὐδὲ <sup>β</sup> προστιθέμενα φθείρει. Οἱ δ' ἐν τῇ κεφαλῇ λέγοντες τὴν ἀρχὴν τῶν φλεβῶν οὐκ ὀρθῶς ὑπέλαβον. Πρῶτον μὲν γὰρ πολλὰς ἀρχὰς καὶ <sup>ω</sup> διεσπασμένας ποιοῦσιν, εἴτ' <sup>κ</sup> ἐν τόπῳ

<sup>κ</sup> ἴδια P. <sup>ι</sup> τε om. Z. <sup>κ</sup> καὶ ante τὰ om. S.U.Z. <sup>α</sup> πέφυκεν ἐν ἄλλοις Z. <sup>β</sup> αἱματωδέστεραι E.P. <sup>γ</sup> γὰρ] δὲ S. <sup>δ</sup> μέγιστα E.P. <sup>ε</sup> αἵματος καὶ ἄν. P. <sup>ς</sup> ὅι Z. <sup>ε</sup> εἶναι μίαν· ὅπου γὰρ om. Z. <sup>β</sup> ἢ πολλὰς βέλτιον S. <sup>ι</sup> οὔσαι Z. <sup>κ</sup> γάρ, μᾶλλον δ'] μᾶλλον γὰρ Z. <sup>ι</sup> γὰρ τοῖς S.U. <sup>μ</sup> οὐ] ἄν U. <sup>ν</sup> μήτι] μηκέτι Z. <sup>ο</sup> κωλύει U. <sup>ρ</sup> δὲ ἐλεχθέν E.Z. <sup>α</sup> καὶ om. U. <sup>κ</sup> κεῖσθαι E. <sup>β</sup> τοῦ] τούτου E.Y. <sup>ε</sup> ἀποκρίνεται S.U. <sup>α</sup> ἀφαιρουμένου pr. U. <sup>ω</sup> διεσπασμένας E.S.U.Y.Z. <sup>κ</sup> ἐν τῷ τόπῳ E.P.Y., ἐν τῷ Z.

ψυχρῷ. Δηλοῖ δὲ δύσριγος ὢν, ὃ δὲ περὶ τὴν καρδίαν τοῦ-  
ναντίον. Ὡς περ δ' ἐλέχθη, διὰ μὲν τῶν ἄλλων σπλάγχχνων<sup>9</sup>  
διέχουσιν αἱ φλέβες, διὰ δὲ τῆς καρδίας οὐ<sup>α</sup> διατείνει φλέψ·  
ὅθεν καὶ δῆλον ὅτι μόριον καὶ ἀρχὴ τῶν φλεβῶν<sup>β</sup> ἐστὶν ἡ  
καρδία. Καὶ τοῦτ' εὐλόγως· μέσον γὰρ<sup>γ</sup> τὸ τῆς καρδίας ἐστὶ<sup>10</sup>  
σῶμα πυκνὸν καὶ κοῖλον πεφυκός, ἔτι δὲ πλήρες αἵματος  
ὡς τῶν φλεβῶν ἐντεῦθεν ἡργμένων, κοῖλον μὲν πρὸς τὴν  
ὑποδοχὴν τοῦ αἵματος, πυκνὸν δὲ πρὸς τὸ φυλάσσειν τὴν  
ἀρχὴν τῆς θερμότητος. Ἐν ταύτῃ γὰρ μόνη τῶν σπλάγ-<sup>11</sup>  
χνων καὶ τοῦ<sup>δ</sup> σώματος αἷμα ἄνευ φλεβῶν ἐστί, τῶν δ'  
ἄλλων μορίων ἕκαστον ἐν ταῖς φλεψὶν ἔχει τὸ αἷμα. Καὶ  
τοῦτ' εὐλόγως· ἐκ τῆς καρδίας γὰρ<sup>ε</sup> ἐποχετεύεται<sup>ς</sup> καὶ εἰς  
τὰς φλέβας, εἰς δὲ τὴν καρδίαν οὐκ ἄλλοθεν· αὕτη γὰρ ἐστὶν  
ἀρχὴ καὶ πηγὴ τοῦ αἵματος<sup>η</sup> ἢ ὑποδοχὴ πρώτη. Ἐκ τῶν<sup>12</sup>  
ἀνατομῶν δὲ κατάδηλα μᾶλλον ταῦτα, <sup>ι</sup> καὶ ἐκ τῶν γενέσεων  
εὐθέως γὰρ ἐστὶν ἔναιμος πρώτη<sup>κ</sup> γινομένη τῶν μορίων  
ἀπάντων. Ἐτι δ' αἱ κινήσεις τῶν ἡδέων καὶ τῶν λυπηρῶν  
καὶ ὅλως πάσης αἰσθήσεως ἐντεῦθεν ἀρχόμεναι φαίνονται καὶ  
πρὸς ταύτην περαίνουσαι. Οὕτω δ' <sup>1</sup> ἔχει καὶ κατὰ τὸν<sup>13</sup>  
λόγον· ἀρχὴν γὰρ εἶναι δεῖ μίαν, ὅπου ἐνδέχεται. Εὐφνέ-  
στατος δὲ τῶν τόπων ὁ μέσος· ἐν γὰρ τὸ μέσον καὶ ἐπὶ  
πάν<sup>μ</sup> ἐφικτὸν ὁμοίως ἢ παραπλησίως. Ἐτι δ' ἐπεὶ οὔτε  
τῶν<sup>ν</sup> ἀναίμων οὐθέν αἰσθητικὸν<sup>ο</sup> οὔτε τὸ αἷμα, δῆλον ὡς τὸ  
πρῶτον ἔχον ὡς ἐν ἀγγείῳ δ' ἔχον ἀναγκαῖον εἶναι τὴν ἀρ-  
χήν. Οὐ μόνον δὲ κατὰ<sup>ρ</sup> τὸν λόγον οὕτως ἔχειν φαίνεται,<sup>14</sup>  
ἀλλὰ καὶ κατὰ τὴν αἴσθησιν· ἐν γὰρ τοῖς ἐμβρύοις εὐθέως ἡ  
καρδία φαίνεται κινουμένη τῶν μορίων καθάπερ εἰ ζῶν, ὡς  
ἀρχὴ τῆς φύσεως τοῖς ἐν αἵμοις οὔσα. Μαρτύριον δὲ τῶν  
εἰρημένων καὶ τὸ πᾶσι τοῖς<sup>q</sup> ἐν αἵμοις<sup>ς</sup> ὑπάρχειν αὐτὴν· ἀναγ-

γ ὁ—τοῦναντίον om. Z.    αἱ om. Z.    α διατείνουσι φλέβες Z.  
β ἡ καρδία ἐστίν. S.U.    γ τὸ om. Z.    δ σώματος] αἵματος Y.    ε τοῦ-  
τω Y.    ε ἐποχεύεται Y.    ς καὶ om. Z.    η ἡ om. Z.    ι καὶ om. E.Y.  
κ γενομένη P.    1 ἔχει κατὰ λόγον Z.    μ ἐφικτὸν Z.    ν ἐν αἵμων Z.  
ο οὐδέ Z.    ρ τὸν om. Z.    q ἐν αἵμοις] εἰρημένους Z.

15 καὶ οὖν γὰρ αὐτοῖς ἔχειν τὴν ἀρχὴν τοῦ ἰαίματος. Ὑπάρ-  
 χει δὲ καὶ τὸ ἦπαρ πᾶσι τοῖς ἐναίμοις· ἀλλ' οὐδεὶς αὖν ἀξιό-  
 σειεν αὐτὸ ἀρχὴν εἶναι οὔτε τοῦ ὅλου σώματος ὁ οὔτε τοῦ  
 αἵματος· ἐκεῖται γὰρ οὐδαμῶς πρὸς ἄρχοισι θεοῖς, ἔχει  
 δ' ὥσπερ ἀντίζυγον ἐν τοῖς μάλιστα· ἀπηκριβωμένοις τὸν  
 16 σπλῆνα. Ἔστι δ' ὑποδοχὴν αἵματος οὐκ ἔχει ἐν ἑαυτῷ  
 καθάπερ ἡ καρδία, ἀλλ' ὥσπερ τὰ λοιπά, ἐν φλεβί. Ἔστι  
 δὲ τείνει δι' αὐτοῦ φλέψ, ἐξ ἐκείνης δ' οὐδεμία· πασῶν  
 17 γὰρ τῶν φλεβῶν ἐκ τῆς καρδίας αἱ ἀρχαί. Ἐπεὶ οὖν  
 ἀνάγκη μὲν θάτερον τούτων ἀρχὴν εἶναι, μὴ ἔστι δὲ τὸ  
 ἦπαρ, ἀνάγκη τὴν καρδίαν εἶναι καὶ τοῦ αἵματος ἀρχὴν.  
 Τὸ μὲν γὰρ ζῶον αἰσθήσει ὥρισταί, αἰσθητικὸν δὲ πρῶτον  
 τὸ πρῶτον ἔναιμον, τοιοῦτον δ' ἡ καρδία· καὶ γὰρ ἀρχὴ τοῦ  
 18 αἵματος καὶ ἔναιμον πρῶτον. Ἔστι δ' αὐτῆς τὸ ἄκρον  
 ὀξὺ καὶ στερεώτερον, κεῖται δὲ πρὸς τῷ στήθει καὶ ὅλως ἐν  
 τοῖς πρόσθεν τοῦ σώματος πρὸς τὸ μὴ καταψύχεσθαι  
 αὐτό· πᾶσι γὰρ ἀσαρκότερον τὸ στήθος, τὰ δὲ πρᾶν ἡ σαρ-  
 κωδέστερα, διὸ πολλὴν ἔχει σκέπη τὸ θερμὸν κατὰ τὸν  
 19 νῶτον. Ἔστι δ' ἡ καρδία τοῖς μὲν ἄλλοις ζῴοις κατὰ μέ-  
 σον τοῦ στήθους τόπου, τοῖς δ' ἀνθρώποις μικρὸν εἰς τὰ  
 εὐώνυμα παρεκκλίνουσα πρὸς τὸ ἀνισοῦν τὴν κατάψυξιν  
 τῶν ἀριστερῶν· μάλιστα γὰρ τῶν ἄλλων ζῴων ἄνθρωπος  
 ἔχει κατεψυγμένα τὰ ἀριστερά. Ὅτι δὲ καὶ ἐν τοῖς ἰχθύ-  
 σιν ὁμοίως ἡ καρδία κεῖται, πρότερον εἶρηται, καὶ διότι  
 20 φαίνεται ὁμοιωμένως. Ἐχει δὲ πρὸς τὴν κεφαλὴν τὸ ὀξὺ,  
 ἔστι δ' αὕτη τὸ πρόσθεν· ἐπὶ ταύτην γὰρ ἡ κίνησις.  
 Ἐχει δὲ καὶ νέρων πλῆθος ἡ καρδία, καὶ τοῦτ' εὐλόγως·  
 ἀπὸ ταύτης γὰρ αἱ κινήσεις, περαίνονται δὲ διὰ τοῦ ἔλκειν  
 καὶ ἀνιέναι· δεῖ οὖν τοιαύτης ὑπερσείας καὶ ἰσχύος. Ἡ δὲ

ἰ σώματος Z. ὁ οὔτε τοῦ αἵματος om. Z. ἐκεῖται Z. ἄρχοι-  
 σιδη P. ὡ αὐτῷ S.U. φλεψίν Z. ἐκείνου E.U.Y.Z. δ' om. Z.  
 καὶ om. P. δ' ἔστι Z. πρόσθε E.P. αὐτὴν S.U.Y. ἔχειν  
 E.Y. τοῖς μὲν om. Y. παρεκκλίνουσα E.S.U.Y.Z. εἰς P.  
 ὁ ἄνθρωπος P. φαίνεται γὰρ ὁμοι. Z. δὲ] γὰρ P.Z. ἔστι S.  
 αὐτῇ Y. τὸ E.Y.Z. οὖν om. Z.

καρδία, καθάπερ <sup>q</sup>εἵπομεν <sup>r</sup>καὶ πρότερον, οἶον <sup>s</sup>ζῶν τι πέ-  
φκεν ἐν τοῖς ἔχουσιν. Ἔστι δ' ἀνόστεος πάντων ὅσα καὶ <sup>21</sup>  
ἡμεῖς τεθεάμεθα, πλὴν τῶν ἵππων καὶ γένους <sup>t</sup>τινὸς βοῶν·  
τούτοις δὲ διὰ τὸ μέγεθος οἶον ἐρείσματος χάριν ὁστούν  
<sup>v</sup>ὑπεστί, καθάπερ καὶ τοῖς <sup>w</sup>ἄλοις σώμασιν. <sup>x</sup>Κοιλίας δ'  
ἔχουσιν αἱ μὲν τῶν μεγάλων ζώων τρεῖς, αἱ δὲ τῶν ἐλασσό-  
νων δύο, μίαν δὲ πᾶσαι· δι' ἣν <sup>y</sup>δ' αἰτίαν, εἴρηται. Δεῖ γὰρ <sup>22</sup>  
εἶναι τόπον τινὰ τῆς καρδίας καὶ ὑποδοχὴν τοῦ πρώτου αἵ-  
ματος. Ὅτι δὲ πρῶτον ἐν τῇ καρδίᾳ γίνεται τὸ αἷμα, πολ-  
λάκις εἰρήκαμεν, <sup>z</sup>διὰ τὸ τὰς ἀρχηγούς φλέβας δύο εἶναι,  
τὴν τε μεγάλην <sup>a</sup>καλουμένην καὶ τὴν ἀορτὴν. Ἐκατέρας <sup>23</sup>  
γὰρ οὔσης ἀρχῆς τῶν φλεβῶν, καὶ διαφορὰς ἔχουσῶν, περὶ  
ᾧ ὕστερον ἐροῦμεν, βέλτιον καὶ τὰς ἀρχὰς αὐτῶν κεχωρί-  
σθαι· τούτῳ δ' ἂν εἴη <sup>b</sup>διφυοῦς ὄντος τοῦ αἵματος καὶ κεχω-  
ρισμένου. Διόπερ ἐν οἷς ἐνδέχεται, <sup>c</sup>δύ' εἰσὶν ὑποδοχαί,  
Ἐνδέχεται δ' ἐν τοῖς μεγάλοις· τούτων γὰρ ἔχουσι καὶ αἱ <sup>24</sup>  
καρδίαί μέγεθος. Ἔτι δὲ βέλτιον τρεῖς εἶναι τὰς κοιλίας,  
ὅπως ἢ μία ἀρχὴ κοινή· τὸ δὲ <sup>d</sup>μέσον καὶ <sup>e</sup>περιττὸν ἀρχή·  
<sup>f</sup>ὥστε μεγέθους <sup>g</sup>δεῖ μείζονος <sup>h</sup>αὐταῖς <sup>i</sup>ἀεὶ, <sup>k</sup>διόπερ αἱ μέ-  
γισται τρεῖς ἔχουσι <sup>l</sup>μόναι. Τούτων δὲ πλείστον μὲν αἷμα <sup>25</sup>  
καὶ <sup>m</sup>θερμότατον ἔχουσιν αἱ δεξιαί (διὸ καὶ τῶν μερῶν θερ-  
μότερα τὰ δεξιά), ἐλάχιστον δὲ καὶ ψυχρότερον αἱ ἀριστε-  
ραί, μέσον δ' αἱ μέσαι τῷ πλήθει καὶ θερμότητι, <sup>n</sup>καθαρώ-  
τατον δέ· δεῖ γὰρ τὴν ἀρχὴν ὅτι μάλιστα ἡρεμεῖν, τοιαύτη  
δ' ἂν εἴη καθαροῦ τοῦ αἵματος ὄντος, τῷ πλήθει δὲ καὶ θερ-  
μότητι μέσον. <sup>o</sup>Ἐχουσι δὲ καὶ <sup>p</sup>διάρθρωσιν τινα αἱ καρ- <sup>26</sup>  
δαί παραπλησίαν ταῖς ῥαφαῖς. Οὐκ εἰσὶ δὲ <sup>q</sup>συναφεῖς <sup>r</sup>ὥς

<sup>q</sup> εἵπων S, εἵπαμεν E. <sup>r</sup> καὶ om. S. U. <sup>s</sup> τι ζῶιον Z. <sup>t</sup> τινῶν E. S. U. Y. <sup>v</sup> ὑπέστη P. <sup>w</sup> ἄλλοις Z. <sup>x</sup> κοιλίας δ' ἔχουσιν om. Z. <sup>y</sup> δ' om. Z. <sup>z</sup> διὰ δὲ τὸ E. S. U. Y. Z. <sup>a</sup> καὶ τὴν ἀορτὴν καλουμένην U. <sup>b</sup> διαφόρου E. S. U. Y. <sup>c</sup> εἰσὶν αἱ ὑποδοχαί S. U. <sup>d</sup> μέσον] μέσον κοινὸν P. Z. <sup>e</sup> περισσὸν E. P. S. U. Y. <sup>f</sup> ὥστε] οὕσα E. P. Y. Z. <sup>g</sup> δεῖ] δέ τι E. Y. <sup>h</sup> ἔτι P. Z. <sup>i</sup> ταύταις Z. <sup>j</sup> ἀεὶ] δεῖ P. <sup>k</sup> διόπερ—αἷμα om. Y. <sup>l</sup> μόναι] μόναι κοιλίας E, μόνας κοιλίας P. Z. <sup>m</sup> θερμότητα U. <sup>n</sup> καθα-  
ρότερον Z. <sup>o</sup> ἔχιν E. Y. <sup>p</sup> διαίρεσιν E. S. U. Y. Z. <sup>q</sup> συνεχεῖς S.  
<sup>r</sup> ὥς] αἱ καρδίαί ὥς S.



τινος ἐκ πλειόνων συνθέτου, ἀλλὰ καθάπερ εἶπομεν, <sup>α</sup>διαρθρώσει μᾶλλον. Εἰσὶ δὲ τῶν μὲν αἰσθητικῶν ἀρθρωδέστεραι, τῶν δὲ <sup>β</sup>νωθροτέρων ἀναρθρότεραι, καθάπερ αἱ τῶν ὤν.

27 Αἱ δὲ διαφοραὶ τῆς καρδίας κατὰ μέγεθός τε καὶ μικρότητα <sup>γ</sup>καὶ σκληρότητα <sup>δ</sup>καὶ μαλακότητα <sup>ε</sup>τείνουσί πη καὶ πρὸς τὰ ἥθη. Τὰ μὲν γὰρ ἀναίσθητα σκληρὰν ἔχει τὴν καρδίαν καὶ πυκνήν, τὰ δ' αἰσθητικὰ μαλακώτεραν καὶ τὰ μὲν μεγάλας ἔχοντα τὰς καρδίας δειλά, τὰ δ' ἐλάσσους καὶ <sup>ς</sup>μέσας

28 θαρραλεώτερα. Τὸ γὰρ συμβαίνειν πάθος ὑπὸ τοῦ φοβεῖσθαι προϋπάρχει τούτοις διὰ τὸ μὴ <sup>α</sup>ἀνάλογον ἔχειν τὸ θερμὸν <sup>β</sup>τῇ καρδίᾳ, μικρὸν δ' ὃν ἐν μεγάλοις ἀμαυροῦσθαι, καὶ τὸ αἷμα ψυχρότερον εἶναι. Μεγάλας δὲ τὰς καρδίας ἔχουσι <sup>γ</sup>λαγώς, ἔλαφος, μῦς, ὕαινα, ὄνος, πάρδαλις, γαλῆ, καὶ τᾶλλα σχεδὸν πάνθ' ὅσα φανερώς δειλὰ ἢ διὰ φόβον

29 κακοῦργα. Παραπλησίως δὲ καὶ ἐπὶ τῶν φλεβῶν καὶ ἐπὶ τῶν κοιλιῶν ἔχει· ψυχραὶ γὰρ αἱ μεγάλαι φλέβες καὶ κοιλίαι. Ὡσπερ γὰρ ἐν μικρῷ καὶ <sup>α</sup>ἐν μεγάλῳ οἰκήματι τὸ ἴσον πῦρ ἦσσον ἐν τοῖς μείζουσι θερμαίνει, οὕτω καὶ τούτοις

30 τὸ θερμὸν ἀγγεῖα γὰρ καὶ ἡ φλέψ καὶ ἡ κοιλία. Ἔτι δ' <sup>α</sup>αἱ ἀλλύτριοι κινήσεις ἕκαστον τῶν θερμῶν καταψύχουσιν, ἐν δὲ ταῖς <sup>β</sup>εὐρυχωρεστέραις τὸ πνεῦμα πλείον, καὶ ἐνισχύει μᾶλλον· διὸ τῶν μεγαλοκοιλιῶν οὐδὲν οὐδὲ τῶν μεγαλοφλέβων πῖον ἐστὶ κατὰ σάρκα, ἀλλὰ πάντα <sup>γ</sup>ἢ τὰ πλείστα τῶν τοιούτων ἀδηλόφλεβα καὶ μικροκοιλία φαίνε-

31 ται. <sup>α</sup>Μόνον <sup>β</sup>δὲ τῶν σπλάγχων καὶ ὅλως τῶν ἐν τῷ <sup>γ</sup>σώματι μορίων ἡ καρδία χαλεπὸν πάθος οὐδὲν ὑποφέρει, καὶ τοῦτ' εὐλόγως· φθειρομένης γὰρ τῆς ἀρχῆς οὐκ ἔστιν ἐξ οὗ γένοιτ' ἂν βοήθεια τοῖς ἄλλοις ἐκ ταύτης ἡρτημένοις. Σημεῖον δὲ τοῦ μηθὲν ἐπιδέχεσθαι πάθος τὴν καρδίαν τὸ ἐν

<sup>α</sup> διαθρώσεις U, διαρθρώσεις P.S.Y, διάρθρωσιν Z. <sup>β</sup> νωθροτέρων ἀναρθρότεροι] νωθρότεροι Z. <sup>γ</sup> καὶ σκληρότητα om. Z. <sup>δ</sup> καὶ] τε καὶ E.P.Y.Z. <sup>ε</sup> συντείνουσι καὶ Z. <sup>ς</sup> μέσους U, μέσα E.P. <sup>α</sup> ἀναλοῖωτον Z. <sup>β</sup> τὴν καρδίαν Z. <sup>γ</sup> λαγὼς P, λαγῶς Z. <sup>δ</sup> ἐν ante μεγ. om. S. <sup>ε</sup> αἱ om. E.Y. <sup>ς</sup> εὐρυχωρεστέραις corr. U. <sup>γ</sup> ἢ om. U. <sup>α</sup> μόνων P.S. <sup>β</sup> δὲ U. <sup>γ</sup> στόματι U.

μηδενὶ τῶν θυομένων ἱερείων ὄφθαι τοιοῦτον πάθος περὶ αὐτὴν ὥσπερ ἐπὶ τῶν ἄλλων σπλάγχχνων. Οἱ τε γὰρ <sup>32</sup> νεφροὶ πολλαῖς φαίνονται λίθων μεστοὶ καὶ φυμάτων καὶ <sup>k</sup>δοθίωνων καὶ τὸ ἥπαρ, ὡσαύτως δὲ καὶ ὁ πλεύμων, μάλιστα δ' ὁ σπλήν. Πολλὰ δὲ καὶ ἕτερα παθήματα <sup>1</sup> συμβαίνοντα περὶ αὐτὰ φαίνεται, ἥκιστα δὲ τοῦ μὲν πλεύμονος περὶ τὴν ἀρτηρίαν, τοῦ δ' ἥπατος περὶ τὴν σύναψιν τῇ μεγάλῃ φλεβί, καὶ τοῦτ' εὐλόγως· ταύτῃ γὰρ μάλιστα κοινωνοῦσι τῇ καρδίᾳ. Ὅσα δὲ διὰ νόσον καὶ τοιαῦτα πάθη φαίνεται <sup>33</sup> <sup>m</sup>τελευτῶντα τῶν ζώων, τούτοις ἀνατεμνομένοις φαίνεται περὶ τὴν καρδίαν νοσῶδη πάθη.

Καὶ περὶ μὲν τῆς καρδίας, ποία τις, καὶ τίνος <sup>n</sup> ἔνεκεν καὶ διὰ τίν' αἰτίαν ὑπάρχει τοῖς ἔχουσιν, τοσαυτ' εἰρήσθω. Ἐπόμενον δ' ἂν εἴη περὶ τῶν φλεβῶν εἰπεῖν, τῆς <sup>o</sup> τε μεγά- <sup>5</sup> λης καὶ τῆς ἀορτῆς· αὗται γὰρ ἐκ τῆς καρδίας πρῶται δέχονται τὸ αἷμα, αἱ δὲ λοιπαὶ τούτων ἀποφυάδες εἰσίν. Ὅτι <sup>2</sup> μὲν οὖν τοῦ αἵματος χάριν εἰσὶ, <sup>p</sup> πρότερον εἴρηται· τό <sup>q</sup> τε γὰρ ὑγρὸν ἅπαν ἀγγείου δεῖται, καὶ <sup>r</sup> τὸ φλεβῶν γένος ἀγγεῖον, τὸ δ' αἷμα ἐν ταύταις· διότι δὲ δύο καὶ ἀπὸ μιᾶς <sup>s</sup> ἀρχῆς καθ' ἅπαν τὸ σῶμα διατείνουσι, λέγωμεν. Τοῦ μὲν <sup>3</sup> οὖν <sup>t</sup> εἰς μίαν ἀρχὴν συντελεῖν καὶ ἀπὸ μιᾶς αἴτιον τὸ μίαν ἔχειν <sup>v</sup> πάντα τὴν αἰσθητικὴν ψυχὴν ἐνεργεῖα, ὥστε καὶ τὸ μόριον ἐν τὸ ταύτην ἔχον <sup>w</sup> πρῶτως, ἐν μὲν τοῖς ἐναίμοις κατὰ δύναμιν καὶ κατ' ἐνεργεῖαν, <sup>x</sup> τῶν δ' ἀναίμων ἐνίοις κατ' ἐνεργεῖαν μόνον. Διὸ καὶ τὴν τοῦ θερμοῦ ἀρχὴν ἀναγκαῖον <sup>4</sup> ἐν τῷ αὐτῷ <sup>y</sup> τόπῳ εἶναι· αὕτη δ' ἐστὶν αἰτία καὶ τῷ αἵματι τῆς ὑγρότητος καὶ τῆς θερμότητος. Διὰ μὲν <sup>z</sup> οὖν τὸ ἐν ἐνὶ εἶναι μορίῳ τὴν αἰσθητικὴν ἀρχὴν καὶ <sup>a</sup> τὴν τῆς θερμότη-

<sup>k</sup> δοθίωνων P.Y., δογων Z. <sup>1</sup> φαίνεται περὶ αὐτὰ συμβαίνοντα S.U., συμβ. περὶ αὐτοὺς φ. Z. <sup>m</sup> τελευτῶντα—ἀνατεμνομένοις om. Z. <sup>n</sup> ἔνεκα S.U. <sup>o</sup> τε om. S.U. <sup>p</sup> εἴρηται πρότερον S.U. <sup>q</sup> τε om. Z. <sup>r</sup> τῶν φλεβῶν τὸ γένος Y. <sup>s</sup> ἀρχῆς καὶ κατὰ πᾶν τὸ σῶμα αἱ φλέβες διατ. λέγωμεν Z. <sup>t</sup> εἰς om. E.S.U.Y. <sup>v</sup> πάντα om. S.U. <sup>w</sup> πρῶτην Z. <sup>x</sup> τῶν—ἐνεργεῖαν om. Z. <sup>y</sup> τόπῳ] τό τ' E.P.S.U.Y. <sup>z</sup> οὖν et ἐν om. Z. <sup>a</sup> τὴν ante τῆς om. Z.

τος καὶ ἡ τοῦ αἵματος ἀπὸ μιᾶς ἐστὶν ἀρχῆς, διὰ δὲ τὴν τοῦ  
 5 αἵματος ἐνότητα καὶ <sup>b</sup> ἡ τῶν φλεβῶν ἀπὸ μιᾶς. Δύο δ'  
 εἰσὶ διὰ τὸ τὰ σώματα εἶναι διμερῇ τῶν ἐναίμων καὶ πορευ-  
 τικῶν· ἐν πᾶσι γὰρ τούτοις διώρισται τὸ ἔμπροσθεν <sup>c</sup> καὶ  
<sup>d</sup> τὸ ὀπισθεν καὶ τὸ δεξιὸν <sup>e</sup> καὶ τὸ ἀριστερὸν καὶ τὸ ἄνω  
 6 καὶ τὸ κάτω. Ὅσφ δὲ τιμιώτερον καὶ ἡγεμονικώτερον τὸ  
 ἔμπροσθεν <sup>f</sup> τοῦ ὀπισθεν, τοσοῦτφ καὶ ἡ μεγάλη φλέψ τῆς  
 ἀορτῆς· ἡ μὲν γὰρ ἐν τοῖς ἔμπροσθεν, ἡ δ' ἐν τοῖς ὀπισθεν  
 7 <sup>g</sup> κεῖται, καὶ τὴν μὲν ἅπαντ' ἔχει τὰ ἔναιμα φανερώς, τὴν  
<sup>h</sup> δ' ἔνια μὲν ἀμυδρώς ἔνια δ' <sup>i</sup> ἀφανῶς. Τοῦ δ' εἰς <sup>k</sup> τὸ πᾶν  
 διαδεδόσθαι τὸ <sup>l</sup> σῶμα τὰς φλέβας αἷτιον τὸ παντὸς εἶναι  
 τοῦ σώματος ὕλην τὸ αἷμα, τοῖς δ' ἀναίμοις τὸ ἀνάλογον,  
 8 ταῦτα δ' ἐν φλεβί καὶ τῷ ἀνάλογον κείσθαι. Πῶς μὲν οὖν  
 τρέφεται τὰ ζῶα καὶ ἐκ τίνος καὶ τίνα τρόπον <sup>m</sup> ἀναλαμ-  
 βάνουσιν ἐκ τῆς κοιλίας, ἐν τοῖς περὶ γενέσεως λόγοις μάλ-  
 λον ἀρμόζει σκοπεῖν καὶ λέγειν· συνισταμένων δὲ τῶν μο-  
 ρίων ἐκ τοῦ αἵματος, καθάπερ εἵπομεν, εὐλόγως ἡ τῶν φλε-  
 βῶν ῥύσις διὰ παντὸς τοῦ σώματος πέφυκεν· δεῖ γὰρ <sup>n</sup> καὶ  
 τὸ αἷμα διὰ παντὸς καὶ <sup>o</sup> παρὰ πᾶν εἶναι, εἴπερ τῶν μορίων  
 9 ἕκαστον ἐκ <sup>p</sup> τούτου συνέστηκεν. Ἔοικε δ' ὥσπερ ἐν τε  
 τοῖς κήποις αἱ ὕδραγωγίαι κατασκευάζονται ἀπὸ μιᾶς ἀρχῆς  
 καὶ πηγῆς εἰς πολλοὺς ὀχετοὺς καὶ ἄλλους αἰεὶ <sup>q</sup> πρὸς τὸ  
<sup>r</sup> πάντῃ μεταδιδόναι, καὶ ἐν ταῖς <sup>s</sup> οἰκοδομίαις παρὰ πᾶσαν  
 τὴν τῶν θεμελίων ὑπογραφὴν λίθοι <sup>t</sup> παραβέβληνται διὰ  
<sup>v</sup> τὸ τὰ μὲν κηπεύμενα φύεσθαι ἐκ τοῦ ὕδατος, τοὺς δὲ  
 θεμελίους ἐκ τῶν λίθων <sup>w</sup> οἰκοδομεῖσθαι, τὸν αὐτὸν τρόπον  
 καὶ <sup>x</sup> ἡ φύσις τὸ αἷμα διὰ παντὸς <sup>y</sup> ὥχέτευκε τοῦ σώματος,  
 10 ἐπεὶ δὲ παντὸς <sup>z</sup> ὕλη πέφυκε τούτου. Γίνεται δὲ <sup>a</sup> κατάληλον

<sup>b</sup> ἡ] αἰ Z. <sup>c</sup> καὶ om. E. <sup>d</sup> τὸ om. S.U.Z, τὸ ὀπισθεν om. E.Y.  
<sup>e</sup> καὶ τὸ om. Y. <sup>f</sup> τοῦ] καὶ τοῦ Y. <sup>g</sup> κεῖται ante ἡ δ' Z. <sup>h</sup> ἔνια μὲν]  
 τὰ μὲν Z. <sup>i</sup> ἐφανῶς U. <sup>k</sup> τὸ ante πᾶν om. Z. <sup>l</sup> σῶμα] αἷμα Z.  
<sup>m</sup> ἀναβαίνουσιν fortasse Z. <sup>n</sup> καὶ ante τὸ om. S.U. <sup>o</sup> παρ' ἅπαν Z.  
<sup>p</sup> τούτων Z. <sup>q</sup> πρὸς τὸ om. E.Y.Z. <sup>r</sup> παντὶ Y. <sup>s</sup> οἰκοδομαῖς P.Z.  
<sup>t</sup> περιβέβληνται U. <sup>v</sup> τὸ om. Z. <sup>w</sup> οἰκονομεῖσθαι Y. <sup>x</sup> ἡ om. E.Y.  
<sup>y</sup> ὥχέτευκε Z. <sup>z</sup> ὕλη τοῦτο πέφυκε τούτου. γ. Z. <sup>a</sup> κατάληλον E,  
 κατάλληλον Y.

ἐν τοῖς μάλιστα <sup>b</sup> καταλεπτυσμένοις· οὐθέν γὰρ ἄλλο φαίνεται παρὰ τὰς φλέβας, καθάπερ ἐπὶ τῶν ἀμπελίνων τε καὶ συκίνων φύλλων καὶ ὅσ' ἄλλα τοιαῦτα· καὶ γὰρ τούτων αὐαινομένων φλέβες λείπονται μόνον. Τούτων δ' αἴτιον ὅτι <sup>11</sup> τὸ αἷμα καὶ τὸ ἀνάλογον τούτῳ δυνάμει σῶμα καὶ σὰρξ ἢ τὸ ἀνάλογόν ἐστιν· καθάπερ <sup>c</sup> οὖν ἐν ταῖς ὀχετείαις αἱ μέγιστα τῶν τάρφων διαμένουσιν, αἱ δ' ἐλάχισται πρῶται καὶ ταχέως ὑπὸ τῆς ἰλῦος ἀφανίζονται, πάλιν δ' <sup>d</sup> ἐκλείπουσιν φανεραὶ γίνονται, τὸν αὐτὸν τρόπον <sup>e</sup> καὶ τῶν φλεβῶν αἱ μὲν μέγιστα διαμένουσιν, αἱ δ' ἐλάχισται γίνονται σάρκες ἐνεργεῖα, δυνάμει δ' εἰσὶν οὐδὲν ἥσσον φλέβες. Διὸ καὶ <sup>12</sup> σωζομένων τῶν σαρκῶν καθ' ὅτι οὖν <sup>f</sup> αἷμα ρεῖ διαιρουμένων· καίτοι ἄνευ μὲν φλεβῶς οὐκ ἔστιν αἷμα, φλεβίον <sup>h</sup> δ' οὐδὲν δηλον, ὥσπερ <sup>i</sup> οὐδ' ἐν τοῖς ὀχετοῖς αἱ τάρφροι πρὶν ἢ τὴν <sup>k</sup> ἰλὺν ἐξαιρεθῆναι. Ἐκ μειζόνων δ' εἰς ἐλάσσους αἱ φλέβες <sup>13</sup> αἰεὶ προέρχονται, ἕως τοῦ γενέσθαι τοὺς πόρους ἐλάσσους τῆς τοῦ αἵματος <sup>l</sup> παχύτητος· δι' ὧν τῷ μὲν αἵματι δίοδος οὐκ ἔστι, τῷ δὲ <sup>m</sup> περιττώματι τῆς ὑγρᾶς ἱκμάδος, ὃν καλοῦμεν ἰδρώτα, καὶ <sup>n</sup> τοῦτο <sup>o</sup> διαθερμανθέντος τοῦ σώματος καὶ τῶν φλεβίων ἀναστομαθέντων. Ἡδὴ δὲ τισιν ἰδρῶσαι <sup>14</sup> <sup>p</sup> συνέβη <sup>q</sup> αἱματώδει <sup>r</sup> περιττώματι διὰ καχεξίαν, τοῦ μὲν σώματος <sup>s</sup> ῥινάδος καὶ μανού <sup>t</sup> γενομένου, τοῦ δ' αἵματος ἐξηγρανθέντος δι' ἀπεψίαν, ἀδυνατούσης τῆς ἐν τοῖς φλεβίοις θερμότητος <sup>v</sup> πέσσειν δι' ὀλιγότητα. Εἴρηται γὰρ ὅτι πᾶν τὸ κοινὸν γῆς καὶ ὕδατος παχύνεται πεσσόμενον, ἢ δὲ τροφή καὶ τὸ αἷμα <sup>w</sup> μικτὸν ἐξ ἀμφοῖν. Ἀδυνατεῖ δὲ <sup>x</sup> πέσσειν ἢ <sup>15</sup> θερμότης οὐ μόνον διὰ τὴν αὐτῆς ὀλιγότητα ἀλλὰ <sup>y</sup> καὶ διὰ πλῆθος καὶ ὑπερβολὴν τῆς εἰσφερομένης τροφῆς· γίνεται

<sup>b</sup> λεπτονομένοις Z. <sup>c</sup> οὖν om. Z. <sup>d</sup> ἐκλείπουσιν fortasse E, γίνουσαι Z. <sup>e</sup> καὶ] αἱ S.U. <sup>f</sup> ἥττον Z. <sup>g</sup> αἷμα om. S. <sup>h</sup> δ' οὐκ ἔνδηλον Z. <sup>i</sup> οὐδ' ἐν om. Z. <sup>k</sup> ἰλὺν S.U. <sup>l</sup> παχύτητος S. <sup>m</sup> περισσώματι E.P.Y. <sup>n</sup> τοῦτο E.P.Y. <sup>o</sup> διαθερμαίνοντος Z. <sup>p</sup> συμβέβηκεν Z. <sup>q</sup> αἱματώδες P.Z. <sup>r</sup> περισσώματι E.S.U, περισσώματι τι P, περιττώματι Z. <sup>s</sup> ῥινώδους P. <sup>t</sup> γενομένων Z. <sup>v</sup> πύσειν S. <sup>w</sup> μικρὸν P. <sup>x</sup> πεσσεῖν Y, πύσειν S. <sup>y</sup> καὶ ante διὰ om. U.

δὲ πρὸς ταύτην ὀλίγη. Ἡ δ' ὑπερβολὴ δισσή<sup>α</sup> καὶ γὰρ τῇ  
 16 ποσῇ καὶ τῇ ποιῇ<sup>β</sup> οὐ γὰρ πᾶν ὁμοίως εὐπεπτον. Ῥεῖ δὲ  
 μάλιστα τὸ αἷμα κατὰ τοὺς<sup>γ</sup> εὐρυχωρεστάτους τῶν πόρων<sup>δ</sup>  
 διόπερ<sup>ε</sup> ἐκ τῶν μυκτήρων καὶ τῶν οὐλῶν καὶ τῆς ἑδρας, ἐνίστε  
 δὲ καὶ ἐκ τοῦ στόματος<sup>ς</sup> αἱμορροῖδες ἄπονοι γίνονται, καὶ  
 οὐχ ὥσπερ ἐκ τῆς ἀρτηρίας μετὰ βίας. Διεστώσαι<sup>ζ</sup> δ' ἄνω-  
 17 θεν<sup>η</sup> ἢ τε μεγάλη φλέψ<sup>θ</sup> καὶ ἡ ἀορτή, κάτω δ' ἐναλλάσσου-  
 ται<sup>ι</sup> συνέχουσι τὸ σῶμα. Προϊούσαι γὰρ σχίζονται κατὰ  
 τὴν διφυΐαν τῶν κώλων, καὶ ἡ μὲν ἐκ τοῦ ἔμπροσθεν εἰς  
 τοῦπισθεν προέρχεται, ἡ δ' ἐκ τοῦ ὀπισθεν εἰς τοῦμπρο-  
 σθεν, καὶ συμβάλλουσιν εἰς ἓν ὥσπερ<sup>κ</sup> γὰρ ἐν τοῖς πλεκο-  
 μένοις<sup>λ</sup> ἐγγίνεται τὸ συνεχές μᾶλλον, οὕτω καὶ διὰ τῆς τῶν  
 φλεβῶν ἐναλλάξεως συνδεῖται τῶν σωματῶν τὰ πρόσθια τοῖς<sup>μ</sup>  
 18 ὀπισθεν. Ὅμοιως δὲ καὶ ἀπὸ τῆς καρδίας ἐν τοῖς ἄνω τό-  
 ποις συμβαίνει. Τὸ δὲ μετ' ἀκριβείας ὡς ἔχουσιν αἱ φλέβες  
 πρὸς ἀλλήλας, ἐκ τε τῶν ἀνατομῶν δεῖ θεωρεῖν καὶ ἐκ τῆς  
 ζωικῆς ἱστορίας. Καὶ περὶ μὲν φλεβῶν καὶ καρδίας εἰρή-  
 σθω, περὶ δὲ τῶν ἄλλων σπλάγχχνων σκεπτέον κατὰ τὴν  
 αὐτὴν μέθοδον.

6 Πλεύμονα μὲν οὖν<sup>ν</sup> ἔχει διὰ τὸ πεζὸν εἶναι<sup>ξ</sup> τι γένος τῶν  
 ζῶων. Ἀναγκαῖον μὲν γὰρ γίνεσθαι τῇ θερμῇ κατάψυξιν,  
 ταύτης δὲ δεῖται θύραθεν τὰ ἔναιμα τῶν ζῴων θερμότερα  
 γάρ. Τὰ δὲ μὴ ἔναιμα καὶ τῇ συμφύτῃ πνεύματι δύναται  
 καταψύχειν. Ἀνάγκη δὲ καταψύχειν ἔξωθεν ἢ ὕδατι ἢ ἀέρι.  
 2 Διόπερ τῶν μὲν ἰχθύων οὐδεὶς ἔχει πλεύμονα, ἀλλ' ἀντὶ τού-  
 του<sup>π</sup> βράγχια, καθάπερ εἴρηται ἐν τοῖς περὶ ἀναπνοῆς ὕδατι  
 γὰρ ποιεῖται τὴν καταψύξιν, τὰ δ' ἀναπνέοντα τῇ ἀέρι, διό-  
 περ πάντα τὰ ἀναπνέοντα ἔχει πλεύμονα. Ἀναπνεῖ δὲ τὰ  
 μὲν πεζὰ πάντα, ἔνια δὲ καὶ τῶν ἐνύδρων, οἷον<sup>ρ</sup> φάλαινα καὶ  
 3 δελφίς καὶ τὰ ἀναφυσῶντα κήτη πάντα. Πολλὰ γὰρ τῶν

<sup>α</sup> εὐρυχωρεστάτους corr. U, εὐχερεστάτους Z. <sup>β</sup> αἱ-  
 μορραγίαι Z. <sup>γ</sup> δ' om. Z. <sup>δ</sup> ἢ τε φλέψ ἢ μεγάλη Z. <sup>ε</sup> συνέχουσαι Z.  
<sup>ς</sup> καὶ om. Z. <sup>ζ</sup> δ' ἐκ τοῦπισθεν καὶ συνεισβάλλουσιν U. <sup>η</sup> γὰρ τοῖς  
 ἐμπλεκόμενοις Z. <sup>θ</sup> ἐν γίνεται S.U. <sup>ι</sup> ἔχειν E.Y.Z. <sup>κ</sup> τε] τὸ Z.  
<sup>λ</sup> βραγχία Y. <sup>μ</sup> φάλαινα Y, φάλλενα P, φάλλαναι E.

ζών ἐπαμφοτερίζει τὴν φύσιν, καὶ τῶν <sup>ο</sup> τε πεζῶν καὶ <sup>ρ</sup> τὸν  
 ἀέρα δεχομένων διὰ τὴν τοῦ σώματος κρᾶσιν ἐν ὑγρῷ διατε-  
 λεί τὸν πλείστον χρόνον, καὶ τῶν ἐν τῷ ὑγρῷ μετέχει τοσοῦ-  
 τον ἓνα τῆς πεζῆς φύσεως ὥστ' ἐν τῷ πνεύματι αὐτῶν εἶναι  
 τὸ τέλος τοῦ ζῆν. Τοῦ δ' ἀναπνεῖν ὁ πλεύμων ὄργανόν ἐστι, <sup>4</sup>  
 τὴν μὲν ἀρχὴν τῆς κινήσεως ἔχων ἀπὸ τῆς καρδίας, ποιῶν δ'  
 εὐρυχωρίαν τῇ εισόδῳ τοῦ πνεύματος διὰ τὴν αὐτοῦ σομφό-  
 τητα καὶ τὸ μέγεθος· αἰρομένου <sup>α</sup> μὲν γὰρ εἰσρεῖ τὸ πνεῦμα,  
 συνιόντος δ' ἐξέρχεται πάλιν. Τὸ δὲ πρὸς τὴν ἄλσιν εἶναι <sup>5</sup>  
 τὸν πλεύμονα τῆς καρδίας οὐκ εἴρηται καλῶς· ἐν ἀνθρώπῳ  
 τε γὰρ συμβαίνει μόνον ὡς εἰπεῖν τὸ τῆς πηδήσεως διὰ τὸ  
<sup>ι</sup> μόνον ἐν ἐλπίδι γίνεσθαι καὶ προσδοκίᾳ τοῦ μέλλοντος,  
 ἀπέχει τ' ἐν τοῖς πλείστοις πολὺν τόπον καὶ κεῖται τὴν  
 θέσιν ἀνωτέρω τοῦ πλεύμονος, ὥστε μηδὲν συμβάλλεσθαι  
 τὸν πλεύμονα <sup>β</sup> πρὸς τὴν ἄλσιν τῆς καρδίας. Διαφέρει δ' <sup>6</sup>  
 ὁ πλεύμων πολὺ τοῖς ζώοις. Τὰ μὲν γὰρ ἔναιμον ἔχει καὶ  
 μέγαν, τὰ δ' ἐλάττω καὶ σομφόν, τὰ μὲν ζωοτόκα διὰ τὴν  
 θερμότητα τῆς φύσεως μείζω καὶ πολύαιμον, τὰ δ' ὀτοτόκα  
<sup>γ</sup> ἱξηρόν καὶ μικρόν, δυνάμενον δὲ <sup>δ</sup> μεγάλα <sup>ε</sup> δίστασθαι ἐν  
 τῷ ἐμφυσᾶσθαι, ὥσπερ τὰ τετράποδα <sup>ς</sup> μὲν ὀτοτόκα δὲ τῶν  
 πεζῶν, οἷον οἱ τε σαῦροι καὶ <sup>ζ</sup> αἰ χελῶναι καὶ πᾶν τὸ <sup>η</sup> τοι-  
 οῦτον γένος, ἔτι δὲ πρὸς τούτοις ἢ τῶν πτηνῶν φύσις καὶ  
 καλουμένων ὀρνίθων. Πάντων γὰρ τούτων σομφὸς ὁ πλεύ- <sup>7</sup>  
 μων καὶ ὁμοῖος ἀφρῶ· καὶ γὰρ ὁ ἀφρὸς ἐκ <sup>α</sup> πολλοῦ μικρὸς  
 γίνεται συγγεόμενος, καὶ ὁ τούτων πλεύμων μικρὸς καὶ ὑμε-  
 νώδης. Διὸ καὶ ἄδιψα καὶ ὀλιγόποτα <sup>β</sup> ταῦτα πάντα, καὶ <sup>8</sup>  
<sup>γ</sup> δύναται πολὺν ἐν τῷ ὑγρῷ <sup>δ</sup> ἀνέχεσθαι χρόνον· ἅτε γὰρ  
 ὀλίγον ἔχοντα θερμὸν ἱκανῶς ἐπὶ πολὺν χρόνον καταψύχε-  
 ται ὑπ' αὐτῆς τῆς τοῦ πλεύμονος κινήσεως, οὔσης ἀερώδους

<sup>ο</sup> τε om. Y.Z. <sup>ρ</sup> τὸν] τῶν E.P.U.Y. <sup>α</sup> μὲν om. P. <sup>ι</sup> μόνον E.Y.  
<sup>β</sup> πρὸς] πάθος πρὸς E.P.Y.Z. <sup>γ</sup> μικρόν καὶ ἱξηρόν Y. <sup>δ</sup> μεγάλην E.Y.,  
 μέγα P.S.Z. et corr. U. <sup>ε</sup> ἴστασθαι E.Y. <sup>ς</sup> μὲν om. Y. <sup>ζ</sup> αἰ om. Z.  
<sup>η</sup> τοιούτου Z. <sup>α</sup> πολλῶν μικρῶν γίνεται συγγεόμενος S. et pr. U. <sup>β</sup> πάντα  
 ταῦτα S.U.Z. <sup>γ</sup> δύναται Z. <sup>δ</sup> ἀνασχέσθαι E.

- 9 καὶ κενῆς. Συμβέβηκε δὲ καὶ τὰ μεγέθη τούτων ἐλάττω τῶν ζῶων ὡς ἐπίπαν εἰπεῖν τὸ γὰρ θερμὸν αὐξητικόν, ἡ δὲ πολυαιμία θερμότητος σημεῖον. Ἔτι δ' ὀρθοὶ τὰ σώματα μάλλον, <sup>ε</sup>διόπερ ἄνθρωπος μὲν τῶν ἄλλων ὀρθότατον, τὰ δὲ ζωοτόκα τῶν ἄλλων τετραπόδων οὐδὲν γὰρ ὁμοίως τρωγλ  
10 οὔτε τῶν ζωοτόκων, οὐτ' ἄκουσι οὔτε πεζεῖον. Ὅλως μὲν οὖν ὁ πλεύμων ἐστὶν ἀναπνοῆς χάριν, <sup>ς</sup>ἄναιμος δὲ καὶ τοιοῦτος γένους τινὸς <sup>η</sup>ἐνεκεν <sup>ι</sup>ζῶων ἄλλ' ἀνώνυμον τὸ κοινὸν ἐπ' αὐτῶν, καὶ οὐχ ὥσπερ <sup>κ</sup>ὁ ὄρνις ὠνόμασται ἐπὶ τινος γένους. Διὸ ὥσπερ <sup>λ</sup>τὸ ὄρνιθι εἶναι ἐκ <sup>μ</sup>τινὸς ἐστὶ, καὶ ἐκείνων ἐν τῇ οὐσίᾳ ὑπάρχει τὸ πλεύμονα ἔχειν.
- 7 Δοκεῖ <sup>η</sup>δὲ τῶν σπλάγχων τὰ μὲν εἶναι μονοφυῆ, καθάπερ καρδία καὶ πλεύμων, τὰ δὲ διφυῆ, καθάπερ νεφροί, τὰ δ' ἀπορεῖται ποτέρως ἔχει. Φανείη γὰρ ἂν ἐπαμφότερίζειν τοῖς τοῖς τὸ ἥπαρ καὶ ὁ σπλήν καὶ γὰρ ὡς μονοφυῆς ἐκάτερον, καὶ ὡς ἀνθ' ἑνὸς δύο παραπλησίαν ἔχοντα τὴν φύσιν. Ἔστι  
2 δὲ πάντα <sup>ο</sup>διφῶ. Τὸ δ' αἴτιον ἡ τοῦ <sup>ρ</sup>σώματος διάστασις διφυῆς μὲν οὖσα, πρὸς μίαν δὲ συντελοῦσα ἀρχήν <sup>α</sup>τὸ μὲν γὰρ ἄνω καὶ κάτω, τὸ δ' <sup>ε</sup>ἔμπροσθεν καὶ ὀπίσθεν, τὸ δὲ δεξιὸν καὶ ἀριστερόν ἐστιν. Διόπερ καὶ ὁ ἐγκέφαλος βού  
3 λεται διμερὲς εἶναι πᾶσι καὶ τῶν αἰσθητηρίων ἕκαστον. Κατὰ τὸν αὐτὸν δὲ λόγον ἡ καρδία ταῖς κοιλίαις. Ὁ δὲ πλεύμων ἐν τε τοῖς φωτόκοις τοσοῦτον διέστηκεν ὥστε δοκεῖν δύ' ἔχειν αὐτὰ πλεύμονας. Οἱ δὲ νεφροὶ καὶ παντὶ δηλοῖ. Κατὰ δὲ  
4 τὸ ἥπαρ καὶ τὸν σπλῆνα <sup>β</sup>δικαίως ἂν τις ἀπορήσειεν. Τούτων δ' αἴτιον ὅτι ἐν μὲν τοῖς ἐξ ἀνάγκης ἔχουσι σπλῆνα δόξειεν ἂν οἷον <sup>ν</sup>νόθον εἶναι ἥπαρ ὁ σπλήν, ἐν δὲ τοῖς μὴ ἐξ ἀνάγκης ἔχουσιν, <sup>ω</sup>ἀλλὰ <sup>ζ</sup>πάμμικρον ὥσπερ σημείου χάριν, ἐναργῶς διμερὲς τὸ ἥπαρ ἐστὶν, καὶ τὸ μὲν εἰς τὰ δεξιὰ, τὸ δ'

<sup>ε</sup> διόπερ ὁ ἄνθρωπος P. <sup>ε</sup> οὔτε] ἐστὶν Z. <sup>ς</sup> ἄναιμος γὰρ καὶ Z. <sup>η</sup> ἐνεκεν P. <sup>ι</sup> ζῶου ἀνώνυμον S.U. <sup>κ</sup> οἱ ὄρνεις Z. <sup>λ</sup> τῶ S. <sup>μ</sup> τινων Z. <sup>ν</sup> δὲ om. Z. <sup>ο</sup> διφυῆ E.Y.Z. <sup>ρ</sup> στόματος Z. <sup>α</sup> τὸ μὲν] ὁ μὲν Z. <sup>ε</sup> πρόσθεν P.Z. <sup>β</sup> δικαίως] καὶ ὦν E. <sup>ε</sup> ἔχουσι E.P.Y.Z. <sup>ν</sup> νόθον ἥπαρ εἶναι ὁ σπλήν, τοῖς δὲ μὴ S.U. <sup>ω</sup> ἀλλὰ om. Z. <sup>ζ</sup> πᾶν μικρὸν E.Y. <sup>ζ</sup> πάμπαν μικρὸν P.Z.

ἐλαττον εἰς τὰριστερὰ βούλεται τὴν θέσιν ἔχειν. Οὐ μὲν  
 ἀλλὰ καὶ ἐν τοῖς φωτόκοις ὕψιτον μὲν ἢ ἐπὶ τούτων φανε-  
 ρόν, ἐνίοις δὲ κακεῖ ὥσπερ ἐν αἰσι βζωτόκοις ἐπιδήλως  
 διέστηκεν, οἷον δὲ κατὰ τινας τόπους οἱ δασύποδες δύο δοκοῦ-  
 ναι ἦπατ' ἔχειν, καθάπερ τῶν ἰχθύων ἕτεροί τ' εἰς τινες καὶ οἱ  
 σελαχώδεις. Διὰ δὲ τὸ εὖ τὴν θέσιν ἔχειν τὸ ἦπαρ ἐν τοῖς 6  
 δεξιόις μᾶλλον ἢ τοῦ σπληνὸς γέγονε φύσις, ὥστ' ἡ ἀναγ-  
 καῖον μὲν πως, μὴ λίαν δ' εἶναι πᾶσι τοῖς ζώοις. Τοῦ μὲν 7  
 οὖν διφυῆ τὴν φύσιν εἶναι τῶν σπλάγχχνων αἴτιον, ὥσπερ  
 εἶπομεν, ἡ τὸ δὴ εἶναι τὸ δεξιὸν καὶ τὸ ἀριστερόν· ἐκάτερον  
 γὰρ ζητεῖ τὸ ὅμοιον, ὥσπερ καὶ αὐτὰ βούλεται παραπλη-  
 σίαν καὶ διδύμην ἔχειν τὴν φύσιν, καθάπερ ἐκεῖνα διδύμα  
 μὲν, συνήρτηται δ' εἰς ἓν, καὶ τῶν σπλάγχχνων ὁμοίως ἕκαστον.  
 Ἔστι δὲ σπλάγχχνα τὰ κάτω τοῦ ὑποζώματος κοινῇ μὲν 8  
 πάντα τῶν φλεβῶν χάριν, ὅπως οὖσαι μετέωροι μὲνωσι τῇ  
 τούτων συνδέσμῳ πρὸς τὸ σῶμα. Καθάπερ ὁ ἄγκυραι γὰρ  
 βέβληνται πρὸς τὸ σῶμα διὰ τῶν ἀποτεταμένων μορίων, ἀπὸ  
 ἡ μὲν τῆς μεγάλης φλέβος πρὸς τὸ ἦπαρ καὶ τὸν σπλῆνα.  
 Τούτων γὰρ τῶν σπλάγχχνων ἡ φύσις οἷον ἡλοι πρὸς τὸ 9  
 σῶμα προσλαμβάνουσιν αὐτήν, εἰς μὲν τὰ πλάγια τοῦ σώ-  
 ματος τό θ' ἦπαρ καὶ ὁ σπλῆν τὴν φλέβα τὴν μεγάλην  
 (ἀπὸ ταύτης ἡ γὰρ εἰς αὐτὰ μόνον διατείνουσι φλέβες), εἰς  
 δὲ τὰ ὀπισθεν οἱ νεφροί. Πρὸς δ' ἐκείνους οὐ μόνον ἀπὸ  
 τῆς μεγάλης φλεβὸς ἀλλὰ καὶ ἀπὸ τῆς ἀορτῆς τείνει φλέψ  
 εἰς ἐκάτερον. Ταῦτα δὴ συμβαίνει διὰ τούτων τῇ συστάσει 10  
 τῶν ζώων· καὶ τὸ μὲν ἦπαρ καὶ ὁ σπλῆν βοηθεῖ πρὸς τὴν  
 πέψιν τῆς τροφῆς (ἐναιμα γὰρ ὄντα θερμὴν ἔχει τὴν φύ-  
 σιν), οἱ δὲ νεφροὶ πρὸς τὸ περίττωμα τὸ εἰς τὴν κύστιν ἀπο-

ὑψιτον] ἢ τὸ Υ.    ζ ὥσπερ ἐν τισὶ om. E.Y., ἐν om. Z.    αἰσι] τοῖς P.    β ζώοις Z.    c ἐπιδήλως om. P.    d κατὰ] ἐπὶ Z.    e ἦπαρ Z.    f τέ om. P.    ε τὴν om. Z.    h ἀναγκαῖον S.Z.    i εἶναι] εἶναι ἀναγκαῖον E.P.Y.Z.    k ὥσπερ—ὅμοιον om. Z.    l τὰ δὲ Y.    m καθάπερ] καὶ καθάπερ P.Z., καθάπερ γὰρ S.U.    n καθάπερ—σῶμα om. Z.    o γὰρ ἄγκυραι S.U.    p μὲν post τῆς E.Y., om. P.Z.    q γὰρ ἐς S.    r τὸ Z.    s ἐκείνους E.    t πέψιν E.Y.    v ὄντα πρὸς τὴν θερμὴν ἔχει φύσιν Z.



11 κρινόμενον. Καρδία μὲν οὖν καὶ ἡπαρ <sup>ω</sup> πᾶσιν <sup>α</sup> ἀναγκαῖα τοῖς ζῴοις, ἡ μὲν διὰ τὴν τῆς θερμότητος ἀρχήν (δεῖ γὰρ εἶναι τινα οἶον ἐστίαν, ἢ ἐν ᾗ κείσεται τῆς φύσεως τὸ <sup>α</sup> ζῶ-  
 πυρρὸν, καὶ τοῦτο εὐφύλακτον, ὥσπερ ἀκρόπολις οὔσα τοῦ  
 12 σώματος), τὸ δ' ἡπαρ τῆς πέψεως χάριν. Πάντα <sup>α</sup> δὲ δεῖ-  
 ται τὰ ἔναιμα δυοῖν τούτοις, διόπερ ἔχει πάντα τὰ ἔναιμα  
 δύο τὰ σπλάγχνα <sup>β</sup> ταῦτα <sup>γ</sup> μόνον· ὅσα δ' ἀναπνεῖ, καὶ πλεό-  
 μονα τρίτον. Ὁ δὲ σπλὴν κατὰ συμβεβηκὸς ἐξ ἀνάγκης  
 ὑπάρχει τοῖς ἔχουσιν, ὥσπερ καὶ τὰ περιττώματα, τό <sup>τ</sup> ἐν  
 13 τῇ κοιλίᾳ καὶ <sup>δ</sup> τὸ περὶ τὴν κύστιν. Διόπερ ἐν τισιν ἐκλεί-  
 πει κατὰ <sup>ο</sup> τὸ μέγεθος, ὥσπερ τῶν <sup>ε</sup> τε πτερωτῶν <sup>ς</sup> ἐνίοις,  
<sup>η</sup> ὅσα θερμὴν ἔχει τὴν κοιλίαν, οἶον περιστερά <sup>ι</sup> ἰέραξ <sup>ι</sup> ἰκτίνος,  
 καὶ ἐπὶ τῶν φοτόκων δὲ <sup>κ</sup> καὶ τετραπόδων ὁμοίως (<sup>λ</sup> μικρὸν  
 γὰρ ἀμπαν ἔχουσιν), καὶ <sup>μ</sup> πολλοῖς τῶν λεπιδωτῶν· ἅπερ  
 καὶ κύστιν <sup>ν</sup> οὐκ ἔχει <sup>ο</sup> διὰ τὸ <sup>ρ</sup> τρέπεσθαι τὸ περίττωμα διὰ  
 14 μαυῶν τῶν σαρκῶν εἰς πτερά καὶ λεπίδας. Ὁ γὰρ σπλὴν  
 ἀντισπᾶ ἐκ τῆς κοιλίας τὰς ἰκμάδας τὰς περιττενούσας, καὶ  
 15 δύναται συμκένττειν αἱματώδης ὄν. Ἄν δὲ τὸ περίττωμα  
<sup>α</sup> πλείον ᾖ <sup>β</sup> ἢ ὀλιγόθερμος <sup>γ</sup> ὁ σπλὴν, <sup>δ</sup> νοσακερὰ γίνεται  
<sup>ε</sup> πλήρη τροφῆς· καὶ διὰ τὴν ἐνταῦθα παλίσροισιν τῆς ὑγρό-  
 τητος πολλοῖς αἱ κοιλίαι σκληραὶ γίνονται σπληνῶσιν, ὥσ-  
 περ τοῖς λίαν <sup>ω</sup> οὐρητικοῖς, διὰ τὸ <sup>α</sup> ἀντιπερισπᾶσθαι τὰς  
 ὑγρότητας. ἢ Οἷς δὲ ὀλίγη περίττωσις γίνεται, καθάπερ  
 τοῖς ὀρνέοις καὶ τοῖς ἰχθύσι, τὰ μὲν <sup>α</sup> οὐ μέγαν <sup>β</sup> ἔχει, τὰ δὲ  
 16 σημεῖον χάριν. Καὶ ἐν τοῖς τετράποσι <sup>β</sup> δὲ τοῖς <sup>γ</sup> φοτόκοις  
 μικρὸς καὶ στιφρὸς καὶ νεφρώδης ὁ σπλὴν ἐστὶ διὰ τὸ τὸν

<sup>ω</sup> ἅπασιν S.U. <sup>α</sup> ἀναγκαῖον Z. <sup>γ</sup> ἐν om. Z. <sup>α</sup> ζῶπυρον Z. <sup>α</sup> δεῖ  
 γὰρ Z. <sup>β</sup> ταῦτα om. Z. <sup>γ</sup> μόνον om. P. <sup>δ</sup> τὸ om. S.U. <sup>ε</sup> τὸ om. P.  
<sup>ε</sup> τε om. Z. <sup>ς</sup> ἐνίοις] ἐν οἷς S. et pr. U. <sup>η</sup> ὅσπερ Z. <sup>ι</sup> ἰκτίνος P.  
<sup>κ</sup> καὶ] καὶ τῶν Z, καὶ ἐπὶ τῶν E.P.Y. <sup>λ</sup> μικρὸν Y.Z, σκληρὸν P.  
<sup>μ</sup> πολλοῖς S. et pr. U. <sup>ν</sup> οὐκ om. Z. <sup>ο</sup> διὰ τὸ] καὶ διὰ τὸ S. <sup>ρ</sup> πέ-  
 τεσθαι Z. <sup>α</sup> πλείον U. <sup>β</sup> ἢ] καὶ corr. U, om. P.Y.Z. <sup>γ</sup> ὁ] δὲ ὁ P.  
<sup>δ</sup> νοσώδη Y. et corr. E, νοσακερὰ τὰ σώματα P. <sup>ε</sup> πλήρης E.Y.Z.  
<sup>ω</sup> ὀβρητικοῖς S. <sup>α</sup> ἀντισπᾶσθαι Z. <sup>β</sup> ὅσοις Z. <sup>γ</sup> οὐ om. Z. <sup>δ</sup> ἔχει  
 om. Y. <sup>β</sup> δεῖ] καὶ S. <sup>γ</sup> φοτόκοις καθάπερ ἐν τοῖς τετράποσι μικρὸς E.Y,  
 φοτόκοις καθάπερ ἐν τοῖς ὀρνίσι μικρὸς vel μικρὸς P.Z.

πλεύμονα σομφὸν εἶναι καὶ ὀλιγοποτεῖν καὶ τὸ περιγινό-  
μενον περίττωμα τρέπεσθαι <sup>d</sup> εἰς τὸ σῶμα καὶ τὰς φολίδας,  
ὥσπερ <sup>e</sup> εἰς τὰ πτερὰ τοῖς ὄρνισιν. Ἐν δὲ τοῖς κύστιν <sup>f</sup> 17  
ἔχουσι καὶ τὸν πλεύμονα ἔναιμον <sup>f</sup> ὑγρὸς ἐστὶ διὰ τε τὴν εἰ-  
ρημένην αἰτίαν <sup>g</sup> καὶ διὰ τὸ τὴν φύσιν <sup>h</sup> τὴν τῶν ἀριστερῶν  
ὅλως ὑγροτέραν εἶναι καὶ ψυχροτέραν. Διήρηται γὰρ τῶν  
ἐναντίων ἕκαστον πρὸς τὴν συγγενῇ συστοιχίαν, οἷον δεξιὸν  
<sup>i</sup> ἐναντίον ἀριστερῷ καὶ θερμὸν ἐναντίον ψυχρῷ· καὶ σύ-  
στοιχα γὰρ ἀλλήλοις εἰσὶ τὸν εἰρημένον τρόπον. Οἱ δὲ <sup>18</sup>  
νεφροὶ τοῖς ἔχουσιν οὐκ ἐξ ἀνάγκης, ἀλλὰ <sup>k</sup> τοῦ εἶ καὶ κα-  
λῶς ἔνεκεν ὑπάρχουσιν· τῆς γὰρ περιττώσεως χάριν τῆς εἰς  
τὴν κύστιν <sup>l</sup> ἀθροιζομένης εἰσὶ κατὰ τὴν ἰδίαν φύσιν, ἐν ὅσοις  
πλεῖον ὑπόστημα γίνεται <sup>m</sup> τὸ τοιοῦτον, ὅπως βέλτιον ἀπο-  
διδῷ ἢ κύστις τὸ <sup>n</sup> αὐτῆς ἔργον. Ἐπεὶ δὲ τῆς αὐτῆς <sup>o</sup> ἔνεκα <sup>19</sup>  
χρείας τοὺς τε νεφροὺς συμβέβηκεν ἔχειν τὰ ζῶα καὶ τὴν  
κύστιν, λεκτέον περὶ κύστεως νῦν, ὑπερβάντας τὸν ἐφεξῆς  
τῶν μορίων ἀριθμόν· περὶ γὰρ φρενῶν <sup>p</sup> οὐδέν πω διώρισται,  
τοῦτο δὲ τι τῶν περὶ τὰ σπλάγχνα <sup>q</sup> μορίων ἐστίν.

Κύστιν <sup>r</sup> οὐ πάντ' ἔχει τὰ ζῶα, ἀλλ' ἔοικεν ἡ φύσις <sup>8</sup>  
<sup>r</sup> βουλομένη ἀποδιδόναί τοις ἔχουσι τὸν πλεύμονα ἔναιμον  
<sup>s</sup> μόνον, τούτοις <sup>r</sup> εὐλόγως. Διὰ γὰρ τὴν ὑπεροχὴν τῆς <sup>2</sup>  
<sup>t</sup> φύσεως, ἣν ἔχουσιν ἐν τῷ μορίῳ τούτῳ, διψητικά <sup>v</sup> τε ταυτ'  
ἐστὶ μάλιστα τῶν ζώων, καὶ δεῖται τροφῆς οὐ μόνον τῆς  
ξηρᾶς ἀλλὰ καὶ τῆς ὑγρᾶς πλείονος, ὥστ' ἐξ ἀνάγκης καὶ  
περίττωμα γίνεσθαι πλεῖον καὶ μὴ τοσοῦτον μόνον ὅσον ὑπὲρ  
τῆς κοιλίας πέττεσθαι <sup>w</sup> καὶ ἐκκρίνεσθαι μετὰ τοῦ ταύτης  
περιττώματος. Ἀνάγκη τοίνυν εἶναι τι δεκτικὸν καὶ τούτου  
τοῦ περιττώματος. Διόπερ ὅσα πλεύμονα ἔχει τοιοῦτον, <sup>3</sup>  
ἅπαντ' <sup>x</sup> ἔχει κύστιν· ὅσα δὲ μὴ τοιοῦτον, ἀλλ' ἢ ὀλιγόποτὰ

<sup>d</sup> εἰς] περὶ Z. <sup>e</sup> εἰς om. S. et pr. U. <sup>f</sup> ὑγρὸν E.Y. <sup>g</sup> καὶ om. S.  
<sup>h</sup> τῆς E.S.Y., om. U. <sup>i</sup> ἐναντίον om. Z. <sup>k</sup> τοῦ τ' εἶ Y. <sup>l</sup> ἀθροίζο-  
μένοις P. <sup>m</sup> τὸ om. Z. <sup>n</sup> ἔργον αὐτῆς S.U. <sup>o</sup> ἔνεκεν U. <sup>p</sup> οὐδέ  
P.Z. <sup>q</sup> μόριον P. <sup>r</sup> βουλομένου S. <sup>s</sup> μόνοις Z. et corr. U. <sup>t</sup> φύ-  
σεως] θερμότητος P.Y. et corr. E. <sup>v</sup> τε om. Z. <sup>w</sup> καὶ ἐκκρίνεσθαι  
om. Y. <sup>x</sup> κύστιν ἔχει S.U.

ἐστι διὰ γ το πλεύμονα <sup>α</sup> ἔχειν σομφόν, ἢ ὅλως τὸ ὑγρὸν προσφέρεται <sup>β</sup> οὐ ποτοῦ χάριν ἀλλὰ τροφῆς, οἶον <sup>γ</sup> τὰ έντομα καὶ <sup>δ</sup> οἱ ἰχθύες, ἔτι δὲ πτερωτά ἐστίν ἢ <sup>ε</sup> λεπιδωτά ἢ φολιδωτά, ταῦτα δι' ὀλιγότητά τε τῆς <sup>ς</sup> τοῦ ὑγροῦ προσφορᾶς καὶ διὰ τὸ τρέπεσθαι εἰς ταῦτα τὸ περιγιγνόμενον τοῦ περιττώματος οὐδὲν ἔχει τούτων κύστιν, πλὴν αἱ χελῶναι <sup>4</sup> τῶν φολιδωτῶν. Καὶ ένταυθ' ἡ φύσις κεκολόβηται μόνον. Αἷτιον δ' ὅτι αἱ μὲν θαλάττιαι σαρκώδη καὶ ἔναιμον ἔχουσι τὸν πλεύμονα, καὶ ὅμοιον τῷ βοείῳ, αἱ δὲ χερσαῖαι μεῖζω <sup>5</sup> ἢ κατὰ λόγον. Ἔτι δὲ διὰ τὸ ὀστρακῶδες καὶ πυκνὸν εἶναι τὸ περιέχον οὐ διαπνέοντος τοῦ ὑγροῦ διὰ μανῶν τῶν σαρκῶν, οἶον τοῖς ὄρνισι καὶ τοῖς ὄφεσι καὶ τοῖς ἄλλοις τοῖς φολιδωτοῖς, ὑπόστασις γίνεται τοσαύτη ὥστε δεῖσθαι τὴν φύσιν αὐτῶν ἔχειν τι μόνον δεκτικὸν καὶ <sup>ς</sup> ἀγγειῶδες. Κύστιν μὲν οὖν ταῦτα <sup>β</sup> μόνον τῶν <sup>ι</sup> τοιούτων ἔχει διὰ ταύτην τὴν αἰτίαν, ἡ μὲν θαλαττία μεγάλην, αἱ δὲ χερσαῖαι μικρὰν πᾶμπαν.

- 9 Ὅμοίως δ' ἔχει καὶ περὶ νεφρῶν. Οὐδὲ γὰρ νεφροὺς οὔτε τῶν πτερωτῶν καὶ <sup>κ</sup> λεπιδωτῶν οὐδὲν ἔχει οὔτε τῶν φολιδωτῶν, πλὴν <sup>ι</sup> αἱ θαλάττιαι χελῶναι καὶ αἱ χερσαῖαι· ἀλλ' ὡς τῆς εἰς τοὺς νεφροὺς τεταγμένης σαρκὸς οὐκ ἐχούσης <sup>μ</sup> χώραν ἀλλὰ <sup>ν</sup> διεσπαρμένης εἰς πολλά, <sup>ο</sup> πλατεῖα νεφροειδῆ <sup>π</sup> ἐν <sup>2</sup> ἐνίοις τῶν ὀρνίθων ἐστίν. Ἡ δ' <sup>ρ</sup> ἐμὺς οὔτε κύστιν <sup>ρ</sup> οὔτε νεφροὺς ἔχει· διὰ τὴν μαλακότητα <sup>ς</sup> γὰρ τοῦ χελωνίου εὐδιάπνου γίνεται τὸ ὑγρὸν. Ἡ μὲν οὖν <sup>ρ</sup> ἐμὺς διὰ ταύτην τὴν αἰτίαν οὐκ ἔχει τῶν μορίων οὐδέτερον· τοῖς δ' ἄλλοις ζώοις τοῖς ἔχουσιν ἔναιμον, ὥσπερ εἶρηται, τὸν πλεύμονα <sup>3</sup> πᾶσι συμβέβηκεν ἔχειν νεφρούς. Καταχρῆται γὰρ ἡ φύσις

γ τὸ] τὸ τὸν P.Y.Z.    α ἔχειν] εἶναι Z.    β οὐ] μὴ P.Z, om. E.  
 β τὰ] τὰ τε P.Z.    γ οἱ om. Z.    δ λοπιδωτά E.P.S.U.Y.    ε τοῦ om.  
 E.S.U.Y.    ς ἢ om. E.Y.    ζ αγγιωδες Z.    η μόνα S.U.Z.    ι ποιού-  
 των E, ποιούντων Y.    κ λοπιδωτῶν E P.S.U, quorum S.U, πτερωτῶν  
 καὶ φολιδωτῶν οὐδὲν ἔχει οὔτε τῶν λοπιδωτῶν.    λ αἱ τε θ. P.    μ χώρας Z.  
 ν διεσπασμένης P.    ο πλατεῖαν νεφρώδη E, πλατεῖαν ἐφρώδη Y.    π ἐν  
 om. Z.    ρ αἰμὺς utrobique E.P.S.U.Y.    ς ἔχει οὔτε νεφρούς P.S.U.  
 ς γάρ] δὲ U.

ἅμα τῶν <sup>τ</sup>τε φλεβῶν χάριν καὶ πρὸς τὴν τοῦ ὑγροῦ περι-  
 τώματος <sup>ν</sup>ἐκκρισιν<sup>ν</sup> φέρει γὰρ εἰς αὐτοὺς <sup>ω</sup>πόρος ἐκ τῆς  
 μεγάλης φλεβός. <sup>υ</sup>Ἐχουσι δ' οἱ νεφροὶ <sup>ζ</sup>πάντες κοῖλον, ἢ  
 πλεῖον ἢ ἔλαττον, πλὴν <sup>υ</sup>οἱ τῆς φώκης· οὗτοι δ' ὅμοιοι τοῖς  
 βοείοις ὄντες στερεώτατοι πάντων εἰσίν. <sup>ο</sup>Ὅμοιοι δὲ <sup>ζ</sup>καὶ <sup>4</sup>  
 οἱ τοῦ ἀνθρώπου τοῖς βοείοις· εἰσὶ γὰρ ὥσπερ συγκεείμενοι  
 ἐκ πολλῶν <sup>α</sup>νεφρῶν μικρῶν καὶ οὐχ ὁμαλεῖς, ὥσπερ οἱ τῶν  
 προβάτων καὶ τῶν ἄλλων τῶν τετραπόδων. Διὸ καὶ τὸ  
 ἀρρώστημα τοῖς ἀνθρώποις δυσαπάλλακτον <sup>β</sup>αὐτῶν ἐστίν,  
 ἂν ἅπαξ νοσήσωσιν· συμβαίνει γὰρ ὥσπερ πολλοὺς <sup>ε</sup>νεφροὺς  
 νοσοῦντων χαλεπωτέρα ἐῖναι τὴν ἴασιν ἢ <sup>δ</sup>τῶν <sup>ε</sup>ἕνα νοσοῦν-  
 των. <sup>ο</sup>Ὁ δ' ἀπὸ τῆς φλεβὸς τείνων πόρος οὐκ εἰς τὸ κοῖλον <sup>ς</sup>  
 τῶν νεφρῶν κατατελευτᾷ, ἀλλ' <sup>ε</sup>εἰς τὸ σῶμα καταναλίσκεται  
 τῶν νεφρῶν· διόπερ <sup>ε</sup>ἐν τοῖς κοίλοις αὐτῶν οὐκ ἐγγίνεται  
 αἷμα, οὐδὲ πηγνυται τελευτώντων. Ἐκ δὲ τοῦ κοίλου τῶν  
 νεφρῶν φέρουσι πόροι ἄναιμοι <sup>β</sup>εἰς τὴν κύστιν δύο <sup>ι</sup>νεανικοί,  
 ἐξ ἑκατέρου εἰς, καὶ ἄλλοι ἐκ τῆς ἀορτῆς ἰσχυροὶ καὶ συνε-  
 χεῖς. Ταῦτα δ' ἔχει τὸν τρόπον τοῦτον, ὅπως ἐκ μὲν τῆς <sup>6</sup>  
 φλεβὸς τὸ περίττωμα τῆς ὑγρότητος βαδίζει εἰς τοὺς νε-  
 φροὺς, ἐκ δὲ τῶν νεφρῶν ἡ γιγνομένη ὑπόστασις διηθουμέ-  
 νων τῶν ὑγρῶν διὰ τοῦ σώματος <sup>κ</sup>τῶν νεφρῶν εἰς τὸ μέσον  
<sup>ι</sup>συρρέη, οὗ τὸ κοῖλον οἱ πλείστοι ἔχουσιν αὐτῶν· διὸ καὶ  
 δυσωδέστατον τοῦτο τῶν σπλάγχων ἐστίν. Ἐκ δὲ τοῦ <sup>7</sup>  
 μέσου διὰ τούτων τῶν πόρων εἰς τὴν κύστιν ἤδη μᾶλλον ὥς  
 περίττωμα ἀποκρίνεται. <sup>μ</sup>Καθάρμιστα δ' ἡ κύστις ἐκ τῶν  
 νεφρῶν· τείνουσι γάρ, ὥσπερ εἴρηται, πόροι ἰσχυροὶ πρὸς  
 αὐτήν· οἱ μὲν οὖν νεφροὶ διὰ ταύτας τὰς αἰτίας εἰσὶ, καὶ τὰς  
 δυνάμεις ἔχουσι τὰς εἰρημένας. Ἐν πᾶσι δὲ τοῖς ἔχουσι <sup>8</sup>

<sup>τ</sup> τε om. S. <sup>ν</sup> ἐκκρισιν Y. <sup>ω</sup> πόρους E. U. <sup>ζ</sup> πάντη Y. <sup>υ</sup> οἱ]   
 ἢ E. Y., ἢ P. <sup>ζ</sup> καὶ τῶν ἀνθρώπων Z. <sup>α</sup> νεφρῶν, omisso μικρῶν, Y.   
<sup>β</sup> αὐτοῖς ἐστὶν ἅπαξ νοσήσασιν Z. <sup>ε</sup> νεφροὺς om. Z. <sup>δ</sup> τὸν S. Y., et   
 pr. U. <sup>ε</sup> ἕνα νοσοῦντων om. E. Y. <sup>ε</sup> εἰς τὸ σῶμα—νεφρῶν] κατ. τὸ   
 τῶν νεφρῶν Y. Z., τῶν νεφρῶν κατ. P. <sup>ε</sup> ἐν] καὶ ἐν S. <sup>β</sup> δύο εἰς τὴν   
 κύστιν S. U. <sup>ι</sup> νεανικοὶ om. pr. Z. <sup>κ</sup> τῶν νεφρῶν om. S. U. <sup>ι</sup> συρρεῖ   
 ἢ Z., συρρέη Y. <sup>μ</sup> καθάρμιστα Z.

νεφρούς ὁ δεξιὸς ἀνωτέρω τοῦ ἀριστεροῦ ἐστίν· διὰ γὰρ τὸ  
τὴν κίνησιν εἶναι ἐκ τῶν δεξιῶν καὶ ἰσχυροτέραν διὰ <sup>α</sup> ταύτ'  
εἶναι τὴν φύσιν <sup>ο</sup> τὴν τῶν δεξιῶν, <sup>ρ</sup> δεῖ <sup>q</sup> προοδοποιήσασθαι  
διὰ τὴν κίνησιν πρὸς τὸ ἄνω πάντα τὰ μόρια μᾶλλον, <sup>τ</sup> ἐπεὶ  
<sup>β</sup> καὶ τὴν ὀφρὺν τὴν δεξιὰν αἴρουσι μᾶλλον καὶ ἐπικεκαμμένην  
9 ἔχουσι τῆς ἀριστερᾶς μᾶλλον. Καὶ διὰ τὸ ἀνεσπᾶσθαι  
ἀνώτερον τὸν δεξιὸν νεφρὸν τὸ <sup>ι</sup> ἦπαρ ἄπτεται τοῦ δεξιοῦ  
νεφροῦ ἐν πᾶσιν· ἐν τοῖς δεξιοῖς γὰρ τὸ ἦπαρ. Ἐχουσι  
δ' οἱ νεφροὶ μάλιστα τῶν σπλάγχων πιμελήν, ἐξ ἀνάγκης  
μὲν διὰ τὸ διηθεῖσθαι τὸ περίττωμα διὰ τῶν νεφρῶν· τὸ  
γὰρ λειπόμενον αἷμα καθαρὸν <sup>ν</sup> ὃν εὐπεπτόν ἐστι, τέλος δ'  
10 εὐπεψίας αἱματικῆς πιμελὴ καὶ στέαρ ἐστίν. Ὡσπερ γὰρ  
ἐν τοῖς πεπυρωμένοις ξηροῖς, <sup>ω</sup> οἷον τῇ τέφρᾳ, ἐγκαταλεί-  
πεται τι πῦρ, οὕτω καὶ ἐν τοῖς πεπεμμένοις ὑγροῖς· ἐγκατα-  
λείπεται γὰρ τι τῆς <sup>χ</sup> εἰργασμένης θερμότητος μόριον.  
Διόπερ τὸ <sup>υ</sup> λιπαρὸν κοῦφόν ἐστι καὶ ἐπιπολάζει ἐν τοῖς  
11 ὑγροῖς. Ἐν αὐτοῖς μὲν <sup>z</sup> οὖν οὐ γίνεται τοῖς νεφροῖς διὰ  
τὸ <sup>α</sup> πυκνὸν εἶναι τὸ σπλάγχχον, ἔξω δὲ περιίσταται πιμελὴ  
<sup>β</sup> μὲν ἐν τοῖς πιμελώδεσι, στέαρ δ' ἐν τοῖς στεατώδεσιν· ἡ  
12 δὲ διαφορὰ τούτων εἴρηται πρότερον ἐν ἐτέροις. Ἐξ ἀνάγκης  
μὲν οὖν πιμελώδεις γίνονται διὰ ταύτην τὴν αἰτίαν ἐκ  
τῶν συμβαινόντων ἐξ ἀνάγκης τοῖς ἔχουσι νεφρούς, ἔνεκα δὲ  
σωτηρίας καὶ τοῦ θερμὴν εἶναι τὴν φύσιν <sup>ε</sup> τὴν τῶν νεφρῶν.  
13 Ἐσχατοὶ <sup>δ</sup> τε γὰρ ὄντες ἀλέας δέονται πλείονος· τὸ μὲν  
γὰρ νῶτον σαρκῶδες ἐστίν, ὅπως ἢ <sup>ε</sup> προβολὴ τοῖς περὶ τὴν  
καρδίαν σπλάγχχοις, ἡ δ' ὀσφὺς ἄσαρκος (ἄσαρκοι γὰρ αἱ  
καμπαὶ πάντων)· ἀντὶ σαρκὸς οὖν ἡ πιμελὴ πρόβλημα γίνε-  
ται τοῖς νεφροῖς. Ἔτι δὲ διακρίνουσι καὶ πέττουσι τὴν  
ὑγρότητα μᾶλλον πίονες ὄντες· τὸ γὰρ λιπαρὸν θερμόν,

<sup>α</sup> ταύτην Z. <sup>ο</sup> τὴν post φύσιν om. S.U. <sup>ρ</sup> δεῖ] δεῖ δὲ E. <sup>q</sup> προ-  
δοποιεῖσθαι P. <sup>τ</sup> ἐπεὶ—ἀριστερᾶς μᾶλλον om. Z. <sup>β</sup> καὶ om. Y. <sup>ι</sup> ἦπαρ  
παράπτεται Z. <sup>ν</sup> ὃν εὐπεπτον om. P.Z. <sup>ω</sup> οἷον ἐν τῇ P.Z. <sup>χ</sup> εἰρημέ-  
νης Z. <sup>υ</sup> λιπαρὸν καὶ κ. Z. <sup>z</sup> οὖν] γὰρ S.U. <sup>α</sup> πυκρὸν pr. U. <sup>β</sup> μὲν  
om. U. <sup>ε</sup> τὴν om. S.U. <sup>δ</sup> τε om. S.U.Z. <sup>ε</sup> προσβολὴ P.

πέττει δ' ἡ θερμότης. Διὰ ταύτας μὲν οὖν τὰς αἰτίας οἱ<sup>14</sup> νεφροὶ πιμελώδεις εἰσίν, ἐν<sup>1</sup> πᾶσι δὲ τοῖς ζώοις ὁ δεξιὸς ἀπιμελώτερός ἐστιν. Αἴτιον δὲ τὸ τὴν φύσιν β<sup>2</sup>ξηρὰν εἶναι τὴν τῶν δεξιῶν καὶ ἡ<sup>3</sup> κινήτικωτέραν· ἡ δὲ κίνησις ἰ<sup>4</sup>ἐναντία· τήκει γὰρ τὸ πῖον μᾶλλον. Τοῖς μὲν οὖν ἄλλοις κ<sup>5</sup>ζώοις συμφέρει τε τοὺς νεφροὺς ἔχειν πίνοντας, καὶ πολλάκις ἔχουσιν ἰ<sup>6</sup>ὄλους περίπλεως· τὸ δὲ πρόβατον ὅταν τοῦτο πάθῃ, ἀποθνήσκει. Ἀλλ' ἂν<sup>7</sup> καὶ πάντ' ὡς πίνοντες, ὅμως ἐλλεί-<sup>15</sup>πει τι, ἂν μὴ κατ' ἀμφοτέρους, ἀλλὰ κατὰ τὸν δεξιόν. Αἴτιον δὲ τοῦ μόνον ἡ μάλιστα τοῦτο συμβαίνειν ἐπὶ τῶν προβάτων, ὅτι τοῖς μὲν πιμελώδεσιν ὑγρὸν τὸ πῖον, ὥστ' οὐχ ὁμοίως ἂ<sup>8</sup> ἐγκατακλειόμενα τὰ πνεύματα ποιεῖ τὸν ὁ<sup>9</sup> πόνον. Τοῦ δὲ σφακελισμοῦ ρ<sup>10</sup>τούτ' αἰτιὸν ἐστίν· διὸ καὶ τῶν ἀν-<sup>16</sup>θρώπων τοῖς πονοῦσι τοὺς νεφροὺς, καίπερ τοῦ πιαίνεσθαι συμφέροντος, ὅμως ἂν λίαν ἧ<sup>11</sup> γίνονται πίνοντες, ὁδύναι θανατηφόροι συμβαίνουσιν. Τῶν δ' ἄλλων τοῖς στεατώδεσιν ἥττον πυκνὸν τὸ στέαρ ἢ τοῖς προβάτοις. Καὶ τῷ πλήθει πολὺ τὰ πρόβατα ὑπερβάλλει· γίνεται γὰρ περὶ νεφρα τάχιστα τῶν ζώων τὰ πρόβατα πάντων. Ἐγκατακλειομένης<sup>17</sup> οὖν τῆς ὑγρότητος καὶ τῶν πνευμάτων διὰ τὸν σφακελισμὸν ἀναιροῦνται ταχέως· διὰ γὰρ τῆς ἰ<sup>12</sup>ἀορτῆς καὶ τῆς φλεβὸς εὐθὺς ἀπαντᾷ τὸ πάθος πρὸς τὴν καρδίαν· οἱ δὲ πόροι συνεχεῖς ἀπὸ τούτων τῶν φλεβῶν εἰσὶ πρὸς τοὺς νεφροὺς.

Περὶ μὲν οὖν ἂ<sup>13</sup> τῆς καρδίας ἰ<sup>14</sup> καὶ πλεύμονος εἴρηται, καὶ<sup>10</sup> περὶ ἥπατος καὶ σπληνὸς καὶ νεφρῶν τυγχάνει δὲ ταῦτα κεχωρισμένα ἀλλήλων τῷ διαζώματι. Τοῦτο δὲ τὸ διάζωμα καλοῦσιν τινες φρένας· ὃ διορίζει τὸν ὕ<sup>15</sup>τε πλεύμονα καὶ τὴν καρδίαν. Καλεῖται δὲ τοῦτο τὸ διάζωμα ἐν τοῖς ἐναιμοῖς, ὥσπερ ὡ<sup>16</sup> καὶ εἴρηται, φρένες. ἔ<sup>17</sup>χει δὲ πάντα τὰ

<sup>1</sup> πᾶσι Z. β<sup>2</sup> ξηροτέραν P.Z. ἡ<sup>3</sup> ἀκινήτικωτέραν P. ἰ<sup>4</sup> ἐναντίον Y. κ<sup>5</sup> ζώοις om. Z. ἰ<sup>6</sup> ὄλους S. ἂν<sup>7</sup> καὶ ἂν Z. ἂ<sup>8</sup> ἐγκατακλειόμενος Z. ὁ<sup>9</sup> τόνον E.Z. ρ<sup>10</sup> τούτου pr. U. ἧ<sup>11</sup> γένωνται E.P.U.Y. ἰ<sup>12</sup> ἀορτῆς] ὑγρότητος Z. ἂ<sup>13</sup> τῆς om. Z. ἰ<sup>14</sup> καὶ τοῦ πλ. S. ὕ<sup>15</sup> τε om. Z. ὡ<sup>16</sup> καὶ om. Z. ἔ<sup>17</sup> χεῖ Y.

1 ἔναιμα αὐτό, καθάπερ καρδίαν καὶ ἥπαρ. Τούτου δ' αἴτιον  
 ὅτι τοῦ διορισμοῦ χάριν ἐστὶ τοῦ ὕτε περὶ τὴν κοιλίαν τό-  
 που καὶ τοῦ περὶ τὴν καρδίαν, ὅπως ἡ τῆς αἰσθητικῆς ψυχῆς  
 ἀρχὴ ἀπαθὴς ἦ καὶ μὴ ταχὺ καταλαμβάνηται διὰ τὴν ἀπὸ  
 τῆς τροφῆς γινομένην ἀναθυμίασιν καὶ τὸ πλῆθος τῆς ἐπεισ-  
 3 ἀκτου θερμότητος. <sup>2</sup> Ἐπὶ γὰρ <sup>2</sup> τοῦτο διέλαβεν ἡ φύσις,  
 οἷον παροικοδόμημα ποιήσασα καὶ φραγμὸν τὰς φρένας, καὶ  
 διεῖλε τό τε τιμιώτερον <sup>b</sup> καὶ τὸ ἀτιμότερον, ἐν ὅσοις ἐνδέ-  
 χεται διελεῖν <sup>c</sup> τὸ ἄνω <sup>d</sup> καὶ κάτω· τὸ μὲν γὰρ ἄνω ἐστὶν  
 οὐ ἔνεκεν καὶ βέλτιον, τὸ δὲ κάτω <sup>e</sup> τὸ τούτου ἔνεκεν καὶ  
 4 ἀναγκαῖον, τὸ τῆς τροφῆς δεκτικόν. Ἔστι δὲ τὸ διάζωμα  
 πρὸς μὲν τὰς πλευρὰς σαρκωδέστερον <sup>f</sup> καὶ ἰσχυρότερον, κατὰ  
 μέσον δ' ὑμενωδέστερον· οὕτω γὰρ πρὸς τὴν ἰσχὺν καὶ τὴν  
 5 τάσιν χρησιμώτερον. Διότι <sup>g</sup> δὲ πρὸς τὴν θερμότητα τὴν  
 κάτωθεν οἷον <sup>h</sup> παραφυάδες εἰσὶ, σημείον <sup>i</sup> ἐκ τῶν συμβαινόν-  
 των· ὅταν γὰρ διὰ τὴν γειτνίασιν ἐλκύσωσιν <sup>k</sup> ὑγρότητα  
 θερμὴν καὶ περιττωματικὴν, εὐθὺς ἐπιδήλως ταραττει τὴν  
 διάνοιαν καὶ τὴν αἴσθησιν, διὸ καὶ καλοῦνται φρένες ὡς με-  
 6 τέχουσάι τι τοῦ φρονεῖν. Αἱ δὲ μετέχουσι <sup>l</sup> μὲν οὐδέν,  
 ἐγγὺς <sup>m</sup> δ' οὔσαι τῶν μετεχόντων ἐπίδηλον ποιοῦσι τὴν  
 μεταβολὴν τῆς διανοίας. Διὸ καὶ λεπταὶ κατὰ μέσον εἰ-  
 σίν, οὐ μόνον ἐξ ἀνάγκης, ὅτι σαρκώδεις <sup>n</sup> οὔσας <sup>o</sup> τὰ <sup>p</sup> πρὸς  
 τὰς πλευρὰς ἀναγκαῖον εἶναι σαρκωδεστέρας, ἀλλ' <sup>q</sup> ἵν' <sup>r</sup> ὅτι  
 ὀλιγίστης μετέχουσιν ἱκμάδος· σαρκώδεις γὰρ ἂν οὔσαι καὶ  
 7 εἶχον καὶ εἶλκον μᾶλλον ἱκμάδα πολλήν. Ὅτι <sup>s</sup> δὲ <sup>t</sup> θερ-  
 μαινόμεναι ταχέως ἐπίδηλον ποιοῦσι τὴν αἴσθησιν, σημαίνει  
<sup>v</sup> καὶ τὸ περὶ τοὺς γέλωτας συμβαῖνον. Γαργαλιζόμενοί τε  
 γὰρ ταχὺ γελῶσι, διὰ τὸ τὴν κίνησιν ἀφικνεῖσθαι ταχὺ πρὸς

γ γε Z.    z ἐπεὶ Z.    2 τοῦτω P.S.Y. et corr. E.    b καὶ τὸ ἀτιμώ-  
 τερον om. Y.    c τὰ S.    d καὶ τὸ κάτω P.    e τὸ post κάτω om. Z.  
 f καὶ] τε καὶ P.    g δέ] καὶ S.    h παραφύσεις Z.    i ἐκ] δ' ἐκ S.    k ὑγρό-  
 τητος S.    l μὲν om. S.U.    m δ' οὔσαι] αἱ E.    n οὔσαι E.P.S.U.Y.  
 o τὰς E.S.U.Y., om. Z.    p πρὸς om. Z.    q ἵν' ὅπως P.Y. et corr. Z.  
 om. E.    r ὅτι ὀλιγίστης] ὀλίγης S.U.    s δέ om. E.Y.    t θερμαινό-  
 μενα E.    v καὶ] τί καὶ E.S.U.Y.Z.

τὸν τόπον τοῦτον. <sup>ω</sup>Θερμαίνουσι δ' ἡρέμα, <sup>κ</sup>ποιεῖν ὕδμως ἐπίδηλον καὶ κινεῖν τὴν διάνοιαν παρὰ τὴν προαίρεσιν. Τοῦ <sup>8</sup> δὲ γαργαλίζεσθαι μόνον <sup>κ</sup>ἄνθρωπον αἷτιον ἢ τε λεπτότης τοῦ δέρματος καὶ τὸ μόνον γελᾶν τῶν ζῶων ἄνθρωπον. Ὁ δὲ γαργαλισμὸς γέλως ἐστὶ διὰ κινήσεως τοιαύτης τοῦ μορίου <sup>α</sup>τοῦ περὶ τὴν μασχάλην. <sup>β</sup>Συμβαίνειν δέ φασι καὶ περὶ τὰς ἐν τοῖς πολέμοις πληγὰς εἰς τὸν τόπον τὸν περὶ τὰς φρένας γέλωτα διὰ τὴν ἐκ τῆς πληγῆς γινομένην θερμότητα. Τοῦτο γὰρ μᾶλλον ἐστὶν ἀξιοπύτων ἀκοῦσαι λεγόντων <sup>9</sup> ἢ τὸ περὶ τὴν κεφαλὴν, ὡς ἀποκοπεῖσα φθέγγεται τῶν ἀνθρώπων. Λέγουσι γάρ τινες ἐπαγόμενοι καὶ τὸν Ὅμηρον, ὡς διὰ τοῦτο ποιήσαντος

<sup>ε</sup>φθεγγομένη δ' ἄρα <sup>δ</sup>τοῦγε κάρη κονίησιν ἐμίχθη, ἀλλ' οὐ “φθεγγομένου.” Περὶ δὲ <sup>ε</sup>Καρίαν οὕτω <sup>ε</sup>τὸ τοι- <sup>10</sup> οὔτον <sup>ε</sup>διεπίστευσαν ὥστε καὶ κρίσιν ἐποίησαντο περὶ τινος τῶν ἐγχωρίων. Τοῦ γὰρ ἱερέως τοῦ ὀπλοσμίου Διὸς ἀποθανόντος, <sup>η</sup>ὕφ' ὅτου <sup>ι</sup>δὲ δὴ ἀδήλως, <sup>κ</sup>ἔφασάν τινες ἀκοῦσαι τῆς κεφαλῆς ἀποκεκομμένης λεγούσης πολλάκις

ἐπ' ἀνδρὸς <sup>ι</sup>ἄνδρα Κερκιδᾶς <sup>κ</sup>ἀπέκτεινεν

διὸ καὶ ζητήσαντες <sup>κ</sup>ᾧ ὄνομα ἦν ἐν τῷ τόπῳ <sup>ο</sup>Κερκιδᾶς, ἔκριναν. Ἀδύνατον δὲ φθέγγεσθαι κεχωρισμένης τῆς ἀρτη- <sup>11</sup> ρίας καὶ ἄνευ τῆς ἐκ τοῦ πλεύμονος κινήσεως. Παρά τε τοῖς βαρβάροις, <sup>ρ</sup>παρ' οἷς ἀποτέμνουσι ταχέως τὰς κεφαλὰς, <sup>ι</sup>οὐδὲν πῶ τοιοῦτον συμβέβηκεν. “Ἐτι <sup>ρ</sup>δ' ἐπὶ τῶν ἄλλων <sup>12</sup> ζῶων διὰ τίν' αἰτίαν οὐ γίνεται; Τὸ μὲν <sup>α</sup>γὰρ τοῦ γέλωτος πληγείσων τῶν φρενῶν εἰκότως· οὐδὲν γὰρ <sup>ε</sup>γελᾷ τῶν ἄλλων.

<sup>ω</sup> θερμαίνουσα S.Z, θερμαίνουσιν P.U.Y. <sup>κ</sup> ποιεί Z. <sup>γ</sup> ὅπως S, δλω Y. <sup>κ</sup> ἄνθρωπον om. Z. <sup>α</sup> τοῦ περὶ] τοῦτου περὶ S. et pr. U. <sup>β</sup> συμβαίνει E.P.Z. <sup>ε</sup> φθεγγομένου E, φθεγγόμενον P.Z. <sup>δ</sup> τοῦδε E.P.S.U.Y. <sup>ε</sup> καρ...αν E, καρ P, ἀρκαδίαν Z. <sup>ε</sup> τὸ τοιοῦτο E.S.Y, τοιοῦτο Z, τῷ τοιούτῳ corr. U. <sup>ε</sup> ἐπίστευσαν Z. <sup>η</sup> ὕφ' ὅτου] ἵπο του Z. <sup>ι</sup> δὲ δὴ ἀδήλως] δι δὲ ἀδήλως Marc. 212, δὲ διαδήλως E.Y, δὴ ἀδηλον P, ἀδήλως Z. <sup>κ</sup> ἔφασαν S. <sup>ι</sup> ἄνδρα] ἐμέ rc. E. <sup>κ</sup> ἀπέκτεινε P. <sup>κ</sup> ᾧ om. Z. <sup>ο</sup> κερκιδαι Z. <sup>ρ</sup> παρ' οἷς] παρά τε τοῖς Z. <sup>ι</sup> οὐδὲ P.U. <sup>ρ</sup> δ'] δὲ καὶ U. <sup>α</sup> γὰρ ἐπὶ τοῦ P.Z. <sup>ε</sup> γελᾷ om. pr. U.



Προϊέναι <sup>ν</sup> δέ ποι τὸ σῶμα τῆς κεφαλῆς ἀφηρημένης οὐδὲν ἄλογον, ἐπεὶ τὰ γ' <sup>ω</sup> ἄναιμα καὶ ζῆ πολὺν <sup>χ</sup> χρόνον<sup>ν</sup> δεδήλωται δὲ περὶ τῆς αἰτίας αὐτῶν ἐν ἐτέροις.

- 13 Τίνος μὲν οὖν <sup>γ</sup> ἐνεκὲν ἐστὶν <sup>α</sup> ἕκαστον τῶν σπλάγχχνων, εἴρηται, γέγονε δ' ἐξ ἀνάγκης ἐπὶ τοῖς ἐντὸς πέρασι τῶν φλεβῶν <sup>α</sup> ἐξιέναι τε γὰρ ἱκμάδα ἀναγκαῖον, καὶ ταύτην αἱματικὴν, ἐξ ἧς συνισταμένης καὶ πηγνυμένης <sup>β</sup> γίνεσθαι τὸ σῶμα τῶν σπλάγχχνων. Διόπερ αἱματικά, καὶ αὐτοῖς μὲν ὁμοίαν ἔχουσι τὴν τοῦ σώματος φύσιν, τοῖς δ' ἄλλοις <sup>γ</sup> ἀνο-  
 11 μοίαν. Πάντα δὲ τὰ σπλάγχχνα ἐν ὑμένι ἐστὶν<sup>ν</sup> προβολῆς τε γὰρ δεῖ πρὸς τὸ ἀπαθῆ εἶναι, καὶ ταύτης ἐλαφράς, ὁ δ' ὑμὴν τὴν φύσιν τοιοῦτος<sup>ν</sup> πυκνὸς μὲν γὰρ ὥστ' ἀποστέγειν, ἄσαρκος δὲ ὥστε μὴ ἔλκειν μηδ' ἔχειν ἱκμάδα, λεπτὸς δ', ὅπως  
 2 κοῦφος <sup>δ</sup> ἢ καὶ μηδὲν <sup>ε</sup> ποιῇ βάρος. Μέγιστοι δὲ καὶ ἰσχυ-  
 ρότατοι τῶν ὑμένων εἰσὶν οἱ <sup>ε</sup> τε περὶ τὴν καρδίαν καὶ περὶ τὸν ἐγκέφαλον, εὐλόγως<sup>ν</sup> <sup>ε</sup> ταῦτα γὰρ δεῖται πλείστης φυ-  
 λακῆς<sup>ν</sup> <sup>η</sup> ἢ μὲν γὰρ <sup>ι</sup> φυλακὴ περὶ τὰ κύρια, ταῦτα δὲ κύρια  
 12 μάλιστα τῆς ζωῆς. Ἐχουσι δ' ἓν μὲν τῶν ζῶων πάντα τὸν ἀριθμὸν <sup>κ</sup> αὐτῶν, ἓν δ' οὐ πάντα<sup>ν</sup> ποῖα δὲ ταῦτα καὶ διὰ τίν' αἰτίαν, εἴρηται πρότερον. Καὶ τῶν ἐχόντων δὲ ταῦτα διαφέρουσιν<sup>ν</sup> οὐ γὰρ <sup>ι</sup> ὁμοίας οὔτε τὰς καρδίας ἔχουσι πάντα τὰ ἔχοντα καρδίαν, οὔτε τῶν ἄλλων ὡς εἰπεῖν οὐδέν.  
 2 Τό <sup>μ</sup> τε γὰρ ἦπαρ τοῖς μὲν πολυσχιδές ἐστὶ, τοῖς δὲ μονο-  
 φυέστερον, πρῶτον αὐτῶν τῶν ἑναιμῶν καὶ ζωοτόκων<sup>ν</sup> ἔτι δὲ μᾶλλον καὶ πρὸς ταῦτα καὶ πρὸς ἄλλα διαφέρει τὰ τε  
 3 τῶν ἰχθύων καὶ τετραπόδων καὶ ψοτόκων. Τὸ δὲ τῶν ὀρνί-  
 θων μάλιστα προσεμφερές τῳ τῶν ζωοτόκων <sup>α</sup> ἐστὶν ἥπατι<sup>ν</sup> καθαρόν γὰρ καὶ <sup>ο</sup> ἑναιμον τὸ χρῶμα αὐτῶν ἐστὶ καθαίπερ

<sup>ν</sup> δέ ποι] δ' ἐπὶ P.Z. <sup>ω</sup> ἄναιμα P.Z. <sup>χ</sup> χρόνον οὐδὲ παράδοξον. δεδή-  
 λωται P. <sup>γ</sup> ἐνεκα S.U. <sup>α</sup> ἕκαστα Z. <sup>β</sup> ἐξιέναι E.P., ἐξίται Y.  
<sup>β</sup> γίνεσθαι Z, τί γίνεσθαι S.P. et pr. U. <sup>γ</sup> ἀνομοίων E., ἀνομοίως Y.  
<sup>δ</sup> ἢ om. E.P.S.U.Y. <sup>ε</sup> ποιῇ Z, ποιείν S. et pr. U. <sup>ε</sup> τε om. S.U.Z.  
<sup>ε</sup> ταῦτα μὲν γὰρ U. <sup>η</sup> ἢ μὲν γὰρ φυλακὴ om. P. <sup>ι</sup> φυλακὴ] κεφαλὴ Z.  
<sup>κ</sup> αὐτὸν P.Z. <sup>ι</sup> ὁμοίως Y. <sup>μ</sup> τε om. S.U. <sup>α</sup> ἐστὶν om. S.U.  
<sup>ο</sup> ἄναιμον Z.

Ρ κακείνων. Αἴτιον δὲ <sup>9</sup> τὸ τὰ σώματα <sup>†</sup> τούτων <sup>8</sup> εὐπνού-  
 στατα εἶναι καὶ μὴ πολλὴν ἔχειν <sup>‡</sup> φαῦλην περίττωσιν. Διό-4  
 περ ἓνια καὶ οὐκ ἔχει χολὴν τῶν ζωοτόκων· τὸ γὰρ ἦπαρ  
 συμβάλλεται πολὺ μέρος πρὸς εὐκрасίαν τοῦ σώματος καὶ  
 ὑγίειαν· ἐν μὲν γὰρ <sup>ν</sup> τῷ αἵματι μάλιστα τὸ τούτων τέλος,  
 τὸ δ' ἦπαρ αἱματικώτατον μετὰ τὴν καρδίαν τῶν σπλάγχων.  
 Τὰ δὲ τῶν τετραπόδων <sup>ω</sup> καὶ ψοτόκων καὶ τῶν ἰχθύων ἔνω-5  
 χρα τῶν πλείστων, <sup>2</sup> ἐνίων δὲ καὶ φαῦλα παντελῶς, <sup>γ</sup> ὥσπερ  
 καὶ τὰ σώματα <sup>2</sup> φαύλης τετύχηκε κράσεως, οἷον φρύνης καὶ  
 χελώνης καὶ τῶν ἄλλων τῶν τοιούτων. Σπλῆνη δ' ἔχει τὰ 6  
 μὲν κερατοφόρα καὶ <sup>2</sup> διχαλὰ στρογγύλον, καθάπερ <sup>β</sup> αἰξ  
 καὶ πρόβατον καὶ τῶν ἄλλων ἕκαστον, εἰ μὴ τι διὰ μέγεθος  
<sup>ε</sup> εὐαυξέστερον ἔχει <sup>δ</sup> κατὰ μῆκος, οἷον ὁ τοῦ βοὸς πέπονθεν·  
 τὰ δὲ πολυσχιδῆ πάντα <sup>ε</sup> μακρόν, οἷον <sup>ι</sup> ὄντ καὶ ἄνθρωπος καὶ  
 κύων, τὰ δὲ μώνυχα μετὰ τούτων καὶ μικτόν· <sup>ε</sup> τῇ μὲν γὰρ  
<sup>η</sup> πλατὺν ἔχει τῇ δὲ στενόν, οἷον ἵππος καὶ ὄρεὺς καὶ ὄνος.  
 Οὐ μόνον δὲ διαφέρει τὰ σπλάγχνα <sup>ι</sup> τῆς σαρκὸς τῷ ὄγκῳ 13  
 τοῦ σώματος, ἀλλὰ καὶ τῷ τὰ μὲν ἔξω τὰ δ' ἔσω τὴν θέσιν  
 ἔχειν. Αἴτιον δ' ὅτι τὴν φύσιν ἔχει κοινωνοῦσαν ταῖς φλε-  
 ψί, <sup>κ</sup> καὶ τὰ μὲν τῶν φλεβῶν χάριν, τὰ δ' οὐκ <sup>ι</sup> ἄνευ φλεβῶν  
 ἐστίν.

Ἰὺκὸ δὲ τὸ ὑπόζωμα κεῖται ἡ κοιλία τοῖς ζώοις, τοῖς μὲν 14  
 ἔχουσιν οἰσοφάγον ἢ τελευτᾷ τοῦτο τὸ μόριον, τοῖς δὲ μὴ  
 ἔχουσιν εὐθὺς πρὸς τῷ στόματι· τῆς δὲ κοιλίας ἐχόμενον  
<sup>μ</sup> τὸ καλούμενον ἔντερον. Δι' ἣν δ' αἰτίαν ἔχει <sup>η</sup> ταῦτα τὰ  
 μόρια τῶν ζώων ἕκαστον, φανερόν πάσιν. Καὶ γὰρ δέξα-2  
 σθαι τὴν εἰσελθούσαν τροφήν <sup>ο</sup> καὶ τὴν ἐξικμασμένην ἀναγ-  
 καῖον ἐκπέμψαι, καὶ μὴ τὸν αὐτὸν τόπον εἶναι τῆς τε

Ρ ἐκείνων Z. <sup>9</sup> τὸ] τοῦ P.Z. <sup>†</sup> τούτων om. E.Y.Z. <sup>8</sup> εὐπνού-  
 στερα Z. <sup>‡</sup> φαῦλην om. Z. <sup>ν</sup> τῷ—ἦπαρ om. Z. <sup>ω</sup> καὶ] καὶ τῶν  
 E.P.Y.Z. <sup>2</sup> ἐνίοις Y. <sup>γ</sup> ὥσπερ Z. <sup>2</sup> φαῦλα S. <sup>2</sup> δίχηλα U.Z.  
<sup>β</sup> εὐίξ S. <sup>ε</sup> εὐαυξέστερον P.S. et pr. U. <sup>δ</sup> κατὰ] τὰ κατὰ E.Y.Z., τὸ  
 κατὰ P. <sup>ε</sup> μακρόν S.U. <sup>ι</sup> μὺς Z. <sup>ε</sup> πῇ utrobique P. <sup>η</sup> πλατὺ S.U.  
<sup>ι</sup> τὴν E.S.U.Y.Z. <sup>κ</sup> καὶ om. Z. <sup>ι</sup> ἄνευ τῶν φλεβῶν Z. <sup>μ</sup> τὸ καλού-  
 μενον om. E.Y. <sup>η</sup> τὰ μόρια ταῦτα P.Z. <sup>ο</sup> καὶ τὴν om. S.U.

ἀπέπτου καὶ τοῦ περιττώματος, εἶναι τέ <sup>ρ</sup>τινα δεῖ τόπον ἐν  
 φ μεταβάλλει. <sup>α</sup>Τὸ μὲν γὰρ τὴν εἰσελθοῦσαν ἔξει μόριον,  
 τὸ <sup>ρ</sup>δὲ τὸ περίττωμα τὸ ἄχρηστον ὥσπερ δὲ χρόνος ἕτερος  
<sup>ε</sup>ἐκατέρου τούτων, ἀναγκαῖον διεληφθαι καὶ τοῖς τόποις.  
 3 Ἀλλὰ περὶ <sup>ι</sup>μὲν τούτων ἐν τοῖς περὶ <sup>ν</sup>τὴν γένεσιν καὶ τὴν  
 τροφὴν οἰκειότερός ἐστιν ὁ διορισμός· περὶ δὲ τῆς διαφορᾶς  
 τῆς κοιλίας καὶ τῶν <sup>ω</sup>συντελῶν μορίων νῦν ἐπισκεπτέον.  
 4 Οὔτε γὰρ τοῖς μεγέθεσιν οὔτε τοῖς εἶδεσιν <sup>ζ</sup>ὁμοίας ἔχουσιν  
 ἀλλήλοις τὰ ζῶα· ἀλλ' ὅσα μὲν <sup>γ</sup>ἐστὶν αὐτῶν ἀμφώδοντα  
 τῶν ἐναίμων καὶ τῶν ζωοτόκων, μίαν <sup>ε</sup>ἔχει κοιλίαν, οἶον ἄν-  
 θρωπος καὶ <sup>α</sup>κύων καὶ λέων καὶ τᾶλλα ὅσα <sup>β</sup>πολυδάκτυλα,  
 καὶ ὅσα μώνυχα, οἶον ἵππος ὀρεὺς ὄνος, <sup>γ</sup>καὶ ὅσα διχαλὰ μὲν  
 ἀμφώδοντα δέ, οἶον <sup>δ</sup>ῦς, <sup>ε</sup>εἰ μὴ τι διὰ μέγεθος τοῦ σώματος  
 καὶ τὴν <sup>ι</sup>τῆς τροφῆς δύναμιν, οὐσαν οὐκ εὔπεπτον ἀλλ' ἀκαν-  
 θώδη καὶ ξυλικήν, ἔχει πλείους, οἶον κάμηλος, ὥσπερ <sup>ε</sup>καὶ τὰ  
 5 κερατοφόρα. <sup>β</sup>Τὰ γὰρ κερατοφόρα οὐκ ἐστὶν ἀμφώδοντα·  
 διὰ τοῦτο δὲ καὶ ἡ κάμηλος οὐ τῶν ἀμφωδόντων ἐστίν,  
 ἀκέρατος οὐσα, διὰ τὸ ἀναγκαιότερον εἶναι <sup>ι</sup>αὐτῇ τὴν κοιλίαν  
 ἔχειν τοιαύτην <sup>κ</sup>ἢ τοὺς προσθίους ὀδόντας. Ὡστ' ἐπεὶ ταύ-  
 την ὁμοίαν ἔχει τοῖς μὴ ἀμφώδουσι, καὶ τὰ περὶ τοὺς ὀδόν-  
 6 τας ὁμοίως ἔχει <sup>ι</sup>αὐτῇ, ὥς οὐδὲν ὄντας προέργου. Ἄμα <sup>μ</sup>δὲ  
 καὶ ἐπεὶ ἡ τροφὴ ἀκανθώδης, τὴν δὲ γλῶτταν ἀνάγκη σαρ-  
 κώδη εἶναι, πρὸς <sup>ν</sup>σκληρότητα τοῦ οὐρανοῦ κατακέχρηται τῇ  
 ἐκ τῶν ὀδόντων γεώδει ἢ φύσει. Καὶ <sup>ο</sup>μηρυκάζει δ' ἡ κά-  
 μηλος ὥσπερ τὰ κερατοφόρα, διὰ τὸ τὰς κοιλίας ὁμοίας  
 7 ἔχειν τοῖς κερατοφόροις. Τούτων δ' ἕκαστον πλείους ἔχει

<sup>ρ</sup> δεῖ τινα P, τινα διπτον Z. <sup>α</sup> τὸ] τὰ E.P.S.U.Y. <sup>ρ</sup> δὲ περιττώματα S.U. <sup>ε</sup> ἐκατέρου τῶν ἀναγκαίων Z. <sup>ι</sup> μὲν] μὲν οὖν S.U. <sup>ν</sup> τὴν prius om. Y, utrumque S.U. <sup>ω</sup> συντελούντων Z. et corr. U. <sup>ζ</sup> ὁμοίως S.U.Y. <sup>γ</sup> αὐτῶν ἐστὶν Z. <sup>ε</sup> ἔχειν E. <sup>α</sup> λέων καὶ κύων S.U. <sup>β</sup> πολυδάκτυλα καὶ ὅσα om. Z. <sup>γ</sup> καὶ et μὲν om. Z. <sup>δ</sup> ὑσπλήξ E.P.S.U.Y. et corr. Z. <sup>ε</sup> εἰ μὴ] εἴ E, ἢ εἴ S.U.Y, πλὴν εἴ P.Z. et corr. U. <sup>ι</sup> τῆς om. Z. <sup>ε</sup> καὶ om. Z. <sup>β</sup> τὰ γὰρ κερατοφόρα om. Z. <sup>ι</sup> αὐτὴν Y, αὐτὴν U. <sup>κ</sup> ἢ om. Z. <sup>ι</sup> ταύτη U. <sup>μ</sup> δ' ἐπεὶ καὶ Z. <sup>ν</sup> σκληροτάτου E, omisso cum Y. τοῦ. <sup>ο</sup> μηρυκίζει Y.

κοιλίας, οἶον <sup>ρ</sup> πρόβατον βούς αἰξ ἔλαφος καὶ <sup>q</sup> τὰλλα <sup>τ</sup> τὰ  
 τοιαῦτα τῶν ζώων, ὅπως ἐπειδὴ τῆς ἐργασίας ἐλλείπει <sup>σ</sup> περὶ  
 τὴν τροφήν ἢ λειτουργία ἢ τοῦ στόματος διὰ τὴν ἔνδειαν  
 τῶν ὀδόντων, ἢ τῶν κοιλιῶν ἑτέρα <sup>ι</sup> πρὸς ἑτέρας δεχομένη  
 τὴν τροφήν, ἢ μὲν ἀκατέργαστον, ἢ δὲ κατειργασμένην  
 μᾶλλον, ἢ δὲ πάμπαν, ἢ δὲ <sup>ν</sup> λείαν. Διὸ τὰ τοιαῦτα τῶν <sup>8</sup>  
<sup>ω</sup> ζώων πλείους <sup>z</sup> ἔχει <sup>υ</sup> τόπους καὶ μόρια. Καλοῦνται δὲ  
 ταῦτα κοιλία <sup>z</sup> καὶ <sup>σ</sup> κεκρύφαλος καὶ ἐχίνος καὶ ἥυστρον.  
<sup>ρ</sup> Ὀν <sup>δ</sup> <sup>β</sup> ἔχει <sup>ε</sup> τρόπον ταῦτα πρὸς ἄλληλα τῇ θέσει καὶ τοῖς  
 εἵδεσιν, ἐκ τε τῆς ἱστορίας τῆς <sup>δ</sup> περὶ τὰ ζῷα δεῖ θεωρεῖν καὶ  
 ἐκ τῶν ἀνατομῶν. Διὰ τὴν αὐτὴν <sup>δ</sup> αἰτίαν καὶ τὸ τῶν  
 ὀρνίθων γένος ἔχει διαφορὰν περὶ τὸ τῆς τροφῆς δεκτικὸν  
 μόριον. Ἐπεὶ <sup>ο</sup> γὰρ οὐδὲ ταῦτα ὅλως τὴν τοῦ στόματος <sup>9</sup>  
 ἀποδίδωσι λειτουργίαν (<sup>ι</sup> ἀνόδοντα γάρ) <sup>ε</sup> καὶ οὔτε <sup>φ</sup> διαι-  
 ρήσει οὔτε <sup>φ</sup> λεανεῖ τὴν τροφήν ἔχουσι, διὰ τοῦτο τὰ μὲν  
 πρὸ τῆς κοιλίας ἔχουσι τὸν καλούμενον <sup>η</sup> πρόλοβον ἀντὶ τῆς  
 τοῦ στόματος ἐργασίας, <sup>ι</sup> οἱ δὲ τὸν οἰσοφάγον πλατύν, ἢ  
<sup>κ</sup> πρὸ τῆς κοιλίας αὐτοῦ μέρος τι ὀγκῶδες ἐν <sup>φ</sup> προθησαυρί-  
 ζουσι τὴν ἀκατέργαστον τροφήν, <sup>ι</sup> ἢ τῆς κοιλίας αὐτῆς τι  
 ἐπανεστηκός, οἱ <sup>δ</sup> αὐτὴν τὴν κοιλίαν ἰσχυρὰν καὶ σαρκώδη  
 πρὸς τὸ δύνασθαι πολὺν χρόνον θησαυρίζειν καὶ πέττειν  
 ἀλείαντον οὔσαν τὴν τροφήν· τῇ δυνάμει γὰρ καὶ τῇ θερ-  
 μότητι τῆς κοιλίας ἢ φύσις <sup>μ</sup> ἀναλαμβάνει τὴν τοῦ στόμα-  
 τος ἔνδειαν. Εἰσὶ δὲ τινες οἱ τούτων <sup>ν</sup> οὐδὲν ἔχουσιν, ἀλλὰ <sup>ι0</sup>  
 τὸν <sup>η</sup> πρόλοβον μακρόν, ὅσα μακροσκελῆ καὶ <sup>ο</sup> ἔλεια, διὰ τὴν  
 τῆς τροφῆς ὑγρότητα. Αἴτιον <sup>δ</sup> ὅτι ἡ τροφή πᾶσι τούτοις  
 εὐλέαντος, ὥστε συμβαίνειν διὰ ταῦτα τῶν τοιούτων τὰς  
 κοιλίας εἶναι ὑγρὰς διὰ τὴν ἀπεψίαν καὶ τὴν τροφήν. Τὸ <sup>ι1</sup>

<sup>ρ</sup> βούς πρόβατον P. <sup>q</sup> ἄλλα E.P.S.U.Y. <sup>τ</sup> τὰ om. S.U.Y. <sup>σ</sup> περὶ]  
 τι περὶ corr. U. <sup>ι</sup> παρ' U. <sup>ν</sup> λείαν P.S.U.Y. <sup>ω</sup> ζώων om. Y.  
<sup>z</sup> ἔχειν E.Y. <sup>υ</sup> τούτους Y. <sup>z</sup> καὶ ante κεκρ. om. P.S.U.Y. <sup>σ</sup> κρύ-  
 φαλος E. <sup>β</sup> ἔχουσι Z. <sup>ε</sup> ταῦτα τρόπον S.U, τρόπον τα Z. <sup>δ</sup> παρὰ S.  
<sup>ε</sup> γάρ] δὲ Z. <sup>ι</sup> ὀδοντα Z. <sup>ε</sup> καὶ om. Z. <sup>η</sup> utrobique προλαβον Z,  
 πρόβολον P.Y. <sup>ι</sup> αἱ Z. <sup>κ</sup> πρὸς E. <sup>ι</sup> ἢ om. Z. <sup>μ</sup> ἀναπληροῖ S.U.  
<sup>ν</sup> μηδὲν U. <sup>ο</sup> ἔλεια P.Z, λεία E.S.U.Y.

δὲ τῶν ἰχθύων γένος ἔχει μὲν ὀδόντας, τούτους δὲ καρχαρό-  
 δοντας σχεδὸν ὡς εἰπείν πάντας· ὀλίγον γὰρ τί ῥέστι γέ-  
 νος <sup>ρ</sup> τὸ μὴ τοιοῦτον, οἷον ὁ καλούμενος σκάρος, ὃς δὴ καὶ  
 δοκεῖ μηρυκάζειν εὐλόγως διὰ ταῦτα μόνος· καὶ γὰρ τὰ μὴ  
 12 ἀμφώδοντα κερατοφόρα δὲ μηρυκάζει. Ὅξεῖς δὲ <sup>τ</sup> πάντες  
 ἔχουσιν, ὥστε διελεῖν μὲν <sup>σ</sup> δύνανται, φαύλως δὲ διελεῖν· ἐν-  
 διατρίβειν γὰρ οὐχ οἷόν τε <sup>ε</sup> χρονίζοντας. Διόπερ οὐδὲ  
 πλατεῖς ἔχουσιν ὀδόντας, οὐδ' ἐνδέχεται λεαίνειν· μάτην ἂν  
 οὖν εἶχον. Ἔτι δὲ στόμαχον οἱ μὲν ὅλως οὐκ ἔχουσιν, οἱ  
 13 δὲ βραχύν. Ἀλλὰ πρὸς τὴν βοήθειαν τῆς πέψεως οἱ μὲν  
 ὀρνιθώδεις ἔχουσι τὰς κοιλίας καὶ σαρκώδεις, οἷον κεστρεῖς,  
 οἱ δὲ πολλοὶ παρὰ τὴν κοιλίαν ἀποφυάδας πυκνάς, ἵν' ἐν  
 ταύταις ὥσπερ <sup>ν</sup> ἐν <sup>ω</sup> προλακκίοις θησαυρίζοντες συσσήπωσι  
 14 καὶ πέττωσι τὴν τροφήν. Ἐχουσι δ' ἐναντίως οἱ ἰχθύες  
 τοῖς ὀρνεῖσι τὰς ἀποφυάδας· οἱ μὲν γὰρ ἰχθύες ἄνω πρὸς  
<sup>κ</sup> τῇ κοιλίᾳ, τῶν δ' ὀρνίθων οἱ ἔχοντες ἀποφυάδας κάτω πρὸς  
 τῷ τέλει τοῦ ἐντέρου. Ἐχουσι δ' ἀποφυάδας ἔνια καὶ τῶν  
 15 ζωοτόκων ἐντερικὰς κάτω διὰ τὴν αὐτὴν αἰτίαν. Τὸ δὲ τῶν  
 ἰχθύων γένος ἅπαν, διὰ τὸ ἐνδεεστερὸς ἔχειν τὰ περὶ τὴν  
 τῆς τροφῆς ἐργασίαν, ὃ ἄλλ' ἄπεπτα διαχωρεῖν, <sup>σ</sup> λαίμαργον  
 πρὸς τὴν τροφήν ἔστι, καὶ τῶν ἄλλων δὲ πάντων ὅσα εὐ-  
 θυέντερα· ταχείας γὰρ γινομένης τῆς διαχωρήσεως, καὶ διὰ  
 ταῦτα βραχείας οὐσης τῆς <sup>α</sup> ἀπολαύσεως, ταχείαν ἀναγκαῖον  
 16 <sup>β</sup> γίνεσθαι πάλιν καὶ τὴν ἐπιθυμίαν. Τὰ δ' ἀμφώδοντα ὅτι  
 μὲν μικρὰν <sup>ε</sup> ἔχει κοιλίαν, εἴρηται πρότερον, εἰς διαφορὰς δὲ  
 πίπτουσι <sup>δ</sup> δύο πᾶσαι σχεδόν· τὰ μὲν γὰρ <sup>ε</sup> τῇ τῆς κυνὸς  
 ὁμοίαν ἔχουσι κοιλίαν, τὰ δὲ τῇ τῆς ὑὸς· ἔστι δ' ἡ μὲν τῆς  
 ὑὸς μείζων καὶ τινὰς <sup>ε</sup> ἔχουσα μετρίας <sup>ς</sup> πλάκας πρὸς τὸ  
<sup>η</sup> χρονιωτέραν <sup>ι</sup> γίνεσθαι τὴν πέψιν, ἡ δὲ τῆς κυνὸς μικρὰ τὸ

ρ ἔστι om. Z. ρ τῶν μὴ τοιούτων Z. τ πάντας S. σ δύνανται Z.  
 ε χρονίζοντες S.U. ν ἐν om. Z. ω προφυλακίοις P.Z, προφυλακίαι οἱ Y.  
 κ τὴν κοιλίαν Y. γ ἄλλ' καὶ P.Y. ζ λαίμαργα S. et pr. U. α ἀπο-  
 λύσεως E.Y. β γένεσθαι P.Y.Z. ε ἔχει τὴν κ. P. δ πᾶσαι σχεδὸν  
 δύο S.U. ε τῇ om. U. ε ἔχουσι Z. ς πλάκας S.U.Y. η μετρω-  
 τέραν Z. ι γίνεσθαι om. Z.

μέγεθος καὶ <sup>k</sup> οὐ πολὺ τοῦ <sup>1</sup> ἐντέρου ὑπερβάλλουσα καὶ λεία τὰ ἐντός. Μετὰ <sup>m</sup> γὰρ τὴν κοιλίαν ἢ τῶν ἐντέρων ἔγκειται <sup>17</sup> φύσις πᾶσι τοῖς ζώοις. Ἔχει δὲ διαφορὰς πολλὰς, καθάπερ ἡ κοιλία, καὶ τοῦτο <sup>n</sup> τὸ μόριον. Τοῖς μὲν γὰρ ἀπλοῦν <sup>18</sup> ἐστὶ καὶ ὁμοιον ἀναλυόμενον, τοῖς δ' ἀνόμοιον· ἐνίοις μὲν γὰρ εὐρύτερον τὸ πρὸς τῇ κοιλίᾳ, τὸ δὲ πρὸς τῷ τέλει στενότερον (διόπερ αἱ κύνες μετὰ πόνου προΐενται τὴν <sup>o</sup> τοιαύτην περιττώσιν), τοῖς δὲ πλείοσιν ἄνωθεν στενότερον, πρὸς τῷ τέλει δ' εὐρύτερον. Μείζω δὲ καὶ ἀναδιπλώσεις ἔχοντα πολ- <sup>19</sup> λὰς τὰ τῶν κερατοφόρων ἐστί, καὶ οἱ ὄγκοι τῆς κοιλίας <sup>p</sup> τοῦτοῖς μείζους καὶ τῶν <sup>q</sup> ἐντέρων διὰ τὸ μέγεθος· πάντα γὰρ ὡς εἰπεῖν μεγάλα τὰ κερατοφόρα διὰ τὴν <sup>r</sup> κατεργασίαν τὴν <sup>s</sup> τῆς τροφῆς. Πᾶσι δὲ τοῖς μὴ εὐθυεντέροις προϊούσιν εὐ- <sup>20</sup> ρύτερον γίνεται τὸ μόριον τοῦτο, καὶ τὸ καλούμενον <sup>t</sup> κόλον ἔχουσι, <sup>v</sup> καὶ τοῦ ἐντέρου τυφλὸν τι καὶ ὀγκῶδες, εἴτ' ἐκ τούτου <sup>w</sup> πάλιν στενότερον καὶ <sup>x</sup> εἰλιγμένον. Τὸ δὲ μετὰ τοῦτο εὐθὺ πρὸς τὴν ἔξοδον διατείνει τοῦ περιττώματος, καὶ τοῖς μὲν τοῦτο τὸ μόριον, ὁ καλούμενος ἀρχός, κνισώδης ἐστί, τοῖς δ' ἀπίμελος. Πάντα δὲ ταῦτα μεμηχάνηται τῇ <sup>21</sup> φύσει πρὸς τὰς ἀρμοττούσας ἐργασίας περὶ τὴν τροφήν καὶ τοῦ γινομένου περιττώματος. Προϊόντι γὰρ <sup>y</sup> καὶ καταβαίνοντι τῷ περιττώματι εὐρυχωρία γίνεται, καὶ πρὸς τὸ μεταβάλλειν <sup>z</sup> ἱσταμένῳ τοῖς εὐχίλοτέροις τῶν ζώων καὶ πλείονος δεομένοις τροφῆς, διὰ τὸ μέγεθος ἢ τὴν θερμότητα τῶν τόπων. Εἴτ' ἐντεύθεν πάλιν, ὥσπερ ἀπὸ τῆς ἄνω <sup>22</sup> κοιλίας δέχεται στενότερον <sup>a</sup> ἔντερον, οὕτως <sup>b</sup> ἐκ τοῦ <sup>c</sup> κώλου καὶ τῆς εὐρυχωρίας ἐν τῇ κάτω κοιλίᾳ πάλιν εἰς στενότερον ἔρχεται καὶ εἰς τὴν ἑλικά <sup>d</sup> τὸ περιττώμα ἐξικμασμένον πάμ-

<sup>k</sup> οὐ—sect. 23. εὐρυχώρους om. Z. <sup>1</sup> ἐτέρου S. <sup>m</sup> γὰρ] δὲ corr. U. <sup>n</sup> τὸ om. U. <sup>o</sup> τοσαύτην Y. <sup>p</sup> τοῦτων S.U. <sup>q</sup> ἐτέρων Y. <sup>r</sup> ἀκατεργασίαν E.Y. <sup>s</sup> τῆς τροφῆς post prius τὴν, omisso altero, U. <sup>t</sup> κῶλον P.U, κῶλον Y. <sup>v</sup> καὶ om. S. et pr. U. <sup>w</sup> στενότερον πάλιν S.U. <sup>x</sup> εἰλιγμένον S.U., εἰλιγμὸν ἔχει Y. <sup>y</sup> καὶ ante κατ. om. S. <sup>z</sup> ἱστάμενον E.S.U.Y. <sup>a</sup> ἔντερον om. Y. <sup>b</sup> ἐκ] ἀπὸ P. <sup>c</sup> καλὸν E. <sup>d</sup> τὸ om. Y.

- παν, ὅπως ταμιεύηται ἡ φύσις καὶ μὴ <sup>ε</sup> ἀθρόος ἢ ἡ ἔξοδος  
 23 τοῦ περιττώματος. Ὅσα μὲν οὖν εἶναι δεῖ τῶν ζώων σω-  
 φρονέστερα πρὸς τὴν τῆς τροφῆς ποίησιν εὐρυχωρίας <sup>ι</sup> μὲν  
 οὐκ ἔχει μεγάλας κατὰ τὴν κάτω κοιλίαν, ἑλικας δ' ἔχει πλεί-  
 οους οὐκ εὐθυέντερά ἐστιν. Ἡ μὲν γὰρ εὐρυχωρία ποιεῖ  
 πλήθους ἐπιθυμίαν, ἡ δ' εὐθύτης ταχυτήτα ἐπιθυμίας· διόπερ  
 ὅσα τῶν ζώων ἢ <sup>ε</sup> ἀπλᾶς ἔχει <sup>η</sup> ἢ εὐρυχώρους τὰς ὑποδοχάς,  
 τὰ μὲν εἰς πλήθος γαστρίμαργα τὰ δ' εἰς τάχος ἐστίν.  
 24 Ἐπεὶ δ' ἐν τῇ ἄνω <sup>ι</sup> μὲν κοιλίᾳ κατὰ τὴν πρώτην εἰσοδον  
 τῆς τροφῆς νεαρὰν ἀναγκαῖον εἶναι <sup>κ</sup> τὴν τροφήν, κάτω δὲ  
 προοῖουσιν κοπρώδη καὶ ἐξικμασμένην, ἀναγκαῖον εἶναι τι καὶ  
 τὸ μεταξύ, ἐν ᾧ μεταβάλλει καὶ οὗτ' ἔτι πρόσφατος οὗτ'  
 25 ἥδη κόπρος. Διὰ τοῦτο πάντα τὰ <sup>ι</sup> τοιαῦτα ζῶα τὴν καλου-  
 μένην ἔχει νῆστιν καὶ ἐν τῷ μετὰ τὴν κοιλίαν ἐντέρῳ τῷ  
 λεπτῷ· τοῦτο γὰρ μεταξύ τῆς <sup>μ</sup> τ' ἄνω, ἐν ἣ <sup>ν</sup> τὸ ἄπεπτον,  
 26 καὶ τῆς κάτω, ἐν ἣ τὸ ἄχρηστον ἥδη περιττώμα. Γίνεται  
 δ' ἐν πᾶσι μὲν, δῆλη δ' ἐν τοῖς μείζουσι καὶ νηστεύσασιν  
 ἀλλ' οὐκ ἐδηδοκῶσιν· τότε γὰρ <sup>ο</sup> ἥδη μεταίχμιον γίνεται τῶν  
 τόπων ἀμφοτέρων, ἐδηδοκότων δὲ μικρὸς ὁ καιρὸς τῆς μετα-  
 βολῆς. <sup>ρ</sup> Τοῖς μὲν οὖν <sup>q</sup> θήλεσι γίνεται ὅπου ἂν τύχη τοῦ  
 ἄνω ἐντέρου ἢ νῆστις· οἱ δ' ἄρρενες ἔχουσι πρὸ τοῦ τυφλοῦ  
 καὶ τῆς κάτω κοιλίας.
- 15 Ἐχουσι <sup>τ</sup> δὲ τὴν καλουμένην πυετίαν τὰ <sup>σ</sup> μὲν πολυκοιλία  
 πάντα, τῶν δὲ μονοκοιλίων δασύπους. Ἐχει δὲ τὰ ἔχοντα  
 τῶν πολυκοιλίων τὴν πυετίαν οὗτ' ἐν τῇ μεγάλῃ κοιλίᾳ οὗτ'  
 ἐν τῷ κεκρυφάλῳ οὗτ' ἐν τῷ τελευταίῳ τῷ ἡνύστρῳ, ἀλλ' ἐν  
 τῷ μεταξύ τοῦ τελευταίου καὶ δύο τῶν πρώτων, ἐν τῷ καλου-  
 2 μένῳ ἔχινφ. Ἐχει δὲ <sup>ι</sup> ταῦτα πάντα πυετίαν διὰ τὴν παχύ-  
 τητα τοῦ γάλακτος· τὰ δὲ μονοκοιλία οὐκ ἔχει, λεπτόν γάρ

<sup>ε</sup> ἀθρόως U. <sup>ι</sup> μὲν οὖν οὐκ Y. <sup>ε</sup> ἀπλοῦν E.S.U. <sup>η</sup> ἢ om. Y.  
<sup>ι</sup> μὲν] μὲν ἢ Y, om. Z. <sup>κ</sup> τὴν—εἶναι om. Z. <sup>ι</sup> αὐτα Y. <sup>μ</sup> τ' ἄνω]  
 ἄνω τε P, ἄνω S.U. <sup>ν</sup> τὸ ante ἄπεπτον om. E.S.U.Y. <sup>ο</sup> ἥδη] δὴ  
 οἶον Z, ἥδη οἶον P. <sup>ρ</sup> ταῖς S.U. <sup>q</sup> θηλείς S.U., τελείας Z. <sup>τ</sup> δέ] δέ  
 καὶ P.Z. <sup>σ</sup> μὲν om. S.U. <sup>ι</sup> πάντα ταῦτα S.U.

τὸ γάλα τῶν μονοκοιλίων. Διὸ τῶν μὲν κερατοφόρων πηγνυται, <sup>†</sup> τῶν δ' ἀκεράτων οὐ πηγνυται τὸ γάλα. Τῷ δὲ δασύποδι γίνεταί πνετία διὰ τὸ νέμεσθαι ὁπώδη πόαν· ὁ γὰρ <sup>ω</sup> τοιοῦτος χυμὸς συνίστησιν ἐν τῇ κοιλίᾳ τὸ γάλα τοῖς ἐμβρύοις. Διότι δὲ τῶν πολυκοιλίων ἐν τῷ ἐξίνῳ γίνεται ἡ πνετία, εἴρηται ἐν τοῖς προβλήμασιν.

Δ.

Τὸν αὐτὸν δὲ τρόπον ἔχει τὰ περὶ τὰ σπλάγχνα καὶ τὴν κοιλίαν καὶ τῶν εἰρημένων μορίων ἕκαστον τοῖς τετράποσι μὲν ὥσποδοις δὲ τῶν ζώων καὶ τοῖς ἄποσιν, οἷον τοῖς ὄφεσιν. Καὶ γὰρ ἡ τῶν ὄφειων φύσις ἐστὶ συγγενὴς τούτοις· ὁμοία γὰρ ἐστὶ σαύρῳ μακρῷ <sup>κ</sup> ἢ καὶ ἄποδι. Τούτοις δὲ καὶ τοῖς <sup>α</sup> ἰχθύσι πάντα παραπλήσια, πλὴν τὰ μὲν ἔχει πλεύμονα διὰ τὸ πεζεῖν, οἱ δ' οὐκ ἔχουσιν, ἀλλὰ βράγχια ἀντὶ τοῦ πλεύμονος. Κύστιν δ' οὔτε οἱ ἰχθύες ἔχουσιν οὔτε τούτων οὐδὲν πλὴν χελώνης· τρέπεται γὰρ εἰς τὰς φολίδας τὸ ὑγρὸν ὀλιγοπότων ὄντων διὰ τὴν ἀναιμότητα τοῦ πλεύμονος, καθάπερ τοῖς ὄρνεσιν εἰς τὰ πτερά. Καὶ <sup>γ</sup> ἐπιλευκαίνει δὲ τὸ περίττωμα πᾶσι καὶ τούτοις, <sup>ε</sup> ὥσπερ καὶ <sup>β</sup> τοῖς ὄρνεσιν· διόπερ ἐν τοῖς ἔχουσι κύστιν ἐξελθόντος τοῦ περιττώματος ὑφίσταται ἀλμυρὶς γεώδης ἐν τοῖς ἀγγείοις· τὸ γὰρ γλυκὺ καὶ πότιμον ἀναλίσκεται διὰ κουφότητα εἰς τὰς σάρκας. Τῶν δ' <sup>δ</sup> ὄφειων οἱ ἔχεις πρὸς τοὺς ἄλλους ἔχουσιν τὴν αὐτὴν διαφορὰν ἣν καὶ <sup>β</sup> ἐν τοῖς ἰχθύσι τὰ σελάχη πρὸς τοὺς ἄλλους· ζυγοκῶσι γὰρ ἔξω καὶ τὰ σελάχη καὶ οἱ ἔχεις, ἐν αὐτοῖς ζυγοκῶσαντα πρῶτον. Μονοκοιλία δὲ πάντα <sup>γ</sup> τὰ τοιαῦτά ἐστι, <sup>δ</sup> καθάπερ τᾶλλα τὰ ἀμφώδοντα· καὶ σπλάγχνα δὲ πάμπαν μικρὰ ἔχει, ὥσπερ τᾶλλα τὰ μὴ ἔχοντα κύστιν. Οἱ δ' ὄφεις <sup>ε</sup> διὰ τὴν τοῦ σώματος μορφήν, οὖσαν <sup>ε</sup> μακρὰν καὶ στενὴν,

<sup>†</sup> τῶν—πηγνυται om. Z. <sup>ω</sup> τούτου Z.

Codices E.P.S.U.Y, E. non ultra cap. 5, sect. 39.

<sup>κ</sup> ἢ om. Y. <sup>γ</sup> ἐπιλευκαίνεται S.Y. <sup>ε</sup> ὥσπερ καὶ] ὥσπερ ἐν S.U, om. E.Y. <sup>β</sup> τοῖς post καὶ om. E.Y. <sup>β</sup> ἐν om. U. <sup>γ</sup> τὰ om. P. <sup>δ</sup> καθάπερ καὶ τᾶλλα P. <sup>ε</sup> μικρὰν S.U.



καὶ τὰ σχήματα τῶν σπλάγχων ἔχουσι διὰ ταῦτα <sup>ι</sup> μακρὰ καὶ τοῖς τῶν ἄλλων ζώων ἀνόμοια, διὰ τὸ καθάπερ ἐν τύφω 6 τὰ σχήματ' αὐτῶν πλασθῆναι <sup>β</sup> διὰ τὸν τόπον. <sup>β</sup> Ἐπίπλοον δὲ καὶ <sup>ι</sup> μεσεντέριον καὶ τὰ περὶ τὴν τῶν ἐντέρων φύσιν, ἔτι δὲ τὸ διάζωμα καὶ τὴν καρδίαν πάντ' ἔχει τὰ ἔναιμα τῶν ζώων, πλεύμονα δὲ καὶ ἀρτηρίαν πάντα πλὴν τῶν ἰχθύων. Καὶ τὴν θέσιν δὲ <sup>κ</sup> τῆς ἀρτηρίας καὶ τοῦ οἰσοφάγου πάντα τὰ ἔχοντα ὁμοίως ἔχει διὰ τὰς εἰρημένας αἰτίας πρότερον.

- 2 Ἐχει δὲ καὶ <sup>ι</sup> χολὴν τὰ πολλὰ τῶν ἐναίμων ζώων, τὰ μὲν ἐπὶ τῷ ἥπατι, τὰ δ' ἀπηρτημένην ἐπὶ τοῖς ἐντέροις, ὥς οὖσαν οὐχ ἦττον ἐκ τῆς κάτω κοιλίας τὴν φύσιν αὐτῆς. Δῆλον δὲ μάλιστα ἐπὶ τῶν ἰχθύων οὗτοι γὰρ ἔχουσι τε πάντες, καὶ οἱ πολλοὶ <sup>μ</sup> πρὸς ἐντέροις, ἔνιοι δὲ παρ' ὅλον τὸ ἔντερον παρυφασμένην, οἷον ἡ <sup>ν</sup> ἄμια καὶ τῶν ὄψεων οἱ πλείστοι τὸν 2 αὐτὸν τρόπον. Διόπερ οἱ λέγοντες τὴν φύσιν τῆς χολῆς αἰσθήσεώς τινος <sup>ο</sup> εἶναι χάριν, οὐ καλῶς λέγουσιν. Φασὶ γὰρ εἶναι διὰ τοῦτο, ὅπως τῆς ψυχῆς τὸ περὶ τὸ ἥπαρ μόνον δάκνουσα μὲν <sup>ρ</sup> συνιστῇ, λυομένη δ' ἔλκων <sup>α</sup> ποιῇ. Τὰ μὲν γὰρ ὅλως οὐκ ἔχει χολήν, οἷον ἵππος καὶ ὄρεὺς καὶ ὄνος 3 καὶ ἔλαφος καὶ πρόξ. Οὐκ ἔχει δ' οὐδ' ἡ κάμηλος ἀποκεκριμένην, ἀλλὰ φλέβια χολώδη μᾶλλον. Οὐκ ἔχει δ' οὐδ' ἡ φώκη χολήν, οὐδὲ τῶν θαλαττίων δελφίς. Ἐν δὲ τοῖς γένεσι τοῖς αὐτοῖς τὰ μὲν ἔχειν φαίνεται, τὰ δ' <sup>ρ</sup> οὐκ ἔχειν, 4 οἷον <sup>σ</sup> ἐν τῷ τῶν μυῶν. Τούτων δ' ἐστὶ καὶ ὁ ἄνθρωπος ἔνιοι μὲν γὰρ φαίνονται ἔχοντες χολήν ἐπὶ τοῦ ἥπατος, ἔνιοι δ' οὐκ ἔχοντες. Διὸ καὶ γίνεται ἀμφισβήτησις περὶ ὅλου τοῦ γένους· οἱ γὰρ ἐντυχόντες ὅποτερωσούν ἔχουσι περὶ 5 πάντων ὑπολαμβάνουσιν <sup>ι</sup> ὡς ἀπάντων ἐχόντων. Συμβαίνει δὲ τοιοῦτον καὶ περὶ τὰ πρόβατα καὶ τὰς αἰγας· τὰ μὲν

<sup>ι</sup> μακρὰ S.U. <sup>β</sup> διὰ] πρὸς P. <sup>β</sup> ἐπίπλοον S.U.Y., ἐπίπλοιον E.P.  
<sup>ι</sup> μεσέντερον P, σεντέριον Y. <sup>κ</sup> τῆς om. E. <sup>ι</sup> λήν—τοῖς om. Y.  
<sup>μ</sup> πρὸς τοῖς ἐντέροις P.Y. et corr. U. <sup>ν</sup> ἀμιά S. <sup>ο</sup> χάριν εἶναι λέγουσιν οὐ καλῶς S.U. <sup>ρ</sup> συνίστησι P.Y. <sup>α</sup> ποιεῖ E.P.Y. <sup>ρ</sup> οὐκ ἔχειν] οὐκ ἔχει P. <sup>σ</sup> ἐν τῷ] ἐπὶ P. <sup>ι</sup> ὡς ὁμοίως πάντων P.

γὰρ πλείστα τούτων ἔχει χολήν, ὅλλ' ἐνιαχοῦ μὲν ὡτσαύ-  
την ὥστε δοκεῖν τέρας εἶναι τὴν ὑπερβολήν, οἷον ἐν Νάξῳ,  
ἐνιαχοῦ δ' οὐκ ἔχουσιν, οἷον ἐν Χαλκίδι τῆς Εὐβοίας κατὰ  
τινα τόπον τῆς χώρας αὐτῶν. Ἔτι δ', ὥσπερ εἴρηται, ἡ  
τῶν ἰχθύων ἀπήρτηται πολὺ τοῦ ἥπατος. Οὐκ ὀρθῶς δ' 6  
εἰκάσιν οἱ περὶ Ἀναξαγόραν ὑπολαμβάνειν ὡς αἰτίαν οὖσαν  
τῶν ὀξέων νοσημάτων· ὑπερβάλλουσιν γὰρ ἀπορραίνειν  
πρὸς τε τὸν πλεύμονα καὶ τὰς φλέβας καὶ ἂ τὰ πλευρά.  
Σχεδὸν γὰρ οἷς ταῦτα συμβαίνει τὰ πάθη τῶν νόσων, οὐκ  
ἔχουσι χολήν, ἐν τε ταῖς ἀνατομαῖς ἀν' ἐγένετο τοῦτο φανε-  
ρόν· ἔτι δὲ τὸ πλῆθος τό τ' ἐν τοῖς ἀρρωστήμασιν ὑπάρ-  
χον καὶ τὸ ἀπορραϊνόμενον ἀσύμβλητον. Ἄλλ' εἰκεν ἡ 7  
χολή, καθάπερ καὶ ἡ κατὰ τὸ ἄλλο σῶμα γινομένη περίτ-  
τωμά τί ἔστιν ἡ σύντηξις, οὕτω καὶ ἡ ἐπὶ τῷ ἥπατι χολή  
περίττωμα εἶναι καὶ οὐχ ἕνεκά τινος, ὥσπερ καὶ ἡ ἐν τῇ  
κοιλίᾳ καὶ ἐν τοῖς ἐντέροις ὑπόστασις. Καταχρῆται μὲν 8  
ἂ οὖν ἐνίοτε ἡ φύσις εἰς τὸ ὠφέλιμον καὶ τοῖς περιττώμασιν,  
οὐ μὴν ὁ δὲ διὰ τοῦτο δεῖ ζητεῖν πάντα ἕνεκα τίνος, ἀλλὰ  
τινῶν ὄντων τοιούτων ἕτερα ἐξ ἀνάγκης συμβαίνει ὁ δὲ διὰ ταῦ-  
τα πολλά. Ὅσοις μὲν ὁ οὖν ἡ τοῦ ἥπατος σύστασις ὑγιεινὴ 9  
ἐστὶ καὶ ἡ τοῦ αἵματος φύσις γλυκεία ἡ εἰς τοῦτ' ἀποκρινο-  
μένη, ταῦτα μὲν ἡ πάμπαν οὐκ ἴσχει χολήν ἐπὶ τοῦ ἥπατος,  
ἡ ἐν τισὶ φλεβίοις, ἡ τὰ μὲν τὰ δ' οὐ. Διὸ καὶ τὰ ἥπατα  
ἡ τὰ τῶν ἀχόλων ὁ εὐχρω καὶ ἡ γλυκερά ἐστὶν ὡς ἐπίπαν  
εἰπεῖν, καὶ τῶν ἐχόντων χολήν ἡ τὸ ὑπὸ τῇ χολῇ τοῦ ἥπατος  
γλυκύτατόν ἐστιν. Τῶν δὲ συνισταμένων ἐξ ἥπτον καθα- 10  
ροῦ αἵματος τοῦτ' ἐστὶν ἡ χολή τὸ γινόμενον περίττωμα.  
ἡ Ἐναντίον τε γὰρ τῇ τροφῇ τὸ περίττωμα βούλεται εἶναι  
καὶ τῷ γλυκεῖ τὸ πικρόν, καὶ τὸ αἷμα γλυκὺ ἡ τὸ ὑγιαίνον.

ὅλλ' om. S.U. ὡτσαύτη pr. U. ἂ τὰς πλευράς P.Y. ἔστιν]  
εἶναι E.P.S.U.Y. ἡ om. P. ἂ οὖν om. S. ὁ δὲ] οὐ διὰ P.  
ἕνεκα] διὰ S. ὁ δὲ διὰ ταῦτα] τοιαῦτα E.P.Y. ὁ οὖν om. S. ἡ τὰ om.  
S.U. ὁ εὐχρω P.S.U.Y. ἡ γλυκεία S.U. ἡ τὸ ὑπὸ τῇ χολῇ om. pr. E.  
ἡ ἐναντίων S. ἡ τοῦ ὑγιαίνοντος P.Y.

Φανερόν οὖν ὅτι οὗ τινος ἔνεκα, ἀλλ' ἀποκάθαρμά ἐστιν ἡ  
 11 χολή. Διὸ καὶ χαριέστατα λέγουσι τῶν ἀρχαίων οἱ φά-  
 σκοντες αἴτιον εἶναι τοῦ πλείω ζῆν χρόνον τὸ μὴ ἔχειν χο-  
 λήν, βλέψαντες <sup>μ</sup> ἐπὶ τὰ μώνυχα καὶ τὰς ἐλάφους· ταῦτα  
 γὰρ ἄχολά τε καὶ ζῆ πολὺν χρόνον. "Ἐτι δὲ καὶ τὰ μὴ  
 ἐωραμένα ὑπ' ἐκείνων ὅτι οὐκ ἔχει χολήν, οἶον δελφίς καὶ  
 12 κάμηλος, καὶ ταῦτα τυγχάνει μακρόβια ὄντα. Εὐλογον  
 γὰρ τὴν τοῦ ἥπατος φύσιν ἐπικαίρον οὖσαν καὶ ἀναγκαίαν  
 πᾶσι τοῖς ἐναίμοις ζώοις αἰτίαν εἶναι, ποιάν τιν' οὖσαν, τοῦ  
 ζῆν ἐλάττω ἢ πλείω χρόνον. Καὶ <sup>ν</sup> τὸ τούτου μὲν τοῦ  
 σπλάγχνου εἶναι περίττωμα τοιοῦτον, τῶν δ' ἄλλων μηδεὶς,  
 13 κατὰ λόγον ἐστίν. Τῇ μὲν γὰρ καρδίᾳ τοιοῦτον οὐδένα  
 πλησιάζειν οἶόν τε χυμόν (οὐδὲν γὰρ <sup>ο</sup> δέχεται βίαιον πά-  
 θος), τῶν δ' ἄλλων οὐδὲν σπλάγχνων ἀναγκαῖόν ἐστι τοῖς  
 ζώοις, τὸ δ' ἥπαρ μόνον· <sup>ρ</sup> διόπερ καὶ τοῦτο συμβαίνει περὶ  
 αὐτὸ μόνον. "Ατοπόν τε τὸ μὴ πανταχοῦ νομίζειν, ὅπου  
 ἂν τις ἴδῃ φλέγμα ἢ τὸ ὑπόστημα τῆς κοιλίας, περίττωμα  
 εἶναι, ὁμοίως δὲ δῆλον ὅτι καὶ χολήν, <sup>ι</sup> καὶ μὴ διαφέρεσθαι  
 τοῖς τόποις.

Καὶ περὶ μὲν χολῆς, διὰ τίν' αἰτίαν τὰ μὲν ἔχει τὰ δ'  
 3 οὐκ ἔχει τῶν ζώων, εἴρηται, περὶ δὲ μεσεντερίου καὶ <sup>ε</sup> ἐπι-  
 πλόου λοιπὸν εἰπεῖν· ταῦτα γὰρ ἐν τῇ τόπῳ τούτῳ καὶ  
 μετὰ τῶν μορίων ἐστὶ τούτων. "Ἐστι δὲ τὸ μὲν <sup>ε</sup> ἐπίπλοον  
 ὑμὴν τοῖς <sup>ι</sup> μὲν στέαρ ἔχουσι στεατώδης, τοῖς δὲ πιμελὴν  
 πιμελώδης· ποῖα δ' ἐστὶν ἐκάτερα τούτων, εἴρηται πρότερον.  
 2 <sup>ν</sup> "Ἡρτῆται δὲ τὸ <sup>ω</sup> ἐπίπλοον ὁμοίως τοῖς τε μονοκοιλίοις  
 καὶ τοῖς πολυκοιλίοις ἀπὸ μέσης τῆς κοιλίας κατὰ τὴν ὑπο-  
 γεγραμμένην οἶον ραφήν. <sup>κ</sup> "Ἐπέχει δὲ τό <sup>ι</sup> τε λοιπὸν τῆς  
 κοιλίας καὶ τὸ τῶν ἐντέρων πλῆθος ὁμοίως τοῖς ἐναίμοις, ἐν

<sup>μ</sup> ἐπὶ τε τὰ E.P.Y.    <sup>ν</sup> τὸ om. S.U.    <sup>ο</sup> ἐνδέχεται P.    <sup>ρ</sup> διόπερ—  
 μόνον om. E.S.U.Y.    <sup>ι</sup> καὶ μὴ] ἀλλὰ καὶ μὴ P.    <sup>ε</sup> ἐπίπλου S.U., ἐπι-  
 πλοίου P.Y, incerto E.    <sup>ε</sup> ἐπίπλου S.U., ἐπίπλου P.Y, incerto E.  
<sup>ι</sup> μὲν στέαρ] δὲ στέαρ οὐκ pr. E.    <sup>ν</sup> ἡρτῆται S.U.Y.    <sup>ω</sup> ἐπίπλου P.S.  
 et pr. U.    <sup>κ</sup> ἔχει P.    <sup>ι</sup> τε om. S.U.

τε τοῖς πεζοῖς καὶ τοῖς ἐνύδροις ζώοις. Ἡ μὲν οὖν γέ-  
 νεσις ἐξ ἀνάγκης συμβαίνει τοιαύτη τοῦ μορίου τούτου·  
 ξηροῦ γὰρ καὶ ὑγροῦ <sup>2</sup> μίγματος θερμαινομένου τὸ ἔσχα-  
 τον αἰεὶ δερματώδες γίνεται καὶ ὑμενώδες, ὃ δὲ τόπος οὗτος  
 τοιαύτης πλήρης ἐστὶ τροφῆς. Ἔτι δὲ διὰ πυκνότητα τοῦ <sup>4</sup>  
 ὑμένοιο τὸ διηθούμενον τῆς αἱματώδους τροφῆς ἀναγκαῖον  
 λιπαρὸν εἶναι (τοῦτο γὰρ λεπτότατον) καὶ διὰ τὴν θερμό-  
 τητα τὴν περὶ τὸν τόπον συμπεττόμενον ἀντὶ σαρκώδους  
 καὶ αἱματώδους συστάσεως στέαρ <sup>3</sup> γίνεσθαι καὶ πιμελήν.  
 Ἡ μὲν οὖν γένεσις τοῦ <sup>5</sup> ἐπιπλόου συμβαίνει κατὰ τὸν λό-  
 γον τούτον, καταχρῆται δ' ἡ φύσις αὐτῷ πρὸς τὴν εὐπεψίαν  
 τῆς τροφῆς, ὅπως ῥᾶον πέττη καὶ θάττον <sup>6</sup> τὰ ζῶα τὴν τρο-  
 φήν· τὸ μὲν γὰρ θερμὸν πεπτικόν, τὸ δὲ πῖον θερμόν, τὸ  
 δ' <sup>7</sup> ἐπίπλοον πῖον. Καὶ διὰ τοῦτ' ἀπὸ μέσης <sup>8</sup> ἤρτηται  
 τῆς κοιλίας, ὅτι τὸ ἐκ' ἐκεῖνο μέρος <sup>9</sup> συμπέττει <sup>10</sup> τὸ παρα-  
 κείμενον ἥπαρ. Καὶ περὶ μὲν τοῦ ἐπιπλόου εἴρηται, τὸ δὲ <sup>4</sup>  
 καλούμενον <sup>11</sup> μεσεντέριον ἔστι μὲν ὑμήν, διατείνει δὲ συνε-  
 χεῖς ἀπὸ τῆς τῶν ἐντέρων παρατάσεως εἰς τὴν φλέβα τὴν  
 μεγάλην καὶ τὴν ἀορτήν, <sup>12</sup> πλήρες ὃν φλεβῶν πολλῶν καὶ  
 πυκνῶν, αἱ τείνουσιν ἀπὸ τῶν ἐντέρων εἰς τε τὴν μεγάλην  
 φλέβα καὶ τὴν ἀορτήν. Τὴν μὲν οὖν γένεσιν ἐξ ἀνάγκης <sup>13</sup>  
 οὖσαν εὐρήσομεν ὁμοίως τοῖς ἄλλοις μορίοις· διὰ τίνα δ' αἰ-  
 τίαν ὑπάρχει τοῖς <sup>14</sup> ἐναίμοις, φανερόν ἐστιν ἐπισκοποῦσιν.  
 Ἐπεὶ γὰρ ἀναγκαῖον τὰ ἱζῶα τροφὴν λαμβάνειν θύραθεν, <sup>15</sup>  
 καὶ πάλιν ἐκ ταύτης γίνεσθαι τὴν ἐσχάτην τροφήν, ἐξ ἧς  
 ἤδη διαδίδοται εἰς τὰ μόρια (τοῦτο δὲ τοῖς μὲν ἀναίμοις  
 ἀνώνυμον, τοῖς δ' ἐναίμοις αἷμα καλεῖται), δεῖ τι εἶναι δι' οὗ  
 εἰς τὰς φλέβας ἐκ τῆς κοιλίας οἶον διὰ ῥιζῶν <sup>16</sup> πορεύεται  
 ἡ τροφή. Τὰ μὲν οὖν φυτὰ τὰς ῥίζας ἔχει εἰς τὴν γῆν <sup>17</sup>

<sup>2</sup> μίμαγος Y. <sup>3</sup> γίνεται καὶ πιμελή U. <sup>4</sup> ἐπιπλοῦ S.U, ἐπιπλοίου P.  
<sup>5</sup> τὴν τροφήν τὰ ζῶα P. <sup>6</sup> ἐπιπλον S.U, ἐπίπλοιον E.P. <sup>7</sup> ἤρται  
 E.P.S.U.Y. <sup>8</sup> συμπέττει Y. <sup>9</sup> τὸ κείμενον E, τὸ κείμενον τὸ P. <sup>10</sup> με-  
 σεντέριον S. <sup>11</sup> πλήρης φλεβῶν E.S.U.Y. <sup>12</sup> ἀναίμοις E. <sup>13</sup> ζῶα τὴν τρο-  
 φήν P. <sup>14</sup> πορεύεται S.

(ἐκείθεν γὰρ λαμβάνει τὴν τροφήν), τοῖς δὲ ζώοις ἡ κοιλία καὶ ἡ τῶν ἐντέρων δύναμις γῆ ἐστίν, ἐξ ἧς·δεῖ λαμβάνειν τὴν τροφήν· διόπερ ἡ τοῦ μεσεντερίου φύσις ἐστίν, οἷον 5 ρίζας ἔχουσα τὰς δι' αὐτῆς φλέβας. Οὐδ' μὲν ὅν ἔνεκα τὸ μεσέντερόν ἐστιν, εἴρηται· τίνα δὲ τρόπον λαμβάνει τὴν τροφήν, καὶ πῶς εἰσέρχεται διὰ τῶν φλεβῶν ἀπὸ τῆς εἰσιούσης τροφῆς εἰς τὰ μόρια ταῦτα τὸ διαδιδόμενον εἰς τὰς φλέβας, ἐν τοῖς περὶ τὴν γένεσιν τῶν ζώων λεχθήσεται καὶ τὴν τροφήν.

- 6 Τὰ μὲν οὖν ἔναιμα τῶν ζώων πῶς ἔχει μέχρι τῶν διωρισμένων μορίων, καὶ διὰ τίνας αἰτίας, εἴρηται· περὶ δὲ τῶν εἰς τὴν γένεσιν συντελούντων, οἷς ὁ δοκεῖ διαφέρειν τὸ θῆλυ τοῦ ἄρρενος, ἐχόμενον ῥ μὲν ἐστὶ καὶ λοιπὸν τῶν εἰρημένων ἄλλ' ἢ ἐπειδὴ περὶ γενέσεως λεκτέον, ἰ ἀρμόττον ἐστὶ καὶ 5 περὶ τούτων ἐν τῇ περὶ ἐκείνων ἡ θεωρία ἰ διελθεῖν. Τὰ δὲ καλούμενα μαλάκια καὶ μαλακόστρακα πολλὴν ἔχει πρὸς ταῦτα διαφορὰν· εὐθὺς γὰρ τὴν τῶν σπλάγχχνων ἅπασαν οὐκ ἔχει φύσιν. Ὁμοίως δ' οὐδὲ τῶν ἄλλων ἡ ἀναιμίων οὐδέν. Ἔστι δὲ δύο ἡ γένη λοιπὰ τῶν ἡ ἀναιμίων, τὰ τε 2 ὀστρακόδερμα καὶ τὸ τῶν ἡ ἐντόμων γένος. Ἐξ ὅσων γὰρ συνέστηκεν ἡ τῶν σπλάγχχνων φύσις, οὐδὲν τούτων ἔχει αἷμα διὰ τὸ τῆς οὐσίας ἡ αὐτῶν εἶναι τι τοιοῦτον πάθος αὐτῆς· ὅτι γὰρ ἐστὶ τὰ μὲν ἔναιμα τὰ δ' ἄναιμα, ἐν τῷ λόγῳ ἐννάρξει 3 τῷ ὀρίζοντι τὴν οὐσίαν αὐτῶν. Ἔτι δ' ὧν ἔνεκεν ἔχουσι τὰ σπλάγχχνα τὰ ἔναιμα τῶν ζώων, οὐδὲν ὑπάρξει τοῖς τοιούτοις· οὔτε γὰρ φλέβας ἔχουσιν οὔτε κύστιν οὔτ' ἀναπνεύουσιν, ἀλλὰ μόνον ἀναγκαῖον ἔχειν αὐτοῖς τὸ ἀνάλογον τῇ καρδίᾳ. Τὸ γὰρ αἰσθητικὸν ψυχῆς καὶ τὸ τῆς ζωῆς αἴτιον ἀρχῇ τινὶ τῶν μορίων καὶ τοῦ σώματος ὑπάρχει πᾶσι τοῖς

<sup>α</sup> ἔνεκα οὖν U. ὁ δοκεῖ διαφέρειν] διαφέρει S.U. ῥ μὲν om. S.U.Y.  
<sup>β</sup> ἐπεὶ Y, ἐν τοῖς P. ἰ ἀρμόζει γὰρ μᾶλλον περὶ P. ἡ θεωρία] ἀρχῇ S.U., ἀρχὴν E. ἰ διελθεῖν om. P. ἡ ἔχειν E. ἡ ἀναιμίων utrobique E.  
<sup>κ</sup> λοιπὰ τῶν ἀναιμίων γένη U. ἡ ἀναιμίων S. et pr. U. ἡ σὲ] ὧν E.P. S.U.Y. ἡ εἶναι αὐτῶν P.

ζώοις. Τὰ δὲ πρὸς τὴν τροφήν μόρια ἔχει <sup>b</sup> καὶ ταῦτα ἐξ <sup>4</sup> ἀνάγκης πάντα· οἱ δὲ τρόποι διαφέρουσι διὰ τοὺς τόπους ἐν οἷς λαμβάνουσι τὴν τροφήν. Ἔχουσι δὲ τὰ μὲν μαλακία περὶ τὸ καλούμενον στόμα δύο ὀδόντας, καὶ ἐν τῷ στόματι ἀντὶ γλώττης σαρκῶδες τι, <sup>φ</sup> κρίνουσι τὴν ἐν τοῖς <sup>c</sup> ἐδεστοῖς ἡδονήν. Ὁμοίως δὲ καὶ τὰ μαλακόστρακα <sup>d</sup> τούτοις τοὺς <sup>5</sup> πρώτους ὀδόντας ἔχει καὶ τὸ ἀνάλογον <sup>e</sup> τῇ γλώττῃ σαρκῶδες. Ἔτι δὲ καὶ τὰ ὀστρακοδέρμα πάντα τὸ τοιοῦτον ἔχει μόριον διὰ τὴν αὐτὴν αἰτίαν τοῖς ἐναίμοις, πρὸς τὴν τῆς τροφῆς αἴσθησιν. Ὁμοίως δὲ καὶ τὰ <sup>ε</sup> ἔντομα τὰ μὲν <sup>6</sup> τὴν <sup>h</sup> ἐξιούσαν ἐπιβοσκίδα τοῦ στόματος, οἷον τό τε τῶν μελιττῶν γένος καὶ τὸ τῶν <sup>i</sup> μυιῶν, ὥσπερ εἴρηται καὶ πρότερον· ὅσα δὲ μὴ ἔστιν ἐμπροσθόκεντρα, ἐν τῷ στόματι ἔχει τὸ τοιοῦτον μόριον, οἷον τὸ τῶν μυρμήκων γένος <sup>k</sup> καὶ εἴ τι <sup>l</sup> τοιοῦτον ἕτερον. Ὀδόντας δὲ τὰ μὲν ἔχει τούτων, <sup>7</sup> <sup>m</sup> ἀλλοιοτέρους δέ, καθάπερ τό τε τῶν μυιῶν <sup>n</sup> καὶ <sup>o</sup> τὸ τῶν μελιττῶν γένος, τὰ <sup>δ</sup> οὐκ ἔχει, ὅσα ὑγρὰ χρεῖται τῇ τροφῇ· πολλὰ γὰρ τῶν ἐντόμων οὐ τροφῆς ἔχει χάριν τοὺς ὀδόντας ἀλλ' ἀλκῆς. Τῶν <sup>δ</sup> ὀστρακοδέρμων τὰ μὲν, ὥσπερ <sup>8</sup> <sup>p</sup> ἐλέχθη καὶ ἐν τοῖς κατ' ἀρχὰς λόγοις, τὴν καλουμένην <sup>q</sup> ἔχει γλώτταν ἰσχυράν, οἱ δὲ κόχλοι <sup>9</sup> καὶ ὀδόντας δύο, καθάπερ τὰ μαλακόστρακα. Μετὰ δὲ τὸ στόμα τοῖς μαλακίοις ἐστὶ στόμαχος μακρός, τούτου <sup>δ</sup> ἐχόμενος πρόλοβος οἷός περ τοῖς ὄρνεσι, εἴτα συνεχῆς <sup>r</sup> κοιλία καὶ ταύτης ἐχόμενον ἔντερον ἀπλοῦν μέχρι τῆς ἐξόδου. Ταῖς μὲν οὖν <sup>9</sup> σηπείαις καὶ τοῖς <sup>s</sup> πολύποσιν ὅμοια καὶ τοῖς σχήμασι καὶ τῇ ἀφῇ <sup>t</sup> τὰ περὶ τὴν κοιλίαν· ταῖς δὲ καλουμέναις τευθίσιν δύο μὲν ὁμοίως αἱ κοιλιῶδεις εἰσὶν ὑποδοχαί, ἦττον <sup>v</sup> δὲ προ-

<sup>b</sup> ἐξ ἀνάγκης καὶ ταῦτα S.U.    <sup>c</sup> ἡδίστοις E.S.U.    <sup>d</sup> τοιοῦτους Y.  
 τοιοῦτους δύο P.    <sup>e</sup> τῆς γλώττης Y.    <sup>f</sup> ἔχει om. S.    <sup>g</sup> ἔναυμα E.  
<sup>h</sup> ἐξιούσαν om. P.    <sup>i</sup> μυῶν U.    <sup>k</sup> κἂν P.    <sup>l</sup> ἕτερον τοιοῦτον S.U.  
<sup>m</sup> ἀλλοιότερα U.    <sup>n</sup> καὶ] ζῶον καὶ E.Y.    <sup>o</sup> τὸ om. S.    <sup>p</sup> καὶ  
 ἐλέχθη P.    <sup>q</sup> ἔχει et καὶ om. P.    <sup>r</sup> κοιλία] κοινά P, οὕτω κοιλία Y.  
<sup>s</sup> πολυπόσιν E, πολύπουσιν P.    <sup>t</sup> τὰ—ὑποδοχαί om. Y.    <sup>v</sup> δέ] δὲ  
 καὶ Y.

- λοβώδης ἢ ἑτέρα, καὶ τοῖς <sup>ω</sup> σχήμασιν ἐκείνων διαφέρουσι διὰ τὸ καὶ τὸ σῶμα πᾶν ἐκ <sup>z</sup> μαλακωτέρας συνεστάναι σαρκός.
- 10 Ταῦτα <sup>δ</sup> ἔχει τὰ μόρια τοῦτον τὸν τρόπον διὰ τὴν αὐτὴν αἰτίαν ὥσπερ καὶ οἱ ὄρνιθες· οὐδὲ γὰρ τούτων οὐδὲν ἐνδέχεται λεαίνειν τὴν τροφήν, διόπερ ὁ <sup>γ</sup> πρόλοβός <sup>z</sup> ἐστὶ πρὸ
- 11 τῆς κοιλίας. Πρὸς βοήθειαν δὲ καὶ σωτηρίαν ἔχει <sup>a</sup> ταῦτα τὸν καλούμενον θολόν, ἐν χιτῶνι ὑμενώδει προσπεφυκότα, τὴν ἔξοδον <sup>b</sup> ἔχοντι καὶ τὸ πέρας ἥπερ ἀφιάσι τὸ περίττωμα τῆς <sup>c</sup> κοιλίας κατὰ τὸν καλούμενον αὐλόν· οὗτος <sup>δ</sup> ἐστὶν ἐν τοῖς
- 12 ὑπτίοις. Ἐχει μὲν οὖν πάντα τὰ μαλάκια τοῦτο τὸ μόριον ἴδιον, μάλιστα <sup>δ</sup> ἡ σηπία καὶ πλείστον· ὅταν γὰρ φοβηθῶσι καὶ δείσωσιν, οἷον φράγμα πρὸ τοῦ σώματος ποιοῦνται τὴν τοῦ ὑγροῦ μελανίαν καὶ θόλωσιν. Αἱ μὲν οὖν τευθίδες <sup>d</sup> καὶ <sup>e</sup> πολύποδες ἔχουσιν <sup>f</sup> ἄνωθεν τὸν θολόν ἐπὶ τῇ μύτιδι μᾶλλον, <sup>g</sup> ἢ δὲ σηπία πρὸς τῇ κοιλίᾳ κάτω· πλείω γὰρ ἔχει
- 13 διὰ τὸ χρῆσθαι μᾶλλον. Τοῦτο <sup>δ</sup> αὐτῇ συμβαίνει διὰ τὸ πρόσγειον μὲν εἶναι τὸν βίον αὐτῆς, μὴ ἔχειν <sup>δ</sup> ἄλλην βοήθειαν, ὥσπερ ὁ <sup>h</sup> πολύπους τὰς πλεκτάνας ἔχει χρησίμους καὶ τὴν τοῦ χρώματος μεταβολήν, ἣ συμβαίνει αὐτῷ, ὥσπερ καὶ ἡ τοῦ θολοῦ πρόεσις, διὰ δειλίαν. Ἡ δὲ τευθὶς <sup>i</sup> πελάγιόν
- 14 ἐστὶ τούτων μόνον. Πλείω μὲν οὖν ἔχει ἡ σηπία <sup>k</sup> παρὰ τοῦτο <sup>l</sup> τὸν θολόν, κάτωθεν δὲ διὰ τὸ πλείω· ῥάδιον γὰρ προῖσθαι καὶ πόρρωθεν ἀπὸ τοῦ πλείονος. Γίνεται <sup>δ</sup> <sup>m</sup> ὁ θολός, καθάπερ τοῖς ὄρνισιν ὑπόστημα τὸ λευκὸν ἐπὶ τοῦ περιττώματος γεῶδες, οὕτω καὶ τούτοις ὁ θολός διὰ τὸ μηδὲ <sup>n</sup> ταῦτ' ἔχειν κύστιν· ἀποκρίνεται γὰρ τὸ γεωδέστατον εἰς αὐτόν, καὶ
- 15 τῇ σηπίᾳ πλείστον διὰ τὸ πλείστον ἔχειν γεῶδες. Σημεῖον

<sup>ω</sup> σχ. ἐκείνων] σχήμασι καὶ τῇ ἀφῇ τὰ περὶ (ut supra)—ἦττον δὲ καὶ προλοβώδης ἢ ἑτέρα καὶ τοῖς σχήμασιν ἐκείνων Y. <sup>z</sup> μαλακωτέρας καὶ λεπτοτέρας συνεστάναι Y. <sup>γ</sup> πρόβολός Y. <sup>z</sup> ἐστὶ om. S.U. <sup>a</sup> ταῦτα om. P. <sup>b</sup> ἔχοντα S. <sup>c</sup> κοιλίας τὸ ἔντερον κατὰ E.Y. <sup>d</sup> καὶ] καὶ οἱ P. <sup>e</sup> πολυπόδες E. <sup>f</sup> ἄνω S.U. <sup>g</sup> ἢ om. P. <sup>h</sup> πολύπους τὰς πλεκτάνας. ὁ γὰρ πολύπους τῆς E.P.Y. <sup>i</sup> πελάγιός ἐστὶ τοῦτο μόνον Y. <sup>k</sup> παρὰ τοῦτο] τούτων S.U, τούτων P.Y. et deleta παρὰ E. <sup>l</sup> τὸ S. <sup>m</sup> ὁ om. P. <sup>n</sup> ταύτην S.

δὲ τὸ σήπιον τοιοῦτον ὄν· τοῦτο γὰρ ὁ μὲν <sup>ο</sup>πολύπους οὐκ ἔχει, αἱ δὲ τευθίδες χονδρῶδες καὶ λεπτόν. Δι' ἣν δ' αἰτίαν τὰ μὲν οὐκ ἔχει τὰ δ' ἔχει, καὶ <sup>ρ</sup>ποιόν τι τούτων ἔχει ἐκάτερον, <sup>q</sup>εἴρηται. Ἀναίμων δ' ὄντων καὶ διὰ τοῦτο κατεψυ- 16 γμένων καὶ φοβητικῶν, ὥσπερ <sup>τ</sup>ένίοις ὅταν <sup>δ</sup>δείωσιν ἡ κοιλία ταράττεται, τοῖς δ' ἐκ τῆς κύστεως ῥεῖ περίττωσις, καὶ τούτοις τοῦτο συμβαίνει μὲν ἐξ ἀνάγκης ἀφίεναι διὰ δειλίαν, ὥσπερ ἐκ κύστεως <sup>ι</sup>τοῖς ἐπουροῦσιν, ἡ δὲ φύσις ἅμα τῷ τοιούτῳ περιττώματι <sup>ν</sup>καταχρῆται πρὸς βοήθειαν καὶ σωτηρίαν αὐτῶν. Ἐχουσι δὲ καὶ τὰ μαλακόστρακα, τά τε καρaboι- 17 δῆ καὶ οἱ καρκίνοι, δύο μὲν ὀδόντας τοὺς πρώτους, καὶ μεταξὺ τὴν σάρκα τὴν γλωσσοειδῆ, ὥσπερ εἴρηται <sup>ω</sup>καὶ πρότερον, εὐθύς δ' ἐχόμενον τοῦ στόματος στόμαχον μικρὸν <sup>κ</sup>κατὰ μέγεθος τῶν σωμάτων, τὰ μείζω πρὸς τὰ ἐλάττω <sup>υ</sup>τούτου δὲ κοιλίαν ἐχομένην, ἐφ' ἧς οἱ τε κάραβοι καὶ ἔνιοι τῶν καρκίνων ὀδόντας ἔχουσιν ἐτέρους διὰ τὸ τοὺς ἄνω μὴ διαιρεῖν ἱκανῶς, ἀπὸ δὲ τῆς κοιλίας ἔντερον ἀπλοῦν κατ' εὐθὺς μέχρι πρὸς τὴν ἐξοδὸν τοῦ περιττώματος. Ἐχει δὲ καὶ τῶν 18 ὀστρακοδέρμων ἕκαστον ταῦτα τὰ μόρια, τὰ μὲν διηρθρωμένα μᾶλλον τὰ δ' ἥττον· ἐν <sup>κ</sup>δὲ τοῖς μείζουσι διαδηλότερα ἔστιν ἕκαστα τούτων. Οἱ μὲν οὖν κόχλοι καὶ ὀδόντας ἔχουσι 19 σκληροὺς καὶ ὀξεῖς, ὥσπερ εἴρηται πρότερον, καὶ τὸ μεταξὺ σαρκῶδες ὁμοίως τοῖς μαλακίοις καὶ μαλακοστράκοις, καὶ τὴν προβοσκίδα, καθάπερ εἴρηται, μεταξὺ κέντρου καὶ γλώττης, <sup>α</sup>τοῦ δὲ στόματος ἐχόμενον οἶον ὀρνιθῶδη τινὰ πρόλοβον, τούτου δ' ἐχόμενον στόμαχον· τούτου δ' <sup>β</sup>ἔχεται ἡ κοιλία, ἐν ἣ ἡ καλουμένη <sup>γ</sup>μήκων, <sup>δ</sup>ἀφ' ἧς συνεχές ἐστίν ἔντερον ἀπλὴν τὴν ἀρχὴν ἔχον ἀπὸ τῆς μήκωνος· ἔστι γὰρ ἐν πᾶσι τοῖς ὀστρακηροῖς περίττωμα τοῦτο τὸ μάλιστα δοκοῦν <sup>ε</sup>εἶναι

<sup>ο</sup> πολύπους E. <sup>ρ</sup> ὁποιόν Y. <sup>q</sup> εἴρηται] εἴρηται πρότερον P. <sup>τ</sup> ένίοις] ἀνθρώποις S.U. <sup>δ</sup> δειῶσιν S. <sup>ι</sup> τοῖς om. Y. <sup>ν</sup> παρακαταχρῆται Y. <sup>ω</sup> καὶ om. P. <sup>κ</sup> κατὰ] κατὰ τὸ P. <sup>υ</sup> τούτῳ P. <sup>κ</sup> δὲ om. E. <sup>α</sup> τοῦ] τὸ S. et pr. U. <sup>β</sup> ἔχεται om. S. et pr. U. <sup>γ</sup> μ.] μήκων ἐστίν Y. <sup>δ</sup> ἀφ' —μήκωνος om. E.S.U.Y. <sup>ε</sup> ἐδώδιμον εἶναι P.



- 20 ἐδωδιμον. "Ἐχει δ' ὁμοίως τῷ κόχλῳ καὶ τὰλλα τὰ στρομβώδη, οἷον πορφύραι καὶ κήρυκες. "Ἔστι δὲ γένη καὶ εἶδη πολλὰ τῶν ὀστρακοδέρμων· τὰ μὲν γὰρ στρομβώδη ἐστίν, 21 ὥσπερ τὰ νῦν εἰρημένα, τὰ δὲ δίθυρα, τὰ δὲ μονόθυρα. Τρόπον δὲ τινα καὶ τὰ στρομβώδη διθύροις ἔοικεν· ἔχει γὰρ ἐπιπτύγματ' ἐπὶ τῷ φανερῷ τῆς σαρκὸς πάντα τὰ τοιαῦτα ἐκ γενετῆς, οἷον αἶ τε πορφύραι καὶ κήρυκες καὶ οἱ <sup>f</sup> νηρεῖται καὶ πᾶν τὸ τοιοῦτον γένος, <sup>ε</sup> πρὸς βοήθειαν. "Ἡ γὰρ μὴ προβέβληται τὸ ὀστρακον, ῥάδιον ταύτῃ βλάπτεσθαι ὑπὸ 22 τῶν θύραθεν προσπιπτόντων. Τὰ μὲν οὖν μονόθυρα διὰ τὸ προσπεφυκέναι σώζεται τῷ πρηνὲς ἔχειν τὸ ὀστρακον, καὶ γίνεται ἀλλοτρίῳ φράγματι τρόπον τινα δίθυρον, οἷον αἱ καλούμεναι <sup>h</sup> λεπάδες· τὰ δὲ δίθυρα, οἷον κτένες καὶ <sup>i</sup> μύες, τῷ συνάγειν, τὰ δὲ στρομβώδη <sup>k</sup> τούτῳ <sup>l</sup> τῷ ἐπικαλύμματι, 23 ὥσπερ δίθυρα γινόμενα ἐκ μονοθύρων. "Ὁ δ' ἐχίνος μάλιστα πάντων <sup>m</sup> ἀλεωρὰν ἔχει· κύκλῳ γὰρ τὸ ὀστρακον συνηρεφές καὶ <sup>n</sup> κεχαρακωμένον ταῖς ἀκάνθαις. "Ἰδιον δ' ἔχει τῶν ὀστρακοδέρμων τοῦτο, καθάπερ εἴρηται πρότερον. Τῶν <sup>o</sup> δὲ μαλακοστράκων καὶ τῶν ὀστρακοδέρμων συνέστηκεν ἡ φύσις, τοῖς μαλακίοις ἀντικειμένως· τοῖς μὲν γὰρ ἔξω τὸ σαρκῶδες, 24 τοῖς δ' ἐντός, ἐκτός δὲ τὸ γεῶδες. "Ὁ δ' ἐχίνος οὐδὲν ἔχει σαρκῶδες. Πάντα μὲν οὖν ἔχει, καθάπερ εἴρηται, καὶ τὰλλα τὰ ὀστρακόδερμα <sup>p</sup> στόμα τε καὶ τὸ γλωπτοειδὲς καὶ κοιλίαν καὶ τοῦ περιττώματος τὴν ἐξοδον, διαφέρει δὲ τῇ θέ- 25 σει καὶ τοῖς μεγέθεσιν. "Ὀν δὲ τρόπον ἔχει τούτων ἕκαστον, ἕκ τε τῶν ἱστοριῶν τῶν περὶ τὰ ζῶα θεωρεῖσθω καὶ ἐκ τῶν ἀνατομῶν· τὰ μὲν γὰρ τῷ λόγῳ τὰ δὲ πρὸς τὴν ὄψιν αὐτῶν σαφηνίζειν <sup>q</sup> δεῖ μάλλον. "Ἰδίως δ' ἔχουσι τῶν ὀστρακοδέρμων οἱ <sup>r</sup> τ' ἐχίνοι καὶ τὸ τῶν καλουμένων τηθύων γένος. 26 "Ἐχουσι δ' οἱ ἐχίνοι ὀδόντας μὲν πέντε καὶ μεταξὺ τὸ σαρ-

<sup>f</sup> νηρεῖται P, νειρεῖται Y. <sup>ε</sup> πρὸς] εἰς U. <sup>h</sup> λεπάδες E.P.S.U.Y.  
<sup>i</sup> μύς Y. et fortasse E. <sup>k</sup> τούτῳ] ἀντὶ τούτου P.Y. <sup>l</sup> τῷ om. E.  
<sup>m</sup> ἀλεωρὰν P, ἀλεωρὴν S.U.Y. <sup>n</sup> κεχαρακωμένον Y. <sup>o</sup> δὲ om. E. <sup>p</sup> στόματά E.P.S.U.Y. <sup>q</sup> δεῖ om. pr. E.

κῶδες, ὅπερ ἐπὶ πάντων ἐστὶ τῶν εἰρημένων, ἐχόμενον δὲ τοῦ-  
του στόμαχον, ἀπὸ δὲ τούτου τὴν κοιλίαν εἰς πολλὰ διηρη-  
μένην, ὥσπερανεὶ πολλὰς τοῦ ζώου κοιλίας ἔχοντας. <sup>1</sup>Κε-<sup>27</sup>  
χωρισμένοι <sup>2</sup>μὲν γάρ εἰσι καὶ <sup>3</sup>πλήρεις περιττώματος, ἐξ  
ἐνὸς δ' ἤρτηνται τοῦ στομάχου καὶ τελευτῶσι πρὸς <sup>4</sup>μίαν  
ἐξοδὸν τὴν τοῦ περιττώματος. <sup>5</sup>Παρὰ δὲ τὴν κοιλίαν σαρ-  
κῶδες μὲν οὐδὲν ἔχουσιν, ὥσπερ εἴρηται, τὰ δὲ καλούμενα φά  
πλείω τὸν ἀριθμὸν ἐν ὑμένι χωρὶς ἕκαστον, καὶ κύκλῳ ἀπὸ  
τοῦ στόματος μέλαν' ἅττα διεσπαρμένα χύδην, ἀνώνυμα.  
<sup>6</sup>Οὐτῶν δὲ πλειόνων γενῶν <sup>7</sup>(οὐ γὰρ ἐν εἶδος τῶν ἐχίνων <sup>28</sup>  
πάντων ἐστὶ) πάντες μὲν ἔχουσι ταῦτα <sup>8</sup>τὰ μόρια, ἀλλ' οὐκ  
ἐδώδιμα <sup>9</sup>πάντες τὰ καλούμενα φά, καὶ μικρὰ πάνπαν ἔξω  
τῶν ἐπιπολαζόντων. <sup>10</sup>Ὅλως δὲ τοῦτο καὶ περὶ τὰλλα συμ-<sup>29</sup>  
βέβηκε τὰ ὀστρακόδερμα· καὶ γὰρ αἱ σάρκες οὐχ ὁμοίως  
ἐδώδιμοι πάντων, καὶ τὸ περίττωμα, ἢ καλουμένη μήκων,  
ἐνίων μὲν ἐδώδιμος ἐνίων δ' οὐκ ἐδώδιμος. <sup>11</sup>Ἔστι <sup>12</sup>δὲ τοῖς <sup>30</sup>  
στρομβώδεσιν ἐν τῇ <sup>13</sup>ἑλίκῃ <sup>14</sup>τοῦτο, τοῖς δὲ μονοθύροις ἐν  
τῇ πυθμένι, οἷον ταῖς <sup>15</sup>λεπάσι, τοῖς δὲ διθύροις πρὸς τῇ  
συναφῇ· τὸ δ' <sup>16</sup>φὸν καλούμενον ἐν τοῖς δεξιοῖς, ἐν δὲ τοῖς ἐπὶ  
θάτερα ἢ ἐξοδος τοῦ περιττώματος τοῖς διθύροις. Καλεῖται  
δ' φὸν οὐκ ὀρθῶς ὑπὸ τῶν καλούντων· τοῦτο γὰρ ἐστὶν οἷον  
τοῖς ἐναίμοις, ὅταν <sup>17</sup>εὐθηνῶσιν, ἢ <sup>18</sup>πιότης. Διὸ καὶ γίνεται <sup>31</sup>  
κατὰ τούτους τοὺς καιροὺς τοῦ ἐνιαυτοῦ ἐν οἷς <sup>19</sup>εὐθηνοῦσιν,  
ἐν <sup>20</sup>ἰτε τῇ ἔαρι καὶ μετοπώρῳ· ἐν γὰρ τῇ ψύχει καὶ ταῖς  
ἀλέαις πονοῦσι πάντα τὰ ὀστρακόδερμα, καὶ φέρειν οὐ δύ-  
ναιται τὰς ὑπερβολάς. Σημεῖον δὲ τὸ συμβαῖνον ἐπὶ τῶν <sup>32</sup>  
ἐχίνων· εὐθύς <sup>21</sup>τε γὰρ γινόμενοι ἔχουσι καὶ ἐν ταῖς <sup>22</sup>πασσε-  
λήνοις μᾶλλον, οὐ διὰ τὸ νέμεσθαι καθάπερ τινὲς οἴονται

<sup>1</sup> κεχωρισμένα S.U. <sup>2</sup> μὲν om. S. <sup>3</sup> πλήρη S.U. <sup>4</sup> μίαν] μίαν τὴν  
P. <sup>5</sup> περὶ U. <sup>6</sup> οὐ] οὐδὲ Y. <sup>7</sup> τὰ om. E. <sup>8</sup> πάντες om. S.U.  
<sup>9</sup> δὲ καὶ τοῖς P. <sup>10</sup> ἔλικι P.S.U.Y. <sup>11</sup> τοῦτο om. P. <sup>12</sup> λοιπάσι E.P.  
S.U.Y. <sup>13</sup> καλούμενον φὸν S.U. <sup>14</sup> εὐσθενῶσιν E.Y. <sup>15</sup> πιότητος S.  
<sup>16</sup> εὐθενοῦσιν E, εὐσθενοῦσιν Y. <sup>17</sup> ἰτε om. U. <sup>18</sup> τε om. Y. <sup>19</sup> πανσελή-  
νοις P.S.U.Y.

μᾶλλον, ἀλλὰ διὰ τὸ <sup>μ</sup> ἀλειυνότερας εἶναι τὰς νύκτας διὰ τὸ  
 φῶς τῆς σελήνης. Δύσριγα γὰρ ὄντα διὰ τὸ ἄναιμα εἶναι  
 33 δέονται ἀλέας. Διὸ καὶ ἐν τῷ θέρει μᾶλλον πανταχοῦ <sup>ν</sup> εὐ-  
 θηνούσιν, πλὴν οἱ ἐν τῷ Πυρραίῳ εὐρίπῳ· ἐκεῖνοι δ' οὐχ ἦν-  
 τον τοῦ χειμῶνος. Αἴτιον δὲ τὸ νομῆς εὐπορεῖν τότε μᾶλ-  
 λον, <sup>ο</sup> ἀπολειπόντων τῶν ἰχθύων τοὺς τόπους κατὰ <sup>ρ</sup> ταύτην  
 τὴν ὥραν. Ἐχουσι δ' οἱ ἐχίνοι πάντες ἴσα τε τῷ ἀριθμῷ  
 τὰ φᾶ καὶ περιττά· <sup>ι</sup> πέντε γὰρ ἔχουσιν, τοσοῦτους δὲ καὶ  
 34 τοὺς ὀδόντας καὶ τὰς κοιλίας. Αἴτιον δ' ὅτι τὸ φόν ἐστι,  
 καθάπερ εἴρηται πρότερον, οὐκ φόν ἀλλὰ τοῦ ζῆου εὐτροφία.  
 Γίνεται δὲ τοῦτο ἐπὶ θάτερα μόνον <sup>ρ</sup> ἐν τοῖς <sup>σ</sup> ὀστρέοις, τὸ  
 καλούμενον φόν. Ταῦτό δὲ τοῦτό ἐστι καὶ <sup>ι</sup> τὸ ἐν τοῖς ἐχί-  
 35 νοις. Ἐπεὶ τοίνυν ἐστὶ <sup>ν</sup> σφαιροειδὴς ὁ ἐχίνος, καὶ οὐχ  
 ὥσπερ ἐπὶ τῶν ἄλλων ὀστρέων τοῦ σώματος κύκλος εἰς, ὁ δ'  
 ἐχίνος οὐ τῇ μὲν τοιοῦτος τῇ δ' οὐ, ἀλλὰ πάντῃ ὁμοίος (σφαι-  
 ροειδὴς γάρ), ἀνάγκη καὶ τὸ φόν ὁμοίως ἔχειν. Οὐ γάρ  
 ἐστίν, ὥσπερ τοῖς ἄλλοις, τὸ κύκλῳ ἀνόμοιον. Ἐν μέσῳ  
 γὰρ ἡ κεφαλὴ πᾶσιν αὐτοῖς· <sup>ω</sup> τῷ δ' ἄνω τὸ τοιοῦτον μόριον.  
 36 Ἀλλὰ μὴν οὐδὲ συνεχὲς οἷόν τ' εἶναι τὸ φόν· οὐδὲ γὰρ τοῖς  
 ἄλλοις, ἀλλ' ἐπὶ θάτερα τοῦ κύκλου μόνον. Ἀνάγκη τοίνυν,  
 ἐπεὶ τοῦτο μὲν ἀπάντων κοινόν, ἴδιον δ' ἐκείνου <sup>κ</sup> εἶναι τὸ σῶ-  
 μα σφαιροειδές, μὴ εἶναι ἄρτια τὰ φᾶ. Κατὰ διάμετρον  
 γὰρ ἂν ἦν, διὰ τὸ ὁμοίως δεῖν ἔχειν τὸ ἐνθεν καὶ ἐνθεν, εἰ ἦν  
 37 ἄρτια καὶ κατὰ διάμετρον. Οὕτως δ' ἐχόντων ἐπ' ἀμφοτέρα  
 ἂν τοῦ κύκλου εἶχον τὸ φόν. Τοῦτο δ' οὐκ ἦν οὐδ' ἐπὶ τῶν  
 ἄλλων ὀστρέων· ἐπὶ θάτερα γὰρ τῆς περιφερείας ἔχουσι τὰ  
 ὀστρεα καὶ οἱ κτένες τὸ τοιοῦτον μόριον. Ἀνάγκη τοίνυν  
 τρία ἢ πέντε εἶναι ἢ ἄλλον τιν' ἀριθμὸν <sup>ν</sup> περιττόν. Εἰ μὲν  
 οὖν τρία εἶχε, πόρρω λίαν ἦν, εἰ δὲ πλείω τῶν πέντε, συνε-

<sup>μ</sup> ἀλειυνότερον U. <sup>ν</sup> εὐθενούσιν E.Y. <sup>ο</sup> ἀπολειπόντων P. <sup>ρ</sup> αὐτὴν P.  
<sup>ι</sup> πέντε] πάντες πέντε P.S.U.Y, πάντες πάντες E. <sup>ρ</sup> ἐν om. S.U. <sup>σ</sup> ὀστέ-  
 οῖς S. <sup>ι</sup> τὸ post καὶ om. P. <sup>ν</sup> σφαιροειδὴς ἐστίν S.U. <sup>ω</sup> τῷ δ']  
 τὸ δ' E.S.U.Y, τῷ δ' ἐχίνῳ ὡς σφαιρικῷ P. <sup>κ</sup> εἶναι] τὸ εἶναι P. <sup>ν</sup> πε-  
 ριττόν] περὶ αὐτὸν S.

χες <sup>α</sup> ἂν τούτων δὲ τὸ μὲν οὐ βέλτιον, τὸ δ' οὐκ ἐνδεχόμε-  
 νον. Ἀνάγκη ἄρα πέντ' <sup>α</sup> αὐτοὺς ἔχειν τὰ ψά. Διὰ τὴν <sup>38</sup>  
<sup>β</sup> αὐτὴν δ' αἰτίαν καὶ ἡ κοιλία <sup>γ</sup> τοιαύτη ἔσχισται καὶ <sup>δ</sup> τὸ τῶν  
 ὀδόντων τοσοῦτόν ἐστι πλήθος. Ἐκαστον γὰρ τῶν ψῶν,  
 οἷον σῶμά τι τοῦ ζῡου <sup>ε</sup> ὄν, πρὸς τὸν τρόπον <sup>ς</sup> τὸν τῆς ζωῆς  
 ὁμοιον ἔχειν ἀναγκαῖον· ἐντεῦθεν γὰρ ἡ αὔξησης. Μιᾶς μὲν <sup>39</sup>  
<sup>ε</sup> γὰρ οὔσης ἡ πόρρω ἂν ἦσαν, ἡ πᾶν <sup>β</sup> ἂν κατεῖχε τὸ κύτος,  
<sup>ι</sup> ὥστε καὶ δυσκίνητον εἶναι τὸν ἐχῖνον καὶ μὴ πληροῦσθαι τῆς  
 τροφῆς <sup>κ</sup> τὸ ἀγγεῖον· πέντε δ' ὄντων τῶν διαλειμμάτων  
 ἀνάγκη πρὸς ἐκάστω οὔσαν <sup>ι</sup> πενταχῇ διηρῆσθαι. Διὰ τὴν  
 αὐτὴν δ' αἰτίαν καὶ τὸ τῶν ὀδόντων ἔστι τοσοῦτον <sup>μ</sup> πλήθος·  
 τὸ γὰρ ὁμοιον οὕτως ἂν ἡ φύσις <sup>ν</sup> εἴη ἀποδεδωκυῖα τοῖς εἰρη-  
 μένοις <sup>ο</sup> μορίοις. Διότι μὲν οὖν περιττὰ καὶ τοσαῦτα τὸν <sup>40</sup>  
 ἀριθμὸν ἔχει ὁ ἐχῖνος τὰ ψά, εἴρηται· διότι δ' οἱ μὲν πάμ-  
 παν μικρὰ οἱ δὲ μεγάλα, αἴτιον <sup>ρ</sup> τὸ θερμότερους εἶναι τὴν  
 φύσιν τούτους· πέττειν γὰρ <sup>ρ</sup> τὸ θερμὸν δύναται τὴν τροφήν  
 μᾶλλον, διόπερ περιττώματος πλήρεις οἱ ἄβρωτοι μᾶλλον.  
 Καὶ παρασκευάζει κινητικωτέρους ἢ τῆς φύσεως θερμότης, <sup>41</sup>  
<sup>ω</sup>στε νέμεσθαι καὶ μὴ μένειν ἐδραίους. Σημεῖον δὲ τούτου  
 τὸ ἔχειν τοὺς τοιοῦτους αἰεὶ τι ἐπὶ τῶν ἀκανθῶν ὡς κινουμέ-  
 νους πυκνά· χρῶνται γὰρ πρὸς ταῖς ἀκάνθαις. Τὰ δὲ τήθηνα  
 μικρὸν τῶν φυτῶν διαφέρει τὴν φύσιν, ὅμως δὲ ζωτικώτερα  
 τῶν σπόγγων· οὗτοι γὰρ πάμπαν ἔχουσι φυτοῦ δύναμιν.  
 Ἡ γὰρ φύσις <sup>ς</sup> μεταβαίνει συνεχῶς ἀπὸ τῶν ἀψύχων εἰς <sup>42</sup>  
 τὰ ζῶα διὰ τῶν ζώωντων μὲν οὐκ ὄντων δὲ ζῶων, οὕτως ὥστε  
 δοκεῖν πάμπαν μικρὸν διαφέρειν θατέρου θάτερον τῷ <sup>ς</sup> σύν-  
 εγγυς ἀλλήλοις. Ὁ μὲν οὖν σπόγγος, ὥσπερ εἴρηται, καὶ <sup>43</sup>  
 τῷ ζῇν προσπεφυκὼς <sup>ς</sup> μόνον, ἀπολυθεὶς δὲ μὴ ζῇν, ὁμοίως

<sup>α</sup> ἂν] ἂν ἦν P. <sup>α</sup> αὐτοῖς E.P., τοῖς S.U. <sup>β</sup> δ' αὐτὴν P. <sup>γ</sup> τοι-  
 αῦτη] εἰς τοσαύτας P. <sup>δ</sup> τὸ om. S.U. <sup>ε</sup> ὄν om. E.S.Y. et pr. U.  
<sup>ς</sup> τὸν om. E.S.U.Y. <sup>ε</sup> γὰρ] οὖν P. <sup>β</sup> ἂν post πᾶν om. Y. <sup>ι</sup> ὡς U.  
<sup>κ</sup> τὸ ἀγγεῖον om. S.U. <sup>ι</sup> πανταχῇ E.Y. <sup>μ</sup> πλήθος] hinc re. E. <sup>ν</sup> εἴη  
 ante ἡ Y, post ἀποδεδωκυῖα P, om. S.U. <sup>ο</sup> μορίοις] ἡ μορίοις S.U.  
 P τοῦ S. et pr. U. <sup>ρ</sup> τὴν τροφήν δύναται τὸ θερμὸν Y. <sup>ς</sup> συνεχῶς μετα-  
 βαίνει P. <sup>ς</sup> συνεγγυς εἶναι ἀλλήλων Y. <sup>ς</sup> μόνον] τῇ γῇ μόνον Y.

ἔχει τοῖς φυτοῖς παντελῶς· τὰ δὲ καλούμενα ὄλοθούρια  
καὶ οἱ πνεύμονες, ἔτι δὲ καὶ ἕτερα τοιαῦτ' ἐν τῇ θαλάττῃ  
μικρὸν διαφέρει τούτων τῷ ἀπολελύσθαι· αἰσθησιν μὲν γὰρ  
44 οὐδεμίαν ἔχει, ζῇ δὲ ὥσπερ ὄντα φυτὰ ἀπολελυμένα. Ἔστι  
δὲ καὶ ἐν τοῖς ἐπιγείοις φυτοῖς ἓνια τοιαῦτα, ἃ καὶ ζῇ καὶ  
γίνεται τὰ ὧ μὲν ἐν ἑτέροις φυτοῖς, τὰ δὲ καὶ ἀπολελυμένα,  
οἷον καὶ τὸ ἐκ τοῦ Ἑ Παρνασσοῦ καλούμενον ὑπὸ τινων ἁ ἐπί-  
πετρον· τοῦτο ἂ γὰρ ζῇ πολὺν χρόνον κρεμάμενον ἄνω ὁ ἐπὶ  
45 τῶν παττάλων. Ἔστι δ' ὅτε καὶ τὰ τήθυα, καὶ εἴ τι τοι-  
οῦτον ἕτερον γένος τῷ μὲν προσπεφυκὸς ζῇ μόνον φυτῷ  
παραπλήσιον, τῷ δ' ἔχειν τι σαρκῶδες δόξειεν ἂν ἔχειν ἃ τιν'  
46 αἰσθησιν· ἄδηλον δὲ τοῦτο ποτέρως θετέον. Ἐχει δὲ τοῦτο  
τὸ ζῶον δύο πόρους καὶ μίαν διαίρεσιν, ἥ τε δέχεται τὴν  
ὕγρότητα τὴν ὁ εἰς τροφήν, καὶ ἥ πάλιν διαπέμπει τὸν ὑπο-  
λειπομένην ἱκμάδα· περίττωμα γὰρ οὐδὲν ἐστὶ δῆλον ἔχον,  
47 ὥσπερ τὰλλα ἔ τὰ ὀστρακόδερμα. Διὸ μάλιστα καὶ τοῦτο,  
ἂ καὶ εἴ τι ἄλλο τοιοῦτον τῶν ζῶων, φυτικὸν δίκαιον καλεῖν·  
οὐδὲ γὰρ τῶν φυτῶν οὐδὲν ἔχει περίττωμα. Διὰ μέσου δὲ  
λεπτὸν διάζωμα, ἐν ᾧ τὸ κύριον ὑπάρχειν εὐλογον τῆς ζωῆς.  
48 Ἄς δὲ καλοῦσιν οἱ μὲν ἰ κνίδας οἱ δ' ἂ ἀκαλήφας, ἔστι μὲν οὐκ  
ὀστρακόδερμα, ἀλλ' ἔξω ἰ πίπτει τῶν διηρημένων γενῶν,  
49 ἐπαμφοτερίζει δὲ τοῦτο καὶ φυτῷ καὶ ζῳῷ τὴν φύσιν. Ἐ τῷ  
μὲν γὰρ ἀπολύεσθαι καὶ προσπίπτειν πρὸς τὴν τροφήν  
ἂ ἐνίας αὐτῶν ὁ ζῳικὸν ἐστὶ, καὶ ῥ τῷ αἰσθάνεσθαι τῶν προσ-  
πιπτόντων· ἔτι δὲ τῇ τοῦ σώματος τραχύτητι χρῆται πρὸς  
τὴν σωτηρίαν· ἣ τῷ δ' ἄτελές εἶναι καὶ προσφύεσθαι τα-  
χέως ταῖς πέτραις τῷ γένει τῶν φυτῶν παραπλήσιον, καὶ τῷ  
50 περίττωμα μηδὲν ἔχειν φανερόν, στόμα ἂ δ' ἔχειν. Ὁμοιον

ὄλοθούρια S, ὀλουθούρια Y. ἔτι δὲ ante καὶ οἱ Y. ἔστι δὲ S.U.  
ἔ τοιαῦτα ἕτερα U. ὧ μὲν καὶ ἐν S.U.Y. ἔ παρνασσὸς S.U.Y. ἁ ἐπί-  
πετρον pr. P. ἂ γὰρ] δὲ U. ὁ ἐπὶ] ἐκ S.U, ἀπὸ Y. ἃ τιν'] τὴν P.  
ὁ εἰς] εἰς τὴν P. ἔ ἢ om. P.S.Y. et pr. U. ἔ τὰ om. P.Y. ἂ καὶ]  
καὶ corr. U. ἰ κνίδας S. ἂ ἀκαλήφας P. ἰ πίπτον S.U, πίπτοντα Y.  
ἔ τῷ] τὸ Y. ἂ ἐνίοις P. ὁ ζῳικὸν Y. ῥ τῷ om. Y. ἣ τῷ] τὸ P.  
et pr. Y. ἔ εὐτελές Y. ἂ δ' ἔχει Y.

δὲ τούτῳ καὶ τὸ τῶν ἀστέρων ἐστὶ γένος· καὶ γὰρ τοῦτο προσπίπτον ἐκχυμίζει πολλὰ τῶν ὀστρέων, τοῖς τ' ἀπολελυμένοις τῶν εἰρημένων ζώων, οἷον τοῖς τε μαλακίοις καὶ τοῖς μαλακοστράκοις. Ὁ δ' αὐτὸς λόγος καὶ περὶ τῶν ὀστρακοδέρμων. Τὰ μὲν οὖν μόρια ὧς τὰ περὶ τὴν τροφήν, ἅπερ ἀναγκαῖον πᾶσιν ὑπάρχειν, ἔχει τὸν προειρημένον τρόπον, δεῖ δὲ δηλονότι καὶ τῶν τοῖς ἐναίμοις ὑπαρχόντων κατὰ τὸ κύριον τῶν αἰσθήσεων ἔχειν ἀνάλογόν τι μόριον· τοῦτο γὰρ δεῖ πᾶσιν ὑπάρχειν τοῖς ζώοις. Ἔστι δὲ τοῦτο τοῖς μὲν μαλακίοις ἐν ὑμένι κείμενον ὑγρόν, δι' οὗπερ ὁ στόμαχος ἑτάταται πρὸς τὴν κοιλίαν, προσπέφυκε δὲ πρὸς τὰ πρηνῆ μᾶλλον, καὶ καλεῖται μύτις ὑπὸ τινων. Τοιοῦτον δ' ἔτερον καὶ τοῖς μαλακοστράκοις ἐστί, καὶ καλεῖται κάκεινο μύτις. Ἔστι δ' ὑγρὸν καὶ σωματώδες ἅμα τοῦτο τὸ μόριον, τείνει δὲ δι' αὐτοῦ, καθάπερ εἴρηται, διὰ μέσου μὲν ὁ στόμαχος· εἰ γὰρ ἦν μεταξὺ τούτου καὶ τοῦ πρηνούς, οὐκ ἂν ἤδύνατο λαμβάνειν ὁμοίως διάστασιν εἰσιούσης τῆς τροφῆς διὰ τὴν τοῦ νώτου σκληρότητα. Ἐπὶ δὲ τῆς μύτιδος τὸ ἔντερον ἐξῶθεν, καὶ ὁ θολὸς πρὸς τῷ ἐντέρῳ, ὅπως ὅτι πλείστον ἀπέχη τῆς εἰσόδου καὶ τὸ δυσχερές ἀποθεν ἢ τοῦ βελτίονος καὶ τῆς ἀρχῆς. Ὅτι δ' ἐστὶ τὸ ἀνάλογον τῇ καρδίᾳ τοῦτο τὸ μόριον, δηλοῖ ὁ τόπος (οὗτος γάρ ἐστιν ὁ αὐτός) καὶ ἡ γλυκύτης τῆς ὑγρότητος, ὡς οὔσα πεπεσμένη καὶ αἱματώδης. Ἐν δὲ τοῖς ὀστρακοδέρμοις ἔχει μὲν τὸν αὐτὸν τρόπον τὸ κύριον τῆς αἰσθήσεως, ἦττον δ' ἐπίδηλον. Πλὴν δεῖ ζητεῖν αἰεὶ περὶ μεσότητα ταύτην τὴν ἀρχήν, ὅσα μὲν μόνιμα, τοῦ δεχομένου μορίου τὴν τροφήν, καὶ δι' οὗ ποιεῖται τὴν ἀπόκρισιν ἢ τὴν σπερματικὴν ἢ τὴν περιττωματικὴν, ὅσα δὲ καὶ πορευτικά τῶν ζώων, αἰεὶ τῷ μέσῳ τῶν δεξιῶν καὶ τῶν ἀριστερῶν. Τοῖς δ' ἐντόμοις τὸ μὲν τῆς τοιαύτης ἀρχῆς

τ δ' P. ὧς om. S. ἑτάταται P. x τοῦτο τὸ] τὸ τοιοῦτον S.U.  
 γ ἦν δυνατὸν S.U.Y. z τῆς om. P.Y. a ἔτι S.U.Y. b πλείον Y.  
 c θερμότητος Y. d δὲ om. P. e μὲν] μὲν οὖν P.S. f μόνιμα S.  
 g τὴν] ταύτην τὴν S.U.Y. h ἐκκρισιν Y. i τῷ ἐν τῷ P.

μόριον, ὥσπερ ἐν τοῖς <sup>1</sup> πρώτοις ἐλέχθη λόγοις, μεταξύ κεφαλῆς καὶ τοῦ περὶ τὴν <sup>k</sup> κοιλίαν ἐστὶ κύτους. Τοῦτο δὲ <sup>1</sup> τοῖς μὲν πολλοῖς ἐστὶν ἓν, τοῖς δὲ πλείω, καθάπερ τοῖς <sup>μ</sup> οὐλώδεσι 57 καὶ μακροῖς· διόπερ <sup>π</sup> διατεμνόμενα ζῇ. Βούλεται <sup>ο</sup> μὲν γὰρ ἡ φύσις ἐν πᾶσι μόνον <sup>ρ</sup> ἓν ποιεῖν τὸ <sup>q</sup> τοιοῦτον, οὐ δυναμένη δ' ἐνεργεῖα ποιεῖ μόνον ἓν, δυνάμει δὲ πλείω· δηλον δ' ἐν ἐτέροις ἐτέρων μᾶλλον. Τὰ δὲ πρὸς τὴν τροφήν 58 μόρια οὐ πᾶσιν ὁμοίως, ἀλλὰ διαφορὰν ἔχει πολλήν. Ἐν τὸς γὰρ τοῦ στόματος ἐνίοις μὲν ἐστὶ τὸ καλούμενον κέντρον, ὥσπερ ἀνὲρ σύνθετον καὶ ἔχον γλωττίης καὶ χειλῶν ἅμα δυνάμιν· τοῖς δὲ μὴ ἔχουσιν ἔμπροσθεν τὸ κέντρον ἐστὶν ἐν τὸς τῶν ὀδόντων τοιοῦτον αἰσθητήριον. Τούτου δ' ἐχόμενον πᾶσιν <sup>ρ</sup> ἔντερον εὐθὺ καὶ ἀπλοῦν μέχρι τῆς ἐξόδου τοῦ περιτ- 59 τώματος· ἐνίοις δὲ τοῦτο ἐλίκην ἔχει. Τὰ δὲ κοιλίαν μετὰ τὸ στόμα, ἀπὸ δὲ τῆς κοιλίας τὸ ἔντερον εἰλιγμένον, ὅπως ὅσα βρωτικώτερα καὶ μείζω τὴν φύσιν, ὑποδοχὴν <sup>ς</sup> ἔχει πλείονος τροφῆς. Τὸ δὲ τῶν τεττίγων γένος ἰδίαν ἔχει <sup>ι</sup> μάλιστα τούτων φύσιν· τὸ γὰρ αὐτὸ μόριον ἔχει στόμα καὶ γλωττταν συμπεφυκός, δι' οὗ καθαπερὶ διὰ ῥίξης δέχεται τὴν 60 τροφήν ἀπὸ τῶν ὑγρῶν. Πάντα μὲν οὖν ἐστὶν ὀλιγότροφα τὰ <sup>ν</sup> ἔντομα τῶν ζώων, οὐχ οὕτω διὰ μικρότητα ὡς διὰ ψυχρότητα (τὸ γὰρ θερμὸν καὶ δεῖται τροφῆς καὶ πέττει τὴν τροφήν ταχέως, τὸ δὲ ψυχρὸν ἄτροφον), μάλιστα δὲ τὸ τῶν <sup>ω</sup> τεττίγων γένος· ἱκανὴ γὰρ τροφή <sup>x</sup> τῷ σώματι ἢ ἐκ τοῦ <sup>γ</sup> πνεύματος ὑπομένουσα ὑγρότης, καθάπερ τοῖς ἐφημέροις ζώοις (γίνεται δὲ ταῦτα περὶ τὸν Πόντον), πλὴν ἐκεῖνα <sup>z</sup> μὲν ζῇ μίᾳς ἡμέρας χρόνον, ταῦτα δὲ πλειόνων μὲν ἡμερῶν, ὀλίγων δὲ τούτων.

61 Ἐπεὶ δὲ περὶ τῶν ἐντὸς ὑπαρχόντων μορίων τοῖς ζώοις

<sup>1</sup> πρώτῳ S. <sup>k</sup> κοιλίαν] κεφαλὴν S.U.Y. <sup>1</sup> τοῖς μὲν] ἐνίοις μὲν P. <sup>m</sup> οὐλώδεσι P. <sup>n</sup> διατεμνόμενος S. <sup>ο</sup> μὲν om. S. <sup>ρ</sup> ἓν] ἐμ P. <sup>q</sup> τοιοῦτον, καὶ δυνάμει (δυνάμενα S.) μὲν ποιεῖ μόνον ἓν, οὐ δυνάμει (δυνάμενα S.) δὲ πλείω. δηλον S.U.Y. <sup>ρ</sup> ἔντερον om. S.U.Y. <sup>ς</sup> ἔχει Y. <sup>ι</sup> τούτων μάλιστα P. <sup>ν</sup> ἄναιμα P. <sup>ω</sup> τεττίγων S. <sup>x</sup> τοῦ σώματος Y. <sup>γ</sup> σώματος S.U.Y. <sup>z</sup> μὲν om. S.U.Y.

εἴρηται, πάλιν περὶ τῶν λοιπῶν τῶν ἐκτὸς ἐπανιτέον. Ἄρ-  
κτέον δ' ἀπὸ τῶν νῦν εἰρημένων, ἀλλ' οὐκ ἀφ' ὧν ἀπελείπομεν,  
ὅπως ἀπὸ τούτων διατριβὴν ἐλάττω ἐχόντων ἐπὶ τῶν τε-  
λείων καὶ ἐναίμων ζώων ὁ λόγος σχολάζῃ μᾶλλον.

Τὰ <sup>β</sup> μὲν οὖν ἔντομα τῶν ζώων οὐ πολυμερῇ μὲν τὸν ἀρι- 6  
θμόν ἐστιν, ὅμως δ' ἔχει <sup>ε</sup> πρὸς ἄλληλα διαφοράς. Πολύ-  
ποδα μὲν γὰρ ἐστὶ πάντα διὰ τὸ πρὸς τὴν βραδυτήτα καὶ  
κατάψυξιν τῆς φύσεως τὴν πολυποδίαν ἀντικωτέραν αὐτοῖς  
ποιεῖν τὴν κίνησιν· καὶ μάλιστα πολύποδα τὰ μάλιστα κα-  
τεψυγμένα διὰ τὸ μῆκος, οἷον τὸ τῶν ἰούλων γένος. Ἔτι 2  
δὲ διὰ <sup>δ</sup> τὸ ἀρχὰς ἔχειν πλείονας αἶ τ' ἔντομαί εἰσι καὶ πο-  
λύποδα κατὰ <sup>ε</sup> ταυτ' ἐστίν. Ὅσα δ' ἐλάττονας ἔχει πόδας,  
πτηνὰ ταυτ' ἐστὶ πρὸς τὴν ἔλλειψιν τὴν τῶν ποδῶν. Αὐ- 3  
τῶν δὲ τῶν πτηνῶν ὧν μὲν ἐστὶν ὁ βίος νομαδικὸς καὶ διὰ τὴν  
τροφὴν ἀναγκαῖον ἐκτοπίζειν, τετράπτερά τέ ἐστὶ καὶ τὸν  
τοῦ σώματος ἔχει κούφον ὄγκον, οἷον αἶ τε μελίτται καὶ  
τὰ σύμφυλα ζῶα ταύταις· δύο γὰρ ἐφ' ἑκάτερα πτερὰ τοῦ  
σώματος ἔχουσιν. Ὅσα δὲ μικρὰ τῶν τοιούτων, δίπτερα,  
καθάπερ τὸ τῶν <sup>ι</sup> μυῶν γένος. Τὰ δὲ βραχέα καὶ τοῖς βίοις 4  
ἐδραῖα πολύπτερα μὲν ὁμοίως ταῖς μελίτταις ἐστίν, ἔχει δ'  
ἔλντρα τοῖς πτεροῖς, οἷον αἶ τε μηλολόνθαι καὶ τὰ τοιαῦτα  
τῶν ἐντόμων, ὅπως σώζῃ τὴν τῶν πτερῶν δύναμιν· ἐδραίων  
γὰρ ὄντων εὐδιάφθορα μᾶλλον <sup>ε</sup> ἐστὶ τῶν εὐκινήτων, <sup>η</sup> διό-  
περ ἔχει φραγμόν πρὸ αὐτῶν. Καὶ ἄσχιστον δὲ <sup>ι</sup> τούτων 5  
ἐστὶ τὸ πτερὸν καὶ ἄκαυλον· οὐ <sup>κ</sup> γάρ ἐστὶ πτερὸν ἀλλ'  
ὕμην δερματικός, ὃς διὰ ξηρότητα ἐξ ἀνάγκης ἀφίσταται  
τοῦ σώματος αὐτῶν <sup>ι</sup> ψυχόμενου τοῦ σαρκώδους. Ἐντομα 6  
δ' ἐστὶ διὰ τε τὰς εἰρημένας αἰτίας, καὶ ὅπως σώζεται δι'  
ἀπάθειαν συγκαμπτόμενα· συνελίττεται γὰρ τὰ μῆκος ἔχοντ'  
αὐτῶν, τοῦτο δ' οὐκ ἀν' <sup>μ</sup> ἐγγίγνεται αὐτοῖς μὴ οὖσιν ἐντόμοις.

<sup>α</sup> ἀπελείπομεν P. <sup>β</sup> μὲν om. Y. <sup>ε</sup> πρὸς] καὶ πρὸς P. <sup>δ</sup> τὸ τὰς ἀρ-  
χὰς S. <sup>ε</sup> ταυτὰ Y. <sup>ι</sup> μυῶν U. <sup>ε</sup> εἰσι Y. <sup>η</sup> διόπερ οἷον ἔχει P.  
<sup>ι</sup> τὸ πτερὸν καὶ ἄκαυλον τούτων ἐστὶ P. <sup>κ</sup> γάρ] δὴ Y. <sup>ι</sup> ψυχόμενος S. et  
pr. U. <sup>μ</sup> ἐγγίγνεται S.



Τὰ δὲ μὴ ἐλκτὰ αὐτῶν σκληρύνεται μᾶλλον συνιόντα ἐς τὰς  
 7 τομάς. Δῆλον δὲ τοῦτο γίνεται θιγγανόντων, οἷον ἐπὶ τῶν  
 καλουμένων κανθάρων· φοβηθέντα γὰρ ἀκινήτίζει, καὶ τὸ  
 σῶμα γίνεται σκληρὸν αὐτῶν. Ἀναγκαῖον δ' ἐντόμοις αὐ-  
 τοῖς εἶναι· τοῦτο γὰρ ἐν τῇ οὐσίᾳ <sup>β</sup> αὐτῶν ὑπάρχει τὸ πολ-  
 8 λὰς ἔχειν ἀρχάς, καὶ ταύτῃ προσέεικε τοῖς φυτοῖς. Ὡσπερ  
 γὰρ τὰ φυτά, καὶ ταῦτα διαιρούμενα δύναται ζῆν, πλὴν  
 ταῦτα μὲν μέχρι τινός, ἐκεῖνα δὲ καὶ τέλεια γίνεται τὴν  
 φύσιν καὶ δύο ἐξ ἑνὸς καὶ πλείω τὸν ἀριθμόν. Ἐχει δ' ἓνα  
 τῶν ἐντόμων καὶ κέντρα πρὸς βοήθειαν τῶν <sup>ο</sup> βλαπτόντων.  
 9 Τὸ μὲν οὖν κέντρον <sup>ρ</sup> τοῖς μὲν ἔμπροσθεν ἐστὶ τοῖς δ' ὀπισθεν,  
 τοῖς μὲν ἔμπροσθεν κατὰ τὴν γλῶτταν, τοῖς δ' ὀπισθεν κατὰ  
 τὸ οὐραῖον. Ὡσπερ γὰρ τοῖς ἐλέφασιν τὸ τῶν ὁσμῶν αἰσθητή-  
 ριον γεγένηται χρήσιμον πρὸς τε τὴν ἀλκὴν καὶ τὴν τῆς τρο-  
 φῆς χρῆσιν, οὕτως τῶν ἐντόμων ἐνίοις τὸ κατὰ τὴν γλῶτταν  
<sup>q</sup> τεταγμένον· αἰσθάνονται <sup>τ</sup> τε <sup>ς</sup> γὰρ τοῦτ' τῆς τροφῆς καὶ  
 10 ἀναλαμβάνουσι καὶ προσάγονται αὐτήν. Ὅσα δὲ μὴ ἐστὶν  
 αὐτῶν ἔμπροσθόκεντρα, ὀδόντας ἔχει τὰ μὲν ἐδωδὴς χάριν τὰ  
 δὲ τοῦ λαμβάνειν καὶ προσάγεσθαι τὴν τροφήν, οἷον <sup>ι</sup> οἱ τε  
 μύρμηκες καὶ τὸ τῶν μελιττῶν <sup>ν</sup> πασῶν γένος. Ὅσα δ'  
 ὀπισθόκεντρά ἐστι, διὰ <sup>ω</sup> τὸ θυμὸν ἔχειν ὄπλον ἔχει τὸ κέν-  
 τρον. Ἐχουσι δὲ τὰ μὲν ἐν <sup>ς</sup> ἑαυτοῖς τὰ κέντρα, καθάπερ  
 11 αἱ μέλιτται καὶ <sup>γ</sup> οἱ σφήκες, διὰ τὸ πτηνὰ εἶναι. Λεπτὰ  
 μὲν γὰρ ὄντα καὶ ἔξω εὐφθάρτα ἦν· εἰ δ' ἀπείχεν ὥσπερ τοῖς  
 σκορπίοις, βάρος αὖν παρείχεν. Τοῖς δὲ σκορπίοις πεζοῖς  
 οὐσί καὶ κέντρον ἔχουσιν ἀναγκαῖον ἐπὶ ταύτ' ἔχειν τὸ κέν-  
 τρον, ἢ μὴθὲν χρήσιμον εἶναι πρὸς τὴν ἀλκὴν. Δίπτερον δ'  
 12 οὐθέν ἐστιν ὀπισθόκεντρον. Διὰ τὸ ἀσθενῆ γὰρ καὶ μικρὰ  
 εἶναι δίπτερά ἐστιν· ἱκανὰ γὰρ τὰ μικρὰ αἵρεσθαι ὑπὸ τῶν  
 ἐλαττόνων τὸν ἀριθμόν. <sup>ς</sup> Διὰ ταῦτό δὲ τοῦτο καὶ ἔμπρο-

<sup>β</sup> αὐτῶν τὸ τὰς πολλὰς Y. <sup>ο</sup> βλαπτόντων] λυπούντων Y. <sup>ρ</sup> τοῖς μὲν  
 ἔμπροσθεν κατὰ τὴν γλῶτταν, τοῖς δ' ὀπισθεν om. U. <sup>q</sup> τεταγμένον Y, τε-  
 ταγμένον αἰσθητήριον P. <sup>τ</sup> τε om. Y. <sup>ς</sup> γὰρ ἐν τοῦτ' P. <sup>ι</sup> αἱ P.  
<sup>ν</sup> πάντων γένος P. et pr. U, γένος πάντων S.Y. <sup>ω</sup> τὸ τὸν θ. S. <sup>ς</sup> αὐ-  
 τοῖς P. <sup>γ</sup> αἱ Y. <sup>ς</sup> δι' αὐτὸ S.U.

σθεν ἔχει τὸ κέντρον· ἀσθενῇ γὰρ ὄντα μόλις δύναται τοῖς ἐμπροσθεν τύπτειν. Τὰ δὲ πολύπτερα, διὰ τὸ μείζω τὴν φύσιν εἶναι, πλειόνων τετύχηκε πτερῶν καὶ ἰσχύει τοῖς <sup>α</sup> ὀπισθεν μορίοις. Βέλτιον δ' ἐνδεχομένου <sup>β</sup> μὴ ταυτό ὄργανον <sup>13</sup> <sup>γ</sup> ἐπὶ ἀνομοίας ἔχειν χρήσεις, ἀλλὰ τὸ μὲν ἀμυντικὸν ὀξύτατον, τὸ δὲ γλωττικὸν σομφὸν καὶ σπαστικὸν τῆς τροφῆς. Ὅπου γὰρ ἐνδέχεται <sup>δ</sup> χρῆσθαι δυσὶν ἐπὶ δὴ ἔργα καὶ μὴ <sup>ε</sup> ἐμποδίζειν πρὸς ἕτερον, οὐδὲν ἢ φύσις <sup>εἰ</sup> εἴωθε ποιεῖν ὥσπερ ἢ χαλκευτικὴ πρὸς εὐτέλειαν ὀβελισκολύχινον· ἀλλ' ὅπου <sup>ς</sup> μὴ ἐνδέχεται, καταχρήται τῷ αὐτῷ ἐπὶ πλείω ἔργα. Τοὺς <sup>14</sup> δὲ πόδας τοὺς προσθίους μείζους ἔνια τούτων ἔχει, ὅπως ἐπειδὴ διὰ τὸ σκληρόφθαλμα εἶναι <sup>β</sup> οὐκ ἀκριβῆ τὴν ὄψιν ἔχουσι, <sup>ι</sup> τὰ προσπίπτοντα τοῖς προσθίοις ἀποκαθαίρωσι σκέλεσιν· ὅπερ καὶ φαίνονται ποιοῦσαι αἱ τε μυῖαι καὶ τὰ μελιττώδη τῶν ζώων· αἱ γὰρ χαρακτηρίζουσι τοῖς προσθίοις σκέλεσιν. Τὰ δ' ὀπίσθια μείζω τῶν μέσων διὰ <sup>κ</sup> τε τὴν <sup>15</sup> βάδισιν καὶ πρὸς τὸ αἵρεσθαι ῥῆον ἀπὸ τῆς γῆς ἀναπετόμενα. Ὅσα δὲ πηδητικὰ αὐτῶν, <sup>ι</sup> ἔτι μᾶλλον <sup>μ</sup> τοῦτο φανερόν, οἷον αἱ τ' ἀκρίδες καὶ τὸ τῶν <sup>ν</sup> ψυλλῶν γένος· ὅταν γὰρ κάμψαντ' ἐκτείνῃ πάλιν, ἀναγκαῖον ἀπὸ τῆς γῆς ἦρθαι. Οὐκ ἐμπροσθεν δ' ἀλλ' <sup>ο</sup> ὀπισθεν μόνον ἔχουσι τὰ πηδα- <sup>16</sup> λιώδη αἱ ἀκρίδες· τὴν γὰρ καμπὴν ἀναγκαῖον <sup>ρ</sup> εἴσω κεκλίσθαι, τῶν <sup>q</sup> δὲ προσθίων κώλων οὐδὲν ἐστὶ τοιοῦτον. Ἐξάποδα δὲ τὰ τοιαῦτα πάντ' ἐστὶ σὺν τοῖς ἀλτικοῖς μορίοις.

Τῶν δ' ὀστρακοδέρμων οὐκ ἔστι τὸ σῶμα πολυμερές. <sup>7</sup> Τούτου δ' αἴτιον τὸ μόνιμον αὐτῶν <sup>ρ</sup> εἶναι τὴν φύσιν· πολυμερέστερα γὰρ ἀναγκαῖον εἶναι τῶν ζώων τὰ <sup>σ</sup> κινητικὰ διὰ τὸ εἶναι αὐτῶν πράξεις· ὀργάνων <sup>τ</sup> γὰρ δεῖται πλειόνων τὰ πλειόνων μετέχοντα κινήσεων. Τούτων δὲ τὰ μὲν ἀκίνητα <sup>α</sup>

<sup>α</sup> ὀπισθε P. <sup>β</sup> μήτε αὐτὸ τὸ ὄργ. P. <sup>γ</sup> ἐπὶ τὰς ἀν. Y. <sup>δ</sup> χρῆσθαι post ἔργα Y. <sup>ε</sup> ἐμπ. τι πρὸς P. <sup>εἰ</sup> εἴωθεν ἐν ποιεῖν corr. U. <sup>ς</sup> μὴ] μὲν P.S.U.Y. <sup>β</sup> οὐκ om S. et pr. U. <sup>ι</sup> τὰ] καὶ τὰ S. <sup>κ</sup> τε om. S.U. <sup>ι</sup> ἔτι] ἔτι ποιεῖ rc. U. <sup>μ</sup> τοῦτο ποιεῖ φ. P. <sup>ν</sup> ψύλλων P.Y. <sup>ο</sup> ὀπισθε P. <sup>ρ</sup> εἴσω P. <sup>q</sup> δ' ἐμπροσθίων Y. <sup>ρ</sup> εἶναι om. S.U, post φύσιν ponit rc. U. <sup>σ</sup> κινητὰ S.Y. et pr. U. <sup>τ</sup> γάρ] δὲ U.

πάμπαν ἐστί, τὰ δὲ μικρὰς μετέχει κινήσεως· ἀλλ' ἡ φύσις πρὸς σωτηρίαν αὐτοῖς τὴν <sup>ν</sup> τῶν ὀστράκων σκληρότητα <sup>ω</sup> περιέθηκεν. Ἔστι δὲ τὰ μὲν μονόθυρα τὰ δὲ δίθυρα αὐτῶν, τὰ δὲ στρομβώδη, καθάπερ εἴρηται πρότερον· καὶ τούτων τὰ μὲν ἐλίκην ἔχοντα, οἷον κήρυκες, τὰ δὲ σφαιροειδῆ μόνον, <sup>3</sup> καθάπερ τὸ τῶν ἐχίνων γένος. Καὶ τῶν διθύρων τὰ μὲν ἐστὶν <sup>κ</sup> ἀναπτυκτά, οἷον κτένες καὶ μύες (ἐπὶ θάτερα γὰρ συγκλείονται, <sup>ι</sup> ὥστε ἀνοίγεσθαι ἐπὶ θάτερα καὶ συγκλείεσθαι), τὰ δ' ἐπ' ἄμφω <sup>2</sup> συμπέφυκεν, οἷον τὸ τῶν <sup>α</sup> σωλήνων γένος. <sup>4</sup> Ἀπαντα δὲ τὰ ὀστρακόδερμα, καθάπερ τὰ φυτὰ, κάτω τὴν κεφαλὴν ἔχει. Τούτου δ' αἴτιον ὅτι κάτωθεν λαμβάνει τὴν τροφήν, ὥσπερ τὰ φυτὰ ταῖς ῥίζαις. Συμβαίνει <sup>β</sup> οὖν αὐτοῖς τὰ μὲν κάτω ἄνω ἔχειν, τὰ δ' ἄνω κάτω. Ἐν ὑμένι δ' ἐστί, δι' οὗ διηθεὶ τὸ πότιμον καὶ λαμβάνει <sup>γ</sup> τὴν τροφήν. Ἐχει δὲ κεφαλὴν μὲν πάντα, τὰ δὲ τοῦ σώματος μόρια παρὰ τὸ τῆς τροφῆς δεκτικὸν ἀνώνυμα τάλλα.

- 8 Τὰ δὲ μαλακόστρακα <sup>δ</sup> πάντα καὶ πορευτικά, διὸ ποδῶν ἔχει πλῆθος. Ἔστι δὲ γένη μὲν τέτταρα τὰ μέγιστ' αὐτῶν, οἳ τε καλούμενοι κάραβοι καὶ <sup>ε</sup> ἄστακοὶ καὶ καρίδες καὶ καρκίνοι· τούτων δ' ἐκάστου πλείω εἶδη ἐστὶ διαφέροντα οὐ μόνον κατὰ τὴν μορφήν ἀλλὰ καὶ κατὰ <sup>ε</sup> τὸ μέγεθος πολὺ· τὰ <sup>2</sup> μὲν γὰρ μεγάλα τὰ δὲ μικρὰ πάμπαν <sup>ε</sup> αὐτῶν ἐστὶν. Τὰ μὲν οὖν καρκινώδη καὶ караβώδη <sup>β</sup> παρόμοι' ἐστὶ τῷ χηλᾶς ἔχειν ἀμφοτέρω. Ταύτας δ' οὐ πορείας ἔχουσι χάριν, ἀλλὰ πρὸς τὸ λαβεῖν καὶ κατασχεῖν ἀντὶ χειρῶν. Διὸ <sup>ι</sup> καὶ κάμπτουσιν ἐναντίως ταύτας τοῖς ποσίν· <sup>κ</sup> τοὺς μὲν γὰρ ἐπὶ τὸ κοῖλον <sup>ι</sup> τὰς δ' ἐπὶ τὸ περιφερὲς κάμπτουσι <sup>μ</sup> καὶ <sup>α</sup> ἐλίσσουσιν· οὕτως γὰρ <sup>ο</sup> χρήσιμαί πρὸς τὸ λαβοῦσαι προσφέρεσθαι <sup>3</sup> τὴν τροφήν. Διαφέρουσι δ' ἢ οἱ μὲν κάραβοι ἔχουσιν οὐράν,

<sup>ν</sup> τῶν om. P. <sup>ω</sup> προσέθηκεν U. <sup>κ</sup> ἀναπτυκτά P. <sup>ι</sup> ὥστε—συγκλείεσθαι om. S.U.Y. <sup>2</sup> συμβέβηκεν Y. <sup>α</sup> σωλήνων S. <sup>β</sup> οὖν] δὲ Y. <sup>γ</sup> τὴν τροφήν om. Y. <sup>δ</sup> καὶ πορευτικά πάντα S.U.Y. <sup>ε</sup> ἄστακες S.U. <sup>ε</sup> τὸ om. P. <sup>ε</sup> αὐτῶν om. S.U.Y. <sup>β</sup> παρόμοι' αὐτῶν ἐστὶ P. <sup>ι</sup> καὶ post διὸ om. P. <sup>κ</sup> τὰς U. <sup>ι</sup> τοὺς P. <sup>μ</sup> καὶ om. P. <sup>α</sup> ἐλίσσουσιν Y, om. P. <sup>ο</sup> χρήσιμοι P.Y.

οἱ δὲ καρκίνοι οὐκ ἔχουσιν Ῥ οὐράν· τοῖς μὲν γὰρ διὰ τὸ <sup>q</sup> νευ-  
 στικοῖς εἶναι ῥ χρήσιμος ἢ οὐρά (νέουσι γὰρ <sup>a</sup> ἀπεριεϊδόμενοι  
 οἶον πλάταις αὐταῖς), τοῖς δὲ καρκίνοις οὐδὲν χρήσιμον διὰ  
 τὸ πρόσγειον εἶναι τὸν βίον αὐτῶν καὶ εἶναι τρωγλοδύτας.  
 Ὅσοι δ' αὐτῶν πελάγιοι εἰσι, διὰ τοῦτο πολὺ ἀργότερους <sup>4</sup>  
 ἔχουσι τοὺς πόδας <sup>t</sup> αὐτῶν πρὸς τὴν πορείαν, οἶον <sup>v</sup> αἱ τε  
 μαῖαι καὶ οἱ Ἑρακλεωτικοὶ καλούμενοι <sup>w</sup> καρκίνοι, ὅτι ὀλίγη  
 κινήσει χρώνται, ἀλλ' ἢ σωτηρία αὐτοῖς τῷ ὀστρεϊώδεϊ εἶναι  
 γίνεται· <sup>x</sup> διὸ αἱ μὲν μαῖαι <sup>y</sup> λεπτοσκελεῖς, οἱ δ' Ἑρακλεω-  
 τικοὶ μικροσκελεῖς εἰσίν. Οἱ δὲ πάμπαν μικροὶ καρκίνοι, οἷς <sup>5</sup>  
 ἀλίσκονται ἐν τοῖς μικροῖς ἰχθυοῖς, ἔχουσι τοὺς τελευταίους  
 πλατεῖς πόδας, ἵνα πρὸς τὸ <sup>z</sup> νεῖν αὐτοῖς χρήσιμοι ὦσιν,  
<sup>a</sup> ὥσπερ πτερύγια ἢ πλάτας ἔχοντες τοὺς πόδας. Αἱ δὲ <sup>6</sup>  
 καρίδες τῶν μὲν καρκινοειδῶν διαφέρουσι τῷ ἔχειν κέρκον,  
 τῶν δὲ <sup>b</sup> караβοειδῶν διὰ τὸ μὴ ἔχειν χηλὰς· ἃς οὐκ ἔχουσι  
 διὰ τὸ πλείους ἔχειν πόδας, ἐνταῦθα γὰρ ἢ <sup>c</sup> ἐκείθεν ἀνήλω-  
 ται αὐξήσις. <sup>d</sup> Πλείους δ' ἔχουσι πόδας, <sup>e</sup> ὅτι νευστικώτερα  
<sup>f</sup> ἐστὶν ἢ πορευτικώτερα. Τὰ δ' ἐν τοῖς ὑπτίοις μόρια καὶ <sup>7</sup>  
<sup>g</sup> περὶ τὴν κεφαλὴν τὰ μὲν εἰς τὸ <sup>h</sup> δέξασθαι τὸ ὕδωρ καὶ  
<sup>i</sup> ἀφεῖναι ἔχουσι βραγχοειδῆ· πλακωδέστερα δὲ τὰ κάτω αἱ  
 θήλειαι τῶν ἀρρένων καράβων ἔχουσι, καὶ τὰ ἐν τῷ <sup>k</sup> ἐπι-  
 πτύγματι δασύτερα αἱ θήλειαι καρκίνοι τῶν <sup>l</sup> ἀρρένων, διὰ  
 τὸ ἐκτείνειν τὰ <sup>m</sup> φὰ πρὸς αὐτά, ἀλλὰ μὴ ἄποθεν, ὥσπερ οἱ  
 ἰχθύες καὶ τὰλλα τὰ <sup>n</sup> τίκοντα· εὐρυχωρέστερα γὰρ ὄντα  
 καὶ μείζω χώραν ἔχει τοῖς φοῖς μᾶλλον. Οἱ μὲν οὖν κάρα- <sup>8</sup>  
 βοι καὶ οἱ καρκίνοι πάντες τὴν δεξιὰν ἔχουσι χηλὴν μείζω  
 καὶ ἰσχυροτέραν· τοῖς γὰρ δεξιοῖς πάντα πέφυκε τὰ ζῶα  
 δρᾶν μᾶλλον, ἢ δὲ φύσις ἀποδίδωσιν αἰετοῖς χρῆσθαι δυνα-

Ῥ οὐράν om. Y. et in lacuna U. <sup>q</sup> νευσταστικοῖς P. <sup>r</sup> χρήσιμον Y.  
<sup>a</sup> ἐπεριεϊδόμενοι Y. <sup>t</sup> αὐτῶν om. Y. <sup>v</sup> οἱ Y. <sup>w</sup> καρκίνοι μικροσκελεῖς  
 εἰσιν· ὀλίγη γὰρ κ. P.Y. <sup>x</sup> διὸ] καὶ διὰ τοῦτο Y. <sup>y</sup> λεπτομελεῖς P.U.Y.  
<sup>z</sup> νῦν S. <sup>a</sup> ὥσπερ Y. <sup>b</sup> караβοειδῶν τῷ μὴ ἔχειν χηλὰς· οὐκ ἔχουσι δὲ  
 χηλὰς διὰ Y. <sup>c</sup> ἐκεῖ S.U. <sup>d</sup> πλείω S.U. <sup>e</sup> ὅτι] ὅτι μὴ S.U., ὅτι ante  
 lacunam P. <sup>f</sup> εἰσιν Y. <sup>g</sup> παρὰ U. <sup>h</sup> εἰσδέξασθαι P.Y. <sup>i</sup> ἀφεῖναι Y.  
<sup>k</sup> ἐπιπτύγματι Y. <sup>l</sup> ἀρρένων ἔχουσι διὰ Y. <sup>m</sup> τήκοντα S, κύσκοντα  
 P.Y.

μένοις ἕκαστον ἢ <sup>α</sup> μόνως ἢ μᾶλλον, οἷον <sup>ο</sup> χαυλιόδοντας καὶ  
 ὀδόντας καὶ κέρατα καὶ πληκτρα καὶ πάντα τὰ τοιαῦτα  
 9 μόρια, ὅσα πρὸς βοήθειαν καὶ ἀλκὴν εἰσιν. Οἱ δ' ἀστακοὶ  
 μόνοι, ὁποτέραν <sup>ρ</sup> ἂν τύχωσιν, <sup>α</sup> ἔχουσι μείζω τῶν χηλῶν,  
 καὶ αἱ θήλειαι καὶ οἱ ἄρρενες. Αἷτιον δὲ τοῦ μὲν ἔχειν χηλὰς  
 ὅτι ἐν τῷ γένει εἰς τῷ ἔχοντι χηλὰς τοῦτο δ' ἀτάκτως  
 ἔχουσιν, ὅτι <sup>τ</sup> πεπήρωνται καὶ οὐ χρώνται ἐφ' ὃ πεφύκασιν,  
 10 ἀλλὰ πορείας χάριν. Καθ' ἕκαστον δὲ τῶν μορίων, τίς ἡ  
 θέσις αὐτῶν καὶ <sup>α</sup> τίνες διαφοραὶ πρὸς ἄλληλα, τῶν <sup>τ</sup> ἄλλων  
 καὶ τίνι διαφέρει τὰ ἄρρενα τῶν <sup>ι</sup> θηλειῶν, ἐκ τε τῶν ἀνατο-  
 μῶν θεωρεῖσθω καὶ ἐκ τῶν ἱστοριῶν τῶν περὶ τὰ ζῶα.

- 9 Τῶν δὲ μαλακίων περὶ μὲν τῶν ἐντὸς εἴρηται πρότερον,  
 ὥσπερ καὶ περὶ τῶν ἄλλων ζῴων ἐκτὸς δ' ἔχει τό τε τοῦ  
 σώματος κύτος, ἀδιόριστον ὄν, καὶ τούτου πόδας ἔμπροσθεν  
 περὶ τὴν κεφαλὴν, ἐντὸς μὲν τῶν ὀφθαλμῶν, περὶ δὲ τὸ  
 2 στόμα καὶ τοὺς ὀδόντας. Τὰ μὲν οὖν ἄλλα ζῶα τὰ ἔχοντα  
 πόδας τὰ μὲν ἔμπροσθεν ἔχει καὶ ὀπισθεν, τὰ δ' ἐκ τοῦ πλα-  
 γίου, <sup>ν</sup> ὥσπερ τὰ πολύποδα καὶ <sup>ω</sup> ἄναιμα τῶν ζῴων τοῦτο  
 δὲ τὸ γένος <sup>ι</sup> ἰδίως τούτων· πάντας γὰρ ἔχουσι τοὺς πόδας  
 ἐπὶ τὸ καλούμενον ἔμπροσθεν. Τούτου δ' αἷτιον ὅτι συνῆ-  
 κται αὐτῶν τὸ <sup>υ</sup> ὀπισθεν πρὸς τὸ ἔμπροσθεν, ὥσπερ <sup>α</sup> τῶν  
 3 ὀστρακοδέρμων τοῖς στρομβώδεσιν. Ὅλως <sup>α</sup> γὰρ τὰ ὀστρα-  
 κόδερμα ἔχει <sup>β</sup> τῇ μὲν ὁμοίως τοῖς μαλακοστράκοις, <sup>β</sup> τῇ  
 δὲ τοῖς μαλακίοις. Ἡ μὲν γὰρ ἔξωθεν τὸ γεῶδες ἐντὸς δὲ  
 τὸ σαρκῶδες, τοῖς μαλακοστράκοις, τὸ δὲ σχῆμα τοῦ σώμα-  
 τος ὄν τρόπον συνέστηκε, τοῖς μαλακίοις, τρόπον μὲν τινα  
 πάντα, μάλιστα δὲ τῶν στρομβωδῶν τὰ ἔχοντα τὴν ἐλίκην.  
 4 Ἀμφοτέρων γὰρ τούτων ἔχει τὸν τρόπον ἢ φύσιν ὥσπερ εἴ-  
 τις νοήσειεν ἐπ' εὐθείας, καθάπερ συμβέβηκεν ἐπὶ τῶν τε-  
 τραπόδων ζῴων καὶ τῶν ἀνθρώπων, πρῶτον μὲν ἐπὶ ἄκρῃ

<sup>α</sup> μόνοις P. <sup>ο</sup> χαυλιόδοντας Y. <sup>ρ</sup> ἂν τύχωσιν om. Y. <sup>α</sup> μείζω τῶν  
 χηλῶν ἔχουσι S.U. <sup>τ</sup> πεπήρωται U, πεπλήρωται S. <sup>α</sup> τίνες εἰσι δ. Y,  
 τίνες αἱ δ. P. <sup>ι</sup> θηλειῶν Y. <sup>ν</sup> καθάπερ Y. <sup>ω</sup> ἄναιμα S. <sup>ι</sup> ἰδίως μόνον  
 τούτων P.Y. <sup>υ</sup> ὀπισθε P. <sup>α</sup> τῶν] τὸ τῶν P. <sup>α</sup> γὰρ] τε P. <sup>β</sup> τῇ] πῇ  
 utrobique Y.

τῷ ἄνω στόματι τῆς εὐθείας κατὰ τὸ Α, <sup>ε</sup> ἔπειτα τὸ Β τὸν στόμαχον, <sup>δ</sup> τὸ δὲ Γ τὴν κοιλίαν· ἀπὸ δὲ τοῦ ἐντέρου μέχρι τῆς <sup>ε</sup> διεξόδου τοῦ περιττώματος, <sup>η</sup> τὸ Δ. Τοῦτον μὲν οὖν τὸν τρόπον ἔχει τοῖς ἐναίμοις ζῴοις, καὶ περὶ τοῦτο ἐστὶν ἡ κεφαλὴ καὶ ὁ <sup>ε</sup> θώραξ καλούμενος. Τὰ δὲ λοιπὰ μόρια τούτων <sup>ε</sup> τε χάριν καὶ <sup>η</sup> ἕνεκα τῆς κινήσεως προσέθηκεν ἡ φύσις, οἷον τὰ <sup>ι</sup> τε πρόσθια κῶλα καὶ τὰ <sup>κ</sup> ὀπισθεν. Βούλεται δὲ καὶ τοῖς μαλακοστράκοις καὶ τοῖς ἐντόμοις <sup>ι</sup> ἢ γ' εὐθυωρία τῶν <sup>μ</sup> ἐντοσθιδίων τὸν αὐτὸν ἔχειν τρόπον, κατὰ δὲ τὰς <sup>ν</sup> ὑπηρεσίας τὰς ἔξωθεν κινητικὰς διαφέρει τῶν ἐναίμων. Τὰ δὲ μαλάκιά <sup>ο</sup> τε καὶ στρομβώδη τῶν ὀστρακοδέρμων ἔχει αὐτοῖς μὲν παραπλησίως, <sup>ρ</sup> τούτοις δ' ἀντεστραμμένως. Κέκαμπται γὰρ ἡ τελευταῖα πρὸς τὴν ἀρχήν, <sup>ι</sup> ὥσπερ ἂν εἴ τις τὴν εὐθείαν ἐφ' ἧς τὸ Ε κάμψας <sup>τ</sup> προσάγοι τὸ Δ πρὸς τὸ Α. Οὕτως γὰρ κειμένων νῦν τῶν <sup>ε</sup> ἐντοσθίων, περικείται τοῖς μὲν μαλακίοις τὸ κύτος, <sup>θ</sup> καλεῖται <sup>ι</sup> μόνον ἐπὶ τῶν πολυπόδων κεφαλὴ· τοῖς δ' ὀστρακοδέρμοις τὸ τοιοῦτόν ἐστιν ὁ στρόμβος. Διαφέρει <sup>ν</sup> δ' οὐδὲν ἄλλο <sup>π</sup> πλὴν ὅτι τοῖς μὲν μαλακὸν τὸ πέριξ, τοῖς δὲ σκληρὸν περὶ τὸ σαρκῶδες περιέθηκεν ἡ φύσις, ὅπως σώζεται διὰ τὴν δυσκινήσιαν· καὶ διὰ τοῦτο <sup>ω</sup> τὸ περίττωμα τοῖς τε μαλακίοις ἐξέρχεται περὶ τὸ στόμα καὶ τοῖς στρομβώδεσι, πλὴν τοῖς μὲν μαλακίοις κάτωθεν, τοῖς δὲ στρομβώδεσιν ἐκ τοῦ πλαγίου. Διὰ ταύτην μὲν οὖν τὴν αἰτίαν <sup>x</sup> τοῖς μαλακίοις οἱ <sup>9</sup> πόδες τοῦτον ἔχουσι τὸν τρόπον, καὶ ὑπεναντίως <sup>γ</sup> ἢ τοῖς ἄλλοις. Ἐχουσι δ' ἀνομοίως αἱ σηπταὶ καὶ αἱ τευθίδες τοῖς πολύποσι διὰ τὸ νευστικαὶ μόνον εἶναι, τοὺς δὲ καὶ πορευτικούς. Αἱ μὲν γὰρ τοὺς ἄνωθεν τῶν ὀδόντων ἔχουσι, καὶ τούτων τοὺς ἐσχάτους δύο μείζους, τοὺς δὲ λοιποὺς τῶν ὀκτῶ

<sup>ε</sup> ἔπειτα κατὰ τὸ P.Y. <sup>δ</sup> τὸ δὲ om. P.Y. <sup>ε</sup> ἐξόδου Y. <sup>ε</sup> καλούμενος θώραξ S.U. <sup>ε</sup> τε om. P.Y. <sup>η</sup> ἕνεκα Y. <sup>ι</sup> τε om. P. <sup>κ</sup> ὀπίσθια Y. <sup>ι</sup> ἢ τις εὐρυχωρία Y. <sup>μ</sup> ἐντοσθίων P. <sup>ν</sup> ὑπ. τῶν κινήσεων τῶν ἔξωθεν μορίων διαφ. P.Y. <sup>ο</sup> τε om. Y. <sup>ρ</sup> τούτοις] ἐκείνοις S. <sup>ι</sup> ὥσπερ ἂν] ὅπως Y. <sup>τ</sup> προσάγοι Y. <sup>ε</sup> ἐντοσθιδίων S.U. <sup>ι</sup> μόνων P. <sup>ν</sup> δ'] οὖν Y. <sup>ω</sup> τὸ om. S. et pr. U. <sup>x</sup> τῶν μαλακίων Y. <sup>γ</sup> ἢ om. Y. et corr. U.

- 10 δύο κάτωθεν μεγίστους τούτων. Ὡς περ γὰρ τοῖς τετράποσι τὰ ὀπίσθια <sup>α</sup> ἰσχυρότερα κῶλα, καὶ ταύταις <sup>β</sup> μέγιστοι οἱ κάτωθεν τὸ γὰρ φορτίον οὗτοι ἔχουσι καὶ κινουσί μάλιστα, καὶ οἱ ἔσχατοι <sup>γ</sup> δύο μείζους τῶν μέσων, ὅτι τούτοις συννηρετοῦσιν. Ὁ δὲ πολὺπους τοὺς ἐν μέσῳ τέτταρας μεγίστους. Πόδας μὲν <sup>δ</sup> οὖν <sup>ε</sup> πάντα ἔχουσι <sup>ς</sup> ταῦτα ὀκτώ, ἀλλ' αἱ μὲν σηπίαι καὶ <sup>ζ</sup> αἱ τευθίδες βραχεῖς, τὰ δὲ πολυποδώδη με-
- 11 γάλους. Τὸ γὰρ κύτος τοῦ σώματος αἱ μὲν μέγα ἔχουσιν <sup>ς</sup> οἱ δὲ μικρόν, ὥστε τοῖς μὲν ἀφείλεν ἀπὸ τοῦ σώματος, πρὸς <sup>η</sup> δὲ τὸ μῆκος <sup>ι</sup> τῶν ποδῶν προσέθηκεν ἢ φύσις, <sup>κ</sup> ταῖς δ' ἀπὸ τῶν ποδῶν λαβούσα τὸ σῶμα ἤξησεν. Διὸ περ τοῖς μὲν <sup>μ</sup> οὐ μόνον πρὸς τὸ νεῖν χρήσιμοι οἱ πόδες ἀλλὰ καὶ πρὸς τὸ βαδίζειν, <sup>ν</sup> ταῖς δ' ἄχρηστοι· μικροὶ γάρ, τὸ δὲ
- 12 κύτος μέγα ἔχουσιν. Ἐπεὶ δὲ βραχεῖς ἔχουσι τοὺς πόδας καὶ ἀχρήστους πρὸς τὸ <sup>ο</sup> ἀντιλαμβάνεσθαι καὶ μὴ <sup>ρ</sup> ἀποσπᾶσθαι ἀπὸ τῶν <sup>ς</sup> πετρῶν, ὅταν κλύδων ἢ <sup>τ</sup> καὶ χειμῶν, καὶ πρὸς τὸ τὰ ἄποθεν προσάγεσθαι, διὰ <sup>θ</sup> ταῦτα προβοσκίδας ἔχουσι δύο μακράς, αἷς <sup>ι</sup> ὀρμῶσιν τε καὶ ἀποσαλεύουσιν ὥσπερ πλοῖον ὅταν <sup>υ</sup> χειμῶν ἢ, καὶ τὰ ἄποθεν θηρεύουσι καὶ
- 13 προσάγονται ταύταις αἷ τε σηπίαι καὶ <sup>ω</sup> αἱ τευθίδες. Οἱ δὲ πολὺποδες οὐκ ἔχουσι τὰς προβοσκίδας διὰ τὸ τοὺς πόδας αὐτοῖς εἶναι πρὸς ταῦτα χρησίμους. Ὅσοις δὲ κοτυληδόνες πρὸς τοῖς ποσὶ καὶ <sup>x</sup> πλεκτάναι πρόσεισι, δύναμιν <sup>υ</sup> ἔχουσι καὶ σύνθεσιν τοιαύτην οἷαν περ τὰ πλεγμάτια οἷς <sup>z</sup> οἱ ἱατροὶ οἱ ἀρχαῖοι τοὺς δακτύλους <sup>α</sup> ἐνέβαλλον· οὕτως <sup>β</sup> καὶ ἐκ τῶν ἰνῶν πεπλεγμέναι εἰσὶν, αἷς ἔλκουσι τὰ σαρκία καὶ τὰ ἐνδι-
- 14 δόντα. Περιλαμβάνει <sup>γ</sup> μὲν γὰρ χαλαρὰ ὄντα· ὅταν δὲ

<sup>α</sup> κῶλα ἰσχυρότερα P.Y., ἰσχυρὰ κῶλα S.U. <sup>β</sup> μέγιστοι αἱ Y. <sup>γ</sup> δύο μάλιστα μείζους Y. <sup>δ</sup> οὖν om. pr. U. <sup>ε</sup> πάντα om. S.U. <sup>ς</sup> ταῦτα ante πάντα Y. <sup>ζ</sup> αἱ post καὶ om. Y. <sup>ς</sup> αἱ Y. <sup>η</sup> δὲ om. P. <sup>ι</sup> τῶν] καὶ τῶν P. <sup>κ</sup> τοῖς P.Y. <sup>ι</sup> περ om. S.U. <sup>μ</sup> οὐ πρὸς τὸ νεῖν μόνον Y. <sup>ν</sup> τοῖς P. <sup>ο</sup> ἀντιλαβέσθαι Y. <sup>ρ</sup> ἀντισπᾶσθαι codices. <sup>ς</sup> πετρῶν S. <sup>τ</sup> καὶ χειμῶν om. Y. <sup>θ</sup> τὰ αὐτὰ S. et pr. U. <sup>ι</sup> ὀρμῶσιν P.Y. <sup>υ</sup> ἢ χειμῶν U. <sup>ω</sup> αἱ om. S.U. <sup>x</sup> πλεκτάνες Y, πλεκτάναις pr. P. <sup>υ</sup> ἔχουσαι P. <sup>z</sup> οἱ post οἷς om. S. <sup>α</sup> ἐνέλαβον Y. <sup>β</sup> καὶ om. P.Y. <sup>γ</sup> μὲν om. S.U.

συντείνει, πιέζει καὶ ἔχεται τοῦ ἐντὸς <sup>d</sup> θιγγάνοντος παντός. Ὡστ' ἐπεὶ <sup>e</sup> ἄλλο οὐκ ἔστιν <sup>φ</sup> προσάξονται, ἀλλ' <sup>f</sup> ἢ τὰ μὲν τοῖς ποσὶ τὰ δὲ ταῖς προβοσκίσι, ταύτας ἔχουσι πρὸς ἀλκὴν καὶ τὴν <sup>g</sup> ἄλλην βοήθειαν ἀντὶ χειρῶν. Τὰ μὲν οὖν ἄλλα δικότυλά <sup>h</sup> ἔστι, γένος δέ τι πολυπόδων μονοκότυλον. Αἰ-<sup>15</sup> τιον δὲ τὸ μῆκος καὶ ἡ λεπτότης τῆς φύσεως αὐτῶν· μονοκότυλον γὰρ ἀναγκαῖον εἶναι τὸ στενόν. Οὐκ οὖν ὡς βέλτιστον ἔχουσιν, ἀλλ' ὡς ἀναγκαῖον διὰ τὸν ἴδιον λόγον τῆς οὐσίας. <sup>i</sup> Πτερύγιον δ' ἔχουσι <sup>k</sup> ταῦτα πάντα κύκλῳ περὶ τὸ κύτος. Τοῦτο δ' ἐπὶ <sup>l</sup> μὲν τῶν ἄλλων συναπτόμενον καὶ <sup>16</sup> συνέχες ἔστι, καὶ ἐπὶ τῶν μεγάλων <sup>m</sup> τευθῶν· αἱ δ' ἐλάττους καὶ καλούμεναι τευθίδες πλατύτερόν <sup>n</sup> τε τοῦτο ἔχουσι καὶ οὐ στενόν, ὥσπερ αἱ σηπία καὶ οἱ πολύποδες, καὶ τοῦτ' ἀπὸ μέσου ἡργμένον, καὶ οὐ κύκλῳ διὰ παντός. Τοῦτο δ' ἔχουσιν <sup>17</sup> ὅπως νέωσι καὶ πρὸς τὸ διορθοῦν, ὥσπερ τοῖς <sup>o</sup> μὲν πτηνοῖς τὸ <sup>p</sup> ὀρροπύγιον, τοῖς <sup>δ</sup> ἰχθύσι τὸ οὐραῖον. Ἐλάχιστον δὲ τοῦτο καὶ ἥκιστα ἐπίδηλον τοῖς πολύποσιν ἔστι διὰ τὸ μικρὸν ἔχειν τὸ κύτος καὶ διορθοῦσθαι τοῖς ποσὶν ἰκανῶς.

Περὶ μὲν οὖν τῶν ἐντόμων καὶ μαλακοστράκων καὶ ὀστρακοδέρμων καὶ μαλακίων εἴρηται, <sup>q</sup> καὶ περὶ τῶν ἐντὸς μορίων <sup>r</sup> καὶ τῶν ἐκτός. Πάλιν δ' ἐξ ὑπαρχῆς περὶ τῶν ἐναίμων <sup>10</sup> καὶ ζωοτόκων ἐπισκεπτέον, <sup>a</sup> ἀρξαμένοις ἀπὸ τῶν ὑπολοίπων καὶ πρότερον εἰρημένων μορίων· τούτων δὲ διορισθέντων <sup>t</sup> περὶ τῶν ἐναίμων <sup>v</sup> καὶ <sup>w</sup> ζωοτόκων τὸν αὐτὸν τρόπον ἐροῦμεν. Τὰ μὲν οὖν μόρια τὰ περὶ τὴν κεφαλὴν τῶν ζώων εἴρηται πρότερον, καὶ τὰ περὶ τὸν καλούμενον αὐχένα καὶ τράχηλον. Ἐχει δὲ <sup>x</sup> κεφαλὴν πάντα <sup>y</sup> τὰ ἔναιμα ζῶα· τῶν δ' <sup>z</sup> ἀναίμων <sup>2</sup> ἐνίοις <sup>a</sup> ἀδιόριστον τοῦτο τὸ μόριον, οἷον τοῖς καρκίνοις. <sup>b</sup> Αὐ-

<sup>d</sup> θίγοντος S.U. <sup>e</sup> ἄλλω P.Y. <sup>f</sup> ἢ om. Y. <sup>g</sup> ἄλλην χρειαν καὶ β. Y. <sup>h</sup> εἰσι U.Y. <sup>i</sup> πτερύγια Y. <sup>k</sup> πάντα ταῦτα S.U. <sup>l</sup> μὲν om. P. <sup>m</sup> τεύθων P.S. <sup>n</sup> τε om. S.U. <sup>o</sup> μὲν om. S.U. <sup>p</sup> ὀρροπύγιον Y, οὐροπύγιον P. et corr. U. <sup>q</sup> καὶ ante περὶ om. Y. <sup>r</sup> καὶ] καὶ περὶ P.Y. <sup>s</sup> ἀρξαμένους Y. <sup>t</sup> περὶ] καὶ περὶ P. <sup>v</sup> καὶ om. S.U. <sup>w</sup> ζωοτόκων Y. <sup>x</sup> κεφαλὴν μὲν πάντα P.Y. <sup>y</sup> τὰ ζῶα τὰ ἔναιμα Y. <sup>z</sup> ἐναίμων S.Y. <sup>a</sup> ἀόριστον S.U. <sup>b</sup> αὐχένα μὲν τὰ ζωοτόκα Y.



χένα οὖν τὰ μὲν ζφοτόκα πάντ' ἔχει, τῶν δ' φοτόκων τὰ μὲν ἔχει τὰ δ' οὐκ ἔχει· ὅσα μὲν γὰρ πνεύμονα ἔχει, καὶ αὐχένα ἔχει, τὰ δὲ μὴ ἀναπνέοντα θύραθεν οὐκ ἔχει τοῦτο τὸ μόριον.

3<sup>4</sup> Ἔστι δ' ἡ μὲν κεφαλὴ <sup>c</sup> μάλιστα τοῦ ἐγκεφάλου χάριν· ἀνάγκη γὰρ τοῦτο τὸ μόριον ἔχειν τοῖς ἐναίμοις, καὶ <sup>d</sup> ἐν ἀντικειμένῳ τόπῳ τῆς καρδίας, διὰ τὰς <sup>e</sup> εἰρημένας πρότερον αἰτίας.

4<sup>1</sup> Ἐξέθετο δ' ἡ φύσις ἐν αὐτῇ καὶ τῶν αἰσθήσεων ἐνίας διὰ τὸ σύμμετρον εἶναι τὴν τοῦ αἵματος κράσιν καὶ ἐπιτηδεῖαν πρὸς τε τὴν τοῦ ἐγκεφάλου ἀλέαν καὶ πρὸς τὴν βτῶν αἰσθήσεων ἡσυχίαν καὶ ἀκρίβειαν.

5<sup>2</sup> Ἔτι δὲ τρίτον μόριον ὑπέθηκε τὸ τὴν τῆς τροφῆς εἴσοδον <sup>h</sup> δημιουργοῦν· ἐν ταῦθα γὰρ <sup>i</sup> ὑπέκειτο συμμέτρως <sup>k</sup> μάλιστα. Οὔτε γὰρ ἄνωθεν κείσθαι τῆς καρδίας καὶ τῆς ἀρχῆς ἐνεδέχeto τὴν κοιλίαν, οὔτε κάτωθεν οὔσης ὅν τρόπον <sup>l</sup> ἔχει νῦν, ἐνεδέχeto τὴν εἴσοδον ἔτι κάτω εἶναι τῆς καρδίας· πολὺ <sup>m</sup> γὰρ τὸ μῆκος ἦν τοῦ σώματος, <sup>n</sup> καὶ πόρρω <sup>o</sup> λίαν τῆς κινούσης ἀρχῆς καὶ πεπτούσης.

6<sup>3</sup> Ἡ μὲν οὖν κεφαλὴ <sup>p</sup> τούτων χάριν ἐστίν, ὁ δ' αὐχὴν τῆς ἀρτηρίας χάριν· <sup>q</sup> πρόβλημα γὰρ ἐστὶ, καὶ σώζει ταύτην καὶ τὸν οἰσοφάγον κύκλῳ περιέχων. Τοῖς μὲν οὖν ἄλλοις <sup>r</sup> ἐστὶ καμπτὸς καὶ <sup>s</sup> σφονδύλους ἔχων, οἱ δὲ λύκοι <sup>t</sup> καὶ λέοντες <sup>v</sup> μονόστον τὸν αὐχένα ἔχουσιν· ἔβλεψε γὰρ ἡ φύσις ὅπως πρὸς τὴν ἰσχὺν <sup>w</sup> χρήσιμον <sup>x</sup> αὐτὸν ἔχωσι μάλ-  
7<sup>4</sup> λον ἢ πρὸς τὰς ἄλλας βοηθείας. Ἐχόμενα δὲ τοῦ αὐχένος καὶ τῆς κεφαλῆς τά τε πρόσθια κῶλα τοῖς <sup>y</sup> ζώοις ἐστὶ καὶ θώραξ.

8<sup>5</sup> Ὁ μὲν οὖν ἄνθρωπος ἀντὶ <sup>z</sup> σκελῶν καὶ ποδῶν τῶν προσθίων βραχίονας καὶ τὰς καλουμένας ἔχει χεῖρας. Ὁρθὸν <sup>a</sup> μὲν γὰρ ἐστὶ μόνον τῶν ζῶων διὰ τὸ τὴν φύσιν <sup>b</sup> αὐτοῦ καὶ τὴν οὐσίαν εἶναι θεῖαν· ἔργον δὲ τοῦ <sup>c</sup> θειοτάτου τὸ

<sup>c</sup> τοῦ ἐγκεφάλου μάλιστα S.U. <sup>d</sup> ἐν om. S. <sup>e</sup> προειρημένας Y. <sup>f</sup> ἀπέθετο P. <sup>g</sup> τῶν om. Y. <sup>h</sup> δημιουργεῖν Y. <sup>i</sup> ἀπέκειτο Y. <sup>k</sup> μάλιστα om. Y. <sup>l</sup> ἔχει νῦν] ἔχων P, om. S. et pr. U. <sup>m</sup> γὰρ ἂν τὸ P. <sup>n</sup> καὶ] τὸ λοιπὸν καὶ P.Y. <sup>o</sup> λίαν] ἂν P.S.U. <sup>p</sup> τούτου S. <sup>q</sup> προβολὴ Y. <sup>r</sup> ἐστὶ om. pr. U. <sup>s</sup> σπονδύλους S.U. <sup>t</sup> καὶ] καὶ οἱ Y. <sup>v</sup> μονόστον S.U. <sup>w</sup> χρήσιμον] ἰσχυρὸν S. <sup>x</sup> αὐτὸ P.Y. <sup>y</sup> ζῶοις καὶ ὁ θώραξ ἐστὶν Y. <sup>z</sup> σκελῶν καὶ om. S.U. <sup>a</sup> μὲν om. Y. <sup>b</sup> αὐτῶν S. et pr. U. <sup>c</sup> θείου Y.

νεῖν καὶ φρονεῖν· τοῦτο δ' οὐ ῥᾶδιον πολλοῦ τοῦ ἄνωθεν ἐτικειμένου σώματος· τὸ γὰρ βάρος δυσκίνητον ποιεῖ τὴν διάνοιαν καὶ τὴν κοινὴν αἴσθησιν. Διὸ πλείονος γινομένου<sup>9</sup> τοῦ <sup>d</sup> βάρους καὶ τοῦ σωματώδους ἀνάγκη <sup>e</sup> ῥέπειν τὰ σώματα πρὸς τὴν γῆν, ὥστε πρὸς τὴν ἀσφάλειαν ἀντὶ βραχιόνων καὶ χειρῶν τοὺς προσθίους πόδας ὑπέθηκεν ἡ φύσις τοῖς τετράποσιν. Τοὺς μὲν γὰρ ὀπισθίους δύο <sup>f</sup> πᾶσιν ἀναγ-<sup>10</sup> καίον τοῖς πορευτικοῖς ἔχειν, τὰ δὲ τοιαῦτα <sup>g</sup> τετράποδα ἐγένετο οὐ δυναμένης φέρειν τὸ βάρος τῆς ψυχῆς. Πάντα γὰρ ἐστὶ τὰ ζῶα νανώδη τᾶλλα παρὰ τὸν ἄνθρωπον· νανῶδες γάρ ἐστιν <sup>h</sup> οὐδ' τὸ μὲν ἄνω μέγα, τὸ <sup>i</sup> δὲ φέρον τὸ βάρος καὶ πεζεῖον μικρόν. <sup>j</sup> Ἄνω δ' ἐστὶν ὁ καλούμενος θώραξ,<sup>11</sup> ἀπὸ τῆς κεφαλῆς μέχρι <sup>k</sup> τῆς ἐξόδου τοῦ περιττώματος. Τοῖς μὲν οὖν ἀνθρώποις τοῦτο πρὸς τὸ κάτω σύμμετρον, καὶ πολλῶ ἑλαττόν ἐστι τελειούμενους· νέοις δ' οὗσι τούναντίον <sup>l</sup> τὰ μὲν ἄνω μεγάλα, τὸ δὲ κάτω μικρόν. Διὸ καὶ ἔρπουσι, βαδίζειν δ' οὐ δύναται. Τὸ <sup>m</sup> δὲ πρῶτον οὐδ' ἔρ-<sup>12</sup> πουσιν, ἀλλ' ἀκινήτίζουσιν· <sup>n</sup> νάνοι γὰρ εἰσι τὰ παιδία πάντα. Προιοῦσι δὲ τοῖς μὲν ἀνθρώποις <sup>o</sup> αὖξεται <sup>p</sup> τὰ κάτωθεν τοῖς δὲ τετράποσι τούναντίον τὰ κάτω μέγιστα τὸ πρῶτον, προϊόντα δ' αὖξεται ἐπὶ τὸ ἄνω, τοῦτο δ' ἐστὶ τὸ ἀπὸ τῆς ἔδρας ἐπὶ τὴν κεφαλὴν κύτος. Διὸ καὶ <sup>q</sup> τῷ ὕψει οἱ πῶλοι,<sup>13</sup> τῶν ἵππων <sup>r</sup> οὐδὲν ἢ μικρόν ἐλάττους εἰσὶ, καὶ νέοι μὲν ὄντες θιγγάνουσι τῷ <sup>s</sup> ὀπισθεν σκέλει τῆς κεφαλῆς, πρεσβύτεροι δ' ὄντες οὐ δύναται. Τὰ μὲν οὖν μώνυχα καὶ διχηλὰ τούτον<sup>14</sup> ἔχει τὸν τρόπον, τὰ δὲ πολυδάκτυλα καὶ ἀκέρατα νανώδη μὲν ἐστὶν, ἥττον δὲ τούτων· διὸ καὶ τὴν αὔξησιν πρὸς τὰ ἄνω τὰ κάτω κατὰ λόγον ποιεῖται τῆς ἐλλείψεως. <sup>u</sup> Ἔστι δὲ <sup>t</sup> καὶ τὸ τῶν ὀρνίθων καὶ τὸ τῶν ἰχθύων γένος καὶ πᾶν τὸ

<sup>d</sup> βάρους] κόρου S. et pr. U. <sup>e</sup> ῥέπειν S. et pr. U. <sup>f</sup> ἀναγκαίον πᾶσιν Y. <sup>g</sup> τετράποδα διὰ τιν' αἰτίαν ἐγένετο ταύτην. οὐ δυναμένην Y. <sup>h</sup> οὐ] ὦν S.U.Y. <sup>i</sup> δὲ μεταφέρων Y. <sup>k</sup> τοῦ περιττώματος τῆς ἐξόδου S. <sup>l</sup> τὸ μὲν ἄνω μέγα Y. <sup>m</sup> δὲ] μὲν S.Y, om. pr. U. <sup>n</sup> νάνα S, ἀνοὶ Y. <sup>o</sup> αὖξεται utrobique Y. <sup>p</sup> τὰ ante κάτωθεν om. S. <sup>q</sup> τῷ om. S.U. <sup>r</sup> οὐδὲν ἢ om. S. et in lacuna U. <sup>s</sup> ὀπισθε P. <sup>t</sup> καὶ post δὲ om. Y.

<sup>15</sup> ἔναιμιον, ὥσπερ εἴρηται, νανῶδες. Διὸ καὶ Ἰαφρονέστερα πάν-  
 τα τὰ ζῶα τῶν ἀνθρώπων ἐστίν. Καὶ γὰρ τῶν ἀνθρώπων,  
 ὡοῖον τὰ <sup>κ</sup>τε παιδία πρὸς τοὺς ἄνδρας καὶ αὐτῶν τῶν ἐν ἡλι-  
 κία οἱ νανῶδεις τὴν φύσιν, ἐὰν καὶ τιν' ἄλλην Ἰδύναμιν ἔχουσι  
<sup>16</sup> περιττήν, ἀλλὰ <sup>ζ</sup>τῷ τὸν νοῦν ἔχειν ἐλλείπουσιν. Αἴτιον δ,  
 ὥσπερ εἴρηται πρότερον, ὅτι ἡ τῆς ψυχῆς ἀρχὴ πολλῷ <sup>α</sup>δὴ  
 δυσκίνητός ἐστι καὶ σωματώδης. Ἔτι δ' ἐλάττονος γινομένης  
 τῆς αἰρούσης θερμότητος καὶ τοῦ γεώδους πλείονος, τὰ τε  
 σώματα <sup>β</sup>ἐλάττονα τῶν ζώων ἐστὶ καὶ πολύποδα, τέλος δ'  
<sup>17</sup> ἄποδα γίγνεται <sup>ε</sup>καὶ <sup>δ</sup>τεταμένα πρὸς τὴν γῆν. Μικρὸν δ'  
 οὕτω προβαίνοντα καὶ τὴν ἀρχὴν ἔχουσι κάτω, καὶ τὸ κατὰ  
 τὴν κεφαλὴν μόριον <sup>ο</sup>τέλος ἀκίνητόν ἐστι καὶ ἀναίσθητον, καὶ  
 γίνεται φυτόν, ἔχον τὰ μὲν ἄνω κάτω, τὰ δὲ κάτω ἄνω· αἱ  
 γὰρ ῥίζαι τοῖς φυτοῖς στόματος καὶ κεφαλῆς ἔχουσι δύνα-  
 μιν, τὸ δὲ σπέρμα τούναντίον· ἄνω γὰρ καὶ ἐπ' ἄκροις <sup>ι</sup>γι-  
<sup>18</sup> νεται τοῖς πτόρθοις. Δι' ἣν μὲν οὖν αἰτίαν τὰ <sup>ς</sup>μὲν δίποδα  
 τὰ δὲ πολύποδα τὰ δ' ἄποδα τῶν ζώων <sup>η</sup>ἐστὶ, καὶ διὰ τίν'  
 αἰτίαν τὰ μὲν φυτὰ τὰ δὲ ζῶα γέγονεν, εἴρηται, καὶ διότι  
 μόνον <sup>ι</sup>ὀρθόν ἐστι τῶν ζώων ὁ ἄνθρωπος· ὀρθῷ δ' ὄντι τὴν  
 φύσιν οὐδεμία χρεῖα σκελῶν τῶν <sup>κ</sup>ἐμπροσθίων, ἀλλ' ἀντὶ  
<sup>19</sup> <sup>ι</sup>τούτων βραχίονας καὶ χεῖρας <sup>μ</sup>ἀποδέδωκεν ἡ φύσις. Ἀναξ-  
 αγόρας μὲν οὖν φησὶ διὰ τὸ χεῖρας ἔχειν φρονιμώτατον  
 εἶναι τῶν <sup>ν</sup>ζώων ἀνθρώπων· εὐλογον δὲ διὰ τὸ φρονιμώτα-  
 τον <sup>ο</sup>εἶναι χεῖρας λαμβάνειν. Αἱ <sup>ρ</sup>μὲν γὰρ χεῖρες ὄργανόν  
 εἰσιν, ἡ δὲ φύσις αἰεὶ <sup>q</sup>διανέμει, καθάπερ ἄνθρωπος <sup>ρ</sup>φρόνι-  
<sup>20</sup> μος, ἕκαστον τῷ δυνάμένῳ χρῆσθαι. Προσθήκει γὰρ τῷ ὄντι  
 αὐλητῇ <sup>ς</sup>δοῦναι μᾶλλον αὐλοὺς ἢ τῷ αὐλοὺς ἔχοντι προσθεῖ-

<sup>ν</sup> ἀφρονίστατα Y. <sup>ω</sup> οἶον] αὐτῶν οἶον Y. <sup>κ</sup> τε] αὐτῶν S.U, τε  
 τῶν Y. <sup>γ</sup> ἔχουσι δύναμιν Y. <sup>ζ</sup> τῷ] τὸ Y. <sup>α</sup> δὴ] δὴ καὶ Y. <sup>β</sup> τῶν  
 ζώων ἐλάττονα U. <sup>ε</sup> καὶ] τὰ P. <sup>δ</sup> τεταγμένα S. <sup>ε</sup> τέλος δὲ ἀκίνητόν  
 P.Y. et rc. U. <sup>ι</sup> γίνεται om. Y. <sup>ς</sup> μὲν πολύποδά ἐστι τῶν ζώων, τὰ δ'  
 ἄποδα, τὰ δὲ δίποδα S, τὰ δ' ἄποδα om. P. <sup>η</sup> εἰσὶ Y. <sup>ι</sup> ὀρθόν τῶν ζώων ἐστὶν  
 ὁ ἄνθρωπος Y, ἐστὶ τῶν ζώων ὁ ἄνθρωπος ὀρθόν S. <sup>κ</sup> προσθίων Y. <sup>ι</sup> τού-  
 των καὶ βρ. S. <sup>μ</sup> ἀπέδωκεν Y. <sup>ν</sup> ζώων τὸν ἀνθρώπον Y. et corr. U.  
<sup>ο</sup> εἶναι] εἶναι τῶν ζώων S.Y. <sup>ρ</sup> μὲν om. S. <sup>q</sup> διαμένει P. <sup>ρ</sup> φρόνιμος  
 καθ' ἕκαστον Y. <sup>ς</sup> μᾶλλον δοῦναι U.

ναι αὐλητικὴν· τῷ γὰρ μείζονι καὶ κυριωτέρῳ προσέθηκε  
 τοῦλαττον, ἀλλ' οὐ τῷ ἐλάττονι τὸ τιμιώτερον <sup>ι</sup> καὶ μείζον.  
<sup>ν</sup> Εἰ οὖν οὕτως βέλτιον, ἡ δὲ φύσις ἐκ τῶν ἐνδεχομένων ποιεῖ 21  
 τὸ <sup>ω</sup> βέλτιστον, οὐ διὰ τὰς χεῖράς <sup>z</sup> ἐστὶν ὁ ἄνθρωπος φρο-  
 νιμώτατος, ἀλλὰ διὰ τὸ φρονιμώτατον εἶναι τῶν ζώων ἔχει  
 χεῖρας. Ὁ γὰρ φρονιμώτατος πλείστοις <sup>τ</sup> ἂν ὀργάνοις  
 ἐχρήσατο καλῶς, ἡ δὲ χεὶρ ἔοικεν εἶναι οὐχ ἓν ὄργανον ἀλλὰ  
 πολλά· ἐστὶ γὰρ <sup>z</sup> ὥσπερ εἰς ὄργανον πρὸς <sup>α</sup> ὀργάνων. Τῷ 22  
 οὖν πλείστας δυναμένῳ δέξασθαι τέχνας τὸ ἐπὶ <sup>β</sup> πλείστον  
 τῶν ὀργάνων χρήσιμον τὴν χεῖρα ἀποδέδωκεν ἡ φύσις.  
 Ἄλλ' οἱ λέγοντες ὡς συνέστηκεν οὐ καλῶς ὁ ἄνθρωπος ἀλλὰ  
<sup>ε</sup> χεῖριστα τῶν ζώων (ἀνυπόδητόν τε <sup>δ</sup> γὰρ αὐτὸν εἶναι φασὶ  
 καὶ γυμνὸν καὶ οὐκ ἔχοντα <sup>ο</sup> ὄπλον πρὸς <sup>ι</sup> τὴν ἀλκὴν) οὐκ  
 ὀρθῶς λέγουσιν. Τὰ μὲν γὰρ ἄλλα μίαν ἔχει βοήθειαν, καὶ 23  
 μεταβάλλεσθαι ἀντὶ ταύτης ἑτέραν οὐκ ἐστίν, ἀλλ' <sup>ε</sup> ἀναγ-  
 καίον ὥσπερ ὑποδεδεμένον αἰεὶ καθεύδειν καὶ πάντα πράττειν,  
 καὶ τὴν περὶ τὸ σῶμα <sup>β</sup> ἀλεῶραν μηδέποτε καταθέσθαι, μηδὲ  
<sup>ι</sup> μεταβάλλεσθαι <sup>κ</sup> δ' δὴ <sup>ι</sup> ἐτύγχανεν ὄπλον <sup>μ</sup> ἔχων. Τῷ δὲ 24  
 ἀνθρώπῳ τὰς τε βοηθείας πολλὰς ἔχειν, καὶ ταύτας <sup>ν</sup> αἰεὶ  
 ἔξεστι μεταβάλλειν, ἔτι δ' ὄπλον οἶον ἂν βούληται <sup>ο</sup> καὶ  
 ὄπου <sup>ρ</sup> ἂν βούληται ἔχειν. Ἡ γὰρ χεὶρ καὶ ὄνυξ καὶ <sup>ι</sup> χηλὴ  
 καὶ κέρας γίνεται καὶ δόρυ καὶ ξίφος καὶ ἄλλο ὅποιον οὖν  
 ὄπλον καὶ ὄργανον· πάντα γὰρ ἐστὶ ταῦτα διὰ τὸ πάντα  
 δύνασθαι λαμβάνειν καὶ <sup>τ</sup> ἔχειν. Ταύτῃ δὲ συμμεμηχανῇ- 25  
 σθαι καὶ τὸ εἶδος καὶ τῇ φύσει τῆς χειρός. Διαιρετὴ γὰρ  
 καὶ πολυσχιδὴς· <sup>ε</sup> ἐνὶ γὰρ ἐν τῷ διαιρετῇ εἶναι καὶ <sup>ι</sup> συνθε-  
 τὴν εἶναι, ἐν τούτῳ δ' ἐκείνο οὐκ <sup>ν</sup> ἐστίν. Καὶ χρῆσθαι ἐνὶ

<sup>ι</sup> καὶ μείζον om. Y. <sup>ν</sup> εἰ οὖν] ἂν εἴη P. <sup>ω</sup> βέλτιον S. <sup>z</sup> ὁ ἀνθρώπος  
 ἐστὶ φρ. P, ἐστὶ φρ. ὁ ἄνθρωπος U. <sup>γ</sup> ἂν om. S. <sup>z</sup> ὥσπερ] ὡς ἐρεῖν  
 S. et corr. Y. <sup>α</sup> ὀργάνου Y. <sup>β</sup> πλείστων ὀργάνων S. <sup>ε</sup> χεῖριστον P,  
 καὶ χεῖριστα Y. <sup>δ</sup> γὰρ om. S. <sup>ο</sup> ὄπλα Y. <sup>ι</sup> τὴν om. Y. <sup>ε</sup> ἀνάγκη Y.  
<sup>β</sup> ἀλεῶραν Y. <sup>ι</sup> μεταβ.] καταβάλλεσθαι Y. <sup>κ</sup> δ'] εἰ Y. et pr. U.  
<sup>ι</sup> ἐτύγχανεν ἐν ὄπλον pr. U. <sup>μ</sup> ἔχων corr. U, ἔχειν Y. <sup>ν</sup> αἰεὶ om. Y.  
<sup>ο</sup> καὶ—βούληται om. P. <sup>ρ</sup> εἰαν Y. et pr. U. <sup>ι</sup> χεῖλη P. <sup>τ</sup> ἔχειν  
 αὐτὴν. εὐ δὲ μεμηχανῆσθαι P. <sup>ε</sup> ἐνὶα Y. <sup>ι</sup> συνθετὴν S. U, σύνθετον Y.  
<sup>ν</sup> ἐνεστιν Y.



Ἰού γὰρ ἔχει αὐτοῖς τὰ <sup>α</sup> πρόσθια σκέλη ἀνάλογον τοῖς  
 ἀγκῶσι καὶ ταῖς χερσίν. Τῶν δὲ πολυδακτύλων ἓνια καὶ διὰ  
 τοῦτο καὶ πενταδακτύλους <sup>β</sup> ἔχει τοὺς προσθίους πόδας, τοὺς  
 δ' <sup>γ</sup> ὀπισθεν τετραδακτύλους, οἷον λέοντες καὶ λύκοι, ἔτι <sup>δ</sup> δὲ  
 κύνες καὶ παρδάλεις· ὁ γὰρ πέμπτος ὥσπερ ὁ τῆς χειρὸς  
 γίνεται μέγας πέμπτος. Τὰ δὲ μικρὰ τῶν πολυδακτύλων <sup>ε</sup>  
 καὶ <sup>ς</sup> τοὺς ὀπισθίους ἔχει <sup>ζ</sup> πενταδακτύλους διὰ τὸ <sup>η</sup> ἔρπυ-  
 στικά εἶναι, ὅπως τοῖς ὄνυξι πλείοσιν οὖσιν ἀντιλαμβανόμενα  
 ῥῆον <sup>θ</sup> ἀνέρπη πρὸς <sup>ι</sup> τὸ μετεωρότερον καὶ ὑπὲρ κεφαλῆς.  
 Μεταξὺ δὲ τῶν ἀγκῶνων τοῖς ἀνθρώποις, τοῖς δ' ἄλλοις <sup>κ</sup> τῶν <sup>λ</sup>  
 ἐμπροσθίων σκελῶν, τὸ καλούμενον στῆθός ἐστι, τοῖς μὲν  
 ἀνθρώποις ἔχον πλάτος εὐλόγως (οὐ γὰρ κωλύουσιν οἱ ἀγ-  
 κῶνες ἐκ πλαγίου προσκείμενοι <sup>μ</sup> τοῦτον εἶναι τὸν τόπον  
 πλατύν), τοῖς δὲ τετράποσι διὰ τὴν <sup>ν</sup> ἐπὶ τὸ πρόσθιον <sup>ξ</sup> τῶν  
 κῶλων ἔκτασιν ἐν τῇ πορεύεσθαι καὶ μεταβάλλειν τὸν τόπον  
 στενὸν <sup>ο</sup> τοῦτ' ἐστὶ τὸ μόριον. Καὶ διὰ τοῦτο τὰ μὲν <sup>π</sup>  
 τετράποδα τῶν ζῴων οὐκ ἔχει μαστοὺς ἐν τῇ τόπῃ τούτῃ·  
 τοῖς δ' ἀνθρώποις διὰ τὴν εὐρυχωρίαν καὶ τὸ σκεπάζεσθαι  
 δεῖν τὰ περὶ τὴν καρδίαν, διὰ τοῦτο ὑπάρχοντος τοῦ τόπου  
 σαρκώδους οἱ μαστοὶ διήρθρωνται, σαρκώδεις ὄντες τοῖς μὲν  
 ἄρρεσι διὰ τὴν εἰρημένην αἰτίαν, ἐπὶ δὲ τῶν θηλειῶν <sup>ρ</sup> παρα-  
 κέχρηται καὶ πρὸς ἕτερον ἔργον ἢ φύσις, ὅπερ φαμέν <sup>σ</sup> αὐ-  
 τὴν πολλάκις ποιεῖν <sup>τ</sup> ἀποτίθεται γὰρ ἐνταῦθα <sup>θ</sup> τοῖς γεν-  
 νωμένοις τροφήν. Δύο δ' εἰσὶν οἱ μαστοὶ διὰ τὸ δύο τὰ <sup>ι</sup>  
 μόρια εἶναι, τό <sup>κ</sup> ἄριστερόν καὶ τὸ δεξιόν. Καὶ σκληρό-  
 τεροι μὲν, διωρισμένοι δὲ διὰ τὸ καὶ τὰς πλευρὰς συνάπτε-  
 σθαι μὲν ἀλλήλας <sup>λ</sup> κατὰ τὸν τόπον τοῦτον, μὴ ἐπίγονον

γ οὐ] ἀμύνονται· οὐ U.    α πρόσθεν S.    β τοὺς προσθίους ἔχει Y.  
 β ὀπισθε P, ὀπισθίους Y.    γ δὲ] δὲ καὶ P.U.    δ τοῖς] πρὸς τοὺς Y.  
 ε πάντα δακτύλους S.U.Y.    ζ ἔρπηστικά S.U.    θ ἀνείργη U, ἀνείργει S.  
 η τὰ μετώρα Y.    ι τῶν om. Y.    κ τοῦτον] τοῦ Y.    λ ἐμπρόσθιον S,  
 εἰς τὸ ὀπίσθιον Y, ἐμπρόσθιον U.    μ τῶν σκελῶν ἔκτασιν S, ἔκτασιν  
 τῶν κῶλων Y.    ν ἐστὶ τοῦτο Y.    ο παρακαταχρήται S.Y.    ρ πολλάκις  
 αὐτὴν S.U.    σ ἀποτίθεται Y.    θ τοῖς] τὴν τοῖς S.U.    ι κατὰ] καὶ  
 κατὰ Y.

35 δ' εἶναι τὴν φύσιν αὐτῶν. Τοῖς δ' ἄλλοις ζῴοις <sup>τ</sup>ἐν μὲν τῇ  
στήθει μεταξύ τῶν σκελῶν ἀδύνατόν <sup>ν</sup>ἐστὶν ἔχειν <sup>ω</sup>τοὺς μασ-  
τούς (ἐμποδίζοιεν μὲν γὰρ <sup>α</sup>ἂν πρὸς τὴν πορείαν), ἔχουσι  
36 δ' ἤδη πολλοὺς τρόπους. Τὰ μὲν γὰρ ὀλιγοτόκα καὶ μώ-  
νυχα καὶ κερατοφόρα ἐν τοῖς μηροῖς ἔχουσι τοὺς μαστούς,  
καὶ τούτους δύο, τὰ δὲ πολυτόκα ἢ πολυσχιδῇ <sup>ν</sup>τὰ μὲν <sup>ε</sup>περὶ  
τὴν γαστέρα πλαγίους καὶ πολλοὺς, οἷον <sup>δ</sup>ὅς καὶ κύων, τὰ δὲ  
37 δύο <sup>α</sup>μόνους, περὶ μέσσην <sup>β</sup>μέντοι γαστέρα, οἷον λέων. Τού-  
του δ' αἴτιον οὐχ ὅτι ὀλιγοτόκον, ἐπεὶ τίκτει <sup>ο</sup>ποτέ πλείω  
δυοῖν, ἀλλ' ὅτι οὐ πολυγάλακτον· ἀναλίσκει γὰρ εἰς τὸ  
σῶμα τὴν λαμβανομένην τροφήν, <sup>δ</sup>λαμβάνει δὲ σπάνιον διὰ  
τὸ σαρκοφάγον εἶναι. Ὁ δ' ἐλέφας δύο μόνον ἔχει, τούτους  
38 δ' ὑπὸ ταῖς μασχάλαις τῶν <sup>ο</sup>ἐμπροσθίων σκελῶν. Αἴτιον  
δὲ τοῦ μὲν δύο ἔχειν ὅτι <sup>ε</sup>μονοτόκον ἐστί, τοῦ δὲ μὴ ἐν τοῖς  
μηροῖς ὅτι <sup>ε</sup>πολυσχιδὲς (οὐδὲν <sup>h</sup> γὰρ <sup>ι</sup>ἔχει πολυσχιδὲς ἐν  
τοῖς μηροῖς), ἄνω δὲ πρὸς <sup>κ</sup>ταῖς μασχάλαις, ὅτι πρῶτοι  
οὗτοι τῶν μαστῶν τοῖς <sup>ι</sup>πολλοὺς ἔχουσι μαστούς, καὶ ἰμῶν-  
39 ται γάλα πλείστον. Σημεῖον δὲ τὸ ἐπὶ τῶν ὤνων συμβαίνειν·  
τοῖς γὰρ πρώτοις <sup>μ</sup>γενομένοις τῶν χοίρων τοὺς πρώτους  
παρέχουσι μαστούς· <sup>φ</sup>οὖν τὸ πρῶτον γιγνόμενον ἐν μόνον  
ἐστί, τούτῳ τοὺς μαστούς ἀναγκαῖον ἔχειν τοὺς πρώτους·  
πρῶτοι δ' εἰσὶν οἱ ὑπὸ ταῖς μασχάλαις. Ὁ μὲν οὖν ἐλέφας  
διὰ ταύτην τὴν αἰτίαν <sup>α</sup>δύο ἔχει καὶ ἐν τούτῳ τῇ τόπῳ, τὰ δὲ  
40 πολυτόκα <sup>ο</sup>περὶ τὴν γαστέρα. Τούτου δ' αἴτιον ὅτι πλειόνων  
δεῖ μαστῶν τοῖς πλείω μέλλουσιν ἐκέτρφειν· ἐπεὶ οὖν ἐπὶ  
πλάτος οὐχ οἷόν τε ἀλλ' ἢ δύο μόνους ἔχειν διὰ τὸ <sup>ρ</sup>δύο εἶναι  
τό <sup>α</sup>τ' ἀριστερόν καὶ τὸ δεξιόν, ἐπὶ μήκος ἀναγκαῖον ἔχειν· ὁ

<sup>τ</sup> ἐν μέσῳ στήθει Y. <sup>ν</sup> ἐστὶν om. Y. <sup>ω</sup> τοὺς] ἢ χαλεπὸν τοὺς P.  
<sup>α</sup> ἂν om. Y. <sup>ν</sup> τὰ μὲν] τοὺς μὲν P. <sup>ε</sup> παρὰ P.S.U. <sup>α</sup> μόνον Y.  
<sup>β</sup> μέντοι] μὲν P. et pr. U, τὴν Y. <sup>ο</sup> ποτέ καὶ πλείω P.Y. <sup>δ</sup> λαμβανο-  
μένη P. <sup>ο</sup> προσθίων Y. <sup>ε</sup> μονοτόκος P. <sup>ε</sup> πολυσχιδὲς S. <sup>h</sup> γὰρ]  
δὲ S.U. <sup>ι</sup> πολυσχιδὲς ἔχει καὶ τοῖς S. <sup>κ</sup> τὰς μασχάλας ὅτι οὗτοι  
πρῶτοι Y. <sup>ι</sup> πολλοῖς S, δὲ πολλοὺς Y. <sup>μ</sup> γενομένοις P. <sup>α</sup> δύο  
τε ἔχει Y. <sup>ο</sup> περὶ] καὶ περὶ S. <sup>ρ</sup> δύο om. S. <sup>α</sup> τε δεξιὸν καὶ τὸ  
ἀριστερόν Y.

δὲ μεταξὺ τόπος τῶν ἔμπροσθεν σκελῶν καὶ τῶν ὀπισθεν ἔχει μῆκος μόνον. Τὰ δὲ μὴ πολυσχιδῇ ἀλλ' ὀλιγοτόκα <sup>α</sup> ἢ <sup>41</sup> κερατοφόρα καὶ ἐν τοῖς μηροῖς ἔχει τοὺς μαστούς, οἷον ἵππος ὄνος κάμηλος (ταῦτα γὰρ μονοτόκα, καὶ τὰ μὲν μώνυχα, τὸ δὲ διχελόν), ἔτι δ' ἔλαφος καὶ βοὺς καὶ αἶξ καὶ τὰλλα πάντα τὰ τοιαῦτα. Αἷτιον δ' ὅτι τούτοις ἡ αὐξησις ἐπὶ τὸ ἄνω τοῦ σώματός ἐστιν. Ὡσθ' ὅπου συλλογὴ καὶ περι- <sup>42</sup> ουσία <sup>ι</sup> γίνεται τοῦ περιττώματος <sup>ν</sup> καὶ αἵματος (οὗτος δ' ὁ τόπος ἐστὶν ὁ κάτω καὶ περὶ τὰς ἐκροάς), ἐνταῦθα ἐποίησεν ἡ φύσις τοὺς μαστούς· ὅπου γὰρ κίνησις γίνεται τῆς τροφῆς, ἐντεῦθεν καὶ λαβεῖν <sup>ω</sup> ἐστὶν αὐτοῖς δυνατόν. Ἀνθρωπος μὲν <sup>43</sup> οὖν καὶ <sup>κ</sup> ὁ θῆλυς καὶ ὁ ἄρρην ἔχει μαστούς, ἐν δὲ τοῖς ἄλλοις ἔνια τῶν ἀρρένων οὐκ ἔχει, τοῖον ἵπποι οἱ <sup>μ</sup> μὲν οὐκ ἔχουσιν οἱ δ' ἔχουσιν, ὅσοι εἰκόασι τῇ μητρί. Καὶ περὶ μὲν μαστῶν <sup>44</sup> εἴρηται, <sup>μ</sup> μετὰ δὲ τὸ στῆθος ὁ περὶ τὴν κοιλίαν <sup>β</sup> ἐστὶ τόπος, ἀσύγκλειστος ταῖς πλευραῖς διὰ τὴν εἰρημένην ἔμπροσθεν αἰτίαν, ὅπως μὴ <sup>ε</sup> ἐμποδίζωσι μήτε τὴν ἀνοίδησιν τῆς τροφῆς, <sup>δ</sup> ἣν ἀναγκαῖον συμβαίνειν θερμαινομένης αὐτῆς, μήτε τὰς ὑστέρας τὰς περὶ τὴν κύσιν. Τέλος δὲ τοῦ καλουμένου θώ- <sup>45</sup> ρακός ἐστι τὰ μόρια τὰ περὶ τὴν τῆς περιττώσεως ἔξοδον, τῆς <sup>ε</sup> τε ξηρᾶς καὶ τῆς ὑγρᾶς. Καταχρῆται δ' ἡ φύσις τῷ <sup>46</sup> αὐτῷ μορίῳ ἐπὶ τε <sup>ι</sup> τὴν τῆς ὑγρᾶς ἔξοδον περιττώσεως καὶ περὶ τὴν ὀχείαν, ὁμοίως ἔν τε τοῖς θήλεσι καὶ τῶν ἀρρένων, ἔξω τινῶν ὀλίγων πάσι τοῖς ἐναίμοις, ἐν <sup>ε</sup> δὲ τοῖς ζωοτόκοις πάσιν. <sup>β</sup> Αἷτιον δ' ὅτι ἡ γονὴ ὑγρόν <sup>ι</sup> ἐστὶ τι καὶ περιττωμα· τοῦτο δὲ νῦν μὲν ὑποκείσθω, ὕστερον δὲ δειχθήσεται περὶ <sup>κ</sup> αὐτοῦ. Τὸν αὐτὸν δὲ τρόπον καὶ ἐν τοῖς θήλεσι τὰ <sup>ι</sup> τε <sup>47</sup> καταμήνια, καὶ <sup>η</sup> <sup>μ</sup> προίενται τὴν γονὴν· διορισθήσεται δὲ καὶ περὶ τούτων ὕστερον, νῦν δὲ ὑποκείσθω μόνον ὅτι περιτ-

<sup>ι</sup> ἔμπροσθε P. <sup>α</sup> ἢ καὶ S. <sup>ι</sup> γίνεται om. Y. <sup>ν</sup> καὶ] τοῦ P.S.U. <sup>ω</sup> αὐτοῖς ἐστὶ U.Y. <sup>κ</sup> ὁ ἄρρην καὶ ἡ θῆλυς Y. <sup>γ</sup> οἷον] οἷον οἱ S. <sup>μ</sup> μὲν ἔχουσιν οἱ δ' οὐκ ἔχουσιν P.S.U. <sup>μ</sup> κατὰ S.U. <sup>β</sup> τόπος ἐστὶν Y. <sup>ε</sup> ἐμ- ποδίζῃ S.U. <sup>δ</sup> ἣν] καὶ γὰρ S.U. <sup>ε</sup> τε om. Y. <sup>ι</sup> τὴν περὶ τῆς ὑγρᾶς περιττώσεως ἔξοδον Y. <sup>ε</sup> δὲ] τε P.Y. <sup>β</sup> δ' αἰτίαν S. <sup>ι</sup> ἐστὶ om. Y. <sup>κ</sup> αὐτῶν S.U. <sup>ι</sup> τε om. U. <sup>μ</sup> προίεται S.



τωμα καὶ τὰ καταμήνια τοῖς θήλεσιν· ὕγρα δὲ τὴν φύσιν  
 ἢ τὰ <sup>ο</sup> καταμήνια καὶ ἡ γονή, ὥστε τῶν αὐτῶν καὶ τῶν ὁμοίων  
 εἰς ταῦτα τὰ μόρια τὴν ῥέκκρισιν εἶναι κατὰ λόγον ἐστίν.  
 48' Ἐντὸς δὲ πῶς ἔχει, καὶ <sup>α</sup> πῇ διαφέρουσι τὰ τε περὶ τὸ  
 σπέρμα καὶ ἢ τὰ περὶ τὴν <sup>β</sup> κύσιν, ἕκ τε τῆς ἱστορίας τῆς  
 περὶ τὰ ζῶα φανερόν καὶ <sup>γ</sup> τῶν ἀνατομῶν, καὶ ὕστερον λε-  
 χθήσεται ἐν τοῖς περὶ γενέσεως. Ὅτι δ' ἔχει καὶ τὰ σχή-  
 ματα τῶν μορίων τούτων πρὸς τὴν ἐργασίαν ἀναγκαίως, οὐκ  
 49 ἄδηλον. Ἐχει δὲ διαφορὰς τὸ τῶν ἀρρένων ὄργανον κατὰ  
 τὰς τοῦ σώματος διαφοράς. Οὐ γὰρ ὁμοίως ἅπαντα νευ-  
 ρώδη τὴν φύσιν ἐστίν. Ἐτι δὲ <sup>δ</sup> μόνον τοῦτο τῶν μορίων  
 ἄνευ <sup>ε</sup> νοσερᾶς μεταβολῆς αὔξησιν ἔχει καὶ ταπείνωσιν· τού-  
 των γὰρ τὸ μὲν χρήσιμον πρὸς τὸν συνδυασμόν, τὸ δὲ πρὸς  
 τὴν <sup>ς</sup> τοῦ ἄλλου σώματος χρείαν· αἰεὶ γὰρ ὁμοίως ἔχοντα  
 50 ἔνεπὸδιζεν ἄν. Συνέστηκε <sup>ζ</sup> δὲ τὴν φύσιν ἐκ <sup>α</sup> τοιούτων τὸ  
 μόριον τοῦτο ὥστε δύνασθαι ταῦτ' ἀμφοτέρω συμβαίνειν·  
 τὸ μὲν γὰρ ἔχει νευρώδες τὸ δὲ χονδρῶδες, διόπερ <sup>β</sup> συνείναι  
 τε δύναται καὶ ἔκτασιν ἔχειν καὶ <sup>γ</sup> πνεύματός ἐστι δεκτικόν.  
 51 Τὰ μὲν οὖν θήλεα τῶν τετραπόδων πάντ' ἐστὶν ὀπισθορρη-  
 τικά διὰ τὸ πρὸς τὴν ὀχείαν οὕτως εἶναι <sup>δ</sup> αὐτοῖς χρησί-  
 μην τὴν θέσιν, τῶν δ' ἀρρένων ὀλίγα ἐστὶν ὀπισθορρητικά,  
 οἷον <sup>ε</sup> λύγξ λέων κάμηλος <sup>ς</sup> δασύπους· μώνυχον δ' οὐδὲν ἐστὶν  
 ὀπισθορρητικόν. Τὰ δ' ὀπισθεν καὶ τὰ περὶ τὰ σκέλη τοῖς  
 52 ἀνθρώποις ἰδίως ἔχει πρὸς τὰ τετράποδα. <sup>β</sup> Κέρκον δ' ἔχει  
 πάντα σχεδόν, οὐ μόνον τὰ ζυγοτόκα ἀλλὰ καὶ τὰ ποτόκα·  
 καὶ γὰρ ἂν μὴ μέγεθος <sup>γ</sup> αὐτοῖς ἔχον <sup>δ</sup> τοῦτο τὸ μόριον,  
 ἀλλὰ <sup>ε</sup> σμικροῦ γ' ἕνεκεν ἔχουσιν <sup>ς</sup> τινα στόλον. Ὁ δ' ἄνθρω-  
 πος ἄκερκον <sup>κ</sup> μὲν ἐστίν, ἰσχία <sup>ι</sup> δ' ἔχει, τῶν <sup>μ</sup> δὲ τετραπόδων

<sup>α</sup> τὰ] καὶ τὰ Y. <sup>ο</sup> καταμήνιά τε καὶ S. ῥέκρυσιν S.U. <sup>α</sup> πῇ] τί U.  
<sup>β</sup> τὰ om. S. <sup>β</sup> κύσιν S. <sup>γ</sup> τῶν] ἐκ τῶν Y. <sup>δ</sup> τοῦτο μόνον Y. <sup>ε</sup> νο-  
 σερᾶς S. <sup>ς</sup> τοῦ ἄλλου] ἄλλην τοῦ P.Y. <sup>ζ</sup> ἐμποδίζοι S.U. <sup>ζ</sup> δὲ  
 om. P. <sup>α</sup> τοιούτου Y. et pr. U. <sup>β</sup> συνείναι P.S.U. <sup>γ</sup> πράγματός S.  
<sup>δ</sup> χρησίμην αὐτοῖς Y. <sup>ε</sup> λύξ U, ῥύγξ S. <sup>ς</sup> δασύπους P. <sup>β</sup> κέρκον—  
 πάντα] κέρκον γὰρ ἔχει πάντα ταῦτα P, τὰ μὲν γὰρ τετράποδα κέρκον ἔχει  
 πάντα Y. <sup>γ</sup> ἔχον <sup>δ</sup> αὐτοῖς S, αὐτοῖς <sup>ε</sup> ἔχον Y. <sup>ς</sup> μικροῦ S. <sup>κ</sup> μὲν  
 om. Y. <sup>ι</sup> δ'] δ' ὁ ἄνθρωπος Y. <sup>μ</sup> δὲ om. P.

οὐδέν. Ἔτι δὲ <sup>α</sup> καὶ τὰ σκέλη ὁ μὲν ἄνθρωπος σαρκώδης <sup>53</sup>  
<sup>α</sup> καὶ μηρούς καὶ <sup>ο</sup> κνήμας, τὰ δ' ἄλλα πάντ' ἄσαρκα ἔχει, οὐ  
μόνον τὰ ζωοτόκα ἀλλ' ὅλως ὅσα <sup>ρ</sup> σκέλη ἔχει τῶν ζώων·  
νευρώδης γὰρ ἔχει καὶ ὀστώδης καὶ ἀκανθώδης. Τούτων δ' αἰτία  
μία τίς <sup>ι</sup> ἐστὶν ὥς εἰπεῖν <sup>ι</sup> ἀπάντων, διότι μόνον ἐστὶν <sup>α</sup> ὀρθὸν  
τῶν ζώων <sup>ι</sup> ἄνθρωπος. Ἴν' οὖν φέρῃ ῥαδίως τᾶν κούφα ὄντα, <sup>54</sup>  
ἀφελούσα τὸ σωματώδες ἀπὸ τῶν ἄνω πρὸς <sup>ν</sup> τὰ κάτω <sup>ω</sup> τὸ  
βάρος <sup>κ</sup> ἢ φύσις προσέθηκεν· διόπερ <sup>ν</sup> τὰ ἰσχία σαρκώδης  
ἐποίησε καὶ μηρούς καὶ γαστροκνημίας. Ἄμα δὲ τὴν <sup>55</sup>  
τῶν ἰσχύων φύσιν καὶ πρὸς τὰς ἀναπαύσεις ἀπέδωκε χρήσι-  
μον· τοῖς μὲν γὰρ τετράποσιν <sup>α</sup> ἄκοπον <sup>α</sup> τὸ ἐστάναι, καὶ οὐ  
κάμνουσι τοῦτο <sup>β</sup> ποιούντα συνεχῶς (ὥσπερ <sup>ο</sup> γὰρ κατακεί-  
μενα <sup>δ</sup> διατελεῖ ὑποκειμένων <sup>ο</sup> τεττάρων ἐρεισμάτων), τοῖς δ'  
ἀνθρώποις οὐ ῥαδίον ὀρθῶς ἐστῶσι διαμένειν, ἀλλὰ δεῖται τὸ  
σῶμα ἀναπαύσεως καὶ καθέδρας. Ὁ μὲν οὖν ἄνθρωπος ἰσχία <sup>56</sup>  
τ' ἔχει καὶ τὰ σκέλη σαρκώδης διὰ τὴν εἰρημένην αἰτίαν, καὶ  
διὰ ταῦτα ἄκερκον (ἥ τε γὰρ ἐκεῖ τροφή πορευομένη εἰς  
ταῦτα ἀναλίσκεται, καὶ διὰ τὸ ἔχειν ἰσχία ἀφήρηται ἡ τῆς  
οὐρᾶς <sup>ι</sup> ἀναγκαῖα χρῆσις), τὰ δὲ τετράποδα καὶ ἅλλα ζῶα  
ἐξ ἐναντίας· νανώδεσι γὰρ οὐσι πρὸς <sup>ε</sup> τὸ ἄνω τὸ βάρος καὶ  
τὸ σωματώδες ἐπίκειται πᾶν, ἀφηρημένον ἀπὸ τῶν κάτωθεν·  
διόπερ <sup>β</sup> ἀνίσχια καὶ σκληρὰ τὰ σκέλη ἔχουσιν. Ὅπως δ' <sup>57</sup>  
ἐν φυλακῇ καὶ σκέπῃ <sup>η</sup> τὸ λειτουργοῦν μόριον <sup>ι</sup> τὴν ἐξοδὸν  
τοῦ περιττώματος, τὴν καλουμένην οὐρὰν καὶ κέρκον <sup>κ</sup> αὐτοῖς  
ἀπέδωκεν ἡ φύσις, ἀφελομένη <sup>ι</sup> τῆς εἰς τὰ σκέλη γιγνομένης  
τροφῆς. Ὁ δὲ πίθηκος διὰ τὸ τὴν <sup>μ</sup> μορφήν ἐπαμφοτερί- <sup>58</sup>  
ζειν καὶ <sup>α</sup> μηδετέρων <sup>ο</sup> τ' εἶναι καὶ ἀμφοτέρων, διὰ τοῦτ' οὔτε

<sup>α</sup> καὶ post δὲ om. SU, post σαρκ. om. P.S. et pr. U. <sup>ο</sup> κνήμας] πόδας Y. <sup>ρ</sup> ἔχει σκέλη U. <sup>ι</sup> ἐστὶν om. Y. <sup>ι</sup> πάντων Y. <sup>α</sup> τῶν ζώων ὀρθόν Y. <sup>ι</sup> ὁ ἄνθρωπος P.Y. <sup>ν</sup> τὰ] τὸ P.S.U. <sup>ω</sup> τὸ βάρος om. S.U. <sup>κ</sup> ἢ] τε ἢ P. <sup>ν</sup> τὰ] τὰ τ' Y. <sup>α</sup> ἄκοπον] ἐφ' ἑνα τόπον S.U.Y. <sup>α</sup> τὸ om. S.U. <sup>β</sup> ποιούντες S.U. <sup>ο</sup> κατακείμενα γὰρ Y. <sup>δ</sup> διατελεῖ] δο- κεῖ S. <sup>ο</sup> τεσσάρων S. <sup>ι</sup> ἀναγκαῖον Y. <sup>ε</sup> τὸ ἄνω] τοῖς ἄνω Y. <sup>β</sup> ἀνί- σχία τε καὶ Y. <sup>ι</sup> τῇ ἐξόδῳ Y. et corr. U. <sup>κ</sup> ἀπέδωκεν αὐτοῖς S.Y, αὐτοῖς ἀποδίδωκεν P. <sup>ι</sup> τῆς] τε τῆς P. <sup>μ</sup> τροφήν S. <sup>α</sup> μηδέτερον S. et pr. U. <sup>ο</sup> τ' om. Y.

οὐρανὸν ἔχει οὐτ' ἰσχία, ὥς P μὲν δίπους ὦν οὐρανόν, ὥς δὲ τετράπους ἰσχία. Τῶν δὲ καλουμένων κέρκων διαφοραὶ τ' εἰσὶ  
 9 πλείους καὶ ἡ φύσις r παρακαταχρήται καὶ s ἐπὶ τούτων, οὐ μόνον πρὸς φυλακὴν καὶ σκέπην τῆς ἑδρας, ἀλλὰ καὶ πρὸς  
 59 ὠφέλειαν καὶ χρῆσιν τοῖς ἔχουσιν. Οἱ δὲ πόδες τοῖς t μὲν τετράποσι διαφέρουσιν· τὰ μὲν γὰρ μώνυχα αὐτῶν ἐστὶ v τὰ δὲ διχληλὰ τὰ δὲ πολυσχιδῆ, μώνυχα μὲν w ὅσοις διὰ μέγεθος καὶ z τὸ πολὺ γεῶδες ἔχειν ἀντὶ κεράτων καὶ ὀδόντων εἰς τὴν τοῦ ὄνυχος φύσιν τὸ τοιοῦτον μόριον y ἔλαβεν ἀπόκρισιν, καὶ διὰ πλῆθος ἀντὶ πλειόνων ὀνύχων εἰς ὄνυξ ἡ ὀπλὴ ἐστίν.  
 60 Καὶ ἀστράγαλον δὲ διὰ τοῦτο οὐκ ἔχουσιν ὥς ἐπὶ τὸ πολὺ εἰπεῖν, z διὰ τὸ δυσκίνητοτέραν εἶναι τὴν καμπὴν τοῦ a ὅπισθεν σκέλους ἀστραγάλου ἐνότος· θάττον γὰρ ἀνοίγεται καὶ κλείεται τὰ μίαν b ἔχοντα γωνίαν ἢ πλείους, ὁ c δ' ἀστράγαλος γόμφος ὦν ὥσπερ ἀλλότριον κῶλον ἐμβέβληται τοῖς δυσί, βάρος μὲν d παρέχον, ποιοῦν δ' ἀσφαλεστέραν τὴν βά-  
 61 σιν. Διὰ γὰρ τοῦτο καὶ ἐν τοῖς e ἐμπροσθίοις οὐκ ἔχουσιν ἀστράγαλον τὰ ἔχοντα ἀστράγαλον, ἀλλ' ἐν τοῖς ὀπισθεν, ὅτι δεῖ ἐλαφρὰ εἶναι f τὰ ἡγούμενα καὶ εὐκαμπτα, τὸ δ' ἀσφαλὲς καὶ τὴν τάσιν ἐν τοῖς ὀπισθεν. Ἔτι δὲ g πρὸς τὸ h ἀμύνεσθαι ἐμβριθεστέραν i ποιεῖ τὴν πληγὴν· τὰ δὲ k τοιαῦτα τοῖς a l ὀπισθεν χρήται κώλοις, m λακτίζοντα τὸ λυποῦν.  
 62 Τὰ δὲ διχληλὰ ἔχει ἀστράγαλον (κουφότερα γὰρ τὰ a ὀπισθεν), καὶ διὰ τὸ ἔχειν ἀστράγαλον καὶ οὐ μώνυχά ἐστιν, ὥς τὸ ἐκλείπον ὁστῶδες ἐκ τοῦ ποδὸς ἐν τῇ κάμψει n μένον. Τὰ δὲ πολυδάκτυλα οὐκ ἔχει ἀστράγαλον· οὐ γὰρ o ἂν ἦν πολυδάκτυλα, ἀλλὰ τοσοῦτον ἐσχίζετο τὸ πλάτος ὅσον

P μὲν] περ S. 9 πλείους καὶ] καὶ πλείοσιν U, καὶ ἐν πλείοσιν S.  
 r καταχρήται S.U. s ἐν τούτῳ Y, om. P. t μὲν om. S.U. v τὰ δὲ διχληλὰ] ὁλως S.U.Y. w ὅσα S.U. z τὸ om. S.U. y ἔλαβε καὶ ἀπ. S.U. z διὰ τὸ] καὶ διὰ τὸ S.U. a ὀπισθε P. b γωνίαν ἔχοντα Y. c δ'] γ' Y. d παρέχων P.S. e προσθίοις P. f τὰ] τὰ πρόσθεν Y, τὰ ἐμπροσθεν P. g πρὸς om. Y. h ἀμύνεσθαι U, ἀμύνεσθαι καὶ Y. i ποιεῖν P.Y. k τοιαῦτα om. S. l ὀπισθίοις χρῶνται Y. m λακτ. τὸ λυποῦν om. S.U. n μένον. τὰ] μένοντα P, κείμενον. τὰ Y. o ἂν om. S.

ῥέπέχει <sup>α</sup> ὁ ἀστράγαλος. Διὸ καὶ τῶν ἐχόντων <sup>α</sup> αὐτὸν τὰ <sup>63</sup>  
<sup>α</sup> πλείω <sup>ε</sup> διχηλά. Ὁ δ' ἄνθρωπος πόδας μεγίστους ἔχει τῶν  
ζώων ὡς κατὰ μέγεθος, εὐλόγως <sup>α</sup> μόνον γὰρ ἔστηκεν ὀρθόν,  
ὥστε τοὺς μέλλοντας δὴ ὄντας ἔξειν πᾶν τὸ τοῦ σώματος  
βάρος δεῖ μῆκος ἔχειν καὶ πλάτος. Καὶ τὸ τῶν δακτύλων <sup>64</sup>  
<sup>α</sup> δὴ μέγεθος ἐναντίως <sup>α</sup> ἔχει ἐπὶ τε τῶν <sup>α</sup> ποδῶν καὶ τῶν  
χειρῶν κατὰ λόγον· τῶν μὲν γὰρ τὸ λαμβάνειν ἔργον καὶ  
πιέζειν, ὥστε <sup>α</sup> δεῖ μακροὺς ἔχειν (τῷ γὰρ <sup>α</sup> καμπτομένῳ μέ-  
ρει περιλαμβάνει ἡ χεὶρ), τῶν δὲ <sup>β</sup> τὸ βεβηκέναι ἀσφαλῶς,  
<sup>α</sup> ὥστε τοῦτο δεῖ τὸ μόριον εἶναι νομίζειν τὸ ἄσχιστον τοῦ  
ποδὸς τῶν δακτύλων. <sup>α</sup> Ἐσχίσθαι δὲ βέλτιον ἢ ἄσχιστον <sup>65</sup>  
εἶναι τὸ ἔσχατον· ἅπαν <sup>α</sup> γὰρ ἂν συμπαθὲς ἦν ἐνὸς μορίου  
πονήσαντος, <sup>α</sup> ἔσχισμένων δ' εἰς δακτύλους τοῦτ' <sup>α</sup> οὐ συμβαί-  
νει ὁμοίως. Ἐτι δὲ καὶ βραχεῖς ὄντες ἦττον <sup>α</sup> συμβλά-  
πτοιγτο· <sup>α</sup> διὸ πολυσχιδεῖς οἱ πόδες τῶν ἀνθρώπων, οὐ μακρο-  
δάκτυλοι δ' εἰσίν. Τὸ δὲ <sup>κ</sup> τῶν ὀνύχων γένος διὰ <sup>α</sup> τὴν αὐτὴν <sup>66</sup>  
αἰτίαν <sup>α</sup> καὶ ἐπὶ τῶν χειρῶν ἔχουσιν· δεῖ γὰρ <sup>α</sup> σκέπεσθαι τὰ  
ἀκρωτήρια μάλιστα διὰ τὴν ἀσθένειαν.

Περὶ μὲν οὖν τῶν ἐναίμων ζώων καὶ ζυφοτόκων καὶ πεζῶν  
εἶρηται σχεδὸν περὶ πάντων· τῶν δ' ἐναίμων ζώων ζυφοτόκων <sup>II</sup>  
δὲ τὰ μὲν <sup>α</sup> ἐστὶ τετράποδα τὰ δ' ἄποδα. Τοιοῦτον δ' ἐν  
<sup>α</sup> μόνον γένος ἐστὶν ἄπουν, τὸ τῶν ὄφειων· ἡ δ' αἰτία τῆς  
ἀποδίας αὐτῶν εἶρηται ἐν τοῖς περὶ τῆς πορείας τῶν ζώων  
διωρισμένοις. Τὰ δ' ἄλλα παραπλησίαν ἔχει τὴν μορφήν  
τοῖς τετράποσι καὶ <sup>α</sup> ζυφοτόκοις. Ἐχει δὲ <sup>α</sup> τὰ ζῶα ταῦτα <sup>2</sup>  
κεφαλὴν μὲν <sup>α</sup> καὶ τὰ ἐν αὐτῇ μόρια διὰ τὰς αὐτὰς αἰτίας  
τοῖς ἄλλοις τοῖς ἐναίμοις ζώοις, καὶ γλωτταν ἐν τῷ στο-

ῥέπέχει S.Y. <sup>α</sup> ὁ om. Y. <sup>α</sup> αὐτὰ P.S.U.Y. <sup>α</sup> πλείω Y. <sup>ε</sup> δι-  
χηλά καὶ οὐ πολυδάκτυλα. ὁ P. <sup>α</sup> γὰρ μόνον Y. <sup>α</sup> δὴ] δεῖ Y. δὴ post  
ἐναντίως S. <sup>α</sup> ἔχειν Y. <sup>α</sup> ποδῶν κατὰ τῶν χειρῶν Y, χειρῶν καὶ τῶν  
ποδῶν U. <sup>α</sup> μακροὺς δεῖ U. <sup>α</sup> καμπτομένῳ γὰρ P. <sup>α</sup> τὸ] τῷ Y.  
<sup>α</sup> ὥστε τοῦτο δεῖ] δεῖ δὲ τοῦτο S.U. <sup>α</sup> ἔσχισται P. <sup>α</sup> γὰρ ἀσυμπαθὲς  
pr. U. <sup>α</sup> ἔσχισμένων P.Y. <sup>α</sup> οὐ om. P. et pr. U. <sup>α</sup> βλάπτουτο Y.  
<sup>α</sup> διὸ καὶ π. μὲν εἰσιν οἱ Y. <sup>κ</sup> τῶν om. Y. <sup>α</sup> τὴν αὐτὴν] ταύτην P.  
<sup>α</sup> καὶ] ἦν καὶ corr. U. <sup>α</sup> σκέπεσθαι P.S, σκεπάεσθαι Y. <sup>α</sup> εἰσι P.  
<sup>α</sup> γένος μόνον Y. <sup>α</sup> ζυφοτόκοις P.U.Y. <sup>α</sup> ταῦτα τὰ ζῶα Y. <sup>α</sup> καὶ] οὖν Y.

ματι πλὴν τοῦ ποταμίου κροκοδείλου οὗτος δ' οὐκ ἂν δόξειεν ἔχειν, ἀλλὰ τὴν χώραν ἑμόνον. Αἴτιον δ' ὅτι τρόπον μὲν τινα ὁ ἄμα χερσαῖος καὶ ἐνυδρὸς ἐστίν· διὰ μὲν οὖν τὸ χερσαῖος εἶναι ἔχει χώραν γλώττης, διὰ δὲ τὸ ἐνυδρὸς ἁγλωτ-  
 3 τος. Οἱ γὰρ ἰχθύες, καθάπερ εἴρηται πρότερον, ὧ οἱ μὲν οὐ δοκοῦσιν ἔχειν, ἂν μὴ σφόδρα ἀνακλίνη τις, ἧ οἱ δ' ἀδιάρθρω-  
 τον ἔχουσιν. Αἴτιον δ' ὅτι ὀλίγη ἦν ἡ χρεία τούτοις τῆς γλώττης διὰ τὸ μὴ ἐνδέχασθαι ἢ μασᾶσθαι ἢ μὴ δὲ ὁ προγεύε-  
 4 σθαι, ἀλλ' ἐν τῇ καταπόσει γίνεσθαι τὴν αἴσθησιν καὶ τὴν ἡδονὴν πᾶσι τούτοις τῆς τροφῆς. Ἡ μὲν γὰρ ὁ γλωττα  
 τῶν χυμῶν ποιεῖ τὴν αἴσθησιν, τῶν δὲ ὁ ἐδεστών ἐν τῇ κα-  
 θόδῳ ἢ ἡδονῇ καταπινομένων γὰρ αἰσθάνονται τῶν λιπαρῶν  
 καὶ θερμῶν καὶ τῶν ἄλλων τῶν τοιούτων. Ἐχει μὲν οὖν καὶ  
 τὰ ζωοτόκα ταύτην τὴν αἴσθησιν, καὶ σχεδὸν τῶν πλείστων  
 ὄψων καὶ ἐδεστών ἐν τῇ καταπόσει τῇ ὁ τάσει τοῦ οἰσοφάγου  
 5 γίνεται ἡ χάρις. Διὸ οὐχ οἱ αὐτοὶ περὶ τὰ πόματα καὶ τοὺς  
 χυμοὺς ὁ ἀκρατεῖς εἰσὶ καὶ τὰ ὄψα καὶ τὴν ἐδωδὴν, ἀλλὰ τοῖς  
 μὲν ἄλλοις ζώοις καὶ ἡ κατὰ τὴν γεῦσιν ὑπάρχει αἴσθησις,  
 ἐκείνοις ὁ δ' ὡς περὶ αὐτῶν ἡ ἑτέρα. Τῶν δὲ τετραπόδων καὶ φω-  
 τόκων οἱ σῶροι, ὥς περ οἱ ὄφεις, ὁ δὲ κρόαν ἔχουσι τὴν γλωτ-  
 6 ταν καὶ ὁ ἐπ' ἄκρου τριχώδῃ πάμπαν, καθάπερ εἴρηται πρό-  
 τερον. Ἐχουσι δὲ καὶ αἱ φῶκαι δὲ κρόαν τὴν γλωτταν· διὸ  
 καὶ ἰσχνὰ ὁ πάντα τὰ ζῶα ἐστὶ ταῦτα. Ἔστι δὲ καὶ καρ-  
 χαρόδοντα τὰ τετράποδα τῶν φωτόκων, ὥς περ οἱ ἰχθύες.  
 Τὰ δ' αἰσθητήρια πάντα ὁμοίως ἔχουσι τοῖς ἄλλοις ζώοις,  
 οἷον τῆς ὁσφρήσεως μυκτῆρας καὶ ὄψεως ὀφθαλμοὺς καὶ  
 ἀκοῆς ὦτα, πλὴν οὐκ ἐπανεστηκότα, καθάπερ οὐδ' οἱ ὄρνιθες,  
 7 ἀλλὰ τὸν πόρον μόνον. Αἴτιον δ' ἀμφοτέροις ἢ τοῦ δέρματος

ἑμόνον S. ὁ ἄμα] καὶ S. ὧ οἱ μὲν] ἡμῖν P.Y. et pr. U. ἧ οἱ δ'  
 ἀδ. ἔχουσιν om. Y. ἡ τούτοις χρεία S. ἢ μασᾶσθαι U. ἢ μὴ δὲ]  
 καὶ μὴ U. ὁ προγεύεσθαι Y. ὁ γλώσσα S. ὁ ἐδεσμάτων U.Y.  
 ὁ τάσει] θίξει Y. ὁ οὐχ οἱ] οὐχὶ S. ὁ ἀκρατεῖς τί εἰσι P.S.U. ὁ δ']  
 δ' ἂν ἢ Y. ὁ ὥς περ ἂν P.S., ὥς περ μόνῃ Y. ὁ ὥς περ καὶ οἱ Y. ὁ δι-  
 κρόαν] μακρὰν καὶ δικρόαν rc. U. ὁ ἀπ' Y. et pr. U. ὁ ταῦτα πάντα τὰ  
 ζῶα, omisso ἐστὶ, Y. ὁ οὐχ ὑπανεστηκότα U.

σκληρότης· τὰ μὲν γὰρ πτερωτὰ αὐτῶν ἐστί, ταῦτα δὲ πάντα φολιδωτά, ἔστι δ' ἡ φολίς ὁμοιον χώρα λεπίδος, φύσει δὲ σκληρότερον. Δηλοῖ <sup>ρ</sup> δ' ἐπὶ τῶν χελωνῶν <sup>q</sup> τοῦτο καὶ ἐπὶ τῶν μεγάλων <sup>τ</sup> ὄψεων <sup>σ</sup> καὶ τῶν ποταμίων κροκοδείλων· <sup>ι</sup> ισχυρότεραι γὰρ γίνονται τῶν ὀστέων ὥς οὖσαι τοιαῦται τὴν φύσιν. Οὐκ ἔχουσι δὲ <sup>ν</sup> τὰ ζῶα ταῦτα <sup>ω</sup> τὴν ἄνω βλε- <sup>8</sup> φαρίδα, ὥσπερ οὐδ' οἱ ὄρνοιθες, ἀλλὰ <sup>κ</sup> τὴν κάτω μύνουσι διὰ τὴν αἰτίαν τὴν εἰρημένην ἐπ' ἐκείνων. Τῶν μὲν οὖν ὀρνίθων ἔνιοι καὶ <sup>γ</sup> σκαρδαμύττουσιν ὑμένι ἐκ τῶν κανθῶν, ταῦτα <sup>κ</sup> δὲ τὰ ζῶα οὐ <sup>σ</sup> σκαρδαμύττει· σκληροφθαλμότερα γὰρ ἐστί τῶν ὀρνίθων. Αἴτιον δ' ὅτι ἐκείνοις χρησιμωτέρα ἢ <sup>β</sup> ὄξυνπία <sup>9</sup> πτηνοῖς οὖσι πρὸς τὸν βίον, τοῦτοις δ' ἦττον· τρωγλόδουτα γὰρ πάντα τὰ τοιαῦτά ἐστιν· Εἰς δύο δὲ διηρημένης τῆς <sup>10</sup> κεφαλῆς, τοῦ τε ἄνω μορίου <sup>ε</sup> καὶ τῆς σιαγόνος τῆς κάτω, ἄνθρωπος μὲν <sup>δ</sup> οὖν καὶ τὰ ζυγότοκα τῶν τετραπόδων καὶ ἄνω καὶ κάτω κινουσί τὰς σιαγόνας καὶ εἰς τὸ πλάγιον, οἱ δ' ἰχθύες καὶ ὄρνοιθες καὶ τὰ ὠτοόκα τῶν τετραπόδων εἰς τὸ ἄνω καὶ κάτω μόνον. Αἴτιον δ' ὅτι ἡ μὲν τοιαύτη κίνησις χρήσιμος <sup>11</sup> εἰς τὸ δακεῖν καὶ διελεῖν, ἡ δ' εἰς τὸ πλάγιον <sup>ε</sup> ἐπὶ τὸ λεαίνειν. Τοῖς μὲν οὖν ἔχουσι γομφίους χρήσιμος ἢ εἰς τὸ πλάγιον κίνησις, τοῖς δὲ μὴ ἔχουσιν οὐδὲν χρήσιμος, διόπερ ἀφήρηται πάντων τῶν τοιούτων· οὐδὲν γὰρ ποιεῖ περίεργον ἢ φύσις. Τὰ μὲν οὖν ἄλλα πάντα κινεῖ τὴν σιαγόνα τὴν <sup>ε</sup> κάτω, ὁ δὲ <sup>12</sup> ποτάμιος κροκοδείλος μόνος τὴν <sup>ε</sup> ἄνω. Τούτου δ' αἴτιον ὅτι πρὸς τὸ λαβεῖν καὶ κατασχεῖν ἀχρήστους ἔχει τοὺς πόδας· μικροὶ γὰρ εἰσι πάμπαν. Πρὸς οὖν ταύτας τὰς χρείας <sup>h</sup> ἀντὶ ποδῶν <sup>1</sup> τὸ στόμα <sup>κ</sup> ἢ φύσις χρήσιμον αὐτῷ ἐποίησεν. Πρὸς <sup>13</sup>

<sup>ρ</sup> δ'] δὲ καὶ Y. <sup>q</sup> τοῦτο om. P. <sup>τ</sup> ὄψεων S, ὀρνέων Y. <sup>σ</sup> καὶ ἐπὶ τῶν S.Y. <sup>ι</sup> ισχυρότερα S. <sup>ν</sup> ταῦτα τὰ ζῶα Y. <sup>ω</sup> βλεφ. τὴν ἄνω P. <sup>κ</sup> τὴν κ. P.S.Y. et pr. U. <sup>γ</sup> σκαρδαμύσσουσιν Y. <sup>κ</sup> δὲ] γὰρ P. <sup>σ</sup> σκαρδαμύσσουσιν Y. <sup>β</sup> ὄξυνπία καὶ τὸ πόρρω προΐδειν (ιδεῖν Y.) πτ. U.Y. <sup>ε</sup> καὶ τῆς κάτω σιαγόνος Y. <sup>δ</sup> οὖν om. Y. <sup>ε</sup> ἐπὶ] εἰς Y. <sup>ε</sup> κάτωθεν Y. <sup>h</sup> ἀντὶ τῶν π. Y. <sup>1</sup> τὸ στόμα om. S. <sup>κ</sup> ἢ φύσις χρήσιμον αὐτῷ S, αὐτῷ χρήσιμον ἢ φύσις P.U.

δὲ τὸ κατασχεῖν <sup>1</sup> ἢ λαβεῖν, ὅποτέρωθεν ἂν <sup>m</sup> ἢ ἡ πληγὴ  
 ἰσχυροτέρα, <sup>n</sup> ταύτῃ χρησιμωτέρα κινουμένη ἐστίν· ἡ δὲ πλη-  
 γὴ ἰσχυροτέρα <sup>o</sup> αἰεὶ ἄνωθεν ἢ κάτωθεν· ἐπεὶ οὖν ἀμφοτέρων  
 μὲν διὰ τοῦ στόματος ἡ χρῆσις, <sup>p</sup> καὶ τοῦ <sup>q</sup> λαβεῖν καὶ τοῦ  
 δακεῖν, ἀναγκαιοτέρα <sup>d</sup> ἢ τοῦ κατασχεῖν μήτε χεῖρας ἔχοντι  
 μήτε πόδας εὐφυεῖς, χρησιμώτερον τὴν ἄνωθεν κινεῖν σιαγόνα  
 14 <sup>r</sup> ἢ τὴν κάτωθεν αὐτοῖς. Διὰ <sup>s</sup> τὸ αὐτὸ δὲ καὶ οἱ καρκίνοι τὸ  
 ἄνωθεν τῆς χηλῆς κινουσι μόριον, ἀλλ' οὐ τὸ κάτωθεν· ἀντὶ  
 χειρὸς γὰρ ἔχουσι τὰς χηλὰς, ὥστε πρὸς τὸ λαβεῖν ἀλλ' οὐ  
 πρὸς τὸ <sup>t</sup> διελεῖν χρήσιμον δεῖ εἶναι τὴν χηλὴν. Τὸ δὲ διε-  
 15 λεῖν καὶ δακεῖν ὀδόντων ἔργον ἐστίν. Τοῖς μὲν οὖν καρκίνοις  
 καὶ τοῖς ἄλλοις ὅσοις ἐνδέχεται σχολαίως ποιεῖσθαι τὴν λή-  
 ψιν διὰ τὸ μὴ <sup>v</sup> ἐν ὑγρῷ εἶναι τὴν χρῆσιν τοῦ στόματος, διή-  
 ρηται, καὶ λαμβάνουσι μὲν χερσὶν ἢ ποσὶ, διαιροῦσι δὲ τῷ  
 στόματι καὶ δάκνουσιν· τοῖς δὲ κροκοδείλοις ἐπ' ἀμφοτέρα  
<sup>w</sup> χρήσιμον τὸ στόμα πεποίηκεν ἡ φύσις, κινουμένων οὕτω  
 16 τῶν σιαγόνων. <sup>x</sup> Ἐχουσι δὲ καὶ αὐχένα πάντα τὰ τοιαῦτα  
<sup>y</sup> διὰ τὸ πλεύμονα ἔχειν· δέχονται <sup>z</sup> γὰρ <sup>a</sup> τὸ πνεῦμα <sup>b</sup> διὰ  
 τῆς ἀρτηρίας μῆκος ἐχούσης. <sup>c</sup> Ἐπεὶ δὲ τὸ μεταξὺ κεφαλῆς  
 καὶ ὤμων κέκληται αὐχὴν, <sup>d</sup> ἥκιστα τῶν τοιούτων ὁ ὄφεις δό-  
 ξειεν <sup>e</sup> ἂν ἔχειν <sup>f</sup> αὐχένα, ἀλλὰ τὸ ἀνάλογον <sup>g</sup> τῷ αὐχένι, εἴ  
 γε <sup>h</sup> δεῖ τοῖς εἰρημένοις ἐσχάτοις διορίζειν τὸ μόριον τοῦτο.  
 17 Ἴδιον δὲ πρὸς τὰ συγγενῇ τῶν ζώων <sup>i</sup> ὑπάρχει τοῖς ὄφεσι τὸ

<sup>1</sup> ἢ λαβεῖν om. S. <sup>m</sup> ἢ P, om. S.Y. <sup>n</sup> αὐτῇ Y. αὐτῇ P. ταύτη—  
 ἰσχυροτέρα om. S. et pr. U. <sup>o</sup> αἰεὶ ἢ ἄνωθεν ἢ ἢ κάτωθεν S. <sup>p</sup> καὶ  
 om. Y. <sup>q</sup> δακεῖν καὶ τοῦ λαβεῖν Y, λαβεῖν καὶ δ. P.U. <sup>r</sup> ἢ τὴν] τῆς  
 P.Y, ἢ S. <sup>s</sup> τὸ αὐτὸ] τοῦτο Y. <sup>t</sup> διελεῖν] δακεῖν S. <sup>v</sup> εἶναι ἐν ὑγρῷ  
 P.U. <sup>w</sup> χρήσιμον post φ. S. <sup>x</sup> αὐχένα δὲ ἔχουσι Y. <sup>y</sup> διὰ τὴν τοῦ  
 πλεύμονος (πνεύμονος U, πνεύματος S.) σχέσιν S.U.Y. <sup>z</sup> γὰρ om. S.  
<sup>a</sup> τὸ] πάντα τὰ τοιαῦτα τὸ S.U. <sup>b</sup> διὰ τῆς ἀρτηρίας ἐχούσης μῆκος Y,  
 διὰ τὸ μῆκος τῆς (τὸ τῆς U.) ἀρτηρίας S.U. <sup>c</sup> ἐπεὶ] ἔτι S.U. ἐπεὶ—αὐ-  
 χὴν] διὰ δὲ τὸ κέκλησθαι τὸ μεταξὺ τῆς κεφαλῆς καὶ ὤμων μόριον αὐχένα Y.  
 τῆς κεφαλῆς etiam S, καὶ κεφαλῆς P. <sup>d</sup> ἥκιστα δὲ τῶν τοιούτων ὁ ὄφεις  
 S.U, ὁ ὄφεις τῶν τοιούτων ἥκιστα Y. <sup>e</sup> ἂν om. S. <sup>f</sup> αὐχένα om. Y,  
 ante ἔχειν habet S. <sup>g</sup> τῷ om. S. <sup>h</sup> τοῖς εἰρημένοις ἐσχάτοις δεῖ τοῦτο  
 διορίζειν τὸ μόριον Y. <sup>i</sup> ὑπάρχειν P. ὑπάρχει τοῖς ὄφεσι ante πρὸς Y.

στρέφειν τὴν κεφαλὴν <sup>k</sup> εἰς τοῦπισθεν <sup>l</sup> ἡρεμούντος τοῦ λοι-  
ποῦ σώματος. <sup>m</sup> Αἴτιον δ' ὅτι καθάπερ τὰ ἔντομα <sup>n</sup> ἐλκτόν  
<sup>o</sup> ἐστίν, ὥστε εὐκάμπτους <sup>p</sup> ἔχειν καὶ χονδρώδεις τοὺς σπονδύ-  
λους. Ἐξ ἀνάγκης μὲν οὖν διὰ ταύτην <sup>q</sup> τὴν αἰτίαν τοῦτο <sup>18</sup>  
συμβέβηκεν αὐτοῖς, <sup>r</sup> τοῦ δὲ βελτίονος ἕνεκεν πρὸς φυλακὴν  
τῶν <sup>s</sup> ὀπισθεν βλαπτόντων <sup>t</sup> μακρὸν γὰρ ὃν καὶ ἄπουν ἀφνές  
ἐστὶ πρὸς <sup>v</sup> τε τὴν <sup>w</sup> στροφὴν <sup>x</sup> καὶ πρὸς τὴν τῶν <sup>y</sup> ὀπισθεν  
τήρησιν· οὐδὲν γὰρ ὄφελος αἶρειν <sup>y</sup> μὲν, στρέφειν δὲ μὴ δύ-  
νασθαι τὴν κεφαλὴν. <sup>z</sup> Ἐχουσι δὲ τὰ τοιαῦτα καὶ <sup>a</sup> τῷ <sup>19</sup>  
στήθει ἀνάλογον μόριον. Μαστοὺς <sup>b</sup> δ' οὐκ ἔχουσιν οὐτ'  
ἐνταῦθα οὐτ' ἐν τῷ ἄλλῳ σώματι, ὁμοίως δ' οὐδ' ὄρνις, οὐδ'  
ἰχθὺς οὐδεὶς. Αἴτιον δὲ τὸ μὴδὲ γάλα <sup>c</sup> ἔχειν τούτων μὴθέν·  
ὁ δὲ μαστὸς <sup>d</sup> ὑποδοχὴ καὶ ὥσπερ ἀγγεῖον ἐστὶ γάλακτος.  
Γάλα <sup>e</sup> δ' οὐκ ἔχει οὔτε ταῦτα οὐτ' ἄλλο οὐδὲν τῶν μὴ ζωο- <sup>20</sup>  
τοκούντων ἐν αὐτοῖς, διότι φωτοκοῦσιν, ἐν δὲ τῷ <sup>f</sup> ὧφ ἢ τρο-  
φῇ ἐγγίνεται ἐν τοῖς ζωοτόκοις γαλακτώδης ὑπάρχουσα.  
Σαφέστερον δὲ περὶ αὐτῶν λεχθήσεται ἐν τοῖς περὶ γενέ-  
σεως. Περὶ δὲ τῆς τῶν <sup>g</sup> καμπύλων κάμψεως <sup>h</sup> ἐν τοῖς περὶ <sup>21</sup>  
πορείας πρότερον ἐπέσκεπται κοινῇ <sup>i</sup> περὶ πάντων. Ἐχουσι  
δὲ καὶ κέρκον <sup>k</sup> τὰ τοιαῦτα, τὰ μὲν μεῖζω τὰ δ' ἐλάττω,

<sup>k</sup> εἰς τὰ ὀπισθεν Y. <sup>l</sup> ἡρεμούντος τοῦ σώματος τοῦ λοιποῦ. S, τοῦ λοι-  
ποῦ σώματος ἡρεμούντος Y. <sup>m</sup> τούτου δ' αἴτιον S.U. <sup>n</sup> ἐλκτόν S. et  
pr. U. <sup>o</sup> ἐστίν om. S. <sup>p</sup> ἔχειν post σπονδύλους (σποδύλους S.)  
P.S.U. <sup>q</sup> τὴν om. pr. U. <sup>r</sup> τοῦ—φυλακὴν] πρὸς δὲ τὸ βέλτιον φυλα-  
κῆς τε ἕνεκα (ἕνεκεν U.) S.U. <sup>s</sup> ὀπισθε utrobique P. <sup>t</sup> μακρὸν γὰρ ἂν  
καὶ ἄπουν S, ἄπουν γὰρ ὃν καὶ μακρὸν Y. <sup>v</sup> τε om. Y. <sup>w</sup> τροφὴν P.S.  
et pr. U. <sup>x</sup> καὶ τήρησιν τῶν ὀπισθεν Y. <sup>y</sup> μὲν om. P.S.U. <sup>z</sup> ἔχει δὲ  
ταῦτα τὰ [ζῶα καὶ Y. <sup>a</sup> τῷ] τὸ S.Y., τὸ τῷ U. <sup>b</sup> δ' οὐτ' ἐνταῦθα οὐτ' ἐν  
τῷ ἄλλῳ σώματι ἔχουσιν. ἔχει δὲ οὐδεὶς οὐδ' ὄρνις. τούτου δ' αἴτιον τὸ  
P.S.U. <sup>c</sup> τούτων ἔχειν Y. <sup>d</sup> ὑποδοχὴ γάλακτος ἐστὶ καὶ οἶον ἀγγεῖον Y.  
<sup>e</sup> ἔχει δὲ οὐδὲ ταῦτα οὐτ' ἄλλο τῶν μὴ (μὴ om. pr. U.) ζωοτοκούντων ἐν  
αὐτοῖς οὐδὲν γάλα P.S.U. <sup>f</sup> ὧφ ἢ τροφῇ ἐγγίνεται γαλακτώδης ὑπάρχουσα  
ἐν τοῖς ζωοτόκοις τροφῇ P, ὧφ ἐγγίνεται ἢ γαλακτώδης ὑπάρχουσα ἐν τοῖς  
ζωοτόκοις τροφῇ S.U. <sup>g</sup> καμπύλων] σκελῶν P, καμπύλων σκελῶν Y.  
<sup>h</sup> ἐν τοῖς περὶ πορείας· ταῦτα γὰρ ἐπίσκεπται P, ἐπίσκεπται πρότερον  
(πρόσθεν U.) ἐν τοῖς περὶ πορείας S.U. προσθεν etiam Y. <sup>i</sup> περὶ πάν-  
των] πᾶσιν S.U. <sup>k</sup> τὰ τοιαῦτα om. Y.



- ὑπὲρ <sup>1</sup>οὗ τὴν αἰτίαν καθόλου πρότερον εἰρήκαμεν. <sup>m</sup> Ἰσχνό-  
 τatos δ' ὁ χαμαιλέων τῶν φωτόκων καὶ πεζῶν ἐστίν· <sup>n</sup> ὀλι-  
 22 γαιμότατον γὰρ ἐστὶ πάντων. <sup>o</sup> Τούτου δ' αἴτιον τὸ θθος  
 τοῦ ζῴου τὸ τῆς ψυχῆς· <sup>p</sup> πολύμορφον γὰρ γίνεται διὰ  
 τὸν φόβον, <sup>q</sup> ὁ δὲ φόβος κατὰψυξις δι' ὀλιγαιμότητά ἐστι  
 καὶ ἔνδειαν θερμότητος. <sup>r</sup> Περὶ μὲν οὖν τῶν ἐναίμων ζῴων  
<sup>s</sup> τῶν τε ἀπόδων καὶ τετραπόδων, ὅσα <sup>t</sup> μόρια τὰ ἐκτὸς ἔχει  
 καὶ διὰ <sup>v</sup> τίνας αἰτίας, εἴρηται σχεδόν.
- 12 <sup>1</sup> Ἐν δὲ τοῖς ὄρνισιν <sup>w</sup> ἡ πρὸς ἀλλήλα διαφορά ἐν τῇ τῶν  
 μορίων ἐστὶν ὑπεροχῇ καὶ ἐλλείψει <sup>x</sup> καὶ κατὰ τὸ μᾶλλον  
 καὶ ἥττον. <sup>y</sup> Εἰσὶ γὰρ αὐτῶν οἱ μὲν μακροσκελεῖς οἱ δὲ βρα-  
 χυσκελεῖς, <sup>z</sup> καὶ τὴν γλῶτταν οἱ μὲν πλατεῖαν ἔχουσιν οἱ δὲ  
 2 στενὴν· <sup>a</sup> ὁμοίως δὲ καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων μορίων. <sup>b</sup> Ἰδίᾳ <sup>b</sup> δὲ μό-  
 ρια ὀλίγα διαφέροντα ἔχουσιν ἀλλήλων· πρὸς δὲ τὰ ἄλλα  
 ζῶα <sup>c</sup> καὶ τῇ μορφῇ τῶν μορίων διαφέρουσιν. Πτερωτοὶ μὲν  
 3 οὖν ἅπαντές εἰσιν, καὶ τοῦτ' ἴδιον ἔχουσι τῶν ἄλλων. Τὰ γὰρ  
 μόρια τῶν ζῴων τὰ μὲν <sup>d</sup> τριχωτὰ ἐστὶ τὰ δὲ <sup>e</sup> φολιδωτὰ τὰ  
 δὲ λεπιδωτὰ, οἱ δ' ὄρνιθες πτερωτοί. <sup>f</sup> Καὶ τὸ πτερόν σχιστὸν  
 καὶ οὐχ ὁμοιον τῷ εἶδει τοῖς ὀλοπτέροις· τῶν μὲν γὰρ <sup>g</sup> ἄσχι-

<sup>1</sup> οὗ] ἦς P.S.U. <sup>m</sup> ἰσχνότατος—ἐστίν] ὁ δὲ χαμαιλέον τῶν φωτόκων  
 καὶ πεζῶν ὀλιγοσαρκότατός ἐστιν Y. <sup>p</sup> τοῦ ἐστίν P.S.U. ἐστὶ πάντων.  
<sup>n</sup> ὀλιγαιμότατος γὰρ ἐστὶ P.S.U., διὰ τὸ ὀλιγαιμότατον εἶναι Y. <sup>o</sup> τοῦ-  
 του—ψυχῆς] αἴτιον δὲ τὸ τῆς ψυχῆς ἥθος ἐστὶν αὐτοῦ P.S.U. <sup>p</sup> πολύ-  
 μορφον—φόβον] διὰ γὰρ τὸν φόβον γίνεται πολύμορφος P.S.U. <sup>q</sup> ὁ—  
 ἔνδειαν] κατὰψυξις γὰρ ὁ φόβος δι' ὀλιγαίμειαν καὶ δι' (δι' om. S.) ἔνδειαν  
 ἐστὶ P.S.U. <sup>r</sup> περὶ μὲν οὖν] καὶ περὶ μὲν P.S.U. <sup>s</sup> τῶν τε ἀπόδων]  
 ἀπόδων τε Y. <sup>t</sup> μόρια—ἔχει] μόρια τὰ ἐκτὸς ἐστὶ Y, τε αὐτῶν ἐστὶν  
 ἐκτὸς S.U. <sup>v</sup> τιν' αἰτίαν S.U. <sup>w</sup> ἡ om. P. pro toto hoc ἐν δὲ—ἥττον  
 Y.b. οἱ δ' ὄρνιθες ἀλλήλων μὲν τοῖς μορίοις διαφέρουσι κατὰ τὸ μᾶλλον καὶ  
 ἥττον καὶ ὑπεροχὴν καὶ ἔλλειψιν. <sup>x</sup> καὶ ante κατὰ om. P. <sup>y</sup> εἰσὶ—  
 βραχ.] οἱ μὲν γὰρ μακρ. οἱ δὲ βραχ. εἰσιν αὐτῶν Y.b. αὐτῶν om. P.Q.U.  
<sup>z</sup> καὶ—ἔχουσιν] οἱ μὲν πλατεῖαν ἔχουσι τὴν γλῶτταν Y.b. <sup>a</sup> ὁμοίως]  
 ὡσαύτως P.Q.S.U.Z. <sup>b</sup> δὲ μ.—ἀλλ.] δ' ἐπ' ὀλίγον διαφέροντα ἀλλήλων  
 ἔχουσα μόρια P, δ' ἐπ' ὀλίγον (ὀλίγων Q.Z.m.) διαφέρουσιν ἀλλήλων τοῖς  
 μορίοις Q.S.U.Z.m. <sup>c</sup> καὶ τῇ μορφῇ] κατὰ τὴν μορφήν Y.b. <sup>d</sup> τρι-  
 χωτὰ ἐστὶ τὰ δὲ] ἐστὶ Q.S.U.Z.m. <sup>e</sup> λεπιδωτὰ τὰ δὲ φολιδωτὰ Y.b. ad-  
 dunt Q.S.U.Z.m. τυγχάνουσιν δὲ, P.Y.b. τὰ δ' ἔντομα. <sup>f</sup> καὶ τὸ] τὸ δὲ  
 Y.b. <sup>g</sup> ἄσχιστον] ἄσχιστόν ἐστι Y.b.

στον τῶν δὲ <sup>h</sup>σχιστόν ἐστι, <sup>i</sup>καὶ τὸ μὲν ἄκαυλον, τὸ δ' ἔχει  
καυλόν. <sup>u</sup>Ἐχουσι δὲ καὶ ἐν τῇ <sup>k</sup>κεφαλῇ <sup>l</sup>περιττὴν καὶ ἴδιον <sup>4</sup>  
τὴν τοῦ <sup>m</sup>ρύγχους φύσιν πρὸς τάλλα· τοῖς μὲν γὰρ ἐλέφασιν  
ὁ μυκτὴρ ἀντὶ χειρῶν, τῶν δ' ἐντόμων <sup>n</sup>ἐνίοις ἢ γλῶττα ἀντὶ  
στόματος, <sup>o</sup>τούτοις δ' ἀντὶ ὀδόντων καὶ <sup>p</sup>χειλῶν <sup>q</sup>τὸ ρύγχος  
δοσινον. Περὶ δὲ τῶν <sup>r</sup>αἰσθητηρίων εἴρηται <sup>s</sup>πρότερον. Αὐ- <sup>5</sup>  
χένα δ' <sup>t</sup>ἔχει τεταμένον <sup>v</sup>τῇ φύσει, <sup>w</sup>καὶ διὰ τὴν αὐτὴν αἰ-  
τίαν ἤνπερ καὶ <sup>x</sup>τάλλα· καὶ <sup>y</sup>τούτων τὰ μὲν <sup>z</sup>βραχὺν τὰ δὲ  
μακρόν, καὶ σχεδὸν ἀκόλουθον τοῖς <sup>a</sup>σκέλεσι τὰ πλείστα. Τὰ <sup>6</sup>  
μὲν <sup>b</sup>γὰρ μακροσκελῇ μακρόν τὰ δὲ βραχυσκελῇ βραχὺν ἔχει  
τὸν αὐχένα, χωρὶς τῶν στεγανοπόδων· τὰ μὲν γὰρ <sup>c</sup>εἰ εἶχε  
βραχὺν ἐπὶ σκέλεσι μακροῖς, οὐκ ἂν <sup>d</sup>ὑπερέτει αὐτοῖς ὁ αὐχὴν  
πρὸς τὴν <sup>e</sup>ἀπὸ τῆς γῆς νομήν, τοῖς δ', εἰ <sup>f</sup>μακρὸς ἦν ἐπὶ  
βραχέσιν. <sup>g</sup>Ἔτι τοῖς <sup>h</sup>κρεωφάγοις αὐτῶν <sup>i</sup>ὑπεναντίον <sup>k</sup>τὸ <sup>7</sup>  
μῆκος πρὸς τὸν βίον· <sup>l</sup>ὁ γὰρ μακρὸς αὐχὴν ἀσθενής, τοῖς δ'  
ὁ βίος ἐκ τοῦ κρατεῖν ἐστίν. Διόπερ οὐδὲν τῶν γαμψωνύ-  
χων <sup>m</sup>μακρόν ἔχει τὸν αὐχένα. Τὰ δὲ στεγανόποδα καὶ <sup>8</sup>  
διηρημένους μὲν ἔχοντα τοὺς πόδας σεσιμωμένους δέ, <sup>n</sup>ὡς ἐν  
τῷ αὐτῷ γένει <sup>o</sup>ὄντα τοῖς στεγανόποσι, τὸν μὲν αὐχένα  
μακρόν ἔχουσιν (χρήσιμος γὰρ τοιοῦτος ὢν <sup>p</sup>πρὸς τὴν τρο-  
φήν τὴν ἐκ τοῦ ὑγροῦ), τὰ δὲ σκέλη <sup>q</sup>πρὸς τὴν νεύσιν βρα-  
χεία. Διαφορὰν δ' ἔχει καὶ τὰ ρύγχη κατὰ τοὺς βίους. Τὰ <sup>9</sup>

<sup>h</sup>σχιστόν ἐστι] σχιστὴν Q.U, σχίζεται τὸ πτερόν Y.b. <sup>i</sup>καὶ] ἔστι  
δὲ Y.b. <sup>k</sup>κεφαλῇ] φυλακῇ Q.S.m. <sup>l</sup>περιττὸν Q. <sup>m</sup>ρύγχους ἔχουσι  
φύσιν Y.b. <sup>n</sup>ἀντὶ στόματος ἐνίοις ἢ γλῶττα Q.U, ἐνίοις ἀντὶ στόματος  
ἢ γλῶττα (γλῶσσα S.m.) P.S.Z.m. <sup>o</sup>τούτοις] τούτων Y.b. <sup>p</sup>χειρῶν  
P.S. <sup>q</sup>τὸ ρύγχος δοσινον ὃν Y, τὸ ρ. δοσικόν ὃν b, uterque ante ἀντὶ.  
τὸ ρύγχος ἐστὶ m. <sup>r</sup>αἰσθητικῶν Z. <sup>s</sup>πρότερον Y.b: ceteri πρόσθεν.  
<sup>t</sup>τεταμένον ἔχει P.Q.S.U.Z.m. <sup>v</sup>τὴν φύσιν Z. <sup>w</sup>καὶ] ὡς τάλλα καὶ  
P, ὥστερ καὶ τὰ ἄλλα καὶ Y.b. <sup>x</sup>τάλλα] τάλλα ὅσα ἔχει αὐχένα Y.b.  
<sup>y</sup>τούτων] τούτων P.Q.S.U.Z.m, τούτων δὲ Y.b. <sup>z</sup>μακρόν τὰ δὲ βρ.  
Y.b. <sup>a</sup>σκ. τὰ πλ.] πλείστοις κατὰ τὰ σκέλη τοῦτο (καὶ τοῦτο P.) τὸ μό-  
ριον P.Y.b. <sup>b</sup>γὰρ om. S. <sup>c</sup>εἰ] οὐν pr. Z, om. in lacuna b.  
<sup>d</sup>ὑπερέτειτο m. <sup>e</sup>ἐπὶ Y.b. <sup>f</sup>μακρὸν S. <sup>g</sup>ἔτι] ἔτι γε Y.b. <sup>h</sup>σαρ-  
κοφάγοις P.Q.S.U.m. <sup>i</sup>ὑπεναντίως Y.b. <sup>k</sup>τὸ] ὃν ἦν τὸ P.Y.b.  
<sup>l</sup>ἀσθενής γὰρ ὁ μακρὸς αὐχὴν Y.b. <sup>m</sup>τὸν αὐχένα ἔχει μακρόν Y.b. <sup>n</sup>ὡς]  
καὶ Y.b, om. m. <sup>o</sup>ὄντων Y.b. <sup>p</sup>πρὸς τὴν ἐκ τοῦ ὑγροῦ τροφήν Y.b.  
<sup>q</sup>βραχεία πρὸς τὴν νεύσιν. διαφέρει δὲ καὶ Y.b.

μὲν γὰρ εὐθὺς ἔχει τὰ δὲ γαμψόν, εὐθὺς ἔμὲν ὅσα τροφῆς  
 ἔνεκεν, γαμψόν δὲ ἔτὰ ὠμοφάγα· ἡ χρήσιμον γὰρ πρὸς τὸ  
 κρατεῖν τὸ τοιοῦτον, τὴν δὲ τροφήν ἀναγκαῖον ἀπὸ ζώων  
 10 πορίζεσθαι, καὶ τὰ πολλὰ βιαζομένοις. Ὅσων ἔδ' ἔλειος  
 ὁ βίος καὶ ποοφάγος, ἡ πλατὺ τὸ ῥύγχος ἔχουσιν· πρὸς τε  
 γὰρ τὴν ὄρυξιν χρήσιμον τὸ τοιοῦτον καὶ πρὸς τὴν ἀτῆς  
 τροφῆς σπάσιν καὶ κουράν. Ἐνια δὲ καὶ μακρὸν ἔχει τὸ  
 ῥύγχος τῶν τοιούτων, ὥσπερ καὶ τὸν αὐχένα, διὰ τὸ λαμ-  
 11 βάνειν τὴν τροφήν ἐκ τοῦ βάθους. Καὶ τὰ πολλὰ τῶν  
 τοιούτων καὶ τῶν στεγανοπόδων ἢ ἀπλῶς ἢ κατὰ τὸ μόριον  
 εταυτό θηρεύοντα ζῇ τῶν ἐν τῷ ὑγρῷ ἔνια ζφδαρίων· καὶ  
 γίνεται τοῖς τοιούτοις ὁ μὲν αὐχὴν καθάπερ ἰαλιευτικὸς  
 κάλαμος, ἡ τὸ δὲ ῥύγχος ἰοῖον ὀρμιά καὶ τὸ ἄγκιστρον.  
 12 Τὰ δὲ πρηνῇ τοῦ σώματος καὶ τὰ ὑπτία, καὶ τὰ τοῦ κα-  
 λουμένου θώρακος ἐπὶ τῶν τετραπόδων, ὁλοφυῆς ὁ τόπος  
 ἐπὶ τῶν ὀρνίθων ἐστίν· ὁ ἀπηρητημένος γὰρ ἀντὶ τῶν βρα-  
 χιόνων καὶ τῶν σκελῶν τῶν προσθίων ἔχουσι τὰς πτέρυγας,  
 ἰδίον τι μόριον, διόπερ ἀντὶ ὠμοπλάτης τὰ τελευταῖα ἐπὶ  
 13 τοῦ νώτου τῶν πτερύγων ἔχουσιν. Σκέλη δὲ καθάπερ ἄν-  
 θρωπος δύο, κεκαμμένα καθάπερ τὰ τετράποδα εἶσω,  
 καὶ οὐχ ὥσπερ ἄνθρωπος ὕψω· τὰς δὲ πτέρυγας, ὥς τὰ

ἔμὲν] μὲν οὖν Q.U., μὲν ἔχει τὸ ῥύγχος Y.b. ἔνεκεν S, ἔνεκα m,  
 χάριν Y.b. ἔτὰ τὸ ὠμοφάγον P.Q.S.U.Z.m. ἡ χρ.—πορ.] ἐπὶ τὸ κρατεῖν  
 γὰρ τὸ τοιοῦτον χρήσιμον, ἀνάγκη δὲ τὴν τροφήν πορίζεσθαι ἀπὸ τῶν ζώων  
 Y.b. καὶ τὰ πολλὰ βιαζομένοις om. Q.S.U.Z.m. ἔδ' ἔλ. ὁ βίος] δὲ  
 ὁ βίος ἡδὺς P.Q.S.U.m. et pr. Z. ἡ πλατὺ] πολὺ Z. ἡ ὄρυξιν P.  
 ἀ σπάσιν τῆς τροφῆς Y.b. δὲ τούτων μακρὸν ἔχει τὸ ῥύγχος, καθάπερ  
 καὶ τὸν αὐχένα· τὴν γὰρ τροφήν λαμβάνουσιν ἐκ Y.b. καὶ] καὶ σχεδὸν  
 Y.b. δ τὸ om. Y. ε ταῦτα S, ταῦτα P. ἡ θήρευτον b. ἡ ἀγρῷ Q.m.  
 ἡ τοῖς τοιούτοις] τοῖς Y. ἡ αλιευταῖς ὁ κ. P.Q.S.U., αλιευτικὸς ὁ κ.  
 Y.b. ἡ τὸ δὲ] καὶ τὸ P. ἡ ὡς ὁρμιά Y.b. m τὰ δ' ὑπτία τοῦ σώ-  
 ματος καὶ τὰ πρηνῇ Y.b. πρηνῇ Q.S.U.m. ὁλοφυῆς ὁ τόπος οὗτος ἐπὶ  
 P, οὗτος ὁ τόπος ὁλοφυῆς ἐπὶ Y.b. ὁ ἀπηρητημένος γὰρ] καὶ ἔχουσιν ἀπηρ-  
 τημένους, omisso ἔχουσι post προσθίων, Y.b. P ἀντὶ] ἀπὸ Q.S.U.Y.b.m.  
 ἡ ἰδίον μόριον τὰς πτέρυγας Y.b., omisso cum P. τι. ἡ ὠμοπλάτης b.  
 ἡ τὰς τελετάς ἐπὶ τοῦ νώτου P, ἐπὶ τοῦ νώτου τὰς τελετάς Y.b. δύο  
 post σκέλη δὲ Y.b. κεκ. δὲ καθ. Y.b. εἶσω Z, ὕψω Y.b. et rc. Z.  
 ὥσπερ ὁ ἄνθρωπος Q.m. et rc. U. εἶσω Y.Z.b. ὥς] ὥσπερ Y.b.,  
 ante positus ἐπὶ τὸ περιφέρει. Q.S.U.Z.m. om.

πρόσθια σκέλη τῶν τετραπόδων, ἐπὶ τὸ περιφερές. <sup>α</sup> Δί-  
 πουν δ' ἐξ ἀνάγκης ἐστίν· τῶν <sup>β</sup> γὰρ ἐναίμων <sup>γ</sup> ἡ τοῦ ὄρνιθος  
 οὐσία, ἅμα δὲ καὶ <sup>δ</sup> πτερυγωτός, τὰ <sup>ε</sup> δ' ἔναιμα οὐ κινεῖται  
 πλείοσιν ἢ <sup>ς</sup> τέτταρσι σημείοις. Τὰ μὲν οὖν ἀπηρτημένα <sup>14</sup>  
<sup>ε</sup> μόρια <sup>η</sup> τέτταρα, <sup>ι</sup> ὥσπερ τοῖς ἄλλοις <sup>κ</sup> τοῖς πεζοῖς καὶ  
 τοῖς πορευτικοῖς, ἔστι καὶ τοῖς ὄρνευσιν· ἀλλὰ τοῖς μὲν βρα-  
 χίονες καὶ <sup>λ</sup> σκέλη τέτταρα ὑπάρχει, τοῖς δ' ὄρνευσιν ἀντὶ τῶν  
 προσθίων σκελῶν ἢ βραχιόνων <sup>μ</sup> πτέρυγες τὸ ἰδίον ἐστίν·  
 κατὰ <sup>ν</sup> ταύτας γὰρ τονικοὶ εἰσι, τῷ <sup>ο</sup> δ' ὄρνευι ἐν τῇ οὐσίᾳ  
<sup>ρ</sup> τὸ πτητικόν ἐστίν. Ὡστε λείπεται <sup>σ</sup> αὐτοῖς ἐξ ἀνάγκης <sup>15</sup>  
 δίκοσιν εἶναι· οὕτω γὰρ <sup>ς</sup> τέτταρσι σημείοις <sup>ε</sup> κινήσονται  
 μετὰ τῶν <sup>ζ</sup> πτερύγων. Στῆθος δ' ἔχουσιν ἅπαντες ὀξύ καὶ  
 σαρκῶδες, ὀξύ μὲν πρὸς τὴν πτῆσιν (τὰ γὰρ <sup>ν</sup> πλατέα πολὺν  
<sup>ω</sup> ἄερα <sup>ς</sup> ὠθοῦντα δυσκίνητά ἐστι), σαρκῶδες δέ, διότι τὸ ὀξύ  
 ἀσθενὲς μὴ πολλὴν ἔχον σκέπην. Ὑπὸ δὲ τὸ στῆθος <sup>ι</sup> κοιλία <sup>16</sup>  
 μέχρι πρὸς <sup>κ</sup> τὴν <sup>λ</sup> ἔξοδον τοῦ περιττώματος καὶ τὴν τῶν  
 σκελῶν καμπήν, καθάπερ τοῖς τετράποσι καὶ τοῖς ἀνθρώ-  
 ποις. Μεταξὺ μὲν οὖν τῶν <sup>ν</sup> πτερύγων καὶ τῶν σκελῶν  
 ταῦτα τὰ μόριά ἐστιν, ὀμφαλὸν δ' ἐν <sup>ζ</sup> μὲν τῇ γενέσει <sup>ς</sup> ἅ-  
 παντα <sup>ε</sup> ἔχει ὥσπερ <sup>ε</sup> ζωοτοκεῖται ἢ <sup>ς</sup> φωτοκεῖται, τῶν <sup>ε</sup> δ'  
 ὀρνίθων ἀυξηθέντων ἄδελος. <sup>η</sup> Ἡ δ' αἰτία δῆλη ἐν τοῖς <sup>17</sup>  
<sup>ι</sup> περὶ γένεσιν· εἰς γὰρ τὸ ἔντερον ἡ σύμφυσις γίνεται, καὶ  
 οὐχ ὥσπερ <sup>κ</sup> τοῖς ζωοτόκοις τῶν φλεβῶν τι μόριόν ἐστιν.

<sup>α</sup> δίπουν δ' ὄρνις ἐξ ἀνάγκης ἐστὶ P, ἔστι δὲ δίπουν ἐξ ἀνάγκης Y.b.  
<sup>β</sup> γὰρ] μὲν γὰρ Y, om. P.Q.S.U.m. <sup>γ</sup> τὴν οὐσίαν ὁ ὄρνις Y.b. <sup>δ</sup> πτε-  
 ρυγῶν Q.Z. et pr. U, πτερῶν m. <sup>ε</sup> δ'] γὰρ Z. <sup>ς</sup> τέτταρσι U, τέ-  
 ττασι Q.S.Y.Z.b.m. <sup>ζ</sup> μόρια om. S. et pr. U. <sup>η</sup> τέσσαρα Q.S.U.Z.  
<sup>ι</sup> ὥσπερ] ὥσπερ καὶ Y.b. <sup>κ</sup> τοῖς πεζοῖς καὶ om. Z. <sup>λ</sup> σκέλη] σκέλη  
 τοῖς δὲ τετράποσι σκέλη P.Y.b. <sup>μ</sup> πτερύγων κοινὸν ἐστὶ Q.S.U.Z.m.  
<sup>ν</sup> ταῦτα m. <sup>ο</sup> δ'] γὰρ corr. Z. <sup>ρ</sup> τῷ πτητικῷ ἐστὶν εἶναι, ὥστε P.  
<sup>σ</sup> ἐξ ἀνάγκης αὐτοῖς Y.b. <sup>ς</sup> τέτταρσι S.Y.Z.b.m, μετάρσοι P. <sup>ε</sup> κιν-  
 ῆσονται P. <sup>ζ</sup> πτερυγίων utrobique Y.b. <sup>ν</sup> πλατέα] λεπτά b. <sup>ω</sup> ἄερα  
 om. S. in lacuna. <sup>ς</sup> ὠθοῦντα] κινουῦντα Y.b. <sup>ε</sup> κοιλία μέχρι] τὴν  
 κοιλίαν ἔχει Y.b. <sup>ζ</sup> τὴν om. Z. <sup>ς</sup> ἔξωθεν Y.b. <sup>ε</sup> τῇ μὲν m. <sup>ς</sup> πάντα  
 Y.b. <sup>ε</sup> ἔχουσιν Z. <sup>ε</sup> ζωοτοκεῖ Q.S.U.m. <sup>ς</sup> φωτοκεῖ Q.U.Y.b. <sup>ε</sup> ὀρ-  
 νίθων δ' m. <sup>η</sup> ἡ δ' αἰτία δῆλη] δῆλον δ' Q.S.U.Z.m. <sup>ι</sup> περὶ τὴν γένεσιν  
 Y.b. <sup>κ</sup> τοῖς om. P.S. et pr. U.

- 1<sup>υ</sup> Ἐτι τῶν ὀρνίθων οἱ μὲν πτητικοὶ <sup>μ</sup> καὶ τὰς πτέρυγας <sup>ν</sup> μεγάλας ἔχουσι καὶ ἰσχυράς, ὅλον <sup>ο</sup> οἱ γαμψώνυχες <sup>ρ</sup> καὶ ὠμοφάγοι· ἀνάγκη γὰρ <sup>ι</sup> πτητικοῖς εἶναι <sup>ρ</sup> διὰ τὸν βίον, <sup>ς</sup> ὥσθ' ἔνεκα τούτου <sup>τ</sup> καὶ <sup>υ</sup> πλῆθος ἔχουσι πτερῶν καὶ <sup>ω</sup> τὰς πτέρυγας μεγάλας. <sup>υ</sup> Ἔστι <sup>δ</sup> οὐ μόνον τὰ γαμψώνυχα ἀλλὰ καὶ ἄλλα γένη ὀρνίθων πτητικά, ὅσοις ἡ σωτηρία ἐν τῇ ταχυτῇ τῆς πτήσεως ἢ <sup>ς</sup> ἐκτοπιστικὸς ὁ βίος. <sup>υ</sup> Ἐνια <sup>δ</sup> οὐ πτητικὰ τῶν ὀρνίθων <sup>υ</sup> ἐστὶν ἀλλὰ βαρέα, <sup>ς</sup> οἷς <sup>ς</sup> ὁ βίος ἐπίγειος καὶ ἔστι καρποφάγα ἢ <sup>β</sup> πλωτὰ καὶ περὶ ὕδωρ βιοτεύουσιν.
- 19<sup>υ</sup> Ἔστι δὲ τὰ μὲν <sup>ς</sup> τῶν γαμψώνυχων σώματα <sup>δ</sup> μικρὰ ἄνευ τῶν πτερύγων διὰ τὸ <sup>ο</sup> ἐνταῦθα ἀναλίσκεσθαι τὴν τροφήν εἰς τὰ ὅπλα <sup>ι</sup> καὶ τὴν βοήθειαν· τοῖς δὲ <sup>ς</sup> μὴ πτητικοῖς τούτωναντίον τὰ σώματα ὀγκώδη, διὸ βαρέα ἐστίν. <sup>υ</sup> Ἐχουσι <sup>δ</sup> <sup>β</sup> ἔνιοι τῶν βαρέων βοήθειαν <sup>ι</sup> ἀντὶ <sup>κ</sup> τῶν πτερύγων τὰ <sup>ι</sup> καλούμενα πλῆκτρα ἐπὶ τοῖς σκέλεσιν. <sup>υ</sup> Ἀμα <sup>δ</sup> οἱ αὐτοὶ οὐ γίνονται πλῆκτρα ἔχοντες καὶ γαμψώνυχες· αἴτιον <sup>δ</sup> ὅτι
- 21 οὐδὲν ἡ φύσις ποιεῖ <sup>μ</sup> περιέργον. <sup>υ</sup> Ἔστι δὲ τοῖς μὲν γαμψώνυχοις <sup>ν</sup> καὶ πτητικοῖς ἄχρηστα τὰ πλῆκτρα· χρήσιμα γάρ ἐστιν ἐν ταῖς πεζαῖς μάχαις, <sup>ο</sup> διὸ ὑπάρχει <sup>ρ</sup> ἐνίοις τῶν βαρέων· τούτοις <sup>δ</sup> οὐ μόνον <sup>ι</sup> ἄχρηστοι ἀλλὰ καὶ βλαβεροὶ οἱ γαμψοὶ ὄνυχες τῷ ἐμπήγνυσθαι ὑπεναντίοι πρὸς τὴν πορείαν ὄντες. <sup>ι</sup> Διὸ καὶ <sup>ς</sup> τὰ γαμψώνυχα πάντα <sup>τ</sup> φαύλως πορεύεται καὶ <sup>υ</sup> ἐπὶ πέτραις οὐ καθιζάνουσιν· ὑπεναντία γὰρ αὐτοῖς πρὸς ἀμφοτέρα ἢ τῶν ὀνύχων φύσις. <sup>ι</sup> Ἐξ ἀνάγκης
- 23 δὲ τοῦτο περὶ τὴν γένεσιν συμβέβηκεν. Τὸ γὰρ γεῶδες ἐν

1<sup>υ</sup> ἔτι] εἰσι <sup>δ</sup> ἔτι P.Y.b. <sup>μ</sup> καὶ om. Q.S.U. <sup>ν</sup> ἔχουσι μεγάλας Q.S.U. <sup>ο</sup> οἱ om. Q.S.U.Z.m. <sup>ρ</sup> καὶ] καὶ οἱ P.Q.S.U.Z.m. <sup>ι</sup> πτητικοῖς P, πτητικά Y.b. <sup>ρ</sup> διὰ βίου Q.S.U.Z.m. <sup>ς</sup> ὥστε διὰ τοῦτο Y.b. <sup>τ</sup> καὶ addidit m. <sup>υ</sup> πλῆθος τε ἔχουσι Y. <sup>ω</sup> τὰς om. S. <sup>ς</sup> ἐκτοπιστικὸς ὁ βίος] ἐκτοπιστικά Q.S.U.Z.m. <sup>υ</sup> ἀλλὰ βαρέα ἐστὶν S. <sup>ς</sup> ὅσοις Y. <sup>ς</sup> ὁ] ἢ ὁ Q.S.U.m. <sup>β</sup> πλωτὰ b. <sup>ς</sup> τῶν om. P. <sup>δ</sup> μικρὰ καὶ ἄνευ τῶν πτερῶν καὶ τῶν πτερύγων Y.b. <sup>ο</sup> ἐνταῦθα] εἰς ταύτας Q.S.U.Z.m. <sup>ι</sup> καὶ] καὶ εἰς m. <sup>ς</sup> μὴ om. P. <sup>β</sup> ἔνια Z.m. <sup>ι</sup> ἀντὶ om. P. <sup>κ</sup> τῶν om. S. <sup>ι</sup> καλούμενα] desinit Z. <sup>μ</sup> περιέργον οὐδὲ μάταιον. ἔστι Y.b. <sup>ν</sup> καὶ om. Q.S.U. <sup>ο</sup> διόπερ Y.b. <sup>ρ</sup> τῶν βαρέων ἐνίοις Y.b., ἐν τοῖς τῶν βαρέων Q.S.U.m. <sup>ι</sup> ἄχρηστον et mox βλαβερὸν U.m. <sup>ρ</sup> διὸ om. S. <sup>ς</sup> τὰ] κατὰ b. <sup>τ</sup> φαύλως] χαλεπῶς Q.S.U.m. <sup>υ</sup> ἐπὶ ταῖς π. Y.b.

τῷ σώματι καὶ <sup>ω</sup> ἔξορμον χρήσιμα μόρια γίνεται πρὸς τὴν ἀλκὴν· <sup>κ</sup> ἄνω μὲν ῥυέν ῥύγχους ἐποίησε σκληρότητα ἢ μέγεθος, ἀν δὲ κάτω ὕρῃ, <sup>κ</sup> πληκτρα ἐν τοῖς σκέλεσιν ἢ ἐπὶ τῶν ποδῶν <sup>α</sup> ὀνύχων μέγεθος καὶ ἰσχύν. Ἀμα <sup>β</sup> δ' ἄλλοθι καὶ ἄλλοθι ἕκαστα τούτων οὐ ποιεῖ· <sup>ε</sup> διασπώμενη γὰρ ἀσθενὴς γίνεται ἢ φύσις τούτου τοῦ περιττώματος. Τοῖς δὲ <sup>24</sup> σκελῶν κατασκευάζει μῆκος. Ἐνίοις δ' ἀντὶ τούτων συμπληροῖ <sup>δ</sup> τὸ μεταξὺ τῶν ποδῶν καὶ διὰ τοῦτο <sup>ε</sup> ἀναγκαίως οἱ πλωτοὶ τῶν ὀρνίθων οἱ μὲν ἀπλῶς εἰσὶ στεγανόποδες, οἱ δὲ διηρημένην μὲν ἔχουσι τὴν καθ' ἕκαστα <sup>ι</sup> τῶν δακτύλων φύσιν, πρὸς ἐκάστω <sup>θ</sup> αὐτῶν <sup>ς</sup> προσπέφυκεν οἶον <sup>η</sup> πλάτη <sup>ι</sup> καθ' ὅλον συνεχής. Ἐξ ἀνάγκης μὲν οὖν ταῦτα συμβαίνει <sup>25</sup> διὰ ταύτας τὰς αἰτίας· ὥς δὲ διὰ τὸ <sup>κ</sup> βέλτιον ἔχουσι τοιοῦτους <sup>λ</sup> τοὺς πόδας τοῦ βίου χάριν, ἵνα ζῶντες ἐν ὑγρῷ καὶ τῶν <sup>μ</sup> πτερῶν ἀχρείων <sup>ν</sup> ὄντων τοὺς πόδας χρησίμους <sup>ο</sup> ἔχουσι πρὸς τὴν νεῦσιν. Γίνονται γὰρ <sup>ρ</sup> ὥσπερ αἱ κῶπαι <sup>ι</sup> τοῖς <sup>26</sup> πλέουσι <sup>ρ</sup> τὰ πτερύγια τοῖς ἰχθύσιν· διὸ καὶ <sup>σ</sup> ἐὰν τῶν μὲν τὰ πτερύγια <sup>ς</sup> σφαλῇ, τῶν δὲ <sup>υ</sup> τὸ μεταξὺ τῶν ποδῶν, οὐκέτι κέουσιν. Ἐνιοὶ δὲ μακροσκελεῖς τῶν ὀρνίθων εἰσίν. Αἴτιον δ' ὅτι ὁ βίος τῶν τοιούτων ἔλειος· τὰ <sup>ω</sup> δ' ὄργανα πρὸς τὸ ἔργον ἢ φύσις ποιεῖ, ἀλλ' <sup>κ</sup> οὐ τὸ ἔργον πρὸς τὰ ὄργανα. Διὰ μὲν οὖν τὸ μὴ πλωτὰ εἶναι οὐ στεγανόποδά <sup>γ</sup> ἔστι, διὰ <sup>27</sup> δὲ τὸ ἐν ὑπέκοντι εἶναι τὸν βίον, μακροσκελὴ καὶ <sup>κ</sup> μακροδάκτυλα, καὶ τὰς καμπὰς ἔχουσι πλείους ἐν τοῖς δακτύλοις οἱ πολλοὶ αὐτῶν. Ἐπεὶ δ' οὐ <sup>α</sup> πτητικὰ μὲν, ἐκ τῆς δ' αὐτῆς <sup>28</sup>

<sup>ω</sup> ἔξορμον ἐκ τούτου τὰ χρ. Y.b. <sup>κ</sup> ἄνωθεν m. <sup>γ</sup> ῥυέντα S.Y.b. et pr. U. <sup>κ</sup> πληκτρα ἰσχυρὰ ἐν Q.S.U.m. <sup>α</sup> ὀνύχων] ἢ ἐπὶ τῶν ὀνύχων Y.b. <sup>β</sup> δ' ἄλλο P. <sup>ε</sup> διασπώμενα S. <sup>δ</sup> τὸ] τὰ Y.b, om. P.S. <sup>ε</sup> ἀναγκαῖον P, ὡς ἀναγκαῖον Q.S.U.m. <sup>ι</sup> τῶν om. Y.b. <sup>ς</sup> συμπέφυκεν P.Q.S.U.m. <sup>η</sup> πλάττει S. <sup>ι</sup> καθ' ὅλον] καθόλου S.m. <sup>κ</sup> βέλτιστον b. <sup>λ</sup> τοὺς om. Y.b. <sup>μ</sup> πτερυγῶν Y.b. <sup>ν</sup> οὐσῶν b. <sup>ο</sup> ἔχουσι P.Q.S.Y. <sup>ρ</sup> ὥσπερ καὶ αἱ κῶπαι P, ὥσπερ κωπήρεις Q.S.U.m. <sup>ι</sup> τοῖς om. P.Q.S.U.m. <sup>ρ</sup> τὰ] καὶ τὰ Y.b, γὰρ P.S, καὶ m, lacunam U. <sup>σ</sup> ἐὰν m. <sup>ς</sup> σφαλῇ S. <sup>υ</sup> τὸ] τὰ P.Q.S.U, om. Y.b. <sup>ω</sup> δ'] γὰρ Q.S.U.m. <sup>κ</sup> μὴ τὸ Q.U. <sup>γ</sup> εἰσι S.Y.b. <sup>κ</sup> μακροδάκτυλα ἵνα αὐτῶν ἔστι· διὰ δὲ τὸ μακροδάκτυλα τὰς P.Y.b. <sup>α</sup> πτητὰ S.

ὕλης ἐστὶ πάντα, ἢ εἰς τὸ <sup>b</sup> οὐροπύγιον αὐτοῖς τροφή εἰς τὰ σκέλη καταναλισκομένη ταῦτα ἤϊξεν. Διὸ καὶ ἐν τῇ πτήσει ἀντ' <sup>c</sup> οὐροπυγίου χρωῖνται αὐτοῖς· πέτονται γὰρ ἀποτείνοντες εἰς <sup>d</sup> τὸ ὀπισθεν· οὕτω γὰρ αὐτοῖς <sup>e</sup> χρήσιμα τὰ σκέλη, ἄλλως δ' <sup>f</sup> ἐμποδίζοιεν ἄν. <sup>ε'</sup> Ἐνια δὲ <sup>h</sup> βραχέα σκέλη πρὸς τῇ <sup>i</sup> γαστρὶ ἔχοντα <sup>k</sup> πέτονται· τοῖς μὲν γὰρ αὐτῶν <sup>l</sup> οὐκ ἐμποδίζουσιν οἱ πόδες <sup>m</sup> οὕτω, τοῖς δὲ <sup>n</sup> γαμψώνυξι <sup>30</sup> καὶ πρὸ ἔργου εἰςὶ πρὸς τὴν ἀρπαγὴν. Τῶν δ' ἐχόντων ὀρνίθων τὸν αὐχένα μακρὸν οἱ μὲν <sup>o</sup> παχύτερον ἔχοντες <sup>p</sup> πέτονται ἐκτεταμένῳ τῷ αὐχένι, οἱ δὲ λεπτὸν καὶ μακρὸν <sup>q</sup> συγκεκαμμένῳ· <sup>r</sup> ἐπιτετομένοις γὰρ διὰ τὴν σκέπην ἦτον εὐθρυπτόν ἐστιν. Ἰσχίον δ' ἔχουσι μὲν οἱ ὀρνιθες πάντες <sup>s</sup> ἢ οὐκ ἂν <sup>t</sup> δόξαιεν ἔχειν, ἀλλὰ δύο μηρούς· διὰ τὸ τοῦ ἰσχίου μῆκος· ὑποτέταται <sup>w</sup> γὰρ μέχρι μέσης τῆς γαστροῦς. <sup>31</sup> Αἷτιον <sup>x</sup> δ' ὅτι <sup>y</sup> δίπουν ἐστὶ <sup>z</sup> τοῦτο <sup>a</sup> τὸ ζῶον, <sup>b</sup> οὐκ ὀρθόν, ὡς εἴ γε εἶχε, <sup>c</sup> καθάπερ ἐν τοῖς ἀνθρώποις ἢ <sup>d</sup> τοῖς τετράποσιν, ἀπὸ τῆς ἔδρας βραχὺ τὸ ἰσχίον καὶ <sup>e</sup> τὸ σκέλος εὐθύς ἐχόμενον, <sup>f</sup> ἡδυνάτει ἂν <sup>g</sup> ὀρθὸν ἐστάναι. Ὁ μὲν γὰρ ἀνθρώπος ὀρθόν, τοῖς δὲ τετράποσι <sup>h</sup> πρὸς τὸ βάρος σκέλη <sup>32</sup> <sup>i</sup> ἐμπρόσθια <sup>k</sup> ὑπερήρυσται. Οἱ δ' ὀρνιθες οὐκ ὀρθοὶ <sup>l</sup> μὲν διὰ τὸ <sup>m</sup> νανώδεις <sup>n</sup> εἶναι τὴν φύσιν, σκέλη δ' ἐμπρόσθια <sup>o</sup> οὐκ

<sup>b</sup> ὀροπύγιον Y.b, ὀροπύγιον Q.U, ὑποπύγιον S.m. <sup>c</sup> οὐροπυγίου P, ὀροπυγίου Y.b: ceteri ὀροπυγίου. <sup>d</sup> τὰ Y.b. <sup>e</sup> χρήσιμον m. <sup>f</sup> ἐμποδίσκειν Y.b. <sup>g</sup> ἔνια δὲ] τὰ δὲ P.Y.b, ἐν S. <sup>h</sup> βραχυσκελὴ P.Y.b. <sup>i</sup> γαστέρι m. <sup>k</sup> πέτανται P.Y.b, πρὸς τὸ πέτεσθαι Q.S.U.m. <sup>l</sup> οὐκ om. Y.b. <sup>m</sup> οὕτω] αὐτῶν Y.b, om. S. et pr. U. <sup>n</sup> γαμψώνυχους καὶ πρὸς ἔργον εἰσὶν εἰς Y.b. <sup>o</sup> πλατύτερον P.Q.S.U.m. <sup>p</sup> πέτανται P.Q.S.U, πάντες πέτανται Y.b. <sup>q</sup> ἐπιτεκαμμένῳ Y.b, ἐπισυγκεκαμμένῳ P, om. S. <sup>r</sup> ἐπιπ.—ἐστίν] σειόμενον γὰρ διὰ μῆκος τὸ λεπτὸν εὐθραυστόν (εὐθραστόν Y.) ἐστίν P.Y.b. <sup>s</sup> ἢ P.S. <sup>t</sup> δόξειεν S. <sup>v</sup> διὰ] ἰσχία S, ἰσχει P.Q.U.m. <sup>w</sup> γὰρ καὶ μέσης μέχρι γαστροῦς m. <sup>x</sup> δ'] δὲ τοῦτον Y.b. <sup>y</sup> δίπους S. <sup>z</sup> τοῦτο om. P.Y.b. <sup>a</sup> τὸ om. S. <sup>b</sup> οὐκ] καὶ οὐκ P. <sup>c</sup> ὥσπερ P.Y.b. <sup>d</sup> τοῖς post ἢ om. Y.b. <sup>e</sup> τὸ σκέλος εὐθὺ P.Q.S.U, εὐθὺ τὸ σκέλος Y.b. <sup>f</sup> ἡδυνάτει ἂν] οὐκ ἂν ἡδυνάτο P. et omisso ἂν Y.b. <sup>g</sup> ὀρθόν] ὅλος P.Q.U.m, ὁ λόγος S. <sup>h</sup> πρὸς τὸ βάρος post ὑπερ. Y.b. <sup>i</sup> πρόσθια P.Y.b, ἐμπροσθεν U. <sup>k</sup> ὑπερήρυσται S.U. <sup>l</sup> μὲν διὰ τὸ] μὲν εἰσιν ὅτι Y.b. <sup>m</sup> νανάρδεις S. <sup>n</sup> εἶναι τὴν φύσιν om. Y.b. <sup>o</sup> οὐκ om. S.

ἔχουσιν· διὰ τοῦτο ῥπτέρυγας ἔχουσιν ἀντ' αὐτῶν. <sup>α</sup> Ἀντὶ  
 δὲ <sup>τ</sup> τοῦτου <sup>β</sup> μακρὸν ἢ φύσις τὸ ἰσχύιον ποιήσασα εἰς μέσον  
<sup>γ</sup> προσήρεισεν· ἐντεῦθεν δ' ὑπέθηκε τὰ σκέλη, ὅπως ἰσορρό-  
 που <sup>δ</sup> ὄντος τοῦ βάρους <sup>ε</sup> ἔνθεν καὶ ἔνθεν <sup>ς</sup> πορεύεσθαι δύν-  
 ηται καὶ μένῃ. Δι' ἣν μὲν οὖν <sup>ζ</sup> αἰτίαν δίπουν ἐστὶν οὐκ ὀρ-  
 θὸν ὄν, εἴρηται· <sup>η</sup> τοῦ δ' ἄσαρκα τὰ σκέλη εἶναι ἢ αὐτὴ αἰτία  
 καὶ ἐπὶ τῶν <sup>θ</sup> τετραπόδων, ὑπὲρ ἧς καὶ πρόσθεν εἴρηται.  
<sup>β</sup> Τετραδάκτυλοι δ' εἰσὶ πάντες οἱ ὄρνοιθες <sup>γ</sup> ὁμοίως οἱ στεγα-  
 νόποδες τοῖς σχιζόποσιν. Περὶ γὰρ τοῦ στρουθοῦ τοῦ <sup>δ</sup> 34  
 Λιβυκοῦ ὕστερον <sup>ε</sup> διοριούμεν, ὅτι <sup>ς</sup> διχληλός, <sup>ζ</sup> ἅμα τοῖς λοι-  
 ποῖς <sup>η</sup> ἐναντιώμασιν οἷς ἔχει πρὸς <sup>θ</sup> τὸ τῶν ὀρνίθων γένος.  
<sup>ι</sup> Τούτων <sup>κ</sup> δ' οἱ μὲν τρεῖς ἔμπροσθεν, ὁ δ' εἰς ὀπισθεν πρὸς  
 ἀσφάλειαν ἀντὶ πτέρυγας. <sup>λ</sup> Καὶ τῶν μακροσκελῶν <sup>μ</sup> λείπει  
<sup>ν</sup> τοῦτο κατὰ μέγεθος, οἷον συμβέβηκεν <sup>ξ</sup> ἐπὶ τῆς <sup>ς</sup> κρεκός.  
 Πλείους δ' οὐκ ἔχουσι <sup>α</sup> δακτύλους. Ἐπὶ μὲν οὖν τῶν ἄλ-  
 λων οὕτως ἢ τῶν δακτύλων ἔχει θέσις, ἢ δ' ἰνγξ δύο μόνον  
 ἔχει τοὺς ὀπισθεν καὶ δύο τοὺς ἔμπροσθεν· αἵτιον <sup>β</sup> δ' ὅτι  
 ἡττιόν ἐστιν <sup>γ</sup> αὐτῆς τὸ σῶμα προπετὲς ἐπὶ τὸ <sup>δ</sup> πρόσθεν ἢ  
 τὸ τῶν ἄλλων. Ὅρχεις δ' ἔχουσι μὲν πάντες οἱ ὄρνοιθες,

ῥ πτ. ἔχουσιν] πτ. δὲ ἔχουσιν b, πτ. δὲ Y. <sup>α</sup> ἀντὶ δὲ] ἀλλ' ἀντὶ Y.b.  
<sup>τ</sup> τοῦτων U.Y.b. <sup>β</sup> ἢ φύσις τὸ ἰσχύιον μακρὸν Y.b. <sup>γ</sup> προσήρεισεν καὶ  
 ἐντεῦθεν τὰ σκέλη ὑπέθηκεν ἵνα ἰσορροποὶ Y.b. <sup>δ</sup> ὄντος post βάρους  
 P.Q.S.U, om. m. <sup>ε</sup> ἔνθεν καὶ ἔνθεν ante ὄντος Y.b. <sup>ς</sup> δύνηται πο-  
 ρεύεσθαι καὶ μένειν Y.b. <sup>ζ</sup> αἰτ. οὐκ ὀρθὸν ὄν δίπουν ἐστὶν Y.b. ὄν om.  
 Q.S.U.m. <sup>η</sup> τοῦ διότι Y.b, omisso mox εἶναι. <sup>θ</sup> τετραπόδων πάν-  
 των αὐτῇ δ' εἴρηται πρότερον Y.b. <sup>β</sup> τετραδάκτυλος δ' ἐστὶ πᾶς ὄρνις  
 P.Q.U.m. et omisso δ' S. <sup>γ</sup> σχιζόπους ὁμοίως καὶ στεγανόπους m,  
 ὁμοίως σχιζόπους καὶ στεγανόπους Q.U, ὁμοίως στεγανόπους S. <sup>δ</sup> διορι-  
 στέον Y.b, ἐρούμεν Q.S.U. <sup>ε</sup> διχληλὴν m, δὲ χηλοῖς b, δίχα Q.S.U.  
<sup>ζ</sup> ἅμα—πρὸς om. Q.S.U, post γένος ponit P. <sup>η</sup> ἐπ' ἐναντιώμασιν P.Y.b.  
<sup>θ</sup> τὸ γένος τῶν ὀρνίθων Y.b. <sup>ι</sup> τούτων] τοῖς ἐναντιώμασι δοκεῖ. τούτων  
 Q.S.U, δοκεῖ. τούτων P.m. <sup>κ</sup> δ' ὁ (δὲ τοὺς m.) μὲν τρεῖς ἔχει πρόσθεν  
 (πρόσθεν ἔχει τρεῖς S.) ἕνα δ' ὀπισθεν πρὸς ἀσφάλειαν πτέρυγας Q.S.U.m.  
<sup>λ</sup> καὶ] καὶ ἔτι Y.b. <sup>μ</sup> ἐλλείπει P.Y.b. <sup>ν</sup> τοῦτο κατὰ τὸ μέγεθος P,  
 κατὰ μέγεθος τοῦτο m. <sup>ξ</sup> ἐπὶ] καὶ ἐπὶ Y.b. <sup>ς</sup> κρεκός. βούλεται γὰρ ἢ  
 φύσις. τοῦτον δ' οὐδὲν ἦττον πλείους οὐκ Y.b. <sup>α</sup> δακτύλους διὰ τὴν στε-  
 νότητα τοῦ σκέλους. τοῖς μὲν οὖν ἄλλοις οὕτως P.Y.b. <sup>β</sup> δ'] τ' P. <sup>γ</sup> αὐ-  
 τοῖς Y. <sup>δ</sup> ἔμπροσθεν Y.



ἐντὸς δ' ἔχουσιν ἡ δ' αἰτία ἐν τοῖς περὶ τὰς γενέσεις λεχθή-  
σεται τῶν ζώων.

- 13 Τὰ μὲν οὖν τῶν ὀρνίθων μόρια τὸν ὁ τρόπον ἔχει τοῦ-  
τον, τὸ δὲ τῶν ἰχθύων γένος ἔτι μᾶλλον κεκολόβηται τῶν  
ἐκτὸς μορίων. Οὔτε γὰρ σκέλη οὔτε χεῖρας οὔτε πτέρυγας  
ἔχουσιν (εἴρηται ἡ δὲ περὶ τούτων ἡ αἰτία πρότερον), ἀλλ'  
ὅλον ἀπὸ τῆς κεφαλῆς τὸ κύτος συνεχές ἐστι μέχρι τῆς  
οὐράς. Ταύτην δ' οὐχ ὁμοίαν ἔχουσι πάντες, ἀλλὰ τὰ μὲν  
παραπλησίαν, τῶν δὲ πλατέων ἔνια ἀκανθῶδη καὶ μακράν·  
ἢ ἡ ἐκείθεν γὰρ αὔξησις γίνεται εἰς τὸ πλάτος, οἷόν ἐστι  
νάρκαις καὶ τρυγόσι καὶ εἴ τι τοιούτων ἄλλο σέλαχός ἐστιν.  
3 Τῶν μὲν οὖν τοιούτων ἀκανθῶδες καὶ μακρὸν τὸ οὐραῖον  
ἐστίν, ἐνίων δὲ σαρκῶδες μὲν βραχὺ δὲ διὰ τὴν αὐτὴν αἰτίαν  
δι' ἣν περ ταῖς νάρκαις διαφέρει γὰρ οὐδέν, ἡ βραχὺ μὲν  
4 σαρκωδέστερον δέ, ἡ μακρὸν μὲν ἀσαρκότερον δ' εἶναι. Ἐπὶ  
δὲ τῶν βατράχων τὸ ἐναντίον συμβέβηκεν διὰ ἡ γὰρ τὸ μὴ  
σαρκῶδες εἶναι τὸ πλάτος αὐτῶν τὸ ἐμπρόσθιον, ὅσον  
ἀφήρηται σαρκῶδες, πρὸς τὸ ὀπισθεν αὐτὸ ἔθηκεν ἡ φύσις  
5 καὶ τὴν οὐράν. Οὐκ ἔχουσι δ' ἀπηρητμένα κῶλα οἱ ἰχθύες  
διὰ τὸ νευστικὴν εἶναι τὴν φύσιν αὐτῶν κατὰ τὸν τῆς οὐσίας  
λόγον, ὅτι οὔτε περιέργον οὐδὲν οὔτε μάτην ἡ φύσις  
6 ποιεῖ. 9 Ἐπεὶ δ' ἔναιμά ἐστι κατὰ τὴν οὐσίαν, διὰ τὸ μὲν  
τὸ νευστικὰ εἶναι πτερύγια ἔχει, διὰ δὲ τὸ μὴ πεζεύειν οὐκ  
ἔχει πόδας· ἡ γὰρ τῶν ποδῶν πρόσθεσις πρὸς τὴν ἐπὶ τῇ  
πεδίῳ κίνησιν χρήσιμός ἐστιν. 10 Ἀμα δὲ πτερύγια τέτταρα  
καὶ πόδας οὐχ οἷόν τε ἔχειν, 11 οὐδ' ἄλλο κῶλον τοιούτων  
12 οὐδέν· ἔναιμα γάρ. Οἱ δὲ κορδύλοι βράγχια ἔχοντες πόδας

ὁ τόπον P. ἔχουσι b. ἡ δὲ P. ἡ ἂν ante περὶ Y.b. ἡ περὶ  
τῇ κεφαλῇ S.U. ἡ μὲν] μὲν ἄλλα P. ἡ ἢ om. Y. ἡ γίνεται] ἀνῆλ-  
ται P. ἡ πλάτος τῆς οὐράς οἷον P. ἡ ἐστι νάρκαις] ἐστὶν ἄρκες b.  
ἡ ἄλλο] ἕτερον P.S.U. ἡ οὖν] γὰρ P. ἡ τούτων b. ἡ νάρκαις] σάρ-  
κες b. ἡ γὰρ τὸ] γὰρ τοῖς S. ἡ μὴ σαρκῶδες] ἀκανθῶδες P. ἡ πρό-  
σθιον P. ἡ αὐτῶν U. ἡ ἐπεὶ οὖν οὔτε P. ἡ ποιεῖ post οὐδέν U, om. S.  
ἡ ἐπεὶ] ἔτι P. ἡ τὸ μὲν P. ἡ πεζὰ P.S.U. ἡ τῶν πεδιῶν b, τῶν πέδων  
P.S.U. ἡ ἄμα] ἄλλως τε S.U.Y.b. ἡ οὐδ' om. b. ἡ ἔχοντες] δ'  
ἔχοντες S.

ἔχουσιν· πτερύγια γὰρ οὐκ ἔχουσιν, ἀλλὰ τὴν οὐρὰν μακρόν  
καὶ πλατεῖαν. Ἐχουσι δὲ τῶν ἰχθύων ὅσοι ὧ μὴ πλατεῖς,  
καθάπερ βάτος καὶ τρυγών, <sup>α</sup>τέτταρα πτερύγια, δύο μὲν ἐν  
τοῖς πρᾶνέσι, δύο δ' ἐν τοῖς ὑπτίοις. Πλείω δὲ τούτων οὐ-  
δεῖς· <sup>α</sup>ἄναιμοι γὰρ <sup>β</sup>ἂν ἦσαν. Τούτων δὲ τὰ μὲν ἐν τῷ  
<sup>γ</sup>πρᾶνῇ σχεδὸν πάντες ἔχουσι, τὰ δ' ἐν τοῖς ὑπτίοις ἔνιοι  
τῶν μακρῶν καὶ πάχος ἐχόντων οὐκ ἔχουσιν, οἷον <sup>δ</sup>ἐγγέλυς  
καὶ γόγγρος καὶ κεστρέων τι γένος τὸ ἐν τῇ λίμνῃ τῇ ἐν  
Σιφαῖς. <sup>ε</sup>Ὅσα δ' ἐστὶ μακροφνέστερα καὶ ὀφιώδη μᾶλ-  
λον, οἷον <sup>ε</sup>σμούρινα, οὐδὲν ἔχουσι πτερύγιον ἀπλῶς, ἀλλὰ  
ταῖς καμπαῖς κινούνται, χρώμεναι τῷ ὑγρῷ ὥσπερ οἱ ὄφεις  
τῇ γῇ· τούτων γὰρ <sup>β</sup>τὸν τρόπον <sup>η</sup>οἱ ὄφεις νέουσιν ὄνπερ  
ἐπὶ τῆς γῆς ἔρπουσιν. Αἰτία δὲ τοῦ μὴ ἔχειν τοὺς ὀφιώδεις  
τῶν ἰχθύων πτερύγια, <sup>ι</sup>ἥπερ καὶ τῶν ὄφειν τοῦ ἀποδᾶς  
εἶναι. <sup>κ</sup>Τὸ δ' αἴτιον ἐν τοῖς περὶ πορείας καὶ κινήσεως τῶν  
ζῴων εἴρηται. Ἡ γὰρ κακῶς ἂν ἐκινούντο, <sup>ι</sup>τέτταρσι ση-  
μείοις κινούμενα· <sup>μ</sup>εἴτε γὰρ σύνεγγυς εἶχον τὰ πτερύγια,  
μόγις ἂν ἐκινούντο, εἴτε πόρρω, διὰ <sup>ν</sup>τὸ πολὺ μεταξὺ. Εἰ  
δὲ πλείω τὰ κινητικὰ σημεία εἶχον, <sup>ο</sup>ἄναιμα ἂν ἦν. Ἡ δ' <sup>ιι</sup>  
αὕτη αἰτία καὶ ἐπὶ τῶν δύο μόνον ἐχόντων <sup>ρ</sup>πτερύγια ἰχθύων·  
ὀφιώδη γὰρ ἐστὶ καὶ <sup>q</sup>εὐμηκέστερα, καὶ χρῆται τῇ κάμψει  
ἀντὶ τῶν δύο πτερυγίων. Διὸ καὶ ἐν τῷ ξηρῷ ἔρπουσι καὶ  
<sup>ρ</sup>ζῶσι πολὺν χρόνον, καὶ τὰ μὲν οὐκ εὐθύ, τὰ δ' οἰκεία <sup>σ</sup>τῆς  
πεζῆς ὄντα φύσεως ἦττον <sup>τ</sup>ἀσπαρίζει. Αὐτῶν δὲ τῶν πτε-  
ρυγίων τὰ ἐν τοῖς πρᾶνέσιν ἔχει τὰ δύο <sup>υ</sup>ἔχοντα πτερύγια  
<sup>ω</sup>μόνον, ὅσα μὴ κωλύεται διὰ τὸ πλάτος. Τὰ δ' ἔχοντα  
πρὸς τῇ κεφαλῇ ἔχει διὰ τὸ μὴ ἔχειν μῆκος ἐν τῷ τόπῳ,  
<sup>ξ</sup>ἀντὶ τούτων κινήσεται· ἐπὶ γὰρ τὴν οὐρὰν πρόμηνες τὸ

<sup>γ</sup> μὴ λίαν πλ. P. <sup>α</sup> τέτταρα om. Y.b. <sup>α</sup> ἔναιμοι Y.b. <sup>β</sup> ἦσαν  
ἀν P. <sup>γ</sup> πρᾶνῳ P. <sup>δ</sup> ἐγγέλει P.Y.b. <sup>ε</sup> ὅσα] πάντα P. <sup>ε</sup> σμού-  
ρινα P. <sup>β</sup> τὸν τρόπον post ὄφεις Y.b. <sup>η</sup> οἱ] καὶ οἱ P. <sup>ι</sup> ἥπερ καὶ ἡ  
τῶν ὄφειν τοὺς ἀπ. S. <sup>κ</sup> τὸ δ' αἴτιον om. b. <sup>ι</sup> τέτταρσι S. <sup>μ</sup> εἴτε]  
ἢ οὐδ' ὅλως εἴτε U. <sup>ν</sup> τὸ πολὺ τὸ μ. P. <sup>ο</sup> ἔναιμα S. <sup>ρ</sup> πτ. τῶν ἰχθύων  
P.S.U. <sup>q</sup> εὐμηκέστερα κέχρηται τῇ Y. <sup>ρ</sup> πολὺν ζῶσι S.U. <sup>σ</sup> τοῖς  
πεζοῖς P. <sup>τ</sup> σπαράζει Y. <sup>υ</sup> πτερύγια ἔχοντα S. <sup>ω</sup> μόνα corr. U.  
<sup>ξ</sup> ἀντὶ] ἀν P.Y.

- 13 τῶν τοιούτων ἔστιν ἰχθύων σῶμα. Οἱ δὲ βάτοι καὶ τὰ τοιαῦτα ἀντὶ τῶν πτερυγίων τῷ ἐσχάτῳ πλάτει νέουσιν.
- 14 Ἡ δὲ νάρκη καὶ ὁ βάτραχος ἃ τὰ ἐν τῷ πρηνεὶ κάτω διὰ τὸ πλάτος τῶν ἄνω, τὰ δ' ἐν τοῖς ὑπτίοις πρὸς τῇ κεφαλῇ· οὐ γὰρ κωλύει κινεῖσθαι τὸ πλάτος, ὁ ἀλλ' ἀντὶ τοῦ ἄνω
- 15 ἔλαττω ταῦτα τῶν ἐν τῷ πρηνεὶ ἔχει. Ἡ δὲ νάρκη πρὸς τῇ οὐρᾷ ἔχει τὰ δύο πτερύγια· ἀντὶ δὲ τῶν δύο τῷ ἄπλάτει χρῆται ὡς δυσὶ πτερυγίοις ἐκατέρῳ τῷ ἡμικυκλίῳ. Περὶ δὲ τῶν ἐν τῇ κεφαλῇ μορίων καὶ αἰσθητηρίων εἴρηται πρότερον.
- 16 Ἰδιον δ' ἔχει τὸ τῶν ἰχθύων γένος πρὸς τὰλλα τὰ ἔναιμα ἢ ζῶα τὴν τῶν βραγχίων φύσιν· δι' ἣν δ' αἰτίαν, εἴρηται ἐν τοῖς περὶ ἀναπνοῆς. Καὶ ἔχει δὲ τὰ ἔχοντα βράγχια τὰ μὲν ἐπικαλύμματα τοῖς βραγχίοις, τὰ δὲ σελάχη πάντα
- 17 (ἢ χονδράκανθα ἢ γάρ) ἰακάλυπτα. Αἴτιον δ' ὅτι οἱ μὲν ἀκανθῶδεις εἰσὶ, τὸ δ' ἐπικάλυμμα ἀκανθῶδες, τὰ δὲ σελάχη πάντα χονδράκανθα. Ἔτι δ' αἰ κινήσεις τῶν μὲν νωθραὶ διὰ τὸ μὴ ἀκανθῶδη εἶναι μηδὲ νευρώδη, τῶν δ' ἀκανθῶδων ἰταχεῖα· τοῦ δ' ἐπικαλύμματος ταχεῖαν δεῖ γίνεσθαι τὴν κίνησιν· ὥσπερ γὰρ πρὸς ἐκπνοὴν ἢ τῶν βραγχίων ἐστὶ φύσις. Διὰ τοῦτο τοῖς σελαχώδεσι καὶ αὐτῶν τῶν πόρων ἢ συναγωγὴ γίνεται τῶν βραγχίων, καὶ οὐ δεῖ ἐπικαλύμματος, ὅπως γίγνηται ταχεῖα. Οἱ μὲν οὖν αὐτῶν ἔχουσι πολλὰ βράγχια οἱ δ' ὀλίγα, καὶ οἱ μὲν ῥδιπλᾷ οἱ δ' ἀπλᾷ.
- 18 τὸ δ' ἔσχατον ἀπλοῦν οἱ πλείστοι. Τὴν δ' ἀκρίβειαν ἢ ἐκ τῶν ἀνατομῶν περὶ τούτων καὶ ἐν ταῖς ἱστορίαις ταῖς περὶ τὰ ζῶα δεῖ θεωρεῖν. Αἴτιον δὲ τοῦ πλήθους καὶ τῆς ὀλιγότητος ἢ τὸ τοῦ ἐν τῇ καρδίᾳ θερμοῦ πλήθους καὶ ὀλιγότητος·

ἢ ἰχθύων ἐστὶ Y. ἢ ἢ δέ] τὰ δ' ἦτον ἔχοντα πλάτος πτερύγια ἔχουσιν οἷον ἢ P. ἢ τὰ om. P. ὁ ἀλλ' om. Y. ἢ ἔχει δ' ἢ, omisso ἔχει ante τὰ δύο, P. ὁ πλατεῖ Y. ἢ [ζῶα] τῶν ζώων S.U. ἢ καὶ ἔχει δὲ τὰ] τὰ δὲ P.S.U. ἢ δὲ om. S.U. ἢ χονδράκανθα γάρ om. P. ἢ γὰρ—χονδράκανθα om. U.Y. ἢ ἀκάλυπτα ἔχει. αἴτιον P. ἀκάλυπτα—χονδράκανθα om. S. ἢ ἢ κινήσεις τῶν μὲν νωθρὰ Y. ἢ ταχεῖα] οἰκεία S. ἢ ἢ] ἐκ Y. ἢ ἢ om. S.U. ἢ οὐ δεῖ] οὐδὲ Y, τοῦ S.U. ῥ ἀπλᾷ οἱ δὲ διπλᾷ S.U. ἢ περὶ τούτων ἔκ τε τῶν ἀνατομῶν Y. ἢ τὸ om. P.Y.

θάπτω γὰρ καὶ ἰσχυροτέραν τὴν κίνησιν δεῖ εἶναι τοῖς πλείω  
 ἔχουσι θερμότητα. Τὰ δὲ πλείω καὶ διπλᾶ βράγχια τοι- 19  
 αὐτὴν ἔχει <sup>α</sup> τὴν φύσιν μᾶλλον τῶν ἀπλῶν καὶ ἐλαττόνων.  
 Διὸ καὶ ἔνια αὐτῶν ἔξω ζῆν <sup>ι</sup> δύναται πολὺν χρόνον, <sup>ν</sup> τῶν  
 ἐχόντων <sup>ω</sup> ἐλάττω καὶ ἥττον ἐγκρατῇ τὰ βράγχια, οἷον  
<sup>κ</sup> ἐγγέλους καὶ ὅσα <sup>υ</sup> ὀφιώδη οὐ γὰρ πολλῆς δέονται κατα-  
 ψύξεις. <sup>κ</sup> Ἐχει δὲ καὶ περὶ τὸ στόμα διαφοράς. Τὰ 20  
 μὲν γὰρ κατ' ἀντικρὺ ἔχει τὸ στόμα καὶ εἰς τὸ <sup>α</sup> πρόσθεν,  
 τὰ <sup>δ</sup> ἐν τοῖς ὑπτίοις, οἷον οἷ τε δελφίνες καὶ τὰ <sup>β</sup> σελα-  
 χώδη καὶ ὕπτια στρεφόμενα λαμβάνει τὴν τροφήν. Φαί- 21  
 νεται <sup>δ</sup> ἡ φύσις οὐ μόνον σωτηρίας <sup>ε</sup> ἐνεκεν ποιῆσαι τοῦτο  
 τῶν ἄλλων ζώων (ἐν γὰρ τῇ στρέψει σώζεται τὰλλα  
<sup>δ</sup> βραδυνόντων· πάντα γὰρ τὰ τοιαῦτα ζωοφάγα ἐστίν),  
 ἀλλὰ <sup>ε</sup> καὶ <sup>ι</sup> πρὸς τὸ μὴ ἀκολουθεῖν τῇ λαιμαργίᾳ τῇ περὶ  
 τὴν τροφήν· <sup>ε</sup> ῥᾶον γὰρ λαμβάνοντα διεφθείρετ' ἂν διὰ  
 τὴν πλήρωσιν ταχέως. <sup>β</sup> Πρὸς δὲ τοῦτοις περιφερῇ καὶ λε- 22  
 πτὴν ἔχοντα τὴν τοῦ ῥύγχους φύσιν οὐχ οἷον τ' <sup>ι</sup> εὐδαίρετον  
 ἔχειν. Ἔτι δὲ <sup>κ</sup> καὶ <sup>ι</sup> τῶν ἄνω τὸ στόμα ἐχόντων τὰ μὲν ἀνερ-  
 ρωγὸς <sup>κ</sup> ἔχει τὸ στόμα τὰ δὲ μύουρον, ὅσα μὲν σαρκοφάγα,  
<sup>κ</sup> ἀνερρωγός, ὥσπερ τὰ καρχαρόδοντα, διὰ <sup>ο</sup> τὸ ἐν τῷ στό-  
 ματι εἶναι τοῖς τοιοῦτοις τὴν ἰσχύν, <sup>ρ</sup> ὅσα δὲ μὴ σαρκοφάγα,  
 μύουρον. Τὸ δὲ δέρμα οἱ μὲν λεπιδωτὸν <sup>α</sup> ἔχουσιν αὐτῶν (ἡ 23  
<sup>τ</sup> δὲ λεπὶς διὰ λαμπρότητα <sup>α</sup> καὶ λεπτότητα τοῦ σώματος  
 ἀφίσταται), <sup>ι</sup> οἱ δὲ τραχύ, οἷον <sup>ν</sup> ῥίνη καὶ <sup>ω</sup> βάτος καὶ τὰ  
 τοιαῦτα· ἐλάχιστα δὲ τὰ λεῖα. Τὰ δὲ σελάχη <sup>κ</sup> ἀλεπίδωτα  
 μὲν τραχέα <sup>δ</sup> ἐστὶ διὰ τὸ χονδράκανθα εἶναι· τὸ γὰρ γεῶδες

<sup>α</sup> τὴν om. S. <sup>ι</sup> δύναται S. <sup>ν</sup> τῶν om. S.U. <sup>ω</sup> ἐλαττον Y. et  
 post lacunam U, καὶ ἐλαττον S. <sup>κ</sup> ἐγγέλους P. <sup>υ</sup> φειώδη P.  
<sup>κ</sup> ἔχουσι Y. <sup>α</sup> πρόσθε P, ἔμπροσθεν Y. <sup>β</sup> σελάχη· διὸ καὶ P.Y.  
<sup>ε</sup> ἐνεκα P.Y. <sup>δ</sup> βραδυνόντα U. <sup>ε</sup> καὶ om. S. et pr. U. <sup>ι</sup> μὴ πρὸς  
 τὸ P. <sup>ε</sup> ῥαδίως Y. <sup>β</sup> πρὸς—ἔχειν ante ῥᾶον γὰρ λαμβ. P.S.U.Y.  
<sup>ι</sup> ἀδαίρετον Y. <sup>κ</sup> καὶ om. S. <sup>ι</sup> τῶν ἄνω τὸ στόμα ἐχόντων] τῷ S.U.  
<sup>κ</sup> ἔχειν S.U. <sup>κ</sup> ἀνερρωγός P.S.U. <sup>ο</sup> τὸ ἐν om. Y. <sup>ρ</sup> ὅσα] οἷς S.U.  
<sup>α</sup> αὐτῶν ἔχουσιν Y. <sup>τ</sup> δέ] γὰρ S.U.Y. <sup>α</sup> καὶ] καὶ διὰ P.S.U. <sup>ι</sup> οἱ  
 δὲ τραχύ] τὰ δὲ τραχέα P.S.U. <sup>ν</sup> πίνη S.U., πίνου P. <sup>ω</sup> βάτοι P.  
<sup>κ</sup> λεπιδωτὰ P.S.U.

24 ἐκείθεν ἡ φύσις εἰς τὸ δέρμα ὕ κατανήλωκεν. Ὅρχεις δ' οὐ-  
 δεις ἔχει <sup>α</sup> ἰχθύς <sup>α</sup> οὐτ' ἐκτός οὐτ' ἐντός, <sup>β</sup> οὐδ' ἄλλο τι τῶν  
 ἀπόδων οὐδέν, <sup>γ</sup> διὸ οὐδ' οἱ ὄφεις. Πόρον δὲ τοῦ περιττώμα-  
 τος καὶ τῶν περὶ τὴν γένεσιν τὸν αὐτόν, καθάπερ καὶ τὰλλα  
<sup>δ</sup> φυτόκα πάντα καὶ τετράποδα, διὰ τὸ μὴ ἔχειν <sup>ε</sup> κύστιν  
 25 μὴδὲ γίνεσθαι περιττωμ' αὐτοῖς ὑγρόν. Τὸ μὲν οὖν τῶν  
 ἰχθύων γένος πρὸς τὰλλα ζῶα <sup>ε</sup> ταύτας ἔχει τὰς διαφοράς,  
 οἱ δὲ δελφίνες καὶ <sup>ς</sup> αἱ φάλαιναι καὶ πάντα τὰ τοιαῦτα τῶν  
<sup>η</sup> κητῶν βράγχια μὲν οὐκ ἔχουσιν, αὐλὸν δὲ διὰ τὸ πνεύμονα  
 ἔχειν δεχόμενα <sup>ι</sup> γὰρ κατὰ τὸ <sup>κ</sup> στόμα τὴν θάλατταν ἀφιάσι  
 26 κατὰ τὸν αὐλόν. Ἀνάγκη μὲν γὰρ δέξασθαι τὸ ὑγρὸν διὰ  
 τὸ λαμβάνειν τὴν τροφήν ἐν τῷ ὑγρῷ δεξάμενα δ' <sup>λ</sup> ἀφίεναι  
 ἀναγκαῖον. Τὰ μὲν οὖν βράγχιά ἐστι χρήσιμα τοῖς μὴ  
 ἀναπνεύουσιν δι' ἣν δ' αἰτίαν, εἴρηται ἐν τοῖς περὶ <sup>μ</sup> ἀνα-  
 πνοῆς ἀδύνατον γὰρ ἅμα τὸ αὐτὸ ἀναπνεῖν καὶ βράγχια ἔχειν  
 27 ἀλλὰ πρὸς τὴν ἄφεςιν τοῦ ὕδατος ἔχουσι τὸν αὐλόν. Κεῖ-  
 ται δ' αὐτοῖς οὗτος πρὸ τοῦ ἐγκεφάλου διελάμβανε γὰρ ἂν  
 ἀπὸ τῆς ράχεως αὐτόν. Αἷτιον δὲ τοῦ πνεύμονα ταῦτ' ἔχειν  
 καὶ <sup>ν</sup> ἀναπνεῖν, ὅτι τὰ μεγάλα τῶν ζώων πλείονος δεῖται  
 θερμότητος, ἵνα <sup>ο</sup> κινήται διὸ ὁ πνεύμων ἔγκειται αὐτοῖς  
 28 θερμότητος ὣν πλήρης αἱματικῆς. Ἔστι <sup>ρ</sup> δὲ ταῦτα τρόπον  
 τινὰ πεζὰ καὶ ἔνυδρα τὸν μὲν γὰρ ἀέρα δέχεται ὡς πεζά,  
 ἄποδα δ' ἐστὶ καὶ λαμβάνει ἐκ τοῦ ὑγροῦ τὴν τροφήν  
 ὥσπερ τὰ ἔνυδρα. Καὶ αἱ φῶκαι δὲ καὶ αἱ νυκτερίδες διὰ  
 τὸ ἐπαμφοτερίζειν αἱ μὲν τοῖς ἐνύδροις καὶ πεζοῖς, αἱ δὲ  
 τοῖς πτηνοῖς καὶ πεζοῖς, <sup>τ</sup> διὰ τοῦτο ἀμφοτέρων τε μετέ-  
 29 χουσι καὶ οὐδετέρων. Αἷ τε γὰρ φῶκαι ὡς μὲν ἔνυδροι  
 πόδας ἔχουσιν, ὡς δὲ πεζαὶ πτέρυγας (τοὺς γὰρ ὅπισθεν

ὕ κατανήλωσεν Υ.    α ἰχθύς om. P.S.U.    α οὐτ' ἐντός οὐτ' ἐκτός  
 P.S.U.    β οὐδ' om. S.U.Y.    γ διὸ om. P.S.U.    δ ζωτόκα P.S.U.Y.  
 ε κύστιν] μήτε κύστιν S.U.    ε ταύτην ἔχει τὴν διαφοράν U.    ς αἱ om.  
 P.S.U.    η κητωδῶν Υ.    ι γὰρ] τῇ P, δὲ τῇ S.U.    κ στόμα ἔλαττον  
 ἀφιάσι τῇ κατὰ P.S.U.    λ ἀφίεναι P.S.U.    μ ἀναπνοῶν P.S.U.    ν ἀνα-  
 πνεῖν] ἀναπνοὴν U.    ο κινήται] εὐκίνητα ἢ Υ.    ρ τε Υ.    ς περ τὰ  
 om. Υ.    τ διὰ τοῦ ἐπαμφοτέρων μετέχουσι Υ.

πόδας ἰχθυώδεις ἔχουσι πάμπαν, ἔτι δὲ τοὺς ὀδόντας <sup>α</sup> πάν-  
 τας καρχαρόδοντας <sup>ι</sup> καὶ ὀξεῖς)· καὶ <sup>ν</sup> αἱ νυκτερίδες ὡς μὲν  
 πτηνὰ ἔχουσι πόδας, ὡς δὲ <sup>ω</sup> τετράποδα οὐκ ἔχουσι, καὶ οὔτε  
 κέρκον ἔχουσιν οὔτ' <sup>κ</sup> οὐροπύγιον, διὰ μὲν τὸ <sup>γ</sup> πτηνὰ <sup>κ</sup> εἶναι  
 κέρκον, διὰ δὲ τὸ <sup>α</sup> πέζα <sup>β</sup> οὐροπύγιον. <sup>ε</sup> Συμβέβηκε δ' αὐ-<sup>30</sup>  
 ταῖς τούτ' ἐξ ἀνάγκης· εἰσὶ <sup>δ</sup> γὰρ δερμόπτεροι, οὐδὲν δ' ἔχει  
<sup>κ</sup> οὐροπύγιον μὴ σχιζόπτερον· ἐκ τοιούτου γὰρ πτεροῦ γίνε-  
 ται τὸ <sup>κ</sup> οὐροπύγιον. Ἡ δὲ κέρκος καὶ <sup>ο</sup> ἐμπόδιος ἂν <sup>ι</sup> ἦν  
 ὑπάρχουσα <sup>ε</sup> ἐν τοῖς πτεροῖς. Τὸν αὐτὸν δὲ τρόπον καὶ ὁ <sup>14</sup>  
 στρουθὸς ὁ Λιβυκός· τὰ μὲν γὰρ <sup>η</sup> ὄρνιθος ἔχει, τὰ δὲ ζῶου  
 τετράποδος. Ὡς μὲν γὰρ οὐκ ὦν τετράπους πτερὰ ἔχει, ὡς  
 δ' οὐκ ὦν ὄρνις <sup>ι</sup> οὔτε πέταται μετεωριζόμενος, καὶ τὰ πτερὰ  
 οὐ χρήσιμα <sup>κ</sup> πρὸς πτήσιν ἀλλὰ τριχώδη. Ἔτι δὲ ὡς μὲν <sup>κ</sup>  
 τετράπους ὦν βλεφαρίδας ἔχει τὰς ἄνωθεν καὶ ψιλός ἐστι  
 τὰ περὶ τὴν κεφαλὴν καὶ τὰ ἄνω τοῦ αὐχένος, ὥστε τριχω-  
 δεστέρας <sup>ι</sup> ἔχειν τὰς βλεφαρίδας, ὡς δ' ὄρνις <sup>μ</sup> ὦν <sup>ν</sup> τὰ κά-  
 τωθεν ἐπτέρωται, καὶ δίπους μὲν ἐστίν ὡς ὄρνις, <sup>ο</sup> διχαλὸς δ'  
 ὡς τετράπους· οὐ γὰρ δακτύλους ἔχει ἀλλὰ χηλὰς. <sup>ρ</sup> Τού-<sup>3</sup>  
 του δ' αἴτιον ὅτι <sup>ι</sup> τὸ μέγεθος οὐκ ὄρνιθος ἔχει ἀλλὰ τετρά-  
 ποδος· ἐλάχιστον γὰρ ἀναγκαῖον εἶναι τὸ μέγεθος <sup>ι</sup> ὡς κα-  
 θόλου εἰπεῖν τὸ τῶν ὀρνίθων· οὐ γὰρ ῥάδιον πολὺν ὄγκον κι-  
 νεῖσθαι σώματος <sup>α</sup> μετέωρον.

Περὶ μὲν οὖν τῶν μορίων, διὰ τίν' αἰτίαν ἕκαστόν ἐστιν  
 ἐν τοῖς ζώοις, <sup>ι</sup> εἴρηται περὶ πάντων τῶν ζώων καθ' ἕκαστον·  
<sup>ν</sup> τούτων δὲ <sup>ω</sup> διωρισμένων ἐφεξῆς ἐστὶ τὰ περὶ τὰς γενέσεις  
 αὐτῶν διελθεῖν.

<sup>α</sup> πάντας] πάμπαν P. <sup>ι</sup> καὶ πάντας ὀξεῖς P.S. <sup>ν</sup> αἱ om. Y. <sup>ω</sup> τε-  
 τράποδες P. <sup>κ</sup> ὀροπύγιον S.U. <sup>γ</sup> πτηνὰ U. <sup>κ</sup> εἶναι om. P.S.U.  
<sup>α</sup> πέζα] πτερὰ S.U. <sup>β</sup> ὀροπύγιον P.S.U. <sup>ε</sup> συμβέβηκε—τὸ οὐροπύγιον  
 om. P. <sup>δ</sup> γὰρ] δὲ Y. <sup>ο</sup> ἐμπόδιον corr. U. <sup>ι</sup> εἴη Y. <sup>ε</sup> ἐν om. Y.  
<sup>η</sup> ὀρνίθεια Y. <sup>ι</sup> οὔτε] οὐ S.U. <sup>κ</sup> πρὸς] πρὸς τὴν P. <sup>ι</sup> ἔχει P.S.U.  
<sup>μ</sup> ὦν om. S.U. <sup>ν</sup> τὰ om. S.U.Y. <sup>ο</sup> διχαλὸς P. <sup>ρ</sup> τούτων P.S.U.  
<sup>ι</sup> τὸ] τὸ μὲν P. <sup>ι</sup> ὡς om. S.U. <sup>α</sup> μετέωρον S. <sup>ι</sup> εἴρηται om. Y.  
<sup>ν</sup> τούτων—διελθεῖν] περὶ δὲ τῶν χρησίμων μορίων τοῖς ζώοις—Y.b: sub-  
 jungunt enim librum de incessu animalium. <sup>ω</sup> διορισθέντων S.U.

## \*ΠΕΡΙ ΖΩΙΩΝ ΚΙΝΗΣΕΩΣ.

ΠΕΡΙ δὲ <sup>b</sup> κινήσεως <sup>c</sup> τῆς τῶν ζώων, ὅσα μὲν <sup>d</sup> αὐτῶν περὶ ἕκαστον ὑπάρχει γένος, καὶ τίνες διαφοραί, καὶ τίνες αἰτίαι τῶν καθ' ἕκαστον συμβεβηκότων αὐτοῖς, ἐπέσκεπται περὶ ἀπάντων ἐν ἐτέροις· ὅλως δὲ περὶ τῆς κοινῆς αἰτίας τοῦ κινεῖσθαι κίνησιν ὅποιαν οὖν (τὰ μὲν γὰρ πτήσει κινεῖται τὰ δὲ νεύσει τὰ δὲ πορεῖα <sup>e</sup> τῶν ζώων, τὰ δὲ κατ' ἄλλους τρό-  
<sup>2</sup> πους τοιοῦτους) ἐπισκεπτέον νῦν. Ὅτι μὲν οὖν ἀρχὴ τῶν ἄλλων κινήσεων τὸ αὐτὸ ἑαυτὸ κινοῦν, <sup>f</sup> τοῦτο δὲ τὸ ἀκίνητον, καὶ ὅτι τὸ πρῶτον κινοῦν ἀναγκαῖον ἀκίνητον εἶναι, διώρισται πρότερον, ὅτε<sup>8</sup> περ καὶ περὶ κινήσεως <sup>h</sup> αἰδίου, πότερον ἔστιν  
<sup>3</sup> ἢ οὐκ ἔστι, καὶ εἰ ἔστι, <sup>i</sup> τίς ἐστιν. Δεῖ δὲ τοῦτο μὴ μόνον τῷ λόγῳ <sup>k</sup> καθόλου λαβεῖν, ἀλλὰ καὶ ἐπὶ τῶν καθ' ἕκαστα καὶ <sup>l</sup> τῶν αἰσθητῶν, δι' ἅπερ καὶ τοὺς καθόλου ζητοῦμεν λόγους, καὶ ἐφ' ὧν ἐφαρμόττειν <sup>m</sup> οἰόμεθα δεῖν αὐτοὺς. Φα-  
<sup>4</sup> νερον γὰρ καὶ ἐπὶ τούτων ὅτι ἀδύνατον κινεῖσθαι μηδενὸς ἡρεμοῦντος, πρῶτον <sup>n</sup> μὲν ἐν αὐτοῖς τοῖς ζώοις. Δεῖ γάρ, ἂν κινήται τι τῶν μορίων, ἡρεμεῖν τι· καὶ διὰ τοῦτο αἱ καμπαὶ τοῖς ζώοις εἰσίν. Ὡς περ γὰρ κέντρῳ χρῶνται ταῖς καμπαῖς, καὶ γίνεται τὸ ὅλον μέρος, ἐν <sup>o</sup> ᾧ ἡ καμπή, καὶ ἐν καὶ δύο, καὶ εὐθὺ καὶ <sup>p</sup> κεκαμμένον, μεταβάλλον δυνάμει καὶ ἐνεργείᾳ  
<sup>5</sup> διὰ τὴν καμπήν. Καμπτομένου δὲ καὶ κινουμένου τὸ μὲν

Codices E.P.S.Y.

<sup>a</sup> περὶ τῆς τῶν ζώων κινήσεως S, περὶ τῶν ζώων κινήσεως Y.

<sup>b</sup> κινήσεως post ζώων S. <sup>c</sup> τῆς om. P. <sup>d</sup> περὶ ἕκαστον αὐτῶν P.S.  
<sup>e</sup> τῶν ζώων S, τὰ δὲ ἐρψει P. <sup>f</sup> τούτου E.P.Y. <sup>g</sup> περ om. Y.  
<sup>h</sup> αἰδίου om. P. <sup>i</sup> τί Y. <sup>k</sup> καθόλου om. P. <sup>l</sup> τῶν post καὶ om. S.  
<sup>m</sup> οἰόμεθα S. <sup>n</sup> μὲν οὖν ἐν E.Y. <sup>o</sup> ᾧ ἐστὶν ἡ P. <sup>p</sup> κεκ. καὶ μετ. P.

κινεῖται σημεῖον τὸ δὲ μένει <sup>α</sup> τῶν ἐν ταῖς καμπαῖς, ὥσπερ ἂν εἰ τῆς διαμέτρου ἡ μὲν Α καὶ <sup>β</sup> ἡ Δ μένοι, ἡ δὲ Β κινοῖτο, καὶ <sup>γ</sup> γίνοιτο ἡ <sup>δ</sup> ΑΓ. Ἀλλ' ἐνταῦθα μὲν δοκεῖ πάντα τρό-6 πον ἀδιαίρετον <sup>ε</sup> εἶναι <sup>ς</sup> τὸ κέντρον (καὶ γὰρ τὸ κινεῖσθαι, ὡς φασί, πλάττουσιν ἐπ' αὐτῶν <sup>ζ</sup> οὐ γὰρ <sup>η</sup> κινεῖται τῶν μαθηματικῶν οὐδέν), τὰ δ' ἐν ταῖς καμπαῖς δυνάμει καὶ ἐνεργείᾳ γίνεταί ὅτε μὲν ἐν ὅτε δὲ διαιρετά. Ἀλλ' οὖν αἰεὶ ἡ ἀρχή, <sup>θ</sup> ἡ ἀρχή, ἡρεμεῖ κινουμένου τοῦ μορίου τοῦ κάτωθεν, οἶον τοῦ μὲν βραχίονος κινουμένου τὸ ὠλέκρανον, ὅλου δὲ τοῦ κώλου ὁ ὤμος, καὶ τῆς μὲν κνήμης τὸ γόνυ, ὅλου δὲ τοῦ σκέλους τὸ ἰσχίον. Ὅτι μὲν οὖν καὶ ἐν <sup>ι</sup> αὐτῷ ἕκαστόν τι δεῖ ἔχειν ἡρεμοῦν, ὅθεν ἡ ἀρχὴ τοῦ κινουμένου <sup>κ</sup> ἔσται, καὶ πρὸς ὃ ἀπεριδόμενον καὶ ὅλον ἀθρόον κινήθησεται καὶ κατὰ μέρος, φανερόν.

Ἀλλὰ <sup>λ</sup> πᾶσα <sup>μ</sup> ἡ ἐν <sup>ν</sup> αὐτῷ ἡρεμία ὅμως ἄκυρος, ἂν μὴ <sup>ξ</sup> 2 τι <sup>ς</sup> ἔξωθεν ἢ ἀπλῶς ἡρεμοῦν καὶ ἀκίνητον. Ἀξίον δ' ἐπιστήσαντας ἐπισκέψασθαι περὶ τοῦ λεχθέντος· ἔχει γὰρ τὴν θεωρίαν οὐ <sup>ο</sup> μόνον ὅσον ἐπὶ τὰ ζῶα συντείνουσιν, ἀλλὰ καὶ πρὸς τὴν τοῦ παντὸς κίνησιν καὶ φοράν. Ὡσπερ γὰρ καὶ ἐν <sup>π</sup> αὐτῷ δεῖ τι ἀκίνητον εἶναι, εἰ μέλλει κινεῖσθαι, οὕτως ἔτι μᾶλλον <sup>ρ</sup> ἔξω δεῖ <sup>σ</sup> τι <sup>τ</sup> εἶναι τοῦ ζώου ἀκίνητον, πρὸς ὃ ἀπεριδόμενον κινεῖται τὸ κινούμενον. Εἰ γὰρ <sup>υ</sup> ὑποδῶσει αἰεὶ, οἶον τοῖς <sup>φ</sup> μυσὶ <sup>ψ</sup> τοῖς ἐν τῇ <sup>χ</sup> γῇ <sup>ψ</sup> ἢ τοῖς ἐν <sup>α</sup> τῇ ἄμμῳ <sup>β</sup> πορευομένοις, οὐ πρόεισιν, οὐδ' ἔσται <sup>γ</sup> οὔτε πορεία, εἰ μὴ ἡ γῇ μένοι, οὔτε <sup>δ</sup> πτῆσις ἢ <sup>ε</sup> νεῦσις, εἰ μὴ ὁ ἀῆρ <sup>ς</sup> ἢ ἡ θάλαττα ἀντερεῖδοι. Ἀνάγκη δὲ <sup>ζ</sup> τοῦτο ἕτερον εἶναι τοῦ κινουμένου, <sup>η</sup> 3

<sup>α</sup> τῶν om. P. <sup>β</sup> ἡ ante Δ om. E.P. <sup>γ</sup> γένοιτο P. <sup>δ</sup> α καὶ γ P.S. <sup>ε</sup> γ—εἶναι om. E. <sup>ς</sup> εἶναι om. P. <sup>ζ</sup> τὸ ante κέντρον om. Y. <sup>η</sup> οὐ] οὐδὲ P. <sup>θ</sup> κινεῖσθαι E.S.Y. <sup>ι</sup> ἡ] ἡ πρώτη ἡ S, ἡ πρὸς δ ἡ E.Y, ἡ πρόσω (om. altero ἀρχή) P. <sup>κ</sup> αὐτοῖς P. <sup>λ</sup> ἐστὶ E.S.Y. <sup>μ</sup> πᾶσα incertum E. <sup>ν</sup> ἡ om. Y. <sup>ξ</sup> αὐτοῖς P. <sup>ο</sup> ἔξω E. <sup>π</sup> μόνον ἐπὶ τὰ ζῶα τείνουσιν P. <sup>ρ</sup> ἔξω] καὶ ἔξω P. <sup>σ</sup> τι om. E. <sup>τ</sup> τοῦ ζώου εἶναι P. <sup>υ</sup> ὑπενδῶσει Y, εἰποδῶσει S. <sup>φ</sup> ποσὶ E, μυσὶν ante ἡ S.Y. <sup>ψ</sup> τοῖς om. S.Y. <sup>χ</sup> γῇ incertum E. <sup>ψ</sup> τῇ] τῷ S. <sup>α</sup> πορευομένοις post γῇ S, utrobique Y. <sup>β</sup> οὔτε post ἔσται om. P. <sup>γ</sup> πτώσις Y. <sup>δ</sup> πλεῦσις E.Y. <sup>ε</sup> ἕτερον εἶναι τοῦτο P.



καὶ ὅλον ὅλου, καὶ μόριον μηδὲν εἶναι τοῦ κινουμένου τὸ οὐ-  
 4 τως ἀκίνητον· εἰ δὲ μή, οὐ κινήσεται. Μαρτύριον δὲ τούτου  
 τὸ ἀπορούμενον, διὰ τί ποτε τὸ πλοῖον ἔξωθεν μὲν, ἂν τις  
 ὠθῇ τῷ κοντῷ τὸν ἰστὸν ἢ τι ἄλλο <sup>α</sup>προσβάλλων μόριον,  
 κινεῖ ῥαδίως, εἰάν <sup>δ</sup> ὕεν αὐτῷ τις ὦν τῷ πλοίῳ τούτο πειρά-  
 ται πράττειν, οὐκ ἂν κινήσειεν οὐτ' ἂν ὁ Τιτυὸς <sup>α</sup>οὔθ' ὁ  
 Βορέας <sup>α</sup>πνέων ἔσωθεν ἐκ τοῦ πλοίου, εἰ <sup>β</sup>τύχοι <sup>γ</sup>πνέων τὸν  
 τρόπον τούτον ὃν<sup>δ</sup> περ οἱ γραφεῖς ποιοῦσιν· ἐξ αὐτοῦ γὰρ  
 5 τὸ πνεῦμα ἀφιέντα γράφουσιν. Ἐάν τε γὰρ <sup>ε</sup>ἡρέμα ῥίπτῃ  
 τὸ πνεῦμά τις εἰάν <sup>τ</sup> ἰσχυρῶς οὕτως ὥστ' ἄνεμον ποιεῖν  
 τὸν μέγιστον, εἰάν τε ἄλλο τι <sup>ι</sup>ἢ τὸ ῥιπτούμενον ἢ ὠθούμε-  
 νον, ἀνάγκη πρῶτον μὲν πρὸς ἡρεμοῦν τι τῶν <sup>β</sup>αὐτοῦ μορίων  
 ἀπεριδόμενον ὠθεῖν, εἴτα πάλιν τούτο τὸ μόριον, ἢ αὐτὸ ἢ  
 οὐ τυγχάνει μόριον ὄν, πρὸς <sup>β</sup>τῶν ἔξωθεν τι ἀποστηριζό-  
 6 μενον μένειν. Ὁ δὲ τὸ πλοῖον ὠθῶν ἐν τῷ πλοίῳ αὐτὸς ὦν  
 καὶ ἀποστηριζόμενος πρὸς τὸ πλοῖον εὐλόγως οὐ κινεῖ τὸ  
 πλοῖον διὰ τὸ ἀναγκαῖον εἶναι πρὸς ὃ ἀποστηρίζεται μένειν·  
 συμβαίνει δ' αὐτῷ τὸ αὐτὸ ὃ τε κινεῖ <sup>ι</sup>καὶ πρὸς ὃ ἀποστηρί-  
 ζεται. Ἐξωθεν δ' <sup>κ</sup>ὠθῶν ἢ ἔλκων κινεῖ· οὐθὲν γὰρ μέρος ἢ  
 γῇ τοῦ πλοίου.

- 3 Ἀπορήσειε δ' ἂν τις, ἄρ' εἴ τι κινεῖ τὸν ὅλον οὐρανόν,  
 εἶναι <sup>ι</sup>τε δεῖ ἀκίνητον, καὶ τούτο μηθὲν εἶναι τοῦ οὐρανοῦ  
 μόριον μηδ' ἐν τῷ οὐρανῷ. Εἴτε γὰρ αὐτὸ κινούμενον κινεῖ  
<sup>μ</sup>αὐτόν, ἀνάγκη τινὸς ἀκινήτου <sup>ν</sup>θιγγάνον κινεῖν, καὶ τούτο  
 μηδὲν εἶναι μόριον τοῦ κινούντος· εἴτ' εὐθὺς ἀκίνητόν ἐστι τὸ  
 2 κινούν, ὁμοίως οὐδὲν ἔσεσθαι τοῦ κινουμένου μόριον. Καὶ  
 τοῦτό γ' ὀρθῶς λέγουσιν οἱ λέγοντες, ὅτι κύκλῳ φερομένης  
 τῆς σφαίρας οὐδ' ὀτιοῦν μένει <sup>ο</sup>μόριον· ἢ γὰρ <sup>ρ</sup>ἂν ὅλην  
 ἀναγκαῖον ἦν μένειν, ἢ διασπᾶσθαι τὸ συνεχὲς αὐτῆς. Ἀλλ'

<sup>α</sup> προσβάλλον S. <sup>γ</sup> ἐν] ἐπ' S.Y. <sup>α</sup> οὔθ' S. <sup>α</sup> πνέωσιν Y. <sup>β</sup> τύ-  
 χοι] τύχοι τις Y. <sup>γ</sup> πλέων S. <sup>δ</sup> περ om. P. <sup>ε</sup> ἡρέμα—πνεῦμα] τὸ  
 πνεῦμα ἡρέμα ῥίπτῃ P. <sup>ι</sup> ἢ] εἴη P. <sup>β</sup> μορίων αὐτοῦ P. <sup>β</sup> τῶν] τὸ S.  
<sup>ι</sup> καὶ om. E. <sup>κ</sup> ἔλκων ἢ ὠθῶν S. <sup>ι</sup> τε δεῖ] θέλει P.S. <sup>μ</sup> αὐτόν]  
 αὐτὸ E.Y. <sup>ν</sup> θιγγάνον κινεῖν] θιγγάνειν E.Y. <sup>ο</sup> μόριον] μέρος S. <sup>ρ</sup> ἂν  
 om. P.

ὅτι τοὺς πόλους οἴονται τινα δύνανται ἔχειν, οὐθὲν ἔχοντας μέγεθος ἀλλ' <sup>q</sup> ὄντας ἔσχατα καὶ στιγμᾶς, οὐ καλῶς. Πρὸς <sup>3</sup> γὰρ τῷ μηδεμίαν οὐσίαν εἶναι τῶν τοιούτων μηδενός, <sup>r</sup> καὶ κινεῖσθαι τὴν μίαν κίνησιν ὑπὸ <sup>s</sup> δυοῖν ἀδύνατον· τοὺς δὲ πόλους δύο ποιοῦσιν. Ὅτι μὲν οὖν ἔχει τι καὶ πρὸς τὴν ὅλην φύσιν οὕτως ὥσπερ ἡ γῆ πρὸς τὰ ζῷα <sup>t</sup> καὶ τὰ κινούμενα δι' αὐτῶν, ἐκ τῶν τοιούτων ἂν τις <sup>v</sup> διαπορήσειεν. Οἱ δὲ μυθι-  
κῶς τὸν <sup>u</sup> Ἀτλαντα ποιοῦντες ἐπὶ <sup>w</sup> τῆς γῆς ἔχοντα τοὺς πόδας <sup>x</sup> δόξαιεν ἂν ἀπὸ διανοίας εἰρηκέναι τὸν μῦθον, ὡς τοῦτον ὥσπερ διάμετρον ὄντα καὶ στρέφοντα τὸν οὐρανὸν περὶ τοὺς πόλους· <sup>y</sup> τοῦτο δ' ἂν <sup>z</sup> συμβαίνει <sup>a</sup> κατὰ λόγον διὰ τὸ τὴν γῆν μένειν. Ἀλλὰ τοῖς ταῦτα λέγουσιν ἀναγκαῖον φάναι μηδὲν εἶναι μόριον αὐτὴν τοῦ παντός. Πρὸς δὲ τούτοις δεῖ <sup>5</sup> τὴν ἰσχὺν ἰσάζειν τοῦ κινουντος καὶ τὴν τοῦ μένοντος. Ἔστι γάρ τι πλήθος ἰσχύος καὶ δυνάμεως καθ' ἣν μένει τὸ μένον, ὥσπερ <sup>b</sup> καὶ καθ' ἣν κινεῖ τὸ κινοῦν· καὶ ἔστι τις ἀναλογία ἐξ ἀνάγκης, ὥσπερ τῶν ἐναντίων κινήσεων, οὕτω καὶ τῶν ἡρεμιῶν. Καὶ αἱ μὲν ἴσαι ἀπαθεῖς ὑπ' ἀλλήλων, κρατοῦνται δὲ κατὰ τὴν ὑπεροχὴν. Διόπερ εἴτ' <sup>u</sup> Ἀτλας εἴτε τι τοιοῦτόν <sup>6</sup> <sup>c</sup> ἐστὶν ἕτερον τὸ κινοῦν τῶν ἐντός, οὐδὲν μᾶλλον ἀντερείδειν <sup>d</sup> δεῖ τῆς μονῆς ἣν ἡ γῆ τυγχάνει μένουσα· ἢ κινήθησεται ἡ γῆ ἀπὸ τοῦ μέσου καὶ <sup>e</sup> ἐκ τοῦ αὐτῆς τόπου. Ὡς γὰρ τὸ ὠθοῦν ὠθεῖ, οὕτω τὸ ὠθούμενον ὠθεῖται. Καὶ ὁμοίως κατ' ἰσχύν. Κινεῖ δὲ τὸ ἡρεμοῦν πρῶτον, ὥστε μᾶλλον καὶ πλείων <sup>7</sup> <sup>f</sup> ἡ ἰσχὺς <sup>g</sup> ἢ ὁμοία καὶ ἴση τῆς ἡρεμίας. Ὡσαύτως δὲ καὶ <sup>h</sup> ἡ τοῦ κινουμένου μέν, μὴ κινουντος δέ. Τοσαύτην οὖν δεήσει τὴν δύναμιν εἶναι τῆς γῆς ἐν τῷ ἡρεμεῖν ὅσην ὃ τε πᾶς οὐρανὸς ἔχει καὶ τὸ κινοῦν αὐτόν. Εἰ δὲ τοῦτο ἀδύνατον, ἀδύνατον καὶ τὸ κινεῖσθαι τὸν οὐρανὸν ὑπὸ τινος τοιούτου τῶν ἐντός.

<sup>q</sup> ὄντα P. <sup>r</sup> καὶ] οὐ S. <sup>s</sup> δυοῖν S. <sup>t</sup> καὶ om. P.S. <sup>v</sup> ἀπορή-  
σειεν P. <sup>w</sup> τῆς om. P. <sup>x</sup> δόξαιεν P. <sup>y</sup> τοῦτον S. <sup>z</sup> συμβαίνει P.S.  
<sup>a</sup> κατὰ] καὶ κατὰ P. <sup>b</sup> καὶ ante καθ' om. E.Y. <sup>c</sup> ἕτερόν ἐστι P.S.  
<sup>d</sup> δεῖ om. P.S. <sup>e</sup> ἐκ om. P. <sup>f</sup> ἡ om. S. <sup>g</sup> ἢ] ἡ E. <sup>h</sup> ἢ] τῆς P.S.  
αι E.

- 4 Ἔστι δέ τις ἀπορία περὶ τὰς κινήσεις τῶν τοῦ οὐρανοῦ μορίων, ἣν ἰὼς οὖσαν οἰκείαν τοῖς εἰρημένοις ἐπισκέψαιτ' ἂν τις. Ἐὰν γάρ τις ὑπερβάλλῃ τῇ δυνάμει τῆς κινήσεως τὴν τῆς γῆς ἡρεμίαν, δῆλον ὅτι κινήσει αὐτὴν ἀπὸ τοῦ μέσου. Καὶ ἡ ἰσχὺς <sup>κ</sup> δ' ἀφ' ἧς ἡ αὕτη ἡ δύναμις, ὅτι οὐκ ἄπειρος, φανερόν· οὐδὲ γὰρ ἡ γῆ ἄπειρος, ὥστ' οὐδὲ τὸ βάρος αὐτῆς.
- 2 Ἐπεὶ δὲ τὸ ἀδύνατον λέγεται πλεοναχῶς· οὐ γὰρ ὡσαύτως τὴν τε φωνὴν ἀδύνατόν φαμεν <sup>μ</sup> εἶναι ὁραθῆναι καὶ τοὺς ἐπὶ τῆς σελήνης ὑφ' ἡμῶν· τὸ μὲν γὰρ ἐξ ἀνάγκης, τὸ δὲ πεφυ-
- 3 κὸς ὁρᾶσθαι οὐκ ὀφθίηται. Τὸν δ' οὐρανὸν ἄφθαρτον εἶναι καὶ ἀδιάλυτον οἴομεθα <sup>μ</sup> μὲν ἐξ ἀνάγκης εἶναι, συμβαίνει δὲ κατὰ τοῦτον τὸν λόγον οὐκ ἐξ ἀνάγκης· πέφυκε γὰρ καὶ ἐνδέχεται εἶναι κίνησιν μείζω καὶ ἀφ' ἧς ἡρεμεῖ ἡ γῆ καὶ ἀφ' ἧς κινουῦνται τὸ πῦρ καὶ τὸ ἄνω σῶμα. Εἰ μὲν οὖν εἰσὶν <sup>ο</sup> αἱ <sup>ρ</sup> ὑπερέχουσαι κινήσεις, διαλυθήσεται <sup>ι</sup> ταῦτα ὑπ' ἀλλήλων.
- 4 Εἰ δὲ μὴ εἰσὶ μὲν, ἐνδέχεται δ' εἶναι (ἄπειρον γὰρ οὐκ ἐνδέχεται διὰ τὸ <sup>τ</sup> μηδὲν σῶμα ἐνδέχεσθαι ἄπειρον <sup>ς</sup> εἶναι), ἐνδέχοιτ' ἂν διαλυθῆναι τὸν οὐρανόν. Τί γὰρ κωλύει τοῦτο συμβῆναι, εἴπερ μὴ ἀδύνατον; Οὐκ ἀδύνατον δέ, εἰ μὴ τὰν-
- 5 τικείμενον ἀναγκαῖον. Ἀλλὰ περὶ μὲν τῆς ἀπορίας ταύτης ἕτερος <sup>ι</sup> ἔστω λόγος· ἄρα δὲ <sup>ν</sup> δεῖ <sup>ω</sup> ἀκίνητόν τι εἶναι καὶ ἡρεμοῦν ἔξω τοῦ κινουμένου, μηδὲν ὃν ἐκείνου μόριον, ἢ οὐ; Καὶ τοῦτο πότερον καὶ ἐπὶ τοῦ παντὸς οὕτως ὑπάρχειν ἀναγκαῖον; Ἴσως γὰρ ἂν δόξειεν ἄτοπον εἶναι, εἰ ἡ ἀρχὴ τῆς
- 6 κινήσεως ἐντός. Διὸ δόξειεν ἂν τοῖς οὕτως ὑπολαμβάνουσιν εὖ εἰρησθαι Ὁμήρῳ

ἀλλ' οὐκ ἂν <sup>κ</sup> ἐρύσαιτ' ἐξ οὐρανόθεν πεδιόνδε

Ζῆν' ὕπατον πάντων, οὐδ' εἰ μάλα πολλὰ κάμοιτε·

πάντες δ' <sup>κ</sup> ἐξάπτεσθε θεοὶ πᾶσαι τε θάιναι.

- 7 Τὸ γὰρ ὅλως ἀκίνητον ὑπ' οὐδενὸς ἐνδέχεται κινηθῆναι. Ὅθεν

<sup>ι</sup> ὡς om. E.Y. <sup>κ</sup> δ' om. P. <sup>1</sup> αὐτῇ S, αὐτῇ Y. <sup>μ</sup> εἶναι om. P.S.  
<sup>μ</sup> μὲν] γὰρ S. <sup>ο</sup> αἱ om. P. <sup>ρ</sup> ὑπερβάλλουσαι P, περιέχουσαι E.  
<sup>ι</sup> ταὐτ' ἀπ' E. <sup>τ</sup> μηδὲ E.S.Y. <sup>ς</sup> εἶναι om. P. <sup>ι</sup> ἔσται S. <sup>ν</sup> δεῖ]  
 δεῖ καὶ Y. <sup>ω</sup> τι ἀκίνητον P.S. <sup>κ</sup> ἐρύσειτ' E. <sup>υ</sup> ὑπατον μῆστορα πάν-  
 των P. <sup>κ</sup> ἐξάπτεσθαι E.P.

λύεται <sup>a</sup> καὶ ἡ πάλαι λεχθεῖσα ἀπορία, πότερον ἐνδέχεται ἢ οὐκ ἐνδέχεται διαλυθῆναι τὴν <sup>b</sup> τοῦ οὐρανοῦ σύστασιν, εἰ ἐξ ἀκίνητου ἡρτῆται ἀρχῆς. Ἐπὶ δὲ τῶν ζώων οὐ μόνον τὸ οὕτως ἀκίνητον δεῖ ὑπάρχειν, ἀλλὰ καὶ ἐν αὐτοῖς τοῖς κινουμένοις κατὰ τόπον ὅσα κινεῖ αὐτὰ <sup>c</sup> αὐτά. Δεῖ γὰρ <sup>d</sup> αὐτοῦ <sup>8</sup> τὸ μὲν ἡρεμεῖν τὸ δὲ κινεῖσθαι, πρὸς ὃ ἀπεριεδόμενον τὸ κινούμενον κινήσεται, οἷον ἂν τι κινή τῶν μορίων ἀπερείδεται γὰρ θάτερον ὡς πρὸς μένον θάτερον. Περὶ δὲ τῶν ἀψύχων <sup>9</sup> ὅσα κινεῖται ἀπορήσειεν ἂν τις, πότερον ἅπαντ' ἔχει ἐν <sup>e</sup> αὐτοῖς καὶ τὸ ἡρεμοῦν καὶ τὸ κινεῖν, καὶ πρὸς τῶν <sup>f</sup> ἔξω <sup>g</sup> τι ἡρεμούντων ἀπερείδεσθαι ἀνάγκη καὶ <sup>h</sup> ταῦτα, ἢ ἀδύνατον, οἷον πῦρ ἢ γῆν ἢ τῶν ἀψύχων τι <sup>i</sup> ἄλλ', ὑφ' ὧν ταῦτα κινεῖται πρώτων. Πάντα γὰρ ὑπ' ἄλλου κινεῖται τὰ ἄψυχα, <sup>10</sup> ἀρχὴ δὲ πάντων τῶν οὕτως κινουμένων τὰ <sup>k</sup> αὐτὰ αὐτά κινούντα. Τῶν δὲ τοιούτων περὶ μὲν <sup>l</sup> τῶν ζώων εἴρηται· τὰ γὰρ τοιαῦτα πάντα ἀνάγκη καὶ ἐν αὐτοῖς ἔχειν τὸ ἡρεμοῦν, καὶ ἔξω πρὸς ὃ ἀπερείσεται. Εἰ δέ τι ἐστὶν ἀνωτέρω καὶ <sup>m</sup> πρώτως κινεῖν, ἄδηλον, καὶ ἄλλος λόγος περὶ τῆς τοιαύτης ἀρχῆς. Τὰ δὲ ζῶα ὅσα κινεῖται, πάντα πρὸς τὰ ἔξω <sup>11</sup> ἀπεριεδόμενα κινεῖται, καὶ ἀναπνέοντα καὶ ἐκπνέοντα. Οὐδὲν γὰρ διαφέρει μέγα ρίψαι βάρος ἢ μικρόν, ὅπερ ποιοῦσιν οἱ πτύοντες <sup>n</sup> καὶ βήττοντες καὶ οἱ εἰσπνέοντες <sup>o</sup> καὶ ἐκπνέοντες.

Πότερον <sup>p</sup> ἐν τῷ <sup>q</sup> αὐτὸ κινεῖν κατὰ τόπον <sup>r</sup> μόνον <sup>s</sup> δεῖ <sup>5</sup> τι μένειν, ἢ <sup>t</sup> καὶ ἐν τῷ ἀλλοιούμενῳ <sup>u</sup> αὐτῷ ὑφ' <sup>v</sup> αὐτοῦ καὶ αὐξανομένῳ; Περὶ δὲ γενέσεως <sup>w</sup> τῆς ἐξ ἀρχῆς καὶ φθορᾶς ἄλλος λόγος· εἰ γὰρ ἐστὶν ἤνπερ φαμέν <sup>x</sup> πρώτη κίνησις γενέσεως καὶ φθορᾶς, αὕτη αἰτία ἂν εἴη, καὶ τῶν ἄλλων <sup>y</sup> δὲ

<sup>a</sup> καὶ om. E. <sup>b</sup> τοῦ om. P. <sup>c</sup> αὐτά om. P. <sup>d</sup> αὐτοῖς τοῦτο μὲν ἡρεμεῖν τοῦτο δὲ P. <sup>e</sup> αὐτοῖς P, αὐτοῖς S. <sup>f</sup> ἔξωθεν S. <sup>g</sup> τι post ἀπερείδεσθαι P. <sup>h</sup> ταῦτα πάντα ἢ P. <sup>i</sup> ἄλλα P. <sup>k</sup> αὐτὰ om. P. <sup>l</sup> τῶν om. Y. <sup>m</sup> πρώτον κινεῖν εὐδηλον S. <sup>n</sup> καὶ οἱ βήσσοντες P. <sup>o</sup> καὶ οἱ ἐκπνέοντες S. <sup>p</sup> αὐτὸ S.Y, αὐτὸ αὐτὸ E.P. <sup>q</sup> μόνον Y, om. P. <sup>r</sup> δεῖ τι μένειν] δὲ ἐπιμένειν E. <sup>s</sup> καὶ om. E.Y. <sup>t</sup> αὐτὸ E.P.Y. <sup>u</sup> αὐτοῦ P. <sup>v</sup> καὶ φθορᾶς τῆς ἐξ ἀρχῆς P. <sup>x</sup> πρώτην κίνησιν P. <sup>y</sup> δὲ om. P.

<sup>1</sup> κινήσεων ἴσως πασῶν. Ὡςπερ <sup>δ</sup> ἐν τῷ ὄλῳ, καὶ ἐν τῷ <sup>2</sup> ζῳῳ κίνησις πρώτη αὐτῇ, ὅταν <sup>3</sup> τελειωθῇ· ὥστε καὶ αὐξήσεως, εἴ ποτε <sup>4</sup> γίνεται, αὐτὸ αὐτῷ αἴτιον καὶ ἀλλοιώσεως, εἰ δὲ μὴ, οὐκ ἀνάγκη. Αἱ δὲ πρῶται αὐξήσεις καὶ ἀλλοιώσεις ὑπ' <sup>5</sup> ἄλλου γίνονται καὶ δι' ἐτέρων· γενέσεως δὲ καὶ φθορᾶς οὐδαμῶς <sup>6</sup> οἶόν τε αὐτὸ αἴτιον εἶναι αὐτῷ οὐδέν. Προϋπάρχειν γὰρ δεῖ τὸ κινεῖν τοῦ κινουμένου καὶ τὸ γεννῶν τοῦ γεννωμένου· αὐτὸ <sup>7</sup> αὐτοῦ πρότερον οὐδέν <sup>8</sup> ἐστίν.

- 6 Περὶ μὲν <sup>9</sup> οὖν ψυχῆς, εἴτε κινεῖται <sup>10</sup> ἢ μὴ, καὶ εἰ κινεῖται, πῶς κινεῖται, <sup>11</sup> πρότερον εἴρηται ἐν τοῖς διωρισμένοις περὶ <sup>12</sup> αὐτῆς. Ἐπεὶ δὲ τὰ ἄψυχα πάντα κινεῖται ὑφ' ἐτέρου, περὶ <sup>13</sup> μὲν τοῦ πρώτου κινουμένου καὶ ἀεὶ κινουμένου, τίνα τρόπον κινεῖται, καὶ πῶς κινεῖ τὸ πρῶτον κινεῖν, διώρισται πρότερον ἐν τοῖς περὶ τῆς πρώτης φιλοσοφίας, λοιπὸν <sup>14</sup> δ' ἐστὶ θεωρῆσαι πῶς ἡ ψυχὴ κινεῖ τὸ σῶμα, καὶ <sup>15</sup> τίς ἀρχὴ <sup>16</sup> τῆς τοῦ ζῳου κινήσεως. Τῶν γὰρ ἄλλων παρὰ τὴν τοῦ <sup>17</sup> ὅλου κίνησιν τὰ ἐμψυχα αἴτια τῆς κινήσεως, ὅσα μὴ κινεῖται ὑπ' ἀλλήλων διὰ τὸ προσκόπτειν ἀλλήλοις. Διὸ καὶ πέρας ἔχουσιν αὐτῶν πᾶσαι αἱ κινήσεις· καὶ γὰρ καὶ αἱ τῶν ἐμψύχων. Πάντα γὰρ τὰ ζῳα <sup>18</sup> καὶ κινεῖ καὶ κινεῖται ἕνεκά τινος, ὥστε τοῦτ' ἐστίν <sup>19</sup> αὐτοῖς πάσης τῆς κινήσεως πέρας, <sup>20</sup> τὸ οὐ ἕνεκα. Ὁρῶμεν δὲ τὰ κινεῖντα τὸ ζῳον διάνοιαν καὶ φαντασίαν καὶ προαίρεσιν καὶ βούλησιν καὶ ἐπιθυμίαν. Ταῦτα δὲ πάντα ἀνάγεται εἰς νοῦν καὶ ὄρεξιν. Καὶ γὰρ ἡ φαντασία καὶ ἡ αἰσθησις τὴν αὐτὴν τῷ νῷ χώραν <sup>21</sup> ἔχουσιν· κριτικὰ γὰρ πάντα, <sup>22</sup> διαφέρουσι δὲ κατὰ τὰς εἰρημένους ἐν <sup>23</sup> ἄλλοις διαφοράς. Βούλησις δὲ καὶ θυμὸς καὶ ἐπιθυμία πάντα <sup>24</sup> ὄρεξις, ἡ δὲ προαίρεσις κοινὸν διανοίας καὶ ὀρέξεως· <sup>25</sup> ὥστε κινεῖ πρῶτον τὸ ὀρεκτὸν καὶ τὸ διανοητόν. Οὐ πᾶν δὲ <sup>26</sup> τὸ

<sup>2</sup> [ζῳῳ] [ζῳῳ ἢ P. <sup>3</sup> τελειωθῇ P.S.Y. <sup>4</sup> γίνηται P. <sup>5</sup> ἄλλων Y. <sup>6</sup> οἶονται P. <sup>7</sup> ἐστίν om. P. <sup>8</sup> οὖν om. P. <sup>9</sup> ἢ] εἴτε E.S. <sup>10</sup> εἴρηται πρότερον P. <sup>11</sup> αὐτῆς] ψυχῆς P. <sup>12</sup> μὲν] δὲ S. <sup>13</sup> δ' om. P.S. <sup>14</sup> τίς ἢ ἀρχὴ P. <sup>15</sup> ὅλου] λόγου E.Y. <sup>16</sup> καὶ post [ζῳα om. S. <sup>17</sup> πάσης αὐτοῖς καὶ τῆς S. <sup>18</sup> ἔχει P. <sup>19</sup> διαφέρει P. <sup>20</sup> ὀρέξεις P.S. <sup>21</sup> ὥστε—οὐ] ὥστε καὶ τὸ διανοητόν E.S.Y. <sup>22</sup> τὸ post δὲ om. P.

διανοητόν, ἀλλὰ τὸ τῶν πρακτῶν τέλος. Διὸ <sup>ω</sup> τὸ τοιοῦ-  
τόν ἐστι τῶν ἀγαθῶν τὸ κινεῖν, ἀλλ' οὐ πᾶν τὸ καλόν· ἢ  
γὰρ ἔνεκα τούτου ἄλλο, καὶ ἢ τέλος ἐστὶ τῶν ἄλλου τινὸς  
ἔνεκα ὄντων, ταύτῃ κινεῖ. Δεῖ δὲ τιθέναι καὶ τὸ φαινόμενον <sup>ς</sup>  
ἀγαθὸν <sup>α</sup> ἀγαθοῦ χώραν ἔχειν, καὶ τὸ ἡδύ· φαινόμενον γὰρ  
ἐστὶν ἀγαθόν. Ὡστε δῆλον ὅτι ἐστὶ μὲν ἢ ὁμοίως κινεῖται  
τὸ ἀεὶ κινούμενον <sup>υ</sup> ὑπὸ τοῦ ἀεὶ κινούντος καὶ τῶν ζῶων ἑκα-  
στον, ἐστὶ δ' ἢ ἄλλως, διὸ καὶ τὰ μὲν ἀεὶ κινεῖται, ἡ δὲ τῶν  
ζῶων κίνησις ἔχει πέρας. Τὸ δὲ αἰδίων καλόν, καὶ τὸ <sup>α</sup> ἀλη-6  
θῶς καὶ πρώτως ἀγαθόν καὶ μὴ ποτὲ μὲν ποτὲ δὲ μὴ, θεοό-  
τερον καὶ τιμιώτερον <sup>α</sup> ἢ ὥστ' εἶναι <sup>β</sup> πρὸς ἕτερον. Τὸ μὲν  
οὖν πρῶτον οὐ κινούμενον κινεῖ, ἡ δ' ὁρεξις καὶ τὸ ὁρεκτικὸν  
κινούμενον κινεῖ. Τὸ δὲ τελευταῖον τῶν κινουμένων οὐκ ἀνάγ-  
κη κινεῖν οὐδέν. Φανερόν δ' ἐκ τούτων <sup>ς</sup> καὶ ὅτι εὐλόγως ἡ γ  
φορὰ τελευταία τῶν <sup>δ</sup> γινομένων ἐν τοῖς γινομένοις· κινεῖται  
<sup>ς</sup> γὰρ καὶ πορεύεται τὸ ζῶον ὁρέξει ἢ προαιρέσει, ἀλλοιω-  
θέντος τινὸς κατὰ τὴν αἴσθησιν ἢ <sup>ε</sup> τὴν φαντασίαν.

Πῶς δὲ <sup>ς</sup> νοῶν ὅτε μὲν πράττει ὅτε δ' οὐ πράττει, καὶ 7  
κινεῖται, ὅτε δ' οὐ κινεῖται; Ὡς οἰκε παραπλησίως συμβαίνειν  
<sup>β</sup> καὶ περὶ τῶν ἀκινήτων διανοουμένοις καὶ συλλογίζομένοις.  
Ἄλλ' ἐκεῖ μὲν θεώρημα τὸ τέλος (ὅταν γὰρ τὰς δύο προτά- <sup>α</sup>  
σεις νοήσῃ, τὸ συμπέρασμα ἐνόησε καὶ <sup>ι</sup> συνέθηκεν), ἐνταῦθα  
δ' ἐκ τῶν δύο προτάσεων τὸ συμπέρασμα γίνεται ἡ πράξις,  
οἶον ὅταν νοήσῃ ὅτι παντὶ βαδιστέον ἀνθρώπῳ, αὐτὸς δ'  
ἄνθρωπος, βαδίζει εὐθέως, ἂν δ' ὅτι οὐδενὶ βαδιστέον νῦν  
ἀνθρώπῳ, αὐτὸς δ' ἄνθρωπος, εὐθὺς ἡρεμεῖ· καὶ ταῦτα ἄμφω  
πράττει, ἂν μὴ τι κωλύῃ ἢ ἀναγκάζῃ. Ποιητέον μοι 3  
ἀγαθόν, οἰκία δ' ἀγαθόν· <sup>κ</sup> ποιεῖ οἰκίαν εὐθύς. Σκεπά-  
σματος δέομαι, ἱμάτιον δὲ σκέπασμα· ἱματίου δέομαι. <sup>ι</sup> Οὐ

<sup>ω</sup> τὸ post διὸ om. P.S.Y. <sup>α</sup> ἀγαθοῦ—ἐστὶν ἀγαθόν om. E.Y. <sup>υ</sup> ὑπὸ]  
καὶ ὑπὸ P. <sup>α</sup> ἀληθὲς καὶ τὸ πρώτως P. <sup>α</sup> ἢ ὥστ' εἶναι] πῶς P. <sup>β</sup> πρὸς  
ἕτερον] πρότερον E.S.Y. <sup>ς</sup> καὶ ὅτι] διότι P. <sup>δ</sup> κινουμένων P. <sup>ς</sup> γὰρ]  
δὲ P. <sup>ε</sup> τὴν post ἡ om. P. <sup>ς</sup> νοῶν] νῦν E.Y. <sup>β</sup> καὶ περὶ] τοῖς περὶ P.  
<sup>ι</sup> προσέθηκεν P. <sup>κ</sup> ποιεῖ ἀγαθόν S. <sup>ι</sup> οὐ—καὶ] ἱμάτιον ποιητέον οὐ  
δέομαι ποιητέον. καὶ P.

δέομαι, ποιητέον ἱματίου δέομαι ἱμάτιον ποιητέον. Καὶ τὸ συμπέρασμα, τὸ ἱμάτιον ποιητέον, πρᾶξις ἐστίν. Πράττει δ' ἀπ' ἀρχῆς. Εἰ ἱμάτιον ἔσται, ἀνάγκη τὸδε πρῶτον, εἰ δὲ <sup>m</sup> τὸδε, τὸδε· καὶ τοῦτο πράττει εὐθύς. Ὅτι μὲν οὖν ἡ πρᾶξις τὸ συμπέρασμα, φανερόν· αἱ δὲ προτάσεις αἱ ποιητικαὶ διὰ δύο εἰδῶν γίνονται, διὰ <sup>n</sup> τε τοῦ ἀγαθοῦ καὶ <sup>n</sup> διὰ τοῦ δυνατοῦ. Ὡσπερ δὲ τῶν ἐρωτώντων ἔνιοι, οὕτω τὴν ἑτέραν πρότασιν τὴν δῆλην οὐδ' ἡ διάνοια ὁ ἐφιστάσα σκοπεῖ οὐδέν· οἷον εἰ τὸ βαδίζειν ἀγαθὸν ἀνθρώπῳ, ὅτι αὐτὸς 5 ἄνθρωπος, οὐκ ἐνδιατρίβει. Διὸ καὶ ὅσα μὴ λογισάμενοι πράττομεν, ταχὺ πράττομεν. Ὅταν ῥ γὰρ ἐνεργήσῃ ἡ τῇ αἰσθήσει πρὸς τὸ οὐ ἔνεκα ἢ τῇ φαντασίᾳ ἢ τῷ νῷ, οὐ ὀρέγεται, εὐθύς ποιεῖ· ἀντ' ἐρωτήσεως γὰρ ἢ νοήσεως ἢ τῆς ὀρέξεως γίνεται ἐνέργεια. <sup>q</sup> Ποτέον μοι, ἡ ἐπιθυμία λέγει· τοδὶ δὲ ποτόν, ἡ αἰσθησις εἶπεν ἡ <sup>r</sup> ἡ φαντασία ἢ ὁ νοῦς· 6 εὐθύς πίνει. Οὕτως μὲν οὖν ἐπὶ τὸ κινεῖσθαι καὶ πράττειν τὰ ζῷα ὁρμῶσι, τῆς μὲν ἐσχάτης αἰτίας τοῦ κινεῖσθαι ὀρέξεως οὔσης, ταύτης δὲ γινομένης ἢ δι' αἰσθήσεως ἢ διὰ φαντασίας καὶ νοήσεως. Τῶν δ' ὀρεγομένων πράττειν τὰ μὲν δι' ἐπιθυμίαν ἢ θυμὸν τὰ δὲ δι' ὄρεξιν ἢ βούλησιν τὰ μὲν 7 ποιοῦσι, τὰ δὲ πράττουσιν. Ὡσπερ δὲ τὰ αὐτόματα κινεῖται μικρᾶς κινήσεως <sup>s</sup> γινομένης, λυομένων τῶν στρεβλῶν καὶ κρουόντων ἀλλήλας τὰς στρέβλας, καὶ τὸ ἀμάξιον, <sup>t</sup> ὅπερ ὀχοῦμενον αὐτὸ κινεῖ εἰς εὐθύ, καὶ πάλιν κύκλῳ κινεῖται τῷ ἀνίσους ἔχειν τοὺς τροχούς (ὁ γὰρ ἐλάττων ὥσπερ κέντρον <sup>w</sup> γίνεται, καθάπερ ἐν τοῖς κυλίνδροις), οὕτω καὶ τὰ 8 ζῷα κινεῖται. Ἐχει γὰρ ὅργανα τοιαῦτα <sup>x</sup> τὴν τε τῶν νέρων φύσιν καὶ τὴν τῶν ὀστέων, τὰ μὲν ὡς ἐκεῖ τὰ ξύλα καὶ ὁ σίδηρος, τὰ δὲ νῆυρα ὡς αἱ στρέβλαι· ὧν λυομένων καὶ 9 ἀνιεμένων <sup>y</sup> κινοῦνται. Ἐν μὲν οὖν τοῖς αὐτομάτοις καὶ τοῖς

<sup>m</sup> τὸδε καὶ τὸδε E.Y., omisiss καὶ τοῦτο. <sup>n</sup> τε et διὰ om. P. <sup>o</sup> ἐφεστῶσα Y. <sup>p</sup> ἐνεργήσῃ γὰρ E.S.Y. <sup>q</sup> ποτέον] ποτόν P.S., ποτόν E. <sup>r</sup> ἡ et ὁ om. P. <sup>s</sup> γινομένης E.S.Y. <sup>t</sup> ὥσπερ P.S. <sup>v</sup> ὀχοῦμενος S. <sup>w</sup> γίνεται] γίνεται καὶ P. <sup>x</sup> τῶν τε νέρων τὴν P. <sup>y</sup> κινεῖται S.

ἀμαξίοις οὐκ ἔστιν ἀλλοιώσεις, ἐπεὶ εἰ ἐγίνοντο ἐλάττους οἱ ἐντὸς τροχοὶ καὶ πάλιν μείζους, καὶ κύκλῳ τὸ αὐτὸ ἐκινεῖτο· ἐν δὲ τῷ ζῳφῷ δύναται <sup>z</sup> τὸ αὐτὸ καὶ <sup>a</sup> μείζον καὶ ἐλαττον γίνεσθαι καὶ τὰ σχήματα μεταβάλλειν, αὐξανομένων τῶν μορίων διὰ θερμότητα καὶ <sup>b</sup> πάλιν συστελλομένων διὰ ψύξιν καὶ ἀλλοιουμένων. Ἀλλοιοῦσι δ' αἱ φαντασίαι καὶ αἱ αἰ-<sup>10</sup> σθήσεις καὶ αἱ ἔννοιαι. Αἱ μὲν γὰρ αἰσθήσεις εὐθὺς ὑπάρχουσιν ἀλλοιώσεις τινὲς οὔσαι, ἡ δὲ φαντασία καὶ ἡ νόησις τὴν τῶν πραγμάτων ἔχουσι δύναμιν· τρόπον γὰρ τινα τὸ εἶδος τὸ νοούμενον τὸ τοῦ θερμοῦ ἢ ψυχροῦ ἢ ἡδέος ἢ φοβεροῦ τοιοῦτον τυγχάνει <sup>c</sup> ὃν οἶόν περ καὶ τῶν πραγμάτων ἕκαστον, διὸ <sup>d</sup> καὶ φρίττουσι καὶ φοβοῦνται νοήσαντες <sup>e</sup> μόνον. Ταῦτα δὲ πάντα πάθη καὶ ἀλλοιώσεις εἰσὶν. Ἀλ-<sup>11</sup> λοιουμένων δ' ἐν τῷ σώματι τὰ μὲν μείζω τὰ δ' ἐλάττω γίνεται. Ὅτι δὲ μικρὰ μεταβολὴ γινομένη ἐν ἀρχῇ μεγάλας καὶ πολλὰς <sup>f</sup> ποιεῖ διαφορὰς ἄποθεν, οὐκ ἄδηλον· οἶον τοῦ οἵακος ἀκαριαῖόν τι μεθισταμένου πολλὴ <sup>g</sup> ἡ τῆς πρῶρας γίνεται μετάστασις. Ἔτι δὲ κατὰ θερμότητα ἢ ψύξιν <sup>h</sup> <sup>12</sup> κατ' ἄλλο τι <sup>b</sup> τοιοῦτον πάθος. Ὅταν γένηται ἀλλοιώσις περὶ τὴν καρδίαν, καὶ ἐν ταύτῃ κατὰ μέγεθος <sup>i</sup> ἐν ἀναισθητῷ μορίῳ, πολλὴν <sup>k</sup> ποιεῖ τοῦ σώματος διαφορὰν ἐρυθθήμασι καὶ ὠχρότησι καὶ φρίκαις καὶ τρόμοις καὶ τοῖς τούτων ἐναντίοις.

Ἀρχὴ μὲν οὖν, ὥσπερ εἴρηται, τῆς κινήσεως τὸ ἐν τῷ <sup>8</sup> πρακτῷ διωκτὸν καὶ φευκτὸν· ἐξ ἀνάγκης δ' ἀκολουθεῖ τῇ νοήσει καὶ τῇ φαντασίᾳ αὐτῶν θερμότης καὶ <sup>1</sup> ψύξις. Τὸ μὲν γὰρ λυπηρὸν φευκτὸν, τὸ δ' ἡδὺ διωκτὸν (ἀλλὰ λανθάνει περὶ τὰ μικρὰ τοῦτο συμβαῖνον), ἔστι δὲ τὰ λυπηρὰ καὶ ἡδέα πάντα σχεδὸν μετὰ ψύξεώς τινος <sup>m</sup> καὶ θερμότητος.

<sup>z</sup> ταῦτό P. <sup>a</sup> ἐλαττον καὶ μείζον S. <sup>b</sup> πάλιν συστελλομένων διὰ] πνεῦμα καὶ E.Y. <sup>c</sup> ὃν om. P.S. <sup>d</sup> καὶ post διὸ om. P. <sup>e</sup> μόνον om. E.Y. <sup>f</sup> ποιεῖ] ποιεῖ τὰς S. <sup>g</sup> ἡ om. S. <sup>h</sup> τοιοῦτο E. <sup>i</sup> ἐν post μέγεθος om. E. <sup>k</sup> ποιείται P. <sup>1</sup> ψύξις] ψυχρότης P. <sup>m</sup> καὶ θ.] ἢ θ. P.



<sup>2</sup>Τούτο δὲ δῆλον ἐκ τῶν παθημάτων. Θάρρη γὰρ καὶ φόβοι καὶ ἀφροδισιασμοὶ καὶ τᾶλλα <sup>α</sup>τὰ σωματικὰ λυπηρὰ καὶ ἡδέα τὰ μὲν κατὰ μόριον μετὰ θερμότητος ἢ <sup>ο</sup>ψυχρότητος ἐστὶ, τὰ δὲ καθ' ὅλον τὸ σῶμα· μνημαὶ δὲ καὶ ἐλπίδες, οἷον εἰδώλοισι χρώμεναι τοῖς τοιούτοις, ὅτε μὲν ἤττον ὅτε δὲ μᾶλλον <sup>3</sup>αἰτίαι τῶν αὐτῶν εἰσίν. Ὡστ' εὐλόγως ἤδη δημιουργεῖται τὰ ἐντὸς καὶ τὰ περὶ τὰς ἀρχὰς τῶν ὀργανικῶν μορίων μεταβάλλοντα ἐκ πεπηγότων ὑγρὰ καὶ ἐξ ὑγρῶν πεπηγότα <sup>4</sup>καὶ μαλακὰ καὶ σκληρὰ ἐξ ἀλλήλων. Τούτων δὲ συμβαινόντων τὸν τρόπον τοῦτον, καὶ ῥῆτι τοῦ παθητικοῦ καὶ ποιητικοῦ τοιαύτην ἐχόντων τὴν φύσιν οἷαν πολλαχού εἰρηκαμεν, <sup>ρ</sup>ὅποταν συμβῇ ὥστ' εἶναι τὸ μὲν ποιητικὸν τὸ δὲ παθητικόν, καὶ μηδὲν <sup>τ</sup>ἀπολίπη αὐτῶν ἐκάτερον τῶν ἐν τῷ <sup>5</sup>λόγῳ, εὐθὺς τὸ μὲν ποιεῖ τὸ δὲ πάσχει. Διὰ τοῦτο δ' ἅμα ὡς εἰπεῖν νοεῖ ὅτι πορευτέον καὶ πορεύεται, <sup>σ</sup>ἀν μὴ τι ἐμποδίξῃ ἕτερον. Τὰ μὲν γὰρ ὀργανικὰ μέρη παρασκευάζει <sup>ι</sup>ἐπιτηδείως τὰ πάθη, ἢ δ' ὀρεξίς τὰ πάθη, τὴν δ' ὀρεξιν ἢ φαντασίαν· αὕτη δὲ γίνεται ἢ διὰ νοήσεως ἢ δι' αἰσθήσεως. Ἄμα δὲ καὶ ταχὺ διὰ τὸ ποιητικὸν καὶ παθητικὸν τῶν <sup>ν</sup>πρὸς <sup>6</sup>ἄλληλα εἶναι τὴν φύσιν. Τὸ δὲ κινεῖν πρῶτον <sup>ω</sup>τὸ ζῶον ἀνάγκη εἶναι ἐν τινι ἀρχῇ. Ἡ δὲ καμπὴ <sup>z</sup>ὅτι μὲν ἐστὶ τοῦ μὲν ἀρχῇ τοῦ δὲ <sup>υ</sup>τελευτῇ, εἴρηται. Διὸ καὶ ἔστι <sup>z</sup>μὲν ὡς ἐνί, ἔστι δ' ὡς δυοὶ χρήται ἡ φύσις αὐτῇ. Ὅταν γὰρ κινῆται ἐντεῦθεν, ἀνάγκη τὸ μὲν ἡρεμεῖν τῶν σημείων τῶν ἐσχάτων, τὸ δὲ κινεῖσθαι· ὅτι γὰρ πρὸς ἡρεμοῦν δεῖ ἀπερείδεσθαι <sup>7</sup>τὸ κινεῖν, εἴρηται πρότερον. Κινεῖται μὲν <sup>α</sup>οὖν καὶ οὐ κινεῖ τὸ ἔσχατον τοῦ βραχίονος, τῆς δ' ἐν τῷ <sup>β</sup>ὀλεκράνῳ κάμψεως τὸ μὲν <sup>γ</sup>κινεῖται τὸ ἐν αὐτῷ τῷ ὅλῳ <sup>δ</sup>κινουμένῳ, ἀνάγκη

<sup>α</sup> τὰ om. E.S.Y. <sup>ο</sup> ψυχρότης P. <sup>ρ</sup> ἐπὶ S. <sup>ρ</sup> ὅταν P. <sup>τ</sup> ἀπολίπη E. <sup>σ</sup> ἐάν S. <sup>ι</sup> τὰ πάθη ἐπιτηδείως P, καὶ ἐπιτηδείως τὰ πάθη S. <sup>ν</sup> πρὸς] παρ' Y. <sup>ω</sup> τὸν ζῶον E, τῶν ζῶων Y. <sup>z</sup> ὅτι τοῦ μὲν ἐστὶν Y, ὅτι μὲν ἐστὶν E. <sup>υ</sup> τελευταῖον P. <sup>z</sup> μὲν] πάν Y. <sup>α</sup> οὖν om. S. <sup>β</sup> ὀλεκράνῳ E.Y, et sect. 9. ὀλεκρανον, sect. 10. ὀλεκράνου. <sup>γ</sup> κινεῖται καὶ κινεῖ τὸ P. <sup>δ</sup> κινουμένῳ ἀλλ' ἀνάγκη S.

κη δ' εἶναι <sup>ε</sup> τι καὶ ἀκίνητον, ὃ <sup>ι</sup> δὴ φαμεν δυνάμει μὲν ἐν εἶναι σημεῖον, ἐνεργείᾳ δὲ γίνεσθαι δύο· ὥστ' εἰ τὸ ζῶον <sup>ς</sup> ἦν βρα-  
 χίων, ἐνταῦθ' ἂν που ἦν ἡ ἀρχὴ τῆς ψυχῆς <sup>ῃ</sup> ἢ κινούσα.  
 Ἐπεὶ δ' ἐνδέχεται καὶ πρὸς τὴν χεῖρα <sup>ι</sup> ἔχειν τι οὕτως τῶν 8  
 ἀψύχων, οἷον εἰ κινοίῃ τὴν βακτηρίαν ἐν τῇ χειρί, φανερόν  
 ὅτι οὐκ ἂν εἴη ἐν οὐδετέρῳ ἢ ψυχῇ τῶν ἐσχάτων, οὗτ' ἐν τῷ  
 ἐσχάτῳ τοῦ κινουμένου οὗτ' ἐν τῇ ἐτέρᾳ ἀρχῇ. Καὶ γὰρ τὸ  
 ξύλον ἔχει καὶ ἀρχὴν καὶ τέλος πρὸς τὴν χεῖρα. Ὡστε διὰ 9  
 γε τοῦτο, εἰ <sup>κ</sup> μὴ ἐν τῇ βακτηρίᾳ ἢ κινούσα ἀπὸ τῆς ψυχῆς  
 ἀρχὴ <sup>ι</sup> ἔνεστιν, οὐδ' ἐν τῇ <sup>ιι</sup> χειρί· ὁμοίως γὰρ ἔχει καὶ τὸ  
 ἄκρον τῆς χειρὸς πρὸς τὸν καρπὸν, καὶ τοῦτο τὸ μέρος πρὸς  
 τὸ ὠλέκρανον. Οὐδὲν γὰρ διαφέρει τὰ προσπεφυκότα τῶν  
 μὴ· γίνεται γὰρ ὥσπερ ἀφαιρετὸν μέρος ἢ βακτηρία. Ἀ- 10  
 νάγκη ἄρα ἐν μηδεμιᾷ εἶναι <sup>ι</sup> ἀρχῇ, ἣ ἐστὶν ἄλλου τελευτή,  
 μηδὲ εἴ τι ἐστὶν ἕτερον ἐκείνου ἐξωτέρῳ, οἷον τοῦ μὲν τῆς  
 βακτηρίας <sup>ο</sup> ἐσχάτου ἐν τῇ χειρί <sup>ι</sup> ἢ ἀρχῇ, τούτου δ' ἐν τῷ  
 καρπῷ. Εἰ δὲ μηδ' ἐν τῇ χειρί, ὅτι ἀνωτέρω ἔτι, ἢ ἀρχῇ  
<sup>ι</sup> οὐδ' ἐνταῦθα· ἔτι γὰρ τοῦ ὠλεκράνου μένοντος κινεῖται  
 ἅπαν τὸ κάτω συνεχές.

Ἐπεὶ δ' ὁμοίως ἔχει ἀπὸ τῶν ἀριστερῶν καὶ ἀπὸ τῶν 9  
 δεξιῶν, καὶ ἅμα τὰναντία κινεῖται, ὥστε μὴ εἶναι τῷ ἡρεμεῖν  
 τὸ δεξιὸν κινεῖσθαι τὸ ἀριστερόν μηδ' <sup>ι</sup> αὐτῷ τῷ τοῦτο ἐκείνο,  
 ἀεὶ δ' ἐν τῷ ἀνωτέρῳ ἀμφοτέρων <sup>ι</sup> ἢ ἀρχῇ, ἀνάγκη ἐν τῷ  
 μέσῳ εἶναι τὴν ἀρχὴν τῆς ψυχῆς τῆς κινούσης· ἀμφοτέρων  
 γὰρ τῶν ἄκρων τὸ μέσον ἐσχατον. Ὅμοίως δ' ἔχει πρὸς 2  
 τὰς κινήσεις τοῦτο, καὶ τὰς ἀπὸ τοῦ ἄνω καὶ κάτω, οἷον τὰς  
 ἀπὸ τῆς κεφαλῆς πρὸς <sup>ι</sup> τὰς ἀπὸ τῆς ῥάχεως <sup>ι</sup> τοῖς ἔχουσι  
 ῥάχιν. Καὶ εὐλόγως <sup>ι</sup> δὲ τοῦτο συμβέβηκεν· καὶ γὰρ τὸ 3  
 αἰσθητικὸν <sup>ι</sup> ἐνταῦθα εἶναι φαμεν, ὥστ' ἀλλοιουμένου διὰ τὴν

<sup>ε</sup> τινα Y. <sup>ι</sup> δὴ om. S. <sup>ς</sup> ἦν] ἦν δ P.S. <sup>ῃ</sup> ἢ post ψυχῆς om. E.Y.  
<sup>ι</sup> ἔχει Y. <sup>κ</sup> μὴ] μὴ καὶ P.S. <sup>ι</sup> ἐστὶν P. <sup>ιι</sup> χειρὶ] ἀρχῇ P. <sup>ι</sup> ἀρ-  
 χὴν P. <sup>ο</sup> ἐσχάτου] τοῦ ἐσχάτου P. <sup>ι</sup> ἢ—χειρὶ om. pr. S. <sup>ι</sup> οὐδ']  
 ὅτι μηδ' P. <sup>ι</sup> αὐτῷ τούτω S, αὐτῷ τοῦτο E.Y. <sup>ι</sup> ἢ om. E.Y. <sup>ι</sup> τὰς]  
 τὰ E.Y. <sup>ι</sup> τοῖς ἔχουσι ῥάχιν om. P. <sup>ι</sup> δὲ om. P. <sup>ι</sup> εἶναι φαμεν  
 ἐνταῦθα S.

αἰσθησιν τοῦ τόπου τοῦ περὶ τὴν ἀρχὴν καὶ μεταβάλλοντος  
τὰ ἐχόμενα ὕσσυμμεταβάλλει ἐκτεινόμενά τε καὶ συναγόμενα  
τὰ μόρια, ὥστ' ἐξ ἀνάγκης διὰ ταῦτα γίνεσθαι τὴν κίνησιν  
4 τοῖς ζώοις. Τὸ δὲ μέσον τοῦ σώματος μέρος δυνάμει μὲν ἔν,  
ἐνεργείᾳ δ' ἀνάγκη γίνεσθαι πλείω· καὶ γὰρ ἅμα κινεῖται  
τὰ κῶλα ἀπὸ τῆς ἀρχῆς, καὶ θατέρου ἡρεμοῦντος θάτερον  
κινεῖται. Λέγω δ' οἷον ἐπὶ τῆς Α Β Γ τὸ Β κινεῖται, κινεῖ  
δὲ τὸ Α. Ἄλλὰ μὴν δεῖ γέ τι ἡρεμεῖν, εἰ \* μέλλει τὸ μὲν  
5 κινεῖσθαι τὸ δὲ κινεῖν. <sup>b</sup> Ἐν ἄρα δυνάμει <sup>c</sup> ὃν τὸ Α ἐνε-  
ργείᾳ δύο ἔσται, ὥστ' ἀνάγκη μὴ στιγμὴν ἀλλὰ μέγεθός τι  
εἶναι. Ἄλλὰ μὴν ἐνδέχεται τὸ Γ ἅμα <sup>d</sup> τῷ Β κινεῖσθαι,  
ὥστ' ἀνάγκη ἀμφοτέρας τὰς ἀρχὰς τὰς ἐν <sup>e</sup> τῷ Α κινουμένας  
κινεῖν. Δεῖ τι ἄρα εἶναι παρὰ ταύτας ἕτερον τὸ κινοῦν καὶ  
6 μὴ κινούμενον. Ἀπερίδοιτο μὲν <sup>f</sup> γὰρ <sup>g</sup> ἂν τὰ ἄκρα καὶ  
αἱ ἀρχαὶ <sup>h</sup> αἱ ἐν τῷ Α πρὸς ἀλλήλας κινουμένων, ὥσπερ ἂν  
εἴ τινες τὰ νῶτα ἀντερείδοντες κινοῖεν τὰ σκέλη. Ἄλλὰ  
τὸ κινοῦν ἀμφοῦ ἀναγκαῖον εἶναι. Τοῦτο δ' ἐστὶν ἡ ψυχὴ,  
ἕτερον μὲν οὔσα τοῦ μεγέθους τοῦ τοιούτου, ἐν τούτῳ δ'  
οὔσα.

- 10 Κατὰ μὲν οὖν τὸν λόγον τὸν λέγοντα τὴν αἰτίαν τῆς  
κινήσεως ἐστὶν <sup>i</sup> ἡ ὀρεξις τὸ μέσον, ὃ κινεῖ κινούμενον· ἐν δὲ  
τοῖς ἐμψύχοις σώμασι δεῖ <sup>k</sup> τι εἶναι σῶμα τοιοῦτον. Τὸ μὲν  
οὖν κινούμενον <sup>l</sup> μὲν μὴ πεφυκὸς δὲ κινεῖν δύναται πᾶσχειν  
<sup>m</sup> κατ' ἄλλοτρίαν δύναμιν· τὸ δὲ κινοῦν ἀναγκαῖον ἔχειν τινὰ  
2 δύναμιν καὶ ἰσχύν. Πάντα δὲ φαίνεται τὰ ζῶα καὶ ἔχοντα  
<sup>n</sup> πνεῦμα σύμφυτον καὶ ἰσχύοντα τούτῳ. Τίς μὲν οὖν ἡ σω-  
τηρία τοῦ συμφύτου πνεύματος, εἴρηται ἐν ἄλλοις· τοῦτο δὲ  
πρὸς τὴν ἀρχὴν τὴν ψυχικὴν ὅμοιως ἔχειν ὥσπερ τὸ  
ἐν ταῖς καμπαῖς σημείον, τὸ κινοῦν καὶ κινούμενον, πρὸς τὸ

γ συμμεταβάλλειν E.Y. \* μέλλοι S.Y. <sup>a</sup> κινήσεσθαι E.S.Y.  
<sup>b</sup> ἄρα δυνάμει ἐν E.Y. <sup>c</sup> ὅντα τὰ α β S. <sup>d</sup> κινεῖσθαι τῷ β S. <sup>e</sup> τῷ  
τῇ P. <sup>f</sup> γὰρ om. S. <sup>g</sup> ἂν om. P. <sup>h</sup> αἱ post ἀρχαὶ om. P. <sup>i</sup> ἡ  
om. S. <sup>k</sup> τοιοῦτον εἶναι σώμά τι P. <sup>l</sup> μὲν om. P.S. <sup>m</sup> κατὰ τὰς ἄλ-  
λοτρίας δυνάμεις P. <sup>n</sup> πνεύματα S.

ἀκίνητον. Ἐπεὶ δ' ἡ ἀρχὴ ταῖς μὲν ἐν τῇ καρδίᾳ τοῖς δ' ἐν 3  
τῷ ἀνάλογον, διὰ τοῦτο καὶ τὸ πνεῦμα τὸ σύμφυτον ἐν-  
ταῦθα φαίνεται ὄν. Πότερον μὲν οὖν ταυτόν ἐστι τὸ πνεῦμα  
αἰεὶ ἢ γίνεται αἰεὶ ἕτερον, ἔστω ὁ ἄλλος λόγος (ὁ αὐτὸς γὰρ  
ἐστὶ καὶ περὶ τῶν ἄλλων μορίων)· φαίνεται δ' εὐφύως ἔχον  
πρὸς τὸ κινητικὸν εἶναι καὶ παρέχειν ἰσχύν. Τὰ δ' ἔργα τῆς 4  
κινήσεως ὧσις καὶ ἑλξις, ὥστε δεῖ τὸ ὄργανον αὐξάνεσθαι  
τε δύνασθαι καὶ συστέλλεσθαι. Τοιαύτη δ' ἐστὶν ἡ τοῦ πνεύ-  
ματος φύσις· καὶ γὰρ ἀβίαστος συστελλομένη, καὶ βιαστική  
καὶ ὁστική διὰ τὴν αὐτὴν αἰτίαν, καὶ ἔχει καὶ βάρος πρὸς  
τὰ πυρώδη καὶ κουφότητα πρὸς τὰ ἐναντία. Δεῖ δὲ τὸ μέλ- 5  
λον κινεῖν μὴ ἀλλοιῶσει τοιοῦτον εἶναι· ῥ κρατεῖ γὰρ ῥ κατὰ  
τὴν ὑπεροχὴν τὰ φυσικὰ σώματα ἀλλήλων, τὸ μὲν κουφον  
κάτω ὑπὸ τοῦ βαρυτέρου ἀπονικώμενον, τὸ δὲ βαρὺ ἄνω  
ὑπὸ τοῦ κουφοτέρου. Ὡς μὲν οὖν κινεῖ κινουμένη μορίῳ ἢ  
ψυχῇ, εἴρηται, καὶ δι' ἡν αἰτίαν· ὑποληπτέον δὲ συνεστάναι  
τὸ ζῶον ὥσπερ πόλιν εὐνομουμένην. Ἐν τε γὰρ τῇ πό- 6  
λει ὅταν ἅπαξ ἴσῃ ἡ τάξις, οὐδὲν δεῖ κεχωρισμένου μον-  
άρχου, ὃν δεῖ παρεῖναι παρ' ἑκαστον τῶν γινομένων, ἀλλ'  
ἂ αὐτὸς ἑκαστος ποιεῖ τὰ αὐτοῦ ὡς τέτακται, καὶ γίνεται  
τόδε ἔμετὰ τόδε διὰ τὸ ἔθος· ἐν τε τοῖς ζῴοις τὸ αὐτὸ τοῦτο  
διὰ τὴν φύσιν γίνεται καὶ ὅ τῳ πεφυκέναι ἑκαστον οὕτω συ-  
στάντων ποιεῖν τὸ αὐτοῦ ἔργον, ὥστε μηδὲν δεῖν ἐν ἑκάστῳ  
εἶναι ψυχὴν, ἀλλ' ἐν τινι ἀρχῇ τοῦ σώματος οὔσης. τὰλλα  
ζῆν ὦ μὲν τῷ προσπεφυκέναι, ποιεῖν δὲ τὸ ἔργον ὅ τῳ αὐτῶν  
διὰ τὴν φύσιν.

Πῶς μὲν οὖν κινεῖται τὰς ἐκουσίας κινήσεις τὰ ζῶα, καὶ 11  
διὰ τίνας αἰτίας, εἴρηται· ὃ κινεῖται δὲ τίνας καὶ ἀκουσίους  
ἔνια τῶν μερῶν, τὰς δὲ πλείστας ὅ οὐχ ἐκουσίους. Λέγω 2  
δ' ἀκουσίους μὲν οἶον τὴν τῆς καρδίας τε καὶ τὴν τοῦ αἰδοίου

ὁ λόγος ἄλλος S. ῥ κρατεῖται S. ῥ κατὰ τὴν ὑπεροχὴν post ἀλλή-  
λων P. ἰ συστή P. ἂ αὐτὸς] αὐτὰ P. ἔ μ. τόδε τὸ ἔθος· ἐν δὲ τοῖς P.  
ὅ τῳ P.S. ὦ μὲν om. P. ὅ τῳ αὐτῶν] αὐτοῦ P. ὃ τινὰς δὲ καὶ ἀκου-  
σίους κινεῖται P. ὅ οὐχ om. E.Y.

(<sup>a</sup>πολλάκις γὰρ φανέντος τινός, οὐ μέντοι κελύσαντος τοῦ νοῦ κινούνται), οὐχ <sup>b</sup>έκουσίου δ' οἷον ὕπνον <sup>c</sup>καὶ ἐγρήγορ-  
 3 σιν καὶ ἀναπνοήν, καὶ ὅσαι ἄλλαι τοιαῦταί εἰσιν. <sup>d</sup>Οὐθενὸς γὰρ τούτων κυρία ἀπλῶς ἐστὶν οὐθ' ἡ φαντασία οὐθ' ἡ ὄρεξις, ἀλλ' ἐπειδὴ <sup>e</sup>ἀνάγκη ἀλλοιοῦσθαι τὰ ζῶα φυσικὴν ἀλλοιώσιν, ἀλλοιουμένων δὲ τῶν μορίων τὰ μὲν αὔξεσθαι τὰ δὲ φθίνειν, <sup>f</sup>ὥστ' <sup>g</sup>ἤδη κινεῖσθαι καὶ μεταβάλλειν τὰς  
 4 πεφυκυίας ἔχεσθαι μεταβολὰς ἀλλήλων. Αἰτίαι δὲ τῶν κινήσεων θερμότητές <sup>h</sup>τε καὶ ψύξεις, <sup>i</sup>αἱ τε θύραθεν καὶ αἱ ἐντὸς ὑπάρχουσαι φυσικαί. Καὶ αἱ παρὰ τὸν λόγον δὴ γινόμεναι κινήσεις τῶν ῥηθέντων μορίων ἀλλοιώσεως συμπε-  
 5 σούσης γίνονται. Ἡ γὰρ νόησις καὶ ἡ φαντασία, ὥσπερ εἴρηται πρότερον, τὰ ποιητικὰ τῶν παθημάτων προσφέρουσιν· τὰ γὰρ <sup>k</sup>εἶδη τῶν ποιητικῶν προσφέρουσιν. Μάλιστα δὲ τῶν μορίων ταῦτα ποιεῖ ἐπιδήλως διὰ τὸ ὥσπερ ζῶον κεχωρισμένον ἑκάτερον εἶναι τῶν μορίων· <sup>l</sup>τούτου δ' αἴτιον ὅτι  
 6 <sup>m</sup>ἔχουσιν ὑγρότητα ζωτικήν. Ἡ μὲν οὖν καρδία φανερόν δι' ἣν αἰτίαν <sup>n</sup>τὰς ἀρχὰς <sup>o</sup>ἔχει τῶν αἰσθήσεων· τὸ δὲ μόριον τὸ γεννητικὸν ὅτι τοιοῦτόν ἐστι, σημεῖον· καὶ γὰρ ἐξέρχεται ἐξ αὐτοῦ ὥσπερ ζῶόν τι ἡ τοῦ σπέρματος δύναμις. Αἱ δὲ κινήσεις τῇ τε ἀρχῇ ἀπὸ τῶν μορίων καὶ τοῖς μορίοις ἀπὸ τῆς ἀρχῆς εὐλόγως συμβαίνουσι, καὶ πρὸς <sup>p</sup>ἀλλήλας οὕτως γὰφικνούνται. Δεῖ γὰρ νοῆσαι τὸ Α ἀρχήν. Αἱ οὖν κινήσεις καθ' ἕκαστον στοιχεῖον τῶν ἐπιγεγραμμένων ἐπὶ τὴν ἀρχὴν ἀφικνούνται, καὶ ἀπὸ τῆς ἀρχῆς κινουμένης καὶ μεταβαλλούσης, ἐπειδὴ πολλὰ δυνάμει ἐστίν, ἡ μὲν τοῦ Β ἀρχὴ ἐπὶ τὸ Β, ἡ δὲ τοῦ Γ ἐπὶ τὸ Γ, ἡ δ' ἀμφοῖν ἐπ' ἄμφω, ἀπὸ δὲ τοῦ Β ἐπὶ τὸ Γ· <sup>q</sup>τῷ δ' ἀπὸ μὲν τοῦ Β ἐπὶ τὸ Α ἐλθεῖν  
 8 ὥς ἐπ' ἀρχήν, ἀπὸ δὲ τοῦ Α ἐπὶ τὸ Γ ὥς ἀπ' ἀρχῆς. <sup>r</sup>Ὅτι

<sup>a</sup> φανέντος γὰρ πολλάκις P. <sup>b</sup> ἐκουσίως E. <sup>c</sup> καὶ post ὕπνον om. P. <sup>d</sup> οὐθενός—ἐστίν om. P. <sup>e</sup> ἀλλοιοῦσθαι ἀνάγκη P. <sup>f</sup> ὥστ'] ὥστε μὴ E.Y. <sup>g</sup> ἤδη] ἤδη καὶ P. <sup>h</sup> τε ante καὶ om. pr. E.Y. <sup>i</sup> αἱ om. P.S. <sup>k</sup> ἤδη S. <sup>l</sup> τούτου P.S. <sup>m</sup> ἔχει P. <sup>n</sup> τὰς] τὰς γὰρ P.S. <sup>o</sup> ἐξεῖ P. <sup>p</sup> ἀλλήλα P, ἀλλήλα δὲ S. <sup>q</sup> τῷ] τὸ S. <sup>r</sup> ὅτι] ἔτι E.P.

δὲ ὅτε μὲν <sup>α</sup> ταῦτα νοησάντων γίνεται ἡ κίνησις ἢ παρὰ τὸν λόγον ἐν τοῖς μορίοις, ὅτε δ' οὐ, αἴτιον <sup>ε</sup> τὸ ὅτε μὲν <sup>ν</sup> ὑπάρχειν τὴν παθητικὴν ὕλην ὅτε δὲ μὴ τοσαύτην ἢ τοιαύτην.

Περὶ μὲν οὖν τῶν μορίων ἐκάστου τῶν ζώων, καὶ περὶ ψυχῆς, ἔτι <sup>ω</sup> δὲ περὶ αἰσθήσεως καὶ ὕπνου καὶ μνήμης καὶ τῆς κοινῆς κινήσεως, <sup>ξ</sup> εἰρήκαμεν τὰς αἰτίας· λοιπὸν <sup>υ</sup> δὲ περὶ γενέσεως εἰπεῖν.

<sup>α</sup> τὰ αὐτὰ P. <sup>ε</sup> τὸ] δὲ τὸ P. Y, δὲ E. <sup>ν</sup> ἐνυπάρχειν E. P. <sup>ω</sup> δὲ περὶ] δὲ καὶ περὶ S. <sup>ξ</sup> εἰρήκαμεν τὰς αἰτίας] εἴρηται P. <sup>υ</sup> δὲ] δὲ καὶ P.

## ΠΕΡΙ ΠΟΡΕΙΑΣ ΖΩΙΩΝ.

ΠΕΡΙ δὲ τῶν χρησίμων μορίων τοῖς ζώοις <sup>b</sup> πρὸς τὴν κίνησιν τὴν κατὰ τόπον ἐπισκεπτέον διὰ τίν' αἰτίαν τοιοῦτόν ἐστιν ἕκαστον αὐτῶν καὶ τίνος <sup>c</sup> ἕνεκεν <sup>d</sup> ὑπάρχει αὐτοῖς, ἔτι <sup>e</sup> δὲ περὶ τῶν διαφορῶν τῶν τε πρὸς ἀλλήλα τοῖς τοῦ αὐτοῦ <sup>f</sup> καὶ ἐνὸς ζώου μορίοις, καὶ πρὸς τὰ τῶν ἄλλων τῶν τῷ γένει <sup>g</sup> διαφορῶν. Πρῶτον δὲ λάβωμεν περὶ <sup>h</sup> ὧσων ἐπισκεπτέον. Ἔστι δὲ <sup>i</sup> πρῶτον μὲν πόσοις ἐλαχίστοις τὰ ζῶα κινεῖται σημείοις, ἔπειτα διὰ τί τὰ μὲν ἔναιμα <sup>k</sup> τέτταρσι τὰ δ' ἄναιμα πλείοσι, καὶ καθόλου <sup>l</sup> δὲ διὰ τίν' αἰτίαν τὰ μὲν ἄποδα <sup>m</sup> τὰ δὲ δίποδα <sup>n</sup> τὰ δὲ τετράποδα τὰ δὲ πολύποδα τῶν ζώων ἐστί, καὶ διὰ τί πάντ' ἀρτίους ἔχει <sup>o</sup> τοὺς πόδας, ὅσα περ ἔχει πόδας αὐτῶν ὅλως δ' οἷς κινεῖται σημείοις, <sup>p</sup> ἄρτια <sup>q</sup> ταῦτ' ἐστίν. Ἔτι δὲ διὰ τίν' αἰτίαν ἄνθρωπος μὲν καὶ ὄρνις <sup>r</sup> δίπους, <sup>s</sup> οἱ δ' ἰχθύες <sup>t</sup> ἄποδες εἰσιν καὶ τὰς κάμψεις <sup>u</sup> ὃ τε ἄνθρωπος καὶ <sup>v</sup> ὁ ὄρνις δίποδες ὄντες ἐναντίας ἔχουσι τῶν σκελῶν. Ὁ μὲν γὰρ ἄνθρωπος <sup>w</sup> ἐπὶ τὴν περιφέρειαν κάμπτει τὸ σκέλος, ὁ δ' ὄρνις ἐπὶ τὸ κοῖλον. Καὶ ὁ ἄνθρωπος <sup>x</sup> αὐτὸς <sup>y</sup> αὐτῷ ἐναντίως τὰ σκέλη καὶ τοὺς βραχίονας τοὺς μὲν γὰρ ἐπὶ <sup>z</sup> τὸ κοῖλον, τὰ δὲ γόνατα ἐπὶ τὴν περιφέρειαν

Codices P.S.U.Y.Z. <sup>a</sup> περὶ ζώων πορείας P.

<sup>b</sup> πρὸς τὴν κατὰ τόπον ἐπισκεπτέον κίνησιν U. <sup>c</sup> ἕνεκα Z. <sup>d</sup> ὑπάρχουσιν P.Z. <sup>e</sup> δὲ] τε U.Z. <sup>f</sup> ζώου καὶ ἐνὸς U. <sup>g</sup> διαφορῶν S. <sup>h</sup> ὧσων] ὧσων ἐστὶν P.Y. <sup>i</sup> πρῶτον μὲν] αὐτῶν ἐν μὲν S.U. πρῶτον μὲν αὐτῶν Y. <sup>k</sup> τέτταρσι S. <sup>l</sup> δὴ P. <sup>m</sup> τὰ δὲ δίποδα om. S.U.Z. <sup>n</sup> τὰ δὲ τετράποδα om. Z. <sup>o</sup> τοὺς om. Y. <sup>p</sup> αἷτια Z. <sup>q</sup> διττοὺς S.U. <sup>r</sup> οἱ δ' om. U. in lacuna. <sup>s</sup> ἀποδές] δὲ ἀποδές S.U. <sup>t</sup> οἱ ὄρνις Y. <sup>u</sup> ὁ om. P.U. <sup>v</sup> περὶ U.Y. <sup>w</sup> αὐτὸς] δ' αὐτὸς P.Y. <sup>x</sup> αὐτῷ S.U.Z. <sup>y</sup> ἐναντίως corr. P. <sup>z</sup> τὰ κοῖλα Z.

κάμπτει. Καὶ <sup>a</sup> τὰ τετράποδα <sup>b</sup> τὰ ζώοτα τοῖς τ' ἀνθρώποις ἐναντίως <sup>c</sup> κάμπτει καὶ αὐτὰ αὐτοῖς· τὰ μὲν γὰρ <sup>d</sup> πρόσθια σκέλη ἐπὶ τὸ κυρτὸν τῆς περιφερείας κάμπτει, τὰ δ' ὀπίσθια ἐπὶ τὸ κοῖλον. Ἔτι δὲ τῶν τετραπόδων ὅσα μὴ <sup>e</sup> ζωοτοκεῖ ἀλλ' ὤτοκεῖ, ἰδίως καὶ εἰς τὸ <sup>e</sup> πλάγιον <sup>c</sup> κάμπτει. Πρὸς δὲ τούτοις διὰ τίν' αἰτίαν τὰ τετράποδα κινεῖται κατὰ διάμετρον. Περὶ <sup>e</sup> δὲ πάντων τούτων, καὶ ὅσα ἄλλα συγγενῇ τούτοις, τὰς αἰτίας θεωρητέον. Ὅτι μὲν <sup>b</sup> γὰρ οὕτω ταῦτα συμβαίνει, δῆλον ἐκ τῆς ἱστορίας τῆς φυσικῆς, διότι δέ, νῦν σκεπτέον.

Ἀρχὴ δὲ τῆς σκέψεως <sup>1</sup> ὑποθεμένοις <sup>k</sup> οἷς εἰώθαμεν χρῆ- 2  
σθαι πολλάκις πρὸς τὴν μέθοδον τὴν φυσικὴν, λαβόντες <sup>1</sup> τὰ <sup>m</sup> τούτων ἔχοντα τὸν τρόπον ἐν πᾶσι τοῖς τῆς φύσεως ἔργοις. Τούτων <sup>a</sup> δ' <sup>o</sup> ἐν <sup>p</sup> μὲν <sup>q</sup> ἐστὶν ὅτι <sup>r</sup> ἡ φύσις οὐθὲν <sup>s</sup> ποιεῖ μάτην, ἀλλ' αἰεὶ <sup>t</sup> ἐκ τῶν ἐνδεχομένων τῇ οὐσίᾳ περὶ ἕκαστον γένος ζῶον τὸ <sup>v</sup> ἄριστον· διό <sup>w</sup> περ <sup>x</sup> εἰ βέλτιον <sup>y</sup> ὀδὴ, οὕτως καὶ ἔχει <sup>z</sup> κατὰ φύσιν. <sup>a</sup> Ἔτι τὰς διαστάσεις τοῦ <sup>2</sup> μεγέθους, πόσαι καὶ <sup>b</sup> ποῖαι ποίοις ὑπάρχουσι, δεῖ λαβεῖν. Εἰσὶ γὰρ διαστάσεις <sup>c</sup> μὲν ἑξ, συζυγίαι δὲ τρεῖς, μία μὲν τὸ ἄνω καὶ <sup>d</sup> τὸ κάτω, δευτέρα δὲ τὸ ἔμπροσθεν καὶ <sup>e</sup> τὸ ὀπίσθεν, τρίτη δὲ <sup>e</sup> τὸ δεξιὸν καὶ <sup>e</sup> τὸ ἀριστερόν. Πρὸς δὲ <sup>3</sup> τούτοις ὅτι τῶν κινήσεων τῶν κατὰ τόπον ἀρχαὶ <sup>f</sup> ὥσις καὶ ἔλξις. <sup>e</sup> Καθ' αὐτὰς μὲν <sup>b</sup> οὖν αὐται, κατὰ συμβεβηκὸς δὲ κινεῖται τὸ φερόμενον <sup>i</sup> ὑπ' ἄλλου· οὐ γὰρ αὐτὸ δοκεῖ κινεῖν <sup>k</sup> αὐτό, ἀλλ' ὑπ' ἄλλου κινεῖσθαι τὸ <sup>1</sup> ὑπὸ τινος φερόμενον.

<sup>a</sup> τὰ om. Z. <sup>b</sup> τὰ] καὶ τὰ P.S.U. <sup>c</sup> κάμπτουσι utrobique P.Y.Z. <sup>d</sup> ἐμπρόσθια S.U. <sup>e</sup> πλαγίως Z. <sup>f</sup> κάμπτουσι P.Z. <sup>g</sup> δὲ πάντων τούτων Z, δὲ πάντων τούτων U, δὴ τούτων πάντων Y, τούτων δὴ πάντων S. <sup>b</sup> γὰρ] οὖν S.U.Z. <sup>i</sup> προθεμένοις S.U. <sup>k</sup> ὥς S.U.Y. <sup>1</sup> τὰ om. Z. <sup>m</sup> τούτων P. <sup>a</sup> δὴ Z. <sup>o</sup> ἐν] εἰ S. <sup>p</sup> μὲν om. Z. <sup>q</sup> ἐστὶν om. SU. <sup>r</sup> οὐθὲν ἢ φύσις Y. <sup>s</sup> μάτην ποιεῖ S.U. <sup>t</sup> ἐκ τῶν ἐνδεχομένων] τὸ ἐνδεχόμενον Z. <sup>v</sup> ἄριστον S. <sup>w</sup> περ om. Z, <sup>x</sup> εἰ om. P.S.U.Y. <sup>y</sup> ὀδὴ P.S, δὴ corr. U. <sup>z</sup> κατὰ] τὰ κατὰ Z. <sup>a</sup> ἔτι] ἔτι δὲ S.Y, ἔπειτα Z. <sup>b</sup> ποῖαι om. S.Z. <sup>c</sup> μὲν om. S.U. <sup>d</sup> τὸ ante κάτω om. P.Y. <sup>e</sup> τὸ ante ὀπ. om. S.U.Y.Z, ante δ. et ἀρ. om. S. <sup>f</sup> ὥσις καὶ ἔλξεις Y. <sup>g</sup> κατὰ ταύτας Z. <sup>b</sup> οὖν om. S.U. <sup>i</sup> ὑπ'—φερόμενον om. Z. et pr. U. <sup>k</sup> ἐαυτοῦ S. <sup>1</sup> φερόμενον ὑπὸ τινος Y.



- 3 Τούτων <sup>μ</sup> δὲ διωρισμένων <sup>ν</sup> λέγωμεν τὰ τούτων ἐφεξῆς. Τῶν δὴ ζῶων ὅσα μεταβάλλει κατὰ τόπον, τὰ μὲν ἀθρόφ παντὶ τῷ σώματι μεταβάλλει, <sup>ο</sup> καθάπερ τὰ ἀλλόμενα, τὰ δὲ <sup>ρ</sup> μορίοις, καθάπερ τῶν πορευομένων ἕκαστον. Ἐν ἀμφοτέραις δὲ ταῖς μεταβολαῖς ταύταις ἀεὶ μεταβάλλει τὸ κινούμενον <sup>ι</sup> ἀποστηριζόμενον πρὸς τὸ ὑποκείμενον αὐτῷ.
- 2 Διόπερ <sup>ρ</sup> ἐάν τε ὑποφέρηται τοῦτο θάττον ἢ ὥστ' ἔχειν ἀπηρείστασθαι τὸ ποιούμενον ἐπ' αὐτοῦ τὴν κίνησιν, <sup>ς</sup> ἐάν θ' ὅλως μηδεμίαν ἔχη τοῖς κινουμένοις ἀντέρεισιν, οὐθὲν <sup>τ</sup> ἐπ' αὐτοῦ δύναται κινεῖν ἑαυτό. Καὶ γὰρ τὸ ἀλλόμενον καὶ πρὸς <sup>ω</sup> αὐτὸ ἀπηρειδόμενον <sup>ς</sup> τὸ ἄνω καὶ πρὸς τὸ ὑπὸ τοὺς πόδας ποιεῖται τὴν <sup>γ</sup> ἄλσιν· ἔχει γάρ <sup>ς</sup> τινα ἀντέρεισιν πρὸς ἄλληλα τὰ μόρια ἐν ταῖς καμπαῖς, καὶ ὅλως τὸ <sup>ς</sup> πιέζον πρὸς τὸ πιεζόμενον. Διὸ καὶ οἱ πένταθλοι ἄλλονται <sup>β</sup> πλεῖον ἔχοντες τοὺς ἀλτῆρας <sup>ς</sup> ἢ μὴ ἔχοντες, καὶ οἱ θέοντες θάττον θέουσι παρασείοντες τὰς χεῖρας· γίνεται γὰρ τις ἀπέρεισις ἐν τῇ <sup>δ</sup> διατάσει πρὸς τὰς χεῖρας καὶ τοὺς <sup>ο</sup> καρπούς. Ἀεὶ δὲ τὸ κινούμενον <sup>ι</sup> δυσὶν ἐλαχίστοις χρώμενον ὀργανικοῖς μέρεσι <sup>ς</sup> ποιεῖται τὴν <sup>β</sup> μεταβολήν, τῷ μὲν <sup>ι</sup> ὥσπερανεὶ θλίβονται, τῷ δὲ θλιβομένῳ. <sup>κ</sup> Τὸ μὲν γὰρ μένον <sup>ι</sup> θλίβεται διὰ τὸ φέρειν, τὸ δ' αἰρόμενον <sup>μ</sup> τείνεται τῷ φέροντι <sup>ν</sup> τὸ φορτίον. Διόπερ <sup>ο</sup> ἀμερὲς οὐδὲν οὕτω κινήσθαι <sup>ρ</sup> δυνατόν· οὐ γὰρ ἔχει <sup>ι</sup> τὴν τοῦ <sup>ρ</sup> πεισομένου <sup>ς</sup> καὶ τοῦ <sup>τ</sup> ποιήσαντος <sup>ν</sup> ἐν αὐτῷ διάληψιν.
- 4 Ἐπεὶ δ' εἰσὶν αἱ διαστάσεις τὸν ἀριθμὸν ἑξ, αἷς ὀρίζεσθαι πέφυκε τὰ <sup>ω</sup> ζῶντα, τό τε ἄνω καὶ κάτω καὶ τὸ ἔμπρο-

<sup>μ</sup> δὲ om. S.U. <sup>ν</sup> λέγομεν P.Z. <sup>ο</sup> καθάπερ τὰ ἀλλόμενα om. Z. <sup>ρ</sup> μέρει S, κατὰ μέρος Z. <sup>ι</sup> ἀποστηριζόμενον om. Z. <sup>ρ</sup> ἐάν τε P.Z, ἐάν του S. <sup>ς</sup> ἄν Z. <sup>τ</sup> ὑπ' Z. <sup>γ</sup> αὐτὸ P. <sup>ω</sup> αὐτὸ] ἑαυτοῦ Z. <sup>ς</sup> τῷ ἄνω S, πρὸς τὸ ἄνω Y. <sup>γ</sup> ἑλξιν Y. <sup>ς</sup> τὴν U. <sup>ς</sup> πιεζοῦν Z. <sup>β</sup> πλοῖον οἱ ἔχοντες Z. <sup>ς</sup> ἢ οἱ μὴ Z. <sup>δ</sup> διαστάσει S.U.Y.Z. <sup>ο</sup> καμπούς P. <sup>ι</sup> ἐλαχίστοις δυσὶν S.U. <sup>ς</sup> ποιεῖ S.U. <sup>β</sup> μεταβ. ὥσπερανεὶ τῷ μὲν φέροντι τῷ δὲ φερομένῳ. τὸ Z. <sup>ι</sup> ὥσπερ εἰ S.U. <sup>κ</sup> τὸ γὰρ μένον P, τὸ μένον γὰρ Y, τὸ γὰρ μέν S. <sup>ι</sup> φαίνεται Z. <sup>μ</sup> γίνεται Z. <sup>ν</sup> τὸ om. Z. <sup>ο</sup> ἀμελὲς P.S.U. <sup>ρ</sup> δύναται Y. <sup>ι</sup> τὴν τε τοῦ P.Y. <sup>ρ</sup> πησομένου S. <sup>ς</sup> καὶ τὴν τοῦ Y. <sup>τ</sup> ποιήσαντος S.U.Y, πείσαντος P. <sup>ν</sup> ἐν om. S.U. <sup>ω</sup> ζῶα Y.

σθεν <sup>α</sup>καὶ ὀπισθεν, ἔτι <sup>γ</sup>δὲ δεξιὸν <sup>α</sup>καὶ ἀριστερόν, τὸ μὲν ἄνω καὶ κάτω <sup>α</sup>μόριον πάντ' ἔχει τὰ ζῶντα. Οὐ μόνον γὰρ ἐν τοῖς ζῴοις ἐστὶ τὸ ἄνω καὶ κάτω, ἀλλὰ καὶ ἐν τοῖς φυτοῖς. Διείληπται δ' ἔργῳ, καὶ οὐ θέσει μόνον τῇ <sup>β</sup>πρὸς τε <sup>2</sup>τὴν γῆν καὶ τὸν οὐρανόν. Ὅθεν μὲν γὰρ ἡ τῆς τροφῆς διάδοσις καὶ <sup>γ</sup>ἡ <sup>δ</sup>αὔξησις ἐκάστοις, <sup>ε</sup>ἄνω τοῦτ' ἐστίν· πρὸς δ' <sup>δ</sup>ἔσχατον <sup>ε</sup>αὕτη περαίνει, <sup>ε</sup>τοῦτο κάτω. <sup>β</sup>Τὸ μὲν <sup>ι</sup>γὰρ ἀρχὴ τις, τὸ δὲ πέρασ' ἀρχὴ δὲ τὸ ἄνω. Καίτοι δόξειεν <sup>3</sup><sup>κ</sup> ἂν τοῖς φυτοῖς οἰκεῖον εἶναι τὸ κάτω μᾶλλον· οὐχ ὁμοίως γὰρ ἔχει τῇ θέσει τὸ ἄνω καὶ κάτω τούτοις καὶ τοῖς ζῴοις. Ἐχει δὲ πρὸς μὲν τὸ ὅλον οὐχ ὁμοίως, <sup>1</sup>κατὰ δὲ τὸ ἔργον ὁμοίως. Αἱ γὰρ ρίζαι εἰσὶ τὸ ἄνω τοῖς φυτοῖς· ἐκείθεν γὰρ ἡ τροφή διαδίδεται τοῖς φνομένοις, καὶ λαμβάνει <sup>μ</sup>ταύταις αὐτήν, καθάπερ τὰ ζῶα τοῖς στόμασιν. Ὅσα δὲ μὴ <sup>4</sup>μόνον ζῇ ἀλλὰ καὶ ζῶά ἐστι, τοῖς τοιούτοις ὑπάρχει τό τε ἔμπροσθεν καὶ τὸ ὀπισθεν. Αἰσθησιν γὰρ ἔχει <sup>α</sup>ταῦτα πάντα, ὀρίζεται <sup>ο</sup>δὲ κατὰ ταύτην τό τε <sup>ρ</sup>ἔμπροσθεν καὶ τὸ ὀπισθεν· ἐφ' <sup>ο</sup>δὲ μὲν γὰρ ἡ αἰσθησις πέφυκε καὶ ὅθεν ἐστὶν ἐκάστοις, ἔμπροσθεν ταῦτ' ἐστί, τὰ δ' ἀντικείμενα τούτοις ὀπισθεν. Ὅσα δὲ τῶν ζῴων μὴ μόνον αἰσθήσεως κοινωνεῖ, <sup>5</sup>ἀλλὰ δύναται ποιεῖσθαι τὴν κατὰ τόπον μεταβολὴν αὐτὰ δι' αὐτῶν, ἐν τούτοις <sup>τ</sup>δὲ διώρισται πρὸς τοῖς λεχθεῖσι τό <sup>τ'</sup>ἀριστερόν καὶ τὸ δεξιόν, ὁμοίως τοῖς πρότερον εἰρημένοις ἔργῳ <sup>α</sup>τινὶ καὶ οὐ θέσει διωρισμένον ἐκάτερον <sup>ι</sup>αὐτῶν· ὅθεν μὲν γὰρ ἐστὶ τοῦ σώματος ἡ τῆς κατὰ τόπον μεταβολῆς ἀρχὴ φύσει, τοῦτο μὲν δεξιόν <sup>ν</sup>ἐκάστῳ, τὸ δ' ἀντικείμενον καὶ τούτῳ πεφυκὸς ἀκολουθεῖν ἀριστερόν. Τοῦτο δὲ διήρ- <sup>6</sup>

<sup>α</sup> καὶ τὸ ὀπισθεν P.Y. <sup>γ</sup> δὲ] δὲ καὶ τὸ S.U. δὲ τὸ Z, om. P. <sup>α</sup> καὶ τὸ ἀριστερόν S.U.Z. <sup>α</sup> μόρια Z. <sup>β</sup> τε πρὸς Y. <sup>γ</sup> ἡ ante καὶ S, om. P.Y. <sup>δ</sup> αὔξησις ἐστὶν ἐκ. P.Y. <sup>ε</sup> τοῦτ' ἄνω Y. <sup>ε</sup> αὕτη S.U.Y. <sup>ε</sup> τοῦτο δὲ κάτω S.U. <sup>β</sup> τὸ] ἡ Z. <sup>ι</sup> γὰρ om. U. <sup>κ</sup> ἂν] γ' ἂν U. <sup>1</sup> κατὰ] πρὸς Y. κατὰ—ὁμοίως om. Z. <sup>μ</sup> ταύτη Z. <sup>α</sup> πάντα ταῦτα P.Z. <sup>ο</sup> δὲ] γὰρ U.Z. <sup>ρ</sup> ὀπισθεν καὶ τὸ ἔμπροσθεν S.U.Z. <sup>ο</sup> δὲ] ὁ S. <sup>τ</sup> δὲ Y, om. P. <sup>τ</sup> τινὶ] δὲ τινι P.Y. <sup>ι</sup> αὐτῶν] αὐτῶν ἐστὶν Y. <sup>ν</sup> ἐκάστῳ S.U.

θρῶται μᾶλλον ἐτέροις ἐτέρων. Ὅσα μὲν γὰρ ὀργανικοῖς  
μέρεσι χρώμενα (λέγω δ' οἶον ποσὶν ἢ πτέρυξιν ἢ τινι ἄλλῳ  
τοιούτῳ) τὴν εἰρημένην μεταβολὴν ποιεῖται, περὶ μὲν τὰ  
τοιαῦτα <sup>ω</sup> μᾶλλον διήρθρωται τὸ λεχθέν· ὅσα δὲ μὴ τοιού-  
τοις μορίοις, αὐτῷ δὲ τῷ <sup>ς</sup> σώματι διαλήψεις ποιούμεενα προ-  
έρχεται, καθάπερ ἔνια τῶν ἀπόδων, οἶον Ὑοῖ τε ὄφεις καὶ τὸ  
τῶν καμπῶν γένος, καὶ πρὸς τούτοις <sup>α</sup> καλοῦσι <sup>ς</sup> γῆς ἔντερα,  
ὑπάρχει μὲν καὶ ἐν τούτοις τὸ λεχθέν, οὐ μὲν διασεσάφηται  
7 γ' ὁμοίως. Ὅτι δ' ἐκ τῶν δεξιῶν ἡ ἀρχὴ τῆς κινήσεως ἐστὶ,  
σημεῖον καὶ τὸ φέρειν τὰ φορτία <sup>α</sup> πάντας ἐπὶ τοῖς ἀριστε-  
ροῖς· οὕτως γὰρ ἐνδέχεται <sup>β</sup> κινεῖσθαι τὸ <sup>ς</sup> φέρον, λελυμένου  
8 τοῦ κινήσοντος. Διὸ καὶ <sup>δ</sup> ἀσκωλιάζουσι ῥᾶον ἐπὶ τοῖς ἀρι-  
στεροῖς· κινεῖν γὰρ πέφυκε τὸ δεξιόν, κινεῖσθαι δὲ τὸ ἀρι-  
στερόν· ὥστε καὶ τὸ φορτίον οὐκ ἐπὶ τῷ κινήσονται ἀλλ' ἐπὶ  
τῷ κινησομένῳ δεῖ ἐπικεῖσθαι· <sup>ς</sup> ἐὰν δ' ἐπὶ τῷ κινούντι καὶ  
τῇ ἀρχῇ τῆς κινήσεως ἐπιτεθῇ, ἥτοι ὅλως οὐ κινήσεται ἢ  
9 χαλεπώτερον. Σημεῖον δ' ὅτι ἀπὸ τῶν δεξιῶν ἡ ἀρχὴ τῆς  
κινήσεως καὶ αἱ προβολαί· πάντες γὰρ τὰ ἀριστερὰ προ-  
βάλλονται, καὶ ἐστῶτες <sup>ς</sup> προβεβήκασιν τὰ ἀριστερὰ μᾶλλον,  
<sup>ς</sup> ἂν μὴ <sup>β</sup> ἀπὸ τύχης συμβῇ. Οὐ γὰρ τῷ προβεβηκότι κι-  
νῶνται, ἀλλὰ τῷ ἀποβεβηκότι· καὶ ἀμύνονται τοῖς δεξιοῖς.  
10 Διὰ ταύτην δὲ τὴν αἰτίαν καὶ τὰ δεξιὰ <sup>ι</sup> ταῦτά ἐστι πάν-  
των. Ὅθεν μὲν γὰρ ἡ ἀρχὴ τῆς κινήσεως, τὸ αὐτὸ <sup>κ</sup> πᾶσι  
καὶ ἐν τῷ αὐτῷ τὴν θέσιν ἔχει κατὰ φύσιν· δεξιὸν δ' ἐστὶν  
ὄθεν ἡ ἀρχὴ τῆς κινήσεως ἐστίν. Καὶ διὰ τοῦτο τὰ στρομ-  
11 βώδη τῶν ὀστρακοδέρμων δεξιὰ πάντ' ἐστίν. Οὐ γὰρ ἐπὶ  
τὴν <sup>ι</sup> ἐλίκην <sup>μ</sup> κινεῖται, ἀλλ' ἐπὶ <sup>ν</sup> τὸ καταντικρὺ <sup>ο</sup> πάντα  
προέρχεται, οἶον πορφύραι καὶ κήρυκες. Κινουμένων <sup>ρ</sup> οὖν

<sup>ω</sup> μᾶλλον om. Z. <sup>ς</sup> στόματι Y. <sup>γ</sup> οἶ τε om. S.U. <sup>ς</sup> ἔντερα γῆς  
U.Z., ἔντερα τῆς γῆς S. <sup>α</sup> πάντα P.S.U. <sup>β</sup> κινεῖσθαι om. S. <sup>ς</sup> φερ-  
μενον P.Y. <sup>δ</sup> ἀσκωλιάζουσι Z, ἀσκωλιάζονται P. <sup>ς</sup> ἐὰν S.U. <sup>ς</sup> προβε-  
βήκασιν P.S.U. <sup>ς</sup> ἐὰν Y, εἰ U.Z., δ' εἰ S. <sup>β</sup> συμβῇ ἀπὸ τύχης Y.  
<sup>ι</sup> τὰ αὐτά P. <sup>κ</sup> τοῦτο πᾶσι καὶ ἐν ταύτῳ Y. <sup>ι</sup> νίκην S. <sup>μ</sup> κινεῖ Z.  
<sup>ν</sup> τὸ τοῖς S.U. <sup>ο</sup> πάντα προέρχονται S.U., πᾶν τὸ προέχον Y.Z. <sup>ρ</sup> οὖν  
om. S.U.

πάντων ἀπὸ τῶν δεξιῶν, κακείνων ἐπὶ <sup>α</sup> ταῦτ' ἀκινουμένων  
 ἑαυτοῖς, ἀνάγκη πάντα δεξιὰ εἶναι ὁμοίως. Ἀπολελυμένα <sup>12</sup>  
 δ' ἔχουσι τὰ ἀριστερὰ τῶν ζώων μάλιστα ἄνθρωποι διὰ τὸ  
 κατὰ φύσιν ἔχειν μάλιστα τῶν <sup>γ</sup> ζώων· φύσει δὲ <sup>β</sup> βελτιόν  
<sup>ι</sup> τε τὸ δεξιὸν τοῦ ἀριστεροῦ <sup>ν</sup> καὶ κεχωρισμένον. Διὸ καὶ  
 τὰ δεξιὰ <sup>ω</sup> ἐν τοῖς ἀνθρώποις μάλιστα δεξιὰ ἐστίν. Διορι- <sup>13</sup>  
 σμένων δὲ τῶν δεξιῶν εὐλόγως τὰ ἀριστερὰ <sup>α</sup> ἀκινήτοτερα  
 ἐστί, καὶ ἀπολελυμένα μάλιστα ἐν <sup>γ</sup> τούτοις. Καὶ <sup>αι</sup> <sup>α</sup> ἄλ-  
 λαι <sup>β</sup> δ' ἀρχαὶ μάλιστα κατὰ <sup>γ</sup> φύσιν διαρισμένοι ἐν τῇ ἀν-  
 θρώπῳ ὑπάρχουσι, τό <sup>τ</sup> ἄνω καὶ τὸ <sup>δ</sup> ἔμπροσθεν. <sup>ο</sup> Οἷς <sup>5</sup>  
 μὲν οὖν τὸ ἄνω καὶ τὸ <sup>ε</sup> ἔμπροσθεν διώριστα, καθάπερ τοῖς  
 ἀνθρώποις καὶ τοῖς ὄρνισι, ταῦτα μὲν δίποδα· (τῶν δὲ  
<sup>ς</sup> τεττάρων τὰ δύο σημεῖα τοῖς μὲν πτέρυγες τοῖς δὲ χεῖρες  
 καὶ βραχίονές εἰσιν) ὅσα δ' ἐπὶ τὸ αὐτὸ <sup>η</sup> τὸ <sup>ι</sup> πρόσθεν ἔχει  
 καὶ τὸ ἄνω, τετράποδα καὶ πολὺποδα καὶ ἄποδα. Καλῶ <sup>2</sup>  
 γὰρ πόδα μέρος ἐπὶ σημεῖῳ πεζῷ κινητικῷ <sup>κ</sup> κατὰ τόπον·  
 καὶ γὰρ τὸ ὄνομα εἰκόσασιν εἰληφέναι ἀπὸ τοῦ πέδου οἱ πό-  
 δες. Ἐνια δ' ἐπὶ τὸ αὐτὸ ἔχει τὸ πρόσθιον <sup>ι</sup> καὶ τὸ ὀπί-  
 σθιον, οἷον τὰ τε μαλάκια <sup>μ</sup> καὶ τὰ στρομβώδη τῶν ὀστρα-  
 κοδέρμων· εἴρηται δὲ περὶ αὐτῶν πρότερον ἐν ἑτέροις. Τριῶν <sup>3</sup>  
 δ' ὄντων τόπων, τοῦ ἄνω καὶ <sup>ν</sup> μέσου καὶ κάτω, τὰ μὲν δί-  
 ποδα <sup>ο</sup> τὸ ἄνω πρὸς τὸ τοῦ <sup>ρ</sup> ὅλου <sup>α</sup> ἄνω ἔχει, τὰ δὲ πολὺ-  
 ποδα ἢ ἄποδα πρὸς τὸ μέσον, τὰ δὲ φυτὰ πρὸς τὸ κάτω.  
<sup>ι</sup> Αἴτιον δ' ὅτι τὰ μὲν ἀκίνητα, πρὸς τὴν τροφήν δὲ τὸ ἄνω,  
 ἢ δὲ τροφή ἐκ τῆς γῆς. Τὰ δὲ τετράποδα ἐπὶ τὸ μέσον, <sup>4</sup>  
 καὶ τὰ πολὺποδα <sup>α</sup> καὶ ἄποδα, διὰ τὸ μὴ ὀρθὰ εἶναι. <sup>ι</sup> Τὰ

<sup>α</sup> τὰ αὐτὰ P.Y. <sup>γ</sup> δὲ ζώων φύσει S.Z. <sup>β</sup> βελτιόνα U, τὰ βελτιόνα Z.  
<sup>ι</sup> τε om. S.U.Z. <sup>ν</sup> καὶ om. Z, καὶ κεχωρισμένων om. S.U. <sup>ω</sup> ἐν om.  
 S.U. <sup>α</sup> ἀκινήτοτα Z. <sup>γ</sup> αὐτοῖς Y. <sup>αι</sup> ai om. S.U. <sup>α</sup> ἄλλαι] ἄνω S.  
<sup>β</sup> δ' om. Z. <sup>γ</sup> φύσιν καὶ διαρ. P.Y.Z. <sup>δ</sup> ἔμπροσθεν. οἷς μὲν οὖν τὸ  
 om. Z. <sup>ε</sup> ὅσοις S.U.Y. <sup>ι</sup> πρόσθεν S.U. <sup>ς</sup> τετραπόδων pr. Y. <sup>η</sup> τὸ  
 pr.] τὰ τε pr. S.U. <sup>ι</sup> πρόσθιον P.S.Y. <sup>κ</sup> κατὰ τόπον om. Z. <sup>ι</sup> καὶ  
 τὸ ὀπίσθιον om. P.Z. <sup>μ</sup> καὶ τὰ] τὰ τε Z. <sup>ν</sup> κάτω καὶ μέσον Y.Z.  
<sup>ο</sup> τὸ ἄνω] τοῦ ἄνω Z, ἄνω S.U. <sup>ρ</sup> ὅλου] ὀμφαλοῦ Z. <sup>α</sup> ἔχει ἄνω P.  
<sup>ι</sup> αἴτιον—c. 6. sect. 4. κινήσις ἐστίν om. Y. <sup>α</sup> καὶ τὰ ἄποδα Z. <sup>ι</sup> τὰ—  
 εἶναι om. Z.

δὲ δίποδα πρὸς τὸ ἄνω διὰ τὸ ὀρθὰ εἶναι, μάλιστα δ' ὁ ἄν-  
 5 θρωπος· μάλιστα γὰρ κατὰ φύσιν ἐστὶ ὁ δίπους. Εὐλόγως  
 δὲ καὶ αἱ ἀρχαὶ εἰσιν ἀπὸ τούτων τῶν μορίων· ἡ μὲν γὰρ  
 ἀρχὴ τίμιον, τὸ δ' ἄνω τοῦ κάτω καὶ τὸ πρόσθεν τοῦ ὀπι-  
 σθεν καὶ τὸ δεξιὸν τοῦ ἀριστεροῦ τιμιώτερον. Καλῶς δ'  
 ἔχει καὶ ὡς τὸ ἀνάπαλιν λέγειν περὶ αὐτῶν, ὥς διὰ τὸ τὰς  
 ἀρχὰς ἐν τούτοις εἶναι ταῦτα τιμιώτερα τῶν ἀντικειμένων  
 μορίων ἐστίν.

- 6 Ὅτι μὲν οὖν ἐκ τῶν δεξιῶν ἢ τῆς κινήσεώς ἐστὶν ἀρχή, φα-  
 νερόν ἐκ τῶν εἰρημένων. Ἐπεὶ δ' ἀνάγκη παντὸς συνεχούς,  
 οὐ τὸ μὲν κινεῖται τὸ δ' ἡρεμεῖ, ὅλου δυναμένου κινεῖσθαι  
 ἐστῶτος θατέρου, ἢ ἅμφω κινεῖται ἐναντίας κινήσεις, εἰναί  
 τι κοινὸν καθ' ὃ συνεχῇ ταῦτ' ἐστὶν ἀλλήλοις, κἀνταῦθ'  
 ὑπάρχειν τὴν ἀρχὴν τῆς ἐκατέρου τῶν μερῶν κινήσεως, ὁμοίως  
 δὲ καὶ τῆς στάσεως δηλονότι, καθ' ὅσας τῶν λεχθεισῶν ἀν-  
 τιθέσεων ἰδία κίνησις ὑπάρχει τῶν ἀντικειμένων μερῶν ἐκα-  
 τέρῳ, πάντα ταῦτα κοινήν ἀρχὴν ἔχει τὴν τῶν εἰρημέ-  
 νων μερῶν σύμφυσιν, λέγω δὲ τῶν τε δεξιῶν καὶ ἀρι-  
 στερῶν καὶ τῶν ἄνω καὶ κάτω καὶ τῶν ἔμπροσθεν καὶ  
 1 τῶν ὀπισθεν. Κατὰ μὲν οὖν τὸ ἔμπροσθεν καὶ τὸ ὀπισθεν  
 διάληψις οὐκ ἔστι τοιαύτη περὶ τὸ κινεῖν ἑαυτό, διὰ τὸ μη-  
 θενὶ φυσικὴν ὑπάρχειν κίνησιν εἰς τὸ ὀπισθεν, μηδὲ διορι-  
 σμὸν ἔχειν τὸ κινούμενον καθ' ὃν τὴν ἐφ' ἐκάτερα τούτων  
 μεταβολὴν ποιεῖται κατὰ ὃ δὲ τὸ δεξιὸν ἔγε καὶ ἀριστερόν  
 3 καὶ τὸ ἄνω καὶ τὸ κάτω ἐστίν. Διὸ τῶν ζώων ὅσα μέρεσιν  
 ὀργανικοῖς χρώματα προέρχεται, τῇ μὲν τοῦ ἔμπροσθεν καὶ

ὁ δίπους Z. ὡς τὸ om. S.U.Z. ὡς om. P.S.U.Z. ἡ ἐκ τῶν  
 εἰρημένων om. Z. ὅλου] ἀλλ' αὐ S. ἢ] εἰ Z. τι] τὸ S, τι τὸ U.  
 ἐκατέραι Z, ἐκατέρων S.U. ταῦτα πάντα S.U, ὡς πάντα ταῦτα Z.  
 τὴν] κατὰ τὴν P. τε om. Z. καὶ τῶν ἀρ. S.U. ἄνωθεν καὶ  
 κάτωθεν S.U. ὀπισθεν καὶ τῶν ἔμπροσθεν P. κατὰ—ὀπισθεν om. Z.  
 κατὰ—διάληψις om. S. et pr. U. ἔσται Z. διορισμένον S.U.  
 καθὸ Z, κατὰ P.S.U. μεταβολὴ S. ποιεῖται om. P.S.U. δὲ  
 om. Z. τὸ om. S. τε P, om. S.U. ἐστίν, δὴ] διὰ Z. προ-  
 ἔρχεται S.U.Z. ταῖς Z. τοῦ om. S.U. καὶ ὀπισθεν om.  
 P.S.U.

ὀπισθεν <sup>α</sup>διαφορᾷ οὐκ ἔχει διωρισμένα ταῦτα, ταῖς δὲ λοιπαῖς, ἀμφοτέραις μὲν, προτέρα δὲ τῇ κατὰ τὸ δεξιὸν καὶ ἀριστερὸν διορίζουσι, διὰ τὸ τὴν μὲν ἐν τοῖς δυσὶν εὐθέως ἀναγκαῖον εἶναι <sup>α</sup>ὑπάρχειν, τὴν δ' ἐν τοῖς <sup>β</sup>τέτταρσι πρώτοις. Ἐπεὶ οὖν τό τε ἄνω <sup>γ</sup>καὶ κάτω καὶ <sup>δ</sup>τὸ δεξιὸν καὶ <sup>4</sup>ἀριστερὸν τῇ αὐτῇ ἀρχῇ καὶ κοινῇ συνήρτηται πρὸς αὐτά (λέγω δὲ ταύτην τὴν τῆς κινήσεως κυρίαν), δεῖ <sup>ε</sup>δ' ἐν ἅπαντι τῷ μέλλοντι κατὰ τρόπον ποιεῖσθαι τὴν ἀφ' ἐκάστου κίνησιν ὠρίσθαι πως καὶ τετάχθαι ταῖς ἀποστάσεσι <sup>ς</sup>ταῖς πρὸς τὰς ῥηθείσας ἀρχάς, τὰς τε <sup>β</sup>ἀντιστοιχοῦς καὶ τὰς συστοίχους τῶν ἐν τοῖς μέρεσι τούτοις, τὸ τῶν λεχθεῖσων κινήσεων ἀπασῶν αἴτιον, αὕτη δ' ἐστὶν ἀφ' ἧς <sup>β</sup>ἀρχῆς κοινῆς τῶν ἐν τῷ ζῳῳ ἢ τε τοῦ δεξιοῦ καὶ ἀριστεροῦ κινήσεις ἐστίν, ὁμοίως δὲ καὶ ἡ τοῦ ἄνω <sup>ι</sup>καὶ κάτω, ταύτην <sup>κ</sup>ἔχειν ἐκάστω <sup>ι</sup>ἢ παραπλησίως <sup>μ</sup>πρὸς ἐκάστην τῶν ἐν τοῖς ῥηθείσι μέρεσιν ἀρχῶν, δὴ <sup>7</sup>λον <sup>α</sup>οὖν ὡς ἡ μόνοις ἢ μάλιστα <sup>ο</sup>τούτοις ὑπάρχει τῶν ζῳῳ ἢ κατὰ τόπον κινήσεις, <sup>α</sup>δυσὶν ἢ <sup>ρ</sup>τέτταρσι ποιεῖται σημείοις τὴν κατὰ τόπον μεταβολήν. Ὡστ' ἐπεὶ σχεδὸν <sup>α</sup>τοῖς ἐνάι- <sup>2</sup>μοις τοῦτο μάλιστα συμβέβηκε, φανερόν ὅτι πλείοσι <sup>ς</sup>τε σημείοις τεττάρων οὐθὲν οἶόν τε κινεῖσθαι τῶν ἐναίμων ζῳῳ, <sup>α</sup>καὶ <sup>ς</sup>εἴ τι <sup>ν</sup>τέτταρσι σημείοις κινεῖσθαι πέφυκε μόνον, ἀναγκαῖον τοῦτ' <sup>ω</sup>εἶναι ἔναιμον. Ὁμολογεῖ δὲ τοῖς λεχθεῖσι καὶ τὰ συμβαίνοντα περὶ τὰ ζῳα. Τῶν μὲν γὰρ ἐναίμων <sup>3</sup>οὐδὲν εἰς πλείω διαιρούμενον δύναται <sup>ς</sup>ζῆν οὐθένα χρόνον ὡς εἰπεῖν, τῆς τε κατὰ τόπον κινήσεως, καθ' ἣν <sup>ν</sup>ἐκινεῖτο συνεχὲς ὄν καὶ μὴ διηρημένον, οὐ δύναται κοινωνεῖν τῶν δ' ἀναίμων τε καὶ πολυπόδων ἔνια διαιρούμενα δύναται ζῆν πολὺν <sup>ς</sup>χρό-

<sup>α</sup> διαφοραῖς οὐκ ἔστι διωρ. Z. <sup>α</sup> ὑπάρχειν] πρώτον ὑπάρχειν S.U., ὑπάρχειν πρώτον P. <sup>β</sup> τέτταρσι S. <sup>γ</sup> καὶ τὸ κ. S.U.Z. <sup>δ</sup> τὸ om. P. <sup>ε</sup> τ' S.U. <sup>ς</sup> ταῖς ante πρὸς om. S.U.Z. <sup>β</sup> ἀντιστοιχοῦσας S. <sup>β</sup> ἀρχῇ Z., omisso κοινῆς. <sup>ι</sup> καὶ] τε καὶ S.U. <sup>κ</sup> ἔχει pr. U., ἔχει ἐν Y., ἔχειν corr. Z. <sup>ι</sup> ἢ Y. <sup>μ</sup> πρὸς] ἐν Y. <sup>α</sup> οὖν om. P. <sup>ο</sup> τούτοις] τούτοις τοῖς ζῳοῖς S. <sup>ρ</sup> τέτταρσι S.U.Z. <sup>α</sup> τοῖς om. Z. <sup>ς</sup> τε om. S.U. <sup>α</sup> καὶ] καὶν P.U.Y. <sup>ς</sup> εἴ τι] ἐπεὶ Z., εἴ τι ἐπεὶ S. <sup>ν</sup> τέτταρσι S. <sup>ω</sup> εἶναι] ἦν εἶναι Z. εἶναι καὶ U. <sup>ς</sup> ζῆν—δύναται om. S. <sup>ν</sup> κινεῖ τὸ συνεχὲς δν U., κινεῖ τὸ συνέχον P. <sup>ς</sup> χρόνον ἐν ἐκάστω Y.

νον ἐκάστω τῶν μερῶν, καὶ κινεῖσθαι τὴν αὐτὴν ἥνπερ καὶ πρὶν διαιρεθῆναι κίνησιν, ὅλον αἶ τε καλούμεναι σκολόπενδραι καὶ ἄλλα τῶν ἐντόμων καὶ προμηκῶν· πάντων <sup>α</sup> γὰρ τούτων καὶ τὸ ὅπισθεν μέρος <sup>β</sup> ἐπὶ <sup>γ</sup> ταὐτὸ ποιεῖται τὴν πορείαν <sup>δ</sup> τῷ <sup>ε</sup> ἔμπροσθεν. Αἷτιον δὲ τοῦ διαιρούμενα ζῆν ὅτι, καθάπερ ἂν εἴ τι συνεχὲς ἐκ πολλῶν <sup>ε</sup> εἴη ζῶων συγκείμενον, οὕτως <sup>ε</sup> ἕκαστον αὐτῶν συνέστηκεν. Φανερόν δὲ τοῦτο ἐκ τῶν πρότερον εἰρημένων, διότι τοῦτον ἔχει τὸν τρόπον. Δυσὶ γὰρ ἡ <sup>ε</sup> τέτταρσι <sup>η</sup> σημείοις πέφυκε κινεῖσθαι <sup>ι</sup> τὰ μάλιστα συνεστηκότα κατὰ φύσιν, ὁμοίως <sup>κ</sup> δὲ καὶ <sup>ι</sup> ὅσα τῶν ἐναίμων ἀποδὰ ἐστίν. <sup>5</sup> Καὶ γὰρ ταῦτα κινεῖται <sup>ε</sup> τέτταρσι σημείοις, δι' ὧν <sup>μ</sup> τὴν κίνησιν ποιεῖται. Δυσὶ <sup>ν</sup> γὰρ χρώμενα <sup>ο</sup> προέρχεται <sup>ρ</sup> καμπαῖς· τὸ γὰρ δεξιὸν καὶ ἄριστερόν καὶ <sup>ρ</sup> τὸ πρόσθιον <sup>ρ</sup> καὶ ὀπίσθιον ἐν τῷ <sup>σ</sup> πλάτει ἐστὶν ἐν ἑκατέρᾳ τῇ καμπῇ <sup>τ</sup> αὐτοῖς, ἐν μὲν τῷ πρὸς <sup>υ</sup> τὴν κεφαλὴν μέρει τὸ πρόσθιον σημεῖον <sup>ω</sup> δεξιόν <sup>ζ</sup> τε καὶ ἄριστερόν, ἐν δὲ τῷ πρὸς τὴν οὐρὰν τὰ <sup>6</sup> ὀπίσθια σημεία. Δοκεῖ δὲ <sup>υ</sup> δυοῖν <sup>ε</sup> σημείοις κινεῖσθαι, τῇ <sup>α</sup> τ' ἔμπροσθεν ἀφῆ καὶ τῇ ὕστερον. Αἷτιον δ' ὅτι στενὸν <sup>β</sup> κατὰ πλάτος ἐστίν, ἐπεὶ καὶ ἐν τούτοις τὸ δεξιὸν ἡγείται, καὶ ἀνταποδίδωσι κατὰ τὸ <sup>γ</sup> ὅπισθεν, ὥσπερ ἐν τοῖς τετράποσιν. <sup>7</sup> Τῶν δὲ κάμψεων αἷτιον τὸ μῆκος· ὥσπερ γὰρ οἱ μακροὶ τῶν ἀνθρώπων λорδοὶ βαδίζουσι, καὶ τοῦ δεξιοῦ ὤμου εἰς τὸ πρόσθεν ἡγουμένου <sup>δ</sup> τὸ ἄριστερόν ἰσχίον εἰς <sup>ε</sup> τοῦ ὀπισθεν μᾶλλον <sup>ε</sup> ἀποκλίνει, <sup>ε</sup> καὶ τὸ μέσον κοῖλον γίνεται καὶ λорδόν, οὕτω

<sup>α</sup> γὰρ om. Z. <sup>β</sup> ἐπὶ] καὶ Z. <sup>γ</sup> τὸ αὐτὸ ποιεῖ S.U.Z. ποιεῖται post πορείαν Y. <sup>δ</sup> τῷ ἔμπροσθεν] τουπροσθεν Z. <sup>ε</sup> εἴη om. P.S.U. <sup>ε</sup> ἕκαστον] καὶ ἕκαστον Y, an ἕκαστον Z. <sup>ε</sup> utrobique τέτταρι S, τέσσαρσι Y. <sup>η</sup> πέφυκε κινεῖσθαι σημείοις P.Y, κινεῖσθαι πέφυκε σημείοις S.U. <sup>ι</sup> τὰ om. P. <sup>κ</sup> δὲ om. Z. <sup>ι</sup> τῶν ἐναίμων ὅσα U, τῶν ἐντόμων (omisso ὅσα) S. <sup>μ</sup> ποιεῖται τὴν κίνησιν S.U. <sup>ν</sup> γὰρ om. Z. <sup>ο</sup> προέρχεται Z. P καμπαῖς κατὰ τὸ πλεῖστον. τὸ Y. <sup>ρ</sup> τὸ om. S.U.Y. <sup>ρ</sup> καὶ τὸ ὀπ. P.Y. <sup>σ</sup> πλατεῖ Y. <sup>τ</sup> αὐτοῖς om. Z. <sup>υ</sup> τὴν om. S.U.Z. <sup>ω</sup> δεξιῶν Z. <sup>ζ</sup> τε om. P.Y. <sup>υ</sup> δυεῖν Z, δυσὶ P.Y. <sup>ε</sup> σημείοις P.Y.Z. <sup>α</sup> τ' ὀπισθεν ἀφῆ καὶ τῇ ἔμπροσθεν. αἷτιον Z. <sup>β</sup> κατὰ] τὸ Z. <sup>γ</sup> ὀπίσθιον P.Y. <sup>δ</sup> τὸ γὰρ ἀρ. Y. <sup>ε</sup> το ἐμπροσθεν Z. <sup>ε</sup> ἀποκλίνεται S.Z. <sup>ε</sup> καὶ τὸ] τὸ δὲ S.U.

<sup>h</sup> δὲ νοεῖν καὶ τοὺς ὄφεις κινουμένους ἐπὶ τῇ γῇ <sup>1</sup>λορδοῦς. Σημεῖον δ' ὅτι ὁμοίως κινοῦνται τοῖς τετράποσιν· ἐν μέρει <sup>8</sup> γὰρ μεταβάλλουσι τὸ κοῖλον καὶ τὸ κυρτόν. Ὅταν γὰρ <sup>k</sup> πάλιν τὸ ἀριστερὸν τῶν προσθίων ἡγήσῃται, ἐξ ἐναντίας πάλιν τὸ κοῖλον γίνεται· τὸ γὰρ δεξιὸν <sup>l</sup> ἐντὸς <sup>m</sup> πάλιν γίνεται. Σημεῖον δεξιὸν <sup>n</sup> πρόσθιον ἐφ' οὗ Α, ἀριστερὸν ἐφ' οὗ Β, <sup>o</sup> ὀπίσθιον δεξιὸν ἐφ' οὗ Γ, ἀριστερὸν ἐφ' οὗ Δ. Οὕτω <sup>9</sup> δὲ κινοῦνται τῶν μὲν χερσαίων οἱ ὄφεις, τῶν δ' ἐνύδρων αἱ ἐγχείεις καὶ οἱ γόγγροι καὶ αἱ <sup>p</sup> σμύραιναι, <sup>q</sup> καὶ τῶν ἄλλων ὅσα ἔχει τὴν μορφήν ὀφιδεστέραν. Πλὴν ἔνια μὲν τῶν ἐνύ- <sup>10</sup> δρων <sup>r</sup> τῶν τοιούτων οὐδὲν ἔχει <sup>s</sup> πτερύγιον, οἷον αἱ μύραιναι, ἀλλὰ <sup>t</sup> χρῆται τῇ θαλάττῃ ὥσπερ οἱ ὄφεις τῇ γῇ καὶ τῇ θαλάττῃ (<sup>v</sup> νέουσι γὰρ <sup>w</sup> οἱ ὄφεις ὁμοίως <sup>x</sup> καὶ ὅταν κινῶνται ἐπὶ τῆς γῆς)· τὰ δὲ δὺ <sup>y</sup> ἔχει πτερύγια μόνον, <sup>z</sup> οἷον οἱ τε γόγγροι <sup>a</sup> καὶ αἱ ἐγχείεις καὶ γένος τι κεστρέων, οἱ γίνονται ἐν τῇ λίμνῃ τῇ ἐν <sup>b</sup> Σιφαῖς. Καὶ διὰ τοῦτο ταῖς καμ- <sup>11</sup> παῖς ἐλάττοσι κινοῦνται ἐν <sup>c</sup> τῷ ὑγρῷ ἢ ἐν τῇ γῇ τὰ <sup>d</sup> ζῆν εἰωθότα ἐν <sup>e</sup> τῇ γῇ, καθάπερ τὸ τῶν <sup>f</sup> ἐγγέλεων γένος. Οἱ δὲ δύο <sup>g</sup> πτερύγια ἔχοντες τῶν κεστρέων τῇ καμπῇ ἀνισάζουσιν ἐν τῷ ὑγρῷ τὰ τέτταρα σημεία. Τοῖς δ' ὄφεσιν αἴτιον <sup>8</sup> τῆς ἀποδίας τό τε τὴν φύσιν μηθὲν ποιεῖν μάτην, ἀλλὰ πάντα πρὸς τὸ ἄριστον ἀποβλέπουσαν ἐκάστω τῶν <sup>h</sup> ἐνδεχομένων, διασώζουσιν <sup>i</sup> ἐκάστου τὴν <sup>k</sup> ἰδίαν οὐσίαν καὶ τὸ τί ἦν αὐτῷ εἶναι· ἔτι δὲ καὶ τὸ πρότερον ἡμῖν εἰρημένον, τὸ τῶν ἐναίμων μηθὲν <sup>l</sup> οἶόν τ' εἶναι πλείοσι κινεῖσθαι σημείοις <sup>h</sup>

<sup>h</sup> δεῖ] δὲ δεῖ Z. <sup>i</sup> λορδοῖς σημείοις. τὸ δ' ἐστὶ P.S.U. et corr. Z, S. omisso τὸ. <sup>k</sup> τὸ ἀριστ. πάλιν S.U.Z. <sup>l</sup> ἐντὸς] ἐν τοῖς ὀπίσθιοις Z. <sup>m</sup> γίνεται πάλιν S. <sup>n</sup> πρόσθιον post A.Y.Z. <sup>o</sup> ὀπ. ἀριστερὸν ἐφ' οὗ γ. ὀπίσθιον δεξιὸν ἐφ' οὗ δ. Y.Z. <sup>p</sup> μύραιναι P.Y. <sup>q</sup> καὶ τῶν—μύραιναι om. U. <sup>r</sup> τῶν τοιούτων] τοιούτων U, τοιούτων P, τοιοῦτο Y. <sup>s</sup> πτερύγια U. <sup>t</sup> χρῶνται Z. <sup>v</sup> νέουσι] δὲ νέουσι Y, μένουσι S, βαίνουσι Z. <sup>w</sup> οἱ] καὶ οἱ Y.Z, καὶ P. <sup>x</sup> καὶ om. P.S.U. <sup>y</sup> πτερύγια ἔχει S. <sup>z</sup> οἷον om. P. <sup>a</sup> καὶ αἱ ἐγχείεις om. P. αἱ om. S.U, qui ἐγγέλευς. <sup>b</sup> σίφναις Z. <sup>c</sup> τῷ ὑγρῷ ἢ ἐν om. Z, ἢ om. Y, ἐν om. S. <sup>d</sup> εἰωθότα (ἦν Y. <sup>e</sup> τῇ γῇ) τῷ ὑγρῷ Z. <sup>f</sup> ἐγγελεύων P. <sup>g</sup> πτερύγιας P.S.U.Z. <sup>h</sup> ἐνδ. καὶ διασ. P.Y. <sup>i</sup> ἐκάστω P.Z. <sup>k</sup> ἰδίον U. <sup>l</sup> οἶον om. Z.



- 2<sup>m</sup> τέτταρσιν. Ἐκ τούτων γὰρ φανερόν ὅτι τῶν ἐναίμων ὅσα κατὰ τὸ μῆκος ἀσύμμετρά ἐστι πρὸς τὴν ἄλλην τοῦ σώματος φύσιν, καθάπερ οἱ ὄφεις, οὐθὲν αὐτῶν οἶόν <sup>η</sup> ὑπόπουν εἶναι. Πλείους μὲν γὰρ τεττάρων οὐχ οἶόν τε αὐτὰ πόδας ἔχειν (ἄναιμα γὰρ <sup>ο</sup> ἂν ἦν), ἔχοντα <sup>ρ</sup> δὲ δύο πόδας ἢ <sup>ι</sup> τέτταρας σχεδὸν ἦν <sup>ι</sup> ἂν ἀκίνητα πάμπαν· οὕτω βραδεῖαν <sup>α</sup> ἀναγκαῖον <sup>ε</sup> εἶναι καὶ ἀνωφελῇ τὴν κίνησιν.
- 3 Ἄπαν δὲ τὸ ὑπόπουν ἐξ ἀνάγκης ἀρτίους ἔχει τοὺς πόδας· ὅσα μὲν γὰρ ἄλσει χρώμενα <sup>γ</sup> μόνον ποιεῖται τὴν κατὰ τόπον μεταβολήν, οὐθὲν ποδῶν πρὸς γε τὴν τοιαύτην δεῖται κίνησιν· ὅσα δὲ χρῆται μὲν ἄλσει, μή ἐστι <sup>δ</sup> αὐτοῖς αὐτάρκης <sup>ω</sup> αὕτη ἢ κίνησις ἀλλὰ καὶ πορείας <sup>κ</sup> προσδέονται, δῆλον <sup>ι</sup> ὡς τοῖς μὲν βέλτιον τοῖς <sup>δ</sup> ὅλως ἀδύνατον πορεύεσθαι.
- 4<sup>ε</sup> Διότι πᾶν ζῷον ἀναγκαῖον ἀρτίους ἔχει τοὺς πόδας. Οὕσης γὰρ τῆς τοιαύτης μεταβολῆς κατὰ μέρος, ἀλλ' οὐκ <sup>α</sup> ἀθρόω παντὶ τῷ σώματι καθάπερ τῆς ἄλσεως, ἀναγκαῖόν ἐστι τοῖς μὲν <sup>β</sup> μένειν <sup>γ</sup> μεταβαλλόντων τῶν ποδῶν τοῖς δὲ κινεῖσθαι, <sup>δ</sup> καὶ τοῖς ἀντικειμένοις τούτων ποιεῖν ἐκάτερον, μεταβάλλον
- 5 ἀπὸ τῶν κινουμένων ἐπὶ τὰ μένοντα <sup>ο</sup> τὸ βάρος. Ἰδιόπερ <sup>ε</sup> τρισὶ μὲν οὐθὲν οὐθενὶ χρώμενον βαδίζειν οἶόν τε· τὸ μὲν γὰρ <sup>η</sup> οὐθὲν ὅλως ὑπόστημα ἔχει <sup>ι</sup> ἐφ' <sup>κ</sup> τὸ τοῦ σώματος ἔξει βάρος, τὸ δὲ κατὰ τὴν ἐτέραν ἀντίθεσιν <sup>κ</sup> μόνην, ὥστ' ἀναγκαῖον αὐ-
- 6 τὸ οὕτως ἐπιχειροῦν κινεῖσθαι πίπτειν. Ὅσα δὲ πολυπόδα ἐστίν, οἶον <sup>ι</sup> αἱ σκολόπενδραι, τούτοις δυνατὸν μὲν <sup>μ</sup> καὶ ἀπὸ περιπτῶν <sup>α</sup> ποδῶν πορείαν γίνεσθαι, καθάπερ φαίνεται ποιούμενα καὶ νῦν, <sup>ο</sup> ἂν <sup>ρ</sup> τις αὐτῶν ἓνα πηρώσῃ τῶν ποδῶν, διὰ

<sup>μ</sup> τέτταρσιν Z, τέτρασιν S. <sup>η</sup> θ'] καθ' S. <sup>ο</sup> ἂν om. S.U. <sup>ρ</sup> δέ] γὰρ Y. <sup>ι</sup> τέσσαρας Y. <sup>ι</sup> ἂν ante ἦν S.U, om. Y. <sup>α</sup> ἀναγκαῖον om. P. <sup>ε</sup> εἶναι] φαναι Z. <sup>γ</sup> μόνον om. P.Y.Z. <sup>ω</sup> αὕτη ἢ] τοιαύτη S, ἢ τοιαύτη U. <sup>κ</sup> δέονται U.Z, προσδεῖται S. <sup>ι</sup> ὡς] ὅτι Z, ὡς ἐστι S.U.Y, ὡς εἰ P. <sup>ε</sup> διότι—πόδας om. P.S.U. <sup>α</sup> ἀθρόας P. <sup>β</sup> μένειν τὸ μετ. Y. <sup>γ</sup> μεταβ. τῶν ποδῶν om. P.S.U. <sup>δ</sup> καὶ om. Y. <sup>ε</sup> τὸ] ἐπὶ τὸ Z. <sup>ι</sup> ἰδιόπερ] ἰδιόπερ οὐδέ S.U. <sup>ε</sup> τισι S, τρεῖς Z. <sup>η</sup> ὅλως οὐδὲν U.Y. <sup>ι</sup> ἐφ' δ P.U.Y, ἀφ' οὗ Z, om. S. <sup>κ</sup> μόνην] πόνον P.S.U. <sup>ι</sup> αἰ om. S. <sup>μ</sup> καὶ om. Z. <sup>α</sup> ποδῶν καὶ πορείαν S.U.Z. <sup>ο</sup> ἂν S. <sup>ρ</sup> τι U.

τὸ τὴν τῶν ἀντιστοιχῶν ποδῶν κολόβωσιν ἰᾶσθαι τῷ λοιπῷ  
 πλήθει τῶν ἐφ' ἑκάτερα ποδῶν γίνεται γὰρ <sup>α</sup>τούτοις <sup>ι</sup>οἶον  
 ἐφελξίς <sup>β</sup>τοῦ πεπηρωμένου μορίου τοῖς ἄλλοις, ἀλλ' οὐ βά-  
 δισις. Οὐ μὴν ἀλλὰ <sup>γ</sup>φανερὸν ὅτι βέλτιον ἂν καὶ ταῦτα <sup>γ</sup>  
 ποιοῖτο τὴν μεταβολὴν ἀρτίους ἔχοντα τοὺς πόδας, <sup>ν</sup>καὶ μη-  
 θενὸς ἐλλείποντος, ἀλλ' ἀντιστοιχοὺς ἔχοντα τοὺς πόδας·  
 οὕτω <sup>ω</sup>γὰρ <sup>κ</sup>αὐτῶν ἀνισάζειν <sup>ι</sup>τε <sup>κ</sup>δύναται τὸ βάρος καὶ μὴ  
 ταλαντεύειν ἐπὶ θάτερα μᾶλλον, εἰ ἀντίστοιχα ἐρείσματ'  
<sup>α</sup>ἔχοι καὶ μὴ κενὴν τὴν ἑτέραν χώραν <sup>β</sup>τὴν τῶν ἀντικειμένων.  
 Προβαίνει δ' <sup>ε</sup>ἀφ' <sup>δ</sup>ἐκατέρου τῶν μερῶν ἐναλλάξ <sup>ε</sup>τὸ πο-  
 ρεύμενον· οὕτω γὰρ εἰς ταὐτὸ τῷ ἐξ ἀρχῆς σχήματι γίνε-  
 ται ἡ κατάστασις.

Ὅτι μὲν οὖν ἀρτίους <sup>ι</sup>ἔχει τοὺς πόδας πάντα, καὶ διὰ τίν'  
 αἰτίαν, εἴρηται· ὅτι δ' εἰ μὴθὲν ἦν ἡρεμοῦν, οὐκ ἂν ἦν <sup>β</sup>κάμ- 9  
 ψις οὐδ' εὐθυνσις, ἐκ τῶν<sup>h</sup>δε δῆλον. Ἔστι γὰρ κάμψις μὲν  
 ἢ ἐξ εὐθείας <sup>ι</sup>ἢ εἰς περιφερὲς ἢ εἰς γωνίαν μεταβολή, εὐθυ-  
 σις δ' ἢ <sup>κ</sup>ἐκ θατέρου τούτων εἰς εὐθύ. Ἐν ἀπάσαις δὲ ταῖς εἰ-  
 ρημέναις μεταβολαῖς ἀνάγκη πρὸς ἓν σημεῖον τὴν κάμψιν ἢ  
 τὴν εὐθυνσιν γίνεσθαι. Ἀλλὰ μὴν κάμψεώς γε μὴ οὕσης <sup>α</sup>  
 οὕτ' ἂν πορεία οὔτε νεύσις <sup>ι</sup>οὔτε πτήσις ἦν. Τὰ μὲν γὰρ ὑπό-  
 ποδα <sup>ω</sup>ἐπειδὴ ἐν ἐκατέρῳ τῶν ἀντικειμένων σκελῶν ἐν μέρει  
 ἴσταται καὶ τὸ βάρος <sup>ν</sup>ἴσχει, ἀναγκαῖον θατέρου <sup>ο</sup>προβαίνον-  
 τος θατέρου ποιεῖσθαι κάμψιν. Ἴσα <sup>ρ</sup>τε γὰρ πέφυκεν <sup>α</sup>ἔχειν <sup>3</sup>  
 τῷ μήκει <sup>ι</sup>τὰ ἀντίστοιχα κῶλα, καὶ ὀρθὸν δεῖ εἶναι τὸ ὑφεστὸς  
 τῷ βάρει, οἶον <sup>β</sup>κάθετον πρὸς τὴν γῆν. Ὅταν δὲ προβαίνει,

<sup>α</sup> τούτων Z. <sup>ι</sup> ἐφελξίς οἶον P.Z. <sup>β</sup> τοῦ τε πεπ. U. <sup>γ</sup> φανερὸν] καὶ  
 φανερὸν U, φανερὸν γε P.Y. <sup>ν</sup> καὶ—πόδας om. Y. <sup>ω</sup> γὰρ] ἄρα U,  
 om. S. <sup>κ</sup> αὐτῶν] αὐτῶν μᾶλλον Y.Z. <sup>ι</sup> τε om. Z. <sup>κ</sup> δύναται P.S.  
 U.Y. <sup>α</sup> ἔχει Y. <sup>β</sup> τὴν ante τῶν om. P.S.U.Y. <sup>γ</sup> ἀφ' om. S.  
<sup>δ</sup> ἐτέρου Z. <sup>ε</sup> τὸ πορ.] πορευόμενα S.U. <sup>ι</sup> ἔχει τοὺς πόδας] πόδας ἔχει  
 S.U, ἔχει Z. <sup>β</sup> κάμψις οὐδὲ νεύσις οὐδ' Y. <sup>h</sup> δε δῆλον om. S. in lacu-  
 na. <sup>ι</sup> ἢ post εὐθείας om. P. <sup>κ</sup> ἐκ θατέρου] ἐκατέρου P.S.U. <sup>λ</sup> οὔτε  
 πτήσις ante οὔτε νεύσις S, om. U.Z. <sup>ω</sup> ἐπειδὴ om. Z. <sup>ν</sup> ἔχει S.U.  
<sup>ο</sup> μεταβαίνοντος Z. <sup>ρ</sup> γάρ τε P.Y. <sup>α</sup> ἔχειν om. U. <sup>ι</sup> τὰ] καὶ P.S.U.  
<sup>β</sup> κάθετος S.

γίνεται <sup>τ</sup> ἡ ὑποτείνουσα καὶ δυναμένη τὸ μένον μέγεθος καὶ  
 4 τὴν μεταξύ. Ἐπεὶ δ' ἴσα τὰ κῶλα, ἀνάγκη κάμψαι τὸ  
 μένον, ἢ ἐν τῷ γόνατι ἢ <sup>ν</sup> ἐν τῇ κάμψει, οἷον <sup>ω</sup> εἴ τι ἀγώνα-  
 τον εἴη τῶν βαδίζόντων. Σημεῖον δ' ὅτι οὕτως ἔχει· εἰ γάρ  
 τις <sup>κ</sup> ἐν γῇ <sup>γ</sup> βαδίζοι παρὰ τοίχον, ἢ γραφομένη <sup>ε</sup> ἔσται οὐκ  
 εὐθεῖα ἀλλὰ σκολιά, διὰ τὸ ἐλάττω <sup>α</sup> μὲν κάμπτοντος γί-  
 5 νεσθαι <sup>β</sup> τὴν γραφομένην, μείζω δ' ἴσταμένου <sup>ε</sup> καὶ <sup>δ</sup> ἐξαι-  
 ροντος. Ἐνδέχεται μέντοι κινεῖσθαι καὶ <sup>ο</sup> μὴ ἔχοντος καμ-  
 πὴν τοῦ σκέλους, ὥσπερ τὰ παιδιά ἔρπουσιν. Καὶ περὶ τῶν  
 ἐλεφάντων <sup>ε</sup> ὁ παλαιὸς ἦν λόγος τοιοῦτος, οὐκ ἀληθὴς ὢν.  
 6 Κινεῖται δὲ καὶ τὰ τοιαῦτα κάμψεως γινομένης ἐν ταῖς  
 ὠμοπλάταις <sup>η</sup> ἢ τοῖς ἰσχίοις. Ἄλλ' ὀρθὸν οὐδὲν <sup>ι</sup> δύναται  
 ἂν πορευθῆναι συνεχῶς καὶ ἀσφαλῶς, κινήθει δ' ἂν οἷον ἐν  
 ταῖς παλαιστραῖς οἱ διὰ τῆς <sup>κ</sup> κόνεως προϊόντες ἐπὶ τῶν γο-  
 νάτων. Πολὺ <sup>ι</sup> γὰρ τὸ ἄνω μέρος, ὥστε <sup>μ</sup> δεῖ μακρὸν εἶναι  
 7 τὸ κῶλον· εἰ δὲ τοῦτο, <sup>ν</sup> κάμψιν ἀναγκαῖον εἶναι. Ἐπεὶ  
 γὰρ ἔστηκε πρὸς <sup>ο</sup> ὀρθήν, <sup>ρ</sup> ἢ <sup>α</sup> καταπεσεῖται <sup>ε</sup> ἐλάττονος  
 τῆς ὀρθῆς γινομένης, <sup>σ</sup> ἢ οὐ προβήσεται. Εἰ γὰρ ὀρθοῦ  
 ὄντος θατέρου σκέλους θάτερον ἔσται προβεβηκός, μείζον  
 ἔσται, ἴσον <sup>τ</sup> ὄν· δυνήσεται γὰρ τοῦτο τό <sup>τ</sup> ἡρεμοῦν καὶ τὴν  
 ὑποτείνουσιν. Ἀνάγκη <sup>υ</sup> ἄρα κάμπτεσθαι <sup>ω</sup> τὸ προϊόν, <sup>κ</sup> καὶ  
 8 <sup>γ</sup> κάμψαν ἅμα ἐκτείνειν θάτερον, <sup>ε</sup> ἐκκλίνειν τε καὶ διαβεβη-  
 κέναι καὶ ἐπὶ τῆς καθέτου μένειν· ἰσοσκελὲς γὰρ <sup>α</sup> γίνεται  
 τρίγωνον τὰ <sup>β</sup> κῶλα, καὶ ἡ κεφαλὴ γίνεται κατώτερον, ὅταν

<sup>τ</sup> ἢ om. S. <sup>ν</sup> ἐν ante τῇ om. Y. <sup>ω</sup> εἴ τι] εἰσιν S. <sup>κ</sup> ἐν γῇ corr. Z, loco plurimum. <sup>γ</sup> βαδίζει Y. <sup>ε</sup> οὐκ ἔσται Y, εὔραι οὐκ S. <sup>α</sup> μὲν om. U. <sup>β</sup> τὸ γραφόμενον Z. <sup>ε</sup> καὶ] καὶ οὐκ U.Z. <sup>δ</sup> ἐξαιρουντος Y. <sup>ο</sup> μὴ] οὐκ U.Z. <sup>ρ</sup> ὁ om. Y. <sup>σ</sup> γίνεται Z. <sup>η</sup> ἢ] ἢ ἐν Z. <sup>ι</sup> δύναται ἂν] δύναται P.Y. <sup>κ</sup> κωνώσεως Z. <sup>ι</sup> γὰρ ἐστὶ τὸ Z. <sup>μ</sup> δεῖ] δὲ Z. <sup>ν</sup> κάμψει Z. <sup>ο</sup> post ὀρθήν Z. ἢ ἀκαμπτον ἔσται τὸ κινούμενον, Y. εἰ ἀκαμπτον ἔσται τὸ κινούμενον εἰς τὸ πρόσθεν. <sup>ρ</sup> ἢ om. S.U. <sup>α</sup> καταπεσεῖται—γινομένης om. Z. <sup>ε</sup> τῆς ὀρθῆς ἐλάττονος γινομένης P, ἐκτὸς τῆς καθέτου γινόμενον Y. <sup>σ</sup> ἢ om. Z. <sup>τ</sup> ὄν· οὐ δυνήσεται Z. <sup>υ</sup> ἄρα] ἔσται Y. <sup>ω</sup> τὸ] τό τε S. <sup>κ</sup> καὶ om. Z. <sup>γ</sup> κάμψαντα P.Y, κάμψαντα δ' Z. <sup>ε</sup> ἐκκλίνειν—μένειν] τὸν πόδα ἐπὶ τῆς καθέτου μενούσης P, om. S.U. τε post διαβεβηκέναι ponit Z. <sup>α</sup> γίνεται om. Y. <sup>β</sup> κῶλα τοῦ ζώου. καὶ P.

κάθετος <sup>ε</sup> ἢ ἐφ' ἧς βέβηκεν. Τὰ δ' ἄποδα τὰ μὲν κυμαίνοντα <sup>9</sup> προέρχεται (τοῦτο δὲ διττῶς συμβαίνει· τὰ μὲν γὰρ ἐπὶ τῆς γῆς, καθάπερ οἱ ὄφεις, τὰς καμπὰς ποιεῖται, τὰ δ' εἰς <sup>δ</sup> τὸ ἄνω, ὥσπερ αἱ κάμπαι), ἡ <sup>ο</sup> δὲ κύμανσις καμπὴ ἐστίν· τὰ δ' <sup>ι</sup> ἱλυσπάσει χρώμενα, <sup>ε</sup> καθάπερ τὰ καλούμενα γῆς ἔντερα καὶ βδέλλαι. Ταῦτα γὰρ τῷ μὲν ἡγουμένῳ <sup>h</sup> προέρχεται, <sup>10</sup> τὸ δὲ λοιπὸν σῶμα πᾶν <sup>ι</sup> πρὸς τοῦτο συνάγουσι, καὶ τοῦτον τὸν τρόπον εἰς τόπον ἐκ τόπου μεταβάλλουσιν. Φανερόν δ' ὅτι εἰ <sup>κ</sup> μὴ αἱ δύο τῆς μιᾶς μείζους ἦσαν, οὐκ ἂν ἐδύναντο κινεῖσθαι τὰ κυμαίνοντα τῶν ζώων. Ἐκταθείσης γὰρ τῆς <sup>11</sup> καμπῆς, εἰ ἴσην κατεῖχεν, οὐθὲν ἂν προήεσαν· νῦν <sup>1</sup> δ' ὑπερβάλλει ἐκταθείσα, καὶ ἡρεμήσαντος τούτου ἐπάγει τὸ λοιπόν. Ἐν <sup>μ</sup> πάσαις δὲ ταῖς λεχθείσαις μεταβολαῖς τὸ κινούμενον ὅτε μὲν ἐκτεινόμενον εἰς εὐθὺ προέρχεται, ὅτε δὲ <sup>ν</sup> συγκαμπτόμενον, τοῖς μὲν ἡγουμένοις μέρεσιν εὐθὺ γινόμενον, τοῖς δ' ἐπομένοις <sup>ο</sup> συγκαμπτόν. Ποιεῖται δὲ καὶ τὰ ἀλλό- <sup>12</sup> μενα πάντα κάμψιν ἐν τῷ ὑποκειμένῳ μέρει τοῦ σώματος, καὶ τοῦτον τὸν τρόπον ἔχοντα ἄλλεται. Καὶ τὰ πετόμενα <sup>13</sup> δὲ καὶ <sup>ρ</sup> τὰ νέοντα, τὰ μὲν <sup>α</sup> τὰς πτέρυγας εὐθύνοντα καὶ κάμπτοντα πέταται, τὰ δὲ τοῖς πτερυγίοις, καὶ τούτων τὰ <sup>·</sup> μὲν <sup>τ</sup> τέτταρσι τὰ δὲ δυσὶν, ὅσα προμηκέστερα τὴν μορφήν, ὥσπερ τὸ τῶν <sup>ε</sup> ἐγχελέων γένος· τὴν δὲ λοιπὴν κίνησιν ἀντὶ τῶν δύο πτερυγίων τῷ λοιπῷ τοῦ σώματος καμπτόμενα <sup>ι</sup> νεῖ, καθάπερ εἴρηται πρότερον. Οἱ δὲ πλατεῖς τῶν ἰχθύων τῇ <sup>14</sup> μὲν τῷ πλατεῖ χρῶνται τοῦ σώματος ἀντὶ πτερυγίων, τῇ δὲ πτερυγίοις δυσὶν. Τὰ δὲ <sup>ν</sup> πᾶμπαν πλατεῖα, καθάπερ ὁ βάτος, αὐτοῖς τοῖς πτερυγίοις καὶ ταῖς ἐσχάταις τοῦ σώματος περιφερείαις εὐθύνοντα καὶ κάμπτοντα <sup>ω</sup> ποιεῖται τὴν νεύσιν.

<sup>ε</sup> εἴη Z. <sup>δ</sup> τὰ P. <sup>ο</sup> δέ] δ' αὖ S.U. <sup>ι</sup> εἰλήσει Y, διήσει Z. <sup>ε</sup> καθάπερ τὰ καλούμενα om. Z. <sup>h</sup> προέρχονται P.Z. <sup>ι</sup> πρὸς] εἰς Z. <sup>κ</sup> μὴ μήτε Z. <sup>1</sup> δ'] θ' U. <sup>μ</sup> ἀπάσαις P.Y.Z. <sup>ν</sup> συγκαμπτόμενον U.Y. <sup>ο</sup> συγκαμπτόν P, συγκαμπτόν S.U, συγκαμπτόμενον Y. <sup>ρ</sup> τὰ ante νέοντα om. Y. <sup>α</sup> τὰς om. P.Y. <sup>τ</sup> hic et c. 10. sect. 1. τέτταρσι, et mox τέτταρσιν Y. <sup>ε</sup> ἐγχελέων P. <sup>ι</sup> κινεῖ S. <sup>ν</sup> πάντα Z. <sup>ω</sup> τὴν νεύσιν ποιεῖται S.U.

10 Ἀπορήσει δ' ἂν τις ἴσως πῶς κινούνται ἑτέτταρσι σημείοις <sup>α</sup>οἱ ὄρνιθες, ἢ <sup>β</sup>πετόμενοι ἢ πορευόμενοι, ὥς εἰρημένου ὅτι πάντα <sup>γ</sup>τὰ ἔναιμα κινεῖται ἑτέτταρσιν. Οὐκ εἴρηται <sup>δ</sup>δέ, ἀλλ' ὅτι οὐ πλείοσιν. <sup>ε</sup>Οὐ μὴν ἀλλ' οὐτ' ἂν πέτεσθαι <sup>ς</sup>δύναιτο ἀφαιρεθέντων τῶν κώλων οὔτε πορεύεσθαι τῶν <sup>ζ</sup>πτερύγων ἀφαιρεθεισῶν, ἐπεὶ οὐδ' ἄνθρωπος <sup>η</sup>βαδίζει μὴ κινῶν <sup>θ</sup>τοὺς ὤμους. Ἀλλὰ πάντα <sup>ι</sup>ἡγε, καθάπερ <sup>κ</sup>εἴρηται, κάμψει καὶ ἐκτάσει ποιεῖται τὴν μεταβολήν· ἅπαντα γὰρ εἰς τὸ ὑποκείμενον μέχρι τινὸς <sup>λ</sup>καὶ <sup>μ</sup>οἶον εἰς ὑπεῖκον προέρχεται, ὥστ' ἀναγκαῖον, εἰ μὴ <sup>ν</sup>καὶ κατ' ἄλλο μόριον γίνεται <sup>ξ</sup>ἢ κάμψις, ἀλλ' ὅθεν <sup>ο</sup>γε <sup>π</sup>ἢ ἀρχὴ τοῖς μὲν ὀλοπτέροις τοῦ <sup>ρ</sup>πτεροῦ, τοῖς δ' ὄρνισι <sup>ς</sup>τῆς πτέρυγος, τοῖς δ' ἄλλοις τοῦ <sup>τ</sup>ἀνάλογον μορίου, καθάπερ τοῖς <sup>θ</sup>ἰχθύσιν. Τοῖς δ', ὥσπερ οἱ ὄφεις, ἐν ταῖς καμπαῖς τοῦ σώματος ἐστὶν ἡ ἀρχὴ τῆς κάμψεως. Τὸ δ' <sup>ι</sup>οὐροπύγιόν ἐστι τοῖς πτηνοῖς πρὸς τὸ κατευθύνειν τὴν πτῆσιν, καθάπερ τὰ πηδάλια <sup>κ</sup>τοῖς πλοίοις. Ἀναγκαῖον δὲ καὶ ταῦτα ἐν τῇ <sup>λ</sup>προσφύσει κάμπτειν. <sup>μ</sup>Διόπερ τὰ τε <sup>ν</sup>ὀλόπτερα καὶ <sup>ξ</sup>τῶν σχιζοπτέρων <sup>ο</sup>οἷς τὸ <sup>π</sup>οὐροπύγιον <sup>ρ</sup>ἀφ' ὧς ἔχει πρὸς τὴν εἰρημένην χρήσιν, οἷον τοῖς τε <sup>ς</sup>ταῖς καὶ τοῖς ἀλεκτρούσι καὶ ὅλως τοῖς μὴ πτητικοῖς, οὐκ εὐθυποροῦσιν· τῶν <sup>τ</sup>μὲν γὰρ <sup>θ</sup>ὀλοπτέρων ἀπλῶς οὐθέν <sup>ι</sup>ἔχει <sup>κ</sup>οὐροπύγιον, ὥστε καθάπερ <sup>λ</sup>ἀπηδάλον πλοῖον φέρεται, <sup>μ</sup>καὶ ὅπου ἂν τύχῃ ἕκαστον αὐτῶν <sup>ν</sup>προσπίπτει, ὁμοίως τὰ τε <sup>ξ</sup>κολεόπτερα, <sup>ο</sup>οἶον κύν-

<sup>α</sup> οἱ om. S.U. ἢ om. U. <sup>β</sup> πορευόμενοι ἢ πετόμενοι P.Y. <sup>γ</sup> κινεῖται τὰ ἔναιμα Z. <sup>δ</sup> δέ om. Z. <sup>ε</sup> οὐ μὴν om. P.Y. <sup>ς</sup> δύναιτο P.S.U.Z. <sup>ζ</sup> πτερυγίων ἀφαιρεθέντων Z. <sup>η</sup> βαδίζειν Y.Z. <sup>θ</sup> τοὺς ὤμους] τι τοὺς ὤμους S, τι τοῦ σώματος U.Z. <sup>ι</sup> ἡγε om. S. <sup>κ</sup> εἴρηται—τὸ om. Z. <sup>λ</sup> καὶ om. P.S.U.Y. <sup>μ</sup> οἶονεἰ συνυπεῖκον προέρχονται Z. <sup>ν</sup> καὶ om. Y. <sup>ξ</sup> ἢ om. S.U. <sup>ο</sup> γε om. P.Z. <sup>π</sup> ἢ om. Y. <sup>ρ</sup> πτερον Z. <sup>ς</sup> τῆς om. U. <sup>τ</sup> ἀναλόγου U. <sup>θ</sup> περ τοῖς—ὄφεις om. Z. <sup>ι</sup> ὀροπύγιον S.U. οὐροπύγιον—πτηνοῖς om. Z. <sup>κ</sup> τοῖς] ἐπὶ τοῖς Z. <sup>λ</sup> διότιπερ S.U. ὀλόποδα S. <sup>μ</sup> τὰ σχιζόπτερα Y, τοῖς σχιζοπτέροις S.U. et corr. Z. <sup>ν</sup> οἷς] τισὶ P, om. S.U.Y. <sup>ξ</sup> ὀροπύγιον utrobique S.U.Z. <sup>ο</sup> ἀφ' ὧς Y. <sup>π</sup> ταῖς P.Z, ταῖσι Y, τούτοις S. <sup>ρ</sup> μὲν] τε Y. <sup>ς</sup> κολεοπτέρων S.U.Z. <sup>τ</sup> ὀροπύγιον ἔχει U. <sup>θ</sup> ἀπηδάλιον πλοῖον S.U.Y, πλοῖον ἀπηδάλον P. <sup>ι</sup> καὶ om. S. <sup>κ</sup> προσπίπτει S. <sup>λ</sup> κολεόπτερα P.Y. <sup>μ</sup> οἶον οἱ κ. P.Y.Z.

θαροι <sup>μ</sup> καὶ μηλολόνθαι, καὶ τὰ ἀνέλутра, οἶον <sup>ν</sup> μέλιττα καὶ σφῆκες. Καὶ τοῖς μὴ πτητικοῖς ἀχρεῖον τὸ <sup>ο</sup> οὔροπύ-5 γίον ἐστίν, οἶον τοῖς τε πορφυρίωσι καὶ ἐρωδιοῖς καὶ πάσι τοῖς πλωτοῖς· Ἐπὶ ἀντὶ τοῦ οὔροπυγίου πέτανται τοὺς πόδας <sup>α</sup> ἀποτείνοντα, καὶ χρῶνται ἀντ' οὔροπυγίου τοῖς σκέ-λεσι πρὸς τὸ κατευθύνειν τὴν πτήσιν. Βραδεῖα <sup>δ</sup> ἡ πτήσις <sup>6</sup> τῶν <sup>ι</sup> ὀλοπτέρων ἐστὶ καὶ ἀσθενὴς διὰ τὸ μὴ κατὰ λόγον ἔχειν τὴν τῶν πτερῶν φύσιν πρὸς τὸ τοῦ σώματος βάρος, ἀλλὰ τὸ μὲν πολὺ, τὰ δὲ μικρὰ καὶ ἀσθενῆ. Ὡς περ <sup>αὖν</sup> οὖν εἰ <sup>β</sup> ὀλκαδικὸν πλοῖον <sup>γ</sup> ἐπιχειροίη κώπαις ποιεῖσθαι τὸν πλοῦν, οὕτω ταῦτα τῇ πτήσει χρῆται. Καὶ ἡ ἀσθένεια <sup>δ</sup> δὲ αὐτῶν <sup>7</sup> τε τῶν πτερῶν καὶ <sup>ε</sup> ἡ τῆς ἐκφύσεως συμβάλλεται τι πρὸς τὸ λεχθέν. Τῶν <sup>δ</sup> ὀρνίθων τῷ μὲν <sup>ζ</sup> ταῷ τὸ οὔροπύγιον <sup>8</sup> ὅτε μὲν <sup>η</sup> διὰ τὸ μέγεθος ἀχρηστον, ὅτε δὲ διὰ τὸ ἀποβάλλειν οὐθὲν ὠφελεῖ. Ὑπεναντίως <sup>δ</sup> ἔχουσιν οἱ ὄρνιθες <sup>8</sup> τοῖς <sup>θ</sup> ὀλοπτέροις τὴν τῶν πτερῶν φύσιν, μάλιστα <sup>θ</sup> οἱ τάχιστα αὐτῶν πετόμενοι. Τοιοῦτοι <sup>δ</sup> οἱ γαμψώνυχες· τοῦτοῖς γὰρ ἡ ταχυτῆς τῆς <sup>β</sup> πτήσεως χρήσιμος πρὸς τὸν βίον. Ἀκόλουθα <sup>δ</sup> αὐτῶν εἰσὶν καὶ τὰ λοιπὰ μόρια τοῦ σώ-9 ματος πρὸς τὴν <sup>γ</sup> οἰκείαν κίνησιν, κεφαλὴ <sup>δ</sup> μὲν ἀπάντων μικρὰ καὶ αὐχὴν οὐ παχὺς, στῆθος <sup>δ</sup> <sup>ο</sup> ἰσχυρὸν καὶ ὀξύ, ὀξὺ μὲν πρὸς τὸ <sup>ι</sup> εὐτονον εἶναι, καθάπερ <sup>αὖν</sup> εἰ <sup>η</sup> πλοίου πρῶρα λεμβώδους, ἰσχυρὸν <sup>ι</sup> δὲ τῇ <sup>κ</sup> περιφύσει τῆς σαρκός, ἵν' <sup>ι</sup> ἀπωθεῖν δύνῃται <sup>μ</sup> τὸν προσπίπτοντα ἀέρα καὶ τοῦτο <sup>ν</sup> ῥαδίως καὶ <sup>ο</sup> μὴ μετὰ <sup>ρ</sup> πόνου. Τὰ <sup>δ</sup> <sup>α</sup> ὀπισθεν κούφα καὶ συνήκοντα <sup>10</sup> πάλιν εἰς στενόν, ἵν' ἐπακολουθῇ τοῖς ἔμπροσθεν, μὴ σύροντα τὸν ἀέρα διὰ τὸ πλάτος.

<sup>μ</sup> καὶ αἱ μ. P.Y. <sup>ν</sup> μέλιττα U. <sup>ο</sup> ὀροπύγιον S.U.Z. <sup>ρ</sup> ἀλλ' om. P.  
<sup>α</sup> ἀποτείνοντα S.Y. <sup>β</sup> κουλοπτέρων Z. <sup>γ</sup> ὀλκαδον Z. <sup>δ</sup> κώπαις ἐπιχειροίη Y. <sup>ε</sup> δὲ om. S.U. <sup>ζ</sup> ἡ om. Z. <sup>η</sup> ταῷ τὸ om. Z. <sup>θ</sup> ὅτε μὲν om. S.U. <sup>ι</sup> διὰ μέγεθος ἀχρηστον P.Y., ἀχρηστον διὰ τὸ μέγεθος S. <sup>κ</sup> κολεοπτέροις S.U.Z. <sup>λ</sup> πτήσεως ὡς χρ. Z. <sup>μ</sup> ταχέαν Y.Z. <sup>ν</sup> μὲν] μὲν οὖν P. <sup>ξ</sup> ἰσχυρὸν καὶ ὀξύ om. S.U.Z. <sup>ο</sup> εὐτολμον Z. <sup>π</sup> εἶναι] καὶ P. <sup>ρ</sup> πρῶρα πλοίου P. <sup>σ</sup> δὲ] τε Z. <sup>τ</sup> φύσει P.S.U.Y. et corr. Z. <sup>θ</sup> ἀπωθεῖν τε δ. Y.Z. <sup>μ</sup> τὸν] καὶ τὸν Z. <sup>ν</sup> ῥαδίως] δρᾷ ῥαδίως P.Y.Z. <sup>ο</sup> μὴ om. S.U. <sup>ρ</sup> πόνου U. <sup>α</sup> ὀπισθε Z, ὀπίσθια P.Y.

11 Καὶ περὶ μὲν τούτων διωρίσθω τὸν τρόπον τούτον, τὸ δὲ μέλλον ζῶον ὀρθὸν βαδιεῖσθαι διότι δίπουν τε ἀναγκαῖον ἐστὶν εἶναι, καὶ τὰ μὲν ἄνω <sup>†</sup> τοῦ σώματος μέρη κουφότερα ἔχειν τὰ δ' ὑφεστῶτα τούτοις βαρύτερα, ὅλον· μόνως γὰρ <sup>2</sup> ἂν οὕτως ἔχον οἷόν τ' εἴη φέρειν ἑαυτὸ ῥαδίως. Διόπερ ἄνθρωπος μόνον ὀρθὸν <sup>†</sup> τῶν ζῴων <sup>†</sup> ὧν τὰ σκέλη <sup>†</sup> κατὰ λόγον ἔχει πρὸς τὰ ἄνω τοῦ σώματος μέγιστα τῶν ὑποπόδων καὶ ἰσχυρότατα. Δῆλον δὲ ποιεῖ τοῦτο καὶ τὸ συμβαῖνον τοῖς παιδίοις· οὐ γὰρ <sup>†</sup> δύνανται βαδίζειν ὀρθὰ διὰ τὸ πάντα νανώδη εἶναι καὶ μεῖζω καὶ ἰσχυρότερα <sup>†</sup> ἔχειν τὰ ἄνω μέρη <sup>3</sup> τοῦ σώματος τῶν <sup>‡</sup> κάτωθεν. Προϊούσης δὲ τῆς ἡλικίας αὐξήσιν λαμβάνει τὰ κάτω μᾶλλον, μέχρι <sup>†</sup> περ ἂν λάβωσι τὸ προσῆκον μέγεθος, καὶ ποιούνται <sup>†</sup> τότε τοῖς σώμασι τὴν <sup>†</sup> βάδισιν <sup>†</sup> ὀρθήν. Οἱ δ' ὄρνιθες <sup>†</sup> κουφοὶ ὄντες δίποδες εἰσι διὰ τὸ ὀπισθεν αὐτοῖς τὸ βάρος εἶναι, καθάπερ ἐργάζονται τοὺς ἵππους τοὺς <sup>†</sup> χαλκοὺς τοὺς τὰ πρόσθια ἡρόκτας τῶν <sup>4</sup> σκελῶν. Αἴτιον δὲ μάλιστα τοῦ δίποδος ὄντας δύνασθαι ἐστάναι τὸ ἔχειν τὸ ἰσχίον ὅμοιον μηρῷ καὶ τηλικούτον ὥστε δοκεῖν δύο μηρούς ἔχειν, <sup>†</sup> τὸν τ' ἐν τῷ σκέλει πρὸ τῆς καμπῆς καὶ <sup>†</sup> τὸν πρὸς τοῦτο <sup>†</sup> τὸ μέρος ἀπὸ τῆς ἑδρας· ἐστὶ δ' οὐ μηρὸς ἀλλ' ἰσχίον. Εἰ γὰρ μὴ τηλικούτον ἦν, οὐκ ἂν <sup>5</sup> ἦν ὄρνις δίπους. Ὡς περ γὰρ τοῖς ἀνθρώποις καὶ τοῖς τετράποσι ζῴοις, εὐθὺς ἂν ἦν ἀπὸ βραχέος ὄντος τοῦ ἰσχίου ὁ μηρὸς καὶ τὸ ἄλλο σκέλος· λίαν οὖν <sup>†</sup> ἦν ἂν τὸ σῶμα πᾶν προκετὲς αὐτῶν. Νῦν δὲ <sup>1</sup> μακρὸν ὃν μέχρι ὑπὸ μέσῃ <sup>†</sup> παρατείνει τὴν γαστέρα, ὥστ' ἐντεῦθεν τὰ σκέλη <sup>†</sup> ὑπερηρε- <sup>6</sup> σμένα φέρει τὸ σῶμα πᾶν. Φανερόν δ' ἐκ τούτων καὶ ὅτι ὀρθὸν οὐκ ἐνδέχεται <sup>†</sup> τὸν ὄρνιθα εἶναι ὥς περ τὸν ἄνθρωπον.

<sup>†</sup> μέρη τοῦ σώματος S.U.Z. <sup>2</sup> ἂν post οὕτως Y.Z, om. P. <sup>†</sup> τῶν [ζῴων] ζῶον Z. <sup>†</sup> ὃν P.Y.Z. <sup>†</sup> ἔχει κατὰ λόγον Y. <sup>†</sup> δύναται S.U.Z. <sup>†</sup> ἔχειν ἢ κατὰ λόγον τὰ S.U.Z. <sup>‡</sup> κάτω Z. <sup>†</sup> περ ἂν] οὐπερ ἂν U, οὐπερ S, περ ἂν οὐ P.Y. <sup>†</sup> τοῖς σώμασι τότε U.Z. <sup>†</sup> βάσιν S. <sup>†</sup> ὀρθήν] τὴν ὀρθήν S.U.Z. <sup>†</sup> κουφοὶ Z. <sup>†</sup> σαλκοὺς Y. <sup>†</sup> τό Y.Z. <sup>†</sup> τὸ Y.Z. <sup>†</sup> τὸ om. P.Y.Z. <sup>†</sup> ἂν ἦν S.U. <sup>1</sup> μακρὸς ὃν P.S.U.Y.Z. <sup>†</sup> τὴν γαστέρα παρατείνει S. <sup>†</sup> ὑπερηρεσμένα P.Y.Z. <sup>†</sup> εἶναι τὸν ὄρνιθα S.U.

Ἡ γὰρ τῶν πτερῶν φύσις ὡς <sup>ρ</sup> ἔχουσι τὸ σῶμα <sup>q</sup> νῦν οὕτως  
<sup>τ</sup> αὐτοῖς χρήσιμός ἐστιν, ὀρθοῖς δ' οὖσιν ἄχρηστος <sup>α</sup> ἂν ἦν,  
 ὥσπερ γράφουσι τοὺς ἔρωτας ἔχοντας πτέρυγας. Ἀμα  
 γὰρ τοῖς εἰρημένοις δῆλον ὅτι <sup>ε</sup> οὐδ' ἄνθρωπον <sup>ν</sup> οὐδ' ἄλλο  
<sup>ω</sup> τι τοιοῦτόν <sup>ε</sup> ἐστι τὴν μορφήν δυνατόν εἶναι πτερωτόν, οὐ  
 μόνον ὅτι πλείοσι σημείοις <sup>γ</sup> κινήσεται <sup>ε</sup> ἢ τέτταρσιν ἔναιμον  
 ὄν, ἀλλ' ὅτι ἄχρηστος αὐτοῖς ἢ τῶν πτερύγων ἕξιν κατὰ φύ-  
 σιν κινουμένοις· ἢ δὲ φύσις οὐδὲν ποιεῖ παρὰ φύσιν.

Ὅτι μὲν οὖν εἰ μὴ κάμψιν ἦν ἐν τοῖς σκέλεσιν ἢ ἐν <sup>α</sup> ταῖς 12  
 ὠμοπλάταις καὶ ἰσχύοις, οὐθὲν οἶόν τ' ἦν <sup>β</sup> ἂν τῶν ἐναίμων  
 καὶ ὑποπόδων προβαίνειν, εἴρηται πρότερον, καὶ ὅτι <sup>ε</sup> κάμ-  
 ψιν <sup>δ</sup> οὐκ ἂν <sup>ε</sup> ἦν μνηνὸς ἡρεμοῦντος, <sup>ε</sup> ὅτι τε ἐναντίως οἱ <sup>ε</sup> τε  
 ἄνθρωποι δίποδες ὄντες καὶ οἱ ὄρνιας τὴν τῶν σκελῶν ποι-  
 οῦνται κάμψιν, ἔτι <sup>β</sup> δὲ τὰ τετράποδα ὑπεναντίως καὶ αὐτοῖς  
<sup>ι</sup> καὶ τοῖς ἀνθρώποις. Οἱ μὲν γὰρ ἄνθρωποι τοὺς μὲν βρα-  
 χίονας κάμπτουσιν ἐπὶ τὰ κοῖλα, τὰ δὲ σκέλη ἐπὶ τὸ κυρτόν,  
 τὰ δὲ <sup>κ</sup> τετράποδα τὰ μὲν πρόσθια σκέλη ἐπὶ τὸ κυρτόν, τὰ  
 δ' <sup>ι</sup> ὀπίσθια ἐπὶ τὸ κοῖλον· ὁμοίως δὲ καὶ οἱ ὄρνιας. Αἴτιον  
<sup>μ</sup> δ' ὅτι ἡ φύσις <sup>ν</sup> οὐδὲν δημιουργεῖ μάτην, ὥσπερ εἴρηται  
 πρότερον, ἀλλὰ πάντα πρὸς τὸ βέλτιστον ἐκ τῶν ἐνδεχομέ-  
 νων. Ὡστ' <sup>ο</sup> ἐπεὶ πᾶσιν <sup>ρ</sup> ὅσοις ὑπάρχει κατὰ φύσιν ἢ κατὰ 3  
 τόπον μεταβολὴ τοῖν σκελοῖν, ἐστῶτος μὲν ἐκάστου τὸ βά-  
 ρος ἐν τούτῳ ἐστί, κινουμένοις δ' εἰς τὸ πρόσθεν δεῖ τὸν  
 πόδα τὸν ἡγούμενον τῇ θέσει κοῦφον εἶναι, συνεχοῦς δὲ τῆς  
 πορείας γινομένης αὐθις ἐν τούτῳ τὸ βάρος ἀπολαμβάνειν,  
 δῆλον ὡς ἀναγκαῖον ἐκ τοῦ κεκάμφθαι τὸ σκέλος αὐθις <sup>q</sup> τε  
 εὐθὺ γίνεσθαι μένοντος τοῦ <sup>τ</sup> τε κατὰ τὸν <sup>α</sup> προωσθέντα πόδα

<sup>ρ</sup> ἔχουσα S. <sup>q</sup> νῦν—αὐτοῖς om. Z. <sup>τ</sup> αὐτοῖς] εὐθὺς αὐτοῖς P,  
 ἔχουσι Y. <sup>α</sup> ἂν om. P.Y. <sup>ε</sup> οὐδ' οὐδὲ τὸν Y. <sup>ν</sup> οὐδ' οὐδ' ἂν S.U,  
 οὐδ' εἰ P.Y. <sup>ω</sup> τι ante ἄλλο Y, om. Z. <sup>ε</sup> τὴν μορφήν δυνατόν  
 ἐστιν Y. <sup>γ</sup> κινήσεται post τέτταρσιν S. <sup>ε</sup> ἔναιμον ὄν ἢ τέτταρσιν Y.  
 τέτταρσιν etiam U.Z. <sup>α</sup> ταῖς] τοῖς P.Y. <sup>β</sup> ἂν om. S.U. <sup>ε</sup> κάμψιν] αἱ  
 κάμψεις Y. <sup>δ</sup> οὐκ ἂν] οὐθὲν Z. <sup>ε</sup> ἦσαν Y. <sup>ε</sup> ὅτι τε] ὅτι δ' P.Z, δῆλον  
 ὅτι Y. <sup>ε</sup> τε om. S.U. <sup>β</sup> δὲ] τε S.U. <sup>ι</sup> καὶ om. Z. <sup>κ</sup> τετράποδα—  
 τὰ δ' om. Z. <sup>ι</sup> ὀπίσθια σκέλη ἐπὶ Z. <sup>μ</sup> δ' ὅτι om. Z. <sup>ν</sup> οὐδὲν γὰρ  
 δ. Z. <sup>ο</sup> ἐπὶ Z. <sup>ρ</sup> οἷς P. <sup>q</sup> τε om. Y.Z. <sup>τ</sup> τε] του Z, om. S.  
<sup>α</sup> προωσθέντα S. et pr. U, προωθέντα Y.



4 σημείον καὶ τῆς κνήμης. Τοῦτο δὲ ἰ συμβαίνειν ἅμα καὶ  
 ὕ προιέναι τὸ ζῶον εἰς ὠ τοῦμπροσθεν μὲν ἔχοντος τὴν καμπὴν  
 τοῦ ἡγούμενου σκέλους δυνατόν, εἰς τοῦπισθεν δ' ἀδύνατον.  
 Οὕτω ἂ μὲν γὰρ ὕ προενεχθέντος τοῦ σώματος ἡ ἑκτασις τοῦ  
 5 σκέλους ἔσται, ἐκείνως δ' ἀνενεχθέντος. ἂ ἔτι ἂ δ' εἰς τὸ  
 ὅπισθεν ἂ μὲν τῆς καμπῆς οὔσης διὰ δύο ἑ κινήσεων ἐγίγνεται  
 ἂν ἡ τοῦ ποδὸς θέσις ὑπεναντίως ἂ τε αὐταῖς, καὶ τῆς μὲν  
 εἰς τὸ ἑ ὅπισθεν ἑ τῆς δὲ εἰς τὸ ἔμπροσθεν ἀναγκαῖον γὰρ  
 ἐν τῇ ἑ συγκάμψει τοῦ σκέλους τοῦ μὲν μηροῦ τὸ ἔσχατον  
 εἰς ἂ τοῦπισθεν προάγειν, τὴν δὲ κνήμην ἀπὸ τῆς καμπῆς εἰς  
 6 τὸ ἔμπροσθεν ἑ τὸν πόδα κινεῖν. Εἰς τὸ ἔμπροσθεν δὲ τῆς  
 καμπῆς οὔσης, οὐθ' ἑ ὑπεναντίαις κινήσεσι μιᾷ τε τῇ εἰς τὸ  
 7 ἔμπροσθεν ἡ λεχθεῖσα πορεία συμβήσεται. Ὁ μὲν οὖν ἄν-  
 θρωπος δίπους ὦν καὶ τὴν κατὰ τόπον μεταβολὴν ἑ κατὰ  
 φύσιν τοῖς σκέλεσι ποιούμενος διὰ τὴν εἰρημένην αἰτίαν κάμ-  
 πτει ἂ εἰς τὸ ἔμπροσθεν τὰ σκέλη, τοὺς δὲ βραχίονας ἐπὶ τὸ  
 κοῖλον εὐλόγως ἄχρηστοι γὰρ ἂ ἂν ὦ ἦσαν καμπτόμενοι τοῦ-  
 ναντίον πρὸς τε τὴν τῶν χειρῶν χρῆσιν καὶ πρὸς τὴν τῆς  
 8 τροφῆς λήψιν. Τὰ δὲ τετράποδα ῤ καὶ ζωοτόκα τὰ μὲν  
 ἔμπροσθεν σκέλη, ἐπειδὴ ἡγεῖται τε τῆς πορείας αὐτῶν καὶ  
 ἔστι ταῦτ' ἐν τῷ μέρει τῷ ἔμπροσθεν τοῦ σώματος, ἀνάγκη  
 κάμπτειν ἑ ἐπὶ τὴν περιφέρειαν ῥ διὰ τὴν αὐτὴν αἰτίαν ἥνπερ  
 καὶ οἱ ἄνθρωποι· κατὰ γὰρ τοῦτο ὁμοίως ἔχουσιν. Διόπερ  
 καὶ τὰ τετράποδα ἂ κάμπτουςιν ἑ εἰς τὸ ὕ πρόσθεν τὸν εἰρη-  
 9 μένον τρόπον. Καὶ γὰρ οὕτως μὲν ὠ τῆς κάμψεως αὐτῶν  
 γινομένης ἂ ἐπὶ πολὺ ὕ δυνήσονται τοὺς πόδας μετεωρίζειν  
 ἐναντίως δὲ κάμπτοντες μικρὸν ἀπὸ τῆς γῆς ἂν αὐτοὺς ἐμε-

ἑ συμβαίνειν ἅμα om. Z. ὕ προιέναι Z. ὠ τὸ ἔμπροσθεν P.S.Y.Z.  
 ἂ μὲν om. Y. ὕ προενεχθέντος Z. ἂ ἔτι] ἐπεὶ S. ἂ δ' om. U.Z.  
 ἂ μὲν om. S.U.Z. ἑ κιν. ἴσων ἐγίγνεται Z. ἂ τε] δὲ U.Z. ἑ ὅπι-  
 σθεν P. ἑ τῆς δὲ εἰς τὸ ἔμπ. om. Z. ἑ συγκάμψει U. ἂ τὸ ὅπισθεν  
 P.Y.Z. ἑ κ. τὸν πόδα U. ἑ ὑπεναντίως ταῖς κινήσεσι P.Y.Z. ἑ κατὰ  
 φύσιν om. Z. ἂ εἰς τὰ S. ἂ αν om. S. ὦ εἴσαν Z. ῤ καὶ τὰ ζωο-  
 τόκα τὰ ἔμπροσθεν S.U. ἑ ἐπὶ] διὰ Z. ῥ διὰ] καὶ διὰ Z. ἂ κάμ-  
 πτει U. ἑ εἰς τὸ om. Z. ὕ τὸν εἰρημέμον πρόσθε Z. ὠ αὐτῶν τῆς  
 κάμψεως S.U.Z. ἂ ἐπὶ τὸ πολὺ P. ὕ δυνήσεται Z.

τεωρίζον διὰ τὸ τὸν <sup>α</sup> τε μηρὸν ὄλον καὶ τὴν καμπήν, ἀφ' ἧς ἡ κνήμη πέφυκεν, <sup>β</sup> ὑπὸ τῇ γαστρὶ γίγνεσθαι προϊόντος αὐτοῦ. Τῶν δ' ὀπισθεν σκελῶν <sup>γ</sup> εἰ <sup>δ</sup> μὲν ἦν εἰς τὸ <sup>ε</sup> ἔμπροσθεν <sup>ζ</sup> ἡ κάμψις, τῶν ποδῶν <sup>η</sup> ὁ μετεωρισμὸς ὁμοίως <sup>θ</sup> ἂν αὐτοῖς εἶχε τοῖς προσθίοις (ἐπὶ βραχὺ γὰρ <sup>ι</sup> ἂν <sup>κ</sup> ἐγίγνετο <sup>λ</sup> καὶ τοῖς κατὰ τὴν ἄρσιν τῶν σκελῶν, <sup>μ</sup> τοῦ τε μηροῦ <sup>ν</sup> καὶ τῆς καμπῆς ἀμφοτέρων ὑπὸ τὸν τῆς γαστρὸς τόπον ὑποπιπτόντων), εἰ δ' <sup>ξ</sup> εἰς τὸ <sup>ο</sup> ὀπισθεν, καθάπερ καὶ νῦν κάμπτουσιν, οὐθὲν ἐμπόδιον <sup>π</sup> αὐτοῖς γίγνεται πρὸς τὴν πορείαν ἐν τῇ τοιαύτῃ κινήσει <sup>ρ</sup> τῶν ποδῶν. <sup>σ</sup> Ἔτι τοῖς γε θηλαζομένοις αὐτῶν καὶ <sup>τ</sup> πρὸς τὴν τοιαύτην λειτουργίαν ἀναγκαῖον ἢ βέλτιον <sup>θ</sup> γ' <sup>ι</sup> οὕτω κεκάμφθαι τὰ σκέλη· οὐ γὰρ ῥάδιον τὴν κάμψιν ποιουμένων ἐντὸς ὑφ' αὐτὰ ἔχειν τὰ τέκνα καὶ σκεπάζειν.

<sup>κ</sup> Οὐτῶν δὲ τεττάρων τρόπων τῆς κάμψεως κατὰ τοὺς <sup>λ</sup> 13 <sup>μ</sup> συνδέσμους (ἀνάγκη γὰρ κάμπτειν ἢ ἐπὶ τὸ κοῖλον καὶ τὰ πρόσθια καὶ <sup>ν</sup> τὰ ὀπίσθια, <sup>ξ</sup> καθάπερ ἐφ' οἷς <sup>ο</sup> Α, ἢ ἐπὶ τούναντιον ἐπὶ τὸ κυρτόν, <sup>π</sup> καθάπερ ἐφ' οἷς Β, ἢ ἀντεστραμμένως <sup>ρ</sup> καὶ μὴ ἐπὶ τὰ αὐτά, ἀλλὰ τὰ μὲν πρόσθια ἐπὶ τὸ κυρτόν, τὰ δ' ὀπίσθια ἐπὶ τὸ κοῖλον, καθάπερ ἐφ' οἷς <sup>σ</sup> Γ, ἢ τούναντιον τοῖς τὰ μὲν κυρτὰ πρὸς ἄλληλα, τὰ δὲ κοῖλα <sup>τ</sup> ἐκτός, <sup>θ</sup> καθάπερ ἔχει ἐφ' οἷς τὸ Δ), ὥς <sup>ι</sup> μὲν ἔχει ἐφ' οἷς τὸ Α <sup>κ</sup> ἢ τὸ Β, οὐθὲν κάμπτεται <sup>λ</sup> οὔτε τῶν διπόδων <sup>μ</sup> οὔτε τῶν τετραπόδων, ὥς δὲ τὸ Γ, <sup>ν</sup> τὰ τετράποδα, ὥς δὲ τὸ Δ, τῶν μὲν τετραπόδων οὐθὲν πλὴν ἐλέφας, ὁ δ' ἄνθρωπος τοὺς βραχίονας καὶ τὰ σκέλη <sup>ξ</sup> τοὺς μὲν γὰρ ἐπὶ τὸ κοῖλον κάμπτει, τὰ δὲ σκέλη ἐπὶ τὸ κυρτόν. Ἀεὶ δ' ἐναλ-

<sup>α</sup> τε om. Z. <sup>β</sup> γίγνεσθαι ὑπὸ τῇ γαστρὶ Y. <sup>γ</sup> εἰ—ποδῶν om. Z. <sup>δ</sup> μὲν] μὴ P. <sup>ε</sup> πρόσθεν U. <sup>ζ</sup> οὐ S, ἂν U. <sup>η</sup> ἂν om. S.U. <sup>θ</sup> ἐγίγνετο U. <sup>ι</sup> καὶ] τούτων καὶ U, om. Z. <sup>κ</sup> τοῦ τε] τοῦ γε S, καὶ τοῦ Z. <sup>λ</sup> καὶ om. Z. <sup>μ</sup> ὀπισθε P. <sup>ν</sup> γίγνεται αὐτοῖς U. <sup>ξ</sup> τῶν om. Z. <sup>ο</sup> ἔτι δὲ τοῖς Y. <sup>π</sup> γ' om. S.U.Z. <sup>ρ</sup> τοῖς Z. <sup>σ</sup> συνδυασμοὺς Z. <sup>τ</sup> τὰ om. U. <sup>θ</sup> καθάπερ] οἷον S, om. U. <sup>ι</sup> Α—ἐφ' οἷς om. Y. <sup>κ</sup> καθάπερ] οἷον P. <sup>λ</sup> καὶ om. P, καὶ μὴ om. S. <sup>μ</sup> τὸ ante Γ om. Z. <sup>ν</sup> ἐκτός om. P.S.U. <sup>ξ</sup> καθάπερ—Δ om. Y. <sup>ο</sup> μὲν οὖν ἔχει Y. <sup>π</sup> ἢ τὸ B om. Y.Z. <sup>ρ</sup> οὐδὲ τῶν διπόδων οὐδὲ P. <sup>σ</sup> οὔτε τῶν τετραπόδων om. Z. <sup>τ</sup> τὰ om. U. <sup>θ</sup> τοὺς μὲν—σκέλη om. P.

λάξ ἐναντίως <sup>h</sup> ἔχει τὰ κῶλα τὰς κάμψεις τοῖς ἀνθρώποις, οἷον τὸ <sup>i</sup> ὠλέκρανον ἐπὶ τὸ <sup>j</sup> κοῖλον, <sup>k</sup> ὃ δὲ καρπὸς τῆς χειρὸς ἐπὶ τὸ <sup>l</sup> κυρτόν, καὶ πάλιν <sup>m</sup> ὁ ὤμος ἐπὶ τὸ κυρτόν· ὡσαύτως δὲ καὶ <sup>n</sup> ἐπὶ τῶν σκελῶν ὁ μῆρος ἐπὶ τὸ κοῖλον, τὸ δὲ γόνυ <sup>3</sup> ἐπὶ τὸ κυρτόν, ὃ δὲ πούς τὸνναντίον ἐπὶ τὸ κοῖλον. Καὶ τὰ κάτω δὴ πρὸς τὰ ἄνω φανερόν ὅτι <sup>o</sup> ἐναντίως· ἡ γὰρ ἀρχὴ ὑπεναντίως, ὃ <sup>p</sup> μὲν ὤμος ἐπὶ τὸ κυρτόν, ὃ δὲ μῆρος ἐπὶ τὸ κοῖλον· <sup>q</sup> διὸ καὶ ὁ μὲν πούς ἐπὶ τὸ κοῖλον, ὃ δὲ καρπὸς τῆς χειρὸς ἐπὶ τὸ κυρτόν.

Αἱ μὲν οὖν κάμψεις τῶν σκέλων τοῦτόν τε τὸν τρόπον   
 14 ἔχουσι καὶ διὰ τὰς αἰτίας τὰς εἰρημένας, κινεῖται δὲ τὰ ὀπίσθια πρὸς τὰ ἔμπροσθεν κατὰ διάμετρον· μετὰ γὰρ τὸ δεξιὸν τῶν ἔμπροσθεν τὸ ἀριστερόν τῶν ὀπισθεν κινουσιν, εἴτα τὸ ἀριστερόν τῶν ἔμπροσθεν, μετὰ δὲ <sup>r</sup> τοῦτο τὸ δεξιὸν   
 2 τῶν ὀπισθεν. Αἴτιον <sup>δ</sup> ὅτι εἰ μὲν τὰ ἔμπροσθεν ἅμα καὶ <sup>s</sup> πρῶτον, <sup>t</sup> διεσπᾶτο ἂν <sup>v</sup> ἢ καὶ προπετῆς <sup>w</sup> ἂν ἐγίνετο ἢ βᾶδισις οἷον ἐφελκομένοις τοῖς ὀπισθεν. "Ἐτι <sup>δ</sup> οὐ πορεία <sup>x</sup> ἀλλὰ ἄλλαις τὸ τοιοῦτον· χαλεπὸν δὲ συνεχῇ ποιεῖσθαι τὴν   
 3 μεταβολὴν <sup>y</sup> ἀλλόμενα. Σημεῖον δέ· ταχὺ γὰρ ἀπαγορεύουσιν καὶ νῦν τῶν ἵππων ὅσοι τὸν τρόπον τοῦτον ποιοῦνται τὴν κίνησιν, οἷον οἱ πομπεύοντες. Χωρὶς μὲν οὖν τοῖς ἔμπροσθεν καὶ ὀπισθεν διὰ ταῦτα <sup>z</sup> οὐ ποιοῦνται τὴν κίνησιν· εἰ δὲ τοῖς δεξιοῖς ἀμφοτέροις <sup>a</sup> πρώτοις, ἔξω ἂν <sup>b</sup> ἐγίγνοντο   
 4 τῶν ἐρεισμάτων <sup>c</sup> καὶ ἔπιπτον ἂν. Εἰ δὴ ἀνάγκη μὲν <sup>η</sup> <sup>d</sup> τούτων τῶν τρόπων ὁποτερονοῦν ποιεῖσθαι τὴν κίνησιν ἢ κατὰ διάμετρον, μὴ ἐνδέχεται <sup>δ</sup> <sup>e</sup> ἐκείνων μηδέτερον, ἀνάγκη κινεῖσθαι <sup>f</sup> κατὰ διάμετρον· οὕτω γὰρ κινούμενα ὥσπερ εἴρηται

<sup>h</sup> ἔχουσι P.Y.Z. <sup>i</sup> ὠλέκρανον S.U.Y.Z. <sup>j</sup> κυρτόν Z. <sup>k</sup> τὸ δὲ καρπὸν Y. <sup>l</sup> —κυρτόν om. P.S.U., τῆς χειρὸς om. Z. <sup>m</sup> ὁ om. U. <sup>n</sup> ἐπὶ post καὶ om. S.U. <sup>o</sup> ἐναντίως] ἐναντίον Z. <sup>p</sup> μὲν] δι' Y. <sup>q</sup> διὸ καὶ ὁ μὲν πούς ἐπὶ τὸ κοῖλον om. P.S.U. <sup>r</sup> τοῦτο om. P. <sup>s</sup> πρῶτον] ὀπισθεν Y. <sup>t</sup> διεσπᾶστο S.U.Z. <sup>v</sup> ἢ om. Y.Z. <sup>w</sup> ἂν om. Y. <sup>x</sup> ἀλλὰ καὶ ἄλλαις S. <sup>y</sup> ἀλλόμενον Y. <sup>z</sup> οὐ om. S.Y. et pr. U.Z. <sup>a</sup> πρῶτον Y.Z. <sup>b</sup> ἐγίγνετο τὸ τῶν Y. <sup>c</sup> καὶ ἀνέπιπτον. εἰ S.U. <sup>d</sup> τοῦτον τὸν τρόπον S.U. <sup>e</sup> ἐκείνως U.Z. <sup>f</sup> κατὰ] τὰ κατὰ Z.

οὐδέτερα τούτων οἶόν τε πάσχειν. Καὶ διὰ τοῦτο οἱ ἵπποι 5  
καὶ ὅσα τοιαῦτα, ἴστανται προβεβηκότα κατὰ διάμετρον,  
καὶ οὐ τοῖς δεξιοῖς ἢ τοῖς ἀριστεροῖς ἔ ἀμφοτέροις ἅμα.  
Τὸν αὐτὸν δὲ τρόπον καὶ ὅσα πλείους ἔχει <sup>h</sup> πόδας τεττάρων  
ποιεῖται τὴν κίνησιν <sup>i</sup> αἰεὶ γὰρ ἐν τοῖς <sup>k</sup> τέτταρσι τοῖς ἐφεξῆς  
τὰ ὀπίσθια <sup>l</sup> πρὸς τὰ ἔμπροσθεν <sup>m</sup> κινεῖται κατὰ διάμετρον.  
Δῆλον δ' ἐπὶ τοῖς βραδέως κινουμένοις. Καὶ οἱ καρκίνοι 6  
<sup>n</sup> γὰρ τὸν αὐτὸν τρόπον κινοῦνται· τῶν πολυπόδων γὰρ  
εἰσιν. Ἀεὶ γὰρ <sup>o</sup> καὶ οὗτοι κατὰ διάμετρον κινοῦνται, ἐφ'  
ὅπερ <sup>a</sup> <sup>p</sup> ποιῶνται τὴν πορείαν. Ἰδίως γὰρ τοῦτο τὸ ζῶον  
ποιεῖται τὴν κίνησιν· μόνον γὰρ οὐ <sup>q</sup> κινεῖται ἐπὶ τὸ πρόσθεν  
τῶν ζώων, ἀλλ' ἐπὶ τὸ πλάγιον. Ἄλλ' ἐπεὶ τοῖς ὄμμασι 7  
διώρισται τὸ πρόσθιον, <sup>r</sup> ἡ φύσις πεποίηκεν ἀκολουθεῖν δυ-  
ναμένους τοὺς ὀφθαλμοὺς τοῖς κώλοις· κινοῦνται γὰρ <sup>s</sup> εἰς τὸ  
πλάγιον αὐτοῖς, ὥστε τρόπον τινὰ καὶ τοὺς καρκίνοους κινεῖ-  
σθαι διὰ τοῦτ' ἐπὶ τὸ ἔμπροσθεν.

Οἱ δ' ὄρνιθες τὰ σκέλη καθάπερ <sup>t</sup> τὰ τετράποδα κάμπτου· 15  
σιν. Τρόπον γὰρ τινα παραπλησίως ἡ φύσις αὐτῶν ἔχει·  
τοῖς <sup>v</sup> γὰρ ὄρνισιν <sup>w</sup> αἱ πτέρυγες ἀντὶ <sup>x</sup> τῶν προσθίων σκε-  
λῶν εἰσιν. Διὸ <sup>y</sup> καὶ κεκαμμένοι τὸν αὐτὸν εἰς τὸν τρόπον <sup>z</sup>  
ὥσπερ ἐκείνοις τὰ πρόσθια σκέλη, <sup>z</sup> ἐπεὶ τῆς ἐν <sup>a</sup> τῇ πορείᾳ  
κινήσεως τούτοις ἀπὸ τῶν <sup>b</sup> πτερύγων ἢ κατὰ φύσιν ἀρχὴ  
τῆς μεταβολῆς ἐστίν· πτῆσις γὰρ ἐστίν ἡ τούτων οἰκεία κίνη-  
σις. Διόπερ ἀφαιρεθεῖσιν τούτων οὐθ' ἐστάναι οὔτε προιέναι  
δύναιτ' ἂν οὐθεὶς ὄρνις. Ἔτι δίποδος ὄντος καὶ οὐκ ὀρθοῦ, καὶ 3  
τὰ ἔμπροσθεν μέρη τοῦ σώματος κουφότερα ἔχοντος, ἢ ἀναγ-  
καῖον ἢ βέλτιον πρὸς τὸ ἐστάναι δύνασθαι τὸν μηρὸν οὕτως  
ὑποκείμενον ἔχειν <sup>c</sup> ὡς νῦν ἔχει, λέγω δ' ὅτι εἰς τὸ ὀπισθεν

ἔ ἀμφοτέρα Y. <sup>h</sup> πόδας ante ἔχει S.U, om. Z. <sup>i</sup> αἰεὶ] δεῖ Y.Z.  
<sup>k</sup> τέττασι Y. <sup>l</sup> πρὸς] καὶ P. <sup>m</sup> κινεῖσθαι Y.Z. <sup>n</sup> γὰρ] δὲ P. <sup>o</sup> καὶ  
om. Y. <sup>p</sup> ποιῶνται] ποιοῦνται Y. <sup>q</sup> κινεῖται] κινοῦνται Y. <sup>r</sup> ἡ] καὶ  
ἢ P. <sup>s</sup> αὐτοὶ εἰς τὸ πλάγιον P.Y. <sup>t</sup> τὰ ante τετρ. om. Z. <sup>v</sup> γὰρ ὄρ-  
νισιν] τετράποσιν Y.Z. <sup>w</sup> αἱ] αἱ γὰρ Z, om. U. <sup>x</sup> τῶν σκελῶν τῶν προ-  
σθίων Y. <sup>y</sup> καὶ om. S.U. <sup>z</sup> ἐπὶ P.Z, ἔτι Y. <sup>a</sup> τῇ om. Y. <sup>b</sup> πτε-  
ρυγίων S.U.Z. <sup>c</sup> ὡς νῦν ἔχει om. S.U.

4 πεφυκότα. Ἀλλὰ μὴν εἰ <sup>d</sup> ἔδει τοῦτον ἔχειν τὸν τρόπον,  
 ἀνάγκη τὴν κάμψιν ἐπὶ τὸ κοῖλον γίνεσθαι τοῦ σκέλους, καθά-  
 περ τοῖς τετράποσιν ἐπὶ τῶν ὀπισθίων, διὰ τὴν αὐτὴν αἰτίαν  
 5 ἦν περ εἵπομεν ἐπὶ τῶν τετραπόδων καὶ ζυγοτόκων. Ὅλως <sup>e</sup> δὲ  
 οἱ τε ὀρνιθες καὶ τὰ <sup>f</sup> ὀλοπτερα τῶν πετομένων καὶ τὰ ἐν τῷ  
 ὑγρῷ <sup>g</sup> νευστικά, ὅσα αὐτῶν δι' ὀργάνων τὴν ἐπὶ τοῦ ὑγροῦ  
 ποιεῖται πορείαν, οὐ χαλεπὸν ἰδεῖν ὅτι βέλτιον ἐκ πλαγίου  
 τὴν τῶν εἰρημένων μερῶν πρόσφυσιν ἔχειν, καθάπερ καὶ  
<sup>h</sup> φαίνεται νῦν ὑπάρχειν αὐτοῖς ἐπὶ τε τῶν ὀρνίθων καὶ τῶν  
 6 <sup>i</sup> ὀλοπτέρων. Ταῦτ' οὖν καὶ ἐπὶ τῶν ἰχθύων· τοῖς μὲν  
 γὰρ ὀρνισιν αἱ πτέρυγες, τοῖς δ' ἐνύδροις τὰ πτερύγια. Τὰ  
 δὲ <sup>k</sup> κτίλα τοῖς ὀλοπτέροις ἐκ τοῦ πλαγίου προσπέφυκεν.  
 7 Οὕτω γὰρ ἂν τάχιστα καὶ ἰσχυρότατα <sup>l</sup> διαστέλλοντα τὰ  
 μὲν τὸν ἀέρα τὰ δὲ τὸ <sup>m</sup> ὑγρὸν ποιοῖτο τὴν κίνησιν· εἰς <sup>n</sup> γὰρ  
 ὁ τὸ ἔμπροσθεν καὶ <sup>p</sup> τὸ ὀπίσθεν <sup>q</sup> τὰ μόρια τοῦ σώματος  
<sup>r</sup> ἐπακολουθοῖ <sup>s</sup> ἂν ὑπείκοντι φερόμενα τὰ <sup>t</sup> μὲν ἐν τῷ ὑγρῷ  
 8 τὰ δ' ἐν τῷ ἀέρι. Τὰ δὲ <sup>v</sup> τρωγλοδυτικά τῶν τετραπόδων  
<sup>w</sup> καὶ ζυγοτόκων, οἷον οἱ τε κροκόδειλοι καὶ <sup>x</sup> σαῦροι καὶ ἄσκα-  
 λαβῶται <sup>y</sup> καὶ <sup>z</sup> ἐμύδες τε καὶ χελῶναι, πάντα ἐκ τοῦ πλα-  
 γίου προσπεφυκότα τὰ σκέλη ἔχει <sup>a</sup> καὶ ἐπὶ τῇ γῇ <sup>b</sup> κατα-  
 τεταμένα, καὶ κάμπτει εἰς τὸ πλάγιον, διὰ <sup>c</sup> τὸ οὕτω χρή-  
 σιμα εἶναι πρὸς τὴν τῆς <sup>d</sup> ὑποδύσεως ῥαστώνην καὶ πρὸς τὴν  
 9 <sup>e</sup> ἐπὶ τοῖς ψοῖς <sup>f</sup> ἐφεδρεῖαν καὶ φυλακὴν. Ἐξ ὅθεν  
<sup>g</sup> αὐτῶν, ἀναγκαῖον τοὺς μηροὺς <sup>h</sup> προστέλλοντα καὶ ὑποτι-  
 θέμενα <sup>i</sup> ὑφ' αὐτὰ τὸν μετεωρισμὸν τοῦ <sup>k</sup> ὅλου σώματος ποι-

<sup>d</sup> δεῖ Z. <sup>e</sup> δέ] τε S. <sup>f</sup> κολεόπτερα Y.Z. <sup>g</sup> νευστ.] ἰθνητικά Z,  
 καὶ S. <sup>h</sup> φ. νῦν] νῦν δύναται Z. <sup>i</sup> κολεοπτέρων Z. <sup>k</sup> πτ. τ. ὀλ.] κολεα  
 τοῖς κολεοπτέροις Z. <sup>l</sup> διαστέλλοντα corr. Z. loco pauciorum. <sup>m</sup> ὑγρὸν  
 δι' ὧν ποιοῖντο Z. <sup>n</sup> γὰρ om. S.Y.Z. <sup>o</sup> τὰ Y. <sup>p</sup> τὰ Y, om. Z.  
<sup>q</sup> τὰ om. Y.Z. <sup>r</sup> ἐπακολουθοῖν Z, ἐπακολουθεῖν Y. <sup>s</sup> ἂν om. P.S.  
 U.Y.Z. <sup>t</sup> μὲν] δ' Y. <sup>v</sup> τρωγλόδυτα S.U. <sup>w</sup> καὶ] ἢ Z. <sup>x</sup> σαῦροι]  
 αἱ σαῦραι P.Y. <sup>y</sup> καὶ post ἄσκ. om. S.U. <sup>z</sup> ἐμύδες P.Z, αἱ μύδες  
 S.U.Y. <sup>a</sup> καὶ om. Y.Z. <sup>b</sup> καταταγμένα S.U.Z. <sup>c</sup> τὸ—πρὸς om. S.U.  
 οὕτω om. Y. <sup>d</sup> ὑποδύσεως S. <sup>e</sup> ἐπὶ] ἐν Z. <sup>f</sup> ἐφεδρεῖαν Y, ὑφεδρεῖαν  
 S.U. <sup>g</sup> αὐτῶν τοῦ σώματος ἀναγκαῖον Y.Z. <sup>h</sup> προστέλλοντα Y. <sup>i</sup> ὑφ'  
 αὐτὰ S, ὑπ' αὐτὰ Y.Z. <sup>k</sup> ὅλου om. S.U.

εἶσθαι. Τούτου δὲ <sup>1</sup> γινομένου κάμπτειν αὐτὰ οὐχ οἶόν τε ἄλλως ἢ ἔξω.

Τὰ δ' ἀναιμα τῶν ὑποπόδων ὅτι μὲν πολὺποδά ἐστι καὶ <sup>16</sup> οὐδὲν αὐτῶν <sup>m</sup> τετράπους, πρότερον ἡμῖν εἴρηται· διότι δ' αὐτῶν ἀναγκαῖον <sup>n</sup> ἦν <sup>o</sup> τὰ σκέλη πλὴν τῶν ἐσχάτων ἐκ <sup>p</sup> τε τοῦ πλαγίου προσπεφυκέναι <sup>q</sup> καὶ εἰς τὸ <sup>r</sup> ἄνω τὰς καμπὰς ἔχειν, καὶ αὐτὰ ὑπόβλαισα εἶναι εἰς τὸ ὀπισθεν, φανερόν. Ἀπάντων γὰρ τῶν τοιούτων ἀναγκαῖον <sup>s</sup> ἐστὶ τὰ μέσα τῶν <sup>2</sup> σκελῶν καὶ ἡγούμενα εἶναι καὶ ἐπόμενα. Εἰ οὖν <sup>t</sup> ὑπ' αὐτοῖς ἦν, ἔδει <sup>v</sup> αὐτὰ καὶ εἰς τὸ ἔμπροσθεν καὶ εἰς τὸ ὀπισθεν τὴν καμπὴν ἔχειν, διὰ μὲν τὸ ἡγεῖσθαι εἰς τὸ <sup>w</sup> ἔμπροσθεν, διὰ <sup>x</sup> δὲ τὸ ἀκολουθεῖν εἰς τὸ ὀπισθεν. Ἐπεὶ δ' ἀμφότερα συμ- <sup>3</sup> βαίνειν ἀναγκαῖον αὐτοῖς, διὰ τοῦτο <sup>y</sup> βεβλαίσωται <sup>z</sup> τε καὶ εἰς τὸ πλάγιον <sup>a</sup> ἔχει τὰς καμπὰς, πλὴν τῶν ἐσχάτων· ταῦτα δ' ὥσπερ πέφυκε μᾶλλον, τὰ μὲν ὥς ἐπόμενα τὰ δ' ὥς ἡγούμενα. Ἔτι δὲ κέκαμπται τὸν τρόπον τοῦτον <sup>c</sup> καὶ διὰ <sup>4</sup> τὸ πλῆθος τῶν σκελῶν· ἦπτον γὰρ ἂν οὕτως ἐν τῇ πορείᾳ ἐμπόδιά τε αὐτὰ αὐτοῖς εἴη καὶ προσκόπτοι. <sup>d</sup> Ἡ τε βλαισότης <sup>e</sup> αὐτῶν <sup>f</sup> ἐστὶ διὰ τὸ τρωγλοδοντικά εἶναι <sup>g</sup> πάντα ἢ τὰ πλείστα· οὐ γὰρ οἶόν τε ὑψηλὰ <sup>h</sup> εἶναι τὸν τρόπον τοῦτον. Οἱ δὲ καρκίνοι τῶν πολυπόδων <sup>i</sup> περιττότατα <sup>5</sup> πεφύκασιν· οὔτε γὰρ εἰς τὸ πρόσθεν ποιοῦνται τὴν πορείαν πλὴν ὥσπερ εἴρηται πρότερον, πολλοὺς τε τοὺς ἡγουμένους ἔχουσι μόνοι τῶν ζώων. Τούτου δ' αἴτιον <sup>1</sup> ἡ σκληρότης τῶν ποδῶν, καὶ ὅτι <sup>m</sup> χρώνται οὐ νεύσεως χάριν αὐτοῖς ἀλλὰ πορείας· πεζεύοντα γὰρ διατελοῦσιν. Πάντων <sup>6</sup> μὲν οὖν τῶν πολυπόδων εἰς <sup>n</sup> τὸ πλάγιον αἱ καμπαί, ὥσπερ

<sup>1</sup> κινουμένου Y. <sup>m</sup> τετράποδον U.Z. <sup>n</sup> ἦν] ἐστὶ Y.Z. <sup>o</sup> τὰ σκέλη om. S.U. <sup>p</sup> τε om. Z. <sup>q</sup> καὶ] καὶ ἄλλοτε Y. <sup>r</sup> ἄνω] πλάγιον P, ἄνω τε S.U.Y. <sup>s</sup> ἐστὶ] ἐπὶ S. <sup>t</sup> ὑπ'] τοῦτ' P.S.U.Y. <sup>v</sup> αὐτὰ post ἔμπροσθεν S, om. Z. <sup>w</sup> πρόσθεν Y. <sup>x</sup> δὲ τὸ ἀκολουθεῖν S, τὸ ἀκολουθεῖν δὲ P. <sup>y</sup> βεβλαίσωσθαι P.S. <sup>z</sup> τε om. S.U. <sup>a</sup> ἔχειν S.Z. <sup>b</sup> περ om. Y. <sup>c</sup> καὶ om. Z. <sup>d</sup> ἢ τε] ἢ δὲ Z. <sup>e</sup> αὐτοῖς P.S.U. <sup>f</sup> ἐστὶ] ἐστὶν αὐτοῖς καὶ Y. <sup>g</sup> πάντα] ἅπαντα Z, ἢ πάντα U. <sup>h</sup> εἶναι] εἶναι τὰ ζῶα Y, εἶναι τὰ ζῶντα P.Z. <sup>i</sup> περιττότατοι Y. <sup>k</sup> περ om. Z. <sup>l</sup> ἢ om. Y. <sup>m</sup> οὐ χρώνται Z. <sup>n</sup> τὸ om. Y.

καὶ τῶν τετραπόδων ὅσα <sup>ο</sup> τρωγλοδυτικά· τοιαῦτα <sup>δ</sup> ῥέστιν  
οἶον <sup>ι</sup> σαῦραι καὶ κροκόδειλοι καὶ <sup>ι</sup> τὰ <sup>β</sup> πολλὰ τῶν <sup>ι</sup> ψοτο-  
κούντων. Αἴτιον <sup>δ</sup> ὅτι <sup>ν</sup> τρωγλοδυτεῖ τὰ μὲν τοῖς τόκοις,  
17 τὰ δὲ καὶ τῷ βίῳ παντί. Ἀλλὰ τῶν μὲν ἄλλων <sup>β</sup> βλαι-  
σοῦνται τὰ κῶλα διὰ τὸ μαλακὰ εἶναι, τῶν δὲ καράβων ὄντων  
σκληροδέρμων οἱ πόδες εἰσὶν ἐπὶ <sup>α</sup> τῷ νεῖν καὶ οὐ τοῦ βαδί-  
ζειν χάριν· τῶν δὲ καρκίνων ἡ κάμψις εἰς τὸ πλάγιον, καὶ  
<sup>γ</sup> οὐ βεβλαίσωται ὥσπερ τοῖς ψοτόκοις τῶν τετραπόδων καὶ  
τοῖς <sup>α</sup> ἀναίμοις καὶ πολύποσι, διὰ τὸ σκληρόδερμα εἶναι τὰ  
κῶλα καὶ ὀστρακῶδη <sup>α</sup> ὄντι οὐ νευστικῷ καὶ τρωγλοδύτῃ·  
2 πρὸς τῇ γῇ γὰρ ὁ βίος. Καὶ <sup>β</sup> στρογγύλος δὲ τὴν μορ-  
φήν, καὶ οὐκ ἔχων <sup>ο</sup> οὐροπύγιον ὥσπερ ὁ κάραβος· πρὸς τὴν  
νεῦσιν γὰρ τοῖς καράβοις <sup>δ</sup> χρήσιμον, ὁ <sup>δ</sup> οὐ νευστικός.  
Καὶ ὁμοιον <sup>ο</sup> δὲ <sup>ι</sup> τῷ ὀπισθεν τὸ πλάγιον ἔχει <sup>ε</sup> μόνος, διὰ  
τὸ πολλοὺς ἔχειν <sup>η</sup> τοὺς ἡγεμόνας πόδας. Τούτου <sup>δ</sup> αἴτιον  
3 <sup>ι</sup> ὅτι οὐ κάμπτει εἰς τὸ πρόσθεν οὐδὲ βεβλαίσωται. Τοῦ  
δὲ <sup>κ</sup> μὴ βεβλαισῶσθαι τὸ αἴτιον <sup>ι</sup> πρότερον εἴρηται, ἡ σκλη-  
ρότης καὶ τὸ ὀστρακῶδες τοῦ δέρματος. Ἀνάγκη <sup>μ</sup> δὴ διὰ  
ταῦτα πᾶσι <sup>ν</sup> τε προηγεῖσθαι καὶ εἰς τὸ πλάγιον, εἰς μὲν  
τὸ πλάγιον ὅτι <sup>ο</sup> εἰς <sup>ρ</sup> τὸ πλάγιον ἡ <sup>ι</sup> κάμψις, <sup>ι</sup> πᾶσι <sup>δ</sup> ὅτι  
4 ἐνεποδίζον ἂν οἱ ἡρεμοῦντες πόδες τοῖς κινουμένοις. Οἱ δὲ  
ψηπτοεῖδεις τῶν ἰχθύων, ὥσπερ οἱ ἑτερόφθαλμοι βαδίζουσιν,  
οὕτω νέουσιν· διέστραπται γὰρ αὐτῶν ἡ φύσις. Οἱ δὲ στε-  
γανόποδες τῶν ὀρνίθων νέουσι τοῖς ποσίν, <sup>α</sup> καὶ διὰ <sup>ι</sup> μὲν τὸ  
τὸν ἀέρα δέχεσθαι καὶ ἀναπνεῖν δίποδες εἰσι, διὰ δὲ τὸ ἐν

<sup>ο</sup> τρωγλόδυτα S.U. <sup>ρ</sup> εἰσὶν P.Y. <sup>ι</sup> σαῦροι Z. <sup>ι</sup> τὰ om. U.Z.  
<sup>α</sup> λοιπὰ Y. <sup>ι</sup> ψοτοκούντων U.Z. <sup>ν</sup> τρωγλόδυτα S.U., τρωγλοδυτικά  
P.Y. <sup>β</sup> βλαισοῦνται S.U. <sup>α</sup> τῷ] τὸ P.S.U.Y. <sup>γ</sup> οὐκ ἐβλαίσουται  
Y. et pr. Z, ὅτι βεβλαίσωται P.S.U. <sup>α</sup> ἀναίμοις Y. <sup>α</sup> ὄντι] ὅτι S.U.  
<sup>β</sup> στρογγύλος δι] ὅτι στρογγύλος P.Y.Z. <sup>ο</sup> οὐροπύγιον P.S.U.Z.  
<sup>δ</sup> χρήσιμος Z, χρήσιμα S. <sup>ε</sup> δὴ P.Y. <sup>ι</sup> τὸ ὀπισθεν καὶ τὸ πλάγιον  
ἔχει Z. <sup>ε</sup> μόνος] μέρος U. <sup>η</sup> τοὺς om. Y. <sup>ι</sup> ὅτι οἱ εἰς τὸ πρόσθεν οὐ  
βεβλαίσωνται Z. <sup>κ</sup> μὴ om. P.S.U. <sup>ι</sup> εἴρηται πρότερον P.Y. <sup>μ</sup> δὴ  
om. U.Z. <sup>ν</sup> προηγεῖσθαι τε P. <sup>ο</sup> εἰς om. Y. <sup>ρ</sup> τὸ om. Y.Z.  
<sup>ι</sup> κάμψις] κάμψις ἐστί P, κάμψις πλείον Z. <sup>ι</sup> πᾶσι] πλείους αἴτιον Y.  
<sup>α</sup> καὶ om. S.U. <sup>ι</sup> μὲν] μέντοι S.U.Z.

ὕγρῳ ὃν βίον ὡς ἔχειν στεγανόποδες· ἀντὶ ἡ πτερυγίων γὰρ χρήσιμοι οἱ πόδες ὧς αὐτοῖς τοιοῦτοι ὄντες. Ἐχουσι δὲ τὰ σκέλη οὐχ ὥσπερ οἱ ἄλλοι κατὰ μέσον, ἀλλ' ὅπισθεν μᾶλλον· βραχυσκελῶν γὰρ αὐτῶν ὄντων ὅπισθεν ὄντα πρὸς τὴν νεῦσιν χρήσιμα. Βραχυσκελεῖς δ' εἰσὶν οἱ τοιοῦτοι διὰ τὸ ἀπὸ τοῦ μήκους τῶν σκελῶν ἀφελούσαν τὴν φύσιν προσθεῖναι εἰς τοὺς πόδας, καὶ ἀντὶ τοῦ μήκους πάχος ἀποδοῦναι τοῖς σκέλεσι καὶ πλάτος τοῖς ποσίν· χρήσιμοι γὰρ παχεῖς ὄντες μᾶλλον ἢ μακροὶ πρὸς τὸ ἀποβιάζεσθαι τὸ ὑγρόν, ὅταν νέωσιν.

Εὐλόγως δὲ καὶ τὰ μὲν πτηνὰ πόδας ἔχει, οἱ δ' ἰχθύες ἅποδες· τοῖς μὲν γὰρ ὁ βίος ἐν τῷ ξηρῷ, μετέωρον δ' αἰε μένειν ἀδύνατον, ὥστ' ἀνάγκη πόδας ἔχειν· τοῖς δ' ἰχθύσιν ἐν τῷ ὑγρῷ ὁ βίος, καὶ τὸ ὕδωρ δέχονται, οὐ τὸν αέρα. Τὰ μὲν οὖν πτερύγια χρήσιμα πρὸς τὸ νεῖν, οἱ δὲ πόδες ἄχρηστοι. Εἰ δ' ἄμφω εἶχον, ἄναιμοι ἂν ἦσαν. Ὅμοιως δ' ἔχουσιν οἱ ὄρνιθες τρόπον τινὰ τοῖς ἰχθύσιν. Τοῖς μὲν γὰρ ὄρνισιν ἄνω αἱ πτέρυγες εἰσι, τοῖς δὲ πτερύγια δύο ἐν τῷ πρηνεῖ· καὶ τοῖς μὲν ἐν τοῖς ὑπτίοις οἱ πόδες, τοῖς δὲ ἐν τε τοῖς ὑπτίοις καὶ ἐγγύς τῶν πρηνῶν πτερύγια τοῖς πλείστοις· καὶ οἱ μὲν οὐροπύγιον ἔχουσιν, οἱ δ' οὐραῖον.

Περὶ δὲ τῶν ὀστρακοδέρμων ἀπορήσειεν ἂν τις τίς ἢ κίνησις, καὶ εἰ μὴ ἔχουσι δεξιὸν καὶ ἀριστερόν, πόθεν κινεῖνται· φαίνονται δὲ κινούμενα. Ἡ ὥσπερ ἀνάπηρον δεῖ τιθέναι πᾶν τὸ τοιοῦτον γένος, καὶ κινεῖσθαι ὁμοίως οἷον εἴ τις ἀποκόψει τῶν ὑποπόδων τὰ σκέλη, ὥσπερ ἡ φώκη καὶ ἡ νυκτερίς· καὶ γὰρ ταῦτα τετράποδα, κακῶς δ' ἐστίν. Τὰ

ὃν βίον om. Z. ὡς ἔχειν] εἶναι P, om. S.U.Z. ἡ πτερύγων P.Y. ὧς αὐτῶν Y. ὡς σύννευσιν S.U.Z. εἰς τοὺς πόδας] τοῖς ποσὶ S.U. et corr. Z. τοὺς πόδας Y. et pr. Z. τοῦ om. Z. πλατεῖς Z. τὰ τὸ τὰ S. ἔχειν S. πτερύγια καὶ χρήσιμα P. ὁμοῦς S.U. γὰρ om. S. εἰσι] δύο Y.Z. ἐν τοῖς ὑπτίοις post πόδες U, om. Y.Z. τοῖς δὲ om. Y.Z. καὶ om. U. ἐγγύς, τοῖς δὲ τὰ πτερύγια ἐγγύς τῶν Z. πτερύγων Y, om. Z. οὐροπύγιον P.S.U.Z. κινούμενοι U.Z. οἷον] ὡς Z. ἀποκόψει S. δ' om. Z.



δ' ὀστρακόδερμα κινεῖται μέν, <sup>γ</sup> κινεῖται δὲ παρὰ φύσιν· οὐ γάρ ἐστι κινητικά, ἀλλ' ὥς <sup>μ</sup> μέν μόνιμα καὶ <sup>π</sup> προσπεφυκότα κινητικά, ὥς δὲ πορευτικά μόνιμα. Ἔχουσι δὲ φαύλως καὶ οἱ καρκίνοι τὰ δεξιά, ἐπεὶ ἔχουσι <sup>γ</sup> γε. Δηλοῖ δ' ἡ χηλή· μείζων γὰρ καὶ ἰσχυροτέρα ἡ δεξιά, ὥς βουλομένων διωρίσθαι τῶν <sup>δ</sup> δεξιῶν καὶ τῶν ἀριστερῶν.

- 3 Τὰ μὲν οὖν περὶ τῶν μορίων, τῶν τ' <sup>α</sup> ἄλλων <sup>β</sup> καὶ τῶν περὶ τὴν πορείαν τῶν ζώων καὶ περὶ πᾶσαν τὴν κατὰ τόπον μεταβολήν, τοῦτον ἔχει τὸν τρόπον· τούτων δὲ διωρισμένων ἐχόμενόν ἐστι θεωρῆσαι περὶ <sup>γ</sup> ψυχῆς.

<sup>γ</sup> παρὰ φύσιν δέ, omisso κινεῖται, Y. <sup>μ</sup> μέν om. S.U. <sup>π</sup> πεφυκότα S.U.Z. <sup>γ</sup> γε om. S.U. <sup>δ</sup> ἀριστερῶν καὶ τῶν δεξιῶν S.U.Z. <sup>α</sup> ἄλλων] ἄλλων αὐτῶν P.S.U. <sup>β</sup> καὶ τῶν om. U. <sup>γ</sup> ψυχῆς] lacunam Z, in margine ζωῆς.

## ΠΕΡΙ ΖΩΙΩΝ ΓΕΝΕΣΕΩΣ Α.

**Ε**ΠΕΙ δὲ περὶ τῶν ἄλλων μορίων εἴρηται τῶν ἐν τοῖς ζώοις καὶ κοινῇ καὶ καθ' ἕκαστον γένος περὶ τῶν ἰδίων χωρίς, τίνα τρόπον διὰ τὴν τοιαύτην αἰτίαν <sup>α</sup> ἐστὶν ἕκαστον, λέγω δὲ ταύτην <sup>β</sup> τὴν ἐνεκά του ὑπόκεινται γὰρ αἰτίαι <sup>γ</sup> τέτταρες, τό τε οὗ ἕνεκα <sup>δ</sup> ὡς τέλος, καὶ ὁ λόγος τῆς οὐσίας. Ταῦτα μὲν οὖν ὡς ἐν τι σχεδὸν ὑπολαβεῖν δεῖ, τρίτον δὲ καὶ τέταρτον <sup>ε</sup> ἡ ὕλη καὶ ὅθεν ἡ ἀρχὴ τῆς κινήσεως. Περὶ μὲν οὖν τῶν <sup>α</sup> ἄλλων εἴρηται (ὅ τε γὰρ λόγος καὶ τὸ οὗ ἕνεκα ὡς τέλος ταυτόν, <sup>ς</sup> καὶ ὕλη τοῖς ζώοις τὰ μέρη, <sup>ε</sup> παντὶ μὲν τῷ ὄλῳ τὰ ἀνομοιομερῆ, <sup>η</sup> τοῖς <sup>δ</sup> ἀνομοιομερέσι τὰ ὁμοιομερῆ, τούτοις δὲ τὰ καλούμενα στοιχεῖα τῶν σωμάτων), λοιπὸν δὲ τῶν <sup>ι</sup> μὲν μορίων τὰ πρὸς τὴν γένεσιν συντελοῦντα τοῖς ζώοις, περὶ ὧν οὐθὲν διώρισταί πρότερον, περὶ αἰτίας <sup>κ</sup> δὲ τῆς κινούσης, τίς <sup>λ</sup> αὕτη. Τὸ δὲ περὶ <sup>μ</sup> ταύτης σκοπεῖν καὶ τὸ περὶ <sup>ν</sup> τῆς γενέσεως τῆς ἐκάστου τρόπον τινὰ ταυτόν ἐστίν· διόπερ ὁ λόγος εἰς ἐν συνήγαγε, τῶν μὲν περὶ τὰ μόρια τελευταῖα ταῦτα, τῶν δὲ περὶ γενέσεως τὴν ἀρχὴν ἐχομένην τούτων τάξας. Τῶν δὲ ζῶων τὰ μὲν ἐκ συνδυασμοῦ γίνεται θήλεος καὶ ἄρρενος, ἐν ὅσοις γένεσι τῶν ζῶων ἐστὶ τὸ θῆλυ καὶ τὸ ἄρρεν. Οὐ γὰρ ἐν πᾶσιν ἐστίν, ἀλλ' ἐν μὲν τοῖς ἐναίμοις <sup>ξ</sup> ἔξω ὀλίγων ἄπασι τὸ μὲν ἄρρεν τὸ δὲ θῆλυ τελειωθέν ἐστι, τῶν <sup>δ</sup> ἀναίμων <sup>η</sup> τὰ μὲν ἔχει τὸ θῆλυ καὶ τὸ ἄρρεν, ὥστε τὰ ὁμογενῆ γεννᾶν, τὰ δὲ γεννᾷ μὲν, οὐ μέντοι τὰ <sup>ο</sup> γε ὁμο-

Codices P.S.Y.Z.

<sup>α</sup> ἐστὶν om. S.Y.    <sup>β</sup> τὴν om. Y.    <sup>γ</sup> τέσσαρες S.    <sup>δ</sup> ὡς] ὡς τὸ Y.  
<sup>ε</sup> ἡ τε ὕλη S.Y.    <sup>ς</sup> καὶ ἡ ὕλη P.Y.    <sup>ε</sup> παντὶ—ἀνομοιομερῆ om. S. et pr. Z.    <sup>η</sup> τοῖς—ὁμοιομερῆ om. Y.    <sup>ι</sup> μὲν om. Y.    <sup>κ</sup> δὲ] τε P.Y.  
<sup>λ</sup> αὕτη] ἀρχὴ Z.    <sup>μ</sup> ταύτης τε σκοπεῖν S.Y.    <sup>ν</sup> τὸ μὲν S.    <sup>ο</sup> γε om. Y.

γενῇ τοιαῦτα δ' ἐστὶν ὅσα <sup>p</sup> γίνεται μὴ ἐκ ζώων συνδυαζο-  
 5 μένων, ἀλλ' ἐκ γῆς <sup>q</sup> σηπομένης καὶ περιπτωμάτων. Ὡς δὲ  
 κατὰ παντὸς εἰπεῖν, ὅσα μὲν κατὰ τόπον μεταβλητικὰ τῶν  
 ζώων ὄντα τὰ μὲν <sup>r</sup> νευστικά τὰ δὲ πτηνὰ τὰ δὲ πεζευτικά  
 τοῖς σώμασιν, <sup>s</sup> ἐν ἐνίοις μὲν τούτων ἅπαν τὸ γένος ἔχει τὸ  
 θῆλυ καὶ τὸ ἄρρεν, οὐ μόνον <sup>t</sup> ἐν τοῖς ἐναίμοις, ἀλλὰ <sup>v</sup> καὶ  
 6 τῶν ἀναίμων <sup>w</sup> ἐν τισιν. Καὶ τούτων <sup>x</sup> τοῖς μὲν <sup>y</sup> καθ' ὅλον  
 τὸ γένος, ὅσον τοῖς μαλακίοις καὶ <sup>z</sup> τοῖς μαλακοστράκοις· ἐν  
 δὲ τῷ τῶν ἐντόμων γένει τὰ πλείστα. Τούτων δ' αὐτῶν  
 ὅσα μὲν ἐκ συνδυασμοῦ γίνεται τῶν συγγενῶν ζώων, καὶ  
 αὐτὰ γεννᾷ κατὰ τὴν συγγένειαν· ὅσα δὲ μὴ ἐκ ζώων ἀλλ'  
 ἐκ σηπομένης τῆς ὕλης, <sup>a</sup> ταῦτα δὲ γεννᾷ μὲν ἕτερον δὲ γένος,  
 7 καὶ τὸ γιγνόμενον οὔτε θῆλύ ἐστὶν οὔτε ἄρρεν. Τοιαῦτα δ'  
 ἐστὶν ἔνια τῶν ἐντόμων. Καὶ τοῦτο συμβέβηκεν εὐλόγως·  
 εἰ γὰρ ὅσα μὴ γίγνεται ἐκ ζώων, ἐκ τούτων ἐγίνετο ζῶα  
 συνδυαζομένων, εἰ μὲν <sup>b</sup> ὁμοιογενῇ, καὶ τὴν ἐξ ἀρχῆς τοιαύ-  
 την ἔδει τῶν τεκνωσάντων εἶναι γένεσιν. Τοῦτο δ' εὐλόγως  
 ἀξιοῦμεν· φαίνεται γὰρ <sup>c</sup> συμβαῖνον οὕτως ἐπὶ τῶν ἄλλων  
 8 ζώων. Εἰ δ' ἀνόμοια μὲν δυνάμενα δὲ συνδυάζεσθαι, πάλιν  
 ἐκ τούτων ἑτέρα τις <sup>d</sup> ἂν ἐγίνετο φύσις, καὶ πάλιν ἄλλη τις  
 ἐκ τούτων, καὶ τοῦτ' ἐπορεύετ' ἂν εἰς ἄπειρον. Ἡ δὲ φύσις  
 φεύγει τὸ ἄπειρον· τὸ μὲν γὰρ ἄπειρον ἀτελές, ἡ δὲ φύσις  
 9 αἰεὶ ζητεῖ τέλος. Ὅσα δὲ μὴ πορευτικά, καθάπερ τὰ ὀστρα-  
 κόδερμα τῶν ζώων καὶ τὰ ζῶντα τῷ προσπεφυκέναι, διὰ τὸ  
 παραπλησίαν αὐτῶν εἶναι τὴν οὐσίαν τοῖς φυτοῖς, ὥσπερ οὐδ'  
 ἐν ἐκείνοις, οὐδ' ἐν τούτοις ἐστὶ τὸ θῆλυ καὶ τὸ ἄρρεν, <sup>e</sup> ἀλλ'  
 ἤδη καθ' ὁμοιότητα καὶ κατ' ἀναλογίαν λέγεται· μικρὰν γάρ  
 10 τινα τοιαύτην ἔχει διαφοράν. Καὶ γὰρ ἐν τοῖς φυτοῖς ὑπάρ-  
 χει τὰ μὲν καρποφόρα δένδρα τοῦ αὐτοῦ γένους, τὰ δ' αὐτὰ  
 μὲν οὐ φέρει καρπὸν, συμβάλλεται δὲ τοῖς φέρουσι πρὸς τὸ

P μὴ ἐκ ζώων γίνεται Y. q σαπομένης S. r νευστικά S. s ἐν —  
 ἔχει] πᾶσι τούτοις ἐστὶ Z. t ἐν om. S.Z. v καὶ τῶν ἀναίμων] ἐνίοις  
 καὶ ἀναίμοις P.Z. w ἐν τισιν] ἔνεστι S, om. Z. x τοῖς] γὰρ τοῖς S.  
 y καθόλου Z. z τοῖς post καὶ om. P. a γ. δὴ Y. b ὁμοιογενῇ Z.  
 c οὕτως συμβαῖνον S. d ἐγίνετο ἂν P. e ἀλλ' ἤδη] ἄλλῃ S.

πέττειν, οἷον συμβαίνει περὶ τὴν συκὴν καὶ τὸν ἐρίνεόν. "Εστι <sup>11</sup> δὲ καὶ ἐπὶ τῶν φυτῶν τὸν αὐτὸν τρόπον· τὰ μὲν γὰρ ἐκ σπέρματος γίνεται, τὰ δ' ὡς περ αὐτοματιζούσης τῆς φύσεως. Γίνεται γὰρ ἢ <sup>1</sup> τῆς γῆς σηπομένης ἢ μορίων τινῶν ἐν τοῖς φυτοῖς. "Ενια γὰρ αὐτὰ μὲν οὐ συνίσταται καθ' αὐτὰ <sup>2</sup> χωρὶς, ἐν ἐτέροις <sup>3</sup> δ' ἐγγίνεται δένδροσιν, οἷον ὁ ἱξός.

Περὶ μὲν οὖν φυτῶν, αὐτὰ καθ' αὐτὰ χωρὶς ἐπισκεπτέον· περὶ δὲ τῶν ἄλλων ζῶων τῆς γενέσεως λεκτέον κατὰ τὸν <sup>2</sup> ἐπιβάλλοντα λόγον καθ' ἕκαστον αὐτῶν, ἀπὸ τῶν εἰρημένων συνείροντας. Καθάπερ γὰρ εἵπομεν, τῆς γενέσεως ἀρχὰς ἄν τις οὐχ ἥκιστα θείῃ τὸ θῆλυ καὶ τὸ ἄρρεν, <sup>1</sup> τὸ μὲν ἄρρεν ὡς τῆς κινήσεως καὶ τῆς γενέσεως ἔχον τὴν ἀρχήν, τὸ δὲ θῆλυ ὡς ὕλης. Τοῦτο δὲ μάλιστ' ἄν τις πιστεύσειε θεωρῶν πῶς <sup>2</sup> γίνεται <sup>κ</sup> τὸ σπέρμα, καὶ πόθεν· ἐκ τούτου μὲν γὰρ τὰ φύσει γινόμενα συνίσταται, τοῦτο δὲ πῶς ἀπὸ <sup>1</sup> τοῦ θήλεος καὶ τοῦ ἄρρενος συμβαίνει γίγνεσθαι, δεῖ μὴ λανθάνειν. Τῷ γὰρ ἀποκρίνεσθαι τὸ <sup>3</sup> τοιοῦτον μόριον ἀπὸ <sup>1</sup> τοῦ θήλεος καὶ τοῦ ἄρρενος, καὶ ἐν τούτοις τὴν ἀπόκρισιν εἶναι καὶ ἐκ τούτων, διὰ τοῦτο τὸ θῆλυ καὶ τὸ ἄρρεν ἀρχαὶ τῆς γενέσεώς εἰσιν. "Αρρεν μὲν γὰρ λέγομεν ζῶον τὸ εἰς ἄλλο γεννῶν, <sup>3</sup> θῆλυ δὲ τὸ εἰς αὐτό· διὸ καὶ ἐν τῷ ὄλῳ τὴν <sup>2</sup> τῆς γῆς φύσιν ὡς θῆλυ καὶ μητέρα <sup>ο</sup> νομίζουσιν, οὐρανὸν δὲ καὶ ἥλιον ἢ τι τῶν ἄλλων <sup>ρ</sup> τῶν τοιούτων ὡς γεννῶντας καὶ πατέρας προσαγορεύουσιν. Τὸ <sup>δ</sup> ἄρρεν καὶ τὸ θῆλυ διαφέρει κατὰ μὲν <sup>4</sup> τὸν λόγον τῷ δύνασθαι ἕτερον ἐκάτερον, κατὰ δὲ τὴν αἴσθησιν μορίοις τισίν, κατὰ μὲν τὸν λόγον <sup>4</sup> τῷ ἄρρεν μὲν εἶναι τὸ δυνάμενον γεννᾶν εἰς ἕτερον, καθάπερ ἐλέχθη <sup>1</sup> πρότερον, τὸ δὲ θῆλυ τὸ εἰς αὐτό, καὶ ἐξ οὗ γίνεται ἐννύαρχον ἐν τῷ γεννῶντι τὸ γεννώμενον. <sup>5</sup> "Επεὶ δὲ δυνάμει διώρισται καὶ <sup>5</sup>

<sup>1</sup> σηπομένης τῆς γῆς P.Z. <sup>2</sup> χωρὶς] χωρὶς ἐκ γῆς Z. <sup>3</sup> δὲ γίνεται S.Y. <sup>4</sup> τὸ μὲν] καὶ τὸ μὲν S. τὸ μὲν ἄρρεν om. Z. <sup>κ</sup> τὸ σπέρμα om. pr. Z. <sup>1</sup> τῆς θήλεος utrobique Y. <sup>2</sup> τοιοῦτο Z. <sup>2</sup> τῆς om. S.Y. <sup>ο</sup> ὀνομάζουσιν Z. <sup>ρ</sup> τῶν post ἄλλων om. Z. <sup>4</sup> τῷ] τὸ S.Z. <sup>1</sup> πρότερον] τὸ πρότερον S. <sup>5</sup> ἐπειδὴ dun. Z.

ἔργῳ τινί, δέεται δὲ πρὸς πᾶσαν ἐργασίαν ὀργάνων, ὄργανα δὲ ταῖς δυνάμεσι τὰ μέρη τοῦ σώματος, ἀναγκαῖον εἶναι καὶ πρὸς τὴν τέκνωσιν <sup>ν</sup> καὶ τὸν συνδυασμὸν μόρια, καὶ ταῦτα 6 διαφέροντ' ἀλλήλων, καθὼς τὸ ἄρρεν διοίσει τοῦ θήλεος. Εἰ γὰρ <sup>ω</sup> καὶ καθ' ὅλου λέγεται τοῦ ζῴου <sup>κ</sup> τοῦ μὲν <sup>ι</sup> τὸ θῆλυ <sup>κ</sup> τοῦ δὲ τὸ ἄρρεν, ἀλλ' οὐ κατὰ πᾶν γε <sup>α</sup> τὸ αὐτὸ θῆλυ καὶ ἄρρεν ἐστίν, ἀλλὰ κατὰ τινα δύναμιν καὶ κατὰ <sup>β</sup> τι μόριον, ὥσπερ καὶ <sup>β</sup> τὸ ὁρατικὸν <sup>γ</sup> καὶ πορευτικόν, ὅπερ καὶ φαίνεται 7 κατὰ τὴν αἴσθησιν. Τοιαῦτα δὲ τυγχάνει μόρια ὄντα τοῦ μὲν θήλεος αἱ καλούμεναι ὑστέραι, τοῦ δ' ἄρρενος τὰ περὶ τοὺς ὄρχεις καὶ τοὺς <sup>δ</sup> περινεύς ἐν πᾶσι τοῖς ἐναίμοις· τὰ μὲν γὰρ ὄρχεις ἔχει αὐτῶν, τὰ δὲ τοὺς τοιούτους πόρους. 8 Εἰσὶ δὲ διαφοραὶ τοῦ <sup>ε</sup> θήλεος καὶ ἄρρενος καὶ ἐν τοῖς <sup>ε</sup> ἐναίμοις, ὅσα αὐτῶν ἔχει ταύτην τὴν ἐναντίωσιν. 8 Διαφέρει δ' ἐν τοῖς ἐναίμοις τὰ μέρη τὰ πρὸς τὴν μίξιν τοῖς σχήμασιν. Δεῖ δὲ νοεῖν ὅτι μικρὰς ἀρχῆς μετακινουμένης πολλὰ <sup>β</sup> συμ- 9 μεταβάλλειν εἴθε τῶν μετὰ τὴν ἀρχήν. Δῆλον δὲ τοῦτο ἐπὶ τῶν ἐκτεμνομένων· τοῦ γεννητικοῦ γὰρ μορίου διαφθειρομένου <sup>ι</sup> μόνον ὅλη σχεδὸν ἢ μορφήν συµμεταβάλλει τοσοῦτον ὥστε <sup>κ</sup> ἢ θῆλυ <sup>ι</sup> δοκεῖν εἶναι <sup>μ</sup> ἢ μικρὸν ἀπολείπειν, ὥς οὐ κατὰ τὸ τυχὸν μόριον οὐδὲ κατὰ τὴν τυχούσαν δύναμιν θῆλυ 10 ὃν καὶ ἄρρεν τὸ ζῴον. <sup>ν</sup> Φανερόν οὖν ὅτι ἀρχή <sup>ο</sup> τις οὕσα <sup>ρ</sup> φαίνεται τὸ θῆλυ καὶ τὸ ἄρρεν· πολλὰ γοῦν συµμεταβάλλει μεταβαλλόντων <sup>η</sup> ἢ θῆλυ καὶ ἄρρεν, <sup>ι</sup> ὡς ἀρχῆς <sup>τ</sup> μεταπιπτούσης.

3 Ἐχει δὲ τὰ περὶ τοὺς ὄρχεις καὶ τὰς ὑστέρας οὐχ ὁμοίως πᾶσι τοῖς ἐναίμοις ζῴοις, καὶ <sup>β</sup> πρῶτον τὰ περὶ τοὺς ὄρχεις, 2 τοῖς ἄρρεσιν. Τὰ μὲν <sup>ι</sup> γὰρ ὅλως ὄρχεις οὐκ ἔχει τῶν τοι-

<sup>ι</sup> τὰ μέρη ταῖς δυνάμεσι P. <sup>ν</sup> καὶ πρὸς τὸν S.P.Z. <sup>ω</sup> καὶ om. S. <sup>κ</sup> τοῦ—τοῦ] τὸ—τὸ S.Z. <sup>ι</sup> τὸ utrumque om. Z. <sup>κ</sup> θῆλυ τὸ αὐτὸ Y. <sup>α</sup> τι om. P. <sup>β</sup> τὸ om. P.Z. <sup>γ</sup> καὶ τὸ πορευτικὸν P.Z. <sup>δ</sup> περινεύς P.S. <sup>ε</sup> ἄρρενος καὶ τοῦ θήλεος Y. <sup>ε</sup> ἐναίμοις P. <sup>ε</sup> διαφέρει δ'] ἐστὶ δὲ διαφέροντ' P.Z. <sup>β</sup> συμβάλλειν S. <sup>ι</sup> μόνου S. <sup>κ</sup> ἢ] τὸ Z, ἢ τὸ S. <sup>ι</sup> δοκεῖ S. <sup>μ</sup> ἢ om. Z. <sup>ν</sup> φανερόν οὖν ὅτι om. Z. <sup>ο</sup> τις om. Z. <sup>ρ</sup> φαίνεται corr. Z. <sup>ι</sup> ὡς] ὡς ἂν Y. <sup>τ</sup> μετ.] μεταπιπτούσης ἂν Z. <sup>α</sup> πρῶτον γε τὰ Y. <sup>ι</sup> γὰρ ὄρχ. ὅλως Y.

ούτων ζώων, οἷον τό τε τῶν ἰχθύων γένος καὶ τὸ τῶν ὄφειων, ἀλλὰ πόρους ὧν ὁ μόνον δύο σπερματικούς· τὰ δ' ἔχει μὲν ὄρχεις, ἐντὸς δ' ἔχει τούτους πρὸς τῇ ὀσφύϊ κατὰ τὴν τῶν νεφρῶν χώραν, ἀπὸ δὲ τούτων ἑκατέρου ὧν πόρον, ὥσπερ ἐν τοῖς μὴ ἔχουσιν ὄρχεις, συνάπτοντας εἰς ἓν, καθάπερ καὶ ἐπ' ἐκείνων, οἷον οἱ τε ὄρνιθες πάντες καὶ τὰ ζῴοντα τετράποδα τῶν δεχομένων τὸν ἀέρα καὶ ὑπνεύμονα ἔχόντων. Καὶ 3 γὰρ ταῦτα πάντα ἐντὸς ἔχει πρὸς τῇ ὀσφύϊ τοὺς ὄρχεις, καὶ δύο πόρους ἀπὸ τούτων ὁμοίως τοῖς ὄφεισιν, οἷον ὡς σαῦροι καὶ χελῶναι καὶ τὰ φολιδωτὰ πάντα. Τὰ δὲ ζῴοντα πάντα 4 μὲν ἐν τῷ ἔμπροσθεν ἔχει τοὺς ὄρχεις, ἀλλ' ἕνια αὐτῶν ἔσω πρὸς τῷ τέλει τῆς γαστρός, οἷον ὁ δελφίς, καὶ οὐ πόρους ἀλλ' αἰδοῖον ἀπὸ τούτων περαῖνον εἰς τὸ ἔξω, καθάπερ οἱ βόες, τὰ δ' ἔξω, καὶ τούτων τὰ μὲν ἀπηρτημένους, ὥσπερ ὁ ἄνθρωπος, τὰ δὲ πρὸς τῇ ἑδρᾷ, καθάπερ οἱ ὕες. Διόρι- σται δὲ περὶ αὐτῶν ἀκριβέστερον ἐν ταῖς ἱστορίαις ταῖς περὶ τῶν ζώων. Αἱ δ' ὑστέραι πᾶσαι μὲν εἰσι διμερεῖς, καθάπερ 5 καὶ οἱ ὄρχεις τοῖς ἄρρεσι δύο πᾶσιν ταύτας δ' ἔχουσι τὰ μὲν πρὸς τοῖς ἄρθροις, καθάπερ αἱ τε γυναῖκες καὶ πάντα τὰ ζῴοντα μὴ μόνον θύραζε ἀλλὰ καὶ ἐν αὐτοῖς, καὶ οἱ ἰχθύες ὅσοι ζῴοντες εἰς τοὺς μύθους, τὰ δὲ πρὸς τῷ ὑποζώματι, καθάπερ οἱ τ' ὄρνιθες πάντες καὶ τῶν ἰχθύων οἱ ζῴοντες. Ἐχουσι δὲ δικράας καὶ τὰ μαλακόστρακα 6 τὰς ὑστέρας καὶ τὰ μαλάκια· ἡ τὰ γὰρ καλούμενα τούτων ἡ δὲ τοὺς περιέχοντας ὑμένας ὑστερικούς ἔχει. Μάλιστα δὲ ἀδιόριστον ἐπὶ τῶν πολυπόδων ἐστίν, ὥστε δοκεῖν μίαν εἶναι· τούτου δ' αἴτιον ὁ τοῦ σώματος ὄγκος πάντῃ ὁμοιος ὢν. Δι- 7 κροαὶ δὲ καὶ αἱ τῶν ἐντόμων εἰσὶν ἐν τοῖς μέγεθος ἔχουσιν· ἐν δὲ τοῖς ἐλάττωσιν ἄδελφοι διὰ τὴν μικρότητα τοῦ σώματος.

ὧν δύο μόνους Y. ὧν πόρους Y. ζῴοντα Y. ὑπνεύμονα P.Y. πνεύ-  
μονας S. ἔχει post ὄρχεις S. α σαῦραι Y. β ἐν τῷ om. Z.  
γ πρόσθεν P.Y. δ ἀπηρτημένους S. ε ἄνθρωποι Y. ς οἱ] καὶ οἱ Y.  
ζ ἑαυτοῖς P.S. η τὰ γὰρ] καὶ τὰ Z. ι ὡς καὶ τοὺς P. κ ἔχουσι Y.  
λ τὴν om. P.S.Z. μ μικρότητα P.

Τὰ μὲν οὖν εἰρημένα μόρια τοῖς ζῴοις τοῦτον ἔχει τὸν  
 4 τρόπον· περὶ δὲ τῆς ἐν τοῖς ἄρρεσι διαφορᾶς τῶν σπερματι-  
 κῶν ὀργάνων, εἴ τις μέλλει θεωρήσειν τὰς αἰτίας δι' ἃς εἰ-  
 σιν, <sup>α</sup> ἀνάγκη λαβεῖν πρῶτον τίνος <sup>ο</sup> ἔνεκεν ἡ τῶν ὄρχεων ἐστὶ  
 σύστασις. Εἰ δὴ πᾶν ἡ φύσις ἢ διὰ τὸ ἀναγκαῖον ποιεῖ ἢ  
 διὰ τὸ βέλτιον, <sup>ρ</sup> καὶ τοῦτο τὸ μόριον εἴη διὰ τούτων θάτε-  
 2 ρον. <sup>υ</sup> Ὅτι μὲν τοίνυν οὐκ ἀναγκαῖον πρὸς τὴν γένεσιν, φα-  
 νερόν· πᾶσι γὰρ ἂν ὑπῆρχε τοῖς γεννώσι, νῦν δ' οὐθ' οἱ  
 ὄφεις ἔχουσιν ὄρχεις οὐθ' οἱ ἰχθύες· <sup>ι</sup> ὠμμένοι γὰρ εἰσι συν-  
 δυαζόμενοι καὶ πλήρεις ἔχοντες θοροῦ τοὺς πόρους. Δείπε-  
 3 ται <sup>τ</sup> τοίνυν βελτίονός τινος χάριν. <sup>υ</sup> Ἔστι δὲ τῶν μὲν πλεί-  
 στων ζῴων ἔργον σχεδὸν οὐθέν ἄλλο πλὴν ὥσπερ τῶν φυ-  
 3 τῶν σπέρμα <sup>ε</sup> καὶ καρπός. <sup>ω</sup> Ὡς περ δ' ἐν τοῖς περὶ τὴν τροφήν  
 τὰ εὐθυέντερα λαβρότερα πρὸς τὴν ἐπιθυμίαν τὴν τῆς τρο-  
 φῆς, οὕτω καὶ τὰ μὴ ἔχοντα ὄρχεις πόρους δὲ μόνον, ἢ ἔχον-  
 4 τα μὲν ἐντός δ' ἔχοντα, πάντα ταχύτερα πρὸς τὴν ἐνέργειαν  
 τῶν συνδυασμῶν. <sup>α</sup> Ἀ δὲ δεῖ σωφρονέστερα εἶναι, ὥς περ ἐκεῖ  
 οὐκ εὐθυέντερα, καὶ ἐνταῦθ' ἑλίκας ἔχουσιν οἱ πόροι πρὸς  
 5 τὸ μὴ <sup>β</sup> λάβρον μηδὲ <sup>γ</sup> ταχεῖαν εἶναι τὴν ἐπιθυμίαν. Οἱ δ'  
 ὄρχεις εἰσὶ πρὸς τοῦτο μεμηχανημένοι· τοῦ <sup>δ</sup> γὰρ σπερματι-  
 κοῦ περιττώματος στασιμωτέραν ποιοῦσι τὴν κίνησιν, ἐν μὲν  
 τοῖς ζυωτόκοις, <sup>ε</sup> οἷον ἵπποις τε καὶ τοῖς ἄλλοις τοῖς τοιού-  
 6 τοις, <sup>ς</sup> καὶ ἐν ἀνθρώποις σώζοντες τὴν ἐπαναδίπλωσιν. <sup>ζ</sup> Ὀν  
 δὲ τρόπον ἔχει αὕτη, ἐκ τῶν ἱστοριῶν τῶν περὶ τὰ ζῶα  
 6 δεῖ θεωρεῖν. Οὐθέν γάρ <sup>α</sup> εἰσι <sup>β</sup> μόριον τῶν πόρων οἱ ὄρ-  
 χεις, ἀλλὰ πρόσκεινται, καθάπερ τὰς <sup>γ</sup> λαιὰς προσάπτου-  
 σιν αἱ ὑφαίνουσαι <sup>δ</sup> τοῖς ἱστοῖς· ἀφαιρουμένων γὰρ αὐτῶν  
 ἀνασπῶνται οἱ πόροι ἐντός, ὥστ' οὐ <sup>ε</sup> δύνανται γεννᾶν τὰ  
 ἐκτεμνόμενα, ἐπεὶ εἰ μὴ ἀνεσπῶντο, <sup>ς</sup> ἐδύναντο ἄν, καὶ ἡδη

<sup>α</sup> ἀναγκαῖον Y. <sup>ο</sup> ἔνεκα Y. <sup>ρ</sup> καὶ τοῦτο τὸ μ. εἴη ἂν δ. S. <sup>ι</sup> ὠμμένοι] ὧν οἱ μὲν Z. <sup>τ</sup> τοίνυν] δὴ S. <sup>υ</sup> περ τῶν φυτῶν om. pr. Z. <sup>ε</sup> καὶ καρ-  
 πός om. S. <sup>ω</sup> λάβρην Y. <sup>γ</sup> τραχεῖαν S. <sup>δ</sup> γὰρ] δὲ Y. <sup>ε</sup> οἷον om.  
 P.S. <sup>ς</sup> καὶ ἐν ἀνθρώποις om. Y. <sup>α</sup> ἴστι P. <sup>β</sup> μόρια Y. <sup>γ</sup> λαιὰς Y.  
<sup>δ</sup> τοὺς ἱστοὺς S.Z. <sup>ε</sup> δύνανται P.Y. <sup>ς</sup> ἡδύναντο S.

ταῦρός τις μετὰ τὴν ἐκτομὴν εὐθέως ὀχεύσας ἐπλήρωσε διὰ τὸ μήπω τοὺς πόρους ἀνεσπᾶσθαι. Τοῖς δ' ὄρνισι καὶ τοῖς 7  
 φοτόκοις τῶν τετραπόδων δέχονται τὴν σπερματικὴν περίττωσιν, ὥστε βραδυτέραν εἶναι τὴν ἑξέδοον ἢ τοῖς ἰχθύσιν. Φανερόν δ' ἐπὶ τῶν ὀρνίθων· περὶ ἡ γὰρ τὰς ὀχείας <sup>1</sup> πολὺ μείζους <sup>κ</sup> ἔχουσι τοὺς ὄρχεις, <sup>1</sup> καὶ ὅσα <sup>μ</sup> γε τῶν <sup>ν</sup> ὀρνέων καθ' ὥραν μίαν ὀχεύει, ὅταν <sup>ο</sup> ὁ χρόνος οὗτος παρέλθῃ, οὕτω μικροὺς ἔχουσιν ὥστε σχεδὸν ἀδήλους εἶναι, περὶ δὲ τὴν ὀχείαν σφόδρα μεγάλους. Θᾶπτον μὲν οὖν ὀχεύουσι τὰ 8  
 ἐντὸς ἔχοντα· <sup>ρ</sup> καὶ γὰρ τὰ ἐκτὸς ἔχοντα οὐ πρότερον τὸ σπέρμα <sup>ρ</sup> ἀφίησι πρὶν <sup>τ</sup> ἀνασπᾶσαι τοὺς ὄρχεις.

Ἔτι <sup>σ</sup> δὲ τὸ ὄργανον τὸ πρὸς τὸν συνδυασμὸν τὰ μὲν τε 5  
 τράποδα ἔχει· ἐνδέχεται γὰρ αὐτοῖς ἔχειν· τοῖς δ' ὄρνισι καὶ τοῖς ἄποσιν οὐκ ἐνδέχεται διὰ τὸ τῶν μὲν τὰ σκέλη ὑπὸ μέσῃ εἶναι τὴν γαστέρα, τὰ δ' ὅλως ἀσκελῆ εἶναι, τὴν δὲ τοῦ αἰδοίου φύσιν ἡρτῆσθαι ἐντεῦθεν καὶ τῇ θέσει κεῖσθαι ἐνταῦθα. Διὸ καὶ ἐν τῇ ὁμιλίᾳ ἡ <sup>ε</sup> σύντασις γίνεται τῶν σκελῶν· 2  
 τό τε γὰρ ὄργανον νευρώδες καὶ ἡ φύσις τῶν σκελῶν νευρώδης. Ὡστ' ἐπεὶ <sup>ν</sup> τοῦτ' οὐκ ἐνδέχεται ἔχειν, ἀνάγκη καὶ ὄρχεις ἢ μὴ ἔχειν ἢ μὴ ἐνταῦθ' ἔχειν· τοῖς γὰρ ἔχουσιν ἢ αὐτὴ θέσις ἀμφοτέρων αὐτῶν. Ἔτι δὲ τοῖς γε τοὺς ὄρχεις ἔχου- 3  
 σιν ἔξω διὰ τῆς κινήσεως θερμαινομένου τοῦ αἰδοίου προέρχεται τὸ σπέρμα συναθροισθέν, ἀλλ' οὐχ ὥς ἔτοιμον ὃν εὐθὺς θιγοῦσιν, ὥσπερ τοῖς ἰχθύσιν. <sup>ω</sup> Πάντα δ' ἔχει τὰ <sup>χ</sup> ζφοτόκα τοὺς ὄρχεις ἐν τῷ <sup>γ</sup> πρόσθεν ἢ ἔξω, <sup>z</sup> πλὴν ἐχίνου· οὗτος δὲ πρὸς τῇ ὀσφυϊ μόνος, διὰ τὴν αὐτὴν αἰτίαν δι' ἣν περ καὶ 4  
<sup>α</sup> οἱ ὄρνιθες. <sup>β</sup> Ταχὺν γὰρ ἀναγκαῖον γίνεσθαι τὸν συνδυα-  
 σμὸν <sup>ε</sup> αὐτῶν· οὐ γὰρ ὥσπερ <sup>δ</sup> τὰ τετράποδα ἐπὶ τὰ πρᾶνῃ

ε διέξοδον P.Z. ἡ γὰρ om. S. <sup>1</sup> πολὺ om. Z. <sup>κ</sup> ἔχουσι P.S.Y.  
<sup>1</sup> καὶ om. S. <sup>μ</sup> γε om. S.Y. <sup>ν</sup> ὀρνίθων S.Y. <sup>ο</sup> ὁ] δ' ὁ P.S.Y.  
<sup>ρ</sup> καὶ—ἔχοντα om. pr. Z. <sup>ρ</sup> ἀφᾶσι Y. <sup>τ</sup> ἀνασπᾶσαι Y, ἀν σπᾶσαι S,  
 ἀν σπᾶσθαι Z. <sup>σ</sup> δέ] δὲ καὶ P.Z. <sup>ε</sup> σύστασις S.Z. <sup>ν</sup> οὐκ ἐνδέχεται  
 τοῦτ' Y. <sup>ω</sup> ἔχει δὲ πάντα S. <sup>χ</sup> ζωοτοκοῦντα S.Y. <sup>γ</sup> ἐμπροσθεν S.  
<sup>z</sup> πλὴν τοῦ ἐχίνου S.Y. <sup>α</sup> οἱ om. S. <sup>β</sup> ταχὺ Y. <sup>ε</sup> αὐτοῖς S. <sup>δ</sup> τὰ  
 τετρ.] τὰ ἄλλα τετρ. Z.



ἐπιβαίνει, ἀλλ' ὀρθοὶ μίγνυνται διὰ τὰς ἀκάνθας. Δι' ἣν μὲν  
οὖν αἰτίαν ἔχουσι τὰ ἔχοντα ὄρχεις, εἴρηται, καὶ δι' ἣν αἰτίαν  
6 τὰ μὲν ἔξω τὰ δ' ἐντός. Ὅσα δὲ μὴ ἔχει, καθάπερ εἴρηται,  
διὰ τε τὸ μὴ εἶναι ἀλλὰ τὸ ἀναγκαῖον μόνον οὐκ ἔχει τοῦτο τὸ  
μόριον, καὶ διὰ τὸ ἀναγκαῖον εἶναι ταχεῖαν γίνεσθαι τὴν  
ὀχείαν τοιαύτη δ' ἐστὶν ἡ τῶν ἰχθύων φύσις καὶ ἡ τῶν  
ὄψεων. Οἱ μὲν γὰρ ἰχθύες ἑοχεύουσι παραπίπτοντες καὶ  
2<sup>h</sup> ἀπολύονται ταχέως. Ὡς περὶ γὰρ ἐπὶ τῶν ἀνθρώπων καὶ  
πάντων τῶν τοιούτων ἀνάγκη κατασχόντας τὸ πνεῦμα προί-  
εσθαι τὴν γονὴν· τοῦτο δ' ἐκείνοις συμβαίνει μὴ δεχομένοις  
3 τὴν θάλατταν, εἰς δὲ εὐφθαρτοὶ τοῦτο μὴ ποιοῦντες. Οὐκ-  
ουν δεῖ ἐν τῷ συνδυασμῷ κτὸ σπέρμα πέττειν ἰαυτοὺς, ὥς-  
περ τὰ πεζῶ καὶ ζωοτόκα, ἀλλ' ὑπὸ τῆς ὥρας τὸ σπέρμα  
<sup>m</sup> πεπεμμένον ἀθρόον ἔχουσιν, ὥστε μὴ ἐν τῷ θιγγάνειν ἀλ-  
4 λήλων ποιεῖν, ἀλλὰ προίεσθαι πεπεμμένον. Διὸ ὄρχεις οὐκ  
ἔχουσιν, ἀλλ' εὐθεῖς καὶ ἀπλοῦς τοὺς πόρους, οἷον μικρὸν μό-  
ριον τοῖς τετράποσιν ὑπάρχει περὶ τοὺς ὄρχεις. Τῆς <sup>n</sup> γὰρ  
ἐπαναδιπλώσεως τοῦ πόρου τὸ μὲν ἔναιμον <sup>o</sup> μέρος ἐστὶ τὸ δ'  
ἄναιμον, ὃ δέχεται καὶ δι' οὗ <sup>p</sup> ἥδη σπέρμα <sup>q</sup> ὃν πορεύεται,  
ὥσθ' ὅταν ἐνταῦθα ἔλθῃ ἡ γονή, ταχεῖα καὶ τούτοις γίνεται  
5 ἡ ἀπόλυσις. Τοῖς δ' ἰχθύσι τοιούτος ὁ <sup>r</sup> πόρος πᾶς ἐστὶν οἷος  
ἐπὶ τῶν ἀνθρώπων καὶ τῶν τοιούτων ζῶων κατὰ τὸ ἕτερον  
7 μέρος τῆς ἐπαναδιπλώσεως. Οἱ δὲ ὄφεις ὀχεύονται <sup>s</sup> περιε-  
λιττόμενοι ἀλλήλοις, οὐκ ἔχουσι δ' ὄρχεις οὐδ' αἰδοῖον, ὥς-  
περ εἴρηται πρότερον, αἰδοῖον μὲν ὅτι οὐδὲ σκέλη, ὄρχεις δὲ  
διὰ τὸ μῆκος, ἀλλὰ πόρους, ὥς περ οἱ ἰχθύες· διὰ γὰρ τὸ εἶ-  
ναι αὐτῶν προμήκη τὴν φύσιν, εἰ ἔτι <sup>t</sup> ἐπίστασις ἐγίγνετο  
περὶ τοὺς ὄρχεις, ἐψύχετ' αὖν ἡ γονὴ διὰ τὴν βραδυτήτα.  
1<sup>o</sup> Ὅπερ συμβαίνει καὶ ἐπὶ τῶν μέγα τὸ αἰδοῖον ἐχόντων· ἀγο-

<sup>e</sup> ἐπιβαίνει om. Z. <sup>f</sup> ἡ post καὶ om. S. <sup>g</sup> ὀχεύονται Z. <sup>h</sup> ἀπολύον-  
τες S.Y. <sup>i</sup> γὰρ] γὰρ καὶ S.Y. <sup>k</sup> πέττειν τὸ σπέρμα Y, τὸ σπέρμα πέμ-  
πειν S. <sup>l</sup> αὐτοῦ S.Y. <sup>m</sup> πεττόμενον S.Y. <sup>n</sup> γὰρ] δὲ Y. <sup>o</sup> μέρος  
om. S. <sup>p</sup> σπέρμα ἥδη S.Y. <sup>q</sup> ὃν om. S. <sup>r</sup> σπόρος P. <sup>s</sup> περιπλεκόμε-  
νοι S.Y. <sup>t</sup> ἐπίστασις P.

νώτεροι γάρ εἰσι τῶν μετρίαζόντων διὰ τὸ μὴ γόνιμον εἶναι τὸ σπέρμα τὸ ψυχρόν, ψύχεσθαι δὲ <sup>ν</sup> τὸ φερόμενον λίαν μακράν. Δι' ἣν μὲν οὖν αἰτίαν τὰ μὲν <sup>ω</sup> ὄρχεις ἔχει τὰ δ' οὐκ ἔχει τῶν ζώων, εἴρηται· περιπλέκονται δ' ἀλλήλοις οἱ ὄφεις διὰ τὴν ἀφύϊαν τῆς παραπτώσεως. Μικρῷ <sup>χ</sup> γὰρ προσ-3 αρμόττοντες μορίφ λίαν μακροὶ ὄντες οὐκ εὐσυνάρμοστοί εἰσιν· ἐπεὶ οὖν οὐκ ἔχουσι μόρια οἷς περιλήψονται, ἀντὶ <sup>γ</sup> τούτων τῇ ὑγρότητι χρῶνται τοῦ σώματος, περιελιττόμενοι ἀλλήλοις. Διὸ καὶ δοκοῦσι βραδύτερον ἀπολύεσθαι τῶν ἰχθύων, οὐ μόνον διὰ τὸ μήκος τῶν πόρων ἀλλὰ καὶ διὰ τὴν περὶ ταῦτα σκευωρίαν.

Τοῖς δὲ θήλεσι τὰ περὶ τὰς ὑστέρας ἀπορήσειεν ἂν τις ὃν 8 τρόπον ἔχει· πολλαὶ γὰρ ὑπεναντιώσεις ὑπάρχουσιν <sup>α</sup> αὐτοῖς. Οὔτε γὰρ τὰ φωτοκοῦντα ὁμοίως ἔχει πάντα, ἀλλ' <sup>α</sup> ἄνθρωποι μὲν καὶ τὰ πεζὰ πάντα κάτω πρὸς τοῖς ἄρθροις, τὰ δὲ σελάχη φωτοκοῦντα ἄνω πρὸς τῷ ὑποζώματι, οὔτε τὰ φωτοκοῦντα, ἀλλ' οἱ μὲν ἰχθύες κάτω καθάπερ ἄνθρωπος καὶ τὰ φωτοκοῦντα τῶν τετραπόδων, οἱ δ' ὄρνιθες ἄνω, καὶ ὅσα <sup>β</sup> φωτοκεῖ τῶν τετραπόδων. Οὐ μὲν ἀλλ' ἔχουσι καὶ 3 αὔται <sup>β</sup> αἱ ὑπεναντιώσεις κατὰ λόγον. Πρῶτον μὲν γὰρ τὰ φωτοκοῦντα φωτοκεῖ διαφερόντως. Τὰ μὲν γὰρ ἀτελῆ προῖεται τὰ φά, οἷον <sup>γ</sup> οἱ ἰχθύες. <sup>δ</sup> Ἐξω γὰρ ἐπιτελείται καὶ λαμβάνει αὐξῆσιν τὰ τῶν ἰχθύων. Αἷτιον δ' ὅτι πολύγονα ταῦτα, καὶ τοῦτ' ἔργον αὐτῶν ὥσπερ <sup>δ</sup> τῶν φυτῶν. Εἰ οὖν ἐν 4 αὐτοῖς ἐτελεσιούργουν, ἀναγκαῖον <sup>ε</sup> ὀλίγα τῷ πλήθει εἶναι· νῦν δὲ τοσαῦτα ἴσχουσιν ὥστε δοκεῖν φὸν εἶναι τὴν ὑστέραν ἐκατέραν ἐν <sup>ε</sup> γε τοῖς μικροῖς ἰχθυοῖς. Ταῦτα γὰρ πολυγονώτατά ἐστιν, ὥσπερ καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων τῶν ἀνάλογον τούτοις ἐχόντων τὴν φύσιν, καὶ <sup>ε</sup> ἐν φυτοῖς καὶ ἐν ζώοις· ἡ γὰρ τοῦ μεγέθους αὐξῆσις τρέπεται εἰς τὸ σπέρμα τούτοις. Οἱ δ' 5

<sup>ν</sup> τὸ om. Y. <sup>ω</sup> ἔχει ὄρχεις Y. <sup>χ</sup> γὰρ] μὲν γὰρ S. <sup>γ</sup> τούτου P.Z.  
<sup>α</sup> αὐταῖς Z. <sup>β</sup> φωτοκεῖ pr. Z. <sup>β</sup> αἱ om. S.Z. <sup>γ</sup> οἱ om. Y. <sup>δ</sup> τῶν om. Z. <sup>ε</sup> ὀλίγα om. S. <sup>ε</sup> γε Z. <sup>ε</sup> ἐν τοῖς φ. καὶ ἐν τοῖς ζ. Z.

ὄρνιθες καὶ τὰ τετράποδα τῶν φωτόκων τέλεια φά τίκτουσιν, αὖ δὲ πρὸς τὸ σώζεσθαι σκληρόδερμα εἶναι· μαλακόδερμα γάρ, ἕως ἂν αὖξήσιν ἔχη, ἐστίν. Τὸ δ' ὄστρακον γίνεται ὑπὸ θερμότητος ἐξικμαζούσης τὸ ὑγρὸν ἐκ τοῦ γεώδους. Ἀναγκαῖον οὖν θερμὸν εἶναι τὸν τόπον ἐν ᾧ τοῦτο ἡσυμβήσεται. Τοιοῦτος δ' ὁ περὶ τὸ ὑπόζωμα· καὶ γὰρ τὴν τροφήν πέττει οὗτος. Εἰς οὖν τὰ φά ἀνάγκη ἐν τῇ ὑστέρα εἶναι, καὶ τὴν ὑστέραν ἀνάγκη ἰπρὸς τῇ ὑποζώματι εἶναι τοῖς τέλεια τὰ φά τίκτουσιν, τοῖς δ' ἀτελῇ κάτω· πρὸ οὐδοῦ γὰρ οὕτως ἔσται. Καὶ πέφυκε δὲ μᾶλλον ἢ ὑστέρα κάτω εἶναι ἢ ἄνω, ὅπου μὴ τι ἐμποδίζει ἕτερον ἔργον τῆς φύσεως· κάτω γὰρ αὐτῆς καὶ τὸ πέρασ ἐστίν· ὅπου δὲ τὸ ὁ πέρασ, τὸ ἔργον· 9 ἢ αὐτὴ δ' οὐ τὸ ἔργον. Ἐχει ἡ δὲ καὶ τὰ ζυφοτοκοῦντα πρὸς ἄλληλα διαφοράν. Τὰ μὲν γὰρ οὐ μόνον θύραζε ζυφοτοκεῖ ἀλλὰ καὶ ἐν αὐτοῖς, οἷον ἄνθρωποι τε καὶ ἵπποι καὶ κύνες καὶ πάντα τὰ τρίχας ἔχοντα, καὶ τῶν ἐνύδρων δελφίνων 10 καὶ φάλαινα καὶ τὰ τοιαῦτα κήτη. Τὰ δὲ σελάχη καὶ οἱ ἔχεις θύραζε μὲν ζυφοτοκοῦσιν, ἐν αὐτοῖς δ' ὁ ζυφοτοκοῦσι πρῶτον. Ὡς τοκοῦσι δὲ τέλειον φόν· οὕτως γὰρ γεννᾶται ἐκ τοῦ φῶς τὸ ζῶον, ἐξ ἀτελοῦς δὲ οὐθέν. Θύραζε δὲ οὐκ ὁ ζυφοτοκοῦσι διὰ τὸ ψυχρὰ τὴν φύσιν εἶναι καὶ οὐχ ὥς τι 11 νὲς φασὶ θερμά. Μαλακόδερμα ἢ γοῦν τὰ φά γεννῶσιν· διὰ γὰρ τὸ εἶναι ὀλιγόθερμα οὐ ξηραίνει αὐτῶν ἢ φύσιν τὸ ἔσχατον. Διὰ μὲν οὖν τὸ ψυχρὰ εἶναι μαλακόδερμα γεννῶσι, διὰ δὲ τὸ μαλακόδερμα οὐ θύραζε· διεφθαίρετο γὰρ 12 ἂν. Ὅταν ἡ δὲ ζῶον ἐκ τοῦ φῶς γίγνηται, τὸν αὐτὸν τρόπον τὰ πλείεστα ἢ γίγνεται ἢ ὅνπερ ἐν τοῖς ὄρνιθιν· καταβαίνει γὰρ κάτω, καὶ γίγνεται ζῶα πρὸς τοῖς ἄρθροις, καθάπερ

ἢ συμβαίνει S.Y. ἰ πρὸς] ἐν S. ἡ ἔστι P, om. Z. ἰ ὅπου μηκέτι Y, ὅπου δὲ μηκέτι S. ἢ ἐμποδίζει Y. ἡ ἐστίν] αὐτῆς Y. ὁ πέρασ καὶ τὸ Z. ἢ αὐτὴ S.Y. ἡ δὲ om. S. ἡ ἐνύδρων δὲ δ. Z, ἐνύδρων οἷον δ. S.Y. ἡ πρῶτον—οὐκ ὡς τοκοῦσι om. S.Z. ἡ ψυχρὰν P.Y. ἡ θερμὴν P.Y. ἡ οὖν P.S.Z. ἡ ψυχρὰν Y. ἡ δὲ τὸ ζῶον S.Y. ἡ γίγνεται] γιγνόμενον P. ἡ ὥσπερ S. ἡ ὀρνιθίων S.Y.Z. ὁ καταβ. γὰρ] καὶ καταβ. Z, καταβ. P.S.

<sup>d</sup> καὶ τοῖς ἐξ ἀρχῆς εὐθὺς ζῳοτοκοῦσιν. Διὸ καὶ τὴν ὑστέραν<sup>3</sup> τὰ τοιαῦτα ἔχει ἀνομοίαν <sup>e</sup> καὶ τοῖς <sup>f</sup> ζῳοτόκοις καὶ τοῖς ῥοτόκοις, διὰ τὸ ἀμφοτέρων μετέχειν τῶν εἰδῶν· καὶ γὰρ πρὸς τῷ ὑποζώματι ἔχουσι καὶ κάτω <sup>g</sup> παρήκουσαν πάντα τὰ σελαχώδη. Δεῖ δὲ καὶ περὶ ταύτης καὶ <sup>h</sup> περὶ τῶν ἄλλων ὑστερῶν, ὃν τρόπον ἔχουσιν, ἐκ <sup>i</sup> τε τῶν ἀνατομῶν τεθεωρηκέναι καὶ τῶν ἱστοριῶν. Ὡστε διὰ μὲν τὸ ῥοτόκα εἶναι τελείων<sup>4</sup> ῥῶν ἄνω ἔχει, διὰ δὲ τὸ ζῳοτοκεῖν κάτω, καὶ ἀμφοτέρων μετειλήφασιν. Τὰ δ' εὐθὺς ζῳοτοκοῦντα <sup>k</sup> πάντα κάτω οὐ γὰρ ἐμποδίζει <sup>l</sup> τῆς φύσεως οὐδὲν ἔργον, οὐδὲ διττογονεῖ. Πρὸς δὲ τούτοις ἀδύνατον ζῳα γίγνεσθαι πρὸς τοῖς ὑποζώ-<sup>5</sup>μασιν· τὰ μὲν γὰρ ἔμβρυα βάρος ἔχειν ἀναγκαῖον καὶ κίνησιν, ὃ δὲ τόπος ἐπικαιρὸς ὢν τοῦ ζῆν οὐκ ἂν <sup>m</sup> δύναίτο <sup>n</sup> ταῦθ' ὑπενεγκεῖν. Ἔτι δ' ἀνάγκη δυστοκίαν εἶναι διὰ τὸ μῆκος τῆς φορᾶς, ἐπεὶ καὶ <sup>o</sup> νῦν ἐπὶ τῶν γυναικῶν, <sup>p</sup> ἐὰν περὶ τὸν τόκον <sup>q</sup> ἀνασπάσῃ χασμησάμεναι ἢ τι τοιοῦτον ποιήσασαι, δυστοκοῦσιν. Καὶ κενὰ δ' οὐσαι <sup>r</sup> αἱ ὑστέραι ἄνω <sup>s</sup> προσι-<sup>6</sup>στάμεναι πνίγουσιν· καὶ γὰρ ἀνάγκη τὰς μελλούσας ζῳὸν ἔξιν ἰσχυροτέρας εἶναι, διὸ σαρκώδεις εἰσὶν αἱ τοιαῦται πάσαι, αἱ δὲ πρὸς <sup>v</sup> τοῖς ὑποζώμασιν ὑμενώδεις. Καὶ ἐπ' <sup>7</sup> αὐτῶν δὲ τῶν διγονίαν ποιουμένων ζῳῶν φανερόν τοῦτο <sup>w</sup> συμβαίνει· τὰ μὲν γὰρ ῥὰ ἄνω καὶ ἐν τῷ πλαγίῳ ἰσχουσι, τὰ δὲ ζῳα ἐν τῷ κάτω μέρει τῆς ὑστέρας.

Δι' ἣν μὲν οὖν αἰτίαν ὑπεναντίως ἔχουσι <sup>x</sup> τὰ περὶ τὰς ὑστέρας <sup>y</sup> ἐνία τῶν ζῳῶν, καὶ ὅλως διὰ τί τοῖς μὲν κάτω τοῖς δὲ ἄνω πρὸς τῷ ὑποζώματι εἰσιν, εἴρηται. Διότι δὲ τὰς μὲν <sup>12</sup> ὑστέρας ἔχουσι πάντα ἐντός, τοὺς δ' ὄρχεις τὰ μὲν <sup>z</sup> ἐκτὸς τὰ δ' ἐντός, <sup>a</sup> αἷτιον τοῦ <sup>b</sup> μὲν τὰς ὑστέρας ἐντὸς εἶναι πᾶσιν,

<sup>d</sup> καὶ τοῖς ἐν τοῖς Y, καὶ ἐν τοῖς Z. <sup>e</sup> καὶ om. S. <sup>f</sup> ζῳοτοκοῦσι καὶ τοῖς ῥοτοκοῦσι P.S.Y. <sup>g</sup> παρήκουσαν συνήκουσαν πάντα Z. <sup>h</sup> περὶ ante τῶν om. S.Z. <sup>i</sup> τε om. Y. <sup>k</sup> κάτω πάντα Z. <sup>l</sup> τῆς φ. οὐδὲν ἔντερον S, οὐδὲν ἔργον τῆς φ. Y. <sup>m</sup> δύναίτο] δύναται τὸ P. <sup>n</sup> ταῦθ'] τοῖσθ' S. <sup>o</sup> νῦν ἐπὶ om. Z. <sup>p</sup> ἂν P.Z. <sup>q</sup> ἀνασπ.] ἀέρα σπάσῃ margo P. <sup>r</sup> αἱ ὑστέραι om. Z. <sup>s</sup> προσιστάμεναι P. <sup>t</sup> ἔχειν Z. <sup>v</sup> τῷ ὑποζώματι P.Z. <sup>w</sup> συμβαίνει P.S.Y. <sup>x</sup> τὸ P. <sup>y</sup> ἐνίοις Z. <sup>z</sup> ἐντὸς τὰ δ' ἐκτὸς Y. <sup>a</sup> αἷτια S, αἷτια Y. <sup>b</sup> τὰς μὲν Y.

ὅτι ἐν ταύταις ἐστὶ τὸ γινόμενον, ὃ δεῖται φυλακῆς <sup>ε</sup> καὶ σκέπης καὶ πέψεως, ὃ δ' ἐκτὸς τοῦ σώματος <sup>δ</sup> τόπος εὐβλαπτος καὶ ψυχρός. Οἱ δ' ὄρχεις τοῖς μὲν <sup>ε</sup> ἐντὸς τοῖς δ' ἐκτὸς διὰ τὸ δεῖσθαι καὶ τούτους σκέπης καὶ καλύμματος πρὸς <sup>ι</sup> τε σωτηρίαν καὶ πρὸς τὴν τοῦ σπέρματος <sup>ε</sup> πέψιν· ἀδύνατον γὰρ ἐψυγμένους καὶ πεπηγότας <sup>η</sup> ἀνασπᾶσθαι καὶ προῖεσθαι τὴν γονήν. Διόπερ ὅσοις ἐν φανερώ ἐσὶν οἱ ὄρχεις, ἔχουσι <sup>ζ</sup> σκέπην δερματικὴν τὴν καλουμένην <sup>ι</sup> ὀσχέαν. Ὅσοις δ' ἡ τοῦ δέρματος φύσις <sup>κ</sup> ἐναντιοῦται διὰ σκληρότητα πρὸς τὸ μὴ <sup>ι</sup> περιληπτικὴν εἶναι μηδὲ <sup>μ</sup> μαλθακὴν καὶ δερματικὴν, οἷον τοῖς <sup>ν</sup> τ' <sup>ο</sup> ἰχθυῶδες ἔχουσι τὸ δέρμα καὶ τοῖς φολιδωτόν, τούτοις <sup>ρ</sup> δ' ἀναγκαῖον ἐντὸς ἔχειν. Διόπερ οἱ τε δελφίνες καὶ ὅσα τῶν κητωδῶν ὄρχεις ἔχουσιν, ἐντὸς ἔχουσι, καὶ τὰ ψοτόκα <sup>q</sup> καὶ τετράποδα τῶν φολιδωτῶν. Καὶ τὸ τῶν ὀρνίθων δὲ δέρμα σκληρόν, ὥστε κατὰ μέγεθος <sup>ρ</sup> ἀσύμμετρον <sup>σ</sup> εἶναι περιλαβεῖν, καὶ ταύτην αἰτίαν εἶναι <sup>ι</sup> πᾶσι τούτοις πρὸς ταῖς εἰρημέναις πρότερον ἐκ τῶν περὶ τὰς <sup>ν</sup> ὀχέας συμβαινόντων <sup>ω</sup> ἀναγκαίων. Διὰ τὴν αὐτὴν <sup>x</sup> δ' αἰτίαν καὶ ὁ ἐλέφας καὶ ὁ ἐχίνος ἔχουσιν ἐντὸς τοὺς ὄρχεις· οὐδὲ γὰρ τούτοις εὐφύες τὸ δέρμα πρὸς τὸ χωριστὸν ἔχειν τὸ σκεπαστικὸν μόριον. Κεῖνται δὲ καὶ τῇ θέσει ὑπεναντίως αἱ ὑστέραι τοῖς <sup>γ</sup> τε ζυγοτοκούσιν <sup>z</sup> ἐν αὐτοῖς καὶ τοῖς ψοτοκούσι θύραζε, καὶ τούτων τοῖς τε τὰς ὑστέρας ἔχουσι κάτω καὶ τοῖς πρὸς τῷ ὑποζώματι, οἷον τοῖς ἰχθύσι πρὸς τε τοὺς ὀρνίθους καὶ τὰ ψοτόκα τῶν τετραπόδων, καὶ τοῖς κατ' ἀμφότερους τοὺς τρόπους γεννῶσιν, ἐν <sup>α</sup> ἑαυτοῖς μὲν ψοτοκοῦσιν, <sup>γ</sup> εἰς δὲ τὸ φανερόν ζυγοτοκοῦσιν. Τὰ μὲν γὰρ ζυγοτοκοῦντα καὶ ἐν <sup>β</sup> αὐτοῖς καὶ ἐκτὸς ἐπὶ τῆς γαστρὸς ἔχει τὰς ὑστέρας,

<sup>ε</sup> καὶ σκέπης om. P.Z. <sup>δ</sup> εὐβλαπτος τόπος P.Z. <sup>ε</sup> ἐκτὸς τοῖς δ' ἐντὸς S.Z. <sup>ι</sup> γε Z. <sup>ε</sup> πρόσπεψιν P.S.Y. <sup>η</sup> ἀνεσπᾶσθαι S.Z. <sup>ι</sup> ὀσχέαν S. <sup>κ</sup> ὑπεναντιοῦται Z. <sup>ι</sup> περιληπτικὴ Z, λεπτικὴν S. <sup>μ</sup> μαλθακὴ καὶ δερματικὴ Z. <sup>ν</sup> τ' om. S. <sup>ο</sup> ἰχθυοδὲς P. <sup>ρ</sup> δ' om. Y. <sup>q</sup> καὶ τὰ τετρ. S.Z. <sup>ρ</sup> ἀσύμμετρον P.Z. <sup>σ</sup> εἶναι τὴν περιλαβὴν Z. <sup>ι</sup> τούτοις πᾶσι Z. <sup>ν</sup> ὀσχέας pr. P. <sup>ω</sup> ἀναγκαῖον S.U. <sup>x</sup> δ' om. Z. <sup>γ</sup> τε] δὲ Y. <sup>z</sup> ἐν—ὠστοκοῦσι om. pr. Z. <sup>α</sup> αὐτοῖς P.Z. <sup>β</sup> ἑαυτοῖς Y.

οἶον ἄνθρωπος <sup>ε</sup> καὶ βοῦς καὶ κύων καὶ τᾶλλα τὰ τοιαῦτα· πρὸς <sup>δ</sup> γὰρ τὴν τῶν ἐμβρύων σωτηρίαν <sup>ε</sup> καὶ αὐξῆσιν συμ-  
φέρει μὴθεν ἐπεῖναι βάρος ἐπὶ ταῖς ὑστέραις.

Ἔστι δὲ <sup>ε</sup> καὶ ἕτερος ὁ πόρος δι' οὗ ἢ <sup>ε</sup> τε ξηρὰ περίτ- 13  
τωσις ἐξέρχεται καὶ δι' οὗ ἡ ὑγρὰ τοῦτοις πᾶσιν. Διὸ ἔχου-  
σιν αἰδοῖα τὰ τοιαῦτα πάντα καὶ τὰ ἄρρενα καὶ τὰ θήλεα,  
καθ' ὃ ἐκκρίνεται <sup>η</sup> τὸ περίττωμα τὸ ὑγρὸν καὶ τοῖς μὲν ἄρ-  
ρεσι τὸ σπέρμα, τοῖς δὲ θήλεσι τὸ κύημα. Οὗτος <sup>ι</sup> δ' ἐπάνω  
καὶ ἐν τοῖς <sup>κ</sup> προσθίοις ὑπάρχει ὁ πόρος τῆς ξηρᾶς τροφῆς.  
Ὅσα δ' ὥτοκεῖ μὲν ἀτελεῖς δ' ὦόν, οἶον ὅσοι τῶν ἰχθύων ὥο- 2  
τοκοῦσιν, οὗτοι <sup>ι</sup> δ' οὐχ ὑπὸ τῇ γαστρὶ ἀλλὰ πρὸς τῇ ὀσφύϊ  
ἔχουσι τὰς ὑστέρας. Οὔτε γὰρ ἐμποδίζει ἡ τοῦ ὦου αὐξή- 3  
σις, διὰ τὸ ἔξω τελειοῦσθαι καὶ <sup>μ</sup> προιέναι τὸ αὐξανόμενον·  
ὃ τε πόρος <sup>ν</sup> ὁ αὐτός ἐστι καὶ <sup>ο</sup> ἐν τοῖς μὴ ἔχουσι γεννητικὸν  
αἰδοῖον, <sup>ρ</sup> ὁ τῆς ξηρᾶς τροφῆς <sup>ι</sup> πᾶσι τοῖς ὥτοκόις καὶ τοῖς  
ἔχουσιν αὐτῶν κύστιν, οἶον ταῖς χελώναις. Τῆς γενέσεως 4  
γὰρ ἕνεκεν, οὐ τῆς <sup>ρ</sup> τοῦ ὑγροῦ περιττώματος ἐκκρίσεως εἰς  
διττοὶ <sup>σ</sup> οἱ πόροι· διὰ <sup>σ</sup> δὲ τὸ ὑγρὰν εἶναι τὴν <sup>τ</sup> φύσιν τοῦ  
σπέρματος καὶ ἡ τῆς ὑγρᾶς τροφῆς περίττωσις κεκοινώνηκε  
τοῦ αὐτοῦ πόρου. Δῆλον δὲ τοῦτο ἐκ τοῦ σπέρμα μὲν πάντα  
φέρειν τὰ ζῶα, περίττωμα δὲ μὴ πᾶσι γίνεσθαι ὑγρόν. Ἐπεὶ 5  
οὖν δεῖ καὶ τοὺς τῶν ἀρρένων πόρους τοὺς σπερματικούς ἐρη-  
ρεῖσθαι καὶ μὴ πλανᾶσθαι, καὶ τοῖς θήλεσι τὰς ὑστέρας, τοῦτο  
δ' ἀναγκαῖον ἢ πρὸς τὰ πρόσθια τοῦ σώματος ἢ πρὸς τὰ  
πρανῇ συμβαίνειν, τοῖς <sup>υ</sup> μὲν ζωοτόκοις διὰ τὰ ἔμβρυα ἐν  
τοῖς προσθίοις αἱ ὑστέραι, τοῖς δ' ὥτοκόις πρὸς τῇ ὀσφύϊ  
καὶ τοῖς πρανέσιν. Ὅσα δ' ὥτοκῆσαντα ἐν αὐτοῖς ζωοτοκεῖ 6  
ἐκτός, ταῦτα δ' ἀμφοτέρως ἔχει διὰ τὸ μετεληφέναι ἀμφο-  
τέρων καὶ εἶναι καὶ <sup>ω</sup> ζωοτόκα καὶ ὥτοκα. Τὰ μὲν γὰρ

<sup>ε</sup> καὶ βοῦς om. Z. <sup>δ</sup> γὰρ] τε Z. <sup>ε</sup> καὶ] τε καὶ Z. <sup>ι</sup> καὶ et ὁ πόρος  
om. Z. <sup>ε</sup> τε ante ἡ P, om. S. <sup>η</sup> τό τε π. P. <sup>ι</sup> δ'] τ' S. <sup>κ</sup> ἐμφο-  
σθίοις P, πρόσθεν Z. <sup>ι</sup> δ'] τοι corr. Z, om. P.Y. <sup>μ</sup> προσιέναι Y.  
<sup>ν</sup> ὁ om. Z. <sup>ο</sup> ἐν om. S. <sup>ρ</sup> ὁ] τῷ Z. <sup>ι</sup> πᾶσιν ὥτοκόις τοῖς ἔχουσιν Z.  
<sup>ρ</sup> τοῦ S. <sup>σ</sup> οἱ et δὲ om. S. <sup>τ</sup> τοῦ σπέρματος φύσιν Y. <sup>υ</sup> μὲν] μὲν  
οὖν S.Z. <sup>ω</sup> ὥτοκα καὶ ζωοτόκα Y.

ἄνω τῆς ὑστέρας, καὶ ἡ γίγνεται τὰ ψά, ὑπὸ τὸ ὑπόζωμα  
 πρὸς τῇ ὁσφύϊ ἐστὶ καὶ τοῖς πρανεσί, προιούσης δὲ κάτω ἐπὶ  
 7 τῇ γαστρί· ταύτῃ γὰρ ζωτοκεῖ ἡδη. Ὁ δὲ πόρος εἰς <sup>α</sup> καὶ  
 τοῖτοις τῆς τε ξηρᾶς περιττώσεως καὶ τῆς ὀχέας· οὐθεν γὰρ  
 ἔχει τούτων αἰδοῖον, καθάπερ εἴρηται πρότερον, ἀπηρτημένον.  
 Ὅμοίως δ' ἔχουσι καὶ οἱ τῶν ἀρρένων πόροι, <sup>γ</sup> καὶ τῶν <sup>α</sup> ἐχόν-  
 των <sup>α</sup> καὶ τῶν <sup>β</sup> μὴ ἐχόντων ὄρχεις, ταῖς τῶν <sup>α</sup> ὠτοκόων ὑστέ-  
 8 ραις. Πᾶσι γὰρ πρὸς τοῖς πρανεσί προσπεφύκασι καὶ κατὰ  
 τὸν τόπον <sup>δ</sup> τῆς ράχεως. Δεῖ μὲν γὰρ μὴ πλανᾶσθαι ἀλλ'  
 ἐδραίους εἶναι, τοιοῦτος δ' ὁ <sup>ε</sup> ὁπισθεν τόπος· οὗτος γὰρ τὸ  
 9 συνεχὲς παρέχει καὶ τὴν στάσιν. Τοῖς μὲν οὖν ἐντὸς ἔχουσι  
 τοὺς ὄρχεις εὐθὺς <sup>ε</sup> ἐρηρυσμένοι εἰσὶν ἅμα τοῖς πόροις, καὶ  
 τοῖς <sup>ε</sup> ἐκτὸς δ' ὁμοίως εἴτ' ἀπαντῶσιν εἰς ἓν πρὸς τὸν τοῦ  
 10 αἰδοίου τόπον. Ὅμοίως δὲ καὶ τοῖς δελφίσιν οἱ πόροι ἔχου-  
 σιν· <sup>β</sup> ἀλλὰ τοὺς ὄρχεις ἔχουσι κεκρυμμένους ὑπὸ <sup>ι</sup> τὸ περὶ  
 τὴν γαστέρα <sup>κ</sup> κύτος.

Πῶς μὲν οὖν <sup>ι</sup> ἔχουσι τῇ θέσει περὶ τὰ μόρια τὰ συντε-  
 14 λούντα πρὸς τὴν γένεσιν, καὶ διὰ τίνας αἰτίας, εἴρηται· τῶν  
 δ' ἄλλων ζώων τῶν ἀναίμων οὐχ ὁ αὐτὸς τρόπος τῶν μορίων  
 τῶν πρὸς τὴν γένεσιν συντελούντων οὔτε τοῖς ἐναίμοις οὔθ'  
 ἑαυτοῖς. Ἔστι δὲ γένη τέτταρα τὰ λοιπά, ἓν μὲν τὸ τῶν  
 μαλακοστράκων, δεύτερον δὲ τὸ τῶν μαλακίων, τρίτον δὲ τὸ  
 2 τῶν ἐντόμων, <sup>μ</sup> καὶ τέταρτον τὸ τῶν ὀστρακοδέρμων. Τού-  
 των δὲ περὶ μὲν πάντων ἄδηλον, τὰ δὲ πλείστα ὅτι <sup>ν</sup> οὐ συν-  
 δυάζεται φανερόν· τίνα δὲ συνίσταται τρόπον, ὕστερον λε-  
 κτέον. Τὰ δὲ μαλακόστρακα συνδυάζεται μὲν ὥσπερ τὰ  
 ὀπισθοιρητικά, <sup>ο</sup> ὅταν τὸ μὲν ὕπτιον τὸ δὲ πρανὲς <sup>ρ</sup> ἐπαλ-  
 λάξῃ τὰ οὐραῖα· <sup>ι</sup> τοῖς γὰρ ὑπτίοις πρὸς τὰ πρηνῇ ἐπιβαί-  
 νειν ἐμποδίζει τὰ οὐραῖα μακρὰν ἔχοντα τὴν ἀκάρτησιν τῶν

<sup>α</sup> καὶ om. Z. <sup>γ</sup> καὶ τῶν] καὶ οἱ τῶν Z. <sup>α</sup> ἐχόντων] ἰδίων P.S.Y.  
<sup>α</sup> καὶ] καὶ οἱ Z, om. S. <sup>β</sup> μὴ om. P.S. <sup>ε</sup> ὠτοκοῦντων Y. <sup>δ</sup> τῆς] τὸν τῆς P. <sup>ε</sup> ὁπισθε P. <sup>ε</sup> ἐρηρυσμένοι Y. <sup>ε</sup> ἐντὸς Y. <sup>β</sup> ἀλλὰ] τὰ δ' ἄλλα Z. ἀλλὰ—ἔχουσι om. Y. <sup>ι</sup> τὸ] τοῦ Z. <sup>κ</sup> κύτους S.Z. <sup>ι</sup> τῇ θέσει ἔχουσι τὰ περὶ τὰ Z. <sup>μ</sup> καὶ—ὀστρακοδέρμων om. Z. <sup>ν</sup> οὐ om. P.Y. <sup>ο</sup> ὅταν δὲ τὸ S. <sup>ρ</sup> ὑπαλλάξῃ Z. <sup>ι</sup> τοῖς—οὐραῖα om. Z.

ῥ πτερυγίων. Ἐχουσι δ' οἱ μὲν ἄρρηνες λεπτοὺς πόρους θο-  
 ρικούς, αἱ δὲ θήλειαι ὑστέρας ὑμενώδεις παρὰ τὸ ἔντερον,  
 ἔνθεν καὶ ἔνθεν ἐσχισμένας· ἐν αἷς ἐγγίνεται τὸ φόν. Τὰ 15  
 δὲ μαλάκια συμπλέκεται μὲν κατὰ <sup>α</sup> τὸ στόμα, <sup>ι</sup> ἀντερείδοντα  
 καὶ <sup>ν</sup> διαπτύττοντα τὰς πλεκτάνας, συμπλέκεται δὲ τὸν τρό-  
 πον τοῦτον ἐξ ἀνάγκης· ἡ γὰρ φύσις παρὰ τὸ στόμα τὴν  
 τελευταίαν τοῦ περιττώματος συνήγαγε κάμψασα, καθάπερ  
 εἴρηται <sup>ω</sup> πρότερον <sup>κ</sup> ἐν τοῖς περὶ τῶν μορίων λόγοις. Ἐχει <sup>α</sup>  
 δ' ἡ θήλεια μὲν ὑστερικὸν μόριον φανερώς ἐν ἐκάστῳ τούτων  
 τῶν ζώων· φόν γὰρ ἴσχει τὸ μὲν πρῶτον ἀδιόριστον, ἔπειτα  
 διακρινόμενον γίνεται πολλά, καὶ ἀποτίκτει ἕκαστον τούτων  
 ἀτελές, καθάπερ καὶ οἱ φωτοκοῦντες τῶν ἰχθύων. Ὁ δὲ πόρος  
 ὁ αὐτὸς τοῦ περιττώματος καὶ τοῦ <sup>κ</sup> ὑστερικοῦ μορίου καὶ  
 τοῖς μαλακοστράκοις καὶ τούτοις. Ἔστι γὰρ ἡ τὸν θορόν <sup>α</sup>  
 ἀφήσει διὰ τοῦ πόρου. Ταῦτα δ' ἐστὶν ἐν τοῖς ὑπτίοις τοῦ  
 σώματος, ἡ τὸ κέλυσος ἀφέστηκε καὶ <sup>α</sup> ἡ θάλαττα εἰσέρ-  
 χεται. Διὸ <sup>β</sup> ὁ συνδυασμὸς κατὰ τοῦτο γίνεται τῷ ἄρρени  
 πρὸς τὴν θήλειαν· ἀναγκαῖον γάρ, <sup>ε</sup> εἴπερ ἀφήσιν <sup>δ</sup> ὁ ἄρ-  
 ρην <sup>ε</sup> εἴτε σπέρμα εἴτε μόριον εἴτε ἄλλην τινὰ δύναμιν,  
 κατὰ τὸν ὑστερικὸν πόρον πλησιάζειν. Ἡ δὲ τῆς πλε-  
 κτάνης τοῦ ἄρρηνος διὰ τοῦ αὐλοῦ <sup>ε</sup> δίσεις ἐπὶ τῶν <sup>η</sup> πολυ-  
 πόδων, ἡ φασὶν ὀχεύειν πλεκτάνῃ οἱ ἁλεῖς, συμπλοκῆς χά-  
 ριν ἐστίν, ἀλλ' οὐχ ὡς ὄργανου χρησίμου πρὸς τὴν γέ-  
 νεσιν· ἔξω γάρ ἐστι τοῦ πόρου καὶ τοῦ σώματος. Ἐνίοτε  
 δὲ συνδυάζονται καὶ ἐπὶ τὰ πρηνῆ τὰ μαλάκια· πότερον  
 δὲ γενέσεως χάριν ἢ δι' ἄλλην αἰτίαν, οὐθὲν ὀπταί πω.  
 Τῶν δ' ἐντόμων τὰ μὲν συνδυάζεται, καὶ ἡ γένεσις αὐ- 16  
 τῶν ἐστὶν ἐκ ζώων συνωνύμων, καθάπερ ἐπὶ τῶν ἐναίωνων,  
 οἷον αἶ τε <sup>ι</sup> ἀκρίδες καὶ οἱ τέττιγες καὶ τὰ φαλάγγια

<sup>ρ</sup> πτερύγων S.Y. <sup>α</sup> τὸ om. Z. <sup>ι</sup> ἀντερείδοντα καὶ ἐμπλέκοντα καὶ S.  
<sup>ν</sup> διαπτύττοντα S, διαπτύσσοντα P, διαπλέκοντα Z. <sup>ω</sup> πρότερον om. Z.  
<sup>κ</sup> ἐν—λόγοις om. P.Z. <sup>ι</sup> ἴσχει S.Y.Z. <sup>κ</sup> ὑστερου Y. <sup>α</sup> ἡ om. S.Y.  
<sup>β</sup> ὁ om. Z. <sup>ε</sup> εἴπερ] εἴτι S. <sup>δ</sup> δ] τι ὁ P.Z. <sup>ε</sup> εἴτε σπέρμα εἴτε μόριον  
 om. S. <sup>ε</sup> ἱστορικὸν S. <sup>ε</sup> διαίσεις Z. <sup>η</sup> πολύπων ἦε P. <sup>ι</sup> κα-  
 ρίδες Z.



καὶ <sup>k</sup> οἱ σφῆκες καὶ οἱ μύρμηκες, τὰ δὲ συνδύαζεται μὲν καὶ γεννώσιν, οὐχ ὁμογενῇ ὃ αὐτοῖς ἀλλὰ σκώληκας μόνον, οὐδὲ <sup>l</sup> γίγνονται ἐκ ζώων ἀλλ' ἐκ σηπομένων ὑγρῶν, τὰ δὲ ξηρῶν, οἷον αἶ τε <sup>m</sup> ψύλλαι καὶ αἱ μυῖαι καὶ αἱ <sup>n</sup> κανθαρίδες· τὰ δ' οὐτ' ἐκ ζώων <sup>o</sup> γίνονται οὔτε συνδύαζονται, καθάπερ <sup>p</sup> ἐμπίδες τε καὶ <sup>q</sup> κώνωπες <sup>r</sup> καὶ πολλὰ τοιαῦτα γένη.

<sup>2</sup> Τῶν δὲ συνδύαζομένων ἐν τοῖς πλείστοις τὰ θήλεα μείζω τῶν ἄρρένων <sup>s</sup> ἐστίν. Πόρους δὲ τὰ ἄρρενα θορικοὺς οὐ <sup>t</sup> φαίνεται ἔχοντα. Ἀφίησι δὲ ὡς ἐπὶ <sup>v</sup> τὸ πλείστον εἰπεῖν τὸ ἄρρεν εἰς τὸ θῆλυ οὐδὲν μόριον, ἀλλὰ τὸ θῆλυ εἰς τὸ ἄρρεν κάτωθεν <sup>3</sup> ἄνω. Τεθεώρηται δὲ τοῦτο ἐπὶ πολλῶν, καὶ περὶ τοῦ ἀναβαίνειν ὡσαύτως, τούναντίον δ' ἐπ' ὀλίγων· ὥστε δὲ <sup>w</sup> γένει διελεῖν, οὐκ <sup>x</sup> συνεώραται. Σχεδὸν δὲ τοῦτο καὶ ἐπὶ τῶν φωτόκων <sup>y</sup> ἰχθύων τῶν πλείστων ἐστί, καὶ ἐπὶ τῶν τετραπόδων καὶ φωτόκων· τὰ γὰρ θήλεα μείζω τῶν ἄρρένων ἐστὶ διὰ τὸ <sup>z</sup> συμφέρον πρὸς τὸν γινόμενον αὐτοῖς <sup>a</sup> ὑπὸ τῶν φύων <sup>4</sup> ὄγκον ἐν τῇ κήσει. Τοῖς δὲ θήλεσιν αὐτῶν τὸ ταῖς ὑστέραις ἀνάλογον μόριον ἐσχισμένον ἐστὶ παρὰ τὸ ἔντερον, ὥσπερ <sup>b</sup> καὶ τοῖς ἄλλοις· ἐν ᾧ ἐγγίγνεται τὰ κήματα. Δῆλον δὲ τοῦτο ἐπὶ <sup>c</sup> τε τῶν ἀκρίδων, καὶ ὅσα μέγεθος αὐτῶν ἔχει, συνδύασθαι πεφυκῶν· τὰ γὰρ πλείστα μικρὰ λίαν <sup>d</sup> τῶν ἐντόμων ἐστίν.

<sup>5</sup> Τὰ μὲν οὖν περὶ τὴν γένεσιν ὄργανα τοῖς ζώοις, περὶ ὧν οὐκ ἐλέχθη πρότερον, τοῦτον ἔχει τὸν τρόπον· τῶν δ' ὁμοιομερῶν ἀπελείφθη περὶ γονῆς καὶ γάλακτος, περὶ ὧν καιρὸς ἐστὶν εἰπεῖν, περὶ μὲν γονῆς ἤδη, περὶ δὲ γάλακτος <sup>17</sup> ἐν τοῖς ἐχομένοις. Τὰ μὲν γὰρ προΐεται φανερώς <sup>e</sup> σπέρμα τῶν ζώων, οἷον ὅσα αὐτῶν ἔναιμα τὴν φύσιν ἐστί, τὰ δ' <sup>2</sup> ἔντομα καὶ τὰ μαλάκια ποτέρως, ἄδηλον. Ὡστε τοῦτο θεω-

<sup>k</sup> oi utrumque om. P.Z. <sup>l</sup> γίγνονται μόνον ἐκ Y. <sup>m</sup> ψύλλαι] μύλλαι S. <sup>n</sup> κανθίδες Y. <sup>o</sup> γίγνεται P.Y. <sup>p</sup> ἐμπίδες P. <sup>q</sup> σκώληκες P.S.Y. <sup>r</sup> καὶ πολλὰ καὶ τοιαῦτα P. <sup>s</sup> εἰσιν S, om. P. <sup>t</sup> φαίνονται P.Z. <sup>v</sup> τῶν πλείστων P.S.Y. <sup>w</sup> γένει P. <sup>x</sup> συνεώρακαμεν Z. <sup>y</sup> ἰχθύων—φωτόκων om. S. <sup>z</sup> συμφέρειν P.Z. <sup>a</sup> ὑπὸ] ἐπὶ S. <sup>b</sup> καὶ ἐν τοῖς S.Z. <sup>c</sup> γε S.Y. <sup>d</sup> ἐστὶ τῶν ἐντόμων Y. <sup>e</sup> σπέρμα om. P.Z.

ρητέον, πότερον <sup>1</sup> πάντα προίεται σπέρμα τὰ ἄρρενα ἢ οὐ  
πάντα, καὶ εἰ μὴ πάντα, διὰ τίν' αἰτίαν τὰ μὲν τὰ δ' οὐ·  
καὶ τὰ θήλεα <sup>2</sup> δὲ πότερον συμβάλλεται σπέρμα τι ἢ οὐ,  
καὶ εἰ μὴ σπέρμα, πότερον οὐδ' ἄλλο οὐθέν, ἢ συμβάλλεται  
μὲν τι, οὐ σπέρμα δέ. <sup>3</sup> Ἔτι δὲ καὶ τὰ προϊέμενα σπέρμα τίς  
συμβάλλεται διὰ τοῦ σπέρματος πρὸς τὴν γένεσιν, σκεπτέον,  
καὶ ὅπως τίς ἐστὶν ἡ τοῦ σπέρματος φύσις καὶ ἡ τῶν καλου-  
μένων καταμηνίων, ὅσα ταύτην τὴν ὑγρότητα προίεται τῶν  
ζώων. Δοκεῖ δὲ πάντα γίνεσθαι ἐκ σπέρματος, <sup>4</sup> τὸ δὲ σπέρ-  
μα ἐκ τῶν γεννώντων. Διὸ τοῦ αὐτοῦ λόγου ἐστὶ, πότερον <sup>5</sup>  
<sup>1</sup> καὶ τὸ <sup>6</sup> θῆλυ καὶ τὸ ἄρρεν <sup>7</sup> προίεται ἄμφω ἢ θάτερον μό-  
νον, καὶ πότερον ἀπὸ παντὸς ἀπέρχεται τοῦ σώματος ἢ οὐκ  
ἀπὸ παντός· εὐλογον γάρ, εἰ μὴ ἀπὸ παντός, μὴδ' ἀπ' ἀμ-  
φοτέρων τῶν γεννώντων. Διόπερ ἐπισκεπτέον, ἐπειδὴ φασί  
τινες ἀπὸ παντὸς ἀπιέναι τοῦ σώματος, περὶ τούτου πῶς  
ἔχει πρῶτον. <sup>8</sup> Ἔστι <sup>9</sup> δὲ σχεδόν, οἷς ἂν τις χρήσαιτο τεκμη-  
ρίοις <sup>10</sup> ὡς ἀφ' ἐκάστου τῶν μορίων ἀπιόντος τοῦ σπέρματος,  
τέτταρα, πρῶτον μὲν ἡ σφοδρότης τῆς ἡδονῆς· <sup>11</sup> μᾶλλον  
<sup>12</sup> γὰρ ἡδὺ <sup>13</sup> πλεόν ταυτό γινόμενον πάθος, πλεόν δὲ τὸ πᾶσι  
τοῖς μορίοις <sup>14</sup> ἢ τὸ ἐνὶ <sup>15</sup> ἢ ὀλίγοις συμβαῖνον αὐτῶν. <sup>16</sup> Ἔτι <sup>17</sup>  
τὸ ἐκ κολοβῶν καλοβὰ γίνεσθαι· διὰ <sup>18</sup> μὲν γὰρ τὸ τοῦ μο-  
ρίου ἐνδεές εἶναι οὐ βαδίζειν σπέρμα ἐντεῦθεν φασιν, ὅθεν δ'  
ἂν μὴ <sup>19</sup> ἔλθῃ, τοῦτο <sup>20</sup> συμβαίνει μὴ γίνεσθαι. Πρὸς δὲ <sup>21</sup>  
τούτοις αἱ ὁμοιότητες πρὸς τοὺς γεννήσαντας· γίνονται <sup>22</sup> γὰρ  
ἐοικότες, <sup>23</sup> ὥσπερ καὶ <sup>24</sup> ὅλον τὸ σῶμα, <sup>25</sup> καὶ μόρια μορίοις· εἴ-  
περ οὖν καὶ <sup>26</sup> τοῦ ὅλου αἷτιον τῆς ὁμοιότητος τὸ ἀφ' <sup>27</sup> ὅλου  
<sup>28</sup> ἐλθεῖν τὸ σπέρμα, καὶ τοῖς μορίοις <sup>29</sup> αἷτιον ἂν εἴῃ τὸ ἀφ'  
ἐκάστου τι τῶν μορίων ἐλθεῖν. <sup>30</sup> Ἔτι δὲ καὶ εὐλογον <sup>31</sup> ἂν εἶναι <sup>32</sup>

<sup>1</sup> ἅπαντα P.Z. <sup>2</sup> δὲ om. S. <sup>3</sup> τὰ δὲ σπέρματα P.Z. <sup>4</sup> καὶ om. S.Y. <sup>5</sup> ἄρρεν καὶ τὸ θῆλυ Y. <sup>6</sup> προϊένται P.S. <sup>7</sup> δὲ om. Z. <sup>8</sup> ὡς—σπέρματος om. P.Z. <sup>9</sup> μᾶλλον] πλεόν Y. <sup>10</sup> γὰρ] δὲ S. <sup>11</sup> ταυτό πλεόν S.Y. <sup>12</sup> ἢ τὸ] ἢ τῷ P.Z. <sup>13</sup> ἢ] ἢ τὸ Y. <sup>14</sup> ἔτι δὲ τὸ S. <sup>15</sup> μὲν om. Z. <sup>16</sup> ἔλθοι P. <sup>17</sup> συμβαίνει P.S.Z. <sup>18</sup> γὰρ] δὲ S. <sup>19</sup> ὥσπερ om. P. <sup>20</sup> τὸ ὅλον Y. <sup>21</sup> καὶ τὰ μόρια S.Y. <sup>22</sup> τῷ ὅλῳ Z. <sup>23</sup> ὅλου] οὐ S.Y. <sup>24</sup> ἔλθε S. <sup>25</sup> ἂν αἷτιον Y. <sup>26</sup> ἂν om. S.Y.

δόξειεν, ὥσπερ καὶ τοῦ ὅλου ἐστὶ τι ἐξ οὗ γίνεται πρῶτον, οὕτω καὶ τῶν μορίων ἐκάστου, ἢ ὥστ' εἰ <sup>1</sup> ἐκείνου σπέρμα, καὶ 9 τῶν μορίων ἐκάστου εἴη ἂν τι σπέρμα ἴδιον. Πιθανὰ δὲ καὶ τὰ τοιαῦτα μαρτύρια ταύταις ταῖς δόξαις· οὐ γὰρ μόνον τὰ σύμφυτα προσεοικότες <sup>k</sup> γίνονται τοῖς γονεῦσιν οἱ παῖδες, ἀλλὰ καὶ τὰ ἐπίκτητα· οὐλὰς τε γὰρ ἐχόντων τῶν γεννησάντων ἤδη τινὲς ἔσχον ἐν τοῖς αὐτοῖς τόποις τῶν ἐκγόνων <sup>l</sup> τὸν τύπον τῆς οὐλῆς, καὶ <sup>m</sup> στίγμα ἔχοντος ἐν τῇ βραχίονι τοῦ πατρὸς ἐπεσήμηνεν <sup>n</sup> ἐν Χαλκηδόνι <sup>o</sup> τῷ τέκνῳ συγκεχυμένον μέντοι καὶ οὐ διηρθρωμένον τὸ γράμμα. Ὅτι μὲν οὖν ἀπὸ παντὸς ἔρχεται τὸ σπέρμα, σχεδὸν ἐκ τούτων 18 μάλιστα πιστεύουσι τινές. Φαίνεται δ' ἐξετάζουσι τὸν λόγον τούναντίον μᾶλλον· <sup>p</sup> τὰ τε γὰρ εἰρημένα λύειν οὐ χαλεπόν, καὶ πρὸς τούτοις ἄλλα συμβαίνει λέγειν <sup>q</sup> ἀδύνατα. Πρῶτον μὲν <sup>r</sup> οὖν ὅτι οὐθὲν σημεῖον <sup>s</sup> ἢ ὁμοιότης τοῦ ἀπίεναί ἀπὸ παντός, ὅτι καὶ φωνὴν καὶ ὄνυχας καὶ τρίχας ὁμοοὶ γίνονται <sup>t</sup> καὶ τὴν κίνησιν, ἀφ' ὧν οὐθὲν ἀπέρχεται. Ἔνια δ' οὐκ ἔχουσι <sup>u</sup> πῶ ὅταν γεννώσιν, οἷον τρίχωσιν πολιῶν ἢ γενείου. Ἐτι τοῖς ἄνωθεν γονεῦσιν εἰκόασιν, ἀφ' ὧν οὐθὲν ἀπῆλθεν· ἀποδιδόασιν γὰρ διὰ πολλῶν <sup>v</sup> γενεῶν αἱ ὁμοιότητες, οἷον καὶ ἐν Ἡλίδι ἢ τῷ Αἰθίοπι <sup>w</sup> συγγενομένη· οὐ γὰρ ἡ θυγάτηρ 3 ἐγένετο, ἀλλ' ὁ ἐκ ταύτης Αἰθίοψ. Καὶ ἐπὶ τῶν φυτῶν δὲ ὁ αὐτὸς λόγος· δηλὸν γὰρ ὅτι καὶ <sup>x</sup> τούτοις ἀπὸ πάντων ἂν τῶν μερῶν τὸ σπέρμα γίγνοιτο. Πολλὰ δὲ τὰ μὲν οὐκ <sup>y</sup> ἔχει, τὰ δὲ <sup>z</sup> καὶ ἀφέλοι τις ἂν, τὰ δὲ προσφύεται. Ἐτι οὐδ' ἀπὸ τῶν περικαρπίων ἀπέρχεται· καίτοι καὶ ταῦτα γί- 4 νεται τὴν αὐτὴν ἔχοντα μορφήν. <sup>a</sup> Ἐτι πότερον ἀπὸ τῶν ὁμοιομερῶν μόνον ἀπέρχεται ἀφ' ἐκάστου, οἷον ἀπὸ σαρκὸς καὶ ὀστοῦ καὶ νεύρου, ἢ καὶ ἀπὸ τῶν ἀνομοιομερῶν, οἷον

<sup>h</sup> ὥστ'—ἐκάστου om. S.Y. <sup>i</sup> ἐκεῖνο P. <sup>k</sup> τοῖς γονεῦσι γίνονται Y. <sup>l</sup> τὸν τύπον τῆς οὐλῆς om. S.Y. <sup>m</sup> στίγματα S. <sup>n</sup> ἐν] ἐν τῇ S. <sup>o</sup> τῶν τέκνων S. <sup>p</sup> τὰ τε εἰρημένα τέτταρα λύειν Y, τὰ τέτταρα δὲ τὰ εἰρημένα λύειν S. <sup>q</sup> ἀδύνατον P.S. <sup>r</sup> οὖν om. S. <sup>s</sup> ἢ ὁμοιότης] ὁμοιότητος S. <sup>t</sup> γενῶν P.S.Y. <sup>v</sup> συγγενομένη Y. <sup>w</sup> τούτων S. <sup>x</sup> ἔχει Y. <sup>y</sup> καὶ om. S.Y. <sup>z</sup> ἐτι] ἐτι δὲ Y.

προσώπου καὶ χειρός; Εἰ <sup>α</sup> μὲν γὰρ ἀπ' ἐκείνων <sup>β</sup> μόνον, εἰ-  
 κασι δὲ <sup>γ</sup> μᾶλλον ταῦτα τοῖς γονεῦσι τὰ ἀνομοιομερῇ, οἶον  
<sup>δ</sup> πρόσωπον <sup>ε</sup> καὶ χεῖρας καὶ πόδας· εἶπερ οὖν μηδὲ ταῦτα τῷ  
 ἀπὸ παντός ἀπελθεῖν, <sup>ς</sup> τί κωλύει <sup>ζ</sup> μηδ' ἐκεῖνα τῷ ἀπὸ παν-  
 τὸς ἀπελθεῖν ὅμοια εἶναι, ἀλλὰ δι' ἄλλην αἰτίαν; Εἰ δ' ἀπὸ 5  
 τῶν ἀνομοιομερῶν <sup>η</sup> μόνον, οὐκ <sup>ι</sup> ἄρα ἀπὸ πάντων. Προσῃ-  
 κει δὲ μᾶλλον ἀπ' ἐκείνων· πρότερα γὰρ ἐκεῖνα, καὶ σύγκει-  
 ται τὰ ἀνομοιομερῇ ἐξ ἐκείνων, καὶ ὥσπερ <sup>κ</sup> πρόσωπον καὶ  
<sup>λ</sup> χεῖρας γίνονται <sup>μ</sup> εἰκότες, οὕτω καὶ σάρκας <sup>ν</sup> καὶ ὄνυχας.  
 Εἰ δ' <sup>ο</sup> ἀπ' ἀμφοτέρων, τίς ὁ τρόπος ἂν εἴη τῆς γενέσεως; 6  
<sup>ρ</sup> Σύγκειται γὰρ ἐκ τῶν ὁμοιομερῶν τὰ ἀνομοιομερῇ, ὥστε  
 τὸ ἀπὸ τούτων ἀπιέναι <sup>ρ</sup> τὸ ἀπ' ἐκείνων ἂν εἴη ἀπιέναι καὶ  
 τῆς συνθέσεως, ὥσπερ καὶ εἰ ἀπὸ τοῦ γεγραμμένου <sup>ς</sup> ὀνόμα-  
 τος· <sup>ε</sup> εἰ μὲν ἀπὸ παντός, καὶ ἀπὸ τῶν συλλαβῶν ἐκάστης, εἰ  
 δ' ἀπὸ τούτων, ἀπὸ τῶν στοιχείων καὶ τῆς <sup>ι</sup> συνθέσεως.  
<sup>υ</sup> Ὡστ' εἶπερ ἐκ πυρὸς καὶ τῶν τοιούτων σάρκες καὶ ὀστέα 7  
 συνεσταῖσιν, ἀπὸ τῶν στοιχείων ἂν εἴη <sup>ν</sup> μᾶλλον ἀπὸ γὰρ  
 τῆς συνθέσεως πῶς ἐνδέχεται; Ἀλλὰ μὴν ἄνευ γε ταύτης οὐκ  
 ἂν εἴη ὅμοια. Ταύτην δ' εἴ τι δημιουργεῖ ὕστερον, τοῦτ'  
 ἂν εἴη <sup>ω</sup> τὸ τῆς ὁμοιότητος αἴτιον, ἀλλ' οὐ τὸ ἀπελθεῖν ἀπὸ  
 παντός. Ἔτι εἰ μὲν <sup>ς</sup> διεσπασμένα τὰ μέρη ἐν τῷ σπέρ- 8  
 ματι, πῶς ζῇ; εἰ δὲ συνεχῇ, ζῶν ἂν εἴη μικρόν. Καὶ τὰ  
 τῶν αἰδοίων πῶς; Οὐ γὰρ ὅμοιον τὸ Ἰάπιον ἀπὸ τοῦ ἄρρενος  
<sup>α</sup> καὶ τοῦ θήλεος. Ἔτι <sup>β</sup> εἰ ἀμφοτέρων ὁμοίως ἀπὸ πάντων  
<sup>β</sup> ἀπέρχεται, δύο γίνεταί ζῶα· <sup>γ</sup> ἐκατέρων γὰρ ἅπαντα ἔξει.  
 Διὸ καὶ Ἐμπεδοκλῆς ἔοικεν, εἶπερ οὕτω λεκτέον, μάλιστα 9  
 λέγειν ὁμολογούμενα τούτῳ τῷ λόγῳ, τό γε τοσοῦτον, ἀλλ'

<sup>α</sup> μὲν om. Y. <sup>β</sup> μόνων P. <sup>γ</sup> ταῦτα μᾶλλον Y. <sup>δ</sup> πρόσωπα P.Y.  
<sup>ε</sup> καὶ ante χεῖρας om. Z. <sup>ς</sup> τί—ἀπελθεῖν om. S. <sup>ζ</sup> μηδ' ἐκεῖνα] μηδὲν  
 ταῦτα Y. <sup>η</sup> μόνων pr. P. <sup>ι</sup> ἄρα] ἂν P.Y.Z. <sup>κ</sup> πρόσωπα Y.Z.  
<sup>λ</sup> χεῖρες S.Z. <sup>μ</sup> εἰκότα Y. <sup>ν</sup> καὶ ὄνυχας om. S. <sup>ο</sup> ἀπ' om. Z.  
<sup>ρ</sup> σύγκεινται μὲν γὰρ Z. <sup>ρ</sup> τὸ ἀπ'] τῷ ἀπ' Z. <sup>ς</sup> post ὀνόματος P.  
 ἀπῆει τι, Z. ἀπῆει τι. <sup>ε</sup> εἰ μὲν ἀπὸ παντός] πάντως Z. <sup>ι</sup> θέσεως Y.  
<sup>ν</sup> μᾶλλον] μόνον Z. <sup>ω</sup> τὸ om. Y. <sup>ς</sup> διεσπαρμένα P.S.Y.Z. <sup>υ</sup> ἀπίων]  
 αἰτίων S. <sup>α</sup> καὶ ἀπὸ τοῦ S.Y. <sup>β</sup> εἰ] εἰ ἀπ' P.Z. <sup>β</sup> ἔρχεται Y. <sup>γ</sup> ἐκά-  
 τερα S.

εἶπερ ἐτέρῃ πη, οὐ καλῶς. Φησὶ γὰρ ἐν τῷ ἄρρενι καὶ  
 ὁ τῷ θήλει οἶον σύμβολον <sup>ο</sup> ἐνεῖναι, ὅλον δ' ἀπ' οὐδετέρου  
 ἀπιέναι,

ἀλλὰ διέσπασται μελίων φύσις, ἡ μὲν <sup>ε</sup> ἐν ἀνδρός.

- 1 Διὰ τί <sup>η</sup> γὰρ τὰ θήλεα <sup>ι</sup> οὐ γεννᾷ ἐξ αὐτῶν, εἶπερ ἀπὸ  
 παντός τε ἀπέρχεται <sup>κ</sup> καὶ ἔχει ὑποδοχὴν; Ἀλλ' ὥς ἔοικεν <sup>1</sup> ἡ  
 οὐκ ἀπέρχεται ἀπὸ παντός, ἡ οὕτως ὥσπερ ἐκεῖνος λέγει, οὐ  
 ταῦτα ἀφ' ἐκατέρου, διὸ καὶ δέονται τῆς ἀλλήλων συνουσίας.  
 11 Ἀλλὰ καὶ τοῦτ' ἀδύνατον. Ὡς περ γὰρ καὶ μεγάλα ὄντ'  
 ἀδύνατον διεσπασμένα σώζεσθαι καὶ ἔμψυχα εἶναι, καθάπερ  
 Ἐμπεδοκλῆς γεννᾷ, ἐπὶ τῆς φιλότητος λέγων

ἡ πολλὰ μὲν κόρσαι ἀναύχωνες ἐβλάστησαν.

- 12 Εἰθ' οὕτως συμφύεσθαι φησιν. Τοῦτο δὲ φανερόν ὅτι ἀδύ-  
 νατον· οὔτε γὰρ μὴ ψυχὴν ἔχοντα οὔτε μὴ <sup>μ</sup> ζῶντινα  
 δύναται ἂν σώζεσθαι, οὔτε ὥσπερ ζῶντα πλείω συμφύε-  
 σθαι ὥστ' εἶναι πάλιν <sup>ν</sup> ἐν. Ἀλλὰ μὲν τοῦτον τὸν τρόπον  
 συμβαίνει λέγειν τοῖς ἀπὸ παντός <sup>ο</sup> ἀπιέναι φάσκουσιν, ὥσπερ  
 P τότε ἐν τῇ γῇ ἐπὶ τῆς φιλότητος, οὕτω τοῦτοις ἐν τῷ σώ-  
 13 ματι. Ἀδύνατον γὰρ συνεχῇ τὰ μόρια γίγνεσθαι, <sup>ρ</sup> καὶ ἀπιέ-  
 ναι <sup>ε</sup> εἰς ἓνα τόπον συνιόντα. Εἶτα πῶς καὶ διέσπασται τὰ  
 ἄνω <sup>σ</sup> καὶ κάτω καὶ δεξιὰ καὶ ἀριστερὰ καὶ πρόσθια καὶ ὀπί-  
 14 σθια; <sup>ε</sup> πάντα γὰρ ταῦτα ἁλογά ἐστιν. <sup>ν</sup> Ἐτι τὰ μέρη τὰ  
 μὲν δυνάμει τὰ δὲ πάθεσι διώρισται, τὰ μὲν ἀνομοιομερῇ τῷ  
 δύνασθαι τι ποιεῖν, οἶον γλῶττα καὶ χεῖρ, τὰ δ' ὁμοιομερῇ  
<sup>ω</sup> σκληρότητι καὶ μαλακότητι καὶ τοῖς ἄλλοις <sup>ζ</sup> τοῖς τοιούτοις  
 15 πάθεσιν. Οὐ πάντως οὖν ἔχον αἷμα οὐδὲ <sup>γ</sup> σάρξ. Δῆλον τοί-  
 νυν ὅτι ἀδύνατον τὸ <sup>α</sup> ἀπελθὼν εἶναι συνώνυμον τοῖς μέρεσιν,  
 οἶον αἷμα ἀπὸ αἵματος ἢ σὰρκα ἀπὸ σαρκός. Ἀλλὰ μὲν εἰ γ'

δ τῷ om. P.Z. <sup>ε</sup> εἶναι P.Y. <sup>ε</sup> ἐν om. Z. <sup>ς</sup> τί] τούτου S.  
 η γὰρ ἂν τὰ P.S.Y. <sup>ι</sup> οὐκ ἐγέννα P.Y. <sup>κ</sup> καὶ] καὶ οὐκ S. <sup>1</sup> ἡ οὐκ]  
 ἄλλῃ οὐκ Z. <sup>μ</sup> ζῶντινα δύναται σώζεσθαι S. <sup>ν</sup> ἓνα Y. <sup>ο</sup> ἀφίεναι Y.  
 P τότε] τὸ P. <sup>ρ</sup> καὶ om. Z. <sup>ε</sup> συνιόντα εἰς ἓνα τόπον Y. <sup>σ</sup> καὶ τὰ  
 κάτω P.Z. <sup>ε</sup> ἅπαντα Y. <sup>ν</sup> ἐτι] ἐπεὶ δὲ P.S.Y. <sup>ω</sup> σκληρότητα καὶ  
 μαλακότητα S. καὶ μαλακότητι om. Z. <sup>ζ</sup> τοῖς post ἄλλοις om. Z.  
 γ σάρκῃ P. <sup>α</sup> ἀπελθεῖν S.

ἐξ ἑτέρου τινὸς ὄντος αἷμα γίνεται, οὐδ' ἂν τῆς ὁμοιότητος αἷτιον εἴη, <sup>α</sup> ὡς λέγουσιν οἱ φάσκοντες οὕτω, τὸ ἀπελθεῖν ἀπὸ πάντων τῶν μορίων. Ἰκανὸν γὰρ ἀφ' ἐνὸς ἀπιέναι μόνον, εἴπερ μὴ ἐξ αἵματος <sup>β</sup> αἷμα γίγνεται. Διὰ τί γὰρ οὐκ ἂν καὶ <sup>γ</sup> ἄπαν- 16 τα ἐξ ἐνὸς γίγνοιτο; Ὁ αὐτὸς γὰρ λόγος ἔοικεν εἶναι οὗτος τῷ <sup>δ</sup> Ἀναξαγόρου, <sup>ε</sup> τῷ μηθὲν γίγνεσθαι τῶν ὁμοιομερῶν· πλὴν ἐκείνος μὲν ἐπὶ πάντων, οὗτοι δ' ἐπὶ τῆς γενέσεως τῶν ζώων τοῦτο ποιοῦσιν. <sup>ς</sup> Ἐπειτα τίνα τρόπον αὐξηθήσεται 17 ταῦτα <sup>ζ</sup> τὰ ἀπελθόντα ἀπὸ παντός; Ἀναξαγόρας μὲν γὰρ εὐλόγως <sup>η</sup> φησὶ <sup>ι</sup> σάρκας ἐκ τῆς τροφῆς προσιέναι ταῖς σαρκίν' τοῖς δὲ ταῦτα μὲν μὴ λέγουσιν, ἀπὸ παντός δ' ἀπιέναι φάσκουσι πῶς ἑτέρου προσγιγνομένου ἔσται μείζων, εἰ <sup>κ</sup> μένει τὸ προσελθόν; Ἀλλὰ μὴν εἴ γε δύναται μεταβάλλειν 18 τὸ προσελθόν, διὰ <sup>λ</sup> τί οὐκ εὐθὺς ἐξ ἀρχῆς τὸ σπέρμα <sup>μ</sup> τοιούτὸν ἔστιν ὥστ' ἐξ αὐτοῦ δυνατόν εἶναι γίνεσθαι αἷμα καὶ σάρκας, ἀλλὰ μὴ αὐτὸ <sup>ν</sup> εἶναι ἐκείνο καὶ αἷμα καὶ σάρκας; Οὐ γὰρ δὴ οὐδὲ τοῦτο ἐνδέχεται λέγειν, ὅς τῇ κατακεράσει αὐξάνεται ὕστερον οἶον οἶνος ὕδατος <sup>ρ</sup> προσεγχυθέντος. <sup>σ</sup> Αὐτὸ γὰρ ἂν πρῶτον μάλιστα <sup>τ</sup> ἦν <sup>θ</sup> ἕκαστον ἄκρατον ὄν' 19 νῦν δὲ ὕστερον μᾶλλον καὶ σὰρξ καὶ ὀστοῦν καὶ τῶν ἄλλων ἕκαστόν ἐστι μορίων. Τοῦ δὲ σπέρματος <sup>ι</sup> φάναι τι νεῦρον εἶναι καὶ ὀστοῦν λίαν ἔστιν ὑπὲρ ἡμᾶς τὸ λεγόμενον. Πρὸς 20 δὲ τούτοις εἰ τὸ θῆλυ καὶ τὸ ἄρρεν ἐν τῇ κήσει διαφέρει, καθάπερ Ἐμπεδοκλῆς λέγει

ἐν δ' <sup>υ</sup> ἐχύθη καθαροῖσι· τὰ μὲν <sup>φ</sup> τελίθουσι γυναῖκες,  
ψύχους ἀντιάσαστα.

Φαίνονται δ' οὖν μεταβάλλουσai <sup>χ</sup> γυναῖκες καὶ ἄνδρες, ὥσπερ 21 ἐξ <sup>ψ</sup> ἀγόνων γόνιμοι, οὕτω καὶ ἐκ θηλυτόκων ἀρρενστόκοι, ὡς

<sup>α</sup> ὡς] δ Z. <sup>β</sup> αἷμα γίγνεται] ἐγγίγνεται Y, ἐγγίγνεται αἷμα S. <sup>γ</sup> πάν-  
τα P. <sup>δ</sup> ἐξαγόρου S. <sup>ε</sup> τῷ] τὸ P.Z. <sup>ς</sup> ἐπεὶ Z. <sup>ζ</sup> τὰ om. S.Y.  
<sup>η</sup> φησὶ] φησὶ γὰρ Z. <sup>ι</sup> σάρκα S. <sup>κ</sup> μένοι P, μὴ μεταβάλλει Z. <sup>λ</sup> τῷ  
τοῦτο S. <sup>μ</sup> τοιούτὸν] καθαρὸν P. <sup>ν</sup> ἐκείνο εἶναι αἷμα Y. <sup>ο</sup> ὡς ἐν τῇ S.  
P προσεγχυθέντος P. <sup>ρ</sup> αὐτὸ] ἦν S.Y. <sup>σ</sup> ἦν] ἦν μὲν P, μὲν S.Y.  
<sup>θ</sup> ἕκαστον om. S. <sup>ι</sup> φαίνεται pf. Z. <sup>φ</sup> ἐλύθη S. <sup>ψ</sup> τελίθουσι γυναῖον S.  
<sup>χ</sup> γυναῖκες] καὶ γυναῖκες P.Y. <sup>ψ</sup> ἀγόνων] ἀτόκων τέκνων Z.

οὐκ ἐν τῷ ἀπελθεῖν ἀπὸ παντὸς ἢ μὴ τῆς αἰτίας οὕσης, ἀλλ' ἐν τῷ σύμμετρον <sup>α</sup> ἢ ἀσύμμετρον εἶναι τὸ ἀπὸ τῆς γυναικὸς καὶ τοῦ ἀνδρὸς ἀπὸν, ἢ καὶ δι' ἄλλην τινὰ <sup>α</sup> τοιαύτην αἰτίαν.

22 Δῆλον τοίνυν, εἰ τοῦτο θήσομεν οὕτως, ὅτι <sup>β</sup> οὐ τῷ ἀπελθεῖν ἀπὸ τινος τὸ θῆλυ, ὥστ' οὐδὲ τὸ μέρος ὃ ἔχει ἴδιον τό <sup>γ</sup> τε ἄρρεν καὶ τὸ θῆλυ, εἴπερ τὸ αὐτὸ σπέρμα καὶ <sup>δ</sup> θῆλυ καὶ ἄρρεν δύναται γίνεσθαι ὥς οὐκ ὄντος τοῦ μορίου ἐν τῷ

23 σπέρματι. Τί οὖν διαφέρει ἐπὶ τούτου λέγειν ἢ ἐπὶ τῶν ἄλλων μορίων; <sup>ε</sup> εἰ γὰρ μὴδ' ἀπὸ τῆς ὑστέρας σπέρμα γίνεται, ὁ αὐτὸς λόγος καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων ἂν εἴη μορίων.

Ἔτι ἓνια γίνεται τῶν ζώων οὗτ' <sup>ς</sup> ἐξ ὁμογενῶν οὔτε τῷ γένει διαφόρων, οἷον αἱ μυῖαι καὶ τὰ γένη <sup>η</sup> τῶν καλουμένων

24 ψυχῶν. Ἐκ δὲ τούτων γίνεται μὲν ζῶα, οὐκέτι δ' ὅμοια τὴν φύσιν, ἀλλὰ γένος τι σκωλήκων. Δῆλον <sup>κ</sup> οὖν <sup>ι</sup> ὅτι οὐκ ἀπὸ παντὸς μέρους ἀπιδόντος <sup>μ</sup> γίγνονται <sup>ν</sup> ὅσα ἑτερογενῆ· ὅμοια γὰρ <sup>ο</sup> ἂν ἦν, εἴπερ τοῦ ἀπὸ παντὸς ἀπιδέαι σημείον

25 ἐστὶν ἡ ὁμοιότης. Ἔτι ἀπὸ μιᾶς συνουσίας καὶ τῶν ζώων ἓνια γεννᾶ πολλά, τὰ δὲ φυτὰ <sup>ρ</sup> καὶ παντάπασιν· <sup>q</sup> δῆλον γὰρ ὅτι ἀπὸ μιᾶς κινήσεως τὸν ἐπέτειον πάντα φέρει καρπὸν. Καίτοι πῶς δυνατόν, εἰ ἀπὸ παντὸς ἀπεκρίνετο <sup>τ</sup> τὸ σπέρμα; μίαν γὰρ ἀπόκρισιν ἀπὸ μιᾶς ἀναγκαῖον γίνεσθαι

26 συνουσίας καὶ μιᾶς διακρίσεως. Ἐν δὲ ταῖς ὑστέραις χωρίζεσθαι ἀδύνατον· ἤδη γὰρ ὥσπερ ἀπὸ νέου φυτοῦ ἢ <sup>ς</sup> ζῴου, οὐ σπέρματος εἴη <sup>ι</sup> ἢ <sup>ν</sup> διαχώρισις. <sup>ω</sup> Ἔτι <sup>ξ</sup> τὰ ἀποφυτευόμενα ἀπ' αὐτοῦ φέρει σπέρμα· δῆλον οὖν ὅτι καὶ πρὶν ἀποφυτευθῆναι ἀπὸ τοῦ αὐτοῦ μεγέθους ἔφερε τὸν καρπὸν,

27 καὶ οὐκ ἀπὸ παντὸς τοῦ φυτοῦ ἀπῆι τὸ σπέρμα. Μέγιστον δὲ τούτων τεκμήριον τεθεωρήκαμεν ἱκανῶς ἐπὶ τῶν ἐν-

<sup>α</sup> ἢ ἀσύμμετρον om. Z. <sup>α</sup> αἰτίαν τοιαύτην S. <sup>β</sup> οὐ τῷ] οὐ τὸ S.Z, οὐκ ἐν τῷ Y. <sup>γ</sup> τε om. S.Y. <sup>δ</sup> ἄρρεν καὶ θῆλυ S. <sup>ε</sup> εἰ—μορίων om. Z. <sup>ς</sup> εἴη om. S. <sup>ς</sup> ἐξ] ἐκ ζώων οὐθ' Z, om. Y. <sup>η</sup> τῶν] τὰ τῶν P.S. <sup>ι</sup> ψυχῶν S.Z. <sup>κ</sup> οὖν] τοίνυν S. <sup>ι</sup> ὅτι om. P. <sup>μ</sup> γίγνεται S. <sup>ν</sup> ὅσα] ὅσα δὴ Y.Z. <sup>ο</sup> ἂν om. Y. <sup>ρ</sup> καὶ om. Y. <sup>q</sup> δῆλα S. <sup>τ</sup> τὸ σπέρμα om. S. <sup>ς</sup> ἀπὸ ζῴου σπέρμα ποιῇ ἢ Z. <sup>ι</sup> ἢ om. P. <sup>ν</sup> διαχώρισις P.S.Y. <sup>ω</sup> ἐτι] ἐτι δὲ S.Y. <sup>ξ</sup> τὰ om. Z.

τόμων. Καὶ γὰρ εἰ μὴ ἐν ὅσιν, <sup>α</sup> ἀλλ' ἐπὶ τῶν πλείστον ἐν τῇ ὀχείᾳ τὸ θῆλυ εἰς τὸ ἄρρεν μέρος τι αὐτοῦ ἀποτείνει. Διὸ καὶ τὴν ὀχείαν, καθάπερ εἵπομεν <sup>α</sup> πρότερον, οὕτω ποι- οῦνται· τὰ γὰρ κάτωθεν εἰς <sup>β</sup> τὰ ἄνω <sup>γ</sup> φαίνεται ἐναφιέντα, οὐκ ἐν πάσιν, ἀλλ' ἐν τοῖς πλείστοις τῶν τεθεωρημένων. Ὡστε φανερόν ἂν εἴη ὅτι οὐδ' ὅσα προίεται γονὴν τῶν <sup>28</sup> ἄρρένων, οὐ <sup>δ</sup> τὸ ἀπὸ παντὸς ἀπιέναι τῆς γενέσεως αἰτίον ἐστίν, ἀλλ' ἄλλον τινὰ τρόπον, περὶ οὗ σκεπτέον ὕστερον. Καὶ γὰρ εἴπερ <sup>δ</sup> τὸ ἀπὸ παντὸς ἀπιέναι συνέβαινεν, ὥσπερ φασίν, οὐθὲν ἔδει ἀπὸ πάντων ἀξιούν ἀπιέναι, ἀλλὰ μόνον ἀπὸ τοῦ δημιουργοῦντος, οἷον ἀπὸ τοῦ τέκτονος <sup>ε</sup> ἀλλὰ μὴ ἀπὸ τῆς ὕλης. Νῦν δ' ὁμοιον λέγουσιν ὥσπερ καὶ ἐν <sup>29</sup> τῶν ὑποδημάτων· σχεδὸν <sup>ς</sup> γὰρ ὁμοίους <sup>ς</sup> τις υἱὸς τῷ πατρὶ ὁμοία φορεῖ. Ὅτι <sup>β</sup> δ' <sup>ι</sup> ἡδονὴ <sup>κ</sup> σφοδρὰ γίνεται ἐν τῇ ὁμι- λίᾳ τῇ τῶν ἀφροδισίων, οὐ τὸ ἀπὸ παντὸς ἀπιέναι αἴτιον, <sup>ι</sup> ἀλλ' ὅτι <sup>μ</sup> κνησμός ἐστίν ἰσχυρός· διὸ <sup>ν</sup> καὶ εἰ πολλάκις συμβαίνει ἡ ὁμιλία αὕτη, ἥττον γίνεται τὸ χαίρειν τοῖς πλη- σιάζουσιν. Ἔτι πρὸς τῷ τέλει ἡ χαρά· ἔδει δὲ ἐν ἐκάστῳ <sup>30</sup> τῶν μορίων, καὶ μὴ ἅμα, ἀλλ' ἐν <sup>ο</sup> μὲν τοῖς πρότερον ἐν δὲ τοῖς ὕστερον. Τοῦ δ' ἐκ κολοβῶν γίνεσθαι κολοβὰ ἡ αὕτη αἰτία <sup>ρ</sup> καὶ διὰ τί ὁμοία <sup>ρ</sup> τοῖς γονεῦσιν. Γίνεται <sup>ι</sup> δὲ καὶ οὐ κολοβὰ ἐκ κολοβῶν, ὥσπερ καὶ ἀνόμοια τοῖς τεκνώσασιν· περὶ ὧν ὕστερον τὴν αἰτίαν θεωρητέον· τὸ γὰρ πρόβλημα τούτ' ἐκείνοις <sup>σ</sup> ταυτόν ἐστίν. Ἔτι εἰ τὸ θῆλυ <sup>ι</sup> μὴ προίεται <sup>31</sup> σπέρμα, τοῦ αὐτοῦ λόγου μὴδ' ἀπὸ παντὸς ἀπιέναι. Καὶ εἰ μὴ ἀπὸ <sup>ν</sup> παντὸς ἀπέρχεται, οὐθὲν ἄλογον τὸ <sup>ω</sup> μὴδ' ἀπὸ τοῦ θήλεος, ἀλλ' ἄλλον τινὰ τρόπον αἴτιον εἶναι τὸ θῆλυ

ὅσιν S.Y. <sup>α</sup> ἀλλ' ἢ ἐπὶ P. <sup>α</sup> πρότερον] ἐν τοῖς προτέροις P.Z.  
<sup>β</sup> τὸ ἄνω P.S.Z. <sup>γ</sup> ἐναφιέντα φαίνεται S, φαίνεται ἀφιέναι Z. <sup>δ</sup> τῷ  
 utrobique Z. <sup>ε</sup> ἀλλὰ] καὶ Y. <sup>ς</sup> γὰρ ὁ ὁμοίος P. <sup>ς</sup> τις om. P.Z.  
<sup>β</sup> δ' δ' ἡ S.Z. <sup>ι</sup> ἡ γονὴ P. <sup>κ</sup> σφοδρὰ S, σφοδροτέρα Y. <sup>ι</sup> ἀλλὰ  
 διότι S. <sup>μ</sup> κνησμός Z. <sup>ν</sup> καὶ ἐὰν πολλάκις συμβαίη P.Z. <sup>ο</sup> τοῖς  
 μὲν S.Z, αὐτοῖς Y. <sup>ρ</sup> καὶ διὰ τί ὁμοία om. pr. Z. <sup>ρ</sup> τοῖς] γίνονται τοῖς Y.  
<sup>ι</sup> δὲ om. S. <sup>σ</sup> τὸ αὐτό Z. <sup>ι</sup> μὴ] οὐ Z. <sup>ν</sup> παντὸς] παντὸς δ' P.Z.  
<sup>ω</sup> μὴ P.



τῆς γενέσεως. Περὶ οὗ <sup>α</sup> δὴ ἐχόμενόν ἐστιν ἐπισκέψασθαι, ἐπειδὴ φανερόν ὅτι οὐκ ἀπὸ πάντων ἀποκρίνεται τὸ σπέρμα τῶν μορίων.

- 32 Ἀρχὴ δὲ καὶ ταύτης τῆς σκέψεως καὶ τῶν ἐπομένων πρῶτον λαβεῖν περὶ σπέρματος τί ἐστίν· οὕτω γὰρ καὶ περὶ τῶν ἔργων ὧς αὐτοῦ καὶ τῶν περὶ <sup>α</sup> αὐτὸ συμβαινόντων ἔσται μᾶλλον εὐθεώρητον. Βούλεται δὲ <sup>α</sup> τοιοῦτον τὴν φύσιν εἶναι τὸ σπέρμα, ἐξ οὗ τὰ κατὰ φύσιν συνιστάμενα γίνεται πρῶτου, οὐ τῷ ἐξ ἐκείνου τι εἶναι τὸ ποιῶν, οἷον τοῦ ἀνθρώπου· γίγνεται γὰρ ἐκ τούτου, ὅτι <sup>β</sup> τοῦτό ἐστι τὸ σπέρμα.
- 33 Ἐπεὶ δὲ πολλαχῶς γίγνεται ἄλλο ἐξ ἄλλου· ἕτερον γὰρ τρόπον, ὡς ἐξ ἡμέρας φαιμέν νύξ γίγνεται καὶ ἐκ παιδὸς ἀνὴρ, ὅτι τόδε μετὰ τόδε· ἄλλον δὲ τρόπον, ὡς ἐκ χαλκοῦ ἀνδριάς καὶ ἐκ ξύλου κλίνη, καὶ τὰλλα ὅσα <sup>γ</sup> ὡς ἐξ ὕλης γίγνεσθαι τὰ γιγνόμενα λέγομεν, ἐκ τίνος ἐνυπάρχοντος
- 34 καὶ σχηματισθέντος τὸ ὅλον ἐστίν. Ἅτερον δὲ τρόπον ὡς ἐκ μουσικῆς ἁμουσος καὶ ὡς ἐξ ὑγιῶνς κάμων, καὶ ὅλως <sup>δ</sup> ὡς τὸ ἐναντίον ἐκ <sup>ε</sup> τοῦ ἐναντίου. <sup>ε</sup> Ἔτι δὲ παρὰ ταῦτα, ὡς Ἐπίχαρμος ποιεῖ τὴν <sup>ς</sup> ἐπικοδόμησιν, ἐκ τῆς διαβολῆς ἢ λαιδορίας, ἐκ δὲ ταύτης ἢ μάχης, ταῦτα δὲ πάντα ἐκ τίνος ἢ
- 35 ἀρχῆς τῆς κινήσεως. <sup>β</sup> Τῶν δὲ τοιούτων ἐνίων μὲν ἐν αὐτοῖς ἢ ἀρχὴ τῆς κινήσεως ἐστίν, οἷον καὶ ἐν τοῖς νῦν εἰρημένοις (μέρος γάρ τι ἢ διαβολὴ τῆς πάσης παραχῆς ἐστίν), ἐνίων δ' ἔξω, οἷον αἱ τέχναι τῶν δημιουργουμένων καὶ ὁ λύχνος τῆς καιομένης οἰκίας. Τὸ <sup>ι</sup> δὲ σπέρμα φανερόν ὅτι δυοῖν τούτοις ἐν θατέρῳ <sup>κ</sup> ἐστίν· ἢ γὰρ ὡς ἐξ ὕλης <sup>ι</sup> αὐτοῦ ἢ ὡς ἐκ πρώτου
- 36 κινήσαντός ἐστι τὸ γινόμενον. Οὐ γὰρ δὴ ὡς τόδε μετὰ τόδε, οἷον ἐκ τῶν Παναθηναίων ὁ πλοῦς, οὐδ' ὡς ἐξ ἐναντίου· φθειρομένου τε γὰρ γίγνεται τὸ ἐναντίον ἐκ τοῦ ἐναντίου,

<sup>α</sup> δὴ om. P.S. ὧς αὐτῶν S.Y. <sup>α</sup> αὐτὰ P.S, αὐτὰς Y. <sup>α</sup> τοιοῦτον τῇ φύσει Y, τὴν φύσιν τοιοῦτον Z. <sup>β</sup> τουτί P. <sup>γ</sup> ὡς om. Y. <sup>δ</sup> ὡς post ὅλως om. P. <sup>ε</sup> τοῦ om. S. <sup>ε</sup> ἔστι Z. <sup>ς</sup> ἐπικοδόμησιν S. <sup>β</sup> τῶν—κινήσεως om. pr. Z. <sup>ι</sup> δὴ Z. <sup>κ</sup> ἐστίν om. S. <sup>ι</sup> αὐτοῦ] ἢ ὡς ἐξ αὐτοῦ P.

καὶ ἑτερόν <sup>μ</sup> τι δεῖ ὑποκείσθαι ἐξ οὗ <sup>π</sup> ἔσται πρώτου ἐνυπάρχοντος. Τοῖν δυοῖν <sup>ο</sup> δὴ ληπτέον ἐν <sup>ρ</sup> ποτέρῳ θετέον τὸ σπέρμα, πότερον ὡς ὕλην καὶ πάσχον ἢ ὡς εἶδος τι καὶ ποιοῦν, ἢ καὶ ἄμφω. Ἄμα γὰρ ἴσως δηλὸν ἔσται καὶ <sup>η</sup> πῶς <sup>37</sup> ἐξ ἐναντίων γένεσις ὑπάρχει πᾶσι τοῖς ἐκ τοῦ σπέρματος· φυσικὴ γὰρ καὶ ἡ ἐκ τῶν ἐναντίων γένεσις· τὰ μὲν γὰρ ἐξ ἐναντίων γίγνεται, ἄρρενος καὶ θήλεος, τὰ δ' ἐξ ἐνὸς μόνου, οἷον τὰ τε φυτὰ καὶ τῶν ζώων ἔνια, ἐν ὅσοις μὴ ἔστι διωρισμένον τὸ ἄρρεν καὶ τὸ θῆλυ χωρὶς. Γονὴ μὲν οὖν τὸ ἀπὸ <sup>38</sup> τοῦ γεννῶντος καλεῖται <sup>τ</sup> αἷτιον, ὅσα συνδυάζεσθαι πέφυκε, τὸ πρῶτον ἔχον ἀρχὴν γενέσεως, σπέρμα δὲ τὸ ἐξ ἀμφοτέρων τὰς ἀρχὰς ἔχον τῶν συνδυασθέντων, οἷον τὰ τε τῶν φυτῶν καὶ ἐνίων ζώων, ἐν οἷς μὴ κεχώριστα τὸ θῆλυ καὶ τὸ ἄρρεν, ὥσπερ τὸ γιγνόμενον ἐκ θήλεος καὶ ἄρρενος πρῶτον μίγμα, οἷον κύημά τι ὃν ἡ ζῶον· καὶ γὰρ <sup>α</sup> ταῦτα ἤδη ἔχει τὸ ἐξ ἀμφοῖν. Σπέρμα δὲ <sup>ι</sup> καὶ καρπὸς διαφέρει τῷ <sup>39</sup> ὕστερον καὶ πρότερον· καρπὸς μὲν γὰρ <sup>ν</sup> τῷ ἐξ ἄλλου εἶναι, σπέρμα δὲ <sup>ω</sup> τῷ ἐκ τούτου ἄλλο, ἐπεὶ <sup>ξ</sup> ἄμφω γε ταυτόν ἐστιν. Ἡ δὲ τοῦ λεγομένου <sup>υ</sup> σπέρματος φύσις, ἡ πρώτη, <sup>ζ</sup> πάλιν λεκτέα τίς ἐστιν. Ἀνάγκη δὴ πᾶν, ὃ <sup>α</sup> ἂν λαμβά- <sup>40</sup> νωμεν <sup>β</sup> ἐν τῷ σώματι, ἢ μέρος εἶναι τῶν κατὰ φύσιν, καὶ τοῦτο ἢ τῶν ἀνομοιομερῶν <sup>ς</sup> ἢ τῶν ὁμοιομερῶν, ἢ τῶν παρὰ φύσιν, <sup>δ</sup> οἷον φῦμα, ἢ περίττωμα ἢ σύντηγμα ἢ τροφήν. Λέγω δὲ περίττωμα μὲν τὸ τῆς τροφῆς ὑπόλειμμα, σύντηγμα δὲ τὸ ἀποκριθὲν <sup>ε</sup> ἐκ τοῦ αὐξήματος ὑπὸ τῆς παρὰ φύσιν ἀναλύσεως. Ὅτι μὲν οὖν οὐκ ἂν εἴη μέρος, φανε- <sup>41</sup> ρόν. Ὅμοιομερὲς μὲν γάρ ἐστιν, ἐκ δὲ τούτου οὐθὲν σύγ- κείται, ὥσπερ ἐκ νεύρου καὶ σαρκός. Ἔτι δὲ οὐδὲ κεχωρι-

<sup>μ</sup> τι om. S. <sup>π</sup> ἔσται S.Y. <sup>ο</sup> δὴ] τοῖν S. <sup>ρ</sup> ὑποτέρω S.Y.  
<sup>η</sup> πῶς ἢ ἐξ Z. <sup>τ</sup> ἀπὸν P. <sup>α</sup> ταῦτα τὸ τῶν φυτῶν ἤδη S. <sup>ι</sup> καὶ ὁ  
καρπὸς S. <sup>ν</sup> τὸ pr. Z. <sup>ω</sup> τὸ Y. et pr. Z. <sup>ξ</sup> ἄμφω γε] δὴ ἄμφω S.Y.  
<sup>υ</sup> σπέρματος ὡς γονῆς φύσις Z. <sup>ζ</sup> λεκτέα πάλιν P. <sup>α</sup> ἂν S.Y. <sup>β</sup> ἐν  
om. P. <sup>ς</sup> ἢ τῶν ὁμοιομερῶν om. P. <sup>δ</sup> οἷον] οἷον ἢ Y. <sup>ε</sup> ἐκ τοῦ] ἐκά-  
στον P.S.Z.

σμένον, τὰ δ' ἄλλα πάντα <sup>ι</sup>μέρη. Ἀλλὰ μὴν <sup>ε</sup>οὐδὲ παρὰ φύσιν, οὐδὲ πῆρωμα. <sup>η</sup>ἐν ἅπασί τε γὰρ ὑπάρχει, καὶ ἡ φύ-  
 42 σις <sup>ι</sup>ἐκ τούτου γίγνεται. Ἡ δὲ τροφή φανερώς ἐπέσакτον.  
 Ὡστ' ἀνάγκη ἢ σύντηγμα ἢ περίττωμα εἶναι. Οἱ μὲν οὖν  
<sup>κ</sup>ἀρχαῖοι εὐόκασιν <sup>ι</sup>οιόμενοις εἶναι σύντηγμα· τὸ γὰρ ἀπὸ  
 παντὸς ἀπιέναι φάναι διὰ τὴν θερμότητα τὴν ἀπὸ τῆς κι-  
 νήσεως συντήγματος ἔχει δύναμιν. <sup>μ</sup>Τὰ δὲ συντήγματα  
<sup>ν</sup>τῶν παρὰ φύσιν τι, ἐκ δὲ τῶν παρὰ φύσιν οὐθὲν γίνεται  
 43 τῶν κατὰ φύσιν. Ἀνάγκη ἄρα περίττωμα εἶναι. Ἀλλὰ  
 μὴν περίττωμά γε <sup>ο</sup>πᾶν ἢ ἀχρήστου τροφῆς ἐστὶν ἢ χρη-  
 σίμης. Ἀχρηστον μὲν <sup>ρ</sup>οὖν λέγω ἀφ' ἧς μὴθὲν ἔτι <sup>σ</sup>συν-  
 τελεῖται εἰς τὴν φύσιν, ἀλλ' ἀναλίσκομένου <sup>τ</sup>πλέονος μάλι-  
 44 στα κακοῦται, τὴν δὲ χρησίμην τὴν ἐναντίαν. Ὅτι μὲν δὴ  
<sup>ς</sup>τοιούτον περίττωμα οὐκ ἂν εἴη, φανερόν· τοῖς γὰρ κάκιστα  
 διακειμένοις δι' ἡλικίαν ἢ <sup>ι</sup>νόσον πλείστον <sup>υ</sup>ὑπάρχει <sup>ς</sup>τοιού-  
 τον, <sup>ω</sup>σπέρμα δὲ ἥκιστα· ἢ γὰρ ὅλως οὐκ ἔχουσιν ἢ οὐ  
 γόνιμον διὰ τὸ μίγνυσθαι ἀχρηστον περίττωμα καὶ νοση-  
 ματικόν. Χρησίμου ἄρα <sup>ζ</sup>περιττώματος μέρος τι ἐστὶ τὸ  
 45 σπέρμα. Χρησιμώτατον δὲ τὸ ἔσχατον καὶ ἐξ οὗ ἤδη γί-  
 νεται ἕκαστον τῶν μορίων. Ἔστι γὰρ τὸ μὲν πρότερον  
 τὸ δ' ὕστερον. Τῆς μὲν οὖν πρώτης τροφῆς περίττωμα  
 φλέγμα καὶ εἴ τι ἄλλο τοιούτον. Καὶ γὰρ τὸ φλέγμα τῆς  
 χρησίμου τροφῆς περίττωμά ἐστιν· σημεῖον δ' ὅτι μιγνύμε-  
 46 νον τροφῇ καθαρᾷ τρέφει καὶ πονοῦσι καταναλίσκεται. Τὸ  
 δὲ τελευταῖον ἐκ πλείστης τροφῆς <sup>ι</sup>ολίγιστον. Ἐννοεῖν δὲ  
 δεῖ <sup>ς</sup>ὅτι <sup>μ</sup>μικρῷ αὐξάνεται τὰ ζῶα καὶ τὰ φυτὰ <sup>β</sup>τὸ καθ'  
 ἡμέραν πᾶν <sup>γ</sup>μικροῦ γὰρ ἂν προστιθεμένου τοῦ αὐτοῦ  
<sup>δ</sup>ὑπερέβαλε τὸ μέγεθος. Τούναντίον ἄρα ἢ οἱ ἀρχαῖοι

<sup>ι</sup> μέρη κεχωρισμένα. ἀλλὰ Υ. <sup>ε</sup> οὐ τῶν παρὰ φύσιν ἀλλὰ πῆρωμα Ζ.  
<sup>η</sup> ἐν οἷ. S. <sup>ι</sup> ἐκ τούτου] ἐκάστου Ζ. <sup>κ</sup> ἀρχαῖοι P. <sup>ι</sup> οἰόμενοι pr. Ζ.  
<sup>μ</sup> τὸ δὲ σύντηγμα S.Z. <sup>ν</sup> τῶν] εἶναι P. <sup>ο</sup> πᾶν] πάλιν Υ. <sup>ρ</sup> οὖν] ὅν S.  
<sup>σ</sup> συντελεῖ Ζ. <sup>τ</sup> πλείονος S. <sup>ς</sup> τοιοῦτο utrobique Ζ. <sup>ι</sup> νόσον] νόσον  
 ἢ ἔξιν Ζ. <sup>υ</sup> ἐνυπάρχει P.Z. <sup>ω</sup> σπέρμα δέ] τῆγμα Ζ. <sup>ζ</sup> περίττωμα  
 καὶ μέρος S. <sup>ι</sup> ολίγιστον S, ολίγιστον γίγνεται P. <sup>ς</sup> ὅτι] ὡς P.Z.  
<sup>α</sup> μικρῷ Ζ. <sup>β</sup> τὸ] τῷ P.Y. <sup>γ</sup> μικροῦ P. <sup>δ</sup> ὑπερέβαλλε P.Y.

ἔλεγον λεκτέον. Οἱ μὲν γὰρ τὸ ἀπὸ παντὸς <sup>ο</sup> ἀπίον, ἡμεῖς <sup>47</sup>  
 δὲ τὸ πρὸς ἅπαν <sup>ι</sup> ἰέναι πεφυκὸς σπέρμα ἐροῦμεν, καὶ οἱ μὲν  
 σύντηγμα, φαίνεται δὲ περίττωμα μᾶλλον. Εὐλογώτερον  
 γὰρ ὅμοιον εἶναι τὸ προσιὸν ἔσχατον καὶ τὸ <sup>ε</sup> περιττὸν γι-  
 νόμενον τοῦ τοιούτου, οἷον τοῖς γραφεῦσι τοῦ ἀνδρεκέλου  
 πολλάκις περιγίνεται ὅμοιον τῷ ἀναλωθέντι. Συντηκόμενον <sup>48</sup>  
 δὲ φθείρεται πᾶν καὶ ἐξίσταται τῆς φύσεως. Τεκμήριον δὲ  
 τοῦ μὴ σύντηγμα εἶναι, ἀλλὰ περίττωμα μᾶλλον, τὸ τὰ  
 μεγάλα τῶν ζῴων <sup>η</sup> ὀλιγοτόκα εἶναι, τὰ δὲ μικρὰ πολύγονα.  
 Σύντηγμα μὲν γὰρ <sup>ι</sup> πλεόν ἀναγκαῖον εἶναι τοῖς μεγάλοις, <sup>49</sup>  
 περίττωμα δ' ἔλαττον· εἰς γὰρ τὸ σῶμα μέγα ὃν ἀναλί-  
 σκεται τὸ <sup>κ</sup> πλείστον τῆς τροφῆς, ὥστ' ὀλίγον γίνεται τὸ  
 περίττωμα. Ἔτι <sup>ι</sup> τόπος συντήγματος μὲν οὐθεὶς ἀποδέδο- <sup>50</sup>  
 ται κατὰ φύσιν, ἀλλὰ ρεῖ <sup>μ</sup> ὅπου ἂν εὐοδήσῃ τοῦ σώματος,  
 τοῖς δὲ κατὰ φύσιν περιττώμασι <sup>ν</sup> πᾶσιν, οἷον τῆς <sup>ο</sup> τροφῆς  
 τῆς ξηρᾶς ἢ κάτω κοιλία καὶ τῆς ὑγρᾶς ἢ κύστις καὶ τῆς  
 χρησίμης ἢ ἄνω κοιλία καὶ <sup>ρ</sup> τῆς σπερματικῆς <sup>q</sup> ὑστέραί καὶ  
 αἰδοῖα καὶ <sup>ρ</sup> μαστοί· εἰς τούτους γὰρ <sup>σ</sup> ἀθροίζεται καὶ συρ-  
 ρεῖ. Καὶ μαρτύρια τὰ συμβαίνοντα, ὅτι <sup>ι</sup> τὸ εἰρημένον <sup>51</sup>  
 σπέρμα ἐστίν· <sup>ν</sup> ταῦτα δὲ συμβαίνει διὰ τὸ τὴν φύσιν εἶναι  
 τοῦ περιττώματος τοιαύτην. Ἡ τε γὰρ ἔκλυσις ἐλαχίστου  
 ἀπελθόντος τούτου γίνεται ἐπίδηλος, ὥς στερισκόμενα τὰ  
 σώματα τοῦ ἐκ τῆς προφῆς γινομένου τέλους. Ὀλίγοις δὲ <sup>52</sup>  
 τισιν <sup>ω</sup> ἐν μικρῷ χρόνῳ <sup>z</sup> κατὰ τὰς ἡλικίας κομφίζει <sup>γ</sup> τούτ'  
 ἀπίον, ὅταν πλεονάσῃ, καθάπερ ἡ πρώτη τροφή, ἂν <sup>ε</sup> ὑπερ-  
 βάλλῃ τῷ πλήθει· καὶ γὰρ ταύτης ἀπιούσης τὰ σώματ' εὐη-  
 μερεῖ μᾶλλον. Ἔτι ὅταν <sup>α</sup> συναπῇ ἄλλα περιττώματα· οὐ <sup>53</sup>  
 γὰρ μόνον σπέρμα τὸ ἀπίον, ἀλλ' καὶ ἕτεραι μεμιγμένα

<sup>ο</sup> ἀπίον, ἡμεῖς δὲ om. pr. Z. <sup>ι</sup> ἰέναι] τι εἶναι P.S.Y. <sup>ε</sup> περιττὸν] περὶ Z. <sup>η</sup> ὀλιγοτόκα Z. <sup>ι</sup> πλείον Y. <sup>κ</sup> πλείον S.Y. <sup>ι</sup> τόπος τῷ συντήγματι P. συντήγματι post ἀποδέδοται S.Y. <sup>μ</sup> ὅποι S. <sup>ν</sup> πᾶσιν om. P.Z. <sup>ο</sup> τροφῆς καὶ τῆς Z. <sup>ρ</sup> τοῖς σπερματικοῖς P.S.Z. <sup>q</sup> ὑστέρα S.Y. <sup>ρ</sup> μαστοί Y. <sup>σ</sup> συναθροίζεται Y. <sup>ι</sup> τὸ] τὸ μὲν P.S.Z. <sup>ν</sup> ταῦτα] τὰ Z. <sup>ω</sup> ἐν] η εν Z. <sup>z</sup> κατὰ τὰς] τῆς Z. <sup>γ</sup> τούτ' om. Z. <sup>ε</sup> ὑπερβάλλῃ Y. <sup>α</sup> συναξήι S, συναίρη P.Y.

δυνάμεις τούτοις συναπέρχονται, αὐται <sup>b</sup> δὲ νοσώδεις, διὸ ἐνίων  
<sup>c</sup> γε καὶ ἄγονόν ποτε γίνεται τὸ ἀποχωροῦν διὰ τὸ ὀλίγον  
 54 ἔχειν τὸ σπερματικόν. Ἀλλὰ τοῖς πλείστοις καὶ ὥς ἐπὶ τὸ  
 πολὺ εἰπεῖν συμβαίνει ἐκ τῶν <sup>d</sup> ἀφροδισιασμῶν ἔκλυσις καὶ  
 55 ἀδυναμία μᾶλλον διὰ τὴν εἰρημένην αἰτίαν. Ἔτι οὐκ ἐνυ-  
 πάρχει σπέρμα οὐτ' ἐν τῇ πρώτῃ ἡλικίᾳ οὐτ' ἐν τῷ γήρᾳ  
<sup>e</sup> οὐτ' ἐν ταῖς ἀρρωστίαις, ἐν μὲν τῷ κάμνειν διὰ <sup>f</sup> τὴν ἀδυνα-  
 μίαν, ἐν δὲ τῷ γήρᾳ διὰ τὸ μὴ πέττειν τὸ ἱκανὸν τὴν φύσιν,  
 νέοις δ' οὐσι διὰ τὴν αὐξήσιν φθάνει <sup>g</sup> γὰρ ἀναλίσκόμενον  
 πᾶν ἐν ἔτεσι γὰρ πέντε σχεδὸν ἐπὶ γε τῶν ἀνθρώπων  
<sup>h</sup> ἥμισυ λαμβάνειν δοκεῖ τὸ σῶμα τοῦ μεγέθους τοῦ ἐν τῷ  
 56 ἄλλῳ χρόνῳ γιγνομένου ἅπαντος. Πολλοῖς δὲ συμβαίνει  
 καὶ ζῴοις καὶ φυτοῖς καὶ γένεσι πρὸς <sup>i</sup> γένη διαφορά περὶ  
 ταῦτα <sup>k</sup> καὶ τῷ γένει <sup>l</sup> τῷ αὐτῷ τοῖς ὁμοειδέσι πρὸς ἄλληλα,  
 οἷον ἀνθρώπῳ πρὸς ἄνθρωπον καὶ ἀμπέλῳ πρὸς ἄμπελον.  
 57 Τὰ μὲν γὰρ πολὺσπερμα τὰ δ' ὀλιγόσπερμά <sup>m</sup> ἐστι, τὰ δ'  
 ἄσπερμα πάμπαν, οὐ δι' ἀσθένειαν, ἀλλ' ἐνίοις <sup>n</sup> γε τούναν-  
 τίον καταναλίσκεται γὰρ εἰς τὸ σῶμα, οἷον τῶν ἀνθρώπων  
 ἐνίοις· εὐεκτικοὶ γὰρ ὄντες καὶ γινόμενοι πολὺσαρκοὶ ἢ <sup>o</sup> πίο-  
 τεροὶ μᾶλλον <sup>p</sup> ἥττον προΐενται σπέρμα καὶ ἥττον ἐπιθυ-  
 58 μούσι τοῦ ἀφροδισιάζειν. Ὅμοιον <sup>q</sup> δὲ καὶ <sup>r</sup> τὸ περὶ τὰς  
 τραγώσας ἀμπέλους πάθος, αἱ διὰ τὴν τροφήν ἐξυβρίζουσιν,  
 ἐπεὶ καὶ οἱ τράγοι πίονες ὄντες ἥττον <sup>s</sup> ὀχεύουσιν· διὸ καὶ  
<sup>t</sup> προλεπτύνουσιν αὐτούς, καὶ τὰς ἀμπέλους τραγᾶν ἀπὸ τοῦ  
 59 πάθους τῶν τράγων καλοῦσιν. Καὶ οἱ πίονες δὲ ἀγωνώτεροι  
<sup>v</sup> φαίνονται εἶναι τῶν μὴ πίωνων, <sup>w</sup> καὶ γυναῖκες <sup>x</sup> καὶ ἄνδρες,  
 διὰ τὸ τοῖς εὐτραφέσι πεττόμενον τὸ περίττωμα γίνεσθαι  
 πιμελήν· ἔστι γὰρ καὶ ἡ πιμελή περίττωμα, δι' <sup>y</sup> εὐβοσίαν

<sup>b</sup> δέ] δ' εἰς S.Y. <sup>c</sup> γε om. Y. et, qui καὶ ἐνίων ἄγ., S.  
<sup>d</sup> ἀφροδισίων Z. <sup>e</sup> οὐδ' S.Y. <sup>f</sup> τὴν om. P. <sup>g</sup> γὰρ om. P.Z.  
<sup>h</sup> ἥμισυ λαμβάνειν δοκεῖ] ἢ δοκεῖ συλλαμβάνειν S. <sup>i</sup> γένη] γένει S.  
<sup>k</sup> καὶ Z. <sup>l</sup> τῷ post γένει om. S.Y.Z. <sup>m</sup> ἐστι τὰ δ' ἄσπερμα om. S.  
<sup>n</sup> γε] γε διὰ P.Z. <sup>o</sup> πίοτεροι μᾶλλον] πρότερον S. <sup>p</sup> ἥττον πρ.] ἢ ἥτ-  
 τον πρ. Z. <sup>q</sup> δέ] γὰρ S. <sup>r</sup> τὸ ante πάθος S. <sup>s</sup> ἔχουσιν Z. <sup>t</sup> προσ-  
 λεπτύνουσιν Y. <sup>v</sup> εἶναι φαίνονται S. <sup>w</sup> καὶ om. P. <sup>x</sup> καὶ] δὲ καὶ S.Z.  
<sup>y</sup> εὐβοσίαν P, οὐσίαν S.Y.

ὑγιεινόν. Ἔνια δ' ὅλως <sup>α</sup> οὐδὲ φέρει σπέρμα, οἷον ἰτέα καὶ <sup>60</sup> αἶγειρος. Εἰσὶ μὲν οὖν <sup>β</sup> καὶ ἕτεραι αἰτίαι <sup>γ</sup> τούτου τοῦ πάθους. Καὶ γὰρ δι' ἀδυναμίαν οὐ πέττουν καὶ διὰ δύναμιν ἀναλίσκουσιν, ὥσπερ εἴρηται. Ὁμοίως δὲ καὶ <sup>δ</sup> πολύχρά <sup>ε</sup> ἐστὶ καὶ πολύσπερμα τὰ μὲν <sup>δ</sup> διὰ δύναμιν τὰ δὲ δι' ἀδυναμίαν. Πολὺ γὰρ καὶ ἄχρηστον περίττωμα συμμίσγεται, <sup>61</sup> ὥστ' ἐνίοις γίγνεσθαι καὶ ἀρρώστημα, <sup>ε</sup> ὅταν <sup>ε</sup> αὐτῶν μὴ <sup>ε</sup> εὐδότης ἢ ἀποκάθαρσις. Καὶ ἐνίοι μὲν ὑγιαίνουν, οἱ δὲ <sup>β</sup> καὶ ἀναιρῶνται. Συντήκονται γὰρ ταύτῃ ὥσπερ καὶ εἰς τὸ οὖρον· ἥδη γὰρ καὶ τοῦτ' ἀσθένεια συνέβη τισίν. Ἔτι <sup>62</sup> ὁ πόρος ὁ αὐτὸς τῷ περιττώματι καὶ τῷ σπέρματι· καὶ ὅσοις μὲν ἀμφοῖν γίγνεται περίττωμα, καὶ τῆς ὑγρᾶς καὶ τῆς ξηρᾶς τροφῆς, ἥπερ ἢ τοῦ ὑγροῦ, ταύτῃ καὶ ἢ τῆς γονῆς γίγνεται ἀπόκρισις (ὑγροῦ <sup>ι</sup> γὰρ <sup>κ</sup> περίττωμά ἐστιν· ἢ γὰρ τροφή πάντων ὑγρὰ μᾶλλον), οἷς δὲ μὴ ἐστὶν <sup>ι</sup> αὕτη, κατὰ τὴν τῆς ξηρᾶς ὑποστάσεως ἀποχώρησιν. Ἔτι ἢ μὲν σύν- <sup>63</sup> τηξις αἰεὶ <sup>μ</sup> νοσώδης, ἢ δὲ τοῦ <sup>ν</sup> περιττώματος ἀφαίρεσις ὠφέλιμος· ἢ δὲ τοῦ σπέρματος ἀποχώρησις ἀμφοτέρων διὰ τὸ προσλαμβάνειν τῆς <sup>ο</sup> μὴ χρησίμου τροφῆς. Εἰ δὲ γ' ἦν σύντηξις, αἰεὶ ἐβλαπτεν <sup>ρ</sup> ἂν· νῦν δ' οὐ ποιεῖ τοῦτο.

Ὅτι μὲν οὖν περίττωμά ἐστὶ τὸ <sup>α</sup> σπέρμα χρησίμου τροφῆς καὶ τῆς ἐσχάτης, εἴτε πάντα <sup>ρ</sup> προῖεται σπέρμα εἴτε <sup>σ</sup> μὴ, ἐν τοῖς <sup>ε</sup> προειρημένοις φανερόν. Μετὰ δὲ ταῦτα διο- <sup>19</sup> ριστέον περίττωμά <sup>ν</sup> τε ποίας τροφῆς, καὶ περὶ καταμνήων· γίγνεται γὰρ τισι καταμνήνια τῶν <sup>ω</sup> ζωοτόκων. Διὰ τούτων <sup>ζ</sup> γὰρ φανερόν ἐσται καὶ περὶ τοῦ θήλεος, πότερον προῖεται σπέρμα ὥσπερ τὸ ἄρρεν καὶ ἐστὶν <sup>η</sup> ἐν μίγμα τὸ γινόμενον

<sup>α</sup> οὐ S.Y. <sup>β</sup> αἰτίαι καὶ ἕτεραι P. <sup>γ</sup> τοῦ πάθους τούτου S.Y. <sup>δ</sup> πολυχρόνιά P.S.Y. <sup>ε</sup> διὰ δύναμιν τὰ δὲ om. S. <sup>ε</sup> ὅτ' P.S. <sup>ε</sup> αὐτῶ S. ταύτῃ Z. <sup>ε</sup> εὐδότης P.S. <sup>β</sup> καὶ] γὰρ καὶ Y. <sup>ι</sup> γὰρ] μὲν γὰρ P. <sup>κ</sup> περιττώματός Z. <sup>ι</sup> αὐτῇ S. <sup>μ</sup> νοσώδες Z. <sup>ν</sup> περιττώματος—ἀμφοτέρων] σπέρματος ἀποχώρησις P.S.Y. <sup>ο</sup> μὴ] οὐ Y. <sup>ρ</sup> ἂν om. S.Y. <sup>α</sup> σπέρμα τῆς χρησίμου P. <sup>ρ</sup> προῖεται Y. <sup>σ</sup> μὴ] μὴ ἀλλ' Y.Z. <sup>τ</sup> προῖεμένοις Z. <sup>ν</sup> τε] τι Z. <sup>ω</sup> ζωοτοκούντων S.Y. <sup>ζ</sup> γὰρ om. Z. <sup>η</sup> ἐν om. P.Z.

ἐκ <sup>2</sup> δυοῖν <sup>2</sup> σπερμάτοι, ἡ οὐθὲν σπέρμα ἀποκρίνεται ἀπὸ τοῦ θήλεος· καὶ εἰ μὴθὲν, πότερον οὐδὲ ἄλλο οὐθὲν συμβάλλεται εἰς τὴν γένεσιν ἀλλὰ μόνον παρέχει τόπον, ἡ συμβάλλεται <sup>3</sup> τι, καὶ τοῦτο πῶς καὶ τίνα τρόπον. Ὅτι μὲν οὖν <sup>4</sup> ἐστὶν ἐσχάτη τροφή τὸ αἷμα τοῖς ἐναίμοις, τοῖς δ' ἀναίμοις τὸ ἀνάλογον, εἴρηται πρότερον· ἐπεὶ δὲ καὶ ἡ γονὴ περίττωμά ἐστι τροφῆς καὶ τῆς ἐσχάτης, ἦτοι αἷμα ἂν εἴη <sup>4</sup> ἡ τὸ ἀνάλογον ἢ ἐκ τούτων τι. Ἐπεὶ δ' ἐκ τοῦ αἵματος <sup>5</sup> πεπτομένου καὶ μεριζομένου πῶς γίνεται τῶν μορίων ἕκαστον, τὸ δὲ σπέρμα πεφθὲν μὲν ἀλλοιότερον ἀποκρίνεται τοῦ αἵματος, ἄπεπτον δ' ὄν, καὶ <sup>6</sup> ὅταν τις προσβιάζεται πλεονάκις χρώμενος τῷ ἀφροδισιάζειν, ἐνίοις αἱματῶδες ἦδη <sup>7</sup> προελήλυθεν, φανερόν ὅτι τῆς αἱματικῆς ἂν εἴη περίττωμα τροφῆς τὸ σπέρμα, τῆς εἰς τὰ μέρη διαδιδομένης τελευταίας.

<sup>5</sup> Καὶ διὰ τοῦτο μεγάλην ἔχει δύναμιν· καὶ γὰρ ἡ τοῦ καθαροῦ καὶ ὑγιεινοῦ αἵματος ἀποχώρησις <sup>8</sup> ἐκλυτικόν· καὶ τὸ ὅμοια γίγνεσθαι τὰ ἔκγονα τοῖς γεννήσασιν εὐλογον· ὅμοιον <sup>6</sup> γὰρ τὸ προσελθὸν πρὸς τὰ μέρη τῷ ὑπολειφθέντι. Ὡστε τὸ σπέρμα ἐστὶ τὸ τῆς χειρὸς ἢ τὸ τοῦ προσώπου ἢ ὅλου τοῦ ζώου <sup>9</sup> ἀδιορίστως χεὶρ ἢ πρόσωπον ἢ <sup>10</sup> ὅλον ζῶον· καὶ οἶον ἐκείνων ἕκαστον ἐνεργεῖα, τοιοῦτον τὸ σπέρμα δυνάμει, ἢ κατὰ τὸν ὄγκον τὸν ἑαυτοῦ, ἢ ἔχει τινὰ δύναμιν ἐν ἑαυτῷ.

<sup>7</sup> Τοῦτο γὰρ οὐπω δηλὸν ἡμῖν ἐκ τῶν διωρισμένων, πότερον <sup>1</sup> τὸ σῶμα τοῦ σπέρματός ἐστι <sup>2</sup> τὸ αἷτιον τῆς γενέσεως, ἢ ἔχει τινὰ ἔξιν καὶ ἀρχὴν κινήσεως γεννητικὴν· οὐδὲ γὰρ ἡ χεὶρ οὐδ' ἄλλο τῶν μορίων οὐδὲν <sup>3</sup> ἄνευ <sup>4</sup> ψυχῆς ἢ ἄλλης τινὸς δυνάμεως ἐστὶ χεὶρ οὐδὲ μόνον οὐθέν, ἀλλὰ μόνον ὁμῶς <sup>5</sup> νυμον. Φανερόν δὲ καὶ <sup>6</sup> ὅτι <sup>7</sup> ὅσοις σύντηξις γίνεται σπερματική, καὶ τοῦτο περίττωμά ἐστιν. Συμβαίνει δὲ τοῦτο ὅταν

<sup>2</sup> δύο P.Z. <sup>2</sup> σπερμάτων Z. <sup>4</sup> ἐστὶν ἡ ἐσχάτη Z. <sup>5</sup> πεπτομένου S.Y. <sup>6</sup> ὅπταν Z. <sup>7</sup> προσελήλυθε P. <sup>8</sup> καὶ om. Z. <sup>9</sup> λυτικόν S.Y. <sup>10</sup> ὑποληφθέντι. ὡς περ S. <sup>1</sup> ἀδιορίστος P.Y. <sup>2</sup> ὅλον τὸ ζῶον P. <sup>3</sup> τὸ] δὲ τὸ Z. <sup>4</sup> τὸ om. S. <sup>5</sup> ἄνευ—οὐθέν om. pr. Z. <sup>6</sup> ψυχικῆς P.S.Y. <sup>7</sup> ὅτι om. Z. <sup>8</sup> ὅση P.

ἀναλύηται εἰς τὸ ἱ προσελθόν, ὥσπερ ὅταν ἀποπέσῃ τὸ ἑνα-  
 λειφθὲν τοῦ κονιάματος εὐθύς· ταυτόν γάρ ἔστι τὸ ἀπελθόν  
 τῷ πρώτῳ προστεθέντι. Τὸν αὐτὸν τρόπον καὶ τὸ τελευταῖον  
 περίττωμα τῷ πρώτῳ συντήγματι ταυτόν ἐστιν. Καὶ περὶ 9  
 μὲν τούτων διωρίσθω τὸν τρόπον τοῦτον. Ἐπεὶ δ' ἀναγκαῖον  
 καὶ τῷ ἀσθενεστέρῳ γίγνεσθαι περίττωμα ὕπλειον καὶ ἡττον  
 πεπεμμένον, τοιοῦτον δ' ὃν ἀναγκαῖον εἶναι αἱματώδους ὑγρό-  
 τητος πλῆθος, ἀσθενέστερον δὲ τὸ ἐλάττωτος θερμότητος κοι-  
 νωνοῦν κατὰ φύσιν, τὸ δὲ θῆλυ ὅτι τοιοῦτον εἴρηται πρότε-  
 ρον, ἀναγκαῖον καὶ τὴν ἐν τῷ θήλει γινομένην αἱματώδη ἀπό-  
 κρισιν περίττωμα εἶναι. Γίνεται δὲ τοιαύτη ἡ τῶν καλουμέ- 10  
 νων καταμηνίων ἑκκρισις. Ὅτι μὲν οὖν ἐστὶ τὰ καταμή-  
 νια περίττωμα, καὶ ὅτι ἀνάλογον ὡς τοῖς ἄρρεσιν ἡ γονή  
 οὕτω τοῖς θήλεσι τὰ καταμήνια, φανερόν. Ὅτι δ' ὀρθῶς εἴ-  
 ρηται, σημεῖα τὰ συμβαίνοντα περὶ αὐτά. Κατὰ γὰρ τὴν 11  
 αὐτὴν ἡλικίαν τοῖς μὲν ἄρρεσιν ἄρχεται ἐγγίνεσθαι ἡ γονή  
 καὶ ἀποκρίνεται, τοῖς δὲ θήλεσι ῥήγνυται τὰ καταμήνια καὶ  
 φωνὴν τε μεταβάλλουσι καὶ ἐπισημαίνει τὰ περὶ τοὺς  
 μαστοὺς. Καὶ παύεται τῆς ἡλικίας ληγοῦσης τοῖς μὲν τὸ  
 δύνασθαι γεννᾶν, ταῖς δὲ τὰ καταμήνια. Ἐτι δὲ καὶ τὰ 12  
 τοιάδε σημεῖα ὅτι περίττωμά ἐστιν αὕτη ἡ ἑκκρισις τοῖς  
 θήλεσιν. Ὡς γὰρ ἐπὶ τὸ πολὺ οὗθ' αἱμορροῖδες γίνονται  
 ταῖς γυναῖξιν οὗτ' ἐκ τῶν ῥινῶν ῥύσις αἵματος οὔτε τι ἄλλο  
 μὴ τῶν καταμηνίων ἰσταμένων ἑάν τε συμβῇ τι τούτων,  
 χεῖρους γίγνονται αἱ καθάρσεις ὡς ἀναλίσκομένης εἰς ταῦτα  
 τῆς ὑποκρίσεως. Ἐτι δὲ οὔτε φλεβώδεις ὁμοίως γλα- 13  
 φυρώτερα τε καὶ λειότερα τὰ θήλεα τῶν ἄρρένων ἐστὶ διὰ  
 τὸ συνεκκρίνεσθαι τὴν εἰς ταῦτα περίττωσιν ἐν τοῖς καταμη-

ἱ προσελθόν Ζ. ἑναπολειφθὲν Υ.Ζ. ἔστι—ἐστιν] ἐστὶ τὸ τελευ-  
 ταῖον περίττωμα τῷ πρώτῳ περιττώματι S.Y. et omisso τελευταῖον P.  
 ὕπλειον S. ὡς τοιοῦτο Υ. ὡς τοιοῦτο P. ὕ ἀπόκρισις S. οὖν] τοῖνον  
 P.Z. οὕτω] τοῦτο Ζ. αὐτά] αὐτῶν Ζ. ἡ γονή] ἡ γονή S. ση-  
 μαίνει S.Y. αὕτη ἡ] ἡ αὕτη S. ἐκ om. Ζ. ἑάν Υ. τούτων S.  
 ἡ γίγνονται χεῖρους P.S.Y. μεθισταμένης P.Z. δὲ] τε Ζ. οὐδὲ  
 S.Y. ἡ γλαφ.] ἀτριχώτερα Ζ.



14 νίοις. Τὸ δ' αὐτὸ τοῦτο δεῖ νομίζειν <sup>ο</sup> αἷτιον εἶναι καὶ <sup>ρ</sup> τοῦ  
 τοὺς ὄγκους ἐλάττους εἶναι <sup>q</sup> τῶν σωμάτων τοῖς θήλεσιν ἢ  
 τοῖς ἄρρεσιν ἐν τοῖς ζωοτοκοῦσιν· ἐν τούτοις γὰρ ἡ τῶν κα-  
 ταμηνίων γίνεται ῥύσις θύραζε μόνοις, καὶ τούτων ἐπιδηλό-  
 15 τατα ἐν ταῖς γυναιξίν· πλείστην γὰρ ἀφήσιν <sup>τ</sup> ἀπόκρισιν  
 γυνῇ τῶν ζῴων. Διόπερ ἐπιδηλοτάτως αἰὶ ὥχρόν τέ ἐστι  
 καὶ ἀδηλόφλεβον, καὶ τὴν ἔλλειψιν πρὸς τοὺς ἄρρενας ἔχει  
 τοῦ σώματος φανεράν. Ἐπεὶ δὲ τοῦτ' ἐστὶν ὃ γίγνεται τοῖς  
 θήλεσιν ὡς ἡ γονὴ τοῖς ἄρρεσιν, δύο δ' οὐκ ἐνδέχεται σπερ-  
 ματικὰς ἅμα γίνεσθαι ἀποκρίσεις, φανερόν ὅτι τὸ θῆλυ οὐ  
 16 συμβάλλεται σπέρμα εἰς τὴν γένεσιν. Εἰ μὲν <sup>σ</sup> γὰρ σπέρμα  
<sup>ε</sup> ἦν, <sup>ν</sup> τὰ καταμήνια οὐκ ἂν ἦν· νῦν δὲ διὰ τὸ ταῦτα γίγνε-  
 σθαι ἐκεῖνο οὐκ ἔστιν. Διότι μὲν οὖν, ὥσπερ τὸ σπέρμα, καὶ  
<sup>ω</sup> τὰ καταμήνια περίττωμά ἐστιν, εἴρηται· λάβοι δ' ἂν τις  
 εἰς <sup>κ</sup> τοῦτο <sup>γ</sup> μαρτύρια ἔνια τῶν συμβαινόντων <sup>α</sup> τοῖς ζῴοις.  
 Τὰ τε γὰρ πίονα ἡττόν <sup>α</sup> ἐστὶ σπερματικὰ τῶν ἀπιμέλων,  
 17 ὥσπερ εἴρηται πρότερον. Αἷτιον δ' ὅτι καὶ ἡ πιμελὴ περίτ-  
 τωμά ἐστι καθάπερ τὸ σπέρμα, καὶ πεπεμμένον αἷμα, ἀλλ'  
 οὐ τὸν αὐτὸν τρόπον τῷ σπέρματι. Ὡστ' εὐλόγως εἰς τὴν  
 πιμελὴν ἀνηλωμένης τῆς περιττώσεως ἐλλείπει τὰ περὶ τὴν  
<sup>β</sup> γονήν, οἷον τῶν τε ἀναίμων τὰ μαλάκια καὶ τὰ μαλα-  
 18 κόστρακα περὶ τὴν κύησιν <sup>ε</sup> ἐστὶν ἄριστα. Διὰ τὸ ἄναιμα  
 γὰρ εἶναι καὶ <sup>δ</sup> μὴ γίνεσθαι πιμελὴν ἐν αὐτοῖς, τὸ ἀνάλογον  
 αὐτοῖς τῇ πιμελῇ ἀποκρίνεται εἰς τὸ περίττωμα τὸ σπερμα-  
 19 τικόν. Σημεῖον δ' ὅτι οὐ <sup>ε</sup> τοιοῦτο σπέρμα προίεται τὸ  
 θῆλυ οἷον τὸ ἄρρεν, οὐδὲ μιγνυμένων ἀμφοῖν γίνεται, ὥσπερ  
 τινὲς φασιν, ὅτι πολλάκις τὸ θῆλυ συλλαμβάνει οὐ <sup>ε</sup> ἡγενο-  
 μένης αὐτῇ τῆς ἐν τῇ ὁμιλίᾳ ἡδονῆς· καὶ γιγνομένης πάλιν  
 οὐδὲν ἡττον, καὶ ἰσοδρομησάντων <sup>ε</sup> παρὰ τοῦ ἄρρενος καὶ τοῦ

<sup>ο</sup> αἷτιον εἶναι om. Y. <sup>ρ</sup> τοῦ—ἡ τοῖς om. P. <sup>q</sup> τοῖς θήλεσι τῶν σω-  
 μάτων Z. <sup>τ</sup> γυνὴ ἀπόκρισιν P. <sup>σ</sup> γὰρ om. S. <sup>ε</sup> ἦν] τι ἦν Y. <sup>ν</sup> τὰ  
 om. S. <sup>ω</sup> τὰ om. P. <sup>κ</sup> αὐτὸ P.Z. <sup>γ</sup> μαρτυρίαν S.Y. <sup>α</sup> τοῖς ἄλλοις  
 ζῴοις P.Z. <sup>α</sup> εἰσι Y. <sup>β</sup> γονήν τῶν δ' ἀναίμων οἷον τὰ τε μαλάκια Z. οἷον  
 om. S. <sup>ε</sup> εἰσιν Y. <sup>δ</sup> μὴ om. S. <sup>ε</sup> τοιοῦτον P.S. <sup>ε</sup> γιγνομένης S.  
 ε παρὰ] τὸ παρὰ Z.

θήλεος, οὐ γίγνεται, <sup>h</sup> ἐὰν μὴ ἡ τῶν καλουμένων καταμνηνίων  
 ἰκμὰς <sup>i</sup> ὑπάρχη σύμμετρος. Διὸ οὔτε ὅλως <sup>k</sup> μὴ γιγνομένων <sup>20</sup>  
 αὐτῶν γενῆ τὸ θῆλυ, οὔτε γιγνομένων ὅταν ἐξικμάζῃ ὡς ἐπὶ  
 τὸ πολὺ, ἀλλὰ μετὰ τὴν κάθαρσιν. <sup>l</sup> Ὅτε μὲν γὰρ οὐκ ἔχει  
 τροφὴν οὐδ' ὕλην, ἐξ ἧς δυνήσεται συστήσασθαι τὸ ζῶον ἢ ἀπὸ  
 τοῦ ἄρρενος ἐνυπάρχουσα <sup>m</sup> ἐν τῇ γονῇ δύναμις. <sup>n</sup> ὅτε δὲ  
 συνεκκλύζεται διὰ τὸ πλῆθος. <sup>o</sup> Ὅταν δὲ <sup>o</sup> γενομένων ἀπέλθῃ,  
 τὸ ὑπολείφθην συνίσταται. <sup>p</sup> Ὅσαι δὲ μὴ γιγνομένων τῶν <sup>21</sup>  
 καταμνηνίων συλλαμβάνουσιν, ἢ μεταξὺ γιγνομένων ὕστερον  
 δὲ μὴ, αἴτιον ὅτι ταῖς μὲν τοσαύτῃ γίνεται ἰκμὰς ὅση μετὰ  
 τὴν κάθαρσιν <sup>p</sup> ὑπολείπεται ταῖς γονίμοις, πλείων δ' οὐ γί-  
 γνεται περίττωσις ὥστε καὶ θύραζε ἀπελθεῖν, ταῖς δὲ μετὰ  
 τὴν κάθαρσιν συμμύει τὸ στόμα τῶν ὕστερων. <sup>q</sup> Ὅταν <sup>q</sup> οὖν <sup>22</sup>  
 πολὺ μὲν τὸ ἀπεληλυθὸς ᾖ, ἔτι δὲ γίγνεται μὲν κάθαρσις,  
 μὴ τοσαύτῃ δὲ ὥστε <sup>r</sup> ἐξικμάζειν τὸ σπέρμα, τότε πλησιάζου-  
 σαι <sup>s</sup> συλλαμβάνουσι <sup>t</sup> πάλιν. Οὐδὲν δὲ ἄτοπον τὸ συν-  
 ειληφύαις ἔτι γίγνεσθαι· καὶ γὰρ ὕστερον μέχρι τινὸς φοι-  
 τᾶ τὰ καταμνήνια, ὀλίγα δὲ καὶ οὐ διὰ <sup>v</sup> παντός. Ἀλλὰ τοῦ-<sup>23</sup>  
 το μὲν νοσηματώδες, διόπερ ὀλίγαις καὶ ὀλιγάκις συμβαίνει·  
 τὰ δ' ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ γινόμενα μάλιστα κατὰ φύσιν ἐστίν.

<sup>v</sup> Ὅτι μὲν οὖν <sup>w</sup> συμβάλλεται τὸ θῆλυ εἰς τὴν γένεσιν τὴν  
 ὕλην, τοῦτο δ' ἐστὶν ἐν τῇ τῶν καταμνηνίων συστάσει, τὰ δὲ  
 καταμνήνια <sup>x</sup> περίττωμα, δῆλον. <sup>y</sup> Ὁ δ' οἶονταί τινες σπέρ- <sup>20</sup>  
 μα συμβάλλεσθαι ἐν τῇ συνουσίᾳ τὸ θῆλυ διὰ τὸ γίνεσθαι  
 παραπλησίαν τε χαρὰν ἐνίοτε αὐταῖς τῇ τῶν ἄρρένων καὶ  
 ἅμα ὑγρὰν ἀπόκρισιν, οὐκ ἔστιν ἡ ὑγρασία αὕτη σπερματικὴ  
 ἀλλὰ τοῦ τόπου ἴδιος ἐκάσταις. <sup>z</sup> Ἔστι γὰρ τῶν ὕστερων <sup>2</sup>  
 ἔκκρισις, καὶ ταῖς μὲν γίγνεται ταῖς δ' <sup>y</sup> οὐ. Γίγνεται <sup>z</sup> μὲν  
 ταῖς λευκοχροοῖς καὶ θηλυκαῖς ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ εἰπεῖν, οὐ γί-

<sup>h</sup> ἀν P.Y. <sup>i</sup> ὑπάρχη Z. <sup>k</sup> μὴ γιγνομένων] μινυμένων S. <sup>l</sup> ὅτι S.  
<sup>m</sup> δύναμις ἐν τῇ γονῇ S. <sup>n</sup> ὅτε δὲ] τότε pr. Z. <sup>o</sup> γενομένων pr. Z.  
<sup>p</sup> ὑπολείπεται Y. <sup>q</sup> οὖν] δὲ Z. <sup>r</sup> συνεξικμάζειν Z. <sup>s</sup> συλλαμβάνουσι  
 Z. <sup>t</sup> πάλιν om. P.S. <sup>v</sup> πάντας S. <sup>w</sup> τὸ θῆλυ συμβάλλεται Z. <sup>x</sup> πε-  
 ριτώματα P.Z. <sup>y</sup> οὐ] οὐ γίγνεται Z. <sup>z</sup> μὲν] μὲν γὰρ S.Z.

νεται <sup>α</sup>δὲ ταῖς μελαιναῖς καὶ ἄρρενωποῖς. Τὸ δὲ πλῆθος, αἰς γίγνεται, ἐνίοτε οὐ κατὰ σπέρματος πρόεσιν ἐστίν, ἀλλὰ <sup>3</sup> πολὺ ὑπερβάλλει. Ἔτι δὲ καὶ ἐδέσματα ἕτερα ἐτέρων ποιεῖ πολλὴν διαφορὰν τοῦ γίγνεσθαι <sup>β</sup> τὴν ἔκκρισιν ἢ ἐλάττω ἢ πλείω τὴν τοιαύτην, οἷον ἔνια τῶν δριμέων ἐπίδηλον ποιεῖ εἰς πλῆθος τὴν ἀπόκρισιν. Τὸ δὲ συμβαίνειν ἡδονὴν <sup>γ</sup> ἐν τῇ συνουσίᾳ οὐ μόνον <sup>δ</sup> τοῦ σπέρματος προῖεμένου ἐστίν, ἀλλὰ <sup>4</sup> καὶ πνεύματος, ἐξ οὗ συνισταμένου <sup>ε</sup> ἀποσπερματίζει. Δῆλον δ' ἐπὶ τῶν παίδων τῶν μή<sup>ς</sup>πω δυναμένων προῖεσθαι, ἐγγύς δὲ τῆς ἡλικίας ὄντων, καὶ τῶν ἀγόνων ἀνδρῶν γίνεται <sup>ς</sup> γὰρ πᾶσι τούτοις ἡδονὴ <sup>β</sup> ζυομένοις. Καὶ τοῖς γε διεφθαρμένοις τὴν γένεσιν ἐστίν ὅτε ἀναλύονται αἱ κοιλίαι διὰ τὸ ἀποκρίνεσθαι περίττωμα εἰς τὴν κοιλίαν οὐ δυνάμενον πεφθῆναι καὶ <sup>5</sup> γενέσθαι σπέρμα. Ἔοικε δὲ καὶ τὴν μορφήν <sup>ι</sup> γυνὴ καὶ παῖς, καὶ ἐστίν ἡ γυνὴ ὥσπερ ἄρρεν ἄγονον. Ἀδυναμία γὰρ <sup>κ</sup>τινι τὸ θῆλύ ἐστι, τῷ μὴ δύνασθαι πέττειν ἐκ τῆς τροφῆς σπέρμα τῆς ὑστάτης. Τοῦτο δ' ἐστίν <sup>ι</sup> ἡ αἷμα ἢ τὸ ἀνάλο- <sup>6</sup> γον ἐν τοῖς ἀναίμοις διὰ ψυχρότητα τῆς φύσεως. Ὡσπερ οὖν <sup>μ</sup> ἐν ταῖς κοιλίαις διὰ τὴν ἀπεψίαν γίνεται διάρροια, οὕτως ἐν ταῖς φλεψὶν αἶ τ' ἄλλαι αἱμορροῖδες καὶ <sup>ν</sup> αἱ τῶν καταμηνίων· καὶ γὰρ αὕτη αἱμορροῖς ἐστίν, ἀλλ' ἐκεῖναι μὲν διὰ νόσον, <sup>ο</sup> αὕτη δὲ φυσική. Ὡστε φανερόν ὅτι εὐλόγως <sup>7</sup> γίγνεται ἐκ τούτου ἡ γένεσις. Ἔστι γὰρ τὰ καταμήνια σπέρμα οὐ καθαρὸν ἀλλὰ δεόμενον ἐργασίας, ὥσπερ ἐν τῇ περὶ τοὺς καρποὺς γενέσει, <sup>ρ</sup> ὅταν <sup>9</sup> ἡ μήπω <sup>ς</sup> διητημένη, ἔνεστι μὲν ἡ τροφή, δεῖται δ' ἐργασίας πρὸς τὴν <sup>σ</sup> κάθαρσιν. Διὸ καὶ μιγνυμένη ἐκείνη μὲν τῇ γονῇ, αὕτη δὲ καθαρᾷ τρο- <sup>8</sup> φῇ, ἡ μὲν γεννᾷ, ἡ δὲ τρέφει. Σημεῖον δὲ τοῦ τὸ θῆλυ μὴ

<sup>α</sup> δὲ om. S. <sup>β</sup> τὴν ἔκκρισιν om. Z. <sup>γ</sup> ἐν om. P.S.Y. <sup>δ</sup> τοῦ om. Z. <sup>ε</sup> ἀποσπερματίζει. δηλον] γίνεται τὸ σπέρμα. δηλοῖ Z. <sup>ς</sup> πω] τε Y. <sup>8</sup> γὰρ] δὲ Y. <sup>β</sup> ζυομένοις pr. Z. <sup>ι</sup> γυνὴ καὶ] γυναικὶ Z. <sup>κ</sup> τινι] τις περὶ Z. <sup>ι</sup> ἡ post ἐστίν om. P. <sup>μ</sup> ἐν] αἱ S, om. Z. <sup>ν</sup> αἱ τῶν κ. καὶ] ἡ τῶν κ. ῥύσις· καὶ Y. <sup>ο</sup> αὗται δὲ φυσικαὶ P. <sup>ρ</sup> ὅταν—τροφή om. Y. <sup>9</sup> ἡ] οὖν P. <sup>ς</sup> διητημένη Z. <sup>σ</sup> ἀποκάθαρσιν Z.

προϊεσθαι σπέρμα καὶ <sup>ι</sup> τὸ γίνεσθαι ἐν τῇ ὁμιλίᾳ τὴν ἡδονὴν  
<sup>ν</sup> τῇ ἀφῇ κατὰ τὸν αὐτὸν τόπον τοῖς ἄρρεσιν· καίτοι οὐ  
 προϊενται τὴν ἰκμάδα ταύτην ἐντεῦθεν. <sup>ω</sup> Ἔτι δ' οὐ πᾶσι γί-9  
 νεται τοῖς θήλεσιν αὕτη ἡ ἔκκρισις, ἀλλὰ τοῖς αἱματικοῖς, καὶ  
 οὐδὲ <sup>κ</sup> τούτοις <sup>υ</sup> πᾶσιν, ἀλλ' <sup>ζ</sup> ὅσων αἱ ὑστέραι μὴ πρὸς τῷ  
 ὑποζώματί εἰσι μὴδ' ὀστοκοῦσιν, ἔτι δ' οὐδὲ τοῖς αἷμα μὴ  
 ἔχουσιν ἀλλὰ τὸ ἀνάλογον· ὅπερ <sup>α</sup> γὰρ ἐνίοις τὸ αἷμα, ἐν  
 τούτοις ἐτέρα ὑπάρχει σύγκρισις. Τοῦ δὲ μήτε τούτοις 10  
 γίνεσθαι κάθαρσιν μήτε τῶν αἷμα ἐχόντων τοῖς εἰρημένοις,  
<sup>β</sup> τοῖς κάτω ἔχουσι καὶ μὴ ὀστοκοῦσιν, αἰτία ἡ ξηρότης τῶν  
 σωματίων, ὀλίγον λείπουσα τὸ περίττωμα, καὶ τοσοῦτον ὅσον  
 εἰς τὴν γένεσιν ἱκανὸν μόνον, ἔξω δὲ μὴ προϊεσθαι. <sup>υ</sup> Ὅσα 11  
<sup>ε</sup> δὲ <sup>δ</sup> ζωοτόκα ἄνευ ὀστοκίας (ταῦτα δ' ἐστὶν ἄνθρωπος καὶ  
 τῶν τετραπόδων ὅσα κάμπτει τὰ ὀπίσθια σκέλη <sup>ε</sup> ἐντός·  
 ταῦτα <sup>ι</sup> μὲν γὰρ πάντα ζωοτοκεῖ ἄνευ ὀστοκίας) τούτοις δὲ  
 γίνεσθαι μὲν πᾶσιν, πλὴν εἴ τι πεπήρωται ἐν τῇ γενέσει,  
 οἷον ὀρέυς, οὐ μὴν ἐπιπολάζουσί γε αἱ καθάρσεις ὥσπερ ἀν-  
 θρώποις. Δι' ἀκριβείας δέ, πῶς συμβαίνει ταῦτα περὶ ἕκα- 12  
 στον τῶν ζώων, γέγραπται ἐν ταῖς <sup>ε</sup> περὶ τὰ ζῶα ἱστορίαις.  
 Πλείστη δὲ <sup>η</sup> γίνεσθαι κάθαρσις τῶν <sup>ι</sup> ζώων ταῖς γυναιξί, καὶ  
 τοῖς ἄρρεσι πλείστη <sup>κ</sup> τοῦ σπέρματος πρόεσις κατὰ λόγον  
 τοῦ μεγέθους. Αἴτιον δ' ἡ τοῦ σώματος σύστασις ὕγρα καὶ 13  
 θερμὴ οὖσα· ἀναγκαῖον γὰρ ἐν τῷ τοιούτῳ γίνεσθαι πλείστην  
 περίττωσιν. Ἔτι δὲ οὐδὲ <sup>ι</sup> τὰ τοιαῦτ' ἔχει ἐν τῷ σώματι μέρη,  
 εἰς <sup>α</sup> τρέπεται ἡ περίττωσις, ὥσπερ <sup>ω</sup> ἐν τοῖς ἄλλοις· οὐ γὰρ  
 ἔχει οὔτε τριχῶν πλῆθος κατὰ τὸ σῶμα, οὔτε ὀστέων καὶ κε-  
 ράτων καὶ ὀδόντων ἐκκρίσεις. Σημεῖον δ' ὅτι ἐν τοῖς καταμη- 14  
 νίοις τὸ σπέρμα ἐστίν· ἅμα γάρ, ὥσπερ εἴρηται πρότερον,

<sup>ι</sup> τὸ γ.] τὸ μὴ γ. Y. <sup>ν</sup> τῇ ἀφῇ] ἐν τῇ ἀφῇ S.Y. <sup>ω</sup> ἔτι] ὅτι pr. Z.  
<sup>κ</sup> τούτοις] τοῖς S. <sup>υ</sup> πᾶσιν om. Z. <sup>ζ</sup> ὅσων Y. <sup>α</sup> γὰρ] γὰρ ἐν S.  
<sup>β</sup> τοῖς κάτω—ὀστοκοῦσιν om. Z. <sup>ε</sup> δὲ om. S. <sup>δ</sup> ζωοτοκεῖ Y. <sup>ε</sup> ἐντός  
 pr. Z, τὰ ἐκτός Y. <sup>ι</sup> μὲν om. Y. <sup>η</sup> περὶ τὰ ζῶα] περὶ ζώων P.  
<sup>κ</sup> κάθαρσις γίνεται P.S. <sup>ι</sup> ζώων] θηλειων Z. <sup>κ</sup> τοῦ] ἡ τοῦ Z. <sup>ι</sup> τὰ  
 om. Z. <sup>ω</sup> ἐν om. Z.

τοῖς ἄρρεσι γίνεται τὸ περίττωμα τοῦτο, καὶ τοῖς θήλεσι τὰ καταμήνια ἐπισημαίνει ἐν τῇ αὐτῇ ἡλικίᾳ, ὡς καὶ ἅμα δισταμένων τῶν τόπων τῶν δεκτικῶν ἐκατέρου τοῦ περιπτώματος καὶ ἀραιουμένων <sup>α</sup> ἐκατέρων τῶν πλησίον τόπων ἐξανθεῖ ἡ τῆς 15 ἡβης τρίχωσις. Μελλόντων δὲ διίστασθαι οἱ τόποι ἀνοιδούσιν ὑπὸ τοῦ πνεύματος, τοῖς μὲν ἄρρεσιν ἐπιδηλότερον περὶ τοὺς ὄρχεις, ἐπισημαίνει δὲ <sup>ο</sup> καὶ περὶ τοὺς μαστούς, <sup>ρ</sup> τοῖς δὲ θήλεσι περὶ τοὺς μαστούς μᾶλλον· ὅταν γὰρ δύο <sup>ι</sup> δακτύλους ἀρθῶσι, τότε γίνεται τὰ καταμήνια <sup>τ</sup> ταῖς πλεί- 16 σταις. Ἐν ὅσοις μὲν οὖν τῶν ζῶν ἐχόντων μὴ κεχώρισται τὸ θῆλυ καὶ τὸ ἄρρεν, τούτοις μὲν τὸ σπέρμα οἶον κήμᾳ ἐστίν. Λέγω δὲ κήμα τὸ πρῶτον μίγμα <sup>σ</sup> θήλεος καὶ ἄρρενος. Διὸ καὶ ἐξ ἐνὸς σπέρματος ἐν σῶμα γίνεται, <sup>ι</sup> οἶον ἐνὸς πυροῦ εἰς πυθμὴν, ὥσπερ ἐξ ἐνὸς φύου ἐν ζῳῶν· τὰ γὰρ δίδυμα τῶν 17 <sup>ν</sup> φύων δύο <sup>ω</sup> αἶ ἐστίν. Ἐν ὅσοις δὲ τῶν γενῶν <sup>ω</sup> διώρισται τὸ θῆλυ καὶ τὸ ἄρρεν, ἐν <sup>χ</sup> δὲ τούτοις ἀφ' ἐνὸς <sup>γ</sup> σπέρματος ἐνδέχεται πολλὰ γίνεσθαι ζῶα, ὡς διαφέροντος τῇ φύσει τοῦ σπέρματος ἐν τοῖς φυτοῖς τε καὶ ζῳοῖς. Σημεῖον δέ, ἀπὸ μιᾶς γὰρ ὀχείας πλείω <sup>κ</sup> γίνεται ἐν τοῖς πλείω δυνα- 18 μένοις γεννᾶν ἐνός. <sup>ι</sup> Ηι καὶ δῆλον ὅτι οὐκ ἀπὸ παντὸς <sup>ε</sup> ἔρ- χεται ἡ γονή· οὔτε γὰρ <sup>β</sup> ἂν κεχωρισμένα ἀπὸ τοῦ αὐτοῦ μέρους εὐθὺς <sup>ο</sup> ἀπεκρίνετο, οὔτε ἅμα ἐλθόντα εἰς τὰς ὑστέρας ἐκεῖ διεχωρίζετο· ἀλλὰ συμβαίνει ὥσπερ εὐλογον, ἐπειδὴ τὸ μὲν ἄρρεν <sup>δ</sup> παρέχεται τό <sup>ο</sup> τε εἶδος καὶ τὴν ἀρχὴν τῆς κινήσεως, τὸ δὲ θῆλυ τὸ σῶμα καὶ τὴν ὕλην, οἶον ἐν τῇ τοῦ γάλακτος πῆξει τὸ μὲν σῶμα τὸ γάλα ἐστίν, ὁ δὲ ὀπός, <sup>ι</sup> ἡ πυτία, τὸ τὴν ἀρχὴν ἔχον τὴν <sup>ε</sup> συνιστάσαν, οὕτω τὸ ἀπὸ 19 τοῦ ἄρρενος ἐν τῷ θήλει μεριζόμενον. Δι' ἣν <sup>ο</sup> αἰτίαν μερί-

<sup>α</sup> ἐκατέρου Y, om. Z.    <sup>ο</sup> καὶ περὶ τοὺς μαστούς τοῖς δέ] καὶ τοῖς Y.  
<sup>ρ</sup> τοῖς—μαστοῦς om. Z.    <sup>ι</sup> δακτύλοις P.S.Y.    <sup>τ</sup> ταῖς om. P.S.Y.  
<sup>σ</sup> θήλεος] ἐκ θήλεος P.S.Y.    <sup>ι</sup> οἶον] οἶον ἐξ Z.    <sup>ν</sup> φύων] ζῶων Y.Z.  
<sup>ω</sup> κεχώρισται Y.    <sup>χ</sup> δὴ Y, om. Z.    <sup>γ</sup> ἐνδέχεται σπέρματος S.    <sup>κ</sup> γίνεται]  
δύναται P.    <sup>ε</sup> ἔρχεται Y.    <sup>β</sup> ἂν om. P.S.Y.    <sup>ο</sup> ἀπεκρίνεται P.    <sup>δ</sup> παρα-  
δέχεται S.    <sup>ο</sup> τε om. Z.    <sup>ι</sup> ἡ πυτία Z.    <sup>ε</sup> συνιστάσαν P.

ζεται ἔνθα μὲν εἰς πλείω ἔνθα δ' εἰς ἐλάττω ἔνθα δὲ μοναχῶς, ἕτερος ἔσται λόγος. Ἄλλα <sup>h</sup> διὰ τὸ μηθέν <sup>i</sup> γε διαφέρειν τῷ εἶδει, ἀλλ' εἰς μόνον σύμμετρον ἢ τὸ διαιρούμενον πρὸς τὴν ὕλην, καὶ μήτε <sup>k</sup> ἔλαττον ὥστε μὴ πέττειν μηδὲ συνιστάναι, μήτε <sup>l</sup> πλείον ὥστε ξηρᾶναι, πλείω <sup>m</sup> οὕτω γεννᾶται.

Ἐκ δὲ τοῦ συνιστάντος πρώτου, ἐξ ἑνὸς ἤδη ἐν γίνεται μό-<sup>20</sup>νον. <sup>n</sup> Ὅτι μὲν οὖν τὸ θῆλυ εἰς τὴν γένεσιν γονὴν μὲν οὐ συμβάλλεται, συμβάλλεται δέ τι, καὶ τοῦτ' ἐστὶν ἡ τῶν καταμνηνίων σύστασις καὶ <sup>o</sup> τὸ ἀνάλογον ἐν τοῖς ἀναίμοις, ἔκ τε τῶν εἰρημένων δῆλον καὶ κατὰ τὸν <sup>p</sup> λόγον καθόλου σκοπούμενοις. Ἀνάγκη γὰρ εἶναι <sup>q</sup> τὸ γεννῶν καὶ ἐξ οὗ, <sup>21</sup> καὶ τοῦτ' ἂν καὶ ἐν ἢ, τῷ <sup>r</sup> γε εἶδει <sup>s</sup> διαφέρειν καὶ τῷ τὸν λόγον αὐτῶν εἶναι ἕτερον, ἐν δὲ τοῖς κεχωρισμένας ἔχουσι τὰς δυνάμεις καὶ τὰ σώματα καὶ τὴν φύσιν ἑτέραν εἶναι τοῦ τε ποιούντος καὶ τοῦ πάσχοντος. Εἰ οὖν τὸ ἄρρεν ἐστὶν <sup>22</sup> ὡς κινοῦν καὶ ποιοῦν, τὸ δὲ θῆλυ, <sup>t</sup> ἢ θῆλυ, ὡς παθητικόν, <sup>v</sup> εἰς τὴν τοῦ ἄρρενος γονὴν τὸ θῆλυ <sup>w</sup> ἂν <sup>x</sup> συμβάλλοιτο οὐ γονὴν ἀλλ' ὕλην. Ὅπερ καὶ φαίνεται <sup>y</sup> συμβαίνειν· <sup>z</sup> κατὰ γὰρ τὴν πρώτην ὕλην ἐστὶν ἡ τῶν καταμνηνίων φύσις.

Καὶ περὶ μὲν τούτων διωρίσθω τὸν τρόπον τοῦτον. Ἄμα <sup>2</sup> <sup>2</sup> <sup>3</sup> <sup>4</sup> <sup>5</sup> <sup>6</sup> <sup>7</sup> <sup>8</sup> <sup>9</sup> <sup>10</sup> <sup>11</sup> <sup>12</sup> <sup>13</sup> <sup>14</sup> <sup>15</sup> <sup>16</sup> <sup>17</sup> <sup>18</sup> <sup>19</sup> <sup>20</sup> <sup>21</sup> <sup>22</sup> <sup>23</sup> <sup>24</sup> <sup>25</sup> <sup>26</sup> <sup>27</sup> <sup>28</sup> <sup>29</sup> <sup>30</sup> <sup>31</sup> <sup>32</sup> <sup>33</sup> <sup>34</sup> <sup>35</sup> <sup>36</sup> <sup>37</sup> <sup>38</sup> <sup>39</sup> <sup>40</sup> <sup>41</sup> <sup>42</sup> <sup>43</sup> <sup>44</sup> <sup>45</sup> <sup>46</sup> <sup>47</sup> <sup>48</sup> <sup>49</sup> <sup>50</sup> <sup>51</sup> <sup>52</sup> <sup>53</sup> <sup>54</sup> <sup>55</sup> <sup>56</sup> <sup>57</sup> <sup>58</sup> <sup>59</sup> <sup>60</sup> <sup>61</sup> <sup>62</sup> <sup>63</sup> <sup>64</sup> <sup>65</sup> <sup>66</sup> <sup>67</sup> <sup>68</sup> <sup>69</sup> <sup>70</sup> <sup>71</sup> <sup>72</sup> <sup>73</sup> <sup>74</sup> <sup>75</sup> <sup>76</sup> <sup>77</sup> <sup>78</sup> <sup>79</sup> <sup>80</sup> <sup>81</sup> <sup>82</sup> <sup>83</sup> <sup>84</sup> <sup>85</sup> <sup>86</sup> <sup>87</sup> <sup>88</sup> <sup>89</sup> <sup>90</sup> <sup>91</sup> <sup>92</sup> <sup>93</sup> <sup>94</sup> <sup>95</sup> <sup>96</sup> <sup>97</sup> <sup>98</sup> <sup>99</sup> <sup>100</sup> <sup>101</sup> <sup>102</sup> <sup>103</sup> <sup>104</sup> <sup>105</sup> <sup>106</sup> <sup>107</sup> <sup>108</sup> <sup>109</sup> <sup>110</sup> <sup>111</sup> <sup>112</sup> <sup>113</sup> <sup>114</sup> <sup>115</sup> <sup>116</sup> <sup>117</sup> <sup>118</sup> <sup>119</sup> <sup>120</sup> <sup>121</sup> <sup>122</sup> <sup>123</sup> <sup>124</sup> <sup>125</sup> <sup>126</sup> <sup>127</sup> <sup>128</sup> <sup>129</sup> <sup>130</sup> <sup>131</sup> <sup>132</sup> <sup>133</sup> <sup>134</sup> <sup>135</sup> <sup>136</sup> <sup>137</sup> <sup>138</sup> <sup>139</sup> <sup>140</sup> <sup>141</sup> <sup>142</sup> <sup>143</sup> <sup>144</sup> <sup>145</sup> <sup>146</sup> <sup>147</sup> <sup>148</sup> <sup>149</sup> <sup>150</sup> <sup>151</sup> <sup>152</sup> <sup>153</sup> <sup>154</sup> <sup>155</sup> <sup>156</sup> <sup>157</sup> <sup>158</sup> <sup>159</sup> <sup>160</sup> <sup>161</sup> <sup>162</sup> <sup>163</sup> <sup>164</sup> <sup>165</sup> <sup>166</sup> <sup>167</sup> <sup>168</sup> <sup>169</sup> <sup>170</sup> <sup>171</sup> <sup>172</sup> <sup>173</sup> <sup>174</sup> <sup>175</sup> <sup>176</sup> <sup>177</sup> <sup>178</sup> <sup>179</sup> <sup>180</sup> <sup>181</sup> <sup>182</sup> <sup>183</sup> <sup>184</sup> <sup>185</sup> <sup>186</sup> <sup>187</sup> <sup>188</sup> <sup>189</sup> <sup>190</sup> <sup>191</sup> <sup>192</sup> <sup>193</sup> <sup>194</sup> <sup>195</sup> <sup>196</sup> <sup>197</sup> <sup>198</sup> <sup>199</sup> <sup>200</sup> <sup>201</sup> <sup>202</sup> <sup>203</sup> <sup>204</sup> <sup>205</sup> <sup>206</sup> <sup>207</sup> <sup>208</sup> <sup>209</sup> <sup>210</sup> <sup>211</sup> <sup>212</sup> <sup>213</sup> <sup>214</sup> <sup>215</sup> <sup>216</sup> <sup>217</sup> <sup>218</sup> <sup>219</sup> <sup>220</sup> <sup>221</sup> <sup>222</sup> <sup>223</sup> <sup>224</sup> <sup>225</sup> <sup>226</sup> <sup>227</sup> <sup>228</sup> <sup>229</sup> <sup>230</sup> <sup>231</sup> <sup>232</sup> <sup>233</sup> <sup>234</sup> <sup>235</sup> <sup>236</sup> <sup>237</sup> <sup>238</sup> <sup>239</sup> <sup>240</sup> <sup>241</sup> <sup>242</sup> <sup>243</sup> <sup>244</sup> <sup>245</sup> <sup>246</sup> <sup>247</sup> <sup>248</sup> <sup>249</sup> <sup>250</sup> <sup>251</sup> <sup>252</sup> <sup>253</sup> <sup>254</sup> <sup>255</sup> <sup>256</sup> <sup>257</sup> <sup>258</sup> <sup>259</sup> <sup>260</sup> <sup>261</sup> <sup>262</sup> <sup>263</sup> <sup>264</sup> <sup>265</sup> <sup>266</sup> <sup>267</sup> <sup>268</sup> <sup>269</sup> <sup>270</sup> <sup>271</sup> <sup>272</sup> <sup>273</sup> <sup>274</sup> <sup>275</sup> <sup>276</sup> <sup>277</sup> <sup>278</sup> <sup>279</sup> <sup>280</sup> <sup>281</sup> <sup>282</sup> <sup>283</sup> <sup>284</sup> <sup>285</sup> <sup>286</sup> <sup>287</sup> <sup>288</sup> <sup>289</sup> <sup>290</sup> <sup>291</sup> <sup>292</sup> <sup>293</sup> <sup>294</sup> <sup>295</sup> <sup>296</sup> <sup>297</sup> <sup>298</sup> <sup>299</sup> <sup>300</sup> <sup>301</sup> <sup>302</sup> <sup>303</sup> <sup>304</sup> <sup>305</sup> <sup>306</sup> <sup>307</sup> <sup>308</sup> <sup>309</sup> <sup>310</sup> <sup>311</sup> <sup>312</sup> <sup>313</sup> <sup>314</sup> <sup>315</sup> <sup>316</sup> <sup>317</sup> <sup>318</sup> <sup>319</sup> <sup>320</sup> <sup>321</sup> <sup>322</sup> <sup>323</sup> <sup>324</sup> <sup>325</sup> <sup>326</sup> <sup>327</sup> <sup>328</sup> <sup>329</sup> <sup>330</sup> <sup>331</sup> <sup>332</sup> <sup>333</sup> <sup>334</sup> <sup>335</sup> <sup>336</sup> <sup>337</sup> <sup>338</sup> <sup>339</sup> <sup>340</sup> <sup>341</sup> <sup>342</sup> <sup>343</sup> <sup>344</sup> <sup>345</sup> <sup>346</sup> <sup>347</sup> <sup>348</sup> <sup>349</sup> <sup>350</sup> <sup>351</sup> <sup>352</sup> <sup>353</sup> <sup>354</sup> <sup>355</sup> <sup>356</sup> <sup>357</sup> <sup>358</sup> <sup>359</sup> <sup>360</sup> <sup>361</sup> <sup>362</sup> <sup>363</sup> <sup>364</sup> <sup>365</sup> <sup>366</sup> <sup>367</sup> <sup>368</sup> <sup>369</sup> <sup>370</sup> <sup>371</sup> <sup>372</sup> <sup>373</sup> <sup>374</sup> <sup>375</sup> <sup>376</sup> <sup>377</sup> <sup>378</sup> <sup>379</sup> <sup>380</sup> <sup>381</sup> <sup>382</sup> <sup>383</sup> <sup>384</sup> <sup>385</sup> <sup>386</sup> <sup>387</sup> <sup>388</sup> <sup>389</sup> <sup>390</sup> <sup>391</sup> <sup>392</sup> <sup>393</sup> <sup>394</sup> <sup>395</sup> <sup>396</sup> <sup>397</sup> <sup>398</sup> <sup>399</sup> <sup>400</sup> <sup>401</sup> <sup>402</sup> <sup>403</sup> <sup>404</sup> <sup>405</sup> <sup>406</sup> <sup>407</sup> <sup>408</sup> <sup>409</sup> <sup>410</sup> <sup>411</sup> <sup>412</sup> <sup>413</sup> <sup>414</sup> <sup>415</sup> <sup>416</sup> <sup>417</sup> <sup>418</sup> <sup>419</sup> <sup>420</sup> <sup>421</sup> <sup>422</sup> <sup>423</sup> <sup>424</sup> <sup>425</sup> <sup>426</sup> <sup>427</sup> <sup>428</sup> <sup>429</sup> <sup>430</sup> <sup>431</sup> <sup>432</sup> <sup>433</sup> <sup>434</sup> <sup>435</sup> <sup>436</sup> <sup>437</sup> <sup>438</sup> <sup>439</sup> <sup>440</sup> <sup>441</sup> <sup>442</sup> <sup>443</sup> <sup>444</sup> <sup>445</sup> <sup>446</sup> <sup>447</sup> <sup>448</sup> <sup>449</sup> <sup>450</sup> <sup>451</sup> <sup>452</sup> <sup>453</sup> <sup>454</sup> <sup>455</sup> <sup>456</sup> <sup>457</sup> <sup>458</sup> <sup>459</sup> <sup>460</sup> <sup>461</sup> <sup>462</sup> <sup>463</sup> <sup>464</sup> <sup>465</sup> <sup>466</sup> <sup>467</sup> <sup>468</sup> <sup>469</sup> <sup>470</sup> <sup>471</sup> <sup>472</sup> <sup>473</sup> <sup>474</sup> <sup>475</sup> <sup>476</sup> <sup>477</sup> <sup>478</sup> <sup>479</sup> <sup>480</sup> <sup>481</sup> <sup>482</sup> <sup>483</sup> <sup>484</sup> <sup>485</sup> <sup>486</sup> <sup>487</sup> <sup>488</sup> <sup>489</sup> <sup>490</sup> <sup>491</sup> <sup>492</sup> <sup>493</sup> <sup>494</sup> <sup>495</sup> <sup>496</sup> <sup>497</sup> <sup>498</sup> <sup>499</sup> <sup>500</sup> <sup>501</sup> <sup>502</sup> <sup>503</sup> <sup>504</sup> <sup>505</sup> <sup>506</sup> <sup>507</sup> <sup>508</sup> <sup>509</sup> <sup>510</sup> <sup>511</sup> <sup>512</sup> <sup>513</sup> <sup>514</sup> <sup>515</sup> <sup>516</sup> <sup>517</sup> <sup>518</sup> <sup>519</sup> <sup>520</sup> <sup>521</sup> <sup>522</sup> <sup>523</sup> <sup>524</sup> <sup>525</sup> <sup>526</sup> <sup>527</sup> <sup>528</sup> <sup>529</sup> <sup>530</sup> <sup>531</sup> <sup>532</sup> <sup>533</sup> <sup>534</sup> <sup>535</sup> <sup>536</sup> <sup>537</sup> <sup>538</sup> <sup>539</sup> <sup>540</sup> <sup>541</sup> <sup>542</sup> <sup>543</sup> <sup>544</sup> <sup>545</sup> <sup>546</sup> <sup>547</sup> <sup>548</sup> <sup>549</sup> <sup>550</sup> <sup>551</sup> <sup>552</sup> <sup>553</sup> <sup>554</sup> <sup>555</sup> <sup>556</sup> <sup>557</sup> <sup>558</sup> <sup>559</sup> <sup>560</sup> <sup>561</sup> <sup>562</sup> <sup>563</sup> <sup>564</sup> <sup>565</sup> <sup>566</sup> <sup>567</sup> <sup>568</sup> <sup>569</sup> <sup>570</sup> <sup>571</sup> <sup>572</sup> <sup>573</sup> <sup>574</sup> <sup>575</sup> <sup>576</sup> <sup>577</sup> <sup>578</sup> <sup>579</sup> <sup>580</sup> <sup>581</sup> <sup>582</sup> <sup>583</sup> <sup>584</sup> <sup>585</sup> <sup>586</sup> <sup>587</sup> <sup>588</sup> <sup>589</sup> <sup>590</sup> <sup>591</sup> <sup>592</sup> <sup>593</sup> <sup>594</sup> <sup>595</sup> <sup>596</sup> <sup>597</sup> <sup>598</sup> <sup>599</sup> <sup>600</sup> <sup>601</sup> <sup>602</sup> <sup>603</sup> <sup>604</sup> <sup>605</sup> <sup>606</sup> <sup>607</sup> <sup>608</sup> <sup>609</sup> <sup>610</sup> <sup>611</sup> <sup>612</sup> <sup>613</sup> <sup>614</sup> <sup>615</sup> <sup>616</sup> <sup>617</sup> <sup>618</sup> <sup>619</sup> <sup>620</sup> <sup>621</sup> <sup>622</sup> <sup>623</sup> <sup>624</sup> <sup>625</sup> <sup>626</sup> <sup>627</sup> <sup>628</sup> <sup>629</sup> <sup>630</sup> <sup>631</sup> <sup>632</sup> <sup>633</sup> <sup>634</sup> <sup>635</sup> <sup>636</sup> <sup>637</sup> <sup>638</sup> <sup>639</sup> <sup>640</sup> <sup>641</sup> <sup>642</sup> <sup>643</sup> <sup>644</sup> <sup>645</sup> <sup>646</sup> <sup>647</sup> <sup>648</sup> <sup>649</sup> <sup>650</sup> <sup>651</sup> <sup>652</sup> <sup>653</sup> <sup>654</sup> <sup>655</sup> <sup>656</sup> <sup>657</sup> <sup>658</sup> <sup>659</sup> <sup>660</sup> <sup>661</sup> <sup>662</sup> <sup>663</sup> <sup>664</sup> <sup>665</sup> <sup>666</sup> <sup>667</sup> <sup>668</sup> <sup>669</sup> <sup>670</sup> <sup>671</sup> <sup>672</sup> <sup>673</sup> <sup>674</sup> <sup>675</sup> <sup>676</sup> <sup>677</sup> <sup>678</sup> <sup>679</sup> <sup>680</sup> <sup>681</sup> <sup>682</sup> <sup>683</sup> <sup>684</sup> <sup>685</sup> <sup>686</sup> <sup>687</sup> <sup>688</sup> <sup>689</sup> <sup>690</sup> <sup>691</sup> <sup>692</sup> <sup>693</sup> <sup>694</sup> <sup>695</sup> <sup>696</sup> <sup>697</sup> <sup>698</sup> <sup>699</sup> <sup>700</sup> <sup>701</sup> <sup>702</sup> <sup>703</sup> <sup>704</sup> <sup>705</sup> <sup>706</sup> <sup>707</sup> <sup>708</sup> <sup>709</sup> <sup>710</sup> <sup>711</sup> <sup>712</sup> <sup>713</sup> <sup>714</sup> <sup>715</sup> <sup>716</sup> <sup>717</sup> <sup>718</sup> <sup>719</sup> <sup>720</sup> <sup>721</sup> <sup>722</sup> <sup>723</sup> <sup>724</sup> <sup>725</sup> <sup>726</sup> <sup>727</sup> <sup>728</sup> <sup>729</sup> <sup>730</sup> <sup>731</sup> <sup>732</sup> <sup>733</sup> <sup>734</sup> <sup>735</sup> <sup>736</sup> <sup>737</sup> <sup>738</sup> <sup>739</sup> <sup>740</sup> <sup>741</sup> <sup>742</sup> <sup>743</sup> <sup>744</sup> <sup>745</sup> <sup>746</sup> <sup>747</sup> <sup>748</sup> <sup>749</sup> <sup>750</sup> <sup>751</sup> <sup>752</sup> <sup>753</sup> <sup>754</sup> <sup>755</sup> <sup>756</sup> <sup>757</sup> <sup>758</sup> <sup>759</sup> <sup>760</sup> <sup>761</sup> <sup>762</sup> <sup>763</sup> <sup>764</sup> <sup>765</sup> <sup>766</sup> <sup>767</sup> <sup>768</sup> <sup>769</sup> <sup>770</sup> <sup>771</sup> <sup>772</sup> <sup>773</sup> <sup>774</sup> <sup>775</sup> <sup>776</sup> <sup>777</sup> <sup>778</sup> <sup>779</sup> <sup>780</sup> <sup>781</sup> <sup>782</sup> <sup>783</sup> <sup>784</sup> <sup>785</sup> <sup>786</sup> <sup>787</sup> <sup>788</sup> <sup>789</sup> <sup>790</sup> <sup>791</sup> <sup>792</sup> <sup>793</sup> <sup>794</sup> <sup>795</sup> <sup>796</sup> <sup>797</sup> <sup>798</sup> <sup>799</sup> <sup>800</sup> <sup>801</sup> <sup>802</sup> <sup>803</sup> <sup>804</sup> <sup>805</sup> <sup>806</sup> <sup>807</sup> <sup>808</sup> <sup>809</sup> <sup>810</sup> <sup>811</sup> <sup>812</sup> <sup>813</sup> <sup>814</sup> <sup>815</sup> <sup>816</sup> <sup>817</sup> <sup>818</sup> <sup>819</sup> <sup>820</sup> <sup>821</sup> <sup>822</sup> <sup>823</sup> <sup>824</sup> <sup>825</sup> <sup>826</sup> <sup>827</sup> <sup>828</sup> <sup>829</sup> <sup>830</sup> <sup>831</sup> <sup>832</sup> <sup>833</sup> <sup>834</sup> <sup>835</sup> <sup>836</sup> <sup>837</sup> <sup>838</sup> <sup>839</sup> <sup>840</sup> <sup>841</sup> <sup>842</sup> <sup>843</sup> <sup>844</sup> <sup>845</sup> <sup>846</sup> <sup>847</sup> <sup>848</sup> <sup>849</sup> <sup>850</sup> <sup>851</sup> <sup>852</sup> <sup>853</sup> <sup>854</sup> <sup>855</sup> <sup>856</sup> <sup>857</sup> <sup>858</sup> <sup>859</sup> <sup>860</sup> <sup>861</sup> <sup>862</sup> <sup>863</sup> <sup>864</sup> <sup>865</sup> <sup>866</sup> <sup>867</sup> <sup>868</sup> <sup>869</sup> <sup>870</sup> <sup>871</sup> <sup>872</sup> <sup>873</sup> <sup>874</sup> <sup>875</sup> <sup>876</sup> <sup>877</sup> <sup>878</sup> <sup>879</sup> <sup>880</sup> <sup>881</sup> <sup>882</sup> <sup>883</sup> <sup>884</sup> <sup>885</sup> <sup>886</sup> <sup>887</sup> <sup>888</sup> <sup>889</sup> <sup>890</sup> <sup>891</sup> <sup>892</sup> <sup>893</sup> <sup>894</sup> <sup>895</sup> <sup>896</sup> <sup>897</sup> <sup>898</sup> <sup>899</sup> <sup>900</sup> <sup>901</sup> <sup>902</sup> <sup>903</sup> <sup>904</sup> <sup>905</sup> <sup>906</sup> <sup>907</sup> <sup>908</sup> <sup>909</sup> <sup>910</sup> <sup>911</sup> <sup>912</sup> <sup>913</sup> <sup>914</sup> <sup>915</sup> <sup>916</sup> <sup>917</sup> <sup>918</sup> <sup>919</sup> <sup>920</sup> <sup>921</sup> <sup>922</sup> <sup>923</sup> <sup>924</sup> <sup>925</sup> <sup>926</sup> <sup>927</sup> <sup>928</sup> <sup>929</sup> <sup>930</sup> <sup>931</sup> <sup>932</sup> <sup>933</sup> <sup>934</sup> <sup>935</sup> <sup>936</sup> <sup>937</sup> <sup>938</sup> <sup>939</sup> <sup>940</sup> <sup>941</sup> <sup>942</sup> <sup>943</sup> <sup>944</sup> <sup>945</sup> <sup>946</sup> <sup>947</sup> <sup>948</sup> <sup>949</sup> <sup>950</sup> <sup>951</sup> <sup>952</sup> <sup>953</sup> <sup>954</sup> <sup>955</sup> <sup>956</sup> <sup>957</sup> <sup>958</sup> <sup>959</sup> <sup>960</sup> <sup>961</sup> <sup>962</sup> <sup>963</sup> <sup>964</sup> <sup>965</sup> <sup>966</sup> <sup>967</sup> <sup>968</sup> <sup>969</sup> <sup>970</sup> <sup>971</sup> <sup>972</sup> <sup>973</sup> <sup>974</sup> <sup>975</sup> <sup>976</sup> <sup>977</sup> <sup>978</sup> <sup>979</sup> <sup>980</sup> <sup>981</sup> <sup>982</sup> <sup>983</sup> <sup>984</sup> <sup>985</sup> <sup>986</sup> <sup>987</sup> <sup>988</sup> <sup>989</sup> <sup>990</sup> <sup>991</sup> <sup>992</sup> <sup>993</sup> <sup>994</sup> <sup>995</sup> <sup>996</sup> <sup>997</sup> <sup>998</sup> <sup>999</sup> <sup>1000</sup>

<sup>h</sup> διὰ om. Z. <sup>i</sup> γε] δὲ P. <sup>k</sup> ἔλαττον—μηδὲ om. Z. <sup>l</sup> πλείων P, πλείω Y. <sup>m</sup> οὕτω om. Z. <sup>n</sup> ὅτε S. <sup>o</sup> τὸ] ἡ τὸ P.S.Y. <sup>p</sup> λόγον καὶ καθόλου S.Y. <sup>q</sup> τὸ] τι τὸ Z. <sup>r</sup> γε εἶδει] γένει τῷ τε εἶδει Z. <sup>s</sup> διαφέρει S.Z. <sup>t</sup> ἢ S. <sup>v</sup> εἰ τη τ. δ. γονη pr. Z. <sup>w</sup> ἂν om. P.S.Y. <sup>x</sup> συμβάλλοιτο Z. <sup>y</sup> συμβαίνειν P.S.Y. <sup>z</sup> κατὰ γὰρ τὴν πρώτην ὕλην] ἡ γὰρ πρώτη ὕλη Z. <sup>a</sup> ἐστὶ om. Z. <sup>b</sup> κίνησις καὶ δύναμις P.S.Y. <sup>c</sup> αὐτὴ S.Y. <sup>d</sup> καὶ] κατὰ S.

<sup>2</sup>ριττώματος λοιπόν. Κατά <sup>ο</sup>τε δὴ τὸν λόγον <sup>ι</sup>οὔτω φαί-  
 νεται καὶ ἐπὶ τῶν ἔργων. Καθόλου τε γὰρ ἐπισκοποῦσιν  
 οὐ φαίνεται γιγνόμενον <sup>ε</sup>ἐν <sup>h</sup>ἐκ τοῦ παθητικοῦ καὶ <sup>ι</sup>τοῦ  
 ποιούντος <sup>k</sup>ὡς ἐνυπάρχοντος ἐν τῷ <sup>l</sup>γινομένῳ τοῦ ποιούντος,  
 οὐδ' ὅλως <sup>m</sup>δὴ ἐκ τοῦ κινουμένου καὶ κινούντος. Ἀλλὰ μὴν  
 τό γε θῆλυ, <sup>n</sup>ἢ θῆλυ, παθητικόν, τὸ δ' ἄρρεν, <sup>n</sup>ἢ ἄρρεν, ποιη-  
<sup>3</sup>τικὸν καὶ ὅθεν ἡ ἀρχὴ τῆς κινήσεως. Ὡστε ἂν ληφθῇ τὰ  
 ἄκρα ἐκατέρων, <sup>n</sup>ἢ τὸ μὲν ποιητικὸν καὶ κινοῦν, τὸ δὲ παθη-  
 τικὸν καὶ κινούμενον, οὐκ ἔστιν ἐκ τούτων τὸ γιγνόμενον ἐν,  
 ἀλλ' ἢ οὕτως ὡς ἐκ τοῦ τέκτονος καὶ ξύλου ἢ κλίνης, <sup>n</sup>ἢ ὡς ἐκ  
<sup>4</sup>τοῦ κηροῦ καὶ τοῦ εἶδους ἢ σφαῖρα. Δηλον ἄρα ὅτι <sup>n</sup>οὐτ'  
 ἀνάγκη ἀπιέναι τι ἀπὸ τοῦ ἄρρενος, οὐτ' εἴ <sup>ο</sup>τι ἀπέρχεται,  
<sup>p</sup>διὰ τοῦτο <sup>q</sup>ἐκ τούτου ὡς ἐνυπάρχοντος τὸ <sup>r</sup>γιγνόμενον  
 ἔστιν, ἀλλ' ὡς ἐκ κινήσαντος καὶ τοῦ εἶδους, <sup>s</sup>ὡς καὶ ἀπὸ τῆς  
 ἱατρικῆς ὁ ὑγιασθεῖς. Συμβαίνει δ' ὁμολογούμενα τῷ λόγῳ  
<sup>5</sup>καὶ ἐπὶ τῶν ἔργων. Διὰ τοῦτο γὰρ ἔνια τῶν ἀρρένων καὶ  
 συνδυαζομένων τοῖς θήλεσιν οὐδὲ μόριον οὐθεν φαίνεται <sup>t</sup>προϊ-  
 έμενα εἰς τὸ θῆλυ, ἀλλὰ τούναντίον τὸ θῆλυ εἰς τὸ ἄρρεν, <sup>v</sup>ὃ  
<sup>6</sup>συμβαίνει ἐνίοις τῶν ἐντόμων. Ὁ γὰρ <sup>w</sup>ἐν τοῖς προϊεμένοις  
 ἀπεργάζεται τὸ σπέρμα ἐν τῷ θήλει, <sup>x</sup>τοῦτο <sup>y</sup>ἢ ἐν τῷ ζῳῳ  
 αὐτῷ <sup>z</sup>υγρότης καὶ δύναμις ἀπεργάζεται, εἰσφέροντος τοῦ  
<sup>γ</sup>θήλεος τὸ δεκτικὸν τοῦ <sup>a</sup>περιττώματος μόριον. <sup>b</sup>Καὶ διὰ  
 τοῦτο τὰ τοιαῦτα τῶν ζῳῳ <sup>c</sup>συμπλέκεται μὲν πολὺν χρό-  
 νον, διαλυθέντα δὲ γεννᾷ ταχέως. Συνδεδύσται <sup>d</sup>μὲν οὖν  
<sup>e</sup>μέχρι <sup>f</sup>ἂν συστήσῃ, ὥσπερ ἡ γονή· διαλυθέντα δὲ <sup>g</sup>προ-  
 ῖεται τὸ κύημα ταχέως. Γεννᾷ γὰρ ἀτελες· σκωληκοτοκεῖ  
<sup>8</sup>γὰρ πάντα τὰ τοιαῦτα. Μέγιστον δὲ σημεῖον τὸ συμβαί-

<sup>ο</sup> γε P.S.Y. <sup>ι</sup> τοῦτο Z. <sup>ε</sup> ἐν om. S.Y. <sup>h</sup> ἐκ om. P. <sup>ι</sup> τοῦ post  
 καὶ om. Z. <sup>k</sup> ὡς—ποιούντος om. S.Y. <sup>l</sup> γινομένῳ Z. <sup>m</sup> δὲ S,  
 om. Z. <sup>n</sup> οὐκ ἀνάγκη ἀποκρίνεσθαι P.S.Y. <sup>ο</sup> τι ἀπέρχεται] παρέχεται  
 P.S., παρέχεται ἀπὸ τούτου Y. <sup>p</sup> διὰ om. S. <sup>q</sup> ἐκ τούτου om. Y.  
<sup>r</sup> γινόμενον P, γεννόμενον Z. <sup>s</sup> ὡς post εἶδους om. P.S.U. <sup>t</sup> προϊ-  
 έμενον P.S.Z. <sup>v</sup> οἷον συμβαίνει ἐν ἐνίοις Z. <sup>w</sup> ἐν om. Z. <sup>x</sup> τοῦ-  
 τοις Z. <sup>y</sup> ἢ om. S.Y. <sup>z</sup> θερμότης Z. <sup>a</sup> περιττώματος μόριον] σπέρ-  
 ματος P.S.Y. <sup>b</sup> καὶ] ὅθεν καὶ P.S.U. <sup>c</sup> συνέχονται Z. <sup>d</sup> μὲν οὖν]  
 γὰρ Z. <sup>e</sup> μέχρις P.Z. <sup>f</sup> ὅταν S, οὐ P.Z. <sup>g</sup> προϊένται P.

νον περὶ τοὺς ὄρνιθας καὶ <sup>h</sup> τὸ τῶν ἰχθύων γένος τῶν <sup>l</sup> φωτό-  
κων τοῦ μήτε ἀπὸ πάντων εἶναι τὸ σπέρμα τῶν μορίων, μήτε  
προῖεσθαι τὸ ἄρρην <sup>k</sup> τοιοῦτόν τι μόριον ὃ ἔσται ἐνυπάρχον  
τῷ γεννηθέντι, ἀλλὰ μόνον τῇ δυνάμει τῇ ἐν τῇ γονῇ ζφο-  
ποιεῖν, ὥσπερ εἶπομεν ἐπὶ τῶν ἐντόμων, ἐν οἷς τὸ θῆλυ προ-  
ῖεται <sup>l</sup> εἰς τὸ ἄρρην. <sup>m</sup> Ἐάν τε γὰρ ὑπηνέμια τύχη κύουσα <sup>9</sup>  
ἡ ὄρνις, <sup>n</sup> εἰς μετὰ ταῦτα ὀχεύηται, <sup>o</sup> μήπω μεταβεβληκότος  
τοῦ φύου ἐκ τοῦ ὥχρον <sup>p</sup> ὅλον εἶναι εἰς τὸ λευκαίνεσθαι, γό-  
νιμα γίνεται ἀντὶ ὑπηνεμίων· εἰς τε ὑφ' ἑτέρου <sup>q</sup> ὀχευμένη  
καὶ ἔτι ὥχρου ὄντος, κατὰ τὸν ὕστερον ὀχεύσαντα τὸ γένος  
ἀποβαίνει πᾶν τὸ τῶν νεοττῶν. Διὸ ἐνιοι τοῦτον τὸν τρώ- <sup>10</sup>  
πον τῶν περὶ τὰς ὄρνιθας τὰς γενναίας σπουδαζόντων ποι-  
οῦσι, μεταβάλλοντες τὰ πρῶτα ὀχεῖα καὶ τὰ <sup>r</sup> ὕστερα, ὡς  
οὐ <sup>s</sup> συμμιγνύμενον καὶ ἐνυπάρχον, <sup>t</sup> οὐδ' ἀπὸ παντὸς <sup>v</sup> ἐλθὼν  
τὸ σπέρμα. Ἀπ' ἀμφοῖν γὰρ ἂν ἦλθεν, <sup>w</sup> ὥστ' εἶχεν ἂν  
δις <sup>x</sup> ταῦτα μέρη. Ἀλλὰ τῇ δυνάμει <sup>y</sup> τὸ τοῦ ἄρρενος <sup>z</sup> σπέρ- <sup>11</sup>  
μα <sup>a</sup> τὴν ἐν <sup>b</sup> τῷ θήλει ὕλην καὶ τροφήν ποιᾶν τινα <sup>c</sup> κατα-  
σκευάζει. Τοῦτο γὰρ ἐνδέχεται ποιεῖν <sup>d</sup> τὸ ὕστερον ἐπισ-  
ελθὼν <sup>e</sup> ἐκ τοῦ θερμᾶναι καὶ πέψαι· λαμβάνει γὰρ τροφήν  
τὸ φὸν ἕως ἂν αὐξάνηται. Τὸ δ' αὐτὸ συμβαίνει καὶ περὶ  
τὴν τῶν ἰχθύων γένεσιν τῶν φωτοκουμένων. Ὅταν γὰρ ἀπο- <sup>12</sup>  
τέκη τὰ φά <sup>h</sup> ἡ θήλεια, ὁ ἄρρην <sup>i</sup> ἐπιρραίνει τὸν θορόν· καὶ ὦν  
μὲν <sup>g</sup> ἂν ἐφάψηται, <sup>h</sup> γόνιμα ταῦτα γίνεται τὰ φά, ὦν δ' ἂν  
μή, ἄγονα, ὡς οὐκ εἰς τὸ ποσὸν συμβαλλομένου τοῖς ζώοις  
τοῦ ἄρρενος, ἀλλ' εἰς τὸ ποιόν.

<sup>v</sup> Ὅτι μὲν οὖν <sup>i</sup> οὗτ' ἀπὸ παντὸς ἀπέρχεται τὸ σπέρμα τοῖς <sup>13</sup>  
προϊεμένοις σπέρμα τῶν ζώων, οὔτε τὸ θῆλυ πρὸς τὴν γέ-

<sup>h</sup> τὸ om. P. <sup>i</sup> φωτοκούντων S. <sup>k</sup> τι μόριον τοιοῦτον P. <sup>l</sup> εἰς  
om. S. <sup>m</sup> ἂν Z. <sup>n</sup> ἂν τε Z. <sup>o</sup> μήπω om. P.S.Y. <sup>p</sup> εἶναι ὅλον P.Y.  
<sup>q</sup> ὀχευμένα P.Y.Z., ὀχευόμενα S. <sup>r</sup> ὕστερον Z. <sup>s</sup> συμμιγνύμενον καὶ  
ἐνυπάρχοντος P.S.Y. <sup>t</sup> οὐδ' ἀλλ' S. <sup>v</sup> ἐλθόντος σπέρματος. ἐπ' Y.  
<sup>w</sup> ὡς Z. <sup>x</sup> ταῦτα τὰ S.Z. <sup>y</sup> τὸ om. Z. <sup>z</sup> σπέρμα] ἡ σπερμα Z.  
<sup>a</sup> ἡν Z., om. S. <sup>b</sup> τῇ θηλειᾷ Z. <sup>c</sup> κατασκευάζον Z. <sup>d</sup> τὸ ὕστερον]  
πρότερον P.S.Y. <sup>e</sup> ἐκ τοῦ] καὶ Z. <sup>f</sup> ἀπορραίνει S. <sup>g</sup> ἂν ante μὲν  
S., om. P. <sup>h</sup> γόνιμα καὶ ταῦτα S. <sup>i</sup> οὗτ'] οὐκ Z.



νεσιν οὕτω συμβάλλεται τοῖς συνισταμένοις ὡς τὸ ἄρρεν, ἀλλὰ τὸ μὲν ἄρρεν ἀρχὴν κινήσεως, τὸ δὲ θῆλυ <sup>κ</sup> τὴν ὕλην, 14 δῆλον ἐκ τῶν εἰρημένων. Διὰ γὰρ τοῦτο οὗτ' αὐτὸ καθ' αὐτὸ γεννᾷ τὸ θῆλυ· δεῖται γὰρ ἀρχῆς καὶ τοῦ κινήσοντος καὶ διοριούντος. Ἄλλ' ἐνίοις <sup>ι</sup> γε τῶν ζώων, οἷον τοῖς ὄρνισι, μέχρι τινὸς ἡ φύσις δύναται γεννᾶν· αὗται γὰρ συνιστάσι μὲν, ἀτελῇ δὲ συνιστάσι τὰ καλούμενα ὑπὸνέμια φά.

22<sup>υ</sup> Ἡ τε γένεσις ἐν τῷ θήλει συμβαίνει τῶν γινομένων, ἀλλ' οὐκ εἰς τὸ ἄρρεν· <sup>μ</sup> οὗτ' αὖ τὸ ἄρρεν προῖεται τὴν γονὴν οὔτε τὸ θῆλυ, ἀλλ' ἄμφω εἰς τὸ θῆλυ <sup>ν</sup> συμβάλλονται τὸ <sup>ο</sup> παρ' αὐτῶν γιγνόμενον, διὰ τὸ ἐν τῷ θήλει εἶναι τὴν ὕλην, 2<sup>ε</sup> ἐξ ἧς ἐστὶ τὸ δημιουργούμενον. Καὶ <sup>ρ</sup> εὐθύς τὴν μὲν ἀθρόον ὑπάρχειν ἀναγκαῖον ἐξ ἧς συνίσταται τὸ κύημα τὸ πρῶτον, τὴν δ' <sup>ι</sup> ἐπιγίνεσθαι δεῖ τῆς ὕλης, <sup>ι</sup> ἐν' αὐξάνηται τὸ <sup>β</sup> κυόμενον. Ὡστ' ἀνάγκη ἐν τῷ θήλει <sup>ι</sup> ὑπάρχειν τὸν τόκον· <sup>ν</sup> καὶ γὰρ πρὸς <sup>ω</sup> τῷ ξύλῳ ὁ τέκτων καὶ πρὸς τῷ πληῷ ὁ κεραμεύς, καὶ ὅλως πᾶσα ἡ ἐργασία καὶ ἡ κίνησις <sup>κ</sup> ἡ ἐσχάτη 3 πρὸς τῇ ὕλῃ, οἷον ἡ οἰκοδόμησις ἐν τοῖς οἰκοδομουμένοις. Λάβοι δ' ἂν τις ἐκ τούτων καὶ τὸ ἄρρεν πῶς συμβάλλεται πρὸς τὴν γένεσιν· οὐδὲ γὰρ τὸ ἄρρεν ἅπαν προῖεται σπέρμα, ὅσα τε προῖεται τῶν ἀρρένων, οὐθὲν μόριον τοῦτ' ἐστὶ τοῦ γιγνομένου κυήματος, ὥσπερ οὐδ' ἀπὸ τοῦ τέκτονος πρὸς τὴν τῶν ξύλων ὕλην οὗτ' ἀπέρχεται οὐθέν, <sup>γ</sup> οὔτε μόριον οὐθέν ἐστιν ἐν τῷ γιγνομένῳ τῆς τεκτονικῆς, ἀλλ' ἡ μορφή καὶ τὸ εἶδος ἀπ' ἐκείνου ἐγγίνεται διὰ τῆς κινήσεως ἐν τῇ ὕλῃ, καὶ ἡ μὲν ψυχὴ ἐν ἧ τὸ εἶδος καὶ ἡ ἐπιστήμη κινουσί τὰς χεῖρας ἢ τι μόριον ἕτερον ποιᾶν τινα κίνησιν, ἑτέραν μὲν ἀφ' ὧν τὸ γιγνόμενον ἕτερον, τὴν αὐτὴν δὲ ἀφ' ὧν τὸ αὐτό, αἱ δὲ χεῖρες

<sup>κ</sup> τὴν om. Y. <sup>ι</sup> τε Z. <sup>μ</sup> οὗτ' αὖ] καὶ οὐκ αὐτὸ Z. <sup>ν</sup> συμβάλλοντα S, συμβάλλονται P. <sup>ο</sup> περὶ P. <sup>ρ</sup> εὐθύ P.S.Y. <sup>ι</sup> ἐγγίνεσθαι ἀεὶ τῆς S.Y. et corr. Z. <sup>β</sup> ἐν' αὐξάνηται] εἴπερ δύναται S.Y. et corr. Z. <sup>γ</sup> κυόμενον S.Z. <sup>δ</sup> ἐνπάρχειν P.S.Y. <sup>ε</sup> γὰρ post ξ. omissa καὶ, Z. <sup>ω</sup> τὸ ξύλον P. <sup>κ</sup> ἡ tertium om. S.Z, quartum om. Z. <sup>γ</sup> οὔτε μόριον οὐθέν om. S.

<sup>α</sup> καὶ τὰ ὄργανα τὴν ὕλην. Ὅμοίως δὲ καὶ ἡ φύσις <sup>α</sup> ἢ ἐν τῷ <sup>4</sup> ἄρρενι τῶν <sup>β</sup> σπέρμα προϊεμένων χρῆται τῷ σπέρματι ὡς ὄργανῳ καὶ ἔχοντι <sup>γ</sup> κίνησιν ἐνεργεία, ὥσπερ ἐν τοῖς κατὰ τέχνην γινομένοις τὰ ὄργανα κινεῖται· ἐν ἐκείνοις γὰρ πως ἡ κίνησις τῆς τέχνης. Ὅσα μὲν οὖν προῖεται σπέρμα, συμ- <sup>5</sup>βάλλεται τοῦτον τὸν τρόπον εἰς τὴν γένεσιν· ὅσα δὲ μὴ προῖεται <sup>δ</sup> σπέρμα, ἀλλ' ἐναφίησι τὸ θῆλυ <sup>ε</sup> εἰς τὸ ἄρρεν τῶν αὐτοῦ <sup>ς</sup> τι μορίων, ὅμοιον ἔοικε <sup>η</sup> ποιοῦντι ὥσπερ ἂν εἰ τὴν ὕλην κομίσειε τις πρὸς τὸν δημιουργόν. Δι' ἀσθένειαν γὰρ <sup>6</sup> τῶν τοιούτων ἀρρένων <sup>ι</sup> οὐθὲν δι' ἐτέρων οἷα τε ποιεῖν ἡ φύσις, ἀλλὰ μόλις αὐτῆς προσεδρευούσης ἰσχύουσιν αἱ κινήσεις, καὶ ἔοικε τοῖς πλάττουσιν, οὐ τοῖς τεκταινομένοις· οὐ γὰρ δι' ἐτέρου θιγγάνουσα δημιουργεῖ τὸ συνιστάμενον, ἀλλ' αὐτὴ τοῖς <sup>κ</sup> αὐτῆς μορίοις.

Ἐν μὲν οὖν τοῖς ζώοις πᾶσι τοῖς πορευτικοῖς κεχώρισται <sup>23</sup> τὸ θῆλυ τοῦ ἄρρενος, καὶ ἔστιν ἕτερον ζῶον θῆλυ καὶ ἕτερον ἄρρεν, τῷ δὲ εἶδει <sup>1</sup> ταυτόν, οἷον <sup>μ</sup> ἄνθρωπος ἀμφότερα· ἐν δὲ τοῖς φυτοῖς μεμιγμέναι αὗται αἱ δυνάμεις εἰσὶ, καὶ οὐ κεχώρισται τὸ θῆλυ τοῦ ἄρρενος. Διὸ καὶ γεννᾷ αὐτὰ ἐξ <sup>α</sup> αὐτῶν, καὶ <sup>ο</sup> προῖεται οὐ γονὴν ἀλλὰ κύημα τὰ καλούμενα σπέρματα. Καὶ τοῦτο καλῶς λέγει Ἐμπεδοκλῆς ποι- <sup>2</sup>ήσας

οὕτω δ' φθοκεῖ Ρ μακρὰ <sup>9</sup> δένδρεα πρῶτον ἐλαίας.

Τό τε γὰρ ὦν κύημά ἐστι, καὶ ἐκ τινος αὐτοῦ γίγνεται τὸ ζῶον, τὸ δὲ λοιπὸν τροφή, <sup>1</sup> καὶ ἐκ τοῦ σπέρματος καὶ <sup>β</sup> ἐκ μέρους γίγνεται τὸ φυόμενον, τὸ δὲ <sup>ι</sup> λοιπὸν τροφή γίγνεται τῷ βλαστῷ καὶ τῇ <sup>ρ</sup> ρίζῃ τῇ πρώτῃ. Τρόπον δέ <sup>3</sup> τινα <sup>ν</sup> ταῦτα συμβαίνει καὶ ἐν τοῖς κεχωρισμένοις ἔχουσι

<sup>α</sup> καὶ τὰ ὄργανα] τὰ ὄργ., τὰ δ' ὄργ. Ζ. <sup>α</sup> ἢ ante ἐν om. Ζ. <sup>β</sup> σπερμάτων προϊεμένων Ρ, προϊεμένων σπέρμα Ζ. <sup>γ</sup> κινήσεις ἐνεργεία Ρ.Σ.Υ., ἢ κίνησιν ἢ ἐνεργείας Ζ. <sup>δ</sup> σπέρμα om. Ρ. <sup>ε</sup> εἰς] πρὸς Ρ. <sup>ς</sup> αὐτῶν Ρ. <sup>ς</sup> τι om. Υ. <sup>η</sup> ποιοῦντι] τοιοῦτόν τι Ζ. <sup>ι</sup> οὐδέ Σ. <sup>κ</sup> αὐτοῖς Ρ.Σ. <sup>1</sup> ταυτό Σ. <sup>μ</sup> ἄνθρωπος ἢ ἵππος ἀμφ. Ζ. <sup>ο</sup> ἐαυτῶν Σ. <sup>ο</sup> οὐ προῖεται Ρ.Σ.Υ. <sup>ρ</sup> μακρὰ Ρ.Σ.Υ. <sup>9</sup> δένδρεα Υ. <sup>1</sup> καὶ ἐκ τοῦ] τοῦ Ρ.Σ.Υ. <sup>2</sup> ἐκ μέρους] μέρους Ζ. <sup>ι</sup> λοιπὸν ἐν αὐτῷ τροφή Ζ. <sup>ν</sup> ταῦτα Υ.

ζῳοῖς τὸ θῆλυ καὶ τὸ ἄρρεν. Ὅταν γὰρ <sup>ω</sup>δεήσῃ γεννᾶν, γίνεται ἀχώριστον, ὥσπερ ἐν τοῖς φυτοῖς, καὶ βούλεται ἡ φύσις αὐτῶν ἐν γίνεσθαι· ὅπερ <sup>κ</sup>ἐμφαίνεται κατὰ τὴν ὄψιν μιγνυμένων καὶ <sup>γ</sup>συνδουζομένων, ἐν τι ζῳον γίγνεσθαι ἐξ ἀμφοῖν. Καὶ τὰ μὲν <sup>κ</sup>μὴ προϊέμενα σπέρμα πολὺν χρόνον <sup>α</sup>συμπεπλέχθαι πέφυκεν, ἕως ἂν συστήσῃ τὸ κύημα, οἷον τὰ συνδουζόμενα τῶν ἐντόμων· τὰ δ', ἕως ἂν ἀποκέμψῃ τι τῶν ἐπεισάκτων <sup>β</sup>αὐτοῦ μορίων, ὃ συστήσῃ τὸ κύημα ἐν πλείονι <sup>γ</sup>χρόνῳ, οἷον ἐπὶ τῶν ἐναίμων. Τὰ μὲν γὰρ ἡμέρας τι μόριον συνέχεται, ἡ δὲ γονὴ ἐν ἡμέραις <sup>δ</sup>συνίστησι πλείοσιν· προϊέμενα δὲ τὸ τοιοῦτον ἀπολύεται. Καὶ ἀτεχνῶς ἔοικε τὰ ζῳα ὥσπερ φυτὰ εἶναι <sup>ε</sup>διαιρετά, οἷον εἴ τις κάκεῖνα, <sup>ς</sup>ὅτε σπέρμα <sup>ε</sup>ἐξενέγκειεν, διαλύσειε καὶ χωρίσειεν εἰς τὸ ἐνυπάρχον <sup>β</sup>θῆλυ καὶ ἄρρεν. Καὶ ταῦτα πάντα <sup>β</sup>εὐλόγως ἡ φύσις δημιουργεῖ. Τῆς μὲν γὰρ τῶν φυτῶν οὐσίας οὐθέν ἐστιν ἄλλο ἔργον οὐδὲ πρᾶξις οὐδεμία πλὴν ἡ τοῦ σπέρματος γένεσις, ὥστ', ἐπεὶ τοῦτο διὰ τοῦ θήλεος γίνεται καὶ τοῦ ἄρρενος συνδουασμένων, μίξασα ταῦτα διέθηκε μετ' ἀλλήλων· διὸ ἐν τοῖς <sup>γ</sup>φυτοῖς ἀχώριστον τὸ θῆλυ καὶ τὸ ἄρρεν. Ἀλλὰ περὶ μὲν <sup>ι</sup>φυτῶν ἐν ἑτέροις <sup>κ</sup>ἐπέσκεπται, τοῦ δὲ ζῳου οὐ μόνον τὸ γεννῆσαι ἔργον (τοῦτο μὲν γὰρ κοινὸν τῶν <sup>ι</sup>ζώων <sup>κ</sup>πάντων), ἀλλὰ καὶ γνώσεώς τινος πάντα μετέχουσιν, τὰ μὲν πλείονος, τὰ δ' ἐλάττονος, τὰ δὲ πάμπαν μικρᾶς. Αἰσθησιν <sup>β</sup>γὰρ ἔχουσιν, ἡ δ' αἰσθησις γινώσις τις. Ταύτης δὲ τὸ τίμιον <sup>κ</sup>καὶ ἄτιμον πολὺ διαφέρει σκοποῦσι πρὸς φρόνησιν καὶ πρὸς τὸ τῶν ἀψύχων γένος. Πρὸς μὲν γὰρ <sup>ο</sup>τὸ φρονεῖν ὥσπερ οὐδὲν εἶναι δοκεῖ τὸ κοινωνεῖν ἀφῆς καὶ γεύσεως μόνον, πρὸς <sup>ρ</sup>δὲ <sup>ι</sup>ἀναισθησίαν βέλτιστον· ἀγαπητὸν γὰρ <sup>ς</sup>ἂν <sup>ς</sup>δό-

<sup>ω</sup> δεήσῃ γεννᾶν] ἐν γένηται καὶ γενῆ P.S.Y. <sup>κ</sup> φαίνεται Z. <sup>γ</sup> συνδουζόντων Z. <sup>κ</sup> μὴ om. S. <sup>α</sup> συμπεπλέχθαι πέφυκεν] συμπέφυκεν Z. <sup>β</sup> αὐτὰ Y. <sup>ε</sup> οἷον ἐπὶ τῶν ἐναίμων] τῶν ἀναίμων P.S.Y. <sup>δ</sup> συνίσταται Y. <sup>ε</sup> διηρημένα S.Y. <sup>ς</sup> ὅταν S.Y. <sup>ε</sup> ἐξενέγκῃ P.S.Y. <sup>β</sup> ἡ ἡ φύσις εὐλόγως P. <sup>ι</sup> φυτῶν] τούτων P.S.Y. <sup>κ</sup> ἐσκεπται Z. <sup>ι</sup> ζῳων P.Y. <sup>κ</sup> πάντων P. <sup>κ</sup> καὶ τὸ ἄτιμον S. <sup>ο</sup> τὸ φρονεῖν] φρόνησιν S.Y. <sup>ρ</sup> δὲ om. S. <sup>ι</sup> ἀναισθησίαν] φυτὸν ἢ λίθον Z. <sup>ς</sup> ἂν om. S. <sup>ς</sup> δόξῃ P.Y.

ξείε <sup>ι</sup> καὶ ταύτης τυχεῖν τῆς γνώσεως, ἀλλὰ μὴ κείσθαι τε-  
 θεὸς καὶ μὴ ὄν. Διαφέρει δ' αἰσθήσει τὰ ζῶα τῶν ζώντων <sup>9</sup>  
 μόνον. Ἐπεὶ δ' ἀνάγκη καὶ ζῆν, ἐὰν ἢ ζῶν, ὅταν δεῖσῃ  
 ἀποτελεῖν τὸ τοῦ ζώντος ἔργον, τότε συνδυάζεται καὶ μίγνυ-  
 ται <sup>ν</sup> καὶ γίγνεται <sup>ω</sup> ὥσπερανεὶ φυτὸν, καθάπερ εἴπομεν.  
 Τὰ δ' ὀστρακόδερμα τῶν ζῶων μεταξὺ ὄντα τῶν ζῶων καὶ <sup>10</sup>  
 τῶν φυτῶν, ὡς ἐν ἀμφοτέροις ὄντα τοῖς γενέσειν, οὐδετέρων  
<sup>χ</sup> ποιεῖ <sup>υ</sup> τὸ ἔργον· ὡς μὲν γὰρ φυτὸν <sup>z</sup> ὃν οὐκ ἔχει τὸ θῆλυ  
 καὶ τὸ ἄρρεν καὶ οὐ γεννᾷ <sup>a</sup> εἰς ἕτερον, ὡς δὲ ζῶον οὐ φέρει  
 ἐξ αὐτοῦ καρπὸν ὥσπερ τὰ φυτά, ἀλλὰ συνίσταται καὶ γεν-  
 νᾷται ἔκ τινος συστάσεως γεοειδούς καὶ ὑγρᾶς. Ἀλλὰ περὶ  
 μὲν τῆς τούτων γενέσεως ὕστερον λεκτέον.

## B.

Τὸ δὲ θῆλυ καὶ τὸ ἄρρεν ὅτι μὲν εἰσιν ἀρχαὶ γενέσεως  
 εἴρηται πρότερον, καὶ τίς ἡ δύναμις καὶ ὁ λόγος τῆς οὐσίας  
 αὐτῶν· διὰ τί <sup>b</sup> δὲ γίνεται καὶ ἔστι τὸ μὲν θῆλυ τὸ δ' ἄρρεν,  
 ὡς μὲν ἐξ ἀνάγκης καὶ <sup>c</sup> τοῦ πρώτου κινούντος καὶ <sup>d</sup> ὁποίας  
 ὕλης, προϊόντα <sup>e</sup> πειραῖσθαι δεῖ φράζειν τὸν λόγον, ὡς δὲ διὰ  
 τὸ βέλτιον καὶ τὴν <sup>f</sup> αἰτίαν τὴν ἕνεκά τινος, ἔγνωθεν ἔχει τὴν  
 ἀρχήν. Ἐπεὶ γάρ ἐστι τὰ μὲν <sup>h</sup> αἰδία <sup>i</sup> καὶ <sup>k</sup> θεῖα τῶν ὄντων, <sup>2</sup>  
 τὰ δ' ἐνδεχόμενα καὶ εἶναι καὶ μὴ εἶναι, τὸ δὲ καλὸν καὶ τὸ  
 θεῖον αἴτιον αἰεὶ κατὰ τὴν αὐτοῦ φύσιν τοῦ βελτίονος ἐν τοῖς  
 ἐνδεχομένοις, τὸ δὲ μὴ αἰδίων ἐνδεχόμενόν ἐστι καὶ εἶναι καὶ  
 μεταλαμβάνειν καὶ τοῦ χείρονος καὶ τοῦ βελτίονος, βέλτιον  
 δὲ ψυχὴ μὲν σώματος, τὸ δ' ἔμψυχον τοῦ ἀψύχου διὰ τὴν  
 ψυχὴν, καὶ τὸ εἶναι τοῦ μὴ εἶναι <sup>l</sup> καὶ τὸ ζῆν τοῦ μὴ ζῆν,  
 διὰ ταύτας τὰς αἰτίας <sup>m</sup> γένεσις ζῶων ἐστίν. <sup>n</sup> Ἐπεὶ γὰρ <sup>3</sup>

<sup>ι</sup> καὶ ταύτης] τὸ ταύτης P.Y, τοσαύτης S. <sup>ν</sup> καὶ γίγνεται om. Y.  
<sup>ω</sup> ὥσπερ P.Y. <sup>χ</sup> ποιεῖ] γίνεται μόνων S.Y. <sup>υ</sup> τὸ om. Y.  
<sup>z</sup> ὃν om. Z. <sup>a</sup> εἰς τὸ ἕτερον P.S.Y. <sup>b</sup> δὲ om. Z. <sup>c</sup> τοῦ] τὸ  
 τοῦ Z. <sup>d</sup> ὁποίας S. <sup>e</sup> πειραῖσθαι om. Y. <sup>f</sup> αἰτίαν τῶν ἕνεκά S. <sup>g</sup> ἄνω-  
 θεν ἀπὸ τοῦ παντός ἔχει P. <sup>h</sup> αἰδιώτατα S. <sup>i</sup> καὶ om. Z. <sup>k</sup> θειώτερα Y,  
 θειώτατα P.S. <sup>l</sup> καὶ post εἶναι om. Z. <sup>m</sup> γένεσις τῶν ζῶων Y. <sup>n</sup> ἐπει-  
 δὴ S.

ἀδύνατος ἡ φύσις τοῦ τοιούτου γένους αἰδίου εἶναι, καθ' ὃν ἐνδέχεται τρόπον, κατὰ τοῦτόν ἐστιν αἰδίου τὸ γινόμενον. Ἀριθμῶ μὲν <sup>ο</sup> οὐν ἀδύνατον (ἡ γὰρ οὐσία τῶν <sup>ρ</sup> ὄντων ἐν τῷ καθ' ἕκαστον τοιούτον δ' εἴπερ ἦν, αἰδίου ἂν ἦν), εἶδει δ' ἐνδέχεται. Διὸ γένος <sup>α</sup> αἰεὶ ἀνθρώπων καὶ ζώων ἐστὶ καὶ <sup>4</sup> φυτῶν. Ἐπεὶ δὲ τούτων ἀρχὴ τὸ θῆλυ καὶ τὸ ἄρρεν, ἔνεκα τῆς γενέσεως ἂν εἴη τὸ θῆλυ <sup>ε</sup> καὶ τὸ ἄρρεν ἐν τοῖς <sup>β</sup> οὖσιν. Ἐβελτίονος δὲ καὶ θειοτέρας <sup>γ</sup> τὴν φύσιν οὕσης τῆς αἰτίας τῆς κινούσης <sup>δ</sup> πρώτης, ἥ ὁ λόγος ὑπάρχει καὶ τὸ εἶδος <sup>ε</sup> τῆς ὕλης, βέλτιον <sup>ζ</sup> καὶ <sup>η</sup> τὸ κεχωρίσθαι τὸ κρείττον τοῦ χείρονος. Διὰ τοῦτ' ἐν ὅσοις ἐνδέχεται καὶ καθ' ὅσον ἐνδέχεται, κεχώρισται τοῦ θήλεος τὸ ἄρρεν. Βέλτιον γὰρ καὶ θειοτερον ἡ ἀρχὴ τῆς κινήσεως, <sup>θ</sup> ἡ ἄρρεν ὑπάρχει τοῖς <sup>ι</sup> γινομένοις· ὕλη δὲ <sup>κ</sup> τὸ <sup>λ</sup> ἡ θῆλυ. Συνέρχεται δὲ καὶ μίγνυται πρὸς τὴν ἐργασίαν τῆς γενέσεως τῷ θήλει τὸ ἄρρεν· αὕτη <sup>6</sup> γὰρ <sup>μ</sup> κοινὴ ἀμφοτέροις. Κατὰ μὲν οὖν τὸ μετέχειν τοῦ θήλεος καὶ τοῦ ἄρρενος ζῆ, διὸ καὶ τὰ φυτὰ μετέχει ζωῆς· κατὰ δὲ τὴν αἴσθησιν τὸ τῶν ζώων ἐστὶ γένος. Τούτων δὲ σχεδὸν ἐν πᾶσι τοῖς πορευτικοῖς κεχώρισται τὸ θῆλυ καὶ τὸ ἄρρεν διὰ τὰς εἰρημένας αἰτίας· καὶ τούτων <sup>ν</sup> τὰ μὲν, ὥσπερ ἐλέχθη, προίεται σπέρμα, τὰ δ' οὐ προίεται ἐν τῷ συνδυασμῷ. Τούτου δ' αἴτιον ὅτι τὰ τιμιώτερα καὶ <sup>ξ</sup> αὐταρκέστερα τὴν φύσιν ἐστίν, ὥστε μεγέθους μετεिल्φέναι. Τοῦτο δ' οὐκ ἄνευ θερμότητος <sup>ο</sup> ψυχικῆς· ἀνάγκη γὰρ τὸ μείζον ὑπὸ πλείονος κινεῖσθαι δυνάμεως, τὸ δὲ θερμὸν κινητικόν. Διόπερ, ὡς ἐπὶ τὸ πᾶν βλέψαντας εἰπεῖν, τὰ ἔναιμα μείζω τῶν ἀναίμων καὶ τὰ πορευτικά <sup>π</sup> τῶν μονίμων <sup>ρ</sup> ζώων· ἄπερ προίεται σπέρμα διὰ τὴν θερμότητα καὶ τὸ μέγεθος.

<sup>ο</sup> οὐν om. Z. <sup>ρ</sup> ὄντων] πάντων P. <sup>α</sup> ἀνθρώπων αἰεὶ Z. <sup>ε</sup> καὶ τὸ] τε καὶ P. <sup>β</sup> οὖσιν] οὖσιν ἐκάτερον τούτων Z. <sup>γ</sup> βέλτιον P. <sup>δ</sup> τῇ φύσιν om. S. <sup>ε</sup> πρώτης P. <sup>ζ</sup> τῆς] ἡ τῆς S. <sup>η</sup> καὶ] δὲ καὶ P.S.Y. <sup>θ</sup> τὸ ante ἐχ. om. Z. <sup>ι</sup> ἡ ἄρρεν ὑπάρχει om. S. <sup>κ</sup> γινομένοις Z. <sup>λ</sup> τὸ corr. Z. <sup>μ</sup> ἡ S, om. Y. <sup>ν</sup> κοινωνία Z. <sup>ξ</sup> τούτων γὰρ σχεδὸν Z. <sup>ο</sup> ὥσπερ ἐλέχθη τὰ μὲν Z. <sup>π</sup> αὐταρκέστατα P.Y. <sup>ρ</sup> ψυχικοῦ P. <sup>σ</sup> τῶν] ζῶα τῶν P.S.Y. <sup>τ</sup> ζῶων om. S.

Καὶ περὶ <sup>μ</sup> μὲν ἄρρενος καὶ θήλεος, <sup>ν</sup> δι' ἣν <sup>ο</sup> αἰτίαν ἐστὶν <sup>8</sup> ἐκάτερον, εἴρηται. Τῶν δὲ ζῴων τὰ μὲν τελεσιουργεῖ καὶ ἐκπέμπει θύραζε ὅμοιον <sup>ρ</sup> ἑαυτῷ, οἷον ὅσα ζυγοτοκεῖ εἰς τοῦμ-  
φάνες, τὰ δὲ ἀδιάρθρωτον <sup>q</sup> ἐκτίκει καὶ οὐκ ἀπειληφὸς τὴν  
αὐτοῦ μορφήν. Τῶν δὲ τοιούτων τὰ μὲν ἔναιμα <sup>9</sup> ὠτοκεῖ, τὰ <sup>9</sup>  
δ' ἄναιμα σκωληκοτοκεῖ. Διυφέρει δ' ὠὺν καὶ σκώληξ· ὠὺν  
μὲν γὰρ ἐστὶν ἐξ οὗ γίνεται τὸ γινόμενον ἐκ μέρους, τὸ δὲ  
λοιπὸν ἐστὶ τροφή τῷ γινομένῳ, σκώληξ δ' ἐξ οὗ τὸ γινό-  
μενον ὅλου ὅλου γίνεται. Τῶν δὲ εἰς τὸ φανερόν ὅμοιον <sup>10</sup>  
ἀποτελούντων <sup>ρ</sup> ζῴων καὶ ζυγοτοκούντων τὰ μὲν εὐθὺς ἐν <sup>α</sup> αὐ-  
τοῖς ζυγοτοκεῖ, οἷον ἄνθρωπος <sup>ι</sup> καὶ <sup>ν</sup> ἵππος καὶ βοὺς καὶ τῶν  
θαλαττίων <sup>ω</sup> δὲ δελφίς καὶ τᾶλλα τὰ τοιαῦτα, τὰ δ' ἐν  
αὐτοῖς ὠτοκῆσαντα πρῶτον οὕτω ζυγοτοκεῖ θύραζε, οἷον τὰ  
σελάχη καλούμενα. Τῶν δ' ὠτοκούντων τὰ μὲν τέλειον <sup>11</sup>  
προΐεται <sup>x</sup> τὸ ὠόν, οἷον ὄρνιθες καὶ ὅσα τετράποδα ὠτοκεῖ  
<sup>γ</sup> καὶ ὅσα ἄποδα, οἷον <sup>z</sup> σαῦραι καὶ χελῶναι καὶ τῶν ὄφρων  
τὸ πλείστον γένος (τὰ γὰρ τούτων ὡς ὅταν ἐξέλθῃ, οὐκέτι  
λαμβάνει αὐξησιν), τὰ δ' ἀτελῆ, οἷον <sup>α</sup> οἱ τ' ἰχθύες καὶ τὰ  
μαλακόστρακα καὶ τὰ μαλάκια καλούμενα· τούτων γὰρ τὰ  
ὡς αὐξάνεται ἐξελθόντα. Πάντα δὲ τὰ ζυγοτοκούντα ἢ ὠτο- <sup>12</sup>  
τοκούντα ἔναιμά ἐστιν, καὶ τὰ ἔναιμα <sup>β</sup> ἢ ζυγοτοκεῖ ἢ <sup>ι</sup> ὠτο-  
κεῖ, ὅσα <sup>ε</sup> μὴ ὁλως ἄγονά ἐστιν. Τῶν δ' ἀναιμῶν τὰ ἐντομα  
σκωληκοτοκεῖ, ὅσα ἢ ἐκ συνδυασμοῦ γίνεται ἢ αὐτὰ συνδυά-  
ζεται. Ἔστι γὰρ ἔνια τοιαῦτα τῶν ἐντόμων, <sup>α</sup> γίνεται  
<sup>δ</sup> μὲν αὐτόματα, ἐστὶ δὲ θήλεα <sup>δ</sup> καὶ ἄρρενα, καὶ ἐκ συνδυα-  
ζομένων γίνεται <sup>ο</sup> τι αὐτῶν, ἀτελές <sup>ι</sup> μέντοι τὸ γιγνόμενον  
ἢ δ' αἰτία εἴρηται πρότερον ἐν <sup>8</sup> ἐτέροις. Συμβαίνει δὲ  
<sup>h</sup> πολλὴ ἐπάλλαξις τοῖς γένεσιν. Οὔτε γὰρ τὰ δίποδα <sup>13</sup>

<sup>μ</sup> ἄρρενος μὲν Z. <sup>ν</sup> δι' καὶ δι' Z. <sup>ο</sup> ἐκάτερον αἰτίαν, omisso  
ἐστὶν, P. <sup>ρ</sup> ἑαυτῷ] αὐτο αὐτῷ Z. <sup>q</sup> τίκει Z. <sup>τ</sup> ζῶων Z. <sup>α</sup> ἑαυ-  
τοῖς S. <sup>ι</sup> καὶ ante ἵππος om. P.Y. <sup>ν</sup> βοὺς καὶ ἵππος S. <sup>ω</sup> δὲ om.  
P.S.Y. <sup>x</sup> τὸ om. P.S. <sup>γ</sup> καὶ ὅσα ἄποδα] ἢ ἄποδα Z. <sup>z</sup> σαῦροι P,  
σάτυροι S. <sup>α</sup> οἰνισχθύνες S. <sup>β</sup> ἢ post ἔναιμα om. P.S.Y. <sup>ε</sup> μὴδ' Z.  
<sup>δ</sup> μὲν et καὶ ἄρρενα om. Z. <sup>ε</sup> τινα P.S.Z. <sup>ι</sup> μέντοι] μὲν Z. <sup>8</sup> ἐτέροις]  
αὐτοῖς P.S.Y. <sup>h</sup> πολλὴ om. Z.

- πάντα ζφοτοκεῖ (οἱ γὰρ ὄρνιθες φφοτοκοῦσιν) οὗτ' φφοτοκεῖ  
 πάντα (ὁ γὰρ ἄνθρωπος ζφοτοκεῖ), οὔτε τὰ τετράποδα πάν-  
 τα φφοτοκεῖ (ἱππος γὰρ καὶ βοῦς καὶ ἄλλα μυρία ζφοτοκεῖ)  
 οὔτε ζφοτοκεῖ πάντα (σαῦραι γὰρ καὶ κροκόδειλοι καὶ ἄλλα  
 14 πολλὰ φφοτοκοῦσιν). <sup>ι</sup> Οὐδ' ἐν τῷ πόδας ἔχειν ἢ μὴ ἔχειν  
 διαφέρει· καὶ γὰρ ἄποδα ζφοτοκεῖ, οἷον <sup>κ</sup>οἱ ἔχεις καὶ τὰ  
 σελάχη, <sup>ι</sup> τὰ δ' φφοτοκεῖ, οἷον τὸ τῶν ἰχθύων γένος καὶ τὸ  
 τῶν ἄλλων ὄφειων· καὶ τῶν πόδας ἔχόντων καὶ φφοτοκεῖ  
 15 πολλὰ καὶ ζφοτοκεῖ, οἷον τὰ εἰρημένα τετράποδα. Καὶ ἐν  
<sup>μ</sup>αὐτοῖς <sup>ν</sup>δὲ ζφοτοκεῖ καὶ πόδας ἔχοντα, οἷον ἄνθρωπος, καὶ  
 ἄποδα, οἷον <sup>ο</sup>φάλαινα καὶ δελφίς. <sup>ρ</sup>Ταύτη μὲν οὖν οὐκ ἔστι  
 διελεῖν, οὐδ' αἴτιον τῆς διαφορᾶς <sup>q</sup>ταύτης οὐδὲν τῶν πορευτι-  
 κῶν ὀργάνων, <sup>τ</sup>ἀλλὰ ζφοτοκεῖ μὲν τὰ τελεώτερα <sup>β</sup>τὴν φύ-  
 σιν τῶν ζῶων καὶ <sup>ε</sup>μετέχοντα καθαρωτέρας ἀρχῆς· οὐθὲν γὰρ  
 ζφοτοκεῖ ἐν αὐτῷ, μὴ δεχόμενον τὸ πνεῦμα καὶ ἀναπνέον.  
 16 Τελεώτερα δὲ τὰ θερμότερα τὴν φύσιν καὶ ὑγρότερα καὶ  
 μὴ γεώδη. Τῆς δὲ θερμότητος τῆς φυσικῆς ὅρος ὁ <sup>ν</sup>πλεύ-  
 μων, ὅσων ἔναιμός ἐστιν· ὅλως μὲν γὰρ τὰ ἔχοντα <sup>ν</sup>πλεύ-  
 μονα τῶν μὴ ἔχόντων θερμότερα, τούτων δ' αὐτῶν τὰ μὴ  
 σομφὸν ἔχοντα <sup>μ</sup>μηδὲ <sup>ς</sup>στιφρὸν μηδ' ὀλίγαιμον ἀλλ' ἔναιμον  
 17 καὶ μαλακόν. <sup>ν</sup>Ὡς περ δὲ τὸ μὲν ζῶον <sup>γ</sup>τέλειον, <sup>ς</sup>ὁ δὲ σκώ-  
 ληξ καὶ τὸ φόν <sup>α</sup>ἀτελές, οὕτως τὸ τέλειον ἐκ τοῦ <sup>β</sup>τελειο-  
 τέρου γίνεσθαι πέφυκεν. Τὰ δὲ θερμότερα μὲν διὰ τὸ ἔχειν  
<sup>ο</sup>πλεύμονα, ξηρότερα δὲ τὴν φύσιν, ἢ τὰ ψυχρότερα μὲν  
 ὑγρότερα δέ, τὰ μὲν φφοτοκεῖ τέλειον φόν, τὰ δ' φφοτοκή-  
 18 σαντα <sup>δ</sup>ζφοτοκεῖ ἐν αὐτοῖς. Οἱ μὲν γὰρ ὄρνιθες καὶ τὰ  
 φολιδωτὰ διὰ μὲν θερμότητα τελεσιουργοῦσι, διὰ δὲ ξηρό-  
 τητα φφοτοκοῦσι, τὰ δὲ σελάχη <sup>ο</sup>θερμὰ μὲν ἦττον τούτων,

<sup>ι</sup> οὗτ' Z. <sup>κ</sup> οἱ om. P.S.Z. <sup>ι</sup> τὰ δ' καὶ Z. <sup>μ</sup> ἐαυτοῖς Z. <sup>ν</sup> δὴ  
 P.Y. <sup>ο</sup> φάλλαναι P. <sup>ρ</sup> ταύτη μὲν οὖν καὶ ταύτη μὲν P. <sup>q</sup> οὐδὲν  
 ταύτης P. <sup>τ</sup> ἀλλὰ καὶ ζφοτοκεῖ S. <sup>β</sup> τῶν ζῶων τὴν φύσιν Z. <sup>ε</sup> μετ. τῆς  
 καθ. Z. <sup>ν</sup> πνεύμων et ποx πνεύμονα P.S.Y. <sup>μ</sup> μηδὲ] μὴ P. <sup>ς</sup> στρι-  
 φρὸν S. <sup>γ</sup> τέλειον P.S.Y. <sup>ς</sup> τὸ δ' ὡῖον καὶ ὁ σκώληξ Z. <sup>α</sup> ἀτελές  
 ἐστὶν οὕτως P. <sup>β</sup> τελειότερου] τελείου Z. <sup>ο</sup> πλεύμονα] τὸν πνεῦμονα  
 P.S.Y. <sup>δ</sup> ἐν αὐτοῖς ζφοτοκεῖ Y. <sup>ο</sup> θερμότερα Y.

ὕγρα δὲ μᾶλλον, ὥστε μετέχει ἀμφοτέρων· καὶ γὰρ φωτοκεῖ καὶ ζωτοκεῖ ἐν αὐτοῖς, φωτοκεῖ μὲν ὅτι ψυχρά, ζωτοκεῖ δ' ὅτι ὑγρά· ζωτικὸν γὰρ τὸ ὑγρόν, πορρωτάτω δὲ τοῦ ἐμφύχου ἢ τὸ ξηρόν. Ἐπεὶ δ' οὔτε πτερωτὰ οὔτε φολιδωτὰ οὔτε λεπιδωτὰ ἐστίν, ἀ<sup>κ</sup> σημεῖα ξηρᾶς ἡ μᾶλλον καὶ γεώδους φύσεως, μαλακὸν ἢ τὸ ψὸν γεννώσιν· ὥσπερ γὰρ οὐδ' ἐν αὐτῷ, οὐδ' ἐν τῷ ψῷ ἐπιπολάζει ἢ τὸ γεηρόν. Καὶ διὰ τοῦτο εἰς ὁ αὐτὸ φωτοκεῖ· θύραζε γὰρ ἂν ἰὸν διεφθείρετο τὸ ψόν, οὐκ ἔχον προβολήν. Τὰ ῥ δὲ ψυχρά καὶ ξηρά μᾶλλον φωτοκεῖ μέν, ἀτελὲς δὲ τὸ ψόν, ἧ καὶ σκληρόδερμον δὲ διὰ τὸ γεηρὰ εἶναι καὶ ἀτελὲς ἵ προίεσθαι, ἵνα σώζηται φυλακὴν ἔχον τὸ ὀστρακῶδες. Οἱ μὲν ὅ οὖν ἰχθύες ἱ λεπιδωτοὶ ὄντες καὶ τὰ μαλακόστρακα γεηρὰ ὄντα σκληρόδερμα τὰ ψὰ γεννᾷ. Τὰ δὲ μαλάκια, ὥσπερ αὐτὰ γλίσχρα τὴν τοῦ<sup>21</sup> σώματός ὕ ἐστι φύσιν, ὡς οὕτως σώζει ἧ ἀτελῇ προίεμενα τὰ ψὰ· ὕ προίεται γὰρ γλισχρότητα περὶ τὸ κύημα πολλήν. Τὰ δ' ἔντομα πάντα σκωληκοτοκεῖ. ἧ Ἔστι δ' ἅπαντα ἄναιμα τὰ ἔντομα, διὸ ἧ καὶ σκωληκοτοκοῦντα θύραζε. Τὰ<sup>22</sup> δ' ἄναιμα οὐ πάντα σκωληκοτοκεῖ ἀπλῶς· ἐπαλλάττονσι γὰρ ἀλλήλοις ἧ τὰ τ' ἔντομα καὶ τὰ ἧ ἀτελὲς τίκτοντα τὸ ψόν, οἶον ἧ οἱ τ' ἰχθύες οἱ ἧ λεπιδωτοὶ καὶ τὰ μαλακόστρακα καὶ ἧ τὰ μαλάκια. Τούτων μὲν γὰρ τὰ ψὰ σκωληκῶδη ἐστίν (αὐξῆσιν γὰρ λαμβάνει θύραζε), ἐκείνων δ' οἱ σκώληκες γίνονται προϊόντες ἱ φοειδεῖς· ὃν δὲ τρόπον, ἧ ἐν τοῖς ὕστερον διοριούμεν. ἧ Δεῖ δὲ νοῆσαι ὡς εἶ καὶ ἐφεξῆς τὴν γένεσιν<sup>23</sup> ἀποδίδωσιν ἡ φύσις. Τὰ μὲν γὰρ ἱ τελειώτερα καὶ ἱ θερμό-

<sup>1</sup> αὐτοῖς S. <sup>2</sup> ζωιοτόκον pr. Z. <sup>3</sup> τό γε ξηρόν S.Y., τὸ ξηρόν γε P.  
<sup>4</sup> οὔτε λεπιδωτὰ om. Z. <sup>5</sup> σημεῖον pr. Z. <sup>6</sup> μᾶλλον ante φύσεως P.Y.,  
 post φύσεως S. <sup>7</sup> τὸ] γὰρ τὸ S. <sup>8</sup> τό γε ξηρόν Y, τὸ ξηρόν P.S.  
<sup>9</sup> αὐτὰ P. ῥ δὲ] δὲ καὶ S.Z. <sup>10</sup> καὶ om. Z. <sup>11</sup> προίεται P.S.Y. <sup>12</sup> οὖν om. S.  
<sup>13</sup> λεπιδωτοὶ Z. et sect. 22. <sup>14</sup> ἐστι om. Y. <sup>15</sup> τούτω γρ. Z. <sup>16</sup> ἀτελῶς Y.  
<sup>17</sup> πολλὴν γὰρ προίεται γλισχρότητα περὶ τὸ κύημα P, προ. ξ. ὡτε γὰρ γλ.  
 πολλὴν περὶ τὸ κύημα S.Y. <sup>18</sup> ἔστι—σκωληκοτοκεῖ om. Z. <sup>19</sup> καὶ] καὶ  
 τὰ P.S.Y. <sup>20</sup> τὰ ἔντομα καὶ τὰ σκωληκοτοκοῦντα καὶ Z. <sup>21</sup> ἀτελῇ S.Y.Z.  
<sup>22</sup> οἱτὶ αἰσχύνης S. <sup>23</sup> τὰ ante μαλάκια om. P. <sup>24</sup> ὁφείδεις Z. <sup>25</sup> ἐν τοῖς om. S.  
<sup>26</sup> δὲ δὲ] πρότερον δὲ δὲ P.S.Y. <sup>27</sup> τελειώτατα P.Y. <sup>28</sup> θερμότατα P.



τερα <sup>k</sup> τῶν ζῶων τέλειον ἀποδίδωσι <sup>k</sup> τὸ τέκνον κατὰ τὸ  
 ποιόν (κατὰ δὲ τὸ ποσὸν ὅλως οὐθὲν τῶν ζῶων πάντα γὰρ  
<sup>1</sup>γενόμενα λαμβάνει αὐξησιν), καὶ γεννᾷ· δη <sup>m</sup> ταῦτα <sup>a</sup> ζῶα  
<sup>24</sup> ἐν αὐτοῖς <sup>o</sup> εὐθύς. Τὰ δὲ δεύτερα ἐν αὐτοῖς μὲν οὐ γεννᾷ τέ-  
 λεια εὐθύς (ζωοτοκεῖ γὰρ φωτοκῆσαντα πρῶτον), θύραζε δὲ  
 ζωοτοκεῖ. Τὰ δὲ ζῶον μὲν οὐ τέλειον γεννᾷ, φόν δὲ γεννᾷ,  
 ρ καὶ τοῦτο τέλειον τὸ φόν. Τὰ δ' ἔτι τούτων ψυχροτέραν  
 ἔχοντα τὴν φύσιν φόν μὲν γεννᾷ οὐ τέλειον δὲ φόν, ἀλλ'  
 ἔξω τελειοῦται, καθάπερ τὸ τῶν <sup>q</sup> λεπιδωτῶν ἰχθύων γένος  
<sup>25</sup> καὶ τὰ μαλακόστρακα καὶ τὰ μαλάκια. Τὸ δὲ πέμπτον  
 γένος καὶ <sup>r</sup> ψυχρότατον <sup>s</sup> οὐδ' φωτοκεῖ ἐξ αὐτοῦ, ἀλλὰ καὶ  
 τὸ τοιοῦτον ἔξω συμβαίνει πάθος αὐτῷ, ὥσπερ εἴρηται.  
 Τὰ <sup>t</sup> γὰρ ἔντομα σκωληκοτοκεῖ <sup>v</sup> τὸ πρῶτον <sup>w</sup> προσελθὼν  
 δ' ὥδης γίνεται ὁ σκώληξ (ἡ <sup>x</sup> γὰρ <sup>y</sup> χρυσαλλίς καλουμένη  
<sup>z</sup> δύναμιν ὧν ἔχει)· εἴτ' ἐκ τούτου γίνεται ζῶον, ἐν τῇ τρίτῃ  
<sup>26</sup> μεταβολῇ <sup>a</sup> λαβὼν τὸ τῆς γενέσεως τέλος. Τὰ μὲν οὖν οὐ  
 γίνεται τῶν ζῶων <sup>b</sup> ἀπὸ σπέρματος, ὥσπερ ἐλέχθη καὶ προ-  
 τερον· τὰ δ' ἔναιμα <sup>c</sup> πάντα γίνεται ἀπὸ σπέρματος, ὅσα ἐκ  
 συνδυασμοῦ γίνεται, προϊεμένου τοῦ ἄρρενος εἰς τὸ θῆλυ γο-  
 νήν, ἧς εἰσελθούσης τὰ ζῶα συνίσταται καὶ λαμβάνει τὴν  
 οἰκείαν μορφήν, τὰ <sup>d</sup> μὲν ἐν αὐτοῖς τοῖς ζῴοις ὅσα <sup>e</sup> ζωοτο-  
 κεῖ, τὰ δ' ἐν φῶϊ καὶ σπέρμασι καὶ τοιαύταις ἄλλαις ἀπο-  
<sup>27</sup> κρίσεσιν. Περὶ ὧν ἐστὶν ἀπορία πλείων, πῶς ποτὲ γίνεται  
 ἐκ τοῦ σπέρματος <sup>f</sup> τὸ φυτὸν ἢ τῶν ζῶων ὅτιοῦν. Ἀνάγκη  
 γὰρ τὸ γιγνόμενον καὶ ἐκ τινος γίνεσθαι καὶ ὑπὸ τινος καὶ  
<sup>28</sup> τί. Ἐξ οὗ μὲν οὖν <sup>g</sup> ἐστὶν ὕλη, ἣν ἔνια μὲν ζῶα <sup>h</sup> ἔχει πρῶ-  
 τὴν ἐν αὐτοῖς, <sup>i</sup> λαμβάνοντα ἐκ τοῦ θήλεος, οἷον ὅσα μὴ  
 ζωοτοκεῖται ἀλλὰ σκωληκοτοκεῖται ἢ φωτοκεῖται, τὰ δὲ μέ-

<sup>k</sup> τῶν ζῶων et τὸ om. Z. <sup>1</sup> γεννόμενα P. <sup>m</sup> ταῦτα] ταῦτα τὰ Y.  
<sup>n</sup> ζῶα om. Z. <sup>o</sup> εὐθύς—αὐτοῖς om. Z. ρ καὶ—φόν om. Z. <sup>q</sup> λεπι-  
 δωτῶν Z. <sup>r</sup> ψυχρότητα S. <sup>s</sup> οὐτ' Y, οὐκ P.S. <sup>t</sup> γὰρ] δ' Z. <sup>v</sup> τὸ  
 om. Z. <sup>w</sup> προσελθὼν S. <sup>x</sup> γὰρ] δὲ S. <sup>y</sup> χρυσαλλίς Z. <sup>z</sup> δύναμιν  
 ἔχει ὧν Y, ὧν δύναμιν ἔχει P. <sup>a</sup> λαβὼν S. <sup>b</sup> ἀπὸ] ἐκ S. <sup>c</sup> γίνεται  
 πάντα P.S.Y. <sup>d</sup> μὲν οὖν ἐν Z. <sup>e</sup> ζωοτοκεῖται Z. <sup>f</sup> τῶν φυτῶν Z.  
<sup>g</sup> ἐστὶν ἢ ὕλη S.Y. <sup>h</sup> ἔχει τὴν πρῶτην S. <sup>i</sup> λαβόντα S.

χρι πόρρω ἐκ τοῦ θήλεος λαμβάνει διὰ τὸ θηλάζειν, ὥσπερ  
 ὅσα ζυγοτοκεῖται μὴ μόνον ἐκτὸς ἀλλὰ καὶ ἐντὸς. Ἐξ οὗ<sup>29</sup>  
 μὲν οὖν γίνεται, ἡ τοιαύτη ὕλη ἐστίν· ζητεῖται δὲ νῦν οὐκ  
 ἐξ οὗ ἀλλ' ὑφ' οὗ γίνεται τὰ μόρια. Ἦτοι γὰρ τῶν ἔξω-  
 θέν τι<sup>κ</sup> ποιεῖ, ἢ ἐνυπάρχει<sup>1</sup> τι ἐν τῇ γονῇ καὶ<sup>μ</sup> σπέρματι  
 καὶ τοῦτ' ἐστίν<sup>η</sup> ἢ μέρος τι ψυχῆς ἢ ψυχῇ ἢ ἔχον ἂν εἴη  
 ψυχὴν. Ὁ τῶν μὲν οὖν ἔξωθέν τι ποιεῖν ἕκαστον ἢ τῶν<sup>30</sup>  
 σπλάγχων ἢ τῶν ἄλλων μερῶν ἄλογον ἂν δόξειεν· κινεῖν τε  
 ῤ γὰρ μὴ ἀπτόμενον ἀδύνατον καὶ μὴ κινούντος πᾶσχειν τι  
 ὑπὸ τούτου. Ἐν αὐτῷ<sup>9</sup> ἄρα τῷ κυήματι<sup>τ</sup> ἐνυπάρχει τι, ἢ<sup>5</sup>  
 δὴ αὐτοῦ μόριον ἢ κεχωρισμένον. Τὸ μὲν οὖν ἄλλο τι εἶναι  
 κεχωρισμένον ἄλογον. Γεννηθέντος γὰρ τοῦ ζώου πότερον<sup>31</sup>  
 φθείρεται ἢ ἐμμένει; Ἀλλ' οὐδὲν τοιοῦτον φαίνεται ἐνὸν δ'  
 οὐ μόριον τοῦ ὅλου ἢ φυτοῦ ἢ ζώου ἐστίν. Ἀλλὰ μὴν καὶ  
 τὸ φθείρεσθαι γε ποιῆσαν εἴτε πάντα<sup>τ</sup> τὰ μέρη εἴτε<sup>ν</sup> τινὰ  
 ἄτοπον· τὰ λοιπὰ γὰρ τί ποιήσει; Εἰ γὰρ ἐκεῖνο μὲν τὴν  
 καρδίαν, εἴτ' ἐφθάρη, αὕτη δ' ἕτερον, τοῦ αὐτοῦ λόγου ἢ  
 πάντα φθείρεσθαι ἢ πάντα μένειν. Σώζεται ἄρα. Ἀν-<sup>32</sup>  
 τοῦ ἄρα μόριόν ἐστιν, δ' εὐθὺς ἐνυπάρχει ἐν τῷ σπέρματι.  
 Εἰ δὲ<sup>2</sup> δὴ μὴ ἐστὶ τῆς ψυχῆς μὴθὲν δ' μὴ τοῦ σώματος  
 ἐστὶν ἐν τινι μορίῳ, <sup>γ</sup> καὶ ἐμψυχον ἂν<sup>2</sup> τι εἴη μόριον εὐθύς.  
 Τὰ οὖν ἄλλα πῶς; Ἦ γὰρ τοι ἅμα πάντα γίγνεται τὰ<sup>33</sup>  
 μόρια, οἷον καρδία<sup>2</sup> πλεύμων ἥπαρ ὀφθαλμοὺς καὶ τῶν ἄλλων  
 ἕκαστον, ἢ ἐφεξῆς, ὥσπερ ἐν τοῖς καλουμένοις Ὀρφείως ἔπε-  
 σιν· ἐκεῖ γὰρ ὁμοίως φησὶ γίγνεσθαι τὸ ζῶον τῇ τοῦ δι-  
 κτύου πλοκῇ. Ὅτι μὲν οὖν οὐχ ἅμα, καὶ τῇ αἰσθήσει ἐστὶ<sup>34</sup>  
 φανερόν· τὰ μὲν γὰρ φαίνεται ἐνόντα ἤδη τῶν μορίων, τὰ  
 δ' οὐ. Ὅτι<sup>δ</sup> δ' οὐ διὰ μικρότητα οὐ φαίνεται, δηλον· μεί-  
 ζων γὰρ<sup>ε</sup> τὸ μέγεθος ὧν<sup>δ</sup> ὁ πνεύμων τῆς καρδίας ὕστερον  
 φαίνεται τῆς καρδίας ἐν τῇ ἐξ ἀρχῆς γενέσει. Ἐπεὶ δὲ τὸ<sup>35</sup>

<sup>κ</sup> ποιεῖ om. P. <sup>1</sup> τι om. P.S.Y. <sup>μ</sup> σπέρμα τι Y. <sup>η</sup> ἢ post ἐστίν  
 om. P. <sup>ο</sup> τῶν μὲν] τὸ μὲν P.Y. <sup>ρ</sup> γὰρ om. P. <sup>9</sup> ἄρα om. P.  
<sup>τ</sup> ὑπάρχει S. <sup>5</sup> ἢ δι' S, ἢ δὴ ἢ Y. <sup>τ</sup> τὰ om. S. <sup>ν</sup> τι Z. <sup>ω</sup> αὐτοῦ τι  
 ἄρα P. <sup>2</sup> δὴ om. S. <sup>γ</sup> καὶ om. P. <sup>2</sup> τι om. P. <sup>2</sup> πνεύμων P.S.Y.  
<sup>δ</sup> δ' οὐ] δὲ pr. S. <sup>ε</sup> ὧν τὸ μέγεθος P. <sup>δ</sup> τῆς καρδίας ὁ πνεύμων S.

μὲν πρότερον τὸ δ' ὕστερον, πρότερον θάτερον ποιεῖ θάτερον,  
 καὶ ἔστι διὰ τὸ <sup>ε</sup> ἐχόμενον, ἢ μᾶλλον μετὰ τὸδε γίνεται  
 τὸδε; Λέγω <sup>ι</sup> δ' οἶον οὐχ ἡ καρδιά γενομένη ποιεῖ τὸ ἥπαρ,  
 τοῦτο δ' ἕτερόν τι, ἀλλὰ τὸδε μετὰ τὸδε, ὥσπερ μετὰ τὸ  
 36 παῖς ἀνὴρ γίνεται, ἀλλ' οὐχ ὑπ' ἐκείνου. Λόγος δὲ τούτου,  
 ὅτι ὑπὸ τοῦ ἐντελεχείᾳ ὄντος τὸ δυνάμει ὄν γίνεται ἐν τοῖς  
 φύσει ἢ τέχνῃ γινομένοις, ὥστε δέοι <sup>ς</sup> ἂν τὸ εἶδος καὶ τὴν  
 μορφὴν ἐν ἐκείνῳ εἶναι, οἶον ἐν τῇ καρδίᾳ τὸ τοῦ ἥπατος.  
 37 Καὶ ἄλλως δ' αἰτοπος καὶ πλασματίας ὁ λόγος. Ἀλλὰ μὴν  
 καὶ τὸ ἐν τῷ σπέρματι εὐθὺς ἐννύαρχεῖν τι μόριον τοῦ ζώου  
 ἢ φυτοῦ γεγεννημένον, εἴτε δυνάμενον ποιεῖν τὰλλα εἴτε μὴ,  
<sup>ἡ</sup> ἀδύνατον, εἰ πᾶν ἐκ σπέρματος καὶ γονῆς γίγνεται. Δῆλον  
 γὰρ ὅτι ὑπὸ τοῦ <sup>ι</sup> τὸ <sup>κ</sup> σπέρμα ποιήσαντος ἐγένετο, εἴπερ  
 εὐθὺς ἐννύαρχεῖ. Ἀλλὰ σπέρμα δεῖ γενέσθαι πρότερον, καὶ  
 38 τοῦτ' ἔργον τοῦ γεννῶντος. Οὐθὲν ἄρα οἶόν τε μόριον ὑπάρ-  
 χειν. Οὐκ ἄρα ἔχει τὸ ποιοῦν τὰ μόρια ἐν αὐτῷ. Ἀλλὰ  
 μὴν οὐδ' ἔξω ἀνάγκη <sup>ι</sup> δὲ τούτων εἶναι θάτερον. Πειρατέον  
 δὴ ταῦτα λύειν ἴσως γάρ τι τῶν εἰρημένων ἐστὶν οὐχ ἀπλοῦν,  
 οἶον πῶς ποτὲ ὑπὸ τοῦ ἔξω οὐκ ἐνδέχεται γίνεσθαι. Ἔστι  
 39 μὲν γὰρ ὡς ἐνδέχεται, ἔστι δ' ὡς οὐ. Τὸ μὲν οὖν <sup>μ</sup> τὸ  
 σπέρμα λέγειν ἢ ἀφ' οὗ τὸ σπέρμα, οὐθὲν διαφέρει ἢ ἔχει  
 τὴν κίνησιν ἐν αὐτῷ, <sup>η</sup> ἢν ἐκεῖνο ἐκίνει. Ἐνδέχεται δὲ τὸδε  
 μὲν τὸδε κινῆσαι, <sup>ο</sup> τὸδε δὲ τὸδε, καὶ εἶναι οἶον τὰ αὐτόματα  
 τῶν θαυμάτων. Ἐχοντα γὰρ πῶς ὑπάρχει δύναμιν τὰ μό-  
 ρια ἡρεμοῦντα ὧν τὸ πρῶτον ὅταν τι κινήσῃ τῶν ἔξωθεν,  
 40 εὐθὺς τὸ ἐχόμενον γίγνεται ἐνεργεῖα. <sup>ρ</sup> Ὡσπερ <sup>α</sup> οὖν ἐν  
 τοῖς αὐτομάτοις, τρόπον μὲν τινα ἐκεῖνο κινεῖ οὐχ ἀπτόμενον  
 νῦν οὐθενός, ἀψάμενον μέντοι ὁμοίως δὲ καὶ ἀφ' οὗ τὸ σπέρ-  
 μα ἢ τὸ ποιῆσαν τὸ σπέρμα, ἀψάμενον μὲν τινος, οὐχ ἀπτό-  
 μενον δ' ἔτι· τρόπον δὲ τινα ἢ ἐνοῦσα <sup>ι</sup> κίνησις, ὥσπερ ἢ οἰ-

<sup>ε</sup> ἐχόμενον] διεχόμενον S. <sup>ι</sup> δὴ S. <sup>ς</sup> ἂν om. P.S.Y. <sup>ἡ</sup> δυνατὸν Z.  
<sup>ι</sup> τὸ om. P.S.Y. <sup>κ</sup> σπέρματος S. <sup>ι</sup> δ' εἶναι θάτερον τούτων S.Y.Z.  
<sup>μ</sup> τὸ post οὖν om. S. <sup>η</sup> ἢν] ἢ ἐν S. <sup>ο</sup> τὸδε δὲ] τοδὶ δὲ P.Y.  
<sup>ρ</sup> ὥστε P. <sup>α</sup> οὖν] καθάπερ P.S, om. Z. <sup>ι</sup> κίνησις] δύναμις S.

κοδόμησις τὴν οἰκίαν. Ὅτι μὲν <sup>α</sup> οὖν ἔστι τι ὃ ποιεῖ, οὐχ <sup>41</sup> οὕτως δὲ ὡς τότε τι, <sup>β</sup> οὐδ' ἐνυπάρχει ὡς τετελεσμένον τὸ πρῶτον, δηλον· πῶς δέ ποτε ἕκαστον γίγνεται, ἐντεύθεν ὁδε λαβεῖν, ἀρχὴν <sup>γ</sup> ποιησαμένους πρῶτον μὲν ὅτι ὅσα <sup>δ</sup> φύσει γίγνεται ἢ τέχνη, ὑπ' ἐνεργείᾳ ὄντος γίνεται ἐκ τοῦ Ἰδυνάμει τοιούτου. Τὸ μὲν οὖν σπέρμα τοιούτον, καὶ ἔχει <sup>ε</sup> κίνησιν <sup>42</sup> καὶ ἀρχὴν τοιαύτην, ὥστε παυομένης τῆς κινήσεως γίνεσθαι ἕκαστον τῶν μορίων καὶ ἑμψυχον. Οὐ γάρ ἐστι πρόσωπον μὴ ἔχον ψυχὴν, οὐδὲ σὰρξ, ἀλλὰ φθαρέντα ὁμωνύμως λεχθήσεται τὸ μὲν εἶναι πρόσωπον τὸ δὲ σὰρξ, ὥσπερ καὶ εἰ <sup>ς</sup> ἐγίγνετο λίθινα ἢ ξύλινα. Ἄμα δὲ τὰ ὁμοιομερῆ γίνεται καὶ <sup>43</sup> τὰ ὀργανικά· καὶ ὥσπερ οὐδ' ἂν πέλεκυν οὐδ' ἄλλο ὄργανον φήσαιμεν ἂν ποιῆσαι τὸ πῦρ μόνον, οὕτως οὐδὲ πόδα <sup>ζ</sup> οὐδὲ χεῖρα. Τὸν αὐτὸν <sup>η</sup> δὲ τρόπον οὐδὲ σάρκα· καὶ γὰρ ταύτης ἔργον τί ἐστιν. Σκληρὰ μὲν οὖν καὶ μαλακὰ καὶ γλίσχρα <sup>44</sup> καὶ κραῦρα, καὶ ὅσα <sup>θ</sup> ἄλλα πάθη ὑπάρχει τοῖς ἐμψύχοις μορίοις, θερμότης καὶ ψυχρότης ποιήσειεν ἂν, τὸν δὲ λόγον <sup>ι</sup> ᾧ ἤδη τὸ μὲν σὰρξ τὸ <sup>κ</sup> ὅσπου, οὐκέτι, ἀλλ' ἡ κίνησις ἢ ἀπὸ τοῦ γεννήσαντος τοῦ ἐντελεχείᾳ ὄντος <sup>λ</sup> ὅ ἐστι δυνάμει <sup>μ</sup> ἢ ἐξ οὗ γίνεται, ὥσπερ καὶ ἐπὶ τῶν γινομένων κατὰ τέχνην. Σκληρὸν μὲν γὰρ καὶ μαλακὸν τὸν σίδηρον ποιεῖ τὸ θερμὸν <sup>45</sup> καὶ τὸ ψυχρόν, ἀλλὰ ξίφος ἢ κίνησις ἢ τῶν ὀργάνων, ἔχουσα λόγον τὸν τῆς τέχνης. Ἡ γὰρ τέχνη ἀρχὴ καὶ εἶδος τοῦ γινομένου, ἀλλ' ἐν ἐτέρῳ· ἢ δὲ τῆς φύσεως κίνησις ἐν αὐτῷ ἀφ' ἐτέρας οὐσα φύσεως τῆς ἐχούσης τὸ εἶδος ἐνεργείᾳ. Πό- <sup>46</sup> τερον <sup>ν</sup> ὃ ἔχει ψυχὴν τὸ σπέρμα <sup>ξ</sup> ἢ οὐ; Ὁ αὐτὸς λόγος καὶ <sup>ο</sup> περὶ τῶν μορίων· οὔτε γὰρ ψυχὴ ἐν ἄλλῳ οὐδεμία <sup>π</sup> ἔσται πλὴν ἐν ἐκείνῳ οὐ <sup>ι</sup> γ' ἐστίν, οὔτε μόριον ἔσται μὴ μετέχον ἀλλ' ἢ ὁμωνύμως, ὥσπερ <sup>ρ</sup> τεθνεῶτος ὀφθαλμός. Δηλον οὖν

<sup>α</sup> οὖν om. P. <sup>β</sup> οὐδὲν ὑπάρχον P. <sup>γ</sup> δὴ S. <sup>δ</sup> ποιησάμενος S. ποιησαμένους post μὲν Z. <sup>ε</sup> γίγνεται φύσει S.Y. <sup>ς</sup> δυνάμει ὄντος τοιούτου P. <sup>ζ</sup> ἀρχὴν καὶ κίνησιν S. <sup>η</sup> ἐγένετο S. <sup>θ</sup> οὐδὲ] οὐ Y. <sup>ι</sup> δὲ om. S. <sup>κ</sup> ἄλλα τοιαῦτα πάθη P. <sup>λ</sup> ἢ] τὸ Y, om. P. <sup>μ</sup> ἢ ὅδ' ante τὸ S. <sup>ν</sup> περὶ] ἐπὶ S. <sup>ξ</sup> πλὴν ἔσται S.Y.Z. <sup>ο</sup> γ'] γ' Z, om. P.Y. <sup>π</sup> τεθν. ὁ ὀφθ. P.

47 ὅτι καὶ ἔχει καὶ ἔστι δυνάμει. Ἐγγυτέρω δὲ καὶ πορρω-  
 τέρω αὐτὸ αὐτοῦ ἐνδέχεται εἶναι δυνάμει, ὥσπερ ὁ καθεύδων  
 γεωμέτρης τοῦ ἐργηγορότος πορρωτέρω, καὶ οὗτος τοῦ θεω-  
 ρούντος. Ταύτης μὲν οὖν οὐθὲν μόριον αἴτιον τῆς γενέσεως,  
 ἀλλὰ τὸ πρῶτον κινήσαν ἔξωθεν. Οὐθὲν γὰρ αὐτὸ ἑαυτὸ  
 48 γεννᾷ. <sup>1</sup> ὅταν δὲ γένηται, αὖξαι ἤδη αὐτὸ ἑαυτό. <sup>m</sup> Διόπερ  
 πρῶτόν <sup>n</sup> τι γίγνεται, καὶ οὐχ ἅμα πάντα. Τοῦτο <sup>o</sup> δὲ γί-  
 γνεσθαι ἀνάγκη πρῶτον, ὃ αὐξήσεως ἀρχὴν ἔχει· εἴτε γὰρ  
 φυτὸν εἴτε ζῶον, ὁμοίως τοῦτο πᾶσιν ὑπάρχει τὸ θρεπτικόν.  
 Τοῦτο δ' ἔστι τὸ γεννητικὸν ἐτέρου οἶον αὐτό· τοῦτο γὰρ  
 49 παντὸς φύσει τελείου ἔργον καὶ ζῴου καὶ φυτοῦ. Ἀνάγκη  
 δὲ διὰ τὸδε, <sup>p</sup> ὅτι ὅταν τι γένηται, αὐξάνεσθαι ἀνάγκη. Ἐ-  
 γέννησε μὲν τοίνυν τὸ συνώνυμον, οἶον ἄνθρωπος ἄνθρωπον,  
<sup>q</sup> αὖξεται δὲ δι' ἑαυτοῦ. <sup>r</sup> Αὐτὸ ἅρα τι δὴ αὖξει. Εἰ δὲ ἔν  
 τι καὶ τοῦτο <sup>s</sup> πρῶτον, τοῦτο ἀνάγκη γίγνεσθαι πρῶτον.  
 50 Ὡστ' εἰ ἡ καρδία πρῶτον ἐν τισι ζῴοις γίγνεται, ἐν <sup>t</sup> δὲ τοῖς  
 μὴ ἔχουσι καρδίαν τὸ ταύτη ἀνάλογον, ἐκ ταύτης ἂν εἴη ἡ  
 ἀρχὴ τοῖς ἔχουσι, τοῖς δ' ἄλλοις ἐκ τοῦ ἀνάλογον.

Τί μὲν οὖν ἐστὶν αἴτιον ὡς ἀρχὴ τῆς περὶ ἕκαστον γενέ-  
 σεως, κινεῖν πρῶτον καὶ δημιουργοῦν, εἴρηται πρὸς τὰ διαπο-  
 2 ρηθέντα πρότερον· περὶ δὲ τῆς τοῦ σπέρματος φύσεως ἀπο-  
 ρήσειεν ἂν τις. Τὸ γὰρ σπέρμα ἐξέρχεται μὲν ἐκ τοῦ ζῴου  
 παχύ καὶ λευκόν, ψυχόμενον δὲ γίνεται ὑγρὸν ὥσπερ ὕδωρ,  
 καὶ τὸ χρώμα ὕδατος. Ἀτοπον <sup>v</sup> δὲ ἂν δόξειεν· οὐ γὰρ  
 παχύνεται ὕδωρ θερμῷ, τὸ δ' ἔσωθεν ἐκ θερμοῦ ἐξέρχεται  
 2 παχύ, ψυχόμενον δὲ γίνεται ὑγρόν. Καίτοι πηγνυταί <sup>w</sup> γε  
 τὰ ὑδατώδη· τὸ δὲ σπέρμα οὐ πηγνυται τιθέμενον ἐν τοῖς  
 πάγοις ὑπαίθριον, ἀλλ' ὑγραίνεται, ὡς ὑπὸ τοῦ ἐναντίου πα-  
 χυνθέν. Ἀλλὰ μὴν οὐδ' ὑπὸ θερμοῦ παχύνεσθαι εὐλογον.  
<sup>x</sup> Ὅσα γὰρ γῆς <sup>x</sup> πλείον ἔχει, ταῦτα συνίσταται καὶ παχύ-

<sup>1</sup> ὅταν—ἑαυτό om. Y. <sup>m</sup> περ om. Y. <sup>n</sup> τι] μὲν Y, om. Z. <sup>o</sup> δὲ  
 om. S. <sup>p</sup> ὅτι om. S. <sup>q</sup> αὐξάνεται S. <sup>r</sup> αὐτό—δὲ] ἔστιν—δ Z.

<sup>s</sup> πρῶτον om. P. S. <sup>t</sup> τοῖς δὲ S. <sup>v</sup> δ' P. <sup>w</sup> γε] τε Y. Z.

<sup>x</sup> πλείω P.

νεται ἐψόμενα, οἶον καὶ τὸ γάλα. Ὑδρι οὖν ψυχόμενον στερεοῦσθαι. Νῦν δ' οὐθέν γίνεται στερεόν, <sup>α</sup> ἀλλὰ πάν <sup>3</sup> ὥσπερ ὕδωρ. Ἡ μὲν οὖν ἀπορία αὕτη ἐστίν. <sup>β</sup> Εἰ μὲν γὰρ ὕδωρ, τὸ ὕδωρ οὐ φαίνεται παχυνόμενον ὑπὸ τοῦ θερμού, <sup>γ</sup> τὸ δ' ἐξέρχεται παχὺ καὶ θερμὸν καὶ ἐκ. θερμοῦ τοῦ σώματος· εἰ δ' <sup>δ</sup> ἐκ γῆς ἢ μικτὸν γῆς καὶ ὕδατος, οὐκ ἔδει <sup>ε</sup> ὑγρὸν πᾶν γίνεσθαι καὶ ὕδωρ. Ἡ οὐ πάντα τὰ συμβαί-  
νοντα διηγήκαμεν. Οὐ <sup>ς</sup> γὰρ μόνον παχύνεται τὸ ἐξ ὕδατος καὶ <sup>ζ</sup> γεώδους συνιστάμενον ὑγρὸν, ἀλλὰ καὶ <sup>η</sup> τὸ ἐξ ὕδατος καὶ πνεύματος, οἶον καὶ ὁ ἀφρός <sup>θ</sup> γίνεται παχύτερος καὶ λευκός, καὶ ὅσῳ ἂν ἐλάττους καὶ ἀδηλότεραι αἱ πομφόλυγες ᾧσι, <sup>ι</sup> τοσοῦτ' καὶ λευκότερος καὶ <sup>κ</sup> στιφρότερος ὁ ὄγκος φαίνεται. Τὸ δ' αὐτὸ καὶ τὸ ἔλαιον πάσχει· παχύνεται <sup>λ</sup> γὰρ τῷ πνεύματι μιγνύμενον· διὸ καὶ τὸ λευκαίνόμενον παχύτερον γίνεται, τοῦ ἐνότος ὑδατώδους ὑπὸ τοῦ θερμοῦ διακρινομένου καὶ γινομένου πνεύματος. Καὶ ἡ <sup>μ</sup> μολύβδαινα μιγνυμένη ὕδατι <sup>ν</sup> ἢ καὶ ἐλαίῳ <sup>ξ</sup> ἐξ ὀλίγου τε πολὺν ὄγκον ποιεῖ καὶ ἐξ ὑγροῦ <sup>ο</sup> στιφρὸν καὶ ἐκ <sup>π</sup> μέλανος λευκόν. Αἱ-  
τιον δ' ὅτι ἐγκαταμίγνυται πνεῦμα, ὃ τὸν τε ὄγκον ποιεῖ καὶ τὴν λευκότητα διαφαίνει, ὥσπερ ἐν τῷ ἀφρῷ καὶ τῇ χιόνι· καὶ γὰρ ἡ χιών ἐστίν ἀφρός. Καὶ αὐτὸ τὸ ὕδωρ <sup>ρ</sup> τῷ ἐλαίῳ μιγνύμενον γίνεται παχὺ καὶ λευκόν· καὶ γὰρ ὑπὸ τῆς τρίψεως ἐγκατακλείεται πνεῦμα, καὶ αὐτὸ τὸ ἔλαιον ἔχει πνεῦμα πολὺ· ἔστι γὰρ οὔτε γῆς οὔτε ὕδατος ἀλλὰ πνεύματος τὸ λιπαρόν. Διὸ καὶ ἐπὶ τῷ ὕδατι ἐπιπολάζει· ὁ γὰρ ἐν αὐτῷ ὢν ἀήρ, ὥσπερ ἐν ἀγγείῳ, φέρει ἄνω καὶ ἐπιπολάζει καὶ αἴτιος τῆς κουφότητός ἐστιν. Καὶ <sup>ς</sup> ἐν τοῖς ψύχεσι δὲ καὶ πάγοις παχύνεται τὸ ἔλαιον, πήγνυται δ' οὐ· διὰ μὲν γὰρ θερμότητα οὐ πήγνυται (ὁ γὰρ ἀήρ θερμὸν καὶ

Υ ψυχόμενον οὖν S.    α' ἀλλ' ἅπαν P.S.    α' εἰ] ἡ S.    β τὸ] τοῦτο Z.  
 γ ἐκ post δ' om. P.    δ πᾶν ὑγρὸν P.    ε' μόνον γὰρ παχύνεται S, γὰρ  
 παχύνεται μόνον P.    ζ γεώδους—ὕδατος καὶ om. P.    η τὸ om. S.  
 θ γίνεται καὶ παχύτερος P.    ι τοσοῦτον Y.Z.    κ στιφρότερος S.Y.Z.  
 λ μολύβδαινα P.    μ ἢ om. P.    ν ἐξ] καὶ τριβομένη ἐξ P.    ο στιφρὸν  
 S.Y.Z.    π μελάνων P.    ρ τῷ om. P.    ς ἐν om. Z.

ἄπηκτον), διὰ δὲ τὸ συνίστασθαι αὐτὸν καὶ πυκνοῦσθαι ὥσ-  
 8 περ ὕπὸ τοῦ ψύχους παχύτερον γίνεται τὸ ἔλαιον. Διὰ  
 ταύτας ἑτάς αἰτίας καὶ τὸ σπέρμα ἔσθωθεν μὲν ἐξέρχεται  
 ὡς στριφρὸν καὶ λευκόν, ὑπὸ τῆς ἐντὸς θερμότητος πνεῦμα  
 ὧς πολὺ ἔχον θερμόν, ἐξελθόντος δὲ ὅταν ἀποπνεύσῃ τὸ θερ-  
 μὸν καὶ ὁ ἀὴρ ψυχθῇ, ὑγρὸν γίνεται καὶ μέλαν· λείπεται  
 γὰρ τὸ ὕδωρ καὶ εἴ τι μικρὸν γεῶδες, ὥσπερ ἐν φλέγματι,  
 9 καὶ ἐν τῷ σπέρματι ἔξηραινομένη. Ἔστι μὲν οὖν τὸ σπέρ-  
 μα κοινὸν πνεύματος καὶ ὕδατος, τὸ δὲ πνεῦμά ἐστι ὡς θερμὸς  
 ἀήρ· διὸ ὑγρὸν τὴν φύσιν, ὅτι ἐξ ὕδατος. Κτησίας γὰρ ὁ  
 ὧς Κνίδιος ὡς ἀπερὶ τοῦ σπέρματος τῶν ἐλεφάντων εἴρηκε, φα-  
 νερός ἐστιν ἐψευσμένος. Φησὶ γὰρ οὕτω σκληρύνεσθαι ξη-  
 10 ραινομένοι ὥστε γίνεσθαι ἡλέκτρῳ ὅμοιον. Τοῦτο δ' οὐ γί-  
 νεται· μάλλον μὲν γὰρ ἕτερον ἐτέρου σπέρμα γεωδέστερον  
 ἀναγκαῖον εἶναι, καὶ μάλιστα τοιοῦτον ὅσοις πολὺ γεῶδες  
 ὑπάρχει κατὰ τὸν ὄγκον ὡς τὸν τοῦ σώματος. Παχὺ δὲ καὶ  
 11 λευκὸν διὰ τὸ μεμῖχθαι πνεῦμα. Καὶ γὰρ λευκὸν ἐστὶ τὸ  
 σπέρμα πάντων· Ἡρόδοτος γὰρ οὐκ ἀληθῆ λέγει, φάσκων  
 ὡς μέλαιναν εἶναι τὴν τῶν Αἰθιοπῶν γονήν, ὥσπερ ἀναγκαῖον  
 ὡς ὅν τῶν τὴν χροάν μελάνων εἶναι πάντα μέλανα, καὶ ὡς ταυθ'  
 12 ὀρῶν καὶ τοὺς ὀδόντας αὐτῶν ὄντας λευκοὺς. Αἴτιον δὲ τῆς  
 λευκότητος τοῦ σπέρματος ὅτι ὡς ἐστὶν ἡ γονὴ ἀφρός, ὁ δ'  
 ἀφρός λευκόν, καὶ μάλιστα τὸ ἐξ ὀλιγίστων συγκείμενον  
 μορίων καὶ οὕτω μικρῶν ὥσπερ ἐκάστης ἀοράτου τῆς πομ-  
 φύλγος οὐσης, ὅπερ συμβαίνει καὶ ἐπὶ τοῦ ὕδατος καὶ τοῦ  
 ἐλαίου μιγνυμένων καὶ τριβομένων, καθάπερ ἐλέχθη πρό-  
 13 τερον. Ἔοικε δὲ οὐδὲ τοὺς ἀρχαίους λανθάνειν ἀφρώδης ἡ  
 τοῦ σπέρματος οὐσα φύσις· τὴν γοῦν κυρίαν ἡ θεὸν τῆς μί-  
 ξεως ἀπὸ τῆς δυνάμεως ταύτης προσηγόρευσαν.

Ἡ μὲν οὖν αἰτία τῆς λεχθείσης ἀπορίας εἰρητῆται, φανερόν

ἂ ὑπὸ] καὶ ὑπὸ Z, καὶ τὸ ὑπὸ Y, οὖν ὑπὸ S.      ἑτάς] οὖν τὰς P.  
 ὡς στριφρὸν S.Y.Z.      ὡς πολὺ] παχὺ pg. Z.      ὡς ξηραινομένου S.      ὡς ἀήρ  
 θερμὸς P.      ὡς κνίδιος S.      ὡς ὅσα P.      ὡς τὸν om. P.Z.      ὡς εἶναι  
 μέλαιναν P.      ὡς ὅν om. S.Y.      ὡς ταυθ' Z.      ὡς ἐστὶν om. Z.      ὡς θεὸν  
 S.Y.Z.

δὲ ἔστι διὰ <sup>h</sup> τοῦτ' <sup>i</sup> οὐδὲ πηγνύται· ὁ γὰρ ἄνθρωπος ἀπληκτός.  
<sup>k</sup> Τούτου δ' <sup>l</sup> ἐχόμενον <sup>m</sup> ἐστὶν ἀπορῆσαι καὶ εἰπεῖν, εἰ τῶν <sup>3</sup>  
 προιεμένων εἰς τὸ θῆλυ γονὴν μηθὲν μόριόν ἐστι τὸ εἰσελθόν  
 τοῦ γιγνομένου κνήματος, ποῦ τρέπεται τὸ σωματικὸν αὐ-  
 τοῦ, εἴπερ ἐργάζεται τῇ δυνάμει τῇ ἐνούσῃ ἐν αὐτῷ. Διο-  
 ρίσαι <sup>n</sup> τε δὲ πότερον μεταλαμβάνει τὸ συνιστάμενον ἐν τῷ  
 θήλει ἀπὸ τοῦ εἰσελθόντος τι ἢ οὐθέν, καὶ περὶ ψυχῆς καθ'  
 ἣν λέγεται ζῶν (ζῶον δ' ἐστὶ κατὰ τὸ μόριον τῆς ψυχῆς  
 τὸ αἰσθητικόν) <sup>o</sup> πότερον <sup>p</sup> ἐννύρχει τῷ σπέρματι καὶ τῷ  
 κνήματι ἢ οὐ, καὶ πόθεν. Οὕτε γὰρ ὡς ἄψυχον <sup>q</sup> ἂν θεῖη <sup>3</sup>  
 τις τὸ κῆμα κατὰ πάντα τρόπον ἐστερημένον ζωῆς· οὐδὲν  
 γὰρ ἦττον τὰ <sup>r</sup> τε σπέρματα καὶ τὰ κῆματα τῶν ζῶων ζῆ  
 τῶν φυτῶν, καὶ γόνιμα μέχρι τινός ἐστιν. Ὅτι μὲν οὖν τὴν <sup>4</sup>  
 θρεπτικὴν ἔχουσι ψυχὴν, φανερόν (δι' ὅτι <sup>s</sup> δὲ <sup>t</sup> ταύτην πρῶ-  
 τον ἀναγκαῖόν ἐστι λαβεῖν, ἐκ τῶν περὶ ψυχῆς διωρισμένων  
 ἐν ἄλλοις φανερόν)· προϊόντα δὲ καὶ τὴν αἰσθητικὴν, καθ' ἣν  
 ζῶον. Οὐ γὰρ ἅμα γίνεται ζῶον καὶ ἄνθρωπος οὐδὲ ζῶον  
 καὶ ἵππος, ὁμοίως δὲ καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων ζῶων· <sup>v</sup> ὕστερον γὰρ  
 γίνεται τὸ τέλος, τὸ δ' <sup>w</sup> ἰδίον ἐστὶ <sup>x</sup> τὸ ἐκάστου τῆς γενέ-  
 σεως τέλος. Διὸ καὶ περὶ νοῦ, πότε καὶ πῶς μεταλαμβάνει <sup>5</sup>  
 καὶ πόθεν τὰ μετέχοντα ταύτης τῆς ἀρχῆς, ἔχει <sup>y</sup> τ' ἀπορίαν  
 πλείστην, καὶ δεῖ προθυμείσθαι κατὰ δύναντα λαβεῖν καὶ καθ'  
 ὅσον ἐνδέχεται. Τὴν μὲν οὖν θρεπτικὴν ψυχὴν τὰ σπέρματα <sup>6</sup>  
 καὶ τὰ κῆματα <sup>z</sup> τὰ χωριστὰ <sup>a</sup> δῆλον ὅτι δυνάμει μὲν ἔχοντα  
 θετέον, ἐνεργείᾳ δ' οὐκ ἔχοντα, πρὶν ἢ καθάπερ τὰ χωριζό-  
 μενα τῶν κημάτων ἔλκει τὴν τροφὴν καὶ ποιεῖ τὸ τῆς τοι-  
 αύτης ψυχῆς ἔργον. Πρῶτον μὲν γὰρ ἅπαντ' ἔοικε ζῆν τὰ <sup>7</sup>  
 τοιαῦτα φυτοῦ βίον, ἐπομένως <sup>b</sup> δὲ δῆλον ὅτι καὶ περὶ τῆς  
 αἰσθητικῆς λεκτέον ψυχῆς καὶ <sup>c</sup> περὶ τῆς νοητικῆς. Πάσας

ἔστι] καὶ P. <sup>h</sup> τοῦτ'] τόδ' Y, τί P. <sup>i</sup> οὐ P.S.Y. <sup>k</sup> τοῦτων P,  
 τοῦτου τῶν Z. <sup>l</sup> ἐχομένων Z. <sup>m</sup> ἐστὶν] ἐστὶ καὶ P.S.Y. <sup>n</sup> τε] δὲ P.  
<sup>o</sup> πότερον P. <sup>p</sup> ἐννύρχει S. <sup>q</sup> θεῖη τις ἂν P. <sup>r</sup> τε om. Z. <sup>s</sup> δὲ  
 om. Z. <sup>t</sup> πρῶτον ταύτην S.Z. <sup>v</sup> ὕστατον P. <sup>w</sup> ἰδία P. <sup>x</sup> τὸ καὶ S.  
<sup>y</sup> τ'] δ' Z, om. S.Y. <sup>z</sup> τὰ ante χωριστὰ om. S.Z. <sup>a</sup> δῆλον, omissio  
 ἐτι, P.S.Z. <sup>b</sup> δὲ om. P. <sup>c</sup> περὶ] τῆς πρακτικῆς καὶ P.



8 γὰρ ἀναγκαῖον δυνάμει πρότερον ἔχειν ἢ ἐνεργείᾳ. Ἀναγκαῖον δὲ ἦτοι μὴ οὐσας πρότερον ἐγγίνεσθαι πάσας, ἢ πάσας προὑπαρχούσας, ἢ τὰς μὲν τὰς δὲ μὴ, καὶ ἐγγίνεσθαι ἢ ἐν τῇ ὕλῃ μὴ εἰσελθούσας ἐν τῷ τοῦ ἄρρενος σπέρματι, ἢ ἐν ταῦθα μὲν ἐκείθεν ἐλθούσας, ἐν δὲ τῷ ἄρρενι ἢ θύραθεν ἐγγι-  
9 νομένας <sup>d</sup> ἀπάσας ἢ μηδεμίαν ἢ τὰς μὲν τὰς δὲ μὴ. Ὅτι μὲν τοίνυν οὐχ οἶόν τε πάσας προὑπάρχειν, φανερόν ἐστιν ἐκ τῶν τοιούτων. <sup>e</sup> Ὅσων γάρ ἐστιν <sup>f</sup> ἀρχῶν ἢ ἐνέργεια σωματική, δῆλον ὅτι ταύτας <sup>g</sup> ἄνευ σώματος ἀδύνατον ὑπάρχειν, οἶον <sup>h</sup> βαδίζειν ἄνευ ποδῶν ὥστε καὶ θύραθεν εἰσιέναι  
10 ἀδύνατον. Οὔτε γὰρ αὐτὰς καθ' <sup>i</sup> αὐτὰς εἰσιέναι <sup>k</sup> οἶόν τε ἀχωρίστους οὐσας, οὐτ' ἐν σώματι εἰσιέναι· τὸ γὰρ σπέρμα περίττωμα μεταβαλλούσης τῆς τροφῆς ἐστίν. Λέιπεται δὲ τὸν νοῦν μόνον θύραθεν ἐπεισιέναι καὶ θεῖον εἶναι μόνον· οὐθὲν  
11 γὰρ <sup>l</sup> αὐτοῦ <sup>m</sup> τῇ ἐνεργείᾳ κοινωνεῖ σωματικῇ ἐνέργειᾳ. Πάσης μὲν οὖν ψυχῆς δύναμις ἐτέρου σώματος ἔοικε κεκοινωνηκέναι καὶ θειοτέρου τῶν καλουμένων στοιχείων· ὥς δὲ διαφέρουσι τιμιότητι αἱ ψυχαὶ καὶ ἀτιμίᾳ ἀλλήλων, οὕτω καὶ ἡ τοιαύτη διαφέρει φύσις. Πάντων μὲν γὰρ <sup>n</sup> ἐν τῷ σπέρματι ἐνυπάρχει, ὅπερ ποιεῖ γόνιμα <sup>o</sup> εἶναι τὰ σπέρματα, τὸ καλούμενον  
12 θερμόν. Τοῦτο δ' οὐ πῦρ οὐδὲ τοιαύτη δύναμις ἐστίν, ἀλλὰ <sup>p</sup> τὸ ἐμπεριλαμβανόμενον ἐν τῷ σπέρματι καὶ <sup>r</sup> ἐν τῷ <sup>s</sup> ἀφρώδει πνεῦμα καὶ ἡ <sup>t</sup> ἐν τῷ πνεύματι φύσις, ἀνάλογον οὐσα τῷ  
13 τῶν ἄστρον στοιχείῳ. Διὸ πῦρ μὲν οὐθὲν γεννᾷ ζῆον, οὐδὲ φαίνεται <sup>v</sup> συνιστάμενον πυρουμένοις οὐτ' ἐν ὑγροῖς οὐτ' ἐν ξηροῖς οὐθέν· <sup>w</sup> ἡ δὲ τοῦ ἡλίου θερμότης καὶ ἡ τῶν <sup>x</sup> ζῴων οὐ <sup>y</sup> μόνον ἢ διὰ τοῦ σπέρματος, ἀλλὰ καὶ <sup>z</sup> τι περίττωμα τύχη τῆς φύσεως ὃν ἕτερον, ὅμως ἔχει καὶ τοῦτο ζωτικὴν ἀρχήν.

<sup>d</sup> πάσας P. <sup>e</sup> ὧν P. <sup>f</sup> ἀρχῶν om. Y. <sup>g</sup> ἀδύνατον ἄνευ σώματος P.  
<sup>h</sup> βάδισιν P. <sup>i</sup> αὐτὰς Y. <sup>k</sup> οἶόν—εἰσιέναι om. S. <sup>l</sup> αὐτοῦ om. Y.  
<sup>m</sup> ἢ ἐνέργεια κοινωνεῖ σωματικῇ ἐνεργείᾳ P. <sup>n</sup> ἐν om. S. <sup>o</sup> εἶναι om. P.  
<sup>p</sup> οὐ] οὐχί P. <sup>q</sup> τὸ μὲν περιλαμβανόμενον Z. <sup>r</sup> ἐν post καὶ om. P.S.  
<sup>s</sup> ἀφρώδει Y. <sup>t</sup> ἐν om. Y. <sup>v</sup> συνιστάμενον ἐν πυρουμένοις οὐτ' ἐν ξηροῖς οὐτ' ἐν ὑγροῖς P. <sup>w</sup> ἡ δὲ] οὐ δὲ Y. <sup>x</sup> ζῴων] ζῳων θερμότης Z.  
<sup>y</sup> μόνως Y. <sup>z</sup> τι] τὸ Z.

Ὅτι μὲν οὖν ἡ ἐν τοῖς ζώοις θερμότης οὔτε πῦρ οὔτε ἀπὸ πυρὸς ἔχει τὴν ἀρχήν, ἐκ τῶν τοιούτων ἐστὶ φανερόν. Τὸ <sup>14</sup> δὲ τῆς γονῆς σῶμα, ἐν ᾧ <sup>a</sup> συναπέρχεται <sup>b</sup> τὸ σπέρμα τὸ τῆς ψυχικῆς ἀρχῆς, τὸ μὲν χωριστὸν ὃν σώματος, ὅσοις ἐμπεριλαμβάνεται <sup>c</sup> τὸ θεῖον (<sup>d</sup> τοιοῦτος δ' ἐστὶν ὁ καλούμενος νοῦς), τὸ δ' ἀχώριστον, τοῦτο <sup>e</sup> τὸ σπέρμα τῆς γονῆς διαλύεται καὶ πνευματοῦται, φύσιν ἔχον ὑγραν καὶ ὑδατώδη. Διόπερ οὐ δεῖ ζητεῖν <sup>f</sup> αἰεὶ θύραζε αὐτὸ ἐξίεναι, οὐδὲ μόριον <sup>15</sup> <sup>g</sup> οὐθέν εἶναι τῆς συστάσης μορφῆς, ὥσπερ οὐδὲ τὸν ὀπὸν τὸν τὸ γάλα συνιστάντα· καὶ γὰρ οὗτος μεταβάλλει καὶ μόριον οὐθέν ἐστι τῶν συνισταμένων ὄγκων. Περὶ μὲν οὖν ψυχῆς, πῶς ἔχει τὰ κύματα καὶ ἡ γονὴ καὶ πῶς οὐκ ἔχει, διώριστα· δυνάμει μὲν γὰρ ἔχει, ἐνεργείᾳ δ' οὐκ ἔχει. Τοῦ <sup>16</sup> δὲ σπέρματος ὄντος περιττώματος καὶ κινουμένου κίνησιν τὴν αὐτὴν καθ' ἣνπερ τὸ σῶμα αὐξάνεται μεριζομένης τῆς ἐσχάτης τροφῆς, ὅταν ἔλθῃ εἰς τὴν ὑστέραν, συνίστησι καὶ κινεῖ τὸ περίττωμα τὸ τοῦ θήλεος τὴν αὐτὴν κίνησιν ἣνπερ <sup>17</sup> <sup>h</sup> αὐτὸ τυγχάνει κινούμενον <sup>i</sup> κακείνο. Καὶ γὰρ ἐκείνο πε-  
ρίττωμα, καὶ πάντα τὰ μόρια ἔχει δυνάμει, ἐνεργείᾳ δ' οὐθέν. Καὶ γὰρ τὰ τοιαῦτ' ἔχει μόρια δυνάμει, ἢ διαφέρει τὸ θῆλυ τοῦ ἄρρενος. Ὡσπερ γὰρ καὶ ἐκ <sup>k</sup> πεπηρωμένων ὅτε μὲν γίνεται πεπηρωμένα ὅτε δ' οὔ, οὕτω καὶ ἐκ θήλεος ὅτε μὲν θῆλυ ὅτε δ' οὔ, ἀλλ' ἄρρεν. Τὸ γὰρ θῆλυ ὥσπερ <sup>18</sup> <sup>l</sup> ἄρρεν  
ἐστὶ πεπηρωμένον, καὶ τὰ καταμήνια σπέρμα, οὐ καθαρὸν <sup>m</sup> δέ. Ἐν γὰρ οὐκ ἔχει μόνον, τὴν τῆς ψυχῆς ἀρχήν. Καὶ διὰ τοῦτο ὅσοις ὑπηνέμια γίνεται τῶν ζώων, <sup>n</sup> ἀμφοτέρων ἔχει τὰ μέρη τὸ συνιστάμενον ὅλον, ἀλλὰ τὴν ἀρχὴν οὐκ ἔχει, διὸ <sup>o</sup> οὐ γίνεται ἔμψυχον· ταύτην γὰρ τὸ τοῦ ἄρρενος ἐπιφέρει σπέρμα. Ὅταν δὲ <sup>p</sup> μετὰσχη τοιαύτης ἀρχῆς τὸ <sup>19</sup> περίττωμα τὸ τοῦ θήλεος, κύημα γίνεται. Τοῖς δ' ὑγροῖς

<sup>a</sup> συναπέρχεται S. <sup>b</sup> τὸ σπέρμα om. P. <sup>c</sup> τὸ] τι P. <sup>d</sup> τοιοῦτος Z. <sup>e</sup> τὸ om. S.Y.Z. <sup>f</sup> αἰε] α Z. <sup>g</sup> εἶναι οὐθέν P. <sup>h</sup> αὐτὰ τυγχάνει κινούμενα S.Z. <sup>i</sup> κακείνο] ἀ κακείνο P. <sup>k</sup> πεπηρωμένον P, omissis ὅτε μὲν γίνεται πεπηρωμένα. <sup>l</sup> ἐστὶν ἄρρεν P.S.Y. <sup>m</sup> δέ om. P. <sup>n</sup> ἀμφοτέρ' P. <sup>o</sup> οὐ] οὐδὲ P. <sup>p</sup> μετὰσχη τῆς τοιαύτης S.

μὲν σωματώδεσι δὲ θερμαινομένοις περιίσταται, καθάπερ <sup>α</sup> ἐν  
 20 τοῖς ἐψήμασι ψυχομένοις τὸ περίξηρον. Πάντα δὲ τὰ  
 σώματα συνέχει τὸ γλίσχρον ὅπερ καὶ προΐουσι καὶ μεί-  
 ζοσι <sup>Γ</sup> γιγνομένοις ἢ τοῦ νεύρου λαμβάνει φύσις, ἥπερ συν-  
 ἔχει τὰ μόρια τῶν ζώων, ἐν μὲν τοῖς <sup>α</sup> οὖσα νεῦρον, ἐν δὲ  
 τοῖς τὸ ἀνάλογον. <sup>ι</sup> Τῆς δ' αὐτῆς μορφῆς ἐστὶ καὶ δέρμα  
 καὶ φλέψ καὶ ὕμην καὶ πᾶν τὸ τοιοῦτον γένος· διαφέρει γὰρ  
 ταῦτα τῷ μᾶλλον καὶ ἥττον καὶ ὅλως <sup>ν</sup> ἐν ὑπεροχῇ καὶ <sup>ω</sup> ἐλ-  
 λείψει.

- 4 Τῶν <sup>α</sup> δὲ ζώων τὰ μὲν <sup>Υ</sup> ἀτελεστέραν ἔχοντα τὴν φύσιν,  
 ὅταν γένηται κύημα τέλειον, <sup>α</sup> ζῶον δὲ μήπω <sup>α</sup> τέλειον θύραζε  
 προίεται· δι' αὗς δ' αἰτίας εἴρηται πρότερον. Τέλειον δ' ἦδη  
 τότ' ἐστίν, ὅταν τὸ μὲν ἄρρεν ἢ τὸ δὲ θῆλυ τῶν κυημάτων,  
 ἐν ὅσοις ἐστὶν <sup>β</sup> αὕτη ἢ διαφορὰ τῶν γινομένων· ἔνια γὰρ  
 οὔτε θῆλυ γεννᾷ οὔτ' ἄρρεν, ὅσα μὴ αὐτὰ γίνεται ἐκ θήλεος  
 2 <sup>α</sup> καὶ ἄρρενος μὴδ' ἐκ ζώων μιγνυμένων. Καὶ περὶ μὲν τῆς  
 τούτων γενέσεως ὕστερον ἐροῦμεν· τὰ δὲ ζωοτοκούντα ἐν αὐ-  
 τοῖς <sup>δ</sup> τὰ τέλεια τῶν ζώων, μέχρι περ αὖν <sup>δ</sup> οὐ γεννήσῃ ζῶον  
 καὶ θύραζε <sup>ε</sup> ἐκπέμψῃ, ἔχει συμφυῆς ἐν αὐτῷ τὸ γιγνόμενον  
 3 ζῶον. Ὅσα δὲ θύραζε μὲν ζωοτοκεῖ ἐν <sup>ι</sup> αὐτοῖς δ' ὀτοκεῖ  
<sup>ε</sup> τὸ πρῶτον, ὅταν γεννήσῃ <sup>β</sup> τὸ φὸν τέλειον, τούτων <sup>ι</sup> ἐνίων  
 μὲν ἀπολύεται τὸ φὸν ὥσπερ τῶν θύραζε <sup>κ</sup> ὀτοκούντων, καὶ  
<sup>ι</sup> τὸ ζῶον ἐκ τοῦ φῶς γίνεται ἐν τῷ θήλει, ἐνίων δ' ὅταν κα-  
 ταναλωθῇ ἢ <sup>ω</sup> ἐκ τοῦ φῶς τροφή, τελειοῦται ἀπὸ τῆς ὑστέ-  
 ρας, καὶ διὰ τοῦτο οὐκ ἀπολύεται τὸ φὸν ἀπὸ τῆς <sup>α</sup> ὑστέρας.  
 4 Ταύτην δ' ἔχουσι τὴν διαφορὰν οἱ σελαχώδεις ἰχθύες, περὶ  
 ὧν ὕστερον <sup>ο</sup> καθ' αὐτὰ λεκτέον. Νῦν δ' ἀπὸ τῶν πρώτων  
 ἀρκτέον πρῶτον. Ἔστι δὲ τὰ τέλεια ζῶα πρῶτα, τοιαῦτα

<sup>α</sup> ἐν] καὶ ἐν Z. <sup>Γ</sup> γιγνομένοις Y. <sup>α</sup> οὖσι S. <sup>ι</sup> τοῖς δ' αὐτοῖς ἐστὶ μορ-  
 φῆς P. <sup>ν</sup> ἐν om. P.S. <sup>ω</sup> ἐκλείψει S. <sup>α</sup> δὲ om. S. <sup>Υ</sup> ἀτελεστέρον S.  
<sup>α</sup> ζῶον—προίεται om. Y. <sup>α</sup> τέλειον P. <sup>β</sup> ἢ διαφορὰ αὕτη Y. <sup>α</sup> καὶ  
 ἄρρενος] μὴδ' ἄρρενος P. <sup>δ</sup> τὰ et οὐ om. Z. <sup>ε</sup> ἐκπέμψῃ P. <sup>ι</sup> ἐαυ-  
 τοῖς P. <sup>ε</sup> τὸ om. P.S. <sup>β</sup> τέλειον τὸ φὸν P. <sup>ι</sup> ἔνια P.S. <sup>κ</sup> ζωοτο-  
 κούντων Y. <sup>ι</sup> τὸ om. S. <sup>ω</sup> ἐν τῷ ὧ S, ἐντὸς τοῦ φῶς Y. <sup>α</sup> ὑστέρας  
 ὥσπερ τῶν θύραζε ὀτοκούντων. ταύτην S. <sup>ο</sup> κατὰ ταῦτα P.

δὲ τὰ ζωοτοκοῦντα, καὶ τούτων ἄνθρωπος πρῶτον. Ἡ μὲν οὖν ἀπόκρισις γίνεται πᾶσι τοῦ σπέρματος ὥσπερ ἄλλου τινὸς περιττώματος. Φέρεται γὰρ ἕκαστον εἰς τὸν οἰκίον 5 τόπον οὐθὲν ἀποβιαζομένου τοῦ πνεύματος, οὐδ' ἄλλης ῥαϊτίας τοιαύτης ἀναγκαζούσης, ὥσπερ τινὲς φασιν, ἔλκειν <sup>ρ</sup> τὰ αἰδοῖα φάσκοντες ὥσπερ τὰς σικύας, τῷ τε πνεύματι βιαζομένων, ὥσπερ ἐνδεχόμενον ἄλλοθί που πορευθῆναι μὴ <sup>τ</sup> βιασαμένων ταύτην τὴν περίττωσιν <sup>σ</sup> τὴν τῆς ὑγρᾶς ἢ ξηρᾶς τροφῆς, ὅτι τὰς ἐξόδους αὐτῶν <sup>ι</sup> ἡθροισμένῳ τῷ πνεύματι συνεκκρίνουσιν. Τοῦτο δὲ κοινὸν κατὰ πάντων ὅσα δεῖ κινῆ-6σαι· διὰ γὰρ <sup>ν</sup> τοῦ τὸ πνεῦμα κατασχεῖν ἢ ἰσχύς <sup>ω</sup> ἐγγίνεται, ἐπεὶ καὶ ἄνευ ταύτης τῆς βίας ἐκκρίνεται τὰ περιττώματα καὶ καθέδουσι, ἂν <sup>χ</sup> ἀνετοί τε καὶ πλήρεις περιττώματος οἱ τόποι <sup>υ</sup> τύχωσιν ὄντες. Ὅμοιον <sup>z</sup> δὲ καὶ εἴ τις 7 φαίῃ τοῖς φυτοῖς ὑπὸ τοῦ πνεύματος ἐκάστοτε τὰ σπέρματα ἀποκρίνεσθαι πρὸς τοὺς τόπους πρὸς οὓς εἴωθε φέρειν τὸν καρπὸν. Ἀλλὰ <sup>α</sup> τοῦτου μὲν αἷτιον, ὥσπερ εἶρηται, τὸ πᾶσιν εἶναι μόρια δεκτικὰ τοῖς περιττώμασι, τοῖς <sup>τ</sup> ἀχρήστοις, οἷον τῇ <sup>β</sup> τε ξηρᾷ καὶ <sup>γ</sup> τῇ ὑγρᾷ, καὶ τῷ αἵματι τὰς καλουμένας φλέβας. Τοῖς μὲν οὖν θήλεσι περὶ τὸν τῶν ὕστε-8 ρῶν τόπον, σχιζομένων ἄνωθεν τῶν δύο φλεβῶν, τῆς <sup>δ</sup> τε μεγάλης καὶ τῆς ἁορτῆς, πολλαὶ καὶ λεπταὶ φλέβες τελευτῶσιν εἰς τὰς ὕστερας, ὧν ὑπερπληρουμένων ἐκ τῆς τροφῆς, καὶ τῆς φύσεως διὰ ψυχρότητα πέττειν οὐ δυναμένης, ἐκκρίνεται διὰ <sup>ε</sup> λεπτοτάτων φλεβῶν εἰς τὰς ὕστερας, οὐ δυναμένων διὰ τὴν στενοχωρίαν δέχεσθαι τὴν ὑπερβολὴν τοῦ πλήθους, καὶ γίνεται τὸ πάθος οἷον αἱμορροΐς. Ἀκριβῶς 9 μὲν οὖν <sup>ι</sup> ἡ περίοδος οὐ τέτακται ταῖς γυναιξί, βούλεται δὲ φθινόντων γίνεσθαι τῶν μηνῶν εὐλόγως· ψυχρότερα γὰρ τὰ σώματα τῶν ζῶων, ὅταν καὶ τὸ περιέχον συμβαίνει γίγνε-

ρ τοιαύτης αἰτίας S.Y. ρ τὰ] τε τὰ P. τ βιασ. ἢ ταύτην P. α τὴν ἢ τὴν P. ι ἡθροισμένας P.S.Y.Z. ν τοῦ] τοῦτο pr. Y, τὸ corr. ω γίνεται P. χ ἀμετοί S. υ τυγχάνωσιν P. z δὲ om. S.Y.Z. α τοῦτο S. β τε om. P. γ τῇ om. S. δ τε om. S. ε λεπτότητα τῶν φλεβῶν P.Y. et omisso τῶν S. ι ἢ om. S.

σθαι τοιούτον, αἱ δὲ τῶν μηνῶν σύνοδοι ψυχραὶ διὰ τὴν τῆς  
 σελήνης ἀπόλειψιν, διόπερ καὶ χειμερινούς συμβαίνει τὰς συν-  
 10 οόδους εἶναι τῶν μηνῶν μᾶλλον ἢ τὰς μεσότητας. Μετα-  
 βεβληκότος μὲν οὖν εἰς αἷμα τοῦ περιττώματος βούλεται  
 γίγνεσθαι τὰ καταμήνια κατὰ τὴν εἰρημένην περίοδον, μὴ  
 ἔπεπεμμένου δὲ κατὰ μικρὸν αἰεὶ τι ἀποκρίνεται· διὸ τὰ  
 λευκὰ ἡ μικροῖς ἰέτι καὶ παιδίοις οὖσι γίνεται τοῖς θήλεσιν.  
 11 Μετριάζουσαι μὲν οὖν ἡ ἀμφοτέραι αὐταὶ αἱ ἀποκρίσεις τῶν  
 περιττωμάτων τὰ σώματα σώζουσιν, ἅτε γιγνομένης κα-  
 θάρσεως τῶν περιττωμάτων, ἃ τοῦ νοσεῖν αἷτια τοῖς σώμα-  
 σιν· μὴ γινομένων δὲ ἢ πλειόνων γιγνομένων βλάβει· ποιεῖ  
 γὰρ ἢ νόσους ἢ τῶν σωμάτων καθάρσεις, διὸ καὶ τὰ λευκὰ  
 1 συνεχῶς γινόμενα ἢ καὶ πλεονάζοντα τὴν αὔξησιν ἀφαιρεῖ-  
 12 ται τῶν ἡ παιδίων. Ἐξ ἀνάγκης μὲν οὖν ἡ περιττώσις αὕτη  
 γίνεται τοῖς θήλεσι διὰ τὰς εἰρημένας αἰτίας· μὴ δυναμένης  
 τε γὰρ πέττειν τῆς φύσεως ἀνάγκη περίττωμα γίγνεσθαι  
 μὴ μόνον τῆς ἀχρήστου τροφῆς, ἀλλὰ καὶ ἐν ταῖς φλεβίν,  
 ὑπερβάλλειν ὅτε ἡ πληθύνοντα κατὰ τὰς λεπτοτάτας φλέβας.  
 13 Ἐνεκα ἡ δὲ τοῦ ἡ βελτίονος καὶ τοῦ τέλους ἡ φύσις καταχρη-  
 ται πρὸς τὸν τόπον ἡ τοῦτον τῆς γενέσεως χάριν, ὅπως ἡ οἶον  
 ἔμελλε ἡ τοιούτον γένηται ἕτερον· ἥδη γὰρ ὑπάρχει δυνάμει  
 γε ὃν τοιούτον ἡ οἶον πέρ ἐστι ἡ σώματος ἀποκρίσις. Τοῖς  
 μὲν οὖν θήλεσιν ἡ ἅπασιν ἀναγκαῖον γίγνεσθαι περίττωμα,  
 τοῖς μὲν αἱματικοῖς πλείον, καὶ τούτων ἡ ἀνθρώπῳ πλείστον·  
 ἀνάγκη δὲ ἡ καὶ τοῖς ἄλλοις ἀθροίζεσθαι τινα σύστασιν εἰς  
 14 τὸν ὑστερικὸν τόπον. Τὸ δ' αἷτιον, ὅτι τοῖς ὃ αἱματικοῖς  
 πλείον καὶ τούτων ἡ ὅτι πλείστον τοῖς ἀνθρώποις, εἶρηται  
 πρότερον· τοῦ δ' ἐν μὲν τοῖς θήλεσι πᾶσιν ἡ ὑπάρχειν περίτ-  
 τωμα τοιούτον, ἐν δὲ τοῖς ἄρρεσι μὴ πᾶσιν, ἕνα γὰρ οὐ

ἔ πεπεμμένης Ζ. ἡ μικρὰ Ζ. ἰ ἔτι] σημεία Ζ, om. Υ. ἡ ἀμφοτέραι  
 om. S. ἡ συνεχῶς Υ. ἢ καὶ om. Ρ. ἡ παιδίων Ρ.Υ.Ζ. ὅ τε] τὰ Υ.  
 Ρ πληθύνοντα Ζ, πληθύνοντα S. ἡ δὲ om. S. ἡ τίνος—sect. 33. διοικεῖν  
 τὸ om. Ζ. ἡ τοῦτον om. S. ἡ ἔμελλεν οἶον Ρ. ἡ τοιούτο S. ἡ οἶα S.  
 ἡ ἀποκρίσις σώματος Ρ. ἡ πᾶσιν Υ. ἡ ἀνθρώπων S. ἡ καὶ om. S.  
 ἡ τοῖς ἀνθρώποις ὅτι πλείστον Ρ. ἡ ὑπάρχειν] εἶνα Υ.

προϊεται γονήν, ἀλλ' ὥσπερ τὰ <sup>d</sup> προσειρημένα τῇ ἐν τῇ γονῇ κινήσει δημιουργεῖ τὸ συνιστάμενον ἐκ τῆς ἐν τοῖς θήλεσιν ὕλης, οὕτω τὰ τοιαῦτα ἐν τῇ ἐν αὐτοῖς κινήσει ἐν τῷ μορίῳ τούτῳ, ὅθεν ἀποκρίνεται τὸ σπέρμα, ταὐτὸ ποιεῖ καὶ συνίστησιν. Τοῦτο δ' ἐστὶν ὁ τόπος ὁ περὶ τὸ ὑπόζωμα πᾶσι <sup>15</sup> τοῖς ἔχουσιν· ἀρχὴ γὰρ τῆς φύσεως ἡ καρδιά καὶ τὸ ἀνάλογον, <sup>e</sup> τὸ δὲ κάτω προσθήκη καὶ τούτου χάριν. Αἴτιον <sup>f</sup> δὲ τοῦ τοῖς μὲν ἄρρεσι μὴ πᾶσιν εἶναι περίττωμα γεννητικόν, τοῖς δὲ θήλεσι πᾶσιν, ὅτι τὸ ζῶον σῶμα ἐμψυχόν ἐστίν. Ἄει δὲ παρέχει τὸ μὲν θῆλυ τὴν ὕλην, τὸ δ' ἄρρεν τὸ δημιουργοῦν. Ταύτην γὰρ αὐτῶν φαμέν ἔχειν τὴν δύνα- <sup>16</sup> μιν ἐκάτερον, καὶ τὸ εἶναι τὸ μὲν θῆλυ τὸ δ' ἄρρεν <sup>g</sup> τοῦτο. Ὡστε τὸ μὲν θῆλυ ἀναγκαῖον παρέχειν σῶμα καὶ ὄγκον, τὸ δ' ἄρρεν οὐκ ἀναγκαῖον· οὔτε γὰρ τὰ ὄργανα ἀνάγκη ἐν- <sup>h</sup> πάρχειν ἐν τοῖς γιγνομένοις οὔτε τὸ ποιοῦν. Ἔστι <sup>h</sup> δὲ τὸ μὲν σῶμα ἐκ τοῦ θήλεος, ἡ δὲ ψυχὴ ἐκ τοῦ ἄρρενος· ἡ γὰρ ψυχὴ οὐσία <sup>i</sup> σώματός τινός ἐστιν. Καὶ διὰ τοῦτο ὅσα τῶν <sup>17</sup> μὴ ὁμογενῶν μίγνυται θῆλυ καὶ ἄρρεν (μίγνυται δὲ ὧν ἴσοι οἱ χρόνοι καὶ ἐγγὺς αἱ κινήσεις, καὶ τὰ μεγέθη τῶν σωμάτων μὴ πολὺ διέσθηκεν), τὸ μὲν πρῶτον κατὰ τὴν ὁμοιότητα γίγνεται κοινὸν ἀμφοτέρων, οἷον τὰ <sup>k</sup> γιγνόμενα ἐξ ἀλώπεκος καὶ κυνὸς καὶ πέρδικος καὶ ἀλεκτρυόνος, <sup>i</sup> προϊόντος δὲ τοῦ χρόνου καὶ ἐξ ἐτέρων ἕτερα γιγνόμενα τέλος ἀποβαίνει κατὰ τὸ θῆλυ τὴν μορφήν, ὥσπερ τὰ σπέρματα τὰ ξενικὰ κατὰ τὴν χώραν. Αὕτη γὰρ ἡ τὴν ὕλην παρέχουσα καὶ τὸ σῶμα <sup>18</sup> τοῖς σπέρμασιν ἐστίν. Καὶ διὰ τοῦτο τοῖς <sup>m</sup> μὲν θήλεσι τὸ μόριον τὸ δεκτικὸν οὐ πόρος ἐστίν, ἀλλ' <sup>n</sup> ἔχουσι διάστασιν αἰ ὑστέραι· τοῖς δ' ἄρρεσι πόροι τοῖς <sup>o</sup> σπέρμα προϊεμένοις, ἄναιμοι δ' οὗτοι. Τῶν δὲ περιττωμάτων ἕκαστον ἅμα ἐν τε <sup>19</sup> τοῖς οἰκείοις τόποις ἐστὶ καὶ γίγνεται περίττωμα· πρότερον δ' οὐθέν, ἂν μὴ τι βία πολλῇ καὶ παρὰ φύσιν. Δι' ἣν μὲν οὖν

<sup>d</sup> προσειρημένα] προϊέμενα P.S. <sup>e</sup> τὸ δέ] καὶ τὸ S.Y. <sup>f</sup> δὲ S. <sup>g</sup> τοῦ-  
των Y. <sup>h</sup> δὲ] οὖν Y. <sup>i</sup> ἐστὶ σώματός τινος S. <sup>k</sup> γινόμενα S. <sup>i</sup> προϊ-  
όντα P. <sup>m</sup> μὲν om. S.Y. <sup>n</sup> διάστασιν ἔχουσιν S. <sup>o</sup> σπέρμασι Y.

αίτιαν ἀποκρίνεται τὰ περιττώματα τὰ γεννητικὰ τοῖς ζώοις, εἴρηται. Ὅταν δ' ἔλθῃ τὸ σπέρμα ἀπὸ τοῦ ἄρρενος τῶν σπέρμα προἰεμένων, συνίστησι τὸ καθαρώτατον τοῦ περιτ-  
 20 τώματος. Τὸ γὰρ πλείστον ἄχρηστον καὶ ἐν τοῖς κατα-  
 μηνίοις ἐστὶν ὑγρόν, ὥσπερ καὶ τῆς τοῦ ἄρρενος γουῆς τὸ ὑγρότατον, καὶ τῆς εἰσάπαξ προέσεως· καὶ ἡ προτέρα τῆς ὑστέρας ῥ' ἄγονος μᾶλλον τοῖς πλείστοις· ἐλάττω γὰρ ἔχει θερμότητα ψυχικὴν διὰ τὴν ἀπεψίαν, τὸ δὲ πεπεμμένον  
 21 πάχος ἔχει καὶ σεσωμάτωται μᾶλλον. Ὅσαις δὲ μὴ γί-  
 νεται θύραξέ <sup>α</sup> τις πρόεσις, ἡ τῶν γυναικῶν ἢ τῶν ἄλλων ζώων, διὰ τὸ μὴ ἐνυπάρχειν ἄχρηστον· ἡ περίττωμα πολὺ ἐν τῇ ἀποκρίσει τῇ τοιαύτῃ, τοσοῦτόν ἐστι τὸ ἐγγινόμενον ὅσον τὸ ὑπολειπόμενον τοῖς θύραξε προἰεμένοις ζώοις, ὃ συνίστησιν ἡ τοῦ ἄρρενος δύναμις ἢ ἐν τῷ σπέρματι τῷ ἀπο-  
 κρινομένῳ, ἢ εἰς τὸ ἄρρεν ἐλθόντος τοῦ ἀνάλογον μορίου ταῖς ὑστέραις, ὥσπερ ἐν τισὶ τῶν ἐντόμων φαίνεται συμ-  
 22 βαῖνον. Ὅτι δ' ἡ γινομένη ὑγρότης μετὰ τῆς ἡδονῆς τοῖς θήλεσιν οὐδὲν συμβάλλεται εἰς τὸ κύημα, εἴρηται πρότερον. Μάλιστα δ' ἂν δόξειεν, ὅτι καθάπερ <sup>ι</sup> τοῖς ἄρρεσι, γίγνεται <sup>ν</sup> καὶ ταῖς γυναιξὶ νύκτωρ ὃ καλοῦσιν ἐξονειρώττειν. Ἀλλὰ <sup>ω</sup> τοῦτο <sup>x</sup> σημεῖον οὐθέν· γίνεται γὰρ καὶ τοῖς νέοις τῶν ἀρ-  
 ρένων τοῖς μέλλουσι μὲν μηθὲν δὲ προἰεμένοις, ἢ <sup>υ</sup> τοῖς ἐπι-  
 23 προἰεμένοις ἄγονον. Ἄνευ μὲν <sup>z</sup> οὖν τῆς τοῦ ἄρρενος προ-  
 έσεως <sup>α</sup> ἐν τῇ <sup>β</sup> συνουσίᾳ ἀδύνατον συλλαβεῖν, καὶ ἄνευ τῆς  
 24 τῶν γυναικείων περιττώσεως ἢ θύραξε <sup>ς</sup> προελθούσης ἢ ἐντὸς ἱκανῆς οὔσης. Οὐ συμβαινούσης μέντοι <sup>δ</sup> τῆς εἰσθυίας γί-  
 γνεσθαι τοῖς θήλεσιν ἡδονῆς περὶ τὴν ὁμιλίαν τὴν τοιαύτην συλλαμβάνουσιν, ἂν τύχῃ ὁ τόπος <sup>ε</sup> ὀργῶν καὶ καταβεβηκυῖαι  
 24 αἱ ὑστέραι <sup>ι</sup> ἐγγύς. Ἀλλ' ὥς ἐπὶ τὸ πολὺ συμβαίνει ἐκείνως

ῥ ἄγονος καὶ μᾶλλον S. α πρόεσις τις S.Y. ι πολὺ περίττωμα S.Y.  
 β ὅπερ Y. ι τοῖς] ἐν τοῖς S. ν καὶ om. S. ω τούτου Y. x σημεῖα S.  
 υ τοῖς ἐπὶ προἰεμένοις corr. P. z οὖν om. S. α ἐν om. S.Y. β οὐσία P.  
 ε προϊούσης P. δ τῆς om. Y. ε ὀργῶν] ὁ γεωργῶν P. ι ἐγγύς]  
 ἐντός P.

διὰ τὸ ε μὴ <sup>h</sup>συμμεμυκέναι τὸ στόμα γινομένης τῆς ἐκκρί-  
σεως, μεθ' ἧς εἴωθε γίγνεσθαι καὶ τοῖς ἄρρεσιν ἢ ἡδονὴ καὶ  
ταῖς γυναξίν· οὕτω δ' ἔχοντος εὐοδεῖται μᾶλλον καὶ τῷ τοῦ  
ἄρρενος σπέρματι. Ἡ δ' ἄφεςις οὐκ ἐντὸς γίγνεται, καθά- 25  
περ οἶονταί τινες (<sup>i</sup>στενὸν γὰρ τὸ στόμα τῶν ὑστερῶν),  
ἀλλ' εἰς τὸ πρόσθεν, οὐπερ τὸ θῆλυ προίεται τὴν ἐν ἐνίαις  
αὐτῶν ἱκμάδα γινομένην, <sup>k</sup>ἐνταῦθα καὶ τὸ ἄρρεν προίεται,  
εἰάν τις ἐξικμάσῃ. Ὅτε μὲν οὖν μένει τοῦτον <sup>l</sup>ἔχοντα τὸν  
τρόπον, ὅτε δέ, ἂν τύχῃ συμμέτρως ἔχουσα καὶ θερμὴ διὰ  
τὴν κάθαρσιν ἢ ὑστέρα, <sup>m</sup>εἴσω σπᾶ. Σημεῖον δέ· καὶ γὰρ 26  
τὰ <sup>n</sup>πρόσθεν ὑγρά προστεθέντα <sup>o</sup>ἀφαιρεῖται ξηρά. Ἐτι  
δὲ ὅσα τῶν ζῶων πρὸς τῷ ὑποζώματι ἔχει τὰς ὑστέρας, κα-  
θάπερ ὄρνις καὶ τῶν ἰχθύων οἱ ζωτοκοῦντες, ἀδύνατον ἐκεῖ  
μὴ σπᾶσθαι τὸ σπέρμα, ἀλλ' ἀφεθὲν ἐλθεῖν. Ἐλκει <sup>p</sup>δὲ  
τὴν γονὴν ὁ τόκος διὰ τὴν θερμότητα τὴν ὑπάρχουσαν.  
Καὶ ἡ τῶν καταμηνίων <sup>q</sup>δὲ ἐκκρισις καὶ συνάθροισις ἐμψυ- 27  
ρεῖται θερμότητα ἐν τῷ μορίῳ τούτῳ, ὥστε καθάπερ τὰ <sup>r</sup>ἀκό-  
νιτα τῶν ἀγγείων, ὅταν θερμῷ διακλυσθῇ, <sup>s</sup>σπᾶ τὸ ὕδωρ εἰς  
<sup>t</sup>αὐτὰ καταστρεφόμενου τοῦ στόματος. Καὶ τοῦτον μὲν  
τὸν τρόπον γίγνεται σπάσις, ὡς δὲ τινες λέγουσι, τοῖς ὀρ-  
γανικοῖς πρὸς τὴν συνουσίαν μορίοις οὐ γίνεται κατ' οὐθένα  
τρόπον. <sup>v</sup>Ἀνάπαλιν δὲ συμβαίνει καὶ τοῖς λέγουσι προ- 28  
ίεσθαι καὶ τὴν γυναῖκα σπέρμα. Προϊεμέναις γὰρ ἔξω συμ-  
βαίνει ταῖς ὑστέραις πάλιν <sup>w</sup>εἴσω σπᾶν, εἴπερ <sup>x</sup>μιχθήσεται  
τῇ γονῇ τῇ τοῦ ἄρρενος. Τὸ δ' οὕτω γίγνεσθαι περιέργον,  
ἢ δὲ φύσις οὐδὲν ποιεῖ περιέργον. Ὅταν δὲ συστῇ <sup>y</sup>ἢ ἐν 29  
ταῖς ὑστέραις ἀπόκρισις <sup>z</sup>τοῦ θήλεος ὑπὸ τῆς <sup>a</sup>τοῦ ἄρρενος  
γονῆς, <sup>b</sup>παραπλήσιον ποιούσης ὥσπερ ἐπὶ <sup>c</sup>τοῦ γάλακτος

ε μὴ om. P. <sup>h</sup>συμβεβηκέναι S. <sup>i</sup>στενὸν S. <sup>k</sup>ἐνταῦθεν S.  
<sup>l</sup>ἔχοντα] ἔχον Y. <sup>m</sup>εἴσω σπᾶ om. Y. et in lacuna litterarum quin-  
que P. <sup>n</sup>πρόσθεν] πρόσθεν τὰ Y, πρόσθετα P. <sup>o</sup>ἀφαιροῦνται P.  
<sup>p</sup>δὲ] δὲ καὶ S. <sup>q</sup>ἐκκρισις δὲ P. <sup>r</sup>ἀκόνητα S. <sup>s</sup>σπᾶ om. Y. <sup>t</sup>αὐτὰ  
καὶ κ. P. <sup>v</sup>ἀλλὰ πάλιν συμβαίνει S. <sup>w</sup>εἴσω S. <sup>x</sup>μισθῆσεται Y.  
<sup>y</sup>ἢ] γε Y. <sup>z</sup>τοῦ] ἐκ τοῦ Y. <sup>a</sup>τοῦ om. Y. <sup>b</sup>παραπλησίαν S.  
<sup>c</sup>τῆς τοῦ γάλακτος τῆς πνεύματι Y.



τῆς πυετίας· καὶ γὰρ ἡ πυετία γάλα ἐστὶ θερμότητα ζωτικὴν ἔχον, ἢ τὸ ὁμοιον εἰς ἓν ἄγει καὶ συνίστησι, καὶ ἡ γονὴ πρὸς τὴν τῶν καταμηνίων φύσιν <sup>d</sup> τοῦτο πέπονθεν· ἡ γὰρ 30 αὕτη φύσις ἐστὶ γάλακτος καὶ καταμηνίων. Συνιόντος δὲ τοῦ σωματώδους ἐκκρίνεται τὸ ὑγρόν, καὶ <sup>e</sup> περιστάνται κύκλῳ ξηρανομένων τῶν γερωῶν ὑμένες, καὶ ἐξ ἀνάγκης καὶ ἕνεκά τινος· καὶ <sup>f</sup> γὰρ θερμαινομένων <sup>g</sup> ξηραίνεσθαι ἀναγκαῖον τὰ ἔσχατα καὶ ψυχομένων, καὶ δεῖ μὴ ἐν ὑγρῷ τὸ 31 ζῶον εἶναι ἀλλὰ κεχωρισμένον. Καλοῦνται δὲ τούτων οἱ μὲν ὑμένες τὰ δὲ χόρια, διαφέροντα τῷ μᾶλλον καὶ ἥττον ὁμοίως <sup>δ</sup> ἐνυπάρχουσιν ἐν τε τοῖς <sup>h</sup> ψωτόκοις ταῦτα καὶ τοῖς ζωτοκόοις. Ὅταν δὲ συστῇ τὸ κύημα ἤδη, παραπλήσιον 32 ποιεῖ τοῖς σπειρομένοις. Ἡ μὲν γὰρ ἀρχὴ καὶ ἐν τοῖς σπέρμασιν ἐν <sup>i</sup> αὐτοῖς ἐστὶν ἡ πρώτη· ὅταν <sup>δ</sup> αὕτη ἀποκριθῇ ἐνοῦσα δυνάμει πρότερον, ἀπὸ ταύτης ἀφίεται <sup>δ</sup> τε βλαστὸς καὶ ἡ ρίζα. Αὕτη <sup>δ</sup> ἐστὶν ἡ τὴν τροφήν λαμβάνει· δεῖται γὰρ αὐξήσεως τὸ φυτόν. Οὕτω καὶ ἐν τῷ κήματι τρόπον τινὰ <sup>k</sup> πάντων ἐνόντων τῶν μορίων δυνάμει 33 <sup>l</sup> ἡ ἀρχὴ πρὸ ὁδοῦ μάλιστα ἐνυπάρχει. <sup>m</sup> Διὸ ἀποκρίνεται πρῶτον ἡ καρδία ἐνεργεῖα. Καὶ τοῦτο οὐ μόνον <sup>n</sup> ἐπὶ τῆς αἰσθήσεως δῆλον (συμβαίνει γὰρ οὕτως), ἀλλὰ καὶ ἐπὶ τοῦ λόγου. Ὅταν γὰρ ἀπ' ἀμφοῖν ἀποκριθῇ, <sup>ο</sup> δεῖ <sup>p</sup> αὐτὸ αὐτὸ διοικεῖν τὸ <sup>q</sup> γινόμενον, καθάπερ ἀποικισθὲν τέκνον ἀπὸ πατρός. Ὡστε δεῖ ἀρχὴν ἔχειν, ἀφ' ἧς καὶ ὕστερον ἡ δια- 34 κόσμησις τοῦ σώματος γίνεται τοῖς ζώοις. Εἰ γὰρ ἐξωθέν <sup>r</sup> ποτ' ἔσται καὶ ὕστερον ἐνεσομένη, <sup>s</sup> οὐ μόνον διαπορήσειεν ἂν τις τὸ πότε, ἀλλ' ὅτι ἀνάγκη, ὅταν ἕκαστον χωρίζηται τῶν μορίων, ταύτην ὑπάρχειν πρῶτον, ἐξ ἧς καὶ ἡ αὐξήσις 35 ὑπάρχει καὶ ἡ κίνησις τοῖς ἄλλοις μορίοις. Διόπερ ὅσοι

<sup>d</sup> ταυτὸ P. <sup>e</sup> περιστάνται Y. <sup>f</sup> γὰρ om. S. <sup>g</sup> ἀναγκαῖον ξηραίνεσθαι S.Y. <sup>h</sup> ζωτοκόοις ταῦτα καὶ τοῖς ψωτόκοις S. <sup>i</sup> ἐαυτοῖς S.Y. <sup>k</sup> ἀπάντων Y, om. S. <sup>l</sup> ἡ ἀρχὴ προόδου Y. <sup>m</sup> διὸ] διὸ καὶ S. <sup>n</sup> ἐπὶ] ἀπὸ P. <sup>ο</sup> δεῖ] διὰ S. <sup>p</sup> αὐτὸ ἐαυτὸ P, τὸ αὐτὸ S. <sup>q</sup> γινόμενον S. <sup>r</sup> ποτ'] ποθὲν ποτ' P. <sup>s</sup> οὐ] καὶ οὐ P.

λέγουσιν, ὥσπερ Δημόκριτος, τὰ ἔξω <sup>ι</sup> πρῶτον διακρίνεσθαι τῶν ζώων, ὕστερον δὲ τὰ ἐντός, οὐκ ὀρθῶς λέγουσιν, ὥσπερ + ξυλίνων ἢ λιθίνων ζώων. Τὰ μὲν γὰρ τοιαῦτ' οὐκ ἔχει ἀρχὴν ὅλως, τὰ δὲ ζῶα πάντ' ἔχει καὶ ἐντός ἔχει. Διὸ πρῶτον <sup>36</sup> ἡ καρδία φαίνεται διωρισμένη πᾶσι τοῖς ἐναίμοις· ἀρχὴ γὰρ αὕτη <sup>ν</sup> καὶ τῶν ὁμοιομερῶν καὶ τῶν ἀνομοιομερῶν. Ἦδη <sup>ω</sup> γὰρ ἀρχὴν ταύτην ἄξιον ἀκοῦσαι <sup>κ</sup> τοῦ ζῶου καὶ τοῦ συστήματος, ὅταν δέηται τροφῆς· τὸ γὰρ δὴ <sup>υ</sup> ὃν αὐξάνεται. Τροφὴ δὲ ζῶου ἡ ἐσχάτη αἷμα καὶ τὸ ἀνάλογον. Τούτων <sup>δ</sup> ἀγγεῖον αἱ φλέβες· διὸ ἡ καρδία καὶ τούτων ἀρχή. Δῆλον <sup>37</sup> δὲ τοῦτο ἐκ τῶν ἱστοριῶν καὶ τῶν ἀνατομῶν. Ἐπεὶ δὲ δυνάμει μὲν ἤδη ζῶον ἀτελὲς δέ, <sup>κ</sup> ἄλλοθεν ἀναγκαῖον λαμβάνειν τὴν τροφήν· διὸ χρῆται τῇ ὑστέρᾳ καὶ τῇ ἐχούσῃ, ὥσπερ γῇ φυτόν, τοῦ λαμβάνειν τροφήν, ἕως ἂν <sup>α</sup> τελεωθῇ πρὸς τὸ εἶναι ἤδη ζῶον δυνάμει πορευτικόν. Διὸ ἐκ τῆς <sup>38</sup> καρδίας τὰς δύο φλέβας <sup>β</sup> πρῶτον ἡ φύσις ὑπέγραψεν· ἀπὸ δὲ τούτων φλέβια <sup>γ</sup> ἀπῆρτηται πρὸς τὴν ὑστέραν ὁ καλούμενος ὀμφαλός. Ἔστι <sup>δ</sup> γὰρ ὁ ὀμφαλὸς φλέψ, τοῖς μὲν μία, τοῖς δὲ πλείους τῶν ζώων. Περὶ δὲ <sup>ε</sup> ταύτας κέλυσος δερματικὸν [ὁ καλούμενος ὀμφαλός] <sup>ς</sup> διὰ τὸ δεῖσθαι σωτηρίας καὶ σκέπης τὴν τῶν φλεβῶν ἀσθένειαν. Αἱ δὲ φλέβες <sup>39</sup> οἶον ρίζαι πρὸς τὴν ὑστέραν συνάπτουσι, δι' ὧν λαμβάνει τὸ κῆμα τὴν τροφήν. Τούτου γὰρ χάριν ἐν ταῖς ὑστέραις μένει τὸ ζῶον, ἀλλ' οὐχ ὡς Δημόκριτός φησιν, ἵνα διαπλάττηται τὰ μόρια κατὰ τὰ μόρια τῆς ἐχούσης. Τοῦτο γὰρ ἐπὶ τῶν φυτόκουντων φανερόν· ἐκεῖνα γὰρ ἐν τοῖς φύοις λαμβάνει τὴν διάκρισιν, κεχωρισμένα τῆς μήτρας. Ἀπορήσειε <sup>40</sup> <sup>δ</sup> ἂν τις, εἰ τὸ αἷμα μὲν τροφή ἐστίν, ἡ δὲ καρδία πρώτη γίνεται ἐναιμος οὔσα, τὸ <sup>δ</sup> αἷμα τροφή, ἡ δὲ τροφή θύραθεν, πόθεν εἰσῆλθεν ἡ πρώτη τροφή; Ἦ τοῦτ' οὐκ ἀλη-

<sup>ι</sup> πρότερον Υ. <sup>ν</sup> καὶ om. Ζ. <sup>ω</sup> γὰρ] <sup>δ</sup> S. <sup>κ</sup> τοῦ ζῶου] καὶ τοῦ ζῶου P. <sup>υ</sup> ὃν] ζῶον Υ. <sup>κ</sup> ἄλλοθεν S. <sup>α</sup> τελεωθῇ Υ. <sup>β</sup> ἡ φύσις πρώτας P. <sup>γ</sup> ἀπῆρτηται Υ. <sup>δ</sup> γὰρ] δὲ P.S. <sup>ε</sup> αὐτὰς P. <sup>ς</sup> διὰ] ἐστὶ διὰ P.

θές, ὡς πᾶσα θύραθεν, ἀλλ' εὐθύς, ὥσπερ ἐν τοῖς τῶν φυτῶν  
 σπέρμασιν ἔνεστί τι τοιοῦτον <sup>ε</sup> τὸ φαινόμενον πρῶτον γα-  
 λακτώδες, οὕτω καὶ ἐν τῇ ὕλῃ τῶν ζῴων τὸ περίττωμα τῆς  
 41 συστάσεως τροφή ἐστιν. Ἡ μὲν οὖν αὔξησης τῇ κινήματι  
 γίνεται διὰ τοῦ ὀμφαλοῦ τὸν αὐτὸν τρόπον ὥνπερ διὰ τῶν  
 ριζῶν τοῖς φυτοῖς, καὶ τοῖς ζῴοις αὐτοῖς, ὅταν ἀπολυθῶσιν  
 ἐκ τῆς ἐν αὐτοῖς τροφῆς· περὶ ὧν ὕστερον λεκτέον κατὰ τοὺς  
 42 οἰκείους τῶν λόγων καιρούς. Ἡ δὲ διάκρισις γίνεται <sup>η</sup> τῶν  
 μορίων οὐχ ὥς τινες ὑπολαμβάνουσι, διὰ τὸ πεφυκέναι φέρε-  
 σθαι τὸ ὅμοιον <sup>ι</sup> πρὸς τὸ ὅμοιον (πρὸς <sup>κ</sup> γὰρ πολλαῖς ἄλ-  
 λαις <sup>λ</sup> αἰς ὁ λόγος οὗτος ἔχει <sup>μ</sup> δυσχερεῖαις, συμβαίνει χωρὶς  
 ἕκαστον <sup>ν</sup> γίνεσθαι τῶν μορίων τῶν ὁμοιομερῶν, οἷον ὅστᾳ  
 καθ' αὐτὰ καὶ νεῦρα, καὶ τὰς σάρκας καθ' <sup>ο</sup> αὐτάς, εἴ τις  
 ῥαποδέξαιτο ταύτην τὴν αἰτίαν· ἀλλ' ὅτι τὸ περίττωμα  
 τὸ τοῦ θήλεος δυνάμει τοιοῦτόν ἐστιν οἷον φύσει τὸ ζῶον,  
 καὶ ἔνεστι <sup>ρ</sup> δυνάμει τὰ μόρια, ἐνεργείᾳ δ' οὐθέν, διὰ ταύτην  
 τὴν αἰτίαν γίνεται ἕκαστον αὐτῶν, καὶ ὅτι τὸ ποιητικόν <sup>ς</sup> καὶ  
 τὸ παθητικόν, ὅταν θίγῃσιν, ὃν τρόπον ἐστὶ τὸ μὲν ποιητι-  
 κὸν τὸ δὲ παθητικόν (τὸν δὲ τρόπον λέγω τὸ ὥς καὶ οὐ καὶ  
 43 <sup>δ</sup> ὅτε), εὐθύς τὸ μὲν ποιεῖ τὸ δὲ πάσχει. Ὑλὴν μὲν οὖν  
 παρέχει τὸ θῆλυ, τὴν δ' ἀρχὴν τῆς κινήσεως τὸ ἄρρεν. Ὡσ-  
 περ δὲ τὰ ὑπὸ τῆς τέχνης γινόμενα γίνεται διὰ τῶν ὀργά-  
 νων, ἔστι δ' ἀληθέστερον εἰπεῖν διὰ τῆς κινήσεως αὐτῶν, αὕτη  
 δ' ἐστὶν ἡ ἐνέργεια τῆς τέχνης, ἡ δὲ τέχνη μορφή τῶν γινο-  
 μένων ἐν ἄλλῃ, οὕτως ἡ τῆς θρεπτικῆς ψυχῆς <sup>ι</sup> δύναμις, ὥσ-  
 περ καὶ ἐν αὐτοῖς τοῖς ζῴοις <sup>ν</sup> καὶ τοῖς φυτοῖς ὕστερον ἐκ  
 τῆς τροφῆς ποιεῖ τὴν αὔξησιν, χρωμένῃ οἷον ὀργάνοις θερ-  
 μότητι καὶ ψυχρότητι (ἐν γὰρ τούτοις ἡ κίνησις ἐκείνης, καὶ  
 λόγῳ τινὶ ἕκαστον γίνεται), οὕτω καὶ ἐξ ἀρχῆς συνίστησι τὸ

<sup>ε</sup> τὸ om. Z. <sup>η</sup> τῶν μορίων om. Y. <sup>ι</sup> πρὸς τὸ ὅμοιον om. Z.  
<sup>κ</sup> πολλαῖς γὰρ S. <sup>λ</sup> ἀς P.S. <sup>μ</sup> δυσχερεῖαις P. <sup>ν</sup> τῶν μορίων γίνε-  
 σθαι S. <sup>ο</sup> ἐάντας Y.Z. <sup>ρ</sup> ἀποδέξει S, ἀποδέξεται P.Y. <sup>ς</sup> ἐνεργείᾳ τὰ  
 μόρια δυνάμει S, τὰ μόρια δυνάμει ἐνεργείᾳ P. <sup>δ</sup> καὶ om. P.S. <sup>δ</sup> ὅτε]  
 τότε P.S.Y. <sup>ι</sup> δύναμις om. Z. <sup>ν</sup> καὶ τοῖς] καὶ ἐν τοῖς P, καὶ Z.

φύσει γιγνόμενον. Ἡ γὰρ αὕτη ἐστὶν ὥλη ἥ αὐξάνεται καὶ 44  
ἐξ ἧς συνίσταται τὸ πρῶτον, ὥστε καὶ ἡ ποιούσα δύναμις ταύ-  
τῳ τῷ ἐξ ἀρχῆς. <sup>κ</sup>Μεῖζων δὲ αὕτη ἐστίν. Εἰ οὖν αὕτη ἐστὶν  
<sup>ι</sup> ἡ θρεπτικὴ ψυχὴ, <sup>κ</sup> αὕτη ἐστὶ καὶ ἡ γεννώσα· καὶ τοῦτ'  
ἐστὶν ἡ φύσις <sup>α</sup> ἡ ἐκάστου, ἐνυπάρχουσα καὶ <sup>β</sup> ἐν φυτοῖς καὶ <sup>γ</sup> ἐν  
ζώοις πᾶσιν. Τὰ δ' ἄλλα μόρια τῆς ψυχῆς τοῖς μὲν ὑπάρχει 45  
τοῖς δ' οὐκ ὑπάρχει τῶν ζώων, Ἐν μὲν οὖν τοῖς φυτοῖς οὐ  
κεχώριται τὸ θῆλυ τοῦ ἄρρενος· ἐν δὲ τοῖς ζώοις ἐν οἷς κε-  
χώριται, προσδεῖται τοῦ θήλεος τὸ ἄρρεν.

Καίτοι τις ἀπορήσειεν <sup>δ</sup> ἂν διὰ τίν' αἰτίαν, εἴπερ ἔχει τὸ 5  
θῆλυ τὴν αὐτὴν ψυχὴν καὶ ἡ ὥλη τὸ περίττωμα <sup>ε</sup> τὸ τοῦ θή-  
λεός ἐστι, τί προσδεῖται τοῦ ἄρρενος, ἀλλ' οὐκ αὐτὸ ἐξ αὐ-  
τοῦ γεννᾷ τὸ θῆλυ. Αἷτιον δ' ὅτι διαφέρει τὸ ζῶον τοῦ  
φυτοῦ αἰσθήσει· ἀδύνατον <sup>ι</sup> δὲ πρόσωπον ἢ χεῖρα ἢ σάρκα  
εἶναι ἢ ἄλλο τι μόριον μὴ ἐνούσης αἰσθητικῆς ψυχῆς, ἢ ἐνεργεί-  
α ἢ δυνάμει, <sup>κ</sup> καὶ ἡ πῆ <sup>η</sup> ἢ ἀπλῶς· ἔσται γὰρ οἷον νε-  
κρὸς ἢ νεκροῦ μόριον. Εἰ οὖν ἄρρεν ἐστὶ τὸ τῆς τοιαύτης 3  
ποιητικὸν ψυχῆς, ὅπου κεχώριται τὸ θῆλυ καὶ τὸ ἄρρεν,  
ἀδύνατον τὸ θῆλυ αὐτὸ ἐξ <sup>ι</sup> αὐτοῦ γεννᾷν ζῶον· τὸ γὰρ εἰ-  
ρημένον ἦν τὸ <sup>κ</sup> ἄρρεν εἶναι· ἐπεὶ ὅτι γ' ἔχει λόγον ἢ λεχθεῖ-  
σα ἀπορία, φανερόν ἐπὶ τῶν ὀρνίθων τῶν <sup>ι</sup> τὰ ὑψηλέμια τι-  
κτόντων, ὅτι δύναται μέχρι γέ τινος τὸ θῆλυ γεννᾷν. Ἔτι 4  
δ' ἔχει καὶ τοῦτο ἀπορίαν, πῶς τις αὐτῶν τὰ φᾶ <sup>μ</sup> φήσει ζῆν.  
Οὔτε γὰρ οὕτως <sup>ν</sup> ὥς τὰ γόνιμα φᾶ ἐνδέχεται (ἐγίγνετο  
γὰρ <sup>ο</sup> ἂν ἐξ αὐτῶν ἐνεργεία ἐμψυχον) οὐθ' οὕτως ὥσπερ ξύ-  
λον ἢ λίθος. Ἔστι γὰρ καὶ τούτων τῶν ὥων φθορά τις ὥς  
μετεχόντων τρόπον τινὰ <sup>ρ</sup> ζωῆς πρότερον. Δῆλον οὖν ὅτι 5  
ἔχει <sup>α</sup> τινὰ δυνάμει ψυχὴν. Ποίαν οὖν ταύτην; Ἀνάγκη δὲ  
τὴν ἐσχάτην. Αὕτη δ' ἐστὶν ἡ θρεπτικὴ αὕτη γὰρ ὑπάρχει

<sup>ω</sup> ὦλη S. <sup>κ</sup> μεῖζων Y. <sup>ι</sup> ἡ om. Z. <sup>κ</sup> αὕτη Y. <sup>α</sup> ἡ om. S. <sup>β</sup> ἐν  
ἐν τοῖς Y. <sup>γ</sup> ἐν om. Y. <sup>δ</sup> ἂν om. S.Y.Z. <sup>ε</sup> τὸ ante τοῦ om. P.Z.  
<sup>ι</sup> τε Y. <sup>κ</sup> καὶ om. Y. <sup>η</sup> ἡ post πῆ om. S. <sup>ι</sup> ἐαυτοῦ Y. <sup>κ</sup> ἄρρενι S.  
<sup>ι</sup> τὰ om. Y. <sup>μ</sup> φησὶ Y. <sup>ν</sup> ὥς—οὕτως om. Y. <sup>ο</sup> ἂν om. S.Z.  
<sup>ρ</sup> πρότερον ζωῆς P. <sup>α</sup> ψυχὴν τινὰ δυνάμει P.

πάσιν ὁμοίως ζῷοις τε καὶ φυτοῖς. Διὰ τί οὖν οὐκ ἀποτελεῖ  
τὰ μόρια καὶ τὸ ζῶον; Ὅτι δεῖ αἰσθητικὴν ἡ αὐτὰ ἔχειν ψυ-  
χὴν οὐ γὰρ ἐστὶν ὥσπερ φυτοῦ τὰ μόρια τῶν ζῶων. <sup>α</sup> Διὸ  
δεῖται τῆς ἑτοῦ ἄρρενος κοινωνίας· κεχώρισται γὰρ ἐν τού-  
τοις τὸ ἄρρεν. Ὅπερ καὶ συμβαίνει· τὰ γὰρ ὑπηνέμια γίνε-  
ται γόνιμα, εἰς ἓν τινι καιρῷ τὸ ἄρρεν ἐποχέσῃ. Ἀλλὰ  
περὶ μὲν τῆς τούτων αἰτίας ὕστερον διορισθήσεται· εἰ δ' ἔστι  
τι γένος <sup>ω</sup> ὃ θῆλυ μὲν ἐστίν, ἄρρεν δὲ μὴ ἔχει κεχωρισμένον,  
ἐνδέχεται <sup>κ</sup> τοῦτο ζῶον ἐξ αὐτοῦ γεννᾶν. Ὅπερ ἀξιοπίστως  
μὲν οὐ συνῶπται μέχρι γε τοῦ νῦν, ποιεῖ δὲ διατάζειν ἐν τῷ  
γένει ὃ τῷ τῶν ἰχθύων· τῶν γὰρ καλουμένων ἐρυθρίων ἄρ-  
ρην μὲν οὐθεὶς ὥπται πω, θήλειαι δὲ <sup>κ</sup> καὶ κυμμάτων πλήρεις.  
Ἀλλὰ τούτων μὲν οὕτω πείραν ἔχομεν ἀξιοπίστον, οὔτε  
δὲ θήλεα οὔτε ἄρρενα καὶ ἐν τῷ τῶν ἰχθύων γένει ἐστίν,  
οἷον αἶ τ' ἐγγέλει καὶ γένος τι κεντρώον περὶ τοὺς τελμα-  
στιαίους ποταμούς. Ἐν ὅσοις δὲ κεχώρισται τὸ θῆλυ καὶ τὸ  
ἄρρεν, ἀδύνατον αὐτὸ καθ' αὐτὸ τὸ θῆλυ γεννᾶν εἰς τέλος· τὸ  
γὰρ ἄρρεν μάτην <sup>α</sup> ἂν ἦν, ἡ δὲ φύσις οὐδὲν ποιεῖ μάτην. Διό-  
περ ἐν τοῖς τοιοῦτοις αἰεὶ τὸ ἄρρεν ἐπιτελεῖ τὴν γένεσιν.  
Ἐμποιεῖ γὰρ τοῦτο τὴν αἰσθητικὴν ψυχὴν, ἡ δὲ αὐτοῦ ἡ διὰ  
9 τῆς γονῆς. Ἐνυπαρχόντων δ' ἐν τῇ <sup>β</sup> ὕλῃ δυνάμει τῶν μο-  
ρίων, ὅταν ἀρχὴ γένηται κινήσεως, ὥσπερ ἐν τοῖς αὐτομάτοις  
θαύμασι, <sup>γ</sup> συνείρεται τὸ ἐφεξῆς· καὶ ὃ βούλονται λέγειν τι-  
νὲς τῶν φυσικῶν, τὸ φέρεσθαι εἰς τὸ ὅμοιον, λεκτέον οὐχ  
ὥς τόπον μεταβάλλοντα τὰ μόρια κινεῖσθαι, ἀλλὰ μένοντα  
καὶ ἀλλοιούμενα μαλακότητι καὶ σκληρότητι καὶ χρώμασι  
καὶ ταῖς ἄλλαις ταῖς τῶν ὁμοιομερῶν διαφοραῖς, γινόμε-  
10 να ἐνεργεῖα ἃ ὑπῆρχεν ὄντα δυνάμει πρότερον. <sup>δ</sup> Γίγνε-  
ται δὲ πρῶτον ἡ ἀρχή. Αὕτη δ' ἐστὶν ἡ καρδιά τοῖς ἐναί-  
μοις, τοῖς δ' ἄλλοις τὸ ἀνάλογον, ὥσπερ εἴρηται πολλάκις.

<sup>α</sup> ἔχειν αὐτὰ P. <sup>β</sup> διότι S. <sup>γ</sup> τοῦ om. S.Y. <sup>δ</sup> ἔστι Y. <sup>ω</sup> δ] ζῶον δ P. <sup>κ</sup> τοῦτο ἀνευ ὀχέας ζῶον P. <sup>ι</sup> τῷ τῶν S.Z. <sup>κ</sup> καὶ om. S.Y. <sup>α</sup> ἂν ἦν—μάτην] hæc addidit P. <sup>β</sup> ὕλη πάντων δυνάμει Y. <sup>γ</sup> συνείρεται S, συνειρείται Y. <sup>δ</sup> γίγνεται] συνίσταται P.

Καὶ τοῦτο φανερόν οὐ μόνον κατὰ τὴν αἴσθησιν, ὅτι γίνεται <sup>11</sup> πρῶτον, ἀλλὰ <sup>ε</sup>καὶ περὶ τὴν τελευταίαν· ἀπολείπει γὰρ τὸ ζῆν ἐντεῦθεν τελευταίον, συμβαίνει δ' ἐπὶ πάντων τὸ τελευταίον <sup>ι</sup> γινόμενον <sup>ς</sup> πρῶτον ἀπολείπειν, τὸ δὲ πρῶτον τελευταίον, ὥσπερ τῆς φύσεως διαυλοδρομούσης καὶ ἀνελιπτομένης ἐπὶ τὴν ἀρχὴν ὅθεν ἦλθεν. "Ἔστι γὰρ ἡ μὲν γένεσις ἐκ τοῦ μὴ ὄντος εἰς τὸ ὄν, ἡ δὲ φθορὰ <sup>h</sup> ἐκ τοῦ ὄντος πάλιν εἰς τὸ μὴ ὄν.

Γίνεται δὲ μετὰ τὴν ἀρχήν, ὥσπερ ἐλέχθη, τὰ ἐντὸς <sup>1</sup> πρό- 6  
τερον τῶν ἐκτός. Φαίνεται δὲ πρότερα τὰ μέγεθος ἔχοντα τῶν ἐλαττόνων, οὐδ' ἓνα γιγνόμενα πρότερον. Πρῶτον δὲ τὰ ἄνω διαρθροῦται τοῦ διαζώματος, καὶ διαφέρει μεγέθει· τὸ δὲ κάτω καὶ ἐλαττον καὶ <sup>k</sup> ἀδιόριστότερον. Καὶ τοῦτο γίνεται ἐν <sup>2</sup>  
πᾶσιν, ὅσοις τὸ ἄνω καὶ τὸ κάτω διώριστα, πλὴν <sup>1</sup> ἐν τοῖς ἐντόμοις· τούτων <sup>m</sup> δ' ἐν τοῖς σκωληκοτοκουμένοις ἐπὶ τὸ ἄνω ἡ αὔξησις γίνεται· τὸ γὰρ ἄνω ἐξ ὑπαρχῆς ἐλαττον. Ἀδιόριστον δὲ καὶ τὸ ἄνω <sup>n</sup> καὶ τὸ κάτω τοῖς μαλακίοις τῶν πορευτικῶν μόνοις. Τὸ δὲ λεχθέν συμβαίνει καὶ ἐπὶ τῶν φυ- <sup>3</sup>  
τῶν, τὸ προτερεῖν τῇ γενέσει τὸ ἄνω κύτος τοῦ κάτωθεν· τὰς γὰρ ρίζας πρότερον ἀφιασι τὰ σπέρματα τῶν πτόρθων. Διορίζεται δὲ τὰ μέρη τῶν ζώων πνεύματι, οὐ μέντοι οὔτε τῷ τῆς γεννώσης οὔτε τῷ αὐτοῦ, καθάπερ τινὲς τῶν φυσικῶν φασίν. Φανερόν <sup>ο</sup> γὰρ τοῦτο ἐπὶ τῶν ὀρνίθων καὶ τῶν ἰχθύων καὶ <sup>p</sup> τῶν ἐντόμων. Τὰ μὲν γὰρ χωρισθέντα <sup>4</sup>  
τῆς γεννώσης γίνεται ἐξ <sup>q</sup> φύου, ἐν <sup>φ</sup> λαμβάνει τὴν διάρθρωσιν· τὰ δ' ὅλως οὐκ ἀναπνεῖ τῶν ζώων, σκωληκοτοκεῖται δὲ καὶ φωτοκεῖται· τὰ δ' ἀναπνέοντα καὶ ἐν τῇ μήτρᾳ λαμβάνοντα τὴν διάρθρωσιν οὐκ ἀναπνεῖ, πρὶν <sup>τ</sup> ἢ <sup>ο</sup> πλεύμων λάβῃ τέλος· διαρθροῦται δὲ καὶ οὗτος καὶ τὰ ἔμπροσθεν μόρια πρὶν ἀναπνεῖν. "Ἔτι δ' ὅσα πολυσχιδῇ τῶν τετραπόδων, <sup>5</sup>  
οἷον κύων <sup>t</sup> λέων λύκος ἀλώπηξ θῶς, πάντα τυφλὰ γεννᾷ,

<sup>ε</sup> καὶ τὰ περὶ S. <sup>ι</sup> γινόμενον P. <sup>ς</sup> πρῶτον μὲν ἀπ. S. <sup>h</sup> πάλιν ἐκ τοῦ ὄντος P. <sup>1</sup> πρότερα Y. <sup>k</sup> ἀδιόριστον S. <sup>1</sup> ἐν post πλὴν om. P.Y.Z. <sup>m</sup> δ' om. Z. <sup>n</sup> καὶ τὸ κάτω om. Z. <sup>ο</sup> γὰρ] δὲ P. <sup>p</sup> τῶν om. P. <sup>q</sup> ὡν P.Y.Z. <sup>τ</sup> ἢ om. S. <sup>ς</sup> πνεύμων P S Y. <sup>t</sup> λύκος λέων P.S.

6 καὶ δίσταται <sup>ν</sup> τὸ βλέφαρον <sup>ω</sup> γενομένων ὕστερον. <sup>υ</sup> Ὄστε  
 δηλον ὅτι τὸν αὐτὸν τρόπον καὶ ἐν τοῖς ἄλλοις πᾶσι, καθά-  
 περ καὶ τὸ ποῖόν, καὶ τὸ ποσὸν γίνεται δυνάμει προϋπάρχον,  
 ἐνεργείᾳ δ' ὕστερον, ὑπὸ τῶν αὐτῶν αἰτίων ὑφ' ὧν <sup>π</sup> περ καὶ τὸ  
 ποῖον <sup>γ</sup> διορίζεται, καὶ γίγνεται δύο ἐξ ἑνός. Πνεῦμα δ'  
 ὑπάρχειν ἀναγκαῖον, ὅτι ὑγρὸν καὶ θερμόν, τοῦ μὲν ποιού-  
 7 τος, τοῦ δὲ πάσχοντος. Τῶν δ' ἀρχαίων τινὲς φυσιολόγων  
 τί μετὰ τί γίγνεται τῶν μορίων ἐπειράθησαν λέγειν, οὐ λίαν  
 ἐμπειρικῶς ἔχοντες τῶν συμβαινόντων. Τῶν γὰρ μορίων,  
 ὥσπερ καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων, πέφυκεν ἕτερον ἐτέρου πρότερον.  
 Τὸ δὲ πρότερον ἤδη πολλαχῶς ἐστίν. Τύ τε γὰρ οὐ ἕνεκα  
 καὶ τὸ τούτου ἕνεκα διαφέρει, καὶ τὸ μὲν τῇ γενέσει πρότε-  
 8 ρον αὐτῶν ἐστί, τὸ δὲ τῇ οὐσίᾳ. Δύο δὲ διαφορὰς ἔχει <sup>z</sup> καὶ  
 τὸ <sup>a</sup> οὐ ἕνεκα· τὸ μὲν γὰρ ἐστὶν ὅθεν ἡ κίνησις, τὸ δὲ <sup>φ</sup> χρη-  
 ται τὸ οὐ ἕνεκα. Λέγω δ' οἷον τό τε γεννητικὸν καὶ τὸ ὀρ-  
 γανικὸν τῷ <sup>b</sup> γενομένῳ· τούτων γὰρ τὸ μὲν ὑπάρχειν δεῖ πρό-  
 τερον, τὸ ποιητικόν, οἷον τὸ διδάξαν τοῦ μαθάνοντος, τοὺς  
 δ' αὐλοὺς ὕστερον τοῦ <sup>c</sup> μαθάνοντος αὐλεῖν· περιέργον γὰρ  
 9 μὴ ἐπισταμένοις αὐλεῖν ὑπάρχειν αὐλοῦς. Τριῶν δ' ὄντων,  
 ἑνὸς μὲν τοῦ τέλους, ὃ λέγομεν <sup>d</sup> εἶναι οὐ ἕνεκα, <sup>e</sup> δευτέρου δὲ  
 τῶν τούτου ἕνεκα <sup>f</sup> τῆς ἀρχῆς τῆς κινητικῆς καὶ γεννητικῆς (τὸ  
 γὰρ ποιητικὸν καὶ γεννητικόν, <sup>η</sup> τοιαῦτα, πρὸς τὸ ποιούμενόν  
 ἐστὶ <sup>ε</sup> καὶ γεννώμενον), τρίτου δὲ τοῦ χρησίμου καὶ <sup>φ</sup> χρηται  
 τὸ τέλος, πρῶτον μὲν <sup>h</sup> ὑπάρχειν ἀναγκαῖον <sup>i</sup> τι μόριον <sup>k</sup> ἐν <sup>φ</sup>  
 ἡ ἀρχῇ τῆς κινήσεως (καὶ <sup>l</sup> γὰρ εὐθύς <sup>m</sup> τοῦτο μόριόν ἐστι  
<sup>n</sup> τοῦ τέλους ἐν καὶ κυριώτατον), ἔπειτα μετὰ τοῦτο τὸ ὅλον  
 καὶ τὸ τέλος, τρίτον δὲ καὶ τελευταῖον τὰ ὀργανικὰ τούτοις  
 10 μέρη πρὸς ἐνίας χρήσεις. Ὄστ' εἰ <sup>o</sup> τι τοιοῦτόν ἐστιν, ὅπερ

<sup>ν</sup> τὰ βλέφαρα Y. <sup>ω</sup> γενομένων Z. <sup>z</sup> περ om. Y. <sup>γ</sup> διαχωρίζεται P.  
<sup>z</sup> καὶ om. Z. <sup>a</sup> οὐ] τούτου P.S. <sup>b</sup> γενομένῳ Z. <sup>c</sup> μαθόντος Y, μα-  
 θούτος S. <sup>d</sup> εἶναι om. Y.Z. <sup>e</sup> δευτέρου] δύο P.S.Y. <sup>f</sup> τῆς τε ἀρ-  
 χῆς P. <sup>ε</sup> καὶ τὸ γ. P. <sup>h</sup> ἀναγκαῖον ὑπάρχειν S. <sup>i</sup> τὸ μόριον S, τὰ μόρια  
 Y.Z. <sup>k</sup> ἐν <sup>φ</sup>] ὧν Y. <sup>l</sup> γὰρ om. P. <sup>m</sup> τοῦτο] τοῦτο τὸ Z, τοῦτό  
 γε P. <sup>n</sup> τοῦ] γὰρ τοῦ P. <sup>o</sup> τι om. S, post ἐστὶ posit P.

ἀναγκαῖον ὑπάρχειν ἐν τοῖς ζώοις, τὸ πάσης ἔχον τῆς φύσεως ἀρχὴν καὶ τέλος, <sup>ρ</sup> τοῦτο γίνεσθαι πρῶτον ἀναγκαῖον, <sup>η</sup> μὲν κινητικόν, πρῶτον, <sup>η</sup> δὲ μόριον τοῦ τέλους, μετὰ τοῦ <sup>ιι</sup> ὅλου. Ὅστε τῶν μορίων τῶν ὀργανικῶν ὅσα μὲν ἐστὶ γέννητικά τὴν φύσιν, <sup>α</sup> αἰεὶ πρότερον δεῖ <sup>ι</sup> ὑπάρχειν αὐτά (ἄλλου γὰρ ἕνεκά ἐστίν, ὡς <sup>β</sup> ἡ ἀρχή), ὅσα δὲ <sup>ι</sup> μὴ τοιαῦτα <sup>ν</sup> τῶν ἄλλου ἕνεκα, ὕστερον. Διὸ οὐ ῥάδιον διελεῖν πότερα πρότερα τῶν μορίων, ὅσα ἄλλου ἕνεκα, <sup>η</sup> <sup>ω</sup> οὐ ἕνεκα ταῦτα. Παρεμ- <sup>ιζ</sup> πίπτει γὰρ τὰ κινητικὰ τῶν μορίων πρότερον ὄντα τῇ γενέσει τοῦ τέλους, τὰ <sup>ζ</sup> δὲ κινητικὰ πρὸς τὰ ὀργανικὰ διελεῖν οὐ ῥάδιον. Καίτοι κατὰ ταύτην τὴν μέθοδον δεῖ ζητεῖν τί γίνε-ται μετὰ τί· τὸ γὰρ τέλος ἐνίων <sup>ι</sup> μὲν ὕστερον, ἐνίων δὲ πρό-τερον. Καὶ διὰ τοῦτο πρῶτον μὲν τὸ ἔχον τὴν ἀρχὴν γίνε-ται μόριον, εἴτ' ἐχόμενον τὸ ἄνω κύτος. Διὸ τὰ περὶ τὴν <sup>ιζ</sup> κεφαλὴν καὶ τὰ ὄμματα <sup>ζ</sup> μέγιστα κατ' ἀρχὰς φαίνεται τοῖς ἐμβρύοις, τὰ δὲ κάτω τοῦ ὀμφαλοῦ, οἷον τὰ κῶλα, μικρά· <sup>α</sup> τοῦ γὰρ ἄνω <sup>β</sup> τὰ κάτω ἕνεκεν, καὶ οὔτε μόρια τοῦ τέλους οὔτε γεννητικὰ αὐτοῦ. Οὐ καλῶς δὲ λέγουσιν οὐδὲ τοῦ διὰ <sup>ιδ</sup> τί τὴν ἀνάγκην, ὅσοι λέγουσιν ὅτι <sup>ε</sup> οὕτως αἰεὶ γίνεται, καὶ ταύτην εἶναι νομίζουσιν ἀρχὴν <sup>δ</sup> ἐν αὐτοῖς, ὥσπερ Δημόκριτος ὁ Ἀβδηρίτης, ὅτι τοῦ μὲν αἰεὶ καὶ ἀπείρου οὐκ ἔστιν ἀρχή, <sup>ε</sup> τὸ δὲ διὰ τί ἀρχή, τὸ δ' αἰεὶ ἄπειρον, ὥστε τὸ ἐρωτᾶν <sup>ι</sup> τὸ διὰ τί περὶ τῶν τοιούτων τινὸς τὸ ζητεῖν εἶναι <sup>ε</sup> φησι τοῦ ἀπείρου ἀρχὴν. Καίτοι κατὰ τοῦτον τὸν λόγον, καθ' ὃν <sup>ις</sup> ἀξιοῦσι <sup>η</sup> τὸ διὰ τί μὴ ζητεῖν, οὐθενὸς ἀπόδειξις ἔσται τῶν αἰδίων· φαίνεται δ' οὕσα πολλῶν, τῶν μὲν γινομένων αἰεὶ τῶν δ' ὄντων, ἐπεὶ καὶ τὸ τρίγωνον <sup>ι</sup> ἔχειν δυσὶν ὀρθαῖς ἴσας αἰεὶ καὶ τὸ τὴν <sup>κ</sup> διάμετρον ἀσύμμετρον εἶναι <sup>ι</sup> πρὸς τὴν πλευ-

<sup>ρ</sup> τοῦτο] τοῦτου τὸ Ζ. <sup>α</sup> αἰεὶ πρότερον, omisso αἰεὶ, Ρ. <sup>ι</sup> ἐνυπάρχειν Ζ. <sup>β</sup> ἡ om. Ρ. <sup>ι</sup> μὴ] μὴ ἀρχή S. <sup>ν</sup> τῶν] τοῦ Υ. <sup>ω</sup> οὐ] ὡν Ρ. <sup>ζ</sup> δὲ] γὰρ S. <sup>ι</sup> μὲν ante ὕστερον om. S.Y.Z. <sup>ζ</sup> μέγιστα Υ. <sup>α</sup> τοῦ] τὰ S. <sup>β</sup> τὸ Ρ. <sup>ε</sup> αἰεὶ οὕτω S. <sup>δ</sup> ἐν αὐτοῖς] ἐαυτοῖς Ρ. <sup>ε</sup> τοῦ δὲ διὰ Ρ. <sup>ι</sup> ante διὰ om. S. <sup>ε</sup> φησι Ρ. <sup>η</sup> τὸ] τὰ S. <sup>ι</sup> ἔχει Ρ. <sup>κ</sup> ἀδιάμετρον Υ. <sup>ι</sup> πρὸς] καὶ P.S.Y.



ρὰν αἰδίων, ἀλλ' ὅμως ἐστὶν αὐτῶν αἰτιόν τι καὶ ἀπόδειξις.  
 16 Τὸ μὲν οὖν μὴ πάντων ἀξιούν ζητεῖν ἀρχὴν λέγεται καλῶς,  
 τὸ δὲ τῶν ὄντων αἰεὶ καὶ γινομένων πάντων οὐ καλῶς,  
 ἀλλ' ὅσαι τῶν αἰδίων ἀρχαὶ τυγχάνουσιν οὐσαι· τῆς γὰρ  
 17 ἀρχῆς ἄλλη γνώσις καὶ οὐκ ἀπόδειξις. Ἀρχὴ δ' ἐν μὲν  
 τοῖς <sup>μ</sup> ἀκινήτοις τὸ τί ἐστίν, ἐν δὲ τοῖς γινομένοις ἤδη  
 πλείους, τρόπον δ' ἄλλον καὶ οὐ πᾶσαι τὸν αὐτόν· ὧν μία  
 τὸν ἀριθμόν, ὅθεν ἡ κίνησις ἐστίν. Διὸ πάντα τὰ ἔναι-  
 μα καρδίαν ἔχει πρῶτον, ὥσπερ ἐλέχθη κατ' ἀρχάς· ἐν  
 δὲ τοῖς ἄλλοις τὸ ἀνάλογον <sup>π</sup> γίνεται τῇ καρδίᾳ πρῶ-  
 18 τον. Ἐκ δὲ τῆς καρδίας <sup>ο</sup> αἱ φλέβες διατεταμέναι, κα-  
 θάπερ οἱ τοὺς κανάβους γράφοντες ἐν τοῖς τοίχοις· τὰ γὰρ  
 μέρη περὶ ταύτας ἐστίν, <sup>ρ</sup> ἅτε γινόμενα ἐκ τούτων. Ἡ  
 δὲ γένεσις ἐστίν <sup>α</sup> ἐκ τῶν ὁμοιομερῶν ὑπὸ <sup>τ</sup> ψύξεως καὶ  
 θερμότητος· συνίσταται γὰρ καὶ πηγνυται τὰ μὲν ψυχρῷ  
 19 τὰ δὲ θερμῷ. Περὶ δὲ τῆς τούτων διαφορᾶς εἴρηται πρό-  
 τερον ἐν ἐτέροις, ποῖα λυτὰ ὑγρῷ καὶ πυρί, καὶ ποῖα ἅλυστα  
 ὑγρῷ καὶ ἄτηκτα πυρί. Διὰ μὲν οὖν τῶν φλεβῶν καὶ τῶν  
 ἐν ἐκάστοις πόρων <sup>β</sup> διαπιδύουσα ἡ τροφή, καθάπερ ἐν τοῖς  
<sup>ι</sup> ὠμοῖς κεραμίοις τὸ ὕδωρ, <sup>γ</sup> γίνονται σάρκες ἢ τὸ ταύταις  
 ἀνάλογον, ὑπὸ <sup>ω</sup> τοῦ ψυχροῦ συνιστάμεναι, διὸ καὶ λύνονται  
 20 ὑπὸ πυρός. Ὅσα δὲ γεηρὰ λίαν τῶν ἀνατελλόντων, ὀλίγην  
 ἔχοντα ὑγρότητα καὶ θερμότητα, ταῦτα δὲ ψυχόμενα ἐξα-  
 τμίζοντος τοῦ ὑγροῦ μετὰ <sup>ζ</sup> τοῦ θερμοῦ γίνεται σκληρὰ καὶ  
 γεώδη τὴν μορφήν, <sup>υ</sup> οἷον ὄνυχες καὶ κέρατα καὶ ὀπλαὶ καὶ  
 ῥύγχη· διὸ μαλάττεται μὲν πυρί, τήκεται δ' οὐθέν, ἀλλ' ἔνια  
 21 τοῖς ὑγροῖς, οἷον τὰ κελύφη τῶν φῶν. Ὑπὸ δὲ τῆς ἐντὸς  
 θερμότητος τὰ <sup>α</sup> τε νεῦρα καὶ τὰ ὀστᾶ γίνεται, ξηραينوμένης  
 τῆς ὑγρότητος. Διὸ καὶ ἅλυστά <sup>β</sup> ἐστί τὰ ὀστᾶ ὑπὸ <sup>α</sup> τοῦ  
 πυρός, <sup>β</sup> καθάπερ κέραμος· οἷον γὰρ ἐν <sup>γ</sup> καμίνῳ, ὠπτημένα

<sup>μ</sup> ἀκινήτοις Z. <sup>π</sup> τῇ καρδίᾳ γίνεται S. <sup>ο</sup> αἱ om. Y. <sup>ρ</sup> ἅτε—ἐστίν  
 om. Y. <sup>α</sup> ἐκ om. S. <sup>τ</sup> δείξεως Y. <sup>β</sup> διεσπιδύουσα Y, δι. εἰ. εἰ. δύ-  
 ουσα Z. <sup>ι</sup> ὑγροῖς Y. <sup>γ</sup> γίνονται Y. <sup>ω</sup> τοῦ om. Z. <sup>ζ</sup> τοῦ om. S.  
 υ οἷον] οἱ S. <sup>α</sup> τε om. S. <sup>β</sup> ἐστί et τοῦ om. P. <sup>β</sup> καθ. ὁ κ. P.  
<sup>γ</sup> καμινίῳ S.

<sup>d</sup> ὑπὸ τῆς ἐν τῇ γενέσει θερμότητος. Αὕτη δὲ οὔτε <sup>δ</sup> τι ἔτυχε ποιεῖ σάρκα ἢ ὀστούν, οὐθ' <sup>ο</sup> ὅπῃ <sup>f</sup> ἔτυχεν, ἀλλὰ τὸ πεφυκὸς καὶ <sup>g</sup> ἢ πέφυκε καὶ ὅτε πέφυκεν. Οὔτε γὰρ τὸ <sup>h</sup> <sup>12</sup> δυνάμει ὃν ὑπὸ τοῦ μὴ τὴν ἐνέργειαν ἔχοντος κινητικοῦ ἔσται, οὔτε <sup>i</sup> τὸ τὴν ἐνέργειαν ἔχον ποιήσει ἐκ τοῦ τυχόντος, ὥσπερ οὔτε κιβωτὸν μὴ ἐκ ξύλου ὁ τέκτων <sup>k</sup> ποιήσειεν ἄν, οὐτ' ἄνευ τούτου κιβωτὸς ἔσται ἐκ τῶν ξύλων. Ἡ δὲ θερ- <sup>23</sup> μότης ἐνυπάρχει ἐν τῷ σπερματικῷ περιττώματι <sup>l</sup> τοσαύτην καὶ τοιαύτην ἔχουσα τὴν κίνησιν καὶ τὴν ἐνέργειαν, ὅση σύμμετρος εἰς ἕκαστον τῶν μορίων. Καθ' ὅσον <sup>δ</sup> ἂν ἐλλείπῃ ἢ ὑπερβάλλῃ, ἢ χεῖρον ἀποτελεῖ ἢ ἀνάπῃρον τὸ γινόμενον, παραπλησίως τοῖς ἔξω συνισταμένοις διὰ τῆς ἐψήσεως πρὸς τροφῆς ἀπόλαυσιν ἢ τινα ἄλλην ἐργασίαν. Ἀλλ' ἐνταῦθα <sup>24</sup> μὲν ἡμεῖς τὴν τῆς θερμότητος συμμετρίαν εἰς τὴν κίνησιν παρασκευάζομεν, ἐκεῖ δὲ δίδωσιν ἢ φύσις ἢ τοῦ γεννῶντος. Τοῖς δὲ <sup>m</sup> αὐτομάτως γινομένοις ἢ τῆς ὥρας αἰτία κίνησις καὶ θερμότης. Ἡ δὲ ψύξις στέρησις θερμότητός ἐστιν. Χρῆ- <sup>25</sup> ται <sup>δ</sup> ἀμφοτέροις ἢ φύσις ἔχουσι μὲν δύναμιν ἐξ ἀνάγκης ὥστε τὸ μὲν τοδὶ τὸ δὲ τοδὶ ποιεῖν, ἐν <sup>n</sup> μέντοι τοῖς γινομένοις ἕνεκά τινος συμβαίνει τὸ μὲν ψύχειν αὐτῶν τὸ δὲ θερμαίνειν, καὶ γίνεσθαι τῶν μορίων ἕκαστον, τὴν μὲν σάρκα μαλακὴν <sup>ο</sup> τῇ μὲν ἐξ ἀνάγκης ποιούντων τοιαύτην <sup>ο</sup> τῇ <sup>δ</sup> ἕνεκά τινος, τὸ δὲ νεῦρον ξηρὸν καὶ ἐλκτόν, τὸ <sup>ρ</sup> ὀστοῦν ξηρὸν καὶ θραυστόν. Τὸ δὲ δέρμα ξηραίνουμένης <sup>q</sup> τῆς σαρ- <sup>26</sup> κὸς γίνεται, καθάπερ <sup>r</sup> ἐπὶ τοῖς ἐψήμασιν ἢ καλουμένη γραῦς. Οὐ μόνον δὲ διὰ τὸ ἔσχατον συμβαίνει αὐτοῦ ἢ γένεσις, ἀλλὰ καὶ διότι ἐπιπολάζει τὸ γλίσχρον διὰ τὸ μὴ δύνασθαι <sup>s</sup> ἐξατμίζειν. Ἐν μὲν οὖν τοῖς ἄλλοις ἀνχμηρὸν τὸ γλί- <sup>27</sup> σχρον (διὸ ὀστρακόδερμα καὶ μαλακόστρακα τὰ ἔσχατά

<sup>d</sup> ὑπὸ] ἐστὶν ὑπὸ P. <sup>e</sup> ὅπου P.S.Y.Z. <sup>f</sup> ἔτυχεν, οὐθ' ὁπότε ἔτυχεν, ἀλλὰ P. <sup>g</sup> ἢ] οὐ P. <sup>h</sup> δυνάμενον ὑπὸ S.Y.Z. <sup>i</sup> τὸ om. Y.Z. <sup>k</sup> ποιήσει Y. <sup>l</sup> τοσαύτη Y. <sup>m</sup> αὐτομάτως P. <sup>n</sup> μέντοι] μὲν S. <sup>ο</sup> τῇ] τὴν vel τῶν utrobique Z. <sup>ρ</sup> ὀστοῦν ξηρὸν] ὀστοῦν σκληρὸν S. <sup>q</sup> τῆς om. Z. <sup>r</sup> ἐπὶ] ἐν P. <sup>s</sup> ἀτμίζειν Z.

ἔστι τῶν ἀναίμων ζῶων), ἐν δὲ τοῖς ἐναίμοις τὸ γλίσχρον λιπαρώτερόν ἐστιν. Καὶ τούτων ὅσα μὴ γεώδη τὴν φύσιν ἔχει λίαν, ἀθροίζεται τὸ πιμελῶδες ὑπὸ τὴν τοῦ δέρματος σκέπη, ὥς τοῦ δέρματος γινομένου ἕκ τῆς τοιαύτης γλίσχρότητος ἔχει γάρ τινα γλίσχρότητα τὸ λιπαρόν.

28<sup>x</sup> Πάντα δὲ ταῦτα, καθάπερ ἔειπομεν, λεκτέον <sup>z</sup> γίνεσθαι τῇ μὲν ἐξ ἀνάγκης τῇ δ' οὐκ ἐξ ἀνάγκης ἀλλ' ἐνεκά τινος. Πρῶτον μὲν οὖν τὸ ἄνω κύτος ἀφορίζεται κατὰ τὴν γένεσιν, <sup>a</sup> τὸ δὲ κάτω προϊόντος τοῦ χρόνου λαμβάνει <sup>b</sup> τὴν αὔξησιν

29 ἐν τοῖς ἐναίμοις. Ἀπαντα δὲ ταῖς περιγραφαῖς διορίζεται πρύτερον, ὕστερον δὲ λαμβάνει τὰ χρώματα <sup>c</sup> καὶ τὰς μαλακότητας καὶ τὰς σκληρότητας, ἀτεχνῶς ὥσπερ αἶν ὑπὸ <sup>d</sup> ζωγράφου τῆς φύσεως <sup>e</sup> δημιουργούμενα· καὶ γὰρ οἱ γραφεῖς ὑπογράψαντες ταῖς γραμμαῖς οὕτως ἐναλείφουσι τοῖς

30 χρώμασι τὸ ζῶον. Διὰ μὲν οὖν τὸ τὴν ἀρχὴν ἐν τῇ καρδίᾳ τῶν αἰσθήσεων εἶναι καὶ τοῦ ζῴου παντὸς αὕτη γίνεται πρῶτον· διὰ δὲ <sup>f</sup> τὴν θερμότητα τὴν <sup>g</sup> ταύτης, ἥ τελευτῶσιν αἱ φλέβες ἄνω, <sup>h</sup> τὸ ψυχρὸν συνίστησιν ἀντίστροφον τῇ θερ-

31 μότητι τῇ περὶ τὴν καρδίαν τὸν ἐγκέφαλον. Διόπερ τὰ περὶ τὴν κεφαλὴν λαμβάνει συνεχῇ τὴν γένεσιν μετὰ τὴν καρδίαν, καὶ μεγέθει <sup>i</sup> τῶν ἄλλων διαφέρει· πολὺς γὰρ καὶ ὑγρὸς ἐξ ἀρχῆς ὁ ἐγκέφαλος. Ἐχει δ' ἀπορίαν τὸ περὶ τοὺς ὀφθαλμοὺς συμβαῖνον τῶν ζῴων. Μέγιστοι μὲν γὰρ ἐξ ἀρχῆς φαίνονται καὶ πεζοῖς καὶ πλωτοῖς καὶ πτηνοῖς, τελευταῖοι δὲ γίνονται τῶν μορίων ἐν τῷ μεταξύ γὰρ χρόνῳ

32 συμπίπτουσιν. Αἴτιον δ' ὅτι <sup>k</sup> τὸ τῶν ὀφθαλμῶν αἰσθητήριον <sup>l</sup> ἐστὶ μὲν, ὥσπερ καὶ <sup>m</sup> τὰ ἄλλα αἰσθητήρια, ἐπὶ πόρων· ἀλλὰ τὸ μὲν τῆς ἀφῆς καὶ γεύσεως εὐθύς ἐστίν <sup>n</sup> ἢ σῶμα ἢ τοῦ σώματός τι τῶν ζῴων, ἢ δ' ὁσφρησις καὶ <sup>o</sup> ἡ

<sup>t</sup> ἐστὶ post ἀναίμων P, om. Z. <sup>v</sup> ὥς καὶ τοῦ S. <sup>w</sup> ἐκ] ὑπὸ S.  
<sup>x</sup> ταῦτα δὲ πάντα S. <sup>y</sup> εἶπαμεν P. <sup>z</sup> τῇ μὲν ἐξ ἀνάγκης γίνεσθαι Y.  
<sup>a</sup> τὸ] τὰ S. <sup>b</sup> τὴν om. P. <sup>c</sup> καὶ] κατὰ Y. <sup>d</sup> γράφου S. <sup>e</sup> δημιουργούσης S.Y.Z. <sup>f</sup> τὴν post δὲ om. Z. <sup>g</sup> αὐτῆς S. <sup>h</sup> συνίστησι τὸ ψυχρὸν P. <sup>i</sup> διαφέρει τῶν ἄλλων P. <sup>k</sup> τὸ om. Z. <sup>l</sup> μὲν ἐστὶν Z.  
<sup>m</sup> τὰ ἄλλα] πολλὰ P. <sup>n</sup> ἢ post ἐστὶν om. Z. <sup>o</sup> ἡ om. P.S.

ἀκοή πόροι συνάπτοντες πρὸς τὸν ἀέρα τὸν θύραθεν, πλήρεις  
 συμφύτου πνεύματος, περαίνοντες δὲ πρὸς τὰ φλέβια τὰ  
 περὶ τὸν ἐγκέφαλον ῥτείνοντα ἀπὸ τῆς καρδίας· ὁ δ' ὀφθαλ-  
 μὸς σῶμα μόνον ἴδιον ἔχει τῶν αἰσθητηρίων. Ἔστι δ' ὑγρὸν <sup>33</sup>  
 καὶ ψυχρόν, καὶ ἧ οὐ προϋπάρχον ἐν τῷ τόπῳ, καθάπερ καὶ  
 τὰ ἄλλα μόρια δυνάμει, ῥέπειτα ἐνεργείᾳ γινόμενα ὕστερον·  
 ἀλλ' ἀπὸ τῆς περὶ τὸν ἐγκέφαλον ὑγρότητος ἀποκρίνεται  
 τὸ καθαρώτατον διὰ τῶν πόρων, οἱ φαίνονται φέροντες ἀπ'  
 αὐτῶν πρὸς τὴν μήνιγγα τὴν περὶ τὸν ἐγκέφαλον. Τούτου <sup>34</sup>  
 δὲ τεκμήριον· οὔτε γὰρ ἄλλο μόριον ὑγρὸν καὶ ψυχρόν  
 ἐστὶν ἐν τῇ κεφαλῇ παρὰ τὸν ἐγκέφαλον, τό τ' ὅμμα ψυ-  
 χρόν καὶ ὑγρόν. Ἐξ ἀνάγκης οὖν ὁ τόπος λαμβάνει μέ-  
 γεθος τὸ πρῶτον, συμπίπτει δ' ὕστερον. Καὶ γὰρ περὶ <sup>35</sup>  
 τὸν ἐγκέφαλον συμβαίνει τὸν αὐτὸν τρόπον· τὸ πρῶτον  
 ὑγρὸς καὶ πολὺς, ἀποπνέοντος δὲ καὶ ῥπεττομένου σωμα-  
 τοῦταί ῥτε μᾶλλον καὶ συμπίπτει καὶ ὁ ἐγκέφαλος [ῥ καὶ  
 τὰ σώματα] καὶ τὸ μέγεθος τὸ τῶν ὀμμάτων. Ἐξ ἀρχῆς  
 δὲ διὰ μὲν τὸν ἐγκέφαλον ἢ κεφαλὴν μεγίστη, διὰ δὲ τὸ  
 ὑγρὸν ῥ τὸ ἐν τοῖς ὅμμασιν οἱ ὀφθαλμοὶ μεγάλοι φαίνον-  
 ται. Τελευταῖοι δὲ λαμβάνουσι τέλος διὰ τὸ ῥ καὶ τὸν ἐγ- <sup>36</sup>  
 κέφαλον συνίστασθαι μόλις· ὁψέ γὰρ παύεται τῆς ῥ ψυχρό-  
 τητος καὶ τῆς ὑγρότητος, ἐπὶ πάντων ῥ μὲν, μάλιστα δ' ἐπὶ  
 τῶν ἀνθρώπων. Διὰ γὰρ τοῦτο καὶ τὸ ῥ βρέγμα τῶν ὀστέων  
 γίνεται τελευταῖον· ἥδη γὰρ γεγενημένων θύραζε τῶν ἐμ-  
 βρύων μαλακόν ἐστὶ τοῦτο τὸ ὀστοῦν ῥ τῶν παιδίων. Αἷ- <sup>37</sup>  
 τιον δὲ ῥ τοῦ μάλιστ' ἐπὶ τῶν ῥ ἀνθρώπων τοῦτο συμβαίνειν,  
 ὅτι τὸν ἐγκέφαλον ὑγρότατον ἔχουσι καὶ πλείστον τῶν  
 ζώων. ῥ Τούτου δ' αἷτιον ὅτι καὶ τὴν ἐν τῇ καρδίᾳ θερμό-  
 τητα καθαρωτάτην. Δηλοὶ δὲ τὴν εὐκрасίαν ἢ διάνοιαν· φρο-  
 νιμώτατον γὰρ ἐστὶ τῶν ζώων ἄνθρωπος. Ἀκρατῇ δὲ καὶ

Ρ τείνοντα] γίνονται S.Y.Z. ἧ οὐ om. P. ῥ ῥπειτά γε ἐνεργείᾳ S.Y.Z.  
 ῥ πεπτομένου S. ῥ τε om. P. ῥ καὶ τὰ σώματα om. S. ῥ τὸ ante ἐν  
 om. S. ῥ καὶ om. S. ῥ ὑγρότητος καὶ τῆς ψυχρότητος S. ῥ μὲν] μὲν  
 τῶν ἐχόντων P. ῥ βρέγμα Y. ῥ τῶν παιδίων S, τοῖς παιδίοις P. ῥ τοῦ]  
 τὸ Y.Z. ῥ ἀνθρώπων γρ. Z, ἀνθρώπων P.S.Y.Z. ῥ τοῦτο P.

τὰ παιδιά μέχρι πόρρω τῆς κεφαλῆς ἐστὶ διὰ τὸ βάρος τὸ  
 38 περὶ τὸν ἐγκέφαλον. Ὅμοίως δὲ καὶ τῶν μορίων ὅσα δεῖ  
 κινεῖν ἡ γὰρ ἀρχὴ τῆς κινήσεως ὀψὲ <sup>†</sup>κρατεῖ τῶν ἄνωθεν  
 καὶ <sup>§</sup>τελευταίων, ὅσων ἡ κίνησις μὴ συνήρτηται πρὸς αὐτὴν  
 ὥσπερ τῶν κώλων. <sup>h</sup>Τοιοῦτον δ' ἐστὶ μόριον τὸ βλέφαρον.  
 Ἐπεὶ δ' οὐθὲν ποιεῖ περιέργον οὐδὲ μάτην ἡ φύσις, δῆλον  
 ὡς οὐδ' ὕστερον οὐδὲ πρότερον ἔσται γὰρ τὸ <sup>ι</sup>γεγονὸς μά-  
 39 την ἢ περιέργον. Ὡσθ' αὖμ' ἀνάγκη τὰ βλέφαρα διαχωρί-  
 ζεσθαι <sup>k</sup>καὶ δύνασθαι <sup>ι</sup>κινεῖν. Ὅψὲ <sup>m</sup>μὲν οὖν <sup>n</sup>διὰ τὸ  
 πλῆθος τῆς περὶ τὸν ἐγκέφαλον πέψεως <sup>ο</sup>τελειοῦται τὰ  
 ὄμματα τοῖς ζώοις, τελευταῖα δὲ διὰ τὸ σφόδρα κρατούσης  
 τῆς κινήσεως εἶναι τὸ <sup>p</sup>κινεῖν <sup>q</sup>καὶ τὰ οὕτως πόρρω τῆς ἀρ-  
 40 χῆς <sup>†</sup>καὶ ἀπεψυγμένα τῶν μορίων. Δηλοῖ δὲ τὰ βλέφαρα  
 τοιαύτην ἔχοντα τὴν φύσιν· ἂν <sup>a</sup>γὰρ καὶ ὅποσονοῦν βάρος  
 γένηται περὶ τὴν κεφαλὴν δι' ὕπνον ἢ μέθην ἢ ἄλλο τι τῶν  
 τοιούτων, οὐ δυνάμεθα τὰ βλέφαρα αἶρειν, οὕτω βάρος αὐ-  
 τῶν ἐχόντων μικρόν. Περὶ μὲν οὖν ὀφθαλμῶν εἴρηται πῶς  
 γίνονται <sup>†</sup>καὶ δι' <sup>o</sup>τι, καὶ διὰ τίν' αἰτίαν τελευταίαν λαμ-  
 41 βάνουσι τὴν διάρθρωσιν. Τῶν δ' ἄλλων γίνεται μορίων  
 ἕκαστον ἐκ τῆς τροφῆς, τὰ μὲν <sup>v</sup>τιμιώτατα <sup>w</sup>καὶ μετειλη-  
 φότα τῆς κυριωτάτης ἀρχῆς ἐκ τῆς πεπεμένης καὶ καθαρω-  
 τάτης καὶ πρώτης τροφῆς, τὰ δ' ἀναγκαῖα μόρια καὶ τούτων  
 ἕνεκεν ἐκ τῆς χείρονος καὶ τῶν ὑπολειμμάτων καὶ περιττωμά-  
 42 των. Ὡσπερ γὰρ οἰκονόμος ἀγαθός, καὶ ἡ φύσις οὐθὲν ἀπο-  
 βάλλειν εἴωθεν ἐξ ὧν ἔστι ποιῆσαί τι <sup>z</sup>χρηστόν. Ἐν δὲ ταῖς  
 οικονομίαις τῆς γινομένης τροφῆς ἡ μὲν βελτίστη τέτακται  
 τοῖς ἐλευθέροις, ἡ δὲ χείρων καὶ τὸ περίττωμα ταύτης οἰκέ-  
 ταις, τὰ δὲ χερίστα καὶ τοῖς συντρεφόμενοις διδύασι ζώοις.  
 43 Καθάπερ οὖν εἰς τὴν αὔξησιν <sup>y</sup>ὁ θύραθεν <sup>z</sup>ταῦτα ποιεῖ νοῦς,  
 οὕτως ἐν τοῖς γινομένοις αὐτοῖς ἡ φύσις ἐκ μὲν τῆς καθαρω-

<sup>†</sup> κρατῶν S. <sup>§</sup> τελευταίων S. <sup>h</sup> τοιοῦτο Y. <sup>ι</sup> γεγονὸς ἢ μάτην ἢ P.  
<sup>k</sup> καὶ] τε καὶ P.S. <sup>ι</sup> κινεῖν S. <sup>m</sup> μὲν om. S. <sup>n</sup> διὰ om. Y.Z. <sup>ο</sup> τε-  
 λειοῦνται P. <sup>p</sup> κινεῖν Y. <sup>q</sup> καὶ] καὶ τῶν μορίων Y.Z. <sup>†</sup> καὶ] καὶ τὰ S.  
<sup>a</sup> γὰρ] δὲ P.Z. <sup>t</sup> καὶ δι' ὅτι om. S. <sup>v</sup> τελειώτατα Y. <sup>w</sup> καὶ] καὶ τὰ P.  
<sup>z</sup> χρησίμων P. <sup>y</sup> ὁ] εἰς S. <sup>z</sup> τὰ τοιαῦτα S.

τάτης ὕλης σάρκας καὶ τῶν ἄλλων αἰσθητηρίων τὰ σώματα συνίστησιν, ἐκ δὲ τῶν περιττωμάτων ὅστᾱ καὶ νεῦρα καὶ τρίχας, ἔτι δ' ὄνυχας καὶ ὀπλὰς καὶ πάντα τὰ τοιαῦτα· διὸ τελευταῖα <sup>α</sup> ταῦτα λαμβάνει τὴν σύστασιν, ὅταν ἤδη γίγνηται περίττωμα τῆς φύσεως. Ἡ μὲν οὖν τῶν ὀστέων φύσις <sup>44</sup> ἐν τῇ πρώτῃ συστάσει γίνεται τῶν μορίων ἐκ τῆς σπερματικῆς περιττώσεως, καὶ τῶν ζώων αὐξανομένων ἐκ τῆς φυσικῆς τροφῆς λαμβάνει τὴν αὔξησιν, ἐξ ἧσπερ τὰ μόρια τὰ κύρια, <sup>β</sup> ταύτης μέντοι αὐτῆς τὰ ὑπολείμματα καὶ τὰ περιττωματικά. Γίνεται γὰρ ἐν παντὶ τὸ πρῶτον καὶ τὸ <sup>45</sup> δεύτερον, <sup>γ</sup> καὶ τῆς τροφῆς τὸ μὲν θρεπτικὸν τὸ δ' αὔξητικόν, θρεπτικὸν μὲν ὃ τὸ εἶναι παρέχεται τῷ τε ὄλῳ καὶ τοῖς μορίοις, αὔξητικὸν δὲ τὸ εἰς μέγεθος ποιοῦν τὴν ἐπίδοσιν· περὶ ὧν ὕστερον διοριστέον μᾶλλον. Τὸν αὐτὸν δὲ <sup>46</sup> τρόπον τοῖς ὅστοις καὶ τὰ νεῦρα συνίσταται καὶ ἐκ τῶν αὐτῶν, ἐκ τῆς σπερματικῆς περιττώσεως καὶ τῆς θρεπτικῆς. Ὀνυχες δὲ καὶ τρίχες καὶ ὀπλαὶ καὶ κέρατα καὶ ῥύγχη <sup>δ</sup> καὶ τὰ πληκτρα τῶν ὀρνίθων, καὶ εἴ τι τοιοῦτον ἕτερόν ἐστι μόριον, ἐκ τῆς ἐπικτήτου τροφῆς καὶ τῆς αὔξητικῆς, ἣν τε παρὰ τοῦ θήλεος ἐπικτᾶται καὶ τῆς θύραθεν. <sup>ε</sup> Διὰ τοῦτο τὰ <sup>47</sup> μὲν ὅστᾱ μέχρι τινὸς λαμβάνει τὴν αὔξησιν. Ἔστι γάρ τι πᾶσι τοῖς ζώοις πέρας τοῦ μεγέθους, διὸ καὶ τῆς τῶν ὀστέων αὔξεσεως. Εἰ γὰρ ταῦτ' εἶχεν αὔξησιν αἰεὶ, καὶ τῶν ζώων ὅσα <sup>ς</sup> ἔχει ὅστούν ἢ τὸ ἀνάλογον, ἠξάνετ' ἂν ἕως <sup>ε</sup> ἔζη· <sup>η</sup> τοῦ γὰρ μεγέθους ὅρος ἐστὶ ταῦτα <sup>ι</sup> τοῖς ζώοις. Δι' ἣν μὲν οὖν <sup>48</sup> αἰτίαν οὐκ αἰεὶ λαμβάνουσιν αὔξησιν, <sup>κ</sup> λεκτέον ὕστερον· τρίχες δὲ καὶ τὰ συγγενῇ τούτοις, ἕως ἂν <sup>ι</sup> ὑπάρχωσιν, <sup>μ</sup> αὐξάνονται, καὶ μᾶλλον ἐν νόσοις καὶ τῶν σωμάτων γηρασκόντων καὶ φθινόντων, διὰ τὸ λείπεσθαι περίττωμα <sup>ν</sup> πλεῖον, ἐλάττονος <sup>ο</sup> εἰς τὰ κύρια δαπανωμένου διὰ τὸ γῆρας καὶ τὰς νό-

<sup>α</sup> ταῦτα] πάντα S. <sup>β</sup> μέντοι αὐτῆς] μὲν τοιαῦτα Y. <sup>γ</sup> καὶ ante τῆς om. Z. <sup>δ</sup> καὶ ante τὰ om. Y. <sup>ε</sup> διὰ] καὶ διὰ P. <sup>ς</sup> ὅστούν ἔχει S. <sup>ε</sup> ἔζη] ζῇ Z, ἂν ἔζη P. <sup>η</sup> τοῦ] τοῦτο Z. <sup>ι</sup> τοῖς] καὶ τοῖς Z. <sup>κ</sup> ὕστερον λεκτέον P.Z. <sup>ι</sup> ἐνυπάρχουσιν P. <sup>μ</sup> αὐξάνουσι S. <sup>ν</sup> πλεῖον P. <sup>ο</sup> δαπανωμένου εἰς τὰ κύρια Y.

σους, ἐπεὶ ῥ γ' ὅταν ῥ ὑπολείπη καὶ τοῦτο διὰ τὴν ἡλικίαν,  
 49 καὶ αἱ τρίχες ὑπολείπουσιν. Τὰ δ' ὅσῳ τούναντίον συμ-  
 φθίνει γὰρ τῷ σώματι καὶ τοῖς μέρεσιν. Αὐξάνονται δ' αἱ  
 τρίχες καὶ τεθνεώτων, οὐ μέντοι γίνονται ῥ γ' ἐξ ὑπαρχῆς.  
 50 Περὶ δ' ὀδόντων ἀπορήσειεν ἂν τις. Εἰσὶ γὰρ τὴν ἂ μὲν  
 φύσιν τὴν αὐτὴν ἔχοντες τοῖς ὅστοις, καὶ γίνονται ἐκ τῶν  
 ὀστέων, ὄνυχες δὲ καὶ τρίχες καὶ κέρατα καὶ τὰ τοιαῦτα ἐκ  
 τοῦ δέρματος, διὸ ἔ καὶ συµμεταβάλλουσι τῷ δέρματι τὰς  
 χροάς· λευκά τε γὰρ καὶ μέλανα ῥ γίνονται καὶ παντοδαπὰ  
 κατὰ τὴν τοῦ δέρματος χροάν, οἱ δ' ὀδόντες οὐθέν ῥ ἐκ γὰρ  
 τῶν ὀστέων εἰσὶν, ῥ ὅσα τῶν ζῴων ἔχει ὀδόντας καὶ ὀστᾶ.  
 51 Αὐξάνονται δὲ διὰ βίου μόνοι ῥ τῶν ἄλλων ὀστέων· τοῦτο δὲ  
 δῆλον ἐπὶ τῶν παρακλινόντων ὀδόντων τὴν ἀφήν τὴν ἀλλή-  
 λων. Αἷτιον δὲ τῆς αὐξήσεως, ὡς μὲν ἕνεκά του, διὰ τὸ ἔργον·  
 ταχὺ γὰρ ἂν ῥ κατετρίβοντο μὴ γινομένης τινὸς ἐπιρρύσεως,  
 ἐπεὶ καὶ νῦν ἐνίοις γηράσκουσι, τοῖς βρωτικοῖς μὲν μὴ με-  
 γάλους δ' ἔχουσι, κατατρίβονται πάμπαν· πλείονι γὰρ λόγῳ  
 52 καθαιροῦνται τῆς αὐξήσεως. Διὸ καὶ τοῦτο εὖ μεμηχάνηται  
 πρὸς τὸ συμβαίνειν ἢ φύσιν· συνάγει γὰρ εἰς τὸ γῆρας καὶ  
 τὴν τελευτὴν τὴν ὑπόλειψιν τῶν ὀδόντων. Εἰ δ' ἦν ῥ μυριε-  
 τῆς ὁ βίος ἢ ῥ χιλιετής, παμμεγέθεις ῥ τ' ἂν ἔδει γίνεσθαι  
 τοὺς ἐξ ἀρχῆς καὶ φύεσθαι πολλάκις· καὶ γὰρ ῥ εἰ συνεχῇ  
 τὴν αὐξῆσιν εἶχον, ὅμως ἂν ἄχρηστοι ῥ λειαινόμενοι πρὸς τὴν  
 53 ἐργασίαν ἦσαν. ἰ Οὐ μὲν ῥ οὖν ῥ ἕνεκα λαμβάνουσι τὴν αὐ-  
 ξησιν, εἴρηται· συμβαίνει δὲ μὴδὲ τὴν αὐτὴν ἔχειν φύσιν τοῖς  
 ἄλλοις ὅστοις τοὺς ὀδόντας. Τὰ μὲν γὰρ ἐν τῇ πρώτῃ  
 συστάσει γίνεται πάντα καὶ οὐθέν ὕστερον, ἰ οἱ δ' ὀδόντες  
 ὕστερον. Διὸ καὶ πάλιν δύνανται φύεσθαι ἐκπεσόντες· ῥ  
 54 πτονται γάρ, ἀλλ' οὐ συμπεφύκασιν τοῖς ὅστοις. Ἐκ μέντοι

ῥ ὅταν γ' P. ῥ ὑπολείπη S. ῥ γ' om. S.Y. ῥ μὲν om. S.  
 ἔ καὶ οὐ συμβάλλουσι S. ῥ γίνεται P. ῥ ἐκ—εἰσὶν] ἐν—ἐστὶν P.Y.Z.  
 ῥ ὅσα τε τῶν ζ. ἔχει ὀστᾶ καὶ ὀδόντας P. ῥ τῶν] καὶ τῶν Z. ῥ κατε-  
 τρίβετο S. ῥ μυριότης S.Y. ῥ χιλιότης S. ῥ τ' om. Z. ῥ εἰ] ἂν  
 S.Y.Z. ῥ λειαινόμενοι Y.Z. ἰ οὐ corr. Z. ῥ οὖν om. Y. ῥ ἕνεκα  
 om. Z. ἰ οἱ δ' ὀδόντες ὕστερον om. S.

τῆς τροφῆς τῆς εἰς τὰ ὅστα <sup>κ</sup> διαδιδομένης γίνονται, διὸ τὴν αὐτὴν ἔχουσι φύσιν, καὶ τότε ὅταν ἐκεῖνα ἔχη <sup>ι</sup> ἤδη τὸν ἀριθμὸν τὸν <sup>μ</sup> αὐτῶν. Τὰ μὲν <sup>ν</sup> οὖν ἄλλα ζῶα ἔχοντα γίνεται ὀδόντας καὶ τὸ ἀνάλογον τοῖς ὀδοῦσιν, ἐὰν μὴ τι <sup>ο</sup> γίγνηται παρὰ φύσιν, διὰ τὸ ἀπολύεσθαι τῆς γενέσεως τετελεσμένα τοῦ ἀνθρώπου μᾶλλον· ὁ δ' ἄνθρωπος, <sup>ρ</sup> ἂν μὴ τι συμβῇ παρὰ φύσιν, οὐκ ἔχων. Δι' <sup>η</sup> ἦν δ' αἰτίαν οἱ μὲν γίνονται <sup>55</sup> τῶν ὀδόντων καὶ ἐκπίπτουσιν, οἱ δ' οὐκ ἐκπίπτουσιν, ὕστερον <sup>q</sup> λεχθήσεται. Διότι δ' ἐκ περιττώματός ἐστι τὰ τοιαῦτα τῶν μορίων, διὰ τοῦτ' ἄνθρωπος ψιλότατόν τε κατὰ τὸ σῶμα τῶν ζῴων πάντων ἐστὶ καὶ ὄνυχας ἐλαχίστους ἔχει ὡς κατὰ μέγεθος· ἐλάχιστον γὰρ ἔχει περίττωμα γεῶδες, ἐστὶ δὲ περίττωμα μὲν τὸ ἀπεπτον, τὸ δὲ γεηρὸν ἐν τοῖς σώμασι πάντων ἀπεπτότατον.

Πῶς μὲν οὖν ἕκαστον συνίσταται τῶν μορίων, εἴρηται, καὶ τί τῆς γενέσεως αἴτιον· ἔχει δὲ τὴν αὐξῆσιν τὰ ζωοτοκούμενα <sup>7</sup> τῶν ἐμβρύων, ὥσπερ ἐλέχθη πρότερον, διὰ τῆς τοῦ ὀμφαλοῦ προσφύσεως. Ἐπεὶ γὰρ ἔνεστιν ἐν τοῖς ζῴοις καὶ ἡ θρεπτικὴ δύναμις τῆς ψυχῆς, ἀφίησιν εὐθὺς οἶον ρίζαν τὸν ὀμφαλὸν εἰς τὴν ὑστέραν. Ἔστι δὲ <sup>ρ</sup> ὁ ὀμφαλὸς ἐν κελύφει <sup>α</sup> φλέβες, τοῖς μὲν μείζοσι πλείους, οἶον βοῖ καὶ τοῖς τοιούτοις, τοῖς δὲ μέσοις δύο, μία δὲ τοῖς ἐσχάτοις. Διὰ δὲ τούτου λαμβάνει τὴν τροφὴν αἱματικὴν. <sup>β</sup> Αἱ γὰρ ὑστέραι πέρατα φλεβῶν πολλῶν εἰσίν. Τὰ μὲν οὖν μὴ ἀμφώδοντα <sup>3</sup> πάντα, καὶ <sup>γ</sup> τῶν ἀμφωδόντων ὅσων ἡ ὑστέρα μὴ μίαν φλέβα μεγάλην ἔχει διατείνουσιν ἀλλ' ἀντὶ μιᾶς πυκνὰς πολλὰς, ταῦτα ἐν ταῖς ὑστέραις ἔχει τὰς <sup>δ</sup> καλουμένας <sup>ω</sup> κοτυληδόνας, τὸ <sup>ε</sup> μὲν περιφερὲς <sup>ι</sup> ἐχούσας πρὸς τὴν ὑστέραν, τὸ δὲ

<sup>κ</sup> διαδιδομένης] γινομένης S. <sup>ι</sup> ἤδη ante ἔχη Y, om. Z. <sup>μ</sup> αὐτὸν S. <sup>ν</sup> οὖν om. S. <sup>ο</sup> γίγνηται S. <sup>ρ</sup> ἂν] εἰ Y. <sup>q</sup> ῥηθήσεται Z. <sup>ρ</sup> ὁ om. Y. <sup>α</sup> αἱ γὰρ] καὶ γὰρ αἱ S. <sup>γ</sup> τῶν] τῶν μὴ Z. <sup>δ</sup> καλουμένους Y. <sup>ω</sup> post κοτυληδόνας P: πρὸς αὐτὸν ὀμφαλὸς συνάπτει καὶ προσπέφυκεν. ἀποτέτανται γὰρ αἱ φλέβες αἱ διὰ τοῦ ὀμφαλοῦ ἔθεν καὶ ἔθεν καὶ σχίζονται πάντα κατὰ τὴν ὑστέραν. ἡ δὲ περαινοῦσι, ταύτη γίνονται αἱ κοτυληδόνας. <sup>ε</sup> μὲν] μὲν γὰρ S. <sup>ι</sup> ἔχουσαι Z. et corr. P.



κοῖλον πρὸς τὸ ἔμβρυον. Μεταξὺ δὲ τῆς ὑστέρας καὶ τοῦ  
 4 ἐμβρύου <sup>α</sup> τὸ χόριον καὶ <sup>β</sup> οἱ ὑμένες εἰσίν. Αἱ δὲ κοτυλη-  
 δόνες αὐξανόμενου καὶ <sup>β</sup> τελειουμένου τοῦ ἐμβρύου γίνονται  
 ἐλάττους, καὶ τέλος ἀφανίζονται <sup>γ</sup> τελεωθέντος. Εἰς τοῦτο  
 γὰρ προεκτίθεται τοῖς ἐμβρύοις <sup>δ</sup> ἡ φύσις τὴν αἱματικὴν  
 τροφὴν τῆς ὑστέρας ὥσπερ εἰς μαστούς, καὶ διὰ τὸ ἀθροΐζε-  
 σθαι <sup>ε</sup> καὶ κατὰ μικρὸν ἐκ πολλῶν οἶον ἐξάνθημα καὶ φλε-  
 5 γμασία γίνεται τὸ σῶμα τὸ τῆς κοτυληδόνης. Ἐως μὲν ἂν  
 οὖν ἐλαττον ἦ τὸ ἔμβρυον, οὐ <sup>ς</sup> δυνάμενον πολλὴν λαμβάνειν  
 τροφήν, δῆλαί εἰσι καὶ μεΐζονες, αὐξηθέντος δὲ συμπίπτουσιν.  
 Τὰ δὲ πολλὰ τῶν κολοβῶν ζῶων καὶ ἀμφωδόντων οὐκ ἔχει  
 6 <sup>ς</sup> κοτυληδόνα ἐν ταῖς ὑστέραις, ἀλλ' <sup>η</sup> ὁ ὀμφαλὸς εἰς φλέβα  
 τείνει μίαν, αὕτη δὲ τέταται διὰ τῆς ὑστέρας ἔχουσα μέγεθος.  
 6 <sup>ε</sup> Ἐπεὶ δὲ τὰ μὲν μονοτόκα τὰ δὲ πολυτόκα τῶν τοιούτων  
<sup>ι</sup> ἐστὶ ζῶων, καὶ τὰ πλείω τῶν ἐμβρύων τὸν αὐτὸν ἔχει τρό-  
 πον τῷ <sup>κ</sup> ἐνί. Δεῖ δὲ ταῦτα θεωρεῖν ἕκ τε τῶν παραδειγμά-  
 των τῶν ἐν ταῖς ἀνατομαῖς καὶ τῶν ἐν ταῖς ἱστορίαις γε-  
 7 γραμμένων. Πεφύκασι γὰρ τὰ ζῶα ἐκ τοῦ ὀμφαλοῦ, ὁ δ'  
 ὀμφαλὸς ἐκ τῆς φλεβὸς ἐφεξῆς ἀλλήλοις, ὥσπερανεὶ παρ'  
 ὀχετὸν τὴν φλέβα ρέουσιν· περὶ δὲ ἕκαστον τῶν ἐμβρύων οἱ  
 8 <sup>ι</sup> θ' ὑμένες καὶ τὸ χόριόν ἐστιν. Οἱ δὲ λέγοντες τρέφεσθαι  
 τὰ παιδία ἐν ταῖς ὑστέραις διὰ <sup>μ</sup> τοῦ σαρκιδιόν τι <sup>ν</sup> βάλλειν  
 οὐκ ὀρθῶς λέγουσιν· ἐπὶ τε γὰρ τῶν ἄλλων ζῶων <sup>ο</sup> ταῦτόν  
 συνέβαινε <sup>ρ</sup> ἄν, νῦν δ' οὐ φαίνεται (θεωρῆσαι γὰρ τοῦτο  
 ῥάδιον διὰ τῶν ἀνατομῶν), καὶ περὶ <sup>q</sup> ἅπαντα τὰ ἔμβρυα καὶ  
 τὰ <sup>ς</sup> πτηνὰ καὶ τὰ πλωτὰ καὶ τὰ τῶν πεζῶν ὁμοίως λεπτοὶ  
 περιέχουσιν ὑμένες χωρίζοντες <sup>ς</sup> ἀπὸ τῆς ὑστέρας καὶ τῶν  
 ἐγγινομένων ὑγρῶν, ἐν οἷς <sup>τ</sup> οὗτ' αὐτοῖς ἔνεστι τοιοῦτον οὐ-  
 θέν, οὔτε διὰ τούτων οὐθενὸς ἐνδέχεται ποιεῖσθαι τὴν ἀπό-

<sup>α</sup> τὸ] τὸ καλούμενον Y. <sup>β</sup> οἱ om. Z. <sup>β</sup> τελειουμένου P.S. <sup>γ</sup> τε-  
 λειωθέντος S. <sup>δ</sup> ἡ φύσις om. Y. <sup>ε</sup> καὶ ante κατὰ om. P. <sup>ς</sup> δυνάμενον  
 Y, δυνάμενον P. <sup>ς</sup> κοτυληδόνας P. <sup>η</sup> ὁ om. S. <sup>ι</sup> ζῶων ἐστὶ S.  
<sup>κ</sup> ἐνί] γνί S. <sup>ι</sup> θ' om. S. <sup>μ</sup> τοῦ] τὸ S. <sup>ν</sup> βάλλειν Y, βάλλειν P.S.Z.  
<sup>ο</sup> ταῦτό Y.Z. <sup>ρ</sup> ἄν om. S.Y.Z. <sup>q</sup> πάντα Y. <sup>ς</sup> πλωτὰ καὶ τὰ πτηνὰ P.  
<sup>ς</sup> ἀπὸ τε τῆς P. <sup>τ</sup> οὐδ' Y.Z., οὐδὲ τοῖς ὑμίσιν P.

λαυσιν. Τὰ δ' ὀφτοκούμενα πάντα <sup>ν</sup> ὅτι λαμβάνει τὴν αὐ-  
ξησιν χωρισθέντα τῆς μήτρας <sup>ω</sup> ἔξω, φανερόν.

Γίνεται <sup>κ</sup> δὲ <sup>γ</sup> ὁ συνδυασμὸς τοῖς ζῴοις κατὰ φύσιν μὲν <sup>9</sup>  
τοῖς ὁμογενέσιν, οὐ μὴν ἀλλὰ καὶ τοῖς <sup>κ</sup> μὲν <sup>α</sup> ἐγγὺς τὴν φύ-  
σιν ἔχουσιν, οὐκ ἀδιαφόροις δὲ <sup>β</sup> τῷ εἶδει, ἐὰν τὰ τε μεγέθη  
παραπλήσια ἦ καὶ οἱ χρόνοι ἴσοι ὧσι τῆς κινήσεως. Σπάνια  
μὲν οὖν γίνεται τὰ τοιαῦτα ἐπὶ τῶν ἄλλων, γίνεται δὲ καὶ  
ἐπὶ <sup>ε</sup> κυνῶν καὶ ἀλωπέκων καὶ λύκων· καὶ οἱ Ἰνδικοὶ δὲ κύνες  
ἐκ θηρίου τινὸς κυνώδους γεννῶνται καὶ κυνός. <sup>δ</sup> Καὶ ἐπὶ τῶν <sup>10</sup>  
<sup>ο</sup> ὀρνίθων δὲ τῶν ὀχευτικῶν ὥπται τοῦτο συμβαῖνον, οἷον ἐπὶ  
περδίκων καὶ ἀλεκτορίδων· καὶ τῶν γαμψωνύχων οἱ ἱέρακες  
δοκοῦσιν οἱ διαφέροντες τῷ εἶδει μίγνυσθαι πρὸς ἀλλήλους·  
καὶ ἐπ' ἄλλων δὲ τινων ὀρνέων ἔχει τὸν αὐτὸν τρόπον. Ἐπὶ <sup>11</sup>  
δὲ τῶν θαλαττίων οὐθὲν ἀξιόλογον ἐώραται, δοκοῦσι δὲ μά-  
λιστα οἱ ῥινοβάται <sup>ε</sup> καλούμενοι γίνεσθαι ἐκ ῥίνης καὶ βάτου  
συνδυαζομένων. Λέγεται δὲ καὶ τὸ περὶ <sup>ε</sup> τῆς Λιβύης πα- <sup>12</sup>  
ροιμιαζόμενον, ὡς <sup>β</sup> αἰεὶ τι τῆς Λιβύης τρεφούσης καινόν, διὰ  
τὸ μίγνυσθαι καὶ τὰ μὴ ὁμόφυλα ἀλλήλοις λεχθῆναι τοῦτο·  
διὰ γὰρ τὴν σπάνιν τοῦ ὕδατος ἀπαντῶντα πάντα πρὸς ὀλί-  
γους τόπους τοὺς <sup>ι</sup> ἔχοντας νάματα μίγνυσθαι καὶ τὰ μὴ  
ὁμογενῇ. Τὰ μὲν οὖν ἄλλα τῶν ἐκ τοιαύτης <sup>κ</sup> μίξεως γινο- <sup>13</sup>  
μένων συνδυαζόμενα φαίνεται πάλιν ἀλλήλοις καὶ μιγνύμενα  
καὶ δυνάμενα τό τε θῆλυ καὶ τὸ ἄρρεν γεννᾶν, οἱ δ' ὀρεῖς  
ἄγονοι μόνοι τῶν τοιούτων· οὔτε γὰρ ἐξ ἀλλήλων οὔτ'  
ἄλλοις μιγνύμενοι γεννῶσιν. Ἔστι δὲ τὸ πρόβλημα καθό- <sup>14</sup>  
λου μὲν, διὰ τίν' αἰτίαν ἄγονον ἢ <sup>ι</sup> ἄρρεν ἢ θῆλυν ἔστιν· εἰσὶ  
γὰρ καὶ γυναῖκες καὶ ἄνδρες ἄγονοι, καὶ τῶν ἄλλων ζώων ἐν  
τοῖς γένεσιν ἐκάστοις, οἷον <sup>μ</sup> ἐν ἵπποις καὶ προβάτοις.  
<sup>ι</sup> Ἀλλὰ τοῦτο τὸ γένος ὅλον ἄγονόν ἐστι, <sup>ν</sup> τὸ τῶν ἡμιόνων.

<sup>ν</sup> ὅτι om. Y.Z. <sup>ω</sup> ἔξω εἰς τὸ φ. Z. <sup>κ</sup> δὲ om. S. <sup>γ</sup> ὁ om. P.  
<sup>κ</sup> μὲν om. Z. <sup>α</sup> σύνεγγυς S. <sup>β</sup> τοῖς εἶδεσιν P. <sup>ε</sup> κυνῶν] τῶν κυνῶν P.  
<sup>δ</sup> καὶ ante ἐπὶ om. P. <sup>ε</sup> ὀρνίθων τῶν ὀχευτικῶν ὥπται S.Y.Z. <sup>ε</sup> κα-  
λούμενοι] λεγόμεναι S. <sup>ε</sup> τῆς om. P. <sup>β</sup> αἰεὶ εἰ P. <sup>ι</sup> ἔχοντας τὰ νά-  
ματα S. <sup>κ</sup> μεθέξεως P.S.Y. <sup>ι</sup> θῆλυ ἢ ἄρρεν, omisso ἐστιν, P. <sup>μ</sup> ἐν  
om. S.Y.Z. <sup>ν</sup> τὸ om. P.

<sup>15</sup> Τὰ δ' αἷτια τῆς ἀγονίας ἐπὶ μὲν τῶν ἄλλων πλείω συμβαί-  
 νει· καὶ γὰρ ἐκ γενετῆς, ὅταν πηρωθῶσι τοὺς τόπους τοὺς  
 πρὸς τὴν μίξιν χρησίμους, ἄγονοι γίνονται καὶ <sup>ο</sup> γυναῖκες  
 καὶ ἄνδρες, ὥστε τὰς μὲν μὴ ἡβᾶν <sup>ρ</sup> τοὺς δὲ μὴ γενεαῖαν, ἀλλ'  
<sup>q</sup> εὐνουχίας διατελεῖν ὄντας· τοῖς δὲ προϊούσης τῆς ἡλικίας  
<sup>τ</sup> ταυτὸν συμβαίνει πάσχειν, ὅτε μὲν δι' εὐτροφίαν τῶν σω-  
 μάτων (ταῖς μὲν γὰρ πιστέραις γινομέναις τοῖς δ' εὐεκτικω-  
 τέροις εἰς τὸ σῶμα καταναλίσκεται τὸ περίττωμα τὸ σπερ-  
 ματικόν, καὶ ταῖς μὲν οὐ γίνεται καταμήνια τοῖς δὲ γονή),  
 ὅτε δὲ διὰ <sup>ν</sup> νόσον οἱ μὲν ὑγρὸν <sup>ι</sup> καὶ ψυχρὸν προϊένται,  
 ταῖς δὲ γυναιξίν <sup>αι</sup> καθάρσεις φαῦλαι καὶ πλήρεις νοσημα-  
<sup>16</sup> τικῶν περιττωμάτων. Πολλοῖς δὲ καὶ πολλαῖς <sup>ω</sup> καὶ διὰ  
<sup>z</sup> πηρώματα <sup>γ</sup> τοῦτο συμβαίνει τὸ πάθος περὶ τὰ μόρια καὶ  
 τοὺς τόπους τοὺς <sup>z</sup> περὶ τὴν ὁμιλίαν χρησίμους. Γίνεται δὲ τὰ  
 μὲν <sup>ια</sup> τὰ δ' ἀνίατα τῶν τοιούτων, μάλιστα δὲ διατελοῦσιν  
 ἄγονα κατὰ τὴν πρώτην <sup>β</sup> σύστασιν τοιαῦτα <sup>ε</sup> γενόμενα· γίνον-  
 ται γὰρ γυναικῆς τε <sup>δ</sup> ἀρρενωποὶ καὶ ἄνδρες θηλυκοί, καὶ ταῖς  
 μὲν οὐ <sup>ε</sup> γίνεται τὰ καταμήνια, τοῖς δὲ τὸ σπέρμα λεπτὸν  
<sup>17</sup> καὶ ψυχρὸν. Διόπερ εὐλόγως βασανίζεται ταῖς πείραις τό-  
 γε τῶν ἀνδρῶν, εἰ ἄγονον, ἐν τῷ ὕδατι· ταχὺ γὰρ διαχεῖται  
 τὸ λεπτὸν καὶ ψυχρὸν ἐπιπολῆς, τὸ δὲ γόνιμον εἰς βυθὸν  
 χωρεῖ· θερμὸν <sup>ι</sup> μὲν γὰρ τὸ πεπεμμένον <sup>ε</sup> ἐστί, πέπεπται δὲ  
<sup>18</sup> τὸ συνεστηκὸς καὶ πάχος ἔχον. Τὰς δὲ γυναῖκας βασανί-  
 ζουσι τοῖς τε προσθέτοις, εἴαν δικνῶνται αἱ ὀσμαι πρὸς τὸ  
 πνεῦμα τὸ θύραζε κάτωθεν ἄνω, καὶ τοῖς ἐγχρίστοις <sup>β</sup> εἰς  
 τοὺς ὀφθαλμοὺς χρώμασιν, <sup>ι</sup> ἂν χρωματίζωσι τὸ ἐν τῷ στό-  
 ματι πτύελον. Ταῦτα γὰρ οὐ συμβαίνοντα δηλοῖ τὸ σῶμα  
 τοὺς πόρους δι' ὧν ἀποκρίνεται τὸ περίττωμα, συγκεχυμένους  
<sup>19</sup> ἔχειν καὶ συμπεφυκότας. Ὁ τε γὰρ περὶ τοὺς ὀφθαλμοὺς

<sup>ο</sup> ἄνδρες καὶ γυναῖκες P. <sup>ρ</sup> τοὺς] τὰ Y. <sup>q</sup> εὐνουχίαν Z. <sup>τ</sup> τὸ  
 αὐτὸ S.Y.Z. <sup>ν</sup> νόσων pr. S. <sup>ι</sup> προϊένται καὶ ψυχρὸν P. <sup>αι</sup> om.  
 S.Y.Z. <sup>ω</sup> καὶ post πολλαῖς om. Z. <sup>z</sup> πηρώματος Y. <sup>γ</sup> ταυτὸν τοῦτο  
 συμβαίνει πάθος P. <sup>z</sup> περὶ] εἰς P. <sup>ια</sup> τὰ] εὐίατα P.S. <sup>β</sup> σύστασιν τὰ  
 τοιαῦτα P. <sup>ε</sup> γνόμενα P.Y. <sup>δ</sup> ἀρρενωποι P. <sup>ε</sup> γίνονται καταμήνια S.  
<sup>ι</sup> μὲν om. S. <sup>ε</sup> ἐσται P. <sup>β</sup> εἰς] ἐπὶ S. <sup>ι</sup> εἴαν S.

τόπος τῶν περὶ τὴν κεφαλὴν <sup>k</sup> σπερματικώτατός ἐστιν. Δη-  
 λοὶ δ' ἐν <sup>l</sup> μὲν ταῖς ὁμιλίαις μετασχηματιζόμενος ἐπιδόλως  
 μόνος, καὶ τοῖς χρωμένοις πλείοσιν ἀφροδισίοις ἐνδιδόασι τὰ  
 ὅμματα φανερώς. Αἷτιον δ' ὅτι ἡ τῆς γονῆς φύσις <sup>m</sup> ὁμοίως <sup>20</sup>  
 ἔχει <sup>n</sup> τῇ τοῦ ἐγκεφάλου ὑδατώδης γὰρ ἐστὶν ἡ <sup>o</sup> ὕλη αὐτῆς,  
 ἡ δὲ θερμότης ἐπικτήτος. Καὶ αἱ σπερματικαὶ καθάρσεις  
 ἀπὸ τοῦ ὑποζώματος εἰσιν, ἡ γὰρ ἀρχὴ τῆς φύσεως ἐντεῦθεν,  
 ὥστε διικνεῖσθαι πρὸς τὸν θώρακα τὰς κινήσεις ἀπὸ τῶν ἄρ-  
 θρων· αἱ δ' ἐκ τοῦ θώρακος <sup>p</sup> ὅσμαι ποιοῦσιν αἴσθησιν διὰ τῆς  
 ἀναπνοῆς. Ἐν μὲν οὖν τοῖς ἀνθρώποις καὶ τοῖς ἄλλοις γένε-  
 σιν, ὥσπερ εἴρηται πρότερον, κατὰ μέρος ἡ τοιαύτη συμβαίνει <sup>8</sup>  
 πῆρως, τὸ δὲ τῶν ἡμιόνων γένος ὅλον ἄγονόν ἐστιν. Περὶ  
 δὲ <sup>q</sup> τῆς αἰτίας, ὡς μὲν λέγουσιν Ἐμπεδοκλῆς καὶ Δημόκριτος,  
 λέγων ὁ μὲν οὐ σαφῶς, Δημόκριτος δὲ γνωρίμως μᾶλλον, οὐ  
 καλῶς εἰρήκασιν. Λέγουσι γὰρ ἐπὶ πάντων ὁμοίως τὴν ἀπό-  
 δεῖξιν τῶν <sup>r</sup> παρὰ τὴν συγγένειαν συνδουζομένων. Δημόκρι-  
 τος μὲν <sup>s</sup> γὰρ φησι διεφθάρθαι τοὺς <sup>t</sup> πόρους τῶν ἡμιόνων ἐν  
 ταῖς ὑστέραις διὰ <sup>v</sup> τὸ μὴ ἐκ συγγενῶν <sup>w</sup> γίνεσθαι τὴν ἀρχὴν  
<sup>x</sup> τῶν ζώων. Συμβαίνει δ' ἐφ' ἐτέρων ζώων τοῦτο μὲν ὑπάρ-  
 χειν, <sup>y</sup> γεννᾶν δὲ μηδὲν ἦττον· καίτοι <sup>z</sup> χρῆν, εἴπερ αἷτιον  
 τοῦτ' <sup>a</sup> ἦν, ἄγωνα καὶ τᾶλλ' εἶναι τὰ μιγνύμενα τὸν τρόπον  
 τοῦτον. Ἐμπεδοκλῆς δ' αἰτιάται τὸ μίγμα <sup>b</sup> τὸ τῶν σπερ-  
 μάτων γίνεσθαι πυκνὸν ἐκ μαλακῆς τῆς γονῆς οὐσης ἐκατέρας·  
<sup>c</sup> συναρμόττει γὰρ τὰ κοῖλα τοῖς πυκνοῖς ἀλλήλων, ἐκ δὲ τῶν  
 τοιούτων γίνεσθαι ἐκ μαλακῶν σκληρόν, ὥσπερ τῷ καττιτέρῳ  
 μιχθέντα τὸν χαλκόν, λέγων οὗτ' ἐπὶ τοῦ χαλκοῦ καὶ <sup>d</sup> τοῦ  
 καττιτέρου τὴν αἰτίαν ὀρθῶς (εἴρηται δ' ἐν τοῖς προβλήμασι  
 περὶ αὐτῶν) οὐθ' ὅλως <sup>e</sup> ἐκ γνωρίμων ποιούμενος τὰς ἀρχάς.

<sup>k</sup> σπερματικώτατος ante τῶν περὶ Υ. <sup>l</sup> μὲν om. P. <sup>m</sup> ὁμοίαν ἔχει  
 S.Z., ὁμοία ἐστὶ P. <sup>n</sup> τῇ om. S. <sup>o</sup> ὅλη] φύσις S. <sup>p</sup> ὅσμαι πᾶσαι  
 ποιοῦσιν P. <sup>q</sup> τῆς] τῆς αὐτῆς P. <sup>r</sup> παρὰ] περὶ Υ. <sup>s</sup> γὰρ] οὖν S.  
<sup>t</sup> πόρους Y.Z. <sup>v</sup> τὸ] τὸ παρὰ τὸ Z. <sup>w</sup> γενέσθαι P. <sup>x</sup> τῶν om. P.  
<sup>y</sup> γεννᾶν Z. <sup>z</sup> ἐχρῆν S.Y.Z. <sup>a</sup> ἦν] ἦν τῆς ἀγωνίας S, ἦν τῆς ἀγωνίας Y.  
<sup>b</sup> τὸ post μίγμα om. S.Y.Z. <sup>c</sup> συναρμόττει P. <sup>d</sup> τοῦ post καὶ om.  
 S.Y.Z. <sup>e</sup> ἐκ] ἐκ τῶν Υ.

4 Τὰ γὰρ κοῖλα καὶ <sup>†</sup>τὰ στερεὰ ἀρμόττοντα ἀλλήλοις πῶς  
 ποιεῖ τὴν μίξιν, οἶον οἶνον καὶ ὕδατος; Τοῦτο γὰρ ὑπὲρ ἡμᾶς  
 ἐστὶ τὸ λεγόμενον· πῶς γὰρ δεῖ <sup>ε</sup>λαβεῖν τὰ κοῖλα τοῦ οἴ-  
 5 νου καὶ τοῦ ὕδατος, λίαν ἐστὶ παρὰ τὴν αἴσθησιν. Ἔτι δ'  
 ἐπειδὴ συμβαίνει καὶ ἐξ ἵππων <sup>h</sup>γίνεσθαι ἵππον καὶ ἐξ ὄνων  
 ὄνον καὶ ἐξ ἵππου καὶ ὄνου ἡμίονον, <sup>1</sup>ἀμφοτέρως ἄρρενος καὶ  
 θήλεος ὁποτέρουον ὄντος, διὰ τί ἐκ μὲν τούτων γίνεται  
 πυκνὸν οὕτως ὥστ' ἄγονον εἶναι τὸ <sup>k</sup>γενόμενον, ἐκ δ' ἵππου  
 θήλεος καὶ ἄρρενος <sup>1</sup>ἢ ὄνου θήλεος καὶ ἄρρενος οὐ γίνεται ἄγο-  
 νον; Καίτοι μαλακὸν καὶ τὸ τοῦ ἄρρενος ἵππου ἐστὶ καὶ <sup>m</sup>τὸ  
 6 τοῦ θήλεος. Μίγνυται δὲ καὶ ὁ θήλυς ἵππος καὶ ὁ ἄρρην τῷ  
 ὄνῳ, καὶ τῷ ἄρρηνι καὶ τῷ θήλει. Καὶ διὰ τοῦτο γίνονται  
<sup>n</sup>ἄγονα ἐξ ἀμφοτέρων, ὡς <sup>o</sup>φησὶν, ὅτι ἐξ ἀμφοῖν ἔν τι  
 γίνεται, μαλακῶν ὄντων τῶν σπερμάτων. Ἔδει οὖν καὶ <sup>p</sup>τὸ  
 7 ἐξ ἵππου ἄρρενος καὶ θήλεος <sup>q</sup>γινόμενον. Εἰ μὲν γὰρ θά-  
 τερον ἐμίγνυτο μόνον, ἐνὴν ἂν λέγειν ὅτι θάτερον <sup>q</sup>αἷτιον  
 τοῦ μὴ γεννᾶν ὁμοιον <sup>r</sup>τῇ τοῦ ὄνου γονῇ· νῦν δ' οἴαπερ οὕτῃ  
 8 <sup>s</sup>ἐκείνῃ μίγνυται, τοιαύτῃ καὶ <sup>t</sup>τῇ τοῦ συγγενοῦς. Ἔτι δ' ἡ  
 μὲν ἀπόδειξις κατ' ἀμφοτέρων εἴρηται ὁμοίως <sup>v</sup>καὶ τοῦ θή-  
 λεος καὶ τοῦ <sup>w</sup>ἄρρενος, γεννᾷ δ' ὁ ἄρρην ἐπταέτης ὦν <sup>x</sup>μό-  
 νος, ὡς φασὶν· ἀλλ' ἡ θήλεια ἄγονος <sup>y</sup>ὄλως, καὶ αὕτῃ <sup>z</sup>τῷ μὴ  
 9 ἐκτρέφειν εἰς τέλος, ἐπεὶ ἤδη κύημα ἔσχεν ἡμίονος. Ἰσως <sup>a</sup>δὲ  
 μᾶλλον ἂν δόξειεν ἀπόδειξις εἶναι πιθανὴ τῶν <sup>b</sup>εἰρημένων λο-  
 γική. Λέγω δὲ λογικὴν διὰ τοῦτο, ὅτι ὁσφ καθόλου μᾶλ-  
 10 λον, πορρωτέρω τῶν οἰκείων <sup>c</sup>ἐστὶν ἀρχῶν. Ἔστι δὲ τοιαύ-  
 τη τις. Εἰ γὰρ ἐξ ὁμοειδῶν ἄρρενος καὶ θήλεος ὁμοειδὲς γί-  
 νεσθαι πέφυκε τοῖς γεννήσασιν ἄρρην ἢ θήλυ, οἶον ἐκ κυνὸς

<sup>†</sup> τὰ post καὶ om. P. <sup>ε</sup> λαμβάνειν S. <sup>h</sup> ἵππον γίνεσθαι P. <sup>i</sup> ἀμφο-  
 τέρων S. <sup>k</sup> γεννώμενον S. <sup>1</sup> ἢ—ἄρρενος om. Z. <sup>m</sup> τὸ om. P.  
<sup>n</sup> ἄγονα om. Z. <sup>o</sup> φασιν Y. <sup>p</sup> τὰ et mox γινόμενα Z. <sup>q</sup> αἷτιον ἐνταῦθα  
 τοῦ P. <sup>r</sup> τῇ] ὅν τῇ P. <sup>s</sup> ἐκείνῃ ἢ μ. Z. <sup>t</sup> τῇ] ἢ Z. <sup>v</sup> καὶ post ὁμοίως  
 om. P. <sup>w</sup> ἄρρενος] ἄρρενος ὁμοίως P, ἄρρενος ὁρθῶς S.Y.Z. <sup>x</sup> μόνος  
 om. S. <sup>y</sup> ὄλως] ὄλως ἐκ παντός P.Y.Z. <sup>z</sup> τῷ om. Z. <sup>a</sup> δ' ἂν μᾶλλον  
 ἀπόδειξις εἶναι δόξῃ S. et δόξῃ etiam Y.Z. <sup>b</sup> εἰρημένων τις λ. P. <sup>c</sup> ἀρ-  
 χῶν ἐστὶν S.

ἄρρενος <sup>d</sup> καὶ θήλεος <sup>e</sup> κύων ἄρρην ἢ θήλειαν, καὶ ἐξ ἐτέρων τῶ  
εἶδει ἕτερον τῷ εἶδει, οἷον εἰ κύων ἕτερον λέοντος, καὶ <sup>f</sup> ἐκ κυ-  
νὸς ἄρρενος καὶ λέοντος θήλεος ἕτερον καὶ ἐκ λέοντος ἄρ-  
ρενος καὶ κυνὸς θήλεος ἕτερον· ὥστ' ἐπειδὴ γίνεται ἡμίονος  
ἄρρην καὶ θήλυν ἀδιαφύρων ὄντων τῷ εἶδει ἀλλήλοις, γίνεται  
<sup>g</sup> ἐξ ἵππου καὶ ὄνου ἡμίονος, ἕτερα <sup>h</sup> ἐστὶ τῷ εἶδει ταῦτα  
καὶ οἱ ἡμίονοι, ἀδύνατον γενέσθαι ἐξ ἡμιόνων. "Ἐτερον γὰρ <sup>i</sup>  
γένος οὐχ οἷόν τε διὰ τὸ ἐξ ἄρρενος καὶ θήλεος τῶν ὁμοειδῶν  
<sup>k</sup> ταῦτ' ὅτι γίνεται τῷ εἶδει ἡμίονος <sup>l</sup> ὅτι ἐξ ἵππου καὶ ὄνου  
γίνεται ἐτέρων ὄντων τῷ εἶδει, ἐκ δὲ τῶν ἐτέρων τῷ εἶδει  
ἕτερον <sup>m</sup> ἐτέθη γενέσθαι ζῶον. Οὗτος μὲν οὖν ὁ λόγος <sup>n</sup> κα-  
θόλου λίαν καὶ κενός. Οἱ γὰρ μὴ ἐκ τῶν οἰκείων ἀρχῶν λό- <sup>o</sup>  
γοὶ κενοί, ἀλλὰ δοκοῦσιν εἶναι τῶν πραγμάτων οὐκ ὄντες.  
Οἱ γὰρ ἐκ τῶν ἀρχῶν τῶν γεωμετρικῶν γεωμετρικοί, ὁμοίως  
δὲ καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων· τὸ δὲ κενὸν δοκεῖ μὲν εἶναι τι, ἔστι δ'  
οὐθέν. Οὐκ ἀληθές <sup>p</sup> <sup>q</sup> δέ, <sup>r</sup> ὅτι πολλὰ τῶν μὴ ὁμοειδῶν γενο-  
μένων <sup>s</sup> γίνεται γόνιμα, καθάπερ ἐλέχθη πρότερον. Τοῦ- <sup>t</sup>  
τον μὲν οὖν τὸν τρόπον οὔτε περὶ τῶν ἄλλων δεῖ ζητεῖν οὔτε  
περὶ τῶν φυσικῶν· ἐκ δὲ τῶν ὑπαρχόντων τῷ γένει <sup>u</sup> τῷ  
τῶν ἵππων καὶ <sup>v</sup> τῷ τῶν ὄνων θεωρῶν ἂν τις μᾶλλον λάβοι  
τὴν αἰτίαν, ὅτι πρῶτον μὲν ἐκάτερον αὐτῶν ἐστὶ μονοτόκον  
ἐκ τῶν συγγενῶν <sup>w</sup> ζῶον, ἔπειτ' οὐ συλληπτικά τὰ θήλεα ἐκ  
τῶν ἀρρένων <sup>x</sup> αἰεὶ, διόπερ τοὺς ἵππους <sup>y</sup> διαλείποντας ὀχεύουσι  
διὰ τὸ μὴ δύνασθαι συνεχῶς φέρειν. 'Ἄλλ' ἢ μὲν <sup>z</sup> ἵππος οὐ <sup>aa</sup>  
καταμηνιώδης, ἀλλ' ἐλάχιστον προίεται τῶν τετραπόδων·  
<sup>ab</sup> ἢ δ' ὄνος οὐ δέχεται τὴν ὀχείαν, ἀλλ' ἐξουρεῖ τὸν γόνον, διὸ  
μαστιγοῦσιν ἀκολουθοῦντες. "Ἐτι δὲ ψυχρὸν τὸ ζῶον ὁ ὄνος  
ἐστὶ, διόπερ ἐν τοῖς χειμερινοῖς οὐ θέλει γίνεσθαι τόποις διὰ  
τὸ δύσριγον εἶναι τὴν φύσιν, οἷον περὶ Σκύθας καὶ τὴν ὁμορον

<sup>d</sup> καὶ] ἢ P. <sup>e</sup> κύνα ἄρρενα ἢ θήλειαν P.Y.Z. <sup>f</sup> ἐκ om. Z. <sup>g</sup> ταῦτ']  
ταυτὸ τοῦτο P. <sup>h</sup> ἐτέθη] ἔθηκεν Z. <sup>i</sup> καθόλου et καὶ om. Z. <sup>k</sup> δέ om.  
S. <sup>l</sup> διότι P. <sup>m</sup> γόνιμα γίνεται S. <sup>n</sup> τῷ post γένει om. P. <sup>o</sup> τῷ om.  
S.Z. <sup>p</sup> ζῶον S. <sup>q</sup> αἰεὶ om. Z. <sup>r</sup> διαλείποντας Y, διαλίποντας P.  
<sup>s</sup> ἵππος om. Z. <sup>t</sup> καταμηνιώδης Y. <sup>u</sup> ἢ] ὁ Y.

χώραν, οὐδὲ περὶ Κελτοὺς <sup>ω</sup> τοὺς <sup>υ</sup> ὑπὲρ τῆς Ἰβηρίας ψυχρά  
 15 γὰρ καὶ <sup>γ</sup> αὕτη ἡ χώρα. Διὰ ταύτην <sup>δ</sup> δὲ τὴν αἰτίαν καὶ τὰ  
 ὀχεῖα ἐπιβάλλουσι τοῖς ὄνοις οὐχ ὥσπερ τοῖς ἵπποις κατ'  
 ἰσημερίαν, ἀλλὰ <sup>α</sup> περὶ <sup>β</sup> τροπὰς θερινάς, ὅπως ἐν ἀλεινῇ <sup>γ</sup> γί-  
 νηται <sup>δ</sup> ὥρῃ τὰ <sup>ε</sup> πωλία· ἐν τῇ αὐτῇ γὰρ γίνεται ἐν <sup>η</sup> ἢ ἀν  
 ὀχευθῇ· ἐνιαυτὸν γὰρ κύει καὶ <sup>ι</sup> ἵππος καὶ ὄνος. Ὀντος δ'  
 ὥσπερ εἴρηται ψυχροῦ τὴν φύσιν, καὶ τὴν γονὴν ἀναγκαῖον  
 16 εἶναι <sup>ς</sup> τοῦ τοιοῦτου ψυχράν. Σημεῖον δὲ <sup>β</sup> τούτου διὰ  
 τοῦτο γάρ, ἐὰν μὲν ἵππος ἀναβῇ ἐπὶ <sup>ι</sup> ὠχευμένην <sup>κ</sup> ὑπὸ ὄνου,  
 οὐ <sup>ι</sup> διαφθείρει τὴν τοῦ ὄνου ὀχείαν, ὁ δ' ὄνος ἐὰν <sup>μ</sup> ἐπαναβῇ,  
 διαφθείρει τὴν τοῦ ἵππου διὰ ψυχρότητα τὴν τοῦ σπέρματος.  
 Ὅταν μὲν οὖν ἀλλήλοις μιχθῶσι, σῶζεται διὰ τὴν θατέρου  
 17 θερμότητα. Θερμότερον γὰρ τὸ ἀπὸ τοῦ ἵππου ἀποκρινό-  
 μενον· ἡ μὲν γὰρ τοῦ ὄνου ψυχρά καὶ ἡ ὕλη καὶ ἡ γονή, ἡ δὲ  
 τοῦ ἵππου θερμότερα. Ὅταν δὲ μιχθῇ <sup>η</sup> ἢ θερμὸν ἐπὶ ψυχρὸν  
 ἢ ψυχρὸν ἐπὶ θερμὸν, <sup>ο</sup> συμβαίνει <sup>ρ</sup> αὐτὸ μὲν τὸ ἐκ τούτων  
 κύημα <sup>α</sup> γίνομενον σῶζεσθαι καὶ ταῦτ' ἐξ ἀλλήλων εἶναι γόνι-  
 μα, τὸ δ' ἐκ τούτων μηκέτι γόνιμον ἀλλ' ἄγονον εἰς <sup>τ</sup> τελειο-  
 18 γονίαν. Ὅλως δ' ὑπάρχοντος ἐκατέρου εὐφυοῦς πρὸς ἀγο-  
 νίαν, τῷ τε γὰρ ὄνῳ ὑπάρχει τὰ ἄλλα τὰ εἰρημένα, καὶ ἐὰν  
 μὴ μετὰ τὸν βόλον τὸν πρῶτον ἄρξηται γεννᾶν, οὐκέτι γεννᾷ  
 τὸ παράπαν· οὕτως <sup>β</sup> ἐπὶ μικροῦ ἔχεται <sup>ι</sup> τὸ ἄγονον εἶναι τὸ  
 19 σῶμα τῶν ὄνων. Ὅμοιως δὲ καὶ ὁ ἵππος· εὐφυὲς γὰρ πρὸς  
<sup>γ</sup> τὴν ἀγονίαν, καὶ τοσοῦτον λείπει τοῦ ἄγονος εἶναι ὅσον τὸ  
 γενέσθαι τὸ ἐκ τούτου ψυχρότερον· τοῦτο δὲ γίνεται, ὅταν  
 20 μιχθῇ τῇ τοῦ ὄνου ἀποκρίσει. Καὶ <sup>ω</sup> ὁ ὄνος δὲ ὡσαύτως  
 μικροῦ <sup>κ</sup> δεῖν <sup>γ</sup> κατὰ τὸν οἰκεῖον συνδυασμὸν ἄγονον γεννᾶ, ὥστε  
 ὅταν <sup>α</sup> προσγένηται τὸ παρὰ φύσιν, εἰ <sup>α</sup> τότε ἐνὸς μόλις

<sup>ω</sup> τοὺς om. S. <sup>υ</sup> ὑπὲρ] ἐκ Z, om. S. <sup>γ</sup> αὕτη nonnulli. <sup>δ</sup> δέ] γὰρ  
 S. <sup>α</sup> περὶ om. Y. <sup>β</sup> τὰς τροπὰς τὰς θ. P. <sup>γ</sup> γίνηται S. <sup>δ</sup> χώρα S.Z.  
<sup>ε</sup> πωλία Y. <sup>ι</sup> ὄνος καὶ ἵππος Y. <sup>ς</sup> τοῦ τοιοῦτου] τούτου Y. <sup>β</sup> τούτου P.  
<sup>ι</sup> ὀχευομένην Z. <sup>κ</sup> ἀπὸ P. <sup>ι</sup> φθείρει S. <sup>μ</sup> ἀναβῇ Y. <sup>η</sup> ἢ ψυχρὸν ἐπὶ  
 θερμὸν ἢ θερμὸν ἐπὶ ψυχρὸν P. <sup>ο</sup> προβαίνει Y. <sup>ρ</sup> ταυτὸ P.Y.Z. <sup>α</sup> γε-  
 νόμενον P.Y.Z. <sup>τ</sup> τελειογονίαν Y. <sup>β</sup> ἐπὶ om. Z. <sup>ι</sup> τὸ ἀγ.] τοῦ ἀγ. P.  
<sup>γ</sup> τὴν om. P. <sup>ω</sup> ὁ om. Z. <sup>κ</sup> δεῖν] δεῖ γὰρ Z. <sup>γ</sup> κατὰ] καὶ P. <sup>α</sup> γέ-  
 νηται S. <sup>α</sup> τότε ἐξ ἐνὸς S.

γεννητικὸν ἐξ ἀλλήλων ἦν, τὸ ἐκ τούτων <sup>b</sup> ἔτι μᾶλλον ἄγονον καὶ παρὰ φύσιν οὐθενὸς δεήσει τοῦ ἄγονον εἶναι, ἀλλ' ἐξ ἀνάγκης ἔσται ἄγονον. Συμβαίνει δὲ καὶ τὰ σώματα <sup>c</sup> τὰ <sup>a</sup> τῶν ἡμίονων μεγάλη γίνεσθαι διὰ <sup>d</sup> τὸ τὴν ἀπόκρισιν τὴν εἰς τὰ καταμήνια τρέπεσθαι εἰς τὴν αὐξῆσιν. Ἐπεὶ δ' ἐνιαύσιος ὁ τοκετὸς <sup>e</sup> τῶν τοιούτων, οὐ μόνον συλλαβεῖν δεῖ τὴν ἡμίονον ἀλλὰ καὶ ἐκθρέψαι· τοῦτο δ' ἀδύνατον μὴ <sup>f</sup> γινομένων καταμηνίων. Ταῖς δ' ἡμίονοις οὐ γίνεται, ἀλλὰ τὸ μὲν ἄχρηστον <sup>g</sup> μετὰ τοῦ περιττώματος τοῦ ἐκ τῆς κύστεως ἐκκρίνεται (διόπερ οὐδὲ τῶν ἄρθρων οἱ ἡμίονοι οἱ ἄρρενες ὁσφραίνονται τῶν θηλειῶν, ὥσπερ τὰλλα τὰ μώνυχα, ἀλλ' αὐτοῦ τοῦ περιττώματος), τὰ δ' ἄλλα τρέπεται εἰς τὴν <sup>h</sup> αὐξῆσιν καὶ τὸ μέγεθος. Ὡστε συλλαβεῖν μὲν ἐνδέχεται ποτε τὴν θήλειαν, ὅπερ ἤδη <sup>i</sup> φαίνεται γεγονός, ἐκθρέψαι δὲ καὶ ἐξενεγκεῖν εἰς τέλος ἀδύνατον. Ὁ δ' ἄρρην ποτὲ γεννήσειεν ἂν διὰ τε τὸ θερμότερον εἶναι <sup>j</sup> τοῦ θήλεος φύσει τὸ ἄρρην, καὶ διὰ τὸ μὴ συμβάλλεσθαι πρὸς τὴν μίξιν σῶμα μηδὲν τὸ ἄρρην. <sup>k</sup> Τὸ δ' ἀποτελεσθὲν γίνεται <sup>l</sup> γίννος. Τοῦτο δ' ἐστὶν ἡμίονος ἀνάπηρος· καὶ γὰρ ἐκ <sup>m</sup> τοῦ ἵππου καὶ τοῦ ὄνου γίνονται <sup>n</sup> γίγνοι, ὅταν νοσήσῃ τὸ κῆμα ἐν τῇ ὑστέρα. Ἔστι γὰρ ὁ γίννος ὥσπερ τὰ μετάχοιρα ἐν τοῖς χοίροις· καὶ γὰρ ἐκεῖ τὸ πηρωθὲν ἐν τῇ ὑστέρα καλεῖται μετάχοιρον. Γίνεται δὲ τοιοῦτος ὅς ἂν τύχῃ τῶν χοίρων. <sup>o</sup> Ὁμοίως δὲ γίνονται καὶ οἱ πυγμαῖοι· καὶ γὰρ οὗτοι πηροῦνται τὰ μέρη καὶ τὸ μέγεθος ἐν τῇ κυήσῃ, καὶ εἰσὶν ὥσπερ <sup>p</sup> μετάχοιρα καὶ γίγνοι.

## Γ.

Περὶ μὲν οὖν τῆς τῶν ἡμίονων ἀτεκνίας εἴρηται, καὶ περὶ τῶν ζυγοτοκούντων καὶ θύραζε καὶ ἐν <sup>q</sup> αὐτοῖς· ἐν δὲ τοῖς ζυγοτοκοῦσι τῶν ἐναίμων τῇ μὲν παραπλησίως ἔχει <sup>r</sup> τὰ περὶ τὰς

<sup>b</sup> μᾶλλον ἔτι P.S. <sup>c</sup> τὰ om. P.Y.Z. <sup>d</sup> τὸ om. Y. <sup>e</sup> τῶν τοιούτων] τούτων Y. <sup>f</sup> γινομένων S. <sup>g</sup> τὴν τοῦ σώματος αὐξῆσιν P. <sup>h</sup> φύσει τοῦ θήλεος τὸ ἄρρην P, τὸ ἄρρην τοῦ θήλεος φύσει S. <sup>i</sup> τὸ δ'—γίννος om. Y. <sup>k</sup> γίννος P. <sup>l</sup> γίγνοι et mox γίννος P.Y. <sup>m</sup> μετάχοιροι P.S.Y.Z. <sup>n</sup> ἐαυτοῖς Y. <sup>o</sup> τὰ om. Y.



γενέσεις αὐτοῖς τε καὶ τοῖς πεζοῖς καὶ ταυτόν τι λαβεῖν ἔστι  
περὶ <sup>ρ</sup> πάντων, τῇ δ' ἔχει διαφορὰς καὶ πρὸς ἄλληλα καὶ  
<sup>2</sup> πρὸς τὰ πεζὰ τῶν ζώων. Γίνεται μὲν <sup>ι</sup> οὖν ἀπὸ συνδυασμοῦ  
πάντα <sup>τ</sup> ὅλως, καὶ προϊέμενον γονὴν εἰς <sup>β</sup> τὸ θῆλυ τοῦ ἄρρενος  
τῶν δ' <sup>ε</sup> φωτοκούντων αἱ μὲν ὀρνιθες προίενται τέλειον φόν  
καὶ σκληρόδερμον, <sup>ν</sup> ἐὰν μὴ τι πηρωθῇ διὰ νόσον, καὶ πάντα  
δίχροα τὰ τῶν ὀρνίθων ἐστίν, τῶν δ' ἰχθύων οἱ μὲν σελαχώ-  
δεις, ὥσπερ εἴρηται πολλάκις, ἐν αὐτοῖς φωτοκῆσαντες ζφο-  
τοκοῦσι, μεταστάντος τοῦ φού ἐξ ἄλλου τόπου <sup>ω</sup> τῆς ὑστέρας  
εἰς ἄλλον, μαλακόδερμον δὲ τὸ φόν καὶ <sup>κ</sup> ὁμόχρων ἐστὶν αὐ-  
<sup>3</sup> τῶν. Εἰς δὲ μόνος οὐ ζφοτοκεῖ <sup>γ</sup> τῶν τοιούτων ἐν <sup>κ</sup> αὐτῷ, ὁ  
καλούμενος βάτραχος· περὶ οὗ τὴν αἰτίαν ὕστερον λεκτέον.  
Οἱ δὲ ἄλλοι <sup>α</sup> ὅσοι περ φωτοκοῦσι τῶν ἰχθύων, <sup>β</sup> μονόχρων  
μὲν προίενται τὸ φόν, ἀτελὲς δὲ τοῦτο· λαμβάνει γὰρ ἔξω  
τὴν αὐξήσιν, διὰ τὴν αὐτὴν αἰτίαν δι' ἣν περ καὶ τὰ ἔσω τε-  
λειούμενα τῶν φῶν. Περὶ μὲν οὖν τῶν ὑστερῶν, τίνες ἔχουσι  
<sup>4</sup> διαφορὰς καὶ διὰ τίνας <sup>ε</sup> αἰτίας, εἴρηται πρότερον. Καὶ γὰρ  
τῶν ζφοτοκούντων τὰ μὲν ἄνω πρὸς τῷ ὑποζώματι ἔχει τὰς  
ὑστέρας, τὰ δὲ κάτω πρὸς τοῖς ἄρθροις, ἄνω μὲν τὰ σελαχώδη,  
κάτω δὲ τὰ <sup>δ</sup> καὶ ἐν αὐτοῖς ζφοτοκοῦντα καὶ θύραζε, οἶον ἄν-  
θρωπος <sup>ε</sup> καὶ ἵππος καὶ τῶν ἄλλων <sup>ε</sup> ἕκαστον τῶν τοιούτων·  
καὶ τῶν φωτοκούντων τὰ μὲν κάτω, καθάπερ τῶν ἰχθύων οἱ  
<sup>5</sup> φωτοκοῦντες, τὰ δ' ἄνω, καθάπερ οἱ ὀρνιθες. <sup>ε</sup> Συνίσταται  
μὲν οὖν κυήματα τοῖς ὀρνισι καὶ αὐτόματα, <sup>α</sup> καλοῦσιν ὑπη-  
νέμια καὶ ζεφύριά τινες, γίνεται δὲ ταῦτα τοῖς μὴ <sup>η</sup> πτητι-  
κοῖς μηδὲ γαμφώνυξι τῶν ὀρνίθων, ἀλλὰ τοῖς πολυγόνοις,  
διὰ τὸ πολὺ περίττωμα ταῦτ' ἔχειν, τοῖς δὲ γαμφώνυξιν εἰς  
τὰς πτέρυγας καὶ τὰ πτερὰ τρέπεσθαι τὴν τοιαύτην ἀπό-

<sup>ρ</sup> πάντων Z. <sup>ι</sup> οὖν om. S. <sup>τ</sup> ὅλως om. S.Y. <sup>β</sup> τὰ θηλυκὰ P.  
<sup>ε</sup> φωτόκων P. <sup>ν</sup> ἂν Z. <sup>ω</sup> τῆς ὑστέρας εἰς ἄλλον τόπον P, εἰς ἄλλον  
τόπον τῆς ὑστέρας S.Y. <sup>κ</sup> ὁμόχρουν P.Y. <sup>γ</sup> τῶν τοιούτων om. Y.  
<sup>κ</sup> αὐτοῖς P.S.Y. <sup>α</sup> ὅσοι ζφοτοκοῦσι Z. <sup>β</sup> μονόχρουν P, μονόχρωμον Y,  
καὶ μονόχρων S. <sup>ε</sup> αἰτίας] αἰτίας εἰσὶν S.Y. <sup>δ</sup> καὶ ante τὰ P, om. S.  
<sup>ε</sup> καὶ ante ἵππος om. S.Y. <sup>ε</sup> τῶν τοιούτων ἕκαστον S.Y. <sup>ε</sup> συνί-  
σταται P. <sup>η</sup> γαμφώνυξι μηδὲ πτητικοῖς Y.

κρισιν, τὸ δὲ σῶμα μικρὸν ἔχειν <sup>1</sup> καὶ ξηρόν τε καὶ θερμόν, τὴν <sup>κ</sup> δ' ἀπόκρισιν τὴν καταμηνιώδη καὶ τὴν γονὴν <sup>1</sup> περίττωμα εἶναι· ἐπεὶ οὖν καὶ <sup>μ</sup> ἢ τῶν πτερῶν φύσις καὶ ἡ τοῦ σπέρματος γίνεται ἐκ περιττώσεως, οὐ δύναται ἡ φύσις ἐπ' ἀμφοτέρα πολυχοεῖν. Διὰ τὴν αὐτὴν δὲ ταύτην αἰτίαν καὶ <sup>6</sup> τὰ <sup>ν</sup> μὲν γαμψώνυχα οὐτ' ὀχευτικά ἐστιν οὔτε πολύγωνα, τὰ δὲ βαρέα καὶ <sup>ο</sup> τῶν πτητικῶν ὄσων <sup>ρ</sup> τὰ σώματα ὀγκώδη, καθάπερ <sup>q</sup> περιστερᾶς καὶ τῶν τοιούτων. Τοῖς μὲν γὰρ βαρέσι <sup>γ</sup> καὶ μὴ πτητικοῖς, οἷον ἀλεκτορίσι καὶ πέρδιξι καὶ τοῖς ἄλλοις τοῖς τοιοῦτοις, πολὺ γίνεται περίττωμα τοιούτων· διὸ τὰ <sup>τ</sup> τε ἄρρενα αὐτῶν ὀχευτικά καὶ τὰ θήλεα <sup>σ</sup> προίεται πολλὴν ὕλην, καὶ τίκτει τῶν τοιούτων τὰ μὲν πολλὰ τὰ δὲ πολλάκις, πολλὰ μὲν οἷον ἀλεκτορίσι καὶ πέρδιξι καὶ στρουθὸς ὁ Λιβυκός, τὰ δὲ περιστερῶδη <sup>ι</sup> πολλὰ μὲν οὐ, πολλάκις δέ. Με- <sup>8</sup> ταξὺ γὰρ ἐστὶ ταῦτα τῶν γαμψώνυχων καὶ τῶν βαρέων· πτητικά μὲν γὰρ ἐστὶν ὥσπερ τὰ γαμψώνυχα, <sup>ν</sup> πλήθῃ δ' ἔχει τοῦ σώματος ὥσπερ τὰ βαρέα, ὥστε διὰ <sup>ω</sup> μὲν τὸ πτητικά εἶναι καὶ ἐνταῦθα τρέπεσθαι τὸ περίττωμα ὀλίγα τί- κτουσι, διὰ δὲ τὸ πλῆθος τοῦ σώματος καὶ διὰ τὸ θερμὴν ἔχειν τὴν κοιλίαν καὶ πεπτικωτάτην, πρὸς δὲ τούτοις <sup>κ</sup> καὶ <sup>ι</sup> διὰ τὸ ῥαδίως πορίζεσθαι τὴν τροφήν, τὰ <sup>σ</sup> δὲ γαμψώνυχα χαλεπῶς, πολλάκις. Ὀχευτικά δὲ καὶ <sup>α</sup> πολύγωνα καὶ τὰ <sup>9</sup> μικρὰ τῶν ὀρνέων ἐστί, καθάπερ ἐνίστε καὶ τῶν φυτῶν· <sup>β</sup> ἢ γὰρ εἰς τὸ σῶμα αὐξήσις γίνεται περίττωμα σπερματικόν. Διὸ καὶ τῶν ἀλεκτορίδων αἱ Ἀδριανικαὶ πολυτοκώταται εἰσιν· διὰ γὰρ μικρότητα τοῦ σώματος εἰς <sup>γ</sup> τὴν τέκνωσιν καταναλίσκεται ἡ τροφή. Καὶ αἱ <sup>δ</sup> ἀγενεῖς τῶν γενναίων <sup>10</sup> πολυτοκώτεραι· ὑγρότερα γὰρ τὰ σώματα <sup>ε</sup> τῶνδε καὶ <sup>ι</sup> ὄγ-

<sup>1</sup> καὶ post ἔχειν om. S. <sup>κ</sup> δ' om. Z. <sup>1</sup> εἶναι περίττωμα S. <sup>μ</sup> τῶν πτερῶν ἢ Y. <sup>ν</sup> μὲν] μὲν οὖν Y. <sup>ο</sup> τὰ πτητικά P.S.Y. <sup>ρ</sup> τὰ] καὶ τὰ Y. <sup>q</sup> περιστερὰ Y. <sup>τ</sup> τε om. S.Y. <sup>σ</sup> προίενται S. <sup>ι</sup> πολλάκις μὲν οὐ πολλὰ δὲ P.S.Y. <sup>ν</sup> πλήθῃ Y. <sup>ω</sup> τὸ μὲν P. <sup>κ</sup> καὶ post τούτοις om. Z. <sup>ι</sup> διὰ om. P.Z. <sup>σ</sup> δὲ] γὰρ Y. <sup>α</sup> πολύτοκα Z. <sup>β</sup> ἢ] καὶ S. <sup>γ</sup> τὴν om. P. <sup>δ</sup> ἀγενεῖς P.S.Y. <sup>ε</sup> τῶνδε καὶ] τῶν δὲ Y, αὐτῶν τῶν δὲ P.Z. <sup>ι</sup> ἰχθυωδέστερον corr. Z.

- κωδέστερα, <sup>8</sup> τῶν δὲ ἰσχυρότερα καὶ <sup>h</sup> ξηρότερα· ὁ γὰρ <sup>i</sup> θυμὸς ὁ γενναῖος ἐν τοῖς τοιούτοις γίνεται σώμασι μᾶλλον.
- 11 Ἔτι <sup>k</sup> δὲ <sup>l</sup> καὶ ἡ τῶν σκελῶν λεπτότης καὶ ἀσθένεια συμβάλλεται πρὸς τὸ τὴν φύσιν <sup>m</sup> τῶν τοιούτων ὀχευτικὴν εἶναι καὶ πολύγονον, καθάπερ καὶ ἐπὶ <sup>n</sup> τῶν ἀνθρώπων· ἡ γὰρ εἰς τὰ κῶλα τροφή τρέπεται τοῖς τοιούτοις εἰς περίττωμα σπερματικόν· ὃ γὰρ ἐκεῖθεν ἀφαιρεῖ ἡ φύσις, προστίθῃσιν ἐνταῦθα.
- 12 Τὰ <sup>o</sup> δὲ γαμφώνυχα τὴν βάσιν ἰσχυρὰν ἔχει καὶ τὰ σκέλη πάχος ἔχοντα διὰ τὸν βίον, ὥστε διὰ πάσας <sup>p</sup> ταύτας τὰς αἰτίας οὔτ' ὀχευτικά ἐστὶν οὔτε πολύγωνα. Μάλιστα δὲ ἡ <sup>q</sup> κεγχρὶς πολύγονον· μόνον <sup>r</sup> γὰρ σχεδὸν τοῦτο καὶ πίνει τῶν γαμφώνυχων, ἡ <sup>d</sup> ὑγρότης καὶ ἡ σύμφυτος καὶ ἡ <sup>s</sup> ἐπακτὸς <sup>t</sup> σπερματικὸν μετὰ τῆς ὑπαρχούσης αὐτῇ θερμότητος.
- 13 Τίττει <sup>u</sup> οὐδ' αὐτὴ πολλὰ λίαν, ἀλλὰ τέτταρα τὸ πλεῖστον. Ὁ δὲ <sup>v</sup> κόκκυξ ὀλιγοτόκον ἐστὶν οὐκ ὦν γαμφώνυχος, ὅτι ψυχρὸς τὴν φύσιν ἐστὶν (δηλοῖ <sup>d</sup> ἡ δειλία τοῦ ὀρνέου), τὸ δὲ σπερματικὸν ζῶον δεῖ θερμὸν καὶ ὑγρὸν εἶναι. Ὅτι δὲ δειλόν, φανερόν· ὑπὸ τε γὰρ τῶν ὀρνέων διώκεται πάντων
- 14 καὶ <sup>w</sup> ἐν ἀλλοτρίαις τίττει νεοττιαῖς. Τὰ δὲ περιστερῶδη δύο ὡς τὰ πολλὰ τίττειν εἴωθεν· οὔτε γὰρ μονοτόκοι εἰσὶν (οὐθεὶς γὰρ μονοτόκος ὄρνις πλὴν ὁ κόκκυξ, καὶ οὗτος ἐνίστε <sup>x</sup> διτοκεῖ) οὔτε <sup>y</sup> πολλὰ τίκτουσιν, ἀλλὰ πολλάκις δύο ἢ τρία τὰ πλείστα γεννῶσι, τὰ δὲ πολλὰ δύο· οὗτοι γὰρ οἱ ἀριθμοὶ
- 15 μεταξύ <sup>z</sup> τοῦ ἐνὸς καὶ πολλῶν. Ὅτι δὲ τοῖς πολυγόνοις τρέπεται εἰς τὸ <sup>a</sup> σπέρμα ἡ τροφή, φανερόν ἐκ τῶν συμβαινόντων. Τῶν τε γὰρ δένδρων τὰ πολλὰ πολυκαρπήσαντα λίαν <sup>b</sup> ἐξαναίνεται μετὰ τὴν φορὰν, ὅταν μὴ ὑπολειφθῇ τῇ σώματι τροφή, καὶ τὰ ἐπέτεια ταυτὸ πάσχειν ἔοικεν, οἶον τὰ

<sup>8</sup> τῶν δὲ ἰσχυρότερα] καὶ νευρωδέστερον corr. Z, om. P.Y. <sup>h</sup> ξηρότερον Z. <sup>i</sup> θυμὸς Z. <sup>k</sup> δὲ] τε Y. <sup>l</sup> καὶ om. S. <sup>m</sup> ὀχευτικὴν τῶν τοιούτων P.Z. <sup>n</sup> τῶν τοιούτων ἀνθρώπων Z. <sup>o</sup> δὲ om. S. <sup>p</sup> ταύτας om. Z. <sup>q</sup> κεγχρὶς S.Z. <sup>r</sup> γὰρ] δὲ S. <sup>s</sup> ἐπακτη Z, ἐπίκτητος S. <sup>t</sup> σπερματικὴ S. <sup>u</sup> κόραξ S. <sup>w</sup> ἐν] ἐν ταῖς Z. <sup>x</sup> διτοκεῖ S. <sup>y</sup> πολλὰ τίκτουσιν ἀλλὰ om. Y. <sup>z</sup> τοῦ ἐνὸς om. Z. <sup>a</sup> σπέρμα] σῶμα Y. <sup>b</sup> ἐξαναίνεται S.Y.

τε <sup>c</sup> χερδωπά καὶ ὁ σίτος καὶ τὰλλα τὰ τοιαῦτα. Τὴν γὰρ <sup>16</sup>  
τροφήν ἀναλίσκουσιν εἰς τὸ σπέρμα πᾶσαν· ἔστι γὰρ πολυ-  
σπερμον τὸ γένος αὐτῶν. Καὶ τῶν ἀλεκτοριδῶν ἔναι πολυ-  
τοκήσασαι λίαν οὕτως ὥστε καὶ δύο τεκεῖν ἐν ἡμέρᾳ, μετὰ  
τὴν πολυτοκίαν <sup>d</sup> ἀπέθανον. Ὑπέρينوι γὰρ γίνονται καὶ οἱ  
ὄρνιθες καὶ τὰ φυτὰ· τοῦτο δ' ἐστὶ τὸ πάθος ὑπερβολὴ πε-  
ριττώματος ἐκκρίσεως. Αἷτιον δὲ τὸ τοιοῦτον πάθος καὶ <sup>17</sup>  
τῷ λέοντι τῆς ἀγωνίας τῆς <sup>e</sup> ὕστερον· τὸ μὲν γὰρ πρότερον  
τίκτει πέντε ἢ ἕξ, εἴτα τῷ <sup>f</sup> ὑστέρω <sup>g</sup> ἔτει <sup>h</sup> τέτταρας, πάλιν  
δὲ τρεῖς σκύμνους, εἴτα τὸν ἐχόμενον ἀριθμὸν ἕως ἐνός, εἴτ'  
οὐθέν ὡς ἐξαναλίσκομένου τοῦ περιττώματος καὶ ἅμα τῆς  
ἡλικίας ληγούσης φθίνοντος τοῦ σπέρματος. Τίσι μὲν <sup>i</sup> οὖν <sup>18</sup>  
<sup>k</sup> γίνεται τὰ ὑπηνέμια τῶν ὀρνίθων, ἔτι δὲ ποιοὶ πολύγονοι  
καὶ ὀλιγόγονοι αὐτῶν, καὶ διὰ τίνας αἰτίας, εἴρηται. Γίνεται  
<sup>l</sup> δὲ τὰ ὑπηνέμια, καθάπερ εἴρηται καὶ πρότερον, διὰ τὸ ὑπάρ-  
χειν ἐν τῷ θήλει <sup>m</sup> τὴν ὕλην τὴν σπερματικὴν, τοῖς δ' ὀρνέοις  
μὴ γίνεσθαι τὴν <sup>n</sup> τῶν καταμηνίων ἀπόκρισιν ὥσπερ τοῖς ζῳ-  
οτόκοις τοῖς ἐναίμοις· <sup>o</sup> πᾶσι γὰρ τούτοις γίνεται, τοῖς μὲν  
<sup>p</sup> πλείων, τοῖς δ' ἐλάττων, τοῖς δὲ τοσαύτη τὸ πλήθος ὥστε  
ὅσον γε ἐπισημαίνειν. Ὁμοίως δ' οὐδὲ τοῖς ἰχθύσι, καθάπερ <sup>19</sup>  
τοῖς ὀρνισιν· διὸ καὶ τούτοις γίνεται μὲν ἄνευ ὀχείας σύστα-  
σις κυμαμάτων, <sup>q</sup> ὁμοίως καὶ τοῖς <sup>r</sup> ὀρνισιν, ἥττον δ' ἐπιδήλως·  
ψυχροτέρα γὰρ ἡ φύσις αὐτῶν. <sup>s</sup> Ἡ δὲ γινομένη τοῖς  
<sup>t</sup> ζῳοτόκοις ἀπόκρισις τῶν καταμηνίων συνίσταται τοῖς ὀρνισι  
<sup>v</sup> κατὰ τοὺς ἰκνουμένους χρόνους τοῦ περιττώματος, καὶ διὰ  
τὸ τὸν τόπον εἶναι θερμὸν <sup>w</sup> τὸν πρὸς τῷ <sup>x</sup> διαζώματι τε-  
λειοῦται τοῖς μεγέθεσιν. Πρὸς δὲ τὴν <sup>y</sup> γένεσιν ἀτελῆ καὶ <sup>20</sup>  
ταῦτα καὶ τὰ τῶν ἰχθύων ὁμοίως ἄνευ τῆς τοῦ ἄρρενος γονῆς·

<sup>c</sup> χερδωπά S. <sup>d</sup> ἀπέθανον. ὥσπερ ὑπέρينوι γὰρ γίνονται ταῦτα καὶ οἱ Z.  
<sup>e</sup> εἰσὺστερον S. <sup>f</sup> ἑτέρω P. <sup>g</sup> ἔτει om. P.S.Y. <sup>h</sup> τέσσαρας Z.  
τέσσαρα Y, τέτταρα S. <sup>i</sup> οὖν om. S. <sup>k</sup> γίνονται P. <sup>l</sup> δὲ om. P.  
<sup>m</sup> τὴν post θήλει om. Y. <sup>n</sup> τῶν om. S. <sup>o</sup> πᾶσι] παρὰ S. <sup>p</sup> πλείω  
τοῖς δ' ἐλάττω Z. <sup>q</sup> ὁμοίως om. S. <sup>r</sup> ὀρνισιν om. Z. <sup>s</sup> ἡ δὲ] ἤδη S.Z.  
<sup>t</sup> ζοτόκοις Z. <sup>v</sup> κατὰ] καὶ κατὰ S. <sup>w</sup> τὸν ante πρὸς om. Y.  
<sup>x</sup> ζώματι S. <sup>y</sup> γέννησιν Y.

ἡ δ' αἰτία τούτων εἴρηται πρότερον. Οὐ γίνεται δὲ τὰ ὑπηνέμια <sup>α</sup> τοῖς πτητικοῖς τῶν ὀρνίθων διὰ τὴν αὐτὴν αἰτίαν δι' ἥνπερ <sup>α</sup> οὐδὲ πολυτοκεῖ τὰ τοιαῦτα· τοῖς γὰρ γαμφώνυξιν ὀλίγον τὸ περιττώμα, καὶ προσδέονται τοῦ ἄρρενος πρὸς <sup>21</sup> τὴν ὁρμὴν τῆς τοῦ <sup>β</sup> σπέρματος ἐκκρίσεως. Πλείω δὲ τὰ ὑπηνέμια γίνεται τῶν <sup>γ</sup> γόνυ γινομένων, ἐλάττω δὲ τὸ μέγεθος διὰ μίαν αἰτίαν καὶ τὴν αὐτήν· διὰ μὲν γὰρ τὸ <sup>δ</sup> ἀτελὴ εἶναι ἐλάττω τὸ μέγεθος, διὰ δὲ <sup>ε</sup> τὸ τὸ μέγεθος ἐλαττον πλείω τὸν ἀριθμόν. Καὶ ἦττον δὲ ἡδέα <sup>ε</sup> διὰ τὸ ἀπεκτό- <sup>22</sup> τερα εἶναι· ἐν πᾶσι γὰρ τὸ πεπεμμένον γλυκύτερον. <sup>ο</sup> Ὅτι μὲν οὖν οὔτε τὰ τῶν <sup>ε</sup> ὀρνίθων <sup>η</sup> οὔτε τὰ τῶν ἰχθύων <sup>ι</sup> τελειοῦνται πρὸς τὴν γένεσιν ἄνευ τῶν ἄρρένων, ἰκανῶς ὥπται, περὶ δὲ τοῦ γίνεσθαι καὶ ἐν τοῖς ἰχθύσι κήματα ἄνευ τῶν ἄρρένων οὐχ ὁμοίως, μάλιστα δ' ἐπὶ τῶν ποταμίων ἐώραται <sup>κ</sup> <sup>1</sup> περὶ τοὺς ἐρυθρίνους <sup>μ</sup> συμβαῖνον· ἐνιοὶ γὰρ <sup>ν</sup> εὐθὺς ἔχοντες <sup>φ</sup> φαίνονται, καθάπερ ἐν ταῖς ἱστορίαις γέγραπται περὶ <sup>23</sup> αὐτῶν. <sup>ο</sup> Ὅλως δ' ἐν <sup>ο</sup> γε τοῖς ὀρνίθων οὐδὲ τὰ γινόμενα διὰ τῆς ὀχείας <sup>φ</sup> θέλει ὥς ἐπὶ τὸ πολὺ λαμβάνειν αὔξησιν, εἰ μὴ <sup>24</sup> ὀχεύηται <sup>ρ</sup> ἢ ὀρνις συνεχῶς. Τούτου δ' αἴτιον ὅτι καθάπερ ἐπὶ τῶν γυναικῶν τὸ πλησιάζειν τοῖς ἄρρεσι κατασπᾶ τὴν τῶν <sup>ρ</sup> γυναικῶν ἀπόκρισιν (ἔλκει γὰρ τὸ ὑγρὸν ἢ ὑστέρα θερμανθεῖσα, καὶ οἱ πόροι ἀναστομοῦνται), τοῦτο συμβαίνει καὶ ἐπὶ τῶν ὀρνίθων ἐπιόντος κατὰ μικρὸν τοῦ καταμηνιώδους περιττώματος, ὃ θύραζε μὲν οὐκ ἀποκρίνεται διὰ τὸ ὀλίγον εἶναι καὶ πρὸς τῷ διαζώματι ἄνω τὰς ὑστέρας, συλλείβεται <sup>25</sup> δ' εἰς αὐτὴν τὴν ὑστέραν. Τούτου γὰρ αὔξει τὸ φόν, ὥσπερ τὰ ἔμβρυα <sup>ρ</sup> τὰ τῶν <sup>σ</sup> ζωοτόκων διὰ τοῦ ὀμφαλοῦ, τὸ ἐπιρρέον διὰ τῆς ὑστέρας, <sup>τ</sup> ἐπεὶ ὅταν <sup>υ</sup> ἀπαξ ὀχευθῇ τὰ ὄρνεα,

<sup>α</sup> τοῖς] τοῖς μὴ Z. <sup>α</sup> οὐδὲ] οὐ S, om. Z. <sup>β</sup> περιττώματος P.S.Y. <sup>γ</sup> γονῶν P.S.Y.Z. <sup>δ</sup> ἀτελὲς Y. <sup>ε</sup> τὸ τὸ] τὸ P.S.Y. <sup>ε</sup> διὰ δὲ τὸ S. <sup>ε</sup> ὀρνέων Z. <sup>η</sup> οὔτε τὰ τῶν ἰχθύων om. Y. <sup>ι</sup> τελειοῦνται S, τελειοῦνται τὰ P.Y.Z. <sup>κ</sup> περὶ τοὺς ἐρυθρίνους] τὸ Z. <sup>1</sup> περὶ] ἐπὶ S. <sup>μ</sup> συμβαῖνον post ἐώραται S.Y. <sup>ν</sup> εὐθὺς] ἰχθύες Z. <sup>ο</sup> γε om.S.Y. <sup>ρ</sup> ἢ] καὶ ἢ P.Y.Z. <sup>ρ</sup> καταμηνίων Z. <sup>ρ</sup> τὸ Z. <sup>σ</sup> ζωοτοκούντων S. <sup>τ</sup> ἐπεὶ ἂν ὅταν S. <sup>υ</sup> ἀπαξ] απ Z.

πάντα σχεδὸν αἰεὶ διατελεῖ <sup>ω</sup> φὰ ἔχοντα, μικρὰ δὲ πάντα. Διὸ καὶ περὶ τῶν ὑπηνεμίων τινὲς εἰώθασιν λέγειν ὡς οὐ γιγνομένων ἀλλ' <sup>ω</sup> ὡς ὕπολειμμάτων ἐκ προτέρας ὀχείας <sup>δ</sup> ὄντων. Τοῦτο δ' ἐστὶ ψεύδος· ὥπται γὰρ ἰκανῶς καὶ ἐπὶ <sup>26</sup> <sup>α</sup> νεοττῶν ἀλεκτορίδος καὶ χηνὸς <sup>β</sup> γενόμενα ἄνευ ὀχείας. Ὑπὲρ <sup>γ</sup> δὲ <sup>δ</sup> αἱ πέρδικες αἱ θήλειαι, αἱ τ' ἀνόχευτοι καὶ αἱ ὠχευμένοι τῶν εἰς τὰς <sup>ε</sup> θήρας ἀγομένων, <sup>ς</sup> ὀσμώμεναι τοῦ ἄρρενος καὶ <sup>ζ</sup> ἀκούουσαι τῆς φωνῆς αἱ μὲν πληροῦνται αἱ δὲ τίκτουσι παραχρῆμα. Τοῦ δὲ <sup>η</sup> πάθους αἴτιον <sup>ι</sup> ταῦτόν <sup>κ</sup> ὅπερ <sup>27</sup> ἐπὶ τῶν ἀνθρώπων καὶ <sup>λ</sup> τῶν τετραπόδων· <sup>μ</sup> ἂν <sup>ν</sup> γὰρ ὀργῶντα τύχη τὰ σώματα πρὸς τὴν ὁμιλίαν, τὰ μὲν ἰδόντα τὰ δὲ μικρῶς γενομένης θίξεως προτέταται σπέρμα. Τὰ δὲ τοι- <sup>28</sup> αῦτα τῶν ὀρνέων ὀχευτικά <sup>ο</sup> καὶ πολύσπερμα τὴν φύσιν ἐστίν, ὥστε μικρᾶς δεῖσθαι <sup>π</sup> τῆς κινήσεως, ὅταν ὀργῶντα τύχη, καὶ γίνεσθαι ταχὺ τὴν ἐκκρίσιν <sup>ρ</sup> αὐτοῖς, ὥστε τοῖς μὲν ἀνοχέυτοις ὑπηνέμια συνίστασθαι, τοῖς δ' <sup>ς</sup> ὠχευμένοις αὐξάνεσθαι καὶ τελειοῦσθαι ταχέως. Τῶν δὲ θύραζε φωτοκούντων <sup>29</sup> οἱ μὲν ὀρνιθες προῖενται τὸ φὸν τέλειον, οἱ δ' ἰχθύες ἀτελές, ἀλλ' ἔξω λαμβάνει τὴν αὐξήσιν, καθάπερ εἴρηται καὶ πρότερον. Αἴτιον δ' ὅτι πολύγονόν ἐστι τὸ τῶν ἰχθύων γένος· ἀδύνατον οὖν ἔστω πολλὰ <sup>30</sup> <sup>α</sup> λαμβάνειν τέλος, διόπερ ἀποτίκτουσιν ἔξω. Ταχέια δ' ἡ πρόεσις· αἱ γὰρ ὑστέραι πρὸς τοῖς <sup>31</sup> ἄρθροις τῶν θύραζε φωτοκούντων ἰχθύων. Ἔστι δὲ τὰ μὲν τῶν ὀρνίθων δίχροα, τὰ δὲ τῶν ἰχθύων μονόχροα <sup>32</sup> <sup>β</sup> πάντων. Τῆς δὲ <sup>γ</sup> διχροίας τὴν αἰτίαν ἴδοι τις ἂν ἐκ τῆς δυνάμεως ἐκατέρου <sup>δ</sup> τῶν μορίων, τοῦ τε λευκοῦ καὶ τοῦ ὠχροῦ. Γίνε-  
ται μὲν <sup>ε</sup> γὰρ ἡ ἀπόκρισις ἐκ τοῦ αἵματος (οὐθὲν γὰρ ἄναι-

<sup>ω</sup> φὰ] τὰ ὡὰ S. <sup>ω</sup> ὡς] ὡς τῶν P.Y, ὄντων Z. <sup>γ</sup> ὑπελειμμάτων S. <sup>δ</sup> ὄντων om. Z. <sup>α</sup> νεοττίδων P.S, νεοττίδος Y. <sup>β</sup> γεννώμενα P, γινόμενα ὑπηνέμια Z. <sup>γ</sup> δὲ om. Y. <sup>δ</sup> αἱ ante πέρδικες om. S.Y. <sup>ε</sup> θήρας S. <sup>ς</sup> ὀσφραίνόμεναι S.Y, ὀσφραυνόμεναι P. <sup>ζ</sup> ἀκούσασαι P. <sup>η</sup> τὰς Z. <sup>ι</sup> τὸ αὐτὸ S.Y. <sup>κ</sup> ὅπερ] ὅπερ καὶ Y, om. S. <sup>λ</sup> τῶν post καὶ om. Y. <sup>μ</sup> ἂν Z. <sup>ν</sup> γὰρ om. S.Y. <sup>ο</sup> καὶ πολύσπερμα om. P.S.Y. <sup>π</sup> τῆς om. Z. <sup>ρ</sup> αὐτῶν S.Y. <sup>ς</sup> ὀχευομένοις P. <sup>ζ</sup> λαβεῖν S.Y. <sup>ι</sup> ἀπάντων P. <sup>ν</sup> διχροίας Z, χροίας S.Y. <sup>ω</sup> τοῦ μορίου Z. <sup>ω</sup> γὰρ] δὴ pr. Z.

μον φωτοκεῖ (ζῶν), τὸ δ' αἷμα ὅτι ἐστὶν ὕλη τοῖς σώμασιν,  
 31 εἴρηται πολλάκις. Τὸ μὲν οὖν ἐστὶν ἐγγύτερον αὐτοῦ τῆς  
 μορφῆς τῶν ὕμοριων γινομένων, τὸ θερμόν· τὸ <sup>z</sup> δὲ γεωδέ-  
 στερον τὴν τοῦ σώματος παρέχεται σύστασιν καὶ <sup>a</sup> πυρρότε-  
 ρόν <sup>b</sup> ἐστίν. Διόπερ ὅσα δίχροά ἐστι τῶν ζῶν, τὴν μὲν  
 ἀρχὴν τὸ ζῶν λαμβάνει ἐκ τοῦ λευκοῦ τῆς γενέσεως (ἐν γὰρ  
 τῷ θερμῷ ἢ ψυχικῇ ἀρχῇ), τὴν δὲ τροφήν ἐκ τοῦ ὥχρου.  
 32 Τοῖς μὲν οὖν <sup>c</sup> τὴν φύσιν θερμότεροις τῶν ζῶν διακρίνεται  
 χωρὶς ἐξ οὗ <sup>d</sup> τε ἡ ἀρχὴ γίνεται καὶ ἐξ οὗ τρέφεται, καὶ τὸ  
 μὲν λευκὸν ἐστὶ τὸ δ' ὥχρόν, καὶ <sup>e</sup> πλέον <sup>f</sup> αἰὶ <sup>g</sup> τὸ <sup>h</sup> λευκὸν  
 καὶ καθαρὸν τοῦ ὥχρου <sup>i</sup> καὶ γεώδους· τοῖς δ' ἥττον θερμοῖς  
 33 καὶ ὑγροτέροις τὸ ὥχρόν <sup>e</sup> πλέον καὶ ὑγρότερον. Ὅπερ  
 συμβαίνει ἐπὶ τῶν λιμναίων ὀρνέων· ὑγρότεροι γὰρ τὴν <sup>k</sup> φύ-  
 σιν καὶ ψυχρότεροι τῶν πεζεούντων <sup>l</sup> εἰσὶν ὀρνέων, ὥστε καὶ  
 τὰ φά τῶν τοιούτων πολλὴν ἔχει τὴν καλουμένην <sup>m</sup> λέκιθον  
 34 καὶ ἥττον ὥχρὰν διὰ τὸ ἥττον ἀποκεκρίσθαι τὸ λευκόν. Τὰ  
 δ' ἤδη καὶ ψυχρὰ τὴν φύσιν τῶν φωτοκούντων καὶ ἔτι <sup>n</sup> ὑγρὰ  
 μᾶλλον (<sup>o</sup> τοιοῦτον δ' ἐστὶ τὸ τῶν ἰχθύων γένος) οὐδ' ἀπο-  
 κεριμένον ἔχει τὸ λευκὸν διὰ <sup>p</sup> τε μικρότητα καὶ διὰ <sup>p</sup> τὸ  
 πλῆθος τοῦ ψυχροῦ καὶ γεώδους· διόπερ γίνεται μονόχροα  
 πάντα <sup>q</sup> τὰ τῶν ἰχθύων, καὶ ὡς μὲν ὥχρὰ λευκά, ὡς δὲ λευκὰ  
 35 ὥχρά. Τὰ δὲ τῶν ὀρνέων καὶ τὰ ὑπηνέμια ἔχει <sup>r</sup> ταύτην τὴν  
 δίχροϊαν· ἔχει <sup>s</sup> γὰρ ἐξ οὗ ἐκάτερον ἔσται τῶν μορίων, καὶ  
 ὅθεν ἡ ἀρχὴ καὶ ὅθεν ἡ τροφή, ἀλλὰ ταῦτ' ἀτελῇ καὶ προσ-  
 δεόμενα τοῦ ἄρρενος· γίνεται γὰρ τὰ ὑπηνέμια γόνιμα, εἰάν ἔν  
 36 τινι καιρῷ ὀχευθῇ ὑπὸ τοῦ ἄρρενος. Οὐκ ἔστι δὲ τῆς <sup>t</sup> δι-  
 χροίας αἷτιον τὸ ἄρρεν καὶ τὸ θῆλυ, ὡς τοῦ <sup>v</sup> μὲν λευκοῦ ὄν-  
 τος ἀπὸ τοῦ ἄρρενος, τοῦ δ' ὥχρου ἀπὸ τοῦ θήλεος· <sup>w</sup> ἀλλ'

<sup>y</sup> μορίων om. Z. <sup>z</sup> δὲ om. Z. <sup>a</sup> πυρρότερόν Z. <sup>b</sup> ἐστίν om. S.Y.  
<sup>c</sup> θερμότεροις τὴν φύσιν Z. <sup>d</sup> τε] τε γὰρ P. <sup>e</sup> πλέον utrobique S.Y.  
<sup>f</sup> αἰ] καὶ αἰὶ Y. <sup>g</sup> τὸ] καὶ S. <sup>h</sup> καθαρὸν καὶ λευκὸν P.Z. <sup>i</sup> καὶ τοῦ  
 γεώδους S.Y. <sup>k</sup> φύσιν ὄντες καὶ S.Y. <sup>l</sup> ὀρνέων εἰσὶν P.S.Y. <sup>m</sup> λέκι-  
 θον P. <sup>n</sup> ὑγρὰν P. <sup>o</sup> τοιοῦτο S.Y. <sup>p</sup> τε et τὸ om. P.Z. <sup>q</sup> τὰ  
 om. Z. <sup>r</sup> τὴν δίχροα ταύτην Z. <sup>s</sup> γὰρ ἐκάτερον ἐξ οὗ τῶν μορίων ἔσται,  
 omissis καὶ ὅθεν ἡ ἀρχή, S. <sup>t</sup> χροας Z. <sup>v</sup> λευκοῦ μὲν S.Y. <sup>w</sup> ἀλλ'—  
 θήλεος om. Z.

ἄμφω γίνεται ἀπὸ τοῦ θήλεος, ἀλλὰ τὸ μὲν ψυχρὸν τὸ δὲ θερμόν. <sup>1</sup> Ἐν ὅσοις <sup>2</sup> μὲν οὖν ἐστὶ πολὺ <sup>3</sup> τὸ θερμόν, ἀποκρίνεται, ἐν ὅσοις <sup>4</sup> δ' ὀλίγον, οὐ δύναται· διὸ μονόχροα τὰ κύηματα, καθάπερ εἴρηται, <sup>5</sup> τὰ τῶν τοιούτων. <sup>6</sup> Ἡ δὲ γονή <sup>7</sup> 31 <sup>8</sup> συνέστησε μόνον· καὶ διὰ τοῦτο τὸ μὲν πρῶτον φαίνεται λευκὸν καὶ μικρὸν τὸ κύημα ἐν τοῖς ὄρνισι, προῖόν δὲ ὥχρὸν ἅπαν, συμμιγνυμένου <sup>9</sup> αἰεὶ πλείονος αἱματώδους· τέλος δ' ἀποκρινομένου τοῦ θερμοῦ κύκλῳ περιίσταται τὸ λευκόν, ὥσπερ ὑγροῦ ζέοντος, ὁμοίως πάντῃ· τὸ γὰρ λευκὸν φύσει μὲν ὑγρόν, ἔχει δ' <sup>10</sup> ἐν αὐτῷ τὴν θερμότητα τὴν <sup>11</sup> ψυχικὴν· διὸ κύκλῳ ἀποκρίνεται, τὸ δ' ὥχρὸν καὶ γεῶδες ἐντός. Καὶ <sup>12</sup> 38 πολλὰ <sup>13</sup> συνεράσας τις <sup>14</sup> εἰς κύστιν ἢ τι τοιοῦτον ἔψη πυρὶ <sup>15</sup> ἢ μὴ θάττοντα ποιοῦντι τὴν τοῦ θερμοῦ κίνησιν ἢ τὴν ἐν τοῖς <sup>16</sup> <sup>17</sup> <sup>18</sup> <sup>19</sup> <sup>20</sup> <sup>21</sup> <sup>22</sup> <sup>23</sup> <sup>24</sup> <sup>25</sup> <sup>26</sup> <sup>27</sup> <sup>28</sup> <sup>29</sup> <sup>30</sup> <sup>31</sup> <sup>32</sup> <sup>33</sup> <sup>34</sup> <sup>35</sup> <sup>36</sup> <sup>37</sup> <sup>38</sup> <sup>39</sup> <sup>40</sup> <sup>41</sup> <sup>42</sup> <sup>43</sup> <sup>44</sup> <sup>45</sup> <sup>46</sup> <sup>47</sup> <sup>48</sup> <sup>49</sup> <sup>50</sup> <sup>51</sup> <sup>52</sup> <sup>53</sup> <sup>54</sup> <sup>55</sup> <sup>56</sup> <sup>57</sup> <sup>58</sup> <sup>59</sup> <sup>60</sup> <sup>61</sup> <sup>62</sup> <sup>63</sup> <sup>64</sup> <sup>65</sup> <sup>66</sup> <sup>67</sup> <sup>68</sup> <sup>69</sup> <sup>70</sup> <sup>71</sup> <sup>72</sup> <sup>73</sup> <sup>74</sup> <sup>75</sup> <sup>76</sup> <sup>77</sup> <sup>78</sup> <sup>79</sup> <sup>80</sup> <sup>81</sup> <sup>82</sup> <sup>83</sup> <sup>84</sup> <sup>85</sup> <sup>86</sup> <sup>87</sup> <sup>88</sup> <sup>89</sup> <sup>90</sup> <sup>91</sup> <sup>92</sup> <sup>93</sup> <sup>94</sup> <sup>95</sup> <sup>96</sup> <sup>97</sup> <sup>98</sup> <sup>99</sup> <sup>100</sup> <sup>101</sup> <sup>102</sup> <sup>103</sup> <sup>104</sup> <sup>105</sup> <sup>106</sup> <sup>107</sup> <sup>108</sup> <sup>109</sup> <sup>110</sup> <sup>111</sup> <sup>112</sup> <sup>113</sup> <sup>114</sup> <sup>115</sup> <sup>116</sup> <sup>117</sup> <sup>118</sup> <sup>119</sup> <sup>120</sup> <sup>121</sup> <sup>122</sup> <sup>123</sup> <sup>124</sup> <sup>125</sup> <sup>126</sup> <sup>127</sup> <sup>128</sup> <sup>129</sup> <sup>130</sup> <sup>131</sup> <sup>132</sup> <sup>133</sup> <sup>134</sup> <sup>135</sup> <sup>136</sup> <sup>137</sup> <sup>138</sup> <sup>139</sup> <sup>140</sup> <sup>141</sup> <sup>142</sup> <sup>143</sup> <sup>144</sup> <sup>145</sup> <sup>146</sup> <sup>147</sup> <sup>148</sup> <sup>149</sup> <sup>150</sup> <sup>151</sup> <sup>152</sup> <sup>153</sup> <sup>154</sup> <sup>155</sup> <sup>156</sup> <sup>157</sup> <sup>158</sup> <sup>159</sup> <sup>160</sup> <sup>161</sup> <sup>162</sup> <sup>163</sup> <sup>164</sup> <sup>165</sup> <sup>166</sup> <sup>167</sup> <sup>168</sup> <sup>169</sup> <sup>170</sup> <sup>171</sup> <sup>172</sup> <sup>173</sup> <sup>174</sup> <sup>175</sup> <sup>176</sup> <sup>177</sup> <sup>178</sup> <sup>179</sup> <sup>180</sup> <sup>181</sup> <sup>182</sup> <sup>183</sup> <sup>184</sup> <sup>185</sup> <sup>186</sup> <sup>187</sup> <sup>188</sup> <sup>189</sup> <sup>190</sup> <sup>191</sup> <sup>192</sup> <sup>193</sup> <sup>194</sup> <sup>195</sup> <sup>196</sup> <sup>197</sup> <sup>198</sup> <sup>199</sup> <sup>200</sup> <sup>201</sup> <sup>202</sup> <sup>203</sup> <sup>204</sup> <sup>205</sup> <sup>206</sup> <sup>207</sup> <sup>208</sup> <sup>209</sup> <sup>210</sup> <sup>211</sup> <sup>212</sup> <sup>213</sup> <sup>214</sup> <sup>215</sup> <sup>216</sup> <sup>217</sup> <sup>218</sup> <sup>219</sup> <sup>220</sup> <sup>221</sup> <sup>222</sup> <sup>223</sup> <sup>224</sup> <sup>225</sup> <sup>226</sup> <sup>227</sup> <sup>228</sup> <sup>229</sup> <sup>230</sup> <sup>231</sup> <sup>232</sup> <sup>233</sup> <sup>234</sup> <sup>235</sup> <sup>236</sup> <sup>237</sup> <sup>238</sup> <sup>239</sup> <sup>240</sup> <sup>241</sup> <sup>242</sup> <sup>243</sup> <sup>244</sup> <sup>245</sup> <sup>246</sup> <sup>247</sup> <sup>248</sup> <sup>249</sup> <sup>250</sup> <sup>251</sup> <sup>252</sup> <sup>253</sup> <sup>254</sup> <sup>255</sup> <sup>256</sup> <sup>257</sup> <sup>258</sup> <sup>259</sup> <sup>260</sup> <sup>261</sup> <sup>262</sup> <sup>263</sup> <sup>264</sup> <sup>265</sup> <sup>266</sup> <sup>267</sup> <sup>268</sup> <sup>269</sup> <sup>270</sup> <sup>271</sup> <sup>272</sup> <sup>273</sup> <sup>274</sup> <sup>275</sup> <sup>276</sup> <sup>277</sup> <sup>278</sup> <sup>279</sup> <sup>280</sup> <sup>281</sup> <sup>282</sup> <sup>283</sup> <sup>284</sup> <sup>285</sup> <sup>286</sup> <sup>287</sup> <sup>288</sup> <sup>289</sup> <sup>290</sup> <sup>291</sup> <sup>292</sup> <sup>293</sup> <sup>294</sup> <sup>295</sup> <sup>296</sup> <sup>297</sup> <sup>298</sup> <sup>299</sup> <sup>300</sup> <sup>301</sup> <sup>302</sup> <sup>303</sup> <sup>304</sup> <sup>305</sup> <sup>306</sup> <sup>307</sup> <sup>308</sup> <sup>309</sup> <sup>310</sup> <sup>311</sup> <sup>312</sup> <sup>313</sup> <sup>314</sup> <sup>315</sup> <sup>316</sup> <sup>317</sup> <sup>318</sup> <sup>319</sup> <sup>320</sup> <sup>321</sup> <sup>322</sup> <sup>323</sup> <sup>324</sup> <sup>325</sup> <sup>326</sup> <sup>327</sup> <sup>328</sup> <sup>329</sup> <sup>330</sup> <sup>331</sup> <sup>332</sup> <sup>333</sup> <sup>334</sup> <sup>335</sup> <sup>336</sup> <sup>337</sup> <sup>338</sup> <sup>339</sup> <sup>340</sup> <sup>341</sup> <sup>342</sup> <sup>343</sup> <sup>344</sup> <sup>345</sup> <sup>346</sup> <sup>347</sup> <sup>348</sup> <sup>349</sup> <sup>350</sup> <sup>351</sup> <sup>352</sup> <sup>353</sup> <sup>354</sup> <sup>355</sup> <sup>356</sup> <sup>357</sup> <sup>358</sup> <sup>359</sup> <sup>360</sup> <sup>361</sup> <sup>362</sup> <sup>363</sup> <sup>364</sup> <sup>365</sup> <sup>366</sup> <sup>367</sup> <sup>368</sup> <sup>369</sup> <sup>370</sup> <sup>371</sup> <sup>372</sup> <sup>373</sup> <sup>374</sup> <sup>375</sup> <sup>376</sup> <sup>377</sup> <sup>378</sup> <sup>379</sup> <sup>380</sup> <sup>381</sup> <sup>382</sup> <sup>383</sup> <sup>384</sup> <sup>385</sup> <sup>386</sup> <sup>387</sup> <sup>388</sup> <sup>389</sup> <sup>390</sup> <sup>391</sup> <sup>392</sup> <sup>393</sup> <sup>394</sup> <sup>395</sup> <sup>396</sup> <sup>397</sup> <sup>398</sup> <sup>399</sup> <sup>400</sup> <sup>401</sup> <sup>402</sup> <sup>403</sup> <sup>404</sup> <sup>405</sup> <sup>406</sup> <sup>407</sup> <sup>408</sup> <sup>409</sup> <sup>410</sup> <sup>411</sup> <sup>412</sup> <sup>413</sup> <sup>414</sup> <sup>415</sup> <sup>416</sup> <sup>417</sup> <sup>418</sup> <sup>419</sup> <sup>420</sup> <sup>421</sup> <sup>422</sup> <sup>423</sup> <sup>424</sup> <sup>425</sup> <sup>426</sup> <sup>427</sup> <sup>428</sup> <sup>429</sup> <sup>430</sup> <sup>431</sup> <sup>432</sup> <sup>433</sup> <sup>434</sup> <sup>435</sup> <sup>436</sup> <sup>437</sup> <sup>438</sup> <sup>439</sup> <sup>440</sup> <sup>441</sup> <sup>442</sup> <sup>443</sup> <sup>444</sup> <sup>445</sup> <sup>446</sup> <sup>447</sup> <sup>448</sup> <sup>449</sup> <sup>450</sup> <sup>451</sup> <sup>452</sup> <sup>453</sup> <sup>454</sup> <sup>455</sup> <sup>456</sup> <sup>457</sup> <sup>458</sup> <sup>459</sup> <sup>460</sup> <sup>461</sup> <sup>462</sup> <sup>463</sup> <sup>464</sup> <sup>465</sup> <sup>466</sup> <sup>467</sup> <sup>468</sup> <sup>469</sup> <sup>470</sup> <sup>471</sup> <sup>472</sup> <sup>473</sup> <sup>474</sup> <sup>475</sup> <sup>476</sup> <sup>477</sup> <sup>478</sup> <sup>479</sup> <sup>480</sup> <sup>481</sup> <sup>482</sup> <sup>483</sup> <sup>484</sup> <sup>485</sup> <sup>486</sup> <sup>487</sup> <sup>488</sup> <sup>489</sup> <sup>490</sup> <sup>491</sup> <sup>492</sup> <sup>493</sup> <sup>494</sup> <sup>495</sup> <sup>496</sup> <sup>497</sup> <sup>498</sup> <sup>499</sup> <sup>500</sup> <sup>501</sup> <sup>502</sup> <sup>503</sup> <sup>504</sup> <sup>505</sup> <sup>506</sup> <sup>507</sup> <sup>508</sup> <sup>509</sup> <sup>510</sup> <sup>511</sup> <sup>512</sup> <sup>513</sup> <sup>514</sup> <sup>515</sup> <sup>516</sup> <sup>517</sup> <sup>518</sup> <sup>519</sup> <sup>520</sup> <sup>521</sup> <sup>522</sup> <sup>523</sup> <sup>524</sup> <sup>525</sup> <sup>526</sup> <sup>527</sup> <sup>528</sup> <sup>529</sup> <sup>530</sup> <sup>531</sup> <sup>532</sup> <sup>533</sup> <sup>534</sup> <sup>535</sup> <sup>536</sup> <sup>537</sup> <sup>538</sup> <sup>539</sup> <sup>540</sup> <sup>541</sup> <sup>542</sup> <sup>543</sup> <sup>544</sup> <sup>545</sup> <sup>546</sup> <sup>547</sup> <sup>548</sup> <sup>549</sup> <sup>550</sup> <sup>551</sup> <sup>552</sup> <sup>553</sup> <sup>554</sup> <sup>555</sup> <sup>556</sup> <sup>557</sup> <sup>558</sup> <sup>559</sup> <sup>560</sup> <sup>561</sup> <sup>562</sup> <sup>563</sup> <sup>564</sup> <sup>565</sup> <sup>566</sup> <sup>567</sup> <sup>568</sup> <sup>569</sup> <sup>570</sup> <sup>571</sup> <sup>572</sup> <sup>573</sup> <sup>574</sup> <sup>575</sup> <sup>576</sup> <sup>577</sup> <sup>578</sup> <sup>579</sup> <sup>580</sup> <sup>581</sup> <sup>582</sup> <sup>583</sup> <sup>584</sup> <sup>585</sup> <sup>586</sup> <sup>587</sup> <sup>588</sup> <sup>589</sup> <sup>590</sup> <sup>591</sup> <sup>592</sup> <sup>593</sup> <sup>594</sup> <sup>595</sup> <sup>596</sup> <sup>597</sup> <sup>598</sup> <sup>599</sup> <sup>600</sup> <sup>601</sup> <sup>602</sup> <sup>603</sup> <sup>604</sup> <sup>605</sup> <sup>606</sup> <sup>607</sup> <sup>608</sup> <sup>609</sup> <sup>610</sup> <sup>611</sup> <sup>612</sup> <sup>613</sup> <sup>614</sup> <sup>615</sup> <sup>616</sup> <sup>617</sup> <sup>618</sup> <sup>619</sup> <sup>620</sup> <sup>621</sup> <sup>622</sup> <sup>623</sup> <sup>624</sup> <sup>625</sup> <sup>626</sup> <sup>627</sup> <sup>628</sup> <sup>629</sup> <sup>630</sup> <sup>631</sup> <sup>632</sup> <sup>633</sup> <sup>634</sup> <sup>635</sup> <sup>636</sup> <sup>637</sup> <sup>638</sup> <sup>639</sup> <sup>640</sup> <sup>641</sup> <sup>642</sup> <sup>643</sup> <sup>644</sup> <sup>645</sup> <sup>646</sup> <sup>647</sup> <sup>648</sup> <sup>649</sup> <sup>650</sup> <sup>651</sup> <sup>652</sup> <sup>653</sup> <sup>654</sup> <sup>655</sup> <sup>656</sup> <sup>657</sup> <sup>658</sup> <sup>659</sup> <sup>660</sup> <sup>661</sup> <sup>662</sup> <sup>663</sup> <sup>664</sup> <sup>665</sup> <sup>666</sup> <sup>667</sup> <sup>668</sup> <sup>669</sup> <sup>670</sup> <sup>671</sup> <sup>672</sup> <sup>673</sup> <sup>674</sup> <sup>675</sup> <sup>676</sup> <sup>677</sup> <sup>678</sup> <sup>679</sup> <sup>680</sup> <sup>681</sup> <sup>682</sup> <sup>683</sup> <sup>684</sup> <sup>685</sup> <sup>686</sup> <sup>687</sup> <sup>688</sup> <sup>689</sup> <sup>690</sup> <sup>691</sup> <sup>692</sup> <sup>693</sup> <sup>694</sup> <sup>695</sup> <sup>696</sup> <sup>697</sup> <sup>698</sup> <sup>699</sup> <sup>700</sup> <sup>701</sup> <sup>702</sup> <sup>703</sup> <sup>704</sup> <sup>705</sup> <sup>706</sup> <sup>707</sup> <sup>708</sup> <sup>709</sup> <sup>710</sup> <sup>711</sup> <sup>712</sup> <sup>713</sup> <sup>714</sup> <sup>715</sup> <sup>716</sup> <sup>717</sup> <sup>718</sup> <sup>719</sup> <sup>720</sup> <sup>721</sup> <sup>722</sup> <sup>723</sup> <sup>724</sup> <sup>725</sup> <sup>726</sup> <sup>727</sup> <sup>728</sup> <sup>729</sup> <sup>730</sup> <sup>731</sup> <sup>732</sup> <sup>733</sup> <sup>734</sup> <sup>735</sup> <sup>736</sup> <sup>737</sup> <sup>738</sup> <sup>739</sup> <sup>740</sup> <sup>741</sup> <sup>742</sup> <sup>743</sup> <sup>744</sup> <sup>745</sup> <sup>746</sup> <sup>747</sup> <sup>748</sup> <sup>749</sup> <sup>750</sup> <sup>751</sup> <sup>752</sup> <sup>753</sup> <sup>754</sup> <sup>755</sup> <sup>756</sup> <sup>757</sup> <sup>758</sup> <sup>759</sup> <sup>760</sup> <sup>761</sup> <sup>762</sup> <sup>763</sup> <sup>764</sup> <sup>765</sup> <sup>766</sup> <sup>767</sup> <sup>768</sup> <sup>769</sup> <sup>770</sup> <sup>771</sup> <sup>772</sup> <sup>773</sup> <sup>774</sup> <sup>775</sup> <sup>776</sup> <sup>777</sup> <sup>778</sup> <sup>779</sup> <sup>780</sup> <sup>781</sup> <sup>782</sup> <sup>783</sup> <sup>784</sup> <sup>785</sup> <sup>786</sup> <sup>787</sup> <sup>788</sup> <sup>789</sup> <sup>790</sup> <sup>791</sup> <sup>792</sup> <sup>793</sup> <sup>794</sup> <sup>795</sup> <sup>796</sup> <sup>797</sup> <sup>798</sup> <sup>799</sup> <sup>800</sup> <sup>801</sup> <sup>802</sup> <sup>803</sup> <sup>804</sup> <sup>805</sup> <sup>806</sup> <sup>807</sup> <sup>808</sup> <sup>809</sup> <sup>810</sup> <sup>811</sup> <sup>812</sup> <sup>813</sup> <sup>814</sup> <sup>815</sup> <sup>816</sup> <sup>817</sup> <sup>818</sup> <sup>819</sup> <sup>820</sup> <sup>821</sup> <sup>822</sup> <sup>823</sup> <sup>824</sup> <sup>825</sup> <sup>826</sup> <sup>827</sup> <sup>828</sup> <sup>829</sup> <sup>830</sup> <sup>831</sup> <sup>832</sup> <sup>833</sup> <sup>834</sup> <sup>835</sup> <sup>836</sup> <sup>837</sup> <sup>838</sup> <sup>839</sup> <sup>840</sup> <sup>841</sup> <sup>842</sup> <sup>843</sup> <sup>844</sup> <sup>845</sup> <sup>846</sup> <sup>847</sup> <sup>848</sup> <sup>849</sup> <sup>850</sup> <sup>851</sup> <sup>852</sup> <sup>853</sup> <sup>854</sup> <sup>855</sup> <sup>856</sup> <sup>857</sup> <sup>858</sup> <sup>859</sup> <sup>860</sup> <sup>861</sup> <sup>862</sup> <sup>863</sup> <sup>864</sup> <sup>865</sup> <sup>866</sup> <sup>867</sup> <sup>868</sup> <sup>869</sup> <sup>870</sup> <sup>871</sup> <sup>872</sup> <sup>873</sup> <sup>874</sup> <sup>875</sup> <sup>876</sup> <sup>877</sup> <sup>878</sup> <sup>879</sup> <sup>880</sup> <sup>881</sup> <sup>882</sup> <sup>883</sup> <sup>884</sup> <sup>885</sup> <sup>886</sup> <sup>887</sup> <sup>888</sup> <sup>889</sup> <sup>890</sup> <sup>891</sup> <sup>892</sup> <sup>893</sup> <sup>894</sup> <sup>895</sup> <sup>896</sup> <sup>897</sup> <sup>898</sup> <sup>899</sup> <sup>900</sup> <sup>901</sup> <sup>902</sup> <sup>903</sup> <sup>904</sup> <sup>905</sup> <sup>906</sup> <sup>907</sup> <sup>908</sup> <sup>909</sup> <sup>910</sup> <sup>911</sup> <sup>912</sup> <sup>913</sup> <sup>914</sup> <sup>915</sup> <sup>916</sup> <sup>917</sup> <sup>918</sup> <sup>919</sup> <sup>920</sup> <sup>921</sup> <sup>922</sup> <sup>923</sup> <sup>924</sup> <sup>925</sup> <sup>926</sup> <sup>927</sup> <sup>928</sup> <sup>929</sup> <sup>930</sup> <sup>931</sup> <sup>932</sup> <sup>933</sup> <sup>934</sup> <sup>935</sup> <sup>936</sup> <sup>937</sup> <sup>938</sup> <sup>939</sup> <sup>940</sup> <sup>941</sup> <sup>942</sup> <sup>943</sup> <sup>944</sup> <sup>945</sup> <sup>946</sup> <sup>947</sup> <sup>948</sup> <sup>949</sup> <sup>950</sup> <sup>951</sup> <sup>952</sup> <sup>953</sup> <sup>954</sup> <sup>955</sup> <sup>956</sup> <sup>957</sup> <sup>958</sup> <sup>959</sup> <sup>960</sup> <sup>961</sup> <sup>962</sup> <sup>963</sup> <sup>964</sup> <sup>965</sup> <sup>966</sup> <sup>967</sup> <sup>968</sup> <sup>969</sup> <sup>970</sup> <sup>971</sup> <sup>972</sup> <sup>973</sup> <sup>974</sup> <sup>975</sup> <sup>976</sup> <sup>977</sup> <sup>978</sup> <sup>979</sup> <sup>980</sup> <sup>981</sup> <sup>982</sup> <sup>983</sup> <sup>984</sup> <sup>985</sup> <sup>986</sup> <sup>987</sup> <sup>988</sup> <sup>989</sup> <sup>990</sup> <sup>991</sup> <sup>992</sup> <sup>993</sup> <sup>994</sup> <sup>995</sup> <sup>996</sup> <sup>997</sup> <sup>998</sup> <sup>999</sup> <sup>1000</sup> <sup>1001</sup> <sup>1002</sup> <sup>1003</sup> <sup>1004</sup> <sup>1005</sup> <sup>1006</sup> <sup>1007</sup> <sup>1008</sup> <sup>1009</sup> <sup>1010</sup> <sup>1011</sup> <sup>1012</sup> <sup>1013</sup> <sup>1014</sup> <sup>1015</sup> <sup>1016</sup> <sup>1017</sup> <sup>1018</sup> <sup>1019</sup> <sup>1020</sup> <sup>1021</sup> <sup>1022</sup> <sup>1023</sup> <sup>1024</sup> <sup>1025</sup> <sup>1026</sup> <sup>1027</sup> <sup>1028</sup> <sup>1029</sup> <sup>1030</sup> <sup>1031</sup> <sup>1032</sup> <sup>1033</sup> <sup>1034</sup> <sup>1035</sup> <sup>1036</sup> <sup>1037</sup> <sup>1038</sup> <sup>1039</sup> <sup>1040</sup> <sup>1041</sup> <sup>1042</sup> <sup>1043</sup> <sup>1044</sup> <sup>1045</sup> <sup>1046</sup> <sup>1047</sup> <sup>1048</sup> <sup>1049</sup> <sup>1050</sup> <sup>1051</sup> <sup>1052</sup> <sup>1053</sup> <sup>1054</sup> <sup>1055</sup> <sup>1056</sup> <sup>1057</sup> <sup>1058</sup> <sup>1059</sup> <sup>1060</sup> <sup>1061</sup> <sup>1062</sup> <sup>1063</sup> <sup>1064</sup> <sup>1065</sup> <sup>1066</sup> <sup>1067</sup> <sup>1068</sup> <sup>1069</sup> <sup>1070</sup> <sup>1071</sup> <sup>1072</sup> <sup>1073</sup> <sup>1074</sup> <sup>1075</sup> <sup>1076</sup> <sup>1077</sup> <sup>1078</sup> <sup>1079</sup> <sup>1080</sup> <sup>1081</sup> <sup>1082</sup> <sup>1083</sup> <sup>1084</sup> <sup>1085</sup> <sup>1086</sup> <sup>1087</sup> <sup>1088</sup> <sup>1089</sup> <sup>1090</sup> <sup>1091</sup> <sup>1092</sup> <sup>1093</sup> <sup>1094</sup> <sup>1095</sup> <sup>1096</sup> <sup>1097</sup> <sup>1098</sup> <sup>1099</sup> <sup>1100</sup> <sup>1101</sup> <sup>1102</sup> <sup>1103</sup> <sup>1104</sup> <sup>1105</sup> <sup>1106</sup> <sup>1107</sup> <sup>1108</sup> <sup>1109</sup> <sup>1110</sup> <sup>1111</sup> <sup>1112</sup> <sup>1113</sup> <sup>1114</sup> <sup>1115</sup> <sup>1116</sup> <sup>1117</sup> <sup>1118</sup> <sup>1119</sup> <sup>1120</sup> <sup>1121</sup> <sup>1122</sup> <sup>1123</sup> <sup>1124</sup> <sup>1125</sup> <sup>1126</sup> <sup>1127</sup> <sup>1128</sup> <sup>1129</sup> <sup>1130</sup> <sup>1131</sup> <sup>1132</sup> <sup>1133</sup> <sup>1134</sup> <sup>1135</sup> <sup>1136</sup> <sup>1137</sup> <sup>1138</sup> <sup>1139</sup> <sup>1140</sup> <sup>1141</sup> <sup>1142</sup> <sup>1143</sup> <sup>1144</sup> <sup>1145</sup> <sup>1146</sup> <sup>1147</sup> <sup>1148</sup> <sup>1149</sup> <sup>1150</sup> <sup>1151</sup> <sup>1152</sup> <sup>1153</sup> <sup>1154</sup> <sup>1155</sup> <sup>1156</sup> <sup>1157</sup> <sup>1158</sup> <sup>1159</sup> <sup>1160</sup> <sup>1161</sup> <sup>1162</sup> <sup>1163</sup> <sup>1164</sup> <sup>1165</sup> <sup>1166</sup> <sup>1167</sup> <sup>1168</sup> <sup>1169</sup> <sup>1170</sup> <sup>1171</sup> <sup>1172</sup> <sup>1173</sup> <sup>1174</sup> <sup>1175</sup> <sup>1176</sup> <sup>1177</sup> <sup>1178</sup> <sup>1179</sup> <sup>1180</sup> <sup>1181</sup> <sup>1182</sup> <sup>1183</sup> <sup>1184</sup> <sup>1185</sup> <sup>1186</sup> <sup>1187</sup> <sup>1188</sup> <sup>1189</sup> <sup>1190</sup> <sup>1191</sup> <sup>1192</sup> <sup>1193</sup> <sup>1194</sup> <sup>1195</sup> <sup>1196</sup> <sup>1197</sup> <sup>1198</sup> <sup>1199</sup> <sup>1200</sup> <sup>1201</sup> <sup>1202</sup> <sup>1203</sup> <sup>1204</sup> <sup>1205</sup> <sup>1206</sup> <sup>1207</sup> <sup>1208</sup> <sup>1209</sup> <sup>1210</sup> <sup>1211</sup> <sup>1212</sup> <sup>1213</sup> <sup>1214</sup> <sup>1215</sup> <sup>1216</sup> <sup>1217</sup> <sup>1218</sup> <sup>1219</sup> <sup>1220</sup> <sup>1221</sup> <sup>1222</sup> <sup>1223</sup> <sup>1224</sup> <sup>1225</sup> <sup>1226</sup> <sup>1227</sup> <sup>1228</sup> <sup>1229</sup> <sup>1230</sup> <sup>1231</sup> <sup>1232</sup> <sup>1233</sup> <sup>1234</sup> <sup>1235</sup> <sup>1236</sup> <sup>1237</sup> <sup>1238</sup> <sup>1239</sup> <sup>1240</sup> <sup>1241</sup> <sup>1242</sup> <sup>1243</sup> <sup>1244</sup> <sup>1245</sup> <sup>1246</sup> <sup>1247</sup> <sup>1248</sup> <sup>1249</sup> <sup>1250</sup> <sup>1251</sup> <sup>1252</sup> <sup>1253</sup> <sup>1254</sup> <sup>1255</sup> <sup>1256</sup> <sup>1257</sup> <sup>1258</sup> <sup>1259</sup> <sup>1260</sup> <sup>1261</sup> <sup>1262</sup> <sup>1263</sup> <sup>1264</sup> <sup>1265</sup> <sup>1266</sup> <sup>1267</sup> <sup>1268</sup> <sup>1269</sup> <sup>1270</sup> <sup>1271</sup> <sup>1272</sup> <sup>1273</sup> <sup>1274</sup> <sup>1275</sup> <sup>1276</sup> <sup>1277</sup> <sup>1278</sup> <sup>1279</sup> <sup>1280</sup> <sup>1281</sup> <sup>1282</sup> <sup>1283</sup>



κελύφεσι, τὰ δ' ἐν τοῖς περικαρπίοις. Δῆλον δ' ἐπὶ τῶν  
 'χεδροπῶν' ἥ γὰρ συνῆπται τὸ <sup>ν</sup> δίθυρον τῶν κυάμων καὶ  
 τῶν τοιοῦτων σπερμάτων, ταύτῃ προσπέφυκεν' ἡ <sup>ω</sup> δ' ἀρχή  
 4 <sup>κ</sup> ἐνταῦθα τοῦ σπέρματος. Ἀπορήσειε δ' ἂν τις περὶ τῆς  
 αὐξήσεως τῶν ψῶν, τίνα τρόπον ἐκ τῆς ὑστέρας <sup>γ</sup> συμβαίνει.  
<sup>κ</sup> Τὰ μὲν γὰρ ζῶα διὰ τοῦ ὀμφαλοῦ λαμβάνει τὴν τροφήν,  
 τὰ δ' <sup>φ</sup>α διὰ τίνος; ἐπειδήπερ οὐχ ὥσπερ οἱ σκώληκες <sup>α</sup> αὐτὰ  
 δι' αὐτῶν λαμβάνει τὴν αὐξήσιν. Εἰ δ' ἔστι τι <sup>β</sup> δι' οὗ  
 προσπέφυκε, τοῦτο <sup>ε</sup> ποῖ τρέπεται <sup>δ</sup> τελεωθέντος; οὐ γὰρ  
<sup>ε</sup> συνεξέρχεται, καθάπερ ὁ ὀμφαλὸς τοῖς ζῴοις· γίνεται γὰρ  
 5 τὸ περίξ ὄστρακον <sup>δ</sup> τελεωθέντος. Τὸ μὲν οὖν εἰρημένον  
 ὀρθῶς ζητεῖται· λανθάνει δ' ὅτι τὸ γινόμενον ὄστρακον τὸ  
 πρῶτον μαλακὸς ὑμὴν ἐστίν, <sup>ι</sup> ἀλλὰ τελεωθέντος γίνεται  
 σκληρὸν καὶ κραῦρον, οὕτω συμμέτρως ὥστ' ἐξέρχεται μὲν  
 ἔτι μαλακόν (πόνον γὰρ ἂν παρείχε τικτόμενον), ἐξελθὼν δ'  
 εὐθύς πηγνυται ψυχθέν, συνεξατμίζοντος τοῦ ὑγροῦ ταχὺ  
 6 δι' ὀλιγότητα, λειπομένου δὲ τοῦ γεώδους. Τούτου δὴ <sup>ς</sup> τι  
 τοῦ ὑμένος κατ' ἀρχὰς ὀμφαλωδὲς ἐστὶ κατὰ τὸ ὄξύ, καὶ  
 ἀπέχει ἔτι μικρῶν ὄντων οἶον αὐλός. <sup>η</sup> Φανερόν δ' ἐστὶν <sup>ι</sup> ἐν  
 τοῖς ἐκβολίμοις τῶν μικρῶν ψῶν· εἴαν γὰρ βρεχθῇ ἢ ἄλλως  
 πως ῥιγώσασα ἐκβάλῃ ἢ ὄρνις, ἔτι αἱματώδης τε φαίνεται τὸ  
 7 κύημα καὶ ἔχον δι' <sup>κ</sup> ἑαυτοῦ στόλον μικρὸν ὀμφαλώδη. Μεί-  
 ζονος δὲ γινομένου <sup>ι</sup> περιτείνεται μᾶλλον οὗτος καὶ ἐλάττων  
 γίνεται. <sup>μ</sup> Τελεωθέντος δὲ τὸ ὄξύ τοῦ ψοῦ τοῦτο συμβαίνει  
 τὸ πέρασ. Ὑπὸ δὲ <sup>ν</sup> τούτῳ ὁ ἐντὸς ὑμὴν, ὃς ὀρίζει τὸ λευ-  
 κὸν καὶ τὸ ψυχρὸν ἀπὸ τούτου. Τελεωθέντος δ' ἀπολύεται  
 ὄλον τὸ ψόν, καὶ οὐ φαίνεται εὐλόγως ὁ ὀμφαλός· αὐτοῦ  
 8 γὰρ ἐστὶ τοῦ ἐσχάτου τὸ ἄκρον. Ἡ δ' <sup>ο</sup> ἐξοδος τούναν-

<sup>ι</sup> χεδρωπῶν S. <sup>ν</sup> διθυρον S. <sup>ω</sup> δ' om. S.Y. <sup>κ</sup> ἐνταῦθα om. S.  
<sup>γ</sup> συμβαίνει P. <sup>κ</sup> τὰ—λαμβάνει om. Z. <sup>α</sup> αὐτὰ om. Z. <sup>β</sup> δι' οὗ  
 σὺ P, ὡ S.Y. <sup>ε</sup> ποῦ P.Z. <sup>δ</sup> τελεωθέντος utrobique S.Y. <sup>ε</sup> ἐξέρχε-  
 ται Z. [<sup>ι</sup> ἀλλὰ τελεωθέντος] τελεωθέντος δὲ S.Y. <sup>ς</sup> τι post ἐστὶ P,  
 om. S.Y. <sup>η</sup> φανερός P, δηλός S.Y. <sup>ι</sup> ἐν] μὲν P.Y. <sup>κ</sup> αὐτοῦ S.Y.  
<sup>ι</sup> περαίνεται Z. <sup>μ</sup> τελεωθέντος P.S.Y. <sup>ν</sup> τούτο P, τούτον Y. <sup>ο</sup> ἐνδο-  
 ξος Y.

τίον γίνεται τοῖς φύοις ἢ τοῖς <sup>ρ</sup>ζωοτοκουμένοις· <sup>q</sup> τοῖς μὲν γὰρ <sup>τ</sup> ἐπὶ κεφαλὴν καὶ τὴν ἀρχήν, <sup>σ</sup> τῷ δ' <sup>φ</sup> ὧφ γίνεται ἡ ἔξοδος οἷον ἐπὶ πόδας. Τοῦτου δ' αἴτιον τὸ εἰρημένον, ὅτι προσπέφυκε κατὰ τὴν ἀρχήν. Ἡ δὲ γένεσις ἐκ τοῦ φύου <sup>9</sup> συμβαίνει τοῖς ὄρνισιν ἐπαζούσης <sup>ι</sup> καὶ συμπεττούσης τῆς ὄρνιθος, ἀποκρινομένου <sup>ν</sup> μὲν τοῦ ζώου ἐκ μέρους τοῦ φύου, τὴν δ' αὔξησιν λαμβάνοντος καὶ <sup>ω</sup> τελειουμένου ἐκ τοῦ λοιποῦ μέρους. Ἡ γὰρ φύσις ἅμα τὴν τε τοῦ ζώου ὕλην ἐν τῷ ὧφ τίθησι καὶ τὴν ἱκανὴν τροφήν πρὸς τὴν αὔξησιν· ἐπεὶ γὰρ οὐ δύναται <sup>κ</sup> τελεοῦν ἐν αὐτῇ ἡ ὄρνις, συνεκτίκει τὴν τροφήν ἐν τῷ ὧφ. Τοῖς μὲν γὰρ ζωοτοκουμένοις ἐν ἄλλῃ μορίῳ γίνεται ἡ τροφή, τὸ καλούμενον γάλα, ἐν τοῖς μαστοῖς· τοῖς δ' <sup>10</sup> ὄρνισι <sup>γ</sup> τοῦτο ποιεῖ ἡ φύσις ἐν τοῖς φύοις, τούναντίον μέντοι ἢ οἱ τε ἄνθρωποι οἶονται καὶ <sup>z</sup> Ἀλκμαίων φησὶν ὁ Κροτωνιάτης. Οὐ γὰρ τὸ λευκὸν <sup>α</sup> ἐστὶ <sup>β</sup> γάλα, ἀλλὰ τὸ ὠχρόν· τοῦτο γὰρ ἐστὶν ἡ τροφή τοῖς νεοττοῖς· οἱ δ' οἶονται τὸ λευκὸν διὰ τὴν ὁμοιότητα τοῦ χρώματος. Γίνεται μὲν <sup>οὖν</sup> ἐπαζούσης, <sup>11</sup> <sup>δ</sup> καθάπερ εἴρηται, τῆς ὄρνιθος ὁ νεοττός· οὐ μὴν ἀλλὰ καὶ ἡ ὥρα ἢ εὐκρατος ἢ ὁ τόπος ἀλεεινός, ἐν <sup>φ</sup> ᾧ ἂν κείμενα <sup>ε</sup> τυγχάνωσιν, ἐκπέττεται καὶ τὰ τῶν ὀρνίθων καὶ τὰ τῶν <sup>ι</sup> τετραπόδων καὶ φοτόκων. Πάντα γὰρ εἰς τὴν γῆν <sup>σ</sup> ἐκτίκει, καὶ <sup>η</sup> συμπέττονται ὑπὸ τῆς ἐν τῇ γῇ θερμότητος. Ὅσα <sup>12</sup> δ' ἐπφάζει φοιτῶντα τῶν φοτόκων καὶ τετραπόδων, ταῦτα ποιεῖ μᾶλλον φυλακῆς χάριν. Τὸν αὐτὸν δὲ τρόπον γίνεται τὰ τε τῶν ὀρνίθων <sup>ψ</sup> καὶ <sup>ι</sup> τὰ τῶν ζώων τῶν τετραπόδων· καὶ γὰρ σκληρόδερμα καὶ δίχροα, καὶ πρὸς τῷ <sup>κ</sup> διαζώματι <sup>1</sup> συνίσταται καθάπερ καὶ τὰ τῶν ὀρνίθων, καὶ τᾶλλα <sup>μ</sup> ταῦτα πάντα συμβαίνει καὶ ἐντὸς καὶ ἐκτὸς. Ὡστε ἡ αὐτὴ <sup>13</sup>

ρ ζωοτοκουμένοις Ζ. q τοῖς] τὰ S.Z. τ ἐπὶ τὴν κεφαλὴν τε καὶ S.Y. σ τοῦ δ' οἰοῦ Ζ. ι καὶ συμπεττούσης post ὄρνιθος Y, om. Ζ. ν μὲν] δὲ Y. ω συντελειουμένου S, συντελουμένου Y. z τελειοῦν S.Y.Z. γ τοῦτου Y. α αλμειων Ζ. α ἐστὶ] εἶναι S.Y.P. β γάλα] μάλα Y. οὖν] γὰρ S. δ ὥσπερ S.Y. ε τυγχάνουσιν Y. ι τετραπόδων πάντα καὶ P.Z. σ ἐκτίκει Y. η συμπέττεται S. ι τὰ om. S. κ ὑποζώματι P.S. ι συνίστανται P.Z. μ πάντα ταῦτα S.

θεωρία περὶ <sup>α</sup> τῆς αἰτίας ἐστὶ πάντων. Ἀλλὰ τὰ μὲν τῶν  
 τετραπόδων δι' ἰσχὺν ἐκπέττεται καὶ ὑπὸ τῆς ὥρας, τὰ δὲ  
 14 τῶν ὀρνέων <sup>ο</sup> ἐπικηρότερα, καὶ δεῖται τῆς τεκούσης. Ἐοικε  
 δὲ <sup>ρ</sup> καὶ ἡ φύσις βούλεσθαι <sup>q</sup> τὴν τῶν τέκνων αἰσθησιν ἐπιμε-  
 λητικὴν παρασκευάζειν· ἡ ἀλλὰ τοῖς μὲν χείροσι τοῦτ' <sup>ς</sup> ἐμ-  
 ποιεῖ μέχρι τοῦ τεκεῖν <sup>ι</sup> μόνον, τοῖς δὲ καὶ περὶ τὴν τελέωσιν,  
 15 ὅσα δὲ φρονιμώτερα, καὶ περὶ τὴν ἐκτροφὴν. Τοῖς <sup>ν</sup> δὲ δὴ  
 μάλιστα κοινωνοῦσι φρονήσεως καὶ πρὸς τελεωθέντα γίνεται  
 συνήθεια καὶ φιλία, καθάπερ <sup>ω</sup> τοῖς τε ἀνθρώποις καὶ τῶν  
 τετραπόδων ἐνίοις, τοῖς δ' ὄρνισι μέχρι τοῦ γεννῆσαι καὶ  
 ἐκθρέψαι· διόπερ καὶ <sup>ς</sup> μὴ ἐπφάζουσαι <sup>ι</sup> αἰ θήλειαι, ὅταν  
 τέκωσι, διατίθενται χεῖρον, ὥσπερ ἐνός τινος στερισκόμεναι  
 16 τῶν συμφύτων. Τελεοῦται δ' ἐν τοῖς ψοῖς τὰ ζῷα <sup>α</sup> θάττον  
 ἐν ταῖς ἀλεειναῖς ἡμέραις· συνεργάζεται γὰρ ἡ ὥρα. Καὶ  
 γὰρ ἡ πέψις θερμότης τίς ἐστιν. Ἡ τε γὰρ γῆ <sup>α</sup> συμπτέ-  
 τει τῇ θερμότητι, καὶ <sup>β</sup> ἡ ἐπφάζουσα ταῦτό τοῦτο δρᾷ·  
 17 <sup>ς</sup> προσεγγχεῖ γὰρ τὸ ἐν αὐτῇ θερμόν. Καὶ διαφθείρεται <sup>δ</sup> δὲ  
 τὰ ψὰ καὶ γίνεται τὰ καλούμενα οὔρια μᾶλλον κατὰ τὴν  
 θερμὴν ὥραν εὐλόγως· ὥσπερ γὰρ καὶ οἱ οἶνοι ἐν ταῖς ἀλέαις  
 ὀξύνονται ἀνατρεπομένης τῆς ἰλύος (<sup>ε</sup> τοῦτο γὰρ <sup>ι</sup> αἷτιον τῆς  
 β διαφθοράς), καὶ ἐν τοῖς ψοῖς ἡ λέκιθος· τοῦτο γὰρ ἐν ἀμ-  
 φωτέροις τὸ γεῶδες. Διὸ καὶ ἀναθολοῦται <sup>β</sup> ὁ οἶνος μιγνυ-  
 18 μένης τῆς ἰλύος, καὶ τὰ διαφθειρόμενα ψὰ τῆς λεκίθου. Τοῖς  
 μὲν οὖν πολυτόκοις συμβαίνει τὸ τοιοῦτον εὐλόγως (οὐ γὰρ  
 ῥάδιον τὴν ἀρμόττουσαν πᾶσιν <sup>ι</sup> ἀποδιδόναι θερμασίαν, ἀλλὰ  
 τοῖς μὲν ἐλλείπειν τοῖς δὲ πλεονάζειν, καὶ ἀναθολοῦν οἶον  
 σήπουσαν), τοῖς δὲ γαμψώνυξιν ὀλιγοτόκοις οὖσιν οὐδὲν  
 ἥττον συμβαίνει τοῦτο· πολλάκις μὲν <sup>ι</sup> γὰρ <sup>κ</sup> καὶ <sup>ι</sup> τοῖν δυοῖν

<sup>α</sup> τῆς om. Y. <sup>ο</sup> ἐπικηρότατα Z. <sup>ρ</sup> καὶ om. Z. <sup>q</sup> τὴν om. P.Z.  
<sup>ι</sup> ἀλλὰ om. Z. <sup>ς</sup> ποιεῖ P. <sup>ι</sup> μόνον om. S.Y. <sup>ν</sup> δὲ δὴ] δ' ἥδη Z.  
<sup>ω</sup> τοῖς τε] ἐν τε τοῖς Z, τοῖς S.Y. <sup>ς</sup> μὴ om. Z. <sup>ι</sup> αἰ θήλειαι] ἀλή-  
 θειαι Y. <sup>ς</sup> θάττον] μᾶλλον Z. <sup>α</sup> συμπίπτει Y. <sup>β</sup> ἡ om. Y. <sup>ε</sup> προσ-  
 έχει S.Y. <sup>δ</sup> δὲ om. S. <sup>ε</sup> τοῦτο—ἰλύος om. S. <sup>ι</sup> αἷτιον Z. <sup>β</sup> δια-  
 φθοράς P. <sup>β</sup> δ] καὶ ὁ P.Z. <sup>ι</sup> ἀποδοῦναι Z. <sup>ι</sup> γὰρ om. P. <sup>κ</sup> καὶ  
 om. Y. <sup>ι</sup> τῶν Z.

<sup>μ</sup>θάτερον <sup>ν</sup>οὔριον γίνεται, τὸ δὲ τρίτον ὡς εἶπεῖν αἰεῖ· θερ-  
<sup>ο</sup>μὰ γὰρ ὄντα τὴν φύσιν οἶον ὑπερζεῖν ποιεῖ τὴν <sup>ρ</sup>ὑγρότητα  
τὴν ἐν τοῖς ψοῖς. Ἐχει γὰρ δὴ καὶ τὴν φύσιν <sup>ι</sup>ἐναντίαν <sup>19</sup>  
τό τε ὠχρόν καὶ τὸ λευκόν. Τὸ μὲν γὰρ ὠχρόν ἐν τοῖς  
πάγοις πῆγνυται, θερμαινόμενον δὲ ὑγραίνεται· διὸ καὶ συμ-  
πεττόμενον <sup>ι</sup>ἐν τῇ γῇ <sup>β</sup>ἢ <sup>τ</sup>ὑπὸ τοῦ ἐπφάζειν ὑγραίνεται,  
καὶ τοιοῦτον ὃν γίνεται τροφή τοῖς συνισταμένοις ζώοις.  
Πυρούμενον δὲ καὶ ὀπτώμενον <sup>ν</sup>οὐ γίνεται σκληρὸν διὰ τὸ <sup>20</sup>  
εἶναι τὴν φύσιν <sup>ω</sup>γεῶδες οὕτως ὥσπερ κηρός· καὶ διὰ τοῦτο  
<sup>κ</sup>θερμαινόμενα μᾶλλον, ἐὰν ἢ μὴ ἐξ ὑγροῦ περιττώματος,  
<sup>ι</sup>διοροῦνται καὶ γίνεται <sup>2</sup>οὔρια. Τὸ δὲ λευκὸν ὑπὸ μὲν τῶν  
πάγων οὐ πῆγνυται, ἀλλ' ὑγραίνεται μᾶλλον (τὸ δ' αἴτιον  
εἴρηται πρότερον), πυρούμενον δὲ γίνεται στερεόν· διὸ καὶ  
<sup>β</sup>πεττόμενον περὶ τὴν γένεσιν τῶν ζώων παχύνεται. Ἐκ <sup>21</sup>  
τούτου γὰρ συνίσταται τὸ ζῶον, τὸ δ' ὠχρόν τροφή γίνε-  
ται, καὶ τοῖς αἰεῖ συνισταμένοις τῶν μορίων ἐντεύθεν ἡ αὐξη-  
σις. Διὸ καὶ διώρισται <sup>β</sup>τό τε ὠχρόν καὶ τὸ λευκὸν χωρὶς  
ὑμέσιν ὡς ἔχοντα τὴν φύσιν ἐτέραν. Δι' ἀκριβείας μὲν οὖν, <sup>22</sup>  
ὃν τρόπον ἔχουσι ταῦτα πρὸς ἄλληλα κατ' ἀρχάς τε <sup>γ</sup>τῆς  
γενέσεως καὶ συνισταμένων τῶν ζώων, ἔτι δὲ περὶ <sup>δ</sup>τε ὑμένων  
<sup>ε</sup>καὶ ὀμφαλῶν, ἐκ τῶν <sup>ε</sup>ἐν ταῖς ἱστορίαις <sup>ς</sup>γεγεγραμμένων δεῖ  
θεωρεῖν· πρὸς δὲ τὴν παροῦσαν σκέψιν ἱκανὸν φανερόν <sup>η</sup>εἶναι  
τοσοῦτον, <sup>ι</sup>ὅτι συστάσης <sup>κ</sup>πρώτης τῆς καρδίας, καὶ τῆς με-  
γάλης φλεβὸς ἀπὸ ταύτης ἀφορισθείσης, <sup>ι</sup>δύο ὀμφαλοὶ ἀπὸ  
τῆς φλεβὸς τείνουσιν, ὁ μὲν εἰς τὸν ὑμένα <sup>μ</sup>τὸν περιέχοντα  
τὸ ὠχρόν, ὁ δ' ἕτερος εἰς τὸν ὑμένα τὸν χοροειδῆ, <sup>ν</sup>ὃς κύκλῳ  
περιέχει τὸ ζῶον· ἔστι δ' οὗτος περὶ τὸν ὑμένα τὸν τοῦ  
ὀστροφάκου. Διὰ μὲν οὖν θατέρου λαμβάνει τὴν ἐκ τοῦ ὠχροῦ <sup>23</sup>

<sup>μ</sup>θάτερον post γὰρ P. <sup>ν</sup>οὔριον Z. <sup>ο</sup>γὰρ] γὰρ αἰεῖ S.Y. <sup>ρ</sup>ὑγρο-  
τάτην ἐν S. <sup>ι</sup>ἐναντία Y. <sup>ι</sup>ἐν] ἐπὶ P.S.Y. <sup>β</sup>ἢ om. S.Z. <sup>τ</sup>ἐπὶ  
P.S.Y. <sup>ν</sup>οὐ om. Z. <sup>ω</sup>γεῶδη Z. <sup>κ</sup>θερμαινόμενον S.Y. <sup>ι</sup>διου-  
ρεῖται P.S.Y. <sup>2</sup>οὔριον Z. <sup>β</sup>πεττόμενα Y. <sup>β</sup>τό] τοῦτο Z. <sup>γ</sup>τῆς  
—ὑμένων om. S. <sup>δ</sup>τε] τε τῶν P. <sup>ε</sup>καὶ] καὶ τῶν Y, καὶ περὶ Z, περὶ  
τῶν S, καὶ περὶ τῶν P. <sup>ε</sup>ἐν om. S. <sup>ς</sup>εἰρημένων P. <sup>η</sup>εἶναι τὸ το-  
σοῦτον Y. <sup>ι</sup>ὅτι ἡ σύστασις S.Y. <sup>κ</sup>πρώτη P.S.Y. <sup>ι</sup>δύο δ' ὀμφ. P.  
<sup>μ</sup>τὸν περιέχοντα—ὑμένα om. Z. <sup>ν</sup>ὃς—ὀστροφάκου om. S.

τροφὴν, τὸ δ' ὥχρὸν γίνεται <sup>ο</sup> πλείον' ὑγρότερον γὰρ γίνεται θερμαινόμενον. Δεῖ γὰρ τὴν τροφήν σωματώδη οὖσαν ὑγράν εἶναι καθάπερ τοῖς φυτοῖς, ζῇ δὲ τὸ πρῶτον καὶ τὰ ἐν τοῖς φύοις γιγνόμενα καὶ τὰ ἐν τοῖς ζώοις φυτοῦ βίον· <sup>ρ</sup> τῷ πεφυκέναι γὰρ ἕκ τινος λαμβάνει τὴν πρώτην αὔξησιν  
<sup>24</sup> καὶ τροφήν. Ὁ δ' ἕτερος ὀμφαλὸς τείνει εἰς τὸ περιέχον χόριον. Δεῖ γὰρ ὑπολαβεῖν τὰ φωτοκούμενα τῶν ζώων πρὸς μὲν τὸ ὥχρὸν οὕτως ἔχειν τὸν νεοττὸν ὥσπερ πρὸς τὴν μητέρα τὰ <sup>q</sup> φωτοκούμενα <sup>τ</sup> ἔμβρυα, <sup>σ</sup> ὅταν ἐν τῇ μητρὶ ᾖ (ἐπεὶ γὰρ οὐκ ἐκτρέφονται <sup>ι</sup> γε ἐν τῇ μητρὶ τὰ φωτοκούμενα, ἐκλαμβάνει τι μέρος αὐτῆς), πρὸς δὲ τὸν ἐξωτάτω ὑμένα τὸν  
<sup>25</sup> αἱματώδη ὡς πρὸς τὴν ὑστέρα. Ἄμα δὲ περὶ τε τὸ ὥχρὸν καὶ τὸ χόριον τὸ ἀνάλογον τῇ ὑστέρα τὸ ὄστρακον τοῦ φύου περιπέφυκεν, ὥσπερ ἂν <sup>ω</sup> εἴ τις περιθεῖη <sup>x</sup> περὶ τε τὸ ἔμβρυον αὐτὸ καὶ περὶ τὴν <sup>γ</sup> μητέρα ὅλην. Ἐχει δ' οὕτως, διότι δεῖ  
<sup>26</sup> τὸ ἔμβρυον ἐν τῇ ὑστέρα εἶναι καὶ πρὸς τῇ <sup>μ</sup> μητρὶ. Ἐν μὲν οὖν τοῖς φωτοκουμένοις ἡ ὑστέρα ἐν τῇ μητρὶ ἐστίν, ἐν δὲ τοῖς φωτοκουμένοις ἀνάπαλιν, ὥσπερ ἂν εἴ τις <sup>α</sup> εἴποι τὴν <sup>γ</sup> μητέρα ἐν τῇ ὑστέρα εἶναι· τὸ γὰρ ἀπὸ τῆς <sup>β</sup> μητρὸς γινόμενον ἢ τροφή <sup>ε</sup> τὸ ὥχρὸν ἐστίν. Αἴτιον δ' ὅτι ἡ  
<sup>27</sup> <sup>δ</sup> ἐκτροφή οὐκ ἐν τῇ <sup>μ</sup> μητρὶ ἐστίν. Αὐξανόμενων δὲ πρότερον ὁ ὀμφαλὸς συμπίπτει ὁ πρὸς τὸ χόριον, <sup>ο</sup> διότι ταύτη δεῖ τὸ ζῶον ἐξελθεῖν, τὸ δὲ λοιπὸν τοῦ ὥχρου καὶ ὁ ὀμφαλὸς <sup>ι</sup> ὁ εἰς τὸ <sup>ε</sup> ὥχρὸν ὕστερον. Δεῖ γὰρ <sup>η</sup> ἔχειν τροφήν εὐθὺς τὸ <sup>ι</sup> γενόμενον· οὔτε γὰρ ἀπὸ τῆς <sup>κ</sup> μητρὸς <sup>ι</sup> τιθεύεται, δι' <sup>μ</sup> αὐτοῦ τε οὐκ εὐθὺς <sup>ν</sup> δύναται πορίζεσθαι τὴν τροφήν· διόπερ ἐντὸς εἰσέρχεται τὸ ὥχρὸν μετὰ τοῦ ὀμφαλοῦ,

<sup>ο</sup> πλείον P.Z. <sup>ρ</sup> τὸ S. <sup>q</sup> φωτοκούμενα S.Z. <sup>τ</sup> ἔμβρυα om. Z.  
<sup>σ</sup> ὅταν—φωτοκούμενα om. S.Z. <sup>ι</sup> γε om. P. <sup>ν</sup> ὥχρὸν] ὠόν P. <sup>ω</sup> εἰ om. S.Z. <sup>x</sup> περὶ] τι περὶ S. <sup>γ</sup> μήτραν utrobique Z. <sup>μ</sup> μητραι utrobique Z. <sup>α</sup> εἴποι om. Y. <sup>β</sup> μήτρας S.Z. <sup>ε</sup> τὸ—ἐκτροφή om. Z. <sup>δ</sup> ἐκτροφή] ἐκ τοῦ τροφῇ Y. <sup>ε</sup> διὸ S.Y. <sup>ι</sup> ὁ ante eis om. P.S. <sup>ε</sup> χόριον pr. Z. <sup>η</sup> ἔχειν τὴν τροφήν P.Z. <sup>ι</sup> γινόμενον Z, γεννώμενον P. <sup>κ</sup> μήτρας Z, μητέρας Y. <sup>ι</sup> τιθεύεται P.Y, τηθεύεται S. <sup>μ</sup> αὐτοῦ S. <sup>ν</sup> πορίζεσθαι δύναται S.Y.

καὶ περιφύεται ἡ σὰρξ. Τὰ μὲν οὖν ἐκ τῶν τελείων ὧν 28  
γινόμενα θύραζε τοῦτον γίγνεται τὸν τρόπον ἐπὶ τε τῶν  
ὀρνίθων καὶ τῶν τετραπόδων, ὅσα φωτοκεῖ τὸ ὦν τὸ σκλη-  
ρόδερμον. Διάδηλα δὲ ταῦτα μᾶλλον ἐπὶ τῶν μεζόνων  
ἐν γὰρ τοῖς ἐλάττοσιν ἀφανῇ διὰ ὁ μικρότητα τῶν ὄγκων  
ἐστίν.

Ἔτι δ' ἐστὶν φωτόκον τὸ τῶν ἰχθύων γένος. Τούτων δὲ 3  
τὰ μὲν ἔχοντα κάτω τὴν ὑστέραν ἀτελὲς ὦν τίκτει διὰ τὴν  
ῤ πρότερον εἰρημένην αἰτίαν, τὰ δὲ καλούμενα σελάχη τῶν  
ἰχθύων ἐν ἧ αὐτοῖς μὲν ῥ φωτοκεῖ τέλειον ὦν ἔξω δὲ ζωτο-  
κεῖ, πλὴν ἐνὸς ὃν καλοῦσι βάτραχον· οὗτος δ' ὡτοκεῖ θύ-  
ραζε ἡ τέλειον ὦν μόνος. Αἰτία δ' ἡ τοῦ σώματος φύσις· 2  
τὴν τε γὰρ κεφαλὴν πολλαπλασίαν ἔχει τοῦ λοιποῦ σώμα-  
τος, καὶ ταύτην ἀκανθώδη καὶ σφόδρα ἡ τραχεῖαν. Διόπερ  
οὐδ' ὕστερον εἰσδέχεται τοὺς νεοττοὺς, οὐδ' ἐξ ἀρχῆς ζω-  
τοκεῖ· τὸ γὰρ μέγεθος καὶ ἡ τραχύτης τῆς κεφαλῆς ὥσπερ  
καὶ εἰσελθεῖν κωλύει, οὕτω καὶ ἐξελθεῖν. Ἐπεὶ ὃ δὲ μαλα- 3  
κόδερμόν ἐστι τὸ ὦν τὸ τῶν σελαχῶν (οὐ γὰρ ὦ δύναται  
ἡ σκληρύνειν τὸ περίξ· ψυχρότεροι γὰρ τῶν ὀρνίθων εἰσίν),  
ἡ τῶν βατράχων ὦν μόνον στερεόν ἐστι καὶ ἡ στιφρόν  
πρὸς τὴν ἔξω σωτηρίαν, τὰ δὲ τῶν ἄλλων ὑγρὰ καὶ μαλακὰ  
τὴν φύσιν· σκεπάζεται γὰρ ἐντὸς τῷ σώματι τῷ τῆς ἡ ἐχού-  
σης. Ἡ δὲ γένεσις ἐκ τοῦ ὡ τοῖς ὦ τε βατράχοις ἔξω 4  
τελειουμένοις καὶ τοῖς ἐντὸς ἡ αὐτή, τούτοις δὲ καὶ τοῖς τῶν  
ὀρνίθων τῇ μὲν ὁμοία τῇ δὲ διάφορός ἐστιν. Πρῶτον μὲν  
γὰρ οὐκ ἔχουσι τὸν ἕτερον ὀμφαλὸν τὸν εἰς τὸ χόριον τεί-  
νοντα, ὃ ἐστὶν ὑπὸ τὸ περιέχον ὄστρακον. Τούτου δ' αἶ-  
τιον ὅτι ὃ τὸ περίξ ὄστρακον οὐκ ἔχουσιν. Ὁ οὐδὲν γὰρ αὐ- 5  
τοῖς χρήσιμον· σκεπάζει γὰρ ἡ ἡ μήτηρ, τὸ δ' ὄστρακόν ἐστι

ὁ μικρότητα P. ῤ πρότερον εἰρημένην S.Y., εἰρημένην πρότερον P.  
ἡ αὐτοῖς S. ῥ φωτ. τὸ τ. S.Y. ἡ τέλειον] τὸ τέλειον S. ἡ τραχεῖαν  
ὥστε διόπερ P.Z. ὦ δὲ] δὲ καὶ Z. ὦ δύναται Z. ἡ σκληρύνειν καὶ  
ξηραίνειν τὸ P.Z. ἡ τὸ] ἀντὶ τούτου τὸ P, ἀντὶ τούτων τὸ Z. ἡ στι-  
φρόν S. ἡ ἐγγούσης Y. ὦ τε] δὲ S, om. Y. ὃ] ὃς Z. ὃ τὸ περιέ-  
στρακον S.Z. ὃ οὐδὲ P. ἡ μήτηρ Z.

τοῖς ἐκτικτομένοις φύοις ἀλεώρα πρὸς τὰς θύραθεν βλάβας.  
 Ὑπειθ' ἡ γένεσις ἐξ ἄκρου μὲν ἐστὶ τοῦ φύου καὶ τούτοις,  
 ἀλλ' οὐχ ἡ προσπέφυκε πρὸς τὴν ὑστέραν· οἱ γὰρ ὄρνιθες  
 ἐκ τοῦ ὀξέος γίνονται, ταύτη δ' ἦν ἡ τοῦ φύου πρόσφυσις.  
 6 Αἷτιον δ' ὅτι τὸ μὲν τῶν ὀρνίθων χωρίζεται τῆς ὑστέρας,  
 τῶν δὲ τοιούτων οὐ πάντων ἀλλὰ τῶν πλείστων πρὸς τὴν  
 ὑστέρα <sup>h</sup> προσπέφυκε τὸ φόν τέλειον. Ἐπ' ἄκρῳ δὲ γιγνο-  
 μένου τοῦ ζφου καταναλίσκεται τὸ φόν, ὥσπερ καὶ ἐπὶ τῶν  
 ὀρνίθων καὶ τῶν ἄλλων ἀπολελυμένων, καὶ τέλος πρὸς τὴν  
 7 ὑστέρα <sup>k</sup> ὁ ὀμφαλὸς πρσπέφυκε τῶν ἤδη τελείων. Ὁμοίως  
 δ' ἔχει καὶ ἰῶσων <sup>m</sup> ἀπολέλνται τὰ φὰ τῆς ὑστέρας· ἐνίοις  
 γὰρ αὐτῶν, ὅταν τέλειον γένηται τὸ φόν, ἀπολύεται. <sup>n</sup> Ἀπο-  
 ρήσειεν ἂν οὖν τις <sup>o</sup> διὰ τί διαφέρουσιν αἱ γενέσεις <sup>p</sup> τοῖς ὄρ-  
 8 νισι κατὰ τοῦτο καὶ τοῖς ἰχθύσιν. Αἷτιον δ' ὅτι τὰ μὲν  
 τῶν ὀρνίθων κεχωρισμένον ἔχει τὸ <sup>q</sup> λευκὸν καὶ τὸ ὠχρόν, τὰ  
 δὲ τῶν ἰχθύων μονόχροα, καὶ πάντῃ μεμιγμένον τὸ <sup>r</sup> τοιοῦ-  
 τον, ὥστ' οὐθεν κωλύει <sup>s</sup> ἐξ ἐναντίας ἔχειν τὴν ἀρχήν· οὐ γὰρ  
 μόνον κατὰ τὴν πρόσφυσιν ἐστὶ τοιοῦτον ἀλλὰ <sup>t</sup> καὶ κατα-  
 τικρύν, τὴν δὲ τροφήν <sup>v</sup> ῥᾶον ἔλκειν ἐκ τῆς ὑστέρας πόροις  
 9 <sup>w</sup> τισὶν ἀπὸ ταύτης τῆς ἀρχῆς. Δῆλον δ' ἐπὶ τῶν <sup>x</sup> μὴ ἀπο-  
 λνομένων <sup>y</sup> φῶν· <sup>z</sup> ἐν ἐνίοις γὰρ τῶν σελαχῶν οὐκ ἀπολύεται  
 τῆς ὑστέρας τὸ φόν, ἀλλ' ἐχόμενον μεταχωρεῖ κάτω πρὸς  
 τὴν ζωτοκίαν, ἐν οἷς <sup>a</sup> τελεωθὲν τὸ ζῶον ἔχει τὸν ὀμφαλὸν  
 ἐκ τῆς ὑστέρας ἀνηλωμένου τοῦ φύου. Φανερόν οὖν ὅτι καὶ  
 10 πρὸς τὴν ὑστέραν. Τοῦτο δὲ συμβαίνει, καθάπερ εἵπομεν,  
 ἐν τοῖς γαλεοῖς τοῖς λείοις. Διαφέρει μὲν οὖν ἡ γένεσις  
 κατὰ ταῦτα τῶν ἰχθύων <sup>c</sup> τοῖς ὄρνισι, καὶ διὰ τὰς εἰρημένας  
 11 αἰτίας· τὰ δ' ἄλλα συμβαίνει τὸν αὐτὸν τρόπον. Τόν τε

ε οὐχ ἀπάντων S.Z. <sup>h</sup> προσπεφύκει Z. <sup>i</sup> ἄκρου Z. <sup>k</sup> δ] ὁ δ' S.  
<sup>l</sup> ὅσων] ὅσων ἤδη P.Z. <sup>m</sup> ἀπολέλνται P.S.Z. <sup>n</sup> ἀπορήσειεν—ἰχθύσιν  
 om. Y. <sup>o</sup> διὰ τί] τίς S. <sup>p</sup> ταῖς P.Z. <sup>q</sup> ὠχρόν καὶ τὸ λευκόν S.Y.  
<sup>r</sup> τοιοῦτο S. <sup>s</sup> ἐξ] τὸ ἐξ Y. <sup>t</sup> καὶ om. Y. <sup>v</sup> ῥάδιον Y. <sup>w</sup> τισιν  
 om. Z. <sup>x</sup> μὴ om. Y. <sup>y</sup> φῶν om. Z. <sup>z</sup> ἐν ἐνίοις] ἐνίοις Z, ἐναντίοις Y.  
<sup>a</sup> τελεωθὲν Y. <sup>b</sup> ἔτειναν Z. <sup>c</sup> τοῖς] ἐν τοῖς P.Y.

γὰρ ὀμφαλὸν ἔχουσι τὸν ἕτερον ὡσαύτως, ὥσπερ οἱ ὄρνιθες πρὸς τὸ ὥχρόν, οὕτως αἱ ἰχθύες πρὸς τὸ ὄλον φόν (οὐ γὰρ ἐστὶν αὐτοῦ τὸ μὲν λευκὸν τὸ δ' ὥχρόν, ἀλλὰ <sup>d</sup> μονόχρων πᾶν), καὶ τρέφονται ἐκ τούτου, <sup>e</sup> καταναλισκόμενου τε ἐπέ-  
χεται καὶ <sup>f</sup> περιφύεται ἡ σὰρξ ὁμοίως.

Περὶ μὲν οὖν τῶν ἐν αὐτοῖς μὲν φωτοκούντων <sup>ε</sup> τέλειον φὸν θύραζε δὲ ζωτοκούντων τούτον ἔχει τὸν τρόπον ἡ γένεσις, οἱ δὲ πλείστοι τῶν ἄλλων ἰχθύων ἐκτὸς φωτοκοῦσιν, ἀτελές <sup>4</sup> <sup>h</sup> δ' φὸν <sup>i</sup> πάντες πλὴν <sup>k</sup> βατράχων· περὶ δὲ τούτου τὸ αἴτιον εἴρηται πρότερον. Εἴρηται δὲ καὶ περὶ τῶν ἀτελῆ τικτόντων τὸ αἴτιον. Ἡ δὲ γένεσις καὶ τούτων ἡ μὲν ἐκ τοῦ φῶς <sup>2</sup> τὸν αὐτὸν ἔχει τρόπον ὅνπερ καὶ τῶν σελαχῶν τῶν <sup>l</sup> ἐντὸς φωτοκούντων, πλὴν ἡ γ' αὔξησης ταχεῖα καὶ ἐκ μικρῶν, καὶ τὸ ἔσχατον τοῦ φῶς σκληρότερον. Ἡ δὲ τοῦ φῶς αὔξησης ὁμοία <sup>m</sup> τοῖς σκώληξιν ἐστὶν· καὶ γὰρ τὰ σκωληκοτοκοῦντα τῶν ζῶων μικρὸν ἀποτίκτει τὸ πρῶτον, τοῦτο δ' αὐξάνεται δι' <sup>n</sup> αὐτοῦ καὶ οὐ διὰ πρόσφυσιν οὐδεμίαν. Τὸ δ' αἴτιον <sup>3</sup> παραπλήσιον ὅπερ ἐπὶ τῆς ζύμης· καὶ γὰρ ἡ ζύμη ἐκ μικρᾶς μεγάλη γίνεται τοῦ μὲν στερεωτέρου ὑγραιομένου, τοῦ δ' ὑγροῦ πνευματουμένου. Δημιουργεῖ δὲ τοῦτο ἡ τοῦ ψυχικοῦ θερμοῦ φύσις ἐν τοῖς ζῴοις, ἐν δὲ ταῖς ζύμαις <sup>p</sup> ἡ τοῦ <sup>q</sup> χυμοῦ τοῦ συγκραθέντος θερμότης. Αὐξάνεται μὲν <sup>4</sup> οὖν τὰ φᾶ ἐξ ἀνάγκης μὲν διὰ ταύτην τὴν αἰτίαν (ἔχει γὰρ περίττωμα ζυμῶδες), χάριν δὲ τοῦ βελτίονος· ἐν ταῖς ὑστέραις γὰρ ἀδύνατον αὐτοῖς λαμβάνειν ὅλην τὴν αὔξησιν <sup>r</sup> διὰ τὴν τῶν ζῶων πολυτοκίαν τούτων. Διὰ τοῦτο γὰρ καὶ <sup>5</sup> μικρὰ πάμπαν ἀποκρίνεται καὶ ταχεῖαν λαμβάνει τὴν αὔξησιν, μικρὰ <sup>s</sup> μὲν διὰ τὸ στενοχωρῆ τὴν ὑστέραν εἶναι πρὸς τὸ πλῆθος τῶν φῶν, ταχὺ δ' ὅπως μὴ χρονίζόντων ἐν τῇ

<sup>d</sup> μονόχρωμον Y.    <sup>e</sup> καταναλισκόμενόν τε εἰσέρχεται Z.    <sup>f</sup> ἐπιφύ-  
ται S.    <sup>g</sup> τέλειον—ζωτοκούντων om. P.    <sup>h</sup> δ' om. Z.    <sup>i</sup> πάντες δὲ  
πλὴν Z.    <sup>k</sup> βατράχων S, βατράχου τίκτουσι P, βατράχου τίκτουσιν  
ἀτελές Z.    <sup>l</sup> ἐκτὸς Z.    <sup>m</sup> τοῖς om. Z.    <sup>n</sup> αὐτοῦ P.    <sup>o</sup> ὅπερ ἐστὶν  
ἐπὶ S.    <sup>p</sup> ἡ ante θερμότης S.    <sup>q</sup> χυμοῦ] θερμοῦ Z.    <sup>r</sup> διὰ—αὔξησιν  
om. P.    <sup>s</sup> μὲν] δὲ S.



γενέσει <sup>ε</sup>περί τὴν αὐξῆσιν φθείρηται τὸ γένος, ἐπεὶ καὶ νῦν  
6 τὰ πολλὰ φθείρεται τῶν ἐκτικτομένων κυημάτων. Διόπερ  
πολύγονόν ἐστι τὸ γένος <sup>ν</sup>τὸ τῶν ἰχθύων ἀναμάχεται γὰρ  
ἡ φύσις τῷ πλήθει τὴν φθοράν. Εἰσὶ δέ τινες οἱ διαρ-  
ρήγνυνται τῶν ἰχθύων, οἷον ἡ καλουμένη βελόνη, διὰ τὸ μέ-  
γεθος τῶν ῥῶν· αὕτη γὰρ ἀντὶ τοῦ πολλὰ μεγάλα τὰ κυή-  
ματα ἴσχει· τοῦ γὰρ πλήθους ἡ φύσις ἀφελοῦσα προσέθηκε  
<sup>ω</sup>πρὸς τὸ μέγεθος.

<sup>ν</sup>Οτι μὲν οὖν <sup>α</sup>αὐξάνεται τε καὶ δι' ἣν αἰτίαν τὰ τοιαῦτα  
5 τῶν <sup>ν</sup>ῥῶν, εἴρηται· ὅτι <sup>δ</sup>ῶτοκοῦσι <sup>α</sup>καὶ οὗτοι οἱ ἰχθύες,  
σημεῖον τὸ καὶ τοὺς ζωτοκοῦντας τῶν ἰχθύων, οἷον τὰ σε-  
λάχη, <sup>α</sup>ῶτοκεῖν ἐν αὐτοῖς πρῶτον. Δῆλον γὰρ ὅτι τὸ  
γένος ὅλον <sup>β</sup>ἐστὶν ῶτόκον τὸ τῶν ἰχθύων. Τέλος μέντοι  
οὐθέν λαμβάνει τῶν τοιούτων ῥῶν, <sup>ε</sup>ῶσων ἐστὶ τὸ μὲν θῆλυ  
τὸ <sup>δ</sup>ἄρρην καὶ <sup>δ</sup>γίγνονται ἐξ ὁχείας, ἐὰν μὴ ἐπιρράνη ὁ  
1 ἄρρην τὸν θορόν. Εἰσὶ δέ τινες οἱ φασὶ πάντας εἶναι τοὺς  
<sup>ε</sup>ἰχθύς θήλεις ἔξω τῶν σελαχῶν, οὐκ ὀρθῶς λέγοντες. Οἷον-  
ται γὰρ διαφέρειν τῶν νομιζομένων ἀρρένων τοὺς θήλεις αὐ-  
τῶν ὥσπερ τῶν φυτῶν, ἐν ὅσοις τὸ μὲν καρποφορεῖ τὸ <sup>δ</sup>  
ἄκαρπὸν <sup>ε</sup>ἐστίν, οἷον <sup>ε</sup>ἐλαία καὶ κότινος καὶ συκῇ καὶ ἐρινεός.  
3 Ὁμοίως δὲ καὶ τοὺς ἰχθύς πλὴν τῶν σελαχῶν <sup>β</sup>τούτοις γὰρ  
οὐκ ἀμφισβητοῦσιν. Καίτοι ὡσαύτως τε διάκεινται οἱ ἄρ-  
ρενες περὶ τὰ θορικὰ οἳ τε σελαχῶδεις καὶ οἱ ἐν τῷ γένει  
<sup>ι</sup>τῷ τῶν ῥῶτων, καὶ σπέρμα κατὰ τὴν <sup>κ</sup>ῶραν φαίνεται  
ἀμφοῖν ἐκθλιβόμενον. Ἐχουσι δὲ καὶ ὑστέρας αἱ θήλειαι.  
4 Ἐδεῖ <sup>δ</sup>οὐ μόνον τοὺς ῥωτοκοῦντας ἀλλὰ καὶ τοὺς ἄλλους  
<sup>μ</sup>ἔχειν μὲν, ἀλλὰ διαφερούσας τῶν ῥωτοκοῦντων, ὥσπερ <sup>α</sup>αἱ  
ἡμίονοι <sup>ο</sup>ἐν τῷ γένει <sup>ρ</sup>τῶν λοφούρων, <sup>ι</sup>εἴπερ ἦν <sup>ε</sup>θῆλυ τὸ

<sup>ε</sup> πρὸς S.Y. <sup>ν</sup> τὸ post γένος om. P.S.Z. <sup>ω</sup> πρὸς] εἰς S. <sup>α</sup> αὐξε-  
ταί S. <sup>ν</sup> ζωίων Z. <sup>α</sup> καὶ οὗτοι om. Z. <sup>α</sup> ζωτοκεῖν Y. <sup>β</sup> ῥωτόκον  
ἐστι S.Y. <sup>ε</sup> ὅσον Y. <sup>δ</sup> γίνεται S. <sup>ε</sup> ἰχθύας S.Y.Z. <sup>ε</sup> ἐστὶν om. S.Y.  
<sup>ε</sup> ἐλαία S.Y.Z. <sup>β</sup> τούτοις S. <sup>ι</sup> τῷ post γένει om. S.Y. <sup>κ</sup> χῶραν P.  
<sup>ι</sup> ἔδει] ἔτι P.S.Y. <sup>μ</sup> ἔχει Y. <sup>α</sup> αἱ] καὶ P, καὶ ἡ Z, qui ἡμίονος.  
<sup>ο</sup> ἐν] αἱ ἐν Y. <sup>ρ</sup> τῶν] τῷ τῶν P.Z. <sup>ι</sup> ἐπείπερ Y. <sup>ε</sup> τὸ γένος  
θῆλυ S.Y.

γένος πάν, ἀλλ' ἄτεκνοί τινες αὐτῶν. Νῦν δ' οἱ μὲν ἔχουσι  
 θορικά οἱ δ' ὑστέρας, καὶ ἐν ἅπασιν ἔξω δυοῖν, ἐρυθρίνου καὶ  
 ᾧ χάνης, ᾧ αὕτη ἐστὶν ἡ διαφορά· οἱ μὲν γὰρ θορικά ἔχουσιν,  
 οἱ δ' ὑστέρας. Ἡ δ' ἀπορία δι' ἣν οὕτως ὑπολαμβάνουσιν, 5  
 εὐλυτος τὸ συμβαῖνον ἀκούσασιν. Οὐθὲν γὰρ τῶν ὀχευο-  
 μένων πολλά φασὶ τίκτειν, ὧ λέγοντες ὀρθῶς· ὅσα γὰρ ἐξ  
 αὐτῶν γεννᾷ τέλεια ἢ ζῶα ἢ ψά, οὐ πολυτοκεῖ οὕτως ὥσπερ  
 οἱ ψοτοκοῦντες τῶν ἰχθύων· ἄπλετον γάρ ᾧ τι ᾧ τούτων πλη- 6  
 θος τῶν ψῶν ἐστίν. Ἀλλὰ τοῦτο ὧ οὐχὶ συνεισέρακεσαν, ὅτι 6  
 οὐχ ᾧ ὁμοιοτρόπως τοῖς τῶν ὀρνίθων ἔχει τὰ περὶ τὰ ψά τῶν  
 ἰχθύων. Οἱ μὲν γὰρ ὀρνιθες καὶ τῶν τετραπόδων ὅσα ψο-  
 τοκεῖ, καὶ εἰ ᾧ τινα τῶν σελαχωδῶν, τέλειον ψὸν γεννώσι, καὶ  
 οὐ λαμβάνει ᾧ ἐξελθὼν αὔξησιν· οἱ δ' ἰχθύες ἀτελῇ, καὶ λαμ- 7  
 βάνει ᾧ θύραζε τὰ ψά τὴν αὔξησιν. Ἔτι ᾧ καὶ ἐπὶ τῶν μα- 7  
 λακίων τὸν αὐτὸν ἔχει τρόπον καὶ ἐπὶ τῶν μαλακοστράκων,  
 ᾧ καὶ συνδυναζόμενα ὀράται διὰ τὸ χρόνιον εἶναι τὸν συν-  
 δυασμὸν αὐτῶν· καὶ τούτων φανερόν ἐστι τὸ μὲν ἄρρεν ὄν,  
 τὸ δ' ἔχον ὑστέραν. Ἀποπον δὲ καὶ τὸ μὴ ἐν παντὶ γένει 8  
 ᾧ ταύτην εἶναι τὴν δύναμιν, ὥσπερ ἐν τοῖς ζωστόκοις τὸ μὲν  
 ἄρρεν τὸ δὲ θῆλυ. Αἵτιον δὲ τοῖς ἐκείνως λέγουσι τῆς 8  
 ἀγνοίας τὸ τὰς διαφορὰς μὴ δήλας εἶναι παντοδαπὰς οὐσας  
 περὶ τε τὰς ᾧ ὀχείας τῶν ζῴων καὶ τὰς γενέσεις, ἀλλ' ἐξ  
 ᾧ ὀλίγου θεωροῦντας οἶεσθαι δεῖν ἔχειν ὁμοίως ἐπὶ πάντων.  
 Διὸ καὶ οἱ λέγοντες τὰς κήσεις εἶναι ἐκ τοῦ ᾧ ἀνακάπτειν  
 τὸ σπέρμα ᾧ τοὺς θήλεις τῶν ἰχθύων, οὐ κατανενοηκότες ᾧ ἐνια 9  
 ᾧ λέγουσιν ᾧ οὕτως. Ὑπὸ τὸν αὐτὸν γὰρ ᾧ καιρὸν οἱ τ' ἄρ- 9  
 ρενες τὸν θορὸν καὶ αἱ θήλειαι τὰ ψά ἔχουσι, καὶ ὅσφ ᾧ ᾧ ᾧ  
 ἐγγυτέρω ἢ θήλεια τοῦ ᾧ τίκτειν, τότε πλείων καὶ ὑγρότερος

ᾧ χάνης S. ᾧ ἡ αὕτη ἐστὶ Z. ᾧ λ.] λέγουσιν Z. ᾧ τι] τι τὸ Z.  
 ᾧ πλ. τούτων S. ᾧ οὐ Z. ᾧ ὁμοιοτρόπως Y. ᾧ τι S.Z. ᾧ ἐξελθὼν—  
 λαμβάνει om. Z. ᾧ οἱ—αὔξησιν om. S. ᾧ θύραθεν Y. ᾧ καὶ om. Z.  
 ᾧ ᾧ om. S.Y. ᾧ εἶναι ταύτην S.Y. ᾧ ἀρχαίας Y. ᾧ ὀλίγων S.Y.  
 ᾧ ἀνακάπτειν P.S.Y. ᾧ τοὺς] τὰς P, εἰς τοὺς S.Y. ᾧ ἐνια] εἴτε Y,  
 ᾧ S, om. P. ᾧ ᾧ Y. ᾧ οὕτως om. S.Y. ᾧ χρόνον Y. ᾧ ᾧ ᾧ  
 θήλεια ἐγγυτέρω ᾧ S.Y. ᾧ τεκεῖν S.

- 10 ὁ θορὸς ἐν τῷ ἄρρени ἔγγινεται. Καὶ ὥσπερ ἡ αὔξησις  
κατὰ τὸν αὐτὸν χρόνον τοῦ θοροῦ ἐν τῷ ἄρρени καὶ τοῦ φύου  
ἐν τῇ θηλείᾳ, οὕτω καὶ ἡ ἄφεςις συμβαίνει· οὔτε γὰρ αἱ θή-  
λειαι ἄθρόα ἐκτίκτουσιν, ἀλλὰ κατὰ μικρόν, οὐθ' οἱ ἄρρenes  
ἀθρόον ἀφιάσι τὸν θορόν. Καὶ ταῦτα πάντα συμβαίνει  
11 κατὰ λόγον. Ὡσπερ γὰρ καὶ τὸ τῶν ὀρνέων γένος ἔν  
ἐνίοις ἔσχει μὲν φύα ἄνευ κηρύσεως, ὀλίγα δὲ καὶ ὀλιγάκις,  
ἀλλ' ἐξ ὀχείας τὰ πολλά, ἡ τοῦτ' αὐτὸ συμβαίνει καὶ ἐπὶ  
τῶν ἰχθύων, ἥττον δέ. Ἀγωνα δὲ ἡ καὶ ἁμφοτέροις γίνεται  
τὰ αὐτόματα, ἐὰν μὴ ἐπιρράνη ἡ τὸ ἄρρени, ἐν ὅσοις γενέσιν  
12 αὐτῶν καὶ ἡ τὸ ἄρρени ἐστίν. Τοῖς μὲν οὖν ὀρνισι, διὰ τὸ  
τέλεια ἐξιέναι τὰ φύα, ἔτι ἐντὸς ὄντων ἀνάγκη τοῦτο συμβῆ-  
ναι· τοῖς δ' ἰχθύσι διὰ τὸ ἀτελῆ καὶ ἔξω λαμβάνειν τὴν  
αὔξησιν πᾶσιν, ἡ καὶ ἐξ ὀχείας γένηται τὸ φύον, ὅμως τὰ ἔξω  
ἐπιρραϊνόμενα σώζεται, καὶ ἐνταῦθα ἀναλίσκεται ὁ θορὸς τοῖς  
13 ἄρρени. Διὸ καὶ συγκαταβαίνει ἡ ἐλαττούμενος ἅμα τοῖς  
φύοις τοῖς ἐν τοῖς θήλεσιν· αἰεὶ γὰρ τοῖς ἐκτικτομένοις ἐπιρ-  
ραῖνουσι παρακολουθοῦντες. Ὡστε ἄρρenes μὲν καὶ θήλεις  
εἰσὶ καὶ ὀχεύονται πάντες, εἰ μὴ ἔν τινι γένει ἀδιόριστόν  
ἐστὶ τὸ θῆλυ καὶ τὸ ἄρρени, καὶ ἄνευ τῆς τοῦ ἄρρени γονῆς  
14 οὐ γίνεται τῶν τοιούτων οὐθέν. Συμβάλλεται ἡ δὲ πρὸς τὴν  
ἀπάτην αὐτοῖς καὶ τὸ ταχὺν εἶναι τὸν συνδυασμὸν τῶν τοιού-  
των ἰχθύων, ὥστε ἡ πολλοὺς λανθάνειν καὶ τῶν ἀλιέων· οὐθεὶς  
γὰρ αὐτῶν οὐθέν τηρεῖ τοιούτον τοῦ γινῶναι χάριν. Ἀλλ'  
ὅμως ἡ ὀμμένος ἡ ὁ συνδυασμός ἐστίν. Τὸν αὐτὸν ἡ γὰρ τρώ-  
πον οἱ τε δελφῖνες ὀχεύονται παραπίπτοντες καὶ οἱ ἰχθύες,  
15 ὅσοις ἐμποδίζει τὸ οὐραῖον. Ἀλλὰ τῶν μὲν δελφίνων χρο-  
νιωτέρα ἡ ἀπόλυσίς ἐστὶ, τῶν δὲ τοιούτων ἰχθύων ταχεῖα.

ἡ ἐγγινεται—ἄρρени om. Z. ἡ ἀθρόον Y. ἡ ἐν ἐν.] οἷς Y, om. Z.  
ἡ ἔχει P.S.Y. ἡ τοῦτ' αὐτὸ] τοῦτο ταυτὸ P, ταῦτα S.Y. ἡ καὶ post  
δὲ om. P.Z. ἡ ἀμφοτέρα Z. ἡ ὁ ἄρρени ἐν οἷς S.Y. ἡ ὁ ἄρρени S.  
ἡ καὶ ἔξω λαμβάνειν] συμβαίνειν P.S.Y. ἡ καὶ] εἰ μὴ ἐντὸς Y, εἰ καὶ μὴ  
ἐντὸς P.S. ἡ ἅμα ἐλαττούμενος S.Y. ἡ ἐν om. S.Y. ἡ δὲ] δὲ καὶ Y,  
γὰρ καὶ S. ἡ πολλοὺς καὶ λανθάνειν καὶ Y. ἡ ὀμμένος] οἷεν Z. ἡ ὁ  
om. S.Z. ἡ γὰρ post οἱ τε Z.

Διόπερ ταύτην οὐχ ὀρώντες, τὰς δ' <sup>μ</sup> ἀνακάψεις τοῦ θοροῦ καὶ τῶν ψῶν, καὶ οἱ ἀλιεῖς περὶ τῆς κησέως <sup>π</sup> τῶν ἰχθύων τὸν εὐήθη λέγουσι λόγον καὶ <sup>ο</sup> τεθρυλημένον, <sup>ρ</sup> ὄνπερ καὶ Ἡρόδοτος ὁ μυθολόγος, ὡς κυῖσκομένων τῶν ἰχθύων ἐκ τοῦ <sup>μ</sup> ἀνακάπτειν τὸν θορόν, οὐ συνορώντες ὅτι τοῦτ' ἐστὶν ἀδύνατον. Ὁ γὰρ πόρος ὁ διὰ τοῦ στόματος εἰσιὼν εἰς τὴν κοιλίαν <sup>ιβ</sup> φέρει, ἀλλ' <sup>α</sup> οὐκ εἰς τὰς ὑστέρας· καὶ τὸ μὲν εἰς <sup>τ</sup> τὴν <sup>β</sup> κοιλίαν <sup>ε</sup> ἐλθὼν ἀνάγκη τροφὴν γίνεσθαι (καταπέττεται γάρ), αἱ δ' ὑστέραι φαίνονται πλήρεις ψῶν, <sup>δ</sup> πόθεν εἰσηλθεν.

Ὁμοίως δὲ καὶ περὶ τὴν τῶν <sup>ν</sup> ὀρνίθων γένεσιν <sup>ω</sup> ἔχει. 6 Εἰσὶ γάρ τινες οἱ λέγουσι κατὰ <sup>κ</sup> τὸ στόμα μίγνυσθαι τοὺς τε κόρακας καὶ τὴν ἰβιν, καὶ τῶν τετραπόδων <sup>γ</sup> τίκτειν κατὰ τὸ στόμα τὴν γαλῆν. Ταῦτα γὰρ καὶ Ἀναξαγόρας καὶ <sup>α</sup> <sup>κ</sup> τῶν ἄλλων τινὲς φυσικῶν λέγουσι, λίαν ἀπλῶς καὶ ἀσκέπτως λέγοντες, περὶ μὲν <sup>α</sup> οὖν τῶν ὀρνίθων ἐκ συλλογισμοῦ διαψευδόμενοι τῷ τὴν μὲν ὀχείαν ὀλιγάκις ὀράσθαι τὴν τῶν κοράκων, τὴν δὲ τοῖς ῥύγχεσι <sup>β</sup> πρὸς ἄλληλα κοινωνίαν πολλάκις, ἣν πάντα ποιεῖται τὰ κορακῶδη τῶν ὀρνέων· δῆλον δὲ τοῦτο ἐπὶ τῶν <sup>ε</sup> τιθασσευομένων κολοιῶν. Τὸ δ' αὐτὸ τοῦτο <sup>3</sup> ποιεῖ καὶ τὸ τῶν περιστερῶν γένος· ἀλλὰ διὰ τὸ <sup>δ</sup> καὶ <sup>ε</sup> ὀχευόμενα φαίνεσθαι, διὰ τοῦτο ταύτης οὐ τετυγχήκασι <sup>ε</sup> τῆς φήμης. Τὸ δὲ κορακῶδες γένος οὐκ <sup>ε</sup> ἔστιν ἀφροδισιαστικόν (ἔστι <sup>η</sup> γὰρ τῶν ὀλιγογόνων), <sup>ι</sup> ἐπεὶ ὥπται <sup>κ</sup> γ' ἤδη καὶ τοῦτο ὀχευόμενον. Τὸ δὲ <sup>ι</sup> δὴ μὴ συλλογίζεσθαι πῶς εἰς τὰς ὑστέρας ἀφι- <sup>4</sup> κνεῖται τὸ σπέρμα διὰ τῆς κοιλίας πεττούσης αἰεὶ τὸ <sup>μ</sup> ἐγγινόμενον, καθάπερ τὴν τροφὴν, ἄτοπον. Ὑστέρας δ' ἔχουσι καὶ ταῦτα τὰ ὄρνεα, καὶ ψὰ φαίνεται πρὸς τοῖς ὑποζώμασιν. Καὶ 5

<sup>μ</sup> ἀνακάψεις et mox ἀνακάπτειν P.S.Y. <sup>π</sup> τῶν S. <sup>ο</sup> τεθρυλλη-  
 μένον S.Y. <sup>ρ</sup> ὄνπερ Z. <sup>α</sup> οὐ καὶ εἰς S. <sup>τ</sup> τὴν om. Y. <sup>β</sup> κοιλίᾳ S.  
<sup>ε</sup> ἀνελθὼν Y. <sup>ν</sup> ὀρνέων Z. <sup>ω</sup> ἔχει om. P.Z. <sup>κ</sup> τὸ om. Z. <sup>γ</sup> τίκτειν  
 κατὰ στόμα Z, κατὰ τὸ στόμα τίκτειν S.Y. <sup>α</sup> ἄλλοι τινὲς τῶν φυσ. S.Y.  
<sup>α</sup> οὖν om. Z. <sup>β</sup> εἰς P.Z. <sup>ε</sup> τιθασσευομένων P.S.Y. <sup>δ</sup> καὶ alterum  
 ante διὰ S.Y, om. P. <sup>ε</sup> ὀχευόμενα P. <sup>ε</sup> τῆς om. P. <sup>ε</sup> ἔστι τῶν  
 ἀφροδισιαστικῶν Y. <sup>η</sup> γὰρ τὸ τῶν P. <sup>ι</sup> ἐπεὶ ὥπται, επωπται Z. <sup>κ</sup> δ'  
 ἤδη Z, γε δὴ S.Y. <sup>ι</sup> δὴ om. S.Y. <sup>μ</sup> γινόμενον Y.

ἡ γαλῇ, καθάπερ <sup>α</sup> τὰλλα τετράποδα, τὸν αὐτὸν <sup>ο</sup> τρόπον ἔχει ἐκείνοις τὰς ὑστέρας· ἔξ ὧν εἰς τὸ στόμα <sup>ρ</sup> πῇ βαδιεῖται τὸ ἔμβρυον; <sup>ι</sup> Ἀλλὰ διὰ τὸ τίκτειν πάμπαν <sup>ι</sup> μικρὰ τὴν γαλῇν, καθάπερ <sup>β</sup> καὶ τὰλλα <sup>ι</sup> τὰ σχιζόποδα, περὶ ὧν ὕστερον ἐροῦμεν, τῷ δὲ στόματι πολλάκις μεταφέρειν τοὺς νεοτούς, ταύτην πεποίηκε τὴν δόξαν. Εὐθητικῶς δὲ <sup>ν</sup> καὶ λίαν διεψευσμένοι καὶ οἱ <sup>ω</sup> περὶ τρόχου καὶ ὑαίνης λέγοντες. Φασὶ γὰρ τὴν μὲν ὑαῖναν πολλοί, τὸν δὲ τρόχον <sup>ζ</sup> Ἡρόδωρος ὁ Ἡρακλεώτης, δύο αἰδοῖα ἔχειν, ἄρρενος καὶ θήλεος, καὶ τὸν μὲν τρόχον αὐτὸν <sup>ς</sup> αὐτὸν ὀχεύειν, τὴν δ' ὑαῖναν ὀχεύειν καὶ <sup>γ</sup> ὀχεύεσθαι παρ' ἑτος. Ὡπται γὰρ <sup>ζ</sup> ἡ ὑαῖνα <sup>ς</sup> ἐν ἔχουσα αἰδοῖον· ἐν ἐνίοις γὰρ τόποις οὐ σπάνις τῆς θεωρίας· ἀλλ' ἔχουσιν αἱ ὑαῖναι ὑπὸ τὴν κέρκον ὁμοίαν γραμμὴν τῷ τοῦ θήλεος αἰδοίῳ. Ἐχουσι μὲν οὖν καὶ οἱ ἄρρενες καὶ αἱ θήλειαι τὸ τοιοῦτον σημεῖον, ἀλλ' ἀλίσκονται οἱ ἄρρενες μᾶλλον· διὸ τοῖς ἐκ παρόδου θεωροῦσι ταύτην ἐποίησε τὴν δόξαν. Ἀλλὰ περὶ μὲν τούτων ἄλις τὰ εἰρημένα.

- 7 Περὶ δὲ τῆς τῶν ἰχθύων γενέσεως ἀπορήσειεν ἂν τις διὰ τίνα ποτὲ αἰτίαν τῶν μὲν σελαχιδῶν οὐθ' αἱ θήλειαι τὰ κνήματα οὐθ' οἱ ἄρρενες ἀπορραίνοντες ὀρῶνται τὸν θορόν, τῶν δὲ μὴ ζωοτόκων καὶ αἱ θήλειαι τὰ ψὰ καὶ οἱ ἄρρενες τὸν θορόν. Αἴτιον δ' ὅτι τὸ <sup>β</sup> γένος οὐ πολὺσπερμον ὅλως τὸ τῶν <sup>ς</sup> σελαχιδῶν. Καὶ <sup>ς</sup> ἔτι αἱ <sup>δ</sup> γε θήλειαι πρὸς τῷ <sup>ς</sup> διαζώματι τὰς ὑστέρας ἔχουσιν. Τὰ γὰρ ἄρρενα τῶν ἀρρένων καὶ τὰ θήλεα τῶν θηλειῶν ὁμοίως διαφέρουσιν· ὀλιγοχούστεροι γὰρ πρὸς τὴν γονὴν οἱ σελαχίδεις εἰσίν. Τὸ δ' ἄρρεν γένος ἐν τοῖς ζωοτόκοις, καθάπερ αἱ θήλειαι τὰ ψὰ διὰ πλῆθος ἀπο- <sup>ς</sup> τίκτουσιν, <sup>ι</sup> οὕτως <sup>ς</sup> ἐκείνοι <sup>β</sup> ἀπορραίνουσιν. Πλείω γὰρ

<sup>α</sup> τὰλλα] καὶ τὰ ἄλλα S.Y. <sup>ο</sup> ἔχει τρόπον Y, τρόπον ἔχειν Z. <sup>ρ</sup> πῶς P.S. <sup>ι</sup> ἀλλὰ καὶ διὰ S. <sup>ι</sup> τὴν γαλῇν μικρὰν S.Y. <sup>β</sup> καὶ om. Z. <sup>ι</sup> τὰ om. Z. <sup>ν</sup> καὶ] εἰσι Z. <sup>ω</sup> περὶ] περὶ τὸν P, περὶ τοῦ S. <sup>ζ</sup> ἠρωδοτος Z. <sup>ς</sup> ὀχεύειν αὐτὸν P. αὐτὸν—ὑαῖναν om. Z. <sup>ς</sup> ἡ om. S. <sup>ς</sup> ἐν om. S.Y. <sup>β</sup> γένος αὐτῶν τῶν σελαχιδῶν οὐ πολὺσπερμον ὅλως. καὶ P. ὅλως om. S.Y. <sup>ς</sup> ἔτι] ὅτι Y. <sup>δ</sup> γε om. S.Y. <sup>ς</sup> ὑποζώματι P.S. <sup>ι</sup> οὕτως] καὶ Z. <sup>ς</sup> ἐκείνοι] οἱ ἄρρενες Y.Z. <sup>β</sup> ἀπορραίνουσι] τὸν θορόν ἀπορραίνουσι Y, τὸ θορόν ἀπορραίνειν S, om. Z.

<sup>1</sup> ἔχουσι θορόν ἢ ὅσον πρὸς τὴν ὀχείαν ἱκανόν· μᾶλλον γὰρ βούλεται ἡ φύσις δαπανᾶν τὸν θορόν πρὸς τὸ συναύξειν τὰ φά, ὅταν ἀποτέκη ἡ θήλεια, ἢ πρὸς τὴν ἐξ ἀρχῆς σύστασιν. Καθάπερ γὰρ ἔν τε <sup>k</sup> τοῖς ἄνω καὶ τοῖς <sup>1</sup> ὑπογούις εἴρηται λόγοις, τὰ μὲν τῶν <sup>m</sup> ὀρνέων φά <sup>n</sup> τελεοῦται ἐντός, τὰ δὲ τῶν ἰχθύων ἐκτός. Τρόπον γάρ τινα ἔοικε τοῖς σκωληκοτοκοῦ-<sup>4</sup> σιν· ἔτι γὰρ ἀτελέστερον προίεται <sup>o</sup> τὸ κύημα τὰ σκωληκοτόκα τῶν ζῴων. Ἀμφοτέροις δὲ τὴν <sup>p</sup> τελείωσιν καὶ τοῖς τῶν ὀρνίθων φῶις καὶ τοῖς τῶν ἰχθύων <sup>q</sup> ποιεῖ τὸ ἄρρεν, ἀλλὰ τοῖς μὲν τῶν ὀρνίθων ἐντός (<sup>r</sup> τελεοῦται γὰρ ἐντός), τοῖς δὲ τῶν ἰχθύων ἐκτός διὰ τὸ ἔξω προῖεσθαι ἀτελές, ἐπεὶ συμβαίνει γε ἐπ' ἀμφοτέρων <sup>s</sup> ταυτόν. Τῶν μὲν <sup>t</sup> οὖν ὀρνίθων τὰ <sup>5</sup> <sup>v</sup> τε ὑπηνέμια γίνεται γόνιμα, καὶ τὰ <sup>w</sup> προωχευμένα ὑφ' ἑτέρου γένους τῶν ἀρρένων μεταβάλλει τὴν φύσιν εἰς τὸν ὕστερον ὀχεύοντα. Καὶ τὰ οἰκεῖα <sup>x</sup> δὲ <sup>y</sup> ἀναύξητα ὄντα, ἂν διαλείπη τὴν ὀχείαν, <sup>z</sup> ὅταν ὀχευθῇ πάλιν, ποιεῖ ταχείαν λαμβάνειν τὴν αὔξησιν, οὐ μέντοι κατὰ πάντα τὸν χρόνον, ἀλλ' ἐάνπερ πρότερον γένηται ἡ ὀχεία πρὶν <sup>a</sup> μεταβάλλειν εἰς τὴν τοῦ λευκοῦ ἀπόκρισιν. Τοῖς δὲ τῶν ἰχθύων οὐθὲν <sup>b</sup> ὥρισταί τοι-<sup>6</sup> οῦτον, ἀλλὰ πρὸς <sup>c</sup> τὸ σώζεσθαι ταχέως <sup>d</sup> ἀπορραίνουσιν οἱ ἄρρενες. Αἴτιον δ' ὅτι οὐ δίχροα ταῦτα· διόπερ οὐχ ὥρισταί τοιοῦτος καιρὸς <sup>e</sup> τοῦτοις οἷος ἐπὶ τῶν ὀρνίθων. Τοῦτο <sup>7</sup> δὲ συμβέβηκεν εὐλόγως· ὅταν γὰρ τὸ λευκὸν ἀφωρισμένον ἢ καὶ τὸ ὠχρὸν ἀπ' ἀλλήλων, ἔχει ἤδη τὴν ἀπὸ τοῦ ἄρρενος ἀρχήν· <sup>f</sup> εἰς ταύτην γὰρ συμβάλλεται τὸ ἄρρεν. Τὰ μὲν οὖν ὑπηνέμια λαμβάνει τὴν γένεσιν μέχρι τοῦ ἐνδεχομένου αὐτοῖς. <sup>8</sup> Τελεωθῆναι μὲν γὰρ εἰς ζῶον ἀδύνατον (δεῖ γὰρ <sup>8</sup>

<sup>1</sup> ἔχουσι τὸν θορόν Y. <sup>k</sup> τοῖς ἄνω] τῷ ἄνω Y. <sup>1</sup> ὑπογ... οἰς Z. <sup>m</sup> ὀρνίθων Y. <sup>n</sup> τελεοῦνται P, τελειοῦνται S. <sup>o</sup> τὸ κύημα om. Z. <sup>p</sup> τελείωσιν] γένεσιν Y. <sup>q</sup> ποιεῖται S.Y. <sup>r</sup> τελειοῦται S.Y. <sup>s</sup> ταυτό P.S.Y. <sup>t</sup> οὖν om. Y. <sup>v</sup> γε P, om. S.Y. <sup>w</sup> ὠχευμένα Z. <sup>x</sup> δὴ P.S.Y. <sup>y</sup> ἀναυξη Z, ἀναυξῆσθαι (omisso ὄντα) S. <sup>z</sup> ὅταν δ' ὀχευθῇ P.S.Y. <sup>a</sup> μεταβαλεῖν P. <sup>b</sup> ὥρισταί] συνίσταται Z. <sup>c</sup> τῷ S. <sup>d</sup> ἐπιρραίνουσιν Z. <sup>e</sup> τοῦτοις. ἐπὶ δὲ τῶν ὀρνίθων τοῦτο συμβέβηκεν P.S. <sup>f</sup> εἰς om. S. <sup>8</sup> τελεωθῆναι P.S.

αισθήσεως), τὴν δὲ θρεπτικὴν δύναμιν τῆς ψυχῆς ἔχει καὶ τὰ θήλαα <sup>h</sup> καὶ τὰ ἄρρενα καὶ πάντα τὰ ζῶντα, καθάπερ εἴρηται πολλάκις· διόπερ αὐτοῦ τὸ φόν ὡς μὲν φυτοῦ κῆμα τέλειόν <sup>9</sup> ἐστίν, ὡς δὲ <sup>i</sup> ζῶον ἀτελές. Εἰ μὲν οὖν μὴ <sup>k</sup> ἐνῆν <sup>l</sup> ἄρρεν ἐν τῷ γένει αὐτῶν, ἐγίγνετ' αὖ ὥσπερ καὶ ἐπὶ τῶν ἰχθύων, εἴπερ ἔστι <sup>m</sup> τι τοιοῦτον γένος οἶον ἄνευ ἄρρενος γεννᾶν· εἴρηται <sup>10</sup> δὲ <sup>n</sup> περὶ αὐτῶν καὶ πρότερον, ὅτι οὐ πω ᾤπται ἱκανῶς. Νῦν δ' ἐστὶν ἐν πάσι τοῖς ὄρνισι τὸ μὲν θῆλυ τὸ δ' ἄρρεν, ὥσθ' ἢ μὲν φυτὸν, <sup>o</sup> τετελέωκεν (διόπερ οὐ μεταβάλλει πάλιν μετὰ τὴν ὀχείαν), ἢ δ' οὐ φυτὸν, οὐ <sup>o</sup> τετελέωκεν, οὐδ' ἀποβαίνει ἐξ <sup>p</sup> αὐτοῦ ἕτερον οὐθέν· οὔτε γὰρ ὡς φυτοῦ ἀπλῶς οὐθ' ὡς ζῶον ἐκ <sup>r</sup> συνδυασμοῦ γέγονεν. Τὰ δ' ἐξ ὀχείας μὲν <sup>r</sup> γενόμενα φά, διακεκριμένα δ' εἰς τὸ λευκόν, γίνεταί κατὰ τὸ πρῶτον ὀχεῦσαν· ἔχει γὰρ ἀμφοτέρας ἥδη τὰς ἀρχάς.

- 8 Τὸν αὐτὸν δὲ τρόπον καὶ τὰ μαλάκια ποιεῖται τὸν τόκον, οἶον <sup>s</sup> σηπία καὶ τὰ τοιαῦτα, καὶ τὰ μαλακόστρακα, οἶον κάραβοι καὶ τὰ συγγενῇ τούτοις· τίκτει γὰρ ἐξ ὀχείας καὶ ταῦτα, καὶ συνδυαζόμενον τὸ ἄρρεν τῷ θήλει πολλάκις ᾤπται. Διόπερ οὐδ' ἱστορικῶς οὐδὲ ταύτῃ φαίνονται λέγοντες οἱ φάσκοντες τοὺς ἰχθύς πάντας εἶναι θήλεις καὶ τίκτειν οὐκ ἐξ <sup>1</sup> ὀχείας. Τὸ γὰρ ταῦτα μὲν ἐξ ὀχείας οἶεσθαι, ἐκεῖνα δὲ μὴ, θαυμαστόν· εἴ τε τοῦτ' ἐλελήθει, σημεῖον ἀπειρίας. Γίνεται δὲ <sup>t</sup> ὁ συνδυασμὸς τούτων χρονιώτερος πάντων, ὥσπερ τῶν ἐντόμων, εὐλόγως· ἄναιμα γὰρ ἐστὶ, διόπερ ψυχρὰ τὴν φύσιν.
- 3 Ταῖς μὲν οὖν σηπίαις καὶ ταῖς τευθίσιν δύο τὰ φά φαίνεται διὰ τὸ διηρθῶσθαι τὴν ὑστέραν <sup>v</sup> καὶ φαίνεσθαι δικροάν, τὸ δὲ τῶν πολυπόδων ἐν φόν. Αἴτιον <sup>w</sup> δ' ἡ μορφή στρογγύλη τὴν ἰδέαν οὖσα καὶ σφαιροειδής· ἡ γὰρ σχίσις ἄδελος <sup>x</sup> πλη-

<sup>h</sup> καὶ τὰ ἄρρενα om. Z. <sup>i</sup> ζῶον Y. <sup>k</sup> ἦν P.Z. <sup>l</sup> ἄρρεν S.Y. <sup>m</sup> τι post τοιοῦτον P, om. S. <sup>n</sup> περὶ αὐτῶν om. Z. <sup>o</sup> τετελειωκεν utrobique S.Y. <sup>p</sup> αὐτῶν Z. <sup>q</sup> συνδυασμῶν S. <sup>r</sup> γινόμενα S. <sup>s</sup> σηπία S.Y. <sup>t</sup> ὁ om. Z. <sup>v</sup> καὶ φαίνεται δικροα Z. <sup>w</sup> δ' ὅτι ἡ S. <sup>x</sup> πληρωθείσης S.

ρωθείσης ἐστίν. Δικρόα δὲ καὶ ἡ τῶν καράβων ὧς ἐστίν ὑστέ-  
 ρα. Ἀποτίκτονσι <sup>2</sup> δὲ τὸ κύμα ἀτελὲς καὶ ταῦτα πάντα <sup>4</sup>  
 διὰ τὴν αὐτὴν αἰτίαν. Τὰ μὲν οὖν караβῶδη τὰ θήλεα πρὸς  
 αὐτὰ ποιεῖται τὸν τόκον (διόπερ μείζους ἔχει τὰς πλάκας τὰ  
 θήλεα αὐτῶν ἢ τὰ ἄρρενα, φυλακῆς χάριν τῶν φύων), τὰ δὲ  
 μαλάκια ἔξω. Καὶ τοῖς μὲν θήλεσι τῶν μαλακίων ἐπιρραίνει <sup>5</sup>  
 ὁ ἄρρην, καθάπερ οἱ ἄρρενες ἰχθύες τοῖς φύοις, καὶ γίγνεται  
 συνεχὲς καὶ κολλῶδες· τοῖς δὲ караβῶδεσιν οὗτ' ὤπται τοι-  
 οῦτον οὗτ' εὐλογον. Ὑπό τε γὰρ τῇ θηλείᾳ τὸ κύμα <sup>6</sup>  
 καὶ σκληρόδερμόν ἐστι, καὶ λαμβάνει αὐξήσιν καὶ ταῦτα καὶ  
 τὰ τῶν μαλακίων ἔξω, καθάπερ καὶ <sup>7</sup> τὰ τῶν ἰχθύων. Προσ-  
 πέφυκε <sup>8</sup> ἡ <sup>9</sup> γιγνομένη σηπία τοῖς φύοις κατὰ τὸ πρόσθιον·  
 ταύτῃ γὰρ ἐνδέχεται <sup>10</sup> μόνον· ἔχει γὰρ μόνον ἐπὶ ταῦτὸ τὸ  
 ὀπίσθιον μέρος καὶ τὸ πρόσθιον. Τὸ δὲ σχῆμα τῆς θέσεως  
 ὃν ἔχει γιγνόμενα τρόπον, δεῖ θεωρεῖν ἐκ τῶν ἱστοριῶν.

Περὶ μὲν οὖν τῶν ἄλλων ζῴων τῆς γενέσεως εἴρηται, καὶ  
<sup>1</sup> πεζῶν καὶ πτηνῶν καὶ πλωτῶν· περὶ δὲ τῶν ἐντόμων <sup>2</sup> καὶ <sup>3</sup>  
 τῶν ὀστρακοδέρμων λεκτέον κατὰ τὴν ὑψηγημένην μέθοδον.  
 Εἵπωμεν δὲ πρῶτον περὶ τῶν ἐντόμων. Ὅτι μὲν οὖν τὰ  
 μὲν ἐξ ὀχέας γίνεται τῶν τοιούτων τὰ <sup>4</sup> αὐτόματα, πρότε-  
 ρον ἐλέχθη, πρὸς δὲ τούτοις ὅτι σκωληκοτοκεῖ καὶ διὰ τίν'  
 αἰτίαν <sup>5</sup> σκωληκοτοκεῖ. Σχεδὸν γὰρ ἔοικε πάντα τρόπον τινὰ <sup>6</sup>  
 σκωληκοτοκεῖν <sup>7</sup> πρῶτον· τὸ γὰρ <sup>8</sup> ἀτελέστατον κύμα τοι-  
 οῦτόν ἐστιν. Ἐν <sup>9</sup> πᾶσι δὲ καὶ τοῖς ζωτοκοῦσι καὶ τοῖς  
 φύτοκοῦσι τέλειον φύον τὸ κύμα τὸ πρῶτον ἀδιόριστον <sup>1</sup> ὃν  
 λαμβάνει τὴν αὐξήσιν· τοιαύτη <sup>2</sup> ἐστὶν ἡ τοῦ σκώληκος φύ-  
 σις. Μετὰ δὲ τούτῳ τὰ μὲν φύτοκεῖ <sup>3</sup> τὸ κύμα τέλειον, τὰ <sup>4</sup>  
<sup>5</sup> ἀτελὲς, ἔξω δὲ γίγνεται τέλειον, καθάπερ ἐπὶ τῶν ἰχθύων  
 εἴρηται πολλάκις. Τὰ <sup>6</sup> ἐν αὐτοῖς ζωτοκοῦντα τρόπον τινὰ

ὧς ἐστίν om. P. <sup>2</sup> δὲ καὶ τὸ S. <sup>3</sup> τὰ om. Z. <sup>4</sup> γενομένη Z. <sup>5</sup> μό-  
 νον om. Z. <sup>6</sup> πεζῶν καὶ πλωτῶν καὶ πτηνῶν P.Y, πτηνῶν καὶ πεζῶν καὶ  
 πλωτῶν S. <sup>7</sup> καὶ περὶ τῶν Y. <sup>8</sup> εἵπομεν δὲ Z. <sup>9</sup> σκωληκοτοκεῖ—τινὰ om. S.  
<sup>10</sup> πρῶτον] τὸ πρῶτον P.Z. <sup>11</sup> ἀτελέστερον Y. <sup>12</sup> πᾶσι S.S. <sup>13</sup> ὃν om. S  
<sup>14</sup> τὸ κύμα τὸ τέλειον τὸ δ' P.



μετὰ τὸ σύστημα τὸ ἐξ ἀρχῆς φοειδὲς γίνεται· περιέχεται γὰρ <sup>α</sup> τὸ ὑγρὸν ὑμένι λεπτῷ, καθάπερ ἂν εἴ τις ἀφέλοι τὸ τῶν ψῶν ὄστρακον· διὸ καὶ καλοῦσι τὰς τότε γιγνομένας τῶν <sup>4</sup> κημάτων φθορὰς <sup>ο</sup> ἐκρύσεις. Τὰ δ' ἔντομα καὶ γεννᾷ τὰ γεννῶντα σκώληκας, καὶ <sup>ρ</sup> τὰ γιγνόμενα μὴ δι' ὀχείας ἀλλ' αὐτόματα ἐκ τοιαύτης <sup>ι</sup> γίγνεται πρῶτον συστάσεως. Δεῖ γὰρ καὶ τὰς κάμπας <sup>τ</sup> εἶδος τιθέναι σκώληκος, καὶ τὰ τῶν <sup>5</sup> ἀραχνίων. Καίτοι δόξειεν ἂν ψοῖς εἰκέναι διὰ τὴν τοῦ σχήματος περιφέρειαν καὶ <sup>σ</sup> τούτων ἓν καὶ πολλὰ τῶν ἄλλων· ἀλλ' οὐ τῷ σχήματι λεκτέον οὐδὲ τῇ <sup>ι</sup> μαλακότητι καὶ σκληρότητι (καὶ γὰρ σκληρὰ τὰ κήματα <sup>ν</sup> γίγνεται ἐνίων) ἀλλὰ τῷ ὅλον μεταβάλλειν καὶ μὴ ἐκ μορίου τινὸς γίνεσθαι <sup>6</sup> τὸ ζῶον. <sup>ω</sup> Προελθόντα δὲ πάντα τὰ σκωληκώδη καὶ τοῦ μεγέθους λαβόντα τέλος οἶον ψὸν <sup>ζ</sup> γίγνεται· σκληρύνεται <sup>ι</sup> τε γὰρ περὶ αὐτὰ τὸ κέλυσος, καὶ ἀκινήτιζουσιν <sup>κ</sup> κατὰ τοῦτον τὸν καιρόν. Δηλον δὲ τοῦτο ἐν τοῖς σκώληξι <sup>α</sup> τοῖς τῶν <sup>7</sup> μελιττῶν καὶ σφηκῶν καὶ ταῖς κάμπαις. Τούτου δ' αἴτιον ὅτι ἡ φύσις ὥσπερανεὶ πρὸ ὥρας φωτοκεῖ διὰ τὴν ἀτέλειαν τὴν αὐτῆς, ὥς ὄντος τοῦ σκώληκος ἔτι ἐν αὐξήσει ψοῦ μαλακοῦ. Τὸν αὐτὸν δὲ τρόπον καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων <sup>β</sup> συμβαίνει πάντων <sup>ε</sup> τῶν <sup>δ</sup> μὴ ἐξ ὀχείας γιγνομένων ἐν <sup>ο</sup> ἐρίοις ἢ τισιν ἄλλοις <sup>8</sup> τοιούτοις, καὶ τῶν ἐν τοῖς ὕδασιν. Πάντα γὰρ μετὰ τὴν τοῦ σκώληκος φύσιν ἀκινήτισαντα, καὶ τοῦ κελύφους περιξηρανθέντος, μετὰ ταῦτα τούτου ραγέντος ἐξέρχεται καθάπερ ἐξ ψοῦ ζῶον ἐπιτελεσθὲν ἐπὶ τῆς τρίτης γενέσεως, ὧν τὰ πλείστα πτερωτὰ τῶν πεζῶν ἐστίν. Κατὰ λόγον δὲ συμβαίνει καὶ τὸ <sup>9</sup> θαυμασθὲν <sup>ι</sup> ἂν δικαίως ὑπὸ πολλῶν. Αἶ τε γὰρ κάμπαι λαμβάνουσαι τὸ πρῶτον τροφήν μετὰ ταῦτα οὐκέτι λαμβάνουσιν,

<sup>α</sup> τὸ post γὰρ om. Z. <sup>ο</sup> ἐκκρούσεις Z. <sup>ρ</sup> τὰ om. P. <sup>ι</sup> γίγνεται τὸ πρῶτον S. <sup>τ</sup> εἶδος τι τιθέναι P. <sup>σ</sup> τούτων δ' ἓν καὶ πολλὰ P.S.Y.Z. <sup>ι</sup> μαλακότητι ὧν καὶ S.Y. <sup>ν</sup> ἐνίων γίγνεται Z. <sup>ω</sup> προελθόν, τὰ δὲ πάντα σκωλ. P.S.Y. <sup>ζ</sup> γίνεσθαι Y. <sup>ι</sup> τε om. Z. <sup>κ</sup> κατὰ om. Y. <sup>α</sup> τοῖς ante τῶν om. S. <sup>β</sup> συμβαίνει ante καὶ P, post πάντων Z. <sup>ε</sup> τῶν] καὶ τῶν P.Z. <sup>δ</sup> μὴ om. P.S.Z. <sup>ο</sup> ἐρίοις S. <sup>ι</sup> ἂν om. Y.

ἀλλ' ἀκινήτίζουσιν αἱ καλούμεναι ὑπό στινων χρυσαλλίδες, καὶ τῶν σφηκῶν οἱ σκώληκες καὶ τῶν μελιττῶν. Μετὰ ταῦτα αἱ καλούμεναι νύμφαι γίνονται, καὶ τοιοῦτον οὐδὲν ἔχουσιν· καὶ γὰρ ἡ τῶν ψῶν φύσις ὅταν λάβῃ τέλος, ἀναυξής ἐστι, τὸ δὲ πρῶτον αὐξάνεται καὶ λαμβάνει τροφήν, ἕως ἂν διορισθῇ καὶ γένηται <sup>h</sup> τέλειον ψόν. Τῶν δὲ σκωλήκων οἱ μὲν <sup>10</sup> ἔχουσιν ἐν ἑαυτοῖς τὸ τοιοῦτον ὅθεν <sup>k</sup> τρεφομένοις ἐπιγίγνεται <sup>l</sup> τοιοῦτον περίττωμα, οἳ τε τῶν μελιττῶν καὶ σφηκῶν· οἱ δὲ λαμβάνουσι θύραθεν, ὥσπερ αἱ τε κάμπαι καὶ τῶν ἄλλων τινὲς σκωλήκων. Διότι μὲν οὖν τριγενῇ <sup>m</sup> τε γίγνεται <sup>11</sup> <sup>n</sup> τὰ τοιαῦτα, καὶ δι' ἣν αἰτίαν ἐκ κινουμένων ἀκινήτίζει πάλιν, εἴρηται· γίγνεται δὲ τὰ μὲν ἐξ ὀχείας αὐτῶν, καθάπερ οἳ τε ὄρνια καὶ τὰ ζωοτόκα καὶ τῶν ἰχθύων οἱ πλείστοι, τὰ δ' αὐτόματα, καθάπερ ἔνια τῶν φυομένων.

Ἡ δὲ τῶν μελιττῶν γένεσις ἔχει πολλὴν ἀπορίαν. <sup>o</sup> Ἐπεὶ <sup>10</sup> γὰρ ἐστὶ καὶ περὶ τοὺς ἰχθύς τοιαύτη <sup>p</sup> τις γένεσις ἐνίων ὥστ' ἄνευ ὀχείας γεννᾶν, τοῦτο συμβαίνειν εἰσὶ καὶ περὶ τὰς μελίττας ἐκ τῶν φαινομένων. Ἀνάγκη γὰρ ἦτοι φέρειν αὐ- <sup>2</sup> τὰς ἄλλοθεν τὸν γόνον, ὥσπερ τινὲς φασί, καὶ τοῦτον ἢ φυόμενον αὐτόματον ἢ ἄλλου τινὸς ζῴου τίκτοντος, ἢ γεννᾶν αὐτάς, ἢ τὸν μὲν φέρειν τὸν δὲ γεννᾶν (καὶ γὰρ τοῦτο λέγουσιν οἱ τινες, ὡς τὸν τῶν κηφήνων <sup>q</sup> μόνων φέρουσι γόνον), καὶ γεννᾶν ἢ <sup>r</sup> ὀχευόμενας ἢ ἀνοχεύτους, καὶ <sup>s</sup> ὀχευόμενας γεννᾶν ἦτοι ἕκαστον γένος καθ' <sup>t</sup> αὐτὸ ἢ <sup>v</sup> ἐν τι αὐτῶν τὰλλα ἢ συνδυαζόμενον ἄλλο γένος ἄλλω, λέγω δ' οἷον μελίττας μὲν γίγνεσθαι ἐκ <sup>w</sup> μελιττῶν συνδυαζομένων, κηφήνας δ' ἐκ κηφήνων <sup>x</sup> καὶ τοὺς βασιλεῖς ἐκ τῶν βασιλέων, ἢ πάντα τὰλλα ἐξ ἐνὸς οἷον ἐκ τῶν καλουμένων βασιλέων καὶ ἡγεμόνων, ἢ ἐκ τῶν κηφήνων καὶ <sup>y</sup> τῶν μελιττῶν· φασὶ γὰρ τινες τοὺς

[<sup>8</sup> τινων] πάντων S. <sup>h</sup> ὡν τέλειον S.Y. <sup>i</sup> αὐτοῖς Y. <sup>k</sup> τρεφομένη S. <sup>l</sup> τοιοῦτον] τοιοῦτο ἢ τροφή S, om. Z. <sup>m</sup> γίγνεται τε S. <sup>n</sup> τὰ τοιαῦτα om. Z. <sup>o</sup> εἴπερ Z. <sup>p</sup> τις om. S. <sup>q</sup> μόνον P, om. S.Y. <sup>r</sup> ὀχευόμενας S, ὀχευόμενας P. <sup>s</sup> ὀχευόμενας S, ὀχευόμενας P. <sup>t</sup> ἑαυτὸ S. <sup>v</sup> ἐνί τιτι Z. <sup>w</sup> μελιττῶν] τῶν S. et fortasse Z. <sup>x</sup> καὶ τοὺς—κηφήνων om. Z. <sup>y</sup> τῶν post καὶ om. P.S.

μὲν ἄρρενας εἶναι τοὺς δὲ θήλεις, <sup>α</sup> οἶον τὰς μὲν μελίττας  
 3 ἄρρενας <sup>α</sup> τοὺς δὲ κηφήνας θήλεας. Ταῦτα δ' ἐστὶ πάντα  
 ἀδύνατα συλλογιζομένοις τὰ μὲν ἐκ τῶν συμβαινόντων ἰδίᾳ  
 περὶ τὰς μελίττας, τὰ δ' ἐκ τῶν κοινοτέρων τοῖς ἄλλοις  
 ζώοις. Εἴτε γὰρ μὴ τίκτουσαι φέρουσιν ἄλλοθεν, ἔδει γίγνε-  
 σθαι μελίττας καὶ μὴ φερουσῶν τῶν ἡμελιττῶν <sup>ε</sup> ἐκ τοῦ τόπου  
 4 ἐξ <sup>δ</sup> οὗ τὸ σπέρμα φέρουσιν. Διὰ τί γὰρ μετενεχθέντος μὲν  
 ἔσται, ἐκεῖ δ' οὐκ ἔσται; προσήκει γὰρ οὐδὲν ἦττον, εἴτε φυό-  
 μενον ἐν τοῖς ἄνθεσιν αὐτόματον <sup>ε</sup> εἴτε ζῶον τινὸς τίκτοντος.  
<sup>ε</sup> Κἀν εἰ <sup>ε</sup> γε <sup>η</sup> ζῶον τινὸς ἐτέρου τὸ σπέρμα ἦν, <sup>ι</sup> ἐκεῖνο ἔδει  
 5 γίγνεσθαι ἐξ αὐτοῦ, ἀλλὰ μὴ μελίττας. <sup>κ</sup> Ἐτι δὲ τὸ μὲν  
 μέλι κομίζειν εὐλογον (<sup>ι</sup> τροφή γάρ), <sup>μ</sup> τὸ δὲ τὸν γόνον  
 ἀλλότριον ὄντα καὶ μὴ τροφήν ἄτοπον. <sup>ν</sup> Τίνος γὰρ χάριν;  
 πάντα γὰρ ὅσα πραγματεύεται περὶ τὰ τέκνα, περὶ τὸν  
 6 φαινόμενον οἰκεῖον διαπονεῖται γόνον. Ἀλλὰ μὴν οὐδὲ τὰς  
<sup>ο</sup> μὲν μελίττας θηλείας εἶναι τοὺς δὲ κηφήνας ἄρρενας εὐλο-  
 γον· <sup>ρ</sup> οὐδενὶ γὰρ τὸ πρὸς ἀλκὴν ὄπλον <sup>ι</sup> τῶν θηλειῶν ἀπο-  
 δίδωσιν ἢ φύσις, εἰσὶ δ' οἱ μὲν κηφήνες ἄκεντροι, οἱ δὲ μελιτ-  
 ται πᾶσαι κέντρον <sup>ρ</sup> ἔχουσιν. Οὐδὲ τούναντίον εὐλογον, τὰς  
 μὲν μελίττας ἄρρενας τοὺς δὲ κηφήνας <sup>θ</sup> θήλεας· οὐδὲν γὰρ  
 τῶν ἀρρένων εἴωθε διαπονεῖσθαι περὶ τὰ τέκνα, νῦν δ' αἱ μέ-  
 7 λιτται τοῦτο ποιοῦσιν. Ὅλως δ' <sup>ι</sup> ἐπειδὴ φαίνεται ὁ μὲν  
 τῶν κηφήνων γόνος ἐγγινόμενος καὶ μηθενὸς ὄντος κηφήνος,  
 ὁ δὲ τῶν μελιττῶν οὐκ ἐγγινόμενος ἄνευ τῶν βασιλέων, διὸ  
 καὶ φασὶ τινες τὸν τῶν κηφήνων φέρεσθαι μόνον, δηλὸν <sup>ν</sup> ὥς  
<sup>ω</sup> οὗτ' ἐξ ὀχείας γίνονται, οὗτ' ἐξ ἐκατέρου τοῦ γένους αὐτοῦ  
 8 αὐτῷ συνδυαζομένον, οὗτ' ἐκ μελιττῶν καὶ κηφήνων. Τό τε  
 τοῦτον φέρει μόνον διὰ τε τὰ εἰρημένα ἀδύνατον, καὶ οὐκ

<sup>α</sup> οἶον] οἱ δὲ P.S.Y.Z. <sup>α</sup> τὰς S. <sup>β</sup> μελισσῶν S.Y. <sup>ε</sup> ἐν τοῖς τό-  
 ποις Z. <sup>δ</sup> ὡν P.Z. <sup>ε</sup> εἴτι S. <sup>ε</sup> καὶ S. <sup>ε</sup> γε P.S.Y. <sup>η</sup> τινὸς  
 ζῶου S. <sup>ι</sup> ἐκεῖνο γε ἔδει γενέσθαι S. <sup>κ</sup> ἔστι S. <sup>ι</sup> τροφή γάρ om. S.Y.  
<sup>μ</sup> τὸ δὲ τὸν] τὸν δὲ S. <sup>ν</sup> τίνος γὰρ χάριν om. S.Z. <sup>ο</sup> μὲν om. S.Y.  
<sup>ρ</sup> οὐδενὶ γάρ] οὐδὲν γὰρ τῶν ἀρρένων εἴωθε διαπονεῖσθαι περὶ τὰ τέκνα,  
 καὶ Y. <sup>ι</sup> ἀποδίδωσι τῶν θηλειῶν S. <sup>ρ</sup> ἔχουσαι S. <sup>θ</sup> θήλειας P, θη-  
 λείας S.Z. <sup>ι</sup> ἐπει S. <sup>ν</sup> ὥς] οὖν ὥς P.S.Y. <sup>ω</sup> οὐκ Z.

εὐλογον μὴ περὶ πάν τὸ γένος αὐτῶν ὁμοιόν τι συμβαίνειν πάθος. Ἀλλὰ μὴν οὐδ' αὐτὰς τὰς μελίττας ἐνδέχεται τὰς μὲν ἄρρενας εἶναι τὰς δὲ θηλείας· ἐν πᾶσι γὰρ διαφέρει τοῖς γένεσι τὸ θῆλυ καὶ τὸ ἄρρεν. Καὶ ἐγγένων <sup>α</sup> αὐταὶ αὐτάς· <sup>9</sup> νῦν δ' οὐ φαίνεται γιγνόμενος ὁ γόνος αὐτῶν, ἐὰν μὴ ἐνῶσιν οἱ ἡγεμόνες, ὡς φασίν. Κοινὸν δὲ καὶ πρὸς τὴν ἐξ ἀλλήλων γένεσιν καὶ πρὸς τὴν ἐκ τῶν κηφήνων, καὶ χωρὶς καὶ μετ' ἀλλήλων, τὸ Ἰ μηδέποτε ὤφθαι ὀχευόμενον μηθὲν αὐτῶν· εἰ δ' ἦν ἐν αὐτοῖς τὸ μὲν θῆλυ τὸ δ' ἄρρεν, πολλάκις ἂν τοῦτο συνέβαινεν. Λέιπεται δ', εἴπερ ἐξ ὀχείας γίγνεται, τοὺς <sup>10</sup> βασιλεῖς γεννᾶν συνδυαζομένους. Ἀλλ' οἱ κηφήνες φαίνονται γιγνόμενοι καὶ μὴ ἐνόντων ἡγεμόνων, <sup>2</sup> ὧν οὔτε φέρειν οἷον τε τὸν γόνον τὰς μελίττας οὔτε γεννᾶν αὐτὰς ὀχευόμενας. Λέιπεται δὴ, καθάπερ φαίνεται συμβαίνειν ἐπὶ <sup>3</sup> τι- <sup>11</sup> νων ἰχθύων, τὰς μελίττας ἄνευ ὀχείας γεννᾶν τοὺς κηφήνας, <sup>b</sup> τῷ μὲν γεννᾶν οὔσας θηλείας, ἐχούσας δ' ἐν αὐταῖς, ὥσπερ τὰ φυτά, <sup>c</sup> καὶ τὸ θῆλυ καὶ τὸ ἄρρεν. Διὸ καὶ <sup>d</sup> τὸ πρὸς τὴν ἀλκὴν ἔχουσιν ὄργανον· οὐ γὰρ δεῖ θῆλυ καλεῖν ἐν ᾧ ἄρρεν μὴ ἐστὶ κεχωρισμένον. Εἰ δ' ἐπὶ τῶν κηφήνων τοῦτο <sup>12</sup> φαίνεται συμβαίνειν καὶ <sup>e</sup> γιγνόμενοι μὴ ἐξ ὀχείας, ἥδη καὶ <sup>f</sup> κατὰ τῶν μελιττῶν καὶ τῶν βασιλέων τὸν αὐτὸν <sup>g</sup> ἀναγκαῖον εἶναι λόγον καὶ μὴ γεννᾶσθαι ἐξ ὀχείας. Εἰ μὲν <sup>h</sup> οὖν ἄνευ τῶν βασιλέων <sup>i</sup> ἐφαίνεται· ἐγγιγνόμενος ὁ γόνος τῶν μελιττῶν, <sup>k</sup> καὶ τὰς μελίττας ἀναγκαῖον ἦν ἐξ αὐτῶν ἄνευ ὀχείας γίγνεσθαι. Νῦν δ' ἐπειδὴ τοῦτ' <sup>l</sup> οὐ φασιν οἱ περὶ <sup>13</sup> τὴν θεραπείαν τούτων τῶν ζώων ὄντες, λείπεται τοὺς βασιλεῖς καὶ <sup>m</sup> αὐτοὺς γεννᾶν καὶ τὰς μελίττας. <sup>n</sup> Ὀντος δὲ περιττοῦ <sup>o</sup> τοῦ γένους καὶ ἰδίου <sup>p</sup> τοῦ τῶν μελιττῶν, καὶ ἡ γένεσις αὐτῶν <sup>q</sup> ἴδιος εἶναι φαίνεται. Τὸ μὲν γὰρ γεννᾶν <sup>14</sup>

<sup>α</sup> αὐταὶ αὐτάς S. <sup>γ</sup> μήποτε Z. <sup>z</sup> ὧν om. S. <sup>a</sup> τινων] τῶν P.S.Y. <sup>b</sup> τῶν Z. <sup>c</sup> καὶ om. S.Y. <sup>d</sup> τὸ ante πρὸς om. S.Y. <sup>e</sup> γιγνόμενον S.Y. <sup>f</sup> κατὰ] τὰ S. <sup>g</sup> εἶναι λόγον ἀναγκαῖον S. <sup>h</sup> οὖν om. P. <sup>i</sup> φαίνεται S.Y. <sup>k</sup> καὶ S.Y. <sup>l</sup> οὐ om. Y. <sup>m</sup> αὐτοὺς ὄντας γεννᾶν S. <sup>n</sup> ὄντος—μελίττας om. Z. <sup>o</sup> τοῦ om. P.S. <sup>p</sup> τοῦ om. S.Y. <sup>q</sup> ἴδιος εἶναι] ἐστὶν ἴδιος ὡς P.

τὰς μελίττας ἄνευ ὀχείας <sup>τ</sup> εἴη ἂν καὶ ἐπ' ἄλλων ζώων συμβαῖνον, ἀλλὰ <sup>σ</sup> μὴ τὸ αὐτὸ γένος <sup>ι</sup> γεννᾶν ἴδιον· οἱ γὰρ ἐρυθρίνοι γεννῶσιν ἐρυθρίνους καὶ αἱ χάνναι χάννας. Αἴτιον δ' ὅτι καὶ <sup>ν</sup> αὐταὶ γεννῶνται αἱ μέλιτται οὐχ ὥσπερ αἱ μυῖαι καὶ τὰ τοιαῦτα τῶν ζώων, ἀλλ' <sup>ω</sup> ἐξ ἐτέρου μὲν συγγενοῦς  
<sup>15</sup> <sup>α</sup> δὲ γένους. Γίγνονται γὰρ ἐκ τῶν ἡγεμόνων. Διὸ καὶ ἔχει ἀνάλογόν πως <sup>γ</sup> ἡ γένεσις αὐτῶν. Οἱ μὲν γὰρ ἡγεμόνες μεγέθει μὲν ὅμοιοί εἰσι τοῖς κηφήσι, τῷ δὲ κέντρον ἔχειν <sup>ς</sup> ταῖς μελίτταις. Αἱ μὲν οὖν μέλιτται κατὰ τοῦτ' εὐόκασιν  
<sup>16</sup> αὐτοῖς, οἱ δὲ κηφήνες κατὰ τὸ μέγεθος. Ἀνάγκη γάρ τι παραλλάττειν, εἰ μὴ δεῖ αἰετὶ τὸ αὐτὸ γένος ἐξ ἐκάστου γίνεσθαι. Τοῦτο δ' ἀδύνατον· πᾶν γὰρ ἂν τὸ γένος ἡγεμόνες <sup>ς</sup> ἦσαν. Αἱ μὲν οὖν μέλιτται κατὰ τὴν δύναμιν αὐτοῖς ὁμοῖωνται καὶ <sup>β</sup> τῷ τίκτειν, οἱ δὲ κηφήνες κατὰ τὸ μέγεθος· εἰ δ'  
<sup>17</sup> εἶχον <sup>ς</sup> καὶ κέντρον, ἡγεμόνες ἂν ἦσαν. Νῦν δὲ τοῦτο λείπεται τῆς <sup>δ</sup> ἀπορίας· οἱ γὰρ ἡγεμόνες ἀμφοτέροις εὐόκασιν ἐν τῷ αὐτῷ τοῖς γένεσι, τῷ μὲν κέντρον ἔχειν ταῖς μελίτταις, τῷ δὲ μεγέθει <sup>ς</sup> τοῖς κηφήσιν. Ἀναγκαῖον δὲ καὶ τοὺς ἡγεμόνας γίνεσθαι ἐκ τινος. Ἐπεὶ οὖν οὗτ' ἐκ τῶν μελιττῶν οὗτ' ἐκ τῶν κηφήνων, αὐτοῖς ἀναγκαῖον καὶ <sup>ς</sup> αὐτοὺς γεννᾶν. Γίνονται δ' ἐπὶ τέλει οἱ <sup>ς</sup> κύτταροι αὐτῶν καὶ οὐ πολλοὶ τὸν  
<sup>18</sup> ἀριθμόν. Ὡστε <sup>β</sup> συμβαίνει τοὺς μὲν ἡγεμόνας γεννᾶν μὲν καὶ αὐτοὺς, γεννᾶν δὲ καὶ ἄλλο τι γένος (τοῦτο δ' ἐστὶ τὸ τῶν μελιττῶν), τὰς δὲ μελίττας ἄλλο μὲν τι γεννᾶν, τοὺς κηφήνας, <sup>ι</sup> αὐτὰς δὲ μηκέτι γεννᾶν, ἀλλὰ τοῦτ' <sup>κ</sup> ἀφηρησθαι αὐτῶν. Ἐπεὶ δ' αἰετὶ τὸ κατὰ φύσιν ἔχει τάξιν, διὰ τοῦτο τῶν κηφήνων ἀναγκαῖον καὶ τὸ ἄλλο τι <sup>ι</sup> γένος γεννᾶν ἀφη-

<sup>τ</sup> εἴη] εἰ Z. <sup>σ</sup> μὴν τὸ S, τὸ μὴ τὸ corr. Z, τὸ μὴ P. <sup>ι</sup> γεννᾶν] συμβαῖνον Y. <sup>ν</sup> αὐταὶ S.Y. <sup>ω</sup> ἐξ om. S. <sup>α</sup> δὲ γένους om. Z. <sup>γ</sup> ἡ γένεσις—sect. 24. ὁλίγους αὐτοὺς.] hæc post sect. 27. ἀφῆρηται δὲ ponit S, in folio recenti Z. <sup>ς</sup> ταῖς] καὶ ταῖς rc. Z. <sup>ς</sup> ἦσαν] ἂν ἦσαν P. <sup>β</sup> τὸ Y. <sup>ς</sup> καὶ om. P. <sup>δ</sup> ἀπορίας] addit Y. καὶ ἤδη λελυται· τὰ προειρημένα γὰρ ἡ λύσις τῆς ἀπορίας. <sup>ς</sup> ταῖς S. <sup>ς</sup> αὐτοὺς Y. <sup>ς</sup> κύτταροι rc. Z. <sup>β</sup> συμβαίνει S. <sup>ι</sup> αὐτοὺς Y.Z. <sup>κ</sup> ἀφαίρεισθαι S. <sup>ι</sup> γένος om. rc. Z.

ρῆσθαι. Ὅπερ καὶ φαίνεται συμβαίνειν· αὐτοὶ μὲν γὰρ γί- 19  
 γνονται, ἄλλο δ' οὐθέν γεννῶσιν, ἀλλ' ἐν τῷ τρίτῳ ἀριθμῷ  
 πέρας ἔσχεν ἡ γένεσις. Καὶ οὕτω δὴ συνέστηκε τῇ φύσει  
 καλῶς ὥστ' αἰεὶ διαμένειν ὄντα τὰ γένη καὶ μηδὲν ἐλλείπειν,  
 μὴ πάντων γεννώντων. Εὐλογον δὲ καὶ τοῦτο <sup>π</sup> συμβαίνειν, 20  
 ἐν <sup>π</sup> μὲν ταῖς εὐτηρίαις μέλι καὶ κηφήνας γίνεσθαι πολλούς,  
 ἐν δὲ ταῖς ἐπομβρίαις ὅλως γόνον πολύν. Αἱ μὲν ὁγὰρ ὑγρό-  
 τητες <sup>ρ</sup> περιττώμα <sup>σ</sup> ποιοῦσι πλεῖον ἐν τοῖς σώμασι τῶν ἡγε-  
 μόνων, αἱ δ' εὐτηρίαι ἐν τοῖς τῶν μελιττῶν <sup>τ</sup> ἔλαττον γὰρ  
 ὄν τῷ μεγέθει δέεται τῆς εὐτηρίας μᾶλλον. Εὐ δὲ καὶ <sup>σ</sup> τὸ 21  
 τοὺς βασιλεῖς ὥσπερ πεποιημένους <sup>ι</sup> ἐπὶ τέκνωσιν ἔσω μένειν,  
 ἀφειμένους τῶν ἀναγκαίων ἔργων, καὶ <sup>ν</sup> μέγεθος <sup>ω</sup> δὲ ἔχειν,  
 ὥσπερ ἐπὶ τεκνοποιῶν <sup>χ</sup> συστάντος τοῦ σώματος αὐτῶν· τοὺς  
<sup>γ</sup> τε κηφήνας ἀργοὺς ἅτ' οὐδὲν ἔχοντας ὄπλον πρὸς τὸ δια-  
 μάχεσθαι περὶ τῆς τροφῆς, καὶ διὰ τὴν βραδυτῆτα <sup>z</sup> τὴν τοῦ  
 σώματος. Αἱ δὲ μελιτταὶ μέσαι τὸ μέγεθός εἰσιν ἀμφοῖν 22  
 (<sup>α</sup> χρήσιμοι γὰρ οὕτω πρὸς τὴν ἐργασίαν), καὶ ἐργάτιδες ὡς  
 καὶ τέκνα <sup>β</sup> τρέφουσαι καὶ πατέρας. Ὁμολογούμενον δ' <sup>δ</sup> 23  
 ἐστὶ καὶ <sup>ε</sup> τὸ <sup>δ</sup> ἐπακολουθεῖν τοῖς βασιλεῦσι <sup>ο</sup> τῷ τὴν γένεσιν  
 ἐκ τούτων εἶναι τὴν τῶν μελιττῶν (εἰ γὰρ μηθὲν τοιοῦτον  
 ὑπῆρχεν, οὐκ <sup>ι</sup> εἶχε λόγον τὰ συμβαίνοντα περὶ τὴν ἡγεμο-  
 νίαν αὐτῶν), καὶ τὸ τοὺς μὲν εἶναι μηθὲν ἐργαζομένους ὡς  
 γονεῖς, τοὺς δὲ κηφήνας κολάζειν ὡς τέκνα· κάλλιον γὰρ τὰ  
 τέκνα κολάζειν καὶ ὦν μηθὲν ἐστὶν ἔργον. Τὸ δὲ τὰς με- 24  
 λίττας γεννᾶν πολλὰς αὐτοὺς ὄντας <sup>ε</sup> ὀλίγους τοὺς ἡγεμόνας  
 παραπλήσιον ἔοικε συμβαίνειν τῇ γενέσει <sup>η</sup> τῇ τῶν λεόντων,  
 οἱ τὸ πρῶτον πέντε γεννήσαντες ὕστερον ἐλάττω γεννῶσι  
 καὶ τέλος <sup>ι</sup> ἐν, εἴτ' οὐδέν. Οἱ δ' ἡγεμόνες τὸ μὲν πρῶτον

<sup>π</sup> συμβαίνειν S. <sup>π</sup> μὲν om. P.S. et rc. Z. <sup>ο</sup> γὰρ] οὖν rc. Z.  
<sup>ρ</sup> περιττώμα τι ποιῶσι rc. Z. <sup>σ</sup> πλεῖον ποιῶσιν S. <sup>τ</sup> ἐλάττω γὰρ  
 ὄντα P. <sup>α</sup> τὸ om. rc. Z. <sup>ι</sup> ἐπὶ τῇ τεκνώσει P. <sup>ν</sup> μεγέθει S. <sup>ω</sup> δὲ  
 om. P. <sup>χ</sup> συστάντα. οὐ σώματα S. <sup>γ</sup> δὲ P. <sup>z</sup> τὴν ante τοῦ om.  
 S.Y. et rc. Z. <sup>α</sup> χρήσιμοι P. <sup>β</sup> τρέφουσι P, τρέφειν Y. <sup>ε</sup> τῷ rc. Z.  
<sup>δ</sup> ἀκολουθεῖν P, ἔτι ἀκολουθοῦν Y. <sup>ε</sup> τὸ Y. et rc. Z. <sup>ι</sup> ἔχει S.Y.  
<sup>ε</sup> τοὺς ἡγεμόνας ὀλίγους rc. Z. <sup>η</sup> τῇ ante τῶν om. rc. Z. <sup>ι</sup> ἐν, εἴτ']  
 ἐνίστε S, ἐνίστε δ' Y, ἐν εἴτα δ' rc. Z.

πλήθος, <sup>k</sup> ὕστερον δ' ὀλίγους αὐτούς, <sup>l</sup> κακείνων μὲν ἐλάττω  
τὸν γόνον, <sup>m</sup> αὐτῶν δ' ἐπεὶ τοῦ πλήθους <sup>n</sup> ἀφείλε, τὸ μέγε-  
25 θος <sup>o</sup> αὐτοῖς ἀπέδωκεν ἡ φύσις. Ἐκ μὲν οὖν τοῦ λόγου τὰ  
περὶ τὴν γένεσιν τῶν μελιττῶν τοῦτον <sup>p</sup> ἔχειν φαίνεται τὸν  
τρόπον, καὶ ἐκ <sup>q</sup> τῶν συμβαίνειν δοκούντων περὶ αὐτάς· οὐ  
μὴν εἴληπται γε τὰ συμβαίνοντα ἰκανῶς, ἀλλ' <sup>r</sup> ἐάν ποτε  
ληφθῇ, τότε τῇ αἰσθήσει μᾶλλον <sup>s</sup> τῶν λόγων πιστευτέον,  
καὶ τοῖς λόγοις, ἐὰν ὁμολογούμενα δεικνύωσι τοῖς φαινο-  
16 μένοις. Πρὸς δὲ τὸ μὴ ἐξ ὀχείας γίνεσθαι σημεῖον καὶ τὸ  
τὸν γόνον φαίνεσθαι μικρὸν ἐν τοῖς τοῦ κηρίου κυτταρίοις·  
ὅσα δ' ἐξ ὀχείας τῶν ἐντόμων γεννᾶται, συνδυάζεται μὲν  
πολὺν χρόνον, τίκει δὲ ταχέως καὶ μέγεθος <sup>t</sup> ἔχον σκωλη-  
27 κοειδές. Περὶ δὲ τὴν γένεσιν <sup>v</sup> τὴν τῶν συγγενῶν ζῴων  
<sup>w</sup> αὐταῖς, οἷον <sup>x</sup> ἀνθρηνῶν τε καὶ σφηκῶν, τρόπον τιν' ἔχει  
παραπλησίως πᾶσιν, ἀφήρηται <sup>y</sup> δὲ τὸ περιττὸν εὐλόγως· οὐ  
γὰρ ἔχουσιν οὐθέν θεῖον, ὥσπερ τὸ γένος τὸ τῶν μελιττῶν.  
28 Γεννῶσι μὲν γὰρ αἱ μῆτραι καλούμεναι, καὶ τὰ πρῶτα  
<sup>z</sup> συμπλάττουσι τῶν κηρίων, ὀχευόμεναι δὲ γεννῶσιν ὑπ' ἁλ-  
λήλων· ὥπται γὰρ πολλάκις ὁ συνδυασμὸς αὐτῶν. Πόσας  
δ' ἔχουσι διαφορὰς ἢ πρὸς ἄλληλα τῶν τοιούτων <sup>a</sup> γενῶν  
ἕκαστον ἢ πρὸς τὰς μελίττας, ἐκ τῶν περὶ τὰς ἱστορίας  
<sup>b</sup> ἀναγεγραμμένων <sup>c</sup> δεῖ θεωρεῖν.

Καὶ περὶ μὲν τῶν ἐντόμων τῆς γενέσεως εἶρηται πάντων,  
11 περὶ δὲ τῶν ὀστρακοδέρμων λεκτέον. Ἐχει δὲ <sup>d</sup> καὶ τούτων  
τὰ περὶ τὴν γένεσιν τῇ μὲν ὁμοίως τῇ δ' οὐχ ὁμοίως τοῖς  
2 ἄλλοις. Καὶ τοῦτ' εὐλόγως συμβαίνει. Πρὸς μὲν <sup>e</sup> γὰρ  
τὰ ζῶα φυτοῖς <sup>f</sup> εἰόκασι, πρὸς δὲ τὰ φυτὰ ζῴοις, ὥστε τρό-  
πον μὲν τινα ἀπὸ σπέρματος φαίνεσθαι γινόμενα, τρόπον

<sup>k</sup> ὕστερον δ'] τὸ δ' ὕστερον rc. Z. <sup>l</sup> κακεῖνοι P.S. <sup>m</sup> ἐαυτῶν Z.  
<sup>n</sup> ἀφείλετο μέγ. Y.Z. <sup>o</sup> αὐτοῖς] δ αὐτοῖς Y. <sup>p</sup> ἔχειν φαίνεται] ἔχει Z.  
<sup>q</sup> τῶν νῦν δοκούντων συμβαίνειν S.Y. <sup>r</sup> ἂν Z. <sup>s</sup> τῶν λόγων] ἡ τῶ λόγων  
P.S.Y. <sup>t</sup> ἔχοντα P.Z. <sup>v</sup> τὴν post γένεσιν om. S.Y. <sup>w</sup> αὐτοῖς P.Z.  
<sup>x</sup> ἀνθρηνῶν P.Y, ἀνθρηνῶν S. <sup>y</sup> τὸ δὲ S. <sup>z</sup> συμπλάττουσι Z. <sup>a</sup> ἕκα-  
στον γενῶν S. <sup>b</sup> γεγραμμένων S. <sup>c</sup> θεωρεῖν δεῖ P. <sup>d</sup> καὶ] καὶ περὶ P.Z.  
<sup>e</sup> γὰρ om. Z. <sup>f</sup> εἰοκόσιν Z.

δ' ἄλλον οὐκ ἀπὸ σπέρματος, καὶ τῇ μὲν αὐτόματα τῇ δ' ἀφ' αὐτῶν, ἢ τὰ μὲν οὕτως τὰ δ' ἐκείνως. Διὰ δὲ τὸ τοῖς<sup>3</sup> φυτοῖς ἀντίστροφον ἔχειν τὴν φύσιν, διὰ τοῦτο ἐν μὲν τῇ γῇ τῶν ὀστρακοδέρμων οὐθὲν ἢ μικρόν<sup>ε</sup> τι γίγνεται γένος, οἶον<sup>h</sup> τὸ τῶν<sup>i</sup> κοχλίων καὶ<sup>k</sup> ἢ τι τοιοῦτον ἕτερον μὲν σπά- νιον δέ, ἐν δὲ τῇ θαλάττῃ καὶ τοῖς ὁμοίοις ὑγροῖς πολλὰ καὶ παντοδαπὴν ἔχοντα μορφήν. Τὸ δὲ τῶν φυτῶν γένος ἐν<sup>4</sup> μὲν τῇ θαλάττῃ καὶ τοῖς<sup>l</sup> τοιούτοις μικρόν καὶ πάμπαν ὡς εἰπεῖν οὐθέν, ἐν δὲ τῇ γῇ τὰ τοιαῦτα γίνεται πάντα. Τὴν<sup>5</sup> γὰρ φύσιν ἀνάλογον ἔχει καὶ διέστηκεν, ὅσῳ<sup>m</sup> ζωτικώτερον τὸ ὑγρὸν τοῦ ξηροῦ καὶ γῆς ὕδωρ, τοσοῦτον ἢ τῶν ὀστρακο- δέρμων φύσις τῆς τῶν φυτῶν, ἐπεὶ βούλεται γε ὡς τὰ φυτὰ πρὸς τὴν γῆν, οὕτως ἔχειν τὰ ὀστρακόδερμα πρὸς τὸ ὑγρὸν, ὡς ὄντα τὰ μὲν φυτὰ ὥσπερανει ὅστρεα χερσαία, τὰ δὲ ὅστρεα ὥσπερανει φυτὰ<sup>n</sup> ἔνδρα. Διὰ τοιαύτην<sup>o</sup> δ' αἰτίαν<sup>6</sup> καὶ πολύμορφα τὰ ἐν τῷ ὑγρῷ μᾶλλον ἐστὶ τῶν ἐν τῇ γῇ. Τό τε γὰρ ὑγρὸν εὐπλαστοτέραν ἔχει τὴν φύσιν τῆς γῆς καὶ σωματικὴν οὐ<sup>p</sup> πολλῶ ἥττον, καὶ μάλιστα<sup>q</sup> τὰ ἐν τῇ θαλάττῃ<sup>r</sup> τοιαῦτα. Τὸ μὲν γὰρ πότιμον γλυκὺ μὲν καὶ τρώφισμον, ἥττον δὲ σωματῶδες καὶ ψυχρὸν ἐστίν. Διόπερ<sup>7</sup> ὅσα ἄναιμα καὶ μὴ θερμὰ τὴν φύσιν, οὐ γίνεται ἐν ταῖς λίμναις οὐδὲ τῶν ἀλμυρῶν ἐν τοῖς ποτιμωτέροις, ἀλλ' ἥττον, οἶον τὰ ὀστρακόδερμα καὶ τὰ μαλάκια καὶ τὰ μαλακό- στρακα<sup>s</sup> (πάντα γὰρ ἄναιμα καὶ ψυχρὰ ταῦτα τὴν φύσιν ἐστίν), ἐν δὲ ταῖς λιμνοθαλάτταις καὶ<sup>t</sup> πρὸς<sup>v</sup> ταῖς ἐκβολαῖς τῶν ποταμῶν<sup>w</sup> γίνονται. Ζητοῦσι γὰρ ἅμα τὴν<sup>x</sup> τ' ἀλέαν<sup>8</sup> καὶ τὴν τροφήν, ἢ δὲ θάλαττα ὑγρά τε καὶ σωματώδης πολ- λῶ μᾶλλον τοῦ<sup>y</sup> ποτίμου καὶ θερμῇ τὴν φύσιν ἐστί, καὶ κεκοινώνηκε πάντων τῶν μορίων, ὑγροῦ καὶ πνεύματος καὶ

ε τι om. S.Y. h το om. S. i κοχλίων S, κοχλίων Y. k εἰ P.S.Y. l τοιούτοις] ποταμοῖς Z. m ζωτικόν Z, δὲ ζωτικώτερον P.S.Y. n ἔν- γρα Z. o δ' om. S. p πολλῶ δ' ἥττον P.S.Y. q τὰ om. P.S.Y. r ταῦτα Y, ταῦτα τὸ σωματικόν καὶ οὐ πολλῶ ἥττον S. s πάντα] καὶ πάντα P. t πρὸς om. Y. v ταῖς om. Z. w γίγνεται P. x τ' om. P.Z. y ποταμίον S.



γῆς, ὥστε <sup>2</sup> καὶ πάντων μετέχειν <sup>2</sup> τῶν καθ' <sup>b</sup> ἕκαστον γινο-  
 9 μένων ἐν τοῖς <sup>c</sup> τόποις ζῶν. Τὰ μὲν γὰρ φυτὰ θεῖη τις ἀν  
 γῆς, ὕδατος δὲ τὰ ἐνυδρα, τὰ δὲ περὶ αἰέρος· τὸ δὲ μᾶλλον  
 καὶ ἦττον καὶ <sup>d</sup> ἐγγύτερον καὶ πορρώτερον <sup>e</sup> πολλὴν <sup>f</sup> ποιεῖ  
 καὶ θαυμαστὴν διαφορὰν. Τὸ <sup>g</sup> δὲ τέταρτον γένος <sup>h</sup> οὐκ  
 ἐπὶ τούτων τῶν τόπων δεῖ ζητεῖν· καίτοι βούλεται γέ τι  
 κατὰ τὴν τοῦ <sup>i</sup> πυρὸς εἶναι τάξιν· τοῦτο <sup>k</sup> γὰρ τέταρτον  
 10 ἀριθμεῖται τῶν σωμάτων. Ἀλλὰ τὸ μὲν <sup>l</sup> πῦρ αἰεὶ φαίνεται  
 τὴν μορφὴν οὐκ ἰδίαν ἔχον, ἀλλ' ἐν ἑτέρῳ τῶν σωμάτων· ἡ  
 γὰρ ἀήρ ἢ καπνὸς ἢ γῆ <sup>m</sup> φαίνεται τὸ πεπυρωμένον. Ἀλλὰ  
 δεῖ τὸ τοιοῦτον <sup>n</sup> γένος ζητεῖν ἐπὶ τῆς σελήνης· αὕτη γὰρ  
 11 φαίνεται κοινωνοῦσα τῆς τετάρτης ἀποστάσεως. Ἀλλὰ  
<sup>o</sup> περὶ μὲν τούτων ἄλλος ἀν εἴη λόγος· ἡ δὲ τῶν ὀστρακο-  
 δέρμων συνίσταται φύσις τῶν μὲν <sup>p</sup> αὐτομάτως, ἐνίων δὲ  
 προιεμένων τινὰ δύναμιν <sup>q</sup> ἀφ' αὐτῶν, πολλάκις <sup>r</sup> δὲ γινομέ-  
 νων καὶ τούτων ἀπὸ συστάσεως <sup>s</sup> αὐτομάτης. Δεῖ δὲ λαβεῖν  
 τὰς γενέσεις τὰς τῶν φυτῶν. Τούτων <sup>t</sup> γὰρ γίνεται τὰ μὲν  
 ἀπὸ σπέρματος, τὰ <sup>u</sup> δ' ἀπὸ σπαραγμάτων ἀποφυτευομένων,  
 ἔνια δὲ τῷ παραβλαστάνειν, οἷον τὸ τῶν κρομμύων γένος.  
 12 Τοῦτον μὲν οὖν οἱ <sup>v</sup> μύες γίνονται τὸν τρόπον· παραφύονται  
 γὰρ ἐλάττους αἰεὶ παρὰ τὴν ἀρχὴν· κήρυκες <sup>w</sup> δὲ καὶ πορφύ-  
 ραι καὶ τὰ λεγόμενα κηριάζειν οἶον ἀπὸ <sup>x</sup> σπερματικῆς φύ-  
 σεως προίενται μυζώδεις ὑγρότητας. Σπέρμα <sup>y</sup> οὐθὲν τού-  
 των δεῖ νομίζειν, ἀλλὰ κατὰ τὸν εἰρημένον τρόπον μετέχειν  
 13 τῆς ὁμοιότητος τοῖς φυτοῖς. Διὸ καὶ γίνεται πλῆθος τῶν  
 τοιούτων, ὅταν ἅπαξ <sup>z</sup> γέννηταί τι. Πάντα <sup>z</sup> μὲν γὰρ ταῦτα  
 καὶ αὐτόματα συμβαίνει γίνεσθαι, κατὰ λόγον δὲ καὶ ὑπαρ-

<sup>2</sup> καὶ post ὥστε om. Z. <sup>a</sup> τῶν om. Z. <sup>b</sup> ἕκαστα S.Y. <sup>c</sup> τόποις τῶν ζῶν S.Y. <sup>d</sup> πορρώτερον καὶ ἐγγύτερον Y. <sup>e</sup> πολλὴν] δεῖ τιθέναι πολλὴν Z. <sup>f</sup> ποιεῖν P.Z. <sup>g</sup> δὲ om. S. <sup>h</sup> οὐδ' ἐπὶ πάντων Z. <sup>i</sup> πυρὸς] πυρὸς γένεσιν Z. <sup>k</sup> γὰρ] γὰρ καὶ S.Y. <sup>l</sup> πῦρ om. Z. <sup>m</sup> τὸ πεπυρω- μένον φαίνεται Y. φαίνεται—γὰρ om. Z. <sup>n</sup> ζητεῖν γένος P. <sup>o</sup> περὶ μὲν om. S.Y. <sup>p</sup> αὐτομάτως S.Y.Z. <sup>q</sup> ἀφ' αὐτῶν P.S.Y. <sup>r</sup> δὲ] γὰρ Y. <sup>s</sup> αὐτομάτου P. <sup>t</sup> γὰρ] δὲ P. <sup>v</sup> μύκητες Y. <sup>w</sup> δὲ om. S. <sup>x</sup> σπ.ρ. . . ματ. . . τῆς φύσεως. Z. <sup>y</sup> ἐγγίνηται P. <sup>z</sup> γὰρ ταῦτα μὲν καὶ αὐτόματα Z, μὲν γὰρ καὶ αὐτόματα ταῦτα Y. et omissio ταῦτα S.

ξάντων συνίστασθαι μᾶλλον. Περιγίγνεσθαι γάρ τι περίττωμα πρὸς ἐκάστῃ τῆς ἀρχῆς εὐλογον, ἀφ' ἧς παραβλαστάνει τῶν παραφυομένων ἕκαστον. Ἐπεὶ δὲ παραπλησίαν <sup>14</sup> ἔχει τὴν δύναμιν ἢ τροφήν καὶ τὸ ταύτης περίττωμα, τῶν κηριαζόντων ὁμοίαν εἰκός <sup>a</sup> ἐστὶν εἶναι τῇ ἐξ ἀρχῆς συστάσει <sup>b</sup> οὐσίαν. Διόπερ εὐλογον γίνεσθαι καὶ ἐκ ταύτης. Ὅσα δὲ <sup>c</sup> μὴτε παραβλαστάνει <sup>d</sup> μὴτε κηριάζει, τούτων <sup>e</sup> δὲ <sup>f</sup> πάντων <sup>g</sup> ἢ γένεσις αὐτόματός ἐστιν. Πάντα δὲ τὰ συνιστά- <sup>15</sup> μενα τὸν τρόπον τοῦτον καὶ ἐν γῇ <sup>h</sup> καὶ ἐν ὕδατι φαίνεται γινόμενα μετὰ σήψεως καὶ μιγνυμένου τοῦ ὀμβρίου ὕδατος. Ἀποκρινόμενον γὰρ τοῦ γλυκέος εἰς τὴν συνισταμένην ἀρχὴν τὸ περιττεῖον τοιαύτην λαμβάνει <sup>i</sup> μορφήν. Γίνεται <sup>δ'</sup> οὐθέν σηπόμενον ἀλλὰ πεττόμενον. Ἡ δὲ σήψις καὶ τὸ <sup>k</sup> σηπτὸν <sup>l</sup> περίττωμα τοῦ πεφθέντος ἐστίν. Οὐθέν γὰρ ἐκ <sup>16</sup> παντὸς γίνεται, καθάπερ οὐδ' ἐν τοῖς ὑπὸ τῆς τέχνης δημιουργουμένοις. Οὐθέν γὰρ ἂν ἔδει ποιεῖν νῦν δὲ τὸ μὲν ἢ τέχνη τῶν ἀχρήστων <sup>m</sup> ἀφαιρεῖ, τὸ δ' ἢ φύσις. Γίνεται <sup>δ'</sup> ἐν γῇ καὶ <sup>n</sup> ἐν ὑγρῷ τὰ ζῷα καὶ τὰ φυτὰ διὰ τὸ ἐν γῇ μὲν <sup>o</sup> ὕδωρ ὑπάρχειν, ἐν <sup>p</sup> δ' ὕδατι πνεῦμα, ἐν δὲ τούτῳ παντὶ θερμότητα ψυχικὴν, <sup>q</sup> ὥστε τρόπον τινὰ πάντα ψυχῆς εἶναι πλήρη. Διὸ συνίσταται ταχέως, ὅποταν ἐμπεριληφθῇ. <sup>17</sup> Ἐμπεριλαμβάνεται δὲ καὶ γίνεται θερμαινομένων τῶν σωματικῶν ὑγρῶν οἷον ἀφρώδης πομφόλυξ. Αἱ μὲν οὖν διαφοραὶ τοῦ τιμιώτερον εἶναι τὸ γένος καὶ ἀτιμότερον τὸ συνιστάμενον ἐν τῇ περιλήψει <sup>a</sup> τῆς ἀρχῆς τῆς ψυχικῆς ἐστίν. Ἐξ οὗτου δὲ καὶ οἱ τόποι αἵτιοι καὶ τὸ σῶμα τὸ περιλαμβανόμενον. Ἐν δὲ τῇ θαλάττῃ πολὺ τὸ γεώδες <sup>18</sup> <sup>v</sup> ἐνεστὶν διόπερ ἐκ τῆς τοιαύτης συστάσεως ἢ τῶν ὁστρα-

<sup>a</sup> ἐστὶν post εἶναι Y, om. S. <sup>b</sup> οὐσία P, om. Z. <sup>c</sup> μὴ Y. <sup>d</sup> μηδὲ S.Y.Z. <sup>e</sup> δὲ] δ' ἐπὶ S, om. P. <sup>f</sup> πάντων] τῶν S. <sup>g</sup> αὐτόματος ἢ γένεσις S. <sup>h</sup> καὶ ἐν ὕδατι] δια S.Y. <sup>i</sup> τροφήν Y. <sup>k</sup> σαπρὸν Z. <sup>l</sup> περιττώματα S. <sup>m</sup> ἀφαιρεῖται S. <sup>n</sup> ἐν post καὶ om. S.Y. <sup>o</sup> ὑπάρχειν ὕδωρ margo P, ὑπάρχειν pr. P, ὑπάρχειν ὑγρὸν S.Y. <sup>p</sup> δ'] δὲ τὰ Z. <sup>q</sup> ὥς S.Y. <sup>r</sup> περιλαμβάνεται Z. <sup>a</sup> τῆς ψυχικῆς ἀρχῆς S.Y. <sup>t</sup> τούτων P. <sup>v</sup> ἐστι S.Y.

- κοδέρμων <sup>α</sup> γίνεται φύσις, κύκλω μὲν τοῦ γεώδους σκληρυνόμενου καὶ πηγνυμένου τὴν αὐτὴν πῆξιν τοῖς ὅστοις καὶ τοῖς κέρασι (πυρὶ γὰρ ἄτηκτα ταῦτ' ἐστίν), ἐντὸς δὲ περιλαμβανομένου τοῦ τὴν ζῶν ἔχοντος σώματος. Μόνον δὲ τῶν
- 19 τοιούτων συνδυαζόμενον ἑώραται τὸ τῶν Ἰκοχλιῶν γένος. Εἰ δ' ἐκ τοῦ συνδυασμοῦ ἡ γένεσις αὐτῶν ἐστίν ἢ μή, οὐκ ὠπταί ικανῶς. Ζητήσῃ δ' ἂν τις βουλόμενος ὀρθῶς ζητεῖν, τί τὸ κατὰ τὴν ὑλικὴν ἀρχὴν συνιστάμενόν ἐστιν ἐν τοῖς τοιούτοις. Ἐν μὲν γὰρ τοῖς θήλεσι περίττωμά τι τοῦ ζῴου τοῦτ' ἐστίν, ὃ ἡ παρὰ τοῦ ἄρρενος ἀρχὴ κινούσα, δυνάμει τοιούτον ὃν οἶον ἀφ' <sup>α</sup> οὐπὲρ ἦλθεν, ἀποτελεῖ τὸ ζῶον.
- 20 Ἐνταῦθα δὲ τί <sup>α</sup> δεῖ λέγειν <sup>β</sup> τὸ τοιούτον, καὶ πόθεν καὶ τίς ἡ κινούσα ἀρχὴ <sup>γ</sup> ἢ κατὰ τὸ ἄρρεν; Δεῖ δὴ λαβεῖν ὅτι καὶ ἐν τοῖς ζῴοις τοῖς γεννώσιν ἐκ τῆς εἰσιούσης τροφῆς ἢ ἐν τῷ ζῳῷ θερμότης ἀποκρίνουσα καὶ συμπέττουσα ποιεῖ <sup>δ</sup> τὸ
- 21 περίττωμα, τὴν ἀρχὴν τοῦ κύματος. Ὅμοιως δὲ καὶ ἐν φυτοῖς· πλὴν ἐν μὲν τούτοις καὶ <sup>ε</sup> ἔν <sup>ς</sup> τισι τῶν ζῴων οὐθὲν προσδεῖται τῆς τοῦ ἄρρενος ἀρχῆς (ἔχει γὰρ ἐν αὐτοῖς μεμιγμένην), τὸ δὲ τῶν πλείστων ζῴων περίττωμα προσδεῖται.
- 22 Τροφή δ' ἐστὶ τοῖς μὲν ὕδωρ καὶ γῆ, τοῖς δὲ τὰ ἐκ τούτων, ὥσθ' ὅπερ ἢ ἐν τοῖς ζῴοις <sup>ς</sup> θερμότης ἐκ τῆς τροφῆς ἀπεργάζεται, τοῦθ' ἢ τῆς ὥρας ἐν τῷ περιέχοντι θερμότης <sup>β</sup> ἐκ θαλάττης καὶ γῆς συγκρίνει πέττουσα καὶ συνίστησιν. Τὸ δ' ἐναπολαμβανόμενον ἢ ἀποκρινόμενον <sup>ι</sup> ἐν τῷ πνεύματι τῆς
- 23 ψυχικῆς ἀρχῆς κύμα ποιεῖ καὶ κίνησιν ἐντίθησιν. Ἡ μὲν οὖν τῶν φυτῶν τῶν <sup>κ</sup> ἀπὸ ταυτομάτου γινομένων σύστασις ὁμοειδής ἐστίν· ἕκ τινος γὰρ μορίου γίνεται, καὶ τὸ μὲν ἀρχὴ τὸ δὲ τροφή γίνεται ἢ πρώτη τοῖς ἐκφυομένοις. Τὰ δὲ τῶν ζῴων σκωληκοτοκεῖται <sup>ι</sup> καὶ τῶν ἀναίμων ὅσα μὴ ἀπὸ

<sup>α</sup> γίνεται] ἐστὶ S. Ἰ κοχλίων Y, κοχλῶν S. <sup>α</sup> οὐ παρήλθεν S, οὐ προήλθεν Y. <sup>α</sup> δεῖ om. S.Y. <sup>β</sup> τὸ om. Z. <sup>γ</sup> ἢ ante κατὰ om. S. <sup>δ</sup> τὴν ἀρχὴν τὸ περίττωμα Z. <sup>ε</sup> ἔν om. Z. <sup>ς</sup> τισι] ἐνίοις P.Z. <sup>ς</sup> θερμ. ἢ ἐκ Y. <sup>β</sup> ἐν θαλάττῃ καὶ γῇ P.Z. <sup>ι</sup> ἐν om. Z. <sup>κ</sup> ἀπ' αὐτομάτου P.Z. <sup>ι</sup> καὶ—γίνεται om. P.S.Y.

ζώων γίνεται καὶ τῶν ἐναίμων, οἷον γένος τι κεστρέων καὶ ἄλλων ποταμίων ἰχθύων, ἔτι δὲ τὸ τῶν <sup>μ</sup> ἐγγέλεων γένος. <sup>ν</sup> Ἀπαντα γὰρ ταῦτα, καίπερ ὀλίγαιμον ἔχοντα τὴν φύσιν, <sup>24</sup> <sup>ο</sup> ὅμως ἔναιμά ἐστί, καὶ καρδίαν ἔχουσι τὴν ἀρχὴν τὴν τῶν <sup>ρ</sup> μορίων αἱματικήν. Τὰ δὲ καλούμενα γῆς ἔντερα σκώληκος ἔχει φύσιν, ἐν οἷς ἐγγίνεται τὸ σῶμα τὸ τῶν <sup>9</sup> ἐγγέλεων. Διὸ καὶ περὶ τῆς τῶν ἀνθρώπων καὶ τετραπόδων γενέσεως <sup>25</sup> ὑπολάβοι τις ἄν, εἴπερ <sup>τ</sup> ἐγίγνοντό ποτε <sup>α</sup> γηγενεῖς, ὥσπερ <sup>ι</sup> φασί τινες, δύο <sup>ν</sup> τρόπων γίνεσθαι τὸν ἕτερον· ἡ γὰρ ὡς σκώληκος συνισταμένου τὸ πρῶτον ἢ ἐξ ὧν. Ἀναγκαῖον γὰρ ἢ ἐν αὐτοῖς ἔχειν τὴν τροφήν εἰς τὴν αὔξησιν (τὸ δὲ τοιούτον <sup>ω</sup> κῆμα σκώληξ ἐστίν) ἢ λαμβάνειν ἄλλοθεν, τοῦτο δ' ἢ ἐκ τῆς <sup>α</sup> γεννώσης ἢ <sup>γ</sup> ἐκ μορίου τοῦ κήματος. Ὡστ' εἰ <sup>26</sup> θάτερον ἀδύνατον, ἐπιρρεῖν ἐκ τῆς γῆς ὥσπερ ἐν τοῖς <sup>α</sup> ἄλλοις ζώοις ἐκ τῆς μητρός, ἀναγκαῖον ἐκ μορίου <sup>α</sup> λαμβάνειν τοῦ κήματος· τὴν δὲ τοιαύτην <sup>β</sup> ἐξ ὧν λέγομεν εἶναι γένεσιν. Ὅτι μὲν οὖν, εἴπερ ἦν <sup>ς</sup> τις ἀρχὴ τῆς γενέσεως πᾶσι τοῖς ζώοις, εὐλογον <sup>δ</sup> τοῖν δυοῖν <sup>ο</sup> τούτοις εἶναι τὴν ἑτέραν, φανερὸν· ἦττον δ' ἔχει λόγον ἐκ τῶν ὧν. Οὐθενὸς <sup>ι</sup> γὰρ τοι- <sup>27</sup> αὐτὴν ὀρώμεν ζῶον γένεσιν, ἀλλὰ τὴν ἑτέραν, καὶ τῶν ἐναίμων τῶν ῥηθέντων καὶ <sup>ς</sup> τῶν ἀναίμων. <sup>η</sup> Τοιαῦτα δ' ἐστὶ τῶν <sup>ι</sup> τ' ἐντόμων ἔνια καὶ τὰ ὀστρακόδερμα, περὶ ὧν ὁ λόγος· <sup>κ</sup> οὐ γὰρ ἐκ μορίου γίνονται τινος, ὥσπερ τὰ φωτοκούμενα. Ποιοῦνται δὲ καὶ τὴν αὔξησιν ὁμοίως τοῖς σκώληξιν. Ἐπὶ <sup>28</sup> τὰ ἄνω γὰρ καὶ τὴν ἀρχὴν <sup>ι</sup> αὐξάνονται οἱ σκώληκες· ἐν τῇ κάτω γὰρ ἡ τροφή τοῖς ἄνω. <sup>μ</sup> Καὶ τοῦτό γε ὁμοίως ἔχει τοῖς ἐκ τῶν <sup>ν</sup> ὧν, πλὴν ἐκεῖνα μὲν καταναλίσκει <sup>ο</sup> πᾶν, ἐν δὲ

<sup>μ</sup> ἐγγελεύων P. <sup>ν</sup> ἅπαν ταῦτα γὰρ P.Z. <sup>ο</sup> ὁμοίως P.Y. <sup>ρ</sup> αἱματικῶν μορίων Z, αἱματικὴν om. S. <sup>9</sup> ἐγγελεύων P.Y. <sup>τ</sup> ἐγίγνετό S.Y. <sup>α</sup> γηγενεῖς] τῇ γενέσει P.S.Y. <sup>ι</sup> τινεὶ φασί P. <sup>ν</sup> τρόπων τούτων γίνεσθαι P.Z. <sup>ω</sup> κῆμα Z. <sup>α</sup> γενέσεως S. <sup>γ</sup> ἐκ τοῦ μορίου Y. <sup>α</sup> ἄλλοις om. P.Z. <sup>β</sup> συμβαίνει Z. <sup>β</sup> ἐκ ζώου S.Y. <sup>ς</sup> ἀρχὴ τις S. <sup>δ</sup> τοῖν om. S.Y. <sup>ο</sup> εἶναι τούτων P. <sup>ι</sup> γὰρ om. Z. <sup>ς</sup> τῶν post καὶ om. S. <sup>η</sup> ταῦτα S.Z. <sup>ι</sup> τ'] δ' Z, om. S.Y. <sup>κ</sup> οὐ] οὐδὲ S.Y. <sup>ι</sup> αὐξάνονται S.Y. <sup>μ</sup> καὶ] καὶ γὰρ S.Z. <sup>ν</sup> ζώων Z. <sup>ο</sup> πᾶν om. P.S.Y.

τοῖς σκωληκοτοκουμένοις, ὅταν ἀνξηθῇ ἐκ τῆς ἐν τῷ κάτω  
 μορίῳ συστάσεως τὸ ἄνω μόριον, οὕτως ἐκ ῥ τοῦ ὑπολοίπου  
 29 διαρθροῦται τὸ κάτωθεν. Αἷτιον δ' ὅτι καὶ ὕστερον ἢ τροφή  
 ἐν τῷ μορίῳ τῷ ὑπὸ τὸ ὑπόζωμα γίνεται πᾶσιν. Ὅτι δὲ  
 τοῦτον τὸν τρόπον ποιεῖται τὰ σκωληκώδη τὴν αὔξησιν, ἡ δὲ  
 λον ἐπὶ τῶν μελιττῶν καὶ τῶν τοιούτων· κατ' ἀρχὰς γὰρ  
 30 τὸ μὲν κάτω μόριον μέγα ἔχουσι, τὸ δ' ἄνω ῥ ἔλαττον. Καὶ  
 ἂ ἐπὶ τῶν ἰοστρακοδέρμων δὲ τὸν αὐτὸν τρόπον ἔχει τὰ περὶ  
 τὴν αὔξησιν. Φανερόν ὃ δὲ καὶ τοῦτ' ἐπὶ τῶν στρομβιδῶν  
 ὡ ταῖς ἐλίκαις· αἱ γὰρ αὐξανόμεναι γίνονται ἂ πλείους ἐπὶ  
 31 τὸ πρόσθιον καὶ τὴν καλουμένην κεφαλὴν. Ὅν μὲν οὖν  
 ῥ τρόπον ἔχει ἡ γένεσις καὶ ἂ τούτων καὶ τῶν ἄλλων ἂ τῶν  
 αὐτομάτων, εἰρηται ὁ σχεδόν· ὅτι δὲ συνίσταται αὐτόματα  
 πάντα τὰ ἰοστρακόδερμα, φανερόν ἐκ τῶν τοιούτων, ὅτι πρὸς  
 τε τοῖς ἂ πλοίοις γίνεται σηπομένης τῆς ἀφρώδους ἰλύος, καὶ  
 πολλαχού, οὗ πρότερον οὐθέν ὑπῆρχε τοιούτων, ὕστερον δὲ  
 ἐνδειαν ὑγροῦ τοῦ τόπου βορβορωθέντος ἐγένετο τὰ καλού-  
 μενα ὁ λιμόστρεα τῶν ἰοστρακῶν, οἷον ὁ περὶ ῥόδον ῥ πα-  
 ραβαλόντος ὁ ναυτικοῦ ὁ στόλου καὶ ὁ ἐκβληθέντων κεραμίων  
 εἰς τὴν ὁ θάλατταν, χρόνου γενομένου καὶ βορβόρου περὶ  
 32 αὐτὰ ὁ συναλισθέντος, ἰοστρεα ὁ εὐρίσκοντ' ἐν αὐτοῖς. Ὅτι  
 δ' ὁ οὐδ' ἀφήσει τὰ τοιαῦτα ὁ οὐθέν ῥ ἀφ' αὐτῶν γεννητικόν,  
 τεκμήριον· ἐπεὶ γὰρ ὁ Χίοι τινες ἐκ ῥ Πύρρας τῆς ἐν Λέσβῳ  
 τῶν ἰοστρέων διεκόμισαν ζῶντα καὶ εἰς τόπους ὁ τινὰς τῆς θα-  
 λάττης ὁ εὐριπώδεις καὶ ὁ ὁμοίους ὁ ἀφείσαν, πλείω μὲν τῷ

ῥ τῆς S.Z. ὁ δὲ λον] φανερόν S.Y. ῥ ἔλαττον] μικρόν S.Y. ἂ ἐπὶ  
 om. Z. ὁ ἰοστρακοδέρμων δὲ] ὁμοίαν δὲ τῶν ἰοστρακοδέρμων P. ὁ δὲ]  
 ὁ ἔστι S.Y. ὡ ταῖς] καὶ ταῖς S, ἐπὶ ταῖς P.Z. ἂ πλείους om. Y.  
 ὁ ἔχει τρόπον S.Y. ἂ τούτων] ἐπὶ τούτων S.Y. ἂ τῶν post ἄλλων  
 om. Z. ὁ σχεδόν πρότερον. ὅτι δὲ συνίσταται καὶ αὐτόματα P.Z. ὁ πλεί-  
 οσι S, πηλοῖς γρ. Z. ὁ λιμόστρεα S.Z, λιμόστρεα P.Y. ὁ περ S.  
 ῥ παραβαλόντος Z. ὁ τοῦ ναυτικοῦ S. ὁ στρατοπέδου P.Z. ὁ ἐκβλη-  
 θέντων τῶν κεραμίων Z. ὁ θάλατταν Y. ὁ συναλισθέντος S. ὁ εὐρί-  
 σκοντο S.Y. ὁ οὐδὲν P.S.Y. ὁ οὐθέν om. P.S.Y. ῥ ἀφ' αὐτῶν  
 P.S.Y.Z. ὁ χίοι Y. ῥ πυρραῖ S. ὁ τῆς θαλάττης τινὰς S.Y. ὁ εὐ-  
 ριπώδεις S.P.Y. ὁ ὁμοίους Z. ὁ ἀφείσαν P.S.Y.

χρόνῳ οὐδὲν <sup>α</sup> ἐγένετο, τὸ δὲ μέγεθος εἰς αὐξήσιν <sup>γ</sup> ἐπέδωκε πολὺ. Τὰ δὲ λεγόμενα <sup>ψ</sup> αὐτὸν οὐθὲν συμβάλλεται πρὸς τὴν <sup>33</sup> γένεσιν, ἀλλ' ἐστὶν εὐτροφίας σημεῖον, οἷον ἐν τοῖς ἐναίμοις ἢ πιότης· διὸ καὶ πρὸς τὴν ἐδωδὴν γίνεται εὐχυμα κατὰ τοὺς καιροὺς τούτους. Σημεῖον δ' ὅτι τὰ τοιαῦτα αἰεὶ ἔχουσιν, οἷον αἱ <sup>α</sup> πίνναι καὶ οἱ κήρυκες καὶ αἱ πορφύραι, πλὴν ὅτε μὲν μεῖζω ὅτε δ' ἐλάττω. Ἐνια δ' οὐκ αἰεὶ, ἀλλὰ τοῦ μὲν <sup>34</sup> <sup>α</sup> ἄερος ἔχουσι, <sup>β</sup> προβαϊνούσης δὲ φθίνει τῆς ὥρας, καὶ τέλος ἀφανίζεται πάμπαν, οἷον οἱ τε κτένες καὶ οἱ μύες καὶ τὰ καλούμενα <sup>γ</sup> λιμνόςτρεα· ἢ γὰρ ὥρα αὕτη συμφέρει τοῖς σώμασιν αὐτῶν. Τοῖς <sup>δ</sup> δὲ συμβαίνει τοιοῦτον οὐδὲν ἐπίδηλον, οἷον τοῖς τηθούσις. <sup>ε</sup> Τὰ δὲ καθ' ἕκαστα <sup>ς</sup> περὶ τούτων, καὶ ἐν οἷς γίνονται τόποις, <sup>ε</sup> ἐκ τῆς ἱστορίας θεωρεῖσθω.

## Δ.

Περὶ μὲν οὖν <sup>α</sup> τῆς γενέσεως τῆς τῶν ζῴων εἴρηται καὶ κοινῇ καὶ χωρὶς <sup>β</sup> περὶ πάντων. Ἐπεὶ δ' ἐν τοῖς <sup>κ</sup> τελεωτάτοις αὐτῶν ἐστὶ τὸ θῆλυ καὶ τὸ ἄρρεν κεχωρισμένον, καὶ ταύτας τὰς δυνάμεις ἀρχὰς φαμεν εἶναι πάντων <sup>λ</sup> καὶ ζῴων καὶ φυτῶν, ἀλλὰ τὰ μὲν <sup>μ</sup> αὐτὰς ἀχωρίστους ἔχει τὰ δὲ κεχωρισμένας, λεκτέον περὶ τῆς γενέσεως τῆς τούτων πρῶτον. Ἔτι γὰρ ἀτελῶν ὄντων ἐν τῷ γένει <sup>ν</sup> διορίζεται τὸ θῆλυ καὶ <sup>2</sup> τὸ ἄρρεν. Πότερον δὲ καὶ πρὶν <sup>ο</sup> δῆλν τὴν διαφορὰν εἶναι πρὸς τὴν αἴσθησιν ἡμῶν τὸ μὲν θῆλυ τὸ δ' ἄρρεν ἐστίν, ἐν τῇ <sup>ρ</sup> μητρὶ λαβόντα τὴν διαφορὰν <sup>ρ</sup> ἢ πρότερον, ἀμφισβητεῖται. Φασὶ γὰρ οἱ μὲν ἐν τοῖς σπέρμασιν εἶναι <sup>ς</sup> ταύτην <sup>3</sup> τὴν ἐναντίωσιν εὐθύς, οἷον Ἀναξαγόρας καὶ ἕτεροι τῶν φυσιολόγων· γίνεσθαί τε γὰρ ἐκ τοῦ ἄρρενος τὸ σπέρμα, τὸ δὲ θῆλυ παρέχειν τὸν τόπον, καὶ εἶναι τὸ μὲν ἄρρεν ἐκ τῶν

<sup>α</sup> ἐγένετο S. <sup>γ</sup> ἀπέδωκε πολλήν S. <sup>α</sup> πίναι S, πίναι P.Z. <sup>α</sup> αἴρος Y. <sup>β</sup> προβαϊνούσης δέ] καὶ προβαϊνούσης Z. <sup>γ</sup> λιμνόςτρεα P.Y. <sup>δ</sup> δέ] δὲ οὐδέ Z. <sup>ε</sup> τὰ δέ] καὶ τὰ Y. <sup>ς</sup> περὶ om. P.S.Y. <sup>ε</sup> ἐκ] καὶ ἐκ S. <sup>λ</sup> τῆς ante τῶν om. P. <sup>λ</sup> περὶ] τῆς τῶν S. <sup>κ</sup> τελεωτάτοις S.Y.Z. <sup>λ</sup> καὶ] τῶν Y. <sup>μ</sup> αὐτοὺς S. <sup>ν</sup> διορίζεται καὶ τὸ P. <sup>ο</sup> δῆλν om. S.Z. <sup>ρ</sup> μήτραι Z. <sup>ρ</sup> ἢ om. Z. <sup>ς</sup> τὴν ἐναντίωσιν ταύτην P.

δεξιῶν τὸ δὲ θῆλυ ἐκ τῶν ἀριστερῶν, καὶ τῆς ὑτέρας τὰ μὲν ἄρρενα ἐν τοῖς δεξιοῖς <sup>α</sup> εἶναι τὰ δὲ θήλεα ἐν τοῖς ἀριστεροῖς.  
 4 Οἱ δ' ἐν τῇ μήτρᾳ, καθάπερ Ἑμπεδοκλῆς τὰ μὲν γὰρ εἰς θερμὴν ἐλθόντα τὴν ὑτέραν ἄρρενα γίνεσθαι <sup>ι</sup> φησι τὰ δ' εἰς ψυχρὰν θήλεα, τῆς δὲ θερμότητος καὶ <sup>ν</sup> τῆς ψυχρότητος τὴν τῶν καταμηνίων αἰτίαν εἶναι ῥύσιν, ἢ ψυχροτέραν <sup>ω</sup> οὐσαν <sup>ς</sup> ἢ θερμοτέραν, καὶ <sup>κ</sup> ἢ παλαιότεραν ἢ προσφατωτέραν. Δημόκριτος δὲ ὁ Ἀβδηρίτης ἐν <sup>γ</sup> μὲν τῇ μητρὶ γίνεσθαι φησι τὴν διαφορὰν τοῦ <sup>κ</sup> θήλεος καὶ τοῦ ἄρρενος, οὐ μέντοι διὰ θερμότητά γε καὶ ψυχρότητα τὸ μὲν <sup>α</sup> γίνεσθαι θῆλυ τὸ δ' ἄρρεν, ἀλλ' <sup>β</sup> ὁποτέρου ἂν κρατήσῃ τὸ σπέρμα τὸ ἀπὸ τοῦ μορίου ἐλθὼν <sup>φ</sup> διαφέρουσιν ἀλλήλων τὸ θῆλυ καὶ τὸ <sup>δ</sup> ἄρρεν. Τοῦτο γὰρ ὡς ἀληθῶς Ἑμπεδοκλῆς ῥαθυμότερον ὑπέκλειπεν, οἰόμενος <sup>ε</sup> ψυχρότητι καὶ θερμότητι διαφέρειν <sup>δ</sup> μόνον ἀλλήλων, ὁρῶν ὅλα τὰ μόρια μεγάλην ἔχοντα δια-  
 7 φορὰν τὴν τε τῶν αἰδοίων καὶ <sup>ε</sup> τὴν τῆς ὑτέρας. Εἰ γὰρ πεπλασμένων τῶν ζώων, τοῦ μὲν τὰ μόρια ἔχοντος τὰ τοῦ θήλεος <sup>ι</sup> πάντα, τοῦ δὲ τὰ τοῦ ἄρρενος, <sup>κ</sup> καθάπερ εἰς κάμινον εἰς τὴν ὑτέραν τεθείη, τὸ μὲν ἔχον ὑτέραν εἰς θερμὴν, τὸ δὲ μὴ ἔχον εἰς ψυχράν, ἔσται θῆλυ τὸ οὐκ ἔχον ὑτέραν <sup>β</sup> καὶ <sup>δ</sup> ἄρρεν τὸ ἔχον. Τοῦτο δ' ἀδύνατον. Ὡστε ταύτη γε βέλ-  
 8 τιον <sup>ι</sup> ἂν λέγοι Δημόκριτος ζῆτεῖ γὰρ ταύτης τῆς γενέσεως τὴν διαφορὰν καὶ πειράται λέγειν <sup>εἰ</sup> δὲ καλῶς ἢ μὴ καλῶς, ἕτερος λόγος. Ἀλλὰ μὴν κἂν <sup>κ</sup> ἢ τῶν μορίων τῆς διαφορᾶς αἴτιον <sup>ι</sup> ἢ θερμότης καὶ <sup>κ</sup> ἢ ψυχρότης, τοῦτο λεκτέον <sup>π</sup> ἢν τοῖς ἐκείνους λέγουσιν τοῦτο γὰρ ἔστιν ὡς εἰπεῖν τὸ λέγειν περὶ γενέσεως ἄρρενος καὶ θήλεος τοῦτο γὰρ διαφέρει φα-  
 9 νερώς. Οὐ μικρόν τε ἔργον τὸ ἀπ' ἐκείνης τῆς ἀρχῆς περὶ τῆς γενέσεως τούτων τῶν μορίων τὴν αἰτίαν συναγαγεῖν, ὡς

<sup>α</sup> εἶναι] γῆς S, om. P. <sup>ι</sup> φησι P. <sup>ν</sup> τῆς post καὶ om. S.Y. <sup>ω</sup> οὐσαν] εἶναι S.Y.Z. <sup>κ</sup> ἢ post καὶ om. P.S.Z. <sup>γ</sup> μὲν om. Z. <sup>κ</sup> ἄρρενος καὶ τοῦ θήλεος S. <sup>α</sup> γενέσθαι Y.Z. <sup>β</sup> ὁποτέρου Z. <sup>ε</sup> θερμότητι καὶ ψυχρότητι S. <sup>δ</sup> ἀλλήλων μόνον P.S. <sup>ε</sup> τὴν] τὸ S, om. Y.Z. <sup>ι</sup> πάντα om. P. <sup>κ</sup> καθάπερ P.S.Y. <sup>β</sup> καὶ] τὸ δὲ S. <sup>ι</sup> ἂν om. P. <sup>κ</sup> ἢ] εἰ P.S.Y.Z. <sup>ι</sup> ἢ om. S. <sup>κ</sup> ἢ om. P.S. <sup>π</sup> ἢ P, καὶ S.

ἀναγκαῖον ἀκολουθεῖν ψυχομένῳ μὲν τῷ ζῳῇ γίνεσθαι τοῦτο  
 τὸ μόριον ἢν καλοῦσιν ὑστέραν, θερμαινομένῳ δὲ μὴ γίνεσθαι.  
 Τὸν αὐτὸν δὲ τρόπον καὶ περὶ τῶν εἰς τὴν ὁμιλίαν συντε-  
 λούντων μορίων· καὶ γὰρ ταῦτα διαφέρει, καθάπερ εἴρηται  
 πρότερον. Ὑπὲρ ὁ δὲ γίνεται δίδυμα θῆλυ καὶ ἄρρεν ἅμα ἐν 10  
 τῷ αὐτῷ μορίῳ πολλάκις τῆς ὑστέρας, καὶ τοῦθ' ἱκανῶς τε-  
 θεωρήκαμεν ἐκ τῶν ἀνατομῶν ἐν πᾶσι τοῖς ζωοτοκοῦσι, καὶ  
 ῥ' ἐν τοῖς πεζοῖς καὶ ἧ' ἐν τοῖς ἰχθύσιν· περὶ ὧν εἰ ῥ' μὲν μὴ  
 συνωράκει, εὐλόγως ἡμάρτανε ταύτην τὴν αἰτίαν εἰπών, εἰ δ'  
 ἐωρακώς, ἂ' ἄτοπον τὸ ἔτι νομίζειν αἰτίαν εἶναι τὴν τῆς ὑστέ-  
 ρας θερμότητα ἢ ψυχρότητα· ἅμφω γὰρ ἂν ἐγίνετο ἢ θήλεα  
 ἢ ἄρρενα, νῦν δὲ τοῦτ' οὐχ ὁρῶμεν συμβαῖνον. ὁ Λέγοντί 11  
 τε τὰ μόρια διεσπᾶσθαι τοῦ γινομένου (τὰ μὲν γὰρ ἐν τῷ  
 ἄρρενι φησιν εἶναι τὰ δ' ἐν τῷ θήλει, διὸ καὶ τῆς ἀλλήλων  
 ὁμιλίας ἐπιθυμεῖν) ἀναγκαῖον καὶ τῶν τοιούτων διηρῆσθαι  
 τὸ μέγεθος καὶ ὡ' γίνεσθαι σύνοδον, ἀλλ' οὐ διὰ ψύξιν ἢ  
 ἔ' θερμασίαν. Ἀλλὰ περὶ μὲν τῆς τοιαύτης ὕαιτίας τοῦ 12  
 σπέρματος ἔ' τάχ' ἂ' ἂν εἴη πολλὰ λέγειν· ὅλως γὰρ ἔοικεν  
 ὁ τρόπος τῆς αἰτίας πλασματώδης εἶναι. Εἰ δ' ἔστι περὶ  
 σπέρματος οὕτως ἔχον ὥσπερ τυγχάνομεν εἰρηκότες, καὶ  
 μήτ' ἀπὸ παντὸς ἀπέρχεται μήθ' ὅλως τὸ ἀπὸ τοῦ ἄρρενος  
 παρέχει τοῖς γινομένοις ὕλην ὁ μηδεμίαν, καὶ πρὸς τοῦτον  
 καὶ πρὸς Δημόκριτον, καὶ εἴ τις ἄλλος οὕτω τυγχάνει λέ-  
 γων, ὁμοίως ἀπαντητέον. Οὕτε γὰρ διεσπασμένον ἐνδὲ- 13  
 χεται τὸ σῶμα τοῦ σπέρματος εἶναι, τὸ μὲν ἐν τῷ θήλει τὸ  
 δ' ἐν τῷ ἄρρενι, καθάπερ Ἑμπεδοκλῆς φησὶν ὁ εἰπών  
 ἀλλὰ διεσπασται μελέων φύσις, ἢ μὲν ὁ ἐν ἀνδρὸς,  
 οὗτ' ἐξ ἐκατέρου πᾶν ἀποκρινόμενον, ὁ τῷ κρατῆσαι τι μέρος  
 ὁ ἄλλου ὁ μέρους γίνεσθαι τὸ μὲν θῆλυ τὸ δ' ἄρρεν. Ὅλως 14

ὁ δὲ om. Y.Z. ῥ' ἐν post καὶ om. P. ἧ' ἐν om. P. ῥ' μὲν om.  
 P.Y.Z. ἂ' ἄτοπόν τι τὸ ἔτι Z, ἄτοπον αἰτί S. ὁ λέγοντα Z, λέγων Y.  
 ὁ ἐπιθυμίας ὁμιλεῖν S. ὡ' σύνοδον γίνεσθαι P. ἔ' θερμασίαν Y. ὁ τοῦ  
 σπέρματος αἰτίας S. ἔ' τάχ' ταῦτ' Y.Z. ἂ' ἂν om. Y. ὁ μηδεμίαν]  
 δὲ μὴ μίαν S. ὁ εἰπών om. Y. ὁ ἐν om. Z. ὁ τὸ Z. ὁ ἄλλο Z.  
 ὁ μέρος Y.Z.



δὲ τό γε τὴν τοῦ μέρους ὑπεροχὴν κρατήσασαν ποιεῖν θῆλυ  
 βέλτιον μὲν ἢ μηθὲν φροντίσαντα τὸ θερμὸν αἰτιάσθαι μό-  
 νον, τὸ μέντοι συμβαίνειν ἅμα καὶ τὴν τοῦ αἰδοίου μορφὴν  
 ἐτέραν <sup>h</sup>δεῖται λόγου πρὸς τὸ συνακολουθεῖν αἰεὶ ταύτ' ἁλ-  
 λήλοισ. Εἰ γὰρ ὅτι σύνεγγυς, καὶ τῶν λοιπῶν <sup>i</sup>ἐκαστον  
<sup>15</sup>ἔδει μορίων ἀκολουθεῖν. Ἐτέρῳ γὰρ ἕτερον ἐγγὺς τῶν νι-  
 κῶντων, ὥστε <sup>k</sup>ἅμα θηλύ τ' ἂν ἦν καὶ τῇ μητρὶ ἐοικός, ἢ  
 ἄρρεν καὶ τῷ πατρί. Ἐτι ἄτοπον καὶ τὸ μόνον ταύτ'  
 οἶσθαι δεῖν γίγνεσθαι τὰ μόρια, καὶ μὴ τὸ σύνολον μετα-  
 βεβληκέναι σῶμα, καὶ μάλιστα καὶ πρῶτον τὰς φλέβας,  
 περὶ αἷς <sup>l</sup>ὥς περὶ ὑπογραφὴν τὸ σῶμα περικείται τὸ τῶν  
<sup>16</sup>σαρκῶν. Ἀς οὐ διὰ τὴν ὑστέραν εὐλογον <sup>m</sup>γενέσθαι ποιᾶς  
 τινας, ἀλλὰ μᾶλλον δι' ἐκείνας τὴν ὑστέραν. Ὑποδοχὴ γὰρ  
 αἵματός τινος ἐκάτερον, προτέρα <sup>n</sup>δ' ἢ τῶν φλεβῶν. Τὴν δὲ  
 κινουσαν ἀρχὴν ἀναγκαῖον αἰεὶ προτέρα εἶναι καὶ τῆς γενέ-  
<sup>17</sup>σεως αἰτίαν τῷ ποιᾶν εἶναι τινα. Συμβαίνει μὲν <sup>o</sup>οὖν ἡ δια-  
 φορὰ τῶν μερῶν τούτων πρὸς ἄλληλα τοῖς θήλεσι καὶ τοῖς  
 ἄρρεσιν, ἀλλ' οὐκ ἀρχὴν οἰητέον οὐδ' αἰτίαν εἶναι ταύτην,  
 ἀλλ' ἐτέραν, καὶ εἰ μηθὲν ἀποκρίνεται σπέρμα μήτε ἀπὸ  
 τοῦ θήλεος μήτ' ἀπὸ τοῦ ἄρρενος, ἀλλ' ὅπως δὴ ποτε συνί-  
<sup>18</sup>σταται τὸ σπέρμα τὸ γιγνόμενον. Ὁ δ' αὐτὸς λόγος καὶ  
 πρὸς τοὺς λέγοντας τὸ μὲν ἄρρεν ἀπὸ τῶν δεξιῶν εἶναι τὸ  
 δὲ θῆλυ ἀπὸ τῶν ἀριστερῶν, <sup>p</sup>ὅσπερ καὶ πρὸς Ἐμπεδοκλέα  
<sup>19</sup>καὶ πρὸς Δημόκριτον. Εἴτε γὰρ μηδεμίαν ὕλην συμβάλλε-  
 ται τὸ ἄρρεν, οὐθὲν ἂν λέγοιεν οἱ λέγοντες οὕτως· εἴτε <sup>q</sup>καὶ  
 συμβάλλεται, <sup>r</sup>καθάπερ φασίν, ὁμοίως, ἀναγκαῖον <sup>s</sup>ἀπαντᾶν  
 καὶ πρὸς τὸν Ἐμπεδοκλέους λόγον, ὃς διορίζει τὸ θῆλυ  
<sup>20</sup>πρὸς τὸ ἄρρεν θερμότητι καὶ ψυχρότητι τῆς ὑστέρας. Οἱ  
 δὲ τὸ αὐτὸ ποιοῦσι, τοῖς δεξιοῖς καὶ <sup>t</sup>τοῖς ἀριστεροῖς ὀρί-  
 ζοντες, ὁρῶντες διαφέροντα τὸ θῆλυ καὶ τὸ ἄρρεν καὶ μο-

<sup>h</sup> δεῖ Ζ. <sup>i</sup> ἐκαστον post ἀκολουθεῖν S, post μορίων Y. <sup>k</sup> ἅμα  
 om. S. <sup>l</sup> ὥς περὶ] ὡς περὶ P.S, ὡς περ Ζ. <sup>m</sup> γίνεσθαι S. <sup>n</sup> δ' ἢ]  
 δὴ P. <sup>o</sup> οὖν om. S. <sup>p</sup> ὅπερ P, ὡς περ S.Y. <sup>q</sup> καὶ om. P. <sup>r</sup> καθ.  
 καὶ φασίν P. <sup>s</sup> ἀπατᾶν S. <sup>t</sup> τοῖς post καὶ om. Y.

ρίοις <sup>ν</sup> ὅλοις, ὧν διὰ <sup>ω</sup> τίν' αἰτίαν ὑπάρξει τοῖς <sup>ς</sup> ἐκ τῶν ἀριστερῶν, τοῖς <sup>δ</sup> ἐκ τῶν δεξιῶν οὐχ ὑπάρξει τὸ σῶμα <sup>γ</sup> τὸ τῆς ὑστέρας; <sup>ς</sup> Ἄν γὰρ ἔλθῃ μὲν μὴ <sup>ς</sup> σχῇ δὲ τοῦτο τὸ μόριον, ἔσται θῆλυ οὐκ ἔχον ὑστέραν καὶ ἄρρεν ἔχον, ἂν τύχῃ. Ἔτι <sup>α</sup> <sup>δ</sup> <sup>β</sup> ὅπερ εἴρηται καὶ πρότερον, ὥπται καὶ θῆλυ ἐν τῷ δεξιῷ μέρει τῆς ὑστέρας καὶ ἄρρεν ἐν τῷ ἀριστερῷ καὶ ἀμφῷ ἐν <sup>ς</sup> τῷ αὐτῷ μέρει, καὶ τοῦτ' οὐχ ὅτι ἀπαξ ἀλλὰ πλεονάκεις, ἢ τὸ ἄρρεν <sup>δ</sup> μὲν ἐν τοῖς δεξιοῖς, τὸ θῆλυ <sup>δ</sup> ἐν τοῖς ἀριστεροῖς· οὐχ ἥττον δὲ ἀμφοτέρα γίνεται ἐν τοῖς δεξιοῖς. Παραπλησίως δὲ τινες πεπεισμένοι τούτοις εἰσὶ καὶ λέγουσιν <sup>α</sup> ὡς τὸν δεξιὸν ὄρχιν <sup>ς</sup> ἀποδουμένους ἢ τὸν ἀριστερὸν συμβαίνει τοῖς <sup>ς</sup> ὀχεύουσιν ἀρρενοτοκεῖν ἢ θηλυτοκεῖν· οὕτω γὰρ καὶ <sup>ς</sup> Λεωφάνης ἔλεγεν. Ἐπὶ τε τῶν ἐκτεμνομένων τὸν ἕτερον <sup>α</sup> <sup>δ</sup> ὄρχιν τὸ αὐτὸ τοῦτο συμβαίνειν <sup>β</sup> τινὲς φασιν, οὐκ ἀληθῆ λέγοντες, ἀλλὰ μαντεύμενοι τὸ συμβησόμενον ἐκ τῶν εἰκότων, καὶ <sup>ι</sup> προλαμβάνοντες ὡς οὕτως ἔχον πρὶν <sup>κ</sup> γινόμενον οὕτως ἰδεῖν, ἔτι <sup>δ</sup> ἀγνοοῦντες ὡς οὐθὲν συμβάλλεται πρὸς τὴν γένεσιν τῆς ἀρρενογονίας <sup>ι</sup> καὶ θηλυγονίας τὰ μόρια ταῦτα τοῖς ζώοις. <sup>μ</sup> Τούτου δὲ σημεῖον ὅτι πολλὰ τῶν <sup>α</sup> <sup>δ</sup> ζώων <sup>α</sup> αὐτὰ <sup>ο</sup> τε θήλεα καὶ ἄρρενά ἐστι, καὶ <sup>ρ</sup> γεννᾷ τὰ μὲν <sup>α</sup> θήλεα τὰ <sup>δ</sup> ἄρρενα, <sup>ς</sup> ὄρχεις οὐκ <sup>ς</sup> ἔχοντα, καθάπερ τὰ μὴ ἔχοντα πόδας, οἷον τό τε τῶν ἰχθύων γένος καὶ τὸ τῶν ὄφειων. Τὸ μὲν οὖν θερμότητα καὶ ψυχρότητα <sup>ς</sup> αἰτίαν <sup>α</sup> οἶσθαι τοῦ <sup>ν</sup> ἄρρενος καὶ τοῦ θήλεος, καὶ <sup>ω</sup> τὸ τὴν ἀπόκρισιν ἀπὸ τῶν δεξιῶν γίνεσθαι ἢ τῶν ἀριστερῶν, ἔχει τινὰ λόγον· θερμότερα γὰρ τὰ δεξιὰ τοῦ σώματος τῶν ἀριστερῶν, καὶ τὸ σπέρμα τὸ πεπεμμένον θερμότερον, <sup>ς</sup> τοιοῦτον

<sup>ν</sup> ὅλοις] καὶ ὅλοις Y. <sup>ω</sup> τί αἰτίον S.Y. <sup>ς</sup> ἐκ τῶν om. Y. <sup>γ</sup> τὸ ante τῆς om. S. <sup>ς</sup> ἐὰν Z. <sup>ς</sup> ἔχη S. <sup>β</sup> ὅπερ S. <sup>ς</sup> ἐν ταυτῷ P. <sup>δ</sup> ἐν τοῖς δεξιοῖς μὲν P. <sup>ς</sup> ἀποδουκνυμένοις S. <sup>ς</sup> ἔχουσιν Y. <sup>ς</sup> λεωφάνης P. <sup>β</sup> φασὶ τινες S. <sup>ι</sup> προλαμβάνοντες Y.Z. <sup>κ</sup> γινόμενον P. <sup>ι</sup> καὶ τῆς θ. P. <sup>μ</sup> τοῦτο Z. <sup>α</sup> ταῦτά P.S.Y. <sup>ο</sup> τε] τε καὶ S. <sup>ρ</sup> γεννᾶται S. <sup>α</sup> ἄρρενα τὰ δὲ θήλεα Y. <sup>ς</sup> ὄρχεις] τῶν θηλέων ὄρχεις P.Y.Z. <sup>ς</sup> ἔχόντων Z. <sup>ς</sup> αἰτίον Y. <sup>ν</sup> θήλεος καὶ τοῦ ἄρρενος P. <sup>ω</sup> τὸ om. S. <sup>ς</sup> τοιοῦτο Y.Z.

δὲ τὸ ὕσυνεστός, γονιμώτερον δὲ τὸ ὕσυνεστός μᾶλλον.  
 16 Ἀλλὰ λῖαν τὸ λέγειν οὕτω πόρρωθέν ἐστιν ἅπτεσθαι τῆς  
 αἰτίας, δεῖ δ' ὅτι μάλιστα προσάγειν ἐκ τῶν ἐνδεχομένων  
 ἂ ἐγγὺς ἂ τῶν πρώτων ἂ αἰτίων. Περὶ μὲν οὖν ὅλου τοῦ  
 σώματος καὶ τῶν μορίων, τί τε ἕκαστόν ἐστι καὶ διὰ τίν'  
 17 αἰτίαν, εἴρηται ἃ πρότερον ἐν ἐτέροις. Ἄλλ' ἐπεὶ τὸ ἄρρεν  
 καὶ τὸ θῆλυ διώρισται δυνάμει τινὶ καὶ ἀδυναμίᾳ (τὸ μὲν γὰρ  
 δυνάμενον πέττειν καὶ ὁ συνιστάναι τε καὶ ἐκκρίνειν σπέρμα  
 ἔχον τὴν ἀρχὴν τοῦ εἶδους ἄρρεν· λέγω δ' ἀρχὴν οὐ τὴν  
 τοιαύτην ἐξ ἧς ὥσπερ ὕλης γίνεται τοιοῦτον οἶον τὸ γεννῶν,  
 ἀλλὰ τὴν κινουσαν πρώτην, ἐάν τ' ἐν αὐτῷ ἐάν τ' ἐν ἑλλῶ  
 τοῦτο δύνηται ποιεῖν· τὸ δὲ δεχόμενον μὲν ἀδυνατοῦν δὲ συ-  
 νιστάναι ἢ καὶ ἐκκρίνειν θῆλυ) ἔτι εἰ πᾶσα πέψις ἰεργάζεται  
 θερμῷ, ἀνάγκη ἢ καὶ τῶν ζώων ἰτὰ ἄρρενα ἢ τῶν θηλέων  
 18 θερμότερα εἶναι. Διὰ γὰρ ψυχρότητα καὶ ἀδυναμίαν πο-  
 λυαιμεῖ κατὰ τόπους τινὰς τὸ θῆλυ μᾶλλον· καὶ ἔστιν αὐτὸ  
 τούναντίον σημεῖον ἢ δι' ἣν περ αἰτίαν οἰονταί τινες τὸ θῆλυ  
 θερμότερον εἶναι τοῦ ἄρρενος, διὰ τὴν τῶν ὁ καταμηνίων πρό-  
 εσιν. Τὸ μὲν γὰρ αἷμα θερμόν, τὸ δὲ πλεῖον ἔχον μᾶλλον.  
 19 Ὑπολαμβάνουσι δὲ τοῦτο γίνεσθαι τὸ πάθος δι' ὑπερβολὴν  
 αἵματος καὶ θερμότητος, ὥσπερ ἐνδεχόμενον αἷμα εἶναι πᾶν  
 ὁμοίως, ἄνπερ μόνον ὑγρὸν ἢ καὶ τὴν ῥχροῖαν αἱματῶδες, καὶ  
 οὐκ ἔλαττον γινόμενον καὶ καθαρώτερον τοῖς εὐτροφουσίς.  
 Οἱ δ' ὥσπερ τὸ κατὰ τὴν κοιλίαν περίττωμα, ἢ τὸ πλεῖον  
 τοῦ ἐλάττονος οἰονταί σημεῖον εἶναι θερμῆς φύσεως μᾶλλον.  
 20 Καίτοι τούναντίον ἐστίν. Ὡς περ γὰρ καὶ ἐκ τῆς πρώτης  
 τροφῆς ἐκ πολλῆς ὀλίγον ἀποκρίνεται τὸ χρήσιμον ἐν ταῖς  
 περὶ τοὺς καρπούς ἐργασίαις, καὶ τέλος οὐθὲν μέρος τὸ  
 ἔσχατον πρὸς τὸ πρῶτον πλήθός ἐστιν, οὕτω πάλιν καὶ ἐν

ὕσυνεστός utrobique P.Y. ἂ ἐγγὺς] τὰ ἐγγὺς P. ἂ τῶν om. Z.  
 ἂ αἰτίων Y. ὅλου τε τοῦ P.Y. ἂ πρώτων S. ὁ συνιστάναι Y.Z.  
 ἰ γίνεσθαι S, γίνεται τὸ P. ἢ ἑλλῶ ἔξωθεν δύνηται τοῦτο S. ἢ καὶ] τε  
 καὶ Y. ἰ ἐξεργάζεται S. ἢ καὶ om. Z. ἰ τὰ] καὶ τὰ S. ἢ θερμό-  
 τερα τῶν θηλέων P. ἢ τούναντίον αὐτὸ P. ὁ καταμηνίων] μορίων Y.  
 ῥχροῖαν S. ἢ τὸ om. Z.

τῷ σώματι διαδεχόμενα τὰ μέρη ταῖς ἐργασίαις, τὸ τελευταῖον πᾶμπαν μικρὸν ἐξ ἀπάσης γίνεται τῆς τροφῆς. Τοῦ-  
 το δὲ ἐν μὲν τισιν αἱμά ἐστιν, ἐν δὲ τισι τὸ ἀνάλογον. 31  
 Ἐπεὶ ὁ δὲ τὸ μὲν δύναται τὸ δ' ἀδυνατεῖ ἁ ἐκκρίναι τὸ πε-  
 ρίττωμα καθαρὸν, ἡ ἀπάση δὲ δυνάμει ὄργανόν τί ἐστι, καὶ  
 τῇ χεῖρον ἀποτελοῦση ταῦτό καὶ τῇ βέλτιον, τὸ δὲ θῆλυ  
 καὶ τὸ ἄρρεν, πλεοναχῶς λεγομένου τοῦ δυνατοῦ καὶ ὅ τοῦ  
 ἀδυνάτου, τοῦτον ἀντίκειται τὸν τρόπον, ἀνάγκη γὰρ καὶ  
 τῷ θήλει καὶ τῷ ἄρρενι εἶναι ὁ ὄργανα, τῷ μὲν οὖν ἡ  
 ὑστέρα τῷ δ' ὁ περίνεός ἐστιν. Ἄμα δ' ἡ φύσις τὴν τε 32  
 δύναμιν ἀποδίδωσιν ἐκάστῳ καὶ τὸ ὄργανον βέλτιον γὰρ  
 οὕτως. Διὸ ἕκαστοι οἱ τόποι ἅμα ταῖς ἐκκρίσεσι γίνονται  
 καὶ ταῖς δυνάμεσιν, ὥσπερ Ἰούθ' ἡ ὄψις ἄνευ ὀφθαλμῶν οὐτ'  
 ὀφθαλμὸς ἁ τελειοῦται ἄνευ ὄψεως, καὶ κοιλία καὶ κύστις ἅμα  
 τῷ δύνασθαι τὰ περιττώματα γίνεσθαι. Ὀντος δὲ τοῦ αὐ- 33  
 τοῦ ἐξ οὗ τε γίνεται καὶ αὔξεται, τοῦτο δ' ἐστὶν ἡ τροφή,  
 ἕκαστον ἂν γίνοιτο τῶν μορίων ἐκ τοιαύτης ὕλης ἥς δεκτικὸν  
 ἐστι, ἡ καὶ τοιούτου περιττώματος. Ἐτι δὲ γίνεται πάλιν,  
 ὡς φαμέν, ἐκ τοῦ ἐναντίου πως. Τρίτον δὲ πρὸς τούτοις  
 ληπτέον ὅτι εἶπερ ἡ φθορὰ εἰς τὸνναντίον, καὶ τὸ μὴ κρα-  
 τούμενον ὑπὸ τοῦ δημιουργοῦντος ἀνάγκη μεταβάλλειν εἰς  
 τὸνναντίον. Τούτων δ' ὑποκειμένων ἴσως ἂν ἤδη μᾶλλον εἴη 34  
 φανερόν δι' ἣν αἰτίαν γίνεται τὸ μὲν θῆλυ τὸ δ' ἄρρεν. Ὅταν  
 γὰρ μὴ κρατῇ ἡ ἀρχὴ μηδὲ δύνηται πέψαι δι' ἔνδειαν θερμό-  
 τητος μηδ' ἀγάγῃ εἰς τὸ ἴδιον εἶδος τὸ αὐτοῦ, ἀλλὰ ταύτη  
 ἡττηθῇ, ἀνάγκη εἰς τὸνναντίον μεταβάλλειν. Ἐναντίον δὲ 35  
 τῷ ἄρρενι τὸ θῆλυ, καὶ ταύτῃ ἢ τὸ μὲν ἄρρεν τὸ δὲ θῆλυ.  
 Ἐπεὶ δ' ἔχει διαφορὰν ἐν τῇ δυνάμει, ἔχει καὶ τὸ ὄργανον  
 διαφέρον ὥστ' εἰς τοιοῦτον ἡ μεταβάλλει. Ἐνὸς δὲ μο-  
 ρίου ἐπικαίρου ἡ μεταβάλλοντος ὅλη ἡ σύστασις τοῦ ζῴου

ἡ δὲ om. S. ἁ ἐκκρίνεται P.S.Y.Z. ἡ ἀπάσης δὲ δυνάμει Z. ὅ τοῦ  
 post καὶ om. P.S. ὁ ὄργανον P.Y.Z. ἡ om. P.S.Y.Z. ὅ δὲ ὄψις  
 ἄνευ ὀφθαλμοῦ P. ἡ οὕτω δὲ ὀφθαλμὸς S.Y. ἡ τελειοῦται post ὄψις Y.  
 ἡ καὶ τοῦ τοιούτου P. ἡ μεταβάλλειν S. ἡ μεταβαλόντος Y.

36 πολὺ τῷ εἶδει διαφέρει. Ὅραν δ' ἔξεστιν ἐπὶ τῶν εὐνούχων, οἱ ἐνὸς μορίου πηρωθέντος <sup>ε</sup> τοσοῦτον ἐξαλλάττουσι τῆς ἀρχαίας μορφῆς καὶ μικρὸν <sup>ε</sup> λείπουνσι τοῦ θήλεος τὴν ιδέαν. Τούτου δ' αἴτιον ὅτι ἓνα τῶν μορίων <sup>ε</sup> ἀρχαί εἰσιν ἀρχῆς δὲ κινήσεως πολλὰ ἀνάγκη μεθίστασθαι τῶν ἀκολουθούν-  
 37 τῶν. Εἰ οὖν τὸ μὲν ἄρρεν ἀρχή τις καὶ <sup>β</sup> αἰτίον, ἔστι δ' ἄρρεν ἢ δύναται τι, <sup>ι</sup> θῆλυ δὲ ἢ ἀδυνατεῖ, τῆς <sup>κ</sup> δὲ δυνάμεως ὅρος καὶ τῆς ἀδυναμίας <sup>ι</sup> τὸ πεπτικὸν εἶναι ἢ μὴ πεπτικὸν τῆς ὑστάτης τροφῆς, ὃ ἐν μὲν τοῖς ἐναίμοις αἷμα καλεῖται ἐν δὲ τοῖς ἄλλοις τὸ ἀνάλογον, <sup>μ</sup> τούτου δὲ τὸ αἰτίον ἐν τῇ ἀρχῇ καὶ τῷ μορίῳ τῷ ἔχοντι τὴν τῆς φυσικῆς θερμότητος ἀρχήν, ἀναγκαῖον ἄρα ἐν τοῖς ἐναίμοις συνίστασθαι καρδίαν,  
 38 καὶ ἢ ἄρρεν <sup>ν</sup> ἔσεσθαι <sup>ο</sup> ἢ θῆλυ τὸ γινόμενον. Ἐν δὲ τοῖς ἄλλοις γένεσιν ὑπάρχει τὸ θῆλυ καὶ τὸ ἄρρεν τὸ τῇ καρδίᾳ ἀνάλογον. Ἡ μὲν οὖν ἀρχὴ τοῦ θήλεος <sup>ρ</sup> καὶ ἄρρενος καὶ ἡ αἰτία αὕτη καὶ ἐν τούτῳ ἐστίν. <sup>q</sup> Θῆλυ δ' ἤδη καὶ ἄρρεν ἐστίν, ὅταν ἔχη καὶ τὰ μόρια οἷς διαφέρει τὸ θῆλυ τοῦ ἄρρενος. Οὐ γὰρ καθ' ὅτι οὖν μέρος ἄρρεν οὐδὲ θῆλυ, ὥσπερ  
 39 οὐδ' ὁρῶν καὶ ἀκούον. Ἀναλαβόντες δὲ πάλιν <sup>ρ</sup> λέγομεν ὅτι τὸ μὲν σπέρμα ὑπόκειται περίττωμα τροφῆς ὃν τὸ ἔσχατον. Ἐσχατον δὲ λέγω τὸ πρὸς ἕκαστον φερόμενον. Διὸ <sup>ε</sup> καὶ ἔοικε τὸ γεννώμενον τῷ γεννήσαντι. Οὐθὲν γὰρ διαφέρει ἀφ' <sup>ε</sup> ἐκάστου τῶν μορίων ἀπελθεῖν ἢ πρὸς ἕκαστον  
 40 προσελθεῖν, ὀρθότερον δ' οὕτως. Διαφέρει δὲ τὸ τοῦ ἄρρενος σπέρμα, ὅτι ἔχει <sup>ν</sup> ἀρχὴν ἐν ἑαυτῷ τοιαύτην οἷαν κινεῖν καὶ ἐν τῷ ζῳῳ <sup>ω</sup> καὶ <sup>κ</sup> διαπέττειν τὴν ἐσχάτην τροφήν, τὸ δὲ τοῦ θήλεος ὕλην μόνον. Κρατήσαν μὲν οὖν εἰς <sup>γ</sup> αὐτὸ ἄγει, κρατηθὲν δ' εἰς τὸναντίον μεταβάλλει <sup>ε</sup> ἢ εἰς φθοράν.

<sup>ε</sup> τοσοῦτόν τε ἐξαλλάττουσι P. <sup>ε</sup> ἐλλείπουνσι P. <sup>ε</sup> ἀρχή P. <sup>β</sup> αἰτίον ἐστίν, ἔστι P. <sup>ι</sup> θῆλυ δὲ om. Z. <sup>κ</sup> δὲ post δυνάμεως S, om. Y.Z. <sup>ι</sup> τὸ] τό τε Y.Z. <sup>μ</sup> τοῦτο P. <sup>ν</sup> ἔσται S. <sup>ο</sup> τὸ γινόμενον ἢ θῆλυ S.Y. <sup>ρ</sup> καὶ τοῦ ἄρρενος S. <sup>q</sup> θῆλυ—ἐστίν om. P. <sup>ρ</sup> λέγομεν P. <sup>ε</sup> καὶ om. Z. <sup>ε</sup> ἐκάστων P.Y. <sup>ν</sup> ἀρχὴν ἐν αὐτῷ P, ἐν ἑαυτῷ ἀρχὴν S. <sup>ω</sup> καὶ post ζῳῳ om. Y. <sup>κ</sup> διαπέμπειν S.Z. <sup>γ</sup> αὐτὸ S. <sup>ε</sup> ἢ om. P.S.Y.

Ἐναντίον δὲ τῷ ἄρρενι τὸ θῆλυ. <sup>α</sup>Θῆλυ δὲ τῇ ἀπεψία <sup>41</sup>  
<sup>β</sup>καὶ <sup>γ</sup>τῇ ψυχρότητι τῆς αἱματικῆς τροφῆς. Ἡ δὲ φύσις  
ἐκάστω τῶν περιττωμάτων ἀποδίδωσι τὸ δεκτικὸν μόριον.  
Τὸ δὲ σπέρμα περίττωμα. Τοῦτο <sup>δ</sup>δὲ τοῖς μὲν θερμοτέ-  
ροις καὶ ἄρρεσι τῶν ἐναίμων εὖογκον τῷ πλήθει, διὸ τὰ δε-  
κτικὰ μόρια πόροι ταύτης τῆς περιττώσεως εἰσι τοῖς ἄρρεσιν.  
Τοῖς δὲ θήλεσι δι' ἀπεψίαν πλῆθος αἱματικόν (ἀκατέργα- <sup>42</sup>  
στον γάρ), ὥστε καὶ μόριον δεκτικὸν ἀναγκαῖον εἶναι τι, καὶ  
εἶναι <sup>ε</sup>τοῦτο ἀνόμοιον καὶ μέγεθος ἔχειν. Διὸ τῆς ὑστέρας  
τοιαύτης <sup>ς</sup>ἡ φύσις ἐστίν. <sup>ε</sup>Τούτῳ δὲ τὸ θῆλυ διαφέρει <sup>η</sup>τῷ  
μορίῳ τοῦ ἄρρενος.

Διὰ τίνα μὲν οὖν αἰτίαν γίνεται τὸ μὲν θῆλυ τὸ δ' ἄρρεν,  
εἴρηται. Τεκμήρια δὲ τὰ συμβαίνοντα τοῖς εἰρημένοις. Τὰ <sup>2</sup>  
τε γὰρ νέα θηλυτόκα μᾶλλον τῶν ἀκμαζόντων, καὶ <sup>ι</sup>γηρά-  
σκοντα <sup>κ</sup>μᾶλλον τοῖς μὲν γὰρ οὐπω τέλειον τὸ θερμόν,  
<sup>ι</sup>τοῖς δ' <sup>μ</sup>ἀπολείπει. Καὶ τὰ μὲν ὑγρότερα τῶν σωματῶν  
καὶ γυναικικώτερα <sup>ν</sup>θηλυγόνα μᾶλλον, καὶ τὰ σπέρματα <sup>ο</sup>τὰ  
ὑγρά τῶν συνεσθηκόντων πάντα γὰρ <sup>ρ</sup>ταῦτα γίνεται δι' ἔν-  
δειαν θερμότητος φυσικῆς. Καὶ τὸ βορείοις ἄρρενοτοκεῖν μᾶλ- <sup>2</sup>  
λον ἢ νοτίοις ὥστε καὶ περιττωματικώτερα. Τὸ δὲ <sup>ϑ</sup>πλείον  
περίττωμα δυσπεπτότερον διὸ τοῖς μὲν ἄρρεσιν ὑγρότερον τὸ  
σπέρμα, ταῖς δὲ γυναιξίν ἡ τῶν καταμηνίων ἑκκρίσις. Καὶ  
τὸ γίνεσθαι δὲ <sup>ρ</sup>τὰ καταμήνια <sup>σ</sup>τὰ κατὰ φύσιν φθινόντων  
τῶν μηνῶν μᾶλλον διὰ τὴν αὐτὴν αἰτίαν συμβαίνει. Ψυχρό- <sup>3</sup>  
τερος γὰρ <sup>ς</sup>ὁ χρόνος οὗτος τοῦ μηνὸς καὶ ὑγρότερος διὰ τὴν  
φθίσιν καὶ <sup>τ</sup>τὴν ἀπόλειψιν τῆς σελήνης· ὁ μὲν γὰρ ἥλιος  
ἐν ὄλῳ τῷ ἐναντιῷ ποιεῖ χειμῶνα καὶ θέρος, ἡ δὲ σελήνη ἐν  
τῷ μηνί. Τοῦτο δ' οὐ διὰ τὰς τροπὰς, ἀλλὰ τὸ μὲν αὐξανο-

<sup>α</sup> θῆλυ om. S. <sup>β</sup> καὶ om. Z. <sup>γ</sup> τῇ om. S. <sup>δ</sup> δ' ἐν μὲν τοῖς θερμο-  
τέροις P. <sup>ε</sup> τοῦτο] καὶ τοῦτο Y. <sup>ς</sup> ἡ ante τῆς P. <sup>ε</sup> τοῦτο Z. <sup>η</sup> τῷ  
om. Z. <sup>ι</sup> γηράσκοντα] τὰ πρεσβύτερα P. <sup>κ</sup> μᾶλλον om. S. <sup>ι</sup> τοῖς]  
τοῦ Z. <sup>μ</sup> ἀπολείπει] ἀπολείπει τὸ θερμόν P. <sup>ν</sup> θηλυτόκα Y. <sup>ο</sup> τὰ  
post σπέρματα om. S.Z. <sup>ρ</sup> γίνεται ταῦτα Y. <sup>ϑ</sup> πλέον S. <sup>ρ</sup> τὰ om. Z.  
<sup>ς</sup> τὰ om. P. <sup>ς</sup> οὗτος ὁ χρόνος P. <sup>τ</sup> τὴν] διὰ τὴν Z.

4 μένου <sup>ω</sup> συμβαίνει τοῦ <sup>z</sup> φωτός, τὸ δὲ φθίνοντος. Φασὶ δὲ  
 καὶ οἱ <sup>γ</sup> νομεῖς διαφέρειν πρὸς θηλυγονίαν καὶ ἀρρενογονίαν  
 οὐ μόνον ἐὰν συμβαίνει τὴν ὀχείαν γίνεσθαι βορείοις ἢ νοτί-  
 οῖς, ἀλλὰ καὶ ὀχεύμενα βλέπη πρὸς νότον ἢ <sup>z</sup> βορέαν· οὕτω  
 μικρὰν ἐνίοτε ῥοπὴν αἰτίαν γίνεσθαι <sup>a</sup> τῆς <sup>b</sup> ψυχρότητος καὶ  
 5 θερμότητος, ταῦτα δὲ τῆς γενέσεως. Διέστηκε μὲν οὖν <sup>c</sup> ὅλως  
 πρὸς ἄλληλα τό τε <sup>d</sup> θῆλυ καὶ τὸ ἄρρεν πρὸς <sup>e</sup> τὴν ἀρρενο-  
 γονίαν καὶ θηλυγονίαν διὰ τὰς εἰρημένας αἰτίας, οὐ <sup>f</sup> μὴν ἀλλὰ  
 καὶ δεῖ συμμετρίας πρὸς ἄλληλα· πάντα γὰρ τὰ γινόμενα  
 6 κατὰ τέχνην ἢ φύσιν λόγῳ τινὶ ἐστίν. Τὸ δὲ θερμὸν λίαν  
 μὲν κρατοῦν ξηραίνει τὰ ὑγρά, πολὺ δὲ ἐλλεῖπον οὐ συνίστη-  
 σιν, ἀλλὰ δεῖ πρὸς τὸ δημιουργούμενον εἶχειν τὸν τοῦ μέσου  
 λόγον. Εἰ δὲ μή, καθάπερ ἐν τοῖς ἐψομένοις προσκείει μὲν  
 τὸ πλεῖον πῦρ, οὐχ ἔψει δὲ τὸ ἔλαττον, ἀμφοτέρως δὲ συμ-  
 βαίνει μὴ τελειοῦσθαι τὸ γινόμενον, οὕτω καὶ ἐν τῇ τοῦ ἄρ-  
 7 ρενος μίξει καὶ τοῦ θήλεος <sup>b</sup> δεῖ τῆς συμμετρίας. Καὶ διὰ  
 τοῦτο <sup>i</sup> πολλοῖς καὶ πολλαῖς συμβαίνει μετ' ἄλλήλων μὲν μὴ  
 γεννᾶν, διαζευχθεῖσι δὲ γεννᾶν, καὶ ὅτε μὲν νέοις ὅτε δὲ  
 πρεσβυτέροις οὖσι ταύτας γίνεσθαι τὰς ὑπεναντιώσεις, ὁμοί-  
 ως περὶ τε γένεσιν καὶ ἀγονίαν καὶ ἀρρενογονίαν καὶ θηλυ-  
 γονίαν. Διαφέρει δὲ καὶ χώρα χώρας εἰς ταῦτα καὶ ὕδωρ  
 8 ὕδατος διὰ τὰς αὐτὰς αἰτίας. Ποιὰ γάρ τις ἡ τροφή γίνε-  
 ται μάλιστα, καὶ τοῦ σώματος ἡ διάθεσις, διὰ <sup>k</sup> τε τὴν κρᾶ-  
 σιν <sup>l</sup> τοῦ περιεστῶτος ἀέρος καὶ τῶν εἰσιόντων, μάλιστα δὲ  
 διὰ τὴν τοῦ ὕδατος τροφήν· τοῦτο γὰρ πλείστον εἰσφέρον-  
 ται, καὶ ἐν πᾶσιν <sup>m</sup> ἐστὶ τροφή τοῦτο, καὶ ἐν τοῖς ξηροῖς.  
 Διὸ καὶ τὰ <sup>n</sup> ἀτέραμνα ὕδατα καὶ ψυχρὰ τὰ μὲν ἀτεκνίαν  
 ποιεῖ τὰ δὲ θηλυτοκίαν.

<sup>ω</sup> συμβαίνει om. S.Y. <sup>z</sup> φωτός] μηνός S. <sup>γ</sup> νομεῖς S. <sup>z</sup> βορέαν  
 P, βορρᾶν Y. <sup>a</sup> τῆς om. S. <sup>b</sup> ψυχρ. καὶ τῆς θερμ. P, θ. καὶ ψ. S.  
<sup>c</sup> ὅλως om. P. <sup>d</sup> ἄρρεν καὶ τὸ θῆλυ P. <sup>e</sup> τὴν ante θηλυγονίαν P.  
<sup>f</sup> μὴ] μόνον S. <sup>g</sup> ἔχειν τὸν] τοῦτον ἔχειν S, ἔχειν τοῦτον P.Z, ἔχειν  
 τοῦτω Y. <sup>h</sup> δεῖ τῆς] δέεται S. <sup>i</sup> πολλαῖς καὶ πολλοῖς P. <sup>k</sup> δὲ Y.  
<sup>l</sup> τοῦ] τὴν τοῦ P. <sup>m</sup> ἐστὶ ἡ τροφή P. <sup>n</sup> ἀτέρεμνα P.

Αἱ δ' αὐταὶ αἰτίαι καὶ τοῦ τὰ μὲν εἰκότα γίνεσθαι τοῖς 3  
τεκνώσασιν τὰ δὲ μὴ εἰκότα, καὶ τὰ μὲν πατρὶ τὰ δὲ μητρὶ,  
κατὰ <sup>ο</sup>τε Ρ ὅλον τὸ σῶμα καὶ <sup>ι</sup>κατὰ μόριον ἕκαστον, καὶ  
μᾶλλον αὐτοῖς ἢ τοῖς προγόνοις, καὶ τούτοις ἢ τοῖς τυχοῦσι,  
καὶ τὰ μὲν ἄρρενα μᾶλλον τῷ πατρὶ τὰ δὲ θήλεα τῇ μητρὶ,  
τὰ δ' οὐδενὶ γῶν συγγενῶν, ὅμως δ' ἀνθρώπῳ γέ τι, τὰ δ'  
οὐδ' ἀνθρώπῳ <sup>ι</sup>τὴν ιδέαν ἀλλ' ἤδη τέρατι. Καὶ γὰρ ὁ μὴ 2  
εἰκὼς τοῖς γονεῦσιν ἤδη τρόπον τινὰ τέρας ἐστίν· παρεκβέ-  
βηκε γὰρ <sup>β</sup>ἡ φύσις ἐν τούτοις ἐκ τοῦ γένους τρόπον τινά.  
Ἀρχὴ δὲ πρώτη τὸ θῆλυ <sup>ι</sup>γενέσθαι καὶ μὴ ἄρρεν. Ἀλλ'  
αὕτη μὲν ἀναγκαία τῇ φύσει· δεῖ γὰρ σώζεσθαι τὸ γένος  
τῶν κεχωρισμένων κατὰ τὸ θῆλυ καὶ τὸ ἄρρεν. Ἐνδεχο- 3  
μένου δὲ μὴ κρατεῖν ποτὲ τοῦ ἄρρενος ἢ διὰ νεότητα ἢ γῆρας  
ἢ δι' ἄλλην τινὰ αἰτίαν τοιαύτην, ἀνάγκη γίνεσθαι θηλυτο-  
κίαν ἐν τοῖς ζώοις. Τὸ δὲ τέρας οὐκ ἀναγκαῖον πρὸς τὴν  
ἐνεκά του καὶ τὴν τοῦ τέλους αἰτίαν, ἀλλὰ κατὰ συμβεβηκὸς  
ἀναγκαῖον, ἐπεὶ τὴν <sup>γ</sup>ἄρχὴν ἐντεῦθεν δεῖ λαμβάνειν. Εὐ- 4  
πέπτον μὲν γὰρ οὔσης τῆς περιττώσεως ἐν τοῖς καταμηνίοις  
<sup>ω</sup>τῆς σπερματικῆς, καθ' αὐτὴν ποιήσει τὴν μορφὴν <sup>z</sup>ἢ τοῦ  
ἄρρενος κίνησις. Τὸ <sup>γ</sup>γὰρ γονὴν λέγειν ἢ κίνησιν τὴν αὖ-  
ξουσιν ἕκαστον τῶν μορίων οὐθὲν διαφέρει, οὐδὲ τὴν αὖξου-  
σαν ἢ τὴν <sup>z</sup>συνιστάσαν ἐξ ἀρχῆς· ὁ γὰρ αὐτὸς λόγος τῆς  
κινήσεως. Ὡστε κρατούσης μὲν ἄρρεν <sup>α</sup>τε ποιήσει καὶ οὐ 5  
θῆλυ, καὶ εἰκότος τῷ γεννῶντι ἀλλ' οὐ τῇ μητρὶ· μὴ κρατήσαν  
δέ, καθ' ὁποίαν ἂν μὴ κρατήσῃ δύναμιν, τὴν ἔλλειψιν ποιῇ  
<sup>β</sup>κατ' αὐτήν. Λέγω δ' ἐκάστην δύναμιν τόνδε τὸν τρόπον.  
Τὸ γεννῶν ἐστὶν οὐ μόνον ἄρρεν ἀλλὰ καὶ τοῖσιν ἄρρεν, οἶον  
Κορίσκος ἢ Σωκράτης, καὶ οὐ μόνον Κορίσκος ἐστὶν ἀλλὰ  
καὶ ἄνθρωπος. Καὶ τοῦτον δὴ τὸν τρόπον τὰ μὲν <sup>ε</sup>ἐγγύ- 6  
τερον τὰ δὲ πορρώτερον ὑπάρχει τῷ γεννῶντι, καθὸ γεννη-

<sup>ο</sup> γε S.Y.Z. Ρ τὸ ὅλον P.S. <sup>ι</sup> κατὰ τὸ μόριον Z. <sup>ι</sup> τὴν ιδέαν] τινὶ S.Y. <sup>β</sup> ἡ φύσις ἐκ τοῦ γένους ἐν τούτοις τρόποις. ἀρχὴ S, ἐν τούτοις τρόποις τινὰ ἡ φύσις ἐκ τοῦ γένους. ἀρχὴ P. <sup>ι</sup> γίνεσθαι P. <sup>γ</sup> γ' om. P. <sup>ω</sup> τοῖς σπερματικοῖς S. <sup>z</sup> ἢ om. Y. <sup>γ</sup> γὰρ] δι S. <sup>z</sup> συνιστάσαν Y. <sup>α</sup> τε om. Z. <sup>β</sup> κατὰ ταύτην P. <sup>ε</sup> ἐγγυτέρω pr. S.



τικόν, ἀλλ' οὐ κατὰ συμβεβηκός, <sup>d</sup> οἷον εἰ γραμματικὸς ὁ  
 γεννῶν ἢ γείτων τινός. 'Αεὶ δ' ἰσχύει πρὸς τὴν γένεσιν  
 μᾶλλον τὸ ἴδιον καὶ τὸ καθ' ἕκαστον. 'Ο γὰρ Κορίσκος  
 καὶ ἄνθρωπος ἐστὶ καὶ ζῶον· ἀλλ' ἐγγύτερον τοῦ ἴδιου <sup>e</sup> ὁ  
 ἄνθρωπος ἢ τὸ ζῶον. Γενῶ δὲ καὶ τὸ καθ' ἕκαστον καὶ τὸ  
 γένος, ἀλλὰ μᾶλλον τὸ καθ' ἕκαστον· τοῦτο γὰρ ἡ οὐσία.  
 5 Καὶ <sup>h</sup> γὰρ τὸ γινόμενον γίνεται μὲν καὶ ποιόν τι, ἀλλὰ  
 τότε τι καὶ <sup>i</sup> τοῦθ' ἡ οὐσία. Διόπερ ἀπὸ τῶν δυνάμεων  
 ὑπάρχουσιν αἱ κινήσεις ἐν τοῖς σπέρμασι πάντων τῶν τοι-  
 ούτων, δυνάμει δὲ καὶ τῶν προγόνων, μᾶλλον δὲ <sup>k</sup> τοῦ ἐγγύ-  
 8 τερον αἰεὶ τῶν καθ' ἕκαστόν <sup>l</sup> τινος. Λέγω δὲ καθ' ἕκαστον  
 τὸν Κορίσκον καὶ τὸν <sup>m</sup> Σωκράτην. 'Επεὶ δ' ἐξίσταται πᾶν  
 οὐκ εἰς τὸ τυχόν ἀλλ' εἰς τὸ ἀντικείμενον, καὶ τὸ ἐν τῇ γε-  
 νέσει μὴ κρατούμενον ἀναγκαῖον ἐξίστασθαι καὶ γίνεσθαι τὸ  
 ἀντικείμενον, καθ' ἣν δύναμιν οὐκ ἐκράτησε τὸ γεννῶν καὶ  
 9 κινεῖν. 'Εὰν μὲν <sup>n</sup> οὖν ἡ ἄρρεν, θῆλυ γίνεται, εἰς δὲ ἡ Κο-  
 ρίσκος <sup>o</sup> ἡ Σωκράτης, οὐ τῷ πατρὶ <sup>p</sup> εἰκοὺς ἀλλὰ τῇ μητρὶ  
 γίνεται· ἀντίκειται γὰρ ὥσπερ τῷ <sup>q</sup> ὄλῳ πατρὶ μήτηρ, καὶ  
 10 τῷ καθ' ἕκαστον γεννῶντι ἢ καθ' ἕκαστον γεννῶσα. 'Ομοίως  
<sup>r</sup> δὲ καὶ κατὰ τὰς ἐχομένας δυνάμεις· αἰεὶ γὰρ εἰς τὸν ἐχόμενον  
<sup>s</sup> μεταβαίνει <sup>t</sup> μᾶλλον τῶν προγόνων, καὶ ἐπὶ πατέρων καὶ  
<sup>v</sup> μητέρων. <sup>w</sup> 'Ενεῖσι δ' αἱ μὲν ἐνεργεῖα τῶν κινήσεων, αἱ δὲ  
 δυνάμει, ἐνεργεῖα μὲν αἱ τοῦ γεννῶντος καὶ <sup>x</sup> τῶν καθόλου,  
 οἷον ἀνθρώπου καὶ ζώου, δυνάμει δὲ αἱ τοῦ θήλεος καὶ τῶν  
 11 <sup>y</sup> προγόνων. Μεταβάλλει μὲν οὖν ἐξιστάμενον πρὸς τὰ ἀν-  
 τικείμενα, <sup>z</sup> λύονται δὲ αἱ κινήσεις αἱ <sup>a</sup> δημιουργοῦσαι εἰς τὰς  
 ἐγγύς, οἷον ἡ τοῦ γεννῶντος ἂν λυθῇ κινήσεις, ἐλαχίστη δια-  
 φορᾷ <sup>b</sup> μεταβαίνει εἰς τὴν τοῦ πατρός, δεύτερον δ' εἰς τὴν

<sup>d</sup> οἷον om. P. <sup>e</sup> τὸ P. <sup>f</sup> δ] τὸ P, om. S. <sup>g</sup> καὶ—οὐσία om. Z.  
<sup>h</sup> γὰρ om. P. <sup>i</sup> τοῦθ'] τότε Z. <sup>k</sup> τοῦ om. P.S. <sup>l</sup> τι P.S. <sup>m</sup> σω-  
 κράτη Z. <sup>n</sup> οὖν om. S. <sup>o</sup> ἡ ἡ σωκράτης Y. <sup>p</sup> εἰκοὺς S. <sup>q</sup> ὄλως P.  
<sup>r</sup> δὲ om. P. <sup>s</sup> μεταβάλλει Y. <sup>t</sup> τῶν προγ. μᾶλλον P. <sup>v</sup> μητέρων] ἐπὶ  
 μητέρων P. <sup>w</sup> εἰς Z. <sup>x</sup> τῶν] τοῦ P. <sup>y</sup> προγόνων καὶ ἐπὶ πατέρων  
 καὶ ἐπὶ μητέρων. μεταβ. S.Y.Z. <sup>z</sup> διαλύονται S. <sup>a</sup> δημιουργαὶ Z.  
<sup>b</sup> μεταβῆναι S.

τοῦ πάππου· καὶ τοῦτον δὴ τὸν τρόπον καὶ ἐπὶ τῶν <sup>b</sup> ἄρρε-  
νων καὶ <sup>c</sup> ἐπὶ τῶν θηλειῶν ἢ τῆς γεννώσης <sup>d</sup> εἰς τὴν τῆς μη-  
τρός, ἐὰν δὲ μὴ εἰς ταύτην, εἰς τὴν <sup>e</sup> τῆς τήθης· ὁμοίως δὲ καὶ  
ἐπὶ τῶν ἀνθων. Μάλιστα <sup>f</sup> μὲν οὖν πέφυκεν <sup>g</sup> ἄρρεν καὶ <sup>h</sup> 12  
πατήρ, <sup>8</sup> ἅμα κρατεῖν καὶ κρατεῖσθαι. Μικρὰ γὰρ ἡ δια-  
φορά, ὥστ' οὐκ ἔργον ἅμα συμβῆναι ἀμφότερα· ὁ γὰρ Σω-  
κράτης <sup>b</sup> ἀνὴρ τοιοῦδε <sup>i</sup> τις. Διὸ ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ τὰ μὲν  
ἄρρενα τῷ πατρὶ ἔοικεν, τὰ δὲ θήλεα τῇ μητρί. Ὑἷμα γὰρ <sup>13</sup>  
εἰς ἅμφω <sup>k</sup> ἔκστασις ἐγένετο, ἀντίκειται δὲ τῷ μὲν ἄρρενι  
<sup>l</sup> τὸ θῆλυ τῷ δὲ πατρὶ ἢ μήτηρ· ἢ <sup>m</sup> δ' ἔκστασις <sup>n</sup> εἰς τάντι-  
κείμενα. Ἐὰν <sup>o</sup> δ' ἢ μὲν ἀπὸ τοῦ ἄρρενος κρατήσῃ κίνησις, ἢ  
<sup>p</sup> δ' ἀπὸ τοῦ Σωκράτους μὴ κρατήσῃ, ἢ αὕτη μὲν ἐκείνη <sup>q</sup> δὲ  
μή, τότε συμβαίνει <sup>r</sup> γίνεσθαι ἄρρενά <sup>s</sup> τε μητρί ἑοικότα καὶ  
θήλεα πατρί. Ἐὰν δὲ λυθῶσιν αἱ κινήσεις, καὶ <sup>t</sup> ἢ μὲν ἄρρεν <sup>14</sup>  
μείνῃ, <sup>q</sup> ἢ δὲ τοῦ Σωκράτους λυθῇ εἰς τὴν τοῦ πατρός, ἔσται  
ἄρρεν τῷ πάππῳ ἑοικὸς ἢ τῶν ἄλλων τινὶ τῶν ἀνθων προ-  
γόνων <sup>r</sup> κατὰ τοῦτον τὸν λόγον. <sup>s</sup> Κρατηθέντος δὲ <sup>t</sup> ἢ ἄρρεν,  
<sup>u</sup> θῆλυ ἔσται, καὶ ἑοικὸς μάλιστα μὲν τῇ μητρί, ἐὰν δὲ καὶ  
αὕτη λυθῇ ἢ <sup>v</sup> κινήσεις, μητρί μητρός ἢ ἄλλη τινὶ τῶν ἀνθων  
ἔσται ἢ ὁμοιότης κατὰ τὸν αὐτὸν λόγον. Ὁ <sup>δ'</sup> αὐτὸς τρό- <sup>15</sup>  
πος καὶ ἐπὶ τῶν μορίων· καὶ γὰρ τῶν μορίων τὰ μὲν <sup>w</sup> τῷ  
πατρὶ ἔοικε πολλάκις, τὰ δὲ <sup>w</sup> τῇ μητρί, τὰ δὲ τῶν προγόν-  
ων τισίν. Ἐνεῖσι γὰρ καὶ τῶν μορίων αἱ μὲν ἐνεργεῖα κι-  
νήσεις αἱ δὲ δυνάμει, καθάπερ εἴρηται πολλάκις. Καθόλου <sup>16</sup>  
δὲ δεῖ λαβεῖν ὑποθέσεις, μίαν μὲν τὴν εἰρημένην, ὅτι ἐνεῖσι  
τῶν κινήσεων αἱ μὲν δυνάμει αἱ <sup>δ'</sup> ἐνεργεῖα, ἄλλας δὲ δύο, ὅτι

<sup>b</sup> θηλειῶν καὶ ἐπὶ τῶν ἀρρένων Y. <sup>c</sup> ἐπὶ om. P. <sup>d</sup> εἰς P. <sup>e</sup> τῆς  
ante τήθης om. Z. et, qui τίθης, Y. <sup>f</sup> μὲν om. S. <sup>g</sup> ἅμα om. S.  
<sup>h</sup> ἀνὴρ om. S. <sup>i</sup> τις ἐστὶ. διὸ P. <sup>k</sup> ἔκστασις τις ἐγ. P. <sup>l</sup> τὸ θῆλυ, τῷ  
δὲ πατρὶ] ὁ πατήρ, τῷ δὲ θῆλει S.Z. <sup>m</sup> εἰς ἀντικ. S. εἰς τὰ ἀντικείμενα  
P.Z. <sup>n</sup> δὲ μή] δ' οὐ P. <sup>o</sup> γίνεσθαι post πατρί P. <sup>p</sup> τε] τῇ Z.  
<sup>q</sup> ἢ Y. <sup>r</sup> κατὰ τοῦτον τὸν λόγον om. P.S. <sup>s</sup> κρατηθέντος δὲ <sup>t</sup> ἢ ἄρρεν]  
κρατηθέντος (κρατηθέντα Y.) δὲ <sup>t</sup> ἢ ἄρρεν ἢ (ἢ om. P.) θῆλυ, τῶν προγόνων  
τινὶ ἑοικὸς P.Y.Z., om. S. <sup>u</sup> θῆλυ] κρατηθείσης δὲ καὶ (καὶ om. Z.) τῆς  
τοῦ προγόνου κινήσεως, θῆλυ P.S.Y.Z. <sup>v</sup> κινήσεις] κινήσεις τῶν ἀνθων  
P.Y.Z. <sup>w</sup> τῷ et mox τῇ om. P.S.Y.

- κρατούμενον μὲν ἐξίσταται εἰς τὸ ἀντικείμενον, λυόμενον δὲ  
 εἰς τὴν ἐχομένην κίνησιν, καὶ ἦττον μὲν λυόμενον εἰς τὴν  
 17 ἐγγύς, μᾶλλον δὲ εἰς τὴν πορρώτερον. Τέλος δ' οὕτως συγ-  
 χέονται ὥστε <sup>z</sup>μηθὲν εἰκέναι τῶν οἰκείων καὶ συγγενῶν,  
 ἀλλὰ λείπεσθαι τὸ κοινὸν μόνον καὶ εἶναι ἄνθρωπον. Τούτου  
 δ' αἴτιον ὅτι πᾶσιν ἀκολουθεῖ <sup>γ</sup>τούτο τοῖς καθ' ἕκαστον· κα-  
 θόλου γὰρ ὁ ἄνθρωπος, ὁ δὲ Σωκράτης πατήρ, <sup>z</sup>καὶ ἡ μήτηρ  
 18 ἦτις ποτ' ἦν, τῶν καθ' ἕκαστον. Αἴτιον δὲ τοῦ μὲν λύεσθαι  
 τὰς κινήσεις ὅτι τὸ ποιοῦν καὶ πάσχει ὑπὸ τοῦ πάσχοντος,  
 οἷον τὸ τέμνον ἀμβλύνεται ὑπὸ τοῦ τεμνομένου καὶ τὸ θερ-  
 μαῖνον ψύχεται ὑπὸ τοῦ θερμαινομένου, καὶ ὅλως τὸ κινοῦν  
 ἔξω τοῦ πρώτου ἀντικινεῖται τινα κίνησιν, οἷον τὸ ὠθοῦν ἀν-  
 19 τωθεῖται πως καὶ ἀντιθλίβεται τὸ θλίβον. Ἐνίοτε δὲ καὶ  
 ὅλως ἔπαθε μᾶλλον ἢ ἐποίησεν, καὶ ἐψύχθη μὲν τὸ θερμαί-  
 νον, ἐθερμάνθη δὲ τὸ ψυχόν, ὅτε μὲν οὐθὲν ποιῶσαν, ὅτε δὲ  
 ἦττον <sup>a</sup>ἢ παθόν. Εἴρηται δὲ περὶ αὐτῶν ἐν τοῖς περὶ τοῦ  
 ποιεῖν καὶ πάσχειν διωρισμένοις, ἐν ποίοις ὑπάρχει τῶν ὄντων  
 20 τὸ ποιεῖν καὶ πάσχειν. Ἐξίσταται δὲ τὸ πάσχον καὶ οὐ  
 κρατεῖται ἢ δι' ἑλλειψιν δυνάμεως τοῦ πέττοντος καὶ κινούν-  
 τος, ἢ διὰ πλῆθος καὶ ψυχρότητα τοῦ πεττομένου καὶ διορι-  
 ζομένου. Τῇ μὲν γὰρ κρατοῦν <sup>b</sup>τῇ δὲ οὐ κρατοῦν <sup>c</sup>ποιεῖ  
 πολύμορφον τὸ συνιστάμενον, οἷον ἐπὶ τῶν ἀθλητῶν συμ-  
 21 βαίνει διὰ τὴν πολυφαγίαν. Διὰ πλῆθος γὰρ τροφῆς οὐ  
 δυναμένης τῆς φύσεως κρατεῖν, ὥστ' ἀνάλογον αὐξεῖν καὶ  
<sup>d</sup>διαμένειν ὁμοίαν τὴν μορφήν, ἄλλοῖα γίνεται τὰ μέρη, καὶ  
 σχεδὸν ἐνίοθ' οὕτως ὥστε μηθὲν εἰκέναι <sup>e</sup>τῷ πρότερον.  
 22 Παραπλήσιον δὲ τούτῳ καὶ τὸ νόσημα τὸ καλούμενον <sup>f</sup>σα-  
 τυριᾶν· καὶ γὰρ ἐν τούτῳ διὰ ρεύματος ἢ πνεύματος ἀπέ-  
 πτου πλῆθος, εἰς μόρια τοῦ προσώπου παρεμπεσόντος, τοῦ  
 ζῶου καὶ σατύρου φαίνεται τὸ πρόσωπον.  
 23 Διὰ τίνα μὲν οὖν αἰτίαν θήλεα καὶ ἄρρενα γίνεται, καὶ

<sup>z</sup> μηθὲν Z. <sup>γ</sup> τούτο om. S. <sup>z</sup> καὶ] ἢ S. <sup>a</sup> ἢ om. P. <sup>b</sup> τῇ δὲ οὐ  
 κρατοῦν om. Z. <sup>c</sup> πολύμορφον ποιεῖ Y. <sup>d</sup> διανέμειν S. <sup>e</sup> τῶν Z.  
<sup>f</sup> σατυρία Y.

τὰ μὲν εἰκότα τοῖς γονεῦσι, θήλεά τε θήλεσι καὶ ἄρρενα ἄρρεσι, τὰ δ' ἀνάπαλιν, θήλεά τε τῷ πατρὶ καὶ ἄρρενα τῇ μητρί, καὶ ὅλως τὰ μὲν τοῖς προγόνοις <sup>h</sup> εἶοικε τὰ δ' οὐ-  
 θεῖν, καὶ ταῦτα <sup>i</sup> καὶ καθ' ὅλον τὸ σῶμα καὶ <sup>k</sup> τῶν μορίων  
 ἕκαστον, διώρισται περὶ πάντων. Εἰρήκασι δέ τινες τῶν <sup>24</sup>  
 φυσιολόγων καὶ <sup>l</sup> ἕτεροι περὶ τούτων, διὰ τίν' αἰτίαν ὁμοια  
<sup>m</sup> καὶ ἀνόμοια γίγνεται τοῖς γονεῦσιν. Δύο <sup>n</sup> δὲ τρόπους  
 λέγουσι τῆς αἰτίας. "Ενιοι μὲν γὰρ φασιν, ἀφ' ὁποτέρου <sup>25</sup>  
 ἂν <sup>o</sup> ἔλθῃ σπέρμα πλεόν, τούτῳ γίγνεσθαι μᾶλλον εἰκότος,  
 ὁμοίως παντὶ τε πᾶν καὶ μέρει μέρος, ὡς ἀπionτος ἀφ'  
 ἐκάστου τῶν μορίων σπέρματος· ἂν δ' ἴσον ἔλθῃ ἀφ' ἐκατέ-  
 ρου, <sup>p</sup> τοῦτο δ' οὐδετέρῳ <sup>q</sup> γίγνεσθαι ὅμοιον. Εἰ δέ τούτ' <sup>26</sup>  
 ἐστὶ ψεῦδος καὶ μὴ ἀπὸ παντὸς ἀπέρχεται, ὁλόν ὡς οὐδὲ  
 τῆς ὁμοιότητος <sup>r</sup> καὶ ἀνομοιότητος αἷτιον ἂν εἴῃ τὸ λεχθέν.  
 "Ετι δὲ πῶς ἅμα θῆλυ μὲν <sup>s</sup> πατρὶ εἰκότος ἄρρεν δὲ μητρὶ  
 εἰκότος, οὐκ εὐπόρως <sup>t</sup> δύνανται διορίζειν. Οἱ μὲν γὰρ ὥσ' <sup>27</sup> περ  
 Ἐμπεδοκλῆς λέγοντες ἢ Δημόκριτος περὶ τοῦ θήλεος καὶ  
 ἄρρενος τὴν αἰτίαν ἄλλον τρόπον ἀδύνατα λέγουσιν· οἱ δὲ  
 τῷ <sup>w</sup> πλείον <sup>x</sup> ἢ ἔλαττον ἀπιέναι ἀπὸ τοῦ ἄρρενος ἢ θήλεος,  
<sup>y</sup> καὶ διὰ τοῦτο γίγνεσθαι τὸ μὲν θῆλυ τὸ δ' ἄρρεν, οὐκ ἂν  
 ἔχοιεν ἀποδεῖξαι τίνα τρόπον τό τε θῆλυ τῷ πατρὶ εἰκότος  
 ἔσται καὶ τὸ ἄρρεν τῇ μητρί· ἅμα γὰρ ἐλθεῖν πλεόν ἀπ'  
 ἀμφοτέρων ἀδύνατον. "Ετι δὲ διὰ τίν' αἰτίαν εἰκότος γίνεται <sup>28</sup>  
 τοῖς προγόνοις ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ καὶ <sup>z</sup> τοῖς ἄποθεν; οὐ γὰρ  
 ἀπ' ἐκείνων <sup>a</sup> γ' ἀπελήλυθεν οὐθέν τοῦ σπέρματος. Ἀλλὰ  
 μᾶλλον οἱ τὸν λειπόμενον τρόπον λέγοντες περὶ τῆς ὁμοιό-  
 τητος καὶ τᾶλλα βέλτιον <sup>b</sup> καὶ <sup>c</sup> τοῦτο λέγουσιν. Εἰσὶ γάρ <sup>29</sup>  
<sup>d</sup> τινες οἱ φασὶ τὴν γονὴν μίαν οὔσαν οἷον πανσπερμίαν εἶναι  
 τινα πολλῶν ὥσπερ <sup>e</sup> οὖν εἴ τις κεράσειε πολλοὺς χυμοὺς

<sup>s</sup> ἄρρενα] τὰ ἄρρενα P. <sup>h</sup> εἰκότα P. <sup>i</sup> καὶ post ταῦτα om. S.  
<sup>k</sup> τῶν] κατὰ τῶν P. <sup>l</sup> ἕτερόν τι περὶ P. <sup>m</sup> καὶ ἀνόμοια om. S.Y.  
<sup>n</sup> δι' P. <sup>o</sup> ἔλθῃ τὸ σπέρμα πλείον P. <sup>p</sup> τοῦτῳ Y. <sup>q</sup> ὅμοιον γίγνε-  
 σθαι P. <sup>r</sup> καὶ τῆς ἀνομ. P. <sup>s</sup> πατρὶ δ' εἰκότος P.Z. <sup>t</sup> δύνανται P.  
<sup>v</sup> περ om. S. <sup>w</sup> πλείον P. <sup>x</sup> ἢ om. S. ἢ ἔλαττον post ἀπιέναι P.  
<sup>y</sup> καὶ om. Z. <sup>z</sup> τοῖς Z. <sup>a</sup> γ' om. P. <sup>b</sup> καὶ post βέλτιον om. Y.  
<sup>c</sup> τοῦτο om. S. <sup>d</sup> τινες om. S. <sup>e</sup> οὖν] ἂν S.

εἰς ἓν ὑγρόν, κᾶπειτ' ἐντεῦθεν λαμβάνοι, καὶ δύναιτ' ἴαν  
 λαμβάνειν μὴ ἴσον αἰεὶ ἀφ' ἐκάστου, ἀλλ' ὅτε μὲν τοῦ τοι-  
 οῦδε ἔπλεον ὅτε δὲ τοῦ τοιούδε, ὅτε δὲ τοῦ μὲν λαβεῖν τοῦ  
 δὲ μὴθὲν λαβεῖν, <sup>h</sup> τοῦτο <sup>i</sup> συμβαίνειν καὶ ἐπὶ τῆς γουῆς  
 πολυμιγοῦς οὔσης· ἀφ' οὗ γὰρ ἂν τῶν γεννώντων πλείστον  
 30 ἐγγένηται, τούτῳ γίνεσθαι τὴν μορφήν ἐοικός. Οὗτος <sup>k</sup> δὲ  
 ὁ λόγος οὐ σαφὴς μὲν καὶ πλασματίας ἐστὶ πολλοῦ, βού-  
 λεται δὲ καὶ βέλτιον λέγειν μὴ ἐνεργείᾳ ὑπάρχειν, ἀλλὰ  
 κατὰ δύναμιν, ἣν λέγει πανσπερμίαν· ἐκείνως μὲν γὰρ ἀδύ-  
 νατον, οὕτως δὲ δυνατόν· οὐ ῥάδιον δὲ οὐδὲ τρόπον ἓνα τῆς  
 αἰτίας ἀποδιδόντας τὰς αἰτίας εἰπεῖν περὶ <sup>l</sup> πάντων, τοῦ <sup>m</sup> τε  
 γίνεσθαι θῆλυ καὶ ἄρρεν, καὶ διὰ τί τὸ μὲν θῆλυ τῷ πατρὶ  
 πολλάκις <sup>n</sup> ὅμοιον τὸ <sup>o</sup> ἄρρεν τῇ μητρὶ, καὶ πάλιν τῆς πρὸς  
 τοὺς προγόνους ὁμοιότητος, ἔτι <sup>p</sup> δὲ διὰ τίν' αἰτίαν ὅτε <sup>q</sup> μὲν  
 ἄνθρωπος μὲν τούτων <sup>r</sup> οὐθενὶ προσόμοιος, ὅτε <sup>s</sup> δὲ προῖόν  
 οὕτως τέλος οὐδὲ ἄνθρωπος ἀλλὰ ζῶόν τι <sup>t</sup> μόνον φαίνεται  
 31 τὸ γιγνόμενον, ἃ <sup>u</sup> δὴ καὶ λέγεται τέρατα. Καὶ γὰρ <sup>v</sup> ἐχό-  
 μενον τῶν εἰρημένων <sup>w</sup> ἐστὶν εἰπεῖν περὶ τῶν τοιούτων τὰς  
 αἰτίας. Τέλος γὰρ τῶν μὲν κινήσεων λυομένων, τῆς <sup>x</sup> δ' ὕλης  
 οὐ κρατουμένης, <sup>y</sup> μένει τὸ καθόλου μάλιστα· τοῦτο <sup>z</sup> δ' ἐστὶ  
 τὸ ζῶον. Τὸ <sup>a</sup> δὲ γιγνόμενον κριοῦ κεφαλὴν <sup>b</sup> φασιν ἢ  
 βοὸς ἔχειν, καὶ ἐν τοῖς ἄλλοις ὁμοίως <sup>c</sup> ἐτέρου ζώου, μόσχον  
 32 παιδὸς κεφαλὴν ἢ πρόβατον βοός. Ταῦτα δὲ πάντα συμ-  
 βαίνει μὲν διὰ τὰς <sup>d</sup> προείρημένας αἰτίας, ἔστι <sup>e</sup> δ' οὐθὲν ὧν  
 λέγουσιν, ἀλλ' ἐοικότα μόνον· ὅπερ γίγνεται καὶ μὴ πεπη-  
 ρωμένων. Διὸ πολλάκις οἱ σκώπτοντες εἰκάζουσι τῶν μὴ  
 καλῶν ἐνίοις τοὺς μὲν αἰγὶ φυσῶντι πῦρ, τοὺς <sup>f</sup> δ' <sup>g</sup> οἷτ' <sup>h</sup> κυ-  
 ρίττοντι. <sup>i</sup> Φυσιογνώμων δὲ τις ἀνήγε <sup>j</sup> πάσας εἰς δύο ζῶων  
 33 ἢ τριῶν ὄψεις, καὶ συνέπειθε πολλάκις λέγων. Ὅτι <sup>k</sup> δ'

<sup>f</sup> ἂν] ανα Z, om. P. <sup>g</sup> πλείον P. <sup>h</sup> τοῦτο δὲ σ. P. <sup>i</sup> συμβαίνει  
 P.S.Y.Z. <sup>k</sup> δὲ om. S. <sup>l</sup> πάντων S. <sup>m</sup> τε om. S.Y.Z. <sup>n</sup> ὅμοιον  
 om. P.Y.Z. <sup>o</sup> δὲ et μὲν om. S. <sup>p</sup> δὲ om. S. <sup>q</sup> φαίνεται μόνον S.  
<sup>r</sup> δὴ καὶ] δὲ S. <sup>s</sup> ἐχόμενα Y. <sup>t</sup> ἐστὶν om. S. <sup>u</sup> ὕλης ἀκρατουμένης S.  
<sup>v</sup> μένειν P. <sup>w</sup> δὲ om. S.Z. <sup>x</sup> ἢ βοὸς φασιν P. <sup>y</sup> ἐτέρων ζώων P.  
<sup>z</sup> εἰρημένας P. <sup>a</sup> ἢ S.Y.Z. <sup>b</sup> κυρίττοντι P.S.Z. <sup>c</sup> φυσιογνώμων P.  
<sup>d</sup> πάντα εἰς δύο ἢ τριῶν ζώων P.

ἐστὶν ἀδύνατον γίγνεσθαι τέρας τοιοῦτον, ἕτερον ἐν ἐτέρῳ  
 ἡ ζῶν, δηλοῦσιν οἱ χρόνοι τῆς κήσεως πολὺ διαφέροντες ἀν-  
 θρώπου καὶ προβάτου καὶ κυνὸς καὶ βοός· ἀδύνατον δ' ἕκα-  
 στον γενέσθαι μὴ κατὰ τοὺς οἰκείους χρόνους. Τὰ μὲν οὖν  
 τοῦτον τὸν τρόπον λέγεται τῶν τεράτων, τὰ δὲ τῷ πολυ-  
 μερῇ τὴν μορφήν ἔχειν, πολὺποδα καὶ πολυκέφαλα γινόμενα.  
 Πάρεγγυς δ' οἱ λόγοι τῆς αἰτίας καὶ παραπλήσιοι τρόπον 34  
 τινά εἰσιν οἱ τε περὶ τῶν τεράτων καὶ οἱ περὶ τῶν ἀναπήρων  
 ζῶων· καὶ γὰρ τὸ τέρας ἀναπηρία τις ἐστίν. Δημόκριτος 4  
 μὲν οὖν ἔφησε γίγνεσθαι τὰ τέρατα διὰ τὸ δύο γονὰς  
 πίπτειν, τὴν μὲν πρότερον ὀρμήσασαν τὴν δ' ὕστερον, <sup>h</sup> καὶ  
 ταύτην ἐξελθοῦσαν ἔλθειν εἰς τὴν ὑστέραν ὥστε συμφύεσθαι  
 καὶ ἐπαλλάττειν τὰ μόρια. Ταῖς δ' ὄρνισιν <sup>i</sup> ἐπεὶ συμβαίνει  
 ταχείαν γίνεσθαι τὴν ὀχείαν, αἰεὶ τὰ <sup>k</sup> τ' ὑπὸ καὶ τὴν χρόαν  
 αὐτῶν ἐπαλλάττειν φησίν. Εἰ δὲ <sup>l</sup> συμβαίνει ἐξ ἐνὸς σπέρ- 2  
 ματος πλείω γίνεσθαι καὶ μιᾶς συνουσίας, ὅπερ φαίνεται,  
 βέλτιον μὴ κύκλῳ <sup>m</sup> περιμεῖναι <sup>n</sup> παρέντας τὴν σύντομον. Τοῖς  
 γὰρ τοιοῦτοῖς μάλιστ' ἀναγκαῖον τοῦτο συμβαίνειν, ὅταν μὴ  
 διακριθῶσιν ἀλλ' ἅμα τὰ σπέρματα ἔλθωσιν. Εἰ μὲν οὖν 3  
<sup>o</sup> αἰτιάσασθαι δεῖ τὴν ἀπὸ τοῦ ἄρρενος γονήν, τοῦτον ἂν τὸν  
 τρόπον εἴη λεκτέον· ὅλως δὲ μᾶλλον τὴν αἰτίαν οἰητέον ἐν  
 τῇ ὕλῃ καὶ τοῖς συνισταμένοις κήμασιν εἶναι. Διὸ καὶ <sup>p</sup> γί-  
 νονται τὰ τοιαῦτα τῶν τεράτων ἐν <sup>q</sup> μὲν τοῖς μονοτόκοις  
 σπάνια πάμπαν, ἐν δὲ τοῖς πολυτόκοις μᾶλλον, καὶ μάλιστ'  
 ἐν <sup>r</sup> ὄρνισι, τῶν δ' ὀρνίθων ἐν ταῖς ἀλεκτορίσιν. Αὗται γὰρ 4  
 πολυτοκοῦσιν, οὐ μόνον τῷ πολλάκις τίκτειν ὥσπερ τὸ τῶν  
 περιστερῶν γένος, ἀλλὰ καὶ τῷ πολλὰ ἅμα ἔχειν κήμα-  
 τα καὶ πᾶσαν ὥραν ὀχεύεσθαι. <sup>s</sup> Διόπερ καὶ πολλὰ δίδυμα  
 τίκτουσιν· συμφύεται γὰρ διὰ τὸ πλησίον ἀλλήλων εἶναι  
 τὰ κήματα, καθάπερ ἐνίοτε πολλὰ τῶν περικαρπίων. Τού- 5  
 των δὲ ὅσων μὲν ἂν αἱ λέκιθοι <sup>t</sup> διορίζονται κατὰ τὸν ὑμέ-

<sup>f</sup> ζῶν Z. et corr. P. <sup>g</sup> φησι P. <sup>h</sup> καὶ] ὑφ' ἧς καὶ P. <sup>i</sup> ἐπεὶ] ἐπι  
 S.Y. <sup>k</sup> τ'] δ' Z, om. S.Y. <sup>l</sup> συμβαίνει Z. <sup>m</sup> περιμεῖναι P. <sup>n</sup> παρέντα  
 S.Y.Z. <sup>o</sup> αἰτιάσθαι S. <sup>p</sup> γίνεσθαι P. <sup>q</sup> μὲν om. Y. <sup>r</sup> ὄρνισι Y.  
<sup>s</sup> διὸ καίπερ S. <sup>t</sup> διορίζονται P.S.

να, δύο γίνονται νεοττοὶ κεχωρισμένοι, περιττὸν οὐδὲν ἔχον-  
 τες· <sup>ν</sup> ὅσων δὲ συνεχεῖς καὶ μὴ διέργει μὴθέν, ἐκ τούτων <sup>ω</sup> οἱ  
 νεοττοὶ γίνονται τερατώδεις, σῶμα μὲν καὶ κεφαλὴν μίαν  
 ἔχοντες, σκέλη δὲ τέτταρα καὶ πτέρυγας διὰ τὸ τὰ μὲν  
 ἄνωθεν ἐκ τοῦ λευκοῦ γίνεσθαι καὶ πρότερον, ταμειουμένης ἐκ  
 τῆς λεκίθου τῆς τροφῆς αὐτοῖς, τὸ δὲ κάτω μόριον ὑστερίζειν  
 6 μὲν, τὴν δὲ τροφήν εἶναι μίαν καὶ ἀδιόριστον. "Ἡδὲ δὲ <sup>ζ</sup> καὶ  
 ὄφεις ὥπται δικέφαλος διὰ τὴν αὐτὴν αἰτίαν· ὥστοκεῖ γὰρ  
 καὶ πολυτοκεῖ καὶ τοῦτο τὸ γένος. <sup>ι</sup> Σπανιώτερον δὲ τὸ τε-  
 ρατώδες ἐπ' αὐτῶν διὰ τὸ σχῆμα τῆς ὑστέρας· στοιχηδὸν γὰρ  
 κεῖται τὸ <sup>α</sup> πλῆθος τῶν ὥων διὰ τὸ μῆκος αὐτῆς. Καὶ περὶ  
 τὰς μελίττας καὶ τοὺς σφῆκας οὐδὲν γίνεται τοιούτων· ἐν κε-  
 7 χωρισμένοις γὰρ <sup>α</sup> κυτταρίοις ὁ τόκος ἐστὶν αὐτῶν. Περὶ δὲ  
 τὰς ἀλεκτορίδας τὸνναντίον συμβέβηκεν, ἥ καὶ δῆλον ὡς ἐν  
 τῇ ὕλῃ τὴν αἰτίαν δεῖ νομίζειν τῶν τοιούτων· καὶ γὰρ τῶν  
 8 ἄλλων ἐν τοῖς πολυτόκοις μᾶλλον. Διὸ ἐν ἀνθρώπῳ ἦττον  
 ὡς γὰρ ἐπὶ τὸ πολὺ μονοτόκον ἐστὶ καὶ τελειογόνον, ἐπεὶ  
 καὶ τούτων ἐν οἷς τόκοις πολύγονοι αἱ γυναῖκες εἰσι, <sup>β</sup> τοῦτο  
 συμβαίνει μᾶλλον, οἷον περὶ Αἴγυπτον. Ἐν <sup>γ</sup> δὲ ταῖς αἰξὶ  
 καὶ τοῖς προβάτοις γίνεται μᾶλλον· πολυτοκώτερα γὰρ  
 9 ἐστὶν. Ἔτι δὲ μᾶλλον ἐν τοῖς πολυσχιδέσιν· <sup>δ</sup> ἐστὶ γὰρ τὰ  
 τοιαῦτα πολυτόκα <sup>ε</sup> τῶν ζῴων καὶ οὐ τελειογόνα, καθάπερ ἡ  
 κύων· τὰ γὰρ πολλὰ τίκτει τυφλὰ τούτων. Δι' ἣν <sup>δ</sup> αἰτίαν  
 τοῦτο συμβαίνει καὶ δι' ἣν αἰτίαν πολυτοκοῦσιν, ὕστερον  
 λεκτέον. Ἀλλὰ <sup>ε</sup> προωδοποιῆται τῇ φύσει πρὸς τὸ τερατο-  
 τοκεῖν <sup>ε</sup> τὸ μὴ γεννᾶν <sup>η</sup> ὅμοια διὰ τὴν <sup>ι</sup> ἀτέλειαν· ἐστὶ δὲ καὶ  
 10 τὸ τέρας τῶν ἀνομοίων. Διόπερ ἐπαλλάττει τοῦτο τὸ σύμ-  
 πτωμα τοῖς τοιούτοις τὴν φύσιν. Ἐν γὰρ τούτοις μάλιστα  
 γίνεται καὶ τὰ μετάχοιρα καλούμενα. Ταῦτα <sup>δ</sup> ἐστὶ <sup>κ</sup> κατὰ

<sup>ν</sup> ὅσων S. <sup>ω</sup> γίνονται τερατώδεις οἱ νεοττοὶ P. <sup>ζ</sup> καὶ post δὲ om. S.  
<sup>ι</sup> σπανιώτατον P. <sup>α</sup> πλῆθος] πάχος Z. <sup>β</sup> κυτταρίοις Z. <sup>γ</sup> τοῦτο δὲ  
 συμβ. S. <sup>δ</sup> δὲ] τε S. <sup>ε</sup> πολυτόκα γὰρ ἐστὶ τὰ τοιαῦτα Z. <sup>ε</sup> τῶν]  
 πάντα τῶν P. <sup>ε</sup> προωδοποιεῖται Z. <sup>ε</sup> τὸ μὴ] τῷ μὴ Y. <sup>η</sup> ὅμοιον P.Y.Z  
<sup>ι</sup> τελείαν S. <sup>κ</sup> κατὰ] καὶ τὰ S.

τι πεπονθότα τερατῶδες· <sup>1</sup> τὸ γὰρ ἐκλείπειν ἢ <sup>μ</sup> προσεῖναι τι τερατῶδες. "Εστι <sup>α</sup> γὰρ τὸ τέρας τῶν παρὰ φύσιν <sup>ο</sup> τι, <sup>11</sup> παρὰ φύσιν δ' οὐ πᾶσαν ἀλλὰ τὴν ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ· <sup>ρ</sup> περὶ γὰρ τὴν αἰεὶ καὶ τὴν ἐξ ἀνάγκης οὐθὲν γίνεται παρὰ φύσιν, ἀλλ' <sup>ε</sup> ἐν τοῖς ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ μὲν οὕτω γινομένοις, ἐνδεχομένοις δὲ καὶ ἄλλως, ἐπεὶ καὶ τούτων ἐν ὅσοις συμβαίνει παρὰ τὴν τάξιν μὲν ταύτην, αἰεὶ μέντοι μὴ <sup>τ</sup> τυχόντως, ἦττον εἶναι δοκεῖ τέρας διὰ τὸ καὶ τὸ παρὰ φύσιν εἶναι τρόπον <sup>1</sup> τινὰ κατὰ φύσιν, ὅταν μὴ κρατήσῃ τὴν κατὰ τὴν ὕλην ἢ κατὰ τὸ εἶδος φύσις. Διόπερ οὕτε τὰ τοιαῦτα τέρατα λέ- <sup>12</sup> γουσιν, οὕτ' ἐν τοῖς ἄλλοις ἐν ὅσοις εἰώθε τι γίνεσθαι, καθάπερ ἐν τοῖς περικαρπίοις. "Εστι γάρ τις ἄμπελος ἦν καλοῦσί <sup>α</sup> τινες <sup>ε</sup> κάπνεον, ἦν, ἂν ἐνέγκῃ μέλανας <sup>ν</sup> βότρυς, οὐ κρίνουσι τέρας διὰ τὸ πλειστάκις εἰωθῆναι ταύτην τοῦτο ποιεῖν. Αἴτιον δ' ὅτι μεταξὺ λευκῆς ἐστὶ <sup>ω</sup> τὴν φύσιν καὶ <sup>13</sup> μελαίνης, ὥστ' οὐ πόρρωθεν ἢ μετάβασις οὐδ' ὥσπερανεὶ παρὰ φύσιν· οὐ γὰρ εἰς ἄλλην φύσιν. 'Εν δὲ τοῖς πολυτόκοις ταῦτά <sup>ε</sup> τε συμβαίνει, <sup>υ</sup> καὶ διὰ τὴν πολυτοκίαν <sup>ε</sup> ἐμποδίζει τὰς τελειώσεις ἀλλήλων καὶ τὰς κινήσεις τὰς γεννη-  
τικὰς.

Περὶ δὲ τῆς πολυτοκίας καὶ τοῦ πλεονασμοῦ <sup>α</sup> τοῦ τῶν <sup>14</sup> μερῶν, καὶ τῆς ὀλιγοτοκίας καὶ μονοτοκίας καὶ τῆς ἐνδείας τῶν μερῶν, ἀπορήσειεν ἂν τις. Γίνεται γὰρ ἐνίοτε τὰ μὲν πλείους ἔχοντα δακτύλους, τὰ δ' ἓνα μόνον, καὶ περὶ τὰ ἄλλα μέρη τὸν αὐτὸν τρόπον· καὶ γὰρ πλεονάζει καὶ κολοβὰ γίνεται, τὰ δὲ καὶ δύο <sup>β</sup> ἔχοντα αἰδοῖα, τὸ μὲν ἄρρενος τὸ δὲ θήλεος, καὶ ἐν ἀνθρώποις καὶ μάλιστα περὶ τὰς αἰγας. Γίνονται γὰρ ἄς καλοῦσι τραγαῖνας διὰ τὸ <sup>15</sup> <sup>ε</sup> θήλεος καὶ ἄρρενος ἔχειν αἰδοῖον· ἤδη <sup>δ</sup> δὲ καὶ κέρας αἰξ

<sup>1</sup> τὸ] τῷ P. τὸ —τερατῶδες om. S.Y. <sup>μ</sup> προσεῖναι Z. <sup>α</sup> γὰρ] δι S. <sup>ο</sup> τι om. P. <sup>ρ</sup> παρὰ P.S.Y.Z. <sup>ε</sup> ἐν om. Z. <sup>τ</sup> τυχόντως S. <sup>α</sup> τινες post ἦν Y.Z, om. S. <sup>ε</sup> κάπνεον S.Y, σκνάπεον P.Z. <sup>ν</sup> βότρυας P.Z. <sup>ω</sup> καὶ μελαίνης τὴν φύσιν P. <sup>ε</sup> τε om. Z. <sup>υ</sup> καὶ om. Z. <sup>ε</sup> ἐμποδίζει P. <sup>α</sup> τοῦ] τούτων S.Z. <sup>β</sup> ἔχοντα τὰ αἰδοῖα P. <sup>ε</sup> ἄρρενος καὶ θήλεος Y. <sup>δ</sup> δέ] γὰρ Y, om. S.



- ἔχουσα ἐγένετο πρὸς τῷ σκέλει. Γίνονται δὲ μεταβολαὶ καὶ πηρώσεις καὶ περὶ τὰ ἐντὸς μόρια, τῷ <sup>ε</sup> ἢ μὴ ἔχειν ἓνα ἢ κεκολοβωμένα ἔχειν καὶ πλείω καὶ <sup>ι</sup> μεθεστῶτα τοὺς τόπους.
- 16 Καρδίαν μὲν οὖν οὐθὲν πώποτε <sup>ς</sup> ἐγένετο ζῶον <sup>η</sup> οὐκ ἔχον, σπλῆνα δ' οὐκ ἔχον, <sup>ι</sup> καὶ δύο ἔχον, καὶ νεφρὸν ἓνα· ἡπαρ δ' οὐκ ἔχον μὲν οὐθὲν, οὐχ ὅλον δὲ ἔχον. <sup>κ</sup> Ταῦτα δὲ πάντα ἐν τοῖς τελειωθείσι καὶ ζῶσιν. Εὐρίσκεται καὶ χολήν οὐκ
- 17 ἔχοντα, πεφυκότα ἔχειν· τὰ δὲ πλείους ἔχοντα μιᾶς. "Ἡδὴ δ' ἐγένετο καὶ <sup>ι</sup> μεθεστηκότα κατὰ τόπον, τὸ μὲν ἡπαρ ἐν τοῖς ἀριστεροῖς, ὁ δὲ σπλὴν ἐν τοῖς δεξιοῖς. Καὶ ταῦτα μὲν <sup>μ</sup> γε τετελεσμένοις ὥπται τοῖς ζώοις, ὥσπερ εἴρηται· ἐν δὲ τοῖς <sup>ν</sup> τικτομένοις <sup>ο</sup> ἔχοντα πολλήν καὶ παντοδαπὴν τα-  
ραχήν. Τὰ μὲν οὖν μικρὸν παρεκβαίνοντα τὴν φύσιν ζῆν εἴωθεν, τὰ δὲ πλείον οὐ ζῆν, ὅταν <sup>ρ</sup> ἐν τοῖς κυρίοις τοῦ ζῆν
- 18 γένηται τὸ παρὰ φύσιν. Ἡ δὲ σκέψις ἐστὶν ἡ περὶ τού-  
των, πότερον τὴν αὐτὴν αἰτίαν δεῖ νομίζειν τῆς μονοτοκίας καὶ  
τῆς ἐνδοείας τῶν μερῶν καὶ τοῦ πλεονασμοῦ καὶ τῆς πολυτο-  
κίας ἢ μὴ τὴν αὐτήν. <sup>q</sup> Πρῶτον μὲν οὖν διὰ τί τὰ μὲν ἐστὶ  
πολυτόκα τὰ δὲ μονοτόκα, τοῦτ' ἂν τις δόξειεν εὐλόγως θαν-
- 19 μάξιν. Τὰ γὰρ μέγιστα μονοτόκα τῶν ζώων <sup>ι</sup> ἐστίν, οἷον  
ἐλέφας κάμηλος ἵππος καὶ τὰ μώνυχα· τούτων δὲ τὰ μὲν  
μεῖζω τῶν ἄλλων, τὰ δὲ πολὺ διαφέρει <sup>ς</sup> κατὰ τὸ μέγεθος.  
Κύνων δὲ καὶ λύκος καὶ τὰ πολυσχιδῆ πάντα <sup>ι</sup> πολυτόκα σχε-  
δόν, καὶ τὰ μικρὰ τῶν τοιούτων, οἷον τὸ τῶν <sup>ν</sup> μυῶν γένος.
- 20 Τὰ δὲ διχηλὰ ὀλιγοτόκα πλὴν ὑός· αὕτη δὲ τῶν πολυτόκων  
ἐστίν. Εὐλογον γὰρ τὰ μὲν μεγάλα πλείω δύνασθαι γεν-  
νᾶν <sup>ω</sup> καὶ σπέρμα φέρειν <sup>κ</sup> πλείον. Αἴτιον δ' αὐτό <sup>γ</sup> τὸ θαν-  
μαζόμενον τοῦ μὴ θαναμάζειν· διὰ γὰρ τὸ μέγεθος οὐ πολυ-

<sup>ε</sup> ἢ om. Y.Z. <sup>ι</sup> καθεστῶτα Y. <sup>ς</sup> ζῶον ἐγένετο P. <sup>η</sup> οὐκ] μὴ S.  
<sup>ι</sup> καὶ δύο οὐκ ἔχον Y, om. S. <sup>κ</sup> πάντα δὲ ταῦτα P.S. <sup>ι</sup> καθεστηκότα Y.  
<sup>μ</sup> γε om. P.Y. <sup>ν</sup> εἰρημένοις P.S.Y.Z. <sup>ο</sup> πολλὴν ἔχοντα P. <sup>ρ</sup> ἐν] δ'  
ἐν Y.Z. <sup>q</sup> πρῶτα P.S.Y. <sup>ι</sup> ἐστίν om. P. <sup>ς</sup> κατὰ τὸ μέγεθος om. Y.  
<sup>ι</sup> σχεδὸν πολυτόκα P. <sup>ν</sup> μυῶν Y, μαιῶν S. <sup>ω</sup> καὶ σπέρμα φέρειν] σπέρ-  
μα <sup>τ</sup> ἐκκρίνειν P. <sup>κ</sup> λείστον Y, τέλειον S. <sup>γ</sup> τὸ om. Z.

τοκοῦσιν· ἡ γὰρ τροφή καταναλίσκεται <sup>z</sup> τοῖς τοιούτοις εἰς  
 τὴν αὔξησιν τοῦ σώματος. Τοῖς δ' ἐλάττωσιν ἀπὸ τοῦ με- 11  
 γέθους ἡ φύσις <sup>a</sup> ἀφαιρούσα πρὸς τὸ περιττώμα προστίθῃσι  
 τὸ σπερματικὸν τὴν ὑπεροχὴν. "Ἐτι δὲ τὸ γεννῆσαν σπέρ-  
 μα πλείον μὲν τὸ τοῦ μείζονος ἀναγκαῖον εἶναι, μικρὸν δὲ τὸ  
 τῶν ἐλαττόνων. Πολλὰ μὲν οὖν <sup>b</sup> καὶ μικρὰ γένοιτ' ἂν ἐν  
<sup>c</sup> ταύτῃ, μεγάλα δὲ πολλὰ χαλεπὸν· τοῖς δὲ μέσοις μεγέθεσι  
 τὸ μέσον ἀπέδωκεν ἡ φύσις. Τοῦ μὲν οὖν τὰ μὲν εἶναι με- 22  
 γάλα τῶν ζώων τὰ δ' ἐλάττω τὰ δὲ μέσα πρότερον εἰρή-  
 καμεν τὴν αἰτίαν· μονοτόκα <sup>d</sup> δέ, τὰ δ' ὀλιγοτόκα, τὰ δὲ  
 πολυτόκα τῶν ζώων ἐστὶν ὡς μὲν ἐπὶ τὸ πολὺ τὰ μὲν μώ-  
 νυχα μονοτόκα, τὰ δὲ διχληλὰ ὀλιγοτόκα, τὰ δὲ πολυσχιδῇ  
 πολυτόκα. Τούτου δ' αἴτιον ὅτι ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ τὰ με-  
 γέθη διώρισται κατὰ τὰς διαφορὰς ταύτας. Οὐ μὲν ἔχει γ' 23  
 οὕτως ἐπὶ πάντων· αἴτιον <sup>e</sup> γὰρ μέγεθος καὶ <sup>f</sup> μικρότης τῶν  
 σωματίων τῆς ὀλιγοτοκίας καὶ πολυτοκίας, ἀλλ' οὐ τὸ μώνυ-  
 χον <sup>g</sup> ἢ πολυσχιδὲς ἢ διχληλὸν εἶναι τὸ γένος. Τούτου δὲ  
 μαρτύριον· ὁ γὰρ ἐλέφας μέγιστον τῶν ζώων, ἔστι δὲ πο-  
 λυσχιδὲς, ἢ τε κάμηλος διχληλὸν τῶν λοιπῶν μέγιστον ὄν.  
 Οὐ μόνον δ' ἐν τοῖς πεζοῖς ἀλλὰ καὶ ἐν τοῖς πτηνοῖς καὶ ἐν 24  
 τοῖς πλωτοῖς τὰ μὲν μεγάλα ὀλιγοτόκα ἐστὶ τὰ δὲ μικρὰ  
 πολυτόκα, διὰ τὴν αὐτὴν αἰτίαν. Ὅμοίως δὲ καὶ τῶν φυτῶν  
 οὐ τὰ μέγιστα φέρει <sup>h</sup> πλείστον καρπὸν. Διὰ <sup>i</sup> τί μὲν οὖν 25  
 τῶν ζώων τὰ μὲν πολυτόκα τὰ δ' <sup>k</sup> ὀλιγοτόκα τὴν φύσιν  
 ἐστίν, εἴρηται· τῆς δὲ νῦν ῥηθείσης ἀπορίας <sup>l</sup> μᾶλλον ἂν <sup>m</sup> τις  
 θαυμάσειεν ἐπὶ τῶν πολυτοκούντων, ἐπειδὴ φαίνεται πολλὰ-  
 κῖς ἀπὸ μιᾶς ὀχείας κυϊσκόμενα τὰ τοιαῦτα τῶν ζώων. Τὸ 26  
 δὲ σπέρμα <sup>n</sup> τὸ τοῦ ἄρρενος, εἴτε συμβάλλεται πρὸς τὴν  
 ὕλην μόριον γινόμενον τοῦ κυήματος καὶ τῷ τοῦ θήλεος σπέρ-

<sup>z</sup> τοῖς τοιούτοις] τοῖτοις Y. <sup>a</sup> ἀφελούσα P.S. <sup>b</sup> καὶ om. P.S.Y.  
<sup>c</sup> αὐτῷ S. <sup>d</sup> δέ om. Z. <sup>e</sup> γὰρ τὸ μέγεθος καὶ ἡ μικρότης S. <sup>f</sup> μικρότης  
 Z. <sup>g</sup> ἢ π. S.Y.Z. <sup>h</sup> πλείστον om. S. <sup>i</sup> τίνα μὲν οὖν αἰτίαν τ.  
 S. <sup>k</sup> ὀλιγοτόκα, τὰ δὲ μονοτόκα τὴν P. <sup>l</sup> μάλιστ' Y. <sup>m</sup> τις] τις εὐλό-  
 γως P. <sup>n</sup> τὸ ante τοῦ om. S.

ματι μιγνύμενον, εἴτε καὶ μὴ τοῦτον τὸν τρόπον, ἀλλ' ὥσπερ <sup>ο</sup> φαμέν συνάγον καὶ δημιουργοῦν τὴν ὕλην τὴν ἐν τῇ θήλει καὶ τὸ περίττωμα τὸ σπερματικόν, καθάπερ Ρο ὁπὸς τὴν ὑγρότητα <sup>α</sup> τοῦ γάλακτος, διὰ τίνα ποτ' αἰτίαν οὐχ ἐν <sup>ι</sup> ἀποτελεῖ ζῶον μέγεθος ἔχον; Ὡσπερ ἐνταῦθα ὁ ὁπὸς οὐ κεχώρισται <sup>β</sup> τῇ συνιστάναι ποσόν <sup>τι</sup>, ἀλλ' ὥσπερ ἂν εἰς <sup>γ</sup> πλείον ἔλθῃ καὶ <sup>δ</sup> πλείων, τοσούτῳ τὸ πηγνύμενόν ἐστι   
 17 μείζον. Τὸ μὲν οὖν ἔλκειν φάναι τοὺς τόπους τῆς ὑστέρας τὸ σπέρμα, καὶ διὰ τοῦτο πλείω γίνεσθαι, διὰ τὸ τῶν τόπων πλήθος <sup>α</sup> καὶ τὰς Ἰκοτυληδόνας <sup>β</sup> οὐχ ἐν οὐσας, οὐθέν ἐστιν. Ἐν ταύτῃ γὰρ γίνονται τόπῳ τῆς ὑστέρας δύο πολλάκις, ἐν δὲ τοῖς πολυτόκοις, ὅταν πληρωθῇ τῶν ἐμβρύων, ἐφεξῆς κείμενα φαίνεται. Τοῦτο δὲ δῆλον ἐκ τῶν ἀνατομῶν ἐστίν.   
 18 Ἀλλ' ὥσπερ καὶ <sup>α</sup> τελευτουμένων τῶν ζῶων ἐστὶν ἐκάστου τι μέγεθος <sup>β</sup> καὶ ἐπὶ τὸ μείζον καὶ ἐπὶ τὸ ἔλαττον, ὦν οὗτ' ἂν μείζον γένοιτο οὗτ' ἔλαττον, ἀλλ' ἐν τῇ μεταξὺ διαστήματι τοῦ μεγέθους <sup>γ</sup> λαμβάνουσι πρὸς ἄλληλα τὴν ὑπεροχὴν καὶ τὴν ἔλλειψιν, καὶ γίνεται μείζων ὁ δ' ἐλάττων ἄνθρωπος καὶ τῶν ἄλλων ζῶων ὅτιοῦν, οὕτω καὶ ἐξ ἧς γίνεται ὕλης σπερματικῆς, οὐκ ἐστὶν ἀόριστος οὗτ' ἐπὶ τὸ <sup>δ</sup> πλείον οὗτ' ἐπὶ τὸ ἔλαττον,   
 19 ὥστ' ἐξ ὁποσησοῦν γίνεσθαι τῷ πλήθει. Ὅσα οὖν τῶν ζῶων διὰ τὴν εἰρημένην αἰτίαν πλείον προίεται περίττωμα <sup>ε</sup> ἢ εἰς ἐνὸς ζῶου ἀρχήν, οὐκ ἐνδέχεται ἐκ ταύτης ἐν γίνεσθαι πάσης, ἀλλὰ τοσαῦτα ὅσα τοῖς μεγέθεσιν ὥρισται τοῖς <sup>ι</sup> ἱκνουμένοις. Οὐδὲ τὸ τοῦ ἄρρενος σπέρμα ἢ ἡ δύναμις ἢ ἐν τῷ σπέρματι οὐθέν <sup>β</sup> συνίστησι πλεόν ἢ ἔλαττον τοῦ πεφυ-   
 30 κότος. Ὅμοιως <sup>γ</sup> τ' εἰ πλεόν σπέρμα ἀφίησι τὸ ἄρρεν ἢ δυνάμεις πλείους ἐν διαιρουμένῳ τῷ σπέρματι, οὐθέν ποιήσει μείζον τὸ πλείστον, ἀλλὰ καὶ τούναντίον <sup>ι</sup> διαφθερεῖ κατα-

<sup>ο</sup> ἔφαμεν S. Ρ ὁ om. Y.Z. <sup>α</sup> τοῦ] τὴν τοῦ P. <sup>ι</sup> ἀποτ. τὸ ζ. S.   
<sup>β</sup> τῷ συνεστάναι P.Z, om. Y. <sup>τι</sup> om. S.Z. <sup>γ</sup> πλεόν P. <sup>δ</sup> πλείων Y.   
<sup>α</sup> καὶ διὰ τὰς S. <sup>γ</sup> κοτ.] κοτ. λέγουσιν Y.S. <sup>β</sup> οὐχ ἐν οὐσας] ουκενουσας Z.   
<sup>α</sup> τελευτουμένων S.Y.Z. <sup>β</sup> καὶ ἐπὶ τὸ μείζον om. Z. <sup>γ</sup> πρὸς ἄλληλα λαμβάνουσι P. <sup>δ</sup> πλεόν S. <sup>ε</sup> ἢ om. Z. <sup>ι</sup> ἱκνουμένοις S. <sup>β</sup> συστήσει P.Y. <sup>γ</sup> τ' εἰ πλεόν] τε πλείων Z. <sup>ι</sup> διαφθερεῖ S.Y.

ξηραῖνον. Οὐδὲ γὰρ τὸ πῦρ θερμαίνει τὸ ὕδωρ μᾶλλον, ὁσπερ ἂν ἦ <sup>κ</sup> πλεόν, ἀλλ' ἔστιν ὅρος <sup>ι</sup> τῆς θερμότητος, ἥς ὑπαρχούσης ἐὰν αὔξη τις τὸ πῦρ, θερμὸν μὲν οὐκέτι γίνεται μᾶλλον, ἐξατμίζει δὲ μᾶλλον, καὶ τέλος ἀφανίζεται καὶ γίνεται ξηρόν. Ἐπεὶ δὲ φαίνεται συμμετρίας δεῖσθαι τινος πρὸς <sup>31</sup> ἄλλα τό <sup>μ</sup> τε περίττωμα τὸ τοῦ θήλεος καὶ τὸ παρὰ <sup>ν</sup> τοῦ ἄρρενος, ὅσα προῖεται <sup>ο</sup> σπέρμα τῶν ἄρρένων, τὰ πολυτόκα τῶν ζῶων εὐθὺς ἀφίησι τὸ μὲν ἄρρεν δυνάμενον πλείω <sup>ρ</sup> συνιστάναι μεριζόμενον, τὸ δὲ θῆλυ τοσοῦτον ὥστε πλείους γίνεσθαι συστάσεις. Τὸ δ' ἐπὶ τοῦ γάλακτος παράδειγμα <sup>32</sup> λεχθὲν οὐχ ὁμοίον ἔστιν· ἡ μὲν γὰρ τοῦ σπέρματος θερμότης οὐ μόνον συνίστησι <sup>α</sup> ποσὸν ἀλλὰ καὶ ποιόν τι, ἡ δ' ἐν τῇ ὀπῇ καὶ τῇ <sup>ι</sup> πυτείᾳ τὸ ποσὸν μόνον. Τοῦ μὲν οὖν πολλὰ <sup>33</sup> γίνεσθαι τὰ κυήματα καὶ μὴ συνεχῆς ἐν ἐκ πάντων ἐν τοῖς πολυτόκοις τοῦτ' <sup>β</sup> αὐτὸ αἴτιον, ὅτι <sup>ι</sup> οὐκ ἐξ <sup>ν</sup> ὅποσουοῦν γίνεται κύημα, ἀλλ' ἐάν τε ὀλίγον ἦ, οὐκ ἔσται, ἐάν τε πολὺ λίαν· ὥριστα γὰρ ἡ δύναμις καὶ τοῦ πάσχοντος <sup>ω</sup> καὶ τῆς θερμότητος τῆς ποιούσης. Ὁμοίως δὲ καὶ ἐν τοῖς μονοτό- <sup>34</sup> κοις καὶ <sup>ζ</sup> μεγάλοις τῶν ζῶων οὐ πολλὰ γίγνεται ἐκ πολλοῦ περιττώματος· καὶ γὰρ ἐν ἐκείνοις ἐκ ποσοῦ τινος ποσὸν τι τὸ ἐργαζόμενόν ἐστιν. Οὐ προῖεται μὲν οὖν πλείω τοιαύτην <sup>35</sup> ὕλην διὰ τὴν <sup>ι</sup> προειρημένην αἰτίαν· ἣν δὲ προῖεται, τοσαύτη κατὰ φύσιν ἐστὶν ἐξ ἥς ἐν γίνεται κύημα μόνον. Ἐὰν δέ <sup>α</sup> ποτε πλείον ἔλθῃ, <sup>β</sup> διτοκεῖ τότε. Διὸ καὶ δοκεῖ τερατώδη τὰ τοιαῦτ' εἶναι μᾶλλον, ὅτι γίνεται παρὰ τὸ ὥς ἐπὶ τὸ πο- <sup>36</sup> λὺ καὶ τὸ εἰωθός. Ὁ δὲ ἄνθρωπος ἐπαμφοτερίζει πᾶσι τοῖς γένεσιν· καὶ γὰρ μονοτοκεῖ καὶ πολυτοκεῖ καὶ <sup>β</sup> καὶ ὀλιγοτοκεῖ ποτέ, μάλιστα δὲ μονοτόκον τὴν φύσιν ἐστί, διὰ μὲν τὴν ὑγρότητα τοῦ σώματος καὶ θερμότητα πολυτόκον (τοῦ γὰρ σπέρματος ἡ φύσις ὑγρὰ καὶ θερμή), διὰ δὲ τὸ

<sup>κ</sup> πλεόν P. <sup>ι</sup> τῆς] τις τῆς P. <sup>μ</sup> γε S.Z. <sup>ν</sup> τοῦ ἄρρ.] τὸ τοῦ ἄρρ. S.  
<sup>ο</sup> τῶν ἄρρένων σπέρματα P. <sup>ρ</sup> συνεστάναι S.Y.Z. <sup>α</sup> ποιὸν ἀλλὰ καὶ πο-  
σὸν τι P. <sup>ι</sup> πυτεία Y. <sup>β</sup> αὐτὸ om. P. <sup>ι</sup> οὐκ] οὔτε P. <sup>ν</sup> ὅπουοῦν Y.  
<sup>ω</sup> καὶ θερμότητι S. <sup>ζ</sup> μεγάλοις] ἐν τοῖς μεγάλοις P. <sup>ι</sup> εἰρημένην P.  
<sup>α</sup> ποτε om. S. <sup>β</sup> διτοκεῖ S. <sup>β</sup> ποτε καὶ ὀλιγοτοκεῖ P.

37 μέγεθος ὀλιγοτόκον καὶ μονοτόκον. Διὰ δὲ τοῦτο καὶ τοὺς  
 τῆς κήσεως χρόνους μόνῃ τῶν ζώων ἀνωμάλους εἶναι συμ-  
 βέβηκεν. Τοῖς μὲν γὰρ ἄλλοις εἰς ἐστὶν <sup>ο</sup> ὁ χρόνος, τοῖς δ'  
 ἀνθρώποις πλείους· καὶ γὰρ ἐπτάμηνα καὶ δεκάμηνα <sup>δ</sup> γεν-  
 νῶνται καὶ <sup>ε</sup> κατὰ τοὺς μεταξὺ χρόνους· καὶ γὰρ τὰ ὀκτάμη-  
 38 να ζῇ μὲν, ἤττον δέ. Τὸ δ' αἴτιον ἐκ τῶν νῦν λεχθέντων συνί-  
 δοι τις ἂν, εἴρηται δὲ περὶ αὐτῶν ἐν τοῖς προβλήμασιν. Καὶ  
 περὶ μὲν τούτων διωρίσθω <sup>ι</sup> τὸν τρόπον τούτον· τῶν δὲ  
 πλεοναζόντων μορίων παρὰ φύσιν τὸ αὐτὸ αἴτιον καὶ τῆς δι-  
 δυμοτοκίας. Ἦδη γὰρ ἐν τοῖς κήμασι συμβαίνει τὸ αἴτιον,  
 39 εἰάν πλείω ὕλην συστήσῃ ἢ κατὰ τὴν τοῦ μορίου φύσιν. Τότε  
 γὰρ συμβαίνει μὲν μόριον μείζον τῶν ἄλλων ἔχειν, οἷον  
 δάκτυλον ἢ χεῖρα ἢ πόδα ἢ <sup>ε</sup> τι τῶν ἄλλων ἀκρωτηρίων ἢ με-  
 λῶν, ἢ σχισθέντος τοῦ κήματος πλείω γίνεσθαι, καθάπερ ἐν  
 τοῖς ποταμοῖς αἱ δίνειαι. Καὶ γὰρ <sup>η</sup> ἐν τούτοις τὸ φερόμενον  
 ὑγρὸν καὶ κίνησιν ἔχον ἂν ἀντικρούσῃ, δύο ἐξ ἐνὸς γίνον-  
 ται συστάσεις, ἔχουσai τὴν αὐτὴν κίνησιν· τὸν αὐτὸν <sup>ι</sup> δὲ  
 40 τρόπον καὶ ἐπὶ τῶν κυμάτων συμβαίνει. Προσφύεται δὲ  
 μάλιστα μὲν πλησίον ἀλλήλων, ἐνίοτε δὲ καὶ πόρρω διὰ  
 τὴν γιγνομένην ἐν τῷ κήματι κίνησιν, μάλιστα δὲ διὰ <sup>κ</sup> τὸ  
 τὴν τῆς ὕλης ὑπεροχὴν, ὅθεν <sup>λ</sup> ἀφηρεῖται, ἐκεῖ ἀποδιδόναι,  
 41 τὸ δ' εἶδος <sup>μ</sup> ἔχειν, ὅθεν ἐπλεόνασεν. Ὅσα δὲ συμβαίνει  
 τοιαῦτα ὥστε δύο ἔχειν αἰδοῖα, τὸ μὲν ἄρρενος τὸ δὲ θήλεος,  
 αἰὲ μὲν <sup>ν</sup> τῶν πλεοναζόντων γίνεται τὸ μὲν κύριον τὸ δ' ἄκυ-  
 ρον <sup>ο</sup> τῷ κατὰ τὴν τροφήν αἰὲ <sup>ρ</sup> ἀμαυροῦσθαι ἅτε παρὰ  
 φύσιν ὄν, προσπέφυκε δ' ὥσπερ τὰ <sup>ρ</sup> φύματα· καὶ γὰρ ταῦ-  
 τα λαμβάνει τροφήν, καίπερ ὄντα ὑστερογενῇ καὶ παρὰ φύ-  
 42 σιν. Γίνεται δὲ <sup>ρ</sup> κρατήσαντος <sup>σ</sup> μὲν τοῦ δημιουργοῦντος  
 ὁμοία δύο καὶ κρατηθέντος ὅλως· ἂν δὲ τῇ μὲν κρατήσει τῇ δὲ

<sup>ο</sup> ὁ om. P. <sup>δ</sup> γεννᾶται P. <sup>ε</sup> κατὰ om. Z. <sup>ι</sup> τούτον τὸν τρόπον Z.  
<sup>ε</sup> τι] τοι Y. <sup>η</sup> ἐν τούτοις τὸ] τοῦτο P. <sup>ι</sup> δὲ om. S. <sup>κ</sup> τὸ om. Y.Z.  
<sup>λ</sup> ἀφαιρεθῇ P.S.Y. <sup>μ</sup> ἔχει S. <sup>ν</sup> τὸ μὲν κύριον τῶν πλ. γίνεται P.  
<sup>ο</sup> τῷ] τὸ Z. <sup>ρ</sup> ἀμαυροῦται Z. <sup>ρ</sup> φυτα Z. <sup>ρ</sup> κρατήσαντα Y. <sup>σ</sup> μὲν  
 om. S.

κρατηθῇ, τὸ μὲν θῆλυ τὸ δὲ ἄρρεν. Ὅθεν γὰρ διαφέρει τούτο λέγειν ἐπὶ τῶν μορίων ἢ ἐπὶ τοῦ ὅλου, δι' ἣν αἰτίαν γίνεται τὸ μὲν θῆλυ τὸ δ' ἄρρεν. Ὅσα δ' ἐλλείποντα γίνεται τῶν 43 τοιοῦτων μορίων, οἷον ἀκρωτηρίου τινὸς ἢ τῶν ἄλλων ᾠ μελῶν, τὴν αὐτὴν δεῖ νομίζειν αἰτίαν, ὅμοιον γάρ, κἂν ὅλως τὸ γινόμενον ἀμβλωθῇ. Ἀμβλώσεις δὲ γίνονται πολλαὶ τῶν κυνημάτων. Διαφέρουσι δ' αἱ μὲν παραφύσεις τῆς πολυτοκίας τὸν εἰρημένον τρόπον, τὰ δὲ τέρατα τούτων τῷ ὧ πολλὰ 2 εἶναι αὐτῶν σύμφυτον. Ἐνια δὲ καὶ τούτον τὸν τρόπον, 44 εἰς ἐπὶ μειζόνων 2 γένωνται καὶ κυριωτέρων μορίων, οἷον ἔνια ἔχει δύο σπλήνας καὶ πλείους νεφροὺς. Ἐτι 3 δὲ μεταστάσεις τῶν μορίων 4 παρατρεπομένων τῶν κινήσεών εἰς καὶ τῆς ὕλης μεθισταμένης. Ἐν δ' εἶναι 4 τὸ ζῶον τὸ τερατῶδες 45 ἢ πλείω συμπεφυκῶτα δεῖ νομίζειν κατὰ τὴν ἀρχήν, οἷον εἰ τοιοῦτόν ἐστιν ἡ καρδία μόριον, τὸ μὲν μίαν ἔχον καρδίαν ἔν ζῶον, τὰ δὲ πλεονάζοντα μόρια 5 παραφύσεις, τὰ δὲ πλείω ἔχοντα δύο μὲν εἶναι, συμπεφυκέναι δὲ διὰ τὴν τῶν κυνημάτων σύναψιν. Συμβαίνει δὲ πολλάκις καὶ τῶν οὐ δοκούντων ἀνα- 46 πύρων εἶναι ζῶων πολλοῖς ἤδη τετελειωμένοις τοὺς μὲν συμπεφυκέναι τῶν πόρων τοὺς δὲ παρεκτετράφθαι. Καὶ γὰρ 47 ἡ θήλεισι τισιν ἤδη τὸ στόμα τῶν ὑστερῶν συμπεφυκὸς διετέλεσεν, ἤδη δ' ὥρας οὔσης τῶν καταμηνίων καὶ πόνων 6 γιγνομένων ταῖς μὲν ἀντόματον ἐρράγη, ταῖς δ' ὑπὸ ἰατρῶν διηρέθη· 7 τὰς δὲ διαφθαρῆναι συνέπεσεν ἢ 1 βίᾳ 8 γενομένης τῆς ῥήξεως ἢ γενέσθαι μὴ δυναμένης. Καὶ τῶν παίδων ἐνίοις οὐ 48 κατὰ τὸ αὐτὸ συνέπεσε 1 τὸ πέρασ τοῦ αἰδοίου καὶ ὁ πόρος ἢ διέρχεται τὸ περίττωμα 3 τὸ ἐκ τῆς κύστεως, ἀλλ' ὑποκάτωθεν· διὸ 2 καὶ καθήμενοι οὔρουσι, τῶν δὲ ὄρχεων ἀνεσπασμέ-

τ οὐθεν—δ' ἄρρεν om. S. ὧ λέγειν τοῦτ' P. ᾠ μελῶν P. 2 ὅμοιον γὰρ τὸ γινόμενον κἂν ὅλως S, ἥπερ καὶ εἰς ὅλον τὸ γινόμενον P. ὧ πολλῶν S, τὰ πολλὰ P. 3 αὐτῶν εἶναι P. 4 γένηται P. 5 δι' δ' αἱ P.S. 6 παρεκτρεπομένων P, τρεπομένων S. 7 τῶν ζῶων Z. 8 παρὰ φύσιν Y. 1 τισι θήλεισι Y. 2 ἐπιγυνομένων P. 3 τὰς Z. 4 βίαις P. 5 γενομένης S. 6 τὸ τε πέρασ P. 7 τὸ om. Z. 8 καὶ om. P.

νων ἄνω δοκοῦσι <sup>ο</sup> τοῖς ἀποθεν ἅμα θήλεος ἔχειν αἰδοῖον καὶ 49 ἄρρενος. Ἦδη δὲ καὶ ὁ τῆς ξηρᾶς τροφῆς πόρος συμπε-  
φυκῶς ἐπὶ τινων ζώων γέγονε, καὶ προβάτων καὶ ἄλλων,  
ἐπεὶ καὶ βοῦς ἐν Περὶνθῷ ἐγένετο ἥ διὰ τῆς κύστεως λεπτὴ  
διηθουμένη τροφή διεχώρει, καὶ ἀνατμηθέντος τοῦ Ῥάρχου  
ταχὺ πάλιν συνεφύετο, καὶ οὐκ ἐπεκράτουν διαιροῦντες.

Περὶ μὲν οὖν <sup>α</sup> ὀλιγοτοκίας καὶ πολυτοκίας καὶ παρα-  
φύσεως τῶν πλεοναζόντων ἢ ἐλλειπόντων μορίων, ἔτι δὲ  
5 περὶ τῶν τερατωδῶν, εἴρηται. Τῶν δὲ ζώων τὰ μὲν ὅλως  
οὐκ ἐπικυῖσκειται <sup>ι</sup> τὰ δ' ἐπικυῖσκειται, καὶ τῶν ἐπικυῖσκο-  
μένων τὰ μὲν δύναται τὰ κήματα ἐκτρέφειν, τὰ δὲ ποτὲ  
μὲν ποτὲ δ' οὐ. Τοῦ δὲ μὴ ἐπικυῖσκεισθαι αἴτιον ὅτι μονο-  
τόκα ἐστίν. Τὰ τε γὰρ μώνυχα οὐκ ἐπικυῖσκειται καὶ τὰ  
τούτων μεῖζονα· διὰ γὰρ τὸ μέγεθος τὸ περιττώμα ἀνα-  
2 λίσκεται εἰς τὸ κήμα. Πᾶσι γὰρ ὑπάρχει <sup>α</sup> μέγεθος τού-  
τοις σώματος, τῶν δὲ μεγάλων καὶ <sup>ι</sup> τὰ ἔμβρυα μέγала  
κατὰ λόγον ἐστίν· διὸ καὶ <sup>ν</sup> τὸ τῶν ἐλεφάντων ἔμβρυον ἡλί-  
κον μόσχος ἐστίν. Τὰ δὲ πολυτόκα ἐπικυῖσκειται διὰ τὸ <sup>ω</sup> τὰ  
3 πλείονα τοῦ ἐνὸς εἶναι <sup>κ</sup> θατέρω θατέρον ἐπικύημα. Τούτων  
δ' ὅσα <sup>υ</sup> μὲν μέγεθος ἔχει, καθάπερ ἄνθρωπος, εἰ μὲν ἢ  
<sup>ε</sup> ἑτέρα ὀχεία <sup>α</sup> τῆς ἐτέρας γένηται πάρεγγυς, ἐκτρέφει τὸ  
ἐπικυηθέν· ἥδη γὰρ ὥπται τὸ <sup>β</sup> τοιοῦτον συμβεβηκός. Αἴτιον  
δὲ τὸ εἰρημένον· καὶ γὰρ ἐν τῇ μιᾷ συνουσίᾳ πλείον τὸ ἀπὶόν  
ἐστὶ σπέρμα, ὃ μερισθὲν ποιεῖ πολυτοκεῖν, ὧν ὑστερίζει θά-  
4 τερον. Ὅταν δ' ἤδη τοῦ κήματος νύξημένου συμβῇ <sup>ε</sup> γίνε-  
σθαι τὴν ὀχείαν, ἐπικυῖσκειται μὲν ποτε, ὀλιγάκις μέντοι <sup>δ</sup> διὰ  
τὸ τὴν ὑστέραν συμμύειν ὡς τὰ πολλὰ μέχρι τῶν κυουμένων  
ταῖς γυναιξίν. Ἄν δὲ συμβῇ ποτέ (καὶ γὰρ τοῦτ' ἤδη γέ-  
γονεν), οὐ δύναται τελειοῦν, ἀλλὰ κήματ' <sup>ε</sup> ἐκπίπτει παρα-

<sup>ο</sup> τοῖς] τοι Z. <sup>ρ</sup> ἄρχου S. <sup>α</sup> πολυτοκίας καὶ ὀλιγοτοκίας καὶ περὶ  
παραφ. P. <sup>ι</sup> τὰ δ' ἐπικυῖσκειται om. S.Y.Z. <sup>α</sup> τούτοις μέγεθος P,  
τὸ μέγεθος τούτοις Y.Z. <sup>ι</sup> τὰ ἔμβρυα καὶ S. <sup>ν</sup> τῶν ἐλεφάντων τὸ P.  
<sup>ω</sup> τὰ πλείονα] καὶ τῶν πλείονων P.S, τὸ πλείον Z. <sup>κ</sup> θατέρου θ. S.  
<sup>υ</sup> μὲν post ὅσα om. S. <sup>ε</sup> ὀχεία ἑτέρα P. <sup>α</sup> τῆς om. Y. <sup>β</sup> τοιοῦτο Z.  
<sup>ε</sup> γενέσθαι συμβῇ P. <sup>δ</sup> διὰ] καὶ διὰ S. <sup>ε</sup> πίπτει S, ἐκπίπτει P, ἐκπίπτει  
γὰρ Z.

πλήσια τοῖς καλουμένοις ἐκτρώμασιν. <sup>f</sup>Ὡςπερ γὰρ ἐπὶ τῶν <sup>5</sup> μονοτόκων διὰ τὸ μέγεθος εἰς τὸ προϋπάρχον τὸ περίττωμα τρέπεται πᾶν, οὕτω καὶ <sup>g</sup>τούτοις, πλὴν ἐκείνοις μὲν εὐθύς, τούτοις δ' ὅταν αὐξηθῇ τὸ ἔμβρυον· τότε γὰρ ἔχουσι παραπλησίως τοῖς μονοτόκοις. Ὁμοίως δὲ διὰ τὸ τὸν ἄνθρωπον <sup>6</sup> φύσει πολυτόκον <sup>h</sup>εἶναι, καὶ περιεῖναι τι τῷ μεγέθει τῆς ὑστέρας καὶ τοῦ περιττώματος, <sup>i</sup>μὴ μέντοι τοσοῦτον ὥστε <sup>k</sup>ἕτερον ἐκτρέφειν, μόνα τῶν ζώων ὀχείαν <sup>l</sup>ἐπιδέχονται <sup>m</sup>κυοῦντα γυνὴ καὶ ἵππος, ἡ μὲν διὰ τὴν εἰρημένην αἰτίαν, ἡ δ' ἵππος διὰ τε <sup>n</sup>τὴν τῆς φύσεως <sup>o</sup>στερρότητα καὶ τὸ περιεῖναι τι τῆς ὑστέρας μέγεθος, πλεον μὲν <sup>p</sup>ἢ τῷ ἐνί, ἔλαττον δὲ <sup>q</sup>ἢ ὥστε ἄλλο <sup>r</sup>ἐπικύσκεσθαι τέλειον. Ἔστι δὲ φύσει <sup>7</sup> ἀφροδισιαστικὸν διὰ τὸ <sup>s</sup>ταῦτ' ἐκπεπνυμέναι τοῖς <sup>t</sup>στερροῖς· ἐκεῖνά <sup>u</sup>τε γὰρ τοιαῦτ' ἐστὶ διὰ τὸ μὴ γίνεσθαι κάθαρσιν (τοῦτο δ' ἐστὶν ὥσπερ τοῖς ἄρρεσι τὸ ἀφροδισιάσαι) <sup>v</sup>καὶ ἵπποι αἱ θήλειαι ἥκιστα προτείνονται κάθαρσιν. Ἐν πᾶσι δὲ <sup>8</sup> τοῖς ζωοτοκοῦσι τὰ στερρὰ τῶν <sup>w</sup>θηλέων ἀφροδισιαστικά <sup>x</sup>διὰ τὸ παραπλησίως ἔχειν τοῖς ἄρρεσιν, ὅταν συνελεγμένον <sup>y</sup>μὲν <sup>z</sup>ἢ τὸ σπέρμα, μὴ <sup>aa</sup>ἀποκρινόμενον δέ. Τοῖς γὰρ θήλεσιν ἡ τῶν καταμηνίων κάθαρσις σπέρματος ἐξόδος <sup>ab</sup>ἐστιν· ἐστὶ γὰρ τὰ καταμήνια σπέρμα ἀπεπτον, ὥσπερ <sup>ac</sup>εἴρηται πρότερον. Διὸ καὶ τῶν γυναικῶν ὅσαι πρὸς τὴν ὁμιλίαν <sup>9</sup> ἀκρατεῖς τὴν τοιαύτην, ὅταν πολυτοκῇσιν, παύονται τῆς <sup>b</sup>πτοήσεως· <sup>c</sup>ἐκκεκριμένη γὰρ ἡ σπερματικὴ περίττωσις οὐκ ἐτι ποιεῖ τῆς ὁμιλίας ταύτης ἐπιθυμίαν. Ἐν δὲ τοῖς ὄρνισιν <sup>10</sup> αἱ θήλειαι τῶν ἀρρένων ἡττόν εἰσιν ἀφροδισιαστικαὶ διὰ τὸ πρὸς τῷ ὑποζώματι τὰς ὑστέρας ἔχειν, τὰ δ' ἄρρενα τούναντίον· ἀνεσπασμένους γὰρ ἔχει <sup>d</sup>τοὺς ὄρχεις ἐντός, ὥστ' ἂν

<sup>f</sup> ὥσπερ γε γὰρ S. <sup>g</sup> τούτοις δ'] τοῖς δ' S. <sup>h</sup> εἶναι ante φύσει P, om. Z. <sup>i</sup> μὴ] τὸ S. <sup>k</sup> ἐκτρέφειν ἕτερον P. <sup>l</sup> ἐπιδ.] ἐποχεύεται P.S.Y.Z. <sup>m</sup> κύοντα P.Y. <sup>n</sup> τῆς φύσεως τὴν S. <sup>o</sup> στερεότητα P.S.Y. <sup>p</sup> κύσκεσθαι Z. <sup>q</sup> ταῦτα S. <sup>r</sup> στερεοῖς S. <sup>s</sup> τε γάρ] γὰρ τὰ S. <sup>t</sup> καὶ] καὶ αἱ P. <sup>v</sup> θηλειῶν Y.Z. <sup>w</sup> διὰ] καὶ διὰ S. <sup>x</sup> μὲν ἢ] μὲν P. <sup>y</sup> ἀποκεκριμένον P. <sup>z</sup> ἐστὶν om. S. <sup>aa</sup> πρότερον εἴρηται Y.Z. <sup>b</sup> πτοήσεως Z. <sup>c</sup> ἐκκρινόμενη S. <sup>d</sup> ἐντὸς τοὺς ὄρχεις S.



<sup>ο</sup> ἢ τὸ γένος <sup>ι</sup> τῶν τοιούτων ὀρνίθων φύσει σπερματικόν, αἰ  
<sup>11</sup> δεῖσθαι τῆς ὁμιλίας <sup>β</sup> ταύτης. Τοῖς μὲν οὖν θήλεσι <sup>η</sup> τὸ  
 κάτω καταβαίνειν τὰς ὑστέρας, τοῖς δ' ἄρρεσι τὸ <sup>ι</sup> ἀνασπᾶ-  
 σθαι τοὺς ὄρχεις συμβαίνει πρὸ ὁδοῦ πρὸς τὴν ὀχίαν. Δι'  
 ἣν μὲν οὖν αἰτίαν τὰ μὲν οὐκ ἐπικυῖσκειται παντελῶς, τὰ δ'  
 ἐπικυῖσκειται μὲν, τὰ δὲ κήματα ἐκτρέφει ὅτε μὲν ὅτε δ' οὐ,  
 καὶ διὰ τίν' αἰτίαν τὰ μὲν ἀφροδισιαστικά τὰ δ' οὐκ ἀφρο-  
<sup>12</sup> δισιαστικά τῶν τοιούτων ἐστίν, εἴρηται. Ἐνια <sup>κ</sup> δὲ τῶν  
 ἐπικυῖσκομένων καὶ πολὺν <sup>ι</sup> χρόνον διαλειπούσης τῆς ὀχίας  
 δύναται <sup>μ</sup> τὰ κήματα ἐκτρέφειν, ὅσων σπερματικόν τε τὸ  
 γένος ἐστὶ καὶ μὴ τὸ σῶμα μέγεθος ἔχει καὶ τῶν πολυτόκων  
<sup>13</sup> ἐστίν. Διὰ μὲν γὰρ τὸ πολυτοκεῖν εὐρυχωρίαν ἔχει τῆς  
 ὑστέρας, διὰ δὲ τὸ σπερματικὸν εἶναι πολὺ <sup>ν</sup> προΐεται περίτ-  
 τωμα τῆς καθάρσεως· διὰ δὲ <sup>ο</sup> τὸ μὴ τὸ σῶμα μέγεθος ἔχειν,  
 ἀλλὰ πλείονι λόγῳ τὴν κάθαρσιν ὑπερβάλλειν τῆς εἰς τὸ  
 κῆμα τροφῆς, δύναται <sup>ρ</sup> τε συνίστασθαι ζῶα καὶ ὕστερον  
<sup>14</sup> καὶ ταυτ' ἐκτρέφειν. Ἐτι <sup>q</sup> δ' αἱ ὑστέραι τῶν τοιούτων οὐ  
<sup>ι</sup> συμμεμύκασιν διὰ τὸ περιεῖναι περίττωμα τῆς καθάρσεως.  
 Τοῦτο δὲ <sup>σ</sup> καὶ ἐπὶ γυναικῶν <sup>ι</sup> ἤδη <sup>ν</sup> συμβέβηκεν· γίνεται γάρ  
 τισι κυούσαις κάθαρσις <sup>ω</sup> καὶ διὰ τέλους. Ἀλλὰ ταύταις  
 μὲν παρὰ φύσιν (διὸ βλάπτει τὸ κῆμα), τοῖς δὲ τοιούτοις  
 τῶν ζῶων κατὰ φύσιν· οὕτω γὰρ τὸ σῶμα συνέστηκεν ἐξ  
<sup>15</sup> ἀρχῆς, οἷον τὸ τῶν δασυπόδων. Τοῦτο γὰρ ἐπικυῖσκειται  
 τὸ ζῶον· οὔτε γὰρ τῶν μεγάλων ἐστὶ πολυτόκον τε (πολυ-  
 σχιδές γάρ, τὰ <sup>z</sup> δὲ πολυσχιδῇ πολυτόκα) καὶ <sup>γ</sup> σπερματι-  
 κόν. Δηλοῖ δ' ἡ δασύτης· ὑπερβάλλει γὰρ τοῦ τριχώματος  
 τὸ πλῆθος· καὶ γὰρ ὑπὸ τοὺς πόδας καὶ <sup>α</sup> ἐντὸς τῶν γνάθων  
<sup>16</sup> τοῦτ' ἔχει τρίχας μόνον τῶν ζῶων. Ἡ δὲ <sup>δ</sup> δασύτης σημεῖον  
 πλήθους περιττώματός ἐστι, διὸ καὶ τῶν ἀνθρώπων οἱ δασεῖς

<sup>ο</sup> ἦν Y. <sup>ι</sup> τῶν ὀρνίθων τούτων P. <sup>β</sup> ταύταις Z. <sup>η</sup> τὸ] τῷ Z. <sup>ι</sup> ἀνε-  
 σπᾶσθαι S.Z. <sup>κ</sup> δὲ καὶ τῶν S. <sup>ι</sup> διαλειπούσης χρόνον P. <sup>μ</sup> τὰ] ταχὺ  
 τὰ P. <sup>ν</sup> πρ. τὸ περ. P. <sup>ο</sup> τὸ post δὲ om. S.Y. P τε om. S. <sup>q</sup> δ']  
 τε S. <sup>ι</sup> συμβεβήκασιν S. <sup>σ</sup> καὶ ἐπὶ] ἐπὶ τῶν Y. <sup>ι</sup> ἤδη om. Y.Z.  
<sup>ν</sup> συμβαίνει Y. <sup>ω</sup> καὶ om. Z. <sup>z</sup> δὲ] γὰρ P. <sup>γ</sup> σπερματικά corr. P.  
<sup>z</sup> ἐκτός Z. <sup>α</sup> δασύτης] σύστασις S.

ἀφροδισιαστικοὶ καὶ πολὺσπερμοὶ μᾶλλον εἰσι τῶν λείων.  
 Ὁ μὲν οὖν δασύπους τὰ μὲν <sup>β</sup> τῶν κυημάτων ἀτελῇ πολλάκις  
 ἔχει, τὰ δὲ προΐεται τετελειωμένα τῶν τέκνων.

Τῶν <sup>ε</sup> δὲ ζωοτόκων τὰ μὲν ἀτελῇ προΐεται ζῶα τὰ δὲ 6  
 τετελειωμένα, τὰ μὲν μώνυχα τετελειωμένα καὶ τὰ διχηλά,  
 τῶν δὲ πολυσχιδῶν <sup>δ</sup> ἀτελῇ πολλά. Τούτου δ' αἴτιον ὅτι  
 τὰ μὲν μώνυχα μονοτόκα ἐστί, τὰ δὲ διχηλά <sup>ε</sup> ἢ μονοτόκα ἢ  
 διτόκα ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ, ῥάδιον δὲ τὰ <sup>ι</sup> ὀλίγα <sup>ε</sup> ἐκτρέφειν.  
 Τῶν δὲ πολυσχιδῶν ὅσα ἀτελῇ τίκτει, πάντα πολυτόκα· 2  
 διὸ νέα μὲν ὄντα δύναται τὰ κυήματα <sup>β</sup> ἐκτρέφειν, ὅταν δ'  
 αὐξηθῇ καὶ λάβῃ μέγεθος, οὐ δυναμένου τοῦ σώματος <sup>β</sup> ἐκτρέ-  
 φειν προΐεται καθάπερ τὰ <sup>ι</sup> σκωληκοτόκα τῶν ζῴων. Καὶ 3  
 γὰρ τούτων τὰ μὲν <sup>κ</sup> ἀδιάρθρωτα σχεδὸν <sup>ι</sup> γεννᾷ, καθάπερ  
 ἀλώπηξ ἄρκτος λέων, παραπλησίως δ' ἔνια καὶ τῶν ἄλλων  
 τυφλά δὲ πάντα σχεδόν, οἷον ταῦτά τε καὶ ἔτι <sup>ιν</sup> κύων λύκος  
 θῶς. Μόνον δὲ πολυτόκον <sup>ν</sup> ὃν <sup>ο</sup> ἢ ὡς τελειοτοκεῖ, <sup>ρ</sup> καὶ  
 ἐπαλλάττει <sup>α</sup> τοῦτο μόνον· πολυτοκεῖ μὲν <sup>τ</sup> γὰρ <sup>ς</sup> ὡς τὰ  
 πολυσχιδῇ, διχηλὸν δ' ἐστὶ καὶ μώνυχον· εἰσὶ γὰρ <sup>ι</sup> που μώ-  
 νυχες ὕες. Πολυτοκεῖ μὲν οὖν διὰ τὸ τὴν εἰς τὸ μέγεθος 4  
 τροφήν εἰς τὴν σπερματικὴν ἀποκρίνεσθαι περίττωσιν· τοῦ-  
 το γὰρ ὡς μώνυχον <sup>ν</sup> οὐκ ἔχει μέγεθος. Ἀμα δὲ καὶ μᾶλλον,  
 ὥσπερ ἀμφισβητοῦν τῇ φύσει τῇ τῶν μωνύχων, διχηλὸν  
 ἐστίν. Διὰ μὲν οὖν τοῦτο καὶ <sup>ω</sup> μονοτοκεῖ καὶ διτοκεῖ καὶ 5  
 πολυτοκεῖ τὰ πλείστα, ἐκτρέφει δ' εἰς τέλος διὰ τὴν τοῦ  
 σώματος εὐβοσίαν· ἔχει γὰρ ὡς πείρα γῆ φυτοῖς <sup>ικανὴν</sup>  
 καὶ δαψιλῇ τροφήν. Τίκτουσι δ' ἀτελῇ καὶ τυφλά <sup>γ</sup> καὶ 6  
 τῶν ὀρνίθων τινές, ὅσοι πολυτοκοῦσιν αὐτῶν μὴ σωματίων  
 ἔχοντες μέγεθος, οἷον κορώνη κίττα στρουθοὶ χελιδόνες, καὶ

<sup>β</sup> τῶν] ἔτι τῶν P. <sup>ε</sup> δὲ post τῶν om. S. <sup>δ</sup> ἀτελῇ τὰ πολλά P.  
<sup>ε</sup> ἢ om. Z. <sup>ι</sup> ὀλίγα] ὀλιγοτόκα S.Y.Z. <sup>ε</sup> ἐκτρέφει Z. <sup>β</sup> τρέφειν  
 utrobique P.S. <sup>κ</sup> ἀδιάρθρωτα P. <sup>κ</sup> ἀδιάρθρωτα S. <sup>ι</sup> γεννᾷ  
 om. Z. <sup>ιν</sup> λύκος κύων P. <sup>ν</sup> ὃν om. S. <sup>ο</sup> ὡς Y, ὡς Z. <sup>ρ</sup> καὶ]  
 καὶ γὰρ S. <sup>α</sup> μόνον τοῦτο P. <sup>τ</sup> γὰρ om. S. <sup>ς</sup> ὡς πολυσχιδῇ Z, ὡς  
 πολυσχιδῆς P.Y. <sup>ι</sup> που] πολλοὶ Y. <sup>ν</sup> οὐκ] ὃν οὐκ P. <sup>ω</sup> μον. ποτέ  
 καὶ P. <sup>ικανὴν</sup> Z. <sup>γ</sup> καὶ ante τῶν om. S.

τῶν ὀλιγοτοκούντων ὅσα μὴ δαψιλῇ τροφὴν συνεκτίκει  
 7 τοῖς τέκνοις, οἷον φάττα καὶ τρυγῶν καὶ περιστερὰ. <sup>2</sup> Καὶ  
 διὰ τοῦτο τῶν χελιδόνων εἰάν τις <sup>3</sup> ἔτι νέων ὄντων <sup>4</sup> ἐκκεν-  
 τήσῃ τὰ ὄμματα, πάλιν ὑγιαίνονται· γινομένων γὰρ ἄλλ'  
 οὐ γεγεννημένων <sup>5</sup> φθείρεται, διόπερ φύονται καὶ βλαστά-  
 νουσιν ἐξ ἀρχῆς. Ὅλως δὲ προτερεῖ <sup>6</sup> μὲν τῆς τελειογονίας  
 διὰ τὴν ἀδυναμίαν τοῦ ἐκτρέφειν, ἀτελῇ δὲ γίνεται διὰ τὸ  
 8 προτερεῖν. Δῆλον δὲ τοῦτο καὶ ἐπὶ τῶν ἐπταμήνων· διὰ  
 γὰρ τὸ ἀτελῇ εἶναι <sup>9</sup> πολλάκις ἔνια αὐτῶν γίνεται <sup>10</sup> οὐδὲ τοὺς  
 πόρους ἔχοντά <sup>11</sup> πω διηρθρωμένους, οἷον ὥτων καὶ μυκτῆρων,  
 ἀλλ' <sup>12</sup> ἐπαυξανομένοις διαρθροῦνται, καὶ βιοῦσι πολλὰ τῶν  
 τοιούτων. Γίνεται δὲ ἀνάπηρα μᾶλλον ἐν τοῖς ἀνθρώποις  
 τὰ ἄρρενα τῶν <sup>1</sup> θηλέων, ἐν δὲ τοῖς ἄλλοις οὐθὲν μᾶλλον.  
 9 Αἷτιον δ' ὅτι ἐν τοῖς ἀνθρώποις πολὺ διαφέρει τὸ ἄρρεν τοῦ  
 θήλεος τῇ θερμότητι τῆς φύσεως, διὸ κινητικώτερά ἐστι  
<sup>2</sup> κνούμενα τὰ ἄρρενα τῶν <sup>3</sup> θηλέων· διὰ δὲ τὸ κινεῖσθαι θραύ-  
 εται μᾶλλον· <sup>4</sup> εὐθραυστον γὰρ τὸ νέον διὰ τὴν ἀσθένειαν.  
 10 Διὰ τὴν αὐτὴν δὲ ταύτην αἰτίαν καὶ τελειοῦται τὰ θή-  
 λεα τοῖς ἄρρεσιν οὐχ ὁμοίως ἐν ταῖς γυναιξίν· ἐν μὲν γὰρ  
 τῇ μητρὶ ἐν πλείονι χρόνῳ διακρίνεται τὸ θῆλυ τοῦ ἄρρενος,  
<sup>2</sup> ἐξελθόντων δὲ πάντα πρότερον ἐπιτελεῖται, οἷον ἥβη καὶ  
 11 ἀκμὴ καὶ γῆρας, τοῖς θήλεσιν ἢ τοῖς ἄρρεσιν. Ἀσθενέ-  
 στερα γάρ <sup>3</sup> ἐστὶ καὶ ψυχρότερα τὰ θήλεα τὴν φύσιν, καὶ  
 δεῖ ὑπολαμβάνειν ὥσπερ ἀναπηρίαν εἶναι τὴν θηλότητα φυ-  
 12 σικήν. Ἐσω μὲν οὖν διακρίνεται διὰ τὴν ψυχρότητα βρα-  
 δέως (ἡ γὰρ διάκρισις πέψις ἐστί, πέττει δ' ἡ θερμότης,  
 εὔπεπτον δὲ τὸ θερμότερον), ἐκτὸς δὲ διὰ τὴν ἀσθένειαν  
 ταχὺ συνάπτει πρὸς τὴν ἀκμὴν καὶ τὸ γῆρας· πάντα γὰρ  
 τὰ ἐλάττω πρὸς τὸ τέλος ἔρχεται θάττον, ὥσπερ καὶ ἐν

<sup>2</sup> καὶ om. Y. <sup>3</sup> ἔτι post νέων οὐσῶν (ita enim) Y, om. Z. <sup>4</sup> ἐκ-  
 κεντῇ Y. <sup>5</sup> φθεῖρονται Y, φθεῖρουσι P. <sup>6</sup> μὲν] τὰ μὲν Y.Z. <sup>7</sup> ἔνια  
 αὐτῶν πολλάκις Y. <sup>8</sup> οὐδὲ—ἐπαυξανομένοις om. Z. <sup>9</sup> πω om. S.Y.  
<sup>10</sup> ἐπαυξανομένων S, ἐπαυξομένοις Y. <sup>11</sup> θηλειῶν P.Y.Z. <sup>12</sup> καὶ τὰ ἄρρενα  
 κνούμενα Y. <sup>1</sup> θηλειῶν Y.Z. <sup>2</sup> εὐθραυστον P.Z, ἰφθαρται S. <sup>3</sup> ἐξελ-  
 θόντα P.S.Y.Z. <sup>4</sup> οἰσὶ καὶ ψ. Y, καὶ ψ. ἐστὶ S.

τοῖς κατὰ τέχνην ἔργοις, καὶ ἐν τοῖς Ρ ὑπὸ φύσεως συνιστα-  
 μένοις. Διὰ τὸ εἰρημένον δ' αἷτιον καὶ ἐν <sup>α</sup> μὲν τοῖς ἀνθρώ- 13  
 ποῖς τὰ διδυμοτοκούμενα θῆλυ καὶ ἄρρεν ἦττον <sup>Γ</sup> σώζεται, ἐν  
<sup>β</sup> δὲ τοῖς ἄλλοις οὐθὲν ἦττον· τοῖς μὲν γὰρ παρὰ φύσιν τὸ  
 ἰσοδρομεῖν, οὐκ ἐν ἴσοις χρόνοις γινομένης τῆς διακρίσεως,  
 ἀλλ' ἀνάγκη τὸ ἄρρεν ὑστερεῖν ἢ τὸ θῆλυ προτερεῖν, ἐν δὲ  
 τοῖς ἄλλοις οὐ παρὰ φύσιν. Συμβαίνει δὲ καὶ διαφορὰ περὶ 14  
 τὰς <sup>Δ</sup> κήσεις ἐπὶ τε τῶν ἀνθρώπων καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων ζώων·  
 τὰ μὲν γὰρ <sup>Υ</sup> εὐθηνεῖ μᾶλλον τοῖς σώμασι τὸν πλείστον  
 χρόνον, τῶν δὲ γυναικῶν αἱ πολλαὶ δυσφοροῦσι περὶ τὴν  
 κήσιν. Ἔστι μὲν οὖν αἷτιόν <sup>Ψ</sup> τι τούτων καὶ διὰ τὸν βίον· 15  
 ἐδραῖαι γὰρ οὖσαι πλείονος γέμουσι περιττώματος, ἐπεὶ ἐν  
 οἷς ἔθνεσι πονητικὸς ὁ τῶν γυναικῶν βίος, οὗθ' ἡ κήσις  
 ὁμοίως ἐπίδηλός ἐστι, τίκτουσί <sup>Χ</sup> τε ῥαδίως κακεῖ καὶ παντα-  
 χοῦ αἱ εἰωθυῖαι πονεῖν· ἀναλίσκει γὰρ ὁ πόνος τὰ περιττώ-  
 ματα, ταῖς δ' ἐδραῖαις <sup>Υ</sup> ἐνυπάρχει πολλὰ τοιαῦτα διὰ τὴν  
 ἀπονίαν καὶ τὸ μὴ γίνεσθαι <sup>Ζ</sup> καθάρσεις κυούσαις, ἣ τε ὠδὶς  
 ἐπίπονός ἐστιν· <sup>Α</sup> ὁ δὲ πόνος γυμνάζει τὸ πνεῦμα ὥστε δύνα-  
 σθαι κατέχειν, ἐν <sup>Φ</sup> <sup>Β</sup> τὸ τίκτειν ἐστὶ ῥαδίως <sup>Γ</sup> ἢ χαλεπῶς.  
 Ἔστι μὲν οὖν, ὥσπερ εἴρηται, καὶ ταῦτα συμβαλλόμενα 16  
 πρὸς τὴν διαφορὰν τοῦ πάθους <sup>Δ</sup> τοῖς ἄλλοις ζώοις καὶ ταῖς  
 γυναιξί, μάλιστα δ' ὅτι τοῖς μὲν αὐτῶν ὀλίγη γίνεται κά-  
 θαρσις, τοῖς δ' οὐκ <sup>Ε</sup> ἐπίδηλος ὅλως, ταῖς δὲ γυναιξὶ πλείστη  
 τῶν ζώων, ὥστε μὴ γινομένης τῆς <sup>Ι</sup> ἐκκρίσεως διὰ τὴν κήσιν  
 ταῖς μὲν ταραχὴν παρέχει· καὶ γὰρ μὴ κυούσαις, ὅταν αἱ  
 καθάρσεις μὴ γίγνωνται, νόσοι συμβαίνουσιν· καὶ τὸ πρῶ-  
 τον δὲ ταραττονται <sup>Ξ</sup> συλλαμβάνουσαι μᾶλλον αἱ πλείσται  
 τῶν γυναικῶν· τὸ γὰρ κῆμα κωλύειν μὲν δύναται τὰς κα-  
 θάρσεις, διὰ μικρότητα δὲ οὐθὲν ἀναλίσκει πλῆθος τοῦ πε-

Ρ ὑπὸ τῆς φύσεως Υ. α μὲν om. S.Y.Z. Γ σώζονται P.S.Y. β δὲ  
 om. S. Δ κήσεις Z. Υ εὐσθενεῖ Υ. Ψ τι om. S. Χ τε] τε γὰρ S.  
 Υ ὑπάρχει Υ. Ζ καθάρσιν Υ, τὰς καθάρσεις P. Α ὁ δὲ] καὶ ὁ S. Β τὸ  
 om. S. Γ ἢ] ἢ οὐ S. Δ τοῖς om. S.Y.Z. Ε ἐπίδηλως S. Ι καθάρ-  
 σεως Υ. Ξ συλλαβοῦσαι P.

ριττώματος τὸ πρῶτον, ὕστερον δὲ κουφίζει μεταλαμβάνον  
 ἐν δὲ τοῖς ἄλλοις ζώοις διὰ τὸ ὀλίγον εἶναι σύμμετρον γί-  
 νεται πρὸς τὴν αὐξῆσιν τῶν ἐμβρύων, καὶ ἀναλισκομένων τῶν  
 περιττωμάτων τῶν ἐμποδιζόντων τὴν τροφήν εὐημερεῖ τοῖς  
 17 σώμασι μᾶλλον. Καὶ ἐν τοῖς ἐνύδροις <sup>h</sup> τὸν αὐτὸν τρόπον  
 καὶ ἐν τοῖς ὄρνισιν. Ἡδὴ <sup>i</sup> δὲ μεγάλων γινομένων τῶν κυη-  
 μάτων, ὅσοις μηκέτι συμβαίνει ἡ εὐτροφία τῶν σωμάτων,  
 αἴτιον τὸ τὴν αὐξῆσιν τοῦ κημάτων δεῖσθαι πλείονος <sup>k</sup> τῆς  
 18 περιττωματικῆς τροφῆς. Ὀλίγαις δὲ τισι τῶν γυναικῶν  
 βέλτιον ἔχειν τὰ σώματα <sup>l</sup> συμβαίνει κυούσαις· αὗται δ' εἰσὶν  
 ὅσαις μικρὰ τὰ περιττώματα ἐν τῷ σώματι, ὥστε καταναλί-  
 σκεσθαι μετὰ τῆς εἰς τὸ ἔμβρυον τροφῆς.

7 Περὶ δὲ τῆς καλουμένης μύλης <sup>m</sup> ῥητέον, ἥ γίνεται μὲν  
 ὀλιγάκις ταῖς γυναιξί, γίνεται δὲ τισι τοῦτο τὸ πάθος κυού-  
 2 σαις. Τίκτουνσι γὰρ ὁ καλοῦσι μύλην. Ἡδὴ γὰρ συνέβη  
 τινὶ γυναικὶ <sup>n</sup> συγγενομένη τῷ ἀνδρὶ καὶ δοξάσῃ συλλαβεῖν,  
 τὸ μὲν πρῶτον ὃ τε ὄγκος ἠϋζάνετο τῆς γαστροῦς <sup>o</sup> καὶ τᾶλ-  
 λα ἐγίγνετο κατὰ λόγον, ἐπεὶ δὲ <sup>p</sup> ὁ χρόνος ἦν τοῦ τόκου,  
 οὐτ' ἔτικτεν οὔτε ὁ ὄγκος ἐλάττων ἐγίνετο, ἀλλ' ἔτη τρία  
 ἢ τέτταρα οὕτω διετέλει, ἕως δυσεντερίας <sup>q</sup> γενομένης καὶ  
 3 κινδυνεύσασα ὑπ' αὐτῆς ἔτεκε σάρκα ἣν καλοῦσι μύλην. Ἔτι  
 δὲ <sup>r</sup> καὶ συγκαταγερᾷσκει καὶ συναποθνήσκει τοῦτο τὸ πά-  
 θος. Τὰ δὲ θύραζε ἐξιόντα <sup>s</sup> τῶν τοιούτων γίνεται σκληρὰ  
 4 οὕτως ὥστε μόλις διακόπτεσθαι <sup>t</sup> καὶ σιδήρῳ. Περὶ μὲν οὖν  
<sup>v</sup> τῆς τοῦ πάθους αἰτίας εἴρηται ἐν τοῖς προβλήμασιν· πά-  
 σχει γὰρ ταῦτόν τὸ κύημα <sup>w</sup> ἐν <sup>x</sup> τῇ μήτρᾳ ἵδπερ ἐν τοῖς  
 ἐψομένοις τὰ μολυνόμενα, καὶ οὐ διὰ θερμότητα, ὥσπερ  
 τινὲς φασιν, ἀλλὰ μᾶλλον δι' ἀσθένειαν θερμότητος. Ἔοικε

<sup>h</sup> τὸν αὐτὸν δὲ τρ. P.S. <sup>i</sup> δὲ om. S. <sup>k</sup> τῆς] δὲ τῆς S. ἢ τῆς P.Z.  
<sup>l</sup> κυούσαις συμβαίνει P. <sup>m</sup> ῥητέον om. S.Y.Z. <sup>n</sup> συγγενομένη S.Y.Z.  
<sup>o</sup> καὶ τᾶλλα δὲ ἐγ. P. <sup>p</sup> ὁ om. P. <sup>q</sup> γενομένης S. <sup>r</sup> καὶ συγκαταγερᾷ-  
 σκει post συναποθνήσκει P.S.Z, om. Y. <sup>s</sup> τῶν om. P. <sup>t</sup> καὶ om. P.  
<sup>v</sup> τοῦ πάθους τῆς αἰτίας Y.Z, τῆς αἰτίας τοῦ πάθους P. <sup>w</sup> ἐν] καὶ ἐν Z,  
 om. S.Y. <sup>x</sup> τῇ μήτρᾳ om. Y. <sup>y</sup> ὥσπερ Y.

γὰρ ἡ φύσις <sup>α</sup> ἀδυνατεῖν καὶ οὐ δύνασθαι τελειῶσαι οὐδ' ἐπι-  
 θεῖναι τῇ γενέσει πέρας. Διὸ καὶ συγκαταγγρασκει ἡ πο- 5  
 λὺν ἐμμένει χρόνον· οὔτε γὰρ ὡς <sup>α</sup> τετελειωμένον οὔθ' ὡς  
 πάμπαν ἀλλότριον ἔχει τὴν φύσιν. Τῆς γὰρ σκληρότητος  
 ἡ ἀπεψία αἰτία· ἀπεψία γάρ τις καὶ ἡ μόλυνσις ἐστίν.  
 Ἀπορίαν δ' ἔχει, διὰ τί ποτ' ἐν τοῖς ἄλλοις <sup>β</sup> οὐχὶ γίνεται  
 ζῷοις, εἰ μὴ τι πάμπαν λελθεν. Αἷτιον δὲ δεῖ νομίζειν ὅτι 6  
 μόνον ὑστερικόν <sup>ε</sup> ἐστὶ γυνὴ τῶν ἄλλων ζῶων, καὶ περὶ τὰς  
 καθάρσεις <sup>δ</sup> πλεονάζει καὶ οὐ δύναται πέττειν αὐτάς· ὅταν  
 οὖν ἐκ δυσπέπτου ἰκμάδος συστῇ τὸ κύημα, <sup>ε</sup> τότε γίνεται ἡ  
 καλουμένη μύλη ἐν <sup>ε</sup> ταῖς γυναιξὶν εὐλόγως ἢ μάλιστα ἢ  
 μόναϊς.

Τὸ δὲ <sup>ε</sup> γάλα γίνεται <sup>β</sup> τοῖς θήλεσιν ὅσα ζωτοκεῖ ἐν αὐ- 8  
 τοῖς, χρήσιμον μὲν εἰς τὸν χρόνον τὸν τοῦ τόκου. Τῆς γὰρ  
 τροφῆς χάριν αὐτὸ τῆς θύραζε <sup>ι</sup> ἐποίησεν ἡ φύσις τοῖς ζῷοις,  
 ὥστ' <sup>κ</sup> οὔτ' <sup>ι</sup> ἐλλείπειν αὐτὸ ἐν τῷ χρόνῳ <sup>μ</sup> τούτῳ οὐθέν οὔθ'  
 ὑπερβάλλειν οὐθέν· ὅπερ καὶ φαίνεται συμπίπτον, <sup>α</sup> ἂν μὴ  
 τι γένηται παρὰ φύσιν. Τοῖς μὲν οὖν ἄλλοις ζῷοις, διὰ <sup>α</sup>  
<sup>ο</sup> τὸ τὸν χρόνον ἕνα τῆς κυήσεως εἶναι, πρὸς τοῦτον <sup>ρ</sup> ἅπαν-  
 τῇ τὸν καιρὸν ἡ πέψις αὐτοῦ· τοῖς δ' ἀνθρώποις ἐπεὶ πλείους  
 οἱ χρόνοι, κατὰ τὸν πρῶτον ἀναγκαῖον ὑπάρχειν. Διὸ πρὸ  
 τῶν ἑπτὰ μηνῶν ἄχρηστον τὸ γάλα ταῖς γυναιξί, τότε δ'  
 ἤδη γίνεται χρήσιμον. Εὐλόγως δὲ συμβαίνει καὶ διὰ τὴν <sup>3</sup>  
<sup>ε</sup>ξ ἀνάγκης αἰτίαν πεπεμμένον εἰς τοὺς τελευταίους χρόνους.  
 Τὸ μὲν γὰρ πρῶτον ἡ τοῦ τοιοῦτου περιττώματος ἀπόκρι-  
 σις εἰς τὴν τῶν ἐμβρύων ἀναλίσκεται γένεσιν. Πάντων δ' ἡ  
 τροφή τὸ γλυκύτατον καὶ πεπεμμένον, ὥστ' ἀφαιρουμένης  
 τῆς τοιαύτης δυνάμεως ἀνάγκη τὸ λοιπὸν ἀλμυρὸν γίνεσθαι  
 καὶ δύσχυμον. <sup>α</sup> Τελευομένων δὲ τῶν κυημάτων <sup>ι</sup> πλέον τὸ <sup>4</sup>

<sup>α</sup> ἀδυνατεῖν Y.Fa.Ga: δυσθανατεῖν et rc. in lacuna Z. <sup>α</sup> τετελειωμέ-  
 νον P. <sup>β</sup> οὐχί] οὐ P.S. <sup>ε</sup> ἐστὶν ἡ γυνή Y. <sup>δ</sup> πλ.] ὅτι πλ. Y.S, ὅτε  
 πλ. S. <sup>ε</sup> τότε] τοῦτο S. <sup>ε</sup> ταῖς] τε S.Y. <sup>ε</sup> γάλα τῶν ζῶων γ. P.  
<sup>β</sup> τοῖς] ἐν τοῖς S. <sup>ι</sup> ἡ φύσις ἐποίησε P. <sup>κ</sup> οὔτ' om. P. <sup>ι</sup> λείπειν Y.Z.  
<sup>μ</sup> τούτῳ om. Y. <sup>α</sup> ἂν] εἰ Y. <sup>ο</sup> τὸ om. Y.Z. <sup>ρ</sup> ἅπαντα P.Y. <sup>α</sup> τε-  
 λειομένων S, τελουμένων Y. <sup>ι</sup> πλέον P, πλέον τε S.Y.Z.

περίττωμα τὸ περιγινόμενον ἔλαττον ἡ γὰρ τὸ ἀναλίσκόμενον ἔκαστος ἡ γλυκύτερον, οὐκ ἀφαιρουμένου ὁμοίως τοῦ εὐπέπτου. Οὐ γὰρ ἔτι εἰς πλάσιν τοῦ ἐμβρύου γίνεται ἡ δαπάνη, ἀλλ' εἰς ἡ μικρὰν αὐξησιν, ὥσπερ ἔστηκεν ἡδη διὰ τὸ τέλος ἔχειν τὸ ἐμβρυον. Ἔστι γὰρ τις καὶ κυήματος τελείωσις. Διόπερ ἐξέρχεται καὶ μεταβάλλει τὴν γένεσιν, ὥς ἔχον τὰ αὐτοῦ καὶ οὐκέτι λαμβάνει τὸ μὴ αὐτοῦ, ἐν ᾧ καιρῷ γίνεται τὸ γάλα χρήσιμον. Εἰς δὲ τὸν ἄνω τόπον καὶ τοὺς μαστοὺς συλλέγεται διὰ τὴν ἐξ ἀρχῆς τάξιν τῆς συστάσεως. Τὸ μὲν γὰρ ἄνω τοῦ ὑποζώματος τὸ κύριον τοῦ ζώου ἐστὶ, τὸ δὲ κάτω τῆς τροφῆς καὶ τοῦ περιττώματος, ὅπως ὅσα πορευτικά τῶν ζώων ἐν αὐτοῖς ἔχοντα τὴν τῆς τροφῆς ἀνάρκειαν μεταβάλλῃ τοὺς τόπους. Ἐντεῦθεν δὲ καὶ ἡ σπερματικὴ περίττωσις ἀποκρίνεται διὰ τὴν εἰρημένην αἰτίαν ἐν τοῖς κατ' ἀρχὰς λόγοις. Ἔστι δὲ τό τε τῶν ἀρρένων περίττωμα καὶ τὰ καταμήνια τοῖς θήλεσιν αἱματικῆς φύσεως. Τούτου δ' ἀρχὴ καὶ τῶν φλεβῶν ἡ καρδία· αὕτη δ' ἐν τοῖς μορίοις τούτοις. Διὸ πρῶτον ἐνταῦθα ἀναγκαῖον γίνεσθαι τὴν μεταβολὴν ἐπίδηλον τῆς τοιαύτης περιττώσεως. Διόπερ αἱ τε φωναὶ μεταβάλλουσι καὶ τῶν ἀρρένων καὶ τῶν θηλειῶν, ὅταν ἄρχωνται σπέρμα φέρειν (ἡ γὰρ ἀρχὴ τῆς φωνῆς ἐντεῦθεν ἄλλοιᾳ δὲ γίνεται ἀλλοίου γινομένου τοῦ κινούντος), καὶ τὰ περὶ τοὺς μαστοὺς αἴρεται καὶ τοῖς ἄρρεσιν ἐπιδήλως, μᾶλλον δὲ τοῖς θήλεσιν διὰ γὰρ τὸ κάτω τὴν ἑκκρισιν γίνεσθαι πολλὴν κενὸς ὁ τόπος γίνεται ὁ τῶν μαστῶν αὐταῖς καὶ σομφός. Ὅμοιως δὲ καὶ τοῖς κάτω τοῖς μαστοὺς ἔχουσιν. Γίνεται μὲν οὖν ἐπίδηλος καὶ ἡ φωνὴ καὶ τὰ περὶ τοὺς μαστοὺς καὶ ἐν τοῖς ἄλλοις ζώοις τοῖς ἐμπείροις

ἡ γὰρ] δὲ S. ἔκαστος] ὅν καὶ P.S. ἡ γλυκερώτερον Z. ἔτι om. Y, corr. habet Z. ἐμβρύου οὐ γίνεται Z. ἡ μακρὰν Y.Z. ἔστηκεν om. Z. ἡ τὸ post διὰ om. S. ἡ αὐτοῦ S. ἐστὶ om. P. ἡ τὰ S. ἐ τῆς] τόπος τῆς P. ἡ ἐνταῦθα Y.Z. ἡ δὲ τῶν μὲν ἀρρένων τὸ π. P. ἡ θήλεσι τῆς αἱμ. P. ἡ τοῦτο S. ἡ ἐντεῦθεν ἐστὶν P. ἡ ἄλλοις Z. ἡ σομφός S.

περὶ ἕκαστον γένος, ἐπὶ δὲ τῶν ἀνθρώπων διαφέρει πλείστον. Αἵτιον <sup>α</sup> δὲ τὸ πλείστην εἶναι τὴν περίττωσιν <sup>ο</sup> τοῖς θήλεσι <sup>10</sup> τούτοις <sup>ρ</sup> τῶν θηλέων καὶ τοῖς ἄρρεσι τῶν ἀρρένων ὡς κατὰ μέγεθος, ταῖς μὲν <sup>ι</sup> τὴν τῶν καταμηνίων, τοῖς δὲ τὴν τοῦ σπέρματος πρόεσιν. Ὅταν <sup>ρ</sup> οὖν μὴ λαμβάνῃ μὲν τὸ ἔμβρυον <sup>11</sup> τὴν τοιαύτην ἀπόκρισιν, κωλύῃ δὲ θύραζε βαδίζειν, ἀναγκαῖον εἰς τοὺς <sup>β</sup> κενούς τόπους ἀθροίζεσθαι <sup>ι</sup> τὸ περίττωμα πᾶν, ὅσοι-περ <sup>α</sup> ἂν ᾧσιν ἐπὶ τῶν αὐτῶν πόρων. Ἔστι <sup>ν</sup> δ' ἐκάστοις τοιού-τος ὁ τῶν μαστῶν τόπος δι' ἀμφοτέρας τὰς αἰτίας ἕνεκά <sup>ω</sup> τε τοῦ βελτίστου γεγονὸς τοιούτος καὶ ἐξ ἀνάγκης. Ἐνταῦθα <sup>12</sup> <sup>α</sup> δὲ ἤδη συνίσταται καὶ γίνεται πεπεμμένη τροφή τοῖς ζώοις. Τῆς δὲ πέψεως ἔστι μὲν λαβεῖν τὴν εἰρημένην αἰτίαν, ἔστι δὲ τὴν ἐναντίαν. Εὐλογον γὰρ καὶ μεῖζον ὃν τὸ ἔμβρυον <sup>γ</sup> πλείω <sup>β</sup> λαμβάνειν τροφήν, ὥστε ἔλαττον περιγίνεσθαι περὶ τὸν χρόνον τοῦτον· πέττεται δὲ θάττον τὸ ἔλαττον. Ὅτι μὲν <sup>13</sup> οὖν ἔστι τὸ γάλα τὴν αὐτὴν ἔχον φύσιν τῇ ἀποκρίσει ἐξ ἧς γίνεται ἕκαστον, δηλον, εἴρηται δὲ καὶ πρότερον. Ἡ <sup>α</sup> γὰρ αὐτὴ ὕλη <sup>β</sup> ἢ τρέφουσα καὶ ἐξ ἧς <sup>γ</sup> συνιστᾶ <sup>δ</sup> τὴν γένεσιν ἢ φύσιν. Ἔστι δὲ τοῦτο ἡ αἱματικὴ ὑγρότης τοῖς ἐναίμοις. Τὸ γὰρ γάλα πεπεμμένον αἷμά ἐστιν, ἀλλ' οὐ διεφθαρμένον. Ἐμπεδοκλῆς <sup>δ</sup> <sup>ε</sup> ἢ οὐκ ὀρθῶς ὑπελάμβανε <sup>η</sup> ἢ οὐκ <sup>εὐ</sup> μετῆ- <sup>14</sup> νεγκε ποιήσας ὡς τὸ γάλα

μηνὸς ἐν ὀγδοάτῳ δεκάτῃ πύον ἐπλετο λευκόν.

Σαπρότης γὰρ καὶ πέψις ἐναντίον, τὸ δὲ πύον σαπρότης τις ἐστίν, <sup>ι</sup> τὸ δὲ γάλα τῶν πεπεμμένων. Οὐ γίνονται δὲ οὔτε θηλαζόμεναι αἱ καθάρσεις κατὰ φύσιν, οὔτε συλλαμβάνουσι <sup>15</sup> θηλαζόμεναι· κἂν συλλάβωσιν, ἀποσβέννυνται τὸ γάλα διὰ τὸ τὴν αὐτὴν εἶναι φύσιν τοῦ γάλακτος καὶ τῶν καταμηνίων. Ἡ δὲ φύσις οὐ δύναται πολυχοεῖν <sup>β</sup> οὕτως ὥστ' ἐπαμφοτερί- <sup>16</sup>

<sup>α</sup> δι'] δ' ὅτι S.      <sup>ο</sup> τούτοις τοῖς θήλεσι Y.      <sup>ρ</sup> τῶν θηλέων om. S.Y.Z.      <sup>ι</sup> τὴν τῶν] τὰς τῶν Z.      <sup>ρ</sup> οὖν] δὲ Z.      <sup>β</sup> καινοὺς Y.      <sup>ι</sup> τὸ] τούτοις τὸ Z.      <sup>ν</sup> δ'] δ' ἐν Y.      <sup>ω</sup> γε P.S.Z.      <sup>α</sup> δὲ om. S.Y.Z.      <sup>γ</sup> πλείω P, πλείον Z.      <sup>β</sup> λαμβάνει Z.      <sup>α</sup> γὰρ om. Y.      <sup>β</sup> ἢ] ἢ τε Y.Z.      <sup>γ</sup> συνίσταται P.S.Z.      <sup>δ</sup> τὴν] τοῖς S, om. Z.      <sup>ε</sup> ἢ post δ' om. S.Y.      <sup>ι</sup> τὸ δὲ γάλα τῶν] τῶν τὸ γάλα S.      <sup>β</sup> οὕτως om. Z.



ζειν, ἀλλ' ἂν ἐπὶ θάτερα γένηται ἢ ἀπόκρισις, ἀναγκαῖον ἐπὶ θάτερα ἐκλείπειν, εἰ μὴ <sup>h</sup> γίνηται βίαιον καὶ παρὰ <sup>i</sup> τὸ ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ. Τοῦτο δ' ἤδη παρὰ φύσιν· ἐν γὰρ τοῖς μὴ ἀδυνάτοις ἄλλως ἔχειν <sup>k</sup> ἀλλ' ἐνδεχομένοις τὸ κατὰ φύσιν ἐστὶ τὸ ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ. Καλῶς δὲ διώρισται τοῖς χρόνοις <sup>17</sup> καὶ ἡ γένεσις ἡ τῶν ζώων. Ὅταν γὰρ διὰ τὸ μέγεθος μηκέτι ἰκανὴ ἢ τῇ κυουμένην ἢ διὰ τοῦ ὀμφαλοῦ τροφή, ἀλλὰ τὸ γάλα γίνεται χρήσιμον πρὸς τὴν γινομένην τροφήν καὶ οὐκ <sup>l</sup> εἰσιούσης διὰ τοῦ ὀμφαλοῦ τροφῆς, συμπέπτουσιν <sup>m</sup> αἱ φλέβες περὶ ἃς ὁ καλούμενος ὀμφαλός ἐστι χιτῶν, καὶ διὰ ταῦτα καὶ τότε συμβαίνει θύραζε ἡ ἐξόδος.

9 <sup>n</sup> Ἐπὶ κεφαλὴν δ' ἡ γένεσις ἐστὶ τοῖς ζώοις πᾶσιν ἢ κατὰ φύσιν διὰ τὸ <sup>o</sup> τὰ ἄνω τοῦ ὀμφαλοῦ μείζω ἔχειν ἢ <sup>o</sup> τὰ κάτω. Καθάπερ οὖν ἐν ζυγοῖς <sup>p</sup> ἡρτημένα ἐξ αὐτοῦ ῥέπει ἐπὶ τὸ <sup>10</sup> βάρος. Ἐχει δὲ τὰ μείζω πλεῖον βάρος. <sup>q</sup> Οἱ δὲ χρόνοι τῆς κήσεως ἐκάστω τῶν ζώων ὠρισμένοι τυγχάνουσιν ὡς μὲν ἐπὶ τὸ πολὺ κατὰ τοὺς <sup>r</sup> βίους. Τῶν <sup>s</sup> γὰρ <sup>t</sup> χρονίων καὶ τὰς γενέσεις εὐλογον εἶναι χρονιωτέρας. Οὐ μὲν τοῦτό γ' <sup>v</sup> ἐστὶν αἷτιον, ἀλλ' ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ τοῦτο συμβέβηκεν· τὰ γὰρ μείζω καὶ τελειότερα τῶν ἐναίμων ζώων καὶ ζῶσι πολὺν <sup>2</sup> χρόνον, οὐ μέντοι τὰ μείζω πάντα μακροβιώτερα. Πάντων <sup>w</sup> γὰρ ἄνθρωπος <sup>x</sup> πλείω ζῇ χρόνον, πλὴν ἐλέφαντος, ὅσων ἀξιόπιστον ἔχομεν τὴν πείραν· ἔλαττον δ' ἐστὶ τὸ γένος τὸ <sup>3</sup> τῶν ἀνθρώπων ἢ τὸ τῶν λοφούρων καὶ πολλῶν ἄλλων. Αἷτιον δὲ τοῦ μὲν εἶναι μακρόβιον <sup>y</sup> ὅτι οὖν ζῶν τὸ κεκραῖσθαι παραπλησίως πρὸς τὸν περιέχοντα ἀέρα, καὶ δι' ἄλλα συμπτώματ' <sup>z</sup> ἅττα φυσικά, περὶ ὧν ὕστερον ἐροῦμεν, τῶν δὲ χρόνων <sup>a</sup> τῶν περὶ <sup>b</sup> τὴν κύσιν τὸ μέγεθος τῶν γεννωμένων.

<sup>h</sup> γίνεται S. <sup>i</sup> τὸ] φύσιν Z. <sup>k</sup> ἀλλὰ τοῖς ἐνδεχομένοις S.Y.Z. <sup>l</sup> εἰσεῖσι διὰ τοῦ ὀμφαλοῦ ἡ τροφή P. <sup>m</sup> αἱ] αὐται αἱ P.S.Y. <sup>n</sup> ἐπικεφαλὴ δ' ἡ γ. τοῖς ζώοις ἐστὶ S. <sup>o</sup> τὰ] τὸ utrobique Z. <sup>p</sup> ἡρτημένα P. ante ἐξ Z. lacunam litterarum undecim duodecimve. <sup>q</sup> αἱ δὲ χρόνοι τῆς] τῆς δὲ S.Y. τῆς Z. <sup>r</sup> βίους] τιβίους vel τιμίους S. <sup>s</sup> γὰρ] δὲ S. <sup>t</sup> χρονίων] χρονιωτέρων P. <sup>v</sup> ἐστὶ τὸ αἷτιον P. <sup>w</sup> γὰρ] γὰρ ὁ Y. <sup>x</sup> πλείονα S, πλείστον P. <sup>y</sup> ὅτι οὖν] τοῦτο τὸ Z. <sup>z</sup> ἅττα om. S.Y.Z. <sup>a</sup> τὸν Z. <sup>b</sup> τὴν om. S.

Οὐ γὰρ ῥάδιον ἐν ὀλίγῳ χρόνῳ λαμβάνειν τὴν τελείωσιν τὰς μεγάλας συστάσεις οὔτε <sup>ε</sup>ζῶν οὔτε τῶν ἄλλων ὡς εἰπεῖν οὐθενός. Διόπερ ἵπποι καὶ τὰ συγγενῇ ζῷα τούτοις <sup>4</sup> ἐλάττω ζῶντα χρόνον <sup>δ</sup> κύει πλείω χρόνον· τῶν μὲν γὰρ ἐν-αύσιος ὁ τόκος, τῶν δὲ δεκάμηνος ὁ πλείστος. Διὰ τὴν αὐτὴν δ' αἰτίαν πολυχρόνιος καὶ ὁ τῶν ἐλεφάντων <sup>ε</sup> ἐστὶ τόκος· διετὴς γὰρ <sup>ε</sup> ἡ κύσις διὰ τὴν ὑπερβολὴν τοῦ μεγέ-θους. Εὐλόγως δὲ πάντων οἱ χρόνοι καὶ τῶν <sup>ε</sup> κήσεων καὶ <sup>5</sup> τῶν γενέσεων καὶ τῶν βίων μετρεῖσθαι βούλονται κατὰ φύ-σιν <sup>h</sup> περιόδοις. Λέγω δὲ περίοδον ἡμέραν καὶ νύκτα <sup>ι</sup> καὶ μῆνα καὶ ἐνιαυτὸν καὶ τοὺς χρόνους τοὺς μετρομένους τού-τοις, ἔτι δὲ τὰς <sup>κ</sup> τῆς σελήνης περιόδους. Εἰσὶ δὲ περίοδοι <sup>6</sup> σελήνης <sup>ι</sup> πανσέληνοί τε καὶ φθίσεις καὶ τῶν μεταξύ χρόνων αἱ διχοτομίαι· κατὰ γὰρ <sup>m</sup> ταύτας συμβάλλει πρὸς τὸν ἥλιον· ὁ γὰρ <sup>n</sup> μείς κοινὴ περίοδος ἐστὶν ἀμφοτέρων. Ἔστι δὲ ἡ σελήνη <sup>ο</sup> ἀρχὴ διὰ τὴν πρὸς τὸν ἥλιον κοινωνίαν καὶ τὴν με-τάληψιν <sup>ρ</sup> τὴν τοῦ φωτός· γίνεται γὰρ ὥσπερ ἄλλος ἥλιος ἐλάττων· διὸ συμβάλλεται εἰς πάσας τὰς γενέσεις καὶ τε-λειώσεις. <sup>q</sup> Καὶ γὰρ θερμότητες καὶ ψύξεις μέχρι συμμε-<sup>γ</sup> τρίας· τινὸς ποιούσι τὰς γενέσεις, μετὰ δὲ <sup>τ</sup> ταῦτα τὰς φθο-ράς. Τούτων δ' ἔχουσι τὸ πέρασ καὶ τῆς ἀρχῆς καὶ τῆς τελευτῆς αἱ τούτων κινήσεις τῶν ἄστρων. Ὡσπερ γὰρ <sup>8</sup> καὶ <sup>8</sup> θάλατταν καὶ πᾶσαν ὀρῶμεν τὴν τῶν ὑγρῶν φύσιν ἵσταμένην καὶ μεταβάλλουσαν κατὰ τὴν τῶν πνευμάτων κίνησιν καὶ στά-σιν, τὸν δ' αἲρα καὶ τὰ πνεύματα κατὰ τὴν <sup>ι</sup> τοῦ ἡλίου καὶ τῆς σελήνης περίοδον, οὕτω καὶ τὰ ἐκ τούτων φυόμενα καὶ <sup>ν</sup> τὰ ἐν τούτοις ἀκολουθεῖν ἀναγκαῖον. Κατὰ λόγον γὰρ <sup>9</sup> ἀκολουθεῖν καὶ τὰς τῶν ἀκυροτέρων περιόδους ταῖς τῶν κυρι-

<sup>ε</sup> ζῶν S. <sup>δ</sup> κυεῖται Z, κύει τε Y, κύει γε P. <sup>ε</sup> ἐστὶ om. P.  
<sup>f</sup> ἢ] ἐστὶν ἡ P.S.Y. <sup>8</sup> κήσεων καὶ γενέσεων Z, γενέσεων καὶ τῶν κή-  
 σεων P. <sup>h</sup> περιόδοις δλαις. λέγω P. <sup>ι</sup> καὶ post νύκτα om. S.  
<sup>κ</sup> τῆς om. S. <sup>ι</sup> πανσέληνός τε καὶ φθίσις P. <sup>m</sup> ταῦτα S. <sup>n</sup> μὴν S.  
<sup>ο</sup> ἀρχῇ] ἡ ἀρχὴ P. <sup>ρ</sup> τὴν ante τοῦ om. Y.Z. <sup>q</sup> καὶ γὰρ] αἱ γὰρ P.  
<sup>τ</sup> ταύτας S. <sup>8</sup> καὶ post γὰρ om. S. <sup>ι</sup> τοῦ om. S. <sup>ν</sup> τὰ  
 om. P.

ωτέρων. Βίος γάρ <sup>ω</sup> τις καὶ πνεύματος ἐστὶ καὶ γένεσις καὶ φθίσις. Τῆς δὲ τῶν ἄστρον τούτων περιφορᾶς τάχ' <sup>10</sup> αὖ ἕτεραί τινες εἶεν ἀρχαί. Βούλεται μὲν οὖν ἡ φύσις τοῖς τούτων ἀριθμοῖς ἀριθμεῖν τὰς γενέσεις καὶ τὰς τελευτάς, οὐκ <sup>α</sup> ἀκριβοῖ δὲ διὰ <sup>γ</sup> τε τὴν τῆς ὕλης ἀοριστίαν καὶ διὰ τὸ γίνεσθαι πολλὰς ἀρχάς, αἱ τὰς γενέσεις τὰς κατὰ φύσιν καὶ τὰς φθορὰς ἐμποδίζουσαι πολλάκις αἰτίαι τῶν παρὰ φύσιν <sup>α</sup> συμπιπτόντων εἰσίν.

<sup>11</sup> Περὶ μὲν οὖν τῆς ἔσωθεν τροφῆς τῶν ζώων καὶ τῆς θύραζε γενέσεως εἴρηται, καὶ χωρὶς περὶ <sup>α</sup> ἐκάστου καὶ κοινῇ περὶ <sup>β</sup> πάντων.

## Ε.

Περὶ δὲ τῶν παθημάτων οἷς διαφέρουσι τὰ μόρια τῶν ζώων θεωρητέον νῦν. Λέγω <sup>ε</sup> δὲ τὰ τοιαῦτα παθήματα τῶν μορίων, οἷον <sup>δ</sup> γλαυκότητα ὁμμάτων <sup>ε</sup> καὶ μελανίαν, <sup>ε</sup> καὶ φωνῆς ὀξύτητα καὶ βαρύτητα, καὶ χρώματος [ἢ σώματος] καὶ τριχῶν <sup>ε</sup> ἢ πτερῶν <sup>β</sup> διαφοράν. Τυγχάνει δὲ τῶν τοιούτων ἔνια μὲν <sup>ι</sup> ὅλοις ὑπάρχοντα τοῖς γένεσιν, ἐνίοις <sup>δ</sup> ὅπως ἔτυ- <sup>α</sup> χεν, οἷον μάλιστα ἐπὶ τῶν ἀνθρώπων τοῦτο συμβέβηκεν. Ἐτι <sup>κ</sup> δὲ κατὰ τὰς <sup>ι</sup> τῆς ἡλικίας μεταβολὰς τὰ μὲν <sup>μ</sup> πᾶσιν ὁμοίως ὑπάρχει τοῖς ζώοις, τὰ <sup>δ</sup> ὑπεναντίως, <sup>α</sup> ὥσπερ περὶ τε φωνᾶς καὶ περὶ τριχῶν χροᾶν· τὰ μὲν γὰρ οὐ πολιοῦται πρὸς τὸ γήρας ἐπιδήλως, ὁ <sup>δ</sup> ἄνθρωπος μάλιστα τοῦτο πάσχει <sup>α</sup> τῶν ἄλλων ζώων. Καὶ τὰ μὲν εὐθὺς ἀκολουθεῖ <sup>ο</sup> γενομένοις, τὰ δὲ προϋούσης τῆς ἡλικίας γίνεται <sup>ρ</sup> δῆλα καὶ γηρασκόντων. Περὶ <sup>α</sup> δὲ τούτων καὶ τῶν τοιούτων <sup>ρ</sup> πάντων οὐκέτι τὸν αὐ-

<sup>ω</sup> τις] τις ἐστι Ζ. <sup>α</sup> ἀκριβῆ P. <sup>γ</sup> τε om. P.Z. <sup>α</sup> συμπτωμάτων S. <sup>α</sup> ἑκαστον Ζ. <sup>β</sup> post πάντων P.Y.Z. περὶ δὲ (τε Y.) τῶν διαφορῶν αἷς (ἀς Ζ, αἱ Y.) διαφέρουσι τὰ μόρια τῶν ζώων καὶ μάλιστα τὸ τοιοῦτο (τοιοῦτον P.) συμβαίνει περὶ τοὺς ἀνθρώπους. et amplius Y.Z. ὅσα μὲν (μὲν οὖν Ζ.) ἔχουσι μόρια τὰ ζῶα πάντα καὶ τῶν ἐντὸς καὶ τῶν ἐκτός. <sup>ε</sup> δὲ καὶ τὰ P. <sup>δ</sup> γλαυκότητος Y. <sup>ε</sup> καὶ] ἢ Y. <sup>ε</sup> καὶ om. Ζ. <sup>ε</sup> ἢ] ἢ καὶ S.Y. <sup>β</sup> διαφορὰς P. <sup>ι</sup> ὅλοις] ὀλίγοις P. <sup>κ</sup> δὲ] τὰ S. <sup>ι</sup> τῶν ἡλικιῶν P, ἡλικίας S.Y. <sup>μ</sup> ὑπάρχει ὁμοίως πᾶσι S, ὑπάρχει πᾶσιν ὁμοίως Y. <sup>α</sup> ὥσπερ om. Ζ. <sup>ο</sup> γενομένοις S.Z. <sup>ρ</sup> δῆλα om. S.Y. <sup>α</sup> δὴ P. <sup>ρ</sup> ἀπάντων Y.

τὸν τρόπον δεῖ νομίζειν εἶναι τῆς αἰτίας. Ὅσα γὰρ μὴ τῆς φύσεως <sup>8</sup> ἔργα κοινῇ μὴδ' <sup>ι</sup> ἴδια τοῦ γένους ἐκάστου, τούτων οὐθὲν <sup>ν</sup> ἕνεκά του τοιοῦτον οὐτ' ἔστιν οὔτε γίνεται. <sup>ω</sup> Ὅ- <sup>4</sup> φθαλμὸς μὲν γὰρ ἕνεκά του, γλαυκὸς δ' οὐχ ἕνεκά του, πλην <sup>z</sup> ἂν ἴδιον ἢ τοῦ γένους <sup>γ</sup> τοῦτο τὸ πάθος. <sup>2</sup> Οὔτε δ' ἐπ' ἐνίων πρὸς τὸν λόγον συντείνει τὸν τῆς οὐσίας, ἀλλ' ὡς ἐξ ἀνάγκης γιγνομένων εἰς τὴν ὕλην καὶ τὴν κινήσασαν ἀρχὴν ἀνακτέον τὰς αἰτίας. Ὡσπερ γὰρ ἐλέχθη κατ' ἀρχὰς ἐν <sup>5</sup> τοῖς πρώτοις λόγοις, οὐ διὰ τὸ γίγνεσθαι ἕκαστον ποιόν τι, <sup>8</sup> διὰ τοῦτο ποιόν τι ἐστίν, ὅσα τεταγμένα καὶ ὠρισμένα ἔργα τῆς φύσεώς ἐστιν, ἀλλὰ μᾶλλον διὰ τὸ εἶναι <sup>6</sup> τοιαυτὰ γίγνεται τοιαῦτα· τῇ γὰρ οὐσίᾳ ἡ γένεσις ἀκολουθεῖ καὶ τῆς οὐσίας ἕνεκά ἐστιν, ἀλλ' <sup>ε</sup> οὐχ αὕτη τῇ γενέσει. Οἱ δ' ἀρχαῖοι φυσιολόγοι τούναντίον φήθησαν. Τούτου δ' αἴτιον <sup>6</sup> ὅτι οὐχ ἑώρων πλείους οὐσας τὰς αἰτίας, ἀλλὰ μόνον τὴν τῆς ὕλης καὶ τὴν τῆς κινήσεως, καὶ ταύτας ἀδιορίστως, τῆς δὲ τοῦ λόγου καὶ τῆς τοῦ τέλους ἀνεπισκέπτως <sup>δ</sup> εἶχον. Ἔστι μὲν οὖν ἕκαστον ἕνεκά του, γίνεται δ' ἤδη διὰ <sup>ε</sup> τε ταύτην τὴν αἰτίαν καὶ <sup>ι</sup> διὰ τὰς λοιπὰς, ὅσαπερ ἐν τῷ λόγῳ ἐνυπάρχει τῷ ἐκάστου ἢ ἐστὶν ἕνεκά του ἢ οὐ ἕνεκα. Τῶν <sup>7</sup> δὲ μὴ τοιούτων, ὅσων ἐστὶ γένεσις, ἤδη τούτων τὸ αἴτιον ἐν τῇ κινήσει δεῖ καὶ τῇ γενέσει ζητεῖν, ὡς ἐν <sup>8</sup> αὐτῇ τῇ συστάσει τὴν διαφορὰν λαμβανόντων. Ὀφθαλμὸν μὲν <sup>6</sup> γὰρ ἐξ ἀνάγκης <sup>ι</sup> ἔξει (τοιόνδε γὰρ ζῶον ὑπόκειται ὄν), τοιόνδε δὲ ὀφθαλμὸν ἐξ ἀνάγκης μὲν, οὐ τοιαύτης δ' ἀνάγκης, ἀλλ' ἄλλον τρόπον, <sup>κ</sup> ὅτι τοιονδὶ <sup>ι</sup> ἢ τοιονδὶ <sup>μ</sup> ποιεῖν πέφυκε <sup>ν</sup> καὶ πάσχειν. Διωρισμένων δὲ τούτων <sup>ο</sup> λέγωμεν περὶ τῶν ἐφε- <sup>8</sup> ξῆς συμβαινόντων. Πρῶτον μὲν οὖν ὅταν γένωνται τὰ παι-

<sup>8</sup> ἔργα om. Z. <sup>ι</sup> ἴδια om. Z. <sup>ν</sup> ἕνεκά του τοιοῦτον om. S.Y.  
<sup>ω</sup> ὁ ὀφθαλμὸς μὲν γὰρ ἐκάστου γλαυκὸς S. <sup>z</sup> ἂν om. Z. <sup>γ</sup> τοῦτου Z.  
<sup>2</sup> οὐτε] οὕτω P.S.Y. <sup>8</sup> διὰ τοῦτο ποιόν τι om. Y. <sup>6</sup> τοιαυτὰ P.Z.  
<sup>ε</sup> οὐκ αὕτη Y.Z. <sup>δ</sup> ἔσχον Z. <sup>ε</sup> τε om. S.Y.Z. <sup>ι</sup> διὰ om. Y.  
<sup>7</sup> ἐν τῇ αὐτῇ S.Y. τῇ αὐτῇ P. <sup>κ</sup> γὰρ om. Z. <sup>ι</sup> ἔξει—ἀνάγκης om. Y.Z.  
<sup>κ</sup> ὅτι] ὅτι ἂν Z. <sup>ι</sup> ἢ S.Y. <sup>μ</sup> πέφυκε ποιεῖν S. <sup>ν</sup> καὶ] ἢ S.Y.  
<sup>ο</sup> λέγομεν Z.

διά πάντων, μάλιστα τῶν ἀτελῶν, καθεύδειν εἴωθε, διὰ τὸ  
 P καὶ ἐν τῇ μητρί, ὅταν λάβῃ πρῶτον αἴσθησιν, καθεύδοντα  
 διατελεῖν. Ἐχει δ' ἀπορίαν περὶ τῆς ἐξ ἀρχῆς γενέσεως,  
 πότερον ἐγρηγόρσις <sup>q</sup> ὑπάρχει τοῖς ζώοις πρότερον ἢ ὕπνος.  
 9 Διὰ γὰρ τὸ φαίνεσθαι προοιούσης τῆς ἡλικίας ἐγειρόμενα  
 μᾶλλον, εὐλογον <sup>r</sup> τὸναντίον ἐν τῇ ἀρχῇ τῆς γενέσεως  
 ὑπάρχειν, <sup>s</sup> τὸν ὕπνον. Ἐπι δὲ διὰ <sup>t</sup> τὸ τὴν μετάβασιν ἐκ  
 τοῦ μὴ εἶναι εἰς τὸ εἶναι διὰ τοῦ μεταξύ γίνεσθαι· ὁ δ'  
 ὕπνος εἶναι δοκεῖ τὴν φύσιν τῶν τοιούτων, οἶον τοῦ ζῆν καὶ  
<sup>u</sup> τοῦ μὴ ζῆν μεθόριον, καὶ οὔτε μὴ εἶναι παντελῶς ὁ καθεύ-  
 10 δων οὗτ' εἶναι. Τῷ γὰρ ἐγρηγορέναι τὸ ζῆν μάλιστα<sup>v</sup> ὑπάρ-  
 χει διὰ τὴν αἴσθησιν. Εἰ δ' ἐστὶν ἀναγκαῖον ἔχειν αἴσθησιν  
 τὸ ζῶν, καὶ τότε πρῶτόν ἐστι ζῶν ὅταν αἴσθησις γένηται  
<sup>w</sup> πρῶτον, τὴν μὲν ἐξ ἀρχῆς διάθεσιν οὐχ ὕπνον ἀλλ' ὅμοιον  
 ὕπνῳ δεῖ νομίζειν, οἷανπερ ἔχει καὶ τὸ τῶν φυτῶν γένος·  
 καὶ γὰρ συμβέβηκε κατὰ τοῦτον τὸν χρόνον τὰ ζῶα φυτοῦ  
 11 βίον ζῆν. Τοῖς δὲ φυτοῖς ὑπάρχειν <sup>x</sup> ὕπνον ἀδύνατον· οὐθεὶς  
 γὰρ ὕπνος ἀνέγερτος, τὸ δὲ τῶν φυτῶν πάθος τὸ ἀνάλογον  
 12 τῷ ὕπνῳ ἀνέγερτον. Καθεύδειν μὲν οὖν <sup>y</sup> τὰ ζῶα τὸν πλείω  
 χρόνον ἀναγκαῖον διὰ τὸ τὴν αὔξησιν καὶ τὸ βάρος ἐπικεί-  
 σθαι τοῖς ἄνω τόποις (εἰρήκαμεν δὲ τὴν αἰτίαν τοῦ καθεύδειν  
 τοιαύτην οὖσαν ἐν ἐτέροις)· ἀλλ' ὅμως ἐγειρόμενα φαίνεται  
 καὶ ἐν τῇ μήτρᾳ (δῆλον δὲ γίνεται τοῦτο ἐν ταῖς ἀνατομαῖς  
 καὶ ἐν τοῖς <sup>z</sup> φωτοκοῦσιν), εἰτ' εὐθὺς καθεύδουσι <sup>a</sup> καὶ καταφέ-  
 13 ρονται πάλιν. Διόπερ καὶ ἐξελθόντα τὸν πολὺν <sup>b</sup> διάγει  
 χρόνον καθεύδοντα. Καὶ ἐγρηγορότα μὲν οὐ γελᾷ τὰ παι-  
 δία, καθεύδοντα δὲ καὶ δακρύει καὶ γελᾷ. <sup>c</sup> Συμβαίνουνσι γὰρ  
<sup>d</sup> καὶ καθεύδουσιν <sup>e</sup> αἰσθήσεις τοῖς ζώοις, οὐ μόνον τὰ κα-  
 λούμενα ἐνύπνια, ἀλλὰ καὶ <sup>e</sup> παρὰ τὸ ἐνύπνιον, καθάπερ τοῖς  
 ἀνισταμένοις καθεύδουσι καὶ πολλὰ πράττειν ἄνευ τοῦ ἐν-

P καὶ om. P. <sup>q</sup> πρότερον ὑπάρχει τοῖς ζώοις S. <sup>r</sup> τὸ ἐναντίον S.Y.  
<sup>s</sup> τὸν et τὸ om. S.Y. <sup>t</sup> τοῦ om. P. <sup>v</sup> πρῶτον] καὶ πρῶτον P. <sup>w</sup> ὕ-  
 πνου S. <sup>x</sup> ἀδύνατον ὕπνον Y. <sup>y</sup> ἀναγκαῖον τὰ ζῶα τὸν πλείστον χρόνον  
 S.Y. <sup>z</sup> φωτοκοιμήνους Z. <sup>a</sup> καὶ om. S. <sup>b</sup> χρόνον διάγει S. <sup>c</sup> συμ-  
 βαίνει et mox αἰσθήσεις S.Y. <sup>d</sup> καὶ om. S. <sup>e</sup> περὶ S.

πνιάζειν. Εἰσὶ γάρ τινες οἱ καθεύδοντες ἀνίστανται καὶ πο-<sup>14</sup>  
 ρεύονται βλέποντες ὥσπερ <sup>1</sup>οἱ ἐγρηγορότες. Τοῦτοις γὰρ  
 γίνεται τῶν <sup>2</sup>συμβαινόντων αἰσθησις, οὐκ ἐγρηγοροῦσι <sup>3</sup>μὲν,  
 οὐ μέντοι ὡς ἐνύπνιον. Τὰ δὲ παῖδιά ἐοίκασιν, ὥσπερ ἀνε-  
 πιστήμονα τοῦ ἐγρηγορέναι, <sup>4</sup>διὰ συνήθειαν ἐν τῷ καθεύδειν  
 αἰσθάνεσθαι καὶ ζῆν. Προϊόντος δὲ τοῦ χρόνου, καὶ τῆς αὐ-<sup>15</sup>  
 ξήσεως εἰς τὸ κάτω μεταβαινούσης, ἐγείρονται τε μᾶλλον  
<sup>5</sup>ἤδη, καὶ τὸν πλείω χρόνον οὕτω διάγουσιν. Μᾶλλον δὲ  
 τῶν ἄλλων ζώων ἐν ὕπνῳ τὸ πρῶτον διατελοῦσιν· ἀτελέστατα  
 γὰρ γεννᾶται τῶν τετελεσμένων, καὶ τὴν αὔξησιν ἔχοντα  
 μάλιστα ἐπὶ τὸ ἅνω μέρος τοῦ σώματος. Γλαυκότερα δὲ τὰ <sup>16</sup>  
 ὄμματα τῶν παιδίων εὐθὺς <sup>6</sup>γεννωμένων ἐστὶ πάντων, ὕστερον  
 δὲ μεταβάλλει πρὸς τὴν <sup>7</sup>ὑπάρχειν μέλλουσαν φύσιν <sup>8</sup>αὐ-  
 τοῖς· ἐπὶ δὲ τῶν ἄλλων ζώων οὐ συμβαίνει τοῦτ' ἐπιδήλως.  
 Τοῦτου μὲν <sup>9</sup>οὖν αἴτιον τὸ <sup>10</sup>μονόχροα τὰ ὄμματα τῶν ἄλ-<sup>17</sup>  
 λων εἶναι <sup>11</sup>μᾶλλον, οἷον οἱ βόες μελανόφθαλμοι, τὸ δὲ τῶν  
 προβάτων ὑδαρές πάντων, τῶν δὲ χαροπὸν ὄλον τὸ γένος ἢ  
 γλαυκόν, ἔνια δ' <sup>12</sup>αἰγῳπά, καθάπερ <sup>13</sup>καὶ <sup>14</sup>τὸ τῶν αἰγῶν  
 αὐτὸ πλῆθος. Τὰ δὲ τῶν ἀνθρώπων ὄμματα πολύχροα συμ-  
 βέβηκεν εἶναι· καὶ γὰρ γλαυκοὶ καὶ χαροποὶ καὶ μελανό-  
 φθαλμοὶ τινές εἰσιν, οἱ δ' αἰγῳποί. <sup>15</sup>Διὸ καὶ ὥσπερ οὐδ' <sup>16</sup>  
 ἀλλήλων διαφέρουσιν, οὕτως οὐδ' αὐτὰ αὐτῶν· οὐ γὰρ πέ-  
 φυκε πλείω μιᾶς <sup>17</sup>ἴσχειν. Μάλιστα δὲ τῶν ἄλλων ζώων  
 ἵππος <sup>18</sup>πολύχρων ἐστίν· καὶ γὰρ ἑτερόγλαυκοὶ τινες αὐτῶν  
 γίνονται. Τοῦτο δὲ τῶν μὲν ἄλλων οὐθεν πάσχει <sup>19</sup>ζῶων  
 ἐπιδήλως, ἄνθρωποι δὲ γίνονται τινες ἑτερόγλαυκοι. Τοῦ <sup>20</sup>  
 μὲν οὖν τᾶλλα ζῶα νέα ὄντα καὶ πρεσβύτερα μηθέν ἐπιδήλον  
 μεταβάλλειν, ἐπὶ δὲ τῶν παιδίων τοῦτο συμβαίνειν, <sup>21</sup>ἱκανὴν

<sup>1</sup> οἱ om. P.Z. <sup>2</sup> συμβαινόντων ἢ αἰσθησις οὐκ ἐγρηγοροῦσι S. <sup>3</sup> μὲν  
 —ἐνύπνιον om. Z. <sup>4</sup> διὰ] διὰ τὴν P. <sup>5</sup> ἤδη] δὴ Z. <sup>6</sup> γεννωμένων P.  
<sup>7</sup> ὑπάρχειν μέλλουσαν] ὑπάρχουσιν Z. <sup>8</sup> αὐτοῖς ante φύσιν Z, om.  
 S.Y. <sup>9</sup> οὖν om. P. <sup>10</sup> μονόχροα Z, μόνοχρωμα P.S.Y. <sup>11</sup> μᾶλλον  
 om. Z. <sup>12</sup> αἰγῳπὸν Y, αἰπά S. <sup>13</sup> καὶ om. S.Y. <sup>14</sup> τὸ post αὐτὸ S.  
<sup>15</sup> διὸ ὥσπερ Y, ὥστε τὰ μὲν ἄλλα περ Z. <sup>16</sup> ἴσχειν] ἴσχειν χροᾶς vel  
 χροᾶς P.Z. <sup>17</sup> πολύχρων S.Y, πολύχρους P. <sup>18</sup> ζῶων P. <sup>19</sup> ἱκανὴν S.

οιητέον αἰτίαν εἶναι καὶ ταύτην, <sup>α</sup> ὅτι τῶν μὲν <sup>β</sup> μονόχρων τῶν δὲ πολύχρων τὸ μόριόν ἐστιν· τοῦ δὲ γλαυκότερα καὶ μὴ χροάν ἄλλην ἴσχειν αἴτιον ὅτι ἀσθενέστερα <sup>ε</sup> τὰ μόρια τῶν <sup>20</sup> νέων, ἀσθένεια <sup>δ</sup> δέ τις ἢ <sup>ε</sup> γλαυκότης. Δεῖ δὲ λαβεῖν καθόλου περὶ τῆς διαφορᾶς τῶν ὁμμάτων, διὰ τίν' αἰτίαν τὰ μὲν γλαυκὰ τὰ δὲ χαροπὰ τὰ δ' αἰγυπὰ τὰ δὲ μελανόματ' <sup>21</sup> ἐστίν. Τὸ μὲν οὖν ὑπολαμβάνειν τὰ μὲν γλαυκὰ πυρώδη, καθάπερ Ἐμπεδοκλῆς φησί, τὰ δὲ <sup>ε</sup> μέλανα πλείον ὕδατος ἔχειν ἢ πυρός, καὶ διὰ τοῦτο <sup>β</sup> τὰ μὲν ἡμέρας οὐκ ὀξύ βλέπειν, <sup>ι</sup> τὰ γλαυκὰ, δι' ἔνδειαν <sup>κ</sup> ὕδατος, θάτερα δὲ νύκτωρ δι' ἔνδειαν πυρός, οὐ λέγεται καλῶς, <sup>ι</sup> εἴπερ μὴ πυρὸς τὴν ὄψιν <sup>22</sup> θετέον ἀλλ' ὕδατος πᾶσιν. Ἔτι δ' ἐνδέχεται <sup>μ</sup> τῶν χρωμάτων <sup>ν</sup> τὴν αἰτίαν ἀποδοῦναι καὶ κατ' ἄλλον τρόπον· ἀλλ' εἴπερ ἐστὶν ὥσπερ ἐλέχθη πρότερον ἐν τοῖς περὶ τὰς αἰσθήσεις καὶ τούτων ἔτι <sup>ο</sup> πρότερον ἐν τοῖς περὶ ψυχῆς διωρισμένοις, καὶ ὅτι ὕδατος, καὶ δι' ἣν αἰτίαν ὕδατος ἀλλ' οὐκ ἀέρος ἢ πυρὸς τὸ αἰσθητήριον τοῦτ' ἐστί, <sup>ρ</sup> ταύτην αἰτίαν ὑπο<sup>23</sup> ληπτέον εἶναι τῶν εἰρημένων. Οἱ μὲν γὰρ ἔχουσι <sup>σ</sup> τῶν ὀφθαλμῶν <sup>τ</sup> πλεον ὑγρόν, οἱ δ' ἔλαττον τῆς συμμέτρου κινήσεως, οἱ δὲ σύμμετρον. Τὰ μὲν οὖν ἔχοντα τῶν ὁμμάτων πολὺ τὸ ὑγρὸν μελανόματά <sup>ε</sup> ἐστί διὰ τὸ <sup>ι</sup> μὴ εὐδίοπτ' εἶναι τὰ πολλά, γλαυκὰ δὲ τὰ ὀλίγον, καθάπερ φαίνεται καὶ ἐπὶ τῆς θαλάττης· τὸ μὲν γὰρ εὐδίοπτον αὐτῆς γλαυκὸν φαίνεται, τὸ δ' ἥττον ὑδατῶδες, τὸ δὲ μὴ διωρισμένον διὰ <sup>24</sup> βάθος μέλαν καὶ κυανοειδές. Τὰ δὲ μεταξὺ τῶν ὁμμάτων τούτων τῷ μᾶλλον ἤδη διαφέρει καὶ ἥττον. Τὴν δ' αὐτὴν αἰτίαν οἰητέον καὶ τοῦ τὰ μὲν γλαυκὰ μὴ εἶναι ὀξυωπὰ τῆς ἡμέρας, τὰ δὲ μελανόματα τῆς νυκτός. Τὰ μὲν γὰρ γλαυκὰ δι' ὀλιγότητα τοῦ ὑγροῦ κινεῖται μᾶλλον ὑπὸ τοῦ φωτός

<sup>α</sup> ὅτι τῶν μὲν μονόχρων om. pr. Z. <sup>β</sup> μονόχρωμον τῶν δὲ πολύχρωμον P. <sup>ε</sup> τὰ μόρια om. Z. <sup>δ</sup> δέ τις] δ' ἐστὶν Y. <sup>ε</sup> γλαυκότης ἐστί. δεῖ tc. Z. <sup>ι</sup> εἰσὶ S. <sup>ε</sup> μελανόματα P.S, μεγαλόματα Y. <sup>β</sup> τὰ om. Z. <sup>ι</sup> τὰ] τὰ δὲ Y.Z. <sup>κ</sup> ὕδατος—ἐνδειαν om. Z. <sup>ι</sup> ἥπερ S. <sup>μ</sup> τῶν] καὶ τῶν S.Z. <sup>ν</sup> τὴν om. Z. <sup>ο</sup> πορρώτερον Y. <sup>ρ</sup> ταύτην τὴν αἰτίαν S.Y. <sup>σ</sup> τὸν ὀφθαλμόν Y. <sup>τ</sup> πλείον P. <sup>ε</sup> ἐστί om. Y. <sup>ι</sup> μὴ om. S.Z.

καὶ τῶν ὁρατῶν, ἢ ὑγρόν <sup>ν</sup> καὶ ἢ διαφανές. "Εστι δ' ἡ τοῦ-<sup>25</sup>  
του τοῦ μορίου κίνησις ὄρασις, ἢ διαφανές, ἀλλ' οὐχ <sup>ω</sup> ἢ  
ὑγρόν. Τὰ δὲ μελανόμενα διὰ <sup>κ</sup> πλήθος τοῦ ὑγροῦ ἦττον  
κινεῖται. Ἀσθενές γὰρ τὸ νυκτερινὸν φῶς· ἅμα γὰρ <sup>γ</sup> καὶ  
δυσκίνητον ἐν τῇ <sup>κ</sup> νυκτὶ ὅλως γίγνεται τὸ ὑγρόν. Δεῖ δὲ  
οὔτε μὴ κινεῖσθαι αὐτό, οὔτε μᾶλλον <sup>α</sup> ἢ ἢ διαφανές· ἐκκρούει  
γὰρ <sup>β</sup> ἢ ἰσχυροτέρα κίνησις τὴν ἀσθενεστέραν. Διὸ καὶ ἀπὸ <sup>26</sup>  
τῶν <sup>ε</sup> ἰσχυρῶν χρωμάτων μεταβάλλοντες οὐχ ὁρῶσι, καὶ <sup>δ</sup> ἐκ  
τοῦ ἡλίου εἰς τὸ σκότος ἰόντες· ἰσχυρὰ γὰρ οὐσα ἡ ἐνυπάρ-  
χουσα κίνησις κωλύει τὴν θύραθεν, καὶ ὅλως οὔτε σθένουσα  
οὔτε <sup>ε</sup> ἀσθενὴς ὄψις τὰ λαμπρὰ δύναται ὁρᾶν διὰ τὸ πάσχειν  
τι μᾶλλον καὶ κινεῖσθαι τὸ ὑγρόν. Δηλοῖ δὲ καὶ τὰ ἀρρω-<sup>27</sup>  
στήματα τῆς ὄψεως ἐκατέρας. Τὸ μὲν γὰρ γλαυκῶμα γίνε-  
ται μᾶλλον τοῖς γλαυκοῖς, οἱ δὲ <sup>β</sup> νυκτάλωπες καλούμενοι  
τοῖς μελανοφθάλμοις. "Εστι δὲ τὸ μὲν γλαυκῶμα ξηρότης <sup>28</sup>  
<sup>β</sup> τις μᾶλλον τῶν ὁμάτων, διὸ <sup>ι</sup> καὶ συμβαίνει <sup>κ</sup> μᾶλλον γη-  
ράσκουσιν· ξηραίνεται γάρ, ὥσπερ καὶ τὸ ἄλλο σῶμα, καὶ  
ταῦτα τὰ μόρια πρὸς τὸ γῆρας· <sup>ι</sup> ὁ δὲ <sup>μ</sup> νυκτάλωψ ὑγρότη-  
τος πλεονασμός, διὸ τοῖς νεωτέροις γίνεται μᾶλλον· ὑγρότε-  
ρος γὰρ ὁ ἐγκέφαλος <sup>α</sup> ὁ τούτων. Ἡ δὲ μέση τοῦ πολλοῦ <sup>29</sup>  
καὶ τοῦ ὀλίγου ὑγροῦ βελτίστη ὄψις· οὔτε γὰρ ὡς ὀλίγη  
οὐσα <sup>ο</sup> διὰ τὸ ταραττεσθαι ἐμποδίζει τὴν τῶν χρωμάτων  
κίνησιν, οὔτε διὰ πλήθος παρέχει δυσκινήσιαν. Οὐ μόνον δὲ  
τὰ εἰρημένα αἵτια τοῦ ἀμβλῦν ἢ ὀξὺ ὁρᾶν, ἀλλὰ καὶ ἡ τοῦ  
δέρματος φύσις τοῦ ἐπὶ τῇ κόρῃ καλουμένη. Δεῖ γὰρ αὐτὸ <sup>30</sup>  
διαφανές εἶναι, τοιοῦτον δ' ἀναγκαῖον εἶναι τὸ λεπτὸν καὶ  
λευκὸν καὶ ὁμαλόν, λεπτὸν <sup>ρ</sup> μὲν ὅπως ἡ θύραθεν εὐθυπορῇ  
κίνησις, ὁμαλὸν δ' ὅπως μὴ ἐπισκιάζῃ ῥυτιδούμενον (καὶ γὰρ  
διὰ τοῦθ' οἱ γέροντες οὐκ ὀξὺ ὁρῶσιν· ὥσπερ <sup>α</sup> γὰρ καὶ <sup>γ</sup> τὸ

<sup>ν</sup> καὶ om. Z. <sup>ω</sup> ἢ post οὐχ om. S. <sup>κ</sup> πλήθους S. <sup>γ</sup> καὶ om. P.  
<sup>ε</sup> ὅλως νυκτὶ S.Y. <sup>α</sup> ἢ om. Z. <sup>β</sup> ἢ om. S. <sup>ε</sup> ἰσχυροτέρων S.Y.  
<sup>δ</sup> ἐκ] ἀπὸ Z. <sup>ε</sup> ἀσθενὴς] ἡ ἀσθενὴς Z. <sup>ι</sup> δὲ τὸ ἀρρώστημα τὸ τῆς S.  
<sup>β</sup> νυκτάλωπες P.S.Y. <sup>β</sup> τις om. S.Y. <sup>ι</sup> καὶ om. Y. <sup>κ</sup> μᾶλλον  
om. Z. <sup>ι</sup> ὁ] ἢ P. <sup>μ</sup> νυκτάλωψ P.S. <sup>α</sup> ὁ ante τούτων om. P.Z.  
<sup>ο</sup> ἐμποδίζει διὰ τὸ ταραττεσθαι Z. <sup>ρ</sup> μὲν] μὲν γάρ S. <sup>α</sup> γὰρ] γε S.  
<sup>γ</sup> τὸ om. Y.



ἄλλο δέρμα, καὶ τὸ τοῦ ὄμματος ῥυτιδούται τε καὶ παχύτερον γίνεται <sup>α</sup> γηράσκουσιν), λευκὸν δὲ διὰ τὸ τὸ μέλαν μὴ εἶναι διαφανές· αὐτὸ γὰρ τοῦτ' ἐστὶ τὸ μέλαν, τὸ μὴ δια-  
 31 φαινόμενον. Διόπερ οὐδ' οἱ λαμπτήρες δύνανται <sup>ι</sup> φαίνειν, <sup>ν</sup> εἰάν ὦσιν ἐκ τοιοῦτον δέρματος. Ἐν μὲν οὖν τῷ γήρῳ καὶ ταῖς νόσοις διὰ ταύτας τὰς αἰτίας οὐκ ὅξυ βλέπουσι, τὰ δὲ παιδία δι' ὀλιγότητα τοῦ ὑγροῦ γλαυκὰ φαίνεται τὸ πρῶτον.  
 32 Ἐτερόγλαυκοι δὲ γίνονται <sup>ω</sup> μάλιστα οἱ ἄνθρωποι καὶ <sup>κ</sup> οἱ ἵπποι διὰ τὴν αὐτὴν αἰτίαν δι' ἣν περ ὁ μὲν ἄνθρωπος πολιοῦται μόνος, τῶν δ' ἄλλων ἵππος μόνον ἐπιδήλως γηράσκων  
 33 λευκαίνεται τὰς τρίχας. Ἡ τε γὰρ πολιότης ἀσθέनेιά τις ἐστὶ τοῦ ὑγροῦ τοῦ ἐν τῷ ἐγκεφάλῳ καὶ ἀπεψία καὶ ἡ γλαυκότης· τὸ γὰρ λίαν λεπτὸν ἢ λίαν παχὺ τὴν αὐτὴν ἔχει δύναμιν τὸ μὲν τῷ ὀλίγῳ τὸ δὲ τῷ πολλῷ ὑγρῷ. Ὅταν ὦν μὴ δύνηται <sup>κ</sup> ἀπαρτίσαι ἡ φύσις ὁμοίως <sup>α</sup> ἢ πέψασα τὸ ἐν ἀμφοτέροις ὑγρὸν ἢ μὴ πέψασα, ἀλλὰ τὸ μὲν τὸ δὲ  
 34 μὴ, τότε συμβαίνει γίνεσθαι <sup>β</sup> ἑτερογλαυκοὺς. Περὶ δὲ τοῦ τὰ μὲν ὀξυωπὰ εἶναι τῶν ζῴων τὰ δὲ μὴ, δύο τρόποι <sup>γ</sup> τῆς αἰτίας εἰσίν. Διχῶς γὰρ λέγεται <sup>δ</sup> τὸ ὅξυ σχεδόν, καὶ περὶ τὸ ἀκούειν <sup>ε</sup> καὶ τὸ ὁσφραίνεσθαι ὁμοίως τοῦτ' ἔχει. Λέγεται γὰρ ὅξυ ὁρᾶν ἐν μὲν τὸ πόρρωθεν δύνασθαι ὁρᾶν, ἐν δὲ τὸ τὰς διαφορὰς ὅτι μάλιστα διαισθάνεσθαι τῶν ὀρωμένων.  
 35 Ταῦτα δ' οὐχ ἅμα συμβαίνει τοῖς αὐτοῖς. Ὁ γὰρ αὐτὸς <sup>ε</sup> ἐπηλυγισάμενος τὴν χεῖρα ἢ δι' αὐλοῦ βλέπων τὰς μὲν διαφορὰς οὐθὲν μᾶλλον οὐδ' ἥττον κρίνει τῶν χρωμάτων, ὅψεται δὲ πορρώτερον. Οἱ ἔργουν ἐκ τῶν ὀρυγμάτων καὶ <sup>η</sup> φρεά-  
 36 των ἐνίστε ἀστέρας ὀρώσιν. Ὡστ' εἴ τι τῶν ζῴων ἔχει μὲν προβολὴν τοῦ ὄμματος πολλήν, τὸ δ' ἐν τῇ κόρῃ ὑγρὸν μὴ καθαρὸν μηδὲ σύμμετρον τῇ κινήσει τῇ θύραθεν, μηδὲ τὸ ἐπικολῆς δέρμα λεπτόν, τοῦτο περὶ μὲν τὰς διαφορὰς

<sup>α</sup> γηράσκοντος Z. <sup>ι</sup> διαφαίνειν S. <sup>ν</sup> ἂν Z. <sup>ω</sup> οἱ ἄνθρωποι μάλιστα Z. <sup>κ</sup> οἱ om. P.Z. <sup>γ</sup> οὖν] μὲν οὖν Z. <sup>κ</sup> ὁμοίως ἢ φύσις ἀπαρτίσαι S.Y. <sup>α</sup> ἢ—ἢ om. Z. <sup>β</sup> ἑτερόγλαυκον S.Y. <sup>γ</sup> εἰς τῆς αἰτίας P. <sup>δ</sup> τὸ] καὶ τὸ P. <sup>ε</sup> καὶ ὁσφραίνεσθαι τοῦτ' ἔχει ὁμοίως S. <sup>ε</sup> ἐπηλυγασάμενος P. <sup>ε</sup> οὖν Y. <sup>η</sup> φρεατίων S.Y, φρεατίων καὶ P.

<sup>ι</sup> οὐκ ἀκριβώσει τῶν χρωμάτων, πόρρωθεν δ' ἔσται ὁρατικόν,  
<sup>κ</sup> ὥσπερ εἰ καὶ ἐγγύθεν, μᾶλλον τῶν τὸ μὲν <sup>ι</sup> ὕγρον καθαρὸν  
 ἐχόντων καὶ τὸ σκέπασμα αὐτοῦ, μὴ ἐχόντων δ' ἐπισκύνιον  
 πρὸ τῶν ὀμμάτων <sup>μ</sup> μηθέν. Τοῦ μὲν γὰρ οὕτως ὁξὺ ὁρᾶν <sup>37</sup>  
 ὥστε διαισθάνεσθαι τὰς διαφοράς, ἐν αὐτῷ τῷ ὀμματί ἐστίν  
 ἡ αἰτία· ὥσπερ <sup>ν</sup> γὰρ ἐν ἱματίῳ καθαρῷ <sup>ο</sup> καὶ αἱ μικραὶ  
 κηλίδες <sup>ρ</sup> ἐνδηλοὶ γίνονται, οὕτως καὶ ἐν τῇ καθαρῇ ὄψει  
 καὶ αἱ μικραὶ κινήσεις δῆλαι καὶ ποιοῦσιν αἴσθησιν. Τοῦ <sup>38</sup>  
 δὲ <sup>α</sup> τὰ πόρρωθεν ὁρᾶν καὶ τὴν ἀπὸ τῶν πόρρωθεν ὁρατῶν  
 ἀφικνεῖσθαι κίνησιν ἡ θέσις αἰτία τῶν ὀφθαλμῶν· τὰ μὲν  
 γὰρ ἐξόφθαλμα οὐκ εὐπὰ πόρρωθεν, <sup>τ</sup> τὰ δ' ἐντὸς ἔχοντα  
 τὰ ὀμματα <sup>σ</sup> ἐν κοίλῳ κείμενα ὁρατικὰ τῶν πόρρωθεν διὰ τὸ  
 τὴν κίνησιν μὴ σκεδάννυσθαι εἰς ἀχανές ἀλλ' εὐθυπορεῖν. Οὐ- <sup>39</sup>  
 θὲν γὰρ διαφέρει τὸ λέγειν ὁρᾶν, ὥσπερ τινὲς φασι, τῷ τὴν  
 ὄψιν ἐξιέναι (ἐὰν γὰρ μὴ ἦ τι πρὸ τῶν ὀμμάτων, διασκεδανν-  
 μένην ἀνάγκη ἐλάττω προσπίπτειν τοῖς ὀρωμένοις καὶ ἡττον  
 τὰ πόρρωθεν ὁρᾶν), ἢ <sup>υ</sup> τὸ τῇ ἀπὸ τῶν <sup>ω</sup> ὀρωμένων κινήσει  
 ὁρᾶν. Ὅμοιως γὰρ ἀνάγκη καὶ τὴν ὄψιν τῇ κινήσει ὁρᾶν.  
 Μάλιστα μὲν οὖν ἐωρᾶτο ἂν τὰ πόρρωθεν, εἰ ἀπὸ τῆς ὄψεως <sup>40</sup>  
 εὐθὺς συνεχῆς ἦν πρὸς τὸ ὀρώμενον οἷον αὐλός· οὐ γὰρ ἂν  
<sup>α</sup> διελύετο ἡ κίνησις ἡ ἀπὸ τῶν ὁρατῶν· εἰ <sup>υ</sup> δὲ μή, ὅσπερ ἂν  
<sup>α</sup> ἐπὶ πλέον <sup>β</sup> ἀπέχη, <sup>β</sup> τοσούτῳ <sup>γ</sup> ἀκριβέστερον τὰ πόρρωθεν  
 ὁρᾶν ἀνάγκη. Καὶ τῆς <sup>δ</sup> μὲν τῶν ὀμμάτων διαφορᾶς ἔστω-  
 σαν αὐταὶ <sup>ε</sup> αἱ αἰτίαι.

Τὸν αὐτὸν δὲ τρόπον ἔχει καὶ περὶ τὴν ἀκοὴν καὶ τὴν <sup>2</sup>  
 ὁσφρησιν· ἐν μὲν γάρ ἐστι τοῦ ἀκριβῶς ἀκούειν καὶ ὁσφραί-  
 νεσθαι τὸ τὰς διαφορὰς <sup>ι</sup> τῶν ὑποκειμένων αἰσθητῶν ὅτι μά-

<sup>ι</sup> οὐκ om. Z. <sup>κ</sup> ὥσπερ εἰ καὶ] ὅσπερ Y.Z. <sup>ι</sup> ὕγρον καὶ καθ. S.  
<sup>μ</sup> οὐθέν S.Y. <sup>ν</sup> γὰρ om. S. <sup>ο</sup> καὶ om. Y. <sup>ρ</sup> ἐνδηλοὶ Z. <sup>α</sup> τὰ om.  
 S.Y. <sup>τ</sup> τὰ δ'—πόρρωθεν om. Z. <sup>σ</sup> ἐν] τὰ ἐν S. <sup>υ</sup> ἐὰν Z. <sup>ω</sup> τὸ]  
 τῷ Y. <sup>ω</sup> εἰρημένων S. <sup>α</sup> διελοιτο Y. <sup>υ</sup> δὲ μή] μηδέ Y. <sup>α</sup> ἐπιπλείον  
 P.Z. <sup>β</sup> ἔχη pr. Z. <sup>β</sup> τοσούτον S. <sup>γ</sup> ἀνάγκη ἀκριβέστερον ὁρᾶν τὰ πόρ-  
 ρωθεν S. ἀνάγκη ἀκριβέστερον τὰ πόρρωθεν ὁρᾶν Y. <sup>δ</sup> μὲν om. S.Z.  
<sup>ε</sup> αἱ om. S. <sup>ι</sup> ὅτι μάλιστα τῶν ὑπ. αἰσθ. Y.

λιστα αἰσθάνεσθαι πάσας, ἐν δὲ <sup>8</sup> τὸ πόρρωθεν <sup>h</sup> καὶ ἀκούειν  
<sup>2</sup> καὶ ὁσφραίνεσθαι. Τοῦ μὲν <sup>i</sup> οὖν τὰς διαφορὰς κρίνειν καλῶς  
 τὸ αἰσθητήριον αἷτιον, ὥσπερ <sup>k</sup> ἐπὶ τῆς ὄψεως, ἂν <sup>η</sup> <sup>l</sup> καθα-  
 ρὸν αὐτό τε καὶ ἡ περὶ αὐτὸ μῆνιγξ. Οἱ γὰρ πόροι τῶν αἰ-  
 σθητηρίων <sup>m</sup> πάντων, ὥσπερ εἴρηται <sup>n</sup> ἐν τοῖς περὶ αἰσθήσεως,  
 τείνουσι πρὸς τὴν καρδίαν, τοῖς δὲ μὴ ἔχουσι καρδίαν πρὸς  
<sup>3</sup> τὸ ἀνάλογον. Ὁ μὲν οὖν τῆς ἀκοῆς, ἐπεὶ ἐστὶ τὸ αἰσθη-  
 τήριον ἀέρος, <sup>η</sup> τὸ πνεῦμα τὸ σύμφυτον ποιεῖται ἐνίοις μὲν  
 τὴν <sup>p</sup> σφύξιν τοῖς δὲ τὴν ἀναπνοὴν <sup>q</sup> καὶ εἰσπνοὴν, <sup>r</sup> ταύτη πε-  
 ραίνει· διὸ καὶ <sup>s</sup> ἡ μάθησις <sup>t</sup> γίνεται τῶν λεγομένων ὥστ' ἀν-  
 τιφθέγγεσθαι τὸ ἀκουσθέν· οἷα γὰρ ἡ κίνησις εἰσῆλθε διὰ  
 τοῦ αἰσθητηρίου, τοιαύτη πάλιν, οἷον ἀπὸ χαρακτῆρος τοῦ  
 αὐτοῦ καὶ ἐνός, διὰ τῆς φωνῆς γίνεται ἡ κίνησις, ὥσθ' ὁ  
<sup>4</sup> ἤκουσε, τοῦτ' <sup>v</sup> εἰπεῖν. Καὶ χασμώμενοι καὶ ἐκπνέοντες ἤττον  
 ἀκούουσιν ἢ εἰσπνέοντες διὰ τὸ ἐπὶ τῷ πνευματικῷ μορίῳ τὴν  
<sup>w</sup> ἀρχὴν τοῦ αἰσθητηρίου εἶναι τοῦ τῆς ἀκοῆς, καὶ σείεσθαι  
 καὶ κινεῖσθαι ἅμα κινούντος τοῦ ὀργάνου τὸ πνεῦμα· κινεῖται  
<sup>5</sup> γὰρ κινεῖ τὸ ὄργανον. Καὶ ἐν ταῖς ὑγραῖς ὥραις καὶ κρά-  
 σεσι <sup>x</sup> συμβαίνει τὸ αὐτὸ πάθος, καὶ τὰ ὕδατα πληροῦσθαι δο-  
 κεῖ πνεύματος διὰ τὸ γειτνιαῖν τῇ ἀρχῇ τοῦ πνευματικοῦ τό-  
 που. Ἡ μὲν οὖν περὶ τὰς διαφορὰς ἀκρίβεια τῆς κρίσεως καὶ  
 τῶν ψόφων καὶ τῶν ὁσμῶν ἐν τῷ τὸ αἰσθητήριον καθαρὸν  
 εἶναι <sup>y</sup> καὶ τὸν ὑμένα τὸν ἐπιπολῆς ἐστίν· πᾶσαι γὰρ αἱ κινή-  
 σεις διάδηλοι, καθάπερ ἐπὶ τῆς ὄψεως, καὶ <sup>z</sup> ἐπὶ τῶν τοιούτων  
<sup>6</sup> συμβαίνουσιν. Καὶ <sup>a</sup> τὸ πόρρωθεν δὲ αἰσθάνεσθαι, <sup>b</sup> τὰ δὲ  
 μὴ <sup>c</sup> αἰσθάνεσθαι, ὁμοίως συμβαίνει <sup>d</sup> ὥσπερ ἐπὶ τῆς ὄψεως.  
 Τὰ γὰρ ἔχοντα πρὸ τῶν αἰσθητηρίων ἐπὶ πολὺ οἷον ὀχετοὺς

<sup>8</sup> τὸ om. Y. <sup>h</sup> καὶ om. S. <sup>i</sup> τὰς διαφορὰς οὖν P. <sup>k</sup> ἐπὶ om. P.Y.  
<sup>l</sup> καθ. καὶ αὐτό τε Y. <sup>m</sup> ἀπάντων S.Y. <sup>n</sup> ἐν] καὶ ἐν P. <sup>o</sup> δ] ἡ P.S.Z.  
<sup>p</sup> σφίξιν S. <sup>q</sup> καὶ εἰσπνοὴν] καὶ εἰσπνοὴν τε S, καὶ εἰσπνοὴν καὶ Y,  
 om. Z. <sup>r</sup> ταύτην Y. <sup>s</sup> ἡ om. S.Y. <sup>t</sup> λέγεται τῶν λεγ. ὅτ' S. <sup>v</sup> εἰ-  
 πεν Z. <sup>w</sup> ἀρχὴν] τελευτὴν S.Y. <sup>x</sup> συμβ. τοῦ σώματος τὸ Z. <sup>y</sup> καὶ τὸν]  
 κατὰ τὸν Y. <sup>z</sup> ἐπὶ ante τῶν om. P.Z. <sup>a</sup> τὸ om. Z. <sup>b</sup> τὰ δὲ μὴ αἰ-  
 σθάνεσθαι om. Z. <sup>c</sup> ὁμοίως αἰσθάνεσθαι S. <sup>d</sup> ὥπερ S.

διὰ τῶν μορίων, ταῦτα πόρρωθεν αἰσθητικά ἐστίν. Διὸ ὅσων γ οἱ μυκτῆρες μακροί, οἷον τῶν Λακωνικῶν κυνιδίων, ὁσφραντικά· ἄνω γὰρ ὄντος τοῦ αἰσθητηρίου πόρρωθεν αἱ κινήσεις οὐ διασπῶνται ἀλλ' εὐθυποροῦσιν, ὥσπερ τοῖς <sup>ε</sup> ἐπηλυγίζομένοις πρὸ τῶν ὁμμάτων. Ὁμοίως δὲ καὶ ὅσοις τὰ ὦτα <sup>ς</sup> μακρὰ 8 καὶ <sup>η</sup> ἀπογεγεισσωμένα πόρρωθεν, οἷα <sup>ι</sup> ἔχουσιν ἓν τῶν τετραπόδων, καὶ ἔσω τὴν ἐλίκην μακράν· καὶ γὰρ ταῦτα ἐκ πολλοῦ λαμβάνοντα τὴν κίνησιν ἀποδίδωσι πρὸς τὸ αἰσθητήριον. Τὴν μὲν οὖν πόρρωθεν ἀκρίβειαν τῶν αἰσθήσεων ἥκιστα ὥς εἰπεῖν ἄνθρωπος ἔχει ὥς κατὰ μέγεθος τῶν ζώων, <sup>κ</sup> τὴν δὲ περὶ τὰς διαφορὰς μάλιστα πάντων <sup>ι</sup> εὐαίσθητον. Αἴτιον δ' ὅτι τὸ αἰσθητήριον καθαρὸν καὶ ἥκιστα γεῶδες καὶ 9 σωματῶδες, καὶ φύσει λεπτοδερμότατον τῶν ζώων <sup>μ</sup> ὥς κατὰ μέγεθος ἄνθρωπός ἐστιν. Εὐλόγως δ' ἀπείργασται ἡ φύσις <sup>ν</sup> καὶ τὰ περὶ τὴν φώκην· τετράπουν γὰρ ὃν καὶ <sup>ο</sup> ζωοτόκον οὐκ ἔχει ὦτα ἀλλὰ πόρους μόνον. Αἴτιον δ' ὅτι ἐν <sup>ι</sup> 10 ὑγρῷ αὐτῇ ὁ βίος· τὸ δὲ τῶν ὠτων μόριον πρόσκειται τοῖς πόροις πρὸς τὸ σῶζειν τὴν τοῦ πόρρωθεν ἀέρος κίνησιν· οὐθὲν οὖν χρήσιμόν <sup>ρ</sup> ἐστὶν αὐτῇ, ἀλλὰ καὶ τούναντίον ἀπεργάζοιτ' <sup>q</sup> ἂν, δεχόμενα εἰς αὐτὰ ὑγροῦ πλήθος. Καὶ περὶ <sup>τ</sup> μὲν ὀψεως καὶ ἀκοῆς καὶ ὁσφρήσεως εἴρηται.

Τὰ δὲ <sup>ς</sup> τριχώματα διαφέρουσι καὶ πρὸς αὐτὰ τοῖς ἀνθρώ- 3 ποις κατὰ τὰς ἡλικίας καὶ πρὸς τὰ γένη τῶν ἄλλων ζώων, ὅσαπερ ἔχει <sup>ι</sup> τρίχας <sup>ν</sup> αὐτῶν. Ἐχει δ' ὅσα <sup>ω</sup> περ <sup>ς</sup> ἐντὸς αὐτῶν ζωοτοκεῖ πάντα σχεδόν· καὶ γὰρ τὰ ἀκανθώδεις ἔχοντα τῶν τοιούτων τριχῶν εἰδός τι ὑποληπτέον, οἷον τὰς <sup>γ</sup> τε τῶν χερσαίων ἐχίνων καὶ εἴ τι ἄλλο τοιούτόν ἐστι τῶν ζωοτόκων. Εἰσὶ <sup>ς</sup> δὲ διαφοραὶ τῶν τριχῶν κατὰ τε σκληρότητα 2 καὶ μαλακότητα, καὶ κατὰ μῆκος καὶ βραχύτητα, καὶ εὐθύτη-

<sup>ε</sup> εἰσι S. <sup>ι</sup> ἐπηλυγίζομένοις F. <sup>ς</sup> μακρὰ S. <sup>η</sup> ἀπογεγεισσωμένα Z. <sup>ι</sup> ἔχει S. <sup>κ</sup> τὴν] τὰ P.S.Y. <sup>ι</sup> εὐαίσθητα S. <sup>μ</sup> ὥς κατὰ μέγεθος ἄνθρωπος om. S. <sup>ν</sup> καὶ ante τὰ om. S.Y. <sup>ο</sup> ζωοτοκοῦν S.Z. <sup>ρ</sup> ἐστὶν om. Y. <sup>q</sup> ἂν om. Y. <sup>τ</sup> μὲν οὖν ὀψεως P. <sup>ς</sup> τρ.] τρ. αὐτῶν Z. <sup>ι</sup> τρ.] τὰς τρ. S. <sup>ν</sup> αὐτῶν om. Z. <sup>ω</sup> περ om. S. <sup>ς</sup> ἐντὸς αὐτῶν] ἐν αὐτοῖς Z. <sup>γ</sup> γε Z. <sup>ς</sup> δέ] δὲ καὶ S.

τα καὶ οὐλότῃτα, καὶ πληθος καὶ ὀλιγότῃτα, πρὸς δὲ τούτοις <sup>α</sup>κατὰ τὰς χροάς, <sup>β</sup>κατὰ λευκότητα καὶ μελανίαν καὶ <sup>γ</sup>τὰς μεταξὺ τούτων. <sup>δ</sup>Ἐνίας δὲ τούτων τῶν διαφορῶν καὶ κατὰ τὰς ἡλικίας διαφέρουσι νέα τε καὶ παλαιούμενα. Μάλιστα δὲ τοῦτ' ἐπίδηλον ἐπὶ τῶν ἀνθρώπων· καὶ γὰρ δασύνεται μᾶλλον πρεσβύτερα <sup>ε</sup>γιγνόμενα, καὶ φαλακροῦνται τῆς κεφαλῆς ἔνιοι <sup>ς</sup>τὰ πρόσθεν. Καὶ παῖδες μὲν ὄντες οὐ γίγνονται φαλακροί, <sup>ς</sup>οὐδ' αἱ γυναῖκες· οἱ δ' ἄνδρες προοιούσης <sup>4</sup><sup>β</sup> ἤδη τῆς ἡλικίας. Καὶ πολιοῦνται <sup>ι</sup> δὲ τὰς κεφαλὰς γηράσκοντες <sup>κ</sup> οἱ ἄνθρωποι. Τῶν δ' ἄλλων <sup>ι</sup>ζῶων οὐθενὶ τοῦθ' ὥς εἰπεῖν γίνεται ἐπίδηλον, μάλιστα δ' ἴκω τῶν ἄλλων. Καὶ φαλακροῦνται μὲν οἱ ἄνθρωποι τὰ ἔμπροσθεν τῆς κεφαλῆς, πολιοὶ δὲ πρῶτον <sup>μ</sup>γίνονται τοὺς κροτάφους· φαλακροῦται δ' οὐτεῖς οὔτε τούτους οὔτε τὰ <sup>ν</sup> ὀπίσθεν τῆς κεφαλῆς. Ὅσα δὲ τῶν ζῶων μὴ ἔχει τρίχας ἀλλὰ τὸ ἀνάλογον αὐταῖς, οἷον ὄρνιθες μὲν πτερά, τὸ δὲ τῶν ἰχθύων γένος <sup>ο</sup> λεπίδας, καὶ τούτοις συμβαίνει τῶν τοιούτων παθημάτων ἔνια <sup>6</sup>κατὰ τὸν αὐτὸν λόγον. Τίνος μὲν οὖν ἔνεκα τὸ τῶν τριχῶν <sup>ρ</sup> ἢ φύσις ἐποίησε γένος τοῖς ζῴοις, εἴρηται πρότερον ἐν ταῖς αἰτίαις ταῖς περὶ τὰ μέρη τῶν ζῶων· τίνων δ' ὑπαρχόντων καὶ διὰ τίνας ἀνάγκας συμβαίνει τούτων ἕκαστον, δηλῶσαι <sup>7</sup>τῆς μεθόδου τῆς νῦν ἐστίν. Παχύτητος μὲν οὖν καὶ λεπτότητος <sup>9</sup> αἴτιον μάλιστα τὸ δέρμα· τοῖς μὲν γὰρ παχὺ τοῖς δὲ λεπτόν, καὶ τοῖς μὲν μαλόν τοῖς δὲ πυκνόν ἐστίν. Ὅτι δὲ συναίτιον καὶ τῆς ἐνούσης ὑγρότητος ἢ διαφορά· τοῖς μὲν γὰρ <sup>8</sup>ὑπάρχει λιπαρὰ τοῖς δ' ὑδατώδης. Ὅλως μὲν γὰρ ἢ τοῦ δέρματος φύσις ὑπόκειται γεώδης· ἐπιπολῆς γὰρ <sup>ς</sup> οὐσα ἐξατμίζοντος τοῦ ὑγροῦ στερεὰ γίνεται <sup>α</sup> καὶ γεώδης, αἱ δὲ τρίχες καὶ τὸ ἀνάλογον αὐταῖς οὐκ ἐκ τῆς σαρκὸς γίνονται ἀλλ' ἐκ

<sup>α</sup> κατὰ] καὶ S, καὶ κατὰ P. <sup>β</sup> κατὰ τε λ. P.Z. <sup>γ</sup> τὰ Y. <sup>δ</sup> ἐνίας P. et corr. Z. <sup>ε</sup> γινόμενα Y. <sup>ς</sup> τὰ] τῶν P. <sup>ς</sup> οὐδ' αἱ] οὐδὲ P.Y.Z. <sup>β</sup> ἤδη om. S.Y. <sup>ι</sup> δε] τε P.S.Y.Z. <sup>κ</sup> οἱ om. S. <sup>ι</sup> ζῶων om. Y. <sup>μ</sup> γίνεται S. <sup>ν</sup> ὀπίσω P.Z. <sup>ο</sup> λοπίδας Z, λωπίδαις S. <sup>ρ</sup> ἐποίησε γένος ἢ φύσις Z. <sup>9</sup> αἴτιον] αἰτίων ἐστὶ P. <sup>ς</sup> οὐσα] οὐσα καὶ P.Z. <sup>α</sup> καὶ γεώδης—γίνονται om. Z.

τοῦ δέρματος, ἐξατμίζοντος καὶ ἀναθυμιωμένου ἐν αὐτοῖς τοῦ ὑγροῦ. Διὸ παχεῖαι μὲν <sup>ν</sup> ἐκ τοῦ παχέος, λεπταὶ δὲ ἐκ τοῦ λεπτοῦ δέρματος γίνονται. Ἄν μὲν οὖν ἦ τὸ δέρμα μανότε-  
 9 ρον καὶ παχύτερον, <sup>ω</sup> παχεῖαι διὰ τε τὸ πλῆθος τοῦ γεώδους καὶ διὰ τὸ μέγεθος τῶν πόρων <sup>ξ</sup> εἰσίν· ἂν δὲ <sup>γ</sup> πυκνότερον, <sup>ε</sup> λεπταὶ διὰ τὴν στενότητα τῶν πόρων. Ἔτι δ' ἂν ἦ ἡ ἱκμὰς ὑδατώδης, ταχὺ ἀναξηραίνουμένης <sup>α</sup> οὐ λαμβάνουσι μέγεθος αἱ τρίχες, ἂν δὲ <sup>β</sup> λιπαρά, τούναντίον· οὐ γὰρ εὐξήραντον τὸ λιπαρόν. Διόπερ ὅλως μὲν τὰ παχυδερμότερα παχυτριχώ-  
 10 τερα τῶν ζώων, οὐ μέντοι τὰ μάλιστα μᾶλλον, <sup>ε</sup> διὰ τὰς εἰρημένας αἰτίας, οἷον τὸ τῶν ὑῶν γένος πρὸς τὸ τῶν βοῶν πέπονθε καὶ πρὸς ἐλέφанта <sup>δ</sup> καὶ πολλὰ τῶν ἄλλων. Διὰ τὴν <sup>11</sup> αὐτὴν δ' αἰτίαν καὶ <sup>ε</sup> αἱ ἐν τῇ κεφαλῇ τρίχες τοῖς ἀνθρώποις <sup>ε</sup> παχύταται· τοῦ γὰρ δέρματος τοῦτο παχύτατον καὶ <sup>ε</sup> ἐν πλείστη ὑγρότητι, ἔτι δ' ἔχει μαnότητα πολλήν. Αἴτιον δὲ καὶ τοῦ μακρὰς ἢ βραχείας τὰς τρίχας <sup>β</sup> εἶναι τὸ μὴ εὐξήραντον εἶναι <sup>1</sup> τὸ ἐξατμίζον ὑγρόν. Τοῦ δὲ μὴ εὐξήραν-  
 12 τον εἶναι δὴ αἰτίαι, τό τε ποσὸν καὶ τὸ ποιόν· ἂν τε γὰρ πολὺ ἦ τὸ ὑγρόν, οὐκ εὐξήραντον, καὶ <sup>κ</sup> ἂν λιπαρόν. Καὶ διὰ τοῦτο τοῖς ἀνθρώποις αἱ ἐκ τῆς κεφαλῆς τρίχες μακρόταται· ὁ γὰρ ἐγκέφαλος ὑγρὸς καὶ ψυχρὸς ὦν πολλὴν παρέχει δαψίλειαν τοῦ ὑγροῦ. Εὐθύτριχα δὲ καὶ οὐλότριχα γίνεται <sup>13</sup> διὰ τὴν ἐν ταῖς θριξίν ἀναθυμίασιν. Ἄν μὲν <sup>1</sup> γὰρ ἦ καπνώδης, θερμὴ οὖσα καὶ ξηρὰ οὐλὴν τὴν τρίχα ποιεῖ. Κάμπτεται γὰρ διὰ τὸ <sup>μ</sup> δύο φέρεσθαι φοράς· τὸ μὲν γὰρ γεῶδες κάτω, τὸ δὲ θερμὸν ἄνω φέρεται. Εὐκάμπτου δ' ὄντος δι' ἀσθένειαν στρέφεται· τοῦτο δ' ἐστὶν οὐλότης τριχός. <sup>14</sup> Ἐν-  
 δέχεται μὲν οὖν οὕτω λαβεῖν τὴν αἰτίαν, ἐνδέχεται δὲ καὶ διὰ

<sup>ε</sup> θυμιωμένου Y. <sup>ν</sup> ἐκ—δὲ om. S.Z. <sup>ω</sup> παχεῖαι om. Y. <sup>ξ</sup> εἰσίν] παχεῖαι εἰσιν Y. <sup>γ</sup> πυκνότεραι P. <sup>ε</sup> λεπτότεραι S.Y. <sup>α</sup> οὐ om. Z. <sup>β</sup> λιπαρά Z. <sup>ε</sup> διὰ τὰς εἰρημένας αἰτίας om. Y. <sup>δ</sup> καὶ πρὸς πολλὰ Z. <sup>ε</sup> αἱ om. Y.Z. <sup>ε</sup> παχύτεραι P. <sup>ε</sup> ἐν] ἐπὶ Z. <sup>β</sup> εἶναι om. P.Y.Z. <sup>1</sup> τὸ ἐξατμίζον ὑγρόν om. S. <sup>κ</sup> ἂν Y. <sup>1</sup> γὰρ om. Y. <sup>μ</sup> φέρεσθαι δύο S.Y. <sup>14</sup> ἐνδέχεται—αἰτίαν om. S.

τὸ ὀλίγον ἔχειν τὸ ὑγρόν, πολὺ δὲ τὸ γεῶδες, ὑπὸ τοῦ περιέ-  
 χοντος ξηραίνόμενας συσπᾶσθαι. Κάμπτεται ὁ γὰρ τὸ εὐθύ,  
 εἰάν ἐξατμίζεται, καὶ Ὡ συντρέχει ὥσπερ ἐπὶ τοῦ πυρὸς Ἡ καο-  
 μένη Ἡ θρίξ, ὡς οὐσης τῆς οὐλότῃτος Ἡ συσπάσεως δι' ἔνδειαν  
 15 ὑγροῦ ὑπὸ τῆς τοῦ περιέχοντος θερμότητος. Σημεῖον δ' ὅτι  
 καὶ σκληρότεραι αἱ οὖλαι τρίχες ἰ τῶν εὐθειῶν εἰσίν· τὸ γὰρ  
 ξηρὸν σκληρόν. Εὐθύτριχα δὲ ὅσα ὑγρότητ' ἔχει πολ-  
 λήν· ῥέον γὰρ ἄλλ' οὐ σταῖζον προέρχεται ἐν ταύταις Ὡ τὸ  
 16 ὑγρόν. Καὶ διὰ τοῦτο οἱ μὲν ἐν τῷ Πόντῳ Σκύθαι καὶ Θρά-  
 κες Ὡ εὐθύτριχες· καὶ γὰρ αὐτοὶ ὑγροὶ καὶ ὁ περιέχων αὐ-  
 τοὺς ἀὴρ ὑγρός· Αἰθίοπες Ὡ δὲ καὶ οἱ ἐν τοῖς θερμοῖς οὐλότρι-  
 17 χες· ξηροὶ γὰρ οἱ ἐγκέφαλοι καὶ ὁ ἀὴρ ὁ περιέχων. Ἔστι  
 δ' ἕνια τῶν Ὡ παχυδέρμων λεπτότριχα διὰ τὴν εἰρημένην αἰ-  
 τίαν πρότερον· ὅσφ γὰρ ἂν λεπτότεροι οἱ πόροι ὦσιν, Ὡ τοσ-  
 οῦτῳ λεπτοτέρας ἀναγκαῖον γίνεσθαι τὰς τρίχας. Διὸ τὸ  
 τῶν προβάτων γένος τοιαύτας ἔχει τὰς τρίχας· τὸ γὰρ  
 18 ἔριον τριχῶν πλῆθός ἐστιν. Ἔστι δ' ἕνια τῶν ζῴων Ἡ ἁ  
 μαλακὴν μὲν Ἡ ἔχει τὴν τρίχα, ἥττον δὲ λεπτήν, οἷον τὸ  
 τῶν δασυπόδων πρὸς τὸ τῶν προβάτων πέπονθεν. Τῶν γὰρ  
 τοιούτων ἐπιπολῆς Ἡ Ἡ ἁ θρίξ τοῦ δέρματος. Διὸ μῆκος οὐκ  
 ὁ ἴσχει, Ἡ ἀλλὰ συμβαίνει παραπλήσιον ὥσπερ τὰ ἀπὸ λίνων  
 ξυόμενα· καὶ γὰρ ταῦτα Ἡ μῆκος μὲν οὐθὲν ἴσχει, μαλακὰ δ'  
 19 ἐστὶ καὶ Ἡ οὐ δέχεται πλοκήν. Τὰ δ' ἐν τοῖς ψυχροῖς πρό-  
 βατα τουναντίον πέπονθε τοῖς ἀνθρώποις· οἱ μὲν γὰρ Σκύ-  
 θαι Ἡ μαλακότεριχες, τὰ δὲ πρόβατα τὰ Σαυροματικά σκλη-  
 ρότριχα. Τούτου δ' αἴτιον ταῦτό καὶ ἐπὶ τῶν ἀγρίων πάν-  
 20 των. Ἡ γὰρ ψυχρότης σκληρύνει διὰ τὸ ξηραίνειν πηγνί-  
 ονσα· ἐκθλιβομένου γὰρ τοῦ θερμοῦ συνεξατμίζει τὸ ὑγρόν,  
 καὶ γίνονται καὶ αἱ τρίχες καὶ τὸ δέρμα γεῶδες καὶ σκληρόν.

ὁ γὰρ] δι' Z. Ὡ συντρέχει S. Ἡ καιομένη S.Y.Z. Ἡ ἁ om. P.Z.  
 Ἡ συσπάσεως Z. Ἡ εἰσι τῶν εὐθειῶν Z, τῶν εὐθίων εἰσί Y. Ὡ τὸ] γὰρ  
 τὸ S. Ὡ εὐτριχες Z. Ὡ δὲ καὶ] δ' S.Y. Ὡ παχυδερμότερων S.Y.  
 Ὡ τοσούτο S. Ἡ ἁ] ἀλλὰ S. Ἡ ἔχει om. Z. Ἡ ἁ] Ἡ P.Y. Ἡ θρίξ]  
 περίξ P.S.Y. et corr. Z. Ἡ ἔχει P. Ἡ ἀλλ' οὐ συμβ. S.Z. Ἡ μὲν  
 μῆκος S. Ἡ οὐ om. Z. Ἡ μελανότριχες Z.

Αἴτιον δὲ τοῖς μὲν ἀγρίοις ἡ θυραυλία, τοῖς δ' ὁ τόπος τοι-  
 οὔτος ὤν. Σημεῖον δὲ καὶ τὸ ἐπὶ τῶν ποντίων ἐχίνων συμ-  
 βαῖνον, οἷς χρῶνται πρὸς τὰς στραγγουρίας. Καὶ γὰρ οὗτοι <sup>11</sup>  
 διὰ τὸ ἐν ψυχρᾷ εἶναι τῇ θαλάττῃ διὰ τὸ βάθος (καθ' ἐξή-  
 κοντα γὰρ καὶ <sup>k</sup> ἔτι πλείονων γίγονται ὀργυιῶν), αὐτοὶ μὲν  
 μικροί, τὰς δὲ ἀκάνθας μεγάλας ἔχουσι καὶ σκληράς, μεγάλας  
 μὲν διὰ τὸ ἐνταῦθα τὴν τοῦ σώματος τετράφθαι <sup>1</sup> αὔξησιν  
 (ὀλιγόθερμοι γὰρ ὄντες <sup>m</sup> καὶ οὐ πέττοντες <sup>n</sup> τὴν τροφήν  
 πολὺ περίττωμα ἔχουσιν, αἱ δ' ἄκανθαι καὶ <sup>o</sup> αἱ τρίχες καὶ  
 τὰ τοιαῦτα γίνονται ἐκ περιττώματος), σκληράς δὲ καὶ λελι-  
 θωμένας διὰ τὴν ψυχρότητα καὶ τὸν πάγον. Τὸν αὐτὸν δὲ <sup>22</sup>  
 τρόπον καὶ τὰλλα τὰ φνύμενα σκληρότερα συμβαίνει <sup>p</sup> γί-  
 νεσθαι καὶ γεωδέστερα <sup>q</sup> καὶ λιθωδέστερα τὰ ἐν <sup>r</sup> τοῖς πρὸς  
 βορρᾶν τῶν πρὸς νότον καὶ τὰ προσήνεμα τῶν ἐν κοίλοις·  
 ψύχεται γὰρ πάντα μᾶλλον, καὶ ἐξατμίζει τὸ ὑγρόν. Σκλη- <sup>23</sup>  
 ρύνει μὲν οὖν καὶ τὸ <sup>s</sup> θερμὸν καὶ τὸ ψυχρόν· <sup>t</sup> ἐξατμίζεσθαι  
 γὰρ ὑπ' ἀμφοτέρων συμβαίνει τὸ ὑγρόν, ὑπὸ μὲν τοῦ θερμοῦ  
 καθ' αὐτό, ὑπὸ δὲ τοῦ ψυχροῦ κατὰ συμβεβηκός (μετὰ τοῦ  
 θερμοῦ γὰρ συνεξέρχεται· οὐθὲν γὰρ ὑγρὸν ἄνευ θερμοῦ).  
 Ἀλλὰ τὸ μὲν ψυχρὸν οὐ μόνον σκληρύνει ἀλλὰ καὶ πυκνοῖ, <sup>24</sup>  
 τὸ δὲ θερμὸν <sup>v</sup> μαρότερον ποιεῖ. Διὰ τὴν αὐτὴν δ' αἰτίαν  
 καὶ πρεσβυτέρων γιγνομένων τοῖς μὲν τρίχας ἔχουσι <sup>w</sup> σκλη-  
 ρότεραι γίγονται αἱ τρίχες, τοῖς δὲ πτερωτοῖς καὶ <sup>x</sup> λεπι-  
 δωτοῖς τὰ πτερὰ καὶ αἱ <sup>y</sup> λεπίδες. Τὰ γὰρ δέρματα γίνεται <sup>25</sup>  
 σκληρότερα καὶ παχύτερα πρεσβυτέρων γιγνομένων· ξηραί-  
 νεται γάρ, καὶ τὸ γῆρας ἐστὶ κατὰ τοῦνομα γεηρὸν διὰ τὸ  
 ἀπολείπειν τὸ θερμὸν καὶ μετ' <sup>z</sup> αὐτοῦ τὸ ὑγρόν. Φαλα-  
 κροῦνται δ' ἐπιδήλως οἱ ἄνθρωποι μάλιστα τῶν ζώων. Ἔστι  
 δέ <sup>a</sup> τι καθόλου τὸ τοιοῦτον πάθος· καὶ γὰρ τῶν φυτῶν τὰ  
 μὲν αἰείφυλλα τὰ δὲ φυλλοβολεῖ καὶ τῶν ὀρνίθων οἱ φωλεῖ-

<sup>k</sup> ἔτι] ἐπὶ Z. <sup>1</sup> αὔξην Y. <sup>m</sup> καὶ om. P.Y. <sup>n</sup> τὴν τροφήν om. S.Y.  
<sup>o</sup> αἱ om. P.S.Y. <sup>p</sup> γίνεσθαι] φύεσθαι Y. <sup>q</sup> καὶ λιθωδέστερα om. S.  
<sup>r</sup> τοῖς προσβόροις P.S.Z. <sup>s</sup> ψυχρὸν καὶ τὸ θερμὸν Y. <sup>t</sup> ἐξατμίζειν Z.  
<sup>v</sup> μαρότερα S.Y. <sup>w</sup> σκληραὶ Z. <sup>x</sup> λοιπιδωτοῖς P.Z., λοιπιδωτοῖς S.  
<sup>y</sup> λοιπίδες P.Z., λοιπίδες S. <sup>z</sup> αὐτὸ Y. <sup>a</sup> τι om. Y.Z.



26 οντες ἀποβάλλουσι τὰ πτερά. Τοιοῦτον δὲ <sup>b</sup> τι πάθος καὶ  
 ἡ φαλακρότης ἐστὶν ἐπὶ τῶν ἀνθρώπων, ὅσοις συμβαίνει φα-  
 λακροῦσθαι· κατὰ μέρος μὲν γὰρ ἀπορρεῖ καὶ τὰ φύλλα τοῖς  
 φυτοῖς πᾶσι καὶ τὰ πτερά καὶ αἱ τρίχες τοῖς ἔχουσιν, ὅταν  
 δ' ἀθρόον γένηται τὸ πάθος, λαμβάνει τὰς εἰρημένας ἐπων-  
 μίας· φαλακροῦσθαί τε γὰρ λέγεται καὶ φυλλορρεῖν [<sup>c</sup> καὶ  
 27 πτερορροεῖν]. Αἴτιον δὲ τοῦ πάθους ἔνδεia ὑγρότητος θερ-  
 μῆς, τοιοῦτον δὲ μάλιστα τῶν ὑγρῶν τὸ λιπαρόν· διὸ καὶ  
 τῶν φυτῶν τὰ λιπαρὰ αἰείφυλλα μᾶλλον. Ἀλλὰ περὶ μὲν  
 τούτων ἐν ἄλλοις τὸ αἴτιον λεκτέον· καὶ γὰρ ἄλλα συναίτια  
 28 <sup>d</sup> τοῦ τοιούτου πάθους αὐτοῖς. Γίνεται δὲ τοῖς μὲν φυτοῖς  
 ἐν τῷ χειμῶνι τὸ πάθος (αὕτη γὰρ ἡ μεταβολὴ κυριωτέρα  
 τῆς ἡλικίας), καὶ τοῖς φωλεύουσι <sup>e</sup> δὲ τῶν ζώων (καὶ γὰρ  
 ταῦτα ἦττον τῶν ἀνθρώπων ὑγρὰ καὶ θερμὰ τὴν φύσιν  
 ἐστίν)· οἱ δ' ἄνθρωποι ταῖς ἡλικίαις χειμῶνα καὶ θέρος ἄγου-  
 29 σιν. Διὸ πρὶν ἀφροδισιάζειν οὐ γίνεται φαλακρὸς οὐδεὶς·  
 τότε δὲ τοῖς τοιούτοις τὴν φύσιν μᾶλλον. Φύσει γὰρ ἐᾶσθαι  
 ὁ ἐγκέφαλος <sup>h</sup> ψυχρότατον τοῦ σώματος, ὁ δ' ἀφροδισια-  
 σμὸς καταψύχει· καθαρὰς γὰρ καὶ φυσικῆς θερμότητος ἀπό-  
 κρισίς ἐστίν. Εὐλόγως οὖν ὁ ἐγκέφαλος αἰσθάνεται πρῶ-  
 τον· τὰ γὰρ ἀσθενῆ καὶ φαύλως ἔχοντα μικρὰς αἰτίας καὶ  
 30 ῥοπῆς ἐστίν. Ὡστ' ἂν τις ἀναλογίσσῃται ὅτι αὐτὸς τε ὀλι-  
 γόθερμος ὁ ἐγκέφαλος, ἔτι δ' ἀναγκαῖον τὸ πέριξ δέρμα  
 τοιοῦτον εἶναι μᾶλλον, καὶ τούτου τὴν τῶν τριχῶν φύσιν,  
 ὅσῳ πλείστον ἀφέστηκεν, εὐλόγως <sup>i</sup> ἂν δόξειε τοῖς σπερμα-  
 τικοῖς περὶ ταύτην τὴν ἡλικίαν <sup>k</sup> συμβαίνειν φαλακροῦσθαι.  
 31 Διὰ τὴν αὐτὴν δ' αἰτίαν καὶ τῆς κεφαλῆς τὸ πρόσθιον <sup>l</sup> μόνον  
 γίνονται φαλακροὶ καὶ τῶν ζώων οἱ ἄνθρωποι μόνον, τὸ μὲν  
 πρόσθιον, ὅτι ἐνταῦθα ὁ ἐγκέφαλος, τῶν δὲ ζώων μόνον, ὅτι  
 πολὺ πλείστον ἔχει ἐγκέφαλον καὶ μάλιστα ὑγρὸν ἄνθρω-

<sup>b</sup> τι] τι τὸ Y. <sup>c</sup> καὶ πτερορροεῖν om. P.S.Y.Z. <sup>d</sup> τοῦ τοιούτου]  
 τούτου τοῦ Z. <sup>e</sup> δὲ om. S. <sup>f</sup> τῶν ἀνθρώπων ἦττον S. <sup>g</sup> ἐστίν om. P.  
<sup>h</sup> ψυχρότατος S.Y. <sup>i</sup> ἂν om. S.Y. <sup>k</sup> φαλακροῦσθαι συμβαίνειν S.  
<sup>l</sup> γίνονται μόνον P.

πος. Καὶ αἱ γυναῖκες οὐ φαλακροῦνται· παραπλησία γὰρ 32  
 ἡ φύσις τῇ τῶν <sup>μ</sup> παιδίων· ἄγωνα <sup>ν</sup> γὰρ σπερματικῆς ἐκκρί-  
 σεως ἀμφοτέρα. Καὶ εὐνούχος οὐ γίνεται φαλακρὸς διὰ τὸ  
 εἰς <sup>ο</sup> τὸ θῆλυ μεταβάλλειν. Καὶ τὰς ὑστερογενεῖς τρίχας <sup>η</sup> 33  
 οὐ φύουσιν <sup>ρ</sup> ἢ ἀποβάλλουσιν, ἀν τύχωσιν ἔχοντες <sup>ι</sup> οἱ εὐνού-  
 χοι, πλὴν τῆς ἥβης· καὶ γὰρ αἱ γυναῖκες τὰς μὲν οὐκ ἔχουσι,  
 τὰς δ' ἐπὶ τῇ ἥβῃ φύουσιν. Ἡ δὲ <sup>ι</sup> πῆρσις αὕτη ἐκ τοῦ  
 ἄρρενος εἰς τὸ θῆλυ μεταβολή ἐστίν. Τοῦ δὲ τὰ μὲν φω- 34  
 λεύοντα πάλιν δασύνεσθαι καὶ τὰ φυλλοβολήσαντα πάλιν  
 φύειν φύλλα, τοῖς δὲ φαλακροῖς μὴ ἀναφύεσθαι πάλιν, αἴ-  
 τιον ὅτι τοῖς μὲν αἱ ὄραι τροπαί εἰσι τοῦ σώματος μᾶλλον,  
 ὥστ' ἐπεὶ μεταβάλλουσιν αὐται, μεταβάλλει καὶ τὸ φύειν  
 καὶ τὸ ἀποβάλλειν <sup>α</sup> τοὺς μὲν τὰ πτερὰ καὶ <sup>ε</sup> τὰς τρίχας, τὰ  
<sup>ν</sup> δὲ φύλλα τὰ φυτά. Τοῖς δ' ἀνθρώποις κατὰ τὴν ἡλικίαν 35  
 γίνεται χειμὼν καὶ θέρος καὶ ἔαρ καὶ μετόπωρον, ὥστ' <sup>ω</sup> ἐπεὶ  
 αἱ ἡλικίαι οὐ μεταβάλλουσιν, οὐδὲ τὰ πάθη τὰ διὰ ταύτας  
 μεταβάλλει, καίπερ <sup>α</sup> τῆς αἰτίας ὁμοίας οὔσης. Καὶ περὶ  
 μὲν τᾶλλα πάθη τὰ τῶν τριχῶν σχεδὸν εἴρηται.

Τῶν δὲ χρωμάτων αἴτιον τοῖς μὲν ἄλλοις ζῳοῖς, καὶ τοῦ 4  
<sup>α</sup> μονόχροα <sup>α</sup> εἶναι καὶ <sup>β</sup> τοῦ ποικίλα, ἡ τοῦ δέρματος φύσις·  
 τοῖς δ' ἀνθρώποις οὐδὲν πλὴν τῶν πολιῶν οὐ τῶν διὰ γῆρας  
 ἀλλὰ τῶν διὰ νόσον· ἐν γὰρ τῇ καλουμένῃ λευκῇ λευκαὶ γί-  
 νονται αἱ τρίχες. <sup>α</sup> Ἐὰν δ' <sup>δ</sup> αἱ τρίχες ὦσι λευκαί, <sup>ε</sup> οὐκ  
 ἀκολουθεῖ τῷ δέρματι <sup>ε</sup> ἡ λευκότης. Αἴτιον δ' ὅτι <sup>ε</sup> αἱ τρί- 2  
 χες ἐκ τοῦ δέρματος <sup>β</sup> φύονται· ἐκ νενοσηκότος οὖν καὶ <sup>ι</sup> λευ-  
 κοῦ τοῦ δέρματος καὶ ἡ θριξ συννοσεῖ, νόσος δὲ τριχὸς πολι-  
 ότης ἐστίν. <sup>κ</sup> Ἡ δὲ δι' ἡλικίαν τῶν <sup>ι</sup> τριχῶν πολιότης γί-  
 νεται δι' ἀσθένειαν καὶ ἔνδειαν θερμότητος. Καὶ γὰρ ἡλικία 3

<sup>μ</sup> παῖδων Y. <sup>ν</sup> γάρ] γὰρ καὶ Y. <sup>ο</sup> τὸ ante θ. om. Z. <sup>ρ</sup> ἢ ἀπ. ἀν  
 τύχωσιν om. Z. <sup>ι</sup> οἱ εὐνούχοι om. S. <sup>ι</sup> πόρσις S. <sup>α</sup> τοὺς] τοῖς Z.  
<sup>ε</sup> τὰς om. P.S.Y. <sup>ν</sup> δὲ] δὲ τὰ P. <sup>ω</sup> ἐπειδὴ Z. <sup>α</sup> τῆς—μὲν om. pr. Z.  
<sup>γ</sup> ὁμοίως S. <sup>α</sup> μονόχρωμα S.Y. <sup>α</sup> εἶναι om. P.Z. <sup>β</sup> τοῦ post καὶ  
 om. Z. <sup>ε</sup> ἀν Z. <sup>δ</sup> αἱ om. S. <sup>ε</sup> οὐκ] καὶ οὐκ S. <sup>ε</sup> ἡ om. S. <sup>ε</sup> αἱ  
 τρίχες post δέρματος P, om. Z. <sup>β</sup> φύονται—δέρματος om. Z. <sup>ι</sup> λεπτοῦ  
 P.S.Y. <sup>κ</sup> ἡ post ἐστίν om. Z. <sup>ι</sup> τριχῶν δ' ἡ πολιότης Z.

πᾶσα ῥέπει ἀποκλίνοντος τοῦ σώματος, <sup>μ</sup> καὶ ἐν τῷ γῆρα,  
 ἐπὶ <sup>ν</sup> ψύξιν· τὸ γὰρ γῆρας ψυχρὸν καὶ ξηρόν ἐστιν. Δεῖ  
 δὲ νοῆσαι τὴν εἰς ἕκαστον μόνιον ἀφικνουμένην τροφήν ὅτι  
<sup>ο</sup> πέττει μὲν <sup>ρ</sup> ἢ οἰκία θερμότης, ἀδυνατούσης δὲ φθείρεται  
 4 καὶ <sup>ι</sup> πλήρωσις γίνεται ἢ νόσος. Ἀκριβέστερον δὲ περὶ τῆς  
 τοιαύτης αἰτίας ὕστερον λεκτέον ἐν τοῖς περὶ αὐξήσεως καὶ  
 τροφῆς. Ὅσοις οὖν τῶν ἀνθρώπων ὀλιγόθερμός ἐστιν ἢ  
 τῶν τριχῶν φύσις καὶ πλείων ἢ εἰσιούσα ὑγρότης ἐστί, τῆς  
 οἰκείας θερμότητος ἀδυνατούσης πέττειν σήπεται ὑπὸ τῆς ἐν  
 5 τῷ περιέχοντι θερμότητος. Γίνεται <sup>ι</sup> δὲ σήψις ὑπὸ θερμό-  
 τητος <sup>α</sup> μὲν πᾶσα, οὐ τῆς συμφύτου δέ, ὥσπερ εἴρηται ἐν  
 ἐτέροις. Ἔστι δ' ἢ σήψις καὶ ὕδατος καὶ γῆς καὶ τῶν σω-  
 ματικῶν <sup>ι</sup> πάντων τῶν τοιούτων, διὸ καὶ τῆς γεώδους ἀτμίδος,  
 οἶον ὁ λεγόμενος εὐρώς· καὶ γὰρ ὁ εὐρώς ἐστι σαπρότης γεώ-  
 6 δους ἀτμίδος. Ὡστε καὶ ἢ ἐν ταῖς θριξὶ τοιαύτῃ οὐσα τροφή  
 οὐ <sup>ν</sup> πεττομένη σήπεται, καὶ γίνεται ἢ καλουμένη πολιά.  
 Λευκὴ δέ, ὅτι <sup>ω</sup> καὶ ὁ εὐρώς μόνον τῶν σαπρῶν ὡς εἰπεῖν  
 λευκὸν ἐστιν. Αἴτιον δὲ τούτου ὅτι πολὺν ἔχει αέρα· πᾶσα  
 7 γὰρ <sup>α</sup> ἢ γεώδης ἀτμὶς αἰέρος ἔχει δύναμιν παχείας. Ὡσπερ  
 γὰρ <sup>γ</sup> ἀντεστραμμένον τῇ πάχυν <sup>α</sup> ὁ εὐρώς ἐστιν· <sup>α</sup> ἂν μὲν  
 γὰρ παγῇ <sup>β</sup> ἢ ἀνιούσα ἀτμὶς, πάχυν γίνεται, ἐὰν δὲ σαπῇ,  
 εὐρώς. Διὸ καὶ ἐπιπολῆς ἐστὶν ἄμφω· ἢ γὰρ ἀτμὶς ἐπιπο-  
 λῆς. Καὶ εὖ δὴ οἱ ποιηταὶ ἐν ταῖς κωμφοδαῖς μεταφέρουσι  
 σκώπτοντες, τὰς <sup>ε</sup> πολιάς καλοῦντες γῆρας εὐρώτα <sup>δ</sup> καὶ πά-  
 8 χυν. <sup>ο</sup> Τὸ μὲν γὰρ τῷ γένει <sup>ι</sup> τὸ δὲ τῷ εἶδει ταυτόν ἐστιν,  
 ἢ <sup>ε</sup> μὲν πάχυν τῷ γένει (ἀτμὶς γὰρ ἄμφω), <sup>β</sup> ὁ δὲ εὐρώς τῷ  
 εἶδει (σήψις γὰρ ἄμφω). Σημεῖον δ' ὅτι τοιούτὸν ἐστὶν·  
 καὶ γὰρ ἐκ νόσων πολλοῖς πολιαί <sup>ι</sup> ἀνέφυσαν, ὕστερον δ'

<sup>μ</sup> καὶ om. Z. <sup>ν</sup> ψύξει P. <sup>ο</sup> πράττει Y. <sup>ρ</sup> ἢ ἐν ἐκάστῳ οἰκία P.Z.  
<sup>ι</sup> πόρωσις S, πλήρωσις Y. <sup>ι</sup> δε] δ' ἢ S.Y. <sup>α</sup> μὲν om. Z. <sup>ι</sup> τῶν  
 πάντων S. <sup>ν</sup> πεττομένη σήπεται S. <sup>ω</sup> καὶ om. S. <sup>α</sup> ἢ om. S.Y.  
<sup>γ</sup> ἀντεστραμμένον Z. <sup>α</sup> ὁ—πάχυν om. Z. <sup>α</sup> ἂν P. <sup>β</sup> ἢ om. S.  
<sup>ε</sup> πολιάς καὶ καλοῦντες P.Z. <sup>δ</sup> καὶ om. S.Y. <sup>ε</sup> τὸ] τῷ P. <sup>ι</sup> τῷ δὲ  
 τῷ P, τῷ δὲ S. <sup>ε</sup> μὲν] μὲν γὰρ S.Y. <sup>β</sup> ὁ—ἀμφω om. S.Z. <sup>ι</sup> ἀνε-  
 φύσαν P.

<sup>κ</sup> ὑγιασθεῖσι μέλαιναι ἀντὶ τούτων. Αἷτιον δ' ὅτι ἐν τῇ ἀρ-<sup>9</sup>  
ρωστίᾳ, ὥσπερ καὶ τὸ ἄλλο σῶμα <sup>1</sup> ἐν ἐνδεΐᾳ φυσικῆς θερμό-  
τητός ἐστιν, οὕτω καὶ τῶν ἄλλων μορίων καὶ τὰ πάντῃ <sup>μ</sup> μικρὰ  
μετέχει τῆς ἀρρωστίας ταύτης. Περίττωμα δὲ <sup>ν</sup> πολὺ ἐγγί-  
νεται ἐν τοῖς σώμασι <sup>ο</sup> καὶ τοῖς μορίοις· διόπερ ἢ ἐν ταῖς  
σαρξίν ἀπεψία ποιεῖ τὰς πολιάς. Ὑγιάναντες δὲ καὶ ἰσχύ-<sup>10</sup>  
σαντες πάλιν μεταβάλλουσι, καὶ γίνονται ὥσπερ ἐκ γερόν-  
των νέοι· διὸ καὶ τὰ πάθη συμμεταβάλλουσιν. Ὀρθῶς δ'  
ἔχει καὶ λέγειν τὴν μὲν <sup>ρ</sup> νόσον γῆρας ἐπικτήτων, τὸ δὲ γῆ-  
ρας νόσον φυσικὴν· ποιούσι <sup>q</sup> γοῦν νόσοι τινὲς ταῦτ' ἀπερ  
καὶ <sup>τ</sup> τὸ γῆρας. Τοὺς δὲ κροτάφους πολιοῦνται πρῶτον.  
Τὰ μὲν γὰρ ὀπισθεν κενὰ ὑγρότητός <sup>α</sup> ἐστὶ διὰ τὸ μὴ ἔχειν <sup>11</sup>  
ἐγκέφαλον, τὸ δὲ βρέγμα πολλὴν ἔχει ὑγρότητα· τὸ δὲ  
πολὺ οὐκ εὔσηπτον. Αἱ δ' ἐν τοῖς κροτάφοις τρίχες οὐθ'  
οὕτως ὀλίγον ἔχουσιν ὑγρὸν ὥστε πέττειν, οὔτε πολὺ ὥστε  
μὴ σήπεσθαι· μέσος γὰρ ὢν ὁ τόπος ἀμφοτέρων ἐκτὸς ἀμ-  
φοτέρων τῶν ἰπαθῶν ἐστίν. Περὶ μὲν οὖν τῆς <sup>ν</sup> τῶν ἀνθρώπων  
πολιότητος εἴρηται τὸ αἷτιον.

Τοῖς δ' ἄλλοις ζώοις τοῦ μὴ γίνεσθαι διὰ τὴν ἡλικίαν <sup>5</sup>  
ταύτην τὴν μεταβολὴν ἐπιδήλως τὸ αὐτὸ αἷτιον ὅπερ εἴρη-  
ται καὶ <sup>ω</sup> ἐπὶ <sup>κ</sup> τῆς φαλακρότητος· ὀλίγον γὰρ ἔχουσι καὶ  
<sup>γ</sup> ἥττον ὑγρὸν τὸν ἐγκέφαλον, ὥστε μὴ <sup>α</sup> ἐξαδυνατεῖν τὸ θερ-  
μὸν πρὸς τὴν πέψιν. Τοῖς δ' ἵπποις [<sup>α</sup> αὐτῶν] ἐπισημαίνει <sup>2</sup>  
μάλιστα ὢν ἴσμεν ζώων, ὅτι λεπτότατον τὸ ὀστέον ὥς κατὰ  
μέγεθος ἔχουσι περὶ τὸν ἐγκέφαλον τῶν ἄλλων. Τεκμήριον  
δ' ὅτι καίριος ἡ πληγὴ <sup>β</sup> ἢ εἰς τὸν τόπον τοῦτον γίνεται αὐ-  
τοῖς· διὸ καὶ <sup>ο</sup> Ομηρος οὕτως ἐποίησεν

ἵνα τε <sup>ε</sup> πρῶται τρίχες ἵππων

κρανίφ <sup>δ</sup> ἐμπεφύασι, μάλιστα δὲ καίριόν ἐστιν.

<sup>κ</sup> ὑγιασθεῖσαι Y. <sup>1</sup> ἐν om. S. <sup>μ</sup> μικρότατα Y. <sup>ν</sup> ἐγγίνεται πολὺ Z.  
<sup>ο</sup> καὶ] καὶ ἐν P.Z, om. S. <sup>ρ</sup> νόσον] νόσον εἶναι Y. <sup>q</sup> οὖν S.Y. <sup>τ</sup> τὸ  
om. S. <sup>α</sup> ἐστὶ καὶ διὰ S. <sup>ι</sup> παθημάτων S.Y. <sup>ν</sup> πολιότητος τῶν ἀν-  
θρώπων S. <sup>ω</sup> περὶ Y. <sup>κ</sup> τῆς om. P. <sup>γ</sup> ἥττον om. P.S.Y.Z. <sup>α</sup> ἐξα-  
δυνατεῖ Y. <sup>α</sup> αὐτὸ Z. <sup>β</sup> ἢ ante εἰς om. P.Z. <sup>ε</sup> πρῶται om. S.Y.  
<sup>δ</sup> ἐμπεφύκασι Z.

3 ῥαδίως οὖν ἐπιρρεούσης τῆς ὑγρότητος <sup>ε</sup> διὰ τὴν λεπτότητα τοῦ ὁστοῦ, τῆς δὲ θερμότητος <sup>ε</sup> ἑλλειπούσης διὰ τὴν ἡλικίαν, ἐπιπολιούνται αἱ τρίχες αὗται. Καὶ αἱ πυρραὶ δὲ θάττον πολιοῦνται τρίχες τῶν μελαινῶν· ἔστι γὰρ καὶ ἡ πυρρότης ὥσπερ ἀρρωστία τριχός, τὰ δ' ἀσθενῇ γηράσκει <sup>ε</sup> πάντα 4 θάττον. Μελαντέρας δὲ γίνεσθαι γηρασκούσας <sup>ε</sup> λέγεται τὰς γεράνους. Αἴτιον δ' ἂν εἴη τοῦ πάθους τὸ φύσει λευκοτέραν αὐτῶν εἶναι τὴν τῶν πτερῶν φύσιν, πλεόν τε γηρασκόντων εἶναι τὸ ὑγρὸν ἐν τοῖς πτεροῖς ἢ ὥστε εὐσηπτότερον εἶναι. Ὅτι δὲ γίγνεται ἡ πολλὰ σήψει τινί, καὶ ὅτι οὐκ ἔστιν, ὥσπερ οἴονται τινες, αὖανσις, σημεῖον τοῦ προτέρου ῥηθέντος τὸ τὰς σκεπαζομένας τρίχας πῖλοις ἢ <sup>ε</sup> καλύμμασι πολιοῦσθαι θάττον (τὰ γὰρ πνεύματα κωλύει τὴν σήψιν, ἡ δὲ σκέπη ἄπνοιαν ποιεῖ), καὶ τὸ βοηθεῖν τὴν ἀλει- 6 ψιν <sup>ε</sup> τὴν τοῦ ὕδατος καὶ τοῦ ἐλαίου μιγνυμένων. Τὸ μὲν γὰρ ὕδωρ ψύχει, τὸ δ' ἐλαιον <sup>ε</sup> μιγνύμενον κωλύει ξηραίνεσθαι ταχέως· τὸ γὰρ ὕδωρ εὐξήραντον. Ὅτι <sup>ε</sup> δ' οὐκ ἔστιν αὖανσις, οὐδ' ὥσπερ ἡ <sup>ε</sup> πῶα ἀναινομένη λευκαίνεται, οὕτω καὶ ἡ θρίξ, σημεῖον ὅτι φύονται εὐθέως ἔνιοι πολιοί· <sup>ε</sup> αὖον 7 δ' οὐθὲν φύεται. Λευκαίνονται δὲ καὶ <sup>ε</sup> ἐπ' ἄκρου πολλαί· ἐν <sup>ε</sup> γὰρ τοῖς ἐσχάτοις καὶ λεπτοτάτοις ἐλαχίστη θερμότης ἐγγίνεται. Τοῖς δ' ἄλλοις ζώοις ὅσοις γίνονται λευκαὶ <sup>ε</sup> αἱ τρίχες, φύσει ἀλλ' οὐ πάθει συμβαίνει γίνεσθαι τοῦτο. 8 Αἴτιον δὲ τῶν χρωμάτων τὸ δέρμα τοῖς ἄλλοις· τῶν μὲν γὰρ λευκῶν λευκὸν τὸ δέρμα, τῶν δὲ μελάνων μέλαν, τῶν δὲ ποικίλων καὶ γιγνομένων ἐκ <sup>ε</sup> συμμίξεως τῇ μὲν λευκὸν τῇ δὲ μέλαν φαίνεται ὄν. <sup>ε</sup> Ἐπὶ δὲ τῶν ἀνθρώπων οὐθὲν αἴτιον τὸ δέρμα· καὶ γὰρ οἱ λευκοὶ <sup>ε</sup> σφόδρα μελαίνας ἔχουσιν. Αἴτιον δ' ὅτι λεπτότατον πάντων <sup>ε</sup> δέρμα ἀνθρώπος ἔχει ὡς κατὰ μέγεθος, διόπερ οὐθὲν ἰσχύει πρὸς τὴν τῶν

<sup>ε</sup> διὰ λεπτότητα τοῦ ὁστοῦ S. Y. <sup>ε</sup> λειπούσης S. <sup>ε</sup> θάττον πάντα P. <sup>ε</sup> λέγεται om. S. <sup>ε</sup> καλύμματα Y. <sup>ε</sup> τὴν om. S. <sup>ε</sup> μιγνύμενον om. S. <sup>ε</sup> δ' om. S. <sup>ε</sup> ἀπαναινομένη πῶα S, ἀπαναινομένη (omisso πῶα) Y. <sup>ε</sup> δ' αὖον S. <sup>ε</sup> ἀπ' Z. <sup>ε</sup> γὰρ] δι Z. <sup>ε</sup> αἱ om. Y. <sup>ε</sup> μίξεως Y. <sup>ε</sup> ἔτι Y. <sup>ε</sup> σφόδρα om. Y. <sup>ε</sup> δέρμα ὁ ἀνθρώπος Z, ἀνθρώπος δέρμα S.

τριχῶν μεταβολήν, ἀλλὰ διὰ τὴν ἀσθένειαν <sup>α</sup> τὸ δέριμα καὶ μεταβάλλει αὐτὸ τὴν χροάν, καὶ γίνεται ὑπὸ ἡλίῳ καὶ πνευμάτων μελάντερον· αἱ δὲ τρίχες οὐθὲν συµμεταβάλλουσιν. Ἐν δὲ τοῖς ἄλλοις τὸ δέριμα χώρας ἔχει δύναμιν διὰ <sup>ιο</sup> τὸ πάχος· διὸ αἱ μὲν τρίχες κατὰ <sup>ι</sup> τὰ δέρματα μεταβάλλουσι, τὰ δὲ δέρματα οὐθὲν κατὰ τὰ πνεύματα καὶ τὸν ἥλιον.

Τῶν δὲ ζῴων τὰ μὲν <sup>α</sup> ἐστὶ <sup>α</sup> μονόχρωα (λέγω δὲ <sup>α</sup> μονό- 6  
χρωα ὧν τὸ γένος <sup>β</sup> ὅλον ἐν χρώμα ἔχει, <sup>γ</sup> οἷον λέοντες πυρ-  
ροὶ πάντες· καὶ τοῦτο καὶ ἐπ' ὀρνίθων καὶ <sup>δ</sup> ἐπ' ἰχθύων ἐστὶ  
καὶ τῶν ἄλλων ζῴων <sup>δ</sup> ὁμοίως), τὰ δὲ <sup>ε</sup> πολύχρωα μὲν, <sup>ε</sup> ὁλό-  
χρωα δὲ (λέγω δὲ ὧν τὸ σῶμα ὅλον τὴν αὐτὴν ἔχει χροάν,  
οἷον <sup>ε</sup> βοῦς ἐστὶν ὅλος λευκὸς καὶ ὅλος μέλας), τὰ δὲ ποι-  
κίλα. Τοῦτο δὲ διχῶς, τὰ <sup>h</sup> μὲν τῷ γένει, ὥσπερ πάρδαλις <sup>α</sup>  
καὶ ταῶς, καὶ τῶν ἰχθύων ἔνιοι, οἷον αἱ καλούμεναι <sup>ι</sup> θράτται·  
τῶν δὲ τὸ μὲν γένος <sup>κ</sup> ἅπαν οὐ ποικίλον, γίνονται δὲ ποικί-  
λοι, οἷον βόες <sup>ι</sup> καὶ αἰγες, καὶ ἐν τοῖς ὄρνεσι, οἷον αἱ περι-  
στεραὶ· καὶ ἄλλα δὲ γένη τὸ αὐτὸ πᾶσχει <sup>μ</sup> τῶν ὀρνίθων. 3  
Μεταβάλλει δὲ τὰ <sup>ν</sup> ὁλόχρωα πολλῷ μᾶλλον τῶν μονοχρόων,  
καὶ εἰς τὴν <sup>ο</sup> ἀλλήλων χροάν τὴν ἀπλὴν, οἷον ἐκ λευκῶν μέ-  
λανα καὶ ἐκ μελάνων λευκά, καὶ μεμιγμένα ἐξ ἀμφοτέρων,  
διὰ τὸ ὅλη τῷ γένει ὑπάρχειν ἐν τῇ φύσει τὸ μὴ μίαν ἔχειν  
χροάν· εὐκίνητον γὰρ ὑπάρχει ἐπ' ἀμφοτέρα <sup>ρ</sup> τὸ γένος,  
ὥστε καὶ εἰς ἄλληλα μεταβάλλειν καὶ ποικίλλεσθαι μᾶλλον.  
Τὰ δὲ <sup>ρ</sup> μονόχρωα τούναντίον· οὐ γὰρ μεταβάλλει, ἂν μὴ <sup>4</sup>  
διὰ πάθος, καὶ τοῦτο σπάνιον· ἥδη γὰρ ὥπται καὶ πέρδιξ  
λευκὴ καὶ κόραξ καὶ στρουθὸς καὶ ἄρκτος. Συμβαίνει δὲ  
ταῦτα, ὅταν ἐν τῇ γενέσει διαστραφῇ· εὐφθαρτον γὰρ καὶ  
εὐκίνητον τὸ μικρόν, τὸ δὲ γιγνόμενον τοιοῦτον· ἐν μικρῷ

<sup>α</sup> καὶ τὸ δέριμα S. <sup>ι</sup> τὸ δέριμα P.Z. <sup>α</sup> εἰσι S. <sup>α</sup> μονόχρωα utro-  
bique S. <sup>β</sup> ὅλον om. Z. <sup>γ</sup> οἷον οἱ λ. Y. <sup>δ</sup> ἐπ' ante ἰχθύων et mox  
ὁμοίως om. S.Y. <sup>ε</sup> πολύχρωα S. <sup>ε</sup> ἀλλόχρωα Y. <sup>ε</sup> ἐστὶ βοῦς S.Y.  
<sup>h</sup> μὲν] δὲ S. <sup>ι</sup> θρήτται Z. <sup>κ</sup> πᾶν Z, ὅλον Y. <sup>ι</sup> καὶ ante αἰγες om.  
P.Z. <sup>μ</sup> τῶν] τὸ τῶν S, τῷ τῶν P. <sup>ν</sup> ὁλόχρωα S.Z. <sup>ο</sup> ἀλλήλων]  
ἀλλην Z. <sup>ρ</sup> τὴ] ὅν τὸ P.S. <sup>ρ</sup> μονόχρω Y, μονόχρωμα P.S.

5 γὰρ ἡ ἀρχὴ τοῖς γιγνομένοις. Μάλιστα δὲ μεταβάλλουσι  
καὶ τὰ φύσει <sup>τ</sup>μονόχρωα μὲν ὄντα, τῷ γένει δὲ πολύχρωα,  
διὰ τὰ ὕδατα· τὰ μὲν γὰρ θερμὰ λευκὴν ποιεῖ τὴν τρίχα,  
τὰ δὲ ψυχρὰ μέλαιναν, ὥσπερ καὶ ἐπὶ τῶν φυτῶν. Αἴτιον  
δ' ὅτι τὰ θερμὰ πνεύματος <sup>β</sup>πλέον ἔχει ἢ ὕδατος, ὁ δ' ἀὴρ  
διαφαινόμενος λευκότητα ποιεῖ, καθάπερ καὶ τὸν ἀφρόν.  
6 Διαφέρει μὲν οὖν, ὥσπερ καὶ τὰ δέρματα τὰ διὰ πάθος  
λευκὰ τῶν διὰ τὴν φύσιν, οὕτω καὶ ἐν ταῖς θριξίν <sup>γ</sup>ἢ τε διὰ  
νόσον <sup>δ</sup>ἢ καὶ ἡλικίαν καὶ ἢ διὰ φύσιν λευκότης τῶν τριχῶν  
τῷ τὸ αἶτιον ἕτερον εἶναι· τὰς μὲν γὰρ ἡ φυσικὴ <sup>ε</sup>θερμότης  
ποιεῖ λευκάς, τὰς δ' ἡ ἀλλοτρία. Τὸ δὲ λευκὸν <sup>ς</sup>ὁ <sup>ζ</sup>ἀτμι-  
7 δώδης ἀὴρ παρέχεται ἐγκατακλειόμενος ἐν πᾶσιν. Διὸ καὶ  
ὅσα μὴ <sup>α</sup>μονόχροά ἐστι, τὰ ὑπὸ τὴν γαστέρα πάντα λευκό-  
τερα ἐστίν. Καὶ γὰρ θερμότερα καὶ ἡδυκρέωτερα πάντα τὰ  
λευκὰ ὡς εἰπεῖν ἐστὶ διὰ τὴν αὐτὴν αἰτίαν· ἢ μὲν γὰρ πέψις  
8 γλυκεὰ ποιεῖ, τὴν δὲ πέψιν τὸ θερμόν. Ἡ δ' αὐτὴ αἰτία  
καὶ τῶν μονοχρόων μὲν, μελάνων δ' ἢ λευκῶν· θερμότης γὰρ  
καὶ ψυχρότης αἰτία τῆς φύσεως τοῦ δέρματος καὶ τῶν τρι-  
χῶν· ἔχει γὰρ ἕκαστον τῶν <sup>α</sup>μορίων θερμότητα οἰκεῖαν.  
Ἔτι δ' αἱ γλῶτται διαφέρουσι τῶν ἀπλῶν <sup>β</sup>τε καὶ ποικίλων  
καὶ τῶν ἀπλῶν μὲν διαφερόντων δέ, οἶον λευκῶν καὶ μελάνων.  
9 Αἴτιον <sup>γ</sup>δὲ τὸ εἰρημένον πρότερον, ὅτι τὰ δέρματα ποικίλα  
τῶν ποικίλων, καὶ τῶν λευκοτρίχων <sup>δ</sup>καὶ τῶν μελανοτρίχων  
τῶν μὲν λευκὰ τῶν δὲ μέλανα. Τὴν δὲ γλῶτταν δεῖ ὑπο-  
λαβεῖν ὥσπερ ἐν <sup>ε</sup>μόριον τῶν ἐξωτερικῶν εἶναι, μὴ ὅτι ἐν  
τῷ <sup>ς</sup>στόματι σκεπάζεται, ἀλλ' οἶον χεῖρα ἢ πόδα· ὥστ'  
ἐπεὶ τῶν ποικίλων τὸ δῆρμα οὐ <sup>ε</sup>μονόχρων, καὶ τοῦ ἐπὶ  
10 τῇ γλώττῃ δέρματος τοῦτ' αἴτιον. Μεταβάλλουσι δὲ τὰ

<sup>τ</sup> μονόχρω Y, μονόχρωμα S. iidem mox πολύχρω et πολύχρωμα, et  
sect. 8. μονόχρων et μονοχρόμων. <sup>β</sup> ἔχει πλέον P. <sup>γ</sup> ἢ] εἴ S. <sup>δ</sup> ἢ καὶ]  
εἴτε S, καὶ P.Z. <sup>ε</sup> θερμότης ποιεῖται Z, ποιεῖται θερμότης P.Y. <sup>ς</sup> δ  
om. S.Y.Z. <sup>ζ</sup> ἀτμώδης pr. Z. <sup>α</sup> μονόχρω Y. et pr. Z, μονόχρωμα S.  
<sup>β</sup> μορίων] αὐτῶν Y. <sup>γ</sup> τε om. S.Y. <sup>δ</sup> δὲ om. Z. <sup>ε</sup> καὶ τῶν μελανο-  
τρίχων om. S.Z, τῶν om. Y. <sup>ς</sup> μόριον ἐξωτερικὸν εἶναι μὴ ὅτι ἐντὸς τῷ P.  
<sup>ς</sup> στόματι P.S. <sup>ε</sup> μονόχρωμον P.

χρώματα <sup>h</sup> καὶ τῶν ὀρνίθων τινὲς καὶ τῶν τετραπόδων τῶν ἀγρίων ἓνα κατὰ τὰς ὥρας. Αἷτιον δ' ὅτι ὥσπερ οἱ ἄνθρωποι κατὰ τὴν ἡλικίαν μεταβάλλουσι, τοῦτ' ἐκείνοις συμβαίνει κατὰ τὰς ὥρας· μείζων γὰρ διαφορὰ αὕτη τῆς κατὰ τὴν ἡλικίαν τροπῆς. Εἰσὶ δὲ καὶ τὰ παμφαγώτερα ποικιλώ- <sup>11</sup> τερα ὡς ἐπὶ τὸ <sup>1</sup> πλῆθος εἰπεῖν εὐλόγως, οἷον αἱ μέλιτται <sup>k</sup> μονόχροα μᾶλλον ἢ αἱ <sup>l</sup> ἀνθρῆναι καὶ σφήκες· εἰ γὰρ αἱ τροφαὶ αἷται τῆς μεταβολῆς, εὐλόγως αἱ ποικίλαι τροφαὶ παντοδαπωτέρας ποιοῦσι τὰς κινήσεις καὶ τὰ περιττώματα τῆς τροφῆς, ἐξ ὧν καὶ τρίχες <sup>m</sup> καὶ <sup>n</sup> πτίλα καὶ δέρματα γίνονται. Καὶ περὶ μὲν <sup>o</sup> χρωμάτων καὶ τριχῶν διωρίσθω <sup>p</sup> τὸν τρόπον τοῦτον.

Περὶ δὲ φωνῆς, ὅτι τὰ μὲν βαρύφωνα τῶν ζώων ἐστί, τὰ <sup>7</sup> δ' ὀξύφωνα, τὰ <sup>δ</sup> εὐτονα καὶ πρὸς ἀμφοτέρας ἔχοντα τὰς ὑπερβολὰς συμμέτρως, ἔτι δὲ τὰ μὲν μεγαλόφωνα τὰ δὲ μικρόφωνα, καὶ λειότῃ <sup>q</sup> καὶ τραχύτῃ καὶ εὐκαμψίᾳ <sup>r</sup> καὶ ἀκαμψίᾳ διαφέροντα ἀλλήλων, ἐπισκεπτέον <sup>s</sup> διὰ τίνας αἰτίας ὑπάρχει τούτων ἕκαστον. Περὶ μὲν οὖν ὀξύτητος καὶ <sup>2</sup> βαρύτητος τὴν αὐτὴν αἰτίαν οἰητέον εἶναι ἥνπερ ἐπὶ τῆς μεταβολῆς <sup>t</sup> ἦν μεταβάλλει νέα ὄντα καὶ πρεσβύτερα. Τὰ μὲν γὰρ ἄλλα πάντα <sup>v</sup> νεώτερα <sup>w</sup> ὄντα ὀξύτερον φθέγγεται, τῶν δὲ βοῶν οἱ μόσχοι <sup>x</sup> βαρύτερον. Τὸ δ' αὐτὸ συμβαίνει καὶ <sup>3</sup> ἐπὶ τῶν ἀρρένων καὶ θηλειῶν· <sup>y</sup> ἐν μὲν γὰρ τοῖς ἄλλοις γένεσι τὸ θῆλυ ὀξύτερον φθέγγεται τοῦ ἄρρενος (μάλιστα δ' ἐπὶ δῆλον ἐπὶ τῶν ἀνθρώπων τοῦτο· μάλιστα γὰρ τούτοις ταύτην τὴν δύναμιν ἀποδέδωκεν ἡ φύσις διὰ τὸ <sup>z</sup> λόγῳ χρῆσθαι μόνους τῶν ζώων, τοῦ δὲ λόγου <sup>a</sup> ὕλην εἶναι τὴν φωνήν), ἐπὶ δὲ τῶν βοῶν τούναντίον· βαρύτερον γὰρ αἱ θήλειαι φθέγγονται τῶν ταύρων. Τίνος μὲν οὖν ἕνεκα φωνὴν ἔχει τὰ ζῶα, <sup>4</sup>

<sup>h</sup> καὶ post χρώματα om. S.Y. <sup>i</sup> πλείστον Z. <sup>k</sup> μονόχρωα S, μονόχρωμα P.Y. <sup>l</sup> ἀνθρῆναι P. <sup>m</sup> καὶ ante πτ. om. S. <sup>n</sup> πτερά Z. <sup>o</sup> χρώματος Y.Z, δερμάτων P. <sup>p</sup> τοῦτον τὸν τρόπον P. <sup>q</sup> καὶ τραχύτῃ om. Z. <sup>r</sup> καὶ ἀκαμψίᾳ ante καὶ εὐκαμψίᾳ Y, om. S. <sup>s</sup> διὰ] δὲ P. <sup>t</sup> ἦν μεταβαλλειν S. <sup>v</sup> νέα S, om. P. <sup>w</sup> ὄντα om. P. <sup>x</sup> βαρύτερα P. <sup>y</sup> ἐν] ἐπὶ P. <sup>z</sup> λόγοις Z. <sup>a</sup> εἶναι ὕλην P.



καὶ τί ἐστὶ φωνὴ καὶ ὅλως <sup>b</sup> ὁ ψόφος, τὰ μὲν ἐν τοῖς περὶ  
<sup>c</sup> αἰσθήσεως εἴρηται, τὰ δ' ἐν τοῖς περὶ ψυχῆς. Ἐπεὶ δὲ βαρὺ  
 μὲν ἐστὶν ἐν τῷ βραδεῖαν εἶναι τὴν κίνησιν, ὅξυ δ' ἐν τῷ τα-  
 χεῖαν, τοῦ <sup>d</sup> δὲ βραδέως ἢ ταχέως πότερον τὸ κινεῖν αἴτιον  
 5 ἢ τὸ κινούμενον, ἔχει τινὰ ἀπορίαν. Φασὶ γάρ τινες τὸ μὲν  
 πολὺ βραδέως κινεῖσθαι τὸ δ' ὀλίγον ταχέως, καὶ <sup>e</sup> ταύτην  
 αἰτίαν εἶναι τοῦ τὰ μὲν βαρύνφωνα εἶναι τὰ δ' ὀξύφωνα, λέ-  
 γοντες μέχρι τινὸς καλῶς, ὅλως δ' οὐ καλῶς. Τῷ μὲν  
 γὰρ γένει <sup>f</sup> ὀρθῶς ἔοικε λέγεσθαι τὸ βαρὺ ἐν μεγέθει <sup>g</sup> τινὶ  
 6 εἶναι τοῦ κινουμένου. Εἰ γὰρ τοῦτο, καὶ μικρὸν καὶ βαρὺ  
 φθέγγασθαι οὐ ῥάδιον, ὁμοίως δὲ οὐδὲ βαρὺ καὶ ὅξυ. Καὶ  
 δοκεῖ γενναιοτέρας εἶναι φύσεως ἢ βαρυφωνία, καὶ ἐν τοῖς  
 μέλεσι τὸ βαρὺ τῶν συντόνων βέλτιον· τὸ <sup>h</sup> γὰρ βέλτιον ἐν  
 7 ὑπεροχῇ, ἢ δὲ βαρύτης ὑπεροχῇ τις. Ἀλλ' <sup>i</sup> ἐπειδὴ ἐστὶν  
 ἕτερον τὸ βαρὺ <sup>k</sup> καὶ ὅξυ ἐν φωνῇ <sup>l</sup> μεγαλοφωνίας καὶ μικρο-  
 φωνίας (ἔστι γὰρ καὶ <sup>m</sup> ὀξύφωνα μεγαλόφωνα, καὶ <sup>n</sup> μικρό-  
 φωνα βαρύνφωνα ὡσαύτως), ὁμοίως δὲ <sup>o</sup> καὶ κατὰ τὸν μέσον  
 τόνον <sup>p</sup> τοῦτων· περὶ ὧν τίνι ἂν τις <sup>q</sup> ἄλλῃ διορίσειεν (λέγω  
<sup>r</sup> δὲ μεγαλοφωνίαν καὶ μικροφωνίαν) ἢ πληθεῖ καὶ ὀλιγότητι  
 8 τοῦ κινουμένου; Εἰ οὖν κατὰ τὸν λεγόμενον ἔσται διορισμὸν  
 τὸ ὅξυ καὶ βαρὺ, συμβήσεται τὰ αὐτὰ <sup>s</sup> εἶναι <sup>t</sup> βαρύνφωνα καὶ  
 μεγαλόφωνα καὶ ὀξύφωνα καὶ μικρόφωνα. <sup>u</sup> Τοῦτο δὲ ψευ-  
 δος. Αἴτιον δ' ὅτι τὸ μέγα καὶ τὸ μικρὸν καὶ τὸ πολὺ καὶ  
 τὸ ὀλίγον <sup>v</sup> τὰ <sup>w</sup> μὲν ἀπλῶς λέγεται, τὰ δὲ πρὸς ἄλληλα.  
 9 <sup>x</sup> Μεγαλόφωνα μὲν οὖν ἐστὶν ἐν τῷ πολὺ ἀπλῶς εἶναι τὸ  
 κινούμενον, μικρόφωνα δὲ <sup>y</sup> τῷ ὀλίγον, βαρύνφωνα δὲ καὶ ὀξύ-  
 φωνα ἐν τῷ πρὸς ἄλληλα <sup>z</sup> ταύτην ἔχειν τὴν διαφοράν. Ἐὰν  
 μὲν γὰρ ὑπερέχη τὸ κινούμενον τῆς τοῦ κινούντος ἰσχύος,

<sup>b</sup> δ om. S.Y. <sup>c</sup> αἰσθήσεσιν P. <sup>d</sup> δὲ om. Y. <sup>e</sup> ταύτην τὴν αἰτίαν Y.  
<sup>f</sup> ὀρθῶς εἴρηκε Y, ἔοικεν ὀρθῶς S. <sup>g</sup> τινὶ εἶναι] lacunam Y. <sup>h</sup> γὰρ  
 βέλτιον] γὰρ τέλειον Y. <sup>i</sup> ἐπεὶ Y. <sup>k</sup> καὶ τὸ ὅξυ Z. <sup>l</sup> μεγαλοφωνίας—  
 γὰρ om. Z. <sup>m</sup> ὀξύφωνα et μικρόφωνα om. Z. <sup>n</sup> καὶ om. Y. <sup>o</sup> τοῦτων  
 Z, omisissis περὶ ὧν. <sup>p</sup> ἄλλῃ om. S. <sup>q</sup> δὲ om. Z. <sup>r</sup> εἶναι om. P.Z.  
<sup>s</sup> βαρύτερα Z. <sup>t</sup> τοῦτο δὲ ψ. om. S.Y. <sup>u</sup> τὸ Y. <sup>v</sup> μὲν] μὲν γὰρ P.  
<sup>w</sup> μεγαλόφωνον P.Y. <sup>x</sup> τῷ om. S.Y. <sup>y</sup> ταύτην Y.

ἀνάγκη βραδέως φέρεσθαι τὸ φερόμενον, <sup>2</sup> ἂν δ' ὑπερέχῃται, ταχέως. Τὸ δ' ἰσχύον διὰ τὴν ἰσχὺν ὅτε μὲν πολὺ κινοῦν <sup>10</sup> βραδεῖαν <sup>a</sup> ποιεῖ τὴν κίνησιν, ὅτε δὲ διὰ τὸ κρατεῖν ταχεῖαν. Κατὰ τὸν αὐτὸν <sup>b</sup> δὲ λόγον καὶ τῶν <sup>c</sup> κινούντων τὰ ἀσθενῇ τὰ μὲν πλείω κινοῦντα τῆς δυνάμεως βραδεῖαν <sup>a</sup> ποιεῖ τὴν κίνησιν, τὰ δὲ δι' ἀσθένειαν ὀλίγον κινοῦντα ταχεῖαν. Αἱ <sup>11</sup> μὲν οὖν αἰτίαι τῶν ἐναντιώσεων αὗται, τοῦ <sup>d</sup> μήτε πάντα τὰ νέα ὀξύφωνα εἶναι μήτε βαρύφωνα, μήτε <sup>e</sup> τὰ πρεσβύτερα, μήτε <sup>o</sup> τὰ ἄρρενα καὶ θήλεα, πρὸς <sup>f</sup> δὲ τούτοις καὶ <sup>g</sup> τοῦ τοὺς κάμνοντας ὀξὺ φθέγγεσθαι καὶ <sup>h</sup> τοὺς <sup>i</sup> εὐ τὸ σῶμα ἔχοντας, ἔτι δὲ <sup>j</sup> καὶ γέροντας <sup>k</sup> γινομένους μᾶλλον ὀξυφωνότερους γίνεσθαι, τῆς ἡλικίας ἐναντίας οὐσης τῇ τῶν νέων. Τὰ μὲν <sup>12</sup> <sup>l</sup> οὖν πλείστα νεώτερα ὄντα καὶ θήλεα δι' ἀδυναμίαν ὀλίγον κινοῦντα ἀέρα ὀξύφωνα ἔστιν· ταχὺ γὰρ ὁ ὀλίγος φέρεται, τὸ δὲ ταχὺ ὀξὺ ἐν φωνῇ. Οἱ δὲ μόσχοι καὶ αἱ <sup>m</sup> βόες αἱ <sup>13</sup> θήλειαι, οἱ μὲν διὰ τὴν ἡλικίαν, αἱ δὲ διὰ τὴν φύσιν τῆς θηλότητος, οὐκ ἰσχυρὸν ἔχουσι τὸ μόριον <sup>n</sup> φ' κινουσι, πολὺ δὲ κινοῦντα βαρύφθογγά ἔστιν· βαρὺ γὰρ τὸ βραδέως <sup>a</sup> φερόμενον, ὁ δὲ πολὺς ἀήρ φέρεται βραδέως. Πολὺν δὲ κινουσι <sup>14</sup> ταῦτα, τὰ δ' ἄλλ' ὀλίγον, διὰ τὸ <sup>o</sup> τὸ ἀγγεῖον δι' οὗ <sup>p</sup> πρῶτον φέρεται τὸ πνεῦμα, <sup>q</sup> τούτοις μὲν διάστημ' ἔχειν μέγα καὶ πολὺν <sup>r</sup> ἀναγκάζεσθαι ἀέρα κινεῖν, τοῖς δ' ἄλλοις <sup>s</sup> εὐταμίετον εἶναι. Προϊούσης δὲ τῆς ἡλικίας ἰσχύει <sup>t</sup> μᾶλλον <sup>15</sup> τοῦτο τὸ μόριον τὸ κινοῦν <sup>v</sup> ἐν <sup>w</sup> ἑκάστοις, ὥστε μεταβάλλουσιν εἰς τὸναντίον, καὶ τὰ μὲν <sup>x</sup> ὀξύφωνα βαρυφωνότερα γίνεταί αὐτὰ αὐτῶν, τὰ <sup>y</sup> δὲ <sup>z</sup> βαρύφωνα ὀξυφωνότερα· διό<sup>a</sup> περ οἱ ταῦροι ὀξυφωνότεροι τῶν μόσχων καὶ τῶν θη-

<sup>2</sup> εἰαν Z. <sup>a</sup> ποιεῖται utrobique Y. <sup>b</sup> δὲ om. Y. <sup>c</sup> κιν. τὰ μὲν ἀσθενῇ πλ. Z. <sup>d</sup> μήτε ἄρα πάντα S, μήτε παρὰ π. Y. <sup>e</sup> τὰ utrobique om. Y. <sup>f</sup> δὲ om. S. <sup>g</sup> τοῦ] τὸ P.S.Y.Z. <sup>h</sup> τοὺς] τὸ τοὺς P.Z. <sup>i</sup> εὐ τὸ] εὐτονον Z. <sup>j</sup> καὶ om. S. <sup>k</sup> γινομένους Z. <sup>l</sup> οὖν] οὖν τὰ Y. <sup>m</sup> βόες] μήες S. <sup>n</sup> κινούμενον S.Y. <sup>o</sup> τὸ alterum om. S.Y. <sup>p</sup> φέρεται πρῶτον S. <sup>q</sup> τούτοις] τῶ τοῖς S. <sup>r</sup> ἀναγκ. δ' ἀέρα S.Z. <sup>s</sup> εὐταμίεμεν Y. <sup>t</sup> μᾶλλον om. S.Y. <sup>v</sup> ἐν om. Z. <sup>w</sup> ἑκατέροις Y. <sup>x</sup> ὀξυφωνότερα (omisso βαρυφωνότερα) Z. <sup>y</sup> δὲ om. P. <sup>z</sup> βαρύτερα P, βαρυφωνότερα (omisso ὀξυφωνότερα) Z. <sup>a</sup> περ om P.

16 λειῶν βοῶν. Ἔστι μὲν οὖν πᾶσιν ἡ ἰσχὺς ἐν τοῖς νεύροις, διὸ καὶ <sup>β</sup>τὰ ἀκμάζοντα ἰσχύει μᾶλλον. <sup>γ</sup>Ἀναρθρα γὰρ τὰ νέα μᾶλλον καὶ ἄνευρα. Ἔτι δὲ τοῖς μὲν νέοις οὕτω ἐπιτέταται, τοῖς δὲ <sup>δ</sup>γηράσκουσιν ἤδη <sup>ε</sup>ἀνίεται ἡ συντονία· διὸ 17 ἄμφω ἀσθενῇ καὶ ἀδύνατα πρὸς τὴν κίνησιν. Μάλιστα δ' οἱ ταῦροι νευρώδεις, καὶ ἡ καρδία· διόπερ σύντονον ἔχουσι τοῦτο τὸ μόριον <sup>ς</sup>ὃ κινουσι τὸ πνεῦμα, ὥσπερ χορδὴν τεταμένην νευρίνην. Δηλοῖ <sup>ε</sup>δὲ τοιαύτη τὴν φύσιν οὕσα ἡ καρδία τῶν βοῶν <sup>η</sup>τῷ καὶ ὁστοῦν ἐγγίνεσθαι ἐν ἐνίαις αὐτῶν 18 τὰ δ' ὁστᾶ ζῆται τὴν τοῦ νεύρου <sup>ι</sup>φύσιν. Ἐκτεμνόμενα δὲ πάντα εἰς τὸ θῆλυ μεταβάλλει, καὶ διὰ τὸ <sup>κ</sup>ἀνέισθαι τὴν ἰσχύιν τὴν νευρώδη ἐν τῇ ἀρχῇ ὁμοίαν ἀφήσει φωνὴν τοῖς θήλεσιν. Ἡ δ' ἄνεσις παραπλησία γίνεται ὥσπερ <sup>λ</sup>ἂν <sup>μ</sup>εῖ τις χορδὴν <sup>ν</sup>κατατείνας σύντονον ποιήσῃ τῷ ἐξάψαι <sup>ο</sup>τι βάρος, οἷον <sup>ρ</sup>δὴ ποιούσιν αἱ τοὺς ἰστοὺς ὑφαίνουσαι· καὶ γὰρ αὗται <sup>ς</sup>τὸν στήμονα <sup>ς</sup>κατατείνουσι προσάπτουσαι τὰς κα- 19 λουμένας λαιάς. Οὕτω γὰρ καὶ ἡ τῶν ὄρχεων φύσις προσήρηται πρὸς τοὺς σπερματικούς πόρους, οὗτοι δ' <sup>α</sup>ἐκ τῆς φλεβός, ἧς ἡ ἀρχὴ ἐκ τῆς καρδίας πρὸς αὐτῷ τῷ κινουντι τὴν φωνήν. <sup>β</sup>Διὸ καὶ τῶν σπερματικῶν πόρων μεταβαλλόντων πρὸς τὴν ἡλικίαν, <sup>γ</sup>ἐν <sup>δ</sup>ἧ <sup>ε</sup>ἥδη δύνανται τὸ σπέρμα 20 ἐκκρίνειν, συµμεταβάλλει καὶ τοῦτο τὸ μόριον. Τούτου δὲ μεταβάλλοντος καὶ ἡ φωνὴ μεταβάλλει, μᾶλλον μὲν τοῖς ἄρρεσιν, συµβαίνει <sup>ς</sup>δὲ ταὐτὸ καὶ ἐπὶ τῶν θηλειῶν, ἀλλ' ἀδηλότερον, <sup>γ</sup>καὶ γίνεται ὃ καλοῦσιν τινες τραγίζειν, ὅταν ἀνώμαλος <sup>δ</sup>ἡ φωνή. Μετὰ δὲ ταῦτα καθίσταται εἰς τὴν 21 τῆς ἐπιούσης ἡλικίας βαρύτητα ἢ ὀξυφωνίαν. Ἀφαιρουμένων δὲ τῶν ὄρχεων ἀνίεται <sup>α</sup>ἡ <sup>β</sup>τάσις τῶν πόρων, ὥσπερ ἀπὸ

<sup>β</sup> τὰ om. S.Y. <sup>γ</sup> ἀναρθρα γὰρ τὰ νέα μᾶλλον om. Z. <sup>δ</sup> γεγρα-  
κόσιν Z. <sup>ε</sup> ἀνείται P.Z. <sup>ς</sup> ὃ om. Y. <sup>ε</sup> δὴ S.Z. <sup>η</sup> τῷ τὸ Z.  
<sup>ι</sup> οὐσίαν Z. <sup>κ</sup> ἀνείσθαι Z. <sup>λ</sup> ἂν P.Z. <sup>μ</sup> εἰ om. P. <sup>ν</sup> κατὰ τινας Y.  
<sup>ο</sup> τι] τὸ S.Y. <sup>ρ</sup> δὴ ποιούσιν om. P.S.Y. <sup>ς</sup> τοὺς στήμονας S. <sup>ς</sup> κατα-  
τείνουσαι προσάπτουσαι S.Y. <sup>α</sup> ἐκ τῆς om. Z. <sup>β</sup> διόπερ καὶ P. <sup>γ</sup> ἐν  
om. Y. <sup>δ</sup> ἥδη] δὴ S, μὴ Z, om. Y. <sup>ε</sup> δὴ Z. <sup>γ</sup> καὶ ante γίνεται  
om. S.Z. <sup>ς</sup> ἡ] καὶ ἡ S. <sup>α</sup> κατάτασις Z, κάτασις Y.

τῆς χορδῆς καὶ τοῦ στήμονος ἀφαιρουμένου τοῦ βάρους. Τούτου δ' ἀνιεμένου καὶ ἡ ἀρχὴ <sup>β</sup> ἡ κινουσα τὴν φωνὴν ἐκλύεται κατὰ τὸν αὐτὸν λόγον. Διὰ μὲν οὖν ταύτην τὴν αἰτίαν <sup>α</sup> τὰ ἐκτεμνόμενα μεταβάλλει εἰς τὸ θῆλυ τὴν τε φωνὴν καὶ τὴν ἄλλην μορφήν, διὰ τὸ συμβαίνειν ἀνίσθαι τὴν ἀρχὴν ἐξ ἧς ὑπάρχει τῷ σώματι ἡ συντονία, ἀλλ' οὐχ ὥσπερ τινὲς ὑπολαμβάνουσιν αὐτοὺς τοὺς ὄρχεις εἶναι <sup>ε</sup> σῖναμμα πολλῶν ἀρχῶν· <sup>δ</sup> ἀλλὰ μικραὶ μεταστάσεις μεγάλων <sup>ε</sup> αἰτίαι γίνονται, οὐ δι' αὐτάς, ἀλλ' ὅταν <sup>ε</sup> συμβαίῃ ἀρχὴν συμμεταβάλλειν. Αἱ γὰρ ἀρχαὶ μεγέθει οὐσαι μικραὶ τῇ δυνάμει με- <sup>α</sup> γάλαι εἰσίν· τοῦτο γάρ ἐστι τὸ ἀρχὴν εἶναι, <sup>ε</sup> τὸ αὐτὴν μὲν αἰτίαν εἶναι πολλῶν, ταύτης δ' <sup>η</sup> ἄλλο ἄνωθεν μῆθέν. Τοῦ δὲ φύσει τὰ μὲν τοιαῦτα συνίστασθαι τῶν ζώων <sup>ι</sup> ὥστε βαρύφωνα <sup>κ</sup> εἶναι, τὰ δ' ὀξύφωνα, συμβάλλεται καὶ ἡ θερμότης τοῦ τύπου καὶ ἡ ψυχρότης. Τὸ μὲν γὰρ θερμὸν πνεῦμα <sup>α</sup> διὰ παχύτητα ποιεῖ βαρυφωνίαν, τὸ δὲ ψυχρὸν διὰ λεπτότητα τούναντίον. <sup>ι</sup> Δῆλον δὲ τοῦτο καὶ ἐπὶ τῶν αὐλῶν· οἱ γὰρ θερμότερόν <sup>μ</sup> τῷ πνεύματι χρώμενοι, καὶ τοιοῦτον προϊέμενοι οἶον <sup>ν</sup> οἱ αἰιάζοντες, βαρύτερον αὐλοῦσιν. Τῆς δὲ τρα- <sup>α</sup> χυφωνίας αἴτιον, καὶ τοῦ λεῖαν εἶναι τὴν φωνήν, καὶ πάσης τῆς τοιαύτης ἀνωμαλίας, τὸ <sup>ο</sup> τὸ μόριον καὶ τὸ ὄργανον δι' οὗ φέρεται ἡ φωνὴ ἢ τραχὺ ἢ λεῖον <sup>ρ</sup> εἶναι ἢ ὅλως ὁμαλὸν ἢ ἀνώμαλον. Δῆλον δ' ὅταν ὑγρότης τις ὑπάρχῃ περὶ τὴν <sup>α</sup> ἀρτηρίαν ἢ τραχύτης <sup>α</sup> γένηται ὑπὸ τινος πάθους· τότε γὰρ <sup>ε</sup> καὶ ἡ φωνὴ γίνεται ἀνώματος. Τῆς δ' εὐκαμψίας, <sup>α</sup> ἂν μαλακὸν ἢ σκληρὸν <sup>ε</sup> ἢ τὸ ὄργανον. Τὸ μὲν γὰρ μαλακὸν δύναται ταμιεῖσθαι καὶ παντοδαπὸν γίνεσθαι, τὸ δὲ σκληρὸν οὐ δύναται. Καὶ τὸ μὲν μαλακὸν καὶ μικρὸν δύναται καὶ <sup>α</sup>

<sup>β</sup> ἡ ante κιν. om. Y.    <sup>ε</sup> σῖναμμα Y.    <sup>δ</sup> ἀλλ' αἱ μ. S.    <sup>ε</sup> αἰτίαι S.  
<sup>ε</sup> συμβαίνει τὴν καρδίαν ἀρχὴν S.    <sup>ε</sup> τὸ αὐτὴν μὲν αἰτίαν εἶναι om. Z.  
<sup>η</sup> ἄνωθεν μῆθέν ἄλλο S.    <sup>ι</sup> ὥστε] ὥστε τὰ μὲν P.    <sup>κ</sup> τὰ δ' ὀξύφωνα εἶναι P.Z.    <sup>ι</sup> δηλοῖ P.S.Y.Z.    <sup>μ</sup> τῷ om. Z.    <sup>ν</sup> οἱ αἰιάζοντες S.m, αἰαιάζοντες F<sup>a</sup>, δ . . . ζοῦτες Z, οἰδοῦντες P.G<sup>a</sup>, αἰδ Y.    <sup>ο</sup> τὸ alterum om. S.Y.Z.    <sup>ρ</sup> εἶναι om. P.Z.    <sup>α</sup> γίνεται S.    <sup>ε</sup> καὶ om. Y.  
<sup>α</sup> ἂν] τὸ S, om. Y.    <sup>ε</sup> ἡ ante ἢ P, om. Y.

μέγα φθέγγεσθαι, διὸ καὶ ὄξυ καὶ βαρὺ ταμιεύεται γὰρ  
 ῥαδίως <sup>α</sup> τοῦ πνεύματος, καὶ αὐτὸ γινόμενον ῥαδίως μέγα  
 καὶ μικρόν· ἡ δὲ σκληρότης ἀταμίευστον. Περὶ μὲν οὖν φω-  
 νῆς ὅσα μὴ πρότερον ἐν τοῖς περὶ αἰσθήσεως διάρισται καὶ ἐν  
 τοῖς περὶ ψυχῆς, τοσαῦτ' εἰρήσθω.

- 8 Περὶ δὲ ὀδόντων, ὅτι μὲν οὐχ ἐνὸς χάριν, οὐδὲ πάντα τοῦ  
 αὐτοῦ <sup>α</sup> ἕνεκεν τὰ ζῶα ἔχουσιν, ἀλλὰ τὰ μὲν <sup>α</sup> διὰ <sup>β</sup> τὴν τρο-  
 φήν, τὰ δὲ <sup>γ</sup> καὶ πρὸς ἀλκὴν καὶ πρὸς τὸν ἐν τῇ φωνῇ λόγον,  
 εἴρηται πρότερον· διότι <sup>δ</sup> οἱ μὲν πρόσθιοι γίνονται πρό-  
 τερον οἱ δὲ γόμφιοι ὕστερον, καὶ οὗτοι μὲν <sup>ε</sup> οὐκ ἐκπίπτου-  
 σιν, ἐκείνοι <sup>δ</sup> ἐκπίπτουσι καὶ φύονται πάλιν, τοῖς περὶ γενέ-  
 2 σεως λόγοις τὴν αἰτίαν συγγενῇ <sup>ε</sup> δεῖ νομίζειν. Εἵρηκε μὲν  
 οὖν περὶ αὐτῶν <sup>ε</sup> καὶ Δημόκριτος, οὐ καλῶς <sup>δ</sup> εἵρηκεν. <sup>ε</sup> Οὐ  
 γὰρ ἐπὶ πάντων σκεψάμενος καθόλου λέγει τὴν αἰτίαν.  
 Φησὶ γὰρ ἐκπίπτειν μὲν διὰ τὸ πρὸ ὥρας γίνεσθαι τοῖς  
 ζῷοις· ἀκμαζόντων γὰρ ὡς εἰπεῖν φύεσθαι κατὰ <sup>β</sup> γε φύσιν.  
 3 Τοῦ δὲ πρὸ ὥρας <sup>ι</sup> γίνεσθαι τὸ θηλάζειν αἰτιᾶται. Καίτοι  
<sup>κ</sup> θηλάζει γε καὶ ὕς, οὐκ ἐκβάλλει δὲ τοὺς ὀδόντας· ἔτι δὲ τὰ  
 καρχαρόδοντα θηλάζει μὲν πάντα, οὐκ ἐκβάλλει <sup>δ</sup> ἕνια αὐ-  
 τῶν πλὴν τοὺς <sup>ι</sup> κυνόδοντας, <sup>μ</sup> οἷον οἱ λέοντες. Τοῦτο  
<sup>ν</sup> μὲν οὖν ἡμαρτε καθόλου λέγων, οὐ σκεψάμενος τὸ συμ-  
 βαίνειν <sup>ο</sup> ἐπὶ πάντων. <sup>ρ</sup> Δεῖ δὲ τοῦτο ποιεῖν· ἀνάγκη γὰρ  
 4 τὸν λέγοντα καθόλου τι λέγειν <sup>α</sup> περὶ πάντων. Ἐπεὶ δὲ  
 τὴν φύσιν ὑποτιθέμεθα, ἐξ ὧν ὁρῶμεν ὑποτιθέμενοι, οὗτ'  
 ἐλλείπουσαν οὔτε μάταιον οὐθὲν ποιούσαν τῶν ἐνδεχομέ-  
 νων περὶ ἕκαστον, ἀνάγκη δὲ τοῖς μέλλουσι λαμβάνειν τρο-  
 φήν μετὰ τὴν τοῦ γάλακτος ἀπόλαυσιν <sup>ε</sup> ἔχειν ὄργανα πρὸς  
 τὴν ἐργασίαν τῆς τροφῆς· εἰ οὖν <sup>α</sup> συνέβαιnen, ὡς ἐκείνος

<sup>α</sup> βαρὺ καὶ ὄξυ P. <sup>β</sup> γὰρ] καὶ γὰρ P.S.Y. <sup>γ</sup> τοῦ om. Y. <sup>δ</sup> διω-  
 ρίσθω S. <sup>ε</sup> ἕνεκα S.Y. <sup>α</sup> πρὸς S.Y. <sup>β</sup> τὴν om. Y. <sup>γ</sup> καὶ πρὸς  
 ἀλκὴν om. S.Y. <sup>δ</sup> οὐκ ἐκπίπτουσιν S. <sup>ε</sup> δεῖ om. Z. <sup>ε</sup> καὶ ante  
 περὶ S, om. Z. <sup>ε</sup> οὔτε P.Z. <sup>β</sup> γε om. P. <sup>ι</sup> γενέσθαι P.Z. <sup>κ</sup> γε  
 θηλάζει Y. <sup>ι</sup> κυνόδοντας P. <sup>μ</sup> οἷον] ἢ S. <sup>ν</sup> μὲν ἡμάρτηκε Y. <sup>ο</sup> ἐπὶ  
 om. Y. <sup>ρ</sup> δεῖ—πάντων om. S. <sup>α</sup> ἐπὶ P. <sup>ε</sup> ἔχειν post τροφῆς Z.  
<sup>α</sup> συμβαίνει Z.

λέγει, πρὸς ἤβην, <sup>†</sup> ἐνέλειπεν ἂν ἡ φύσις τῶν ἐνδεχομένων αὐτῇ τι ποιεῖν, καὶ τὸ τῆς φύσεως ἔργον <sup>‡</sup> ἐγίγνετ' ἂν παρὰ φύσιν. <sup>¶</sup> Τὸ γὰρ βία παρὰ φύσιν, βία δέ φησι συμ-  
βαίνειν τὴν γένεσιν τῶν ὀδόντων. <sup>¶</sup> Ὅτι μὲν οὖν τοῦτ' οὐκ ἀληθές, φανερόν ἐκ τούτων καὶ τοιούτων ἄλλων. Γίνονται δὲ  
πρότερον οὗτοι τῶν πλατέων πρῶτον μὲν ὅτι καὶ τὸ ἔργον τὸ τούτων <sup>×</sup> πρότερον (<sup>‡</sup> πρότερον γὰρ ἐστὶ τοῦ λεῖναι τὸ διελεῖν, εἰσὶ δ' ἐκεῖνοι μὲν ἐπὶ <sup>²</sup> τῷ λεαίνειν, οὗτοι δ' ἐπὶ τῷ διαιρεῖν), ἔπειθ' ὅτι τὸ ἔλαττον, <sup>α</sup> κὰν ἅμα <sup>β</sup> ὀρμηθῇ, θάττον <sup>γ</sup> γίνεσθαι πέφυκε τοῦ μεΐζονος. Εἰσὶ δ' ἐλάττους οὗτοι τῷ  
μεγέθει τῶν γομφίων, καὶ τὸ ὅσπου τῆς σιαγόνος <sup>δ</sup> ἐκεῖ μὲν πλατὺ εἶναι, πρὸς δὲ τῷ στόματι στενόν. Ἐκ μὲν <sup>ε</sup> οὖν τοῦ μεΐζονος <sup>ς</sup> πλείω ἀναγκαῖον ἐπιρρεῖν τροφήν, ἐκ δὲ τοῦ ἐλάττονος στενωτέραν. Τὸ δὲ θηλάζειν αὐτὸ μὲν οὐθὲν συμβάλλεται, ἡ δὲ τοῦ γάλακτος θερμότης ποιεῖ <sup>ς</sup> θάττον βλαστάνειν <sup>η</sup> τοὺς ὀδόντας. Σημεῖον δ' ὅτι καὶ αὐτῶν τῶν θηλαζόν-  
των τὰ θερμότερα γάλακτι χρώμενα τῶν παιδίων ὀδοντοφυεῖ θάττον· αὐξητικὸν γὰρ τὸ θερμόν. Ἐκπίπτουσι δὲ <sup>ι</sup> γενόμενοι <sup>κ</sup> τοῦ μὲν βελτίονος χάριν, ὅτι ταχὺ ἀμβλύνεται τὸ ὀξύ· δεῖ οὖν ἐτέρους διαδέχεσθαι πρὸς τὸ ἔργον. Τῶν δὲ πλατέων οὐκ ἔστιν ἀμβλύτης, ἀλλὰ τῷ χρόνῳ τριβόμενοι λεαίνονται μόνον. Ἐξ ἀνάγκης δ' ἐκπίπτουσιν, ὅτι τῶν μὲν <sup>θ</sup> ἐν πλατεῖα τῇ σιαγόνι καὶ ἰσχυρῷ ὅσπῳ αἱ ρίζαι εἰσὶ, τῶν δὲ προσθίων ἐν λεπτῷ, <sup>ι</sup> διὸ ἀσθενεῖς καὶ <sup>μ</sup> εὐκίνητοι. Φύονται δὲ πάλιν, ὅτι ἐν φυομένῳ ἔτι <sup>ν</sup> τῷ ὅσπῳ ἡ ἐκβολὴ γίνεται <sup>ο</sup> καὶ ἔτι ὥρας οὐσης γίνεσθαι ὀδόντας. Τούτου δὲ σημεῖον <sup>ρ</sup> ὅτι καὶ οἱ πλατεῖς φύονται πολὺν χρόνον· οἱ γὰρ τελευταῖοι <sup>ιο</sup> ἀνατέλλουσι περὶ τὰ εἴκοσιν ἔτη, ἐνίοις <sup>ι</sup> δ' ἤδη καὶ γηρά-

<sup>†</sup> ἐνέλειπεν Y. <sup>‡</sup> ἐγίγνετ' S. <sup>¶</sup> τὸ—φησι om. Z. <sup>×</sup> πρῶτον P.Z. <sup>γ</sup> πρότερον alterum om. Y. <sup>²</sup> τῷ—τῷ] τὸ—τὸ Y.Z. <sup>α</sup> κὰν om. Y. <sup>β</sup> ὀρμηθείη S.Y. <sup>γ</sup> γενέσθαι Y. <sup>δ</sup> ἐκεῖ μὲν] ἐκείθεν Z, δεῖ μὲν Y. <sup>ε</sup> οὖν om. Y. <sup>ς</sup> πλείονα Z. <sup>ς</sup> θάττον om. S.Y. <sup>η</sup> τοὺς] τούτους τοὺς P.Y. <sup>ι</sup> γενόμενοι] γ' ἔτιοι Z. γ' ἔτιοι μὲν S. <sup>κ</sup> τοῦ μὲν] τοῦ μὴ S, τούτων τοῦ Z. <sup>ι</sup> διὸ] διὸ καὶ Y. <sup>μ</sup> ἀκίνητοι Y. <sup>ν</sup> τῷ om. Z. <sup>ο</sup> καὶ om. Z. <sup>ρ</sup> ὅτι] ἔστι S. <sup>ι</sup> δ' ἤδη] δὲ δὴ P.

- σκουσι γαγένηται <sup>†</sup>οἱ ἔσχατοι παντελῶς διὰ τὸ πολλὴν εἶναι  
 11 τροφὴν ἐν τῇ εὐρυχωρίᾳ τοῦ ὀστοῦ. Τὸ δὲ πρόσθιον διὰ  
 τὴν λεπτότητα ταχὺ λαμβάνει τέλος, καὶ οὐ γίνεται περιτ-  
 τωμα ἐν αὐτῷ, ἀλλ' εἰς τὴν αὐξησιν ἀναλίσκεται ἡ τροφή τὴν  
 οἰκείαν. Δημόκριτος δὲ τὸ οὐ ἔνεκα ἀφείς λέγειν, πάντα  
<sup>α</sup>ἀνάγει <sup>ε</sup>εἰς ἀνάγκην οἷς χρῆται ἡ φύσις, οὓσι μὲν τοιούτοις,  
 οὐ μὴν ἀλλ' ἔνεκά τινος οὓσι, καὶ <sup>ν</sup>τοῦ περὶ ἕκαστον βελ-  
 12 τίονος χάριν. Ὡστε γίνεσθαι μὲν οὐθὲν κωλύει οὕτω καὶ  
 ἐκπίπτειν, ἀλλ' οὐ διὰ ταῦτα, ἀλλὰ διὰ τὸ τέλος· ταῦτα <sup>ω</sup>δ'  
 ὡς κινουῦνται καὶ ὄργανα καὶ ὡς <sup>ε</sup>ὑλὴ αἷτια, ἐπεὶ <sup>ν</sup>καὶ τὸ τῷ  
 πνεύματι ἐργάζεσθαι <sup>α</sup>τὰ πολλὰ <sup>α</sup>εἰκὸς ὡς ὀργάνῳ· οἷον  
 γὰρ ἕνια πολυχρήστα ἐστὶ τῶν περὶ τὰς τέχνας, ὥσπερ ἐν  
 τῇ χαλκευτικῇ ἡ σφύρα καὶ ὁ ἄκμων, οὕτως καὶ τὸ πνεῦμα  
 13 ἐν τοῖς φύσει συνεστῶσιν. Ὅμοιον δ' ἔοικε τὸ λέγειν τὰ  
 αἷτια ἐξ ἀνάγκης καὶ εἴ τις διὰ τὸ μαχαίριον οἶοιτο τὸ ὕδωρ  
 ἐξεληλυθέναι <sup>β</sup>μόνον τοῖς ὑδρωπιῶσιν, ἀλλ' οὐ διὰ τὸ ὑγιαί-  
 νειν οὐ ἔνεκα τὸ μαχαίριον ἔτεμεν.
- 14 Περὶ μὲν οὖν ὀδόντων, διότι οἱ μὲν ἐκπίπτουσι καὶ <sup>γ</sup>γίνον-  
 ται πάλιν, οἱ δ' οὐ, καὶ ὅλως διὰ τίν' αἰτίαν γίνονται, <sup>δ</sup>εἴρη-  
 ται. Εἴρηται δὲ καὶ περὶ τῶν ἄλλων τῶν κατὰ <sup>ε</sup>τὰ μόρια  
 παθημάτων, ὅσα γίνεσθαι συμβαίνει μὴ <sup>ε</sup>ἔνεκά του ἀλλ' ἐξ  
 ἀνάγκης καὶ <sup>ε</sup>διὰ τὴν αἰτίαν τὴν κινητικήν.

<sup>†</sup> παντελῶς οἱ ἔσχατοι Y. <sup>α</sup> ἀνάγει] δ λέγειν S. <sup>ε</sup> εἰς ἀνάγκην om.  
 P.S.Y. <sup>ν</sup> τοῦ] τοῦτο Y. <sup>ω</sup> δ' om. Z. <sup>ε</sup> ὑλῆς P.S.Y. <sup>ν</sup> καὶ om.  
 S.Y. <sup>α</sup> τὰ] καὶ τὰ P.S.Y. <sup>α</sup> εἰκὸς] ἴσως Z. <sup>β</sup> μόνοις S. <sup>γ</sup> γίνεται  
 S.Y.Z. <sup>δ</sup> εἴρηται om. Y. <sup>ε</sup> τὰ om. S. <sup>ε</sup> ἔνεκα δέ του P.S.Y.Z.  
 ε διὰ τὴν] διὰ τιν' P.S.Y.







# INDEX

## VERBORUM ET FORMULARUM

### MEMORABILIORUM.

N.B. *Literæ*, P. De Partibus.—M. De Motu.—I. De Incessu.—G. De Generatione Animalium, Tractatus designant; Numerus Romanum librum, Arabicus prior caput, alter sectionem indicat.

- ἈΒΙΑΣΤΟΣ M. 10, 4  
†ἀβιάστως ibid.  
ἄβρωτοι ἰχθύς P. 4, 5, 40  
ἀργεῖωδες μέρρον P. iii. 8, 5  
ἀγκιστρον P. iv. 12, 11  
ἀγκῶνες et χεῖρες homini sunt pro anterioribus pedibus P. iv. 10, 30.  
ἀγκῶνων situs P. iv. 10, 32  
ἀγλαῖτες P. iv, 11, 2  
ἀγνοι G. i. 7, 2. ἀγνοια ζῆα P. ii. 5, 7. G. ii. 7, 14. ἀγνοίας αἷτια G. ii. 7, 15, 8, 2  
ἀθηλόφλεβος P. iii. 4, 30. G. i. 19, 15  
ἀδιάρθρωτος γλῶσσα P. iv. 11, 3.  
ἀδιάρθρωτον ἐκτίκειν G. ii. 1, 8.  
ἀδιάρθρωτα γενᾶν G. iv. 6, 3  
ἀδιάφορα τῇ εἵδει G. ii. 7, 9  
ἀδιψα P. iii. 6, 8  
†ἀδρά P. iv. 8, 8  
ἀδύνατον πλεωραχῶς λέγεται M. 4, 2.  
ἀδυνατεῖ εἶσθαι P. iv. 12, 1  
ἀειφυλλα G. v. 3, 25  
ἀερῶδης φύσις P. iii. 6, 8  
ἀλαζόντων vox gravior G. v. 7, 24  
αἰγυπᾶ ζῆα G. v. 1, 17  
αἷμα P. iv. 4, 3. αἱματικὴ φύσις P. ii. 1, 21, 22. αἱματικὴ τροφή P. ii. 6, 8. αἱματικὴ εὐπειρία  
M. 10, 4  
ibid.  
P. 4, 5, 40  
P. iii. 8, 5  
P. iv. 12, 11  
P. iv. 10, 30.  
P. iv. 10, 32  
P. iv, 11, 2  
P. ii. 5, 7. G. ii. 7, 14.  
G. ii. 7, 15, 8, 2  
P. iii. 4, 30. G. i. 19, 15  
P. iv. 11, 3.  
G. ii. 1, 8.  
G. iv. 6, 3  
G. ii. 7, 9  
P. iii. 6, 8  
P. iv. 8, 8  
M. 4, 2.  
P. iv. 12, 1  
G. v. 3, 25  
P. iii. 6, 8  
G. v. 7, 24  
G. v. 1, 17  
P. iv. 4, 3. αἱματικὴ φύσις  
P. ii. 1, 21, 22. αἱματικὴ τροφή  
P. ii. 6, 8. αἱματικὴ εὐπειρία  
P. iii. 9, 9. αἱματώδης τροφή P. iv. 3, 4  
αἱμαρροῖς, fluxus sanguinis G. ii. 4, 8.  
αἱμορροῖδες, sanguinis profusio G. i. 19, 12, 20, 6. αἱμορροῖδες ἄπνοι P. iii. 5, 16  
αἰξ φυσῶν [†φυσσῶν] πῦρ G. iv. 3, 32  
αἰσθάνεσθαι τῶν προσπιπτόντων P. iv. 5, 49  
ἀκαλῆφαι, pisces marini P. iv. 5, 48  
ἀκάλυπτα βράγχια P. iv. 13, 15  
ἀκαμψία P. ii. 8, 9  
ἀκανθῶδης φύσις P. ii. 9, 12. ἀκανθῶδεις τρήχες G. v. 3, 1  
ἀκαμαῖον τι μεθίστασθαι M. 7, 11  
ἀκατέργαστος G. iv. 1, 42. ἀκατέργαστος τροφή P. ii. 3, 9  
ἄκαυλον πτερόν P. iv. 6, 5, 12, 3  
ἀκεράτων γάλα P. iii. 15, 2  
ἄκερκος P. iv. 10, 52  
ἀκνητίζεν P. ii. 4, 4. iv. 10, 12.  
G. iii. 9, 6  
ἀκόνιτα ἀργεῖα G. ii. 4, 27  
ἄκοπον P. iv. 10, 55  
ἀκούσιοι κινήσεις M. 11, 1, 2  
ἀκρατὴς τῆς κεφαλῆς G. ii. 6, 37.  
ἀκρατὴς πρὸς ἀφροδ. G. iv. 5, 9  
†ἀκριβεῖν G. iv. 10, 10

- ἀκριβῶν ibid. ἀκριβῶσαι περί τι G. v. 1, 36  
 ἀκριδων πηθήσις P. iv. 6, 15. ἀκριδων συνδυασμός G. i. 16, 1  
 ἀκροποσθία P. ii. 13, 4  
 ἀκρωτήρια P. iv. 10, 28  
 ἄκυρος ἡρεμία M. 2, 1. ἄκυρον μέρος G. iv. 4, 41  
 ἀλέα, tepor, G. iii. 11, 8. †ἀλέα aspirate ibid. ἀλέα et ψύχος P. iv. 5, 31. ἀλέας δεῖσθαι P. iii. 9, 13. †ἀλεάζειν P. ii. 14, 3. v.l.<sup>2</sup>. ἀλεαίνειν et καταψύχειν, contr. P. ii. 10, 7. ἀλεινὸς τέπος G. iii. 2, 11. ἀλεινὴ ὥρα G. ii. 8, 15. ἀλειναι ἡμέρας G. iii. 2, 16. ἀλειναι νύκτες P. iv. 5, 32  
 ἀλείαντον τροφήν πέττειν P. iii. 14, 9  
 ἄληψις G. v. 5, 5  
 ἀλεκτοριδες πολυτακοῦσαι G. iii. 1, 16  
 ἀλεπιδωτα P. iv. 13, 23  
 ἀλέωρα, tutamen G. iii. 3, 5. ἀλέωραν καταθέσθαι P. iv. 10, 23. ἀλευρὴν ἔχειν P. iv. 5, 23  
 ἀλειυτικός κάλαμος P. iv. 12, 11  
 ἀλκή, propulsatio nocumendi, defensio P. iv. 10, 22. G. iii. 10, 6. ἀλκῆς χάριν δοθέντα P. iii. 1, 2  
 ἀλμυρὶς ἐφισταμένη ἐν τῇ κύστει P. iv. 1, 3  
 ἄλσις sive πηθήσις τῆς καρδίας P. iii. 6, 5. ἄλσις πῶς γίνεται I. 3, 3. ἄλσις χρόμενα I. 8, 3. ἀλτῆρες I. 3, 4. ἀλτικὰ μόρια P. iv. 6, 16  
 ἄλυτα ἔργα G. ii. 6, 19 ἀλύτως πηγνυσθαι P. ii. 2, 25  
 [†ἀμβλυώτερον, pro ἀμβλυωότερον seu] ἀμβλυώτερον P. ii. 13, 11  
 ἀμβλωθῆναι G. iv. 4, 43. ἀμβλώσεις κυνημάτων ibid.  
 ἄμια, piscis P. iv. 2, 1  
 †ἀμύς nec vesicam nec renes habet P. iii. 9, 2. ἀμύδων γένος P. ii. 8, 6. Alibi ὠμύς: sed rectius ἐμύς. [sicut in hac ed.] ἀμπέλινα φύλλα P. iii. 5, 10  
 ἀμυδρῶς, obscure P. iii. 5, 6  
 ἀμύελος χόδρροι P. ii. 9, 15  
 ἀμυγτικὸν ὄργανον P. iv. 6, 13  
 [†ἀμφοδον, v.l.<sup>m</sup>.] pro ἀμφοδον seu ἄμφοδον P. iii. 2, 18  
 ἀναβαίνειν, inire G. ii. 8, 16  
 ἀναδιπλώσεις ἐντέρον P. iii. 14, 19  
 ἀναθολοῦται ὁ οἶνος G. iii. 2, 17  
 ἀναθυμᾶσθαι P. ii. 7, 11, 12  
 ἀναιμία P. ii. 7, 8. ἀναιμότης τοῦ πνεύματος P. iv. 1, 2  
 ἀνακάπτειν τὸν θορόν G. iii. 5, 15  
 †ἀνακάμπτειν τὸ σπέρμα εἰς τὰς θηλείας G. iii. 5, 8. v.l.<sup>k</sup> & l.  
 ἀνακάπτειν τὸ σπέρμα τοὺς θήλεις τῶν ἰχθ. ibid.  
 ἀνακτέον εἰς ἔλην G. v. 1, 4  
 ἀναλαμβάνειν, compensare P. iii. 14, 9  
 ἀνάλογον τί P. i. 5, 10  
 ἀναλύονται αἱ κοιλίαι G. i. 20, 4  
 ἀναμῆχσθαι, reparare, velut in proelio G. iii. 4, 6  
 ἀναπετᾶσθαι P. ii. 13, 9  
 ἀναπέτεσθαι P. iv. 6, 15  
 ἀνάπηρος G. ii. 8, 24. ἀνάπηρον γένος I. 19, 1. ἀναπηρία P. ii. 17, 10. G. iv. 3, 34. 6, 11  
 ἀναπληρωτικός P. ii. 3, 2  
 ἀναπτύσσισθαι P. iii. 3, 11. ἀνάπτεις στόματος P. iii. 1, 13.  
 ἀνάπτικτὰ P. iv. 7, 3  
 ἀναρθρος P. iii. 4, 26  
 ἀναστομούνται οἱ πόροι P. iii. 1, 24  
 ἀνατέλλειν G. ii. 6, 20. ἀνατέλλειν, de dentibus G. v. 8, 7  
 ἀνατέμνεσθαι P. iii. 4, 33  
 ἀναυξής G. iii. 9, 9. ἀναυξήτης G. iii. 7, 5  
 ἀναφύεσθαι πάλιν G. v. 3, 34  
 †ἀναφυσσόντα P. iii. 6, 2  
 ἀναφυσσόντα ibid.  
 ἀνδρείκειλον G. i. 18, 47  
 ἀνελίττεσθαι ἐπὶ τὴν ἀρχήν G. ii. 5, 11  
 ἀνελύτρων πηθῆσις I. 10, 4  
 ἀνεμπέδιστος P. iii. 2, 12. †ἀνεμπεδίστος ibid.  
 ἀνεπισκέπτως ἔχειν G. v. 1, 6

- ἀνεργετος ὕπνος G. v. 1, 11  
 ἀνεργετος στόμα P. iii. 1, 13. iv. 13.  
 22. ἀνεργετος ζῆα P. iii. 1,  
 12  
 ἀνετοι τόποι G. ii. 4, 6  
 ἀνευρα G. v. 7, 16  
 ἀνθρῆναι καὶ σφῆκες G. v. 6, 11.  
 ἀνθρῆν γένεσις G. iii. 10, 27  
 ἀνισάζειν τῇ καμπῇ I. 7, 11  
 ἀνισοῦν P. iii. 4, 19  
 ἀνίσχια σκέλη P. iv. 10, 56  
 ἀνδοντα ζῆα P. iii. 14, 9  
 ἀνδύσεις τῆς κοιλίας P. ii. 9, 8. ἀνδύ-  
 σεσι τῆς τροφῆς P. iv. 10, 44  
 ἀνομοία φύσις P. iii. 10, 13  
 ἀνομοιομερῇ ἐξ ὁμοιομερῶν σύγκεινται  
 G. i. 18, 6  
 ἀνόςτεος P. ii. 9, 8. iii. 4, 21  
 ἀνόχεντος G. iii. 1, 26, 28  
 ἀνόχλος, nil afferens molestiæ P.  
 iii. 2, 14  
 ἀντέρεσις I. 3, 2  
 ἀντεστραμμένως τούτοις [†τέκνους  
 v.l.p.] P. iv. 9, 6  
 ἀντίζυγος P. iii. 4, 15  
 ἀντιθλίβεσθαι G. iv. 3, 18  
 ἀντικαταλλάττεσθαι P. i. 5, 3  
 ἀντικινεῖσθαι G. iv. 3, 18  
 ἀντικύπτειν P. i. 1, 46  
 ἀντικρούειν P. i. 1, 45  
 ἀντικρισπᾶσθαι P. iii. 7, 15  
 ἀντίστοιχοι ἀρχαί I. 6, 4. ἀντίστοι-  
 χοι πόδες I. 8, 6, 7  
 ἀντίστροφος, ex adverso respondens  
 G. ii. 6, 30. ἀντιστρέφως ἔχειν  
 τινί P. ii. 17, 17  
 ἀντιφθόγγεσθαι G. v. 2, 3  
 ἰάνειν τὴν κίνησιν I. 9, 13  
 ἀνυπόητος P. iv. 10, 22  
 ἀνυτική [†ἀνυστική] κίνησις P. iv.  
 6, 1  
 ἄνω τί I. 4, 2  
 ἀορτή φλέψ P. iii. 4, 22  
 ἀπακριβοῦσθαι P. iii. 4, 15  
 ἀπαρτᾶσθαι ἐπὶ— P. iv. 2, 1. ἀπηρ-  
 τημένος ἀντί—[†ἀπό— v.l.p.] P.  
 iv. 12, 12  
 ἀπατμίζειν P. ii. 7, 18  
 †ἀπαναινομένη πία G. v. 5, 6. v.l.a.
- ἀπεπτα διαχωρεῖν P. iii. 14, 15  
 ἀπερίεσθαι P. iv. 8, 3  
 ἀπήδαλον πλοῖον I. 10, 4  
 ἀπηκτος ὁ ἀήρ G. ii. 2, 7, 13  
 ἀπιμελος P. iii. 14, 20. G. i. 19,  
 16. ἀπιμελότερος [†ἀπιμελέστε-  
 ρος] P. iii. 9, 14  
 ἄπλετον πλῆθος G. iii. 5, 5  
 ἀπλῶς καὶ ἀσκέπτως λέγειν G. iii.  
 6, 2  
 ἄπνοιαν ποιεῖ σκέπη G. v. 5, 5  
 ἀποβιάζεσθαι I. 17, 6  
 ἀπογειοῦσθαι G. v. 2, 8  
 ἀπογηράσκειν P. ii. 15, 2  
 ἄποδα ζῆα P. iv. 11, 1. ἄποσι ζῆοις  
 P. iv. 1, 1. ἀποδία P. iv. 11, 1.  
 ἀποδίας αἷτιον I. 8, 1  
 ἄποθεν θηρεύειν P. iv. 9, 12. οἱ ἀπο-  
 θεν, longius semoti G. iv. 3,  
 28. 4, 48  
 ἀποικισθὲν ἀπὸ πατρὸς τέκνον G. ii.  
 4, 33  
 ἀποκαθαίρειν P. iv. 6, 14. ἀποκά-  
 θαρμα P. iv. 2, 10  
 ἀποκρίνεσθαι, secerni G. iii. 1, 34.  
 †ἀποκρίνεσθαι ἀπὸ— G. i. 21,  
 4. ἀπόκρισις ὑγρά G. i. 20, 1.  
 ἀπόκρισις σπερματική ἢ περιττωμα-  
 τική P. iv. 5, 55  
 ἀπολαμβάνειν I. 12, 3  
 ἀπόλειψις σελήνης, decrementa lunæ  
 G. ii. 4, 9. iv. 2, 3  
 ἀπολέσθαι τῆς υστέρως G. iii. 3,  
 7, 9  
 ἀπονικᾶσθαι M. 10, 5  
 ἀποπνέει τὸ θερμόν G. ii. 2, 8  
 ἀπορραίνειν P. iv. 2, 6. ἀπορραίνειν  
 τὸν θορόν G. iii. 7, 1, †2. v.l.h.  
 ἀποσαλεῖν P. iv. 9, 12  
 ἀποσπερματίζειν G. i. 20, 3  
 ἀποστέγειν P. ii. 15, 1. iii. 11, 1  
 ἀποστηρίζεσθαι I. 3, 1. ἀποστηρί-  
 ζεσθαι [†εἶς τι, et.] πρὸς τι M.  
 2, 6  
 †ἀποτελεντᾶν P. iii. 9, 5  
 ἀποτέμνειν κεφαλὴν P. iii. 10, 11  
 ἀποτίκτειν ἔξω G. iii. 1, 29  
 ἀποφυάδες P. iii. 5, 1. 14, 13. ἀπο-  
 φυάδες ἐντερικαί P. iii. 14, 14

- ἀπεφυτεῖσθαι G. iii. 11, 11  
 ἀραχίον γένος G. iii. 9, 4  
 ἀργός πρὸς τὴν πορείαν P. iv. 8, 4  
 ἄρθρα, pro membrīs genitalibus  
 G. ii. 8, 22. iii. 1, 4. ἄρθρώδης  
 P. iii. 4, 26  
 ἀριστερὸν ἐκάστην τί I. 4, 9  
 ἄρρεν τί G. iv. 1, 27  
 ἀρρενοτόκοι G. i. 18, 21. ἀρρενοτακτεῖν  
 G. iv. 1, 22. ἀρρενοποι G. i. 20,  
 2. ἀρρενοποι γυναῖκες G. ii. 7, 16  
 ἀρχηγοὶ φίλβες δύο P. iii. 4, 22  
 ἀρχὴν εἶναι, τί G. v. 7, 23  
 ἀρχικὴ χώρα P. iii. 4, 6  
 ἀρχιεὶδης θέσις P. iii. 4, 15  
 ἀρχὸς, podex G. iv. 4, 49  
 ἀσκαλαβῶται I. 15, 8  
 ἀσκελῆ G. i. 5, 1  
 ἀσκολιάζειν ἐπὶ τοῖς ἀριστεροῖς I.  
 4, 8  
 ἀσπαρίζειν P. iv. 13, 11  
 ἀστέρες θαλάσσιοι P. iv. 5, 50  
 ἀστράγαλος, εἰσὲν γόμφος P. ii. 9, 5.  
 ἀστράγαλος, γόμφος τις P. iv. 10,  
 60. ἀστράγαλον οὐκ ἔχοντα, καὶ  
 διὰ τί ib. εἰ 62  
 ἀσύγκλειστος P. iv. 10, 44  
 ἀσύμβλητον πλῆθος P. iv. 2, 6  
 ἀσύμμετρος πρὸς ἄλλο I. 8, 2  
 ἀσχιδὴς ποδότης P. i. 3, 2  
 ἀσχοιστὼν πτερόν ib.  
 ἀταμίεντος G. v. 7, 27  
 ἀτέλεια, imperfectio G. iii. 9, 7  
 ἀτέραμνα ὕδατα G. iv. 2, 8  
 ἀτεχνῶς G. i. 23, 5. ii. 6, 29  
 ἄτηκτα πυρὶ G. iii. 11, 18  
 ἀτιμέτερα ζῆα P. i. 5, 5  
 ἀτμίς γεώδης G. v. 4, 6. ἀτμιδὸς  
 φύσις G. ii. 2, 9. ἀτμιδῶδης ἀήρ  
 G. v. 6, 6  
 ἄτροφον τὸ ψυχρὸν P. iv. 5, 60  
 αἰαίνεσθαι P. iii. 5, 10. αἰαινομένη  
 πῶα G. v. 5, 6. αἰανσις G. v.  
 5, 5, 6  
 αἰλὸς τῶν κητωδῶν P. iv. 13, 25.  
 αἰλὸς τῶν μαλακίων P. iv. 5,  
 11. δι' αὐλοῦ βλέπειν G. v. 1,  
 35  
 αἰζητικὸν in alimento quod G. ii.  
 6, 45  
 αἶον οὐδὲν φέεται G. v. 5, 6  
 αὐτόματος γένεσις G. iii. 11, 14.  
 αὐτόματα κινήματα G. iii. 1, 5.  
 αὐτόματα θαύματα G. ii. 5, 9.  
 αὐτομάτων κήσις M. 7, 7. αὐτα-  
 ματίζει ἡ φύσις G. i. 1, 11  
 αὐχένος περί P. iii. 3, 1. αὐχὴν τί  
 P. iv. 11, 16. αὐχένα τίνα ἔχει  
 P. iv. 10, 2  
 αὐχμηρὸν G. ii. 6, 27  
 ἀφαιρετὸν μέρος M. 8, 9  
 ἀφειμένος ἔργον G. iii. 10, 21  
 ἄφεςις φοῦ G. iii. 5, 10  
 ἀφιέναι θερὸν ib.  
 Ἄφροδίτης etymon G. ii. 2, 13.  
 ἀφροδισίαις πλείοσι χρώμενοι G. ii.  
 7, 19  
 ἀφύς πρὸς τὴν στραφὴν P. iv. 11, 18.  
 ἀφύα τῆς κάμψεως P. ii. 16, 7.  
 ἀφύα τῆς παραπτώσεως G. i. 7, 2  
 εἰς ἀχανεὶς σκεδάσθαι G. v. 1, 38  
 ἀχολα ζῆα P. iv. 2, 11. ἀχολα ἤπατα  
 ib. 9
- B.
- βάδις I. 8, 6  
 βαρὺ τί G. v. 7, 13  
 βαρίφθογγα τίνα ib.  
 βαρίφθων et ἰξυφθων in quo con-  
 sistant G. v. 7, 9. βαρυφθια  
 ib. 6  
 βασανίζεσθαι ταῖς πείραις G. ii. 7,  
 17  
 βάτος pinnis caret P. iv. 13, 13.  
 βάτου κήσις I. 9, 14. βάτου  
 δέρμα τραχύ P. iv. 13, 23  
 βάτραχος ex chartilagineorum ge-  
 nere G. iii. 1, 3. βατράχου in  
 chartilagineorum genere foeti-  
 ficatio G. iii. 3, 1  
 ββάλλειν, sugere G. ii. 7, 8  
 ββελῶν πορεία I. 9, 9, 10  
 βελόνη in partu rumpitur G. iii.  
 4, 6  
 βησσόντων κήσις M. 4, 11  
 βλαυσότης I. 16, 4. βλαυσέσθαι  
 ib. 3. βλαυσούται τὰ κῶλα I.  
 17, 1  
 βλάπτειν G. i. 18, 63

- βλαστὸς, germen G. i. 23, 2. ii. 4, 32. βλαστάνειν, de dentibus G. v. 8, 7. de oculis G. iv. 6, 7  
 βλέφαρα P. ii. 13, 1, 5. βλεφάρων φύσις G. ii. 6, 40  
 βλεφαρίς pro βλέφαρον P. ii. 13, 1, 4. βλεφαρίδος compositura P. ii. 13, 4. βλεφαρίδες, αἱ τῶν βλεφάρων τρίχες, cilia P. ii. 14, 1, 15, 1  
 βόειος πλειῦν [†πνεῦμν] P. iii. 8, 4  
 βόνασος [†βόννασος v.l.v.] P. iii. 2, 5  
 βορβοροῦσθαι G. iii. 11, 31  
 βότρες μέλανεσ G. iv. 4, 12  
 βραγχίαν φύσις P. iv. 13, 15, 16.  
 βραγχίων σύμφανσις P. ii. 17, 9  
 βραγχοειδῆ P. iv. 8, 7  
 βραχύπτερος P. i. 4, 2  
 βραχυσκελεῖς ὄρνιθες P. iv. 12, 1  
 βρέγμα, sinciput P. ii. 7, 18. G. v. 4, 11. βρέγμα in foetu molle cur sit G. ii. 6, 36  
 βρωτικά ζῆα P. iv. 5, 59  
 Γ.  
 Γαλακτώδης τροφή P. iv. 11, 20  
 γαλεοὶ οἱ λεῖοι G. iii. 3, 10  
 γαλῆς τόκος G. iii. 6, 1, 5  
 γαμφιοὶ ὄνυχες P. iv. 12, 21. γαμφῶν ῥίγχοι P. iii. 1, 14. γαμφὰ κέρατα ib. 5  
 γαμφώνυχες ὄρνιθες P. ii. 17, 4. iv. 12, 17. I. 10, 8. γαμφώνυχος ὄρνις G. iii. 1, 13. γαμφώνυχοι ὄρνιθες P. iv. 12, 20. γαμφώνυχα ὀξυπτά P. ii. 13, 9  
 γαργαλίζεσθαι P. iii. 10, 7, 8. γαργαλισμός γέλως ἐστὶ ib. 8  
 γαστρίμαργα εἰς πλῆθος P. iii. 14, 23. cf. ib. 15  
 γαστρονημία P. iv. 10, 54  
 γερὸν περίττωμα G. ii. 6, 55  
 γεινῶν G. v. 2, 5. γεινῶσις P. iii. 10, 5  
 γέμειν περίττωματος G. iv. 6, 15  
 γενεῶν G. ii. 7, 15  
 γενῶν φῶν, pro τίκτειν G. iii. 5, 6.  
 γεννητικὸν περίττωμα G. ii. 4, 15, 19  
 γεοιδῆς σύστασις [†τοῖς la] G. i. 23, 10  
 γηγενῶν γενέσις G. iii. 11, 25  
 γῆρας dictum quasi γηρῶν G. v. 3, 25  
 γῆς ἔντερα I. 4, 6. 9, 9. γῆς ἐντέρων γενέσις G. iii. 11, 24  
 γῆτος τί G. ii. 8, 23  
 γλαῦκωμα G. v. 1, 28  
 †γλαφυρῶς ἔχειν P. ii. 4, 2  
 γλίσχραι καὶ κραῦραι G. ii. 1, 44  
 γλῶττα τῶν ὀσπρακοδέρμων P. iv. 5, 8. γλωττικὸν ὄργανον P. iv. 6, 13. γλωττοειδὲς μόριον P. ii. 17, 13. γλωσσοειδῆς σάρξ P. iv. 5, 17  
 γνωρίζεσθαι, nosci, notum esse P. iii. 2, 16  
 γόγγρων πτερόνυμα P. iv. 13, 8. I. 7, 10  
 γόμφιοι ὀδόντες G. v. 8, 1  
 γοῇ τί G. iv. 3, 4. γοῇ, ὑγρὸν περίττωμα P. iv. 10, 46. γοῇ et σπέρμα ut differant G. i. 18, 38.  
 γόνος, genitura, semen G. ii. 8, 14. γόνος, foetus G. iii. 10, 2.  
 γόνιμον σπέρμα G. i. 7, 2. γόνιμα φά G. i. 21, 9  
 γράμμα, στίγμα G. i. 17, 9  
 γραῦς ἐπὶ τοῖς ἐφήμασι G. ii. 6, 26  
 γραφεῖς, pictores G. ii. 6, 29  
 γυναικεῖα, mulierum menstrua P. ii. 2, 10. γυναικείων ἀπόκρισις G. iii. 1, 24  
 γυναικικά σώματα G. iv. 2, 1  
 Δ.  
 Δασύνεσθαι θριξί P. ii. 14, 4  
 δαιφιλῆς τροφή G. iv. 6, 5. δαιφίλειαν παρέχειν G. v. 3, 12  
 δεκάμηνοι partus G. iv. 4, 37  
 δελεάζειν, inescare P. ii. 17, 16  
 δένδρεσι, pro δένδροις G. i. 1, 11  
 δεξιὸν ἐκάστω τί I. 4, 5, 10  
 δερματικὸς ὕμην P. iv. 6, 5  
 δερμώπτερα P. iv. 13, 30  
 δῆγμα, morsus P. iii. 1, 6  
 δημιουργεῖν G. iv. 4, 26  
 διαδίδεσθαι εἰς— P. iii. 5, 7. διάδοσις τῆς τροφῆς I. 4, 2  
 διάζωμα P. iii. 10, 1  
 c c 3

- δαισθάνεσθαι τὰς διαφορὰς G. v. 1, 37  
 διακόσμησις τοῦ σώματος G. ii. 4, 33  
 διαλαβεῖν περὶ τινος P. iii. 4, 1  
 διαλείποντες ὀχλύνουσι, per intervalla admittunt G. ii. 8, 13  
 διάλεκτος, sermo P. iii. 1, 4  
 διάληψις P. ii. 1, 21. I. 3, 5. διαλήψεις ποιεῖν I. 4, 6  
 διαμάχεσθαι περὶ— G. iii. 10, 21  
 διαπέττειν τὴν τροφήν G. iv. 1, 40  
 διαπιδύειν G. ii. 6, 19  
 διαπιστεῦναι P. iii. 10, 10  
 διαπλάττεσθαι G. ii. 4, 39  
 διαπονεῖν ἱκανῶς P. i. 5, 2. διαπονεῖσθαι περὶ τι G. iii. 10, 6  
 διαπτύσσειν G. i. 15, 1  
 διαρβρούσθαι G. ii. 6, 4. iii. 11, 28. διάρβρῳμένην γράμματα G. i. 17, 9. διάρβρωσις γλώσσης P. ii. 17, 12. διάρβρωσις φωτὸς ib. 4. διάρβρωσιν λαμβάνειν G. ii. 6, 40  
 διαρρήγνυσθαι in partu G. iii. 4, 6  
 διαστάσεις ἐξ I. 2, 2. 4, 1  
 διάτασις P. iii. 3, 4  
 διατριπᾶν P. ii. 17, 16  
 διαυλοδρομεῖν G. ii. 5, 11  
 διαφαίνεσθαι G. v. 1, 30. 6, 5. ἡ διαφαίνεται γινόμενα G. iii. 11, 15, v. l. h.  
 διαχεῖσθαι G. ii. 7, 17  
 διαχώρισις G. i. 18, 26  
 διγόναν ποιούμενα ζῷα G. i. 11, 7  
 διδυμα τίκτειν G. iv. 4, 4. διδυμη φύσις P. iii. 7, 7. διδυμοτοκώματα G. iv. 6, 13. διδυμοτοκίας αἷτια G. iv. 4, 38  
 διεργεῖν G. iv. 4, 5  
 διεσσις τῆς πλεκτάνης διὰ τοῦ αὐλοῦ G. i. 15, 4  
 διέσπασται μελέων φύσις G. i. 18, 9  
 διέστραπται ἡ φύσις I. 17, 4  
 διετὴς κήσις G. iv. 10, 4  
 διέχειν διὰ— P. iii. 4, 9  
 διηθεῖν P. iv. 3, 4. 7, 4  
 διθύρον τῶν κυάμων G. iii. 2, 3. διθύρα ostrea P. iv. 5, 20, 22.  
 διθύρων εἶδη P. iv. 7, 3  
 δικνεῖσθαι G. ii. 7, 18  
 δικάφαλος ὄφις G. iv. 4, 6  
 δικότυλα P. iv. 9, 14  
 δικρά γλῶττα P. ii. 17, 6. iv. 11, 5.  
 δικράαι ὑστέραι G. i. 3, 6, 7. iii. 8, 3. eadem διμερεῖς G. i. 3, 5  
 δῖναι ἐν τοῖς ποταμοῖς G. iv. 4, 39  
 διοίγεσθαι P. iii. 3, 11  
 διορθῶν P. iv. 9, 17  
 διοροῦσθαι [†διουρεῖσθαι v. l. γ.] G. iii. 2, 20  
 δίποδα τίνα I. 5, 1. δυποδία P. i. 3, 4  
 δίπετρα P. iv. 6, 12. δίπετρα ἔντομα ib. 3  
 διατάξεν G. ii. 5, 7  
 διασχιδῆς ποδότης P. i. 3, 2  
 διτόκα G. iv. 6, 1. διτοκεῖν G. iii. 1, 14. iv. 4, 35. 6, 5  
 διττογενεῖν G. i. 11, 4  
 διφυῆς δύναμις P. ii. 10, 18. διφυῆς κώλων P. iii. 5, 17  
 διχαλὰ [†διχῆλα v. l. w.] ζῷα P. i. 3, 2. διχαλὰ [seu †διχηλὰ] ζῷα P. iii. 2, 6. διχαλοὶ [†διχηλοὶ] πόδες P. ii. 16, 7  
 διχοτομεῖν P. i. 3, 1. διχοτομία una non capit plurimos ib. 21. διχοτομία nonnunquam impossibilis est, nonnunquam inanis P. i. 4, 9. διχοτομίαι σελήνης G. iv. 10, 6  
 δίχροια G. iii. 1, 35. διχρόιας αἷτιον ibidem G. iii. 1, 30, 36  
 διψητικά ζῷα P. iii. 8, 2  
 διακτὸν τί M. 8, 1  
 δορκάς P. iii. 2, 16. δορκάδων βοήθεια, τάχος P. iii. 2, 5  
 δρυοκόπων ῥήγχις P. iii. 1, 15  
 †δυοτοκεῖν G. iii. 1, 14  
 δυσάπλλακτον ἀρρώστημα P. iii. 9, 4  
 †δυσθανατεῖν G. iv. 7, 4. v. l. z  
 δυσκινησία P. iv. 9, 8. G. v. 1, 29  
 δύσπετος ἱκμάς G. iv. 7, 6  
 δύσριγον ζῷον P. iii. 4, 8. G. ii. 8, 14  
 δυστοκεῖν G. i. 11, 5. δυστοκία ib.  
 δυσχεραίνειν τι παιδικῶς P. i. 5, 5  
 δύσχυμος G. iv. 8, 3

- δυσωπεῖσθαι P. i. 5, 6 ἐκτρέφειν G. ii. 8, 21. ἐκτροφῇ G. iii. 2, 26  
 E.  
 † Ἐγγειος βίος P. iv. 8, 3 ἐκτρόματα G. iv. 5, 4  
 ἐγγίγνεσθαι ἐν— P. ii. 1, 15. G. i. 16, 4 τέκφυαδες P. iii. 14, 13, 14  
 ἐγκατακλέεσθαι P. iii. 9, 17. G. ii. ἐκχυμίζειν P. ii. 17, 9. ἐκχυμίζειν  
 2, 6 ὄστρεα P. iv. 5, 50  
 ἐγκαταμίγνυσθαι G. ii. 2, 6 ἔλειος βίος P. iv. 12, 26  
 ἐγκεφάλου πέρι P. ii. 7, 1 ἑλική ἐντόμων P. iv. 5, 58. ἑλική  
 ἐγρήγορσις G. v. 1, 8 τῶν στρομβωδῶν ib. 30. I. 4, 11.  
 ἐγγέλεων γένος I. 7, 11. G. iii. 11, 23. [† ἐγγέλευς P. iv. 13, 19. v.l.x. et contracte] αἱ ἐγγέλυς  
 P. iv. 13, 19. I. 7, 9, 10. G. ii. 5, 7. † Sic ἐγγελίων γένος I. 9, 13. v.l.x.  
 ἐγχεῖστα G. ii. 7, 18  
 ἐδεστά P. iv. 5, 4. ἐδεστών ἡδονή P. iv. 11, 4  
 ἐδηδοκότες P. iii. 14, 26  
 ἐδραῖα τοῖς βίους P. iv. 6, 4. ἐδραῖον εἶναι G. iv. 6, 15. ἐδραῖον μένειν P. iv. 5, 41  
 ἐδάδιμοι σάρκες P. iv. 5, 29  
 εἰκοσιν ἔτη G. v. 8, 10  
 εἰλυγμένος P. iii. 14, 20. iv. 5, 59  
 εἰς δύναμιν P. i. 5, 4  
 εἰσάταξ G. ii. 4, 20  
 εἰσπνοῆς officina G. v. 2, 3  
 ἐκ παρόδου θεωρεῖν G. iii. 6, 7  
 ἐκβολαὶ ποταμῶν G. iii. 11, 7. ἐκβόλιμα ἔμβρυα P. iii. 4, 2. ἐκβόλιμα φά G. iii. 2, 6  
 ἐκγονα, proles G. i. 19, 5. ἔκγονοι, nati G. i. 17, 9  
 ἐκκερτεῖν τὰ ὄμματα G. iv. 6, 7  
 ἔκκρισις P. iv. 10, 47  
 τέκνωσιν G. v. 4, 2  
 ἐκπέττεσθαι G. iii. 2, 11, 13  
 τέκπιέσεις P. iv. 10, 26  
 ἐκρυσις † P. iv. 10, 47. v.l.p. G. iii. 9, 3  
 ἔκστασις fit in opposita G. iv. 3, 13. cf. ib. 8  
 ἐκτεμνόμενα G. i. 2, 9. v. 7, 18. id est quæ exsecantur seu castantur.  
 ἐκτίκειν ἀδιάρθρωτον G. ii. 1, 8  
 ἐκτοπίζειν διὰ τὴν τροφήν P. iv. 6, 3.  
 ἐκτοπιστικὸς βίος P. iv. 12, 18  
 ἐκτρέφειν G. ii. 8, 21. ἐκτροφῇ G. iii. 2, 26  
 ἐκτρόματα G. iv. 5, 4  
 τέκφυαδες P. iii. 14, 13, 14  
 ἐκχυμίζειν P. ii. 17, 9. ἐκχυμίζειν ὄστρεα P. iv. 5, 50  
 ἔλειος βίος P. iv. 12, 26  
 ἑλική ἐντόμων P. iv. 5, 58. ἑλική τῶν στρομβωδῶν ib. 30. I. 4, 11.  
 ἑλικαι τῶν στρομβωδῶν G. iii. 11, 30. ἑλικήν ἔχοντα P. iv. 7, 2. 9, 3. ἑλικήν μακρὰ in aure G. v. 2, 8  
 ἐλκτὰ ζῶα P. iv. 11, 17. ἐλκτὰ ἔντομα P. iv. 6, 6  
 ἐλιξ alvi P. iii. 14, 22, 23. ἑλκας ἔχοντες πόροι G. i. 4, 4  
 ἐλίσσειν P. iv. 8, 2  
 ἐλκτός G. ii. 6, 25  
 ἐλκύσαι P. iii. 10, 5  
 ἐλντρα ἐντόμων P. iv. 6, 4  
 ἐλῶδες ζῶον P. ii. 16, 3  
 ἐμβριθῆς πληγῇ P. iv. 10, 61  
 ἐμβρυον ἐλεφάντων G. iv. 5, 2. ἐμβρύων αὐξήσις P. ii. 9, 8. ἐμβρύων τροφή P. ii. 6, 2  
 ἐμπειρικῶς ἔχειν G. ii. 6, 7  
 ἐμπεριλαμβάνεσθαι G. ii. 3, 14  
 ἐμπεφύασι poet. G. v. 5, 2  
 ἐμπίδων γένεσις G. i. 16, 1  
 ἐμπύδιος ἡ κέρκος P. iv. 13, 30  
 ἐμπροσθάκεντρα P. iv. 5, 6, 10  
 ἐμπυρεύειν P. ii. 2, 24. 8, 5. G. ii. 4, 27  
 † ἐμπυροῦσθαι P. ii. 2, 24  
 ἐμὺς nec vesicam nec renes habet P. iii. 9, 2. ἐμύδες I. 15, 8.  
 ἐμύδων γένος P. ii. 8, 6  
 ἐμφυσᾶσθαι P. iii. 6, 6  
 † ἐμφυσᾶσθαι ib.  
 ἐναλείφειν χρώμασι G. ii. 6, 29. ἐναλειφθὲν κόνιαμα G. i. 19, 8  
 ἐναλλάξ ἐμπίπτειν P. iii. 1, 5  
 † ἐναπολαμβάνειν I. 12, 3  
 ἐναφίεναι G. i. 18, 27. 22, 5  
 ἐνδηλος P. iii. 4, 2  
 ἐνδιατρίβειν, immorari P. iii. 14, 12. M. 7, 4  
 ἐνιδόασιν τὰ ὄμματα [τοὶ ὀφθαλμοί] G. ii. 7, 19  
 c c 4



- ἐνιαύσιος τοκετός G. ii. 8, 21. ἐν-  
 αὔσιος τόκος G. iv. 10, 4  
 ἔνισσάζειν τῇ καμπῇ I. 7, 11  
 ἐνισχύειν P. iii. 4, 30  
 ἐνότης αἵματος P. iii. 5, 4  
 ἔντερον P. iii. 14, 1. ἐντερικαὶ ἀπο-  
 φυάδες P. iii. 14, 14  
 ἐντίθησι κίνησιν G. iii. 11, 22  
 ἐντομαὶ τῶν ἐντόμων P. iv. 6, 2  
 ἐντοσθίδιος pro ἐντόσθιος P. iv. 9, 6  
 ἔνυχρος P. iii. 12, 5  
 ἐξαδυνατεῖν G. v. 5, 1  
 ἔξεκαλλάττειν τῆς μορφῆς G. iv. 3, 10  
 ἐξαναλίσκεσθαι G. iii. 1, 17  
 ἐξάνθημα καὶ φλεγμασία G. ii. 7, 4  
 ἐξάποδα P. iv. 6, 16  
 ἐξατμίζεσθαι P. ii. 7, 16. G. v. 3,  
 23  
 ἔξεπιπολῆς G. ii. 7, 17  
 ἐξεκμᾶζειν G. i. 19, 20. ἐξεκμα-  
 σμένον περίττωμα P. iii. 14, 22  
 ἐξωεμῶντεν noctu solent et fœ-  
 minæ et mares G. ii. 4, 22  
 ἔζωριμος P. iv. 12, 23  
 ἐξουρεῖν, emingere G. ii. 8, 14  
 ἐξόφθαλμα G. v. 1, 38  
 ἐξυγραίνεσθαι P. iii. 5, 14  
 εἰκασιν οἰομένους— G. i. 18, 42  
 ἐπακτὸς ὑγρότης G. iii. 1, 12  
 ἐπαλλάττειν ἀλλήλους G. ii. 1, 22  
 ἐπαμφοτερίζειν, utrasque partes tu-  
 eri G. iv. 8, 16. ἐπαμφοτερίζειν  
 τινί P. iv. 5, 48. G. iv. 4, 36.  
 ἐπαμφοτερίζειν τὴν μορφήν P. iv.  
 10, 58. ἐπαμφοτερίζοντα ζῷα P.  
 iii. 6, 3  
 ἐπαναβαίνειν, inire post G. ii. 8, 16  
 ἐπαναδίπλωσις G. i. 4, 5. ἐπαναδι-  
 πλωσις πόνων G. i. 6, 4  
 ἐπανεστηκός P. iii. 14, 9  
 ἐπανισθῶν P. ii. 2, 10  
 ἐπανιτέων P. iv. 5, 61  
 ἐπείσακτος P. ii. 16, 11. ἐπείσακτος  
 θερμότης P. iii. 10, 2  
 ἐπεισέρχασθαι G. i. 21, 11  
 ἐπέτειος καρπός G. i. 18, 25  
 ἐπέχειν, occupare, obtinere P. iv.  
 3, 2  
 ἐπηλυγίζεσθαι πρὸ τῶν ὀμμάτων G. v.  
 2, 7. ἐπηλυγίσασθαι τὴν χεῖρα  
 G. v. 1, 35  
 ἐπὶ μῆκος P. iv. 10, 40. ἐπὶ πλάτος  
 ibid.  
 ἐπιβαθεῖν, inire G. i. 5, 4  
 ἐπιβάλλειν, idem quod ἐπιπύσσει-  
 σθαι P. iii. 3, 11  
 ἔπιβλάπτειν G. i. 18, 63  
 ἐπιβοσκίς P. iv. 5, 6  
 ἐπίγειος βίος P. iv. 12, 18  
 ἐπιγλωσσίδος situs et munus P. iii.  
 3, 10  
 ἐπιδήλως P. iii. 3, 2. 10, 5. ἐπιδη-  
 λότατα et ἐπιδηλοτάτως G. i. 19,  
 14, 15  
 ἐπίδοσιν ποιεῖν G. ii. 6, 45  
 ἐπιθεῖναι πέρας G. iv. 7, 4  
 ἐπικαιρα μῦρια G. iv. 1, 35. ἐπικαιρος  
 τοῦ ζῆν G. i. 11, 5  
 ἐπικαλύμματα P. iv. 13, 15. ἐπι-  
 καλυπτήριον P. iv. 10, 28  
 ἐπικῆρος, imbecillis G. iii. 2, 13  
 ἐπικρατεῖν, pervincere G. iv. 4, 49  
 ἐπικύημα G. iv. 5, 2. ἐπικυκλόμενα  
 ib. 1  
 ἐπιλευκαίνειν seu ἐπιλευκαίνεσθαι P.  
 iv. 1, 3  
 ἐπιμελητικός G. iii. 2, 14  
 ἔπιμελητὴς, cum cura conjunctus  
 ibid.  
 ἐπίπετρον P. iv. 5, 44  
 ἐπὶ πλέων [ἐπιπλέον] ἀπέχειν G. v.  
 1, 40  
 ἐπίπλοον P. iv. 3, 1  
 ἐπιπολῆς G. ii. 7, 17  
 ἐπιπολοῦσθαι G. v. 5, 3  
 ἐπιπροτεσθαι G. ii. 4, 22  
 ἐπιπύσσεισθαι P. iii. 3, 11. ἐπί-  
 πτυγμα P. iv. 5, 21, [†22]. 8, 7  
 ἐπιρραίνειν τὸν θορόν G. i. 21, 12.  
 ἐπιρραίνεσθαι G. iii. 5, 12  
 ἐπίρρυσκ, affluxio G. ii. 6, 51. ἐπίρ-  
 ρυσις τοῦ αἵματος P. ii. 7, 14  
 ἐπισημαίνειν G. iii. 1, 18. ἐπιση-  
 μαίνει τὰ καταμήνια G. i. 20,  
 14  
 ἐπισκιάζειν G. v. 1, 30  
 ἐπισκύνιον ἔχειν G. v. 1, 36  
 ἐπίστασις G. i. 7, 1

ἐποκοδόμησις	G. i. 18, 34	εὐθραυστον τὸ νέον	G. iv. 6, 9
ἐπομβρία	G. iii. 10, 20	εὐθρυπτος	P. iv. 12, 30
ἐπουρεῖν	P. iv. 5, 16	εὐθύτερα ζῆα	P. iii. 14, 15, 20,
ἐποχετεύεσθαι εἰς—	P. iii. 4, 11	23	
ἐποχεύει τὸ ἄρρεν	G. ii. 5, 6	εὐθυσίς τί	I. 9, 1
ἐπατέτης ὦν γυνή	G. ii. 8, 8	εὐθυπορεῖν	I. 10, 4
ἐπάμενοι partus	G. iv. 4, 37	εὐθύτριχα	G. v. 3, 13
ἐπαΐζειν, incubare ovīs	G. iii. 2, 9,	τεύκαμπής	P. iv. 11, 17
12		εὐκαμπτος	P. iv. 10, 61. 11, 17.
ἐποσημίαν λαμβάνειν	G. v. 3, 26	τεύκαμφία	P. ii. 8, 9. εὐκαμφία
ἐργάτιδες αἱ μέλιται	G. iii. 10,	φωνής	G. v. 7, 26
22		εὐκράσια σώματος	P. iii. 12, 4. εὐ-
ἄρεσμα P. ii. 9, 13.	ἐρηρεῖσθαι G.	κρατος θερμότης	P. ii. 7, 9
i. 13, 5		εὐλέαντος	P. iii. 14, 10
ἐρινεός, ficus mascula	G. iii. 5, 2	τεύλέαντος	ib.
ἐρπειν	P. iv. 10, 12	εὐλυτος ἀπορία	G. iii. 5, 5
ἐρπυστικά ζῆα	P. iv. 10, 31	εὐμήκης	P. ii. 8, 8. εὐμηκέστερα P.
ἐρυθήματα	M. 7, 12	iv. 13, 11	
† ἐρυθῖνοι non habent mares in suo		ἐθνομουμένη πόλις	M. 10, 5
genere G. ii. 5, 7. Idem alibi		ἐθνοχίαι ἄνδρες	G. ii. 7, 15
ἐρυθῖνοι, ut ex Latino Indice		εὐξήραντος	G. v. 3, 11. εὐξήραντων
cognosces.		τὸ ἔθωρ	G. v. 5, 6
ἔρψις	P. i. 1, 7	εὐσχος τῇ πλῆθει	G. iv. 1, 41
ἔσχων τί	G. iv. 1, 39	εὐδοεῖν που	G. i. 18, 50. εὐδοεῖσθαι
ἐτερόγλαυκοι	G. v. 1, 18. ἐτερό-	G. ii. 4, 24. εὐδοῦν, prospere	
γλαυκοι cur fiant homines et equi		succedere	G. i. 18, 26
ib. 32		εὐπλαστοί ἡγευτο φύσις	G. iii. 11, 6
ἐτεροφθάλμων βάδις	I. 17, 4	εὐπνοῦστατα σώματα	P. iii. 12, 3
εὐαισθησία	P. ii. 10, 6. εὐαίσθητος	εὐπορεῖν νομῆς	P. iv. 5, 33
P. ii. 17, 2. εὐαίσθητον ζῆον	G.	εὐρύχωροι τόποι	P. iii. 5, 16. εὐρύ-
v. 2, 8		χωροὶ ὑποδοχαί	P. iii. 14, 23. εὐ-
αἰαυτής	P. iii. 12, 6	ρυχωρέστερα	P. iv. 8, 7. εὐρυχωρία
εἰβλαπτος	G. i. 12, 1	κοιλίας	P. iii. 14, 23
εὐβοσία σώματος	G. iv. 6, 5	τεύρωδης πάχη	G. v. 4, 7
εὐδιάπνου	P. iii. 9, 2	εὐρὸς τί	G. v. 4, 5, 7
εὐδιάφθορα	P. iv. 6, 4	τεύρωτιώδης, vel potius εὐριπώδης	G.
εὐδίοπτος	P. ii. 13, 12. G. v. 1,	iii. 11, 32. v. 14.	
23		εὐσυνάρμοστοι	G. i. 7, 3
εὐεκτικώτερος εἰς τὸ σῶμα	G. ii. 7,	εὐταμειντος	G. v. 7, 14
15		εὐτνος	G. v. 7, 1
† τευεκτικώτερος τὸ σῶμα	ib.	εὐτραφές	P. ii. 5, 1. εὐτραφεῖς ἄν-
εὐεργά μύρια	P. ii. 16, 16	θρωποι	G. i. 18, 59
εὐετηρία	G. iii. 10, 20	εὐτροφεῖν	G. iv. 1, 29. εὐτροφία P.
τεύθηδικός	G. iii. 6, 6	iv. 5, 34. εὐτροφία τῶν σωμάτων	
εὐθηκῶς	ib.	G. iv. 6, 17. εὐτροφίας σημεῖον	
εὐήμερεῖν τοῖς σώμασι	G. iv. 6, 16	G. iii. 11, 33	
εὐθεώρητος	G. i. 18, 32	εὐφθαρτος	P. iv. 6, 11. G. i. 6, 2
εὐθηνεῖν	P. iv. 5, 30, 33. εὐθηνεῖν	εὐφύης πρὸς ἀγωνίαν	G. ii. 8, 18,
τοῖς σώμασι	G. iv. 6, 14	19	

- εὐφύλακτος P. ii. 10, 10. iii. 7, 11  
 εὐφυῶς ἔχειν M. 10, 3  
 εὐχίλα ζῆα P. iii. 14, 21  
 εὐχρον ἦπατα P. iv. 2, 9  
 τεύχεα ib.  
 εὐσπὰ πέρρωθεν G. v. 1, 38  
 ἐφεδρεία ἐπὶ τοῖς φοῖς I. 15, 8  
 ἔφελξις I. 8, 6  
 ἐφήμερα ζῆα P. iv. 5, 60  
 ἐχῆος, ventric. P. iii. 14, 8, 15, 1  
 ἐχουσα, uterus ferens, gravis G.  
 ii. 4, 37, 39. alibi κύουσα, et  
 ἐν γαστρὶ ἐχουσα.  
 ἐφήματα G. ii. 3, 19. ἐφήματα  
 καρπῶν P. ii. 7, 16  
 εἰς δύο, usque ad unum G. iii. 1,  
 17
- Z.
- Ζεφύρια κήματα G. iii. 1, 5  
 ζυγός, libra G. iv. 9  
 ζυγὸς ἢ φύσις G. iii. 4, 3. ζυμῶδες  
 περίττωμα ib. 4  
 ζωάρια P. iii. 1, 15. iv. 12, 11  
 ζωϊκόν P. iv. 5, 49. ζωϊκὴ ἱστορία  
 P. iii. 5, 18. ζωϊκὴ φύσις P. i.  
 5, 4  
 ζροτοκῆν ἐν τῇ γαστρὶ G. i. 21, 8  
 ζροτοκῆν θύραζε G. i. 10  
 ζροτοκείσθαι P. iv. 12, 16. G. ii.  
 1, 28. ζροτοκία G. iii. 3, 9  
 ζροφάγος P. iv. 13, 21  
 ζαυρεῖν P. iii. 7, 11  
 ζωτικὴ ὑγρότης M. 11, 5. ζωτικὸν  
 τὸ ὑγρὸν G. ii. 1, 18. iii. 11, 5.  
 ζωτικώτερα τῶν σπόνγων τὰ τέθνηα  
 P. iv. 5, 41
- H.
- Ἥβη, pubes, in ventris ima re-  
 gione P. ii. 14, 4. G. v. 3, 33.  
 ἥβης τρίχους G. i. 20, 14. ἥβαν,  
 pubescere, pubertatis indices  
 pilos emittere: de puellis dic-  
 tum G. ii. 7, 15  
 ἡγεμόνες πῶδες I. 17, 2  
 ἡδικορώτερα G. v. 6, 7  
 ἥλιος, aestus solis G. v. 5, 9  
 ἡυστρων P. iii. 14, 8, 15, 1
- Θ.
- Θανατηφόροι ὀδύναι P. iii. 9, 16  
 †θάραροι pro θάρρη M. 8, 2. θαρρα-  
 λεία ζῆα P. iii. 4, 27  
 θέρεσθαι πρὸς ἵππον P. i. 5, 6  
 θεριναὶ τροπαί G. ii. 8, 15  
 θεωρημα, thesis in syllogismo M.  
 7, 3  
 θηλάζειν G. ii. 1, 28  
 †θήλη, pro θήλεα G. iv. 3, 12  
 θῆλυ τί G. i. 2, 4. iv. 1, 27. θή-  
 λυς ἄνθρωπος, foemina P. iv. 10,  
 43. ὁ θήλυς ἦτορος G. ii. 8, 6.  
 at ib. 10, λέων †θήλεια. θηλικαὶ  
 ἄνδρες G. ii. 7, 16. θηλίτης,  
 ἀναπηρία τις G. iv. 6, 11. θηλί-  
 τητος φύσις G. v. 7, 13  
 θηλυτάκα G. i. 18, 21. θηλυτακεῶ  
 G. iv. 1, 22. θηλυτακίας αἷτις  
 G. iv. 2, 8  
 θηγγάκειν P. ii. 2, 14. θίξις, con-  
 tactus G. iii. 1, 27  
 θολὸς πρὸς τῇ ἐντέρῳ τῶν ἀστέρων P.  
 iv. 5, 54. θολὸς τῶν μαλακίων  
 ib. 11. θολοῦ πρόσσις ib. 13. θο-  
 λοῦ cum albo in avium excre-  
 mentis sedimento comparatio  
 ib. 14. θάλυσσις καὶ μελακία ib.  
 12  
 θορὸς, piscium masculorum: ἀνὰ,  
 foemineorum G. iii. 5, 9. θοροῦ  
 πλήρεις πόρος G. i. 4, 2. θορὸν  
 ἀφίεναι G. i. 15, 3. θορὸν ἐπι-  
 ραίνειν G. i. 21, 12. θορικαὶ πό-  
 ροι G. i. 14, 3. 16, 2. θορικὰ  
 ἔχειν G. iii. 5, 4  
 θράτται [†θράτται] pisces G. v.  
 6, 2  
 θραύεται τὰ κραῦρα ταχέως P. ii. 9,  
 14  
 θρεπτικὸν τροφῆς ὑπόλειμμα τί G. ii.  
 6, 45  
 θρύπτεσθαι ξηραυόμενον P. ii. 5, 3  
 θυμώδης τὸ ἦθος P. ii. 4, 5  
 θύραζε ζροτοκῆν G. i. 10. θύραθεν  
 P. i. 1, 46  
 θυραυλία G. v. 3, 20  
 θάραξ P. iv. 9, 5. 10, 11  
 I.  
 Ἰδέα στρογγύλη G. iii. 8, 3  
 ἴδιος γένεσις G. iii. 10, 13. ἴδιος

- φύσις P. ii. 7, 3. *βιαιότερος*  
 [τῖδιότερος v.l.<sup>v</sup>.] P. ii. 10, 8.  
*βιαιότατος* [τῖδιότατος v.l.<sup>b</sup>.] P.  
 ii. 16, 2  
*ιδρὸς τί* P. iii. 5, 13. *ιδρῶσαι* αἰ-  
 ματώδεις πεσιττώματι P. iii. 5,  
 14  
*ικμάς καταμνηνίων* G. i. 19, 19.  
*ικμάς ὑγρὰ* P. iii. 5, 13. *ικμάς*  
*αιματική* P. iii. 10, 13. *ικμά-*  
*δες περιττεύουσai* [τῖρισσαι] P.  
 iii. 7, 14  
*Ιλεον ποιεῖν* P. iv. 2, 2  
*Ιλὺς αἶνου* P. iii. 3, 9. *Ιλὺς αἶνου ἀνα-*  
*τροπομένη καὶ μνηνιμένη* G. iii. 2,  
 17. *Ιλὺς ἀφρόδης* G. iii. 11, 31  
*Ινυπάσαι χρῆσθαι τί* I. 9, 9  
*ἰμάσθαι γάλα* P. iv. 10, 38  
*ἰνὲς αἵματος* P. ii. 4, 1. *ἰνώδεις*  
*αἷμα* P. ii. 4, 6. *ἰνώδεις δεσμοί*  
 P. ii. 9, 6  
*ἰξός, viscum* G. i. 1, 11  
*Ιουλώδη ζῖα* P. iv. 5, 56  
*ἴπνος* P. i. 5, 6  
*ἰσοδρομεῖν* G. i. 19, 19  
*ἰσέρροπον βάρος* P. iv. 12, 32  
*ἱστορία φυσική* I. 1, 5. *ἱστορία περὶ*  
*τὰ ζῖα* P. iv. 5, 25. *ἱστορικῶς*  
*λέγειν* G. iii. 8, 1  
*ἰσχίου sedes* P. iv. 12, 31. *ἰσχίον*  
*an habeant aves* ib. 30. *ἰσχίον*  
*ἴμοιον μηρῷ τίσι* I. 11, 4. *ἰσχία*  
*οὐκ ἔχει τὰ τετράποδα* P. iv. 10,  
 52. *ἰσχία σαρκώδη* ib. 54  
*ἰσχὺς, ἐν τοῖς νεύροις* G. v. 7, 16  
*ἰχθυῖδια μικρά* G. i. 8, 4. *ἰχθυώδεις*  
*πόδες* P. iv. 13, 29  
*ἰχὼρ τί* P. ii. 4, 8  
 K.  
*Κυθαιρέσεις συμμάτων* G. ii. 4, 11  
*καθαπερεῖ* P. iv. 5, 59  
*καθάπερ* G. iv. 1, 7  
*καθέδρας καὶ ἀναπαύσεως δεῖσθαι* P.  
 iv. 10, 55  
*καθέκαστον τί* G. iv. 3, 7  
*κάθετος, perpendiculum* I. 9, 3, 8  
*καθιδρύνειν* P. iii. 4, 6  
*καθίζάνειν ἐπὶ πέτραις* P. iv. 12, 22  
*καθόλου τίνα λέγεται* P. i. 4, 3  
*καθορμίζεσθαι* P. iii. 9, 7  
*καθώσπερ* G. iv. 1, 7. v.l.<sup>ε</sup>.  
*καίριος πληγῇ* G. v. 5, 2  
*καλοῦσι πρὸ λέγουσι* G. i. 18, 58  
*καλύμματος δεῖσθαι* G. i. 12, 2  
*καμπύλων κάμψις* P. iv. 11, 21  
*κάμψις τί* I. 9, 1. *κάμψεως δια-*  
*φθαί* I. 1, 3  
*καυάβους γράφοντες* G. ii. 6, 18  
*καυθαὶ τῶν ὀφθαλμῶν* P. ii. 13, 1  
*κάπνεις ἄμπελος, ἴναι* potius *κάπνις*  
 G. iv. 4, 12  
*κάραβις* qua re differant a cancris  
 P. iv. 8, 3. *καρaboεῖδῃ* P. iv. 5,  
 17. 8, 6. *καρaboῖδῃ* G. iii. 8, 4.  
*καρaboῖδῶν γένεσις* ib. 5  
*καρβαρεῖν τὴν κεφαλὴν* P. ii. 7, 14  
*καρίδες* ut differant a carabis et  
 cancris P. iv. 8, 6  
*καρκινοειδῇ* ib. *καρκινώδῃ et καρaboῖδῃ*  
*quid affinitatis, quid item dis-*  
*criminis habeant* P. iv. 8, 2, 3  
*καρκὸς τῆς χειρὸς* M. 8, 9. *καρκὸς*  
*τῶν χειρῶν* I. 3, 4. *καρκὸς τῆς*  
*χειρὸς πῶς κινεῖται* I. 13, 2  
*καρποφάγοι ἄρνιθες* P. iv. 12, 18  
*καρποφόρα δένδρα* G. i. 1, 10  
*καρχαρόδοντα τίνα λέγεται, καὶ πόθεν*  
*ἀνεργωγέτα* ib. 12. *καρχαρόδον*  
*καὶ χαυλιόδον οὐδὲν ζῖον ἅμα* ib. 6  
*κατὰ γένος τίνα* P. i. 5, 13. *κατ'*  
*ἐκείνην τὴν ὥραν* P. iv. 5, 33. *κατ'*  
*οὐθένα* [τοῦδένα] τρόπον G. ii. 4,  
 27  
*κατάδηλον γίνεσθαι* P. iii. 5, 10  
*κατακεράσει αὐξάνεσθαι* G. i. 18, 18  
*καταλεπτινέσθαι* P. iii. 5, 10  
*καταμήνια καλούμενα* P. iv. 10, 47.  
 G. i. 17, 3. *καταμνηνίσαι ἔκκρισις*  
 G. i. 19, 10. *καταμνηνίων κάθα-*  
*ρις* G. iv. 5, 8. *καταμνηνιώδες*  
*περίττωμα* G. iii. 1, 24. *κατα-*  
*μνηνιώδης ἀπέκρισις* ib. 5. *κατα-*  
*μνηνιώδεις ζῖον* G. ii. 8, 14  
*κατανοεῖν* G. iii. 5, 8  
*κατανοτικρὺ* G. iii. 3, 8  
*καταξηραίνειν* G. iv. 4, 30  
*καταπέττεσθαι* G. iii. 5, 16

- κατάποσις P. iv. 11, 3, 4  
 †καταφροῦσθαι G. iii. 11, 28  
 κατατείνειν χορδήν G. v. 7, 18. κα-  
 τατεταμένα ἐπὶ τῇ γῇ I. 15, 8  
 κατατελευταῖν εἰς— P. iii. 9, 5  
 καταχθῆναι P. i. 1, 16  
 καταχρήσθαι P. ii. 16, 8  
 †κατεσθῆναι P. i. 1, 16  
 κατεπεῖγειν πρὸς τι P. ii. 13, 9  
 κατ' εὐθύ [†κατευθύ] P. iv. 5, 17  
 κατευθύνειν τὴν πτῆσιν I. 10, 3  
 κατέχειν τὸ πνεῦμα G. i. 6, 2  
 κάτω τί I. 4, 2. κάτω τοῦ ἐμφαλοῦ  
 G. ii. 6, 13  
 κογχυλῖς, avis G. iii. 1, 12  
 κεκρόφαλος, ventric. P. iii. 14, 8.  
 15, 1  
 κέλυφος G. i. 15, 3. κελύφη semi-  
 num G. iii. 2, 3. κελύφη τῶν  
 φῶν G. ii. 6, 20. κέλυφος δερμα-  
 τικόν G. ii. 4, 38  
 κοῖνὸν ἐν τῇ κεφαλῇ P. ii. 10, 13  
 κότρες τῶν ἀτόμων P. iv. 5, 58  
 κεράμια, testae G. iii. 11, 33  
 κέρας χυμοῦς εἰς ἐν G. iv. 3, 29  
 κέρκον ἔχοντα P. iv. 10, 52, 57.  
 κέρκων διαφορά καὶ χρῆσις ib. 58  
 κερματίζειν εἰς πολλά P. iii. 1, 10  
 κεφαλὴ τῶν πολυπόδων P. ii. 8, 8. iv.  
 9, 7. κεφαλὴ τῶν στρωμβοδῶν G.  
 iii. 11, 30  
 κηλίδες ἐπίδηλοι G. v. 1, 37  
 κηπεύειν P. iii. 5, 9  
 κηρίου κυττάρια G. iii. 10, 26. κη-  
 ρία συμπλάττειν ib. 28. κηριάζειν  
 G. iii. 11, 12, 14  
 κήρυκες, στρωμβοδῆδες ζῆν P. iv. 5, 20.  
 κήρυκες, ἐλίκην ἔχουσι P. iv. 7, 2.  
 κηρύκων γένεσις G. iii. 11, 12.  
 κηρύκων κίησις I. 4, 11  
 κήη ἀναφυσῶντα [†ἀναφυσσῶντα]  
 P. iii. 6, 2  
 κιβωτοῦ fabricatio G. ii. 6, 22  
 κινῆσονται, pass. signific. P. iv. 12,  
 15  
 κησμός ισχυρός G. i. 18, 29  
 κνίδαι, pisces marini P. iv. 5, 48  
 κογχυλίων ὄστρακον P. ii. 17, 16  
 κοιλίας περί P. iii. 14, 1. κοιλίας  
 κύτος P. ii. 3, 10. κοιλιάδες ὑπε-  
 δοχαί P. iv. 5, 9  
 κοινὸν πάντων P. iii. 1, 11  
 κοινωνία πρὸς ἄλλα: de coitu G.  
 iii. 6, 2  
 κολοβά ζῆα G. ii. 7, 5. κολοβά γί-  
 νεται G. iv. 4, 14. κολοβά ἐκ  
 κολοβῶν G. i. 17, 6. κολοβά ἐκ  
 κολοβῶν οἰκ αἰί G. i. 18, 30. κο-  
 λοβοῦσθαι τῶν ἐκτὸς μαρίων P. iv.  
 13, 1. κολέβωσιν ἰᾶσθαι I. 8, 6  
 κόλον, intestini species P. iii. 14,  
 20  
 κολυμβητῶν ὄργανα P. ii. 16, 4  
 κοῦαμα ἐναλείφειν G. i. 19, 8  
 κορακίδες ὄρνιθες P. iii. 1, 15. κορα-  
 κίδη ὄρνεα G. iii. 6, 2, 3  
 κορδύλοι †ζεου κορδύλοι P. iv. 13, 7  
 κόρη τοῦ ὀφθαλμοῦ P. ii. 13, 3  
 κόρσαι ἀνασχέτες G. i. 18, 11  
 κότινος, olea mascula G. iii. 5, 2  
 κοτυληδόνες τῆς ὑστέρας G. ii. 7, 4  
 κοτυληδόνες πολυπόδων P. iv. 9, 13  
 κοιλεοπτέρων πτῆσις I. 10, 4. †tet 5.  
 v.l.f.  
 κοῦρά P. iv. 12, 10  
 κοχλίων γένος G. iii. 11, 3  
 κόχλων dentes quales P. iv. 5, 8,  
 19  
 κραῦρος P. ii. 9, 13, 14  
 κρεμφάγοι ὄρνιθες P. iv. 12, 7  
 κρομμύων γένεσις G. iii. 11, 11  
 κτένες, ἰχθύς P. iv. 5, 37. κτένες,  
 δίθυροι ib. 22. κτένες, δίθυρον P.  
 iv. 7, 3  
 κυανοειδές G. v. 1, 23  
 κύημα G. i. 13, 1. 16, 4. κύημα  
 τί G. i. 20, 16. κύημα, foetus  
 G. ii. 4, 39. κύημα ἔχειν, pro  
 ἔγκυν εἶναι G. ii. 8, 8. κύημα  
 προῖσθαι G. i. 21, 7. κυημάτων  
 πλήρης G. ii. 5, 7  
 κύησις, conceptio, et foetus in utero  
 gestatio P. iv. 10, 48. G. i. 16,  
 3. iii. 5, 11. κυήσεως χρόνος G.  
 iv. 10, 3  
 κύσκεσθαι G. iii. 5, 15  
 κύκλη περιμένα G. iv. 4, 2  
 κυμαίνοντα ζῆα I. 9, 10. κυμαίνοντα

- προέρχεται I. 9, 9. κύμανσις τί ib.  
 κυνολόφες G. ii. 4, 17  
 κυνόντες, canini dentes P. iii. 1, 3.  
 G. v. 8, 3  
 κυνῶδες θηρίον G. ii. 7, 9  
 κυόμενος G. i. 22, 2. Pro eodem  
 κυόμενον G. iv. 8, 17. sic κυόμενα G. iv. 5, 4. 6, 9. κυῶντα, uterum ferentia G. iv. 5, 6  
 κυπρίνοι, pisces P. ii. 17, 12  
 κύπτειν P. ii. 11, 1  
 κυρίττειν G. iv. 3, 32  
 κύτος τοῦ σώματος P. iv. 9, 1. κύτος κοιλίας P. ii. 3, 10. κύτος τὸ περὶ τὴν γαστέρα G. i. 13, 10. κύτος τὸ ἀπὸ τῆς ἑδρας ἐπὶ τὴν κεφαλὴν P. iv. 10, 12  
 κύτταροι μελιττῶν G. iii. 10, 17.  
 κυττάρια κηρίον ib. 26. κυττάρια σφηκῶν G. iv. 4, 6  
 †κῶλον, intestini species P. iii. 14, 20. v.l.ε. κῶλα (artus seu membra) τίσι πέφυκε P. iii. 4, 7.  
 κῶλα πρόσθια P. iv. 10, 7. κῶλα ἀπηρτημένα P. iv. 13, 5. κῶλα συνεχῆ P. ii. 9, 5  
 κώπαις ποιῆσθαι τὸν πλοῦν I. 10, 6.  
 κωπήρεις ἡῆς P. iv. 12, 26. v.l.ρ.  
 Λ.  
 †Λάας, pro λῆας seu λείας G. i. 4, 6  
 λάβρος πρὸς ἐπιθυμίαν G. i. 4, 3  
 λαιαὶ textricum G. v. 7, 18. alii λείας vocant. supra λῆας G. i. 4, 6  
 λαιμαργος πρὸς τὴν τροφήν P. iii. 14, 15. cf. ib. 23. λαιμαργία περὶ τὴν τροφήν P. iv. 13, 21  
 λακτίζειν τὸ λυτοῦν P. iv. 10, 61  
 λαμπτήρες, lucernæ G. v. 1, 31  
 λαμπυρίζ P. i. 3, 3  
 λεαίνειν τὴν τροφήν P. iii. 3, 13. 14, 9. λεῖναι G. v. 8, 6  
 λειτουργία τοῦ στόματος P. iii. 14, 7. 9  
 λέκιθος, ἡ, vitellus ovi G. iii. 1, 33. 2, 17  
 λιμβῶδες πλοῦν I. 10, 9  
 λεπάδες, ostr. P. iv. 5, 22, 30  
 λεπίς τῶν ἰχθύων P. iv. 13, 23  
 λεπτοδερμής P. ii. 13, 3. λεπτοδερμάτων ζῶον G. v. 2, 9  
 λεπτοσκελής P. iv. 8, 4  
 λεύκη, canos pilos producit G. v. 4, 1  
 λευκόχροι G. i. 20, 2  
 λέων θῆλυς [†θήλεια] G. ii. 8, 10  
 †λειαίνεσθαι, pro λειαινέσθαι G. ii. 6, 52  
 λιθοῦσθαι P. i. 1, 29  
 λιμναῖα ὄρεα G. iii. 1, 33  
 λιμνοβάλατται G. iii. 11, 7  
 λιγδστρεα, vel potius λιμνίστρεα G. iii. 11, 31, 34  
 λιχνεία [†λίχνος] P. ii. 17, 6  
 λογικὴ ἀπὸδείξις τίς G. ii. 8, 9  
 λορδός I. 7, 7  
 λοφιδὸν ἔχειν P. ii. 14, 4  
 λοφούρων γένος G. iii. 5, 4. iv. 10, 2  
 λυτῶς πηγνύσθαι P. ii. 2, 25  
 M.  
 Μαῖται, cancerum genus P. iv. 8, 4  
 μακρόβια ζῷα P. iv. 2, 11  
 μακροδάκτυλος P. iv. 10, 65  
 μακρόπτερος P. i. 4, 2  
 μακροσκελῆ P. iii. 14, 10  
 μακροφρενὲς ἰχθύες P. iv. 13, 9  
 μαλάκια, σαρκώδη καὶ μαλακὰ τὴν φύσιν ἐστί P. ii. 8, 6. μαλακίων καὶ μαλακοστράκων διαφορὰ P. iv. 5, 1. 9, 6. μαλακίων καὶ ἀναίμων μόρια τὰ ἐκτός P. iv. 9, 1. μαλακίων τὰ ἐντόσθια P. iv. 5, 8  
 μαλακοδερμον φόν G. iii. 1, 2. μαλακοδέρμων γένεσις G. i. 11, 1  
 μαλακοστράκων φύσις P. iv. 5, 23.  
 μαλακοστράκων compositio P. ii. 8, 5. μαλακοστράκων γένη, καὶ μόρια τὰ ἐκτός P. iv. 8. μαλακοστράκων συνδυασμός G. iii. 5, 7.  
 μαλακοστράκων τόκος G. iii. 8, 1  
 μαλθακός G. i. 12, 3  
 μανότερος G. v. 3, 9  
 μανώδης οὐρά P. iv. 13, 7

- μασσᾶσθαι [†μασσᾶσθαι v.l.<sup>s</sup>.] P. iv.  
 11, 3  
 μασταὶ περ μασθαί P. iv. 10, 33.  
 μαστὶς, ὑποδοχὴ καὶ οὖν ἀγγεῖον  
 τοῦ γάλακτος P. iv. 11, 19  
 μασχάλη P. iii. 10, 8. μασχάλαι  
 τῶν ἐμπροσθίων σκελῶν P. iv. 10, 37  
 μαχαίριον, chirurg. G. v. 8, 13  
 μεγαλοκείλια P. iii. 4, 30  
 μαγαλίφλεβα ib.  
 μαγαλίφλεβον in quo consistat G. v.  
 7, 9. μεγαλοφυνία G. v. 7, 7, 9  
 μεθεστῶτα τοὺς τόπους G. iv. 4, 15.  
 μεθεστηκέναι κατὰ τόνον ib. 17  
 μεθύριον G. v. 1, 9  
 μέλις, pro μήν G. iv. 10, 6  
 μελανόμματα τίνα G. v. 1, 23  
 μελανόφθαλμοι ib. 16  
 μέλη commendat vocis gravitas G.  
 v. 7, 6  
 μελιττάδη ζῆα P. iv. 6, 14  
 μέλις ζῆου P. i. 5, 16  
 μεσεντέριον P. ii. 3, 11. iv. 1, 6, 4,  
 4. Idem μεσέντερον P. iv. 4 [†1  
 v.l.<sup>h</sup>.], 5  
 μεταίχμιον τῶν τόπων P. iii. 14, 26  
 μετακίεσθαι ἄνω P. ii. 17, 11  
 μετάχουρα G. iv. 4, 10. μετάχουρον  
 τί G. ii. 8, 24  
 μεταχωρεῖν G. iii. 3, 9  
 μετεωρίζομενος πέταται P. iv. 14, 1  
 μετρικῶν munus P. ii. 16, 15  
 μέτρι περ ἂν οὐ G. ii. 4, 2  
 μήκων ostracei generis P. iv. 5, 19.  
 μήκων, περίττωμα ἔχον ib. 29  
 μεηλοσθῶν ἐλυτρα P. iv. 6, 4. με-  
 λοσθῶν πτῆσις I. 10, 4  
 μῆνιγξ τοῦ ἀγκεφάλου P. ii. 7, 9.  
 μῆνιγξ τοῦ ὅσματος G. v. 2, 2.  
 idem ἐμὴν ib. 5  
 μηρὸς, σκέλους μέρος I. 11, 5. μηροὶ  
 καὶ κνήμαι P. iv. 10, 53, †54  
 μηρικόλειον P. iii. 14, 6, 11  
 μήστριον ὕατος M. 4, 6. v.l.<sup>v</sup>  
 μήτρα, matrix, uterus G. ii. 4, 39.  
 iv. 1, 4. μήτρας in apum ge-  
 nere G. iii. 10, 28  
 ἐν μητρὶ, pro ἐν τῇ μήτρῃ G. v. 1,  
 8, †12  
 μία, pro prima I. 2, 2  
 μῆγμα [†μύγμα] G. i. 18, 38  
 μικροκείλια P. iii. 4, 30  
 μικροσκελῆς P. iv. 8, 4  
 μικρόφλεβον in quo consistat G. v.  
 7, 9. μικροφυνία ib. 7  
 μολύβδαινα, plumbago G. ii. 2, 5  
 μόλιτοσις ἐν τοῖς ἐνδομέτοις, ἀπεψία τις  
 G. iv. 7, 5  
 μόνιμα ζῆα, opposita τοῖς πορευτικοῖς  
 G. ii. 1, 7. μόνιμα καὶ προσπ-  
 φυκέντα ζῆα I. 19, 2  
 μοιόθυρα ἱστρεα P. iv. 5, 20, 22.  
 μοιόθυρον μήκων P. iv. 5, 29,  
 30  
 μοσκέρατα P. iii. 2, 7, 8. μοσ-  
 κερῶν, accusat. casu P. iii. 2, 9  
 μοσκέιλια [†μονόκεϊλα] ζῆα P. iii.  
 15, 1, 2. iv. 1, 4, 3, 2  
 μοσκέιτολοι πολύποδες P. iv. 9, 14  
 μοστέστες [†μόστος v.l.<sup>v</sup>.] P. iv.  
 10, 6  
 μοστέκια G. iii. 1, 14. μοστέκια  
 τίνα G. iv. 4, 19  
 μοσφιῇ σπλάγχνα P. iii. 7, 1  
 μοσχροῦν [†μονόχρου] G. iii. 1, 3,  
 3, 11. μονόχρου τίνα λέγεται G.  
 v. 6, 1. τῶν μονόχρων G. v. 6,  
 3, 8. μονόχρον δέρμα G. v. 6, 9.  
 μονόχρον μόριον G. v. 1, 19  
 †μονόχρωμα ζῆα G. v. 4, 1. v.l.<sup>s</sup>  
 μονόχρωμα ὅσματα G. v. 1, 17  
 v.l.<sup>p</sup>.  
 μόρια ζῶν P. i. 5, 16  
 †μυῖδες pro ἀμμιδες seu ἐμῖδες I.  
 15, 8  
 μύειν τοῖς βλεφάροις P. ii. 13, 5.  
 μύειν ταῖς βλεφαρίσιν P. ii. 13,  
 1, 4  
 μυελὸς πέρι P. ii. 6, 1  
 μύες [†μυῖες] δίθυροι P. iv. 5, 22.  
 7, 3  
 μυκτὴρ ἐλέφαντι ἰδιαίτατος [†ιδιότα-  
 τος v.l.<sup>h</sup>.] P. ii. 16, 2. μυκτῆ-  
 ρων ἀνάρρηξις P. i. 1, 21. μυ-  
 κτήρων πέρι G. iv. 6, 8  
 μύλης πέρι G. iv. 7, 1  
 μυζῶδες P. ii. 9, 14. μυζῶδες ὑγρῶ-  
 τος G. iii. 11, 12

- μύουρον στόμα P. iii. 1, 13. iv. 13, 22  
 μυριτῆς βίος G. ii. 6, 52  
 μύτις mollium piscium P. iv. 5, 12, 52, 54  
 μυῶπων κέντρον P. ii. 17, 16  
 μῶμος, laxatio P. iii. 2, 10, 11  
 μάνχη ζῆα P. i. 3, 2. μάνχη τίνα P. iv. 10, 59. μάνχης πόδες P. ii. 16, 7  
 N.  
 Νάματα fluentia G. ii. 7, 12  
 νάνοι [ἴνανα v.l.<sup>a</sup>] τὰ παῖδια P. iv. 10, 12. νανῶδες ζῆον τί P. iv. 10, 10  
 νεανικοὶ πόροι, et ισχυροὶ P. iii. 9, 5  
 νεαρὰ τροφή P. iii. 14, 24. eadem πρόσφατος ibidem.  
 νεῖν, natare P. iv. 8, 3. 9, 11.  
 νεῖν τὴν κίνησιν I. 9, 13  
 νεοττοὶ, pulli felis G. iii. 6, 5. pulli avium P. iii. 2, 11. piscium G. iii. 3, 2. νεοττικῶς, nidus G. iii. 1, 13. νεοττίδες pullastræ G. iii. 1, 26, v.l.<sup>a</sup>  
 νευρὴς χορδή G. v. 7, 17. νευρώδης τάσις P. iii. 3, 4  
 νευσις, natatio P. i. 1, 7. iv. 12, 8.  
 νευστικός P. iv. 8, 3. νευστικὰ ἐν τῇ ἑγρή I. 15, 5  
 νεφροειδής P. iii. 9, 1. νεφρώδης P. iii. 7, 16  
 νηρεῖται, ostr. P. iv. 5, 21  
 νῆστις in animalium ventre P. iii. 14, 25, 26. νηστεῖν P. iii. 14, 26  
 νῆθον ἦπαρ ὁ σπλήν P. iii. 7, 4  
 νομαδικὸς βίος P. iv. 6, 3  
 νοσακρὸν γίνεσθαι P. iii. 7, 15  
 νοσερὰ μεταβολή P. iv. 10, 49  
 νικτάληφ [νικταλόπη v.l.<sup>s.</sup> & m.] G. v. 1, 27, 28  
 νύμφαι G. iii. 9, 9  
 νωθρός, tardus, stupidus P. iii. 4, 26. νωθραὶ κινήσεις P. iv. 13, 16  
 νῶτον σαρκῶδες P. iii. 9, 13. τὰ σῶτα ἀντερεῖν M. 9, 6  
 H.  
 Ξαννὰ σπέρματα G. ii. 4, 17  
 ξίφος τῶν τευθίδων P. ii. 8, 8  
 ξύσθαι, scalpi G. i. 20, 4. ξύμενα ἀπὸ τῶν λίνων G. v. 3, 18  
 ξυλικὸς P. iii. 14, 4  
 O.  
 Ὁ μὲν, pro ἐκείνους μὲν G. ii. 8, 1  
 ὀβελισκαλίχτων P. iv. 6, 13  
 ὀγδόατος G. iv. 8, 14  
 ὀστοφυεῖν θάττει G. v. 8, 8  
 οἶαξ M. 7, 11  
 οἰσουργία τροφῆς G. ii. 6, 42  
 οἷς κυρίτταν G. iv. 3, 32  
 οἰσοφάγος, cibi vehiculum, gula P. ii. 3, 9. iii. 3, 2. οἰσοφάγου compositio ib. 4. οἰσοφάγον πλατύν ἐχοντα P. iii. 14, 9  
 ὀστρου κέντρον P. ii. 17, 16  
 ὀκτάμηνοι [ἑκτάμηνοι] partus G. iv. 4, 37  
 ὀλγαίμα P. ii. 5, 6. ὀλγαίμας φύσις G. iii. 11, 24. ὀλγαίμα P. ii. 5, 6  
 ὀλγύωναι G. iii. 6, 3  
 ὀλγύθερμος P. ii. 7, 8. G. v. 4, 4  
 ὀλγύοτα P. iii. 6, 8. ὀλγυοτεῖν P. iii. 7, 16  
 ὀλγύοσπερμα G. i. 18, 57  
 ὀλγύοτόκον P. iv. 10, 37  
 ὀλγύοτροφα P. iv. 5, 60  
 ὀλγυχοῦστος, πρὸς γαστήν G. iii. 7, 2  
 ὀλαδικὸν πλάϊον I. 10, 6  
 ὀλοθαῦρια seu ὀλοθαῦρια P. iv. 5, 43  
 ὀλόπτερα P. iv. 12, 3. ὀλοπτέρων πτήσις I. 10, 4, 15, 5  
 ὀλοφινῆς P. iv. 12, 12  
 ὀλόχροα τίνα λέγεται G. v. 6, 1.  
 ὀλόχροα colorem interdum mutant ibid. 3  
 ὀμίλια, coitus G. i. 5, 2. 18, 29.  
 ii. 7, 19  
 ὄμμα χεδρόπων G. iii. 2, 3  
 ὀμογενῆ ζῆα G. ii. 7, 9, 12  
 ὀμοειδῆ ζῆα G. ii. 8, 10  
 ὀμοίβια P. iii. 1, 17  
 ὀμοιογενῆ ζῆα G. i. 18, 23. ii. 7, 12. ὀμοιογενῶν συνδυασμός G. i. 1, 7  
 ὀμοιοτρόπος G. iii. 5, 6



- ἐμφαίλα ἀλλήλους G. ii. 7, 12  
 ἐμύχρουν φόν G. iii. 1, 2  
 ἐμφαλός G. ii. 4, 38. ἐμφαλῶδες G. iii. 2, 6  
 ὄνομα εἶληφεν ἀπὸ— I. 5, 2  
 ἐξυ, διχῶς λέγεται G. v. 1, 34. ἐξυ ἐν τῇ φωνῇ τὸ ταχὺ G. v. 7, 12  
 ἐξυσεσθαι, acescere G. iii. 2, 17  
 ἐξυσιπιά P. ii. 13, 2. G. v. 1, 24.  
 ἐξυσιπία P. iv. 11, 9. ἐξυσιπίας αἷτια G. v. 1, 34  
 ὕσιθεν I. 4, 4  
 ὕσιθόκεντρα P. iv. 6, 10  
 ὕσιθόμοι βόες P. ii. 16, 6  
 ὕσιαι P. ii. 9, 16. iv. 10, 59. ὕσι et χηλή eandem quam cornu naturam habent P. iii. 2, 8  
 ὕσισμος Ζεὺς P. iii. 10, 10  
 ὕσις ὁ τὸ γάλα σιωσιπῶν G. ii. 3, 15  
 ὕσις P. iii. 1, 18  
 ὕσις τί G. v. 1, 25  
 ὕσιων πρὸ ὕσιων P. iv. 10, 21.  
 ὕσιωνικά μέρη. I. 4, 6. ὕσιωνικά μέρη P. ii. 1, 12. ὕσιωνικά πρὸς τὴν σιωσιπῶν μέρη G. ii. 4, 27  
 ὕσιων τόπος G. ii. 4, 23. ὕσιων πρὸς ὕσιων G. iii. 1, 27  
 ὕσις, ἄγων G. ii. 7, 13  
 ὕσις [τὸ μῆκος v.l.] καὶ ἀποσαλεύειν P. iv. 9, 12  
 ὕσις P. iv. 12, 11  
 τὸ ὕσιον ὕσιον P. iv. 12, 28. v.l.c. τὸ ὕσιον τῶν πτηνῶν P. iv. 9, 17. v.l.p.  
 ὕσιον [τὸ δάεινον] ὕσιος P. iv. 12, 4  
 ὕσιον ψοῦ, testa oni G. iii. 2, 4, 5  
 ὕσιον P. iv. 5, 19. G. iii. 11, 31  
 ὕσιον cum μαλακοστράκεις et μαλακίαις affinitas P. iv. 9, 3.  
 ὕσιον γένη καὶ εἶδη P. iv. 5, 20. ὕσιον γένη, καὶ μέρη τὰ ἐκτός P. iv. 7. ὕσιον φύσις P. iv. 5, 23. G. iii. 11, 18. ὕσιον natura, et generatio G. i. 23, 10.  
 iii. 11, 1. ὕσιον compositio P. ii. 8, 5. ὕσιον κίνησις I. 19, 1  
 ὕσιον P. ii. 8, 5. ὕσιον pro ὕσιον P. i. 4, 7. ὕσιον ὕσιον P. iv. 8, 4  
 ὕσιον τίνα G. v. 2, 7  
 ὕσιον G. i. 12, 2  
 ὕσιον ὕσιον G. iv. 4, 27  
 ὕσιον τύπος G. i. 17, 9  
 ὕσιον ὕσιον G. v. 3, 13. ὕσιον τριχὺς τί ibid. et 14  
 ὕσιον καὶ κέρκος P. iv. 10, 57. ὕσιον P. iv. 6, 9. ὕσιον piscibus id quod avibus ὕσιον P. iv. 9, 17. I. 18, 2  
 ὕσιον, palatum P. ii. 17, 12  
 ὕσιον P. iii. 7, 15  
 ὕσιον φά G. iii. 2, 17. ὕσιον γένη ibid. 20  
 ὕσιον pro ὕσιον P. iv. 9, 17. 12, 28. 13, 29, 30. ὕσιον usus I. 10, 3. ὕσιον οἷς ὕσιον ibid. 4  
 ὕσιον, — ὕσιον P. iv. 5, 60  
 ὕσιον P. iv. 13, 19  
 ὕσιον δέχεσθαι G. ii. 8, 14. ὕσιον ἐπιβάλλειν τοῖς ὕσιον ibid. 15.  
 ὕσιον μεταβάλλειν G. i. 21, 10.  
 ὕσιον M. 7, 7  
 ὕσιον διὰ—P. iii. 5, 9. ὕσιον ibid. 11  
 ὕσιον, admittere G. ii. 8, 13.  
 ὕσιον, salax G. iii. 1, 11, 12, 28. ὕσιον καὶ πάλιν G. iii. 1, 6, 9  
 ὕσιον P. ii. 7, 18  
 Π.  
 Πάγος gelu G. ii. 2, 2, 7. iii. 2, 19, 20  
 πάθος καὶ πράξεις P. i. 5, 16. πάθηματα τῶν μερίων G. v. 1, 1. παθητική βλή M. 11, 8  
 παιδεία et πεπαιδευσθαι P. i. 1, 1  
 τὸ παῖς, pro ἡ παιδικὴ ἡλικία G. ii. 1, 35  
 παλαιότερος G. iv. 1, 4  
 παλίνροια ὑγρότης P. iii. 7, 15  
 παμμογήθης G. ii. 6, 52

- παμφανώτερα G. v. 6, 11  
 πανσέληνοι, sc. ὄραι †P. iv. 5, 32.  
 v.l.<sup>1</sup> G. iv. 10, 6  
 πανσπερμία πολλῶν G. iv. 3, 29, 30  
 παντοδαπὴ μορφή G. iii. 11, 3. παν-  
 τοδαπὸν γίνεσθαι G. v. 7, 26.  
 παντοδαπότερον ποιεῖν G. v. 6, 11  
 παρὰ τὴν αἴσθησιν G. ii. 8, 4  
 παραβάλλειν, appellere G. iii. 11,  
 31  
 παραβλαστάνειν G. iii. 11, 11, 14  
 παρακαταχρῆσθαι P. ii. 16, 6  
 παρακλίνειν G. ii. 6, 51  
 παράλογον καὶ ἄτοπον P. i. 5, 5  
 παράνοια P. ii. 7, 19  
 παραπίπτειν G. i. 6, 1. παράπτω-  
 σις G. i. 7, 2  
 παρασεῖν τὰς χεῖρας I. 3, 4  
 παράτασις P. iv. 4, 1  
 παραφυάδες P. iii. 10, 5  
 παραφύεσθαι P. ii. 14, 4  
 παραφύσεις G. iv. 4, 45. παραφύ-  
 σεις τῶν κυμμάτων τί διαφέρουσι  
 τῆς πολυτακίας ibid. 43  
 πάρεγγυς G. iv. 3, 34. 5, 3  
 †παρεγγυθὲν ὄδω G. i. 18, 18  
 παρεδρία τοῦ ἐναντίου P. ii. 7, 2  
 παρεικάζειν μεγάλῃ μικρὸν P. ii. 7,  
 12  
 παρεισδέχεσθαι P. iii. 1, 10  
 παρεισρῆναι P. iii. 3, 6  
 παρεκβαίνει τὴν φύσιν G. iv. 4, 17.  
 παρεκβῆναι P. ii. 14, 7  
 παρεκκλίνειν P. iii. 4, 19  
 παρεκτετράφθαι G. iv. 4, 46  
 παρήκειν κάτω G. i. 11, 3  
 παρικοδόμημα P. iii. 10, 3  
 παρμιμάζεσθαι περὶ τινος G. ii. 7, 12  
 παρυσφασμένος P. iv. 2, 1  
 πασσέληνοι sc. ὄραι P. iv. 5, 32  
 πάχη τι G. v. 4, 8  
 παχύδερμα, παχύτριχα G. v. 3, 10  
 παχύτης τοῦ γάλακτος P. iii. 15, 2  
 πέζευτικά ζῆα G. i. 1, 5  
 πελάγιοι ἰχθύς P. iv. 8, 4  
 πενταδάκτυλοι πόδες P. iv. 10, 30  
 πεντάδην ἄλσεις I. 3, 4  
 †πέπτειν pro πέττειν P. iv. 3, 5  
 περαίνειν εἰς τὸ ἔξω G. i. 3, 4  
 πέραις ἐπιθεῖναι G. iv. 7, 4  
 περδικαλεκτρύνες G. ii. 4, 17  
 περιερίττειν P. ii. 16, 2. περιερίττο-  
 μενοι ἀλλήλοις G. i. 7, 3  
 περικάρπια G. iii. 2, 3. περικάρπια  
 δίδυμα G. iv. 4, 4  
 περιληπτικός G. i. 12, 3  
 περίνεος G. i. 2, 7. iv. 1, 31  
 περίνεφρα τὰ πρόβατα P. iii. 9, 16  
 περιζήνον in pulmentis G. ii. 3, 19.  
 περιζηραίνεσθαι G. iii. 9, 8  
 περίοδοι χρόνου τίνες G. iv. 10, 5  
 περιουσία P. iv. 10, 42  
 περιπλάττειν P. ii. 9, 7  
 περίπλευς P. iii. 9, 14  
 †περισσεῖα P. iv. 10, 42. †περι-  
 σσέματα κοιλίας P. iii. 3, 9  
 περισσότερῳδὴ ὄρεα G. iii. 1, 7, 14  
 περιτείνεσθαι G. iii. 2, 7  
 περιττωμα τί G. i. 18, 40. περιτ-  
 τώματα τῆς τροφῆς P. ii. 7, 20.  
 κοιλίας P. iii. 3, 9. περιττωμα-  
 τικὴ ἀπόκρισις P. iv. 5, 55  
 περιφύεσθαι †P. ii. 14, 4. G. iii. 2,  
 27  
 πέρνης vice, medulla est P. ii.  
 6, 8  
 †πετᾶσθαι, volare P. ii. 13, 9.  
 v.l.<sup>1</sup>. πέτεσθαι P. iv. 12, 28  
 πηδαιώδη P. iv. 6, 16  
 πῆδησις seu ἄλσις τῆς καρδίας P. iii.  
 6, 5. πηθητικά ζῆα P. iv. 6,  
 15  
 πηρώματα G. i. 18, 41. ii. 7, 16  
 πητύα. Vide πνετῖα.  
 πείρα γῆ G. iv. 6, 5  
 πείσις P. iv. 10, 26  
 πῖλον σκεπάζεσθαι G. v. 5, 5  
 πιμελὴ καὶ στέαρ τί διαφέρουσι P. ii.  
 5, 1. τὸ πιμελωδες G. ii. 6, 27.  
 πιμελωδὴ ζῆα P. ii. 6, 2  
 πίναι [†πίναι] G. iii. 11, 33  
 πῖον, pinguedo P. ii. 7, 1. πῖότε-  
 ρον γίνεσθαι G. ii. 7, 15. πῖό-  
 τέροι [†πῖότατοι] G. i. 18, 57.  
 πῖότης P. ii. 5, 6. iv. 5, 30  
 †πιτύα, seu πητύα, coagulum G. i.  
 20. 18. v.l.<sup>1</sup>. Infra πνετῖα.  
 πλάγια τοῦ σώματος P. iii. 7, 9  
 πd

- πλάκες τῶν καραβωδῶν G. iii. 8, 4.  
 πλακῶδη P. iv. 8, 7  
 †πλάναι κοιλίας P. iii. 14, 16.  
 v.l.δ.  
 πλασματίας λόγος G. iv. 3, 30.  
 πλασματίας ὁ λόγος G. ii. 1, 36.  
 πλασματώδης τρόπος G. iv. 1, 12  
 †πλάστῃ \* P. iv. 12, 24  
 πλάτῃ ibid.  
 πλάται P. iv. 8, 5  
 πλατύγλωττος P. ii. 17, 4  
 πλατύρυγχα P. iii. 1, 16  
 πλεγμάτια ἱατρῶν P. iv. 9, 13  
 πλείον καὶ πλείον G. iv. 4, 26  
 πλεκτάνα P. iv. 5, 13. πλεκτάνα  
 πολυπόδων P. iv. 9, 13  
 πλευραὶ συγκλείουσai τὸ στῆθος P. ii.  
 9, 8  
 πλῆκτρα quorsum avibus data P.  
 iv. 12, 20  
 πλησιαίτερα ἡμῶν P. i. 5, 3  
 πλοκὴν δέχεσθαι G. v. 3, 18  
 πλωτοὶ ὄρνιθες P. iv. 12, 18, 24  
 πνευματικὸς τόπος G. v. 2, 5. πνευ-  
 ματοῦσθαι G. ii. 3, 14  
 πνεύμονες, piscium genus P. iv. 5,  
 43  
 πνιγῆς P. ii. 8, 5. πνιγμοὺς ποιεῖν  
 P. iii. 3, 6  
 ποδότης P. i. 3, 2  
 ποηφάγα P. iii. 1, 16  
 ποιητικὰ παθήματα M. i. 1, 5  
 ποικίλα duum generum G. v. 6, 2.  
 ποικίλλεσθαι ibid. 3  
 πολὰ πόθεν, καὶ διὰ τί λευκή G. v.  
 4, 6. πολίτης G. v. 1, 33. 4, 11.  
 πολιοῦσθαι G. v. 3, 4  
 πολλαπλάσιος, multis partibus ma-  
 jor G. iii. 3, 2  
 πολύαιμος P. iii. 6, 6. πολυαιμεῖν  
 P. ii. 2, 10. G. iv. 1, 28. πο-  
 λυαιμία P. iii. 6, 9  
 πολυγάλακτον P. iv. 10, 37  
 πολύγωνα ζῆα G. i. 18, 48. iii. 1,  
 18  
 πολυδάκτυλος P. ii. 16, 7. iii. 14, 4  
 πολυκαρπύοντα δένδρα G. iii. 1, 15  
 πολυκέφαλα G. iv. 3, 33  
 πολυκοιλία [†πολύκοιλα] ζῆα P. iii.  
 15, 1. iv. 3, 2  
 πολυμερές σῶμα P. iv. 7, 1. πολυ-  
 μερῇ, pro πολυειδῇ P. iv. 6, 1  
 πολύμορφον γίνεσθαι P. iv. 11, 22  
 πολυποδία P. iv. 6, 1  
 πολυποδῶδη P. iv. 9, 10  
 πολύπτερα P. iv. 6, 4, 12  
 πολύσαρκος P. ii. 10, 7  
 πολύσπερμα G. i. 18, 57. iii. 1,  
 16  
 πολυσχιδὴς ποδότης P. i. 3, 2. πολυ-  
 σχιδεῖς ποδες P. iv. 10, 65. πολυ-  
 σχιδὲς ζῆον P. i. 3, 18  
 πολυτόκα P. iv. 10, 36, 38. πολυ-  
 τοκεῖν G. iii. 1, 20. 5, 5. πολυ-  
 τοκοῦσαι ὄρνεις G. iii. 1, 16. πο-  
 λυτοκία duplex G. iv. 4, 4  
 πολυφαγία G. iv. 3, 20  
 πολύφωνοι ὄρνιθες P. ii. 17, 4  
 πολυχροεῖν G. iii. 1, 5. iv. 8, 16. πο-  
 λυχρόστερος P. ii. 10, 3  
 πολύχρηστα G. v. 8, 12  
 πολύχρων μέριον G. v. 1, 19  
 πομπενύτων ἱππων κίνησις I. 14, 3  
 πομφάγος P. iv. 12, 10. pro eodem  
 ποηφάγος P. iii. 1, 16  
 πορευτικὰ ζῆα P. i. 3, 12. πορευτικά  
 ὄργανα G. ii. 1, 15  
 πόρος σπερματικόι G. i. 3, 2  
 ποτέον μοι M. 7, 5. πότιμος P. iv.  
 1, 3. G. iii. 11, 7  
 πούς τί, καὶ πόθεν εἶρηται I. 5, 2  
 πραινῇ et ἐπτα, opposita P. ii. 14, 2  
 πρίσις P. i. 5, 12  
 πρὸ ἔργου εἶναι P. iv. 12, 29. πρὸ  
 ὁδοῦ πρὸς ὄχλειαν G. iv. 5, 11  
 προαίρεσις, κοινὴν διανοίαν καὶ ἐρέξιν  
 M. 6, 4. †προαιρετὴν M. 6, 4  
 προβαίνειν, progredi I. 12, 1  
 προβάλλεσθαι, objici P. iv. 5, 21  
 πρόβλημα et προβολή pro tutamine  
 lædentibus objecto P. iii. 9,  
 13. iv. 10, 6. προβολὴ ὅμματος  
 G. v. 1, 36. προβολὴ τῶν σπλάγγ-  
 χων P. iii. 9, 13. προβολαὶ τῶν  
 ἀριστερῶν I. 4, 9. προβολῆς δεῦ  
 P. iii. 11  
 προβοσκίς elephantis pro naso est  
 P. ii. 16, 5. προβοσκίς τῶν κό-

- χλων P. iv. 5, 19. προβοσκίδες G. iv. 3, 30  
 τῶν πολυπόδων P. iv. 9, 12 τῇ προσπεφυκέναι ζῶντα G. i. 1, 9  
 προγεύεσθαι P. iv. 11, 3 προστέλλειν I. 15, 9  
 προεκτίθεσθαι G. ii. 7, 4 πρόσφατος τροφή P. iii. 14, 24.  
 προέρχεσθαι I. 4, 6 eadem νεαρά ibidem.  
 πρέσις καταμήνιον G. iv. 1, 28. προσφύεσθαι ταῖς πέτραις P. iv. 5,  
 πρέσις τέκου G. iii. 1, 30 49. προσφύται πρὸς— G. iii. 3,  
 προηγείσθαι I. 17, 3 5, 6  
 προησαυρίζειν P. iii. 14, 9 προσώπου etymologia P. iii. 1, 18  
 προῖεσθαι περιττώματα P. ii. 4, 4. προτερεῖν τιπὸς τῇ γενέσει G. ii. 6, 3  
 προῖεσθαι τὴν γαλῆν G. i. 6, 2. πρόχευμα, profusio P. ii. 1, 22  
 προῖεσθαι σπέρμα G. ii. 4, 28. προωδοποιῆται G. iv. 4, 9  
 προῖεσθαι κύημα G. i. 21, 7. προωθεῖν τὸν πόδα I. 12, 3  
 προῖεσθαι φόν G. iii. 1, 29 προωχνημένα G. iii. 7, 5  
 προλάκιον P. iii. 14, 13 ἴπρωκτός P. iii. 14, 20  
 προλεπτύνειν G. i. 18, 58 πτέρην P. iv. 12, 34  
 πρόλοβος P. iii. 14, 9. πρόλοβος πτερορροεῖν G. v. 3, 26  
 κόχλων ἰρνιθάδης P. iv. 5, 19. πτερότης P. i. 3, 2  
 πρόλοβος τῶν μαλακίων P. iv. 5, 8, 10. πρόλοβον μακρὸν ἔχοντα πτερύγιον περὶ τὸ κύτος τῶν πολυποδω-  
 P. iii. 14, 10. προλοβάδης ὑπο- δῶν P. iv. 9, 15. πτερόγνια ἰχθύων  
 δοχή P. iv. 5, 9 P. iv. 12, 26. πτερυγιάτης P. ii.  
 16, 10 16, 10  
 προμήκη I. 7, 3 πτητικός P. ii. 13, 5  
 πρόξ, ἄχολος P. iv. 2, 2. προκύν πτίλα G. v. 6, 11. πτίλα τῶν ὀλο-  
 αἷμα P. ii. 4, 1 πτέρων I. 15, 6  
 προδοτικεῖν τινί P. ii. 4, 4. προωδο- G. iv. 5, 9  
 ποιῆται G. iv. 4, 9 πτόθους περὶ ἀφροδ.  
 προπετὴς βάδιος I. 14, 2. προπετὲς πτόρθου P. iv. 10, 17. G. ii. 6, 3  
 σῶμα I. 11, 5. προπετὲς ἐπὶ τὸ πτύελον, sputum G. ii. 7, 18  
 πρόσθεν P. iv. 12, 35 πτυόντων κίνησις M. 4, 11  
 πρὸς ἑτέρου δέχεσθαι, id est παρὰ πυγῶν ὑποχωρεῖν [ἱάναχωρεῖν v.l.<sup>9</sup>.]  
 P. iii. 14, 7 P. ii. 16, 6  
 προσαρμόζειν G. i. 7, 3 πυγμαῖοι G. ii. 8, 25  
 προσβιάζεσθαι G. i. 19, 4 πνεμία seu πητύα, coagulum P. iii.  
 πρόσγειος βίος P. iv. 5, 13, 8, 3 15, 1. quid G. ii. 4, 29  
 προσεγχυθὲν ὕδωρ G. i. 18, 18 πυθμὴν πυροῦ εἰς G. i. 20, 16  
 προσεδρεύειν G. i. 22, 6 πύον λευκόν G. iv. 8, 14  
 προσερείδειν P. iv. 12, 32 πυρίαι P. ii. 4, 5  
 προσεμφερέειν P. iii. 12, 3 πυρούσθαι G. iii. 2, 20  
 προσεικότες τοῖς γονεῦσι G. i. 17, 9 πυρρότης G. v. 5, 3  
 προσήνεμα G. v. 3, 22 πυτία G. i. 20, 18  
 πρόσθεν τί I. 4, 4 πάλια, pulli G. ii. 8, 15  
 πρόσθετα G. ii. 7, 18 P.  
 πρόσθιοι ὀδόντες P. iii. 1, 3. G. v. ῥαστώνη τῆς ὑποδόσεως I. 15, 8  
 8, 1 βαφὴ κοιλίας P. iv. 3, 2  
 προσίστασθαι ἄνω G. i. 11, 6 βάχως ἢ σύνθεσις P. ii. 9, 4. βά-  
 προσκάνειν G. iv. 2, 6 χως κατάξις P. i. 1, 16. βαχι-  
 προσκρούσματα [†προσκρούματα] P. της μυελός P. ii. 6, 3. 7, 1, 2  
 ii. 13, 12 ῥέπειν πρὸς τὴν γῆν P. iv. 10, 9  
 ῥήγνυται τὰ καταμήνια G. i. 19, 11

- ῥιγῆν, rigere G. iii. 2, 6  
 ῥιζοφάγα ζῆα P. iii. 1, 17  
 ῥίτης δέρμα τραχύ P. iv. 13, 23  
 ῥινοβάται unde dicti G. ii. 7, 11  
 ῥιῶς σῶμα P. iii. 5, 14  
 ῥύγχη ὀρίθων P. ii. 9, 16. iii. 1, 14.  
 ῥύγχος ὀριθῶδες P. ii. 16, 12.  
 ῥύγχος τετραπόδων P. ii. 16, 1.  
 ῥύγχων διαφορά P. iv. 12, 9  
 ῥύνε, ῥήναι P. iv. 12, 23  
 ῥύσις, fluxus P. ii. 1, 22. ῥύσις  
 αἵματος G. i. 20, 6. ῥύσις κατα-  
 μηνίων G. iv. 1, 4. ῥύσις φλεβῶν  
 P. iii. 5, 8  
 ῥυτιδῶσθαι G. v. 1, 30  
 Σ.  
 Σάρκινα μόρια P. ii. 16, 16  
 σαρκοφαγεῖν P. iii. 1, 14  
 σατυρίας, morbus G. iv. 3, 22  
 σαῦροι, lacerti P. ii. 17, 6. iv.  
 1, 1  
 σαφηνίζειν P. iv. 5, 25  
 σείλαχιν τίνα φύσιν ἔχει P. ii. 9, 13.  
 σελαχῶν πρὸς τοὺς ἄλλους ἰχθύς  
 διαφορά P. iv. 1, 4. σελαχῶν  
 βράγχια P. iv. 13, 15. σελαχῶν  
 δέρμα ibid. 23. σελαχῶν γένεσις  
 G. ii. 1, 18  
 σελαχῶδες ἰχθύς P. iii. 7, 5. G. ii.  
 4, 4. σελαχῶδων πόροι P. iv. 13,  
 17. σελαχῶδων στόμα ibid. 20  
 †σελματιαῖοι ποταμοί G. ii. 5, 7.  
 potius τελματιαῖοι.  
 σημεία πρόσθια καὶ ὀπίσθια I. 7, 5.  
 σημεία τέτταρα I. 5, 1  
 σπηλόν P. ii. 8, 8. iv. 5, 15. In Or-  
 gano σήπειον Anal. Post ii. 14, 4  
 σηπομένη ἔλη G. i. 1, 6  
 σήψις καὶ σηπτόν τί G. iii. 11, 15  
 σιαγόνες P. ii. 16, 1. σιαγόνων κί-  
 ησις P. iv. 11, 10, 11  
 σικύαι medic. G. ii. 4, 5  
 σιμοῦσθαι, retundi P. iv. 12, 8  
 σκαρδαμύττειν P. ii. 13, 1. σκαρδα-  
 μύττειν ἡμέμι P. iv. 11, 8  
 σκεδάνυσθαι ἢ διασκεδάνυσθαι G.  
 v. 1, 38, 39  
 σκεπάζειν P. ii. 14, 6. σκέπασμα  
 P. iv. 10, 28  
 σκέπη καὶ φυλακή P. iv. 10, 57.  
 σκέπη τῆς ἔδρας ibid. 58. σκέπη  
 δερματική G. i. 12, 2  
 σκευρία περί τι G. i. 7, 3  
 σκληρόδερμα P. ii. 13, 2. σκληρό-  
 δερμα φά G. iii. 1, 2  
 σκληρόφθαλμα minus exacte cer-  
 nunt P. iv. 6, 14  
 σκληρύνεσθαι G. iii. 9, 6  
 σκολοπεδραι, πολύποδες I. 8, 6. di-  
 visæ vivere aliquamdiu possunt  
 I. 7, 3  
 σκύμνι λεόντων G. iii. 1, 17  
 σκυληκώδη κνήματα G. iii. 9, 6.  
 σκυληκοτακούonta G. i. 21, 7.  
 σκυληκοτεκείσθαι G. ii. 1, 28.  
 σκυληκοτακούμενα G. ii. 6, 2. iii.  
 11, 23  
 σκώπτωτες qualibus assimilare so-  
 leant eos quibus illudunt G.  
 iv. 3, 32  
 σμύραινα P. iv. 13, 9  
 σμφός πλείμων [†πνεύμων] τίσις P.  
 iii. 6, 7. σμφότης ibid. 4  
 σπαράγματα G. iii. 11, 11  
 σπάσις [†σπᾶσις] τροφῆς P. iv. 12,  
 10  
 σπέρμα quid, quidque a γυνῇ et  
 καρπῷ differat G. i. 18, 38, 39.  
 σπέρμα, maris : κήμα, foeminæ  
 G. i. 13, 1. σπέρμα διχῶς ἐστί  
 P. i. 1, 39. σπερματική ἀπέκρι-  
 σις P. iv. 5, 55. σπερματική  
 ὑγρασία G. i. 20, 1. σπερματικά  
 ζῆα G. i. 19, 16. σπερματικά  
 ζῆα τίνα G. iii. 1, 13. σπερμα-  
 τικά ὄργανα G. i. 4, 1  
 σπλάγχχνων φύσις πεία P. ii. 1, 21.  
 σπληνῶντες P. iii. 7, 15  
 σπύγγος, φυτικὸν ζῆον P. iv. 5, 43  
 σπόνδυλοι τῆς ῥάχews P. ii. 9, 5.  
 σπονδύλους ἔχειν P. iv. 10, 6.  
 11, 17. †Idem Attice σφόνδυ-  
 λοι P. iv. 11, 17  
 στέαρ καὶ πικρὰ τί διαφέρουσι P. ii.  
 5, 1. στεατώδης μυελός P. ii.  
 6, 2  
 στεγανόποδα τίνα P. iv. 12, 8, 24.  
 στεγανόποδων κῆσις I. 17, 4

- †στενότερος P. iii. 14, 8. et alibi  
σπερε.
- στενοχωρὲς G. iii. 4, 5
- στερεοῦσθαι G. ii. 2, 2. στερέωμα  
P. ii. 9, 12
- στερρὸν καὶ γεῶδες †P. ii. 4, 5.
- στερρὰ ζῆα G. iv. 5, 7, 8
- στήθους sedes et varietas P. iv.  
10, 32. στηθικός τόπος P. iii.  
4, 19
- στήμονα κατατείνειν G. v. 7, 18
- στιφρὸς P. iii. 7, 16. στιφρὸς ὁ  
ἀφρὸς G. ii. 2, 4. στιφρὸς πλεύ-  
μων [†πνεῦμων] G. ii. 1, 16. στιφρὸν  
καὶ στερεόν G. iii. 3, 3. στιφρὸν  
oppositum τῷ ἑγρῷ G. ii. 2, 5
- στιβή P. ii. 9, 6
- στοιχηδὸν κεῖσθαι G. iv. 4, 6
- στόλος τῆς κέρκου P. ii. 14, 5. iv.  
10, 52. στόλος ὁμφαλῶδης G.  
iii. 2, 6. στόλος ναυτικός G. iii.  
11, 31
- στόμα τῶν μαλακίων P. iv. 5, 4
- στραγγουρίας remedium G. v. 3, 20
- στρέβλαι M. 7, 7, 8
- στρόμβοι P. ii. 17, 16. στρόμβος  
τῶν ὀστροκοδέρμων P. iv. 9, 7.
- strombōh, ὀστροκοδέρμων species  
P. iv. 9, 2, 6. strombōh in  
ὀστροκοδέρμων genere dextra sunt  
omnia I. 4, 10. strombōh  
γένος P. iv. 5, 20, 21. strom-  
bōh mēkōn P. iv. 5, 29, 30
- †συγκαμῖς I. 9, 4. συγκαμπτόν  
ib. i i
- συγκατασγράσκειν G. iv. 7, 3, 5
- συγκεκλεισμένα P. iv. 7, 3
- σύκινα φύλλα P. iii. 5, 10
- συλληπτικὸν ἐκ τοῦ ἄρρενος G. ii. 8,  
13
- συμβλάπτεσθαι P. iv. 10, 65
- †συμμεταβαίνειν M. 9, 3
- συμμεταβάλλειν M. 9, 3. G. i.  
2, 8
- συμμετρία inter marem et foemi-  
nam requiritur ad peragendam  
generationem G. iv. 2, 5, 4, 31
- συμπελεγμένα τῖα P. i. 3, 18
- συμπέττειν G. iii. 2, 16. †συμπέ-  
τειν pro συμπέττειν P. iv. 3, 5,  
v. l. f
- συμπλάττειν κηρία G. iii. 10, 28
- σύμπλεξις P. i. 3, 20
- συμφθίνειν τῷ σώματι G. ii. 6, 49
- σύμφυλα μέλλεται P. iv. 6, 3
- συμφύειν P. ii. 16, 12. σύμφυσις  
P. iv. 12, 17. σύμφυτον πνεῦμα  
M. 10, 2, 3
- σύμφυσις P. ii. 17, 9
- συναίτιον G. v. 3, 7
- συναλίζεσθαι G. iii. 11, 31
- σύναμμα P. iv. 10, 26. σύναμμα  
πολλῶν ἀρχῶν G. v. 7, 22
- συναπέρχεσθαι G. i. 18, 53. ii. 3,  
14
- συναποθήσκειν G. iv. 7, 3
- συνάπτειν εἰς ἓν G. i. 3, 2. συνάπ-  
τειν πρὸς ἀκμὴν, ad vigorem per-  
tingere G. iv. 6, 12
- συναρμύττειν G. ii. 8, 3
- συναρτῆσαι P. i. 1, 14
- συναῖζειν τὰ φά G. iii. 7, 3
- συναφῇ P. iv. 5, 30. συναψις τῇ—  
P. iii. 4, 32
- †συνδημιουργεῖν G. iv. 4, 26
- συνδυάσθαι, coire G. i. 16, 1.
- συνδεδύσται G. i. 21, 7. συν-  
δυασμὸς θήλεος καὶ ἄρρενος G. i.  
1, 3. συνδυασμὸς πρὸς θήλειαν G.  
i. 15, 3. συνδυασμοῦ ἄργανα G.  
i. 5, 1
- †συνεγγίνεσθαι P. ii. 1, 15
- σύνεγγυς ἀλλήλοις P. iv. 5, 42
- συνείρεσθαι G. ii. 5, 9
- συνεκκλιζεσθαι G. i. 19, 20
- συνεκκρίνειν G. ii. 4, 5
- συνεκτίκειν G. iii. 2, 9. iv. 6, 6
- συνελίττεσθαι P. iv. 6, 6
- συνεξατμίζειν P. ii. 4, 1. G. iii.  
2, 5
- συνεῖν [†συνερανεῖν v. l. f.] φά G.  
iii. 1, 38
- συνεστᾶσι, constant P. ii. 1, 21
- συνεώραται G. i. 16, 3
- συνήκειν εἰς στενόν I. 10, 10
- συνηρεφὲς ὄστροκον P. iv. 5, 23
- συνθέσεις τρεῖς P. ii. 1, 2. συνθετὴ  
καὶ διαιρετὴ P. iv. 10, 25

- συνιστᾶν τὸ γάλα, i. coagulare G. ii. 3, 15. Idem συνιστάναι P. iii. 15, 2. συνίστασθαι ἔκ τινος G. iii. 2, 21  
 σύνδοι μνηῶν G. ii. 4, 9  
 συνοῶν G. iii. 5, 6  
 συντελῇ μόρια P. iii. 14, 3  
 συντελεῖν εἰς τι P. iv. 4, 6. συντελεῖσθαι εἰς [τέπι] τι G. i. 18, 43  
 σύντηξις P. iv. 2, 7. σύντηξις, νοσώδης G. i. 18, 63. σύντηξις σπερματική G. i. 19, 8. σύντηγμα τί G. i. 18, 40. σύντηγμα, τῶν παρὰ φύσιν ib. 42  
 τὴν σύντομον παρίναι G. iv. 4, 2  
 σύντοπον ποιεῖν, contendere G. v. 7, 18  
 συντρεφόμενα ζῆα G. ii. 6, 42  
 συμπληρεῖν P. iv. 9, 10  
 συνένυμα τοῖς ἔλοις μέρη P. ii. 9, 21  
 συνῶνται G. ii. 5, 7  
 συσῶσαι τὴν τροφήν P. iii. 14, 13  
 σύστοιχοι ἀρχαί I. 6, 4  
 σύστημα P. iii. 1, 12  
 σφαιρικός et σφαιροειδής pro eodem P. iv. 5, 35  
 σφακλισμός P. iii. 9, 16, 17  
 σπόνδυλοι P. ii. 9, 5. σπόνδυλοι εὐκαμπεῖς P. iv. 11, 17. Idem σπόνδυλοι P. iv. 10, 6  
 σφίξις G. v. 2, 3  
 σχήματος μορφή P. i. 1, 25. σχηματῶν διαίσεις P. i. 3, 10  
 σχίζοποδια P. i. 3, 18  
 σχιζοπτερόν πτῆσις I. 10, 4  
 σκληρὸν γένος P. iv. 7, 3  
 σωματικά λυπηρά M. 8, 2  
 σωματοῦσθαι G. ii. 6, 35  
 T.  
 ταλαντεύειν ἐπὶ θάτερα I. 8, 7  
 ταμείεσθαι P. iii. 14, 22. ταμείεσθαι ἡ τροφή G. iv. 4, 5  
 τάσις τῶν πόρων G. v. 7, 21  
 ταῦτὸν λέγειν P. i. 4, 3  
 ταῖς, pavonibus I. 10, 4  
 τέκνα : de leporis prole G. iv. 5, 16  
 τεκνοποιᾶ G. iii. 10, 21  
 τεκνῶσαντες, parentes G. i. 18, 30.  
 τέκνωσις, παιδοποιᾶ, sobolis procreatio G. i. 2, 5. iii. 1, 9, 10, 21  
 τεκταινόμενοι G. i. 22, 6. τεκτονική P. ii. 7, 6  
 τελειούμενοι ἄνθρωποι P. iv. 10, 11  
 τελειογόνος G. iv. 4, 9. τελειογνώ G. ii. 8, 17. iv. 6, 7  
 τελεώτερα τίνα G. ii. 1, 16. τελεῶσθαι G. iv. 8, 4  
 τελεσιουργεῖν G. i. 8, 4. τελεσιουργῶντα ζῆα G. ii. 1, 8  
 τελματιαῖοι ποταμοί G. ii. 5, 7  
 τέρατα τίνα G. iv. 3, 30. 4, 9, 11.  
 τέρατα, et παραφύσεις τῶν κυμάτων, quid differant G. iv. 4, 43.  
 τερατώδεις G. iv. 4, 10, 35. τερατώδεις ποιοῦν G. iv. 4, 5. τερατοκεῖν G. iv. 4, 9  
 τεταμένος πρὸς τὴν γῆν P. iv. 10, 16  
 τέτευχε, pro τετιγχε, nacta sunt P. ii. 2, 1  
 ἑτετραπόδες ζῆον, pro τετράποσι P. iii. 7, 16  
 τετράπτερα ἔντομα P. iv. 6, 3  
 ἑτέτρασι pro τέττασι P. iv. 12, 13  
 v.l.f, 15 v.l.f. 13, 10, v.l.l.  
 τετιγχε πτερῶν P. iv. 6, 12  
 τευθὶ καὶ τευθίδει P. iv. 9, 16. τευθίδων κοιλία P. iv. 5, 9. τευθίδων ξίφος P. ii. 8, 8. τευθίδων πᾶ G. iii. 8, 3  
 τεχναστά P. i. 1, 11, 17  
 ἑτηθεύεσθαι, nutrirī G. iii. 2, 27  
 τήθη, ανία G. iv. 3, 11  
 τήθηα [ἑτηθεα] G. iii. 11, 34. τήθηα P. iv. 5, 41. φυτικὸν ζῆον ib. 45. τηθύων γένος ib. 25  
 τηκτικόν P. ii. 2, 15  
 τήρησις τῶν ὕπσιον P. iv. 11, 18  
 τιθασεύειν [ἑτιθασεύειν v.l.c.] G. iii. 6, 2  
 τίμαι καὶ θεῖαι οὐσίαι P. i. 5, 2.  
 τιμώτερα μέρη τίνα I. 5, 5  
 τιτθεύεσθαι G. iii. 2, 27  
 τοκετὸς ἐνιαύσιος G. ii. 8, 21  
 τσσαυαχῶς P. ii. 2, 16

†τούτου ἑνεκα, duum est generum  
G. ii. 6, 8, v.l.<sup>a</sup>.

τράγαινα G. iv. 4, 15. τραγίζειν  
G. v. 7, 20. τραγῶσαι ἄμπελοι  
G. i. 18, 58

τραυλίζειν P. ii. 17, 3  
τραχύτης τοῦ σώματος P. iv. 5, 49  
τραχυφωνίας αἷτιον G. v. 7, 25  
τριγενῆ τὰ ἔντομα G. iii. 9, 11. id  
est triplicem habent γένεσιν.

τριταῖον ἐστί P. iii. 4, 2  
τριχῶδες γλῶσσα P. iv. 11, 5. τρι-  
χῶδη περὰ P. iv. 14, 1. τρίχους  
πολὺν G. i. 18, 2. τριχῶτά ζῷα  
P. iii. 3, 14

τρίχος, animal G. iii. 6, 6  
τριγών, piscis latus P. iv. 13, 2  
τριγλόδута ζῷα P. iv. 11, 9. τρι-  
γλόδута duplicia I. 16, 6. τρι-  
γλόδута P. iv. 8, 3. τριγλόδута  
ὁ καρκίνος I. 17, 1. τριγλόδутаίιν  
P. iii. 6, 9

τυγχάνειν, nancisci P. ii. 2, 1  
τύπος οὐλῆς G. i. 17, 9  
τυφλὸν ἔντερον P. iii. 14, 20, 26  
τυχόντως G. iv. 4, 11

T.

†Τδαρὲς ὅμα G. v. 1, 17  
ὕδραγωνίαι P. iii. 5, 9  
ὕδρωιῶντες G. v. 8, 13  
ὕλική ἀρχή P. i. 1, 20  
ὑμένες τῶν σπλάγχχνων P. iii. 11, 1.  
ὑμενῶδες χιτὼν P. iv. 5, 11. ὑμε-  
νώδεις ὑστέρας G. i. 14, 3

†ὕπαναδίπλωσις, seu ἐπαναδίπλωσις G.  
i. 4, 5, 6, 4

ἐξ ὑπαρχῆς G. ii. 6, 2  
ἐπάτοπος P. i. 4, 5  
ἐπεῖκον P. iv. 12, 27

ἐπὲρ ἡμᾶς ἐστί, captum nostrum  
superat G. ii. 8, 4

ἐπερείδειν P. iv. 12, 31. ἐπερίσματα  
P. ii. 9, 10

ἐπερξίειν G. iii. 2, 18  
ἐπέρντοι γίνονται G. iii. 1, 16  
ἐπηνέμα κύηματα ib. 5. ἐπηνέμιον  
caussa ib. 18

ἐπηρεσίαι κινητικαί P. iv. 9, 6  
ἐπόβλαισα ζῷα I. 16, 1

ἐπογράφειν ταῖς γραμμαῖς G. ii. 6, 29.  
ἐπογραφὴ G. iv. 1, 15. ἐπογραφὴ  
θεμελίων P. iii. 5, 9

ἐπόγνος G. iii. 7, 3  
ἐποδώσει ἀεὶ M. 2, 2

ἐποδοχὴ τροφῆς P. iv. 5, 59  
ἐποξεύγυσθαι ἐν γένει P. i. 4, 2

ἐπόζωμα τῶν ἐντόμων P. ii. 16, 11  
ἐποκάτωθεν G. iv. 4, 48

ἐπολείμματα καὶ περιττώματα G. ii.  
6, 41, 44

ἐπόκον [†τύποκον] I. 8, 2  
ἐπόστασις βάρους P. ii. 16, 7

ἐπόστημα, fulcrum I. 8, 5. ἐποστή-  
ματα τῶν ζώων P. ii. 2, 24. ἐπόστη-  
μα κύστεως καὶ κοιλίας P. ii. 7, 20

ἐποτείνουσα I. 9, 3, 7  
ὑστέρας καλοῦμεναι G. i. 2, 7. ὑστε-  
ρῶν διαφοραὶ G. iii. 1, 3. ὑστε-  
ρικὸς πόρος G. i. 15, 3. ὑστερικοὶ  
ὑμένες G. i. 3, 6. ὑστερικὸν ζῷον  
G. iv. 7, 6

ὑστερογενῆ P. ii. 7, 20. G. iv. 4, 41.  
ὑστερογενεῖς τρήχες G. v. 3, 33

ὑψηλημένη μέθοδος G. iii. 9, 1  
ὑφιστάται, supponere P. ii, 9, 7

Φ.

Φάλαινα P. iii. 6, 2  
φαλακροῦσθαι G. v. 3, 3

φανερὸς ἐστὶν ἐνευσμένος G. ii. 2, 9  
φάρυγξ, masc. et foemin. genere  
P. iii. 3, 1, 5

φάτιη in animalibus est ἡ κοιλία  
P. iii. 3, 9

φευκτὸν τί M. 8, 1  
φθίνειν, deficere G. iii. 1, 17. φθι-  
νόντων τῶν μηνῶν G. ii. 4, 9.

φθίσις μηνός G. iv. 2, 3. φθίσεις  
σελήνης G. iv. 10, 6

φθορὰ τί G. ii. 5, 11  
φλεβία P. ii. 15, 2. φλεβικοὶ πόροι  
P. ii. 1, 21

φλέγμα G. i. 18, 45  
φολίς P. iv. 11, 7. φολιδωτά P. ii. 12

φορὰ, τελευταία M. 6, 7. φορὰ, pro  
καρποφορία G. iii. 1, 15

φορτικῶς τιθέναι P. ii. 7, 5  
φράγμα, septum P. iv. 5, 12. φρα-  
γμὸς, septum P. iii. 10, 3

d d 4



φρέαρ [†φρεάτιον v.l.<sup>h</sup>.] G. v. 1, 35  
 φρένες, τὸ διαζῆμα P. iii. 10, 1.  
 φρένες unde dictæ ib. 5  
 φυλακαὶ τῆς ὄψεως P. ii. 13, 1. φυ-  
 λακῆς χάριν G. iii. 8, 4  
 φυλλαβολεῖν G. v. 3, 25, 34  
 φυλλαροεῖν ib. 26  
 φύμα G. i. 18, 40. φύματα cog-  
 poris G. iv. 4, 41  
 φύσις διχῶς λέγεται P. i. 1, 20.  
 φύσις ἐκ τοῦ σπέρματος G. i. 18,  
 41. φυσικὴ φιλοσοφία P. ii. 7,  
 13. φυσικὴ μέθοδος I. 2, 1. φυ-  
 σικὴ ἱστορία P. ii. 3, 11. I. 1, 5.  
 φυσικοί G. ii. 6, 3. Idem φυσι-  
 ολόγοι G. ii. 6, 7  
 φυτικά ζῆα P. iv. 5, 47  
 φυλεύοντες ὄρνιθες G. v. 3, 25. φυ-  
 λεύοντα πάλιν δασύνεται ib. 34

## X.

Χαίτη λεόντων P. ii. 24, 4  
 χαλαρός P. iv. 9, 14  
 χαλκευτικῆς ὄργανα G. v. 8, 12  
 χαρακίζειν τοῖς σκέλεσι P. iv. 6, 14.  
 χαρακῶν ἀκάνθαις P. iv. 5, 23.  
 χαρακώματα πρὸ τῶν ἐργμάτων  
 [†έρμμάτων v.l.<sup>x</sup>.] P. ii. 15, 1  
 χαριέστατα λέγοντες P. iv. 2, 11  
 χασμαῖσθαι G. i. 11, 5  
 χαυλιόδοντα ζῆα P. ii. 9, 18. iii. 2,  
 4. χαυλιόδοντες, sannæ, seu den-  
 tes prominentes P. iii. 1, 5—7.  
 iv. 8, 8. χαυλιόδοντων sedes P.  
 iii. 2, 20  
 χεδρόπων ἐφήματα P. ii. 7, 16  
 χειμέριος, tempestosus G. ii. 4, 9.  
 χειμερινοὶ τόποι G. ii. 8, 14  
 χείριστα συνεστηκώς P. iv. 10, 22  
 χελώνιον P. iii. 9, 2  
 χερσαῖον ζῆον P. iv. 11, 2  
 χηλαί P. ii. 9, 16. χηλαί cancrini  
 generis P. iv. 8, 6. χηλὴ ean-  
 dem quam cornu naturam ha-  
 bet P. iii. 2, 8. χηλῶν διαφορά  
 P. iv. 8, 8  
 χιλιετής βίος G. ii. 6, 52  
 χοῖροι, porcelli P. iv. 10, 39  
 χολώδη φλεβία P. iv. 2, 3  
 χόνδρος [†χόνδρα] P. ii. 8, 4. χόν-

δρου καὶ ὁστοῦ φύσις ἡ αὐτὴ P. ii.  
 9, 15. χόνδρι ἀμύλαι ib. χο-  
 δράκανθα P. ii. 9, 13. iv. 13, 15,  
 16, 23. χονδρῶδες σῶμα P. iii.  
 3, 5. χονδρῶδὴ μέρια P. ii. 9, 6.  
 iv. 10, 50. χονδρῶδὴ ὁστᾶ P. ii.  
 9, 14  
 χόρια G. ii. 4, 31. χόριον, ἀνάλογον  
 τῇ ὑστέρα G. iii. 2, 25. χόριον  
 ambit foetum G. ii. 7, 7. χο-  
 εῖδης ὁμήν G. iii. 2, 22  
 χρῆν, προ ἐχρήν G. ii. 8, 2  
 χρυσάλλις [†χρυσάλλις v.l.<sup>7</sup>.], in-  
 sectorum G. ii. 1, 25. χρυσάλ-  
 λιδων γένεσις G. iii. 9, 9  
 χρωματίζειν P. iii. 3, 9. G. ii. 7, 18  
 χυλὴν διεσπαρμένα P. iv. 5, 27

## Ψ.

Ψελλίζεσθαι καὶ τραυλίζειν P. ii. 17, 3  
 ψηττοειδεῖς ἰχθύς I. 17, 4  
 ψιλότατος G. ii. 6, 55  
 ψοφήσειν μέλλοντα P. iii. 3, 5  
 ψίχαι, papiliones G. i. 18, 23  
 ψύχαις ἀντιάσαντα G. i. 18, 20  
 ψυχικὴ ἀρχή M. 10, 2. G. ii. 3, 14.  
 iii. 1, 31. ψυχικὸν θερμὸν G. iii.  
 4, 3

## Ω.

Ὦδις ἐπίτονος G. iv. 6, 15  
 ὀλέκρανον M. 8, 9. ὀλεκράνου κίσησις  
 I. 13, 2, †3  
 ὀμοπλάτη P. iv. 12, 12. I. 9, 5.  
 ὀμοπλάται, †masc. gen. v.l.<sup>2</sup>.  
 I. 12, 1  
 ὀμοφάγοι ὄρνιθες P. iv. 12, 17  
 ὀμῦδες: vide ἀμῦδες.  
 οὔ nomen perperam usurpatum  
 P. iv. 5, 30. οὐ τῶν ὁστροκο-  
 δέρμων P. iv. 5, 27  
 ὀτοκὰ τελεῖται φῶν G. i. 11, 4. φo-  
 τοκεῖ τέλειον φῶν G. ii. 1, 17.  
 ὀτοκεῖ δένδρεα G. i. 23, 2. ὀτο-  
 κεῖσθαι P. iv. 12, 16. G. ii. 1,  
 28. ὀτοκουμένον αὐξήσις G. ii.  
 7, 8. ὀτοκία G. i. 20, 11  
 ὥπται, visum est G. i. 15, 4  
 ὥσις καὶ ἔλξις M. 9, 4. I. 2, 3  
 ὥσπερ ανελ G. ii. 7, 7  
 ὠδὴς σκάληξ G. ii. 1, 25

# INDEX RERUM

## QUÆ VISÆ SUNT MEMORABILIORES.

**ABORTUS** G. iv. 5, 4. abortiones crebræ G. iv. 4, 43  
**Accipitrum** diversi generis inter se coitus G. ii. 7, 10  
**Acetabula** cum foetu crescunt et decrescunt G. ii. 7, 4. acetabulis quæ careant ib. 5  
**Actio**, finis cogitationis M. 7, 2—4. actionis incitamenta M. 7, 6. actiones paucæ paucis indigent instrumentis P. ii. 10, 3  
**Aculei** insectorum P. iv. 5, 58. aculei quorum dati P. iii. 1, 7. aculeorum alius in aliis situs P. iv. 6, 9  
**Acus**, piscis, in partu rumpitur G. iii. 4, 6  
**Acutum**, bifariam dicitur G. v. 1, 34. acutum in voce quid G. v. 7, 12. acutum cernere, duobus modis dicitur G. v. 1, 34  
**Adeps** et pinguedo, sanguis excoctus P. ii. 5, 5. 6. iii. 9, 9. adeps et pinguedo quid differant P. ii. 5, 1. adipe quæ careant, et cur P. ii. 5, 2  
**Adrianæ** gallinæ cur fecundiores G. iii. 1, 9  
**Ægris** vox acuta G. v. 7, 11  
**Ægyptiæ** mulieres fecundiores G. iv. 4, 8  
**Aer** et venti moventur et quiescunt pro solis et lunæ circuitione G. iv. 10, 8  
**Æris** admisione duratur stannum G. ii. 8, 3  
**Æsopi** reprehensio de tauri cornuum sede, examinata P. iii. 2, 10  
**in Ætate** hominis est ver, æstas, autumnus, hiems G. v. 3, 35  
**Æthiops** Eliensis G. i. 18, 2  
**Æthiopes** cur crispo pilo G. v. 3, 16. **Æthiopum** semen an nigrum G. ii. 2, 11  
**Affectiones** et actiones animalium P. i. 5, 16. affectiones partium G. v. 1, 1  
**Agens** a patiente patitur G. iv. 3, 18  
**Agnationes** G. iv. 4, 45. agnationes

quid differant a partu multiplici ib. 43  
**Alæ** quaternæ, et totidem crura G. iv. 4, 5. alæ avibus loco manuum et pedum anteriorum P. iv. 12, 12, 14  
**Albumen** ovi quas partes producat G. iv. 4, 5  
**Alcmeonis** Crotoniatæ opinio de lactea ovi parte G. iii. 2, 10  
**Alimentum** appetunt quælibet animalia P. ii. 17, 13. alimentum omne ex sicco est, et humido P. ii. 3, 7. alimentum animalibus ultimum est sanguis P. ii. 3, 12. G. ii. 4, 36. alimentum in semen convertitur foecundis animalibus G. iii. 1, 11, 15. alimentum primum unde in uterum intret G. ii. 4, 40  
**Alimenti** instrumenta non omnibus eadem P. iv. 5, 57. alimenti instrumenta varia P. iv. 5, 4. alimenti elaboratio P. ii. 3, 7. alimenti dispensatio in oeconomia et corpore animalis G. ii. 6, 42. alimenti facultates duæ ib. 45. alimenti et superfluitatis locus G. iv. 8, 6. alimenti cujusque conceptaculum aliquod est P. ii. 3, 12. alimenti receptaculum non est idem omnibus animalibus P. iii. 14, 8, 9  
**Alterantia** M. 7, 10  
**Alvus** durior quibus P. iii. 7, 15. alvus fissâ quibus P. iv. 5, 38  
**Amoribus** quales affingantur penne I. 11, 6  
**Anaxagoras** carnes carnibus ex alimento accedere ait G. i. 18, 17. Anaxagoræ opinio de iis quæ sunt partium similitum ib. 16. Anaxagoræ sententia de hominis manibus examinata P. iv. 10, 19. Anaxagoræ opinio de felle reprehenditur P. iv. 2, 6. Anaxagoræ opinio de causa sexus in foetu G. iv. 1, 3. Anaxagoræ opinio de corvorum et ibium coitu, deque felis partu G. iii. 6, 1, 2

Aucoriarum jactus P. iii. 7, 8  
 Anguillarum generatio G. iii. 11, 23.  
 anguillarum pinnae P. iv. 13, 8. 1. 7, 10

Animal corpus ut moveat M. 6, 1. an in  
 semine seu conceptu inait, nec ne G.  
 ii. 1, 46. 3, 2. an extrinsecus in fœ-  
 tum intret G. ii. 3, 9

Anima vegetativa seminibus et fœ-  
 tibus ut insit G. ii. 3, 6. anima sen-  
 siva et intellectiva fœtibus ut insit  
 ib. 7

Animæ principium in conceptu con-  
 fert maris semen G. ii. 3, 18. animæ  
 in fœtu ordo ib. 4. animæ moventis  
 principium in medio corpore esse ne-  
 cesse est M. 9, 1. animæ cujuscun-  
 que vis alio corpore participare vi-  
 detur G. ii. 3, 11. animæ pars in-  
 finita, vegetativa, animalibus et plan-  
 tis communis G. ii. 4, 44. 5, 5. animæ  
 vegetativam vim habent fœminæ in  
 fœtificatione G. iii. 7, 8

Animal, corpus animatum G. ii. 4, 15.  
 sensu definitur P. ii. 8, 2. iii. 4, 17.  
 sensu a planta differt G. ii. 5, 2.  
 animal facit sensus G. ii. 1, 6. ani-  
 mal facit sensiva pars animæ G. ii.  
 3, 2. animal esse incipit cum sensus  
 existit G. v. 1, 10. animal perfectum  
 quando G. ii. 4, 1

Animalia minus quod G. i. 23, 7.  
 animalis in utero textus idem qui  
 retis G. ii. 1, 33. animalis longitudo  
 quæ P. iv. 10, 40. animalis pars pro-  
 pria quæ G. iv. 8, 6. animalis focus  
 qui P. iii. 7, 11. animalis et civitatis  
 comparatio M. 10, 5, 6. animali  
 cuique natura et vim dat, et instru-  
 mentum G. iv. 1, 32

Animalia vivunt primum plantarum  
 vitam G. ii. 3, 7. animalia et plantæ  
 in terra et aquis cur nascentur G. iii.  
 11, 16. animalia et plantæ in sexu  
 et fœtificatione quid proprium, quid  
 commune habeant G. i. 23, 1. ani-  
 malia speciei ejusdem, suæ speciei  
 fœtus procreant; diversæ, diversos  
 G. ii. 8, 10. animalia e diversarum  
 specierum mixture nata G. ii. 4, 17.  
 animalia differunt sensu G. i. 23, 9.  
 animalia multa, multa habent com-  
 munia P. i. 5, 9

Animalia quæ calida, quæ frigida  
 P. ii. 2, 9. animalia sanguinea qua-  
 ternis moventur notis P. iv. 12, 13.  
 animalia perfecta quæ G. ii. 4, 4.  
 animalia perfectiora quæ G. ii. 1, 16.  
 animalium perfectiorum et calidio-  
 rum fœtificatio G. ii. 1, 23. ani-  
 malia majora quæ G. ii. 1, 7. ani-  
 malia maxima quæ G. iv. 4, 23.

animalia terrestria, aëria sunt; aque-  
 tica, aquæ G. iii. 11, 9. animalia  
 cetera homine dementiora P. iv. 10,  
 15. animalis cur ita moveantur ut  
 moveantur I. 3, 1

Animalium omnium principia quæ G.  
 iv. 1, 1. animalium sexus G. ii. 1, 6.  
 animalium generatio varia G. i. 1, 3.  
 animalium partes ut differant P. iv.  
 12, 2. animalium partes duplices P.  
 ii. 1, 9. animalium partibus com-  
 munitibus natura sæpe ad multa pecu-  
 liaria utitur P. iii. 1, 11. animalibus  
 partes maxime necessariæ duæ, os et  
 anus P. ii. 10, 1. animalibus partes  
 materia sunt G. i. 1, 2. animalium  
 actiones et motus varii P. ii. 1, 10.  
 animalium motus quod duplex I. 3, 1.  
 animalium motus quodnam habet  
 principium M. 6, 1. animalium flexus  
 quorsum M. 1, 4

Animalium speculatio an vilis P. i.  
 5, 7. animalibus suum cuique ad-  
 jumentum et tutamen natura dedit  
 P. iii. 2, 3. animalibus prudentia  
 unde sit P. ii. 2, 6

Animalis calor G. iii. 11, 16. ani-  
 male principium in calore est G. iii.  
 1, 31

Animus generosior in quibus corpori-  
 bus G. iii. 1, 10

Annus plantæ cur exarescant post  
 fructificationem G. iii. 1, 15, 16

Ante, quid I. 4, 4. ante, dignius quam  
 post I. 5, 5

Anteriora, honoratiora P. ii. 14. an-  
 terioris partis dignitas P. iii. 3, 18.  
 anteriores notæ I. 7, 5

Anus clausus in vacca Perinthia G. iv.  
 4, 49. Vide Podex.

Apes sexu an distinctæ G. iii. 10, 8.  
 an fœminæ G. iii. 10, 6. fœtificare  
 sine regibus nequeunt ib. 7, 9. quid  
 gignant G. iii. 10, 18. prudentiores  
 cur P. ii. 2, 6. operariæ sunt G. iii.  
 10, 22

Apum generatio G. iii. 10, 1. mag-  
 nitudo ib. 22. pinnae P. iv. 6, 3. reges  
 et duces G. iii. 10, 2. reges unde  
 oriantur ib. 17. reges qua magnitu-  
 dine ib. 15, 21. reges ut gignant ib.  
 13, et 24. reges quo fungantur mu-  
 nere ib. 21. apum reges immunes  
 ib. et 23. apum vermiculi G. iii. 9, 9

Appetentia, suavius est P. ii. 17, 13.  
 appetentia mota movet M. 6, 6. af-  
 fectus præparat M. 8, 5  
 Appetitus, medium est quod movet  
 id quod movetur M. 10, 1. appetitus  
 multitudinem et celeritatem quid  
 efficiat P. iii. 14, 23

Aqua oleo mista crassescit et albescit G. ii. 2, 6, 12. aqua calida facilius frigescit quam ignis P. ii. 2, 17. aquæ ferventis natura ib. 16 et 17. aquæ colorem mutant in animalibus G. v. 6, 5. aquæ pro ventorum motu moventur et ipsæ G. iv. 10, 8.  
 Aquatica an terrestribus calidiora P. ii. 2, 10. aquaticorum formæ plures quam terrestrium G. iii. 11, 6. aquatiliū purgatio G. iv. 6, 16, 17.  
 Aranæ, vermis species G. iii. 9, 4.  
 Arbores ex nimia fertilitate arescunt G. iii. 1, 15.  
 Ardearum volatus I. 10, 5.  
 Ars, initium et forma est ejus quod fit G. ii. 1, 45. ars formam in opificio indit G. ii. 4, 43.  
 Arteriæ situs P. iii. 3, 6. compositio ib. 5. munimen ib. 10. arteria divisa loquela cessat P. iii. 10, 11.  
 Artus seu Membrum P. i. 5, 17. artus aliis aliis, neque hi ad vitam necessarii P. iii. 4, 7.  
 Asinus frigidum animal, in hiemalibus locis non provenit G. ii. 8, 14. equi genituram corrumpit ib. 16. asini materia et genitura frigida ib. 17. asinorum admissura quando fiat ib. 15. asinus Indicus P. iii. 2, 6, 7.  
 Asina genituram emingit G. ii. 8, 14. asina et equa utrum quamdiu ferant ib. 15.  
 Asinini et equini generis coitus G. ii. 8, 6.  
 Astacorum forcipes P. iv. 8, 9.  
 Atlas cælum sustinens et movens M. 3, 4, 6.  
 Athletarum voracitas G. iv. 3, 20.  
 Atramentum mollium piscium P. iv. 5, 11.  
 Auditus, aeris est G. v. 2, 3. auditus undequaque est P. ii. 10, 16. auditus sedes ib. 9, 13. auditus officia duo G. v. 2, 1.  
 Augmenti initium G. ii. 1, 48. augmenta et alterationes primæ ab alio fiunt M. 5, 2.  
 Avis ab ave ut differat P. i. 4, 2. aves ut inter se differant P. iv. 12, 1. aves et pisces quid commune habeant I. 18, 2. aves omnes pennatæ P. iv. 12, 2. nanæ sunt ib. 32. cur parvo corpore præditæ P. iv. 14, 3. cur bipedes P. iv. 12, 13. I. 11, 3. brevicrures P. iv. 12, 29. longicrures cur quædam P. iv. 12, 26. crura ut flectant I. 15, 1. digitos habent quaternos P. iv. 12, 33. quaternis notis ut moveantur I. 10, 1. menstruas

excretiones non habent G. iii. 1, 18.  
 Aves salaces et fecundæ quæ G. iii. 1, 6, 9. aves masculæ cur foemina salaciores G. iv. 5, 10. aves foemine generis cur minus libidinosæ G. iv. 5, 10. aves sæpe ex seipsis concipiunt et generant G. ii. 5, 6, 7. iii. 1, 5. aves parium plures pullos, excepto uno cuculo G. iii. 1, 14. aves cæcos pullos quæ pariant G. iv. 6, 6. aves quædam colorem mutant G. v. 6, 10. aves in cavernis se abdentes amittunt penas G. v. 3, 25. aves quædam pedes in volatu retro porrigunt P. iv. 12, 28. aves graves ibid. 18. aves loquentes latioribus ceteris linguam habent P. ii. 17, 4.  
 Avium divisio, ex volatu et alis P. iv. 12, 17, 18. avium et τῶν δλοπτέρων differentia in pennis I. 10, 8. avium sensoria P. iv. 11, 6. meatus auditorii P. ii. 12. partes exteriores P. iv. 12, 1. caput I. 10, 9. collum P. iv. 12, 5. lingua P. ii. 17, 4, 5. rostrum P. iii. 1, 14. iv. 12, 4. pectus ibid. 15. I. 10, 9. venter P. iv. 12, 16. umbilicus ibid. testes P. iv. 12, 35. crura P. iv. 12. tutamina P. iii. 1, 14, 15. iv. 12, 20. nictatio P. iv. 11, 8. volatus I. 10, 2, 3. avibus alæ priorum pedum vicem explent I. 15, 1.  
 Aurea binæ, oculi bini, binæ item nares P. ii. 10, 18.  
 Avum fœtus ut referat G. iv. 3, 11. aviam proles ut referat G. iv. 3, 11.  
 B.  
 Balenæ qua re differant a cetero piscium genere P. iv. 13, 25. balenarum partus G. i. 9, 7.  
 Bilis an calida P. ii. 2, 10, 3, 5. bilis, calida P. ii. 2, 24.  
 Bipedes quomodo erecti stare possint I. 11, 4.  
 Bisulcorum partus G. iv. 6, 1.  
 Bonasi cornua et tutamina P. iii. 2, 5.  
 Boreas marum generationi magis conducit quam notus G. iv. 2, 2, 4. boreas lapidosiora efficit quam notus G. v. 3, 22. boreas flatus, et pictura M. ii. 4.  
 Rorū oculi nigri G. v. 1, 17. bos clauso podice G. iv. 4, 49. boves feri P. i. 3, 13. boves retro pascentes P. ii. 16, 6.  
 Brachii extremitas movetur, non movet M. 8, 7. brachia et manus homini sunt pro anterioribus pedibus P. iv. 10, 7, 9, 18. brachiorum flexura P. iv. 10, 28.

- Bubalorum tutamen P. iii. 2, 5  
 Bulla spumosa G. iii. 11, 17  
 C.  
 Cæcum foetum edentia G. iv. 4, 9, 6, 3, 6  
 Cæca quæ nascantur G. ii. 6, 5  
 Cælum an moveatur ab aliquo interiore M. 3, 1, 7. cælum et sol, pater rerum G. i. 2, 3. cæli ortus P. i. 36, 37. de cæli partium motu disquisitio M. 4, 1.  
 Calcaria quorsum animalibus data P. iii. 1, 7. quorsum avibus data P. iv. 12, 20. calcaria mares plerumque habent, non feminæ P. iii. 1, 9  
 Calidum et calidius non eodem modo insunt omnibus P. ii. 2, 26. calidum opus habet refrigerio P. iii. 6, 1. calidorum differentia, et differentiae hujus effecta P. ii. 2, 2, 20, 3, 5. calidius quot modis quidque dicatur P. ii. 2, 14.  
 Calefaciens refrigeratur ab eo quod calefit G. iv. 3, 18  
 Calor animalis G. iii. 4, 3. calor naturalis quid sit, et quid efficiat in animali G. ii. 3, 11, 12. calorem convenientem omnibus dare difficile G. iii. 2, 18. caloris fons P. iii. 5, 4.  
 Calvis non renascuntur pili G. v. 3, 34  
 Calvities ubi fiat, et quibus accidat G. v. 3, 3, 4, 25  
 Calumnia, convitiis et pugnae parens G. i. 18, 35  
 Calix, caloris particeps P. ii. 2, 24  
 Camelus ruminat P. iii. 14, 6. cameli fel P. iv. 2, 3. cameli mictus P. iv. 10, 51  
 Cancris quid cum carabis commune, quid item ab illis diversum habeant P. iv. 8, 2, 3. forcipes habent loco manuum P. iv. 11, 14. dextrum et sinistrum habent I. 19, 2. cancrorum species duæ P. iv. 8, 4. cancrorum motus I. 14, 6. flexus I. 17, 1. pedes, et gressus I. 16, 5. dentes P. iv. 5, 17  
 Canes cur cum difficultate excernant P. iii. 14, 18. canum ventres ibid. 16. canum, vulpium, et luporum inter se coitus G. ii. 7, 9. canes feri P. i. 3, 13. canum indicorum ortus G. ii. 7, 9  
 Cani cur albi G. v. 4, 6. putrefactione fiunt, non arefactione G. v. 5, 5, 6. ex morbo interdum G. v. 4, 1, 8. canos comici vocant mucidam senectutis pruina ibid. 7.  
 Canities, pili morbus est G. v. 4, 2.  
 imbecillitas quedam est G. v. 1, 33. ubi primum incipiat G. v. 3, 4. in cetera animalia cur non cadat G. v. 5, 1. canities naturalis causæ G. v. 4, 2  
 Cantharidum ortus G. i. 16, 1  
 Capræ feræ P. ii. 3, 13. capræ monstroas G. iv. 4, 14, 15  
 Caprificus, ficus mascula G. iii. 5, 1  
 Caput quæ habeant P. iv. 10, 2. caput cur datum animantibus ibid. 3. caput et oculi principio in foetu visuntur maxima G. ii. 6, 13. capot tenere infantes cur non possint G. ii. 6, 37. caput homini pilosissimum P. ii. 14, 6. caput humanum plurimas habet suturas P. ii. 7, 19. caput abscisum an loquatur P. iii. 10, 9  
 Capitis pars anterior et posterior cur excarnis P. ii. 10, 12. capitis gravado ex quibus causis G. ii. 6, 40. capitum amputatio frequens apud barbaros P. iii. 10, 11  
 Caraborum partus G. iii. 8, 1. lingua P. ii. 17, 14. dentes P. iv. 5, 17. carabis pedes quorsum I. 17, 1. carabis vulva bifurca G. iii. 8, 3  
 Carica fabula de capitis abscisi locutione P. iii. 10, 10  
 de Carne, et eo quod vice carnis est P. ii. 8, 1. caro animantis, mollis G. ii. 6, 25. carniū compositio G. i. 18, 7  
 Castigari qui soleant G. iii. 10, 23  
 Castrata. Vide Exsecta.  
 Caudam habentia P. iv. 10, 58. caudæ pilis vestitæ P. ii. 14, 5. caudarum differentia et usus P. iv. 10, 58  
 Cavorum et solidorum mistura G. ii. 8, 4  
 Causæ plures in ortu naturali P. i. 1, 9.  
 Celeritatis causa quæ G. v. 7, 4  
 Celtia non fert asinos G. ii. 8, 14  
 Cercidæ homicidium P. iii. 10, 10  
 de Cerebro P. ii. 7, 1. cerebrum an medulla vel medullæ principium ibid. cordi oppositum G. ii. 6, 30. bipertitum omnibus P. iii. 7, 2. omnium corporis partium frigidissimum P. ii. 7, 1. ab initio foetificationis multum et humidum G. ii. 6, 31, 35. cerebrum habent omnia sanguine prædita P. ii. 7, 8. cerebrum plurimum quæ habeant P. ii. 7, 17. cerebrum plurimum et humidissimum habet homo G. v. 3, 31. cerebrum tactum nullum facit sensum P. ii. 7, 4.

- Cerebri domicilium P. ii. 10, 15.  
munus P. ii. 7, 5
- Cervi cur habeant cornua, non item  
cervæ P. iii. 1, 8. cervorum tuta-  
men P. iii. 2, 5. cervæ cornibus in-  
feriores, dentibus pares sunt maribus  
P. iii. 2, 19. cervis ad vitæ longi-  
tudinem confert fellis defectus P. iv.  
2, 11
- Cervicis sedes, usus, varietas, et partes  
adjunctæ P. iii. 3, 1. cervicem et  
collum quæ habeant P. iv. 10, 2
- Cete qua re differant a ceteris piscibus  
P. iv. 13, 25
- Cetaceorum testes G. i. 12, 4. ce-  
taceorum partus G. i. 8, 7
- Chalcedonensis puer patris stigma in  
brachio habuit G. i. 17, 9
- Chalcidicæ oves in Eubœa carent felle  
P. iv. 2, 5
- Chameleontis gracilitas P. iv. 11, 21.  
transformatio ibid. 22
- Channæ sexum distinctum non habent  
G. iii. 5, 4. gignunt channas G. iii.  
10, 14
- Chartilaginis et ossis natura eadem P.  
ii. 9, 15
- Chartilagineorum generatio G. iii. 7, 1.  
foetificatio G. iii. 1, 2, 3, 1. partus  
G. i. 10. ova qualia G. iii. 3, 3
- Cibi vehiculum P. iii. 3, 2  
Cibarium dispensatio in familia  
G. ii. 6, 42
- Cicadarum natura P. iv. 5, 59
- Cicatrix in vatos propagata G. i. 17, 9
- Cicures animantes sunt etiam feræ P. i.  
3, 13
- de Ciliis P. ii. 14, 1. cilia quæ ha-  
beant animalia ibid. ciliorum natura  
quæ G. ii. 6, 39, 40. ciliorum sedes  
P. ii. 15, 2. munus P. ii. 15, 1
- Cinis calidus P. ii. 2, 24. per se siccus  
P. ii. 3, 2
- Circuitus temporum qui P. iv. 10, 5
- Civitas probe constituta M. 10, 5, 6
- de Coagulo P. iii. 15, 1. coagulum,  
quale lac G. ii. 4, 29
- Cochlearum coitus G. iii. 11, 18
- Cocta semper dulciora G. iii. 1, 21
- Coctio, caliditas quædam est G. iii.  
2, 16. calore peragit opus G. iv. 1,  
27. dulcia reddit G. v. 6, 7
- Cogitare et intelligere, res divinissima  
P. iv. 10, 8. cogitans quomodo nunc  
agat, nunc non agat; nunc moveat,  
nunc non moveatur M. 7, 1.  
cogitatio et imaginatio M. 11, 5.  
cogitatio rei, sæpe horrorem et me-  
tum affert M. 7, 10
- Cognitionis suavitas P. i. 5, 3
- Coitus animalium duplex G. ii. 7, 9.
- coitus animalibus variis G. i. 21,  
7, 23, 4. coitus, et humida ex-  
cretio, eundem mestum habent P.  
iv. 10, 46. coitus instrumenta  
aliis data, aliis non G. i. 5, 1.  
coitus instrumentum cur quibusdam  
non datum G. i. 6, 1. coitus instru-  
menta aliis alibi locata G. i. 5, 1.  
coitus instrumenta figura differunt  
G. i. 2, 8. coitum quæ citius aut  
tardius peragant G. i. 4, 3, 8
- Colliquatio, præter naturam est G. i.  
18, 42. morboosa est ib. 63
- Colliquamentum quid ibid. 40
- de Collo P. iii. 3, 1. collum quid P. iv.  
11, 16. collum quæ habeant P. iv.  
10, 2. 11, 16. collum cur datum  
animantibus P. iv. 10, 6. collum  
versatile quibus P. iv. 11, 17. collo  
carentia P. iv. 10, 2
- de Coloribus animalium G. v. 4, 1. 6, 1.  
colorem quæ mutant, et quibus ex  
causis G. v. 6, 3, 10. coloris muta-  
tio ex timore P. ii. 4, 4. color par-  
tium postremus existit G. ii. 6,  
29
- Columbinum genus salax et fecundum  
G. iii. 1, 6. æsupis parit, sed non  
multa ib. 7. columbini foetus cæci  
G. iv. 6, 6
- Communes actiones quæ P. i. 5, 13
- Complexa quæ P. i. 3, 18
- Compositio entium triplex P. ii. 1, 2
- Conceptus anima præditus, nec ne G.  
ii. 3, 2. *Vide et* Foetus.
- Conceptionis ratio G. i. 19, 19. ii.  
4, 23. conceptionis tempus certum  
animalibus ceteris; non item homini  
G. iv. 4, 37. conceptio avium sine  
mare G. iii. 1, 26
- Concreti humores, sicci et humidi P. ii.  
3, 2
- Contemperationis vis G. iv. 2, 6. *Vide*  
*symplesia*.
- Cor sanguineis omnibus datum P. iii.  
4, 4. cor et hepar necessaria cunc-  
tis animantibus P. iii. 7, 11. cor,  
principium ortus G. ii. 4, 15. princi-  
pium in sanguineis G. ii. 5, 10. 6,  
17. primum in conceptus massa se-  
cernitur G. ii. 4, 33, 36. in animali  
primum existit G. ii. 1, 50. vitæ,  
sensus, et motus initium P. iii. 3, 16.  
sensuum principium habet M. 11, 6.  
principium partium et similarium et  
dissimilarium G. ii. 4, 36. venarum  
fons seu principium P. ii. 9, 4. G. ii.  
4, 36. 6, 18. venarum principium,  
et sanguinis officina P. ii. 1, 22. mu-  
nitum contra violentos incursums P.  
iv. 2, 13. exos, paucis exceptis P.

- iii. 4, 21. durum et spissum stupidis animalibus P. iii. 4, 27. magnam quibus, et qualia ingenia efficiat P. iii. 4, 28
- Cordis situs P. iii. 4, 18, 19. articulationes P. iii. 4, 26. nervi ib. 20. ventriculi ib. 21. ventriculi cur tres ib. 24. cordis summitas acuta et firma ib. 18. cordis saltitatio P. iii. 6, 5. cordis differentie ad morum atque ingenii diversitatem conferunt P. iii. 4, 27
- Cordi hominum quorundam os innascitur G. v. 7, 17. corde carens nullum animal G. iv. 4, 16
- de Cornibus P. iii. 2, 1. cornua quibus sint, quibus non ib. quorsum data bestiis P. iii. 2, 7, 2, 2. recte in capite locata P. iii. 2, 10. in maribus et fœminis differunt P. iii. 1, 8. cornua solida solis cervis P. iii. 2, 13. cornuum ortus et color G. ii. 6, 50
- Cornigera nulla pusillæ magnitudinis P. iii. 2, 16. cornigera non habent utrinque dentes P. iii. 14, 5. cornigerorum differentia P. iii. 2, 6, 7
- Corpus infinitum esse nequit M. 4, 4. corporis pondus, cogitationis et sensus motum impedit P. iv. 10, 8, 9. corpora calida et frigida pro ratione ambientis aeris G. ii. 4, 9. corporum elementa G. i. 1, 2
- Corruptio quid G. ii. 5, 11
- Corvus albus G. v. 6, 4. corvi non libidinosi G. iii. 6, 3. corvorum coitus G. iii. 6, 1, 2
- Crabronum generatio G. iii. 10, 27
- Crex avis P. iv. 12, 34
- Crispi capilli duriores G. v. 3, 15
- Crispitudine quid ib. 13, 14
- Crocodili os P. iv. 11, 15. mandibula et lingua P. ii. 17, 10. crocodilorum flexura I. 15, 8, 16, 6
- Crocodili fluvialilis mandibula P. iv. 11, 12. lingua P. iv. 11, 2
- Crura gracilia et imbecilla salacibus G. iii. 1, 11. crura humana quid differant a ceterorum animalium cruribus I. 11, 2. crurum flexus in hominibus et avibus contrarius I. 1, 3. crurum flexus in progressu I. 12, 4
- Ctesie figmentum de elephantorum semine G. ii. 2, 9
- Cubiti motus I. 13, 3
- Cuculi fœtificatio G. iii. 1, 13
- Cuniculi fœtificatio G. iv. 5, 16. cuniculorum superfœtificatio G. iv. 5, 14
- Cupidinibus quales affugantur pennæ I. 11, 6
- Cupiditas, appetentia est M. 6, 4
- Cur, querere vetat Democritus G. ii. 6, 14
- Cursus expeditur cur sit agilitatis inter currendum manibus I. 3, 4
- Cutis, membrana, vena, ejusdem sunt formæ G. ii. 3, 20. versicolor versicoloribus G. v. 6, 9. tenuissima homini G. v. 5, 9. cutis ortus G. ii. 6, 26
- D.
- Deficit postremum quod nascitur primum G. ii. 5, 11
- Degeneratio fit in opposita G. iv. 3, 8, 13
- Delphines qua re differant a reliquo piscium genere P. iv. 13, 25. delph. ossa habet pro spinis P. ii. 9, 11. delphinorum coitus G. iii. 5, 14
- Democritus Abd. Semper et Infinitum principio carere dixit, nec esse querendum Cur G. ii. 6, 14. exteriores partes prius secerni an recte dixerit G. ii. 4, 35. fœtum in utero manere cur dixerit ib. 39. monstrosi partus causas quas attulerit G. iv. 4, 1
- Democriti sententia de hominis subsistentia P. i. 1, 24. opinio de visceribus P. iii. 4, 1. opinio de causa sexus in fœtu G. iv. 1, 5. sententia de dentibus excidentibus G. v. 8, 2, 11. ratio de mulorum sterilitate refutatur G. ii. 8, 1. Democriti conatus P. i. 1, 4
- Demonstratio logica quæ G. ii. 8, 9. demonstrationis modi P. i. 1, 13
- de Dentibus G. v. 8, 1. dentes animalia cetera in primo statim ortu habent, at non item homo G. ii. 6, 54. dentes cum ossibus cognationem habent ib. 50. tangunt quidem ossa, sed non sunt illis agnati ib. 53. cur excident G. v. 8, 8. renascuntur ib. 9
- Dentes priores qui G. v. 8, 6. dentes maxillares, posteriores; sed majores et firmiores ib.
- de Dentium natura, usu, varietate P. iii. 1, 1. dentium incrementa G. ii. 6, 51. manus P. iv. 11, 14. usus P. iv. 5, 7. usus multiplex G. v. 8, 1
- Dextrum cuique quid I. 4, 5, 10. dextra quo differant a sinistris P. ii. 2, 7. dextra micciora P. iii. 9, 14. dextra non mares tantum ferunt, sed etiam fœminas G. iv. 1, 21. dextræ corporis partes sinistris calidiores G. iv. 1, 25. dextræ partes sinistris calidiores cur P. iii. 4, 25. dextris par-

- tibus agilia sunt animalia P. iv. 8, 8. a dextris motus initium I. 4, 7
- Deus, bonorum eventorum causa in rebus naturalibus G. ii. 1, 2. etiam vilibus in rebus præsens P. i. 5, 6
- Differentiarum discretio in sensoriis posita est G. v. 2, 2, 5
- Digitorum ordo et munus P. iv. 10, 26. qualitas et munus P. iv. 10, 64. flexio P. iv. 10, 25. digitis pluribus aut paucioribus sæpe nascuntur homines G. iv. 4, 14
- Directio quid I. 9, 1
- Discretio, concoctio est G. iv. 6, 12. discretio differentiarum, in sensoriis sita G. v. 2, 2, 5
- Dissimilares partes e similaribus constant G. i. 18, 6. similaribus ortu posteriores, illarum utuntur ministerio P. ii. 1, 8
- Distantiæ sex I. 2, 2, 4, 1. distantiae sex in animalibus omnes, in plantis duæ tantum reperiuntur I. 4, 1
- Divisa cur vivere possint insecta I. 7, 4
- Divisionum ratio P. i. 2, 2
- Dorsum carnosum P. iii. 9, 13
- E.
- Echinus nil habet carneum P. iv. 5, 24. echini forma sphaerica P. iv. 5, 35. testamina ib. 23. testes G. i. 5, 3, 12, 5
- Echini cur statim a nativitate habeant ova P. iv. 5, 32
- Echinorum genera ib. 28. dentes ib. 26. ova ib. 33
- Echini marini profundissime se abscondunt G. v. 3, 21
- Echinis marinis spinæ cur magnæ et duræ ib.
- Edulia humoris fluxum in mulieribus mutant G. i. 20, 3
- Elementa P. ii. 1, 2. elementorum materia ib. 8
- Elephas homine longævior G. iv. 10, 2. elephantii flexura I. 13, 1. nasus peculiaris P. ii. 16, 2. mammae P. iv. 10, 37. testes G. i. 12, 5. semen G. ii. 2, 9. elephantis partus biennalis G. iv. 10, 4. elephantii fœtus vituli magnitudine est G. iv. 5, 2. elephantis sensoria quorsum conferant P. iv. 6, 9. de elephantis vetus fabula I. 9, 5
- Empedoclis opinio de masculi et foeminei fœtus caussa G. iv. 1, 4, 6. Empedocles masculum et foemineum fœtum an recte calore et frigiditate uteri diffinierit G. iv. 1, 19. opinio de oculorum glaucædine examinatur G. v. 1, 21. sententia de lacte confutata G. iv. 8, 14. sententia de osse P. i. 1, 43. Empedoclis ratio de mulorum sterilitate refutatur G. ii. 8, 1, 3. Empedocles reprehensus P. i. 1, 16
- Empedoclis versus de generatione G. i. 18, 9, 11. versus de foeminei fœtus conceptu G. i. 18, 20. versus de lacte G. iv. 8, 14. versus de arborum foetificatione G. i. 23, 2
- Epicharmi gradatio de calumnia G. i. 18, 34
- Equus asini genituram non corrumpit G. ii. 8, 16. canescit G. v. 1, 32, 3, 4
- Equorum oculi varii G. v. 1, 18. in pompa motus I. 14, 3. admissura per intervalla fit G. ii. 8, 13. equis cerebri regio imbecilla G. v. 5, 2. equis canities cur accidat ibid. 3
- Equi feri P. i. 3, 13. equi ærei ut fingi soleant I. 11, 3
- Equa marem admittit etiam cum uterum fert G. iv. 5, 6. equa et asina quamdiu fœtum gessent G. ii. 8, 15. equæ non sunt menstruosæ ibid. 14
- Equini et asinini generis coitus G. ii. 8, 6
- Erinaceorum pili spinosi G. v. 3, 1. Vide Echinus.
- Erucae, vermis species G. iii. 9, 4. erucarum gressus I. 9, 9. generatio G. iii. 9, 9
- Erditio P. i. 1, 1, 2
- Erythini (seu Erythrii) sexum distinctum non habent G. iii. 5, 4. sine mare foetificant G. iii. 1, 22. gignunt erythinos G. iii. 10, 14
- Essentiam sequitur generatio, at non contra G. v. 1, 5
- Evacuatio nimia interdum tum in animalibus tum in plantis G. iii. 1, 16
- Eunuchus non calvescit G. v. 3, 32. eunuchi, unius partis mutilatione, aliam formam induunt G. iv. 1, 36
- Ex aliquo esse multis modis dicitur G. i. 18, 33
- Exsanguium generatio G. i. 14, 1. exsanguium genera quatuor ibid. exsanguium in foetificatione differentia G. ii. 1, 12. exsanguia carent visceribus P. iii. 4, 1. exsanguia pedum posituram qualem habeant I. 16, 1.
- Exsecta generare an possint G. i. 4, 6. exsecta omnia in foemineum genus transeunt G. v. 7, 18
- Excrementi detractio, utilis G. i. 18, 63. excrementa genitalia G. ii. 4,



19. excrementa alvi et vesicæ P. iii. 7, 12  
 Excrementorum tum siccorum tum humidorum exitus P. iv. 10, 45. excrementorum meatus in quibusdam concreti, in aliis suo loco emoti G. iv. 4, 46. excrementorum emissio ex timore P. ii. 4, 4. excrementa prope os quibus exeant P. iv. 9, 8. excrementa serpentibus et avibus alba P. iv. 1, 3  
 Exspirantes minus audiunt G. v. 2, 4  
 F.  
 de Fellis situ et diversitate P. iv. 2, 1. fel nullum, aut plura habentia G. iv. 4, 16. felle carentia P. iii. 12, 4. iv. 2, 2. felle quibusdam in locis carent pecora, alibi ad miraculum usque abundant P. iv. 2, 5. fellis defectus confert ad vitæ longitudo- nem P. iv. 2, 11  
 Felis partus G. iii. 6, 1. felis per os partum emittere unde credatur G. iii. 6, 5  
 Femur, cruris pars I. 11, 5. femoris motus I. 13, 3  
 Feræ animantes sunt quotquot cicures P. i. 3, 13  
 Fermenti natura G. iii. 4, 3  
 Ferrum calecit tardius, sed calefactum urit validius P. ii. 2, 18  
 Fervens aqua magis calefacit quam flamma P. ii. 2, 16  
 Fibras qui sanguis habeat, qui non P. ii. 4, 1  
 Fieri quo modo queque soleant G. ii. 1, 41. fieri ex aliquo multis modis dicitur G. i. 18, 33. fieri duobus modis res dicitur, ex aliquo, et in aliquid P. ii. 1, 6  
 Figura et color non efficit hominem P. i. 1, 25. figurarum divisio P. i. 3, 10  
 Flexio quid I. 9, 1. flexus animalibus quorsum datus M. 1, 4. flexionis modi quatuor I. 13, 1. flexionum causa I. 7, 7  
 Flexura, excarnea P. iii. 9, 13  
 Fœcunditas in maribus et fœminis ut explorari soleat G. ii. 7, 17, 18. fœcunditatis causa G. iv. 4, 23  
 Fœmina quid G. i. 2, 3, 4. iv. 1, 27. est velut mutilus mas G. ii. 3, 18. mas genituræ expers G. i. 20, 5. qua re differat a mare G. iv. 1, 42. in insectorum, piscium, et quadru- pedum oviparorum genere ut differat a mare G. i. 16, 2. fœmina et mas conceptu an differant G. i. 18, 20. fœmina, mari; mater, patri opposita G. iv. 3, 13. fœmina an mare calidior G. iv. 1, 27, 28. quibusdam locis sanguine magis abundat quam mas G. iv. 1, 28. non generat per se G. i. 21, 14. quadam tenuis gignit G. ii. 5, 3, 8. cur mare indigeat in generatione G. ii. 5, 1. ad generationem quid conferat G. i. 20, 20. semen in coitu an conferat G. i. 19, 15, 20, 1. materiam fœtui præbet, ut mas principium motus G. ii. 1, 28, 4, 43. materiam fœtus suppediat, ut mas opificium G. ii. 4, 15. fœtui locum duntaxat præbet G. iv. 1, 3. vegetativam animæ vim habet in fœtificatione G. iii. 7, 8. e fœmina non semper fœmina nascitur G. ii. 3, 17  
 Fœminæ matrem plerumque referunt G. iv. 3, 12. an calidiores maribus P. ii. 2, 10. maturius adolescunt et senescunt G. iv. 6, 10. in insectorum genere maribus majores G. i. 16, 2, 3. fœminæ robustæ, proclives in venere G. iv. 5, 8. fœminæ seminale humorem quæ excernant G. i. 20, 9. fœminis vox acutior quam maribus G. v. 7, 3. fœminis superfluitas accidit necessa- rio G. ii. 4, 13  
 Fœmella patrem referens G. iv. 3, 16  
 Fœminini fœtus causa G. iv. 2, 1, 8. fœmineo sexui nulla defœctionis arma data G. iii. 10, 6  
 Fœtus an a generante quidpiam accipiat G. ii. 3, 2. quando existat G. ii. 3, 19. in ovis et animalibus vivit primum plantæ vitam G. iii. 2, 23. v. 1, 10. dormiatne prius an vigilet G. v. 1, 8. in utero primum dormit G. v. 1, 8. fœtus in utero cur maneat G. ii. 4, 39. in utero ut sustentetur G. ii. 7, 8. unde ali- mentum accipiat, et quomodo G. ii. 4, 39. in viviparis quomodo au- geat G. ii. 7, 1. in magnis mag- nus G. iv. 5, 2. fœtus masculus plus se in utero movet quam fœtus fœminei sexus G. iv. 6, 9. fœtus fœminini generis tardius in utero in- formatur; sed in lucem editus, ma- turius adolescit et senescit ibid. 10  
 Fœtus materia G. ii. 1, 28. fœtus corpus, ex fœmina est; anima, ex mare G. ii. 4, 16. fœtus involucri G. ii. 7, 7. fœtus partes maximæ primum quæ G. ii. 6, 13. fœtus per- fectio G. iv. 8, 4. fœtus matura- tionem adjuvat temporis et loci te- por G. iii. 2, 11. fœtus constitutio magna, brevi tempore perfici nequit

- G. iv. 10, 3. foetus in utero alimentum sanguis P. ii. 6, 2. foetus alimentum in oviparis et viviparis ubi repositum G. iii. 2, 9. foetus penarium mammae P. iv. 10, 33. foetus numerosioris et paucioris causae G. iv. 4, 18, 19, 33, 34. foetui materiam praebet foemina, principium motus inas G. ii. 4, 43
- Foetus in multiparis ordine jacent G. iv. 4, 27. foetus perfectos cur edant quaedam, quaedam imperfectos G. iv. 6, 1
- Fœtificationis in animalibus differentia G. ii. 1, 8, 12
- Folia redeunt arboribus G. v. 3, 34. foliis exarescentibus nil nisi fibræ remaneant P. iii. 5, 10
- Forcipes cancrorum P. iv. 11, 14. forcipum in cancro genere differentia P. iv. 8, 8
- Formicarum dentes P. iv. 6, 10
- Frigus dura facit corpora G. v. 3, 20
- Frigidum pluribus modis dicitur P. ii. 2, 27
- Fructus et Semen ut differant G. i. 18, 39
- Fuci an mares in apum genere G. iii. 10, 6. ab regibus apum ut differant G. iii. 10, 16. aculeo carent ibid. 6. ignavi ibid. 21. castigantur ibid. 23
- Fucorum ortus ibid. 18, et 10. fucorum parentes apes G. iii. 10, 11. fucorum foetura ibid. 7
- Fumus, exhalatio est P. ii. 2, 23
- Gallia supra Iberos sita non fert asinos G. ii. 8, 14
- Gallinae, multiparæ G. iii. 1, 7. monstrosos partus sæpe edunt G. iv. 4, 3. foecundiores quæ G. iii. 1, 9. e foecundiori partu moriuntur ibid. 16
- Gallinaceorum volatus I. 10, 4
- Gemelli partus frequentes in gallinaceo genere G. iv. 4, 4. gemelli in humano genere raro vivaces G. iv. 6, 13. gemini partus causæ G. iv. 4, 38
- Generans quid G. iv. 3, 5. generant et singulare et genus G. iv. 3, 7
- Generatio requirit contemperatorem maris et foeminae G. iv. 2, 6. in foemina fit, non in mare G. i. 22, 1. in caput fit G. iv. 9. generatio animantium belle temporibus distincta G. iv. 8, 16, 17
- Generationis principia G. iii. 11, 26. generationis principia, mas et foemina G. i. 2, 1, 3. generationis causæ G. iv. 10, 6, 7. generationi servientes partes G. i. 1, 2. generatione posteriora, priora sunt natura P. ii. 1, 5
- Generosa interdum minus foecunda G. iii. 1, 10
- Genitalis pars qualis M. 11, 6
- Genitalium compositio P. iv. 10, 50. genitalium forma ibid. 48. genitalia an trahant G. ii. 4, 5. *Vide et Pudenda.*
- Genitura quid G. iv. 3, 4. genitura, humidum excrementum P. iv. 10, 46. genituræ et cerebri similis natura G. ii. 7, 20. Genitura et Semen ut differant G. i. 18, 38. genitura non abscedit a toto corpore G. i. 20, 18. genitura attrahitur a locis genitalibus G. ii. 4, 26. genituræ corpus G. ii. 3, 14. *Vide et Semen.*
- Genu ut moveatur I. 13, 2
- Genus an usquequaque in duas species possit dividi P. i. 2, 1. generis et speciei rimatio P. i. 4, 1
- Glacies, sicca et humida P. ii. 3, 2
- Glauci oculi an ignei G. v. 1, 21
- Glaucedo in oculis imbecillitas quædam est G. v. 1, 19, 33. glaucedo maris G. v. 1, 23
- Glaucocula quæ ib. glaucocula interdum minus cur videantur ib. 24
- Gongrorum forma I. 7, 9
- Grave in voce quid G. v. 7, 13. gravitas vocis in tardiore vocis motu consistit G. v. 7, 4
- Gravidæ mulieres foetum sæpe ægrius ferunt G. iv. 6, 14. gravidæ habitori corpore quæ sint ib. 18. gravidis volva plerumque usque ad partum clausa est G. iv. 5, 4. gravidis menstrua interdum fluunt ib. 14. e gravidis marem admittunt sola mulier et equa ib. 6
- Gressus species M. 1, 1. gressus rectus I. 11, 1
- Grues senescentes nigrescunt G. v. 5, 4
- Gustus, tactus quidam est P. ii. 10, 18. 17, 2
- Gutturis sedes, usus P. iii. 3, 1, 15, 17
- H.
- Habitus modi duo in qualibet tractatione P. i. 1, 1
- Hepatis sana constitutio P. iv. 2, 9. hepatis sedes P. iii. 7, 6. hepatis color diversus P. iii. 12, 5. hepar geminum habentia P. iii. 7, 5. *Vide et Jecur.*
- Heracleotici cancri P. iv. 8, 4
- Heracleti apophthegma de Dei etiam vilibus in rebus præsentia P. i. 5, 6

- Herodori Heracleotæ fabulosa narratio de trocho G. iii. 6, 6
- Herodoti narratio de Æthiopum semine confutata G. ii. 2, 11. Herodoti narratio de piscium conceptione exploditur G. iii. 5, 15
- Hirci pingues minus habent seminis G. i. 18, 58
- Hirquire, vocis affectio G. v. 7, 20
- Hirsuti homines, semine abundant, et in venerem proni sunt G. iv. 5, 16. hirsutis pedibus et mandibulis interioribus lepus est ib. 15
- Hirudinum progressus I. 9, 9
- Hirundinum pullis renascuntur oculi effossi G. iv. 6, 7
- Homeri locus de capitis abscisi locutione P. iii. 10, 9. locus de equorum cranio G. v. 5, 2
- Homo pessime ne an optime omnium animalium fabricatus P. iv. 10, 22. divinitatis plus habet quam cetera animalia P. ii. 10, 4. animalium omnium prudentissimus G. ii. 6, 37. an propter manus animal prudentissimum P. iv. 10, 19. homo solus erecto corpore est ib. 53. cur erectus P. iii. 6, 9. nudissimus animalium omnium, minimisque armatus unguibus G. ii. 6, 55. cur primum repat P. iv. 10, 11. cur brachia et crura diverso a quadrupedibus et avibus modo flectat I. 12, 1. crura ut flectat ib. 7. ambulans, movet humeros I. 10, 1. pro cauda quid habeat P. iv. 10, 52. excepto elephanto, vivacissimus G. iv. 10, 2. conceptionis tempus certum non habet G. iv. 4, 37
- Hominis compositionem rimari, non caret tædio P. i. 5, 7. hominis forma divina P. iv. 10, 8. crura I. 11, 2. in partu varietas G. iv. 4, 36. oculi varii G. v. 1, 17
- Homo arietino aut bovino capite G. iv. 3, 31. homines feri P. i. 3, 13
- Horror sæpe ex sola cogitatione M. 7, 10
- Hujus gratia, duobus modis dicitur G. ii. 6, 8
- Humeri motus I. 13, 2, 3
- Humor, seminalis est G. iii. 1, 12. humor omnis conceptaculo indiget P. iii. 5, 2. humor qui a mulieribus cum voluptate excernitur, nil confert ad conceptum G. ii. 4, 22
- Humidum pluribus modis dicitur P. ii. 3, 1. sicco magis ad vitam confert G. iii. 11, 5. humidum natura ad fingendum aptior ib. 6
- Hymnæ coitus, et pudenda G. iii. 6, 6 I.
- Ibium coitus G. iii. 6, 1
- Ictino venter calidus P. iii. 7, 13
- Jecur mutilum habens G. iv. 4, 16. jecoris transpositio ib. 17. Vide et Hepar.
- Ignis, propria forma caret G. iii. 11, 10. ignis major, adurit; minor, non percoquit ea quæ coquuntur G. iv. 2, 6. ignis major non magis exalfacit aquam G. iv. 4, 30
- Imaginatio et cogitatio alterant M. 7, 10. imaginatio appetentiam præparat M. 8, 5
- Immobile semper an sit aliquid, et quiescens, extra id quod movetur M. 4, 5
- Impossibile pluribus modis dicitur M. 4, 2
- Inane, videtur esse aliquid; quum nihil sit G. ii. 8, 12
- Incontinentes alii in esculentis, alii in poculentis P. iv. 11, 5
- Inferiora superiorum gratia sunt G. ii. 6, 13
- Infinutum, imperfectum G. i. 1, 8. infiniti principium esse negat Democritus G. ii. 6, 4
- Infra quid I. 4, 2
- Insecta, exossia P. ii. 8, 6. cur sint incisa P. iv. 6, 6. qua re plantis similia P. iv. 6, 7. divisa vivere aliquamdiu possunt I. 7, 3. cur divisa possint vivere P. iv. 5, 56. I. 7, 4
- Insectorum inter se differentie P. iv. 6, 1. insectorum volucrum differentie P. iv. 6, 3. insectorum corpus durum P. ii. 8, 10. insectorum lingua P. ii. 17, 15. insectorum aculei P. iv. 6, 8. de insectorum exterioribus partibus P. iv. 6. insectorum coitus G. i. 16, 1. 18, 27. generatio G. i. 1, 6. ii. 1, 21, 25. iii. 9, 4. generatio triplex ib. fortificatio G. ii. 1, 12. partus G. iii. 10, 26. insectis initium ubi P. iv. 5, 56
- Instrumentis opus est ad quamcunque actionem G. i. 2, 5. instrumentis pluribus egent quæ plures edunt motus P. iv. 7, 1. instrumenta ad opus natura fecit, non opus ad instrumenta P. iv. 12, 26. instrumenta simul et vim animali cuique natura dedit G. iv. 1, 32. instrumenta una cum vi sua variant G. iv. 1, 35. instrumenta artium varios pleraque usus habent G. v. 8, 12. instrumentum movens movetur G. v. 2, 4
- Interitus quid G. ii. 5, 11

- Interlunio, seu Intermenstrua, frigida G. ii. 4, 9  
 Intestinorum situs et differentia P. iii. 14, 17  
 Intestina terræ I. 4, 6  
 Invalida senescunt citius G. v. 5, 3  
 Ira calorem ciet, et animo alienat P. ii. 4, 5  
 Jucunda, et contraria, pleraque cum frigore et calore conjuncta M. 8, 1  
 Jnniora, articulis et nervis minus pol-  
 lent G. v. 7, 16  
 Jupiter e cælo detrahi nequit M. 4, 6.  
 Jovis Hoplosmii sacerdos post cædem  
 loquitur P. iii. 10, 10  
 L.  
 Laborum sedes, usus, varietas P. ii. 16, 12  
 Labor exercet spiritum G. iv. 6, 15.  
 superfluitates absumit ib.  
 Lac quid G. iv. 8, 13. quibus anima-  
 libus sit, et cur ib. 1. quando utile  
 esse incipiat ib. 2. lac non concre-  
 scens P. iii. 15, 2. lac non habentia  
 P. iv. 11, 20  
 Lactis natura eadem quæ menstru-  
 orum G. iv. 8, 15. lactis coctio quas  
 causas habet ib. 12. lactis calor,  
 dentes in pueris producit maturius  
 G. v. 8, 7, 8  
 Lactantes non sentiunt menstrua,  
 nec concipiunt, vel lac post concep-  
 tum amittunt G. iv. 8, 15  
 Lacertorum flexura I. 15, 8. 16, 6  
 Laconici canes odori G. v. 2, 7  
 Lana, pili multitudo est G. v. 3, 17. in  
 frigidis locis durior ib. 19  
 Lapis calescit tardius, sed calefactus  
 urit vehementius P. ii. 2, 18. lapi-  
 des e tela dependentes G. i. 4, 6. v.  
 7, 18  
 Lapidosiora quæ boreæ objacent G.  
 v. 3, 22  
 in Latibulis delitencia, pilos recuperant  
 G. v. 3, 34  
 Laternæ ex pellibus G. v. 1, 31  
 Latorum piscium motus I. 9, 14  
 Leo ut mingat P. iv. 10, 51. leonis  
 ossa collis igniculos edunt P. ii. 9,  
 10. leonum collum quale P. iv. 10,  
 6. leonibus dentes excidunt G. v.  
 8, 3. leones rufi G. v. 6, 1. leones  
 in partu magis ac magis remittunt  
 G. iii. 10, 24. læna in pariendo cur  
 magis ac magis sterilecat G. i. 17.  
 leonia mamma P. iv. 10, 37  
 Leophanis sententia de maris et foemi-  
 næ generatione G. iv. 1, 22  
 Leporis foetificatio G. iv. 5, 16. lepo-  
 rum superfetatio G. iv. 5, 15. le-  
 porum pili molles G. v. 3, 18. lepo-  
 ris mictus P. iv. 10, 51. lepori  
 coagulum unde sit P. iii. 15, 2  
 Libido in mulieribus numeroſo partu  
 exstinguitur G. iv. 5, 9  
 Libya semper aliquid novi alit, et cur  
 G. ii. 7, 12  
 Lingua saporum arbitra P. iv. 11, 4.  
 linguae sedes, munus, varietas P. ii.  
 17. linguae sensus P. ii. 10, 18. lin-  
 guis color diversus unde G. v. 6, 8  
 Lini ramenta G. v. 3, 18  
 Literarum pronuntiationi multum con-  
 ferunt priores dentes P. iii. 1, 4  
 Loci species tres I. 5, 3  
 Lolligines quid a polypis diversum ha-  
 beant P. iv. 9, 9. quale habeant oc-  
 cipium P. iv. 5, 15. altum mare sectan-  
 tur ib. 13. lolliginum ova G. iii. 8, 3.  
 ventriculus P. iv. 5, 9. atramentum  
 ib. 12. ensis P. ii. 8, 8. pedes P. iv.  
 9, 10  
 Longævitatæ causæ G. iv. 10, 3  
 Lumbi excarnes P. iii. 9, 13  
 Luna, est veluti sol minor G. iv. 10, 6.  
 in mense æstatem et hiemem efficit,  
 ut sol in anno G. iv. 2, 3. lunæ na-  
 tura G. iii. 11, 10. lunæ periodi quæ  
 G. iv. 10, 6. lunæ lumen tepidiores  
 efficit noctes P. iv. 5, 32. lunæ in-  
 colæ M. 4, 2  
 Lunaria G. iii. 11, 10  
 Luporum collum quale P. iv. 10, 6  
 Lynx ut mingat P. iv. 10, 51  
 M.  
 Maculæ in pura veste apparentiores G.  
 v. 1, 37  
 Magnitudinis in animalibus causæ G.  
 ii. 1, 7. magnitudinis differentia in  
 animalibus G. i. 18, 56. magnitu-  
 dinis terminus animali cuique suus  
 G. ii. 6, 47  
 Magna fecundiora parvis non sunt  
 G. iv. 4, 20, 24  
 Majora non semper annosiora G. iv.  
 10, 1, 2  
 Majores referens proles G. iv. 3, 7,  
 10, 28  
 Mamma, conceptaculum lactis P. iv.  
 11, 19. mammarum situs, munus,  
 varietas P. iv. 10, 33, 36. mamma-  
 rum regio qualis G. iv. 8, 8, 11.  
 mammarum numerus P. iv. 10, 34.  
 mammæ non habentia P. iv. 11, 19  
 Mandibularum motus aliis aliis P. iv.  
 11, 10. mandibula superior quibus  
 immobilis, quibus mobilis P. ii. 17,  
 10  
 Manus P. iv. 10, 7, 9. manus multorum  
 instrumentorum vicem explet ib. 22.  
 manus natura seu compositio ib. 25  
 Mare qua re potabiles aquas superet  
 R E 2

- G. iii. 11, 8. pro ventorum motu movetur et ipsum G. iv. 10, 8. maris colores G. v. 1, 23
- Mas** quid G. i. 2, 3, 4. iv. 1, 27. mas et femina ut determinati sint G. i. 2, 4. iv. 1, 27. mas et femina, generationis principia G. i. 2, 1, 2. mas foetui confert animæ principium G. iii. 7, 7. maris et feminae mistura contemperazione indiget G. iv. 2, 6. 4, 31. maris genituram requirit etiam piscium foetificatio G. iii. 5, 13
- Mares** patrem plerumque referunt G. iv. 3, 12. mas matrem referens G. iv. 3, 26
- Mascula** quo differant a femineis P. ii. 2, 7. mascula femineis iracundiora et robustiora P. iii. 1, 7. masculus foetus unde sit, et unde femineus G. iv. 1, 2, 2, 1. masculus foetus an e dextris prodeat, et femineus e sinistris G. iv. 1, 18. masculum foetum an calor faciat, et femineum frigiditas ib. 25
- Materia** coagmentationis et augmenti eadem G. ii. 4, 44. materia ex qua G. ii. 1, 28. materiae expers non est ulla animantis pars P. i. 3, 9
- Matrem** referens proles G. iv. 3, 8, 9
- Matrices** apes G. iii. 10, 28
- Maxima** animalia quæ G. iv. 4, 23
- Meatus** generationi a natura destinati G. i. 13, 4. meatus excrementorum duo; alter humidi, alter sicci ib. 1. meatum contentio G. v. 7, 21. meatum seminalium corruptio G. ii. 8, 2
- de Medulla** P. ii. 6, 1. medulla qualis sit, et cur ib. 6. medulla, natura calida P. ii. 7, 1. medullam quæ nullam vel exiguam habeant P. ii. 6, 4
- Membrana**, cutis, vena, ejusdem sunt formæ G. ii. 3, 20. membranae maximæ quæ P. iii. 11, 2
- Membrum** P. i. 5, 17. membrorum natura dirempta G. i. 18, 9
- Mens** sola divinitus in foetum intrat G. ii. 3, 10
- Mensis**, communis est solis et lunæ periodus G. iv. 10, 6. mensium decremента frigida et humida G. iv. 2, 2, 3
- Mensium** coitus, seu Intermenstrua, frigida G. ii. 4, 9
- Menstrua**, qualis sint superfluitas G. i. 19, 9, 10. quale excrementum, et per quem meatum exeant G. iv. 10, 46, 47. quale sint semen G. ii. 3, 18. sunt semen incoctum G. iv. 5, 8. quibus fluant G. i. 19, 1. interdum post conceptionem fluunt G. i. 19, 22. in gravidis rara G. iv. 5, 14. quando incipiant et desinant G. i. 19, 11, 20, 15. menstrua alba G. ii. 4, 10, 11
- Menstruorum** et lactis natura eadem G. ii. 4, 29. menstruorum tempus G. iv. 2, 2. periodi G. ii. 4, 9. utilitas G. ii. 4, 11. in menstruis semen est G. i. 20, 14
- Mesenterii** situs, munus, varietas P. iv. 4, 1
- Mingunt** sedentes nonnulli G. iv. 4, 48
- Minora**, citius ad finem perveniunt G. iv. 6, 12
- Modi** conditiones G. ii. 4, 42
- de Mola** gravidarum G. iv. 7, 1. mola cur hominum tantum generi accidat G. iv. 7, 5, 6
- Mollium** differentia P. iv. 5, 1. coitus G. i. 15, 1. ova qualia G. ii. 1, 11, 21. foetificatio G. iii. 8, 1. partus ib. 4
- Molliciorum** generatio G. i. 11, 1
- Monstrum** quid G. iv. 4, 9, 11. monstrosus partus quibus accidat frequentius G. iv. 4, 3. monstrozi partus causæ G. iv. 4, 1
- Morbus**, est senectus adscita G. v. 4, 10. morbi quidam idem afferunt quod senectus ib.
- Motiones** aliæ actu insunt, aliæ potentia G. iv. 3, 10, 16. motiones in seminibus unde sint G. iv. 3, 7. motionum causæ M. 11, 4. motionis omnis finis animalibus quis M. 6, 2. motionum localium principia, trusio et tractio I. 2, 3. motiones opifces ut solvantur G. iv. 3, 11. de motionibus coactis, et non voluntariis M. 11, 4
- Motus** cæli et animalium quid commune, quid diversum habeat M. 6, 2. motus sit partibus instrumentalibus minimum duobus I. 3, 4. motus species M. 1, 1. motus principium ubi I. 6, 1. motus principium an interius M. 4, 5. motus initium a dextris I. 4, 7, 6, 1. motus initium in animali est id quod in agendo sectandum est, aut fugiendum M. 8, 1. motus instrumenta quibusdam ex obliquo aguata I. 15, 5. motus solvi quibus ex causis soleant G. iv. 3, 18. motuum ceterorum initium quod, et quale M. 1, 2. motuum et quietum contrariarum est analogia quædam M. 3, 5
- Movens** movetur G. v. 2, 4. movens primum, non movetur M. 6, 6. movens quiescente seu fulcro nititur M. 8, 6. movens se localiter, solumne

- aliquid manens in se habeat, an etiam id quod sese alterat et crescit M. 5, 1. moveri binis aut quaternis notis solent animalia I. 7, 4. extra id quod movetur, necesse est esse quiescens aliquid, cui ceu fulcro in motu insistitur; et quoddam illud sit M. 2, 1
- Mugilis** ventriculus P. iii. 14, 13. mugiles quidam sexum distinctum non habent G. ii. 5, 7. mugilum generatio G. iii. 11, 23. mugilum Siphæensium pinnæ P. iv. 13, 8. I. 7, 10
- Muli** e quibus parentibus G. ii. 8, 5, 10. muli cur grandiori corpore ib. 21. muli cur steriles G. ii. 8, 1
- Mula** gravis G. ii. 8, 8. mule concipiunt interdum, sed fœtum non enutrivit ib. 23
- Mulierum** natura, puerorum naturæ similis G. v. 3, 32. mulier plurimum inter omnes animantes humorem emittit G. i. 19, 14. mulieres menstruorum plus emittunt quam ullum animal G. i. 20, 12. an semen emittant G. ii. 4, 28. fecundiores ubi G. iv. 4, 8. non calvescunt G. v. 3, 32
- Multifida**, multipara G. iv. 4, 19. 5, 15. multifidorum partus G. iv. 6, 2. multifidorum partus parvulus G. iii. 6, 5
- Multipara**, paucipara, unipara, quæ, et cur G. iv. 4, 19
- Multipeda** quedam, divisa vivunt aliquamdiu I. 7, 3. multipedum motus I. 14, 5. multipedum flexura in obliquum est I. 16, 6
- Murænarum** forma I. 7, 9. muræne carent pinnis P. iv. 13, 9
- Murium** in arena progressus M. 2, 2
- Muscarum** ortus G. i. 16, 1. 18, 23. muscarum generatio G. iii. 10, 14
- Mutatio** parva sæpe multas et magnas parit differentias M. 7, 11
- Mutila** e mutilis nasci G. i. 17, 6. mutila ex mutilis non semper G. i. 18, 30. ii. 3, 17. mutili in humano genere mares magis quam fœminæ G. iv. 6, 8
- N.
- Nanum** quid P. iv. 10, 10. nana sunt animalia omnia præter hominem ib. nani, mente minus pollent P. iv. 10, 15
- Narium** sedes P. ii. 10, 20. narium apertura P. i. 1, 21
- Nasci** e semine videntur omnia G. i. 17, 3. nascuntur e coitu omnia vivipara G. iii. 1, 2. nascentia sua sponte G. iii. 11, 14. nascitur animal in caput G. iv. 9, 1
- de Naso et labiis P. ii. 16, 1. nasus longus, odorosus G. v. 2, 7
- Natura** duobus modis dicitur P. i. 1, 29. natura nec manca est, nec frustra quidquam facit G. v. 8, 4. nil facit frustra P. ii. 13, 12. iv. 12, 20. I. 2, 1. nil fabricat frustra I. 12, 2. nil facit supervacuum P. iv. 11, 11. 13, 5. G. ii. 4, 28. nil supervacuum facit, nec frustra G. ii. 6, 38. fugit infinitum G. i. 1, 8. finem semper quærit ibid. melius semper respicit I. 8, 1. dat uti scientibus P. iv. 8, 8. omnia in unum contraxit P. iii. 1, 12. iisdem corporis partibus ad plura munia abutitur P. ii. 16, 6. e multis effectis considerata P. iii. 2, 16
- Naturæ** mos P. iv. 6, 13. 10, 33. in generationis ordine concinnus ordo G. ii. 1, 23. æconomia in alimenti dispensatione G. ii. 6, 42. naturæ dialulus G. ii. 5, 11
- Naturale** in quibus sit G. iv. 8, 16. naturalia sunt quæ ut plurimum fiunt G. i. 19, 23. naturalibus omnibus admirandum aliquid inest P. i. 5, 5. naturalis historiæ limites P. i. 1, 3
- Navis** cur exteriori quidem, at non item interiori nisu moveatur M. 2, 4. Navigationis initium ex Panathænis G. i. 18, 36
- Naxiæ** oves et capræ felle ad miraculum abundant P. iv. 2, 5
- Necessitatis** significata P. i. 1, 40, 45
- Nervi**, sicci et tractiles G. ii. 6, 25. nervorum ortus ibid. 46. nervorum vis in juventute et senectute laxior G. v. 7, 16
- Nictatio** P. ii. 13, 1. nictatio gravior avium ut fiat P. ii. 13, 7
- Nigrocula** quæ G. v. 1, 23. nigredo in oculis quæ causas habet G. v. 1, 21. nigrocula noctu minus cur videant ibid. 24
- Nix**, spuma est G. ii. 2, 6
- Notæ** quatuor I. 5, 1. notis pluribus quam quaternis moveri animal sanguineum nequit I. 7, 2
- Notus**, fœmineus ventus G. iv. 2, 2, 4
- O.
- Octimestres** partus parum vivaces G. iv. 4, 37
- Oculus** solus inter omnia sensoria proprium habet corpus G. ii. 6, 32. oculi in fœtu primum magni, cur postea coelegant ibid. 31. oculi postremi aboliuntur in fœtu G. ii. 6, 39. oculi ex nimio coitu subsidunt G. ii. 7, 19. oculi animantibus

- aliis duri, aliis humidi P. ii. 2, 8.  
oculorum diversitas quas habeat  
causas G. v. 1, 20. oculorum co-  
lores quas causas habeant ibid. 22.  
oculi glauci, interdiu acutiores; nigri  
noctu ibid. 21. oculorum regio se-  
minosa G. ii. 7, 19  
+Oculus leguminum G. iii. 2, 3.  
Economiae prudentis ratio G. ii. 6, 42  
Oleum spiritosum est G. ii. 2, 6. spi-  
ritu crassescit ibid. 5. non conge-  
lascit ibid. 7. minus facile congelat-  
ur P. ii. 2, 17. aquae mistum, im-  
pedit ne aqua cito exsiccet G. v.  
5, 6  
Olfacere pudenda cur muli non soleant,  
sed excrementa G. ii. 8, 22  
Olfactus sedes P. ii. 10, 9, 17. ol-  
factus sedes et instrumentum P. ii.  
16, 1. olfactu quae polleant G. v.  
2, 7  
de Omento P. iv. 3, 1. omentum quae  
habeant P. iv. 1, 6  
Onera facilius bajulantur in sinistris  
I. 4, 8  
Opposita, differentia sunt P. i. 3, 11  
Orphei sententia de animalis genera-  
tione G. ii. 1, 33  
Oryx, animal P. iii. 2, 7  
de Oris usu et varietate P. iii. 1, 11  
Oscitantes minus audiunt G. v. 2, 4  
Ossa nervorum naturam requirunt G.  
v. 7, 17. sicca et fragilia G. ii. 6,  
25. igni dissolvi nequeunt G. ii. 6,  
21  
Ossium ortus et incrementum G. ii.  
6, 44, 47. materia G. i. 18, 7. os-  
sium natura, quorsum a natura in-  
venta sit P. ii. 8, 4. ossis naturam  
quam tradiderit Empedocles P. i. 1,  
43. ossium et venarum natura si-  
milis P. ii. 9, 1. ossium decremen-  
tum G. ii. 6, 49. ossium vice spina  
est et charitago P. ii. 8, 4  
Os in corde equorum et boum quo-  
ruidam P. iii. 4, 21  
Ostrea, plantae aquaticae; et ostrea ter-  
restris, plantae G. iii. 11, 5. ostreo-  
rum ova P. iv. 5, 37. ostracea in-  
fimum exsanguium genus G. ii. 6, 27.  
an aliquid genitale ex se emittant G.  
iii. 11, 32. sponte nascuntur ibid.  
31. offenduntur frigore et calore  
P. iv. 5, 31. ostraceorum generatio  
G. i. 14, 1, 2  
Ovium oculi aquei G. v. 1, 17. ovium  
pili quales G. v. 3, 17. ovibus obest  
renum pinguitudo P. iii. 9, 14. ovi-  
bus Sarmaticis lana dura G. v. 3, 19.  
ovis bovino capite G. iv. 3, 31. oves  
ferae P. i. 3, 13  
Ovum et vermis ut differant G. ii. 1,  
9. ovum perfectum parientia G. ii.  
1, 17. ovi exitus G. iii. 2, 8. ovi  
acuta pars exit posterior G. iii. 2, 2.  
ovi testa, primum mollis membrana  
est G. iii. 2, 5. ovi lactea pars quae  
G. iii. 2, 10. ovi albumen et vitel-  
lus contrariam naturam habent ibid.  
19  
Ova avium et quadrupedum quam  
habeant similitudinem G. iii. 2, 12.  
ova utero aliorum haerent, ab aliis  
separantur G. iii. 3, 6. colorem  
geminum unde habeant G. iii. 1, 30,  
36. in avium genere postreuni maris  
initum referunt G. i. 21, 9. iii. 7, 5.  
referunt et primi maris initum G.  
iii. 7, 10. sine mare perfici ad ge-  
nerationem non possunt G. iii. 1,  
22, 23  
Ova gemella G. i. 20, 16. ova  
subventanea non habent animae prin-  
cipium G. ii. 3, 18. ova subven-  
tanea ut fiant genitalia G. ii. 5, 6  
Ova oviparorum quomodo vivant  
G. ii. 5, 4. ova ostraceorum P. iv.  
5, 27. ova piscium et avium ut dif-  
ferant, etiam in fertilisatione G. iii.  
3, 7, 8. ova piscium et avium co-  
lore differunt G. iii. 1, 30, 34, 35.  
ova piscium, foris; avium, intus per-  
ficiuntur G. iii. 7, 3  
de Ovorum portione G. iii. 2, 1.  
ovorum differentia G. i. 8, 3, 5. ovo-  
rum incrementum G. iii. 4, 2. ovo-  
rum incrementum ex utero ut sit G.  
iii. 2, 4. ovorum album in circuitu  
est, etiam cum plura in unum con-  
fusa coquantur G. iii. 1, 38. in ovis  
ut secernatur maris principium G.  
iii. 2, 1. in ovis fetus ut formetur  
et augeatur G. iii. 2, 21. ovorum  
fetus tempore temporis celerius perfici-  
tur ibid. 16  
Oviparorum differentia G. ii. 1, 11.  
oviparorum in ovis parientis diffe-  
rentia G. i. 8, 3. oviparorum ferti-  
ficatio G. iii. 1, 1. oviparorum san-  
guineorum divisio, et partes exte-  
riores P. iv. 11, 1. ovipara, sive  
quaternos sive nullos habeant pedes,  
ventrem, viscera, ceterasque partes  
habent easdem P. iv. 1, 1. ovipara  
testes ubi habeant G. i. 2, 3, 5, 1  
P.  
Palestrici progressus super genibus I.  
9, 6  
de Palato P. ii. 17, 12  
de Palpebris et ciliis P. ii. 13, 1. pal-  
pebrarum natura G. ii. 6, 39. pal-  
pebrarum munus P. ii. 13, 1, 3. pal-

- pebras quæ gravent G. ii. 6, 40.  
palpebra superiore carentia P. iv. 11, 8  
Paludes quæ non ferant G. iii. 11, 7.  
Panathenæa, fest. G. i. 18, 36  
Pantheræ variæ G. v. 6, 1, 2  
Papilionum genera G. i. 18, 23  
Parentes cur referat aut non referat proles G. iv. 3, 1, 24  
Parmenidis sententia de muliebris corporis constitutione P. ii. 2, 10  
Parnassi epipetrou P. iv. 5, 44  
Pars una pluribus usibus aptata ab opifice natura P. ii. 16, 6. pars autem partem in generatione faciat G. ii. 1, 35. partis opportune mutatio totam animalis constitutionem mutat G. iv. 1, 35  
Partes animalium P. i. 5, 17. partes animalis a quo fiant G. ii. 1, 29. quo ordine existant in fœtus generatione G. ii. 1, 43. quæ post quas existant G. ii. 6, 1. in fœtu maximæ primum quæ ibid. 13. justo majores unde fiant G. iv. 4, 39. partes fœtus, patrem matremve cur referant G. iv. 3, 15. partes in materia insunt potentia G. ii. 5, 9. partes cur non perficiat animal G. ii. 5, 5. partes distinguuntur spiritu G. ii. 6, 3  
Partium omnium prima in fœtu existit cor, eaque sanguinea P. iii. 4, 12. partium usus multiplex G. v. 8, 1. partium distinctio ex qua causæ fiat, et quomodo G. ii. 4, 42. partium abundantia aut defectus unde sit in fœtu G. iv. 4, 14. partium supervacuarum causæ ibid. 38. partium defectus quas habeat causas ibid. 43. partium mutilatio aut transmutatio in fœtu G. iv. 4, 15. partium transpositio ibid. 44. partium affectiones, quibus differunt G. v. 1, 1  
Partes primariæ optime a natura munite P. iii. 11, 2. partes quæ alterius gratia G. ii. 6, 11. partes adascæntes G. iv. 4, 40. partes exteriores an interiores prius secerantur in fertilisatione G. ii. 4, 35. partes terrestres et duræ G. ii. 6, 20. partes instrumentales I. 3, 4, 4, 6. partes instrumentales, adjumenti aut defensionis causa comparatas, natura tribuit iis quæ uti sciunt P. iii. 1, 7. partes morices ab instrumentalibus distinguere difficile G. ii. 6, 12  
Partus in animalibus differentia G. ii. 1, 8, 13. partus tempus limitatum certa periodo G. iv. 10, 5. partus tempora limitata cuique animan-
- tium generi ib. 1. partus tempus homini certum non est G. iv. 4, 37. partus tempus pro fœtus magnitudine G. iv. 10, 3. partus tardior quibus ib. 1. partus inarticulatus G. iv. 6, 3. partum facilem et difficilem quæ efficiant G. iv. 6, 15. partum difficilem quæ faciant G. i. 11, 5. partu rumpuntur pisces quidam G. iii. 4, 6. *Vide et Fœtus.*  
Parva, facile moventur et corrumpuntur G. v. 6, 4. feraciora interdum G. iii. 1, 9  
Passer albus G. v. 6, 4  
e Paucorum spectacione non est judicandum de omnibus G. iii. 5, 8  
Pavonum volatus I. 10, 4. pavonis uropygium ib. 7  
Pectinium piscium ova P. iv. 5, 37  
Pectoris sedes et varietas P. iv. 10, 32  
Pellis versicolor versicoloribus G. v. 6, 9  
Pennarum ortus unde G. iii. 1, 5. pennas amittentes aves G. v. 3, 25  
Pennigeri vermiculi G. iii. 9, 8  
Perdices, multiparæ G. iii. 1, 7. perdicum conceptus e maris odore et voce G. iii. 1, 26. perdicum et gallinarum coitus G. ii. 7, 10. perdix alba G. v. 6, 4  
Perinthia vacca G. iv. 4, 49  
Peritia P. i. 1, 1, 2  
Pes quid, et unde denominatus I. 5, 2. pedis motus I. 13, 2. pedum situs in animalibus varius P. iv. 9, 2. pedum in quadrupedibus differentia P. iv. 10, 59. pedum numerus par I. 8, 3, 4. pedum fissura naturæ defectus P. iii. 2, 9. pedum in volatu in arersum protensio I. 10, 5  
Pedes animalium omnium homo habet maximos P. iv. 10, 63. pedes anteriores quæ majores habeant, et cur P. iv. 6, 14. pede posteriore caput scabunt pulli equini, at non item adulti P. iv. 10, 13. pedibus se defendunt animalia quedam, sed alia prioribus, alia posterioribus P. iv. 10, 29, 30. pedibus carentium gressus I. 9, 9. pedibus carentia nihilominus quaternis moventur notis I. 7, 4, 5  
de Philosophia prima tractatus M. 6, 1  
Phocarum lingua P. iv. 11, 6. renes P. iii. 9, 3. partes exteriores P. iv. 13, 28. aures nullæ P. ii. 12. G. v. 2, 9. pedes I. 19, 1  
Physicæ plerique prætulerant ethicæ et politicæ P. i. 1, 44  
Physici mutus P. i. 1, 29, 30. physici prisci P. i. 1, 20  
Physiognomon G. iv. 3, 33



de Piliis P. ii. 14, 4. pili quorsum dati animalibus ib. 3. unde nascantur G. v. 3, 21. e cute nascuntur G. v. 4, 2. longi brevesque unde G. v. 3, 11. crassiores et tenuiores unde ib. 7. tenues unde ib. 17. molles quibus ib. 18. recti et crispi unde ib. 13. pili capitis crassiores ib. 11. pili capitis longiores cur ib. 12. pili durescunt senibus ib. 24. pili canescentes citius G. v. 5, 3. pili tecti pileo vel simili tegumento, citius canescunt ib. 5

Pilorum ortus, et color G. ii. 6, 50. pilorum incrementum ib. 48. diversitas G. v. 3, 1, 2. pilorum color cuti an tribuendus G. v. 5, 8. pilos habentia G. v. 3, 1. pilos spinosos habentia ib.

Pilositas signum abundantis excrementi G. iv. 5, 16

Pingue, leve P. iii. 9, 10. aereum est, ideoque aquæ innatat G. ii. 2, 6. motu colloquatur P. iii. 9, 14

Pingua, lenta et tenacia G. ii. 6, 27. pingua minus habent seminis G. i. 19, 16. pingues minus fecundi G. i. 18, 59

Pinguedo et adeps quid differant P. ii. 5, 1. pinguedo, superfluitas quædam G. i. 18, 59. 19, 17. pinguedine quæ careant, et adipe P. ii. 5, 2

Pinnis carentes pisces I. 7, 10

Pisces proprium quid habeant P. iv. 13, 15. pisces omnes an feminæ G. iii. 5, 2, 8, 1. pisces quidam sexus discrimen non habent G. ii. 5, 7. pisces membra dependentia non habent P. iv. 13, 5. pro pulmone habent branchias P. iii. 6, 2. vesica carent P. iv. 1, 2. testiculis carent P. iv. 13, 24. G. i. 3, 2. menstrua non habent G. iii. 1, 19. excrementorum et genitalium meatum quem habeant P. iv. 13, 24. fecundi sunt G. iii. 4, 6. ex initu an concipiant et pariant G. iii. 8, 1, 2. fetus concipiunt etiam sine coitu G. iii. 1, 19. ova qualia pariant G. iii. 3, 1, 4, 1. pisces diversi generis an inter se coeant G. ii. 7, 11. pisces vivipari nonnulli, ovipari omnes G. iii. 5, 1. pisces pulmonem qui habeant et spirent P. iv. 13, 27. pisces parvi fecundiores G. i. 8, 4. pisces anguini generis cur pinnis careant P. iv. 13, 9. pisces lati ib. 7. pisces lati ut progrediantur in natatu I. 9, 14

Piscium sensoria P. iv. 11, 6. lingua P. ii. 17, 12. iv. 11, 3. dentes P. iv. 11, 6. dentes quales, et ubi

alti P. iii. 1, 9. 14, 11. spinæ P. ii. 9, 12. ventriculus P. iii. 14, 12. partes exteriores P. iv. 13, 1. os diversum ib. 20. cutis variat ib. 23. pinnæ P. iv. 12, 26. 13, 7. coitus G. i. 4, 2, 6, 1. coitus celerior G. iii. 5, 14. ova unum duntaxat colorem habent G. iii. 1, 34. ex ovis generatio G. iii. 3, 1. piscium ova ut fecundificent G. i. 21, 12. piscium et avium ortus ex ovibus ut differat G. iii. 3, 7

Piscatores plerosque latet piscium coitus G. iii. 5, 14

Pituita, cujusmodi superfluitas G. i. 18, 45. pituitæ fluxus unde ciatur P. ii. 7, 11

Plantæ, terræ sunt G. iii. 11, 9. sunt ostrea terrestria G. iii. 11, 5. in sexu et fecundificatione quid cum animalibus commune, quid diversum habeant G. i. 23, 1. sexus discrimen non habent G. ii. 4, 45. in terra quam aqua majores G. iii. 11, 4. ex uno motu annuum fructum ferunt G. i. 18, 25. plantæ feraciores non sunt quæ majores G. iv. 4, 24. plantæ parvæ, feraciores G. iii. 1, 9. plantæ pingues minus amittunt folia G. v. 3, 27. plantæ sua sponte nascentes G. iii. 11, 23. plantæ non habent excrementa P. iv. 5, 47. plantarum omnium principia quæ G. iv. 1, 1. vita quæ G. iii. 2, 23. v. 1, 10. generatio G. i. 23, 1. iii. 11, 11. fetus perfecti G. iii. 7, 8. plantarum os, radices P. iv. 10, 17. plantis caput infra est P. iv. 7, 4. plantis superiora infra sunt P. iv. 10, 17

Plerumque fieri, secundum naturam maxime G. i. 19, 23

Pluviarum generatio P. ii. 7, 12

Podicis situs P. iii. 14, 20

Poli duo M. 3, 3. an vim aliquam habeant ib. 2

Politicam plures tractarunt quam physicam P. i. 1, 44

Pollex P. iv. 10, 26

Polyporum caput P. ii. 8, 8. iv. 9, 7. pedes P. iv. 9, 10. polyporum et sepiarum alvus P. iv. 5, 9. polyporum atramentum ib. 12. polypus caret sepio ib. 15. polyporum coitus G. i. 15, 3. polypi orum unum G. iii. 8, 3

Pontica ephemera P. iv. 5, 60

Populus nigra caret semine G. i. 18, 60

Porphyrionum volatus I. 10, 5

Posteriora nota I. 7, 5

Posteriorum ad priora motus I. 14, 1

Potus vehiculum P. iii. 3, 7. potu ma-

- gis indigent quædam quam cibo P. iii. 8, 2  
 de Præcordiis P. iii. 10, 1. præcordiis sauciatis cur risus oboriatur ib. 8  
 e Præternaturalibus naturalium nihil fit G. i. 18, 42  
 Primum quod exsistat G. ii. 5, 10, 6, 16  
 Principium an quærendum in omnibus G. ii. 6, 16. principium esse, quid sit G. v. 7, 23. principium primum movens G. iv. 1, 27. principio moto, multa ex ejus comitatu moveri necesse est ib. 36. principia honorata I. 5, 5  
 Privationis an sit differentia P. i. 3, 1  
 Prius, multis modis dicitur G. ii. 6, 7. prius se ipso nihil M. 5, 2  
 Problematum mentio P. iii. 15, 2  
 Progredi I. 4, 6. progredi capite amputato an possit homo P. iii. 10, 12  
 Pruinæ et mucoris affinitas G. v. 4, 7  
 Pubis pili P. ii. 14, 4  
 Pudendi exitus nonnullis alio loco P. iv. 4, 48. pudendi magnitudo generationi officit G. i. 7, 2. pudenda bina nonnullis G. iv. 4, 14, 41. *Vide et Genitalia.*  
 Pueri primum in matrice dormiunt G. v. 1, 12. in somno cur et rideant et fiant ib. 13. in somno magis sentiunt et vivunt ib. 14. repunt I. 9, 5. cur nequeant recti incedere I. 11, 2. puerorum oculi glauci G. v. 1, 16. pueris oculi cur glauci ib. 19  
 Pulicum generatio G. i. 16, 1. saltus P. iv. 6, 15  
 Pulli in ovis formantur G. ii. 4, 39. quo nutriantur alimento in ovo G. iii. 2, 10. postremi maris initum referunt G. i. 21, 9. pulli equini, parentes statura fere adæquant P. iv. 10, 13  
 Pulmo quibus qualis, et quorsum P. iii. 6, 1. pulmonis situs P. iii. 3, 16. pulmo corde major, sed natura posterior G. ii. 1, 34. servit respirationi P. iii. 6, 4. necessarius spirantibus P. iii. 7, 12. non omnibus uniusmodi P. iii. 6, 6. geminus quibusdam P. iii. 7, 3. non habet meatum in ventriculum P. iii. 3, 8  
 Pulmones, piscium genus P. iv. 5, 43  
 Purgatio mulieribus copiosior accidit quam ulli alii animali G. iv. 6, 16. purgationis cursus impeditus morbos parit ibid.  
 Purpuræ ut inescantur P. ii. 17, 16  
 Purpurarum lingua ibid. motus I. 4, 11. generatio G. iii. 11, 12  
 Pus, putredo est G. iv. 8, 14  
 Putredo quid G. iii. 11, 15. putredo et concoctio, contraria G. iv. 8, 14. putredo an generet G. iii. 11, 15. putredinis causæ G. v. 4, 5. putrefactionem arcent spiramina G. v. 5, 5  
 Pygmæorum ortus G. ii. 8, 25  
 Pyrrha, Lesbii opp. G. iii. 11, 32  
 Pyrrhæus euripus P. iv. 5, 33  
 Q.  
 Quadrupedum motus et status I. 14, 1. quadrupedes crura ut movent I. 12, 8. quadrupedum pedes quam habeant differentiam P. iv. 10, 59. quadrupedibus cur dati quaterni pedes P. iv. 10, 9, 10. quadrupedibus priores pedes fulcri loco dati P. iv. 12, 31. quadrupedes scæminæ urinam per posteriora emittunt P. iv. 10, 51. quadrupedum mammæ P. iv. 10, 33. quadrupedum oviparorum lingua P. iv. 11, 5. quadrupedum oviparorum dentes ibid. 6. quadrupedum cavernas subeuntium genera, et flexura I. 15, 8, 16, 6  
 R.  
 Radices, plantarum os P. iv. 10, 17. radices plantis superior pars I. 4, 3. radices prius e seminibus existunt quam germina G. ii. 6, 3  
 Ranarum constitutio P. iv. 13, 4. rana pinnis caret ibid. 13. rana, in charitagineo piscium genere G. iii. 3, 1  
 Rationes ex alienis principiis, inanes G. ii. 8, 12  
 Refrigeratio, calor est privatio G. ii. 6, 25  
 Regio quoque ad generationem confert G. iv. 2, 7  
 de Renibus P. iii. 9, 1. renes an necessarii P. iii. 7, 18. pingues præ ceteris visceribus P. iii. 9, 9. sæpe lapidibus aut tuberculis pleni P. iii. 4, 32. renem unum habens G. iv. 4, 16. renes plures habens ibid. 44. ren dexter sinistro superior P. iii. 9, 8. renum cavitas ibid. 3. renum pinguedo an omnibus prosit ibid. 14. renum dolores mortiferi ibid. 16. e renibus in vesicam ferentes meatus ibid. 5  
 Respirantia animalia P. iii. 6, 2. respiratio non est omnium communis P. iii. 1, 11. respirationis instrumentum et causa P. iii. 3, 5, 15, 16  
 Retro, quid I. 4, 4  
 Rhodia ostrea G. iii. 11, 31  
 Risus et præcordiorum vulnere P. iii. 10, 8  
 Robur, in nervis situm G. v. 7, 16

Rostrum osseum P. iv. 14, 4. rostro-  
rum differentia ibid. 8  
Rufi canescunt citius G. v. 5, 3  
Ruminantes bestiae P. iii. 14, 6, 11  
S.  
Salacium crura imbecilla G. iii. 1, 11  
Salientium flexus I. 9, 12. Saltus ut  
fiat I. 3, 3  
Salix, caret semine G. i. 18, 60  
Salsedo in vesica subidens P. iv. 1, 3  
Sanguis, ultimum sanguineis alimentum  
est, et nutriendi causa datus P.  
ii. 3, 12. G. i. 19, 3. corporibus ma-  
teria est G. iii. 1, 30. an ex san-  
guine G. i. 18, 15. quomodo cali-  
dus, quomodo non P. ii. 3, 3. San-  
guis fibrarum expers non concreascit  
P. ii. 4, 1, 6  
Sanguinis differentiae, earumque ef-  
fecta P. ii. 2, 4. sanguinis natura,  
multorum pro sua varietate in ani-  
malibus causa est P. ii. 4, 8. san-  
guinis calor et humor unde P. iii.  
5, 4. sanguinis scaturigo cor P. iii.  
4, 11, 17. sanguinis conceptaculum,  
venae P. ii. 3, 12. sanguinis pro-  
fluvium e naribus, ore, gingivis, sede  
P. iii. 5, 16. sanguinem non facit  
humor nec color G. iv. 1, 29, 30.  
sanguinis expertia sanguineis timi-  
diora P. ii. 4, 4. sanguinis expertia  
quaedam sanguineis sagaciora ibid. 3.  
*Vide et Exsanguia.*  
Sanguinea majora exsanguibus G. ii.  
1, 7. moventur notis quaternis P.  
iv. 12, 13. sanguineorum nullum  
pluribus quam quaternis notis move-  
tur I. 7, 2, 8, 1. sanguineis pedes  
quaternis plures non sunt I. 8, 2.  
Sanguineorum nullum in plura di-  
visum vivere diu potest I. 7, 3. san-  
guineorum generatio G. i. 1, 4. san-  
guineorum oviparorum divisio, et  
partes exteriores P. iv. 11, 1  
Sarmaticis ovibus lana dura G. v. 3, 19  
Satyri facies G. iv. 3, 22  
Scarabaei tacti, praeter metum non mo-  
vent P. iv. 6, 7. scarabaeorum vola-  
tus I. 10, 4  
Scurus ruminat P. iii. 14, 11  
Scientia rei P. i. 1, 1  
Scorpionum aculeus P. iv. 6, 11  
Scythia pili molles G. v. 3, 19. Scythia  
pili cur recti ibid. 16. Scythia  
non fert asinos G. ii. 8, 14  
Secans hebetatur ab eo quod secatur  
G. iv. 3, 18  
Sedentarium vitae genus comitantur  
multae superfluitates G. iv. 6, 15  
de Semine quaestiones variae G. i. 17.  
semen quid, quidque a genitura et

fructu differat G. i. 18, 38, 39. ma-  
teriane et patiens, an ut forma et  
agens, an utrumque sit ibid. 36. su-  
perfluitas qualis ibid. 43. 19, 4. G. ii.  
3, 10. iv. 1, 3. instrumentum gene-  
rationis G. i. 22, 4. duobus modis  
est P. i. 1, 39. a singulis partibus  
proficiendi, quatuor rationibus probatur  
G. i. 17, 5. pluribus confutatur  
G. i. 18, 1. non ab omni parte ab-  
scedit ibid. 24. quo colore et qua  
consistentia exeat G. ii. 2, 1, 8. al-  
bum cur ibid. 12. sanguinolentum  
quando excernatur G. i. 19, 4. non  
congelascit G. ii. 2, 2. semen virile  
quale habeat in se principium G. iv.  
1, 40. semen maris quomodo causa  
sit ejus quod nascitur G. i. 21, 1.  
semen a femina in coitu an confe-  
ratur G. i. 19, 15. 20, 1. semen se-  
mine terrestrius G. ii. 2, 10. semen  
primum plerumque infœcundum G.  
ii. 4, 20. semen frigidum genera-  
tioni ineptum G. i. 7, 2. semen  
nullum aut infœcundum quibus G.  
i. 18, 44, 53, 55. semen quæ emit-  
tant, quæ non, et cur G. i. 17, 2  
Seminis ortus unde G. iii. 1, 5.  
seminis natura quæ G. i. 18, 32. iv.  
4, 36. seminis natura prima quæ  
G. i. 18, 39. de seminis natura du-  
bitationes G. ii. 2, 1. seminis vis  
M. 11, 6. seminis corpus an ge-  
nerationis causa G. i. 19, 7. seminis  
corporea substantia quo deveniat, si  
nulla generantis animalis pars in  
genituram concipiens intrat G. ii. 3,  
1. seminis pars nervus, pars os esse,  
an dici possit G. i. 18, 19. seminis  
emissio in generatione ubi fiat G. ii.  
4, 25. seminis profluvium in somnis  
ibid. 22. seminis fecunditas et steri-  
litas ut probetur G. ii. 7, 17. se-  
mini anima insit, nec ne G. ii. 1, 46.  
3, 2. semini statimne insit pars ani-  
malis aut plantæ G. ii. 1, 37. e  
semine nasci videntur omnia G. i.  
17, 3. e semine animal aut planta  
ut fiat G. ii. 1, 27. semine ab uno  
cur plura oriantur G. i. 20, 17. se-  
mine carentes arbores G. i. 18, 60  
Semina principium in seipsis ha-  
bent G. ii. 4, 32. semina, genitalia  
efficit calor G. ii. 3, 11. seminum  
mollities G. ii. 8, 6  
Semina plantarum G. i. 23, 1. se-  
minum principium in plantis G. iii.  
2, 3. semina peregrina soli naturam  
sequuntur G. ii. 4, 17  
Seminalis materia G. iii. 1, 18. se-  
minalis superfluitas unde excernatur

- G. iv. 8, 6. seminalis superfluitas cur non aëque in omnibus maribus ac foeminis G. ii. 4, 14. seminalis humor quibus mulieribus profluit G. i. 20, 2. seminarii meatus G. i. 3, 2. seminosa animalia, calida et humida G. iii. 1, 13
- Semper, principium habere negat Democritus G. ii. 6, 14
- Senes cur non acutum cernant G. v. 1, 30. senibus vox acutior G. v. 7, 11. senibus durescunt pili G. v. 3, 24. senibus quoque nascuntur interdum dentes G. v. 8, 10
- Senescunt citius invalida G. v. 5, 3. senescunt citius pinguis P. ii. 5, 6
- Senectus, frigida et sicca G. v. 4, 3. senectus, morbus naturalis G. v. 4, 10
- Sensus, cognitio quedam est G. i. 23, 7. sensus primus, tactus est P. ii. 8, 2. sensus a corde initium ducit P. ii. 10, 9, 15. M. ii. 6. G. ii. 6, 30. cur animalibus in capite potissimum P. ii. 10, 8. inest in simplicibus partibus P. ii. 1, 17. animalibus est etiam in somno G. v. 1, 13. in plerisque sensorii bipertitus est P. ii. 10, 17. sensus ex longinquo, in homine minus exactus G. v. 2, 8. sensus ex longinquo, quas causas habeat ibid. 6. sensu differunt animalia G. i. 23, 9. sensus discrimen in homine exactus G. v. 2, 8
- Sensus alterat M. 7, 10. sensuum sedes P. iv. 10, 4
- Sensorium quodque duplex P. ii. 10, 17. iii. 7, 2. sensoria singula singulis adiungunt elementis P. ii. 1, 16. sensoriorum dispositio P. ii. 10, 16. sensoriorum meatus ad cor tendunt G. v. 2, 2. sensoriorum omnium maxime corporeum tactus P. ii. 8, 3
- Sepiæ et lolligines quare differant a polypis P. iv. 9, 9. sepiarum generatio G. iii. 8, 7. ova G. iii. 8, 3. pedes P. iv. 9, 10. sepiarum fistula et stramentum P. iv. 5, 11
- Septum transversum, cor et pulmonem determinans P. iii. 10, 1
- Sermonis materia vox G. v. 7, 3
- Serpentes peculiare quid habeant P. iv. 11, 17. collum an habeant ibid. 16. cur pedibus careant I. 8, 1. pudendis et testibus carent G. i. 3, 2. 7, 1. foecundi G. iv. 4, 6
- Serpentum et piscium affinitas P. iv. 1, 2. serpentum cum quadrupedibus oviparis cognatio ibid. 1. lingua P. iv. 11, 5. coitus G. i. 7, 1.
- natatio I. 7, 10. serpentibus qualis sit viscerum figura P. iv. 1, 5. serpens biceps G. iv. 4, 6
- Sexus non est perfectus in omnibus animalibus G. i. 1, 4. in quibusdam fortificationibus non est distinctus G. ii. 4, 1. in quibus discretus G. ii. 1, 6. sexus differentia etiam in exsanguibus G. i. 2, 8. sexus discrimen ex quibus causis sit G. iv. 1, 34. sexus in fœtu causæ G. iv. 1, 2. sexus notæ G. i. 18, 9. sexui utrique sua sunt instrumenta G. iv. 1, 31. sexum faciunt partes sexus propriæ G. iv. 1, 38
- de Sicco et humido P. ii. 3, 1. siccum pluribus modis dicitur ibid. siccæ terrestresque naturæ signa G. ii. 1, 19. siccitas ab animali longe abest ibid. 18
- Sinia cur cauda careat P. iv. 10, 58
- Simile fertur ad simile G. ii. 4, 42. 5, 9. similibus parentibus proles cur fiat aut non fiat G. i. 17, 7. iv. 3, 1, 23
- † Similium partium generatio G. ii. 6, 18. v. l. q. similes et instrumentales partes una existunt G. ii. 1, 43. similium partium unaquæque seorsim existit G. ii. 4, 42. similium partium divisio P. ii. 2, 1, 2
- Simplicia quæ P. i. 3, 18
- Singulare quid G. iv. 3, 8
- Sinistram cuique quid I. 4, 5. sinistra hominis ibid. 12
- Siphæensis lacus P. iv. 13, 8. I. 7, 10
- Sitas, seu mucus et situ, quid G. v. 4, 5, 7
- Socrates omissis physicis tractavit ethica P. i. 1, 44
- Sol, pater rerum G. i. 2, 3. sol minor, luna G. iv. 10, 6. cf. G. iv. 2, 3
- Solidæ magis calefaciunt quam humida P. ii. 4, 5
- Solidungula, unipara G. iv. 6, 1
- Solipeda, unipara G. iv. 4, 19
- Somnusne an vigilia prius in animal cadat G. v. 1, 8. somnus sensum animal non admittit G. v. 1, 13. somnum quid faciat in animalibus cerebro præditis P. ii. 7, 13. in somno surgentes G. v. 1, 14
- Spei imaginationes M. 8, 2
- Sphæræ motus circularis M. 3, 2
- Spinæ dorsualis compositura P. ii. 9, 4, 5. de spinæ fractura Empedoclis fabula P. i. 1, 16
- Spinæ piscium P. ii. 9, 12. spinæ unde nascentur G. v. 3, 21

- Spinalis medulla cerebro contigua P. ii. 7, 2. qualis P. ii. 6, 3
- Spiritus, aer calidus G. ii. 2, 9. spiritus ortus aliquis est, vita, et interitus G. iv. 10, 9. spiritus animalis natura, siderum elemento respondet G. ii. 3, 12. spiritus natura M. 10, 3. spiritus foetus G. ii. 6, 6
- Splen, spurium hepar P. iii. 7, 4. splen per acciden est animalibus P. iii. 7, 12. splenis forma diversa P. iii. 12, 6. splenis transpositio G. iv. 4, 17. †splenem exiguum habentia P. iv. 1, 4. splene carens G. iv. 4, 16. splene duos habens ibid. G. iv. 4, 44
- Spongiae natura P. iv. 5, 43
- Spuma candidior et crassior aqua G. ii. 2, 4, 12. spumam efficit aer G. v. 6, 3
- Squama pisium P. iv. 13, 23
- Squillae (seu scillae) ut differant a cancri et carabii P. iv. 8, 6
- Stamina lapide appenso contendere solent textrices G. i. 4, 6. v. 7, 18
- Stannum aeris admistione duratur G. ii. 8, 3
- Staturae futurae dimidium, homini quinto aetatis anno G. i. 18, 55
- Stellae interdiu e puteis et cavernis videntur G. v. 1, 35
- Sterilitatis causae in omni animantium genere G. ii. 7, 14. sterilitatis causae adjuvantes G. iv. 2, 8. sterilitatis indicia in muliebri et virili sexu G. ii. 7, 17, 18
- Stigma in sobolem propagatum G. i. 17, 9
- de Struthocamelo P. iv. 14, 1. struthio, multipara G. iii. 1, 7
- Substantiarum divisio P. i. 5, 1
- Subventanei conceptus G. iii. 1, 5. subventanei conceptus in quas aves non cadant ib. 20. subventanei conceptus nonnunquam plures G. iii. 1, 21. subventanea ova ut fecunda fiant G. iii. 7, 5, 7. subventaneorum conceptum causa G. iii. 1, 18. subventaneorum ortus et causa G. iii. 1, 25
- Sudor quid P. iii. 5, 13. sudor sanguinolentus P. iii. 5, 14
- Superciliorum sedes P. ii. 15, 2. incrementum ibid. munus P. ii. 15, 1. supercilium dextrum quare differat a sinistro P. iii. 9, 8
- Superfluitas quid G. i. 18, 40. superfluitas duplex ibid. 43. †superfluitas in corpore duum generum est G. ii. 6, 55. superfluitatis locus G. i. 8, 6 superfluitati cuique suum a natura tributum est conceptaculum G. iv. 1, 41. e superfluitatibus alimentorum quae nascatur partes corporis G. ii. 6, 43. superfluitas genitalis G. ii. 4, 15
- de Superfoetatione G. iv. 5, 1
- Superiora digniora P. iii. 3, 18. superiores partes ut differant ab inferioribus P. ii. 2, 7
- Superlunaria G. iii. 11, 10
- Supra quid I. 4, 2. Supra et infra, sunt in omnibus viventibus ibid. 1. Supra et infra in animalibus et plantis diversa ibid. 3
- Suis venter P. iii. 14, 16. suis partus G. iv. 6, 3. sues solidis ungulis ibid. sues feri P. i. 3, 13
- T.
- Tactus, primus sensus P. ii. 8, 2
- Talus, clavus quidam est P. ii. 9, 5. P. iv. 10, 60. talum quae non habeant, et cur P. iv. 10, 60, 62
- Tarditatis causa quae G. v. 7, 4
- Tauri sanguis cur omnium citissime congelascat P. ii. 4, 6. tauri nervosi G. v. 7, 17. tauri et apri iracundi P. ii. 4, 6. tauris vox acutior quam vitulis et vaccis cur G. v. 7, 15. taurus post exsectionem genuit G. i. 4, 6
- Tempora cur primum canescant G. v. 4, 10, 11
- Tempus anni, foetificationem adjuvat aut impedit G. iii. 2, 16. 11, 34. tempora mutationes invehunt corporibus G. v. 3, 34
- Terra an immota maneat M. 3, 4. per se sicca P. ii. 3, 2. parens rerum G. i. 2, 3. seminii materiam dat, et corpus G. ii. 4, 18
- Terrae intestinorum generatio G. iii. 11, 24
- Terrigenarum ortus ibid. 25
- Testaceorum natura et generatio G. i. 23, 10
- de Testibus et volvis G. i. 3, 1. testes maribus gemini ibid. 5. testes an connexus multorum principiorum G. v. 7, 22. an seminarioium meatuum pars G. i. 4, 6. seminariis meatibus cur appensi G. v. 7, 19. aliis intus, aliis foris cur G. i. 12, 2. an ad generationem necessari G. i. 4, 2. quorsum conferant G. i. 4, 3—5. an aliquid ad huius vel illius sexus generationem conferant G. iv. 1, 24. testis dexter et sinister praegignat, an aliquid ad masculi aut foeminae procreationem faciat G. iv. 1, 22. testes in coitu turgentur G. i. 4, 7. testibus carentia G. i. 3, 2, 4, 2

- Testudinum pulmo et vesica P. iii. 8, 3  
 Textrices stamina lapide appenso contendunt G. i. 4, 6. v. 7, 18  
 Thoracis situs, et varietas P. iv. 10, 7, 11. thoracis extremitas ibid. 45  
 Thracæ cur pilis rectis G. v. 3, 16  
 Tibiæ gravior quæ sonent G. v. 7, 24. tibiæ lapideæ P. i. 1, 25  
 Timor, refrigeratio quædam ob sanguinis paucitatem P. ii. 4, 4. iv. 11, 22. timor motum inhibet P. iv. 6, 7. timore quibusdam turbatur alvus P. iv. 5, 16  
 Timidis cor magnum P. iii. 4, 28. timidiore quæ P. ii. 4, 3  
 Titillatio risum ciet P. iii. 10, 7. cur in solum hominem cadat ibid. 8  
 Tityi flatus M. 2, 4  
 Torpedo, e latorum piscium genere P. iv. 13, 2. pinnis caret ibid. 13  
 Tractatio quæque duos habitus modos habet P. i. 1, 1  
 Tractio et trusio, localium motionum principia I. 2, 3  
 Trianguli accidens P. i. 3, 10  
 Trochum duo habere pudenda, et seipsum inire G. iii. 6, 6  
 V.  
 Vaccis vox gravior quam tauris G. v. 7, 3. vaccis vox cur gravior ibid. 13  
 †Vaporis natura G. ii. 2, 9  
 Varia, sen Vescolora, duum generum G. v. 6, 2  
 de Venis P. iii. 5, 1. vena, membrana, cutis, ejusdem sunt formæ G. ii. 3, 20. venæ, vasa sunt P. iii. 5, 2. venæ, conceptaculum sanguinis P. ii. 3, 12. venæ, conceptaculum sanguinis, a corde principium ducunt G. ii. 4, 36. vena nulla per se est P. ii. 9, 2. venæ semper a majoribus procedunt in minores P. iii. 5, 13. venæ mulieribus ubi findantur G. ii. 4, 8. venæ principes duæ P. iii. 4, 22. 5, 1. venæ principes duæ e corde manant G. ii. 4, 38. vena magna P. iii. 4, 22. vena magna præcellit aortam P. iii. 5, 6. vena magna a corde proficiens, duos in pullis umbilicos habet G. iii. 2, 22. venæ magnæ et aortæ disjunctio, et rursum conjunctio P. iii. 5, 16  
 Venarum initium an in capite P. iii. 4, 8. venarum initium a corde P. ii. 9, 4. iii. 4, 6, 9, 16. venarum et ossium natura similis P. ii. 9, 1. venarum et ventriculi eadem ferme ratio P. iii. 4, 29. venarum cum utero commissura G. ii. 4, 39. venarum diffusio P. iii. 5, 7. venarum desinentia P. ii. 7, 9  
 Venti pro solis et lunæ circuitu moventur et quiescunt G. iv. 10, 8. ventis obversa, terrestria magis et lapidosa, quam quæ in concavis locis sita sunt G. v. 3, 22. ventorum pictura M. 2, 4  
 Ventris situs et qualitas P. iv. 10, 44. venter animalibus præsepis vicem præstat P. ii. 3, 9. ventris regio cur exos P. ii. 9, 8. ventrem calidum habentia P. iii. 7, 13. ventres plures habentia P. iii. 14, 7  
 Ventriculi situs, usus, varietas P. iii. 14, 1. ventriculi et venarum eadem ferme ratio P. iii. 4, 29  
 Venus refrigerat G. v. 3, 29. in venem proniora quæ G. iv. 5, 8  
 Vermis qualis foetus G. iii. 11, 25. vermis oviformis G. ii. 1, 25. vermis in crescendo est instar ovi mollis G. iii. 9, 7. vermis et ovum ut differant G. ii. 1, 9. vermis natura G. iii. 9, 2  
 Vermes ut augeantur G. iii. 11, 28. vermes parientia G. i. 21, 7. vermiculorum alimentum G. iii. 9, 10  
 Vermiparorum foetus G. iii. 7, 4. iv. 6, 2. vermiparorum partus G. iii. 4, 2  
 Vesica quibus sit, et quorsum P. iii. 8, 1. vesica carentia P. iv. 1, 2  
 Vesperum generatio G. iii. 10, 27. vespæ vermiculi G. iii. 9, 9  
 Vespertilionum partes exteriores P. iv. 13, 28. pedes I. 19, 1  
 Vigiletne prius animal, an dormiat G. v. 1, 8  
 Vina tepore acescunt G. iii. 2, 17. vini subversio et turbatio ib.  
 Violentia, præter naturam est G. v. 8, 5  
 Viperarum a ceteris serpentibus differentia P. iv. 1, 4. viperarum partus ib. & G. i. 10  
 de Visceribus P. iii. 4, 1. viscera alia simplicia, alia duplicia P. iii. 7, 1. viscera omnia, admodum sanguinea P. ii. 6, 2. viscera non omnibus animalibus omnia P. iii. 12, 1. viscera quibus animalibus data P. iii. 4, 1. viscera, sanguineorum animalium propria ib. 3. viscera necessaria quæ P. iii. 7, 11. viscerum omnium sola necessaria cor et hepar P. iv. 2, 13. viscerum situs diversus P. iii. 13. viscerum natura qualis P. ii. 1, 21. viscerum figura in serpentum genere qualis P. iv. 1, 5. viscerum membrana P. iii. 11, 1  
 Visio quid G. v. 1, 25. visus, aquæ

- est, non ignis ib. 21. aqua cur sit, non aeris nec ignis ib. 22. sine oculis non est G. iv. 1, 32. in rectum procedit P. ii. 10, 16. visus optimus qui G. v. 1, 29. visus e longinquo, quas causas habeat G. v. 1, 38. visus interdiu acutior, noctu hebetior quibus, et cur G. v. 1, 21. visus in senio et morbis unde hebetetur ib. 31. visus acumen ex quibus causis sit G. v. 1, 34. visus sedes P. ii. 10, 9, 10. visus tutamina P. ii. 13, 1. visus pellicula corrugatur in senibus G. v. 1, 30. visum offuscant colores validiores, et radii solares G. v. 1, 26
- Vitalis humor** M. 11, 5
- Vites hirsutientes** G. i. 18, 58
- Vitiligo alba albos pilos efficit** G. v. 4, 1
- Vitalis vox cur gravior** G. v. 7, 2, 13.
- vitalis humano capite** G. iv. 3, 31
- Vivipara quæ** G. ii. 1, 15. vivipara quos sensus habeant P. iv. 11, 4. testes ubi habeant G. i. 3, 3, 5, 2. viviparorum fecundatio qualis G. ii. 4, 2. in partu differentia G. i. 9. partus quotuplex G. iv. 6, 1. viviparorum et sanguineorum partes exteriores, earundemque ab humanis differentia P. iv. 10, 1
- Ultimum quod** G. iv. 1, 39
- Umbilicus quid** G. ii. 4, 38. 7, 2. est velut radix foetus G. ii. 7, 1. est alimenti vehiculum G. iii. 2, 4. umbilici ortus G. ii. 7, 7. umbilicum habentia P. iv. 12, 16. umbilici duo in ororum foeto G. iii. 2, 22, 24. 3, 4
- Uncungues aves corpore sunt parvo** P. iv. 12, 19. uncunguia parum excrementi habent G. iii. 1, 20. uncunguia male incedunt P. iv. 12, 22. uncunguium pedes firmiores G. iii. 1, 12
- Ungues et ungulae** P. ii. 9, 16. unguis et ungularum ortus G. ii. 6, 43, 46. unguium ortus et color G. ii. 6, 50. unguium usus P. iv. 10, 28. unguium humanorum munus P. iv. 10, 66
- Ungula eandem quam cornu naturam**
- habet P. iii. 2, 8
- Unicornia** P. iii. 2, 7, 8
- Unipara** G. iv. 4, 19
- Universalis quæ** P. i. 4, 3. universalis affirmatio competere omnibus debet G. v. 8, 3
- Volare exporrecto collo** P. iv. 12, 30. volatus ut fiat I. 9, 13. volatus directio I. 10, 3
- Volucres cur pedes habeant, at non item pisces** I. 18, 1
- Voluntas, appetentia** M. 6, 4
- Vortices aquarum** G. iv. 4, 39
- de Voce animalium** G. v. 7, 1. vocis initium unde G. iv. 8, 8. vocis instrumentum P. iii. 3, 5. vocis articulatio exigua quibus animalibus P. ii. 17, 4. vocis mutatio in adolescentia G. iv. 8, 8. v. 7, 20. vocis flexilitas, mollities, et durities quas causas habeat G. v. 7, 26. vocis asperitas unde sit ib. 25. vox acuta et gravis ex quibus causis sit G. v. 7, 2. vox acutior quibus G. v. 7, 11, 12. vox gravis commendatio G. v. 7, 6. vox magna et parva ib. 7
- Urinam per posteriores quæ reddant** P. iv. 10, 51
- Urinatorum instrumenta** P. ii. 16, 4
- Uropygio carentia** I. 10, 4
- Ursus albus** G. v. 6, 4
- Urticæ marinæ** P. iv. 5, 48
- Usta seu Ignem experta, calore prædita** P. ii. 2, 24
- Uterus, venarum multarum finis est** G. ii. 7, 2. uterus gravidis plerumque ad partum usque clausus est G. iv. 5, 4. uteri os clausum in foeminis nonnullis G. iv. 4, 47
- de Vulvis, quomodo se habeant** G. i. 8, 1. de Vulvæ in animalibus situ G. i. 8, 1. 12, 1, 6. vulvæ situs convenientior qui G. i. 8, 7. vulvæ omnibus duplex G. i. 3, 5. vulvæ bifurcæ G. iii. 8, 3. vulvarum differentia G. iii. 1, 3
- Z.**
- Zephyrti conceptus** G. iii. 1, 5















3 2044 014 247 670

This book should be returned to the Library on or before the last date stamped below.

A fine is incurred by retaining it beyond the specified time.

Please return promptly.

FEB 15 1967

NOV 18 '67 H

01588

FEB 27 '75 H

FEB 28 1976

NOV 30 1967 H

3062882

JAN 31 1991

BOOK DUE

WADSWORTH

JAN 31 1991

BOOK DUE





This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

### Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + *Refrain from automated querying* Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

### About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at <http://books.google.com/>



WIDENER LIBRARY



HX 5Q66 H

6a112.133

A







**ARISTOTELIS**

**O P E R A**

**EX RECENSIONE**

**IMMANUELIS BEKKERI.**

**ACCELDUNT**

**INDICES SYLBURGIANI.**

---

**TOMUS VI.**

---

**OXONII,**

**E TYPOGRAPHICO ACADEMICO.**

**MDCCCXXXVII.**

ga 112.133  
A

7939  
42-37  
11-7

# ARISTOTELIS

DE COLORIBUS

DE AUDIBILIBUS

PHYSIOGNOMONICA

DE PLANTIS

DE MIRABILIBUS AUSCULTATIONIBUS

MECHANICA

DE LINEIS INSECABILIBUS

VENTORUM SITUS ET NOMINA

DE XENOPHANE ZENONE ET GORGIA

EX RECENSIONE

IMMANUELIS BEKKERI.

---

OXONII,

E TYPOGRAPHEO ACADEMICO.

MDCCCXXXVII.

## INDEX CODICUM.

---

- |                              |                         |
|------------------------------|-------------------------|
| E. Parisiensis Regius 1853.  | Pa. Parisiensis 2069.   |
| L. Vaticanus 253.            | Qa. Urbinas 38.         |
| M. Urbinas 37.               | Ra. Vaticanus 1302.     |
| N. Vaticanus 258.            | Sa. Laurentianus 60 19. |
| P. Vaticanus 1339.           | Ta. Laurentianus 86 3.  |
| Q. Marcianus 200.            | Ua. Ottobonianus 45.    |
| X. Ambrosianus H 50.         | Va. Urbinas 108.        |
| Ba. Palatinus Vaticanus 162. | Wa. Urbinas 44.         |
| Ga. Marcianus 212.           | Za. Laurentianus 87 21. |
| Ha. Marcianus 214.           | c. Parisiensis 1861.    |
| Ia. Laurentianus 57 33.      | i. Parisiensis 2032.    |
| Ka. Marcianus Append. 4 58.  | n. Urbinas 39.          |
| La. Marcianus 263.           | p. Coislinianus 323.    |
| Ma. Coislinianus 173.        | q. Urbinas 76.          |
| Na. Marcianus 215.           | z. Parisiensis 2277.    |
| Oa. Marcianus 216.           | Lps. codex Lipsiensis.  |



## ΠΕΡΙ ΧΡΩΜΑΤΩΝ.

**ΑΠΛΑ** τῶν χρωμάτων ἐστὶν ὅσα τοῖς στοιχείοις συνακο-  
λουθεῖ, οἷον πυρὶ <sup>α</sup> καὶ ἀέρι καὶ ὕδατι καὶ γῇ. Ἄηρ μὲν <sup>β</sup> γὰρ  
καὶ ὕδωρ καθ' ἑαυτὰ τῇ φύσει λευκά, τὸ δὲ πῦρ καὶ ὁ ἥλιος  
ξανθά. Καὶ ἡ γῇ δ' ἐστὶ φύσει λευκή, παρὰ δὲ τὴν βαφὴν  
πολύχρους φαίνεται. Δῆλον δ' ἐπὶ τῆς τέφρας τοῦτ' ἐστίν·  
ἐκκαυθέντος γὰρ τοῦ τὴν βαφὴν πεποιηκότος ὑγροῦ λευκή  
γίνεται, οὐ παντελῶς δὲ διὰ τὸ τῷ καπνῷ βεβάσθαι μέλανι  
ᾧοντι. Διὸ καὶ ἡ κονία ξανθὴ γίνεται, τοῦ φλογιοειδούς καὶ  
μέλανος ἐπιχρώζοντος τὸ ὕδωρ. Τὸ δὲ μέλαν χρῶμα συνα-  
κολουθεῖ τοῖς στοιχείοις εἰς ἄλληλα μεταβαλλόντων. Τὰ  
δ' ἄλλα <sup>ε</sup> ἐκ τούτων εὐσύνοπτα τῇ μίξει κεραννυμένων ἀλλή-  
λοις γίνεται. Τὸ δὲ σκότος ἐκλείποντος τοῦ φωτὸς γίνε-  
ται. <sup>δ</sup> Τριχῶς γὰρ τὸ μέλαν ἡμῖν φαίνεται. Ἡ γὰρ ὅλως  
τὸ μὴ ὁρώμενόν ἐστι <sup>ε</sup> τῇ φύσει <sup>ε</sup> μέλαν (ἀπάντων γὰρ τῶν  
τοιούτων ἀνακλᾶται τι φῶς <sup>ε</sup> μέλαν), <sup>η</sup> ἢ ἀφ' ὧν μηδὲν ὅλως  
<sup>ι</sup> φέρεται φῶς πρὸς τὰς ὀψεις· τὸ γὰρ μὴ ὁρώμενον, ὅταν  
ὁ περιέχων τόπος ὁράται, φαντασίαν ποιεῖ μέλανος. Φαί-  
νεται δὲ καὶ τὰ τοιαῦτα <sup>κ</sup> ἡμῖν ἅπαντα <sup>λ</sup> μέλανα, ἀφ' ὧν  
ἀραιὸν καὶ ὀλίγον <sup>μ</sup> ἰσχυρῶς ἀνακλᾶται τὸ φῶς. Διὸ καὶ αἱ  
σκιαί φαίνονται μέλαιναι. Ὁμοίως δὲ καὶ τὸ ὕδωρ, ὅταν  
<sup>ν</sup> τραχυνθῇ, καθάπερ ἡ τῆς θαλάττης φρίκη· διὰ γὰρ τὴν  
τραχύτητα τῆς ἐπιφανείας ὀλίγων τῶν <sup>ο</sup> αὐγῶν πρᾶσιππου-

Codices E.L.M.P.X.G<sup>a</sup>.H<sup>a</sup>. et nonnullis locis Q.i.p.

<sup>α</sup> καὶ ἀέρι om. pr. G<sup>a</sup>. <sup>β</sup> γὰρ] οὐν P.X.p, om. E.M.i. <sup>ε</sup> εὐσύνοπτα  
ἐκ τούτων H<sup>a</sup>. <sup>δ</sup> τριχῇ L.i. <sup>ε</sup> τὴν φύσιν G<sup>a</sup>. <sup>ε</sup> μέλαν om. i. <sup>ε</sup> μέ-  
λαν om. E.P.H<sup>a</sup>. <sup>η</sup> ἢ om. M. <sup>ι</sup> φαίνεται i. <sup>κ</sup> ἅπαντα ἡμῖν L.G<sup>a</sup>.H<sup>a</sup>.  
<sup>λ</sup> μέλανα om. pr. G<sup>a</sup>. <sup>μ</sup> ἰσχυρῶς om. i. <sup>ν</sup> τραχυνθῇ L. <sup>ο</sup> αὐγῶν] αὐ-  
τῶν P.

σῶν καὶ <sup>p</sup> διασπώμενου τοῦ φωτός, τὸ σκιερὸν μέλαν φαί-  
νεται. Καὶ τὸ νέφος, ὅταν <sup>q</sup> πυκνὸν ἰσχυρῶς, διὰ τοῦτο.  
6<sup>a</sup> Κατὰ τὰ <sup>r</sup> αὐτὰ δὲ τοῖτοις καὶ τὸ ὕδωρ καὶ ὁ ἀήρ, ὅταν <sup>s</sup> ἢ  
μὴ παντελῶς <sup>t</sup> διαδύνον τὸ φῶς. Καὶ γὰρ ταῦτα <sup>v</sup> εἶναι δοκεῖ  
μέλανα, βάθος ἔχοντα, διὰ τὸ παντελῶς ἀραιὰς ἀνακλά-  
σθαι τὰς ἀκτίνας· τὰ γὰρ μεταξὺ <sup>w</sup> μόρια τοῦ φωτὸς αὐτῶν  
7 ἅπαντα <sup>x</sup> εἶναι δοκεῖ <sup>y</sup> μέλανα διὰ τὸ σκότος. Ὅτι δὲ τὸ  
σκότος οὐ χρῶμα ἀλλὰ στέρησις ἐστὶ φωτός, οὐ χαλεπὸν ἐξ  
ἄλλων τε πολλῶν καταμαθεῖν, καὶ μάλιστα ἐκ τοῦ <sup>z</sup> μηδὲ  
αἰσθητὸν εἶναι τὸ πηλίκον καὶ ποῖον τι τῷ σχήματι τετύ-  
8 χηκεν ὃν τὸ σκότος, καθάπερ ἐπὶ τῶν ἄλλων ὁρατῶν. Τὸ  
δὲ φῶς ὅτι πυρὸς ἐστὶ χρῶμα, δῆλον ἐκ τοῦ μηδεμίαν ἄλ-  
λην ἢ ταύτην <sup>a</sup> ἔχον εὐρίσκεσθαι χροάν, καὶ διὰ τὸ <sup>c</sup> μόνον  
τοῦτο δι' ἑαυτοῦ ὁρατὸν γίνεσθαι, τὰ <sup>d</sup> ἄλλα διὰ τοῦτον.  
Ἐπισκεπτέον δὲ τοῦτο. Ἐνῶν γὰρ οὐκ ὄντα πῦρ οὐδὲ πυρὸς  
9 εἶδη τὴν φύσιν φῶς ποιεῖν φαίνεται. Εἰ μὴ ἄρα τὸ μὲν τοῦ  
πυρὸς <sup>e</sup> χρῶμα φῶς ἐστίν, οὐ μέντοι καὶ τὸ φῶς πυρὸς ἐστὶ  
chrῶμα <sup>f</sup> μόνου, ἀλλ' ἐνδέχεται μὴ μόνῳ μὲν ὑπάρχειν τῷ  
πυρὶ τὴν χροάν ταύτην, εἶναι μέντοι χρῶμα τὸ φῶς αὐτοῦ.  
Οὐδενὶ <sup>g</sup> γοῦν ἄλλῳ τὴν ὄρασιν αὐτοῦ συμβαίνει γίνεσθαι  
πλὴν τῷ φωτί, καθάπερ καὶ τὴν τῶν ἄλλων <sup>h</sup> σωμάτων  
10 ἁπάντων τῇ <sup>i</sup> τοῦ σώματος φαντασίᾳ. Τὸ δὲ μέλαν χρῶμα  
συμβαίνει γίνεσθαι, ὅταν <sup>j</sup> ὁ ἀήρ καὶ <sup>k</sup> τὸ ὕδωρ ὑπὸ τοῦ πυρὸς  
διακαυθῇ, διὸ καὶ πάντα τὰ <sup>l</sup> καόμενα μελαινεται, καθάπερ  
ξύλα καὶ ἄνθρακες σβεσθέντος τοῦ πυρὸς, καὶ ὁ ἐκ τοῦ κε-  
ράμου καπνὸς ἐκκρινομένου τοῦ ἐνυπάρχοντος ἐν τῷ κεράμῳ  
11 ὑγροῦ <sup>m</sup> καὶ καομένου. Διὸ καὶ <sup>n</sup> τοῦ καπνοῦ γίνεται μελάν-

<sup>p</sup> διασπώμενων M.P. et pr. E. <sup>q</sup> κατὰ] καὶ E.M.G<sup>a</sup>. <sup>r</sup> αὐτὰ] τοι-  
αῦτα M. et pr. E. <sup>s</sup> ἢ παντελῶς μὴ P, ἤδη παντελῶς M. et pr. E.  
<sup>t</sup> διαδύν pr. G<sup>a</sup>, διατεῖνον M. <sup>v</sup> εἶναι om. X. <sup>w</sup> μόρια τοῦ] μορίου M.  
<sup>x</sup> δοκεῖ εἶναι X.H<sup>a</sup>. <sup>y</sup> μέλαν H<sup>a</sup>. <sup>z</sup> μὴ X.G<sup>a</sup>. <sup>a</sup> ἔχον om. E.M.P.X.  
<sup>b</sup> καὶ om. E.M.P.X. <sup>c</sup> τοῦτο μόνον L.G<sup>a</sup>.H<sup>a</sup>. <sup>d</sup> χρῶμα—ἐστὶ om. P.  
<sup>e</sup> μόνον L.X. <sup>f</sup> ὅν P, γὰρ L.H<sup>a</sup>. <sup>g</sup> ἁπάντων σωμάτων P. <sup>h</sup> τοῦ]  
τοῦδε τοῦ X. <sup>i</sup> ὁ om. M. et pr. E. <sup>k</sup> τὸ om. M. <sup>l</sup> καόμενα X.  
<sup>m</sup> καὶ ante καομένου om. X. <sup>n</sup> τῶν καπνῶν P.p.

τατος ὁ ἀπὸ τῶν πiónων καὶ λιπαρῶν, οἶον ἐλαίου <sup>ο</sup> καὶ πίττης καὶ δαδός, διὰ τὸ μάλιστα ταῦτα κάεσθαι καὶ συνέχειαν ποιεῖν. Μέλανα δὲ καὶ ταῦτα γίνεται, δι' ὅσων ρεῖ τὸ ὕδωρ, ὅταν <sup>ρ</sup> βρυθέντων <sup>q</sup> πρῶτον ἀναξηρανθῇ τὸ ὑγρόν, καθάπερ καὶ τὰ ἐν <sup>ι</sup> τοῖς τοίχοις κονιάματα. Ὁμοίως δὲ καὶ <sup>12</sup> οἱ καθ' ὕδατος λίθοι· καὶ γὰρ οὗτοι <sup>α</sup> βρυθέντες, ὕστερον <sup>ι</sup> ἀποξηραίνοντο τῷ χρώματι γίνονται μέλανεσ. Τὰ μὲν οὖν ἀπλᾶ τῶν χρωμάτων ταῦτα καὶ τοσαῦτά ἐστιν.

Τὰ δ' ἄλλα ἐκ τούτων τῇ κράσει <sup>ν</sup> καὶ τῷ <sup>ω</sup> μᾶλλον καὶ <sup>2</sup> <sup>z</sup> ἥττον γιγνόμενα πολλὰς καὶ ποικίλας <sup>γ</sup> ποιεῖ χρωμάτων φαντασίας. Κατὰ μὲν τὸ μᾶλλον καὶ <sup>z</sup> ἥττον, ὥσπερ τὸ φοινικοῦν καὶ τὸ <sup>α</sup> ἀλουργές, κατὰ δὲ τὴν κράσιν, ὥσπερ τὸ λευκὸν καὶ τὸ μέλαν, ὅταν μιχθέντα φαιοῦ ποιήσῃ φαντασίαν. Διὸ τὸ μέλαν καὶ σκιερὸν τῷ φωτὶ <sup>β</sup> μιγνύμενον φοινικοῦν. Τὸ γὰρ μέλαν μιγνύμενον τῷ <sup>ε</sup> τε τοῦ ἡλίου καὶ τῷ <sup>2</sup> ἀπὸ τοῦ πυρὸς φωτὶ <sup>δ</sup> θεωροῦμεν αἰεὶ γιγνόμενον φοινικοῦν, καὶ τὰ μέλανα πυρωθέντα πάντα <sup>ε</sup> εἰς χρῶμα <sup>ι</sup> μεταβάλλοντα φοινικοῦν· αἶ τε γὰρ <sup>ε</sup> καπνώδεις φλόγες καὶ οἱ ἄνθρακες, ὅταν <sup>θ</sup> διακεκαυμένοι, φαίνονται χρῶμα ἔχοντες φοινικοῦν. Τὸ δ' <sup>h</sup> ἀλουργές εὐανθές μὲν γίνεται καὶ λαμπρόν, ὅταν τῷ <sup>3</sup> μετρίῳ <sup>ι</sup> λευκῷ καὶ σκιερῷ κραθῶσιν ἀσθενεῖς αἱ τοῦ ἡλίου αἰγαί. Διὸ καὶ περὶ ἀνατολᾶς καὶ δύσεως ὁ ἀήρ <sup>κ</sup> πορφυροειδής ἐστιν ὅτε φαίνεται, περὶ ἀνατολὴν καὶ δύσιν ὄντος τοῦ ἡλίου ἀσθενεῖς γὰρ οὖσαι τότε μάλιστα πρὸς σκιερὸν ὄντα τὸν ἀέρα προσβάλλουσιν. Φαίνεται δὲ καὶ ἡ <sup>1</sup> θάλαττα <sup>4</sup> <sup>m</sup> πορφυροειδής, ὅταν τὰ κύματα μετεωριζόμενα κατὰ τὴν ἑγκλισιν σκιασθῇ· πρὸς γὰρ τὸν <sup>n</sup> ταύτης κλισμὸν ἀσθενεῖς

<sup>ο</sup> καὶ post ἐλαίου om. P. <sup>ρ</sup> βρυθέντων X, κρυθέντων L, βρυθέντα E.M.G<sup>a</sup>.H<sup>a</sup>. <sup>q</sup> πρότερον X. <sup>ι</sup> τοῖς om. L.G<sup>a</sup>. <sup>α</sup> βρυθέντες X, κρυθέντες L. <sup>ι</sup> ἀποξηρανθέντες γίνονται τῷ χρώματι L.G<sup>a</sup>.H<sup>a</sup>. <sup>ν</sup> καὶ τὸ L, κατὰ τὸ P. <sup>ω</sup> μᾶλλον] μᾶλλον τε E.M.P.X. <sup>z</sup> ἥττον] τῷ ἥττον L.G<sup>a</sup>.H<sup>a</sup>. <sup>γ</sup> χρωμάτων ποιεῖ E.P. <sup>z</sup> ἥττον] τὸ ἥττον E.L.P.G<sup>a</sup>.H<sup>a</sup>. <sup>α</sup> ἀλουργόν Y. <sup>β</sup> μιγνύμενον M. <sup>ε</sup> τε] τε ἀπὸ L.G<sup>a</sup>.H<sup>a</sup>. <sup>δ</sup> θεωρούμενον H<sup>a</sup>. <sup>ε</sup> εἰς] εἰς M. <sup>ι</sup> φοινικοῦν μετ. P. <sup>ε</sup> καπνοειδεῖς G<sup>a</sup>. et pr. H<sup>a</sup>. <sup>h</sup> ἀλουργόν G<sup>a</sup>. <sup>ι</sup> λευκῷ] λαμπρῷ X. <sup>κ</sup> πορφυροειδεῖς L. <sup>ι</sup> θάλασσα P. <sup>m</sup> πυροειδής E. <sup>n</sup> ταύτης om. X.

ο αὐτοῦ ἡλίου αὐγαὶ προσβάλλουσιν ποιοῦσι φαίνεσθαι τὸ χρώμα ἀλουργές. Ὁ καὶ ἐπὶ τῶν πτερωμάτων θεωρεῖται γιγνόμενον ἐντεινόμενα γὰρ ρ πως πρὸς τὸ φῶς ἀλουργές 5 ἔχει τὸ χρώμα. Ἐλάττονος δὲ τοῦ φωτὸς προσβάλλοντος ζοφερόν, ὃ καλοῦσιν ὄρφνιον πολὺ δὲ καὶ τῷ πρώτῳ μέλανι κραθὲν ς φοινικοῦν. Εὐανθὲς δ' ὁ καὶ στίλβον εἰς τὸ φλογεοειδές α χρώμα μεταβάλλει. Κατὰ γὰρ τὴν πρὸς ἄλληλα κρᾶσιν οὕτως ληπτέον, ἐξ ὑποκειμένου θεωρημένου χρώματος ποιοῦντας τὴν μίξιν, ἀλλὰ μὴ πάντων ὁμοίαν γένεσιν 6 ποιοῦντας. Ἔστι γὰρ τῶν χρωμάτων οὐχ ἀπλᾶ μὲν, λόγον δ' ἔχει πρὸς τινα x τὸν αὐτὸν τῶν συνθέτων ὥνπερ γ τὰ ἀπλᾶ πρὸς ἑαυτά, διὰ τὸ τὰ ἀπλᾶ πρὸς μίξιν ἐνὸς ἔχειν, καὶ μὴ εὐσημον z ἐν τῷ παντί, καὶ προσθεωρημένον κατα- 7 σκευάζειν ὁμοίως. Τὴν γὰρ τοῦ ἀλουργοῦ ἢ α φοινικιοῦ κρᾶσιν λέγοντας ἀνάγκη ὁμοίως b τοῖς c ἐκ τούτων μιγνύμενοις καὶ ποιοῦσιν ἄλλην χροάν τὴν γένεσιν d διηγείσθαι, καὶ 8 μὴ ὁμοίαν ἔμφασιν ποιεῖν. Διόπερ ἐκ τοῦ προκατεσκευασμένου ληπτέον καὶ θεωρητέον τὴν κρᾶσιν, οἷον ὅτι τὸ οἰνωπὸν χρώμα γίνεται, ὅταν ἀκράτῳ τῷ μέλανι καὶ στίλβοντι κραθῶσιν αὐγαὶ ἡεροειδεῖς, ὥσπερ καὶ αἱ τῶν βοτρυῶν ῥάγες· καὶ γὰρ τούτων οἰνωπὸν φαίνεται τὸ χρώμα ἐν τῷ πεπαίνεσθαι· e μελαινομένων γὰρ τὸ φοινικοῦν εἰς f τὸ ἀλουργές 9 μεταβάλλει. Κατὰ δὲ τὸν ὑποδεδειγμένον τρόπον θεωρητέον πάσας g τὰς h τῶν χρωμάτων διαφοράς, ἐκ κινήσεως τὴν ὁμοιότητα λαμβάνοντας i κατ' αὐτὸ τὸ φαινόμενον, τὴν ἐν ἐκάστῳ μίξιν ὁμοιοῦντας καὶ ἐπὶ τῶν κατὰ μέρος ἐν γενέσει τινὲ καὶ κρᾶσει ποιοῦντων φαντασίαν, k καὶ πίστιν

ο ἡ τοῦ ἡλίου αὐγὴ X. ρ πως om. M. ς φοινικοῦν E.X. ὁ post στίλβον G<sup>a</sup>.H<sup>a</sup>, utrobique L. α χρώμα om. G<sup>a</sup>.H<sup>a</sup>. τ τῶν om. P.X. ν χρωμάτων εἶδη οὐχ X. ω ἀπλῶς L. et pr. G<sup>a</sup>. x τῶν αὐτῶν M. γ τὰ ἀπλᾶ πρὸς] τὰ ἀπλᾶ πῶς L.P.Q.G<sup>a</sup>.H<sup>a</sup>.p. et corr. E, ἀπλᾶ πῶς X, πλάτος M.i. et pr. E. z καὶ προσθεωρημένον ἐν τῷ παντί X. α φοινικιοῦ L.P.X.G<sup>a</sup>.H<sup>a</sup>. b τοῖς] καὶ τοῖς P. c ἐκ om. E.M. d διηγούμενου E.M.i, λέγειν γίνεσθαι P.X.p. e μελαινόμενον G<sup>a</sup>. f τὸ post εἰς om. M. g τὰς om. P. h διαφορὰς τῶν χρωμάτων G<sup>a</sup>. i καθ' αὐτὸ L.G<sup>a</sup>.H<sup>a</sup>. k καὶ τὴν πίστιν X.

προσφερομένους. Δεῖ δὲ καὶ πάντων τούτων ποιεῖσθαι τὴν <sup>10</sup> θεωρίαν μὴ καθάπερ οἱ ζωγράφοι τὰ χρώματα ταῦτα <sup>1</sup>κεραννύντας, ἀλλ' ἀπὸ τῶν εἰρημένων τὰς ἀνακλωμένας ἀνγὰς πρὸς <sup>2</sup>ἀλλήλας συμβάλλοντας· μάλιστα <sup>3</sup>γὰρ δύναται ἂν τις κατὰ φύσιν θεωρῆσαι τὰς τῶν χρωμάτων κράσεις. Τὰς <sup>11</sup> δὲ πίστεις καὶ τὰ ὅμοια δεῖ ἐν οἷς ἡ γένεσις ἔσται φανερά τῶν χρωμάτων. Ταῦτα δὲ μάλιστα ἔστι τό τ' ἀπὸ τοῦ ἡλίου φῶς καὶ τὸ ἀπὸ τοῦ πυρὸς καὶ ὁ ἀήρ καὶ τὸ ὕδωρ· κεραννύμενα γὰρ τῷ <sup>4</sup>μᾶλλον καὶ ἥττον ταῦτα μάλιστα πάσας ὡς εἰπεῖν τὰς χροὰς ἀποτελεῖ. <sup>5</sup>Ἐπιληπτέον δὲ <sup>6</sup>καὶ <sup>7</sup>ἀπὸ <sup>12</sup> τῶν ἄλλων χρωμάτων ταῖς ἀνγαῖς κεραννυμένων τὴν ὁμοιότητα· οἱ γὰρ ἄνθρακες καὶ ὁ καπνὸς καὶ ὁ ἰὸς καὶ τὸ θεῖον καὶ τὰ πτερώματα κεραννύμενα τὰ μὲν ταῖς τοῦ ἡλίου ἀνγαῖς, τὰ δὲ ταῖς τοῦ πυρός, πολλὰς καὶ ποικίλας ποιοῦσι μεταβολὰς χρωμάτων. Τὰ δὲ καὶ τῇ πέψει θεωρητέον, <sup>8</sup>γιγνόμενα ἐν <sup>9</sup>φυτοῖς καὶ καρποῖς καὶ τριχώμασι καὶ πτερώμασι καὶ τοῖς τοιοῦτοις πᾶσιν.

Δεῖ δὲ μὴ λανθάνειν τὸ πολυειδὲς καὶ <sup>10</sup>τὸ ἄπειρον τῶν <sup>3</sup> χρωμάτων, διὰ πόσα συμβαίνει γίνεσθαι. Εὐρήσομεν γὰρ <sup>11</sup>ἥτοι διὰ τὸ τῷ φωτὶ καὶ ταῖς σκιαῖς ἀνίσως καὶ ἀνωμάλως λαμβάνεσθαι· καὶ γὰρ αἱ σκιαὶ καὶ τὸ φῶς κατὰ τὸ μᾶλλον <sup>12</sup>καὶ ἥττον πολὺ διαφέρουσιν αὐτῶν, ὥστε καὶ καθ' αὐτὰς <sup>1</sup>καὶ μετὰ <sup>2</sup>τῶν χρωμάτων μιγνύμεναι ποιοῦσι μεταβολὰς χρωμάτων, ἢ τῷ τὰ κεραννύμενα τῷ πλήθει καὶ ταῖς δυνάμεσι διαφέρειν, ἢ <sup>3</sup>τῷ λόγους ἔχειν μὴ τοὺς αὐτοὺς. Πολλὰς γὰρ καὶ τὸ ἀλουργές ἔχει διαφορὰς καὶ τὸ <sup>4</sup>φοινικιοῦν <sup>5</sup>καὶ τὸ λευκὸν καὶ τῶν ἄλλων ἕκαστον καὶ κατὰ τὸ μᾶλλον καὶ ἥττον καὶ κατὰ τὴν πρὸς ἄλληλα μίξιν καὶ εἰλικρίνειαν αὐτῶν. Ποιεῖ δὲ διαφορὰν καὶ τὸ λαμπρὸν ἢ στίλβον εἶναι

<sup>1</sup> κεραννύντες H<sup>a</sup>. <sup>2</sup> ἀλλήλα E.M. <sup>3</sup> γὰρ om. P. <sup>4</sup> ἥττον καὶ μᾶλλον G<sup>a</sup>. <sup>5</sup> ἐκληπτέον X. <sup>6</sup> καὶ om. X. <sup>7</sup> ἐπὶ H<sup>a</sup>. <sup>8</sup> γινόμενα P. <sup>9</sup> φυτοῖς τε καὶ G<sup>a</sup>.H<sup>a</sup>. <sup>10</sup> τὸ post καὶ om. X. <sup>11</sup> ἥτι G<sup>a</sup>, εἴτι M. <sup>12</sup> καὶ τὸ ἥττον X. <sup>1</sup> καὶ om. M. <sup>2</sup> τῶν om. X. <sup>3</sup> τῷ τοὺς λόγους P. <sup>4</sup> φοινικιοῦν L.M.P.X.G<sup>a</sup>.H<sup>a</sup>. <sup>5</sup> καὶ τὸ λευκὸν om. X.

3 τὸ μὴ γινόμενον ἢ τοῦναντίον αὐχμηρὸν καὶ ἀλαμπές. Ἔστι δὲ τὸ στίλβον οὐκ ἄλλο τι ἢ συνέχεια φωτὸς καὶ πυκνότης. Τὸ <sup>d</sup> γὰρ χρυσοειδὲς γίνεται, ὅταν <sup>e</sup> τὸ ξανθὸν καὶ τὸ ἑλιώδες πυκνωθὲν ἰσχυρῶς στίλβῃ. Διὸ καὶ οἱ τῶν περιστερῶν τράχηλοι καὶ <sup>ε</sup> τῶν ὑδάτων οἱ σταλαγμοὶ φαίνονται χρυσοειδεῖς τοῦ φωτὸς ἀνακλωμένον. Ἔστι δὲ <sup>δ</sup> <sup>h</sup> λειούμενα τρίψει καὶ δυνάμεσιν τισιν ἀλλοίας ἰσχει καὶ ποικίλας <sup>i</sup> χροάς, ὥσπερ καὶ ὁ ἄργυρος παρατριβόμενος καὶ χρυσοὺς καὶ χαλκοὺς <sup>5</sup> καὶ σίδηρος. Καὶ τινὰ γένη λίθων διαφόρους ποιεῖ χροάς, καθάπερ <sup>k</sup> καὶ . . . μέλαινα <sup>l</sup> γὰρ οὔσαι λευκὰς γράφουσι γραμμάς, διὰ τὸ πάντων τῶν τοιούτων τὰς μὲν ἐξ ἀρχῆς συστάσεις ἐκ μικρῶν εἶναι μορίων καὶ πυκνῶν καὶ μελάνων, ὑπὸ δὲ τῆς ἐν <sup>m</sup> τῇ γενέσει βαφῆς ἀπάντων τῶν πόρων κεχρωσμένων δι' ὧν <sup>n</sup> διελήλυθεν αὐτῶν ἡ βαφή, ἄλλην ἐσχηκεῖναι τὴν τοῦ χρώματος φαντασίαν. Ὁ <sup>δ</sup> ἀποτριβόμενος <sup>o</sup> ἀπ' αὐτῶν οὐκέτι γίνεται χρυσοειδὴς οὐδὲ χαλκοειδὴς οὐδ' ἄλλην οὐδεμίαν <sup>p</sup> τοιαύτην ἔχων <sup>q</sup> χροίαν, ἀλλὰ πάντως <sup>r</sup> μέλας, διὰ τὸ τοὺς μὲν πόρους <sup>a</sup> παρατριβομένων αὐτῶν ἀναρρήγνυσθαι, δι' ὧν ἡ βαφή διελήλυθε, φύσει δὲ καὶ <sup>t</sup> τῶν αὐτῶν <sup>γ</sup> εἶναι. Τοῦ γὰρ <sup>v</sup> προτέρου χρώματος οὐκέτι ὄντος ἡμῖν φανεροῦ παρὰ τὸ διασπᾶσθαι τὴν βαφήν, τὸ κατὰ φύσιν ὑπάρχον αὐτοῖς χρῶμα ὁρῶμεν διὸ καὶ πάντα φαίνεται μέλαινα. Ἐν δὲ τῷ παρατρίβεσθαι πρὸς ὁμαλές <sup>w</sup> καὶ λεῖον <sup>x</sup> ἕκαστον τούτων, καθάπερ καὶ πρὸς τὰς βασάνους, <sup>y</sup> ἀποβάλλοντα ἀπολαμβάνει <sup>z</sup> πάλιν τὴν χροάν ἐν τῇ συνάψει καὶ συνεχείᾳ, <sup>8</sup> τὸ τῆς βαφῆς διαφαινόμενον. Ἐπὶ δὲ τῶν καυστῶν καὶ διαλυομένων καὶ τηκομένων ἐν τῷ πυρὶ <sup>a</sup> ταῦτα πλείστας ἔχει

<sup>d</sup> γὰρ] δὲ L. <sup>e</sup> τὸ ξ. καὶ om. Q.G<sup>a</sup>. <sup>f</sup> Ἰλυῶδες M, ἰλῶδες L.H<sup>a</sup>. <sup>g</sup> οἱ γ. τῶν ὑδάτων P. <sup>h</sup> λυόμενα M.X. et fortasse pr. E. <sup>i</sup> χροαῖς E.P.X. <sup>k</sup> post καὶ M.i. lacunam litterarum sex septemve, E. trium. <sup>l</sup> γὰρ om. L.P.X.G<sup>a</sup>.H<sup>a</sup>. <sup>m</sup> τῇ om. P. <sup>n</sup> ἐλήλυθεν P.X. <sup>o</sup> ὑπ' E.X. <sup>p</sup> ἔχων τοιαύτην P. <sup>q</sup> χροάν L. <sup>r</sup> μέλαν E.M.P.G<sup>a</sup>. <sup>s</sup> περιτριβομένων G<sup>a</sup>. <sup>t</sup> τὸν αὐτῶν E, τὸ αὐτῶν G<sup>a</sup>.H<sup>a</sup>, τὸν αὐτὸν M.P.X.i. <sup>v</sup> προτέρου τούτων χρ. M.P. <sup>w</sup> καὶ] τι καὶ P, om. E.M. <sup>x</sup> ἕκαστόν τι τούτων M, τούτων ἕκαστον L.G<sup>a</sup>.H<sup>a</sup>. <sup>y</sup> ἀποβαλόντα P, ἀποβάλλουσαι E.M. <sup>z</sup> πᾶσαν L.H<sup>a</sup>. <sup>a</sup> ταύτας ἔχει πλείστας M.

χροάς, ὅσων ὁ καπνός ἐστι λεπτὸς καὶ ἀεροειδής καὶ τὰ χρώ-  
 ματα σκιώδη, ὥσπερ ὃ τε ἀπὸ τοῦ θείου καὶ τῶν ἰωμένων  
<sup>b</sup>χαλκείων, καὶ ὅσα ἐστὶ πυκνὰ καὶ λεῖα, καθάπερ ὁ ἄργυρος.  
 Ἐπὶ δὲ τῶν ἄλλων ὅσα σκιώδεις ἔχει τὰς <sup>c</sup>χροάς <sup>d</sup>καὶ λειώ-  
 9 τητος μετέχει, ὥσπερ τὸ ὕδωρ καὶ τὰ νέφη καὶ τὰ <sup>e</sup>πτερώ-  
 ματα τῶν ὀρνίθων· καὶ γὰρ ταῦτα διὰ <sup>f</sup>τε <sup>g</sup>τὴν λειότητα  
 καὶ τὰς προσπιπτούσας αὐγὰς, ἄλλοτε <sup>h</sup>ἄλλως κεραυνν-  
 μένας, ποιεῖ <sup>i</sup>διαφόρους τὰς χροάς, καθάπερ καὶ τὸ σκότος.  
 Τῶν δὲ χρωμάτων οὐδὲν ὁρῶμεν <sup>k</sup>εἰλικρινές οἷόν ἐστιν, ἀλλὰ <sup>l</sup>  
 πάντα κεκραμένα ἐν <sup>m</sup>ἑτέροις· καὶ γὰρ <sup>n</sup>μηδὲν τῶν ἄλ-  
 λων, ταῖς γε τοῦ φωτὸς αὐγαῖς καὶ ταῖς σκιαῖς κεραυννύμενα  
 ἀλλοῖα, καὶ οὐχ οἷά ἐστι, φαίνεται. Διὸ καὶ τὰ ἐν σκίᾳ <sup>o</sup>  
 θεωρούμενα καὶ ἐν φωτὶ καὶ ἡλίῳ, καὶ σκληρᾷ αὐγῇ ἢ μαλα-  
 κῇ, <sup>p</sup>καὶ κατὰ τὰς ἐγκλίσεις οὕτως ἢ οὕτως <sup>q</sup>ἔχοντι, καὶ  
 κατὰ τὰς ἄλλας διαφοράς, ἀλλοῖα φαίνεται. Καὶ ταῖς πρὸς  
 τῷ πυρὶ καὶ τῇ σελήνῃ, καὶ ταῖς τῶν λύχνων αὐγαῖς, <sup>r</sup>διὸ  
 καὶ τὸ φῶς ἐκάστου τούτων ἀλλοιοτέραν ἔχει χροάν. Καὶ <sup>s</sup>  
 τῇ πρὸς ἄλληλα δὲ <sup>t</sup>μίξει τῶν χρωμάτων· δι' ἀλλήλων γὰρ  
<sup>u</sup>φερόμενα χρώζεται. Τὸ γὰρ φῶς ὅταν προσπεσὸν ὑπὸ  
 τινων χρωσθῇ, καὶ <sup>v</sup>γένηται <sup>w</sup>φοινικιοῦν ἢ ποῶδες, καὶ τὸ  
 ἀνακλασθὲν προσπέσῃ πρὸς ἕτερόν τι χρῶμα, πάλιν ὑπ' ἐκεί-  
 νου κεραυννύμενον ἄλλην τινὰ λαμβάνει τοῦ χρώματος κρᾶσιν.  
 Καὶ τοῦτο <sup>x</sup>πάσχων συνεχῶς μὲν οὐκ αἰσθητῶς δὲ ἐνίστε <sup>y</sup>  
<sup>z</sup>παραγίνεται πρὸς τὰς ὀψεις ἐκ πολλῶν μὲν κεκραμένον  
 χρωμάτων, ἐνὸς <sup>aa</sup>δὲ τινος τῶν μάλιστα ἐπικρατούντων <sup>bb</sup>ποι-  
 οῦν τὴν αἴσθησιν. Διὸ καὶ καθ' ὕδατος ὕδατοειδῇ <sup>cc</sup>μᾶλλον  
 φαίνεται, καὶ τὰ ἐν τοῖς κατόπτροις ὁμοίως <sup>dd</sup>ἔχοντα χροάς

<sup>b</sup> χαλκίων E.P., χαλκῶν X. <sup>c</sup> χροιάς P.X. <sup>d</sup> καὶ om. L. <sup>e</sup> τῶν  
 ὀρνίθων πτερόματα P. <sup>f</sup> τε] τε τὰς αὐγὰς καὶ E.L.M.P.X.G<sup>a</sup>.H<sup>a</sup>.  
<sup>g</sup> τὰς λειότητας H<sup>a</sup>. <sup>h</sup> ἄλλως] ἄλλην L.H<sup>a</sup>. <sup>i</sup> διαφόρους P. <sup>k</sup> οἷον  
 εἰλικρινές M. <sup>l</sup> ἑτέροις] ἀλλήλοις P. <sup>m</sup> μηδὲν X. <sup>n</sup> καὶ ante κατὰ  
 om. H<sup>a</sup>. <sup>o</sup> ἔχοντα L.X. <sup>p</sup> διὸ—ἔχει] διὰ τὸ—ἔχειν L. <sup>q</sup> τῶν χρω-  
 μάτων μίξει L.G<sup>a</sup>.H<sup>a</sup>. <sup>r</sup> φαινόμενα P. <sup>s</sup> γίνεται L.G<sup>a</sup>.H<sup>a</sup>. <sup>t</sup> φοι-  
 κιοῦν L.P.X.G<sup>a</sup>.H<sup>a</sup>. <sup>v</sup> πάσχων X. <sup>w</sup> περιγίνεται pr. G<sup>a</sup>. <sup>x</sup> δὲ ἢ τινος  
 E.M. <sup>y</sup> ποιεῖ P. <sup>z</sup> μᾶλλον om. P. <sup>aa</sup> ἔχοντα τὰς χροάς X.

ga 112.133  
A

7939  
42-37  
11-7



# ARISTOTELIS

DE COLORIBUS

DE AUDIBILIBUS

PHYSIOGNOMONICA

DE PLANTIS

DE MIRABILIBUS AUSCULTATIONIBUS

MECHANICA

DE LINEIS INSECABILIBUS

VENTORUM SITUS ET NOMINA

DE XENOPHANE ZENONE ET GORGIA

EX RECENSIONE

IMMANUELIS BEKKERI.



OXONII,

E TYPOGRAPHEO ACADEMICO.

MDCCCXXXVII.

## INDEX CODICUM.

---

- |  |   |
|--|---|
| <b>E.</b> Parisiensis Regius 1853.             | <b>Pa.</b> Parisiensis 2069.              |
| <b>L.</b> Vaticanus 253.                       | <b>Q<sup>a</sup>.</b> Urbinas 38.         |
| <b>M.</b> Urbinas 37.                          | <b>R<sup>a</sup>.</b> Vaticanus 1302.     |
| <b>N.</b> Vaticanus 258.                       | <b>S<sup>a</sup>.</b> Laurentianus 60 19. |
| <b>P.</b> Vaticanus 1339.                      | <b>T<sup>a</sup>.</b> Laurentianus 86 3.  |
| <b>Q.</b> Marcianus 200.                       | <b>U<sup>a</sup>.</b> Ottobonianus 45.    |
| <b>X.</b> Ambrosianus H 50.                    | <b>V<sup>a</sup>.</b> Urbinas 108.        |
| <b>B<sup>a</sup>.</b> Palatinus Vaticanus 162. | <b>W<sup>a</sup>.</b> Urbinas 44.         |
| <b>G<sup>a</sup>.</b> Marcianus 212.           | <b>Z<sup>a</sup>.</b> Laurentianus 87 21. |
| <b>H<sup>a</sup>.</b> Marcianus 214.           | <b>c.</b> Parisiensis 1861.               |
| <b>I<sup>a</sup>.</b> Laurentianus 57 33.      | <b>i.</b> Parisiensis 2032.               |
| <b>K<sup>a</sup>.</b> Marcianus Append. 4 58.  | <b>n.</b> Urbinas 39.                     |
| <b>L<sup>a</sup>.</b> Marcianus 263.           | <b>p.</b> Coislinianus 323.               |
| <b>M<sup>a</sup>.</b> Coislinianus 173.        | <b>q.</b> Urbinas 76.                     |
| <b>N<sup>a</sup>.</b> Marcianus 215.           | <b>z.</b> Parisiensis 2277.               |
| <b>O<sup>a</sup>.</b> Marcianus 216.           | <b>Lps.</b> codex Lipsiensis.             |

## ΠΕΡΙ ΧΡΩΜΑΤΩΝ.

**Α**ΠΛΑ τῶν χρωμάτων ἐστὶν ὅσα τοῖς στοιχείοις συνακο-  
λουθεῖ, οἷον πυρὶ <sup>α</sup> καὶ ἀέρι καὶ ὕδατι καὶ γῇ. Ἄηρ μὲν <sup>β</sup> γὰρ  
καὶ ὕδωρ καθ' ἑαυτὰ τῇ φύσει λευκά, τὸ δὲ πῦρ καὶ ὁ ἥλιος  
ξανθά. Καὶ ἡ γῆ <sup>δ</sup> ἐστὶ φύσει λευκή, παρὰ δὲ τὴν βαφὴν  
πολύχρους φαίνεται. Δῆλον <sup>δ</sup> ἐπὶ τῆς τέφρας τοῦτ' ἐστίν·  
ἐκκαυθέντος γὰρ τοῦ τὴν βαφὴν πεποιηκότος ὑγροῦ λευκὴ  
γίνεται, οὐ παντελῶς δὲ διὰ τὸ τῷ καπνῷ βεβιάσθαι μέλανι  
ᾧοντι. Διὸ καὶ ἡ κονία ξανθὴ γίνεται, τοῦ φλογοειδοῦς καὶ  
μέλανος ἐπιχρώζοντος τὸ ὕδωρ. Τὸ δὲ μέλαν χρῶμα συνα-  
κολουθεῖ τοῖς στοιχείοις εἰς ἄλληλα μεταβαλλόντων. Τὰ  
<sup>δ</sup> ἄλλα <sup>ε</sup> ἐκ τούτων εὐσύνοπτα τῇ μίξει κεραννυμένων ἀλλή-  
λοις γίνεται. Τὸ δὲ σκότος ἐκλείποντος τοῦ φωτὸς γίνε-  
ται. <sup>δ</sup> Τριχῶς γὰρ τὸ μέλαν ἡμῖν φαίνεται. Ἡ γὰρ ὅλως <sup>δ</sup>  
τὸ μὴ ὁρώμενόν ἐστι <sup>ε</sup> τῇ φύσει <sup>ε</sup> μέλαν (ἀπάντων γὰρ τῶν  
τοιούτων ἀνακλᾶται τι φῶς <sup>ε</sup> μέλαν), <sup>β</sup> ἢ ἀφ' ὧν μηδὲν ὅλως  
<sup>ι</sup> φέρεται φῶς πρὸς τὰς ὀψεις· τὸ γὰρ μὴ ὁρώμενον, ὅταν  
ὁ περιέχων τόπος ὁράται, φαντασίαν ποιεῖ μέλανος. Φαί-  
νεται δὲ καὶ τὰ τοιαῦτα <sup>κ</sup> ἡμῖν ἅπαντα <sup>ι</sup> μέλανα, ἀφ' ὧν  
ἀραιὸν καὶ ὀλίγον <sup>μ</sup> ἰσχυρῶς ἀνακλᾶται τὸ φῶς. Διὸ καὶ αἱ  
σκιαί φαίνονται μέλαιναί. Ὁμοίως δὲ καὶ τὸ ὕδωρ, ὅταν  
<sup>ν</sup> τραχυνθῇ, καθάπερ ἡ τῆς θαλάττης φρίκη· διὰ γὰρ τὴν  
τραχύτητα τῆς ἐπιφανείας ὀλίγων τῶν <sup>ο</sup> αὐγῶν πρᾶσιπτον-

Codices E.L.M.P.X.G<sup>a</sup>.H<sup>a</sup>. et nonnullis locis Q.i.p.

<sup>α</sup> καὶ ἀέρι om. pr. G<sup>a</sup>. <sup>β</sup> γὰρ] οὐν P.X.p, om. E.M.i. <sup>ε</sup> εὐσύνοπτα  
ἐκ τούτων H<sup>a</sup>. <sup>δ</sup> τριχῇ L.i. <sup>ε</sup> τὴν φύσιν G<sup>a</sup>. <sup>ε</sup> μέλαν om. i. <sup>ε</sup> μέ-  
λαν om. E.P.H<sup>a</sup>. <sup>β</sup> ἢ om. M. <sup>ι</sup> φαίνεται i. <sup>κ</sup> ἅπαντα ἡμῖν L.G<sup>a</sup>.H<sup>a</sup>.  
<sup>ι</sup> μέλανα om. pr. G<sup>a</sup>. <sup>μ</sup> ἰσχυρῶς om. i. <sup>ν</sup> τραχυνθῇ L. <sup>ο</sup> αὐγῶν] αὐ-  
τῶν P.

σῶν καὶ <sup>ρ</sup>διασπώμενου τοῦ φωτός, τὸ σκιερὸν μέλαν φαί-  
νεται. Καὶ τὸ νέφος, ὅταν <sup>η</sup> πυκνὸν ἰσχυρῶς, διὰ τοῦτο.  
69 Κατὰ τὰ <sup>τ</sup> αὐτὰ δὲ τούτοις καὶ τὸ ὕδωρ καὶ ὁ ἀήρ, ὅταν <sup>θ</sup> ἢ  
μὴ παντελῶς <sup>ι</sup> διαδύνον τὸ φῶς. Καὶ γὰρ ταῦτα <sup>ν</sup> εἶναι δοκεῖ  
μέλανα, βάθος ἔχοντα, διὰ τὸ παντελῶς ἀραιὰς ἀνακλᾶ-  
σθαι τὰς ἀκτῖνας· τὰ γὰρ μεταξὺ <sup>ω</sup> μόρια τοῦ φωτός αὐτῶν  
7 ἅπαντα <sup>κ</sup> εἶναι δοκεῖ <sup>υ</sup> μέλανα διὰ τὸ σκότος. Ὅτι δὲ τὸ  
σκότος οὐ χρῶμα ἀλλὰ στέρησις ἐστὶ φωτός, οὐ χαλεπὸν ἐξ  
ἄλλων τε πολλῶν καταμαθεῖν, καὶ μάλιστα ἐκ τοῦ <sup>α</sup> μηδὲ  
αἰσθητὸν εἶναι τὸ πηλίκον καὶ ποῖόν τι τῷ σχήματι τετύ-  
8 χηκεν ὃν τὸ σκότος, καθάπερ ἐπὶ τῶν ἄλλων ὁρατῶν. Τὸ  
δὲ φῶς ὅτι πυρὸς ἐστὶ χρῶμα, δῆλον ἐκ τοῦ μηδεμίαν ἄλ-  
λην <sup>η</sup> ταύτην <sup>α</sup> ἔχον εὐρίσκεσθαι χροάν, καὶ διὰ τὸ <sup>ε</sup> μόνον  
τοῦτο δι' εἰαντοῦ ὁρατὸν γίνεσθαι, τὰ <sup>δ</sup> ἄλλα διὰ τούτου.  
Ἐπισκεπτέον δὲ τοῦτο. Ἐνῆα γὰρ οὐκ ὄντα πῦρ οὐδὲ πυρὸς  
9 εἶδη τὴν φύσιν φῶς ποιεῖν φαίνεται. Εἰ μὴ ἄρα τὸ μὲν τοῦ  
πυρὸς <sup>δ</sup> χρῶμα φῶς ἐστίν, οὐ μέντοι καὶ τὸ φῶς πυρὸς ἐστὶ  
χρῶμα <sup>ε</sup> μόνου, ἀλλ' ἐνδέχεται μὴ μόνῳ μὲν ὑπάρχειν τῷ  
πυρὶ τὴν χροάν ταύτην, εἶναι μέντοι χρῶμα τὸ φῶς αὐτοῦ.  
Οὐδενὶ <sup>ι</sup> γοῦν ἄλλῃ τὴν ὄρασιν αὐτοῦ συμβαίνει γίνεσθαι  
πλὴν τῷ φωτί, καθάπερ καὶ τὴν τῶν ἄλλων <sup>ς</sup> σωμάτων  
10 ἀπάντων τῇ <sup>η</sup> τοῦ σώματος φαντασίᾳ. Τὸ δὲ μέλαν χρῶμα  
συμβαίνει γίνεσθαι, ὅταν <sup>ι</sup> ὁ ἀήρ καὶ <sup>κ</sup> τὸ ὕδωρ ὑπὸ τοῦ πυρὸς  
διακαυθῇ, διὸ καὶ πάντα τὰ <sup>λ</sup> καύμενα μελαίνεται, καθάπερ  
ξύλα καὶ ἄνθρακες σβεσθέντος τοῦ πυρὸς, καὶ ὁ ἐκ τοῦ κε-  
ράμου καπνὸς ἐκκρινόμενου τοῦ ἐνυπάρχοντος ἐν τῷ κεράμῳ  
11 ὑγροῦ <sup>μ</sup> καὶ καομένου. Διὸ καὶ <sup>ν</sup> τοῦ καπνοῦ γίνεται μελάν-

<sup>ρ</sup> διασπώμενων M.P. et pr. E. <sup>α</sup> κατὰ] καὶ E.M.G<sup>a</sup>. <sup>τ</sup> αὐτὰ] τοι-  
αῦτα M. et pr. E. <sup>η</sup> ἢ παντελῶς μὴ P, ἤδη παντελῶς M. et pr. E.  
<sup>ι</sup> διαδύν pr. G<sup>a</sup>, διατείνον M. <sup>ν</sup> εἶναι om. X. <sup>ω</sup> μόρια τοῦ] μορίου M.  
<sup>κ</sup> δοκεῖ εἶναι X.H<sup>a</sup>. <sup>υ</sup> μέλαν H<sup>a</sup>. <sup>α</sup> μὴ X.G<sup>a</sup>. <sup>ε</sup> ἔχον om. E.M.P.X.  
<sup>ε</sup> καὶ om. E.M.P.X. <sup>δ</sup> τοῦτο μόνον L.G<sup>a</sup>.H<sup>a</sup>. <sup>δ</sup> χρῶμα—ἐστὶ om. P.  
<sup>ε</sup> μόνον L.X. <sup>ι</sup> ὅν P, γὰρ L.H<sup>a</sup>. <sup>ς</sup> ἀπάντων σωμάτων P. <sup>η</sup> τοῦ]  
τοῦδε τοῦ X. <sup>ι</sup> ὁ om. M. et pr. E. <sup>κ</sup> τὸ om. M. <sup>λ</sup> καύμενα X.  
<sup>μ</sup> καὶ ante καομένου om. X. <sup>ν</sup> τῶν καπνῶν P.p.

τατος ὁ ἀπὸ τῶν πiónων καὶ λιπαρῶν, οἶον ἐλαίου <sup>ο</sup> καὶ πίττης καὶ δαδός, διὰ τὸ μάλιστὰ ταῦτα κάεσθαι καὶ συνέχειαν ποιεῖν. Μέλانا δὲ καὶ ταῦτα γίνεται, δι' ὅσων ρεῖ τὸ ὕδωρ, ὅταν <sup>ρ</sup> βρυωθέντων <sup>ι</sup> πρῶτον ἀναξηρανθῇ τὸ ὑγρόν, καθάπερ καὶ τὰ ἐν <sup>ι</sup> τοῖς τοίχοις κονιάματα. Ὀμοίως δὲ καὶ <sup>12</sup> οἱ καθ' ὕδατος λίθοι· καὶ γὰρ οὗτοι <sup>β</sup> βρυωθέντες, ὕστερον <sup>ι</sup> ἀποξηραίνόμενοι τῷ χρώματι γίνονται μέλανες. Τὰ μὲν οὖν ἀπλὰ τῶν χρωμάτων ταῦτα καὶ τοσαῦτὰ ἐστίν.

Τὰ <sup>δ</sup> ἄλλα ἐκ τούτων τῇ κράσει <sup>ν</sup> καὶ τῷ <sup>ω</sup> μᾶλλον καὶ <sup>2</sup> ἥττον γιγνόμενα πολλὰς καὶ ποικίλας <sup>γ</sup> ποιεῖ χρωμάτων φαντασίας. Κατὰ μὲν τὸ μᾶλλον καὶ <sup>z</sup> ἥττον, ὥσπερ τὸ φοινικοῦν καὶ τὸ <sup>α</sup> ἀλουργές, κατὰ δὲ τὴν κράσιν, ὥσπερ τὸ λευκὸν καὶ τὸ μέλαν, ὅταν μιχθέντα φαιού ποιήσῃ φαντασίαν. Διὸ τὸ μέλαν καὶ σκιερὸν τῷ φωτὶ <sup>β</sup> μιγνύμενον φοινικοῦν. Τὸ γὰρ μέλαν μιγνύμενον τῷ <sup>ε</sup> τε τοῦ ἡλίου καὶ τῷ <sup>2</sup> ἀπὸ τοῦ πυρὸς φωτὶ <sup>δ</sup> θεωροῦμεν αἰεὶ γιγνόμενον φοινικοῦν, καὶ τὰ μέλανα πυρωθέντα πάντα <sup>ε</sup> εἰς χρῶμα <sup>ι</sup> μεταβάλλοντα φοινικοῦν· αἱ γὰρ <sup>ε</sup> καπνώδεις φλόγες καὶ οἱ ἄνθρακες, ὅταν ὦσι διακεκαυμένοι, φαίνονται χρῶμα ἔχοντες φοινικοῦν. Τὸ <sup>δ</sup> <sup>h</sup> ἀλουργές εὐανθές μὲν γίνεται καὶ λαμπρόν, ὅταν τῷ <sup>3</sup> μετρίῳ <sup>ι</sup> λευκῷ καὶ σκιερῷ κραθῶσιν ἀσθενεῖς αἱ τοῦ ἡλίου αὐγαί. Διὸ καὶ περὶ ἀνατολὰς καὶ δύσεις ὁ ἀήρ <sup>κ</sup> πορφυροειδὴς ἐστίν ὅτε φαίνεται, περὶ ἀνατολὴν καὶ <sup>δ</sup> δύσιν ὄντος τοῦ ἡλίου· ἀσθενεῖς γὰρ οὖσαι τότε μάλιστὰ πρὸς σκιερὸν ὄντα τὸν αἶρα προσβάλλουσιν. Φαίνεται δὲ καὶ ἡ <sup>1</sup> θάλαττα <sup>4</sup> <sup>m</sup> πορφυροειδής, ὅταν τὰ κύματα μετεωριζόμενα κατὰ τὴν ἔγκλισιν σκιασθῇ· πρὸς γὰρ τὸν <sup>n</sup> ταύτης κλισμὸν ἀσθενεῖς

<sup>ο</sup> καὶ post ἐλαίου om. P. <sup>ρ</sup> βρυωθέντων X, κρυωθέντων L, βρυωθέντα E.M.Ga.Ha. <sup>ι</sup> πρότερον X. <sup>ι</sup> τοῖς om. L.Ga. <sup>β</sup> βρυωθέντες X, κρυωθέντες L. <sup>ι</sup> ἀποξηρανθέντες γίνονται τῷ χρώματι L.Ga.Ha. <sup>ν</sup> καὶ τὸ L, κατὰ τὸ P. <sup>ω</sup> μᾶλλον] μᾶλλον τε E.M.P.X. <sup>γ</sup> ἥττον] τῷ ἥττον L.Ga.Ha. <sup>δ</sup> χρωμάτων ποιεῖ E.P. <sup>z</sup> ἥττον] τὸ ἥττον E.L.P.Ga.Ha. <sup>α</sup> ἀλουργόν L. <sup>β</sup> μιγνύμενον M. <sup>ε</sup> τε] τε ἀπὸ L.Ga.Ha. <sup>δ</sup> θεωρούμενον Ha. <sup>ε</sup> εἰς] εἰς M. <sup>ι</sup> φοινικοῦν μετ. P. <sup>ε</sup> καπνώδεις Ga. et pr. Ha. <sup>h</sup> ἀλουργόν Ga. <sup>ι</sup> λευκῷ] λαμπρῷ X. <sup>κ</sup> πορφυροειδής L. <sup>1</sup> θάλασσα P. <sup>m</sup> πυροειδής E. <sup>n</sup> ταύτης om. X.

ο αἱ τοῦ ἡλίου αὐγαὶ προσβάλλουσαι ποιοῦσι φαίνεσθαι τὸ  
 χρῶμα ἀλουργές. °Ο καὶ ἐπὶ τῶν πτερωμάτων θεωρεῖται  
 γιγνόμενον· ἐντεινόμενα γάρ ρ πως πρὸς τὸ φῶς ἀλουργές  
 5 ἔχει τὸ χρῶμα. Ἐλάττονος δὲ τοῦ φωτὸς προσβάλλοντος  
 ζοφερόν, ὃ καλοῦσιν ὄρφνιον· πολὺ δὲ καὶ τῷ πρώτῳ μέλανι  
 κραθὲν ς φοινικοῦν. Εὐανθὲς δ' ° ὃν καὶ στίλβον εἰς τὸ φλο-  
 γοειδὲς ° χρῶμα μεταβάλλει. Κατὰ γὰρ τὴν πρὸς ἄλληλα  
 κρᾶσιν οὕτως ληπτέον, ἐξ ὑποκειμένου τε θεωρημένου χρώ-  
 ματος ποιούντας τὴν μίξιν, ἀλλὰ μὴ πάντων ὁμοίαν γένεσιν  
 6 ποιούντας. °Εστι γὰρ ° τῶν ° χρωμάτων οὐχ ° ἀπλᾶ μὲν,  
 λόγον δ' ἔχει πρὸς τινα ° τὸν αὐτὸν τῶν συνθέτων ὅνπερ ° τὰ  
 ἀπλᾶ πρὸς ἑαυτά, διὰ τὸ τὰ ἀπλᾶ πρὸς μίξιν ἐνὸς ἔχειν,  
 καὶ μὴ εὔσημον ° ἐν τῷ παντί, καὶ προστεωρημένον κατα-  
 7 σκευάζειν ὁμοίως. Τὴν γὰρ τοῦ ἀλουργοῦ ἢ ° φοινικιοῦ  
 κρᾶσιν λέγοντας ἀνάγκη ὁμοίως ° τοῖς ° ἐκ τούτων μιγνυμέ-  
 νοις καὶ ποιοῦσιν ἄλλην χροᾶν τὴν γένεσιν ° διηγείσθαι, καὶ  
 8 μὴ ὁμοίαν ἔμφασιν ποιεῖν. Διόπερ ἐκ τοῦ προκατεσκευα-  
 σμένου ληπτέον καὶ θεωρητέον τὴν κρᾶσιν, οἷον ὅτι τὸ οἰνω-  
 πὸν χρῶμα γίνεται, ὅταν ἀκράτῃ τῷ μέλανι καὶ στίλβοντι  
 κραθῶσιν αὐγαὶ ἡεροειδεῖς, ὥσπερ καὶ αἱ τῶν βοτρυῶν ῥάγες·  
 καὶ γὰρ τούτων οἰνωπὸν φαίνεται τὸ χρῶμα ἐν τῷ πεπαί-  
 νεσθαι· ° μελαινομένων γὰρ τὸ φοινικοῦν εἰς ° τὸ ἀλουργές  
 9 μεταβάλλει. Κατὰ δὲ τὸν ὑποδεδειγμένον τρόπον θεωρη-  
 τέον πάσας ° τὰς ° τῶν χρωμάτων διαφοράς, ἐκ κινήσεως  
 τὴν ὁμοιότητα λαμβάνοντας ° καθ' αὐτὸ τὸ φαινόμενον, τὴν  
 ἐν ἐκάστῃ μίξιν ὁμοιούντας καὶ ἐπὶ τῶν κατὰ μέρος ἐν γε-  
 νέσει τινὶ καὶ κρᾶσει ποιούντων φαντασίαν, ° καὶ πίστιν

ο ἡ τοῦ ἡλίου αὐγή X. ρ πῶς om. M. ς φοινικοῦν E.X. ° ὃν post  
 στίλβον G<sup>a</sup>.H<sup>a</sup>, utrobique L. ° χρῶμα om. G<sup>a</sup>.H<sup>a</sup>. ° τῶν om.  
 P.X. ° χρωμάτων εἶδη οὐχ X. ° ἀπλῶς L. et pr. G<sup>a</sup>. ° τῶν αὐτῶν M.  
 ° τὰ ἀπλᾶ πρὸς] τὰ ἀπλᾶ πῶς L.P.Q.G<sup>a</sup>.H<sup>a</sup>.p. et corr. E, ἀπλᾶ πῶς X,  
 πλάτος M.i. et pr. E. ° καὶ προτεωρημένον ἐν τῷ παντί X. ° φοι-  
 κοῦ L.P.X.G<sup>a</sup>.H<sup>a</sup>. ° τοῖς] καὶ τοῖς P. ° ἐκ om. E.M. ° διηγουμέ-  
 νους E.M.i, λέγειν γίνεσθαι P.X.p. ° μελαινομένων G<sup>a</sup>. ° τὸ post εἰς  
 om. M. ° τὰς om. P. ° διαφορὰς τῶν χρωμάτων G<sup>a</sup>. ° καθ' αὐτὸ  
 L.G<sup>a</sup>.H<sup>a</sup>. ° καὶ τὴν πίστιν X.

προσφερομένους. Δεῖ δὲ καὶ πάντων τούτων ποιεῖσθαι τὴν <sup>10</sup> θεωρίαν μὴ καθάπερ οἱ ζωγράφοι τὰ χρώματα ταῦτα <sup>1</sup>κεραννύντας, ἀλλ' ἀπὸ τῶν εἰρημένων τὰς ἀνακλωμένας αὐγάς πρὸς <sup>2</sup>ἀλλήλας συμβάλλοντας· μάλιστα <sup>3</sup>γὰρ δύναιτ' ἂν τις κατὰ φύσιν θεωρῆσαι τὰς τῶν χρωμάτων κράσεις. Τὰς <sup>11</sup> δὲ πίστεις καὶ τὰ ὅμοια δεῖ ἐν οἷς ἡ γένεσις ἔσται φανερά τῶν χρωμάτων. Ταῦτα δὲ μάλιστα ἔστι τό τ' ἀπὸ τοῦ ἡλίου φῶς καὶ τὸ ἀπὸ τοῦ πυρός καὶ ὁ ἀήρ καὶ τὸ ὕδωρ· κεραννύμενα γὰρ τῷ <sup>4</sup>μᾶλλον καὶ ἦττον ταῦτα μάλιστα πάσας ὥς εἰπεῖν τὰς χροάς ἀποτελεῖ. <sup>5</sup>Ἐπιληπτέον δὲ <sup>6</sup>καὶ <sup>7</sup>ἀπὸ <sup>12</sup> τῶν ἄλλων χρωμάτων ταῖς αὐγαῖς κεραννυμένων τὴν ὁμοιότητα· οἱ γὰρ ἄνθρακες καὶ ὁ καπνὸς καὶ ὁ ἰὸς καὶ τὸ θεῖον καὶ τὰ πτερώματα κεραννύμενα τὰ μὲν ταῖς τοῦ ἡλίου αὐγαῖς, τὰ δὲ ταῖς τοῦ πυρός, πολλὰς καὶ ποικίλας ποιούσι μεταβολὰς χρωμάτων. Τὰ δὲ καὶ τῇ πέψει θεωρητέον, <sup>8</sup>γιγνόμενα ἐν <sup>9</sup>φυτοῖς καὶ καρποῖς καὶ τριχώμασι καὶ πτερώμασι καὶ τοῖς τοιούτοις πᾶσιν.

Δεῖ δὲ μὴ λανθάνειν τὸ πολυειδὲς καὶ <sup>10</sup>τὸ ἄπειρον τῶν <sup>3</sup> χρωμάτων, διὰ πόσα συμβαίνει γίνεσθαι. Εὐρήσομεν γὰρ <sup>11</sup>ἥτοι διὰ τὸ τῷ φωτὶ καὶ ταῖς σκιαῖς ἀνίσως καὶ ἀνωμάλως λαμβάνεσθαι· καὶ γὰρ αἱ σκιαὶ καὶ τὸ φῶς κατὰ τὸ μᾶλλον <sup>12</sup>καὶ ἦττον πολὺ διαφέρουσιν αὐτῶν, ὥστε καὶ καθ' αὐτάς <sup>1</sup>καὶ μετὰ <sup>2</sup>τῶν χρωμάτων μιγνύμεναι ποιούσι μεταβολὰς χρωμάτων, ἢ τῷ τὰ κεραννύμενα τῷ πλήθει καὶ ταῖς δυνάμεσι διαφέρειν, ἢ <sup>3</sup>τῷ λόγους ἔχειν μὴ τοὺς αὐτοὺς. Πολ- <sup>2</sup> λὰς γὰρ καὶ τὸ ἀλουργὲς ἔχει διαφορὰς καὶ τὸ <sup>4</sup>φοινικιοῦν <sup>5</sup>καὶ τὸ λευκὸν καὶ τῶν ἄλλων ἕκαστον καὶ κατὰ τὸ μᾶλλον καὶ ἦττον καὶ κατὰ τὴν πρὸς ἄλληλα μίξιν καὶ εἰλικρίνειαν αὐτῶν. Ποιεῖ δὲ διαφορὰν καὶ τὸ λαμπρὸν ἢ στίλβον εἶναι

<sup>1</sup> <sup>1</sup>κεραννύντες H<sup>a</sup>. <sup>2</sup> <sup>2</sup>ἀλληλα E.M. <sup>3</sup> <sup>3</sup>γὰρ om. P. <sup>4</sup> <sup>4</sup>ἦττον καὶ μᾶλλον G<sup>a</sup>. <sup>5</sup> <sup>5</sup>ἐκλεπτέον X. <sup>6</sup> <sup>6</sup>καὶ om. X. <sup>7</sup> <sup>7</sup>ἐπὶ H<sup>a</sup>. <sup>8</sup> <sup>8</sup>γενόμενα P. <sup>9</sup> <sup>9</sup>φυτοῖς τε καὶ G<sup>a</sup>. H<sup>a</sup>. <sup>10</sup> <sup>10</sup>τὸ post καὶ om. X. <sup>11</sup> <sup>11</sup>ἥτι G<sup>a</sup>, εἴτι M. <sup>12</sup> <sup>12</sup>καὶ τὸ ἦττον X. <sup>1</sup> <sup>1</sup>καὶ om. M. <sup>2</sup> <sup>2</sup>τῶν om. X. <sup>3</sup> <sup>3</sup>τῷ τοὺς λόγους P. <sup>4</sup> <sup>4</sup>φοινικιοῦν L.M.P.X.G<sup>a</sup>. H<sup>a</sup>. <sup>5</sup> <sup>5</sup>καὶ τὸ λευκὸν om. X.

3 τὸ μιγνύμενον ἢ τοῦναντίον αὐχμηρὸν καὶ ἀλαμπές. Ἔστι δὲ τὸ στίλβον οὐκ ἄλλο τι ἢ συνέχεια φωτὸς καὶ πυκνότης. Τὸ <sup>d</sup> γὰρ χρυσοειδὲς γίνεται, ὅταν <sup>e</sup> τὸ ξανθὸν καὶ τὸ <sup>f</sup> ἡλιώδες πυκνωθὲν ἰσχυρῶς στίλβῃ. Διὸ καὶ οἱ τῶν περιστερῶν τράχηλοι καὶ <sup>g</sup> τῶν ὑδάτων οἱ σταλαγμοὶ φαίνονται χρυσοειδεῖς τοῦ φωτὸς ἀνακλωμένον. Ἔστι δὲ <sup>h</sup> λειούμενα τρίψει καὶ δυνάμεσί τιςιν ἀλλοίας ἴσχει καὶ ποικίλας <sup>i</sup> χροάς, ὥσπερ καὶ ὁ ἄργυρος παρατριβόμενος καὶ χρυσὸς καὶ χαλκὸς <sup>j</sup> καὶ σίδηρος. Καί τινα γένη λίθων διαφόρους ποιεῖ χροάς, καθάπερ <sup>k</sup> καὶ . . . μέλαινα <sup>l</sup> γὰρ οὔσαι λευκὰς γράφουσι γραμμάς, διὰ τὸ πάντων τῶν τοιούτων τὰς μὲν ἐξ ἀρχῆς συστάσεις ἐκ μικρῶν εἶναι μορίων καὶ πυκνῶν καὶ μελάνων, ὑπὸ δὲ τῆς ἐν <sup>m</sup> τῇ γενέσει βαφῆς ἀπάντων τῶν πόρων κεχρωσμένων δι' ὧν <sup>n</sup> διελήλυθεν αὐτῶν ἡ βαφή, ἄλλην ἐσχηκεῖναι τὴν τοῦ χρώματος φαντασίαν. Ὁ δ' ἀποτριβόμενος <sup>o</sup> ἀπ' αὐτῶν οὐκέτι γίνεται χρυσοειδὴς οὐδὲ χαλκοειδὴς οὐδ' ἄλλην οὐδεμίαν <sup>p</sup> τοιαύτην ἔχων <sup>q</sup> χροαίαν, ἀλλὰ πάντως <sup>r</sup> μέλας, διὰ τὸ τοὺς μὲν πόρους <sup>s</sup> παρατριβομένων αὐτῶν ἀναρρήγνυσθαι, δι' ὧν ἡ βαφή διελήλυθε, φύσει δὲ καὶ <sup>t</sup> τῶν αὐτῶν εἶναι. Τοῦ γὰρ <sup>v</sup> προτέρου χρώματος οὐκέτι ὄντος ἡμῖν φανεροῦ παρὰ τὸ διασπᾶσθαι τὴν βαφήν, τὸ κατὰ φύσιν ὑπάρχον αὐτοῖς χρῶμα ὁρῶμεν διὸ καὶ πάντα φαίνεται μέλανα. Ἐν δὲ τῷ παρατρίβεσθαι πρὸς ὁμαλές <sup>w</sup> καὶ λεῖον <sup>x</sup> ἕκαστον τούτων, καθάπερ καὶ πρὸς τὰς βασάνους, <sup>y</sup> ἀποβάλλοντα ἀπολαμβάνει <sup>z</sup> πάλιν τὴν χροάν ἐν τῇ συνάψει καὶ συνεχείᾳ, <sup>8</sup> τὸ τῆς βαφῆς διαφαινόμενον. Ἐπὶ δὲ τῶν καυστῶν καὶ διαλυομένων καὶ τηκομένων ἐν τῷ πυρὶ <sup>a</sup> ταῦτα πλείστας ἔχει

<sup>d</sup> γὰρ] δὲ L. <sup>e</sup> τὸ ξ. καὶ om. Q.G<sup>a</sup>. <sup>f</sup> ἡλιώδες M, ἡλιώδες L.H<sup>a</sup>. <sup>g</sup> οἱ γ. τῶν ὑδάτων P. <sup>h</sup> λυόμενα M.X. et fortasse pr. E. <sup>i</sup> χροαίαις E.P.X. <sup>k</sup> post καὶ M.i. lacunam litterarum sex septemve, E. trium. <sup>l</sup> γὰρ om. L.P.X.G<sup>a</sup>.H<sup>a</sup>. <sup>m</sup> τῇ om. P. <sup>n</sup> ἐλήλυθεν P.X. <sup>o</sup> ὑπ' E.X. <sup>p</sup> ἔχων τοιαύτην P. <sup>q</sup> χροάν L. <sup>r</sup> μέλαν E.M.P.G<sup>a</sup>. <sup>s</sup> περιτριβομένων G<sup>a</sup>. <sup>t</sup> τὸν αὐτῶν E, τὸ αὐτῶν G<sup>a</sup>.H<sup>a</sup>, τὸν αὐτῶν M.P.X.i. <sup>v</sup> προτέρου τούτων χρ. M.P. <sup>w</sup> καὶ] τε καὶ P, om. E.M. <sup>x</sup> ἕκαστόν τι τούτων M, τούτων ἕκαστον L.G<sup>a</sup>.H<sup>a</sup>. <sup>y</sup> ἀποβαλόντα P, ἀποβάλλουσαι E.M. <sup>z</sup> πᾶσαν L.H<sup>a</sup>. <sup>a</sup> ταύτας ἔχει πλείστας M.



χρόας, ὅσων ὁ καπνὸς ἐστὶ λεπτὸς καὶ ἀεροειδῆς καὶ τὰ χρώ-  
ματα σκιώδη, ὥσπερ ὃ τε ἀπὸ τοῦ θείου καὶ τῶν ἰωμένων  
<sup>b</sup> χαλκείων, καὶ ὅσα ἐστὶ πυκνὰ καὶ λεῖα, καθάπερ ὁ ἄργυρος.  
Ἐπὶ δὲ τῶν ἄλλων ὅσα σκιώδεις ἔχει τὰς <sup>c</sup> χρόας <sup>d</sup> καὶ λειώ-  
τητος μετέχει, ὥσπερ τὸ ὕδωρ καὶ τὰ νέφη καὶ τὰ <sup>e</sup> πτερώ-  
ματα τῶν ὀρνίθων· καὶ γὰρ ταῦτα διὰ <sup>f</sup> τε <sup>g</sup> τὴν λειότητα  
καὶ τὰς προσπιπτούσας αὐγὰς, ἄλλοτε <sup>h</sup> ἄλλως κεραννυ-  
μένας, ποιεῖ <sup>i</sup> διαφοροῦς τὰς χρόας, καθάπερ καὶ τὸ σκότος.  
Τῶν δὲ χρωμάτων οὐδὲν ὁρῶμεν <sup>k</sup> εἰλικρινές οἷόν ἐστιν, ἀλλὰ <sup>l</sup>  
πάντα κεκραμένα ἐν <sup>m</sup> ἐτέροις· καὶ γὰρ <sup>n</sup> μηδενὶ τῶν ἄλ-  
λων, ταῖς γε τοῦ φωτὸς αὐγαῖς καὶ ταῖς σκιαῖς κεραννύμενα  
ἄλλοῖα, καὶ οὐχ οἷα ἐστὶ, φαίνεται. Διὸ καὶ τὰ ἐν σκιᾷ <sup>o</sup>  
θεωρούμενα καὶ ἐν φωτὶ καὶ ἡλίφ, καὶ σκληρᾷ αὐγῇ ἢ μαλα-  
κῇ, <sup>p</sup> καὶ κατὰ τὰς ἐγκλίσεις οὕτως ἢ οὕτως <sup>q</sup> ἔχοντι, καὶ  
κατὰ τὰς ἄλλας διαφοράς, ἄλλοῖα φαίνεται. Καὶ ταῖς πρὸς  
τῷ πυρὶ καὶ τῇ σελήνῃ, καὶ ταῖς τῶν λύχνων αὐγαῖς, <sup>r</sup> διὸ  
καὶ τὸ φῶς ἐκάστου τούτων ἀλλοιοτέραν ἔχει χροάν. Καὶ <sup>s</sup>  
τῇ πρὸς ἄλληλα δὲ <sup>t</sup> μίξει τῶν χρωμάτων· δι' ἀλλήλων γὰρ  
<sup>u</sup> φερόμενα χρώζεται. Τὸ γὰρ φῶς ὅταν προσπεσὸν ὑπό-  
τινων χρωσθῇ, καὶ <sup>v</sup> γένηται <sup>w</sup> φοινικιοῦν ἢ ποῶδες, καὶ τὸ  
ἀνακλασθὲν προσπέσῃ πρὸς ἑτερόν τι χρῶμα, πάλιν ὑπ' ἐκεί-  
νου κεραννύμενον ἄλλην τινὰ λαμβάνει τοῦ χρώματος κρᾶσιν.  
Καὶ τοῦτο <sup>x</sup> πάσχον συνεχῶς μὲν οὐκ αἰσθητῶς δὲ ἐνίστε <sup>y</sup>  
<sup>z</sup> παραγίνεται πρὸς τὰς ὀψεις ἐκ πολλῶν μὲν κεκραμένον  
χρωμάτων, ἐνὸς <sup>aa</sup> δὲ τινος τῶν μάλιστα ἐπικρατούντων <sup>ab</sup> ποι-  
οῦν τὴν αἴσθησιν. Διὸ καὶ καθ' ὕδατος ὑδατοειδῇ <sup>ac</sup> μᾶλλον  
φαίνεται, καὶ τὰ ἐν τοῖς κατόπτροις ὁμοίως <sup>ad</sup> ἔχοντα χρόας

<sup>b</sup> χαλκίων E.P., χαλκῶν X. <sup>c</sup> χροιάς P.X. <sup>d</sup> καὶ om. L. <sup>e</sup> τῶν  
ὀρνίθων πτερώματα P. <sup>f</sup> τε] τε τὰς αὐγὰς καὶ E.L.M.P.X.G<sup>a</sup>.H<sup>a</sup>.  
<sup>g</sup> τὰς λειότητας H<sup>a</sup>. <sup>h</sup> ἄλλως] ἄλλην L.H<sup>a</sup>. <sup>i</sup> διαφορῶς P. <sup>k</sup> οἷον  
εἰλικρινές M. <sup>l</sup> ἐτέροις] ἀλλήλοις P. <sup>m</sup> μηδέν X. <sup>n</sup> καὶ ante κατὰ  
om. H<sup>a</sup>. <sup>o</sup> ἔχοντα L.X. <sup>p</sup> διὸ—ἔχει] διὰ τὸ—ἔχειν L. <sup>q</sup> τῶν χρω-  
μάτων μίξει L.G<sup>a</sup>.H<sup>a</sup>. <sup>r</sup> φαινόμενα P. <sup>s</sup> γίνεται L.G<sup>a</sup>.H<sup>a</sup>. <sup>t</sup> φοι-  
νικιοῦν L.P.X.G<sup>a</sup>.H<sup>a</sup>. <sup>u</sup> πάσχων X. <sup>w</sup> περιγίνεται pr. G<sup>a</sup>. <sup>x</sup> δὲ ἢ τινος  
E.M. <sup>y</sup> ποιεῖ P. <sup>z</sup> μᾶλλον om. P. <sup>aa</sup> ἔχοντα τὰς χρόας X.

ταῖς τῶν κατόπτρων. Ὁ καὶ περὶ τὸν ἀέρα οἰητέον συμ-  
 14 βαίνειν. Ὡστε ἐκ τριῶν εἶναι τὰς χροάς ὁ ἀπάσας μεμιγμέ-  
 νας, τοῦ φωτός, καὶ δι' ὧν φαίνεται τὸ φῶς, οἷον τοῦ τε ὕδα-  
 τος καὶ τοῦ ἀέρος, καὶ ὁ τρίτου τῶν ὑποκειμένων χρωμάτων,  
 15 ἀφ' ὧν ἀνακλᾶσθαι συμβαίνει τὸ φῶς. Τὸ δὲ λευκὸν καὶ  
 διαφανὲς ὅταν ὁ μὲν ἀραιὸν ἢ σφόδρα, φαίνεται τῷ χρώματι  
 ἀεροειδές· ἐπὶ δὲ τῶν πυκνῶν ἐπὶ πάντων ἐπιφαίνεται τις  
 ἀχλύς, καθάπερ ἐπὶ τοῦ ὕδατος καὶ ὕδατος καὶ τοῦ ἀέρος,  
 ὅταν ἢ παχύς. Τῶν γὰρ αὐγῶν διὰ τὴν πυκνότητα παντα-  
 χόθεν ἐκλείπουσιν, οὐ δυνάμεθα τὰ ἐντὸς αὐτῶν ἀκριβῶς  
 16 διοραῖν. Ὁ δ' ἀὴρ ἐγγύθεν μὲν θεωρούμενος οὐδὲν ἔχειν φαί-  
 νεται χρώμα (διὰ γὰρ τὴν ὁ ἀραιότητα ὑπὸ τῶν αὐγῶν κρα-  
 τεῖται, ὁ χωριζόμενος ὑπ' αὐτῶν πυκνοτέρων οὐσῶν καὶ δια-  
 φαινομένων δι' αὐτοῦ), ἐν βάθει δὲ θεωρουμένου, ἐγγυτάτω  
 17 φαίνεται τῷ χρώματι κυανοειδὲς διὰ τὴν ἀραιότητα. Ὁ  
 γὰρ λείπει τὸ φῶς, ταύτῃ σκότῳ διειλημμένος φαίνεται κυ-  
 νοειδής. Ἐπιπυκνωθεὶς δέ, καθάπερ καὶ τὸ ὕδωρ, πάντων  
 ὁ λευκώτατος ἐστίν.

4 Τὰ δὲ βαπτόμενα πάντα τὰς χροάς ἀπὸ τῶν βαπτόντων  
 λαμβάνει. Πολλὰ μὲν γὰρ τοῖς ἄνθεσι ὁ βάπτεται τοῖς  
 φυομένοις, ὁ πολλὰ ὁ δὲ ρίζαις, πολλὰ δὲ φλοιοῖς ὁ ἢ ξύλοις  
 ὁ ἢ φύλλοις ἢ καρποῖς. Ἔτι δὲ ὁ πολλὰ μὲν γῇ, πολλὰ δ'  
 ἀφρῶ, πολλὰ δὲ καὶ μελαντηρία. Τὰ δὲ καὶ τοῖς τῶν ζώων  
 2 χυλοῖς, καθάπερ καὶ τὸ ἀλουργές τῇ πορφύρᾳ. Τὰ δὲ οἴνῳ,  
 τὰ δὲ καπνῷ, τὰ δὲ κονίᾳ, τὰ δὲ θαλάττῃ, ὥσπερ τὰ τριχώ-  
 ματα τῶν θαλαττίων· καὶ γὰρ ταῦτα ὁ πάντα ὑπὸ τῆς θα-  
 λάττης γίγνονται πυρρά. Καὶ ὅλως ὅσα ὁ χροάς ἰδίας ἔχει.  
 3 Ἀεὶ γὰρ ἀπὸ πάντων αὐτῶν, ἅμα τῷ τε ὑγρῷ καὶ θερμῷ

ὁ πάσας M. ὁ τρίτον E.M.P.X. ὁ ἀραιὸν μὲν H<sup>a</sup>. ὁ ἐπὶ] ἔτι M.  
 ὁ ἐπὶ πάντων φαίνεται τις M, ἐπιφαίνεται τις ἐπὶ πάντων H<sup>a</sup>. ὁ ὕδατος X.  
 ὁ καθαρότητα X. ὁ χωρίζεται γρ. X. ὁ λευκώτατος M. ὁ βάπτεται  
 om. L. ὁ πολλὰ δὲ ρίζαις om. X. ὁ δὲ om. H<sup>a</sup>. ὁ ἢ ξύλοις] πολλὰ  
 δὲ P, om. E.M.X.i. ὁ ἢ prius om. P. ὁ γῇ μὲν πολλὰ P. ὁ πάντα  
 om. G<sup>a</sup>. H<sup>a</sup>. ὁ ἔχει χροάς ἰδίας G<sup>a</sup>.

τῶν χρωμάτων <sup>†</sup> συνεισιόντων εἰς τοὺς τῶν <sup>‡</sup> βαπτομένων πό-  
ρους, ὅταν ἀποξηρανθῇ, τὰς ἀπ' ἐκείνων <sup>¶</sup> χροάς λαμβάνει.  
Διὸ καὶ πολλάκις αὐτῶν ἐκπλύνεται, τῶν ἀνθῶν ἐκ τῶν πό-  
ρων <sup>×</sup> ἐκρύντων. Πολλὰς δὲ καὶ αἱ στύψεις ἐν τῇ βαφῇ <sup>4</sup>  
<sup>‡</sup> ποιοῦσι διαφορὰς καὶ μίξεις, καὶ τὰ <sup>z</sup> πάθη τῶν <sup>a</sup> βαπτο-  
μένων, ὥσπερ καὶ ἐπὶ τῆς κράσεως εἴρηται πρότερον. Βά-  
πτεται δὲ καὶ τὰ μέλανα τῶν ἐρίων, οὐ μὴν ὁμοίως <sup>b</sup> γε τῷ  
χρώματι γίγνεται λαμπρά, διὰ τὸ βάπτεσθαι <sup>c</sup> τοὺς πόρους  
αὐτῶν εἰς τοὺς τῶν ἀνθῶν <sup>d</sup> εἰσιόντας, τὰ δὲ <sup>e</sup> μεταξὺ διαστή-  
ματα τῆς τριχὸς μηδεμίαν λαμβάνειν βαφήν. <sup>f</sup> Ταῦτα λευκὰ <sup>5</sup>  
μὲν ὄντα, καὶ παρ' ἄλληλα κείμενα τοῖς χρώμασι, ποιεῖ πάν-  
τα φαίνεσθαι <sup>g</sup> τὰ ἄνθη λαμπρότερα· τὰ μέλανα <sup>h</sup> δὲ τοῦ-  
ναντίον σκιερὰ καὶ ζοφώδη. Διὸ καὶ τὸ καλούμενον ὄρφνιον  
εὐανθέστερον <sup>i</sup> γίνεται τῶν μελάνων ἢ τῶν λευκῶν· οὕτω γὰρ  
ἀκρατέστερον <sup>k</sup> αὐτῶν φαίνεται τὸ ἄνθος, κεραυννύμενον ταῖς  
τοῦ μέλανος αὐγαῖς. Καθ' αὐτὸ μὲν γὰρ τὸ μεταξὺ διά-  
<sup>6</sup>στημα τῶν πόρων οὐχ ὁράται διὰ σμικρότητα, καθάπερ οὐδὲ  
<sup>l</sup> καττίτερος τῷ χαλκῷ κραθεῖς, οὐδὲ τῶν ἄλλων οὐθέν τῶν  
τοιούτων. Τῶν δὲ βαπτομένων τὰ χρώματα <sup>m</sup> ἀλλοιοῦνται  
διὰ τὰς εἰρημένας αἰτίας.

Τὰ δὲ τριχώματα καὶ τὰ πτερώματα καὶ τὰ ἄνθη καὶ οἱ <sup>5</sup>  
καρποὶ καὶ τὰ φυτὰ πάντα ὅτι μὲν ἅμα τῇ πέψει πάσας  
<sup>n</sup> τὰς τῶν χρωμάτων λαμβάνει <sup>o</sup> μεταβολάς, φανερόν ἐκ πολ-  
λῶν· τίνες δὲ εἰσιν <sup>p</sup> ἐκάστοις τῶν φυομένων ἀρχαὶ τῶν χρω-  
μάτων, καὶ <sup>q</sup> ποίας τὰς μεταβολὰς ἐκ ποίων λαμβάνουσι, καὶ  
δι' ἧς αἰτίας ταῦτα πάσχει, κἀν εἴ τινας ἄλλας ἀπορίας αὐ-

<sup>†</sup> συνειόντων P. <sup>‡</sup> βαπτομένων H<sup>a</sup>. <sup>¶</sup> λαμβάνει χροάς P.X., χροάς  
ἀπολαμβάνει L.G<sup>a</sup>.H<sup>a</sup>. <sup>×</sup> ἐκρύντων L., ἐρρυθνέντων X., ἐρυθνέντων c,  
ἐρρυθνέντων E.M.P.i.p., ἐρρυθρηθέντων Q.G<sup>a</sup>.H<sup>a</sup>. <sup>‡</sup> ποιοῦσι καὶ διαφορὰς  
καὶ X. <sup>z</sup> βάθη pr. X. <sup>a</sup> βαπτόντων L.M.P.Q.X.G<sup>a</sup>.H<sup>a</sup>. <sup>b</sup> γε] τε X,  
γε καὶ L.G<sup>a</sup>. γε τῷ χρώματι om. H<sup>a</sup>. <sup>c</sup> τοὺς] εἰς τοὺς P. <sup>d</sup> εἰσιόντα P.  
<sup>e</sup> μεταξὺ καὶ διαστήματα P. <sup>f</sup> ταῦτα μὲν οὖν λευκὰ ὄντα P.X., ταῦτα μὲν  
λευκὰ μὲν ὄντα E., ταῦτα μὲν λευκὰ μένοντα M. <sup>g</sup> τὰ ἄνθη om. X.  
<sup>h</sup> δὴ M. <sup>i</sup> γίνεσθαι E.L.M.P.G<sup>a</sup>.H<sup>a</sup>. <sup>k</sup> αὐτοῖς X. <sup>l</sup> καττίτερον L.  
<sup>m</sup> ἀλλοιοῦνται P. <sup>n</sup> τὰς om. L. <sup>o</sup> διαφορὰς X. <sup>p</sup> ἐκάστοι M.  
<sup>q</sup> ποίαι E.P.G<sup>a</sup>.H<sup>a</sup>.

τοῖς <sup>1</sup> συμβαίνει παρακολουθεῖν, <sup>2</sup> περὶ πάντων τούτων ἐπι-  
<sup>3</sup> σκεπτέον ἐκ τῶν τοιούτων. Ἐν πᾶσι <sup>4</sup> δὴ τοῖς φυτοῖς ἀρχὴ  
 τὸ ποῶδες ἐστὶ τῶν χρωμάτων· καὶ γὰρ οἱ βλαστοὶ καὶ τὰ  
 φύλλα καὶ οἱ καρποὶ γίνονται κατ' ἀρχὰς ποῶδεις. Ἴδοι δ'  
 ἂν τις τοῦτο καὶ ἐπὶ τῶν ὑαμένων ὑδάτων· ὅπου ἂν πλείονα  
 χρόνον συστή τὸ ὕδωρ, <sup>5</sup> πάλιν ἀποξηραινόμενον γίνεται τῷ  
<sup>6</sup> χρώματι ποῶδες. Κατὰ λόγον δὲ συμβαίνει καὶ τὸ πρῶτον  
 ἐν πᾶσι τοῖς φυομένοις τοῦτο συνίστασθαι τῶν χρωμάτων.  
 Τὰ γὰρ ὕδατα <sup>7</sup> πάντα χροινιζόμενα κατ' ἀρχὰς μὲν γίνεται  
 χλωρὰ, κεραυνύμενα ταῖς τοῦ ἡλίου αὐγαῖς, κατὰ μικρὸν δὲ  
<sup>8</sup> μελαινόμενα, πάλιν μιγνύμενα τῷ χλωρῷ, γίνεται ποῶδη. Τὸ  
 γὰρ <sup>9</sup> ὑγρὸν, ὥσπερ εἴρηται, καθ' ἑαυτὸ παλαιούμενον <sup>10</sup> καὶ  
 καταξηραινόμενον μελαίνεται, καθάπερ καὶ τὰ ἐν ταῖς δεξα-  
 μεναῖς κονιάματα· καὶ γὰρ τούτων ὅσα μὲν ἐστὶν <sup>11</sup> αἰεὶ καθ'  
 ὕδατος, ταῦτα μὲν ἅπαντα γίγνεται μέλανα διὰ τὸ <sup>12</sup> καθ'  
 αὐτὰ μὴ ξηραίνεσθαι <sup>13</sup> διαψυχόμενον <sup>14</sup> τὸ ὑγρὸν, ὅσον <sup>15</sup> δ'  
 ἀπαντλούμενον ἡλιούται, <sup>16</sup> τὸ μὲν ποῶδες γίνεται διὰ τὸ <sup>17</sup> ξανθὸν  
 τῷ μέλανι κεράννυσθαι. Μᾶλλον μὲν οὖν τοῦ ὑγροῦ  
 μελαιομένου τὸ ποῶδες γίνεται κατακορὲς ἰσχυρῶς καὶ πρα-  
 σοειδές. Διὸ καὶ πάντων οἱ παλαιοὶ βλαστοὶ <sup>18</sup> πολὺ μᾶλ-  
 λὸν εἰσι τῶν νέων μέλανες· οἱ δὲ ξανθότεροι διὰ τὸ οὐκ εἶναι  
 τὸ ὑγρὸν ἐν αὐτοῖς <sup>19</sup> μελαίνεσθαι. Τῆς γὰρ αὐξήσεως αὐτῶν  
 βραδυτέρως <sup>20</sup> γιγνομένης, καὶ τῆς ὑγρασίας πολὺν χρόνον ἐμ-  
 μενούσης, διὰ τὸ ψυχόμενον ἰσχυρῶς μελαίνεσθαι τὸ ὑγρὸν,  
<sup>21</sup> γίνεται πρασοειδὲς ἀκράτῳ τῷ μέλανι κεραυνύμενον. Ἐν  
 ὅσοις δὲ τὸ ὑγρὸν <sup>22</sup> μὴ μίγνται ταῖς τοῦ ἡλίου αὐγαῖς, τού-  
 των διαμένει τὸ χρῶμα λευκόν, εἰ μὴ χροινιζόμενον καὶ κα-  
 ταξηραινόμενον μελανθῇ πρότερον. Διὸ καὶ τὰ μὲν ὑπὲρ

<sup>1</sup> συμβαίνει M, συμβαίνει X. <sup>2</sup> περὶ] ἐπὶ M. <sup>3</sup> δὲ L. <sup>4</sup> πάλιν] πάντη πάλιν M.P.X. <sup>5</sup> πάντα om. P.X. <sup>6</sup> ὕδωρ P. <sup>7</sup> καὶ] καὶ μὴ P.X. <sup>8</sup> καθ' ὕδατος αἰεὶ X. <sup>9</sup> κατ' αὐτὰ μὲν ξ. X. <sup>10</sup> διὰ ψυχόμενον M, διαψυχόμενα P.X. <sup>11</sup> τῷ ὑγρῷ P.X. <sup>12</sup> δ' om. E.M.G<sup>a</sup>.H<sup>a</sup>. <sup>13</sup> τὸ] τοῦτο corr. X. <sup>14</sup> δὲ P.X. <sup>15</sup> τὸ tertium om. E.M.P.X. <sup>16</sup> πολλοὶ M, πολλῶ P. <sup>17</sup> μεμελάνθαι γρ. L. <sup>18</sup> γενομένης E.M.X. <sup>19</sup> ἐν] καὶ ἐν P. <sup>20</sup> μὴ om. P.

γῆς χλωρὰ πάντων <sup>α</sup> τῶν φνομένων <sup>ο</sup> τὸ πρῶτόν ἐστι, τὰ δὲ κατὰ γῆς, <sup>ρ</sup> καυλοὶ καὶ ῥίζαι λευκαί. Καὶ οἱ βλαστοὶ <sup>ι</sup> κα-  
τὰ γῆς μὲν ὄντες εἰσὶ λευκοί, περιαιρεθείσης δὲ τῆς γῆς τὸ  
μὲν ἐξ ἀρχῆς, <sup>τ</sup> ὥς προεῖρηται, πάντες γίνονται ποιῶδεις  
<sup>α</sup> διὰ τὸ καὶ τὴν ὑγρασίαν τὴν διὰ τῶν βλαστῶν εἰς <sup>ε</sup> αὐ-  
τοὺς διηθουμένην τοιαύτην <sup>ν</sup> ἔχειν τὴν τοῦ χρώματος φύσιν,  
καὶ ταχέως αὐτὴν εἰς τὴν αὔξησιν καταναλίσκεσθαι <sup>ω</sup> τὴν τῶν  
καρπῶν ὅταν <sup>ζ</sup> δὲ μηκέτι αὐξάνονται διὰ τὸ μὴ κρατεῖν  
ἤδη τὸ θερμὸν τῆς ἐπιρρεούσης τροφῆς, ἀλλὰ <sup>υ</sup> καὶ τούναν-  
τίον <sup>ζ</sup> ἀναλύεται τὸ ὑγρὸν ὑπὸ τῆς θερμότητος. Ὅταν δὲ <sup>θ</sup>  
πεπαίνωνται οἱ καρποὶ πάντες, καὶ τῆς ὑπαρχούσης ἐν αὐ-  
τοῖς ὑγρασίας <sup>α</sup> συνεψομένης ὑπὸ <sup>β</sup> τε τοῦ <sup>γ</sup> ἡλίου καὶ τῆς  
τοῦ ἀέρος θερμότητος ἕκαστοι <sup>δ</sup> ἀπολαμβάνουσι τὰς ἀπὸ  
τῶν φυτῶν χροῶς, καθάπερ καὶ τὰ βαπτόμενα τῶν ἀνθῶν.  
Διὸ κατὰ μικρὸν χρώζονται, καὶ μάλιστα αὐτῶν τὰ πρὸς <sup>ιο</sup>  
<sup>ο</sup> τὸν ἥλιον ἐστραμμένα καὶ τὴν ἀλέαν. <sup>ι</sup> Ὡστε καὶ τὰς  
χροῶς αὐτῶν ἅμα ταῖς ὥραις ἀπάντων μεταβάλλειν. Φα-  
νερόν δὲ τοῦτο ἐστίν· οἱ γὰρ τοῦ ποῶδους χρώματος ἅπαν-  
τες ἤδη πεπαινώμενοι μεταβάλλουσιν εἰς τὸ κατὰ φύσιν χρώ-  
μα. Καὶ γὰρ <sup>β</sup> λευκοὶ καὶ μέλανες καὶ φαιοὶ καὶ ξανθοὶ καὶ <sup>ιι</sup>  
μελανοειδεῖς <sup>β</sup> καὶ σκιοειδεῖς καὶ <sup>ι</sup> φοινικιοὶ καὶ οἰνωποὶ καὶ  
κροκοειδεῖς καὶ σχεδὸν ἀπάσας <sup>κ</sup> ἔχοντες γίνονται τὰς τῶν  
χρωμάτων διαφοράς. Ἐπεὶ δὲ <sup>ι</sup> τὰ πλείστα <sup>μ</sup> γίνεται τῶν <sup>12</sup>  
χρωμάτων πλείονων κεραυνυμένων ἀλλήλοις, φανερόν ὅτι καὶ  
τὰς ἐν τοῖς φυτοῖς χροῶς ἀνάγκη τὰς αὐτὰς ἔχειν κράσεις·  
διὰ <sup>α</sup> γὰρ τούτων τὸ ὑγρὸν διηθούμενον, καὶ μεθ' ἑαυτοῦ ὁ συν-

<sup>α</sup> τῶν om. E.M.P.X. <sup>ο</sup> ἐστὶ τὸ πρῶτον P. <sup>ρ</sup> αἰλοὶ P. <sup>ι</sup> κατὰ] δὲ  
κατὰ M. <sup>τ</sup> ὥσπερ εἴρηται G<sup>a</sup>. <sup>α</sup> διὰ τὸ] διὸ τὸ P, διὸ E.L.M.X.G<sup>a</sup>.H<sup>a</sup>.  
<sup>ε</sup> αὐτοὺς] τοὺς X. <sup>ν</sup> ἔχει P. <sup>ω</sup> τὴν om. H<sup>a</sup>. <sup>ζ</sup> δὴ μηκέτι αὐξάνονται X.  
<sup>υ</sup> καὶ om. P.X. <sup>ζ</sup> ἀναλύεται G<sup>a</sup>, ἀναλίσκεται P.X. <sup>α</sup> συνεψομένης c.  
<sup>β</sup> τε] τῆς M. <sup>γ</sup> ἀέρος καὶ τῆς τοῦ ἡλίου Q.G<sup>a</sup>. <sup>δ</sup> ἀπολαμβάνουσι  
G<sup>a</sup>.H<sup>a</sup>, λαμβάνουσι L.X, λαμβάνουσι E.M.P.c.i.p. <sup>ε</sup> τὸν om. H<sup>a</sup>.  
<sup>ι</sup> ὥσπερ E.M.P.Q.G<sup>a</sup>.H<sup>a</sup>.i. <sup>β</sup> φαιοὶ καὶ μέλανες καὶ λευκοὶ G<sup>a</sup>. <sup>β</sup> καὶ  
σκιοειδεῖς—σχεδὸν om. L.H<sup>a</sup>. <sup>ι</sup> φοινικιοὶ Q.X.G<sup>a</sup>. <sup>κ</sup> γίνονται ἔχον-  
τες P. <sup>ι</sup> τὰ] τὰ μὲν P.X. <sup>μ</sup> γίνεται L. <sup>α</sup> γὰρ post τούτων P.X, om.  
E.M. <sup>ο</sup> συνεκβλύζον L.H<sup>a</sup>.

εκκλύζον, ἀπάσας ῥ λαμβάνει τὰς τῶν χρωμάτων δυνάμεις.  
 13 Καὶ τούτου συνεψομένου <sup>α</sup> περὶ τὰς <sup>Γ</sup> τῶν καρπῶν <sup>β</sup> πέψεις  
 ὑπὸ <sup>δ</sup> τε τοῦ ἡλίου καὶ τῆς τοῦ ἀέρος θερμότητος, ἕκαστα  
 καθ' ἑαυτὰ συνίσταται τῶν χρωμάτων, τὰ μὲν θάττον τὰ δὲ  
 βραδύτερον, καθάπερ συμβαίνει καὶ <sup>ν</sup> περὶ τὴν βαφὴν τὴν τῆς  
 14 πορφύρας. Καὶ γὰρ ταύτην ὅταν κόψαντες ἅπασαν ἐξ αὐ-  
 τῆς τὴν ὑγρασίαν <sup>ω</sup> ἐκκλύσωσι, καὶ ταύτην <sup>κ</sup> ἐγχέαντες ἐψωσιν  
 ἐν Ἰταῖς χύτραις, τὸ μὲν πρῶτον οὐδὲν ὅλως ἐν τῇ βαφῇ τῶν  
 χρωμάτων φανερόν ἐστι διὰ τὸ κατὰ μικρὸν ἕκαστον αὐτῶν  
<sup>ε</sup> τοῦ ὑγροῦ συνεψομένου μᾶλλον καὶ τῶν ἔτι ὑπαρχόντων ἐν  
 αὐτοῖς χρωμάτων μιγνυμένων ἀλλήλοις πολλὰς καὶ ποικίλας  
 λαμβάνειν διαφοράς· καὶ γὰρ μέλαν καὶ λευκὸν καὶ <sup>α</sup> ὄρφνιον  
 καὶ ἀεροειδὲς καὶ τότε <sup>β</sup> ἅπαν γίνεται συνεψηθέντων, ὥστε  
 διὰ τὴν κράσιν μηκέτι καθ' αὐτὸ μηδὲν τῶν <sup>γ</sup> ἄλλων χρωμά-  
 15 των φανερόν εἶναι. Τὸ δ' αὐτὸ τοῦτο συμβαίνει καὶ ἐπὶ τῶν  
 καρπῶν. <sup>δ</sup> Ἐν πολλοῖς γὰρ διὰ τὸ μὴ <sup>ε</sup> πάσας <sup>ε</sup> ἅμα γίνε-  
 σθαι τὰς τῶν χρωμάτων πέψεις, ἀλλὰ τὰ μὲν αὐτῶν συν-  
 ἵστασθαι πρότερον τὰ δ' ὕστερον, ἐξ ἐτέρων εἰς <sup>ζ</sup> ἕτερα με-  
 16 ταβάλλουσιν, ὥσπερ καὶ οἱ βότρυες καὶ οἱ φοῖνικες. Καὶ  
 γὰρ τούτων <sup>ε</sup> ἔνιοι τὸ μὲν πρῶτον γίνονται <sup>β</sup> φοινικοὶ, τοῦ  
 δὲ μέλανος ἐν αὐτῷ συνισταμένου μεταβάλλουσι πάλιν εἰς τὸ  
 οἰνωπόν· τὸ δὲ τελευταῖον γίνονται κυανοειδεῖς, ὅταν ἤδη καὶ  
 17 τὸ <sup>ι</sup> φοινικιοῦν πολλῷ καὶ <sup>κ</sup> ἀκράτῳ <sup>ι</sup> τῷ μέλανι μιχθῇ. Τὰ  
 γὰρ ὕστερον ἐπιγινόμενα τῶν χρωμάτων, ὅταν κρατήσῃ, τὰς  
<sup>μ</sup> προτέρας χροὰς ἐξαλλάττει. Μάλιστα δὲ τοῦτο ἐπὶ <sup>ν</sup> τῶν  
 μελάνων καρπῶν φανερόν ἐστιν· σχεδὸν γὰρ αὐτῶν οἱ πλεῖ-

ῥ λαμβάνειν E.L.M.P.G<sup>a</sup>.H<sup>a</sup>.    α παρὰ L, περὶ τε M.    Γ τῶν  
 om. X.    β πέψεις om. M.    δ τε τῆς τοῦ ἡλίου θερμότητος καὶ ὑπὸ τοῦ  
 ἀέρος G<sup>a</sup>.    ν παρὰ L.    ω ἐκλύσωσι L.X.G<sup>a</sup>.    κ ἐγχέαντες E.L.M.X.  
 G<sup>a</sup>.H<sup>a</sup>.    γ τοῖς χύτραις E.L.X.H<sup>a</sup>.    ε τοῦ] δι' E.L.M.P.X.G<sup>a</sup>.H<sup>a</sup>.  
 α ὄρφνιον E.L.H<sup>a</sup>.    β ἅπαντα G<sup>a</sup>.    γ ἄλλων om. M.    δ πάσας  
 om. G<sup>a</sup>.    ε ἅμα post χρωμάτων P.X.G<sup>a</sup>, utrobique E.H<sup>a</sup>.    ζ ἕτερα]  
 ἐτέραν M.    ε ἔνιοι τὸ] ἐνίοτε E.L.M.G<sup>a</sup>.H<sup>a</sup>.    β φοινίκοι E.M.P, φοι-  
 νικεοὶ G<sup>a</sup>, φοινίκιοι X.    ι φοινικιοῦν L.M.P.X.G<sup>a</sup>.H<sup>a</sup>.    κ ἀκρω M.  
 ι τῷ om. E.L.M.G<sup>a</sup>.H<sup>a</sup>.    μ πρότερον P.    ν τῶν om. X.

στοι, καθάπερ εἴρηται, κατ' ἀρχὰς μὲν ἐκ τοῦ ποώδους μετα-  
βάλλοντες μικρὸν ἐπιφοινικίζουσι καὶ γίνονται πυρροί, ταχὺ  
° δὲ μεθίστανται πάλιν ἐκ τοῦ πυρροῦ <sup>ρ</sup> καὶ ἀκράτου τοῦ μέ-  
λανος ἐν τοῖς τοιούτοις <sup>α</sup> ἐννάρχοντος. Δηλοὶ <sup>τ</sup> δέ· καὶ <sup>18</sup>  
<sup>β</sup> γὰρ τὰ κλήματα καὶ τὰ <sup>ι</sup> ἔρια καὶ τὰ φύλλα πάντων ἐστὶ  
τῶν τοιούτων μέλανα διὰ τὸ πλείστην ἐν αὐτοῖς ὑπάρχειν τὴν  
τοιαύτην χροάν, ἐπεὶ διότι γε τῶν καρπῶν οἱ <sup>ν</sup> μέλανες ἀμ-  
φοτέρων <sup>ω</sup> τῶν χρωμάτων μετέχουσι, φανερόν ἐστιν· πάντων  
γὰρ ὁ χυλὸς <sup>χ</sup> γίνεται τῶν τοιούτων οἰνωπός. Τὰ δὲ χρώ-  
ματα ἐν τῇ γενέσει <sup>γ</sup> προτερεῖ τὰ <sup>α</sup> φοινικιά τῶν μελάνων.  
Δηλοὶ δέ· καὶ γὰρ τὰ ὑπὸ τοὺς σταλαγμοὺς ἐδάφη, καὶ ὅλως <sup>19</sup>  
ὅπου συμβαίνει γίνεσθαι μετρία ὑδάτων <sup>α</sup> ἔκρυσις ἐν τόποις  
σκιεροῖς, ἅπαντα μεταβάλλει πρῶτον ἐκ τοῦ ποώδους εἰς τὸ  
<sup>β</sup> φοινικιοῦν χρῶμα, καὶ γίνεται <sup>ο</sup> τὸ ἔδαφος ὡς ἂν αἵματος  
ἀρτίως <sup>δ</sup> ἐπεσφαγμένον κατὰ τὸν τόπον τοῦτον, καθ' ὃν ἂν  
λάβῃ τὸ ποώδες τῶν χρωμάτων τὴν πέψιν· τὸ δὲ τελευταῖον  
καὶ τοῦτο μέλαν ἰσχυρῶς γίνεται καὶ κυανοειδές. <sup>20</sup> Ὅπερ συμ-  
βαίνει καὶ ἐπὶ τῶν καρπῶν. <sup>ν</sup> Ὅτι δὲ χρωμάτων <sup>ο</sup> ὕστερον  
ἐπιγινόμενων, ὅταν κρατῇται <sup>τ</sup> τὰ <sup>β</sup> πρότερον, τὸ χρῶμα τῶν  
καρπῶν μεταβάλλει, καὶ διὰ τῶν τοιούτων ῥάδιον συνιδεῖν.  
Καὶ γὰρ τῆς <sup>η</sup> ροιᾶς ὁ καρπὸς καὶ τὰ τῶν ῥόδων φύλλα κατ' <sup>21</sup>  
ἀρχὰς <sup>ι</sup> μὲν γίνεται λευκά, τὸ δὲ τελευταῖον ἤδη χρωζόμενον  
ἐν <sup>κ</sup> αὐτοῖς τῶν χυλῶν ὑπὸ τῆς πέψεως <sup>ι</sup> ἀποχραίνεται, καὶ  
μεταβάλλει πάλιν εἰς τὸ τοῦ ἀλουργοῦ χρῶμα καὶ τὸ <sup>μ</sup> φοι-  
νικιοῦν. Τὰ δὲ καὶ πλείους <sup>ν</sup> ἐπ' <sup>ο</sup> αὐτοῖς ἔχει χροάς, καθά- <sup>22</sup>

° δὲ—πυρροῦ] δὲ πάλιν ἐκ τοῦ πυρροῦ μεθιστάμενοι P. ρ καὶ] γίνονται  
κυανοειδεῖς P, καὶ γίνονται κυανοειδεῖς X. α ὑπάρχοντος P. τ δὲ] γὰρ  
G<sup>a</sup>. β γὰρ om. X.G<sup>a</sup>. ι ἔρια P.X. ν μέλανες καὶ ἀμφοτέρων X.  
ω μετέχουσι τῶν χρωμάτων L.G<sup>a</sup>.H<sup>a</sup>. χ τῶν τοιούτων γίνεται M.X.  
γ ὕστερεῖ L.G<sup>a</sup>.H<sup>a</sup>, ὕγροτερεῖ E, ὕγροτερῇ M. ζ φοινίκεια L.M.X.  
G<sup>a</sup>.H<sup>a</sup>. α ἔκκρισις P. β φοινικιοῦν L.X.G<sup>a</sup>.H<sup>a</sup>. ο τὸ om. E.L.  
M.G<sup>a</sup>.H<sup>a</sup>. δ ἐπεσφαγμένον P.X. ε ὕστερων E.P.X.H<sup>a</sup>. τ τα om.  
E.M. β πρότερα E.P.X. η ῥόας X, ῥοᾶς M.P. ι μὲν] μὲν ἦδη G<sup>a</sup>,  
om. X. κ ἐαυτοῖς E.M. ι ἀποχραίνεται L, ἀποχράζεται P.X. μ φοι-  
νικιοῦν L.X.H<sup>a</sup>. ν ἐπ' L.P.X. ο αὐτῆς M.

περ καὶ ἐπὶ τῆς μήκωνος ὁ ὁπὸς καὶ τῆς ἐλαίας <sup>ρ</sup> ὁ <sup>ι</sup> ἀμόρ-  
 γης· <sup>ι</sup> καὶ γὰρ οὗτος τὸ μὲν πρῶτον γίνεται λευκός, <sup>α</sup> καθά-  
 περ καὶ ὁ τῆς <sup>ι</sup> ροιᾶς καρπός, λευκανθεὶς δὲ πάλιν εἰς τὸ  
<sup>ν</sup> φοινικιοῦν μεταβάλλει χρῶμα, τὸ δὲ τελευταῖον πολλῶ τῷ  
<sup>23</sup> μέλανι κραθεὶς γίνεται κυανοειδής. Διὸ καὶ τὰ τῆς μήκωνος  
 φύλλα τὰ μὲν <sup>ω</sup> ἄνω ἔχει <sup>χ</sup> φοινικιοῦντα παρὰ τὸ γίνεσθαι  
 ταχεῖαν αὐτῶν τὴν ἔκπεψιν, τὰ δὲ πρὸς ταῖς ἀρχαῖς μέλανα,  
 ἥδη τούτου <sup>ν</sup> τοῦ χρώματος ἐν αὐτοῖς ἐπικρατοῦντος, ὥσπερ  
 καὶ ἐπὶ τοῦ καρποῦ· καὶ γὰρ τὸ τελευταῖον γίνεται μέλας.  
<sup>24</sup> Ἐν ὅσοις δ' ὑπάρχει τῶν φυτῶν ἐν χρῶμα μόνον, οἷον τὸ  
 λευκὸν ἢ τὸ μέλαν ἢ τὸ <sup>α</sup> φοινικιοῦν ἢ τὸ <sup>α</sup> ἀλουργές, τούτων  
<sup>β</sup> δὲ πάντων οἱ καρποὶ διαμένουσιν αἰετὴν αὐτὴν ἔχοντες τοῦ  
 χρώματος φύσιν, ὅταν ἅπαξ ἐκ τοῦ ποώδους εἰς ἄλλην χροῖαν  
<sup>25</sup> <sup>ε</sup> μεταβάλλωσιν. Τὰ δ' ἄνθη τοῖς καρποῖς ἐπ' ἐνίων μὲν  
 ὁμόχροα <sup>δ</sup> συμβαίνει γίνεσθαι, καθάπερ ἔχει καὶ ἐπὶ τῆς  
<sup>ε</sup> ροιᾶς· καὶ γὰρ ὁ καρπὸς αὐτῆς γίνεται <sup>ι</sup> φοινικιοῦς καὶ τὸ  
 ἄνθος· ἐπ' ἐνίων δὲ πολὺ τῷ χρώματι διαφέρει, οἷον ἐπὶ τε  
 τῆς δάφνης καὶ <sup>ε</sup> τοῦ κιττοῦ· τὸ μὲν γὰρ ἄνθος <sup>β</sup> ἐστὶν αὐ-  
 τῶν ἀπάντων ξανθόν, ὁ δὲ καρπὸς <sup>ι</sup> τῶν μὲν μέλας τῶν δὲ  
<sup>26</sup> φοινικιοῦς. Ὁμοίως δ' ἔχει καὶ ἐπὶ τῆς μηλέας· καὶ <sup>ι</sup> γὰρ  
 ταύτης τὸ μὲν ἄνθος ἐστὶ λευκὸν ἐπιπορφυρίζον, ὁ δὲ καρπὸς  
 ξανθός. Τῆς δὲ μήκωνος τὸ μὲν ἄνθος <sup>ι</sup> φοινικιοῦν, ὁ δὲ καρ-  
 πὸς ὁ μὲν μέλας ὁ δὲ λευκός, παρὰ τὸ <sup>κ</sup> καὶ τὰς πέψεις τῶν  
 ἐνυπαρχόντων. <sup>ι</sup> ἐν αὐτοῖς χυλῶν κατ' ἄλλους γίνεσθαι χρο-  
<sup>27</sup> νους. Ῥάδιον δὲ τοῦτο ἐκ πολλῶν συνιδεῖν· καὶ γὰρ τῶν

ρ ὁ ante τῆς L, om. E.M.G<sup>a</sup>.H<sup>a</sup>. <sup>ι</sup> ἀμοργής E, ἀμοργός X. <sup>ι</sup> καὶ  
 γὰρ καὶ οὗτος X. <sup>α</sup> ὥσπερ E.M. <sup>ι</sup> ρόας X, ροᾶς E.M.P. <sup>ν</sup> φοινικιοῦν  
 L.X.G<sup>a</sup>.H<sup>a</sup>. <sup>ω</sup> ἄνω] ἄλλα G<sup>a</sup>. <sup>χ</sup> φοινικιοῦντα X, φοινικιοῦν L.H<sup>a</sup>.  
<sup>ν</sup> τοῦ om. E. <sup>α</sup> φοινικιοῦν L.M.X.H<sup>a</sup>. <sup>α</sup> ἀλουργόν L.X. <sup>β</sup> δὲ] δὴ X.  
<sup>ε</sup> μεταβάλλουσι P. <sup>δ</sup> συμβαίνουσι (omisso γίνεσθαι) X. <sup>ε</sup> ροᾶς E.M.P,  
 ρόας X. <sup>ι</sup> φοινικιοῦς, et sectt. 26 et 28 φοινικιοῦν L.X.H<sup>a</sup>. <sup>ε</sup> τοῦ] ἐπὶ  
 P, τῆς X. <sup>β</sup> ἐστὶν αὐτοῖς E.M, αὐτῶν ἐστὶν P. <sup>ι</sup> τῶν μὲν φοινικιοῦς τῶν  
 δὲ μέλας· ὁμοίως δὲ ἔχει καὶ ἐπὶ τῆς P, τῶν μὲν (δὲ E.) μέλας τῶν δὲ φοι-  
 νικιοῦς καὶ τῆς E.M, τῶν δὲ μέλας καὶ φοινικιοῦς δὲ καὶ ὁ τῆς L.G<sup>a</sup>.H<sup>a</sup>.  
<sup>ι</sup> γὰρ] γὰρ καὶ P. <sup>κ</sup> καὶ om. X. <sup>ι</sup> ἐν om. L.X.G<sup>a</sup>.H<sup>a</sup>.



καρπῶν ἔνιοι, καθάπερ εἴρηται, πολλὰς διαφορὰς ἅμα <sup>μ</sup> τῇ πέψει λαμβάνουσιν. Διὸ καὶ τὰς ὁσμάς καὶ τοὺς χυλοὺς πολὺ διαφόρους συμβαίνει τοῖς ἄνθεσι καὶ τοῖς καρποῖς συνακολουθεῖν. <sup>α</sup> Ἐτι δὲ μᾶλλον τοῦτό ἐστιν ἐπ' αὐτῶν τῶν <sup>28</sup> ἀνθῶν φανερόν· τοῦ γὰρ αὐτοῦ φύλλου τὸ μὲν ἐστὶ μέλαν τὸ δὲ ὀφιοικιοῦν, ἐνίων δὲ τὸ μὲν <sup>ρ</sup> τι λευκὸν τὸ δὲ πορφυροειδές. Οὐχ ἥκιστα δὲ τοῦτο φανερόν ἐστιν ἐπὶ τῆς ἱριδος· πολλὰς γὰρ ἔχει καὶ τοῦτο τὸ ἄνθος ἐν <sup>ι</sup> αὐτῷ <sup>τ</sup> ποικιλίας παρὰ τὰς τῆς πέψεως διαφορὰς, ὥσπερ καὶ τῶν βοτρυῶν, ὅταν ἤδη πεπαινόμενοι τυγχάνωσιν. Διὸ καὶ πάν- <sup>29</sup> των μάλιστα συμβαίνει πέττεσθαι τῶν ἀνθῶν τὰ ἄκρα, τὰ δὲ πρὸς ταῖς ἀρχαῖς ἀχρούστερα <sup>ι</sup> γίνεται πολλῶ. Σχεδὸν γὰρ ἐνίων ὥσπερ ἐκκάζεται τὸ ὑγρὸν πρότερον ἢ λαβεῖν τὴν οἰκείαν πέψιν. Διὸ καὶ τὰ μὲν ἄνθη τῷ χρώματι διαμένει, <sup>30</sup> οἱ δὲ καρποὶ πεττόμενοι μεταβάλλουσιν· τὰ μὲν γὰρ διὰ μικρότητα τῆς τροφῆς ταχέως ἐκπέττεται, οἱ δὲ καρποὶ διὰ τὸ πλῆθος τῆς ὑγρασίας εἰς πάσας ἅμα τῇ πέψει τὰς κατὰ φύσιν <sup>ι</sup> χροὰς μεταβάλλουσιν. Φανερόν δὲ τοῦτο ἐστί, καθάπερ εἴρηται. πρότερον, <sup>ν</sup> καὶ ἐπὶ τῶν βαπτομένων ἀνθῶν. Τὰ μὲν <sup>ω</sup> γὰρ ἐξ ἀρχῆς, ὅταν βάπτοντες τὴν πορφύραν κα- <sup>31</sup> θῶσι τὰς αἱματίδας, <sup>κ</sup> ὄρφναι γίνονται καὶ <sup>ι</sup> μέλαιναί καὶ ἀεροειδεῖς· τοῦ δ' ἄνθους συνεψηθέντος ἰκανῶς <sup>κ</sup> ἀλουργές γίνεται <sup>α</sup> εὐανθές καὶ λαμπρόν. Ὡστ' ἀνάγκη καὶ τῶν ἀνθῶν <sup>32</sup> ὁμοίως πολλὰ τοῖς χρώμασι τῶν καρπῶν διαλλάττειν, καὶ τὰ μὲν ὑπερβαίνειν τὰ δὲ ἀπολείπειν τῶν κατὰ φύσιν χρωμάτων, διὰ τὸ τῶν μὲν ἀτελῆ τῶν δὲ τελείαν γίνεσθαι τὴν πέψιν. Τὰ μὲν οὖν ἄνθη καὶ τοὺς καρποὺς διὰ ταύτας τὰς <sup>33</sup> αἰτίας συμβαίνει τοῖς χρώμασιν <sup>β</sup> ἀλλήλων διαφέρειν· τὰ δὲ

<sup>μ</sup> τῇ πέψει] περὶ Ε.Μ.Χ., παρὰ Ρ. <sup>α</sup> ἔτι τοῦτό ἐστι μᾶλλον ἐπ' Μ. <sup>ο</sup> φιοικιοῦν L.X.H<sup>α</sup>. <sup>ρ</sup> τι] τοι Μ.Ρ., ἔστι L.G<sup>α</sup>. <sup>ι</sup> ἐαυτῷ Μ. <sup>τ</sup> ποι- κίλους διαφορὰς παρὰ τῆς πέψεως Ρ. <sup>ι</sup> γίνεσθαι Ρ. <sup>ι</sup> χροὰς] ἅμα χροὰς Ε.Μ.Χ. <sup>ν</sup> καὶ om. Χ. <sup>ω</sup> γὰρ om. Χ. <sup>κ</sup> ὄρφναι Ε.Λ.Μ.Γ<sup>α</sup>.Η<sup>α</sup>, ὄρφνια Χ. <sup>ι</sup> μέλαινα καὶ ἀεροειδῆ Χ. <sup>κ</sup> ἀλουργόν L. <sup>α</sup> εὐανθές ante γίνεται Ε.Λ.Μ.Γ<sup>α</sup>.Η<sup>α</sup>, om.Χ. <sup>β</sup> ἀλλήλοις Η<sup>α</sup>.

<sup>ε</sup> φύλλα τῶν πλείστων δένδρων τὸ τελευταῖον γίνεται ξανθὰ διὰ τὸ τῆς τροφῆς <sup>δ</sup> ὑπολειπούσης φθάνειν αὐτὰ καταξηραίνονα πρότερον ἢ μεταβάλλειν εἰς τὸ κατὰ φύσιν χρῶμα, ἐπεὶ καὶ τῶν <sup>ε</sup> ἀπορρεόντων καρπῶν ἔνιοι γίνονται <sup>ε</sup> τῷ χρώματι ξανθοὶ διὰ τὸ καὶ τούτων τῆς πέψεως πρότερον τὴν <sup>34</sup> τροφήν ὑπολείπειν. Ἔτι δὲ <sup>δ</sup> τε σῖτος καὶ τὰ φυόμενα <sup>ε</sup> πάντα καὶ γὰρ ταῦτα τὸ τελευταῖον <sup>h</sup> γίνεται ξανθὰ. Τὸ γὰρ ὑγρὸν ἐν αὐτοῖς οὐκέτι μελαινόμενον διὰ τὸ καταξηραίνεσθαι ταχέως ποιεῖ τὴν τοῦ χρώματος μεταβολήν. Μελαινόμενον γὰρ καὶ τῷ χλωρῷ κεραννύμενον γίνεται, καθάπερ εἴρηται, ποῶδες· ἀσθενεστέρον δὲ τοῦ μέλανος κεί ἐπινοούμενον, <sup>i</sup> πάλιν κατὰ μικρὸν εἰς τὸ χλωρὸν μεταβάλλει χρῶμα, καὶ τὸ τελευταῖον γίνεται ξανθόν, ἐπεὶ τὰ γε τῆς ἀπίου φύλλα καὶ τῆς ἀνδράχνης καὶ τινων ἄλλων πεττώμενα γίνεται <sup>i</sup> φοινικιά. Πλὴν ὅσα <sup>k</sup> καὶ τούτων καταξηραίνεται ταχέως, ταῦτα γίνεται ξανθὰ διὰ τὸ τούτων πρὸ τῆς πέψεως <sup>l</sup> τὴν τροφήν ὑπολείπειν. Τὰς μὲν οὖν τῶν φυτῶν διαφορὰς <sup>m</sup> μάλιστα εὐλογον συμβαίνειν διὰ τὰς εἰρημένους αἰτίας.

6 Γίνεται δὲ καὶ τὰ τριχώματα καὶ τὰ πτερώματα καὶ τὰ δέρματα καὶ ἱππων καὶ βοῶν καὶ προβάτων καὶ ἀνθρώπων καὶ τῶν ἄλλων ζῴων ἀπάντων καὶ λευκὰ καὶ <sup>n</sup> φαῖα καὶ πυρρὰ καὶ μέλανα διὰ τὴν αὐτὴν αἰτίαν, λευκὰ μὲν ὅταν ἔτι ὑπὸ τῆς πέψεως τὸ ὑγρὸν τὸ οἰκεῖον ἔχον χρῶμα καταξηρανθῇ, μέλανα δὲ τοῦναντίον ὅταν <sup>o</sup> αὐτῶν ἐν τῇ γενέσει <sup>p</sup> τὸ περὶ τὸν χρώτα ὑγρὸν, καθάπερ ἐν τοῖς ἄλλοις ἅπασι, παλαιούμενον καὶ χρονιζόμενον διὰ τὸ πλῆθος μελανθῇ· πάντων γὰρ τῶν <sup>2</sup> τοιούτων <sup>δ</sup> τε χρώς καὶ τὰ δέρματα γίνεται μέλανα. Φαῖα δὲ καὶ <sup>q</sup> πυρρὰ καὶ ξανθὰ καὶ τὰς ἄλλας ἔχοντα χροάς, ὅσα

<sup>ε</sup> φύλλα] πολλά E.L.M.P.X.G<sup>a</sup>.H<sup>a</sup>. <sup>δ</sup> ἀπολειπούσης L.P.X. <sup>ε</sup> ἐπιρρεόντων E.L.M.G<sup>a</sup>.H<sup>a</sup>. <sup>ε</sup> τῷ χρώματι om. X. <sup>ε</sup> πάντα M. <sup>h</sup> γίνονται M. <sup>i</sup> πάλιν] πάντα H<sup>a</sup>. <sup>j</sup> φοινίκα G<sup>a</sup>.H<sup>a</sup>, φοινίκεια L. <sup>k</sup> καταξηραίνεται καὶ τούτων P. <sup>l</sup> ὑπολείπειν τὴν τροφήν P. <sup>m</sup> εὐλογον μάλιστα L. <sup>n</sup> πυρρὰ καὶ φαῖα X. <sup>o</sup> αὐτὴν E.M.G<sup>a</sup>.H<sup>a</sup>, αὐτὸ L. <sup>p</sup> τὸ περιττὸν χρῶμα E.L.M.G<sup>a</sup>.H<sup>a</sup>. <sup>q</sup> ξανθὰ καὶ πυρρὰ P.

φθάνει καταξηραίνόμενα πρότερον ἢ τελέως <sup>τ</sup> ἐν αὐτοῖς μεταβάλλειν εἰς τὸ μέλαν χρῶμα τὸ ὑγρόν. Οἷς δ' <sup>α</sup> ἂν ἀνωμάλως τοῦτο συμβῇ, καὶ τὰ χρώματα τοιαῦτα γίνεται ποικίλα. Διὸ καὶ <sup>ι</sup> πάντα τοῖς δέρμασι καὶ τῷ χρώματι <sup>ν</sup> συνακολουθεῖ, <sup>3</sup> ἐπεὶ καὶ τῶν ἀνθρώπων τῶν <sup>ω</sup> ἐμπύρρων καὶ τὰ <sup>χ</sup> τριχώματα γίνονται λευκόπυρρα, τῶν δὲ μελάνων μέλانا· καὶ κατὰ μέρος τι τοῦ σώματος ἐξανθήσῃ <sup>α</sup> λεύκη, καὶ <sup>α</sup> τὰς τρίχας ἴσχουσιν <sup>β</sup> ἅπαντες λευκὰς κατὰ τὸν τόπον τοῦτον, καθάπερ καὶ τὰ ποικίλα τῶν ζώων. Οὕτως ἅπαντα <sup>ε</sup> τὰ τριχώματα καὶ <sup>δ</sup> τὰ <sup>4</sup> πτερώματα τοῖς δέρμασι <sup>ε</sup> συνακολουθεῖ, καὶ τὰ κατὰ μέρος καὶ τὰ κατὰ σῶμα <sup>ε</sup> ὅλον. Ὅμοίως δὲ τοῦτοις <sup>ε</sup> ὅπλαι καὶ χηλαὶ καὶ ῥύγχη καὶ κέρατα· καὶ γὰρ ταῦτα τῶν <sup>η</sup> μὲν μελάνων γίνεται μέλانا, τῶν δὲ λευκῶν λευκά, διὰ τὸ καὶ τούτοις ἅπασιν διὰ τοῦ δέρματος τὴν τροφήν εἰς τὴν ἐκτὸς περιοχὴν διηθεῖσθαι. Ὅτι δὲ τοῦτό ἐστιν αἷτιον, οὐ χαλεπὸν <sup>5</sup> ἐκ πολλῶν συνιδεῖν. Τῶν <sup>ι</sup> τε γὰρ παιδίων ἀπάντων αἱ κεφαλαὶ κατ' ἀρχὰς μὲν γίνονται πυρραὶ διὰ τὴν ὀλιγότητα τῆς τροφῆς. Φανερόν δὲ τοῦτό ἐστιν· καὶ γὰρ ἀσθενεῖς αἱ τρίχες καὶ ἀραιαὶ καὶ βραχεῖαι τὸ πρῶτον ἅπασιν ἐπιγίνονται τοῖς παιδίοις. Προϊούσης δὲ τῆς ἡλικίας μελαίνονται <sup>6</sup> πάλιν <sup>κ</sup> χρωζομένοις <sup>ι</sup> αὐτοῖς διὰ τὸ πλῆθος τῆς ἐπιρρεούσης τροφῆς. <sup>μ</sup> Ὅμοίως δὲ καὶ περὶ τὴν ἥβην καὶ τὸ γένειον, ὅταν ἄρχωνται τὸ πρῶτον ἡβᾶν καὶ γενειᾶν, καὶ αὗται γίνονται κατ' ἀρχὰς μὲν πυρραὶ ταχέως διὰ τὴν ὀλιγότητα τῆς ὑγρασίας ἐν αὐταῖς καταξηραينوμένης, <sup>η</sup> τῆς τροφῆς δὲ πλέον ἐπὶ τὸν τόπον <sup>ο</sup> ἐπιφερομένης <sup>ρ</sup> μελαίνονται <sup>ι</sup> πάλιν. Αἱ δὲ ἐπὶ τοῦ σώματος πλείστον χρόνον πυρραὶ διαμένουσι <sup>7</sup>

<sup>τ</sup> ἐν αὐτοῖς om. X. <sup>α</sup> ἂν codicibus deest. <sup>ι</sup> editi πάντως τοῖς  
δέρμασι τὰ τριχώματα. <sup>ν</sup> συνεπακολουθεῖ L, συνακολουθεῖ καὶ τὰ κατὰ  
μέρος X. <sup>ω</sup> ἐμπύρρων E.M.P. <sup>χ</sup> χρώματα X. <sup>γ</sup> γίνονται G<sup>a</sup>.H<sup>a</sup>.  
<sup>δ</sup> λευκὸν L.H<sup>a</sup>, λευκῶς G<sup>a</sup>. <sup>ε</sup> τὰς om. X. <sup>β</sup> λευκὰς ἅπαντες X. <sup>ε</sup> τὰ]  
καὶ τὰ P. <sup>δ</sup> τὰ om. P. <sup>ε</sup> ἀκολουθεῖ P. <sup>ι</sup> μόνον E.L.M.G<sup>a</sup>.H<sup>a</sup>.  
<sup>ε</sup> ὅπλας L. <sup>η</sup> μὲν om. E.M.P.X. <sup>ι</sup> τε om. X. <sup>κ</sup> χρωζομένης E.H<sup>a</sup>,  
χρονιζομένης P.X. <sup>ι</sup> αὐτῆς P. <sup>μ</sup> ὅμως M. <sup>η</sup> τῆς δὲ τροφῆς P, τῆς  
τροφῆς δὴ E. <sup>ο</sup> φερομένης L.X.G<sup>a</sup>.H<sup>a</sup>. <sup>ρ</sup> μελαίνοντα H<sup>a</sup>. <sup>ι</sup> πάντα  
H<sup>a</sup>, πᾶσαι L.

διὰ τὴν ἔνδειαν τῆς τροφῆς, ἐπεὶ καθ' ὃν ἂν χρόνον αὐξηθῶσι, καὶ ὧς ταύτας ὁμοίως συμβαίνει μελαινέσθαι καθάπερ καὶ τὰς ἐπὶ τῆς ἡβης καὶ τῆς κεφαλῆς. Φανερόν δ' ἐστίν· καὶ γὰρ ὅσα μῆκος ἔχει τῶν τριχωμάτων, ὡς τὸ πολὺ ἐστὶ τὰ μὲν πρὸς τῷ σώματι μελάντερα, τὰ δὲ πρὸς τοῖς ἄκροις ξανθότερα. Καὶ αἱ μὲν τῶν προβάτων καὶ ἵππων καὶ ἀνθρώπων, διὰ τὸ τὴν τροφήν ἐλαχίστην αὐτοῖς ἐπὶ τούτους φέρεσθαι τοὺς τόπους, καὶ καταξηραίνεσθαι ταχέως. Γίνονται δὲ καὶ τὰ πτερώματα τῶν μελάνων ὀρνίθων τὰ μὲν πρὸς τῷ σώματι μελάντερα πάντων, τὰ δὲ πρὸς τοῖς ἄκροις ξανθότερα. Τὸν αὐτὸν δὲ τρόπον τοῦτον καὶ τὰ περὶ τὸν τράχηλον, καὶ ὅλως ὅσα βραχεῖαν τὴν τροφήν λαμβάνει. Δῆλον δὲ καὶ γὰρ πρὸ τῆς πολιώσεως ἅπαντα τὰ τριχώματα μεταβάλλει καὶ γίνεται πυρρὰ διὰ τὸ πάλιν τὴν τροφήν ὑπολείπουσαν καταξηραίνεσθαι ταχέως. Τὸ δὲ τελευταῖον λευκά, πρότερον ἢ μελανθῆναι τὸ ὑγρὸν, τῆς τροφῆς ἐν αὐτοῖς ἐκπεττομένης. Μάλιστα δὲ τοῦτο ἐπὶ τῶν ὑποζυγίων φανερόν ἐστιν· πάντων γὰρ τὰ τριχώματα γίνεται λευκά. Τῶν γὰρ τόπων οὐ δυναμένων ὁμοίως ἐπισπᾶσθαι τὴν τροφήν διὰ τὴν ἀσθένειαν τὴν τοῦ θερμοῦ, ταχέως καταξηραίνόμενον τὸ ὑγρὸν γίνεται λευκόν. Καὶ τὰ περὶ τοὺς κροτάφους μάλιστα πάντων πολιοῦνται, καὶ ὅλως περὶ τοὺς ἀσθενεῖς καὶ πεπονηκότας τῶν τόπων. Παρὸ καὶ παρὰ πάντα μάλιστα εἰς τοῦτο τὸ χρῶμα μεταβάλλει, ὅταν τὴν φύσιν παραλλάξῃ τὴν οἰκίαν. Καὶ γὰρ λαγῶς ἤδη γέγονε λευκός, καὶ μέλας δὲ ποτε πέφηνε καὶ ἔλαφος καὶ ἄρκτος, ὁμοίως δὲ τούτοις καὶ ὄρνυξ καὶ

τ ταῦτα E.G<sup>a</sup>.H<sup>a</sup>.    σ συμβαίνει ὁμοίως G<sup>a</sup>.    τ καὶ τῆς] καὶ τὰς ἐπὶ τῆς L.G<sup>a</sup>.H<sup>a</sup>.    γ γὰρ om. L.H<sup>a</sup>.    w τοῦ σώματος L.    x μὲν om. L.G<sup>a</sup>.H<sup>a</sup>.    y τὴν om. X.    z αὐτοῖς om. L.G<sup>a</sup>.H<sup>a</sup>.    a τὰ post καὶ om. M.    b τοῦτον τρόπον P.    c λαμβάνουσι L.    d πρὸ] ὑπὸ L.G<sup>a</sup>.H<sup>a</sup>, πρὸ τῆς ὑπὸ E, om. P.    e λειώσεως E, τελειώσεως L.M.G<sup>a</sup>.H<sup>a</sup>.    f ἀπολείπουσαν P.    g ὑποζύγων P.    h ἐστίν om. P.    i τὴν ante τοῦ om. L.    k γίνεται] φαίνεται λευκὸν γεγονός P.    l τελειοῦνται P.    m παρὰ H<sup>a</sup>.    n πάντα τὰ χρώματα μάλιστα εἰς τοῦτο μεταβάλλει X.    o δὴ L.    p ὄρνυξ E.M.P.X.

πέρδιξ καὶ χελιδών. Ὅταν γὰρ ἀσθενήσωσι τῇ γενέσει, πάντα τὰ τοιαῦτα διὰ τὴν ὀλιγότητα τῆς τροφῆς πρὸ ὥρας ἐκπεττόμενα γίνεται λευκά. Οὕτως καὶ τὰ τῶν παίδων εὐθὺς 13 καὶ τὰς κεφαλὰς ἡ ἴσχει λευκὰς καὶ τὰ βλέφαρα καὶ τὰς ὀφρῦς, ὥσπερ καὶ τῶν ἄλλων ἐκάστω πρὸς τὸ γῆρας φανερώς ἅπασι δι' ἀσθένειαν καὶ ὀλιγότητα [ἵ τῆς τροφῆς] συμβαίνει ἂ τὸ πάθος. Διὸ καὶ τὰ πλείστα τῶν ζώων ἀσθενέ- 14 στερα ἵ γίνεται ὕ τὰ λευκὰ τῶν μελάνων ὡ πρότερον ἔ γὰρ ἢ τὴν αὔξησιν αὐτῶν τελειωθῆναι διὰ τὴν ὀλιγότητα τῆς τροφῆς ἐκπεττόμενα γίνεται λευκά, καθάπερ καὶ τῶν καρπῶν ὅσοι νενοσηκότες τυγχάνουσιν· καὶ γὰρ οὗτοι πολὺ μᾶλλον δι' ἀσθένειαν ἐκπέττονται. Ὑ Ὅσα δὲ ἔ γίνεται λευκά, 15 πολὺ διαφέροντα ἐκ τῶν ἄλλων, οἷον ἵπποι καὶ κύνες. Τὰ ἂ δὲ τοιαῦτα ὦ μεταβάλλει πάντα ἐκ τοῦ κατὰ φύσιν χρώματος εἰς τὸ λευκὸν διὰ τὴν εὐτροφίαν. Τὸ γὰρ ὑγρὸν ἐν τοῖς τοιούτοις οὐ χρορίζομενον, ὃ ἀλλ' ἀναλίσκόμενον διὰ τὴν αὔξησιν, ὃ οὐ γίνεται μέλαν. Τὰ πλείστα γὰρ ἐστὶ τῶν τοι- 16 ούτων ὑγρά καὶ ἃ εὔσαρκα διὰ τὴν εὐτροφίαν. Διόπερ οὐδὲ μεταβάλλει τὰ λευκὰ τῶν τριχωμάτων. Φανερόν δὲ τοῦτο ἐστίν· καὶ γὰρ τὰ μέλανα πρότερον τῆς πολιώσεως ὢ γίνεται πυρρά, ἥδη τῆς τροφῆς ἐν αὐτοῖς ἑ ὑπολειπούσης καὶ μᾶλλον ἐκπεττομένης, τὸ δὲ τελευταῖον λευκά. Καίτοι τινὲς ὑπο- 17 λαμβάνουσι μέλανα γίνεσθαι πάντα διὰ τὸ συγκάεσθαι τὴν τροφήν ἔ αὐτῶν ὑπὸ τοῦ θερμοῦ καθάπερ καὶ τὸ αἷμα καὶ τῶν ἄλλων ἕκαστον, διαμαρτάνοντες. Ὑἑνια γὰρ ὦ καὶ τῶν ζώων εὐθὺς ἐν ἀρχῇ γίνεται μέλανα, οἷον κύνες καὶ αἶγες καὶ βόες, καὶ ὅλως ὅσων τὰ δέρματα καὶ τὰ τριχώματα κατ' ἀρχὰς ἔχει τροφήν, προϊούσης δὲ τῆς ἡλικίας ἡττον. Καίτοι 18

ἡ ἔχει L.H<sup>a</sup>. ἵ τῆς τροφῆς om. E.L.M.P.X.G<sup>a</sup>.H<sup>a</sup>. ἂ τὸ πάθος] τοῦτο X. ἑ γίνονται P.X. ὕ τὰ] τὰ δὲ X. ὡ πρότερα H<sup>a</sup>. ἔ γὰρ ἢ] τοῦ γὰρ P, γὰρ E. Ὑ ὅσα] τὰ L. ἔ γίνονται L.P.X.G<sup>a</sup>.H<sup>a</sup>. ἂ δὲ X. ὦ πάντα μεταβάλλει L.G<sup>a</sup>.H<sup>a</sup>. ὃ ἀλλ' et οὐ om. E.L.M.G<sup>a</sup>.H<sup>a</sup>. ἃ εὐ- καρπα E.L.M.G<sup>a</sup>.H<sup>a</sup>. ὢ γίνονται L.M.G<sup>a</sup>.H<sup>a</sup>. ἑ ἀπολειπούσης E.L.M. ἔ αὐτοῦ E.L.M.P.G<sup>a</sup>.H<sup>a</sup>. ὦ καὶ om. P.X.

<sup>1</sup> γε οὐκ ἔχρην, ἀλλὰ πάντων <sup>k</sup> ἔδει καὶ τὰ τριχώματα <sup>k</sup> με-  
 λαίνεσθαι κατὰ τὴν <sup>l</sup> ἀκμήν, καθ' ὃν <sup>m</sup> ἂν χρόνον μάλιστα αὐ-  
 τῶν ἰσχὺς <sup>n</sup> καὶ τὸ θερμόν, καὶ μᾶλλον ἅπαντα <sup>o</sup> ποιοῦσθαι  
 κατ' ἀρχάς. Πολὺ γὰρ ἀπάντων <sup>p</sup> ἀπὸ πρώτης ἀσθενέστερον  
 τι γίνεται τὸ θερμόν ἢ καθ' ὃν χρόνον ἄρχεται τὰ τριχώματα  
 19 αὐτῶν λευκαίνεσθαι. Φανερόν δὲ τοῦτο ἐστὶ καὶ ἐπὶ τῶν λευ-  
 κῶν. Ἐνια μὲν γὰρ εὐθὺς ἴσχει τὸ χρῶμα λευκότατον, ὅσα  
 καὶ τούτων <sup>q</sup> πλείστην ἔχει κατ' ἀρχὰς τροφήν, καὶ μὴ <sup>r</sup> πρὸ  
 ὥρας ἐν αὐτῇ <sup>s</sup> καταξηραίνεται τὸ ὑγρόν· προϊούσης δὲ τῆς  
 ἡλικίας <sup>t</sup> ξανθά, <sup>v</sup> τροφῆς αὐτοῖς ἐλάττονος <sup>w</sup> ὕστερον ἐπιρρε-  
 20 ούσης. Τὰ δὲ ἐν ἀρχῇ μὲν γίνεται ξανθά, κατὰ δὲ τὴν ἀκμὴν  
 λευκότατα, καθάπερ καὶ τῶν ὀρνίθων μεταβάλλουσι τὰ χρώ-  
 ματα <sup>x</sup> πάλιν τῆς τροφῆς ἐν αὐτοῖς ὑπολειπούσης. Δηλοὶ δέ  
<sup>y</sup> πάντα γὰρ αὐτὰ γίνεται ξανθά καὶ περὶ τὸν τράχηλον,  
 καὶ ὅλως ὅσα σπανίζει τροφῆς τῆς ἐν αὐτοῖς ὑπολειπούσης.  
 21 Δήλον δέ· ὥσπερ <sup>z</sup> γὰρ καὶ τὸ πυρρὸν εἰς τὸ <sup>a</sup> μέλαν μετα-  
 βάλλει καὶ τὸ μέλαν πάλιν εἰς τὸ πυρρὸν, οὕτω καὶ τὸ  
 λευκὸν εἰς τὸ ξανθόν. Συμβαίνει δὲ τοῦτο καὶ ἐπὶ τῶν φυ-  
 τῶν· ἔνια γὰρ ἐκ τῆς ὑτέρας πέψεως ἀνατρέχει <sup>b</sup> πάλιν ἐπὶ  
 τὴν προτέραν. Μάλιστα δὲ τοῦτο καὶ ἐπὶ τῆς <sup>c</sup> ροιᾶς φα-  
 22 νερόν ἐστιν. Τὸ μὲν <sup>d</sup> γὰρ ἐξ ἀρχῆς οἱ <sup>e</sup> κόκκοι γίνονται  
<sup>f</sup> φοινικοὶ, καὶ τὰ φύλλα, δι' ὀλιγότητα τῆς τροφῆς ἐκπετ-  
 τομένης· ὕστερον δὲ <sup>b</sup> πάλιν μεταβάλλουσιν εἰς τὸ ποῶδες  
 χρῶμα, <sup>g</sup> πολλῆς τροφῆς ἐπιρρεούσης καὶ τῆς πέψεως οὐχ  
 ὁμοίως δυναμένης κρατεῖν· τὸ τελευταῖον δὲ πεττομένης ἥδη

<sup>1</sup> γε om. P. <sup>k</sup> δεῖ E.L.M.G<sup>a</sup>.H<sup>a</sup>, omissis mēx μελαίνεσθαι κατὰ.  
<sup>l</sup> ἀρχήν P. <sup>m</sup> ἂν post αὐτῶν E.L.M., om. P. <sup>n</sup> καὶ om. G<sup>a</sup>. <sup>o</sup> ποιοῦ-  
 σθαι E.M.i., πονεῖσθαι γρ. P. <sup>p</sup> ἀπὸ πρώτης post θερμόν P. <sup>q</sup> πλεί-  
 στην κατ' ἀρχὰς ἔχει P.H<sup>a</sup>, κατ' ἀρχὰς ἔχει πλείστην G<sup>a</sup>, κατ' ἀρχὰς πλεί-  
 στην ἔχει L. <sup>r</sup> πρὸ ὥρας] προέφθασεν P.X. <sup>s</sup> καταξηραίνεσθαι E.M.P.X.  
<sup>t</sup> ξανθόν P.X. <sup>v</sup> τροφῆς ἐν αὐτοῖς X. <sup>w</sup> ὕστερον ante ἐλάττονος  
 L.G<sup>a</sup>.H<sup>a</sup>, om. X. <sup>x</sup> πάλιν om. P. <sup>y</sup> πάντα—δήλον δέ om. P.  
<sup>z</sup> γὰρ] δὲ E.M.P.X., om. L. <sup>a</sup> μέλαν] λευκόν L.G<sup>a</sup>.H<sup>a</sup>. <sup>b</sup> πάλιν]  
 utrobique πάντα L. <sup>c</sup> ροῆς E.M.P., ροᾶς X. <sup>d</sup> γὰρ om. L. <sup>e</sup> κόκκοι  
 E.L.M.P.X. et corr. G<sup>a</sup>, κόκκιναι H<sup>a</sup>. <sup>f</sup> φοινίκοι E.M.P., φοινικεοὶ G<sup>a</sup>,  
 φοινίκειοι X. <sup>g</sup> τροφῆς πολλῆς X.

τῆς τροφῆς <sup>h</sup> πάλιν γίνεται τὸ χρῶμα <sup>i</sup> φοινικιοῦν. Καθό-<sup>23</sup>  
 λου δὲ εἰπεῖν καὶ περὶ τῶν ἄλλων τριχωμάτων <sup>k</sup> καὶ πτερω-  
 μάτων, ἅπαντα λαμβάνει τὰς μεταβολάς, οἷς μὲν, καθάπερ  
 εἴρηται, τῆς τροφῆς ἐν αὐτοῖς ὑπολειπούσης, οἷς δὲ τούναν-  
 τίον πλεοναζούσης. Διόπερ ἄλλα κατ' <sup>l</sup> ἄλλους χρόνους <sup>24</sup>  
 τῆς ἡλικίας καὶ λευκότετα καὶ <sup>m</sup> μελάντατα γίνεται <sup>n</sup> τῶν  
 τριχωμάτων, ἐπεὶ καὶ τῶν κοράκων τὰ πτερώματα τὸ τελευ-  
 ταῖον <sup>o</sup> εἰς τὸ ξανθὸν χρῶμα μεταβάλλει, τῆς τροφῆς ἐν  
 αὐτοῖς ὑπολειπούσης. Τῶν δὲ τριχωμάτων οὐδὲν οὔτε <sup>p</sup> φοι-<sup>25</sup>  
 νικιοῦν οὔθ' ἀλουργές οὔτε πρᾶσινον οὔτε <sup>q</sup> ἄλλην οὐδεμίαν  
 ἔχον τοιαύτην γίνεται χροάν, διὰ τὸ πάντα τὰ τοιαῦτα  
 χρώματα γίνεσθαι μιγνυμένων αὐτοῖς τῶν τοῦ ἡλίου αὐγῶν,  
<sup>r</sup> ἔτι δὲ τῶν τριχωμάτων ἀπάντων τῶν ὑγρῶν <sup>s</sup> ἐντὸς τῆς  
 σαρκὸς <sup>t</sup> συμβαίνει τὰς μεταβολάς, καὶ μηδεμίαν <sup>v</sup> αὐτὰ  
 λαμβάνειν μίξιν. Δῆλον δ' ἐστίν· καὶ γὰρ τῶν πτερωμά-<sup>26</sup>  
 των <sup>w</sup> τὸ μὲν ἐξ ἀρχῆς οὐδὲν γίνεται τῷ <sup>x</sup> χρώματι τοιοῦτον,  
 ἀλλὰ καὶ τὰ ποικίλα τῶν ὀρνέων πάνθ' ὥς εἰπεῖν μέλανα,  
 οἷον <sup>δ</sup> τε ταῶς καὶ ἡ περιστέρα καὶ ἡ χελιδὼν· <sup>y</sup> ὕστερον δὲ  
 λαμβάνει πάσας <sup>z</sup> τὰς τοιαύτας <sup>a</sup> ποικιλίας, <sup>b</sup> ἥδη τῆς πέψεως  
 αὐτῶν ἔξω τοῦ σώματος γιγνομένης, ἐν τε τοῖς <sup>c</sup> πτερώμασι  
 καὶ τοῖς <sup>d</sup> καλαίοις· ὥστε συμβαίνει, <sup>e</sup> καθάπερ καὶ ἐπὶ τῶν  
 φυτῶν, <sup>f</sup> καὶ τούτων ἔξω <sup>g</sup> τοῦ σώματος γίνεσθαι τὴν <sup>h</sup> τῶν  
 χρωμάτων πέψιν. Διὸ καὶ τὰ λοιπὰ τῶν ζῴων, τὰ <sup>τ'</sup> ἐν-<sup>27</sup>  
 δρα καὶ <sup>i</sup> τὰ ἐρπετὰ καὶ <sup>k</sup> τὰ κογχύλια, <sup>l</sup> παντοδαπὰ ἴσχει

<sup>h</sup> πάντα L. <sup>i</sup> φοινικιοῦν L.X.G<sup>a</sup>.H<sup>a</sup>. <sup>k</sup> καὶ ante πτ. om. E. <sup>l</sup> ἄ-  
 λους τοὺς χρόνους P. <sup>m</sup> μέλανα P. <sup>n</sup> τῶν] καὶ τῶν E.M.P.X. <sup>o</sup> εἰς  
 ξανθὸν X, ἐκξηρανθὲν P. <sup>p</sup> φοινικιοῦν L.X.H<sup>a</sup>. <sup>q</sup> οὐδεμίαν ἄλλην  
 L.G<sup>a</sup>.H<sup>a</sup>. <sup>r</sup> ἔτι] ἔστι E.M.G<sup>a</sup>.H<sup>a</sup>. <sup>s</sup> ἐντὸς] ἐν τῇ H<sup>a</sup>, ἐν τῷ E.L.  
 M.G<sup>a</sup>. <sup>t</sup> συμβαίνει E.L.H<sup>a</sup>. <sup>v</sup> αὐτῶν M. <sup>w</sup> τὸ] τὰ L. <sup>x</sup> τριχώ-  
 ματι M.P. <sup>y</sup> ὕστερον] ἔτερον E, ἔτερα M. <sup>z</sup> τὰς] ἥδη τὰς M. <sup>a</sup> ποι-  
 κιλίας] ἥδη ποικιλίας E. <sup>b</sup> τῆς πέψεως αὐτῶν ἥδη τοῦ σώματος ἔξω P.  
<sup>c</sup> πτερυγώμασι P. <sup>d</sup> κάλοις E.M, καυλοῖς X, λόφοις P. <sup>e</sup> καθάπερ  
 om. G<sup>a</sup>. <sup>f</sup> καὶ τούτων om. X. <sup>g</sup> τοῦ] τῶν τοῦ E.L.M.G<sup>a</sup>.H<sup>a</sup>.  
<sup>h</sup> τῶν χρωμάτων om. G<sup>a</sup>. <sup>i</sup> τὰ ante ἐρπ. om. X. <sup>k</sup> τὰ om. E.M.P.  
<sup>l</sup> πάντα δ' ἀπάσας E.P.X.

χρωμάτων <sup>μ</sup> μορφάς, πολλῆς καὶ <sup>ν</sup> τούτοις τῆς πέψεως <sup>ο</sup> γι-  
νομένης. Τὴν μὲν οὖν <sup>ρ</sup> περὶ τὰ χρώματα θεωρίαν μάλιστ' ἄν  
τις ἐκ τῶν εἰρημένων δύναιτο <sup>ι</sup> συνιδεῖν.

<sup>μ</sup> διαφορὰς X. <sup>ν</sup> τούτων G<sup>a</sup>. <sup>ο</sup> γενομένης P. <sup>ρ</sup> περὶ] ἐκ τῶν περὶ  
E.M.P.X. <sup>ι</sup> post συνιδεῖν p: † ὁ τῆς περιστερᾶς τράχηλος διαφόρων  
χρωμάτων φαντασίαν ποιῇ διὰ τὴν τοῦ ἡλίου ἀκτίνα. Προσβαλλούσης γὰρ  
αὐτῆς τῷ τραχήλῳ τῆς ἀκτίνος παρὰ τὴν τοῦ ὀφθαλμοῦ θέσιν πρὸς ἄλλην  
καὶ ἄλλην θέσιν τοῖς μὲν κυανοῦς φαίνεται, τοῖς δὲ χρυσίῳ, τοῖς δὲ μέλας,  
ἄλλοις ἀλλοίοις.



## ΕΚ ΤΟΥ ΠΕΡΙ ΑΚΟΥΣΤΩΝ.

ΤΑΣ δὲ φωνὰς ἀπάσας συμβαίνει γίγνεσθαι καὶ τοὺς ψό-  
φους ἢ τῶν σωμάτων ἢ τοῦ ἀέρος πρὸς τὰ σώματα προσ-  
πίπτοντος, οὐ τῷ τὸν ἀέρα σχηματίζεσθαι, καθάπερ οἶονταί  
τινες, ἀλλὰ τῷ κινεῖσθαι παραπλησίως αὐτὸν συστελλόμε-  
νον καὶ ἐκτεινόμενον καὶ καταλαμβάνομενον, ἔτι δὲ συγκρού-  
οντα διὰ τὰς τοῦ πνεύματος καὶ τῶν χορδῶν γιγνομένας  
πληγὰς. Ὅταν γὰρ τὸν ἐφεξῆς ἀέρα πλήξῃ τὸ πνεῦμα τὸ <sup>1</sup>  
ἐμπίπτον αὐτῷ, ὃ ἀὴρ ἤδη φέρεται βίᾳ, τὸν ἐχόμενον αὐ-  
τοῦ προωθῶν ὁμοίως, ὥστε πάντῃ τὴν φωνὴν διατείνειν τὴν  
αὐτήν, ἐφ' ὅσον συμβαίνει γίγνεσθαι καὶ τοῦ ἀέρος τὴν κί-  
νησιν. Διαχεῖται γὰρ ἐπὶ πλέονα ἢ βία τῆς κινήσεως αὐτοῦ  
γιγνομένης, ὥσπερ καὶ τὰ πνεύματα τὰ ἀπὸ τῶν ποταμῶν  
καὶ ἀπὸ τῆς χώρας ἀποπνέοντα. Τῶν δὲ φωνῶν τυφλαὶ <sup>3</sup>  
μὲν εἰσι καὶ νεφώδεις ὅσαι τυγχάνουσιν αὐτοῦ καταπεπι-  
γμέναι· λαμπραὶ δὲ οὖσαι πόρρω διατείνουσι, καὶ πάντα  
πληροῦσι τὸν συνεχῇ τόπον. Ἀναπνέομεν δὲ τὸν μὲν ἀέρα  
πάντες τὸν αὐτόν, τὸ δὲ πνεῦμα καὶ τὰς φωνὰς ἐκπέμπομεν  
ἀλλοίως διὰ τὰς τῶν ὑποκειμένων ἀγγείων διαφοράς, δι' ὧν  
ἐκάστου τὸ πνεῦμα περαιούται [τὰ] πρὸς τὸν ἔξω τόπον.  
Ταῦτα δὲ ἐστὶν ἢ τε ἀρτηρία καὶ ὁ πνεύμων καὶ τὸ στόμα. <sup>4</sup>  
Πλείστην μὲν οὖν διαφορὰν ἀπεργάζονται τῆς φωνῆς αἱ τε  
τοῦ ἀέρος πληγαὶ καὶ οἱ τοῦ στόματος σχηματισμοί. Φα- <sup>5</sup>  
νερὸν δ' ἐστίν· καὶ γὰρ τῶν φθόγγων αἱ διαφοραὶ πάσαι  
γίγνονται διὰ ταύτην τὴν αἰτίαν, καὶ τοὺς αὐτοὺς ὁρῶμεν  
μιμουμένους καὶ ἱππων φωνὰς καὶ βατράχων καὶ ἀηδόνων καὶ  
γεράνων καὶ τῶν ἄλλων ζῴων σχεδὸν ἀπάντων, τῷ αὐτῷ  
χρωμένους πνεύματι καὶ ἀρτηρίᾳ, παρὰ τὸ τὸν ἀέρα δια-  
φόρως ἐκπέμπειν αὐτοὺς ἐκ τοῦ στόματος. Πολλὰ δὲ καὶ <sup>6</sup>

τῶν ὀρνέων, ὅταν ἀκούσωσι, μιμούνται τὰς τῶν ἄλλων φωνὰς διὰ τὴν εἰρημένην αἰτίαν. Ὁ δὲ πνεύμων ὅταν ἢ μικρὸς καὶ πυκνὸς καὶ σκληρὸς, οὔτε δέχεσθαι τὸν ἀέρα δύναται πολὺν εἰς αὐτὸν οὔτε ἐκπέμπειν πάλιν ἔξω, οὐδὲ τὴν πληγὴν ἰσχυράν οὐδὲ εὖρωστον ποιεῖσθαι τὴν τοῦ πνεύματος. Διὰ γὰρ τὸ εἶναι σκληρὸς καὶ πυκνὸς καὶ συνδεδεμένος οὐ δύναται λαμβάνειν τὴν διαστολὴν ἐπὶ πολὺν τόπον, οὐδὲ πάλιν ἐκ πολλοῦ διαστήματος συνάγων ἑαυτὸν ἐκθλίβειν βίᾳ τὸ πνεῦμα, καθάπερ οὐδ' ἡμεῖς ταῖς φύσαις, ὅταν ὦσι σκληραὶ καὶ μήτε διαστελλέσθαι μήτε πιέζεσθαι δύνωνται ῥαδίως. Τοῦτο γὰρ ἐστὶ τὸ ποιοῦν τὴν τοῦ πνεύματος πληγὴν εὖρωστον, ὅταν ὁ πνεύμων ἐκ πολλοῦ διαστήματος συνάγων αὐτὸν ἐκθλίβῃ τὸν ἀέρα βιαίως. Δῆλον δὲ τοῦτ' ἐστίν· οὐδὲ γὰρ τῶν ἄλλων μορίων οὐθέν ἐκ μικρᾶς ἀποστάσεως δύναται ποιεῖσθαι τὴν πληγὴν ἰσχυράν. <sup>a</sup> Οὔτε γὰρ τῷ σκέλει δυνατὸν ἐστὶν οὔτε τῇ χειρὶ πατάξαι σφοδρῶς οὐδὲ ἀπορρίψαι πόρρω τὸ πληγέν, ἐὰν μὴ τις <sup>b</sup> αὐτῶν ἐκατέρω ἐκ πολλοῦ λάβῃ τῆς πληγῆς τὴν <sup>c</sup> ἀπόστασιν. Εἰ δὲ μὴ, σκληρὰ μὲν ἢ πληγὴ γίγνεται διὰ τὴν συντονίαν, ἐκβιάζεσθαι δὲ οὐ δύναται πόρρω τὸ πληγέν, ἐπεὶ οὔθ' οἱ καταπέλται μακρὰν δύνανται βάλλειν οὔθ' ἡ σφενδὼν οὔτε τόξον, ἂν ἢ σκληρὸν καὶ μὴ <sup>d</sup> δύνῃται κάμπτεσθαι, μηδὲ τὴν ἀναγωγὴν <sup>10</sup> ἢ νευρὰ λαμβάνειν ἐπὶ πολὺν τόπον. Ἐὰν δὲ μέγας ὁ πνεύμων ἢ καὶ μαλακὸς καὶ εὐτονος, πολὺν τὸν ἀέρα δύναται δέχεσθαι, καὶ τοῦτον ἐκπέμπειν πάλιν, ταμιευόμενος ὡς ἂν βούληται διὰ τὴν μαλακότητα καὶ διὰ τὸ ῥαδίως αὐτὸν συστέλλειν. Ἡ δὲ ἀρτηρία μακρὰ μὲν ὅταν ἢ καὶ στενὴ, χαλεπῶς ἐκπέμπουσιν ἔξω τὴν φωνὴν καὶ μετὰ βίας πολλῆς <sup>11</sup> διὰ τὸ μῆκος τῆς τοῦ πνεύματος φορᾶς. Φανερόν <sup>d</sup> ἐστίν· πάντα γὰρ τὰ τοὺς τραχήλους ἔχοντα μακροὺς φθέγγονται βιαίως, οἷον οἱ χῆνες καὶ γέρανοι καὶ ἀλεκτρυόνες. Μᾶλ-

Codex Ma.

<sup>a</sup> οὐδὲ γὰρ Ma. <sup>b</sup> αὐτὸν ἐκατέρω ποιήσας ἐκ Ma. <sup>c</sup> ἀνάστασιν Ma.  
<sup>d</sup> δύναται λάμπεσθαι Ma.

λον δὲ τοῦτο καταφανές ἐστιν ἐπὶ τῶν αὐτῶν· πάντες γὰρ χαλεπῶς πληροῦσι τοὺς βόμβυκας καὶ μετὰ συντονίας πολλῆς διὰ τὸ μῆκος τῆς ἀποστάσεως. Ἔτι δὲ τὸ πνεῦμα<sup>12</sup> διὰ τὴν στενοχωρίαν ὅταν ἐντὸς θλιβόμενον εἰς τὸν ἔξω<sup>ε</sup> τόπον ἐκπέσῃ, παραχρῆμα διαχεῖται καὶ σκεδάννυται, καθάπερ καὶ τὰ ρεύματα φερόμενα διὰ τῶν εὐρίπων, ὥστε μὴ δύνασθαι τὴν φωνὴν συμμένειν μηδὲ διατείνειν ἐπὶ πολὺν τόπον. Ἄμα δὲ καὶ δυσταμίευστον ἀνάγκη πάντων τῶν τοιούτων εἶναι τὸ πνεῦμα καὶ μὴ ῥαδίως ὑπηρετεῖν. Ὅσων<sup>13</sup> δὲ ἐστὶ<sup>ι</sup> μέγα τὸ διάστημα τῆς ἀρτηρίας, τῶν δὲ τοιούτων ἔξω μὲν περαιοῦσθαι συμβαίνει τὸ πνεῦμα ῥαδίως, ἐντὸς δὲ φερόμενον διαχεῖσθαι διὰ τὴν εὐρυχωρίαν, καὶ τὴν φωνὴν γίνεσθαι κενὴν καὶ μὴ συνεστῶσαν, ἔτι δὲ μὴ δύνασθαι διαίρεισθαι τῷ πνεύματι τοὺς τοιούτους διὰ τὸ μὴ συνερείδεσθαι τὴν ἀρτηρίαν αὐτῶν. Ὅσων<sup>δ</sup> ἐστὶν ἀνωμάλως καὶ μὴ πάν-<sup>14</sup> τοθεν ἔχει τὴν διάστασιν ὁμοίαν, τούτους ἀναγκαῖον ἀπασῶν μετέχειν τῶν δυσχερειῶν. Καὶ γὰρ ἀνωμάλως αὐτοῖς ἀνάγκη τὸ πνεῦμα ὑπηρετεῖν καὶ θλίβεσθαι καὶ καθ' ἕτερον τόπον διαχεῖσθαι πάλιν. Βραχείας δὲ τῆς ἀρτηρίας οὐσσης<sup>15</sup> ταχὺ μὲν ἀνάγκη τὸ πνεῦμα ἐκπέμπειν καὶ τὴν πληγὴν ἰσχυροτέραν γίνεσθαι τὴν τοῦ αἵματος, πάντας δὲ τοὺς τοιούτους ὀξύτερον φωνεῖν διὰ τὸ τάχος τῆς τοῦ πνεύματος φορᾶς. Οὐ μόνον δὲ συμβαίνει τὰς τῶν ἀγγείων διαφοράς, ἀλλὰ καὶ τὰ πάθη πάντα τὰς φωνὰς ἀλλοιοῦν. Ὅταν μὲν γὰρ<sup>16</sup> ὦσιν ὑγρασίας πλήρη πολλῆς ὃ τε πνεύμων καὶ ἡ ἀρτηρία, διασπᾶται τὸ πνεῦμα καὶ οὐ δύναται περαιοῦσθαι εἰς τὸν ἔξω τόπον συνεχῶς διὰ τὸ προσκόπτειν καὶ γίνεσθαι παχὺν καὶ ὑγρὸν καὶ δυσκίνητον, καθάπερ καὶ περὶ τοὺς κατάρρους καὶ τὰς μέθας. Ἐὰν δὲ ξηρὸν ᾖ τὸ πνεῦμα παντελῶς, σκλη-<sup>17</sup> ροτέρα ἢ φωνὴ γίγνεται καὶ διεσπασμένη· συνέχει γὰρ ἡ νοτίς, ὅταν ᾖ λεπτή, τὸν αἶρα, καὶ ποιεῖ τινὰ τῆς φωνῆς ἀπλότητα. Τῶν μὲν οὖν ἀγγείων<sup>8</sup> αἱ διαφοραὶ καὶ τῶν

<sup>ε</sup> τόπον om. M<sup>a</sup>.

<sup>ι</sup> μέγα] μετὰ M<sup>a</sup>.

<sup>8</sup> αἱ om. M<sup>a</sup>.

τῶν ὀρνέων, ὅταν ἀκούσωσι, μιμούνται τὰς τῶν ἄλλων φωνὰς διὰ τὴν εἰρημένην αἰτίαν. Ὁ δὲ πνεύμων ὅταν ᾖ μικρὸς καὶ πυκνὸς καὶ σκληρὸς, οὔτε δέχεσθαι τὸν ἀέρα δύναται πολὺν εἰς αὐτὸν οὔτε ἐκπέμπειν πάλιν ἔξω, οὔδὲ τὴν πληγὴν ἰσχυράν οὔδὲ εὐρωστον ποιεῖσθαι τὴν τοῦ πνεύματος. Διὰ γὰρ τὸ εἶναι σκληρὸς καὶ πυκνὸς καὶ συνδεδεμένος οὐ δύναται λαμβάνειν τὴν διαστολὴν ἐπὶ πολὺν τόπον, οὔδὲ πάλιν ἐκ πολλοῦ διαστήματος συνάγων ἑαυτὸν ἐκθλίβειν βίᾳ τὸ πνεῦμα, καθάπερ οὐδ' ἡμεῖς ταῖς φύσαις, ὅταν ὦσι σκληραὶ καὶ μῆτε διαστελλεσθαι μῆτε πιέζεσθαι δύνωνται ῥαδίως. Τοῦτο γὰρ ἐστὶ τὸ ποιῶν τὴν τοῦ πνεύματος πληγὴν εὐρωστον, ὅταν ὁ πνεύμων ἐκ πολλοῦ διαστήματος συνάγων αὐτὸν ἐκθλίβῃ τὸν ἀέρα βιαίως. Δῆλον δὲ τοῦτ' ἐστίν· οὔδὲ γὰρ τῶν ἄλλων μορίων οὐθέν ἐκ μικρᾶς ἀποστάσεως δύναται ποιεῖσθαι τὴν πληγὴν ἰσχυράν. <sup>a</sup> Οὔτε γὰρ τῷ σκέλει δυνατὸν ἐστὶν οὔτε τῇ χειρὶ πατάξαι σφοδρῶς οὔδὲ ἀπορριῦναι πόρρω τὸ πληγέν, εἰ μὴ τις <sup>b</sup> αὐτῶν ἑκατέρω ἐκ πολλοῦ λάβῃ τῆς πληγῆς τὴν <sup>c</sup> ἀπόστασιν. Εἰ δὲ μὴ, σκληρὰ μὲν ἢ πληγὴ γίγνεται διὰ τὴν συντονίαν, ἐκβιάζεσθαι δὲ οὐ δύναται πόρρω τὸ πληγέν, ἐπεὶ οὔθ' οἱ καταπέλται μακρὰν δύνανται βάλλειν οὔθ' ἢ σφενδὸν ἢ οὔτε τόξον, ἂν ἢ σκληρὸν καὶ μὴ <sup>d</sup> δύνῃται κάμπτεσθαι, μηδὲ τὴν ἀναγωγὴν <sup>10</sup> ἢ νευρὰ λαμβάνειν ἐπὶ πολὺν τόπον. Ἐὰν δὲ μέγας ὁ πνεύμων ἢ καὶ μαλακὸς καὶ εὐτονος, πολὺν τὸν ἀέρα δύναται δέχεσθαι, καὶ τοῦτον ἐκπέμπειν πάλιν, ταμιευόμενος ὡς ἂν βούληται διὰ τὴν μαλακότητα καὶ διὰ τὸ ῥαδίως αὐτὸν συστελλεῖν. Ἡ δὲ ἀρτηρία μακρὰ μὲν ὅταν ἢ καὶ στενὴ, χαλεπῶς ἐκπέμπουσιν ἔξω τὴν φωνὴν καὶ μετὰ βίας πολλῆς <sup>11</sup> διὰ τὸ μῆκος τῆς τοῦ πνεύματος φορᾶς. Φανερόν δ' ἐστίν· πάντα γὰρ τὰ τοὺς τραχήλους ἔχοντα μακροὺς φθέγγονται βιαίως, οἷον οἱ χῆνες καὶ γέραναι καὶ ἀλεκτρυόνες. Μᾶλ-

Codex Ma.

<sup>a</sup> οὔδὲ γὰρ Ma. <sup>b</sup> αὐτὸν ἑκατέρω ποιήσας ἐκ Ma. <sup>c</sup> ἀνάστασιν Ma.  
<sup>d</sup> δύναται λάμπεσθαι Ma.

λον δὲ τοῦτο καταφανές ἐστιν ἐπὶ τῶν αὐτῶν· πάντες γὰρ χαλεπῶς πληροῦσι τοὺς βόμβυκας καὶ μετὰ συντονίας πολλῆς διὰ τὸ μῆκος τῆς ἀποστάσεως. Ἔτι δὲ τὸ πνεῦμα <sup>12</sup> διὰ τὴν στενοχωρίαν ὅταν ἐντὸς θλιβόμενον εἰς τὸν ἔξω <sup>ε</sup> τόπον ἐκπέσῃ, παραχρῆμα διαχεῖται καὶ σκεδάννυται, καθάπερ καὶ τὰ ρεύματα φερόμενα διὰ τῶν εὐρίπων, ὥστε μὴ δύνασθαι τὴν φωνὴν συμμένειν μηδὲ διατείνειν ἐπὶ πολὺν τόπον. Ἄμα δὲ καὶ δυσταμίευτον ἀνάγκη πάντων τῶν τοιούτων εἶναι τὸ πνεῦμα καὶ μὴ ῥαδίως ὑπηρετεῖν. Ὅσων <sup>13</sup> δὲ ἐστὶ <sup>ι</sup> μέγα τὸ διάστημα τῆς ἀρτηρίας, τῶν δὲ τοιούτων ἔξω μὲν περαιοῦσθαι συμβαίνει τὸ πνεῦμα ῥαδίως, ἐντὸς δὲ φερόμενον διαχεῖσθαι διὰ τὴν εὐρυχωρίαν, καὶ τὴν φωνὴν γίνεσθαι κενὴν καὶ μὴ συνεστῶσαν, ἔτι δὲ μὴ δύνασθαι διαιρεῖσθαι τῷ πνεύματι τοὺς τοιούτους διὰ τὸ μὴ συνερίδεσθαι τὴν ἀρτηρίαν αὐτῶν. Ὅσων <sup>14</sup> δ' ἐστὶν ἀνωμάλως καὶ μὴ πάν- τοθεν ἔχει τὴν διάστασιν ὁμοίαν, τούτους ἀναγκαῖον ἀπασῶν μετέχειν τῶν δυσχερειῶν. Καὶ γὰρ ἀνωμάλως αὐτοῖς ἀνάγκη τὸ πνεῦμα ὑπηρετεῖν καὶ θλίβεσθαι καὶ καθ' ἕτερον τόπον διαχεῖσθαι πάλιν. Βραχείας δὲ τῆς ἀρτηρίας οὔσης <sup>15</sup> ταχὺ μὲν ἀνάγκη τὸ πνεῦμα ἐκπέμπειν καὶ τὴν πληγὴν ἰσχυροτέραν γίνεσθαι τὴν τοῦ ἀέρος, πάντας δὲ τοὺς τοιούτους ὀξύτερον φωνεῖν διὰ τὸ τάχος τῆς τοῦ πνεύματος φορᾶς. Οὐ μόνον δὲ συμβαίνει τὰς τῶν ἀγγείων διαφοράς, ἀλλὰ καὶ τὰ πάθη πάντα τὰς φωνὰς ἀλλοιοῦν. Ὅταν μὲν γὰρ <sup>16</sup> ὥσιν ὑγρασίας πλήρη πολλῆς ὃ τε πνεύμων καὶ ἡ ἀρτηρία, διασπᾶται τὸ πνεῦμα καὶ οὐ δύναται περαιοῦσθαι εἰς τὸν ἔξω τόπον συνεχῶς διὰ τὸ προσκόπτειν καὶ γίνεσθαι παχὺν καὶ ὑγρὸν καὶ δυσκίνητον, καθάπερ καὶ περὶ τοὺς κατάρρους καὶ τὰς μέθας. Ἐὰν δὲ ξηρὸν ἢ τὸ πνεῦμα παντελῶς, σκλη- <sup>17</sup> ροτέρα ἢ φωνὴ γίγνεται καὶ διεσπασμένη· συνέχει γὰρ ἢ νοτίς, ὅταν ἢ λεπτή, τὸν ἀέρα, καὶ ποιεῖ τινὰ τῆς φωνῆς ἀπλότητα. Τῶν μὲν οὖν ἀγγείων <sup>ε</sup> αἱ διαφοραὶ καὶ τῶν

<sup>ε</sup> τόπον om. M<sup>a</sup>.<sup>ι</sup> μέγα] μετὰ M<sup>a</sup>.<sup>ε</sup> αἱ om. M<sup>a</sup>.

παθῶν τῶν περὶ <sup>h</sup> αὐτὰ γιγνομένων τοιαύτας <sup>1</sup> ἕκασται τὰς  
 18 φωνὰς ἀποτελοῦσιν. Αἱ δὲ φωναὶ δοκοῦσι μὲν εἶναι καθ'  
 οὓς ἂν <sup>k</sup> ἕκασται γίνωνται τόπους, ἀκούομεν δὲ πασῶν αὐ-  
 τῶν, ὅταν ἡμῖν προσπέσωσι πρὸς τὴν ἀκοήν. Ὁ γὰρ ὡσθéis  
 ὑπὸ τῆς πληγῆς ἀῆρ μέχρι μὲν τινος φέρεται συνεχῆς, ἔπει-  
 τα κατὰ μικρὸν αἰεὶ διακινεῖται μᾶλλον, καὶ τούτῳ γιγνώ-  
 σκομεν πάντας τοὺς ψόφους καὶ τοὺς πόρρω γιγνομένους  
 19 καὶ τοὺς ἐγγύς. Δῆλον δ' ἐστίν· ὅταν γάρ τις λαβὼν κέ-  
 ραμον ἢ αὐλὸν ἢ σάλπιγγα, προσθείς τε ἑτέρῳ πρὸς τὴν  
 ἀκοήν, διὰ τούτων λαλῇ, πᾶσαι δοκοῦσιν αἱ φωναὶ παντελῶς  
 εἶναι πλησίον τῆς ἀκοῆς διὰ τὸ μὴ σκεδάνυσθαι τὸν ἀέρα  
 φερόμενον, ἀλλὰ διατηρεῖσθαι τὴν φωνὴν ὁμοίαν ὑπὸ τοῦ  
 20 περιέχοντος ὀργάνου. Καθάπερ <sup>1</sup> οὖν καὶ ἐπὶ τῆς γραφῆς,  
 ὅταν τις τοῖς χρώμασι τὸ μὲν ὅμοιον ποιήσῃ τῷ πόρρω τὸ  
 δὲ τῷ πλησίον, τὸ μὲν ἡμῖν ἀνακεχωρηκέναι δοκεῖ τῆς γρα-  
 φῆς τὸ δὲ <sup>m</sup> προέχειν, ἀμφοτέρων αὐτῶν ὄντων ἐπὶ τῆς αὐ-  
 τῆς ἐπιφανείας, οὕτω καὶ ἐπὶ τῶν ψόφων καὶ τῆς φωνῆς,  
 ὅταν <sup>n</sup> ἢ μὲν ἤδη διαλελυμένη προσπίπτῃ πρὸς τὴν ἀκοήν ἢ  
 δέ τις συνεχῆς, ἀμφοτέρων αὐτῶν ἀφικνουμένων πρὸς τὸν  
 αὐτὸν τόπον, ἢ μὲν ἀφεστηκέναι πόρρω δοκεῖ τῆς ἀκοῆς ἢ  
 δ' εἶναι σύνεγγυς, διὰ τὸ τὴν <sup>o</sup> μέντοι πόρρωθεν ὁμοίαν εἶναι,  
 21 τὴν δὲ πλησίον. Σαφεῖς δὲ μάλιστα αἱ φωναὶ γίνονται  
 παρὰ τὴν ἀκρίβειαν <sup>p</sup> τὴν τῶν φθόγγων. Ἀδύνατον γὰρ  
 μὴ τελέως τούτων διηρθρωμένων τὰς φωνὰς εἶναι σαφεῖς, κα-  
 θάπερ καὶ τὰς τῶν δακτυλίων σφραγίδας, ὅταν μὴ διατυπω-  
 θῶσιν ἀκριβῶς. Διόπερ οὔτε τὰ παιδία δύνανται διαλέγε-  
 σθαι σαφῶς, οὔτε οἱ μεθύνοντες, οὔτε οἱ γέροντες, οὔθ' ὅσοι  
 φύσει τραυλοὶ τυγχάνουσιν ὄντες, οὔθ' ὅλως ὅσων εἰσὶν αἱ  
 22 γλῶτται καὶ τὰ στόματα δυσκίνητα. Ὡς περ γὰρ καὶ τὰ  
<sup>q</sup> χαλκεία καὶ τὰ κέρατα συνηχοῦντα ποιεῖ τοὺς ἀπὸ τῶν  
 ὀργάνων φθόγγους σαφεστέρους, οὕτως καὶ ἐπὶ τῆς δια-

<sup>h</sup> αὐτὰ] τὰ αὐτὰ M<sup>a</sup>.<sup>1</sup> ἕκαστα M<sup>a</sup>.<sup>k</sup> ἕκασται] ἐν ἐκάστη M<sup>a</sup>.<sup>1</sup> οὖν om. M<sup>a</sup>. <sup>m</sup> περιέχειν M<sup>a</sup>. <sup>n</sup> ἢ] γὰρ ἢ M<sup>a</sup>. <sup>o</sup> μέντοι] μὲν τῇ?<sup>p</sup> τὴν ante τῶν om. M<sup>a</sup>. <sup>q</sup> χαλκία M<sup>a</sup>.

λέκτου πολλὴν ἀσάφειαν ἀπεργάζεται τὰ ἐκπίπτοντα τῶν πνευμάτων ἑκ τοῦ στόματος, ὅταν μὴ διατυπωθῶσιν ὁμοίως. Οὐ μόνον ὃ δὲ ἑαυτῶν τινὰ παρεμφαίνουσιν ἀσάφειαν, ἀλλὰ 13 καὶ τοὺς διηρθρωμένους τῶν φθόγγων ἐμποδίζουσιν, ἀνόμοιαι αὐτῶν γιγνομένης τῆς περὶ τὴν ἀκοὴν κινήσεως. Διὸ καὶ μᾶλλον ἐνὸς ἀκούοντες συνίεμεν ἢ πολλῶν ἅμα ταῦτὰ λεγόντων, καθάπερ καὶ ἐπὶ τῶν χορδῶν καὶ πολὺ ἦττον, ὅταν προσαυλῇ τις ἅμα καὶ κιθαρίζῃ, διὰ τὸ συγγεῖσθαι τὰς φωνὰς ὑπὸ τῶν ἐτέρων. Οὐχ ἥκιστα δὲ τοῦτο ἐπὶ τῶν συμ- 24 φωνιῶν φανερόν ἐστιν ἄμφοτέρους γὰρ ἀποκρύπτεσθαι τοὺς ἥχους συμβαίνει ὑπ' ἀλλήλων. Ἀσαφεῖς μὲν οὖν φωναὶ γίνονται διὰ τὰς εἰρημένας αἰτίας, λαμπραὶ δὲ γίνονται καθάπερ ἐπὶ τῶν χρωμάτων καὶ γὰρ ἐκεῖ τὰ μάλιστα δυνάμενα τὰς ὄψεις κινεῖν, ταῦτα εἶναι συμβαίνει τῶν χρωμάτων λαμπρότατα. Ὅτι τὸν αὐτὸν τρόπον τῶν φωνῶν ταύτας 25 ὑποληπτέον εἶναι λαμπροτάτας, ὅσαι μάλιστα δύνανται προσπίπτουσαι ὧς κινεῖν τὴν ἀκοήν. Τοιαῦται ὦ δὲ εἰσιν αἱ σαφεῖς καὶ πυκναὶ καὶ καθαραὶ καὶ πόρρω δυνάμεναι διατείνειν καὶ γὰρ ἐν τοῖς ἄλλοις αἰσθητοῖς ἅπασιν τὰ ἰσχυρότερα καὶ πυκνότερα καὶ καθαρώτερα σαφεστέρας ποιεῖ τὰς αἰσθήσεις. Δῆλον δὲ τὸ γὰρ τελευταῖον αἱ φωναὶ πᾶσαι γίνονται 26 κωφαί, τοῦ ἀέρος ἤδη διαχεομένου. Δῆλον δ' ἐστὶ καὶ ἐπὶ τῶν αὐλῶν. Τὰ γὰρ ἔχοντα τῶν δευτέρων τὰς γλώττας πλαγίας μαλακώτεραν μὲν ἀποδίδωσι τὴν φωνήν, οὐχ ὁμοίως δὲ λαμπράν· τὸ γὰρ πνεῦμα φερόμενον εὐθέως εἰς εὐρυχωρίαν ἐμπίπτει, καὶ οὐκέτι φέρεται σύντονον οὐδὲ συνεστηκός, ἀλλὰ διεσκεδασμένον. Ἐν δὲ ταῖς 27 σκληροτέραις γλώτταις ἢ φωνὴ γίνεται σκληροτέρα καὶ λαμπροτέρα, ἂν πίεση τις αὐτὰς μᾶλλον τοῖς χεῖλεσι, διὰ τὸ φέρεσθαι τὸ πνεῦμα βιαιότερον. Αἱ μὲν οὖν λαμπραὶ τῶν φωνῶν γίνονται διὰ τὰς εἰρημένας αἰτίας· παρὸ καὶ δοκοῦσιν οὐ χείρους εἶναι τῶν λευκῶν αἱ καλούμεναι φαιαί. Πρὸς γὰρ τὰ πάθη καὶ τὰς 28

ἑκ τοῦ στόματος om. M<sup>a</sup>. ὃ δὲ om. M<sup>a</sup>. ὅτι om. M<sup>a</sup>. ὧς κινεῖν] λιπεῖν M<sup>a</sup>. ὦ δέ] δαί M<sup>a</sup>. 27 σκληροτέραις γλώτταις M<sup>a</sup>.

πρεσβυτέρας ηλικίας μάλλον ἀρμόττουσιν αἱ τραχύτεραι καὶ μικρόν <sup>γ</sup> ὑποσυγκεχυμένοι καὶ μὴ λίαν ἔχουσαι τὸ λαμπρὸν <sup>z</sup> ἐκφανές. Ἄμα δὲ καὶ διὰ τὴν συντονίαν οὐχ ὁμοίως εἰσὶν <sup>a</sup> εὐπειθεῖς. Τὸ γὰρ βίᾳ φερόμενον δυσταμίετον. Οὔτε <sup>29</sup> γὰρ ἐπιτείνειν ῥάδιον, ὥς βούλεται τις, οὔτε ἀνίεναι. Ἐπὶ δὲ τῶν αὐλῶν γίγνονται αἱ φωναὶ λαμπραί, καὶ τῶν ἄλλων ὀργάνων, ὅταν τὸ ἐκπίπτον πνεῦμα πυκνὸν ἦ καὶ σύντονον. Ἀνάγκη γὰρ καὶ τοῦ ἔξωθεν ἀέρος τοιαύτας γίγνεσθαι τὰς πληγὰς, καὶ μάλιστα τὰς φωνὰς οὕτω διαπέμπεσθαι συνεχ-  
<sup>30</sup> στώσας πρὸς τὴν ἀκοήν, ὥσπερ καὶ τὰς ὁσμάς καὶ τὸ φῶς καὶ τὰς θερμότητας. Καὶ γὰρ πάντα ταῦτα ἀραιότερα φαινόμενα πρὸς τὴν αἴσθησιν ἀσημότερα γίγνεται, καθά-  
περ καὶ οἱ χυλοὶ κραθέντες τῷ ὕδατι καὶ ἐτέροις χυλοῖς. Τὸ γὰρ ἑαυτοῦ παρέχον αἴσθησιν ἀσαφεῖς ἐκάστω ποιεῖ τὰς <sup>31</sup> δυνάμεις. Ἀπὸ δὲ τῶν ἄλλων ὀργάνων οἱ τῶν κεράτων ἦχοι πυκνοὶ καὶ συνεχεῖς πρὸς τὸν ἀέρα προσπίπτοντες ποι-  
οῦσι τὰς φωνὰς ἀμανράς· διὸ δεῖ τὸ κέρας τὴν φύσιν ἔχειν τῆς αὐξήσεως ὁμαλὴν καὶ λείαν καὶ μὴ ταχέως ἐκδεδραμη-  
<sup>32</sup> κυῖαν. Ἀνάγκη γὰρ μαλακώτερα καὶ χαννότερα γίγνεσθαι τὰ τοιαῦτα τῶν κεράτων, ὥστε τοὺς ἦχους διασπᾶσθαι καὶ μὴ συνεχεῖς ἐκπίπτειν δι' αὐτῶν μηδὲ γεγωνεῖν ὁμοίως διὰ <sup>33</sup> τὴν μαλακότητα καὶ τὴν ἀραιότητα τῶν πόρων. Μηδὲ πά-  
λιν εἶναι δυσανξὴ τὴν φύσιν, μηδὲ τὴν σύμφυσιν ἔχειν πυκνὴν καὶ σκληρὰν καὶ δύσφορον· καθ' ὃ τι γὰρ ἂν προσκόψῃ φερόμενος ὁ ἦχος, αὐτοῦ λαμβάνει τὴν κατάπανσιν καὶ οὐκ-  
ἐτι περαιοῦται πρὸς τὸν ἔξω τόπον, ὥστε κωφούς καὶ ἀνω-  
μάλους ἐκπίπτειν τοὺς ἦχους ἐκ τῶν τοιούτων κεράτων. <sup>34</sup> Ὅτι δὲ ἡ φορὰ γίγνεται κατὰ τὴν εὐθυπορίαν, φανερόν  
ἐστίν ἐπὶ τῶν ἰσθμῶν καὶ ὅλως ἐπὶ τῶν ξύλων τῶν μεγάλων,  
ὅταν αὐτὰ βασανίζωσιν. Ὅταν γὰρ κρούσωσιν ἐκ τοῦ ἐτέ-  
ρου ἄκρου, κατὰ τὸ ἕτερον ὁ ἦχος φέρεται συνεχής, εἰ μὴ  
τι ἔχῃ σύντριμμα τὸ ξύλον· εἰ δὲ μὴ, μέχρι τούτου <sup>b</sup> προσελ-

<sup>γ</sup> ὑποσυγκεχυμένοι M<sup>a</sup>. <sup>z</sup> ἐκφανές M<sup>a</sup>. <sup>a</sup> ἀπειθεῖς M<sup>a</sup>. <sup>b</sup> προσελ-  
θὼν M<sup>a</sup>.



θὼν αὐτοῦ καταπαύεται διασπασθεῖς. Περικάμπτει δὲ καὶ <sup>35</sup>  
 τοὺς ὄζους, καὶ οὐ δυνατὸς δι' αὐτῶν εὐθυπορεῖν. Κατάδη-  
 λον δὲ τοῦτό ἐστι καὶ ἐπὶ τῶν χαλκείων, ὅταν ῥινῶσι τὰς  
 ἀπηρητμένους στολίδας τῶν ἀνδριάντων ἢ τὰ πτερύγια, τῷ  
 συμμύνειν· διὸ ῥοίζον καὶ πολὺν ἦχον ἀφιάσι καὶ ψόφον.  
 Ἄν δέ τις αὐτὰ ταινία διαδήσῃ, παύεσθαι συμβαίνει τὸν <sup>36</sup>  
 ἦχον· ἔως γὰρ τούτου προελθὼν ὁ τρόμος, ὅταν <sup>c</sup>προσκόψῃ  
 πρὸς τὸ μαλακόν, αὐτοῦ ποιεῖται τὴν κατάπαυσιν. <sup>d</sup>Πολὺ  
 δὲ καὶ ἡ ὀπτησις ἡ τῶν κεράτων συμβάλλεται καὶ πρὸς εὐ-  
 φωνίαν. Μᾶλλον μὲν γὰρ κατοπτηθέντα παραπλήσιον τὸν <sup>37</sup>  
 ἦχον ἔχουσι τῷ κεράμῳ διὰ τὴν σκληρότητα καὶ τὴν σύγκαι-  
 σιν· ἐὰν δέ τις αὐτὰ καταδέεστέρον ὀπτήσῃ, ἀπαλώτερον μὲν  
 ἀφίησι διὰ τὴν μαλακότητα τὸν ἦχον, οὐ δύναται δὲ γεγω-  
 νεῖν ὁμοίως. Διὸ καὶ τὰς ἡλικίας ἐκλέγονται· τὰ μὲν γὰρ <sup>38</sup>  
 τῶν γερόντων ἐστὶ ξηρὰ καὶ πεπωρωμένα καὶ χαῦνα, τὰ δὲ  
 τῶν νέων ἀπαλὰ παντελῶς καὶ πολλὴν ἔχοντα ἐν αὐτοῖς  
 ὑγρασίαν. Δεῖ δὲ εἶναι, καθάπερ εἴρηται, τὸ κέρας ξηρόν  
 καὶ πυκνὸν ὁμαλῶς καὶ εὐθύπορον καὶ λεῖον. Οὕτω γὰρ <sup>39</sup>  
 ἂν μάλιστα συμβαίνοι καὶ τοὺς ἦχους πυκνοὺς καὶ λείους  
<sup>e</sup>καὶ ὁμαλοὺς φέρεσθαι δι' αὐτῶν, καὶ τοῦ ἔξωθεν ἀέρος τὰς  
 πληγὰς γίγνεσθαι τοιαύτας, ἐπεὶ καὶ τῶν χορδῶν εἰσὶν αἱ  
 λειόταται βέλτισται καὶ τοῖς πᾶσιν ὁμαλώταται, καὶ τὴν κα-  
 τεργασίαν ἔχουσι πάντοθεν ὁμοίαν, καὶ τὰς συμβολὰς ἀδή-  
 λους τὰς τῶν νεύρων· οὕτω γὰρ συμβαίνει καὶ ταύτας ποιεῖ-  
 σθαι τὰς τοῦ ἀέρος πληγὰς ὁμοιοτάτας. Δεῖ δὲ καὶ τῶν <sup>40</sup>  
 αὐλῶν εἶναι τὰς γλώττας πυκνὰς καὶ λείας καὶ ὁμαλὰς, ὅπως  
 ἂν καὶ τὸ πνεῦμα διαπορεύηται δι' αὐτῶν λεῖον καὶ ὁμα-  
 λὸν καὶ μὴ διεσπασμένον. Διὸ καὶ τὰ βεβρεγμένα τῶν  
 ζευγῶν καὶ τὰ πεπωκότα τὸ σίαλον εὐφωνότερα γίγνεται,  
 τὰ δὲ ξηρὰ κακόφωνα, ὅ γὰρ ἀήρ διὰ ὑγροῦ καὶ λείου  
 φέρεται μαλακὸς καὶ ὁμαλός. Δήλον δέ· καὶ γὰρ αὐτὸ τὸ <sup>41</sup>  
 πνεῦμα, ὅταν ἔχῃ νοτίδα, πολὺ ἥττον προσκόπτει πρὸς τὰ

<sup>c</sup> προσκόψῃ M<sup>a</sup>.<sup>d</sup> πολλή M<sup>a</sup>.<sup>e</sup> καὶ ὁμαλοὺς om. M<sup>a</sup>.

ζεύγη καὶ διασπάται· τὸ δὲ ξηρὸν μᾶλλον ἀντιλαμβάνε-  
 ται καὶ τὴν πληγὴν ποιεῖται σκληροτέραν διὰ τὴν βίαν.  
 Αἱ μὲν οὖν διαφοραὶ τῶν ἤχων γίνονται διὰ τὰς εἰρημένας  
 42 αἰτίας. Σκληραὶ δ' εἰσὶ τῶν φωνῶν ὅσαι βιαίως πρὸς τὴν  
 ἀκοὴν προσπίπτουσι· διὸ καὶ μάλιστα παρέχουσι τὸν <sup>†</sup>τό-  
 νον. Τοιαῦται δ' εἰσὶν αἱ δυσκινήτοτεραι καὶ μετὰ πλεί-  
 στης φερόμεναι βίας· τὸ γὰρ ὑπέικον ταχέως οὐ δύναται  
 43 τὴν πληγὴν ὑπομένειν, ἀλλ' ἀποκηδᾷ πρότερον. Δήλον  
 δέ· τὰ γὰρ ὑπέρογκα τῶν βελῶν βιαιοτάτην φέρεται τὴν  
 φοράν, καὶ τὰ ρεύματα φερόμενα διὰ τῶν εὐρίπων· καὶ  
 γὰρ ταῦτα γίνονται σφοδρότατα περὶ αὐτὰς τὰς στενο-  
 χωρίας οὐ δυνάμενα ταχέως ὑπέικειν, ἀλλὰ ὑπὸ πολλῆς  
 ὠθούμενα βίας. Ὅμοιως δὲ τοῦτο συμβαίνει καὶ <sup>ε</sup>περὶ τὰς  
 44 φωνὰς καὶ τοὺς ψόφους. Φανερόν δ' ἐστίν· πάντες γὰρ οἱ  
 βίαιοι γίνονται σκληροί, καθάπερ καὶ τῶν κιβωτίων καὶ  
 τῶν στροφέων, ὅταν ἀνοίγωνται βιαίως, καὶ τοῦ χαλκοῦ καὶ  
<sup>h</sup>τοῦ σιδήρου. Καὶ γὰρ ἀπὸ τῶν ἀκμόνων γίνονται σκληροὶ  
 καὶ μαλακοί, ὅταν ἐλαύνωσι κατεψυγμένον καὶ σκληρὸν ἤδη  
 45 τὸν σίδηρον. Ἔτι δὲ ἀπὸ τῆς ῥίνης, ὅταν ῥινῶσι καὶ <sup>i</sup>χα-  
 ράττωσι τὰ σιδήρια καὶ τοὺς πρίονας, ἐπεὶ καὶ τῶν βροντῶν  
 αἱ βιαιοτάται γίνονται σκληρόταται καὶ τῶν ὑδάτων τὰ κα-  
 λούμενα ῥαγδαῖα τὴν βίαν. Ἡ μὲν γὰρ ταχυτὴς τοῦ πνεύ-  
 46 ματος ποιεῖ τὴν φωνὴν ὀξεῖαν, ἡ δὲ βία σκληράν. Διόπερ  
 οὐ μόνον συμβαίνει τοὺς αὐτοὺς ὅτε μὲν ὀξύτεραν ὅτε δὲ βα-  
 ρυτέραν, ἀλλὰ καὶ σκληροτέραν καὶ μαλακωτέραν. Καίτοι  
 τινὲς ὑπολαμβάνουσι διὰ τὴν σκληρότητα τῶν ἀρτηριῶν τὰς  
 φωνὰς γίνεσθαι σκληράς, διαμαρτάνοντες· τοῦτο μὲν γὰρ  
 βραχύ τι συμβάλλεται παντελῶς, ἀλλ' ἡ τοῦ πνεύματος  
 47 γιγνομένη πληγὴ βιαίως ὑπὸ τοῦ πνεύματος. Ὡς περ γὰρ  
 καὶ τὰ σώματα τῶν μὲν ἐστὶν ὑγρὰ καὶ μαλακὰ τῶν δὲ σκλη-  
 ρὰ καὶ σύντονα, τὸν αὐτὸν τρόπον καὶ ὁ πνεύμων. Διόπερ  
 τῶν μὲν μαλακὸν ἐκπίπτει τὸ πνεῦμα, τῶν δὲ σκληρὸν καὶ

<sup>†</sup> πόνον M<sup>a</sup>. <sup>ε</sup> libri παρὰ. <sup>h</sup> τοῦ om. M<sup>a</sup>. <sup>i</sup> χαράσσει M<sup>a</sup>.

βίαιον, ἐπεὶ διότι γε τὴν ἀρτηρίαν αὐτὴν μικράν τινα συμβαίνει παρέχεσθαι δύναμιν, ῥάδιον συνιδεῖν. Οὐδεμία γάρ <sup>48</sup> ἐστὶν ἀρτηρία σκληρὰ τοῖς αὐλοῖς ὁμοίως· ἀλλ' οὐδὲν ἦττον δι' αὐτοῦ καὶ διὰ τούτων φερομένου τοῦ πνεύματος οἱ μὲν μαλακῶς αὐλοῦσιν οἱ δὲ σκληρῶς. Δῆλον δὲ τοῦτ' ἐστὶ καὶ ἐπ' αὐτῆς τῆς αἰσθήσεως· καὶ γὰρ ἂν ἐπιτείνῃ τις τὸ πνεῦμα βιαιότερον, εὐθέως ἢ φωνὴ γίγνεται σκληροτέρα διὰ τὴν βίαν, καὶ ἢ μαλακωτέρα. Τὸν αὐτὸν δὲ τρόπον καὶ ἐπὶ τῆς <sup>49</sup> σάλπιγγος· διὸ καὶ πάντες, ὅταν κωμάζωσιν, ἀνιᾶσιν ἐν τῇ σάλπιγγι τὴν τοῦ πνεύματος συντονίαν, ὅπως ἂν ποιῶσι τὸν ἦχον ὡς μαλακώτατον. Φανερόν δ' ἐστὶ καὶ ἐπὶ τῶν ὀργάνων. Καὶ γὰρ αἱ κατεστραμμέναι χορδαί, καθάπερ εἴρηται, τὰς φωνὰς ποιοῦσι σκληροτέρας, καὶ τὰ κατωπτημένα τῶν κεράτων. Καὶ <sup>50</sup> ἂν τις ἄπτηται τῶν χορδῶν ταῖς χερσὶ βιαίως καὶ μὴ μαλακῶς, ἀνάγκη καὶ τὴν ἀνταπόδοσιν αὐτὰς οὕτω πάλιν ποιεῖσθαι βιαιότεραν. Αἱ δὲ ἦττον κατεστραμμέναι καὶ τὰ ὠμότερα τῶν κεράτων τὰς φωνὰς ποιεῖ μαλακωτέρας, καὶ τὰ μακρότερα τῶν ὀργάνων. Αἱ γὰρ τοῦ ἀέρος πληγαὶ <sup>51</sup> καὶ <sup>1</sup> βραδύτεραι καὶ μαλακώτεραι γίγνονται διὰ τὰ μήκη τῶν τόπων, αἱ δ' ἐπὶ τῶν βαρυτέρων σκληρόταται διὰ τὴν κατὰ τασιν τῶν χορδῶν. Δῆλον δ' ἐστίν· καὶ γὰρ αὐτοῦ τοῦ ὀργάνου σκληροτέρας συμβαίνει γίγνεσθαι τὰς φωνὰς, ὅταν μὴ κατὰ μέσον <sup>52</sup> τις ἄπτηται τῶν χορδῶν, διὰ τὸ μᾶλλον αὐτῶν τὰ πρὸς αὐτῷ τῷ ζυγῷ καὶ τῷ χορδοτόνῳ κατατε-  
τάσθαι. Συμβαίνει δὲ καὶ τὰ νερθήκινα τῶν ὀργάνων τὰς <sup>53</sup> φωνὰς ἔχειν ἀπαλωτέρας· οἱ γὰρ ἦχοι πρὸς μαλακὸν προσ-  
πίπτοντες οὐχ ὁμοίως ἀποπηδῶσι μετὰ βίας. Τραχύνεσθαι δὲ συμβαίνει τὰς φωνὰς, ὅταν ἡ πληγὴ μὴ μία γένηται τοῦ ἀέρος παντός, ἀλλὰ πολλαχῇ κατὰ μικρὰ διεσπασμένη. Καθ' αὐτὸ γὰρ ἕκαστον τῶν τοῦ ἀέρος μορίων προσπίπτον <sup>53</sup> πρὸς τὴν ἀκοήν, ὡς ἂν ἀπὸ πληγῆς ἐτέρας ὄν, διεσπασμένην ποιεῖ τὴν αἴσθησιν, ὥστε τὴν μὲν διαλείπειν τὴν φωνήν, τὴν

<sup>k</sup> τις om. M<sup>a</sup>.

<sup>1</sup> βαρύτεραι M<sup>a</sup>.

<sup>m</sup> τι M<sup>a</sup>.

δὲ προσπίπτειν βιαιότερον, καὶ γίγνεσθαι τὴν ἀφὴν τῆς ἀκοῆς ἀνομοίαν, ὥσπερ <sup>α</sup> καὶ ὅταν τι τῶν τραχέων ἡμῖν προσ-  
 54 <sup>β</sup>πίπτῃ πρὸς τὸν χρῶτα. Μάλιστα δὲ τοῦτο συμφανές ἐστιν ἐπὶ τῆς ῥίνης· διὰ γὰρ τὸ τὴν τοῦ ἀέρος πληγὴν ἅμα γίγνεσθαι <sup>ο</sup> κατὰ μικρὰ καὶ πολλά, τραχεῖς οἱ ψόφοι προσ-  
 πίπτουσιν ἀπ' αὐτῶν πρὸς τὴν ἀκοήν, καὶ μᾶλλον, ὅταν πρὸς σκληρόν τι παρατρίβωνται, καθάπερ καὶ ἐπὶ τῆς ἀφῆς· τὰ γὰρ σκληρὰ καὶ τραχέα βιαιότερον ποιεῖται τὴν αἴσθησιν.  
 55 Δῆλον δὲ τοῦτό ἐστι καὶ ἐπὶ τῶν ρευμάτων· τοῦ γὰρ ἐλαίου γίνεται πολὺ πάντων τῶν ὑγρῶν ὁ ψόφος ἀδηλότερος διὰ τὴν συνέχειαν τὴν τῶν μορίων. Λεπταὶ δ' εἰσὶ τῶν φωνῶν, ὅταν  
 56 ὀλίγον ᾗ τὸ πνεῦμα τὸ ἐκπίπτον. Διὸ καὶ τῶν παιδίων γίνονται λεπταί, καὶ τῶν γυναικῶν καὶ τῶν εὐνούχων, ὁμοίως δὲ καὶ τῶν διαλελυμένων διὰ νόσον ἢ πόνον ἢ ἀτροφίαν· οὐ δύνανται γὰρ πολὺ τὸ πνεῦμα διὰ τὴν ἀσθένειαν ἐκπέμπειν.  
 57 Δῆλον δ' ἐστὶ καὶ ἐπὶ τῶν χορδῶν· ἀπὸ γὰρ τῶν λεπτῶν καὶ τὰ φωνία γίγνεται λεπτὰ καὶ στενὰ καὶ τριχώδη, διὰ τὸ καὶ τοῦ ἀέρος τὴν πληγὴν γίγνεσθαι <sup>ρ</sup> κατὰ στενόν. Οἷας γὰρ ἂν τὰς ἀρχὰς ἔχῃσι τῆς κινήσεως αἱ τοῦ ἀέρος πληγαί, τοιαύτας καὶ τὰς φωνὰς συμβαίνει γίγνεσθαι προσπιπτούσας πρὸς τὴν ἀκοήν, οἷον ἀραιὰς ἢ πυκνάς, ἢ μαλακὰς ἢ σκληράς, ἢ  
 58 λεπτὰς ἢ παχείας. Ἀεὶ γὰρ ὁ ἕτερος ἀπὸ τὸν ἕτερον κινῶν ὡσαύτως ποιεῖ τὴν φωνὴν ἅπασαν <sup>ι</sup> ὁμοίαν, καθάπερ ἔχει καὶ ἐπὶ τῆς ὀξύτητος καὶ τῆς βαρύτητος· καὶ γὰρ τὰ τάχῃ τὰ τῆς πληγῆς τὰ ἕτερα τοῖς ἐτέροις συνακολουθοῦντα διαφ-  
 59 λάττει τὰς φωνὰς ταῖς ἀρχαῖς ὁμοίως. Αἱ δὲ πληγαὶ γίνονται μὲν τοῦ ἀέρος ὑπὸ τῶν χορδῶν πολλαὶ καὶ κεχωρισμέναι, διὰ δὲ μικρότητα τοῦ μεταξὺ χρόνου τῆς ἀκοῆς οὐ δυναμένης συναισθάνεσθαι τὰς <sup>τ</sup> διαλείψεις, μία καὶ συνεχὴς ἡμῖν ἡ φωνὴ φαίνεται, καθάπερ καὶ ἐπὶ τῶν χρωμάτων· καὶ γὰρ τούτων τὰ διεσθηκότα δοκεῖ πολλάκις ἡμῖν συνάπτειν ἀλλή-  
 60 λους, ὅταν φέρονται ταχέως. Τὸ δὲ αὐτὸ συμβαίνει τοῦτο

<sup>α</sup> καὶ om. M<sup>a</sup>.    <sup>ο</sup> κατὰ] καὶ γὰρ M<sup>a</sup>.    <sup>ρ</sup> κατάσθενον M<sup>a</sup>.    <sup>ι</sup> ὁμοίως M<sup>a</sup>.    <sup>τ</sup> διαλήψεις M<sup>a</sup>.

καὶ περὶ τὰς συμφωνίας. Διὰ γὰρ τὸ περισυγκαταλαμβάνεσθαι τοὺς ἑτέρους ἤχους ὑπὸ τῶν ἑτέρων, καὶ γίνεσθαι τὰς καταπαύσεις αὐτῶν ἅμα, λανθάνουσιν ἡμᾶς αἱ μεταξύ γιγνόμεναι φωναί. Πλεονάκεις μὲν γὰρ ἐν πάσαις ταῖς συμφωνίαις ὑπὸ τῶν ὀξυτέρων φθόγγων αἱ τοῦ ἀέρος γίγονται πληγαὶ διὰ τὸ τάχος τῆς κινήσεως. ὅτον δὲ τελευταῖον τῶν ἤχων ἅμα συμβαίνει προσπίπτειν ἡμῖν πρὸς τὴν ἀκοὴν καὶ τὸν ἀπὸ τῆς βραδυτέρας γιγνόμενον. Ὡστε τῆς ἀκοῆς οὐ δύναμένης αἰσθάνεσθαι, καθάπερ εἴρηται, τὰς μεταξύ φωνάς, ἅμα δοκοῦμεν ἀμφοτέρων τῶν φθόγγων ἀκούειν συνεχῶς. Παχείαι δ' εἰσὶ τῶν φωνῶν τούναντίον, ὅταν ᾗ τὸ πνεῦμα πολὺ καὶ ἀθρόον ἐκπίπτων διὸ καὶ τῶν ἀνδρῶν εἰσὶ παχύτεραι καὶ τῶν τελείων αὐλῶν, καὶ μᾶλλον ὅταν πληρώσῃ τις αὐτοὺς τοῦ πνεύματος. Φανερόν δ' ἐστίν· καὶ γὰρ ἂν πῆσῃ τις τὰ ζεύγη, μᾶλλον ὀξυτέρα ἢ φωνὴ γίγνεται καὶ λεπτότερα. Καὶ κατασπάσῃ τις τὰς σύριγγας, καὶ δὲ ἐπιλάβῃ, <sup>†</sup>παμπλείων ὁ ὄγκος γίγνεται τῆς φωνῆς διὰ τὸ πλῆθος τοῦ πνεύματος, καθάπερ καὶ ἀπὸ τῶν παχυτέρων χορδῶν. Παχείαι δὲ γίγονται καὶ τῶν τραγιζόντων καὶ τῶν βραγχιώντων, καὶ μετὰ τοὺς ἐμέτους, διὰ τὴν τραχύτητα τῆς ἀρτηρίας καὶ διὰ τὸ μὴ ὑπεξάγειν ἀλλ' αὐτοῦ προσκόπτουσιν ἀνιλεῖσθαι τὴν φωνὴν καὶ λαμβάνειν ὄγκον, καὶ μάλιστα διὰ τὴν ὑγρότητα τοῦ σώματος. Λιγυραὶ δ' εἰσὶ τῶν φωνῶν αἱ λεπταὶ καὶ πυκναί, καθάπερ καὶ ἐπὶ τῶν τεττίγων καὶ τῶν ἀκρίδων καὶ αἱ τῶν ἀηδόνων, καὶ ὅλως ὅσαις λεπταῖς οὖσαις μηθεὶς ἀλλότριος ἤχος παρακολουθεῖ. Ὅλως γὰρ οὐκ ἔστιν οὔτ' ἐν ὄγκῳ φωνῆς τὸ λιγυρόν, οὔτ' ἐν τόνοις ἀνιεμένοις καὶ βαρέσιν, οὔτ' ἐν ταῖς τῶν φθόγγων ἀφαῖς, ἀλλὰ μᾶλλον ὀξύτητι καὶ λεπτότητι καὶ ἀκριβείᾳ. Διὸ καὶ τῶν ὀργάνων ὅσα τὰ λεπτὰ καὶ σύντονα καὶ μὴ ἔχοντα κέρας τὰς φωνὰς ἔχει λιγυρωτέρας· ὁ γὰρ ἀπὸ τῶν ὑδάτων ἤχος, καὶ ὅλως ὅταν ἀπὸ τινος γιγνόμενος παρακολουθῇ, συνέχει τὴν ἀκριβείαν

<sup>s</sup> τὸ M<sup>a</sup>. <sup>t</sup> παμπλείων habeat M<sup>a</sup>. necne non liquet.

τὴν τῶν φθόγγων. Σαθραὶ δ' εἰσὶ καὶ <sup>ν</sup>παρερρνηκυῖαι τῶν  
 φωνῶν ὅσαι μέχρι τινὸς φερόμεναι συνεχεῖς διασπῶνται.  
 67 Φανερώτατον δὲ τοῦτ' ἐστὶν ἐπὶ τοῦ κεράμου πᾶς γὰρ ὁ ἐκ  
 πληγῆς ῥαγεῖς ποιεῖ τὸν ἦχον σαθρόν, διασπῶμένης τῆς κινή-  
 σεως κατὰ τὴν πληγὴν, ὥστε μηκέτι γίγνεσθαι τοὺς ἐκπί-  
 πτοντας ἦχους συνεχεῖς. Ὅμοίως δὲ τοῦτο συμβαίνει καὶ  
 ἐπὶ τῶν ἐρρωγύτων κεράτων καὶ ἐπὶ τῶν χορδῶν <sup>ω</sup>τῶν παρα-  
 68 νευρισμένων. Ἐπὶ πάντων <sup>z</sup> γὰρ τῶν τοιούτων μέχρι μὲν  
 τινος ὁ ἦχος φέρεται συνεχῆς, ἔπειτα διασπᾶται, καθ' ὃ τι αὖ  
 ἢ μὴ συνεχὲς τὸ ὑποκείμενον, ὥστε μὴ μίαν γίγνεσθαι πλη-  
 γὴν ἀλλὰ διεσπασμένην, καὶ φαίνεσθαι τὸν ἦχον σαθρόν.  
 69 Σχεδὸν γὰρ παραπλήσιαι τυγχάνουσιν οὖσαι ταῖς τραχείαις  
 πλὴν ἐκείναι μὲν εἰσιν ἀπ' ἀλλήλων κατὰ μικρὰ μέρη διε-  
 σπασμέναι, τῶν δὲ σαθρῶν αἱ πλείσται τὰς μὲν ἀρχὰς ἔχουσι  
 συνεχεῖς, ἔπειτ' εἰς πλείω μέρη τὴν διαίρεσιν λαμβάνουσιν.  
 70 Δασεῖαι δ' εἰσὶ τῶν φωνῶν ὅσαις ἔσωθεν τὸ πνεῦμα εὐθέως  
 συνεκβάλλομεν μετὰ τῶν φθόγγων, ψιλαὶ δ' εἰσὶ τοῦναντίον  
 ὅσαι γίνονται χωρὶς τῆς τοῦ πνεύματος ἐκβολῆς. <sup>υ</sup> Ἀπορ-  
 ρήγνυσθαι δὲ συμβαίνει τὰς φωνάς, ὅταν μηκέτι δύνωνται τὸν  
 αἶρα μετὰ πληγῆς ἐκπέμπειν, ἀλλ' ὁ περὶ τὸν πνεῦμονα τό-  
 71 πος αὐτῶν ὑπὸ τῆς διαστάσεως ἐκλυθῇ. Ὡς περ γὰρ καὶ τὰ  
 σκεύη καὶ τοὺς ὤμους ἐκλύεσθαι συμβαίνει τὸ τελευταῖον συν-  
 τόνως, οὕτως καὶ τὸν περὶ τὸν πνεῦμονα τόπον. Κούφον  
 γὰρ ἔξω φέρεσθαι τὸ πνεῦμα διὰ τὸ μὴ γίνεσθαι βίαιον αὐ-  
 τοῦ τὴν πληγὴν. Ἄμα δὲ καὶ διὰ τὸ τετραχύνθαι τὴν ἀρ-  
 τηρίαν αὐτῶν ἰσχυρῶς, οὐ δύναται τὸ πνεῦμα ἔξω φέρεσθαι  
 συνεχές, ἀλλὰ διεσπασμένον, ὡς ἀπερρωγυῖας γίγνεσθαι τὰς  
 72 φωνὰς αὐτῶν. Καί τινες οἶονται διὰ τὴν τοῦ <sup>z</sup> πνεύμονος  
 γλισχρότητα τὸ πνεῦμα οὐ δύνασθαι περαιούσθαι περὶ τὸν  
 ἔξω τόπον, διαμαρτάνοντες· φθέγγονται μὲν γὰρ ἀλλ' οὐ  
 δύνανται γεγωνεῖν διὰ τὸ μὴ γίνεσθαι μετὰ συντονίας τὴν

<sup>ν</sup> παρερρνηκυῖαι M<sup>a</sup>. <sup>ω</sup> τῶν παρα σμ. M<sup>a</sup>. <sup>x</sup> γὰρ] μὲν M<sup>a</sup>. <sup>υ</sup> προσ-  
 ρήγνυσθαι M<sup>a</sup>. <sup>z</sup> πνεύματος M<sup>a</sup>.

τοῦ ἀέρος πληγὴν, ἀλλὰ μόνον φωνοῦσιν, ὡς ἂν ἀπ' αὐτοῦ  
τοῦ φάρυγγος τὸ πνεῦμα βιαζόμενον. Τῶν δ' ἰσχυροφώνων 13  
οὔτε περὶ τὰς φλέβας οὔτε περὶ τὰς ἀρτηρίας ἐστὶ τὸ πά-  
θος, ἀλλὰ περὶ τὴν κίνησιν τῆς γλώττης. Χαλεπῶς γὰρ  
αὐτὴν μεταφέρουσιν, ὅταν ἕτερον δέη φθόγγον εἰπεῖν. Διὸ  
καὶ πολὺν χρόνον τὸ αὐτὸ ῥῆμα λέγουσιν, οὐ δυνάμενοι τὸ  
ἐξῆς εἰπεῖν, ἀλλὰ συνεχῶς τῆς κινήσεως καὶ τοῦ πνεύμονος  
αὐτῶν ἐπὶ τὴν αὐτὴν ὁρμὴν φερομένου διὰ τὸ πλῆθος καὶ τὴν  
βίαν τοῦ πνεύματος. Ὡσπερ γὰρ καὶ τὸ σῶμα ὅλον τῶν 14  
τρεχόντων βιαίως χαλεπὸν ἐστὶν ἐκ τῆς ὁρμῆς εἰς ἄλλην κίνη-  
σιν μεταστῆσαι, τὸν αὐτὸν τρόπον καὶ κατὰ μέρος. Διὸ  
καὶ πολλάκις τὸ μὲν ἐξῆς εἰπεῖν οὐ δύνανται, τὸ δὲ μετὰ  
τοῦτο λέγουσι ῥαδίως, ὅταν ἄλλην ποιήσωνται τῆς κινήσεως  
ἀρχήν. Δῆλον δ' ἐστίν· καὶ γὰρ τοῖς ὀργιζομένοις τοῦτο  
συμβαίνει πολλάκις διὰ τὸ βίαιον αὐτῶν γίγνεσθαι τὴν τοῦ  
πνεύματος φοράν.

## ΦΥΣΙΟΓΝΩΜΟΝΙΚΑ.

<sup>1</sup> ὍΤΙ <sup>2</sup> καὶ διάνοιαι ἔπονται τοῖς σώμασι, καὶ οὐκ εἰσὶν αὐ-  
 ται <sup>3</sup> καθ' ἑαυτὰς ἀπαθεῖς οὔσαι τῶν τοῦ σώματος κινήσεων.  
 Τοῦτο δὲ δῆλον πάνν γίνεται ἔν τε ταῖς μέθαις καὶ ἐν ταῖς  
 ἀρρωστίαις· πολὺ γὰρ ἐξαλλάττονται φαίνονται αἱ διάνοιαι  
<sup>4</sup> ὑπὸ τῶν τοῦ σώματος παθημάτων. Καὶ τοῦναντίον δὴ τοῖς  
 τῆς ψυχῆς παθήμασι τὸ σῶμα συμπάσχον φανερόν γίνεται  
 περί τε τοὺς ἔρωτας καὶ τοὺς φόβους τε καὶ τὰς λύπας καὶ  
 τὰς ἡδονάς. Ἔτι δὲ ἐν τοῖς φύσει γινομένοις μᾶλλον ἄν  
 τις συνίδοι <sup>5</sup> ὅτι οὕτως ἔχει πρὸς ἄλληλα σῶμά τε καὶ ψυχὴ  
<sup>6</sup> συμφυῶς ὥστε τῶν πλείστων ἀλλήλοις αἷτια γίνεσθαι πα-  
<sup>7</sup> θημάτων. Οὐδὲν γὰρ πώποτε ζῶον γεγένηται τοιοῦτον ὃ  
 τὸ μὲν εἶδος ἔσχεν ἐτέρου ζώου, τὴν δὲ διάνοιαν ἄλλου, ἀλλ'  
 αἰεὶ τοῦ αὐτοῦ τό τε σῶμα καὶ τὴν ψυχὴν, ὥστε ἀναγκαῖον  
 ἔπεσθαι τῷ τοιῷδε σώματι τοιάνδε <sup>8</sup> διάνοιαν. Ἔτι δὲ καὶ  
 τῶν ἄλλων ζῶων οἱ περὶ ἕκαστον ἐπιστήμονες ἐκ τῆς ιδέας  
<sup>9</sup> δύνανται θεωρεῖν, ἵππικοὶ τε ἵππους καὶ κυνηγέται κύνας. Εἰ  
 δὲ ταῦτα ἀληθῆ εἴη (αἰεὶ δὲ ταῦτα ἀληθῆ ἐστίν), εἴη ἄν φυσι-  
 ογνωμονεῖν. Οἱ μὲν οὖν προγεγεννημένοι φυσιογνωμόνες κατὰ  
 τρεῖς τρόπους ἐπεχείρησαν φυσιογνωμονεῖν, ἕκαστος καθ' ἓνα.  
 Οἱ μὲν γὰρ ἐκ τῶν γενῶν τῶν ζῶων φυσιογνωμονοῦσι, τίθε-  
<sup>10</sup> σμενοι καθ' ἕκαστον γένος εἰδὸς τι ζώου καὶ διάνοιαν. Οἱ δ'  
<sup>11</sup> ἐπὶ τοῖς σῶματι τι, εἴτα τὸν ὅμοιον τῷ <sup>12</sup> σῶματι σῶμα  
<sup>13</sup> ἔχοντα καὶ τὴν ψυχὴν ὁμοίαν ὑπελάμβανον. Ἄλλοι δὲ  
 τινες τοῦτο μὲν ἐποίουν, οὐκ ἐξ ἀπάντων δὲ τῶν ζῶων ἐδοκί-

Codices I<sup>a</sup>.K<sup>a</sup>.L<sup>a</sup>.

<sup>a</sup> φυσιογνωμικά I<sup>a</sup>.

<sup>b</sup> αἰ] καὶ I<sup>a</sup>.K<sup>a</sup>. <sup>c</sup> μεθ I<sup>a</sup>. <sup>d</sup> ἐτι] ὡς I<sup>a</sup>, om. K<sup>a</sup>. <sup>e</sup> συμφυῇ I<sup>a</sup>.K<sup>a</sup>.

<sup>f</sup> διάθεσιν I<sup>a</sup>.K<sup>a</sup>. <sup>g</sup> ἐπὶ τε τῶν τοιούτων σ. I<sup>a</sup>.K<sup>a</sup>. <sup>h</sup> σώματι] τὸ I<sup>a</sup>.K<sup>a</sup>.

<sup>i</sup> ἔχοντι I<sup>a</sup>.K<sup>a</sup>.



μαζον, ἀλλ' ἐξ αὐτοῦ τοῦ τῶν ἀνθρώπων <sup>k</sup> γένους, διελόμενοι κατὰ τὰ ἔθνη, ὅσα διέφερε τὰς ὄψεις καὶ τὰ ἦθη, οἷον Αἰγύπτιοι καὶ Θράκες καὶ Σκύθαι, ὁμοίως τὴν ἐκλογὴν τῶν σημείων ἐποιοῦντο. Οἱ δὲ τινες <sup>l</sup> ἐκ τῶν ἡθῶν τῶν ἐπιφανινο-  
 μένων, οἷα διαθέσει ἔπεται <sup>m</sup> ἕκαστον ἦθος, τῷ ὀργιζομένῳ, τῷ φοβουμένῳ, τῷ ἀφροδισιάζοντι, καὶ τῶν ἄλλων δὴ παθημάτων ἐκάστω. Ἔστι δὲ κατὰ πάντας τούτους τοὺς τρό-  
 πους φυσιογνωμονεῖν, καὶ ἔτι κατ' ἄλλους, καὶ τὴν ἐκλογὴν τῶν σημείων ἀνομοίως ποιεῖσθαι. Οἱ μὲν οὖν κατὰ τὰ ἦθη <sup>n</sup> μόνον <sup>o</sup> φυσιογνωμονοῦντες <sup>p</sup> ἀμαρτάνουσιν, πρῶτον μὲν ὅτι ἔνιοι οὐχ οἱ αὐτοὶ ὄντες τὰ ἐπὶ τῶν προσώπων <sup>q</sup> ἦθη τὰ αὐτὰ ἔχουσιν, οἷον ὃ τε ἀνδρείος καὶ <sup>r</sup> ὁ ἀναιδὴς τὰ αὐτὰ ἔχουσι, τὰς διανοίας πολὺ κεχωρισμένοι, δεύτερον δὲ ὅτι κατὰ χρό-  
 νους τινὰς τὰ ἦθη οὐ τὰ αὐτὰ ἀλλ' ἑτέρων ἔχουσιν· δυσανόους τε γὰρ οὖσιν ἐνίοτε συνέβη τὴν ἡμέραν ἡδέως διαγαγεῖν καὶ τὸ ἦθος λαβεῖν τὸ τοῦ εὐθύμου, καὶ τὸνναντίον εὐθυμον λυπηθῆναι, ὥστε τὸ ἦθος τὸ ἐπὶ τοῦ προσώπου μεταβαλεῖν. Ἔτι πρὸς τούτοις περὶ ὀλίγων ἂν <sup>s</sup> τις τοῖς ἐπιφανινομένοις <sup>t</sup> τεκμαίροιο. Οἱ δ' ἐκ τῶν θηρίων φυσιογνωμονοῦντες οὐκ ὀρθῶς τὴν ἐκλογὴν τῶν σημείων ποιοῦνται. Οὐ γὰρ δὴ ἐκά-  
 στου τῶν ζῴων τὴν ἰδέαν διεξελθόντα ἔστιν εἰπεῖν ὅτι, <sup>u</sup> ὅς ἂν ὁμοῖος τούτῳ τὸ σῶμα ἦ, καὶ τὴν ψυχὴν ὁμοῖος ἔσται. Πρῶτον μὲν γὰρ ὡς ἀπλῶς εἰπεῖν οὕτως ὁμοῖον θηρίῳ ἄνθρωπον οὐδεὶς ἂν εὖροι, ἀλλὰ προσεοικότα <sup>v</sup> μὲν τι. Ἔτι <sup>w</sup> πρὸς τούτοις τὰ ζῶα ὀλίγα μὲν τὰ ἴδια ἔχει σημεία, πολλὰ δὲ τὰ κοινά· ὥστε ἐπειδὴν <sup>x</sup> ὁμοῖός τις ἦ μὴ κατὰ τὸ ἴδιον ἀλλὰ κατὰ τὸ κοινόν, τί μᾶλλον οὗτος λέοντι ἢ ἐλάφῳ ὁμοιότερος; Εἰκὸς <sup>y</sup> γὰρ τὰ μὲν ἴδια τῶν σημείων ἰδίον τι σημαίνειν, τὰ δὲ κοινὰ κοινόν. Τὰ μὲν οὖν κοινὰ τῶν σημείων οὐδὲν ἂν διασαφηθῇ τῷ <sup>z</sup> φυσιογνωμονοῦντι. Εἰ δέ <sup>10</sup>

<sup>k</sup> γένος I<sup>a</sup>. <sup>l</sup> ἐκ τῶν ἐπιφανινομένων ἡθῶν I<sup>a</sup>.K<sup>a</sup>. <sup>m</sup> ἐκάστω L<sup>a</sup>.  
<sup>n</sup> φυσιογνωμονοῦντες K<sup>a</sup>. <sup>o</sup> ἀμαρτάνουσι] ἂν K<sup>a</sup>. et, addito ἀμαρτάνουιν post μὲν, I<sup>a</sup>. <sup>p</sup> ἦθη οὐχὶ τὰ L<sup>a</sup>. <sup>q</sup> ὁ om. I<sup>a</sup>.K<sup>a</sup>. <sup>r</sup> τις om. I<sup>a</sup>.K<sup>a</sup>.L<sup>a</sup>.  
<sup>s</sup> ὅς ἀνόμοιος I<sup>a</sup>. <sup>t</sup> μὲν τι om. I<sup>a</sup>. <sup>v</sup> ὁμοῖός τις ἦ] ὁμοία τῶν L<sup>a</sup>.  
<sup>w</sup> ὁμοιότερον I<sup>a</sup>. <sup>x</sup> μὲν γὰρ τὰ L<sup>a</sup>. <sup>y</sup> φυσιογνωμονοῦντι K<sup>a</sup>.

τις τὰ ἴδια ἐκάστου τῶν θηρίων ἐκλέξειεν, οὐκ ἂν ἔχοι ἀποδοῦναι οὐ ἐστὶ <sup>α</sup> ταῦτα σημεία. Εἰκὸς γὰρ τοῦ ἰδίου, ἰδιον δὲ οὐδενὸς οὐδὲν τῶν ζώων τῶν φυσιογνωμονουμένων ἐν <sup>α</sup> γε τῇ διανοίᾳ ἔχοι ἂν τις λαβεῖν· οὔτε γὰρ ἀνδρεῖον μόνον ὁ λέων ἐστίν, ἀλλὰ καὶ ἄλλα πολλά, οὔτε δειλὸν ὁ λαγῳός, <sup>11</sup> ἀλλὰ καὶ ἄλλα μυρία. Εἰ οὖν μήτε τὰ κοινὰ σημεία ἐκλέξαντι σαφές <sup>β</sup> τι γίνεται μήτε <sup>γ</sup> τὰ ἴδια, οὐκ ἂν εἴη καθ' ἕκαστον τῶν ζώων σκέπτεσθαι, ἀλλ' ἐξ ἀνθρώπων τὴν ἐκλογὴν ποιητέον τῶν τὸ αὐτὸ πάθος πασχόντων, οἷον, ἂν μὲν ἀνδρεῖον ἐπισκοπῇ τις τὰ σημεία, τὰ ἀνδρεία τῶν ζώων εἰς ἐν λαβόντα δεῖ ἐξετάσαι, ποῖα παθήματα τούτοις μὲν ἅπασιν <sup>12</sup> ὑπάρχει, τῶν δὲ ἄλλων ζώων οὐδενὶ συμβέβηκεν. Εἰ γὰρ οὕτω τις ἐκλέξειεν, ὅτι ταῦτά ἐστι τὰ σημεία ἀνδρείας ταῖς προκριθεῖσι ζώοις, μὴ <sup>δ</sup> μόνον ἀνδρείας κοινὸν ὑπάρχειν πάθημα τῶν <sup>ε</sup> ἐν τῇ διανοίᾳ, ἀλλὰ καὶ ἄλλο <sup>ε</sup> τι· οὕτω <sup>δ</sup> ἂν <sup>ε</sup> ἀπορήσειε πότερον ἀνδρείας ἢ θατέρου τὰ σημεία ἐστίν. <sup>h</sup> Ἀλλὰ δεῖ ἐκ πλείστων τε ἐκλέγεσθαι ζώων, καὶ μηδὲν πάθος κοινὸν ἐχόντων ἐν τῇ διανοίᾳ ἄλλο τι, οὐ <sup>α</sup>ν τὰ σημεία σκοπῇ. Ὅσα <sup>ι</sup> μὲν οὖν τῶν σημείων μόνιμά ἐστι, μόνιμον ἂν τι καὶ σημαῖνοι· ὅσα δὲ <sup>κ</sup> ἐπιγινόμενά τε καὶ ἀπολείποντα, πῶς ἂν τὸ σημεῖον ἀληθὲς εἴη τοῦ ἐν τῇ διανοίᾳ μὴ μένοντος; Εἰ μὲν γὰρ μόνιμον ἐπιγινόμενόν τε καὶ ἀπολείπον σημεῖόν τις ὑπολάβοι, ἐνδέχοιτο μὲν ἂν αὐτὸ ἀληθὲς εἶναι, οὐ μὴν ἐπικεικὲς ἂν εἴη, <sup>1</sup> μὴ αἰεὶ τῷ πράγματι παρεπόμενον. Ὅσα δὲ παθήματα ἐγγινόμενα τῇ ψυχῇ μηδὲν τι ἐνδιαλλάττει τὰ σημεία τὰ ἐν τῷ σώματι, οἷς χρήται ὁ φυσιογνώμων, οὐκ ἂν εἴη τὰ τοιαῦτα γνωρίσματα τῇ τέχνῃ, οἷον τὰ περὶ τὰς δόξας καὶ τὰς ἐπιστήμας <sup>μ</sup> ἱατρὸν ἢ κιθαριστὴν οὐκ ἐνδέχεται γνωρίζειν· ὁ γὰρ μαθὼν <sup>δ</sup> τι μάθημα, οὐδὲν ἐξήλλαξε τῶν σημείων οἷς χρήται ὁ φυσιογνώμων.

<sup>α</sup> ταῦτα τὰ σημεία Ια. <sup>α</sup> τε Κα.Λα. <sup>β</sup> τι om. Ια.Κα. <sup>γ</sup> τὰ] κατὰ τὰ Κα.Λα. <sup>δ</sup> μόνον δ' ἀνδρείας Λα. <sup>ε</sup> ἐν om. Ια.Κα. <sup>ε</sup> τι] τι οὕτως ἔστιν Ια. <sup>ε</sup> εὐπορήσεις Ια. <sup>h</sup> ἀλλὰ δὲ ἐκ Λα. <sup>ι</sup> μὲν οὖν] τε μὲν Λα. <sup>κ</sup> ἐπιγινόμενα καὶ ἀπογινόμενά τε καὶ ἀπ. Ια.Κα. <sup>1</sup> μὴ] μὲν Ια.Κα. <sup>μ</sup> ἱατρὸς ἢ καθαριστὴς Ια.Κα.Λα.

Δεῖ <sup>α</sup> δὴ οὖν ὀρίσαι περὶ ποῖα ἅττα ἐστὶν ἡ φυσιογνω- 2  
 μονία, ἐπειδὴ οὐ περὶ πάντα, καὶ ἐκ τίνων ἕκαστα σημεῖα  
 λαμβάνεται, ἔπειτ' ἐφεξῆς καθ' ἓν ἕκαστον περὶ τῶν ἐπι-  
 φανεστέρων δηλώσαι. Ἡ μὲν οὖν φυσιογνωμονία ἐστί, κα-  
 θάπερ καὶ τοῦνομα αὐτῆς λέγει, περὶ τὰ φυσικὰ παθήματα  
 τῶν ἐν τῇ διανοίᾳ, καὶ τῶν ἐπικτήτων ὅσα παραγινόμενα  
 μεθίστησι τῶν σημείων τῶν φυσιογνωμονουμένων. Ὅποια  
 δὲ ταυτὰ ἐστίν, ὕστερον <sup>ο</sup> δηλωθήσεται. Ἐξ ὧν δὲ γενῶν <sup>α</sup>  
 τὰ σημεῖα λαμβάνεται, νῦν ἐρώ, καὶ ἔστιν ἅπαντα<sup>α</sup> ἕκ τε  
 γὰρ τῶν κινήσεων φυσιογνωμονοῦσι, καὶ ἐκ τῶν <sup>β</sup> σχημάτων,  
 καὶ ἐκ τῶν χρωμάτων, καὶ ἐκ τῶν ἡθῶν τῶν ἐπὶ τοῦ προσώ-  
 που ἐμφαινομένων, καὶ ἐκ τῶν <sup>γ</sup> τριχωμάτων, <sup>δ</sup> καὶ ἐκ τῆς  
 λειότητος, καὶ ἐκ τῆς φωνῆς, καὶ <sup>ε</sup> ἐκ τῆς σαρκός, καὶ ἐκ τῶν  
 μερῶν, καὶ <sup>ς</sup> ἐκ τοῦ τύπου ὅλου τοῦ σώματος. Καθόλου μὲν <sup>3</sup>  
<sup>ν</sup> οὖν τοιαυτὰ ἐστίν ἃ λέγουσιν οἱ φυσιογνώμονες περὶ ὅλων  
 τῶν γενῶν ἐν οἷς ἐστὶ τὰ σημεῖα. Εἰ μὲν οὖν ἀσαφὴς ἢ μὴ  
<sup>ω</sup> εὖσμος ἦν ἡ τοιαύτη διέξοδος, ἀπέχρησεν ἂν τὰ εἰρημένα.  
 Νυνὶ δ' ἴσως βέλτιόν ἐστι καθ' ἕκαστον <sup>κ</sup> περὶ πάντων, ὅσα <sup>4</sup>  
 ἐπιφανῇ <sup>π</sup> παρὰ τῶν φυσιογνωμονουμένων, ἀκριβέστερον φρά-  
 σαι, τά τε σημεῖα λέγοντα, οἷά τ' ἐστὶν ἕκαστα <sup>α</sup> καὶ ἐπὶ τί  
 ἀναφέρεται, ὅσα <sup>β</sup> μὴ ἐν τοῖς προειρημένοις δεδήλωται. Αἱ  
 μὲν οὖν χροαὶ σημαίνουσιν αἱ μὲν ὀξείαι θερμὸν καὶ ὕφαι-  
 μον, αἱ δὲ λευκέρυθροι εὐφυΐαν, ὅταν ἐπὶ λείου χρωτὸς συμβῇ  
 τοῦτο τὸ χρῶμα. Τὰ δὲ τριχώματα τὰ μὲν μαλακὰ δειλόν, <sup>5</sup>  
 τὰ δὲ σκληρὰ ἀνδρεῖον. Τοῦτο δὲ τὸ σημεῖον εἰληπται ἐξ  
 ἀπάντων τῶν ζώων. Δειλότατον μὲν γὰρ ἐστὶν ἔλαφος λα-  
 γωδὸς πρόβατα, καὶ τὴν <sup>β</sup> τρίχα μαλακωτάτην ἔχει· ἀνδρεϊό-  
 τατον δὲ λέων, ὅς ἄγριος, καὶ τρίχα σκληροτάτην φέρει.  
<sup>ν</sup> Ἔστι δὲ καὶ ἐν τοῖς ὄρνισι τὸ αὐτὸ τοῦτο ἰδεῖν· καθόλου <sup>6</sup>  
 τε γὰρ ὅσοι μὲν σκληρὸν τὸ πτερόν ἔχουσιν, ἀνδρεῖοι, ὅσοι

<sup>α</sup> δὲ I<sup>a</sup>. <sup>ο</sup> στηλωθήσεται L<sup>a</sup>. <sup>β</sup> σχημάτων—ἐκ τῶν ante τριχ.  
 om. I<sup>a</sup>. <sup>γ</sup> χρωμάτων I<sup>a</sup>.K<sup>a</sup>. et corr. L<sup>a</sup>. <sup>δ</sup> καὶ primum ante ἐκ τῆς  
 om. I<sup>a</sup>. <sup>ε</sup> ἐκ ante τῆς σαρκος om. I<sup>a</sup>.K<sup>a</sup>.L<sup>a</sup>. <sup>ς</sup> ἐκ ante τοῦ om. I<sup>a</sup>.K<sup>a</sup>.  
<sup>ν</sup> οὖν] οὖν αὐ L<sup>a</sup>. <sup>ω</sup> εὖσμος L<sup>a</sup>. <sup>κ</sup> περὶ τῶν πάντων I<sup>a</sup>.K<sup>a</sup>. <sup>π</sup> περὶ L<sup>a</sup>.  
<sup>α</sup> καὶ ἐπὶ τί om. I<sup>a</sup>.K<sup>a</sup>.L<sup>a</sup>. <sup>β</sup> μὴ] μὲν I<sup>a</sup>.K<sup>a</sup>. <sup>β</sup> τρίχαν I<sup>a</sup>.

δὲ μαλακόν, δειλοί, καὶ κατὰ μέρη ἔστι ὁ ταῦτο τοῦτο ἰδεῖν  
 7 ἔν τε τοῖς ὀρνυξὶ καὶ ἐν τοῖς ἀλεκτρούσιν. Ὁμοίως δὲ καὶ  
 ἐπὶ τῶν γενῶν τῶν ἀνθρώπων ταῦτο τοῦτο συμπίπτει· οἱ  
 μὲν γὰρ ὑπὸ <sup>d</sup> ταῖς ἄρκτοις οἰκούντες ἀνδρείοι τε εἰσι καὶ  
 σκληρότριχες, οἱ δὲ πρὸς μεσημβρίαν δειλοί τε καὶ μαλακὸν  
 8 τρίχωμα φέρουσιν. Ἡ δὲ δασύτης ἢ περὶ <sup>e</sup> τὴν κοιλίαν λα-  
 βλιὰν σημαίνει. Τοῦτο δὲ ἀναφέρεται εἰς τὸ γένος τῶν ὀρνί-  
 θων· ἴδιον γὰρ ὀρνιθος τῶν περὶ τὸ σῶμα ἢ δασύτης ἢ περὶ  
 τὴν κοιλίαν, τῶν δὲ <sup>f</sup> περὶ διάνοιαν ἢ λαλιά. Ἡ δὲ σὰρξ ἢ  
 μὲν σκληρὰ καὶ εὐεκτικὴ φύσει ἀναίσθητον σημαίνει, ἢ δὲ  
 λεία καὶ εὐφύεα καὶ ἀβέβαιον, εἰ μὴ ἐπ' ἰσχυροῦ σώματος  
 9 καὶ τὰ ἀκρωτήρια ἐγκρατῇ ἔχοντος τοῦτο συμβῇ. Αἱ δὲ  
 κινήσεις αἱ μὲν νωθραὶ μαλακὴν διάνοιαν, αἱ δὲ ὀξεῖαι ἔνθε-  
 ρμον. Ἐπὶ δὲ τῆς φωνῆς ἢ μὲν <sup>g</sup> βαρεῖα καὶ ἐπιτεινομένη  
 ἀνδρεῖον, ἢ δὲ ὀξεῖα καὶ ἀνειμένη δειλόν. Τὰ δὲ σχήματα  
 καὶ <sup>h</sup> τὰ παθήματα τὰ ἐπιφαινόμενα ἐπὶ τῶν προσώπων κατὰ  
 10 τὰς ὁμοιότητας λαμβάνεται τῷ πάθει. Ὅταν γὰρ πάσχη  
 τι, γίνεται οἷον εἰ <sup>i</sup> τοιοῦτον <sup>k</sup> ἔχει ὅταν τις ὀργίζηται, ὀρ-  
 γίλον τὸ σημεῖον τοῦ αὐτοῦ γένους. Τὸ <sup>l</sup> δὲ ἄρρεν τοῦ θή-  
 λεος μεῖζον καὶ ἰσχυρότερον, καὶ τὰ ἀκρωτήρια τοῦ σώματος  
 ἰσχυρότερα καὶ λιπαρώτερα <sup>m</sup> καὶ εὐεκτικώτερα καὶ βελτίω  
 11 κατὰ πάσας τὰς ἀρετάς. Ἰσχυρότερα δὲ τῶν ἐπὶ τοῖς μέ-  
 12 ρεσι σημείων ἔστι τὰ ἐν τοῖς ἥθεσι τοῖς ἐν τοῖς ἐπιφαινο-  
 μένοις λαμβανόμενα καὶ <sup>n</sup> τὰ κατὰ τὰς κινήσεις καὶ τὰ σχή-  
 1 ματα. Ὅλως δὲ <sup>o</sup> τὸ ἐνὶ μὲν πιστεύειν τῶν σημείων εὐηθές·  
 ὅταν δὲ πλείω συμφωνοῦντα καθ' ἑνὸς λάβῃ, μᾶλλον ἤδη  
 κατὰ τὸ εἶδος ἂν τις ὑπολαμβάνοι ἀληθῆ εἶναι τὰ σημεία.  
 12 Ἔστι δὲ ἄλλος τρόπος καθ' ὃν ἂν τις φυσιογνωμονοίῃ οὐδ-  
 εἰς μέντοι ἐπικεχέρηκεν. Οἷον εἰ ἀνάγκη ἔστι τὸν ὀργίλον  
 καὶ τὸν δυσάνιον καὶ μικρόν τὸ ἦθος φθονερὸν εἶναι, εἰ καὶ

<sup>c</sup> αὐτὸ L<sup>a</sup>. <sup>d</sup> τοῖς L<sup>a</sup>. <sup>e</sup> τὴν om. I<sup>a</sup>. <sup>f</sup> περὶ τὴν διάνοιαν L<sup>a</sup>.  
<sup>g</sup> βαρεῖα K<sup>a</sup>. <sup>h</sup> τῶν παθῶν L<sup>a</sup>. <sup>i</sup> τοιοῦτο L<sup>a</sup>. <sup>k</sup> ἔχει K<sup>a</sup>. <sup>l</sup> δὲ  
 om. L<sup>a</sup>. <sup>m</sup> καὶ τὰ εὐεκτικώτερα I<sup>a</sup>. K<sup>a</sup>. L<sup>a</sup>. <sup>n</sup> τὰ om. I<sup>a</sup>. K<sup>a</sup>. <sup>o</sup> τὸ]  
 τῷ L<sup>a</sup>.

μή ἐστι φθονεροῦ ῥ σημεία, ἐξ ἐκείνων δὲ τῶν προτέρων ἐνδέ-  
χοιτο ἂν τῷ φυσιογνώμονι καὶ τὸν φθονερὸν εὐρίσκειν, μά-  
λιστα μὲν ῥ ἂν ὁ τοιοῦτος ἴδιος τρόπος εἴη τοῦ πεφιλοσοφη-  
κότος. Τὸ γὰρ δύνασθαι τινῶν ὄντων ἀναγκαῖον εἶναι, ἴδιον 13  
ῥ ὑπολαμβάνοιμεν φιλοσοφίας· ὅπερ ἐστὶν ῥ ὅτε ἐναντιοῦται  
ῥ τούτῳ κατὰ τὰ πάθη φυσιογνωμονεῖν καὶ τὰ κακά.

ῥ Περί φωνῆς κατὰ μὲν τὸ πάθος ἐπισκοπῶν ὀξεῖαν οἶη 14  
θείη ἂν τις ῥ δυνεῖν. ἔνεκεν τιθέναι τοῦ θυμοειδοῦς. Ὁ γὰρ  
ἀγανακτῶν καὶ ὀργιζόμενος ἐπιτείνειν εἴωθε τὸν φθόγγον  
καὶ ὀξύ φθέγγεσθαι, ὁ δὲ ραθύμως διακείμενος τόν τε τόνον  
ἀνίησι καὶ βαρὺ φθέγγεται. Τῶν δ' αὖ ζῴων τὰ μὲν ἀν- 15  
δρεῖα βαρύφωνα ἐστὶ, τὰ δὲ δειλὰ ὀξύφωνα, λέων μὲν καὶ  
ταῦρος, καὶ κύων ὑλακτικός, καὶ τῶν ἀλεκτρυόνων οἱ ῥ εὐψυ-  
χοι βαρύφωνοι φθέγγονται· ἔλαφος δὲ καὶ ῥ λαγὼς ὀξύ-  
φωνα ἐστὶν. Ἀλλ' ἴσως καὶ ἐν τούτοις κρείσσον ἐστὶ ῥ μὴ 16  
ἐν τῷ βαρεῖαν ἢ ὀξεῖαν εἶναι τὴν φωνὴν αὐτῶν ἀνδρεῖον ἢ  
δειλὸν τιθέναι, ἀλλ' ἐν τῷ τὴν μὲν ἐρρωμένῃ ῥ ἀνδρείου τὴν  
δὲ ἀνειμένην καὶ ἀσθενῇ δειλοῦ ὑποληπτέον εἶναι. ῥ Ἔστι 17  
δὲ κράτιστον, ὅταν τὰ σημεία μὴ ὁμολογούμενα ἀλλ' ὑπεναν-  
τιούμενα, ῥ μηδὲν τιθέναι, εἰ ῥ μὴ ἐστὶ ῥ τῶν διηρημένων ποῖα  
ποῖων πιστότερα, καὶ μάλιστα μὲν εἰς εἶδη ἀλλὰ μὴ εἰς ὅλα  
τὰ γένη ἀναφέρειν. Ὁμοιότερα γάρ ἐστὶ τῷ ζητουμένῳ· οὐ  
γὰρ ὅλον τὸ γένος τῶν ἀνθρώπων φυσιογνωμονοῦμεν, ἀλλὰ  
τινα τῶν ἐν τῷ γένει.

ῥ Ἀνδρείου σημεία τρίχωμα σκληρόν, τὸ σχῆμα τοῦ 3  
σώματος ὀρθόν, ὅστ' αὖ καὶ πλευραὶ καὶ τὰ ἀκρωτήρια τοῦ  
σώματος ἰσχυρὰ καὶ μεγάλα, καὶ κοιλία πλατεία καὶ προσε-  
σταλμένη· ὠμοπλάται πλατεῖαι καὶ διεστηκυῖαι, οὔτε λίαν

ῥ σημεία—φθονερὸν om. L<sup>a</sup>. ῥ ἂν] ὅταν I<sup>a</sup>.K<sup>a</sup>. ῥ ὑπολαμβάνη  
μὲν K<sup>a</sup>. ῥ ὅτε om. L<sup>a</sup>. ῥ τοῦτο L<sup>a</sup>. ῥ περὶ φωνῆς in margine K<sup>a</sup>,  
om. I<sup>a</sup>.L<sup>a</sup>. ῥ δύνειν L<sup>a</sup>, omisso ἔνεκεν. ῥ ἔμψυχοι βαρύφωνα L<sup>a</sup>.  
ῥ λαγὼς I<sup>a</sup>.K<sup>a</sup>. ῥ μὴ] μὲν I<sup>a</sup>.K<sup>a</sup>. ῥ ἀνδρείαν L<sup>a</sup>. ῥ ἔτι L<sup>a</sup>.  
ῥ οὐδὲν L<sup>a</sup>. ῥ μὴ] μὲν I<sup>a</sup>.K<sup>a</sup>. ῥ τῶνδ' εἰρημένα L<sup>a</sup>. ῥ ἀνδρείου σημεία  
in margine K<sup>a</sup>, om. I<sup>a</sup>.L<sup>a</sup>. et perinde δειλοῦ σημεία sect. 2. εὐφυοῦς  
σημεία sect. 3. similesque indices.

δὲ μαλακόν, δειλοί, καὶ κατὰ μέρος ἔστι <sup>c</sup> ταὐτὸ τοῦτο ἰδεῖν  
 7 ἔν τε τοῖς ὀρνυξὶ καὶ ἐν τοῖς ἀλεκτρούσιν. Ὅμοίως δὲ καὶ  
 ἐπὶ τῶν γενῶν τῶν ἀνθρώπων ταὐτὸ τοῦτο συμπίπτει· οἱ  
 μὲν γὰρ ὑπὸ <sup>d</sup> ταῖς ἄρκτοις οἰκοῦντες ἀνδρεῖοί τε εἰσι καὶ  
 σκληρότριχες, οἱ δὲ πρὸς μεσημβρίαν δειλοί τε καὶ μαλακὸν  
 8 τρίχωμα φέρουσιν. Ἡ δὲ δασύτης ἡ περὶ <sup>e</sup> τὴν κοιλίαν λα-  
 βλιὰν σημαίνει. Τοῦτο δὲ ἀναφέρεται εἰς τὸ γένος τῶν ὀρνί-  
 θων· ἴδιον γὰρ ὀρνιθος τῶν περὶ τὸ σῶμα ἡ δασύτης ἡ περὶ  
 τὴν κοιλίαν, τῶν δὲ <sup>f</sup> περὶ διάνοιαν ἡ λαλιά. Ἡ δὲ σὰρξ ἡ  
 μὲν σκληρὰ καὶ εὐεκτικὴ φύσει ἀναίσθητον σημαίνει, ἡ δὲ  
 λεία καὶ εὐφυνέα καὶ ἀβέβαιον, εἰ μὴ ἐπ' ἰσχυροῦ σώματος  
 9 καὶ τὰ ἀκρωτήρια ἐγκρατῇ ἔχοντος τοῦτο συμβῇ. Αἱ δὲ  
 κινήσεις αἱ μὲν νωθραὶ μαλακὴν διάνοιαν, αἱ δὲ ὀξείαι ἔνθε-  
 ρμον. Ἐπὶ δὲ τῆς φωνῆς ἡ μὲν <sup>g</sup> βαρεία καὶ ἐπιτεινομένη  
 ἀνδρεῖον, ἡ δὲ ὀξεία καὶ ἀνείμενη δειλόν. Τὰ δὲ σχήματα  
 καὶ <sup>h</sup> τὰ παθήματα τὰ ἐπιφαινόμενα ἐπὶ τῶν προσώπων κατὰ  
 10 τὰς ὁμοιότητας λαμβάνεται τῷ πάθει. Ὅταν γὰρ πάσχη  
 τι, γίνεται οἷον εἰ <sup>i</sup> τοιοῦτον <sup>k</sup> ἔχει ὅταν τις ὀργίζεται, ὀρ-  
 γίλον τὸ σημεῖον τοῦ αὐτοῦ γένους. Τὸ <sup>l</sup> δὲ ἄρρεν τοῦ θή-  
 λεος μείζον καὶ ἰσχυρότερον, καὶ τὰ ἀκρωτήρια τοῦ σώματος  
 ἰσχυρότερα καὶ λιπαρώτερα <sup>m</sup> καὶ εὐεκτικώτερα καὶ βελτίω  
 11 κατὰ πάσας τὰς ἀρετάς. Ἰσχυρότερα δὲ τῶν ἐπὶ τοῖς μέ-  
 12 ρεσι σημείων ἐστὶ τὰ ἐν τοῖς ἥθεσι τοῖς ἐν τοῖς ἐπιφαινο-  
 μένοις λαμβανόμενα καὶ <sup>n</sup> τὰ κατὰ τὰς κινήσεις καὶ τὰ σχή-  
 13 ματα. Ὅλως δὲ <sup>o</sup> τὸ ἐνὶ μὲν πιστεύειν τῶν σημείων εὐθες·  
 ὅταν δὲ πλείω συμφωνοῦντα καθ' ἑνὸς λάβῃ, μᾶλλον ἥδη  
 κατὰ τὸ εἶδος ἂν τις ὑπολαμβάνοι ἀληθῆ εἶναι τὰ σημεία.  
 12 Ἔστι δὲ ἄλλος τρόπος καθ' ὃν ἂν τις φυσιογνωμονοίῃ· οὐδ-  
 εὖς μέντοι ἐπικεχείρηκεν. Οἷον εἰ ἀνάγκη ἐστὶ τὸν ὀργίλον  
 καὶ τὸν δυσάνιον καὶ μικρὸν τὸ ἥθος φθονερὸν εἶναι, εἰ καὶ

<sup>c</sup> αὐτὸ L<sup>a</sup>. <sup>d</sup> τοῖς L<sup>a</sup>. <sup>e</sup> τὴν om. I<sup>a</sup>. <sup>f</sup> περὶ τὴν διάνοιαν L<sup>a</sup>.  
<sup>g</sup> βαρεία K<sup>a</sup>. <sup>h</sup> τῶν παθῶν L<sup>a</sup>. <sup>i</sup> τοιοῦτο L<sup>a</sup>. <sup>k</sup> ἔχει K<sup>a</sup>. <sup>l</sup> δὲ  
 om. L<sup>a</sup>. <sup>m</sup> καὶ τὰ εὐεκτικώτερα I<sup>a</sup>. K<sup>a</sup>. L<sup>a</sup>. <sup>n</sup> τὰ om. I<sup>a</sup>. K<sup>a</sup>. <sup>o</sup> τὸ]  
 τῷ L<sup>a</sup>.

μή ἐστι φθονεροῦ Ῥ σημεία, ἐξ ἐκείνων δὲ τῶν προτέρων ἐνδέ-  
χοιτο ἂν τῷ φυσιογνώμονι καὶ τὸν φθονερὸν εὐρίσκειν, μά-  
λιστα μὲν <sup>1</sup> ἂν ὁ τοιοῦτος ἴδιος τρόπος εἴη τοῦ πεφίλοσοφ-  
κότος. Τὸ γὰρ δύνασθαι τινῶν ὄντων ἀναγκαῖον εἶναι, ἴδιον <sup>13</sup>  
ἵπολαμβάνοιμεν φιλοσοφίας· ὅπερ ἐστὶν <sup>2</sup> ὅτε ἐναντιοῦται  
τούτῳ κατὰ τὰ πάθη φυσιογνωμονεῖν καὶ τὰ κακά.

Ἵ Περὶ φωνῆς κατὰ μὲν τὸ πάθος ἐπισκοπῶν ὀξεῖαν οἶη- <sup>14</sup>  
θείη ἂν τις <sup>3</sup> δυεῖν ἔνεκεν τιθέναι τοῦ θυμοειδοῦς. Ὁ γὰρ  
ἀγανακτῶν καὶ ὀργιζόμενος ἐπιτείνειν εἴωθε τὸν φθόγγον  
καὶ ὀξὺ φθέγγεσθαι, ὁ δὲ ραθύμως διακείμενος τόν τε τόνον  
ἀνίησι καὶ βαρὺ φθέγγεται. Τῶν δ' αὖ ζώων τὰ μὲν ἀν- <sup>15</sup>  
δρεῖα βαρύφωνα ἐστὶ, τὰ δὲ δειλὰ ὀξύφωνα, λέων μὲν καὶ  
ταῦρος, καὶ κύων ὑλακτικός, καὶ τῶν ἀλεκτρυόνων οἱ <sup>4</sup> εὐψυ-  
χοι βαρύφωνοι φθέγγονται· ἔλαφος δὲ καὶ <sup>5</sup> λαγῶς ὀξύ-  
φωνα ἐστίν. Ἀλλ' ἴσως καὶ ἐν τούτοις κρεῖσσόν ἐστι <sup>6</sup> μὴ <sup>16</sup>  
ἐν τῷ βαρεῖαν ἢ ὀξεῖαν εἶναι τὴν φωνὴν αὐτῶν ἀνδρείου ἢ  
δειλὸν τιθέναι, ἀλλ' ἐν τῷ τὴν μὲν ἐρρωμένῃ <sup>7</sup> ἀνδρείου τὴν  
δὲ ἀνειμένην καὶ ἀσθενῇ δειλοῦ ὑποληπτέον εἶναι. <sup>8</sup> Ἔστι <sup>17</sup>  
δὲ κράτιστον, ὅταν τὰ σημεία μὴ ὁμολογούμενα ἀλλ' ὑπεναν-  
τιούμενα, <sup>9</sup> μηδὲν τιθέναι, εἰ <sup>10</sup> μὴ ἐστὶ <sup>11</sup> τῶν διηρημένων ποῖα  
ποιῶν πιστότερα, καὶ μάλιστα μὲν εἰς εἶδη ἀλλὰ μὴ εἰς ὅλα  
τὰ γένη ἀναφέρειν. Ὁμοιότερα γὰρ ἐστὶ τῷ ζητουμένῳ οὐ  
γὰρ ὅλον τὸ γένος τῶν ἀνθρώπων φυσιογνωμονοῦμεν, ἀλλὰ  
τινα τῶν ἐν τῷ γένει.

<sup>1</sup> Ἀνδρείου σημεία τρίχωμα σκληρόν, τὸ σχῆμα τοῦ <sup>3</sup>  
σώματος ὀρθόν, ὅστ' αὖ καὶ πλευραὶ καὶ τὰ ἀκρωτήρια τοῦ  
σώματος ἰσχυρὰ καὶ μεγάλα, καὶ κοιλία πλατεία καὶ προσε-  
σταλμένη· ὠμοπλάται πλατεῖαι καὶ διεσθηκυῖαι, οὔτε λίαν

Ῥ σημεία—φθονερὸν om. L<sup>a</sup>. <sup>1</sup> ἂν] ὅταν I<sup>a</sup>.K<sup>a</sup>. <sup>2</sup> ἵπολαμβάνη  
μὲν K<sup>a</sup>. <sup>3</sup> ὅτε om. L<sup>a</sup>. <sup>4</sup> τοῦτο L<sup>a</sup>. <sup>5</sup> περὶ φωνῆς in margine K<sup>a</sup>,  
om. I<sup>a</sup>.L<sup>a</sup>. <sup>6</sup> δειν L<sup>a</sup>, omisso ἔνεκεν. <sup>7</sup> ἐμψυχοι βαρύφωνα L<sup>a</sup>.  
<sup>8</sup> λαγῶς I<sup>a</sup>.K<sup>a</sup>. <sup>9</sup> μὴ] μὲν I<sup>a</sup>.K<sup>a</sup>. <sup>10</sup> ἀνδρείαν L<sup>a</sup>. <sup>11</sup> ἔτι L<sup>a</sup>.  
<sup>12</sup> οὐδὲν L<sup>a</sup>. <sup>13</sup> μὴ] μὲν I<sup>a</sup>.K<sup>a</sup>. <sup>14</sup> τῶν διηρημένα L<sup>a</sup>. <sup>15</sup> ἀνδρείου σημεία  
in margine K<sup>a</sup>, om. I<sup>a</sup>.L<sup>a</sup>, et perinde δειλοῦ σημεία sect. 2. εὐφνοῦς  
σημεία sect. 3. similesque indices.

συνδεδεμένοι οὔτε παντάπασιν ἀπολελυμένοι· τράχηλος ἐρ-  
 ρωμένος, οὐ σφόδρα σαρκώδης· τὸ στῆθος σαρκώδες τε καὶ  
 πλατύ, ἰσχύιον προσεσταλμένον, γαστροκνημῖαι κάτω προσ-  
 εσπασμένοι· ὄμμα χαροπόν, οὔτε λίαν ἔανεπτυγμένον οὔτε  
 παντάπασι συμμύον· αὐχμηρότερον τὸ χρῶμα τὸ ἐπὶ τοῦ  
 σώματος· ὅξυ μέτωπον, εὐθύ, οὐ μέγα, <sup>h</sup> ἰσχύον, οὔτε λεῖον  
 2 οὔτε παντάπασι ῥυτιδῶδες. Δειλοῦ σημεῖα <sup>i</sup> τριχωμάτιον  
 μαλακόν, <sup>k</sup> τὸ σῶμα συγκεκαθικός, οὐκ ἐπισπερχής· αἱ <sup>l</sup> δὲ  
 γαστροκνημῖαι ἄνω ἀνεσπασμένοι· περὶ τὸ πρόσωπον ὕψω-  
 χρος· ὄμματα ἀσθενῆ καὶ <sup>m</sup> σκαρδαμύττοντα, καὶ τὰ ἀκρω-  
 τήρια τοῦ σώματος ἀσθενῆ, καὶ μικρὰ σκέλη, καὶ χεῖρες  
 λεπταὶ καὶ μακραί· ὁσφὺς δὲ μικρὰ καὶ ἀσθενής· τὸ σχῆμα  
 σύντονον ἐν ταῖς κινήσεσιν· <sup>n</sup> οὐκ ἰταμός ἀλλ' ὕπτιος καὶ  
 τεθαμβηκός· τὸ ἦθος τὸ ἐπὶ τοῦ προσώπου εὐμετάβολον,  
 3 <sup>o</sup> κατηφής. Εὐφυοῦς σημεῖα σὰρξ ὑγροτέρα καὶ ἀπαλω-  
 τέρα, οὐκ εὐεκτική οὐδὲ πιμελώδης σφόδρα· τὰ περὶ <sup>p</sup> τὰς  
 ὠμοπλάτας καὶ τράχηλον ἰσχυρότερα, καὶ τὰ περὶ τὸ πρόσ-  
 ωπον, <sup>q</sup> καὶ σύνδετα τὰ περὶ <sup>p</sup> τὰς ὠμοπλάτας, καὶ τὰ κάτω  
 ἀφειμένα· <sup>r</sup> εὐλντα τὰ περὶ τὰς πλευράς· καὶ τὸν νῶτον  
 ἀσαρκότερος· τὸ σῶμα λευκέρυθρον καὶ καθαρόν· τὸ δερ-  
 μάτιον λεπτόν, <sup>s</sup> τριχωμάτιον <sup>t</sup> μὴ λίαν σκληρὸν μηδὲ λίαν  
 4 μέλαν, ὄμμα χαροπόν, ὑγρόν. Ἀναισθήτου σημεῖα τὰ  
 περὶ τὸν αὐχένα καὶ τὰ σκέλη σαρκώδη καὶ συμπεπλεγμένα  
 καὶ συνδεδεμένα, κοτύλη στρογγύλη, ὠμοπλάται ἄνω ἀνε-  
 σπασμένοι, μέτωπον μέγα <sup>v</sup> περιφερὲς σαρκώδες, ὄμμα χλω-  
 ρὸν κωφόν, κνῆμαι περὶ σφυρὸν παχείαι σαρκώδεις στρογγύ-  
 λαι, σιαγόνες μεγάλαι σαρκώδεις, ὁσφὺς σαρκώδης, σκέλη  
 μακρά, τράχηλος παχύς, πρόσωπον σαρκώδες, ὑπόμακρον  
 ἱκανῶς. Τὰς δὲ <sup>w</sup> κινήσεις καὶ τὸ σχῆμα καὶ τὸ ἦθος τὸ ἐπὶ  
 τοῦ προσώπου ἐπιφαινόμενον κατὰ τὰς ὁμοιότητας ἀναλαμ-

<sup>ε</sup> ἐπτηγμένον K<sup>a</sup>. <sup>h</sup> ἰσχύον L<sup>a</sup>. <sup>i</sup> τρίχωμα L<sup>a</sup>. <sup>k</sup> τῷ σώματι I<sup>a</sup>. K<sup>a</sup>.  
<sup>l</sup> δὴ K<sup>a</sup>. <sup>m</sup> σκαρδαμύττει I<sup>a</sup>. K<sup>a</sup>. <sup>n</sup> οὐχ ἰταμός K<sup>a</sup>. L<sup>a</sup>. <sup>o</sup> κατηφές L<sup>a</sup>.  
<sup>p</sup> τὰς] τοὺς utrobique I<sup>a</sup>. <sup>q</sup> καὶ om. L<sup>a</sup>. <sup>r</sup> ἄλντα L<sup>a</sup>. <sup>s</sup> τρίχωμα  
 τὸ L<sup>a</sup>. <sup>t</sup> μὴ] μὲν I<sup>a</sup>. K<sup>a</sup>. <sup>v</sup> περιβερὲς I<sup>a</sup>. <sup>w</sup> κινήσεις I<sup>a</sup>.



βάνει. Ἀναιδούς σημεία ὀμμάτιον ἀνεπτυγμένον καὶ λαμ-5  
πρόν, βλέφαρα ὑφαιμα καὶ παχέα<sup>α</sup> μικρὸν<sup>β</sup> ἔγκυρτος<sup>γ</sup> ὡμο-  
πλάται ἄνω ἐπληρμέναι· τῷ σχήματι μὴ ὀρθὸς ἀλλὰ μικρῶ  
ὑπροπετέστερος, ἐν ταῖς κινήσεσιν ὀξύς, <sup>δ</sup>ἐπίπυρρος τὸ σῶ-  
μα· τὸ χρῶμα ὑφαιμον<sup>ε</sup> <sup>ς</sup>στρογγυλοπρόσωπος<sup>ζ</sup> τὸ στῆθος  
ἀνεσπασμένον. Κοσμίον σημεία. Ἐν ταῖς κινήσεσι βρα-6  
δύς, καὶ <sup>η</sup>διάλεκτος βραδεῖα καὶ φωνὴ πνευματώδης καὶ  
<sup>θ</sup>ἀσμενής, ὀμμάτιον ἀλαμπές μέλαν καὶ μήτε λίαν ἀνεπτυ-  
γμένον μήτε παντάπασι <sup>ι</sup>συμμεμνικός, σκαρδαμυκτικὸν βρα-  
δέως· τὰ μὲν γὰρ ταχέως σκαρδαμύττοντα τῶν ὀμμάτων τὰ  
μὲν δειλὸν τὰ δὲ θερμὸν σημαίνει. Εὐθύμου σημεία μέτω-7  
πον εὐμέγεθες καὶ σαρκῶδες καὶ λείον, τὰ περὶ τὰ ὄμματα  
<sup>κ</sup>ταπεινότερα. Καὶ ὑπνωδέστερον τὸ πρόσωπον φαίνεται,  
μήτε δεδορκὸς μήτε σύννου. <sup>λ</sup>Ἐν τε ταῖς κινήσεσι βραδύς  
ἔστω καὶ ἀνειμένος· τῷ σχήματι καὶ τῷ ἦθει τῷ ἐπὶ τοῦ  
προσώπου μὴ ἐπισπερχής ἀλλὰ ἀγαθὸς φαινέσθω. Ἀθύ-8  
μου σημεία. Τὰ ῥυτιδώδη τῶν προσώπων καὶ ἰσχνὰ ὄμ-  
ματα κατακεκλασμένα, ἅμα δὲ καὶ <sup>μ</sup>τὰ κεκλασμένα τῶν  
ὀμμάτων, δύο σημαίνει, τὸ μὲν μαλακὸν καὶ θῆλυ, τὸ δὲ  
κατηφές <sup>ν</sup>καὶ ἄθυμον. Ἐν τῷ σχήματι ταπεινὸς καὶ ταῖς  
κινήσεσιν ἀπηγορευκός. Κιναίδου σημεία ὄμμα κατακε-9  
κλασμένον, γονύκροτος<sup>ξ</sup> ἐγκλίσεις τῆς κεφαλῆς εἰς τὰ δεξιά·  
αἱ φοραὶ τῶν χειρῶν ὑπτιαὶ καὶ ἔκλυτοι, καὶ βαδίσεις διτ-  
ταί, ἡ μὲν περινεύοντος, ἡ δὲ <sup>ο</sup>κρατοῦντος τὴν ὀσφύν<sup>ς</sup> καὶ  
τῶν ὀμμάτων περιβλέψεις, <sup>π</sup>οῖος ἂν εἴη Διονύσιος ὁ σοφι-  
στής. Πικροῦ σημεία τὸ πρόσωπον σεσηρός<sup>τ</sup> μελανόχρως, 10  
ἰσχνός· τὰ περὶ τὸ πρόσωπον διεξυσμένα, τὸ πρόσωπον <sup>ι</sup>ῥυ-  
τιδώδες ἄσαρκον<sup>θ</sup> εὐθύθριξ καὶ μελάνθριξ. Θυμώδους ση- 11  
μεία. Ὀρθὸς τὸ σῶμα, τῷ σχήματι εὐπλευρος, εὐθυμος,

<sup>α</sup> ἔγκυρτον L<sup>a</sup>.<sup>γ</sup> προπετέστερον L<sup>a</sup>.<sup>ζ</sup> ἐπίπυρρος I<sup>a</sup>.K<sup>a</sup>.L<sup>a</sup>.<sup>ς</sup> στρογγυλοπρόσωπον I<sup>a</sup>.K<sup>a</sup>.<sup>η</sup> διαλεκτικός I<sup>a</sup>.K<sup>a</sup>.L<sup>a</sup>.<sup>θ</sup> ἀσμενέςK<sup>a</sup>.L<sup>a</sup>, ἀσθενές I<sup>a</sup>.<sup>δ</sup> συμβεβηκός I<sup>a</sup>.<sup>ε</sup> ταπεινότερον L<sup>a</sup>, ταπεινό-της I<sup>a</sup>. <sup>λ</sup> ἐν] ὅν L<sup>a</sup>.<sup>ς</sup> τὰ] κατὰ L<sup>a</sup>.<sup>η</sup> καὶ post κατηφές om.I<sup>a</sup>.K<sup>a</sup>.<sup>ι</sup> ἐκρατοῦντος L<sup>a</sup>.<sup>κ</sup> οῖον ἂν εἴη διονύσιον L<sup>a</sup>.<sup>λ</sup> ῥυτιδώδηςI<sup>a</sup>.K<sup>a</sup>.

- <sup>m</sup> ἐπίπυρρος· ὠμοπλάται διεσθηκυῖαι καὶ μεγάλαι καὶ πλατεῖαι· ἀκρωτήρια μεγάλα καὶ ἐγκρατῇ· λείος καὶ περὶ τὰ στήθη καὶ περὶ βουβῶνας, εὐπῶγων· <sup>n</sup> εὐαυξῆς ὁ περιδρόμος
- 12 τῶν τριχῶν, κάτω κατεληλυθώς. Πραέος σημεῖα. Ἰσχυρὸς τὸ εἶδος, εὐσαρκος· ὑγρὰ σὰρξ καὶ πολλή· <sup>o</sup> εὐμεγέθης καὶ σύμμετρος· ὑπτίος τῷ σχήματι· ὁ περιδρόμος τῶν τριχῶν ἀνεσπασμένος. Εἰρωνος σημεῖα· πίονα τὰ περὶ τὸ πρόσωπον, καὶ τὰ περὶ τὰ ὄμματα ῥυτιδῶδη· ὑπῶδες τὸ
- 13 πρόσωπον τῷ ἥθει φαίνεται. Μικροψύχου σημεῖα. Μικρομελής, μικρογλάφυρος, <sup>p</sup> ἰσχνός, μικρόμματος καὶ μικροπρόσωπος, οἷος ἂν εἴη Κορίνθιος ἢ Δευκάδιος. Φιλόκυβοι <sup>q</sup> γαλεαγκῶνες καὶ ὀρχησταί. <sup>r</sup> Φιλολοῖδοροι οἷς τὸ ἄνω χεῖλος μετέωρον· καὶ τὰ εἶδη προπετεῖς, <sup>s</sup> ἐπίπυρροι.
- 14 <sup>t</sup> Ἐλεήμονες ὅσοι γλαφυροὶ καὶ λευκόχροοι καὶ λιπαρόμματοι καὶ τὰ ῥινία ἄνωθεν διεξυσμένοι, καὶ ἀεὶ δακρύνουσιν. Οἱ αὐτοὶ οὗτοι καὶ <sup>v</sup> φιλογύναιοι καὶ θηλυγόνοι καὶ περὶ τὰ ἦθη ἐρωτικοὶ καὶ ἀειμνήμονες καὶ εὐφυεῖς καὶ ἔνθερμοι. Τούτων δὲ σημεῖα εἴρηται. Ἐλεήμων ὁ σοφὸς καὶ δει-
- 15 λὸς καὶ <sup>w</sup> κόσμιος, <sup>x</sup> ἀνελέητος ἀμαθὴς καὶ ἀναιδής. Ἀγαθοὶ φαγεῖν οἷς τὸ ἀπὸ τοῦ ὀμφαλοῦ πρὸς στήθος μεῖζόν ἐστιν ἢ τὸ ἐντεῦθεν πρὸς τὸν αὐχένα. Λάγνου σημεῖα. Λευκόχρως <sup>y</sup> καὶ δασὺς εὐθείαις θριξὶ καὶ παχείαις καὶ μελαίναις· καὶ οἱ κρόταφοι δασεῖς εὐθείαις θριξὶ· λιπαρὸν τὸ ὀμ-
- 16 μάτιον καὶ μάργον. Φίλυπνοι οἱ τὰ ἄνω μεῖζω ἔχοντες καὶ γυπῶδεις καὶ θερμοί, εὐεκτικὴν σάρκα ἔχοντες, καὶ γλαφυροὶ τὰ εἶδη, καὶ δασεῖς τὰ περὶ τὴν κοιλίαν. Μνήμονες οἱ τὰ ἄνω ἐλάττονα ἔχοντες καὶ γλαφυρὰ καὶ σαρκωδέστερα.
- 4 Δοκεῖ δέ μοι ἡ <sup>z</sup> ψυχὴ καὶ τὸ σῶμα συμπαθεῖν ἀλλήλοις· καὶ ἡ τῆς <sup>a</sup> ψυχῆς ἕξις ἀλλοιουμένη συναλλοιοῖ τὴν τοῦ

<sup>m</sup> ἐπίπυρρος I<sup>a</sup>.K<sup>a</sup>.L<sup>a</sup>. <sup>n</sup> εὐαυξῆς L<sup>a</sup>. <sup>o</sup> εὐμεγέθης L<sup>a</sup>. <sup>p</sup> ἰσχνός καὶ μικρ. I<sup>a</sup>. <sup>q</sup> γαλιαγκῶνες L<sup>a</sup>. <sup>r</sup> φιλόδοροι I<sup>a</sup>. <sup>s</sup> ἐπίπυρροι I<sup>a</sup>.K<sup>a</sup>. <sup>t</sup> ἐλεήμονες ὅσοι γλαφυροὶ om. L<sup>a</sup>. <sup>v</sup> φιλογύναιοι L<sup>a</sup>. <sup>w</sup> κόσμιος K<sup>a</sup>. <sup>x</sup> ἀνελέητος I<sup>a</sup>.K<sup>a</sup>. <sup>y</sup> καὶ] δὲ καὶ L<sup>a</sup>. <sup>z</sup> ψυχὴ τε καὶ L<sup>a</sup>. <sup>a</sup> ψυχῆς om. I<sup>a</sup>.

σώματος μορφήν, πάλιν τε ἡ τοῦ σώματος μορφή ἀλλοι-  
 ουμένη συναλλοιοῖ τὴν τῆς ψυχῆς ἑξιν. Ἐπειδὴ γάρ ἐστι  
<sup>b</sup> ψυχῆς τὸ ἀνιάσθαι τε καὶ εὐφραίνεσθαι, καταφανὲς ὅτι  
 οἱ ἀνιώμενοι σκυθρωπότεροί εἰσι καὶ <sup>c</sup> οἱ εὐφραϊνόμενοι ἱλα-  
 ροί. Εἰ μὲν οὖν <sup>d</sup> ἦν τῆς ψυχῆς λελυμένης <sup>e</sup> ἔτι τὴν ἐπὶ τοῦ <sup>2</sup>  
 σώματος μορφήν <sup>f</sup> μένειν, ἦν μὲν ἂν καὶ οὕτως ἡ ψυχὴ τε  
 καὶ τὸ σῶμα <sup>g</sup> συμπαθῇ, οὐ μέντοι συνδιατελοῦντα ἀλλήλοις.  
 Νῦν δὲ καταφανὲς ὅτι ἐκάτερον ἐκατέρῳ ἔκειται. Μάλιστα  
 μέντοι ἐκ τούδε δῆλον γένοιτο. Μανία γὰρ δοκεῖ εἶναι περὶ <sup>3</sup>  
 ψυχῆν, καὶ οἱ ἰατροὶ φαρμάκοις καθαίροντες τὸ σῶμα καὶ  
 διαίταις τισὶ πρὸς <sup>h</sup> αὐτοῖς χρησάμενοι ἀπαλλάττουσι τὴν  
 ψυχὴν τῆς μανίας. Ταῖς <sup>i</sup> δὲ τοῦ σώματος θεραπείαις καὶ  
 ἅμα ἢ τε τοῦ σώματος μορφήν λένται καὶ ἡ ψυχὴ μα-  
 νίας ἀπήλλακται. Ἐπειδὴ οὖν ἅμα <sup>k</sup> ἀμφοτέρω λύνονται, <sup>4</sup>  
 δῆλον ὅτι συνδιατελοῦσιν ἀλλήλοις. Συμφανὲς δὲ καὶ ὅτι  
 ταῖς δυνάμεσι τῆς ψυχῆς ὅμοιαι αἱ μορφαὶ τοῖς σώμασιν  
 ἐπιγίνονται, ὥστ' ἐστὶν ἅπαντα <sup>l</sup> ἐν τοῖς ζῷοις τοῦ αὐτοῦ τι-  
 νὸς δηλωτικά. Πολλὰ δὲ καὶ ὧν <sup>m</sup> διαπράττεται <sup>n</sup> τὰ ζῶα,  
 τὰ μὲν ἴδια ἐκάστου γένους πάθη τῶν ζῶων ἐστί, <sup>o</sup> τὰ δὲ κοι-  
 νά. Ἐπὶ μὲν οὖν τοῖς ἰδίοις ἔργοις τῆς ψυχῆς ἴδια τὰ πάθη <sup>5</sup>  
 κατὰ τὸ σῶμα, ἐπὶ δὲ τοῖς κοινοῖς τὰ κοινά. Κοινὰ μὲν οὖν  
 ἐστὶν ὕβρις τε καὶ ἡ περὶ τὰ ἀφροδίσια <sup>p</sup> ἑκστασις. Τῶν  
 μὲν οὖν <sup>q</sup> λοφούρων κοινόν ἐστιν ὕβρις, τῶν δὲ ὄνων τε καὶ  
 συῶν ἡ περὶ τὰ ἀφροδίσια ἑξίς. Ἰδιον <sup>r</sup> δ' ἐστὶν ἐπὶ μὲν τῶν <sup>6</sup>  
 κυνῶν τὸ λοιδόρον, ἐπὶ δὲ τῶν ὄνων τὸ ἄλυπον. Ὡς μὲν  
 οὖν τὸ κοινόν τε καὶ τὸ ἴδιον χρὴ διελέσθαι, εἴρηται. Δεῖ  
 μέντοι πρὸς ἅπαντα πολλῆς συνηθείας, εἰ <sup>r</sup> μέλλει τις αὐτὸς  
 ἔσεσθαι ἱκανὸς περὶ τούτων ἕκαστα λέγειν. Ἐπειδὴ γὰρ τὰ <sup>7</sup>  
 ὁρώμενα ἐπὶ τῶν σωμάτων λέγεται ἀναφέρεσθαι ἐπὶ τὰς

<sup>b</sup> ψυχῇ L<sup>a</sup>. <sup>c</sup> οἱ post καὶ om. I<sup>a</sup>. K<sup>a</sup>. L<sup>a</sup>. <sup>d</sup> ἦν] ἔτι I<sup>a</sup>. K<sup>a</sup>. <sup>e</sup> ἔτι  
 om. I<sup>a</sup>. K<sup>a</sup>. <sup>f</sup> μένειν] οὐσαν I<sup>a</sup>. K<sup>a</sup>. <sup>g</sup> συμπαθῇ—ὅτι ἐ. om. L<sup>a</sup>.  
<sup>h</sup> αὐτὸ I<sup>a</sup>. K<sup>a</sup>. <sup>i</sup> δὲ I<sup>a</sup>, om. L<sup>a</sup>. <sup>k</sup> ἀμφοτέρως I<sup>a</sup>. <sup>l</sup> ἐν] ὁμοία ἐν L<sup>a</sup>.  
<sup>m</sup> διαπράττεται I<sup>a</sup>. K<sup>a</sup>. <sup>n</sup> τὰ ante ζῶα om. L<sup>a</sup>. <sup>o</sup> τὰ om. I<sup>a</sup>. K<sup>a</sup>.  
<sup>p</sup> ἑκτασις L<sup>a</sup>. <sup>q</sup> λοφούρων] λοφούρων λοθούρων I<sup>a</sup>. K<sup>a</sup>, λοφούρων νοθού-  
 ρων L<sup>a</sup>. <sup>r</sup> μέλλει τις αὐτῆς L<sup>a</sup>.

ὁμοιότητας τὰς τε ἀπὸ τῶν ζώων καὶ τὰς ἀπὸ τῶν πράξεων  
 γινομένας, καὶ ἰδέαι τινὲς ἄλλαι ἀπὸ <sup>α</sup>θερμοτήτων καὶ <sup>τ</sup>ἀπὸ  
 ψυχροτήτων γίνονται, ἔστι τε <sup>ν</sup>τούτων ἓνα τῶν ἐπιφαινο-  
 μένων ἐπὶ τε τοῖς σώμασι μικραῖς διαφοραῖς κεχρημένα καὶ  
 τῷ αὐτῷ ὀνόματι προσαγορευόμενα, οἷον αἶ τε ἀπὸ φόβου  
 ὠχρότητες καὶ ἀπὸ πόνων (αὗται γὰρ ὀνόματί τε τῷ αὐτῷ  
 κέχρηται, καὶ διαφορὰν μικρὰν ἔχουσι πρὸς ἀλλήλας), μι-  
 κρὰς δὲ οὔσης τῆς διαφορᾶς οὐ ῥάδιον γινώσκειν ἀλλὰ ἢ ἐκ τῆς  
 συνηθείας τῆς μορφῆς τὴν ἐπιπρέπειαν εἰληφότες, ἔστι μὲν  
 οὖν καὶ <sup>ω</sup>τάχιστος καὶ ἄριστος ὁ ἀπὸ τῆς ἐπιπρεπείας, καὶ  
 8 ἔστι γε οὕτως τούτῳ χρώμενον πολλὰ διαγινώσκειν. Καὶ  
 οὐ μόνον καθόλου χρήσιμόν ἐστιν, ἀλλὰ καὶ πρὸς τὴν τῶν  
 σημείων ἐκλογὴν· ἕκαστον γὰρ τῶν ἐκλεγόμενων καὶ πρέ-  
 9 πειν δεῖ τοιοῦτον οἷον τὸ ἐκλεγόμενον θέλει. <sup>ε</sup>Ἐτι τε <sup>κ</sup>κατὰ  
 τὴν ἐκλογὴν τῶν σημείων, καὶ τῷ συλλογισμῷ, <sup>φ</sup> δεῖ χρη-  
 σθαι ὅπου ἂν <sup>υ</sup>τι τύχη, προστιθέντας τοῖς προσούσι τὰ  
 προσήκοντα, οἷον εἰ ἀναιδὴς τε εἴη καὶ μικρολόγος, καὶ  
 κλέπτῃς <sup>ζ</sup> ἂν εἴη καὶ ἀνελεύθερος, καὶ κλέπτῃς μὲν ἐπομένως  
 τῇ ἀναιδεῖα, τῇ δὲ μικρολογίᾳ ἀνελεύθερος. <sup>ε</sup>Ἐπὶ μὲν οὖν  
 τῶν τοιούτων ἐκάστου δεῖ τοῦτον τὸν τρόπον προσαρμόζοντα  
 τὴν μέθοδον ποιεῖσθαι.

- 5 Νυνὶ δὲ πρῶτον πειράσομαι τῶν ζώων διελέσθαι, ὅποια  
 αὐτῶν προσήκει διαλλάττειν πρὸς τὸ εἶναι ἀνδρεῖα καὶ δειλὰ  
 καὶ δίκαια καὶ ἄδικα. Διαιρετέον δὲ τὸ τῶν ζώων γένος εἰς  
 δύο μορφάς, εἰς ἄρσεν καὶ θῆλυ, προσάπτοντα τὸ πρέπον  
 2 ἐκατέρᾳ μορφῇ. <sup>ε</sup>Ἔστι <sup>α</sup>δὲ ὁμοία. <sup>β</sup>Ἐπιχειροῦμεν <sup>γ</sup>οὖν  
 τρέφειν τῶν θηρίων προσηνέστερα καὶ μαλακώτερα τὰς ψυ-  
 χὰς τὰ θήλεα τῶν ἀρρένων, ἥττόν τε ῥωμαλευόμενα, τὰς τε  
 τροφὰς καὶ τὰς χειροηθείας μᾶλλον προσδεχόμενα. <sup>ω</sup>Ὡστε  
 3 τοιαῦτα ὄντα εἴη που ἂν ἀθυμότερα τῶν ἀρρένων. Κατα-  
 φανὲς δὲ τοῦτο ἐξ ἡμῶν πού ἐστιν, ὅτι <sup>δ</sup>ἐπὶ ὑπὸ θυμοῦ

<sup>α</sup> θερμότων L<sup>a</sup>. <sup>τ</sup> ἀπὸ om. L<sup>a</sup>. <sup>ν</sup> τάτων ἓνα L<sup>a</sup>. <sup>ω</sup> τάχιστον καὶ  
 ἄριστον L<sup>a</sup>. <sup>κ</sup> κατὰ] καὶ I<sup>a</sup>. <sup>υ</sup> τι] τι τὸ L<sup>a</sup>. <sup>ζ</sup> ἂν—κλέπτῃς om. L<sup>a</sup>.  
<sup>α</sup> δὲ] γὰρ L<sup>a</sup>. <sup>β</sup> ἐπιχειρῶν μὲν I<sup>a</sup>. K<sup>a</sup>. <sup>γ</sup> οὖν om. L<sup>a</sup>. <sup>δ</sup> ἐπὶ L<sup>a</sup>.

κρατηθῶμεν, δυσπαραπιστότεροί τε, καὶ μάλιστα ἐερρώμεθα  
 πρὸς τὸ μηδαμῇ μηδὲν <sup>1</sup> εἶξαι, ἐπὶ τὸ βιάζεσθαι δὲ καὶ πρᾶ-  
 ξαι φερόμεθα, πρὸς ὃ ἂν ὁ θυμὸς ὀρμήσῃ. | Δοκεῖ δέ μοι <sup>4</sup>  
 καὶ κακουργότερα γίνεσθαι τὰ θήλεα τῶν ἄρρένων, καὶ προ-  
 πετέστερά <sup>5</sup> τε καὶ ἀναλκέστερα. <sup>1</sup> Αἱ μὲν οὖν γυναῖκες καὶ  
<sup>h</sup> τὰ περὶ ἡμᾶς τρεφόμενα καὶ πάνυ πον φανερά ὄντα· τὰ δὲ  
 περὶ τὴν ὕλην πάντες ὁμολογοῦσιν οἱ νομοῖς τε καὶ θηρευταὶ  
 ὅτι τοιαῦτά ἐστιν οἷα προεῖρηται. <sup>1</sup> Ἀλλὰ μὴν καὶ τόδε <sup>5</sup>  
 δηλόν, ὅτι ἕκαστον ἐν ἐκάστῳ γένει θήλυ ἄρρενος μικροκε-  
 φαλώτερόν ἐστι καὶ στενοπροσωπότερον καὶ λεπτοτραχη-  
 λότερον, καὶ τὰ στήθη ἀσθενέστερα ἔχει, καὶ ἀπλευρότερα  
 ἐστὶ, τὰ τε ἰσχία καὶ τοὺς μηροὺς περισαρκότερα τῶν ἄρ-  
 ρένων, γονύκροτα δὲ καὶ τὰς κνήμας λεπτὰς ἔχοντα, τοὺς τε  
 πόδας κομψοτέρους, τὴν τε τοῦ σώματος <sup>i</sup> ὄλην μορφήν  
 ἡδίω μάλιστ' ἂν ἢ γενναιοτέραν, ἀνευρότερα δὲ καὶ μαλακώ-  
 τερα, ὑγροτέραις σαρκὶ <sup>k</sup> κεχρημένα. | Τὰ δὲ ἄρρενα τού- <sup>6</sup>  
 τοις ἅπασιν ἐναντία, τὴν φύσιν ἀνδρειοτέραν καὶ δικαιοτέραν  
 εἶναι γένει, τὴν δὲ τοῦ θήλεος δειλοτέραν καὶ ἀδικωτέραν.  
 Τούτων οὕτως ἐχόντων, φαίνεται τῶν ζώων ἀπάντων λέων  
 τελεώτατα μετεilhφέναι τῆς τοῦ ἄρρενος ἰδέας. "Ἔστι γὰρ <sup>7</sup>  
 ἔχων στόμα εὐμέγεθες, τὸ δὲ πρόσωπον τετραγωνώτερον,  
 οὐκ ἄγαν ὀστῶδες, τὴν ἄνω τε γένυν οὐ προεξεστηκυῖαν ἀλλὰ  
 ἰσορροποῦσαν <sup>1</sup> τῇ κάτω, ῥίνα δὲ παχυτέραν ἢ λεπτοτέραν,  
 χαροποὺς ὀφθαλμοὺς ἐγκοίλους, οὐ σφόδρα περιφερεῖς οὔτε  
 ἄγαν προμήκεις, μέγεθος δὲ μέτριον, ὄφρυν εὐμεγέθη, μέτω-  
 πον τετράγωνον, ἐκ μέσου <sup>m</sup> ὑποκοιλώτερον, πρὸς δὲ τὰς  
 ὀφρὺς καὶ <sup>n</sup> τὴν ῥίνα ὑπὸ <sup>o</sup> τοῦ μετώπου οἷον νέφος ἐπανε-  
 στηκός. "Ανωθεν δὲ τοῦ μετώπου κατὰ τὴν ῥίνα ἔχει τρί- <sup>8</sup>  
 χας ἐκκλινεῖς οἷον ἂν ἄσιλον, κεφαλὴν μετρίαν, τράχηλον  
 εὐμήκη, <sup>p</sup> πᾶχει σύμμετρον, θριξὶ ξανθαῖς κεχρημένον, οὐ  
 φριξαῖς οὔτε ἄγαν ἀπεστραμμέναις· τὰ περὶ τὰς κλείδας

<sup>c</sup> ὀρώμενα I<sup>a</sup>. <sup>f</sup> εἶναι I<sup>a</sup>. <sup>g</sup> τε om. I<sup>a</sup>. <sup>h</sup> τὰ om. I<sup>a</sup>.K<sup>a</sup>. <sup>i</sup> ὄλα I<sup>a</sup>.K<sup>a</sup>. <sup>k</sup> κεχρημένα I<sup>a</sup>. <sup>l</sup> τὴν I<sup>a</sup>. <sup>m</sup> ὑποκοιλώτερος I<sup>a</sup>. <sup>n</sup> τῇ ἂ ῥίνα I<sup>a</sup>, τῇ ῥίνα K<sup>a</sup>.N<sup>a</sup>.O<sup>a</sup>. <sup>o</sup> τοῦ om. I<sup>a</sup>. <sup>p</sup> πᾶχυ I<sup>a</sup>.K<sup>a</sup>.

- εὐλυντώτερα μᾶλλον ἢ συμπεφραγμένα· ὥμους ῥωμαλέους, καὶ στῆθος νεανικόν, καὶ τὸ μετάφρενον πλατὺ καὶ εὐπλευρον καὶ εὐνωτον ἐπιεικῶς· ζῶον ἀσαρκότερον τὰ ἰσχία καὶ τοὺς μηρούς· σκέλη ἐρρωμένα καὶ νευρώδη, βάσιν <sup>ι</sup> τε νεανικὴν, καὶ ὅλον τὸ σῶμα <sup>ι</sup> ἀρθρώδες καὶ νευρώδες, οὔτε λίαν σκληρὸν οὔτε λίαν ὑγρόν. Βαδίζον δὲ βραδέως, καὶ μεγάλα διαβαίνουν, καὶ <sup>α</sup> διασαλεύον ἐν τοῖς ὥμοις, ὅταν πορεύηται. Τὰ μὲν οὖν περὶ τὸ σῶμα τοιοῦτον· τὰ δὲ περὶ τὴν ψυχὴν δοτικὸν καὶ ἐλεύθερον, μεγαλόψυχον καὶ <sup>ι</sup> φιλόνικον, καὶ πρᾶν καὶ δίκαιον καὶ φιλόστοργον πρὸς <sup>ι</sup> ἅ ἄν ὁμιλήσῃ.
- 10 Ἡ δὲ πάρδαλις τῶν ἀνδρείων εἶναι δοκούντων θηλυμορφότερόν ἐστιν, ὅτι μὴ κατὰ τὰ σκέλη· τούτοις δὲ συνεργεῖ καὶ
- 11 τι ἔργον ῥώμης ἀπεργάζεται. Ἔστι γὰρ ἔχον πρόσωπον μικρόν, στόμα μέγα, ὀφθαλμοὺς μικροὺς, ἐκλείκους, <sup>ω</sup> ἐγκόιλους, αὐτοὺς δὲ περιπολαιστέρους· μέτωπον προμηκέστερον, πρὸς τὰ ὦτα περιφερέστερον ἢ ἐπιπεδώτερον· τράχηλον μακρὸν ἄγαν καὶ λεπτόν, στῆθος ἄπλευρον, καὶ μακρὸν νῶτον, ἰσχία σαρκώδη καὶ μηρούς, τὰ δὲ περὶ τὰς λαγόνas καὶ γαστέρα ὁμαλὰ μᾶλλον· τὸ δὲ χρῶμα ποικίλον, καὶ ὅλον
- 12 ἀναρθρόν τε καὶ ἀσύμμετρον. Ἡ μὲν οὖν τοῦ σώματος ἰδέα τοιαύτη, τὰ δὲ περὶ τὴν ψυχὴν μικρόν καὶ <sup>κ</sup> ἐπικόλπον καὶ ὅλως εἰπεῖν δολερόν. Τὰ μὲν οὖν ἐκπρεπέστερα μετειληφότερα ζῶα τῶν δοκούντων ἀνδρείων εἶναι τῆς τε τοῦ ἄρρενος ἰδέας καὶ τῆς τοῦ θήλεος εἴρηται. Τὰ δ' ἄλλα οἷα τυγχάνει, ῥάδιον ἤδη μετιέναι. Ὅσα δὲ πρὸς τὸ φυσιογνωμονῆσαι συνιδεῖν ἀρμόττει ἀπὸ τῶν ζώων, ἐν τῇ τῶν σημείων ἐκλογῇ ῥηθήσεται.
- 6 Ὡς δὲ ἐκλογὴ τῶν σημείων ἢ κατὰ τοὺς ἀνθρώπους ὥδε λαμβάνεται. Ὅσοις οἱ πόδες εὐφνεῖς τε καὶ μεγάλοι διηρθρωμένοι τε καὶ νευρώδεις, ἐρρωμένοι τὰ περὶ <sup>α</sup> τὴν ψυχὴν ἀναφέρεται ἐπὶ τὸ ἄρρεν γένος. Ὅσοι δὲ τοὺς πόδας

<sup>ι</sup> τε] τὴν I<sup>a</sup>. <sup>ι</sup> ἀρθρώδες L<sup>a</sup>. <sup>α</sup> διασαλεύειν K<sup>a</sup>, διὰ σαλεύειν I<sup>a</sup>.  
<sup>ι</sup> φιλόνικον I<sup>a</sup>. K<sup>a</sup>. L<sup>a</sup>. <sup>ι</sup> δ] οὐ L<sup>a</sup>. <sup>ω</sup> ἐγκόιλους I<sup>a</sup>, ἐγκύλους L<sup>a</sup>.  
<sup>κ</sup> ἐπικόλπον I<sup>a</sup>. K<sup>a</sup>. Ὡς δὲ—λαμβάνεται om. I<sup>a</sup>. <sup>α</sup> τὴν om. I<sup>a</sup>.

μικροὺς στενοὺς ἀνάρθρους ἔχουσιν, ἡδίοις τε ἰδεῖν ἢ ῥω-  
 λεωτέρους, μαλακοὶ τὰ περὶ τὴν ψυχὴν ἀναφέρεται <sup>a</sup> ἐπὶ  
 τὸ θῆλυ <sup>b</sup> γένος. Οἷς τῶν ποδῶν οἱ δάκτυλοι καμπύλοι, <sup>2</sup>  
 ἀναιδεῖς, καὶ ὅσοις ὄνυχες <sup>c</sup> καμπύλαι· ἀναφέρεται ἐπὶ <sup>d</sup> τοὺς  
 ὄρνεις τοὺς γαμψώνυχας. Οἷς τῶν ποδῶν τὰ δάκτυλα συμ-  
 πεφραγμένα ἐστὶ, <sup>e</sup> δειμαλέοι· ἀναφέρεται ἐπὶ τοὺς ὀρνυγας  
 τοὺς στενόποδας τῶν <sup>f</sup> λιμναίων. <sup>3</sup> Ὅσοις τὰ περὶ τὰ σφυρὰ <sup>3</sup>  
 νευρώδη τε καὶ διηρθρωμένα ἐστίν, εὖρωστοι τὰς ψυχάς· ἀνα-  
 φέρεται ἐπὶ τὸ ἄρρεν γένος. <sup>4</sup> Ὅσοι τὰ σφυρὰ σαρκώδεις  
 καὶ ἀνάρθροι, μαλακοὶ τὰς ψυχάς· ἀναφέρεται ἐπὶ τὸ θῆλυ  
 γένος. <sup>5</sup> Ὅσοι τὰς κνήμας ἔχουσιν ἡρθρωμένας τε καὶ νευ-  
 ρώδεις καὶ ἐρρωμένας, εὖρωστοι τὴν ψυχὴν ἀναφέρεται ἐπὶ  
 τὸ ἄρρεν. <sup>6</sup> Ὅσοι δὲ τὰς κνήμας λεπτὰς νευρώδεις ἔχουσι,  
 λάγνοι· ἀναφέρεται ἐπὶ τοὺς ὀρνιθας. <sup>7</sup> Ὅσοι τὰς κνήμας  
 περιπλέους σφόδρα ἔχουσιν, οἷον <sup>i</sup> ὀλίγου διαρρηγνυμένας,  
 βδελυροὶ καὶ ἀναιδεῖς· ἀναφέρεται ἐπὶ τὴν ἐπιπρέπειαν. <sup>8</sup>  
<sup>k</sup> Οἱ <sup>1</sup> γονύκροτοι κίναϊδοι· ἀναφέρεται ἐπὶ τὴν ἐπιπρέ-  
 πειαν. Οἱ τοὺς μηροὺς ὀστώδεις καὶ νευρώδεις ἔχοντες  
<sup>m</sup> εὖρωστοι· ἀναφέρεται ἐπὶ τὸ ἄρρεν. Οἱ δὲ τοὺς μηροὺς  
 ὀστώδεις καὶ <sup>n</sup> περιπλέους ἔχοντες μαλακοὶ· ἀναφέρεται  
 ἐπὶ τὸ θῆλυ. <sup>6</sup> Ὅσοι δὲ πῦγα ὀξεῖαν ὀστώδη ἔχουσιν, εὖ-  
 ρωστοι, ὅσοι δὲ σαρκώδη πύονα ἔχουσι, μαλακοί. <sup>7</sup> Ὅσοι δὲ  
 ἔχουσιν <sup>o</sup> ὀλίγην σάρκα, οἷον <sup>p</sup> ἀπωμοργμένα, κακοήθεις· <sup>7</sup>  
 ἀναφέρεται <sup>q</sup> ἐπὶ τοὺς πιθήκους. Οἱ ζωνοὶ φιλόθηροι·  
 ἀναφέρεται <sup>q</sup> ἐπὶ τοὺς λέοντας καὶ τοὺς κύνas. <sup>8</sup> Ἴδοι δ' ἂν  
 τις καὶ τῶν κυνῶν τοὺς φιλοθηροτάτους ζωνοὺς ὄντας. Οἷς  
 τὰ περὶ τὴν κοιλίαν λαπαρά, <sup>r</sup> εὖρωστοι· ἀναφέρεται ἐπὶ  
 τὸ ἄρρεν. <sup>8</sup> Ὅσοι δὲ μὴ λαπαροί, μαλακοί· ἀναφέρεται ἐπὶ <sup>8</sup>  
 τὴν ἐπιπρέπειαν. <sup>9</sup> Ὅσοις <sup>s</sup> τὸ νῶτον εὐμέγεθές τε καὶ ἐρ-

<sup>a</sup> ἐπὶ] δὲ ἐπὶ L<sup>a</sup>. <sup>b</sup> γένος om. L<sup>a</sup>. <sup>c</sup> καμπύλοι I<sup>a</sup>. L<sup>a</sup>. <sup>d</sup> τὰς ὄρνεις  
 τὰς L<sup>a</sup>. <sup>e</sup> δεισαλέοι K<sup>a</sup>. L<sup>a</sup>. <sup>f</sup> διμναίων L<sup>a</sup>. <sup>g</sup> ὅσοις L<sup>a</sup>. <sup>h</sup> ὅσοι δὲ  
 τὰς L<sup>a</sup>. <sup>i</sup> ὀλίγον I<sup>a</sup>. <sup>k</sup> οἱ—ἐπιπρέπειαν om. L<sup>a</sup>. <sup>l</sup> γονύκροτοι K<sup>a</sup>.  
<sup>m</sup> ἄρωστοι L<sup>a</sup>. <sup>n</sup> περιπλοῖους L<sup>a</sup>. <sup>o</sup> ὀλίγην τὴν σάρκα I<sup>a</sup>. <sup>p</sup> ἀπομορ-  
 γμένα L<sup>a</sup>, ἀποβρυγμένα I<sup>a</sup>, ἀπομορουμένα K<sup>a</sup>. <sup>q</sup> ἐπὶ] δὲ ἐπὶ utrobi-  
 que L<sup>a</sup>. <sup>r</sup> εὐπάρωστοι K<sup>a</sup>. L<sup>a</sup>. <sup>s</sup> τὸν I<sup>a</sup>.

ρωμένον, εὔρωστοι τὰς ψυχάς· <sup>†</sup>ἀναφέρεται ἐπὶ τὸ ἄρρεν.  
<sup>9</sup> Ὅσοι δὲ <sup>ν</sup> τὸ νῶτον στενὸν καὶ ἀσθενὲς ἔχουσι, μαλακοί·  
<sup>9</sup> ἀναφέρεται ἐπὶ τὸ θῆλυ. Οἱ εὐπλευροὶ εὔρωστοι τὰς  
 ψυχάς· ἀναφέρεται ἐπὶ τὸ ἄρρεν. Οἱ δὲ ἄπλευροὶ μαλακοὶ  
 τὰς ψυχάς· ἀναφέρεται ἐπὶ τὸ θῆλυ. Ὅσοι δὲ ἐκ τῶν  
 πλευρῶν περίογκοί εἰσιν, οἷον πεφυσημένοι, λάλοι καὶ μωρο-  
 λόγοι· ἀναφέρεται ἐπὶ τοὺς βοῦς ἢ <sup>ω</sup> ἐπὶ τοὺς βατράχους.  
<sup>10</sup> Ὅσοι δὲ τὸ ἀπὸ τοῦ ὀμφαλοῦ πρὸς τὸ ἀκροστήθιον μεί-  
 ζον ἔχουσιν ἢ τὸ ἀπὸ τοῦ ἀκροστηθίου πρὸς τὸν τράχη-  
 λον, <sup>κ</sup> βοροὶ καὶ ἀναίσθητοι, <sup>κ</sup> βοροὶ μὲν ὅτι τὸ τεῦχος  
 μέγα ἔχουσιν ὧ <sup>γ</sup> δέχονται τὴν τροφήν, ἀναίσθητοι δὲ ὅτι  
 στενωτέρον τὸν τόπον ἔχουσιν αἱ αἰσθήσεις, <sup>κ</sup> συνενωμένον  
 τε τῷ τὴν τροφήν δεχομένῳ, ὥστε τὰς αἰσθήσεις βεβα-  
<sup>11</sup> ρύνθαι διὰ τὰς τῶν σιτίων πληρώσεις <sup>α</sup> ἢ ἐνδείας. Ὅσοι  
 δὲ τὰ <sup>β</sup> στηθία ἔχουσι μεγάλα καὶ διηρθρωμένα, εὔρωστοι  
<sup>12</sup> τὰς ψυχάς· ἀναφέρεται ἐπὶ τὸ ἄρρεν. <sup>ε</sup> Ὅσοι δὲ τὸ  
 μετάφρενον ἔχουσι μέγα καὶ <sup>δ</sup> εὐσαρκον καὶ ἀρθρῶδες,  
 εὔρωστοι τὰς ψυχάς· ἀναφέρεται ἐπὶ τὸ ἄρρεν. Ὅσοι δ'  
 ἀσθενὲς καὶ ἄσαρκον καὶ ἄναρθρον, μαλακοὶ τὰς ψυχάς·  
 ἀναφέρεται ἐπὶ τὸ θῆλυ. Ὅσοις δὲ τὸ μετάφρενον κυρτόν  
 ἐστι σφόδρα οἱ τε ὥμοι πρὸς τὸ στήθος συνηγμένοι, κακοή-  
 θεις· ἀναφέρεται ἐπὶ τὴν ἐπιπρέπειαν, ὅτι ἀφανίζεται τὰ  
<sup>13</sup> ἔμπροσθεν προσήκοντα φαίνεσθαι. Ὅσοι δὲ τὸ μετάφρε-  
 νον ὑπτίον ἔχουσι, χαῦνοι καὶ ἀνόητοι· ἀναφέρεται ἐπὶ  
 τοὺς ἵππους. Ἐπεὶ δὲ <sup>ε</sup> οὔτε κυρτόν σφόδρα δεῖ εἶναι οὔτε  
<sup>14</sup> κοῖλον, τὸ μέσον ζητήτεον τοῦ εὖ πεφυκότος. Ὅσοις αἱ  
 ἐπωμίδες ἐξηρθρωμέναι καὶ οἱ ὥμοι, εὔρωστοι τὰς ψυχάς·  
 ἀναφέρεται ἐπὶ τὸ ἄρρεν. Ὅσοις δὲ οἱ <sup>δ</sup> ὥμοι ἀσθενεῖς,  
 ἀναρθροὶ, μαλακοὶ τὰς ψυχάς· ἀναφέρεται ἐπὶ τὸ θῆλυ.

<sup>†</sup> ἀναφέρεται ἐπὶ τὸ ἄρρεν om. L<sup>a</sup>.    <sup>ν</sup> τὸν I<sup>a</sup>. L<sup>a</sup>.    <sup>ω</sup> ἐπὶ post ἢ  
 om. L<sup>a</sup>.    <sup>κ</sup> μοροὶ utrobique I<sup>a</sup>.    <sup>γ</sup> χέονται I<sup>a</sup>. K<sup>a</sup>. L<sup>a</sup>.    <sup>κ</sup> συνενωμένοι  
 I<sup>a</sup>. K<sup>a</sup>, συνεσωσμένοι L<sup>a</sup>.    <sup>α</sup> ἢ] καὶ L<sup>a</sup>.    <sup>β</sup> στήθη L<sup>a</sup>.    <sup>ε</sup> ὅσοι—ἄρρεν  
 om. L<sup>a</sup>.    <sup>δ</sup> ἄσαρκον ἀρθρῶδεις τε καὶ εὐρώστοι I<sup>a</sup>. K<sup>a</sup>.    <sup>ε</sup> οὔτε κυρτόν]  
 οὕτω κυρτόν L<sup>a</sup>.



Ταῦτά λέγω ἅπερ περὶ <sup>f</sup> ποδῶν καὶ μηρῶν. Ὅσοις ὦμοι εὐ- 15  
 λυτοὶ εἰσιν, ἐλεύθεροι τὰς ψυχὰς· ἀναφέρεται δὲ <sup>g</sup> ἀπὸ τοῦ  
 φαινομένου, ὅτι πρέπει τῇ φαινομένῃ μορφῇ ἐλευθεριότης.  
 Ὅσοις δὲ οἱ ὦμοι <sup>h</sup> δύσλυτοι συνεσπασμένοι, ἀνελεύθεροι· ἀνα-  
 φέρεται ἐπὶ τὴν ἐπιπρέπειαν. Οἷς τὰ περὶ τὰς κλείδας 16  
 εὐλυτα, αἰσθητικοί· εὐλύτων γὰρ ὄντων τῶν περὶ τὰς κλεῖ-  
 δας εὐκόλως τὴν κίνησιν τῶν αἰσθήσεων <sup>i</sup> δέχονται. Οἷς δὲ  
 τὰ περὶ τὰς κλείδας <sup>k</sup> συμπεφραγμένα ἐστίν, <sup>l</sup> ἀναίσθητοι·  
 δύσλύτων γὰρ ὄντων τῶν περὶ τὰς κλείδας ἐξადυνατούσι τὴν  
 κίνησιν παραδέχεσθαι τῶν αἰσθήσεων. Ὅσοι τὸν τράχη-  
 λον παχὺν ἔχουσιν, <sup>m</sup> εὖρωστοι τὰς ψυχὰς· ἀναφέρεται ἐπὶ 17  
 τὸ ἄρρεν. Ὅσοι δὲ <sup>n</sup> λεπτόν, ἀσθενεῖς· ἀναφέρεται ἐπὶ τὸ  
 θῆλυ. Οἷς τράχηλος παχὺς καὶ <sup>o</sup> πλέως, θυμοειδεῖς· ἀνα-  
 φέρεται ἐπὶ τοὺς θυμοειδεῖς ταύρους. Οἷς δὲ εὐμεγέθης μὴ  
 ἄγαν παχύς, μεγαλόψυχοι· ἀναφέρεται ἐπὶ τοὺς λέοντας.  
 Οἷς λεπτός μακρός, δειλοί· ἀναφέρεται ἐπὶ τοὺς ἐλάφους.  
 Οἷς δὲ βραχὺς ἄγαν, ἐπίβουλοι· ἀναφέρεται ἐπὶ τοὺς λύ-  
 κους. Οἷς τὰ χεῖλη λεπτὰ καὶ ἐπ' ἄκραις ταῖς συγχειλίαις 18  
 χαλαρά, ὡς ἐπὶ τοῦ ἄνω χείλους πρὸς τὸ κάτω ἐπιβεβλη-  
 σθαι τὸ πρὸς τὰς συγχειλίας, μεγαλόψυχοι· ἀναφέρεται  
 ἐπὶ τοὺς λέοντας. Ἰδοὶ δ' ἂν τις τοῦτο καὶ ἐπὶ τῶν μεγά-  
 λων καὶ εὐρώστων κυνῶν. Οἷς τὰ χεῖλη λεπτὰ σκληρά, κατὰ 19  
 τοὺς κυνόδοντας τὸ ἐπανεστηκός, οἱ οὕτως ἔχοντες εὐγενεῖς·  
 ἀναφέρεται ἐπὶ τοὺς ὕς. Οἱ δὲ τὰ χεῖλη <sup>p</sup> ἔχοντες παχέα  
 καὶ τὸ ἄνω τοῦ κάτω προκρεμώμενον μωροί· ἀναφέρεται ἐπὶ  
 τοὺς ὄνους τε καὶ πιθήκους. Ὅσοι δὲ τὸ ἄνω χεῖλος καὶ τὰ  
 οὖλα προεστηκότα ἔχουσι, φιλολοῖδοροι· ἀναφέρεται ἐπὶ  
 τοὺς κύνας. Οἱ δὲ τὴν ρίνα ἄκραν παχείαν ἔχοντες ράθυμοι· 20  
 ἀναφέρεται ἐπὶ τοὺς βούς. Οἱ δὲ τὴν ρίνα ἀκρόθεν παχείαν  
 ἔχοντες ἀναίσθητοι· ἀναφέρεται ἐπὶ τοὺς ὕς. Οἱ τὴν ρίνα

<sup>f</sup> μηρῶν καὶ ποδῶν L<sup>a</sup>. <sup>g</sup> ἐπὶ L<sup>a</sup>. <sup>h</sup> δύσλυτοι συνεσπασμένοι om. I<sup>a</sup>.  
<sup>i</sup> παραδέχονται L<sup>a</sup>. <sup>k</sup> συμπεριπεφραγμένα I<sup>a</sup>.K<sup>a</sup>. <sup>l</sup> ἀναίσθητος I<sup>a</sup>.  
<sup>m</sup> ἄρωστοι L<sup>a</sup>. <sup>n</sup> λεπτοὶ I<sup>a</sup>.K<sup>a</sup>.L<sup>a</sup>. <sup>o</sup> πλείος L<sup>a</sup>. <sup>p</sup> παχέα ἔχοντες  
 I<sup>a</sup>.K<sup>a</sup>.

ἄκραν. ὅξειαν ἔχοντες δυσόργητοι· ἀναφέρεται ἐπὶ τοὺς  
 κύνας. Οἱ δὲ τὴν ῥίνα περιφερῇ ἔχοντες ἄκραν, ἀμβλείαν  
 21 δέ, μεγάλόψυχοι· ἀναφέρεται ἐπὶ τοὺς λέοντας. Οἱ δὲ τὴν  
 ῥίνα ἄκραν λεπτήν ἔχοντες ὀρνιθώδεις. Οἱ ἐπίγρυνγον ἀπὸ  
 τοῦ μετώπου εὐθὺς ἀγομένην ἀναιδεῖς· ἀναφέρεται ἐπὶ τοὺς  
 κόρακας. Οἱ δὲ γρυνπὴν ἔχοντες καὶ τοῦ μετώπου διηρθρω-  
 22 μένην μεγάλόψυχοι· ἀναφέρεται ἐπὶ τοὺς αἰτούς. Οἱ δὲ  
 τὴν ῥίνα ἔγκοilon· ἔχοντες τὰ πρὸ τοῦ μετώπου περιφερῇ,  
 τὴν δὲ περιφέρειαν ἄνω ἀνεστηκυῖαν, λάγνοι· ἀναφέρεται ἐπὶ  
 τοὺς ἀλεκτρυνόνας. Οἱ δὲ σιμὴν ἔχοντες λάγνοι· ἀναφέρεται  
 ἐπὶ τοὺς ἐλάφους. Οἷς δὲ οἱ μυκτῆρες ἀναπεπταμένοι, θυ-  
 μώδεις· ἀναφέρεται ἐπὶ τὸ πάθος τὸ ἐν τῷ θυμῷ γινόμενον.  
 23 Οἱ τὸ πρόσωπον σαρκῶδες ἔχοντες ῥάθυμοι· ἀναφέρεται  
 ἐπὶ τοὺς βοῦς. Οἱ τὰ πρόσωπα ἰσχνὰ ἔχοντες ἐπιμελεῖς,  
 οἱ δὲ ὡσαρκῶδη δειλοί· ἀναφέρεται ἐπὶ τοὺς ὄνους καὶ τὰς  
 ἐλάφους. Οἱ μικρὰ τὰ πρόσωπα ἔχοντες μικρόψυχοι·  
 ἀναφέρεται ἐπὶ αἰλουρον καὶ πίθηκον. Οἷς τὰ πρόσωπα  
 24 μεγάλα, νωθροί· ἀναφέρεται ἐπὶ τοὺς ὄνους καὶ βοῦς. Ἐπεὶ  
 δὲ οὔτε μικρὸν οὔτε μέγα δεῖ εἶναι, ἡ μέση ἕξις εἴη αὐ-  
 τῶν ἐπιεικής. Οἷς δὲ τὸ πρόσωπον φαίνεται μικροπρεπές,  
 25 ἀνελεύθεροι· ἀναφέρεται ἐπὶ τὴν ἐπιπρέπειαν. Οἷς τὸ ἀπὸ  
 τῶν ὀφθαλμῶν οἶον ὕκυστιδες· προκρέμανται, οἰνόφλυγες.  
 Ἀναφέρεται ἐπὶ τὸ πάθος· ἔστι γὰρ τοῖς σφόδρα ἐμπεπτω-  
 κόσι τὰ πρὸ τῶν ὀφθαλμῶν οἶον κύστιδες. Ἐφεστήκασι,  
 φίλυννοι· ἀναφέρεται ἐπὶ τὸ πάθος, ὅτι τοῖς ἐξ ὕπνου ἀνε-  
 26 στηκόσιν ἐπικρέμαται τὰ ἐπὶ τοῖς ὀφθαλμοῖς. Οἱ τοὺς  
 ὀφθαλμούς μικροὺς ἔχοντες μικρόψυχοι· ἀναφέρεται ἐπὶ τὴν  
 ἐπιπρέπειαν καὶ ἐπὶ πίθηκον. Οἱ δὲ μεγάλῳφθαλμοι νωθροί·  
 ἀναφέρεται ἐπὶ τοὺς βοῦς. Τὸν ἄρα εὖ φύντα δεῖ μήτε μι-  
 κροὺς μήτε μεγάλους ἔχειν τοὺς ὀφθαλμούς. Οἱ δὲ κοίλους

ἡ μακρὰν ΙἈ. ὅξειαν om. ΙἈ.ΚἈ. ὅ ἐπὶ δὲ ἐπὶ ΛἈ. ὅ γινόμενον ΙἈ.  
 ν σαρκῶδεις ΙἈ.ΚἈ. ὡ μικρὰ τὰ πρόσωπα] μικρὸν νῶτον ΙἈ.ΛἈ, μικρὸν  
 νῶται ΚἈ. ὅ δὲ om. ΛἈ. ὕ κυστῖαις ΛἈ. ὡ προκρέμνεται ΚἈ.  
 ὡ ἐπικρέμαται ΚἈ, ἐπικρέμονται ΙἈ.

ἔχοντες κακοῦργοι· ἀναφέρεται ἐπὶ πίθηκον. Ὅσοι ἐξόφθαλμοι, ἀβέλτεροι· ἀναφέρεται ἐπὶ τὴν ἐπιπρέπειάν τε καὶ <sup>b</sup> τοὺς ὄνους. Ἐπεὶ <sup>c</sup> δὲ οὔτε ἐξόφθαλμον οὔτε κοιλόφθαλμον δεῖ <sup>17</sup> εἶναι, ἢ μέση ἕξις ἂν κρατοίη. Ὅσοις ὀφθαλμοὶ μικρὸν ἐγκοιλότεροι, μεγαλόψυχοι· ἀναφέρεται ἐπὶ τοὺς λέοντας. Οἷς δ' ἐπὶ πλείον, πραεῖς· ἀναφέρεται ἐπὶ <sup>d</sup> τοὺς <sup>e</sup> βοῦς. Οἱ τὸ <sup>28</sup> μέτωπον μικρὸν ἔχοντες ἀμαθεῖς· ἀναφέρεται ἐπὶ <sup>f</sup> τοὺς ὄς. Οἱ δὲ μέγα ἄγαν ἔχοντες νωθροί· ἀναφέρεται ἐπὶ τοὺς βοῦς. Οἱ δὲ περιφερὲς ἔχοντες ἀναίσθητοι· ἀναφέρεται ἐπὶ τοὺς ὄνους. Οἱ μακρότερον ἐπίπεδον ἔχοντες <sup>g</sup> ἀναίσθητοι· ἀναφέρεται ἐπὶ τοὺς κύνας. Οἱ δὲ τετράγωνον σύμμετρον τῷ <sup>29</sup> μετώπῳ ἔχοντες μεγαλόψυχοι· ἀναφέρεται ἐπὶ τοὺς λέοντας. Οἱ δὲ συννεφὲς ἔχοντες αὐθάδεις· ἀναφέρεται ἐπὶ ταῦρον καὶ λέοντα. Οἱ δ' <sup>h</sup> ἀτενὲς ἔχοντες κόλακες· ἀναφέρεται ἐπὶ τὸ γιγνόμενον πάθος. Ἴδοι δ' ἂν τις ἐπὶ τῶν κυνῶν, ὅτι οἱ κύνες ἐπειδὴν <sup>i</sup> θωπεύσιν, γαληνὲς τὸ <sup>k</sup> μέτωπον ἔχουσιν. Ἐπειδὴ οὖν <sup>η</sup> τε <sup>1</sup> συννεφὲς ἕξις αὐθάδειαν ἐμφαίνει <sup>η</sup> τε <sup>30</sup> <sup>m</sup> γαληνὴν κολακείαν, ἢ μέση ἂν τούτων <sup>n</sup> ἕξις εὐαρμόστως ἔχοι. Οἱ σκυθρωπὰ μέτωπα ἔχοντες δυσάνιοι· ἀναφέρεται ἐπὶ τὸ πάθος, ὅτι οἱ <sup>o</sup> ἀνιῶμενοι σκυθρωποὶ εἰσιν. Οἱ δὲ κατηφεῖς ὀδύρται· ἀναφέρεται ἐπὶ τὸ πάθος, ὅτι οἱ ὀδυρόμενοι κατηφεῖς. Οἱ τὴν κεφαλὴν μεγάλην ἔχοντες αἰσθη- <sup>31</sup> τικοί· ἀναφέρεται ἐπὶ τοὺς κύνας. Οἱ δὲ μικρὰν ἀναίσθητοι· ἀναφέρεται ἐπὶ τοὺς ὄνους. Οἱ τὰς κεφαλὰς <sup>p</sup> φοξοὶ ἀναιδεῖς· ἀναφέρεται ἐπὶ τοὺς γαμψώνυχας. Οἱ τὰ ὦτα μικρὰ ἔχοντες πιθηκώδεις, οἱ δὲ μεγάλα ὀνώδεις· ἴδοι δ' ἂν τις καὶ τῶν κυνῶν τοὺς ἀρίστους μέτρια <sup>q</sup> ἔχοντας ὦτα.

Οἱ ἄγαν μέλανες δειλοί· ἀναφέρεται ἐπὶ τοὺς Αἰγυπτί- <sup>32</sup> οὺς, Αἰθίοπας. Οἱ δὲ λευκοὶ <sup>r</sup> ἄγαν δειλοί· ἀναφέρεται ἐπὶ τὰς γυναῖκας. Τὸ δὲ πρὸς ἀνδρείαν συντελοῦν χρῶμα μέσον

<sup>b</sup> τοὺς om. Ia.Ka. <sup>c</sup> δὴ La. <sup>d</sup> τοὺς om. Ia.Ka.La. <sup>e</sup> βοῦν La. <sup>f</sup> τὰς La. <sup>g</sup> ἀναίσθητοι—ἔχοντες om. La. <sup>h</sup> ἀτανὲς Ia. <sup>i</sup> ἀνθρωπεύσιν La. <sup>k</sup> πρόσωπον Ia. <sup>l</sup> συννεφὲς La. <sup>m</sup> γαλήνη Ia.La. <sup>n</sup> εὐαρμόστως ἔχοι ἕξις Ia. <sup>o</sup> ἀνιῶμενοι—ὅτι οἱ om. Ia. <sup>p</sup> ὀξοὶ Ia.Ka., λοξοὶ La. <sup>q</sup> ὦτα ἔχοντας Ia.Ka. <sup>r</sup> ἄγαν] εἴαν La.

δεῖ τούτων εἶναι. Οἱ ξανθοὶ εὐψυχοὶ ἀναφέρεται ἐπὶ τοὺς  
λέοντας. Οἱ πυρροὶ ἄγαν πανοῦργοι ἀναφέρεται ἐπὶ τὰς  
33 ἀλώπεκας. Οἱ δὲ ἔνωχοι <sup>α</sup> καὶ τεταραγμένοι τὸ χρῶμα δει-  
λοὶ ἀναφέρεται ἐπὶ τὸ πάθος τὸ ἐκ τοῦ φόβου γιγνόμενον.  
Οἱ δὲ μελίχλωροι ἀπεψυγμένοι εἰσὶν· τὰ δὲ ψυχρὰ δυσκί-  
νητα<sup>α</sup> δυσκινήτων δὲ ὄντων τῶν κατὰ τὸ σῶμα εἶναι ἂν βρα-  
δεῖς. Οἷς τὸ χρῶμα ἐρυθρόν, ὁξεῖς, ὅτι πάντα τὰ κατὰ τὸ  
34 σῶμα ὑπὸ κινήσεως ἐκθερμαινόμενα ἐρυθραίνεται. Οἷς δὲ τὸ  
chrῶμα φλογοειδές, μανικοί, ὅτι τὰ κατὰ τὸ σῶμα σφόδρα  
ἐκθερμανθέντα φλογοειδῇ χροιάν ἴσχει· οἱ δὲ ἄκρως θερμαν-  
θέντες μανικοὶ ἂν εἴησαν. Οἷς δὲ περὶ τὰ στήθη ἐπιφλεγές  
ἐστι <sup>ι</sup> τὸ χρῶμα, δυσόργητοι ἀναφέρεται ἐπὶ τὸ πάθος·  
35 τοῖς γὰρ ὀργιζομένοις ἐπιφλέγεται τὰ περὶ τὰ στήθη. Οἷς  
τὰ περὶ τὸν τράχηλον καὶ τοὺς κροτάφους αἱ φλέβες κατα-  
τεταμέναι εἰσὶ, δυσόργητοι ἀναφέρεται ἐπὶ τὸ πάθος, ὅτι  
τοῖς ὀργιζομένοις ταῦτα συμβαίνει. Οἷς τὸ πρόσωπον ἐπι-  
φοινίσσον ἐστίν, αἰσχυνητοὶ εἰσιν· ἀναφέρεται ἐπὶ τὸ πά-  
θος, ὅτι τοῖς αἰσχυνομένοις ἐπιφοινίσσεται τὸ πρόσωπον.  
36 Οἷς αἱ γνάθοι ἐπιφοινίσσουσιν, οἰνόφλυγες· ἀναφέρεται ἐπὶ  
τὸ <sup>ν</sup> πάθος, ὅτι τοῖς μεθύουσιν ἐπιφοινίσσουσιν αἱ γνάθοι.  
Οἷς δὲ <sup>ω</sup> οἱ ὀφθαλμοὶ ἐπιφοινίσσουσιν, <sup>κ</sup> ἐκστατικοὶ ὑπὸ ὀρ-  
γῆς· ἀναφέρεται ἐπὶ τὸ πάθος, ὅτι <sup>ω</sup> οἱ ὑπ' ὀργῆς ἐξεστη-  
37 κότες ἐκφοινίσσονται τοὺς ὀφθαλμούς. Οἷς δὲ <sup>γ</sup> οἱ ὀφθαλ-  
μοὶ ἄγαν μέλανε, δειλοὶ· ἢ γὰρ ἄγαν <sup>μ</sup> μελαίνῃ χροῖα ἐφάνη  
δειλίαν σημαίνουσα. Οἱ δὲ μὴ ἄγαν μέλανε ἀλλὰ κλίνοντες  
πρὸς τὸ ξανθὸν χρῶμα εὐψυχοὶ. Οἷς δὲ οἱ ὀφθαλμοὶ γλαν-  
κοὶ ἢ λευκοί, δειλοὶ· ἐφάνη γὰρ τὸ λευκὸν χρῶμα δειλίαν ση-  
μαῖνον. Οἱ δὲ μὴ γλαυκοὶ ἀλλὰ χαροποὶ εὐψυχοὶ ἀναφέ-  
38 ρεται ἐπὶ λέοντα καὶ αἰτόν. Οἷς δὲ <sup>α</sup> οἰνωποὶ, μάργοι· ἀνα-  
φέρεται ἐπὶ τὰς αἴγας. Οἷς δὲ <sup>β</sup> πυρώδεις, ἀναιδεῖς· ἀναφέ-  
ρεται ἐπὶ τοὺς κύνας. Οἱ <sup>γ</sup> ὡχρόμματοι ἐντεταραγμένους

<sup>α</sup> καὶ om. I<sup>a</sup>. K<sup>a</sup>. L<sup>a</sup>. <sup>ι</sup> τὸ ante χρῶμα om. I<sup>a</sup>. K<sup>a</sup>. <sup>ν</sup> στήθος L<sup>a</sup>.  
<sup>ω</sup> οἱ utrobique om. L<sup>a</sup>. <sup>κ</sup> ἐκστατικοὶ L<sup>a</sup>. <sup>γ</sup> οἱ om. K<sup>a</sup>. L<sup>a</sup>. <sup>μ</sup> μελαί-  
νη] μελανή K<sup>a</sup>. L<sup>a</sup>. <sup>α</sup> ἡνωποὶ L<sup>a</sup>. <sup>β</sup> πυρώδεις L<sup>a</sup>. <sup>γ</sup> ὡχρόμματα K<sup>a</sup>,  
ἐνχρώματι I<sup>a</sup>, ἐνχρώμματοι L<sup>a</sup>.

ἔχοντες τοὺς ὀφθαλμοὺς δειλοί· ἀναφέρεται ἐπὶ τὸ πάθος, ὅτι οἱ φοβηθέντες ἔνωχροι γίνονται <sup>d</sup> χρώματι οὐχ ὁμαλῶ. Οἱ δὲ τοὺς ὀφθαλμοὺς στιλπνοὺς ἔχοντες λάγνοι· ἀναφέρεται ἐπὶ τοὺς ἀλεκτρυόνας καὶ κόρακας.

\* Οἱ δασείας ἔχοντες τὰς κνήμας λάγνοι· ἀναφέρεται ἐπὶ <sup>39</sup> τοὺς τράγους. Οἱ δὲ περὶ τὰ στήθη καὶ <sup>f</sup> τὴν κοιλίαν ἄγαν δασέως ἔχοντες οὐδέποτε πρὸς <sup>g</sup> τοῖς αὐτοῖς διατελοῦσιν· ἀναφέρεται ἐπὶ τοὺς ὄρνιθας, ὅτι ταῦτα τὰ στήθη καὶ τὴν κοιλίαν δασυτάτην ἔχουσιν. Οἱ τὰ στήθη ψιλὰ ἄγαν ἔχοντες ἀναιδεῖς· ἀναφέρεται ἐπὶ τὰς γυναῖκας. Ἐπειδὴ οὖν <sup>h</sup> οὔτε ἄγαν δασέα δεῖ εἶναι οὔτε ψιλὰ, ἡ μέση ἕξις κρατίστη. Οἱ <sup>40</sup> τοὺς ὦμους δασεῖς ἔχοντες οὐδέποτε πρὸς τοῖς αὐτοῖς <sup>i</sup> διατελοῦσιν· ἀναφέρεται ἐπὶ τοὺς ὄρνιθας. Οἱ τὸν νῶτον δασύν ἔχοντες ἄγαν ἀναιδεῖς· ἀναφέρεται ἐπὶ τὰ θηρία. Οἱ δὲ τὸν αὐχένα ὀπισθεν δασύν ἔχοντες <sup>k</sup> ἐλευθέριοι· <sup>1</sup> ἀναφέρεται ἐπὶ τοὺς λέοντας. Οἱ δὲ ἀκρογένειοι εὐψυχοί· ἀναφέρεται ἐπὶ τοὺς κύνας. Οἱ δὲ συνόφρυνες δυσάνιοι· ἀναφέρεται ἐπὶ <sup>41</sup> τὴν τοῦ πάθους ὁμοιότητα. Οἱ δὲ τὰς ὀφρῦς κατεσπασμένοι <sup>m</sup> πρὸς τῆς ῥίνος, ἀνεσπασμένοι δὲ πρὸς τὸν <sup>n</sup> κρόταφον εὐήθεις· ἀναφέρεται ἐπὶ τοὺς σὺς. Οἱ <sup>o</sup> φριξὰς τὰς τρίχας ἔχοντες ἐπὶ τῆς κεφαλῆς δειλοί· ἀναφέρεται ἐπὶ τὸ πάθος, ὅτι <sup>p</sup> καὶ οἱ ἔκφοβοι γιγνόμενοι φρίσσουσιν. Οἱ τὰς τρί- <sup>42</sup> χας σφόδρα οὐλας ἔχοντες δειλοί· ἀναφέρεται ἐπὶ τοὺς Αἰθίοπας. Ἐπειδὴ οὖν αἱ τε φριξαὶ καὶ αἱ σφόδρα οὐλαὶ δειλίαν ἀναφέρουσιν, <sup>q</sup> αἱ ἄκρουλοι ἂν εἶεν πρὸς εὐψυχίαν <sup>r</sup> ἄγουσαι· ἀναφέρεται δὲ καὶ ἐπὶ <sup>a</sup> τὸν λέοντα. Οἱ τοῦ <sup>43</sup> μετώπου τὸ πρὸς τῇ κεφαλῇ ἀναστεῖλον ἔχοντες ἐλευθέριοι· <sup>t</sup> ἀναφέρεται ἐπὶ τοὺς λέοντας. Οἱ ἐπὶ τῆς κεφαλῆς προσπεφυκυίας ἔχοντες τὰς τρίχας ἐπὶ τοῦ μετώπου κατὰ τὴν

<sup>d</sup> χρώματα Ια.    \* οἱ δὲ δασείας Ια.    <sup>f</sup> τὴν om. Λα.    <sup>g</sup> τοῖς] τοῖς μήποτε θέλη ἀνθρώποις Ια.Κα.    <sup>h</sup> οὐδὲ Κα.Λα.    <sup>i</sup> διατελοῦσιν Λα. <sup>k</sup> ἐλεύθεροι Ια.Κα.    <sup>1</sup> ἀναφέρονται Λα.    <sup>m</sup> πρὸ Λα.    <sup>n</sup> ἀκρόταφον Λα. <sup>o</sup> θριξὰς Λα.    <sup>p</sup> καὶ om. Ια.    <sup>q</sup> αἱ ἄκρ.] εἰ ἄκρ. Λα.    <sup>r</sup> ἄγασα Ια, ἄγουσιν Λα.    <sup>a</sup> τὸν om. Λα.    <sup>t</sup> ἀναφέρονται Κα.Λα.

ρίνα <sup>τ</sup> ἀνελεύθεροι· <sup>ν</sup> ἀναφέρεται ἐπὶ τὴν ἐπιπρέπειαν, <sup>ω</sup> ὅτι δουλοπρεπὲς τὸ φαινόμενον.

- 44 Μακροβάμων καὶ <sup>χ</sup> βραδυβάμων εἷη <sup>α</sup> νωθρεπιθέτης <sup>γ</sup> τελεστικός, ὅτι τὸ μακρὰ βαίνειν ἀνυστικόν, τὸ <sup>z</sup> βραδέως δὲ μελλητικόν. Βραχυβάμων βραδυβάμων νωθρεπιθέτης οὐ τελεστικός, ὅτι τὸ βραχέα βαίνειν <sup>α</sup> καὶ <sup>β</sup> βραδέως οὐκ ἀνυστικόν. Μακροβάμων ταχυβάμων οὐκ ἐπιθετικός, τελεστικός, ὅτι τὸ μὲν τάχος <sup>ε</sup> τελεστικόν, ἡ δὲ μακρότης οὐκ ἀνυστικόν.
- 45 Βραχυβάμων ταχυβάμων ἐπιθετικός, οὐ <sup>δ</sup> τελεστικός. Περὶ δὲ χειρὸς καὶ πήχεος καὶ βραχίονος φορᾶς, αἱ αὐταὶ ἀναφέρονται. Οἱ δὲ τοῖς ὤμοις ἐπισαλεύοντες <sup>ε</sup> ὀρθοῖς ἐκτετα-
- 46 μένοις <sup>ι</sup> γαλαγκῶνες· ἀναφέρεται ἐπὶ τοὺς ἵππους. Οἱ τοῖς ὤμοις <sup>η</sup> ἐπενσαλεύοντες <sup>ι</sup> ἐγκεκυφότες μεγαλόφρονες· ἀναφέρεται ἐπὶ τοὺς λέοντας. Οἱ δὲ <sup>κ</sup> τοῖς ποσὶν ἐξεστραμμένοις πορευόμενοι καὶ ταῖς κνήμαις θηλείαις· ἀναφέρεται ἐπὶ τὰς γυναῖκας. Οἱ δὲ τοῖς σώμασι περικλόμενοι
- 47 καὶ ἐντριβόμενοι κόλακες· ἀναφέρεται ἐπὶ τὸ πάθος. Οἱ ἐγκλινόμενοι εἰς τὰ δεξιὰ ἐν τῷ πορεύεσθαι <sup>ι</sup> κίναιδοι· ἀναφέρεται ἐπὶ τὴν ἐπιπρέπειαν. Οἱ εὐκίνητους τοὺς ὀφθαλμοὺς ἔχοντες ὀξεῖς, <sup>μ</sup> ἀρπαστικοί· ἀναφέρεται ἐπὶ τοὺς ἰέρακας. Οἱ σκαρδαμύκται δειλοί, ὅτι ἐν τοῖς ὄμμασι <sup>ν</sup> πρῶ-
- 48 τα <sup>ο</sup> τρέπονται. Οἱ κατιλλαντιωρίαν τε, καὶ <sup>ρ</sup> οἷς τὸ ἔτερον βλέφαρον ἐπιβέβηκε τοῖς ὀφθαλμοῖς, κατὰ μέσον τῆς ὄψεως ἐστηκίας, καὶ οἱ ὑπὸ βλέφαρα τὰ ἄνω τὰς <sup>q</sup> ὀψίας ἀνάγοντες, μαλακόν τε βλέποντες, καὶ οἱ τὰ βλέφαρα ἐπιβεβληκότες, ὅλως <sup>ρ</sup> τε πάντες οἱ μαλακόν τε καὶ διακεχμένον βλέποντες, <sup>ς</sup> ἀναφέρονται ἐπὶ τὴν ἐπιπρέπειαν καὶ

<sup>τ</sup> ἐλεύθεροι I<sup>a</sup>, ἐλευθέριοι K<sup>a</sup>.L<sup>a</sup>. <sup>ν</sup> ἀναφέρονται K<sup>a</sup>.L<sup>a</sup>. <sup>ω</sup> ὅτι —φαινόμενον om. I<sup>a</sup>. <sup>χ</sup> βραχυβάμων I<sup>a</sup>.K<sup>a</sup>.L<sup>a</sup>. <sup>γ</sup> τεστικός I<sup>a</sup>. <sup>z</sup> βραχυδέως I<sup>a</sup>.K<sup>a</sup>. <sup>α</sup> καὶ] καὶ τὸ I<sup>a</sup>. <sup>β</sup> βραχέως I<sup>a</sup>. <sup>ε</sup> εὐτελεστικόν I<sup>a</sup>.K<sup>a</sup>. <sup>δ</sup> post τελεστικός L<sup>a</sup>. ἀπὸ χειρῶν φόβου, K<sup>a</sup>. ἀπὸ χειρῶν φορᾶς. <sup>ε</sup> ὀρθοῖς I<sup>a</sup>.K<sup>a</sup>. <sup>ι</sup> γαλαγκῶνες K<sup>a</sup>, γαλαγγῆνες I<sup>a</sup>. <sup>η</sup> ἐπενασσαλεύοντες L<sup>a</sup>. <sup>ι</sup> ἐγκεκυφότες I<sup>a</sup>.K<sup>a</sup>. <sup>κ</sup> τοῖς om. I<sup>a</sup>. <sup>ι</sup> κίναιδοι om. L<sup>a</sup>. <sup>μ</sup> ἀρπαστικοί L<sup>a</sup>. <sup>ν</sup> πρῶτοι I<sup>a</sup>.K<sup>a</sup>.L<sup>a</sup>. <sup>ο</sup> in vocem τρέπονται desinit L<sup>a</sup>. <sup>ρ</sup> οἷς] εἰς I<sup>a</sup>. <sup>q</sup> ὀψίας K<sup>a</sup>. <sup>ρ</sup> τε] τε καὶ I<sup>a</sup>.K<sup>a</sup>. <sup>ς</sup> ἀναφέρεται I<sup>a</sup>.

τὰς γυναῖκας. Οἱ τοὺς ὀφθαλμοὺς διὰ συχνοῦ χρόνου κι-  
 νούντες, ἔχοντές τε βάμμα <sup>†</sup>λευκώματος ἐπὶ τῷ ὀφθαλμῷ, ὡς  
 προσεσηκότες, ἐννοητικοί· ἂν γὰρ πρὸς τινι ἐννοίᾳ σφόδρα  
 γένηται ἡ ψυχὴ, ἴσταται καὶ ἡ ὄψις.

Οἱ μέγα <sup>ν</sup>φωνοῦντες βαρύτονον ὑβρίζουσι· ἀναφέρεται <sup>50</sup>  
 ἐπὶ τοὺς ὄνους. Ὅσοι δὲ φωνοῦσιν ἀπὸ <sup>ω</sup>βαρέως ἀρξά-  
 μενοι, τελευτῶσι δὲ εἰς ὄξύ, δυσθυμικοί, ὀδύρται· ἀναφέρεται  
 ἐπὶ τοὺς βούς καὶ ἐπὶ τὸ πρέπον <sup>χ</sup>τῇ φωνῇ. Ὅσοι δὲ  
 ταῖς φωναῖς ὀξείαις μαλακαῖς κεκλασμέναις διαλέγονται,  
 κίνοιδοι· ἀναφέρεται ἐπὶ τὰς γυναῖκας καὶ ἐπὶ τὴν ἐπιπρέ-  
 πειαν. Ὅσοι <sup>υ</sup>βαρύτονον φωνοῦσι μέγα, μὴ <sup>z</sup>πεπλεγμένον, <sup>51</sup>  
 ἀναφέρεται ἐπὶ τοὺς εὐρώστους κύνας καὶ ἐπὶ τὴν ἐπιπρέ-  
 πειαν. Ὅσοι μαλακὸν ἄτονον φωνοῦσι, πραεῖς· ἀναφέρεται  
 ἐπὶ τὰς οἷς. Ὅσοι δὲ φωνοῦσιν ὄξύ καὶ <sup>a</sup>ἐγκεκραγός, μάρ-  
 γοι· ἀναφέρεται ἐπὶ τὰς αἶγας.

Οἱ μικροὶ ἄγαν ὀξεῖς· τῆς γὰρ τοῦ αἵματος φορᾶς μι-  
 κρὸν τόπον κατεχούσης καὶ αἱ κινήσεις ταχὺ ἄγαν ἀφι-  
 κνοῦνται ἐπὶ τὸ φρονεῖν. Οἱ δὲ ἄγαν μεγάλοι βραδεῖς· τῆς  
 γὰρ τοῦ αἵματος φορᾶς μέγαν τόπον κατεχούσης αἱ κινή-  
 σεις βραδέως ἀφικνοῦνται ἐπὶ τὸ φρονεῖν. Ὅσοι τῶν μι- <sup>53</sup>  
 κρῶν ξηραῖς σαρξὶ κεκρημένοι εἰσὶν ἢ καὶ χρώμασιν, <sup>b</sup> ἂ δὲ διὰ  
 θερμότητα τοῖς σώμασιν ἐπιγίνονται, οὐδὲν ἀποτελοῦσιν  
 οὔσης γὰρ τῆς φορᾶς ἐν μικρῷ καὶ ταχείᾳ διὰ τὸ πυρῶδες,  
 οὐδέποτε κατὰ ταυτὸν ἐστὶ <sup>c</sup>τὸ φρονεῖν, ἀλλὰ ἄλλοτ' ἐπ'  
 ἄλλων, πρὶν τὸ ὑπερέχον περᾶναι. Ὅσοι δὲ τῶν μεγάλων <sup>54</sup>  
 ὑγραῖς σαρξὶ κεκρημένοι, ἢ καὶ χρώμασιν <sup>d</sup> ἂ δὲ διὰ ψυχρότητα  
 ἐγγίνονται, οὐδὲν ἐπιτελοῦσιν· οὔσης γὰρ τῆς φορᾶς ἐν  
 μεγάλῳ τόπῳ καὶ βραδείᾳ <sup>e</sup>διὰ τὴν ψυχρότητα, οὐ συνα-  
 νεῖ ἀφικνουμένην ἐπὶ τὸ φρονεῖν. Ὅσοι δὲ τῶν μικρῶν <sup>55</sup>  
 ὑγραῖς σαρξὶ κεκρημένοι εἰσὶ καὶ <sup>f</sup>χρώμασι διὰ ψυχρότητα,

<sup>†</sup> λευκώματος I<sup>a</sup>.K<sup>a</sup>. <sup>ν</sup> φωνοῦντες I<sup>a</sup>. <sup>ω</sup> βαρέως I<sup>a</sup>. <sup>χ</sup> τῆς φωνῆς I<sup>a</sup>. <sup>υ</sup> βαρύκοινον I<sup>a</sup>.K<sup>a</sup>. <sup>z</sup> πεπλεγμένην I<sup>a</sup>. <sup>a</sup> ἐγκεκραγός I<sup>a</sup>.K<sup>a</sup>.  
<sup>b</sup> ἂ) ἢ καὶ I<sup>a</sup>.K<sup>a</sup>. <sup>c</sup> τὸ φρονεῖν] φρονεῖν I<sup>a</sup>. <sup>d</sup> ἂ om. I<sup>a</sup>.K<sup>a</sup>. <sup>e</sup> διὰ  
 om. I<sup>a</sup>.K<sup>a</sup>. <sup>f</sup> χρώματος διὰ ψυχρότητος I<sup>a</sup>.

γίνονται ἐπιτελεστικοί· οὐσης γὰρ τῆς κινήσεως ἐν μικρῷ, τὸ δυσκίνητον τῆς κράσεως συμμετρίαν παρέσχε τὸ πρῶτον  
 56 ἐπιτελεῖν. Ὅσοι δὲ τῶν μεγάλων ξηραῖς σαρκὶ κεχρημένοι  
 εἰσὶ καὶ ὡς χρώμασι διὰ θερμότητα, γίνονται ἐπιτελεστικοί  
 καὶ ἡ αἰσθητικοί· τὴν γὰρ τοῦ μεγέθους ὑπερβολὴν σαρκῶν  
 τε καὶ χρώματος ἢ θερμότης ἡκέσατο, ὥστε σύμμετρον  
 57 εἶναι πρὸς τὸ ἐπιτελεῖν. Τὰ μὲν οὖν μεγέθεσιν ὑπερβάλ-  
 λοντα τῶν σωμάτων ἢ σμικρότησιν ἐλλείποντα, ὡς τυχόντα  
 ἐπιτελεστικά ἐστι καὶ ὡς ἀτελῇ, εἶρηται. Ἡ δὲ τούτων  
 μέση φύσις πρὸς τὰς αἰσθήσεις κρατίστη καὶ τελεστικω-  
 τάτη, οἷς ἂν ἐπιθῇται· αἱ γὰρ κινήσεις ἰού διὰ πολλοῦ  
 οὔσαι ῥαδίως ἀφικνούνται πρὸς τὸν νοῦν· οὔσαι τε οὐ κα-  
 58 τὰ μικρὸν ὑπερχωροῦσιν. Ὡστε τὸν τελεώτατον πρὸς τὸ  
 ἐπιτελεῖν τε ἂν ἀνπροθῇται καὶ αἰσθάνεσθαι μέλλοντα μέ-  
 τριον ἢ δεῖ εἶναι τὸ μέγεθος. Οἱ ἀσύμμετροι πανούργοι·  
 ἀναφέρεται ἐπὶ τὸ πάθος καὶ τὸ θῆλυ. Εἰ γὰρ οἱ ἀσύμ-  
 μετροι πανούργοι, οἱ σύμμετροι δίκαιοι ἂν εἴησαν καὶ ἀν-  
 59 δρεῖοι. Τὴν δὲ τῆς συμμετρίας ἀναφορὰν πρὸς τὴν τῶν  
 σωμάτων εὐαγωγίαν καὶ εὐφυῖαν ἀνοιστέον, ἀλλ' οὐ πρὸς  
 τὴν τοῦ ἄρρενος ιδέαν, ὥσπερ ἐν ἀρχῇ διηρέθη. Καλῶς δ'  
 ἔχει καὶ πάντα τὰ σημεία, ὅσα προεῖρηται, ἀναφέρειν ἐπὶ  
 τὴν ἐπιπρέπειαν καὶ εἰς ἄρρεν καὶ θῆλυ· ταῦτα γὰρ τελεω-  
 τάτην διαίρεσιν διήρηται, καὶ ἐδείχθη ἄρρεν θήλεος δικαι-  
 60 ὅτερον καὶ ἀνδρείότερον καὶ ὅλως εἰπεῖν ἄμεινον. Ἐν ἀπά-  
 ση δὲ τῇ τῶν σημείων ἐκλογῇ ἕτερα ἐτέρων σημεία μᾶλλον  
 δηλοῦσιν ἐναργῶς τὸ ὑποκείμενον. Ἐναργέστερα δὲ τὰ ἐν  
 61 ἐπικαιροτάτοις τόποις ἰεγγινόμενα. Ἐπικαιρότατος δὲ  
 τόπος ὁ περὶ τὰ ὄμματα τε καὶ τὸ μέτωπον καὶ κεφαλὴν  
 καὶ πρόσωπον, δεύτερος δὲ ὁ περὶ τὰ στήθη καὶ ὦμους,

ὡς χρώματα διὰ θερμότητος Ι<sup>α</sup>. ἢ post αἰσθητικοί Q. Ι<sup>α</sup>. K<sup>α</sup>. N<sup>α</sup>. O<sup>α</sup>.  
 οὐσης γὰρ τῆς τε φοράς ἐν μεγάλοις τόποις (sect. 54.)—συνανύει τι ἀφι-  
 κνουμένη ἐπὶ τὸ φρονεῖν (sect. 56). ὅσοι δὲ (δὲ ἐπὶ Q. N<sup>α</sup>.) τῶν μεγάλων  
 —καὶ χρώματα—αἰσθητικοί (sect. 56.) ἰ οὐ διὰ] οὐδὲ I. K<sup>α</sup>. ἢ δεῖ]  
 δὲ Ι<sup>α</sup>. ἰ ἐγγινόμενα Ι<sup>α</sup>. K<sup>α</sup>.



ἔπειτα περὶ τὰ σκέλη τε καὶ πόδας· τὰ δὲ περὶ τὴν κοιλίαν ἤκιστα. Ὅλως δὲ εἰπεῖν οὗτοι οἱ τόποι ἐναργέστατα σημεῖα <sup>m</sup> παρέχονται, ἐφ' ὧν καὶ φρονήσεως πλείστης <sup>n</sup> ἐπιπρέπεια γίνεται.

<sup>m</sup> παρέχοντες Ia.Ka.

<sup>n</sup> ἐπιπρέπειαν Ka.

# ΠΕΡΙ ΦΥΤΩΝ.

ΠΡΟΛΟΓΟΣ ΤΟΥ ΕΡΜΗΝΕΩΣ ΕΙΣ ΤΟ ΠΕΡΙ ΦΥΤΩΝ  
ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΟΥΣ.

ΤΩΙ τῆς Ἀριστοτελικῆς ἀειθαλεῖ φιλοσοφίας λειμῶνι πολλὰ μὲν καὶ ἄλλαι δέλτοι κατὰ τὰ εὐγενῆ παραπεφύκασι τῶν φυτῶν, παμφόρους μὲν οἷς θεωροῦμεν, πολύχοας δὲ καὶ οἷς διαπραττόμεθα <sup>2</sup> προϊέμεναι τοὺς καρπούς. Ἦν δὲ πρὸς ταῖς ἄλλαις καὶ ἡ περὶ τῶν φυτῶν ὅσα καὶ φυτὸν εὐφυνὲς βραχὺ μὲν, ἀλλὰ συχναῖς ταῖς χάρισι βρῦον καὶ καλλίστοις ἐκφορίοις τοὺς τῶν λόγων ἐραστὰς δεξιούμενον, οὐ μόνον <sup>b</sup> λέγω τοὺς ἡμετέρους, τοὺς πάντι, τοὺς περιφανεῖς τὰ ἐς λόγους καὶ τὴν σοφίαν ἀπαραμύλλους καὶ τὴν σύνεσιν Ἀδσυνας, ἀλλὰ καὶ τοὺς ἐκ μοίρας Ἰταλικῆς, καὶ οὐ τούτους μόνον, ἀλλὰ καὶ ὅσους τοιοῦτους οἶδεν ἡ τῶν εὐδαιμόνων Ἀράβων τρέφειν καὶ <sup>3</sup> τῶν Ἰνδῶν. Συχνὸν γὰρ ἐνέβαλεν ἡμερον τῶν ἑαυτοῦ συγγραμμάτων τοῖς ὁπουδήποτε φιλοσόφοις ὁ ἐκ Σταγείρων ἄκρος φιλόσοφος. Ἀλλὰ τὸ τοιοῦτον φυτὸν οὐκ οἶδ' ὅπως οὐ μόνον αἰανσιν πέπονθε παρ' ἡμῖν, ἀλλοίωσίν τινα τάχα περὶ τὸ χεῖρον, οἷα φιλεῖ ὁ χρόνος ποιεῖν, ἀλλὰ καὶ προθέλυμνον ἐκκοπὴν καὶ εἰς τὸ μὴ ὄν ἀποστροφὴν, ὥς οὐδ' ἂν ποτε φυτηκόμενον εἶδεν, οὐδ' εἰ προήλθεν <sup>4</sup> εἰς φῶς. Ὑπέστη τὰ ἴσα καὶ Ἰταλὸς μακρὸν χρόνον σὺν ἡμῖν χηρεύων τοῦ χρήματος. Τοῖς Ἀραβῶν ἐγνωρίζετο μόνοις, καὶ <sup>5</sup> μόνοι τῶν τούτου καρπῶν ἀφθόνως ἀπῆλανον. Ἀλλὰ τις Κελτὸς μὲν τὸ γένος, ἐς τοσοῦτον δὲ τῆς τῶν Ἰταλῶν σοφίας ἐλάσας ὥς τῶν πρωτείων παραχωρεῖν μηδενί, εἶτα βραχὺ τοῦτο, καίπερ ὄν τοσοῦτον, καθ' ἑαυτὸν οἰηθεῖς, ἂν μὴ καὶ τὴν τῶν Ἀράβων μετὰ <sup>c</sup> τὴν τῶν Λατίνων <sup>d</sup> μεταλάβοι γνῶσιν καὶ τὴν καλλίστην ἔξιν ἀσκήσειεν, ὅλος γίνεταί τοῦ ἔργου, καὶ εἰς πέρας τὴν γνώμην ἀγα-

Codices N<sup>a</sup>. P<sup>a</sup>. <sup>a</sup> Tit. ἀνωνύμου τινὸς εἰς τὰ Ἀριστοτέλους περὶ φυτῶν προοίμιον P<sup>a</sup>. προθεωρία τοῦ περὶ φυτῶν Ἀριστοτέλους c. deest præfatio Parisiensi 1848. et Oxoniensi Coll. Corp. Christi.

<sup>b</sup> λέγω] λόγῳ N<sup>a</sup>. <sup>c</sup> τὴν post μετὰ om. P<sup>a</sup>. <sup>d</sup> μεταλάβῃ P<sup>a</sup>.

γεῖν θέλει καὶ τυχεῖν παντοίως τοῦ ἐφετοῦ. Στέλλεται λοιπὸν τὴν 6  
 ἁλλοδαπὴν, χρήται τοῖς Ἀραβι παιδευταῖς, καὶ τῇ εὐφυίᾳ συμμε-  
 τρήσας σπουδὴν τοσοῦτον <sup>e</sup> εὐμοίρησε παιδείας, φασίν, ὥς δύνασθαι  
<sup>f</sup> καὶ τὰ τῶν Ἀράβων εἰς Ἱταλοὺς καὶ τὰ τῶν Ἱταλῶν μεταπορ-  
 θμεύειν εἰς Ἀραβας. Οὗτος οὖν πρὸς τισιν ἄλλαις καὶ τὴν περὶ  
 φυτῶν τήνδε βίβλον μεθερμηνεύει, καὶ τῶν λογικῶν Ἀραβικῶν  
 λεμιώνων ὅσα καὶ φυτὸν εὐγενὲς εἰς τὰς Ἱταλικὰς μετακηπεύει  
 φυταλιάς. Ἐχαιρε γοῦν Ἱταλὸς ἐπὶ τούτῳ, καὶ τὰ μεγάλα ἐκόμ- 7  
 παζε ταῖς Ἀριστοτελικαῖς γὰρ φιλοτιμείσθαι βίβλοις ὑπὲρ πάντας  
 βρενθύεται καὶ τοσοῦτον ἐνεκαυχάτο τῷ χρήματι, Ξέρξης οὐχ  
 ἦττον ἐκείνος εἰς ἣν ὑπεστιάσθη καὶ ἣν χρυσέαν ἔδειξε πλάτανον.  
 Ἦλθον εἰς ἐπιθυμίαν (μακρὸς ἐξότου χρόνος) καὶ γὰρ τοῦ φυτοῦ  
 λόγοι γάρ μοι τῶν τοῦ κόσμου πάντων χρήμα εἰς τὸ τιμώτατον.  
 Ἐπόθουν ἐμφορηθῆναι τῶν τούτου καρπῶν, τῶν νοσημάτων εἰς ξίω 8  
 ἐλθεῖν. Ἐψυχαγώγει μοι τὴν ἐπιθυμίαν ἐλπίς, καὶ τὴν ἐλπίδα  
 πάλιν εὐχὴ διεδέχετο. Ἀλλὰ μέχρι πολλοῦ τὰ τῆς ἐπιθυμίας  
 ἀτέλεστα, ἢ ἐλπίς καὶ μόνον ἐλπίς τὰ δὲ τῆς εὐχῆς ἐπετείνετο.  
 Τί δ' ἢ τῶν ἀγαθῶν ἀπάντων παντελὴς αἰτία καὶ ὑπερτελής καὶ  
 προτέλειος; Ἡρεμίαν τῇ ἐπιθυμίᾳ χορηγεῖ, τῇ ἐλπίδι πέρας, καὶ  
 τὰ τῆς αἰτήσεως τῇ εὐχῇ. Ἱταλὸς γάρ τις ἐκποθεν ἡμῖν αἰφνιδίως 9  
 ἀναφανείς, ἱκανῶς ἔχων λογικῆς παιδείας καὶ γνώσεως, πρόσσεισιν  
 ὡς ἡμᾶς, ἀσπάζεται χαριέντως, τὰ φιλικὰ προσλαλεῖ, εἶτα τὴν  
 ποθουμένην βίβλον ἡμῖν ἐγχειρίζεται. Ἡὐφράνθη ἐγὼ ὡς ἐφ'  
 ἔρμαϊ τῷ χρήματι. Ἐδεξάμην τὴν βίβλον ἐκθύμως. Ὅλος αὖ- 10  
 τῆς ἐγενόμην, τὸν ἐγκεκείμενον νοῦν ἀνελεξάμην ἐπιμελῶς, καὶ οἶον  
 ὡς ἐν ἐσόπτρῳ τῇδε ἐκ πρώτης αὐτῆς βαλβίδος τὸν Ἀριστοτέλην  
<sup>h</sup> ἔγνων καὶ τοὺς Ἀριστοτελικούς κατὰ τῶν πάλαι φιλοσοφούντων  
 ἀντιλογικοὺς ἐτασμούς. Ἀδικεῖν δ' ὤθηται, μὰ τοὺς λόγους, τοὺς 11  
 λόγους αὐτοὺς καὶ τοὺς αὐτῶν ἐραστάς, καὶ γραφῆναι βασκάνου  
 ψυχῆς ἡὐλαβήθη, ἂν μὴ ταύτην ἱκανῶς ἔχων ὑπὸ τῆς ἄνωθεν  
 χάριτος πρὸς τὴν Ἑλλάδα μεθερμηνεύσαιμι γλῶτταν καὶ ταῖς λοι-  
 παῖς Ἀριστοτελικαῖς δέλτοις δέξαιμι συναριθμοῦν. Τῷ τοι καὶ 12  
 σὺν θεῷ τὸ ἔργον διήνυσσα, καὶ εἰς κοινὴν προῦθήμεν τὴν βίβλον  
 τοῖς αἰρουμένοις ἀπόλαυσιν, πολλὴν εὐρῶν τὴν δυσχέρειαν καὶ τὴν  
 τῶν ὀνομάτων σύγχυσιν διὰ τὰς συχνὰς τῶν μεθερμηνεύσεων με-  
 ταβολὰς ἐκ τῆς ἡμετέρας εἰς τὴν τῶν Ἱταλῶν, εἰς τοὺς Ἀραβας

<sup>e</sup> εὐμοιρῆσαι Na.Pa.  
 γνωΝ Na.

<sup>f</sup> καὶ om. Pa.

<sup>g</sup> τὸ om. Na.

<sup>h</sup> ἀνέ-

ἐκεῖθεν, καὶ πάλιν ἐξ Ἀράβων εἰς Ἰταλούς, καὶ εἰς ἡμᾶς ἐκ τούτων  
 13 ἐπ' ἔσχατον. Οὐ γὰρ διπρόσωπος, ὅσον ἐπὶ ταύτῃ τῇ βίβλῳ, ὁ  
 Σταγειρίτης ὤφθη κατὰ τὸν θρυλλούμενον Ἰάνον ἐκείνῳ, ὃν καὶ  
 εἰς χρόνον ἄγει λόγος ἰσχύος, ἀλλὰ πολύμορφος κατὰ τὸν Πρωτέα  
 14 τὸν Φάριον. Ἐπεὶ δὲ πᾶσα δέλτος ἐκ μίας πρὸς ἐτέραν μετα-  
 φερομένη διάλεκτον ἢ κατὰ λέξιν ἢ κατ' ἐννοίαν προχωρεῖ, καὶ ἡ  
 μὲν ὑστέρτα τὸ σαφὲς ἔχουσα τοῦ ἰακριβοῦς ἀπολείπεται, ἡ δ' ἐτέρα  
 καὶ προτέρα προσόντος τοῦ ἰακριβοῦς εἰς ἀσάφειαν καταστρέφεται,  
 ἡμεῖς ὡς ἀσφαλεστέρω<sup>κ</sup> τούτῳ τῷ μέρει καὶ ἀδιαβλήτῳ στοιχοῦν-  
 15 μεθα. Ἵνα δὲ μὴ φαινόμεθα καὶ χώραν τῇ ἀσαφείᾳ διδόντες, ἦν  
 κακίαν παντελῇ τοῖς λόγοις ἐγνώκαμεν, ἐπαερμενηταῖς τισὶ καὶ  
 σχολικαῖς παρασημειώσεσιν, εἴ τι πού ἐκ τῆς ἀσαφείας ἄχαρι καὶ  
 ἀτερπές, ἐψυχαγωγήσαμεν, καὶ τῆς σκληρᾶς καὶ τραχείας τοῖς  
 λογικοῦς ὁδίστας εἰς τὴν λείαν τε καὶ πλατεῖαν ἐχειραγωγήσαμεν,  
 καὶ ἰτῷ ὑπὲρ ἡμᾶς τὴν εὐχαριστίαν καὶ τὴν, ὡς εἰκός, ἀνθομολό-  
 16 γησιν ἀπενείμαμεν. Τοῦτο γὰρ ἀφ' ἡμῶν ἀπαιτεῖ τῶν ὑπὸ χεῖρα  
 ὁ μόνος σοφὸς καὶ δυνατὸς θεὸς κατὰ τὸν θεῖον ἀπόστολον. Τίνος  
 γὰρ ἄλλου δεῖται παρ' ἡμῶν, ὃς διὰ τινος τῶν προφητῶν περὶ ἑαυ-  
 τοῦ λέγει “τὸν οὐρανὸν<sup>μ</sup> πληρῶ καὶ τὴν γῆν,” καὶ οὐ ἡ οἰκουμένη  
 καὶ τὸ πλήρωμα αὐτῆς, κατὰ τὸν Δαβὶδ, καὶ μεθ' οὗ πᾶς ἄγρὸς παν-  
 τοίοις ὠραῖσμένους φυτοῖς;

Ἡ ΖΩΗ ἐν τοῖς ζῷοις καὶ ἐν τοῖς φυτοῖς εὐρέθη. Ἀλλ'  
 ἐν μὲν τοῖς ζῷοις φανερά καὶ πρόδηλος, ἐν τοῖς φυτοῖς δὲ κε-  
 κρυμμένη καὶ οὐκ ἐμφανής. Εἰς τὴν ταύτης γοῦν βεβαίωσιν  
 πολλὴν ἀνάγκη ἐστὶ<sup>α</sup> ζήτησιν προηγήσασθαι. Συνίσταται  
 γὰρ πότερον ἔχουσιν ἢ οὐχὶ τὰ φυτὰ ψυχὴν καὶ δύναμιν  
 2 ἐπιθυμίας οὐδύνης τε καὶ ἡδονῆς καὶ διακρίσεως. Ἀναξαγό-  
 ρας μὲν οὖν καὶ Ἐμπεδοκλῆς ἐπιθυμίᾳ ταῦτα κινεῖσθαι λέ-  
 γουσιν, αἰσθάνεσθαι τε καὶ λυπεῖσθαι καὶ ἡδεσθαι διαβε-

<sup>ι</sup> ἰακριβοῦς P<sup>a</sup>. <sup>κ</sup> καὶ ἀδιαβλήτῳ τούτῳ τῷ μέρει N<sup>a</sup>. <sup>ι</sup> τὴν εὐχαρι-  
 στίαν τῷ ὑπὲρ ἡμᾶς P<sup>a</sup>. <sup>μ</sup> πληροῦν P<sup>a</sup>.

Codices N<sup>a</sup>. P<sup>a</sup>. n, P<sup>a</sup>. post caput 1. paucis locis inspectus.

<sup>α</sup> ζήτησιν] γρ. ἀπορίαν P<sup>a</sup>.

βαιοῦνται. Ὡν ὁ μὲν Ἀναξαγόρας καὶ ζῶα εἶναι καὶ ἡδεσθαι καὶ λυπεῖσθαι εἶπε, τῇ τε ἀπορροῇ τῶν φύλλων καὶ τῇ αὐξήσει <sup>b</sup> τοῦτο ἐκλαμβάνων, ὁ δὲ Ἐμπεδοκλῆς <sup>c</sup> γένος ἐν τούτοις κεκραμένον εἶναι ἐδόξασεν. Ὡσαύτως καὶ ὁ Πλάτων <sup>3</sup> ἐπιθυμεῖν μόνον αὐτὰ διὰ τὴν σφοδρὰν τῆς θρεπτικῆς δυνάμεως ἀνάγκην ἔφησεν. Ὁ ἐὰν συσταίῃ, ἡδεσθαι ὄντως αὐτὰ καὶ λυπεῖσθαι αἰσθάνεσθαι τε σύμφωνον ἔσται. Ἄν δὲ συσταίῃ τοῦτο, τῷ ἐπιθυμεῖν, εἰ καὶ αἰετῷ ὕπνῳ ἀνακτῶνται καὶ ἐγείρονται ταῖς ἐγρηγόρσεσι, σύμφωνον <sup>d</sup> ἔσται. Ὡσαύτως καὶ ἐὰν ζητήσωμεν εἰ πνοὴν καὶ γένος ἐκ συγκρά- <sup>4</sup> σεως ἔχουσιν ἢ <sup>e</sup> τὸ ἐναντίον, πολλὴν ἂν τὴν περὶ τούτου ἀμφιβολίαν καὶ μακρὰν <sup>f</sup> ποιήσωμεν τὴν ζήτησιν. Τὸ δὲ τὰ τοιαῦτα παραλιμπάνειν καὶ μὴ εὐαναλώτοις περὶ τὰ καθ' ἕκαστον ἐρεῦναις ἐνδιατρίβειν πρέπον ἔστιν. Τίνες δὲ ἔχειν <sup>5</sup> ψυχὰς τὰ φυτὰ εἶπον, ὅτι γεννᾶσθαι τρέφεσθαι καὶ αὐξάνεσθαι, νεάζειν καὶ χλοάζειν γῆρᾳ τε διαλύεσθαι τεθεωρήκασιν, ἐπεὶ περ οὐδὲν ἄψυχον τὰυτα μετὰ τῶν φυτῶν ἔχει κοινά. Διότι δὲ ἔχουσι τὰυτα τὰ φυτὰ, καὶ τὸ ἐπιθυμία ὡσαύτως κατέχεσθαι ἐπίστευον. Ἀλλὰ πρῶτον τοῖς φανεροῖς, εἴτα <sup>6</sup> καὶ τοῖς κεκρυμμένοις ἀκολουθήσωμεν. Λέγο- <sup>6</sup> μεν τοίνυν ὡς ἐὰν εἴ τι τρέφεται, ἤδη καὶ ἐπιθυμεῖ, καὶ <sup>h</sup> ἡδύ-νεται μὲν τῷ κόρῳ, <sup>i</sup> λυπεῖται δὲ ὅτε πεινᾷ· καὶ οὐκ ἐμπίπτουσιν αὐταὶ αἱ διαθέσεις εἰ μὴ μετὰ αἰσθήσεως. Τούτου ἄρα θαυμάσιος μὲν, οὐ μὴν φαῦλος πλανᾶται σκοπός, ὃς καὶ τὰ φυτὰ αἰσθάνεσθαι καὶ ἐπιθυμεῖν ἐδόξασεν. Ὁ δὲ Ἀναξ- <sup>7</sup> αγόρας καὶ ὁ Δημόκριτος καὶ ὁ Ἐμπεδοκλῆς καὶ νοῦν καὶ γνῶσιν <sup>k</sup> εἶπον ἔχειν τὰ φυτὰ. Ἡμεῖς δὲ τὰ τοιαῦτα ὡς φαῦλα ἀποτρεπόμενοι τῷ ὑγιεῖ ἐνστώμεν λόγῳ. Λέγομεν <sup>l</sup> οὖν ὅτι τὰ φυτὰ οὔτε ἐπιθυμίαν οὔτε αἴσθησιν ἔχουσιν. Ἡ γὰρ ἐπιθυμία οὐκ ἔστιν εἰ μὴ ἐξ αἰσθήσεως, καὶ τὸ τοῦ ἡμετέρου <sup>m</sup> δὲ θελήματος τέλος πρὸς τὴν αἴσθησιν ἀποστρέ-

<sup>b</sup> τοῦτο om. Pa. <sup>c</sup> γένος Na. <sup>d</sup> ἔσται om. Na, n. <sup>e</sup> τοῦναντίον Pa. <sup>f</sup> ποιήσωμεν Na. <sup>g</sup> καὶ om. Pa. <sup>h</sup> ἡδύνηται Pa. <sup>i</sup> λυπηταί Pa. <sup>k</sup> ἔχειν τὰ φυτὰ εἶπον Na, ἔχειν εἶπον τὰ φυτὰ n. <sup>l</sup> γοῦν n. <sup>m</sup> δὲ om. Pa.

- 8 φεται. Οὐχ εὐρίσκομεν <sup>η</sup> γοῦν ἐν <sup>ο</sup> τοῖς τοιούτοις αἰσθησιν οὔτε μέλος αἰσθανόμενον, οὔτε ὁμοιότητα αὐτοῦ, οὔτε εἶδος διωρισμένον, οὔτε τι ἀκόλουθον τούτῳ, οὔτε <sup>ρ</sup> τοπικὴν κίνησιν, οὔτε ὁδὸν πρὸς τι αἰσθητόν, οὔτε σημεῖόν τι δι' ὃν <sup>α</sup> κρίνωμεν ταῦτα αἰσθησιν ἔχειν, <sup>ι</sup> καθὼς σημεῖα δι' ὧν ἐπιστάμεθα ταῦτα καὶ τρέφεσθαι καὶ <sup>β</sup> αὐξάνεσθαι εὐρίσκομεν.
- 9 Οὐδὲ συνίσταται παρ' ἡμῶν τοῦτο εἰ μὴ διότι τὸ θρεπτικὸν καὶ αὐξητικὸν νοοῦμεν μέρη εἶναι τῆς ψυχῆς. Ὅποταν γοῦν τὸ <sup>ι</sup> τοιοῦτον φυτὸν εὐρίσκωμέν τι μέρος ψυχῆς τοιαύτης ἐν ἑαυτῷ ἔχον, ἐξ ἀνάγκης νοοῦμεν καὶ ψυχὴν ἔχειν αὐτό· ὅτε δὲ στερεῖται αἰσθήσεως, τότε αἰσθητικὸν αὐτὸ μὴ εἶναι μὴ ἐγγχωρεῖν οὐ δεῖ· ἡ γὰρ αἰσθησις αἰτία ἐστὶν ἐλλάμψεως
- 10 ζῶης. Τὸ δὲ θρεπτικὸν αἰτία ἐστὶν αὐξήσεως πράγματός τινος ζῶντος. Αὗται δὲ αἱ διαφοραὶ προβαίνουνσιν ἐν τῷ τόπῳ τούτῳ, ὅτι <sup>ν</sup> δυσχερές ἐν ταύτῳ μεταξὺ ζῶης καὶ τῆς στερήσεως αὐτῆς μέσον τι καταλαβεῖν. <sup>ω</sup> Εἴποι δέ τις ἂν ὡς ἐπεὶ τὸ φυτὸν ζῶν ἐστίν, ἤδη τοῦτο καὶ ζῶον εἵπομεν ἄν.
- 11 Οὐδ' αὖτως. Καὶ γὰρ <sup>κ</sup> δυσνόητόν ἐστι τὴν διοίκησιν τοῦ φυτοῦ ἀποδιδόναι τῇ διοικήσει τῆς ψυχῆς τοῦ ζῴου. Τὸ γὰρ τὰ φυτὰ τοῦ ζῆν ἀποφάσκον οὕτως, τοῦτο ἐστὶν ὅτι οὐκ <sup>ι</sup> αἰσθάνονται. Καὶ γὰρ εἰσι καὶ τινα ζῶα γνώσεως ἐστερημένα.
- 12 Ἐπεὶ δὲ ἡ φύσις τὴν τοῦ ζῴου ζῶην ἐν τῷ θανάτῳ φθείρουσα, πάλιν ἐν τῷ ἰδίῳ γένει ταύτην διὰ γενέσεως συντηρεῖ, πάντῃ ἀσύμφωνόν ἐστιν ἵνα μέσον ἐμψύχου τε καὶ ἀψύχου ἄλλο τι μέσον τιθῶμεν. Ἐπιστάμεθα <sup>κ</sup> δὲ ὅτι καὶ τὰ κογχυλῖα εἰσι ζῶα, γνώσεως ἐστερημένα, διότι εἰσὶ φυτὰ
- 13 ἐν ταύτῳ καὶ ζῶα. Μόνῃ ἄρα ἡ αἰσθησις ἐστὶν αἰτία δι' ἣν ταῦτα λέγονται ζῶα. Τὰ γὰρ γένη διδύασι τοῖς οἰκείοις εἶδεσιν ὀνόματα καὶ ὀρισμούς, τὰ δὲ εἶδη τοῖς οἰκείοις ἀτόμοις ὀνόματα. Δεῖ <sup>α</sup> τε τὸ γένος ἐκ μιᾶς καὶ κοινῆς αἰτίας

<sup>η</sup> οὐν N<sup>a</sup>. <sup>ο</sup> τοῖς τοιούτοις] τούτοις N<sup>a</sup>.n. <sup>ρ</sup> τοπικὴν om. N<sup>a</sup>.n.  
<sup>ι</sup> διακρίνωμεν N<sup>a</sup>.n. <sup>ι</sup> καθὼς καὶ σ. P<sup>a</sup>. <sup>β</sup> αὐξάνειν N<sup>a</sup>.n. <sup>ι</sup> τοιοῦτο P<sup>a</sup>. <sup>ν</sup> δυσχερές] δυσνόητον P<sup>a</sup>. <sup>ω</sup> εἶπη n. <sup>κ</sup> δυσχερές P<sup>a</sup>. <sup>ι</sup> αἰσθάνεται N<sup>a</sup>. <sup>κ</sup> δὲ om. P<sup>a</sup>. <sup>α</sup> τε] δὲ n.

εἶναι ἐν τοῖς πολλοῖς, καὶ οὐκ ἐκ πολλῶν. Ὁ λόγος δὲ τῆς 14  
 αἰτίας, δι' ἣν βεβαιούται τὸ γένος, οὐ τῷ τυχόντι ἐστὶ γνώ-  
 ριμος. Πάλιν εἰσὶ ζῶα ἅπερ στεροῦνται γένους θήλεος,  
 ἕτερα ἅπερ οὐ γεννῶσιν, ἕτερα ἅπερ κίνησιν οὐκ ἔχουσιν  
 καὶ εἰσὶν ἄλλα διαφόρων χρωμάτων, καὶ εἰσὶ τινὰ <sup>β</sup>ἃ ποιοῦσι  
 τόκον ἑαυτοῖς ἀνόμοιον, εἰσὶ τε ἄλλα <sup>α</sup> αὐξάνουσιν ἐκ τῆς  
 γῆς ἢ ἐκ δένδρων. Τίς οὖν ἐστὶν ἡ ἀρχὴ ἡ ἐν τῇ ψυχῇ τοῦ 15  
 ζῶου; Τί ἄλλο εἰ μὴ τὸ εὐγενὲς ζῶον, ὃ τὸν οὐρανὸν περιο-  
 δεύει, τὸν ἥλιον, τὰ ἄστρα καὶ τοὺς πλάνητας, τὰ ἀπὸ τῆς  
 ἐνερμένης ἐξωτερικῆ ἀμφιβολίας, <sup>α</sup> ἃ δὴ καὶ ἀπαθῆ εἰσὶν; ἡ  
 γὰρ αἴσθησις τῶν αἰσθανομένων πάθος. Ἰστέον δὲ καὶ ὅτι 16  
 οὐκ ἔχουσι τὰ φυτὰ κίνησιν ἐξ ἑαυτῶν τῇ γὰρ γῇ εἰσὶ πε-  
 πηγότα, ἡ δὲ γῆ ἀκίνητός ἐστι. Συλλογισώμεθα τοίνυν  
 πόθεν ἂν ταύτῃ <sup>ο</sup> ζῶῃ, ἵνα ποιήσωμεν καὶ αὐτὰ αἰσθητικά.  
 Οὐ γὰρ περιέχει ταῦτα ἐν πρᾶγμα κοινόν. Λέγομεν δὲ ὅτι  
 τῆς ζωῆς τῶν ζῶων κοινὴ ἐστὶν αἰτία ἡ αἴσθησις. Αὕτη δὲ  
 ποιεῖ διάκρισιν μέσον ζωῆς καὶ θανάτου. Ὁ οὐρανὸς δὲ ἐπεὶ 17  
<sup>δ</sup> ἔχει διοίκησιν εὐγενεστέραν καὶ ἀξιολογωτέραν τῆς ἡμετέ-  
 ρας διοικήσεως, ἀπεμακρύνθη τούτων. Δεῖ τοίνυν ἵνα τὸ  
 ζῶον τὸ τέλειον καὶ τὸ ἡλαττωμένον ἔχῃ τι κοινόν καὶ  
 τοῦτο ἐστὶν ὁ σκοπὸς τῆς ζωῆς. Τῇ ταύτης γοῦν στερήσει  
 δεῖ ἵνα πᾶς τις ἀποχωρῇ τῶν τοιούτων ὀνομάτων, ὅτι οὐκ  
 ἔστι μέσον. Ἡ δὲ ζῶῃ ἐστὶ μέσον τὸ γὰρ ἄψυχον οὐκ 18  
 ἔχει ψυχὴν οὐδέ τι τῶν μερῶν αὐτῆς. Τὸ δὲ φυτὸν οὐκ ἔστιν  
 ἐκ τῶν στερουμένων ψυχῆς, ὅτι ἐν αὐτῷ ἐστὶ τι μέρος ψυ-  
 χῆς ἀλλ' οὐκ ἔστι ζῶον, ὅτι οὐδὲ αἴσθησις ἐν αὐτῷ. Ἐξέρ-  
 χεται <sup>ο</sup> δὲ ἐκ ζωῆς εἰς μὴ ζῶν κατὰ βραχύ, ὥς καὶ τὰ καθ'  
 ἕκαστον. Δυνάμεθα δὲ καὶ ἄλλως λέγειν, ὅτι <sup>ε</sup> ἔστιν ἔμ- 19  
 ψυχον τὸ φυτόν, καὶ οὐ λέγομεν ὅτι ἄψυχον. Εἰ ἔχει δὲ  
 ψυχὴν, οὐ λέγομεν ὅτι καὶ τινὰ ἤδη ἔχει αἴσθησιν. Πρᾶγμα  
 γὰρ τὸ τρεφόμενον οὐκ ἔστιν ἄνευ ψυχῆς. Πᾶν δὲ ζῶον  
 ἔχει ψυχὴν. Τὸ δὲ φυτόν ἐστὶν ἀτελὲς πρᾶγμα. Πάλιν

<sup>β</sup> ἃ—<sup>α</sup>] ἅπερ—ἅπερ n. <sup>ο</sup> ζῶῃ N<sup>a</sup>.Pa.n. <sup>δ</sup> ἔχειν N<sup>a</sup>.n. <sup>ε</sup> δὲ καὶ  
 ἐκ N<sup>a</sup>.n. <sup>ε</sup> ἔστιν om. Pa.

20 τὸ ζῶον ἔχει μέλη διωρισμένα, τὸ φυτὸν ἀδιόριστα. Ἐχει δὲ ὕλην <sup>ε</sup> οἰκείαν κινήσεως, ἣν ἔχει ἐν ἑαυτῷ. Πάλιν δυνάμεθα λέγειν τὰ φυτὰ ψυχὴν ἔχειν, ὅτι ψυχὴ ἐστὶν ἡ ποιοῦσα ἐν αὐτοῖς γεννᾶσθαι τὰς κινήσεις. Ἐπιθυμία δὲ καὶ κίνησις ἡ ἐν τόποις οὐκ ἔστιν εἰ μὴ κατὰ αἰσθήσεως. Πάλιν τὸ ἔλκειν τροφήν ἐστὶν ἐξ ἀρχῆς φυσικῆς, καὶ τοῦτ' αὐτό ἐστι τὸ  
 21 κοινὸν ζῶου καὶ φυτοῦ. Οὐκ ἔσται δὲ φροντίς <sup>h</sup> ἐπὶ τῇ ἐλκύσει τῆς τροφῆς αἰσθήσεως τὸ παράπαν, ὅτι πᾶν τὸ τρεφόμενον χρήζει ἐν τῇ οἰκείᾳ τροφῇ δύο ποιότητων τιμῶν, θερμότητος φημι καὶ ψυχρότητος· καὶ διὰ τοῦτο δεῖται τροφῆς ὑγρᾶς ὁμοίως καὶ ξηρᾶς· ἡ δὲ θερμότης καὶ <sup>i</sup> ἡ ψυχρότης εὐρίσκεται ἐν βρώμασι ξηροῖς καὶ ὑγροῖς. Οὐδεμία δὲ τῶν τοιούτων φύσεων χωρίζεται τῆς συμμετόχου αὐτῆς. Διὰ τοῦτο γὰρ καὶ πρῶτως ἐγένετο ἡ τροφή τῷ τρέφοντι συνεχῆς ἕως καὶ εἰς αὐτὴν τὴν ὥραν τῆς φθορᾶς· καὶ ἀφείλουσι χρῆσθαι ταύτῃ τὸ ζῶον καὶ τὸ <sup>k</sup> φυτὸν τοιαύτη ὁποῖόν ἐστιν ἐκάτερον αὐτῶν.

2 <sup>1</sup> Διερευνήσωμεν οὖν καὶ τοῦτο, ὃ προηγήσατο ἐν τῷ ἡμετέρῳ λόγῳ, περὶ ἐπιθυμίας φυτοῦ καὶ κινήσεως αὐτοῦ καὶ ψυχῆς ἰδίας, καὶ εἴ τι ἀναλύεται ἀπ' αὐτοῦ τοῦ φυτοῦ, ὅσον εἰς πνοήν. Ἀναξαγόρας γὰρ εἶπε ταῦτα ἔχειν καὶ πνοήν. Καὶ πῶς, εἴπερ εὐρίσκομεν πολλὰ <sup>m</sup> ζῶα μὴ ἔχοντα πνοήν, καὶ πάλιν εὐρίσκομεν ἀκριβῶς ὅτι τὰ φυτὰ οὔτε ὑπνώττουσιν  
 2 οὔτε γρηγοροῦσιν. Τὸ γὰρ γρηγορεῖν οὐδὲν ἐστὶν εἰ μὴ ἀπὸ διαθέσεως τῆς αἰσθήσεως, τὸ δὲ ὑπνώττειν οὐδὲν εἰ μὴ ἀσθένεια αὐτῆς· καὶ οὐχ <sup>n</sup> εὐρίσκεται τι τούτων ἐν πράγματι  
 3 οἰκείᾳ δὲ φύσει μὴ <sup>o</sup> αἰσθανομένῳ. <sup>p</sup> Τὸ γὰρ ζῶον ὅτε τρέφεται, τί συμβαίνει; τὸ ἀναβαίνειν ἀναθυμιάσιν ἀπὸ τῆς τροφῆς πρὸς τὴν κεφαλὴν αὐτοῦ, καὶ ὑπνώττειν ἐνταῦθα

<sup>ε</sup> οἰκείαν ἐκ κινήσεως N<sup>a</sup>.n. <sup>h</sup> ἐν N<sup>a</sup>. <sup>i</sup> ἡ post καὶ om. N<sup>a</sup>.n.  
<sup>k</sup> φυτὸν τῇ τοιαύτῃ N<sup>a</sup>. <sup>1</sup> διερευνήσωμεν N<sup>a</sup>. <sup>m</sup> [ζῶα] τῶν ζῶων N<sup>a</sup>.  
<sup>n</sup> εὐρίσκονται P<sup>a</sup>. <sup>o</sup> τρεφόμενων et mox αἰσθανομένων N<sup>a</sup>.n. <sup>p</sup> τῷ γὰρ ζῶῳ N<sup>a</sup>.



θεν πάντως· καὶ ὅταν καταναλωθῇ ἡ ἀναθυμίασις ἡ ἀναβαίνουσα πρὸς τὴν κεφαλὴν, τότε γρηγορεῖ. Ἐν τισὶ δὲ τῶν ζώων ἐστὶν αὕτη ἡ ἀναθυμίασις πολλή, καὶ τέως ὀλίγον ὑπνώττουσιν. Ὁ δὲ νυσταγμός ἐστὶ συνοχή τῆς 4 κινήσεως, ἡ δὲ συνοχή πάλιν ἡρεμία πράγματος κινουμένου. Ὁ δὲ μάλιστα καὶ κυρίως ἐστὶ ζητητέον ἐν ταύτῃ τῇ ἐπιστήμῃ, τοῦτο ἐστὶν ὅπερ εἶπεν ὁ Ἐμπεδοκλῆς, ἥγουν εἰ εὐρίσκεται ἐν τοῖς φυτοῖς γένος θήλυ καὶ γένος ἄρρεν, καὶ εἰ ἐστὶν εἶδος κεκραμένον ἐκ τούτων τῶν δύο γενῶν. Λέγομεν 5 τοῖνυν ὅτι τὸ ἄρρεν, ὅτε γεννᾷ, εἰς ἄλλο γεννᾷ, καὶ εἰσὶν ἅμφω κεχωρισμένα ἀπ' ἀλλήλων. Ἐπεὶ γοῦν εὐρίσκεται ἐν 6 τοῖς φυτοῖς ὅτι ἔχει τὰ φυτὰ γένος ἄρρεν καὶ θήλυ, καὶ πάντως τὸ μὲν ἄρρεν ἐστὶ τραχύτερον καὶ σκληρότερον καὶ μᾶλλον φρίσσον, τὸ δὲ θήλυ ἀσθενέστερον καὶ καρποφόρον πλέον, πάλιν ὀφείλομεν ζητεῖν πότερον εὐρίσκονται ταῦτα τὰ δύο γένη κεκραμένα ἅμα ἐν τοῖς φυτοῖς, ὡς εἶπεν Ἐμπεδοκλῆς. Ἄλλ' ἐγὼ οὐχ ὑπολαμβάνω τοῦτο τὸ πρᾶγμα 7 οὕτως ἔχειν. Τὰ γὰρ κεκραμένα ὀφείλουσιν εἶναι πρῶτον ἀπλᾶ ἐν ἑαυτοῖς, καὶ εἶναι καθ' αὐτὸ μὲν τὸ ἄρρεν καθ' αὐτὸ δὲ τὸ θήλυ, κἀντεῦθεν κερνᾶσθαι. Ἡ δὲ κρᾶσις οὐκ ἔσται εἰ μὴ διὰ τὴν οἰκείαν γένεσιν. Εὐρέθη 8 γοῦν ἐν τοῖς φυτοῖς πρὸ τῆς κρᾶσεως κρᾶσις, ἡ καὶ ὀφείλει εἶναι αἰτία ποιητικὴ καὶ παθητικὴ ἐν μιᾷ ὥρᾳ· ἀλλ' οὐχ εὐρίσκεται ἄρρενότης καὶ θηλύτης ἡνωμέναι ἐν τινὶ τῶν φυτῶν. Εἰ δὲ τοῦτο οὕτως ἦν, τάχα ἂν τὸ φυτὸν ἦν τελειότερον τοῦ ζώου. Καὶ πῶς, 9 εἴπερ τὸ ζῶον οὐ δεῖται ἐν τῇ οἰκείᾳ γενέσει πράγματός τινος ἐξωτερικοῦ, τὸ δὲ φυτὸν τοῦτο δεῖται ἐν τοῖς καιροῖς τοῦ ἔτους; Δεῖται γὰρ ἡλίου καὶ εὐκρασίας καὶ τοῦ ἰαέρος πλέον καὶ 10 τούτων δεῖται μᾶλλον ἐν τῇ ὥρᾳ τῆς ἐκφύσεως αὐτοῦ. Ἔστι δὲ καὶ τις ἀρχὴ τῆς μὲν τροφῆς τῶν φυτῶν ἀπὸ τῆς γῆς, καὶ πάλιν ἀρχὴ ἑτέρα 1 τῆς γενέσεως ἀπὸ τοῦ ἡλίου. Εἶπε δὲ καὶ Ἀναξαγόρας ὅτι ἡ ὑγρότης τούτων ἐστὶν ἀπὸ

4 οὐν Na. 7 ἰαeros Na.Pa. 8 τούτου Na.n. 1 ἀπὸ τῆς γενέσεως Pa.

τῆς γῆς, καὶ διὰ τοῦτο ἔφη πρὸς Λεχίνεον ὅτι ἡ γῆ μήτηρ  
 11 μὲν ἐστὶ τῶν φυτῶν, ὁ δὲ ἥλιος πατήρ. Ἄλλὰ τὴν κράσιν  
 τοῦ ἄρρενος τῶν φυτῶν καὶ τοῦ θήλεος ὀφείλομεν διατυπώ-  
 σασθαι οὐχ οὕτως ἀλλ' ἄλλω τινὶ τρόπῳ, οἷον ὅτι τὸ σπέρ-  
 μα τοῦ φυτοῦ ὁμοιόν ἐστιν ἐγκυμονήσει ζῶον, ἥτις ἐστὶ μί-  
 12 ξις ἄρρενός τε καὶ θήλεος. Καὶ ὥσπερ ἐστὶν ἐν τοῖς φῶσις ὅτε  
 γίνεται νεοσσός, ἔστιν ἐντεῦθεν καὶ ἡ τροφή αὐτοῦ μέχρι καὶ  
 αὐτῆς τῆς ὥρας τῆς συμπληρώσεως καὶ τῆς οἰκείας ἐξόδου, καὶ  
 τότε τὸ θῆλυ ἐκτίθησι τὸν νεοσσὸν ἐν μιᾷ ὥρᾳ· οὕτω καὶ τὸ  
 13 σπέρμα τοῦ φυτοῦ. Εἶπε ὁ δὲ πάλιν Ἐμπεδοκλῆς ὅτι τὰ  
 φυτὰ, εἰ καὶ ὡ νεοσσούς οὐ γεννῶσι, διότι τὸ γεννώμενον οὐ  
 γεννᾶται εἰ μὴ ἐκ τῆς φύσεως τοῦ σπέρματος, καὶ ὅτι ὅπερ  
 ὕμνει ἐξ ἑ αὐτοῦ ἐν τῇ ἀρχῇ τροφή γίνεται τῆς ρίζης, καὶ τὸ  
 γεννώμενον κινεῖ αὐτὸ παραντίκα, ὅμως οὕτως ὀφείλο-  
 μεν ὑπολαμβάνειν καὶ ἐν τῇ μίξει τῶν ἀρρένων καὶ ἁ τῶν  
 θηλέων φυτῶν, ὡς ἐπὶ τῶν ζῴων, ὅτι καὶ ἡ μίξις τῶν φυτῶν  
 ἐστὶν ἐν διοικήσει τινί· ἀλλ' ἐν τοῖς ζῴοις, ὅτε μίγνυνται,  
 τὰ γένη μίγνυνται καὶ αἱ δυνάμεις τῶν γενῶν, αἱ ἦσαν πρό-  
 τερον κεχωρισμέναι, καὶ προῆλθεν ἐκ τούτων ἀμφοτέρων  
 14 πρᾶγμά τι ἐν· ὁ δὲ οὐκ ἔστιν ἐν τοῖς φυτοῖς. Οὐ γὰρ ὅτε  
 μίγνυνται τὰ γένη, καὶ αἱ δυνάμεις αὐτῶν μετὰ ταῦτα γίνον-  
 ται κεχωρισμέναι. Εἰ γοῦν ἡ φύσις ἔμιξε τὸ ἄρρεν μετὰ  
 τοῦ θήλεος, καλῶς προέβη, ὅτι οὐχ εὐρίσκομεν ἐνέργειάν τινα  
 15 ἐν τοῖς φυτοῖς παρὰ τὴν γένεσιν τῶν καρπῶν. Οὐδὲ γὰρ  
 ἐστὶ ζῶον κεχωρισμένον τοῦ θήλεος εἰ μὴ ἐν ὥραις αἷς οὐ συν-  
 ἄπτεται. Τοῦτο δὲ ἐστὶ διὰ ὅτι τὰς πολλὰς ἐνεργείας αὐτοῦ  
 16 καὶ διὰ τὰς πολλὰς αὐτοῦ ἐπιστήμας. Εἰσὶ δὲ οἵτινες τὰ  
 φυτὰ πεπληρωμένα ὑπολαμβάνουσι, καὶ τὴν χάριν τῆς ζωῆς  
 αὐτῶν εἶναι διὰ τὰς δύο δυνάμεις ἃς ἔχει, ἥγονι διὰ τὴν τρο-  
 φὴν τὴν ἐπιτηδείαν εἰς τὸ τρέφειν αὐτὰ καὶ διὰ τὴν μακρότη-

ὡ δὲ om. N<sup>a</sup>.Pa. ὡ νεοσσός Pa. x ὅτι om. Pa. y μένει] μὲν εἰ  
 N<sup>a</sup>.Pa. z αὐτῶν N<sup>a</sup>.n. a τῶν ante θ. om. n. b utrobique εἶταν N<sup>a</sup>.n.  
 c prius τὰς cum τε mutat Pa, om. n.

τα τῆς <sup>d</sup> οἰκείας <sup>e</sup> ὑπάρξεως καὶ τοῦ καιροῦ ὁπόταν βλαστάνῃ καὶ καρποφορῇ ἢ ζῶῃ αὐτῶν, καὶ στρέφεται πρὸς αὐτὰ ἢ νεότης αὐτῶν, καὶ οὐ <sup>f</sup> γίγνεται ἐν αὐτοῖς τι περιττόν. Οὐ <sup>17</sup> δέεται δὲ τὸ φυτὸν ὕπνου διὰ πολλὰς αἰτίας, ὅτι <sup>g</sup> κεῖται τὸ φυτὸν ἐν τῇ γῇ, καὶ δεσμεῖται ὑπ' αὐτῆς, καὶ οὐκ ἔχει κίνησιν ἐν ἑαυτῷ, οὐδὲ ὄρον διωρισμένον ἐν τοῖς οἰκείοις μέρεσιν οὔτε αἰσθησιν ἔχει, οὔτε κίνησιν αὐτοπροαίρετον, οὔτε ψυχὴν τελείαν· τοῦτο δὲ ἔχει μᾶλλον <sup>h</sup> μέρος μέρους ψυχῆς. Καὶ τὸ <sup>18</sup> φυτὸν οὐκ ἐδημιουργήθη <sup>i</sup> εἰ μὴ διὰ τὸ ζῶν, τὸ δὲ ζῶν οὐκ ἐδημιουργήθη διὰ τὸ φυτόν. Καὶ πάλιν εἰπὴ τις ὅτι τὸ φυτὸν δέεται μὲν τροφῆς εὐτελοῦς καὶ μοχθηρᾶς, εἰ καὶ δέεται δὲ τοιαύτης, ὅμως κατὰ πολὺ σταθαρᾶς καὶ συνεχοῦς καὶ μὴ ῥαδίως διαφθειρομένης, κἀντεῦθεν συνίσταται ἵνα τὸ φυτὸν ἔχῃ τι κρεῖττον παρὰ τὸ ζῶν, καὶ διὰ τοῦτο ἀνάγκη καὶ πράγματα ἄψυχα εἶναι εὐγενέστερα τῶν ἐμψύχων. Ἀλ- <sup>19</sup> λὰ ἔργον ἐν τοῦ ζῶντος ἐστὶ κρεῖττον παρὰ πᾶν ἔργον τοῦ φυτοῦ. Ἄλλως τε εὐρίσκομεν καὶ ἐν τῷ ζῳῳ πάσας τὰς δυνάμεις τὰς ἐν τῷ φυτῷ, καὶ ἄλλας πολλὰς, οὐ μὴν καὶ ἔμπαλιν. Εἶπε πάλιν ὁ Ἐμπεδοκλῆς ὅτι τὰ φυτὰ ἔχουσι γένεσιν ἐν κόσμῳ ἡλαττωμένῳ καὶ οὐ τελεῖν κατὰ τὴν συμπλήρωσιν αὐτοῦ, ταύτης δὲ συμπληρουμένης οὐ γεννᾶται ζῶν. Ἄλλ' οὗτος ὁ λόγος ἀνάρμοστός ἐστι, διότι ὁ κόσμος ὅλο- <sup>20</sup> τελὴς ἐστὶ καὶ διηνεκής, καὶ οὐκ ἔπαυσε πώποτε γεννᾶν ζῶα καὶ φυτὰ καὶ πάντα ἄλλοῖα εἶδη. Ἐν ἐκάστῳ δὲ εἶδει τῶν φυτῶν ἐστὶ θερμότης καὶ ὑγρότης φυσικὴ, ἣτις ὁπόταν ἀναλωθείη, ἀσθενοῦσι τὰ φυτὰ καὶ γηράσκουσι καὶ φθίνουσι καὶ ξηραίνονται. Καὶ τινὲς μὲν λέγουσι τοῦτο φθοράν, ἄλλοι <sup>δ</sup> οὐχί.

Τινὰ τῶν φυτῶν ἔχουσι τι ὑγρὸν ὡς ῥητίνην, ὡς κόμι, ὡς <sup>3</sup> σμύρναν, ὡς θυμίαμα καὶ ὡς κόμι Ἀραβικόν. Πάλιν τινὰ δένδρα ἔχουσι δεσμούς καὶ φλέβας καὶ κοιλίαν καὶ φιτροὺς

<sup>d</sup> ἰδίας Na.    <sup>e</sup> ἐπάρξεως Pa.    <sup>f</sup> γίγνεται Pa.    <sup>g</sup> κεῖται] μένει n.  
<sup>h</sup> μέρος om. Na.    <sup>i</sup> εἰ μὴ—ἐδημιουργήθη om. Pa.

καὶ φλοιὸν καὶ μυελὸν ἐντός. Καὶ τινὰ ὡς ἐπὶ τὸ πλείστον  
 2 εἰσι φλοιός. Καὶ τινῶν μὲν ὁ καρπὸς ὑπὸ τὸν φλοιὸν ἦγον  
 ἐντός τοῦ φλοιοῦ καὶ τοῦ φιτροῦ. Καὶ τινὰ μὲν μέρη τοῦ  
 δένδρου εἰσὶν ἀπλᾶ, ὡς ὁ χυμὸς ὁ εὕρισκόμενος ἐν αὐτοῖς καὶ  
 οἱ δεσμοὶ καὶ αἱ φλέβες· τινὰ δὲ εἰσι σύνθετα ἐκ τούτων,  
 ὡς κλάδοι καὶ λύγοι καὶ φύλλα. Ταῦτα δὲ πάντα οὐχ εὐ-  
 3 ρίσκομεν ἐν πᾶσι τοῖς φυτοῖς. Τινὰ γὰρ τῶν φυτῶν ἔχουσι  
 καὶ ταῦτα καὶ ἄλλα μέρη, λύγους, φύλλα, κλάδους, ἄνθη καὶ  
 βλαστοὺς καὶ φλοιὸν τὸν περικυκλοῦντα τὸν καρπὸν. Καὶ  
 καθὼς εἰσι καὶ ἐν τοῖς ζώοις μέλη ὁμοιομερῆ, οὕτω καὶ ἐν τοῖς  
 4 φυτοῖς. Καὶ ἕκαστα τῶν μερῶν τοῦ φυτοῦ σύνθετα εἰσὶν  
 ὅμοια μέλεσι ζῶον· ὁ δὲ φλοιὸς τοῦ φυτοῦ ὁμοίός ἐστι φυ-  
 σικῶς <sup>κ</sup> δέρματι ζῶον, οἱ δὲ δεσμοὶ πάλιν ὅμοιοι νεύροις ζῶον.  
 5 Ὅμοίως καὶ τὰ λοιπὰ τὰ ἐν αὐτῷ. Καὶ τινὰ μὲν τῶν μερῶν  
 διαιροῦνται πῶς διὰ μερῶν ἀνομοίων, τινὰ <sup>1</sup> δὲ δι' ὁμοίων, οἷον  
 ὡς ἐπὶ τοῦ πηλοῦ· οὗτος γὰρ ἐνὶ τρόπῳ διαιρεῖται διὰ τῆς  
 γῆς μόνον, καὶ ἀλλοτρόπως διὰ τῶν στοιχείων. Ὡσαύτως ὁ  
 πνεύμων καὶ ἡ σὰρξ διαιροῦνται μὲν πρῶτως, καὶ εἰσὶ μέρη  
 τούτων σὰρξ καὶ πνεύμων· ἄλλως δὲ διαιροῦνται καὶ διὰ τῶν  
 6 στοιχείων. Ὅμοίως καὶ αἱ τῶν φυτῶν ρίζαι. Πλὴν οὐ  
 διαιρεῖται καὶ ἡ χεὶρ εἰς ἄλλην χεῖρα, οὐδὲ ἡ ρίζα εἰς ἄλλην  
 ρίζαν, οὐδὲ τὰ φύλλα εἰς ἄλλα φύλλα. Ἐν ταύταις <sup>μ</sup> γούν  
 ταῖς ρίζαις καὶ ἐν αὐτοῖς τοῖς φύλλοις ἐστὶν ἡ σύνθεσις. Πά-  
 λιν τινες μὲν τῶν καρπῶν εἰσὶν ἐκ μερῶν ὀλίγων συγκεείμενοι,  
 7 τινες δὲ ἐκ μερῶν πολλῶν, ὡς ἐπὶ τῶν ἐλαιῶν. Αὗται γὰρ  
 ἔχουσι φλοιὸν σάρκα καὶ τι ὀστρακῶδες καὶ σπέρμα καὶ καρ-  
 πόν. <sup>η</sup> Τινὰ δὲ ἔχουσι καὶ περικαλύμματα. Πάντα δὲ τὰ  
 8 σπέρματά εἰσιν ἐκ δύο φλοιῶν. Καὶ μέρη μὲν τῶν φυτῶν εἰ-  
 σὶν ἅπερ εἵπομεν, ἡ δ' ἀκρότης τοῦ παρόντος λόγου ἐστὶ  
 διορίσασθαι ταῦτα τὰ μέρη τῶν φυτῶν, τὰ περικαλύμματα  
 αὐτῶν καὶ τὰς <sup>ο</sup> αὐτῶν διαφοράς· ὅπερ ἐστὶ πάνυ δυσχερές,

<sup>κ</sup> στόματι N<sup>a</sup>.n. <sup>1</sup> δὲ δι' δ' n, δι' N<sup>a</sup>. <sup>μ</sup> γὰρ N<sup>a</sup>. <sup>η</sup> τινὰ δέ] τινὰ  
 τε N<sup>a</sup>. <sup>ο</sup> διαφορὰς αὐτῶν n.

καὶ ἐξαιρέτως τὸ διορίσασθαι τὴν οὐσίαν αὐτῶν καὶ τὸ  
 χρῶμα καὶ τὸν καιρὸν τῆς διαμονῆς αὐτῶν καὶ τὰς συνοχὰς  
 τὰς περιπιπτούσας αὐτοῖς, καὶ ὅτι οὐκ ἔχουσι τὰ φυτὰ  
 ἡθὴ ψυχῆς, οὐδὲ διάθεσιν ἴσην διαθέσει ψυχῆς. Ἐὰν γοῦν 9  
 κατὰ ἀναλογίαν θῶμεν τὰ μέρη τῆς ψυχῆς μετὰ τῶν μερῶν  
 τοῦ φυτοῦ, μηκυνθήσεται ὁ λόγος, καὶ τυχὸν οὐδὲ δυνηθείημεν  
 διεξελεῖν ἂν ταῦτα, μεγάλας διαφοραῖς ἀπαριθμοῦντες τὰ  
 μέρη τῶν φυτῶν. Καὶ γὰρ μέρος ἐκάστου πράγματος ἐκ  
 τοῦ ἰδίου γένους ἐστὶ καὶ ἐκ τῆς ἰδίας οὐσίας. Καὶ ὅταν 10  
 γεννηθῇ τι εἶδος φυτοῦ, μένει ἐν τῇ οἰκείᾳ διαθέσει, ἂν μὴ  
 τινι χρονικῇ ἀσθενείᾳ καὶ βαρείᾳ τῆς οἰκείας ἐκπέσῃ τοιαύδε  
 διαθέσεως. Τῶν ἀνθέων τοίνυν καὶ τῶν καρπῶν καὶ τῶν φύλ-  
 λων τῶν ἐν ῥ τοῖς φυτοῖς τινὰ μὲν ἐν παντὶ ἔτει εἰσὶ, τινὰ δὲ  
 οὐχ οὕτως ἔχει οὐδὲ διαμένουσιν, ὥς ὁ φλοιὸς καὶ τι σῶμα  
 πίπτει ἀπὸ πράγματος τοῦ ἀπορρίπτοντος τοῦτο διὰ τина  
 αἰτίαν. Οὐ μένουσι δὲ ταῦτα ἐν τῷ φυτῷ, ὅτι πολλάκις 11  
 πίπτουσιν ἐξ αὐτοῦ μέρη τινὰ μὴ διωρισμένα, ὥς τρίχες ἐξ  
 ἀνθρώπων καὶ ὄνυχες. Πλὴν γεννῶνται τρίχες ἢ ἐν αὐτοῖς  
 τοῖς μέρεσιν ὅθεν ἐξέπεσον, ἢ ἐκτὸς ἐν ἄλλοις. Καὶ ἤδη  
 φανερόν γέγονεν ὅτι τὰ μέρη τοῦ φυτοῦ οὐκ εἰσὶ διωρισμένα,  
 εἴτε ἡ καὶ μὴ, ἀλλὰ μόνον ἀδιόριστα. Ἡμῖν δὲ αἰσχροὺς ἐστὶ 12  
 λέγειν πράγματά τινα μεθ' ὧν αὐξάνεται τὸ ζῶον καὶ συμπλη-  
 ροῦται μετ' αὐτῶν, μὴ εἶναι μέρη ἑαυτοῦ, ἀλλ' εἶναι κατὰ τὰ  
 φύλλα καὶ πάντα τὰ τοιαῦτα τὰ ἐν τῷ φυτῷ, καὶ οὐκ ὥσι  
 διωρισμένα τὰ τοιαῦτα μέρη τοῦ ζῴου, καὶ κατὰ μικρὸν  
 ἐκπίπτουσιν, ὥς τὰ κέρατα τῆς ἐλάφου καὶ κόμαι τινῶν ζῴων  
 καὶ τρίχες ἄλλων, αἱ δὲ κρύπτουσιν ἑαυτὰ κατὰ τὸν χειμερινὸν  
 καιρὸν ἐν ὥπαῖς καὶ ὑπὸ γῆν πίπτουσι, καὶ τὸ τοιοῦτον  
 πάθος παρόμοιον ἔχουσι τῇ πτώσει τῶν φυτῶν. Ὅφειλομεν 13  
 ὅν εἰπεῖν περὶ τῶν πραγμάτων ὧν πρότερον ἱστορήσαμεν,  
 καὶ ἄρξασθαι ἀπαριθμεῖν τὰ ἴδια μέρη τῶν φυτῶν καὶ τὰ  
 κοινὰ καὶ τὰς τούτων διαφοράς. Λέγομεν τοίνυν ὥς ἐπὶ τοῖς

ῥ τοῖς om. N<sup>a</sup>.

ἡ καὶ om. n.

ἑαυτῶν N<sup>a</sup>.

ὑπὸ τὴν γῆν n.

ἡ γοῦν n.

μέρεσι τῶν φυτῶν ἐστὶ μεγάλη διαφορὰ ἔν τῷ πλήθει καὶ ἐν τῇ ὀλιγότητι, ἐν τῷ μεγέθει καὶ ἐν τῇ σμικρότητι, ἐν τῇ  
 14 δυνάμει καὶ ἐν τῇ ἀσθενείᾳ. Τοῦτο δὲ ἐστὶν ὅτι ὁ χυμὸς ὁ ἐν τοῖς μεγάλοις δένδροις ἐν τισὶ μὲν ἐστὶν ὡς γάλα, οἷον ἐπὶ τῆς συκῆς, ἐν τισὶν ὁμοῖος ὑγρᾷ πίσσῃ, ὡς ὁ χυμὸς ὁ στάζων ἐκ τῆς ἀμπέλου, ἐν τισὶ δὲ ἀρχέγονος, ὡς ἐν τῷ ὀριγάνῳ καὶ  
 15 ἔν φυτῷ τῷ λεγομένῳ ὀπιγαῖς καὶ ἐν ἄλλοις. Πάλιν ἐστὶ φυτὸν τὸ ἔχον μέρη ξηρά, ἕτερον ὑγρά, καὶ τὰ τοιαῦτα. Καὶ ἐστὶ τὸ ἔχον μέρη <sup>κ</sup> διακεκριμένα, οὔτε ὅμοια οὔτε ἴσα. Καὶ τινὰ ἔχει μέρη ὅμοια μὲν, οὐκ ἴσα δέ· τινὰ ἴσα μὲν, οὐχ  
 16 ὅμοια δέ. Καὶ ὅτι οὐδέ ἐστὶ τόπος ἐν τούτοις ὠρισμένος. Αἱ διαφοραὶ δὲ τῶν φυτῶν ἐν τοῖς οἰκείοις μέρεσι γινώσκονται καλῶς· ὁμοίως δὲ καὶ τὰ σχήματα αὐτῶν ἐκ τοῦ χρώματος, ἐκ τῆς ἀραιότητος, ἐκ τῆς πυκνότητος, ἐκ τῆς τραχύτητος, καὶ ἐκ πάντων ἄλλων τῶν συμβεβηκότων αὐτοῖς ἐν ἰσότητι, ἐν αὐξήσει φυσικῇ, ἐν διακρίσει, ἐν μεγέθει, ἐν σμικρότητι. Καὶ εἰσὶ μὲν ταῦτα τοιούτου τρόπου, ἔχουσι δὲ καὶ διαφορὰς πολλὰς, καθὼς καὶ προείπομεν.

- 4 Καὶ πάλιν τῶν φυτῶν τινὰ προάγουσι καρπὸν ἐπάνω τῶν ἰδίων φύλλων, τινὰ δὲ ὑποκάτω τῶν φύλλων. Καὶ τινῶν μὲν ὁ καρπὸς ἀπὴρῶνται τοῦ ἰδίου φιτροῦ, τινῶν δὲ ἀπὸ τῆς ρίζης, ὡς τὰ ἐν Αἰγύπτῳ φυτὰ τὰ λεγόμενα μαργαρίται. Τινῶν δὲ οἱ καρποὶ ἐν μέσῳ αὐτῶν. Καὶ τινῶν οἱ καρποὶ  
 2 καὶ τὰ φύλλα καὶ οἱ δεσμοὶ ἀδιάκριτοί εἰσι. Καὶ τινῶν τὰ φύλλα πρὸς ἄλληλα ὅμοια, ἄλλων δ' οὔ. Καὶ τινὰ μὲν ἔχουσι κλάδους ἴσους, τινὰ δὲ οὐ τοιούτους. Εἰσὶ δὲ καὶ ὅττι μέρη ἅπερ ὠνομάσαμεν ἐν πᾶσι τοῖς δένδροις, αὐξῆσιν πᾶσχοντα καὶ πρόσθεσιν, ὡς ἡ ρίζα, οἱ λύγιοι, οἱ φιτροὶ καὶ οἱ κλάδοι· καὶ ταῦτα παρομοιοῦνται μέλεσιν ἀνθρώπων τοῖς  
 3 περιέχουσι πάντα τὰ ἄλλα μέλη. Καὶ ἡ μὲν ρίζα μεσιτεῖναι ἔν τε τῷ φυτῷ καὶ ἐν τῇ τροφῇ, καὶ καλοῦμεν αὐτὴν οὐ μόνον ρίζαν ἀλλὰ καὶ αἰτίαν ζωῆς· αὕτη γὰρ ζῶν τοῖς φυτοῖς

<sup>ν</sup> ἐν τῷ πλ. — σμικρότητι om. n. <sup>ω</sup> ἐν τῷ φυτῷ n. <sup>κ</sup> διακεκρυμμένα n. γ τὰ om. n.

προσφέρει. Καὶ φιτρὸς μὲν ἐστὶν ὁ μόνος <sup>α</sup>γενόμενος ἀπὸ τῆς γῆς, καὶ ἐστὶν ὅμοιος ἡλικία ἀνθρώπου· παραφυάδες δὲ εἰσι τὰ ἀπὸ τῆς ρίζης τοῦ δένδρου βλαστάνοντα, κλάδοι δέ, οἵτινες αὐξάνουσιν ἐπάνω τῶν παραφυάδων. Οὐχ εὐρίσκον-<sup>4</sup>ται δὲ ταῦτα ἐν πᾶσι τοῖς φυτοῖς. Καὶ πάλιν τῶν κλάδους ἐχόντων τινὰ μὲν εἰσι διηνεκῇ, τινὰ δὲ οὐχί, μᾶλλον δὲ ἀπὸ ἔτους μετὰ ἔτος. Καὶ πάλιν εἰσὶ φυτὰ μὴ ἔχοντα κλάδους μηδὲ φύλλα, ὥς οἱ μύκητες καὶ τὰ ὅμοια. Οἱ κλάδοι δὲ οἱ <sup>5</sup>γεννώμενοι ἐν τοῖς δένδροις καὶ οἱ φλοιοὶ καὶ οἱ φιτροὶ καὶ οἱ μυελοὶ οὐ γεννῶνται εἰ μὴ ἀπ' αὐτοῦ τοῦ <sup>α</sup>χυμοῦ τῶν δένδρων. Καὶ τινες καλοῦσιν αὐτὸν τὸν μυελὸν τὸν ἐν τοῖς δένδροις μήτραν, ἄλλοι σπλάγχνα, ἕτεροι δὲ καρδίαν. Ταῦτα δὲ καὶ αἱ φλέβες καὶ ἡ σὰρξ ὅλου τοῦ δένδρου ἐκ τῶν τεσσάρων στοιχείων πεφύκασι. Καὶ πολλάκις εὐρίσκονται μέρη <sup>6</sup>τινὰ ἐπιτήδεια εἰς τὸ γεννᾶν φύλλα καὶ ἄνθη. Καὶ λύγοι δὲ τινες βραχεῖς εἰσὶν, <sup>β</sup>εἰς τὸ γεννᾶν ἐπιτήδειοι ἄνθη, ὥς ἐπὶ τῶν ἰτεῶν. Τινὲς δὲ καὶ ἄνθη καὶ καρποὺς ἐν τοῖς δένδροις, καὶ τὰλλ' ὅποσα γεννῶνται ἐκ σπέρματος, καὶ ὅσα περικαλύπτουσιν αὐτά. Καὶ πάλιν τῶν φυτῶν <sup>γ</sup>τινὰ μὲν <sup>7</sup>εἰσι δένδρα, τινὰ δὲ μέσον δένδρων καὶ βοτανῶν· καὶ ταῦτα ὀνομάζονται θάμνοι. Καὶ τινὰ μὲν εἰσι βοτάναι, τινὰ δὲ λάχανα. Σχεδὸν μὲν οὖν πάντα τὰ φυτὰ τοῖς τοιούτοις ὑποπίπτουσιν ὀνόμασι. Πάλιν εἰσὶ δένδρα ἅπερ ἔχουσιν ἐκ <sup>8</sup>τῆς οἰκείας ρίζης φιτρόν, καὶ γεννῶνται ἐν αὐτοῖς κλάδοι πολλοί, ὥς συκαὶ καὶ ἐλαῖαι· τινὰ δ' οὐ. Πάλιν εἰσὶν ἄλλα φυτὰ μέσον, ὥς εἵπομεν, δένδρων καὶ βοτανῶν σμικρῶν, τὰ λεγόμενα θάμνοι, ἔχοντα ἐν ταῖς ρίζαις αὐτῶν πολλοὺς κλάδους, ὥς τὰ καλούμενα ἄγνοι καὶ βάτοι. Λάχανα δὲ εἰσι <sup>9</sup>τὰ ἔχοντα πολλοὺς φιτροὺς ἐκ <sup>δ</sup>μῆς ρίζης καὶ πολλοὺς κλάδους, ὥς τὸ πήγανον, αἱ κράμβαι καὶ τὰ τοιαῦτα. Εἰσὶ δὲ καὶ βοτάναι αἵτινες οὐκ ἔχουσι φιτρόν ἐκ τῆς οἰκείας ρίζης, ἀλλὰ παραντίκα φέρουσι φύλλα. Καὶ τινὰ μὲν κατὰ πᾶν <sup>10</sup>

<sup>α</sup> γενόμενος N<sup>a</sup>. <sup>α</sup> τῶν δένδρων χυμοῦ N<sup>a</sup>. <sup>β</sup> ἐπιτήδειοι εἰς τὸ γεννᾶν N<sup>a</sup>. <sup>γ</sup> τὰ μὲν n. <sup>δ</sup> μῆς] τῆς n.

- ἔτος γεννῶνται καὶ ξηραίνονται, ὥς σίτες καὶ τὰ παραπλήσια, τινὰ δ' οὐ. Οὐ δυνάμεθα δὲ ταῦτα πάντα ἐπίσταςθαι εἰ μὴ διὰ συλλογισμῶν καὶ παραδειγμάτων καὶ ὑπογραφῶν. Πάλιν εἰσι βοτάναι εἰς δύο ἅκρα κλίνουσαι, ὥς τὸ λεγόμενον
- 11 **λάχανον βασιλικόν.** Εἰσὶ δὲ ἄλλαι αἱ λεγόμεναι ἐν ταύτῃ βοτάναι καὶ λάχανα· καὶ τινες ἄλλαι αἱ ἐν τῇ γεννᾷσθαι μὲν πρώτως φαίνονται ἐν σχήματι στάχνος, μετὰ ταῦτα δὲ γίνονται δένδρα, ὥς οἱ Ἀραβικοὶ βέντελοι καὶ τὸ φυτὸν τὸ
- 12 **λεγόμενον ἡλιοσκόπιον.** Μυρσίνη δὲ καὶ μηλέα καὶ ὄχνη καὶ τὰ λοιπὰ ὅμοια δένδρα εἰς τοῦτο τὸ γένος περιέχονται, ὧν πολλοὶ καὶ μάταιοί εἰσι κλάδοι, ἐκ τῶν ῥιζῶν αὐτῶν φνόμενοι. Καὶ διὰ τοῦτο πρέπον προσδιορίζειν ταῦτα, ἵνα ὧσιν εἰς παράδειγμα καὶ συλλογισμόν· οὐ γὰρ ὀφείλομεν διερεν
- 13 **νᾶν ὀρισμούς ἐν πᾶσι.** Πάλιν τῶν φυτῶν τὰ μὲν εἰσι κατοικίδια, τὰ δὲ κηπαῖα, καὶ ἕτερα ἄγρια. Τοιοντοτρόπως δὲ λέγομεν ὄχνας καὶ ἄλλα τοιαῦτα εἶδη φυτῶν ἄγρια, ὅτι οὐκ εἰσὶν ἐξ ἐπιμελείας γεωργικῆς. Πάλιν τῶν φυτῶν τινὰ μὲν ποιούσι καρπὸν, τινὰ δ' οὐ, ὥς ἰτέαι καὶ τινὰ εἶδη δρυῶν.
- 14 **Καὶ τινὰ μὲν ποιοῦσιν ἔλαιον, τινὰ δ' οὐχί.** Καὶ τινὰ μὲν ποιοῦσι φύλλα, τινὰ δ' οὐ. Καὶ τινῶν πίπτουσι τὰ φύλλα, τινῶν δ' οὐ. Καὶ τισὶ μὲν γίνονται κλάδοι, τισὶ δ' οὐ. Περὶ διαφορᾶς γοῦν τῶν φυτῶν ἐν μεγέθει καὶ σμικρότητι, ἐν ὥραιότητι καὶ ἀμορφίᾳ, ἐν χρηστότητι καρπῶν καὶ κακίᾳ πολλὰ
- 15 **ἔστιν εἰπεῖν.** Πάλιν τὰ ἄγρια δένδρα μᾶλλον καρποφοροῦσι παρὰ τὰ κηπαῖα, καὶ οἱ καρποὶ τῶν κηπαίων κρείττονές εἰσι τῶν ἀγρίων. Καὶ τινὰ μὲν τῶν φυτῶν γεννῶνται ἐν τόποις ξηροῖς, τινὰ δὲ ἐν θαλάσσῃ· καὶ τινὰ μὲν ἐν ποταμοῖς, ἄλλα δὲ ἐν τῇ ἐρυθρᾷ θαλάσσῃ· καὶ τινὰ ἐν τόποις μὲν ἄλλοις
- 16 **μεγάλα, ἐν ἑτέροις δὲ μικρά.** Καὶ τινὰ μὲν γεννῶνται ἐν ὄχθαις ποταμῶν, τινὰ δὲ ἐν λίμναις. Καὶ τῶν γεννωμένων ἐν τόποις ξηροῖς τινὰ μὲν γεννῶνται ἐν ὄρεσι, τινὰ δὲ ἐν πεδιάσι. Καὶ τινὰ ζῶσιν ἐν τόποις ξηροτάτοις, ὥς τὰ ἐν τῇ γῇ τῶν Αἰθιοπῶν, καὶ ἐκεῖσε κρειττόνως αὐξάνουσι παρὰ ἄλ
- 17 **λαχοῦ.** Καὶ τινὰ μὲν ζῶσιν ἐν τόποις ὑψηλοῖς, τινὰ δὲ ἐν



χθαμαλοῖς. Καὶ τινὰ μὲν ζῶσιν ἐν τόποις ὑγροῖς, τινὰ δὲ ἐν ξηροῖς, τινὰ <sup>ε</sup> δὲ ἐν ἐκατέροις, ὡς ἡ ἰτέα. Τὰ γοῦν φυτὰ κατὰ πολὺ ἐναλλάττονται τῇ διαφορᾷ τῶν τόπων, καὶ ἐν ταύθην χρὴ κατανοεῖν καὶ τὰς διαφορὰς αὐτῶν.

Πάλιν τῶν φυτῶν τινὰ μὲν τῇ γῇ πεπήγασι καὶ οὐ φι- 5  
λουσι χωρίζεσθαι ἀπ' αὐτῆς· τινὰ δὲ ἐν τόποις κρείττοσι  
<sup>ι</sup> μετατίθενται. Ὀμοίως τινὲς τῶν καρπῶν κρείττονές εἰσιν  
ἐν τῷδε τῷ τόπῳ παρὸ ἐν ἐτέρῳ. Καὶ τινῶν μὲν φυτῶν τὰ  
φύλλα σκληρά εἰσι, τινῶν δὲ λεῖα· καὶ τινῶν μὲν ἐσχισμένα,  
ὡς τὰ τῶν ἀμπέλων καὶ τῶν συκῶν, τινῶν δ' οὐ· ἐτέρων δὲ  
κατὰ πολὺ ἐσχισμένα, ὡς τὰ τῆς πεύκης. Τινὰ δὲ φυτὰ <sup>α</sup>  
εἰσιν ὅλως φλοιὸς μεσιτεύων. Καὶ τινὰ ἔχουσι δεσμούς, ὡς  
οἱ κάλαμοι, τινὰ δ' οὐ. Καὶ τινὰ ἔχουσιν ἀκάνθας, ὡς αἱ  
ράμνοι, τινὰ δὲ ἐστέρηνται ἀκανθῶν. Καὶ τινὰ ἔχουσι πολ-  
λοὺς κλάδους, ὡς ἡ ἀγρία <sup>β</sup> μορέα, <sup>ι</sup> τινὰ δ' οὐ. Καὶ τινὰ <sup>α</sup>  
μὲν ἔχουσι διαφορὰς ἄλλας ἐξ ὧν προβαίνουσι παραφυάδες  
καὶ ἐξ ὧν οὐχί· τοῦτο δὲ οὐκ ἄλλοθεν ἐστίν εἰ μὴ ἐκ τῆς δια-  
φορᾶς τῶν ρίζων. Τινὰ δὲ ἔχουσι μίαν ρίζαν, ὡς ἡ σκίλλα·  
αὕτη δὲ γεννᾶται ἐκ τοῦ ἐδάφους, καὶ ἀραιῶς πρόεισιν, ὅτι  
ὑποκάτω πλατύνεται, καὶ ἀκολουθοῦσα μᾶλλον διακρίνεται  
τῷ ἡλίῳ· ὅταν γὰρ προσβάλλῃ αὐτῇ, αὐξάνει. Οὗτος δὲ <sup>α</sup>  
ταύτης καὶ τὰς παραφυάδας κάτωθεν ἐκμυζᾷ. Πάλιν τῶν  
χυλῶν τῶν ἐν τοῖς καρποῖς οἱ μὲν εἰσι ποτοί, οἱ δὲ οὐ ποτοί·  
καὶ ποτοὶ μὲν οἱ τῶν σταφυλῶν καὶ τῶν ροιῶν καὶ λοιπῶν  
ἄλλων πολλῶν, ἀποτοὶ δὲ ἄλλων φυτῶν. Καὶ τινῶν μὲν <sup>α</sup>  
εἰσι λιπαροί, ὡς οἱ τῆς ἐλαίας, τῆς πεύκης καὶ τῆς καρύας,  
τινῶν δ' οὐ. Καὶ τινῶν μὲν γλυκεῖς καὶ μελιθεῖς, ὡς τῶν  
φοινίκων καὶ τῶν συκῶν· καὶ τινῶν μὲν θερμοὶ καὶ δριμεῖς, ὡς  
τοῦ ὀριγάνου καὶ τοῦ σινήπιος, τινῶν δὲ πικροί, ὡς τοῦ ἀψιν-  
θίου καὶ τῆς κενταυρέας. Πάλιν τῶν καρπῶν οἱ μὲν εἰσι  
σύνθετοι ἐκ σαρκῶν καὶ κόκκων καὶ λευμάτων, ὡς οἱ συκνοί,  
τινὲς δὲ ἐκ χυμοῦ καὶ κόκκων, ὡς αἱ ροαί. Καὶ τινὰ μὲν <sup>α</sup>

<sup>ε</sup> δὲ ante ἐν ἐκ. om. n. <sup>ι</sup> μετατίθεται N<sup>a</sup>. <sup>α</sup> ἐστέρηνται n. <sup>β</sup> μορία  
N<sup>a</sup>, n. <sup>ι</sup> καὶ τινὰ δ' N<sup>a</sup>.

τοὺς φλοιοὺς ἔχουσιν ἐκτός, τὴν δὲ σάρκα ἐντός, τινὰ δὲ τὸ ὅστωϋν ἐντὸς καὶ τὴν σάρκα ἐκτός. Τινὰ δὲ εἰσιν ἐν οἷς παραντίκα γίνεται τὸ σπέρμα καὶ τὸ περικάλυμμα  $\phi$  περικαλύπτονται, ὡς οἱ καρποὶ τῶν φοινίκων καὶ τῶν ἀμυγδαλῶν· τινῶν δ' οὐχί. Καὶ τινὲς καρποὶ εἰσι βρώσιμοι καὶ κατὰ συμβεβηκὸς ἄβρωτοι· καὶ τινὲς καρποὶ ἡμῖν μὲν ἄβρωτοι, ἄλλοις δὲ βρώσιμοι, ὡς ὁ ὑοσκύαμος καὶ ὁ ἐλλέβορος ἀνθρώποις μὲν δηλητήριον, τροφή δὲ τοῖς ὄρτυξι. Πάλιν τινὲς τῶν καρπῶν εἰσιν ἐν θήκαις, ὡς οἱ κόκκοι τοῦ κυάμου· τινὲς ἐν περικαλύμματι καὶ  $\kappa$  ἐν λέμματι οἶον ὑφάσματί τι,  $\delta$  ὡς ἐν σίτῃ εὐρίσκεται καὶ τοῖς λοιποῖς. Καὶ τινὲς μὲν ἐν σαρκί εἰσιν, ὡς οἱ τῶν φοινίκων καρποὶ, τινὲς δὲ οἶον ἐν οἰκίσκοις, ὡς αἱ βάλανοι, ἄλλοι δ' ἐν οἰκίσκοις πολλοῖς  $\iota$  καὶ λέμ-  $\rho$  μασι καὶ ὀστράκοις, ὡς τὰ κάρνα. Καὶ τινὲς μὲν ὀξέως πεπαίνονται, ὡς οἱ καρποὶ τῆς  $\mu$  μορέας καὶ τῆς κεράσου, τινὲς δὲ βραδέως, ὡς πάντες οἱ καρποὶ οἱ ἄγριοι ἢ οἱ πλείονες αὐτῶν. Καὶ τινὰ μὲν φυτὰ ὀξέως προάγουσι φύλλα καὶ καρπούς, τινὰ δὲ βραδέως· καὶ τούτων τινὰ τῷ χειμῶνι ἀκολου-  $\iota$  θοῦσι, πρὶν ἂν πεπανθῶσι. Καὶ πάλιν τὰ χρώματα τῶν φύλλων καὶ τῶν καρπῶν καὶ τῶν οἶον ἐπ' αὐτοῖς ὑφασμάτων λίαν εἰσὶ διάφορα· τινὰ γὰρ τῶν φυτῶν ἐν τῇ οἰκείᾳ ὁλότητι εἰσὶ χλοάζοντα, καὶ τινὰ μὲν ἐκκλίνουσιν εἰς μελανίαν, τινὰ δὲ εἰς λευκότητα, καὶ τινὰ εἰς ἐρυθρότητα διὰ τὴν θερμότητα τὴν ἐκκαίουσαν τὸν ἀέρα τὸν κεκραμένον μετὰ τοῦ προσγείου.  $\iota\iota$  Πάλιν τὰ σχήματα τῶν καρπῶν, εἰ εἰσιν ἄγρια, καὶ διαφόρων εἰσὶ θέσεων· οὐδὲ γὰρ πάντες οἱ καρποὶ εἰσι γωνιώδεις, οὐδὲ πάντες διὰ γραμμῆς εὐθείας.

$\delta$  Πάλιν τῶν ἀρωματοφόρων δένδρων τινῶν μὲν ἡ ρίζα ἀρωματική ἐστίν, τινῶν ὁ φλοιός, τινῶν τὸ ξύλον· ἄλλων τὰ μέρη ὅλα εἰσιν ἀρωματικά, ὡς τὸ βάλσαμον. Πάλιν τῶν δένδρων τὰ μὲν γεννῶνται ἐκ σπέρματος, τὰ δὲ δι' ἑαυτῶν.  $\kappa$  Καὶ πάλιν τὰ μὲν ἀπὸ ριζῶν ἐκσπῶνται καὶ μεταφυτεύονται,

$\kappa$  ἐν post καὶ om. n.  
sect. 4. μορία.

$\iota$  καὶ ἐν λ. N<sup>a</sup>.

$\mu$  μορίας N<sup>a</sup>, n., et c. 6.

τὰ δὲ ἐκ τοῦ φιτροῦ, τὰ δὲ ἐκ τῶν κλάδων ἢ ἀπὸ τοῦ σπέρματος. Καὶ τινὰ <sup>α</sup> μὲν δι' ἐαυτῶν κατὰ μικρὸν ἐκτείνονται, τινὰ δὲ ἐν τῇ γῇ. Καὶ τινὰ μὲν ἐν τοῖς δένδροις φυτεύονται, ὡς τὰ ἐγκεντριζόμενα. <sup>ο</sup> Ἔστι δὲ βελτίων ὁ ἐγκεντρισμὸς ὁμοίων εἰς ὁμοία. <sup>ο</sup> Ἔστι δὲ καὶ ἀναλογία ἄλλη τις, <sup>3</sup> δι' ἧς ἀρίστως συμβαίνουνσι τὰ ἀνόμοια, ὡς αἱ μηλέαι μετὰ τῶν ὀχνῶν. Ἐν δὲ τοῖς ὁμοίοις, ὡς συκῇ ἐν συκῇ καὶ ἄμπελος ἐν ἀμπέλφ καὶ ἀμυγδαλῇ <sup>ρ</sup> ἐν ἀμυγδαλῇ. Ἔστι <sup>4</sup> δὲ καὶ ἄλλος ἐμφυλλισμὸς ἐν ἄλλοις διαφόροις γένεσιν, ὡς ἀρτεμισία εἰς ἀγρίαν ἀρτεμισίαν καὶ καλλιέλαιος εἰς ἀγριέλαιον καὶ ἡ <sup>ι</sup> μορέα εἰς πολλὰ δένδρα. Τῶν δένδρων πάλιν τὰ ἄγρια καὶ τὰ κηπαῖα, καὶ πᾶν φυτὸν οὐ προάγει σπέρμα ὁμοιον τῷ σπέρματι ἐξ οὗ ἀνεφύη ἕκαστον. Τινὰ <sup>5</sup> γὰρ κρεῖττον σπέρμα ποιοῦσι, τινὰ χεῖρον. Καὶ ἐκ τινῶν κακῶν σπερμάτων καλὰ δένδρα προβαίνουνσι, ὡς τὰ ἐξ ἀμυγδαλῆς μικρᾶς καὶ ροιᾶς ὀξώδους. Τινῶν δένδρων πάλιν σπέρμα ἂν ἀσθενὲς γένηται, ἐκλείπει τὸ γενέσθαι καλὰ αὐτά, ὡς αἱ πεῦκαι καὶ οἱ φοίνικες. Οὐ <sup>ι</sup> προέρχονται δὲ ραδίως <sup>6</sup> ἐκ σπέρματος κακοῦ καλὰ δένδρα, <sup>ς</sup> οὐδ' ἐκ σπέρματος ἀγαθοῦ κακὰ δένδρα. Τὸ δὲ ἐκ πονηροῦ γενέσθαι ἀγαθόν, καὶ τὸ ἐναντίον, ἐν τοῖς ζῴοις πολλάκις εὐρίσκεται. Πάλιν δένδρον τὸ ἔχον σκληρὸν λίαν τὸν φλοιὸν στεῖρον ἀποκαθίσταται· εἰ δὲ σχισθῇ ἡ ρίζα αὐτοῦ καὶ τῇ σχισμῇ λίθος ἐμβληθῇ, εὐφορον γίνεται. Ἐν δὲ τοῖς φοίνιξιν ἂν <sup>7</sup> φύλλα ἢ ψῆνες ἢ φλοιὸς τοῦ ἄρρενος φοίνικος τοῖς φύλλοις τοῦ θήλεος συντεθεῖν, ἵνα πως συναφθῶσι, ταχέως πεπαίνονται οἱ καρποί, κωλύεται δὲ καὶ ἡ πτώσις αὐτῶν. Διακρίνεται δὲ ὁ ἄρρην ἀπὸ τοῦ θήλεος, ὅτι πρῶτως βλαστάνουσιν <sup>ι</sup> τὰ τούτου φύλλα, <sup>α</sup> εἰσι παρὰ τὰ τοῦ θήλεος μικρότερα· ἀλλὰ καὶ διὰ τῆς εὐωδίας. Ἀλλαχού δὲ <sup>8</sup> ἐκ τινος τούτων ἢ ἐκ πάντων συμβαίνει. Τυχὸν δὲ καὶ εἰ ἐκ τῆς εὐω-

<sup>α</sup> μὲν] δὲ N<sup>α</sup>. <sup>ο</sup> ἔστι δὲ—ἀνόμοια om. n. <sup>ρ</sup> ἐν post ἀμυγδαλῇ om. n. <sup>ι</sup> μορία N<sup>α</sup>. n. <sup>ι</sup> προέρχεται N<sup>α</sup>. <sup>ς</sup> οὐδὲ—δένδρα om. N<sup>α</sup>. <sup>ι</sup> τὰ om. n.

δίας τοῦ ἄρρενος ἐπαγάγη τι ἄνεμος πρὸς τὸν θῆλυν, πεπαίνονται καὶ οὕτως οἱ καρποί, ὥσπερ ὅποτεν τὰ φύλλα τοῦ ἄρρενος τῷ θήλει ἀπαιωρῶνται. Σικαὶ ὡσαύτως ἄγρια εἰς τὴν γῆν ἐξαπλωθεῖσαι συμβάλλονται τὰ πολλὰ ταῖς κηπαίαις σικαῖς. Τὰ <sup>ν</sup>βαλαύστια ταῖς ἐλαίαις συμβάλλουσιν, ὅταν ὁμοῦ φυτεύωνται.

- 7 Πάλιν τῶν φυτῶν τινὰ μεταλλάττονται, ὡς φασίν, εἰς ἄλλο εἶδος, ὡς ἡ καρύα, <sup>ω</sup> ὅταν γηράσῃ. Λέγουσι πάλιν ὡς ἡ καλαμίνθη μεταβάλλεται εἰς ἡδύσμον· καὶ τὸ τράγιον δὲ τμηθὲν καὶ φυτευθὲν παρὰ τὴν θάλασσαν τυχὸν ἔσται σισύμβριον. Φασὶ πάλιν ὡς ὁ σῖτος καὶ τὸ λῖνον μεταβάλλονται εἰς ἕτερον εἶδος. Βελόνιον δὲ τὸ δηλητηριώδες, τὸ γινόμενον ἐν τῇ <sup>κ</sup>Περσίδι, μεταφυτεύομενον ἐν Αἰγύπτῳ ἢ ἐν Παλαιστίνῃ γίνεται βρώσιμον. Ὡσαύτως ἀμυγδαλὴ καὶ ροιὰ μεταβάλλονται ἀπὸ τῆς ἰδίας κακίας διὰ <sup>γ</sup>γεηπονίαν εἰς τὸ χρηστότερον. Ἄλλ' αἱ ροιαί μὲν χοιρείας κόπρου ἐμβεβλημένης ταῖς ῥίζαις, καὶ δι' ὕδατος γλυκέος καὶ ψυχροῦ <sup>κ</sup>ποτιζόμεναι βελτιοῦνται· ἀμυγδαλαὶ δὲ ἤλων ἐμπηγνυμένων αὐταῖς, καὶ <sup>α</sup>κόμεος διὰ πολλοῦ καιροῦ ἐντεῦθεν <sup>β</sup>ἐκβαλλομένου. Πολλὰ δὲ φυτὰ ἄγρια διὰ ταύτης τῆς ἐπι<sup>γ</sup>τεχνήσεως γίνονται κηπαῖα. Τόπος δὲ καὶ <sup>ε</sup>γεηπονία σφόδρα τούτοις συμβάλλονται, καὶ μᾶλλον ὁ τοῦ ἔτους καιρὸς, οὗ χρήζουσι μᾶλλον οἱ φυτευταί. Πάλιν τῶν φυτῶν τὰ πλείονα φυτεύονται ἐν ἔαρι, ὀλίγα ἐν χειμῶνι καὶ φθινοπώρῳ, καὶ <sup>δ</sup>ὀλίγιστα ἐν θέρει μετὰ τὴν ἐπιτολὴν τοῦ κυνᾶστρου. Ἐν ὀλίγοις δὲ τόποις γίνεται ἡ τοιαύτη φυτεία, καὶ σὺδέποτε γίνεται εἰ μὴ ἀραιός, ὡς ἐν τῇ Ῥώμῃ κατὰ τήνδε τὴν ὥραν. Ἐν Αἰγύπτῳ δὲ οὐ γίνεται ἡ φυτεία εἰ μὴ ἅπαξ τοῦ ἐνιαυτοῦ. Πάλιν τινὰ τῶν φυτῶν ἐκ τῶν οἰκείων ῥιζῶν φύλλα προβάλλονται, τινὰ ἐκ τῶν οἰκείων κόμεων ἢ ἐκ τῶν οἰκείων <sup>ε</sup>ξύλων. Καὶ τινὰ μὲν πλησίον τῆς γῆς, τινὰ δὲ πόρρω, τινὰ

<sup>ν</sup> βαλαύτια π. <sup>ω</sup> ὅποτεν π. <sup>κ</sup> περσία Ν<sup>α</sup>.π. <sup>γ</sup> γεηπονία Ν<sup>α</sup>.

<sup>α</sup> πιεζόμεναι Ν<sup>α</sup>. <sup>α</sup> κόμεως Ν<sup>α</sup>. <sup>β</sup> ἐμβαλλομένῳ βελτιοῦνται. πολλὰ π.

<sup>ε</sup> γεηπονία π, πηγονία Ν<sup>α</sup>.

ἐν μέσῳ. Καὶ τινὰ μὲν ἄπαξ τοῦ ἐνιαυτοῦ καρποφοροῦσι, τινὰ δὲ πλειστάκις, ἀλλ' οὐ πεπαίνονται οἱ καρποὶ αὐτῶν, ἀπομένουσι δὲ ὥμοί. Καὶ τινὰ δένδρα εἰσὶν εὐφορα διὰ πολ-  
λῶν χρόνων, ὡς αἱ συκαί· τινὰ ἐν ἐνὶ καρποφοροῦσιν ἔτει, ἐν δὲ τῷ ἐτέρῳ ἀνακτῶνται ἑαυτά, ὡς <sup>d</sup> αἱ ἐλαῖαι <sup>e</sup> πολλοὺς κλά-  
δους προβαλλόμεναι, οἷς καὶ περικαλύπτονται. Καὶ τινὰ μὲν τῶν φυτῶν εὐφορώτερα εἰσιν ἐν γῇ, τινὰ δὲ ἐκ τοῦ ἐναν-  
τίου μᾶλλον καρποφοροῦσιν ἐν νεότητι, ὡς ἀμυγδαλαὶ καὶ ὄχραι καὶ αἰγίριαι. Ἡ διαφορὰ δὲ τῶν φυτῶν τῶν ἀγρίων <sup>8</sup> καὶ τῶν κηπαίων διακρίνεται δι' ἀρρένων καὶ θηλέων, ὅπο-  
ταν ἕκαστον αὐτῶν γνωρισθῇ διὰ τῶν ἰδιωμάτων τῶν εὐρι-  
σκομένων ἐν αὐτοῖς, ὅτι τὸ μὲν ἄρρεν ἐστὶ πυκνότερον σκλη-  
ρότερον καὶ <sup>f</sup> πολυκλονώτερον, ἥττον ὑγρόν, καὶ <sup>g</sup> ταχύτερον εἰς πέπανσιν, καὶ φύλλα ἔχον διάφορα καὶ παραφυάδας. Τὸ δὲ θῆλυ ἐπ' ἐλαττον ἔχει ταῦτα. Δεῖ τοίνυν, ὅταν κα-  
τανοήσωμεν ταῦτα, πάλιν <sup>h</sup> στοχάσασθαι πῶς ἂν γνοίημεν τὰ δένδρα καθ' αὐτὰ καὶ τὰ γένη καθ' αὐτά. Καὶ περὶ τῶν βοτανῶν ὡσαύτως, πῶς ἂν κατανοήσωμεν <sup>a</sup> εἰπον οἱ παλαιοί. Πῶς; Ἐὰν ἐπιμελῶς σκοπήσωμεν τὰς βίβλους αὐ-  
τῶν, ἃς ἔγραψαν, καὶ δυνηθῇμεν διερευνῆσαι τούτων τὸν μυελὸν ἐρεῖνῃ συνοπτικῇ, καὶ γνωρίσαι βοτάνας τὰς ἐλαιώ-  
δεις καὶ βοτάνας τὰς σπέρμα μόνον ἔχουσας, καὶ τὰς βοή-  
θειαν χορηγοῦσας, καὶ τὰς ἰατρικὰς καὶ τὰς φθοροποιούς. Ὡσαύτως καὶ τὰ δένδρα μετὰ τῶν βοτανῶν. Πρὸς δὲ τὸ <sup>ii</sup> μαθεῖν καὶ τὰς αἰτίας αὐτῶν ὀφείλομεν ζητῆσαι τὴν γένεσιν τούτων, πῶς τινὰ μὲν γεννῶνται ἐν τισὶ τόποις, ἐν ἄλλοις δ' οὐ· ὅτι δὲ καὶ τὰς φυτείας αὐτῶν καὶ τὰς ρίζας, καὶ τὰς δια-  
φορὰς τῶν χυλῶν καὶ τῶν <sup>i</sup> ὀσμῶν καὶ τοῦ <sup>k</sup> γάλακτος καὶ τοῦ κόμεος, καὶ τὴν χρηστότητα καὶ τὴν κακίαν ἐκάστων, καὶ τὰς διαμονάς, πῶς τινῶν μὲν διαμένουσιν οἱ καρποὶ τινῶν <sup>δ'</sup> οὐ, καὶ δι' ἣν αἰτίαν τινῶν μὲν σήπονται συντόμως τινῶν δὲ

<sup>d</sup> αἱ om. N<sup>a</sup>.n.<sup>e</sup> πολλοὺς δὲ κλ. N<sup>a</sup>.<sup>f</sup> πολυκλονώτερον N<sup>a</sup>.<sup>g</sup> ταχύτερον n. <sup>h</sup> στοχάζεσθαι N<sup>a</sup>.<sup>i</sup> ὀσμῶν, γρ. ὀσμῶν καὶ ὀσμῶν, P<sup>a</sup>.<sup>k</sup> γάλακτος, γρ. ὀποῦ, P<sup>a</sup>.

δίας τοῦ ἄρρενος ἐπαγάγη τι ἄνεμος πρὸς τὸν θῆλιν, πεπαί-  
 νονται καὶ οὕτως οἱ καρποί, ὥσπερ ὁπόταν τὰ φύλλα τοῦ  
 9 ἄρρενος τῷ θήλει ἀπαιωρῶνται. Συκαὶ ὡσαύτως ἄγριαι εἰς  
 τὴν γῆν ἐξαπλωθεῖσαι συμβάλλονται τὰ πολλὰ ταῖς κη-  
 παίαις συκαῖς. Τὰ <sup>ν</sup>βαλαύστια ταῖς ἐλαίαις συμβάλλουσιν,  
 ὅταν ὁμοῦ φυτεύωνται.

- 7 Πάλιν τῶν φυτῶν τινὰ μεταλλάττονται, ὡς φασίν, εἰς  
 ἄλλο εἶδος, ὡς ἡ καρύα, <sup>π</sup> ὅταν γηράσῃ. Λέγουσι πάλιν  
 ὡς ἡ καλαμίνθη μεταβάλλεται εἰς ἡδύοσμον· καὶ τὸ τράγιον  
 δὲ τμηθὲν καὶ φυτευθὲν παρὰ τὴν θάλασσαν τυχὸν ἔσται  
 σισύμβριον. Φασὶ πάλιν ὡς ὁ σῖτος καὶ τὸ λίνον μετα-  
 2 βάλλονται εἰς ἕτερον εἶδος. Βελένιον δὲ τὸ δηλητηριώδες,  
 τὸ γινόμενον ἐν τῇ <sup>π</sup>Περσίδι, μεταφυτευόμενον ἐν Αἰγύπτῳ  
 ἢ ἐν Παλαιστίνῃ γίνεται βρώσιμον. Ὡσαύτως ἀμυγδαλῇ  
 καὶ ροιὰ μεταβάλλονται ἀπὸ τῆς ἰδίας κακίας διὰ <sup>γ</sup>γεηπο-  
 3 νίαν εἰς τὸ χρηστότερον. Ἄλλ' αἱ ροιαί μὲν χοιρείας κόπρου  
 ἐμβεβλημένης ταῖς ῥίζαις, καὶ δι' ὕδατος γλυκέος καὶ ψυ-  
 χροῦ <sup>π</sup>ποτιζόμεναι βελτιοῦνται· ἀμυγδαλαὶ δὲ ἤλων ἐμπηγνυ-  
 μένων αὐταῖς, καὶ <sup>π</sup>κόμεος διὰ πολλοῦ καιροῦ ἐντεῦθεν <sup>β</sup>ἐκ-  
 βαλλομένου. Πολλὰ δὲ φυτὰ ἄγρια διὰ ταύτης τῆς ἐπι-  
 4 τεχνήσεως γίνονται κηπαία. Τόπος δὲ καὶ <sup>ε</sup>γεηγονία σφόδρα  
 τοῦτοις συμβάλλονται, καὶ μᾶλλον ὁ τοῦ ἔτους καιρὸς, οὗ  
 χρήζουσι μᾶλλον οἱ φυτευταί. Πάλιν τῶν φυτῶν τὰ πλείονα  
 φυτεύονται ἐν ἔαρι, ὀλίγα ἐν χειμῶνι καὶ φθινοπώρῳ, καὶ  
 5 ὀλίγιστα ἐν θέρει μετὰ τὴν ἐπιτολὴν τοῦ κυνᾶστρου. Ἐν  
 ὀλίγοις δὲ τόποις γίνεται ἡ τοιαύτη φυτεία, καὶ οὐδέποτε  
 γίνεται εἰ μὴ ἀραιός, ὡς ἐν τῇ Ῥώμῃ κατὰ τήνδε τὴν ὥραν.  
 Ἐν Αἰγύπτῳ δὲ οὐ γίνεται ἡ φυτεία εἰ μὴ ἅπαξ τοῦ ἐνιαυ-  
 τοῦ. Πάλιν τινὰ τῶν φυτῶν ἐκ τῶν οἰκείων ῥιζῶν φύλλα  
 προβάλλονται, τινὰ ἐκ τῶν οἰκείων κόμεων ἢ ἐκ τῶν οἰκείων  
 6 ξύλων. Καὶ τινὰ μὲν πλησίον τῆς γῆς, τινὰ δὲ πόρρω, τινὰ

<sup>ν</sup> βαλαύτια π.<sup>π</sup> ὁπόταν π.<sup>π</sup> περσία Ν<sup>α</sup>.π.<sup>γ</sup> γεηγονία Ν<sup>α</sup>.<sup>π</sup> πιεζόμενοι Ν<sup>α</sup>.<sup>π</sup> κόμεως Ν<sup>α</sup>.<sup>β</sup> ἐμβαλλομένους βελτιοῦνται. πολλὰ π.<sup>ε</sup> γεηγονία π, πηγονία Ν<sup>α</sup>.

ἐν μέσῳ. Καὶ τινὰ μὲν ἅπαξ τοῦ ἐνιαυτοῦ καρποφοροῦσι, τινὰ δὲ πλειστάκις, ἀλλ' οὐ πεπαίνονται οἱ καρποὶ αὐτῶν, ἀπομένουσι δὲ ὥμοι. Καὶ τινὰ δένδρα εἰσὶν εὐφορα διὰ πολλῶν χρόνων, ὥς αἱ σικαῖ· τινὰ ἐν ἐνὶ καρποφοροῦσιν ἔτει, ἐν δὲ τῷ ἐτέρῳ ἀνακτῶνται ἐαυτά, ὥς <sup>d</sup> αἱ ἐλαῖαι <sup>e</sup> πολλοὺς κλάδους προβαλλόμεναι, οἷς καὶ περικαλύπτονται. Καὶ τινὰ μὲν τῶν φυτῶν εὐφορώτερα εἰσιν ἐν γῇρᾳ, τινὰ δὲ ἐκ τοῦ ἐναντίου μᾶλλον καρποφοροῦσιν ἐν νεότητι, ὥς ἀμυγδαλαὶ καὶ ὄχλαι καὶ αἰ-γαιοί. Ἡ διαφορὰ δὲ τῶν φυτῶν τῶν ἀγρίων <sup>8</sup> καὶ τῶν κηπαίων διακρίνεται δι' ἄρρένων καὶ θηλέων, ὅπου ταν ἕκαστον αὐτῶν γνωρισθεῖη διὰ τῶν ἰδιωμάτων τῶν εὐρισκομένων ἐν αὐτοῖς, ὅτι τὸ μὲν ἄρρεν ἐστὶ πυκνότερον σκληρότερον καὶ <sup>f</sup> πολυκλωνώτερον, ἥττον ὑγρόν, καὶ <sup>g</sup> ταχύτερον εἰς πέπανσιν, καὶ φύλλα ἔχον διάφορα καὶ παραφυάδας. Τὸ δὲ θῆλυ ἐπ' ἐλαττον ἔχει ταῦτα. Δεῖ τοίνυν, ὅταν κα- <sup>9</sup> τανοήσωμεν ταῦτα, πάλιν <sup>h</sup> στοχάσασθαι πῶς ἂν γνοίημεν τὰ δένδρα καθ' αὐτὰ καὶ τὰ γένη καθ' αὐτά. Καὶ περὶ τῶν βοτανῶν ὡσαύτως, πῶς ἂν κατανοήσωμεν <sup>a</sup> εἴπον οἱ παλαιοί. Πῶς; Ἐὰν ἐπιμελῶς σκοπήσωμεν τὰς βίβλους αὐ- <sup>10</sup> τῶν, ἃς ἔγραψαν, καὶ δυνηθεῖμεν διερευνῆσαι τούτων τὸν μυελὸν ἐρεῖνῃ συνοπτικῇ, καὶ γνωρίσαι βοτάνας τὰς ἐλαιώδεις καὶ βοτάνας τὰς σπέρμα μόνον ἐχούσας, καὶ τὰς βοήθειαν χορηγούσας, καὶ τὰς ἱατρικὰς καὶ τὰς φθοροποιούς. Ὡσαύτως καὶ τὰ δένδρα μετὰ τῶν βοτανῶν. Πρὸς δὲ τὸ <sup>11</sup> μαθεῖν καὶ τὰς αἰτίας αὐτῶν ὀφείλομεν ζητῆσαι τὴν γένεσιν τούτων, πῶς τινὰ μὲν γεννῶνται ἐν τισὶ τόποις, ἐν ἄλλοις <sup>δ</sup> οὐ· ὅτι καὶ τὰς φυτείας αὐτῶν καὶ τὰς ρίζας, καὶ τὰς διαφορὰς τῶν χυλῶν καὶ τῶν <sup>i</sup> ὀσμῶν καὶ τοῦ <sup>k</sup> γάλακτος καὶ τοῦ κόμεος, καὶ τὴν χρηστότητα καὶ τὴν κακίαν ἐκάστων, καὶ τὰς διαμονάς, πῶς τινῶν μὲν διαμένουσιν οἱ καρποὶ τινῶν <sup>δ</sup> οὐ, καὶ δι' ἣν αἰτίαν τινῶν μὲν σήπονται συντόμως τινῶν δὲ

<sup>d</sup> αἱ om. N<sup>a</sup>.n.<sup>e</sup> πολλοὺς δὲ κλ. N<sup>a</sup>.<sup>f</sup> πολυκλωνώτερον N<sup>a</sup>.<sup>g</sup> ταχύτερον n.<sup>h</sup> στοχάζεσθαι N<sup>a</sup>.<sup>i</sup> ὀσμῶν, γρ. ὀσμῶν καὶ οἰσμῶν, P<sup>a</sup>.<sup>k</sup> γάλακτος, γρ. ὀπου, P<sup>a</sup>.

βραδέως, ἐρευνῆσαί τε καὶ <sup>1</sup> τὰς ιδιότητες τῶν φυτῶν, καὶ μᾶλλον τῶν ριζῶν· καὶ πῶς τινῶν μὲν καρποὶ μαλθάσσονται, τινῶν δ' οὐ· καὶ πῶς τινὲς ἀφροδίτην προκαλοῦνται, τινὲς δὲ ὕπνον, τινὲς δὲ καὶ διαφθεύρουσι, καὶ πολλὰς ἄλλας διαφοράς· καὶ πῶς τινῶν μὲν οἱ καρποὶ ποιούσι <sup>m</sup> γάλα, τινῶν δ' οὐ.

<sup>n</sup> B.

Τὸ δένδρον τρεῖς ἔχει δυνάμεις, πρώτην ἐκ τοῦ γένους τῆς γῆς, δευτέραν ἐκ τοῦ γένους τοῦ ὕδατος, τρίτην ἐκ τοῦ γένους τοῦ πυρός. Ἀπὸ τῆς γῆς γὰρ ἐστὶν ἡ ἐκφυσις τῆς βοτάνης, ἀπὸ τοῦ ὕδατος ἡ σύμπηξις, ἀπὸ τοῦ πυρός ἡ ἔνωσις τῆς συμπήξεως τοῦ φυτοῦ. Βλέπομεν δὲ πολλὰ τούτων καὶ <sup>2</sup> ἐν τοῖς <sup>o</sup> ὀστρακώδεσιν. Εἰσὶ γὰρ ἐν τούτοις τρία, πηλός, ἐξ οὗ γίνεται πλίνθος ὀστρακώδης, δεύτερον ὕδωρ, ὅπερ ἐστὶ τὸ στερεοῦν τὰ ὀστρακώδη, τρίτον τὸ πῦρ τὸ συνάγον τὰ μέρη αὐτοῦ, ἔστ' ἂν δι' αὐτοῦ πληρωθῇ ἡ τούτου γένεσις. Ἡ φανέρωσις γοῦν ὅλης τῆς ἐνώσεως τούτων ἀπὸ τοῦ πυρός ἐστὶν, ὅτι ἀραιότης ἔνεστι τοῖς ὀστρακώδεσι κατὰ τὰ ἴδια <sup>3</sup> μέρη. Καὶ ὁπότεν μίξῃ ταῦτα τὸ πῦρ, τελειοῦται ἡ ὕλη τοῦ ὑγροῦ, καὶ συγκολλῶνται τὰ μέρη τοῦ πηλοῦ, προσέρχεται τε ξηρότης ἐν τῷ τόπῳ τοῦ ὑγροῦ. Καὶ διὰ τὴν ἐπικράτειαν ἔπεται πέψις ἐν παντὶ ζῳῳ καὶ φυτῳ καὶ μετάλλοις. Πέψις γὰρ ἐστὶν, ὅπου ὑγρότης καὶ θερμότης ἰδίῳ <sup>4</sup> πέρατι ἀκολουθεῖ. Ἔστι δὲ τοῦτο ἐν τῇ πέψει τοῦ λίθου καὶ τῶν μετάλλων ἐκφανές· ἐν τῷ ζῳῳ δὲ καὶ τῷ φυτῳ οὐχ οὕτως, ὅτι τούτων τὰ μέρη οὐκ εἰσὶν συμπεπηγότα εἰς ἓν ὡς τοῖς λίθοις, καὶ ὅτι ἐκ τούτων καταρροή τις προβαίνει, ἐκ δὲ τῶν λίθων καὶ τῶν μετάλλων οὐκ ἔξεισι καταρροή ἢ τις <sup>5</sup> ἰδρώς. Τὰ γὰρ μέρη αὐτῶν οὐκ εἰσὶν ἀραιά, κἀντεῦθεν οὐδέ τινα ἀπ' αὐτῶν ἐξέρχονται, ὡς ἀπὸ τοῦ ζῳῳ καὶ τοῦ φυτοῦ περιττώματα, οὐδὲ γίνεται ἑξοδός τις ἄλλη ἀπὸ τῆς ἀραιό-

<sup>1</sup> τὰς om. n. <sup>m</sup> φύλλα n.

Codices N<sup>a</sup>.Q<sup>a</sup>. <sup>n</sup> Tit. περὶ τῶν ἐν ταῖς βοτάναις τριῶν δυνάμεων βιλίων β. N<sup>a</sup>. <sup>o</sup> ὀστρεώδεσιν N<sup>a</sup>.



τητος. Ἐν ᾧ γὰρ ἀραιότης οὐκ ἔστιν, ἀπ' αὐτοῦ παντελῶς οὐδέν τι ἐξέρχεται. Διὰ τοῦτο στερεόν ἐστιν, εἰς ὃ αὐξάνεσθαι ῥτι οὐ πέφυκε. Καὶ γὰρ τὸ αὐξάνεσθαι πεφυκὸς δέεται τόπου, ἐν ᾧ ἂν πλατυθῇ καὶ περατωθῇ. Λίθοι δὲ καὶ ὄστρακα καὶ τὰ τοιαῦτα αἰεὶ εἰσιν ἐν ταύτῳ, οὔτε αὐξάνουσιν οὔτε ἐκτείνονται. Πάλιν τοῖς φυτοῖς δευτέρῳ τρόπῳ ἔνεστι κίνησις, ἔστι καὶ ἐφέλκυσις, ἣτις ἐστὶ δύναμις ἐκ τῆς γῆς ἐφελκομένη τὸ ὑγρόν. Ἔστι ὃ δὲ τῇ ἐφέλκυσει κίνησις ἣτις ἔρχεται εἰς τόπον, καὶ τελειοῦται πῶς ἢ πέψις· καὶ διὰ τοῦτο ὡς ἐπὶ τὸ πλείστον αἱ μικραὶ βοτάναι μίᾳ ὥρᾳ μιᾶς ἡμέρας γεννῶνται. Οὐκ ἔστι δὲ τοῦτο καὶ ἐν τοῖς ζώοις· ἡ γὰρ ὕλη ἐν τοῖς ζώοις ἐστὶ καθ' ἑαυτὴν καὶ διηρημένη. Οὐκ ἔστι δὲ οὐδὲ ἡ πέψις εἰ μὴ ἐν χρήσει μάλιστα καὶ αὐτῇ. Ἡ ὕλη δὲ τοῦ φυτοῦ τούτῳ ἐστὶ πλησίον, καὶ διὰ τοῦτο ὀξυτέρα ἐστὶν ἢ τούτου γένεσις. Γεννᾶται δὲ καὶ αὐξάνει καὶ ὅπερ μᾶλλον ἐστὶ λεπτὸν ἐν αὐτῷ, ῥ παρὰ τὸ πυκνόν. Τὸ γὰρ πυκνὸν πολυτρόπων δέεται δυνάμεων διὰ τε τὴν ὁ διαφορὰν τοῦ οἰκείου σχήματος καὶ διὰ τὸ μῆκος τῶν μερῶν αὐτοῦ πρὸς ἄλληλα. Καντεῦθεν ὀξυτέρα καὶ φυτοῦ γένεσις, διὰ τὴν λεπτότητα ἐτέρου πρὸς ἕτερον, καὶ ταχύτερα ἢ τελείωσις. Τὰ μέρη τῶν φυτῶν ὡς ἐπὶ τὸ πλείστον εἰσιν ἀραιά, ὅτι ἡ θερμότης τ' αὐτῶν τὴν ὑγρότητα πρὸς τὰ ἄκρα τῶν φυτῶν ἐφέλκεται. Διασπείρεται τε ἡ ὕλη ἡ θρεπτικὴ εἰς ὅλα τὰ μέρη αὐτῶν· ὃ δὲ περιττείνει, ἐκχεῖται. Ὡς περ ὃ δὲ ἐν τοῖς βαλανείοις ἡ θερμότης τὴν ὑγρότητα ἐφέλκεται καὶ ταύτην εἰς ἀτμίδα μεταστρέφει, αὕτη δὲ κουφίζομένη, ὅποτεν περιττεύσῃ, μεταβάλλεται εἰς σταγόνας, οὕτως καὶ ἐν τοῖς ζώοις καὶ ἐν τοῖς φυτοῖς ὥ τὰ περιττώματα ἀναβαίνουν ἀπὸ τῶν κατωτέρων εἰς τὰ ἀνώτερα, ἔ καὶ καταβαίνουν ἀπὸ τῶν ἀνωτέρων εἰς τὰ κατώτερα. Τοιοῦτοτρόπως δὲ καὶ οἱ ποταμοὶ οἱ ὑπὸ τὴν γῆν γεννῶνται ἀπὸ τῶν ὀρέων. Ὑλὴ γὰρ αὐτῶν εἰσὶν οἱ ὑετοὶ καὶ ὅταν πληθυνθῶσι τὰ ὕδατα

ῥ τί] τε N<sup>a</sup>. ὃ τε N<sup>a</sup>. ῥ παρὸ N<sup>a</sup>. ὁ φορὰν N<sup>a</sup>. τ' αὐτοῦ N<sup>a</sup>. Q<sup>a</sup>.  
 ὃ δὲ ἐν] καὶ ἐν P. ὥ τὰ om. N<sup>a</sup>. ἔ καὶ κ.—κατώτερα om. N<sup>a</sup>.

καὶ στενοχωρῶνται ἐντός, γίνεται ἐκ τούτων ἀτμὶς περιττή, ἥτις διὰ τὸν ἐντὸς συμπίεσμον σχίζει τὴν γῆν· καὶ οὕτω φαίνονται πηγαὶ καὶ ποταμοὶ οἱ πρότερον μὴ φαινόμενοι ἀλλ' ἐγκεκρυμμένοι τυγχάνοντες.

- 2 Ἐκτεθείκαμεν δὲ αἰτίας περὶ τῆς γενέσεως τῶν πηγῶν καὶ τῶν ποταμῶν ἐν τῷ ἡμετέρῳ βιβλίῳ Ἰ τῷ περὶ μετεώρων, ἐν ᾧ εἵπομεν καὶ περὶ σεισμῶν ὅτι πολλάκις δεικνύουσιν οὗτοι πηγὰς καὶ ποταμούς, οἳ πρότερον οὐκ ἐφαίνοντο, οἷον <sup>2</sup> ὅτε σχίζεται ἡ γῆ ἐκ τῆς ἀναθυμιάσεως. Πολλάκις δὲ εὐρίσκομεν ὅτι καὶ πηγαὶ καὶ ποταμοὶ συζεύγνυνται, ὅτε <sup>2</sup> γίνεται σεισμός. Τοῦτο δὲ τῷ φυτῷ οὐ συμβαίνει, ὅτι ἀῆρ ἐν τῇ ἀραιότητι τῶν μερῶν αὐτοῦ ἐστί, καὶ τοῦδε πάλιν σημεῖον, ὅτι <sup>3</sup> σεισμός οὐδὲ ἐν τοῖς τόποις τοῖς ψαμμώδεσι πέφυκε γίνεσθαι, ἀλλ' ἐν τόποις πυκνοῖς καὶ σκληροῖς, ὁποῖοι <sup>3</sup> εἰσιν οἱ τῶν ὑδάτων καὶ τῶν ὀρέων. Καὶ γὰρ συμβαίνει σεισμός ἐν τοῖς τόποις τούτοις, ὅτι τὸ ὕδωρ ἐστὶ στερρόν καὶ οἱ λίθοι στερροί· τῇ φύσει δὲ τοῦ ἀέρος τοῦ θερμοῦ καὶ ξηροῦ ἔνεστι τὸ ἀναβαίνειν ἐκ τῆς κουφότητος. Ὅτε γοῦν συνέλθωσι τὰ μέρη αὐτοῦ καὶ κατακυριεύσωσι, συνωθοῦσι τὸν τόπον, <sup>4</sup> καὶ ἐντεῦθεν ἐξέρχεται ἀπ' αὐτοῦ βιαία ἀναθυμίασις. Ἐὰν δὲ ὁ τόπος ᾗν ἀραιός, οὐκ ἂν ἐξήρχετο οὕτως, ἀλλ' ὥς ἐπὶ τῆς ψάμμου συμβαίνει. Ἐξέρχεται γὰρ καὶ ἐντεῦθεν ἀναθυμίασις, ἀλλὰ κατὰ βραχὺ καὶ διὰ τοῦτο οὐ γίνεται σεισμός. Ἀπλῶς οὖν ἐν τοῖς στερεοῖς πᾶσι τοῦτο οὐ συμβαίνει, <sup>5</sup> λέγω τὸ κατὰ βραχὺ τὸν ἀέρα ἐξέρχεσθαι. Συναγόμενα γὰρ τὰ μέρη τούτου δύνανται τὴν γῆν σχίζειν, καὶ τοῦτο ἐστὶν αἰτία τοῦ σεισμοῦ ἐν σώμασι στερεοῖς. Ἐν τοῖς μέρεσι δὲ τῶν φυτῶν καὶ τῶν ζώων σεισμός οὐ γίνεται, ἀλλ' ἐν ἄλλοις πᾶσι, καὶ πλειστάκις ἔν τε τοῖς ὀστρακώδεσι καὶ <sup>6</sup> ἐν ὑέλφ καὶ λοιποῖς μετάλλοις. Ἐν ᾧ γὰρ σώματι ἐστὶ πολλὴ ἀραιότης, ἔθος καὶ τὴν ἀναθυμίασιν ἀναβαίνειν· ὑποκουφίζει γὰρ αὐτὴν ὁ ἀῆρ. Καὶ συχνάκις τοῦτο βλέπομεν,

Ἰ τῷ ante περὶ om. N<sup>a</sup>. <sup>2</sup> ὅτι Q<sup>a</sup>. <sup>3</sup> οὐδὲ σεισμός N<sup>a</sup>. <sup>4</sup> ἐν om. N<sup>a</sup>.

ὅταν βάλλωμεν χρυσὸν εἰς <sup>c</sup> τὸ ὕδωρ ἢ ἄλλο τι βαρὺ, καὶ παραντῖκα βυθίζεται· καὶ πάλιν ὅταν βάλλωμεν ξύλον ἀραιὸν ἢ βραχὺ, καὶ ἐπιπλέει καὶ οὐ βυθίζεται. Ὅθεν οὐ διὰ τὰ φύλλα οὐ καταδύεται τὸ καταδύμενον πολλάκις ξύλον, οὐδὲ διὰ τὸ ὑποκείμενον τὸ βαρὺ, ἀλλ' ὅτι τὸ μὲν ἐστὶ στερρόν καὶ πυκνόν, τὸ δὲ <sup>d</sup> ἀραιόν· τὸ δὲ ἀραιὸν παντάπαν οὐ βυθίζεται. Ἐβενος δὲ καὶ τὰ αὐτῷ παραπλήσια βυθίζονται, <sup>8</sup> ὅτι μικρά ἐστὶν ἐν τούτοις ἡ ἀραιότης· καὶ οὐδὲ ἔστιν ἐν αὐτοῖς ἀήρ ὁ δυνάμενος ταῦτα κουφίσαι. Καταδύονται δέ, ὅτι τὰ μέρη αὐτῶν λίαν εἰσὶ πυκνὰ καὶ στερρά. Πᾶν δὲ ἔλαιον καὶ πάντα τὰ φύλλα τοῦ ὕδατος ὑπερνήχονται. Καὶ τοῦτο <sup>9</sup> ἤδη ἀποδεικνύμεν. Ἐγνώμεν γὰρ ὅτι ἐν τούτοις ἐστὶν ὑγρότης καὶ θερμότης, καὶ ἔθος τοῦ ὑγροῦ ἐστὶ τοῖς τοῦ ὕδατος μέρεσι συνάπτεσθαι· ἡ δὲ θερμότης ποιεῖ ἀνάγεσθαι τὸ ὑγρόν, καθὼς παρέπεται ἐν τῷ καιρῷ τοῦ ἔαρος. Ἐθος δὲ καὶ τοῦ ὕδατος τὸ κουφίζειν πάντα πρὸς τὴν ἰδίαν ἐπιφάνειαν ἕως τῆς τοῦ αἵρος ἐπιφανείας, ὥστε ποιεῖν αὐτὸν ἀνέρχεσθαι. Τὴν <sup>10</sup> δὲ ἐπιφάνειαν αὐτοῦ οὐχ ὑπερβαίνει τὸ ὕδωρ· ἡ γὰρ ὅλη ἐπιφάνεια αὐτοῦ μία ἐστὶ μετὰ τῆς τοῦ αἵρος. Καὶ διὰ τοῦτο ἄνεσι καὶ τὸ ἔλαιον ὑπεράνω τοῦ ὕδατος. Εἰσὶ δὲ καὶ τινες λίθοι οἱ τοῦ ὕδατος ὑπερνήχονται, διὰ τὸ κενὸν μόνον τὸ ἐν τούτοις μείζον ὢν τῶν ἐν αὐτοῖς μερῶν, καὶ διὰ τὸ τὸν τόπον τοῦ αἵρος μείζονα εἶναι τοῦ τόπου τοῦ σώματος τῆς γῆς. Φύσις γάρ ἐστὶ τοῦ ὕδατος ὑπεράνω βαίνειν τῆς γῆς, <sup>11</sup> τοῦ δὲ αἵρος τὸ ὑπεράνω βαίνειν τοῦ ὕδατος. Ἡ τοῦ αἵρος τοίνυν φύσις τοῦ ἐγκλειομένου τῷ λίθῳ ἀναβαίνει ἐπάνω τοῦ ὕδατος, καὶ τῷ ὅλῳ αἱρί συνάπτεται· καὶ γὰρ ἕκαστον τὸ οἰκεῖον ὁμοίον ἐφέλκεται, καὶ συνακολουθεῖ ἡ φύσις τοῦ μέρους τῷ ὅλῳ ᾧ συζεύγνται. Εἰ τοίνυν ἔσται τις ῥαχία κοῦ- <sup>12</sup> φη, τὸ μὲν ἡμισυ αὐτῆς καταδύσεται ἐν ὕδατι, τὸ δὲ λοιπὸν ὑπερνήξεται, ὅτι μείζων ἐν αὐτῷ ὁ ἀήρ τοῦ λοιποῦ σώματος τοῦ λίθου. Διὰ τοῦτο πάντα τὰ δένδρα βαρύτερά εἰσι τῶν

<sup>c</sup> τὸ om. N<sup>a</sup>. <sup>d</sup> ἀραιόν ubique Q<sup>a</sup>.

τοιούτων λίθων. Οἱ ἐν τοῖς ὕδασι δὲ λίθοι γίνονται ἐκ τῆς  
 13 συγκρούσεως τῶν ὑδάτων τῆς ἰσχυρᾶς. Γίνεται γὰρ πρῶτον  
 ἀφρός, εἴτα συμπήγνυται οὕτως οἷόν τι γάλα λιπαρόν· καὶ  
 ὅτε τὸ ὕδωρ τῇ ψάμμῳ προστρίβεται, συναθροίζει ἡ ψάμ-  
 μος τὴν λιπότητά πῶς τοῦ ἀφροῦ, ξηραίνει τε αὐτὴν ἢ ξηρό-  
 τῆς τῆς θαλάσσης μετὰ περιττῆς τῆς ἀλυκότητος· καὶ οὕτω  
 συνάγονται τὰ μέρη τῆς ψάμμου, καὶ τῷ ἐπιμήκει τοῦ χρό-  
 14 νου γίνονται λίθοι. Ἡ δὴλωσις δὲ ὅτι ἡ θάλασσα ποιεῖ  
 καθ' ἑαυτὴν ψάμμον, οὕτως ἐστίν, ὅτι πᾶσα γῆ οὐκ ἔστι  
 γλυκεία· ὅτε<sup>ε</sup> οὖν στῇ ἐν αὐτῇ τι ὕδωρ, κωλύεται ὁ ἀήρ ἀλ-  
 15 λοῖωσαι αὐτό. Ἔτι δὲ χρονίζοντος τῷ τόπῳ τοῦ ἐμπεριει-  
 λημένου ὕδατος, ἐπεὶ οὐ δύναται τοῦτο παρομοιωῖσαι ἑαυτῷ  
 ὁ ἀήρ (κυριεύουσι γὰρ ἐν αὐτῷ τῷ ὕδατι<sup>ι</sup> τὰ μέρη τὰ γεώδη,  
 ἃ εἰσιν ἀλυκά), ἀνάγκη ἐπὶ πλεόν θερμανθέντα κατὰ βραχὺ  
 16 καὶ ἄμφω ποιῆσαι πηλὸν ἔμφυτον. Τοῦτο δὲ οὐ δύναται  
 γενέσθαι ἐν ὕδασι γλυκεροῖς διὰ τὴν γλυκύτητα καὶ τὴν  
 λεπτότητα αὐτῶν, ἀλλ' ἐν τοῖς ἀλμυροῖς, ὅτι κυριεῖται ἐν τού-  
 τοις ἡ ξηρότης τῆς γῆς, καὶ ἡ μεταβάλλει τὸ ὕδωρ εἰς τὸ εἶ-  
 δος αὐτῆς, ἢ πλησίον αὐτῆς τοῦτο ποιεῖ, καὶ ἑκάτερον ἄλλοι-  
 17 οὔται. Σκληρύνουσα δὲ ἡ σκληρότης τῆς γῆς κατὰ τὴν δύ-  
 ναμιν τῆς συμπήξεως αὐτῆς τὴν ὑπόστασιν τοῦ ὕδατος, διαιρεῖ  
 τὸν πηλὸν εἰς ἴδια μέρη σμικρά· καὶ διὰ τοῦτο γίνεται ἡ γῆ  
 ἢ τῇ<sup>ε</sup> θαλάσῃ πλησιάζουσα ψαμμώδης. Οὕτως καὶ αἱ πε-  
 διαδες, αἵτινες οὐκ ἔχουσιν ὅπερ ἂν περικαλύψῃ αὐτὰς ἀπὸ τοῦ  
 ἡλίου, εἰσὶ τε καὶ μεμακρυσμέναι ἀπὸ ὕδατος γλυκεροῦ.  
 18 Ξηραίνει γὰρ ὁ ἥλιος τὰ μέρη τῆς ὑγρότητος τῆς γλυκείας,  
 ἀπομένει δὲ ὃ ἐστίν ἐκ τοῦ γένους τῆς γῆς. Καὶ διότι ἐνδια-  
 τρίβει ὁ ἥλιος ἐν τούτῳ τῷ τόπῳ τῷ ἀπερικαλύπτῳ, διαχω-  
 ρίζονται τὰ μέρη τοῦ πηλοῦ, καὶ γίνεται ἐντεῦθεν ψάμμος.  
 Τούτου δὲ σημεῖόν ἐστιν, ὅτι ἐν τοιούτῳ τόπῳ<sup>h</sup> βαθὺ κοιλαί-  
 νομεν καὶ εὐρίσκομεν πηλὸν ἔμφυτον, καὶ ἔστιν οὗτος ρίζα  
 19 ψάμμου. Οὐ γίνεται δὲ ψάμμος εἰ μὴ κατὰ συμβεβηκός.  
 Συμβαίνει δὲ τοῦτο, ὅτι ἔστι διατριβὴ τῆς κινήσεως τοῦ ἡλίου,

<sup>ε</sup> γοῦν N<sup>a</sup>. <sup>ι</sup> τὰ μέρη om. N<sup>a</sup>. <sup>ε</sup> θαλάττῃ Q<sup>a</sup>. <sup>h</sup> βαθεῖ N<sup>a</sup>. Q<sup>a</sup>.

ὡς ἔφημεν, καὶ μακρυσμὸς ἀπὸ ὕδατος γλυκεροῦ. Τοιοῦτο-  
 τρόπως νοητέον καὶ περὶ τῆς ἀλμυρότητος τῶν ὑδάτων τῆς  
 θαλάσσης. Ἡ ρίζα μὲν γὰρ πάντων τῶν ὑδάτων ἐστὶ  
 γλυκερά, καὶ οὐκ ἄλλως συμβαίνει αὐτῇ ἀλμυρότης εἰ μὴ  
 κατὰ τὸν τρόπον τὸν λεχθέντα. Καὶ τοῦτο σημείον ἐστὶν <sup>20</sup>  
 αἰσθητὸν ὅτι ἡ γῆ μὲν ἐστὶν ὑποκάτω τοῦ ὕδατος, τὸ δὲ  
 ὕδωρ ὑπεράνω ἐξ ἀνάγκης καὶ φυσικῶς. Καντεῦθεν καὶ κυ-  
 ριώτερον συμβέβηκε τῷ ὕδατι τὸ εἶναι στοιχείῳ παρὸ τῇ γῇ.  
 Ἐφρόνησαν δὲ τινες στοιχείον εἶναι τὸ πάντων τῶν ὑδάτων  
 πλείστον· πλείστον δὲ ἐστὶ τὸ ὕδωρ τῆς θαλάσσης, καὶ διὰ  
 τοῦτο καὶ στοιχείον <sup>1</sup> πάντων ἐκρίθη τῶν ὑδάτων. Ἔστι δὲ <sup>21</sup>  
 τὸ ὕδωρ φυσικῶς ὑπερέχον τῆς γῆς καὶ λεπτότερον αὐτῆς.  
 Καὶ διὰ τοῦτο ἀπεδείξαμεν ὅτι καὶ τὸ ὕδωρ πάντως κουφό-  
 τερόν ἐστι τὸ γλυκὺ τοῦ ἀλμυροῦ. Πλὴν λάβωμεν καὶ ὡς  
 ἐν παραδείγματι δύο σκευὴ ἴσα, καὶ θῶμεν ἐν αὐτοῖς ὕδωρ  
 γλυκὺ καὶ ὕδωρ ἀλμυρόν. Μετὰ ταῦτα προσλάβωμεν φόν,  
 θῶμεν δὲ τοῦτο ἐν τῷ ὕδατι τῷ γλυκεῖ, καὶ ἀντίκα καταδύ-  
 σεται. Μετὰ ταῦτα θῶμεν αὐτὸ καὶ ἐν τῷ ὕδατι τῷ ἀλ- <sup>22</sup>  
 μυρῷ, καὶ <sup>κ</sup> ὑπερνήξεται, καὶ ἀναβήσεται ἐπάνω τῶν μερῶν  
 τοῦ τοιοῦτου ὕδατος, διότι τὰ μέρη τούτου οὐ διαζεύγνυνται  
 ὡς τὰ μέρη τοῦ ὕδατος τοῦ γλυκεροῦ. Ἐκείνου μὲν γὰρ τὰ  
 μέρη οὐ δύνανται ὑπομένειν διὰ τὴν λεπτότητα βάρους, τούτου  
 δὲ διὰ τὴν παχύτητα δύνανται· καὶ διὰ τοῦτο οὐ καταδύεται  
 τὸ ἐπιτεθὲν αὐτῷ. Οὕτω φυσικῶς ἐν τῇ νεκρᾷ θαλάσσει οὔτε <sup>23</sup>  
 καταδύεται ζῶον οὔτε γεννᾶται· κυριεύει γὰρ ἡ ξηρότης ἐν  
 αὐτῷ, καὶ ἐν παντὶ ὅπερ ἐστὶ πλησίον τοῦ σχήματος τῆς  
 γῆς. Φαίνεται τοίνυν ἐντεῦθεν ὅτι τὸ ὕδωρ τὸ παχὺ ἐστὶν  
 ὑποκάτω τοῦ μὴ παχέος. Τὸ γὰρ παχὺ ἐστὶν ἐκ τοῦ γένους  
 τῆς γῆς, τὸ δὲ λεπτὸν καὶ ἀραιὸν ἐκ τοῦ γένους τοῦ ἀέρος.  
 Καὶ διὰ τοῦτο ὑπερέχει τὸ ὕδωρ τὸ γλυκὺ πάντων τῶν ὑδά- <sup>24</sup>  
 των· ἐκεῖνο γὰρ ἐστὶν ὑπάρχον τῆς γῆς πορρωτέρω. Ἦδη  
 τοιγαροῦν ἔγνωμεν ὅτι τὸ ὕδωρ τὸ πορρωτάτω τῆς γῆς φυ-

<sup>1</sup> ἐκρίθη πάντων Na.

<sup>κ</sup> περινήξεται Qa.

σικόν ἐστι. Καὶ τὸ γλυκὺ τοῦ θαλαττίου ὑπερκείσθαι ἀπεδείξαμεν. Καὶ φυσικὸν τοῦτο εἶναι τῷ ῥηθέντι σημείῳ φα-  
 25 νερόν καὶ ἀναγκαῖον ἐγένετο. Γενᾶται δὲ τὸ ἅλας ἐν ἰστα-  
 μένοις ὕδασιν, οἷς τὸ γλυκὺ γίνεται ἄλμυρόν. Ὑπερβαίνει  
 δὲ ἡ ἄλμυρότης τῆς γῆς ἐκείνην τὴν ἄλμυρότητα. Ἀπομένει  
 γὰρ ἐκείνη μὲν ἀὴρ ἐγκεκλεισμένος, ταύτῃ δ' οὐ. Καὶ <sup>1</sup>διὰ  
 τοῦτο οὐκ ἔστιν ἐκεῖνο τῆς γῆς τὸ σῶμα, γλυκύτητός τινος  
 μετέχον κατὰ πάντα τρόπον, εἰ καὶ τὸ γένος τοῦτο ἐξ ὕδα-  
 τός ἐστιν, ὃ ἐξέρχεται ἐξ αὐτῆς τῆς γῆς ὡς ἰδρῶς.

- 3 Πρὸς τούτοις ὀφείλομεν εἰδέναι ὅτι καὶ αἱ βοτάναι καὶ  
 τὰ εἶδη οὐκ εἰσὶν εἰ μὴ ἐκ συνθέσεως, καὶ οὐκ ἐξ ὕλης ἀπλῆς,  
 ἀλλ' ὥσπερ ἐστὶν ἡ ἀλυκότης ἀπὸ τοῦ ὕδατος τῆς θαλάσσης  
 2<sup>m</sup> καὶ τῆς οὐσίας τῶν ψάμμων. Αἱ ἀναθυμιάσεις γὰρ αἱ  
 ἀναβαίνουσαι, ὅταν συμπαγῶσι, δύνανται συμπεριλαβεῖν τὴν  
 αἰτίαν τῆς τῶν βοτανῶν ὑπάρξεως· καταπίπτει γὰρ ἀὴρ ἐν-  
 τεῦθεν, καὶ δροσίζει τὸν τόπον, καὶ <sup>n</sup>προέρχονται ἐξ αὐτοῦ  
 διὰ τῆς δυνάμεως τῶν ἀστέρων τὰ εἶδη τῶν σπερμάτων.  
 3<sup>u</sup> Ὑλῃ δὲ ἀναγκαία ἐστὶ τὸ ὕδωρ, εἰ καὶ διαφορά ἐστιν ἐν τῷ  
 γένει τοῦ ὕδατος. Τὸ γὰρ ἀνερχόμενον οὐκ ἔστιν εἰ μὴ  
 ὕδωρ γλυκὺ· τὸ δὲ ἄλμυρόν βαρὺ ἐστὶ, καὶ οὐ συναναβαίνει  
 τῷ γλυκεῖ. Τὸ δὲ ὑπερβαῖνον τοῦτο τὸ λεπτότερόν ἐστι  
 4 τοῦ ὕδατος. Ὁ δὲ ἐὰν ἐφελκυσθεῖ ὑπὸ τοῦ ἀέρος, λεπτύνε-  
 ται καὶ ἐπὶ πλέον ἀναβαίνει, κἀντεῦθεν γίνονται πηγαὶ καὶ  
 ποταμοὶ ἐν τοῖς ὄρεσι, καὶ εἰς πολὺ διατρέχουσι. Καὶ ση-  
 μείον τούτου ἐστὶ τὸ αἷμα τὸ ἀνερχόμενον εἰς τὸν ἐγκέφα-  
 λον. Ὡσπερ γὰρ τι ἐκ τῶν τροφῶν μετὰ τῆς ἀναθυμιά-  
 5 σεως ἀνέρχεται, οὕτω καὶ εἰς πάντα τὰ ὕδατα. Καὶ γὰρ  
 καὶ τι τοῦ ὕδατος τοῦ ἀλυκοῦ ἀνεισι μετ' ἐκείνου <sup>o</sup> ὃ ἐξή-  
 ρανεν ἡ θερμότης, <sup>p</sup> εἰς τὸ εἶδος τοῦ ἀέρος, ὅς ἐστιν ἀκριβῶς  
 ὑπεράνω παντὸς γλυκέος ὕδατος καὶ ἄλμου. Παράδειγμα  
 δὲ τοῦ λόγου τούτου εὐρήκαμεν ἐν τοῖς βαλανείοις πολλάκις.  
 6<sup>u</sup> Ὅταν γὰρ τὸ ὕδωρ τὸ ἄλμυρόν καταλάβῃ θερμότης, λε-

<sup>1</sup> διὰ τοῦτο om. N<sup>a</sup>. <sup>m</sup> καὶ τῆς οὐσίας om. N<sup>a</sup>. <sup>n</sup> προέρχεται Q<sup>a</sup>.  
<sup>o</sup> οὐ N<sup>a</sup>. Q<sup>a</sup>. <sup>p</sup> εἰς om. N<sup>a</sup>.

πτύνει τὰ μέρη αὐτοῦ, ἀναβαίνει τε ἀναθυμιάσις, ἥτις ἦν ἐν τῷ ἐδάφει τοῦ βαλανείου, καὶ ἀναχωροῦσι τὰ πυκνὰ μέρη τῆς ἀλυκότητος μετὰ τοῦ ὑγροῦ τοῦ φυσικοῦ (οὐδὲ γάρ εἰσιν ἐκ τοῦ γένους τοῦ ἀέρος), ἵνα ἀκολουθήσωσι τῇ ἀναθυμιάσει, ἥτις μία μετὰ τὴν ἄλλην <sup>1</sup>προχωρεῖ ἄνω. Ὅταν γοῦν <sup>7</sup><sup>1</sup>προχωρήσωσι πολλαί, καταπιέζεται ὁ ὄροφος, κἀντεῦθεν συνάγεται καὶ συμπήγνυται καὶ ἐπιστρέφει καὶ κάτω στάζει τὸ ὕδωρ τὸ γλυκύ. Καὶ οὕτως ἐν πᾶσι τοῖς βαλανείοις τοῖς ἀλμυροῖς ἐστὶν ὕδωρ γλυκύ. Αἱ τοίνυν βοτάναι αἱ φυόμεναι ἐν τοῖς ὕδασι τοῖς ἀλυκοῖς οὐκ ὀφείλουσιν ἔχειν πληθυσμὸν διὰ τὴν ξηρότητα. Καὶ γὰρ τὸ φυτὸν δύο <sup>8</sup>δεῖται, ὕλης λέγω καὶ τόπου, τῇ ἰδίᾳ φύσει ἀρμοζόντων. Ὅταν γοῦν τὰ τοιαῦτα δύο παρῶσιν ὁμοῦ, προκόπτει τὸ φυτόν. Ὅταν δὲ εὗρωμεν ὕλην πορρωτάτῳ τῆς εὐκρασίας, ἐπικενῆς ἐστὶν ἐμποδὼν γὰρ ἐστὶ τῷ εἶναι τὸ ἐν τόπῳ εἶναι μὴ εὐκραεῖ. Ἔτι κοινῶς οὐχ εὐρίσκομεν φυτὸν ἐν <sup>9</sup>χιόνι, πλὴν βλέπομέν ποτε φυτὸν φαινόμενον ἐν αὐτῇ, καὶ τινα ζῶα, καὶ ἐξαιρέτως ἔλμινθας. Οὗτοι γὰρ γεννῶνται ἐν τῇ χιόνι, καὶ φλόμος, καὶ πᾶσαι βοτάναι πικραί. Ἄλλ' ἢ χιὼν οὐ ζητεῖ προχωρεῖν ἐπὶ τούτῳ, ἀν μὴ καὶ συζευχθεῖη τις αἰτία ἐν αὐτῇ. Καὶ αὕτη ἐστὶν ὅτι ἡ χιὼν κατέρχεται <sup>10</sup>ποτε ὁμοία καπνῷ, συμπήγνυσί τε ταύτην ἄνεμος καὶ συσφίγγει ἀήρ. Πλὴν γίνεται καὶ ἀραιότης τις ἐν τοῖς μέρεσιν αὐτῆς· κατέρχεται γὰρ ἐν τούτοις θερμόν τι μέρος ἀέρος, μένει τε ἐξ αὐτοῦ καὶ ὕδωρ σεσημμένον. Ὅταν γοῦν <sup>11</sup>ὁ ἀήρ ὁ ἐγκεκλεισμένος πλείονος γένηται πλατύνσεως καὶ ὁ ἥλιος παρουσιάζηται, ἀπορρήγνυται ὁ ἀήρ ὁ συμπιληθεὶς ἐν τῇ χιόνι, καὶ φαίνεται ἡ ὑγρότης ἡ σεσημμένη, ἥτις καὶ συμπήγνυται μετὰ τῆς θερμότητος τοῦ ἡλίου· καὶ οὕτω φύονται τινες βοτάναι. Ἐὰν <sup>12</sup>δὲ ἢ ὁ τόπος περικεκαλυμμένος, οὐ γίνονται ἐν αὐτῷ βοτάναι· ἄλλ' ἢ ἄνευ φύλλων ἀπεχώρησε γὰρ ἀπ' αὐτοῦ ἡ εὐκρασία τῆς γῆς, ἡ ὁμογενής

<sup>1</sup> προχωρεῖ et mox προχωρήσωσι N<sup>a</sup>.    <sup>7</sup> δὲ] μὲν Q<sup>a</sup>.    <sup>8</sup> ἢ ἄλλ' N<sup>a</sup>. Q<sup>a</sup>.

- αὐτῇ. Ὅθεν ἄνθη καὶ φύλλα ἐν βοτάναις μικραῖς μεμιγμένα εὐρίσκονται ἐν τόποις κεκραμένοις καθαρῶς δι' αἶρος καὶ ὕδατος· <sup>†</sup> ἐν ἐτέροις δὲ μὴ τοιούτοις σπάνιά εἰσι τὰ ἄνθη καὶ τὰ φύλλα τῶν φυτῶν τῶν συμβαινόντων ἐν τῇ χιόνι.
- 13 Ὅμοίως καὶ ἐν τόποις πολλοῖς ἀλμυροῖς καὶ ξηροῖς ὡς ἐπὶ τὸ πλείστον οὐ φαίνεται φυτόν. Οὗτοι γὰρ οἱ τόποι πόρρω εἰσὶν εὐκρασίας· ἐλαττονεῖται γὰρ ἡ γῆ, ἔξ ἧς μακράν εἰσιν ὕγρότης καὶ θερμότης, ἅπερ εἰσὶ διὰ γλυκέος <sup>ω</sup> ὕδατος. Γίνεται δὲ ποτε ἡ γλυκερὰ γῆ νεκρά, καὶ τότε οὐ γεννῶνται
- 14 ὁξέως ἐν αὐτῇ βοτάναι. Ἐν τόποις δὲ θερμοῖς, ὅπου ἔστιν ὕδωρ γλυκὺ καὶ θερμότης πολλή, προφθάνει πέψις ἐκ τῶν δύο μερῶν, ἐκ τῆς διαθέσεως τοῦ τόπου μετὰ <sup>κ</sup> καὶ τοῦ αἶρος τοῦ ἐν αὐτῷ ὑπάρχοντος. Ἡ δὲ πέψις τοῦ αἶρος ἐκ τῆς θερμότητός ἐστι τοῦ ἡλίου τῆς ἐν ἐκείνῃ τῇ τόφῃ. Ἐντεῦθεν καὶ τὰ ὄρη ἐφέλκονται ὑγρότητα, βοηθεῖ τε αὐτοῖς καὶ ἡ
- 15 θερμότης τοῦ αἶρος. Ἐπισπεύδει δὲ καὶ ἡ πέψις· καὶ διὰ τοῦτο τὰ φυτὰ ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ ἐν τοῖς ὄρεσι φύονται. Ἐν δὲ τοῖς ψάμμοις νικᾷ, ὡς προέφημεν, ἡ ἀλμυρότης, καὶ ἀπομένουσιν ἐν τοῖς μέρεσι τῆς ψάμμου ἀραιότητες ὅμοιαι πρὸς
- 16 ἀλλήλας. Ὁ τοίνυν ἥλιος οὐκ ἔχει δύναμιν ἵνα ἐν αὐταῖς ἀπαρτίσῃ καὶ βεβαιώσῃ συνέχειαν οὐσίας. Τῷ τοι καὶ φυτὰ ἐν αὐταῖς ὡς τὰ πολλὰ οὐ γίνονται· εἰ δὲ καὶ γίνονται, οὐ κατὰ εἶδη ἴδια καὶ διάφορα, ἀλλὰ κατὰ εἶδη ὅμοια πρὸς ἀλλήλα.
- 4 Τὰ δὲ φυτὰ ἃ ἐν τῇ ἐπιφανείᾳ τοῦ ὕδατος γεννῶνται, οὐκ ἄλλως γεννῶνται εἰ μὴ διὰ τὸ πάχος τοῦ ὕδατος. Ὅταν γὰρ θερμότης ἀψῆται τοῦ ὕδατος, ἥτις ἄνω που οὐκ ἔχει πῶς ἂν κινηθείη, τότε προέρχεται ἐπ' αὐτὴν παρόμοιον τι νεφέλῃ, ὀλίγον τε τοῦ αἶρος κατέχει, καὶ σήπεται τὸ τοιοῦτον ὑγρόν, ἐφέλκεται τε αὐτὸ ἡ θερμότης, ἥτις ἐκτείνεται εἰς τὴν ὄψιν
- 2 τοῦ ὕδατος, καὶ γίνεται ἐντεῦθεν φυτόν. Οὐκ ἔχει δὲ ρίζαν, ὅτι ἡ ρίζα ἐν τοῖς μέρεσιν ἐδράζεται τῆς γῆς, ἔχουσα μέρη

<sup>†</sup> ἐν] καὶ ἐν Na. <sup>ν</sup> ὑγρότητος καὶ θερμότητος Qa. <sup>ω</sup> ὕδατος. οὐ γίνεται Na. <sup>κ</sup> καὶ om. Qa.



διηρημένα. Οὐκ ἔχει δὲ πάλιν οὐδὲ φύλλα, ὅτι μακράν ἐστιν ἀπὸ τῆς εὐκρασίας, καὶ οὐδὲ τὰ μέρη αὐτοῦ εἰσὶ συμπεπηγότα. Τοῦτο δὲ τὸ φυτὸν οἶον εἰς ὁμοιότητα φύλλων γεννᾶται, καὶ καλεῖται ἐπίπτερον. Τῶν δὲ λοιπῶν φυτῶν τῶν 3 ἐν τῇ γῇ, ἐπεὶ τὰ τῆς γῆς μέρη εἰσὶ συμπεπηγότα, καὶ τὰ μέρη ἐξ ἀνάγκης τούτων εἰσὶ τοιαῦτα. Τὰ γοῦν φυτὰ τὰ ἐκ τῆς γῆς συμπεπηγότα γίνονται ἐκ σήψεων ἐν τόπῳ ὑγρῷ καὶ καπνώδει. Αἱ γὰρ σήψεις κατέχουσιν ἀέρα· καὶ ὅταν 4 πληθύνωνται οἱ ὑετοὶ καὶ οἱ ἄνεμοι, ὁ ἥλιος φαίνεσθαι ποιεῖ αὐτάς, κατεπείγει τε ξηραίνεσθαι καὶ συμπήγνυσθαι, καὶ ἡ ξηρότης τῆς γῆς τὰς ρίζας αὐτῶν ποιεῖ καὶ γίνονται ἐντεῦθεν φυτὰ καὶ μύκητες καὶ ὕδνα καὶ τὰ ὅμοια. Πάντα 5 δὲ ταῦτα γίνονται ἐν τόποις θερμοῖς κατὰ λόγον, διὸ ἡ θερμότης πέττει τὸ ὕδωρ ἐν τοῖς ἐνδοτέροις τῆς γῆς, κατέχει τε ταύτην ὁ ἥλιος, καὶ γίνεται ἀναθυμιάσις, καὶ ἐντεῦθεν συμβαίνει ἡ ἀλλοίωσις εἰς φυτόν. Ὅμοίως καὶ ἐν πᾶσι τόποις ὡς ἐπὶ τὸ πλεῖστον θερμοῖς πληροῦται ἡ τοῦ φυτοῦ ἀπάρτισις. Οἱ δὲ τόποι οἱ ψυχροί, εἰ καὶ οὗτοι τὸ ὅμοιον ποιοῦσιν 6 ποτε, πλὴν ἐκ τοῦ ἐναντίου. Ὁ γὰρ ψυχρὸς ἀὴρ τὸν θερμὸν συμπιέζει κάτω, συμπήγνυσί τε τὰ μέρη αὐτοῦ, καὶ ὁ τόπος ἔψησιν πάσχει μετὰ τῆς προσοῦσης ὑγρότητος αὐτῷ τοῦ γοῦν περισσοῦ ὑγροῦ ξηρανθέντος σχίζεται ὁ τόπος, καὶ 7 ἐξέρχονται ἐξ αὐτοῦ φυτά. Ἐν τόποις δὲ γλυκεροῖς, ἐν οἷς τὸ ὕδωρ μὴ ἐπὶ πολὺ συμβαίνει χωρίζεσθαι, ὁπότεν ὁ ἀὴρ τῇ γῇ ἐγκλειόμενος ξηρανθῇ, ἡ ὑγρότης τε τοῦ ὕδατος συμπαγῇ, καὶ ὁ αὐτὸς ἀὴρ μείνη ἐν τοῖς ἐνδοτέρω τοῦ ὕδατος, ἐξέρχονται φυτά, ὡς τὸ νοῦφαρ τὸ ἱατρικόν, καὶ εἶδη βοτανῶν ἄλλα πολλῶν καὶ σμικρῶν, ἃ δὴ τοιουτοτρόπως γεννῶνται. Πλὴν οὐκ εἰσὶν ἐκτεταμένα, διότι αἱ ρίζαι αὐτῶν εἰσὶν 8 ἐπιπολαίως ἐν τῇ γῇ. Ἐν τόποις ὡσαύτως ἐν οἷς ὕδωρ θερμὸν τρέχει, πολλάκις φυτὰ γεννῶνται, διότι ἡ θερμότης τοῦ ὕδατος ἐφέλκεται ἀναθυμιάσεις προσφάτους ἐπὶ τῆς γῆς, ἡ

γ οἶδνα N<sup>a</sup>.Q<sup>a</sup>.

z ἐξέρχεται Q<sup>a</sup>.

a αὐτοῦ τὰ φ. N<sup>a</sup>.

- δὲ ψυχρὰ φύσις τῆς ὑγρότητος τοῦ ὕδατος ὑποκάτω <sup>b</sup> ἀπο-  
 9 μένει, καὶ συμπήγνυται ὁ ἀήρ ὁ ἐν τούτῳ τῷ ὑγρῷ. Καὶ  
 ὅταν <sup>c</sup> πεφθῇ ἡ θερμότης τοῦ ἀέρος, πάλιν ἐν τούτῳ γεννᾶ-  
 10 ται τὸ φυτόν, οὐκ ἄλλως εἰ μὴ ἐν καιρῷ πολλῷ. Αἱ βοτάναι  
 δὲ αἱ μικραί, αἱ φαινόμεναι ἐν τόποις θεαφώδεσι, <sup>d</sup> γίνονται  
 ὅταν ἄνεμοι ὀξέως πνέωσιν ἀντίπνοιάν τε ποιῶσι καὶ ἀντι-  
 πλήττωσιν ἀλλήλους, καὶ ἐξεγερθῇ ἀήρ ὁ ἐν αὐτοῖς καὶ θερ-  
 μανθῇ ὁ τόπος καὶ γένηται ἐντεῦθεν πῦρ, καὶ μετὰ ταῦτα  
 γεννηθῇ ὅπερ ἐστὶν ἐν τῷ βάθει ἀρσενίκιον, ὃ καταβαίνει ἐκ  
 τῆς ἰλῦος τοῦ ἀέρος, καὶ ἐφέλκεται πῦρ μετὰ σήψεως (τοῦτο  
<sup>e</sup> γὰρ τὸ ἀρσενίκιον)· τότε γὰρ γίνεται ἐκ τούτου φυτά.  
 11 Οὐ πολλὰ δὲ ταῦτα προβάλλεται φύλλα, καθὼς προαπεδεί-  
 ξαμεν, ὅτι ἡ εὐκрасία ἐκ τούτων πόρρω ἐστίν. Ὅπερ <sup>f</sup> δὲ  
 φέρει τρόφιμόν τι φυτόν, ἐκεῖνο φύεται ἐν τόποις θερμοῖς  
<sup>g</sup> καὶ κούφοις καὶ ὑψηλοῖς, καὶ μᾶλλον ἐν τῷ κλίματι τῷ  
 τρίτῳ καὶ τῷ τετάρτῳ· καὶ πάλιν ὃ δένδρον ποιεῖ τι ἐγγὺς  
 τροφίμου, ἐκεῖνο γεννᾶται ἐν τόποις ὑψηλοῖς καὶ ψυχροῖς.  
 12 Καὶ διὰ τοῦτο πληθύνονται τὰ εἶδη ἐν τόποις τοιούτοις, διὰ  
 τὴν ἐφέλκυσιν τοῦ ὑγροῦ καὶ τὴν εὐκрасίαν τὴν ἐκ τῆς θερμό-  
 τητος τοῦ ἡλίου ἐν ἡμέραις χειμεριναῖς. Ὅμοίως καὶ ὁ πηλὸς  
 ὃ ἐμφυτος ὀξέως προάγει φυτὰ πίονα· ἡ συμπίλησις <sup>h</sup> γὰρ  
 τῆς ὑγρότητος τούτου ἐν τόποις γλυκεροῖς γίνεται, ὡς προει-  
 ρήκαμεν.
- 5 Πάλιν τὸ φυτόν τὸ ἐν τοῖς λίθοις τοῖς στερροῖς γεννώμε-  
 νον μακρῷ χρόνῳ συμβαίνει. Ὁ γὰρ ἀήρ ὁ ἐμπεριειλημ-  
 μένος τούτοις βιάζεται ἀναβῆναι, ἔξοδον δὲ μὴ εὐρίσκων διὰ  
 τὴν ἰσχυρότητα τῶν λίθων ἐπαναστρέφει καὶ θερμαίνει ἐαν-  
 τόν, ἐφέλκεται τε τὸ ὑγρὸν τὸ ἐναπολειφθὲν τοῖς λίθοις ἄνω,  
 ἐξέρχεται τε ἀναθυμιάσις σὺν ὑγρότητι, μετὰ ἀναλύσεως  
 2 σμικροτάτων μερῶν τῶν ἐν τοῖς λίθοις. Καὶ γὰρ πολλάκις  
 ἔθος ἐστὶ τοῖς λίθοις ἵνα βοηθῇ αὐτοῖς ὁ ἥλιος διὰ τῆς ἰδίας  
 πέψεως. Καὶ οὕτω γεννᾶται ἐξ αὐτῶν φυτόν. Ὁ δὲ οὐκ

<sup>b</sup> μένει Na. <sup>c</sup> πεμφθῇ Q<sup>a</sup>. <sup>d</sup> γεννῶνται Q<sup>a</sup>. <sup>e</sup> γὰρ om. Na. Q<sup>a</sup>.  
<sup>f</sup> δὲ] οὐδὲ Q<sup>a</sup>. <sup>g</sup> καὶ post θερμοῖς om. Na. <sup>h</sup> γὰρ] καὶ γὰρ Q<sup>a</sup>.

ἀναβαίνει, ἐὰν μὴ πλησίον <sup>1</sup>ἢ γῆς ἢ ὑγροῦ. Ἡ γὰρ ὑπόστασις τοῦ φυτοῦ <sup>k</sup>δεῖται γῆς ὕδατος καὶ ἀέρος. Κατανοείσθω τοιγαροῦν τὸ φυτόν· καὶ εἰ ἔστι πλησίον τοῦ ἡλίου, ταχέως γεννᾶται, εἰ δέ ἐστιν ὁ ἥλιος εἰς δυσμάς, βραδύνει. Πάλιν τὸ φυτόν ἐν <sup>φ</sup>κυριεύει τὸ ὕδωρ, οὐ παραχωρεῖ τῷ <sup>3</sup>ἀέρι ἀναβαίνειν, καὶ διὰ τοῦτο οὐ τρέφεται. Ὁμοίως καὶ ἡ ξηρότης ὅταν <sup>1</sup>κρατήσῃ, ἀναστρέφει ἡ φυσικὴ θερμότης εἰς τὰ ἄκρα, καὶ βύει τοῦ φυτοῦ τὰς ὁδοὺς δι' ὧν οἱ πόροι· καὶ διὰ τοῦτο οὐ τρέφεται τὸ φυτόν.

Καθολικῶ δὲ λόγῳ πᾶν φυτόν τεττάρων τινῶν δεῖται, <sup>6</sup>σπέρματος διωρισμένου, τόπου ἀρμοδίου ὕδατος συμμέτρου καὶ ἀέρος ὁμοίου. Ὅταν οὖν ταῦτα πάντα συντελεσθῶσι, γεννᾶται φυτόν καὶ αὐξάνει· ὅτε δὲ ταῦτα ἀποχωρήσουσιν, ἀσθενεῖ τῇ ἀποχωρήσει καὶ τὸ φυτόν. Πάλιν τὸ φυτόν <sup>2</sup>τὸ προϊὼν ἐν ὄρεσιν ὑψηλοῖς, εἰ ἔσται εἶδος, ἔσται προχειρότερον καὶ προσφύεστερον εἰς ἰατρειάν· ὁ καρπὸς δὲ ὁ σκληρότερος εἰς πέψιν οὐχ ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ τρέφει. Τύποι δὲ ἀπομεμακρυσμένοι τοῦ ἡλίου οὐκ εἰσὶ πολλῶν βοτανῶν γεννητικοί. Ὁμοίως ἐὰν ὁ ἥλιος μακρότητα τῇ ἡμέρᾳ προσ- <sup>3</sup>ἄγῃ ἐν τῇ κινήσει αὐτοῦ <sup>m</sup>καὶ κατακυριεύῃ τῆς ὑγρότητος, οὐκ ἔχει τὸ φυτόν δυνάμεις φύλλα καὶ καρποὺς προάγειν. Τί δὲ καὶ περὶ τῶν φυτῶν χρὴ νοεῖν, ἃ γεννῶνται ἐν <sup>n</sup>ὕδαρῶ-δεσι τόποις; Ἐν τούτοις ὅτε τὸ ὕδωρ ἡρεμεί, γίνεται τι καθάπερ ἰλὺς, καὶ οὐκ ἔστι δύναμις ἐν τῷ ἀέρι ἵνα <sup>o</sup>ὑποστήσῃ τὰ μέρη τοῦ ὕδατος. Κατέχεται γὰρ αὐτὸς ὁ ἀήρ ἐν τοῖς <sup>4</sup>ἐνδοτέροις τῆς γῆς, καὶ κωλύει τὴν παχύτητα τοῦ ὕδατος ἀναβαίνειν. Εἰ γοῦν <sup>p</sup>πλημμυρήσῃ ἄνεμος ἐν ἐκείνῳ τῷ <sup>5</sup>τόπῳ καὶ συσφιγχθῇ ἡ γῆ, <sup>p</sup>συμπιέσῃ τε ἑαυτὸν ὁ ἐμπεριελημμένος ἀήρ, καὶ <sup>p</sup>συμπήξῃ ὁ ἄνεμος τὴν ὑγρότητα, προελεύσεται ἐκ ταύτης τῆς ὑγρότητος φυτὰ οὐ πολὺ διαφέροντα ἀλλήλων ἐν εἶδει καὶ σχήματι, διὰ τὴν διαμονὴν καὶ

<sup>1</sup> ἢ τῆς γῆς N<sup>a</sup>. <sup>k</sup> δεῖται τῆς γῆς N<sup>a</sup>. <sup>1</sup> κατακρατήσῃ Q<sup>a</sup>. <sup>m</sup> καὶ κατακυριεύῃ] κατακυριεύει N<sup>a</sup>. <sup>n</sup> ὕδαρῶδεσι N<sup>a</sup>. <sup>o</sup> ὑποστήσῃται μέρη Q<sup>a</sup>. <sup>p</sup> πλημμυρήσει et mox συμπιέσει et infra συμπήξει N<sup>a</sup>. Q<sup>a</sup>.

- τὴν παχύτητα τοῦ ὕδατος καὶ τὴν θερμότητα τοῦ ἡλίου ἄνω-  
 6 θεν. Πάλιν περὶ τῶν φυτῶν ἃ εἰσιν ἐν τόποις ὑγροῖς, καὶ ἡ  
 ἐπιφάνεια αὐτῶν φαίνεται ἐν <sup>1</sup>τῇ ὄψει τῆς γῆς χλοάζουσα,  
 7 λέγω ὅτι ἐν ἐκείνῳ τῷ τόπῳ μικρά ἐστὶν ἀραιότης. Ὅταν  
 οὖν ἐμπεσὼν ὁ ἥλιος κινήσῃ τὴν ἐν ἐκείνῳ ὑγρότητα, καὶ θερ-  
 μάνῃ τὸν τόπον τῇ συμβαινούσῃ κινήσει καὶ τῇ θερμότητι  
 τῇ <sup>1</sup>ἐμπεριειλημμένη τοῖς ἐνδοτέροις τῆς γῆς, ὅπερ δὴ οὐ  
 συμβαίνει ἐν οἷς οὐκ ἔχει τὸ φυτὸν ὄθεν ἂν αὐξηθῇ, καὶ ἡ  
 ὑγρότης τῇ ἰδίᾳ ἐκτάσει διαχυθῇ, γίνεται καπνὸς ὑπεράνω  
 τῆς γῆς ὡς ὕφασμα χλοάζον, κἀντεῦθεν γεννᾶται φυτὸν μὴ  
 ἔχον φύλλα, ὑπάρχον ἐκ τοῦ γένους τοῦ φυτοῦ τοῦ φαινο-  
 8 μένου εἰς τὴν ἐπιφάνειαν τοῦ ὕδατος. Ἔστι δὲ μείζον ἐκεί-  
 νου, διότι πλησίον ἐστὶ τῆς γῆς, εἰ καὶ οὐκ ἀναβαίνειν καὶ  
 ἐπεκτείνεσθαι δύναται. Πολλάκις δὲ καὶ ἐν φυτοῖς ἄλλο  
 φυτὸν γεννᾶται οὐ τοῦ αὐτοῦ εἶδους καὶ τῆς αὐτῆς ὁμοιώσεως,  
 9 ἄνευ ρίζης. Κινεῖται δὲ τοῦτο οὕτως· ὁπόταν φυτὸν πολλῶν  
 ἀκανθῶν ἐν πίνοντι ὕδατι κινήσῃ ἑαυτό, ἀνοίγονται τὰ μέρη  
 αὐτοῦ, καὶ ἀνιμᾶται ὁ ἥλιος τὰς ἐν αὐτῷ σήψεις, πέψιν τε  
 ποιεῖ τούτῳ, καὶ τῇ ἰδίᾳ φύσει εἰς τὸν τόπον τὸν σεσημμένον  
 βοήθειαν χορηγεῖ μετὰ θερμότητος εὐκράτου, κἀντεῦθεν αὐ-  
 ξάνει τὸ φυτόν, ὡς δοκεῖν νήματα ἐκτείνεσθαι εἰς ὄλον αὐτό.  
 10 Καὶ τοῦτο ἰδίον ἐστὶ τοῖς φυτοῖς τοῖς ἔχουσι πολλὰς ἀκάν-  
 θας. Τότε γοῦν γεννᾶται βοτάνη ἡ λεγομένη λινόζωστις  
 καὶ τὰ ταύτῃ ὅμοια. Πᾶσαι δὲ αἱ βοτάναι, καὶ εἴ τι αὐ-  
 ξάνει ἐπάνω τῆς γῆς καὶ ἐν τῇ γῇ, πρόεισιν ἐκ τινος τούτων  
 τῶν πέντε, ἃ εἰσι σπέρμα, ὑγρότης ἐξ ὕδατος, τόπος ἐπιτή-  
 δειος, ἀήρ καὶ φυτεία. Καὶ ταῦτα τὰ πέντε εἰσὶν, ὡς ἂν  
<sup>2</sup>εἴποι τις, ρίζαι φυτῶν.  
 7 Τριπλῶς δὲ ἡ τῶν δένδρων εὐπορία ἀκολουθεῖ· ἡ γὰρ  
 προάγουσι τοὺς καρποὺς πρὸ τῶν φύλλων, ἡ σῦναμα τοῖς  
 φύλλοις, ἡ μετὰ τὰ φύλλα. Ἔστι τοίνυν φυτὸν ὅπερ οὐκ  
 ἔχει ρίζαν ἢ φύλλα· ἐστὶ καὶ ὅπερ φέρει φιτρὸν ἄνευ καρ-

<sup>1</sup> τῇ ὄψει] τοῖς τόποις N<sup>a</sup>.<sup>1</sup> περιειλημμένη N<sup>a</sup>.<sup>2</sup> εἴπη N<sup>a</sup>. Q<sup>a</sup>.

ποῦ καὶ φύλλων, ὡς ἡ λεγομένη χρυσοκόμη ἢ <sup>τ</sup> χρυσίτις.  
 Ἀλλὰ τὰ φυτὰ ἃ καρπὸν πρὸ τῶν φύλλων προάγουσι, <sup>2</sup>  
 πολλὰν ἔχουσι τὴν πιότητα. Ὅταν γοῦν ἐκταθείῃ ἡ θερ-  
 μότης ἡ οὐσα φυσικῶς τῷ φυτῷ, <sup>ν</sup> ταχύνει καὶ ἡ τούτου πέ-  
 ψις, ῥώννυται τε καὶ ζέει ἐν τοῖς κλάδοις τοῦ φυτοῦ, κωλύει  
 τε τὸν χυμὸν ἵνα μὴ ἀναβαίνειν ἀπ' αὐτοῦ· κἀντεῦθεν προχω-  
 ροῦσι καρποὶ καὶ φύλλα. Ἐν δὲ τοῖς φυτοῖς ἃ ταχύτερον <sup>3</sup>  
 τὰ φύλλα προάγουσι, τί νοητέον; Αἱ διαθέσεις τῶν ὑγρῶν  
 εἰσὶ πολλαί. Ὅποταν γοῦν ἡ θερμότης τοῦ ἡλίου ἄρξηται  
 διασπείρειν τὰ μέρη τοῦ ὕδατος, ἄνω ἐφέλκεται ὁ ἥλιος τὰ  
 μέρη τῆς ὑγρότητος, καὶ βραδύνει ἡ πεπειρότης, διότι ἡ πέ-  
 ψις τοῦ καρποῦ οὐκ ἔστιν εἰ μὴ ἐν συμπήξει, καὶ προηγούν-  
 ται τὰ φύλλα τῶν καρπῶν τῇ προσαγωγῇ τῆς πολλῆς ὑγρό-  
 τητος. Πολλάκις δὲ συμβαίνει αὐτοῖς καὶ πιότης, ὅποταν ἡ <sup>4</sup>  
 ὑγρότης <sup>ω</sup> ἢ ἐν τῷ φυτῷ πέψιν λάβῃ καὶ ἀναβῇ ἐξ αὐτῆς <sup>α</sup> ἀ-  
 τμις πυκνή, καὶ ἐλκύσῃ αὐτὴν ὁ ἀήρ μετὰ τοῦ ἡλίου· τότε γὰρ  
 ἐξέρχεται ἐκ τῆς ὑγρότητος ἐκείνης καὶ πιότης καὶ καρπὸς  
 καὶ φύλλα μιᾷ ἐκθέσει. Οἱ παλαιοὶ δὲ σοφοὶ τὰ φύλλα  
 πάντα καρποὺς εἶναι διεβεβαιοῦντο. Ἰστέον οὖν ὡς ὅποταν <sup>5</sup>  
 ἡ ὑγρότης ἐστὶ τόση ὥστε μὴ πεπαινεσθαι <sup>2</sup> μηδὲ συμπήγνυ-  
 σθαι διὰ τὴν ἐκ τοῦ ἀέρος ἀνάπτυσιν καὶ τὴν ἄνωθεν σπουδὴν  
 τῆς ἐφελκύσεως τοῦ ἡλίου, τότε ἡ ὑγρότης αὕτη, εἰς ἣν <sup>γ</sup> οὐκ  
 ἐνηργήθη πέψις, ἀλλοιοῦται εἰς φύλλα· ἃ δὲ οὐκ ἔχουσιν  
 ἄλλον σκοπὸν εἰ μὴ τὴν ἐφέλκυσιν τῆς ὑγρότητος, καὶ ἵνα  
 ᾧσι καὶ περικαλύμματα τῶν καρπῶν ἀπὸ τῆς σφοδρότητος  
 τοῦ ἡλίου. Οὐ τοίνυν ὁμοίως δεῖ ἵνα τὰ φύλλα ᾧσιν ὡς οἱ <sup>6</sup>  
 καρποί· ὁ γὰρ χυμὸς ὁ ἀναβαίνων ἀλλοιωθεὶς, οὗτός ἐστι τὰ  
 φύλλα, ὡς εἵπομεν. Τοιουτοτρόπως ἐστὶν ἡ κρίσις <sup>3</sup> καὶ ἐν  
 ταῖς ἐλαίαις, αἱ πολλάκις στερίσκονται τῶν ἰδίων καρπῶν.  
 Ὅποταν γὰρ ἡ φύσις πέψιν ποιήσῃ, ἀναβαίνειν πρῶτως ἐκ <sup>7</sup>  
 τῆς λεπτότητος, ὅπερ οὐκ ἐπεπάνθη ἐκ τῆς θερμότητος.  
 Ἔστιν οὖν αὕτη ἡ ὑγρότης φύλλα. Ἡ δὲ πέψις ἐστὶν

<sup>τ</sup> χρυσίτις Q<sup>a</sup>. <sup>ν</sup> παχύνει N<sup>a</sup>. <sup>ω</sup> ἢ et ἀτμῖς om. N<sup>a</sup>. <sup>2</sup> πηγνυ-  
 σθαι N<sup>a</sup>. <sup>γ</sup> οὐκ post ἦν om. N<sup>a</sup>. <sup>3</sup> καὶ om. N<sup>a</sup>.

- ἄνθος. Ὅταν δὲ τελειωθῇ τῷ δευτέρῳ ἔτει ἡ πέψις, γεν-  
 νῶνται καρποί, καὶ ἐκβαίνει εἰς τέλος ἡ ὕλη κατὰ <sup>α</sup>τὸν τόπον  
 8 τὸν ἐν <sup>β</sup>αὐτοῖς. Αἱ ἄκανθαι ὡσαύτως εἰσὶν ἐκ τοῦ γένους τῶν  
 φυτῶν, οὐ μὴν τῆς αὐτῆς φύσεως. Λέγω γοῦν ὅτι ἐν τῷ  
 φυτῷ ἐστὶν ἀραιότης, καὶ ἐν τῇ ἀρχῇ τῆς φύσεως αὐτοῦ ἐστὶ  
 πέψις, καὶ ἀναβαίνει ὑγρότης ψυχρὰ καὶ μετ' αὐτῆς βραχεῖα  
 διάκρισις, διερχομένη ἐν ἐκείνῃ τῇ ἀραιότητι. Ποιεῖ γοῦν  
 ταύτην συμπήγνυσθαι ὁ ἥλιος, κἀντεῦθεν εἰσὶν αἱ ἄκανθαι.  
 9 Διὰ τοῦτο καὶ τὸ εἶδος αὐτῶν ἐστὶ πυραμοειδές· ἔστι γὰρ  
 ἡ βάσις αὐτῶν ἀρχομένη ἀπὸ <sup>ε</sup>παχέος καὶ προχωροῦσα εἰς  
 ἰσχνόν. Τοῦτο δὲ γίνεται, διότι κατὰ βραχὺ ὁ ἀὴρ ἐπεκτει-  
 νόμενος τῷ φυτῷ αὐξάνει τὰ μέρη αὐτοῦ μετ' ἐπιτάσεως τῆς  
 ὑλικῆς. Τοιοῦτοτρόπως καὶ πᾶν δένδρον ἢ φυτὸν γίνεται,  
 οὗ ἡ κεφαλὴ ἐστὶ πυραμοειδής.
- 8 Ἡ χλοάζουσα δὲ χροιά ὀφείλει εἶναι πρᾶγμα κοινότατον  
 ἐν τοῖς δένδροις. Βλέπομεν γὰρ ὅτι, ὥσπερ κοινὴ ἐστὶν ἡ  
 λευκότης ἐντός, οὕτως καὶ ἡ χλοερότης ἐκτός. Καὶ τοῦτό  
 ἐστὶν, ὅτι ὕλη χρῶνται <sup>δ</sup>πλησιωτέρᾳ ἤγουν μᾶλλον πεπεμ-  
 2 μένῃ. Δεῖ τοίνυν ἵνα ἢ χλοερότης ἐν πᾶσι τοῖς φυτοῖς, ὅτι  
 αἱ ὕλαι ἔλκουσι καὶ ἀραιοῦσι τὸ ξύλον τοῦ δένδρου, βραχεῖαν  
<sup>ε</sup>τε ἡ θερμότης πέψιν ἐργάζεται, καὶ ἀπομένει <sup>ε</sup>τι ἐκεῖ ὑγρόν,  
 ὃ φαίνεται ἔξωθεν· καὶ τοῦτό ἐστὶν ἡ χλοερότης ἢ ἐν τοῖς  
 φυτοῖς, ἐὰν μὴ μείζων γένηται ἡ πέψις. Ὅφειλε δὲ εἶναι  
 3 μέση ἐν τοῖς φύλλοις καὶ ἐν τοῖς ξύλοις τῇ δυνάμει. Ἡ δὲ  
 χλοερότης οὐ φθίρεται, ἐὰν ἢ ὑγρότης ἐν αὐτῇ, ἥτις ἐστὶν  
 ἐκ τοῦ γένους τῆς γῆς. Ἐξ ἀμφοτέρων γοῦν τούτων ἡ  
 χροιά γίνεται ἡ χλοερά. Τούτου σημεῖον ὅτι οἱ φλοιοὶ  
 τοῦ δένδρου, ὅταν ξηραίνηται αὐτό, <sup>ε</sup>μελαίνονται, ἐντός δὲ εἰσι  
 λευκοί. Ἐν τοῖς δένδροις γοῦν μεταξὺ τῶν δύο χρωμάτων  
 4 χρῶμα χλοερόν γίνεται ἐν τῇ ἐπιφανείᾳ αὐτῶν. Τοῦ δὲ  
 σχήματος τῶν φυτῶν τρεῖς εἰσὶ τρόποι· τινὰ γὰρ ἄνω προ-

<sup>α</sup> τὸν post κατὰ om. Q<sup>a</sup>. <sup>β</sup> αὐταῖς N<sup>a</sup>. <sup>ε</sup> παχέων N<sup>a</sup>, Q<sup>a</sup>. <sup>δ</sup> πλου-  
 σιωτέρα γρ. Q<sup>a</sup>. <sup>ε</sup> τε] δὲ καὶ Q<sup>a</sup>. <sup>ε</sup> ἐκεῖ τι N<sup>a</sup>. <sup>ε</sup> μελαίνεται N<sup>a</sup>.

χωροῦσι, τινὰ κάτω, <sup>h</sup>τινὰ μέσον. Τὰ μὲν οὖν ἄνω ἐκτείνόμενα ἔχουσιν αἰτίαν, ὅτι ἡ φύσις αὐτῶν φαίνεται ἐν τῇ ἐντεριώνῃ, καὶ ἔλκει τὴν θερμότητα, καὶ συμπιέζει ἐν ἑαυτῇ τὸν ἀέρα τὸν ὄντα ἐν ταῖς ἀραιότησιν αὐτῆς. Πυραμιδοῦνται <sup>5</sup> δέ, ὥσπερ πυραμιδοῦνται τὸ πῦρ ἐν ταῖς ἰδίαις ὕλαις καὶ κούφίζεται. Ὅσα δὲ κάτω ἐκτείνεται, τούτων οἱ πόροι συμπήγνυνται. Ὅταν <sup>i</sup> γὰρ πέψις γένηται, τότε ἡ ὕλη πυκνοῦται τοῦ ὑγροῦ, ἐν <sup>h</sup> ἑστὶν ἡ ἐντεριώνῃ. Καντεῦθεν ἐκπορεύεται μὲν τὸ λεπτόν ἄνω, ἐπαναστρέφει δὲ τὸ ὑγρὸν πρὸς τὰ μέρη ἐκεῖνα κάτω· κινεῖ γὰρ ταύτην ἡ οἰκεία βαρύτης. Ἄ δὲ φυτὰ μέσον τῶν δύο εἰσὶν, ἔχουσιν οὕτως. Λεπτύνε- <sup>6</sup> ται τὸ ὑγρὸν, ὅτι ἡ φύσις τῆς εὐκρασίας γειτνιαίνει τῇ πέψει, εἰσὶ <sup>k</sup> τε καὶ οἱ πόροι μέσοι, καὶ ἡ ὕλη ἐπεκτείνεται καὶ ἄνω καὶ κάτω. Ἔστι δὲ ἡ μὲν πρώτη πέψις ὑπὸ τὸ φυτόν, <sup>7</sup> ἡ δὲ δευτέρα ἐν τῇ ἐντεριώνῃ, ἥτις ἐξέρχεται μὲν ἀπὸ τῆς γῆς, ἔστι <sup>l</sup> δὲ καὶ ἐν τῷ μέσῳ τοῦ φυτοῦ· καὶ μετὰ ταῦτα γίνεται ἡ διαίρεσις, ἥτις συμβαίνει ἀπὸ τῆς δευτέρας, οὐκ ἀπὸ τῆς πρώτης πέψεως. Ἡ δὲ τρίτη πέψις ἐστὶν ἐν τῷ <sup>8</sup> ζῳῳ· οὐ γὰρ γίνεται αὕτη ἡ πέψις εἰ μὴ διὰ τὴν διαίρεσιν τῆς φύσεως τῶν μελῶν καὶ τὴν διάστασιν τῶν φυσικῶν πρὸς ἄλληλα. Τὰ δὲ φυτὰ γείτονά εἰσι πρὸς ἑαυτά, καὶ διὰ τοῦτο πληθύνονται ἐν πολλοῖς τόποις. Ὡς ἐπὶ τὸ πλεῖστον δὲ ἡ ὕλη τῶν φυτῶν κάτω ἐκτείνεται. Τὰ σχήματα τοίνυν <sup>9</sup> τῶν φυτῶν εἰσὶν ἐν τῇ φύσει καὶ τῇ ποσότητι τῶν σπερμάτων, τὰ ἄνθη δὲ τῶν φυτῶν καὶ οἱ καρποὶ εἰσὶν ἐν ταῖς ὑγρότησι καὶ ἐν ταῖς ὕλαις. Κεῖται τοίνυν ἡ πρώτη κίνησις καθολικῶς καὶ ἡ πέψις ἐν πᾶσι τοῖς ζῳοῖς, καὶ οὐκ ἀποχωροῦσιν ἀπ' αὐτῆς πάντα τὰ ζῳα. Ἐν τοῖς φυτοῖς δὲ ἐστὶν ἡ <sup>10</sup> πρώτη πέψις, εἴτα ἡ πέπανσις κατὰ τὴν τροφήν αὐτῶν. Ἐκαστον <sup>m</sup> οὖν δένδρον ἀναβαίνει ἀεὶ, ἔστ' ἂν πληρωθῇ. Αἰτία δὲ αὕτη ἐστίν, ὅτι ἐπὶ μὲν τῶν ζῳῶν ἐκάστου τὸ μῆκος πλησίον ἐστὶ τοῦ ἰδίου πλάτους, ἐν τῷ φυτῷ δὲ πόρρω, ὅτι

<sup>h</sup> τινὰ δὲ μέσον Q<sup>a</sup>. <sup>i</sup> γὰρ] δὲ N<sup>a</sup>. <sup>k</sup> τε] δὲ Q<sup>a</sup>. <sup>l</sup> δέ] τε N<sup>a</sup>. Q<sup>a</sup>.  
<sup>m</sup> γοῦν N<sup>a</sup>.

- ἡ ρίζα αὐτοῦ, ἤγουν τὸ πῦρ καὶ τὸ ὕδωρ, σπεύδουσιν εἰς ἀνά-  
 11 βασιν, ἵνα δημιουργηθῇ τὸ φυτόν. Ἡ διαφορὰ δὲ τῶν φυ-  
 τῶν ἐν τοῖς κλάδοις ἐστὶν ἐκ τῆς περιττῆς ἀραιότητος. Ὅταν  
 γὰρ συμπιεσθῶσιν οἱ χυμοί, θερμαίνεται ἡ φύσις καὶ σπεύδει  
 εἰς τὴν πέψιν, κἀντεῦθεν τυποῦνται οἱ κλάδοι καὶ <sup>α</sup> φύεται  
 τὰ φύλλα, ὥς προείπομεν.
- 9 Τὸ δὲ τὰ τῶν δένδρων φύλλα πίπτειν ἐστὶ διὰ τὴν ἐπι-  
 φορὰν τῆς ὀξείας ἀραιότητος. Ὅταν γὰρ πεφθῇ ἡ ὑγρό-  
 της μετὰ τῆς ὕλης, πυραμιδοῦται, καὶ μετὰ ταῦτα κατι-  
 σχναίνουσι. Καὶ ὅταν φανῇ ἡ ὕλη τῇ πέψει πεπληρωμένη,  
 τότε τελείως βύονται τὰ ἄκρα τῶν πόρων ἄνω. Καὶ διὰ  
 ταῦτα ἐπεὶ τὰ φύλλα οὐκ ἔχουσιν ὕλην, ξηραίνονται καὶ  
 2 πίπτουσιν. Ἐὰν δὲ συμβῇ τὸ ἐναντίον ὧν εἵπομεν, οὐ πίπτει  
 τὸ φυτόν εἰς στέρησιν τῶν ἰδίων φύλλων. Ὅταν δὲ πάλιν  
 κινήσῃ τὸ φυτόν ψυχρότης, θερμαίνει αὐτὸ ἡ ἐγκλειομένη  
 τούτῳ θερμότης, καὶ ἡ φανέρωσις τῆς ψυχρότητος γίνεται  
 ἐκτὸς ἐν τοῖς ἄκροις αὐτοῦ, καὶ ἀποτελοῦνται ἐντεῦθεν τὰ  
 φύλλα γλαυκά, καὶ οὐδὲ πίπτουσιν, ὥς οὐδὲ ἐπὶ τῶν ἐλαιῶν  
 3 καὶ τῶν μυρσινῶν καὶ τῶν λοιπῶν. Ὅποταν δὲ ἔχωσι τὰ  
 δένδρα καὶ τὰ φυτὰ δύναμιν τοῦ ἔλκειν σφοδρῶς, γίνεται  
 καρποφορία ὁμοῦ ἥτις συμβαίνει, ὅτι χρῆται ἡ φύσις πέ-  
 ψει κατὰ διαδοχὴν συχνῇ, καὶ ἐν ἐκάστη πέψει καρπὸν προ-  
 ἄγει πολύν. Καὶ διὰ τοῦτο τινὰ φυτὰ καὶ πολλάκις ἐν τῷ  
 4 χρόνῳ καρποφοροῦσι. Τὸ δὲ φυτόν ὅπερ ἐστὶν ὡς ἡ φύσις  
 τοῦ ὕδατος, μόλις καρποφορεῖ διὰ τὴν ἐπικράτειαν τῆς ὑγρό-  
 τητος αὐτοῦ καὶ τὸν πλατυσμὸν τῶν ἰδίων πόρων καὶ τὴν  
 ἀπορροὴν τῶν ἰδίων ριζῶν. Ὅτε δὲ ἰσχυροποιηθῇ τὸ θερ-  
 μόν, ταχύνει τε ἡ τούτου πέψις, καὶ λεπτύνεται ἡ ὑγρότης  
 καὶ οὐ συμπήγνυται· οὐδ' οὕτως πάλιν <sup>ο</sup> γίνεσθαι καρποφο-  
 5 ρίαν συμβαίνει. Καὶ τοῦτο εὐρίσκεται ἐν πάσαις ταῖς βοτά-  
 ναις ταῖς λεπταῖς, ἀλλὰ δὴ καὶ ἐν τισι λαχάνοις. Φαίотης  
 δὲ γίνεται ἐν τόποις σφόδρα θερμοῖς, καὶ ἔστιν ἐν τούτοις

<sup>α</sup> φαίνεται Ν<sup>α</sup>.<sup>ο</sup> συμβαίνει γίνεσθαι καρποφορίαν Ν<sup>α</sup>.



ὀλίγος καρπὸς ἐκ τῆς ὑγρότητος, διότι εἰς ῥστενοὶ οἱ πόροι.  
 Ὅταν γοῦν θελήσῃ ἡ φύσις πέψιν ποιῆσαι, μὴ ἔχουσα ὑγρά-  
 τητα ἀρκούσαν τῇ ὕλῃ, τότε γίνονται οἱ πόροι στενωτέρου.  
 Ἐπαναστρέφει γοῦν ἡ πέψις, καὶ συνεχῇ ταύτην ποιεῖ ἡ θερ- 6  
 μότης, καὶ φαίνεται τότε τὸ μέσον λευκοῦ καὶ μέλανος ἐν  
 χρώματι. Καὶ ὅτε τοῦτο τοιουτοτρόπως γένηται, τότε τὸ  
 ξύλον φθάνει γίνεσθαι μέλαν, καὶ πάν τὸ πλησιάζον τῷ  
 φαιῷ καὶ τοῦτο ἔστιν ἰδεῖν ἀπὸ τοῦ ἐβένου καὶ τῆς πτελέας.  
 Ὁ δὲ ἔβενος καταδύεται ἐν τῷ ὕδατι, ὅτι τὰ μέρη αὐτοῦ εἰς 7  
 συμπεπηγότα καὶ οἱ πόροι στενοί, καὶ ἀῆρ οὐκ εἰσέρχεται ἐν  
 αὐτοῖς. Ὁ δὲ ἐκ τῶν ξύλων τῶν λευκῶν βυθίζεται, ἔστι  
 διὰ τὴν στενότητα τῶν πόρων καὶ τὴν περιττότητα τῆς  
 ὑγρότητος τῆς βυούσης τοὺς πόρους, ὥστε μὴ ἐξέρχεσθαι  
 ἀπ' αὐτῶν ἀέρα. Τὸ δὲ ἄνθος ἐκ λεπτῆς μόνον ὕλης ἐστίν, 8  
 ὅταν ἄρξηται ἡ πέψις· καὶ διὰ τοῦτο προηγείται τοῦ φυτοῦ,  
 ὡς εἰδείξαμεν. Ἐντεῦθεν γοῦν δεικνύομεν καὶ τὴν αἰτίαν δι'  
 ἣν τὰ φυτὰ ἐκφέρουσι φύλλα πρότερον, εἴτα καρπούς. Ὁ  
 δὲ ἐν τῷ φυτῷ τῷ ἔχοντι στενοὺς πόρους γίνεται χρώμα,  
 ἔσται ἐν χρώματι σακφειρίνῳ, καὶ διότι συμπιέζονται αὐτοῦ  
 τὰ μέρη, εἰς λευκότητα κλίνει. Ὅταν δὲ εἰς εὐκρασίαν φθά- 9  
 σῃ, ἐστὶ γλαυκόν. Διότι δὲ τινὰ φυτὰ ἄνθη οὐκ ἔχουσιν,  
 ἔστιν ἡ αἰτία ὅτι ὡς ἐπὶ τὸ πλείστον γίνεται τοῦτο διὰ τὴν  
 διαφορὰν τῶν ἐν αὐτοῖς μερῶν καὶ τὴν ἐν αὐτοῖς λεπτότητα  
 καὶ τραχύτητα καὶ παχύτητα. Οὐκ ἔχουσι δὲ ἄνθη φοίνικες, 10  
 συκαὶ καὶ τὰ τοῦτοις ὅμοια. Τὸ δὲ φυτὸν τὸ παχεῖς ἔχον  
 φλοιοὺς ἐκτείνεται κατὰ τὴν ἔκτασιν τῆς ὑγρότητος καὶ τὴν  
 συνώθησιν τῆς θερμότητος. Καὶ τοῦτό ἐστιν ἐν τῇ πεύκῃ  
 καὶ τῷ φοίνικι. Τὸ δὲ φυτὸν τὸ γάλα ἐκβάλλον ἔχει τοῦ- 11  
 το ἐν τῷ μέσῳ. Ἔστι δὲ ἡ θερμότης ὑποκάτω ἰσχυρο-  
 τέρα, καὶ μένει ἐκεῖ πύότης. Ὅπότεν οὖν ἄρξηται ἡ θερ-  
 μότης πέττειν, στρέφεται ἡ πύότης εἰς τὴν οἰκείαν ὑγρό-  
 τητα, καὶ συμπήγνυσι ταύτην συμπήξει βραχείᾳ. Καὶ 12

ρ στερροὶ N<sup>a</sup>. q λεπτῶν N<sup>a</sup>. r οὖν N<sup>a</sup>. s ἔχει N<sup>a</sup>. t τε N<sup>a</sup>.

v τραχεία N<sup>a</sup>.

- θερμαινομένου τοῦ τόπου γίνεται ἡ ὑγρότης λιπαρά, ὁμοία γάλακτι, ἐγείρεται τε ἀναθυμιάσις ἀπὸ τῆς ὑγρότητος τῆς ἐλκούσης τὸ γάλα ἐκεῖνο εἰς τὰς ἀκρότητας, καὶ κατέχει ἡ ὑγρότης τὴν θερμότητα τὴν φαينوμένην, καὶ οὕτω συμπήγνυται τὸ γάλα· φύσις γάρ ἐστι τῆς θερμότητος τὸ συμ-  
<sup>13</sup> πηγνύειν. Ὅποῖον δὲ τι δὲ γάλα πολλῆς ἐστὶ συμπήξεως, τότε γίνεται, ὅταν ἐν τῷ δένδρῳ <sup>ω</sup> φανῇ ψυχὸς· συμπηγνύμενον γὰρ μετὰ ταῦτα ἐξέρχεται ἀπὸ τοῦ οἰκείου τόπου. Καὶ ἐντεῦθεν ἐστὶ τὸ κόμι. Τὸ κόμι δὲ τὸ θερμὸν προέρχεται ἐν τῷ στάζεσθαι· ὁπόταν γοῦν τοῦ ἀέρος ἄψηται, συμπήγνυται καὶ καταρρεῖ ἐν τόπῳ εὐκράτῳ, καὶ ἔστιν  
<sup>14</sup> ὁμοιον ὕδατι. Ἐτερον δὲ χέεται καὶ συμπήγνυται ὁμοιον λίθοις ἢ κογχυλίοις. Ὅτε δὲ κατὰ στράγγα ῥεῖ, μένον ἐν τῷ οἰκείῳ εἶδει γίνεται ὥς τὸ λεγόμενον σμηρίον. Τὸ δὲ ἀλλοιούμενον ὥς λίθος ἐστὶ κατὰ τὸ φαινόμενον λίαν ψυχρόν. Ποιεῖ δὲ τοῦτο ἡ θερμότης τοιοῦτον εἶναι· ὅταν δὲ  
<sup>15</sup> ἡ ψυχὸς καὶ καταρρῇ, ἀπολιθοῦται. Πάλιν τῶν δένδρων τινὰ ἀλλοιοῦνται ἐν τῷ χειμῶνι, καὶ ποτὲ μὲν γίνονται χλοερὰ ποτὲ δὲ γλαυκά, καὶ οὐ φθείρονται οὔτε τὰ φύλλα αὐτῶν οὔτε οἱ καρποί, ὅτι τὰ φυτὰ ἐν οἷς τοῦτο συμβαίνει ἔχουσιν ἐπάνω θερμότητα παχεῖαν καὶ ἐν ταῖς ῥίζαις ὑγρότητα λεπτήν· ὅθεν ἐν τῇ προόδῳ τοῦ ἔτους κατέχει ἡ ὑγρό-  
<sup>16</sup> τὴς ἐκεῖνο τὸ χρῶμα διὰ τὴν ψυχρότητα τοῦ ἀέρος. Καὶ ὅτε παραβάλλει ἡ θερμότης πρὸς τὴν ψυχρότητα, ὥθει ἡ θερμότης τὴν ὑγρότητα ἔξωθεν, μετὰ τοῦ οὐπερ <sup>χ</sup> ἔβαψε χρώματος τοῦ ἐν τῇ ἐπιφανείᾳ τοῦ δένδρου ἀκολουθοῦντος. Ὅτε δὲ στρέφεται πάλιν ἡ ψυχρότης καὶ ἡ ξηρότης εἰς ἐνέργειαν, καὶ ἡ ὑγρότης κατέχει τὴν θερμότητα, τότε τὸ χρῶμα φαίνεται τὸ γλαυκόν.
- <sup>10</sup> Πικρὸς δὲ γίνεται καρπός, ὅτε ἡ θερμότης καὶ ἡ ὑγρότης οὐκ εἰσὶ πλήρεις ἐν τῇ πέψει. Ἡ ψυχρότης γὰρ καὶ ἡ ξηρότης ἐμποδίζουσι τὴν τελείωσιν, καὶ οὕτω στρέφεται εἰς πικρίαν ὁ καρπός. Τούτου σημεῖον ὅτι τὸ πικρὸν εἰς πῦρ

<sup>ω</sup> ψυχὸς φανῇ Ν<sup>α</sup>.<sup>χ</sup> ἔβαψε Ν<sup>α</sup>.

ἐμβληθὲν γλυκὺ γίνεται. Δένδρα δὲ ὅσα γεννῶνται ἐν ὕδατι ὀξῶδει, ποιούσι καρπὸν γλυκύν, διότι τὸ ὀξῶδες ἔλκει μετὰ θερμότητος τοῦ ἡλίου, ὅπερ ἐστὶ τῆς ἰδίας ὕποιότητος. Καὶ τοῦτο ψυχρότης ἐστὶ καὶ ξηρότης· κἀντεῦθεν ἀπομένουσιν ὑγρότητές τινες ὀλίγαι ἔνδον γλυκεῖαι. Θερμαίνεται τε καὶ ἡ κοιλία τοῦ δένδρου, ὅταν προσμείνῃ ἐς αὐτὴν ὁ ἥλιος, καὶ οὕτως γίνεται ὁ χυμὸς τοῦ καρποῦ στύφος ὀλίγον. Καὶ ὅσον πλέον πεπεμμένος γένηται, διαλύεται κατὰ μικρὸν τὸ ὀξῶδες, ἔστ' ἂν καταναλωθῇ καὶ φανῇ ἡ γλυκύτης. Ἔσται τοίνυν ὁ καρπὸς γλυκὺς, τὰ δὲ φύλλα αὐτοῦ καὶ οἱ ἀκρέμονες ξηροί. Ὅταν δὲ τελειωθῇ ἡ πεπειρότης, ἐπὶ πλέον γίνεται ὁ καρπὸς πικρός. Τοῦτο δὲ ἐστὶ διὰ τὴν περισσὴν θερμότητα μετὰ βραχείας ὑγρότητος. Καταναλίσκεται γὰρ ἡ ὑγρότης, ποιεῖ τε ὁ καρπὸς τὴν θερμότητα ἀναβαίνειν, καὶ ἐστὶ τότε ὁ καρπὸς πικρός. Γίνονται δὲ καὶ οἱ πυρῆνες πυραμοειδεῖς διὰ τὴν ἐφέλκυσιν τοῦ θερμοῦ καὶ τὴν περιττὴν ψυχρότητα καὶ ὑγρότητα τὴν ἐντὸς κειμένην, αἱ εἰσιν ἐκ γένους τοῦ ὀξῶδους ὕδατος. Μένει γὰρ τὸ ὑγρὸν ἐν μέσῳ καὶ καταπυκνοῦται καὶ ἰσχυαίνει τὰ ἄκρα. Τὰ δὲ δένδρα δὲ τὰ ὄντα ἐν γῇ εὐκράτῳ ἐπισπεύδουσι τὴν πεπειρότητα πρὸ τῶν χειμερινῶν ἡμερῶν, ὅτι ἡ θερμότης ὅταν ᾖ πλησίον τῆς εὐκρασίας, γένηται δὲ καὶ ἡ ὑγρότης φανερά καὶ ὁ ἀήρ καθαρός, καὶ οὐ δεῖται ὁ καρπὸς πολλῆς ὑγρότητός τε καὶ πέψεως, σπεύδει τότε ἡ τοῦδε πεπειρότης, καὶ πρόεισι πρὸ ἡμερῶν χειμερινῶν. Ἐν πᾶσι γοῦν τοῖς δένδροις, ὅτε πρῶτον φυτευθῶσιν, ἐπικρατεῖ τὸ πικρὸν ἢ τὸ στρυφνόν, ἐπεὶ ἡ ὑγρότης ὅταν ἐν τοῖς ἄκροις γένηται αὐτῶν, πέττει τοὺς τόπους τοὺς ὄντας ἐν τῷ μέσῳ τῶν δένδρων, ἐξ ὧν ἐστὶ καὶ ἡ ὕλη τῶν καρπῶν, προέρχεται τε ξηρότης καὶ ἐπακολουθεῖ τῇ ὑγρότητι, καὶ οὕτω γίνεται ἡ πρώτη πέψις δριμεῖα ἢ πικρὰ ἢ στρυφνὴ. Αἰτία δὲ ἐστὶν ὅτι μετὰ θερμότητος καὶ ὑγρότητός ἐστι πέψις. Ὅταν δὲ

ὕποιότητος Q<sup>a</sup>. <sup>z</sup> καὶ ὑγρότητα om. Q<sup>a</sup>. <sup>a</sup> τούτου Q<sup>a</sup>. <sup>b</sup> περιέχεται Q<sup>a</sup>. <sup>c</sup> ἡ πρώτη om. Q<sup>a</sup>.

ἐπικρατήσῃ ὑγρότης καὶ ξηρότης τοῦ θερμοῦ, ἔστιν ἐξ αὐτοῦ καρπὸς ἐν τῇ ἀρχῇ οὐκ εὐπεπτος, διότι ἡ γέννησις τοῦ καρποῦ ἐν τῇ ἀρχῇ ἐστὶ χωρὶς γλυκύτητος. Τῶν μυροβαλάνων δὲ δένδρων ἐν τῇ ἀρχῇ, ὅταν φανῶσιν, οἱ καρποὶ εἰσι γλυκεῖς· κοινῶς δὲ εἰσι στρυφνοὶ καὶ ἐν τῇ κράσει αὐτῶν πικροί.

8 Αἰτία δὲ ἐστὶν ὅτι τὸ δένδρον αὐτῶν ἐστὶν ἀραιὸν τοῖς κλάδοις. Ἐν ὥρᾳ δὲ πέψεως, ὅταν ᾧσιν οἱ πόροι πλατεῖς, ἔπεται θερμότης τῇ ὑγρότητι, καὶ πεπειροῦνται οἱ καρποί, καὶ ἐστὶν ἐν τῇ ἀρχῇ γλυκεῖς. Πάλιν ἀκολουθῶς ἔλκει διὰ τὴν ἀραιότητα τοῦτο τὸ δένδρον πόρους, ἐπικρατεῖ τε ψυχρότης καὶ ξηρότης τοῦ θερμοῦ καὶ ὑγροῦ, κἀντεῦθεν ἄλλοι-  
 9 οῦνται οἱ καρποὶ εἰς στρυφνότητα. Ἐπικρατεῖ πάλιν ὁ ἥλιος μετὰ τῆς θερμότητος διὰ τῆς ἐφελκύσεως τῆς περιττῆς ξηρότητος ἐν τῷ σπέρματι ἐκείνῳ, ὅπερ ἐστὶν ἐν τῇ ἐπιφανείᾳ τῶν δένδρων, νικᾷ τε ἡ ψυχρότης τὴν ξηρότητα, καὶ εἰσὶν οἱ καρποὶ ἰσχυρᾶς στρυφνότητος. Ἐντεῦθεν δὲ πάλιν ἀναβαίνει θερμότης φυσικὴ ἄνω, καὶ βοηθεῖ αὐτῇ ἡ θερμότης τοῦ ἡλίου ἔξωθεν, νικᾷ τε ἡ θερμότης καὶ ἡ ξηρότης, καὶ γίνονται οἱ καρποὶ πικροί.

## • ΠΕΡΙ ΘΑΥΜΑΣΙΩΝ ΑΚΟΥΣΜΑΤΩΝ.

<sup>b</sup> ἘΝ τῇ Παιονίᾳ φασὶν ἐν τῷ ὄρει τῷ Ἑσαίνῳ καλου-  
 μένῳ, <sup>δ</sup> τὴν Παιονικὴν καὶ τὴν <sup>c</sup> Μαιδικὴν ὀρίζει, εἶναί τι  
 θηρίον τὸ καλούμενον βόλινθον, ὑπὸ δὲ τῶν Παιόνων <sup>d</sup> μό-  
 ναιπον. Τοῦτον <sup>e</sup> λέγουσι τὴν μὲν ὅλην φύσιν παραπλήσιον <sup>2</sup>  
 εἶναι <sup>f</sup> βοῖ, <sup>g</sup> διαφέρειν δὲ τῷ μεγέθει καὶ τῇ <sup>h</sup> εὐρωστίᾳ,  
 προσέτι δὲ καὶ τῇ χαίτῃ· ἔχει γὰρ ἀπὸ τοῦ ἀνέχενος, <sup>i</sup> ὥσ-  
 περ ὁ ἵππος, κατατείνουσιν βαθεῖαν σφόδρα, καὶ ἀπὸ τῆς  
<sup>k</sup> κορυφῆς ἕως τῶν ὀφθαλμῶν. <sup>l</sup> Τὰ δὲ κέρατα οὐχ ὥσπερ <sup>3</sup>  
 οἱ βόες, ἀλλὰ κατεστραμμένα, καὶ τὸ ὀξὺ κάτω <sup>m</sup> παρὰ τὰ  
 ὦτα· χωρεῖν δὲ αὐτὰ <sup>n</sup> ἡμιχόου πλεῖον ἐκάτερον αὐτῶν, καὶ  
<sup>o</sup> μέλανα σφόδρα εἶναι, διαστίλβειν δὲ <sup>p</sup> ὥσανεὶ λελετισμέ-  
 να. Ὅταν δὲ ἐκδαρῇ τὸ δέρμα, κατέχειν τόπον ὀκτακλίνου.  
 Ἦνίκα δὲ <sup>q</sup> πληγῇ, <sup>r</sup> φεύγει, καὶ <sup>s</sup> ἐξαδυνατοῦν μένει. Ἔστι <sup>4</sup>  
<sup>t</sup> δὲ ἡδύκρεων. Ἀμύνεται δὲ λακτίζον καὶ προσαφοδεῖον ὥς  
 ἐπὶ τέτταρας ὀργυιάς· ῥαδίως δὲ χρήται τούτῳ <sup>v</sup> καὶ <sup>w</sup> πολ-  
 λάκις <sup>x</sup> τῷ εἶδει, καὶ ἐπικαίει <sup>y</sup> ὥστ' ὑποψήχεσθαι τὰς  
 τρίχας τῶν κυνῶν. <sup>z</sup> Τεταραγμένου μὲν οὖν τοῦτο ποιεῖν <sup>5</sup>

Codices Q. B<sup>a</sup>. K<sup>a</sup>. N<sup>a</sup>. O<sup>a</sup>. R<sup>a</sup>. S<sup>a</sup>. T<sup>a</sup>. U<sup>a</sup>. V<sup>a</sup>. Tit. <sup>a</sup> θαυμασίῳ] παρα-  
 δόξων S<sup>a</sup>. T<sup>a</sup>.

<sup>b</sup> Capitulum 1—31. loco Q. K<sup>a</sup>. N<sup>a</sup>. O<sup>a</sup>. capita ponunt 151—178.  
 sed prima verba ἐν τῇ—ὀφθαλμῶν post c. 176. ponunt Q. O<sup>a</sup>, utro-  
 bique K<sup>a</sup>. N<sup>a</sup>. <sup>c</sup> Μαιδικὴν Sylburgius: codices μηδικήν. <sup>d</sup> μόναπον  
 τοῦτον K<sup>a</sup>. N<sup>a</sup>: ceteri μόνεπον τοῦτο. <sup>e</sup> λέγουσι K<sup>a</sup>. N<sup>a</sup>. S<sup>a</sup>. T<sup>a</sup>: ceteri  
 λέγεται. <sup>f</sup> βοῖ K<sup>a</sup>. N<sup>a</sup>: ceteri τῷ βοῖ. <sup>g</sup> διαφέρει T<sup>a</sup>. <sup>h</sup> ἀρωστία  
 B<sup>a</sup>. V<sup>a</sup>. <sup>i</sup> ὥσπερ—οὐχ om. V<sup>a</sup>. <sup>k</sup> κορυφαίας S<sup>a</sup>. <sup>l</sup> τὰ δὲ—cap. 31.  
 βεβιωσθαι om. K<sup>a</sup>. N<sup>a</sup>. <sup>m</sup> περὶ S<sup>a</sup>. <sup>n</sup> ἡμιχόου B<sup>a</sup>, ἡμιπηχόου V<sup>a</sup>.  
<sup>o</sup> μέλανα R<sup>a</sup>. V<sup>a</sup>: ceteri μέλαν. <sup>p</sup> ὥσανεὶ T<sup>a</sup>. V<sup>a</sup>: ceteri ὥς εἶναι.  
<sup>q</sup> πληγῶν B<sup>a</sup>. <sup>r</sup> φέγει T<sup>a</sup>. <sup>s</sup> ἐξαδυνατεῖ B<sup>a</sup>. R<sup>a</sup>. V<sup>a</sup>. <sup>t</sup> δι] δὲ καὶ T<sup>a</sup>.  
<sup>v</sup> καὶ add. S<sup>a</sup>. T<sup>a</sup>. <sup>w</sup> πολλῷ T<sup>a</sup>. <sup>x</sup> τῷ εἶδει om. S<sup>a</sup>. T<sup>a</sup>. <sup>y</sup> ἀποψήχε-  
 σθαι B<sup>a</sup>. <sup>z</sup> τεταραγμένου μὲν οὖν τοῦτον V<sup>a</sup>. et omisso μὲν S<sup>a</sup>. T<sup>a</sup>.

- φασὶ τὸν ἄφοδον, ἀταράχου δὲ μὴ ἐπικαίειν. Ὅταν δὲ  
<sup>a</sup>τίκτωσι, πλείους <sup>b</sup>γενόμενοι καὶ συναχθέντες ἅμα πάντες οἱ  
μέγιστοι τίκτουσι καὶ κύκλῳ προσαφοδεύουσι· πολὺ γὰρ τι  
τούτου τοῦ περιττώματος τὸ θηρίον <sup>c</sup>προίεται.
- 2 <sup>d</sup>Τοὺς ἐν Ἀραβίᾳ φασὶ καμήλους μὴ ἀναβαίνειν ἐπὶ τὰς  
μητέρας, ἀλλὰ καὶν βιάσσηται τις, οὐ θέλουσι. Καὶ γὰρ  
ποτε λέγεται, ἐπεὶ οὐκ ἦν ὀχείον, τὸν ἐπιμελητὴν καλύψαντα  
ἐφείναι τὸν πῶλον. <sup>e</sup>Ὡς δ' ὀχεύοντος ἐπέβη, τότε μὲν, ὥς  
ἔοικε, συνετέλεσε, <sup>f</sup>μικρῷ δ' ὕστερον δάκνων τὸν <sup>g</sup>καμηλίτην  
ἀπέκτεινεν.
- 3 Τοὺς <sup>h</sup>κόκκυγας φασὶ <sup>i</sup>τοὺς <sup>k</sup>ἐν Ἑλικῇ, ὅταν <sup>l</sup>μέλλωσι  
τίκτειν, μὴ ποιεῖν <sup>m</sup>νεοττιάν, ἀλλ' ἐν ταῖς <sup>n</sup>τῶν <sup>o</sup>φαττῶν  
ἢ ταῖς τῶν <sup>p</sup>τρυγόνων ἐντίκτειν, καὶ μήτ' ἐπαΐζειν μήτ' ἐκ-  
κολάπτειν μήτε τρέφειν αὐτούς· ἀλλ' ὅταν γεννηθῇ ὁ νεοτ-  
τὸς καὶ ἐκτραφῇ, μεθ' ὧν αὖν <sup>q</sup>οὗτος συνῇ, τούτους ἐκ τῆς  
<sup>r</sup>νεοττιᾶς ἐκβάλλειν. Γίνεται δ', ὥς <sup>s</sup>ἔοικε, μέγας καὶ κα-  
λός, ὥστε ῥαδίως κατακρατεῖν τῶν λοιπῶν. Τούτῳ δὲ χαί-  
ρειν φασὶ καὶ τὰς <sup>t</sup>φάττας οὕτως ὥστε καὶ αὐτὰς συνεκβάλ-  
λουν ἐκείνῳ τοὺς ἰδίους νεοττούς.
- 4 <sup>v</sup>Αἱ ἐν Κρήτῃ αἰγες ὅταν τοξευθῶσι, ζητοῦσιν, ὥς ἔοικε,  
τὸ <sup>w</sup>δίκταμον τὸ ἐκεῖ φυόμενον. Ὅταν γὰρ φάγωσιν, εὐθὺς  
ἐκβάλλουσι τὰ τοξεύματα.
- 5 Φασὶ <sup>x</sup>τινας ἐν Ἀχαΐᾳ τῶν ἐλάφων, ὅταν <sup>y</sup>ἀποβάλωσι  
τὰ κέρατα, εἰς <sup>z</sup>τοιούτους τόπους <sup>a</sup>ἔρχεσθαι <sup>b</sup>ὥστε μὴ ῥαδίως

<sup>a</sup> τίκτουσι Sa. <sup>b</sup> γενόμενοι Sa: ceteri γινόμενοι. <sup>c</sup> προίεται Ta.  
<sup>d</sup> τοὺς τ' ἐν Ta. <sup>e</sup> ὁ δὲ τὸ ὀχείον Sa.Ta, omisso ἐπέβη, cujus loco  
ἀπέπεσεν est Vol. iv. Hist. An. ix. 47. 1. <sup>f</sup> μικρὸν Sa.Ta. <sup>g</sup> καμη-  
λίτην Ba.Ra.Va. <sup>h</sup> κύνας Ba.Ra.Va. <sup>i</sup> τοὺς om. Sa. <sup>k</sup> ἐν] ἐν τῇ  
Sa.Ta. <sup>l</sup> μέλλουσι Sa. <sup>m</sup> νεοττιάν Ba.Ra. <sup>n</sup> τῶν om. Ba.Ra.  
<sup>o</sup> φαττῶν Ta. <sup>p</sup> τρυγόνων Ra. <sup>q</sup> οὗτος om. Ta. <sup>r</sup> νεοττιᾶς Ba.Ra.Va.  
<sup>s</sup> ἔοικε καὶ οὗτος μέγας Sa.Ta. <sup>t</sup> φάστας Sa.Ta. <sup>v</sup> αἱ—τοξεύματα]  
hæc etiam post c. 161. ponunt Ka.Na.Ua, omissis ὥς ἔοικε. <sup>w</sup> δί-  
κταμον Ka. <sup>x</sup> τινες Ba.Ra.Va. et infra (post c. 161.) Ka. <sup>y</sup> ἀπο-  
βάλωσι Ra.Sa.Ta.Va. et infra Ka.Ua. <sup>z</sup> τοιούτους τοὺς τ. Sa. τοῦ-  
τους τοὺς τ. Ba.Ra.Va. et Ka.Na.Ua. <sup>a</sup> εἰσέρχεσθαι Sa. <sup>b</sup> ὥστε μὲν  
ῥαδίως Ba.Ra.Sa, ἐν οἷς οὐ ῥάδιον infra Ka.Na.Ua.

εἵρεθῆναι. Τοῦτο δὲ ποιεῖν διὰ τὸ <sup>c</sup> μὴ ἔχειν <sup>d</sup> ἀμυνοῦνται, καὶ διὰ τὸ πονεῖν τοὺς τόπους <sup>e</sup> ὅθεν τὰ κέρατα ἀπέβαλον. <sup>f</sup> Πολλαῖς δὲ <sup>g</sup> καὶ κισσὸν ἐπιπεφυκότες ἐν τῇ τῶν κεράτων τόφῳ <sup>h</sup> ὁρᾶσθαι.

<sup>1</sup> Ἐν Ἀρμενίᾳ φάρμακόν τί φασι φέεσθαι <sup>δ</sup> καλεῖται <sup>6</sup> <sup>i</sup> παρδάλειον. <sup>k</sup> Τούτῳ οὖν, ὅταν ὀφθῇ πάρδαλις, κρίσαντες τὸ <sup>l</sup> ἱερεῖον ἀφιάσιν. Ἡ δὲ ὅταν ἄψῃται αὐτοῦ, ζητεῖ, ὡς ἔοικε, τὴν τοῦ ἀνθρώπου κόπρον. Διὸ καὶ <sup>m</sup> οἱ κυνηγοὶ εἰς ἀγγεῖον αὐτὴν <sup>n</sup> ἐμβαλόντες ἐκ τινος δένδρου <sup>o</sup> κρεμῶσιν, ἵνα <sup>p</sup> προσαλλομένη καὶ <sup>q</sup> ὑπέρκοπτος <sup>r</sup> γενομένη ὑπ' <sup>s</sup> αὐτοῦ παρὰ λυθῇ καὶ ὑποχείριος γένηται.

<sup>1</sup> Ἐν Αἰγύπτῳ δὲ τοὺς τροχίλους φασὶν εἰσπετομένους εἰς <sup>7</sup> τὰ στόματα τῶν κροκοδείλων <sup>t</sup> καθαίρειν αὐτῶν τοὺς ὀδόντας, τὰ σαρκία τὰ <sup>v</sup> ἐνεχόμενα τοῖς ῥύγχεσιν ἐξέλκοντας· τοὺς <sup>δ</sup> ἥδεσθαι καὶ μηδὲν βλάπτειν αὐτούς.

<sup>w</sup> Τοὺς ἐν Βυζαντίῳ φασὶν ἐχίνους αἰσθάνεσθαι ὅτε βόρεια <sup>8</sup> καὶ νότια πνεῖ πνεύματα, καὶ μεταβάλλειν εὐθὺς τὰς ὁπὰς, καὶ ὅταν μὲν <sup>η</sup> <sup>x</sup> νότια, ἐκ τοῦ ἐδάφους τὰς ὁπὰς ποιεῖσθαι, ὅταν δὲ βόρεια, ἐκ τῶν <sup>y</sup> τοιχῶν.

Αἱ ἐν Κεφαλληνίᾳ αἶγες οὐ πίνουν, ὡς ἔοικεν, ὥσπερ <sup>9</sup> καὶ <sup>z</sup> τᾶλλα τετράποδα, <sup>a</sup> καθ' ἡμέραν δὲ πρὸς τὸ πέλαγος ἀντία <sup>b</sup> τὰ πρόσωπα ποιήσασαι χάσκουσιν εἰσδεχόμεναι τὰ πνεύματα.

Φασὶν ἐν Συρίᾳ τῶν ἀγρίων <sup>c</sup> ὄνων ἕνα ἀφηγεῖσθαι τῆς <sup>10</sup> ἀγέλης, ἐπειδὴν δέ τις νεώτερος ὢν <sup>d</sup> τῶν πάλων ἐπὶ τινά

<sup>c</sup> μὴ] μόνον Ua. <sup>d</sup> ἀμύνονται Ba.Ra.Va. et Ka. <sup>e</sup> ὅθεν καὶ τὰ Ka. <sup>f</sup> πολλοῖς Sa.Ta. <sup>g</sup> καὶ om. Ba.Ra.Va. et Ka.Na.Ua. <sup>h</sup> ὁρᾶσθαι Sa. <sup>i</sup> παρδάλιον Ba.Ra.Sa.Va. <sup>k</sup> τοῦτω Natalis de Comitibus: τοῦτο codices. <sup>l</sup> ἱερεῖον Va. <sup>m</sup> οἱ om. Sa.Ta. <sup>n</sup> ἐμβαλόντες Ta.Va. <sup>o</sup> κρημνᾶσιν Ta. <sup>p</sup> συμβαλλομένη Sa.Ta. <sup>q</sup> ὑπέρκοπτος Ba. <sup>r</sup> γινομένη Sa. <sup>s</sup> αὐτῶν Ba.Ra.Ta.Va. <sup>t</sup> καθέλκειν αὐτῶν τῶν ὀδόντων Sa.Ta. <sup>v</sup> ἐνεχ.] ἐξερχόμενα Ba.Ra.Va. <sup>w</sup> Τοὺς—τοιχῶν soli habent Sa.Ta. <sup>x</sup> νότος Sa. <sup>y</sup> τριχῶν Ta. <sup>z</sup> τὰ πολλὰ ἄλλα Sa.Ta. <sup>a</sup> καθ' ἐκάστην ἡμέραν, ἀλλὰ πρὸς τὸ πνεῦμα ἀντία Ba.Ra.Va. et infra ante c. 162. Ka.Na.Ua: ii enim ibi hoc caput ponunt. <sup>b</sup> ποιήσασαι τὰ πρόσωπα Ba. <sup>c</sup> ἱππων Ba.Ra.Va. <sup>d</sup> τῶν ἄλλων ἐπὶ τὴν θ. Ba.Ra.Va.

θήλειαν ἀναβῆ, τὸν ἀφηγούμενον θυμοῦσθαι, καὶ διώκειν ἕως τούτου ἕως ἂν καταλάβῃ τὸν πῶλον, καὶ ὑποκύψας <sup>ε</sup> ἐπὶ τὰ ὀπίσθια σκέλη τῷ στόματι <sup>ε</sup> ἀποσπᾷ τὰ αἰδοῖα.

- 11 Τὰς χελώνας <sup>h</sup> λέγουσιν, ὅταν ἔχεως φάγωσιν, ἐπεσθίειν <sup>i</sup> τὴν ὀρίγανον, ἐὰν δὲ μὴ θᾶπτον εὖρη, ἀποθνήσκειν. Πολ-  
λοὺς δ' ἀποπειράζοντας τῶν ἀγραιλούντων εἰ τοῦτ' ἀληθές  
ἐστίν, ὅταν ἴδωσιν αὐτὴν τοῦτο πράττουσαν, ἐκτίλλειν <sup>k</sup> τὴν  
ὀρίγανον· τοῦτο <sup>l</sup> δὲ ὅταν ποιήσῃσι, μετὰ μικρὸν αὐτὴν ὀρά-  
σθαι ἀποθνήσκουσιν.

- 12 Τὸ τῆς ἰκτίδος λέγεται αἰδοῖον εἶναι οὐχ ὁμοιον τῇ φύσει  
τῶν λοιπῶν ζώων, ἀλλὰ στερεὸν διὰ παντὸς οἶον ὅστούν,  
ὅπως ἂν ποτε διακειμένη τύχῃ. Φασὶ δὲ στραγγουρίας  
αὐτὸ φάρμακον εἶναι ἐν τοῖς ἀρίστοις, καὶ δίδοσθαι ἐπι-  
ξυόμενον.

- 13 Τὸν δρυκολάπτην <sup>m</sup> φασὶ <sup>n</sup> τὸ ὄρνεον ἐπὶ τῶν δένδρων  
βαδίζειν ὥσπερ τοὺς ἀσκαλαβιώτας, καὶ ὕπτιον καὶ ἐπὶ <sup>o</sup> τὴν  
γαστέρα. Νέμεσθαι δὲ <sup>p</sup> λέγεται καὶ τοὺς ἐκ τῶν δένδρων  
σκώληκας, <sup>q</sup> καὶ οὕτω σφόδρα κατὰ βάθους <sup>r</sup> ὀρύττειν τὰ  
δένδρα ζητοῦντα τοὺς σκώληκας ὥστε καὶ καταβάλλειν αὐτά.

- 14 <sup>s</sup> Φασὶ τοὺς πελεκᾶνας τὰς ἐν τοῖς ποταμοῖς <sup>t</sup> γινομένας  
κόγχας ὀρύττοντας <sup>v</sup> καταπίνειν, ἔπειτα ὅταν πλήθος <sup>w</sup> εἰσ-  
φρήσωσιν αὐτῶν, <sup>x</sup> ἐξεμεῖν, εἰθ' οὕτως τὰ μὲν κρέα <sup>y</sup> ἐσθίειν  
τῶν κογχῶν, τῶν δ' ὀστράκων μὴ ἄπτεσθαι.

- 15 Ἐν Κυλλήνῃ <sup>z</sup> φασὶ τῆς Ἀρκαδίας τοὺς κοσσύφους λευ-  
κοὺς <sup>a</sup> γίνεσθαι, ἄλλοθι <sup>b</sup> δ' οὐδαμῇ, καὶ φωνὰς ποικίλας  
προῖεσθαι, ἐκπορεύεσθαι τε πρὸς τὴν σελήνην. Τὴν δ' ἡμέ-  
ραν εἴ τις ἐπιχειροίη, σφόδρα δυσθηράτους εἶναι.

<sup>e</sup> τέως S<sup>a</sup>. <sup>f</sup> ἀπὸ τῶν ὀπισθίων σκελῶν B<sup>a</sup>.R<sup>a</sup>.V<sup>a</sup>. <sup>ε</sup> ἀποσπᾷσθαι  
B<sup>a</sup>.R<sup>a</sup>.T<sup>a</sup>.V<sup>a</sup>. <sup>h</sup> φασὶν B<sup>a</sup>.R<sup>a</sup>.V<sup>a</sup>. <sup>i</sup> τὸν B<sup>a</sup>.R<sup>a</sup>, τὸ V<sup>a</sup>. <sup>k</sup> τὸ ὀρί-  
γανον V<sup>a</sup>, τὸ ὄργανον B<sup>a</sup>.R<sup>a</sup>. <sup>l</sup> δὲ om. S<sup>a</sup>.T<sup>a</sup>. <sup>m</sup> φασὶν post βαδί-  
ζειν B<sup>a</sup>.R<sup>a</sup>.V<sup>a</sup>. <sup>n</sup> τὸν B<sup>a</sup>. <sup>o</sup> τὴν om. T<sup>a</sup>. <sup>p</sup> λέγονται T<sup>a</sup>. <sup>q</sup> καὶ—  
σκώληκας om. T<sup>a</sup>. <sup>r</sup> ὀρύσσειν τὰ δ. ζητοῦντας S<sup>a</sup>. <sup>s</sup> φασὶ] καὶ S<sup>a</sup>.T<sup>a</sup>.  
<sup>t</sup> γινομένας B<sup>a</sup>.R<sup>a</sup>.V<sup>a</sup>. <sup>v</sup> καταπίνειν] κατὰ τινας B<sup>a</sup>.R<sup>a</sup>.V<sup>a</sup>. <sup>w</sup> εἰσφε-  
ρήσωσιν R<sup>a</sup>.V<sup>a</sup>, εἰσφορήσωσιν B<sup>a</sup>.S<sup>a</sup>.T<sup>a</sup>. <sup>x</sup> ἐξεμεῖν—κογχῶν om. T<sup>a</sup>.  
<sup>y</sup> κατεσθίειν S<sup>a</sup>. <sup>z</sup> φασὶ om. T<sup>a</sup>. <sup>a</sup> τίκεσθαι B<sup>a</sup>.R<sup>a</sup>.V<sup>a</sup>. <sup>b</sup> δ' οὐκ  
ἀν, καὶ ποικίλας φωνὰς πρ. T<sup>a</sup>.



Λέγεται δ' ὑπό τινων <sup>c</sup> μέλι τὸ καλούμενον ἄνθινον περὶ 16  
 Μῆλον καὶ <sup>d</sup> Κνίδον <sup>e</sup> γίνεσθαι εὐώδες μὲν τῇ ὁσμῇ, ὀλιγο-  
 χρόνιον δέ, <sup>f</sup> ἐν τούτῳ δὲ καὶ τὴν ἐριθάκην <sup>g</sup> γίνεσθαι. <sup>h</sup> Περὶ 17  
 Καππαδοκίαν ἔν τισι τόποις ἄνευ κηρίου φασὶν ἐργάζεσθαι  
<sup>i</sup> τὸ μέλι, γίνεσθαι δὲ τὸ πάχος ὁμοιον ἐλαίῳ. Ἐν Τρα- 18  
 πέζουσι <sup>k</sup> τῇ ἐν <sup>l</sup> τῷ <sup>m</sup> Πόντῳ γίνεται τὸ ἀπὸ τῆς πύξου  
 μέλι βαρύσομον· καὶ φασὶ <sup>n</sup> τοῦτο τοὺς μὲν ὑγιαίνοντας  
 ἐξιστάναι, τοὺς δ' ἐπιλήπτους <sup>o</sup> καὶ τελέως ἀπαλλάττειν.  
 Φασὶ δὲ καὶ ἐν Λυδίᾳ ἀπὸ τῶν δένδρων τὸ μέλι <sup>p</sup> συλλέγε- 19  
 σθαι πολὺ, καὶ ποιεῖν <sup>q</sup> ἐξ αὐτοῦ τοὺς ἐνοικοῦντας ἄνευ κηροῦ  
 τροχίσκους, καὶ ἀποτέμνοντας <sup>r</sup> χρῆσθαι διὰ τρίψεως σφο-  
 δροτέρας. Γίνεται <sup>s</sup> μὲν οὖν καὶ ἐν Θράκῃ, οὐχ οὕτω <sup>t</sup> δὲ  
 στερεόν, ἀλλ' ὥσαντι <sup>v</sup> ἀμμῶδες. Ἄπαν δὲ μέλι πηγνύμενον  
 τὸν ἴσον <sup>w</sup> ἔχειν ὄγκον φασὶν, οὐχ ὥσπερ τὸ ὕδωρ καὶ τὰλλα  
 ὑγρά. Ἡ <sup>x</sup> Χαλκιδικὴ πόα καὶ τὰ ἀμύγδαλα χρησιμώτατα 20  
 πρὸς τὸ μέλι ποιεῖν· <sup>y</sup> πλείστον γὰρ γόνον φασὶν ἐξ αὐτῶν  
 γίνεσθαι. Τὰς μελίττας <sup>z</sup> λέγουσιν ὑπὸ μύρου καροῦσθαι 21  
 καὶ οὐκ ἀνέχεσθαι τὴν ὁσμήν· ἔνιοι δὲ λέγουσι μάλιστα τοὺς  
 μεμυρισμένους τύπτειν. Ἐν Ἰλλυριοῖς φασὶ <sup>a</sup> τοὺς <sup>b</sup> Ταυ- 22  
 λαντίους καλουμένους ἐκ τοῦ μέλιτος ποιεῖν οἶνον. Ὅταν δὲ  
 τὰ κηρία <sup>c</sup> ἐκθλίψωσιν, ὕδωρ ἐπιχέοντες ἔψουσιν ἐν λέβητι  
<sup>d</sup> ἕως ἂν <sup>e</sup> ἐκλίπῃ τὸ ἡμισυ, ἔπειτα εἰς κεράμια ἐκχέαντες καὶ  
<sup>f</sup> ἡμίσεια ποιήσαντες τιθέασιν εἰς σάνιδας· ἐν ταύταις δὲ  
<sup>g</sup> φασὶ ζεῖν πολὺν χρόνον, καὶ <sup>h</sup> γίνεσθαι οἰνώδες καὶ ἄλλως

<sup>c</sup> μέλι interpres: codices μὲν. <sup>d</sup> κυδώνιον Sa.Ta. <sup>e</sup> γίνεσθαι καὶ  
 εὐώδες Ba.Ra.Va. <sup>f</sup> ἐν τούτῳ δὲ om. Ba.Va. <sup>g</sup> post γίνεσθαι Sa.Ta.  
 c. 20. <sup>h</sup> περὶ δὲ καππ. Sa, περὶ καππ. δ' Ta. <sup>i</sup> τὸ μέλι γίνεσθαι δὲ  
 om. Sa.Ta. <sup>k</sup> τῇ om. Sa.Ta. <sup>l</sup> τῷ om. Va. <sup>m</sup> σπόγγω Sa.Ta.  
<sup>n</sup> τοῦτο om. Ba.Ra.Va. <sup>o</sup> καὶ τελέως om. Ta. <sup>p</sup> γίνεσθαι Ba.Ra.Va.  
<sup>q</sup> ἀπ' Ba.Ra.Va. <sup>r</sup> χρᾶσθαι δὲ καὶ ἀπὸ τῶν σφοδροτέρων Sa, et omissa  
 καὶ Ta. <sup>s</sup> μὲν] δὴ Sa.Ta. <sup>t</sup> δὲ om. Sa.Ta. <sup>v</sup> ἀμῶδες Ba. <sup>w</sup> ὄγκον  
 ἔχειν Ba.Ra.Va. <sup>x</sup> χαλιδικὴ Ba.Va. <sup>y</sup> πλείστον—γίνεσθαι om. Ta.  
<sup>z</sup> λέγει Ba.Ra.Va. <sup>a</sup> τοὺς om. Ta, τοῖς Ba.Ra.Va. <sup>b</sup> ταλαντίους  
 καλουμένους Sa, ταυλαντίους καλουμένοις Ba.Ra.Va. <sup>c</sup> ἐκθλίψωσιν  
 Ba.Ra.Va. <sup>d</sup> ἕως] μέχρις οὐ Sa.Ta. <sup>e</sup> ἐκλίπῃ Sa. <sup>f</sup> ἡμίσεια] ἥμισυ  
 Ba.Ra.Va. <sup>g</sup> φασὶν ἔχειν πολυχρόνιον Ba.Ra.Va. <sup>h</sup> γίνεται Ta.

- ἡδὺ καὶ εὖτονον. "Ἡδὴ δὲ <sup>1</sup>τισι καὶ τῶν <sup>k</sup>ἐν Ἑλλάδι συμ-  
 βεβηκέναι <sup>l</sup>λέγουσι τοῦτο, ὥστε μηδὲν διαφέρειν οἴνου πα-  
 λαιοῦ· καὶ ζητούντας ὕστερον τὴν κρῆσιν μὴ δύνασθαι εὐρεῖν.
- 23 <sup>m</sup>Περὶ Θετταλίαν μνημονεύουσιν ὅφεις ζυφογονηθῆναι το-  
 σούτους ὥστε, εἰ μὴ ὑπὸ τῶν πελαργῶν ἀνηροῦντο, ἐκχωρή-  
 σαι ἂν αὐτούς. Διὸ <sup>n</sup>δὴ καὶ τιμῶσι τοὺς πελαργούς, καὶ  
 κτείνειν οὐ νόμος· καὶ ἐάν τις κτείῃ, ἔνοχος τοῖς αὐτοῖς
- 24 γίνεται <sup>o</sup>οἷσπερ καὶ ὁ ἀνδροφόνος. Ὡσαύτως καὶ ἐν Λακε-  
 δαίμονι κατὰ τινες χρόνους μνημονεύεται γενέσθαι τοσοῦτον  
 πλῆθος ὅφειν ὥστε διὰ σπανοσιτίαν καὶ <sup>p</sup>τροφῇ τοὺς Λά-  
 κωνας χρῆσθαι αὐτοῖς· ὅθεν καὶ τὴν Πυθίαν <sup>q</sup>φασὶ προσα-  
 γορεῦσαι αὐτοὺς ὀφιοδείρους.
- 25 Ἐν Κύπρῳ τῇ νήσῳ λέγεται τοὺς <sup>r</sup>μῦς τὸν σίδηρον  
 26 ἐσθίειν. Φασὶ δὲ καὶ τοὺς Χάλυβας ἔν <sup>a</sup>τινι <sup>t</sup>ὑπερκειμένῳ  
 αὐτοῖς <sup>v</sup>νησιδίῳ τὸ χρυσίον συμφορεῖσθαι <sup>w</sup>παρὰ πλειόνων.  
 Διὸ <sup>x</sup>δὴ καὶ <sup>y</sup>τοὺς ἐν τοῖς μετάλλοις ἀνασχίζουσιν, ὡς  
 ἔοικεν.
- 27 Λέγεται <sup>z</sup>δὲ ἐκ Σούσων εἰς Μηδίαν ἰοῦσιν ἐν <sup>a</sup>τῷ δευ-  
 τέρῳ σταθμῷ σκορπίων ἄπλετόν τι πλῆθος <sup>b</sup>γίνεσθαι.  
<sup>c</sup>Διὸ καὶ ὁ βασιλεὺς ὁ Περσῶν, ὅτε διοδεύει, τρεῖς ἡμέρας  
 ἔμενε, <sup>d</sup>πᾶσι τοῖς αὐτοῦ συντάσσωσιν ἐκθηρεῖν· τῷ δὲ πλεί-  
 στους θηρέσαντι ἄθλον ἐδίδου.
- 28 Ἐν Κυρήνῃ δὲ φασιν οὐχ ἔν εἶναι μυῶν γένος, ἀλλὰ πλείω  
 καὶ διάφορα καὶ ταῖς μορφαῖς καὶ ταῖς χροαῖς· ἐνίοις γὰρ  
 πλατυπροσώπους, ὥσπερ αἱ γαλαῖ, <sup>e</sup>γίνεσθαι, τινὰς <sup>f</sup>δὲ  
 ἐχινώδεις, οὓς καλοῦσιν ἐχίνας.
- 29 Περὶ <sup>g</sup>Κιλικίαν δὲ φασιν εἶναι ὕδατος συστρεμματίον, εἰς

<sup>i</sup> τινες Ba.Ra.Va. <sup>k</sup> ἐν] ἐν τῇ Ta. <sup>l</sup> λέγει Ba.Va. <sup>m</sup> περὶ τὴν  
 θεττ. Ta. <sup>n</sup> δὴ om. Ba.Ra.Va. <sup>o</sup> ὥσπερ pr. Sa. <sup>p</sup> τροφὴν Sa.Ta.  
<sup>q</sup> φάναι προσαγορεύεσθαι Ba.Ra.Va. <sup>r</sup> μυίας Ba.Ra. μέγας Va. <sup>s</sup> τι  
 Ba.Ra.Va. <sup>t</sup> ὑποκειμένῳ Va. <sup>v</sup> νησίῳ Ta. <sup>w</sup> περὶ Ba.Ra.Sa.Va.  
<sup>x</sup> δὴ om. Ba.Ra.Sa.Va. <sup>y</sup> τοὺς om. Ba.Ra.Va. <sup>z</sup> δὲ] δὲ καὶ Sa.Ta.  
<sup>a</sup> τῷ om. Ba.Ra.Va. <sup>b</sup> γενέσθαι Ba.Ra.Va. <sup>c</sup> διὸ δὴ καὶ βασιλεὺς  
 πέρσης Sa. <sup>d</sup> τοῖς αὐτοῦ πᾶσι Sa.Ta. <sup>e</sup> γίνεσθαι, τινὰς] τοὺς Sa.Ta.  
<sup>f</sup> δὲ] δὲ καὶ Ba. <sup>g</sup> σικελίαν Ba.Ra.Va.

ὁ τὰ πεπνιγμένα τῶν ὀρνέων καὶ τῶν λοιπῶν ζῴων ὅταν ἀπο-  
βαφῇ, πάλιν ἀναβιοῖ.

Ἐν δὲ Σκύθαις τοῖς καλουμένοις Γελωνοῖς φασὶ θηρίον <sup>30</sup>  
<sup>h</sup>τι <sup>i</sup>γίνεσθαι, σπάνιον μὲν ὑπερβολῇ, ὃ ὀνομάζεται <sup>k</sup>τάρ-  
ρανδος· λέγεται δὲ τοῦτο <sup>l</sup>μεταβάλλειν τὰς χροὰς <sup>m</sup>τῆς  
τριχὸς καθ' ὃν ἂν καὶ τόπον ῃ. <sup>n</sup>Διὰ δὲ τοῦτο εἶναι δυσθή-  
ρατον [καὶ διὰ τὴν μεταβολὴν]· καὶ γὰρ δένδροισι καὶ τό-  
ποις, καὶ ὅλως ἐν <sup>o</sup>οἷς ἂν ῃ, τοιοῦτον τῇ <sup>p</sup>χροῖα <sup>q</sup>γίνεσθαι.  
Θαυμασιώτατον δὲ τὸ τὴν τρίχα μεταβάλλειν· <sup>r</sup>τὰ γὰρ  
λοιπὰ τὸν χρώτα, οἷον ὃ τε χαμαιλέον καὶ ὁ πολύπους.  
Τὸ δὲ μέγεθος ὥσανεὶ βοῦς. Τοῦ δὲ προσώπου τὸν <sup>s</sup>τύπον  
ὅμοιον ἔχει <sup>t</sup>ἐλάφου.

Λέγεται δὲ τινα ἐν Ἀβύδῳ παρακόψαντα τῇ διανοίᾳ καὶ <sup>31</sup>  
εἰς τὸ θέατρον ἐρχόμενον ἐπὶ πολλὰς ἡμέρας θεωρεῖν, ὡς  
ὑποκρινομένων τινῶν, καὶ ἐπισημαίνεσθαι· καὶ ὡς κατέστη  
τῆς παρακοπῆς, ἔφησεν ἐκείνους αὐτῷ τὸν χρόνον ἥδιστα βε-  
βιωσθαι. Καὶ ἐν Τάραντι δὲ φασιν οἰνοπώλῃν τινα τὴν <sup>32</sup>  
μὲν νύκτα μαίνεσθαι, τὴν <sup>v</sup>δ' ἡμέραν οἰνοπωλεῖν. <sup>w</sup>Καὶ γὰρ  
τὸ κλειδίον τοῦ οἰκήματος πρὸς τῷ <sup>x</sup>ζωνίῳ <sup>y</sup>διεφυλάττε,  
πολλῶν <sup>z</sup>ἐπιχειρούντων <sup>z</sup>παρελέσθαι καὶ λαβεῖν οὐδέποτε  
ἀπώλεσεν.

<sup>a</sup>Ἐν <sup>b</sup>Τήνῳ τῇ νήσῳ φασὶν εἶναι φιάλιον <sup>c</sup>σύγκρομα <sup>33</sup>  
<sup>d</sup>ἔχον, ἐξ <sup>e</sup>οὗ πῦρ ἀνάπτουσι <sup>f</sup>πάνυ <sup>g</sup>ράδιως. Καὶ ἐν Βιθυ-  
νίᾳ δὲ τῆς Θράκης ἐν τοῖς μετάλλοις γίνεται ὁ <sup>h</sup>καλούμενος  
<sup>i</sup>σπίνος, ἐξ οὗ φασὶ πῦρ <sup>g</sup>ἀνάπτεσθαι. Ἐν δὲ Λιπάρᾳ τῇ <sup>34</sup>

<sup>h</sup> τι om. B<sup>a</sup>.R<sup>a</sup>.V<sup>a</sup>. <sup>i</sup> γενέσθαι T<sup>a</sup>. <sup>k</sup> τάρανδρος S<sup>a</sup>, τάνανδρος T<sup>a</sup>.  
<sup>l</sup> μεταβάλλει R<sup>a</sup>. <sup>m</sup> τῶν τριχῶν V<sup>a</sup>. <sup>n</sup> εἶναι δὲ διὰ τε τοῦτο B<sup>a</sup>.R<sup>a</sup>.  
T<sup>a</sup>.V<sup>a</sup>. <sup>o</sup> οἷς] ῃς R<sup>a</sup>. <sup>p</sup> χροῖα B<sup>a</sup>.R<sup>a</sup>.V<sup>a</sup>. <sup>q</sup> γίνεσθαι B<sup>a</sup>.R<sup>a</sup>.S<sup>a</sup>.T<sup>a</sup>.  
<sup>r</sup> τὰ μὲν γὰρ S<sup>a</sup>.T<sup>a</sup>. <sup>s</sup> τύπον B<sup>a</sup>.R<sup>a</sup>. <sup>t</sup> ἐλάφου S<sup>a</sup>. <sup>v</sup> δ' post ἡμέραν  
V<sup>a</sup>, om. B<sup>a</sup>.R<sup>a</sup>.N<sup>a</sup>. <sup>w</sup> καὶ γὰρ τὸ] τὸ γὰρ S<sup>a</sup>.T<sup>a</sup>. <sup>x</sup> ζωνιδίῳ K<sup>a</sup>.N<sup>a</sup>.  
<sup>y</sup> διεφυλάττετο S<sup>a</sup>.T<sup>a</sup>. <sup>z</sup> παρελέσθαι καὶ om. B<sup>a</sup>.R<sup>a</sup>. <sup>a</sup> Ἐν—ἀνάπτε-  
σθαι] hæc infra (post c. 177.) ponunt K<sup>a</sup>.N<sup>a</sup>.O<sup>a</sup>.U<sup>a</sup>, hoc loco S<sup>a</sup>.T<sup>a</sup>.  
<sup>b</sup> τήλῳ K<sup>a</sup>.N<sup>a</sup>.O<sup>a</sup>.U<sup>a</sup>, τήνων T<sup>a</sup>, τινι S<sup>a</sup>. <sup>c</sup> σύγκρομα U<sup>a</sup>, σύγγραμμα N<sup>a</sup>.  
<sup>d</sup> ἔχον om. S<sup>a</sup>.T<sup>a</sup>. <sup>e</sup> οὗ] οὗ φασὶ S<sup>a</sup>. <sup>f</sup> πάνυ om. K<sup>a</sup>.N<sup>a</sup>.O<sup>a</sup>.U<sup>a</sup>.  
<sup>g</sup> post ραδίως Q<sup>a</sup>.K<sup>a</sup>.N<sup>a</sup>.O<sup>a</sup>, post ἀνάπτεσθαι U<sup>a</sup>: περὶ τῶν ἐκ γῆς ἀνα-  
φυομένων πυρῶν. <sup>h</sup> λεγόμενος S<sup>a</sup>. <sup>i</sup> σπίνος S<sup>a</sup>, σπίν is T<sup>a</sup>.

νήσω λέγουσιν εἶναι <sup>h</sup>τινα εἰσπνοήν, εἰς ἣν ἐὰν κρίψωσι χύ-  
 35 τραν, ἐμβαλόντες <sup>δ</sup> <sup>1</sup>ἂν <sup>k</sup>ἐθέλωσιν ἰΐψουσιν. "Ἔστι δὲ <sup>m</sup>καὶ  
 ἐν <sup>n</sup>Μηδίᾳ καὶ ἐν <sup>o</sup>Ψιττακηνῇ τῆς Περσίδος πυρὰ καϊόμενα,  
 ῥτὸ μὲν ἐν Μηδίᾳ ὀλίγον, ῥτὸ <sup>δ</sup> <sup>q</sup>ἐν <sup>o</sup>Ψιττακηνῇ πολὺ καὶ  
 καθαρὸν τῇ φλογί· διὸ καὶ μαγειρεῖα πρὸς <sup>1</sup>αὐτῷ κατεσκευ-  
 ασεν ὁ Περσῶν βασιλεὺς. "Αμφω <sup>δ</sup> ἐν <sup>s</sup>ὀμαλοῖς τόποις  
 καὶ οὐκ ἐν ὑψηλοῖς. <sup>t</sup>Ταῦτα δὲ καὶ νύκτωρ καὶ μεθ' ἡμέραν  
 36 φανερά, τὰ δὲ περὶ Παμφυλίαν νύκτωρ μόνον. Φασὶ δὲ <sup>v</sup>καὶ  
 περὶ Ἀτιτανίαν, πρὸς τοῖς ὀρίοις τῆς <sup>w</sup>Ἀπολλωνιάτιδος,  
 εἶναι τινα πέτραν ἐξ ἧς τὸ μὲν ἀνιὸν πῦρ οὐ φανερόν ἐστιν,  
 37 ἐπειδὰν δὲ ἔλαιον ἐπιχυθῇ ἐπ' αὐτήν, ἐκφλογούται. <sup>x</sup>Λέγε-  
 ται δὲ καὶ τὰ ἔξω στηλῶν Ἑρακλείων καίεσθαι, τὰ μὲν διὰ  
 παντός, <sup>y</sup>τὰ δὲ νύκτωρ μόνον, ὥς <sup>z</sup>ὁ Ἀννωνος περίπλους  
 ἱστορεῖ. Καὶ τὸ ἐν <sup>a</sup>Λιπάρᾳ δὲ φανερόν καὶ φλογῶδες, οὐ  
 μὴν ἡμέρας, ἀλλὰ <sup>b</sup>νύκτωρ μόνον. Εἶναι δὲ καὶ ἐν <sup>c</sup>Πιθη-  
 κούσαις φασὶ πυρῶδες μὲν καὶ θερμὸν ἐκτόπως, οὐ <sup>d</sup>μὴν και-  
 38 ὀμενον. Τὸ <sup>δ</sup> ἐν <sup>e</sup>τῇ Λιπάρᾳ ποτὲ καὶ <sup>f</sup>ἐκλείπειν <sup>g</sup>φησὶ  
 Ξενοφάνης <sup>h</sup>ἐπ' ἔτη ἑκαίδεκα, τῷ δὲ ἐβδόμῳ ἐπανελθεῖν.  
<sup>i</sup>Τὸν <sup>δ</sup> <sup>k</sup>ἐν τῇ Αἴτνῃ ρύακα οὔτε φλογώδη φασὶν οὔτε  
 39 συνεχῇ, ἀλλὰ διὰ πολλῶν <sup>l</sup>ἐτῶν γίνεσθαι. Λέγεται δὲ καὶ  
 περὶ Λυδίαν <sup>m</sup>ἀναζέσαι πῦρ πάμπληθες, καὶ καίεσθαι ἐφ'  
 40 ἡμέρας ἑπτὰ. <sup>n</sup>Θαυμαστὸν δὲ <sup>o</sup>τὸ ἐν Σικελίᾳ περὶ τὸν  
 ῥύακα <sup>q</sup>γινόμενον· τὸ γὰρ πλάτος ἐστὶ τὸ τῆς τοῦ πυρὸς

<sup>h</sup> τινα εἰσπνοήν] *τινες γῆν* Ba.Ka.Na.Ra.Va. <sup>i</sup> ἐὰν Ka.Na, ε Ra,  
 om. Ba.Va. <sup>k</sup> θέλωσι Ba.Va. <sup>l</sup> ἔψουσιν, idque ante δ, Ta. <sup>m</sup> καὶ  
 om. Na. <sup>n</sup> μηδεία Ka.Na. <sup>o</sup> utrobique ψιττακῇ Ka.Na, ψιττακίην  
 Ba.Ra.Sa.Ta.Va. <sup>p</sup> τὰ—τὰ Ba.Ra.Va. <sup>q</sup> ἐν τῇ ψ. Ka. <sup>r</sup> αὐτὸ Sa.Ta.  
<sup>s</sup> ὀμαλοῖς καὶ οὐκ ἐν ὑψηλοῖς τόποις Sa.Ta, ὀμαλοῖς τόποις καὶ οὐκ ἐν ἀνω-  
 μάλοις ceteri. <sup>t</sup> ταῦτα δὲ καὶ om. Sa.Ta, καὶ om. Ba.Ra. <sup>v</sup> καὶ om.  
 Ka.Na.Ta. <sup>w</sup> ἀπολλωνιάδος Na. <sup>x</sup> καὶ τὰ ἔξω δὲ, omisso λέγεται,  
 Ta. δὲ om. Sa. <sup>y</sup> τὰ δὲ] πάλιν δὲ Na. <sup>z</sup> ὁ om. Ba.Ra.Ta. <sup>a</sup> λιπάρῳ  
 re. Ta. <sup>b</sup> νυκτός Ba.Ka.Na.Ra. <sup>c</sup> πιθικούσαις Na. <sup>d</sup> μέντοι Sa.Ta.  
<sup>e</sup> τῇ om. Sa. <sup>f</sup> ἐκλείπειν Ba.Ka.Na.Ra.Sa. <sup>g</sup> ξενοφάνης φησὶν Sa.Ta.  
<sup>h</sup> ἐπ' om. Ba.Ka.Na.Ra. <sup>i</sup> τὸ Ba.Ra. <sup>k</sup> ἐν τῇ om. Ta, τῇ om. Sa.  
<sup>l</sup> αἰτῶν Ba.Ra. <sup>m</sup> ἀναφέρεισθαι Ba.Ka.Na.Ra. <sup>n</sup> θαυμαστότατον  
 Ba.Ka.Na.Ra. <sup>o</sup> τὸν Ta, omittis mox περὶ τὸν. <sup>p</sup> ρύακα Ta, ρύακον  
 Ba.Ra. <sup>q</sup> γινόμενον Ba.Na.Ra.Ta.

<sup>1</sup> ἀναζέσεως τεσσαράκοντα σταδίων, τὸ δὲ ὕψος <sup>2</sup> δι' οὗ φέ-  
 ρεται, τριῶν. Φασὶ δὲ τὸν ἐν τῇ Θράκῃ λίθον τὸν καλού- 41  
 μενον σπίνον διακοπέντα καίεσθαι, καὶ συντεθέντα πρὸς ἑαν-  
 τόν, ὥσπερ τὴν <sup>3</sup> σμαρίλην, οὕτως κακείνον εἰς ἑαντὸν <sup>4</sup> τε-  
 θέντα καὶ ἐπιρραινόμενον ὕδατι καίεσθαι. <sup>5</sup> Τὸ δ' αὐτὸ ποιεῖν  
 καὶ τὸν <sup>6</sup> μαριέα.

Περὶ Φιλίππους Ἰτῆς Μακεδονίας εἶναι λέγουσι μέταλλα, 42  
 ἐξ ὧν τὰ ἐκβαλλόμενα <sup>7</sup> ἀποσύρματα αὐξάνεσθαι φασὶ καὶ  
 φύειν χρυσίον, καὶ τοῦτ' εἶναι φανερόν. Φασὶ <sup>8</sup> δὲ καὶ ἐν 43  
 Κύπρῳ περὶ τὸν <sup>9</sup> καλούμενον <sup>10</sup> Τυρρίαν χαλκὸν ὁμοιον γί-  
 γνεσθαι. Κατακόψαντες γάρ, ὡς ἔοικεν, εἰς μικρὰ σπεί-  
 ρουσιν αὐτόν· εἴθ' ὑδάτων ἐπιγενομένων αὐξάνεται καὶ <sup>11</sup> ἐξα-  
 νίησι <sup>12</sup> καὶ οὕτως συνάγεται. Φασὶ δὲ καὶ ἐν Μήλῳ τῇ νήσῳ 44  
 ἐν τοῖς ἐξορυσσομένοις τόποις τῆς γῆς <sup>13</sup> πάλιν <sup>14</sup> ἀναπληρώ-  
 ματα γίγνεσθαι.

Περὶ Παιονίαν λέγουσιν, ὅταν <sup>15</sup> συνεχεῖς ὄμβροι <sup>16</sup> γένων- 45  
 ται, εὐρίσκεσθαι περιττηκομένης τῆς γῆς χρυσὸν τὸν καλού-  
 μενον ἄπυρον. Λέγουσι δ' ἐν τῇ Παιονίᾳ οὕτω χρυσιζειν  
 τὴν γῆν ὥστε πολλοὺς εὐρηκεῖν καὶ <sup>17</sup> ὑπὲρ μῶν χρυσίου  
 ὀλκήν. Τῷ δὲ βασιλεῖ <sup>18</sup> τινὰ φασιν εὐρόντα ἀνενεγκεῖν δύο  
<sup>19</sup> βώλους, τὸν μὲν τρεῖς μῶς ἄγοντα, τὸν δὲ πέντε· οὓς φα-  
 σιν ἐπὶ τῆς τραπέζης <sup>20</sup> αὐτῷ παρακεῖσθαι, καὶ ἐπ' ἐκείνων  
 πρῶτον, εἴ τι ἐσθίει, <sup>21</sup> ἀπάρχεσθαι. Φασὶ δὲ καὶ ἐν Βάκτροις 46  
 τὸν <sup>22</sup> Ὠξον ποταμὸν καταφέρειν βωλία <sup>23</sup> χρυσίου <sup>24</sup> πλήθει  
 πολλά, καὶ ἐν <sup>25</sup> Ἰβηρίᾳ δὲ τὸν καλούμενον Θεόδωρον ποταμὸν

<sup>1</sup> ἀναζέσεως N<sup>a</sup>. <sup>2</sup> δι' om. B<sup>a</sup>. R<sup>a</sup>. <sup>3</sup> σμαρίλην B<sup>a</sup>. N<sup>a</sup>. R<sup>a</sup>. S<sup>a</sup>. T<sup>a</sup>.  
<sup>4</sup> τεθέντα S<sup>a</sup>. <sup>5</sup> τὸ δ' αὐτὸ om. T<sup>a</sup>. <sup>6</sup> μαριθάν B<sup>a</sup>. N<sup>a</sup>. R<sup>a</sup>. <sup>7</sup> τοὺς ἐν  
 μακεδονία S<sup>a</sup>. T<sup>a</sup>. <sup>8</sup> αὐξάνεσθαι φασιν ἀποσύρματα S<sup>a</sup>. <sup>9</sup> δὲ om. B<sup>a</sup>. N<sup>a</sup>.  
 R<sup>a</sup>. S<sup>a</sup>. <sup>10</sup> λεγόμενον B<sup>a</sup>. R<sup>a</sup>. <sup>11</sup> τυρρίαν N<sup>a</sup>. <sup>12</sup> ἐξανίησι] ἀνίσταται B<sup>a</sup>. R<sup>a</sup>.  
<sup>13</sup> καὶ οὕτως συνάγεται om. T<sup>a</sup>. <sup>14</sup> πάλιν om. S<sup>a</sup>. <sup>15</sup> ἀναπλήρωμα T<sup>a</sup>.  
<sup>16</sup> συνεχεῖς οἱ ὄμβροι B<sup>a</sup>. R<sup>a</sup>. <sup>17</sup> γίνονται B<sup>a</sup>. N<sup>a</sup>. R<sup>a</sup>. S<sup>a</sup>. <sup>18</sup> ὑπὲρ τὴν  
 μῶν B<sup>a</sup>. N<sup>a</sup>. R<sup>a</sup>. S<sup>a</sup>. <sup>19</sup> τινὰ om. B<sup>a</sup>. N<sup>a</sup>. R<sup>a</sup>. S<sup>a</sup>. <sup>20</sup> qui mox εὐρόντας.  
<sup>21</sup> βώλους B<sup>a</sup>. <sup>22</sup> αὐτῷ om. T<sup>a</sup>. <sup>23</sup> ἀπέρχεσθαι B<sup>a</sup>. R<sup>a</sup>. <sup>24</sup> ὦξον  
 R<sup>a</sup>. S<sup>a</sup>. T<sup>a</sup>, τόξον (omisso τόν) N<sup>a</sup>. <sup>25</sup> χρυσία B<sup>a</sup>. R<sup>a</sup>. T<sup>a</sup>. <sup>26</sup> πλήθος N<sup>a</sup>,  
 om. B<sup>a</sup>. R<sup>a</sup>. T<sup>a</sup>.

<sup>α</sup> ἐκβράσσειν τε πολὺ περὶ τὰ χεῖλη χρυσίον, ὁμοίως δὲ καὶ καταφέρειν.

47 <sup>ι</sup> Λέγουσι δὲ καὶ ἐν Πιερίᾳ τῆς Μακεδονίας ἄσημόν τι χρυσίον κατορρωγμένον ὑπὸ τῶν ἀρχαίων βασιλέων, χα-

48 τῶν μέγεθος σπιθαμιαῖον. Λέγεται δὲ <sup>ν</sup> ἰδιαιτάτην εἶναι γένεσιν σιδήρου τοῦ Χαλυβικοῦ καὶ τοῦ <sup>ω</sup> Ἀμισσηνοῦ. Συμφύεται γάρ, ὥς γε λέγουσιν, ἐκ τῆς ἄμμου τῆς καταφερομένης ἐκ τῶν ποταμῶν. Ταύτην <sup>δ</sup> οἱ μὲν ἀπλῶς φασὶ <sup>κ</sup> πλύναντας <sup>ι</sup> καμινεύειν, οἱ δὲ τὴν ὑπόστασιν <sup>κ</sup> τὴν γενομένην ἐκ τῆς <sup>α</sup> πλύσεως πολλάκις πλυθεῖσαν συγκαίειν, <sup>β</sup> παρεμβάλλειν <sup>ε</sup> δὲ τὸν πυρίμαχον καλούμενον λίθον· εἶναι <sup>δ</sup> ἐν τῇ <sup>κ</sup> χώρᾳ πολὺν. Οὗτος <sup>δ</sup> ὁ σίδηρος πολὺ τῶν ἄλλων γίνεται καλλίων. Εἰ δὲ μὴ ἐν μιᾷ καμίνῳ <sup>δ</sup> ἐκαίετο, οὐδὲν ἂν, ὥς ἔοικε, διέφερε <sup>ε</sup> τὰργυρίου. Μόνον δὲ φασιν αὐτὸν ἀνίωτον <sup>ε</sup> εἶναι, οὐ πολὺν δὲ γίνεσθαι.

49 Φασὶ δὲ καὶ ἐν Ἰνδοῖς τὸν χαλκὸν οὕτως εἶναι λαμπρὸν καὶ καθαρὸν καὶ ἀνίωτον, <sup>ε</sup> ὥστε μὴ διαγινώσκεσθαι τῇ χροᾷ πρὸς τὸν χρυσόν, ἀλλ' ἐν τοῖς Δαρείου ποτηρίοις <sup>β</sup> βατιακάς εἶναι τινὰς καὶ πλείους, ἃς εἰ μὴ τῇ ὁσμῇ, ἄλλως οὐκ ἦν διαγῶναι πότερόν εἰσι χαλκαὶ ἢ χρυσαί.

50 Τὸν <sup>ι</sup> κασσίτερον τὸν Κελτικὸν τήκεσθαι φασι πολὺ τάχιον <sup>κ</sup> μολύβδου. Σημεῖον δὲ τῆς εὐτηξίας, ὅτι τήκεσθαι δοκεῖ καὶ ἐν τῷ ὕδατι· χρώζει γοῦν, ὥς ἔοικε, ταχύ. Τήκεται δὲ καὶ ἐν τοῖς ψύχεσιν, <sup>ι</sup> ὅταν <sup>κ</sup> γένηται πάγη, <sup>α</sup> ἐγκατακλειομένου ἐντός, ὥς φασί, καὶ συνωθουμένου τοῦ θερμοῦ τοῦ ἐν-πάρχοντος αὐτῷ διὰ τὴν ἀσθένειαν.

<sup>α</sup> ἐμβράσσειν T<sup>a</sup>. <sup>ι</sup> λέγεται B<sup>a</sup>.R<sup>a</sup>.T<sup>a</sup>. <sup>ν</sup> ἰδιαιτάτην B<sup>a</sup>.R<sup>a</sup>.S<sup>a</sup>.T<sup>a</sup>.  
<sup>ω</sup> Ἀμισσηνοῦ] ἄσημόν μυσηνοῦ T<sup>a</sup>, ἄσιμόν μησηνοῦ B<sup>a</sup>.R<sup>a</sup>. <sup>κ</sup> πλύναντας  
 Sylburgius: codices πλύναντες. <sup>ι</sup> καὶ μινεύειν B<sup>a</sup>.R<sup>a</sup>. <sup>κ</sup> τῆς γινο-  
 μένης S<sup>a</sup>. <sup>α</sup> φλύσεως B<sup>a</sup>.R<sup>a</sup>, φύσεως S<sup>a</sup>. <sup>β</sup> παρεμβάλλειν B<sup>a</sup>. <sup>ε</sup> δὲ τῷ  
 πυρὶ μάχον S<sup>a</sup>. <sup>δ</sup> ἐκαίετο B<sup>a</sup>.R<sup>a</sup>.S<sup>a</sup>. <sup>ε</sup> ἀργύρου S<sup>a</sup>. <sup>ε</sup> εἶναι om.  
 B<sup>a</sup>.N<sup>a</sup>.R<sup>a</sup>.T<sup>a</sup>. <sup>ε</sup> ὥς B<sup>a</sup>.R<sup>a</sup>.T<sup>a</sup>. <sup>β</sup> βατιακάς rc. S<sup>a</sup>, βατιατικὰς B<sup>a</sup>.R<sup>a</sup>.T<sup>a</sup>.  
<sup>ι</sup> κασίτερον B<sup>a</sup>. <sup>κ</sup> μολύβδου B<sup>a</sup>.R<sup>a</sup>.T<sup>a</sup>. <sup>ι</sup> ὅτι B<sup>a</sup>.R<sup>a</sup>, ὅτε T<sup>a</sup>. <sup>κ</sup> γέ-  
 νοιτο T<sup>a</sup>. <sup>α</sup> εἰ κατακλειομένου S<sup>a</sup>.

Ἐν τῷ Πανθείῳ ἐστὶν ἐλαία, καλεῖται δὲ καλλιστέφανος· 51  
 ὁ ταύτης πάντα τὰ φύλλα ταῖς λοιπαῖς ἐλααῖς ἐναντία πέ-  
 φυκεν· ἔξω γὰρ ῥ' ἄλλ' οὐκ ἐντὸς ἔχει τὰ χλωρά. Ἀφίησί  
 τε τοὺς πτόρθους ὥσπερ ἡ μύρτος ἑῖς τοὺς στεφάνους ἱσυμ-  
 μέτρως. Ἀπὸ ὧ ταύτης φυτὸν λαβὼν ὁ Ἡρακλῆς ἐφύτευσεν  
 Ὀλυμπίᾳσιν, ἀφ' ἧς οἱ στέφανοι τοῖς ἀθληταῖς δίδονται.  
 Ἔστι δὲ αὕτη παρὰ τὸν Ἰλισσὸν ποταμὸν, σταδίου ἐξή- 2  
 κοντα τοῦ ποταμοῦ ἀπέχουσα· περιφκοδόμηται δέ, καὶ ζημία  
 μεγάλη τῷ ἰθιγόντι ὧ αὐτῆς ἐστίν. Ἀπὸ ταύτης δὲ τὸ  
 φυτὸν λαβόντες ἐφύτευσαν ὧ Ἡλείοι ἐν Ὀλυμπίᾳ, καὶ τοὺς  
 στεφάνους ἀπ' αὐτῆς ἔδωκαν.

Ἐν τοῖς περὶ Λυδῖαν μετάλλοις τοῖς περὶ Πέργαμον, ἃ 52  
 δὴ καὶ Κροῖσος εἰργάσατο, πολέμου τινὸς ἔγενομένου κατέ-  
 φυγον οἱ ἐργαζόμενοι ἐπ' αὐτά, τοῦ δὲ στομίου ἐποικοδομη-  
 θέντος ἀπεπνίγησαν· καὶ ὕστερον χρόνῳ πολλῇ τῶν μετάλ-  
 λων ἄνακαθαρθέντων εὐρέθη οἷς ἐχρῶντο ἀγγεῖοις πρὸς τὰς  
 ὑπὸ χεῖρα χρείας ἁπολελιθωμένα, οἷον ἁμφορεῖς καὶ τὰ  
 τοιοῦτότροπα. Ταῦτα ἃ δὴ πεπληρωμένα οὐ τινὸς ἔτυχον  
 ὑγροῦ ἐλελίθωτο, καὶ προσέτι τὰ ὅσα τῶν ἀνθρώπων.

Ἐν τῇ Ἀσκανίᾳ λίμνῃ οὕτω νιτρῶδὲς ἐστὶ τὸ ὕδωρ ὥστε 53  
 τὰ ἱμάτια οὐδενὸς ἐτέρου ῥύμματος προσδεῖσθαι· καὶ πλείω  
 χρόνον ἐν τῷ ὕδατι ἑάσῃ τις, ἃ διαπίπτει. Περὶ τὴν Ἀσκα- 54  
 νίαν λίμνην Ἐρυθρόπολις ἐστὶ κώμη ἀπέχουσα ἱ Κίου ὡς στα-  
 δίους ἑκατὸν εἴκοσι, ἐν ᾗ τοῦ χειμῶνος ἔαναξηραίνεται πάντα  
 τὰ φρέατα ὥστε μὴ ἐνδέχεσθαι βάψαι τὸ ἀγγεῖον, τοῦ δὲ  
 θέρους πληροῦται ἕως τοῦ στόματος.

Ὁ πορθμὸς ὁ μεταξὺ Σικελίας ἢ καὶ Ἰταλίας αὖξεται καὶ 55  
 φθίνει ἅμα τῷ σεληνίῳ. Καὶ διότι ἐπὶ τῆς οἰκίας τῆς εἰς Σν- 56

ὁ ταύτης δὲ πάντα Ta. ῥ ἄλλ' om. Ta. q πρὸς Na. r συμμέτρως  
 Ba.Sa, σύμμετρον Na. s ταύτης δὲ φ. Sa.Ta. t θίγοντι S. v ταύτης  
 Ba.Na.Ra.Sa. w ἡλείοι ἐφύτευσαν Sa. x γενομένου Na. y ἀνακαρ-  
 θέντων Ta. z ἀπολελιθωμένου (οἷς supra ου) Na. a ἀναφορεῖς Ba.Ra.  
 b δὲ Sa. c ῥύματος Ba.Na.Ra.Ta. d διαπίπτειν Sa. e μυθήπολις  
 Ba.Ra.Ta. f κίων Na. g ἀναξηραίνεσθαι codices. h καὶ τῆς Ἰταλίας  
 Ba.Ra.

ρακούσας κρίνη ἐστὶν ἐν λειμῶνι οὔτε μεγάλη οὔτε ὕδωρ  
 ἔχουσα πολὺ συναπαντήσαντος δὲ εἰς τὸν τόπον ὄχλου πολ-  
 57 λοῦ παρέσχεν ὕδωρ ἄφθονον. Ἔστι δὲ καὶ κρίνη τις ἐν  
<sup>1</sup> Παλικοῖς τῆς Σικελίας, ὡς δεκάκλινος· αὕτη δ' <sup>k</sup> ἀναρρίπτει  
 ὕδωρ εἰς ὕψος ἕξ πήχεις, ὥστε ὑπὸ τῶν ἰδόντων νομίζεσθαι  
 κατακλυσθήσεσθαι τὸ <sup>1</sup> πεδίον· καὶ πάλιν εἰς ταὐτὸ καθίστα-  
 ται. Ἔστι δὲ καὶ ὄρκος, ὃς ἅγιος αὐτόθι δοκεῖ εἶναι· ὅσα  
 γὰρ <sup>m</sup> ὄμνυσί τις, γράψας εἰς πινακίδιον ἐμβάλλει εἰς τὸ  
 2 ὕδωρ. Ἐὰν μὲν οὖν εὐορκῇ, ἐπιπολάζει τὸ πινακίδιον· ἐὰν  
 δὲ μὴ εὐορκῇ, τὸ μὲν <sup>n</sup> πινακίδιον <sup>o</sup> βαρὺ γενόμενον ἀφανί-  
 ζεσθαί φασι, <sup>p</sup> τὸν δ' ἄνθρωπον πίμπρασθαι. Διὸ δὴ λαμ-  
 βάνειν τὸν ἱερέα παρ' αὐτοῦ <sup>q</sup> ἐγγύας ὑπὲρ τοῦ καθαίρειν  
 τινὰ τὸ ἱερόν.

58 <sup>r</sup> Δημόνησος ἡ Καρχηδονίων νῆσος ἀπὸ Δημονήσου τοῦ  
 πρώτου ἐργασαμένου τὴν ἐπωνυμίαν εἴληφεν· ἔχει δ' ὁ τό-  
 πος <sup>a</sup> κυανοῦ τὸ μέταλλον καὶ χρυσοκόλλης. <sup>t</sup> Ταύτης δ' ἡ  
 καλλίστη πρὸς χρυσίον εὐρίσκει <sup>v</sup> τιμὴν· καὶ γὰρ φάρμακον  
 2 ὀφθαλμῶν ἐστίν. Ἔστι δὲ αὐτόθι χαλκὸς <sup>w</sup> κολυμβητῆς ἐν  
<sup>x</sup> δυοῖν ὀργυαῖς τῆς <sup>y</sup> θαλάσσης· ὅθεν <sup>z</sup> ὁ ἐν Σικυνῶνι ἐστὶν  
 ἀνδριάς ἐν τῷ ἀρχαίῳ <sup>a</sup> νεῷ τοῦ Ἀπόλλωνος καὶ ἐν Φενεῷ οἱ  
 ὀρεΐχαλκοι καλούμενοι. Ἐπιγέγραπται δ' αὐτοῖς “<sup>b</sup> Ἡρα-  
 3 κλῆς Ἀμφιτρύωνος Ἥλιν <sup>c</sup> ἐλὼν ἀνέθηκεν.” Αἰρεῖ δὲ τὴν  
<sup>t</sup> Ἥλιν ἡγουμένης κατὰ χρησμὸν γυναικός, ἧς τὸν πατέρα  
 Αὐγείαν <sup>d</sup> ἀπέκτεινεν. Οἱ δὲ τὸν χαλκὸν ὀρύττοντες ὅξυ-  
 δερκέστατοι γίνονται, καὶ οἱ βλεφαρίδας μὴ ἔχοντες φύουσι·  
 παρὸ καὶ οἱ ἰατροὶ τῷ ἄνθει τοῦ χαλκοῦ καὶ τῇ τέφρᾳ τῇ  
 59 Φρυγίᾳ χρῶνται πρὸς τοὺς ὀφθαλμούς. Ἔστι <sup>e</sup> δὲ αὐτόθι  
 σπήλαιον <sup>δ</sup> καλεῖται γλαφυρόν· ἐν δὲ τούτῳ <sup>f</sup> κίονες πεπή-

<sup>1</sup> παλίκμοις Ba.Ra, παλίσκοις Ta. <sup>k</sup> ἀναράπτει Sa. <sup>1</sup> πέδον Sa.  
<sup>m</sup> ὄμναι Ba.Ra, γράμμασι Ta. <sup>n</sup> πινακίον Na. <sup>o</sup> βαρὺ γενόμενον  
 om. pr. Sa. <sup>p</sup> καὶ πίμπρασθαι τὸν ἄνθρωπον rc. Sa. <sup>q</sup> ἐγγύαν Na.Ta.  
<sup>r</sup> δημόνησος et mox δημονήσου Ba.Ra. <sup>a</sup> κυανοῦν Na.Ra.Ta, κυνδοῦν  
 Ba. <sup>t</sup> ταύτη Ba.Ra.Ta. <sup>v</sup> τιμὴν] τις Ba.Ra.Ta. <sup>w</sup> κολυμβητῆς Sa.  
<sup>x</sup> δυεῖν Ta. <sup>y</sup> θαλάττης Na. <sup>z</sup> ὁ om. Na. <sup>a</sup> ναῶ Ba.Ra.Ta. <sup>b</sup> ἡρα-  
 κλῆς ὁ ἀμφ. Ra.Ta. <sup>c</sup> ἐλεῖν Ba, ἐλὼν Ra. <sup>d</sup> ἀπέκτειναν Ba.Ra. <sup>e</sup> δέ]  
 γὰρ Ba.Na.Ra.Ta. <sup>f</sup> κίονες interpres: codices χιόνες.



γασιν ἀπό τινων σταλαγμῶν. Ἐποδηλοῖ δὲ ταῦτο ἐν τῇ  
 8 συναγωγῇ τῇ πρὸς τὸ ἔδαφος· ἔστι γὰρ ταύτῃ <sup>h</sup> στενω-  
 τaton.

Ἐκ τοῦ ζεύγους δὲ τῶν ἀετῶν θάτερον τῶν <sup>i</sup> ἐγγόνων 60  
 ἀλαιοῦτος γίνεται παραλλάξ, ἕως αὖν σύζυγα γένηται. Ἐκ  
 δὲ ἀλαιοῦτων φήνη γίνεται, ἐκ δὲ <sup>k</sup> τούτων <sup>l</sup> περκνοὶ <sup>m</sup> καὶ γύ-  
 πες· οὗτοι δ' οὐκέτι διορίζουσι περὶ τοὺς γῦπας, ἀλλὰ γεν-  
 νῶσι τοὺς μεγάλους <sup>n</sup> γῦπας· οὗτοι δ' εἰσὶν ἄγονοι. Ση-  
 μείον δὲ τοῦτο, διότι <sup>p</sup> νεοττίαν οὐδεὶς ἐώρακε γυπὸς <sup>q</sup> με-  
 γάλου.

Θαυμαστὸν δὲ τί <sup>r</sup> φασιν ἐν Ἰνδοῖς περὶ τὸν ἐκεῖ <sup>s</sup> μόλυ- 61  
 βδον <sup>t</sup> συμβαίνειν· ὅταν γὰρ τακεῖς εἰς ὕδωρ <sup>v</sup> καταχυθῇ ψυ-  
 χρόν, ἐκπηδᾷ ἐκ τοῦ ὕδατος.

Φασὶ τὸν Μοσσύνοικον <sup>w</sup> χαλκὸν λαμπρότατον καὶ λευ- 62  
 κότατον εἶναι, οὐ παραμιγνυμένον αὐτῷ κασσιτέρου, ἀλλὰ  
 γῆς τινὸς <sup>x</sup> αὐτοῦ γινομένης καὶ συνεψομένης αὐτῷ. Λέγουσι  
 δὲ τὸν εὐρόντα τὴν κράσιν μηδένα διδάξαι· διὸ τὰ προγεγο-  
 νότα ἐν τοῖς τόποις χαλκώματα διάφορα, τὰ δ' ἐπιγυγνόμενα  
 οὐκέτι.

Ἐν τῷ Πόντῳ λέγουσι τοῦ χειμῶνος τῶν ὀρνέων τινὰ 63  
 εὐρίσκεσθαι <sup>y</sup> φωλεύοντα, <sup>z</sup> οὔτε <sup>a</sup> ἀφοδεύοντα, οὔτε δὲ <sup>b</sup> ὅταν  
 τὰ πτερὰ αὐτῶν τίλλωσιν, αἰσθάνεσθαι, οὔτε ὅταν ἐπὶ τὸν  
 ὀβελίσκον ἀναπαρῇ, <sup>c</sup> ἀλλ' ὅταν ὑπὸ τοῦ πυρὸς διακαυθῇ.  
 Πολλοὺς δὲ καὶ <sup>d</sup> τῶν ἰχθύων λέγουσι περικυπέντας καὶ πε-  
 ριτηθέντας μὴ αἰσθάνεσθαι, ἀλλ' ὅταν ὑπὸ τοῦ πυρὸς <sup>e</sup> δια-  
 θερμανθῶσιν.

Ἡ <sup>f</sup> μέλιττα δοκεῖ τὰς τροπὰς σημαίνειν τῷ ἐπὶ τὰ ἔργα 64

8 ἀναγωγῇ B<sup>a</sup>.R<sup>a</sup>.T<sup>a</sup>. <sup>h</sup> στενωτότατον B<sup>a</sup>.R<sup>a</sup>, στεγνότηατον N<sup>a</sup>.T<sup>a</sup>.  
<sup>i</sup> ἄγονων B<sup>a</sup>.R<sup>a</sup>.T<sup>a</sup>. <sup>k</sup> τούτων οἱ π. B<sup>a</sup>.R<sup>a</sup>.S<sup>a</sup>.T<sup>a</sup>. <sup>l</sup> περκνοὶ S<sup>a</sup>.  
<sup>m</sup> καὶ om. N<sup>a</sup>.S<sup>a</sup>. <sup>n</sup> γύπους B<sup>a</sup>. <sup>o</sup> οὗτοι δ'] οἵπερ S<sup>a</sup>. <sup>p</sup> νεοττίαν  
 B<sup>a</sup>.R<sup>a</sup>. <sup>q</sup> μεγάλην N<sup>a</sup>. <sup>r</sup> φασι] τὰ B<sup>a</sup>. <sup>s</sup> μόλυβδον B<sup>a</sup>.R<sup>a</sup>. <sup>t</sup> συμ-  
 βαίνει S<sup>a</sup>.T<sup>a</sup>. <sup>v</sup> καταχυθῇ S<sup>a</sup>, κατασχεθῇ B<sup>a</sup>.R<sup>a</sup>. <sup>w</sup> χαλκὸν] λάκκον  
 B<sup>a</sup>.R<sup>a</sup>. <sup>x</sup> αὐτῷ S<sup>a</sup>. <sup>y</sup> φωλεύοντα om. B<sup>a</sup>.R<sup>a</sup>. <sup>z</sup> οὔτε δὲ B<sup>a</sup>.R<sup>a</sup>.S<sup>a</sup>.  
<sup>a</sup> ἀφοδεύοντα οὔτε δὲ om. S<sup>a</sup>. <sup>b</sup> ὅτε N<sup>a</sup>.S<sup>a</sup>, ὅταν B<sup>a</sup>.R<sup>a</sup>. <sup>c</sup> ἀλλ']  
 καὶ N<sup>a</sup>. <sup>d</sup> τῶν om. N<sup>a</sup>. <sup>e</sup> θερμανθῶσιν B<sup>a</sup>.R<sup>a</sup>.S<sup>a</sup>.T<sup>a</sup>. <sup>f</sup> μέλιτα N<sup>a</sup>.

ρακούσας κρήνη ἐστὶν ἐν λειμῶνι οὔτε μεγάλη οὔτε ὕδωρ  
 ἔχουσα πολὺ συναπαντήσαντος δὲ εἰς τὸν τόπον ὄχλου πολ-  
 57 λου παρέσχεν ὕδωρ ἄφθονον. Ἔστι δὲ καὶ κρήνη τις ἐν  
<sup>1</sup> Παλικοῖς τῆς Σικελίας, ὡς δεκάκλινος· αὕτη δ' <sup>k</sup> ἀναρρίπτει  
 ὕδωρ εἰς ὕψος ἕξ πήχεις, ὥστε ὑπὸ τῶν ἰδόντων νομίζεσθαι  
 κατακλυσθήσεσθαι τὸ <sup>1</sup> πεδίον· καὶ ἄλιν εἰς ταὐτὸ καθίστα-  
 ται. Ἔστι δὲ καὶ ὄρκος, ὃς ἅγιος αὐτόθι δοκεῖ εἶναι· ὅσα  
 γὰρ <sup>m</sup> ὄμνυσί τις, γράψας εἰς πινακίδιον ἐμβάλλει εἰς τὸ  
<sup>2</sup> ὕδωρ. Ἐὰν μὲν οὖν εὐορκῇ, ἐπιπολάζει τὸ πινακίδιον· ἐὰν  
 δὲ μὴ εὐορκῇ, τὸ μὲν <sup>n</sup> πινακίδιον ὁ βαρὺ γενόμενον ἀφανί-  
 ζεσθαι φασί, <sup>p</sup> τὸν δ' ἄνθρωπον πίμπρασθαι. Διὸ δὴ λαμ-  
 βάνειν τὸν ἱερέα παρ' αὐτοῦ <sup>q</sup> ἐγγύας ὑπὲρ τοῦ καθαίρειν  
 τινὰ τὸ ἱερόν.

58 <sup>r</sup> Δημόνησος ἡ Καρχηδονίων νῆσος ἀπὸ Δημονήσου τοῦ  
 πρώτου ἐργασαμένου τὴν ἐπωνυμίαν εἴληφεν· ἔχει δ' ὁ τό-  
 πος <sup>a</sup> κυανοῦ τὸ μέταλλον καὶ χρυσοκόλλης. <sup>t</sup> Ταύτης δ' ἡ  
 καλλίστη πρὸς χρυσίαν εὐρίσκει <sup>v</sup> τιμὴν· καὶ γὰρ φάρμακον  
<sup>2</sup> ὀφθαλμῶν ἐστίν. Ἔστι δὲ αὐτόθι χαλκὸς <sup>w</sup> κολουμβητῆς ἐν  
<sup>x</sup> δυοῖν ὀργυαῖς τῆς <sup>y</sup> θαλάσσης· ὅθεν <sup>z</sup> ὁ ἐν Σικυῶνι ἐστὶν  
 ἀνδριάς ἐν τῷ ἀρχαίῳ <sup>a</sup> νεῷ τοῦ Ἀπόλλωνος καὶ ἐν Φενεῷ οἱ  
 ὀρεῖα χαλκοὶ καλούμενοι. Ἐπιγέγραπται δ' αὐτοῖς “<sup>b</sup> Ἡρα-  
<sup>3</sup> κλῆς Ἀμφιτρύωνος Ἥλιν <sup>c</sup> ἐλὼν ἀνέθηκεν.” Αἰρεῖ δὲ τὴν  
 Ἥλιν ἡγουμένης κατὰ χρῆσμον γυναικός, ἥς τὸν πατέρα  
 Αὐγαίαν <sup>d</sup> ἀπέκτεινεν. Οἱ δὲ τὸν χαλκὸν ὀρύττοντες ὀξυ-  
 δερκέστατοι γίνονται, καὶ οἱ βλεφαρίδας μὴ ἔχοντες φύουσι·  
 παρὸ καὶ οἱ ἱατροὶ τῷ ἄνθει τοῦ χαλκοῦ καὶ τῇ τέφρᾳ τῇ  
 59 Φρυγίᾳ χρῶνται πρὸς τοὺς ὀφθαλμούς. Ἔστι <sup>e</sup> δὲ αὐτόθι  
 σπήλαιον ὃ καλεῖται γλαφυρόν· ἐν δὲ τούτῳ <sup>f</sup> κίονες πεπή-

<sup>1</sup> παλίκμοις Ba.Ra, παλίσκοις Ta. <sup>k</sup> ἀναράπτει Sa. <sup>l</sup> πέδον Sa.  
<sup>m</sup> ὄμνυσί Ba.Ra, γράμμασί Ta. <sup>n</sup> πινακίον Na. <sup>o</sup> βαρὺ γενόμενον  
 om. pr. Sa. <sup>p</sup> καὶ πίμπρασθαι τὸν ἄνθρωπον rc. Sa. <sup>q</sup> ἐγγύαν Na.Ta.  
<sup>r</sup> δημόνησος et mox δημονήσου Ba.Ra. <sup>s</sup> κυανοῦν Na.Ra.Ta, κυδνοῦν  
 Ba. <sup>t</sup> ταύτη Ba.Ra.Ta. <sup>v</sup> τιμὴν] τις Ba.Ra.Ta. <sup>w</sup> κολουμβητὸς Sa.  
<sup>x</sup> δυεῖν Ta. <sup>y</sup> θαλάττης Na. <sup>z</sup> ὁ om. Na. <sup>a</sup> νεῶ Ba.Ra.Ta. <sup>b</sup> ἡρα-  
 κλῆς ὁ ἀμφ. Ra.Ta. <sup>c</sup> ἐλεῖν Ba, ἐλὴν Ra. <sup>d</sup> ἀπέκτειναν Ba.Ra. <sup>e</sup> δε]  
 γαρ Ba.Na.Ra.Ta. <sup>f</sup> κίονες interpres: codices χίονες.

γασιν ἀπό τινων σταλαγμῶν. Ἀποδηλοῖ δὲ τοῦτο ἐν τῇ  
 ε συναγωγῇ τῇ πρὸς τὸ ἔδαφος· ἔστι γὰρ ταύτη <sup>h</sup> στενω-  
 τaton.

Ἐκ τοῦ ζεύγους δὲ τῶν αἰτῶν θάτερον τῶν <sup>1</sup> ἐγγόνων <sup>60</sup>  
 ἀλῖαιέτος γίνεται παραλλάξ, ἕως ἂν σύζυγα γένηται. Ἐκ  
 δὲ ἀλῖαιέτων φήνη γίνεται, ἐκ δὲ <sup>k</sup> τούτων <sup>1</sup> περκνοὶ <sup>m</sup> καὶ γῦ-  
 πες· οὗτοι δ' οὐκέτι διορίζουσι περὶ τοὺς γῦπας, ἀλλὰ γεν-  
 νῶσι τοὺς μεγάλους <sup>n</sup> γῦπας· <sup>o</sup> οὗτοι δ' εἰσὶν ἄγονοι. Ση-  
 μείον δὲ τοῦτο, διότι <sup>p</sup> νεοττιὰν οὐδεὶς ἐώρακε γυπὸς <sup>q</sup> με-  
 γάλου.

Θαυμαστὸν δὲ τί <sup>r</sup> φασιν ἐν Ἰνδοῖς περὶ τὸν ἐκεῖ <sup>a</sup> μόλν- <sup>61</sup>  
 βδον <sup>t</sup> συμβαίνειν· ὅταν γὰρ τακεῖς εἰς ὕδωρ <sup>v</sup> καταχυθῇ ψυ-  
 χρόν, ἐκπηδᾷ ἐκ τοῦ ὕδατος.

Φασὶ τὸν Μοσσύνοικον <sup>w</sup> χαλκὸν λαμπρότατον καὶ λευ- <sup>62</sup>  
 κότατον εἶναι, οὐ παραμιγνυμένου αὐτῷ κασσιτέρου, ἀλλὰ  
 γῆς τινὸς <sup>x</sup> αὐτοῦ γινομένης καὶ συνεψομένης αὐτῷ. Λέγουσι  
 δὲ τὸν εὐρόντα τὴν κρασιν μηδένα διδάξαι· διὸ τὰ προγεγο-  
 νότα ἐν τοῖς τόποις χαλκῶματα διάφορα, τὰ δ' ἐπιγιγνόμενα  
 οὐκέτι.

Ἐν τῷ Πόντῳ λέγουσι τοῦ χειμῶνος τῶν ὀρνέων τινὰ <sup>63</sup>  
 εὐρίσκεσθαι <sup>y</sup> φωλεύοντα, <sup>z</sup> οὔτε <sup>a</sup> ἀφοδεύοντα, οὔτε δὲ <sup>b</sup> ὅταν  
 τὰ πτερὰ αὐτῶν τίλλωσιν, αἰσθάνεσθαι, οὔτε ὅταν ἐπὶ τὸν  
 ὀβελίσκον ἀναπαρῇ, <sup>c</sup> ἀλλ' ὅταν ὑπὸ τοῦ πυρὸς διακαυθῇ.  
 Πολλοὺς δὲ καὶ <sup>d</sup> τῶν ἰχθύων λέγουσι περικοπέντας καὶ πε-  
 ριτμηθέντας μὴ αἰσθάνεσθαι, ἀλλ' ὅταν ὑπὸ τοῦ πυρὸς <sup>e</sup> δια-  
 θερμανθῶσιν.

Ἡ <sup>f</sup> μέλιττα δοκεῖ τὰς τροπὰς σημαίνειν τῷ ἐπὶ τὰ ἔργα <sup>64</sup>

ε συναγωγῇ B<sup>a</sup>.R<sup>a</sup>.T<sup>a</sup>. <sup>h</sup> στενωτάτον B<sup>a</sup>.R<sup>a</sup>, στεργνάτον N<sup>a</sup>.T<sup>a</sup>.  
<sup>1</sup> ἐγγόνων B<sup>a</sup>.R<sup>a</sup>.T<sup>a</sup>. <sup>k</sup> τούτων οἱ π. B<sup>a</sup>.R<sup>a</sup>.S<sup>a</sup>.T<sup>a</sup>. <sup>1</sup> περκνοὶ S<sup>a</sup>.  
<sup>m</sup> καὶ om. N<sup>a</sup>.S<sup>a</sup>. <sup>n</sup> γύπους B<sup>a</sup>. <sup>o</sup> οὗτοι δ' οἵπερ S<sup>a</sup>. <sup>p</sup> νεοττιάν  
 B<sup>a</sup>.R<sup>a</sup>. <sup>q</sup> μεγάλῃ N<sup>a</sup>. <sup>r</sup> φασι] τὰ B<sup>a</sup>. <sup>a</sup> μόλνυδον B<sup>a</sup>.R<sup>a</sup>. <sup>t</sup> συμ-  
 βαίνει S<sup>a</sup>.T<sup>a</sup>. <sup>v</sup> καταχεθῇ S<sup>a</sup>, κατασχεθῇ B<sup>a</sup>.R<sup>a</sup>. <sup>w</sup> χαλκὸν] λάκκον  
 B<sup>a</sup>.R<sup>a</sup>. <sup>x</sup> αἰτῶ S<sup>a</sup>. <sup>y</sup> φωλεύοντα om. B<sup>a</sup>.R<sup>a</sup>. <sup>z</sup> οὔτε δὲ B<sup>a</sup>.R<sup>a</sup>.S<sup>a</sup>.  
<sup>a</sup> ἀφοδεύοντα αὐτε δὲ om. S<sup>a</sup>. <sup>b</sup> ὅτε N<sup>a</sup>.S<sup>a</sup>, ὅντα B<sup>a</sup>.R<sup>a</sup>. <sup>c</sup> ἀλλ']  
 καὶ N<sup>a</sup>. <sup>d</sup> τῶν om. N<sup>a</sup>. <sup>e</sup> θερμανθῶσιν B<sup>a</sup>.R<sup>a</sup>.S<sup>a</sup>.T<sup>a</sup>. <sup>f</sup> μέλιτα N<sup>a</sup>.

βαδίζειν, <sup>ε</sup> καὶ οἱ <sup>ε</sup> μελιττοπόλοι σημεῖφ χρῶνται· ἡρεμία γὰρ αὐτῶν γίνεται. Δοκοῦσι δὲ καὶ οἱ τέττιγες ἄδειν μετὰ τροπᾶς.

- 65 Φασὶ δὲ καὶ τὸν ἐχίνον ἄσιτον διαμένειν <sup>h</sup> ἄχρι ἐνιαυτοῦ.
- 66 Τὸν δὲ γαλεώτην, ὅταν ἐκδύσῃται τὸ δέρμα, καθάπερ οἱ ὄφεις, ἐπιστραφέντα καταπίνειν· <sup>1</sup> τηρεῖσθαι γὰρ ὑπὸ τῶν ἱατρῶν διὰ τὸ χρήσιμον εἶναι τοῖς ἐπιληπτικοῖς.
- 67 Λέγουσι δὲ καὶ τὸ τῆς <sup>k</sup> ἄρκτου στέαρ, ὅταν διαπεπηγὸς ᾖ διὰ τὸν χειμῶνα, καθ' ὃν ἂν χρόνον <sup>1</sup> ἐκείνη φωλεῖ, αὐξάνεσθαι καὶ ὑπεραίρειν τὰ ἀγγεῖα ἐν οἷς ἂν ᾖ.
- 68 Ἐν Κυρήνῃ φασὶ τοὺς ὄντας βατράχους ἀφώνους τὸ παράπαν εἶναι. Καὶ ἐν Μακεδονίᾳ ἐν τῇ τῶν Ἡμαθιωτῶν χώρᾳ <sup>m</sup> τοὺς σὺς εἶναι <sup>n</sup> μώνυχας.
- 69 Ἐν Καππαδοκίᾳ φασὶν ἡμιόνους εἶναι γονίμους καὶ ἐν Κρήτῃ αἰγείρους καρποφόρους.
- 70 <sup>o</sup> Φασὶ δὲ καὶ ἐν Σερίφῳ τοὺς βατράχους οὐκ ἄδειν· εἰ δὲ εἰς ἄλλον τόπον μετενεχθῶσιν, ἄδουσιν.
- 71 Ἐν Ἰνδοῖς ἐν τῷ Κέρατι καλουμένῳ ἰχθυοῖα φασὶ γίνεσθαι <sup>a</sup> ἐν τῷ ξηρῷ πλανᾶται καὶ πάλιν <sup>p</sup> ἀποτρέχει εἰς τὸν ποταμόν. Φασὶ δὲ καὶ περὶ Βαβυλωνᾶ τινες <sup>q</sup> ἰχθύας τινὰς μένειν ἐν ταῖς τρώγλαις ταῖς ἐχούσαις ὑγρότητα ξηραίνον· <sup>r</sup> τοῦ ποταμοῦ· τούτους ἐξιόντας ἐπὶ τὰς ἄλως νέμεσθαι, καὶ βαδίζειν ἐπὶ τῶν πτερύγων, καὶ ἀνακινεῖν τὴν οὐράν· καὶ ὅταν διώκωνται, φεύγειν καὶ εἰσδύντας <sup>s</sup> ἀντιπροσώπως ἵστασθαι· πολλάκις γὰρ προσίεναι τινὰς καὶ ἐρεθίζειν. <sup>u</sup> Ἐχουσι δὲ τὴν κεφαλὴν ὁμοίαν βατράχῳ θαλαττίῳ, τὸ δὲ ἄλλο σῶμα κωβιῷ, βραγχία δὲ ὥσπερ καὶ οἱ ἄλλοι ἰχθύες.
- 73 Ἐν Ἡρακλείᾳ δὲ τῇ ἐν τῷ Πόντῳ καὶ ἐν <sup>t</sup> Πηγίῳ γί-

<sup>ε</sup> μελιττοπόλοι Β<sup>a</sup>, μελιττοπῶλαι Ν<sup>a</sup>. <sup>h</sup> ἄχρις Ν<sup>a</sup>.Τ<sup>a</sup>. <sup>i</sup> τηρεῖται Τ<sup>a</sup>, τηρεῖ Β<sup>a</sup>. <sup>k</sup> ἄρκτου Ν<sup>a</sup>. <sup>1</sup> ἐκείνη φωλεῖ αὐξάνεσθαι Ν<sup>a</sup>. <sup>m</sup> τοὺς βουνοὺς σὺς Ν<sup>a</sup>. <sup>n</sup> μόνυχας Β<sup>a</sup>. <sup>o</sup> φασὶ—ποταμόν om. Β<sup>a</sup>.Ρ<sup>a</sup>.Τ<sup>a</sup>. <sup>p</sup> ἀποτρέχει Σ<sup>a</sup>. <sup>q</sup> ἰχθυοῖα τινα Β<sup>a</sup>.Ρ<sup>a</sup>.Ν<sup>a</sup>.Τ<sup>a</sup>. <sup>r</sup> τοῦ] δὲ τοῦ Σ<sup>a</sup>. <sup>s</sup> ἀντιπροσώπως Β<sup>a</sup>.Ρ<sup>a</sup>, ἀντιπροσώπου Ν<sup>a</sup>. <sup>t</sup> Πηγίῳ Ν<sup>a</sup>.

νεσθαι φασιν ὀρυκτοὺς ὧ ἰχθύς, τούτους δὲ μάλιστα κατὰ τὰ ποτάμια καὶ τὰ ἔνδρα χωρία. Συμβαίνειν δέ ὡ ποτε ἀναξηρανομένων τῶν χωρίων κατὰ τινας χρόνους συστέλλεσθαι κατὰ γῆς, εἴτα μᾶλλον ἀναξηρανομένης διώκοντας τὴν ὑγρότητα διέσθαι εἰς τὴν ὕλην, εἴτα ξηρανομένης διαμένειν ἐν τῇ ἱμάδι, ὥσπερ τὰ ἐν ταῖς φωλεαῖς διαρκοῦντα. Ὅταν δὲ ἀνασκάπτωνται πρὶν ἢ τὰ ὕδατα ἐπιγενέσθαι, τότε κινεῖσθαι. Φασὶ δὲ καὶ περὶ Παφλαγονίαν τοὺς ὀρυκτοὺς γίνε- 74 σθαι ἰχθύς κατὰ βάθους, τούτους δὲ τῇ ἀρετῇ ἀγαθοὺς, οὔτε ὑδάτων φανερῶν πλησίον ὄντων οὔτε ποταμῶν ἐπιρρεόντων, ἀλλ' αὐτῆς ζωογονούσης τῆς γῆς.

Τὰς ἐν Ἠπείρῳ ἐλάφους κατορύττειν φασὶ τὸ δεξιὸν 75 κέρας, ὅταν ἁ ἀποβάλωσι, καὶ εἶναι πρὸς πολλὰ χρήσιμον. Ὑ καὶ τὴν ἁ λύγκα δὲ φασὶ τὸ οὖρον ἁ κατακαλύπτειν διὰ τὸ 76 πρὸς ἄλλα τε ἁ χρήσιμον εἶναι καὶ τὰς σφραγίδας. Φασὶ 77 δὲ καὶ τὴν ἁ φώκην ἐξεμεῖν τὴν ἁ πυτίαν, ὅταν ἀλίσκηται· εἶναι δὲ φαρμακῶδες καὶ τοῖς ἁ ἐπιλήπτοις χρήσιμον.

Λέγεται δὲ περὶ τὴν Ἱταλίαν ἐν τῷ ἁ Κιρκαίῳ ὄρει φάρ- 78 μακόν τι φύεσθαι θανάσιμον, ὃ τοιαύτην ἔχει τὴν δύναμιν ὥστε, ἂν ἁ προσρανθῇ τινί, παραχρῆμα πίπτειν ποιεῖ, καὶ τὰς τρίχας τὰς ἐν τῷ σώματι ἁ ἀπομαδάν, καὶ τὸ σύνολον τοῦ σώματος ἁ διαρρεῖν τὰ μέλη, ὥστε τὴν ἐπιφάνειαν τοῦ σώματος εἶναι τῶν ἀπολλυμένων ἁ ἐλεεινήν. Τοῦτο δὲ φασὶ μέλλοντας διδόναι Κλεωνύμῳ τῷ Σπαρτιάτῃ ἁ Αὔλον τὸν ἁ Πευκέστιον καὶ Γαίον φωραθῆναι, καὶ ἁ ἐξετασθέντας ὑπὸ Ταραντίνων θανατωθῆναι.

Ἐν τῇ ὁ Διομηδεῖα νήσῳ, ἣ κεῖται ἐν τῷ ἁ Ἀδρίᾳ, φασὶν 79

ὧ ἰχθύας, τούτους μάλιστα Β<sup>a</sup>.R<sup>a</sup>.T<sup>a</sup>. ὡ ποτε κατα τούτον τὸν τόπον ἀναξ. S<sup>a</sup>. ἁ ἀποβάλωσι Β<sup>a</sup>. Ὑ καὶ τὴν—σφραγίδας post ἐπιλήπτοις χρήσιμον Β<sup>a</sup>.N<sup>a</sup>.R<sup>a</sup>.T<sup>a</sup>. ἁ λύγκα Β<sup>a</sup>.R<sup>a</sup>.T<sup>a</sup>. λύγκα N<sup>a</sup>, λαρύγγα S<sup>a</sup>. ἁ καλύπτειν N<sup>a</sup>. ἁ χρύσιμον S<sup>a</sup>. ἁ φώκην R<sup>a</sup>. ἁ πυτίαν Β<sup>a</sup>.R<sup>a</sup>.T<sup>a</sup>. ἁ ἐπιλήπτοις N<sup>a</sup>. ἁ κυρκάῳ Β<sup>a</sup>.R<sup>a</sup>. ἁ περανθῇ τινι παραντίκα πίπτειν ποιεῖν Β<sup>a</sup>.R<sup>a</sup>. ἁ ἀπομαδεῖν S<sup>a</sup>. ἁ διαργεῖν S<sup>a</sup>. ἁ ἐλεεινόν Β<sup>a</sup>.R<sup>a</sup>. ἁ ἄρουν R<sup>c</sup>. S<sup>a</sup>, παῦλον Β<sup>a</sup>.R<sup>a</sup>.T<sup>a</sup>. ἁ πευκέστιον S<sup>a</sup>. ἁ ἐξετασθ.] ἀναστάντας N<sup>a</sup>. ὁ διομηδία N<sup>a</sup>.

ιερὸν τι εἶναι τοῦ Διομήδους θαυμαστόν ῥ τε καὶ ἄγιον, περὶ δὲ τὸ ἱερὸν κύκλῳ περικαθῆσθαι ὄρνιθας <sup>1</sup>μεγάλους τοῖς <sup>2</sup>μεγεθέσι, καὶ <sup>3</sup>ῥύγχη ἔχοντας μεγάλα καὶ σκληρά. Τούτους λέγουσιν, εἰ μὲν Ἕλληνες ἀποβαίνουσιν εἰς τὸν <sup>4</sup>τόπον, ἥσυχίαν ἔχειν, εἰ δὲ τῶν βαρβάρων τινὲς τῶν περιοίκων, ἀνίπτασθαι καὶ <sup>5</sup>αἰωρουμένους καταράσσειν αὐτοὺς εἰς τὰς κεφαλὰς <sup>3</sup>αὐτῶν, καὶ τοῖς ῥύγχεσι τιτρώσκοντας ἀποκτείνειν. Μυθεύεται δὲ τούτους γενέσθαι ἐκ τῶν ἐταίρων <sup>7</sup>τῶν τοῦ Διομήδους, ναυαγησάντων μὲν αὐτῶν περὶ τὴν νῆσον, τοῦ <sup>8</sup>δὲ Διομήδους δολοφονηθέντος ὑπὸ τοῦ <sup>9</sup>Ἀινείου τοῦ τότε βασιλέως τῶν τόπων ἐκείνων γενομένου.

80 Παρὰ τοῖς Ὀμβρικοῖς φασὶ τὰ βοσκήματα τίκτειν Ἰτρὶς τοῦ ἐνιαυτοῦ, καὶ τοὺς καρποὺς αὐτοῖς τὴν γῆν πολλαπλασίους ἀνίσσθαι τῶν καταβαλλομένων· εἶναι δὲ καὶ τὰς γυναῖκας πολυγόνους καὶ <sup>2</sup>σπανίως ἐν τίκτειν, τὰς δὲ πλείστας δύο καὶ τρία.

81 Ἐν ταῖς Ἠλεκτρίσι νήσοις, αἱ κεῖνται ἐν τῇ μυχῇ τοῦ <sup>2</sup>Ἀδρίου, φασὶν εἶναι δύο ἀνδριάντας ἀνακειμένους, τὸν μὲν κασιτέρινον τὸν δὲ χαλκοῦν, εἰργασμένους τὸν ἀρχαῖον τρόπον. Λέγεται δὲ τούτους Δαιδάλου εἶναι ἔργα, ὑπόμνημα τῶν πάλοι, <sup>3</sup>ὅτε <sup>4</sup>Μίνω <sup>5</sup>φεύγων ἐκ Σικελίας καὶ <sup>2</sup>Κρήτης εἰς τούτους τοὺς τόπους παρέβαλε. Ταύτας δὲ τὰς νήσους φασὶ <sup>6</sup>προκεχωκέναι τὸν Ἠριδανὸν ποταμόν. <sup>7</sup>Ἔστι δὲ καὶ λίμνη, ὡς ἔοικε, πλησίον τοῦ <sup>8</sup>ποταμοῦ, ὕδωρ ἔχουσα θερμόν· ὁσμή δ' ἀπ' αὐτῆς βαρεῖα καὶ <sup>9</sup>χαλεπὴ ἀποπνεῖ, καὶ οὔτε ζῶον οὐδὲν πίνει <sup>1</sup>ἐξ αὐτῆς οὔτε ὄρνεον ὑπερίπτεται, ἀλλὰ πίπτει καὶ ἀποθνήσκει. <sup>2</sup>Ἐχει δὲ τὸν μὲν κύκλον <sup>3</sup>σταδίων <sup>1</sup>διακοσίων, τὸ δὲ εὖρος <sup>3</sup>ὡς δέκα. <sup>4</sup>Μυθεύουσι <sup>5</sup>δὲ

ῥ τε] τι B<sup>a</sup>.N<sup>a</sup>.R<sup>a</sup>. <sup>1</sup> μεγάλας N<sup>a</sup>. <sup>2</sup> ῥύγχη ἔχοντας μεγάλην καὶ σκληράν N<sup>a</sup>. <sup>3</sup> πόντον B<sup>a</sup>.R<sup>a</sup>. <sup>4</sup> αἰρομένους B<sup>a</sup>.R<sup>a</sup>. <sup>5</sup> τῶν ante τοῦ om. B<sup>a</sup>.R<sup>a</sup>.T<sup>a</sup>. <sup>6</sup> δὲ om. S<sup>a</sup>. <sup>7</sup> αἰνείου S<sup>a</sup>. <sup>8</sup> Ἰτρὶς ante τίκτειν B<sup>a</sup>.R<sup>a</sup>, om. N<sup>a</sup>. <sup>9</sup> σπανίους pr. S<sup>a</sup>. <sup>1</sup> ἀδρία N<sup>a</sup>.S<sup>a</sup>, ἀδρίου B<sup>a</sup>. <sup>2</sup> ὅτι S<sup>a</sup>. <sup>3</sup> μίνως B<sup>a</sup>.R<sup>a</sup>. <sup>4</sup> φυγὼν ἐκ τῆς σ. S<sup>a</sup>. <sup>5</sup> προσκεχωκέναι S<sup>a</sup>. <sup>6</sup> ἔτι δὲ καὶ S<sup>a</sup>, ἔτι δὲ B<sup>a</sup>.R<sup>a</sup>.T<sup>a</sup>. <sup>7</sup> ποταμοῦ καὶ ὕδωρ N<sup>a</sup>. <sup>8</sup> χαλεπὸν N<sup>a</sup>. <sup>9</sup> ἀπ' pr. N<sup>a</sup>. <sup>1</sup> ἔχει] ἔστι rc. S<sup>a</sup>. <sup>2</sup> τριακοσίων S<sup>a</sup>. <sup>3</sup> ὡς B<sup>a</sup>.R<sup>a</sup>, ὡσεὶ S<sup>a</sup>. <sup>4</sup> μυθεύουσι R<sup>a</sup>. <sup>5</sup> δὲ καὶ οἱ S<sup>a</sup>.

οἱ ἐγγχώριοι Φαέθοντα κεραυνωθέντα πεσεῖν εἰς ταύτην τὴν λίμνην. Εἶναι δ' ἐν ταύτῃ αἰγείρους πολλὰς, ἐξ ὧν ἐκπίπτειν τὸ καλούμενον ἤλεκτρον. <sup>1</sup>Τοῦτο δὲ λέγουσιν ὁμοιον εἶναι κόμμι, <sup>2</sup>ἀποσκληρύνεσθαι δὲ ὥσανεὶ λίθον, καὶ συλλεγόμενον ὑπὸ τῶν ἐγγχωρίων διαφέρεσθαι εἰς τοὺς Ἕλληνας. Εἰς ταύτας οὖν τὰς νήσους Δαίδαλόν <sup>3</sup>φασιν ἐλθεῖν, καὶ <sup>4</sup>κατασχόντα αὐτὰς <sup>5</sup>ἀναθεῖναι ἐν μιᾷ αὐτῶν τὴν αὐτοῦ εἰκόνα, καὶ τὴν τοῦ υἱοῦ <sup>6</sup>Ἰκάρου <sup>7</sup>ἐν τῇ ἐτέρᾳ. Ὑστερον δ' ἐπιπλευσάντων <sup>8</sup>ἐπ' αὐτοὺς <sup>9</sup>Πελασγῶν τῶν ἐκπεσόντων ἐξ Ἀργους φυγεῖν τὸν Δαίδαλον, καὶ ἀφικέσθαι εἰς Ἰκαρον τὴν νῆσον.

<sup>2</sup>Ἐν τῇ Σικελίᾳ περὶ τὴν καλουμένην <sup>3</sup>Ἐνναν σπήλαιόν <sup>82</sup>τι λέγεται εἶναι, περὶ <sup>4</sup>ὃ κύκλῳ πεφυκέναι φασὶ τῶν τε ἄλλων ἀνθέων πλήθος ἀνὰ πᾶσαν ὥραν, πολὺ δὲ μάλιστα τῶν ἴων ἀπέραντόν τινα τόπον συμπεπληρώσθαι, <sup>5</sup>ἃ τὴν σύνεγγυς χώραν εὐδίας πληροῖ, ὥστε τοὺς κυνηγούντας, τῶν <sup>6</sup>κυνῶν κρατουμένων ὑπὸ τῆς ὁδμῆς, ἐξαδυνατεῖν τοὺς λαγῶς ἱχνεύειν. Διὰ δὲ τούτου τοῦ χάσματος ἀσυμφανὲς ἐστίν <sup>7</sup>ὑπόνομος, καθ' ὃν φασὶ τὴν ἀρπαγὴν ποιήσασθαι τὸν Πλούτωνα τῆς Κόρης. Εὐρίσκεσθαι <sup>8</sup>δὲ φασιν ἐν τούτῳ τῷ τόπῳ πυροὺς οὔτε τοῖς ἐγγχωρίοις ὁμοίους οἷς χρῶνται οὔτε ἄλλοις <sup>9</sup>ἐπεισάκτοις, ἀλλ' ἰδιότητά τινα μεγάλην ἔχοντας. Καὶ <sup>10</sup>τούτῳ σημειοῦνται <sup>11</sup>τὸ πρῶτως παρ' αὐτοῖς φανῆναι πύρινον καρπόν. Ὅθεν καὶ <sup>12</sup>τῆς <sup>13</sup>Δήμητρος ἀντιποιοῦνται, φάμενοι παρ' αὐτοῖς τὴν θεὸν γεγονέναι.

Ἐν Κρήτῃ λύκους καὶ ἄρκτους <sup>14</sup>τούς <sup>15</sup>τ' ἔχεις, ὁμοίως δὲ <sup>83</sup>καὶ τὰ παραπλήσια τούτοις θηρία οὗ φασὶ γίνεσθαι διὰ <sup>16</sup>τὸ τὸν Δία γενέσθαι ἐν αὐτῇ.

Ρ αὐτῷ S<sup>a</sup>. 1 τοῦτο] οἱ B<sup>a</sup>. N<sup>a</sup>. R<sup>a</sup>. 2 ἀποσκλη. δέ] διὰ τὸ ἀποσκλη. B<sup>a</sup>. N<sup>a</sup>. R<sup>a</sup>. 3 φησιν B<sup>a</sup>. 4 ἀναθεῖναι B<sup>a</sup>. R<sup>a</sup>. 5 κάρου B<sup>a</sup>. 6 ἐν τῇ ἐτέρᾳ om. B<sup>a</sup>. N<sup>a</sup>. R<sup>a</sup>. S<sup>a</sup>. 7 ἐπ' αὐτοὺς om. B<sup>a</sup>. N<sup>a</sup>. R<sup>a</sup>. 8 πελασγῶν τῶν ἐκπεσόντων om. N<sup>a</sup>. 9 ἐν τῇ καλουμένῃ N<sup>a</sup>. R<sup>a</sup>, τῇ καλουμένῃ B<sup>a</sup>. 10 ἔνναν rc. S<sup>a</sup>, αἴτη B<sup>a</sup>. N<sup>a</sup>. R<sup>a</sup>. 11 δ] δὲ S<sup>a</sup>. 12 κενῶν B<sup>a</sup>. R<sup>a</sup>. 13 δὲ om. N<sup>a</sup>. 14 ἐπισάκτοις B<sup>a</sup>. 15 τοῦτο B<sup>a</sup>. 16 τῷ B<sup>a</sup>. R<sup>a</sup>, et rc. N<sup>a</sup>. 17 τῆς om. N<sup>a</sup>. 18 δήμητρος] δη B<sup>a</sup>. R<sup>a</sup>. 19 τοὺς τ'] οὗτ' N<sup>a</sup>. 1 τοῖς om. B<sup>a</sup>.

- 84 Ἐν τῇ θαλάσῃ τῇ ἕξῃ Ἑρακλείων στηλῶν φασὶν ὑπὸ Καρχηδονίων νῆσον εὑρεθῆναι <sup>m</sup> ἐρήμην, ἔχουσιν ὕλην τε <sup>n</sup> παντοδαπὴν καὶ ποταμούς πλωτούς, καὶ τοῖς λοιποῖς καρποῖς <sup>o</sup> θαυμαστήν, ἀπέχουσιν δὲ πλείονων ἡμερῶν <sup>p</sup> πλοῦν· ἐν ᾗ ἐπιμισγομένων τῶν Καρχηδονίων <sup>q</sup> πολλάκις διὰ τὴν εὐδαιμονίαν, ἐνίων γε μὴν καὶ οἰκούντων, τοὺς προεστῶτας τῶν Καρχηδονίων ἀπέπασθαι θανάτῳ ζῆμιον τοὺς εἰς αὐτὴν <sup>r</sup> πλευσομένους, καὶ τοὺς ἐνοικούντας πάντας <sup>s</sup> ἀφανίσαι, ἵνα μὴ <sup>t</sup> διαγέλλωσι, μηδὲ πλῆθος συστραφέν ἐπ' αὐτῶν ἐπὶ τὴν νῆσον <sup>v</sup> κυρίας τύχῃ καὶ τὴν τῶν Καρχηδονίων εὐδαιμονίαν ἀφέληται.
- 85 Ἐκ τῆς Ἰταλίας φασὶν ἕως τῆς Κελτικῆς καὶ <sup>w</sup> Κελτολιγύων καὶ Ἰβήρων εἶναι τινα ὁδὸν Ἑράκλειαν καλουμένην, δι' ἧς εἴαν τε Ἑλλήνων εἴαν τε ἐγχωρίος τις πορεύηται, τηρεῖσθαι ὑπὸ τῶν <sup>x</sup> παροικούντων, ὅπως μηδὲν ἀδικηθῇ· τὴν γὰρ ζῆμίαν ἐκτίνειν καθ' οὗς αὖ γένηται τὸ ἀδίκημα.
- 86 Φασὶ δὲ παρὰ τοῖς Κελτοῖς φάρμακον ὑπάρχειν τὸ καλούμενον ὑπ' αὐτῶν <sup>y</sup> τοξικόν· ὃ λέγουσιν οὕτω ταχεῖαν ποιεῖν τὴν φθορὰν ὥστε τῶν Κελτῶν τοὺς κυνηγοῦντας, ὅταν ἔλαφον ἢ ἄλλο τι ζῷον <sup>z</sup> τοξεύσωσιν, ἐπιτρέχοντας ἐκ σπουδῆς ἐκτέμνειν τῆς σαρκὸς τὸ τετρωμένον <sup>a</sup> πρὸ τοῦ τὸ φάρμακον διαδῶναι, ἅμα μὲν τῆς προσφορᾶς ἕνεκα, ἅμα δὲ <sup>b</sup> ὅπως μὴ σαπῇ τὸ ζῷον. Εὐρήσθαι δὲ τοῦτῳ λέγουσιν ἀντιφάρμακον τὸν τῆς δρυὸς <sup>b</sup> φλοιόν· οἱ δ' ἕτερόν τι φύλλον, ὃ καλοῦσι κοράκιον διὰ τὸ κατανοηθῆναι ὑπ' αὐτῶν κόρακα, γευσάμενον <sup>c</sup> τοῦ φαρμάκου καὶ κακῶς διατιθέμενον, <sup>d</sup> ἐπὶ τὸ φύλλον <sup>e</sup> ὀρμήσαντα <sup>f</sup> τοῦτο καὶ καταπιόντα παύσασθαι τῆς ἀλγηδόνης.

<sup>m</sup> ἐρημον S<sup>a</sup>. <sup>n</sup> παντοδαπὴ B<sup>a</sup>.R<sup>a</sup>. <sup>o</sup> θαυμαστόν B<sup>a</sup>.R<sup>a</sup>. <sup>p</sup> πλοῦν om. B<sup>a</sup>.N<sup>a</sup>.R<sup>a</sup>. <sup>q</sup> πλεονάκις B<sup>a</sup>.N<sup>a</sup>.R<sup>a</sup>. <sup>r</sup> πλείν προθυμουμένους G<sup>c</sup>. S<sup>a</sup>. <sup>s</sup> ἀφείναι B<sup>a</sup>.R<sup>a</sup>. <sup>t</sup> διατελώσι B<sup>a</sup>.R<sup>a</sup>. <sup>v</sup> κυρίας S<sup>a</sup>. <sup>w</sup> κελτολιγίων B<sup>a</sup>.R<sup>a</sup>.T<sup>a</sup>. <sup>x</sup> παρακολουθούντων B<sup>a</sup>.R<sup>a</sup>. <sup>y</sup> ξενικόν B<sup>a</sup>.R<sup>a</sup>. <sup>z</sup> τοξεύωσιν S<sup>a</sup>. <sup>a</sup> πρὸς τὸ τὸ φάρμακον μὴ διαδῶναι B<sup>a</sup>.N<sup>a</sup>.R<sup>a</sup>. <sup>b</sup> ὀφλοιόν S<sup>a</sup>. <sup>c</sup> τοῦ—διατιθέμενον om. N<sup>a</sup>. <sup>d</sup> ἐπὶ τὸ φύλλον om. S<sup>a</sup>. <sup>e</sup> ὀρούσαντα N<sup>a</sup>.S<sup>a</sup>. <sup>f</sup> καὶ καταπιόντα τοῦτο S<sup>a</sup>.



Ἐν τῇ Ἰβηρίᾳ λέγουσι τῶν δρυμῶν ἐμπρησθέντων ὑπὸ 87  
τινῶν ποιμένων, καὶ τῆς γῆς διαθερμανθείσης ὑπὸ τῆς ὕλης,  
φανερῶς ἀργύρῳ ρεῦσαι τὴν χώραν, καὶ μετὰ χρόνον σεισμῶν  
ἐπιγενομένων καὶ τῶν τόπων ραγέντων <sup>ε</sup>πάμπληθες <sup>η</sup> συνα-  
χθῆναι <sup>ι</sup>ἀργύριον, <sup>θ</sup>ὃ δὴ καὶ τοῖς Μασσαλιώταις πρόσδοον  
ἐποίησεν οὐ τὴν τυχοῦσαν.

Ἐν ταῖς Γυμνησiais ταῖς κειμέναις νήσοις κατὰ τὴν <sup>κ</sup>Ἰβη- 88  
ρίαν, αἷς μετὰ τὰς λεγομένας ἑπτὰ μεγίστας λέγουσιν εἶναι,  
φασὶν ἔλαιον μὴ γίνεσθαι ἐξ ἐλαίων, ἐκ δὲ τῆς τερμίνθου  
<sup>ι</sup>κομιδῇ πολὺ καὶ εἰς πάντα ἀρμόττον. Λέγουσι δὲ οὕτω  
τοὺς οἰκοῦντας αὐτὰς Ἰβηρας <sup>μ</sup>καταγύνους εἶναι ὥστε ἀντὶ  
ἐνὸς σώματος <sup>ν</sup>θηλικοῦ διδόναι τοῖς ἐμπόροις τέτταρα καὶ  
πέντε σώματα ἄρρενα. Στρατευόμενοι δὲ παρὰ Καρχη-  
δονίοις τοὺς μισθοὺς ὅταν λάβωσιν, ἄλλο μὲν, <sup>ο</sup>ὡς ἔοικεν,  
οὐδὲν ἀγοράζουσι, γυναῖκας δέ. Οὐ γὰρ χρυσίον οὐδὲ ἀρ-  
γύριον ἔξεστι παρ' αὐτοῖς οὐδένα ἔχειν. Ἐπιλέγεται <sup>ρ</sup>δέ  
τι τοιοῦτον ἐπὶ <sup>q</sup>τῷ κωλύειν χρήματα <sup>τ</sup>εἰσάγειν αὐτούς, ὅτι  
τὴν στρατείαν <sup>σ</sup>Ἡρακλῆς ἐποίησατο ἐπὶ τὴν Ἰβηρίαν διὰ  
τοὺς <sup>ζ</sup>τῶν ἐνοικούντων πλούτους.

Ἐν τῇ τῶν Μασσαλιωτῶν χώρα περὶ τὴν <sup>ν</sup>Λιγυστικὴν 89  
φασιν εἶναί τινα λίμνην, ταύτην δὲ ἀναξεῖν καὶ ὑπερχεῖσθαι,  
καὶ τοσοῦτους ἰχθύς ἐκβάλλειν τὸ πλῆθος ὥστε μὴ πιστεύειν.  
Ἐπειδὰν δὲ οἱ ἐτησῖαι πνεύσωσιν, ἐπιχώννυσθαι τὸ ἔδαφος  
ἐπ' <sup>ω</sup>αὐτὴν, καὶ τοιοῦτον κοινορτὸν γίνεσθαι αὐτόθι, καὶ  
ἀποστερεοῦσθαι τὴν ἐπιφάνειαν αὐτῆς ὡσανεὶ ἔδαφος. Τοῖς  
δὲ τριόδοусι διακόπτοντας τοὺς ἐγχωρίους ἐτοίμως ὅσους ἀν  
βούλωνται ἰχθύας ἐξάγειν ἐξ αὐτῆς. Λέγεται δὲ τινες τῶν  
<sup>κ</sup>Λιγύνων οὕτω σφενδονᾶν <sup>υ</sup>εὖ ὥστε, ὅταν πλείους ἴδωσιν 90

<sup>ε</sup> παμπληθῇ rc. Na. <sup>η</sup> συναχθῆναι om. Na. <sup>ι</sup> ἀργυρον Na. <sup>κ</sup> Ἰβη-  
ρίαν μετὰ τὰς λεγομένας ἑπτὰ αἱ μέγισται δοκοῦσιν εἶναι Ba.Na.Ra. <sup>ι</sup> κο-  
μιδῇ om. Na. <sup>μ</sup> κατὰ γυναῖκας Ba.Ra. et rc. Sa. <sup>ν</sup> θηλικοῦ Sa.  
<sup>ο</sup> ὡς ἔοικεν post οὐδὲν Na, om. Ba.Ra. <sup>ρ</sup> δέ] οὐν Ba.Na.Ra. <sup>q</sup> τὸ  
Ba.Ra. <sup>τ</sup> εἰσάγειν] ἔχειν rc. Sa. <sup>σ</sup> ὁ Ἡρακλῆς Na. <sup>ζ</sup> τῶν ἐνοικούντων]  
τούτων rc. Sa. <sup>ν</sup> λιγυστικὴν Ba.Ra. <sup>ω</sup> αὐτῆς Ba.Na.Ra. <sup>κ</sup> λιγυ-  
στῶν Ba.Na.Ra. <sup>υ</sup> εὖ om. Ba.Na.Ra.

- ὄρνιθας, διερεθίζεσθαι πρὸς ἀλλήλους ποῖον ἕκαστος παρα-  
 91 σκευάζεται <sup>α</sup> βαλεῖν, ὡς ἐτοιμῶς ἀπάντων τευζομένων. <sup>α</sup> Ἴδιον  
 δέ φασι καὶ τοῦτο παρ' αὐτοῖς εἶναι· αἱ γυναῖκες ἅμα ἐργα-  
 ζόμεναι τίκτουσιν, καὶ τὸ παιδίον ὕδατι <sup>β</sup> περικλύσασαι πα-  
 ραχρῆμα σκάπτουσι καὶ σκάλλουσι καὶ τὰλλα οἰκονομοῦσιν  
 92 <sup>α</sup> καὶ <sup>γ</sup> καὶ μὴ τικτούσαις αὐταῖς ἦν πρακτέον. <sup>δ</sup> Θαῦμα δὲ καὶ  
 τοῦτο παρὰ τοῖς Λίγυσι· φασὶ γὰρ παρ' αὐτοῖς ποταμὸν  
 εἶναι οὗ τὸ ρεῦμα αἶρεται μετέωρον καὶ ρεῖ, ὥστε τοὺς πέραν  
 μὴ ὁρᾶσθαι.
- 93 Ἐν δὲ τῇ Τυρρηνίᾳ λέγεται τις νῆσος <sup>ε</sup> Αἰθάλεια ὀνομα-  
 ζομένη, ἐν ἣ ἐκ τοῦ αὐτοῦ μετάλλου πρότερον μὲν χαλκὸς  
 ὠρύσσετο, ἐξ οὗ φασὶ πάντα κεχαλκευμένα παρ' <sup>ε</sup> αὐτοῖς  
 εἶναι, <sup>ς</sup> ἔπειτα μηκέτι εὐρίσκεσθαι, χρόνου δὲ <sup>η</sup> διεληθόντος  
 πολλοῦ φανῆναι ἐκ τοῦ αὐτοῦ μετάλλου σίδηρον, <sup>θ</sup> νῦν <sup>ι</sup> ἔτι  
 χρῶνται Τυρρηνοὶ <sup>κ</sup> οἱ τὸ καλούμενον <sup>ι</sup> Ποπλῶνιον οἰκοῦντες.
- 94 Ἔστι δέ τις ἐν <sup>μ</sup> τῇ Τυρρηνίᾳ πόλις Οἰναρέα καλουμένη, ἣν  
 ὑπερβολῇ φασὶν ὀχυρὰν εἶναι· ἐν γὰρ μέσῃ αὐτῇ λόφος  
 ἐστὶν <sup>ν</sup> ὑψηλός, τριάκοντα σταδίους ἀνέχων ἄνω, καὶ <sup>ο</sup> κάτω  
 ὕλην <sup>ρ</sup> παντοδαπὴν καὶ <sup>q</sup> ὕδατα. Φοβουμένους οὖν τοὺς ἐνοι-  
 κούντας λέγουσι μὴ τις τύραννος γένηται, προϊστασθαι  
 αὐτῶν τοὺς ἐκ τῶν οἰκετῶν ἡλευθερωμένους· καὶ οὗτοι ἄρ-  
 χουσιν αὐτῶν, κατ' ἐνιαυτὸν <sup>δ</sup> <sup>ρ</sup> ἄλλους <sup>ς</sup> ἀντικαθιστάναι  
 τοιοῦτους.
- 95 Ἐν τῇ Κύμῃ τῇ περὶ τὴν Ἱταλίαν δείκνυται τις, ὡς  
 ἔοικε, θάλαμος κατὰ γειος Σιβύλλης τῆς χρησμολόγου, ἣν  
 πολυχρονιώτατην <sup>τ</sup> γενομένην παρθένον διαμείναι φασιν, <sup>υ</sup> οὐ-  
 σαν μὲν Ἐρυθραίαν, ὑπὸ τινων δὲ τὴν Ἱταλίαν <sup>ω</sup> κατοικούν-

<sup>α</sup> λαβεῖν Ba.Ra. <sup>α</sup> αἰτίον Ba. <sup>β</sup> περικλείσασαι Ra. <sup>γ</sup> καὶ post δ  
 et αὐταῖς om. Ba.Na.Ra. <sup>δ</sup> θανμάσιον pr. Sa. <sup>ε</sup> θάλεια Ba.Na.Ra.Sa.  
<sup>ε</sup> αὐτοῦ Ba.Ra. <sup>ς</sup> ἔπειτα] καὶ rc. Sa. <sup>η</sup> διεληλυθότος Na. <sup>ι</sup> ἔτι om.  
 Na. <sup>κ</sup> οἱ ante τυρρηνοὶ Na, om. Ba. Ra.Sa. <sup>ι</sup> ποπάνιον Sa, πιπάνιον  
 Na, πωπάνιον Ba.Ra.Ta. <sup>μ</sup> τῇ om. Ba.Na.Ra. <sup>ν</sup> ὥς tr. γ. ἔχων  
 rc. Sa. <sup>ο</sup> κάτω om. Ba.Na.Ra. <sup>ρ</sup> παντοδαπὴ Ba.Na.Ra. <sup>q</sup> ὕδωρ Na.  
<sup>ρ</sup> ἄλλοις Ba.Ra. <sup>ς</sup> ἀντικαθίστανται Ba.Na.Ra. <sup>τ</sup> γενομένην Ba. <sup>υ</sup> οὐ-  
 σαν ἐρυθραίον Sa. <sup>ω</sup> οἰκούντων Na.

των Κυμαίαν, ὑπὸ δέ τινων <sup>α</sup> Μεγάγκραιραν καλουμένην. Τούτον δὲ τὸν τόπον λέγεται κυριεύεσθαι ὑπὸ <sup>γ</sup> Λευκανῶν. <sup>β</sup> Εἶναι δὲ λέγουσιν ἐν ἐκείνοις τοῖς τόποις <sup>α</sup> περὶ τὴν Κύμην ποταμόν τινα <sup>α</sup> Κετὸν ὀνομαζόμενον, εἰς ὃν φασὶ <sup>β</sup> τὸν πλείω χρόνον τὸ ἐμβληθὲν πρῶτον <sup>γ</sup> περιφύεσθαι καὶ τέλος ἀπολιθοῦσθαι.

<sup>δ</sup> Ἀλκιμένει τῷ Συβαρίτῃ φασὶ κατασκευασθῆναι ἱμάτιον <sup>96</sup> τοιοῦτον τῇ πολυτελείᾳ, ὥστε <sup>ε</sup> προτίθεσθαι αὐτὸ <sup>ε</sup> ἐπὶ Λακινίᾳ τῇ πανηγύρει <sup>ς</sup> τῆς Ἡρας, εἰς ἣν συμπορεύονται πάντες Ἰταλιῶται, τῶν <sup>η</sup> τε δεικνυμένων μάλιστα πάντων ἐκεῖνο θαυμάζεσθαι· οὐ φασὶ κυριεύσαντα Διονύσιον τὸν πρεσβύτερον ἀποδοῦσθαι Καρχηδονίοις ἑκατὸν καὶ εἴκοσι ταλάντων. Ἦν <sup>ι</sup> δ' αὐτὸ μὲν ἀλουργές, τῷ δὲ μεγέθει πεντεκαίδεκά-<sup>α</sup> πηχυ, ἑκατέρωθεν δὲ διείληπτο ζῳδίοις ἐνφασμένοις, ἄνωθεν μὲν Σούτοις, κάτωθεν δὲ Πέρσαις· ἀνὰ μέσον δὲ ἦν Ζεὺς, Ἡρα, Θέμις, Ἀθηνᾶ, Ἀπόλλων, Ἀφροδίτη. Παρὰ <sup>δ</sup> ἑκάτερον πέρας <sup>κ</sup> Ἀλκιμένης ἦν, <sup>ι</sup> ἑκατέρωθεν δὲ Σύβαρις.

Περὶ τὴν ἄκραν τὴν Ἰαπυγίαν φασὶν ἔκ τινος τόπου, ἐν <sup>97</sup> ᾧ συνέβη γενέσθαι, ὡς μυθολογοῦσιν, Ἡρακλεῖ πρὸς γίγαντας μάχην, ρεῖν <sup>μ</sup> ἰχώρα πολὺν καὶ τοιοῦτον ὥστε διὰ τὸ βάρος τῆς ὀσμῆς ἄπλουν εἶναι τὴν κατὰ τὸν <sup>ν</sup> τόπον θάλασσαν. Λέγουσι δὲ πολλοῦ τῆς Ἰταλίας Ἡρακλέους εἶναι πολλὰ μνημόσυνα ἐν ταῖς ὁδοῖς ἃς ἐκεῖνος ἐπορεύθη. Περὶ <sup>ο</sup> δὲ Πανδοσίαν τῆς Ἰαπυγίας ἵχνη τοῦ θεοῦ δείκνυται, ἐφ' <sup>α</sup> οὐδενὶ ἐπιβατέον. Ἔστι καὶ περὶ ἄκραν Ἰαπυγίαν λίθος <sup>98</sup> ῥάμαξιαίος, ὃν ὑπ' ἐκείνου ἀρθέντα μετατεθῆναι φασιν, ἀφ' ἐνὸς <sup>α</sup> δὲ δακτύλου κινεῖσθαι συμβέβηκεν.

<sup>α</sup> μελάγκραιραν Na, μελάγκραιν Ba.Ra. <sup>γ</sup> λευκαδίων Ba.Na.Ra.  
<sup>β</sup> τινα ποταμόν περὶ τὴν κύμην Ba. <sup>α</sup> κάπαν pr. Sa, σκετὸν rc. Sa, καίεν  
 πως Na. <sup>β</sup> τὸν πλείω χρόνον om. Ba.Na.Ra. <sup>γ</sup> φύεσθαι Sa. <sup>δ</sup> ἀντι-  
 μένει Sa. <sup>ε</sup> προστίθεσθαι αὐτῇ Ba.Ra. <sup>ε</sup> ἐπὶ τῇ λακινίᾳ τῇ Ba.Ra.  
<sup>ς</sup> τῆς Ἡρας om. Na. <sup>η</sup> δὲ Na.Sa. <sup>ι</sup> δὲ om. Ba.Ra. <sup>κ</sup> ἀλκισθένης  
 Sa, ἀντισθένης Ba.Na.Ra.Ta. <sup>ι</sup> ἑκατέρωθεν] ἔνθεν (ἐνθα Ba.Ra.) ἑκατε-  
 ρου Ba.Na.Ra.Sa. <sup>μ</sup> ἰχώρα Na. <sup>ν</sup> πότον Sa. <sup>ο</sup> δὲ om. Ba.Ra.  
<sup>ρ</sup> ῥάμαξιαίος Ba. <sup>α</sup> δὲ om. Na.

99 Ἐν τῇ τῶν Ὀρχομενίων πόλει τῇ ἐν Ῥωιωτοῖς φανῆναι φασιν ἀλώπεκα, <sup>α</sup> ἣν κυνὸς διώκοντος εἰσδύναι <sup>τ</sup> εἰς τινα ὑπόνομον, καὶ τὸν κύνα <sup>ν</sup> συνεισδύναι αὐτῇ, καὶ ὑλακτοῦντα ἤχον μέγαν ποιεῖν ὥσανεὶ εὐρυχωρίας τινὸς ὑπαρχούσης <sup>ω</sup> αὐτῷ· τοὺς δὲ κυνηγέτας <sup>ξ</sup> ἔννοϊαν λαβόντας δαιμονίαν, ἀναρρήξαντας τὴν εἰσδυσιν συνῶσαι καὶ αὐτούς· ἰδόντας δὲ διὰ τινων ὀπῶν εἰσερχόμενον ἔσω <sup>γ</sup> τὸ φῶς, εὐσυνόπτως τὰ <sup>λ</sup> λοιπὰ θεάσασθαι, καὶ ἐλθόντας ἀπαγγεῖλαι τοῖς ἄρχουσιν.

100 Ἐν τῇ Σαρδοί τῇ νήσῳ κατασκευάσματα φασιν εἶναι εἰς τὸν Ἑλληνικὸν τρόπον διακείμενα <sup>α</sup> τὸν ἀρχαῖον, ἀλλὰ τε πολλὰ καὶ καλὰ καὶ θόλους περισσοῖς τοῖς ρύθμοις <sup>β</sup> κατεξοσμένους· τούτους δ' ὑπὸ <sup>ε</sup> Ἰολάου τοῦ Ἰφικλέους κατασκευασθῆναι, <sup>δ</sup> ὅτε τοὺς Θεσπιάδας τοὺς ἐξ Ἡρακλέους παραλαβὼν ἔπλευσεν εἰς ἐκείνους τοὺς τόπους ἐποικήσων, ὡς κατὰ συγγένειαν αὐτῷ τὴν Ἡρακλέους <sup>ο</sup> προσήκοντας διὰ τὸ <sup>α</sup> πάσης τῆς πρὸς ἐσπέραν κύριον Ἡρακλέα γενέσθαι. Αὕτη δὲ ἡ νῆσος, ὡς ἔοικεν, ἐκαλεῖτο μὲν πρότερον <sup>ι</sup> Ἰχνοῦσσα διὰ τὸ <sup>ε</sup> ἐσχηματίζεσθαι τῇ περιμέτρῳ <sup>β</sup> ὁμοιότατα ἰανθρωπίνῳ <sup>κ</sup> ἵχνει, εὐδαίμων δὲ καὶ πάμφορος ἔμπροσθεν λέγεται εἶναι· τὸν γὰρ Ἀρισταῖον, ὃν φασι γεωργικώτατον εἶναι ἐπὶ τῶν ἀρχαίων, τοῦτον <sup>ι</sup> αὐτῶν <sup>μ</sup> ἄρξαι μυθολογοῦσιν, ὑπὸ μεγάλων <sup>ζ</sup> ὀρνέων ἔμπροσθεν καὶ πολλῶν κατεχομένων. Νῦν μὲν οὖν οὐκέτι φέρει τοιοῦτον οὐδὲν διὰ τὸ <sup>ν</sup> κυριευθεῖσαν ὑπὸ Καρχηδονίων ἐκκοπῆναι πάντας τοὺς χρησίμους εἰς <sup>ο</sup> προσφορὰν καρπούς, καὶ θάνατον τὴν ζημίαν τοῖς ἐγχωρίοις τετάχθαι, εἰάν τις τῶν τοιούτων <sup>ρ</sup> τι ἀναφυτεύῃ.

101 Ἐν μιᾷ τῶν ἐπτὰ νήσων τῶν Αἰόλου καλουμένων, ἥ κα-

<sup>ι</sup> βρωτοῖς R<sup>a</sup>, βρωτῶ B<sup>a</sup>. <sup>α</sup> ἣν om. S<sup>a</sup>. <sup>τ</sup> εἰς] δ' εἰς S<sup>a</sup>. <sup>ν</sup> εἰσδύναι N<sup>a</sup>. <sup>ω</sup> αὐτῆς B<sup>a</sup>, αὐτοῖς N<sup>a</sup>. R<sup>a</sup>. <sup>ξ</sup> ἔννοϊαν τινα λαβόντας N<sup>a</sup>. <sup>γ</sup> τὸ om. B<sup>a</sup>. R<sup>a</sup>. <sup>λ</sup> λοιπὸν R<sup>a</sup>. <sup>α</sup> τὸν ἄρχον γ<sup>c</sup>. N<sup>a</sup>, τὴν ἀρχὴν S<sup>a</sup>, τῶν ἀρχαίων B<sup>a</sup>. R<sup>a</sup>. <sup>β</sup> κατεξοσμένους S<sup>a</sup>. <sup>ε</sup> ἰόλα ἰφικλέους R<sup>a</sup>, ἰόλα εἰφικλέους B<sup>a</sup>. <sup>δ</sup> ὥστε B<sup>a</sup>. R<sup>a</sup>. <sup>ο</sup> προσήκουσαν B<sup>a</sup>. R<sup>a</sup>. <sup>ι</sup> ἰχνοῦσσα S<sup>a</sup>, ἰχνοῦσα B<sup>a</sup>. N<sup>a</sup>. R<sup>a</sup>. <sup>ε</sup> ἐσχηματίζεθαι R<sup>a</sup>. <sup>β</sup> ὁμοιότητα B<sup>a</sup>, ὁμοιότητι S<sup>a</sup>. <sup>κ</sup> ἰανθρώπων B<sup>a</sup>. R<sup>a</sup>. S<sup>a</sup>. <sup>ι</sup> αὐτὸν N<sup>a</sup>. <sup>μ</sup> ἄρξασθαι B<sup>a</sup>. R<sup>a</sup>. <sup>ν</sup> κυριαυθεῖσαν N<sup>a</sup>. <sup>ο</sup> προσφορὰν R<sup>a</sup>. <sup>ρ</sup> τι om. S<sup>a</sup>.

λείται Λιπάρα, τάφον εἶναι <sup>1</sup> μυθολογοῦσι, περὶ οὗ καὶ ἄλλα <sup>2</sup> μὲν πολλὰ καὶ τερατώδη λέγουσι, τοῦτο δ' ὅτι οὐκ ἀσφαλές ἐστι προσελθεῖν πρὸς ἐκείνον τὸν τόπον τῆς νυκτός, συμφωνοῦσιν· ἐξακούεσθαι γὰρ τυμπάνων καὶ κυμβάλων <sup>3</sup> ἤχον γέλωτά τε μετὰ θορύβου καὶ κροτάλων ἐναργῶς. Λέγουσι <sup>4</sup> δέ τι τερατωδέστερον γεγονέναι περὶ τὸ σπή-  
λαιον· πρὸ ἡμέρας γὰρ <sup>5</sup> ἐγκοιμηθῆναι τινα ἐν αὐτῷ οἴνω-  
μένον, καὶ τοῦτον ὑπὸ τῶν οἰκετῶν ζητούμενον ἐφ' ἡμέρας  
τρεις διατελέσαι, τῇ δὲ τετάρτῃ εὐρεθέντα ὡς νεκρὸν ἀπο-  
κομισθῆναι ὑπὸ τῶν οἰκείων εἰς τὸν ἴδιον τάφον, καὶ τῶν  
νομιζομένων τυχόντα πάντων ἐξαίφνης ἀναστῆναι, καὶ διη-  
γείσθαι τὰ καθ' ἑαυτὸν συμβεβηκότα. Τοῦτο μὲν οὖν ἡμῖν <sup>3</sup>  
φαίνεται μυθωδέστερον· ὅμως μέντοι ἔδει μὴ <sup>4</sup> παραλιπεῖν  
ἀμνημόνευτον αὐτό, <sup>2</sup> τῶν περὶ τὸν τόπον ἐκείνον <sup>3</sup> τὴν ἀνα-  
γραφὴν ποιοῦμενον.

Περὶ τὴν Κύμην τὴν <sup>2</sup> ἐν Ἰταλίᾳ λίμνη ἐστὶν ἡ προσαγο- 102  
ρευομένη ἄορνος, αὕτη μὲν, ὡς ἔοικεν, οὐκ ἔχουσα τι θαυμα-  
στόν· περικεῖσθαι γὰρ λέγουσι περὶ αὐτὴν λόφους κύκλω,  
τὸ ὕψος οὐκ <sup>2</sup> ἐλάσσους τριῶν σταδίων, καὶ αὐτὴν εἶναι τῷ  
σχήματι κυκλοτερῇ, τὸ βάθος ἔχουσαν ἀνυπέρβλητον. Ἐκεῖνο <sup>2</sup>  
δὲ θαυμάσιον φαίνεται· ὑπερκειμένων γὰρ αὐτῇ πυκνῶν δέν-  
δρων, καὶ τινων ἐν αὐτῇ κατακεκλιμένων, οὐδὲν ἔστιν ἰδεῖν  
<sup>6</sup> φύλλον ἐπὶ τοῦ ὕδατος <sup>7</sup> ἐφεστηκός, ἀλλ' οὕτω καθαρώτα-  
τόν ἐστι τὸ ὕδωρ ὥστε τοὺς θεωμένους θαυμάζειν. <sup>4</sup> Περὶ <sup>3</sup>  
<sup>5</sup> δὲ τὴν ἀπέχουσαν ἡπειρον αὐτῆς οὐ πολὺ θερμὸν ὕδωρ πολ-  
λαχόθεν ἐκπίπτει, καὶ ὁ τόπος ἅπας καλεῖται Πυριφλεγέ-  
θων. <sup>5</sup> Ὅτι δὲ οὐδὲν διίπταται ὄρνεον <sup>6</sup> αὐτὴν, ψεῦδος· οἱ γὰρ  
<sup>7</sup> παραγενόμενοι λέγουσι <sup>8</sup> πληθὺς τι κύκνων ἐν αὐτῇ γίνε-  
σθαι.

<sup>1</sup> μυθολογεῖν B<sup>a</sup>.R<sup>a</sup>. <sup>2</sup> μὲν om. B<sup>a</sup>.R<sup>a</sup>. <sup>3</sup> εἶχον B<sup>a</sup>. <sup>4</sup> δ' ἔτι R<sup>a</sup>.  
<sup>5</sup> τινα κοιμηθῆναι N<sup>a</sup>. <sup>6</sup> παραλείπειν B<sup>a</sup>. <sup>7</sup> τῶν] τὴν N<sup>a</sup>, om. B<sup>a</sup>.R<sup>a</sup>.  
<sup>8</sup> τὴν om. B<sup>a</sup>.R<sup>a</sup>. <sup>9</sup> ἐν τῇ Ἰταλίᾳ S<sup>a</sup>, περὶ τὴν Ἰταλίαν B<sup>a</sup>.R<sup>a</sup>. <sup>10</sup> ἐλατ-  
τον B<sup>a</sup>.N<sup>a</sup>.R<sup>a</sup>. <sup>11</sup> ἐπὶ τοῦ ὕδατος φύλλον B<sup>a</sup>.R<sup>a</sup>. <sup>12</sup> ἐστηκός B<sup>a</sup>.N<sup>a</sup>.R<sup>a</sup>.  
<sup>13</sup> παρὰ N<sup>a</sup>. <sup>14</sup> δέ] γὰρ S<sup>a</sup>. <sup>15</sup> αὐτὴν] ἐν αὐτῇ B<sup>a</sup>.R<sup>a</sup>. <sup>16</sup> παραγεγενη-  
μένοι N<sup>a</sup>. <sup>17</sup> κύκνων πληθὺς τι B<sup>a</sup>.N<sup>a</sup>.R<sup>a</sup>.

- 103 Φασὶ τὰς <sup>1</sup>Σειρηνούσας νήσους κείσθαι μὲν ἐν τῇ Ἰταλίᾳ περὶ τὸν πορθμὸν ἐπ' αὐτῆς τῆς ἄκρας, ὅς κεῖται πρὸ τοῦ <sup>k</sup>προπεπτωκότος τόπου καὶ <sup>l</sup>διαλαμβάνοντος τοῖς κόλποις τὸν τε περιέχοντα τὴν Κύμην καὶ τὸν διειληφότα τὴν <sup>m</sup>Ποσειδωνίαν καλουμένην· ἐν ᾧ καὶ νεὼς <sup>n</sup>αὐτῶν ἱδρύται, καὶ τιμῶνται καθ' ὑπερβολὴν ὑπὸ τῶν περιόικων θυσίαις ἐπιμελῶς· ὧν καὶ τὰ ὀνόματα μνημονεύοντες καλοῦσι τὴν μὲν Παρθενόπην, τὴν δὲ Λευκωσίαν, τὴν δὲ τρίτην Λίγειαν.
- 104 Λέγεται δὲ μεταξὺ τῆς <sup>o</sup>Μεντορικῆς καὶ τῆς <sup>p</sup>Ἰστριανῆς ὅρος τι εἶναι τὸ καλούμενον Δέλφιον, ἔχον λόφον ὑψηλόν. Ἐπὶ τοῦτον τὸν λόφον ὅταν ἀναβαινώσιν οἱ <sup>q</sup>Μέντορες οἱ ἐπὶ τοῦ <sup>r</sup>Ἀδρίου οἰκοῦντες, ἀποθεωροῦσιν, <sup>s</sup>ὡς ἔοικε, τὰ εἰς <sup>z</sup>τὸν <sup>t</sup>Πόντον <sup>v</sup>εἰσπλέοντα πλοῖα. Εἶναι δὲ <sup>w</sup>καὶ τινα τόπον ἐν τοῖς ἀνὰ μέσον διαστήμασιν, εἰς ὃν ἀγορᾶς κοινῆς γινομένης πωλεῖσθαι παρὰ μὲν τῶν ἐκ τοῦ Πόντου ἐμπόρων ἀναβαινόντων τὰ Λέσβια καὶ Χία καὶ Θάσια, παρὰ δὲ τῶν ἐκ τοῦ Ἀδρίου τοὺς <sup>x</sup>Κερκυραῖκούς ἀμφορεῖς.
- 105 Φασὶ δὲ καὶ <sup>y</sup>τὸν Ἰστρον ρέοντα ἐκ τῶν Ἑρκυνίων καλουμένων ὀρυμῶν σχίζεσθαι, καὶ τῇ μὲν εἰς τὸν Πόντον ρεῖν, <sup>z</sup>τῇ δὲ εἰς τὸν Ἀδρίαν <sup>a</sup>ἐκβάλλειν. Σημεῖον <sup>b</sup>δὲ οὐ μόνον ἐν τοῖς νῦν καιροῖς ἐωράκαμεν, ἀλλὰ καὶ ἐπὶ τῶν <sup>c</sup>ἀρχαίων μᾶλλον, οἷον τὰ ἐκεῖ ἄπλωτα εἶναι· καὶ γὰρ Ἰάσονα τὸν μὲν εἰσπλουν κατὰ Κυανέας, <sup>d</sup>τὸν δὲ ἐκ τοῦ <sup>e</sup>Πόντου <sup>f</sup>ἐκπλουν <sup>g</sup>κατὰ τὸν Ἰστρον ποιήσασθαι φασί· καὶ φέρουσιν ἄλλα <sup>h</sup>τε τεκμήρια οὐκ ὀλίγα, καὶ κατὰ μὲν τὴν χώραν βωμοὺς ὑπὸ τοῦ Ἰάσονος ἀνακειμένους δεικνύουσιν, ἐν δὲ μιᾷ τῶν <sup>i</sup>νήσων τῶν ἐν τῷ Ἀδρίᾳ ἱερὸν Ἀρτέμιδος ὑπὸ <sup>k</sup>Μη-

<sup>1</sup> σειρινούσας Ba.Ra. <sup>k</sup> πεπτωκότος Ba.Na.Ra. <sup>l</sup> δια μάνοντος Ba.Ra. <sup>m</sup> καλουμένην ποσειδωνίαν Ba.Ra.Sa. <sup>n</sup> αὐτῶ Ba.Ra. <sup>o</sup> μὲν ῥητορικῆς Ba, μὲν ῥιτορικῆς Ra. <sup>p</sup> ἰστοριανῆς Ba.Ra. <sup>q</sup> μέντωρες Ba. <sup>r</sup> ἀδρίου Ba. <sup>s</sup> ὡς ἔοικε om. Ba.Na.Ra. <sup>t</sup> Πόντον] utrobique τόπον Na. <sup>v</sup> ἐκπλέοντα Sa. <sup>w</sup> τινα καὶ Ba.Na.Ra. <sup>x</sup> κερκυραῖκούς Ba. <sup>y</sup> τὸν om. Na. <sup>z</sup> τὴν Ba.Ra. <sup>a</sup> ἐκβάλλειν om. Ba.Na.Ra. <sup>b</sup> δέ] δὲ κακείνο Ba.Na.Ra. <sup>c</sup> ἀρχαίων Ra, lacunam Ba. <sup>d</sup> τὸν δὲ om. Ba.Ra. <sup>e</sup> τόπου Na. <sup>f</sup> ἀπλουν Ba.Ra. <sup>g</sup> κατὰ τὸν Ἰστρον om. Na. <sup>h</sup> τε om. Ba.Na.Ra. <sup>i</sup> νήσων τῶν et ἱερὸν om. Ba.Ra. <sup>k</sup> μειδίας Ba.Ra.

δαίαις ἰδρυνμένοι. Ἔτι δὲ λέγουσιν ὡς οἷα ἂν παρέπλευσε, τὰς <sup>1</sup> Πλαγκτὰς καλουμένας, εἰ μὴ ἐκέιθεν ἀπέπλει. Καὶ ἐν τῇ <sup>2</sup> Αἰθαλαίᾳ δὲ νήσῳ, τῇ κειμένῃ <sup>3</sup> ἐν τῷ Τυρρηρικῷ πελάγει, ἄλλα τε δεικνύουσι μνημεῖα τῶν ἀριστέων καὶ τὸ ἐπὶ τῶν ψήφῳ δὲ λεγόμενον· παρὰ γὰρ τὸν αἰγιαλὸν <sup>4</sup> ψήφους φασὶν εἶναι ποικίλας, ταύτας δ' οἱ Ἕλληνες οἱ τὴν νήσον οἰκοῦντες λέγουσι τὴν χροῖαν λαβεῖν ἀπὸ τῶν ῥστλεγγισμάτων ὧν ἐποιοῦντο ἀλειφόμενοι· ἀπὸ <sup>5</sup> ἐκείνων γὰρ τῶν χρόνων οὔτε πρότερον ἐωρᾶσθαι μυθολογοῦσι τοιαύτας ψήφους οὔθ' ὕστερον <sup>6</sup> ἐπιγενομένας. Ἔτι δὲ τούτων <sup>7</sup> φανερώτερα σημεῖα λέγουσιν, ὅτι οὐ διὰ τῶν <sup>8</sup> Συμπληγάδων ἐγένετο ὁ ἔκπλους, ἀντὶ τῷ ποιητῇ <sup>9</sup> ἐν ἐκείνοις τοῖς τόποις <sup>10</sup> μάρτυρι χρώμενοι. Τὴν γὰρ δυσχέρειαν τοῦ κινδύνου <sup>11</sup> ἐμφανίζοντα λέγειν ὅτι οὐκ ἔστι παραπλεῦσαι τὸν τόπον,

ἀλλὰ θ' ὁμοῦ πινάκας τε νεῶν καὶ σώματα φωτῶν  
κύμαθ' <sup>12</sup> ἀλὸς φορέουσι πυρὸς <sup>13</sup> ὁλοοῖο <sup>14</sup> θύελλαι.

Περὶ μὲν οὖν τὰς Κυνεάας οὐ λέγεται πῦρ <sup>15</sup> ἀναπέμπειν, <sup>16</sup> περὶ δὲ τὸν πορθμὸν τὸν διαλαμβάνοντα τὴν Σικελίαν, ἐφ' ἑκάτερα κειμένων <sup>17</sup> τῶν τοῦ πυρὸς ἀναφυστημάτων, καὶ τῆς τε νήσου συνεχῶς καιομένης, καὶ τοῦ περὶ τὴν Αἴττην ρεύματος πολλάκις τὴν χώραν ἐπιδεδραμηκότος.

Ἐν Τάραντι ἐναγίζειν κατὰ τινες χρόνους φασὶν Ἀτρεΐ-106 δαις καὶ Τυδεΐδαις καὶ Αἰακίδαις καὶ <sup>18</sup> Λαερτιάδαις, καὶ Ἀγαμεμνονίδαις δὲ χωρὶς θυσίαν ἐπιτελεῖν ἐν ἄλλῃ ἡμέρᾳ ἰδίᾳ, ἐν <sup>19</sup> νόμιμον εἶναι ταῖς γυναιξὶ μὴ γεύσασθαι τῶν ἐκείνοις θυομένων. Ἔστι δὲ καὶ Ἀχιλλέως νεὸς παρ' αὐτοῖς. Λέγεται <sup>20</sup> δὲ μετὰ τὸ παραλαβεῖν τοὺς Ταραντίνους Ἡράκλειαν τὸν τόπον καλεῖσθαι ὃν νῦν κατοικοῦσιν, ἐν δὲ τοῖς ἄνω χρόνοις

<sup>1</sup> πλαγκτὰς S<sup>a</sup>. <sup>2</sup> αἰγιαλαία N<sup>a</sup>.S<sup>a</sup>, αἰγιαλία B<sup>a</sup>.R<sup>a</sup>. <sup>3</sup> ἐπὶ B<sup>a</sup>.R<sup>a</sup>.  
<sup>4</sup> φασὶν εἶναι ψήφους N<sup>a</sup>. <sup>5</sup> στελεγγισμάτων N<sup>a</sup>, σπηλεγγισμάτων B<sup>a</sup>.R<sup>a</sup>.  
<sup>6</sup> γὰρ ἐκείνων B<sup>a</sup>.R<sup>a</sup>. <sup>7</sup> ἐπιγενομένας N<sup>a</sup>, ἐπιγεγενημένας B<sup>a</sup>.R<sup>a</sup>. <sup>8</sup> ἔστι S<sup>a</sup>. <sup>9</sup> φανερότατα codices. <sup>10</sup> συμπληγάδων B<sup>a</sup>.R<sup>a</sup>.S<sup>a</sup>. <sup>11</sup> ἐν] οἱ ἐν B<sup>a</sup>.R<sup>a</sup>.S<sup>a</sup>. <sup>12</sup> μάρτυρες B<sup>a</sup>. <sup>13</sup> ἐμφανίζονται B<sup>a</sup>.R<sup>a</sup>. <sup>14</sup> ἀλλὸς B<sup>a</sup>.  
<sup>15</sup> θύελλαι B<sup>a</sup>. <sup>16</sup> ἀναπέμπειν N<sup>a</sup>. <sup>17</sup> πυρὶ B<sup>a</sup>.R<sup>a</sup>. <sup>18</sup> τῶν om. S<sup>a</sup>. <sup>19</sup> λαερτιάδαις B<sup>a</sup>.R<sup>a</sup>.

τῶν <sup>1</sup>Ἰώνων κατεχόντων Πλείον' ἔτι δὲ ἐκείνων ἔμπροσθεν  
 ὑπὸ τῶν <sup>2</sup>Τρώων τῶν κατασχόντων <sup>3</sup>αὐτὴν <sup>4</sup>Σίγειον <sup>5</sup>ὄνο-  
 107 μάσθαι. Παρὰ δὲ τοῖς Συβαρίταις λέγεται Φιλοκτῆτην τι-  
 μάσθαι. Κατοικῆσαι γὰρ αὐτὸν ἐκ Τροίας ἀνακομισθέντα  
 τὰ καλούμενα <sup>6</sup>Μύκαλλα τῆς <sup>7</sup>Κροτωνιάτιδος, ἃ φασιν ἀπέ-  
 χειν ἑκατὸν εἴκοσι σταδίων, καὶ ἀναθεῖναι ἰστοροῦσι τὰ τόξα  
 τὰ <sup>8</sup>Ἡράκλεια <sup>9</sup>αὐτὸν εἰς τὸ τοῦ <sup>10</sup>Ἀπόλλωνος τοῦ ἀλίου.  
<sup>11</sup>Ἐκεῖθεν δέ φασιν τοὺς Κροτωνιάτας <sup>12</sup>κατὰ τὴν ἐπικράτειαν  
 ἀναθεῖναι αὐτὰ εἰς τὸ <sup>13</sup>Ἀπολλώνιον <sup>14</sup>ἢ τὸ παρ' αὐτοῖς. Λέ-  
 γεται δὲ καὶ τελευτήσαντα ἐκεῖ κείσθαι αὐτὸν παρὰ τὸν πο-  
 ταμὸν τὸν Σύβαριν, βοηθήσαντα <sup>15</sup>Ῥοδίοις τοῖς μετὰ Τληπο-  
 λέμου εἰς τοὺς ἐκεῖ τόπους ἀπενεχθεῖσι καὶ μάχην <sup>16</sup>συνά-  
 ψασιν πρὸς τοὺς ἐνοικούντας <sup>17</sup>τῶν βαρβάρων ἐκείνην τὴν  
 χώραν.

108 Περὶ δὲ τὴν Ἰταλίαν τὴν καλουμένην <sup>18</sup>Γαργαρίαν, ἐγγὺς  
 Μεταποντίου, <sup>19</sup>Ἀθηναῖς ἱερὸν εἶναι φασιν <sup>20</sup>Ἑλληνίας, ἔνθα τὰ  
 τοῦ <sup>21</sup>Ἐπειοῦ λέγουσιν <sup>22</sup>ἀνακεῖσθαι ὄργανα, ἃ εἰς τὸν <sup>23</sup>δού-  
 ρειον ἵππον ἐποίησεν, ἐκείνου τὴν ἐπωνυμίαν ἐπιθέντος. Φαν-  
 ταζομένην γὰρ αὐτῷ τὴν <sup>24</sup>Ἀθηναῖν κατὰ τὸν ὕπνον ἀξιούν  
 ἀναθεῖναι τὰ <sup>25</sup>ὄργανα, καὶ διὰ τοῦτο βραδυτέρας τυγχά-  
 νοντα τῆς ἀναγωγῆς <sup>26</sup>εἰλεῖσθαι ἐν τῷ τόπῳ, μὴ δυνάμενον  
 ἐκπλεῦσαι· ὅθεν <sup>27</sup>Ἑλληνίας <sup>28</sup>Ἀθηναῖς τὸ ἱερὸν <sup>29</sup>προσαγο-  
 ρεῖσθαι.

109 <sup>30</sup>Λέγεται περὶ τὸν ὀνομαζόμενον τῆς <sup>31</sup>Δαυνίας τόπον  
 ἱερὸν εἶναι <sup>32</sup>Ἀθηναῖς <sup>33</sup>Ἀχαΐας καλούμενον, ἐν ᾧ δὴ πελέκει  
 χαλκοῦς καὶ ὄπλα τῶν Διομήδους ἐταίρων καὶ αὐτοῦ ἀνα-  
 κείσθαι. <sup>34</sup>Ἐν τούτῳ τῷ τόπῳ φασιν εἶναι κύνας οἱ τοὺς ἀφι-  
 κνουμένους τῶν <sup>35</sup>Ἑλλήνων οὐκ ἀδικοῦσιν, ἀλλὰ σαίνουσιν ὥς-

<sup>1</sup> ἰωνίων N<sup>a</sup>. <sup>2</sup> Τρώων τῶν] πρώτων R<sup>a</sup>, πρώτον B<sup>a</sup>. <sup>3</sup> αὐτοὺς N<sup>a</sup>.  
<sup>4</sup> σίγειον B<sup>a</sup>.N<sup>a</sup>.R<sup>a</sup>. <sup>5</sup> ὀνομασθῆναι N<sup>a</sup>. <sup>6</sup> μαλακὰ B<sup>a</sup>.N<sup>a</sup>.R<sup>a</sup>. <sup>7</sup> κρο-  
 τωνιάδος B<sup>a</sup>.R<sup>a</sup>. <sup>8</sup> αὐτῶν B<sup>a</sup>.N<sup>a</sup>. <sup>9</sup> κατὰ om. B<sup>a</sup>. <sup>10</sup> τὸ παρ' αὐτοῖς  
 om. B<sup>a</sup>.R<sup>a</sup>. <sup>11</sup> συνάψασιν B<sup>a</sup>.R<sup>a</sup>. <sup>12</sup> τῶν βαρβάρων om. B<sup>a</sup>.R<sup>a</sup>.  
<sup>13</sup> γαργαρίαν Q.B<sup>a</sup>.K<sup>a</sup>.N<sup>a</sup>.R<sup>a</sup>.S<sup>a</sup>.T<sup>a</sup>. <sup>14</sup> ὄργανα ἀνακεῖσθαι B<sup>a</sup>.R<sup>a</sup>. <sup>15</sup> δού-  
 ρειον B<sup>a</sup>.N<sup>a</sup>.R<sup>a</sup>. <sup>16</sup> ἔργα B<sup>a</sup>.R<sup>a</sup>. <sup>17</sup> εἰλεῖσθαι R<sup>a</sup>.S<sup>a</sup>, οἰκείσθαι N<sup>a</sup>.  
<sup>18</sup> προσαγορεύεται B<sup>a</sup>.R<sup>a</sup>.S<sup>a</sup>. <sup>19</sup> λέγεται δὲ περὶ B<sup>a</sup>.R<sup>a</sup>. <sup>20</sup> δαυνίας  
 B<sup>a</sup>.R<sup>a</sup>.



περ τοὺς συνηθεστάτους. Πάντες <sup>b</sup> δὲ οἱ Δαῦνιοι καὶ οἱ  
πλησιόχωροι <sup>c</sup> αὐτοῖς μελανειμονοῦσι, καὶ ἄνδρες καὶ γυναῖ-  
κες, διὰ ταύτην, ὡς ἔοικε, τὴν αἰτίαν. Τὰς γὰρ Τρῳάδας <sup>a</sup>  
τὰς ληφθείσας αἰχμαλώτους καὶ εἰς ἐκείνους τοὺς τόπους  
ἀφικομένας, εὐλαβηθείσας μὴ πικρᾶς δουλείας τύχωσιν ὑπὸ  
τῶν ἐν <sup>d</sup> ταῖς πατρίσι προὔπαρχουσῶν τοῖς Ἀχαιοῖς γυναι-  
κῶν, λέγεται τὰς ναῦς αὐτῶν <sup>e</sup> ἐμπρῆσαι, ἵν' ἅμα μὲν τὴν  
προσδοκωμένην δουλείαν <sup>f</sup> ἐκφύγωσιν, ἅμα <sup>g</sup> ὅπως μετ' ἐκεί-  
νων μένειν ἀναγκασθέντων <sup>h</sup> συναρμοσθεῖσαι κατὰσχωσιν αὐ-  
τοὺς ἄνδρας. Πάννυ δὲ καὶ τῷ ποιητῇ καλῶς πέφρασται  
περὶ αὐτῶν· ἐλκεσιπέπλους γὰρ καὶ βαθυκόλπους <sup>h</sup> κἀκείνας,  
ὡς ἔοικεν, <sup>i</sup> ἰδεῖν ἔστιν.

Ἐν δὲ τοῖς <sup>k</sup> Πευκετίνοισι εἶναι φασιν Ἀρτέμιδος ἱερὸν, 110  
ἐν ᾧ τὴν διωνομασμένην ἐν ἐκείνοις τοῖς <sup>l</sup> τόποις χαλκῇ ἔλिका  
ἀνακίσθαι λέγουσιν, ἔχουσιν ἐπίγραμμα “Διομήδης Ἀρτέ-  
μιδι.” Μυθολογεῖται δ' ἐκείνῳ ἐλάφῳ περὶ τὸν τράχηλον  
περιθεῖναι, <sup>m</sup> τὴν δὲ περιφῦναι, καὶ τοῦτον τὸν τρόπον εὐρι-  
σκομένην ὑπὸ Ἀγαθοκλέους ὕστερον τοῦ βασιλέως Σικελιω-  
τῶν εἰς τὸ τοῦ Διὸς ἱερὸν <sup>n</sup> ἀνατεθῆναι φασιν.

Ἐν τῇ <sup>o</sup> ἄκρᾳ τῆς Σικελίας τῇ καλουμένῃ Πελωριάδι τοσ- 111  
οῦτον γίνεσθαι <sup>p</sup> κρόκον, ὥστε παρὰ τισὶ μὲν τῶν <sup>q</sup> ἐν ἐκεί-  
νοισι τοῖς τόποις κατοικούντων μὴ γνωρίζεσθαι Ἑλλήνων  
ποιόν τί ἐστι τὸ ἄνθος, ἐπὶ δὲ τῆς Πελωριάδος ἀμάξας κατα-  
κομίζειν μεγάλας <sup>r</sup> τοὺς βουλομένους, καὶ κατὰ τὴν <sup>s</sup> ἑαρινὴν  
ῥαν τὰς στρωμνὰς καὶ τὰς σκηνὰς ἐκ <sup>p</sup> κρόκου κατασκευ-  
άζειν.

<sup>t</sup> Φησὶν εἶναι ὁ Πολύκριτος ὁ τὰ Σικελικὰ γεγραφὼς ἐν 112  
ἔπεσιν ἐν τινι τόπῳ τῆς <sup>w</sup> μεσογείου λιμνίαν τι ἔχον <sup>x</sup> ὅσον

<sup>b</sup> δὲ οἱ] διὰ N<sup>a</sup>. <sup>c</sup> αὐτῆς B<sup>a</sup>, R<sup>a</sup>. <sup>d</sup> τοῖς πατρίσι τοῖς ἀχαιοῖς προ-  
παρχουσῶν S<sup>a</sup>. <sup>e</sup> ἐμπρῆσαι N<sup>a</sup>. <sup>f</sup> φύγωσιν N<sup>a</sup>. <sup>g</sup> συναρμοσθεῖναι S<sup>a</sup>.  
<sup>h</sup> ἐκείνας N<sup>a</sup>. <sup>i</sup> ἐστὶν ἰδεῖν N<sup>a</sup>. <sup>k</sup> πευκεστίνους N<sup>a</sup>, πευκεντίνους S<sup>a</sup>.  
<sup>l</sup> κόλποις N<sup>a</sup>. <sup>m</sup> τὴν—ὕστερον om. N<sup>a</sup>. <sup>n</sup> ἀνατεθῆναι N<sup>a</sup>. <sup>o</sup> ἄδρα N<sup>a</sup>.  
<sup>p</sup> κρόκον et μοχ κρόκον S<sup>a</sup>. <sup>q</sup> ἐν om. B<sup>a</sup>. <sup>r</sup> τοῖς βουλομένοις  
B<sup>a</sup>, N<sup>a</sup>, R<sup>a</sup>. <sup>s</sup> ἑαρινὴν B<sup>a</sup>. <sup>t</sup> φασιν N<sup>a</sup>. <sup>v</sup> εἶναι om. S<sup>a</sup>. <sup>w</sup> μεσ.  
ἐστὶ λιμνὴν S<sup>a</sup>. <sup>x</sup> ἀσπίδος ὅσον N<sup>a</sup>.

ἀσπίδος τὸ περίμετρον, τοῦτο δ' ἔχει ὕδωρ ὕδιαν γὰρ μὲν ἡ-  
 κρῶ δὲ ἂν θολερώτερον. Εἰς τοῦτ' οὖν ἂν τις εἰσβῇ λούσα-  
 σθαι χρεῖαν ἔχων, αὐξεται εἰς ὦρος, ἔαν δὲ καὶ δεύτερον,  
 μᾶλλον πλατύνεται· τὸ δὲ πέρας ἔως εἰς πεντήκοντα ἀνδρῶν  
 ἂν ὑποδοχὴν μεῖζον ὁ γινόμενον ἰδιουργεῖται. Ἐπειδὴν δὲ  
 τοῦτον τὸν ἀριθμὸν λάβῃ, ἐκ βάθους πάλιν ἀνοιδῶν ἐκβάλ-  
 λειν μετέωρα τὰ σώματα τῶν λουομένων ἔξω ἐπὶ τὸ ἔδα-  
 φος· ὡς δ' ἂν τοῦτο γένηται, εἰς τὸ ἀρχαῖον πάλιν σχῆμα  
 ἡ τῆς περιμέτρου καθίσταται. Οὐ μόνον δ' ἐπὶ ἀνθρώπων  
 τοῦτο περὶ αὐτὸ γίνεται, ἀλλὰ καὶ ἂν τι τετράπουν εἰς-  
 113 βῇ, τὸ αὐτὸ ἰσχύει. Ἐν δὲ τῇ ἐπικρατείᾳ τῶν Καρχη-  
 δονίων φασὶν ὄρος εἶναι ὃ καλεῖται ἡ Οὐράνιον, παντοδαπῆς  
 μὲν ὕλης γέμον, πολλοῖς δὲ διαπεποικιλμένον ἄνθεσιν, ὥστε  
 τοὺς συνεχεῖς τόπους ἐπὶ πολὺ μεταλαμβάνοντας τῆς εὐωδίας  
 ἡ αὐτοῦ ἰδίστην τινα τοῖς ὁδοιποροῦσι ἡ προσβάλλειν τὴν  
 ἀναπνοήν. ἡ Πρὸς δὲ τοῦτον τὸν τόπον ὁ κρήνην ἐλαίου  
 φασὶν εἶναι, τὴν δὲ ὁσμὴν ἡ ἔχειν ἡ τῆς κέδρου τοῖς ἡ ἀποπτί-  
 σμασιν ὁμοίαν. Δεῖν δὲ φασὶ τὸν προσιόντα πρὸς ἡ αὐτὴν  
 ἀγνὸν εἶναι, καὶ τούτου γινομένου πλείον ἀναβλύζειν αὐτὴν  
 114 τὸ ἔλαιον, ὥστε ἡ ἀσφαλῶς ἀρύεσθαι. Φασὶ καὶ ταύτης  
 τῆς κρήνης πλησίον εἶναι τινα πέτραν ἡ αὐτοφυῆ, μεγάλην  
 τῇ μεγέθει. ἡ Ταύτην οὖν λέγουσιν, ἐπειδὴν μὲν ἡ θέρος,  
 φλόγα ἡ ἀναπέμπειν πυρός, χειμῶνος δὲ γενομένου ἐκ ταῦ  
 αὐτοῦ τόπου κρουνὸν ὕδατος ἡ ἀναρραίνειν ἡ οὕτω ψυχροῦ  
 ὥστε χιόνι συμβαλλόμενον ἡ μηδὲν διαφέρειν. Καὶ τοῦτό  
 φασιν ἡ οὐκ ἀπόκρυφον οὐδὲ μικρὸν χρόνον φαίνεσθαι, ἀλλὰ

ὕ μὲν διανγῆς Na. ἡ οὐ μικρῶ Ba.Na.Ra. ἡ θολερώτερον Ba.Ra,  
 θολώτερον Sa. ἡ ἂν Sa. ἡ ἂν Na. ἡ ὑπεροχῆς Ba.Na.Ra. ἡ γινόμε-  
 νον Na. ἡ διευρύνεσθαι Sa. ἡ τῶν περιμέτρων Na. ἡ ἂν Ba.Ra.Sa.  
 ἡ ἰσχύει Na. ἡ Οὐράνιον] γόνιον Ba.Ra. ἡ αὐτῶν Ba.Na.Ra.  
 ἡ προσβάλλει Ba. ἡ πρὸς δὲ δὴ Na. ὁ κρήνης Sa. ἡ ἔχειν om. Na.  
 ἡ τοῦ κέδρου Ba.Ra. ἡ ἀποπτίσμασιν Sa, ἀποπτία Na. ἡ αὐτοῦς Na.  
 ἡ ἀσφαλῶς αὐτὴν ἀρ. Sa. ἡ αὐτοφυῆ Ba.Na.Ra. ἡ ταύτης Ba.Ra.  
 ἡ ἀναπέμπειν Ba.Ra. ἡ ἀναρραίνειν Ba. ἡ οὕτω—χειμῶνα] pro his  
 Ba.Ra.Ta: καὶ τὸ ὅτι—τὸ λευκόν (cap. 137. lect. 2.) ἡ μηδὲν Na.  
 ἡ οὐκ] τὸ Ba.Ra.

τὸ μὲν πῦρ ἀνιέναι τὴν <sup>ε</sup>θερείαν ὅλην, τὸ δὲ ὕδωρ πάντα τὸν <sup>δε</sup>χειμῶνα.

Λέγεται <sup>ι</sup>δὲ καὶ <sup>ε</sup>περὶ τὴν τῶν <sup>η</sup>Σιντῶν καὶ <sup>ι</sup>Μαιδῶν 115  
 χώραν καλουμένην τῆς Θράκης ποταμόν τινα εἶναι Πόντον  
<sup>κ</sup>προσαγορευόμενον, ἐν ᾧ καταφέρεσθαι τινας λίθους οἱ καί-  
 ονται καὶ τούναντίον πάσχουσι τοῖς ἐκ τῶν ξύλων ἄνθραξι·  
 ῥιπιζόμενοι γὰρ σβέννυνται ταχέως, <sup>ι</sup>ὔδατι δὲ ραινόμενοι  
 ἀναλάμπουσι καὶ ἀνάπτουσι κάλλιον. Παραπλησίαν δὲ  
 ἀσφάλτῃ, ὅταν <sup>μ</sup>καίονται, καὶ πονηρὰν <sup>ν</sup>οὕτως ὁσμὴν καὶ  
 δριμεῖαν ἔχουσιν ὥστε μηδὲν τῶν ἐρπετῶν ὑπομένειν ἐν τῇ  
 τόπῃ καιομένων αὐτῶν. Εἶναι δὲ φασὶ καὶ τόπον τινα παρ' 116  
 αὐτοῖς οὐ λίαν μικρόν, ἀλλ' ὡς ἂν εἰκοσί <sup>ο</sup>που σταδίων, ὃς  
 φέρει κριθὰς αἷς οἱ μὲν ἄνθρωποι χρῶνται, οἱ δ' ἵπποι καὶ  
 βόες οὐκ ἐθέλουσιν αὐτὰς ἐσθίειν, οὐδ' ἄλλο οὐδέν. <sup>ρ</sup>Ἄλλ'  
 οὐδὲ <sup>q</sup>τῶν <sup>ι</sup>ὑῶν οὐδὲ τῶν κυνῶν οὐδεμία τολμᾷ γεύσασθαι  
 τῆς κόπρου τῶν ἀνθρώπων, οἵτινες ἂν <sup>ε</sup>ἐκ τῶν κριθῶν τούτων  
 μάζαν φαγόντες ἢ ἄρτον <sup>ι</sup>ἀφοδεύωσι, <sup>ν</sup>τῇ θνήσκειν.

Ἐν δὲ Σκοτούσαις τῆς Θετταλίας φασὶν εἶναι κρηνίδιον 117  
 τι μικρόν, ἐξ <sup>ω</sup>οὔ ρεῖ <sup>κ</sup>τοιούτον ὕδωρ <sup>ι</sup>δὲ τὰ μὲν ἔλκη καὶ  
 θλάσματα ταχέως ὑγίεινὰ ποιεῖ καὶ τῶν ἀνθρώπων καὶ τῶν  
 ὑποζυγίων, εἰάν τις ξύλον μὴ παντάπασι συντρίψας ἀλλὰ  
 σχίσας <sup>z</sup>ἐμβάλλῃ, συμφύεται καὶ πάλιν εἰς τὸ αὐτὸ <sup>ε</sup>καθί-  
 σταται.

Περὶ δὲ τὴν Θράκην τὴν ὑπὲρ <sup>β</sup>Ἀμφίπολιν φασὶ <sup>ε</sup>γί- 118  
 νεσθαι <sup>δ</sup>τι τερατῶδες καὶ ἄπιστον τοῖς μὴ <sup>ε</sup>τεθεαμένοις.  
 Ἐξιόντες γὰρ οἱ παῖδες ἐκ τῶν κωμῶν καὶ τῶν ἐγγύς χω-

<sup>ε</sup>θερίαν B<sup>a</sup>.R<sup>a</sup>. <sup>δ</sup>χειμῶνα εἶναι S<sup>a</sup>, χρόνον B<sup>a</sup>.R<sup>a</sup>. <sup>ε</sup>post χειμῶνα Q.K<sup>a</sup>.N<sup>a</sup>.S<sup>a</sup>. c. 130—137. <sup>ι</sup>δὲ καὶ om. S<sup>a</sup>, καὶ om. N<sup>a</sup>. <sup>ε</sup>παρὰ τῇ et mox χώρα καλουμένη pr. S<sup>a</sup>. <sup>η</sup>σιτῶν B<sup>a</sup>.R<sup>a</sup>.T<sup>a</sup>. <sup>ι</sup>Μαιδῶν Sylburgius: codices μεδῶν. <sup>κ</sup>προσονομαζόμενον B<sup>a</sup>.R<sup>a</sup>.S<sup>a</sup>. <sup>ι</sup>αἵματι rō. S<sup>a</sup>. <sup>μ</sup>καίονται B<sup>a</sup>.R<sup>a</sup>. <sup>ν</sup>ὁσμὴν οὕτω B<sup>a</sup>.N<sup>a</sup>.R<sup>a</sup>. <sup>ο</sup>που om. S<sup>a</sup>. <sup>ρ</sup>ἄλλ' om. N<sup>a</sup>. <sup>q</sup>τῶν om. B<sup>a</sup>. <sup>ι</sup>οἶων S<sup>a</sup>. <sup>ε</sup>ἐκ τῆς τῶν B<sup>a</sup>. <sup>ι</sup>ἀφοδεύωσι B<sup>a</sup>.R<sup>a</sup>, ἀφοδήσωσι N<sup>a</sup>. <sup>ν</sup>τῇ om. N<sup>a</sup>. <sup>ω</sup>οὐ καὶ ρεῖ B<sup>a</sup>.R<sup>a</sup>. <sup>z</sup>τοσοῦτον N<sup>a</sup>. <sup>ι</sup>ὡ rō. N<sup>a</sup>. <sup>z</sup>ἐμβάλλῃ B<sup>a</sup>. <sup>ε</sup>καθίστησιν B<sup>a</sup>.R<sup>a</sup>.S<sup>a</sup>. <sup>β</sup>ἀμφιπόλεως B<sup>a</sup>.N<sup>a</sup>.R<sup>a</sup>. <sup>ε</sup>γενέσθαι B<sup>a</sup>.N<sup>a</sup>.S<sup>a</sup>. <sup>δ</sup>τι om. N<sup>a</sup>.R<sup>a</sup>.S<sup>a</sup>. <sup>ε</sup>θεαμένοις N<sup>a</sup>.

ρίων ἐπὶ θήραν τῶν ὀρνιθαρίων συνθηρεύειν παραλαμβάνουσι  
 1 τούς ἱέρακας, καὶ τοῦτο ποιούσιν οὕτως. Ἐπειδὴν <sup>1</sup>προέλ-  
 θωσιν εἰς τόπον ἐπιτήδειον, καλύψι τοὺς ἱέρακας ὀνομαστί  
 κεκραγότες· οἱ δ' ὅταν ἀκούσωσι τῶν παίδων τὴν φωνήν,  
 παραγινόμενοι <sup>2</sup>κατασαβοῦσι <sup>3</sup>ἢ τοὺς ὀρνίθας· οἱ δὲ δεδιότες  
 ἐκείνους καταφεύγουσιν εἰς τοὺς θάμνους, ὅπου αὐτοὺς οἱ  
 παῖδες ξύλοις τύπτοντες <sup>4</sup>λαμβάνουσιν. Ὁ δὲ πάντων ἄν-  
 τις μάλιστα θαυμάσειεν· οἱ μὲν γὰρ ἱέρακες ὅταν αὐτοὶ τινα  
 λάβωσι τῶν ὀρνίθων, καταβάλλουσι τοῖς θηρεύουσιν, οἱ δὲ  
 παῖδες ἀπάντων τῶν αἰλόντων μέρος τι τοῖς ἱέραξιν ἀποδόντες  
 ἀπέρχονται.

- 119 Θαυμαστὸν δέ τι καὶ παρὰ τοῖς Ἑνετοῖς φασὶ γίνεσθαι.  
 Ἐπὶ γὰρ τὴν χώραν αὐτῶν πολλάκις κολοιῶν ἀναριθμήτους  
 μυριάδας ἐπιφέρεισθαι καὶ τὸν σῖτον αὐτῶν σπειράντων κα-  
 ταναλίσκειν· οἷς τοὺς Ἑνετοὺς πρὸ τοῦ ἐφίπτασθαι μέλλειν  
 ἐπὶ τὰ μεθόρια τῆς γῆς προτιθέναι δῶρα, παντοδαπῶν καρ-  
 πῶν καταβάλλοντας σπέρματα, ὧν ἂν μὲν γεύσωνται <sup>κ</sup>οὶ  
<sup>1</sup>κολοιοί, <sup>μ</sup>οὐχ ὑπερβαίνουσιν ἐπὶ τὴν χώραν αὐτῶν, <sup>ν</sup>ἀλλ'  
 οἶδασιν οἱ Ἑνετοὶ ὅτι <sup>ο</sup>ἔσονται ἐν εἰρήνῃ· ἂν δὲ μὴ γεύ-  
 σωνται, ὥσπερ πολεμίων ἔφοδον αὐτοῖς γινομένην οὕτω προσ-  
 δοκῶσιν.

- 120 Ἐν δὲ τῇ <sup>ρ</sup>Χαλκιδικῇ τῇ ἐπὶ Θράκης πλησίον Ὀλύνθου  
 φασὶν εἶναι <sup>q</sup>Κανθαρώλεθρον ὀνομαζόμενον τόπον, μικρῷ  
<sup>ρ</sup>μείζονα τὸ μέγεθος ἄλλω, εἰς ὃν τῶν μὲν ἄλλων ζῶων  
 ὅταν τι ἀφίκηται, πάλιν <sup>2</sup>ἀπέρχεται, τῶν δὲ κανθάρων τῶν  
 ἐλθόντων οὐδεὶς, ἀλλὰ κύκλῳ περιμόντες τὸ χωρίον λιμῷ τε-  
 λευτῶσιν.

- 121 Ἐν δὲ Κύκλωψι τοῖς Θραξὶ <sup>τ</sup>κρηνιδίον ἔστιν ὕδωρ <sup>ν</sup>ἔχον  
 ὃ τῇ μὲν ὄψει καθαρὸν καὶ διαφανές καὶ τοῖς ἄλλοις

<sup>1</sup> προσέλθωσιν B<sup>a</sup>.R<sup>a</sup>.S<sup>a</sup>. <sup>2</sup> παρασαβοῦσιν B<sup>a</sup>.N<sup>a</sup>.R<sup>a</sup>. <sup>3</sup> ἢ τοὺς—  
 καταφεύγουσιν om. B<sup>a</sup>.R<sup>a</sup>. <sup>4</sup> λήψωσιν S<sup>a</sup>. <sup>κ</sup> οἱ om. B<sup>a</sup>.R<sup>a</sup>. <sup>1</sup> κολιοί  
 B<sup>a</sup>.R<sup>a</sup>. <sup>μ</sup> οὐχ—γεύσωνται om. B<sup>a</sup>.R<sup>a</sup>. <sup>ν</sup> ἀλλ' καὶ N<sup>a</sup>. <sup>ο</sup> οἰχί-  
 σονται rc. S<sup>a</sup>. <sup>ρ</sup> χαλκίδι B<sup>a</sup>.N<sup>a</sup>.R<sup>a</sup>. <sup>q</sup> κανθαρώλεθρον S<sup>a</sup>, κανθαλώ-  
 λεθρον B<sup>a</sup>.R<sup>a</sup>. <sup>ρ</sup> μείζον B<sup>a</sup>.R<sup>a</sup>.S<sup>a</sup>. <sup>2</sup> ἐπ' ἀπέρχεται rc. S<sup>a</sup>. <sup>τ</sup> κρηνιδίον  
 B<sup>a</sup>.R<sup>a</sup>. <sup>ν</sup> ἔχειν R<sup>a</sup>.

ὅμοιον, ὅταν δὲ πῆ τι ζῶον ἐξ αὐτοῦ, παραχρῆμα διαφθείρεται.

Φασὶ δὲ καὶ ἐν τῇ <sup>ω</sup> Κραστωνίᾳ παρὰ τὴν Βισαλτῶν <sup>122</sup> χώραν τοὺς ἀλίσκομένους λαγῶς δύο ἥπατα ἔχειν, καὶ τόπον τινὰ εἶναι ὅσον πλεθριαῖον, εἰς ὃν ὃ τι ἂν εἰσέλθῃ ζῶον ἀποθνήσκει. <sup>υ</sup> Ἔστι δὲ καὶ ἄλλο αὐτόθι ἱερὸν Διονύσου μέγα <sup>1</sup> καὶ καλόν, ἐν ᾧ τῆς ἐορτῆς καὶ τῆς θυσίας οὔσης λέγεται, ὅταν μὲν ὁ θεὸς εὐτηρίαν μέλλῃ ποιεῖν, ἐπιφαίνεσθαι μέγα σέλας πυρός, <sup>κ</sup> καὶ τοῦτο πάντας ὁρᾶν τοὺς περὶ τὸ τέμενος διατρίβοντας, ὅταν δ' ἀκαρπίαν, μὴ φαίνεσθαι τοῦτο τὸ φῶς, ἀλλὰ σκότος ἐπέχειν τὸν τόπον ὥσπερ καὶ τὰς ἄλλας νύκτας.

<sup>1</sup> Ἐν <sup>υ</sup> Ἡλιδι λέγουσιν εἶναι τι οἶκημα σταδίου ἀπέχον <sup>123</sup> ὀκτὼ μάλιστα τῆς πόλεως, εἰς ᾧ τιθέασι τοῖς Διονυσίοις λέβητας χαλκοὺς τρεῖς κενούς. Τοῦτο δὲ ποιήσαντες παρακαλοῦσι τῶν Ἑλλήνων τῶν ἐπιδημούντων τὸν βουλόμενον ἐξετάσαι τὰ ἀγγεῖα καὶ τοῦ οἴκου κατασφραγίζεσθαι τὰς θύρας. Καὶ ἐπειδὴν μέλλωσιν ἀνοίγειν, ἐπιδείξαντες <sup>2</sup> τοῖς <sup>3</sup> πολίταις <sup>4</sup> καὶ τοῖς ξένοις τὰς σφραγίδας, οὕτως ἀνοίγουσιν. <sup>β</sup> Οἱ δ' εἰσελθόντες εὐρίσκουσι τοὺς μὲν λέβητας οἴνου πλήρεις, τὸ δὲ ἔδαφος καὶ τοὺς τοίχους ὑγίεις, ὥστε μηδεμίαν <sup>γ</sup> εἶναι ὑποψίαν λαβεῖν ὡς τέχνη τινὶ κατασκευάζουσιν. Εἶναι δὲ φασὶ παρ' αὐτοῖς καὶ ἰκτίνους, οἱ παρὰ <sup>δ</sup> μὲν τῶν διὰ τῆς ἀγορᾶς τὰ κρέα φερόντων ἀρπάζουσι, τῶν δὲ ἱεροθύτων <sup>ε</sup> οὐχ ἄπτονται.

<sup>1</sup> Ἐν <sup>ε</sup> Κορωνείᾳ δὲ τῆς Βοιωτίας λέγεται τοὺς ἀσπάλακας <sup>124</sup> ἔτα ζῶα μὴ δύνασθαι ζῆν μηδ' ὀρύσσειν τὴν γῆν, τῆς λοιπῆς Βοιωτίας πολὺ πλῆθος ἐχούσης.

<sup>1</sup> Ἐν <sup>η</sup> Λουσοῖς δὲ τῆς Ἀρκαδίας κρήνην εἶναι τινὰ φασιν, <sup>125</sup> ἐν ᾗ χερσαῖοι μύες γίνονται καὶ κολυμβῶσι, τὴν δίαιταν ἐν

<sup>ω</sup> κρατωνία Sa. κραστωνία παρὰ om. Ba.Ra.Ta. <sup>κ</sup> καὶ—ἀκαρπίαν om. Na. <sup>υ</sup> περ om. Ba.Ra.Sa. <sup>2</sup> τοὺς πολίτας rc. Na. <sup>3</sup> καὶ om. Na. <sup>β</sup> οἱ δ' εἰσελθόντες εὐρίσκουσι om. Sa. <sup>γ</sup> εἶναι post ὑποψίαν Na. om. Ba.Ra. <sup>δ</sup> μὲν om. Na. <sup>ε</sup> οὐχ om. Ba.Ra. <sup>ε</sup> κορωνία Na.Sa. <sup>ε</sup> τὸ ζῶον Na.Sa. <sup>η</sup> λουσοῖς Sylburgius: codices κολουσοῖς.

ἐκείνη ποιούμενοι. Λέγεται δ' αὐτὸ τοῦτο καὶ ἐν Ἰαμβάκῳ εἶναι.

126 Ἐν δὲ ἸΚράννωνι τῆς Θετταλίας φασὶ δύο <sup>k</sup>κόρακας εἶναι μόνους ἐν τῇ πόλει. Οὗτοι ὅταν <sup>l</sup>ἐκνεοττεύσωσιν, ἑαυτοὺς μὲν, ὡς ἔοικεν, ἐκτοπίζουσιν, ἑτέρους δὲ τοσοῦτους τῶν ἐξ αὐτῶν γενομένων ἀπολείπουσιν.

127 Ἐν <sup>m</sup>δὲ Ἀπολλωνιά τῇ <sup>n</sup>πλησίον κειμένη τῆς τῶν <sup>o</sup>Ἀτλαντίνων χώρας φασὶ γίγνεσθαι ἄσφαλτον ὀρυκτὴν καὶ πίσσαν, τὸν αὐτὸν τρόπον ἐκ τῆς γῆς <sup>p</sup>ἀναπηδῶσαν τοῖς ὕδασιν, οὐδὲν διαφέρουσιν τῆς Μακεδονικῆς, μελαντέραν δὲ καὶ παχυτέραν πεφυκέναι <sup>q</sup>ἐκείνης. Οὐ πόρρω δὲ τούτου τοῦ χωρίου πῦρ ἐστὶ καίμενον πάντα τὸν χρόνον, ὡς φασὶν <sup>2</sup>οἱ κατοικοῦντες περὶ τὴν χώραν ἐκείνην. Ὁ δὲ καίμενος τόπος ἐστὶν οὐ πολὺς, ὡς ἔοικεν, ἀλλ' <sup>r</sup>ὅσον μάλιστα πεντακλίνου τὸ μέγεθος. Ὅζει δὲ <sup>s</sup>θείου καὶ στυπτηρίας, καὶ πέφυκε περὶ αὐτὸν πόα τε βαθεῖα, <sup>δ</sup> καὶ θαυμάσειεν ἂν τις μάλιστα, καὶ δένδρα μεγάλα, οὐκ ἀπέχοντα τοῦ πυρὸς πήχεις τέσσαρας. Καίεται δὲ συνεχῶς περὶ <sup>t</sup>Λυκίαν καὶ Μεγάλην πόλιν τὴν ἐν <sup>v</sup>Πελοποννήσῳ.

128 Λέγεται δὲ καὶ ἐν Ἰλλυριοῖς τίκτειν τὰ βοσκήματα δις τοῦ ἐνιαυτοῦ, καὶ τὰ πλείστα διδυμοτοκεῖν, καὶ πολλὰ δὲ τρεῖς ἢ <sup>w</sup>τέσσαρας ἐρίφους τίκτειν, <sup>x</sup>ἔνια δὲ καὶ πέντε καὶ πλείους, ἔτι <sup>y</sup>δὲ γάλακτος ἀφιέναι ῥαδίως τρία ἡμίχρα. Λέγουσι δὲ καὶ τὰς ἀλεκτορίδας οὐχ ὥσπερ παρὰ τοῖς ἄλ-

129 λοις ἅπαξ τίκτειν, ἀλλὰ δις ἢ <sup>z</sup>τρὶς τῆς ἡμέρας. Λέγεται δὲ καὶ <sup>a</sup>ἐν Παιονίᾳ τοὺς βοῦς τοὺς ἀγρίους πολὺ μεγίστους ἀπάντων τῶν ἐν <sup>b</sup>τοῖς λοιποῖς ἔθνεσι γίγνεσθαι, καὶ τὰ κέρατα αὐτῶν χωρεῖν τέσσαρας χόας, ἐνίων δὲ καὶ πλείον.

<sup>l</sup> κράννων B<sup>a</sup>.R<sup>a</sup>. <sup>k</sup> κόρας εἶναι ἐν τῇ πόλει μόνους N<sup>a</sup>. <sup>l</sup> ἐκνεο-  
τεύουσιν B<sup>a</sup>.R<sup>a</sup>. <sup>m</sup> δὲ] δὲ τῇ N<sup>a</sup>. <sup>n</sup> πλησίαν R<sup>a</sup>.S<sup>a</sup>. <sup>o</sup> ἀτλαντικῶν  
S<sup>a</sup>. Ταυλαντίνων Brodæus. <sup>p</sup> συναναπηδῶσαν B<sup>a</sup>.N<sup>a</sup>.R<sup>a</sup>. <sup>q</sup> ἐκείνης  
ante πεφυκέναι T<sup>a</sup>, ἐκόνης R<sup>a</sup>. <sup>r</sup> ὅσος B<sup>a</sup>.N<sup>a</sup>.R<sup>a</sup>.S<sup>a</sup>. <sup>s</sup> θύου N<sup>a</sup>.  
<sup>t</sup> λικίαν N<sup>a</sup>. <sup>v</sup> πελοποννήσῳ R<sup>a</sup>. <sup>w</sup> τέτταρας S<sup>a</sup>. <sup>x</sup> ἔνια B<sup>a</sup>.R<sup>a</sup>.S<sup>a</sup>.  
<sup>y</sup> δὲ καὶ γ. N<sup>a</sup>. <sup>z</sup> τρεῖς παρ' αὐτοῖς τῆς S<sup>a</sup>. <sup>a</sup> ἐν τῇ παιονίᾳ R<sup>a</sup>. <sup>b</sup> post  
τοῖς B<sup>a</sup>.R<sup>a</sup>.T<sup>a</sup>. ψυχροῦ—χρόνον (cap. 114). λοιποῖς autem ἔθνεσι—  
πλείον hi post θαυμαστὸν δ' ἐστὶ (cap. 137. sect. 2.) ponunt.

Περὶ δὲ τοῦ πορθμοῦ <sup>ε</sup>τῆς Σικελίας καὶ ἄλλοι μὲν πλείους 130 γεγράφασι, καὶ αὐτός δέ φησι συμβαίνειν τερατώδες. Ἐκ γὰρ τοῦ <sup>δ</sup>Τυρρηνικοῦ πελάγους πολλῶ <sup>ε</sup>ρύϊζω φερόμενον τὸν κλύδωνα προσβάλλειν πρὸς ἀμφοτέρω τὰ ἀκρωτήρια, τὸ μὲν τῆς Σικελίας, τὸ δὲ τῆς Ἰταλίας, τὸ προσαγορευόμενον Ῥήγιον, <sup>ι</sup>καὶ φερόμενον ἐκ μεγάλου πελάγους εἰς στενὸν συγκλείεσθαι, τούτου δὲ γινομένου κύμα μετέωρον αἶρειν σὺν πολλῶ <sup>ε</sup>βρόμῳ ἐπὶ <sup>η</sup>πάνυ πολὺν τόπον τῆς ἄνω φορᾶς, ὥστε τοῖς μακρὰν ἀπέχουσι <sup>ι</sup>σύνοπτον εἶναι τὸν μετεωρισμόν, οὐχ ὅμοιον φαινόμενον θαλάσσης ἀναφορᾷ, λευκὸν δὲ καὶ <sup>κ</sup>ἀφρῶδες, παραπλήσιον δὲ τοῖς συρμοῖς τοῖς γινομένοις ἐν τοῖς ἀνυπερβλήτοις χειμῶσι. <sup>1</sup>Καὶ ποτὲ μὲν ἀλλή-2 λοις συμπίπτειν ἐπ' ἀμφοτέρων τῶν ἀκρωτηρίων τοὺς κλύδωνας, καὶ <sup>μ</sup>ποιεῖν <sup>ν</sup>συγκλυσμὸν ἄπιστον μὲν διηγεῖσθαι, ἀνυπομόνητον δὲ τῇ ὄψει θεάσασθαι· ποτὲ δὲ <sup>ο</sup>δισταμένους ἐκ τῆς πρὸς ἀλλήλους συρράξεως οὕτω βαθεῖαν καὶ φρικώδη τὴν <sup>ρ</sup>ἄποψιν ποιεῖν τοῖς ἐξ ἀνάγκης θεωμένοις, ὥστε πολλοὺς μὲν μὴ κρατεῖν ἑαυτῶν, ἀλλὰ πίπτειν σκοτουμένους <sup>ι</sup>ὑπὸ δέους. Ἐπειδὰν δὲ <sup>ρ</sup>προσπεσὸν τὸ κύμα πρὸς <sup>ς</sup>ὀπο-3 τερονοῦν τῶν τόπων καὶ μετεωρισθὲν <sup>ε</sup>ἕως τῶν ἄκρων πάλιν εἰς τὴν ὑπορρέουσαν θάλασσαν κατενεχθῇ, τότε δὴ πάλιν σὺν πολλῶ <sup>ν</sup>μὲν βρυχηθῶ μεγάλαις δὲ καὶ <sup>ω</sup>ταχείαις δί- ναις τὴν θάλασσαν <sup>χ</sup>ἀναζεῖν καὶ μετεωρίζεσθαι <sup>γ</sup>κυκλωμένην ἐκ βυθῶν, παντοδαπὰς δὲ χροὰς <sup>z</sup>μεταλλάσσειν· ποτὲ μὲν γὰρ ζοφεράν, ποτὲ δὲ κυανῇν, πολλάκις δὲ πορφυρίζουσαν διαφαίνεσθαι. Τὸν δὲ δρόμον καὶ τὸ μῆκος αὐτῆς, ἔτι δὲ <sup>4</sup>πρὸς τούτοις τὴν <sup>α</sup>ἀνάρροιαν, οὐδὲ ἀκούειν οὐδὲν ἐρπετὸν <sup>β</sup>οῦθ'

<sup>ε</sup> τῆς] τοῦ S<sup>a</sup>. <sup>δ</sup> τυρρηνοῦ B<sup>a</sup>.R<sup>a</sup>. <sup>ε</sup> ρύζω R<sup>a</sup>. <sup>ι</sup> καὶ om. B<sup>a</sup>.R<sup>a</sup>.S<sup>a</sup>. <sup>ε</sup> τρώω S<sup>a</sup>. <sup>η</sup> πάνυ] πάνυ B<sup>a</sup>.R<sup>a</sup>. <sup>ι</sup> συνόπτην B<sup>a</sup>.R<sup>a</sup>. <sup>κ</sup> ἀφρῶ παραπλήσιον· ἐν δὲ τοῖς σεισμοῖς S<sup>a</sup>. <sup>1</sup> καὶ om. S<sup>a</sup>. <sup>μ</sup> ποιεῖν] ποιεῖν ποτὲ μὲν S<sup>a</sup>. <sup>ν</sup> συγκλυσμὸν B<sup>a</sup>.R<sup>a</sup>.S<sup>a</sup>. <sup>ο</sup> διστάντας rc. S<sup>a</sup>. <sup>ρ</sup> ὄψιν N<sup>a</sup>. <sup>ι</sup> ὑπὸ τοῦ δέους B<sup>a</sup>.R<sup>a</sup>. <sup>ρ</sup> προσπέσων B<sup>a</sup>. <sup>ς</sup> ὀπότερον S<sup>a</sup>. <sup>ε</sup> ἕως] ἐκ S<sup>a</sup>. <sup>ν</sup> μὲν om. B<sup>a</sup>.R<sup>a</sup>. <sup>ω</sup> τραχείαις B<sup>a</sup>.N<sup>a</sup>.R<sup>a</sup>. <sup>χ</sup> ἀβζειν rc. S<sup>a</sup>. <sup>γ</sup> κυκλωμένην B<sup>a</sup>. <sup>z</sup> μεταλάσειν S<sup>a</sup>, καταλαβεῖν B<sup>a</sup>.R<sup>a</sup>. <sup>α</sup> ἀνάρρειαν N<sup>a</sup>. <sup>β</sup> οὐδέ B<sup>a</sup>.

ὁρᾶν <sup>c</sup> ὑπομένειν, φεύγειν δὲ πάντα πρὸς τὰς ὑποκειμένας <sup>d</sup> ὑπωρείας. Λήγοντος δὲ τοῦ <sup>e</sup> κλύδωνος τὰς <sup>f</sup> δίνας μετεώρους <sup>g</sup> φέρεσθαι ποικίλας οὕτω τὰς <sup>h</sup> ἀναστροφὰς ποιουμένας, ὥστε δοκεῖν πρηστήρων ἢ τινων ἄλλων μεγάλων ὄφειν <sup>i</sup> σπειράματι παρομοίους τὰς κινήσεις ἀποτελεῖν.

- 131 Φασὶν οἰκοδομοῦντων Ἀθηναίων τὸ τῆς Δήμητρος ἱερὸν <sup>k</sup> τῆς ἐν <sup>l</sup> Ἐλευσίνι <sup>m</sup> περιεχομένην στήλην πέτραις εὑρεθῆναι χαλκῇν, ἐφ' <sup>n</sup> ἧς ἐπεγέγραπτο <sup>o</sup> “Διῖότης τόδε σῆμα,” ἣν οἱ μὲν λέγουσι Μουσαίου εἶναι <sup>p</sup> γυναικα, τινὲς δὲ Τριπτολέμου μητέρα γενέσθαι.

- 132 Ἐν μᾶ τῶν <sup>q</sup> Αἰόλου προσαγορευομένων νήσων πληθὸς τί φασι γενέσθαι φοινίκων, ὅθεν καὶ Φοινικῶδη καλεῖσθαι. Οὐκ ἂν οὖν εἴη τὸ λεγόμενον ὑπὸ Καλλισθένους ἀληθές, ὅτι ἀπὸ Φοινίκων τῆς Συρίας τῶν τὴν παραλίαν οἰκούντων τὸ <sup>r</sup> φυτὸν ἔλαβε τὴν προσηγορίαν. Ἀλλὰ καὶ αὐτοὺς τοὺς <sup>s</sup> Φοίνικας ὑπὸ τῶν Ἑλλήνων φασὶ τινες [φοίνικας] προσαγορευθῆναι διὰ τὸ πρῶτους πλέοντας τὴν θάλασσαν, ἥ <sup>t</sup> ἂν ἀποβαίησαν, πάντας ἀποκτείνειν καὶ φονεύειν. Καὶ κατὰ γλῶσσαν <sup>u</sup> ἐστὶ τὴν <sup>v</sup> Περραιβῶν τὸ <sup>w</sup> αἰμάξαι φοινίξαι.

- 133 Τῆς καλουμένης <sup>x</sup> Αἰνιакῆς χώρας περὶ τὴν ὀνομαζομένην Ὑπάτην λέγεται παλαιὰ τις στήλη εὑρεθῆναι, ἣν οἱ <sup>y</sup> Αἰνιᾶνες τίνος ἦν εἰδέναι βουλόμενοι, ἔχουσιν ἐπιγραφὴν ἀρχαίοις γράμμασιν, <sup>z</sup> ἀπέστειλαν εἰς Ἀθήνας τινὰς κομίζοντας αὐτήν. Πορευομένων δὲ διὰ τῆς Βοιωτίας, καὶ τισι τῶν ξένων ὑπὲρ τῆς ἀποδημίας <sup>a</sup> ἀνακοινουμένων, λέγεται αὐτοὺς εἰσαχθῆναι εἰς τὸ καλούμενον Ἰσμήνιον ἐν Θήβαις· ἐκείθεν <sup>b</sup> γὰρ μάλιστα <sup>c</sup> ἂν <sup>d</sup> εὑρεθῆναι τὴν τῶν γραμμάτων ἐπιγρα-

<sup>c</sup> ὑπομένει φεύγει Na. <sup>d</sup> ὑπορείας Na. <sup>e</sup> κλύδωνος Ra. <sup>f</sup> δίνας] ναὺς Na.Sa. <sup>g</sup> φαίνεσθαι Na.Sa. <sup>h</sup> ἀναφορὰς Ra. <sup>i</sup> πειράματα Na. <sup>k</sup> τὴν Na. <sup>l</sup> ἐλευσίνην Ba.Na. <sup>m</sup> παρεχομένην Ba. <sup>n</sup> ἥ Ba.Ra. <sup>o</sup> διῖότης τόδε σῆμα δήμητρος ἦν Na. <sup>p</sup> γλαῦκα Ba.Ra. <sup>q</sup> αἰόλων Na. <sup>r</sup> φοίνικας om. Ba.Na.Ra. <sup>s</sup> περαιβῶν Ba.Ra. <sup>t</sup> ἀμάξαι Na. <sup>v</sup> αἰνι-κῆς χώρας Sa, αἰνι-  
ρας Ra, αἰνι-  
Ba.Ta. <sup>w</sup> αἰνιᾶνες Na, ἄνες post lacunam Ta. <sup>x</sup> ἀπέστειλας Ba.Ra. <sup>y</sup> ἀνακινουμένων Ba.Ra. <sup>z</sup> γὰρ] μὲν γὰρ Ba.Ra, δε Na. <sup>a</sup> ἂν om. Sa. <sup>b</sup> ἀνευρεθῆναι Na.



φήν, λέγοντες εἶναι τινα ἀναθήματα <sup>c</sup> ὁμοίους ἔχοντα τοὺς  
<sup>d</sup> ῥυθμοὺς τῶν γραμμάτων ἀρχαία. Ὅθεν αὐτοὺς φασιν <sup>e</sup> ἀπὸ  
 τῶν γνωριζομένων τὴν εὐρεσιν <sup>f</sup> ποιησαμένους τῶν ἐπιζήτου-  
 μένων, ἀναγράφαι τοὺςδε τοὺς στίχους.

εἰ Ἡρακλῆς <sup>h</sup> τεμένισσε Κυθήρα <sup>i</sup> Φερσεφάσση, 3  
<sup>k</sup> Γηρυονείας <sup>l</sup> ἀγέλας ἐλάων ἡδ' <sup>m</sup> Ἐρύθειαν ἄγων.  
<sup>n</sup> τὰς δ' ἐδάμασσε πόθῳ <sup>o</sup> Πασσιφάεσσα θεά.  
 τῇδε δέ μοι τέκνῳ τῷ δ' <sup>p</sup> Ἐρύθου τε <sup>q</sup> δάμαρ  
 νυμφογενῆς <sup>r</sup> Ἐρύθῃ· δὴ τόδ' ἔδωκα πέδον  
 μυαμόσσυνον <sup>s</sup> φίλιας, <sup>t</sup> φηγῷ ὑπο <sup>v</sup> σκιερᾷ.

Τούτῳ τῷ ἐπιγράμματι ἐπεχώρησε καὶ ὁ τόπος ἐκείνος <sup>4</sup>  
<sup>w</sup> Ἐρυθός καλούμενος, καὶ ὅτι ἐκείθεν <sup>x</sup> τὰς βούς καὶ οὐκ  
 ἐξ <sup>y</sup> Ἐρυθείας ἦγαγεν· οὐδὲ γὰρ ἐν τοῖς κατὰ Λιβύην καὶ  
 Ἰβηρίαν τόποις οὐδαμοῦ τὸ ὄνομά <sup>z</sup> φασὶ λέγεσθαι τῆς  
 Ἐρυθείας.

Τῆς δὲ Λιβύης ἐν Ἰτύκῃ <sup>a</sup> τῇ καλουμένῃ, ἣ κεῖται μὲν, 134  
 ὡς λέγουσιν, ἐν τῷ κόλπῳ τῷ μεταξὺ <sup>b</sup> Ἐρμαίας καὶ τῆς  
 Ἰππου ἄκρας, <sup>c</sup> ἐπέκεινα δὲ Καρχηδόνας ὡς σταδίου διακο-  
 σίους (ἣ καὶ πρότερον <sup>d</sup> κτισθῆναι λέγεται <sup>e</sup> ὑπὸ Φοινίκων  
 αὐτῆς τῆς Καρχηδόνας ἔτεσι διακοσίοις ὀγδοήκοντα ἐπτά, ὡς  
 ἀναγέγραπται ἐν ταῖς Φοινικικαῖς ἱστορίαις), γίνεσθαι φασιν  
 ἄλλας ὀρυκτοὺς, ἐπὶ τρεῖς ὀργυῖας τὸ βάθος, τῇ ὄψει λευκοὺς  
 καὶ οὐ στερεοὺς ἀλλ' ὁμοίους τῷ γλισχροτάτῳ γλοιῷ· καὶ  
 ὅταν ἀνενεχθῶσιν εἰς τὸν ἥλιον, ἀποστερεοῦσθαι καὶ γίνεσθαι

<sup>c</sup> ὁμοίους om. Sa. <sup>d</sup> ἀριθμοὺς Na. <sup>e</sup> ὑπὸ Na. <sup>f</sup> ποιησαμένων Na.  
<sup>g</sup> ἡρακλέους Ba.Ra. et rc. Sa: pr. enim ἡρακλέος. <sup>h</sup> τεμένις τε vel  
 τεμένιστε Ba.Ra. et pr. Sa, τεμένει τε rc. Sa. <sup>i</sup> φερσεφάσση Ba.Na.Ra.  
<sup>k</sup> γηρυθνείας Na, τηδορουνῆας Ba.Ra. <sup>l</sup> ἀγέλαν Ra, ἀγέλων Ba. <sup>m</sup> ἐρυ-  
 θὸν Sa. <sup>n</sup> τὰς δάμασσε Sa. an forte τὰς ἐ δάμασσε? <sup>o</sup> πασιφάεσσα  
 Ba.Ra. <sup>p</sup> ἐρύθοντι Ba.Na.Ra. <sup>q</sup> δάμαρ νυμφογενῆς Sa, δάμαρτι νυμ-  
 φογενῆς Na, δαμαρνυμφογενῆς Ta. <sup>r</sup> ἐρυθιδῇ τόδ' Na. <sup>s</sup> φίλότητας  
 Ba.Na.Ra.Sa. <sup>t</sup> φητὰ Ba.Na.Sa, φητὰ Ra. <sup>v</sup> σκιερὰ Sa. <sup>w</sup> ἐρυθῆς  
 Na. <sup>x</sup> τοὺς Ba.Na. <sup>y</sup> ἐρυθίας Ba.Ra.Ta. <sup>z</sup> λέγεσθαι φασὶ Ba.Ra.  
<sup>a</sup> τῇ om. Na. <sup>b</sup> ἐρμίας Ra, ἐρμαίας Na. <sup>c</sup> ἐπ' ἐκείνο Ba.Ra.  
<sup>d</sup> κτισθῆσθαι Ra. <sup>e</sup> ὑπὸ φοινίκων] νικω (νικα Ta.) post lacunam  
 Ba.Ra.Ta.

ὁμοίους τῷ <sup>†</sup> Παρίῳ λίθῳ. Γλύφεσθαι δὲ ἐξ αὐτῶν <sup>§</sup> λέγουσι  
ζῳδια καὶ ἄλλα σκευή.

- 135 Τοὺς πρώτους τῶν Φοινίκων ἐπὶ Ταρτησσὸν πλεύσαντας  
λέγεται τοσοῦτον ἀργύριον ἀντιφορτίσασθαι, <sup>h</sup> ἔλαιον καὶ  
<sup>i</sup> ἄλλον <sup>k</sup> ναυτικὸν <sup>l</sup> ῥῶπον εἰσαγαγόντας, <sup>m</sup> ὥστε μηκέτι ἔχειν  
δύνασθαι μήτε ἐπιδέξασθαι <sup>n</sup> τὸν ἄργυρον, ἀλλ' ἀναγκασθῆ-  
ναι ἀποπλέοντας ἐκ τῶν τόπων τά τε ἄλλα πάντα ἀργυρᾶ  
οἷς ἐχρῶντο κατασκευάσασθαι, καὶ δὴ καὶ τὰς ἀγκύρας  
πάσας.

- 136 Λέγουσι <sup>o</sup> τοὺς Φοίνικας τοὺς κατοικοῦντας τὰ <sup>p</sup> Γάδεира  
καλούμενα, ἔξω πλέοντας <sup>q</sup> Ἡρακλείων <sup>r</sup> στηλῶν ἀπηλιώτη  
ἀνέμῳ ἡμέρας <sup>t</sup> τέτταρας, παραγίνεσθαι εἰς τινὰς τόπους  
ἐρήμους, θρύου καὶ φύκους πλήρεις, οὓς ὅταν μὲν ἄμπωτις  
<sup>u</sup> ἢ <sup>v</sup> μὴ βαπτίζεσθαι, ὅταν δὲ πλημμύρα, κατακλύζεσθαι, ἐφ'  
<sup>w</sup> ὧν εὐρίσκεσθαι ὑπερβάλλον <sup>x</sup> θύνων πληθος, καὶ τοῖς μεγέ-  
θεσιν <sup>y</sup> ἄπιστον καὶ τοῖς πάχεσιν, <sup>z</sup> ὅταν <sup>a</sup> ἐποκείλωσιν· οὓς  
ταριχεύοντες καὶ συντιθέντες εἰς ἀγγεῖα διακομίζουσιν εἰς  
Καρχηδόνα. <sup>b</sup> Ὡν Καρχηδόνιοι <sup>c</sup> μόνων οὐ ποιοῦνται τὴν ἐξα-  
γωγὴν, ἀλλὰ διὰ τὴν ἀρετὴν ἣν ἔχουσι κατὰ τὴν βρῶσιν  
αὐτοὶ καταναλίσκουσιν.

- 137 Ἐν τῇ Πηδασίᾳ τῆς Καρίας θυσία τῷ Διὶ συντελείται,  
ἐν ἣ πέμπουσιν αἰγὰ τινὰ, περὶ ἣν θαυμαστόν τί φασι  
γίγνεσθαι. Βαδίζουσα γὰρ ἐκ Πηδάσων σταδίους ἐβδομή-  
κοντα δι' ὅχλου πολλοῦ τοῦ θεωροῦντος οὔτε διαταράττεται  
κατὰ τὴν πορείαν οὔτ' ἐκτρέπεται τῆς ὁδοῦ, δεδεμένη δὲ  
<sup>d</sup> σχοινίῳ προπορεύεται τοῦ τὴν ἱερωσύνην ἔχοντος. Θαυ-  
μαστόν δ' <sup>e</sup> ἐστὶ καὶ τὸ δύο κόρακας εἶναι διὰ τέλους <sup>f</sup> περὶ

<sup>†</sup> παρίου Na. <sup>§</sup> λέγεται Ba.Ra. <sup>h</sup> ελαίου Na. <sup>i</sup> ἄλλα Na. <sup>k</sup> ναυτι-  
κῶν Sa. <sup>l</sup> ῥωπὴν Ba.Ra, ῥοπῶν pr. Sa. <sup>m</sup> ὡς Na. <sup>n</sup> τὸ ἀργύριον Sa.  
<sup>o</sup> τοὺς φ.] περὶ φ. Ba.Ra. <sup>p</sup> γάδουρα Ba. <sup>q</sup> στηρῶν Ba. <sup>r</sup> τέσσαρας  
Na. <sup>s</sup> μὴ om. Ba.Ra. <sup>t</sup> ὧν] οἷς rc. Sa. <sup>v</sup> θύνων Na. <sup>w</sup> ἀπι-  
στον post πάχεσιν Ba.Na.Ra. <sup>x</sup> ὅταν om. Ba.Ra. <sup>y</sup> ἐποκείλωσιν  
Ba.Na.Ra. <sup>z</sup> μόνων οὐ Ba.Ra, μόνων οὐ μόνον Sa. <sup>a</sup> σχοινίῳ] σχεδὸν  
rc. Sa, om. in lacuna Ba.Ra. <sup>b</sup> post ἐστὶ Ba.Ra.Ta. λοιποῖς ἔθνεσι.  
<sup>c</sup> παρὰ Sa

τὸ τοῦ Διὸς ἱερόν, ἄλλον δὲ μηδένα <sup>d</sup> προσιέναι <sup>e</sup> πρὸς τὸν τόπον, καὶ τὸν ἕτερον αὐτῶν ἔχειν τὸ πρόσθεν τοῦ ἱτραχήλου λευκόν.

Ἐν Ἰλλυριοῖς δὲ τοῖς <sup>ς</sup> Ἀρδιαίοις καλουμένοις, παρὰ τὰ 138 μεθόρια τῶν <sup>h</sup> Αὐταριατῶν <sup>i</sup> κακείνων, φασὶν ὄρος εἶναι μέγα, τούτου δὲ πλησίον ἄγκος, ὅθεν ὕδωρ ἀναπηδᾷ, οὐ <sup>k</sup> πᾶσαν ὥραν ἀλλὰ τοῦ ἡρος, πολὺ τῷ πλήθει, ὃ λαμβάνοντες τὰς μὲν ἡμέρας ἐν τῷ στεγνῷ φυλάττουσι, τὰς δὲ νύκτας εἰς τὴν αἰθρίαν τιθέασι. Καὶ πέντε ἢ ἑξ ἡμέρας τοῦτο ποιησάντων αὐτῶν πηγνυται τὸ ὕδωρ, καὶ γίνεται κάλλι- στον ἅλας, ὃ ἔνεκεν τῶν βοσκημάτων μάλιστα διατηροῦσιν· οὐ γὰρ εἰσάγονται πρὸς αὐτοὺς ἄλες διὰ τὸ κατοικεῖν πόρρω <sup>l</sup> αὐτοὺς θαλάσσης καὶ εἶναι αὐτοὺς ἀμίκτους. Πρὸς οὖν τὰ βοσκήματα πλείστην αὐτοῦ χρεῖαν ἔχουσιν· ἀλίζουσι γὰρ αὐτὰ δις τοῦ ἐνιαυτοῦ. Ἐὰν δὲ μὴ ποιήσωσι τοῦτο, συμβαίνει αὐτοῖς ἀπόλλυσθαι τὰ πλείστα τῶν βοσκημάτων.

Ἐν Ἀργεὶ δὲ φασὶ γίνεσθαι ἀκρίδος <sup>m</sup> τι γένος ὃ <sup>n</sup> κα- 139 λεῖται σκορπιομάχον. Ὅταν γὰρ ἴδῃ <sup>o</sup> τάχιστα σκορπίον, ῥανθίσταται αὐτῷ· ὡσαύτως δὲ καὶ ὁ σκορπίος <sup>q</sup> ἐκείνη. Καὶ κύκλῳ περιουῖσα τρίζει περὶ αὐτόν· τὸν δὲ τὸ <sup>r</sup> κέντρον ἐπαίροντα ἀντιπεριάγειν ἐν τῷ αὐτῷ τόπῳ, εἶτα κατὰ μικρὸν ἀνιέναι τὸ κέντρον, καὶ τέλος ὅλον ἐκτείνεσθαι, <sup>s</sup> τῆς ἀκρίδος κύκλῳ τρεχούσης. Τὰ τελευταῖα δὲ προσελθοῦσα κατεσθίει αὐτὸν <sup>t</sup> ἡ ἀκρίς. Ἀγαθὸν δὲ φασιν εἶναι <sup>u</sup> καὶ πρὸς τὰς πληγὰς τοῦ σκορπίου <sup>v</sup> ἐπιφαγεῖν αὐτήν.

Τοὺς ἐν Νάξῳ σφῆκὰς φασιν, ὅταν φάγῃ τοῦ ἔχεως 140 (προσφιλῆς <sup>δ</sup> αὐτοῖς ἡ σάρξ, ὡς ἔοικεν, ἐστίν), ἐπειδὴν τινα

<sup>d</sup> προσιέναι] πέτεσθαι T<sup>a</sup>, om. B<sup>a</sup>.R<sup>a</sup>. <sup>e</sup> πρὸς om. B<sup>a</sup>.N<sup>a</sup>.R<sup>a</sup>.T<sup>a</sup>.  
<sup>f</sup> τρ. τὸ λευκόν B<sup>a</sup>.R<sup>a</sup>. <sup>g</sup> ἀρδίους B<sup>a</sup>.R<sup>a</sup>, ταρδίους S<sup>a</sup>, ἀρκαδίους N<sup>a</sup>.  
<sup>h</sup> αὐθαριάων rc. S<sup>a</sup>, αὐταριῶν B<sup>a</sup>.R<sup>a</sup>. <sup>i</sup> κακείνοι B<sup>a</sup>.R<sup>a</sup>. <sup>k</sup> πᾶσιν B<sup>a</sup>.  
<sup>l</sup> αὐτοὺς τῆς θ. N<sup>a</sup>. <sup>m</sup> τινός B<sup>a</sup>.R<sup>a</sup>. <sup>n</sup> καλεῖσθαι S<sup>a</sup>. <sup>o</sup> τάχιστα om.  
B<sup>a</sup>.R<sup>a</sup>. <sup>p</sup> ἀνθίστασθαι S<sup>a</sup>. <sup>q</sup> ἐκείνης S<sup>a</sup>. <sup>r</sup> κέντρον B<sup>a</sup>. <sup>s</sup> τῆς] καὶ τῆς  
B<sup>a</sup>.R<sup>a</sup>. <sup>t</sup> ἡ ἀκρίς et καὶ om. B<sup>a</sup>.N<sup>a</sup>.R<sup>a</sup>. <sup>v</sup> ἐπαγαγεῖν N<sup>a</sup>.

κεντήσωσι, περιωδύνους οὕτω ποιεῖν ὥστε χαλεπωτέραν φαίνεσθαι τῆς πληγῆς τῶν ἔχων.

141 Φασὶ τὸ Σκυθικὸν φάρμακον, <sup>φ</sup> ἀποβάπτουσι τοὺς οἰστούς, συντίθεσθαι ἐξ <sup>ω</sup> ἐχίδνης. Τηροῦσι δέ, ὡς ἔοικεν, οἱ Σκύθαι τὰς ἤδη ζυφοτοκούσας, καὶ λαβόντες αὐτὰς τήκουσιν ἡμέρας τινάς. Ὅταν δὲ ἱκανῶς αὐτοῖς δοκῇ σεσηφθαι πᾶν, τὸ τοῦ ἀνθρώπου αἷμα εἰς χυτρίδιον <sup>χ</sup> ἐγχεόντες εἰς Ἰτὰς κοπρίας <sup>z</sup> κατορύττουσι <sup>a</sup> πωμάσαντες. Ὅταν δὲ καὶ τοῦτο σαπῇ, τὸ ὑφιστάμενον ἐπάνω τοῦ αἵματος, <sup>δ</sup> δὴ ἐστὶν ὕδατῶδες, μιγνύουσι τῷ τῆς ἐχίδνης ἰχώρι, καὶ οὕτω ποιούσι θανάσιμον.

142 Ἐν <sup>b</sup> Κουρίῳ τῆς Κύπρου ὄφεών τι γένος εἶναι φασιν, <sup>δ</sup> τὴν δύναμιν ὁμοίαν <sup>c</sup> ἔχει τῇ ἐν Αἰγύπτῳ ἀσπίδι, πλὴν ὅτι τοῦ χειμῶνος ἐὰν δάκῃ, οὐδὲν ἐργάζεται, εἴτε δι' ἄλλην τινὰ αἰτίαν, εἴτε διότι τὸ ζῶον δυσκίνητον γίνεταί ὑπὸ τοῦ ψύχους ἀποπηγνύμενον καὶ τελέως ἀδύνατον, ἐὰν μὴ θερμανθῇ.

143 Ἐν <sup>d</sup> Κέῳ φασὶν εἶναι τι γένος ἀχέρδου, ὑφ' <sup>e</sup> ἧς ἐάν τις πληγῇ τῇ ἀκάνθῃ, ἀποθνήσκει.

144 Ἐν Μυσίᾳ φασὶν ἄρκτων τι γένος εἶναι λευκόν, αἱ <sup>f</sup> ὅταν κυνηγῶνται, ἀφιάσι τοιαύτην πνοὴν ὥστε τῶν κυνῶν τὰς σάρκας σήπειν, ὡσαύτως δὲ καὶ τῶν λοιπῶν θηρίων, ἀβρώτους <sup>g</sup> τε ποιεῖν. Ἐὰν δέ τις καὶ βιάσῃται καὶ ἐγγίσῃ, ἀφιάσιν ἐκ τοῦ στόματος φλέγμα πάμπολύ τι, ὡς ἔοικεν, <sup>δ</sup> <sup>h</sup> προσφυσᾶ <sup>i</sup> πρὸς τὰ πρόσωπα τῶν κυνῶν, ὡσαύτως <sup>i</sup> δὲ καὶ τῶν ἀνθρώπων, ὥστε καὶ ἀποπνίγειν καὶ ἀποτυφλοῦν.

145 Ἐν δὲ τῇ Ἀραβίᾳ <sup>k</sup> ὑαινῶν τι γένος φασὶν εἶναι, <sup>l</sup> <sup>δ</sup> ἐπειδὴν προῖδῃ τι θηρίον ἢ <sup>m</sup> ἀνθρώπου ἐπιβῇ ἐπὶ τὴν σκιάν, ἀφωνίαν <sup>n</sup> ἐργάζεται καὶ πῆξιν τοιαύτην <sup>o</sup> ὥστε μὴ

<sup>ω</sup> ἐχίνης Na. <sup>χ</sup> ἐκχέοντες Ba.Na.Ra. <sup>γ</sup> τοὺς κοπρίους Ba.Ra.Sa.  
<sup>z</sup> κατορύσσουσι Sa. <sup>a</sup> πωμάσαντες Na. <sup>b</sup> κουρίῳ Sa. <sup>c</sup> ἔχειν Ba.Ra.  
<sup>d</sup> καίω Ba.Ra. <sup>e</sup> ἢ Ba.Ra.Sa. <sup>f</sup> ὅταν] ἄμα Ba.Ra. <sup>g</sup> τε] τὸ Ba.Ra, om. Na. <sup>h</sup> προσπύσαι rc. Sa. <sup>i</sup> πρὸς et δὲ om. Ba.Ra. <sup>k</sup> ὑαινῶν Na.  
<sup>l</sup> ὅπερ Na. <sup>m</sup> θρώπου—ἀφωνίαν om. Ba.Ra.Ta, in lacuna. <sup>n</sup> ἐργάζεσθαι Sa. <sup>o</sup> ὡς Na.

δύνασθαι κινεῖν τὸ σῶμα. Τοῦτο δὲ ρ ποιεῖν καὶ <sup>q</sup> ἐπὶ τῶν  
κυνῶν.

Κατὰ δὲ Συρίαν εἶναι <sup>r</sup> τί φασι ζῶον <sup>δ</sup> καλεῖται λεοντο- 146  
φόνον· ἀποθνήσκει γὰρ ὁ λέων, ὡς ἔοικεν, ὅταν αὐτοῦ φάγῃ.  
<sup>s</sup> Ἐκὼν μὲν οὖν τοῦτο οὐ ποιεῖ, ἀλλὰ φεύγει τὸ ζῶον· ὅταν  
δὲ συλλαβόντες αὐτὸ οἱ κυνηγέται καὶ <sup>t</sup> ὀπτήσαντες ὥσπερ  
ἄλφιστα λευκὰ <sup>v</sup> περιπάσσωσιν <sup>w</sup> ἄλλω ζῳῷ, <sup>x</sup> γευσάμενον  
ἀπόλλυσθαί φασι παραχρήμα. <sup>y</sup> Κακοὶ καὶ προσουροῦν τὸν  
λέοντα τοῦτο τὸ ζῶον.

Λέγεται καὶ τοὺς γῦπας ὑπὸ τῆς τῶν μύρων ὁσμῆς ἀπο- 147  
θνήσκειν, εἴαν τις αὐτοὺς χρίσῃ ἢ δῶ τι <sup>z</sup> μεμυρισμένον φα-  
γεῖν. Ὡσαύτως δὲ καὶ τοὺς κανθάρους ὑπὸ τῆς τῶν ρόδων  
ὁσμῆς.

Καὶ ἐν Σικελίᾳ δὲ φασι καὶ ἐν Ἰταλίᾳ τοὺς γαλεώτας 148  
θανάσιμον ἔχειν τὸ δῆγμα, καὶ οὐχ ὥσπερ <sup>a</sup> τοὺς παρ' ἡμῖν  
ἀσθενὲς καὶ μαλακόν. Εἶναι δὲ καὶ μυῶν γένος ἐφιπτάμε-  
νον, <sup>δ</sup> ὅταν δάκῃ, ἀποθνήσκειν ποιεῖ. Ἐν δὲ τῇ Μεσοπο- 149  
ταμίᾳ τῆς Συρίας φασὶ καὶ ἐν <sup>b</sup> Ἰστροῦντι ὀφείδιά τινα  
γίγνεσθαι, <sup>δ</sup> τοὺς ἐγγχωρίους οὐ δάκνει, τοὺς ξένους <sup>c</sup> δὲ ἀδικεῖ  
σφόδρα. Περὶ <sup>d</sup> δὲ τὸν Εὐφράτην καὶ τελείως φασὶ τοῦτο 150  
γίγνεσθαι. Πολλοὺς γὰρ φαίνεσθαι περὶ τὰ χεῖλη τοῦ πο-  
ταμοῦ καὶ <sup>e</sup> διανέοντας ἐφ' ἐκάτερα, ὥστε τῆς δειλῆς ἐνταῦθα  
<sup>f</sup> θεωρουμένους ἅμα τῇ ἡμέρᾳ ἐπὶ θατέρου μέρους φαίνεσθαι,  
καὶ τοὺς ἀναπαυομένους τῶν μὲν Σύρων μὴ δάκνειν, τῶν δ'  
<sup>g</sup> Ἑλλήνων μὴ ἀπέχεσθαι.

Ἐν Θεσσαλίᾳ φασὶ τὸν ἱερὸν καλούμενον ὄφιν πάντας 151  
ἀπολλύειν, οὐ μόνον <sup>h</sup> εἴαν δάκῃ, ἀλλὰ καὶ εἴαν θίγῃ. Διὸ  
καὶ ὅταν φανῇ καὶ τὴν φωνὴν ἀκούσωσι (φαίνεται δὲ σπα-  
νίως), φεύγουσι καὶ οἱ ὄφεις καὶ οἱ ἔχεις καὶ τὰλλα πάντα

ρ ποῖον B<sup>a</sup>.R<sup>a</sup>. q πλ τῶν κυνῶν om. B<sup>a</sup>. in lacuna. r φασὶ τι R<sup>a</sup>.  
s οὖν om. B<sup>a</sup>.N<sup>a</sup>.R<sup>a</sup>. t ὀπτήσαντα B<sup>a</sup>.R<sup>a</sup>. v περιπάσσωσιν B<sup>a</sup>, περι-  
πάσσωσιν R<sup>a</sup>. w ἄλλο ζῶον S<sup>a</sup>. x τὸ γευσάμενον R<sup>a</sup>. y κακὲί N<sup>a</sup>.  
z μεμυρισμένων B<sup>a</sup>. a τὸ B<sup>a</sup>.N<sup>a</sup>.R<sup>a</sup>.S<sup>a</sup>. b οἰστροῦντι pr. S<sup>a</sup>, μυ-  
ροῦντι tc. c δέ] δὲ καὶ B<sup>a</sup>.N<sup>a</sup>.R<sup>a</sup>. d δὲ om. B<sup>a</sup>.N<sup>a</sup>.R<sup>a</sup>. e διανεύ-  
οντας B<sup>a</sup>. f θεωρουμένης S<sup>a</sup>. g ἂν N<sup>a</sup>.S<sup>a</sup>.

- θηρία. Τῷ δὲ μεγέθει οὐκ ἔστι μέγας ἀλλὰ μέτριος. Ἐν Τήνῳ δέ <sup>h</sup> ποτέ φασιν <sup>i</sup> αὐτὸν τῇ πόλει κατὰ Θετταλίαν ἀναιρεθῆναι ὑπὸ γυναικός, γενέσθαι δὲ τὸν θάνατον <sup>k</sup> τοιοῦδε.
- 2 Γυναῖκα κύκλον γράψασαν καὶ <sup>l</sup> τὰ φάρμακα θείσαν εἰσβῆναι εἰς τὸν κύκλον, αὐτὴν καὶ τὸν υἱόν, εἶτα μιμῆσθαι τὴν φωνὴν τοῦ θηρίου· τὸ δ' ἀντάδειν καὶ προσιέναι. Ἀιδοντος δὲ καταδαρθεῖν τὴν γυναῖκα, καὶ ἐγγυτέρω προσιόντος μᾶλλον, ὥστε <sup>m</sup> μὴ δύνασθαι κρατεῖν <sup>n</sup> τοῦ ὕπνου. Ὅτ' οὖν υἱὸν παρακαθήμενον ἐγείρειν τύπτοντα, κελουούσης ἐκείνης, καὶ λέγειν ὅτι εἰ μὲν καθυπνώσῃ, ἀπολείται καὶ αὐτὴ καὶ ἐκείνος, εἰ δὲ <sup>p</sup> βιάσῃται καὶ προσαγάγῃται τὸ θηρίον, σωθήσονται. Ὡς δὲ προσῆλθεν ὁ ὄφεις εἰς τὸν κύκλον, <sup>q</sup> αὖτον εὐθὺς γενέσθαι αὐτόν.
- 152 Ἐλέγεται περὶ τὰ <sup>a</sup> Τύανα ὕδωρ εἶναι ὀρκίου Διός (<sup>t</sup> καλοῦσι <sup>v</sup> δὲ αὐτὸ Ἀσβαμαῖον), <sup>w</sup> οὐ πηγὴ ἀναδίδοται πάννυχρά, <sup>x</sup> παφλάζει δὲ ὥσπερ οἱ λέβητες. Τοῦτο εὐόρκους μὲν ἡδὺ τε καὶ ἴλεων, ἐπιόρκους δὲ παρὰ πόδας ἡ δίκη. Ἀποσκήπτει γὰρ καὶ εἰς ὀφθαλμούς καὶ εἰς χεῖρας καὶ εἰς πόδας, ἀλίσκονται τε ὑδέροις καὶ φθόαις· καὶ οὐδὲ πρόσθεν ἀπελθεῖν δυνατόν, ἀλλ' αὐτόθι ἔχονται καὶ ὀλοφύρονται πρὸς τῷ ὕδατι, ὁμολογοῦντες <sup>a</sup> ἐπιώρκησαν.
- 153 Ἀθήνησί φασι τὸν ἱερὸν τῆς ἐλαίας <sup>y</sup> θαλλὸν ἐν ἡμέρᾳ μιᾷ βλαστῆσαι καὶ πλείονα γενέσθαι, ταχὺ δὲ αὐτὸ πάλιν συστέλλεσθαι.
- 154 Τῶν ἐν Αἴτνῃ κρατήρων ἀναρραγόντων καὶ ἀνὰ τὴν γῆν φερομένων ἔνθα καὶ ἔνθα <sup>z</sup> χειμάρρου δίκην, τὸ τῶν εὐσεβῶν γένος ἐτίμησε τὸ δαιμόνιον. <sup>a</sup> Περικαταληφθέντων γὰρ ὑπὸ

<sup>h</sup> ποτε om. Na. <sup>i</sup> αὐτῇ Ba. Na. Ra. <sup>k</sup> τοιοῦτον Na. <sup>l</sup> τὰ om. Na. <sup>m</sup> μὴ] μένον Na. <sup>n</sup> τὸν ὕπνον rc. Sa. <sup>o</sup> καὶ τὸν δ' Ba. <sup>p</sup> βιώσῃται καὶ προσαγάγῃ Na. <sup>q</sup> λύσιν εὐθ. γ. αὐτοῦ Ba. Ra. <sup>r</sup> Capita 152—176 sola habet Ua. Sa. autem: ἐν ἄλλῃ ἀντιγράφῃ ἡ προκειμένη ἀρχὴ πᾶσα τῶν παραδόξων ἀκουσμάτων ἔλειπεν ἄχρι τοῦ “ἐν βιθυνίᾳ δὲ τῆς θράκης ἐν τοῖς μετὰ τοῖς” (cap. 33.), ἦσαν δὲ αὐτ' ἐκείνων τὰ ὑποτεταγμένα. <sup>s</sup> τυάνω Ua. <sup>t</sup> καλεῖται rc. Ka, om. in lacuna Na. Ua. <sup>v</sup> δὲ om. Na. <sup>w</sup> οὐ πηγὴ ἀναδίδοται Ua. <sup>x</sup> παμφάζει Ua, παφλάζει margo Ua. <sup>y</sup> θαλλὸν Ua. <sup>z</sup> χειμάρρου Ua. <sup>a</sup> περικαταλειφθέντων Na. Sa. Ua.

τοῦ ρεύματος διὰ τὸ βαστάζειν γέροντας ἐπὶ τῶν ὤμων γονεῖς καὶ σώζειν, πλησίον αὐτῶν γενόμενον τὸ τοῦ πυρὸς ρεῦμα ἐξεσχίσθη, παρέτρεψέ τε τοῦ φλογμοῦ τὸ μὲν ἔνθα τὸ δὲ ἔνθα, καὶ ἐτήρησεν ἀβλαβεῖς ἅμα τοῖς γονεῦσι τοὺς νεανίσκους.

Λέγεται τὸν ἀγαλματοποιὸν Φειδίαν κατασκευάζοντα 155 τὴν ἐν ἀκροπόλει Ἀθηνᾶν ἐν μεσότητι ταύτης τῆς ἀσπίδος τὸ ἑαυτοῦ πρόσωπον ἐντυπώσασθαι, καὶ συνῶσαι τῷ ἀγάλματι διὰ τινος ἀφανοῦς ὁδημιουργίας, ὥστ' ἐξ ἀνάγκης, εἴ τις βούλοιτο αὐτὸ περιαιρεῖν, τὸ σύμπαν ἄγαλμα λυεῖν τε καὶ συγχεῖν.

Φασὶν ὡς ἀνδριάς ὁ τοῦ Βίτυος ἐν Ἀργεὶ ἀπέκτεινε [τὸν 156 αἴτιον] τοῦ ὁθανάτου τῷ Βίτυϊ, ὁ θεωροῦντι ἐμπεσών. Ὁ Εὐοικεν οὖν οὐκ εἰκὴ τὰ τοιαῦτα γίνεσθαι.

Φασὶ τοὺς ὁκύνας μόνον διώκειν τὰ θηρία πρὸς τὰς κορυφὰς τῶν ὁΜελάνων καλουμένων ὁρώων, ἀλλ' ἀναστρέφειν, ὅταν ἄχρι τούτων διώκωσιν.

Ἐν τῷ Φάσιδι ποταμῷ γενᾶσθαι ὁράβδον ὁνομαζομένην 158 λευκοφύλλον, ἣν οἱ ὁζηλότυποι τῶν ἀνδρῶν δρεπόμενοι ὁρίπτουσι περὶ τὸν ὁπαρθένιον θάλαμον, καὶ ἀνόθευτον τηροῦσι τὸν γάμον. Ἐν ὁδὲ τῷ Τίγριδι ὁγίνεσθαι φασὶ λίθον 159 μωδῶν κεκλημένον βαρβαρικῶς, τῇ χροῇ πάνν λευκόν, ὃν ἑὰν κατέχη τις, ὁὑπὸ θηρίων οὐδὲν ὁδικεῖται. Ἐν δὲ τῷ Σκα- 160 μάνδρῳ γίνεσθαι φασὶ βοτάνην σίστρον καλουμένην, ὁπαραπλησίαν ὁερεβίνθῳ, ὁκόκκους ὁἔχει σειομένους, ὁθεν τὴν προσηγορίαν ὁἔλαβε· ταύτην τοὺς κατέχοντας μήτε δαιμόνιον μήτε φαντασίαν ὁντιναοῦν φοβεῖσθαι.

Περὶ Λιβύην ὁμπελὸς ἐστὶν ἣν καλοῦσι μαινομένην τινές, 161 ὁτῶν καρπῶν τοὺς μὲν πεπαίνει, τοὺς δ' ὁμφακῶδεις ὁἔχει, τοὺς δ' ὁανθοῦντας καὶ βραχύν τινα χρόνον.

ὁδημιουργίας Ua. ὁτὸν αἴτιον om. Ka.Na.Sa.Ua. ὁθεάτρου Sa. ὁθεωροῦντος Sa. ὁκάρας μὴ δ. Sa. ὁμεγάλων Sa. ὁζηλότυποι Na. ὁζολότυποι Ua. ὁπαρθένιαν Sa. ὁδὲ om. Na. ὁγίνεσθαι Na. ὁγενᾶσθαι Ua. ὁοὐδὲν ὑπὸ θηρίων Ka.Na.Ua. ὁπαραπλήσιον Na.Sa.

- 162 Περὶ τὸ Σίπυλον ὄρος γίνεσθαι φασὶ λίθον παρόμοιον κυλίνδρῳ, ὃν οἱ εὐσεβεῖς υἱοὶ ὅταν εὐρωσιν, ἐν τῷ τεμένει τῆς μητρὸς τῶν θεῶν τιθέασιν, καὶ οὐδέποτε χάριν ἀσεβείας ἀμαρτάνουσιν, ὁ ἀλλ' ὁ αἰεὶ εἰσι φιλοπάτορες.
- 163 Ἐν ᾧ ὄρει Τηϋγέτῳ γίνεσθαι βοτάνην καλουμένην χαρίσιν, ἣν γυναῖκες ἔαρος ἀρχομένου τοῖς τραχήλοις περιάπτουσι, καὶ ὑπὸ τῶν ἀνδρῶν συμπαθέστερον ἐρῶνται.
- 164 Ὁ θρυλὸς ὄρος ἐστὶ Θετταλίας, ὃ φέρει ὄφεις τοὺς λεγομένους σῆπας, οἳ οὐκ ἔχουσι μίαν χροίαν, ἀλλ' αἰεὶ ὁμοιοῦνται τῷ χόρῳ ἐν ᾧ οἰκοῦσι. Τινὲς δὲ αὐτῶν ὅμοιον ἔχουσι τὸ χρῶμα τοῖς κόχλοις τῆς γῆς. Ἄλλοις δὲ χλοάζουσά ἐστιν ἡ φολὶς. Ὅσοι δὲ αὐτῶν ἐν ψαμάθοις διατρίβουσι, ταύταις ἐξομοιοῦνται κατὰ τὸ χρῶμα. Δάκνοντες δὲ ἐμποιοῦσι δίψος. Ἔστι δὲ αὐτῶν τὸ δῆγμα οὐ τραχὺ καὶ ἔμπυρον, ἀλλὰ κακὴ θες.
- 165 Τοῦ περκνοῦ ἔχως τῇ ἐχίδνῃ συγγινομένου, ἡ ἐχίδνα ἐν τῇ συνουσίᾳ τὴν κεφαλὴν ἀποκόπτει. Διὰ τοῦτο καὶ τὰ τέκνα, ὥσπερ τὸν θάνατον τοῦ πατρὸς μετερχόμενα, τὴν γαστέρα τῆς μητρὸς διαρρήγνυσιν.
- 166 Ἐν τῷ Νείλῳ ποταμῷ γεννᾶσθαι λίθον φασὶ κνάμφ παρόμοιον, ὃν ἂν κύνες ἴδωσιν, οὐχ ὑλακτοῦσι. Συντελεῖ δὲ καὶ τοῖς δαίμονι τινι γενομένοις κατόχοις· ἅμα γὰρ τῷ προσ-
- 167 τεθῆναι ταῖς ῥίσιν ἀπέρχεται τὸ δαιμόνιον. Ἐν δὲ τῷ Μαιάνδρῳ ποταμῷ τῆς Ἀσίας λίθον φασὶ ὡς σῶφρονα καλούμενον κατ' ἀντίφρασιν· ὃν εἴαν τις εἰς τινος ἐμβάλλῃ κόλπον, ἐμμανὴς γίνεται καὶ φονεῖε τινὰ τῶν συγγενῶν.
- 168 Ῥῆνος καὶ Ἰστρος οἱ ποταμοὶ ἔκ' ἄρκτον ρέουσιν, ὁ μὲν Γερμανοὺς ὁ δὲ Παίονας παραμείβων· καὶ θέρους μὲν νασίπορον ἔχουσι τὸ ρεῖθρον, τοῦ δὲ χειμῶνος παγέντες ὑπὸ κρύους ἐν πεδίου σχήματι ὕκαθιππεύονται.

ὁ ἀλλ' καὶ Sa. p αἰεὶ om. Ka.Sa. q ὄρει τῷ ἡφέτῳ Ka.Na.Ua.  
 r ἔρωτος Ka.Na.Ua. s ἐν om. Na.Ua. t ἔχιος Ka. v ὥσπερ om. Sa.  
 w σῶφρονα Ka.Na.Ua, τέφρωνα Sa. x ὑπ' ἄρκτῳ Ka.Ua, ἐπ' ἄρκτου Na.  
 y καθιππεύονται Ua.



Περὶ τὴν Θούριον πόλιν δύο ποταμούς φασιν εἶναι, <sup>2</sup> Σύ- 169  
 βαριν καὶ Κράθιν. Ὁ μὲν οὖν <sup>2</sup> Σύβαρις τοὺς πίνοντας ἀπ'  
 αὐτοῦ πτυρτικούς εἶναι ποιεῖ, ὁ δὲ Κράθις τοὺς ἀνθρώπους  
 ξανθότριχας λουομένους. Ἐν δὲ <sup>2</sup> Εὐβοίᾳ δύο ποταμούς 170  
 εἶναι, ὧν ἀφ' οὗ <sup>b</sup> μὲν τὰ πίνοντα πρόβατα λευκὰ γίνονται  
 ὅς ὀνομάζεται Κέρβης· ὁ δὲ <sup>c</sup> Νηλεὺς, ὅς μέλανα ποιεῖ.

Παρὰ <sup>d</sup> Λυκόρμα ποταμῷ γενᾶσθαι βοτάνην λόγῃ πα- 171  
 ρόμοιον, συντελοῦσαν πρὸς <sup>e</sup> ἀμβλυοπίαν ἄριστα.

Τὴν ἐν Συρακούσαις τῆς Σικελίας πηγὴν Ἀρέθουσαν διὰ 172  
 πενταετηρίδος κινεῖσθαι λέγουσιν.

Ἐν ὄρει Βερεκυνθίῳ γενᾶσθαι λίθον καλούμενον μάχαι- 173  
 ραν, ὃν ἐὰν εὔρη τις, τῶν μυστηρίων τῆς Ἑκάτης ἐπιτελου-  
 μένων ἐμμανὴς γίνεται, ὡς Εὐδοξὸς φησιν. Ἐν ὄρει δὲ 174  
<sup>f</sup> Τμώλῳ γενᾶσθαι λίθον παρόμοιον <sup>g</sup> κισσήρει, ὅς τετράκις  
 τῆς ἡμέρας ἀλλάσσει τὴν χροάν· βλέπεσθαι δὲ ὑπὸ παρ-  
 θένων τῶν μὴ τῷ χρόνῳ φρονήσεως μετεχουσῶν.

Ἐν <sup>h</sup> Ἀρτέμιδος Ὀρθωσίας βωμῷ ταῦρον ἴστασθαι χρύ- 175  
 σειον, ὅς κυνηγῶν εἰσελθόντων φωνὴν ἐπαφίησιν.

Ἐν Αἰτωλοῖς φασιν ὁρᾶν τοὺς ἀσπάλακας ἀμυδρῶς, καὶ 176  
 οὐδὲ σιτεῖσθαι γῆν ἀλλ' ἀκρίδας.

Τοὺς <sup>i</sup> ἐλέφαντάς φασι κύειν ἔτη δύο, οἱ δὲ μῆνας ὀκτω- 177  
 καίδεκα· ἐν δὲ τῇ ἐκτέξει δυστοκεῖν.

<sup>k</sup> Δημάρατον Τιμαίου τοῦ Λοκροῦ ἀκουστὴν νοσήσαντα 178  
 ἄφωνόν φασιν ἐπὶ δέκα γενέσθαι ἡμέρας· ἐν δὲ τῇ ἐνδεκάτῃ  
<sup>l</sup> ἀνανήψας βραδέως ἐκ τῆς παρακοπῆς ἔφησεν ἐκείνον <sup>m</sup> τὸν  
 χρόνον ἥδιστα αὐτῷ βεβιώσθαι.

<sup>2</sup> σύβαριν et mox σύβαρις K<sup>a</sup>.S<sup>a</sup>.U<sup>a</sup>. <sup>a</sup> εὐβοία K<sup>a</sup>.N<sup>a</sup>.O<sup>a</sup>.S<sup>a</sup>.U<sup>a</sup>.  
<sup>b</sup> μὲν om. S<sup>a</sup>. <sup>c</sup> νηλεὺς S<sup>a</sup>. <sup>d</sup> λυκάρμω K<sup>a</sup>.N<sup>a</sup>.O<sup>a</sup>.S<sup>a</sup>.U<sup>a</sup>. <sup>e</sup> ἀμβλυω-  
 πίας K<sup>a</sup>.N<sup>a</sup>.O<sup>a</sup>.U<sup>a</sup>. <sup>f</sup> τμώκω S<sup>a</sup>. <sup>g</sup> κισσυρι U<sup>a</sup>, κισσηρι K<sup>a</sup>.N<sup>a</sup>.S<sup>a</sup>.  
<sup>h</sup> ἀρτέμιδι N<sup>a</sup>. <sup>i</sup> ἐλ. ἔτη δύο τίττειν λέγουσιν S<sup>a</sup>. <sup>k</sup> τημάρατον N<sup>a</sup>.  
 O<sup>a</sup>.U<sup>a</sup>. <sup>l</sup> ἀνανήψαντα S<sup>a</sup>, omisso ἔφησεν. <sup>m</sup> αὐτῷ ἥδιστα τὸν χρόνον  
 K<sup>a</sup>.O<sup>a</sup>.U<sup>a</sup>.

# ΜΗΧΑΝΙΚΑ.

ΘΑΥΜΑΖΕΤΑΙ τῶν μὲν κατὰ φύσιν συμβαινόντων,  
<sup>b</sup> ὅσων ἀγνοεῖται τὸ αἷτιον, τῶν δὲ παρὰ φύσιν, ὅσα γίνεται  
 διὰ τέχνην πρὸς τὸ συμφέρον τοῖς ἀνθρώποις. Ἐν πολλοῖς  
 γὰρ ἡ φύσις ὑπεναντίον πρὸς τὸ χρήσιμον ἡμῖν ποιεῖ ἡ μὲν  
 γὰρ φύσις αἰετὸν αὐτὸν ἔχει τρόπον καὶ ἀπλῶς, τὸ δὲ  
<sup>2</sup> χρήσιμον μεταβάλλει πολλαχῶς. Ὅταν οὖν δέῃ τι <sup>c</sup> παρὰ  
 φύσιν πράξαι, διὰ τὸ χαλεπὸν ἀπορίαν παρέχει καὶ δεῖται  
 τέχνης. Διὸ καὶ καλοῦμεν τῆς τέχνης τὸ πρὸς τὰς τοιαύτας  
 ἀπορίας βοηθοῦν μέρος μηχανήν. Καθάπερ γὰρ ἐποίησεν  
 Ἀντιφῶν ὁ ποιητής, οὕτω καὶ ἔχει τέχνη γὰρ κρατοῦμεν,  
<sup>3</sup> ὧν φύσει νικώμεθα. Τοιαῦτα δὲ ἐστὶν ἐν οἷς τὰ τε ἐλάττωνα  
 κρατεῖ τῶν μειζόνων, καὶ τὰ ῥοπήν ἔχοντα μικρὰν κινεῖ βάρη  
 μεγάλα, καὶ πάντα σχεδὸν ὅσα τῶν προβλημάτων μηχαν-  
 νικὰ προσαγορεύομεν. Ἔστι δὲ ταῦτα τοῖς φυσικοῖς προ-  
 βλήμασιν οὔτε ταῦτα ἀάμπαν οὔτε κεχωρισμένα λίαν, ἀλλὰ  
 κοινὰ τῶν τε μαθηματικῶν θεωρημάτων καὶ τῶν φυσικῶν.  
<sup>d</sup> τὸ μὲν γὰρ ὥς διὰ τῶν <sup>e</sup> μαθηματικῶν δῆλον, τὸ δὲ περὶ ὁ  
<sup>4</sup> διὰ τῶν φυσικῶν. Περιέχεται δὲ <sup>f</sup> τῶν ἀπορουμένων <sup>g</sup> ἐν τῇ  
 γένει τούτῳ τὰ περὶ τὸν μοχλόν. Ἀτοπον γὰρ <sup>h</sup> εἶναι  
 δοκεῖ τὸ κινεῖσθαι μέγα βάρος ὑπὸ μικρᾶς ἰσχύος, καὶ ταῦτα  
 μετὰ βάρους πλείονος· ὁ γὰρ ἄνευ μοχλοῦ κινεῖν οὐ δύναταί  
 τις, <sup>i</sup> τοῦτο ταῦτὸ βάρος, <sup>k</sup> προσλαβὼν ἔτι τὸ τοῦ μοχλοῦ  
<sup>5</sup> βάρος, κινεῖ θάπτον. Πάντων δὲ τῶν τοιούτων ἔχει τῆς  
 αἰτίας τὴν ἀρχὴν ὁ κύκλος. Καὶ τοῦτο εὐλόγως συμβέβηκεν

Codices P.W<sup>a</sup>. et hinc inde L.B<sup>a</sup>.H<sup>a</sup>.q.  
 ἀριστοτέλους q.

<sup>a</sup> τὰ μηχανικὰ τοῦ

<sup>b</sup> ὅσων W<sup>a</sup>.q. <sup>c</sup> παρὰ τὴν φύσιν q. <sup>d</sup> τὸ] τῶν W<sup>a</sup>. <sup>e</sup> μαθημάτων  
 W<sup>a</sup>. <sup>f</sup> τῆς ἀπορουμένης q. <sup>g</sup> ἐν] τούτων ἐν W<sup>a</sup>.q. <sup>h</sup> εἶναι om. W<sup>a</sup>.  
<sup>i</sup> τοῦτ' αὐτὸ τὸ W<sup>a</sup>.q. <sup>k</sup> προσλαβὼν H<sup>a</sup>.

ἐκ μὲν γὰρ <sup>1</sup> θαυμασιωτέρου <sup>m</sup> συμβαίνειν τι θαυμαστὸν οὐδὲν ἄτοπον, θαυμασιώτατον δὲ τὸ τὰναντία γίνεσθαι <sup>n</sup> μετ' ἀλλήλων. Ὁ δὲ κύκλος συνέστηκεν ἐκ τοιούτων· εὐθύς γὰρ ἐκ κινουμένου τε γεγένηται <sup>o</sup> καὶ μένοντος, ὧν ἡ φύσις ἐστὶν ὑπεναντία ἀλλήλοις. Ὡστ' ἐνταῦθα ἔστιν ἐπιβλέψασιν <sup>6</sup> ἡττον θαυμάζειν τὰς συμβαινούσας ὑπεναντιώσεις περὶ αὐτόν. Πρῶτον μὲν γὰρ <sup>p</sup> τῇ περιεχούσῃ γραμμῇ τὸν κύκλον, πλάτος οὐθὲν ἐχούσῃ, τὰναντία πως προσημαίνεται, τὸ κοῖλον καὶ τὸ κυρτόν. Ταῦτα δὲ <sup>q</sup> διέστηκεν ἀλλήλων ὃν τρόπον τὸ μέγα καὶ τὸ μικρόν· <sup>r</sup> ἐκείνων τε γὰρ <sup>s</sup> μέσον τὸ ἴσον καὶ τούτων τὸ εὐθύ. Διὸ μεταβάλλοντα εἰς ἄλλα τὰ <sup>7</sup> μὲν <sup>t</sup> ἀναγκαῖον ἴσα γενέσθαι πρότερον ἢ τῶν ἄκρων <sup>v</sup> ὅποτερον οὖν, τὴν δὲ γραμμὴν εὐθείαν, ὅταν ἐκ κυρτῆς εἰς <sup>w</sup> κοῖλον ἢ πάλιν ἐκ ταύτης <sup>x</sup> γίνηται κυρτὴ καὶ περιφερής. Ἐν μὲν <sup>y</sup> οὖν τοῦτο τῶν ἀτόπων ὑπάρχει περὶ τὸν <sup>z</sup> κύκλον, δεύτερον δὲ ὅτι ἅμα κινεῖται <sup>a</sup> τὰς ἐναντίας κινήσεις· ἅμα γὰρ εἰς τὸν ἔμπροσθεν κινεῖται τόπον <sup>b</sup> καὶ τὸν ὀπισθεν. Ἡ τε <sup>8</sup> γράφουσα γραμμὴ τὸν κύκλον <sup>c</sup> ὡσαύτως ἔχει· ἐξ οὗ γὰρ ἄρχεται τόπον τὸ πέρας αὐτῆς, εἰς τὸν αὐτὸν τοῦτον <sup>d</sup> τόπον ἔρχεται πάλιν· συνεχῶς γὰρ κινουμένης αὐτῆς τὸ ἔσχατον πάλιν ἀπῆλθε πρῶτον, ὥστε καὶ φανερόν ὅτι μετέβαλεν ἐντεῦθεν. Διό, καθάπερ εἴρηται πρότερον, οὐδὲν ἄτοπον τὸ <sup>9</sup> πάντων εἶναι τῶν <sup>e</sup> θαυμάτων αὐτὸν ἀρχήν. Τὰ μὲν οὖν περὶ τὸν ζυγὸν γινόμενα εἰς τὸν κύκλον ἀνάγεται, τὰ δὲ περὶ τὸν μοχλὸν εἰς τὸν ζυγόν, τὰ <sup>δ</sup> ἄλλα πάντα σχεδὸν τὰ <sup>f</sup> περὶ τὰς κινήσεις τὰς μηχανικὰς εἰς τὸν μοχλόν. Ἐτι δὲ <sup>10</sup> διὰ τὸ μιᾶς οὐσης τῆς ἐκ τοῦ κέντρου γραμμῆς μὴθὲν ἕτερον ἐτέρῳ φέρεσθαι τῶν σημείων τῶν ἐν αὐτῇ ἰσοταχῶς, ἀλλ' αἰ

<sup>1</sup> θαυμασιωτέρας H<sup>a</sup>. <sup>m</sup> συμβαίνειν τι θαυμαστικὸν W<sup>a</sup>. <sup>n</sup> σὺν ἀλλήλοις P. <sup>o</sup> καὶ] ἐμ W<sup>a</sup>. <sup>p</sup> τῇ om. q. <sup>q</sup> διεστήκατον H<sup>a</sup>. <sup>r</sup> ἐκείνον q. <sup>s</sup> μέσον ἐστὶ τὸ H<sup>a</sup>. <sup>t</sup> ἀναγκαῖα H<sup>a</sup>, ἀνα q. <sup>v</sup> ὅποτερου P. W<sup>a</sup>. q. <sup>w</sup> κοίλην H<sup>a</sup>. W<sup>a</sup>. q. <sup>x</sup> γίνεται codices. <sup>y</sup> οὖν om. W<sup>a</sup>. q. <sup>z</sup> κύκλον om. P. W<sup>a</sup>. q. <sup>a</sup> τὰς ἐναντίας κινήσεις om. q. <sup>b</sup> καὶ] καὶ εἰς W<sup>a</sup>. q. <sup>c</sup> ἔχει ὡσαύτως H<sup>a</sup>. <sup>d</sup> ἔρχεται τόπον P. q. <sup>e</sup> μαθημάτων H<sup>a</sup>. <sup>f</sup> περὶ τὰς μηχανικὰς κινήσεις εἰς H<sup>a</sup>.

- τὸ τοῦ μένοντος πέρατος πορρώτερον ὢν θάττον, πολλὰ τῶν θαυμαζομένων συμβαίνει περὶ τὰς κινήσεις τῶν κύκλων· περὶ
- 11 ὧν ἐν τοῖς ἐπομένοις προβλήμασιν ἔσται δῆλον. Διὰ δὲ τὸ τὰς ἐναντίας κινήσεις ἅμα κινεῖσθαι τὸν κύκλον, <sup>ε</sup> καὶ <sup>η</sup> τὸ μὲν ἕτερον τῆς διαμέτρου τῶν ἄκρων, ἐφ' οὗ τὸ Α, εἰς τοῦμ-προσθεν κινεῖσθαι, θάτερον δέ, ἐφ' οὗ τὸ Β, εἰς τοῦπισθεν, κατασκευάζουσι τινες ὥστ' ἀπὸ μιᾶς κινήσεως πολλοὺς <sup>ι</sup> ὑπεναντίους ἅμα κινεῖσθαι κύκλους, ὥσπερ οὗς ἀνατιθέασιν ἐν τοῖς ἱεροῖς ποιήσαντες τροχίσκους χαλκοῦς <sup>κ</sup> τε καὶ σιδηροῦς.
- 12 Εἰ γὰρ εἴη τοῦ Α Β κύκλον ἀπτόμενος ἕτερος κύκλος ἐφ' οὗ Γ Δ, τοῦ κύκλου <sup>λ</sup> τοῦ ἐφ' οὗ Α Β κινουμένης τῆς διαμέτρου εἰς τοῦμπροσθεν, κινηθήσεται ἡ Γ Δ εἰς τοῦπισθεν τοῦ κύκλου τοῦ ἐφ' <sup>μ</sup> οὗ Α, κινουμένης τῆς διαμέτρου περὶ τὸ αὐτό. Εἰς τὸὺναντίον ἄρα κινηθήσεται <sup>ν</sup> ὁ ἐφ' οὗ Γ Δ κύκλος τῷ ἐφ' <sup>ο</sup> οὗ τὸ Α Β· καὶ πάλιν αὐτὸς τὸν ἐφεξῆς, ἐφ' <sup>ρ</sup> οὗ Ε Ζ, εἰς
- 13 τὸὺναντίον αὐτῷ κινήσει διὰ τὴν αὐτὴν αἰτίαν. Τὸν αὐτὸν <sup>q</sup> δὲ τρόπον καὶ πλείους ὥσι, τοῦτο ποιήσουσιν ἐνὸς μόνου κινηθέντος. Ταύτην οὖν λαβόντες ὑπάρχουσιν ἐν τῷ κύκλῳ τὴν φύσιν οἱ δημιουργοὶ κατασκευάζουσιν ὄργανον κρύπτοντες τὴν ἀρχήν, ὅπως ἢ τοῦ μηχανήματος φανερόν μόνον τὸ θαυμαστόν, τὸ δ' αἷτιον ἄδηλον.
- Ι Πρῶτον μὲν οὖν τὰ συμβαίνοντα περὶ τὸν ζυγὸν ἀπορεῖται, διὰ τίνα αἰτίαν ἀκριβέστερά ἐστι τὰ ζυγὰ τὰ μείζω τῶν ἐλαττόνων. Τούτου δὲ ἀρχή, διὰ τί ποτε ἐν τῷ κύκλῳ ἡ πλείον ἀφεστηκυῖα γραμμὴ τοῦ <sup>ρ</sup> κέντρου τῆς ἐγγύς τῇ αὐτῇ ἰσχύϊ κινουμένης θάττον φέρεται τῆς ἐλάττονος; Τὸ γὰρ θάττον λέγεται διχῶς· ἢν τε γὰρ <sup>ε</sup> ἐν ἐλάττονι χρόνῳ ἴσον τόπον διεξέλθῃ, θάττον εἶναι λέγομεν, καὶ ἐὰν ἐν ἴσῳ
- 2 πλείῳ. Ἡ <sup>τ</sup> δὲ μείζων ἐν ἴσῳ χρόνῳ γράφει μείζονα κύκλον· ὁ γὰρ ἐκτὸς μείζων τοῦ ἐντός. Αἷτιον δὲ τούτων ὅτι φέρεται

<sup>ε</sup> καὶ om. P.Wa. <sup>η</sup> τὸν Wa. <sup>ι</sup> ὑπεναντίως H<sup>a</sup>.Wa. <sup>κ</sup> τε om. H<sup>a</sup>.  
<sup>λ</sup> τοῦ ante ἐφ' add H<sup>a</sup>. <sup>μ</sup> ὡ P.q. <sup>ν</sup> ὁ ἐφ' οὗ] codices ἐφ' οὗ ὁ.  
<sup>ο</sup> ὡ P.Wa. <sup>ρ</sup> ὡ P.Ha.Wa. <sup>q</sup> δὲ om. P<sup>a</sup>. <sup>ρ</sup> κέντρου] κ P.Wa.  
<sup>ε</sup> ἐν om. P.Wa. <sup>τ</sup> δὲ μείζων P.

δύο φοράς ἡ γράφουσα τὸν κύκλον. Ὅταν μὲν οὖν ἐν <sup>ν</sup> λό-  
 γῳ τινὶ φέρεται, ἐπ' εὐθείας ἀνάγκη φέρεσθαι τὸ φερόμενον,  
 καὶ γίνεται διάμετρος αὐτῇ τοῦ σχήματος ὃ ποιοῦσιν <sup>ω</sup> αἱ ἐν  
 τούτῳ τῷ λόγῳ συντεθεῖσαι γραμμαῖ. Ἐστω γὰρ ὁ λόγος <sup>3</sup>  
 ὃν φέρεται τὸ φερόμενον, ὃν ἔχει ἡ ΑΒ πρὸς τὴν ΑΓ· καὶ  
 τὸ μὲν Α<sup>z</sup>Γ φερέσθω πρὸς τὸ Β, ἡ δὲ ΑΒ ὑποφερέσθω  
 πρὸς τὴν <sup>υ</sup> ΗΓ· ἐννέχθω δὲ τὸ μὲν Α πρὸς τὸ Δ, ἡ δὲ ἐφ'  
 ἡ ΑΒ πρὸς τὸ Ε. <sup>2</sup> Εἰ οὖν ἐπὶ τῆς φοράς ὁ λόγος ἦν ὃν ἡ  
 ΑΒ ἔχει πρὸς τὴν ΑΓ, ἀνάγκη καὶ τὴν ΑΔ πρὸς <sup>α</sup> τὴν  
 ΑΕ τοῦτον ἔχειν τὸ λόγον. Ὅμοιον ἄρα ἐστὶ τῷ λόγῳ τὸ <sup>4</sup>  
 μικρὸν τετράπλευρον <sup>β</sup> τῷ μείζονι, ὥστε <sup>β</sup> καὶ ἡ αὐτὴ διάμε-  
 τρος αὐτῶν, καὶ τὸ <sup>ε</sup> Α ἔσται πρὸς Ζ. Τὸν αὐτὸν <sup>δ</sup> δὲ τρό-  
 πον δειχθήσεται καὶν ὁπουοῦν διαληφθῇ ἡ φορά· αἰεὶ γὰρ  
 ἔσται ἐπὶ τῆς διαμέτρου. Φανερόν οὖν ὅτι τὸ κατὰ τὴν διά-  
 μετρον φερόμενον ἐν δύο φοράις ἀνάγκη τὸν τῶν <sup>ε</sup> πλευρῶν  
 φέρεσθαι λόγον. Εἰ γὰρ ἄλλον τινά, οὐκ <sup>ι</sup> οἰσθήσεται κατὰ <sup>5</sup>  
 τὴν διάμετρον. Ἐὰν δὲ ἐν μηδενὶ λόγῳ φέρεται δύο φοράς  
 κατὰ μηδένα χρόνον, ἀδύνατον εὐθείαν εἶναι τὴν φοράν.  
 Ἐστω γὰρ εὐθεῖα. Τεθείσης οὖν ταύτης διαμέτρου, καὶ πα-  
 ραπληρωθεισῶν τῶν πλευρῶν, ἀνάγκη τὸν τῶν πλευρῶν λόγον  
 φέρεσθαι τὸ φερόμενον· <sup>ε</sup> τοῦτο γὰρ δέδεικται πρότερον.  
 Οὐκ ἄρα ποιήσει εὐθείαν <sup>β</sup> τὸ ἐν μηδενὶ λόγῳ φερόμενον μη-  
 δένα χρόνον. Ἐὰν γάρ τινα λόγον ἐνεχθῇ ἐν <sup>ι</sup> χρόνῳ τινί, τοῦ-  
 τον ἀνάγκη τὸν χρόνον εὐθείαν εἶναι φοράν διὰ τὰ <sup>κ</sup> προειρη-  
 μένα. Ὡστε περιφερὲς γίνεται, δύο φερόμενον φοράς ἐν μη-  
 θενὶ λόγῳ μηθένα χρόνον. Ὅτι μὲν τοῖνυν ἡ τὸν κύκλον γ  
 γράφουσα φέρεται δύο φοράς ἅμα, φανερόν ἐκ τε τούτων,  
 καὶ ὅτι <sup>ι</sup> τὸ φερόμενον κατ' εὐθείαν ἐπὶ τὴν κάθετον ἀφι-  
 κνέεται, ὥστε εἶναι πάλιν αὐτὴν ἀπὸ τοῦ κέντρου κάθετον.

<sup>ν</sup> λόγῳ W<sup>a</sup>.    <sup>ω</sup> αἱ om. P.    <sup>z</sup> Γ om. P.W<sup>a</sup>.    <sup>υ</sup> Η] β P.W<sup>a</sup>.  
<sup>3</sup> εἰ] οὐκ P.W<sup>a</sup>.    <sup>α</sup> τὴν ΑΕ] δὲ P.W<sup>a</sup>.    <sup>β</sup> τῷ μείζονι et καὶ om. P.W<sup>a</sup>.  
<sup>ε</sup> Α] δ W<sup>a</sup>.    <sup>δ</sup> δὴ] οὖν W<sup>a</sup>.    <sup>ε</sup> πλειόνων P.W<sup>a</sup>.    <sup>ι</sup> οἰσθήσεται W<sup>a</sup>.  
<sup>ε</sup> ταῦτα W<sup>a</sup>.    <sup>β</sup> τῷ W<sup>a</sup>.    <sup>ι</sup> χρόνῳ] λόγῳ P.W<sup>a</sup>.    <sup>κ</sup> προειρημένα πρό-  
 τερον. ὥστε P.    <sup>ι</sup> τὸ om. P.W<sup>a</sup>.

- τὸ τοῦ μένοντος πέρατος πορρώτερον ὢν θάττον, πολλὰ τῶν θαυμαζομένων συμβαίνει περὶ τὰς κινήσεις τῶν κύκλων· περὶ
- 11 ὧν ἐν τοῖς ἐπομένοις προβλήμασιν ἔσται δῆλον. Διὰ δὲ τὸ τὰς ἐναντίας κινήσεις ἅμα κινεῖσθαι τὸν κύκλον, <sup>ε</sup> καὶ <sup>η</sup> τὸ μὲν ἕτερον τῆς διαμέτρου τῶν ἄκρων, ἐφ' οὗ τὸ Α, εἰς τοῦμ-προσθεν κινεῖσθαι, θάτερον δέ, ἐφ' οὗ τὸ Β, εἰς τοῦπισθεν, κατασκευάζουσιν τινες ὥστ' ἀπὸ μιᾶς κινήσεως πολλοὺς <sup>ι</sup> ὑπερναντίους ἅμα κινεῖσθαι κύκλους, ὥσπερ οὗς ἀνατιθέασιν ἐν τοῖς ἱεροῖς ποιήσαντες τροχίσκους χαλκοῦς <sup>κ</sup> τε καὶ σιδηροῦς.
- 12 Εἰ γὰρ εἴη τοῦ Α Β κύκλου ἀπτόμενος ἕτερος κύκλος ἐφ' οὗ Γ Δ, τοῦ κύκλου <sup>λ</sup> τοῦ ἐφ' οὗ Α Β κινουμένης τῆς διαμέτρου εἰς τοῦμπροσθεν, κινηθήσεται ἡ Γ Δ εἰς τοῦπισθεν τοῦ κύκλου τοῦ ἐφ' <sup>μ</sup> οὗ Α, κινουμένης τῆς διαμέτρου περὶ τὸ αὐτό. Εἰς τοῦναντίον ἄρα κινηθήσεται <sup>ν</sup> ὁ ἐφ' οὗ Γ Δ κύκλος τῷ ἐφ' <sup>ο</sup> οὗ τὸ Α Β· καὶ πάλιν αὐτὸς τὸν ἐφεξῆς, ἐφ' <sup>ρ</sup> οὗ Ε Ζ, εἰς
- 13 τοῦναντίον αὐτῷ κινήσει διὰ τὴν αὐτὴν αἰτίαν. Τὸν αὐτὸν <sup>ρ</sup> δὲ τρόπον καὶ πλείους ὥσι, τοῦτο ποιήσουσιν ἐνὸς μόνου κινή-θέντος. Ταύτην οὖν λαβόντες ὑπάρχουσιν ἐν τῷ κύκλῳ τὴν φύσιν οἱ δημιουργοὶ κατασκευάζουσιν ὄργανον κρύπτοντες τὴν ἀρχήν, ὅπως ἢ τοῦ μηχανήματος φανερόν μόνον τὸ θαυμαστόν, τὸ δ' αἷτιον ἄδηλον.
- 1 Πρῶτον μὲν οὖν τὰ συμβαίνοντα περὶ τὸν ζυγὸν ἀπο-ρεῖται, διὰ τίνα αἰτίαν ἀκριβέστερά ἐστι τὰ ζυγὰ τὰ μείζω τῶν ἐλαττόνων. Τούτου δὲ ἀρχή, διὰ τί ποτε ἐν τῷ κύκλῳ ἡ πλείον ἀφεστηκυῖα γραμμὴ τοῦ <sup>ρ</sup> κέντρου τῆς ἐγγύς τῇ αὐτῇ ἰσχύϊ κινουμένης θάττον φέρεται τῆς ἐλάττονος; Τὸ γὰρ θάττον λέγεται διχῶς· ἢν τε γὰρ <sup>σ</sup> ἐν ἐλάττονι χρόνῳ ἴσον τόπον διεξέλθῃ, θάττον εἶναι λέγομεν, καὶ εἰ ἐν ἴσῳ
- 2 πλείῳ. Ἡ <sup>τ</sup> δὲ μείζων ἐν ἴσῳ χρόνῳ γράφει μείζονα κύκλον· ὁ γὰρ ἐκτὸς μείζων τοῦ ἐντός. Αἷτιον δὲ τούτων ὅτι φέρεται

<sup>ε</sup> καὶ om. P.Wa. <sup>η</sup> τὸν Wa. <sup>ι</sup> ὑπερναντίως Ha.Wa. <sup>κ</sup> τε om. Ha.  
<sup>λ</sup> τοῦ ante ἐφ' add Ha. <sup>μ</sup> ὡ P.q. <sup>ν</sup> ὁ ἐφ' οὗ] codices ἐφ' οὗ ὁ.  
<sup>ο</sup> ὡ P.Wa. <sup>ρ</sup> ὡ P.Ha.Wa. <sup>ρ</sup> δὲ om. Pa. <sup>ρ</sup> κέντρου] κ P.Wa.  
<sup>σ</sup> ἐν om. P.Wa. <sup>τ</sup> δὲ μείζων P.

δύο φοράς ἡ γράφουσα τὸν κύκλον. Ὅταν μὲν οὖν ἐν <sup>ν</sup> λό-  
 γῳ τινὶ φέρεται, ἐπ' εὐθείας ἀνάγκη φέρεσθαι τὸ φερόμενον,  
 καὶ γίνεται διάμετρος αὐτῇ τοῦ σχήματος ὃ ποιῶσιν <sup>ω</sup> αἱ ἐν  
 τούτῳ τῷ λόγῳ συντεθεῖσαι γραμμαί. Ἐστω γὰρ ὁ λόγος <sup>3</sup>  
 ὃν φέρεται τὸ φερόμενον, ὃν ἔχει ἡ ΑΒ πρὸς τὴν ΑΓ· καὶ  
 τὸ μὲν Α<sup>×</sup>Γ φερέσθω πρὸς τὸ Β, ἡ δὲ ΑΒ ὑποφερέσθω  
 πρὸς τὴν <sup>γ</sup> ΗΓ· ἐννέχθω δὲ τὸ μὲν Α πρὸς τὸ Δ, ἡ δὲ ἐφ'  
 ἡ ΑΒ πρὸς τὸ Ε. <sup>2</sup> Εἰ οὖν ἐπὶ τῆς φοράς ὁ λόγος ἦν ὃν ἡ  
 ΑΒ ἔχει πρὸς τὴν ΑΓ, ἀνάγκη καὶ τὴν ΑΔ πρὸς <sup>α</sup> τὴν  
 ΑΕ τοῦτον ἔχειν τὸ λόγον. Ὅμοιον ἄρα ἐστὶ τῷ λόγῳ τὸ <sup>4</sup>  
 μικρὸν τετράπλευρον <sup>β</sup> τῷ μείζονι, ὥστε <sup>β</sup> καὶ ἡ αὐτὴ διάμε-  
 τρος αὐτῶν, καὶ τὸ <sup>ε</sup> Α ἔσται πρὸς Ζ. Τὸν αὐτὸν <sup>δ</sup> δὲ τρό-  
 πον δειχθήσεται καὶν ὁπουοῦν διαληφθῇ ἡ φορά· αἰεὶ γὰρ  
 ἔσται ἐπὶ τῆς διαμέτρου. Φανερόν οὖν ὅτι τὸ κατὰ τὴν διά-  
 μετρον φερόμενον ἐν δύο φοράσι ἀνάγκη τὸν τῶν <sup>ε</sup> πλευρῶν  
 φέρεσθαι λόγον. Εἰ γὰρ ἄλλον τινά, οὐκ <sup>ι</sup> οἰσθήσεται κατὰ <sup>5</sup>  
 τὴν διάμετρον. Ἐὰν δὲ ἐν μηδενὶ λόγῳ φέρεται δύο φοράς  
 κατὰ μηδένα χρόνον, ἀδύνατον εὐθείαν εἶναι τὴν φοράν.  
 Ἐστω γὰρ εὐθεία. Τεθείσης οὖν ταύτης διαμέτρου, καὶ πα-  
 ραπληρωθεισῶν τῶν πλευρῶν, ἀνάγκη τὸν τῶν πλευρῶν λόγον  
 φέρεσθαι τὸ φερόμενον <sup>ε</sup> τοῦτο γὰρ δέδεικται πρότερον.  
 Οὐκ ἄρα ποιήσει εὐθείαν <sup>β</sup> τὸ ἐν μηδενὶ λόγῳ φερόμενον μη-  
<sup>6</sup> δένα χρόνον. Ἐὰν γὰρ τινα λόγον ἐνεχθῇ ἐν <sup>ι</sup> χρόνῳ τινί, τοῦ-  
 τον ἀνάγκη τὸν χρόνον εὐθείαν εἶναι φοράν διὰ τὰ <sup>κ</sup> προειρη-  
 μένα. Ὡστε περιφερὲς γίνεται, δύο φερόμενον φοράς ἐν μη-  
<sup>7</sup> θενὶ λόγῳ μηδένα χρόνον. Ὅτι μὲν τοίνυν ἡ τὸν κύκλον γ  
 γράφουσα φέρεται δύο φοράς ἅμα, φανερόν <sup>ε</sup>κ τε τούτων,  
 καὶ ὅτι <sup>1</sup> τὸ φερόμενον κατ' εὐθείαν ἐπὶ τὴν κάθετον ἀφι-  
 κνείται, ὥστε εἶναι πάλιν αὐτὴν ἀπὸ τοῦ κέντρου κάθετον.

<sup>ν</sup> λόγῳ W<sup>a</sup>.    <sup>ω</sup> αἱ om. P.    <sup>×</sup> Γ om. P.W<sup>a</sup>.    <sup>γ</sup> Η] β P.W<sup>a</sup>.  
<sup>2</sup> εἰ] οὐκ P.W<sup>a</sup>.    <sup>α</sup> τὴν ΑΕ] δὲ P.W<sup>a</sup>.    <sup>β</sup> τῷ μείζονι et καὶ om. P.W<sup>a</sup>.  
<sup>ε</sup> Α] δ W<sup>a</sup>.    <sup>δ</sup> δὴ] οὖν W<sup>a</sup>.    <sup>ε</sup> πλειόνων P.W<sup>a</sup>.    <sup>ι</sup> οἰσθήσεται W<sup>a</sup>.  
<sup>ε</sup> ταῦτα W<sup>a</sup>.    <sup>β</sup> τῷ W<sup>a</sup>.    <sup>ι</sup> χρόνῳ] λόγῳ P.W<sup>a</sup>.    <sup>κ</sup> προειρημένα πρό-  
 τερον. ὥστε P.    <sup>1</sup> τὸ om. P.W<sup>a</sup>.

7 Ἐστω κύκλος ὁ ΑΒΓ, τὸ δ' ἄκρον τὸ ἐφ' οὗ Β φερέσθω ἐπὶ τὸ Δ· ἀφικνεῖται δέ <sup>μ</sup> ποτε ἐπὶ τὸ Γ. Εἰ μὲν οὖν ἐν τῷ λόγῳ ἐφέρετο ὃν ἔχει <sup>ν</sup> ἡ ΒΔ πρὸς τὴν ΔΓ, ἐφέρετο αὖ τὴν διάμετρον τὴν ἐφ' ἧς ΒΓ. Νῦν δέ, ὅτε κείπερ ἐν οὐδενὶ λόγῳ, ἐπὶ τὴν περιφέρειαν <sup>ρ</sup> φέρεται τὴν ἐφ' ἧς ΒΕΓ. Ἐὰν δέ δυοῖν φερομένοις ἀπὸ τῆς αὐτῆς ἰσχύος τὸ μὲν ἐκκρούοιτο πλείον τὸ δὲ ἔλαττον, εὐλογον <sup>α</sup> βραδύτερον κινηθῆναι τὸ πλείον ἐκκρούομενον τοῦ ἔλαττον ἐκκρουομένου· ὃ δοκεῖ συμβαίνειν ἐπὶ τῆς μείζονος καὶ ἐλάττονος τῶν ἐκ τοῦ κέντρου <sup>9</sup> γραφουσῶν τοὺς κύκλους. Διὰ γὰρ τὸ ἐγγύτερον εἶναι τοῦ μένοντος τῆς ἐλάττονος τὸ ἄκρον ἢ τὸ τῆς μείζονος, ὥσπερ ἀντισπῶμενον εἰς τοῦναντίον, ἐπὶ τὸ <sup>τ</sup> μέσον βραδύτερον φέρεται τὸ τῆς ἐλάττονος ἄκρον. Πάσῃ μὲν οὖν <sup>σ</sup> κύκλον γραφούσῃ τοῦτο συμβαίνει, καὶ φέρεται τὴν μὲν κατὰ φύσιν κατὰ τὴν περιφέρειαν, τὴν δὲ παρὰ φύσιν εἰς τὸ πλάγιον <sup>10</sup> καὶ τὸ κέντρον. Μείζω δ' αἰεὶ τὴν παρὰ φύσιν <sup>ι</sup> ἢ ἐλάττων φέρεται· διὰ <sup>ν</sup> γὰρ τὸ ἐγγύτερον εἶναι τοῦ κέντρου τοῦ ἀντισπῶντος κρατεῖται μάλλον. Ὅτι δὲ μείζον τὸ παρὰ φύσιν κινεῖται ἢ ἐλάττων τῆς μείζονος τῶν ἐκ τοῦ κέντρου γραφουσῶν τοὺς κύκλους, ἐκ τῶνδε δῆλον. Ἐστω κύκλος ἐφ' οὗ ΒΓΔΕ, καὶ ἄλλος ἐν τούτῳ ἐλάττων, ἐφ' οὗ ΧΝΜΞ, περὶ τὸ αὐτὸ κέντρον <sup>ω</sup> τὸ Α· καὶ ἐκβεβλήσθωσαν αἱ διαμέτροι, ἐν μὲν τῷ μεγάλῳ, ἐφ' ὧν ΓΔ καὶ ΒΕ, ἐν δὲ τῷ ἐλάττονι αἱ ΜΧ ΝΞ· καὶ τὸ ἐτερόμηκες παραπεπληρώσθω, τὸ ΔΨΡΓ. <sup>12</sup> Εἰ δὴ ἡ ΑΒ γράφουσα κύκλον ἥξει ἐπὶ τὸ αὐτὸ ὅθεν ὠρμήθη ἐπὶ τὴν ΑΕ, δῆλον ὅτι φέρεται πρὸς αὐτήν. Ὁμοίως δὲ καὶ ἡ ΑΧ πρὸς τὴν ΑΧ ἥξει. Βραδύτερον δὲ φέρεται <sup>ς</sup> ἢ ΑΧ τῆς ΑΒ, ὥσπερ εἴρηται, διὰ τὸ γίνεσθαι μείζονα <sup>13</sup> τὴν ἐκκρουσιν καὶ ἀντισπᾶσθαι μάλλον τὴν ΑΧ. Ἦχθω δὲ ἡ ΑΘΗ, καὶ ἀπὸ τοῦ Θ κάθετος ἐπὶ τὴν ΑΒ ἢ ΘΖ ἐν τῷ

<sup>μ</sup> που W<sup>a</sup>. <sup>ν</sup> ἢ βε <sup>εγ</sup> ἐφέρετο P.W<sup>a</sup>. <sup>ο</sup> ἐπεὶ W<sup>a</sup>. <sup>ρ</sup> φέρεται P.  
<sup>9</sup> βραδυτέραν W<sup>a</sup>. <sup>τ</sup> μέσον τὸ μὲν βραδύτερον P.W<sup>a</sup>. <sup>σ</sup> κύκλω P.  
<sup>ι</sup> ἢ ἐλάττω P.W<sup>a</sup>. <sup>ν</sup> τὸ γὰρ P. <sup>ω</sup> τὸ Α om. P.W<sup>a</sup>. <sup>ς</sup> ἢ ΑΧ—εἴρηται om. W<sup>a</sup>.



κύκλω, καὶ πάλιν ἀπὸ τοῦ Θ ἤχθω παρὰ τὴν ΑΒ ἢ ΘΩ, καὶ ἡ ΩΥ ἐπὶ τὴν ΑΒ κάθετον, καὶ <sup>2</sup> ἡ ΗΚ. Αἱ δὲ ἐφ' ὧν ΩΥ καὶ ΘΖ ἴσαι. Ἡ ἄρα ΒΥ ἐλάττων τῆς <sup>3</sup> ΧΖ· αἱ γὰρ ἴσαι εὐθεῖαι ἐπ' ἀνίστους <sup>b</sup> κύκλους ἐμβληθεῖσαι πρὸς <sup>c</sup> ὀρθὰς τῇ διαμέτρῳ ἐλάττων τμήμα ἀποτεμένουσι τῆς διαμέτρου ἐν τοῖς μείζουσι κύκλοις, ἔστι δὲ ἡ ΩΥ ἴση τῇ ΘΖ. Ἐν ὅσῳ <sup>14</sup> δὴ χρόνῳ ἡ ΑΘ τὴν ΧΘ ἐννήχθη, ἐν τοσοῦτῳ χρόνῳ ἐν τῷ κύκλῳ <sup>d</sup> τῷ μείζονι μείζονα τῆς ΒΩ ἐννήκεται τὸ ἄκρον τῆς ΒΑ. Ἡ μὲν γὰρ κατὰ φύσιν φορά ἴση, ἡ δὲ παρὰ φύσιν ἐλάττων ἡ δὲ ΒΥ τῆς ΖΧ. Δεῖ δὲ ἀνάλογον εἶναι, ὥς <sup>e</sup> τὸ κατὰ φύσιν πρὸς τὸ κατὰ φύσιν, <sup>e</sup> τὸ παρὰ φύσιν πρὸς τὸ παρὰ φύσιν. Μείζονα ἄρα περιφέρειαν διελήλυθε τὴν ΗΒ <sup>15</sup> τῆς ΩΒ. Ἀνάγκη δὲ τὴν ΗΒ ἐν τούτῳ τῷ χρόνῳ διελυθέναι· ἐνταῦθα γὰρ ἔσται, ὅταν ἀνάλογον ἀμφοτέρως <sup>f</sup> συμβαίνει τὸ παρὰ φύσιν πρὸς τὸ κατὰ φύσιν. Εἰ δὴ μείζον ἔστι τὸ κατὰ φύσιν ἐν τῇ μείζονι, καὶ τὸ παρὰ φύσιν μᾶλλον ἂν ἐνταῦθα συμπέττοι μοναχῶς, ὥστε τὸ Β ἐννήχθαι ἂν τὴν ΒΗ ἐν <sup>g</sup> τῷ ἐφ' οὗ Χ σημείον. Ἐνταῦθα γὰρ κατὰ <sup>16</sup> φύσιν μὲν γίνεται τῷ Β σημείῳ τὸ κέντρον (ἔστι γὰρ αὐτὴ ἀπὸ τοῦ Η κάθετος), παρὰ φύσιν δὲ ἐς τὸ ΚΒ. Ἔστι δὲ ὥς <sup>h</sup> τὸ ΗΚ πρὸς τὸ ΚΒ, τὸ ΘΖ πρὸς τὸ ΖΧ. Φανερόν δὲ εἶναι ἐπιζευχθῶσιν ἀπὸ τῶν ΒΧ ἐπὶ τὰ ΗΘ. Εἰ δὲ ἐλάττων <sup>i</sup> ἡ μείζων τῆς ΗΒ ἔσται, ἣν ἐνέχθη τὸ Β, οὐχ ὁμοίως ἔσται οὐδὲ ἀνάλογον ἐν ἀμφοῖν <sup>k</sup> τὸ κατὰ φύσιν πρὸς τὸ παρὰ φύσιν. Δι' ἣν μὲν τοίνυν αἰτίαν ἀπὸ τῆς αὐτῆς <sup>17</sup> ἰσχύος φέρεται θάττον τὸ πλεον ἀπέχον τοῦ κέντρου <sup>l</sup> σημείον, δηλὸν διὰ τῶν εἰρημένων· διότι <sup>m</sup> δὲ τὰ μὲν μείζω ζυγὰ ἀκριβέστερά ἐστι τῶν ἐλαττόνων, φανερόν ἐκ τούτων. Γίνεται γὰρ τὸ μὲν σκάρτον κέντρον (μένει γὰρ τοῦτο), τὸ

τὴν] τὸ W<sup>a</sup>. <sup>2</sup> ἡ] αἱ P.W<sup>a</sup>. <sup>3</sup> ΧΖ] χε P.W<sup>a</sup>, W<sup>a</sup>. additis ἴσας ὀφείλει χε. <sup>b</sup> κύκλων W<sup>a</sup>. <sup>c</sup> ὀρ τῇ P. <sup>d</sup> τῷ μείζονι om. P. <sup>e</sup> τὸ post ὥς et τὸ παρὰ—φύσιν om. W<sup>a</sup>. <sup>f</sup> συμβαίνει W<sup>a</sup>. <sup>g</sup> τῷ] τ ante lacunam P.W<sup>a</sup>. <sup>h</sup> τὸ post ὥς om. W<sup>a</sup>. <sup>i</sup> ἡ] codices ἡ. mox om. ἡν. <sup>k</sup> τὸ κατὰ φύσιν] κατὰ φοράν P. <sup>l</sup> post σημείον P. καὶ μ γράφει ἡ μείζων. item W<sup>a</sup>, omisso in lacuna μ. <sup>m</sup> δὲ et μὲν om. P.

δὲ ἐπὶ ἐκάτερον μέρος τῆς πλάστιγγος αἱ ἐκ τοῦ κέντρου.  
 18 Ἀπὸ <sup>α</sup> οὖν τοῦ αὐτοῦ βάρους ἀνάγκη θάπτον κινεῖσθαι τὸ  
 ἄκρον τῆς πλάστιγγος, ὅσῳ ἂν πλείον ἀπέχη τοῦ σπάρτου,  
 καὶ ἔνια μὲν μὴ δῆλα εἶναι ἐν τοῖς μικροῖς ζυγοῖς πρὸς τὴν  
<sup>ο</sup> αἴσθησιν ἐπιτιθέμενα βάρη, ἐν δὲ τοῖς μεγάλοις δῆλα· οὐθὲν  
 γὰρ κωλύει ἔλαττον <sup>ρ</sup> κινηθῆναι μέγεθος ἢ ὥστε εἶναι τῇ ὄψει  
 19 φανερόν. Ἐπὶ δὲ τῆς μεγάλης πλάστιγγος ποιεῖ ὁρατὸν τὸ  
 αὐτὸ βάρος μέγεθος. Ἐνια δὲ δῆλα μὲν ἐπ' ἀμφοῖν ἐστίν,  
 ἀλλὰ πολλῶ μᾶλλον ἐπὶ τῶν μειζόνων διὰ τὸ πολλῶ μείζον  
 γίνεσθαι τὸ μέγεθος τῆς ροπῆς ὑπὸ τοῦ αὐτοῦ βάρους ἐν  
 20 τοῖς μείζουσι. Καὶ διὰ τοῦτο τεχνάζουσιν οἱ ἀλουργοπῶλαι  
 πρὸς <sup>ι</sup> τὸ παρακρούεσθαι ἰστάντες, <sup>ι</sup> τό τε σπάρτον οὐκ ἐν  
 μέσῳ τιθέντες, καὶ <sup>β</sup> μόλυβδον τῆς φάλαγγος εἰς θάτερον  
 μέρος <sup>ε</sup> ἐγχεόντες, ἢ τοῦ ξύλου <sup>ν</sup> τὸ πρὸς τὴν ρίζαν πρὸς ὃ  
 βούλονται ῥέπειν ποιούντες, ἢ εἰάν <sup>ω</sup> ἔχη ὄζον· βαρύτερον  
 γὰρ ἐν <sup>φ</sup> μέρος ἢ ρίζα τοῦ ξύλου ἐστίν, ὃ δὲ ὄζος ρίζα τίς  
 ἐστίν.

2 Διὰ τί, εἰάν μὲν ἄνωθεν ἢ τὸ σπαρτίον, ὅταν κάτωθεν ῥέ-  
 ψαντος ἀφέλῃ τὸ βάρος, πάλιν ἀναφέρεται τὸ ζυγόν, εἰάν  
 δὲ κάτωθεν ὑποστῇ, οὐκ ἀναφέρεται ἀλλὰ μένει; Ἡ διότι  
 ἄνωθεν μὲν τοῦ σπαρτίου ὄντος πλείον τοῦ ζυγοῦ γίνεται  
 τὸ ἐπέκεινα τῆς καθέτου; Τὸ γὰρ σπαρτίον ἐστὶ κάθετος.  
 2 Ὡστε ἀνάγκη ἐστὶ κάτω ῥέπειν τὸ πλεόν, ἕως ἂν ἔλθῃ ἡ  
 δίχα διαιροῦσα τὸ ζυγὸν ἐπὶ τὴν κάθετον αὐτὴν, ἐπικειμένου  
 τοῦ βάρους ἐν τῷ ἀνεσπασμένῳ μορίῳ τοῦ ζυγοῦ. Ἐστω  
 ζυγὸν ὀρθὸν <sup>ε</sup> ἐφ' οὗ ΒΓ, σπαρτίον δὲ τὸ <sup>ν</sup> ΑΔ. Ἐκβαλ-  
 3 λόμενον δὴ τοῦτο κάτω κάθετος ἔσται ἐφ' ἧς ἡ ΑΔΜ. Ἐάν  
 οὖν ἐπὶ τὸ Β ἡ ροπὴ <sup>ε</sup> ἐπιτεθῇ, ἔσται τὸ μὲν Β οὗ τὸ Ε, τὸ  
 δὲ Γ οὗ τὸ Ζ, ὥστε ἡ δίχα διαιροῦσα τὸ ζυγὸν πρῶτον μὲν  
 ἦν ἡ ΔΜ τῆς καθέτου αὐτῆς, ἐπικειμένης δὲ τῆς ροπῆς ἔσται

<sup>α</sup> τοῦ οὖν P.Wa. <sup>ο</sup> αἴσθησιν τὰ ἐπιτ. P.Wa. <sup>ρ</sup> κινηθῇ P, κινεῖσθαι Wa. <sup>ι</sup> τῷ P. <sup>ι</sup> τό] τὰς Wa. <sup>β</sup> μόλυβδον P.Wa. <sup>ε</sup> ἐκχέοντες Wa.  
<sup>ν</sup> τὸ om. P. <sup>ω</sup> ἔχει Wa. <sup>ε</sup> ἐφ'] τὸ ἐφ' Wa. <sup>ν</sup> ΑΔ] αβ Wa.  
<sup>ε</sup> ἐπιτεθείσεται P, ἐπιτεθήσεται Wa, omisso uterque ἔσται.

ἡ ΔΘ· ὥστε τοῦ ζυγοῦ ἐφ' ᾧ EZ τὸ ἔξω τῆς καθέτου τῆς ἐφ' ἧς AB, τοῦ ἐν ᾧ ΦΠ, μείζω τοῦ ἡμίσεος. Ἐὰν οὖν<sup>4</sup> ἀφαιρεθῇ τὸ βάρος ἀπὸ τοῦ E, ἀνάγκη κάτω φέρεσθαι τὸ Z· ἔλαττον γάρ ἐστι τὸ <sup>a</sup>E. Ἐὰν μὲν οὖν ἄνω τὸ σπαρτίον ἔχη, πάλιν διὰ τοῦτο ἀναφέρεται τὸ ζυγόν. Ἐὰν δὲ κάτωθεν ἢ τὸ ὑποκείμενον, τούναντίον ποιεῖ· πλείον γὰρ γίνεταί τοῦ ἡμίσεος τοῦ ζυγοῦ τὸ κάτω μέρος ἢ ὡς ἡ κάθετος διαιρεῖ ὥστε οὐκ ἀναφέρεται· κουφότερον γὰρ τὸ ἐπηρετημένον. Ἐστω ζυγὸν τὸ ἐφ' οὗ <sup>b</sup>NΞ, τὸ ὀρθόν, κάθετος δὲ<sup>5</sup> ἡ ΚΑΜ. Δίχα<sup>c</sup> δὴ διαιρεῖται τὸ <sup>d</sup>NΞ. Ἐπιτεθέντος δὲ βάρους ἐπὶ τὸ N, ἔσται τὸ μὲν N οὐ τὸ O, τὸ δὲ Ξ οὐ τὸ P, ἡ δὲ ΚΑ οὐ τὸ ΛΘ, ὥστε μείζον ἐστι τὸ ΚΟ τοῦ ΛΡ<sup>e</sup> τῷ ΘΚΛ. Καὶ ἀφαιρεθέντος οὖν τοῦ βάρους ἀνάγκη μένειν<sup>f</sup> ἐπίκειται γὰρ ὥσπερ βάρος ἡ ὑπεροχὴ ἡ τοῦ ἡμίσεος τοῦ ἐν ᾧ<sup>g</sup> τὸ Κ.

Διὰ τί κινουσι μεγάλα βάρη μικραὶ δυνάμεις τῷ μοχλῷ, <sup>3</sup> ὥσπερ ἐλέχθη καὶ κατ' ἀρχήν, ἵπροσλαβόντι βάρος ἔτι τὸ τοῦ μοχλοῦ; <sup>k</sup>Ρῶον δὲ τὸ ἔλαττόν ἐστι κινῆσαι βάρος, ἔλαττον δὲ ἐστὶν ἄνευ τοῦ μοχλοῦ. Ἡ ὅτι αἰτιὸν ἐστὶν ὁ μοχλός, <sup>1</sup>ζυγὸν [ὦν] κάτωθεν ἔχον τὸ σπαρτίον καὶ εἰς ἄνισα διηρημένον; Τὸ γὰρ ὑπομόχλιον <sup>m</sup>ἀντὶ σπαρτίου γίνεται· μένει γὰρ ἄμφω ταῦτα, ὥσπερ τὸ κέντρον. Ἐπεὶ δὲ θᾶτ-<sup>2</sup>τον ὑπὸ τοῦ ἴσου βάρους κινεῖται ἡ μείζων τῶν ἐκ τοῦ κέντρου, ἔστι δὲ τρία τὰ περὶ τὸν μοχλόν, τὸ μὲν ὑπομόχλιον, σπάρτον καὶ κέντρον, δύο δὲ βάρη, ὃ τε κινῶν καὶ τὸ κινούμενον· ὃ οὖν τὸ κινούμενον βάρος πρὸς τὸ κινούν, τὸ μῆκος πρὸς τὸ μῆκος ἀντιπέπονθεν. Αἰεὶ δὲ ὅσῳ ἂν μείζον <sup>n</sup>ἀφεστήκη τοῦ ὑπομοχλίου, ῥᾶον κινήσει. Ὁ αἰτία δὲ ἐστὶν ἡ<sup>3</sup> προλεχθεῖσα, ὅτι ἡ πλείον ἀπέχουσα ἐκ τοῦ κέντρου μείζονα κύκλον γράφει. Ὡστε ἀπὸ τῆς αὐτῆς ἰσχύος πλέον <sup>p</sup>μετα-

<sup>a</sup> E] ρ P.Wa. <sup>b</sup> N Ξ] κ ξ P.Wa. <sup>c</sup> δὴ] δεῖ Wa. <sup>d</sup> κ ξ P.Wa.  
<sup>e</sup> τῷ] τοῦ P.Wa. <sup>f</sup> ἐπεὶ κεῖται γὰρ P.Wa. <sup>g</sup> τὸ χ P, τοῦ χ Wa.  
<sup>h</sup> ἀρχάς Wa. <sup>i</sup> προσλαμβάνοντες P. <sup>k</sup> ῥᾶδιον codices. <sup>l</sup> ζυγὸν κάτωθεν ἔχον P.Wa. <sup>m</sup> ἀντὶ] τί P. <sup>n</sup> ἀφεστήκοι codices hic et c. 4. sect. 2.  
<sup>o</sup> αἰτιον Wa. <sup>p</sup> malim καταστήσεται.

στήσεται τὸ κινουὺν τὸ πλείον τοῦ ὑπομοχλίου ἀπέχον.  
 1 "Ἐστω μοχλὸς ἐφ' οὗ ΑΒ, βάρος δὲ ἐφ'  $\phi$  τὸ Γ, τὸ δὲ  
 κινουὺν ἐφ'  $\phi$  τὸ Δ, ὑπομόχλιον ἐφ'  $\phi$  τὸ Εἰ, τὸ δὲ ἐφ'  $\phi$  τὸ  
 Δ κινήσαν ἐφ'  $\phi$  τὸ Η, κινούμενον δὲ τὸ ἐφ' οὗ Γ, βάρος  
 ἐφ' οὗ Κ.

- 4 Διὰ τί οἱ μεσόνοι μάλιστα τὴν ναῦν κινούσιν; Ἡ διότι  
 ἡ κώπη μοχλὸς ἐστίν; Ὑπομόχλιον μὲν γὰρ ὁ σκαλμὸς γί-  
 νεται (μένει γὰρ δὴ τοῦτο), τὸ δὲ βάρος ἡ θάλαττα, ἣν ἀπο-  
 2 θεῖ ἡ κώπη· ὁ δὲ κινῶν τὸν μοχλὸν ὁ ναύτης ἐστίν. Ἀεὶ δὲ  
 πλεόν βάρος κινεῖ, ὅσῳ ἂν <sup>3</sup> πλεόν <sup>4</sup> ἀφεστήκη τοῦ <sup>5</sup> ὑπο-  
 μοχλίου ὁ κινῶν τὸ βάρος· μείζων γὰρ οὕτω γίνεται ἡ ἐκ  
 τοῦ κέντρου, ὁ δὲ σκαλμὸς ὑπομόχλιον ὦν κέντρον ἐστίν.  
 Ἐν <sup>6</sup> μέσῃ δὲ τῇ νηὶ πλείστον τῆς κώπης ἐντὸς ἐστίν· καὶ  
 γὰρ ἡ ναὺς ταύτη εὐρυτάτη ἐστίν, ὥστε πλείον ἐπ' <sup>7</sup> ἀμφό-  
 3 τερα ἐνδέχασθαι μέρος τῆς κώπης ἐκατέρου τοίχου ἐντὸς εἶναι  
 τῆς νεώς. Κινεῖται μὲν οὖν ἡ ναὺς διὰ τὸ ἀπεριδομένης τῆς  
 κώπης εἰς τὴν θάλασσαν τὸ ἄκρον τῆς κώπης τὸ ἐντὸς προϊ-  
 4 ἐναι εἰς <sup>8</sup> τὸ πρόσθεν, τὴν δὲ ναῦν προσδεδεμένην τῷ σκαλμῷ  
 συμπροϊέναι, <sup>9</sup> ἢ τὸ ἄκρον τῆς κώπης. Ἡ γὰρ πλείστην  
 θάλασσαν διαιρεῖ ἡ κώπη, ταύτη ἀνάγκη μάλιστα προωθεῖ-  
 σθαι· πλείστην δὲ διαιρεῖ <sup>10</sup> ἢ πλείστον μέρος ἀπὸ τοῦ σκαλ-  
 5 μού τῆς κώπης ἐστίν. Διὰ τοῦτο οἱ μεσόνοι μάλιστα κι-  
 νούσιν· μέγιστον γὰρ ἐν μέσῃ νηὶ τὸ ἀπὸ τοῦ σκαλμοῦ τῆς  
 κώπης τὸ ἐντὸς ἐστίν.

- 5 Διὰ τί τὸ πηδάλιον μικρὸν ὄν, καὶ ἐπ' ἐσχάτῳ τῷ πλοίῳ,  
 τοσαύτην δύναμιν ἔχει ὥστε ὑπὸ μικροῦ οἰακος καὶ ἐνὸς ἀν-  
 θρώπου δυνάμεως, καὶ ταύτης ἡρεμαίας, <sup>11</sup> μεγάλα <sup>12</sup> κινεῖσθαι  
<sup>13</sup> μεγέθη πλοίων; Ἡ διότι καὶ τὸ πηδάλιόν ἐστι μοχλός,  
<sup>14</sup> καὶ μοχλεύει ὁ κυβερνήτης. Ἡ μὲν οὖν προσήρμοσται  
 τῷ πλοίῳ, γίνεται ὑπομόχλιον, τὸ δὲ ὅλον πηδάλιον ὁ μο-

1 ἴσται W<sup>a</sup>. 2 τὰ W<sup>a</sup>. 3 πλεόν post ἂν om. W<sup>a</sup>. 4 ὑπομόχλιον  
 W<sup>a</sup>. 5 μέσω P. 6 ἀμφοτέροις W<sup>a</sup>. 7 τὸ] τὰ W<sup>a</sup>. 8 ἢ τὸ  
 P.W<sup>a</sup>. 9 ei P.W<sup>a</sup>. 10 μέγα W<sup>a</sup>, μεγάλην H<sup>a</sup>. 11 κοινεῖσθαι P. 12 μέ-  
 γθος W<sup>a</sup>. 13 καὶ—μοχλός add. L.P.B<sup>a</sup>.H<sup>a</sup>.W<sup>a</sup>.q.

χλός, τὸ δὲ βάρος ἢ θάλασσα, ὁ δὲ κυβερνήτης ὁ κινῶν. Οὐ<sup>2</sup>  
κατὰ πλάτος δὲ λαμβάνει τὴν θάλασσαν, ὥσπερ ἡ κώπη,  
τὸ πηδάλιον. Οὐ γὰρ εἰς τὸ πρόσθεν κινεῖ τὸ πλοῖον, ἀλλὰ  
κινούμενον κλίνει, πλαγίως τὴν θάλατταν δεχόμενον. Ἐπεὶ  
γὰρ τὸ βάρος ἦν ἡ θάλασσα, τὸνναντίον ἀπηρεϊδόμενον κλί-  
νει τὸ πλοῖον. Τὸ γὰρ ὑπομόχλιον εἰς τὸνναντίον στρέφεται,  
ἡ θάλασσα δὲ ἐντός· Ἐκείνο δὲ εἰς τὸ ἐκτός. Τούτῳ δὲ ἀκο-<sup>3</sup>  
λουθεῖ τὸ πλοῖον διὰ τὸ συνδεδέσθαι. Ἡ μὲν οὖν κώπη  
κατὰ πλάτος τὸ βάρος ὠθοῦσα καὶ ὑπ' ἐκείνου<sup>1</sup> ἀντῳθυομένη  
εἰς τὸ εὐθὺ προάγει· τὸ δὲ πηδάλιον, ὥσπερ κἀθηται πλά-  
γιον, τὴν εἰς τὸ πλάγιον, ἢ δεῦρο ἢ ἐκεῖ, ποιεῖ κίνησιν. Ἐπ'<sup>4</sup>  
ἄκρου δὲ καὶ οὐκ ἐν μέσῳ κεῖται, ὅτι ῥᾶστον τὸ κινούμενον  
κινῆσαι ἀπ' ἄκρου κινεῖ. Τάχιστα γὰρ φέρεται τὸ πρῶτον  
<sup>κ</sup> μέρος διὰ τὸ ὥσπερ ἐν τοῖς φερομένοις ἐπὶ τέλει λήγειν τὴν  
φορὰν, οὕτω καὶ τοῦ συνεχοῦς ἐπὶ τέλους ἀσθενεστάτη ἐστὶν  
ἡ φορὰ. Εἰ δὲ ἀσθενεστάτη, ῥαδίᾳ ἐκκρούειν. Διὰ τε δὴ<sup>5</sup>  
ταῦτα ἐν τῇ πρύμνῃ τὸ πηδάλιον ἐστὶ, καὶ ὅτι ἐνταῦθα μι-  
κρὰς κινήσεως γενομένης πολλῶ μείζον τὸ διάστημα ἐπὶ τῷ  
ἐσχάτῳ γίνεται, διὰ τὸ τὴν ἴσην γωνίαν ἐπὶ μείζονα καθῆ-  
σθαι, καὶ ὅσῳ ἂν μείζους ὦσιν αἱ περιέχουσai. Δῆλον δὲ ἐκ<sup>6</sup>  
τούτου καὶ δι' ἣν αἰτίαν μᾶλλον προέρχεται εἰς τὸνναντίον  
τὸ πλοῖον ἢ ἡ τῆς κώπης πλάτη· τὸ αὐτὸ γὰρ μέγεθος τῇ  
αὐτῇ ἰσχυρῷ κινούμενον ἐν ἀέρι πλέον ἢ ἐν τῷ ὕδατι πρόεισιν.  
Ἔστω γὰρ ἡ ΑΒ κώπη, τὸ δὲ Γ ὁ σκαλμός, τὸ δὲ Α τὸ ἐν  
τῷ πλοίῳ, ἡ ἀρχὴ τῆς κώπης, τὸ δὲ Β τὸ ἐν τῇ<sup>1</sup> θαλάττῃ.  
Εἰ δὴ τὸ Α οὐ τὸ Δ μετακεκίνηται, τὸ Β οὐκ ἔσται οὐ τὸ Ε·<sup>7</sup>  
ἴση γὰρ ἡ ΒΕ<sup>3</sup> τῇ ΑΔ. Ἰσον<sup>2</sup> οὖν μετακεχωρηκὸς ἔσται.  
Ἄλλ' ἦν ἔλαττον. Ἔσται δὴ οὐ τὸ Ζ<sup>4</sup> ἢ τὸ Θ. Ἄρα  
τοῖνυν τὴν ΑΒ, καὶ οὐχ ἡ τὸ Γ, καὶ κάτωθεν. Ἐλάττων  
γὰρ ἡ ΒΖ τῆς ΑΔ, ὥστε καὶ ἡ ΘΖ τῆς ΔΘ· ὁμοία γὰρ τὰ  
τρίγωνα. Καθεστηκὸς δὲ ἔσται καὶ τὸ μέσον, τὸ ἐφ' οὗ Γ·<sup>8</sup>

<sup>2</sup> ὅπερ P. <sup>1</sup> πλείον W<sup>a</sup>. <sup>3</sup> ἐκείνο δὲ] εἰ δὲ ἐκείνο P.W<sup>a</sup>. <sup>4</sup> πλείον P.  
<sup>5</sup> ἀντῳθυομένου W<sup>a</sup>. <sup>6</sup> βάρος P. <sup>7</sup> θαλάσση W<sup>a</sup>. <sup>8</sup> τῇ] τὸ W<sup>a</sup>.  
<sup>9</sup> γοῦν P. <sup>10</sup> Ζ] α W<sup>a</sup>. <sup>11</sup> ἢ] ἡ W<sup>a</sup>, ἢ P. <sup>12</sup> ἐλάττω P.W<sup>a</sup>.

εἰς τὸνναντίον γὰρ τῷ ἐν τῇ θαλάττῃ ἄκρῳ τῷ Β μεταχωρεῖ, ἥπερ τὸ ἐν τῷ πλοίῳ ἄκρον τὸ Α μὴ ἐχώρει οὐ τὸ Δ. Ὡστε μετακινήσεται τὸ πλοῖον, καὶ ἐκεῖ οὐ ἡ ἀρχὴ τῆς κώπης μεταφέρεται. Τὸ δ' αὐτὸ καὶ τὸ πηδάλιον ποιεῖ, πλὴν ὅτι εἰς τὸ πρόσθεν οὐδὲν συμβάλλεται τῷ πλοίῳ, ὥσπερ ἐλέχθη ἐπὶ ἄνω, ἀλλὰ μόνον τὴν πρύμναν εἰς τὸ πλάγιον ἀπωθεῖ ἔνθα 10 ἢ ἔνθα. Ἦ εἰς τὸνναντίον γὰρ ἡ πρῶρα οὕτω νεύει. Ἦι μὲν δὴ τὸ πηδάλιον προσέζευκται, δεῖ οἷόν τι τοῦ κινουμένου μέσον νοεῖν, καὶ ὥσπερ ὁ σκαλμὸς τῇ κώπῃ τὸ δὲ μέσον ὑποχωρεῖ, ἢ ὁ οἶαξ μετακινεῖται. Ἐὰν μὲν εἰσω ἄγῃ, καὶ ἡ πρύμνα δεῦρο μεθέστηκεν ἡ δὲ πρῶρα εἰς τὸνναντίον νεύει ἐν γὰρ τῷ αὐτῷ οὔσης τῆς πρῶρας τὸ πλοῖον μεθέστηκεν ὅλον.

6 Διὰ τί, ὅσῳ ἂν ἡ κεραία ἀνωτέρα ἢ, θάττον πλεῖ τὰ πλοῖα τῷ αὐτῷ ἰστίῳ καὶ τῷ αὐτῷ πνεύματι; Ἦ διότι γίνεται ὁ μὲν ἰστὸς μοχλός, ὑπομόχλιον δὲ τὸ ἐδῶλιον ἐν ᾧ ἐμπέπηγεν, ὃ δὲ ἔδει κινεῖν βάρος, τὸ πλοῖον, τὸ δὲ κινεῖν τὸ ἐν τῷ ἰστίῳ πνεῦμα. Εἰ δ' ὅσῳ ἂν πορρώτερον ἢ τὸ ὑπομόχλιον, ῥᾶον κινεῖ καὶ θάττον ἡ αὐτὴ δύναμις τὸ αὐτὸ βάρος, ἢ οὖν κεραία ἀνώτερον ἀγομένη καὶ τὸ ἰστίον πορρώτερον ποιεῖ τοῦ ἐδῶλιου ὑπομοχλίου ὄντος.

7 Διὰ τί, ὅταν ἐξ οὐρίας βούλῳνται διαδραμεῖν μὴ οὐρίου τοῦ πνεύματος ὄντος, τὸ μὲν πρὸς τὸν κυβερνήτην τοῦ ἰστίου μέρος στέλλονται, τὸ δὲ πρὸς τὴν πρῶραν ποδιαῖον ποιησάμενοι ἑφιάσιν; Ἦ διότι ἂντισπᾶν τὸ πηδάλιον πολλῷ μὲν ὄντι τῷ πνεύματι οὐ δύναται, ὀλίγῳ δέ, ὃ ὑποστέλλονται.

2 Προάγει μὲν οὖν τὸ πνεῦμα, εἰς οὐριον δὲ καθίστησι τὸ πηδάλιον, ἂντισπᾶν καὶ μοχλεῖον, τὴν θάλατταν. Ἄμα δὲ καὶ οἱ ναῦται μάχονται τῷ πνεύματι ἀνακλίνουσι γὰρ ἐπὶ τὸ ἐναντίον ἑαυτούς.

8 Διὰ τί τὰ στρογγύλα καὶ περιφερῆ τῶν σχημάτων εὐκίνητότερα; Τριχῶς δὲ ἐνδέχεται τὸν κύκλον κυλισθῆναι ἢ γὰρ κατὰ τὴν ἀψίδα, συµμεταβάλλοντος τοῦ κέντρου,

Ἦ εἰς τοῦν.] ἢ εἰς τοῦν. P, ἢ οὐ τοῦν. W<sup>a</sup>. πλοῖα] α W<sup>a</sup>. ἔδει om. W<sup>a</sup>. ἑφιάσιν W<sup>a</sup>. ἂντισπᾶ P, σπᾶ W<sup>a</sup>.

ὥσπερ ὁ τροχὸς ὁ τῆς ἀμάξης κυλίνεται ἢ περὶ τὸ κέντρον μόνον, ὥσπερ αἱ τροχιλαίαι, τοῦ κέντρου μένοντος· ἢ <sup>α</sup> παρὰ τὸ ἐπίπεδον, τοῦ κέντρου μένοντος, ὥσπερ ὁ ὕκεραμικὸς τροχὸς κυλινδεται. Εἰ μὲν <sup>β</sup> δὴ τάχιστα τὰ τοιαῦτα, διὰ τε <sup>γ</sup> τὸ μικρῷ ἄπτεσθαι τοῦ ἐπιπέδου, ὥσπερ ὁ κύκλος κατὰ στιγμὴν, καὶ διὰ τὸ μὴ προσκόπτειν· ἀφέστηκε γὰρ τῆς γῆς ἢ γωνία. Καὶ ἔτι <sup>δ</sup> ἂν ἀπαντήσῃ σώματι, πάλιν τούτου κατὰ μικρὸν ἄπτεται. Εἰ δ' εὐθύγραμμον ἦν, τῇ εὐθείᾳ ἐπὶ πολὺ ἤπτετο ἂν τοῦ ἐπιπέδου. Ἔτι ἢ ῥέπει ἐπὶ τὸ βάρος, <sup>ε</sup> ταύτῃ κινεῖ ὁ κινῶν. Ὅταν μὲν γὰρ πρὸς ὀρθιον ἢ διάμετρος ἢ τοῦ κύκλου τῷ ἐπιπέδῳ, ἀπτομένου τοῦ κύκλου κατὰ στιγμὴν τοῦ ἐπιπέδου, ἴσον τὸ βάρος ἐπ' ἀμφοτέρω διαλαμβάνει ἢ διάμετρος· ὅταν δὲ κινῆται, εὐθὺς πλέον ἐφ' ᾧ κινεῖται, ὥσπερ ῥέπον. Ἐντεῦθεν εὐκίνητοτερον τῷ ὠθοῦντι εἰς <sup>ζ</sup> τοῦμπροσθεν· ἐφ' ᾧ γὰρ ῥέπει ἕκαστον, εὐκίνητόν ἐστιν, εἶπερ καὶ <sup>η</sup> τὸ ἐπὶ τὸ ἐναντίον τῆς ῥοπῆς δυσκίνητον. Ἔτι λέγουσιν τινες ὅτι καὶ ἡ γραμμὴ ἢ τοῦ κύκλου ἐν φορᾷ ἐστὶν αἰεὶ, ὥσπερ τὰ μένοντα, διὰ τὸ ἀντερείδειν, οἷον καὶ τοῖς μείζουσι κύκλοις ὑπάρχει πρὸς τοὺς ἐλάττονας. Θάττον γὰρ <sup>θ</sup> ὑπὸ τῆς ἴσης ἰσχύος κινοῦνται οἱ μείζους καὶ τὰ βάρη κινοῦσι, διὰ τὸ ῥοπήν τινα ἔχειν τὴν γωνίαν τὴν τοῦ μείζονος κύκλου πρὸς τὴν τοῦ ἐλάττονος, καὶ εἶναι ὅπερ ἢ διάμετρος πρὸς τὴν διάμετρον. Ἀλλὰ μὴν πᾶς κύκλος μείζων πρὸς ἐλάττονα· ἄπειροι γὰρ οἱ ἐλάττονες. Εἰ δὲ καὶ πρὸς ἕτερον <sup>ι</sup> ἔχει ῥοπήν ὁ κύκλος, ὁμοίως δὲ εὐκίνητος, καὶ ἄλλην ἂν ἔχοι ῥοπήν ὁ κύκλος καὶ τὰ ὑπὸ κύκλου κινούμενα, κἂν μὴ τῇ ἀψίδι <sup>κ</sup> ἄπτηται τοῦ ἐπιπέδου, ἀλλ' ἢ <sup>λ</sup> παρὰ τὸ ἐπίπεδον, ἢ ὡς <sup>μ</sup> αἱ τροχιλαίαι· καὶ γὰρ οὕτως ἔχοντα ῥᾶστα κινοῦνται καὶ κινοῦσι τὸ βάρος. Ἡ οὖν τῷ κατὰ μικρὸν ἄπτεσθαι καὶ προσκρούειν, ἀλλὰ δι' ἄλλην αἰτίαν. Αὕτη δὲ ἐστὶν ἡ εἰρη- <sup>ν</sup> μένη πρότερον, ὅτι ἐκ δύο φορῶν γεγένηται ὁ κύκλος, ὥστε μίαν αὐτῶν αἰεὶ ἔχειν ῥοπήν, καὶ οἷον φερόμενον αὐτὸν

<sup>α</sup> περὶ W<sup>a</sup>. <sup>γ</sup> κεραμικὸς W<sup>a</sup>. <sup>β</sup> δὲ W<sup>a</sup>. <sup>δ</sup> τῷ P.W<sup>a</sup>. <sup>ε</sup> τὸ post καὶ om. W<sup>a</sup>. <sup>ζ</sup> ἄπτεται P.W<sup>a</sup>. <sup>η</sup> περὶ W<sup>a</sup>. <sup>θ</sup> αὐτὸ om. W<sup>a</sup>.

αἰεὶ κινουσιν οἱ κινούμεντες, ὅταν κινῶσι κατὰ τὴν περιφέρειαν ὅπως οὖν. Φερομένην γὰρ αὐτὴν κινουσιν· τὴν μὲν γὰρ εἰς τὸ πλάγιον αὐτοῦ κίνησιν ὥθει τὸ κινούν, τὴν δὲ ἐπὶ τῆς διαμέτρου αὐτὸς κινεῖται.

- 9 Διὰ τί τὰ διὰ τῶν μείζονων κύκλων αἰρόμενα καὶ ἐλκόμενα ῥᾶον καὶ θάττον κινούμεν; οἷον καὶ αἱ <sup>†</sup>τροχιλαὶ αἱ μείζους τῶν ἐλαττόνων, καὶ αἱ <sup>§</sup>σκυτάλαι ὁμοίως. Ἡ διότι ὅσῳ ἂν μείζων ἢ ἐκ τοῦ κέντρου <sup>h</sup> ἢ, ἐν τῷ ἴσῳ <sup>i</sup> χρόνῳ πλέον κινεῖται χωρίον, ὥστε καὶ τοῦ ἴσου βάρους ἐπόντος ποιήσει τὸ αὐτό, ὥσπερ εἶπομεν καὶ τὰ μείζω ζυγὰ τῶν ἐλαττόνων <sup>k</sup> ἀκριβέστερα εἶναι. Τὸ μὲν γὰρ σπαρτίον ἐστὶ κέντρον, τοῦ δὲ ζυγοῦ αἱ ἐπὶ τὰδε τοῦ σπαρτίου αἱ ἐκ τοῦ κέντρου.
- 10 Διὰ τί ῥᾶον, ὅταν ἄνευ βάρους ἦ, κινεῖται τὸ ζυγόν, ἢ ἔχον βάρος; ὁμοίως δὲ καὶ <sup>l</sup>τροχὸς ἢ ἄλλο τοιοῦτο τὸ βαρύτερον μὲν <sup>m</sup> μείζον δὲ τοῦ ἐλάττονος καὶ <sup>n</sup> κουφότερον. Ἡ ὅτι οὐ μόνον εἰς τὸναντίον τὸ βαρὺ, ἀλλὰ καὶ εἰς τὸ πλάγιον δυσκίνητόν ἐστιν. Ἐναντίον γὰρ τῇ ῥοπῇ <sup>o</sup> κινήσai χαλεπῶς, ἐφ' <sup>δ</sup> δὲ ῥέπει, ῥαδίως· εἰς δὲ τὸ πλάγιον οὐ ῥέπει.
- 11 Διὰ τί ἐπὶ τῶν σκυτάλων ῥᾶον τὰ φορτία κομίζεται ἢ ἐπὶ τῶν ἀμαξῶν, ἐχουσῶν τῶν μὲν μεγάλους τροχούς, τῶν δὲ μικρούς; Ἡ διότι ἐπὶ τῶν σκυτάλων οὐδεμίαν ἔχει πρόσκοψιν, τὸ δὲ ἐπὶ τῶν ἀμαξῶν τὸν ἄξονα, καὶ προσκόπτει αὐτῷ· ἔκ τε γὰρ τῶν ἄνωθεν πιεῖται αὐτὸν καὶ ἐκ <sup>2</sup> τῶν πλαγίων. <sup>p</sup> Τὸ δὲ ἐπὶ τῶν σκυτάλων ἐπὶ δύο τούτων κινεῖται, τῇ τε κάτω χώρᾳ <sup>q</sup> ὑποκειμένη καὶ τῇ βάρει τῇ ἐπικειμένῳ· ἐπ' <sup>r</sup> ἀμφοτέρων γὰρ τούτων κυλίεται τῶν τόπων ὁ κύκλος καὶ φερόμενος ὠθεῖται.
- 12 Διὰ τί πορρωτέρω τὰ βέλη φέρεται ἀπὸ τῆς σφενδόνης ἢ ἀπὸ τῆς χειρός; Καίτοι κρατεῖ γε ὁ βάλλων τῇ χειρὶ

<sup>†</sup> τροχιλαὶ W<sup>a</sup>. <sup>§</sup> σκυτάλαι W<sup>a</sup>. <sup>h</sup> ἦν W<sup>a</sup>. <sup>i</sup> χωρίῳ P. <sup>k</sup> ἀκριβέστερον W<sup>a</sup>. <sup>l</sup> τροχόν P. W<sup>a</sup>. <sup>m</sup> μείζω P. W<sup>a</sup>. <sup>n</sup> κουφότερον W<sup>a</sup>. <sup>o</sup> ἀπ κινεῖται? P τὴν τῶν W<sup>a</sup>. <sup>q</sup> ὑποκειμένου W<sup>a</sup>. <sup>r</sup> ἀμφοτέρω P.



μᾶλλον ἢ ἀπαρτήσας τὸ βάρος. Καὶ ἔτι οὕτω μὲν δύο βάρη κινεῖ, τό τε τῆς σφενδόνης καὶ τὸ βέλος, ἐκείνως δὲ τὸ βέλος μόνον. Πότερον ὅτι ἐν μὲν τῇ σφενδόνῃ κινούμενον τὸ βέλος ρίπτει ὁ βάλλον (περιαγαγὼν γὰρ κύκλῳ πολλὰ-κίς ἀφίησιν), ἐκ δὲ τῆς χειρὸς ἀπὸ τῆς ἡρεμίας ἢ ἀρχῇ πάντα δὲ εὐκίνητότερα κινούμενα ἢ ἡρεμοῦντα. Ἡ δὲ διὰ τε 3 τοῦτο, καὶ διότι ὅτι ἐν μὲν τῷ σφενδονᾶν ἢ μὲν χεὶρ γίνεται κέντρον, ἢ δὲ σφενδόνη ἢ ἐκ τοῦ κέντρου ὅσῳ ἂν ἢ μείζων ἢ ἀπὸ τοῦ κέντρου, κινεῖται θάττον. Ἡ δὲ ἀπὸ τῆς χειρὸς βολὴ πρὸς τὴν σφενδόνην βραχεῖα ἐστίν.

Διὰ τί ῥᾶον κινούνται περὶ τὸ αὐτὸ ζυγὸν οἱ μείζους 13 τῶν ἐλαττόνων κόλλοπες, καὶ οἱ αὐτοὶ ὄνοι οἱ λεπτότεροι ὑπὸ τῆς αὐτῆς ἰσχύος τῶν παχυτέρων; Ἡ δὲ διότι ὁ μὲν ὄνος καὶ τὸ ζυγὸν κέντρον ἐστίν, τὰ δὲ ἀπέχοντα μεγέθη αἱ ἐκ τοῦ κέντρου; Θάττον δὲ κινούνται καὶ πλεον ἀπὸ τῆς αὐτῆς ἰσχύος αἱ τῶν μειζόνων κύκλων ἢ αἱ τῶν ἐλαττόνων ὑπὸ τῆς αὐτῆς γὰρ ἰσχύος ὅθᾳττον μεθίσταται τὸ ἄκρον τὸ πορρώτερον τοῦ κέντρου. Διὸ πρὸς μὲν τὸ ζυγὸν τοὺς κόλλοπας ὄργανα ποιοῦνται, οἷς ῥᾶον στρέφουσιν ἐν δὲ τοῖς λεπτοῖς ὄνοις πλείον γίνεται τὸ ἔξω τοῦ ξύλου, αὕτη δὲ γίνεται ἢ ἐκ τοῦ κέντρου.

Διὰ τί τὸ αὐτὸ μέγεθος ξύλον ῥᾶον κατεάσσεται περὶ 14 τὸ γόνυ, εἰς ἴσον ἢ ἀποστήσας τῶν ἄκρων ἐχόμενος καταγνύη, ἢ ὑπὲρ τὸ γόνυ ἐγγύς ὄντος καὶ εἰς πρὸς τὴν γῆν ἐρείσας καὶ τῷ ποδὶ προσβάς πόρρωθεν τῇ χειρὶ καταγνύη, ἢ ἐγγύθεν; Ἡ δὲ διότι ἐνθα ἢ μὲν τὸ γόνυ κέντρον, ἐνθα δὲ ὁ ποῦς. Ὅσῳ δ' ἂν πορρώτερον ἢ τοῦ κέντρου, ῥᾶον κινεῖται ἅπαν. Κινηθῆναι δὲ ἀνάγκη καταγνύμενον.

Διὰ τί περὶ τοὺς αἰγιαλοὺς αἱ καλούμεναι κρόκαι στρογ- 15 γυλαιοὶ εἰσὶν, ἐκ μακρῶν τῶν λίθων καὶ ὀστράκων τὸ ἔξ ὑπαρχῆς ὄντων; Ἡ δὲ διότι τὰ πλείον ἀπέχοντα τοῦ μέσου ἐν ταῖς κινήσεσι θάττον φέρεται. Τὸ μὲν γὰρ μέσον γίνεται κέν-

ἢ ἐκ μὲν σφενδόνης ἢ W<sup>a</sup>. ἢ ἀπέχεται W<sup>a</sup>. ὦ αὐτοῦ W<sup>a</sup>. ὦ θάττον] μείζον P. ἢ ἀποστήσῃσι W<sup>a</sup>. ὦ περὶ W<sup>a</sup>. ἢ μὲν γὰρ τὸ P.W<sup>a</sup>.

τρον, τὸ δὲ διάστημα ἢ ἐκ τοῦ κέντρου. Ἀεὶ δὲ ἡ μείζων ἀπὸ τῆς ἴσης κινήσεως μείζω γράφει κύκλον. Τὸ δ' ἐν ἴσῳ χρόνῳ μείζω διεξιὼν θάττον φέρεται. Τὰ δὲ φερόμενα θάττον ἐκ τοῦ ἴσου ἀποστήματος σφοδρότερον τύπτει. Τὰ δὲ τύπτοντα μᾶλλον καὶ αὐτὰ τύπτεται μᾶλλον. Ὡστε ἀνάγκη θραύεσθαι αἰεὶ τὰ πλέον ἀπέχοντα τοῦ μέσου. Τοῦτο δὲ πᾶσχοντα ἀνάγκη γίνεσθαι περιφερῆ. Ταῖς δὲ κρόκαις διὰ τὴν τῆς ἁ θαλάττης κίνησιν, διὰ τὸ μετὰ τῆς θαλάττης κινεῖσθαι, συμβαίνει αἰεὶ ἐν κινήσει εἶναι καὶ κυλλιομέναις προσκόπτειν. Τοῦτο δὲ ἀνάγκη μάλιστα συμβαίνειν αὐτοῖς τοῖς ἄκροις.

16 Διὰ τί, ὅσῳ ἂν ᾖ μακρότερα τὰ ξύλα, τοσούτῳ ἀσθενέστερα γίνεται, καὶ κάμπτεται αἰρόμενα μᾶλλον, καὶ ἡ τὸ μὲν βραχύ, ὅσον δίπηχυ, λεπτόν, τὸ δὲ ἐκατὸν πηχῶν παχύ; Ἡ διότι μοχλὸς γίνεται καὶ βάρος καὶ ὑπομόχλιον ἐν τῷ αἶρεσθαι τοῦ ξύλου τὸ μῆκος; Τὸ μὲν γὰρ πρῶτον μέρος αὐτοῦ, ὃ ἡ χεὶρ αἶρει, οἶον ὑπομόχλιον γίνεται, τὸ δ' ἐπὶ τῷ ἄκρῳ βάρος. Ὡστε ὅσῳ ἂν ᾖ μακρότερον τὸ ἀπὸ τοῦ ὑπομοχλίου, τοσούτῳ ἀνάγκη κάμπτεσθαι μᾶλλον ὅσῳ γὰρ ἂν πλέον ἀπέχη τοῦ ὑπομοχλίου, τοσούτῳ ἀνάγκη κάμπτεσθαι μείζον. Ἀνάγκη οὖν αἶρεσθαι τὰ ἄκρα τοῦ μοχλοῦ. Ἐὰν οὖν ᾖ καμπτόμενος ὁ μοχλός, ἀνάγκη αὐτὸν κάμπτεσθαι μᾶλλον αἰρόμενον. Ὅπερ συμβαίνει ἐπὶ τῶν ξύλων τῶν μακρῶν ἐν δὲ τοῖς βραχέσιν ἐγγὺς τὸ ἔσχατον τοῦ ὑπομοχλίου γίνεται τοῦ ἡρεμοῦντος.

17 Διὰ τί τῷ σφηνὶ ὄντι μικρῷ μεγάλα βάρη δίσταται καὶ μεγέθη σωμάτων, καὶ θλίψις ἰσχυρὰ γίνεται; Ἡ διότι ὁ σφὴν δύο μοχλοὶ εἰσιν ἐναντίοι ἀλλήλοις, ἔχει δὲ ἐκάτερος τὸ μὲν βάρος τὸ δὲ ὑπομόχλιον, ὃ καὶ ἀνασπᾷ ἢ πιέζει. Ἐτι δὲ ἡ τῆς πληγῆς φορὰ τὸ βάρος, ὃ τύπτει καὶ κινεῖ, ἔποιεῖ μέγα· καὶ διὰ τὸ κινούμενον κινεῖν τῇ ταχυτῇτι ἰσχύει ἔτι

<sup>a</sup> θαλάσσης—θαλάσσης P. <sup>b</sup> ὅσον ἢ W<sup>a</sup>. <sup>c</sup> καὶ W<sup>a</sup>. <sup>d</sup> ὃ ἡ χεὶρ αἶρει om. P.W<sup>a</sup>. <sup>e</sup> τῷ P. <sup>f</sup> μᾶλλον—κάμπτεσθαι om. W<sup>a</sup>. <sup>g</sup> ποιεῖ om. W<sup>a</sup>.

πλέον. Μικρῷ δὲ ὄντι μεγάλαι δυνάμεις ἀκολουθοῦσι· διὸ λανθάνει κινῶν <sup>h</sup>παρὰ τὴν ἀξίαν τοῦ μεγέθους. Ἐστω σφὴν ἐφ' ᾧ ΑΒΓ, τὸ δὲ σφηνούμενον <sup>i</sup>ΔΕΗΖ. Μοχλὸς δὴ γίνεται ἡ ΑΒ, βάρος δὲ τὸ <sup>k</sup>τοῦ Β κάτωθεν, ὑπομόχλιον δὲ τὸ ΖΔ. Ἐναντίος δὲ τούτῳ μοχλὸς τὸ ΒΓ. Ἡ δὲ ΑΓ κοπτομένη ἑκατέρω τούτων χρήται μοχλῷ· ἀνασπᾷ γὰρ <sup>l</sup>τὸ Β.

Διὰ τί, εἰάν τις δύο <sup>m</sup>τροχιλέας ποιήσας ἐπὶ δυσὶ ξύλοις <sup>18</sup> συμβάλλουσιν ἑαυτοῖς ἐναντίως αὐταῖς κύκλῳ περιβάλλῃ καλωδίον, ἔχον τὸ ἄρτημα <sup>n</sup>ἐκ θατέρου τῶν ξύλων, θάτερον δὲ <sup>o</sup>ἢ προσερχεῖσθαι ἢ προστεθειμένον κατὰ τὰς τροχαλίας, εἰάν ἔλκῃ τις τῇ ἀρχῇ τοῦ καλωδίου, <sup>p</sup>μεγάλα βάρη προσάγει, καὶ ἢ μικρὰ ἢ ἔλκουσα ἰσχύς; Ἡ διότι τὸ αὐτὸ βάρος <sup>1</sup>ἀπὸ ἐλάττονος ἰσχύος, εἰ μοχλεύεται, ἐγείρεται, ἢ ἀπὸ χειρός; Ἡ δὲ τροχιλέα τὸ αὐτὸ ποιεῖ τῷ μοχλῷ, ὥστε ἡ μία ῥᾶον <sup>q</sup>ἔλξει, καὶ ἀπὸ μιᾶς ὀλκῆς τοῦ κατὰ χεῖρα πολὺ ἔλξει βαρύτερον. Τοῦτο <sup>δ</sup> αἱ δύο τροχαλαίαι πλέον ἢ διπλασίῳ τάχει αἴρουνται. Ἐλαττον γὰρ <sup>r</sup>ἔτι ἡ ἑτέρα ἔλκει ἢ εἰ αὐτῇ <sup>3</sup>καθ' ἑαυτὴν εἴλκεν, ὅταν <sup>s</sup>παρὰ τῆς ἑτέρας ἐπιβληθῇ τὸ σχοινίον· ἐκείνη γὰρ <sup>t</sup>ἔτι ἔλαττον <sup>u</sup>ἐποίησε τὸ βάρος. Καὶ οὕτως εἰάν τις πλείους ἐπιβάλλῃται τὸ καλωδίον, ἐν ὀλίγαις τροχιλαῖαις <sup>v</sup>πολλὴ γίνεται διαφορά, ἢ ὥστε ὑπὸ τῆς πρώτης τοῦ βάρους ἔλκοντος τέτταρας μνᾶς, ὑπὸ τῆς τελευταίας ἔλκεσθαι πολλῷ ἐλάττω. Καὶ ἐν τοῖς οἰκοδομικοῖς ἔργοις <sup>4</sup>ῥαδίως κινοῦσι μεγάλα βάρη· μεταφέρουσι γὰρ ἀπὸ τῆς αὐτῆς τροχιλέας ἐφ' ἑτέραν, καὶ πάλιν ἀπ' ἐκείνης εἰς ὄνους καὶ μοχλοῦς· τοῦτο δὲ ταυτόν ἐστι <sup>w</sup>τῷ ποιεῖν πολλὰς τροχιλέας.

Διὰ τί, εἰάν μὲν τις ἐπιθῇ ἐπὶ τὸ ξύλον πέλεκυν μέγαν καὶ <sup>19</sup>φορτίον μέγα <sup>x</sup>ἐπ' αὐτῷ, οὐ διαιρεῖ τὸ ξύλον, ὃ τι καὶ λόγῳ

<sup>h</sup> περὶ W<sup>a</sup>. <sup>i</sup> ΔΕΗΖ] δέηται W<sup>a</sup>. <sup>k</sup> τοῦ] τὸ W<sup>a</sup>. <sup>l</sup> τῷ W<sup>a</sup>.  
<sup>m</sup> τροχιλαίας et sect. 2. τροχιλαία et sect. 3. τροχιλαίαις P. <sup>n</sup> ἐκ θατέρου] ἑκατέρου W<sup>a</sup>. <sup>o</sup> ἢ W<sup>a</sup>. <sup>p</sup> μεγάλῳ βάρει W<sup>a</sup>. <sup>q</sup> ἔλξει om. W<sup>a</sup>.  
<sup>r</sup> ἔτι ἢ ἡ ἑτέρα ἔλκει εἰ P. <sup>s</sup> περὶ W<sup>a</sup>. <sup>t</sup> ποιήσει W<sup>a</sup>. <sup>v</sup> πολὺ W<sup>a</sup>.  
<sup>w</sup> τὸ W<sup>a</sup>. <sup>x</sup> μετ' αὐτοῦ W<sup>a</sup>.

ἄξιον· εἰ δὲ ἄρας τὸν πέλεκυν τις πατάξῃ αὐτῷ, διασχίζει, ἔλαττον βάρος ἔχοντος τοῦ τύπτοντος πολὺ μᾶλλον ἢ τοῦ ἐπικειμένου καὶ πιεζούντος; Ἡ διότι πάντα τῇ κινήσει ἐργάζεται, καὶ τὸ βαρὺ τὴν τοῦ βάρους κίνησιν λαμβάνει μᾶλλον κινούμενον ἢ ἡρεμοῦν; Ἐπικείμενον οὖν οὐ κινεῖται τὴν τοῦ βάρους κίνησιν, φερόμενον δὲ ταύτην τε καὶ τὴν τοῦ τύπτοντος. Ἔτι δὲ καὶ γίνεται σφὴν ὁ πέλεκυς· ὁ δὲ σφὴν μικρὸς ὢν <sup>2</sup>μεγάλα δίστησι διὰ τὸ εἶναι ἐκ δύο μοχλῶν ἐναντίως συγκειμένων.

- 20 Διὰ τί αἱ φάλαγγες τὰ κρέα ἰστάσιν ἀπὸ μικροῦ ἀρτήματος μεγάλα βάρη, τοῦ ὅλου <sup>2</sup>ἡμιζυγίου ὄντος; Οὐ μὲν γὰρ τὸ βάρος ἐντίθεται, κατήρτηται μόνον ἢ πλάστιγξ, ἐπὶ θάτερον δὲ ἢ φάλαγξ ἐστὶ μόνον. Ἡ ὅτι ἅμα συμβαίνει ζυγὸν καὶ μοχλὸν εἶναι τὴν φάλαγγα; Ζυγὸν μὲν γὰρ, <sup>b</sup> ἢ τῶν σπαρτίων ἕκαστον γίνεται τὸ κέντρον τῆς φάλαγγος. <sup>2</sup> Τὸ μὲν οὖν ἐπὶ <sup>c</sup>θάτερα ἔχει πλάστιγγα, τὸ δὲ ἐπὶ <sup>c</sup>θάτερα ἀντὶ τῆς πλάστιγγος τὸ σφαίρωμα, ὃ τῷ ζυγῷ ἔγκειται, ὥσπερ εἴ τις τὴν ἐτέραν πλάστιγγα καὶ τὸν σταθμὸν ἐπιθείῃ ἐπὶ τὸ ἄκρον τῆς πλάστιγγος· ὁ δὲ ζυγὸς γὰρ ὅτι ἔλκει <sup>3</sup> τοσοῦτον βάρος ἐν τῇ ἐτέρᾳ κείμενον πλάστιγγι. Ὅπως δὲ τὸ <sup>d</sup> ἐν ζυγὸν πολλὰ ἢ ζυγά, τοιαῦτα τὰ σπαρτία πολλὰ ἔγκειται ἐν τῷ τοιοῦτῳ ζυγῷ, ὡς ἐκάστου τὸ ἐπὶ τὰδε ἐπὶ τὸ σφαίρωμα τὸ ἡμισυ τῆς φάλαγγός ἐστι, καὶ ὁ σταθμὸς δι' ἴσου τῶν ἀπ' ἀλλήλων τῶν σπαρτίων κινουμένων, ὥστε συμμετρεῖσθαι πόσον βάρος ἔλκει τὸ ἐν τῇ πλάστιγγι κείμενον· ὥστε γινώσκειν, ὅταν ὀρθῇ ἢ φάλαγξ ἢ, ἀπὸ ποίου σπάρτου πόσον βάρος ἔχει ἢ πλάστιγξ, καθάπερ εἴρηται. <sup>4</sup> Ὅπως μὲν ἐστὶ τοῦτο ζυγόν, ἔχον μίαν μὲν πλάστιγγα, ἐν ἢ ἴσταται τὸ βάρος, τὴν δ' ἐτέραν, ἐν ἢ <sup>e</sup> τὸ σταθμὸν ἐν τῇ φάλαγγι. Διὸ σφαίρωμά ἐστιν ἢ φάλαγξ ἐπὶ θάτερον. Τοιοῦτον δὲ ὢν πολλὰ <sup>f</sup> ζυγά ἐστὶ, καὶ τοσαῦτα ὁσαπέρ

<sup>γ</sup> ἢ ἢ τοῦ P.W<sup>a</sup>. <sup>2</sup> μέγα W<sup>a</sup>. <sup>a</sup> ὁμοζυγον W<sup>a</sup>. <sup>b</sup> ἢ W<sup>a</sup>. <sup>c</sup> θάτερον W<sup>a</sup>. utrobique. <sup>d</sup> ἐν ζυγά πολλὰ ἢ ζυγόν W<sup>a</sup>. <sup>e</sup> τὸν σταθμὸν W<sup>a</sup>. <sup>f</sup> ζυγά δὲ ἐστὶ W<sup>a</sup>.

ἐστὶ τὰ σπαρτία. εἴ Ἀεὶ δὲ τὸ ἐγγύτερον σπαρτίον τῆς εἰ  
πλάστιγγος καὶ τοῦ ἰσταμένου βάρους μείζον ἔλκει βάρος,  
διὰ τὸ γίνεσθαι τὴν μὲν φάλαγγα πᾶσαν μοχλὸν ἀνестραμ-  
μένον (<sup>h</sup> ὑπομόχλιον μὲν γὰρ τὸ σπαρτίον ἕκαστον ἄνωθεν  
ὄν, τὸ δὲ βάρος τὸ ἑνὸς ἐν τῇ πλάστιγγι), ὅσῳ δ' ἂν μακρό-  
τερον ἢ τὸ μήκος τοῦ μοχλοῦ <sup>i</sup> τοῦ ἀπὸ τοῦ ὑπομοχλίου,  
τοσούτῳ <sup>k</sup> ἐκεῖ μὲν ῥᾶον κινεῖ, ἐνταῦθα δὲ σήκωμα ποιεῖ, καὶ  
ἴσῃσι τὸ πρὸς τὸ σφαίρωμα βάρος τῆς φάλαγγος.

Διὰ τί αἱ ἰατροὶ ῥᾶον ἐξαίρουσι τοὺς ὀδόντας <sup>1</sup> προσλαμ- 21  
βάνοντες βάρος τὴν ὀδοντάγραν ἢ τῇ χειρὶ μόνῃ <sup>m</sup> ψιλῇ;  
Πότερον διὰ τὸ μᾶλλον ἐξολισθαίνειν διὰ τῆς χειρὸς τὸν  
ὀδόντα ἢ ἐκ τῆς ὀδοντάγρας; Ἡ μᾶλλον ὀλισθαίνει τῆς  
χειρὸς ὁ σίδηρος, καὶ οὐ περιλαμβάνει αὐτὸν κύκλῳ· μαλ-  
θακὴ γὰρ οὖσα ἡ σὰρξ τῶν δακτύλων καὶ προσμένει μᾶλλον  
καὶ περιαρμόττει. Ἀλλ' ὅτι ἡ ὀδοντάγρα δύο μοχλοὶ εἰσιν <sup>2</sup>  
ἀντικείμενοι, ἐν τὸ ὑπομόχλιον <sup>n</sup> ἔχοντες τὴν σύναψιν τῆς  
οἰσθραστρίδος· τοῦ ῥᾶον οὖν κινῆσαι χρῶνται τῷ ὀργάνῳ  
πρὸς τὴν ἐξαίρεσιν. Ἐστω γὰρ τῆς ὀδοντάγρας τὸ μὲν <sup>3</sup>  
ἕτερον ἄκρον ἐφ' <sup>p</sup> τὸ Α, τὸ δὲ ἕτερον, τὸ Β, ὃ ἐξαιρεῖ·  
ὁ δὲ μοχλὸς ἐφ' <sup>p</sup> ΑΔΖ, ὁ δὲ ἄλλος μοχλὸς ἐφ' <sup>p</sup> ΒΓΕ,  
ὑπομόχλιον δὲ τὸ ΓΘΔ· ὁ δὲ ὀδὸς ἐφ' <sup>p</sup> οὗ Ι σύναψις· ὁ δὲ  
τὸ βάρος. Ἐκατέρῳ οὖν τῶν ΒΖ καὶ ἅμα λαβὼν κινεῖ.  
Ὅταν δὲ κινήσῃ, ἐξείλε ῥᾶον τῇ χειρὶ ἢ τῷ ὀργάνῳ.

Διὰ τί τὰ κάρνα ῥαδίως καταγνύουσιν ἄνευ πληγῆς ἐν τοῖς 22  
ὀργάνοις ἃ ποιοῦσι πρὸς τὸ καταγνύναι αὐτά; Πολλὴ γὰρ  
<sup>q</sup> ἀφαιρεῖται ἰσχύς ἢ τῆς φορᾶς καὶ βίας. Ἔστι δὲ σκληρῶ  
καὶ βαρεῖ συνθλίβων θᾶπτον ἂν <sup>s</sup> κατὰξαι ἢ ξυλίνῳ καὶ κούφῳ  
τῷ ὀργάνῳ. Ἡ διότι οὕτως ἐπ' <sup>t</sup> ἀμφοτέρω θλίβεται ὑπὸ <sup>2</sup>  
δύο μοχλῶν τὸ κάρνον, τῷ δὲ μοχλῷ ῥαδίως διαιρεῖται τὰ  
βάρη; Τὸ γὰρ ὄργανον ἐκ δύο σύγκειται μοχλῶν, ὑπομό-

ε ἀεὶ—σπαρτίον om. W<sup>a</sup>. <sup>h</sup> ὑπομόχλιον P. <sup>i</sup> τοῦ ἀπὸ] τὸ ἀπὸ W<sup>a</sup>.  
<sup>k</sup> ἐκεῖ μὲν] ἐν τῷ μοχλῷ W<sup>a</sup>. <sup>1</sup> προσλαβόντες W<sup>a</sup>. <sup>m</sup> ψιλῇ ante τῇ  
W<sup>a</sup>. <sup>n</sup> ἔχοντι W<sup>a</sup>. <sup>o</sup> κερμαστρίδος P.W<sup>a</sup>. <sup>p</sup> τὸ post ὃ om. W<sup>a</sup>.  
<sup>q</sup> ἀφαιρεῖ P. <sup>r</sup> ἡ ἰσχύς ἢ W<sup>a</sup>. <sup>s</sup> κατὰξῃ P.W<sup>a</sup>. <sup>t</sup> ἀμφοτέρω W<sup>a</sup>.

- 3 χλινον ἐχόντων τὸ αὐτό, τὴν συναφὴν ἐφ' ἧς τὸ Α. Ὡςπερ  
 ὡν εἰ ἦσαν ἐκβεβλημένοι, ὑφ' ὧν κινουμένων εἰς τὰ τῶν  
 ΓΔ ἄκρα αἱ ΕΖ συνήγοντο ῥαδίως ἀπὸ μικρᾶς ἰσχύος ἣν  
 οὖν ἐν τῇ πληγῇ τὸ βάρος ἐποίει, ταύτην ἡ κρείττων ταύτης,  
 ἡ τὸ ΕΓ καὶ ΖΔ, μοχλοὶ ὄντες ποιοῦσι· τῇ ἄρσει γὰρ εἰς  
 τοὐναντίον αἰρονται, καὶ θλίβοντες καταγνύουσι τὸ ἐφ' ᾧ Κ.
- 4 Δι' αὐτὸ δὲ τοῦτο καὶ ὅσῳ ἂν ἐγγύτερον ἢ τῆς Α τὸ Κ, συν-  
 τρίβεται θάττον· ὅσῳ γὰρ ἂν πλείον ἀπέχη τοῦ ὑπομοχλίου  
 ὁ μοχλός, ῥῆον κινεῖ καὶ πλείον ἀπὸ τῆς ἰσχύος τῆς αὐτῆς.
- 5 Ὡςτιν οὖν τὸ μὲν Α ὑπομόχλιον, ἡ δὲ ΔΑΖ μοχλός, καὶ  
 ἡ ΓΑΕ. Ὡς ἂν οὖν τὸ Κ ἐγγυτέρω ἢ τῆς γωνίας τῶν Α,  
 τοσούτῳ ἐγγύτερον γίνεται τῆς συναφῆς τῶν Α· τοῦτο  
 δὲ ἐστὶ τὸ ὑπομόχλιον. Ἀνάγκη τοίνυν ἀπὸ τῆς αὐτῆς  
 ἰσχύος συναγωγούσης τὸ ΖΕ αἵρεσθαι πλεόν. Ὡστε ἐπεὶ  
 ἐστὶν ἐξ ἐναντίας ἡ ἄρσις, ἀνάγκη θλίβεσθαι μᾶλλον τὸ  
 δὲ μᾶλλον θλιβόμενον κατάγνυται θάττον.
- 23 Διὰ τί φερομένων δύο φοράς ἐν τῷ ῥόμβῳ τῶν ἄκρων ση-  
 μείων ἀμφοτέρων, οὐ τὴν ἴσην ἑκάτερον αὐτῶν εὐθείαν διέρ-  
 χεται, ἀλλὰ πολλαπλασίαν θάτερον; Ὁ αὐτὸς δὲ λόγος  
 καὶ διὰ τί τὸ ἐπὶ τῆς πλευρᾶς φερόμενον ἐλάττω διέρχεται  
 τῆς πλευρᾶς. Τὸ μὲν γὰρ τὴν διάμετρον τὴν ἐλάττω, ἡ  
 δὲ τὴν πλευρὰν τὴν μείζω, καὶ ἡ μὲν μίαν, τὸ δὲ δύο φέρεται  
 2 φοράς. Φερέσθω γὰρ ἐπὶ τῆς ΑΒ τὸ μὲν Α πρὸς τὸ Β,  
 τὸ δὲ Β πρὸς τὸ Δ τῷ αὐτῷ τάχει· φερέσθω δὲ καὶ ἡ ΑΒ  
 ἐπὶ τῆς ΑΓ παρὰ τὴν ΓΔ τῷ αὐτῷ τάχει τούτοις. Ἀνάγκη  
 δὴ τὸ μὲν Α ἐπὶ τῆς ΑΔ διαμέτρου φέρεσθαι, τὸ δὲ Β ἐπὶ  
 τῆς ΒΓ, καὶ ἅμα διεληλυθέναί ἑκατέραν, καὶ τὴν ΑΒ τὴν  
 3 ΑΓ πλευράν. Ἐννεχθῶ γὰρ τὸ μὲν Α τὴν ΑΕ, ἡ δὲ ΑΒ  
 τὴν ΑΖ, καὶ ἕστω ἐκβεβλημένη ἡ ΖΗ ἢ παρὰ τὴν ΑΒ, καὶ  
 ἀπὸ τοῦ Ε Ε πεπληρώσθω. Ὁμοιον οὖν γίνεται τὸ παρα-

ν ἡ W<sup>a</sup>. ὡν οὖν εἶσαν P.W<sup>a</sup>. x αἰροντες W<sup>a</sup>. γ ἔστι μὲν οὖν τὸ α  
 W<sup>a</sup>. z τῶν] τοῦ W<sup>a</sup>. a τοῦτο] τοῦ P.W<sup>a</sup>. b εὔρεσις W<sup>a</sup>. c τί]  
 τὸ P. d πλευράν] πλείω P.W<sup>a</sup>. e τὴν α ε χ α β ἡ δὲ τὴν α ζ P.B<sup>a</sup>.  
 f περὶ W<sup>a</sup>. g ε παραπεπληρώσθω H<sup>a</sup>.

πληρωθὲν τῷ ὅλῳ. Ἰση ἄρα ἡ ΑΖ τῇ ΑΕ, ὥστε τὸ Α ἐπὶ τῆς πλευρᾶς ἐνήνκεται τῆς ΑΕ. Ἡ δὲ ΑΒ τὴν ΑΖ εἴη. ἂν ἐνηνεγμένη. Ἐστὶ ἄρα ἐπὶ τῆς διαμέτρου κατὰ τὸ Θ. Καὶ αἰεὶ δὲ ἀνάγκη αὐτὸ φέρεσθαι κατὰ τὴν διάμετρον.<sup>4</sup> Καὶ ἅμα ἡ πλευρὰ ἡ ΑΒ τὴν πλευρὰν τὴν ΑΓ<sup>1</sup> δίεισι, καὶ τὸ Α τὴν διάμετρον δίεισι τὴν ΑΔ. Ὀμοίως δὲ δειχθήσεται καὶ τὸ Β ἐπὶ τῆς ΑΓ διαμέτρου φερόμενον. Ἰση γάρ ἐστὶν ἡ ΒΕ τῇ ΒΗ. Παραπληρωθέντος οὖν ἀπὸ τοῦ Η, ὁμοιὸν ἐστὶ τῷ ὅλῳ τὸ ἐντός. Καὶ τὸ Β ἐπὶ τῆς διαμέτρου<sup>5</sup> ἔσται κατὰ τὴν σύναψιν τῶν πλευρῶν, καὶ ἅμα δίεισιν ἡ τε πλευρὰ τὴν πλευρὰν καὶ τὸ Β τὴν ΒΓ διάμετρον. Ἄμα ἄρα καὶ τὸ Β τὴν πολλαπλασίαν τῆς ΑΒ δίεισι καὶ ἡ πλευρὰ τὴν ἐλάττωνα πλευρὰν, τῷ αὐτῷ τάχει φερόμενα, καὶ ἡ πλευρὰ μείζω τοῦ Α διελήλυθε μίαν φοράν φερόμενη. Ὅσῳ γὰρ ἂν ὀξύτερος γένηται ὁ ῥόμβος, ἡ μὲν διά-<sup>6</sup>μετρος ἡ ἐλάττων γίνεται, ἡ δὲ ΒΓ μείζων, ἡ δὲ πλευρὰ τῆς ΒΓ ἐλάττων. Ἀτοπον γάρ, ὥσπερ ἐλέχθη, ἂν τὸ δύο φοράς φερόμενον ἐνίοτε βραδύτερον φέρεσθαι τοῦ μίαν, καὶ ἀμφοτέρων ἰσοταχῶν σημείων δοθέντων μείζω διεξιέναι θάτερον. Αἴτιον δὲ ὅτι τοῦ μὲν ἀπὸ τῆς ἀμβλείας φερομένου<sup>7</sup> σχεδὸν ἐναντία ἀμφοτέραι γίνονται, ἣν τε αὕτη φέρεται καὶ ἣν ὑπὸ τῆς πλευρᾶς ὑποφέρεται, τοῦ δὲ ἀπὸ τῆς ὀξείας συμβαίνει φέρεσθαι ἐπὶ τὸ αὐτό. Συνεπυρίζει γὰρ ἡ τῆς πλευρᾶς τὴν ἐπὶ τῆς διαμέτρου καὶ ὅσῳ ἂν τὴν μὲν ὀξυτέραν ποιήσῃ, τὴν δὲ ἀμβλυτέραν, ἡ μὲν βραδυτέρα ἔσται, ἡ δὲ θάττων. Αἱ μὲν γὰρ ἐναντιώτεραι γίνονται διὰ τὸ<sup>8</sup> ἀμβλυτέραν γίνεσθαι τὴν γωνίαν, αἱ δὲ μᾶλλον ἐπὶ τὰ αὐτὰ διὰ τὸ συνάγεσθαι τὰς γραμμάς. Τὸ μὲν γὰρ Β σχεδὸν ἐπὶ τὸ αὐτὸ φέρεται κατ' ἀμφοτέρας τὰς φοράς συνεπυρίζεται οὖν ἡ ἐτέρα, καὶ ὅσῳ ἂν ὀξύτερα γίνηται ἡ γωνία, τοσοῦτ' ἂν μᾶλλον. Τὸ Α δὲ ἐπὶ τούναντίον αὐτὸ μὲν γὰρ<sup>9</sup>

<sup>4</sup> ὥστε—τῆς ΑΕ add. L.P.B<sup>a</sup>.H<sup>a</sup>.W<sup>a</sup>.q. <sup>1</sup> δίεισι καὶ τὸ Α et mox δίεισι—διαμέτρου om. W<sup>a</sup>. <sup>5</sup> ὅση W<sup>a</sup>. <sup>6</sup> Β om. W<sup>a</sup>. <sup>7</sup> ἡ om. W<sup>a</sup>. <sup>8</sup> τὸ om. W<sup>a</sup>.

πρὸς τὸ Β φέρεται, ἡ δὲ πλευρὰ ὑποφέρει αὐτὸ πρὸς τὸ Δ. Καὶ ὅσῃ ἂν ἀμβλυτέρα ἡ γωνία  $\beta$ , ἐναντιώτεραι αἱ φοραὶ γίνονται. <sup>ο</sup> εὐθύτερα γὰρ ἡ γραμμὴ γίνεται. Εἰ δ' ὅλως εὐθεῖα γένοιτο, παντελῶς ἂν εἴησαν ἐναντία. Ἡ δὲ πλευρὰ ὑπ' οὐθενὸς κωλύεται μίαν φερομένην φορὰν. Εὐλόγως οὖν τὴν μείζω διέρχεται.

- 24 Ἀπορεῖται διὰ τί ποτε ὁ μείζων κύκλος τῇ ἐλάττωι κύκλῳ ἴσην <sup>ρ</sup> ἐξελίττεται γραμμὴν, ὅταν περὶ τὸ αὐτὸ <sup>q</sup> κέντρον τεθῶσι; Χωρὶς δὲ ἐκκυλιόμενοι, ὥσπερ τὸ μέγεθος αὐτῶν πρὸς τὸ μέγεθος ἔχει, οὕτως καὶ αἱ γραμμαὶ αὐτῶν <sup>2</sup> γίνονται πρὸς ἀλλήλας. Ἔτι δὲ ἐνὸς καὶ τοῦ αὐτοῦ κέντρον ὄντος ἀμφοῖν, ὅτε μὲν τηλικαύτῃ γίνεται ἡ γραμμὴ ἣν ἐκκυλίσκονται, ἡλικὴν ὁ ἐλάττωι κύκλος καθ' αὐτὸν ἐκκυλίσκονται, ὅτε δὲ ὅσῃν ὁ μείζων. Ὅτι μὲν οὖν μείζω ἐκκυλίσκονται ὁ <sup>3</sup> μείζων, φανερόν. Γωνία μὲν γὰρ δοκεῖ κατὰ τὴν αἴσθησιν εἶναι ἡ περιφέρεια ἐκάστου τῆς οἰκείας διαμέτρου, ἡ τοῦ μείζονος κύκλου μείζων, <sup>τ</sup> ἡ δὲ τοῦ ἐλάττωι κύκλου ἐλάττωι, ὥστε τὸν αὐτὸν τούτον ἔξουσιν λόγον, καθ' ἃς ἐξεκυλίσθησαν αἱ <sup>4</sup> γραμμαὶ πρὸς ἀλλήλας κατὰ τὴν αἴσθησιν. Ἀλλὰ μὴν καὶ ὅτι τὴν ἴσην ἐκκυλίσκονται, ὅταν περὶ τὸ αὐτὸ κέντρον καίμενοι ᾧσι, δηλόν· καὶ οὕτως γίνεται ὅτε μὲν ἴση τῇ γραμμῇ <sup>5</sup> ἣν ὁ μείζων κύκλος ἐκκυλίσκονται, ὅτε δὲ ἐλάττωι. Ἐστω γὰρ κύκλος ὁ μείζων μὲν ἐφ' οὗ τὰ ΔΖΓ, ὁ δὲ ἐλάττωι ἐφ' οὗ τὰ ΕΗΒ, κέντρον δὲ ἀμφοῖν τὸ Α· καὶ ἣν μὲν ἐξελίττεται καθ' <sup>α</sup> αὐτὸν ὁ μέγας, <sup>ι</sup> ἡ ἐφ' ἧς <sup>ν</sup> ΖΙ ἔστω, ἣν <sup>ω</sup> δὲ ὁ ἐλάττωι καθ' αὐτόν, ἡ ἐφ' <sup>ς</sup> ἧς ΗΚ, ἴση τῇ ΑΖ. Ἐὰν <sup>υ</sup> δὴ κινῶ τὸν ἐλάττωι, τὸ αὐτὸ κέντρον <sup>ς</sup> κινῶ, ἐφ' οὗ τὸ Α· ὁ δὲ μέγας προσηρμύσθω. Ὅταν οὖν ἡ ΑΒ ὀρθὴ γένηται πρὸς τὴν ΗΚ, ἅμα καὶ <sup>α</sup> ἡ ΑΓ γίνεται ὀρθὴ πρὸς τὴν ΖΔ, ὥστε ἔσται ἴσην αἰεὶ διελθλυθῖα, τὴν μὲν ΗΚ, ἐφ' <sup>φ</sup> ΗΒ

<sup>ο</sup> εὐθύτερον W<sup>a</sup>. <sup>ρ</sup> ἐξελίττεται τὴν γραμμὴν W<sup>a</sup>. <sup>q</sup> κέντρον W<sup>a</sup>.  
<sup>τ</sup> ἡ δὲ τοῦ ἐλάττωι κύκλου ἐλάττωι om. P.W<sup>a</sup>. <sup>α</sup> αὐτὸ P. <sup>ι</sup> ἡ ἐφ' οἷς P.W<sup>a</sup>.  
<sup>ν</sup> Ζ] τί W<sup>a</sup>. <sup>ω</sup> δὴ P. <sup>ς</sup> ἡ W<sup>a</sup>. <sup>υ</sup> δὲ W<sup>a</sup>. <sup>ς</sup> κινῶν ἐφ' P.W<sup>a</sup>.  
<sup>α</sup> ἡ ΑΓ] αἱ W<sup>a</sup>.



περιφέρεια, τὴν δὲ ΖΛ ἢ ἐφ' ἧς ΖΓ. Εἰ δὲ τὸ τέταρτον γ μέρος ἴσῃ ἐξελέγτεται, δῆλον ὅτι καὶ ὁ ὅλος κύκλος τῷ ὅλῳ κύκλῳ ἴσῃ <sup>b</sup> ἐξελεγχθήσεται, ὥστε ὅταν ἡ ΒΗ γραμμὴ ἔλθῃ ἐπὶ τὸ Κ, καὶ ἡ ΖΓ ἔσται <sup>c</sup> περιφέρεια ἐπὶ τῆς <sup>d</sup> ΖΛ, καὶ ὁ κύκλος ὅλος ἐξειλιγμένος. Ὅμοίως δὲ καὶ ἐὰν τὸν μέγαν κινῶ, ἐναρμόσας τὸν μικρόν, τοῦ αὐτοῦ κέντρον ὄντος, ἅμα τῇ ΑΓ ἢ ΑΒ κάθετος καὶ ὀρθὴ ἔσται, ἡ μὲν πρὸς τὴν ΖΙ, ἡ δὲ πρὸς τὴν <sup>e</sup> ΗΘ. Ὡστε ὅταν ἴσῃ ἡ μὲν τῇ ΗΘ ἔσται <sup>8</sup> διεληλυθῶσα, ἡ δὲ τῇ ΖΙ, καὶ γένηται ὀρθὴ πάλιν ἡ ΖΑ πρὸς τὴν ΖΛ, καὶ ἡ ΑΓ ὀρθὴ πάλιν, ὡς τὸ ἐξ ἀρχῆς ἔσονται ἐπὶ τῶν ΘΙ. Τὸ δὲ μήτε στάσεως γινομένης τὸ μείζον τῷ ἐλάττωι, ὥστε <sup>f</sup> μένειν τινὰ χρόνον ἐπὶ τοῦ αὐτοῦ σημείου κινούνται γὰρ συνεχῶς ἄμφω ἀμφοτεράκις. <sup>9</sup> Μὴ ὑπερπηδῶντος τοῦ ἐλάττονος μηθὲν σημείον, τὸν μὲν <sup>h</sup> μείζω τῷ ἐλάττωι ἴσῃ διεξιέναι, τὸν δὲ τῷ μείζωνι, ἄτοπον. Ὅτι δὲ μιᾶς κινήσεως οὔσης αἰὲν τὸ κέντρον τὸ κινούμενον ὅτε μὲν τὴν μεγάλην ὅτε δὲ τὴν ἐλάττονα ἐκκυλίεσθαι θαυμαστόν. Τὸ γὰρ αὐτὸ τῷ αὐτῷ τάχει φερόμενον ἴσῃ <sup>10</sup> πέφυκε διεξιέναι· τῷ αὐτῷ δὲ τάχει ἴσῃ ἐστὶ κινεῖν ἀμφοτεράκις. Ἀρχὴ δὲ ληπτέα ἦδε περὶ τῆς αἰτίας αὐτῶν, <sup>i</sup> ὅτι ἡ αὐτὴ δύναμις <sup>k</sup> καὶ ἴση τὸ μὲν βραδύτερον <sup>k</sup> κινεῖ μέγεθος, τὸ δὲ ταχύτερον. Εἰ δὲ τι εἴη <sup>l</sup> μὴ πέφυκεν ὑφ' ἑαυτοῦ <sup>11</sup> κινεῖσθαι, ἐὰν <sup>1</sup> τοῦτο ἅμα καὶ αὐτὸ κινῇ τὸ πεφυκὸς κινεῖσθαι, βραδύτερον κινηθήσεται <sup>m</sup> ἢ εἰ αὐτὴ καθ' αὐτὴν ἐκινεῖτο. Καὶ ἐὰν μὲν πεφυκὸς <sup>n</sup> κινεῖσθαι, μὴ <sup>n</sup> συγκινήται δὲ μηθέν, ὡσαύτως ἔξει. Καὶ ἀδύνατον δὲ κινεῖσθαι πλεον <sup>o</sup> ἢ τὸ κινεῖν· οὐ γὰρ τὴν <sup>o</sup> αὐτοῦ κινεῖται κίνησιν, <sup>p</sup> ἀλλὰ τὴν τοῦ κινούντος. Εἴη δὲ κύκλος ὁ μὲν μείζων <sup>q</sup> τὸ Α, ὁ <sup>12</sup> δὲ ἐλάττων ἐφ' ᾧ Β. Εἰ ὁμοίῃ <sup>d'</sup> ὁ ἐλάττων τὸν μείζω,

<sup>b</sup> ἐξελεγχθήσεται W<sup>a</sup>. <sup>c</sup> περιφέρεια om. W<sup>a</sup>. <sup>d</sup> ΖΛ] γλ W<sup>a</sup>.  
<sup>e</sup> ΗΘ] καθ W<sup>a</sup>. <sup>f</sup> μένειν] μὲν W<sup>a</sup>. <sup>8</sup> μὴ] μὲν W<sup>a</sup>. <sup>h</sup> μείζω P.  
<sup>i</sup> ὅτι W<sup>a</sup>. <sup>k</sup> καὶ ἴση et mox κινεῖ μέγεθος om. W<sup>a</sup>. <sup>1</sup> τοῦτο] τοῦ P.W<sup>a</sup>. <sup>m</sup> εἰ] ἡ P.W<sup>a</sup>. <sup>n</sup> συγκινήται] κινῆται W<sup>a</sup>. <sup>o</sup> αὐτοῦ] αὐτὴν P.  
<sup>p</sup> ἀλλὰ τὴν τοῦ κινούντος. εἴη] εἰ P.W<sup>a</sup>. <sup>q</sup> τὸ] ἡ W<sup>a</sup>.

μὴ κυλισμένου αὐτοῦ, φανερόν ὅτι τοσοῦτον δίεισι τῆς εὐθείας ὁ μείζων, ὅσον ἐώσθη ὑπὸ τοῦ ἐλάττονος. Τοσοῦτον δέ γε ἐώσθη ὅσον ὁ μικρὸς ἐκινήθη. Ἰσὴν ἄρα τῆς εὐθείας  
 13 διεληλύθασιν. Ἀνάγκη τοίνυν καὶ εἰ κυλιόμενος ὁ ἐλάττων τὸν μείζω ὠθοίη, κυλισθῆναι μὲν ἅμα τῇ ὥσει, τοσοῦτον δ' ὅσον ὁ ἐλάττων ἐκυλίσθη, εἰ μὴθὲν αὐτὸς τῇ αὐτῇ κινήσει κινεῖται. Ὡς γὰρ καὶ ὅσον ἐκίνει, τοσοῦτον \*κεκινήσθαι ἀνάγκη τὸ κινούμενον ὑπ' ἐκείνου. Ἀλλὰ μὴν ὃ τε κύκλος τοσοῦτον ἐκίνησε τὸ αὐτό, κύκλῳ τε καὶ ποδιαίαν (ἔστω γὰρ τοσοῦτον ὃ ἐκινήθη), <sup>†</sup> καὶ ὁ μέγας ἄρα τοσοῦτον ἐκινήθη.  
 14 Ὅμοιως δὲ καὶ ὁ μέγας τὸν μικρὸν κινήσῃ, ἔσται κεκινήμενος ὁ μικρὸς ὡς καὶ ὁ μείζων. Καθ' αὐτὸν μὲν δὴ κινήθεις ὁποτέρωσσιν, εἴαν τε ταχὺ εἴαν τε βραδέως· τῷ αὐτῷ δὲ τάχει εὐθὺς ὅσῃν ὁ μείζων πέφυκεν ἐξελιχθῆναι γραμμὴν. Ὅπερ καὶ ποιεῖ τὴν ἀπορίαν, <sup>‡</sup> ὅτι οὐκέτι ὁμοίως ποιούσιν ὅταν  
 15 συναρμοσθῶσιν. Τὸ δ' ἔστιν, εἰ ὁ ἕτερος ὑπὸ τοῦ ἑτέρου κινεῖται οὐχ ἢν πέφυκεν, οὐδὲ τὴν αὐτοῦ κίνησιν. Οὐθὲν γὰρ διαφέρει περιθεῖναι καὶ ἐναρμόσαι ἢ προσθεῖναι ὁποτερονοῦν <sup>§</sup> ὁποτέρῳ· ὁμοίως γάρ, ὅταν ὁ μὲν κινή ὁ δὲ κινήται ὑπὸ τούτου, ὅσον ἂν κινή ἄτερος, τοσοῦτον κινήθῃσεται  
 16 ἄτερος. Ὅταν μὲν οὖν προσκείμενον κινή ἢ προσκρεμάμενον, οὐκ αἰεὶ κυλίνει τις· ὅταν δὲ περὶ τὸ αὐτὸ κέντρον τεθῶσιν, ἀνάγκη κυλίεσθαι αἰεὶ τὸν ἕτερον ὑπὸ τοῦ ἑτέρου. Ἀλλ' οὐθὲν ἦττον οὐ τὴν <sup>||</sup> αὐτοῦ κίνησιν <sup>¶</sup> ἄτερος κινεῖται, ἀλλ' ὥσπερ ἂν εἰ μηδεμίαν εἶχε κίνησιν. Καὶ ἔχῃ, μὴ χρῆται  
 17 δ' αὐτῇ, ταῦτό συμβαίνει. Ὅταν <sup>⊥</sup> μὲν οὖν ὁ μέγας κινή ἐνδεδεμένον τὸν μικρόν, ὁ \*μικρὸς κινεῖται ὅσῃν περ οὗτος· ὅταν δὲ ὁ μικρὸς, πάλιν ὁ μέγας ὅσῃν οὗτος. Χωριζόμενος δὲ ἑκάτερος αὐτὸν κινεῖ αὐτός. <sup>⋈</sup> Ὅτι δὲ τοῦ αὐτοῦ κέντρον οὗτος καὶ κινούμεντος τῷ αὐτῷ τάχει συμβαίνει ἄνισον διεξ-

<sup>†</sup> ὑπὸ τοῦ ἐλάττονος om. P.Wa. <sup>\*</sup> κεκινεῖσθαι Wa. <sup>‡</sup> καὶ ὁ—ἐκινήθη om. Wa. <sup>§</sup> ὅτε Wa. <sup>||</sup> ὁποτέρων Wa. <sup>¶</sup> αὐτὴν P. <sup>⊥</sup> ἕτερος Wa. <sup>⋈</sup> οὖν μὲν Wa. <sup>⋈</sup> μικρὸς κ.] μέγας κ. P.Wa. <sup>⋈</sup> ὅτε δὲ τοῦ αὐτοῦ κέντρον Wa.

ιέναι αὐτοὺς γραμμὴν, <sup>c</sup> παραλογίζεται ὁ ἀπαρῶν σοφιστικῶς. Τὸ αὐτὸ μὲν γάρ ἐστι κέντρον ἀμφοῖν, ἀλλὰ <sup>18</sup> κατὰ συμβεβηκός, <sup>d</sup> ὡς μουσικὸν καὶ λευκόν· τὸ γὰρ εἶναι <sup>e</sup> ἐκατέρου κέντρον τῶν κύκλων οὐ τῷ αὐτῷ χρήται. Ὅταν μὲν οὖν ὁ κινῶν <sup>f</sup> ἢ ὁ μικρός, ὡς ἐκείνου κέντρον καὶ ἀρχή, ὅταν δὲ ὁ μέγας, ὡς ἐκείνου. Οὐκ οὖν τὸ αὐτὸ κινεῖ ἀπλῶς, ἀλλ' ἐστὶν ὧς.

Διὰ τί τὰς κλίνας ποιοῦσι διπλασιοπλεύρους, τὴν μὲν <sup>25</sup> ἐξ ποδῶν καὶ μικρῇ μείζω πλευράν, τὴν δὲ τριῶν; Καὶ διὰ τί ἐντείνουσιν οὐ κατὰ διάμετρον; Ἡ τὸ μὲν μέγεθος τηλικαύτας, ὅπως τοῖς σώμασιν ὧσι σύμμετροι; Γίνονται γὰρ οὕτω διπλασιόπλευροι, τετραπῆχεις μὲν τὸ μῆκος, διπῆχεις δὲ τὸ πλάτος. Ἐντείνουσι δὲ οὐ κατὰ διάμετρον ἀλλ' ἀπ' <sup>2</sup> ἐναντίας, ὅπως τὰ τε ξύλα ἦττον διασπᾶται· τάχιστα γὰρ σχίζεται κατὰ φύσιν διαιρούμενα ταύτῃ, καὶ ἐλκόμενα πονεῖ μάλιστα. Ἐτι ἐπειδὴ δεῖ βάρος δύνασθαι τὰ <sup>3</sup> σπαρτία φέρειν, οὕτως ἦττον πονέσει λοξοῖς τοῖς <sup>4</sup> σπαρτίοις ἐπιτιθεμένου τοῦ βάρους ἢ πλαγίοις. Ἐτι δὲ ἔλαττον οὕτω <sup>5</sup> σπαρτίον ἀναλίσκεται. Ἐστω γὰρ κλίνη ἡ ΑΖΗΙ, καὶ <sup>3</sup> δίχα διηρήσθω ἡ ΖΗ κατὰ τὸ Β. Ἴσα δὲ τρυπήματά ἐστὶν ἐν τῇ ΖΒ καὶ ἐν τῇ ΖΑ. Καὶ γὰρ αἱ πλευραὶ <sup>1</sup> ἴσαι εἰσὶν· ἡ γὰρ ὅλη ΖΗ διπλασία ἐστίν. Ἐντείνουσι δ' ὡς γέγραπται, ἀπὸ τοῦ Α ἐπὶ τὸ Β, εἴτα οὐ τὸ Γ, εἴτα οὐ τὸ Δ, εἴτα οὐ τὸ Θ, εἴτα οὐ τὸ Ε. Καὶ οὕτως αἰεὶ, ἕως ἂν εἰς <sup>4</sup> γωνίαν καταστρέψωσιν ἄλλην· δύο γὰρ ἔχουσι γωνίαι τὰς ἀρχὰς τοῦ σπαρτίου. Ἴσα δὲ ἐστὶ τὰ σπαρτία κατὰ τὰς κάμψεις, τό τε ΑΒ καὶ ΒΓ τῷ ΓΔ καὶ ΔΘ. Καὶ τὰ ἄλλα δὲ τὰ τοιαῦτά ἐστιν, ὅτι οὕτως <sup>κ</sup> ἔχει ἡ αὐτὴ ἀπόδειξις, Ἡ μὲν γὰρ ΑΒ τῇ ΕΘ ἴση· ἴσαι γὰρ εἰσὶν αἱ πλευραὶ τοῦ ΒΗΚΑ χωρίου, καὶ τὰ <sup>1</sup> τρυπήματα ἴσα διέστηκεν. Ἡ δὲ <sup>5</sup>

<sup>c</sup> π. ιλογίζεται W<sup>a</sup>.<sup>d</sup> ὡς] καὶ W<sup>a</sup>.<sup>e</sup> ἐκίτερον κέντρον W<sup>a</sup>.<sup>f</sup> ἢ P. <sup>8</sup> σπαρτὰ et σπαρτοῖς, sect. 6. σπαρτὰ, sect. 7. σπαρτῶν P.W<sup>a</sup>.<sup>h</sup> σπαρτὸν W<sup>a</sup>.<sup>i</sup> εἰσὶν ἴσαι W<sup>a</sup>.<sup>κ</sup> ἔχει om. P.<sup>1</sup> τρυπήματα δ' ἴσα διέστη W<sup>a</sup>.

ΒΗ ἴση τῇ ΚΑ· ἡ γὰρ <sup>m</sup>Β γωνία ἴση τῇ Η. Ἐν ἴσοις γὰρ ἡ μὲν ἐκτός, ἡ δὲ ἐντός· καὶ ἡ μὲν Β ἐστὶν ἡμίσεια ὀρθῆς· ἡ γὰρ ΖΒ ἴση τῇ ΖΑ· καὶ γωνία δὲ ἡ κατὰ τὸ Ζ ὀρθή. Ἡ δὲ Β γωνία ἴση τῇ κατὰ τὸ Η· ἡ γὰρ κατὰ τὸ Ζ ὀρθή, ἐπειδὴ διπλασιόπλευρον τὸ ἐτερόμηκες καὶ πρὸς μέσον κέκλασται. Ὡστε ἡ ΑΓ τῇ ΕΗ ἴση. Ταύτη δὲ ἡ ΚΘ· παράλληλος γάρ. Ὡστε ἡ ΒΓ ἴση τῇ ΚΘ. Ἡ <sup>n</sup>δὲ ΓΕ τῇ ΔΘ. Ὅμοιως δὲ καὶ αἱ ἄλλαι δείκνυνται ὅτι ἴσαι εἰσὶν αἱ κατὰ τὰς κάμψεις δύο ταῖς δυσί. Ὡστε δῆλον ὅτι τὰ τηλικαῦτα ὀσπαρτία ὅσον τὸ ΑΒ, τέσσαρα τοσαῦτ' ἐνεστὶν ἐν τῇ κλίνῃ ὅσον δ' ἐστὶ τὸ πλῆθος τῶν ἐν τῇ ΖΗ πλευρᾷ τρυπημάτων, καὶ ἐν τῇ ἡμίσει <sup>p</sup>τῇ ΖΒ τὰ ἡμίση. Ὡστε ἐν τῇ ἡμισείᾳ κλίνῃ τηλικαῦτα μεγέθη <sup>q</sup>σπαρτίων ἐστὶν ὅσον <sup>r</sup>τῇ ΒΑ ἐνεστι, τοσαῦτα δὲ τὸ πλῆθος ὅσαπερ ἐν τῇ ΒΗ τρυπήματα. Ταῦτα δὲ οὐδὲν διαφέρει λέγειν ἢ ὅσα ἐν τῇ <sup>s</sup>ΑΖ καὶ ΒΖ τὰ συνάμφω. Εἰ δὲ κατὰ διάμετρον ἐνταθῇ τὰ σπαρτία, ὡς ἐν τῇ ΑΒΓΔ κλίνῃ ἔχει, τὰ ἡμίσειά εἰσιν οὐ τοσαῦτα ὅσα αἱ πλευραὶ ἀμφοῖν, αἱ ΑΖ ΖΗ· τὰ ἴσα δέ, ὅσα ἐν τῇ ΖΒΖΑ τρυπήματα ἐνεστὶν. Μείζονες δὲ εἰσιν αἱ ΑΖ ΒΖ δύο οὐσαι τῆς ΑΒ. Ὡστε καὶ τὸ σπαρτίον μείζον τοσούτῳ ὅσον αἱ πλευραὶ ἀμφω μείζους εἰσὶ τῆς διαμέτρου.

26 Διὰ τί χαλεπώτερον τὰ μακρὰ ξύλα <sup>t</sup>ἀπ' ἄκρου φέρειν ἐπὶ τῇ ὥμφῃ ἢ κατὰ τὸ μέσον, ἴσου τοῦ βάρους ὄντος; Πό-  
τερον ὅτι σαλευσμένου τοῦ ξύλου τὸ ἄκρον καλύει φέρειν, μᾶλλον ἀντισπῶν τῇ σαλεύσει τὴν φοράν; Ἡ καὶ μῆθὲν κάμ-  
πτεται μῆδ' ἔχη πολὺ μῆκος, ὅμως χαλεπώτερον φέρειν ἀπ' ἄκρου; ἀλλ' ὅτι καὶ ῥᾶον αἵρεται ἀπ' ἄκρου <sup>v</sup>ἢ ἐκ μέσου,  
2 διὰ τὸ αὐτὸ καὶ φέρειν οὕτω ῥάδιον. <sup>w</sup>Αἴτιον δὲ ὅτι ἐκ μέσου μὲν αἰρόμενον ἀεὶ ἐπικουφίζει ἄλλαλα τὰ ἄκρα, καὶ θάτερον μέρος τὸ ἐπὶ <sup>x</sup>θάτερον εὖ αἶρει. Ὡσπερ γὰρ κέν-

<sup>m</sup> Β] γ W<sup>a</sup>. <sup>n</sup> δέ] δὲ τῇ P. <sup>o</sup> σπαρτία P.W<sup>a</sup>. <sup>p</sup> τῇ ζ θ P, τὸ θ ζ W<sup>a</sup>. <sup>q</sup> σπαρτίων P.W<sup>a</sup>. <sup>r</sup> τὸ W<sup>a</sup>. <sup>s</sup> ΑΖ] θ ζ W<sup>a</sup>. <sup>t</sup> ἀπ' ἄκρου] ἀπὸ μακροῦ P.W<sup>a</sup>. <sup>v</sup> ἢ om. P. <sup>w</sup> αἴτιον δὲ ὅτι] ἐπειδὴ διότι W<sup>a</sup>. <sup>x</sup> θάτερα P.

τρον γίνεται τὸ μέσον, ὃ ἔχει τὸ αἶρον ἢ φέρον. Εἰς <sup>α</sup> τὸ ἄνω οὖν κουφίζεται ἑκάτερον τῶν ἄκρων εἰς τὸ κάτω ῥέπον. Ἀπὸ δὲ τοῦ ἄκρου αἰρόμενον ἢ φερόμενον οὐ ποιεῖ τοῦτο, <sup>3</sup> ἀλλ' ἅπαν τὸ βάρος ῥέπει ἐφ' ἐν μέσον, εἰς ὅπερ αἵρεται ἢ φέρεται. <sup>α</sup> Ἐστω μέσον ἐφ' οὗ Α, ἄκρα Β Γ. Αἰρομένου οὖν ἢ φερομένου κατὰ τὸ Α, τὸ μὲν Β κάτω ῥέπον ἄνω αἶρει τὸ Γ, τὸ δὲ Γ κάτω ῥέπον τὸ Β ἄνω αἶρει· ἅμα δὲ αἰρόμενα ἄνω ποιεῖ ταῦτα.

Διὰ τί, ἐὰν ἢ λίαν μακρὸν τὸ αὐτὸ βάρος, χαλεπώτερον <sup>27</sup> <sup>β</sup> φέρειν ἐπὶ τοῦ ὅμου, καὶν μέσον <sup>γ</sup> φέρῃ τις, ἢ ἐὰν ἔλαττον ἢ; Πάλαι ἐλέχθη <sup>δ</sup> ὡς οὐκ ἔστιν αἷτιον <sup>δ</sup> ἢ σάλευσις· ἀλλ' ἢ σάλευσις νῦν αἰτιὸν ἔστιν. Ὅταν γὰρ ἢ μακρότερον, τὰ ἄκρα σαλεύεται, ὥστε εἴη <sup>ε</sup> ἂν καὶ τὸν φέροντα χαλεπώτερον φέρειν μᾶλλον. Αἷτιον δὲ τοῦ σαλεύεσθαι μᾶλλον, <sup>ς</sup> ὅτι <sup>2</sup> τῆς αὐτῆς κινήσεως <sup>ς</sup> οὕσης μεθίσταται τὰ ἄκρα, ὅσπερ ἂν ἢ μακρότερον τὸ ξύλον. Ὁ μὲν γὰρ ὅμος κέντρον, <sup>η</sup> ἐφ' οὗ τὸ Α (μένει γὰρ τοῦτο), αἱ δὲ Α Β καὶ Α Γ αἱ ἐκ τοῦ κέντρου. Ὅσφ <sup>δ</sup> ἂν ἢ μείζον τὸ ἐκ τοῦ κέντρου ἢ τὸ Α Β ἢ καὶ τὸ Α Γ, πλέον μεθίσταται μέγεθος. Δέδεικται δὲ τοῦτο πρότερον.

Διὰ τί ἐπὶ τοῖς φρέασι τὰ <sup>ι</sup> κηλάνεια ποιούσι τοῦτον τὸν <sup>28</sup> τρόπον; προστιθέασι γὰρ βάρος ἐν τῇ ξύλῳ τὸν μόλιβδον, ὄντος βάρους τοῦ κάδου αὐτοῦ, καὶ κενοῦ καὶ πλήρους ὄντος. Ἡ ὅτι ἐν δυσὶ χρόνοις διηρημένου τοῦ ἔργου (βάψαι γὰρ δεῖ, καὶ τοῦτ' ἄνω ἐλκύσαι) συμβαίνει καθιέναι μὲν κενὸν ῥαδίως, αἶρειν δὲ πλήρη χαλεπῶς; Λυσιτελεῖ οὖν μικρῷ βρα- <sup>2</sup> δύτερον <sup>κ</sup> εἶναι τὸ καταγαγεῖν <sup>κ</sup> πρὸς τὸ πολὺν κουφίσαι τὸ βάρος ἀνάγοντι. Τοῦτο οὖν ποιεῖ ἐπ' ἄκρῳ <sup>ι</sup> τῇ κηλωνείῳ ὁ μόλιβδος προσκείμενος ἢ <sup>μ</sup> ὁ λίθος. Καθιμῶντι <sup>α</sup> μὲν γὰρ

γ ἢ] ἢ W<sup>a</sup>.    z τὰ W<sup>a</sup>.    α ἔστω μέσον om. P.W<sup>a</sup>.    β φέρει W<sup>a</sup>.  
 γ φέροι P, φέρει W<sup>a</sup>.    δ ὡς et ἢ σάλευσις om. P.W<sup>a</sup>.    ε ἂν om. P.  
 ς ὅτι] ἀπὸ post lacunam P.    ζ οὕσης om. P.W<sup>a</sup>.    η ἐφ' οὗ—κέν-  
 τρου om. W<sup>a</sup>.    ι κηλάνεια P.W<sup>a</sup>.    κ εἶναι et πρὸς om. P.W<sup>a</sup>.    ι τῶν  
 κηλωνίων P, κηλωνίω W<sup>a</sup>.    μ ὁ om. P.W<sup>a</sup>.    α μὲν om. W<sup>a</sup>.

γίνεται βάρος μείζον <sup>ο</sup> ἢ εἰ μόνον κενὸν δεῖ κατάργειν ῥτὸν κάδον· ὅταν δὲ πλήρης ᾖ, ἀνάγει ὁ μόλιβδος, ἢ ὁ τι <sup>α</sup> ἂν ᾖ τὸ προσκείμενον βάρος. Ὡστ' ἐστὶ ῥᾶον αὐτῷ τὰ ἄμφω <sup>γ</sup> ἢ ἐκείνῳ.

29 Διὰ τί, ὅταν φέρωσιν ἐπὶ ξύλου ἢ τινος τοιούτου δύο ἄνθρωποι ἴσον βάρος, οὐχ ὁμοίως θλίβονται, εἴαν μὴ ἐπὶ τῷ <sup>α</sup> μέσῳ ᾖ τὸ βάρος, ἀλλὰ μᾶλλον ὅσῳ ἂν ἐγγύτερον ᾖ τῶν φερόντων; Ἡ διότι μοχλὸς μὲν γίνεται οὕτως ἐχόντων <sup>ν</sup> τὸ ξύλον, τὸ δὲ βάρος <sup>ω</sup> ὑπομόχλιον, ὁ δὲ ἐγγύτερος τοῦ βάρους τῶν φερόντων τὸ βάρος τὸ κινούμενον, ἄτερος δὲ <sup>2</sup> τῶν φερόντων τὸ βάρος ὁ κινῶν. Ὡσφ γὰρ πλέον <sup>α</sup> ἀπέχει τοῦ βάρους, ὕποσούτῳ ῥᾶον κινεῖ, καὶ θλίβει μᾶλλον τὸν ἕτερον εἰς τὸ κάτω, ὥσπερ ἀντερείδοντος τοῦ βάρους <sup>α</sup> τοῦ ἐπικειμένου καὶ γινομένου ὑπομοχλίου. Ἐν μέσῳ δὲ ὑποκειμένου τοῦ βάρους, οὐδὲν μᾶλλον ἄτερος θατέρῳ γίνεται βάρος, οὐδὲ κινεῖ, ἀλλ' <sup>α</sup> ὁμοίως ἐκάτερος ἐκατέρῳ γίνεται βάρος.

30 Διὰ τί οἱ ἀνιστάμενοι πάντες πρὸς ὀξείαν γωνίαν τῷ μηρῷ ποιήσαντες τὴν κνήμην ἀνίστανται, καὶ τῷ θώρακι πρὸς τὸν μηρόν; εἰ δὲ μή, οὐκ ἂν δύναιτο ἀναστῆναι. Πότερον ὅτι τὸ ἴσον ἡρεμίας πανταχοῦ αἴτιον, ἢ δὲ ὀρθὴ γωνία τοῦ ἴσου, καὶ ποιεῖ στάσιν διὸ καὶ φέρεται πρὸς ὁμοίας <sup>2</sup> γωνίας τῇ περιφερείᾳ τῆς γῆς. Οὐ γὰρ ὅτι καὶ πρὸς ὀρθὴν ἔσται τῷ ἐπιπέδῳ. Ἡ ὅτι ἀνιστάμενος γίνεται ὀρθός, ἀνάγκη δὲ τὸν ἐστῶτα <sup>β</sup> κάθετον εἶναι πρὸς τὴν γῆν. Εἰ οὖν μέλλει ἔσεσθαι πρὸς <sup>γ</sup> ὀρθήν, τοῦτο δὲ ἐστὶ τὸ τὴν κεφαλὴν ἔχειν κατὰ τοὺς πόδας, καὶ γίνεσθαι δὴ ὅτε ἀνίσταται. Ὅταν μὲν οὖν καθήμενος ᾖ, παράλληλον ἔχει τὴν κεφαλὴν καὶ τοὺς πόδας, καὶ οὐκ ἐπὶ μίᾳς <sup>δ</sup> εὐθείας. Ἡ κεφαλὴ Α ἔστω, θώ-

<sup>ο</sup> ἢ εἰ] εἴη P.W<sup>a</sup>.    ῥ τὸν κάδον om. P.W<sup>a</sup>.    <sup>α</sup> ἂν ᾖ] ἐστὶν ἢ P.  
<sup>γ</sup> ἐκείνῳ W<sup>a</sup>.    <sup>α</sup> μέσῳ] μόνῳ P.    <sup>τ</sup> οὕτως] ἐλάττω P.W<sup>a</sup>.    <sup>ν</sup> τῶν  
ξύλων W<sup>a</sup>.    <sup>ω</sup> ὑπομοχλίων W<sup>a</sup>.    <sup>α</sup> ἀπέχη P.    <sup>γ</sup> τοσοῦτον W<sup>a</sup>.  
<sup>2</sup> τοῦ ἐπικειμένου—βάρους om. W<sup>a</sup>.    <sup>α</sup> ὁμῶς W<sup>a</sup>.    <sup>β</sup> κάθετῳ W<sup>a</sup>.  
<sup>γ</sup> ὀρθόν P.W<sup>a</sup>.    <sup>δ</sup> εὐθείας] ἴσου P.W<sup>a</sup>.

ραξ Α Β, μὲρὸς Β Γ, ° κνήμη Γ Δ. Πρὸς ὀρθὴν δὲ γίνεται  
 ὁ τε θώραξ [ἐφ' ὧν Α Β] τῷ μὲρῳ καὶ ὁ μὲρὸς τῇ κνήμῃ  
 οὕτως καθημένω. Ὡστε οὕτως ἔχοντα ἀδύνατον ἀναστῆναι.  
 Ἀνάγκη δὲ ἐγκλίνει τὴν κνήμην καὶ ποιεῖν τοὺς πόδας ὑπὸ  
 τὴν κεφαλὴν. Τοῦτο δὲ ἔσται, εἰ ἢ Γ Δ ἐφ' ἧς τὰ Γ Ζ<sup>4</sup>  
 γένηται, καὶ ἅμα ἀναστῆναι συμβήσεται, καὶ ἔχειν ἐπὶ τῆς  
 αὐτῆς ἴσης τὴν κεφαλὴν τε καὶ τοὺς πόδας. Ἡ δὲ Γ Ζ  
 ὀξείαν ποιεῖ γωνίαν πρὸς τὴν Β Γ.

Διὰ τί ῥᾶον κινεῖται τὸ κινούμενον ἢ τὸ μένον, οἷον τὰς<sup>31</sup>  
 ἀμάξας θάττον κινουμένας ὑπάγουσιν ἢ ἀρχομένας; Ἡ ὅτι  
 χαλεπώτατον μὲν τὸ εἰς τὸναντίον κινούμενον κινῆσαι βάρ-  
 ρος; ἀφαιρεῖται γάρ τι τῆς τοῦ κινούντος δυνάμεως, καὶ  
 πολὺ θάττον ἢ ἀνάγκη γὰρ βραδυτέραν γίνεσθαι τὴν ὥσιν  
 τοῦ ἀντωθουμένου. Δεύτερον δέ, εἰ ἡρεμῇ ἀντιτείνει γάρ  
 καὶ τὸ ἡρεμοῦν. Τὸ δὲ κινούμενον ἐπὶ τὸ αὐτὸ τῷ ὠθούντι  
 ὅμοιον ποιεῖ ὥσπερ ἂν εἰ αὐξήσειε τις τὴν τοῦ κινούντος δύ-  
 ναμιν καὶ ταχυτήτα· ὁ γὰρ ὑπ' ἐκείνου ἂν ἔπασχε, τοῦτο  
 αὐτὸ ποιεῖ εἰς τὸ πρὸ ὁδοῦ κινούμενον.

Διὰ τί παύεται φερόμενα τὰ ριφέντα; Πότερον ὅταν<sup>32</sup>  
 λήγῃ ἡ ἰσχὺς ἡ ἀφείσα, ἢ διὰ τὸ ἀντισπᾶσθαι, ἢ διὰ τὴν  
 ῥοπήν, εἰ κρείττων ἢ τῆς ἰσχύος τῆς ριψάσης; Ἡ ἄτοπον  
 τὸ ταῦτ' ἀπορεῖν, ἀφέντα τὴν ἀρχήν.

Διὰ τί φέρεται τι οὐ τὴν αὐτοῦ φοράν, μὴ ἀκολουθοῦντος<sup>33</sup>  
 καὶ ὠθούντος τοῦ ἀφέντος; Ἡ δὴλον ὅτι ἐποίησε τοιοῦτον  
 τὸ πρῶτον ὡς θάτερον ὠθεῖν, καὶ τοῦθ' ἕτερον· παύεται δέ,  
 ὅταν μηκέτι δύνῃται ποιεῖν τὸ προωθῶν τὸ φερόμενον ὥστε  
 ὠθεῖν, καὶ ὅταν τὸ τοῦ φερομένου βάρος ῥέπῃ μᾶλλον τῆς  
 εἰς τὸ πρόσθεν δυνάμεως τοῦ ὠθούντος.

Διὰ τί οὔτε τὰ ἐλάττονα οὔτε τὰ μεγάλα πόρρω φέρε-<sup>34</sup>  
 ται ὁ ριπτούμενα, ἀλλὰ δεῖ συμμετρίαν τινὰ ἔχειν πρὸς τὸν  
 ριπτούμενον; Πότερον ὅτι ἀνάγκη τὸ ριπτούμενον καὶ ὠθού-

° κνήμῃ P. f ὅτι W<sup>a</sup>. g ἐκλίνει P.W<sup>a</sup>. h ἔχει P.W<sup>a</sup>. i ἴσας  
 P.W<sup>a</sup>. k ταχυτήτα P. l ἀντισπᾶσαι P.W<sup>a</sup>. m κρείττων ἢ κρείττω P.  
 n τοῦ ἀφέντος om. P.W<sup>a</sup>. o ριπτόμενα P.

μενον ἀντερείδειν ὅθεν ὠθεῖται; Τὸ δὲ μὴθὲν ὑπέικον διὰ μέγεθος ἢ μὴδὲν ἀντερείσαν δι' ἀσθένειαν οὐ ποιεῖ ρίψιν οὐδὲ ὤσιν. Τὸ μὲν οὖν πολὺ ὑπερβάλλον τῆς ἰσχύος τῆς ὠθοῦσης οὐθὲν ὑπέικει, τὸ δὲ πολὺ ἀσθενέστερον οὐδὲν ἀντερείδει. Ἡ ὅτι τοσοῦτον φέρεται τὸ φερόμενον, ὅσον ἂν ἀέρα κινήσῃ εἰς βάθος; Τὸ δὲ μὴδὲν κινούμενον οὐδ' ἂν κινήσειεν οὐδέν. Συμβαίνει δὴ ἀμφοτέρα τοῖτοις ἔχειν. Τότε γὰρ σφόδρα μέγα καὶ τὸ σφόδρα μικρὸν ὥσπερ οὐθὲν κινούμενά ἐστι· τὸ μὲν γὰρ αὐτὸ καθ' ἑν κινεῖ, τὸ δ' οὐθὲν κινεῖται.

- 35 Διὰ τί τὰ φερόμενα ἐν τῷ δινουμένῳ ὕδατι εἰς τὸ μέσον τελευτῶντα φέρονται ἅπαντα; Πότερον ὅτι μέγεθος ἔχει τὸ φερόμενον, ὥστε ἐν δυσὶ κύκλοις εἶναι, τῷ μὲν ἐλάττω τῷ δὲ μεῖζονι, ἐκάτερον αὐτοῦ τῶν ἄκρων. Ὡστε περισπᾷ ὁ μεῖζων διὰ τὸ φέρεσθαι θάττον, καὶ πλάγιον ἀπωθεῖ ῥ αὐτὸ εἰς τὸν ἑλάττω. Ἐπεὶ δὲ πλάτος ἔχει τὸ φερόμενον, καὶ οὗτος πάλιν τὸ αὐτὸ ποιεῖ, καὶ ἀπωθεῖ εἰς τὸν ἐντὸς, ἕως ἂν εἰς τὸ μέσον ἔλθῃ. Καὶ τότε μένει διὰ τὸ ὁμοίως ἔχειν πρὸς ἅπαντας τοὺς κύκλους τὸ φερόμενον, διὰ τὸ μέσον καὶ γὰρ τὸ μέσον ἴσον ἀπέχει ἐν ἐκάστῳ τῶν κύκλων. Ἡ ὅτι ὅσων μὲν μὴ κρατεῖ ἡ φορά τοῦ δινουμένου ὕδατος διὰ τὸ μέγεθος, ἀλλ' ὑπερέχει τῇ βαρύτητι τῆς τοῦ κύκλου ταχυτήτος, ἀνάγκη ὑπολείπεσθαι καὶ βραδύτερον φέρεσθαι. Βραδύτερον δὲ ὁ ἐλάττων κύκλος φέρεται· τὸ αὐτὸ γὰρ ἐν ἴσῳ χρόνῳ ὁ μέγας τῷ μικρῷ στρέφεται κύκλῳ, ὅταν ὦσι περὶ τὸ αὐτὸ μέσον. Ὡστε εἰς τὸν ἐλάττωνα κύκλον ἀναγκαῖον ἀπολείπεσθαι, ἕως ἂν ἐπὶ τὸ μέσον ἔλθῃ. Ὡσων δὲ πρότερον κρατεῖ ἡ φορά, λήγουσα ταῦτο ποιήσῃ. Δεῖ γὰρ τὸν μὲν εὐθύ, τὸν δὲ ἕτερον κρατεῖν τῇ ταχυτήτι τοῦ βάρους, ὥστε εἰς τὸν ἐντὸς αἰεὶ κύκλον ὑπολείπεσθαι πᾶν. Ἀνάγκη γὰρ αὐτὸ ἐντὸς ἢ ἐκτὸς κινεῖσθαι τὸ μὴ κρατούμε-

ῥ αὐτὸν P. ἡ ἐλάττωνα W<sup>a</sup>. ῥ τότε μένει] τιθέμεν εἰ P.W<sup>a</sup>. δινουμένου P. ῥ ὅσων P.W<sup>a</sup>. ῥ πρότερον P. ῥ ταχυτήτι W<sup>a</sup>.



νον. Ἐν αὐτῷ  $\chi$  δὴ  $\gamma$  τοῖνον ἐν  $\phi$  ἐστίν, ἀδύνατον φέρεσθαι  $\varsigma$  τὸ μὴ κρατούμενον. Ἔτι δὲ ἦττον ἐν τῷ ἐκτός·  $\zeta$  θάπτων γὰρ ἡ φορὰ τοῦ ἐκτός κύκλου. Λείπεται δὲ εἰς τὸν ἐντός τὸ μὴ κρατούμενον μεθίστασθαι. Ἀεὶ δὲ ἕκαστον ἐπιδίδωσιν εἰς τὸ μὴ κρατεῖσθαι. Ἐπεὶ  $\alpha$  δὲ πέρας τοῦ μὴ κινεῖσθαι ποιεῖ τὸ  $\alpha$  εἰς μέσον ἐλθεῖν, μένει δὲ τὸ κέντρον μόνον, ἅπαντα ἀνάγκη εἰς τοῦτο δὴ ἀθροίζεσθαι.

$\chi$  δὲ P.W $\alpha$ .  $\gamma$  τοῖνον τοῖς W $\alpha$ .  $\zeta$  θάπτων P.  $\alpha$  δὲ et mox εἰς om. P.W $\alpha$ .

## ΠΕΡΙ ΑΤΟΜΩΝ ΓΡΑΜΜΩΝ.

ἌΡΑ γ' εἰσὶν ἄτομοι γραμμαί, καὶ ὅλως ἐν ἅπασιν τοῖς ποσοῖς ἐστὶ τι ἡμέρες, ὥσ<sup>h</sup> περ ἔνιοί φασιν; <sup>c</sup> Εἰ γὰρ ὁμοίως ὑπάρχει τό τε <sup>d</sup> πολὺ καὶ τὸ μέγα καὶ τὰ ἀντικείμενα τούτοις, τό τε ὀλίγον καὶ τὸ μικρόν, τὸ δ' <sup>e</sup> ἀπείρους σχεδὸν διαιρέσεις <sup>f</sup> ἔχον οὐκ ἔστιν ὀλίγον ἀλλὰ <sup>g</sup> πολὺ, φανερόν <sup>h</sup> ὅτι πεπερασμένας <sup>i</sup> ἔξει τὰς διαιρέσεις τὸ ὀλίγον καὶ τὸ μικρόν· εἰ δὲ πεπερασμένοι αἱ διαιρέσεις, ἀνάγκη <sup>k</sup> τι εἶναι ἡμέρες μέγεθος, ὥστε ἐν <sup>l</sup> ἅπασιν <sup>m</sup> ἐνυπάρξει <sup>n</sup> τι ἡμέρες, <sup>1</sup> ἐπέπερ καὶ τὸ ὀλίγον καὶ τὸ μικρόν. Ἔτι εἰ <sup>o</sup> ἔστιν <sup>p</sup> ἰδέα γραμμῆς, <sup>q</sup> ἡ δ' ἰδέα πρώτη τῶν συνωνύμων, τὰ δὲ μέρη <sup>r</sup> πρότερα τοῦ ὅλου τὴν φύσιν, διαιρετὴ ἂν εἴη <sup>s</sup> αὐτὴ ἡ γραμμὴ, τὸν αὐτὸν δὲ τρόπον καὶ τὸ τετράγωνον καὶ τὸ τρίγωνον καὶ τὰ ἄλλα σχήματα, καὶ ὅλως ἐπίπεδον αὐτὸ καὶ σῶμα· συμβήσεται γὰρ πρότερ' <sup>t</sup> ἅττα εἶναι τούτων. <sup>3</sup> Ἔτι εἰ <sup>v</sup> σώματός ἐστι στοιχεῖα, τῶν δὲ στοιχείων <sup>w</sup> μὴδὲν πρότερον, τὰ δὲ μέρη τοῦ ὅλου <sup>x</sup> πρότερα, ἀδιαίρετον ἂν εἴη τὸ πῦρ καὶ ὅλως τῶν τοῦ σώματος στοιχείων ἕκαστον, ὥστ' οὐ μόνον ἐν τοῖς νοητοῖς ἀλλὰ καὶ ἐν τοῖς αἰσθητοῖς ἐστὶ <sup>y</sup> τι

Codices L.N.P.Q.H<sup>a</sup>.U<sup>a</sup>.W<sup>a</sup>.Z<sup>a</sup>. quorum W<sup>a</sup>. in margine: τὸ πρωτότυπον λίαν ἐσφαλμένον. καὶ μή τις μοι μεμφέτω· καθὼς γὰρ ὁρᾷ, οὕτω γράφω. <sup>a</sup> Tit. ΓΡΑΜΜΩΝ] addit Q. λόγος εἰς.

<sup>b</sup> περ om. W<sup>a</sup>. <sup>c</sup> εἰ] ἡ L.Q.H<sup>a</sup>, ἡ U<sup>a</sup>. <sup>d</sup> πολὺ—τό τε] h<sup>a</sup>ec add. N. <sup>e</sup> ἀπείρους L. <sup>f</sup> ἔχον ante σχεδὸν L.P.Q.H<sup>a</sup>.U<sup>a</sup>.W<sup>a</sup>.Z<sup>a</sup>. <sup>g</sup> πολὺ] add. L.P.Q.H<sup>a</sup>.U<sup>a</sup>.W<sup>a</sup>.Z<sup>a</sup>. καὶ (καὶ τὸ Z<sup>a</sup>.) μέγα τὰ (τὰ τὰ Z<sup>a</sup>.) ἀντικείμενα τούτων (τούτοις P.W<sup>a</sup>.Z<sup>a</sup>.) τότε. <sup>h</sup> ὅτε Z<sup>a</sup>. <sup>i</sup> ἔχει W<sup>a</sup>. <sup>k</sup> τι] τὸ L.N.P.H<sup>a</sup>.W<sup>a</sup>, τοῦ Z<sup>a</sup>. <sup>l</sup> ἅπαντι N.P. <sup>m</sup> ὑπάρξει W<sup>a</sup>, ὑπάρχει Z<sup>a</sup>. <sup>n</sup> τὸ W<sup>a</sup>. <sup>o</sup> ἔστιν add. N.Z<sup>a</sup>. <sup>p</sup> εἰδέα Z<sup>a</sup>. <sup>q</sup> ἡ] εἰ N. <sup>r</sup> τοῦ ὅλου πρότερα L.P.Q.H<sup>a</sup>.U<sup>a</sup>.W<sup>a</sup>.Z<sup>a</sup>. <sup>s</sup> αὐτὴ L.P.Q.H<sup>a</sup>.U<sup>a</sup>.W<sup>a</sup>, om. N. <sup>t</sup> ἅττα om. N. <sup>v</sup> σώματα L.P.Q.H<sup>a</sup>.U<sup>a</sup>.W<sup>a</sup>.Z<sup>a</sup>. <sup>w</sup> οὐδὲν W<sup>a</sup>. <sup>x</sup> πρότερα τὴν φύσιν ad. W<sup>a</sup>. <sup>y</sup> τι om. P.W<sup>a</sup>.Z<sup>a</sup>.

ἀμερές. Ἔτι δὲ κατὰ <sup>z</sup> τὸν Ζήνωνος λόγον ἀνάγκη <sup>a</sup> τι <sup>4</sup>  
μέγεθος ἀμερές εἶναι, εἴπερ ἀδύνατον μὲν ἐν πεπερασμένῳ  
χρόνῳ ἀπείρων ἀψασθαι, καθ' ἕκαστον ἀπτόμενον, ἀνάγκη  
<sup>δ</sup> ἐπὶ <sup>b</sup> τὸ ἥμισυ πρότερον ἀφικνεῖσθαι τὸ κινούμενον, τοῦ  
δὲ μὴ <sup>c</sup> ἀμεροῦς <sup>d</sup> πάντως <sup>e</sup> ἔστιν ἥμισυ. Εἰ δὲ καὶ ἀπτεται <sup>5</sup>  
τῶν ἀπείρων ἐν πεπερασμένῳ <sup>f</sup> χρόνῳ τὸ ἐπὶ τῆς γραμμῆς  
φερόμενον, τὸ δὲ θάττον ἐν τῷ ἴσῳ χρόνῳ πλείον <sup>g</sup> διανίει,  
ταχίστη <sup>h</sup> <sup>δ</sup> ἢ τῆς διανοίας κίνησις, καὶ ἡ διάνοια τῶν ἀπεί-  
ρων ἐφάπτοίτο καθ' ἕκαστον ἐν πεπερασμένῳ χρόνῳ, ὥστε  
εἰ τὸ καθ' ἕκαστον ἀπτεσθαι τὴν διάνοιαν ἀριθμεῖν ἐστίν,  
<sup>i</sup> ἐνδέχεται ἀριθμεῖν τὰ ἄπειρα ἐν πεπερασμένῳ <sup>k</sup> χρόνῳ. Εἰ <sup>6</sup>  
δὲ τοῦτο ἀδύνατον, εἴη ἂν <sup>l</sup> τις ἄτομος γραμμῆ. Ἔτι καὶ  
ἐξ ὧν αὐτοὶ οἱ ἐν τοῖς μαθήμασι λέγουσιν, εἴη ἂν τις ἄτομος  
<sup>m</sup> γραμμῆ, ὡς φασίν, εἰ σύμμετροί εἰσιν αἱ τῷ αὐτῷ μέτρῳ  
μετρούμεναι· ὅσαι <sup>δ</sup> εἰσὶ <sup>n</sup> σύμμετροι, πᾶσαι εἰσι μετρού-  
μεναι. Εἴη γὰρ ἂν τι μῆκος <sup>o</sup> <sup>p</sup> πᾶσαι μετρηθῇσονται.  
<sup>r</sup> Τοῦτο <sup>δ</sup> ἀνάγκη ἀδιαίρετον εἶναι. Εἰ γὰρ διαιρετόν, καὶ <sup>7</sup>  
τὰ <sup>q</sup> μέρη μέτρου τινὸς ἔσται· σύμμετρα γὰρ τῷ ὅλῳ.  
Ὡστε μέρους τινὸς <sup>r</sup> εἴη <sup>a</sup> διπλασία τὴν ἡμίσειαν, ἐπειδὴ  
τοῦτ' ἀδύνατον ἂν εἴη μέτρον. Ὡσαύτως δὲ καὶ αἱ μετρού- <sup>8</sup>  
μεναι ἅπαξ ὑπ' <sup>t</sup> αὐτοῦ, ὥσπερ πᾶσαι αἱ ἐκ τοῦ μέτρου σύν-  
θετοι γραμμαί, ἐξ ἀμερῶν σύγκεινται. Ὅτι <sup>δ</sup> αὐτὸ συμ-  
βήσεται καὶ τοῖς ἐπιπέδοις· πάντα γὰρ τὰ ἀπὸ τῶν ῥητῶν  
γραμμῶν σύμμετρα ἀλλήλοις, ὥστε ἔσται τὸ μέτρον αὐτῶν  
ἀμερές. Ἀλλὰ μὴν εἴ τι τμηθῇσεται <sup>w</sup> μέτρον τινὰ <sup>x</sup> τε- <sup>9</sup>  
ταγμένην καὶ ὠρισμένην γραμμὴν, οὐκ ἔσται οὔτε ῥητὴ οὔτ'  
ἄλογος, οὔτε τῶν ἄλλων οὐδεμία ὧν <sup>y</sup> νῦν δὴ εἴρηται, οἷον

<sup>z</sup> τὸν τοῦ Ζήνωνος N.Z<sup>a</sup>. <sup>a</sup> τε L. <sup>b</sup> τῷ P. <sup>c</sup> ἀμερῶς W<sup>a</sup>.  
<sup>d</sup> πάντη N. <sup>e</sup> ἔσται L.H<sup>a</sup>.U<sup>a</sup>. <sup>f</sup> χρόνῳ om. L.N.P.H<sup>a</sup>.U<sup>a</sup>.W<sup>a</sup>.Z<sup>a</sup>.  
<sup>g</sup> διαφέρει H<sup>a</sup>, om. Q.U<sup>a</sup>. <sup>h</sup> <sup>δ</sup> ἢ] δὴ N. <sup>i</sup> ἐνδ. ἂν ἀρ. N. <sup>k</sup> χρό-  
νον U<sup>a</sup>. <sup>l</sup> τις om. L.H<sup>a</sup>.Z<sup>a</sup>. <sup>m</sup> γραμμῆ om. L.N.P.H<sup>a</sup>.U<sup>a</sup>.W<sup>a</sup>.  
<sup>n</sup> μετρούμεναι, πᾶσαι εἰσι σύμμετροι N. <sup>o</sup> πᾶσαι μετρηθῇσονται N:  
ceteri μετρηθῇσονται πᾶσαι. <sup>p</sup> τοῦτο] τοῦ W<sup>a</sup>. <sup>q</sup> μέρη] μέρη τούτου  
οὐ Q.Z<sup>a</sup>. <sup>r</sup> εἴη] εἶναι W<sup>a</sup>. <sup>s</sup> διπλασίαν rc. N, διπλάσιον L.W<sup>a</sup>.  
<sup>t</sup> αὐτῆς N. <sup>v</sup> τὸ αὐτὸ δὲ W<sup>a</sup>. <sup>w</sup> μέτρον L.P.H<sup>a</sup>.U<sup>a</sup>.W<sup>a</sup>. <sup>x</sup> ὠρισε-  
μένην καὶ τεταγμένην W<sup>a</sup>. <sup>y</sup> νῦν δὴ N: ceteri δὴ νῦν.

ἀποτομήν ἐκ δυοῖν ὀνομάτῳ· ἀλλὰ καθ' αὐτὰς μὲν οὐδέ  
 τινας ἔξουσιν φύσεις, πρὸς ἀλλήλας δὲ ἔσονται ῥῆταί καὶ  
 10 ἄλογοι. <sup>a</sup> Ἡ <sup>b</sup> πρῶτον μὲν οὐκ ἀνάγκη τὸ <sup>c</sup> ἀπείρους ἔχον  
 διαιρέσεις μὴ εἶναι μικρὸν καὶ ὀλίγον· καὶ γὰρ τόπον καὶ  
 μέγεθος καὶ <sup>d</sup> ὅλως τὸ συνεχὲς μικρὸν μὲν λέγομεν, καὶ ἐφ'  
<sup>e</sup> ὧν μὲν ἀρμόττει τὸ ὀλίγον, οὐ μὴν ἀλλ' <sup>c</sup> ἀπείρους διαιρέ-  
 σεις φαμέν ἔχειν. Ἔτι δ' εἰ ἐν τῷ <sup>f</sup> συνθέτῳ γραμμαί, κατὰ  
 τούτων <sup>g</sup> τῶν ἀτόμων λέγεται τὸ μικρὸν, καὶ ἄπειροι σι-  
 11 γμαί ἐνυπάρχουσιν. <sup>h</sup> Ἡ δὲ γραμμὴ, διαιρέσεις κατὰ σι-  
 γμήν, καὶ ὁμοίως καθ' ὅποιαν οὖν <sup>i</sup> ἀπείρους ἂν ἔχοι διαιρέσεις  
 ἅπαντα <sup>k</sup> ἢ μὴ <sup>l</sup> ἄτομος. Ἐνταῦθα δὲ <sup>m</sup> τούτων εἰς <sup>n</sup> μακρὰ καὶ  
 ἄπειροι <sup>o</sup> οἱ λόγοι. Πᾶσαν δὲ τμηθῆναι <sup>p</sup> τὸν ἐπιταχθέντα  
 δυνατόν <sup>q</sup> τὴν μὴ ἄτομον. Ἔτι <sup>r</sup> εἰ τὸ μέγα ἐκ μικρῶν  
 τινῶν σύγκειται, ἢ οὐθὲν ἔσται τὸ μέγα, ἢ τὸ πεπερασμένως  
 12 ἔχον διαιρέσεις οὐ μέγα ἔσται. Τὸ γὰρ ὅλον τὰς τῶν  
<sup>s</sup> μερῶν ἔχει διαιρέσεις ὁμοίως. Εὐλόγον δ' <sup>t</sup> ἔστι τό τε  
<sup>w</sup> μικρὸν πεπερασμένως <sup>x</sup> ἔχει διαιρέσεις καὶ τὸ μέγα  
<sup>y</sup> ἀπείρους, οὕτως ἀξιοῦσιν. Ὡστε φανερόν ἐστι οὐκ ἐν τού-  
 τῳ λέγοιτο τὸ μέγα καὶ τὸ μικρὸν, τῷ πεπερασμένως ἔχειν  
 13 καὶ ἀπείρους διαιρέσεις. Εἰ δ' ἐστι καὶ ἐν ἀριθμοῖς τὸ ὀλί-  
 γον πεπερασμένως ἔχει διαιρέσεις, καὶ ἐν γραμμαῖς τις  
<sup>z</sup> ἀξιοῖ τὸ μικρὸν, εὐηθές. Ἐκεῖ μὲν γὰρ ἐξ ἀμερῶν τε ἢ  
 γένεσις, καὶ ἔστι τι <sup>a</sup> ὃ τῶν ἀριθμῶν ἀρχὴ ἔστι, καὶ πᾶς ὁ  
 μὴ ἄπειρος πεπερασμένως ἔχει διαιρέσεις· ἐπὶ δὲ τῶν μεγε-  
 14 θῶν οὐχ ὁμοίως. Οἱ δ' ἐν τοῖς εἶδεσι <sup>b</sup> τὰς ἀτόμους κατα-  
 σκευάζοντες τοῦλαττον ἴσως ἀξίωμα λαμβάνουσι τοῦ προ-

<sup>z</sup> ῥήτοί P. <sup>a</sup> ἢ] αἱ L.N.P.Ha.Wa. <sup>b</sup> πρῶται L.N.P.Ha. <sup>c</sup> ἀπεί-  
 ρως utrobique L.Ha. <sup>d</sup> ὅλον N. <sup>e</sup> ὃ P. <sup>f</sup> post συνθέτῳ lacunam  
 P.Wa, paulo ampliorem L. N. horum τῷ συνθέτῳ loco τοῖς συμμέ-  
 τροις, deinde γραμμαί εἰσι γραμμαί. <sup>g</sup> τῶν om. N.P.Wa. <sup>h</sup> ἢ] εἴ-  
 ναι N. <sup>i</sup> ἀπείρους Ha. <sup>k</sup> ἢ] ὡς ἡ Ha, ἂν ἡ N. <sup>l</sup> ἄτομος] ἄτομος ἂν P,  
 ἄτομον ἂν Wa. <sup>m</sup> τούτων] τῶν Wa. <sup>n</sup> μακρὰ L, μακρὰν N.Ha. <sup>o</sup> οἱ  
 λόγοι] ὀλίγον L.P.Ha.Wa. <sup>p</sup> τὸν ἐπιταχθέντα post ἄτομον N. <sup>q</sup> τὴν  
 μὴ] τομήν τὴν Ha. <sup>r</sup> εἰ om. L.N.P.Ha.Wa. <sup>s</sup> μερῶν] μεγάλων L.Ha.  
<sup>t</sup> ἔχειν Ha. <sup>v</sup> ἔστι] ἂν N. <sup>w</sup> μικρὸν Wa. <sup>x</sup> ἔχον L.P.Ha. <sup>y</sup> ἀπεί-  
 ρως Wa. <sup>z</sup> ἀξιοῖ N. <sup>a</sup> ὃ—ἔστι om. L.N.P.Ha.Wa. <sup>b</sup> τοὺς P.

κειμένου, τὸ τιθέναι τούτων ιδέας· καὶ τρόπον τινὰ ταύτ' ἀναιρούσι δι' <sup>c</sup> ὧν δεικνύουσιν. Καὶ <sup>d</sup> γὰρ διὰ τούτων <sup>e</sup> τῶν λόγων ἀναιρεῖται <sup>f</sup> τὰ εἶδη. Πάλιν δὲ τῶν σωματικῶν στοιχείων εὐηθες τὸ ἀμερῇ ἀξιούν. Εἰ γὰρ αὖ καὶ ἀποφαίνον-<sup>15</sup> ταί τινες οὕτως, ἀλλὰ πρὸς γὰρ τὴν ὑποκειμένην σκέψιν αὐτὸ τὸ ἐξ ἀρχῆς <sup>g</sup> λαμβάνουσιν. Μᾶλλον δὲ ὅσῳ <sup>h</sup> μᾶλλον <sup>i</sup> τὸ ἐξ ἀρχῆς <sup>k</sup> δόξειαν ἀναλαμβάνεσθαι, τόσῳ μᾶλλον δοκεῖ διαιρετὸν <sup>l</sup> εἶναι σῶμα <sup>m</sup> καὶ <sup>n</sup> μῆκος καὶ τοῖς ὄγκοις καὶ τοῖς διαστήμασιν. Ὁ δὲ τοῦ Ζήνωνος <sup>o</sup> λόγος οὐ συμβιβάζει οὐδ' <sup>16</sup> συμπεπερασμένῳ χρόνῳ τῶν ἀπείρων <sup>p</sup> ἄπτεσθαι τὸ φερόμενον ὡδὶ τὸν αὐτὸν τρόπον. Ὁ <sup>q</sup> γὰρ χρόνος καὶ τὸ μῆκος ἄπειρον καὶ πεπερασμένον λέγεται, καὶ <sup>r</sup> τόσας ἔχει διαιρέσεις. Οὐδὲ δὴ τὸ καθ' ἕκαστον ἄπτεσθαι τῶν ἀπείρων <sup>17</sup> τὴν διάνοιαν οὐκ ἔστιν ἀριθμεῖν, εἰ <sup>s</sup> ἄρα τις καὶ νοήσῃ οὕτως ἐφάπτεσθαι <sup>t</sup> τῶν ἀπείρων τὴν διάνοιαν. Ὅπερ ἴσως ἀδύνατον· οὐ γὰρ ἐν συνεχέσι καὶ ὑποκειμένοις ἡ τῆς διανοίας κινήσεις, ὥσπερ ἡ τῶν φερομένων. Εἰ δ' οὖν καὶ ἐγχο-<sup>18</sup> ρεῖ κινεῖσθαι οὕτως, οὐκ ἔστι <sup>v</sup> τοῦτο ἀριθμεῖν τὸ γὰρ ἀριθμεῖν ἐστὶ τὸ μετὰ <sup>w</sup> ἐπιστάσεως. Ἀλλ' ἄτοπον ἴσως τὸ μὴ δυναμένους λύειν τὸν λόγον δουλεύειν τῇ ἀσθενείᾳ, καὶ προσεξαπατᾶν ἑαυτοὺς μείζους ἀπάτας, βοηθώντας τῇ ἀδυναμίᾳ. Τὸ δ' ἐπὶ τῶν συμμέτρων γραμμῶν, ὡς ὅτι αἱ πᾶ-<sup>19</sup>σαι τῷ αὐτῷ τινὶ καὶ ἐνὶ μετροῦνται, κομιδῇ σοφιστικὸν καὶ ἥκιστα <sup>x</sup> κατὰ τὴν ὑπόθεσιν τὴν ἐν τοῖς μαθήμασιν· οὔτε γὰρ ὑποτίθενται οὕτως, οὔτε χρήσιμον αὐτοῖς ἐστίν. Ἀμα δὲ καὶ ἐναντίον πᾶσαν <sup>y</sup> μὲν γραμμὴν <sup>z</sup> σύμμετρον γίνεσθαι, πασῶν δὲ τῶν συμμέτρων κοινὸν μέτρον <sup>a</sup> εἶναι ἀξιούν. Ὡστε <sup>20</sup>

<sup>c</sup> οὐ L.N.P.H<sup>a</sup>.W<sup>a</sup>. <sup>d</sup> διὰ γὰρ N. <sup>e</sup> τῷ λόγῳ L.P.H<sup>a</sup>. <sup>f</sup> τῷ εἶδει L.H<sup>a</sup>. <sup>g</sup> λαμβάνουσιν om. L.N.P., λαμβάνουσι—ἀρχῆς om. H<sup>a</sup>.W<sup>a</sup>. <sup>h</sup> μᾶλλον ante τὸ om. N. <sup>i</sup> τοῦ L.N. <sup>k</sup> δόξειεν L.P.W<sup>a</sup>. <sup>l</sup> εἶναι] γὰρ N. <sup>m</sup> καὶ om. L.N.P.H<sup>a</sup>.W<sup>a</sup>. <sup>n</sup> μήκους L.N.H<sup>a</sup>.W<sup>a</sup>. <sup>o</sup> λόγος] λέων pr. L. <sup>p</sup> ἄπτεται L.N.P.W<sup>a</sup>. <sup>q</sup> γὰρ] δὲ L.N.P.W<sup>a</sup>. <sup>r</sup> τοσαύτας N.P.W<sup>a</sup>. <sup>s</sup> ἄρα] ἔσται N. <sup>t</sup> τῶν ἀπείρων om. N. <sup>v</sup> τοῦτο] τὸ W<sup>a</sup>. <sup>w</sup> ἐπιστάσεως L.P.W<sup>a</sup>. <sup>x</sup> κατὰ τὴν ἐν τοῖς μαθήμασιν ὑπόθεσιν N. <sup>y</sup> μὲν] μὲν γὰρ N. <sup>z</sup> σύμμετρον] τε N, om. L.P.W<sup>a</sup>. <sup>a</sup> εἶναι] ἔτι L.P.W<sup>a</sup>. et ante κοινὸν N.

γελοῖον <sup>b</sup> τὸ <sup>c</sup> κατὰ τὰς ἐκείνων δόξας καὶ ἐξ ὧν αὐτοὶ λέγουσι φάσκοντες δείξειν, εἰς ἐριστικὸν ἅμα καὶ σοφιστικὸν <sup>d</sup> ἐκκλίνειν λόγον, καὶ ταῦθ' οὕτως ἀσθενῇ. <sup>e</sup> Πολλαχῇ γὰρ ἀσθενής ἐστὶ καὶ πάντα τρόπον διαφυγεῖν καὶ τὰ παρὰ δόξα <sup>21</sup> καὶ τοὺς ἐλέγχους. Ἔτι <sup>δ</sup> ἄτοπον ἂν εἴη διὰ μὲν τὸν Ζήνωνος λόγον <sup>f</sup> παραπεπίσθαι <sup>g</sup> τινὰς ἀτόμους ποιεῖν γραμμάς, <sup>h</sup> τῷ μὴ ἔχειν ἀντειπεῖν, διὰ δὲ τῆς εὐθείας εἰς τὴν <sup>h</sup> ἡμιόλιον κίνησιν, ἣν ἀναγκαῖον εὐθὺς τέμνειν ἀπείρων μεταξὺ πιπτονσῶν <sup>i</sup> περιφερειῶν καὶ διαστημάτων ὄντων, καὶ πάλιν διὰ τὴν τῶν ἴσων <sup>k</sup> κύκλων εὐπειστον, ὅτι ἀνάγκη <sup>l</sup> ἂν ὅτι <sup>m</sup> κινηθῇ, μείζον <sup>n</sup> ἡμικύκλιον κινεῖσθαι, καὶ ὅσα ἄλλα <sup>o</sup> τοιαῦτα <sup>p</sup> θεωρῶνται <sup>q</sup> περὶ τὰς γραμμάς μὴ <sup>r</sup> οἷόν τε ἐνδέχασθαι τοιαύτην <sup>s</sup> δὴ τινὰ γενέσθαι κίνησιν <sup>t</sup> ὥστ' ἐφ' ἐκάστην τῶν μεταξὺ <sup>v</sup> μὴ πίπτειν πρότερον· πολὺ γὰρ ταῦ- <sup>22</sup> τα <sup>w</sup> μᾶλλον ὁμολογούμενα ἐκείνων. Ὅτι μὲν οὖν ἐκ <sup>x</sup> γε τῶν εἰρημένων <sup>y</sup> λόγων οὐτ' ἀναγκαῖον ἀτόμους εἶναι γραμμάς οὔτε πιθανόν, φανερόν. Ἔτι δὲ <sup>z</sup> καὶ ἐκ <sup>a</sup> τῶνδε γένοιτ' ἂν φανερώτερον. Πρῶτον μὲν ἐκ τῶν ἐν τοῖς μαθήμασι <sup>b</sup> δεικνυμένων καὶ τιθεμένων, <sup>c</sup> οὐ δίκαιον <sup>d</sup> ἢ πιστοτέροις <sup>23</sup> λόγοις κινεῖν. Οὔτε γὰρ ὁ τῆς γραμμῆς οὔτε ὁ τῆς εὐθείας <sup>e</sup> ὁρος ἐφαρμόσει τῇ ἀτόμῳ διὰ τὸ μήτε μεταξὺ τινῶν εἶναι μήτ' ἔχειν μέσον. Ἐπειτα πᾶσαι αἱ γραμμαὶ σύμμετροι ἔσονται. <sup>f</sup> Πᾶσαι γὰρ ὑπὸ <sup>g</sup> τῶν ἀτόμων <sup>h</sup> μετρη- <sup>24</sup> θήσονται, αἱ τε μήκει σύμμετροι καὶ αἱ δυνάμει. Αἱ δὲ ἄτομοι σύμμετροι <sup>b</sup> πᾶσαι μήκει ἴσαι γάρ· ὥστε καὶ δυνάμει. Εἰ δὲ τοῦτο, διαιρετὸν <sup>i</sup> ἔσται τὸ τετράγωνον. Ἔτι

<sup>b</sup> τὸ om. W<sup>a</sup>. <sup>c</sup> κατὰ] καὶ N. <sup>d</sup> ἐκκλίνειν L.P.W<sup>a</sup>, ἐγκλίνει N. <sup>e</sup> πολλαχῶς L.P.W<sup>a</sup>. <sup>f</sup> πεπίσθαι N. <sup>g</sup> τινὰ et τὸ W<sup>a</sup>. <sup>h</sup> ἡμιο P, ἡμικύκλιον N. <sup>i</sup> περιφερῇ N. <sup>k</sup> κύκλων εὐπιστον L, κεφαλαίων ἐπιστήμην N. <sup>l</sup> κὰν L. <sup>m</sup> κινηθῆναι N. <sup>n</sup> ἡμικύκλον P. <sup>o</sup> τοιαῦτα om. N. <sup>p</sup> θεωρεῖται P. <sup>q</sup> παρὰ P.W<sup>a</sup>. <sup>r</sup> οἷόν τε] οἷονται P. <sup>s</sup> δὲ L.N.P.W<sup>a</sup>. <sup>t</sup> ὡς τῇ ἐφ' ἑαστον L.P.W<sup>a</sup>. <sup>v</sup> μὴ om. N. <sup>w</sup> μᾶλλον om. N. <sup>x</sup> γε] τε L.P.W<sup>a</sup>. <sup>y</sup> λέγων L. <sup>z</sup> καὶ om. P. <sup>a</sup> τῶνδ' ἂν γένοιτο φανερόν N. <sup>b</sup> δεικνυμάτων N. <sup>c</sup> οὐ om. L.N.P.W<sup>a</sup>. <sup>d</sup> ἢ] ἢ μένειν ἢ N. <sup>e</sup> ὁρος om. N. <sup>f</sup> πᾶσα et μετρηθήσεται L. <sup>g</sup> τοῦ ἀτόμου N. <sup>h</sup> πᾶσαι om. N. <sup>i</sup> ἔσται] ἐστι N.P.W<sup>a</sup>.

εἰ <sup>k</sup> ἢ <sup>1</sup> περὶ τὴν μείζω τὸ πλάτος ποιεῖ <sup>m</sup> παραβαλλομένη, τὸ ἴσον <sup>n</sup> τῶν ἀπὸ τῆς ἀτόμου καὶ τῆς ποδιαίας <sup>o</sup> παραβαλλομένων περὶ τὴν δίπουν <sup>p</sup> ἔλαττον ποιήσει τὸ πλάτος τῆς ἀμεροῦς· ἔσται ἔλαττον τὸ <sup>q</sup> περὶ τῆς ἀτόμου. Ἔτι εἰ ἐκ <sup>23</sup> τριῶν δοθεῖσων εὐθειῶν συνίσταται τρίγωνον, καὶ ἐκ τῶν ἀτόμων <sup>r</sup> συσταθήσεται. Ἐν ἅπαντι δὲ ἰσοπλεύρῳ ἡ κάθετος ἐπὶ <sup>s</sup> μέσῃν πίπτει, ὥστε καὶ ἐπὶ τὴν ἄτομον. Ἔτι εἰ τὸ <sup>t</sup> τετράγωνον τῶν ἀμερῶν διὰ μέσου ἐμπεσούσης καὶ καθέτου ἀχθείσης, ἡ τοῦ τετραγώνου <sup>v</sup> πλευρὰ τὴν κάθετον δύναται καὶ τὴν ἡμίσειαν τῆς διαμέτρου, ὥστε οὐκ ἐλαχίστη. Οὐδὲ διπλάσιον τὸ ἀπὸ τῆς <sup>w</sup> διαμέτρου χωρίον ἔσται τοῦ <sup>26</sup> ἀπὸ <sup>x</sup> τῆς ἀτόμου. Ἀφαιρεθέντος γὰρ τοῦ ἴσου ἡ λοιπὴ ἔσται ἐλάσσων τῆς ἀμεροῦς. Εἰ γὰρ <sup>y</sup> ἴσως τετραπλάσιον ἂν ἔγραφεν ἡ διάμετρος, ἄλλα δ' ἂν τις καὶ ἕτερα τοιαῦτα συνάγοι· πᾶσι γὰρ ὡς εἰπεῖν ἐναντιοῦται τοῖς <sup>z</sup> ἐν τοῖς μαθήμασιν. Πάλιν τοῦ μὲν ἀμεροῦς μία ἡ σύναψις, <sup>a</sup> γραμ- <sup>27</sup> μῆς δὲ <sup>b</sup> δύο· καὶ γὰρ ὅλη <sup>c</sup> ὅλης ἄπτεται, καὶ κατὰ τὸ πέρας ἐξ <sup>d</sup> ἐναντίας. Ἔτι γραμμὴ προστεθεῖσα οὐ <sup>d</sup> ποιεῖ μείζω τὴν ὅλην· τὰ γὰρ ἀμερῇ <sup>e</sup> συντιθέμενα οὐ ποιήσει <sup>f</sup> μείζον. Ἔτι ἐκ δυοῖν ἀμεροῖν μηδὲν γίνεσθαι συνεχές διὰ <sup>28</sup> τὸ πλείους <sup>g</sup> διαιρέσεις ἔχειν ἅπαν τὸ συνεχές· <sup>h</sup> ἅπαντα δὲ γραμμὴ παρὰ τὴν ἄτομον συνεχῆς οὐκ ἂν εἴη γραμμὴ ἄτομος. Ἔτι <sup>i</sup> εἰ ἅπαντα γραμμὴ <sup>k</sup> παρὰ τῆς ἀτόμου καὶ <sup>l</sup> ἴσα καὶ ἄνισα διαιρεῖται, καὶ μὴ ἐκ τριῶν ἀτόμων καὶ <sup>m</sup> ὅλως περιττῶν, ὥστ' ἀδιαίρετος ἡ ἄτομος. Ὁμοίως δὲ καὶ <sup>29</sup> <sup>n</sup> δίχα <sup>o</sup> τέμνεται· πᾶσα γὰρ ἡ ἐκ τῶν περιττῶν. Εἰ δὲ

<sup>k</sup> ἢ om. N. <sup>1</sup> παρὰ P.Wa. <sup>m</sup> περιβαλλομένη L.P., παραλαμβανόμενον N. <sup>n</sup> τῶν] τὸ L.P.Wa, τῆς N. <sup>o</sup> παραβαλλόμενον L.P.Wa, παραλαμβανόμενον N. <sup>p</sup> ἐλάττω N. <sup>q</sup> παρὰ P.Wa. <sup>r</sup> συσταθήσεται] συσταίη ἂν L. <sup>s</sup> μέσον N. <sup>t</sup> τετράγωνον in lacuna om. L.P.Wa. <sup>v</sup> πλευρὰ om. L. <sup>w</sup> ἀμέτρου Wa. <sup>x</sup> τῆς] τοῦ P.Wa. <sup>y</sup> ἴση N. <sup>z</sup> ἐν τοῖς] τοιοῦτοις L. <sup>a</sup> γραμμὴ L.P.Wa. <sup>b</sup> δευτέρας N. <sup>c</sup> ὅλως P. <sup>d</sup> ἐναντίου et mox ποιήσει L.P. <sup>e</sup> συντεθειμένα οὐ ποιεῖ Wa. <sup>f</sup> μείζω N. <sup>g</sup> διαιρέσεις om. L.P.Wa. <sup>h</sup> ἅπαντα—ἄτομος om. N. <sup>i</sup> εἰ] ἡ Wa. <sup>k</sup> περὶ L.N.P. <sup>l</sup> ἴσα] εἰς ἴσα L. <sup>m</sup> ὅλη περιττοῦ Wa. <sup>n</sup> δίχῃ L.P. <sup>o</sup> τέμνεται L.N.P.

δίχα μὲν μὴ <sup>p</sup> πᾶσα τέμνεται ἀλλ' ἢ ἐκ τῶν ἀρτίων, τὴν δὲ  
 δίχα διαιρουμένην καὶ ὅσα δυνατὸν τέμνειν, διαιρεθήσεται καὶ  
<sup>q</sup> οὕτως ἢ ἄτομος, ὅταν <sup>r</sup> ἢ ἐκ τῶν ἀρτίων εἰς ἄνισα <sup>s</sup> διαι-  
 30 ρῇται. Πάλιν εἰ τὸ κεκινημένον ἐν <sup>φ</sup> χρόνῳ κινεῖται τὴν  
 ὅλην ἐν τῷ ἡμίσει τὴν ἡμίσειαν κινήσεται, καὶ ἐν τῷ ἐλάτ-  
 τονι ἑλαττον ἢ τὴν ἡμίσειαν, ὥστ' εἰ μὲν περιττῶν σύγκειται  
 τῶν ἀτόμων <sup>t</sup> τὸ μῆκος, ἀναιρεθήσεται ἢ μέση τομὴ τῶν  
 ἀτόμων, εἴπερ ἐν τῷ ἡμίσει χρόνῳ τὸ ἡμισυ δίεισιν. <sup>v</sup> ὁμοίως  
 31 γὰρ <sup>δ</sup> τε χρόνος καὶ ἡ γραμμὴ τμηθήσεται. Ὡστε οὐδεμία  
 τῶν συγκειμένων τμηθήσεται εἰς <sup>w</sup> ἴσα καὶ ἄνισα, οὐδ' ὁμοίως  
 τοῖς χρόνοις τμηθήσονται. Οὐκ ἔσονται ἄτομοι γραμμαί.  
 Τὰ δὲ τοῦ αὐτοῦ λόγου ἐστί, καθάπερ ἐλέχθη, τὸ <sup>x</sup> πάντα  
 ταῦτα ποιεῖν ἐξ ἁμερῶν. Ἔτι ἅπαντα ἢ μὴ ἄπειρος δύο  
 32 ἔχει πέρατα. Ὑγραμμὴ γὰρ ὄρισταί <sup>z</sup> τούτοις. Ἡ δὲ ἄτομος  
 οὐκ ἄπειρος, ὥστε ἔξει πέρας. Διαιρετὴ <sup>a</sup> ἄρα τὸ γὰρ  
 πέρας <sup>b</sup> ἄλλο καὶ οὐ πέρας. Ἡ ἔσται τις οὐτ' ἄπειρος οὔτε  
 πεπερασμένη γραμμὴ <sup>c</sup> παρὰ ταύτας. Ἔτι οὐκ ἐν ἀπάσῃ  
 γραμμῇ στιγμὴ ἔσται. Ἐν μὲν γὰρ τῇ ἀτόμῳ οὐκ <sup>d</sup> ἔστιν  
 εἰ <sup>e</sup> μὲν γὰρ <sup>f</sup> μία μόνη, ὑπάρξει γραμμὴ, <sup>g</sup> εἴτα στιγμὴ· εἰ  
 33 δὲ πλείους, διαιρετὴ ἡ γραμμὴ. Εἰ μὲν οὖν ἐν τῇ ἀτόμῳ  
 μὴ ἐνυπάρχει στιγμὴ, οὐδ' ὅλως ἐν γραμμῇ ἔσται· αἱ γὰρ  
 ἄλλαι ἐκ τῶν ἀτόμων. Ἔτι <sup>h</sup> ἢ μηθενὶ <sup>i</sup> τῶν στιγμῶν ἔσται  
 μεταξὺ <sup>k</sup> ἢ γραμμῇ· εἰ δὲ μεταξὺ γραμμῇ, ἐν ἀπάσαις δὲ  
 πλείους στιγμαί, οὐκ ἔσται ἄτομος. Ἔτι οὐχ <sup>l</sup> ἀπάσης  
 ἔσται γραμμῆς τετράγωνον· ἔξει γὰρ μῆκος καὶ πλάτος,  
 34 ὥστε <sup>m</sup> διαιρετόν, ἐπεὶ τὸ μὲν, τὸ δέ τι. Εἰ δὲ <sup>n</sup> τὸ τετρά-  
 γωνον, καὶ ἡ γραμμὴ. Ἔτι τὸ πέρας τῆς γραμμῆς στιγμὴ

<sup>p</sup> πᾶσα δὲ τέμνεται N.W<sup>a</sup>. <sup>q</sup> αὕτη N. <sup>r</sup> ἢ ante ἐκ om. L.P.  
<sup>s</sup> διαιρεῖται P.W<sup>a</sup>. <sup>t</sup> τὸ—ἀτόμων om. W<sup>a</sup>. <sup>v</sup> ὁμοίως bis ponit W<sup>a</sup>.  
<sup>w</sup> ἄνισα καὶ ἴσα N.W<sup>a</sup>. <sup>x</sup> ταῦτα πάντα L.P. <sup>y</sup> γραμμαί N. <sup>z</sup> τούτων  
 L.P.W<sup>a</sup>. <sup>a</sup> ἄρα] ἔσται N. <sup>b</sup> ἄλλου codices. <sup>c</sup> περὶ ταῦτα L.P.  
<sup>d</sup> ἔσται L.W<sup>a</sup>. <sup>e</sup> μὲν] μὴ L. <sup>f</sup> μία] μάλιστα L.P. <sup>g</sup> εἴτα—γραμμὴ  
 om. W<sup>a</sup>. <sup>h</sup> ἢ] εἰ L.P. <sup>i</sup> μεταξὺ τῶν στιγμῶν ἔσται N.Z<sup>a</sup>. <sup>k</sup> ἢ] ἢ L.  
<sup>l</sup> ἀπάσης ἔσται γραμμὴ τετραγώνω N. <sup>m</sup> διαιρετόν N.P.W<sup>a</sup>. <sup>n</sup> τὸ post  
 δὲ om. N.



ᾠ ἔσται, ἀλλ' οὐ γραμμή. Πέρας μὲν γάρ, τὸ ἔσχατον δὲ ἡ ἄτομος. <sup>ρ</sup> Εἰ γὰρ στιγμή, τὸ πέρας τῇ ἀτόμῳ ἔσται στιγμή, καὶ ἔσται γραμμὴ <sup>q</sup> γραμμῆς στιγμή μείζων. <sup>ρ</sup> Εἰ δ' ἐνυπάρχει τῇ ἀτόμῳ ἡ στιγμή, διὰ τὸ <sup>α</sup> ταὐτὸ πέρας τῶν <sup>ι</sup> συνεχουσῶν γραμμῶν, <sup>ν</sup> ἔσται <sup>ω</sup> τι πέρας τῆς ἀμεροῦς. <sup>υ</sup> Ὀλως <sup>35</sup> <sup>α</sup> τε <sup>γ</sup> τί διοίσει στιγμή γραμμῆς; Οὐδὲν γὰρ ἴδιον ἔξει ἡ ἄτομος γραμμὴ παρὰ τὴν στιγμήν πλὴν τοῦνομα. <sup>α</sup> <sup>υ</sup> Ἐτι ὁμοίως μένει ἐπίπεδον καὶ σῶμά ἐστιν ἄτομον. Ἐνὸς γὰρ ὄντος ἀδιαιρέτου καὶ τὰλλα <sup>α</sup> συνακολουθήσει διὰ τὸ θάτερον διηρησθαι κατὰ θάτερον. Σῶμα οὐκ <sup>β</sup> ἔσται ἀδιαίρετον διὰ τὸ <sup>36</sup> εἶναι ἐν αὐτῷ βάθος καὶ πλάτος, οὐδ' ἂν γραμμὴ εἴη ἀδιαίρετος· σῶμα μὲν <sup>γ</sup> γὰρ κατ' ἐπίπεδον, <sup>δ</sup> ἐπίπεδον δὲ κατὰ γραμμὴν. Ἐπεὶ δὲ οἱ <sup>ε</sup> τε λόγοι δι' ὧν ἐπιχειροῦσι πείθειν ἀσθενεῖς εἰσὶ, καὶ ψευδεῖς ἐναντίαι <sup>ς</sup> δόξαι <sup>ε</sup> πᾶσαι τοῖς ἰσχύουσι πρὸς πίστιν, φανερόν ὅτι οὐκ ἂν εἴη γραμμὴ ἄτομος. Δῆλον δ' <sup>h</sup> ἐκ τούτων ὅτι οὐδ' ἂν <sup>i</sup> ἐκ στιγμῶν εἴη <sup>k</sup> γραμμὴ. Σχεδὸν γὰρ οἱ πλείστοι <sup>l</sup> τῶν λόγων οἱ αὐτοὶ <sup>37</sup> ἀρμόσουσιν. Ἀνάγκη γὰρ διαιρεῖσθαι τὴν στιγμήν, ὅταν ἡ ἐκ περιττῶν τέμνηται ἴσα ἢ ἐξ ἀρτίων τὰ ἄνισα. Καὶ τὸ τῆς γραμμῆς <sup>m</sup> μέρος μὴ εἶναι γραμμὴν, μηδὲ τὸ <sup>n</sup> τοῦ ἐπίπεδου <sup>n</sup> ἐπίπεδον. Καὶ γραμμὴ δὲ γραμμῆς <sup>ο</sup> στιγμή εἶναι <sup>38</sup> μείζων· ἐξ ὧν γὰρ σύγκειται, <sup>ρ</sup> τούτοις <sup>q</sup> καὶ ὑπερέξει. Τοῦτο δ' <sup>ρ</sup> ὅτι ἀδύνατον, <sup>α</sup> ἔκ τε τῶν ἐν τοῖς μαθήμασι δῆλον, καὶ ἔτι συμβήσεται τὴν στιγμήν ἐν χρόνῳ δὴ εἶναι τὸ φερόμενον, εἴπερ τὴν μείζω μὲν ἐν πλείονι χρόνῳ, τὴν δ' <sup>ι</sup> ἴσην ἐν ἴσῳ, ἡ δὲ τοῦ χρόνου ὑπεροχὴ χρόνος. Ἀλλ' ἴσως καὶ <sup>39</sup>

<sup>ο</sup> ἔστω N. <sup>ρ</sup> εἰ] ἡ L.P.Wa. <sup>q</sup> γραμμῆς στιγμή] στιγμή N. <sup>ρ</sup> εἰ ὑπάρχει Wa. <sup>α</sup> ταυτὸν Za. <sup>ι</sup> συνεχῶν N. <sup>ν</sup> ἐστι Wa. <sup>ω</sup> τι] τὸ L.Wa. <sup>α</sup> δὲ N. <sup>γ</sup> τί om. L. <sup>z</sup> ἔτι] ἔτι εἰ N. <sup>α</sup> συνακολουθεῖ L. <sup>β</sup> ἔστω N. <sup>γ</sup> γὰρ om. L. <sup>δ</sup> ἐπίπεδον δέ] αὐτὸ δὲ L.Ua. <sup>ε</sup> γε N. <sup>ς</sup> δόξαι] δὲ δόξαι N. <sup>ε</sup> πᾶσι P. <sup>h</sup> ἐκ τούτων et οὐδ' ἂν om. L.P. <sup>i</sup> ἐκ τῶν στιγμῶν εἴη ἡ γραμμὴ Za. <sup>k</sup> γραμμῇ] γραμμὴ ἄτομος. δῆλον δὲ ἐκ στιγμῶν εἴη γραμμὴ N. <sup>l</sup> τῶν om. L.P. <sup>m</sup> μέρος Wa. <sup>n</sup> τοῦ et ἐπίπεδον om. Wa. <sup>ο</sup> στιγμή Wa, στιγμῆς N. <sup>ρ</sup> τούτου L, τούτων P.Wa. <sup>q</sup> καὶ om. P. <sup>ρ</sup> ὅτι om. L.P.Wa. <sup>α</sup> ἔκ τε] καὶ ἐκ N. <sup>ι</sup> ἴσην] ἴσως P.

χρόνος ὅστις ἐκ τῶν νῦν, καὶ τοῦ αὐτοῦ λόγου ὡς λέγειν ἄμφω. Εἰ δὲ τὸ νῦν ἀρχὴ καὶ πέρας τοῦ χρόνου καὶ ἡ γραμμὴ στιγμῆς, μή ἔστι δὲ συνεχὴς ἡ ἀρχὴ καὶ τὸ πέρας ἀλλ' ἔχουσι ἅ τι μεταξύ, οὐκ ἂν εἴη οὔτε ἡ τὰ νῦν οὔτε στι-  
 40 γμαὶ ὡς ἀλλήλοις συνεχεῖς. Ἔτι ἡ μὲν γραμμὴ μέγεθός τι, ἡ δὲ τῶν στιγμῶν σύνθεσις οὐδὲν ποιεῖ μέγεθος διὰ τὸ μηδ' ἐπὶ πλείω τόπον ἔχειν. Ὅταν γὰρ ἐπὶ γραμμὴν ὁ γραμμὴ τεθῇ καὶ ἐφαρμόσῃ, οὐδὲν γίνεται μείζον τὸ πλάτος. Ἐν δὲ τῇ ὡς γραμμῇ καὶ στιγμαὶ ἐνυπάρχουσιν, οὐδ' ἂν αἱ στι-  
 γμαὶ ὡς πλείω ἢ κατέχοιεν τόπον, ὥστε οὐκ ἂν ἵποιεν μέγε-  
 41 θος. Ἔτι εἰ ἅπαντα ἄπτεται παντὸς ἡ ὅλον ὅλου ἢ τινὶ τινὸς ἡ ὅλον τινός, ἡ δὲ στιγμή ἀμερῆς ὅλως ἄπτοίτο. Τὸ δ' ὅλον ὅλου ἀπτόμενον ἀνάγκη ἕν ἐῖναι. Εἰ γὰρ ὅ τι ἐστὶν  
 42 ἢ θάτερον μή ἐστίν, οὐκ ἂν ὅλον ὅλου ἄπτοίτο. Εἰ δ' ἅμα ἐστὶ τὰ ἄμερῃ, τὸν αὐτὸν ὁ κατέχει τόπον ὡς πλείων ὢν καὶ ὡς πρότερον τὸ ἕν' τῶν γὰρ ἅμα ὄντων καὶ μὴ ἐχόντων ἐπέκ-  
 τασιν κατὰ ταῦτα ὁ αὐτὸς ἀμφοῖν τόπος. Τὸ δ' ἀμερὲς οὐκ ἔχει διάστασιν, ὥστ' οὐκ ἂν εἴη μέγεθος ὡς συνεχὲς ἐξ  
 ἀμερῶν. Οὐκ ἄρα οὔθ' ἡ γραμμὴ ἐκ στιγμῶν οὔθ' ὁ χρό-  
 43 νος ἐκ τῶν νῦν. Ἔτι εἰ ἔστιν ἐκ στιγμῶν, ἄψεται στιγμή στιγμής· ἂν ὅν ἐκ τοῦ Κ ἐκβληθῇ ἡ Α Β καὶ Γ Δ, ἄψε-  
 ται ὡς τοῦ Κ ὡς καὶ ἡ ἐν τῇ ὡς Κ Δ στιγμή. Ὡστε καὶ ὡς ἄλλῃ  
 ἢ τινί· τὸ γὰρ ἀμερὲς τοῦ ἀμεροῦς ὅλον ὡς ὅλου ἐφάπτεται.  
 Ὡστε τὸν αὐτὸν ἐφέξει ὁ τόπον τοῦ Κ, καὶ ἀπτόμεναι  
 44 στιγμαὶ ἐν τῷ αὐτῷ τόπῳ ἀλλήλαις. Εἰ δ' ἐν τῷ αὐτῷ, καὶ ἄπτονται τὰ γὰρ ἐν τῷ αὐτῷ ὡς τόπῳ ὄντα ὡς πρῶτα

ἡ ἐστίν] ἐστὶ τι L.P., ἐστὶ τὸ W<sup>a</sup>. ὡς λέγει P. ἡ ἡ στιγμή γραμμῆς W<sup>a</sup>, ἡ στιγμή γραμμὴ γραμμῆς N. ὡς ἐστὶ om. W<sup>a</sup>. ἡ ἡ ὡς περ ἡ L.P. ἡ τ] τὸ L.P. ἡ τὰ νῦν] γραμμαὶ N.W<sup>a</sup>. ὡς ἀλλήλαις L.P. ὁ γραμμῇ] ἐπιγραμμῇ P. ὡς στιγμή N. ἡ ἐνυπάρχουσαι P. ὡς πλείων P. ἡ κατέχει N.W<sup>a</sup>, κατέχουσι L.P. ἡ ποιεῖν N.P., ποιεῖ ἐν W<sup>a</sup>. ὡς ὅλως] ὅλως P.W<sup>a</sup>. ἡ ἐν om. N in lacuna. ἡ τις N. ἡ ἀμερῇ] ἀμέσως L. ὡς κατέχοι N.W<sup>a</sup>. ὡς πλείω N.W<sup>a</sup>. ὡς πρῶτον L.P. ἡ ταῦτα L.P.W<sup>a</sup>. ὡς συνεχὲς om. N.W<sup>a</sup>. ἡ ἄρα] ἔσται N. ἡ ἄψεται W<sup>a</sup>. ὡς αὖν om. L.P. ἡ τὸ L. ὡς καὶ] δὲ W<sup>a</sup>. ἡ Κ Δ] α κ καὶ ἡ ἐν τῇ κ δ P. ὡς ἄλλων N. ἡ τινί om. N.W<sup>a</sup>. ὡς ὅλου] ὅλω N.W<sup>a</sup>. ὁ τόπον et mox αὐτῷ ante τόπον ὄντα om. L.P. ὡς τύπω N. ἡ πρῶτον ἀπτ. ἀναγκαῖον W<sup>a</sup>.

ἄπτεσθαι ἀναγκαῖον, εἴθ' οὕτως εὐθεία εὐθείας ἄψεται κατὰ  
 δύο στιγμάς. <sup>ε</sup>Ἡ γὰρ ἐν τῇ ΑΚ στιγμῇ καὶ τῇ ΚΓ  
<sup>h</sup>καὶ ἑτέρας ἱάπτεται στιγμῆς. Ὡστε <sup>ε</sup>ἡ ἐκ <sup>k</sup>τῆς ΓΔ  
 κατὰ πλείους ἄπτεται στιγμάς. Ὁ αὐτὸς δὲ <sup>1</sup>λόγος καὶ εἰ <sup>45</sup>  
 μὴ <sup>m</sup>δε' ἀλλήλων ἀλλ' ὁπωσοῦν ἤψατο γραμμῆς. Ἐτι καὶ  
 ἡ τοῦ κύκλου τῆς εὐθείας ἄψεται <sup>a</sup>κατὰ πλείω. Τῆς γὰρ  
 συναφῆς καὶ ἡ ἐν τῷ κύκλῳ καὶ ἡ ἐν τῇ εὐθείᾳ ἄπτεται <sup>o</sup>καὶ  
 ἀλλήλων. Εἰ δὲ τοῦτο μὴ δυνατόν, οὐδὲ τὸ ἄπτεσθαι στι-  
 γμὴν στιγμῆς· εἰ δὲ μὴ ἄπτεσθαι, οὐδ' εἶναι τὴν γραμμὴν  
 στιγμῆν· οὐδὲ γὰρ ἄπτεσθαι ἀναγκαῖον. Ἐτι πῶς <sup>p</sup>ποτέ  
<sup>q</sup>ἔσται εὐθεία γραμμὴ καὶ <sup>r</sup>περιφερής; Ὁὐδὲν γὰρ διοίσει ἡ  
 σύναψις τῶν στιγμῶν ἐν τῇ εὐθείᾳ καὶ <sup>t</sup>τῇ <sup>v</sup>περιφερεῖ. Τὸ <sup>47</sup>  
 γὰρ ἡμέρως τοῦ ἡμεροῦς ὅλον ὅλου <sup>w</sup>ἄπτεται, καὶ οὐκ ἔστιν  
<sup>x</sup>ὅλως ἄπτεσθαι. Εἰ οὖν αἱ μὲν γραμμαὶ <sup>y</sup>διάφοροι, ἡ δὲ  
 σύναψις <sup>z</sup>ἀδιάφορος, οὐκ ἔσται δὴ γραμμὴ ἐκ τῆς συνάψεως,  
 ὥστ' οὐδ' ἐκ στιγμῶν. Ἐτι ἀναγκαῖον <sup>a</sup>ἡ ἄπτεσθαι ἡ  
 μὴ ἄπτεσθαι τὰς στιγμάς ἀλλήλων. Εἰ μὲν οὖν τὸ <sup>a</sup>ἐφεξῆς <sup>48</sup>  
 ἄπτεσθαι ἀνάγκη, ὁ αὐτὸς ἔσται λόγος· εἰ δὲ <sup>b</sup>ἐνδέχεται  
 ἐφεξῆς <sup>c</sup>τι <sup>d</sup>εἶναι μὴ ἀπτόμενον, τὸ δὲ συνεχές οὐδὲν ἄλλο  
 λέγομεν ἢ τὸ ἐξ ὧν ἐστὶν ἀπτομένων ὥστε καὶ οὕτως ἀνάγκη  
 τὰς στιγμάς ἄπτεσθαι ἀλλήλων, <sup>e</sup>ἡ εἶναι γραμμὴν <sup>f</sup>συνεχῇ.  
<sup>g</sup>Ἐτι εἰ ἄτοπον στιγμῇ ἐπὶ στιγμῆς, ἴν' <sup>g</sup>ἡ γραμμὴ καὶ <sup>h</sup>ἐπὶ <sup>49</sup>  
 στιγμῇ, ἐπεὶ ἡ γραμμὴ ἐπίπεδον, ἀδύνατον τὰ εἰρημένα εἶναι.  
 Εἴτε γὰρ ἐφεξῆς αἱ στιγμαὶ εἰσι, τμηθήσεται ἡ γραμμὴ  
 κατ' οὐδετέραν τῶν στιγμῶν, ἀλλ' ἀνὰ μέσον· εἴθ' ἄπτονται,  
<sup>i</sup>γραμμὴ ἔσται τῆς μιᾶς στιγμῆς χώρα. <sup>k</sup>Τοῦτο δ' ἀδύνα-

<sup>ε</sup> ἡ] utrobique εἰ N.W<sup>a</sup>. <sup>h</sup> καὶ] καὶ τῆς N.W<sup>a</sup>. <sup>i</sup> ἄπτηται N.  
<sup>k</sup> τοῦ L.P. <sup>1</sup> λόγος] λέγει L. <sup>m</sup> δε'] δὲ N. <sup>n</sup> κατὰ] τὰ W<sup>a</sup>. <sup>o</sup> καὶ  
 om. W<sup>a</sup>. <sup>p</sup> ποτέ] τε W<sup>a</sup>. <sup>q</sup> ἔστιν εὐθεία N, εὐθεία ἔσται L, εὐθεία  
 ἔστι P, εὐθεία ἔστιν εὐθεία W<sup>a</sup>. <sup>r</sup> παραφερής N.P. <sup>s</sup> οὐδὲ N.W<sup>a</sup>.  
<sup>t</sup> τῇ post καὶ om. L.P.W<sup>a</sup>. <sup>v</sup> περιφερεία L.P. <sup>w</sup> ἐφάπτεται W<sup>a</sup>,  
 ἄπτηται N. <sup>x</sup> ὅπως W<sup>a</sup>. <sup>y</sup> διάφορον et mox ἀδιάφορον L. <sup>z</sup> μὴ  
 ἄπτεσθαι ἡ ἄπτεσθαι P. <sup>a</sup> ἐφεξῆς ἂν ἄπτ. L.N.P.W<sup>a</sup>. <sup>b</sup> ἐνδέχοιτο  
 L.P. <sup>c</sup> τι] τὸ L. <sup>d</sup> εἶναι om. W<sup>a</sup>. <sup>e</sup> ἡ] δ N. <sup>f</sup> συνεχῶς N.W<sup>a</sup>.  
<sup>g</sup> ἡ P. <sup>h</sup> ἐπὶ στιγμῇ] ἐπιστήμης N.W<sup>a</sup>. <sup>i</sup> γραμμαὶ N.W<sup>a</sup>. <sup>k</sup> τοῦτο δ']  
 τοῦτ' L.

- 50 τον. "Ἐτι διαιροῖτ' ἂν ἅπαντα καὶ ἀναλύοιτο εἰς στιγμὰς, καὶ ἡ στιγμή μέρος σώματος, εἴπερ τὸ μὲν σῶμα <sup>1</sup> ἐξ ἐπιπέδων, τὸ δ' ἐπίπεδον ἐκ γραμμῶν, <sup>m</sup> αἱ δὲ γραμμαὶ ἐκ στιγμῶν. Εἰ δ' ἐξ ὧν πρώτων ἐνυπαρχόντων ἕκαστά ἐστι, στοιχεῖά <sup>n</sup> ἐστί ταῦτα, αἱ στιγμαὶ ἂν <sup>o</sup> εἴησαν στοιχεῖα σωμάτων. "Ὡστε Ρ συνώνυμα <sup>q</sup> στοιχεῖα οὐδέτερα τῷ εἶδει.
- 51 Φανερόν οὖν ἐκ τῶν εἰρημένων ὅτι οὐκ ἔστι γραμμὴ ἐκ στιγμῶν. Ἄλλ' οὐδ' ἀφαιρεθῆναι <sup>r</sup> οἶόν τε στιγμήν ἀπὸ γραμμῆς. Εἰ γὰρ ἐνδέχεται <sup>s</sup> ἀφαιρεθῆναι, καὶ προστεθῆναι δυνατόν <sup>t</sup> προστεθέντος δὲ τινος τὸ προστεθὲν μείζον ἔσται τοῦ ἐξ ἀρχῆς, εἰς τοιοῦτον ἢ τὸ προστιθέμενον ὥστε ἐν ὅλον
- 52 ποιεῖν. "Ἔσται γραμμὴ γραμμῆς ὅ στιγμή μείζων. Τοῦτο δ' ἀδύνατον. Ἀλλὰ καθ' <sup>w</sup> ἑαυτὴν μὲν οὐχ' <sup>x</sup> οἶόν τε, κατὰ συμβεβηκός δ' ἐνδέχεται στιγμήν ἀπὸ γραμμῆς ἀφελεῖν, τῷ ἐνυπάρχειν ἐν τῇ ἀφαιρουμένῃ γραμμῇ. Εἰ τοῦ ὅλου ἀφαιρουμένου καὶ ἡ ἀρχὴ καὶ τὸ πέρασ ἀφαιρεῖται, γραμμῆς δ' <sup>y</sup> ἢ <sup>z</sup> ἡ ἀρχὴ καὶ τὸ πέρασ <sup>a</sup> στιγμή, <sup>b</sup> καὶ γραμμῆς <sup>c</sup> ἐγχωρεῖ
- 53 ρεῖ ἀφαιρεῖν καὶ στιγμήν ἐνδέχοιτο. <sup>d</sup> Αὕτη δ' ἡ ἀφαίρεσις κατὰ συμβεβηκός. Εἰ δὲ τὸ πέρασ ἄπτεται, οὔτε πέρασ ἢ αὐτοῦ ἢ τῶν ἐκείνου τινός. <sup>e</sup> Ἡ δὲ στιγμή, <sup>f</sup> ἢ πέρασ γραμμῆς, ἄπτεται. <sup>g</sup> Ἡ μὲν οὖν γραμμῆς ἔσται στιγμή μείζων, ἡ δὲ στιγμή ἐκ στιγμῶν τῶν <sup>h</sup> γὰρ ἀπτομένων οὐδὲν ἀνά
- 54 <sup>i</sup> μέσον. <sup>k</sup> Ὁ αὐτὸς λόγος <sup>m</sup> καὶ ἐπὶ τῆς τομῆς, <sup>n</sup> εἰ ἡ τομὴ στιγμῆς καὶ ἡ τομὴ ἄπτεται τινος <sup>o</sup> καὶ ἐπὶ στερεοῦ καὶ ἐπιπέδου ὡσαύτως δὲ καὶ τὸ στερεὸν ἐξ ἐπιπέδων Ρ καὶ γραμμῶν. Οὐκ ἀληθές δὲ κατὰ στιγμήν εἰπεῖν, οὐδ' ὅτι <sup>q</sup> ἐλά-

<sup>1</sup> ἐξ ἐπιπέδων] ἐπίπεδον L.N.P.Wa. <sup>m</sup> αἱ—στιγμῶν om. L.N.P.Wa. <sup>n</sup> ἐστί ταῦτα] ἔσται ταῦτα N.Wa. <sup>o</sup> ἦσαν N.Wa. Ρ συνώνυμος L. <sup>q</sup> στοιχεῖα δὲ οὐδ' ἕτερα Wa. <sup>r</sup> οἶοντα Ρ, οἶόν τε ἐστί N.Wa. <sup>s</sup> φανερωθῆναι L.P. <sup>t</sup> προστεθῆτω L. <sup>v</sup> στιγμή L.N. <sup>w</sup> αὐτὴν Ρ. <sup>x</sup> οἱ N, omissis in lacuna ὅν τε. <sup>y</sup> εἰν Wa. <sup>z</sup> ἡ om. N.Wa. <sup>a</sup> στιγμήν codices. <sup>b</sup> καὶ] καὶ εἰ N. <sup>c</sup> ἐγχωρεῖ] ἐνδέχοιτο N.Wa. <sup>d</sup> αὐτήν. εἰ δ' ἀφαίρεσις N.Wa. <sup>e</sup> ἢ] ἢ N. <sup>f</sup> ἢ—στιγμή om. Wa. <sup>g</sup> ἡ μὲν οὖν γραμμὴ ἔσται στιγμῆς N. <sup>h</sup> γὰρ om. L.P. <sup>i</sup> μέσον] κ N. <sup>k</sup> ὁ] ὁ δ' N.Wa. <sup>l</sup> λέγει L. <sup>m</sup> καὶ] καὶ ὁ L.P. <sup>n</sup> εἴη τὸ μὴ Wa. <sup>o</sup> καὶ αὐτὴ ἐπὶ om. Ρ. <sup>p</sup> καὶ γρ.] ἐκ γρ. om. Ρ. καὶ N.Wa. <sup>q</sup> ἐλαχίστη L, καὶ ἐλαχίστη Ρ, καὶ ἐλάχιστον Wa.

χιστον τῶν ἐκ γραμμῆς εἰς <sup>τ</sup> τὸ ἐλάχιστον τῶν ἐνυπαρχόντων εἶρηται. Τὸ δὲ ἐλάχιστον, ὧν <sup>ς</sup> ἐστὶν ἐλάχιστον, καὶ ἑλαττόν ἐστιν. Ἐν δὲ τῇ γραμμῇ οὐδὲν <sup>τ</sup> ἄλλο ἢ <sup>ν</sup> στιγμαὶ <sup>55</sup> καὶ γραμμαὶ <sup>ω</sup> ἐνυπάρχουσιν. Ἡ δὲ γραμμὴ τῆς στιγμῆς οὐκ ἐστὶ μείζων· οὐδὲ γὰρ <sup>α</sup> αὐτὸ ἐπίπεδον τῆς γραμμῆς. Ὡς οὖν οὐκ ἐστὶ στιγμὴ τὸ ἐν γραμμῇ ἐλάχιστον. <sup>ε</sup> Εἰ δὲ συμβλητὸν τῇ γραμμῇ ἡ στιγμῇ, τὸ δὲ ἐλάχιστον ἐν τρισὶ προσώποις, οὐκ ἐστὶ ἡ στιγμὴ τῶν ἐν τῇ γραμμῇ ἐλάχιστον. Καὶ ἄλλ' ἅττα ἐνυπάρχει <sup>α</sup> παρὰ τὰς στιγμὰς <sup>56</sup> καὶ <sup>β</sup> τὰς γραμμὰς ἐν τῷ μήκει· οὐ γὰρ ἐκ στιγμῶν. Εἰ δὲ τὸ ἐν τόπῳ ὧν ἡ στιγμὴ μῆκος ἢ ἐπίπεδον ἢ <sup>ς</sup> στερεὸν ἐκ τούτων τι, ἐξ ὧν <sup>δ</sup> ἐστὶν ἡ γραμμὴ, ἐκεῖνα ἐν τόπῳ (καὶ <sup>ς</sup> γὰρ ἡ γραμμὴ), καὶ μήτε σῶμα μήτ' ἐπίπεδον μήτε <sup>δ</sup> ἐκ τούτων τι ἐνυπάρχει τῇ γραμμῇ, οὐκ ἐστὶ οὐθὲν ὅλως <sup>ο</sup> παρὰ τὰς στιγμὰς καὶ τὰς γραμμὰς ἐν τῷ μήκει. Ἔτι εἰ τοῦ ἐν <sup>57</sup> τόπῳ ὄντος τὸ μείζον λεγόμενον μῆκος ἢ ἐπιφάνεια στερεόν, ἡ δὲ στιγμὴ ἐν τόπῳ, <sup>ε</sup> τὸ <sup>δ</sup> ἐν τῷ μήκει ὑπάρχον <sup>ς</sup> παρὰ τὰς στιγμὰς καὶ τὰς γραμμὰς οὐθὲν τῶν προειρημένων, ὥστ' οὐκ ἐστὶ ἡ στιγμὴ τῶν ἐνυπαρχόντων ἐλάχιστον. <sup>h</sup> Ἔτι <sup>58</sup> εἰς <sup>δ</sup> ἐλάχιστόν τι τῶν ἐν τῇ οἰκίᾳ, μήτε τῆς οἰκίας <sup>ι</sup> συμβαλλομένης πρὸς αὐτὸ λέγεται· ὁμοίως δὲ καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων· οὐδὲ τὸ ἐν γραμμῇ ἐλάχιστον πρὸς γραμμὴν συγκρινόμενον ἐστὶ. Ὡστε οὐχ ἀρμόσει τὸ ἐλάχιστον, <sup>ι</sup> ἐπεὶ τὸ μὴ ὧν ἐν τῇ οἰκίᾳ μὴ <sup>m</sup> ἐστὶ τῶν ἐν τῇ οἰκίᾳ ἐλάχιστον. Ὅμοιως δὲ καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων. Ἐνδέχεται <sup>n</sup> γὰρ <sup>ο</sup> στιγμὴν αὐτὴν καθ' <sup>59</sup> αὐτὴν εἶναι. Οὐκ ἐστὶ κατὰ <sup>ρ</sup> ταύτης ἀληθὲς εἰπεῖν ὅτι τὸ ἐν γραμμῇ ἐλάχιστον, <sup>q</sup> ὅτι οὐκ ἐστὶν ἡ στιγμὴ ἄρθρον

<sup>τ</sup> τὸ om. L. <sup>ς</sup> ἐλάχιστόν ἐστι L.P. <sup>ε</sup> ἄλλω P. <sup>ν</sup> στιγμαὶ] στιγμαὶ καὶ γραμμὴ L.N, στιγμὴ καὶ γραμμὴ P, γραμμὴ καὶ στιγμὴ W<sup>a</sup>. <sup>ω</sup> ἐνυπάρχουσιν W<sup>a</sup>. <sup>α</sup> αὐτὸ om. L.P. <sup>γ</sup> ὡς L.P. <sup>ε</sup> ἡ δὲ τῇ N. <sup>α</sup> περὶ N.W<sup>a</sup>. <sup>β</sup> τὰς post καὶ om. N.W<sup>a</sup>. <sup>ς</sup> στερεῶν et mox ἡ γὰρ W<sup>a</sup>. <sup>δ</sup> τι ἐκ τούτων L.P. <sup>ς</sup> περὶ N. <sup>ε</sup> τῷ W<sup>a</sup>. <sup>ς</sup> περὶ N.W<sup>a</sup>. <sup>h</sup> ἔτι εἰς <sup>δ</sup> ἐλάχιστον om. W<sup>a</sup>. <sup>ι</sup> συλλαβομένης N.W<sup>a</sup>. <sup>κ</sup> οὐδὲ τὸ ἐν] ἐνδέχεται P. <sup>l</sup> ἐπὶ P. <sup>m</sup> ἐστὶ τῶν] ἐστὶ W<sup>a</sup>. <sup>n</sup> γὰρ] δὲ N.W<sup>a</sup>. <sup>ο</sup> στιγμὴν αὐτὴν] αὐτὴν γραμμὴν L.P. <sup>ρ</sup> ταύτης W<sup>a</sup>: ceteri ταύτην. <sup>q</sup> ὅτι δ' οὐκ N.W<sup>a</sup>.

ἀδιαίρετον. Τὸ μὲν γὰρ ἄρθρον αἰεὶ δυοῖν <sup>α</sup> ὅρος, ἡ δὲ στι-  
 γμὴ καὶ μιᾶς γραμμῆς ὅρος ἐστίν. <sup>β</sup> Ἐτι ἡ μὲν πέρας, <sup>γ</sup> τὸ  
 60 δὲ διαίρεσις ἐστὶ μᾶλλον. <sup>δ</sup> Ἐτι ἡ γραμμὴ καὶ τὸ ἐπίπεδον  
 ἄρθρα <sup>ε</sup> ἔσσονται· ἀνάλογον γὰρ ἔχουσιν, <sup>ς</sup> ὅτι τὸ ἄρθρον  
<sup>ω</sup> διάφορόν πως ἐστίν, διὸ καὶ Ἑμπεδοκλῆς ἐποίησε διὸ <sup>ζ</sup> δεῖ  
 ὀρθῶς. Ἡ δὲ στιγμὴ καὶ τὸ ἐν τοῖς ἀκινήτοις. <sup>η</sup> Ἐτι  
 οὐδεὶς ἔχει ἄπειρα ἄρθρα ἐν τῷ <sup>θ</sup> σώματι <sup>α</sup> ἢ τῇ χειρί, στι-  
 γμὰς δ' <sup>β</sup> ἀπείρους. <sup>γ</sup> Ἐτι λίθου ἄρθρον οὐκ ἔστιν, <sup>δ</sup> οὐδ' ἔχει,  
 στιγμὰς δὲ ἔχει.

<sup>α</sup> δυοῖν N.Wa. <sup>γ</sup> ἡ δὲ διαίρεσις μᾶλλον L.P. <sup>δ</sup> ἔτι] εἰ Wa. <sup>ε</sup> ἔσσον-  
 ται] εἰσιν Wa. <sup>ς</sup> ὅτι] ἔτι Wa. <sup>ω</sup> διαφορά N.Wa. <sup>ζ</sup> δεῖ] δεῖ Z<sup>a</sup>.  
<sup>η</sup> ἔτι δὲ οὐδεὶς Wa. <sup>θ</sup> στόματι margo L. <sup>α</sup> ἢ ἐν τῇ Wa. <sup>β</sup> ἀπεί-  
 ρους L. <sup>γ</sup> οὐκ Z<sup>a</sup>.

## ΑΝΕΜΩΝ ΘΕΣΕΙΣ ΚΑΙ ΠΡΟΣΗΓΟΡΙΑΙ.

ΕΚ ΤΩΝ ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΟΥΣ ΠΕΡΙ ΣΗΜΕΙΩΝ.

**ΒΟΡΡΑΣ.** Οὗτος ἐν μὲν Μαλλῷ Παγρεὺς<sup>α</sup> πνεῖ γὰρ ἀπὸ κρημνῶν μεγάλων καὶ ὀρῶν διπλῶν παρ' ἄλληλα κειμένων, ἃ καλεῖται Παγρικά. Ἐν δὲ Καύνῳ Μέσης. Ἐν δὲ Ῥόδῳ Καννίας<sup>β</sup> πνεῖ γὰρ ἀπὸ Καύνου, ἐνοχλῶν τὸν λιμένα αὐτῶν τὸν ἀκανίαν. Ἐν δὲ Ὀλβίᾳ τῇ κατὰ Μύγαλον τῆς Παμφυλίας Γαυρεὺς<sup>γ</sup> πνεῖ γὰρ ἀπὸ νήσου ἣ καλεῖται Γαυρίς. Τινὲς δὲ αὐτὸν βορρᾶν οἶονταί εἶναι, ἐν οἷς καὶ Λυρναντεῖς οἱ κατὰ Φασηλίδα. Καικίας. Οὗτος ἐν μὲν Λέσβῳ κα-  
 λέται Θηβάνας<sup>δ</sup> πνεῖ γὰρ ἀπὸ Θήβης πεδίου τοῦ ὑπὲρ τὰν  
 Ἐλαιατικὸν κόλπον τῆς Μυσίας, ἐνοχλεῖ δὲ τὸν Μιτυληναίων λιμένα, μάλιστα δὲ τὸν Μαλδόντα<sup>ε</sup> παρὰ δὲ αἰκανίαις, ὅν ἄλλοι<sup>ς</sup> βορρᾶν οἶονταί εἶναι. Ἀπηλιώτης. Οὗ-  
 τος ἐν μὲν Τριπόλει τῆς Φοινίκης Ποταμεὺς καλεῖται, πνεῖ δὲ ἐκ πεδίου ὁμοίου ἄλωνι μεγάλῃ, περιεχομένου ὑπὸ τε τοῦ Λιβάνου καὶ τοῦ Βαπύρου ὅρους<sup>ς</sup> παρὸ καὶ Ποταμεὺς κα-  
 λεῖται. Ἐνοχλεῖ δὲ τὸ Ποσειδώνειον. Ἐν δὲ τῷ Ἰσικῷ<sup>ς</sup>  
 κόλπῳ καὶ περὶ Ῥωσσὸν Συριάνδος<sup>ς</sup> πνεῖ δὲ ἀπὸ τῶν Συρίων πυλῶν, ἃς διέστηκεν ὁ τε Ταῦρος καὶ Ταυρόσια ὄρη. Ἐν δὲ τῷ Τριπολιτικῷ<sup>ς</sup> κόλπῳ Μαρσεὺς, ἀπὸ Μάρσου κόμης. Ἐν δὲ Προκοννήσῳ καὶ ἐν Τέφῳ καὶ ἐν Κρήτῃ καὶ Εὐβοίᾳ καὶ Κυρῇ<sup>ς</sup> καὶ Ἐλλησποντίας. Μάλιστα δὲ ἐνοχλεῖ τὸν τε τῆς  
 Εὐβοίας Καφηρέα καὶ τὸν Κυρηναῖον λιμένα, καλούμενον δὲ Ἀπολλωνίαν<sup>ς</sup> πνεῖ δὲ ἀφ' Ἐλλησπόντου. Ἐν δὲ Σινώπῃ

Codex K<sup>a</sup>.

<sup>a</sup> Ἐλαιτικὸν K<sup>a</sup>.

<sup>b</sup> αἰκανίαις] τοῖς καννίαις K<sup>a</sup>.

<sup>c</sup> βορέαν K<sup>a</sup>.

<sup>d</sup> κόλπῳ ο μ. K<sup>a</sup>.

° Βερεκυντίας ἀπὸ τῶν κατὰ Φρυγίαν τόπων πνέων. Ἐν  
 δὲ Σικελία Καταπορθμίας, πνέων ἀπὸ τοῦ πορθμοῦ. Τινὲς  
 δὲ αὐτὸν Καϊκίαν οἶονταί εἶναι, Θηβάναν προσαγορεύοντες.  
 6 Εὐρος. Οὗτος ἐν μὲν Αἰγαίς ταῖς κατὰ Συρίαν Σκοπελεὺς  
 καλεῖται ἀπὸ τοῦ ῥωσίων σκοπέλου, ἐν δὲ Κυρήνῃ Κάρβας  
 ἀπὸ τῶν Καρβανῶν τῶν κατὰ ῥϋοινίκην· διὸ καὶ τὸν αὐτὸν  
 Φοινικίαν καλοῦσιν τινες. Εἰσὶ δὲ οἱ καὶ Ἀπηλιώτην νομί-  
 7 ζουσιν εἶναι. Ὅρθονοτος. Τοῦτον οἱ μὲν Εὐρον, οἱ δὲ  
 Ἀμνέα προσαγορεύουσιν. Νότος δὲ ὁμοίως παρὰ πᾶσι κα-  
 λεῖται· τὸ δὲ ὄνομα διὰ τὸ νοσῶδη εἶναι· ἔξω δὲ κάτομβρον,  
 κατ' ἀμφότερα δὲ νότον. Λευκόνοτος ὁμοίως· τὸ δὲ ὄνομα  
 8 ἀπὸ τοῦ συμβαίνοντος· λευκαίνεται γὰρ... Λίψ. Καὶ  
 οὗτος τὸ ὄνομα ἀπὸ Λιβύης, ὅθεν πνεῖ. Ζέφυρος. Καὶ  
 οὗτος τὸδε τὸ ὄνομα διὰ τὸ ἀφ' ἐσπέρας πνεῖν. Ἡ δὲ  
 ἐσπέρα... Ἰάπυξ. Οὗτος ἐν Τάραντι Σκυλητίνος ἀπὸ  
 χωρίου Σκυλαντίμου. Κατὰ δὲ οραλεοντο Φρυγίας. Ὑπὸ  
 9 δὲ τινῶν Φαραγγίτης· πνεῖ γὰρ ἔκ τινος φάραγγος τῶν  
 κατὰ τὸ Πηγαῖον. Παρὰ πολλοῖς δὲ Ἀργέστης. Θρα-  
 κίας κατὰ μὲν Θράκην Στρυμονίας (πνεῖ γὰρ ἀπὸ τοῦ Στρυ-  
 μόνος ποταμοῦ), κατὰ δὲ τὴν Μεγαρικὴν Σκίρρων ἀπὸ τῶν  
 Σκιρρωνίδων πετρῶν, ἐν δὲ Ἰταλία καὶ Σικελία Κίρκας διὰ  
 10 τὸ πνεῖν ἀπὸ τοῦ Κιρκαίου. Ἐν δὲ Εὐβοίᾳ καὶ Λέσβῳ  
 8 Ὀλυμπίας, τὸ δὲ ὄνομα ἀπὸ τοῦ Πιερικοῦ Ὀλύμπου·  
 ὀχλεῖ δὲ Πυρραίους. Ὑπογέγραφα δέ σοι καὶ τὰς θέσεις  
 αὐτῶν, ὥς κεῖνται καὶ πνέουσιν, ὑπογράψας τὸν τῆς γῆς  
 κύκλον, ἵνα καὶ πρὸ ὀφθαλμῶν σοι τεθῶσιν.

° βερεκυντίας Κ<sup>α</sup>.ῥ ϋοινίκων Κ<sup>α</sup>.8 ὀλαμπίας Κ<sup>α</sup>.



• ΠΕΡΙ ΞΕΝΟΦΑΝΟΥΣ, <sup>β</sup> ΠΕΡΙ ΖΗΝΩΝΟΣ,  
ΠΕΡΙ ΓΟΡΓΙΟΥ.

• ΠΕΡΙ ΞΕΝΟΦΑΝΟΥΣ.

ἌΙΔΙΟΝ εἶναί φησιν εἴ τί ἐστιν, εἴπερ μὴ ἐνδέχεται γενέ-  
σθαι μηδὲν ἐκ μηδενός. Εἴτε γὰρ ἅπαντα γέγονεν εἴτε μὴ  
πάντα <sup>δ</sup> αἰδοί ἀμφοτέρως. Ἐξ οὐδενός γὰρ αὐτῶν ἂν γινό-  
μενα. Ἀπάντων τε γὰρ γινομένων οὐδὲν προϋπάρχειν <sup>ε</sup> εἴτ'  
ὄντων τινῶν αἰεὶ ἕτερα προσγίνοιτο, πλεόν ἂν καὶ μείζον τὸ  
ἐν γεγονέναι. Ὡς δὴ πλεόν καὶ μείζον, τοῦτο γενέσθαι ἂν <sup>α</sup>  
ἐξ οὐδενός· τῷ γὰρ ἑλάττονι τὸ πλεόν, <sup>ς</sup> ἢ δ' ἐν τῷ μικρο-  
τέρῳ τὸ μείζον οὐχ ὑπάρχειν. Αἰδίων δὲ ὃν ἄπειρον εἶναι,  
ὅτι οὐκ ἔχει ἀρχὴν ὅθεν ἐγένετο, οὐδὲ τελευτὴν εἰς ὃ γινό-  
μενον ἐτελεύτησέ ποτε· πᾶν δὲ καὶ ἄπειρον ὃν εἶναι. Εἰ γὰρ  
πλεόν ἢ δύο εἴη, <sup>η</sup> πέρατ' ἂν εἶναι ταῦτα πρὸς ἄλληλα. Ἐν <sup>3</sup>  
δὲ <sup>ι</sup> ὁμοιον εἶναι πάντα· <sup>κ</sup> εἰ γὰρ ἀνόμοια πλείω ὄντα, οὐκ  
ἂν <sup>ι</sup> εἴτι ἐν θεῖναι ἀλλὰ πολλά. Αἰδίων δὲ ὃν <sup>μ</sup> μέτριόν τε  
καὶ ὁμοιον πάντῃ ἀκίνητον εἶναι τὸ ἐν. Οὐ γὰρ <sup>ν</sup> ἂν κινηθῇ-  
ναι μὴ <sup>ο</sup> ἔς τι ὑποχωρήσαν. Ὑποχωρῆσαι δὲ ἀνάγκη εἶναι  
ἥτοι εἰς πλήρες Ριὸν ἢ κενόν. Τούτων δὲ τὸ μὲν οὐκ ἂν <sup>ρ</sup> δέ-

Codices B<sup>a</sup>.R<sup>a</sup>.V<sup>a</sup>, et nonnullis locis Q.N<sup>a</sup>.O<sup>a</sup>.Z<sup>a</sup>. Tit. <sup>α</sup> ΠΕΡΙ]  
θεοφράστου περὶ R<sup>a</sup>, ἀριστοτέλους περὶ δοξῶν Q, ἀριστοτέλους κατὰ τὰς  
δόξας τῶν φιλοσόφων B<sup>a</sup>. <sup>β</sup> περὶ ante Ζήνωνος om. Q.

<sup>γ</sup> ΠΕΡΙ Ξ.] περὶ Ζήνωνος R<sup>a</sup>.V<sup>a</sup>, om. Q.B<sup>a</sup>.N<sup>a</sup>. <sup>δ</sup> αἰδία ἀμφοτέρως  
codex Lipsiensis: ceteri δι' ἀμφοτέρων. <sup>ε</sup> εἴτ' ὄντων] εἰ τὸν τῶν  
N<sup>a</sup>.O<sup>a</sup>.R<sup>a</sup>.V<sup>a</sup>, V<sup>a</sup>. post lacunam; εἴτον τῶν Q.B<sup>a</sup>. Z<sup>a</sup>. hæc εἴτ'—  
sect. 2. ὑπάρχειν om. <sup>ς</sup> ἑλάττον Q.B<sup>a</sup>.O<sup>a</sup>.R<sup>a</sup>.V<sup>a</sup>. <sup>η</sup> ἢ δ' οἷδ' Q.B<sup>a</sup>.  
N<sup>a</sup>.O<sup>a</sup>.R<sup>a</sup>.V<sup>a</sup>. <sup>ι</sup> πέρατ' ἂν] πέραιαν R<sup>a</sup>, περαιὰν B<sup>a</sup>.N<sup>a</sup>.O<sup>a</sup>, περ αἰὼν  
Q.Z<sup>a</sup>, περ εἰὼν V<sup>a</sup>. <sup>κ</sup> ὁμοιον] ὁ μόνον codices. <sup>λ</sup> εἰ] ἢ codices. <sup>μ</sup> εἴτι  
ἐνθεῖναι Z<sup>a</sup>, εἴτι ἐν εἶναι Sylburgius. <sup>ν</sup> ἀμετρὸν codices. <sup>ρ</sup> ἂν  
Q.B<sup>a</sup>.N<sup>a</sup>.O<sup>a</sup>.R<sup>a</sup>.V<sup>a</sup>, ἀκινήθῃ Z<sup>a</sup>. <sup>ο</sup> ἔς τι Lps: ceteri ἐστίν. <sup>ρ</sup> ὃν  
codices. <sup>ρ</sup> δέξασθαι N<sup>a</sup>.O<sup>a</sup>.

4 ξασθαι τὸ πλήρες, τὸ δὲ οὐκ εἶναι οὐδὲν [ῥ] τὸ κενόν. Ὅτι-  
 οῦτο δὲ ὃν τὸ ἐν ἀνάδυνόν τε καὶ ἀνάληγον ὑγιές τε καὶ  
 ἄνοσον εἶναι, οὔτε μετακοσμούμενον θέσει, οὔτε ἑτεροιοῦμενον  
 εἶδει, οὔτε μιγνύμενον ἄλλῳ. Κατὰ πάντα γὰρ ταῦτα πολλά  
 τε τὸ <sup>α</sup> ἐν γίνεσθαι καὶ τὸ μὴ ὃν τεκνοῦσθαι καὶ τὸ ὃν φθει-  
 5 ρεσθαι ἀναγκάζεσθαι. Ταῦτα δὲ ἀδύνατα εἶναι. Καὶ γὰρ  
 εἰ τὸ μεμίχθαι τι ἐν ἐκ πλειόνων λέγοιτο, καὶ εἴη πολλά  
 κινούμενα εἰς ἄλληλα τὰ πράγματα, καὶ ἡ μῖξις ἡ ὥς ἐν ἐνὶ  
 σύνθεσις εἴη τῶν πλειόνων, ἢ τῇ ἀπαλλάξει <sup>ι</sup> οἶον <sup>ν</sup> ἐπιπρόσ-  
 θησις <sup>ω</sup> γίνοιτο τῶν μιχθέντων, ἐκείνους μὲν ἂν δι' ἀλλήλων  
 χωρίζοντων εἶναι τὰ μιχθέντα, <sup>ξ</sup> ἐπιπροσθήσεως <sup>δ</sup> οὔσης ἐν  
 τῇ τρίψει γίνεσθαι ἂν ἕκαστον φανερόν, ἀφαιρουμένων τῶν  
 πρώτων τὰ ὑπ' ἄλληλα τεθέντα τῶν μιχθέντων ὧν οὐδέ-  
 6 τερον συμβαίνειν. Διὰ τοῦτον δὲ τὸν τρόπον κἂν εἶναι  
 πολλά κἂν ἡμῖν, ὥς τὸ φαίνεσθαι μόνως. Ὅστ' ἐπειδὴ οὐχ  
 οἶόν θ' οὕτως, οὐδὲ πολλά δυνατόν εἶναι τὰ ὄντα, ἀλλὰ  
 ὅτι ταῦτα δοκεῖν οὐκ ὀρθῶς. Πολλά γὰρ καὶ ἄλλα κατὰ τὴν  
 7 αἴσθησιν φαντάζεσθαι ἅπασαν. Λόγον δ' <sup>α</sup> οὐτ' ἀναιρεῖ τὰ  
 αὐτὰ γίνεσθαι, οὔτε πολλά εἶναι τὸ ὄν, ἀλλ' αἰδιόν τε καὶ  
 ἄπειρον καὶ πάντῃ ὅμοιον αὐτὸ αὐτῷ. Ἄρ' οὖν δεῖ πρῶτον  
 μὲν μὴ πᾶσαν λαβόντα δόξαν ἄρχεσθαι, ἀλλ' αἰεὶ μάλιστα  
 8 ὃν βέβαιον. Ὅστ' εἰ μὲν ἅπαντα τὰ δοκούντα μὴ ὀρθῶς  
 ὑπολαμβάνεται, οὐθὲν ἴσως προσήκει οὐδὲ τούτῳ προχρησθαι  
 τῷ δόγματι, οὐκ ἂν ποτε οὐδὲν γένοιτο ἐκ μηδενός. Μία γάρ  
 τίς ἐστι δόξα καὶ αὕτη τῶν οὐκ ὀρθῶν, ἣν ἐκ τοῦ αἰσθάνεσθαι  
 9 πως ἐπὶ πολλῶν ὄντες ὑπειλήφαμεν. Εἰ δὲ <sup>α</sup> μὴ πάντα ἡμῖν  
 ψευδῇ τὰ φαινόμενα, ἀλλὰ τινές εἰσι καὶ τούτων ὀρθαὶ ὑπο-  
 λήψεις ἢ <sup>β</sup> ἐπιδείξει τὰς τοιαύτας ποιότητας μάλιστα δοκού-

<sup>ι</sup> τοιοῦτο—ἄνοσον Lps: ceteri τοιοῦτων (τοιοῦτων R<sup>a</sup>.) δὲ ὄντων ἀνα-  
 δύνων τε καὶ ἀναλήτων ὑπεστ (ὑπέσθη Q.N<sup>a</sup>.O<sup>a</sup>.) καὶ ἄνοθον (ἄνοθεν Q).  
<sup>α</sup> ἐν] εἰ Q.B<sup>a</sup>.N<sup>a</sup>.R<sup>a</sup>.V<sup>a</sup>.Z<sup>a</sup>, μὴ ὃν O<sup>a</sup>. <sup>ι</sup> οἶον] οἶον Q.N<sup>a</sup>.R<sup>a</sup>.Z<sup>a</sup>, ὄνον  
 B<sup>a</sup>, μόνον V<sup>a</sup>. <sup>ν</sup> ἐπιπρόσθεσις Q, ἐπιπρόθεσις N<sup>a</sup>, ἐπιπροσθέσεις B<sup>a</sup>.R<sup>a</sup>.  
 V<sup>a</sup>.Z<sup>a</sup>. <sup>ω</sup> γίνοιτο R<sup>a</sup>.V<sup>a</sup>. <sup>ξ</sup> ἐπιπροσθήσεως codices. <sup>υ</sup> ταῦτα Z<sup>a</sup>:  
 ceteri ταῦτα. <sup>α</sup> οὐτ' ἀναιρεῖ] οὐται κεναιρεῖ B<sup>a</sup>.R<sup>a</sup>.Z<sup>a</sup>, οὐτ' ἐκεῖνα δεῖ V<sup>a</sup>.  
<sup>α</sup> μὴ] μὴν B<sup>a</sup>.R<sup>a</sup>.V<sup>a</sup>.Z<sup>a</sup>. <sup>β</sup> iidem ἐπιδείξαντα τοιαύτην.

σας ὀρθάς, ταύτας ληπτέον, ἃς αἰ βεβαιότερας εἶναι δεῖ ἢ αἰ μέλλουσιν ἐξ ἐκείνων <sup>c</sup> τῶν λόγων δειχθήσεσθαι. Εἰ γὰρ καὶ εἰεν δύο δόξαι ὑπεναντίαι ἀλλήλαις, ὥσπερ οἶεται, εἰ μὴ πολλά γενέσθαι φησίν, ἀνάγκη εἶναι ἐκ μὴ ὄντων. Εἰ δὲ <sup>10</sup> τοῦτο μὴ οἶόν τε, οὐκ εἶναι τὰ ὄντα πολλά. Γένοιτο γὰρ ἂν ὄν, ὅτι ἔστιν ἄπειρον εἶναι. Εἰ δ' οὕτως, καὶ ἔν. Ὅμοιως μὲν δὴ ἡμῖν ὁ ἀμφοτέρων π οὐδὲν μᾶλλον τι ἔν, ἢ ὅτι πολλά δέκνυνται. Εἰ δὲ βέβαιος μᾶλλον ἢ ἑτέρα, ἀπὸ ταύτης <sup>d</sup> ξυμ- <sup>11</sup> περανθέντα μᾶλλον δέδεικται. Τυγχανόμενα δέ, ἔχοντος ἀμφοτέρας τὰς ὑπολήψεις <sup>e</sup> ταύτας, καὶ κινούμενα μὲν ἔστι τὰ ὄντα. Ἀμφοῖν δὲ πιστὴ μᾶλλον αὐτῇ, καὶ θάττον ἂν προεῖντο πάντες ταύτην ἐκείνης τὴν δόξαν. Ὡστ' εἰ καὶ <sup>12</sup> <sup>f</sup> συμβαίνει ἐναντίας εἶναι τὰς φάσεις, καὶ ἀδύνατον γίνεσθαι τε ἐκ μὴ ὄντος καὶ μὴ πολλά εἶναι τὰ πράγματα, ἐλέγχοντο μὲν ἂν ὑπ' ἀλλήλων ταῦτα, ἀλλὰ τί μᾶλλον οὕτως ἂν ἔχοι; Ὅπως τε καὶ φαίη τις τούτοις τὰναντία. Οὐτε γὰρ δείξας ὅτι ὀρθὴ δόξα ἀφ' ἧς ἄρχεται, οὐτε μᾶλλον βέβαιοι ἢ περὶ ἧς δέκνυνσι λαβίων, διελέχθη. Μᾶλλον γὰρ λαμβάνεται εἰκὸς <sup>13</sup> εἶναι γίνεσθαι ἐκ μὴ ὄντος ἢ μὴ πολλά εἶναι. Λέγεται τε καὶ σφόδρα ὑπὲρ αὐτῶν γίγνεσθαί τε τὰ μὴ ὄντα, καὶ μὴ γεγονέναι πολλά ἐκ μὴ ὄντων, καὶ οὐχ ὅτι οἱ τυγχάνοντες, ἀλλὰ καὶ τῶν δοξάντων εἶναι σοφῶν τινὲς εἰρήκασιν. Αὐτίκα <sup>14</sup> δ' Ἡσίοδος

πρῶτον μὲν πάντων (φησὶ) χάος ἐγένετ', αὐτὰρ ἔπειτα  
γαί' εὐρύστερνος, πάντων ἔδος ἀσφαλὲς βαιεῖ,  
ἡδ' ἔρος, ὃς πάντεσσι μεταπρέπει ἀθανάτοισιν.

Τὰ δ' ἄλλα φησὶ γενέσθαι, ταῦτα δ' ἐξ οὐδενός. Πολλοὶ <sup>15</sup> δὲ καὶ ἕτεροι εἶναι μὲν οὐδὲν φασι, γίγνεσθαι δὲ πάντα, λέγοντες ἐξ οὐκ ὄντων γίνεσθαι τὰ <sup>h</sup> γινόμενα. Ὡστε τοῦτο μὲν δῆλον, ὅτι <sup>i</sup> ἐνίοις γε δοκεῖ καὶ ἐξ οὐκ ὄντων ἂν γενέσθαι.

<sup>c</sup> τὸν λόγον Ζ<sup>a</sup>. <sup>d</sup> ξυμπεραθέντα V<sup>a</sup>. <sup>e</sup> post ταύτας Lps. καὶ ὡς ἂν οὐ γένοιτ' ἂν οὐδὲν ἐκ μηδενός, πολλά δέ. <sup>f</sup> συμβαίνουσι ἂν τις V<sup>a</sup>, συμβαίνειν ἂν τις ceteri. correctum e Lps. <sup>g</sup> αἰείδερος B<sup>a</sup>. R<sup>a</sup>. V<sup>a</sup>. <sup>h</sup> post γινόμενα Lps: οὐδὲ γὰρ ἂν ἔτι αὐτοῖς ἅπαντα γίγνοιτο. <sup>i</sup> ἐνίοις] ἐν οἷς codices.

2 'Αλλ' ἄρα εἰ μὲν δυνατὰ ἐστὶν ἢ ἀδύνατα ἂ λέγει, ἐατέον.  
 Τὸ δὲ πότερον συμπεραίνεται αὐτὸ ἐξ ὧν λαμβάνει, ἢ οὐδὲν  
 κωλύει καὶ ἄλλως ἔχειν, ἱκανῶς σκέψασθαι· ἕτερον γὰρ ἂν  
 2 τι <sup>κ</sup> τοῦτ' ἴσως ἐκείνου εἴη. Καὶ πρῶτον τεθέντος, ὃ πρῶτον  
 λαμβάνει, μὴδὲν γενέσθαι ἂν ἐκ μὴ ὄντος, ἄρα ἀνάγκη <sup>1</sup> ἀγέν-  
 νητα πάντα εἶναι, ἢ οὐδὲν κωλύει γεγονέναι ἕτερα ἐξ ἐτέρων,  
 καὶ τοῦτο εἰς ἄπειρον ἰέναι; <sup>2</sup> Ἡ καὶ ἀνακάμπτει κύκλῳ, ὥστε  
 τὸ ἕτερον ἐκ τοῦ ἐτέρου γεγονέναι, αἰεὶ τε οὕτως ὄντος τινός,  
 3 καὶ ἀπειράκις ἐκάστου γεγενημένου ἐξ ἀλλήλων. Ὡστε οὐδὲν  
 ἂν <sup>μ</sup> κωλύοιτο ἅπαντα γεγονέναι, <sup>ν</sup> κειμένου τοῦ μὴδὲν γενέ-  
 σθαι ἂν ἐκ μὴ ὄντος, καὶ ἄπειρα ὄντα πρὸς ἐκείνον προσαγο-  
 ρεῦσαι οὐδὲν κωλύει <sup>ο</sup> τῶν τῷ ἐνὶ ἐπομένῳ ὀνομάτων. <sup>ρ</sup> Ἀ-  
 παντα γὰρ εἶναι καὶ λέγεσθαι καὶ ἐκείνος τῷ ἀπείρῳ <sup>q</sup> προσ-  
 ἀπτει. Οὐδὲν τε κωλύει, καὶ μὴ ἀπείρων ὄντων, κύκλῳ αὐτῶν  
 4 εἶναι τὴν γένεσιν. Ἔτι εἰ ἅπαντα <sup>τ</sup> γίγνεσθαι, ἔστι δὲ οὐδέν,  
 ὥς τινες λέγουσιν, πῶς ἐν ἀόδια εἴη; Ἀλλὰ γὰρ τοῦ μὲν εἶναι  
 ἐν τι ὡς ὄντος καὶ κειμένου διαλέγεται. Εἰ γάρ, φησί, μὴ  
 ἐγένετο, ἔστω δὲ <sup>ς</sup> αἰδία, ὡς δέον ὑπάρχειν τὸ εἶναι τοῖς πρά-  
 5 γμασιν. Ἔτι εἰ καὶ ὅτι μάλιστα μήτε τὸ μὴ ὄν ἐνδέχεται  
 γενέσθαι μήτε ἀπολέσθαι τὸ μὴ ὄν, ὅμως τί κωλύει τὰ μὲν  
 γενόμενα αὐτῶν εἶναι, τὰ δ' αἰδία, ὡς καὶ Ἑμπεδοκλῆς λέγει;  
 6 Ἄπαντα γὰρ κακεῖνος <sup>τ</sup> ταῦτα ὁμολογήσας, ὅτι

ἔκ τε μὴ ὄντος ἀμήχανόν ἐστι γενέσθαι,  
 τό τε ὄν ἐξδύσθαι ἀνήνυστον καὶ ἀπρηκτον,  
 αἰεὶ γὰρ θήσεσθαι ὅπῃ κέ <sup>ω</sup> τις αἰὲν <sup>ι</sup> ἐρείδῃ,

ὅμως τῶν ὄντων τὰ μὲν αἰδία εἶναι φησι, πῦρ καὶ ὕδωρ καὶ  
 γῆν καὶ αέρα, τὰ δ' ἄλλα γίνεσθαι τε καὶ γεγονέναι ἐκ τού-  
 7 των. Οὐδεμία γὰρ ἑτέρα, ὡς οἶεται, γένεσις ἐστὶ τοῖς οὐσιν,

ἀλλὰ μόνον μίξις τε διαλλαξίς τε μίγνυνται  
 ἔστι· φύσις δ' ἐπὶ τοῖς ὀνομάζεται ἀνθρώποιςιν.

<sup>κ</sup> τοῦτ' ἴσως] τούτοις ὡς V<sup>a</sup>. <sup>1</sup> ἀγέννητα B<sup>a</sup>. <sup>μ</sup> κωλύει τὸ B<sup>a</sup>. <sup>ν</sup> κει-  
 μένου Lps: ceteri κινουμένου. <sup>ο</sup> τῶν τῷ Lps: ceteri τῶν ἐν τῷ.  
<sup>ρ</sup> ἅπαντα] τὰ ἅπαντα B<sup>a</sup>. V<sup>a</sup>. <sup>q</sup> προσάπτειν Q. B<sup>a</sup>. V<sup>a</sup>. <sup>τ</sup> γίγνεται Gc. V<sup>a</sup>.  
<sup>ς</sup> post αἰδία R<sup>a</sup>. νεικ, N<sup>a</sup>. O<sup>a</sup>. z. lacunam. <sup>τ</sup> ταῦτα V<sup>a</sup>. <sup>ς</sup> ἐκ τε μὴ ὄντος]  
 ἐκτέμνοντες B<sup>a</sup>. V<sup>a</sup>. <sup>ω</sup> τι B<sup>a</sup>. <sup>ι</sup> ἐρεῖ δὲ B<sup>a</sup>. R<sup>a</sup>. V<sup>a</sup>. <sup>υ</sup> ἐστὶ] ἐστὶ τοῖς  
 οὐσί V<sup>a</sup>.

Τὴν δὲ γένεσιν προσιοῦσαν τοῖς αἰδίοις καὶ τῷ ὅτι γίνεσθαι λέγει, <sup>2</sup> ἐπεὶ τοῦτό γε ἀδύνατον <sup>2</sup> ᾤετο. Πῶς γάρ, φήσει, <sup>8</sup> καὶ ἔπαρξῃς ἵετο, παντί τε καὶ ποθὲν ἐλθόν; Ἀλλὰ μισγομένων τε καὶ <sup>3</sup> συντιθεμένων πυρὸς καὶ τῶν μετὰ πυρὸς γίγνεσθαι τὰ πολλά, διαλλαττομένων τε καὶ διακρινομένων φθείρεσθαι <sup>4</sup> πάλιν, καὶ εἶναι τῇ μὲν μίξει πολλά τε καὶ τῇ διακρίσει, τῇ δὲ φύσει τέτταρ' ἄνευ τῶν αἰτίων, ἢ ἓν ἢ εἰ καὶ ἄπειρα εὐθὺς εἴη <sup>5</sup> ταῦτα, ἐξ ὧν συντιθεμένων γίγνεται, διακρινομένων δὲ φθεῖρεται, ὥς καὶ τὸν Ἀναξαγόραν φασὶ τινες λέγειν ἐξ αἰεὶ ὄντων καὶ ἀπείρων τὰ γινόμενα γίνεσθαι. Κἂν <sup>9</sup> οὕτως, οὐκ ἂν εἴη αἰδία πάντα, ἀλλὰ καὶ γιγνόμενα ἅττα καὶ γενόμενά τ' ἐξ ὄντων καὶ φθειρόμενα εἰς οὐσίας τινὰς ἄλλας. Ἔτι οὐδὲν κωλύει μίαν τινὰ οὐσίαν τὸ πᾶν μορφήν, ὥς καὶ ὁ Ἀναξίμανδρος καὶ ὁ Ἀναξίμενης λέγουσιν, ὁ μὲν ὕδωρ εἶναι φάμενος τὸ πᾶν, ὁ δὲ, ὁ Ἀναξίμενης, ἀέρα, καὶ ὅσοι ἄλλοι οὕτως εἶναι τὸ πᾶν <sup>10</sup> ἐν ἡξιώκασιν. Τοῦτο ἤδη σχήμασί τε <sup>11</sup> καὶ πλήθεσι καὶ ὀλιγότητι, καὶ τῷ μανὸν ἢ πυκνὸν γίνεσθαι, πολλά καὶ ἄπειρα ὄντα τε καὶ γιγνόμενα ἀπεργάζεται τὸ ὄλον. Φησὶ δὲ καὶ ὁ Δημόκριτος τὸ ὕδωρ τε καὶ τὸν ἀέρα ἕκαστόν τε τῶν πολλῶν, τοῦτο ὄν, ῥυθμῷ διαφέρειν. Τί <sup>12</sup> δὴ <sup>1</sup> κωλύει καὶ οὕτως τὰ πολλά γίγνεσθαι τε καὶ ἀπόλλυσθαι, ἐξ ὄντος αἰεὶ ἐς ὃν μεταβάλλοντος ταῖς εἰρημέναις διαφοραῖς τοῦ ενός, καὶ οὐδὲν οὔτε πλέονος οὔτε ἐλάττονος γιγνομένου τοῦ ὄλου; Ἔτι τί κωλύει ποτὲ μὲν ἐξ ἄλλων τὰ σώματα γίγνεσθαι τε καὶ ἀπόλλυσθαι πάλιν; Εἰ δὲ καὶ <sup>13</sup> ταῦτά τις συγχωροίη, καὶ εἴη <sup>6</sup> τι καὶ ἀγένητον, τί μᾶλλον ἄπειρον δείκνυνται; Ἀπειρον γὰρ εἶναι φησιν, εἰ ἔστι μὲν, μὴ γεγονέαι. Πέρατα γὰρ εἶναι τὴν τῆς γενέσεως ἀρχὴν τε καὶ τελευτήν. Καίτοι τί κωλύει ἀγένητον ὃν ἔχειν πέρας <sup>13</sup> ἐκ τῶν εἰρημένων; Εἰ γὰρ ἐγένετο, ἀρχὴν ἔχειν ἀξιοὶ ταύτην ὅθεν γίγνοιτο, εἰ γιγνόμενα. Τί δὴ κωλύει, καὶ εἰ μὴ

<sup>2</sup> ἐπὶ R<sup>a</sup>.Va.<sup>2</sup> ᾤετο. πῶς γάρ Lps: ceteri ὅστε το πῶς γ' ἂν.<sup>3</sup> συντιθεμένων—τε καὶ om. V<sup>a</sup>. <sup>4</sup> πάλιν Lps: vulgo πλὴν. <sup>5</sup> ταῦταBa. <sup>6</sup> ἐν om. V<sup>a</sup>. <sup>7</sup> κωλύειν Ba.R<sup>a</sup>.V<sup>a</sup>. <sup>8</sup> τί Lps: εἴη τι Ba.R<sup>a</sup>.V<sup>a</sup>.

ἐγένετο, ἔχειν ἀρχήν; Οὐ μέντοι γε ἐξ ἧς γε ἐγένετο, ἀλλὰ καὶ ἑτέραν, καὶ εἶναι περαίνοντα πρὸς ἀλλήλα αἰδία ὄντα.  
 14 "Ἐτι τί κωλύει τὸ μὲν ὅλον ἀγέννητον ὃν ἄπειρον εἶναι, τὰ δ' ἐν αὐτῷ γιγνόμενα πεπεράνθαι, ἔχοντ' ἀρχήν καὶ τελευτήν γενέσεως; "Ἐτι καὶ ὡς ὁ Παρμενίδης φησί, τί κωλύει καὶ τὸ πᾶν ἐν ὃν καὶ ἀγέννητον ὅμως πεπεράνθαι, καὶ εἶναι

πάντοθεν ἐγκύκλιον σφαίρας <sup>h</sup> ἐναλίγκιον ὄγκῳ,  
 μέσσοθεν <sup>i</sup> ἰσοπαλές πάντῃ·

τὸ <sup>k</sup> γὰρ οὔτε τι μείζον οὔτε τι <sup>l</sup> βαιότερον <sup>m</sup> εἶναι μέχρι ὃν  
 15 <sup>n</sup> ἐστὶ τῇ <sup>o</sup> ἢ τῇ. <sup>p</sup> "Ἐχον δὲ μέσον καὶ ἔσχατα, πέρας ἔχει ἀγέννητον ὃν, ἐπεὶ εἰ καί, ὡς αὐτὸς λέγει, ἐν ἐστὶ, καὶ τοῦτο σῶμα, ἔχει ἄλλα ἑαυτοῦ μέρη, <sup>q</sup> εἰ τὰδε ὅμοια πάντα. Καὶ γὰρ ὅμοιον οὕτω λέγει τὸ πᾶν εἶναι οὐ . . . ἄλλῳ τινὶ ὃ  
 16 <sup>r</sup> περανθῆναι ὁρᾶς, ἐλέγχει εἴ τι ὅμοιον τὸ ἄπειρον. Τό γε ὅμοιον ἐτέρῳ ὅμοιον, ὥστε δύο ἢ πλείω ὄντα οὐκ ἂν ἐν οὐδ' ἄπειρον εἶναι. "Ἀλλ' ἴσως τὸ ὅμοιον πρὸς αὐτὸ λέγει, καὶ φησὶν αὐτὸ ὅμοιον εἶναι πᾶν, ὅτι ὁμοιομερές ὕδωρ ὃν  
 17 ἅπαν <sup>s</sup> ἢ <sup>t</sup> γῆ <sup>u</sup> ἢ εἴ τι τοιοῦτον ἄλλο. Δηλὸς γὰρ οὗτος ἀξίων εἶναι ἐν τῶν διμερῶν ἕκαστον σῶμα ὃν, οὐκ ἄπειρόν ἐστιν. Τὸ γὰρ ὅλον ἄπειρον, ὥστε ταῦτα περαίνει πρὸς ἀλλήλα ἀγέννητα ὄντα. "Ἐτι εἰ αἰδιόν τε καὶ ἄπειρόν ἐστι, πῶς ἂν εἴη <sup>v</sup> ἐν σῶμα ὃν; Εἰ μὲν γὰρ ἀνομοίων ἀμερῶν εἴη,  
 18 πολλά, καὶ αὐτὸς οὕτω γ' εἶναι ἀξιοί. Εἰ δὲ ἅπαν ὕδωρ <sup>w</sup> ἢ ἅπαν γῆ <sup>x</sup> ἢ ὃ τι δὴ τὸ ὃν τοῦτ' ἐστί, πολλὰ ἂν ἔχοι μέρη, ὡς καὶ Ζήνων ἐπιχειρεῖ ὃν δεικνύναι τὸ οὕτως <sup>y</sup> ὃν ἐν. Εἴη οὖν ἂν καὶ πλείονα αὐτοῦ μέρη ἐλαττόνων τε καὶ μικροτέρων, ἀλλὰ τε πάντῃ ἂν ταύτῃ ἀλλοίον εἴη οὐδενὸς προσγιγνο-  
 19 μένου σώματος οὐδ' ἀπογιγνομένου. Εἰ δὲ μήτε σῶμα μήτε πλάτος μήτε μήκος ἔχον μηδέν, πῶς ἂν ἄπειρον ἂν εἴη; Τί

<sup>h</sup> ἐναλίγκιον B<sup>a</sup>.R<sup>a</sup>. <sup>i</sup> ἰσοπλευρές Q. B<sup>a</sup>.R<sup>a</sup>.V<sup>a</sup>. <sup>k</sup> γὰρ οὔτε] γὰρ ὅτε B<sup>a</sup>.R<sup>a</sup>.V<sup>a</sup>. <sup>l</sup> βαιβεότερον R<sup>a</sup>, βεβαιότερον B<sup>a</sup>.V<sup>a</sup>. <sup>m</sup> εἶναι μέχρι ὃν] πελέμεν χρεών? <sup>n</sup> ἐστὶ] δὲ V<sup>a</sup>. <sup>o</sup> ἢ τῇ om. B<sup>a</sup>. in lacuna. <sup>p</sup> ἔχοντα Q. <sup>q</sup> εἰ om. B<sup>a</sup>.V<sup>a</sup>. <sup>r</sup> περανθῆναι R<sup>a</sup>.V<sup>a</sup>. <sup>s</sup> γῆ Lps, non γῆν. <sup>t</sup> ἢ ante εἴ om. B<sup>a</sup>.V<sup>a</sup>. <sup>u</sup> post ἐν lacunam R<sup>a</sup>. <sup>v</sup> ἅπαν γῆ Lps: ceteri ἅπασαν γῆν. <sup>x</sup> ὃν ἐν B<sup>a</sup>.R<sup>a</sup>.V<sup>a</sup>.

κωλύει πολλὰ καὶ ἐνάριθμα τοιαῦτα εἶναι; Τί κωλύει καὶ πλείω ὄντα ἐνὸς ὕμεγέθει ἄπειρα εἶναι; Ὡς καὶ Ξενοφάνης ἄπειρον τό τε βάθος τῆς γῆς καὶ τοῦ αἵρος φησὶν εἶναι. Δηλοῖ δὲ καὶ ὁ Ἑμπεδοκλῆς ἐπιτιμᾷ γὰρ ὡς λεγόντων <sup>20</sup> τινῶν τοιαῦτα ἀδύνατα εἶναι, οὕτως ἐχόντων <sup>2</sup> ξυμβαίνειν αὐτά,

εἴπερ ἄπειρα γῆς τε βάθος καὶ θαλάσσης αἰθήρ,  
ὅς διὰ πολλῶν δὴ βροτέων ῥηθέντα ματαίως  
ἐκκέχεται στομάτων, ὁ δὲ λίγον τοῦ παντός ἰδόντων.

Ἔτι δὲ ἐν οὐδὲν ἄτοπον εἰ μὴ πάντῃ ὁμοίον ἔστιν. <sup>21</sup> Εἰ γάρ ἐστιν ὕδωρ ἅπαν ἢ πῦρ ἢ ὅ τι δὴ ἄλλο τοιοῦτον, οὐδὲν κωλύει πλείω εἰπεῖν τοῦ ὄντος ἐνός, εἰ δὴ δι' ἕκαστον ὁμοίον αὐτὸ εἶναι. Καὶ γὰρ μανόν, τὸ δὲ πυκνὸν εἶναι, μὴ ὄντος <sup>22</sup> ἐν τῷ μανῷ κενού. Οὐδὲν κωλύειν γάρ, τῷ μανῷ οὐκ ἔστιν ἐν <sup>23</sup> τισι μέρεσι χωρὶς ἀποκεκριμένον τὸ κενόν, ὡς τὸ τοῦ ὅλου, τὸ μὲν εἶναι πυκνόν, καὶ τουτὶ <sup>24</sup> ἐστὶ μανόν τὸ πᾶν οὕτως ἔχον· ἀλλ' ὁμοίως ἅπαν πληρὲς ὄν, ὁμοίως ἦττον πληρὲς ἐστὶ τοῦ πυκνοῦ. Εἰ δὲ καὶ ἔστιν, <sup>25</sup> ἀγέννητόν ἐστιν, καὶ διὰ τοῦτο δοθεὶς ἄπειρον εἶναι, καὶ μὴδὲ ἐνδέχεσθαι ἄλλο καὶ ἄλλο ἄπειρον εἶναι. Διὰ <sup>26</sup> τοῦτο καὶ ἐν τούτῳ ἡδη προσ-  
αγορευτέον καὶ ἀδύνατον· πῶς γὰρ ἂν τὸ ἄπειρον ὅσον <sup>27</sup> ἢ τὸ κενὸν μὴ ὅλον ἂν οἶόν τε εἶναι; Ἀκίνητον <sup>28</sup> εἶναι φησὶν, εἰ κενὸν <sup>29</sup> μὴ ἐστὶν· ἅπαντα γὰρ κινεῖσθαι τῷ ἀλλάττειν τόπον. Πρῶτον μὲν οὖν τοῦτο πολλοῖς οὐ συνδοκεῖ, ἀλλ' <sup>30</sup> εἶναι τι κενόν, οὐ μέντοι <sup>31</sup> τοῦτό γε τι σῶμα εἶναι, ἀλλ' οἶον καὶ ὁ Ἡσίοδος ἐν τῇ γενέσει πρῶτον τὸ χάος φησὶ γενέσθαι, ὡς δὲ χώραν πρῶτον ὑπάρχειν τοῖς οὐσιν. Τοιοῦτον δὲ τι καὶ τὸ κενὸν οἶον ἀγγεῖόν τι ἀνὰ μέσον εἶναι ζητοῦμεν. Ἀλλὰ δὴ καὶ εἰ μὴ ἐστὶ κενόν, μὴδὲ τι <sup>32</sup> ἦσσαν ἂν κινοῖτο, <sup>33</sup> ἐπεὶ καὶ Ἀναξαγόρας τὸ πρὸς αὐτὸ πραγματευθεὶς, καὶ οὐ

<sup>2</sup> ὕμεγέθει B<sup>a</sup>. R<sup>a</sup>. V<sup>a</sup>.

<sup>20</sup> τινῶν τὰ τοιαῦτα V<sup>a</sup>.

<sup>2</sup> ξυμβαίνει R<sup>a</sup>.

<sup>b</sup> ὁλίγον add. Lps. <sup>c</sup> εἰ γάρ] εἰς γάρ B<sup>a</sup>. R<sup>a</sup>. <sup>d</sup> ἐν Lps: ceteri τοῦ.

<sup>e</sup> δὴ R<sup>a</sup>. V<sup>a</sup>. <sup>f</sup> ἀγέννητόν B<sup>a</sup>. <sup>g</sup> τοῦτο R<sup>a</sup>. <sup>h</sup> εἶδη B<sup>a</sup>. <sup>i</sup> ἢ] ἢ B<sup>a</sup>.

<sup>k</sup> μὴ] μέν codices. <sup>l</sup> τοῦτό] τό R<sup>a</sup>. <sup>m</sup> ἦσσαν Lps, ἦσος B<sup>a</sup>, ἦ σος V<sup>a</sup>, ἴσως R<sup>a</sup>.

μόνον ἀποχρῆσαν αὐτῷ ἀποφύνασθαι ὅτι οὐκ ἔστιν, ὅμως  
 κινεῖσθαι φησι τὰ ὄντα, οὐκ ὄντος κενού. Ὅμοίως δὲ καὶ  
 ὁ Ἐμπεδοκλῆς κινεῖσθαι <sup>α</sup> μὲν αἰεὶ φησι ὁ συγκινούμενα τὸν  
 ἅπαντα ἐνδελεχῶς χρόνον, οὐδὲν εἶναι λέγων ὡς τοῦ παντός,  
 26 οὐδὲ κενεόν. Πόθεν οὖν τί κ' ἐπέλθοι; Ὅταν δὲ εἰς μίαν  
 μορφήν συγκριθῇ, ὡς ἔν εἶναι, οὐδὲν φησι τό γε κενεὸν πέλει  
 οὐδὲ περισσόν. Τί γὰρ κωλύει εἰς ἄλληλα φέρεσθαι καὶ  
 περιίστασθαι ἅμα ὅτουοῦν εἰς ἄλλο, καὶ τούτου εἰς ἕτερον,  
 27 καὶ εἰς τὸ πρῶτον, ἄλλου μεταβάλλοντος αἰεὶ. Ἔτι καὶ τὴν  
 ἐν τῷ αὐτῷ μένοντος τοῦ πράγματος τόπῳ τοῦ εἶδους μετα-  
 βολήν, <sup>ρ</sup> ἣν ἀλλοίωσιν οἱ τ' ἄλλοι κακείνος λέγει, [<sup>α</sup> οὐδὲν]  
 ἐκ τῶν εἰρημένων αὐτῷ κωλύει κινεῖσθαι τὰ πράγματα, ὅταν  
 28 ἐκ λευκοῦ μέλαν ἢ ἐκ πικροῦ γένηται γλυκύ. Οὐδὲν γὰρ τὸ  
 μὴ εἶναι <sup>τ</sup> κενὸν ἢ μὴ δέχεσθαι τὸ πλήρες ἀλλοιουῖσθαι κωλύει.  
 Ὡστε οὔτε ἅπαντα αἰδία οὔθ' ἐν οὔτ' ἄπειρον ἀνάγκη εἶναι,  
 ἀλλ' ἄπειρα πολλά. Οὔτε ἐν θ' ὅμοιον, οὔτ' ἀκίνητον, οὔτ'  
 29 εἰ ἐν οὔτ' εἰ πόλλ' ἅττα. Τούτων δὲ κειμένων καὶ μετα-  
 κοσμεῖσθαι καὶ ἑτεροιοῦσθαι <sup>σ</sup> τὰ ὄντα <sup>ι</sup> οὐδὲν κωλύει ἐκ τῶν  
 ὑπ' ἐκείνῳ εἰρημένων, καὶ ἐνὸς ὄντος τοῦ παντός κινήσεως  
 οὔσης, καὶ πλήθει καὶ ὀλιγότητι διαφέροντος, καὶ ἀλλοιου-  
 μένου προσγιγνομένου. Εἰ δ' ἄρα τινός, οὐ τοῦ σώματος,  
 καὶ εἰ πολλὰ <sup>ν</sup> συμμिशγομένων καὶ συνδιακρινομένων ἀλλή-  
 λους. Τὴν γὰρ μίξιν οὔτ' ἐπιπράσθεσιν τοιαύτην εἶναι οὔτε  
 30 σύνθεσιν εἰκὸς οἶαν λέγειν. Ὡστε ἢ χωρὶς εὐθὺς εἶναι, ἢ καὶ  
 ἀποστρεφθέντος ἐπίπροσθεν ἕτερα <sup>ω</sup> ἐτέρων φέρεσθαι χωρὶς  
 ἀλλήλων ταῦτα, ἀλλ' οὕτω συγκεῖσθαι ταχθέντα ὥστε <sup>ζ</sup> ὅτι-  
 οῦν μιγνυμένου παρ' ὁτιοῦν <sup>φ</sup> μίγνυσθαι μέρος, οὕτως ὡς μὴ  
 ἀναληφθῆναι συγκείμενα, ἀλλὰ μεμιγμένα, μηδ' ὅποιαοῦν αὐ-  
 τῷ μέρη. Ἐπεὶ γὰρ οὐκ ἔστι σῶμα τὸ ἐλάχιστον, ἅπαν  
 ἅπαντι μέρος μέμικται ὁμοίως καὶ τὸ ὅλον.

<sup>α</sup> μὲν αἰεὶ om. V<sup>a</sup>.    <sup>ο</sup> συγκινόμενα B<sup>a</sup>, συγκοινόμενα R<sup>a</sup>.    <sup>ρ</sup> ἣν] ἢ  
 B<sup>a</sup>. V<sup>a</sup>.    <sup>ι</sup> οὐδὲν om. B<sup>a</sup>. R<sup>a</sup>. V<sup>a</sup>.    <sup>τ</sup> κενεὸν B<sup>a</sup>.    <sup>σ</sup> τὰ ὄντα add. Lps.  
<sup>ι</sup> οὐδένα codices.    <sup>ν</sup> συμμιγγομένων V<sup>a</sup>.    <sup>ω</sup> ἐταίρων R<sup>a</sup>.    <sup>ζ</sup> ὁτιοῦν τοῦ  
 μιγν. B<sup>a</sup>.



## ΠΕΡΙ Υ ΖΗΝΩΝΟΣ.

Ἄδύνατόν φησιν εἶναι, εἴ τι ἔστι, γενέσθαι, τοῦτο λέγων 3 ἐπὶ τοῦ θεοῦ. Ἀνάγκη γὰρ ἦτοι ἐξ ὁμοίων ἢ ἐξ ἄνομοίων γενέσθαι τὸ γενόμενον. Δυνατὸν δὲ οὐδέτερον. Οὔτε γὰρ ὁμοιον ὑφ' ὁμοίου προσήκειν τεκνωθῆναι μᾶλλον ἢ τεκνώσαι (ἅ ταῦτα γὰρ ἅπαντα τοῖς γε ἴσοις ἢ ὁμοίοις ὑπάρχειν πρὸς ἀλλήλα) οὔτ' ἂν ἐξ ἄνομοίου ὁ ἀνόμοιον γενέσθαι. Εἰ γὰρ γίγνοιτο ἐξ ἀσθενεστέρου τὸ ἰσχυρότερον ἢ ἐξ ἐλάττονος τὸ μείζον ἢ ἐκ χείρονος τὸ κρείττον, ἢ τούναντίον τὰ χείρω ἐκ τῶν κρείττωνων, τὸ οὐκ ὄν ἐξ ὄντος ἂν γενέσθαι ὅπερ ἀδύνατον. Ἀἰδίων μὲν οὖν διὰ ταῦτ' εἶναι τὸν θεόν. Εἰ δ' ἔστιν ὁ θεὸς ἀπάντων κράτιστον, ἓνα φησὶν αὐτὸν προσήκειν εἶναι. Εἰ γὰρ δύο ἢ ἔτι πλείους εἶεν, οὐκ ἂν 3 ἔτι κράτιστον καὶ βέλτιστον αὐτὸν εἶναι πάντων. Ἐκαστος γὰρ ἂν θεὸς τῶν πολλῶν ὁμοιος ὢν τοιοῦτος εἴη. Τοῦτο γὰρ θεὸν καὶ θεοῦ δύναμιν εἶναι, κρατεῖν, ἀλλὰ μὴ κρατεῖσθαι, καὶ πάντα κρατεῖσθαι εἶναι. Ὡστε καθὼ μὴ κρείττων, κατὰ τοσοῦτον οὐκ εἶναι θεόν. Πλειόνων οὖν 4 ὄντων, εἰ μὲν εἶεν τὰ μὲν ἀλλήλων κρείττους τὰ δὲ ἥττους, οὐκ ἂν εἶναι θεοῦς· πεφυκέναι γὰρ θεὸν μὴ κρατεῖσθαι. Ἰσῶν δὲ ὄντων, οὐκ ἂν ἔχειν θεὸν ἢ φύσιν δεῖν εἶναι κράτιστον· τὸ δὲ ἴσον οὔτε βέλτιον οὔτε ἡ χείρον εἶναι τοῦ ἴσου. Ὡστ' εἴπερ εἴη τε καὶ τοιοῦτον εἴη θεός, ἓνα μόνον εἶναι τὸν θεόν. Οὐδὲ γὰρ οὐδὲ πάντα δύνασθαι ἂν ἂ 1 βούλοιο. Οὐδὲ 5 δὲ γὰρ ἂν δύνασθαι πλειόνων ὄντων ἓνα εἶναι μόνον. Ἐνα δ' ὄντα ὁμοιον εἶναι πάντη, ὁρᾶν τε καὶ ἀκούειν, τὰς τε ἄλλας αἰσθήσεις ἔχοντα πάντη. Εἰ γὰρ μή, κρατεῖν κ' ἂν καὶ κρατεῖσθαι ὑπ' ἀλλήλων τὰ μέρη θεοῦ ὄντα· ὅπερ ἀδύνατον. Πάντη δ' ὁμοιον ὄντα σφαιροειδῆ εἶναι· οὐ γὰρ 1 τῇ μὲν τῇ

γ ξενοφάνους Q. Ba. Oa. Ra. Va. z. z ὁμοίων Ba. Ra. a ταῦτα Ba. Va. b τὸ Lps: vulgo οὗτ'. c ὄν et ἂν add. Lps. d εἶναι add. Lps. e δύο] δὴ Ba. Ra. Va. f κρείττων Lps: vulgo κρείττον. g φύσις Ba. Ra. Va. h χείρον Ra. i βούλοιο. οὐ Ra. k ἂν ὁμ. Va. l πῇ μὲν πῇ Va.

- δ' οὐ τοιοῦτον εἶναι, ἀλλὰ πάντα. Ἀἰδίων δ' ὄντα καὶ ἓνα καὶ σφαιροειδῆ οὐτ' ἄπειρον οὔτε πεπερασθαι. Ἀπειρον δὲ μὴ ὄν εἶναι· τοῦτο γὰρ οὔτε μέσον οὐτ' ἀρχὴν καὶ τέλος οὐτ' ἄλλο μέρος οὐδὲν ἔχειν, τοιοῦτον δ' εἶναι τὸ ἄπειρον. Οἶον δὲ τὸ μὴ ὄν, οὐκ ἂν εἶναι τὸ ὄν, περαίνειν δὲ πρὸς ἄλληλα, ἢ εἰ πλείω εἶεν. Τὸ δὲ ἐν οὔτε τῷ οὐκ ὄντι οὔτε τοῖς πολλοῖς ὁμοιοῦσθαι· ἐν γὰρ οὐκ ἔχει πρὸς ὃ τι περανεῖ. Τὸ δὲ τοιοῦτον ὄν ἐν, ὄν τὸν θεὸν εἶναι λέγει, οὔτε κινεῖσθαι οὔτε κινήτὸν εἶναι. Ἀκίνητον μὲν γὰρ εἶναι τὸ μὴ ὄν. Οὔτε γὰρ ἂν εἰς αὐτὸ ἕτερον οὔτε ἐκείνο εἰς ἄλλο ἐλθεῖν. Κινεῖσθαι δὲ τὰ πλείω ὄντα ἐνός. Ἑτερον γὰρ εἰς ἕτερον ὁ δεῖν κινεῖσθαι. Εἰς μὲν οὖν τὸ μὴ ὄν οὐδὲν ἂν κινήθῃναι· τὸ γὰρ μὴ ὄν οὐδαμῇ εἶναι. Εἰ δὲ εἰς ἄλληλα μεταβάλλοι, πλείω αὐτὸν εἶναι ἐνός. Διὰ ταῦτα δὴ κινεῖσθαι μὲν ἂν τὰ δύο ἢ πλείω ἐνός, ἡρεμεῖν ἢ δὲ καὶ ἀκίνητον εἶναι τὸ οὐδέν.
- 9 Τὸ δὲ ἐν οὔτε ἀτρεμεῖν οὔτε κινεῖσθαι· οὔτε γὰρ τῷ μὴ ὄντι οὔτε τοῖς πολλοῖς ὁμοιον εἶναι. Κατὰ πάντα δὲ οὕτως ἔχειν τὸν θεόν, αἰδιδόν τε καὶ ἓνα, ὁμοῖόν τε καὶ σφαιροειδῆ ὄντα, οὔτε ἄπειρον οὔτε πεπερασμένον, οὔτε ἡρεμεῖν οὔτε ἀκίνητον εἶναι.
- 4 Πρῶτον μὲν οὖν λαμβάνει καὶ οὗτος τὸ γιγνόμενον γίγνεσθαι ἐξ ὄντος, ὥσπερ ὁ Μέλισσος. Καίτοι τί κωλύει μήτ' ἐξ ὁμοίου τὸ γιγνόμενον γίγνεσθαι, ἀλλ' ἐκ μὴ ὄντος; Ἔτι οὐδὲν μᾶλλον ὁ θεὸς ἀγέννητος ἢ καὶ τὰλλα πάντα, εἶπερ ἅπαντα ἐξ ὁμοίου ἢ ἀνομοίου γέγονεν· ὅπερ ἂδύνατον. Ὡστε ἢ οὐδὲν ἐστὶ παρὰ τὸν θεόν, ἢ καὶ τὰλλα αἰδία πάντα. Ἔτι κράτιστον τὸν θεὸν λαμβάνει, τοῦτο δυνατώτατον καὶ βέλτιστον λέγων. Οὐ δοκεῖ δὲ τοῦτο κατὰ τὸν νόμον, ἀλλὰ ἢ πολλὰ κρείττους εἶναι ἀλλήλων οἱ θεοί. Οὐκ οὖν ἐκ τοῦ δοκοῦντος εἴληφε ταύτην κατὰ τοῦ θεοῦ τὴν ὁμολογίαν. Τό τε κράτιστον εἶναι τὸν θεὸν οὐχ

<sup>m</sup> ὁμοιωσθαι B<sup>a</sup>.R<sup>a</sup>.V<sup>a</sup>. <sup>n</sup> ἀνόνητον iidem. <sup>o</sup> δεῖ V<sup>a</sup>. <sup>p</sup> εἰς] εἰ R<sup>a</sup>.V<sup>a</sup>. <sup>q</sup> δὲ καὶ Lps: ceteri γάρ. <sup>r</sup> ἔχους B<sup>a</sup>.R<sup>a</sup>.V<sup>a</sup>. <sup>s</sup> ὁμοίας B<sup>a</sup>.R<sup>a</sup>. <sup>t</sup> ἢ Lps. pro εἰ. <sup>v</sup> πολλῶ V<sup>a</sup>.

οὕτως ὑπολαμβάνων λέγεται ὡς πρὸς ἄλλο τι <sup>ω</sup> τοιαύτη ἡ τοῦ θεοῦ φύσις, ἀλλὰ πρὸς τὴν αὐτοῦ διάθεσιν, ἐπεὶ <sup>x</sup> τοί γε πρὸς ἕτερον οὐδὲν ἂν κωλύει μὴ τῇ αὐτοῦ ἐπιεικείᾳ καὶ ῥώμῃ ὑπερέχειν, ἀλλὰ διὰ τὴν τῶν ἄλλων ἀσθένειαν. Ὅθελον δ' <sup>4</sup> ἂν οὐδεὶς οὕτω τὸν θεὸν φάναι κράτιστον εἶναι, ἀλλ' ὅτι αὐτὸς ἔχει ὡς οἶόν τε ἄριστα, καὶ οὐδὲν ἐκλείπει καὶ εἴ καὶ καλῶς ἔχειν αὐτῷ· ἅμα γὰρ ἴσως ἔχοντι κακείνο <sup>z</sup> ἂν <sup>a</sup> συμβαίῃ. Οὕτω δὲ διακεισθαι καὶ πλείους αὐτοὺς ὄντας <sup>b</sup> οὐδὲν κωλύει, ἅπαντας ὡς <sup>c</sup> οἶόν τε ἄριστα διακειμένους, καὶ κρατίστους τῶν ἄλλων, οὐχ αὐτῶν ὄντας. Ἔστι δ', ὡς ἔοικε, <sup>5</sup> καὶ ἄλλα. Κράτιστον γὰρ εἶναι τὸν θεόν φησι, τοῦτο δὲ <sup>d</sup> τινι εἶναι ἀνάγκη, ἓνα τὰ πάντα ὁρᾶν καὶ ἀκούειν οὐδὲν προσήκει· οὐ γὰρ <sup>e</sup> εἰ μὴ καὶ τῇδ' ὁρᾷ, χεῖρον ὁρᾷ ταύτη, ἀλλ' οὐχ ὁρᾷ. Ἀλλ' ἴσως τοῦτο βούλεται τὸ πάντῃ αἰσθάνεσθαι, ὅτι οὕτως ἂν βέλτιστα ἔχοι, ὅμοιοι ὦν πάντῃ. Ἔτι τοιοῦτος ὦν <sup>f</sup> διὰ τί σφαιροειδὴς ἂν εἴη, ἀλλ' οὐχ ὅτι <sup>6</sup> ἐτέραν τινὰ μᾶλλον ἔχων ιδέαν, ὅτι πάντῃ ἀκούει καὶ πάντῃ κρατεῖ; Ὡσπερ γὰρ ὅταν λέγωμεν τὸ ψιμμύθιον ὅτι πάντα ἐστὶ λευκόν, οὐδὲν ἄλλο τι σημαίνομεν ἢ ὅτι ἐν ἅπασιν αὐτοῦ τοῖς μέρεσιν <sup>g</sup> ἐγκέχρωσται ἢ λευκότης· τί δὴ κωλύει οὕτω κακεῖ τὸ πάντῃ ὁρᾶν καὶ ἀκούειν καὶ κρατεῖν λέγεσθαι, ὅτι ἅπαν <sup>h</sup> ἂν τις αὐτοῦ <sup>h</sup> λαμβάνῃ μέρος, τοῦτ' ἔσται πεπονθός; Ὡσπερ δὲ οὐδὲ τὸ ψιμμύθιον, οὐδὲ τὸν θεὸν ἀνάγκη διὰ τοῦτο εἶναι σφαιροειδῇ. Ἔτι μήτε ἄπειρον μήτε πε- <sup>7</sup> περάνθαι σώμᾳ γε ὃν καὶ <sup>i</sup> ἔχον μέγεθος πῶς οἶόν τε, εἴπερ τοῦτ' ἐστὶν ἄπειρον <sup>δ</sup> ἂν μὴ <sup>i</sup> ἔχῃ πέρασ <sup>k</sup> δεκτικὸν ὃν πέρατος. Πέρασ δ' ἐν μεγέθει καὶ πλήθει ἐγγίνεται, καὶ ἐν ἅπαντι τῷ ποσῷ, ὥστε ἂν μὴ ἔχῃ πέρασ μέγεθος <sup>l</sup> ὃν, ἄπειρόν ἐστιν. Ἔτι δὲ σφαιροειδῇ ὄντα ἀνάγκη πέρασ

<sup>ω</sup> τοιαύτη] τοῦ αὐτῇ Ba.Ra.Va. <sup>x</sup> τοί γε Lps: τοῦ γὰρ Ba.Ra.Va.  
<sup>γ</sup> θέλει Ba.Va. <sup>z</sup> ἂν om. Va. <sup>a</sup> συμβαίνει Ba.Va. <sup>b</sup> οὐδένα Ba.Ra.Va.  
<sup>c</sup> οἶονται Ba.Ra.Va. <sup>d</sup> τινῶν Ba.Va. <sup>e</sup> εἰ μὴ] εἰμι Ba.Ra.Va.  
<sup>f</sup> διότι iidem. <sup>g</sup> ἐγκέχρωσται iidem. <sup>h</sup> λαμβάνει iidem.  
<sup>i</sup> ἔχων et mox ἔχοι Ra. <sup>k</sup> λεκτικόν Ba.Ra.Va. <sup>l</sup> ὃν Lps. pro ὅσον.

<sup>8</sup> ἔχειν. "Εσχατα γὰρ ἔχει, εἴπερ μέσον ἔχει αὐτοῦ τοῦ  
 πλείστον <sup>m</sup> ἀπέχειν. Μέσον δ' ἔχει, σφαιροειδὲς ὄν, <sup>n</sup> τοῦ-  
 το γὰρ ἐστὶ σφαιροειδὲς ὃ ἐκ τοῦ μέσου ὁμοίως <sup>o</sup> πρὸς τὰ  
 ἔσχατα. Σῶμα ἔσχατα ἢ πέρατα ἔχειν, οἷον διαφορεῖ.  
 Εἰ γὰρ καὶ τὸ μὴ ὄν ἀπλοῦν, οὐκ ἂν καὶ τὸ ὄν ἄπειρον.  
<sup>9</sup> Τί γὰρ κωλύει ἔνια ταῦτά λεχθῆναι κατὰ τοῦ ὄντος καὶ μὴ  
 ὄντος; Τό τε γὰρ ὄν οὐκ ὄν οὐδεὶς νῦν αἰσθάνεται, καὶ ὄν  
 δέ τις οὐκ ἂν αἰσθάνοιτο νῦν· ἄμφω δὲ λεκτά, <sup>p</sup> ὅπως δια-  
<sup>10</sup> ιονητά. Οὐ λευκὸν <sup>q</sup> δὲ τὸ μὴ ὄν· εἰ οὖν διὰ τοῦτο τὰ ὄντα  
 πάντα λευκά, ὅπως μὴ τι ταῦτο κατὰ τοῦ ὄντος σημαίνωμεν  
 καὶ μὴ ὄντος, ἢ οὐδὲν κωλύει καὶ τῶν ὄντων <sup>r</sup> τι μὴ εἶναι  
 λευκόν; Οὕτω δὲ καὶ ἄλλην <sup>s</sup> ἂν ἀπόφασιν δέξαιτο τὸ ἄπει-  
 ρον, εἰ μὴ τὸ πάλαι λεχθέντι μάλλον, παρὰ τὸ μὴ ἔχειν ἢ  
<sup>11</sup> μὴ ἔχειν ἐστὶν ἅπαν. "Ωστε καὶ τὸ ὄν ἢ ἄπειρον ἢ πέρασ  
 ἔχον ἐστίν. "Ισως δὲ ἄτοπον καὶ <sup>t</sup> τὸ προσάπτειν τῷ μὴ  
 ὄντι ἀπειρίαν. Οὐ γὰρ πᾶν, εἰ μὴ <sup>v</sup> ἔχει πέρασ, ἄπειρον  
 λέγομεν, ὥσπερ οὐδ' ἄνισον οὐκ ἂν <sup>w</sup> φαίμεν εἶναι τὸ μὴ ὄν.  
 "Ἐτι οὐκ ἂν <sup>x</sup> ἔχοι ὁ θεὸς πέρασ εἰς ὢν, ἀλλ' οὐ πρὸς θεόν.  
 Εἰ δὲ ἐν μόνον ἐστίν, ὁ θεὸς <sup>y</sup> ἂν εἴη μόνον καὶ τὰ τοῦ θεοῦ  
<sup>12</sup> μέρη. "Ἐπεὶ καὶ τοῦτ' ἄτοπον, εἰ τοῖς πολλοῖς συμβέβηκε  
 πεπεράνθαι πρὸς ἄλληλα, διὰ τοῦτο τὸ ἐν μὴ ἔχειν πέρασ.  
 Πολλὰ γὰρ τοῖς πολλοῖς καὶ τῷ ἐνὶ ὑπάρχει <sup>y</sup> ταυτά, ἐπεὶ  
 καὶ τὸ εἶναι κοινὸν αὐτοῖς ἐστίν. "Ατοπον οὖν ἴσως ἂν εἴη,  
 εἰ διὰ τοῦτο μὴ φαίμεν εἶναι τὸν θεόν, <sup>z</sup> εἰ τὰ πολλὰ ἐστίν,  
<sup>13</sup> ὅπως μὴ ὁμοιον ἔσται αὐτοῖς ταύτῃ. "Ἐτι <sup>a</sup> τί κωλύει πε-  
 περάνθαι καὶ ἔχειν πέρατα ἐν ὄντα τὸν θεόν; "Ὡς καὶ ὁ  
 Παρμενίδης λέγει ἐν ὄν εἶναι αὐτὸν

πάντοθεν εὐκύκλου σφαίρας ἐναλίγκιον <sup>b</sup> ὄγκω,  
 μεσσοῦθεν ἰσοπαλές.

<sup>m</sup> ἀπέχειν] ἀπέχει Ba.Ra.Va. <sup>n</sup> τοῦτο γὰρ ἐστὶ σφαιροειδὲς ὃ om.  
 Ba.Va. <sup>o</sup> πυρὸς codices. <sup>p</sup> ὅπου Ra.Va. <sup>q</sup> δὲ] τε Ba.Va. <sup>r</sup> τι μὴ  
 ὄν] τίμιον Ba.Ra.Va. <sup>s</sup> οὖν ἀπόφασιν δέξονται codices. <sup>t</sup> τὸ post  
 δὲ Ba.Ra.Va. <sup>v</sup> ἔχοι et mox φαμεν Va. <sup>w</sup> ἔχει Ba.Va. <sup>x</sup> ἂν] ἐν  
 ἂν Va. <sup>y</sup> ταῦτα Ba.Ra.Va. <sup>z</sup> εἴτα Ba. <sup>a</sup> τί] τε Va. <sup>b</sup> ὄγκῳ] ὄν  
 τῷ Ba.Ra.Va.

Τὸ γὰρ πέρας τινὸς μὲν ἀνάγκη <sup>c</sup> ἴσως εἶναι, οὐ μέντοι πρὸς τί γε, οὐδὲ ἀνάγκη τὸ ἔχον πέρας πρὸς τι ἔχειν πέρας, ὡς πεπερασμένον πρὸς τὸ μὴ ἐφεξῆς ἀπείρου, ἀλλ' ἐστὶ τὸ πεπεράνθαι ἔσχατα ἔχειν, ἔσχατα δ' ἔχον οὐκ ἀνάγκη πρὸς τι ἔχειν. Ἐνίοις μὲν οὐ συμβαίνει πᾶν καὶ <sup>d</sup> πεπεράνθαι. <sup>14</sup> Πάλιν περὶ τοῦ ἀκίνητον εἶναι τὸ <sup>e</sup> ἐν καὶ τὸ <sup>f</sup> ὄν, ὅτι <sup>g</sup> καὶ τὸ ὄν κινεῖται, ἴσως ὁμοίως τοῖς ἔμπροσθεν ἄτοπον. Καὶ <sup>15</sup> ἔτι ἄρά γε οὐ ταυτό <sup>h</sup> ἂν τις ὑπολάβοι τὸ μὴ κινεῖσθαι καὶ τὸ ἀκίνητον εἶναι, ἀλλὰ τὸ μὲν ἀπόφασιν τοῦ κινεῖσθαι, ὥσπερ <sup>i</sup> τὸ μὴ ἴσον, ὅπερ καὶ κατὰ τοῦ μὴ ὄντος, εἴπερ ἀληθές, τὸ δὲ ἀκίνητον τῷ ἔχειν πως ἡδὴ λέγεσθαι, ὥσπερ τὸ ἄνισον, καὶ ἐπὶ <sup>k</sup> τῷ ἐναντίῳ τοῦ κινεῖσθαι τῷ ἡρεμεῖν, ὡς καὶ σχεδὸν οἱ ἀπὸ τοῦ α ἀποφάσεις ἐπὶ ἐναντίοις λέγονται. Τὸ μὲν οὖν μὴ κινεῖσθαι ἀληθές ἐπὶ τοῦ μὴ ὄντος, <sup>16</sup> τὸ δὲ ἡρεμεῖν οὐχ ὑπάρχει τῷ μὴ ὄντι. Ὅμοιως δὲ οὐδὲ ἀκίνητον εἶναι σημαίνει ταυτόν. Ἄλλ' οὗτος ἐπὶ τῷ ἡρεμεῖν ἀντὶ χρῆται, καὶ φησὶ τὸ μὴ ὄν ἡρεμεῖν, ὅτι οὐκ ἔχει με-  
τάβασιν. Ὅπερ <sup>1</sup> τε καὶ ἐν τοῖς ἄνω εἵπομεν, ἄτοπον ἴσως, <sup>17</sup> εἴ τι τῷ μὴ ὄντι προσάπτομεν, τοῦτο μὴ ἀληθές εἶναι κατὰ τοῦ ὄντος εἰπεῖν, ἄλλως τε καὶ ἀπόφασιν ἢ τὸ λεχθέν, τῶν καὶ τὸ μὴ κινεῖσθαι μηδὲ <sup>m</sup> μεταλαμβάνειν ἐστίν. Πολλὰ γὰρ ἂν, καθάπερ καὶ ἐλέχθη, ἀφαιροῖτο τῶν ὄντων κατηγορεῖ. Οὐδὲ γὰρ ἂν πολλὰ ἀληθές εἰπεῖν εἴη μὴ ἔν, εἴπερ <sup>18</sup> καὶ τὸ μὴ ὄν ἐστὶ μὴ ἔν, εἴτε ἐπ' ἐνίων τὰναντία ζυμβαίνειν δοκεῖ κατὰ τοσαύτας ἀποφάσεις· ὡν ἀνάγκη ἢ ἴσον ἢ ἄνισον, ἂν τι πλῆθος ἢ, καὶ μὴ ὡς ἢ καὶ ἄρτιον ἢ περιττόν, ἂν ἀριθμὸς ἢ. Ὅμοιως δὲ ὡς καὶ τὸ ἡρεμεῖν <sup>n</sup> ἢ κινεῖσθαι ἀνάγκη, ἂν σῶμα <sup>o</sup> ἢ. Ἔτι εἰ καὶ διὰ τοῦτο μὴ κινεῖται ὁ <sup>19</sup> θεός τε καὶ τὸ ἔν, ὅτι <sup>p</sup> τὰ πολλὰ κινεῖται τῷ εἰς ἄλληλα

<sup>c</sup> ἴσον R<sup>a</sup>. <sup>d</sup> post πεπεράνθαι Lps. πρὸς τι συνάπτειν, τοῖς δὲ πεπεράνθαι μὲν, μὴ μέντοι πρὸς τι πεπεράνθαι. <sup>e</sup> ἐν] ὄν B<sup>a</sup>.R<sup>a</sup>.V<sup>a</sup>. <sup>f</sup> ὄν] μὴ ὄν V<sup>a</sup>. <sup>g</sup> καὶ τὸ ὄν om. B<sup>a</sup>. <sup>h</sup> τι B<sup>a</sup>.R<sup>a</sup>. <sup>i</sup> τὸ μὴ ἴσον, ὅπερ Lps: ceteri μὴ τὸ ἴσον ὥσπερ. <sup>k</sup> τῶν ἐναντίων τὸ V<sup>a</sup>. <sup>l</sup> τε add. Lps. <sup>m</sup> μεταλαμβάνει B<sup>a</sup>. <sup>n</sup> ἢ] καὶ V<sup>a</sup>. <sup>o</sup> ἢ B<sup>a</sup>.R<sup>a</sup>. <sup>p</sup> τὰ om. V<sup>a</sup>.

ιέναι, τί κωλύει καὶ τὸν θεὸν <sup>q</sup> κινεῖσθαι εἰς ἄλλο; Οὐδα τι μόνον, ἀλλ' ὅτι εἰς μόνος θεός. Εἰ δὲ καὶ αὐτός, τί κωλύει εἰς ἄλληλα κινουμένων τῶν μερῶν τοῦ... <sup>r</sup> κύκλω φε... θεόν; Οὐ γὰρ δὴ τὸ τοιοῦτον ἔν, ὥσπερ ὁ Ζήνων πολλὰ εἶναι <sup>10</sup> φύσει. Αὐτὸς γὰρ σῶμα λέγει εἶναι τὸν θεόν, εἴτε τὸδε τὸ πᾶν, εἴτε ὃ τι δῆποτε αὐτὸ λέγων. Ἀσώματος γὰρ ὦν πῶς ἂν σφαιροειδὴς εἴη ἐπιμόνως, ὅταν οὕτως οὕτ' ἂν κινοῖτο οὕτ' ἂν ἡρεμοῖ μηδαμοῦ γε ὦν; Ἐπεὶ δὲ <sup>r</sup> σῶμά ἐστι, τί ἂν αὐτὸ <sup>t</sup> κωλύει κινεῖσθαι ὡς ἐλέχθη;

• ΠΕΡΙ ΓΟΡΓΙΟΥ.

- 5 Οὐκ εἶναι φησιν οὐδέν· εἰ δ' ἔστιν, ἄγνωστον εἶναι· εἰ δὲ καὶ ἔστι καὶ γνωστόν, ἀλλ' οὐ δηλωτὸν <sup>w</sup> ἄλλοις. Καὶ ὅτι μὲν οὐκ ἔστι, συνθεῖς τὰ ἐτέροις εἰρημένα, ὅσοι περὶ τῶν ὄντων λέγοντες τὰναντία, ὡς δοκοῦσιν, ἀποφαίνονται αὐτοῖς, οἱ μὲν ὅτι ἔν καὶ οὐ πολλά, οἱ δὲ <sup>x</sup> αὐ ὅτι πολλά καὶ οὐχ ἔν, καὶ οἱ μὲν ὅτι <sup>y</sup> ἀγέννητα, οἱ δ' ὡς γενόμενα ἐπιδεικνύντες <sup>z</sup> ταῦτα, συλλογίζεται <sup>z</sup> κατ' ἀμφοτέρων. Ἀνάγκη γάρ, φησίν, εἴ τί ἐστι, μήτε ἔν μήτε πολλὰ εἶναι, μήτε ἀγέννητα μήτε γενόμενα, οὐδὲν ἂν εἴη. Εἰ γὰρ μὴ εἴη τι, τούτων ἂν θάτερα εἴη. Ὅτι οὐκ ἔστιν οὔτε ἔν οὔτε πολλά, οὔτε ἀγέννητα οὔτε γενόμενα, τὰ μὲν ὡς Μέλισσος, τὰ δὲ ὡς Ζήνων ἐπιχειρεῖ δεικνύειν μετὰ τὴν πρώτην ἴδιον αὐτοῦ ἀπόδειξιν, <sup>3</sup> ἐν ἧ λέγει ὅτι οὐκ <sup>a</sup> ἔστιν οὔτε εἶναι οὔτε μὴ εἶναι. Εἰ μὲν γὰρ τὸ μὴ εἶναι <sup>b</sup> ἔστι μὴ εἶναι, οὐδὲν ἂν ἦττον, τὸ μὴ ὄν τοῦ ὄντος εἴη. Τό τε γὰρ μὴ ὄν ἐστι μὴ ὄν, καὶ τὸ ὄν ὄν, ὥστε οὐδὲν μᾶλλον ἢ εἶναι ἢ οὐκ εἶναι τὰ πράγματα. <sup>4</sup> Εἰ δ' ὁμως τὸ μὴ εἶναι ἐστι, τὸ εἶναι, φησίν, οὐκ ἔστι τὸ ἀντικείμενον. Εἰ γὰρ τὸ μὴ εἶναι ἐστι, τὸ εἶναι [ἦ] μὴ

<sup>q</sup> κινᾶσθαι R<sup>a</sup>. <sup>r</sup> κύκλω θε ὄν V<sup>a</sup>, κύκλω θεόν R<sup>a</sup>. <sup>s</sup> φήσει Ba.R<sup>a</sup>.Va. <sup>t</sup> κωλύει iidem. <sup>v</sup> Titulum om. Q.Ba.Oa.Ra.Va.z. <sup>w</sup> ἄλλως Q.Ba.Ra.Va. <sup>x</sup> αὐ ὅτι] οὐ ὅτι οὐ Q.Ba.Ra.Va. <sup>y</sup> ἂν γένηται Q.Ba.Ra.Va. <sup>z</sup> κατ' r' Q.Ba.Va. <sup>a</sup> ἔστιν] ἔστιν οὔτε ἔν οὔτε πολλά, οὔτε ἀγέννητα οὔτε γενόμενα V<sup>a</sup>. <sup>b</sup> ἔστι] ἢ ἐστὶ Q.Ba.Na.Oa.Ra.Va.

εἶναι προσήκει. Ὡστε οὐκ ἂν οὕτως, φησίν, οὐδὲν ἂν εἴη, εἰ μὴ ταυτόν ἔστιν εἶναι τε καὶ μὴ εἶναι. <sup>d</sup>Εἰ δὲ ταυτό, καὶ οὕτως οὐκ ἂν εἴη οὐδέν· τό τε γὰρ μὴ ὄν οὐκ ἔστι καὶ τὸ ὄν, ἐπεὶ περ ταυτό τῷ μὴ ὄντι. Οὗτος μὲν οὖν ὁ αὐτὸς λόγος ἐκείνου.

Οὐδαμῶθεν δὲ συμβαίνει ἐξ ὧν εἴρηκεν, μηδὲν εἶναι. Ἄ 6 γὰρ <sup>e</sup>καὶ ἀποδείκνυσιν, οὕτως διαλέγεται. <sup>f</sup>Εἰ τὸ μὴ ὄν ἐστιν ἢ ἔστιν, ἀπλῶς εἰπεῖν <sup>g</sup>εἴη, καὶ ἔστιν ὅμοιον μὴ ὄν. Τοῦτο δὲ οὔτε φαίνεται οὕτως οὔτε ἀνάγκη, ἀλλ' <sup>h</sup>ὥσπερ εἰ δυοῖν, <sup>i</sup>ὄντος, τοῦ <sup>j</sup>δ' οὐκ ὄντος, <sup>k</sup>τὸ μὲν ἔστι, τὸ <sup>l</sup>δ' οὐκ ἀληθές, ὅτι ἐστὶ τὸ μὲν μὴ ὄν. Διότι <sup>1</sup>οὖν οὐκ ἔστιν, οὔτε εἶναι <sup>2</sup>οὔτε μὴ εἶναι τὰ ἄμφω οὐθ' ἕτερον οὐκ ἔστιν. Οὐδὲν γάρ, φησίν, εἴη ἂν τὸ μὴ εἶναι τοῦ εἶναι, <sup>m</sup>εἴπερ εἴη τι καὶ τὸ μὴ εἶναι. Οὐδεὶς φησιν εἶναι τὸ μὴ εἶναι οὐδαμῶς. Εἰ δὲ καὶ ἔστι τὸ μὴ ὄν μὴ ὄν, οὐδ' οὕτως ὁμοίως <sup>n</sup>ἂν εἴη τὸ μὴ ὄν <sup>o</sup>τῷ ὄντι· τὸ μὲν γὰρ ἐστὶ μὴ ὄν, τὸ δὲ καὶ ἔστιν ἔτι. Εἰ <sup>3</sup>δὲ καὶ ἀπλῶς εἰπεῖν ἀληθές, ὥς δὴ θαυμάσιόν τ' ἂν εἴη τὸ μὴ ὄν ἐστιν. Ἄλλ' εἰ δὴ οὕτω, πότερον μᾶλλον ξυμβαίνει τὰ πάντα εἶναι ἢ μὴ εἶναι; Αὐτὸ γὰρ οὕτω γε τούναντίον ἔοικε γίνεσθαι. Εἰ γὰρ τό τε <sup>p</sup>μὴ ὄν ἐστὶ καὶ τὸ ὄν ὄν ἐστιν, ἅπαντά ἐστιν. Καὶ γὰρ τὰ ὄντα καὶ τὰ μὴ ὄντα ἐστίν. Οὐκ ἀνάγκη γάρ, εἰ τὸ μὴ ὄν ἐστὶ, καὶ τὸ ὄν μὴ εἶναι. Εἰ <sup>4</sup>δὴ καὶ οὕτω τις ξυγχωρεῖ, καὶ τὸ μὲν μὴ ὄν εἴη, τὸ δὲ ὄν μὴ εἴη, ὅμως οὐδὲν ἥττον εἴη ἂν· τὰ γὰρ μὴ ὄντα εἴη κατὰ τὸν ἐκείνου λόγον. Εἰ δὲ ταυτόν ἐστι καὶ τὸ εἶναι καὶ τὸ μὴ εἶναι, οὐδ' οὕτως μᾶλλον οὐκ [εἴη] ἂν τι εἴη. Ὡς γὰρ κακείνους λέγει, ὅτι εἰ ταυτόν μὴ ὄν καὶ ὄν, τό τε ὄν οὐκ ἔστι καὶ τὸ μὴ ὄν. Ὡστε οὐδὲν ἐστιν, ἀντιστρέψαντι ἔστιν ὁμοίως <sup>5</sup>φάναι ὅτι πάντα ἐστίν. Τό τε γὰρ μὴ ὄν ἐστὶ καὶ τὸ ὄν,

<sup>c</sup> ἐστιν εἶναι] ἐστὶ ναί Βα.Ρα. <sup>d</sup> εἰ Lps: ceteri ἔστι. <sup>e</sup> καὶ om. Ρα. <sup>f</sup> εἰ] ἢ Ρα. <sup>g</sup> εἴη] εἴη καὶ ἔστιν εἴη Βα.Ρα. <sup>h</sup> ὥσπερ Ρα, ὡς περὶ Ρα. <sup>i</sup> ὄντος, τοῦ] τοῦ μὲν ὄντος τοῦ Ρα. <sup>k</sup> τὸ μὲν] τὰ μὲν Βα.Ρα. <sup>l</sup> οὖν] ὄν Ρα. <sup>m</sup> ὥσπερ Ρα. <sup>n</sup> εἴη ἂν Βα.Ρα. <sup>o</sup> τῷ] τῷ μὴ Βα.Ρα.Ρα. <sup>p</sup> μὴ ὄν] μὴ ὄν μὴ ὄν margo Ρα.

ὥστε πάντα ἐστίν. Μετὰ δὲ τοῦτον τὸν λόγον φησὶν· εἰ δὲ ἔστιν, ἤτοι ἀγέννητον <sup>α</sup> ἢ γενόμενον εἶναι. Καὶ εἰ μὲν ἀγέννητον, ἄπειρον αὐτὸ τοῖς τοῦ Μελίσσου ἀξιώμασι λαμβάνει· τὸ δ' ἄπειρον οὐκ ἂν εἶναι ποτε. Οὔτε γὰρ ἐν αὐτῷ οὔτ' ἂν ἐν ἄλλῳ εἶναι· δύο γὰρ ἂν οὕτως ἢ πλείω εἶναι, <sup>ι</sup>τό τε ἐνὸν καὶ τὸ ἐν <sup>φ</sup>, μηδαμοῦ δὲ ὄν οὐδὲ εἶναι κατὰ τὸν Ζήνωνος λόγον περὶ τῆς χώρας. Ἀγέννητον μὲν οὖν διὰ ταῦτ' οὐκ εἶναι, οὐ μὴν οὐδὲ γενόμενον. Γενέσθαι <sup>β</sup> γοῦν οὐδὲν ἂν οὔτ' <sup>γ</sup> ἐξ ὄντος οὔτ' ἐκ μὴ ὄντος. Εἰ γὰρ τὸ ὄν μεταπέσοι, οὐκ ἂν ἔτ' εἶναι τὸ ὄν, ὥσπερ <sup>δ</sup> γ' εἰ καὶ τὸ μὴ ὄν γένοιτο, οὐκ ἂν ἔτι εἴη μὴ <sup>ε</sup> ὄν. Οὐδὲ <sup>ς</sup> μὴν οὐδ' ἐξ ὄντος ἂν γενέσθαι. Εἰ μὲν γὰρ μὴ ἐστὶ τὸ μὴ ὄν, οὐδὲν ἂν ἐκ μηδενὸς ἂν γενέσθαι· εἰ δ' ἔστι τὸ μὴ ὄν, δι' ἅπερ οὐδ' ἐκ τοῦ ὄντος, διὰ <sup>8</sup> ταῦτα οὐδ' ἐκ τοῦ μὴ ὄντος γενέσθαι. Εἰ οὖν ἀνάγκη μὲν, εἴπερ ἔστι τι, <sup>α</sup> ἤτοι ἀγέννητον εἶναι ἢ γενόμενον, ταῦτα δὲ ἀδύνατόν τι καὶ εἶναι. Ἔτι εἴπερ ἔστιν, ἐν ἢ πλείω, φησὶν, ἐστίν· εἴτε <sup>γ</sup> μήτε ἐν μήτε πολλά, οὐδὲν ἂν εἴη. Καὶ ἐν μὲν . . . καὶ ὅτι ἀσώματον ἂν εἴη· τὸ ἐν ἢ ἐνσχυόμεν γε τῷ τοῦ Ζήνωνος λόγου. Ἐνὸς δὲ ὄντος οὐδ' ἂν . . . εἶναι <sup>α</sup> οὐδὲ μὴ <sup>9</sup> . . . <sup>β</sup> μήτε πολλά. Εἰ γὰρ μήτε ἐν μήτε πολλά ἐστίν, οὐδ' ἂν κινηθῆναι φησιν. Οὐδενὶ γὰρ κινηθείη, ἢ οὐκ ἂν ἔτι, ἢ ὡσαύτως ἔχον, ἀλλὰ τὸ μὲν οὐκ ἂν εἴη, τὸ δ' οὐκ ὄν γεγονὸς εἴη. Ἔτι δὲ ἢ κινεῖ ἢ κινεῖται, καὶ εἰ μεταφέρεται οὐ συνεχές ὄν, διήρηται τὸ ὄν, οὔτε τι ταύτῃ· ὥστε πάντῃ κινεῖται, πάντῃ <sup>10</sup> διήρηται. Εἰ δ' οὕτως, πάντα οὐκ ἔστιν. Ἐκλιπές γὰρ ταύτῃ, φησὶν, ἢ διήρηται, τοῦ ὄντος, ἀντὶ τοῦ κενοῦ τὸ διηρῆσθαι λέγων, καθάπερ ἐν τοῖς Λευκίππου καλουμένοις λόγοις γέγραπται. Εἰ μὲν οὖν οὐδέν, τὰς ἀποδείξεις λέγειν ἅπαντα. Δεῖ γὰρ τὰ φρονούμενα εἶναι, καὶ τὸ μὴ ὄν, εἴπερ μὴ ἐστὶ, <sup>11</sup> μὴδὲ φρονεῖσθαι. Εἰ δ' οὕτως, οὐδὲν ἂν εἶναι ψεύδος οὐδεὶς

<sup>α</sup> ἢ] ἢ μὴ B<sup>a</sup>.R<sup>a</sup>.V<sup>a</sup>. <sup>ι</sup> τό τε ἐνὸν] τοῦτο ἐν ὄν B<sup>a</sup>.R<sup>a</sup>.V<sup>a</sup>. <sup>β</sup> γοῦν Lps: ceteri τὸν. <sup>δ</sup> γ'] γὰρ B<sup>a</sup>. <sup>ε</sup> ὄν] οὖν B<sup>a</sup>. <sup>ς</sup> μὴν] μὲν B<sup>a</sup>.R<sup>a</sup>. <sup>α</sup> ἤτοι] ἢ τὸ B<sup>a</sup>.R<sup>a</sup>.V<sup>a</sup>. <sup>γ</sup> μήτε ἐν] μὴ ἐν R<sup>a</sup>. <sup>α</sup> ἐσχυόμεν V<sup>a</sup>, σχυόμεν Q, ἔχομεν Lps. <sup>α</sup> οὐδὲ μὴ] οὐδὲν οὐδὲ V<sup>a</sup>. <sup>β</sup> ante μήτε lacunam R<sup>a</sup>.



φησιν, οὐδ' εἰ ἐν τῷ πελάγει φαίη ἀμιλλᾶσθαι ἄρματα.  
 Πάντα γὰρ ἂν ταῦτα εἴη. Καὶ γὰρ τὰ ὁρώμενα καὶ ἀκουό-  
 μενα διὰ τοῦτό ἐστιν, ὅτι φρονεῖται ἕκαστα αὐτῶν εἰ δὲ μὴ  
 διὰ τοῦτο, ἀλλ' ὥσπερ οὐδὲν μᾶλλον <sup>c</sup> ἂ ὁρώμεν ἐστίν, οὕτω  
 μᾶλλον ἂ ὁρώμεν ἢ διανοούμεθα. Καὶ γὰρ ὥσπερ ἐκεῖ πολ- 12  
 λοὶ ἂν ταῦτα ἴδοιεν, καὶ ἐνταῦθα πολλοὶ ἂν ταῦτα διανοη-  
 θείημεν. Τὸ οὖν μᾶλλον δὴ <sup>d</sup> τοιαῦδ' ἐστὶ, ποῖα δὲ τὰ ληθῆ,  
 ἄδηλον. Ὡστε <sup>e</sup> καὶ εἰ ἐστίν, ἡμῖν <sup>f</sup> γε ἄγνωστα εἶναι τὰ  
 πράγματα. Εἰ δὲ καὶ γνωστά, πῶς ἂν τις, φησί, δηλώσειεν 13  
 ἄλλω; Ὁ γὰρ εἶδε, πῶς ἂν τις, φησί, τοῦτο εἴποι λόγῳ;  
<sup>g</sup> Ἡ πῶς ἂν ἐκείνῳ <sup>h</sup> δῆλον <sup>h</sup> ἀκούσαντι γίγνοιτο, μὴ ἰδόντι;  
<sup>i</sup> Ὡσπερ <sup>i</sup> γὰρ οὐδὲ ἡ ὄψις τοὺς φθόγγους γιγνώσκει, οὕτως  
 οὐδὲ ἡ ἀκοὴ τὰ χρώματα ἀκούει, ἀλλὰ φθόγγους· καὶ λέγει  
 ὁ λέγων, ἀλλ' οὐ χρῶμα οὐδὲ πρᾶγμα. Ὁ οὖν τις μὴ ἐν- 14  
 νοεῖ, πῶς αἰτεῖ <sup>k</sup> παρ' <sup>l</sup> ἄλλου λόγῳ ἢ σημείῳ τινὶ ἐτέρου  
 πράγματος ἐννοήσειεν, ἀλλ' ἢ εἰ μὲν χρῶμα ἰδὼν, εἰ μὲν δὲ  
 μος. Ἀρχὴν γὰρ οὐ λέγε γοεῖ δὲ χρῶμα, ἀλλὰ <sup>m</sup> λό-  
 γον, ὥστ' οὐδὲ διανοεῖσθαι χρῶμα ἐστίν, ἀλλ' ὁρᾶν, οὐδὲ  
 ψόφον, ἀλλ' ἀκούειν. Εἰ δὲ καὶ ἐνδέχεται, γινώσκει τε καὶ 15  
 ἀναγινώσκει λέγων. Ἀλλὰ πῶς ὁ ἀκούων τὸ αὐτὸ ἐννοήσει;  
 Οὐ γὰρ οἶόν τε τὸ αὐτὸ ἅμα ἐν πλείοσι καὶ χωρὶς οὖσιν  
 εἶναι· δύο γὰρ ἂν εἴη τὸ ἓν. Εἰ δὲ καὶ εἴη, φησὶν, ἐν πλείοσι 16  
 καὶ ταυτόν, οὐδὲν κωλύει μὴ ὁμοιον φαίνεσθαι αὐτοῖς, μὴ  
 πάντῃ ὁμοίοις ἐκείνοις οὖσιν καὶ ἐν τῷ αὐτῷ, εἴ τι ἐν τοιούτου  
 εἴησαν, ἀλλ' οὐ δύο εἶεν. Φαίνεται δὲ οὐδ' αὐτὸς αὐτῷ ὁμοια  
 αἰσθανόμενος ἐν τῷ αὐτῷ χρόνῳ, ἀλλ' ἕτερα τῇ ἀκοῇ καὶ τῇ  
 ὄψει, καὶ νῦν τε καὶ πάλαι διαφόρως. Ὡστε σχολῇ ἄλλω 17  
<sup>o</sup> πᾶν ταῦτ' αἰσθοιτό τις. Οὕτως οὐκ ἐστίν, ἓν ἐστὶ γνω-  
 στόν, οὐδεὶς ἂν αὐτὸ ἐτέρῳ δηλώσειεν, διὰ τε τὸ μὴ εἶναι τὰ

<sup>c</sup> ἂ prius add. Lps. <sup>d</sup> α τοιαῦδ' R<sup>a</sup>. <sup>e</sup> εἰ καὶ V<sup>a</sup>. <sup>f</sup> γε ἄγνωστα  
 Lps: ceteri γνωστά. <sup>g</sup> δῆλον om. V<sup>a</sup>. <sup>h</sup> ἀκουσθέντι V<sup>a</sup>. <sup>i</sup> γὰρ οὐδὲ]  
 γὰρ οἶδεν B<sup>a</sup>.R<sup>a</sup>, γὰρ εἶδεν V<sup>a</sup>. <sup>k</sup> ante παρ' lacunam V<sup>a</sup>. <sup>l</sup> δλου B<sup>a</sup>.  
<sup>m</sup> λόγον] λόγου R<sup>a</sup>.V<sup>a</sup>. <sup>n</sup> σχολῇ Lps. pro σχολῆν. <sup>o</sup> πᾶντ' αὐτὸ  
 B<sup>a</sup>.V<sup>a</sup>.

πράγματα <sup>Ρ</sup>λεκτά, καὶ ὅτι οὐδεὶς ἕτερον ἑτέρῳ ταὐτὸν ἐν-  
νοεῖ. Ὑπαντες δὲ καὶ <sup>Ι</sup>οὔτως ἑτέρων ἀρχαιοτέρων εἰσὶν  
ἀπορίαι, ὥστε ἐν τῇ περὶ ἐκείνων σκέψει καὶ ταῦτα <sup>Γ</sup>ἐξε-  
ταστέον.

<sup>Ρ</sup>λεκτά] λόγους Lps. <sup>Ι</sup>οὔτος B<sup>a</sup>.V<sup>a</sup>. <sup>Γ</sup>margo B<sup>a</sup>.V<sup>a</sup>: τὸ πρω-  
τότυπον λίαν ἐσφαλμένον, καὶ μή τις μὲν μεμφέτω· καθὼς γὰρ ὁρῶ, οὕτω  
γράφω.





# INDEX

## VERBORUM ET FORMULARUM

### MEMORABILIORUM.

N. B. *Litteræ*, C. *De Coloribus*—A. *De Audibilibus*—P. *Physiognomica*—Pl. *De Plantis*—M. *De Mirabilibus Auscultationibus*—Me. *Mechanica*—L. *De Lineis Insecabilibus*—V. *Ventorum situs et nomina*—X. *De Xenophane, Zenone, et Gorgia, tractatus designant*; Numerus Romanus librum; Arabicus prior caput, alter sectionem indicat.

* ἈΓΕΝΝΗΤΑ πάντα εἶναι	X. 2, 2	C. 5, 31. ἀλουργοῦν τέρχασμα	
† ἀγραμμῆς ἀρχή: vise γραμμῆς ἀρχή.		Me. 1, 20	
οἱ ἀγραυλοῦντες	M. 11	ἄλω, areæ M. 120. ἄλως, areas	
Ἀδρίας, sc. πόντος	M. 79, 1	M. 72. ἄλωνι μεγάλη V. 3	
ἀειμνήμονες	P. 3, 14	ἄμα τῇ ἡμέρᾳ M. 150. ἄμα μὲν—	
ἀεροειδὴς καπνός	C. 3, 8	ἄμα δὲ M. 86, 1. 109, 2	
αἰθῆρ pro ἀήρ X. 2, 20. εἰς τὴν αἰ-		ἀμαξιαῖος λίθος	M. 98
θρίαν τιθέναι M. 138		ἀμαυραὶ φωναί	A. 31
αἰλῶρων πρόσωπον	P. 6, 23	ἀμβλυοπίας med.	M. 171
αἱματίδες seu ἀλουργ.	C. 5, 31	ἀμερὲς ἐν τοῖς ποσούς εἰ ἔστι	L. 1
ἄκρα Ἰαπυγία, promontorium Ia-		ἄμκτοι ἄνθρωποι	M. 138
pygiæ M. 97		ὁ ἀμόργης	C. 5, 22
ἀκρογένειοι, εὐήνυχαι	P. 6, 40	ἀμφοτεράκις	Me. 24, 8, 10
ἀκροστήθιον	P. 6, 10	ἀνὰ πᾶσαν ὥραν, quovis anni tem-	
ἄκρουλοι τρήχες	P. 6, 42	pore M. 82, 1	
ἀκρωτήρια σώματος	P. 2, 8, 3, 2	ἀναβλύζειν ἔλαιον	M. 113
ἀλαμπές ὄμμα	P. 3, 6	ἀναζειν καὶ ὑπερχεῖσθαι M. 89. ἀνά-	
ἄλας κάλλιστον	M. 138	ζεσις πυρός M. 40	
ἀλγηδόνος παύσασθαι	M. 86, 2	ἀναισθήτου σημεῖα	P. 3, 4
ἀλκιάετον γένεσις	M. 60	ἀνακαθαίρειν μέταλλον	M. 52
ἀλλεῖν, sale pascere	M. 138	ἀνακάμπτειν κύκλῳ	X. 2, 2
ἀλλ' ἢ, nisi	P. 4, 7	ἀνακλᾶται τὸ φῶς C. 1, 4. ἀνακλώ-	
ἀλουργές ἱμάτιον M. 96, 2. ἀλουργές		μεναι αἰθαί C. 2, 10	
quomodo splendidum et flori-		ἀναλόγον ἔχειν	L. 60
dum fiat C. 2, 3. ἀλουργῇ tin-		ἀναπηδᾶν	M. 127, 1
guntur purpura C. 4, 1. ἀλουργές		ἀναπληρώματα γίνεσθαι	M. 44
[ἀλουργὸν v.l. <sup>a</sup> ] χρῶμα C. 2, 1.		ἀνάπτειν καὶ ἀναλάμπειν, neutrali	
5, 21. ἀλουργοῦ κράσις C. 2, 7.		signif. M. 115	
ἀλουργές [† ἀλουργὸν v.l. <sup>2</sup> .] εὐανθές		ἀναρίθμητοι μυριάδες	M. 119

VOL. VI.

F

- ἀναρραίνειν ὕδωρ M. 114  
 ἀναρρίπτειν εἰς ὕψος M. 57, 1  
 ἀνάρροια, refluxus M. 130, 4  
 ἰἀνάσιλλον P. 5, 8  
 ἀνασκάπτεσθαι, refodi M. 73  
 ἀναστεῖλον pro ἀνάσιλλον P. 6, 43  
 ἀναφυσήματα πυρός M. 105, 5  
 ἀνακεχωρηκέναι τῆς γραφῆς A. 20  
 ἀνελείσθαι τὴν φωνήν A. 64  
 ἀνήνυστον καὶ ἄπρηκτον X. 2, 6  
 ἰἀνήνυτον ἡδὲ ἄρεκτον ibid.  
 ἀνίωτος σίδηρος M. 48, 2  
 ἀνόθευτον τηρεῖν M. 158  
 ἀνοιδοῦν, intumescens M. 112, 2  
 ἀντάρδειν, occinere M. 151, 2  
 ἀντερεῖσαν μηδὲν Me. 34, 1  
 ἀντικαθίσταναί M. 94  
 ἰἀντικαθίστασθαι, substituere ibid.  
 ἀντιπροσώπως ἴστασθαι M. 72  
 ἀντιφορτίσασθαι ἀργύριον M. 135  
 ἀντωθυόμενα Me. 31, 1  
 ἀνυκέρβλητον βάθος M. 102, 1  
 ἀνυπομνήτης τῇ ὕψει M. 130, 2  
 ἀνυστικός P. 6, 44. idem τελεστικός ibid.  
 ἀνύδυνα καὶ ἀνάληγτα X. 1, 4  
 ἄρονος λίμνη M. 102, 1  
 ἀπηγορευκὲς ταῖς κινήσεσι P. 3, 8  
 ἀπαντλούμενα ὕδατα C. 5, 4  
 ἀπεῖπασθαι, edixisse M. 84  
 ἀπειράκις γίνεσθαι [τεῖναι] X. 2, 2.  
 ἀπείρωνα βάθη X. 2, 20  
 ἀπηλιώτου appellationes variae V. 3  
 ἄπλευροι P. 6, 9. ἄπλευρον στήθος P. 5, 11. ἀπλευρότερα P. 5, 5  
 ἀποδηλαί τοῦτο ἐν— M. 59  
 ἀποθευεῖν τὰ εἰς— M. 104, 1  
 ἀπολιθοῦσθαι M. 52. 95, 2  
 Ἀπολλώνιον, Apollinis aedes M. 107, 2  
 ἀπομαδᾶν τὰς τρίχας M. 98  
 ἀποπειράζειν εἰ— M. 11  
 ἀποπηδᾶν, resilire A. 42  
 ἀποπτήγματα κέντρου M. 113  
 ἀπεργωνυῖαι φωναί A. 71  
 ἀποσκληρύνεσθαι M. 81, 3  
 ἀποστερεοῦσθαι M. 89. 134  
 ἀπίστημα ἴσον, dist. p. Me. 15, 2  
 ἀποσύρματα M. 42  
 ἀποχρῆσαν pro ἀπέχρησε, sufficit, satis fuit X. 2, 25  
 ἀπολήχειν τρίχας M. 1, 4  
 ἄποψις φρικώδης M. 130, 2  
 ἀπεινυγμένοι, frigidi P. 6, 33  
 ἄπυρος χρυσός M. 45  
 ἀποχραίνεται C. 5, 21  
 ἰἀποχραίνεται ibid. v. 1.  
 ἀρετῇ ἀγαθοὶ ἰχθύς M. 74. ἀρετὴν κατὰ τὴν βρώσιν ἔχοντες [τμεγίστην] M. 136  
 τὸ ἄρβρον, αἰεὶ δυαῖν ὄρος L. 59. ἀρ-  
 θρώδες καὶ νευρώδες P. 5, 8  
 ἀρπαστικοί P. 6, 47  
 ἀρσενίκιον pro ἀρσενικόν Pl. ii. 4, 10  
 ἄρτημα Me. 18, 1. 20, 1  
 ἀρῆσθαι, haurire M. 113  
 τὸ ἐξ ἀρχῆς ἀναλαμβάνεσθαι L. 15  
 Ἀσβαμαῖον διὸς ὕδωρ M. 152  
 ἄσιλον P. 5, 8  
 ἀσκαλαβώτου gressus M. 13  
 οἱ ἀσύμμετροι, πανούργαι P. 6, 58  
 ἀσυμφανῆς ὑπόνομος M. 82, 2  
 ἰἀσφαλιαίου διὸς ὕδωρ M. 152  
 ἀτενὲς μέτωπον, exporr. P. 6, 29  
 ἄτομοι γραμμαὶ εἰ εἰσὶ L. 1  
 ἀτρεμεῖν et ἡρεμεῖν, oppos. τῷ κινεῖ-  
 σθαι X. 3, 8, 9  
 αἰγαὶ φωτὲς C. 3, 10. αἰγῶν ἀνά-  
 κλασις C. 2, 10  
 αὐτοφυῇ [ταῦτοφυᾶ] πέτραι M. 114  
 ἰ ἀφοδοί, excrementum M. 1, 5.  
 ἀφοδεύειν, excernere M. 63  
 ἀφωνίαν ἐργάζεσθαι M. 145  
 ἄχερος θανάσιμος M. 143  
 ἀχρυστέρα πολλῶ C. 5, 29  
 ἀψίδος κύλισις Me. 8, 1  
 B.  
 Βαδίσεις διτταί P. 3, 9  
 βαθύκολπι γυναῖκες M. 109, 2  
 βαρύτονον φωνεῖν P. 6, 50, 51  
 τῶν βασάνων χρῶμα C. 3, 7. βασ-  
 νίζειν ξύλα A. 34  
 βατιάκαι, poculi genus M. 49  
 μετὰ βίας πολλῆς ἐκπέμπειν A. 10  
 βόμβυκες in voc. ed. A. 11  
 βορὸς, vorax P. 6, 10  
 βραγχιώντων φωναί A. 64  
 βραδυβάμων P. 6, 44

βραχυβάμων	ibid.	διατείνειν ἐπὶ πολὺ	A. 12
βρόμῃ σὺν πολλῷ	M. 130, 1	διατύπῳσις σφραγίδων	A. 21
βροτέων στοματῶν	X. 2, 20	διαψέχεσθαι	C. 5, 4
βρυχηθῆναι πολλῷ	M. 130, 3	διδυμοτακεῖν	M. 128
βρυωθέντα	C. 1, 11	διερίζεσθαι πρὸς ἀλλήλους	M. 90
βυβλία χρυσοῦ [†χρῶσεια]	M. 46	διευρύνεσθαι, dilatari	M. 112, 1
Γ.		δηθουμένη ἱγρασία	C. 5, 8
Γαλεαγκῶνες	P. 3, 13. 6, 45	δίεσθαι εἰς τὴν ἑλῆν	M. 73
γαλεῶτος invidia	M. 66	δίωτῃσι, divellit Me. 19, 2. δίωτα-	
γαλῆρες pro γαλῆρὺν seu ἀτενέ P. 6,		ται, divellitur Me. 17, 1	
29		διουμένον ὕδωρ	Me. 35, 1
γαγενεῖν A. 32, 37. γαγενεῖν, τὸ		διωνομασμένους, celeb.	M. 110
σύντασιν καὶ τραπὴν φθέγγεσθαι A.		διορᾶν, perspicere	C. 3, 15
72		διῶτι pro ὅτι, quod M. 56. C. 5, 18	
γαερικῆτάτος ἀνὴρ	M. 100, 2	διπλασιόπλευροι κλίνας	Me. 25, 1
γλαφυρὸν στήλαιον M. 59. γλαφυροὶ		διώκειν τὴν ὑγρότητα	M. 73
τὰ εἶδη P. 3, 16		δοτικὸν καὶ ἐλευθέρων	P. 5, 9
γλοιῷ γλισχρητάτῳ	M. 134	δοῦριος [†δούριος v. l. v.] ἵππος M.	
κατὰ γλῶσσαν τὴν Π. lingua Per-		108	
rhæbiorum M. 132, 2		δυσάνει P. 6, 41. δυσάνειον ἦθος P.	
γυνέκροτος P. 3, 9. 5, 5. οἱ γυνέκροτοι		2, 12	
κίκαυδι P. 6, 5		δυσανξῆς φύσις	A. 33
γραμμῆς ἀρχή	L. 52	δυσθήρατος	M. 15
γραφῆναι βασκάνου ψυχῆς, sc. διάν		δυσθυμικοί	P. 6, 50
Pl. Prol. 11		δυσπαραισιώτεροι [†δυσπαραισιωτό-	
γυνώδεις	P. 3, 16	τεροι] P. 5, 3	
Δ.		δυσταμεινὸν πνεῦμα	A. 12
Δαιμονία ἔπνοια M. 99. δαιμόνιον φο-		δύσφορος σύμφυσις	A. 33
βεῖσθαι M. 160		E.	
τὰ δάκτυλα et οἱ δάκτυλοι	P. 6, 2	†'Eān cum indic. modi verbo Me.	
δασεῖαι φωναί	A. 70	2, 3. v. l. z.	
δαψιλὸς αἰθέρ	X. 2, 20	ἐγγύας [†ἐγγύαν v. l. a.] λαμβάνειν	
δαιμαλέου, meticulosi	P. 6, 2	παρὰ— M. 57	
δεξαμενῶν κονιάματα	C. 5, 4	ἐγκεντρισμὸς melior qui Pl. i. 6, 2	
δηλοῖ δέ, et ὅλον δέ, pro eodem C.		ἐγκλίσεις τῆς κεφαλῆς	P. 3, 9
6, 20, 21		ἐγκυλοὶ ὀφθαλμοί P. 5, 7. ἐγκυλον	
διαβαῖων μεγάλη	P. 5, 9	ρίνα ἔχοντες P. 6, 22	
διαδῆσαι ταινίᾳ	A. 36	ἐγκεκραγὸς φωνεῖν	P. 6, 51
διαδύναν φῶς	C. 1, 6	ἐγκρατῇ ἀκρωτήρια P. 2, 8. 3, 11.	
διαταῖν ποιεῖσθαι ἐν—	M. 125	idem ἰσχυρά P. 2, 10. 3, 1	
διακινεῖσθαι	A. 18	ἐγκυκλος σφαῖρα	X. 2, 14
†διακυμαίνειν	M. 103	ἐγκυρτος μικρὸν	P. 3, 5
διαλαμβάνειν	ibid.	ἐγκέχρωσται ἐν ἅπασι	X. 4, 6
διάλλαξις μινύττων	X. 2, 7	ἐδάλλων τῆς νεῶς	Me. 6
διανέωτας ἐφ' ἑκάτερα [†ἐπὶ θάτερα]		τὰ εἶδη προπετεῖς P. 3, 13. sic γλα-	
M. 150		φυροὶ τὰ εἶδη ib. 16	
διεξυσμένος τὸ πρόσωπον	P. 3, 10	εἰλεῖσθαι ἐν— versari	M. 108
διαπετηγὸς στέαρ	M. 67	εἰλικρίνεια et μίξις oppos.	C. 3, 2
διαστίλβοντα κέρατα	M. 1, 3	εἶρωνος σημεῖα seu εἶδος	P. 3, 12

- εἰσδοσις M. 99  
 τείσφορῆσαι M. 14. v. l.<sup>w</sup>  
 εἰσφῆσαι, inglutire ibid.  
 ἐκκάεσθαι, exuri C. 5, 29  
 ἐκκαλῶν τριχες P. 5, 8  
 ἐκκαλάπτειν, excudere M. 3  
 ἐκκυλλέσθαι et ἐξελττεσθαι Me. 24, 1  
 ἐκνεοττεύειν M. 126  
 ἐκπέττεσθαι ταχέως C. 5, 30. ἐκπεψις ταχέως C. 5, 23  
 ἔκτασις ἡ περὶ τὰ ἀφροδίσια P. 4, 4  
 ἔκταξις, partus M. 177  
 ἐκτοπίζουσιν ἑαυτοὺς M. 126  
 ἐκφανές, evidens A. 28  
 ἐκφλογῶται M. 36  
 ἐκφοβοὶ γιγνόμενοι P. 6, 41  
 ἐκφονίσσονται τοὺς ὀφθαλμούς P. 6, 36  
 ἐλάων pro ἐλαύνων M. 133, 3  
 ἐλιξ χαλκῇ M. 110  
 ἐλκεσίπειλοι M. 109, 2  
 ἐλκύσαι ἄνω Me. 28, 1  
 ἐμπέπηγεν, inrixus est Me. 6  
 ἔμπυρροι C. 6, 3  
 ἐμφυλλισμός Pl. i. 6, 4  
 ἐναργέστερα σημεῖα τίνα P. 6, 60  
 ἐνάριθμα X. 2, 19  
 ἐναρμόσαι ἢ προσθεῖναι Me. 24, 15  
 ἐνδελεχῶς κινεῖσθαι X. 2, 25  
 ἐνδιαλλάττειν τὰ σημεῖα P. 1, 14  
 ἐνθερμοὶ P. 3, 14. ἐνθερμος διάκωια P. 2, 9  
 ἐνοητικοί, cogitabundi P. 6, 49  
 ἐντεταραγμένοι ὀφθαλμοί P. 6, 38  
 ἐντυπώσασθαι M. 155  
 ἔνωχροι P. 6, 33, 38  
 ἐξαίρεσις, exemptio Me. 21, 2  
 ἐξελττεσθαι τὴν γραμμὴν Me. 24, 1. ἐξειληγμένος Me. 24, 7  
 ἐξετάσαι τὰ ἀργεῖα M. 123, 1. ἐξετασθεῖς, in questionem et torturam vocatus M. 78  
 ἐκστατικοί [τ'ἐξεστηκότες] ὑπ' ὀργῆς P. 6, 36  
 ἐξόφθαλμοι P. 6, 26  
 ἔπαρξις X. 2, 8  
 τὸ ἐπέκεινα τῆς καθέτου Me. 2, 1  
 ἐπεινοσαλεύοντες [†ἐπανασαλεύοντες] ὅμοις P. 6, 46  
 ἐπέχειν τὸν τόπον M. 122  
 ἐπὶ τέλει, et ἐπὶ τέλους, in fine Me. 5, 4  
 ἐπιβατέον οὐδενί M. 97  
 ἐπιγινυται P. 6, 21  
 ἐπικαιρότατος τόπος P. 6, 60  
 ἐπικουφίζει ἄλλα Me. 26, 2  
 ἐπικράτεια, ditio M. 113. κατὰ τὴν ἐπικράτειαν, imperio potiti M. 107, 2  
 ἐπιληπτικοὺς χρήσιμον M. 66. ἐπιληπτοὶ M. 18. ἐπιλήπτους χρήσιμον M. 77  
 †ἐπίβληται attoniti M. 18  
 ἐπιποφυρίζων ἄνθος C. 5, 26  
 ἐπιπρέπεια, optima et expeditissima physiognomoniam signa dat P. 4, 7  
 ἐπιπρόσθεσις [†X. 1, 5. v. l. v. et] X. 2, 29. haud scio an rectius ἐπιπρόσθεσις: [quod in hac ed. legitur] X. 1, 5  
 ἐπίπυρρος τὸ σῶμα P. 3, 5  
 ἐπιρρέουσα τροφή C. 5, 8  
 ἐπισαλεύοντες ὅμοις P. 6, 45  
 ἐπισημαίνεσθαι, signum dare plausu M. 31  
 †ἐπισπερχές τριχίωμα P. 3, 2. ἐπισπερχές προσάπτει ἦθος, et ἀγαθὸν, oppros. P. 3, 7  
 μετ' ἐπιστάσεως [†ἐπιστασίας v. l. w.] L. 18  
 ἐπιτελεστικοί P. 6, 56. iidem ἀνοστικοί P. 6, 44  
 ἐπιφλογὴς χρῶμα P. 6, 34  
 ἐπιφονικίζειν C. 5, 17  
 ἐπιφονίσσουσαι γνάθοι P. 6, 36. ἐπιφονίσσον πρόσωπον P. 6, 35. ἐπιφονίσσεται τὸ πρόσωπον ibid.  
 ἐπιγρῶζειν τὸ ὕδωρ C. 1, 2  
 ἐπιγόνυσθαι τὸ ἄδαφος M. 89  
 ἐπεχώρησε καλούμενος Ἐρυθρός M. 133, 4  
 ἐπράζειν, incubare M. 3  
 ἐπωμίδας P. 6, 14  
 ἐρείσας πρὸς τὴν γῆν Me. 14  
 ἔρος pro ἔρωι X. 1, 14  
 Ἐρυθροῦ τε δάμαρ M. 133, 3  
 ἑτεροιοῦμαν εἶδει X. 1, 4



ετερόμηκες	Me. 25, 5	ἦχος συνεχής	A. 67
οἱ εὐ φόντες	P. 6, 26	Θ.	
εὐαγωγία σώματος	P. 6, 59	Θάλαμος κατάγειος	M. 95, 1
εὐαθὲς χρώμα C. 2, 3.	εὐαθὲς καὶ	θάμνος, frutex, planta inter arbo- rem et herbam media Pl. i. 4,	
στίλβαν C. 2, 5		7, 8	
παρμόστως ἔχειν	P. 6, 30	θεαφώδης, sulfureus	Pl. ii. 4, 10
εὐθύγραμμος σχῆμα	Me. 8, 2	θερεῖαν ἔλην, æstatem totam M. 114	
κατ' εὐθυγορίαν	A. 34	θερμαστρίδος σύναψις	Me. 21, 2
εὐνωτον μετάφρενον	P. 5, 8	θηλύγονοι	P. 3, 14
εὐπειστος [εὐπιστος v. l. <sup>k</sup> ]	L. 21	θηλύμορφον ζῖον	P. 5, 10
εὐπλευρος	P. 3, 11. 6, 9	θάλωι κατεξεσμένοι	M. 100, 1
εὖρος, latitudo	M. 81, 2. 112, 1	θραυόμενα rotundantur	Me. 15, 2
†εὐρύθοντι δάμαρτι M. 133, 3. v. l. p <sup>q</sup>		θρίου καὶ φύκουι πλήρεις	M. 136
εὐρωστοι τὰς ψυχὰς	P. 6, 4	θυμώδους σημεῖα	P. 3, 11
εὐσημος et ἀσαφὲς oppos.	P. 2, 3	I.	
εὐσύνεπτα	C. 1, 3	Ἱατροὶ, chirurgi	Me. 21, 1
εὐτηξία	M. 50	ἰδεάν ἔχων ἑτέραν	X. 4, 6
εὐφυῆς σημεῖα P. 3, 3.	εὐφυῆς ση- μεῖον P. 2, 4	ἰδίοι ἀπόδειξις	X. 5, 2
ἔχεσθαι, detineri, hære	M. 152	ἱεροθύτων οὐχ ἄπτεσθαι	M. 123, 2
ἐχίνες, mures ἔχινώδεις	M. 28	ἱκτιδὸς αἰδεῖον	M. 12
ἐχουσι, coquunt	M. 22. 34	Ἰσμῆνιον, Ismenii Apollinis tem- plum Thebis M. 133, 2	
†ἐψοῦσι	M. 22	ἰσοπαλὲς μέσσοθεν [†μεσσίθεν] X. 2,	
ἔως τούτου ἔως ἂν—	M. 10	14	
Z.		ἰσοταχῇ σημεῖα	Me. 23, 6
Ζεύγη in tibiis A. 40, 41, 63.		ἰσῳάσι, pendunt Me. 20, 1.	τὸ
ζεύγος ἀετῶν M. 60		ἰστάμενον βάρος Me. 20, 5	
ζημοῦν θανάτῳ	M. 84	ἴσχειν et ἔχειν pro eodem C. 6, 19	
ζοφερὸν χρώμα	C. 2, 5	ἰσχία σαρκώδη P. 5, 11.	ἰσχίων pro
ζωνίον, cingulum	M. 32	ἱσικύνιον P. 3, 1	
ζωναὶ pro εἰζωνοὶ seu εἰζοῖ	P. 6, 7	ἰσχοφανία seu ἰσχοφανία unde sit	
ζωγοναῦσα γῆ	M. 74	A. 73	
H.		Ἰτῆνη, Utica, opp. Afr.	M. 134
ἡδίστοις ἰδεῖν, jucundiores visu P. 6, 1		ἰχθὺρ ἐχίδνης	M. 141
ἡδύκρεον ζῖον	M. 1, 4	ἰωμένα χαλκεῖα	C. 3, 8
ἡεροειδεῖς αἰγῶν	C. 2, 8	K.	
ἡθῆ τὰ ἐπὶ τοῦ προσώπου ἐμφαινόμενα,		Κάδοι in puteis	Me. 28, 1, 2
vultus consuetus, seu consuetus		καθιμῶν et καθιέναι pro eodem, de- mittere sc. Me. 28, 1, 2	
faciei habitus P. 2, 2. 1, 7.		καθιπτεύεσθαι	M. 168
ἰδὲν σχήματα P. 2, 9.		κατέστη τῆς παρακοῆς, ad mentis sanitatem rediit M. 31	
eadem copulata P. 3, 7		†καίλαρ	Me. 12, 1
ἡλιῶδες χρώμα C. 3, 3.	ἡλιεύσθαι	καίμενα [†καθόμενα]	C. 1, 10
C. 5, 4		καλλιστέφανος ἐλαία	M. 51, 1
ἡμιζῶγιον dimidiata libra Me. 20, 1		καλῶδιον, funiculus	Me. 18, 1
ἡμιόλιος κίνησις	L. 21	καμηλῆτης, magister cameli	M. 2
ἡμιχόου πλείον M. 1, 3.	ἡμίχρα τρία	καμινεύειν σιδηρον	M. 48, 1
M. 128			
ἡρεμεῖν et ἀτρεμεῖν oppos. τῷ κινεῖ- σθαι X. 3, 8, 9			

- καπνώδεις φλόγες C. 2, 2  
 καρδία, medulla arb. Pl. i. 4, 5  
 κασσιτέρεινος ἀνδριάς M. 81, 1  
 κατάγειος, subterraneus M. 95, 1  
 καταγνύνειν, frangere Me. 14. κατα-  
 γνύναι αὐτά Me. 22, 1  
 καταγνύνους εἶναι M. 88, 1  
 καταδαρθεῖν, obdorm. M. 151, 2  
 κατακαλύπτειν, abscondere M. 76  
 κατακεκλασμένα ὄμματα P. 3, 8  
 κατακορὴς χρῶμα C. 5, 5  
 καταξηραίνεσθαι C. 5, 33, 34  
 εἰ καταπέλται A. 9  
 καταπνίγεσθαι, de voce A. 3  
 καταράσσειν αὐτοὺς εἰς M. 79, 2  
 κατάρροι vocem depravant A. 16  
 κατασκευάσματα structure M. 100, 1  
 κατασοβεῖν M. 118, 2  
 κατασφραγίζεσθαι [† κατασφραγίσ-  
 σθαι,] obsignare M. 123, 1  
 κατατείνειν, deorsum tendere M. 1,  
 2. κατατεταμένα φλέβες P. 6, 35.  
 κατατετάσθαι et κατάτασις A. 51  
 καταφανὲς ἐστὶν ἐπὶ τῶν— A. 11  
 κατέασσεται pro κατάσσεται Me.  
 14  
 κατιλλαντιωρίαν P. 6, 48. †κατιλ-  
 λαίνειν seu κατιλλώπτειν conjicit  
 Sylb. in adnot.  
 κατοικίδια φυτά Pl. i. 4, 13  
 κάτομβρος ἄνεμος V. 7  
 κατοκτηθέντα κέρατα A. 36. κατω-  
 πτημένα κέρατα A. 49  
 κάτοχος δαίμωνι M. 166  
 κεραμεικὸς τροχός Me. 8, 1  
 κηλάνεια φρεάτων Me. 28, 1  
 κλάδοι τί Pl. i. 4, 3  
 κεκλασμένα ὄμματα P. 3, 8  
 κλισμὸς et ἔγκλισις C. 2, 4  
 κοιλόφθαλμοι P. 6, 26  
 κόλλοιες ζυγοῦ Me. 13, 1, 2  
 κολυμβητὴς χαλκός M. 58, 2  
 κοιτάσματα C. 1, 11, 5, 4  
 κοπρίας [†κοπρίους v.l.y.] M. 141  
 κόχλοι τῆς γῆς M. 164  
 κρατῆρες εἰ ἐν Αἴτῃ M. 154  
 κρεμῶσιν ἐκ δένδρου M. 6  
 κρέκας στρογγύλαι διατί Me. 15, 1  
 κροτάλων ἥχος M. 101, 1
- Κροτωνιάτιδος [†Κροτωνιάδος v.l.m.]  
 τὰ Μικάλλα [†μαλακά v.l.l.] M.  
 107, 1  
 κρονὺς ὕδατος M. 114  
 κυανειδὴς ὁ ἀήρ C. 3, 16. κυανειδὲς ἐκ  
 φοινικῶ [†φοινικοῦ v.l.v.] C. 5, 26  
 κύνειν, uterum ferre M. 177  
 κυλίεσθαι, et κυλίνδεσθαι, volvi Me.  
 8, 1  
 κύναστρον, sidus canis Pl. i. 7, 4  
 κυρίας τύχη, dominio potitur M.  
 84. κυριεύεσθαι ἐπὶ— M. 95, 1.  
 100, 3  
 κυρτὸν et κῶλον ut distent Me.  
 Prol. 6  
 κύστιδες, vesicæ P. 6, 25  
 κωμάζειν, comissari A. 49  
 κωφοὶ ἦχοι A. 33
- Λ.  
 Λαλιά, loquacitas P. 2, 8  
 λαμπρὸν ἢ στίλβον C. 3, 2  
 λάχανα, olera, quid Pl. i. 4, 9  
 λειομένα τρήφει C. 3, 4  
 λεκτὰ τὰ πράγματα οὐκ ἔστι X. 6,  
 17  
 λέμμασι tecti fructus Pl. i. 5, 7  
 λεοτοφῶνός M. 146  
 λευκέρυθροι χροαί P. 2, 4  
 λευκόπυρρα τριχόματα C. 6, 3  
 λευκόματος βάμμα P. 6, 49  
 λογυραὶ φωναί A. 65  
 Λίγυες [†Λιγύστιοι v.l.x.] Ligures  
 M. 90. et Κελτελγυες M. 85  
 λίμνιον ἀνοιδῶν M. 112, 1, 2  
 λιπαρόμαται P. 3, 14  
 λοξοὶς ἢ πλαγίοις σπαρτίαις Me.  
 25, 2  
 λοφούρων πάθος P. 4, 5  
 λύγαι, virgæ arb. Pl. i. 4, 6. λύγαι  
 καὶ κλάδοι Pl. i. 3, 3
- M.  
 μαινομένη ἄμπελος M. 161  
 μακρὰ βαίνειν P. 6, 44  
 μακροβάμων ibid.  
 μάργαι, ut capræ P. 6, 51  
 μαριεύς [†μαριθὰς v.l.x.], lapis ar-  
 dens M. 41  
 μείζον pro μᾶλλον Me. 16, 2

- μελανή χρᾶ P. 6, 37. Μέλανα ἔρη M. 101, 2  
 M. 157  
 μελανειμονεῖν M. 169, 1  
 μελάνθριξ P. 3, 10  
 μελανοειδής C. 5, 11  
 μελανόχρους P. 3, 10  
 μελαντηρίφ βάπτεσθαι C. 4, 1  
 μελιττοπέλοι, apiarii M. 64  
 μελίχλωροι P. 6, 33  
 μετάβασιν ἔχειν X. 4, 16  
 μετακηπύειν εἰς— Pl. Prol. 6  
 μετακοσμούμενον θέσει X. 1, 4  
 μεταπορθμεύειν εἰς— Pl. Prol. 6  
 μετάφρενον quale ingenium notet P. 6, 12  
 μετεωρισμὸς κλιδωνος M. 130, 1  
 μήτρα, de medulla arb. Pl. i. 4, 5  
 μηχανὴ seu μηχανικὴ quæ artis pars nominari solet Me. Prol. 2.  
 μηχανικὰ προβλήματα ibid. 3  
 μικρογάφυρος P. 3, 13  
 μικρολόγου et κλέπτου affinitas P. 4, 9  
 μικρόματος P. 3, 13  
 μικρὸν ἴππο μικρὸν P. 2, 12, 5, 12  
 μνημόσυνα Ἡρακλέους M. 97. μνημό-  
 συνοι φιλίας M. 133, 3  
 μοχλεύεσθαι Me. 18, 2  
 μικτῆρες ἀναπεπταμένοι P. 6, 22  
 μορλόγοι P. 6, 9  
 N.  
 Ναρθήκινα ὄργανα A. 52  
 ναυσίπορον ῥεῖθρον M. 168  
 νεοττία [ἴνεοττία] nidus M. 3  
 νέφος μετώπου P. 5, 7. νεφάδες φω-  
 ναί, obscuræ voces A. 3  
 τὰ νομιζόμενα, ritus solennes M. 101, 2  
 νοτῖς, humor A. 17. pro eodem  
 ὑγρασία A. 16  
 νυμφογενής Ἐρύθη M. 133, 3  
 νυθρεπιθέτης P. 6, 44  
 τὸν [τὴ] νῦτον P. 3, 3  
 O.  
 Ὀδοντάγρα Me. 21, 1  
 ὀύργαι P. 6, 30, 50  
 οἶα πηδάλιον Me. 5, 1, 10  
 οἶκημα, cella M. 32  
 οἶνωμένοι, ebrius M. 101, 2  
 οἶνωπὸν χρῶμα quando fiat C. 2, 8.  
 οἶνωπὸ ὀφθαλμοὶ μάργοι P. 6, 38.  
 οἶνωπὸς χυλὸς C. 5, 18  
 ὀλισθαίνει τῆς χειρὸς, et ἐξολισθαίνει  
 διὰ τῆς χειρὸς Me. 21, 1  
 ὀμαλόταται καὶ λευόταται A. 39  
 ὀμιλεῖν πρὸς τινα— P. 5, 9  
 ὀμόχροα καρποῖς ἄνθη C. 5, 25  
 ὀμφακάδες καρποὶ M. 161  
 ὄνοι, suculæ, instrumenta Me. 13,  
 1. ὄνοι καὶ μοχλοὶ Me. 18, 4  
 ὀξείαι χροαὶ P. 2, 4  
 ὀξυδερκέστατοι γίνονται M. 58, 3  
 ὀκταί, foramina M. 99  
 ὀρείχαλκoi ἐν Φενεῷ M. 58, 2  
 ὀρθὸν εἶναι τί Me. 30, 2  
 ὀρκίου Διὸς ἕδωρ M. 152  
 ὀρριον χρῶμα C. 2, 5, 5, 14. ὀρρι-  
 νον v.l. d. C. 5, 14; Syll. autem  
 utrobiquè. ὀρριναὶ καὶ μέλαιναὶ  
 C. 5, 31. ὀρρινον εὐανθέστερον  
 τῶν μελάνων ἢ τῶν λευκῶν ἐρίων C.  
 4, 5  
 οἷς μὲν—οἷς δὲ— C. 6, 23  
 ἔταν cum indic. et subjunct. modi  
 verbo Me. 24, 8. ἔταν ἴδη τά-  
 χιστα M. 139  
 οὐ γὰρ ἔτι— elliptice Me. 30, 2  
 οὐρίου τοῦ πνεύματος ὄντος Me. 7, 1.  
 εἰς οὐρίας διαδραμεῖν ibid.  
 οὕτω post ὅσει— M. 119. οὕτως  
 καθαρώτατων ὅστε— M. 102, 2.  
 ὡς ἀπλῶς εἰπεῖν οὕτως P. 1, 8  
 ὀφείδεια [τὸφείδεια] M. 149. ὀφιδεῖροι  
 Lacones M. 24  
 ὀχεῖον, admissarius M. 2  
 ὄχητος, pirus Pl. i. 4, 12  
 Π.  
 Πάγη pro πάγος M. 50  
 παμπλείων, pro πολλὴ πλείων A. 63  
 πάντα [τὰ πάντα] λευκὴν qua signifi-  
 catione dicatur X. 4, 6  
 παρακίπτειν τῇ διανοίᾳ M. 31  
 παρανενευσμέναι χορδαί A. 67  
 παρασοβεῖν εἰς— M. 118, 2. v.l. & h  
 παρατρίβεσθαι πρὸς— C. 3, 7  
 παραφνάδες φυτοῦ τί Pl. i. 4, 3  
 παρδάλειον, veneni species M. 6

- παρεμφαίνειν ἀσάφειαν τινά A. 23  
 παρερρηκυῖαι φωναί A. 66  
 παρθένιος θάλαμος M. 158  
 παρὸ pro διό A. 27. C. 6, 11  
 Πασιφάεσσα θεά M. 133, 3  
 παφλάζειν, bullire M. 152  
 πέλει, est X. 2, 26  
 πέλημα. Vise τέλημα.  
 Πελωριάς ἄκρα M. 111  
 πεντάκλιον M. 127, 2  
 περαίνοντα πρὸς ἄλληλα X. 2, 13,  
 17. πετεράνθαι est πέρατα ἔχειν  
 X. 4, 13  
 πέρατα τῶν ὄντων X. 2, 12. πέρατα  
 ἔχειν εἰ πεπεράνθαι X. 4, 13  
 περιαρμόττειν Me. 21, 1  
 περιβάλῃ αὐταῖς καλῶδιον [†κάλων]  
 Me. 18, 1  
 περιβλέψεις ὁμμάτων P. 3, 9  
 περιδρομος τῶν τριχῶν P. 3, 12  
 περίστασαι εἰς ἄλλο X. 2, 26  
 περικαταληφθεὶς ὑπὸ— M. 154  
 περικλύζειν ὕδατι M. 91  
 περίογκοι P. 6, 9  
 περιπλέους κήμας P. 6, 4  
 περιπόλαιος pro ἐπιπόλαιος P. 5, 11  
 περισσάρκότερα P. 5, 5  
 περισυγκαταλαμβάνεσθαι A. 60  
 περιφύεσθαι M. 95, 2  
 περιόδονον ποιεῖν M. 140  
 περικλὸς ἔχης M. 165. περικλὸς, aqui-  
 lini generis ales, e phene na-  
 scitur M. 60  
 πηχῶν pro πήχεων Me. 16, 1  
 πικρὸ σημεῖα P. 3, 10  
 πινακίδιον, tabella M. 57, 1  
 †πιτύα, coagulum M. 77. v.l.<sup>d</sup>.  
 †παραγκαταί πέτραι M. 105, 3  
 πλάστιγγε τοῦ ζυγοῦ Me. 1, 17.  
 πλάστιγγε ἑτέρα Me. 22. πλά-  
 στιγγε μεγάλη Me. 1, 19  
 πλεθριαῖος τόπος M. 122, 1  
 πλέως καὶ παχὺς τράχηλος P. 6, 17  
 ποδιαῖον [†πόδα] ποιήσασθαι Me.  
 7, 1  
 πολιώσεως πάθος C. 6, 13  
 πολυειδῆ χρώματα C. 3, 1  
 πολύχρους, multicolor C. 1, 1  
 πονέσει pro πονήσει Me. 25, 2  
 πορφυρεῖδης ἀήρ C. 2, 3. πορφυρεῖ-  
 δὲς χρῶμα C. 5, 28  
 ποῦδες χρῶμα C. 5, 2  
 πρασσιδὲς χρῶμα C. 5, 5, 6  
 πρηστήρων σπειράματα M. 130, 4  
 προεξοστῆκώς, protub. P. 5, 7  
 προβέλυμνον ἐκκοπήν [†ἐκκόπτειν] Pl.  
 Prol. 3  
 προκρεμώμενον, seu προκρεμάμενον P.  
 6, 19  
 προπορεύεται τοῖ— M. 137  
 προσαυλεῖν A. 23  
 προσαφωδεῖν M. 1, 4, 5  
 προσβάς τῇ ποδί Me. 14  
 προσεμφαίνεσθαι Me. Prol. 6  
 προσεξαπατῶν ἑαυτοῦς μείζους ἀπά-  
 τας L. 18  
 προσεικὼς τι P. 1, 8  
 προσερηρισμένον Me. 18, 1  
 προσέτι, insuper M. 1, 2  
 πρόσθεν ἀπελθεῖν, pergere ulterius  
 M. 152  
 προσκρεμάμενον Me. 24, 16  
 προσουρῶν τὸν λέντα M. 146  
 προσφυσᾶν πρὸς— M. 144  
 προσώπων ἦθη: vise ἦθη.  
 προτέλειος αἰτία Pl. Prol. 8  
 προτερεῖ C. 5, 18  
 προχρῆσθαι τούτῳ X. 1, 8  
 προωθείσθαι Me. 4, 4  
 πτόρθοι, frondes M. 51, 1  
 πτυρτικοὺς ποιεῖ M. 169  
 πῦγα ὁστώδη ἔχειν P. 6, 6  
 πυρίμαχος λίθος M. 48, 1  
 πύρινος καρπός M. 82, 2  
 πυρωθέντα C. 2, 2  
 πυρώδεις ὀφθαλμοί P. 6, 38  
 P.  
 ῥαγδαῖα ὕδατα A. 45  
 ὁ ῥιπτῶν, et τὸ ῥιπτούμενον Me. 34, 1  
 ῥοῖζον καὶ ψόφον A. 35. ῥοῖζον πολλῶν  
 φέρεσθαι M. 130, 1  
 ῥύακες Λίττης M. 40  
 ῥυθμοὶ περισσοῦς κατεξεσμένοι θόλοι  
 M. 100, 1. ῥυθμοὶ γραμμάτων  
 ἀρχαῖοι M. 133, 2. ῥυθμῷ διαφέ-  
 ρειν X. 2, 10  
 ῥύμματος δεῖσθαι M. 53  
 ῥύσμῳ διαφέρειν X. 2, 10

- ρυτιάδες, rugosum P. 3, 1  
 ρυμαλεύμενα P. 5, 2  
 Σ.  
 Σαίνειν τοὺς συνήθεις M. 109, 1  
 σαλεύμενον ξύλον Me. 26, 1. σά-  
 λεισις Me. 27, 1  
 σανίδες, vasa ex asseribus M. 22  
 σέλας πυρός M. 122, 2  
 σελήνιον, lunæ lumen M. 55  
 σεσηρός [†σεσηρός] τὸ πρόσκω P. 3,  
 10  
 σήκωμα ποιεῖν Me. 20, 5  
 τὸ σάλον πεποκνῶτα A. 40  
 σκάλλειν καὶ σκάπτειν M. 91  
 σκαρδαμύκται P. 6, 47. σκαρδα-  
 μυκτικὸν ὀμμάτων [†ῆμμα] P. 3, 6  
 σκιερὸν μέλαν C. 1, 5. σκιάδεις χροαί  
 C. 3, 9  
 σκληρότριχες P. 2, 7  
 σκαρπιονμάχος ἀκρίς M. 139  
 σκοτούμενος ὑπὸ δέους M. 130, 2  
 σμηρίον seu κηρίον Pl. ii. 9, 14  
 σπανοσιτία M. 24  
 σπάρτον in libra centrum est Me.  
 1, 17. in libræ medio esse  
 debet Me. 1, 20. σπαρτίον libræ  
 Me. 2, 1. τὸ σπαρτίον in libra  
 est perpendiculum ibid. in li-  
 bra centrum est Me. 9  
 σπείραμα ὄψεως M. 4, 130  
 σπλάγχνα, intestina seu medulla  
 arb. Pl. i. 4, 5  
 ἐκ σπουδῆς, festinanter M. 86, 1  
 ὁ σταθμός, et τὸ σταθμὸν, pondus  
 Me. 20, 2, 4  
 σταλαγμοὶ ὑδάτων C. 3, 3  
 ἐν στεγνῇ φυλάττειν M. 138: per  
 syncopen pro στεγανῇ.  
 pro στενέποδες ὄρυγες P. 6, 2. alibi  
 legitur στεγανόποδες.  
 στενοπροσωπότερον P. 5, 5  
 στηθία pro στήθη P. 6, 11  
 στιλπνοὶ ὀφθαλμοὶ P. 6, 38  
 στολίδες ἀνδριάντων A. 35  
 στόμιον μετάλλου M. 52  
 στρογγυλοπρόσωπος P. 3, 5  
 στροφέων ἄνοιξις A. 44  
 στρωμαὶ ἐκ κρόκου M. 111  
 στύβεις ἐν τῇ βαφῇ C. 4, 4  
 συγκαέσθαι ὑπὸ τοῦ θερμοῦ C. 6, 17  
 συγκεκαθικὸς τὸ σῆμα [†τῇ σέματι  
 v.l.k.] P. 3, 2  
 συγκριθῇ εἰς ἓν X. 2, 26  
 συγχειλία P. 6, 18  
 συμβάλλεται τῇ πλάτῃ οὐδέν, nihil  
 confert navi Me. 5, 9. συμ-  
 βολαὶ νείρων A. 39  
 σύμμετροι lineæ quæ L. 6. σύμ-  
 μετροι lineæ quotuplices L. 23  
 συμμισγόμενα ἀλλήλοις X. 2, 29  
 συμπαθῇ ἀλλήλοις P. 4, 2. συμπα-  
 θεῖν ἀλλήλοις P. 4, 1  
 συμπεριτεφραγμένα: vise συμπε-  
 φραγμα.  
 συμφανές et καταφανές pro eodem  
 P. 4, 1, 4. συμφανές ἐπὶ τῆς—  
 A. 54  
 συμπεφραγμένα τὰ περὶ τὰς κλειδας  
 P. 5, 8, 6, 16. συμπεφ. δάκτυλα  
 P. 6, 2. minus recte συμπεριτε-  
 φραγμένα P. 6, 16. v.l.k.  
 συμφωνία voces confundit A. 24  
 συναισθάνεσθαι τὰς διαλείψεις A. 59  
 τρικαναπηρῶν τοῖς ὕδασι M. 127, 1.  
 v.l.p.  
 συναίνειν οὐδέν P. 6, 54  
 συναπαντᾶν εἰς— M. 56  
 συναρμοθεῖσαι: de connubii copula  
 M. 109, 2  
 σύναψις τῶν στήγμων L. 46. σύναψις  
 τῶν πλευρῶν Me. 23, 5. σύνα-  
 ψις τῆς θερμαστρίδος Me. 21, 2  
 συνδιακρινόμενα ἀλλήλοις X. 2, 29  
 συνδιατελοῦντα ἀλλήλοις P. 4, 2, 4  
 συνδρακῇ πολλοὺς X. 2, 24  
 συνεκκλύζειν C. 5, 12  
 συνεκουρίζειν Me. 23, 7, 8  
 συνεφεομένης αὐτῇ M. 62  
 συνεφεδὲς μέτωπον P. 6, 29  
 σύνοπτον εἶναι, conspici M. 130, 1  
 συνόφρυνες P. 6, 41  
 συντάσσειν, mandans M. 27  
 σύντριμμα ἔχειν A. 34  
 συνῶσαι, una irrupsisse M. 99  
 συρμοὶ κλυδώνων M. 130, 1  
 σύρραξις πρὸς ἀλλήλους M. 130, 2  
 συστρεμμάτων ὕδατος M. 29  
 σφαῖρωμα τὸ τῇ ζυγῇ προσκείμενον

- Me. 20, 2, 3  
 σφυρὰ νευρώδη P. 6, 3  
 σχῆμα κινήσεως σύντονον P. 3, 2.  
 τῷ σχήματι ὀρθός P. 3, 5  
 σχισμὴ, fissura Pl. i. 6, 6  
 σχολικαὶ παρασημειώσεις Pl. Prol.  
 15
- T.
- Ταινία διαδεῖν A. 36  
 ταριχεύοντες καὶ συντιθέντες εἰς ἀγ-  
 γεία M. 136  
 ταχυβάμων P. 6, 44  
 τεκνούσθαι, gigni X. 1, 4  
 τελείων αὐλῶν φωνή A. 62  
 τὰ τελευταῖα, tandem M. 139. τε-  
 λευτῶντα, ad extremum Me.  
 35, 1  
 τέλος, ad extremum M. 95, 2. διὰ  
 τέλος, perpetuo M. 137  
 τεύχος μέγα ἔχουσι P. 6, 10. pro  
 eodem alibi κύτος.  
 τέχνη τινὶ κατασκευάζουσι M. 123, 2  
 †τέως τοῦτου ἕως ἄν— M. 10. v.l.<sup>c</sup>.  
 τὸν τόνον ἀνίσι P. 2, 14  
 τοξέυματα, sagittæ M. 4  
 τὸ πολὺ, plerumque C. 6, 7  
 τραγίζόντων φωναί A. 64  
 τρίξει περὶ αὐτὸν M. 139  
 τριχῶδη φάνια A. 57  
 τριχωμάτιον μαλακόν P. 3, 2  
 τροχιλαίαι [†τροχιλαῖαι v.l.<sup>m</sup>.] et τρο-  
 χαλαί, trochleæ Me. 18, 1  
 τροχίσκοι χαλκοῖ M. 1, 11  
 †τρώξει περὶ αὐτὸν M. 139  
 τρυπήματα, foramina Me. 25, 3  
 τύπος τοῦ προσώπου M. 30, 2. ὁ τύ-  
 πος ὅλου τοῦ σώματος P. 2, 2
- T.
- Ὑδῆροι καὶ φθόαι ἀλίσκονται M. 152  
 τὰ περὶ τὴν ἕλην, silvestria P. 5, 4  
 ὑόμενα ὕδατα C. 5, 2  
 τὸ ἐξ ὑπαρχῆς, ab initio Me. 15, 1  
 ὑπέρκωπος γενομένη, lassata M. 6  
 ὑπέρωγκα βέλη A. 43  
 ὑπερτελής αἰτία Pl. Prol.  
 ὑπνῶδες πρόσωπον P. 3, 12  
 ὑποκοιλότερος P. 5, 7  
 ὑπόμακρον ἱκανῶς P. 3, 4  
 ὑπομήλιον Me. 4, 1
- ὑπόνομος ἀσυμφανής M. 82, 2  
 ὑποσυγκεχυμένα φωναί A. 28  
 ὑποφέρεσθαι Me. 23, 7  
 ὑπὸ πρὸς πρόσωπον P. 3, 2  
 ἴσπετεροί [†pro ἴσπετερον. l.v.] C. 5, 18  
 ὑφαιμον χρῶμα P. 3, 5. ὑφαιμος καὶ  
 θερμός P. 2, 4
- Φ.
- Φαῖμεν pro φαίμεν X. 4, 11  
 φαῖον χρῶμα unde C. 2, 1. φαῖαι οὐ  
 χεῖρους τῶν λευκῶν A. 27  
 φάλαγγες stateræ Me. 20, 1. φά-  
 λαγξ ζυγῷ Me. 1, 20  
 φανταζομένη αὐτῷ, per spectrum ei  
 se offerens M. 108. φαντασίαν  
 χρώματος ἄλλην ἔχειν C. 3, 5  
 φαρμακῶδες, medicamentosum M.  
 77  
 Φερσεφάασσα M. 133, 3  
 φήη, aquilæ species, ex haliaëto  
 nascitur M. 60  
 φθείρεσθαι εἰς οὐσίαν ἄλλην X. 2, 9  
 φιλογύναι P. 3, 14  
 φιλόκυβοι P. 3, 13  
 φιλολοιδόρου σημεῖα ibid.  
 φιτρός, stipēs plantæ Pl. i. 4, 3  
 φλογμὸς, flamma M. 154  
 φλογεῖδές χρῶμα P. 6, 34. C. 2, 5  
 φοίνιξ unde dictus M. 132, 2. φοι-  
 νικῖα [†φοινίκεια v.l.<sup>x</sup>.] χρώματα  
 C. 5, 18. et [†φοινίκια] C. 5, 35.  
 φοινικοῦν χρῶμα C. 2, 2, 5. φοι-  
 νικιοῦν [†φοινικοῦν v.l.<sup>b</sup>.] χρῶμα ἐκ  
 ποδάου C. 5, 19. φοινικιοῦντα [†φοι-  
 νικοῦντα v.l.<sup>x</sup>.] φύλλα C. 5, 23  
 φοινικαὶ ἱστορίαι M. 134. φοι-  
 νίξαι, τὸ αἰμάξαι M. 132, 2  
 φρίκη τῆς θαλάττης cur nigra videa-  
 tur C. 1, 5. φρικώδης ἀποψις M.  
 130, 2  
 φριξαὶ τρίχες P. 5, 8. 6, 41  
 φύκος πλήρεις M. 136  
 φύσαι seu folles A. 7  
 φύσις Empedoclis X. 2, 7  
 φυσιογνώμονες et φυσιογνωμονεῖν P.  
 1, 4. 2, 2, 3  
 ἐν φυλααῖς διαρκούντα M. 73. φω-  
 λέντες ὄρνιθες M. 63  
 φόνια λεπτὰ A. 57

X.					
Χαλκόμενα, vasa æris	M. 62	χρῶζει ταχύ M. 50.	sic χρῶζεσθαι		
χαράττειν πρίονας	A. 45	C. 3, 12. 6, 6.	χρῶζόμενοι χυλοί		
χαρσποὶ ὀφθαλμοὶ in leone et aquila,		C 5, 21			
animosi P. 6, 37			ὁ χρῶς καὶ τὰ δέρματα γίνεται μέ-		
χείλη τοῦ ποταμοῦ	M. 150		λανα C. 6, 1.	χρῶτες λαίου P.	
αἱ ἐπὶ χεῖρα χρεῖαι	M. 52		2, 4.	τὸν χρῶτα μεταβάλλειν M.	
χειροῖν θείαν προσδέχεσθαι	P. 5, 2		30, 2		
χηρεύων τοῦ χρήματος	Pl. Prol. 4		† χυλοὶ et χυμοὶ pro eodem C. 5.		
χλαῖζουσα φολὶς	M. 164		27.	χυλῶν κράσις A. 30	
χορδέτοναν	A. 51		Ψ.		
χρησματολόγος, vates	M. 95, 1	Ψιλαὶ φωναί	A. 70		
χρῶα et χροῖα, color C. 3, 4, 6.		Ω.			
itidemque alibi passim.					
χρονιζόμενον καὶ παλαιούμενον C. 6, 1.		Ὁμοπλάται πλατεῖαι	P. 3, 1		
sic † χρονιζόμενοι χυλοὶ C. 5, 21.		ὥς ἐτι L. 19.	ὥς δὲ, velut, ferme		
χρονιζόμενα ὕδατα C. 5, 3		M. 116.	Item compos. ὥσανεῖ		
χρυσίζουσα γῆ	M. 45	M. 19. 30, 2. 81, 3. 99.	Pro		
χρυσοειδὲς χρῶμα	C. 3, 3	eodem ὥσει M. 119.	ὥς τὸ πολὺ,		
		plerumque C. 6, 7			
		ὠχρόματι	P. 6, 38		

# INDEX RERUM

QUÆ VISÆ SUNT MEMORABILIORES.

- ACANIAS** portus V. 1  
**Accipitres** aucupii socios se præbent  
**Thracum** pueris accersientibus M. 118, 1  
**Acerbi** et asperi animi signa P. 3, 10  
**Acerbitas** in fructibus quibusdam unde sit Pl. ii. 10, 8  
**Achaici** sine Achainæ cervi M. 5  
**Achillis** templum M. 106, 2  
**Adipis** ursini miraculum M. 67  
**in Adriæ recessu** Electrides insulæ M. 81, 1. **Adriatici** negotiatores M. 104, 2  
**Adstringens** sapor in fructu unde sit Pl. ii. 10, 2  
**Adulteros** arcens radix M. 158  
**Aduncus** nasus quid significet P. 6, 21  
**Æacidarum** parentalia M. 106, 1  
**Ægæ**, Syriæ oppidum V. 6  
**Ægyptiorum** color P. 6, 32. in Ægypto semel tantum quotannis seruntur plantæ Pl. i. 7, 5  
**Æneas** Diomedem dolo interimit M. 79, 3  
**Æniaca** regio M. 133, 1  
**Ænienes** de inscriptione quadam vetere Athenienses et Thebanos consulunt ibid.  
**Æoli** insulæ M. 101, 1. 132, 1  
**Æquale**, æquali nec melius, nec deterius X. 3, 4. medium inter Magnum et Parvum Me. Prol. 6. **Æqualitas**, quietis et tranquillitatis ubique causa est Me. 30, 1  
**Aer**, supra aquas sese effert Pl. ii. 2, 11.  
**aeris** color C. 3, 16. **aeris** color sua natura albus C. 1, 1. **aer** quando niger videatur C. 1, 6. **aer** purus in ortu et occasu solis C. 2, 3.  
**aeris** figuratio an aliquid ad sonitus edendos conferat A. 1. **aeris** percussio diversa, diversas voces reddit A. 4. **aeris** percussio qualia motus habet principia, tales etiam voces reddit A. 57. **aeris** concoctio est a calore solis Pl. ii. 3, 14. **aeris** profunditas Empedocli et Xenophani infinita X. 2, 19. **aerem** esse universitatem rerum, Anaximenes censuit X. 2, 9  
**Æs** natans M. 58, 2. **æs** candidum et splend. M. 62. **æs** Mosynœcum miracul. ibid. **æris** Indici puritas M. 49. **æris** fragmenta in arvis crescentia M. 43. **æris** metallum in ferri metallum versum M. 93. **æris** fossio, et æris flos, medicamentosa M. 58, 3  
**Æterna** esse omnia, Xenophanis dogma X. 1, 1. **æterna** an sint omnia X. 2, 9, 28. **æterna** Empedocles statuit rerum elementa X. 2, 6. **Æternum**, infinitum esse X. 1, 2  
**Æthalis** insulæ situs et memorabilia M. 93. 105, 3  
**Æthiopes**, timidi P. 6, 42  
**Æthiopum** color P. 6, 32  
**Ætnæ** ardor per aliquot annorum intervalla M. 38. **Ætnæ** rivi M. 105, 5. **Ætnæ** rivi piis fratribus parcent M. 154. **Ætnæ** exundationis latitudo et altitudo M. 40. † **Ætnæa** seu **Eunæa** spelunca M. 82, 1  
**Ætolica** talpa M. 176  
**Affectus** animalium, alii proprii et peculiare, alii communes: quique illi



sint P. 4, 4, 5. affectionum diversitas, voces quoque diversas reddit A. 15  
 Afri: *quare* Libyes.  
 Agamemnonidarum sacra M. 106, 1  
 Agathocles Siciliae rex, torquem in cervi collo repertum, Jovi consecrat M. 110  
 Agrestes plantæ Pl. i. 4, 13  
 Albus et pellucidus color, aereus C. 3, 15. album transit in rufum C. 6, 21. alba sunt quædam e flavis C. 6, 20. alba animalia nigris invalidiora sunt C. 6, 14  
 Albedo et cavities quibus ex causis accidat animalibus C. 6, 15. albedo corporis quid significet P. 6, 37. albedo intensior, timiditatis index P. 6, 32  
 Alcimenis Sybaritæ pretiosissimum amiculum M. 96, 1, 2. †Alcisthenes v.l.k. M. 96, 2. Sylb. utrobique.  
 Aleatoris signa P. 3, 13  
 Alimentum copia et inopia, pilorum colorem in animalibus mutant C. 6, 15. alimentum genera duo, humidum et siccum Pl. i. 1, 21. alimentorum exhalatio Pl. ii. 3, 4  
 Alteratio seu mutatio rerum X. 2, 29  
 Alumen olens locus M. 127, 2  
 Amaræ herbæ in nive nascuntur Pl. ii. 3, 9  
 Amaritudo in fructibus unde sit Pl. ii. 10, 1, 3, 9  
 Amorem virorum charisia herba mulieres sibi conciliat M. 163  
 Amneus a quibusdam dicitur Eurys seu Euronotus V. 7  
 Amphipolitani accipitres M. 118, 1  
 Amurcæ color C. 5, 22  
 Amygdali juniores feraciores Pl. i. 7, 7. ex amygdalis parvis [†amaris] oriuntur interdum amygdali pulchræ [†dulces] Pl. i. 6, 5. amygdalus amara culturæ diligentia vitium deponit Pl. i. 7, 2, 3  
 Anaxagoræ opinio de rerum ortu X. 2, 8. †Anaxagoras universum seu rerum universitatem, unam esse formam putavit X. 2, 9. plantas animalia esse censuit Pl. i. 1, 2. spirationem plantis tribuit Pl. i. 2, 1. plantis mentem et cognitionem tribuit Pl. i. 1, 7. plantas cupiditate duci opinatus est Pl. i. 1, 2. humorem plantis a terra tribuit Pl. i. 2, 10  
 Anaximander aquam universum esse putavit X. 2, 9  
 Anaximenes aerem esse universum statuit ibid.

Ancoræ argentæ M. 135  
 Animæ principium in animali quod Pl. i. 1, 15  
 Animus animali cuique suus est, suum item corpus P. 1, 3. animi et mentes, sequuntur corpora P. 1, 1. animi habitus mutatus, corporis quoque figuram secum mutat P. 4, 1. animi affectibus corpus quoque afficitur P. 1, 2. et vicissim corporis affectibus afficitur animus P. 4, 1. animi vitia seu morbi, ut insaniam, et similia, curantur purgatione et diæta corporis P. 4, 3  
 Boni seu læti animi signa physiognom. P. 3, 7  
 Animalium vitæ communis causa sensus est Pl. i. 1, 16. animalium genera duo, ratione sexus: quæque sint utriusque sexus proprietates P. 5, 1, 2. animalia sexu carent nonnulla Pl. i. 1, 14. animalia, signa propria habent admodum pauca P. 1, 9. animalia timidissima quæ, quæque fortissima P. 2, 5. animalia perimens locus M. 122, 1. animalium effigies in veste picta M. 96, 2  
 Annonis περίπλους M. 37  
 Antenna quo altius tollitur, eo celerius fertur navis Me. 6  
 Anthinum mel M. 16  
 Antiphontis dictum de mutua naturæ et artis opera Me. Prol. 2  
 Antiphrasis in nomine M. 167  
 Aornus lacus M. 102, 1. †81, 2  
 Apeliotes a quibusdam habetur pro cæcia V. 5. Apeliotes et eurus quibusdam idem V. 6  
 Apes solstitium prænuntiant M. 64. unguenti odorem ferre nequeunt M. 21  
 Apollinis templum Sicyone vetustum M. 58, 2. Apollinis Halii (seu Marini) sedes M. 107, 1  
 Apolloniæ Atlantidis [†Taulantiis v. l.] vicinæ miracula M. 127, 1  
 Apolloniatis fines M. 36. Apollonias portas V. 5  
 Aqua, universum est Anaximandro X. 2, 9. elementum magis proprie quam terra Pl. ii. 2, 20. aquarum omnium elementum mare ib.  
 Aquæ super terra sunt necessario ib. aquæ radicem dulcem habent omnes ib. 19  
 Aquæ color, sua natura albus C. 1, 1. aquæ diutius stantes, colorem ut mutant C. 5, 3. aqua nigra quando videatur C. 1, 6. aqua exasperata cur nigra videatur ib. 5

- Aqua dulcis, ceteris aquis levior est; ideoque supra eas eminet Pl. ii. 2, 21, 24. aqua mulsa M. 22. aqua nitrosa M. 53
- Aqua calida gravem odorem exhalans M. 81, 2. in aquis calidis, seu locis quæ aquis calidis rigantur, cur plantæ nonnumquam proveniant Pl. ii. 4, 8
- Aqua crassa subter tenuem est Pl. ii. 2, 23. aqua tenuis et rara, crassiori innatat ib.
- Aqua lavantes exturbans M. 112, 2. aqua perjuriam vindicans M. 152. aqua suffocatas aves et alias animantes in vitam revocans M. 29. aqua in salem concreta M. 138. aqua in qua nulla innatant folia M. 102, 2
- Aquæ salem quæ generent Pl. ii. 2, 25
- Aqua quæ permeat, nigrescunt C. 1, 11. aquis operta nigrescunt C. 5, 4
- in Aquæ superficie nascentes plantæ Pl. ii. 4, 1
- Aquosis locis nascentes plantæ Pl. ii. 6, 3, 6
- Aqueum colorem reddunt quæ aquis sunt mersa C. 3, 13
- Aquilarum in diversas species degeneratio M. 60
- Arabice hyenæ M. 145
- Arborum differentiarum Pl. i. 4, 8. arborum mutatio pro anni temporibus unde sit Pl. ii. 9, 15. arbores a pico excavatæ M. 13
- Arcadice merulæ M. 15
- Arcus durus, invalidus A. 9
- Ardentia loca M. 35, 37, 105, 5, 127, 2. locus æstate ardens, hieme aquas eructans M. 114. locus ardens herbis et arboribus circumcirca condensus M. 127, 2
- Ardisei, populus Illyricus M. 138
- Arenæ ortus qui sit Pl. ii. 2, 18. arena in mari quomodo nascatur ibid. 14
- Arenosis in locis plantæ cur raro proveniant, et quales illæ Pl. ii. 3, 15, 16
- Argentum possidere, apud Gymnesitas vetitum M. 88, 2. argenti copia maxima Tartessi M. 135. argenti rivi ex incendio M. 87
- Argestes a multis dicitur Iapyx ventus V. 9
- Argivæ locustæ M. 139
- Aristæus, agriculturæ peritissimus, Sardinie olim præfuit M. 102
- Armenii pantheras ut capiant M. 6
- Armenti dux, rivalem ferre nequit M. 10
- Aromaticarum arborum differentia Pl. i. 6, 1
- Ars cum artifice sepulta M. 62
- Artemisia bortsensis, silvestri per informationem inseritur Pl. i. 6, 4
- Arteria, unum e vocum instrumentis A. 4. arteria qualis quales voces reddat A. 10, 13
- Articulus, semper duorum terminus est L. 59
- Ascanie paludis aqua M. 53
- Asini et suæ, libidinosi P. 4, 5. asinorum agrestium zelotypia M. 10
- Asperi: vide Acerbi
- Aspersione perimens venenum M. 78
- Aspides Ægyptiæ M. 142
- Assatio cornuum A. 36, 49
- Athenienses Eleusine Cereri templum struxerunt M. 131. de inscriptione quadam vetusta consuluntur M. 133, 1
- Athletæ olea qua coronantur M. 51, 1
- Atitanie rupes ardens M. 36
- Atlantini, pro Taulantii M. 127, 1
- Atridarum parentalia M. 106, 1
- Attractio in plantis qualis Pl. ii. 1, 6. Attrahit simile simile P. ii. 2, 11
- Attritio sæpe colorem mutat C. 3, 4
- Aucupii socii accipitres M. 118, 2
- Audiri voces et soni quando et quomodo soleant A. 18
- Avernus seu Aornus lacus M. 102, 1. †81, 2. Avernus an a nullis tangatur avibus M. 102, 3
- Aves in latibula subterranea se abdentes, omnemque sensum amittentes M. 63. aves suffocatas in vitam revocans aqua M. 29. aves pictæ seu versicolores, initio nigrae sunt C. 6, 26. avium color quibus ex causis mutetur C. 6, 20. avium physiognomonia e pennis P. 2, 6, 8
- Augeas ab Hercule occisus M. 58, 3
- Aulus Peucestius M. 78
- Aures quales quale ingenium et mores indicent P. 6, 31
- Aurum crescit M. 42. aurum spithamæ magnitudine e terra enatum M. 47. aurum ἄρuron in Pæonia M. 45. auri glebæ duæ in mensa regis Pæoniæ ibid. Auriferi fluvii M. 46
- Aureus color quando et quomodo existat C. 3, 3
- Auripigmentum quid, et ubi gignatur Pl. ii. 4, 10
- Autariatæ [†Autareatæ] populus Illyricus M. 138

B.

- Babylonici pisces in cavernis degentes M. 72  
 Bacchus fertilis anni quæ et ubi dederit indicia festis sibi temporibus M. 122, 2  
 Bacchanalia Elidensium, numinis miraculo comprobata M. 123, 1  
 Bactris fl. aurif. M. 46  
 Balaustia oleis conferunt Pl. i. 6, 9  
 Balnearum exhalatio Pl. ii. 3, 6. balnearum sudatio unde sit Pl. ii. 1, 10  
 Baprus mons V. 3  
 Belenium e Persia tralatum, venenosam naturam deponit Pl. i. 7, 2  
 Benteli Arabici Pl. i. 4, 11  
 Berecynthius seu Berecynthius lapis M. 173  
 Berecynthias, subsolanus V. 5  
 Bestiarum injuriam arcens lapis M. 159. e bestiis physiognomoniam quam sit firma P. 1, 8  
 Bisaltæ Thraces M. 122, 1  
 Bitumen fossile M. 127, 1. bituminis odor M. 115  
 Bitysis statua homicidam Argis obruit M. 156  
 Bolinthus (seu Bonasus) fera Pæonica M. 1, 1. bonasi forma, et in defensione mira natura M. 1, 3, 4  
 Boni seu læti animi signa P. 3, 7  
 Boreæ appellationes variae V. 1  
 Boves maximi in Pæonia M. 129  
 Brachii latitudo qualis quales prodat animos P. 6, 45

C.

- Cæciæ appellationes variae V. 2. Cæcias et Apeliotes a quibusdam pro eodem habentur V. 5  
 †Calabria, Italiæ regio M. 108  
 Calaminthe degenerat in mentham Pl. i, 7, 1  
 Calculi in litore Æthelico varii coloris M. 105, 3  
 Caligo quædam in spissis coloribus cernitur C. 3, 15  
 Callisthenes de *φολιυκος* etymologia an recte senserit M. 132, 1  
 Calor cogit seu coagmentat Pl. ii. 9, 12  
 Calce illita: *vide* Tectoria.  
 Cameli Arabici matres suas non ineunt M. 2  
 Canes in locis fragrantibus leporum vestigia odorari nequeunt M. 82, 1. canes ad Melanœum montium [tradices tantum, non ad] cacumen, feras insectantur M. 157. canes, maledici P. 4, 6. canes ubi non allatrent Græcos M. 109, 1. canum latratus inhibens lapis M. 166

- Canum adulantium facies P. 6, 29  
 Cani quibus potissimum locis oboriuntur C. 6, 11. Canities quando et quibus ex caussis accidat C. 6, 13  
 Cantharolethron, locus scarabæos perimens M. 120  
 Caphereus Eubœæ a subsolano infestatur V. 5  
 Capilli quales quale ingenium et mores indicent P. 6, 41. capilli puerorum initio rufi C. 6, 5  
 Cappadociæ mulæ M. 69. Cappadocium mel M. 17  
 Capra sacerdotem ad sacrificium sponte præcedens M. 137. capræ Creticæ dictam sibi medentur in vulnere M. 4. capræ non bibentes M. 9. †capræ cornua maxima M. 137  
 Caput quale quale ingenium et mores indicet P. 6, 31. caput fœmineo sexui minus P. 5, 5  
 Carbas, eurus V. 6  
 Carbones cur nigri C. 1, 10. carbones perusti, puniceum colorem reddunt C. 2, 2  
 Carnis durities et mollities quas physiognomoni significationes præbeat P. 2, 8  
 Carthago recentior Utica M. 134. Carthaginenses, thunnos conditos exportari non sinunt M. 136. Carthaginiensium insula beata M. 84  
 Castia tantummodo favet olei fons Carthagine M. 113  
 Castrati: *vide* Exsecti.  
 Cataporthmias, seu Porthmias, subsolanus V. 5  
 Catapultæ duræ A. 9  
 †Caunias a quibusdam dicitur cæcias, ab aliis boreas V. 2. caunias Rhodiis dicitur Boreas V. 1  
 Caupo, nocte insanians, interdiu vinum vendens M. 32  
 Celerius, dupliciter dicitur Me. 1, 1. celeritate eadem quod fertur, æqualem pertransire solet Me. 24, 10  
 Celticum stannum M. 50. Celticum venenum, toxicum M. 86, 1  
 Celtoligures, seu Celtiberi M. 85  
 Centaureæ sapor amarus Pl. i. 5, 5  
 Centro quo propius quidque est, eo movetur ægrius Me. 14, 15, 1  
 Ceos insula, et spina ibi letalis M. 143  
 Cephaleniæ capræ vento pro potu utuntur M. 9  
 Ceras, Indiæ locus M. 71  
 Cerbes, seu Ceron, fluvius M. 170  
 Cereris ortum Eunnenses sibi vindicant M. 82, 2. Cereris templum Eleusine M. 131  
 Cervix pilosa quid significet P. 6, 40

- Cervus niger*, vel potius *albus* C. 6, 12  
*Cervi Achaici* seu *Achainæ* M. 5. *cervi*  
*Epirotici* dextrum corau defodiunt  
M. 75. *cervo* torques æreus circum-  
datus M. 110  
*Cerussa* usquequaque alba X. 4, 6  
*Cetus*, fl. miracul. M. 95  
*Chalcidensium* in *Thracia* *Cantharole-*  
*thron* M. 120. *Chalcidica* herba M.  
20  
*Chalybes aurum* comportant M. 26  
*Chaos*, omnium rerum primum existi-  
tisse, *Hesiodus* canit X. 1, 14. 2, 24  
*Charisia* herba M. 163  
*Chordæ* aerem ut feriant A. 59. *chordæ*  
optimæ quæ A. 39. *chordarum* te-  
nuium seu exilium sonus A. 57.  
*chordæ* crassiores qualem sonum  
reddant A. 63. *chordæ* durum sonum  
quæ reddant A. 49. *chordæ* nervo  
perperam torto falsum sonum red-  
dentes A. 67  
*Chrysocollæ* metallum, pretium, vires  
M. 58, 1  
*Chrysocome*, seu *Chrysitis* Pl. ii. 7, 1  
*Cicadarum* vox A. 65. *cicadæ* post sol-  
stitium cantant M. 64  
*Ciconiæ* cades apud *Thessalos* cur ca-  
pitalis M. 23  
*Cilia* producit æris fossio M. 58, 3  
*Cinædi* signa P. 3, 9  
*Cineris* color albicans C. 1, 2. *cinis*  
*Phrygius*, medicamentum oculare M.  
58, 3  
*Circæi* montis venenum M. 78  
*Circas* [†*Circias*] in Italia dicitur *Thra-*  
*cias* ventus V. 9  
*Circulus*, et *circulorum* motus, me-  
chanicorum miraculorum causa Me.  
Prol. 5, 10. *circuli* natura mira-  
culosa, e contrariis est ib. 5, 7. *cir-*  
*culos* seu *orbis* e duabus lationibus  
conficitur Me. 8, 7. *circulus* volvi  
tripliciter solet ib. 1. *circuli* seu  
*orbis* majores, ab eadem vi citius  
moventur quam minores Me. 8, 5.  
13, 2. *circulus* major quando æqua-  
lem et quando inæqualem minori  
circulo volvat lineam, et cur Me.  
24, 1. *circulus* major et minor,  
quando æquale spatium æquali tem-  
pore ferantur Me. 35, 3. *circuli*  
plures subcontrarii, ab uno motu si-  
mul moveri possunt Me. Prol. 11.  
*circuli* linea longius a centro distans,  
cur celerius moveatur quam quæ  
minus distat, cum eadem ambæ vi  
moveantur Me. 1, 1. *circulum* de-  
scribentis lineæ accidens quod sit  
Me. Prol. 8. Me. 1, 9. *circulo* de-  
scripto, et *pharmacis* adhibitis, in-  
cantatio fit serpentis M. 151, 2.  
*Vise et Orbis*.  
*Cisternarum* calx nigrescit C. 5, 4  
*Cius* fl. sen opp. M. 54  
*Cleonymo Spartano* structæ insidiæ M.  
78  
*Clones* quales quale ingenium produant  
P. 6, 6  
*Coagulum vituli marini*, epilepticis utile  
M. 77  
*Cogitationis* et *mentis* motus celerrimus  
L. 5, 17. in cogitatione altiore, im-  
moti constant oculi P. 6, 49. *cogi-*  
*tatorum* enuntiatio X. 6, 13, 14,  
17  
*Cognitum* esse nihil; vel si sit, alii  
significari non posse X. 5, 1. 6, 17  
*Collopes* majores, cur facilius circa  
idem jugum moveantur quam mino-  
res Me. 13, 1  
*Collum* quale quale ingenium et mores  
indicit P. 6, 17. *colli* venæ intensæ,  
iracundiæ signum P. 6, 35. *collum*  
longum habentia difficulter vocem  
reddunt A. 11. *colla columbarum*  
cur auri colorem referant C. 3, 3  
*Colores* simplices qui C. 1, 1. *colores*  
compositi unde fiant, et quo modo  
C. 2, 1. *colorum* mixturæ seu tem-  
peraturæ C. 2, 10. 5, 12. *colores*  
omnes e tribus misti C. 3, 14. *colorum*  
species variæ unde existant C. 2, 1.  
*colorum* varietas infinita unde sit C.  
3, 1. *colorum* differentia quomodo  
perspiciantur C. 2, 9. *colores* poste-  
riores, si obtineant, priores oblite-  
rant C. 5, 17, 20. *colores* spissi  
omnes, caliginem quandam in se  
habent C. 3, 15. *colores* in eadem  
superficie cur et quomodo videantur  
discedere A. 20. *colores* distantes,  
sæpe videntur esse contigui; et cur  
A. 59. *color* purus non cernitur, sed  
aliis mistus C. 3, 10  
*Color* qui quas physiognomoni signi-  
ficationes præbeat P. 2, 4. 6, 32  
*Colorem* mutat tarandus M. 30, 1.  
*colorem* mutans serpens M. 164. *colo-*  
*rem* quater quotidie mutans lapis  
M. 174. *colorem* potantibus mutantes  
fluvii M. 169. et seq.  
*Columna* cum inscriptione antiqua M.  
133, 1  
*Columnæ* concretæ M. 59  
†*Colusi*: perperam pro *Lusi* [quod in  
hac ed. legitur] M. 125. v.l.h.  
*Conchæ* fluviales M. 14  
*Conchylia*, qualia animalia sint Pl. i.  
1, 12. omnes *colorum* formas habent  
C. 6, 27  
*Concoctio* ubi sit Pl. ii. 1, 3. *coctionis*

- species tres, duæ in planta; tertia, in animali Pl. ii. 8, 7, 8. 10, 6
- Concreta pondus amittunt M. 19
- Consecratio seu dedicatio instrumentorum M. 107, 1. 108
- Consonantia tubarum, cornuum et similibus A. 22
- Continuum quid L. 48
- Contrarium cum contrario fieri, miraculum est Me. Prolog. 5, 9
- Contusa sanans fons M. 117
- Convitiatoris signa physiognom. P. 3, 13
- Coracium, planta M. 86, 2
- Corcyrenses amphoræ M. 104, 2
- Corinthii physiognomoniam P. 3, 13
- Cornua cutis colorem sequuntur C. 6, 4. cornua bonasi M. 1, 3. †cornua capræ maxima M. 137
- Cornu in mus. instrum. A. 66. cornuum soni continui et crebri A. 31. cornuum delectus, pro ætatum discrimine A. 38. cornuum assatio ad vocalitatem multum confert A. 36, 49. cornua crudiora, molliores reddunt sonos A. 50. cornuum ruptorum sonus A. 67
- Coronæ Bœotica talpas non fert M. 124
- Corpus, e superficiebus compositum L. 50
- Corporis motus, animum quoque et mentem tangunt P. 1, 1. corporis habitus mutatus, animi quoque habitum secum mutat P. 4, 1. corporis purgatione et curatione purgatur et curatur animus P. 4, 3. corporis in gressu motus et flexio qualis qualem notet animum P. 2, 9. 6, 46, 52
- Corrupti in substantiam aliam X. 2, 9
- Cortex plantæ, similis est animalis pelli Pl. i, 3, 4. cortices arborum aridarum, foris nigri, intus albi Pl. ii. 8, 3
- Corvorum pennæ in extremitate in flavum colorem degenerant C. 6, 24. corvus anteriore colli parte albus M. 137. corvi duo circa Jovis fanum ib. corvi duo tantum apud Crannonios [†Crannonios v. l. l.] in Thessalia M. 126
- Coturnices albi C. 6, 12. coturnices vescuntur belleboro Pl. i. 5, 7
- Crannone [†Crannone v. l. l.] in Thessalia, duo tantum corvi M. 126
- Crathis fl. propria vis M. 169
- Crestonici lepores M. 122, 1
- Creta lupis, ursis, viperis, et similibus beluis cur careat M. 83. Creticæ capræ dictamno sibi medentur in vulnere M. 4. Creticæ alni, frugiferæ M. 69
- Crispi, timidi P. 6, 42
- Croci proventus ubi maximus M. 111
- Crocodilo dentes purgat trochilus M. 7
- Cræsti metalla M. 52
- Crotonis Mycalla [†Mollia v. l. l.] quæ vocantur, a Philoctete olim habitata M. 107, 1. Crotoniatæ Herculis arcum Sybari devicta ad se transtulerunt M. 107, 2
- Crura hirsuta: vise Pilositas.
- Cuculorum ingratitude M. 3
- Cucumerum fructus compositi Pl. i. 5, 5
- Culturæ diligentia, plantarum vitia corrigit Pl. i. 7, 2
- Cumis Sibyllæ cella M. 95, 1. Cumanus lacus, Avernus M. 120, 1
- Cuneus, parvus cum sit, cur magnas moles divellat Me. 17, 1. 19, 2
- Curium, Cypri oppidum M. 142
- Currus in pelago decertantes X. 6, 11. super curribus onera cur difficilins vehantur quam super scytalis Me. 11, 1. currus stantes, cur ægrius moveantur, quam qui jam in motu sunt Me. 31, 1
- Cursus magna vi concitatus, difficulter sisti potest A. 74
- Curvum et Cavum quomodo inter se differant Me. Prolog. 6
- Cutis animalium cur hoc vel illo colore sit C. 6, 1
- Cyani metallum M. 58, 1
- Cyanææ symplegades M. 105, 2, 5
- Cyclopes, seu Cinchropes, Thraciæ populus M. 121
- Cylindro similis lapis M. 162
- Cyllene, mons Arcadiæ M. 15
- Cymbalorum sonus nocturnus M. 101, 1
- Cyprium æs creascens M. 43
- Cyprii mures M. 25
- Cyrennici mures M. 28. Cyrenaicæ ranæ murtæ M. 68. Cyrenæus portus infestatur a subsolano V. 5
- Cythera Phersephaassa M. 133, 3
- D.
- Dædali et Icarî statum M. 81, 1, 4
- Dæmoniæ medens lapis M. 166
- Darii pocula M. 49
- Daunia, Italiæ regio M. 109, 1. Dauniorum habitus atratus ib. Dauniarum vestes longæ ib. 2
- Decentia, physiognomonice signa præbet optima et expeditissima P. 4, 7. ad decentiam referenda physiognomonica signa omnia P. 6, 59, 61
- Deiopes monumentum M. 131
- Delphion, mons M. 104, 1
- Demarati ecstasis M. 178
- Democriti sententia de elementis X. 2, 10. Democritus plantis mentem et cognitionem tribuit Pl. i. 1, 7

- Demonæses**, Carthaginiensium insula M. 58, 1  
**Dentes** forcipe cur facilius quam manu eximantur a medicis Me. 21, 1  
**Deum** unum esse, quo modo probarit Zeno X. 3, 2. Deum æternum esse ut probarit Zeno ib. Deus an ingenuitus X. 4, 1. Deus potentissimus quomodo X. 4, 4. Dei potentia quæ X. 3, 3, 4. Dei forma X. 3, 5. Deus corporeus a Zenone statuitur X. 4, 20. Deorum effigies in veste picta M. 96, 2  
**Dianæ** templum a Medea structum in Adriæ insula M. 105, 2. Dianæ fanum in Peucetinis M. 110. Dianæ Orthosia ara, et aureus in ea taurus M. 175  
**Dici** res non possunt X. 6, 17  
**Dictamni** Cretici vis M. 4  
**Digit** pedum quales qualis ingenii indices P. 6, 2  
**Diomedes** æreum torquem Dianæ donat M. 110. Diomedis cædes M. 79, 3. Diomedis fanum ib. 1. Diomedis sociorum arma M. 109, 1  
**Diomede** insula, et Diomedes aves M. 79, 1  
**Dionysii** sophistæ gestus et mores P. 3, 9  
**Dissimulato**ris animi signa P. 3, 12  
**Dividuum** corpus et mole et distantia L. 15  
**Dolor** et molestia, tetricum vultum reddunt P. 4, 1  
**Dorsum** quale qualem animum prodat P. 6, 8. dorsum hirsutum, impudentis P. 6, 40  
**Dulces** initio cur sint fructus quidam Pl. ii. 10, 8. dulcis cur sit fructus arborum quæ acidis in aquis nascuntur Pl. ii. 10, 1  
**E.**  
**Ebenum** cur nigrum, et cur mergatur Pl. ii. 2, 8, 9, 6, 7  
**Ebriorum** loquela A. 21. ebrius pro mortuo elatus, subito reviviscit M. 101, 2  
**Echinici** generis mures M. 28  
**Ecstasis** animo iucunda M. 178  
**Elæticus** sinus V. 2  
**Electrum** e populo alba destillans M. 81, 3  
**Electridum** insularum situs, et memorabilia M. 81  
**Elementa** quid sint L. 50. elementa rerum, æterna statuit Empedocles X. 2, 5. elementis prius nihil L. 3  
**Elephantorum** partus M. 177  
**Elis** ab Hercule capta M. 58, 2. Eli-densium Bacchanalia quibus miracu-  
 lis a numine comprobentur M. 123, 1  
**Elleborum** homini venenum, coturnici pro cibo est Pl. i. 5, 7  
**Emathiotici** sues in Macedonia solidis ungulis præditi M. 68. In Animalium historia Illyricis subus hoc tribuitur.  
**Empedoclis** sententia, e non ente nihil existere X. 2, 6. Empedoclis sententia de rerum seu entium motu X. 2, 25. Empedocles elementa rerum statuit æterna X. 2, 6. de plantarum generatione ut senserit Pl. i. 2, 13, 19. plantis sexum tribuit Pl. i. 1, 2, 2, 4. plantis mentem et cognitionem tribuit Pl. i. 1, 7. plantas cupiditate duci censuit Pl. i. 1, 2. Empedoclis locus de aeris terræque profunditate infinita X. 2, 20  
**Ennæa** spelunca M. 82, 1  
**Entia** an multa X. 1, 10  
**Epæus** instrumenta sua ubi consecravit M. 108  
**Epigramma** in Herculis Erytheam M. 133, 3  
**Epipteron**, vel potius Epipetron, planta Pl. ii. 4, 2  
**Epirotici** cervi dextrum cornu defodiunt M. 75  
**†Epseti** montis herba M. 163. v. l. c.  
**†Equorum** agrestium zelotypia M. 10. v. l. c.  
**Erinaceus** a cibo ad annum abstinere potest M. 65  
**Erythus**, locus Æniacæ regionis M. 133, 4  
**†Erythea** ex qua Hercules boves abegerit ib. Erytheam ducens Hercules M. 133, 3  
**Ese** in pluribus separatis idem eodem tempore non potest X. 6, 15  
**Euhoici** fluvii M. 170  
**Endoxus** de machæra lapide M. 173  
**Eunuchorum** vox A. 56  
**Euphratei** serpentes M. 150  
**Euriporum** fluxus A. 12, 43  
**Euri** appellationes variae V. 6. Eurus et Apeliotes quibusdam idem ib.  
**Existere** e non ente X. 1, 8. existere alterum ex altero X. 2, 2  
**F.**  
**Facies** qualis quale ingenium et mores indicet P. 6, 23  
**Facies** habitus consuetus seu vultus, quas ingenii significationes pro qualitate sua præbeat P. 3, 9. faciei rubor quid significet P. 6, 35. e facie ac vultu solo argumentari, non est tutum P. 1, 7  
**Fascia** seu tenia cur circumligentur laminæ limandæ A. 36

- Favi expressio M. 22  
 Femora qualia qualis animi signum P. 6, 5  
 Feriunt vehementius quæ celerius feruntur Me. 15, 2  
 Ferrum apud Chalybas et Amisenos [†Mysos] nascens M. 48, 1. ferrum ex æris metallo M. 93. ferrum pulcherrimum, et argentum imitans M. 48, 2. ferrum a muribus roditor M. 25  
 Ferrarise fornaces M. 48, 1  
 Fertilis anni signa Bacchus quæ et ubi dederit M. 122, 2  
 Ferulacea organa A. 52  
 Ficus non floret Pl. ii. 9, 10. ficus longis ex intervallis fructus ferunt Pl. i. 7, 7. ficus silvestres sativis nonnumquam pro remedio adhibentur Pl. i. 6, 9  
 Finitum esse, est fines seu extremitates habere X. 4, 13  
 Fissio per diametrum facilius fieri solet Me. 25, 2  
 Fistularum sonus plenior ut fiat A. 63.  
*Fise et Tibie.*  
 Flamma oleo infuso e petra erumpens M. 36. flammæ metastæ, aquæ salientes hieme effundens locus M. 114  
 Flammeus color C. 2, 5. flammeus color in homine quid sign. P. 6, 34  
 Flavum e viridi in maturatis C. 5, 35. flavidus corporis quid sign. P. 6, 32  
 Flecti facilius solet quod longius abest ab hypomochlio Me. 16, 2  
 Flos quid sit Pl. ii. 7, 7. flores plantarum unde sint Pl. ii. 8, 9. flos plantarum e quali materia sit Pl. ii. 9, 8. floribus colorum principia quæ sint C. 5, 1. flores fructus colorem non sequuntur semper C. 5, 25. flores colorem pro concoctione mutant C. 5, 1. florum color pro concoctione diversus in uno eodemque folio C. 5, 28. florum summitates omnium optime concoctæ ib. 29. floribus cur plantæ quædam careant Pl. ii. 9, 9  
 Fluctus horridi in Siculo freto M. 130, 1  
 Fluvius sese attollens M. 92. fluvius immersæ in lapidem vertens M. 95, 2. fluvius [†sternutationem seu] consternationem [†tequis] afferens M. 169. fluvii colorem potantibus mutantes M. 170. et seq.  
 Fluvii subterranei unde oriantur Pl. ii. 1, 11. 2, 1. fluvii cur in montibus oriantur Pl. ii. 3, 4  
 Fluvii equis et curribus hiemali frigore meabiles M. 168  
 Pœconditiæ miræ exempla M. 128  
 Fœminæ sexus propria, tum quod ad ingenium et mores attinet, tum quod ad corpus P. 5, 2, 5  
 Folia quid sint Pl. ii. 7, 7. folia fructus esse asserebant veteres Pl. ii. 7, 4. folia plantarum ut differant Pl. i. 5, 1. folia cur prius proveniant quam fructus Pl. ii. 9, 8. folia citius cur producant plantæ quædam Pl. ii. 7, 3. foliis color diversus Pl. i. 5, 10. folia arborum plerarumque cur ad extremum flavescant C. 5, 34. folia arborum cur deficiant aut non deficiant Pl. ii. 9, 1  
 Folia cur aquæ superinnatent Pl. ii. 2, 8. foliis carentes plantæ Pl. ii. 4, 2  
 Folles seu φόλλαι A. 7  
 Fontes et fluvii cur in montibus oriuntur Pl. ii. 3, 4  
 Fontium repentinus exortus unde sit Pl. ii. 1, 11. 2, 1. fons aquas in altum ejaculans M. 57, 1. fons qui ad potantis animalis tactum turbatur M. 121  
 Fons vulnerata et contusa consolidans, etiam in lignis M. 117. fons mures ferens M. 125. fons olei M. 113. *Fise et Aqua.*  
 Forceps dentem firmius cur teneat quam manus Me. 21, 1  
 Forcipes in animalibus cutis colorem sequuntur C. 6, 4  
 Fortis animi signa quæ P. 3, 1. fortissima animalia quæ P. 2, 5  
 Fragrans mons M. 113  
 Frangitur citius quod magis premitur Me. 22, 5  
 Fretum cum luna crescens et decrescens M. 55. fretum tempestuosissimum in Sicilia M. 130, 1  
 Frons qualis quale ingenium et mores indicet P. 6, 28, 43  
 Fructus plantarum unde sint Pl. ii. 8, 9. fructuum in plantis differentia Pl. i. 5, 5. fructus plantis aliis alia parte siti Pl. i. 4, 1. fructus compositi, alii e pluribus, alii e paucioribus partibus Pl. i. 3, 6. fructuum munimina et tegumenta Pl. i. 5, 7. fructus maturari celerius qui soleant, et cur Pl. ii. 10, 5. fructuum succus seu sapor qui quibus ex causis oriatur Pl. ii. 10, 1. fructibus colorum principia quæ sint C. 5, 1. fructus colorem ut mutant C. 5, 15, 20. †5, 27. fructus colorem pro concoctione mutant C. 5, 1. †fructus pro coctione colores, odores, et sapes mutant C. 5, 27. fructus nigri, bicolores C. 5, 18. fructus morboei cur citius albescau

- C. 6, 14. fructus defluentes, fiunt interdum flavi C. 5, 33. fructus colorem eundem qui semper retineant C. 5, 24. fructus sæpius in anno cur ferant plantæ quædam Pl. ii. 9, 3
- Fructificatio plantarum triplex Pl. ii. 7, 1. fructificatio plantarum e quibus caussis existat Pl. ii. 9, 3
- Frugum multiplex proventus in Umbria M. 80
- Frumenta maturescentia flavescent C. 5, 34
- Frutex, *ὄμυρος*, planta inter arborem et herbam media Pl. i. 4, 7, 8
- Fumus cur niger C. 1, 10. fumus nigerrimus e quibus exhalet C. 1, 11. fumus eorum quæ uruntur et liquantur, non est unius modi C. 3, 8
- Funda cur longius ejaculetur missilia quam manus Me. 12, 1. funda rigida, invalida A. 9. Fundæ peritia inter se certant Ligures M. 90
- Fungi qualis planta Pl. i. 4, 4. unde nascantur Pl. ii. 4, 5
- Furiosa vitis M. 161. furorem afferens lapis M. 167. 173
- Furvus color C. 2, 5
- Fuscus color ex albi et nigri mistione seu temperatione C. 2, 1. fuscus pilorum, pennarum cutisve color unde C. 6, 1
- G.
- Gaditanorum navigatio ultra columnas Herculis M. 136
- Gallinaceorum vox P. 2, 15. gallinaceorum oculi P. 6, 38
- Gallinæ bis terque parientes quotidie M. 129
- Gargaria, Italiae regio M. 108
- Gaureus, Boreas V. 1
- Gauris, insula ib.
- Geloni, Scythiæ pop. M. 30, 1
- Gentium discrimen in facie et moribus P. 1, 5
- Genua coeuntia, seu introrsum flexa P. 6, 5
- Genera speciebus suis nomina et finitiones tribuunt Pl. i. 1, 13
- Germaniam permeat Renus M. 168
- Germinalia sub terra sunt alba; emergentia vero, herbaceum colorem habent C. 5, 8. germinalia vetula, nigriora quam novella C. 5, 5
- Germinatio miracul. M. 153
- Gestus. *Vise Motus.*
- Glabra spelunca M. 59
- Gladius, lapis furiosus M. 173
- Glaucedinis in arboribus quibusdam quæ sit causa Pl. ii. 9, 16
- †Gonius mons fragrantiss. M. 113. v. l. k
- Gorgiæ dogma X. 5, 1. Gorgiæ dogmata examinantur X. 6, 1
- Græci a canibus ubi non allatrentur M. 109, 1
- Gressus qualis quale ingenium et mores indicet P. 6, 44
- Gubernaculum, parvum cum sit, et in extrema navi collocatum, cur levi momento tantas navium moles concitet Me. 5, 1. gubernaculum cur in extrema navi collocetur Me. 5, 4, 5
- Gummi plantarum, et Gummi Arabicum Pl. i. 3, 1. gummi in plantis unde sit Pl. ii. 9, 13
- Guttæ aquarum, cur auri colorem referant C. 3, 3
- †Gyari mures M. 25
- Gymnesiarum insularum miracula M. 88, 1. Gymnesiæ mulierosi ib.
- H.
- Hæsitantia linguæ seu loquelæ, unde sit A. 73
- Halitus venenatus M. 144
- Hecates mysteria M. 173
- Hedera in cervi cornuum loco M. 5. hederæ flos, flavus est; fructus autem, niger C. 5, 25
- Helicenses cuculi M. 3
- Helioscopium, planta Pl. i. 4, 11
- Hellespontias, subsolanus V. 4
- Heneti monedularum agmina donis in finibus suis placant M. 119
- Heraclea Tarentum olim dictum M. 106, 2. Heraclea Pontica pisces habet fossiles M. 73
- Herbarum differentia Pl. i. 4, 9. herbæ parvæ sæpe una unius diei hora crescunt Pl. ii. 1, 7
- Herbaceus color C. 5, 2, 4. herbaceus color concoctione in naturalem colorem perducitur C. 5, 10
- Hercules in Iberiam copias cur duxerit M. 88, 2. Herculis monumenta et vestigia per Italiam crebra M. 97. Herculi totus occidens subjectus M. 100, 1. Herculis cum gigantibus pugna M. 97. Hercules Olympicam oleam plantavit M. 51, 1. Herculis donaria apud Pheneatas M. 58, 2. Herculi inscriptum epigramma M. 133, 3. Herculis arcum cum sagittis ubi Philoctetes consecrarit M. 107, 1. Herculis columnæ M. 84. 136
- Herculeæ via, sacra et inviolata M. 85
- Hercynia silva M. 105, 1
- Hermæa, Africae prom. M. 134
- Hesænus, mons Pæoniæ M. 1, 1. in Hist. animal. ix. 45, 1, Messapius dicitur.
- Hesiodus in rerum exortu primum lo-



- cum chaos tribuit X. 2, 24. Hesiodi locus ex Theogonia de primis entibus X. 1, 14
- Hippo, seu Hippou acra M. 134
- Hirquientium vox A. 64
- Hirsuti: *quære* Pilosi.
- Hirundines albæ C. 6, 12
- Hispani. *Vise* Iberi.
- Homerus Trojanas vocat *ἑλκεσπέπλους* et *βαθυκόλπους* M. 109, 2. Homeri locus de symplegadam transitu difficili M. 105, 4
- Homo bestię similis non invenitur P. 1, 8
- Homicida a statua oppressus M. 156
- Hordeum quoddam, hominibus quidem edule, at nulli pecudi M. 116
- Horror in terrore P. 6, 41. horror maris cur niger esse videatur C. 1, 5
- Hortensium plantarum fructus melior Pl. i. 4, 15
- Humeri onera qualia gravius ferant, et cur Me. 26, 1. 27, 1. humeri quales quale ingenium et mores notent P. 6, 14. humeri pilosi qualia ingenia notent P. 6, 40. humerorum motus et gestus qualis quales prodat animos P. 6, 45
- Humor nimius, vocis instrumenta viat A. 16
- Humida exarescentia nigrescunt C. 5, 4
- Hyenæ Arabicæ M. 145
- Hypatæ, Æniamum oppidum M. 133, 1
- I. 1.
- Jacta quando ferri cessent, et cur Me. 32. jactata cur non suam ferantur lationem, etiamsi non sequatur nec impellat is qui emisit Me. 33. jactata cur ad ejaculantem oporteat aliquam proportionem habere; nec vel magna nimis, vel nimis parva esse, ut jactus feratur longius Me. 34, 1
- Jacula cur funda longius emittantur quam manu Me. 12, 1. jacula ingentia violento feruntur motu A. 43
- Iapygiæ promontorium, ejusque miracula M. 97
- Iapygis venti appellationes varię V. 8
- Jason qua in Pontum ingressus, et qua regressus M. 105, 2. Jasonis monumenta ib.
- Iberi in Gymnesiis insulis, mulierosi M. 88, 1
- Iberiæ fl. auriferus M. 46. Iberiæ argenti fodinæ incendio apertæ M. 87
- Icarus insula M. 81, 4. Icarum et Dædali statuæ ib.
- Ichnussa olim cur dicta Sardinia M. 100, 2
- Ictini Elidenses, ab immolatis carnibus abstinent M. 123, 2
- Ictus latio Me. 17, 1
- Idearum assertio lubrica L. 14
- Jecora duo habentes lepores M. 121
- Ignis color, natura sua flavus C. 1, 1. ignis ad multa Siculi freti loca erumpens M. 105, 1. ignes Bacchanalibus micantes, fertilis anni signum M. 122, 2. ignis pietati parcit M. 154. *Vise* et Ardentia loca.
- Ilissus fl. M. 51, 2
- Illyriorum aqua mulsa M. 22. Illyrici pecoris fecunditas M. 128
- Immisericordis signa P. 3, 14
- Immotum esse quid X. 4, 16
- Impudentis animi signa P. 3, 5
- Incantatio serpentis M. 151, 2
- Incessus. *Vide* Gressus.
- Incidum sonitus A. 44
- Indici æris puritas M. 49. Indici plumbi natura mir. M. 61. Indici piaces in sicco palantes M. 71
- Infinitem quod dicatur X. 4, 11. infinitum, quod est quidem, sed ortum non est X. 2, 12. infinita multa X. 2, 28. †infinitem omne, unum esse X. 1, 2. infinita finito tempore tangi an possint L. 4, 16
- Ingeniosi animi seu Bonæ indolis signa P. 3, 3
- Ingenita esse omnia X. 2, 2. ingenita, seu ortu carentia, infinita X. 6, 5
- Inire matrem verenter etiam cameli Arabici M. 2
- Inscriptio vetus M. 131. inscriptionis antiquæ interpretatio a vicinis doctoribus petitur M. 133, 1
- Insecabiles seu individuas lineas non esse L. 1
- Insitionis genera Pl. i. 6, 2
- Instrumentorum dedicatio M. 107, 1. 108
- Interpretationes ex interpretationibus factæ, magis ac magis ab auctoris sententia abducunt Pl. Prol. 12
- Interscapulum quale quid signif. P. 6, 12
- Invidia animalia M. 66. 75—77
- Iolai monumenta in Sardinia M. 100, 1
- Irati vox P. 2, 14. iratorum sermo A. 74
- Iracundi signa P. 3, 11
- †Isicus sinus V. 4
- Ismenii Apollinis fanum Thebis M. 133, 2
- Issicus sinus V. 4
- Istri fons, et cursus bifidus M. 105, 1. Istrianae regionis fines M. 104, 1
- Istruntis serpentes M. 149
- Juba equina in bonaso M. 1, 2

- Junonis Lacinienais festa celebritas M. 96, 1  
 Jupiter in Creta natus M. 83. Jovis Horcii aqua M. 153  
 Juramenti exploratio miraculosa, violatque ultio M. 57, 1, 2  
 L.  
 Labia qualia quales animos et mores indicant P. 6, 18  
 Lac copiosum redditia M. 128. lac unde in plantis quibusdam oriatur Pl. ii. 9, 11  
 Lacienses ferim M. 96, 1  
 Lacones *ἀπιδέουσι* a Pythia cur dicti M. 24  
 Lacus effervens, et flantibus etesiis exarescens, magnamque piscium copiam præbens M. 89. lacus calidam et graveolentem aquam habens M. 81, 2. laculus pro intrantium multitudine se dilatans usque ad quinquagenarium numerum M. 112, 1  
 Laertiadarum parentalia M. 106, 1  
 Laeti animi signa P. 3, 7  
 Lampsaci fons mures ferens M. 125  
 Lanæ nigrae tinctura C. 4, 4  
 Lapides in aquis unde nascantur Pl. ii. 2, 12. lapides sub aquis nigrescunt C. 1, 12. lapides aquæ innatantes Pl. ii. 2, 10. lapides aqua inspersa inardescunt M. 115. lapis ardens M. 41. lapis colorem quater mutans quotidie M. 174. lapides quidam attritu diversos colores reddunt C. 3, 5. lapides nigri albas ducentes lineas in scribendo ib. in lapidem vertens flavius M. 95, 2. in lapides verna vasa, instrumenta, ossa M. 52. in lapidibus et solidis locis cur nascantur plantæ Pl. ii. 5, 1  
 Latera qualia quales significant animos P. 6, 9. *Vise et Coeta*.  
 Latio in rectum fit A. 34. lationem suam cur non ferat res, etiam si non sequatur nec impellat is qui emisit M. 33. lationes duas quod fertur, tardius fertur eo quod fertur unam lationem Me. 23, 6. latio continui, in fine imbecilla est Me. 5, 4  
 Lauri flos flavus, fructus autem niger C. 5, 25  
 Lectorum spondæ secundum duplam proportionem cur fiant Me. 25, 1. lecti restibus seu funib. intendi quomodo soleant, et cur Me. 25, 1, 2  
 Leo in quadrupedum genere masculæ speciei habet plurimum; ejusdemque descriptio P. 5—7. leonis vox P. 2, 15. pilus P. 6, 42  
 Leontophonos, animal leonem perimens M. 146  
 Leporis vox P. 2, 15. lepores duo habentes jecora M. 122, 1. lepus alb C. 6, 12  
 †Leucadii, seu Lucani [quod in hac ed. legitur] M. 95, 2. v. l. v.  
 Leucadii physiogn. P. 3, 13  
 Leucippi sententiæ X. 6, 10  
 Leuconotus unde dictus V. 7  
 Leucophyllos virga [†radix] M. 158  
 Leucosia, Siren M. 103  
 Libidinosi signa physiogn. P. 3, 13  
 Libra cur facilis moveatur, cum sine pondere est, quam cum pondus habet Me. 10. libra cur sursum feratur, si vergentis lancia pondus dematur Me. 2, 1. libra fallere purpurarii ut soleant Me. 1, 20. libræ majores cur minoribus exactiores Me. 1, 1, 17. 9. libræ miracula, ad circulum referantur Me. Prol. 9  
 Liba ventus unde dictus V. 8  
 Libyæ vitia furiosa M. 161  
 Ligea, Siren M. 103  
 Ligni para quæ ad radicem est, modumve habet, gravior est Me. 1, 20. ligna longiora cur in medio facilius hameris bajulentur, quam ab extremo Me. 26, 1. ligna invalidiora cur sint quo sunt longiora Me. 16, 1. ligna longa cur magis se inflectant ib. ligna magna ut explorentur A. 34. ligni extremum alterum si pulsetur, sonus continuus ad alterum extremum deferatur ib. lignum generi adhibitum aut terre applicatum, cur facilius aut difficilius hoc vel illo modo frangatur Me. 14. ligna fissa consolidans aqua M. 117. ligna quæ mergantur aut non mergantur Pl. ii. 2, 6. 9, 7. ligna nigra unde fiant Pl. ii. 9, 6  
 Ligures fundæ peritia certant M. 90.  
 Ligusticarum feminarum in partu robur M. 91. Ligustici fluvii miraculum M. 92  
 Limæ asper sonitus A. 54. Limanda cur fascia circumdari soleant A. 36  
 Linea, e punctis composita quantitas L. 50. lineas insecabiles seu individas non esse L. 1  
 Lingue mobilitas in serm. A. 21  
 Lingule oblique in tibis A. 26  
 Linum degenerat in aliam plantæ speciem Pl. i. 7, 1  
 Liparæ sepulcrum portentosum M. 101, 1. Liparæ humus ardens M. 34  
 Liparense ignis M. 37, 38  
 Litorales calculi cur rotundi fiant ex oblongis Me. 15, 1. litoralium tapillorum in sinu *Æthiæ* unde sit color varius M. 105, 3

- Litteris antiquis exarata inscriptio M. 133, 1, 2  
 Lixivii color flavus cur C. 1, 2  
 Locusta cum scorpione dimicans M. 139. locustarum vox A. 65  
 Longa cur per medium facilius gestentur quam ab extremo Me. 26, 1. longius justo si onus sit, cur difficilius feratur, quam si minus sit Me. 27, 1  
 Loqui per tibiam, tobam, aut fistulam fictilem A. 19. loquentem unum cur facilius intelligamus, quam plures, licet idem proferentes A. 23  
 Loquela puerorum, senum, ebriorum, cur minus perspicua A. 21. loquela perspicuitatem quæ adimant A. 22. *Vise et Vox.*  
 Lucani M. 95, 2  
 Lumbrici in nive nascuntur Pl. ii. 3, 9  
 Lupi in Creta nulli M. 83  
 Lusciniarum vox A. 65  
 Lusi Arcadiæ, et fons ibi mures terrestres ferens M. 125  
 Luti divisio quæ sit Pl. i. 3, 5  
 Lux, ignis color est C. 1, 8. lucis reflexio C. 1, 4  
 Lyciæ loca ardentia M. 127, 2  
 Lycormæ fluvii herba M. 171  
 Lydium mel M. 19. Lydii ignes M. 39.  
 Lydiæ metalla M. 52. Lydiorum lapidum (quibus sc. aurum probatur) color C. 3, 7  
 Lynx urinam suam abscondit M. 76  
 Lyncurium signaculis conficiendis utile ib.  
 Lyrnatienses, Phaselidi finitimi V. 1 M.  
 Macedonica pix M. 127, 1. Macedonici sues M. 68  
 Machæra, lapis M. 173  
 Mæandri fl. lapis M. 167  
 Mædicæ regionis mirac. M. 1, 1. 115  
 Magnum e parvis compositum est L. 11. magnum divisiones habere infinitas; parvum, finitas L. 12  
 Magylus: *quære* Mygalus.  
 Maledici signa physiogn. P. 3, 13  
 Malleoli pedum quales qualis ingenii indices P. 6, 3  
 Malois portas infestatur a cæcia V. 2  
 Malus navis, veluti vectis est Me. 6.  
 malorum nauticorum exploratio A. 34  
 Mali flos puniceus C. 5, 26. mali piri inseruntur Pl. i. 6, 3  
 Manus deatam cur minus firmiter teneant quam forceps Me. 21, 1. manus latio qualis quales prodat animos P. 6, 45. *Vise et Dextra.*  
 Mare aquarum omuium elementum Pl. ii. 2, 20 arenam per se ut faciat ibid. 14. purpureum quando videatur C. 2, 4. maris undantis color varius M. 130, 3. in mari mortuo animal nec nascitur, nec mergitur Pl. ii. 2, 23  
 Marinæ aquæ salsogo unde sit Pl. ii. 2, 19. marinorum pili tinguntur a mari C. 4, 2  
 Margaritæ, planta Ægypt. Pl. i. 4, 1  
 Marseus, subsolanus V. 4  
 Marsou come ibid.  
 Mascula quibus differant a fœminis, tum animo tum corpore P. 2, 10. 5, 6.  
 maris caput vipera præmordet in coitu M. 165  
 Massilienses ex Iberico incendio ditati M. 87  
 Massiliensis palus M. 89  
 Matris ventrem perrumpit viperæ fœtus M. 165  
 Matris deorum lucus seu fanum M. 162  
 Maturare fructus quæ arbores soleant, et cur Pl. ii. 10, 5  
 Mechanicorum et Physicorum problematum quæ affinitas, et quæ differentia Me. Prol. 3. mechanici motus, ad rectem ceu principium et caussam referuntur Me. Prol. 9. mechanicorum miraculorum principium et caussa circulus Me. Prol. 5, 9  
 Medæ monumentum in Adriæ insula M. 105, 2  
 Mediæ loca ardentia M. 35  
 Medica regio. *Vise* Mædica.  
 Medium, centrum est Me. 15, 1. æqualiter ab utroque circulo distat Me. 35, 2. a medio quæ longius distant, moventur celerius Me. 15, 1  
 Medulla plantarum quibus nominibus appelletur Pl. i. 4, 5  
 Megalopoli in Arcadia ardent loca quædam M. 127, 2  
 Melanchræra [†Melachræna], Sibylla Cumana M. 95, 1  
 Melanes montes M. 157  
 Melanthinum M. 16. mel buxeum in Ponto M. 18. mel ex arboribus spissum M. 19. mel sine favo M. 17. mel concretum, pondus suum retinet M. 19  
 Melissi opinio, ea quæ oriuntur, oriri ex aliquo ente X. 4, 1. 5, 2. Melissi opinio, ingenita seu ortu carentia infinita esse X. 6, 5  
 Mellita aqua, seu mulsa M. 22.  
 Melus insula M. 16  
 Melia terra crescens M. 44  
 Memoræ bonæ signa P. 3, 16  
 Mens et animus, sequitur corpus P. 1, 1. mens, corporis affectibus mag-nopere movetur ibid. mentis et in-

- telligentiæ celeritas, e celeriore sanguinis motu P. 6, 52. mentis alienatio, cum voluptate quadam conjuncta M. 31. 178
- Mentorum specula M. 104, 1  
Mentoriciæ et Istriæ regionis confinium ibid.
- Mergi quæ soleant, et quæ non Pl. ii. 2, 6. 9, 7
- Meridianorum populorum physiognomoniam P. 2, 7
- Merulæ albæ M. 15
- Meses in Cauno dicitur boreas V. 1
- Mesopotamia, Syriæ regio M. 149
- Metalla crescentia M. 42
- Metaponti Minervæ Græcænicæ fanum M. 108
- Meteorologicôn mentio Pl. ii. 2, 1  
Miliaries calculi. *Vise* Calc. m.
- Minervæ simulacrum Athenis in arce a Phidia effictum M. 155. Minervæ Achaiæ fanum M. 109, 1. Minervæ Helleniæ (seu Græcænicæ) fanum M. 108
- Mira videri quæ soleant Me. Prol. 1
- Misericordis ingenii signa P. 3, 14
- Mistione et disparatione existere pleraque, Empedocles existimat X. 2, 8
- Mitis, seu lenis et mansueti animi signa P. 3, 12
- Mitylenæorum portus a cæcia infestatur v. 2
- Modesti animi signa P. 3, 6
- Modon, lapis in Tigride fluvio M. 159.  
Apud Plutarch. in lib. De fluviis, est Myndan.
- Monedularum agmini dona ab Henetis in finibus apponuntur M. 119
- Monepus (seu Monapus) Pæonum lingua Bonasus M. 1, 1
- in Montibus cur plerumque plantæ proveniant Pl. ii. 3, 15. montibus altius nascentia Pl. ii. 6, 2. montes humiditatem attrahunt Pl. ii. 3, 14.
- e Moribus argumentatio physiognomonica, non satis firma P. 1, 7
- Mosynœcum æs miracul. M. 62
- Motus ab extremis facilius Me. 5, 4. motus eo sit facilius quo pondus vergit Me. 8, 4. motus in contrarium difficillime fit Me. 31, 1. motibus contrariis movetur circulus Me. Prol. 7, 11. motus finitur et cessat, cum perventum est ad medium Me. 35, 5
- Motus corporis qualis quales animi mores indicit P. 6, 46. motus citatus et remissus qualia significet ingenia P. 2, 9. motus tardior aut celerior pro sanguinis latrone diversa P. 6, 52. et seq.
- Moventur omnia mutatione loci X. 2, 23. moventur multa transeundo in se invicem X. 4, 19. moventur facilius quæ longius a centro distant Me. 14, 15, 1. moveri facilius cur soleat id quod jam in motu est, quam quod quiescit Me. 31, 1. moveri motu non nativo nec suo Me. 24, 15
- Mulæ gignunt in Cappadocia M. 69
- Mulieres multiparæ in Umbria M. 80. mulieres pro stipendio accipiunt Gymnesiæ M. 88, 2. mulieres sacris arcentur M. 106, 1. mulierum vox gracilis A. 56
- Mures ferrum rodentes M. 25. mures terrestres ferens fons M. 125. murium Cyrenæicorum genera M. 28. murium genus volucre, morsu interimens M. 148
- Musæi uxor M. 131
- Musica instrumenta sonum clarum quando reddant A. 29
- Mygalus, Pamphyliæ oppidum V. 1. apud Ptolem. est Magylus.
- Myrobalanorum fructus cur initio dulces, cum plerumque sint acerbi Pl. ii. 10, 7
- Mysiæ ursi albi M. 144
- † Mythopolis, seu Mythopolis, pagus ad lacum Ascanium M. 54. v. l. e. N.
- Nasus qualis quale ingenium et mores indicet P. 6, 20
- Natura Empedocli unde dicta X. 2, 7. natura in multis contrarium facit, nostri commodi gratia Me. Prol. 1. naturæ signorum interpretatio: *quare* Physiognomoniam.
- Navis cur ab iis magis moveatur qui sunt in medio Me. 4, 1. navis celerius cur feratur cum altius antenna tollitur Me. 6. naves incensæ M. 109, 2
- Naxiarum vesparum ictus venenati M. 140
- Nelus fluvius M. 170
- Nenuphar. *Vise* Nuphar.
- Nictatio oculorum qualis, qualis animi præbeat indicia P. 3, 6
- Nictatores, timidi P. 6, 47
- Niger color unde existat C. 1, 10. nigrum videtur nobis trifariam C. 1, 4. nigrum ignitum transit in puniceum C. 2, 2. nigra unde fiant ligna Pl. ii. 9, 6. uigra animalia albis validiora C. 6, 14. nigri, timidi P. 6, 32
- Nigri montes M. 157
- Nihil esse: vel si sit, ignotum esse: aut si notum sit, alii significari

- non posse X. 5, 1. e nihilo nihil fieri X. 1, 1
- Nili fl. lapis M. 166
- Nitrosa aqua M. 53
- in Nive nascuntur interdum et animalia et plantæ Pl. ii. 3, 9. †nives concretæ M. 59. v.l.f.
- Nodus ligni, pondus ejus auget, ut etiam radix Me. 1, 20
- Notus qualis ventus, et unde dictus V. 7
- Nubes densæ cur nigræ videantur C. 1, 5
- Nuces cur sine ictu facile frangantur nucifrangibulo Me. 22, 1
- Nucleorum figura cur pyramidalis Pl. ii. 10, 4
- Numerare quid L. 5, 17
- Nunc, principium et finis temporis L. 39
- Nuphar, seu Nenuphar, planta medica Pl. ii. 4, 7
- O.
- Obsignatio forum M. 123, 1
- Occidentis aer purpureus C. 2, 3
- Oculi quales qualis animi indices P. 6, 26
- Oculi ignei quid signif. P. 6, 38.
- Oculi nigri quid sign. P. 6, 37.
- Oculi glauci quid sign. ibid. oculi nitentes P. 6, 38
- Oculorum motio qualis quales notet animos P. 6, 47
- Ocularia medicamenta M. 58, 3. 171
- Odor obscurior A. 30
- Œnarez seu Volaterræ miracula M. 94
- Olbia, opp. Pamphyl. V. 1
- Olea sacra M. 51, 2. oleæ sacræ miracula Athenis M. 153. olea callistephanos M. 51, 1
- Oleum cur aquæ superinnatet Pl. ii. 2, 8. olei strepitus exilis et obscurus A. 55. olei fons M. 113
- Olera quales plantæ Pl. i. 4, 9. olus regium ibid. 10
- Olympus Piericus V. 10
- Olympias, Thracias ventus ibid.
- Olympica olea M. 51, 2
- Omnia æterna esse, et unum, et infinitum, Xenophanis opinio X. 1, 1. omnia unum esse, Xenophanis dogma X. 1, 3
- Onus super ligno a duobus si portetur, cur quo propius est, eo premat gravius Me. 29, 1
- Opigais, planta Pl. i. 3, 14
- Opiniones e communi sensu petitiæ, magna ex parte rectæ X. 1, 9
- Orbes in templis suspendi soliti Me. Prol. 11. orbibus majoribus quæ tollantur et trahuntur, cur facilius et citius moveantur Me. 9. *Vise et Circulus.*
- Orchomenius cuniculus et vulpes M. 99
- Orientis aer purpureus C. 2, 3
- Orichalci Pheneatum M. 58, 2
- Origanum sapor Pl. i. 5, 5. origani vires M. 11
- Orthonotus seu Euronotus V. 7
- Orthosie Dianæ ara M. 175
- †de Ortu et interitu rerum variæ veterum opiniones X. 2, 11. orta, vel e sui similibus orta sunt, vel e dissimilibus X. 3, 1
- Oris figuratio diversa, diversas voces reddit A. 5
- Ostraceo animalium generi tria insunt Pl. ii. 1, 2
- Othrys Thessaliæ, sepes fert M. 164
- Ozus, fluvius auriferus M. 46
- P.
- Pæoniæ et Mædiæ confinium M. 1, 1.
- Pæoniam perlabitur Ister M. 168.
- Pæoniæ mons Hæsenus seu Messapius M. 1, 1. Pæonia anro abundat M. 45. Pæoniæ aurum ἀρρον ibid.
- Pæonici boves M. 1, 2
- Pæonici boves silvestres, omnium maximi M. 129
- Pagrens, Boreas V. 1
- Pagrici montes, et Pagrica saxa ibid.
- Palici Siciliæ, et miraculosus eorum fons M. 57
- Pallor, pavoris signum P. 6, 33, 38. pallor ex timore pariter et labore P. 4, 7
- Palmarum sterilitate quod remedium adhibeatur, et quomodo mas a fœmina differat Pl. i. 6, 7. palma non floret Pl. ii. 9, 10. palmæ fructus carne tectus Pl. i. 5, 8. palmæ colorem pro concoctione mutant C. 5, 15. palmarum sapor Pl. i. 5, 5
- Palmites initio nigri C. 5, 18
- Palumbium cæcus erga cuculorum fœtum amor M. 3
- Pamphylie loca ardentia M. 35
- Pandusia, Iapygiæ oppidum M. 97
- Panthei olea M. 51, 1
- Panthera seu pardalis ut capiatur M. 6.
- Pantheræ forma et ingenium P. 5, 10
- Papaveris succus, plures colores habet C. 5, 22. papaveris foliorum color C. 5, 23. papaveris flos, puniceus: fructus autem, alius albus, alius niger C. 5, 26
- Paphlagonici pisces fossiles M. 74
- Pardalis. *Vise* Panthera.
- Parentes, pullis sedes suas concedunt

- M. 126. parentum servatoribus tutum iter Deus per media pericula præbet M. 154
- Parientia quotannis bis, et quidem gemellos pleraque M. 128. partus terni quotannis in Umbrino pecore M. 80. partus multiplex Umbricis mulieribus ibid. partus robusti exemplum in Ligusticis mulieribus M. 91
- Parmenis locus de universi forma X. 2, 14. locus de Deo X. 4, 13
- Partes toto priores sunt natura L. 2, 3
- Parthenope, Siren M. 103
- Parvum majus superat Me. Prol. 3
- †Paulus Peucestius M. 78. v. 11.
- Pectus quale qualis animi indicium P. 6, 11. pectus hirsutum quid significet ibid. 39. pectus glabrum, impudici signum. ibid. pectoris regio superior quid pro diversa qualitate significet P. 6, 10. pectoris regio ignei coloris, iracundie signum ibid. 34
- Pecora ter quotannis parientia M. 80. pecudes saltem quibusdam in locis bis possunt quotannis M. 138
- Pedasa, seu Pedasus, Carie urbs: et capra Pedasia M. 137
- Pedasia, Carie regio ibid.
- Pedes quales quale ingenium arguant P. 6, 1. pedum motus in incessu qualis qualem prodat animum ibid. 46
- Pegæon V. 8
- Pelecani conchas fluviales ut devorent M. 14
- Pelles animalium pro hoc vel illo colore sint C. 6, 1. pellem exuentia M. 66. *Vise et Cutis.*
- Pelorum promontorium in Sicilia creco abundat M. 111
- Pennæ avium cur hoc vel illo colore sint C. 6, 1. pennæ cutis colorem sequuntur ibid. 4. pennæ animalium colorem cur mutant ibid. 1. pennæ colorem mutant pro alimenti copia vel penuria ibid. 23. pennæ colorem pro concoctione mutant C. 5, 1. pennæ nigrarum avium, ima sui parte nigriores, in summitate flaviores C. 6, 8. pennæ ad lucem expansæ, purpureum colorem reddunt C. 2, 4. pennarum in avibus durities et mollities, ingenii et naturæ index P. 2, 6
- Percuti eo gravior quidque solet quo gravior percuit Me. 15, 2
- Perdices albi C. 6, 12
- Pergamensis metalla M. 52
- Perjuria vindicans aqua M. 57, 2. 152
- Perpendicularum in omni aquilatere in mediam hæsam cadit L. 25
- Perrhæbiorum lingua *φωρίλας* dicitur *τὸ ἀλυσίας* M. 132, 2
- Persæ loca ardentia M. 35
- Petitio principii L. 15
- Peucestii veneficium M. 78
- in Peucetinis Dianæ sanum M. 101
- Phaethon ubi delapsus M. 81, 3
- Pharangites, lapyx V. 8
- Phasidis fluvii virga [†radix] M. 158
- Pheneatum orichalci M. 58, 2
- Phidias in Minervæ clypeo mira solertia effigiem suam includit M. 155
- Philippensia metalla M. 42
- Philoctetes ubi mortuus M. 107, 2.
- Sybari cur colatur ibid. 1
- Phocæ captae invidia M. 77
- Phœnices, Syriæ populus, unde nominati M. 132, 2
- Phœnicum navigatio in longinquas regiones M. 135. 136
- Phœnicias, eurus V. 6
- Phœnicodes (seu Phœnicussa) insula unde dicta M. 132, 1
- Physiognomoniam an sit, et quomodo P. 1, 4, 6. unde dicta P. 2, 1. circa quæ versetur ibid. physiognomonice conjecturæ e quibus petantur P. 2, 2
- Physiognomonie species P. 1, 4
- Pici grex et pastus M. 13
- Picta vestis M. 96, 1
- Pierie aurum M. 47
- Pietas erga parentes quo lapide confirmetur M. 162. pietati tutum iter Deus præbet per media pericula M. 154
- Pili quales quale ingenium et mores indicent P. 2, 5. pili animalium cur tali aut tali colore sint C. 6, 1. pili cutis colorem imitantur C. 6, 3, 4. pili animalium quæ de causâ colorem mutant C. 6, 1. pili colorem mutant pro alimenti copia vel inopia C. 6, 23. pili colorem mutant pro coctione C. 5, 1. pili pro ætatis diversitate vel albisimi sunt vel nigerrimi C. 6, 24. pili pueris et senibus cur albi C. 6, 13. pili jumentorum unde et quando albescant C. 6, 10. pilorum colorem mutat tarandus M. 30, 1. pili quos colores non admittant C. 6, 25
- Pili capitis. *Vise Capilli.*
- Pilosus ventre, tibia, pectore, humeris, dorso, cervice, quolibet ingenii præditi P. 6, 39
- Pinguis fumum reddunt nigrum C. 1, 11
- Piri juniores feraciores Pl. i. 7, 7. piri folia excocta, sunt punicea C. 5, 35
- Pisces in cavernis degentes, et pabula-

tum inde egredientes M. 72. pisces in sicco palantes M. 71. pisces in latibulis subterraneis sensum amittentes M. 63. pisces fossiles M. 73. 74  
 Pithecusii ignes M. 37  
 †Pituita in cerebrum ascendens Pl. ii. 3, 4

Pix e terra ebulliens M. 127, 1  
 Plantæ animalia an sint Pl. i. 1, 10. anima quali præditæ Pl. i. 1, 19. 2, 1. animam habere cur visæ nonnullis Pl. i. 1, 5. nec cupiditatem nec sensum habent ibid. 7. nec dormiunt, nec vigilant Pl. i. 2, 1. somno cur non indigeant ibid. 17. plantis motus qui sit Pl. ii. 1, 6. plantæ motum ex se non habent Pl. i. 1, 16. 2, 17. plantarum vita quid ab animalium vita differat Pl. i. 1, 1

Plantarum materia Pl. ii. 3, 3. plantarum ortus et propagatio varia Pl. i. 6, 1. plantæ alimenti principium unde habeant Pl. i. 1, 10. matrem habent terram, solem vero patrem; secundum Anaxagoram ibid. ut nascantur e terra et crescant Pl. ii. 1, 1. 3, 2. citius cur nascantur et periciantur Pl. ii. 1, 9. indigent quatuor rebus Pl. ii. 6, 1. indigent duobus præcipue, materia et loco Pl. ii. 3, 8. cur in montibus plerumque nascantur ibid. 15. aridis in locis paucae proveniunt [†et quales illæ] ibid. 13. arenosis in locis cur difficulter proveniant, et quales illæ ibid. 15, 16. operis seu tectis in locis non proveniunt ibid. 12

Plantæ montanæ Pl. ii. 6, 2. plantæ in lapidibus et solidis locis nascentes Pl. ii. 5, 1. plantæ in plantis nascentes Pl. ii. 6, 8. plantæ in nive nascentes Pl. ii. 3, 9. plantæ aquis locis nascentes Pl. ii. 3, 7. 6, 3, 6. plantæ in aquæ superficie nascentes Pl. ii. 4, 1. plantæ in aquis calidis, seu locis quæ aqua calida perluuntur, nascentes ibid. 8. plantæ salis in locis nascentes Pl. ii. 3, 7. plantæ sulfureis in locis provenientes Pl. ii. 4, 10. plantæ silvestres seu agrestes Pl. i. 4, 18. plantæ silvestres copiosiores fructum ferunt, sed minus bonum Pl. i. 4, 15

Plantæ complete quomodo dicantur Pl. i. 2, 16. sexu an distinctæ sint ibid. 4. plantarum sexus qui Pl. i. 7, 8. plantæ masculæ quales Pl. i. 2, 6. 7, 8. plantæ femellæ quales ibid. plantæ gignere quomodo intelligendæ sint Pl. i. 2, 10

Plantarum vis triplex, et unde una-

quæque Pl. ii. 1, 1. plantarum figuræ seu habitus, tres sunt modi; et unde illi Pl. ii. 8, 4. plantarum partes Pl. i. 3, 1. plantarum partes ut differant ib. 8. plantarum partes compositæ, similes sunt animalium membris ibid. 4. plantarum flores et fructus unde sint Pl. ii. 8, 9

Plantarum species præcipuæ, arbor, herba, frutex Pl. i. 4, 7. plantarum divisio e differentia partium Pl. i. 3, 1, 16. plantarum differentia ratione loci Pl. i. 4, 15. 5, 1. plantarum differentia ratione culturæ Pl. i. 4, 13. plantæ seruntur aliæ alio tempore Pl. i. 7, 4

Plantis colorum principia quæ sint C. 5, 1. plantarum color communis viridis, et unde ille Pl. ii. 8, 1. plantæ color initio herbaceus C. 5, 2. plantarum quod sub terra est, album est; quod vero super terram exstat, viride ibid. 7. plantarum color pro anni temporibus mutatur ibid. 10. plantæ colorem pro concoctione mutant ibid. 1. plantæ quædam e posteriore concoctione redeunt in priorem; eodemque modo et colores mutant C. 6, 21

Plantæ vitia sua deponunt diligenti cultura Pl. i. 7, 3. plantæ debilitari, senescere et interire quibus e causis soleant Pl. i. 2, 20. plantarum meatus ut obstruantur Pl. ii. 5, 3. plantarum partes terræ motu nihil afficiuntur Pl. ii. 2, 5

Plato cupiditatem plantis tribuit Pl. i. 1, 3

Plion sub Ionum ditione Tarentum appellatum M. 106, 2

Plumbi Indici miraculum M. 61. plumbi in alteram lancem infuso libram corrumpunt purpurarii Me. 20. plumbum album: *Vise* Stannum.

Plato Proserpinam ubi rapuerit M. 82, 2

Pluvie aquæ quæ diu constituerunt, si exarescant, herbaceo colore solum vestiunt C. 5, 2

Polyeriti qui res Siculas carmine conscripsit, narratio de laculo quodam mirifico M. 112. 1. Polyeriti [cf. M. 112, 1.] narratio de Siculi freti tempestuositate horrenda M. 130, 1

Pondus magnum parvis viribus moveri, absurdum videtur Me. Prol. 4. pondera magna levi momento movere, artis opus est ibid. 3. pondera magna cur ab exiguis viribus vecte moveantur Me. 3, 1

Ponti fluvii lapides mirabiles M. 115

- Ponticæ aves in latibula sese abstrudentes M. 63  
 Populonium, oppidum Etruriæ M. 93  
 Populus alba electrum stillans M. 81,  
 3. populus nigra in Creta fructum fert M. 69  
 Porthmias, *quære* Cataporthmias.  
 Portulacæ folia excocta sunt punicea C. 5, 35. nisi forte pro *ἀνδροχρῆς* legendum *ἀνδροχρῆς*, pirastri.  
 Posidonium a subeolano infestatur V. 4. Posidoniates sinus M. 103  
 Potameus, subeolanus V. 3  
 Potus loco ventus hauritur a capris Cephaleniis M. 9  
 Prasinus color C. 5, 5, 6  
 Principium rei, unde exorta est X. 2, 13. principia rerum Eupedocli et Anaxagoræ quæ X. 2, 6, 8  
 Proserpina a Plutone ubi rapta M. 82, 2  
 Psittacæ loca ardentia M. 36  
 Pudendum osseum M. 12  
 Puerorum capita initio rufa C. 6, 5. puerorum capilli, palpebræ, et supercilia, cur initio alba [†nigra] ibid. 13. puerorum vox A. 56. pueri perspicue loqui cur nequeant A. 21  
 Pulmo unum e vocum et sonorum instrumentis A. 4. pulmo qualis quales voces reddat A. 6, 10  
 Punctum an articulus individuus L. 59. punctorum compositio, nullam efficit magnitudinem L. 40  
 Punica historia M. 134  
 Puniceæ mali et flos et fructus est puniceus C. 5, 25. puniceæ arboris fructus initio albus ibid. 21. punica grana et initio et in fine punicea C. 6, 22. punicorum fructus compositus Pl. i. 5, 5. puniceæ arbores aciditatem quo modo deponant Pl. i. 7, 2  
 Puniceus color unde C. 2, 2, 5. puniceus color ante [†post v.l.] nigrum existit C. 5, 18. puniceus color in purpureum ut transeat C. 2, 8  
 Purpuræ tinctura C. 5, 13, 31. purpureus color floridus et splendidus ut fiat C. 2, 3  
 Pusillanimi signa P. 3, 13  
 Putei æstate abundantes, hieme sicciscentes M. 54  
 Pyramidalis figuræ causa quæ sit in spinis et similibus plantis Pl. ii. 7, 9. pyramidalis figuræ in nucleis quæ sit causa Pl. ii. 10, 4  
 Pyriphlegethon, locus M. 102, 3  
 Pyrrhæi infestantur a Thracia V. 10  
 Q.  
 Quassatio, motui difficultatem affert Me. 26, 1. bajulanti onus reddit gravius Me. 27, 1  
 Quercus cortex, antipharmacum toxici M. 86, 2  
 Quietis et tranquillitatis ubique causa est æqualitas Me. 30, 1  
 R.  
 Racemi colorem pro concoctione mutant C. 5, 15, 28  
 Radix plantis auctor et causa vitæ Pl. i. 4, 3. radix aliis una, aliis plures Pl. i. 5, 3. radice carentes plantæ Pl. ii. 4, 2  
 Ramorum in plantis differentia, unde sit Pl. ii. 8, 11  
 Ranae mutæ apud Cyrenenses M. 68. ranae Seriphie mutæ, alio tralate cantant M. 70. rana marina M. 72  
 Rara, non merguntur Pl. ii. 2, 7  
 Raucorum vox A. 64  
 Rectum, medium inter Curvum et Cavum Me. Prol. 6. rectum stare quid Me. 30, 2  
 Reflexio lucis C. 1, 4  
 Remus navis, est veluti vectis Me. 4, 1  
 Rhamnus, frutex spinosus Pl. i. 5, 2  
 Rhegium, Italiæ promontorium, Siciliæ oppositum M. 130, 1. Rhegii pisces fossiles M. 73  
 Rhenus fluvius M. 168  
 Rhodii cum Tlepolemo in Crotonis flues delati M. 107, 2  
 Rhombi latio qualis, et cur Me. 23, 1  
 Risus et strepitus spectrorum nocturnus M. 101, 1  
 Romæ interdum etiam post caniculæ ortum plantæ seruntur Pl. i. 7, 5  
 Rosarum folia initio alba C. 5, 21. rosarum odor scarabeos exanimat M. 147  
 Rossus [†et Roasii montes] V. 4  
 Rosiorum scopulus V. 6  
 Rostra magna et dura Diomedæis avibus M. 79, 1. rostra cutis colorem sequuntur C. 6, 4  
 Rotæ volutatio Me. 8, 1. rota figuli ut volvatur ibid. rota cur facilius sine pondere moveatur, quam cum pondus habet Me. 10  
 Rotundi ex oblongis cur fiant lapilli litorales Me. 15, 1. rotundæ figuræ cur facilius moveri soleant Me. 8, 1  
 Rubor faciei, genarum, oculorum, quid significet P. 6, 33, 35  
 Rufum transit in nigrum [†album v.l.] C. 6, 21. rufi pili cur diutius in corpore permaneant C. 6, 7. rufi pili quid significant P. 6, 32  
 S.  
 Sacrificata non tangunt ictini Elidenses M. 123, 2



- Sagittæ Scythæ quo toxico inficiant  
M. 141
- Sal in quibus aquis generetur Pl. ii. 2,  
25. sal pulcherrimus ex aqua quadam  
concreta M. 138. sales fossiles  
M. 134. sales in lapidem durescen-  
tes, et sculpturæ se præbentes ib.  
Saliri (id est sale pasci) pecudes bis  
quotannis solent apud Ardios M.  
138
- Salsuginosis in locis nascentes plan-  
tæ Pl. ii. 3, 7
- Sanguis in cerebrum ascendens Pl. ii.  
3, 4. sanguinis latiori respondet  
motus latio P. 6, 52
- Sapores plantis varii Pl. i. 5, 4. sapor  
in fructibus qui quibus ex causis  
existat Pl. ii. 10, 1
- Sardinia olim Ichnusa [†Ichnusa v. l. f.]  
dicta, et cur M. 100, 2. Sardinie  
miracula ib. 1. Sardinie feracitas  
ib. 2
- Saxum oleo infuso exardescens M. 36.  
*Vide et Lapis.*
- Scalmus in navi est velut hypomochlion  
et centrum Me. 4, 1, 2
- Scamandri fluvii herba M. 160
- Scarabæi rosarum odore exanimantur  
M. 147. scarabæos perimens locus  
M. 120
- Scilla una radice prædita Pl. i. 5, 3
- Scirron [†Sciron] a Megarensibus di-  
citur Thracias ventus V. 9. Scir-  
ronia [†Scironia] saxa ib.
- Scopeleus, Euris V. 6
- Scorpionum venatio M. 27. scorpionem  
debellans locusta M. 139. scorpionis  
ictibus medetur locusta Argiva  
comesta ib.
- Scotusæus fons M. 117
- Sculptilia e sale M. 134
- Scyletinus a Tarentinis dicitur Iapyx  
ventus V. 8
- Scytalæ majores cur facilius citiusque  
et moveantur et moveant, quam mi-  
nores Me. 9, 1. super scytalis cur  
facilius vehantur onera quam super  
curribus Me. 11, 1. Scytalarum rotæ  
minores ib.
- Scythicum toxicum ut conficiatur M.  
141
- Securis cur inficta, non depressa, lig-  
num fundat Me. 19, 1
- Secures æræ M. 109, 1
- Seminum materia, aqua Pl. ii. 3, 3. se-  
minum species ab ære et sideribus  
proficiuntur ib. 2. semina planta-  
rum sæpe degenerant Pl. i. 6, 4
- Senum loquela A. 21
- Sentire uno eodemque tempore eadem  
an possimus X. 6, 16
- Sensus in multis opinionem com-  
munem efficit X. 1, 8. sensum in  
latibulis amittentes aves et pisces M.  
63. sensu carentis seu stupidi animi  
signa P. 3, 4
- Sepes, serpentum genus M. 164
- Septentrionalium populorum physiog-  
nomia P. 2, 7
- Sepulcrum nocturnis spectris infestum  
M. 101, 1
- Seriphie rana mutæ M. 70
- Serpentes et cetera reptilia acri odore  
fugantur M. 115
- Serpentum copia in Thessalia a ci-  
conis deleta M. 23. serpentes in  
annonæ penuria in cibos assumpti  
M. 24. serpentes colorem pro loco  
mutantes M. 164
- Serpentum genus hieme ictu suo  
non lædeus; alias aspidi veneno par  
M. 142. serpentum genus exteros  
tantummodo mordens, non indige-  
nas M. 149. 150. serpens sacer in  
Thessalia M. 151, 1
- Serpentis incantatio ib. 2
- Serrarum limatura A. 45
- e Servis manumissis magistratus crean-  
tur M. 94
- Sexus utriusque propria discrimina P.  
2, 10
- Sibyllæ Cumanæ cella, patria, appella-  
tio M. 95, 1
- Sicilia croco ubi abundet M. 111. Si-  
culum fretum cum luna crescit ac  
decrecit M. 55. Siculi freti tem-  
pestuositas horrenda M. 130. ad Si-  
culum fretum loca ardentia M. 105, 5
- Sicyonis status M. 58, 2
- Sigeon appellatum olim Tarentum M.  
106, 2
- Signorum physiognomicorum alia  
stabilia, alia pro re nata decedentia  
vel accedentia; et quam utraque  
significationem habeant P. 1, 13.  
signa propria, proprium aliquid de-  
notant; communia, commune quid  
ib. 9. signorum physiognomicorum  
delectus ut instituendus P. 1, 8,  
11. 6, 1, 60. signa physiognomica  
quæ evidentissima, et in quo corpo-  
ris loco P. 6, 60. signo uni et alteri  
tuto inniti non possumus in physiogn.  
P. 2, 11
- Significari aliis non posse quæ novi-  
mus aut cogitamus X. 5, 1. 6, 17
- Silvestres: *vide* Agrestes.
- Sipyli montis lapis M. 162
- Sirenum sedes, et nomina M. 103
- Sirensarum insularum situs, et mi-  
racula ib.
- Sistrum, herba M. 160

- Sol, plantarum pater Pl. i. 2, 10. a sole longius remota loca, paucas gignunt herbas Pl. ii. 6, 2
- Solidum quid Pl. ii. 1, 5
- Solstitium prænuntiant apes et cicadæ M. 64
- Somnus quid, et unde Pl. i. 2, 2, 3  
Somnolenti signa P. 3, 16
- Sonus : *vide* Vox.
- Sophron lapis M. 167
- in Speciebus atomos statuere L. 14
- Spectatio enthusiastica M. 31
- Spectris et tumultibus nocturnis infestum sepulchrum M. 101. spectrorum terribilis prohibens herba M. 160
- Speculæ in montibus M. 104, 1
- Speculi colorem referunt quæ in speculo cernuntur C. 3, 13
- Specus subterranea miraculosa M. 99.
- Spelunca amena M. 82, 1
- Sphærica universi forma X. 2, 14
- Spinarum natura Pl. ii. 7, 8. spinæ cur sint pyramidalis specie ib. 9. spina mortifera M. 143. spinosarum plantarum proprium Pl. ii. 6, 10
- Spinus lapis M. 41
- Spiritus emissio non una omnibus A. 3. Spiritus seu aeris emissio diversa, diversas voces reddit A. 5, 17
- Stanni ad æs admistio M. 62
- Stannum seu plumbum album sæpi admistum, non cernitur C. 4, 6.
- stannum Celticum M. 50
- Stateræ cur exiguo appendiculo magna carniū pondera pendant Me. 20, 1
- Statua homicidam Argis obruit M. 156.
- statuæ priæci operis M. 81, 1
- Statura qualis qualis ingenii index P. 6, 52. staturæ proportio P. 6, 59
- Stellionis invidia M. 66. stellionum morsus in Sicilia et Italia venenati M. 148
- Stercus adurens M. 1, 4. stercus ex hordei quodam genere suis et canibus letale M. 116. stercus humanum a panthera mire appetitur M. 6
- Sterilitatis arborum remedia Pl. i. 6, 6
- Stillicidiis subjecta loca colorem ut mutant C. 5, 19
- Stipes in planta quod in homine statura Pl. i. 4, 3
- Streptus unde et quomodo existant A. 1. streptus violenti, duri A. 44
- Strymonias a quibusdam dicitur Thracias ventus V. 9
- Stupidi et sensu carentis animi signa P. 3, 4
- Subsolani appellationes variæ V. 3
- Succula tenuiores cur facilius ab eisdem moveantur viribus quam crassiores Me. 13, 1
- Succus plantis aliis aliis Pl. i. 3, 14.
- Succi plantarum ut differant Pl. i. 5, 4
- Sulfur oleas locas M. 127, 2. sulfureis in locis cur nascantur plantæ Pl. ii. 4, 10
- Supercilia qualia quales animos arguant P. 6, 41
- Superficies, e lineis composita quantitas L. 50
- Surdi et inæquales soni A. 33
- Surgere quomodo soleamus, et cur Me. 30, 1
- Suis ingenium et mores P. 4, 5. suis sordidus unguis in Emathia Macedonia M. 68
- Sybaris, fluvius M. 107, 2. Sybaris fl. propria vis M. 169
- Sybaritæ Philoctetem cur colant M. 107, 1
- Symphoniarum confusio unde oriatur A. 60
- per Symplegadas an egressus Jason M. 105, 4
- ad Syracusanam viam fons miraculosus M. 56
- Syri a serpentibus suis non læduntur circa Euphratem M. 150. Syrii asini [tequi v.l.c.] M. 10. Syriæ leontophonos M. 146. Syriæ portæ V. 4
- Syriandus, subolanus ib.
- T.
- in Tabella scriptum iuramentum, per aquam exploratur M. 57, 1
- Tactus duris et asperis offenditur A. 54
- Talpæ Ætolicæ M. 176. Talpæ non fert Coronea Boeotiae M. 124
- Tarandus Scythicus M. 30, 1
- Tarentum olim Heraclea, Plion, et Sigeum dictum, M. 106, 2. Tarentini Græcis heroibus parentant ib. 1. Tarentinus caupo M. 32
- Tartessus argenti olim ditissima M. 135
- Taulantiorum aqua mulsæ M. 22
- Taurus aureus vocem edens M. 175
- Taygeti montis herba M. 163
- Tectoria in cisternis nigrescunt C. 5, 4
- Temporis principium et finis, nunc L. 39
- Tempora omnium maxime canescunt C. 6, 11. temporum venæ intensæ, iracundiæ indicium P. 6, 35
- Tenebræ existunt luce deficiente C. 1, 3. tenebræ non sunt color, sed lucis privatio C. 1, 7
- Tenus, opp. Thessalica M. 151, 1
- Terebinthinum oleum M. 88, 1
- Teretes figuræ cur facilius moveri soleant Me. 8, 1
- Terra calore suo cibos coquens in vallis defossis M. 34. terra crescens M. 44

- Terræ profunditas Empedocli et Xenophani infinita X. 2, 19. terræ color natura sua albus C. 1, 1
- Terræ motus, fluvios et fontes sæpe aperiunt ubi ante non fuerant Pl. ii. 2, 1. terræ motus, plantarum et animalium partes non afficit ib. 5
- Testudines gustata vipera, origano sibi medentur M. 11
- Testudines Græcanici operis M. 100, 1
- Thebes campus V. 2
- Thebanas, Cæcias V. 2, 5
- Theodorus, fluvius aurifer M. 46
- Thermæ: *vise* Aquæ calidæ.
- Thespiadæ ab Iolao in Sardiniam deducti M. 100, 1
- Thessali ciconiæ eodem cur vetuerint M. 23
- Thraciæ venti appellationes variæ V. 9
- Thracius lapis ardens M. 41. Thracium mel M. 19. Thracii accipitres M. 118, 1
- Thunnorum copia maxima, eorumque conditura M. 136
- Thurii prodigentes M. 169
- Tibiæ quales quale ingenium arguant P. 6, 4. tibiæ pilosæ quid significant P. 6, 39
- Tibiæ quales quales sonos reddant A. 26. tibiæ clarum sonum quando reddant A. 29. tibiæ vox acutior et gracilior ut fiat A. 63. tibiæ linguas quales esse oporteat A. 40. tibia citharæ adhibita, sonum illius obscurat A. 23
- Tigridis fluvii lapis M. 159
- Timida animalia quæ P. 2, 5. timidi animi signa P. 3, 2
- Timor pallorem affert P. 6, 38. tincta tingentium colores referunt C. 4, 1. tinctura variis rebus fit ib.
- Tlepolemus cum Rhodiis in Crotonis fines delatus 107, 2
- Tmolii montis lapis M. 174
- Tollenones in puteis quomodo fabricentur, cur Me. 28, 1
- Tonitruum sonitus A. 45
- Torques æreus M. 110
- Toxicum Scythicum ut conficiatur M. 141. toxici Celtici vis M. 86, 1
- Tragium degenerat in sisymbrium Pl. i. 7, 1
- Transformatio rerum X. 2, 29
- Trapezus, Ponti urbs, et mel ibi nascens M. 18
- Triangulum constituitur tribus rectis L. 25
- Tripolis, Phœnicie oppidum V. 3. Tripoliticus sinus V. 4
- Triptolemi mater M. 131
- Triticum ubi primum inventum M. 82, 2. Triticum genus singulare ib.
- Troades ubi et cur naves incenderint M. 109, 2
- Trochilli dentes crocodilibus purgant M. 7
- Trochlearum in movendis ponderibus vis, et ratio Me. 18, 1. Trochlearum motus Me. 8, 1, 6. Trochleæ majores cur facilius et moveantur et moveant quam minores Me. 9
- Tubarum inflatio A. 49
- Tubera terræ unde nascentur Pl. ii. 4, 4
- Tyanensis aqua M. 152
- Tydidarum parentalia M. 106, 1
- Tympanorum et cymbalorum sonus nocturnus M. 101, 1
- Tyrreniæ seu Etruriæ miracula M. 93
- Tyrrhium æs crescens M. 43
- V. V.
- Vacuum aliquod esse, multorum est opinio X. 2, 24. vacuum quid putetur ib.
- Variæ seu pictæ aves, initio nigre sunt C. 6, 26
- †Vectis, parvus licet, magnas habet vires Me. 17, 2. vecte pondera magna cur exiguæ vires moveant Me. 3, 1. vectis quo longius ab hypomochlio abest, eo citius et validius movet Me. 20, 5. vectis miracula ad libræ vires referuntur Me. Prol. 9
- Veli pars quæ puppim respicit, cur contrahatur; altera vero quæ proram spectat, laxetur, cum vento minus secundo e puppi navigare volunt Me. 7, 1
- Venenum aspersione perficiens M. 78
- Veneti: *querre* Heneti.
- Venter qualis quale ingenium et mores indicet P. 6, 7. venter hirsutus quid significet ib. 39. ventris regio hispida, quibus animalibus sit propria, et quid significet P. 2, 7, 8
- Ventus pro potu exceptatur a capris Cephaleniis M. 9. ventorum appellationes seu nomina varia V. 1
- Verbascum in nive nascitur Pl. ii. 3, 9
- Vertigo cum oculorum caligazione M. 130, 2
- Vesicæ ante oculos protuberantes P. 6, 25
- Vesparum Naxiarum ictus venenati ex viperinarum carnium esu M. 140
- Vestis pretiosissima M. 96, 1. vestes in aqua nitrosa sine sapone eluuntur M. 53
- Via sacra et inviolata M. 85
- Videri, non semper cum recta opinione conjunctum est X. 1, 8, 9
- Vigilia quid, et unde Pl. i. 2, 2, 3
- Vinaceus color C. 2, 8

- Violis abundans specus M. 82, 1  
 Viperarum coitus M. 165. viperarum  
 foetus, patris necem in matre ulcisci-  
 tur ib. e viperis toxicum M. 141.  
 viperæ in Creta nullæ M. 83  
 Viridis color, communis omnibus plan-  
 tis; et unde ille sit Pl. ii. 8, 1, 2  
 Virilis et fortis animi signa P. 3, 1. vi-  
 rorum vox crassior A. 62  
 Visum acuit aeris fossio M. 58, 3  
 Vitis insana seu furiosa M. 161  
 Viverræ seu mustelæ rusticæ pudendum  
 osseum M. 12  
 Ulcera sanans aqua M. 117  
 Umbilici regio superior si major sit,  
 quid significet P. 6, 10  
 Umbræ cur nigre videantur C. 1, 5.  
 umbrosi colores C. 3, 9. umbrosa  
 nigredo C. 1, 5  
 Umbricarum pecudum, mulierum et  
 frugum feracitas M. 80  
 Unguenti odor apibus inimicus M. 21.  
 unguenta exanimant vultures M.  
 147  
 Ungulæ cutis colorem sequuntur C. 6, 4  
 de Universo varia veterum opiniones X.  
 2, 9  
 Unum esse omnia, Xenophanis dog-  
 ma X. 1, 3. unum an sint omnia  
 X. 2, 28  
 Volaterræ: *vise* Cenarea.  
 Vomitus vocem exasperat A. 64  
 Voracis corporis signa P. 3, 15  
 Vortices ebullientes M. 130, 3. vorti-  
 ces in altum exsurgentes ib. 4. in  
 Vorticosa aqua quæ feruntur, cur ad  
 extremum deferantur in vorticis me-  
 dium Me. 35, 1  
 Voces unde et quomodo existant A. 1.  
 vocis instrumenta, pulmo, arteria, os  
 A. 4. vocis instrumenta pro affectu  
 tum diversitate, diversas voces effi-  
 ciunt A. 15. voces exaudiri quando  
 et quomodo soleant A. 18. vox per  
 angusta instrumenta clare ad aures  
 etiam longius distantis perfertur A.  
 19  
 Vox acuta unde A. 45. vox arguta  
 stridula unde fiat A. 65. vox clara  
 unde fiat, et quomodo A. 24. vocis  
 clara vis A. 3. voces evidentes et  
 perspicuæ unde fiant A. 21. vox te-  
 nuis unde A. 55. vox densa unde  
 fiat A. 70. vox crassa unde existat  
 A. 62. vox dura quæ, et unde A. 42.  
 vox aspera unde fiat A. 52. vox  
 nuda, seu aspirationis experts A. 70.  
 voces cæcæ et obscuræ quæ A. 3. vox  
 patris unde fiat A. 66. vox abrupti  
 quando et unde soleat A. 70  
 Vocum similitudo unde A. 58. vo-  
 cum diversitas unde sit A. 4, 15.  
 vocum confusio A. 23  
 Vocis et spiritus emissio, non eadem  
 est omnibus A. 3. vocum variarum  
 imitatio, ut quadrupedum, avium,  
 aquatiliū, quomodo fiat, et cur A. 5  
 Vox animalium fortium qualis, qualis  
 item timidorum P. 2, 15. vox  
 quæ quas physiognomoni naturæ sig-  
 nificationes præbeat P. 2, 9, 14. 6,  
 50  
 Vocem animali adimit hyæna M.  
 145  
 Uranius mons fragrantissimus M. 113  
 Urina letifera M. 146  
 Ursi in Creta nulli M. 83. ursus ni-  
 ger, vel potius albus C. 6, 12. ursi  
 albi venenato halitu canes et homi-  
 nes interimentes M. 144. ursini ad-  
 ipis miraculum M. 67  
 Usta cur nigra C. 1, 10  
 Uticæ Africanæ situs, antiquitas, mira-  
 cula M. 134  
 Uvæ colorem pro concoctione mutant  
 C. 5, 15, 28  
 Vulpes canem in specum subterraneam  
 seducit M. 99  
 Vulturum generatio M. 60. vultures  
 unguentis interimuntur M. 147  
 Vultus consuetus, seu consuetus faciei  
 habitus, quas significationes physiog-  
 nomoni de se præbeat P. 2, 9. e  
 vultu argumentari, lubricum est P.  
 1, 7  
 X.  
 Xenophanis dogma, omnia æterna esse  
 et unum, et infinita X. 1, 1. Xeno-  
 phanes aeris et terræ profunditatem  
 infinitam statuit X. 2, 19. Xeno-  
 phanis dogmatum refutatio X. 2, 1.  
 Xenophanis de Liparensibus ignibus  
 narratio M. 38  
 Z.  
 Zelotypi qua radice conjugum fidem  
 confirmit M. 158  
 Zenonis sententia de Ente X. 2, 18.  
 Zenonis dogma de Deo X. 3, 1. Ze-  
 nonis opinio de Deo examinata X.  
 4, 1. Zenonis sententia de loco X.  
 6, 6. Zeno statuit magnitudinem  
 partium expertem L. 4. Zeno inae-  
 cabiles lineas ut asseruerit L. 21  
 Zephyrus unde dictus V. 8







This book should be returned to  
the Library on or before the last date  
stamped below.

A fine of five cents a day is incurred  
by retaining it beyond the specified  
time.

Please return promptly.

